

РАЗНЫЕ ИЗВЕСТИЯ.

Нормы и стоимости производства полуфабрикатов по данным американской практики ¹⁾. Приводимые ниже данные являются результатом ознакомления автора с американскими фабриками и заводами при его поездке в Америку, целью каковой было выявление тех особенностей, какие с успехом могли бы быть применяемы в Англии.

Древесная масса.

Предполагается древесно-массный завод на 150 тонн суточной производительности с 10 магазинными дефибрерами для производства газетных бумаг.

Энергия. Обработка дерева	150 л. с.
Дефибрирование, сортировка и пр. по	
73 л. с. на тонну ²⁾	10,900 » »
	11.050 л. с.

Итого 11.050 л. с. = 8.250 кв., по 1,35 коп. за кв.-час.

Баланс. — 547,5 куб. м. или 3,65 куб. м. на тонну по 9 руб. 70 коп. за куб. метр.

Вода. — 4.550 куб. м. воды в сутки при замкнутой системе водопровода.

Рабсила. — По 11 человек в смену и 10 человек, работающих в одну смену по двору, всего 43 человека.

Стоимость завода — 2.920.000 рублей без силовой станции, или 97 коп. за годовой пуд продукции.

Стоимость производства одной тонны.

Рабсила, энергия, камни, ремонт и пр. . .	22 р. 50 к.
Баланс	35 » 45 »
Накладные расходы	11 » 30 »
	Всего . . . 69 р. 25 к.

¹⁾ Clark. «Paper Trade Journal» 1926, 84. № 10.

²⁾ Количество энергии может показаться несколько низким, но это совершенно достаточно для новейших магазинных дефибреров.

Сульфитная целлюлоза.

Целлюлозный завод производительностью 50 тонн в сутки.

Энергия.

Древесный отдел (24 ч. в сутки)	270 л. с.
Сортировка, насосы и пр.	400 » »
	670 л. с.

Итого 670 л. с. = 500 кв., по 1,35 коп. за кв.-час.

Баланс. — 6,9 куб. м. на тонну по 9 р. 70 к. за куб. м.

Рабсила. — По 13 человек в смену и 12 человек, работающих по двору и в древесном отделе; всего 51 человек.

Пар. — 4 тонны на тонну целлюлозы при давлении 6 атм. по 1 р. 70 к. за тонну.

Вода. — 11.250 куб. м. в день при замкнутой системе водопровода.

Может быть использована оборотная вода с бумажных машин.

Сера. — 130 кг. на тонну по 51 р. 70 к. за тонну.

Известь. — 150 кг. на тонну по 12 р. 65 к. за тонну.

Стоимость завода — 1.940.000 руб. без парохозяйства, или 1 р. 94 к. на годовой пуд продукции.

Стоимость производства одной тонны.

Работа, пар, энергия, химикалии, ремонт и разное	28 р. 40 к.
Баланс	66 » 80 »
Накладные расходы	22 » 40 »
Всего . .	117 р. 60 к.

Крафт-целлюлоза.

Завод в 50 тонн суточной производительности.

Энергия. — Рубка дерева, мешалки, насосы и т. д.

750 л. с. = 560 кв., по 1,35 коп. за кв.-час.

Древесина ¹⁾. — 328 куб. м. в сутки, или 6,5 куб. м. на 1 тонну по 6 р. 44 к.

Рабсила. — 16 человек в смену и 11 человек рабочих по двору; всего 59 человек.

Известь. — 279 кг. на 1 тонну по 12 р. 65 к. за тонну; всего 14 тонн в сутки.

Сульфат. — 200 кг. на 1 тонну по 33 руб. за тонну; всего 10 тонн в сутки.

Вода. — 6.800 куб. м. в сутки.

¹⁾ Здесь применимы более дешевые сорта дерева, как, напр., смолистые породы, непригодные для сульфитного процесса или для древесной массы, а также всякого рода отбросы хвойных пород.

Пар. — Включая выпарку, варку, каустизацию и проч.—5.850 кг. на тонну по 1 р. 70 к. за тонну.

Стоимость завода.—1.940.000 руб. без парохозяйства, или 1 руб. 94 коп. на годовой пуд продукции.

Стоимость производства 1 тонны.

Работа, пар, энергия, химикалии, ремонт и проч.	35 р. 60 к.
Древесина	42 » 40 »
Накладные расходы	22 » 40 »
Всего	100 р. 40 к.

К. Б.

Самочерпни Канады и сравнение их с самочерпками Союза ССР и Германии ¹⁾. По данным «Pulp and Paper Magazine of Canada» общее число самочерпок Канады в 1926 г. составляет 126 ²⁾. Общая ширина этих самочерпок составляет 458 метров; средняя ширина одной самочерпки—3,635 мм.

Самочерпки СССР, Германии и Канады.

Наименование страны	СССР		Германия		Канада	
Общее число самочерпок	125		792		126	
Ширина сеток самочерпок						
до 2.000 мм	74	59,2%	461	58,2%	15	11,9%
от 2.000 до 3.000 мм	46	36,8%	297	37,5%	24	19,0%
» 3.000 » 4.000 »	5	4,0%	31	3,9%	39	31,0%
» 4.000 » 5.000 »	—	—	3	0,4%	30	23,8%
» 5.000 » 6.000 »	—	—	—	—	15	11,9%
» 6.000 » 7.000 »	—	—	—	—	1	0,8%
7.500 мм	—	—	—	—	2	1,6%
Общая ширина всех самочерпок в метрах	235		1.459		458	
Средняя ширина 1 самочерпки в метрах	1,81		1,85		3,635	

Как видно из таблицы, число самочерпок Германии в 6 раз превышает число самочерпок СССР и Канады, а общая ширина всех самочерпок Германии в 6,2 раза превосходит общую ширину бумагоделательных машин СССР и в 3,2 раза общую ширину самочерпок Канады.

¹⁾ По данным «Бум. Пром.» 1925 г. №№ 8, 10 и 12, 1926 г. № 12, 1927 г. № 1 и «Pulp and Paper Mag. of Canada» 1926, № 2.

²⁾ Учтены только горизонтальные машины. Обезвоживающие машины древесно-массного и целлюлозного производства, а также картонные машины не приняты во внимание.