

PrismaPro 2



© FAST & FLUID MANAGEMENT, 2006

Author: H. Olivier

E-mail: software.fast-fluid.netherlands@idexcorp.com

Tel.: +31 (0)252-240800

Оглавление

Добро пожаловать в PrismaPro 2.....	6
Как осуществлять дозирование	7
Основные принципы дозирования в программе PrismaPro.....	7
Как.....	9
Выбрать рецептуру.....	9
Дозировать.....	16
Заполнение канистр	20
Обслуживание и настройки дозатора	21
Обслуживание и настройки дозатора	21
Обслуживание	22
Меню Файл.....	28
Файл	28
Создать резервную копию сейчас:.....	30
Функции.....	31
Функции	31
Очистка	32
Отчеты.....	33
Расчет стоимости.....	34
Помощь и регистрация.....	35
Настройки.....	36
Настройки	36
Настройки магазина	36
Цены/Этикетки.....	38
Импорт.....	39
Импорт рецептур	39
Импорт цен	40
Установка PrismaPro	41
Установка PrismaPro	41
Компоненты	42
Добавление и удаление компонентов.....	44
Банки.....	46

Единицы измерения	47
Этикетки.....	48
Расположение этикетки	49
Печать этикетки	51
Настройки	53
Основной	54
Дозатор.....	56
Переключение дозатора.....	58
Добавление дозатора	59
Настройки для работы в магазине	61
Цены/этикетки	62
Безопасность.....	63
Рецептура.....	64
Обновление рецептов.....	66
Планировщик задач.....	68
Дозатор.....	70
Проверка дозатора.....	71
Настройки.....	73
Диск обновления рецептов.....	80
Изменение фона экрана	82
Как поменять логотип основного экрана:	82
Установка PrismaPro.....	84
Установка PrismaPro.....	84
Подготовка установочного комплекта.....	86
Восстановление PrismaPro.....	87
Сообщения об ошибках	88
Сообщение об ошибках	88
1011: Пользователь "%s" отсутствует в базе данных	88
1012: Имя единицы хранения (%s) отличается от имени единицы хранения (%s) в SDF.....	88
1014: Тип единицы %s отличается от типа единицы цены %s, определенного в SDF.....	88
1015: Имя единицы хранения отличается от имени в SDF	88
1016: Не определено задание печати для %s рецептов	88

1018: Не определены этикетки с ценой для %s рецептур.....	89
1032: Соотношение единицы хранения (%g) отличается от соотношения единицы хранения (%g) в SDF.....	89
1042: Дополнительное поле (%s) должно быть именем поля в таблице рецептур %s или связано с таблицей поиска.....	89
1064: Неверный файл импорта. Импорт будет прерван.....	89
4000: Дозатор не готов, подождите завершения текущей задачи.....	90
4001: Нет банки/удалена. Поставьте банку.....	90
4003: Слишком низкий уровень компонента в канистре, залейте в канистру соответствующий компонент/колорант.....	90
4005: Запрашиваемое действие не поддерживается этой системой.....	90
4006: Позиция "%s" выше чем максимальная позиция "%s", проверьте файл конфигурации.....	91
4007: Несовместимая таблица калибровки для канала "%s", проверьте файл конфигурации.....	91
4010: Неверный уровень наполнения. Уровень колоранта в канистре должен быть между минимумом и максимумом.....	91
4101: Неподдерживаемый тип клапана "%d" в канале "%s", проверьте файл конфигурации.....	92
4114: Невозможно открыть порт "%s", проверьте файл конфигурации.....	92
4116: Неподтвержденный файл конфигурации "%s".....	92
4201: Несоответствие числа канистр: ожидаемое число=%d, обнаружено=%d, проверьте файл конфигурации и датчик положения.....	93
4400: Неверный CRC.....	93
4402: Неверные параметры, проверьте файл конфигурации и тип дозатора.....	93
4410: Степпер не достиг начального положения, проверьте скорость дозирования, вязкость компонента и механический износ.....	94
4411: Степпер достиг домашнего положения датчика слишком быстро.....	94
4412: Мотор клапана заблокирован.....	95
4413: Поворотный стол заблокирован.....	95
4414: Поворотный стол сместился с позиции.....	96
4415: Банка не установлена. (Уберите)Поставьте банку.....	96
4416: Клапан открыт, драйверу не удалось закрыть клапан.....	97
4417: Поворотный стол находится не в начальной позиции, драйверу не удастся позиционировать стол.....	97

4421: Нет связи между дозатором и его драйвером.....	98
4423: Обнаружено короткое замыкание на дозаторе.....	98
4601: Неверный параметр! Минимальный уровень в канистре должен быть выше или равен 0, и меньше или равен Уровню Предупреждения.....	98
4602: Начальная позиция не обнаружена.....	98
4603: Сбой шага (степа) при движении вперед.....	99
4604: Сбой в шага (степа) при движении назад.....	99
4605: Сбой при обнаружении края.....	99
4608: Не получилось открыть клапан.....	99
4609: Не получилось закрыть клапан.....	99
4612: Запрашиваемое количество компонента ниже минимально возможного количества дозирования.....	100

Добро пожаловать в PrismaPro 2

Программа PrismaPro предназначена для управления автоматическими дозаторами производства компании Fast & Fluid Management. PrismaPro может использоваться с дозаторами Harbil, Tintmaster, FA и Accutinter. PrismaPro может содержать как стандартные рецептуры, так и рецептуры созданные пользователем.

Окно помощи поможет Вам работать с программой PrismaPro. Так как PrismaPro может конфигурироваться согласно требованиям клиентов, возможно, что некоторые функции не описаны или окна могут отличаться.

При использовании Помощи Вы можете всегда вернуться к предыдущему пункту, воспользовавшись кнопкой «назад» браузера, который используется для просмотра файлов Помощи.

Как осуществлять дозирование

Основные принципы дозирования в программе PrismaPro

Дозирование выполняется под руководством PrismaPro:


Выберите рецептуру, размер банки, нажмите кнопку «Дозировать» и поставьте правильную банку. Для понимания того, как выбрать рецептуру и как ее дозировать следуйте инструкциям, приведенным ниже. Имейте в виду, что экраны в вашей версии программы, возможно, будут отличаться. Тем не менее, основные шаги остаются одинаковыми.

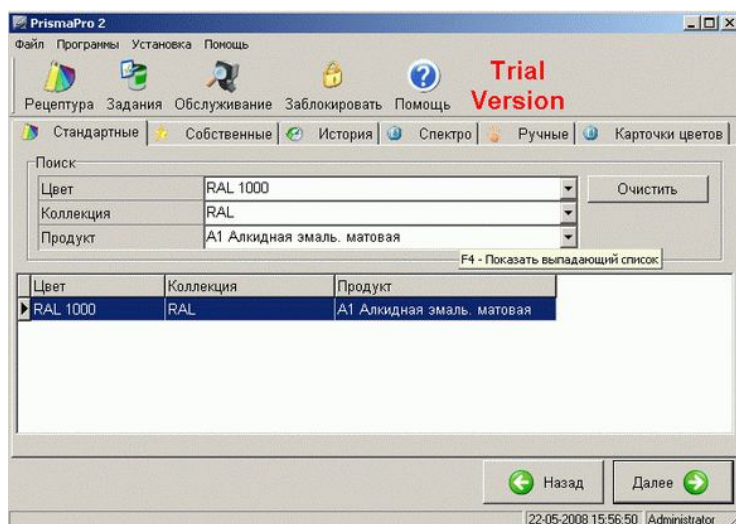
Шаг 1:

Откройте окно [Выбор рецептуры](#) из основного окна, нажав кнопку Рецептура, или нажав клавишу F3.

Шаг 2:

Выбор рецептуры:

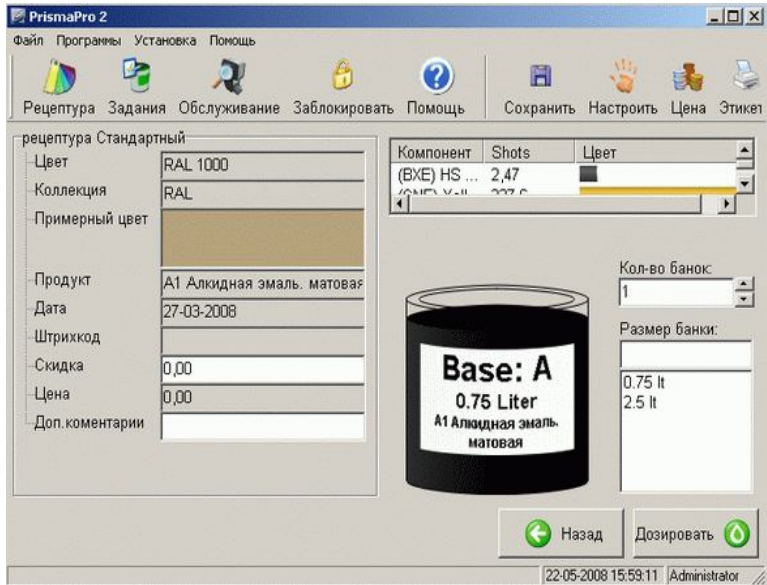
Введите имя нужной коллекции (например, RAL) в поле коллекции или нажмите на стрелку  и выберите RAL из списка доступных коллекций. Выберите продукт и код цвета таким же образом. Вы можете начать поиск рецептуры с продукта или кода цвета. Когда все поля заполнены, нажмите кнопку «Далее», если окно дозирования не откроется автоматически.



Шаг 3:

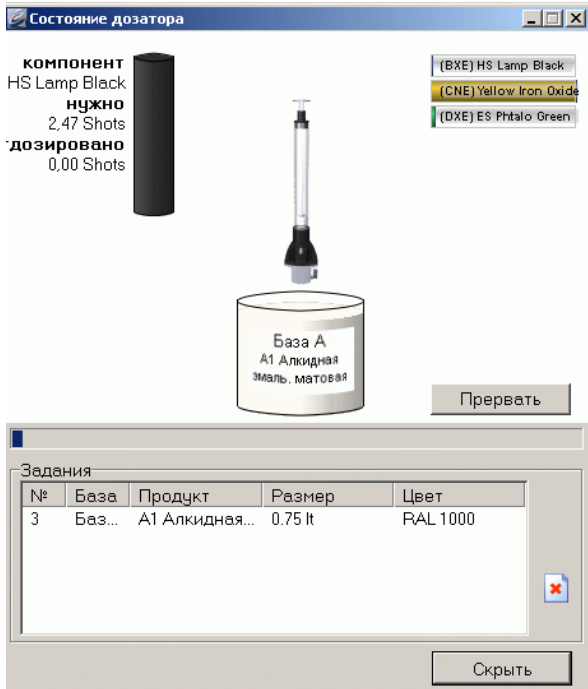
Проверка рецептуры:

В окне Дозирование, в разделе Рецептура, Отображаются подробные данные о выбранной рецептуре. В разделе Компонентов отображаются компоненты, которые будут дозироваться, для какого продукта и в какую банку. В поле кол-во банок можно задать, сколько банок требуется заколеровать по выбранной рецептуре. Нажмите на кнопку «Дозировать» для начала процесса колеровки.



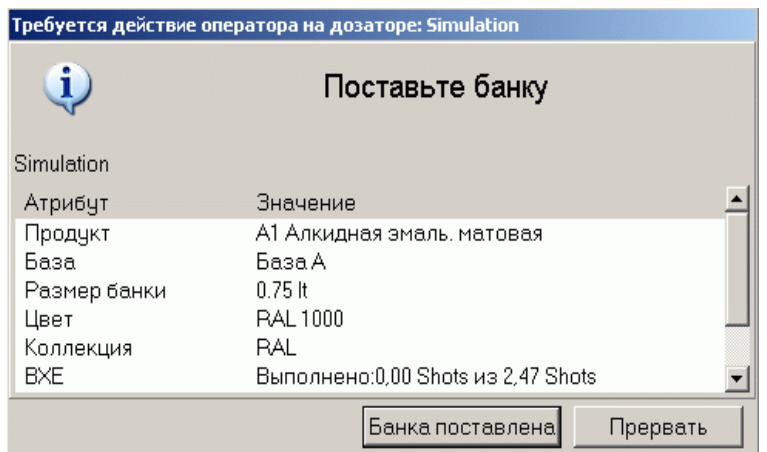
Шаг 4:

Окно Состояние дозатора открывается, как только начинается процесс дозирования. Это окно отображает процесс дозирования и действия, выполняемые дозатором. Если это необходимо, то PrismaPro попросит Вас поставить или удалить банку. Когда дозирование завершится, это окно закроется автоматически, и Вы вернетесь в окно Дозирование (Шаг 3). Если Вы закроете это окно или нажмете клавишу Esc, то Вы вернетесь в окно Выбор рецептуры (Шаг 2). Это не повлияет на процесс дозирования.



Шаг 5:

PrismaPro отображает всплывающее окно с просьбой поставить банку. Установите банку. PrismaPro попросит Вас удалить банку после завершения процесса.

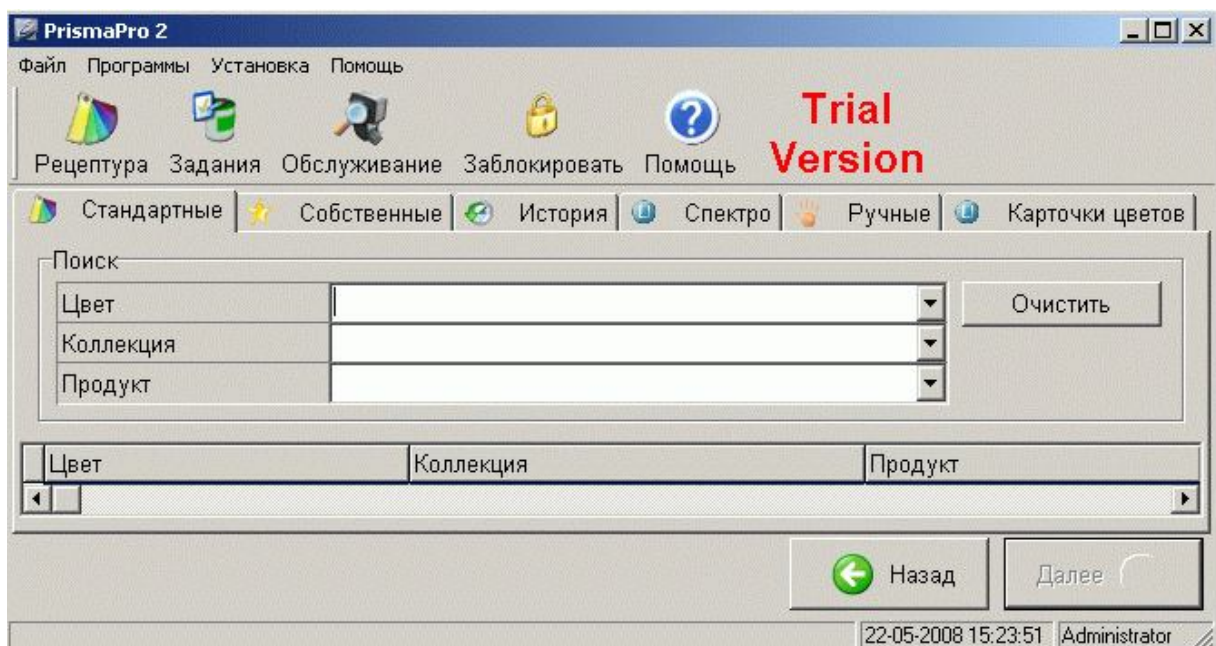


Как.....

Выбрать рецептуру

PrismaPro содержит несколько различных типов рецептов:

- [Стандартные](#)
- [Собственные](#)
- [История](#)
- [Ручные](#)
- Спектро
- Заказы
- Карточки цветов



Возможно, что один или несколько типов рецептов не доступны или присутствуют другие типы. Это зависит от вашего поставщика PrismaPro. Стандартная поставка PrismaPro включает Стандартные, Собственные, Ручные и История.

Спектро, Заказы и Карточки цветов поставляются по заказу.


Выбор стандартных рецептов

В **Стандартных** показываются все стандартные рецепты. Вы не можете редактировать рецепты в стандартной базе данных. Вы можете изменить рецептуру в окне «Колеровать» и хранить их, как **Собственные рецепты**.

Примечание:

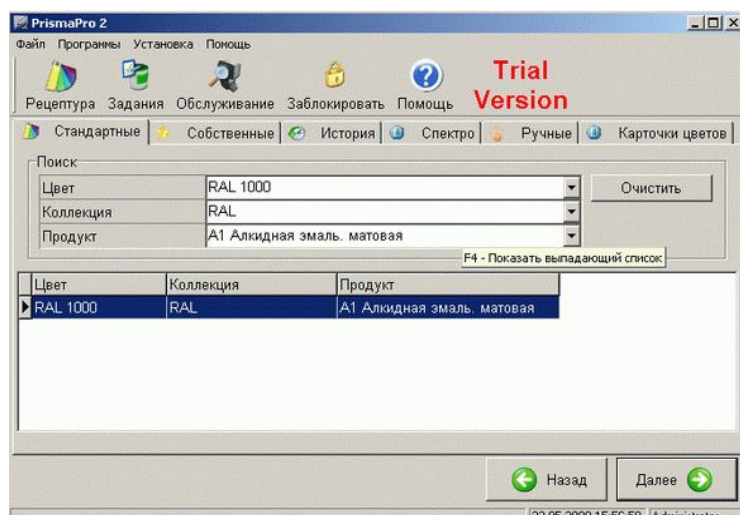
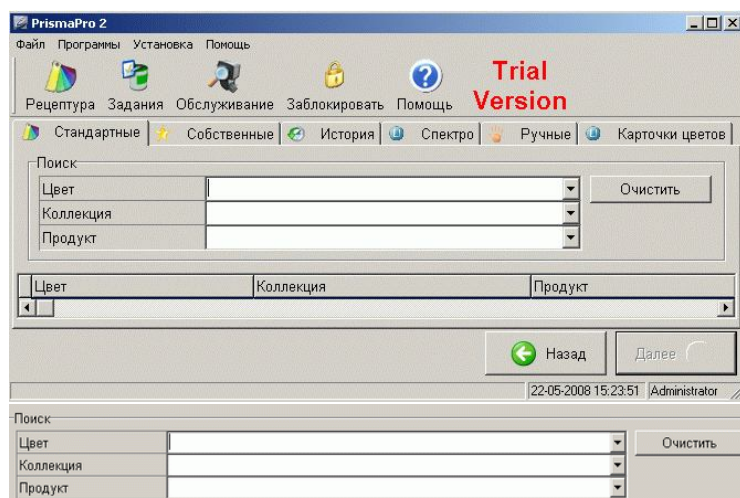
Возможно, что один или более типов рецептов не доступны из-за лицензирования и/или пользовательских прав.

Используйте области поиска для выбора рецептуры. Например, сначала Вы можете выбрать коллекцию. Когда Вы введет в первой графе название коллекции, PrismaPro находит коллекцию, которая соответствует заданным параметрам и показывает их в списке. Вы можете продолжить печатать имя коллекции или выбирают ее из списка. После того, как коллекция выбрана PrismaPro показывает Вам список со всеми продуктами и цветами, доступными для этой коллекции. Вы можете просмотреть список и выбрать рецептуру, или ввести имя цвета и/или продукт, чтобы отфильтровать список рецептов. Вы можете начать поиск с коллекции, продукта или цвета.

Стрелка в конце каждой области  поиска PrismaPro открывает выпадающий список, из которого Вы можете выбрать любой пункт.


Может оказаться так, что в базе данных содержатся рецепты без колорантов. Тара заполнена нужным цветом или нет требуемого рецепта. Цвет известен поставщику колоранта, но рецептура не была создана.

В окне выбора рецептуры Вы увидите, в каких рецептурах нет колорантов.



Выбор собственных рецептов

В закладке 'Собственные' Вы выбираете рецептуры из списка специальных рецептов, сохраненных для ваших клиентов. Вы можете выбрать Клиента, Продукт или Цвет. Замечание: Возможно, что в вашей версии программы одно или несколько полей будут недоступны или иметь другие названия.

С помощью кнопки со стрелкой  , расположенной справа от каждого поля поиска, Вы можете открыть выпадающий список и сделать выбор.

Добавление новой рецептуры:

Вы можете попасть в закладку «Собственные рецептуры» или выбрав ее или из окна дозирования. Нажмите кнопку «Добавить» для создания и добавления рецептуры.

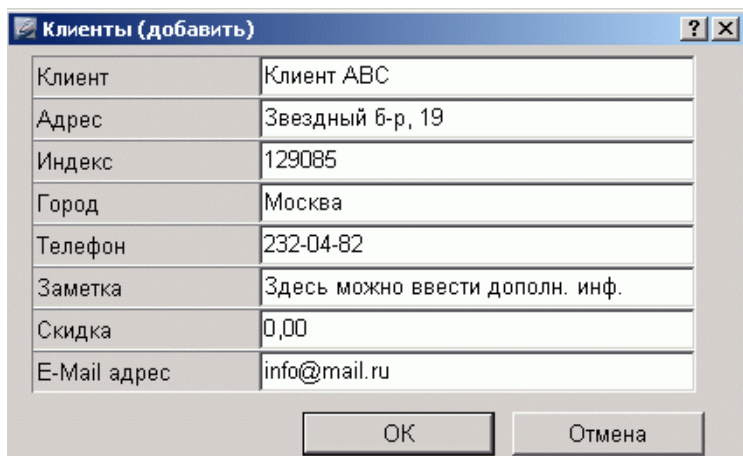
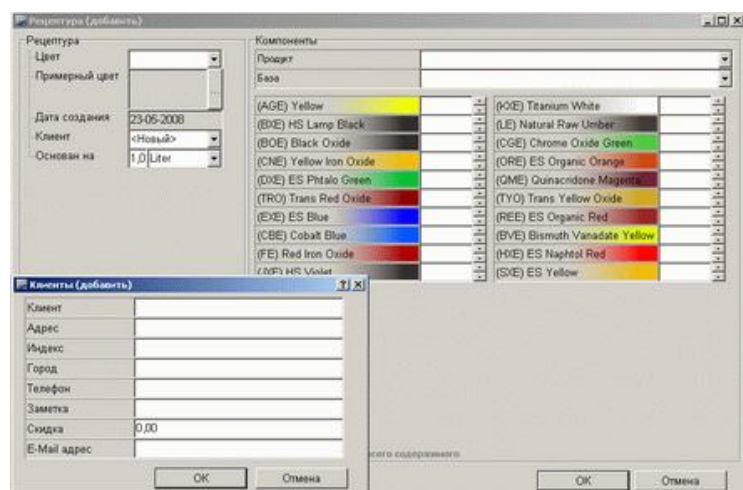
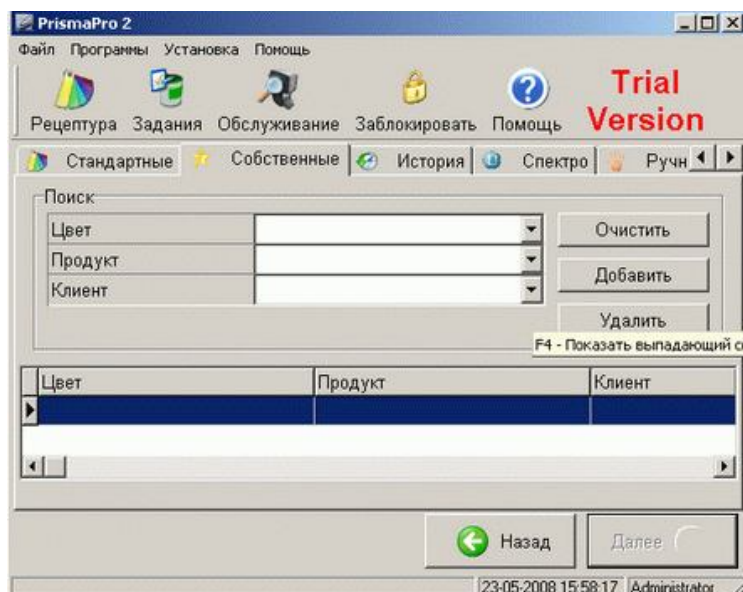
В появившемся окне Вы создаете рецептуру. Все поля изначально пустые.

Введите имя клиента:

Начните набирать имя клиента в поле Клиент. В выпадающем списке будут перечислены уже существующие клиенты. Из этого списка можно выбрать требуемое имя. Если нужно добавить нового клиента выберите <Новый>.

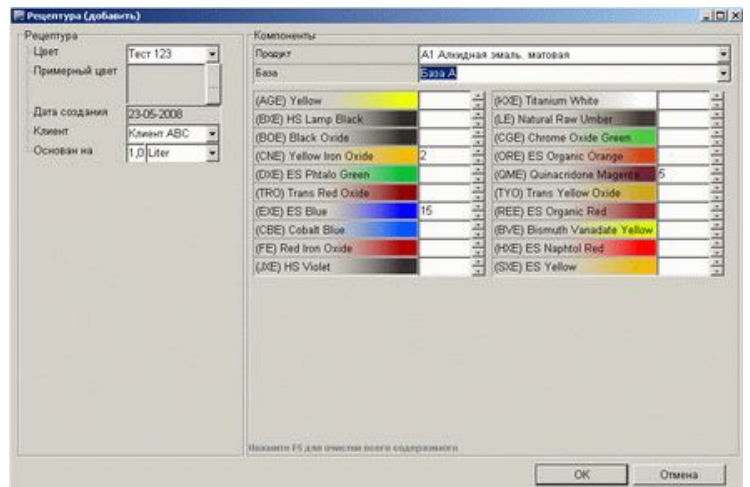
Добавление клиента:

Выберите <Новый> в поле поиска 'Клиент'. PrismaPro отобразит окно 'Клиенты(добавить)'. Название клиента является обязательным полем. PrismaPro может использовать скидку при вычислении цены. Скидка задается в процентах.



Создание рецептуры:

Выберите или добавьте код цвета таким же образом, как это делается для названия клиента. Введите на каком размере и единице основана новая рецептура. Выберите продукт и базу. Выберите колоранты, добавляя их количества в полях справа от названия колоранта. Нажмите ОК и рецептура будет сохранена. Вы вернетесь обратно в окно выбора рецептуры. Вы можете выбрать новую или существующую рецептуру для дозирования.



Ручное создание рецептов

В закладке 'Ручные' Вы можете создать вашу собственную рецептуру. Выберите в левом верхнем углу окна на каком объеме будет основана ваша рецептура. Это может быть 1 литр или 1 килограмм или другие единицы с другими количествами. Выберите продукт и базу. Выберите колоранты, добавляя их количества после названий. Нажмите Далее для перехода к окну дозирования.

В окне дозирования у Вас есть возможность сохранить рецептуру. Она будет сохранена как [Собственная рецептура](#).

Когда Вы нажмете 'Сохранить', PrismaPro попросит Вас выбрать имя клиента или добавить нового клиента, а также название цвета. После сохранения рецептуры Вы автоматически вернетесь в окно дозирования.

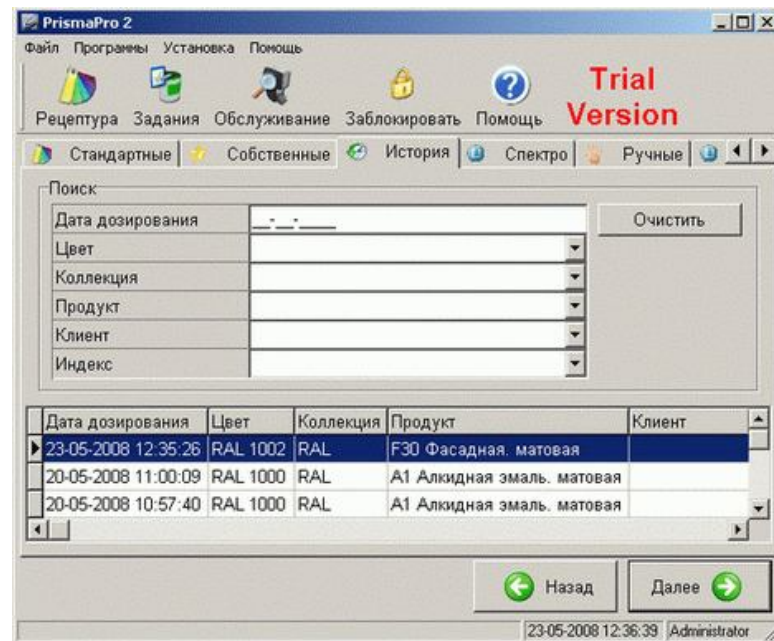
Выбор рецептуры из Истории

На закладке История Вы можете выбрать рецептуру, которая была дозирована ранее. Поиск рецептов в истории аналогичен поиску в стандартных или собственных рецептурах. PrismaPro запоминает все дозированные рецептуры в упорядоченном по дате дозирования списке.

Все поля поиска, доступные в 'Стандартных' и 'Собственных' рецептурах доступны и в этом режиме. Кроме того присутствует дополнительное поле 'Дата дозирования'.

Замечание:

Возможно, что один или несколько типов рецептов будут недоступны из-за типа лицензии или прав пользователя. Также, поля поиска могут отличаться.

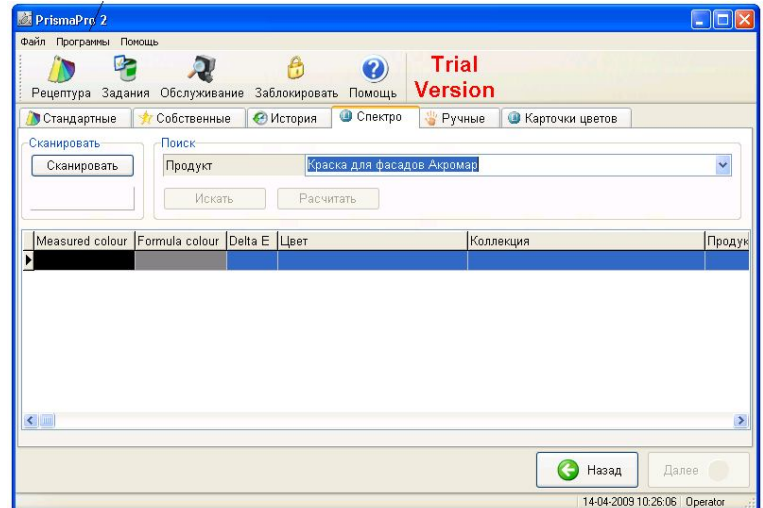


Выбор рецептов при работе со спектрофотометром

Программа PrismaPro имеет две опции при работе с информацией, полученной посредством подключения спектрофотометра.

- Поиск по значениям L^*a^*b
- Расчет рецептуры

Поиск по значениям L^*a^*b требует подключения спектрофотометра с совместимым с PrismaPro драйвером. Подбор рецептов требует наличие плагина L^*a^*b , требует подключения спектрофотометра с совместимым с PrismaPro драйвером. Цвет измеряется и сравнивается с эталоном цвета, хранящимся в базе данных с помощью спектрофотометра. Вы должны измерить значение L^*a^*b необходимого вам цвета и затем нажать на «поиск», чтобы найти наиболее подходящий цвет. Вы также можете сначала выбрать продукт, прежде чем начнете поиск наиболее подходящей рецептуры.



Под кнопкой «Сканировать» отображается цвет измеренного образца, в таблице приводятся данные по наиболее совпадающим с измеренным цветом рецептурам, имеющимся в базе данных.

PrismaPro может работать с несколькими моделями спектрофотометров:

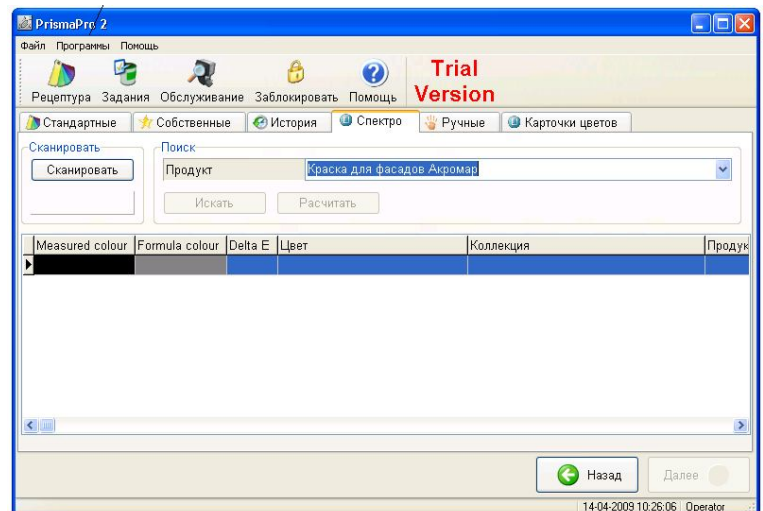
Datacolor

Spectro cam/ Spectro star

Spectrolino (Gretag McBeth)

X-rite

Другие модели уточняются по запросу.



После поиска цвета у Вас может появиться желание отсканировать цвет и затем создать для него рецептуру. У программы PrismaPro есть возможность использовать плагины. Эти плагины разрабатываются поставщиком спектрофотометра.

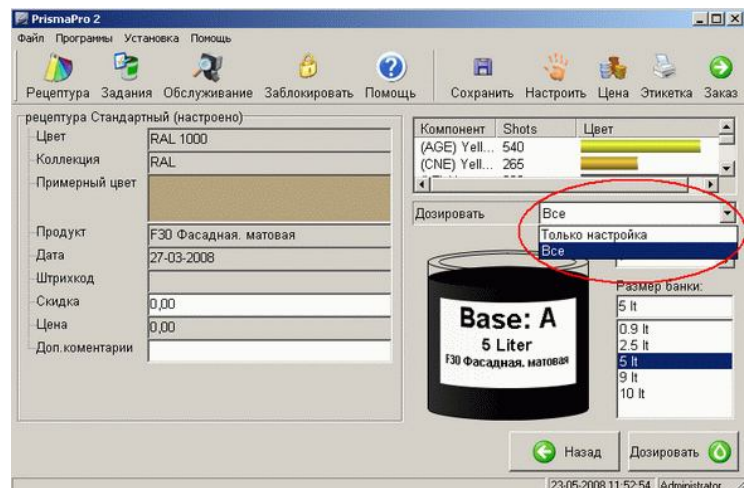
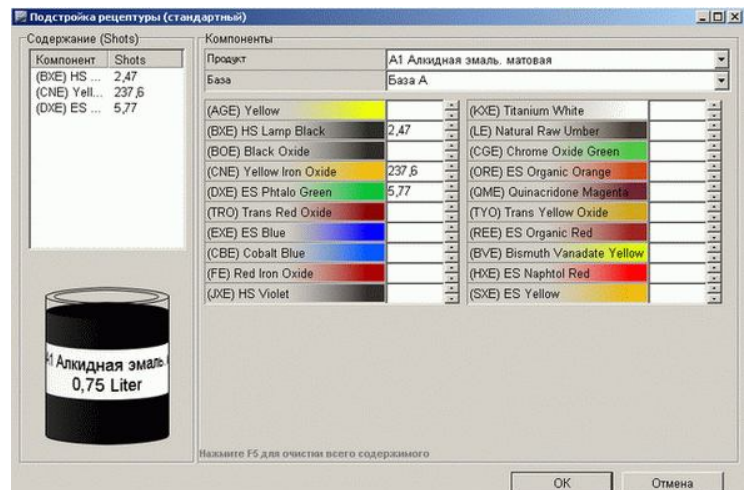
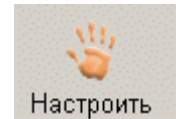
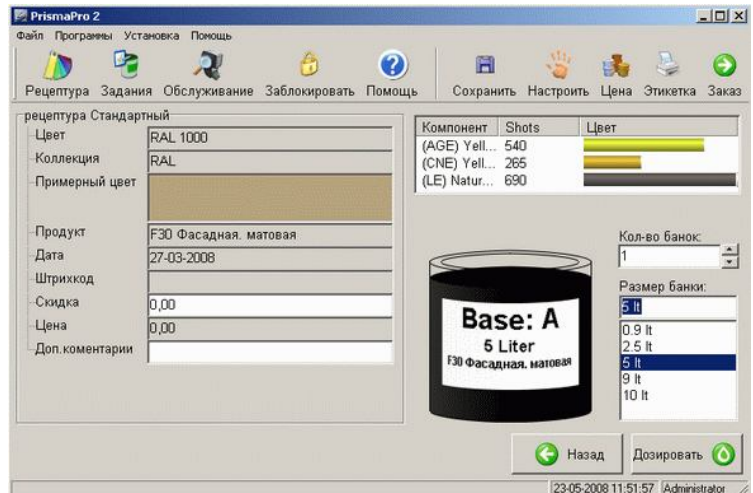
Настройки рецептур

У Вас может возникнуть желание немного изменить выбранную рецептуру. Сделать ее более зеленой или менее зеленой и т.д. Вы можете сделать это, добавляя некоторое дополнительное количество колорантов или уменьшая количество колорантов, в выбранной рецептуре. Вы можете сделать это и после того, как было выполнено дозирование по рецептуре, добавляя только дополнительные колоранты. Выберите рецептуру и перейдите в экран дозирования.

Нажмите кнопку Настроить для перехода в экран редактирования.

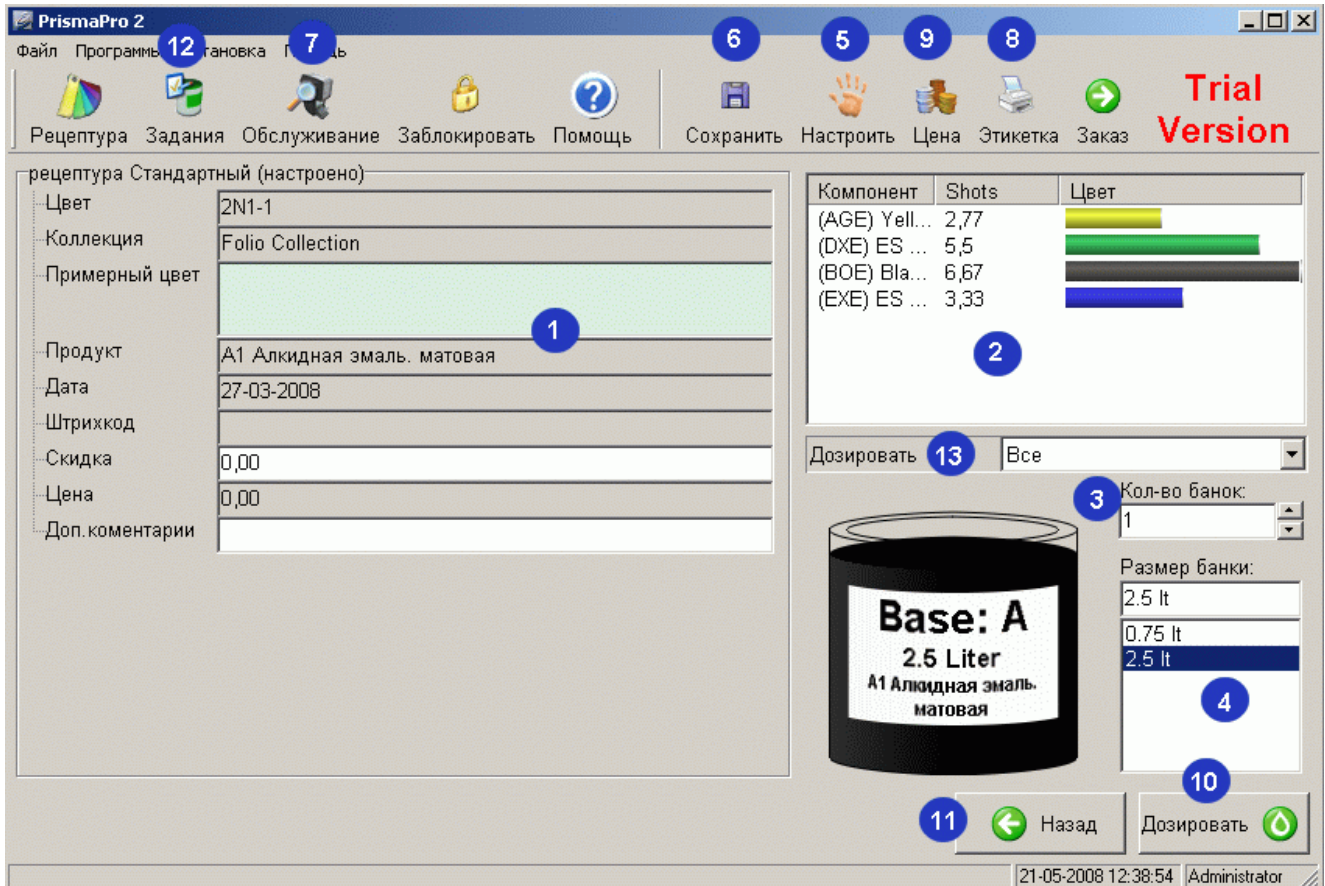
В правой части окна PrismaPro отображается количество колорантов в рецептуре. Измените эти количества колорантов или вводом требуемых значений (предварительно войдите в поле количества), или, нажимая на стрелки вверх или вниз справа от соответствующего поля. В левой части окна PrismaPro отображает результирующие количества колорантов. Вы также можете сменить продукт и базу. Нажмите кнопку 'Ok' для перехода в окно дозирования.

После подтверждения настроек, которые Вы сделали, снова появляется окно дозирования. Теперь в нем дополнительно предлагается дозировать всю измененную рецептуру или только измененные (настроенные количества). Это дает Вам возможность дозировать дополнительные колоранты после того, как оригинальная рецептура уже была отдозирована. Из окна дозирования Вы можете сохранить измененную (настроенную) рецептуру в 'Собственных рецептурах'.



Дозировать

Окно дозирования



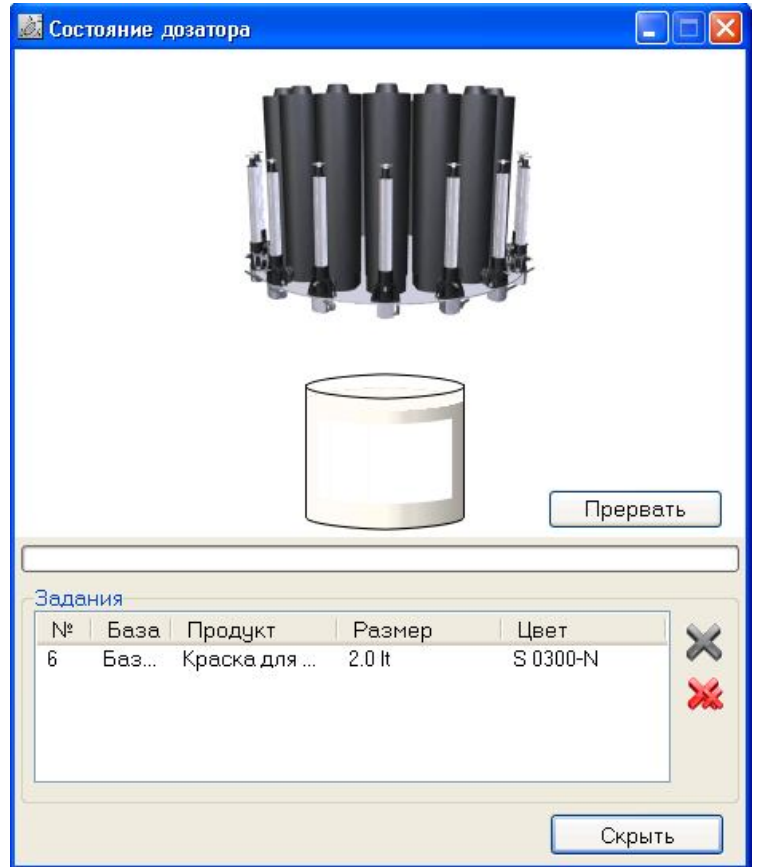
Пункт:	
1.	Раздел отображает детальную информацию по выбранной рецептуре. Функция Примерный цвет должна поддерживаться базой данных. Отображаемый на экране цвет зависит от настроек монитора и значений заданных в файле импортируемых рецептов. Когда цвет для рецептуры не определен, PrismaPro будет отображать пустое поле.
2.	Раздел Компоненты отображает какие компоненты и в каких количествах будут дозироваться. Ниже отображается банка с базой, которая должна быть установлена в дозатор.
3.	Количество банок, которые будут заколерованы.
4.	Размер банки, в которую будут дозироваться компоненты. PrismaPro может попросить Вас выбрать размер банки или выберет минимальную банку по умолчанию. PrismaPro пересчитывает требуемое количество колорантов для выбранной банки.
5.	Нажмите кнопку Настроить... для того, чтобы вручную изменить рецептуру.
6.	Нажмите кнопку Сохранить.. для сохранения текущей (измененной) рецептуры как Собственную рецептуру .
7.	Нажмите кнопку Обслуживание для того, чтобы открыть окно Обслуживание для

	наполнения канистр.
8.	Нажмите кнопку Этикетка для печати (дополнительной) этикетки для выбранной рецептуры. Возможно установить автоматическую печать этикетки.
9.	PrismaPro может рассчитать цену рецептуры для Вас. Для этого PrismaPro должна знать цены колорантов и баз.
10.	Нажмите кнопку Дозировать для начала процесса дозирования. Также Вы можете начать процесс, нажав кнопку F8.
11.	Нажмите кнопку «Назад» для того, чтобы закрыть окно дозирования и вернуться в окно Выбора рецептур. Кнопка «Esc» выполняет ту же функцию, что и кнопка «Назад».
12.	Нажмите кнопку Задания или кнопку F6 для того, чтобы открыть окно Состояние дозатора . Это окно отображает текущие операции дозатора. Это окно открывается автоматически.
13.	Позволяет выбрать что требуется дозировать - рецептуру полностью или только изменения рецептуры . Замечание: Это опциональное поле доступно, только если оператор изменял рецептуру.

Состояние дозатора

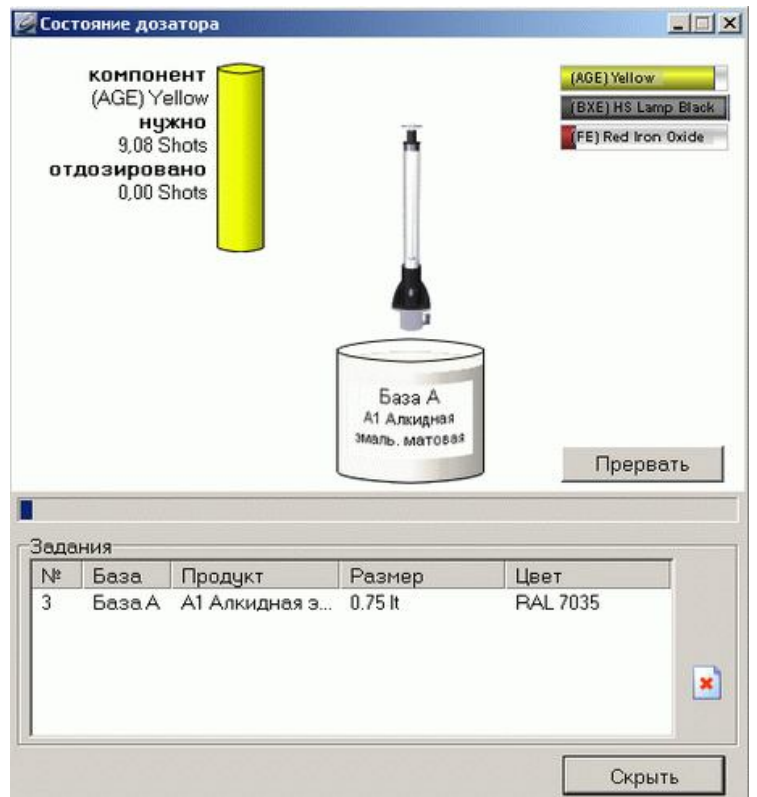
Окно 'Состояние дозатора' информирует вас об операциях, которые выполняет или будет выполнять дозатор. Это окно отображает все активные или стоящие в очереди задания.

Верхняя часть окна отображает компоненты активного задания. Колонка Атрибут задания отображает типы компонентов. Колонка Значение названия компонентов. При прокрутке вниз Вы увидите детальную информацию о рецептуре. Вы можете проверить, действительно ли это требуемая рецептура. В нижней части окна отображается список заданий и прогресс активного задания. Список заданий показывает все запущенные задания.



Нумерация заданий ведется с момента запуска программы. После каждого запуска PrismaPro номер задания начинается с 1. Вы можете отменить задания дозирования или изменить их порядок.

Раздел Дозаторы отображает активные дозаторы. Окно Состояние дозатора открывается автоматически. Вы можете закрыть или открыть его с помощью клавиши F6.



Во всплывающем окне PrismaPro попросит вас поставить банку. В этом всплывающем окне PrismaPro отображает всю информацию о запрошенной рецептуре. Если нажать на кнопку «Прервать», то дозирование будет отменено. Всплывающее окно пропадает после того, как банка установлена или Вы прервали дозирование. После дозирования Вы увидите аналогичное всплывающее окно с запросом удалить банку.



Заполнение канистр

Заполнение канистры

Во время выполнения дозирования на дозаторе колоранты в канистрах могут закончиться. Когда в канистре не содержится достаточного количества колорантов, чтобы осуществить дозирование, PrismaPro попросит Вас заполнить канистры. Появится окно обслуживания дозатора. После того как вы заново наполните канистры, Вы сможете продолжить дозирование. См. также раздел [Заполнение канистр](#) в меню «Дозатор»

Обслуживание и настройки дозатора.

Обслуживание и настройки дозатора

Чтобы поддерживать Ваш дозатор в рабочем состоянии, Вам нужно проводить его регулярное обслуживание. У Вас также может возникнуть желание поменять некоторые настройки.

Этот раздел содержит рекомендации по настройке PrismaPro и дает объяснение о настройках, которые Вы можете менять во время работы с дозатором.

Управление настройками и обслуживание дозатора проводится через окно «Обслуживание дозатора» PrismaPro. Вызвать окно обслуживания можно, нажав кнопки в окне выбора рецептур или основном окне или нажав F-7.

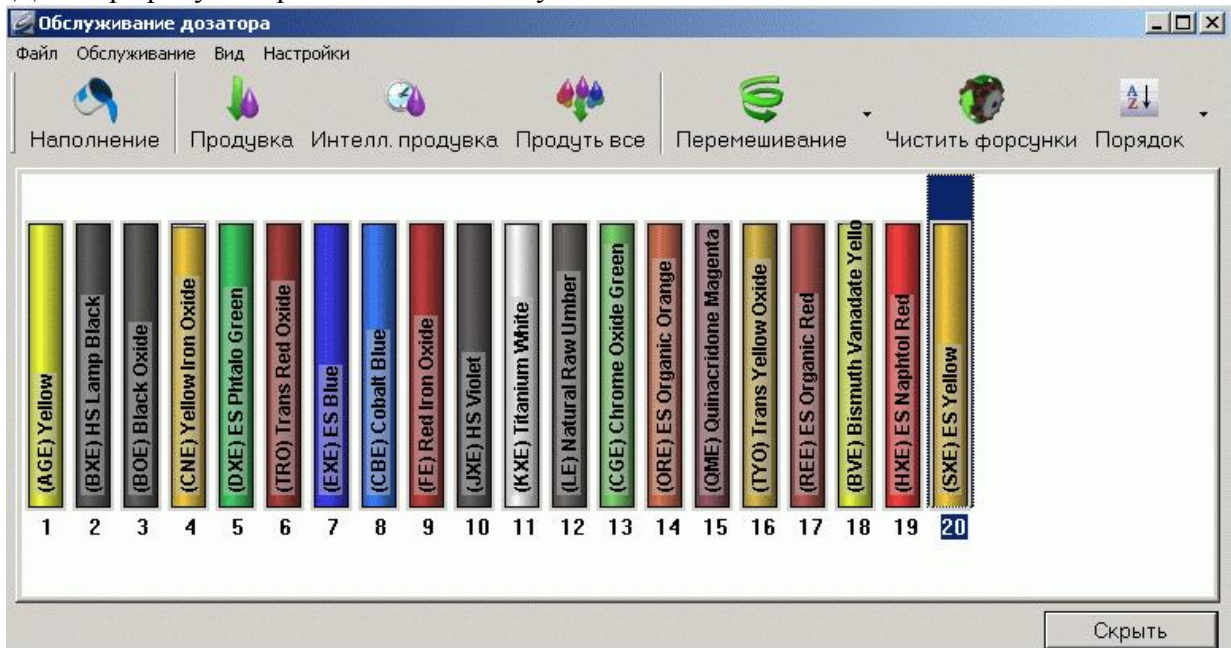
Через окно обслуживания можно управлять настройками дозатора. Будьте внимательны при изменении настроек. Изменение настроек может повлиять на работу дозатора.

См. также:

- [Обслуживание дозатора](#)
- [Настройки дозатора](#)

Обслуживание

Дозатор требует периодического обслуживания.



Для того, чтобы открыть окно Обслуживание дозатора нужно выбрать пункт меню «Обслуживание» в верхней строке меню или нажать на кнопку F7.

Обслуживание в окне выбора рецептов.

Ниже показаны опции, доступные для обслуживания дозатора из программы:



Кнопка:

Описание:

Наполнение:

Открывается окно наполнения выбранной канистры. Кнопка становится активной после выбора канистры.

Продувка:

Запускается продувка насоса выбранной канистры.

Интелл. продувка:

Интеллектуальная продувка. Продувка всех насосов, которые не использовались определенное время.

Продуть все:

Продувка всех насосов. Это рекомендуется делать каждое утро.

Чистить форсунки:

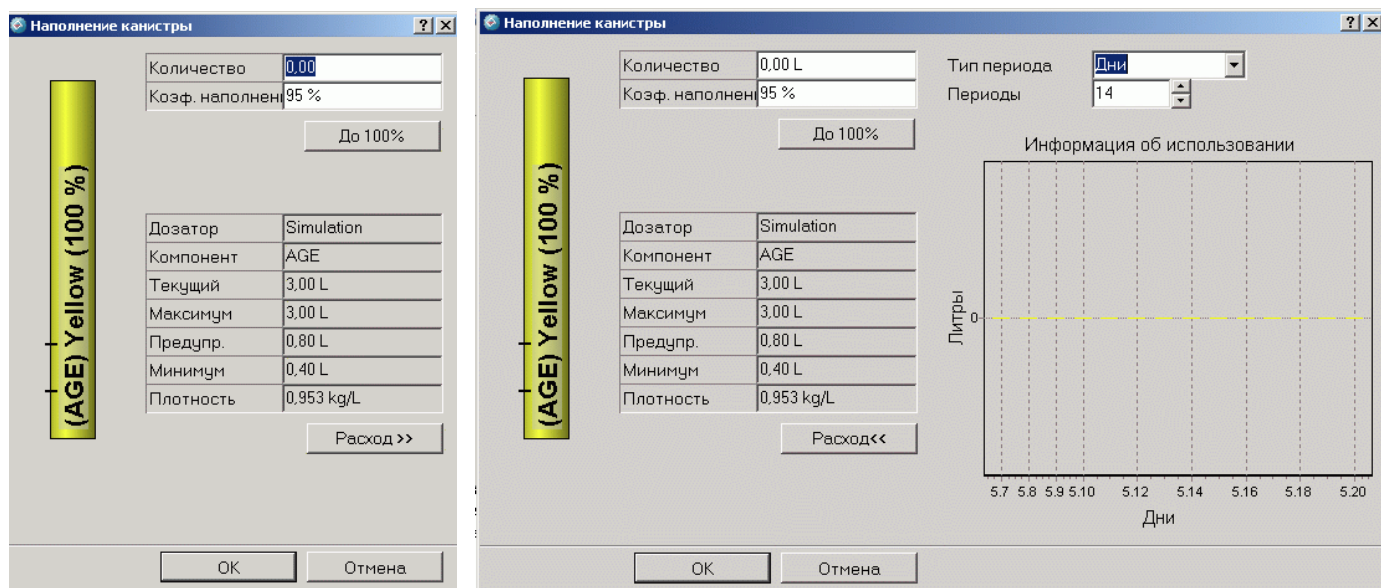
Очистка форсунок вращением стола на определенное число оборотов. Число оборотов стола задается в разделе [Настройки дозатора](#).

Порядок:

Выбор порядка отображения канистр:

- 1.Номер канистры
- 2.Текущий уровень
- 3.Код колоранта

Наполнение канистр



Поле	Пояснение
Количество :	Добавляемое в канистру количество колоранта.
Коэф. наполнения:	Используется для вычисления реального количества добавленного в канистру колоранта. Когда вы наполняете канистру, то часть колоранта остается в банке. Коэффициент наполнения - это процент колоранта залитого в канистру. Когда вы добавляете колорант, PrismaPro пересчитывает количество залитого колоранта, учитывая Коэффициент наполнения, чтобы получить фактическое количество колоранта в канистре. На картинке справа фактор наполнения 95% означает, что 5% колоранта осталось в банке. Вы можете изменить данное значение Коэффициента наполнения.
До 100%:	Вы можете сказать PrismaPro, что наполнили канистру полностью, используя кнопку До 100%.
Расход:	Эта кнопка дает доступ к краткому обзору используемого колоранта. Вы можете контролировать потребление используемого колоранта. Вы можете контролировать использование колоранта за дни, недели, месяцы или годы в течение определенного времени. В поле Тип Периода вы выбираете дни, недели, месяца или годы. В поле Периоды вы устанавливаете число дней, недель и т.д.
Текущий:	Текущий уровень канистры отслеживается драйвером дозатора.
Максимум:	Максимальный уровень в канистре.
Предупр.:	Предупреждение. Уровень наполнения канистры, при котором PrismaPro просит долить канистру.
Минимум:	Уровень наполнения канистры при котором PrismaPro отказывается дозировать.

Настройки дозатора

Оборудование:

Перемешивание:

Продолж.:

Продолжительность перемешивания в секундах.

Интерв.:

Интервал в минутах до повторного запуска перемешивания.

Настройки стола:

Смещение очистки:

Указывает, на сколько позиций будет повернут стол для очистки клапанов после дозирования. Смещение применяется ко всем канистрам. Оно используется только после того, как было выполнено дозирование последнего колоранта.

Обороты очистки:

Количество оборотов, которое сделает стол при запуске очистки вручную из окна Обслуживание.

Быстр. PWM%:

Быстрая скорость вращения поворотного стола. Поворотный стол использует данную скорость для перемещения поворотного стола на несколько позиций. Не устанавливайте скорость слишком высокой или слишком низкой. Если скорость очень высокая, то могут быть проблемы с корректным позиционированием насосов. Если скорость очень низкая, то двигатель поворотного стола может

Медлен. PWM%:

потреблять слишком большой ток и перегревается. Эта скорость должна быть всегда выше медленной скорости (Медлен. PWM%). Медленная скорость вращения поворотного стола. Она устанавливается всегда ниже, чем высокая скорость. Используется для того, чтобы правильно позиционировать насос перед механизмом подъема штока.

Связь:

Порт:

Последовательный порт, к которому подключен дозатор.

Канистры и насосы:

Расшир.:

Параметры настройки для каждого канала (насоса).

Параметры каналов

Свойства каналов канистр						
Позиция стола	1	2	3	4	5	6
Код (id) канала	1	2	3	4	5	6
Код (id) канистры	1	2	3	4	5	6
Код компонента	AGE	BXE	BOE	CNE	DXE	TRO
Плотность компонента	0.953	1.600	1.242	1.208	2.101	1.000
Текущий уровень [л]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Мин.Уровень [л]	0.40	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40
Макс. уровень [л]	3.00	6.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Уровень предупреждения [л]	0.80	1.40	0.80	0.80	0.80	0.80
Смещение позиции наполнения	0	0	0	0	0	0
Запрещено	0	0	0	0	0	0
Тип насоса	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz
Интервал продувки [ч]	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Количество при продувке [мл]	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Мин.дозир.кол-во [мл]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Задержка капель [s]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Предв.интервал [ч]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Предв.ходы поршня до продувки	1	1	1	1	1	1
Предв.ходы поршня до дозир.	1	1	1	1	1	1
Скорость насоса вверх [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Задержка насоса вверх [мс]	15	15	15	15	15	15
Скорость насоса вниз [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Задержка насоса вниз [мс]	15	15	15	15	15	15
Скорость насоса при подсосе [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Шаги (степы) подсоса	50	50	50	50	50	50
Минимальное кол-во шагов(степов)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Дополнительные шаги(степы)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочий режим	V	V	V	V	V	V

Замечание:

Настройки в этом окне влияют на режим работы дозатора. Если Вы плохо понимаете значения параметров или не имеете опыта работы с ними, не меняйте их значения!

При нажатии на кнопку «**Расшир.**» в окне Параметры открывается окно "Свойства каналов канистр". Параметры в окне "Свойства каналов канистр" задаются для каждого канала. Значения могут быть значениями по умолчанию. Установленные значения зависят от колорантов, используемых в вашем дозаторе. После установки, возможно, необходимо изменить некоторые параметры. Вы можете редактировать данные в желтых полях.

Позиция стола: Это заголовок колонки. Номера отображают положение насоса на поворотном столе. Число насосов может быть больше, чем число канистр. Это возможно, потому что на одной канистре может быть установлено два насоса, например 2 Oz и 5 Oz одновременно.

Код (id) канала: Код канала. Канал является комбинацией насоса и позиции канистры. Возможно несколько каналов на одной канистре.

Код (id) канала канистры: Номер канистры. Последовательность канистр та же самая, что и на поворотном столе. Число канистр может отличаться от числа каналов, так как несколько каналов может быть связано с одной канистрой.

Код компонента: Код колоранта или компонента. По коду PrismaPro знает какая канистра содержит какой колорант. Возможно присутствие одного и того же компонента более чем в одной канистре.

Плотность компонента: Плотность компонента. Обычно в кг/литр.

Текущий уровень: Фактический уровень в канистре в литрах. Этот уровень меняется после каждого использования канистры. Во время установки программы Вы можете устанавливать фактический уровень вручную в этом ряду без использования окна наполнения. Заметьте, что фактор наполнения при этом не учитывается.

Мин.уровень: Минимальный уровень, который должен остаться в канистре, чтобы исключить подсос воздуха насосом. PrismaPro не будет дозировать компонент, когда уровень в канистре достигнет этого значения.

Макс. уровень: Максимальный уровень в канистре.

Уровень предупреждения: Уровень наполнения канистры, при котором PrismaPro попросит Вас наполнить канистру.

Смещение позиции наполнения: Число позиций, на которое поворотный стол переместит выбранную канистру относительно центральной позиции для ее наполнения.

Запрещено: Здесь Вы устанавливаете информацию используется канистра или нет, '0' - означает - разрешена, '1' - запрещена.

Тип насоса: Указывается тип насоса, на который сконфигурирован драйвер дозатора.

Интервал продувки (ч): Используется интеллектуальной продувкой. Если насос не использовался в данный период времени, то он будет продуваться при запросе интеллектуальной продувки.

Количество при продувке (мл): Количество колоранта, которое будет использовано при продувке. Рекомендуется 3 мл.

Мин.дозир.кол-во: Количество, ниже которого дозирование может быть неверным. PrismaPro выдает предупреждение, когда запрошенное количество ниже этого значения. Вы можете продолжить дозирование или прервать его.

Задержка капель (с): Время ожидания поворота стола после каждого дозирования компонента для того, чтобы дать возможность капле упасть. Это значение может влиять на точность, особенно при маленьких количествах. Задержка будет работать и при продувке.

Предв. интервал (ч): Если насос не использовался в течение этого времени (в часах) то перед дозированием выполняется предварительное перемещение штока насоса. Перемещение

выполняется на полный ход насоса без дозирования. Компонент будет засасываться в насос, и выдавливаться обратно в канистру.

Предварительные ходы поршня до продувки: Число предварительных перемещений штока насоса перед продувкой.

Предварительные ходы поршня до дозир.: Число предварительных перемещений штока насоса перед дозированием.

Скорость насоса вверх/вниз (мм/с): Скорость движения штока насоса в миллиметрах в секунду.

Задержка насоса вверху (мс): Задержка штока насоса в верхнем положении во время дозирования. Это задержка дает компоненту заполнить насос.

Задержка насоса внизу (мс): Задержка штока насоса в нижнем положении во время дозирования. Это позволяет компоненту вытечь из насоса при дозировании.

Скорость насоса при подсосе (мм/с): Скорость насоса при подсосе последней капли. Подсос втягивает колорант из форсунки обратно в насос, предотвращая падение капли колоранта из форсунки.

Шаги (степы) подсоса: Число степен насоса при подсосе.

Минимальное кол-во шагов (степен): Ниже этого количества степен шток насоса двигается вверх на дополнительные степы перед началом цикла дозирования. Это делается для того, чтобы набрать достаточное количество компонента в насос для правильного дозирования. Минимальное кол-во шагов (степен) доступно только на моделях HA-S/M/L и Vt. В моделях HAXXX и TMXXXX это контролируется драйвером дозатора.

Дополнительные шаги (степы): Количество степен на которое шток насоса будет поднят до начала цикла дозирования. Это делается для того, чтобы набрать достаточное количество компонента в насос для правильного дозирования. Количество степен ниже которого используются дополнительные степы определяется в параметре Минимальное кол-во шагов (степен). Дополнительные шаги (степы) доступны только на моделях HA-S/M/L и Vt. В моделях HAXXX и TMXXXX это контролируется драйвером дозатора

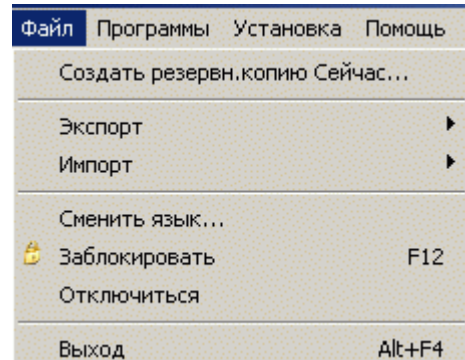
Рабочий режим: Отображение режима работы драйвера дозатора. V означает Volumetric(объемный). Объемное дозирование подразумевает, что драйвер пересчитывает требуемое количество компонента, запрошенное PrismaPro в объемную величину.

Меню Файл

Файл

Первое меню в верхней строке программы PrismaPro это меню **Файл**. Это обычное положение этого меню, как во многих программах для Windows.

- Создать резервную копию сейчас
- Экспорт
- Импорт
- Сменить язык
- Заблокировать и отключиться
- Выход



Создать резервную копию Сейчас...:

Во время установки PrismaPro создает папку резервную копию. В случае возникновения проблем с базой данных или другими файлами, PrismaPro может обратиться к этой папке для восстановления данных. Когда в настройках программы PrismaPro установлено периодическое резервное копирование, оно регулярно выполняется.

С помощью пункта Создать резервную копию Сейчас... возможно создание резервной копии вручную.

Смотрите [Восстановление PrismaPro](#).

Экспорт:

История (csv):

Для анализа вы можете экспортировать историю колеровок PrismaPro. Данные будут записаны через запятую в файл (*.csv) и могут быть прочитаны Excel или другими программами.

Собственные рецепты (SDF):

Вы можете экспортировать Собственные рецепты для создания их резервной копии или использования на других компьютерах.

Цены (SDF):

Отредактируйте цены в PrismaPro и экспортируйте их для использования на других компьютерах.

Импорт:

Из файла...:

Выберите новый файл рецептов для обновления базы данных.

Из Интернета...:

Подключитесь к Интернету для загрузки и обновления базы данных рецептов.

См. также главу [Импорт Рецептур](#) для более подробного описания импорта рецептов.

Сменить язык

PrismaPro поддерживает несколько языков.
Основной язык - Английский.

Выберите в меню пункт **Сменить язык**:

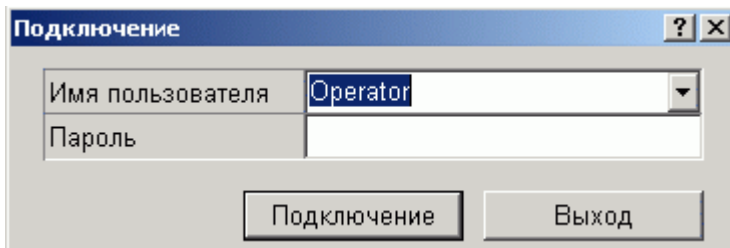


Вы можете ввести название требуемого языка.

При нажатии на стрелку появиться выпадающий список, из которого можно выбрать требуемый язык перевода.

Заблокировать:

Текущий пользователь может заблокировать программу для предотвращения



несанкционированного доступа других пользователей.

Подключиться/Отключиться/Выход

Для безопасности PrismaPro использует несколько пользователей.

PrismaPro обычно запускается с подключенным по умолчанию пользователем, имеющим минимальные привилегии.

Для подключения пользователем более высокого уровня нужно войти в меню **Файл**.

Выбрать **Отключиться**.

Появится окно Подключение.

Введите имя пользователя или выберите пользователя из выпадающего списка, нажав на стрелку справа.

Если требуется, то введите пароль пользователя.

Нажмите **Подключение**.

При нажатии **Выход** PrismaPro завершит работу.

Создать резервную копию сейчас:

Почему нужно использовать функцию «создать резервную копию сейчас»

PrismaPro является компьютерной программой, работающей на базе Windows. Если компьютер выйдет из строя по какой-либо причине, возможно, что база данных PrismaPro будет повреждена. С функцией «создать резервную копию сейчас» Вы сможете сохранить текущую ситуацию в PrismaPro.

Как воспользоваться данной функцией:

Просто нажмите кнопку «сделать резервную копию сейчас». Возможно, что в Вашей программе уже установлена функция автоматического сохранения. В этом случае Вы только используете функцию «сделать резервную копию», когда вносятся новые рецептуры.

Если при обновлении рецептур что-то будет выполнено неверно, Вы сможете вернуться к последнему работоспособному состоянию программы, используя программу [Repair PrismaPro](#).

Функции

Функции.

Меню Программы дает доступ к основным функциям PrismaPro. Для доступа к функциям можно пользоваться пунктами меню или функциональными клавишами.

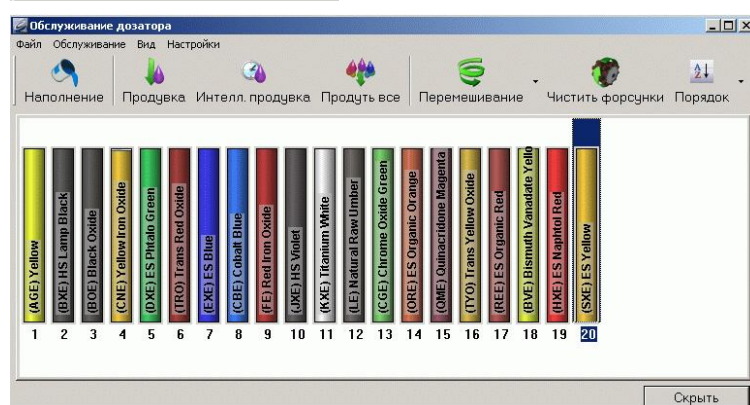
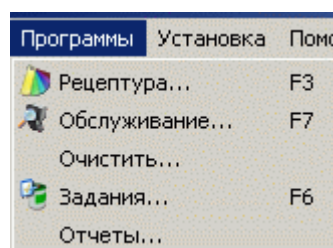
- **Рецептура**
- **Обслуживание**
- **Очистить**
- **Задания**
- **Отчеты**

‘Рецептура’ открывает окно выбора рецептов.

‘Обслуживание’ открывает окно обслуживания дозатора. За более подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к разделу Обслуживание дозатора.

‘Очистить’ позволяет Вам очистить базу данных Истории.

Эта функция имеет возможность очищать Историю до указанной даты.

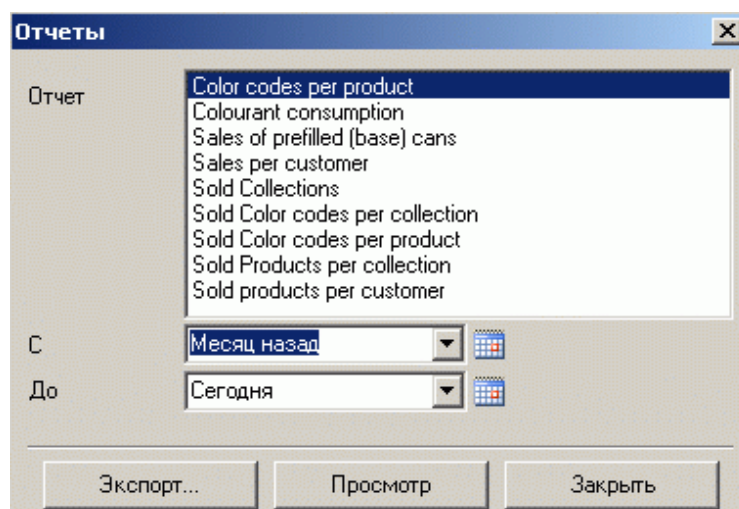


Функция [Отчеты](#) генерирует статистическую информацию.

Существует 3 готовых отчета:

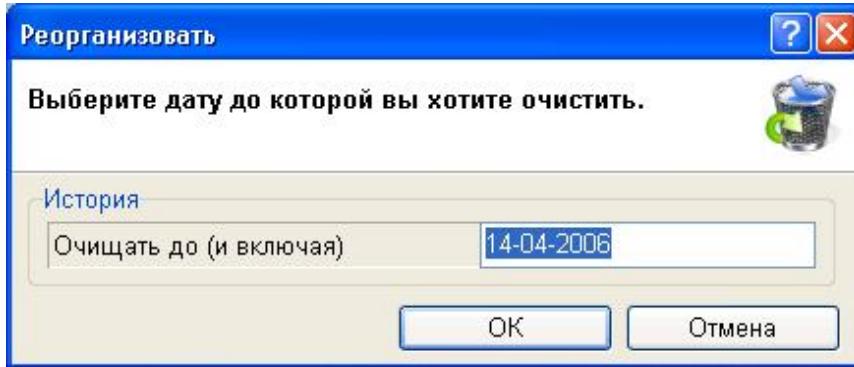
- Расход колорантов (Colourant consumption)
- Расход по коллекциям (Collection consumption)
- Расход по базам (Prefilled can consumption)

Отчеты могут экспортироваться в текстовые файлы, разделенные запятой, для дальнейшего изучения.

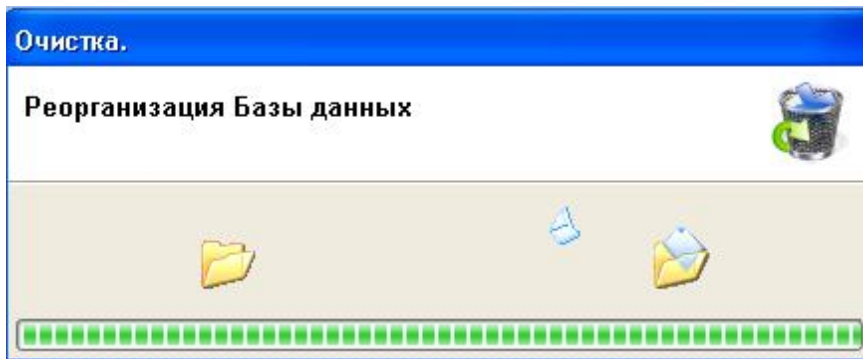


Очистка

С функцией очистки Вы можете очистить данные по (до) определенной даты. Все рецептуры, по которым производили колеровку, хранятся в разделе история в PrismaPro. Чтобы сократить количество рецептов, Вы можете очистить историю. Введите дату, до которой Вы хотите обнулить историю, и нажмите ОК.



Вы увидите окно, в котором будет отображаться процесс удаления информации. Когда удаление будет закончено, PrismaPro закроется. Вам нужно будет перезапустить PrismaPro вручную.



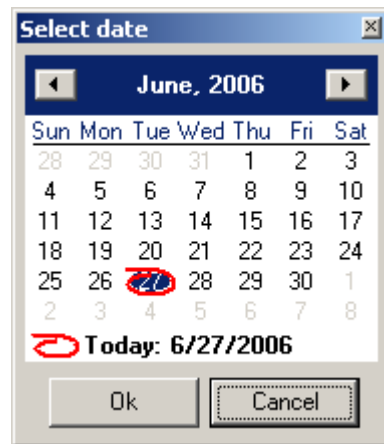
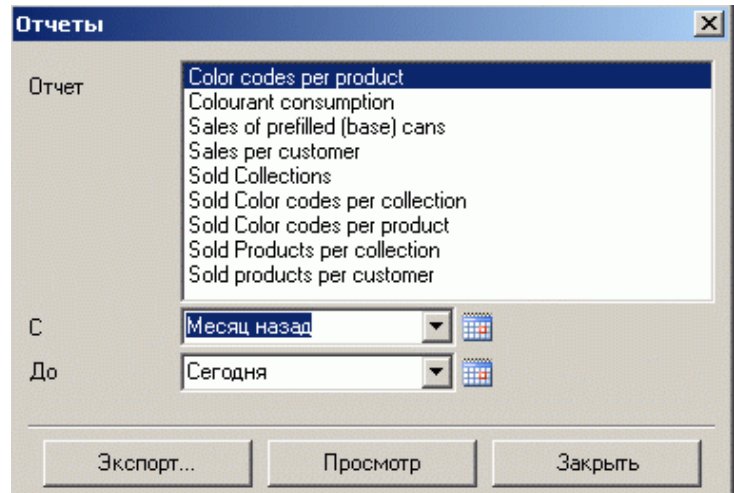
Отчеты

Отчеты могут помочь Вам получить статистическую информацию о работе в программе PrismaPro. Существует много разделов, по которым можно увидеть статистику.

С помощью кнопки 'Экспорт' Вы можете экспортировать отчет в файл, разделенный запятыми. С помощью кнопки 'Просмотр' Вы можете просмотреть данные выбранного отчета.

Выберите отчет, который Вы хотите просмотреть и задайте даты начала и конца периода, для которого должен быть сгенерирован отчет. Вы можете задать даты, нажав на кнопку календарь.

При этом будет выведен календарь, из которого можно будет выбрать даты. Вы можете сделать это и как для начальной, так и для конечной даты.



Расчет стоимости

Программа PrismaPro может рассчитать стоимость рецептуры. Таким образом, в программу заложена стандартная модель расчета стоимости. Модель расчета стоимость представлена ниже. Она основана на стоимости заполненной тары с базой и стоимости каждого колоранта, входящего в рецептуру. Для заполненной тары с базой используется фиксированная цена. Стоимость колорантов основывается на цене за объемную единицу и использованного количества колоранта. Стоимость и способ расчета могут быть напечатаны на этикетке.

Ниже приведен основной расчет стоимости продкта в программе PrismaPro:

Стоимость наполненной краски с базой
Полная стоимость используемых колорантов +
Без НДС и предоставляемой скидки
Скидка-
 Без НДС
НДС+
Общая стоимость

Стоимость колорантов установлена для каждого колоранта и стоимость для заполненной тары также установлена для каждой единицы заполненной тары. Вы вносите стоимость колорантов и заполненной тары в подменю Компоненты и Банки в меню Установки.

Как показано на рисунке ниже НДС и наценка включены в расчет всей стоимости. Надбавка используется при работе с колорантами и наполненной тары с базовым продуктом.

Обновление рецептур		Настройки спектрофотометра		Планировщик задач	
Основной	Дозатор	Настройки магазина	Цены/Этикетки	Безопасность	Рецептура
Цена					
Символ валюты	Руб.				
Процент НДС	18,00 %				
Наценка	3,00 %				
Единица цены колоранта	Liter ▼				

Вы также можете установить наценку для каждого колоранта. Эта надбавка добавляется к стоимости колоранта перед тем как добавляются все остальные цены.

Помощь и регистрация

В нескольких окнах программы, в строке меню, Вы можете нажать на Помощь. В пункте Помощь основного окна Вы можете:

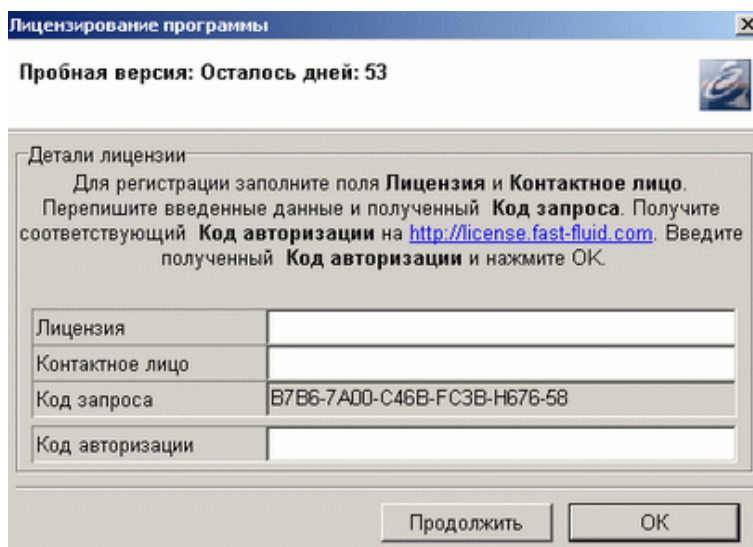
- Прочитать все темы Помощи
- Зарегистрировать PrismaPro
- Посмотреть информацию о версии PrismaPro
-

Окно регистрации:

Незарегистрированная версия PrismaPro будет работать в течение 60-ти дней. Откройте окно регистрации из пункта меню Помощь. Это то же окно, которое Вы видите при запуске программы PrismaPro, которая еще не зарегистрирована. Введите имя лицензии в поле Лицензия. Вы можете ввести так же контактное лицо. Это поле не является необходимым.

Вы можете получить Код активации в менеджере лицензий на сайте my.fast-fluid.com. Зарегистрируйтесь, введя имя пользователя и пароль, предоставленные Вам компанией Fast & Fluid Management. Теперь Вы можете открыть менеджер лицензий. Выберите продукт, введите Название лицензии и код запроса, который вывела программа PrismaPro в окне регистрации. Менеджер лицензий сообщит вам Код активации (авторизации). Введите код активации в соответствующее поле и нажмите кнопку ОК.

Для регистрации Вы должны иметь учетную запись в Менеджере лицензий Fast & Fluid Management. Для более подробной информации обратитесь к вашему поставщику PrismaPro.



Настройки

Настройки

В меню Настройки Вы можете изменить общие настройки для PrismaPro:

[Настройки магазина](#) Установить специальные настройки для магазина
[Цены/Этикетки](#) Установить общие ценовые настройки (напр. НДС)

Настройки магазина

Основной	Дозатор	Настройки магазина
Этикетки		
Название магазина		"Demo"
Адрес магазина 1		Demostreet 1
Адрес магазина 2		Demo ville
Любой текст		
Компания		
Улица		
Город		
Страна		
Телефон		
Факс		

Этикетки:

Название магазина: Это поле может быть добавлено в этикетку. Теперь не нужно редактировать этикетку, если поля название, адрес и пр. заполнены.

Адрес магазина 1: Аналогично полю "Название магазина".

Адрес магазина 2: Аналогично полю "Название магазина".

Доп. информация: Аналогично полю "Название магазина".

Фильтр рецептов

Фильтр рецептов

Для понимания этой опции требуется знание F&FM формата описания рецептов.

Выбор рецептуры:

Программа PrismaPro дает вам возможность предоставлять конечному пользователю право выбора коллекции из базы данных и/или продуктов в базе данных. Этот выбор становится возможен благодаря функции Фильтра Рецептур.

Таким образом, нет необходимости делать несколько обновлений рецептур для разных точек продаж, если требуется, чтобы набор рецептур в этих магазинах отличался. Достаточно настроить фильтр для каждого магазина

В таблице продуктов «F&FMFormat.xls» и/или таблице коллекций может добавляться дополнительное поле, которое называется Filter_Group. Можно добавлять целые группы, коллекции или продукты в одну и ту же группу для фильтрации.

Цены/Этикетки

Основной	Дозатор	Настройки магазина	Цены/Этикетки
Цена			
Символ валюты		руб.	
Процент НДС		18,00 %	
Наценка		3,50 %	
Единица цены колоранта		Liter	

Цены:

PrismaPro может рассчитать цены, и напечатать их на этикетке.

Стандартно PrismaPro поставляется с 'этикеткой вычисления цены' ('price_calculation_label'). На этой этикетке PrismaPro может напечатать стоимость рецептуры.

В этом разделе PrismaPro отображает основные параметры для вычисления цены.

Для расчета цены PrismaPro использует:

- Цену банки с базовым продуктом
- Цену колорантов
- НДС
- Наценку
- Единицу стоимости колоранта

Эти параметры устанавливаются Администратором (Administrator).
Наценка добавляется ко всем ценам, как и НДС.

Импорт

Импорт рецептов

Как объяснялось, в [Меню Файл](#) существует возможность импортировать рецепты. Есть две возможности импорта рецептов в программе PrismaPro:

- Автоматически
- Вручную

Автоматический метод более предпочтителен, т.к. требует от пользователя простых действий.

Автоматический импорт:

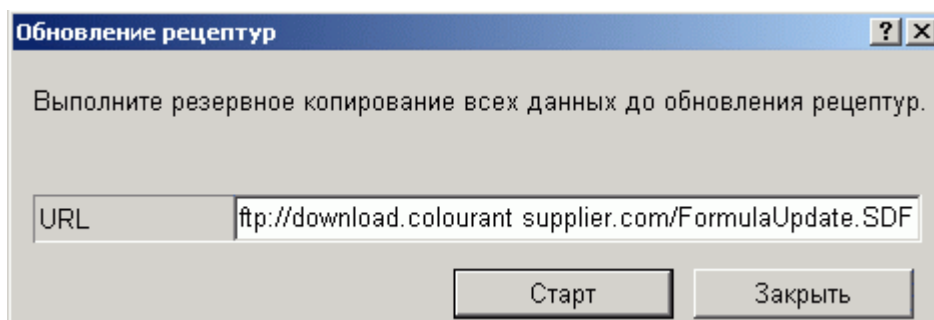
Вы можете получить новые рецепты от вашего поставщика. Это может быть как обновление (добавление) рецептов, так и полностью новая система рецептов. PrismaPro может автоматически обновить ее базу данных новыми рецептурами при ее запуске.



Получив новые рецепты на диске или через Интернет, скопируйте файлы в папку 'C:\PrismaPro\Updates'.

Вы можете сделать это при запущенной программе PrismaPro. Для обновления базы данных рецептов перезапустите PrismaPro.

Импорт вручную:



Когда это необходимо, Вы можете обновить базу данных напрямую через Интернет. Это может быть удобно, когда поставщик рецептов подготовил обновление к существующим рецептурам или сделал некоторые критические исправления. Возможно, что web адрес уже заполнен вашим поставщиком.

Нажмите кнопку Старт для обновления через Интернет, Вы можете также выполнить обновление из локального файла. Этот способ удобен только в том случае, если требуется очень частое обновление, и Вы не можете перезапускать каждый раз программу PrismaPro.

Импорт цен

Расчет цен доступен с выпуска версии PrismaPro 1.x. Чтобы использовать функцию расчета цен в более старых версиях PrismaPro, было необходимо вручную добавить цены на колоранты и базы в PrismaPro. В программе PrismaPro2.0 возможно импортировать цены. С F&FMFormat v 4.x и PrismaPro 2 Вы можете импортировать цены на колоранты и базы в PrismaPro. Эта функция значительно облегчает работу с ценами в PrismaPro.

Изменяйте цену в формате F&FMFormat 4.x, обновляйте файл и направляйте Вашему клиенту. Чтобы осуществлять импорт цен в формате SDF, необходимо знать навыки работы с F&FMFormat.

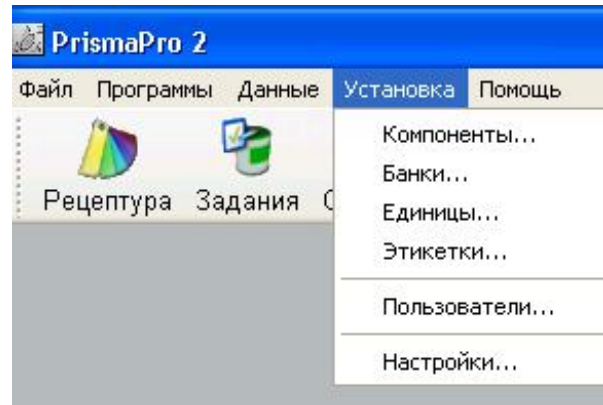
Установка PrismaPro

Установка PrismaPro

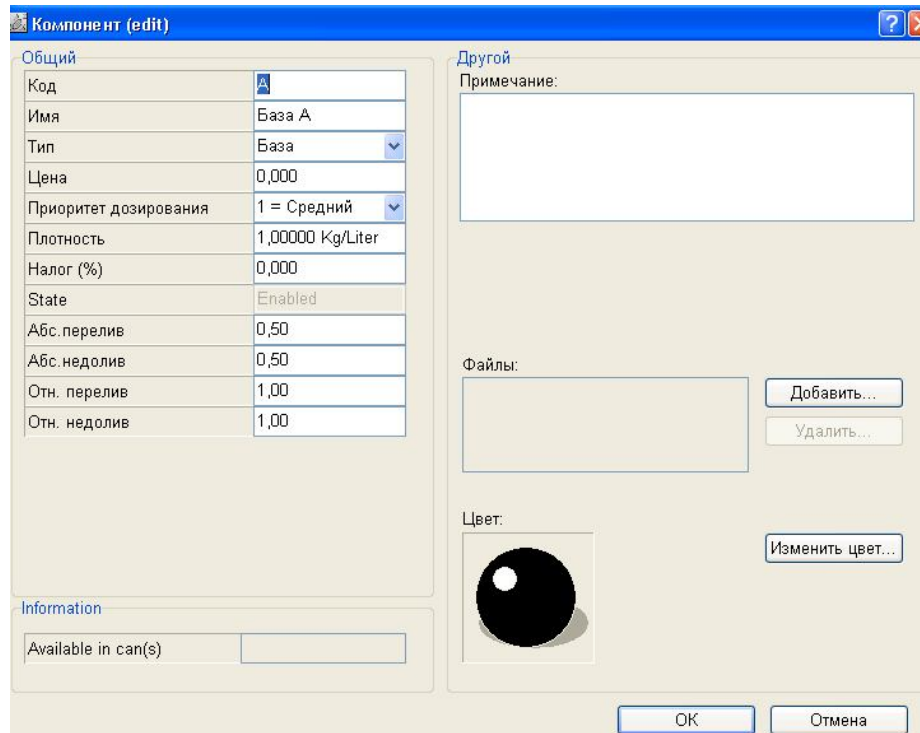
Программа PrismaPro подготовлена Fast&Fluid Management для установки со стандартными возможностями. Однако у Вас может возникнуть необходимость изменить настройки. В этом разделе мы подробнее расскажем об некоторых разделах PrismaPro.

Вкладка «**Установка**» содержит следующее разделы:

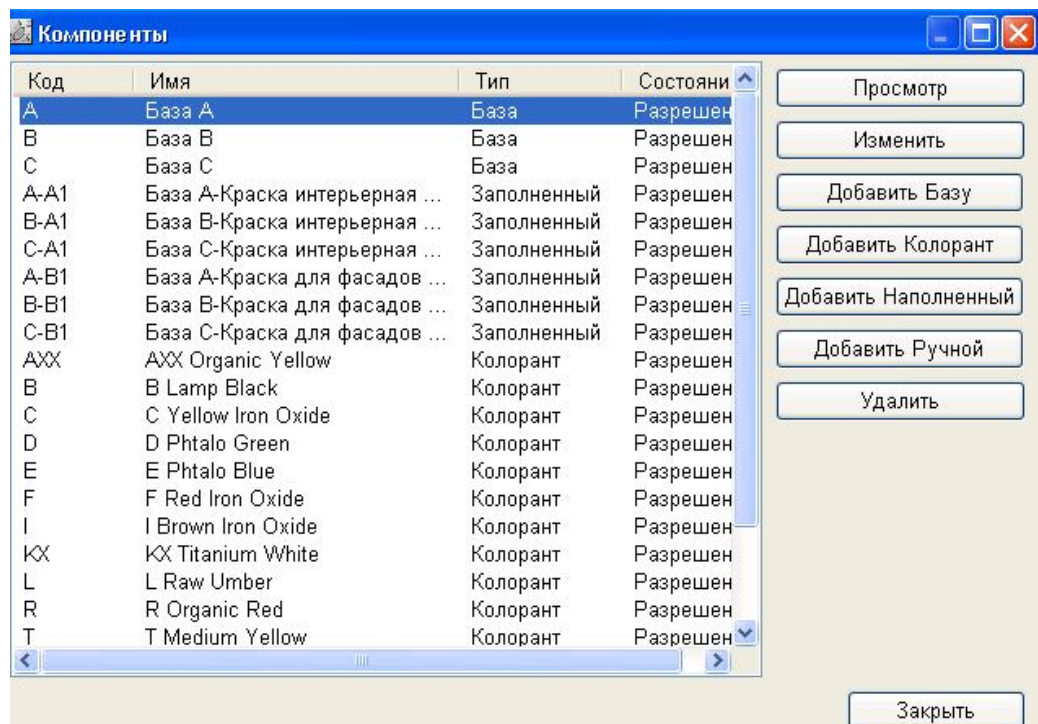
- Компоненты...
- Банки...
- Единицы...
- Этикетки...
- Пользователи...
- Настройки...



Компоненты



Свойства компонентов добавляются в основное меню PrismaPro в процессе импорта рецептов. При необходимости Вы можете редактировать свойства компонентов после завершения процесса импорта рецептов. Обычно все свойства импортируются вместе с импортом рецептов. У Вас может возникнуть необходимость изменить свойства некоторых компонентов, таких как плотность и цена.



Программа PrismaPro использует 4 типа компонентов:

- Колорант
- Ручной
- База
- Заполненный

Колорантами называются компоненты, которыми заполняются канистры дозатора. Ручные компоненты должны дозироваться или добавляться вручную. Вы можете добавлять колоранты и ручные компоненты в PrismaPro вручную или с помощью импорта рецептов.

База – это компонент, который уже присутствует в банке. Иногда базы дозируются с помощью дозатора. Сочетание базы с продуктом формирует **Заполненный** компонент.

Во вкладке **Общий** можно изменять основные свойства компонентов. Здесь Вы можете изменить название, цену, и наценку на компоненты.

Обычно это используются при работе с колорантами и реже с ручными добавками.

Стоимость заполненных компонентов не используется.

Поддерживает ли Ваша версия PrismaPro настройку по расчету стоимости готового продукта, следует уточнять у Вашего поставщика.

Заметьте, что плотность не синхронизируется с драйвером дозатора. Вам будет нужно изменить свойства каналов дозатора.

Во вкладке **Другое** Вы сможете вносить пометки или информацию о компоненте. Вы также сможете изменять цвет компонента.

Колоранты могут обладать такими свойствами, которые не позволят дозировать колорант меньше заданного объема. Это минимальное количество указано на экране конфигурации (только для моделей Harbil).

Если у Вас возникнут какие-либо сомнения относительно компонентов, пожалуйста, свяжитесь со своим поставщиком.

Добавление и удаление компонентов

В данном разделе Вы можете просматривать, добавлять, корректировать или удалять компоненты. Обычно все компоненты импортируются в процессе импорта рецептур. Имейте ввиду, что удаление или изменение компонентов может вызвать сбой при импорте файла SDF.

Добавление:

После того, как рецептуры импортированы, можно добавлять компоненты или колоранты вручную. Это может быть полезно, когда некоторые компоненты используются в Ваших собственных рецептурах и рецептурах добавленных вручную.

Информация о базах и предварительно заполненной таре импортируется во время импорта рецептур и, таким образом, она не может быть добавлена или удалена.

В разделе **Общий** редактируются основные свойства. Обычно изменяются только цена и/или плотность, т.к. другие свойства устанавливаются в процессе импорта рецептур.

Приоритет дозирования не реализован.

Абс.перелив и Абс.недолив

Используются только с гравиметрической обратной связью

Отн.перелив и Отн.недолив

Используются только с гравиметрической обратной связью

Код	Имя	Тип	Состояние
A	База А	База	Разрешен
B	База В	База	Разрешен
C	База С	База	Разрешен
A-A1	База А-Краска интерьерная ...	Заполненный	Разрешен
B-A1	База В-Краска интерьерная ...	Заполненный	Разрешен
C-A1	База С-Краска интерьерная ...	Заполненный	Разрешен
A-B1	База А-Краска для фасадов ...	Заполненный	Разрешен
B-B1	База В-Краска для фасадов ...	Заполненный	Разрешен
C-B1	База С-Краска для фасадов ...	Заполненный	Разрешен
AXX	AXX Organic Yellow	Колорант	Разрешен
B	B Lamp Black	Колорант	Разрешен
C	C Yellow Iron Oxide	Колорант	Разрешен
D	D Phtalo Green	Колорант	Разрешен
E	E Phtalo Blue	Колорант	Разрешен
F	F Red Iron Oxide	Колорант	Разрешен
I	I Brown Iron Oxide	Колорант	Разрешен
KX	KX Titanium White	Колорант	Разрешен
L	L Raw Umber	Колорант	Разрешен
R	R Organic Red	Колорант	Разрешен
T	T Medium Yellow	Колорант	Разрешен

Общий	
Код	A
Имя	База А
Тип	База
Цена	0,000
Приоритет дозирования	1 = Средний
Плотность	1,00000 Kg/Liter
Налог (%)	0,000
State	Enabled
Абс. перелив	0,50
Абс. недолив	0,50
Отн. перелив	1,00
Отн. недолив	1,00

Гравиметрическая обратная связь

Для очень высокой точности PrismaPro может использовать весы для измерения дозированного количества. Сначала PrismaPro дозирует требуемое количество минус некоторое количество. Затем PrismaPro считывает данные с весов, вычисляет недостающий объем и дозирует недостающую часть. Так как никогда невозможно дозировать со 100%-ной точностью, вы должны установить допустимую погрешность при которой дозирование считается правильным. Данные значения устанавливаются для каждого колоранта.

Используются следующие погрешности:

- Абсолютная погрешность недолива и перелива
- Относительная погрешность недолива и перелива

Абс. перелив	0,50
Абс. недолив	0,50
Отн. перелив	1,00
Отн. недолив	1,00

В зависимости от заданного объема, Абсолютная погрешность или Относительная погрешность влияет на дозируемый объем. При малых объемах основным значением будет Абсолютная погрешность, при больших объемах – Относительная погрешность.

Пример расчета:

Абсолютная погрешность перелива = 0,02 грамма

Абсолютная погрешность недолива = 0,02 грамма

Относительная погрешность перелива = 1,00%

Относительная погрешность недолива = 1,00%

Когда, например, требуемое количество для дозирования равно 100 грамм, мы получаем следующие погрешности значения:

Абсолютное максимальное значение = 100 грамм + 0,02 грамма = 100,02 грамм.

Абсолютное минимальное значение = 100 грамм – 0,02 грамма = 99,98 грамм.

Относительное максимальное значение = 100 грамм * (100% + 1,00%) = 101 грамм.

Относительное минимальное значение = 100 грамм * (100% - 1,00%) = 99 грамм.

В этом примере максимальным значением является относительный максимум, а минимальным - относительный минимум.

Используемый диапазон погрешности: от 99 грамм до 101 грамма соответствуют относительным пороговым значениям.

Если требуемое количество для дозирования равно 1,00 грамм, то мы получаем следующие пороговые значения:

Абсолютное максимальное значение = 1,00 грамм + 0,02 грамма = 1,02 грамм

Абсолютное минимальное значение = 1,00 грамм – 0,02 грамма = 0,98 грамм

Относительное максимальное значение = 1,00 грамм * (100% + 1,00%) = 1,01 грамм

Относительное минимальное значение = 1,00 грамм * (100% - 1,00%) = 0,99 грамм

В этом случае максимальным значением является Абсолютный максимум, а минимальным значением – Абсолютный минимум.

Таким образом, пороговые значения будут колебаться от 0,98 граммов до 1,02 грамма, что соответствует абсолютным пороговым значениям.

Как Вы можете заметить, программа PrismaPro всегда использует самый широкий спектр пороговых значений. От заданного объема дозирования будет зависеть, какое значение будет использовать PrismaPro – абсолютное или относительное.

Банки

Информация о банках и их свойствах (название, размер, единицы измерения) импортируется в программу PrismaPro вместе с импортом рецептов. Если возникает такая необходимость, Вы сможете изменить информацию о банках.

Будьте внимательны при изменении свойств банок. Вы можете получить неверное дозирование, когда размер и название банки не совпадают, потому что реальные размеры банок, используемые для вычислений, отличаются от того, что вы ожидаете.

В программе существует два списка банок:

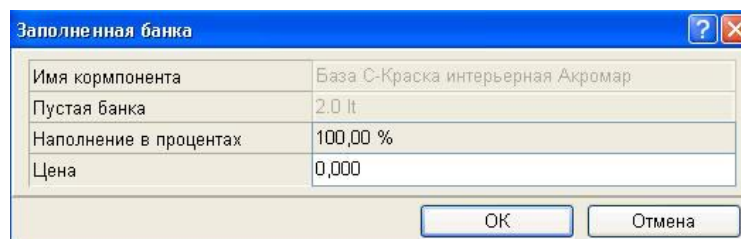
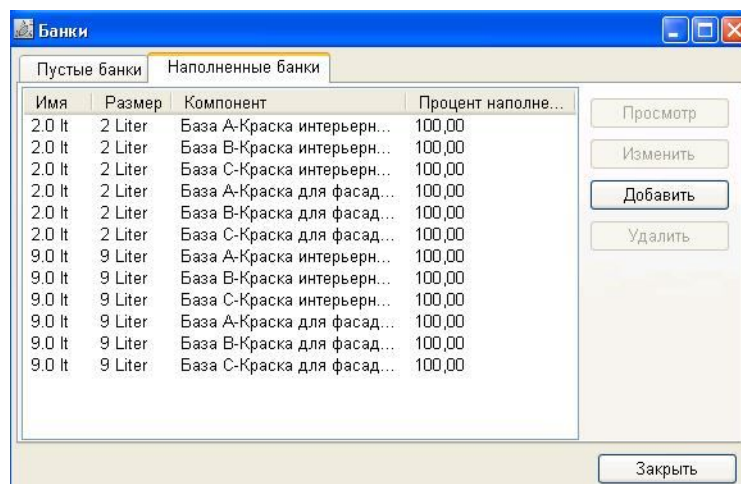
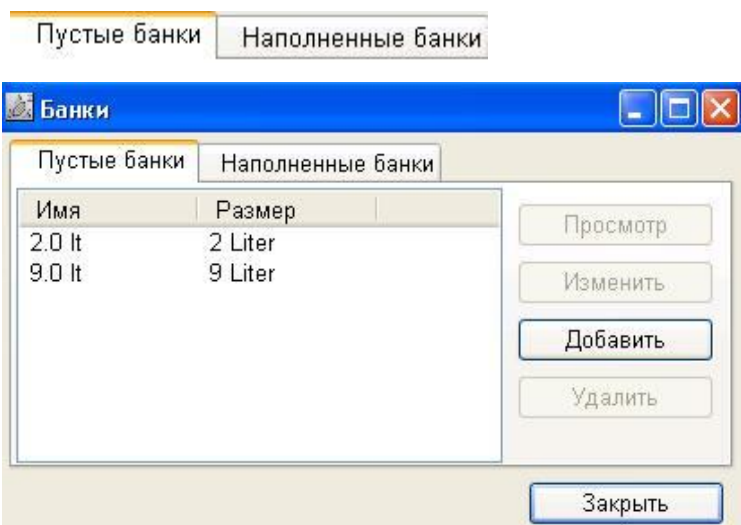
- Пустые банки
- Наполненные банки

Эти списки добавляются в PrismaPro вместе с импортом рецептов.

Пустые банки – все доступные размеры банок. Вы можете вносить изменения в настройки параметров тары, если это необходимо, однако, данные параметры мало используются. Программе необходим этот список для заполненных банок.

Наполненные банки - PrismaPro показывает в окне дозирования все возможные банки, которые можно использовать для дозирования для выбранной рецептуры. Такие банки называются **наполненные**. PrismaPro хранит информацию об уже наполненных банках в таблице **Наполненные банки**.

Этот раздел заполняется вместе с импортом рецептов. Расчет стоимости в PrismaPro основан на стоимости предварительно заполненных банок. В данном разделе Вы сможете изменять их стоимость.



Единицы измерения

Внимание!

Данное меню влияет на всю базу данных. Неправильные настройки могут стать причиной неправильного дозирования!

Вкладка Единицы измерения расположена в основном меню. Откройте меню Установка. Здесь Вы увидите подменю Единицы измерения.

Для вычисления правильного количества для дозирования PrismaPro должна знать какие единицы измерения используются и соотношение единиц. Поэтому PrismaPro содержит таблицу Единицы измерения.

PrismaPro использует 4 типа единиц измерения:

- Килограммы
- Литры
- Метры
- Квадратные метры

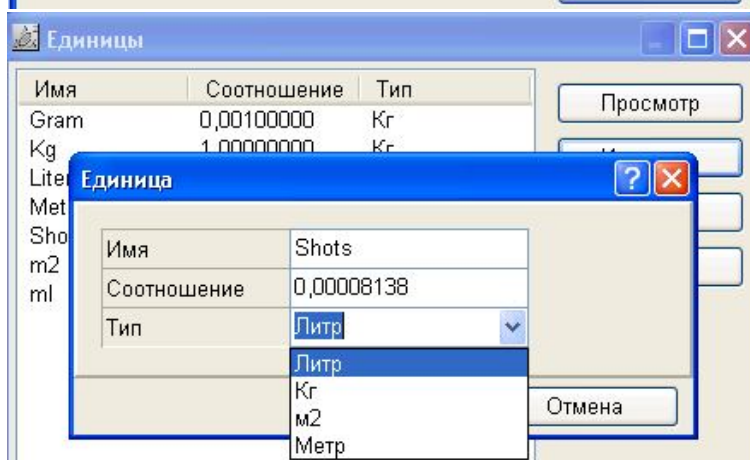
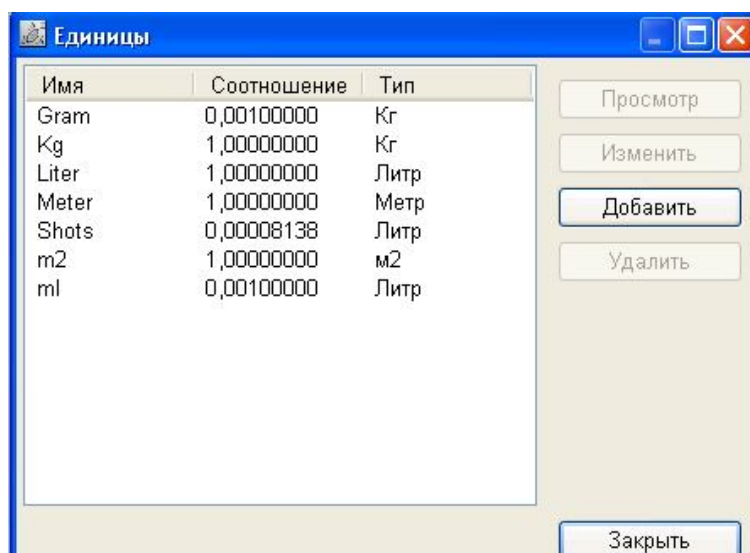
В основном используются килограммы и литры.

При добавлении новой единицы измерения Вы можете ввести собственное название для новой единицы измерения. После этого можно выбрать соотношение и выбрать тип.

Рисунок справа дает нам в качестве примера единицы измерения в шотах. Тип – литр. Соотношение в данном случае рассчитывается следующим образом: 1 шот это 1/384 жидкой унции. Здесь одна жидкая унция равняется 31,25 мл. или 0,00008138 литра.

Важно, чтобы соотношение оставалось таким же, как соотношение в рецептуре или SDF файле. Если соотношение не сохраняется, становится невозможно импортировать рецептуры. См. также в меню Настройки.

Имейте в виду, что изменение единиц измерения влияет на дозатор и характер дозирования. Таблица единиц измерения используется программой для того, чтобы понять на каких единицах измерения базируется рецептура. Если единицы измерения выставлены в шотах, PrismaPro пересчитывает объемы в литрах, используя соотношение и тип единиц измерения в шотах. Если Вы измените соотношение, PrismaPro отдозировует совершенно другой объем. Это даже может привести к проблемам с объемами в заполненных банках.



Этикетки

В программе PrismaPro установлена функция печати этикеток. Для печати PrismaPro использует принтер, установленный в Windows. Этикетки редактируются Администратором. Может ли иной пользователь редактировать этикетки зависит от настроек прав пользователей.

Чтобы отредактировать этикетку, откройте пункт Установка в главном меню. Выберите подпункт Этикетки.

Этикетки могут использоваться просто для того, чтобы знать какой продукт находится в банке или для печати кодов для оплаты продукции на кассе.

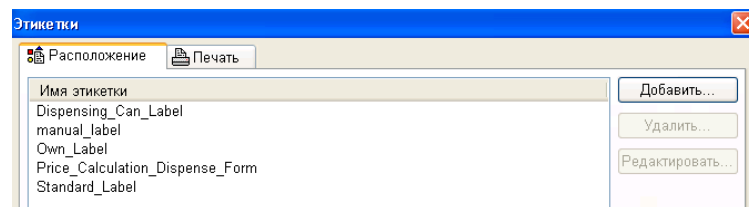
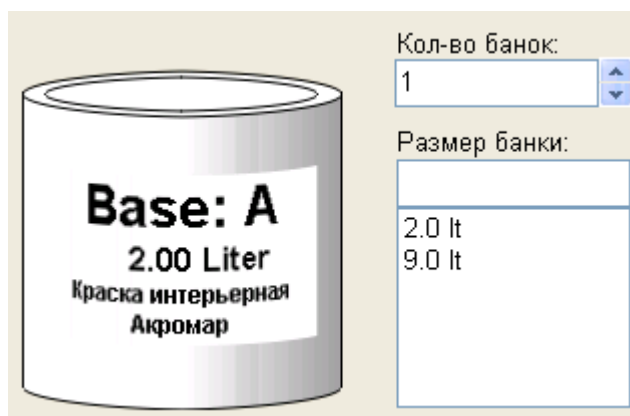
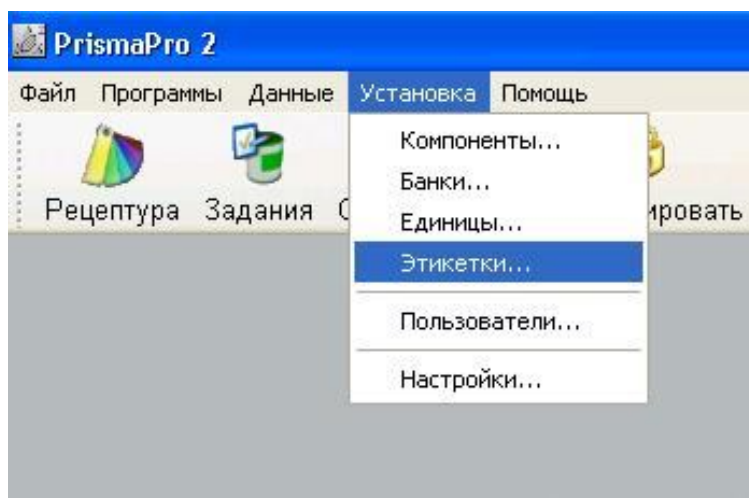
Этикетки могут использоваться внутри PrismaPro. Например, этикетка Dispensing-Can-Label обычно доступна в PrismaPro и используется для того, чтобы отображать информацию о продукте, базе и размере тары в окне дозирования. Эта этикетка отображается на банке в окне дозирования (см. также Установка/настройки, история дозирования).

В PrismaPro также могут быть добавлены некоторые другие стандартные этикетки. Безусловно могут быть созданы новые этикетки или отредактированы уже существующие.

В меню Этикетки расположены две вкладки:

- Расположение
- Печать

Этикетки создаются и редактируются во вкладке Расположение. Текст прописывается во вкладке печать.



Расположение этикетки

В данном разделе мы объясним, как создавать этикетки и как их печатать.

В закладке Расположение у вас есть возможность добавить, удалить, редактировать и просмотреть описания этикеток.


Чтобы изменить расположение этикетки, кликните на строку с названием продукта на этикетке и кликните на кнопку «Редактировать». Откроется окно изменения этикетки.

Поле этикетки состоит из названия, заголовка, комментария и специальной информации. Информация, которая выводится на печать, указывается в поле Заголовок. PrismaPro содержит поля, которые отражают информацию из базы данных. Чтобы определить информацию, которая будет нанесена на этикетку, используйте кнопку «Добавить поле». Эта функция позволит отобразить информацию, которую Вы хотите нанести на этикетку и которая будет напечатана.

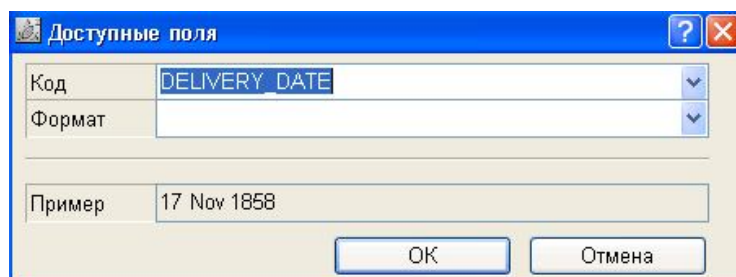
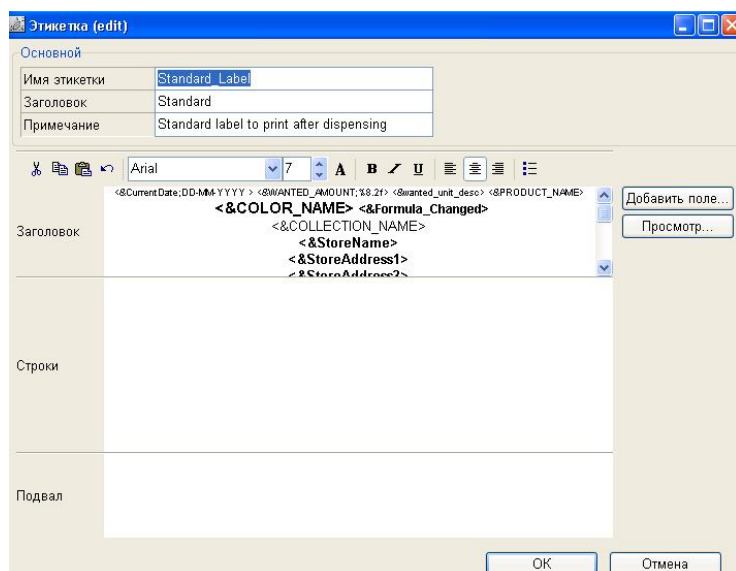
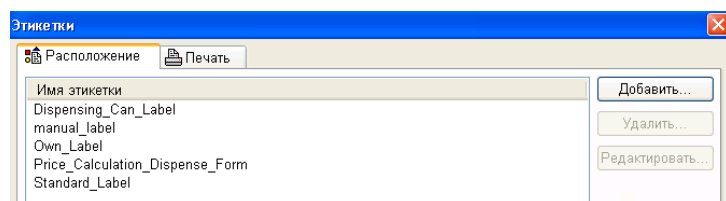
Кнопка «Просмотр» дает Вам возможность увидеть созданную этикетку, когда рецептура будет доступна в разделе История колеровки.

Чтобы создать новую этикетку, кликните на кнопку **Добавить поле...**

Появится диалоговое окно (см. рис. справа)

Кликните на стрелку  напротив слова **Код**, чтобы выбрать поле из выпадающего списка. Поля из выпадающего списка можно разделить на поля базы данных и вычисляемые поля. Поля базы данных это наименования полей, которые могут быть отражены напрямую из базы данных. Вычисляемые поля это поля полученные или вычисленные из значений базы данных.

Вычисляемые поля, прежде всего, используются для расчета цен.



Поле Формат может (опционально) использоваться для изменения отображения чисел, текста и полей данных. Некоторые predetermined варианты форматирования могут быть выбраны в поле Формат из выпадающего списка:

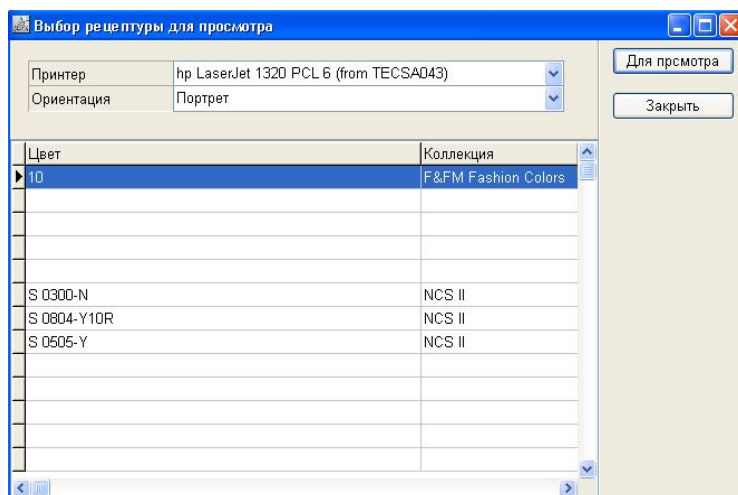
- %8.2f: Выровненная по правому краю значение с плавающей запятой из 8 цифр, 6 цифр перед запятой и две после
- %6.0f: Значение с плавающей запятой из 6 цифр без точки и дробной части.
- mm-dd-yyuu: Данные области читаются как месяц, день и год с тире между ними.
- yyuu/mm/dd: Данные области читаются как год, месяц и день с разделителем между ними.

Кроме predetermined вариантов форматирования, вы можете создавать ваши собственные форматы. Вот некоторые примеры:

- %-10.3f: Выровненная по левому краю значение с плавающей величиной из 10 цифр, из которых 3 цифры расположены после запятой.
- %20s: Текст, выровненный по правому краю текст из 20 позиций.

Несколько полей связаны с закладкой [Цены/Этикетки](#) в пункте меню Параметры. Эти поля будут печатать информацию на этикетке, которая находится во вкладке Цены/Этикетки. Это может быть удобно, когда Вы хотите дать пользователю возможность добавить некоторый текст, не изменяя расположение этикетки пользователем.

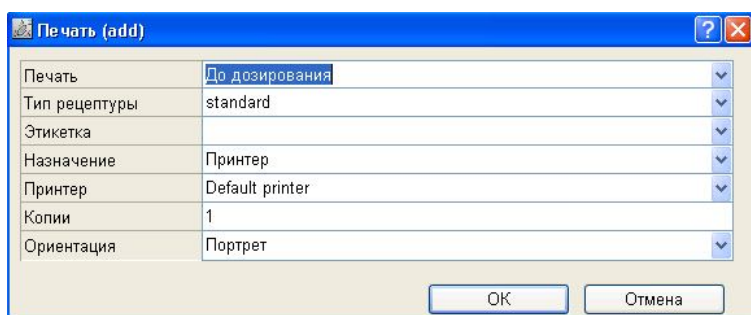
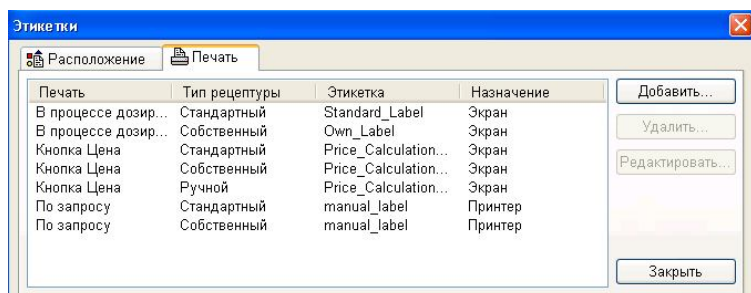
Кнопка Предварительный просмотр позволяет Вам видеть, что этикетка в качестве примера использует текущее расположение по умолчанию. Чтобы видеть предварительный просмотр, Вы должны выбрать рецептуру в качестве примера, взятую из Истории. Диалоговое Окно ниже просит, чтобы Вы выбрали принтер, ориентация печати (портрет или пейзаж) и типовой отчет из истории колеровок. Когда Вы нажимаете кнопку «Для просмотра», данные из выбранной записи будут использоваться для отображения этикетки.



Печать этикетки

Во вкладке Печать даются параметры, согласно которым, программа будет делать с определенными этикетками. Функция Печать определяет какой тип Этикеток должен быть напечатан или отображен на экране. Во вкладке Печать дается описание всех функций печати.

С помощью кнопок Добавить, Удалить, Редактировать, Просмотр можно задавать новые задания печати, просматривать или удалять их. Чтобы дать новое задание на печать, нажмите кнопку Добавить и заполните следующие поля:



Печатать:

Когда печатать:

- Во время дозирования
- До начала дозирования
- После дозирования
- При нажатии на кнопку Стоимость, по требованию (например, когда нажимаете на кнопку печати)

Тип рецептуры:

Тип применяемой рецептуры.

- Стандартная
- Собственная
- Введенная вручную
- На заказ

Этикетка:

- Какую этикетку нужно напечатать

Назначение:

- Куда выводится этикетка (на экран или на принтер)

Принтер:


- Имя принтера, на котором будет печататься Этикетка. (установленный по умолчанию или установленный в Windows)

Копии:

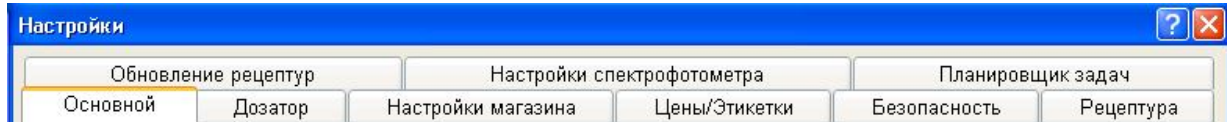
- Число копий Этикеток

Направление печати текста:

- Ориентация печати (настройки пейзаж или портрет)

С помощью кнопки  можно открыть выпадающий список, отображающий доступные опции для конкретных полей.

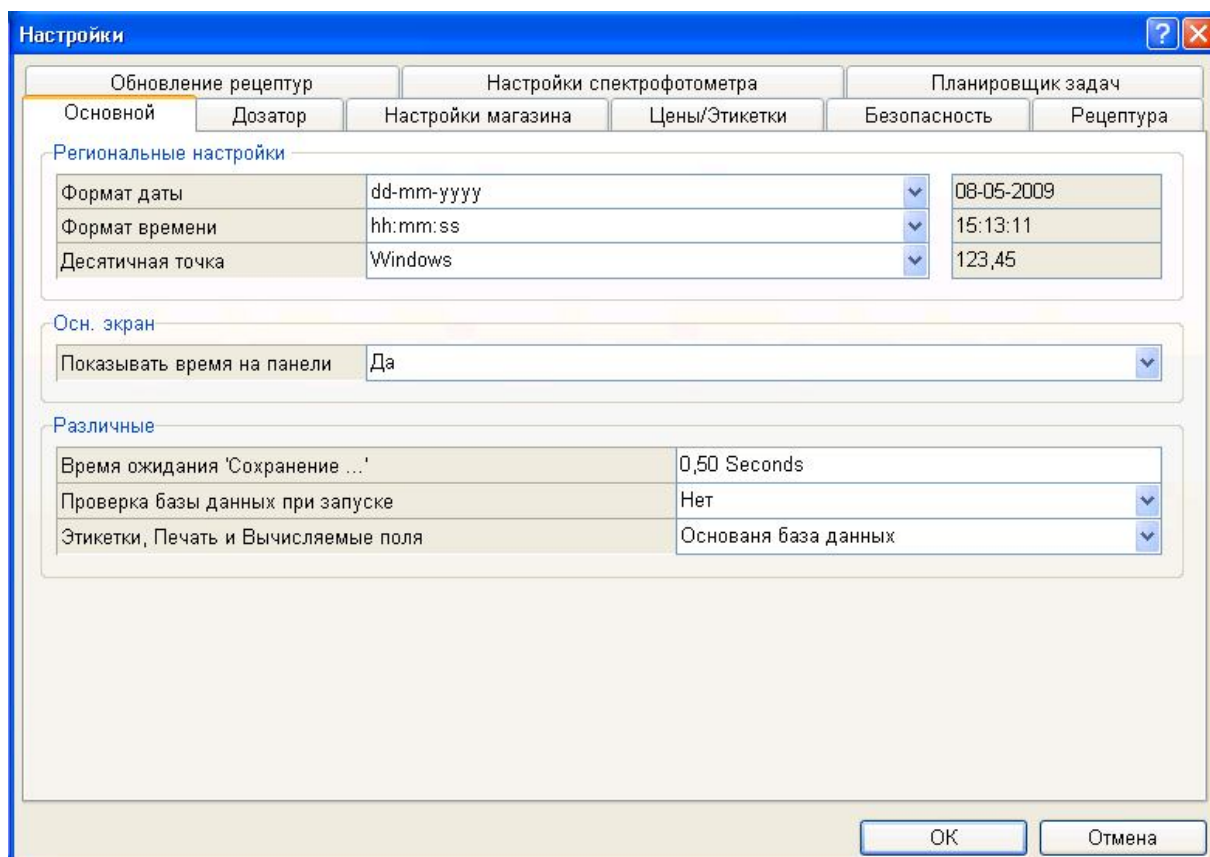
Настройки



В меню «**Установка->Настройки**» вы можете задать основные настройки для PrismaPro:

- | | |
|------------------------------|---|
| • Основной | Основные настройки PrismaPro. |
| • Дозатор | Добавить/выбрать тип дозатора. |
| • Настройки магазина | Специфические настройки для магазина. |
| • Цена/Этикетки | Общие параметры цен, например НДС. |
| • Рецепттура | Свойства рецептуры, например единица дозирования. |
| • Обновление рецептов | Настройки для обновления через внутреннюю сеть или Интернет. |
| • Настройки спектрофотометра | Настройки для использования спектрофотометра и расчетов цветов. |
| • Планировщик задач | Планирование и автоматизация задач. |

Основной



Закладка Основной дает доступ к основным настройкам PrismaPro. Эти настройки не имеют влияния на работу PrismaPro.

Региональные настройки.

Формат даты может быть установлен в нескольких форматах:

- Windows(как установлено в Windows)
- День-месяц-год
- Год-месяц-день
- В вашем собственном формате.

Тоже самое относится к настройкам времени.

Осн. экран

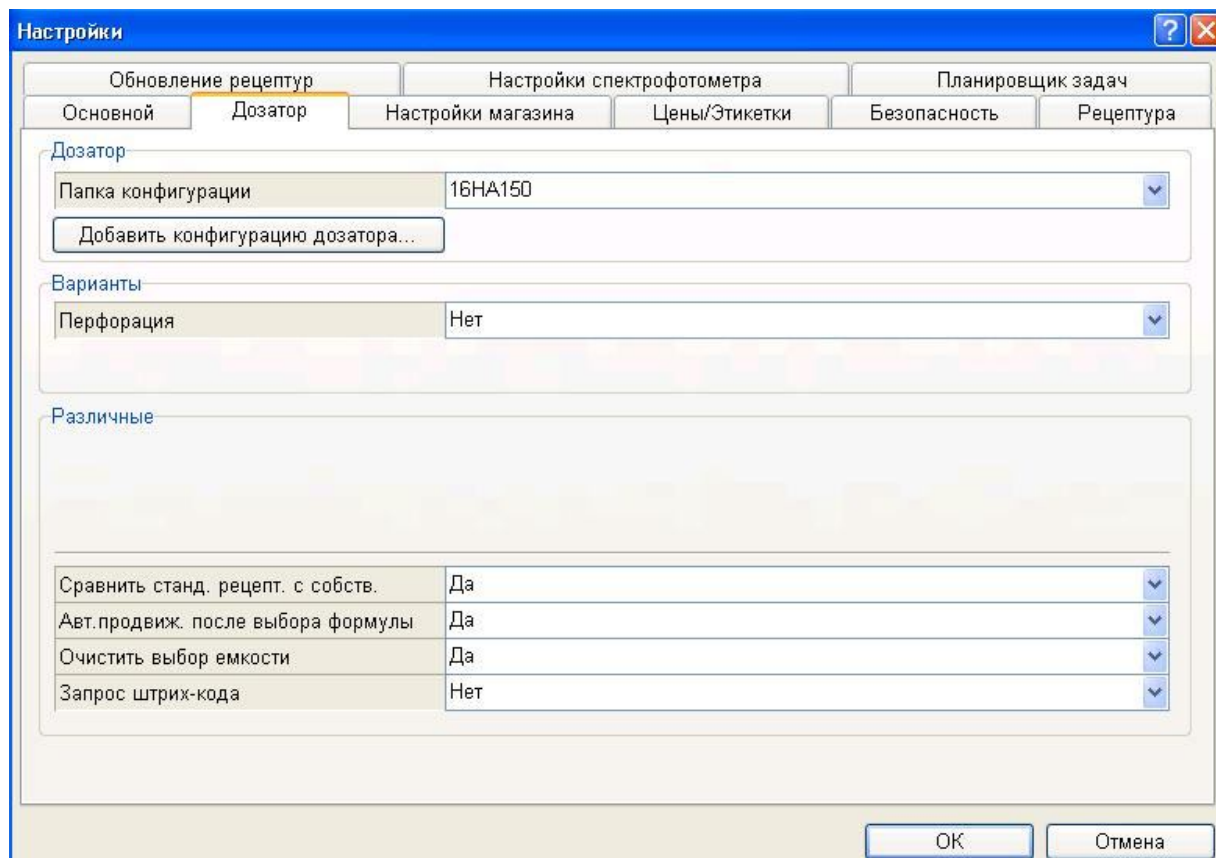
В основном экране программы может отображаться дата и время или они могут быть скрыты.

Различные

Время ожидания 'Сохранение..' -на этот промежуток времени программа PrismaPro выведет окно прогресса задачи даже в том случае, если задача заняла меньше времени, чем

установлено в параметре Время ожидания 'Сохранение..'. Это сделано для информирования пользователя о том, что что-то произошло.

Дозатор



Папка конфигурации:

В данном разделе выбираются настройки конфигурации дозатора. Возможно, что ваша конфигурация программы PrismaPro поддерживает несколько папок дозаторов. Тогда вам следует выбрать правильную конфигурацию дозатора. Вы также можете добавить новый тип дозатора. Для получения более полной информации, см. смотрите главу Добавление дозатора.

Варианты:

Перфорация:

Если выбрать «Да» в этом разделе, то PrismaPro предложит вам пробить отверстие в банке перед началом дозирования.

Различные:

Сравнить стандартную рецептуру с собственной:

PrismaPro ищет соответствие выбранной стандартной рецептуры в собственных рецептурах. Таким образом, вы можете выбрать рецептуру из базы данных стандартных рецептов, и проверить существует ли клиент уже использовавший эту рецептуру до этого и можно ли будет предоставить ему дополнительную скидку.

Автоматическое продвижение после выбора формулы:

После выбора рецептуры экран дозирования откроется автоматически.

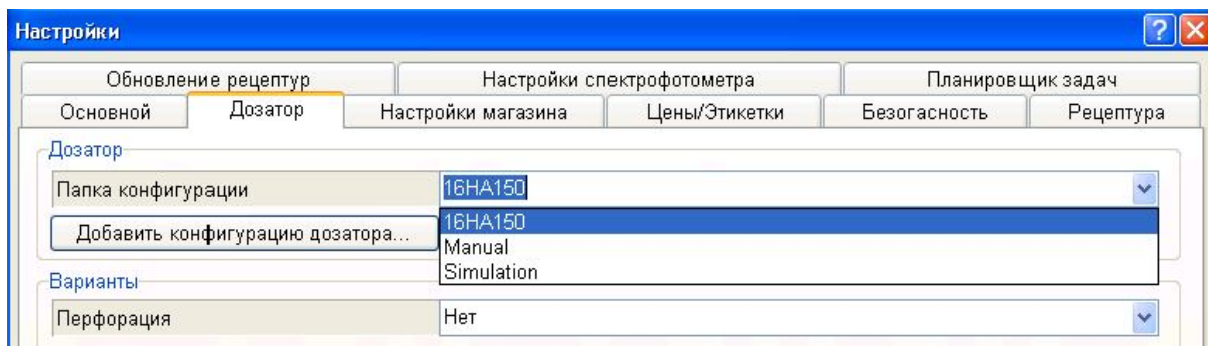
Очистить выбор емкости:

Если вы хотите, чтобы пользователь самостоятельно выбрал размер банки в окне дозирования, установите функцию выбора емкости, поставив «Да» в разделе Очистить выбор емкости.

Запрос штрих-кода:


PrismaPro может хранить штрих коды для заполненной тары. Этот параметр потребует от пользователя сканировать штрих-код банки для того, чтобы убедиться, что будет использована правильная банка.

Переключение дозатора.



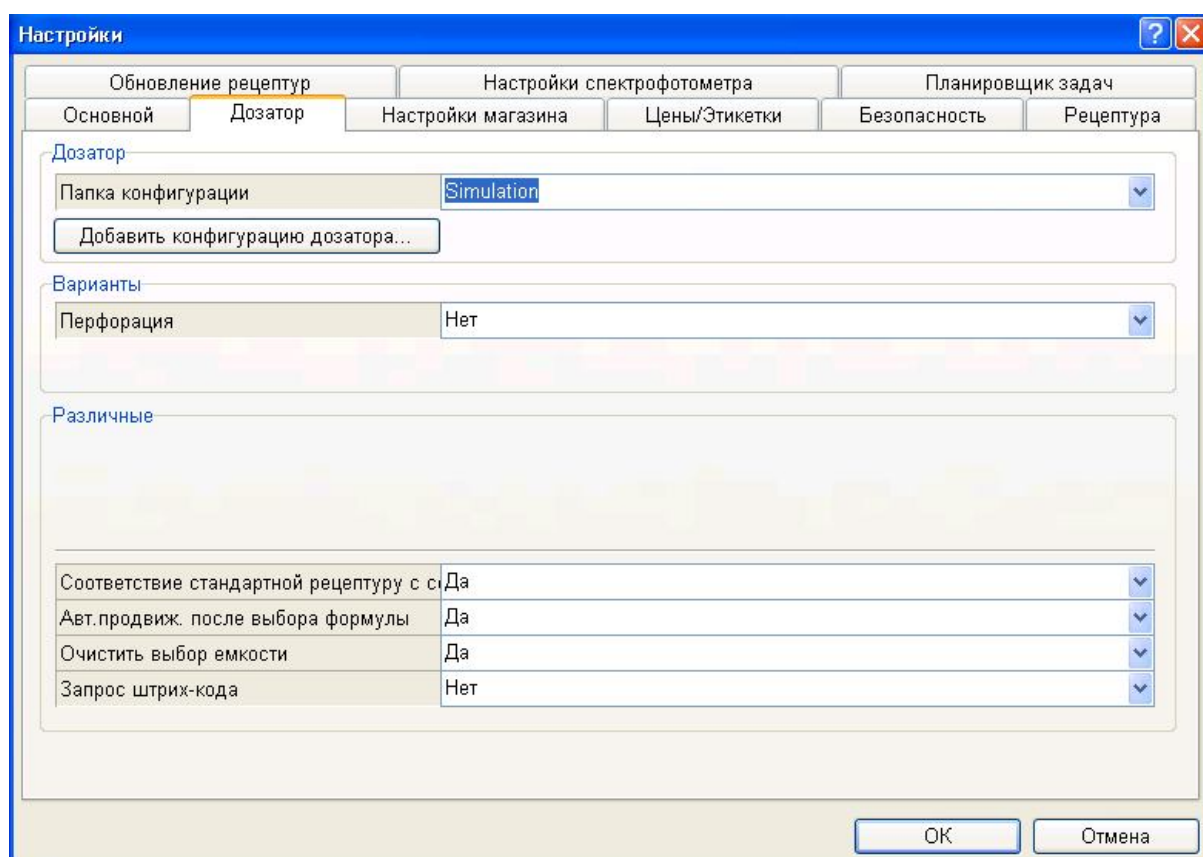
У вас может быть несколько дозаторов, которые используют одни и те же рецептуры и колоранты. Вместо того чтобы устанавливать программу для каждого дозатора, возможно установить одну версию программы с несколькими дозаторами

После установки программы дозатор обычно работает в режиме эмуляции (Simulation). Зарегистрируйтесь в программе в качестве Сервисного инженера или с логином более высокого уровня для получения доступа к в раздел переключения дозатора в меню Настройки.

Нажмите  и будет выведен список доступных типов дозаторов. Выберите нужный дозатор и подтвердите нажатием Ok. Перезагрузите PrismaPro.

Добавление дозатора


В конфигурации PrismaPro обычно заложены один или более типов дозаторов. Спустя некоторое время Вы можете решить использовать другую модель или тип дозатора, которые не поддерживаются данной конфигурацией PrismaPro. В зависимости от вашей регистрации на сайте my.fast-field.com, Вы можете скачать дополнительные файлы для других моделей



дозатора.

Скачайте нужную Вам конфигурацию дозатора. Загруженный файл имеет расширение «.idd». Скопируйте этот файл на компьютер с установленной программой PrismaPro.

Возможность добавить новый тип дозатора зависит от ваших прав пользователя в программе PrismaPro. Запустите PrismaPro и войдите в систему под паролем пользователя, которому разрешено добавлять конфигурацию дозаторов, перейдите в меню Установка. Откройте пункт Настройки и перейдите в закладку Дозатор. Здесь отображается папка текущего типа дозатора. При переходе в другую папку Вы сможете переключаться между дозаторами. Чтобы добавить новую конфигурацию, нажмите на кнопку «Добавить конфигурацию дозатора...». Выберите файл, который Вы скачали, с расширением «.idd» и нажмите «Открыть». Теперь PrismaPro создает новую папку, которая будет включать все необходимые файлы новой конфигурации дозатора.

Нажмите на  справа от текущей конфигурации дозатора. Выберите новую папку дозатора из списка.

Примечание:

Возможность добавить тип дозатора зависит от Ваших прав пользователя в программе PrismaPro.

Когда вы закончите работу с параметрами установки PrismaPro для нового дозатора, вы можете создать пакет настроек для использования в будущих установках.

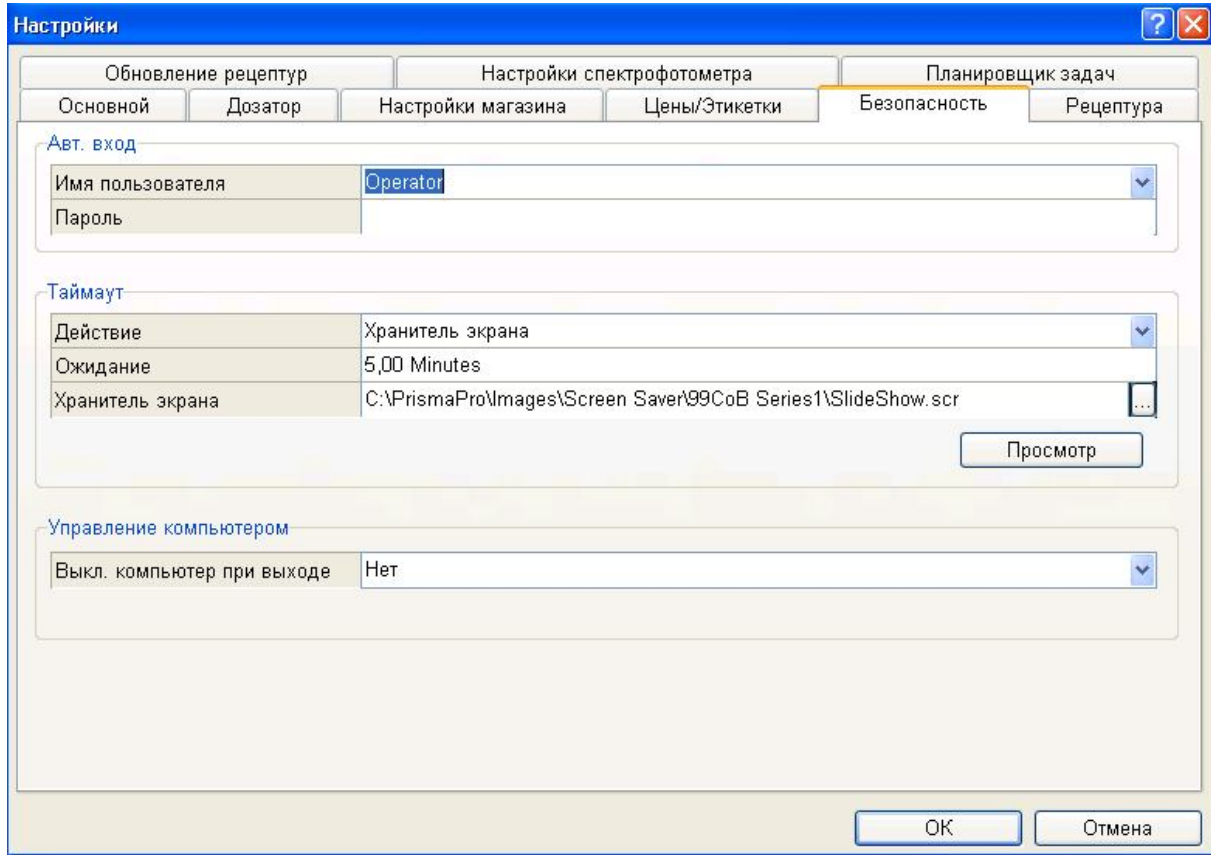
Настройки для работы в магазине

Смотрите параметры настройки – настройки для работы в магазине

Цены/этикетки

Смотрите параметры настройки – Цены/этикетки

Безопасность



В разделе **Безопасность** Вы сможете установить защитные настройки в PrismaPro. Вы можете установить пользователя по умолчанию, при загрузке PrismaPro. Обычно это пользователь с наименьшими привилегиями. Вы можете установить хранитель экрана (скрин сейвер) вместо стандартного скрин сейвера Windows.

В разделе Действие вы можете выбирать необходимые действия.

- Только скрин сейвер
- Блокировать PrismaPro(и компьютер)
- Блокировать PrismaPro и показывать скрин сейвер
- Ничего

Если вы выберете функцию **Блокировать**, вам понадобится пароль текущего пользователя, чтобы разблокировать PrismaPro.

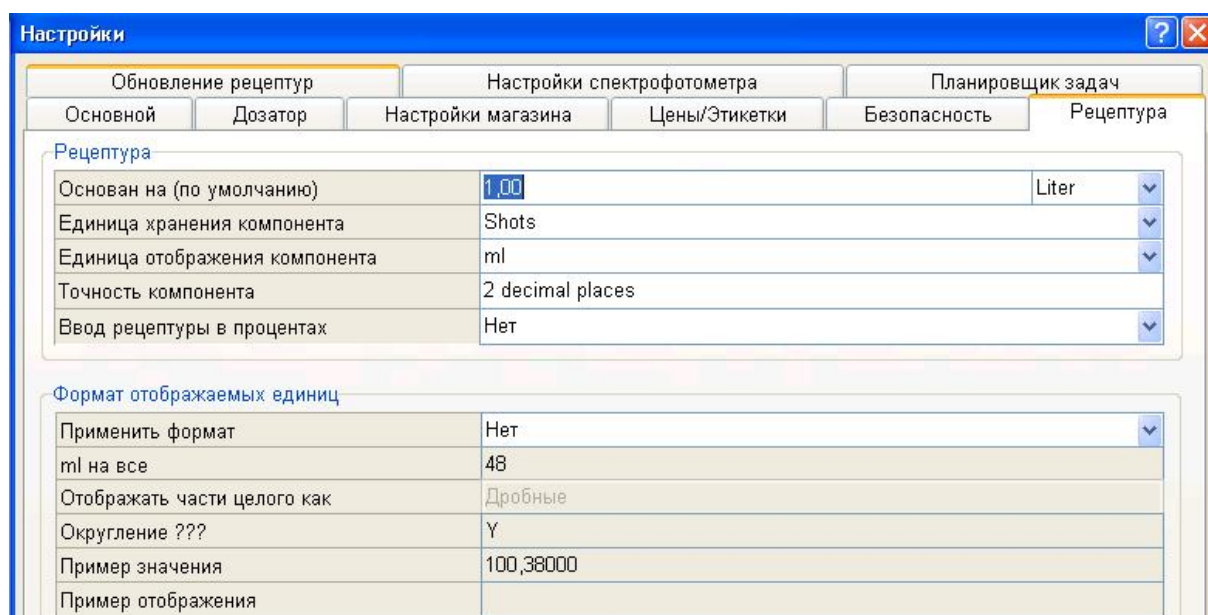
В разделе **Ожидание** Вы можете установить время активации блокировки или скрин сейвера. В разделе Хранитель экрана Вы можете выбрать хранитель экрана. Это файл всегда является SCR файлом.

В разделе **Управление компьютером** Вы можете установить функцию синхронного выключения компьютера вместе с PrismaPro или, заблокировать при блокировке комбинацию Ctrl+Alt+Del. Когда функция активна, невозможно изменять размер окна PrismaPro.

Рецептура.

Примечание:

Раздел «**Рецептура**» предназначен для администратора. Внесение изменений может повлечь за собой неправильную работу дозаторов или неправильное отображение информации на экране. Закладка «**Рецептура**» входит в раздел «**Настройки**» и находится в меню «**Установка**».



В разделе **Рецептура** вы можете изменить очень важные настройки. Данные настройки обычно уже сделаны поставщиком программы PrismaPro.

Основан на (по умолчанию) – показывает размер банки на которой базируется рецептура. Это влияет на Ручные рецептуры.

Примечание: Все единицы расчета можно найти в меню Единицы...

Единица хранения компонента информирует PrismaPro на каких единицах базируются рецептуры. Изменение этой единицы при имеющихся в базе данных рецептурах, может привести к непредсказуемым последствиям. Данную настройку следует применять только в тех случаях, когда планируется обновление рецептов или переход на новую систему рецептов. В SDF файле должна указываться та же самая единица измерения. Если это не так, будет невозможно сделать обновление рецептов, т.к может оказаться так, что SDF файл был разработан для работы на другом дозаторе с другой базой данных. Чтобы поменять эту единицу, нажмите на стрелку. Из выпадающего списка вы можете выбрать необходимую единицу измерения.

Единица отображения компонента дает возможность отображать данные в единице измерения отличной от **Единицы хранения компонента**. Данная функция может быть очень полезна, особенно когда PrismaPro используется для работы на ручном дозаторе и в базе данных для хранения используется другой тип унции, чем в дозаторе. В таблице единицы измерения Вы можете добавить другую единицу измерения, которая будет использоваться для отображения. Чтобы поменять эту единицу, нажмите на стрелку. Из выпадающего списка вы можете выбрать необходимую единицу измерения.

С помощью параметра **Точность компонента**. Вы можете выбрать как программа PrismaPro 2 будет отображать числа: с двумя знаками после запятой или более. Имейте в виду, что данная настройка влияет на **Формат отображаемых единиц**.

В **абсолютном отклонении количества компонента** вы устанавливаете процент отклонения от рецептуры. Данная функция позволяет установить защиту от перелива при дозировании (перелива банки).

Раздел **«Формат отображаемых единиц»** дает возможность показать дробное количество в округленных частях, например $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ и так до $\frac{1}{8}$. Данная настройка особенно удобна при работе с ручными дозаторами.

На картинке справа единицей дозирования представлен шот, количество шотов на целую унцию – 48, и разделитель между шотом и унцией – «Y». На примере показывается точное количество в шотах, далее показано как будет отображаться дозируемый объем: 100,275 это 2x48 шотов = 2 Унции. Что составляет 4275 шотов. Минус 4 целых шота остается 0.275 для округления. 0.275 – это практически 1 четверть. Программа PrismaPro настроена на точность до 3 знаков после запятой, таким образом, Prisma Pro отобразит $\frac{2}{8}$ вместо $\frac{1}{4}$.

Примечание:

Когда вы устанавливаете точность 3 знака после запятой, Prisma Pro отображает дробные только в восьмых долях. Если установить два знака после запятой, PrismaPro отобразит дробные в четвертых долях.

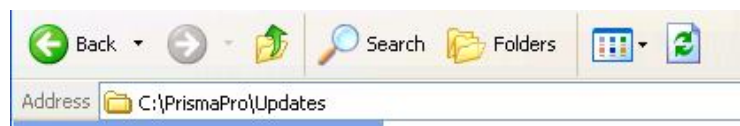
Формат отображаемых единиц	
Применить формат	Да
ml на все	48
Отображать части целого как	Дробные
Символ(ы) целых единиц	Y
Значение для примера	100,275
Пример отображения	2Y 4 $\frac{2}{8}$

Обновление рецептов

Обновление рецептов является обновлением стандартных рецептов в базе данных. Эти обновления не влияют на историю и собственные рецепты.

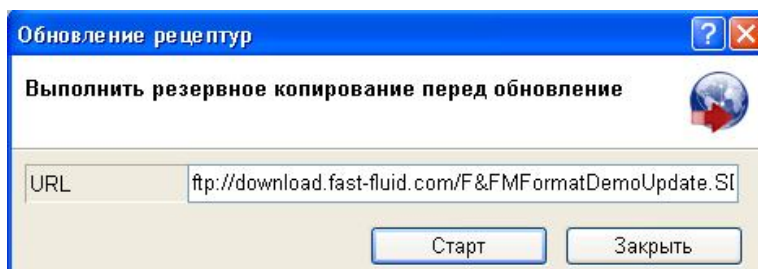
Обновление рецептов вручную:

Время от времени, Вы получаете новые рецепты от вашего поставщика рецептов. Это может быть обновлением или совершенно новой системой Программа PrismaPro может автоматически обновлять свою базу данных новыми рецептами при запуске программы.



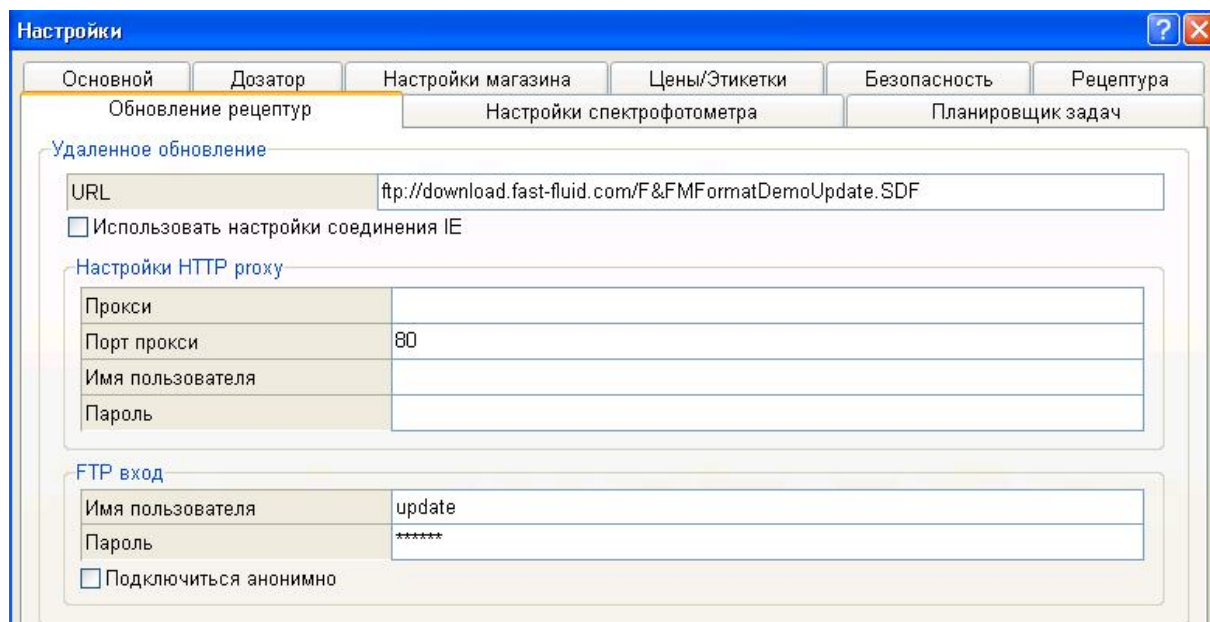
Вы получаете файлы с новыми рецептами на диске или через интернет. Скопируйте эти файлы с новыми рецептами в 'с:\PrismaPro\Updates'. Вы можете сделать это во время работы PrismaPro. При последующем запуске PrismaPro проверит наличие новых обновлений и обновит базу данных.

Для обновления рецептов через интернет, компьютер, на котором установлена программа PrismaPro, должен иметь доступ в интернет. В меню Установки, окно вкладки «**Обновление рецептов**» содержит настройки необходимые для обновления рецептуры. Нажмите кнопку «**Начать**», чтобы активировать импорт обновлений.



Параметры настройки обновления рецептов.

PrismaPro может импортировать рецепты из различных источников. Обычно в качестве источника выступает CD - диск или даже дискета. Тем не менее, сегодня много пользователей имеют доступ в интернет. Также возможно, что компьютер подключен к внутренней сети.



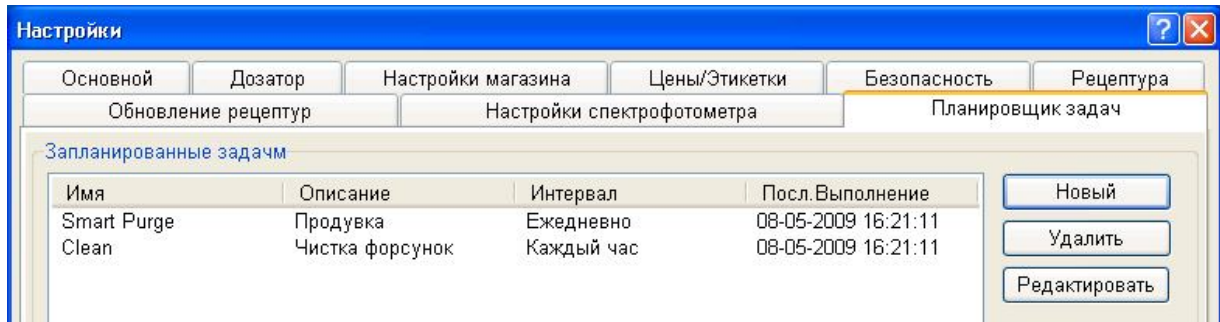
Обновление через удаленный доступ:

В разделе **Удаленное обновление** вы можете установить настройки обновления рецептов. В настройках Вы можете указать адрес страницы, где лежат обновления. При необходимости используйте функцию «Настройка интернет соединения», если у вас возникнут проблемы доступом в интернет. Пожалуйста, обратитесь к Вашему системному администратору для того чтобы установить интернет соединение.

Обновление по внутренней сети:

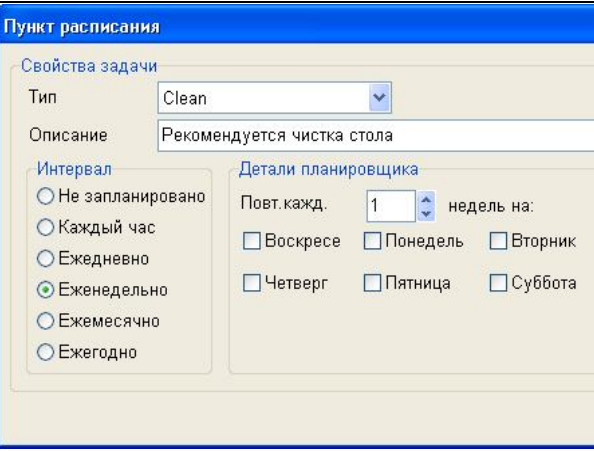
Для обновления по внутренней сети (через диск, дискету, другой носитель) вы имеете возможность установить стандартное имя устройства и стандартное имя файла. Это может быть очень удобно, если пользователи не знакомы с компьютером (тем не менее, рекомендуется чтобы пользователь имел опыт в работе с компьютером и Windows Explorer).

Планировщик задач.



В PrismaPro Вы можете автоматизировать задачи. На картинке вверху вы можете видеть запланированные задачи Smart Purge (Интеллектуальная продувка) и Clean (Чистка форсунок). Чтобы добавить новую запланированную задачу, вам нужно сделать следующее:

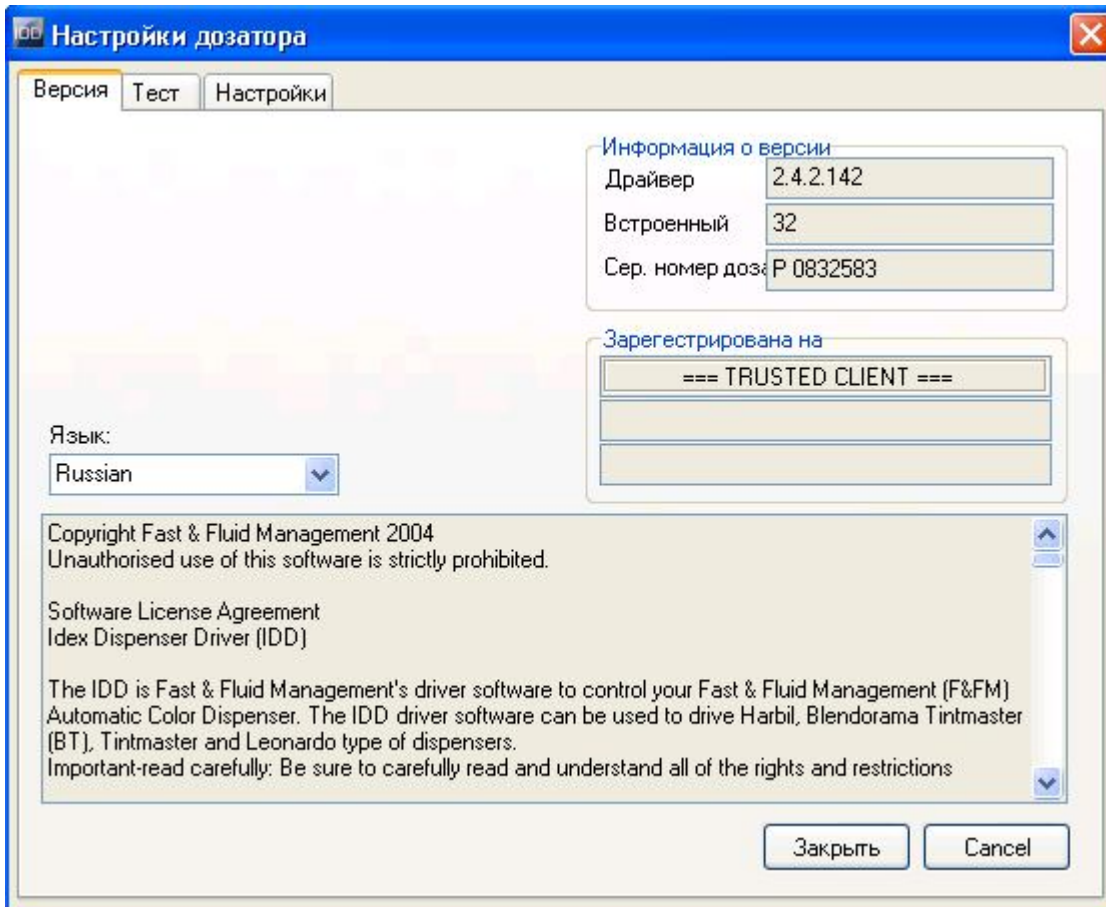
<p>Нажмите Добавить:</p>	<p>Новая строка вставлена в обзор задач.</p> <p>В Заданиях открывается окно меню со списком задач</p>	
<p>Выберите в выпадающем меню Тип задачу, которая должна будет выполняться.</p>	<p>В Описании отображаются комментарии по умолчанию для этой задачи. Вы можете редактировать эти комментарии</p>	

<p>В разделе Интервал PrismaPro предлагает рекомендуемые интервалы. Вы можете изменять это значение.</p>	<p>Когда Вы выбираете Ежедневно Вы можете выбрать один или более дней на выполнение задачи.</p> <p>Когда Вы выбираете Ежемесячно или Ежегодно Вас попросят установить дату отсчета или месяц отсчета.</p>	
--	---	--

Дозатор

Конфигурация модели Harbil

Как описано в разделе **Настройки дозатора**, у Вас может, возникнут необходимость изменить текущие настройки дозатора, а иногда и протестировать функции дозатора. Если Вы входите в программу под логином Администратора у Вас есть возможность протестировать функции дозатора и изменить его настройки.

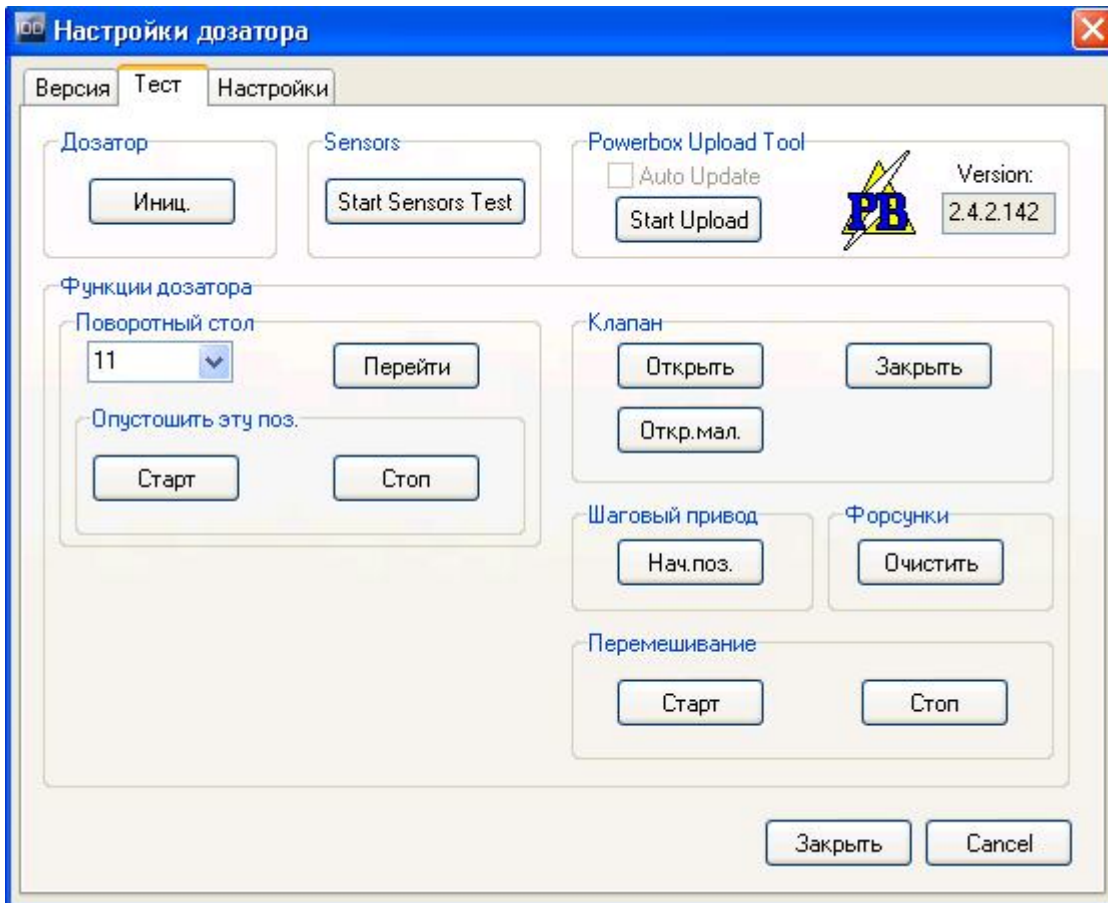


- Тестирование
- Настройки

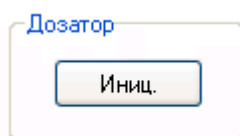
Проверка дозатора

Во время запуска дозатора, у Вас может возникнуть необходимость проверить функциональность машины. В окне закладки «Тест» Вы можете проверить функционирование дозатора. Справа вы видите окно полного тестирования.

Ниже объясняются все разделы закладки.



Инициализация:



Проверяется инициализируется ли дозатор. Активируются моторы привода клапана и насоса.

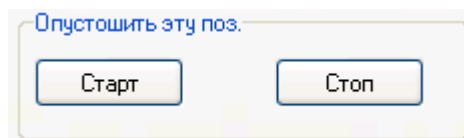
Когда дозатор выключается, а потом снова включается или нажимается кнопка сброса на плате управления дозатора, поворотный стол делает, как минимум, полный оборот, чтобы подсчитать количество насосов.

Поворотный стол:



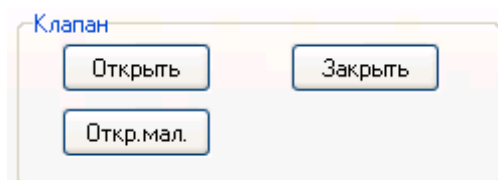
Проверяется, может ли поворотный стол переместить требуемый насос в центральную позицию.

Опустошить эту позицию:



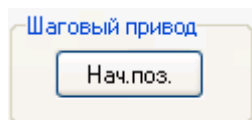
Насос будет сливать колорант до тех пор, пока вы не нажмете кнопку Стоп. Эту функцию можно использовать для опустошения канистры.

Клапан:



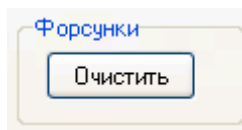
В комбинации с функцией Поворотный стол можно проверить функционирование (открытие) всех клапанов дозатора.

Шаговый мотор:



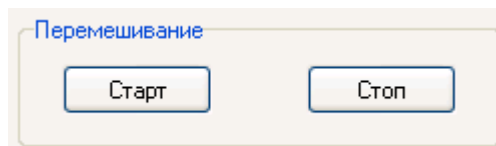
Проверяет работу шагового двигателя.

Форсунки:



Чистка форсунок. Проверьте, останавливается ли дозатор после нужного количества оборотов.

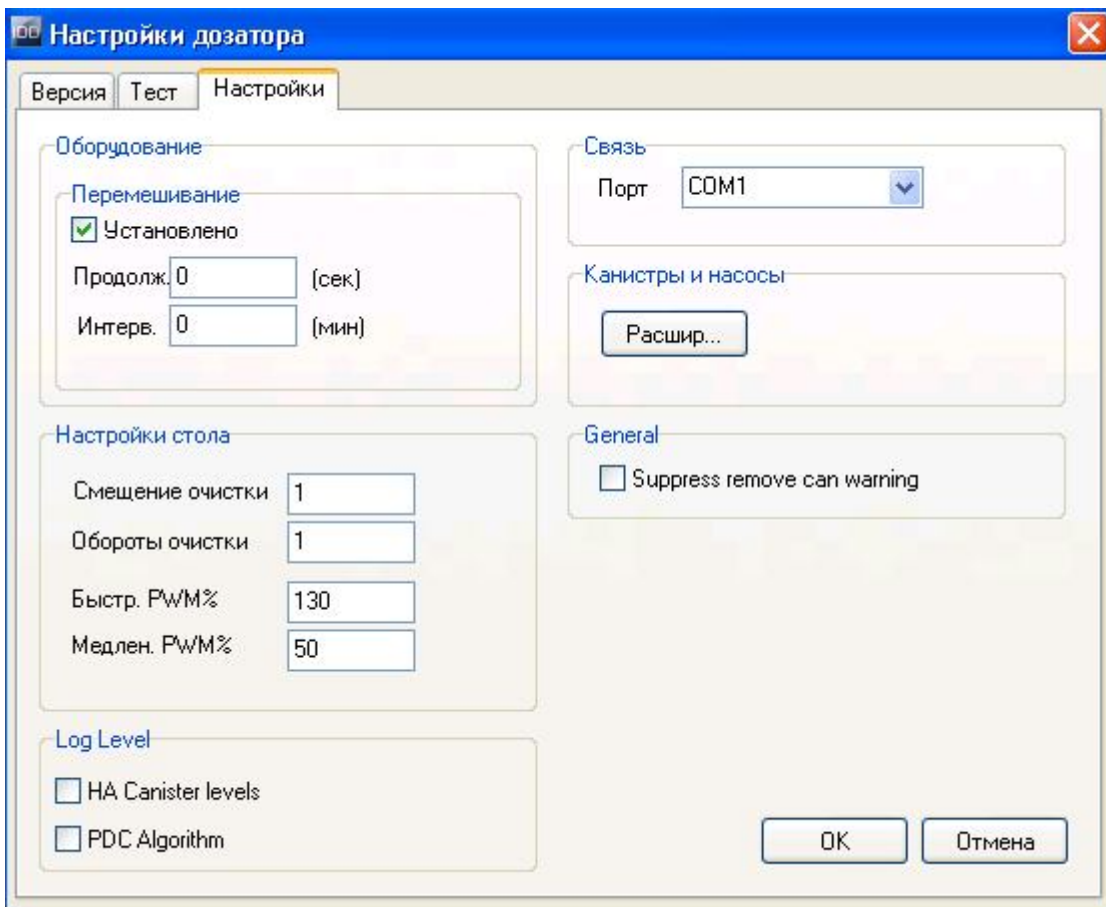
Перемешивание:



Чистка форсунок. Проверьте, останавливается ли дозатор после нужного количества оборотов.

Настройки

Как описано в разделе **Настройки дозатора** вам может понадобиться поменять параметры дозатора, установленные по умолчанию. Вам так же может понадобиться протестировать функционирование дозатора. Если вы подключитесь к программе в качестве Администратора, в окне конфигурации дозатора будут отображаться дополнительные опции.



Оборудование:		
Перемешивание:	Продолж.:	Время перемешивания в секундах
	Интерв.:	Пауза между перемешиванием в минутах
Настройки стола:		
	Смещение очистки:	Перемещение стола на указанное число позиций для очистки использовавшихся форсунок после дозирования. Смещение будет одинаковым для всех канистр.
	Обороты очистки:	Количество оборотов, которое сделает стол при запуске очистки из окна обслуживания дозатора.
	Быстр. PWM%:	Скорость быстрого вращения стола. Стол использует эту скорость для перемещения на несколько позиций. Не устанавливайте слишком большую или слишком маленькую скорость. При установке очень большой скорости, возникает проблема правильного позиционирования канистр. При установке очень маленькой скорости, мотор стола может потреблять очень большой ток и в результате перегреться. Скорость Быстр. PWM% должна быть всегда выше скорости Медлен.PWM%.
	Медлен.PWM%:	Скорость медленного вращения стола. Эта скорость должна быть всегда меньше скорости быстрого вращения стола Быстр. PWM%. Она используется для точного позиционирования насоса напротив механизма шагового привода.
Связь:		
	Порт:	Устанавливает номер порта к которому подключен дозатор.
Канистры и насосы:		
	Расшир.:	Кнопка Расшир. Открывает доступ к настройкам насосов и канистр.
Весы:		
		Раздел Весы становится доступным при смене режима работы дозатора на Гравиметрический. Нажмите кнопку Настройки для установки параметров весов.

Параметры каналов

Свойства каналов канистр						
Позиция стола	1	2	3	4	5	6
Код (id) канала	1	2	3	4	5	6
Код (id) канистры	1	2	3	4	5	6
Код компонента	AGE	BXE	BOE	CNE	DXE	TRO
Плотность компонента	0.953	1.600	1.242	1.208	2.101	1.000
Текущий уровень [л]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Мин.Уровень [л]	0.40	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40
Макс. уровень [л]	3.00	6.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Уровень предупреждения [л]	0.80	1.40	0.80	0.80	0.80	0.80
Смещение позиции наполнения	0	0	0	0	0	0
Запрещено	0	0	0	0	0	0
Тип насоса	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz	2 oz
Интервал продувки [ч]	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Количество при продувке [мл]	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Мин.дозир. кол-во [мл]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Задержка капель [s]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Предв.интервал [ч]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Предв.ходы поршня до продувки	1	1	1	1	1	1
Предв.ходы поршня до дозир.	1	1	1	1	1	1
Скорость насоса вверх [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Задержка насоса вверх [мс]	15	15	15	15	15	15
Скорость насоса вниз [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Задержка насоса вниз [мс]	15	15	15	15	15	15
Скорость насоса при подсосе [мм/с]	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Шаги (степы) подсоса	50	50	50	50	50	50
Минимальное кол-во шагов(степов)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Дополнительные шаги(степы)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочий режим	V	V	V	V	V	V

Замечание:

Настройки в этом окне влияют на режим работы дозатора.

Если Вы плохо понимаете значения параметров или не имеете опыта работы с ними, не меняйте их значения!

При нажатии на кнопку **Расшир.**, в окне «Настройки» открывается окно "Свойства каналов канистр". Параметры в окне "Свойства каналов канистр" задаются для каждого канала.

Значения могут быть значениями по умолчанию. Установленные значения зависят от колорантов, используемых в вашем дозаторе.

После установки, возможно, необходимо изменить некоторые параметры. Вы можете редактировать данные в желтых полях.


- **Позиция стола:** Это заголовок колонки. Номера отображают положение насоса на поворотном столе. Число насосов может быть больше, чем число канистр. Это возможно, потому что на одной канистре может быть установлено два насоса, например 2 унции и 5 унций одновременно.
- **Код (id) канала:** Код канала. Канал является комбинацией насоса и позиции канистры. Возможно, что на одной канистре существует несколько каналов.
- **Код (id) канала канистры:** Номер канистры. Последовательность канистр та же самая, что и на поворотном столе. Число канистр может отличаться от числа каналов, так как несколько каналов может быть связано с одной канистрой.
- **Код компонента:** Код колоранта или компонента. По коду PrismaPro знает какая канистра содержит какой колорант. Возможно присутствие одного и того же компонента более чем в одной канистре.
- **Плотность компонента:** Плотность компонента. Всегда в кг/литр.
- **Текущий уровень[л]:** Фактический уровень в канистре в литрах. Этот уровень меняется после каждого использования канистры. Во время установки программы Вы можете устанавливать фактический уровень вручную в этом ряду без использования окна наполнения. Заметьте, что фактор наполнения при этом не учитывается.
- **Мин. уровень[л]:** Минимальный уровень, который должен остаться в канистре, чтобы исключить подсос воздуха насосом. PrismaPro не будет дозировать компонент, когда уровень в канистре достигнет этого значения.
- **Макс. уровень[л]:** Максимальный уровень в канистре.
- **Уровень предупреждения[л]:** Уровень в канистре, при котором PrismaPro попросит вас наполнить канистру.
- **Смещение позиции наполнения:** Число позиций на которое поворотный стол переместит выбранную канистру относительно центральной позиции для ее наполнения.
- **Запрещено:** В этом поле задается, используется канистра или нет, '0' - означает разрешена, '1' - запрещена.
- **Тип насоса:** Указывает тип насоса, на который сконфигурирован драйвер дозатора.
- **Интервал продувки[ч]:** Используется для Интеллектуальной продувки. Если насос не использовался в данный период времени, то он будет продуваться при запросе Интеллектуальной продувки.
- **Количество при продувке[мл]:** Количество колоранта, которое будет использовано при продувке. Рекомендуются 3 мл.
- **Мин.дозир кол-во[мл]:** Минимально возможное количество при дозировании. Это объем компонента, ниже которого дозирование может быть неверным. PrismaPro выдает предупреждение когда запрошенное количество ниже этого значения. Вы можете продолжить дозирование или прервать его.
- **Задержка капель[с]:** Время ожидания поворота стола после каждого дозирования компонента для того, чтобы дать возможность капле упасть. Это значение может влиять на точность, особенно при маленьких количествах. Задержка будет использоваться и при продувке насосов.
- **Предв. интервал[ч]:** Если насос не использовался в течении этого времени (в часах), то перед дозированием выполняется предварительное перемещение штока насоса. Перемещение выполняется на полный ход насоса без дозирования. Компонент будет засасываться в насос, и выдавливаться обратно в канистру.
- **Предв. ходы поршня до продувки:** Число предварительных перемещений штока насоса перед продувкой.

- **Предв. ходы поршня до дозир.:** Число предварительных перемещений штока насоса перед дозированием.
- **Скорость насоса вверх[мм/с]:** Скорость движения штока насоса вверх в миллиметрах в секунду.
- **Задержка насоса вверху[мс]:** Задержка штока насоса в верхнем положении во время дозирования. Это задержка дает компоненту время на заполнение насоса.
- **Скорость насоса вниз[мм/с]:** Скорость движения штока насоса вниз в миллиметрах в секунду.
- **Задержка насоса внизу[мс]:** Задержка штока насоса в нижнем положении хода дозирования. Это позволяет компоненту вытечь из насоса при дозировании.
- **Скорость насоса при подсосе[мм/с]:** Скорость насоса при подсосе Подсос втягивает колорант из форсунки обратно в насос, предотвращая падение капли колоранта из форсунки.
- **Шаги (ступени) подсоса:** Число ступеней насоса при подсосе.
- **Минимальное кол-во шагов (ступеней):** Ниже этого количества ступеней шток насоса двигается вверх на **дополнительные ступени** перед началом цикла дозирования. Это делается для того, чтобы набрать достаточное количество компонента в насос для правильного дозирования. Минимальное кол-во шагов (ступеней) доступно только на моделях НА-S/M/L и Vt. В моделях НАXXX и ТМXXXX это контролируется драйвером дозатора.
- **Дополнительные шаги (ступени):** Количество ступеней, на которое шток насоса будет поднят до начала цикла дозирования. Это делается для того, чтобы набрать достаточное количество компонента в насос для правильного дозирования. Количество ступеней, ниже которого используются дополнительные ступени, определяется в параметре **Минимальное кол-во шагов (ступеней)**. Дополнительные шаги (ступени) доступны только на моделях НА-S/M/L и Vt. В моделях НАXXX и ТМXXXX это контролируется драйвером дозатора.
- **Рабочий режим:** Отображение режима функционирования драйвера дозатора.
 - **V** означает объемное дозирование. Объемное дозирование означает, что драйвер пересчитывает запрошенное PrismaPro количество в объемную величину.
 - **G** означает **Гравиметрическая обратная связь**. Сначала дозируется часть запрошенного количества. Это количество далее взвешивается. Далее вычисляется и дозируется недостающая часть. Эта опция используется когда требуется очень точное дозирование.
 - **R** устанавливается для **Считывания**. Количество слитого компонента измеряется и запоминается.

Параметры весов

Режимы **Гравиметрическая обратная связь** и **Считывание** используют весы. Это могут быть ручные весы, но в большинстве случаев это автоматические весы (весы, подключенные к компьютеру). В меню «Весы» вы можете настроить тип весов и параметры связи, которые будут использоваться драйвером дозатора, чтобы общаться с весами.

По умолчанию установлена эмуляция весов.

Для выбора типа весов нажмите на  справа. Появится выпадающий список с различными названиями весов доступными в PrismaPro. Если вы используете весы, которых нет в списке, вы можете выбрать весы наиболее подходящие к вашим или связаться с Fast&Fluid Management если вы хотите добавить эти весы в PrismaPro.

Когда вы вносите изменения в параметры, вы должны нажать на кнопку ‘Apply’ (Применить) для вступления изменений в силу. Нажав ‘OK’ вы закроете окно с сохранением изменений. Нажав ‘Cancel’ (Отмена) вы закроете окно без сохранения изменений.

Communication properties (Параметры связи):

PrismaPro знает стандартные настройки для весов, которые можно выбрать.

Это означает, что вы можете установить все параметры для связи в ручную или выбрать стандартную настройку.

Для параметров окружающей среды и других параметров весов, влияющих на стабильность показаний, пожалуйста обратитесь к инструкции эксплуатации ваших весов.

Sampling (Количество и интервал считывания):

Устанавливает сколько раз и с каким интервалом драйвер дозатора будет считывать показания весов для проверки стабильности показаний веса.

Tare(Тарирование):

Тарирование весов. Тарирование можно использовать для проверки связи с весами.

Get Weight(Считать вес):

Считывание показаний весов. Считывание показаний можно использовать для проверки связи с весами.

Диск обновления рецептов

PrismaPro может автоматически обновлять рецепты базы данных или импортировать новые рецепты. Когда запускается программа PrismaPro, она проверяет папку 'C:\PrismaPro\Updates'. Если обновление доступно, то новые рецепты импортируются автоматически.

Конечный пользователь может получить новые рецепты на CD-ROM. Самый простой способ для конечного пользователя перенести новые рецепты с CD-ROM в компьютер - вставить диск в компьютер и следовать инструкциям на экране.

Это означает, что программа включится автоматически, когда диск будет вставлен, рекомендации по установке будут выводиться на экран.

В этой главе мы расскажем, как сделать, чтобы CD-ROM запускался автоматически.

Autorun.inf

Когда вы вставляете диск в дисковод своего компьютера, нет ничего странного в том, что программа запускается автоматически. Когда Windows обнаруживает файла с именем *autorun.inf*, Windows открывает этот файл и считывает с файла информацию о том, какую операцию нужно сделать с диском. Если диск не запускается автоматически, это может означать, что отсутствует функция автоматического запуска диска.

Вы собираетесь использовать *autorun.inf*, чтобы скопировать новые рецепты на жесткий диск персонального компьютера с PrismaPro. Вы можете редактировать этот файл с помощью Notepad (Блокнота).

Скопируйте *autorun.inf* с диска (напр., PrismaPro CD-ROM), затем используйте правую клавишу мыши, чтобы нажать на *autorun.inf* и выбрать программу для открытия этого файла. Для открытия и правки файла используйте Notepad.

Вот как выглядит *autorun.inf*:

```
[autorun]
```

```
OPEN=SETUP.EXE
```

```
ICON=PRISMAPRO.ICO
```

Setup.exe нужно заменить именем программы, которая установит обновления рецептов в папку обновлений PrismaPro. Это может быть «устаревший пакетный» или исполняемый файл.

Copy.bat

Примечание: Следующие инструкции даются в качестве примера. Использование этого кода не дает каких-либо прав или гарантий.

Если вы не знакомы с программированием, вы можете использовать код, представленный ниже. Это устаревшая программа DOS для копирования обновленных файлов с диска в папку обновлений PrismaPro.

Текст между фигурными скобками следует модифицировать. Оставьте фигурные скобки.

```
@echo.off
```

```
echo
```

```
echo Пожалуйста получите новые рецептуры для PrismaPro
```

```
echo
```

```
echo Чтобы продолжить, нажмите любую клавишу
```

```
echo Чтобы отменить, нажмите Ctrl+c
```

```
echo
```

```
pause
```

```
echo
```

```
echo Новые рецептуры копируются в папку обновлений PrismaPro
```

```
echo
```

```
copy "Update 2006-09-26.sdf" C:\PrismaPro\Updates
```

```
cls
```

```
echo
```

```
echo Новые рецептуры скопированы в папку обновлений PrismaPro
```

```
echo Когда вы перезагрузите PrismaPro, база данных будет обновлена новыми рецептурами.
```

```
echo
```

```
pause
```

Изменение фона экрана

Примечание:

Только Администраторы имеют право изменять фон экрана. Прежде чем Вы начнете редактировать фон экрана, сделайте резервную копию файлов.

Как поменять логотип основного экрана:

На основном экране PrismaPro отображается Web страница или html- файл. Этот html- файл и картинка находятся в папке “C:\PrismaPro\Extras\Mainscreen”. При резервном копировании папка Extras ,будет включена в резервную копию и фоновый рисунок и логотип будут сохранены.

Если вы знакомы с HTML, то существует много вариантов для создания нового фона. Единственное ограничение это название html-файл. Оно всегда должно быть “PrismaPro.html”.

Чтобы редактировать PrismaPro.html, вы можете использовать Notepad или WordPad. Вы можете использовать так же программу для создания WEB сайтов, например FrontPage. Внизу вы видите код, содержащийся в файле “PrismaPro.html”. Названия файлов, выделенные жирным шрифтом, являются 2-мя картинками, используемыми в фоновом экране.

Вы можете сменить картинки следующим образом:

- Удалить существующие картинки и добавить собственные. Дать своим картинкам названия, присвоенные оригинальным картинкам.
или:
- Поменять названия файлов в html на имена своих картинок.

Благодаря параметрам в коде, файл “background.gif” не привязан к размерам экрана. Это значит, что фон не подгоняется автоматически к разрешению 800x600 или 1280x1024. Картинка “pp2-logo.gif” всегда будет слева в углу основного экрана. Если Вы знакомы с html, вы можете изменить его самостоятельно.

html код основного экрана:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
body {
margin: 0 0 0 0;
font-family: garamond; sans-serif;
color: #5F6160;
background-color: #B2B6B6;
background-image: url(background.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: scroll;
background-position: left top;
}
```

```
-->
</style>
</head>
<body>
  <div style="position: absolute; left: 14px; bottom: 20px; ">
    
  </div>
</body>
```

Установка PrismaPro.

Как получить PrismaPro:

- Вы можете приобрести программу PrismaPro на CD-ROM
- Скачать PrismaPro с сайта www.fast-fluid.com или my.fast-fluid.com

Ваши системные настройки:

Вашу установочный комплект с настройками программы можно получить двумя способами:

- На CD-ROM
- По электронной почте

Пакет файлов для настройки имеет расширение “.PPI”.

Установочный комплект содержит:

1. Настройки PrismaPro
2. Настройки дозатора

Если Вы работаете с дозатором, настройки для которого не содержатся в основном пакете, Вы можете скачать настройки для него с сайта my.fast-fluid.com

Установка PrismaPro:

Установка с диска представлена далее:

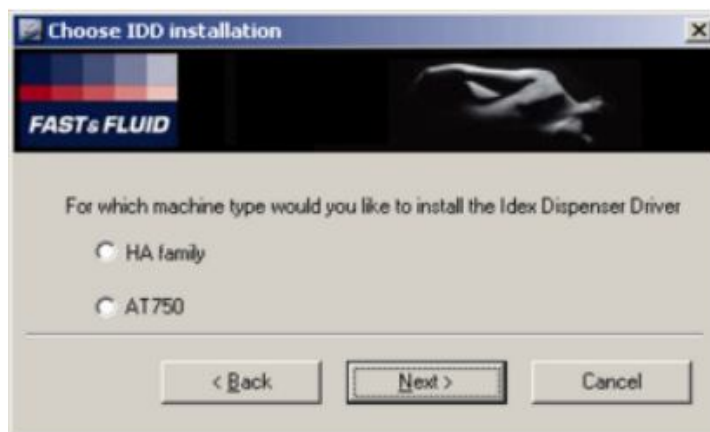
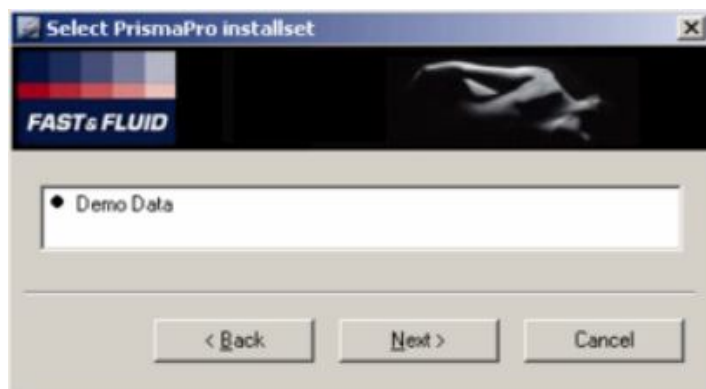
Вставьте диск в дисковод и следуйте инструкции. Вам нужно выбрать конфигурацию, которую вы хотите использовать. У вас может быть как одна, так и несколько конфигураций. Вы всегда должны будете указать требуемую конфигурацию.

Обратите внимание, что Вы можете создать инсталляционный пакет, когда PrismaPro уже установлена. Это зависит от Ваших прав пользователя.

В процессе течение установки программа может попросить вас выбрать модель дозатора:

- HA
- AT 550
- AT 750(0)

На картинке справа Вы можете видеть, что некоторых моделей нет на диске. Если доступна только одна модель дозатора, и выбрать не из чего, то драйвер установится автоматически без предоставления выбора.



Выберите, нужно ли чтобы PrismaPro запускалась автоматически при запуске Windows . Если PrismaPro работает в качестве сервера дозатора, выберите «Нет». После того, как PrismaPro будет установлена, вам нужно закрыть программу установки.



Дополнительные варианты установки:

Драйвер спектрофотометра для использования PrismaPro для поиска LAB:

Откройте PrismaPro и удостоверьтесь что в «Настройках», в закладке «Настройки Спектрофотометра», в параметре «Активация» установлено « Нет».

Закройте PrismaPro.

Установите драйвер спектрофотометра.

Снова запустите PrismaPro и откройте в ту же закладку «Настройки Спектрофотометра». В разделе «Интерфейс» вы должны увидеть драйвер спектрофотометра. Теперь вы можете активировать интерфейс и установить спектрофотометр.

USB2Серийный конвертер(AT550 только):

Дозатор AT550 оснащен USB2Serial конвертером.

Этот конвертер позволит вам подсоединить дозатор к USB порту.

В Windows этот конвертер появится в качестве COM-порта.

Чтобы установить драйвер оставьте диск в дисковом. Включите дозатор и подсоедините его к USB порту компьютера. Windows установит найденное оборудование.

Вам нужно определить место его размещения. Выберите следующее место расположение:
<CD-ROM>\Redist\IDD\IDD3\NT\EuroAT USB2Serial driver

Теперь USB2Serial конвертер установлен.

При первом включении драйвера, может высветиться сообщение, что связь с оборудованием не может быть установлена. Вы можете выбрать только между доступными COM-портами.

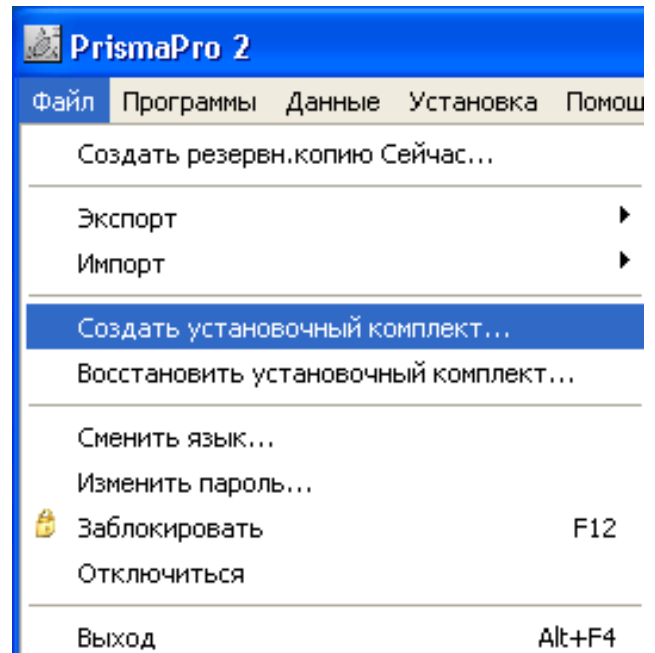
Когда компьютер оснащен серийным портом, это будет COM-порт 1.

USB2Serial конвертер всегда будет иметь разные номера COM-порта.

Пожалуйста, имейте ввиду, что, если дозатор подключен к другому USB входу после первого соединения, номер COM-порта меняется. Подключайте дозатор всегда к одному и тому же USB порту.

Подготовка установочного комплекта.

Вы получаете программу PrismaPro от Fast&Fluid Management. После внесения ваших собственных настроек, импорта рецептов, добавления конфигураций дозатора, у вас может возникнуть необходимость в распространении созданной конфигурации (создании дистрибутива). Чтобы создать установочный комплект, войдите в программу под паролем Администратора. Пункт меню «Создать установочный комплект...» будет доступен в меню Файл. Выберите место для сохранения установочного комплекта. Файл будет иметь расширение «ppi». Во время создания установочного комплекта делается копия трёх баз данных PrismaPro .Копии собственной базы данных и истории базы данных очищаются. Уровень наполнения канистр не включается установочный комплект.



CD-ROM:

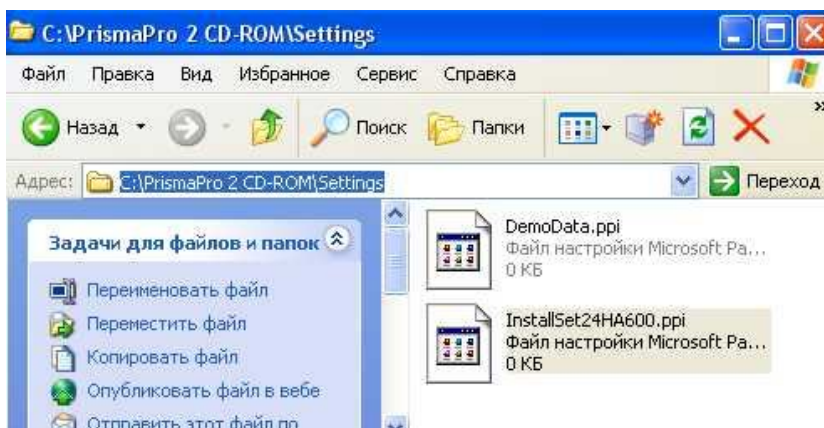
Вы можете создать инсталляционный диск самостоятельно.

Для этого сделайте копию всех файлов с оригинального диска, включая папки и подпапки, на жесткий диск.

Скопируйте установочный комплект в папку Settings.

Запишите все эти данные на CD-ROM.

Корневой каталог созданного CD-ROM должен быть таким же, как на оригинальном CD-ROM.

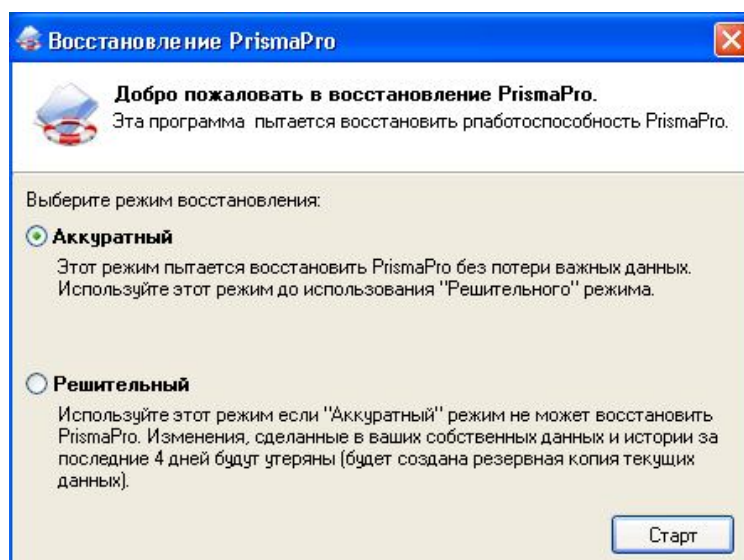
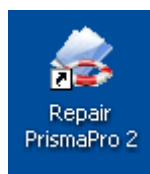


Восстановление PrismaPro.

Во время установки программы PrismaPro устанавливается программа **Repair PrismaPro**. Эта программа запускается с рабочего стола вашего компьютера или программой PrismaPro, когда она диагностирует ошибки в работе. Когда запускается программа восстановления, вы можете выбрать язык. В момент написания программы, можно было выбрать Английский или Немецкий. Когда вы запускаете программу Восстановления PrismaPro, в первую очередь Вы выбираете язык, затем один из двух режимов восстановления:

- Аккуратный.
- Решительный.

Аккуратный режим восстанавливает из архива только программные файлы и не влияет на настройки и базу данных PrismaPro. Рекомендуется сначала попробовать функцию аккуратного восстановления. Если это не поможет решить проблемы, то используйте режим Решительного восстановления. В этом режиме будут восстановлены база данных и все настройки из последней резервной копии. Вы вернетесь к последней работающей конфигурации.



Сообщения об ошибках

Сообщение об ошибках

Программа PrismaPro при возникновении неполадок выводит на экран сообщения об ошибках. Пожалуйста, читайте сообщения внимательно. Они помогут вам решить возникшую проблему. Если вам понадобится помощь поставщика, сообщите ему полное содержание сообщения. Вполне возможно, что в сообщении содержится имя файла или другая информация необходимая для решения возникшей проблемы.

Сообщения с кодом 1000 относятся к проблемам, возникшим в работе PrismaPro.
Сообщения с кодом 4000 относятся к проблемам, возникшим в работе дозатора.

1011: Пользователь "%s" отсутствует в базе данных

Выберите существующего пользователя для установки его пользователем подключаемым по умолчанию.

1012: Имя единицы хранения (%s) отличается от имени единицы хранения (%s) в SDF

Единица хранения в новых рецептурах отличается от единицы хранения в программе PrismaPro. Возможно, Вы получили неверный набор рецептов.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1014: Тип единицы %s отличается от типа единицы цены %s, определенного в SDF

Вы пытаетесь импортировать рецептуры с ценами в валюте отличной от валюты определенной в программе PrismaPro.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1015: Имя единицы хранения отличается от от имени в SDF

Единица хранения в новых рецептурах отличается от единицы дозирования в программе PrismaPro.

Возможно, Вы получили неверный набор рецептов.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1016: Не определено задание печати для %s рецептов

Вы хотите напечатать этикетку для этой рецептуры.
Не выбрана этикетка для отображения или печати.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1018: Не определены этикетки с ценой для %s рецептов

Вы хотите посмотреть или напечатать цену для этой рецептуры.
Не выбрана этикетка для просмотра или печати.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1032: Соотношение единицы хранения (%g) отличается от соотношения единицы хранения (%g) в SDF

Единица дозирования в новых рецептурах отличается от единицы дозирования в программе PrismaPro.
Возможно, Вы получили неверный набор рецептов.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

1042: Дополнительное поле (%s) должно быть именем поля в таблице рецептов %s или связано с таблицей поиска

Новое обновление рецептов содержит поле, которое отсутствует в вашей конфигурации PrismaPro.

Перепишите имя поля и свяжитесь с вашим поставщиком.

1064: Неверный файл импорта. Импорт будет прерван.

Обновление рецептов содержит ошибки.
Третье предложение в сообщении об ошибке содержит описание проблемы.

Перепишите сообщение и свяжитесь с вашим поставщиком.

4000: Дозатор не готов, подождите завершения текущей задачи.

Что можно сделать:

Подождите пока дозатор завершит текущую задачу.

Если дозатор не реагирует, пожалуйста, перезагрузите его (выключите дозатор на 10 секунд и включите снова. Через 20 секунд выключите и снова запустите PrismaPro).

Если проблема все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4001: Нет банки/удалена. Поставьте банку.

Что можно сделать:

1. Проверьте находится ли банка в нужной позиции.
2. Проверьте реагирует ли датчик на банку.

Если датчик банки не видит ее, то возможны следующие причин:

1. Датчик банки загрязнен.
2. Материал банки не позволяет нормально обнаружить ее.
3. Датчик банки неисправен.

Если проблема в материале банки, то можно попытаться подстроить датчик, если проблема в пунктах 1 или 3, то пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4003: Слишком низкий уровень компонента в канистре, залейте в канистру соответствующий компонент/колорант.

Вы получаете это сообщение, если доступное количество компонента в канистре меньше запрашиваемого количества.

Смотрите также 'Обслуживание', [Наполнение канистр](#).

4005: Запрашиваемое действие не поддерживается этой системой.

Программа PrismaPro запросила от дозатора действие, которое невозможно выполнить. Это скорее всего единичное событие из-за ошибок связи.

Подтвердите ошибку и попробуйте еще раз запустить запрашиваемое действие.

Если Вы получили ошибку снова, выключите дозатор и PrismaPro и запустите дозатор снова через 10 секунд. Запустите PrismaPro через 20 секунд.

Если Вы получите другое сообщение об ошибке, прочитайте сообщение внимательно.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4006: Позиция "%s" выше чем максимальное позиция "%s", проверьте файл конфигурации

Конфигурация дозатора в PrismaPro отличается по количеству каналов/насосов от подключенного дозатора.

Возможно, что установлена неправильная конфигурация PrismaPro или дозатор не сосчитал некоторые насосы во время инициализации.

Вы можете попробовать сделать следующее для решения проблемы:

- Определите тип дозатора и проверьте, что в PrismaPro установлен правильный тип дозатора.
- Перезапустите дозатор и проинициализируйте его заново (выключите дозатор и включите его снова). Перезапустите PrismaPro.
- Убедитесь, что датчик насосов видит все насосы.
- Возможно, что поворотный стол слишком быстро вращается. Уменьшите быструю и медленную скорости стола.

Если проблема не может быть решена, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4007: Несовместимая таблица калибровки для канала "%s", проверьте файл конфигурации.

Калибровка может быть неверной для указанного канала.

Возможно, что одна или более точек калибровки содержат недопустимые значения.

Канал должен быть повторно откалиброван, чтобы получить приемлемые значения калибровки.

Свяжитесь с вашим поставщиком, чтобы проверить калибровку и настройки дозатора.

4010: Неверный уровень наполнения. Уровень колоранта в канистре должен быть между минимумом и максимумом.

Это сообщение об ошибке указывает, что новый Текущий Уровень выходит за границы рабочего диапазона канистры.

Рабочий диапазон задан от Минимального уровня до Максимального уровня.

Текущий уровень канистры не должен опускаться ниже Минимального уровня и подниматься выше Максимального уровня.

Что Вы можете сделать:

- Добавить отрицательное значение, чтобы уменьшить уровень до или ниже максимального уровня.
- Добавить положительное значение, чтобы увеличить уровень до или выше минимального уровня.

При наполнении необходимо учитывать фактор наполнения.

4101: Неподдерживаемый тип клапана "%d" в канале "%s", проверьте файл конфигурации.

Результирующий код указывает, что обозначенный тип клапана не поддерживается. Существует другой тип клапана известный IDD.

Поддерживаются следующие типы клапанов:

- 0 (=1-отверстие на клапан)
- 1 (= 2-отверстия на клапан)

Клапаны типа 1 имеют два отверстия

Тип клапана используется при очистке (продувке).

Для решения проблемы Вы можете попробовать следующее:

- Проверьте тип дозатора. Тип насоса может быть от старой модели или от дозатора другой марки.

Если проблема не может быть решена, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

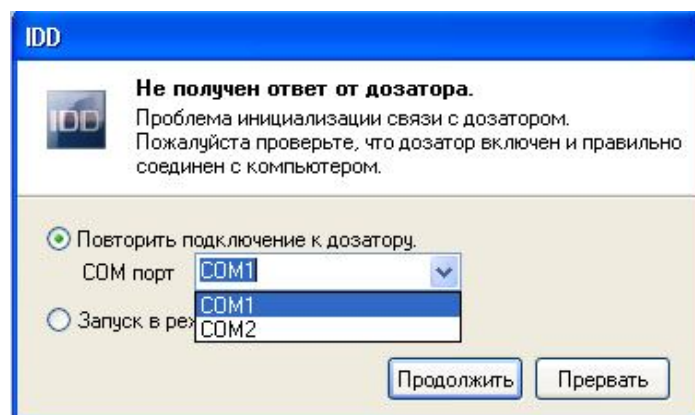
4114: Невозможно открыть порт "%s", проверьте файл конфигурации.

Возможно, что последовательный порт PC используется другим устройством или последовательный порт не установлен.

Проверьте, к какому последовательному порту подключен дозатор. Посмотрите список последовательных портов, которые являются доступными. Выберите из этого списка верный порт.

Может быть, проблема в дозаторе или в компьютере.

Если проблема все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.



4116: неподтвержденный файл конфигурации "%s".

Этот результирующий код показывает, что файл конфигурации был изменен не средствами редактора PrismaPro. Редактор проверил введенные значения и "подписал" конфигурацию, как верную. Было обнаружено, что подпись не соответствует текущей конфигурации и поэтому конфигурационный файл считается неправильным и инициализация была прервана.

Не редактируйте файлы дозатора никакими программами кроме PrismaPro. Это может привести к непредсказуемым результатам.

Если проблема не может быть решена, пожалуйста, обратитесь к вашему поставщику.

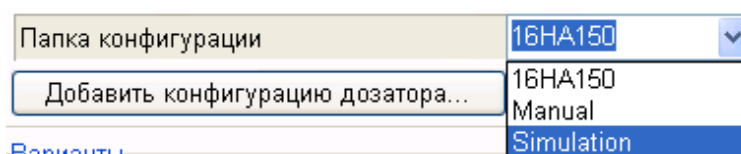
4201: Несоответствие числа канистр: ожидаемое число=%d, обнаружено=%d, проверьте файл конфигурации и датчик положения.

Эта ошибка появляется, когда дозатор сосчитал число насосов отличное от числа, установленного в драйвере. Эта ошибка может случиться когда:

- Один или более насосов не обнаружены датчиком насосов.
- Сконфигурирован неверный дозатор в PrismaPro.

Чтобы попробовать решить проблему:

- Проверьте, что текущая конфигурация сделана для этой машины. Если возможно переключить конфигурацию дозатора, то выберите правильную.
- Убедитесь, что датчик (датчик №6) видит все насосы.



Возможно, что некоторые действия, требуют подключения под именем пользователя с более высоким уровнем доступа.

Если проблема все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком. Сообщите вашему поставщику тип дозатора (серийный номер) и конфигурацию, установленную в PrismaPro.

4400: Неверный CRC

Эта ошибка происходит, когда связь между компьютером и дозатором нарушена. Это может быть из-за плохого последовательного кабеля или неисправного последовательного порта на дозаторе или компьютере.

Если возможно, то попробуйте использовать другой последовательный порт на компьютере или внешний последовательный порт, например USB-to-Serial адаптер.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4402: Неверные параметры, проверьте файл конфигурации и тип дозатора.

Эта ошибка возникает, когда дозатор получает команду, которая не может быть выполнена.

Главным образом это имеет отношение к неправильной калибровке дозатора. PrismaPro пытается послать больше степеней дозатору, чем допускается.

Можно сделать следующее, чтобы попробовать решить проблему:

- Проверьте случайно ли данная ошибка или связана с определенными колорантами.
- Если ошибка связана с одним или более колорантами, то проверьте кривые калибровки в программе Calibration workshop. Максимальное число шагов должно быть меньше возможного числа механического максимума дозатора.
- Сбросьте дозатор и перезапустите программу PrismaPro.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4410: Степпер не достиг начального положения, проверьте скорость дозирования, вязкость компонента и механический износ.

Степпер не достиг датчика начальной позиции.

Потеряны шаги(steps) во время движения вниз.

Эта ошибка может произойти, потому что насос испытывает слишком большое сопротивление при движении вниз.

Эта ошибка может иметь следующие причины:

- Форсунка забита или что-то блокирует насос.
- Колорант слишком густой для выбранной скорости насоса.
- Ремень привода насоса порван (только для дозаторов типа FA).

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверить, не забита ли форсунка, выполняя продувку (В окне Обслуживание выберите данную канистру и нажмите на кнопку Продувка). В конечном итоге форсунка должна быть очищена (см. руководство дозатора).
- Уменьшите скорость движения насоса Вниз для этого канала.
- Проверьте приводной ремень насоса (для типа FA). Проверьте, нет ли чего-то, что блокирует механизм насоса.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4411: Степпер достиг домашнего положения датчика слишком быстро

Шаги(степы) могут потерянны во время подъема.

Эта ошибка может быть вызвана следующим:

- Колорант слишком густой для всасывающей скорости насоса.
- Приводной ремень насоса порван (только для типа FA).

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Уменьшить скорость насоса при движении вверх.
- Проверить приводной ремень насоса (только для типа FA).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4412: Мотор клапана заблокирован.

Эта ошибка может иметь следующие причины:

- Клапан заблокирован или испытывает сильное сопротивление.
- Ремень привода порван (только для типа FA).
- Мотор клапана не работает.

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверьте движение клапана, пробуя переместить механизм клапана вручную.
- Проверьте движение привода клапана, перемещая клапан в экране Обслуживание, Меню конфигурация, Кнопка "Открыть клапан".
- Проверьте функционирование датчиков клапана.
- Проверьте приводной ремень клапана (только для типа FA).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4413: Поворотный стол заблокирован.

Это может быть вызвано следующим:

- Клапан еще открыт.
- Шток поршня насоса все еще вверху.
- Ослабло крепление шестерни на моторе поворотного стола (типы TM и VT).
- Ослабло крепление шкива на двигателе поворотного стола.
- Приводной ремень стола порван.

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверьте дозатор, используя опции в окне Обслуживание и в окне Конфигурация.
- Тип FA: Проверьте приводные ремни. Если поршень вверху, проверьте, закрыт ли клапан и пробуйте опустить поршень. Выдвиньте поршень на ту же самую высоту, как и другие поршни, чтобы он попал в привод.
- Проверьте, что шкив надежно закреплен на моторе поворотного стола.
- Проверьте, что шестерня надежно закреплена на двигателе поворотного стола.(типы TM и VT).
- Выключите дозатор и повторно включите его через 20 секунд. Когда дозатор перезапустится, перезагрузите программу PrismaPro. Дозатор должен выполнить при запуске инициализацию.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4414: Поворотный стол сместился с позиции.

Это может быть вызвано следующим:

- Поворотный стол был перемещен вручную.
- Поворотный стол сместился с позиции в процессе дозирования.
- Скорость поворотного стола слишком высока и он останавливается напротив датчика № 6.
- Контейнер со щеткой в неправильном положении (для дозаторов типа FA).

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Уменьшить скорость поворотного стола. Это можно сделать в меню конфигурации стола. Пожалуйста, обратите внимание на то, что высокая скорость никогда не должна быть ниже, чем низкая скорость. Не делайте скорости слишком низкими. Это может привести к тому, что поворотный стол не будет перемещаться вообще.
- Проверьте, что датчик №6 функционирует, когда стол вращается. Лампочка в датчике загорается, когда положение насоса обнаружено.
- Выключите дозатор и повторно включите через 20 секунд. Когда дозатор запустится, перезагрузите PrismaPro. Дозатор должен включиться и выполнить инициализацию.
- Проверьте правильно ли установлена щетка (для типа FA).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4415: Банка не установлена. (Уберите)Поставьте банку.

Это может быть вызвано следующим:

- Банка не была поставлена.
- Датчик банки не настроен как следует.
- Датчик банки неисправен.

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Установить банку и проверить обнаруживает ли ее датчик.
- Проверить правильность подключения датчика к плате управления.
- Настроить чувствительность датчика.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4416: Клапан открыт, драйверу не удалось закрыть клапан.

Клапан не может быть закрыт.

Это может быть вызвано следующим:

- Клапан заблокирован или испытывает большое сопротивление.
- Приводной ремень оборван (для типа FA).
- Мотор клапана не работает.

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверить движение клапана, пробуя переместить механизм клапана вручную.
- Проверьте движение рычага клапана, перемещая клапан в меню Обслуживания, Меню Конфигурации, кнопка Открыть клапан.
- Проверьте функционирование датчиков клапана.
- Проверьте приводной ремень клапана (тип FA).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4417: Поворотный стол находится не в начальной позиции, драйверу не удастся позиционировать стол.

Это может быть вызвано следующим:

- Контейнер щетки не установлен (тип FA).
- Поворотный стол заблокирован.
- Мотор поворотного стола неисправен.
- Поворотный стол не вращается должным образом (оборван ремень или шкив плохо зафиксирован).

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверьте, правильно ли установлен контейнер щетки.
- Проверьте, что двигатель поворотного стола работает и стол вращается. (приводной ремень на дозаторах типа Nargil и колесо на дозаторах типа FA).
- Во время вращения поворотного стола проверьте датчики №5 и №6. На датчиках загораются лампочки при прохождении насосов мимо них (помните, что только для моделей NAX00, датчики должны загораться одновременно).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4421: Нет связи между дозатором и его драйвером.

PrismaPro не имеет связи с дозатором.

Это может быть вызвано следующим:

- Кабель между компьютером и дозатором неправильно подключен или поврежден.
- Питание не включено.
- Дозатор связан с СОМ-портом, отличающимся от СОМ-порта установленного в драйвере.

Вы можете попробовать сделать следующее:

- Проверьте, подключен ли кабель к компьютеру и дозатору.
- Проверьте, к какому последовательному порту подключен дозатор и установите в PrismaPro тот же порт.
- Выключите дозатор на 20 секунд. Затем запустите программное обеспечение (НАХ00, ТМХ00).

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком..

4423: Обнаружено короткое замыкание на дозаторе.

Обнаружено короткое замыкание.

Пожалуйста, выключите дозатор и подождите некоторое время.

Включите дозатор снова. Через 20 секунд закройте и перезапустите снова PrismaPro.

Если это не помогло решать проблему, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4601: Неверный параметр! Минимальный уровень в канистре должен быть выше или равен 0, и меньше или равен Уровню Предупреждения.

Перезапустите PrismaPro и дозатор.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4602: Начальная позиция не обнаружена.

Насос или привод закрытия клапана, не могут найти начальную позицию.

Выключите дозатор и включите его через 30 секунд.

Подождите, пока Вы не услышите щелкающие звуки от реле (только для типа АТ750).

Перезапустите PrismaPro.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4603: Сбой шага (степа) при движении вперед.

Насос или привод клапана и не могут переместиться.

Сбросьте дозатор и перезапустите через 30 секунд.

Подождите, пока не услышите щелкающие звуки реле (только для типа AT750).

Перезапустите PrismaPro.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4604: Сбой в шага (степа) при движении назад.

Насос или привод клапана и не могут переместиться.

Сбросьте дозатор и перезапустите через 30 секунд.

Подождите, пока не услышите щелкающие звуки реле (только для типа AT750).

Перезагрузите PrismaPro.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4605: Сбой при обнаружении края.

Насос или привод клапана не в состоянии обнаружить их край .

Выключите дозатор и перезапустите через 30 секунд.

Подождите, пока не услышите щелкающие звуки реле (только для типа AT750).

Перезагрузите PrismaPro.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4608: Не получилось открыть клапан.

Привод не может открыть клапан.

Выключите дозатор и перезапустите его через 30 секунд.

Подождите, пока не услышите щелкающие звуки реле (только для типа AT750).

Перезагрузите PrismaPro.

Попробуйте открыть заблокированную форсунку в окне Обслуживания дозатора.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4609: Не получилось закрыть клапан.

Привод не может закрыть клапан.

Выключите дозатор и перезапустите его через 30 секунд.

Подождите, пока не услышите щелкающие звуки реле (только для типа AT750).

Перезагрузите PrismaPro.

Попробуйте открыть заблокированную форсунку в окне Обслуживания дозатора.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

4612: Запрашиваемое количество компонента ниже минимально возможного количества дозирования.

Запрашиваемое количество компонента для дозирования меньше, чем минимально возможное количество дозирования, определенное при калибровке.

Вы можете продолжить дозирование.

Если ошибка все еще существует, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.