

Создание оптимизаций доп. элементов с помощью WHCSP

Немного истории. Многие пользуются оптимизацией рамного, створочного и импостного профиля, но редко кто оптимизирует доп. элементы, такие как подоконники, отливы, соединители и профиль москитной сетки. Это потому что для более эффективной оптимизации доп. элементов требуется немного другая стратегия оптимизации. Если оптимизировать артикулы доп. элементов в оптимизации с рамными, створочными и импостными профилями, то зачастую процент отхода по доп. элементам получается слишком большой из-за того что их мало в оптимизации, гораздо лучше объединять доп. элементы в одну оптимизацию за период времени, допустим за день, тогда процент отхода будет гораздо меньше. В программе WHOKNA до версии 4.7.7.1 в решении вопроса оптимизации доп. профилей были две проблемы:

1. Если в программе WHOKNA заказ включен в оптимизацию, его нельзя повторно включить в другую оптимизацию.
2. Для того чтобы артикул попадал в оптимизацию, в блоке «БАЗЫ» этому артикулу нужно было установить признак «Участствует в оптимизации»

Раньше для решения этой проблемы, создавалась новая база, в которую копировалась технология рабочей базы, с тем исключением, что признак «участия в оптимизации» проставлялся только артикулам доп. элементов, потом заказы (например, за весь день) из основной базы копировались в базу для создания доп. оптимизаций, создавалась новая большая оптимизация и кроились доп. элементы. Такой процесс занимал очень много времени, а так же мог привести к ошибкам при переносе заказов из одной базы в другую .

Начиная с версии 4.7.7.1, появилась возможность создавать оптимизации артикулов из заказов, которые уже включены в оптимизацию, а так же оптимизировать артикулы, у которых не указан признак «Участствует в оптимизации».

Для того чтобы выбрать необходимый Вам список артикулов доп. элементов, в модуле WHCSP был создан специальный блок, по созданию доп. оптимизаций. Как он работает, рассмотрим на примере:

В программе WHOKNA у нас есть заказ стандартного окна 1300x1400 с одним подоконником и отливом:

Старт | Заказ № 00072--- <>

Позиции документа

Позиции	№пп	Кол-во	Артикул	Стоимость с НДС	Монтаж с НДС	Тип расценки
Добавить	1	1	Окно	1071,32	0,00	Смета

Подоконники

Подоконник внешний

Тип: Отлив 300 мм

Ширина: 300

Цвет: Белый

Наплав: 0 Длина с заглушкой: 1300

Заглушка:

Подоконник внутренний

Тип: Под 100 мм белый

Ширина: 100

Цвет: Белый

Наплав: 0 Длина с заглушкой: 1300

Заглушка: Загл.подок.

OK Отмена

Нам нужно оптимизировать доп. элементы «Отлив 300 мм» и «Под. 100мм белый». Запускаем WHCSP и заходим в блок «Формирование оптимизаций дополнений»:

WHCSP 1.2.0.30

Current DB WHOкна: presentation Current DB WHNet: whnet

Пользователь: Admin Winkhaus

Оптимизация

- Формирование заказов для оптимизации
- Формирование оптимизаций дополнений**
- Список оптимизаций дополнений

Отфильтруем по типу дополнений «Подоконник/Отлив»:

Блок основной фильтрации

Тип дополнений: Подоконник/Отлив

Тип: -ВСЕ-
 100 б (Подоконник белый 100)
 100 л (Подоконник ламинат 100)
 150 б (Подоконник белый 150)
 150 л (Подоконник ламинат 150)

Дополнительная фильтрация

Фильтр по дате С 23.08.2013 Отображать только элементы не включенные в оптимизацию

Изготовление По 23.08.2013 Отображать пользовательские данные

Отфильтровать Сброс Оптимизация: Сформировать Настройки

Добавить к существующей Вкл/выкл колонки

Выход

#	<input type="checkbox"/>	▲1 Доп. оптим.	Заказ	Оптим- ция	Дата изготовления	Дата отгрузки	Дата модификации	Цвет	П/Р/С	Артикул	Доп.	Кол- во	Положение	Размер	Ширина	Площадь
1.	<input type="checkbox"/>		Заказ № 00072---		18.07.2013	18.07.2013	23.08.2013 12:59:24	Белый	1/0/0	Отлив 300	Отлив 300 оцинкованный	1	нижний	1300	300	0,39
2.	<input type="checkbox"/>		Заказ № 00072---		18.07.2013	18.07.2013	23.08.2013 12:59:24	Белый	1/0/0	100 б	Подоконник белый 100	1	нижний	1300	100	0,13
												2			400	0,52

Как видно, модуль WHCSP отобразил наш тестовый заказа и его доп. элементы «Отлив 300 мм» и «Под. 100мм белый». Выберем эти два элемента, укажем название новой доп. оптимизации (например «sills_opt») и нажмем «Сформировать»:

Блок основной фильтрации

Тип дополнений: Подоконник/Отлив

Тип: -ВСЕ-
 100 б (Подоко
 100 л (Подоко
 150 б (Подоко
 150 л (Подоко

Дополнительная фильтрация

Фильтр по дате С 23.08.2013

Изготовление По 23.08.2013

Сообщение с веб-страницы

Вы действительно хотите создать из выбранных заказов виртуальную оптимизацию с именем "sills_opt"?

OK Отмена

Оптимизация: sills_opt Сформировать Настройки

Добавить к существующей Вкл/выкл колонки

Выход

#	<input type="checkbox"/>	▲1 Доп. оптим.	Заказ	Оптим- ция	Дата изготовления	Дата отгрузки	Дата модификации	Цвет	П/Р/С	Артикул	Доп.	Кол- во	Положение	Размер	Ширина	Площадь
1.	<input checked="" type="checkbox"/>		Заказ № 00072---		18.07.2013	18.07.2013	23.08.2013 12:59:24	Белый	1/0/0	Отлив 300	Отлив 300 оцинкованный	1	нижний	1300	300	0,39
2.	<input checked="" type="checkbox"/>		Заказ № 00072---		18.07.2013	18.07.2013	23.08.2013 12:59:24	Белый	1/0/0	100 б	Подоконник белый 100	1	нижний	1300	100	0,13
												2			400	0,52

После этого переходим в блок «Список оптимизаций дополнений»:

Оптимизация

- Формирование заказов для оптимизации
- Формирование оптимизаций дополнений
- Список оптимизаций дополнений

Отфильтруем по типу дополнений «Подоконник/Отлив»:

Дополнительная фильтрация

Фильтр по дате С 23.08.2013

По 23.08.2013

Фильтр по названию

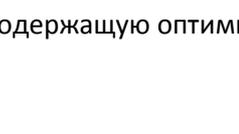
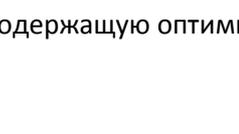
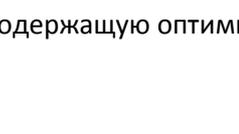
Отображать удаленные

Отфильтровать Сброс Удалить

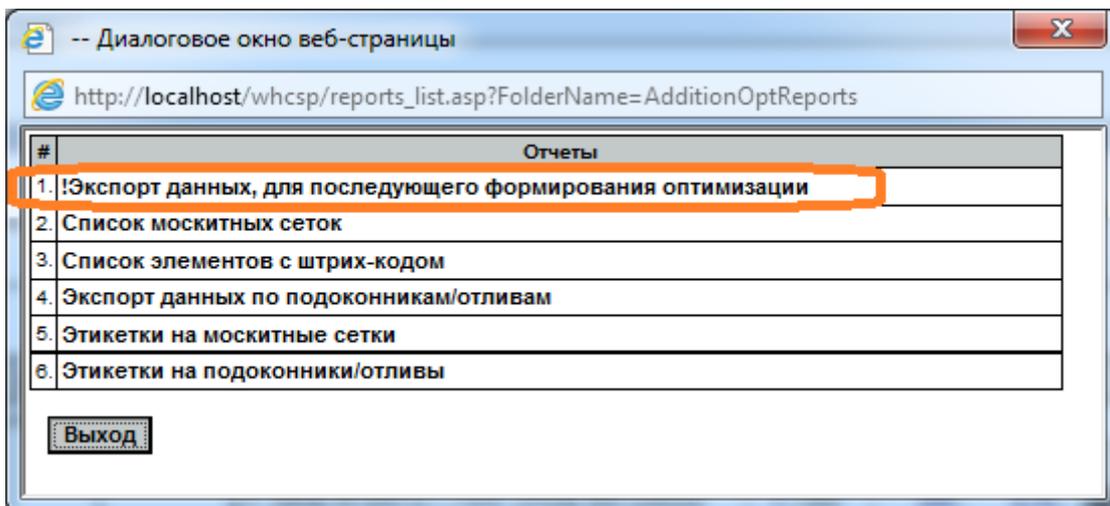
Выход

#	<input type="checkbox"/>	Дата создания	Название	Тип	Статус	Примечание	Детализация
1.	<input type="checkbox"/>	23.08.2013 13:08:00	sills_opt	Подоконник/отлив	Активна		

При нажатии на иконку детализации можно увидеть все элементы, вошедшие в доп. оптимизацию:

#	Дата создания	Название	Тип	Статус	Примечание	Детализация																																																																							
1.	23.08.2013 13:08:00	sills_opt	Подоконник/отлив	Активна		<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Заказ</th> <th>П/Р/С</th> <th>Описание</th> <th>Положение</th> <th>Шт</th> <th>Размер</th> <th>Ширина</th> <th>Площадь</th> <th>Штрих-код</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Заказ № 00072--</td> <td>1/0/0</td> <td>Отлив 300</td> <td>нижний</td> <td>1</td> <td>1300</td> <td>300</td> <td>0,78</td> <td></td> <td>Удалить</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D1000021010001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Заказ № 00072--</td> <td>1/0/0</td> <td>100 Б</td> <td>нижний</td> <td>1</td> <td>1300</td> <td>100</td> <td>0,26</td> <td></td> <td>Удалить</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D1000021010001</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>2</td> <td>400</td> <td>1,04</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						#	Заказ	П/Р/С	Описание	Положение	Шт	Размер	Ширина	Площадь	Штрих-код		1.	Заказ № 00072--	1/0/0	Отлив 300	нижний	1	1300	300	0,78		Удалить										D1000021010001		2.	Заказ № 00072--	1/0/0	100 Б	нижний	1	1300	100	0,26		Удалить										D1000021010001							2	400	1,04			
#	Заказ	П/Р/С	Описание	Положение	Шт	Размер	Ширина	Площадь	Штрих-код																																																																				
1.	Заказ № 00072--	1/0/0	Отлив 300	нижний	1	1300	300	0,78		Удалить																																																																			
									D1000021010001																																																																				
2.	Заказ № 00072--	1/0/0	100 Б	нижний	1	1300	100	0,26		Удалить																																																																			
									D1000021010001																																																																				
					2	400	1,04																																																																						

Для формирования доп. оптимизации в программе WHOKNA нажмите на иконку «  » и выберите экспорт данных:



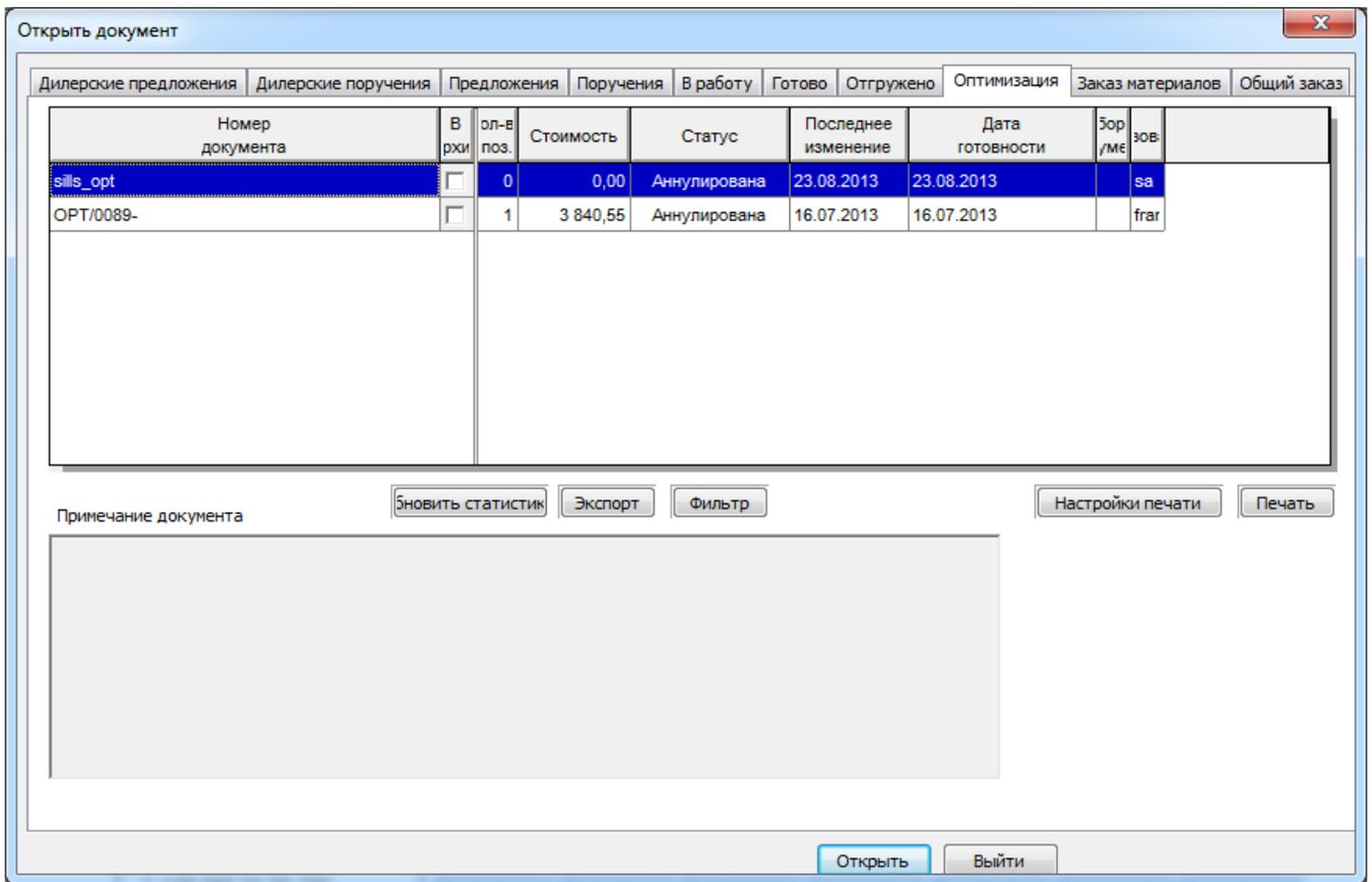
Сохраните файл «sills_opt.xml», в каталог с утилитой «CreateOptSample.exe». В файле с настройками утилиты «CreateOptSample.exe.config» укажите Ваши параметры подключения к базе данных программы WHOKNA. После чего, запустите утилиту «CreateOptSample.exe». По завершению своей работы, утилита создает файл-лог «logfile.txt», если всё прошло успешно, то в файле-логе будет следующая информация:

```

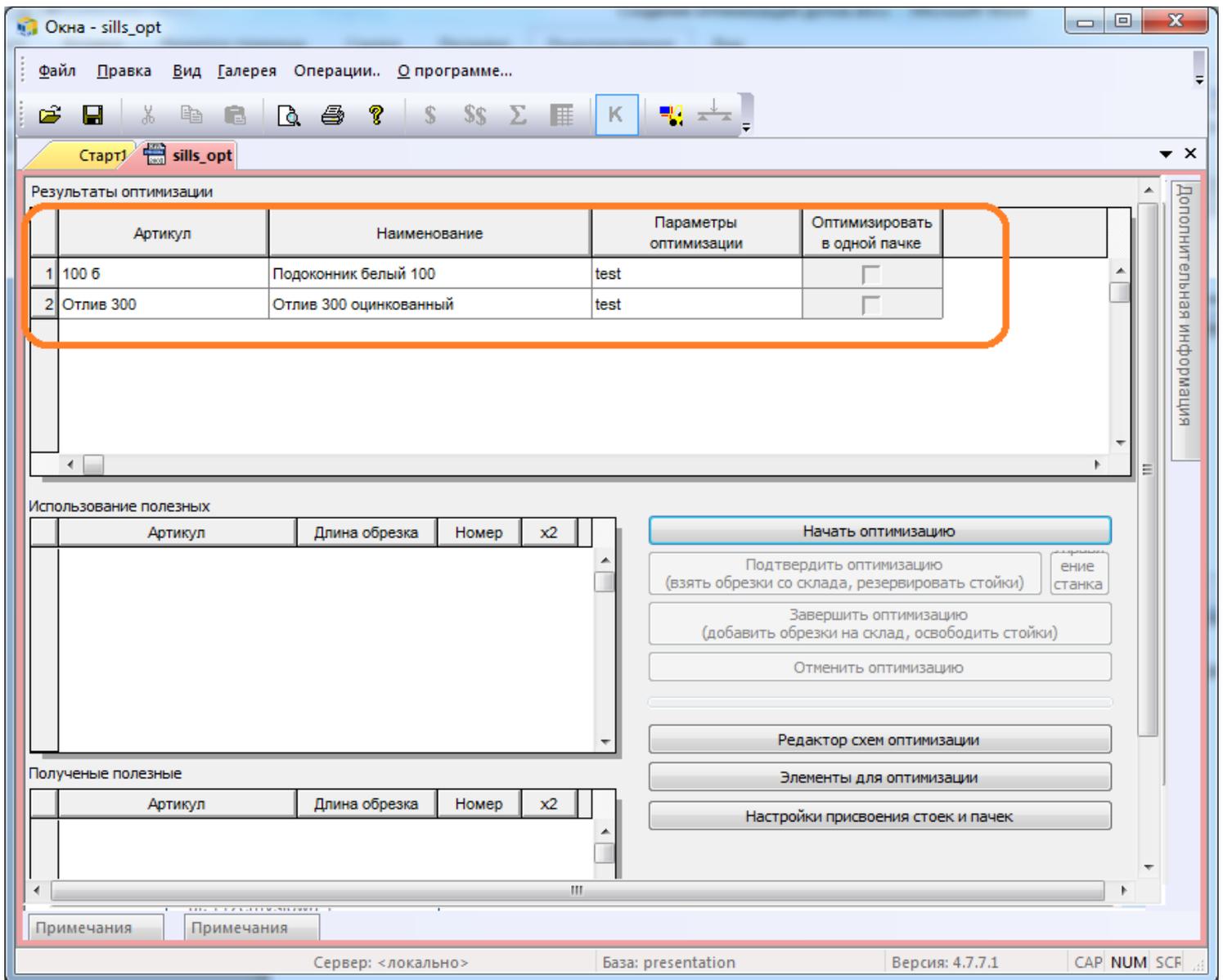
Файл  Правка  Вид  Настройки  Окно  Справка
logfile.txt
23.08.2013 13:29:13      open file ".\sills_opt.xml" ...
23.08.2013 13:29:15      Document "sills_opt" created successfully
23.08.2013 13:29:15      File ".\sills_opt.xml" was deleted
1:1                      Ins  Win  1251 (ANSI - кириллица)

```

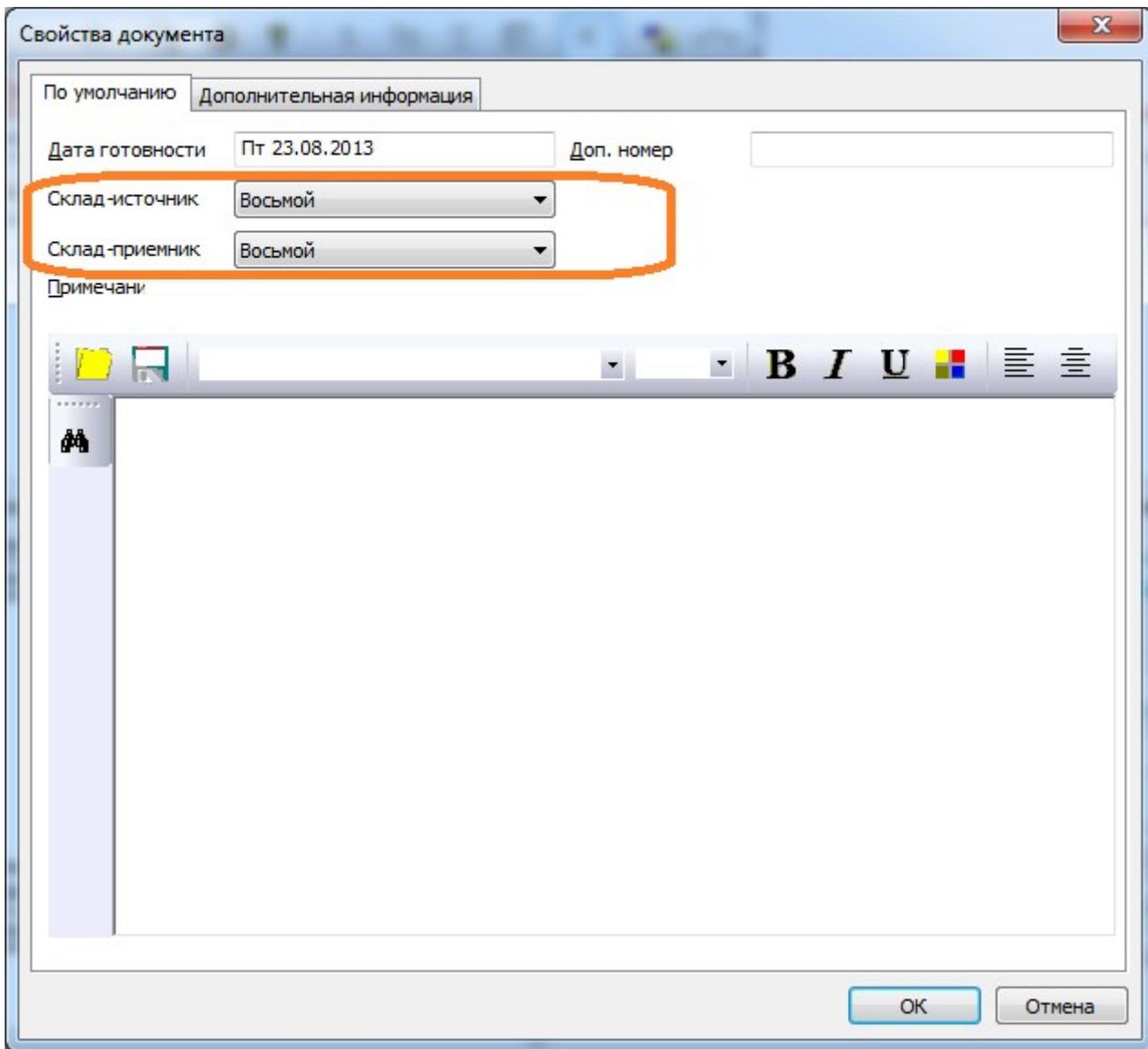
После этого запускаем программу WHOKNA и заходим в закладку документооборота содержащую оптимизации:



Как можно увидеть на рисунке, у нас появилась одноименная оптимизация, откроем этот документ для детализации:



Оба артикула присутствуют, можно начинать процесс оптимизации. Но для начала, один нюанс, дело в том, что если у артикула не стоит признак «Участвует в оптимизации», то его нельзя выбрать в списке артикулов на складе обрезков, поэтому нужно сразу решить с каким складом обрезков будет работать доп. оптимизация, допустим с 8 складом. Тогда заходим в свойство нашей новой оптимизации и указываем 8-й склад в качестве приемника и источника:



Запустим оптимизацию, в результате выполнения которой у нас получилось два полезных обрезака:

Окна - sills_opt

Файл Правка Вид Галерея Операции.. О программе...

Старт1 sills_opt

Результаты оптимизации

	Артикул	Наименование	% отхода после
1	100 б	Подоконник белый 100	0,00 %
2	Отлив 300	Отлив 300 оцинкованный	0,00 %

Использование полезных

	Артикул	Длина обрезка	Номер	x2
--	---------	---------------	-------	----

Полученные полезные

	Артикул	Длина обрезка	Номер	x2
1	Отлив 300	1896	2	<input type="checkbox"/>
2	100 б	4646	3	<input type="checkbox"/>

Начать оптимизацию

Подтвердить оптимизацию
(взять обрезки со склада, резервировать стойки)

Завершить оптимизацию
(добавить обрезки на склад, освободить стойки)

Отменить оптимизацию

Редактор схем оптимизации

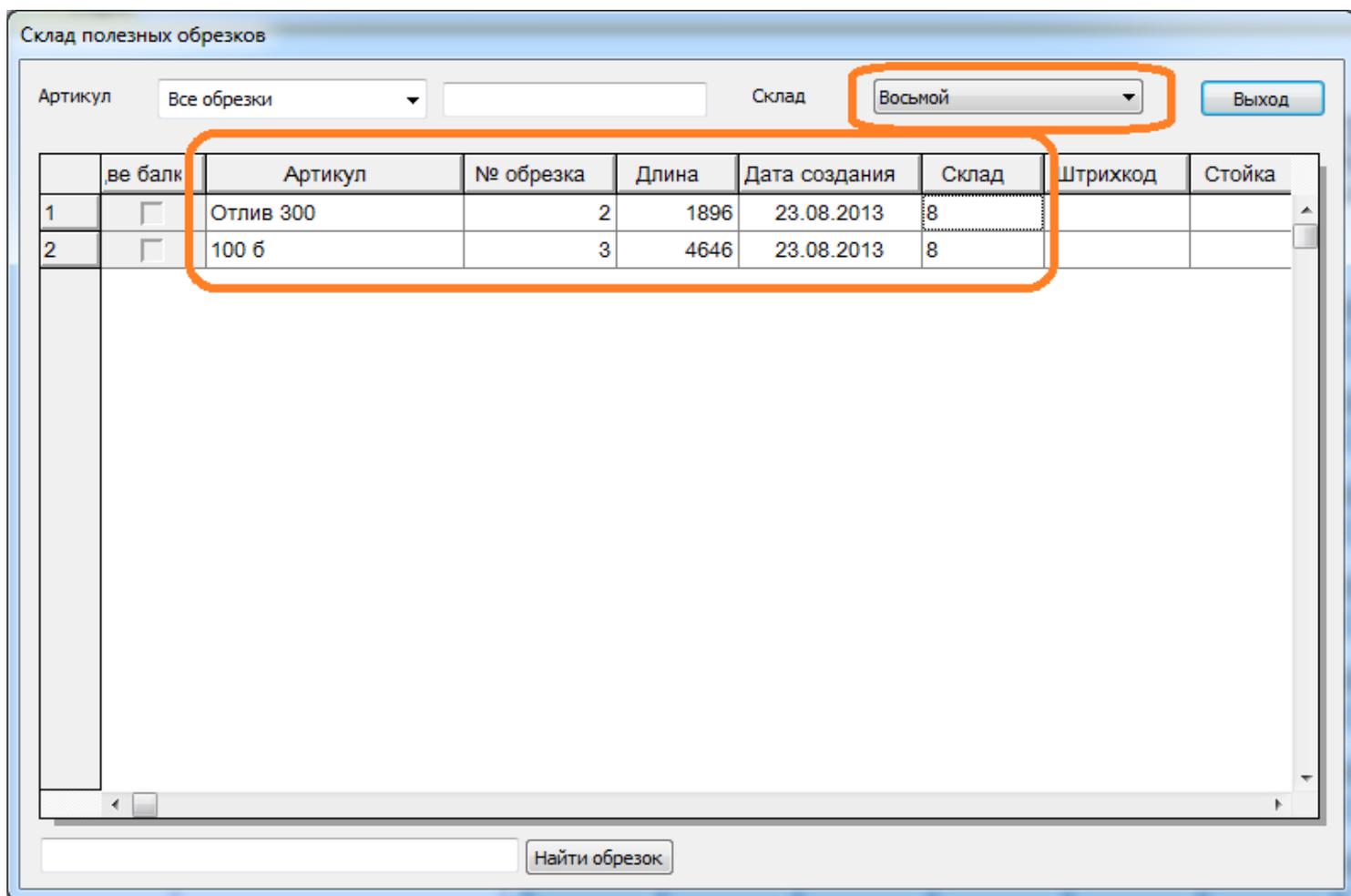
Элементы для оптимизации

Настройки присвоения стоек и пачек

Примечания Примечания

Приглашаем посетить нашу страницу Сервер: <локально> База: presentation Версия: 4.7.7.1 CAP NUM SCR

Зайдем в меню «ОКНА – Инструменты – Склад обрезков», и выберем 8-й склад:



Полученные обрезки теперь находятся на 8-м складе, в дальнейшем, при создании доп. оптимизаций следует выбирать 8-й склад, для удобной фильтрации.