

новке, которая может быть произведена на том же месте, где до того стояли обыкновенные отбельные роллы. На правой стороне рисунка виден аппарат, на левой измельчительная машина, сзади последней вертикальный транспортер.

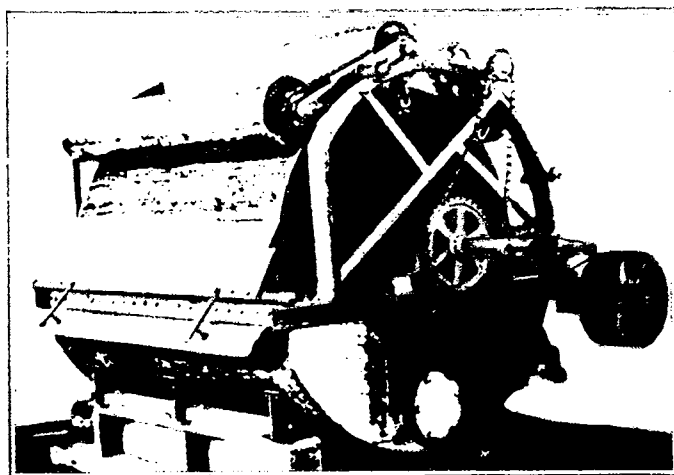
К. Б.

„Paper Trade Journal“ 1924, 79 № 18.

„Woch. für. Pap.“ 1924, №№ 39 и 49.

Новый сгуститель. На рисунке представлен новый фильтр типа Oliver непрерывного действия¹⁾, приспособленный для сгущения массы.

Если этот фильтр снабдить прессующими валами, как это показано на



рисунке, можно получить массу с содержанием сухого вещества до 30%; без этих валов процент содержания сухого вещества понижается до 15.

Масса поступает непрерывным потоком в сгуститель с консистенцией около 1%. Сгуститель работает по тому же

принципу, как Oliver-фильтры, путем удаления воды посредством вакуум-насоса.

Производительность машины очень велика. При сгущении целлюлозы каждый кв. метр поверхности барабана дает свыше 125 пуд. сухого волокна в 24 часа при консистенции массы в 1%. Машина с барабаном, диаметром 63" и 72" длиной, в состоянии обработать 25 тонн целлюлозы в 24 часа.

К. Б.

„Paper Trade Journal“ 79, 1924, № 18.

„См. Бум. Пром.“ № 5 1924 г.

Расход воды на производство 1 кг. полуфабрикатов и бумаги.

Нижеследующая таблица показывает, насколько разнообразны данные о расходе воды в бумажном производстве, приводимые различными авторами.

по Kirchner'у:

на 1 кг. древесной массы	600—1.000	литров.
„ 1 „ целлюлозы	300—1.000	„
„ 1 „ соломенной целлюлозы	400—600	„
„ 1 „ беленой бумаги	600—1.000	„

по Witham'y:

на 1 кгр. древесной массы 425 литров.

по Carlson'y:

„ 1	„	древесной массы	350	„
„ 1	„	сульфитной целлюлозы	300	„
„ 1	„	натронной и сульфатной . . .	240	„
„ 1	„	соломенной целлюлозы	300— 350	„

по Klein'y:

„ 1	„	древесной массы при горячем шлифовании (33° C)	125	„
„ 1	„	небеленой целлюлозы	300— 350	„
„ 1	„	беленой	500	„

по Vogel'ю:

„ 1	„	равного количества беленой и небеленой сульфитн. целл.	450	„
-----	---	---	-----	---

Для тряпичных бумаг даются следующие цифры:

для варки и промывки	864	литра на 1 кгр. бумаги
„ отбелики	376	„
„ товарных ролей	72	„
„ бумагоделат. машин	576	„
„ проклейки	72	„

В с е г о . . 1.960 литр. на 1 кгр. бумаги.

Для газетных бумаг на 1 кгр. . . 60—100 литров.

К. В.

„Paper Trade Journal“ 79, № 19, 1924.

Производство сульфитного спирта в Швеции. В 1923 и 1924 г.г. в Швеции работали 5 установок для получения сульфитного спирта. За 1923/24 опер. год произведено 5½ милл. литров 50% спирта, т.-е. на 1 милл. литров менее, чем в предыдущем году. На шести сульфит-целлюлозных заводах установки для производства спирта последние 2 года не работали.

М. В.

О бактериях, растворяющих железо. Внезапное появление ржавчины или коричневой слизи в роллах или на бумажной машине происходит вследствие интенсивного развития железных бактерий (особенно *Leptothrix ochracea* и *Crenothrix polyspora*) и очень редко от ржавчины трубопроводов или каких-либо электролитических реакций. По сообщению „Paper“ 1924 г. № 23, прибавление бикарбонатов кальция, магния или меди придает некоторую щелочность воде и предотвращает вредное действие этих бактерий.

К. В.