

Анализ вероятных размеров хищения пиловочника и пиломатериалов в лесопильном производстве

Для получения достоверной информации о вероятных размерах хищения пиловочника и пиломатериалов, прежде всего, необходимо построить прозрачный и точный учет пиловочника и пиломатериалов на предприятии:

- Определить места хранения сырья и продукции, аналитические разрезы.
- Определить поток движения товарно-материальных данных и точки учета.
- Определить причины естественной убыли пиловочника и пиломатериалов.

В данном документе рассмотрен пример построения учета в цехе лесопиления, находящегося на стыке движений пиловочника и пиломатериалов. Мастер цеха в своем рабочем месте указывает сводные данные за смену: потребленное сырье и поставки, по которым пилилось сырье, и выход пиломатериала.

Система автоматически рассчитывает и фиксирует плановый выход пиломатериала в зависимости от потребленного сырья и поставок. При помощи аналитических отчетов можно анализировать информацию по потребленному сырью, выпуску, потерям при пилении, *недопилу*.

Рабочее место мастера цеха лесопиления

Параметры смены
 День: 28.04.2009
 Смена: Смена с 08:00 до 20:00 (12 часов)
 Бригада: Бригада Аметова

Потребленное сырье

Номенклатура	Порода	Сорт	Диаметр	Длина	Количество	Объем	Постав
Пиловочник покупной	Сосна	Сорт 1	26 см	6 м	61	19,4222	26" = 28x115x3 4шт./45x165x6 2шт./45x185x6 2шт.
Пиловочник покупной	Сосна	Сорт 1	28 см	6 м	19	7,0160	28" = 28x115x5,7 2шт./28x115x6 2шт./45x185x6 4шт.
					80	26,4382	

Выпуск продукции

Номенклатура	Порода	Сечение	Длина	План		Факт		Сорт 1-2		Сорт 3		Сорт 4	
				Кплан	Вплан	Количество	Объем	Кфакт	Вфакт	Кфакт	Вфакт	Кфакт	Вфакт
Пиломатериал	Сосна	28x115	3,0 м.	244	2,3570	224	2,1638	41	0,3961	164	1,5842	19	0,1835
Пиломатериал	Сосна	28x115	5,7 м.	38	0,6975	30	0,5506	7	0,1285	19	0,3487	4	0,0734
Пиломатериал	Сосна	28x115	6,0 м.	38	0,7342	32	0,6182	9	0,1739	21	0,4057	2	0,0386
Пиломатериал	Сосна	45x165	6,0 м.	122	5,4351	111	4,9451	41	1,8266	62	2,7621	8	0,3564
Пиломатериал	Сосна	45x185	6,0 м.	198	9,8901	174	8,6914	39	1,9481	124	6,1938	11	0,5495
				640	19,1139	571	16,9691	137	4,4732	390	11,2945	44	1,2014

Выполнить Закрыть

На основании рассчитанного планового выхода пиломатериала по поставкам, создается документ «Задание на производство», который используется для фиксации плана и последующего план-фактного анализа.

Задание на производство: На выпуск. Проведен

Номер: УПП000000014 от: 28.04.2009 0:00:00 Дата задания: 28.04.2009
 Подразделение: Цех пиления Смена: Смена с 08:00 до 20:00 (12 часов)

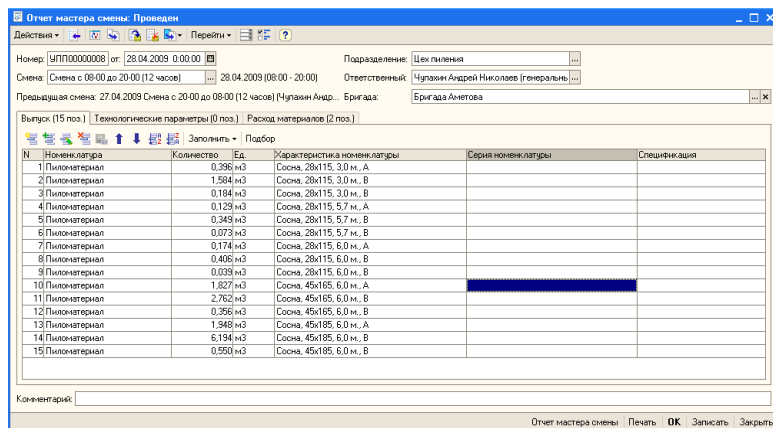
Выпуск/Тех. процесс (4 поз.) Дополнительно

№	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед.	К	Спецификация	Конечная продукция	Заказ
1	Пиломатериал	3,0 м., Сосна, 28x115	2,338	м ³	1,000			
2	Пиломатериал	5,7 м., Сосна, 28x115	1,285	м ³	1,000			
3	Пиломатериал	6,0 м., Сосна, 45x165	3,831	м ³	1,000			
4	Пиломатериал	6,0 м., Сосна, 45x185	11,289	м ³	1,000			

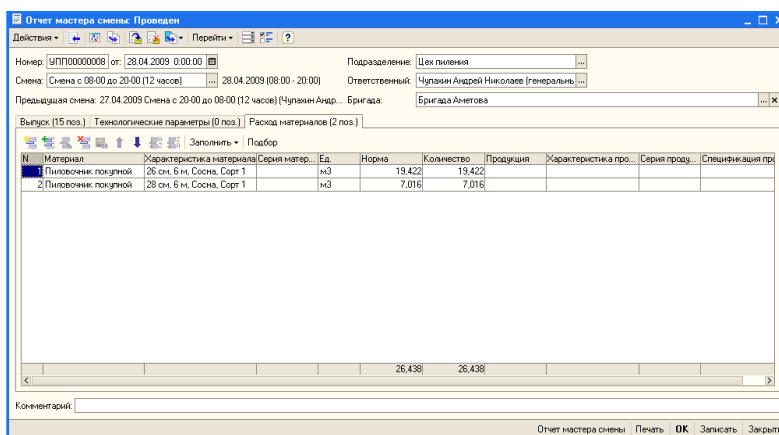
Комментарий:

Задание на производство Печать ОК Записать Закрыть

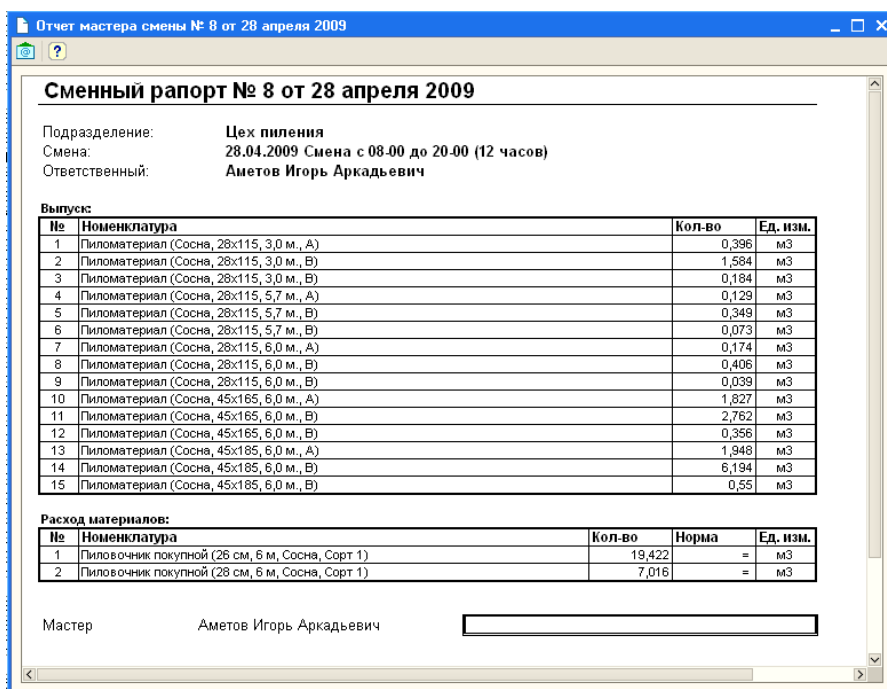
На основании введенных данных о фактическом выходе пиломатериала, автоматически создается документ «Отчет мастера за смену» и заполняется данными по выпуску.



В документе «Отчет мастера за смену» автоматически заполняется фактически потребленное сырье, указанное мастером.



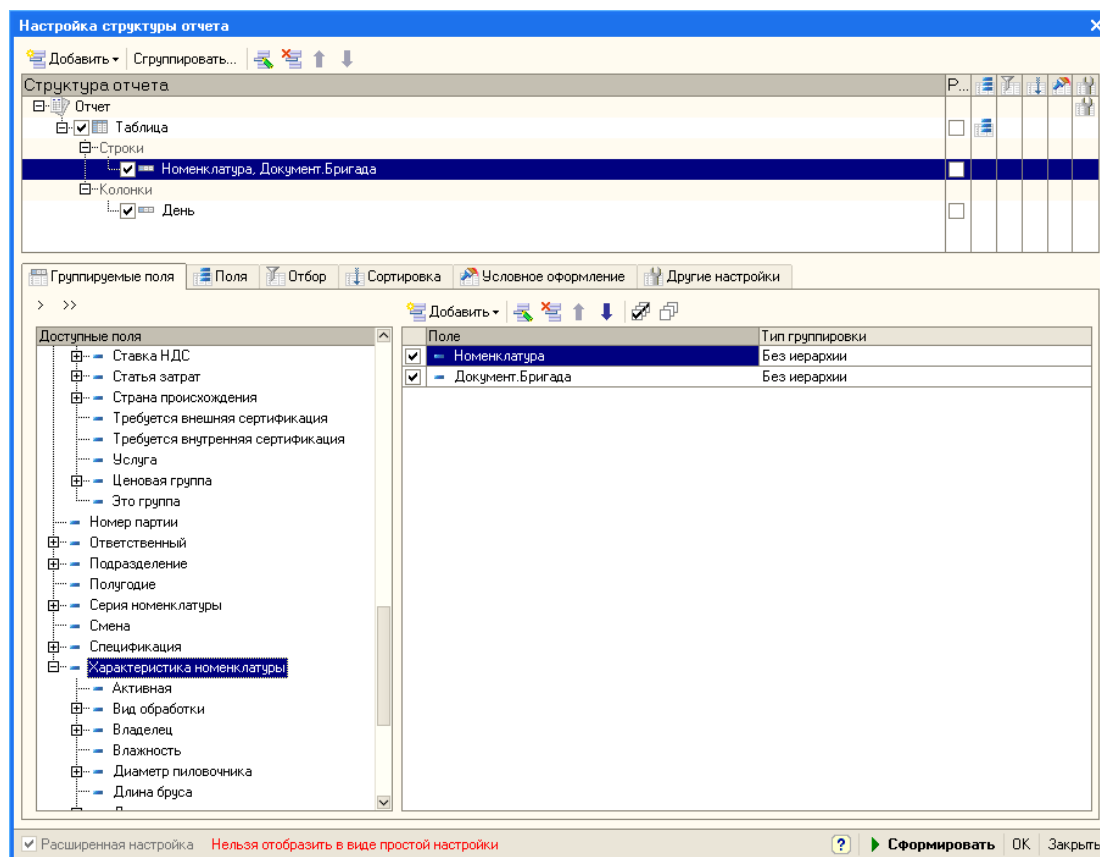
Из рабочего места мастер цеха отчитывается за израсходованное сырье и выпущенный пиломатериал (печатная форма «Сменный рапорт»).



Анализ деятельности лесопильного цеха

Общая информация об отчетах

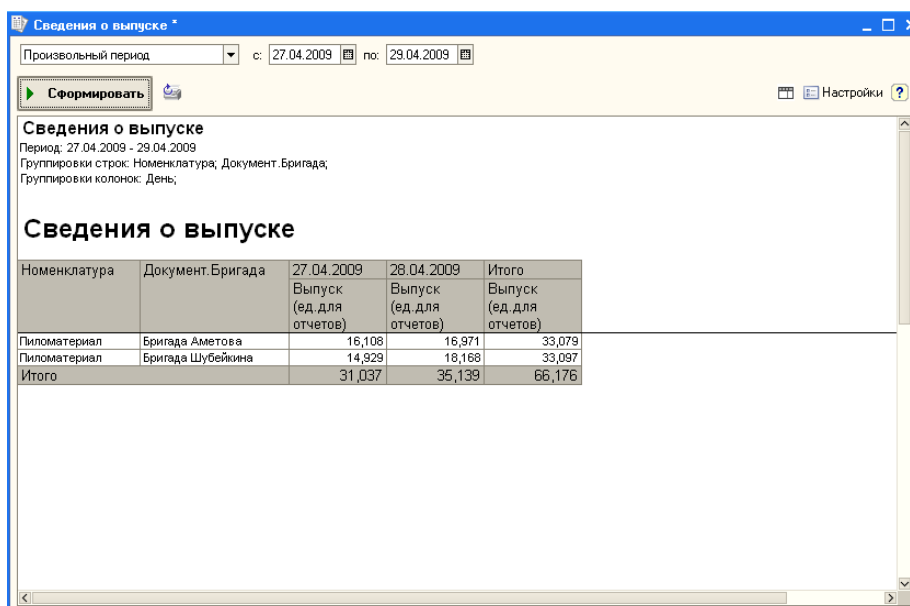
В аналитических отчетах системы пользователь самостоятельно может настроить состав доступных колонок и строк отчета. Пользователь может использовать все регистрируемые в системе аналитические разрезы для использования их в отчетах.



Анализ выпуска пиломатериалов

Руководитель может анализировать выпуск пиломатериалов с различной детализацией.

В приведенном примере отчет построен в разрезе «Номенклатура» и «Бригада» в строках и «Дата выпуска» в колонках.



В приведенном примере, отчет детализирован до свойств выпущенных пиломатериалов.

Сведения о выпуске

Произвольный период с: 27.04.2009 по: 29.04.2009

Сформировать Настройки

Сведения о выпуске
Период: 27.04.2009 - 29.04.2009
Группировки строк: Номенклатура, Документ, Бригада, Характеристика номенклатуры, Сечение, Характеристика номенклатуры, Длина пиломатериалов;
Группировки колонок: День, Характеристика номенклатуры, Сорт пиломатериалов;

Сведения о выпуске

Номенклатура	Бригада	27.04.2009 Выпуск (Итого)	Сорт 1-2 Выпуск	Сорт 3 Выпуск	28.04.2009 Выпуск (Итого)	Сорт 1-2 Выпуск	Сорт 3 Выпуск	Итого Выпуск (Итого)
Пиломатериал	Бригада Аметова	16,108	6,385	9,723	16,971	4,474	12,497	33,079
26x115	3,0 м.	2,241	0,551	1,690	2,164	0,396	1,768	4,405
26x115	5,7 м.	0,698	0,129	0,569	0,651	0,129	0,422	1,249
26x115	6,0 м.	0,251	0,019	0,232	0,619	0,174	0,445	0,870
45x185	6,0 м.	4,276	2,539	1,737	4,945	1,827	3,118	9,221
45x185	6,0 м.	8,642	3,147	5,495	8,692	1,948	6,744	17,334
Пиломатериал	Бригада Шубейкина	14,829	2,937	11,892	18,168	5,294	12,874	33,097
26x115	3,0 м.	2,318	0,319	1,999	2,327	0,357	1,970	4,645
26x115	5,7 м.	0,385		0,385	1,266	0,459	0,807	1,651
45x185	6,0 м.	4,633	1,069	3,564	3,786	1,381	2,405	8,419
45x185	6,0 м.	7,593	1,549	6,044	10,789	3,097	7,692	18,382
Итого		31,037	9,322	21,715	35,139	9,768	25,371	66,176

Анализ расхода пиломатериалов

Программный продукт позволяет анализировать фактически потребленное сырье и сравнивать его с установленным нормативом.

Отчет можно построить в различных аналитических разрезах, такие как смена, бригада, номенклатура выпуска, характеристики и свойства выпущенной продукции, и т.д.

Сведения о расходе материалов

Произвольный период с: 27.04.2009 по: 29.04.2009

Сформировать Настройки

Сведения о расходе материалов
Период: 27.04.2009 - 29.04.2009
Группировки строк: Подразделение, День, Номенклатура, Документ, Бригада;

Сведения о расходе материалов

Подразделение		В единице отчетов		
День		Количество (ед. отчетов)	Количество по нормативу (ед. отчетов)	Отклонение (ед. отчетов)
Номенклатура	Документ, Бригада			
Цех пиления		98,021		98,021
27.04.2009		45,874		45,874
Пилоочник покупной	Бригада Аметова	24,585		24,585
Пилоочник покупной	Бригада Шубейкина	21,289		21,289
28.04.2009		52,147		52,147
Пилоочник покупной	Бригада Аметова	26,438		26,438
Пилоочник покупной	Бригада Шубейкина	25,709		25,709
Итого		98,021		98,021

Сведения о расходе материалов

Произвольный период с: 27.04.2009 по: 29.04.2009

Сформировать Настройки

Сведения о расходе материалов

Подразделение		В единице отчетов		
День		Количество (ед. отчетов)	Количество по нормативу (ед. отчетов)	Отклонение (ед. отчетов)
Номенклатура	Документ, Бригада			
Характеристика номенклатуры				
Цех пиления		98,021		98,021
27.04.2009		45,874		45,874
Пилоочник покупной	Бригада Аметова	24,585		24,585
26 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		17,193		17,193
27 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		4,807		4,807
28 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		2,585		2,585
Пилоочник покупной	Бригада Шубейкина	21,289		21,289
26 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		17,512		17,512
27 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		3,777		3,777
28.04.2009		52,147		52,147
Пилоочник покупной	Бригада Аметова	26,438		26,438
26 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		19,422		19,422
28 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		7,016		7,016
Пилоочник покупной	Бригада Шубейкина	25,709		25,709
26 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		13,691		13,691
27 см, 6 м, Сосна, Сорт 1		12,018		12,018
Итого		98,021		98,021

Остатки пиломатериала в цеху на конец смены

Программный продукт позволяет учитывать остатки готовой продукции, не переданные на склад и находящиеся в цеху.

Для анализа остатков готовой продукции в цеху предназначен отчет «Сведения об остатках готовой продукции».

Склад	Подразделение	Количество
Номенклатура	Характеристика номенклатуры	
	Цех пиления	66,176
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 3,0 м., А	1,623
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 3,0 м., В	7,427
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 5,7 м., А	0,717
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 5,7 м., В	2,183
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 6,0 м., А	0,193
Пиломатериал	Сосна, 28x115, 6,0 м., В	0,677
Пиломатериал	Сосна, 45x185, 6,0 м., А	6,816
Пиломатериал	Сосна, 45x185, 6,0 м., В	10,824
Пиломатериал	Сосна, 45x185, 6,0 м., А	9,741
Пиломатериал	Сосна, 45x185, 6,0 м., В	25,975
Итого		66,176

Сведения о выполнении задания на производство

Один из самых важных отчетов для анализа деятельности лесопильного цеха – отчет, который позволяет анализировать планируемый выпуск пиломатериала в смену (рассчитанный по поставкам от фактически потребленного пиловочника) и его сходимость с фактическими данными.

Подразделение	Смена	Номенклатура	В единице отчетов		
			Выпущено (ед. отчетов)	Запланировано (ед. отчетов)	Осталось выпустить (ед. отчетов)
Цех пиления			66,176	70,992	4,816
	Смена с 08-00 до 20-00 (12 часов)		33,079	36,543	3,464
	Пиломатериал		33,079	36,543	3,464
	Смена с 20-00 до 08-00 (12 часов)		33,097	34,449	1,352
	Пиломатериал		33,097	34,449	1,352
Итого			66,176	70,992	4,816

В отчете можно выбрать состав показателей таким образом, чтобы видеть процент недопила по цехам, бригадам, сменам, что проиллюстрировано на рисунке ниже.

Подразделение	Смена	Номенклатура	В единице отчетов (м3)			
			Выпущено (ед. отчетов)	Запланировано (ед. отчетов)	Недопил (ед. отчетов)	Недопил (% от общего объема)
Цех пиления			66,176	70,992	4,816	6,78
	Смена с 08-00 до 20-00 (12 часов)		33,079	36,543	3,464	9,48
	Пиломатериал		33,079	36,543	3,464	9,48
	Смена с 20-00 до 08-00 (12 часов)		33,097	34,449	1,352	3,92
	Пиломатериал		33,097	34,449	1,352	3,92
Итого			66,176	70,992	4,816	6,78

Отчет отвечает на важные вопросы, встающие перед руководителем при оперативном контроле деятельности лесопильного цеха:

- Кто не допилил?
- Сколько не допилил?
- Чего именно не допилил?

Сведения о выполнении заданий на производство *

Произвольный период с: 27.04.2009 по: 30.04.2009

Сформировать Настройки ?

Сведения о выполнении заданий на смену

Подразделение			В единице отчетов (м3)			
Бригада			Выпущено (ед. отчетов)	Запланировано (ед. отчетов)	Недопил (ед. отчетов)	Недопил (% от общего объема)
Смена	День					
Номенклатура	Сечение	Длина				
Цех пиления			66,176	70,992	4,816	6,78
Бригада Аметова			33,079	36,543	3,464	9,48
Смена с 08-00 до 20-00 (12 часов) 27.04.2009			16,108	17,800	1,692	9,51
Пиломатериал	28x115	3,0 м.	2,241	2,357	0,116	4,92
Пиломатериал	28x115	5,7 м.	0,698	0,771	0,073	9,47
Пиломатериал	28x115	6,0 м.	0,251	0,271	0,020	7,38
Пиломатериал	45x165	6,0 м.	4,276	4,811	0,535	11,12
Пиломатериал	45x185	6,0 м.	8,642	9,590	0,948	9,89
Смена с 08-00 до 20-00 (12 часов) 28.04.2009			16,971	18,743	1,772	9,45
Пиломатериал	28x115	3,0 м.	2,164	2,338	0,174	7,44
Пиломатериал	28x115	5,7 м.	0,551	1,285	0,734	57,12
Пиломатериал	28x115	6,0 м.	0,619		-0,619	0,00
Пиломатериал	45x165	6,0 м.	4,945	3,831	-1,114	-29,08
Пиломатериал	45x185	6,0 м.	8,692	11,289	2,597	23,00
Бригада Шубейкина			33,097	34,449	1,352	3,92
Смена с 20-00 до 08-00 (12 часов) 27.04.2009			14,929	15,335	0,406	2,65
Пиломатериал	28x115	3,0 м.	2,318	2,338	0,020	0,86
Пиломатериал	28x115	5,7 м.	0,385	0,404	0,019	4,70
Пиломатериал	45x165	6,0 м.	4,633	4,901	0,268	5,47
Пиломатериал	45x185	6,0 м.	7,593	7,692	0,099	1,29
Смена с 20-00 до 08-00 (12 часов) 28.04.2009			18,168	19,114	0,946	4,95
Пиломатериал	28x115	3,0 м.	2,327	2,357	0,030	1,27
Пиломатериал	28x115	5,7 м.	1,266	0,698	-0,568	-81,38
Пиломатериал	28x115	6,0 м.		0,734	0,734	100,00
Пиломатериал	45x165	6,0 м.	3,786	5,435	1,649	30,34
Пиломатериал	45x185	6,0 м.	10,789	9,890	-0,899	-9,09
Итого			66,176	70,992	4,816	6,78

Варианты конфигураций

Решение предназначено для программных продуктов «1С:Управление производственным предприятием 8» и «1С:Лесозавод 8».

Стоимость работ

Определяется индивидуально, исходя из имеющейся у Заказчика версии программного продукта.