

Крд  
8/н  
Ц-377

СССР — НКПП  
ГЛАВСПИРТ

Ценник теплосилового...

# СБОРНИК

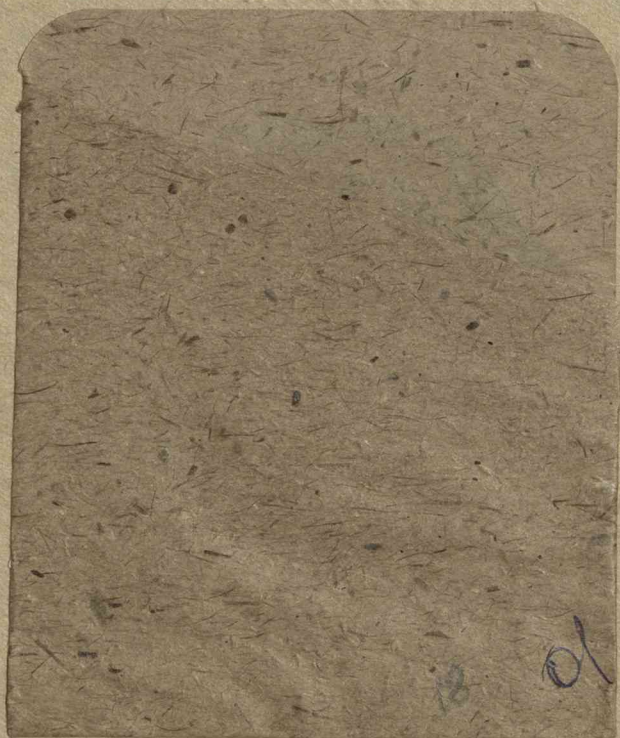
ЕДИНИЧНЫХ ЦЕН ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ  
СПИРТОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЫПУСК III

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

---

РЯЗАНЬ 1941 г.



КСР

65.9(2)306.7  
Ц377

Утверждаю Зам. Наркома  
Пищевой Промышленности  
СССР М. П. Панасюк.

13 мая 1941 г.

# ЦЕННИК

## ТЕПЛОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### СПИРТОВЫХ ЗАВОДОВ

о/н

~~ENSV  
Riiklik Avalik  
Raamatukogu~~

Рязанская  
область  
и. А. В.

Спецредактор *П. М. Рейзин.*

---

Сдано в набор 6/VI-1941 г.  
Подписано к печати 12/VII-1941 г.  
Формат бум.  $\frac{1}{16}$  д. листа 60 × 92 см.  
Объем 2 печ. листа.

---

НБ8331      Заказ № 3178. Тираж 700 экз.

Рязанская типография, Совплощадь, 2.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
1. Пояснение к порядку пользования ценником . . . . .	5
2. Нормальные сроки службы котельного оборудования . . . . .	6
3. Ценник котлов цилиндрических горизонтальных . . . . .	7
4. " " " " вертикальных . . . . .	10
5. " " водотрубных горизонтальных . . . . .	10
6. " " " " вертикальных . . . . .	13
7. " " для отопления . . . . .	14
8. " ручных топок угольных . . . . .	15
9. " нефтяных . . . . .	17
10. " механических топок . . . . .	17
11. " вспомогательного котельного оборудования (Экономайзеры, воздухоподогреватели и проч.) . . . . .	18
12. Водоподготовки и водоочистки . . . . .	18
13. Ценник насосов питательных . . . . .	20
14. " дымососов . . . . .	20
" вентиляторов . . . . .	21
15. " паровых турбин . . . . .	21
16. " Нормальный срок службы паровых двигателей и двигателей внутреннего сгорания . . . . .	22
17. Пояснение к ценнику на двигатели паровые и внутреннего сгорания . . . . .	22
18. Ценник паровых машин горизонтальных . . . . .	22
19. " " " " вертикальных . . . . .	23
20. " локомотивей . . . . .	24
21. " дизелей . . . . .	27
22. " прочих двигателей внутреннего сгорания . . . . .	30

---



## ОБЩИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Настоящий ценник охватывает все основные виды и типоразмеры теплосилового оборудования (паровых котлов, топок тягодутьевого оборудования, вспомогательного котельного оборудования, паротурбин, паромашин, локомотивов, дизелей и др. двигателей внутреннего сгорания) установленного на заводах Главспирта.

Ценник составлен в ценах 1939 г. В зависимости от коэффициента стоимости рабочей силы утвержденного Комитетом по Делах строительства при СНК СССР от 7/III-1939 г. для отдельных республик, краев и областей—стоимость оборудования исчислена для 3-х районов, к которым отнесены все предприятия Главспирта.

В единичные порайонные цены включены: стоимость оборудования тары, провоза от поставщика (завода-изготовителя) до места установки, стоимость заготовительных расходов и монтажа. Стоимость фундаментов расценивается отдельно и в стоимость оборудования не включена.

В данном ценнике приведены технические данные характеризующие тот или иной вид оборудования. Если на заводе имеются объекты, для которых не вполне подходит помещенная в данном ценнике техническая характеристика, то такие объекты расцениваются применительно к наиболее близкому типу оборудования, указанному в данном ценнике.

### I. КОТЛЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В ценнике приведены все основные типы котлов, выпускаемых в данное время заводами СССР, а также и тех, изготовление которых уже прекращено, но значительная часть их имеется на заводах Главспирта.

В приведенную в ценнике стоимость котла включены:

1. Стоимость котла вместе с относящейся к нему гарнитурой, арматурой и каркасом, стоимость упаковки, фрахта, монтажа и обмуровки и трубопроводов в пределах котельной от главных вентилях к органам котла. Стоимость лестниц и пло-

щадок, топок, экономайзеров, насосов, тягодутьевого оборудования и др. вспомогательных устройств в стоимость котла не включена.

Это оборудование расценивается отдельно, по ценам, приведенным в данном ценнике.

Эксплуатация паровых котлов на спиртовых заводах проводится в напряженных условиях. В большинстве случаев на заводах установлены котлы без резерва, и часто с недостаточной поверхностью нагрева, что вынуждает форсировать работу котлов.

Работа котлов проводится круглосуточно, в течение 330 суток в году; недостаточное количество водоочисток и недостаточное использование конденсата для питания котлов—увеличивает в значительной степени износ котлов.

Учитывая вышеизложенное принимаются следующие сроки службы паровых котлов и котельного оборудования.

Паровые котлы цилиндрические . . . . .	40 лет
Паровые котлы водотрубные . . . . .	30 "
Паропроводы . . . . .	30 "
Топки ручные . . . . .	8 "
Топки механические . . . . .	12 "
Дымососы . . . . .	10 "
Вентиляторы дутьевые . . . . .	20 "
Экономайзеры водяные . . . . .	20 "
Экономайзеры воздушные . . . . .	25 "
Оборудование водоочистки . . . . .	30 "
Насосы питательные, паровые . . . . .	25 "

---



## I. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ.

№№ п/п.	Поверх. нагрева в кв. м.	Давление пара в атмосфер.	Габаритные размеры				Вес котла с арматурой и гарнитурой в тн.	Цена франко-завод изготовит. в рубл.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Котел		Сухопарник				K=1
			Диам. в мм.	Длина в мм.	Диам. в мм.	Длина в мм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### КОТЛЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.

#### 1. Цилиндрические котлы горизонтальные простые и батарейные.

1	50	6	—	—	—	—	10,58	14692	21373
2	70	5	—	—	—	—	11,0	15272	23768
3	80	5	—	—	—	—	13,8	19142	28858
4	100	5	—	—	—	—	15,8	18582	30398
5	100	8	—	—	—	—	19,40	22797	35239
6	120	6	—	—	—	—	19,40	22797	37219
7	135	6	—	—	—	—	25,50	29941	46605
8	182	6	—	—	—	—	27,50	32283	53783
9	200	8	—	—	—	—	28,50	33454	56819

#### 2. Котлы Карнавалийские с гладкой жаровой трубой.

1	30	8	1400	6810	600	700	4,99	6966	11458
2	35	8	1500	7350	600	700	5,94	2879	13527
3	40	8	1600	7820	650	750	6,99	9730	15167
4	45	8	1700	8300	650	750	8,20	11402	17649
5	50	8	1700	8885	650	750	8,96	12453	18955
6	30	10	1400	6810	600	700	6,11	8514	13192
7	35	10	1500	7350	600	700	7,40	10307	15722
8	40	10	1600	7820	650	750	8,60	11955	17704
9	45	10	1700	8300	650	750	9,80	13614	19668
10	50	10	1700	8885	650	750	10,74	14913	21594
11	55	10	1800	9420	650	750	12,02	16682	24077

#### 3 Котлы Карнавалийские с жаровой трубой волнистой.

1	30	8	1170	7500	660	700	5,40	7533	12079
2	40	8	1375	8350	660	700	7,80	10850	16491
3	50	8	1600	9150	660	700	9,50	13299	19862
4	60	8	1800	9800	660	700	12,0	16654	24247
5	70	8	1900	10850	660	700	14,60	20247	29042
6	30	10	1170	7500	660	700	5,70	7947	12537
7	40	10	1375	8350	660	700	8,20	11402	17099
8	50	10	1600	9150	660	700	10,80	14996	21677
9	60	10	1800	9800	660	700	14,0	19418	27154
10	70	10	1900	10850	660	700	17,25	23840	32997

№№ п/п.	Поверх. нагрева в кв. м.	Давление пара в атмосфер.	Габаритные размеры				Вес котла с арматурой и гарнитурой в ш.	Цена франко-завод изгот. в рубл.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Котел		Сухопарник				
			Диам. в мм.	Длина в мм.	Диам. в мм.	Длина в мм.			К = 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

#### 4. Котлы Ланкаширские с гладкими жаровыми трубами.

1	40	6	1700	6465	700	750	6,20	8638	14086
2	50	6	1800	7320	700	750	7,20	10020	16307
3	60	6	1900	7850	700	750	8,80	12232	19539
4	70	6	2000	8820	700	750	10,40	14443	22939
5	80	6	2000	9700	700	750	11,80	16378	25951
6	90	6	2100	10350	750	800	14,60	17177	27952
7	100	6	2200	10900	750	800	16,00	18816	30632
8	110	6	2300	11700	750	800	17,60	20690	33807
9	120	6	2300	12400	750	800	19,20	22563	36985
10	40	8	1700	6465	700	750	7,00	9744	14812
11	50	8	1800	7320	700	750	8,50	11817	18091
12	60	8	1900	7850	700	750	10,60	14719	22225
13	70	8	2000	8820	700	750	12,60	17483	26122
14	80	8	2000	9700	700	750	14,30	19833	29608
15	90	8	2100	10350	750	800	17,0	19987	30953
16	100	8	2200	10900	750	800	19,8	23266	35708
17	110	8	2300	11700	750	800	21,5	25257	38975
18	120	8	2300	12400	750	800	23,3	27364	42321
19	40	10	1700	6465	700	750	8,5	11817	17981
20	50	10	1800	7320	700	750	9,0	12503	19010
21	60	10	1900	7850	700	750	13,0	18035	25685
22	70	10	2000	8820	700	750	15,20	21076	29922
23	80	10	2000	9700	700	750	17,0	23564	33540
24	90	10	2100	10350	750	800	20,8	24437	36035
25	100	10	2200	10900	750	800	22,40	26310	39169
26	110	10	2300	11700	750	800	26,60	31229	45517
27	120	10	2300	12400	750	800	28,0	32868	48230

#### 5. Котлы Ланкаширские с волнистыми жаровыми трубами.

1	50	6	1600	7400	660	700	8,60	11955	18419
2	60	6	1600	8800	660	700	9,60	13337	20710
3	70	6	1900	8700	660	700	11,70	16239	24822
4	80	6	2000	9400	800	800	13,00	18036	27665
5	90	6	2100	10200	800	800	14,60	17177	27952
6	100	6	2200	10500	800	800	16,80	19753	31709
7	110	6	2300	10500	800	800	19,80	23266	36698
8	120	6	2300	11500	800	800	21,80	25608	40316
9	50	8	1600	7400	660	700	9,80	13614	20015
10	60	8	1600	8800	660	700	10,90	15134	22640
11	70	8	1900	8700	660	700	13,60	18865	27591
12	80	8	2000	9400	800	800	15,50	21491	31327
13	90	8	2100	10200	800	800	16,80	19753	30719
14	100	8	2200	10500	800	800	19,10	22446	34888

№№ п/п.	Поверх. нагр. рева в кв. м.	Давление пара в атмосфер.	Габаритные размеры				Вес котла с арматурой и гарнитурой в тн.	Цена франко-завод изго-вит. в рубл.	Цена за единицу франко-спирт-завод K=1
			Котел		Сухопарник				
			Диам. в мм.	Длина в мм.	Диам. в мм.	Длина в мм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### 6. Комбинированные котлы системы Менье.

1	110	6	1600	4000	700	1000	11,50	21930	36893
2	150	6	1900	4025	800	1000	13,50	25730	45676
3	150	10	1900	4025	800	1000	17,20	32760	53137
4	170	8	2100	4000	900	1200	16,30	31050	53676
5	190	8	2100	4500	900	1200	18,20	34660	60065
6	200	6	2100	4500	900	1000	16,39	28107	54363
7	200	8	2100	4000	900	1200	21,7	37187	64215
8	230	6	2200	4400	1000	1200	19,8	33938	64310
9	230	8	2200	4400	1000	1200	22,7	38897	69686
10	230	10	2200	4400	1000	1200	25,7	43514	74644
11	240	6	2200	4400	1200	1200	20,5	35135	66863
12	240	8	2200	4800	1200	1200	23,6	44136	72553
13	250	6	2200	4400	1000	1200	21,2	36332	69410
14	250	10	2200	4400	1000	1200	27,2	46592	80325
15	250	8	2200	4570	1000	1200	24,3	41633	75105

### 7. Котлы системы Ферберна, Паукша и др. с дымогарными трубами.

1	150	8	2300	7250	900	1000	20,2	42298	63136
2	190	8	2300	8620	900	1000	22,0	46060	71878
3	200	8	2300	8700	900	1000	27,5	57555	85237
4	150	10	2300	7250	900	1000	21,9	45851	66829
5	190	10	2300	8620	900	1000	23,9	50031	76098
6	200	10	2300	8700	900	1000	29,9	62571	90411

### 8. Комбинированные котлы системы Тишбеяна.

1	100	8	1750×1800	4300	800	800	12,8	26832	40641
2	150	8	1750×1900	5950	800	800	19,8	41462	62154
3	200	8	2080×2200	5450	900	1000	21,0	43970	70858
4	250	8	2300×2300	5450	900	1000	27,3	57137	90869
5	100	10	1750×1800	5300	800	800	13,9	29131	43027
6	150	10	1750×1900	5950	800	800	20,3	42507	63345
7	200	10	2080×2200	5450	900	1000	23,0	48150	75309
8	250	10	2300×2300	5450	900	1000	29,4	61526	94416

## КОТЛЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.

№№ п/п.	Поверх. нагрева в кв. м.	Давление пара в атмосфер.	Габаритные размеры				Вес котла с арматурой и гарнитурой в тн.	Цена франко-завод изгот. в вит. в рубл.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Котел		Сухопарник				
			Диам. в мм.	Длина в мм.	Диам. в мм.	Длина в мм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### 1. Вертикальные котлы системы Шухова.

1	10	8—10	1010	2745	—	—	1,87	3220	3534
2	12,5	8—10	1010	3050	—	—	2,09	3595	4388
3	14,5	8—10	1010	3335	—	—	2,34	3787	4668
4	16,5	8—10	1136	—	—	—	2,8	4520	5534
5	19,5	8—10	1136	3735	—	—	3,30	5425	6626
6	25,0	8—10	1524	3710	—	—	4,59	6925	8589
7	35,0	8—10	1524	4270	—	—	5,39	7705	9526
8	40,0	8—10	1632	—	—	—	5,94	8489	10514

## КОТЛЫ ВОДОТРУБНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.

№№ п/п.	Поверх. нагрева в кв. мт.	Давление пара в атм.	Б а р а б а н ы			Вес т.	Цена франко-завод руб.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Число	Диам. в мм.	Длина в мм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### 1. Котлы системы Фицнер и Гампер.

1	81	12—15	1	900	7200	6,48	14284	25154
2	91	12—15	1	900	7200	7,20	15865	28048
3	103	12—15	1	900	7200	7,50	16525	30187
4	104	12—15	1	900	7200	7,80	17485	31040
5	117	12—15	1	900	7200	8,80	19385	34934
6	128	12—15	1	1000	7200	9,60	21445	38091
7	132	12—15	1	1000	7200	9,90	21805	39262
8	145	12—15	1	1100	7200	10,30	22685	44824
9	152	12—15	1	1100	7200	10,64	22369	42352
10	162	12—15	1	1200	7200	11,34	23839	43466
11	174	12—15	1	1200	7200	11,97	25162	47531
12	176	12—15	1	1200	7200	12,32	25897	48927
13	193	12—15	1	1200	7200	12,54	26359	51446
14	198	12—15	1	1200	7200	12,87	27052	52774
15	199	12—15	1	1200	7200	13,0	27325	53088
16	221	12—15	1	1300	7200	14,36	28745	57376

№ № п./п.	Поверх. нагр. рева в кв. мт.	Давление пара в атм.	Барабаны			Вес в тн.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Число	Диам. в мм.	Длина в мм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	232	12—15	1	1300	7200	15,55	31125	61138
18	252	12—15	1	1300	7200	16,80	33625	66198
19	268	12—15	1	1400	7200	17,42	34865	69545
20	285	12—15	1	1400	7200	18,46	36970	73747
21	300	12—15	1	1500	7200	19,13	38910	77631
22	345	12—15	1	1600	7200	22,10	44250	87833

### 2. Котлы системы Фицнер и Гампер.

1	75	10	1	900	7 00	9,60	21145	31682
2	100	10	1	900	6400	13,00	28625	42434
3	150	10	1	1100	7200	14,60	30710	50725
4	200	10	1	1300	7200	18,20	38270	64883
5	200	10	1	1300	7200	22,30	44650	74834
6	225	15	1	1300	7200	25,20	50450	80974
7	250	15	1	1300	7200	28,00	56050	89782
8	300	10	1	1500	7250	29,00	58050	97915
9	300	15	1	1500	7250	32,00	64050	104106

### 3. Котлы Фицнер Гампер—Двухбарабанные.

1	150	8	2	1300 × 1000	3410 × 5980	13,05	27455	47138
2	200	8	2	1300 × 1000	3860 × 5980	15,32	32222	58338
3	250	8	2	1500 × 1150	4380 × 6010	19,41	38870	71662
4	300	8	2	1700 × 1300	4800 × 6030	23,75	47550	86927
5	150	10	2	1360 × 1000	3410 × 5980	13,35	28085	48031
6	200	10	2	1300 × 1000	3860 × 5980	15,64	32894	59010
7	250	10	2	1500 × 1150	4380 × 6010	20,14	40330	73263
8	300	10	2	1700 × 1300	4800 × 6030	23,57	49190	88682
9	150	12	2	1300 × 1000	3410 × 5980	13,67	28757	48793
10	200	12	2	1300 × 1000	3860 × 5980	15,97	33587	59703
11	250	12	2	1500 × 1150	4830 × 6900	20,72	41490	74428
12	300	12	2	1700 × 1300	4800 × 6030	25,72	51490	91069

### 4. Водотрубные котлы системы Штейнмюллера.

1	97,9	10	1	1000	6300	14,30	31485	45196
2	146,6	10	1	1200	6500	17,20	37890	57856
3	146,6	12	1	1200	6500	20,20	44490	64917
4	195,5	10	1	1350	6500	20,40	42890	69233
5	495,5	12	1	1350	6500	22,40	47097	73711
6	244,4	12	1	1500	6500	23,30	56650	7928
7	293,2	10	2	1000	6500	32,80	65650	105061
8	342,2	12	2	1300	6500	36,10	72250	118222

№№ п/п.	Поверх. нагрева в кв. мт.	Давление пара в атм.	Барабаны			Вес в тн.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Число	Диам. в мм.	Длина в мм.			
								К = $\frac{1}{1}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### 5. Котлы системы Бабкок и Вилькокс.

1	170	15	1	1219	8480	30,00	63350	87560
2	235,4	15	2	945	7100	41,00	82350	115930
3	250,0	15	2	919	7180	47,00	94350	130238
4	301,0	15	2	1067	7180	50,0	100470	142938
5	400	15	2	1229	7180	57,0	114470	169854
6	200	15	2	1067	7000	37,0	74350	109166
7	400	15—18	2	1200	70,0	50,0	100470	154917

### 6. Водотрубные котлы системы Шухова.

1	30	8	1	640	5245	3,0	6625	10809
2	42	8	1	540	4635	4,2	9265	15104
3	50	8	1	640	5245	5,0	11025	17937
4	60	8	1	640	5855	6,0	13225	21498
5	64	13	1	640	6160	6,4	14105	22915
6	72	13	1	640	6770	7,20	15865	25749
7	84	13	2	640	4635	8,40	18505	29984
8	92	13	2	640	4940	9,90	20265	32817
9	100	13	2	640	5245	10,0	22025	35562
10	110	13	2	640	5500	11,0	24250	39126
11	120	13	2	640	5855	12,0	26450	42623
12	136	13	2	640	6465	13,6	29970	47167
13	144	13	2	640	6770	14,4	31730	51019
14	150	13	3	640	5245	15,0	31550	51565
15	165	13	3	640	5550	16,50	34700	56721
16	180	13	3	640	5835	18,0	37850	61857
17	192	13	3	640	6160	19,2	40370	66144
18	210	13	4	640	5350	21,0	41050	70148
19	228	13	3	640	7075	22,8	45650	76197
20	240	13	4	640	5855	24,0	48050	80167
21	250	13	4	640	6060	25,0	50050	83492
22	272	13	4	640	6465	27,2	54450	90844
23	300	13	5	640	5855	30,0	60050	99990
24	320	13	5	640	6160	32,0	64050	106526
25	360	13	5	640	6770	36,0	72050	120030

### 7. Котлы системы Шухова—Берлина.

№№ п/п.	Класс котла	Поверх. нагрев. м <sup>2</sup>	Паро-произв. в т/ч.	Давление атм.	Вес котла в тн.	Цена в рубл.	Цена за единицу франко-спиртзавод
							К = 1
1	A—2	70	2,4	13	7,65	15325	25027
2	A—3	105	3,6	13	9,65	21225	35172
3	A—5	175	6,3	13	13,9	29050	52021
4	A—7	245	8,4	13	17,9	35050	66922

## КОТЛЫ ВОДОТРУБНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

№ № п/п.	Поверх. нагрева в кв. м.	Давление пара в атм.	Барабаны			Вес в тн.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спирт-завод
			Число	Диам. в мм.	Длина в мм.			К = 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### 1. Котлы системы Гарбе.

1	70	14—15	2	1500 × 1500	2245 × 1555	17,80	34170	44867
2	105	14—15	2	1500 × 1500	2860 × 2170	25,2	48230	64234
3	154	14—15	2	1500 × 1500	3715 × 3025	35,4	67610	90664
4	210	14—15	2	1500 × 1500	4695 × 4005	39,90	76160	106525
5	238	14—15	2	1500 × 1500	5185 × 4495	42,8	81670	115721
6	260	14—15	4	1500 × 4	3470 × 2780	57,2	109030	147581
7	300	14—15	4	1500 × 4	3840 × 3150	63,0	120050	163933
8	353	14—15	4	1500 × 4	4330 × 3640	70,6	134600	185893
9	405	14—15	4	1500 × 4	4820 × 4130	73,0	139170	197001

### 2. Котлы системы Стерлинг.

1	250	22	3	1250	4730 × 3660	45,0	76970	112705
2	300	22	3	1250	5290 × 4220	48,0	82750	124918
3	400	22	3	1250	6850 × 4780	62,4	106550	162413
4	500	22	3	1250	6000 × 5100	67,5	115220	178396
5	250	15	5	1250 × 1000	3732 × 2632	23,3	40080	73407
6	300	15	5	1250 × 1000	3732 × 2632	23,7	40760	80137
7	400	15	5	1250 × 1000	4630 × 3505	30,0	51470	103510
8	500	15	5	1250 × 1000	4955 × 3745	34,5	59120	123837

### 3. Котлы системы ЛМЗ.

1	150	15	2	1500 × 1200	3900 × 3750	33,0	56450	78534
2	250	15	2	1500 × 1200	5450 × 4600	41,45	70815	106242
3	300	17	4	1500 × 1200	4600 × 3900	55,0	93970	137006
4	400	15	2	1500 × 1200	5890 × 4850	52,45	89635	143524
5	500	18	4	1500 × 1200	5960 × 5320	86,0	146670	212041

### 4. Котлы системы Н. З. Л. 2-х барабанные.

1	450	22	2	450 × 22 × 2		70,0	113900	176812
2	650	22	2	650 × 22 — 17 × 2		108,0	182500	266922

## СЕКЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ.

№№ п/п.	Колич. секи.	Поверх. нагрев. в м <sup>2</sup>	Емкость котла в литр.	Вес в кгр.	Цена франко- завод в рубл.	Цена за единицу* франко- спиртзавод K=1
1	2	3	4	5	6	7

### 1. Котлы водяного отопления системы Стреля.

1	5	8,9	240	1510	818	1137
2	6	11,1	280	1750	932	1308
3	7	13,3	320	1930	1033	1500
4	8	15,5	360	2220	1148	1671
5	9	17,7	400	2450	1245	1797
6	10	19,9	440	2690	3367	3959
7	11	22,1	480	2920	1455	2138
8	12	24,3	520	3160	1588	2318

### 2. Котлы парового отопления системы Стреля.

1	6	11,1	280	1940	1265	1731
2	7	13,3	320	3180	1376	1889
3	8	15,5	360	3440	1488	2040
4	9	17,7	400	2700	1605	2202
5	10	19,9	440	2960	1729	2413
6	11	22,1	480	3200	1860	2592
7	12	24,3	520	3450	2018	2788

### 3. Котлы водяного отопления системы Стрелебя.

#### а) Малой модели.

1	6	5,0	180	900	910	1125
2	8	7,0	205	1065	1116	1375
3	10	9,0	255	1410	1325	1651
4	12	11,0	280	1573	1541	1883

#### б) Большой модели.

1	9	12,5	305	1753	1709	2085
2	10	14,0	330	1933	1913	2378
3	11	15,5	355	2097	2120	2620
4	12	17,0	380	2277	2325	2818



РУЧНЫЕ ТОПКИ ДЛЯ УГЛЯ, ДРОВ И ТОРФА.

№№ п/п.	Системы котлов	Поверхность нагрева котла в м <sup>2</sup>	Кол. фронт. или кол. загруз. дверок на котел в шт.	Длина топочн. решетки в мм.	Вес топки в кгр.	Цена франко-завод за комп.	Цена за единицу франко-спирт-завод
							K=1
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Ручные угольные топки без опрокидных колосников.

1	Горизонтальн. системы Шухова . . . . .	62,5	1	2120	1650	1465	1755
2	Тоже . . . . .	125,0	1	2120	1900	1705	2019
3	" . . . . .	185,0	2	2120	3400	3020	3629
4	" . . . . .	250,0	3	2120	5250	4655	5562
5	" . . . . .	310,0	3	2120	5657	5005	5965
6	Бабкок-Вилькокс . . . . .	250,0	3	2120	5325	4755	5671
7	Ланкаширский . . . . .	100,0	2	2120	2600	2450	2919
8	Шухова-Берлина						
	А-2 . . . . .	70,0	1	2120	1940	1741	2121
9	Тоже А-3 . . . . .	105,0	2	2120	3410	3020	3638
10	" А-5 . . . . .	175,0	2	2120	3875	3977	4650
11	" А-7 . . . . .	245,0	3	2120	5833	5245	6224

2. Ручные угольные топки с опрокидными колосниками.

1	Горизонтальн. системы Шухова . . . . .	62,5	1	2120	1985	1785	2165
2	Тоже . . . . .	125,0	1	2120	2130	1935	2352
3	" . . . . .	185,0	2	2120	3950	3570	4294
4	" . . . . .	250,0	3	2120	6000	5455	6468
5	" . . . . .	310,0	3	2120	6450	5855	6930
6	Бабкок-Вилькокс . . . . .	250,0	3	2120	6100	5505	6544
7	Тоже . . . . .	400,0	3	2120	6800	6005	7107
8	Горизонтальный сист. Шухова-Берлина						
	А-2 . . . . .	70,0	1	2120	2175	2062	2479
9	Тоже А-3 . . . . .	105,0	2	2120	3814	3414	4087
10	Тоже А-5 . . . . .	175,0	2	2120	4430	4021	4805
11	" А-7 . . . . .	245,0	3	2120	6610	6001	7094

3. Ручные угольные топки для сжигания подмосковного угля и других видов бурых углей.

1	Горизонт. системы Шухова . . . . .	62,5	1	2120	1400	1305	1552
2	Тоже . . . . .	125,0	1	2120	1675	1553	1843
3	" . . . . .	185,0	2	2120	2900	2670	3166
4	" . . . . .	250,0	2	2120	3270	3 00	3600
5	" . . . . .	310,0	4	2120	4060	3720	4468
6	" . . . . .	62,5	1	2630	1570	1457	1730
7	" . . . . .	125,0	1	2630	1850	1700	2014
8	" . . . . .	185,0	2	2630	3285	3020	3620
9	" . . . . .	250,0	2	2630	3665	3370	4025
10	" . . . . .	310,0	4	2630	4570	4240	5034

№№ п/п.	Системы котлов	Поверхность нагрева котла в м <sup>2</sup>	Кол. фронт. или кол. загруз дверок на котел в шт	Длина топочн решетки в мм.	Вес топки в кгр.	Цена франко-завод за ком. л.	Цена за единицу франко-спирт-завод
							К = 1
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Бабкок-Вилькокс . . .	250,0	2	2120	3270	3000	3600
12	Тоже . . . . .	100,0	2	2630	3600	3310	3956
13	Гориз. сист. Шухова-Берлина А-2 . . . . .	70,0	1	2630	1850	1766	2020
14	Тоже А-3 . . . . .	105,0	2	2630	3080	2835	3417
15	" А-5 . . . . .	175,0	2	2630	3880	3579	4252
16	" А-7 . . . . .	245,0	4	2530	4650	4285	5088
17	Ланкаширский . . . . .	100,0	2	2120	3000	2770	3324

#### 4. Шахтные ручные топки для дров Кусинского завода.

1	Гориз. сист. Шухова . . . . .	62,5	1	—	2300	2345	2774
2	Тоже . . . . .	125,0	1	—	3300	3030	3630
3	" . . . . .	185,0	1	—	4250	3920	4686
4	" . . . . .	185,0	2	—	5650	5220	6180
5	" . . . . .	250,0	2	—	6800	6300	7402
6	" . . . . .	310,0	2	—	6800	6300	7402
7	Бабкок-Вилькокс . . . . .	250,0	2	—	6800	6300	7402
8	Тоже . . . . .	400,0	2	—	8300	7580	8986
9	Ланкаширский . . . . .	100,0	1	—	2200	2030	2447
10	Гориз. сист. Шухова-Берлина А-2 . . . . .	70,0	4	—	3300	3030	3630
11	Тоже А-3 . . . . .	105,0	4	—	4200	3893	4650
12	" А-5 . . . . .	175,0	8	—	5600	5197	6148
13	" А-7 . . . . .	245,0	12	—	8400	7766	9081

#### 5. Шахтные ручные топки Кусинского завода для кускового торфа.

1	Гориз. сист. Шухова . . . . .	62,5	1	—	2870	2790	3256
2	Тоже . . . . .	125,0	1	—	3960	3660	4390
3	" . . . . .	185,0	1	—	6000	5525	6538
4	" . . . . .	250,0	2	—	6800	6300	7402
5	" . . . . .	310,0	2	—	8200	7530	8827
6	Бабкок-Вилькокс . . . . .	250,0	2	—	7600	7015	8237
7	Тоже . . . . .	400,0	2	—	8700	8080	9438
8	Ланкаширский . . . . .	100,0	1	—	3500	3220	3838
9	Гориз. сист. Шухова-Берлина А-2 . . . . .	70,0	6	—	3800	3520	4184
10	Тоже А-3 . . . . .	105,0	6	—	4050	3736	4484
11	" А-5 . . . . .	175,0	12	—	6350	5845	6911
12	" А-7 . . . . .	245	12	—	8200	7555	8852

#### 6. Ручные топки сист. инж. Родошинского Коврового и Кусинского топочных заводов для сжигания антрацита с опрокидными колосниками.

1	Гориз сист. Шухова-Берлина А-2 . . . . .	70	1	1400×2120	1400	1920	2167
2	Тоже А-2 . . . . .	70	2	1400×2120	2300	3140	3566
3	" А-3 . . . . .	105	2	2100×2120	2600	3540	4009
4	" А-5 . . . . .	175	3	2800×2120	3750	5440	6074
5	" А-7 . . . . .	245	3	3500×2120	4050	5810	6558

№№ п/п.	Системы котлов	Поверхность нагрева котла в м <sup>2</sup>	Кол. фронт. или кол. заг- руз. дверок на котел в шт.	Длина топочн. решетки в мм.	Вес топки в кгр.	Цена франко- завод за компл.	Цена за единицу франко- спирт- завод
							K=1
1	2	3	4	5	6	7	8

7. Ручные топки сист. инж. Родошинского без опрокидных колосников.

1	Сист. Шухова . . . . .	—	1	700×2120	750	1450	1622
2	Сист. Шухова-Бер- лина А—2 . . . . .	70	1	1400×2120	1700	2540	2855
3	Тоже . . . . .	70	2	1400×2120	1700	2540	2855
4	„ А—3 . . . . .	105	2	2100×2120	1940	2990	3405
5	„ А—5 . . . . .	175	3	2800×2120	2820	4210	4744

В комплект ручных угольных топок и в стоимость их входят: балки, колосники, дверки, воздушная коробка с заслонками, дутьевой растроб с соплами, отражатель, шуровочная плита, колосники тормозные и опрокидные, рычажной механизм, шлаковый затвор с приводом, дверки для очистки и люк для измерительных приборов.

Нефтяные топки.

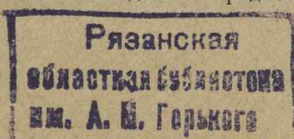
№№ п/п.	№—форсунок	Производ. форсунок в кг. час	Вес металлич. частей в кгр.	Цена франко- завод за компл. в руб.	Цена за единицу франко- спиртзавод.
1	№—3	900	400	810	838
2	4	280	450	910	998
3	5	400	500	1060	1157

Примечание: В комплект входят: откидной и неоткидной регистры с деталями, жалюзи с дверкой и форсункой.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ТОПКИ—ЦЕПНЫЕ СИСТЕМЫ Т. И. (угольные).

1) Тип топки—Т. И. 2) Разм. решетки—2×1900×5500. 3) Активная площадь топки в м<sup>2</sup>—17,8. 4) Вес комплекта топки в тоннах—45,3. 5) Цена франко-завод в рубл.—73100. 6) Цена за комплект по 1-му району—78461 рубл.

Примечание: 1. В комплект входят: металлическая конструкция решетки, ходовая часть, загрузочное устройство с регулятором толщины слоя топлива, фронтный кожух, топочный порог, охлаждающие панели, опорные детали решетки, золотые и шлаковые затворы, воздухораспределительные устройства, смазка и охлаждение переднего и заднего валов, гарнитура топки.



Примечание 2. Топочный каркас и детали крепления сводов как не стандартные в стоимость комплекта не включены и должны быть расценены отдельно из расчета:

а) крепление сводов—1260 р. за 1 т.,

б) Каркас 790 р. „ 1 т.,

Редуктор топочный расценивается отдельно—5000 рубл.

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

1. Железные водяные гладкотрубные экономайзеры (кипящего типа) состоящие из гнутых цельнотянутых стальных труб и стальных камер, гарнитуры, арматуры и паровой обдувки расцениваются по 176 рубл. за 1 кв. метр поверхности нагрева. Каркас к экономайзеру — по 820 рубл. за тонну. Вес одного м<sup>2</sup> экономайзера—90 кгр.

2. Ребристые чугунные экономайзеры системы Ц. К. Т. И. состоящие из ребристых труб с необходимыми штуцерами, соединительных колен, лазов для заделки в обмуровку крепежного материала и арматуры расцениваются по 33 рубл. за 1 м<sup>2</sup> поверхности нагрева. Ручной обдувочный аппарат к экономайзеру—ЦКТИ—2590 р. за комплект. Каркас—805 руб. за 1 м<sup>2</sup>. Заслонки—800 рубл. за тонну. Вес 1 м<sup>2</sup> экономайзера—40 кгр.

3. Чугунный гладкотрубный экономайзер системы Грин—состоит из труб поверхностью нагрева 1 м<sup>2</sup> расценивается 74 рубл. за 1 кв. м. Вес одного кв. метра—150 кгр. экономайзера. Из труб поверхностью нагрева 1,4 м<sup>2</sup> расцениваются—55 рубл. 1 м<sup>2</sup>. Вес одного м<sup>2</sup>—110 кгр.

4. Чугунные воздухоподогреватели системы Каблиц, состоящие из средних и крайних чугунных ребристых плит, промежуточных рам и переходных коробок расцениваются по 39 рубл. за 1 кв. м. поверхности нагрева. Заслонки и приводы по 790 рубл. за 1 тн. Ручные обдувки—2530 р. за 1 шт. Входные и выходные патрубки 2200 рубл. за 1 тн. Каркас—805 руб. за 1 тн. Вес 1 кв. м. воздухоподогревателя—35 кгр.

5. Газопроводы расцениваются—2120 рубл. за 1 тн.

6. Турбинные трубопроводы (станционные) расцениваются 1910 рубл. за тонну.

7. Каркасы котлов и топок расцениваются—850 р. за тонну.

8. Площадки и лестницы к котельному оборудованию расцениваются по 1270 рубл. за тонну.

### ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА.

1. Деаэраторы смешивающего типа производительностью до 60 тонн в час—вес 6,7 тонн.

Цена одного комплекта в установке—17525 рубл.

## 2. Пермутитовый и угольный фильтр.

Основные размеры		1010	1340	2000	2340
в мм.	Высота	3390	3530	3700	3825
	Вес кг.	1090	1430	4070	5430
Цена в установке руб.		5886	9523	18869	28234

## 3. Кварцевые фильтры.

Основные размеры		1340	2340
в мм.	Высота	2500	2400
	Вес кгр.	1170	2450
Цена в установке руб.		3770	8750

## 4. Сатураторы.

Основные размеры		1000	2000	2340
в мм.	Высота	4840	7086	8200
	Вес в кгр.	1090	2830	3800
Цена руб.		2050	4180	5010

## 5. Отстойники со смесителем.

Основные размеры в мм.	2000	2340	3010
Высота	5350	5870	7045
Вес кгр.	1680	2100	3260
Цена руб.	2618	3040	5400

## 6. Распределители воды типа „Струя“

Основн. размеры:			
Производит. м <sup>3</sup>	0—20	20—40	
Вес кгр.	315	460	
Цена в рубл.	1180	1520	

## 7. Известковые баки.

Основн. размеры в мм.	1300	1715	1900	1900
Высота мм	1125	1268	1450	1800
Емкость м <sup>3</sup>	1,0	1,75	2,5	3,5
Вес—кгр.	235	345	410	520
Цена руб.	470	592	610	752

## 8. Баки разные.

Баки обыкновенные для воды, сварные, круглые и прямоугольные расцениваются за тонну—1150 рубл.

Баки известков. воды круглые, сварные емкостью 0,3—1,5 м<sup>3</sup>—расцениваются за тонну—1200 рубл.

Тоже емкостью 0,3—2,2 м<sup>3</sup>—рубл. 1375 за тонну.

Редукционно увлажнительная установка паропроизводительностью 40 тонн в час (максимальная).

Вес комплекта 4,2 тн, стоим. 1 комп. франко-завод изготовитель—56000 рубл.

Стоимость в установке—61714 рубл.

Питательный турбонасос ТНД—100, произв. 120 м<sup>3</sup>/час. напор—280 метр., вес—1,47 тонн.

Стоимость франко-завод изготовитель—20.000 р.

Стоимость в установке—21747 рубл.

## НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ.

### 1. Центробежные.

№№ п/п.	Производительн. м <sup>3</sup>	Напор в метр.	Число оборотов в мин.	Мощность Квт.	Диаметры патрубков мм		Вес кгр.	Цена франко-ст. отпавит.	Цена за единицу франко-спиртзавод К = 1	Средн. стоим. фундам. в рубл.
					Всасыв.	Нагнет.				
1	30	100	1450	19	125	100	709	1413	2009	185
2	30	125	2950	22,5	100	75	236	921	1412	93
3	30	150	1450	27,0	125	100	860	1758	2397	298
4	30	175	2950	31,5	100	76	284	1125	1686	93
5	30	200	1450	37,0	125	100	1012	1762	2492	223
6	50	200	1450	55,0	125	100	1012	1762	2492	223
7	50	272	2950	68,0	100	100	473	1622	2302	167
8	70	200	1450	75,0	125	100	1012	1762	2492	223

Примечание: Стоимость электромоторов не включена в стоимость насосов, они исчисляются отдельно по ценнику электрооборудования. Также не включена и стоимость фундаментов.

### 2. Паровые насосы типа Вортингтон.

№№ п/п.	Производит. м <sup>3</sup> /час.	Напор в атм.	Диаметр парового цилиндра мм.	Диам. водяного цилиндра мм.	Ход поршня мм.	Диам. нагнетат. трубы	Вес кгр.	Цена франко-станц. отпав. ления	Цена за единицу франко-спиртзавод К = 1	Сред. стоим. фундам. в руб.
2	15—30	12	190	130	150	75	490	1224	1624	417
3	36—60	10	190	152	254	102	1032	2040	2658	835
4	36—60	10	235	150	250	100	1320	2550	3223	835
5	36—60	20	300	150	250	100	1638	6120	6976	835
6	93—185	15	450	250	380	150	4640	5630	7577	1530
7	40—110	20	350	200	350	125	360	11220	13277	1375
8	14—40	20	190	130	250	75	700	4590	5160	670

## ТЯГОДУТЬЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

### 1. Дымососы крупные.

№№ п/п.	Тип и номер	Число оборотов в мин.	Производит. в м <sup>3</sup> /ч.	Вес кгр.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спиртзавод К = 1
2	Д-3 а . . . . .	730/580	275000	14000	32180	33976
3	Д-3 . . . . .	730/580	300000	14000	33480	35276
4	Специальный . . . . .	960/580	250000	11200	28780	30433

№№ п/п.	Тип и номер	Число оборотов в мин.	Производит. в м <sup>3</sup> /ч.	Вес кгр.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спиртзавод
						K = 1
5	Д-7 а . . . . .	960/730	230000	8700	20700	22058
6	Д-7 б . . . . .	730/580	200000	9600	24240	25673
7	Д-7 г . . . . .	960/730	180000	9700	22700	24142
8	Д-7 е . . . . .	960/730	160000	9600	24240	25673
9	Специальный . . . . .	730/580	130000	8500	20200	21524
10	" . . . . .	730/580	90000	3400	12620	13229

### 2. Дымососы малые.

1	№—8 . . . . .	735/970	150000—35000	640	2025	2172
2	№—9,5 . . . . .	480/735	25000—50000	1035	2300	2425
3	№ 11 . . . . .	480/735	30000—70000	1275	3715	3953
4	№ 12,5 . . . . .	480/580	40000—90000	1720	4530	4829

### 3. Дутьевые вентиляторы.

№№ п/п.	Производит. в куб. метрах и номер вентилят.	Статич. напор в мм. водян. столба	Число оборотов в/мин.	Вес кгр.	Цена франко-завод в руб.	Цена за единицу франко-спиртзавод
						K = 1
1	10.100—15000 №—5	45—110	1450	150	1050	1092
2	10.000—22000 №—6 1/2	47—122	970	150	1165	1212
3	15.000—35000 №—8	42—190	970	640	1975	2054
4	22.000—45000 №—9 1/2	50—150	480	1035	2590	2667
5	40.000—75000 №—11	135—270	750	1720	4480	4614
6	155.000	320	730	5100	14660	15549
7	135.000	250	730	4400	14660	15435
8	105.000	220	730	3500	14620	15238
9	80.000	240	730	2650	12100	12578
10	65.000	210	730	2100	11080	11488
11	55.000	240	730	2100	11080	11488
12	35.000	240	960	1350	8660	8907

Паровые турбины, паровые машины, дизеля, проч. двигатели внутрен. сгорания и локомобили.

В стоимость указанного оборудования включена стоимость вспомогательного оборудования необходимого для нормальной эксплуатации двигателей.

Стоимость генератора к турбине, паромашине и др. двигателям оценивается отдельно по ценнику электрооборудования. Стоимость стационарного трубопровода также оценивается отдельно по ценам выше приведенным в разделе „Вспомогательное и котельное оборудование“.

Стоимость фундамента исчисляется отдельно по ценнику строительных работ или по стоимости фундамента приведенной в отдельной графе данного ценника.

Нормальный срок службы вышеперечисленных двигателей принимается следующий:

Паротурбины . . . . .	30 лет
Паровые машины . . . . .	39 „
Локомобили стационарные . . . . .	30 „
Локомобили передвижные . . . . .	20 „
Дизеля . . . . .	25 „
Проч. двигат. внутр. сгор. . . . .	20 „

### ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ.

№№ п/п.	Тип	Конструкции	Мощн. кот.	Число об/мин.	Давл. пара в атм.	Вес компл. в тн.	Цена за ком. ф/з-д в т. р.	Цена за единицу франко-спирт-завод
								K = 1
1	CP-20	Одноцилиндр. безподвальная, с отбором пара (Кировского з-да)	2500	5000	20	25,0	624,3	644195

### ПАРОВЫЕ МАШИНЫ.

№№ п/п.	Мощность л. с.	Число оборот. в м.	Давлен. пара атм.	Данные о цилиндрах			Вес в тонн.	Цена франко-завод в рубл.	Цена за единицу франко-спирт-завод	Средн. стоим. фундамента в руб.
				Число	Диам. в мм.	Ход поршня в мм.			K = 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

#### 1. Паровые горизонтальные машины простого расширения

1	15	120	5-7	1	250	350	1,10	3000	3513	275
2	28	120	7-8	1	250	500	3,68	7000	8471	925
3	35	120	7-8	1	275	500	4,10	8750	10422	1025
4	40	120	7-8	1	300	500	4,50	10000	11813	1125
5	43	100	7-8	1	300	600	5,57	10750	12728	1400
6	47	100	7-8	1	325	600	6,23	11750	13914	1550
7	56	100	7-8	1	350	600	6,88	14000	16466	1720
8	60	90	7-8	1	350	700	8,19	15000	17829	2050
9	78	90	7-8	1	400	700	9,83	19500	22844	2450
10	85	85	7-8	1	400	800	11,47	21250	25461	2875
11	95	85	7-8	1	425	800	12,45	23750	28105	3125
12	105	85	7-8	1	450	800	13,10	26250	30961	3275
13	115	80	7-8	1	450	900	14,74	28750	33698	3675
14	140	80	7-8	1	500	900	17,38	31000	36327	4100
15	200	80	7-8	1	600	900	197,66	50000	56185	4925
16	250	70	7-8	1	650	1000	22,93	62500	69275	5750



№№ п/п.	Мощность л. с.	Число оборот. в м.	Давлен. пара атм.	Данные о цилиндрах			Вес в тонн.	Цена франко- завод в рубл.	Цена за единицу франко- спирт- завод K = 1	Средн. стоим. фундамента в руб.
				Число	Диам. в мин.	Ход поршня в мин.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## II. Паровые машины горизонтальные системы Тандем.

1	40—65	85	8—10	2	230×350	600	11,14	16250	19524	2785
2	55—90	85	8—10	2	250×400	600	12,12	22500	26824	3030
3	85—110	85	8—10	2	300×475	600	13,43	27500	32238	3358
4	90—150	80	8—10	2	320×500	700	16,38	37500	428220	4096
5	120—165	80	8—10	2	350×550	700	18,0	41250	46971	4500
6	140—200	75	8—10	2	370×575	800	22,11	50000	56269	5528
7	170—250	70	8—10	2	400×625	800	24,0	62500	69423	6000
8	200—300	70	8—10	2	429×650	900	27,5	75000	83078	6875

## III. Паровые машины горизонтальные системы Компаунд.

1	62—28	150	10—12	2	300×430	460	28,82	17000	23057	3 30
2	74—82	140	10—12	2	350×460	510	30,21	20500	27696	3030
3	84—95	140	10—12	2	360×510	510	41,76	23750	33163	3030
4	115—128	120	10—12	2	410×580	610	49,95	32000	43033	3358
5	130—145	120	10—12	2	430×610	610	55,28	36250	48518	4096
6	155—162	105	10—12	2	450×650	710	60,61	40500	53619	4500
7	180—200	95	10—12	2	510×710	810	65,93	50000	64025	6000

## IV. Паровые машины вертикальные простого расширения.

1	11	135	5—7	1	180	320	1,20	2750	3299	300
2	15	135	5—7	1	210	320	1,34	3750	4347	335
3	16	120	5—7	1	210	400	1,83	4000	4785	458
4	18	120	5—7	1	235	400	1,93	4500	5366	483
5	20	120	5—7	1	260	400	2,13	5000	5935	533
6	6	460	7—8	1	110	100	0,28	1500	1775	150
7	9	300	7—8	1	140	130	0,38	2250	2575	200
8	15	300	7—8	1	160	150	0,95	3750	4358	238
9	24	300	7—8	1	190	180	1,05	6000	6637	263
10	26	250	7—8	1	220	200	1,14	6500	7160	285
11	32	250	7—8	1	240	230	1,36	8000	8774	341
12	53	250	7—8	1	260	250	2,12	13250	14366	530
13	67	250	7—8	1	290	280	3,60	16750	18589	900

## V. Паровые машины вертикальные системы Компаунд.

1	35	325	8—12	2	160×250	180	1,64	8750	9611	410
2	35	275	8—12	2	190×300	230	3,03	8750	10125	758
3	75	275	8—12	2	230×360	230	3,28	18750	20570	821
4	100	250	8—12	2	250×410	260	4,05	25000	27922	1013
5	130	100	8—12	2	300×480	300	5,55	32500	35905	1588
6	150	200	8—12	2	380×500	360	8,24	37500	41583	2060
7	75	260	11	2	220×320	250	5,40	37500	39769	1350
8	115	230	11	2	260×380	300	7,37	28750	32259	1843

№№ п/п.	Мощность л. с.	Число оборот. в м.	Давлен. пара атм.	Данные о цилиндрах			Вес в тон.	Цена франко- завод в руб.	Цена за	Средн. стоим. фундамента в руб.
				Число	Диам. в мин.	Ход поршня в мин.			единицу франко- спирт- завод	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	K = 1	11
9	168	210	11	2	300×440	350	10,81	39500	43912	2700
10	226	190	11	2	340×500	400	13,92	56500	61654	3480
11	297	175	11	2	380×560	450	17,52	74250	80861	4380
12	376	160	11	2	425×620	500	23,08	94900	102108	5771
13	458	150	11	2	460×670	550	27,09	114500	124094	6772

### ЛОКОМОБИЛИ.

№№ п/п.	Мошн. в л. с. нормаль- ная	Число обор. в мин.	Поверхн. нагрева котла в м <sup>2</sup>	Давл. пара в котле в атм.	Вес в тонн.	Цена франко- вагон ст. отпр. в руб.	Цена за
							единицу франко- спирт- завод
1	2	3	4	5	6	7	K = 1
1	11	200	7,5	10	3,68	8250	8755
2	13	190	9,2	10	4,50	10089	10704
3	16	180	10,8	10	4,90	10986	11686
4	20	170	13,0	10	5,70	12551	13307
5	24	160	15,5	10	6,20	12956	14483
6	28—30	155	18	10	7,00	15414	16331
7	33—36	155	21,5	10	7,00	16324	17304
8	38	150	25,7	10	8,55	18126	19191
9	44—49	150	29,4	10	9,45	20034	21182
10	52	140	29,9	10	10,70	22363	23625
11	58—64	145	35,5	10	12,10	25289	26671

#### I. Передвижные (колесные) одноцилиндровые локомобили с одним маховиком.

1	11	200	7,5	10	3,68	8250	8755
2	13	190	9,2	10	4,50	10089	10704
3	16	180	10,8	10	4,90	10986	11686
4	20	170	13,0	10	5,70	12551	13307
5	24	160	15,5	10	6,20	12956	14483
6	28—30	155	18	10	7,00	15414	16331
7	33—36	155	21,5	10	7,00	16324	17304
8	38	150	25,7	10	8,55	18126	19191
9	44—49	150	29,4	10	9,45	20034	21182
10	52	140	29,9	10	10,70	22363	23625
11	58—64	145	35,5	10	12,10	25289	26671

#### II. Передвижные (колесные) одноцилиндровые локомобили фирмы Вольф с одним маховиком.

1	6	300	—	10	3,10	6950	7400
2	9	300	—	10	3,30	7398	7866
3	17	300	—	10	4,00	8968	9538
4	21	300	—	10	4,50	10089	10704
5	26	300	—	10	3,53	11781	12509
6	33	300	—	10	6,20	13144	13981
7	45	280	—	12	7,70	16324	17304
8	53	275	—	12	9,0	19080	20183
9	70	270	—	12	10,80	22572	23834
10	90	260	—	12	12,20	25498	26880
11	120	225	—	12	17,30	36157	37961

№№ п/п.	Мощн. в л. с. нормаль- ная	Число обор. в мин.	Поверхн. нагрева котла в м <sup>2</sup>	Давл. пара в котле в атм.	Вес в тонн.	Цена франко- вагон ст. отпр. в руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод
							K = 1
1	2	3	4	5	6	7	8
12	15	300	—	10	3,60	8071	8566
13	15	300	—	10	3,90	8743	9266
14	22	300	—	10	4,40	9864	10471
15	27	300	—	10	5,20	11450	12161
16	35	300	—	10	5,80	12296	13061
17	48	280	—	10	6,00	13992	14855
18	65	260	—	10	9,2	19504	20625

III. Передвижные (колесные) одноцилиндровые локомобили  
фирмы Ленц с одним маховиком.

1	11	180	—	10	3,60	8071	8566
2	13	170	—	10	4,05	9080	9650
3	15	165	—	10	4,65	10425	11058
4	18	145	—	10	5,50	12111	12849
5	21	140	—	10	6,05	13322	14131
6	25	140	—	10	6,85	15084	15964
7	24	200	—	10	5,00	11210	11903
8	34	190	—	10	6,05	12826	13635
9	40	190	—	10	7,00	14840	15757
10	50	180	—	10	9,10	19292	20404
11	65	180	—	10	10,60	22154	23416
12	80	170	—	10	13,30	27797	29230
13	50	190	—	10	8,95	18974	20066
14	65	190	—	10	10,10	21109	22371
15	80	180	—	10	12,40	25916	27298
16	28	200	—	10	5,60	12331	13078

№№ п/п	Мощн. в л. с. нормаль- ная	Число обор. в мин.	Поверхн. нагрева котла в м <sup>2</sup>	Давл. пара в котле в атм.	Вес в тонн.	Цена франко- вагон ст. отпр. в руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод	Стоим. фундам. руб.
							K = 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	32	310	—	12	5,80	12296	15661	3693
2	40	310	—	12	6,50	13780	17251	3693
3	50	300	—	12	7,60	15112	19731	4431
4	60	300	—	12	8,80	18656	22419	5318
5	80	300	—	12	11,00	22 90	27694	6647
6	100	300	—	12	12,70	26543	31380	7755
7	125	300	—	12	16,80	28812	34348	8863

IV. Стационарные одноцилиндровые локомобили фирмы Вольф  
с двумя маховиками.

1	32	310	—	12	5,80	12296	15661	3693
2	40	310	—	12	6,50	13780	17251	3693
3	50	300	—	12	7,60	15112	19731	4431
4	60	300	—	12	8,80	18656	22419	5318
5	80	300	—	12	11,00	22 90	27694	6647
6	100	300	—	12	12,70	26543	31380	7755
7	125	300	—	12	16,80	28812	34348	8863

№ № п/п.	Мощн. в л. с. нормаль- ная	Число обор. в мин.	Поверхн. нагрева котла в м <sup>2</sup>	Давл. пара в котле в атм.	Вес в тонн.	Цена франко- вагон ст. отпр. в руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод	Стоим. фундам. руб.
							К = 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	150	300	—	12	18,80	32242	38674	10340
9	175	260	—	12	23,00	38870	45888	15809
10	220	260	—	15	27,80	46565	56090	16965
11	265	245	—	15	35,30	59127	65590	18276
12	320	245	—	15	43,50	72862	86201	21592
13	379	235	—	15	53,50	89612	104092	27761

Передвижные локомобили Людиновского завода.

1	30	300	—	12	6,1	12800	13618	
2	60—75	280	—	12	8,1	16220	17240	

V. Стационарные локомобили сист. Компаунд фирмы Вольф с двумя маховиками.

1	120	210	—	12	19,70	33785	37756	8863
2	145	210	—	12	22,30	37686	44704	9749
3	170	210	—	12	24,60	41574	48836	12338
4	195	200	—	15	30,80	51590	59367	15809
5	230	190	—	15	34,60	57955	68265	17736
6	270	190	—	15	40,80	68340	79954	18276
7	330	190	—	15	46,20	77385	91349	21592
8	420	170	—	15	56,00	93800	108582	30538
9	500	170	—	15	71,60	119930	138141	32388
10	630	165	—	15	99,30	149577	172375	38558

VI. Стационарные локомобили фирмы Ленц с двумя маховиками.

а) Одноцилиндровые

1	85	190	—	12	16,00	33440	38494	6647
2	100	80	—	12	18,00	37620	42985	7755
3	120	170	—	12	21,40	36166	42424	8863
4	140	160	—	12	25,00	42250	48872	9749

б) Сист. Компаунд с конденсацией

1	75	230	—	12	12,10	25289	30135	5318
2	100	215	—	12	15,20	31768	36822	7755
3	130	200	—	12	19,60	33614	39586	8863
4	170	200	—	12	23,00	38870	45898	15423
5	205	190	—	12	28,10	47067	56675	16194
6	260	180	—	12	35,60	59630	70093	18276
7	325	180	—	12	40,70	68172	81189	21592
8	365	170	—	12	52,50	87937	102363	27761
9	420	170	—	12	60,10	100667	115912	30538
10	480	170	—	12	69,50	116412	134374	32388
11	550	170	—	12	74,70	125122	144807	37473

## ДИЗЕЛИ

№№ п/п.	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. с.	Число оборот. в мин.	Цилиндры		Вес двигат. в тонн.	Цена франко- завод в тыс. руб.	франко- спирт- завод K = 1	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### I. Стационарные дизели компрессорные завода „Русский дизель“.

1	—	4-х тактн. вертик.	35	190	1	300	6,00	10,5	12644	2550
2	—	Тоже	50	205	2	260	9,00	15,0	17939	2569
3	В	„	60	170	1	375	10,80	18,0	21215	3319
4	„	„	70	190	2	300	12,60	21,0	24668	3553
5	„	„	75	165	1	410	13,50	22,5	26453	3553
6	„	„	80	180	2	320	14,40	24,0	28103	3553
7	„	„	120	170	2	375	21,60	36,0	42546	6979
8	„	„	150	165	2	410	27,00	45,0	52536	10067
9	„	„	200	180	2	450	36,00	60,0	69613	11293
10	„	„	250	185	3	410	45,00	75,0	87925	16124
11	„	„	300	180	3	450	54,0	90,0	104633	16901
12	„	„	400	180	4	450	72,0	120,0	137934	19336
13	„	„	500	160	4	500	90,0	150,0	172582	26247
14	„	„	70	250	2	275	12,5	21,0	24669	1952
15	„	„	100	250	2	330	15,0	30,0	35259	3114
16	„	„	200	215	4	330	24,0	60,0	67490	4568
7	„	„	225	190	3	390	44,2	67,5	80138	16111
8	„	„	200	185	2	430	41,0	60,0	70588	11293
9	„	„	300	185	3	430	57,4	90,0	105282	18898

### 2. Дизели компрессорные стационарные X. П. З.

1	Вертик. 4-х такт.	50	215	1	320	8,7	17,5	20377	2397
2	Тоже	100	215	2	320	15,2	35,0	43128	4032
3	„	150	215	3	320	21,0	52,5	59567	6909
4	„	200	215	4	320	24,0	70,0	77490	7995
5	„	200	167	2	450	37,0	70,0	79824	10516
6	„	300	167	3	450	48,0	105,0	118301	17754
7	„	400	167	4	450	60,0	140,0	155681	24278

### 3. Дизели компрессорные стационарные з-да „Двигатель революции“.

1	Вертик. 4-х такт.	150	215	2	325	15,00	52,5	58098	10067
2	Тоже	225	215	3	325	22,50	78,75	87292	11293
3	„	300	215	4	325	30,00	105,0	115133	13373
4	„	200	187	2	425	24,00	70,0	77490	11293
5	„	300	187	3	425	36,00	105,0	116340	13373
6	„	400	187	4	425	48,50	140,0	155502	19337
7	„	450	187	3	500	51,75	157,5	172715	19337

№№ п.п.	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. С.	Число оборот. в мин.	Цилиндры		Вес. двигат. в тонн.	Цена франко- завод в тыс. руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод К = 1	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Дизели старотипные иностранных фирм.**

1			20	—	—	—	0,55	7,0	7511	1096
2			60	—	—	—	1,92	21,0	22392	2222
3			70	—	—	—	3,28	24,5	26419	2222
4			100	—	—	—	7,62	35,0	39190	3934
5			120	—	—	—	7,8	42,0	45979	3648
6			200	—	—	—	17,4	50,0	56646	6497
7			300	—	—	—	26,40	75,0	84657	7132

**Двигатели стационарные завода им. 25-го Октября.**

1	Метеор	Гориз.	50	230	1	400	6,7	7,5	9872	2898
2	Метеор	2-х такт.	60	230	1	410	7,10	9,0	11720	3722
3	"	"	75	230	1	450	7,30	10,2	13082	4000

**Двигатели завода „Красный Прогресс“.**

1		Верти- кальн.	12	325	1	200	1,2	1,8	2391	738
2		"	38	300	1	225	1,75	2,7	3516	888
3		"	35	220	1	—	5,25	5,25	7198	2342

**Дизели компрессорные стационарные Николаевского з-да  
им. А. Марти.**

1		Вертикальн. 4-х такт.	15	235	1	215	4,44	5,27	6922	2248
2		Тоже	20	215	1	240	4,36	7,0	8796	2509
3		"	30	195	1	280	8,05	10,5	13108	3636
4		"	30	235	2	215	6,80	10,5	12772	3600
5		"	40	180	1	320	11,30	14,0	17140	4335
6		"	40	215	2	240	18,04	14,0	16967	3819
7		"	50	170	1	350	13,76	17,5	21013	4457
8		"	60	165	1	375	16,72	21,0	25264	6345
9		"	60	195	2	280	13,30	21,0	24698	6096
10		"	70	160	1	400	19,04	24,5	29577	6759
11		"	80	160	1	420	22,08	28	33331	7478
12		"	80	180	2	320	19,2	28,0	33212	7038
13		"	100	160	1	450	26,72	35,0	42167	8519
14		"	120	165	2	375	27,8	42,0	49603	9869
15		"	140	160	2	400	32,64	49,0	58067	10426
16		"	160	160	2	450	44,32	70,0	81152	13637
17		"	200	160	2	450	51,40	84,0	97987	18814
18		"	300	160	3	450	61,44	105,0	120883	19418
19		"	300	175	4	400	49,60	105,0	118703	21420

№ № п/п.	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. с.	Число оборот. в мин.	Цилиндры		Вес двигат. в тонн.	Цена франко- завод в тыс. руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод K = 1	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Дизели компрессорные стационарные Коломенского завода.**

1	Вертик. 4-х такт.	350	167	4	425	38,00	122,5	134219	10442
2	"	530	167	6	425	48,00	185,5	200222	16741
3	"	170	187	2	425	20,00	59,5	66925	8478
4	"	255	187	3	425	30,00	89,25	99235	16124
5	"	340	187	4	425	38,00	119,0	130719	24055

**Дизели бескомпрессорные стационарные завода „Русский дизель“  
и Харьковского паровозостроительного завода им. Коминтерна.**

1	Вертик. 2-х такт.	50	300	1	285	2,25	12,5	13761	1111
2	"	100	300	2	285	5,00	25,0	28707	2576
3	"	150	300	3	285	7,50	37,5	41982	3542
4	"	100	300	2	300	6,10	25,0	28815	4561
5	"	200	300	4	300	10,40	50,0	55328	4568
6	"	300	300	6	300	15,10	75,0	82818	7959

**Дизели бескомпрессорные стационарные завода „Красное Сормово“.**

1	Вертик. 4-х такт.	35	300	1	250	4,50	12,25	14165	1106
2	"	70	300	2	250	5,10	24,5	26826	1952
3	"	105	300	3	200	7,50	36,0	40651	3115
4	"	140	300	4	260	9,50	45,0	50602	3701
5	"	400	187	4	425	34,0	120,0	131872	10016
6	"	600	187	6	425	48,0	163,0	179527	22194

**Полудизели стационарные завода „Красное Сормово“ в Канавино.**

1	Вертик. 4-х такт.	12	300	1	200	2,90	3,0	4138	738
2	"	12	300	2	—	2,90	3,0	4138	738
3	"	25	250	1	275	3,50	6,25	7770	1019
4	"	40	250	1	310	4,50	10,0	11974	2458
5	Горизонт. 4-х такт.	50	180	1	350	8,50	12,5	15319	3955
6	"	75	170	1	410	12,20	18,75	22382	4002
7	"	100	160	1	450	18,50	25,0	31122	5076
8	"	200	160	2	450	28,0	50,0	58155	7212

**Системы „Дизель—Сормово“.**

1	Гориз. 4-х такт.	50	180	1	350	8,50	12,5	15319	5304
2	"	100	160	1	450	18,50	25,0	31127	5160

№№ п/п	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. С.	Число оборот. в мин.	Цилиндры		Вес двигат. в тош.	Ц.на франко- завод в тыс. руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.			K=1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Двигатели стационарные з-да „Сотрудник революции“ в Саратове.

1		Вертик. 2-х такт.	10	600	1	160	0,73	1,5	2065	727
2		Гориз. 2-х такт.	10	500	1	180	0,98	1,5	2164	727
3		„	24	350	1	250	2,30	3,6	4736	1317
4		„	45	270	1	335	5,20	6,75	8742	2086

Двигатели стационарные завода им. Ленина в Воронеже.

1		Вертик. 2-х такт.	17	300	1	235	1,40	2,55	3258	1096
2		„	22	280	1	260	2,30	3,3	4448	1317
3		„	30	270	1	290	3,03	4,5	6018	2550
4		„	40	250	1	325	3,49	6,0	7651	2213
5		„	50	230	1	360	3,94	7,5	9326	2569
6		„	45	280	2	260	3,94	6,75	8806	2086
7		„	60	270	2	290	5,36	9,0	11501	3319
8		„	80	250	2	325	6,22	12,0	15847	3553
9		„	100	230	2	360	7,06	15,0	19054	4230

Двигатели стационарные Харьковского паровозостроительного з-да им. Коминтерна.

1	„Пионер“	Вертик. 2 такт.	8	375	1	185	0,67	1,2	1711	632
2		Тоже	12	350	1	210	0,89	1,8	2419	738
3		„	18	325	1	250	1,18	2,7	3346	885
4		„	25	275	1	300	1,64	3,75	4644	4090
5		„	36	325	2	250	2,36	4,65	5873	4544
6		„	50	275	2	300	3,28	7,5	9099	1522

Двигатели стационарные и передвижные Киевского завода „Рекорд“.

1	„Рекорд“	Вертик. 2-х такт.	6	550	1	—	0,3	0,9	1226	477
2		Тоже	9	475	1	—	0,4	1,3	1726	1044
3		„	15	425	1	—	1,2	2,25	2841	966
4		„	25	325	1	—	1,4	3,75	4563	1623
5		„	35	300	1	—	2,25	5,25	6447	2503

Двигатели бензиновые з-да „Червоный двигун“.

1	А	Вертик. 2-х такт.	3	1000	1	—	0,05	0,986	1009	211
2		Тоже	4,5	1000	1	—	0,055	1,12	1145	228
3		„	6	1000	2	—	0,07	1,24	1276	246
4		„	9	1000	2	—	0,08	1,4	1440	246



## ИМПОРТНЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ.

№№ п/п.	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. с.	Число оборот. в мин.	Цилиндры		Вес двигат. в тонн.	Цена франко- завод в тыс. руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.			K = 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### Двигатели стационарные фирмы „Перкун“.

1	ОН—2	Гориз. 2-х такт.	4	450	1	—	0,80	0,6	1174	767
2		Тоже	7	420	1	—	0,90	1	1673	822
3		"	10	380	1	—	1,22	1,5	2111	1044
4		"	13	370	1	—	8,0	1,9	2715	1222
5		"	16	360	1	—	1,96	2,4	3487	1415
6		"	20	330	1	—	2,3	3,0	4031	1548
7		"	25	310	1	—	2,78	3,7	4923	1621
8		"	40	290	1	—	4,40	6,0	7949	2503
9		"	50	270	1	—	5,70	7,5	9619	3319
10		"	60	270	1	—	6,50	9,0	11500	4436
11		"	70	270	1	—	7,30	10,5	13382	4822
12		"	100	270	1	—	9,80	15,0	19671	5335

### Двигатели стационарные „Отто Дейтц“.

1		Вертик. 2-х такт.	5	400	1	—	0,65	0,75	1252	477
2		"	7	380	1	—	0,88	1,05	1664	477
3		"	10	350	1	—	1,15	1,5	2033	569
4		"	15	340	1	—	1,45	2,25	2924	966
5		"	20	330	1	—	1,95	3,0	3929	1518
6		"	30	350	2	—	2,11	3,0	3991	1518
7		"	30	340	2	—	2,52	4,5	5726	2292
8		"	40	380	2	—	3,65	6,0	7710	2503
9		Гориз. 4-х такт.	11	280	1	—	2,78	1,65	2659	1043
10		Тоже	11	250	1	—	4,18	2,1	3815	1222
11		"	18	250	1	—	5,15	2,7	4453	1517
12		"	23	240	1	—	5,30	3,45	5335	1623
13		"	35	230	1	—	7,20	5,25	7697	2503
14		"	24	250	1	—	5,75	3,6	5601	1623
15		"	35	240	1	—	6,50	5,25	7516	2502
16		"	40	230	1	—	8,31	6,0	8782	2502
17		"	45	215	1	—	10,50	6,75	9736	3319

### Двигатели стационарные фирмы „Горнобей“.

1		12	250	—	—	2,94	1,8	3002	1689
2		16	245	—	—	3,66	2,4	3818	1869
3		20	235	—	—	4,55	3,0	4760	2139
4		25	235	—	—	5,70	3,75	5736	3218
5		32	225	—	—	7,35	4,8	7283	3116
6		40	225	—	—	7,70	6,0	8626	3553
7		50	210	—	—	9,80	7,5	10692	3857
8		60	210	—	—	10,60	9,0	12325	5143

№№ п/п.	Тип марка	Исполне- ние	Мощность в л. с.	Число оборот в мин.	Цилиндры		Вес двигат. в тонн.	Цена франко- завод в тыс. руб.	Цена за единицу франко- спирт- завод K = 1	Стоимость фундам.
					Число	Диам. в мм.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Двигатели стационарные и передвижные фирмы „Вулкан“.**

1		Гориз. 2-х такт.	4	400	1	4	0,82	0,6	1183	758
2		"	6	360	1	—	0,14	0,9	1481	823
3		"	8	360	1	—	1,47	1,2	1877	902
4		"	10	340	1	—	1,95	1,5	2370	902
5		"	15	320	1	—	2,60	2,25	3313	1317
6		"	20	280	1	—	3,75	3,0	4501	1565
7		"	25	280	1	—	4,20	3,75	5521	1623
8		"	30	250	1	—	5,20	4,5	6476	2292
9		"	40	200	1	—	7,30	6,0	8527	3043
10		"	50	180	1	—	11,40	7,5	10654	3359

**Двигатели стационарные фирмы „Урсус“.**

1	Урсус	Гориз. 2-х такт.	7	320	1	—	1,47	1,5	1727	922
2		"	10	300	1	—	1,88	1,5	2262	1044
3		"	13	300	1	—	2,35	1,95	2939	1222
4		"	16	280	1	—	2,76	2,4	3506	1415
5		"	20	250	1	—	3,80	3,0	4509	1518
6		"	25	250	1	—	4,40	3,75	5571	1623
7		"	30	250	1	—	5,40	4,5	6418	2892
8		"	40	250	1	—	6,65	6,0	8361	2593
9		"	50	250	1	—	6,70	7,5	9872	3319
10		"	60	250	2	—	7,30	9,0	11762	4486
11		"	80	250	2	—	10,50	12,0	15453	4822



БЕСПЛАТНО

35655