

Г. НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица № 1

Основные производственные показатели нефтяной промышленности

Годы	Основные фонды на конец года по всей нефтяной промышленности (в млн. руб.)	Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины (в ты. квт.) на конец года				Среднее число рабочих		Валовая продукция в ценах 1926—27 г. (в млн. руб.)	
		Нефтедобыча		Нефтепереработка		Нефтедобыча	Нефтепереработка	Нефтедобыча	Нефтепереработка ¹⁾
		Всего	В т. ч. электромоторов	Всего	В т. ч. электромоторов				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1926	453,5	240,5	167,7	10,4	6,6	26 768	6 308	217	284
1927	510,9	248,0	182,1	15,4	8,6	25 395	6 560	252	322
1928	628,2	260,2	218,1	21,5	14,7	24 341	6 973	300	386
1929	708,8	251,7	216,5	33,2	20,8	24 480	7 370	352	503
1930	925,3	243,7	227,0	46,7	29,3	25 534	9 047	402	718
1931	1 114,1	293,1	244,7	54,5	35,0	28 735	10 344	547	955
1932	1 294,3	315,3	264,2	59,1	35,4	27 672	11 534	542	1 062

Таблица № 2

Основные энергетические показатели нефтяной промышленности

Показатели	Един. измер.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
		1	2	3	4	5	6	7
Нефтедобывающая								
1. Мощность двигателей, обслуживающих рабоч. машины ²⁾	т. квт.	240,5	248,0	260,2	251,7	243,7	293,1	315,3
2. В т. ч. мощность электромот.	"	167,7	182,1	218,1	216,5	227,0	244,7	264,2
3. Общее потребление электроэнергии	млн. квт. ч.	233,81	251,17	259,92	276,26	345,55	399,79	410,19
4. Производственное энергопотребление:								
а) Электро-энергии на двигательную силу	"	226,53	244,44	248,75	263,50	337,66	390,50	391,84
б) Механической энергии ²⁾	"	147,67	135,61	91,47	66,09	65,06	92,78	102,04
5. Коэффициент электрификации производствен. процесса ²⁾		61,8	64,3	73,1	79,9	83,8	81,0	79,3
6. Коэффициент централизации электроснабжения ²⁾		96,8	96,6	96,7	96,4	98,1	96,7	95,3
Нефтеперерабатывающая								
1. Мощность двигателей, обслуживающ. рабоч. машины ²⁾	т. квт.	10,4	15,4	21,5	33,2	46,7	54,5	59,1
2. В т. ч. мощность электромот.	"	6,6	8,6	14,7	20,8	29,3	35,0	35,4
3. Общее потребление электроэнергии	млн. квт. газов	15,19	19,10	24,12	32,62	57,04	77,13	87,09
4. Производственное энергопотребление:								
а) Электро-энергии на двигательную силу	"	12,09	16,62	19,21	20,09	51,00	66,75	75,80
б) Механической энергии ²⁾	"	8,95	6,03	7,04	14,25	18,30	22,65	24,03
5. Коэффициент электрификации и производств. процесса ²⁾		57,5	73,4	73,2	67,1	73,6	74,7	76,0
6. Коэффициент централизации электроснабжения ²⁾		68,0	65,1	69,4	72,5	72,1	71,4	70,7

¹⁾ Валовая продукция по нефтеперерабатывающей пр-сти исчислена как и по всем остальным отраслям по заводскому методу (с включением внутритрестовского оборота) этим объясняется расхождение с данными опубликованными в плане 1934 г.

²⁾ См. примечания на стр. 44 к табл. № 3.

Таблица № 3

Силовой аппарат нефтяной промышленности¹⁾ (в тыс. квт.)

Годы	Первичные двигатели	Генераторы	Электромоторы		Мощность двигателей, обслуживающ. рабочие машины
			Всего	В т. ч. чужого тока	
А	1	2	3	4	5
Нефтедобывающая					
1928	50,1	8,0	218,1	209,3	260,2
1932	59,0	7,9	264,2	257,5	315,3
Нефтеперерабатывающая					
1928	11,4	4,6	14,7	13,3	21,5
1932	35,0	10,7	34,8	29,4	59,1

1) Данные на конец года.

Таблица № 4

Энергобаланс нефтяной промышленности
(в млн. квт. часов)

Показатели	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5	6	7
Нефтедобывающая							
I. Приход							
1. Выработано первичными двигателями	155,79	145,12	101,09	77,18	72,71	107,84	124,12
В т. ч. превращено в электро-энергию	8,12	9,51	9,62	11,09	7,65	15,06	22,08
2. Выработано генераторами	7,32	8,57	8,67	9,99	6,88	13,57	19,89
3. Получено со стороны	226,79	242,81	252,98	209,34	346,54	396,59	405,64
Итого прихода	382,58	387,93	354,07	346,52	419,25	504,43	529,76
II. Расход							
1. Потреблено энергии в промышлен.	382,28	387,72	352,34	343,45	411,37	494,06	514,42
а) Электро-энергии	233,81	251,17	259,92	276,26	345,55	399,79	410,19
б) Механической энергии	147,67	135,61	91,47	66,09	65,06	92,78	102,04
2. Отпущено на сторону	0,30	0,21	1,73	3,07	7,88	10,37	15,34
Нефтеперерабатывающая							
I. Приход							
1. Выработано первичными двигателями	14,60	13,76	15,59	24,77	37,03	49,17	55,06
В т. ч. превращено в электро-энергию	5,65	7,73	8,55	10,52	18,73	26,52	31,03
2. Выработано генераторами	5,09	6,96	7,71	9,47	16,88	23,89	27,96
3. Получено со стороны	10,83	12,96	17,50	25,14	43,60	59,64	67,49
Итого прихода	25,43	26,72	33,09	49,91	80,63	108,81	122,55
II. Расход							
1. Потреблено энергии в промышлен.	24,70	25,90	32,00	47,92	77,19	102,39	114,19
а) Электро-энергии	15,19	19,10	24,12	32,62	57,04	77,12	87,09
б) Механической энергии	8,95	6,03	7,04	14,25	18,30	22,65	24,03
2. Отпущено на сторону	0,73	0,82	1,09	1,99	3,44	6,42	8,36

Таблица № 5

Энерго-и электровооруженность труда в нефтяной промышленности

Показатели	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5	6	7
Нефтедобывающая							
1. Энерговооружен. труда ¹⁾	4,57	4,96	4,98	5,76	6,54	7,26	8,38
В % к 1928 г.	91,7	99,6	100,0	115,7	131,3	145,7	168,3
2. Электровооружен. труда ¹⁾	2,80	3,22	3,68	4,64	5,49	5,88	6,68
В % к 1928 г.	76,1	87,5	100,0	126,1	149,2	159,8	181,5
3. Вооруженность механич. энергией ¹⁾	1,77	1,74	1,30	1,12	1,05	1,38	1,70
В % к 1928 г.	136,2	133,8	100,0	86,2	80,8	106,1	130,8
Нефтеперерабатывающая							
1. Энерговооружен. труда ¹⁾	1,95	2,01	2,25	3,07	3,90	4,99	5,05
В % к 1928 г.	86,7	89,3	100,0	136,4	173,3	221,8	224,4
2. Электровооружен. труда ¹⁾	1,20	1,47	1,69	2,09	2,88	3,76	3,85
В % к 1928 г.	71,0	87,0	100,0	123,7	170,4	231,9	227,8
3. Вооруженность механич. энергией ¹⁾	0,75	0,54	0,56	0,98	1,02	1,23	1,20
В % к 1928 г.	133,9	96,4	100,0	175,0	182,1	219,6	214,3

1) См. примечания на стр. 45 к табл. № 6.

Таблица № 6

Продукция нефтяной промышленности
(в натуральном выражении)

Годы	Добыча нефти и газа			Продукты переработки нефти			Бурение (про-ходка в тысячах метров)
	Нефть ¹⁾	Газ	Всего нефти и газа	Бензин ²⁾	Керосин.	Смазочн. масла	
А	1	2	3	4	5	6	7
1913	9 234,1	—	9 234,1	156,3	1 520,5	337,4	276,6
1920—21	3 780,6	—	3 780,6	нет свед.	нет свед.	нет свед.	5,9
1921—22	4 590,8	23,6	4 614,4	"	"	"	19,1
1922—23	5 188,5	22,5	5 211,0	135,1	529,7	114,4	69,7
1923—24	5 957,7	25,9	5 983,6	190,4	729,4	92,7	123,2
1924—25	6 985,9	127,1	7 113,0	363,0	1 029,9	164,8	182,2
1925—26	8 246,0	207,7	8 453,7	538,1	1 197,5	228,8	287,9
1926—27	10 198,8	246,7	10 445,5	712,0	1 589,6	299,7	381,7
1927—28	11 381,5	270,0	11 651,5	881,8	1 912,0	331,1	362,1
1928—29	13 398,8	294,9	13 693,7	1 198,8	2 319,1	371,1	446,0
1929—30	16 973,2	386,7	17 359,9	1 760,7	3 236,3	490,1	585,0
1930	18 565,5	460,6	18 826,1	1 960,0	3 230,9	487,4	639,3
1931	22 323,7	769,4	23 093,1	2 755,6	3 861,4	652,5	707,4
1932	21 375,8	896,9	22 272,7	2 881,4	3 560,3	680,0	744,6

1) По Азнефти до 1927—28 г. добыча—брутто, а с 1927—28 г. добыча—нетто.

2) Включая лигроин.

Продукция нефтеперерабатывающей промышленности в натуральном выражении по республикам и областям (тыс. тонн)

Название продуктов	СССР			ЗСФСР		Северный Кавказ				3-ды пент- ральных р-нов СССР		Средне- Азиатск. республики	
	1913	1927—28	1932	1927—28	1932	Грозненский р-н		Майкопский р-н		1927— 28	1932	1 27— 28	1932
						1927—28	1932	1927—28	1932				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бензин ¹⁾	156,3	752,3	2 459,0	283,2	647,4	459,2	1 761,5	9,0	29,9	—	15,2	0,9	5,0
В т. ч. Крекинг бензин	—	—	592,7	—	215,5	—	362,2	—	—	—	15,2	—	—
Лигроин	—	129,5	422,4	30,3	63,9	99,2	344,9	—	10,5	—	3,1	—	—
Керосин	1 520,5	1 912,0	3 560,3	1 316,7	2 016,1	537,4	1 482,9	14,4	21,3	40,0	35,3	3,5	4,7
Смазочные масла	337,4	331,1	680,0	282,5	561,8	5,0	29,4	1,0	—	42,6	88,6	—	0,2
В т. ч. Машинное	265,6	226,1	215,0	212,2	208,5	5,0	0,5	1,0	—	7,9	6,0	—	—
Вертенное	32,8	26,0	72,7	23,7	62,4	—	4,8	—	—	2,3	5,5	—	—
Цилиндровое	12,4	29,2	55,1	29,2	53,1	—	—	—	—	—	2,0	—	—
Автолы	—	12,8	216,4	5,8	162,9	—	24,1	—	—	7,0	29,4	—	—
Газойль	—	221,9	714,7	193,3	712,7	—	—	—	—	28,6	2,0	—	—
Мазуты	4 082,1	3 739,8	8 530,3	1 918,4	4 880,4	1 770,1	3 443,4	34,7	74,6	—	102,9	16,6	29,0
Асфальт	—	19,7	108,3	7,8	54,7	11,9	48,9	—	3,3	—	0,8	—	0,6
Парафин	—	4,1	15,3	—	—	4,1	15,3	—	—	—	—	—	—

1) Без лигроина.

Добыча нефти по республикам и областям по способам эксплуатации

Республики и области	Годы	Добыча нефти (в тыс. тонн)	Распределение по способам эксплуатации в % ко всей добыче					Всего
			Фонтанами	Глубокими насосами	Компрессорами и газодиффузами	Тартаньем	Прочая (ловушечная и озерная)	
А	Б	Г	2	3	4	5	6	7
СССР ¹⁾	1913	9 234,1	4,4	²⁾	²⁾	²⁾	—	—
	1924—25	6 985,9	27,0	17,0	17,5	36,3	2,2	100,0
	1925—26	8 246,0	28,9	29,5	16,5	22,9	2,2	100,0
	1926—27	10 198,8	32,4	32,7	19,4	13,8	1,7	100,0
	1927—28	11 381,5	40,3	33,6	18,6	6,2	1,3	100,0
	1928—29	13 398,8	44,4	32,1	18,7	3,3	1,5	100,0
	1929—30	16 973,2	46,7	29,0	22,0	1,7	0,6	100,0
	1930	18 365,5	47,9	27,0	23,0	1,4	0,7	100,0
	1931	22 323,7	42,4	21,8	34,1	0,8	0,9	100,0
	1932	21,375,8	24,3	22,3	51,2	0,4	1,8	100,0
ЗСФСР								
Азербайджан ¹⁾	1913	7 669,1	4,2	²⁾	²⁾	²⁾	—	—
	1927—28	7 431,1	26,1	36,9	27,9	7,9	1,2	100,0
	1932	12 181,3	17,1	24,7	56,6	0,6	1,0	100,0
Грузия	1932	4,0	11,8	88,2	—	—	—	100,0
Северный Кавказ								
Грозненский р-н	1913	1 208,2	6,8	²⁾	²⁾	²⁾	—	—
	1927—28	3 558,8	74,1	22,3	0,1	2,1	1,4	100,0
	1932	7 709,7	30,9	16,5	49,4	—	3,2	100,0
Майкопский р-н	1913	86,8	—	—	—	100,0	—	100,0
	1927—28	105,7	2,1	64,1	—	33,3	0,5	100,0
	1932	925,1	72,5	3,6	23,7	—	0,2	100,0
Казакская АССР	1913	117,6	—	—	—	100,0	—	100,0
	1927—28	249,8	10,6	79,9	9,1	—	0,4	100,0
	1932	247,0	3,9	80,7	14,6	—	0,8	100,0
Средне-Азиатск. республ.	1913	152,4	—	—	—	100,0	—	100,0
	1927—28	36,1	—	60,7	5,3	33,8	0,2	100,0
	1932	95,4	50,9	39,4	1,5	7,4	0,8	100,0
Сахалин	1913	—	—	—	—	—	—	—
	1927—28	—	—	—	—	—	—	—
	1932	202,8	—	100,0	—	—	—	100,0
Уральская обл. и Башкирская АССР	1913	—	—	—	—	—	—	—
	1927—28	—	—	—	—	—	—	—
	1932	10,5	—	100,0	—	—	—	100,0

¹⁾ По Азнефти до 1927—28 г. добыча—брутто, а с 1927—28 г. добыча нетто

²⁾ До революции наряду с тартаньем в Бакинском и Грозненском районах добыча нефти производилась в незначительных количествах насосами и компрессорами. Однако добыча этими способами отдельно не учитывалась и может быть определена лишь приблизительно в 5% всей добычи.

Бурение по назначению и способам бурения

Республики и области	Годы	Пробурено в тыс. метр.	В том числе:						
			По назначению работ (в %)			По способам бурения (в %)			
			Эксплоатаци.	Эксплоатацион.-развед.	Разведочн.	Вращательное	Турбинное	Ударное	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	
СССР	1913	276,6	2)	2)	2)	1)	—	1)	
	1920—21	5,9	100,0	—	—	33,9	—	66,1	
	1921—22	19,1	100,0	—	—	57,6	—	42,4	
	1922—23	69,7	100,0	—	—	27,5	—	72,5	
	1923—24	123,2	99,8	—	0,2	26,2	—	73,8	
	1924—25	182,2	93,8	—	4,5	1,7	41,2	0,5	58,3
	1925—26	287,9	86,6	—	10,4	3,0	50,3	0,5	49,2
	1926—27	381,7	79,6	—	13,9	6,5	57,6	1,1	41,3
	1927—28	362,1	80,9	—	12,8	6,3	70,7	2,0	27,3
	1928—29	446,0	72,1	—	19,0	8,9	78,8	2,4	18,8
	1929—30	585,0	69,6	—	15,5	14,8	83,8	2,2	14,0
	1930	639,3	68,0	—	15,3	16,7	85,4	2,0	12,6
	1931	707,4	63,3	—	17,4	19,3	88,8	1,9	9,3
1932	744,6	67,8	—	14,4	17,8	94,1	2,6	3,3	
ЗСФСР									
Азербайджан	1913	171,8	2)	2)	2)	1)	—	1)	
	1927—28	260,6	88,3	—	8,7	3,0	81,8	2,5	15,7
	1932	478,5	82,7	—	11,6	5,7	95,9	3,9	0,2
Грузия	1932	12,2	—	—	100	91,8	—	8,2	
Северн. Кавказ									
Грозненский район	1913	62,9	2)	2)	2)	—	—	100	
	1927—28	74,7	68,1	—	23,3	8,6	48,5	0,7	50,8
	1932	101,1	62,6	—	25,4	12,0	94,3	0,4	5,3
Майкопский район	1913	30,9	2)	2)	2)	—	—	100	
	1927—28	11,7	46,2	—	28,2	25,6	17,1	—	82,9
	1932	49,0	31,0	—	23,5	45,5	94,9	—	5,1
Казакская АССР	1913	9,2	2)	2)	2)	—	—	100	
	1927—28	13,1	39,7	—	23,7	36,6	36,6	—	63,4
	1932	44,6	25,8	—	15,0	59,2	99,8	—	0,2
Средне-Азиатские республики	1913	1,8	—	—	—	—	—	100	
	1927—28	2,0	65,0	—	—	35,0	—	100	
	1932	21,3	41,3	—	17,8	40,9	58,7	—	41,3
Сахалин	1932	17,6	59,1	—	25,6	15,3	66,5	—	33,5
Уральская обл. и Башкирская АССР	1932	20,3	—	—	100	99,5	—	0,5	

1) В нефтяной промышленности дореволюционной России вращательное бурение имело место исключительно в Бакинском районе, при чем отдельно оно не учитывалось. Количество пройденных вращательным бурением метров можно определить лишь приблизительно—около 20%.

2) Нет сведений.

Скорость проходки скважин

(в среднем на 1 станко-месяц в метрах)

Республики и области	Годы	Эксплоатационные бурения	Эксплоатационно-разведочные бурения	Разведочные бурения	По всем видам бурения
А	В	1	2	3	4
СССР	1913	—	—	—	34,6 ¹⁾
	1927/28	62,7	44,2	33,4	56,5
	1928/29	79,4	67,2	46,3	72,3
	1929/30	101,1	66,3	58,1	84,9
	1930	104,5	71,8	63,9	89,0
	1931	108,5	80,1	61,7	90,4
ЗСФСР	1932	149,2	69,9	67,7	108,3
	1913	—	—	—	34,6
Азербайджан	1927/28	68,1	35,4	22,7	59,7
”	1932	172,2	59,7	74,3	133,1
Грузия	1932	—	—	58,9	58,9
Сев. Кавказ	1927/28	46,5	56,8	39,5	47,8
	1932	108,0	69,3	40,7	80,8
Грозненский район	1927/28	85,7	86,8	69,7	81,2
Майкопский	1932	96,0	153,4	85,5	99,1
Кавказская АССР	1927/28	54,1	46,2	46,9	49,3
”	1932	102,3	102,5	77,0	85,6
Сред. Азиатская респ.	1927/28	24,7	—	27,7	24,7
”	1932	62,2	63,4	57,6	60,3
Сахалин	1932	115,4	114,9	82,6	111,6
Уральская обл. и Башкирск. АССР	1932	—	—	66,4	66,4

¹⁾ Данные по Бакинскому району.

Таблица № 11

Магистральные нефтепроводы и продуктопроводы в СССР

Наименование магистралей	Год вступления в эксплуатацию	Длина (в км)	Годовая производительность (в тыс. тонн)
А	1	2	3
Нефтепроводы			
Баку—Батум	1906	883	900
Баку—Батум	1930	822	1 650
Грозный—Гуапсе	1928	618	1 650
Майкоп—Краснодар	1910	108	900
Грозный—Махач-Кала	1914	162	790
Продуктопроводы			
Армавир—Трудовая	1932	488	1 660
Все магистральные нефтепроводы и продуктопроводы	—	3 081	7 550
В т. ч. вступивш. в эксплуатац. с 1928 г.	—	1 928	4 960