

**Новое строительство в бумажной промышленности Канады.** В № 9 «Бумажной Промышленности» 1926 г. были приведены данные о новом строительстве канадской бумажной промышленности в 1926 году. По этим данным в 1926 г. должно было быть пущено 19 новых бумагоделательных машин с общей производительностью 1.815 тонн в сутки. По сообщению «Pulp and Paper Magazine of Canada» 1927 г. № 16 фактически в 1926 г. было пущено вместо 19 только 14 с суточной производительностью 1.315 тонн, так как установка 5 машин с производительностью в 500 тонн была отложена на 1927 г. Таким образом, предположенный план строительства в 1926 г. был выполнен на 72%.

Новое строительство 1927 г. характеризуется следующими цифрами:

Фабрики	Число бумажных машин	Суточная выработка в тоннах	Срок пуска в 1927 г.
Port Alfred . . . . .	1	100	Январь
Belgo . . . . .	1	100	"
Brompton . . . . .	1	100	"
Cushnoc . . . . .	1	75	"
Manitoba . . . . .	1	100	Март
Waterway . . . . .	1	90	"
Ft. Francis . . . . .	1	100	Апрель
Canadian I. P. . . . .	1	125	"
Canadian I. P. . . . .	1	125	Май
Manitoba . . . . .	1	100	"
Wachington . . . . .	1	100	"
Canadian I. P. . . . .	1	125	Июнь
Ste. Anne . . . . .	1	125	"
Thunder Boy . . . . .	1	100	"
Canadian I. P. . . . .	1	125	Июль
Ste. Anne . . . . .	1	125	Август
Price . . . . .	2	200	Декабрь(?)
Anglo-Canadian . . . . .	2	200	" (?)
Lake St. John . . . . .	2	200	" (?)
	22	2.315	—

Таким образом, кроме 5 машин с производительностью в 500 тонн, перешедших с 1926 года, план нового строительства в 1927 г. предусматривает ту же общую производительность новых машин, что и в 1926 г., т.-е. 1.815 тонн, но несколько меньшее число машин (17 вместо 19), что объясняется большей мощностью, по сравнению с прошлым годом, отдельных новых машин 1927 года.

*М. В.*

#### **Производство целлофана (Cellophane) из ксантогената целлюлозы.**

Производство целлофана в части, касающейся изготовления раствора ксантогената целлюлозы (вискозы), несколько отличается от способа изготовления ксантогената для производства искусственного шелка.

Исходным материалом для производства целлофана, как и для искусственного шелка, служит целлюлоза (сульфитная). Беленую целлюлозу

обрабатывают щелочью; пропитанную таким образом щелочную целлюлозу отжимают прессом или на центрофуге; затем массу в течение 3 часов измельчают в специальных мешалках, куда прибавляют сероуглерод. Образовавшийся ксантогенат целлюлозы растворяют в воде, щелочи (NaOH) и в аммиаке (25%). Раствор (вискоза) после 48-часового стояния при комнатной температуре пропускают под некоторым давлением на машину, имеющую сходство с пергаментной машиной на бумажных фабриках.

Сначала вискоза проходит через узкую щель, которая соответствует толщине и ширине вырабатываемой бумаги—целлофан; затем она попадает в ванну, состоящую из слабого раствора сернокислого аммония, откуда вискоза, уже восстановленная в виде бесконечной прозрачной ленты, проходит последовательно через ванны, содержащие серную кислоту и воду, а затем попадает на сушильные цилиндры.

Целлофан представляет собой совершенно прозрачную пленку; он не пропускает влагу и воздух; горит медленно, как обыкновенная писчая бумага; легко воспринимает краску.

Обыкновенно целлофан имеет толщину от 0,02 мм до 0,12 мм; плотность от 25 до 200 гр на кв. метр. Содержание золы в целлофане от 0,52 до 0,79%.

При испытании на крепость и эластичность заметна большая прочность целлофана в продольном направлении и значительная эластичность в поперечном направлении. Целлофан имеет за границей большое применение вместо консервной бумаги для упаковки кондитерских, парфюмерных, фармацевтических и других изделий и отчасти может заменить пергамент.

*С. Ж.*

**Продырявливание целлюлозы в различных странах.** В журнале „Pappers-och Trävarutidskrift för Finland“ № 24, 1926, К. Н. Anderson приводит сводку о продырявливании (перфорации) целлюлозы в различных странах.

Продырявливание, как известно, производится для отличия целлюлозы и древесной массы от картона и устранения возможности применения целлюлозы для картонажных изделий, в виду того, что ввозная пошлина на картон в большинстве стран выше, чем на целлюлозу.

В Англии перфорация не требуется совсем, потому что, как картон, так и целлюлоза ввозятся в Англию беспошлинно.

Для ввоза в Норвегию и Данию целлюлоза перфорируется только в том случае, если она по внешнему виду и свойствам очень похожа на картон; на площади 57 × 60 см. должно быть 20 дыр.

Во Франции для продырявливания целлюлозы существует ряд точных правил: дыры должны быть круглыми, диаметром не менее 15 мм.; кроме того, по углам листа и в центре его пробиваются отверстия квадратной формы. Расстояния между двумя дырами не должны превышать 12 см.

В Соединенных Штатах Америки, Бельгии, Испании, Португалии и в Китае нет специальных предписаний для отличия целлюлозы при помощи перфорации.

*М. В.*

„Woch. f. Pap.“ 1927, № 12.