

Наименование материалов.	Годовое потребление, тонн.	Цена за		Общая стоимость, тыс. марок.	Примечания.
		100 кг. марок	1 пуд коп.		
Сернокислый глинозем	38.200	9	70	3.500	Глинозем 14/15 %-й. Упаковка: 70% в мешках, 28% без упаковки, 2% в бочках.
Хлорная известь .	26.000	средняя 13,5	105	3.500	16 000 бум. промышл. 10.000 целл. „
Соляная кислота .	1.250	4,5	35	55	Цена указана за не содержащую мышьяка 19/20°-ю кислоту без фрахта.
Серная кислота .	5.500	5,5	43	300	Цена за кислоту 66° Ве — 95 % моногидрата.
Blanc fixe	11.300	средняя 18,6	146	2.100	Упаковка—бочки по 500 кгр.
Каолин	110.000	средняя 2,25	18	2.500	Только германский, кроме того употребляется еще каолин бельгийский и около 1000 т английского.
Краски, минер. .	2.550	—	—	400	
„ анилин. .	800	—	—	—	
Сукна мокрые . .	475	за 1 кгр. 17,5	за 1 кгр. р. к. 8.20	8.300	Цены от 13,8 до 21,25 марок за кг.
„ сушильные.	450	10,9	5.10	4.900	Цены от 10 до 11,8 марок.
Чулки	60	18	8.50	1.080	
Сетки	335.000 кв. метр.			4.300	Общий вес 1100 тонн объем 13.300 куб. м. с упаковкой.

М. В.

Расход силы и скорость в различных частях самочерпки. В журнале «Zellstoff und Papier» 1925 г. № 12 инж. Jorgansson дает следующие цифры расхода силы в различных частях бумагоделательной машины:

в ‰ от общего расхода силы.

Гауч-пресс	около 12
1-й пресс	„ 8
2-й пресс	„ 5
3-й пресс	„ 5

	в ‰ от общего расхода силы.
Сушильная часть	„ 52
Мокрые глезера	„ 15
Глезера	„ 3

Он приводит также интересные данные по весьма мало освещенному в литературе вопросу о вытяжке бумаги на самочерпке и скорости в различных ее частях. Для одной самочерпки было установлено, что максимальные скорости, необходимые (при ременных передачах коническими шкивами для отдельных частей машины) для грубого регулирования, следующие:

гауч	125,6 метра в минуту	
1-й пресс	128,8	„ „
2-й пресс	130,5	„ „
сушильные цилиндры	131,4	„ „
мокрые глезера	132,0	„ „
глезера	131,0	„ „

Отсюда разницы в скорости будут:

между гаучем и 1-м прессом	+ 2,5‰
„ 1-м и 2-м прессом	+ 1,2‰
„ 2-м прессом и 1-м цилиндром	+ 1,0‰
„ 1-м цилиндром и остальными сушильными цилиндрами	— 0,3‰
„ сушильными цилиндрами и мокрым глезером	+ 0,4‰
„ мокрым глезером и последним цилиндром	— 0,07‰
„ последним цилиндром и глезерами	+ 0,15‰

Из приведенного можно сделать следующие выводы: бумага растягивается больше всего на гауче, довольно значительно на 1 м прессе; первый цилиндр должен идти быстрее для приемки и натяжения бумажного полотна. На сушильных цилиндрах усадка бумаги требует с одной стороны значительного замедления хода, а с другой—некоторой натяжки бумаги во избежание образования складок и морщин вследствие сушки; это влечет за собой относительное увеличение скорости бумажного полотна. Довольно сильное натяжение требуется также для пропуска бумаги через мокрые глезера. Полная вытяжка бумаги на данной машине между гаучем и глезером равна 5‰.

М. В.

Утилизация старой печатной бумаги. Предложенные до сего времени многочисленные способы удаления печатной краски из старой бумаги при ее переработке в большинстве случаев оказываются или непрактичными или слишком дорогими.