

из которых 200.000 л. с. предназначены для древесно-массовой и бумажной промышленности. Каждая из 12 турбин, при высоте падения в 3 м. даст 41.000 л. с. Для финансирования выпущено облигаций на сумму в 12 милл. долларов. Получаемая с этой установки энергия будет самой дешевой во всей Северной Америке.

М. В.

Нормализация форматов бумаг.

В Америке.

Союзом американских типографов недавно приняты выработанные специально образованной для этой цели Комиссией следующие нормальные форматы:

	Дюймы.	Сантиметры.
Почтовые и писчие бумаги.	17 × 22	43,2 × 55,9
	17 × 28	43,2 × 71,1
	19 × 24	48,3 × 60,1
Книжные бумаги.	16 × 21	40,6 × 53,3
	18 × 23	45,7 × 58,4
	17 × 28	43,2 × 71,1
	19 × 24	48,3 × 60,1
Печатные бумаги.	26 × 29	65,6 × 73,7
	25 × 38	63,5 × 96,6
	32 × 44	81,2 × 111,8
	35 × 45 ¹ / ₂	88,9 × 115,6

и двойные форматы (с увеличением вдвое коротких сторон).

В Норвегии.

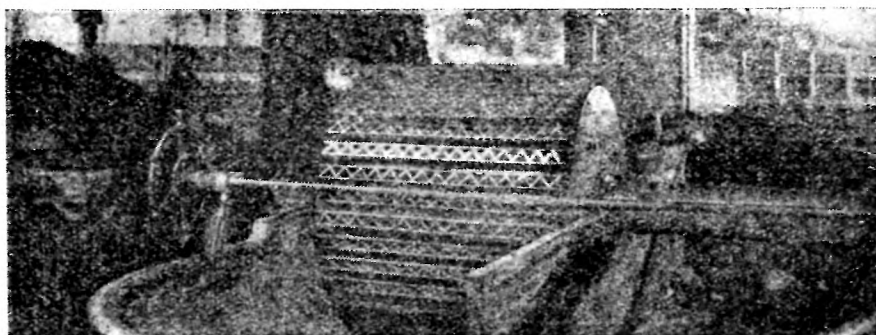
По инициативе норвежской Комиссии по стандартизации в Христиании образовался Комитет для выработки нормальных форматов бумаг. В состав Комитета входят представители правительства, союза бумажных фабрикантов, издательств, союза инженеров, железных дорог, союза печатников и бумажных торговцев.

М. В.

Новый режущий барабан системы Youngchild'a. В последнее время в специальной литературе все более уделяется внимание вновь изобретенному Youngchild'ом режущему барабану. Барабан этот может быть установлен в любом ролле; старые ножи, если только они не очень изношены, могут быть применены и в новом устройстве. При перестройке необходим только электрический аппарат для сварки и искусный сварщик. Планка делается из гранита.

Результаты, согласно сведениям, опубликованным в журнале „Paper“ от 26 июня 1924 г., получаются поразительные.

На фабрике Nekoosa—Edwards Paper Co. из 17 роллов 14 снабжены барабанами новой системы; продолжительность размола сокращается на 40%.



При новом устройстве барабана масса приобретает чрезвычайно хорошие свойства для образования из нее бумаги. Полученная из такой массы бумага kraft имеет разрывную длину, которую невозможно достигнуть при до сего времени применявшихся способах размола.

Главным же преимуществом нового устройства является экономия в расходе силы; так там, где ранее для размола массы расходовалось 800—900 лощ. сил, при применении барабана Youngchild'a нужны только 400—450 сил.

Автор статьи в „Paper“ В. Т. McVain полагает, что новое изобретение принадлежит к числу важнейших достижений последних лет в технике бумажного производства.

М. В.

Разновидность каолина—бентонит и его применение. В последнее время английская и американская техническая литература уделяет много внимания особого рода каолину, добываемому в западных областях Соединенных Штатов и Канады и названному бентонитом. Залежи бентонита найдены были в верхних слоях меловых отложений.

Бентонит в сухом состоянии по наружному виду не отличается от других глин и каолинов, и только во влажном состоянии выявляются некоторые его особенные свойства. Бентонит обратил на себя внимание по своей чрезвычайной пластичности и поразительной способности впитывать воду. Бентонит состоит из мельчайших частиц, невидимых даже под микроскопом; эти частицы не имеют кристаллического характера, как в обыкновенных каолинах, и, будучи смочены водой, образуют так называемые гидрозели, давая постоянные суспензии, из которых каолин не осаждается даже при очень продолжи-