

550 тонн (30.000 пудов) бумаги в сутки, рольное отделение обслуживается одним человеком. На всех машинах, конечно, изготавливается один и тот же сорт бумаги.

Самочерпки везде имеют короткую песочницу, узлоловитель Bird'a, большой уклон сетки, аппарат в роде напускного ящика высокого давления Фойта и подвижные сосуны.

Отсасывающие валы являются обязательной частью машины; они везде поставлены вместо гауч-пресса, иногда, как нижние валы первого пресса (только 2 пресса), что очень хорошо отзывалось на расходе сукон. Мойка сукон при помощи вальцов нигде не применяется; для этого служат сукномойки, работающие только время от времени. Как сукна, так и сетки регулируются автоматически.

Теплый воздух подводится в сушильные цилиндры снизу, сушильные сукна не применяются. Заправка бумаги производится сжатым воздухом и канатной передачей. Все современные машины имеют групповые электрические приводы по системе Harland или General Electric.

Ширина новых машин равна 2 или $3 \times 70''$, т.-е. 3556 или 5334 мм. Оба типа дают почти одинаковую суточную производительность—90 тонн, узкие машины со скоростью 320 м. в минуту, широкие—230 м.

Вопрос о сточных водах разрешен весьма просто, а именно, вся лишняя вода из бумажных фабрик идет на древесно-массные заводы, где и утилизируется.

На большинстве фабрик имеются большие, прекрасно оборудованные фабричные лаборатории; из них самая большая в Гаммермилле, в которой заняты 32 лаборанта.

Даже при самых больших самочерпках число обслуживающих рабочих не превышает 5. Считается, что общее число рабочих для комбинированной бумажной фабрики не должно превышать 2 человек на 1 тонну вырабатываемой в сутки бумаги. Однако, в наилучше оборудованных фабриках обходятся еще меньшим числом. Так, одна фабрика с суточной производительностью в 330 тонн (около 6 миллионов пудов в год) насчитывает всего-навсего 500 рабочих.

М. В.

„Woch.“ 1925 № 51.

Количества химических материалов и одежды машин, потребляемых германской бумажной промышленностью приведены Mirus'ом в «Woch. für Pap.» 1925 г., № 47. На основании этих данных нами составлена нижеприводимая таблица, при чем цены в марках за 100 кг. переведены также в копейки за пуд. Производительная способность германской бумажной промышленности в 1925 г. составляла 2.031.840 тонн, бумаги, а действительная производительность около 90% от этого количества.

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