

Самочерпки центральной Европы и сравнение их с самочерпками СССР.

В №№ 8 и 10 „Бум. Пром.“ приведены данные о самочерпках Германии и СССР. Ниже нами приводятся данные о самочерпках других стран центральной Европы и сделаны сравнительные выводы.

Австрия.

По данным „Südosteuropäisches Papieradressbuch“ за 1924 г. общее число предприятий бумажной промышленности Австрии составляет 134, в том числе фабрик, вырабатывающих бумагу—36 с числом бумагоделательных машин 88. В учет входят исключительно самочерпки с горизонтальной сеткой—(Langsieb-papiermaschinen)¹⁾.

Общая ширина указанных 88 самочерпок составляет 150 метров. Отсюда средняя ширина одной самочерпки 1,7 метра. Средняя рабочая ширина машины для одной фабрики—4,17 метра. Число предприятий с одной самочерпкой 14, т.-е. 38,8% от общего числа всех самочерпок Австрии. Число самочерпок шириною до 2 метров 68, т.-е. 77,3%; самая широкая самочерпка—2830 мм и самая узкая—630 мм.

Из приведенной ниже таблицы, видно распределение числа австрийских самочерпок по их ширине:

Ширина самочерпок	Число самочерпок	
630 мм.	1	} Итого машин до 2 метров 68 или 77,3%
900 „	1	
1000 „	1	
1100 „	2	
1200 „	2	
1300—1350 мм.	9	
1400—1450 „	7	
1500—1550 „	14	
1600 мм.	14	
1700—1750 „	6	
1800—1850 „	8	} Итого машин от 2 до 3 метров 20 или 22,7%
1900—1950 „	3	
2000—2100 „	8	
2200—2300 „	5	
2400 мм.	2	
2500—2550 „	3	
2600 мм.	1	
2860 „	1	

Итого 88 самоч.

¹⁾ Обезвоживающие машины целлюлозного и древесно-массного производства, также и картонные машины, как не относящиеся к производству бумаги, не приняты во внимание.

Из таблицы видно, что наибольшее число самочерпок—шириною 1500—1600 мм.,—28, что составляет от общего числа—31,8%.

Чехо-Словакия.

Общее число бумажных предприятий Чехо-Словакии 125, в том числе фабрик, вырабатывающих бумагу—62. Число бумагоделательных машин 143.

По ширине самочерпки Чехо-Словакии распределяются следующим образом:

Ширина самочерпок	Число самочерпок	
900 мм.	2	Итого машин до 2 метров 110 или 79,0%
1000 "	8	
1100—1150 мм.	10	
1260 мм.	7	
1300—1350 "	8	
1400—1450 "	13	
1500 мм.	13	
1600—1650 "	33	
1700 мм.	5	
1800—1850 "	7	
1900—1950 "	4	Машины от 2 до 3 метров 32 или 20,3%
2000 мм.	3	
2100—2150 "	10	
2200—2250 "	11	
2450—2500 "	2	Машины свыше 3 м. 1 или 0,7%
2600—2650 "	6	
3850 мм.	1	

Итого 143 самоч.

Общая ширина всех 143 самочерпок 240 метров, откуда средняя ширина одной самочерпки составляет 1,68 метра. Средняя общая ширина машин для одной фабрики—3,87 метра. Число предприятий с одной самочерпкой 32, т.-е. 51,6%. При этом следует указать, что имеется одно предприятие с 10 самочерпками, одно с 8, одно с 7 и 2 с 6-ю самочерпками.

Наибольшее число машин шириною от 1400 до 1650 мм. 59 или 41,2%.

Юго-Славия.

Общее число бумажных предприятий Юго-Славии 11, из них фабрик, вырабатывающих бумагу—4 с 9-ю самочерпками.

Самочерпки Юго-Славии по ширине группируются следующим образом:

Ширина самочерпок	Число самочерпок	
1240 мм.	1	Итого машин до 2 метр в 7 или 77,7%
1300 "	1	
1380—1420 мм.	3	
1680 мм.	1	
1800 "	1	Машин свыше 2 метров 2 или 22,3%
2200—2250 "	2	

Итого 9 самоч.

Данные о самочерпках

Наименование стран.	Число бумажных фабрик.	Число самочерпок	Общая ширина всех самочерпок мм	Средн. ширина одной самочерпки мм	Средн. раб. ширина машин одной фабр. мм	Число предпр. с одной самоч. в ‰	Число самоч. ши- риной до 2-х метров в ‰ от общего числа. ‰
СССР.	65	125	235	1,81	3,61	520‰	59,20‰
Германия	356	792	1.459	1,85	4,10	310‰	58,20‰
Австрия.	36	88	150	1,70	4,17	38,80‰	77,30‰
Чехословакия.	62	143	240	1,68	3,87	51,60‰	790‰
Юго-Славия	4	9	14,7	1,63	3,67	500‰	77,70‰
Польша	15	31	55,1	1,77	3,67	46,60‰	77,40‰

Общая ширина всех машин 14,7 метра, откуда средняя ширина одной самочерпки—1,63 метра. Средняя рабочая ширина машин одной фабрики—3,67 метра. Число предприятий с 1 самочерпкой 2, т.-е. 500‰.

Польша.

Общее число бумажных предприятий Польши 21, из них фабрик, вырабатывающих бумагу—15 с 31 самочерпками.

Ширина самочерпок	Число самочерпок	
1500—1550 мм.	10	} Итого машин до 2 метров 24 или 77,40‰
1600 мм.	6	
1700 "	2	
1800 "	4	
1900 "	2	
2100—2200 "	4	} Машин свыше 2 метров 8 или 22,60‰
2230 мм.	3	
2600 "	1	

Итого 31 самоч.

Наибольшее число самочерпок шириною 1500—1600 мм.—16, т.-е. 51,60‰. Общая ширина всех самочерпок 55,1 метра, откуда средняя

различных стран.

Число самочерпок от 2-х до 3-х метров в % от общ. числа. %	Число самочерпок выше 3-х метров в % от общего числа. %	Самая узкая само- черпка мм	Самая широкая са- мочерпка. мм	Наибольшее число самочерпок имеет ширину. мм	Наибольшее число самочерпок, указан- ной ширины в % от общего числа. %
35,5%	4%	1.080	3.750	1.650—1.750	21,5%
37,5%	4,3%	1.000	6.000	1.500—1.690	30,8
22,7%	нет	60	2.860	1.500—1.600	31,8%
20,3%	0,7%	900	3.800	1.400—1.650	41,2%
22,3%	нет	1.240	2.250	1.380—1.420	33,3%
22,6%	нет	1.500	2.600	1.500—1.600	51,6%

ширина одной самочерпки 1,77 метра. Средняя рабочая ширина машины одной фабрики 3,67 метра. Число предприятий с одной самочерпкой 4, т.е. 15%.

Пользуясь материалами приведенными в „Бум. Пром.“ № 8 о германских самочерпках и в № 10—СССР, приводим общую сводку данных, характеризующих самочерпки различных стран (см. таблицу).

В средней ширине одной самочерпки в различных странах больших колебаний не замечается, и разница таковой германских самочерпок от югославских составляет всего лишь около 12%, а по отношению к русским 2,2%.

Средняя рабочая ширина машин фабрики наибольшая в Австрии 4,17 метра и наименьшая в СССР—3,61 метра. Число предприятий с одной самочерпкой по отношению ко всем самочерпкам данной страны колеблется от 31 до 52%.

Число самочерпок шириною до 2-х метров в % от общего числа в Союзе ССР и Германии составляет около 60%, а в других странах от 77 до 79%. Самочерпок в 3 метра и выше совсем нет в Австрии, Юго-Славии и Польше.

Самая узкая самочерпка в 630 мм. находится в Австрии, а самая широкая 6.000 мм. в Германии. Наибольшее число самочерпок в приведенных странах имеет ширину около 1.600 мм.

Исходя из выработки бумаги по СССР в 1924—25 гг. и другим странам за 1924 г. имеем:

Наименование стран.	Средняя выработка в тоннах.		
	На 1 фабрику в год	На 1 самочерпку в год.	На 1 метр ширины самочерпки.
Союз ССР.	3.240	1.701	896
Германия	4.254	1.911	1.038
Австрия.	4.781	1.955	1.147
Чехословакия.	3.220	1.400	833
Юго-Славия	4.090	1.810	1.113
Польша	3.622	1.753	986

Из приведенных цифр видно, что средняя выработка как на одну фабрику, так и на одну самочерпку и на 1 метр ширины самочерпки в год наибольшая в Австрии и наименьшая в Чехословакии.

К сожалению отсутствие данных об ассортименте выработанных бумаг не дает возможности произвести сравнение интенсивности использования самочерпок.

Л. Каменский.