

## К вопросу установления безубыточных продажных цен.

Предложенный мною в августе месяце метод калькуляции, одобренный затем сентябрьским Пленумом ТЭС'а, применен в ЭКО ЦБТ для составления отчетных месячных калькуляций, по месячным отчетам фабрик за июнь, июль, август, сентябрь и октябрь. С каждым месяцем эти калькуляции уточнялись и будут уточняться и впредь. Так, напр., в июньской калькуляции заработная плата указана еще условная (предполагаемая по коллективному договору), в июльской она уже указана по отчетным данным, в августе уточнены „рабочие дни“, расход топлива, в сентябре уточнена вырученная сумма от продажи, продажная цена, более детализированы статьи расхода материалов, в октябре разделены служащие и рабочие и т. д. Не нужно, однако, думать, что октябрьская калькуляция представляет собой нечто закончено-точное. Калькуляции и впредь с каждым месяцем будут уточняться.

Но уже те данные, которые получены в результате пятимесячной работы, позволяют сделать некоторые общие выводы, главным образом, *в отношении предварительного установления безубыточных продажных цен*, точнее коэффициента на бумагу.

При определении этого коэффициента необходимо учитывать:

- 1) вздорожание продукции под влиянием ухудшений условий производства,
- 2) разнообразное вздорожание материалов и
- 3) момент воспроизводства.

1. Вздорожание бумаги под влиянием ухудшений условий производства колебалось в августе, сентябре и октябре месяце в среднем между 25 — 45%. Принимая во внимание некоторое увеличение выработки в ноябре и декабре по сравнению с сентябрем и октябрем, можно считать, что этот процент уменьшится до 20—40%, в среднем до 30%. Эти выводы дают нам возможность заключить о цене бумаги в современных условиях производства, но без учета вздорожания материалов производства. Обозначим эти цены условно через  $X$ ,  $X_1$  и  $X_2$ .

Цену мирного времени обозначим через  $A$ .

$$X = \frac{120 \times A}{100} = \frac{6A}{5}; X_1 = \frac{140 \times A}{100} = \frac{7A}{5}; X_2 = \frac{130 \times A}{100} = \frac{13A}{10}$$

2. Переходя теперь к учету второго момента—вздорожание материалов, прежде всего необходимо остановиться на удельном весе отдельных элементов производства. Этот удельный вес, на основании сентябрьских и октябрьских данных, в настоящее время может быть выражен следующим образом:

	Минимально.	Максимально.	В среднем.
Заработная плата . . . . .	18 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	22 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	20 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Начислен. на зар. плату . . . . .	7 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Топливо . . . . .	12 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	16 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	14 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Балансы . . . . .	9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	7 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Основные материалы . . . . .	9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	7 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Химическ. „ . . . . .	5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Упаковочн. „ . . . . .	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Одежда машин . . . . .	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Прочие материалы . . . . .	14 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	12 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	13 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Прочие расходы . . . . .	21 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	19 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	20 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>

Обозначим условно индексы на материалы, употребляемые в производстве бумажной промышленности:

на продовольствие	через	„а“
„ топливо	„	„б“
„ балансы	„	„в“
„ основн. матер.	„	„г“
„ химич. „	„	„д“
„ упаков. „	„	„е“
„ прочие „	„	„ж“
„ курсе зол. рубля	„	„з“
„ одежды машин	„	„м“

Выведем теперь средний товарный рубль бумажной промышленности, который обозначим через  $Y$ ,  $Y_1$  и  $Y_2$ .

$$Y = \frac{9a + 9z + 7z + 12б + 9в + 9г + 5д + 2, 5е + 2, 5м + 14ж + 21з}{100} = \frac{9a + 12б + 9в + 9г + 5д + 2, 5е + 2, 5м + 14ж + 37з}{100}$$



$$Y_1 = \frac{11a + 11z + 9z + 16б + 7е + 7z + 3д + 2, 5e + 2, 5м + 12ж + 19з}{100} = \frac{11a + 16б + 7е + 7z + 3д + 2, 5e + 2, 5м + 12ж + 39з}{100}$$

$$Y_2 = \frac{10a + 10z + 8z + 14б + 8е + 8z + 4д + 2, 5e + 2, 5м + 13ж + 20з}{100} = \frac{10a + 14б + 8е + 8z + 4д + 2, 5e + 2, 5м + 13ж + 38з}{100}$$

Следовательно, цена на бумагу в современных условиях производства и рынка, которую можно условно обозначить через  $B$ ,  $B_1$  и  $B_2$ , равна:

$$B = \frac{6AY}{5}; B_1 = \frac{7AY_1}{5}; B_2 = \frac{13AY_2}{10}$$

Отсюда продажный коэффициент на бумагу, который обозначим через  $K$ ,  $K_1$  и  $K_2$  будет равняться:

$$K = \frac{B}{A} = \frac{6Y}{5}; K_1 = \frac{B_1}{A} = \frac{7Y_1}{5}; K_2 = \frac{B_2}{A} = \frac{13Y_2}{10}$$

Таким образом, мы можем по индексу, ведущемуся в ЭКО ЦБТ, и по индексу Госплана устанавливать каждый 10 дней продажный коэффициент на бумагу. Учитывая то обстоятельство, что как индекс Госплана, так и индекс ЭКО ЦБТ запаздывают приблизительно на неделю, наше установление коэффициента будет запаздывать на такой же период. Конечно, это имеет некоторое значение для учета воспроизводства (3-й момент), но оно уже не настолько велико — это во первых, а во вторых, это можно корректировать приблизительным повышением курса товарного рубля за последний период. Но даже и без этого корректирования хозорганы смогут впрямь вести довольно правильную и ясную торговую политику, учитывающую себестоимость, тем более, что как увидим дальше, трехмесячный опыт в этом направлении привел уже к некоторым результатам, позволяющим подойти к определению продажных коэффициентов, и с других сторон.

Необходимо, еще указать, что с уточнением калькуляций будут постепенно уточняться и выводы, хотя заранее можно сказать, что это уточнение не будет резко изменять теперешних общих выводов.

Для примера определим  $Y$  и  $K$  на 21-ое декабря как по индексу Госплана, исправленному и дополненному в части основных, химических, паковочных и прочих материалов, так и по индексу ЭКО ЦБТ.

Индекс Госплана.	Индекс ЭКО ЦБТ.
а — 1330	а — 1425
б — 1800	б — 1435
в — 1980	в — 1560
г — 830	г — 830
д — 2245	д — 2245
е — 1125	е — 1125
ж — 1335	ж — 1335
м — 3200	м — 3200
з — 1600	з — 1600

По индексу Госплана.

$$Y = \frac{5 \times 1330 + 12 \times 1800 + 9 \times 1980 + 9 \times 830 + 5 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 14 \times 1335 + 37 \times 1600}{100} = \frac{158790}{100} = 1587,9$$

$$Y_1 = \frac{10 \times 1330 + 14 \times 1800 + 8 \times 1980 + 8 \times 830 + 4 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 13 \times 1335 + 38 \times 1600}{100} = \frac{159070}{100} = 1590,7$$

$$Y_2 = \frac{11 \times 1330 + 16 \times 1800 + 7 \times 1980 + 7 \times 830 + 3 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 12 \times 1335 + 39 \times 1600}{100} = \frac{158930}{100} = 1589,3$$

$$K = \frac{15879 \times 6}{10 \times 5} = \text{около } 1905$$

$$K_1 = \frac{15907 \times 7}{10 \times 5} = \text{ " } 2225$$

$$K_2 = \frac{15893 \times 13}{10 \times 110} = \text{ " } 2070$$

По индексу ЭКО.

$$Y = \frac{9 \times 1425 + 12 \times 1435 + 9 \times 1560 + 9 \times 830 + 5 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 14 \times 1335 + 37 \times 1600}{100} = \frac{151485}{100} = 1514,85$$

$$Y_1 = \frac{11 \times 1425 + 16 \times 1435 + 7 \times 1560 + 7 \times 830 + 3 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 12 \times 1335 + 39 \times 1600}{100} = \frac{151335}{100} = 1513,35$$

$$Y_2 = \frac{10 \times 1425 + 14 \times 1435 + 8 \times 1560 + 8 \times 830 + 4 \times 2245 + 2,5 \times 1125 + 2,5 \times 3200 + 13 \times 1335 + 38 \times 1600}{100} = \frac{151415}{100} = 1514,15$$

$$K = \frac{151485 \times 6}{100 \times 5} = \text{около } 1820$$

$$K_1 = \frac{151335 \times 7}{100 \times 5} = \text{ " } 2120$$

$$K_2 = \frac{151415 \times 13}{100 \times 10} = \text{ " } 1970$$



Выведенные таким образом средние продажные коэффициенты на 1-е ноября по индексу Госплана, а за 11-е и 21-ноября, 1-е, 11-е и 21-е декабря по индексу Госплана и по индексу ЭКО ЦБТ, дали следующие результаты;

на 1/XI	на 11/XI	на 21/XI	на 1/XII	на 11/XII	на 21/XII
У = 880	У = 950	У = 1025	У = 1220	У = 1340	У = 1590
К = 1140	У = 905	У = 1005	У = 1160	У = 1320	У = 1515
	К = 1235	К = 1335	К = 1585	К = 1740	К = 2070
	К = 1220	К = 1305	К = 1510	К = 1700	К = 1970

*Примечание:* первые К и У по индексу Госплана, вторые—по индексу ЭКО ЦБТ.

Сравнивая У и К с товарным, общепромышленным и золотым рублем (см. таблицу), приходим к следующим выводам:

1. „У“ (товарный рубль в бумажной промышленности) в отношении к товарному рублю колебался между 88% и 111%, в общем же поднялся с 90% до 106%;

в отношении к общепромышленному рублю поднялся с 80 до 90%.

в отношении к золотому рублю К. К. колебался между 95% и 112%, в общем же пал с 103% до 95%;

в отношении к золотому рублю вольного рынка колебался между 89% и 104%; в общем же пал с 94% до 89%.

2. „К“ (средний безубыточный продажный коэффициент бумаги) в отношении к товарному рублю колебался между 112% и 144%, в общем же поднялся с 118% до 137%;

в отношении к общепромышленному рублю поднялся с 104%, до 117%;

в отношении к золотому рублю К. К. колебался между 123% и 145%, в общем же пал с 134% до 123%;

в отношении к золотому рублю вольного рынка колебался между 116% и 135%, в общем же пал с 122% до 116%.

3. Существовавший продажный коэффициент на бумагу в отношении к товарному рублю колебался между 93% и 139%, в общем же поднялся с 103% до 139%;

в отношении к общепромышленному рублю колебался между 84% и 113%, в общем же поднялся с 91% до 113%;

в отношении к золотому рублю К. К. колебался между 115% и 136%, в общем же поднялся с 117% до 125%;

У а т а	Торпашка п/дт.	Омешка п/дт.	Бовор. п/дт. Корп. п/дт.	Бовор. п. ног. п/дт.	Торпашка п/дт. Грант упомин.	% отов. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.	Кит. п/дт. к торпаш.	% отов. к торпаш.
1/XI	967 1092	850	935	878	878	90%	80%	103%	91%	1140	118%	104%	134%	1000	103%	91%	117%	107%	114%	87%			
11/XI	1077 1180	870	960	948	960	88%	80%	108%	98%	1235	115%	104%	141%	1000	98%	85%	115%	104%	103%	81%			
Э к о.	890	870	960	905	960	101%	—	104%	94%	1220	137%	—	145%	1000	112%	—	115%	104%	110%	82%			
21/XI	1136 1271	920	930	1027	930	90%	81%	112%	104%	1335	118%	104%	145%	1250	110%	98%	136%	126%	121%	94%			
Э к о.	1065	920	990	1005	990	86%	—	169%	101%	1305	11%	—	142%	1250	105%	—	136%	126%	107%	96%			
1/XII	1227 1435	1190	1245	1220	1245	100%	83%	102%	98%	1885	129%	110%	133%	1500	122%	104%	126%	120%	123%	95%			
Э к о.	1124	1190	1245	1160	1245	103%	—	97%	93%	1510	134%	—	126%	1500	133%	—	126%	120%	129%	100%			
11/XII	1328 1595	1300	1350	1340	1350	101%	84%	103%	100%	1740	131%	109%	134%	1500	113%	94%	115%	111%	112%	86%			
Э к о.	1265	1300	1350	1320	1350	104%	—	101%	98%	1715	135%	—	132%	1500	112%	—	115%	111%	114%	87%			
21/XII	1435 1766	1600	1695	1590	1695	111%	90%	99%	94%	2070	144%	117%	129%	2000	139%	118%	125%	118%	125%	97%			
Э к о.	1435	1600	1695	1515	1695	106%	—	95%	89%	1970	137%	—	123%	2000	139%	—	123%	118%	132%	101%			



в отношении к золотому рублю вольного рынка колебался между 104% и 126%, в общем же поднялся с 107% до 118%.

4. Безубыточный продажный коэффициент за последние два месяца шел на 34% в среднем (минимально на 23%, максимально на 45%) выше золотого рубля К. К. Таким образом, можно определить продажный коэффициент на бумагу ежедневно по курсу золотого рубля котир. комиссии. Так, например, на 1-е января 1923 г. этот коэффициент должен равняться в среднем  $1740 \times 134\% = 2330$  (минимально — 2140, максимально — 2520). Дальнейшая разработка этих данных покажет насколько эти предварительные выводы правильны.

30 декабря 1922 г.

*Б. Стоянов.*

---