

Output goods, technical conditions

In 2001 the company carries out deliveries to woodworking enterprises and reprocessors through the large operators of these combines and the large supplying companies. Further it allowed to determine strategy of behavior on the “wood market” and to reveal opportunities and lacks of the enterprise on release of optimal types of products.

Since 2002 the company conducts work on systematization of the clients. The approximate list of production required by the consumers, price-formation policy at combines, terms of payment, remoteness from the enterprise is defined annually. Certainly, the factor of payment of the railroad tariff by the client is taken into account. In view of the above-stated the key prospects of markets were determined, the analysis of specifications and technical requirements of delivered production for each client were carried out, and needs of clients and delivery parts from the total requirements of clients were determined.

The following stage of work was preparation of the list of production made by the experimental lespromchoz, making schemes of wood finishing, distribution of production on lengths and types, insertion of the coding system of output goods, making of specification in addition to the all-Union State Standard requirements taking into consideration needs of all perspective clients. Done work resulted in the increase of quality of factory shipments, besides the warehouse stocktaking has become simpler.

At the same time it is impossible to slave under the requirements of each concrete consumer, because if the contract is cancelled it is necessary to re-sort production. It is essential to develop some average classification norms to sell all production as a whole maximum favourably. It is necessary to predict general result as the cost price of export plank timber and firewood is identical. Besides it is important to give the precise task to the enterprise for a season because the quality of hand-operated sorting essentially depends on the human factor and change of kinds of production from one type to another is fraught with spoilage. For timely decision-making about orders of cars and for confirmation of the plans of production shipment to consumers it is important to take stock of products according to the accepted standards.

Choice of production for harvesting is made only from the production list. To inscribe a new position in the production list it is necessary to ratify specifications on this position.

The Production List of The Logging Enterprise “Chimskoe” (a fragment).

Code	Production name	Spice	Type	Length, m	Diameter, cm
X 0	Tree-length material in forest	All	Not classified	All	All
X 01	Tree-length material in the buffer storehouse	All	Not classified	All	All
C 0	Assortment in forest	All	Not classified	4 - 6	Over 6
C 01	Assortment in the buffer storehouse	All	Not classified	4 - 6	Over 6
	PLANK TIMBER				
Π 1	Poor plank timber	Fir		4	Over 14
Π 2	Poor plank timber	Pine		4	Over 14
Π 3	Poor plank timber	Fir		6	Over 14
Π 4	Poor plank timber	Pine		6	Over 14
Π 5	Plank timber with butt	Pine	1 - 2	6,1 - 6,15	14 - 20
Π 6	Plank timber without butt	Pine	1 - 2	4,1 - 4,15	14 - 20
Π 7	Plank timber with butt	Fir	1 - 2	6,1 - 6,15	14 - 20
Π 8	Plank timber without butt	Fir	1 - 2	4,1 - 4,15	14 - 20
Π 9	Plank timber with butt	Pine	1 - 2	6,1 - 6,15	22 - 26
Π 10	Plank timber without butt	Pine	1 - 2	4,1 - 4,15	Over 20
Π 11	Plank timber with butt	Fir	1 - 2	6,1 - 6,15	22 - 26
Π 12	Plank timber without butt	Fir	1 - 2	4,1 - 4,15	Over 20
Π 13	Plank timber without butt	Fir	1 - 2	4,1 - 4,12	12 - 14


Code	Production name	Spice	Type	Length, m	Diameter, cm
П 14	Plank timber without butt	Pine	1 - 2	4,1 - 4,12	12 - 14
П 15	Packing (dead-wood)	Pine		6	Over 20
П 16	Plank timber with butt	Pine	1 - 2	6,1 - 6,15	Over 28
	PULPWOOD				
Б 1	Pulpwood	Pine	1 - 2	4	8 - 40
Б 2	Pulpwood	Fir	1 - 2	4	8 - 40
Б 3	Pulpwood	Birch	1 - 2	4	6 - 40
Б 4	Pulpwood	Fir	1 - 2	3	8 - 40
Б 5	Pulpwood	Birch	3	4	6 - 40
Б 6	Wagon cheek			3,28	9X14
Б 7	Pulpwood	Fir	3	4	8 - 40
Б 8	Pulpwood	Pine	3	4	6 - 40
Б 9	Pulpwood	Fir	1 - 2	6	8 - 40
Б 10	Pulpwood	Pine	1 - 2	6	6 - 40
Б 11	Pulpwood	Birch	1 - 2	6	6 - 40
	OTHERS				
Д 1	Firewood	Conifer		2,0	All
Д2 НГЧ8	Firewood	Conifer		All	All
Т 1	Technical raw materials	Conifer		3	8 - 40
Г 1	Slab	Conifer			
Ф 1	veneer log	Birch	1 - 2	2,7	Over 20 (kernel – up to 10)
Ф 2	veneer log	Birch	1 - 2	3,3	Over 18 (kernel – up to 6)

On the basis of this List the plan of the industrial log depot is formed. Besides formed package of orders it takes into account many other factors, particularly the quantity of tape reservoirs on the belt-conveyor trestle at the industrial log depot.

Crosscutting task for the second part of the 2001-2002 season (Example).

Number of
sorting bin

Production
code

Утверждаю
 Зам. ген. Директора ООО "Чимское ЛЗП"

 Учаев В.И.
 01.03.2002 год

№ кармана	код продукции	Содержание кармана на эстакаде для раскряжевки хлыстов	
1	П 6	Пиловочник сосна 14-20	L-(4,1-4,15)
2	П 10	Пиловочник сосна 20 и выше	L-(4,1-4,15)
3	П 13	Пиловочник ель 12-14	L-(4,1-4,15)
4	Б 04	Баланс ель	L-3 м 1-2 сорт
5	П 8	Пиловочник ель 14-19	L-(4,1-4,15)
6	Д 01	Дрова	
7	П 12	Пиловочник ель 20 и выше	L-(4,1-4,15)
8	П 11	Пиловочник ель 22-26	L-(6,1-6,15)
9	Т 01	Техсырье	хвоя (3 м)
10	Б 01	Баланс сосна	L-4 м 1-2 сорт
11	П 15	Прокладки (сухой) от 20 см.	L-6 м
12	Б 02	Баланс ель	L-4 м 1-2 сорт
13	Б 06	Вагонная стойка	верхний торец 9, нижний 14 L-3,28м
14	Б 03	Баланс береза	L-4 м 1-2 сорт
15	Б 05	Баланс береза	L-4 м 3 сорт

Далее 4,1-4,15, если это пиловочник, если баланс- 4м.

As the whole calculation on the enterprise stock of production movement is taken in electronic form from the moment of ordering the felling license till the shipment of integrated products.

Storage structure looks as follows:

TIMBER TURNOVER ON THE PRODUCTS WAREHOUSE

Over a period of time from 01.10.2002 00:00:01 to 31.12.2002 23:59:59

Учетный уровень	Наименование учетного уровня	Остаток продукции на начало периода	Приход продукции	Расход продукции	Остаток продукции на конец периода	Ед.изм.
Счет	001 НА КОРНЮ	Standing wood	1 589,70	7 958,00	1 047,60	
субсчет 1	001 НА КОРНЮ		1 589,70	7 958,00	1 047,60	
субсчет 2	001 НА КОРНЮ	7 415,90	1 589,70	7 958,00	1 047,60	
Статья	003 НА КОРНЮ БУТКАН	761,90	589,70	1 351,60	0,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №5 16.01.02	759,30	431,70	1 191,00	0,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №98 28.11.01	2,60	158,00	160,60	0,00	КУБ.М
Статья	004 НА КОРНЮ ЧИМ	6 654,00	1 000,00	6 606,40	1 047,60	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №53 16.08.02	138,00	349,00	487,00	0,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №55 26.08.02	4 398,00	0,00	4 023,40	374,60	КУБ.М
Контрагент	Л/Б №59 1906	1 006,00	190,00	2 096,00	0,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №6 01.02.02	0,00	0,00	0,00	673,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №76 12.10.01	0,00	212,00	0,00	0,00	КУБ.М
Контрагент	ЛБ №89 14.12.01	-249,00	249,00	0,00	0,00	КУБ.М
Счет	002 ВЕРХНИЙ СКЛАД	4 954,00	7 958,00	4 747,00	8 165,00	
субсчет 1	001 ВЕРХНИЙ СКЛАД	4 954,00	7 958,00	4 747,00	8 165,00	
субсчет 2	001 ВЕРХНИЙ СКЛАД	4 954,00	7 958,00	4 747,00	8 165,00	
Статья	003 В/С С0 БУТКАН		2 400,00	1 133,00	2 895,00	КУБ.М
Статья	004 В/С Х0 ЧИМ		5 558,00	3 614,00	5 270,00	КУБ.М
Контрагент	БРИГАДА КУЛИЗИНА	0,00	3 480,00	3 546,00	3 260,00	КУБ.М
Контрагент	БРИГАДА ДУБЛЕННИКОВА	0,00	2 078,00	68,00	2 010,00	КУБ.М
Счет	003 БУФЕР НИЖНИЙ СКЛАД	-226,73	4 614,90	3 903,57	484,60	
субсчет 1	001 БУФЕР НИЖНИЙ СКЛАД	-226,73	4 614,90	3 903,57	484,60	
субсчет 2	001 БУФЕР НИЖНИЙ СКЛАД		4 614,90	3 903,57	484,60	
Статья	001 БУФЕР Н/С Х0 ХЛЫСТЫ		3 512,00	2 942,27	343,00	КУБ.М
Статья	002 БУФЕР Н/С С0 СОРТИМЕНТ		1 102,90	961,30	141,60	КУБ.М
Счет	004 НИЖНИЙ СКЛАД	983,98	3 787,27	2 527,18	2 052,02	
субсчет 1	002 Н/С БАЛАНС	62,97	1 856,30	1 514,75	404,52	
субсчет 2	003 Н/С БАЛАНС БЕРЕЗА	58,66	905,50	775,30	188,86	
Статья	001 Б3	58,66	905,50	775,30	188,86	КУБ.М
субсчет 2	002 Н/С БАЛАНС ЕЛЬ	1,12	399,50	257,09	143,53	
Статья	001 Б2	0,00	358,80	239,17	119,63	КУБ.М
Статья	002 Б4	0,00	15,60	0,00	15,60	КУБ.М
Статья	005 Б 6	1,12	25,10	17,92	8,30	КУБ.М
субсчет 2	001 Н/С БАЛАНС СОСНА	3,19	551,30	482,36	72,13	
Статья	001 Б1	3,19	551,30	482,36	72,13	КУБ.М

Учетный уровень	Наименование учетного уровня	Остаток продукции на начало периода	Приход продукции	Расход продукции	Остаток продукции на конец периода	Ед.изм.
субсчет 1	003 Н/С В ПЕРЕРАБОТКЕ	393,62	0,00	393,62	0,00	
субсчет 2	002 Н/С В ПЕРЕРАБОТКЕ СТАР ЦЕХ ЕЛЬ	393,62	0,00	393,62	0,00	
Статья	001 Н/С В П/РАБ С/Ц П1	393,62	0,00	393,62	0,00	КУБ.М
субсчет 1	001 Н/С ПИЛОВОЧНИК	0,00	1 818,30	320,40	1 497,90	
субсчет 2	002 Н/С ПИЛОВОЧНИК ЕЛЬ	0,00	605,50	126,33	479,17	
Статья	004 П8	0,00	225,70	126,33	99,37	КУБ.М
Статья	006 П 12	0,00	251,60	0,00	251,60	КУБ.М
Статья	007 П13	0,00	128,20	0,00	128,20	КУБ.М
субсчет 2	001 Н/С ПИЛОВОЧНИК СОСНА	0,00	1 212,80	194,07	1 018,73	
Статья	004 П6	0,00	351,70	194,07	157,63	КУБ.М
Статья	006 П10	0,00	861,10	0,00	861,10	КУБ.М
субсчет 1	004 Н/С ПИЛОМАТЕРИАЛЫ	300,66	0,00	108,61	192,05	
субсчет 2	002 Н/С НЕОБРЕЗНАЯ ЕЛЬ	53,34	0,00	10,48	42,86	
Статья	002 Н 4	26,12	0,00	0,00	26,12	КУБ.М
Статья	003 Н 3	27,22	0,00	10,48	16,74	КУБ.М
субсчет 2	001 Н/С НЕОБРЕЗНАЯ СОСНА	49,35	0,00	3,94	45,41	
Статья	003 Н 8	49,35	0,00	3,94	45,41	КУБ.М
субсчет 2	004 Н/С ОБРЕЗНАЯ ЕЛЬ	89,03	0,00	49,73	39,30	
Статья	002 О 16	18,14	0,00	9,00	9,14	КУБ.М
Статья	003 О 37	32,20	0,00	12,45	19,75	КУБ.М
Статья	005 О 39	0,93	0,00	0,93	0,00	КУБ.М
Статья	006 О 40	4,28	0,00	4,28	0,00	КУБ.М
Статья	007 О 41	6,68	0,00	1,98	4,70	КУБ.М
Статья	008 О 42	21,28	0,00	15,57	5,71	КУБ.М
Статья	009 О 43	5,52	0,00	5,52	0,00	КУБ.М
субсчет 2	003 Н/С ОБРЕЗНАЯ СОСНА	108,94	0,00	44,46	64,48	
Статья	004 О 11	36,20	0,00	14,49	21,71	КУБ.М
Статья	005 О 36	17,10	0,00	10,16	6,94	КУБ.М
Статья	006 О 44	15,54	0,00	15,54	0,00	КУБ.М
Статья	007 О 45	14,58	0,00	0,00	14,58	КУБ.М
Статья	008 О 46	5,82	0,00	0,00	5,82	КУБ.М
Статья	009 О 47	4,27	0,00	4,27	0,00	КУБ.М
Статья	010 О 48	10,69	0,00	0,00	10,69	КУБ.М
Статья	011 О 49	4,74	0,00	0,00	4,74	КУБ.М
субсчет 1	005 Н/С ПРОЧЕЕ	226,73	112,67	189,80	149,60	
субсчет 2	001 Н/С ПРОЧЕЕ	226,73	112,67	189,80	149,60	
Статья	003 Т 1	0,00	14,10	0,00	14,10	КУБ.М
Статья	004 Д 2 НГЧ-8	0,00	37,97	37,97	0,00	КУБ.М
Статья	008 Д1	226,73	60,60	151,83	135,50	КУБ.М
Счет	005 КОРРЕКТИРОВКА	1 506,00	0,00	1 589,70	-83,70	
субсчет 1	002 КОРРЕКТИРОВКА В/С	1 506,00	0,00	1 589,70	-83,70	

Учетный уровень	Наименование учетного уровня	Остаток продукции на начало периода	Приход продукции	Расход продукции	Остаток продукции на конец периода	Ед.изм.
субсчет 2	001 КОРРЕКТИРОВКА В/С	0,00	0,00	1 589,70	-83,70	
Статья	001 КОРР В/С/БУТКАН	1 250,00	0,00	589,70	646,30	КУБ.М
Статья	002 КОРР В/С ЧИМ	270,00	0,00	1 000,00	-730,00	КУБ.М
Счет	006 ПРОДАЖА	24 530,91	2 023,85	0,00	26 554,76	
субсчет 1	002 ПРОДАЖА НА СТОРОНУ	101,00	0,00	0,00	101,00	
Субсчет 2	001 ПРОДАЖА НА СТОРОНУ	101,00	0,00	0,00	101,00	
Статья	001 ПРОДАЖА НА СТОРОНУ	101,00	0,00	0,00	101,00	КУБ.М
контрагент	АДМИНИСТР.МО"УДОРСК	5,00	0,00	0,00	5,00	КУБ.М
контрагент	МП БЛАГОЕВСКИЙ ЖКХ	50,00	0,00	0,00	50,00	КУБ.М
контрагент	УСАТОВ Н.	1,00	0,00	0,00	1,00	КУБ.М
контрагент	УСОГОРСКИЙ МЖКХ	42,00	0,00	0,00	42,00	КУБ.М
контрагент	ЧЕРНОВ А Н	3,00	0,00	0,00	3,00	КУБ.М
субсчет 1	001 ПРОДАЖА ХОЛДИНГУ	24 429,91	2 023,85	0,00	26 453,76	
Субсчет 2	001 ПРОДАЖА ХОЛДИНГУ	24 429,91	2 023,85	0,00	26 453,76	
Статья	001 ПРОДАЖА ХОЛДИНГУ	24 429,91	992,75	0,00	26 109,30	КУБ.М
Статья	002 ПРОДАЖА ХОЛДИНГУ РЕКВИЗИТ	313,36	31,10	0,00	344,46	КУБ.М
Счет	007 РАСХОД	1 552,02	741,20	0,00	2 293,22	
субсчет 1	002 ОТХОДЫ ПЕРЕРАБ	0,00	393,62	0,00	393,62	
Субсчет 2	001 ОТХОДЫ ПЕРЕРАБ	0,00	393,62	0,00	393,62	
Статья	001 ОТХОДЫ ПЕРЕРАБ	0,00	393,62	0,00	393,62	КУБ.М
субсчет 1	001 РАСХОД СОБСТВ НУЖДЫ	1 552,02	347,58	0,00	1 899,60	
Субсчет 2	001 РАСХОД СОБСТВ НУЖДЫ	1 552,02	347,58	0,00	1 899,60	
Статья	006 РАСХОД С/Н НИЖНИЙ СКЛАД	47,60	9,00	0,00	56,60	КУБ.М
Статья	007 РАСХОД С/Н ВЕРХ СКЛАД	626,60	132,10	0,00	758,70	КУБ.М
Статья	008 РАСХОД С/Н РТЦ	350,78	145,00	0,00	495,78	КУБ.М
Статья	009 РАСХОД С/Н АДМИН	256,00	44,80	0,00	300,80	КУБ.М
Статья	010 РАСХОД С/Н МАГАЗИН	6,00	0,00	0,00	6,00	КУБ.М
Статья	011 РАСХОД Н/С ЦЕХ ЛЕСОП.	265,04	16,68	0,00	281,72	КУБ.М
Счет	099 ЛЕСОФОНД	-33 862,00	0,00	0,00	-33 862,00	
субсчет 1	001 ЛЕСОФОНД	-33 862,00	0,00	0,00	-33 862,00	
Субсчет 2	001 ЛЕСОФОНД	-33 862,00	0,00	0,00	-33 862,00	
Статья	001 ЛЕСОФОНД	-33 862,00	0,00	0,00	-33 862,00	КУБ.М
Счет	999 ЗАБАЛАНСОВЫЙ	-6 907,24	0,00	0,00	-6 907,24	

Examples of internal specifications, which are taking into account specificity of the grate contractors' inquiries, are given below.

Example 1.

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО «Чимское ЛЗП»
 Учаев В.И.
 «10» сентября 2002 г.

Внутренние технические условия на
 ПИЛОВОЧНИК СОСНОВЫЙ ПЛОХОЙ БЕЗ КОМЛЯ (КОД П 2) ГОСТ 9463-88

1. Пиловочник сосновый заготавливается диаметром от 14 сантиметров и выше. Длина 4 метра. Козырьки и наросты должны быть удалены. Торец прямой. Сучья должны быть срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна. Допускаются сучки высотой не более 2 см от поверхности бревна.
2. Обязательные требования:
 - 2.1. Лесопродукция может быть не свежесрубленной (летняя заготовка 2001 года).
 - 2.2. Сучки допускаются всех разновидностей. Диаметр сучков не более 8 см.
 - 2.3. Не допускается: ядровая гниль, дупло, наружная трухлявая гниль.
 - 2.4. Заболонная гниль допускается по радиусу не более 1/10 диаметра соответствующего торца.
 - 2.5. Червоточины допускаются до 10 отверстий на один метр длины.
 - 2.6. Синевая и цветные заболонные пятна допускаются.
 - 2.7. Трещины допускаются всех разновидностей, кроме боковых и торцевых от усушки не более 1/3 диаметра соответствующего торца. Боковые от усушки допускаются глубиной не более 1/5 от диаметра соответствующего торца. Торцевые от усушки допускаются протяжением по длине сортамента не более диаметра верхнего торца.
 - 2.8. Кривизна допускается простая, не более 2% к длине пиловочника. С ложная кривизна допускается в размере половины нормы простой кривизны.
 - 2.9. Механические (заруб, запил, скол, отщеп, вырвы) а также прорость открытая, сухобокость и рак допускаются.

Example 2.

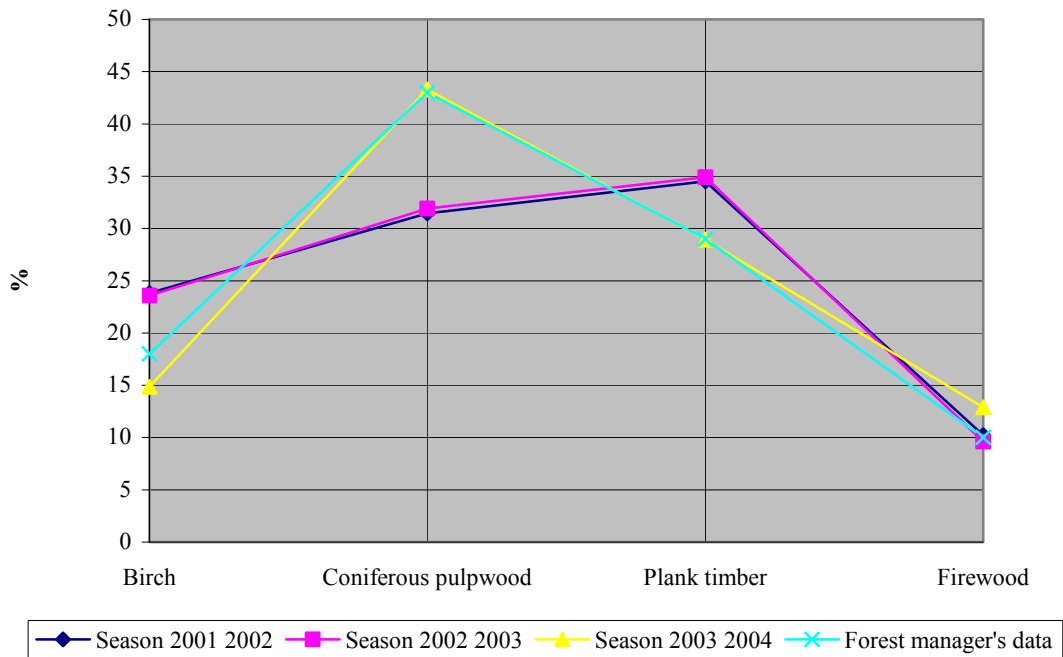
УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО «Чимское ЛЗП»
 Учаев В.И.
 «01» апреля 2002 г.

Внутренние технические условия на
 БАЛАНС ЕЛОВЫЙ 3 СОРТ (КОД ПРОДУКЦИИ Б21) ГОСТ 9463-88
 (для выработки сульфитной целлюлозы и древесной массы).

1. Баланы заготавливают диаметром от 8 до 40 см; длина 4 метра. Козырьки, корневые лапы, наросты должны быть опилены. Сучья должны быть срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна. Допускаются сучки высотой не более 2 см от поверхности бревна.
2. Обязательные требования:
 - 2.1. Лесопродукция должна быть свежесрубленной (зимняя заготовка не позднее 3 месяцев, летняя заготовка – не позднее 4 недель).
 - 2.2. Кривизна допускается не более 3%.
 - 2.3. Баланы еловые не должны содержать примеси других пород.
 - 2.4. Обугленность, металл, пластмасса не допускается.
 - 2.5. Червоточины допускаются.
 - 2.6. Трещины допускаются всех разновидностей кроме боковых и торцевых от усушки, вписанные в торец круг или полосу (вырезку) размером не более 1/3 диаметра соответствующего торца. Боковые от усушки допускаются глубиной не более 1/20 диаметра соответствующего торца (в крупных лесоматериалах (от 26 до 40 см)).
 - 2.7. Механические (заруб, запил, скол, отщеп, вырвы) а также прорость открытая, сухобокость и рак допускаются.
 - 2.8. Сучки и пасынок в лесоматериалах допускаются всех разновидностей. Табачные сучки допускаются диаметром не более 5 см.
 - 2.9. Баланы допускаются поставлять колотыми, при этом их толщина по расколу и по внешней окружности не должна быть менее 5 см.
 - 2.10. Грибковые заболевания и грибная окраска в мелких лесоматериалах (диаметр от 8 до 14 см) не допускаются. В средних лесоматериалах (диаметр от 26 до 40 см) допускается 1/3 диаметра соответствующего торца с выходом на один торец.
 - 2.11. Ядровая гниль и дупло в мелких лесоматериалах (диаметр от 8 до 14 см) не допускаются. В средних лесоматериалах (диаметр от 26 до 40 см) допускается 1/3 диаметра соответствующего торца с выходом на один торец.
 - 2.12. Трухлявая гниль не допускается.

Stability of Data

As the experience of last three seasons has shown, “The Production List” can change rarely. The structure of production received from season to season has stable proportions that simplify planning.



Influence of development of the internal standards on realization of production

The insertion of the internal standards has essentially allowed improving parameters of acceptance of production to custom both on quality and quantity. For example, volume of plank timber accepted without claims in the first quarter of 2002 has made 84.76 %, and in the first quarter of 2004 – 97.50%. The level of acceptance of production is not reduced at the expense of quality of sorting even in the second six months of each year, though wood, harvested in winter, remaining in the industrial log depot till spring partially loses its quality. It is indirectly connected with seasonality of work of the enterprise.

The level of growth of acceptance of pulp timber raw material is shown on the diagram in more details:

