

1. Электрификация СССР

Показатели	Единицы измерения	1913	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Мощность электростанций	Тыс. кв.	1 035	1 154	1 222	1 243	1 284	1 367	1 528	1 673	1 879	2 349	2 861	3 968
В т. ч. районных электростанций	"	170	225	277	287	307	367	456	525	625	938	1 418	2 287
Уд. вес районных станций в общей мощности	%	16,4	19,5	22,7	23,1	23,9	26,8	29,8	31,4	33,3	39,9	49,6	57,6
2. Выработка электроэнергии	Млн. квч.	1 945	520	775	1 146	1 562	2 925	3 507	4 13	5 003	6 284	8 231	10 627
В т. ч. районными электростанциями	"	431	310	475	630	702	935	1 189	1 542	2 002	2 785	4 422	6 474
Уд. вес районных станций в общей выработке	%	22,1	59,6	61,2	55,0	44,9	31,9	33,9	37,0	40,0	44,3	53,7	60,9

Развертывание машиностроения (по планируемой промышленности) в ценах 1926/27 г. (в млн. руб.)

Таблица 2

Показатели	1926	1927	1928	1929	1930	1931
	1	2	3	4	5	6
1. Продукция машиностроения	743,8	887,8	1 265,3	1 710,1	2 731,8	3 833,5
В том числе:						
а) Сельско хозяйственное	90,5	118,3	166,6	246,0	383,9	463,3
б) Производство станков и инструментов	38,7	37,3	50,7	72,1	104,9	150,0
в) Автотракторостроение	11,7	16,6	27,4	41,6	130,0	287,4
Электротехника	142,1	167,9	239,3	339,3	589,6	926,2

Продукция отдельных отраслей машиностроения в натуре с 1913 по 1931 г.

Таблица 3

Наименование	Единица измерения	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Паровые турбины	1000 квт.	5,9	—	—	—	3,9	4,0	16,2	20,0	34,0	н. св.	103,5	283,0	753,0
Паровые котлы	100 м ²	28,2	—	8,2	11,3	13,84	15,2	32,7	37,4	70,0	н. св.	193,2	138,7	206,7
Дизеля	1000 л. с.	35,1	1,7	3,3	2,5	7,35	8,41	18,0	28,0	40,0	н. св.	70,9	109,4	147,8
Электромоторы постоянн. и перемен. тока	Тыс. квт.	311,5	17,2	17,1	37,6	59,6	82,5	160,7	187,9	269,3	410,3	576,2	1 082,6	1 478,7
Турбогенераторы	"	—	—	—	—	—	—	8,8	11,5	61,1	99,5	132,8	215,3	518,9
Паровозы	Шт.	654	90	78	106	122	180	1 0	327	504	604	760	826	947
Автомобили	"	—	—	—	—	—	20	80	379	505	879	1 648	8 523	20 501
Тракторы	"	—	—	—	—	2	11	595	910	874	1 449	4 498	12 597	38 083
Комбайны	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	347	3 549

Действующее оборудование в каменноугольной и металлургической промышленности

Таблица 4

Наименование оборудования	Единица измерения	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29	1929	1930	1931	На 1/IX - 32 *)
		1	2	3	4	5	6	7	8
1. Каменноугольная:									
а) Врубные машины, тяжелые	Шт.	90	226	343	468	} 781	922	1 153 ***)	—
б) " " легкие	"	1	18	77	96			400 ***)	—
2. Металлургия черных металлов:									
а) Доменные печи	"	54	62	63	70	82	87	93 *)	102
б) Мартены	"	142	160	199	202	211	226	247 *)	252 **)
в) Прокатные станы	"	227	235	252	261	261	260	—	—

*) По материалам ИПЭИ.

**) На 1/VII 1932 г.

***) Без Москвугля.

Примечание: 1) 1925—26, 1926—27, 1927—28, 1928—29 г.г.—средне-годовые по данным ЦОСа.

Энерговооруженность планируемой промышленности
а) общие показатели

Таблица 5

Вся промышленность	Общее потр. энергии м + э ¹⁾	В т. ч. электр	Коэф.иц. электриф.	Уд. расх. э ергии на тыс. руб валовой продукции в квч		Энерговоо. рабочего в квч		Производ. труда 1 раб. (в руб.)
	В млн квч			м + э	э	м + э	э	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1927-28 г.	6 391	2 805	44,2	470	208	2 450	1 070	5 200
1932 г. ²⁾	14 500	11 000	75,0	400	300	4 270	3 240	11 000
Группа А 1927-28 г.	3 526	1 738	52,1	760	390	2 870	1 410	3 500
1932 г. ²⁾	10 700	8 600	80,0	520	420	4 870	3 900	9 300
Группа Б 1927-28 г.	2 865	1 067	34,5	310	118	2 010	770	6 550
1932 г. ²⁾	3 800	2 400	63,0	225	140	3 160	2 000	14 200

1) м—механическая энергия, э—электрическая энергия.

2) 1932 г. взят по плану.

Из сбор. „Генер. план электрифик“. т. 2.

б) По видам двигателей (общая мощность в тыс. квт)

Таблица 5а

Отрасли промышленности	Первичные двигатели					Генераторы					Электромоторы				
	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
Вся промышленность	1 543,8	1 674,2	1 710,7	1 772,7	1 812,2	734,7	766,9	827,3	877,3	927,8	1 294,3	1 436,0	1 691,8	2 000,6	2 386,2
Группа А	1 010,2	1 110,9	1 141,9	1 218,0	1 228,4	525,8	538,0	588,0	623,1	646,5	1 018,4	1 119,4	1 321,7	1 572,1	1 873,4
Группа Б	533,6	563,3	568,7	554,7	583,8	208,9	228,6	239,3	253,5	281,3	275,9	316,6	370,1	428,5	512,8
Каменноугольная	151,5	174,4	179,6	102,7	69,9	103,8	107,9	106,8	45,1	18,1	161,3	174,0	203,6	225,0	237,2
Металлургия черн. металлов	313,4	360,6	392,2	483,6	542,7	133,6	141,3	169,5	215,0	265,9	201,7	214,1	223,3	293,9	319,6
Машиностроение	164,2	170,1	166,6	168,9	169,2	114,2	106,5	110,2	120,0	102,8	206,6	213,9	250,4	281,7	378,5
В т. ч. сельск. хоз. машиностроение	9,9	10,9	10,2	10,4	9,8	7,5	7,7	8,3	8,1	7,2	15,2	17,1	21,9	26,0	43,6
Электротехника	6,5	6,8	6,2	5,8	5,9	6,0	6,1	6,0	5,8	5,9	29,9	32,2	38,2	42,6	53,2
Хлопчатобумажная	266,7	268,1	264,4	245,9	250,6	125,1	132,3	132,4	140,2	154,1	155,5	175,5	206,7	206,5	261,0
Нефтедобывающая	81,8	72,7	50,1	42,4	22,4	9,0	6,8	8,1	7,2	2,4	167,7	182,1	218,1	216,5	267,7

Таблица 6

Электрификация планируемой промышленности

Показатели	1926	1927	1928	1929	1930	1931
	1	2	3	4	5	6
1. Коэффициент централизации промышленного электроснабжения ¹⁾	29,6	32,5	37,5	44,2	53,4	60,5
2. Коэффициент электрификации производств. процесса в промышленности ²⁾	47,8	47,4	50,9	56,0	62,1	—
3. Энерговооруженность труда ³⁾	1,36	1,44	1,46	1,59	1,69	1,88
В т. ч. а) Электроооруженность труда	0,65	0,68	0,75	0,89	1,04	1,38
б) ооруженность труда механической энергией	0,71	0,76	0,71	0,70	0,65	0,55

¹⁾ Отношение энергии, полученной со стороны к общему приходу электроэнергии (сво + со стороны).

²⁾ Отношение энергии, превращенной в электрическую к энергии, выработанной первичными двигателями.

³⁾ Отношение всей потребленной на производственные цели энергии к числу человеко-часов, отработанных производственными рабочими.

Таблица 7

Энерго-и электровооруженность труда главнейших отраслей планируемой промышленности

Отрасли промышленности		1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.
		1	2	3	4	5
Каменно-топечная	а ¹⁾	1,04	1,28	1,28	1,36	1,45
	б	0,78	0,76	0,79	0,97	1,06
Металлургия черных металлов	а	4,03	4,04	4,73	4,79	5,05
	б	1,50	1,45	1,73	1,92	2,23
Металлургия цветных металлов	а	1,46	1,87	2,48	2,81	2,72
	б	1,12	1,22	1,59	2,01	2,08
Машиностроение	а	0,81	0,92	0,94	1,01	1,07
	б	0,59	0,61	0,66	0,73	0,85
Электротехника	а	0,47	0,48	0,50	0,62	0,69
	б	0,47	0,48	0,50	0,62	0,69
Химическая	а	1,39	1,54	1,53	1,84	2,27
	б	0,86	1,03	1,11	1,41	1,81
Текстильная	а	0,89	0,95	1,00	1,16	1,27
	б	0,39	0,45	0,53	0,65	0,84

¹⁾ а — Энерговооруженность труда — отношение всей потребленной на производственные цели, энергии к числу человеко-часов, отработанных производственными рабочими.

б — Электровооруженность труда — отношение потребленной на производственные цели электрической энергии к числу человеко-часов, отработанных производственными рабочими.

Капитальные вложения в основные фонды ценовой промышленности и их структура

Таблица 8

Отрасли промышленности	1925—26 год				1926—27 год				1927—28 год				1928—29 год				1930 год			
	Капитальные вложения в млн. руб.	В т. ч. в % ко всем вложениям			Капитальные вложения в млн. руб.	В т. ч. в % ко всем вложениям			Капитальные вложения в млн. руб.	В т. ч. в % ко всем вложениям			Капитальные вложения в млн. руб.	В т. ч. в % ко всем вложениям			Капитальные вложения в млн. руб.	В т. ч. в % ко всем вложениям		
		Новое строительство	Расширение и реконструкция	Капитальный ремонт		Новое строительство	Расширение и реконструкция	Капитальный ремонт		Новое строительство	Расширение и реконструкция	Капитальный ремонт		Новое строительство	Расширение и реконструкция	Капитальный ремонт		Новое строительство	Расширение и реконструкция	Капитальный ремонт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вся промышленность	830,4	—	82,5	17,5	1354,3	18,2	69,9	11,9	1614,2	29,4	61,5	9,1	2072,8	34,1	65,9	—	3473,4	45,5	48,4	6,1
Группа А	609,0	—	86,5	13,5	983,3	16,9	72,6	10,5	1187,5	30,1	62,2	7,7	1616,5	35,2	64,8	—	2954,2	47,3	47,6	5,1
Группа Б	221,4	—	74,9	25,1	370,9	20,7	64,9	14,4	426,6	27,8	60,1	12,1	456,5	30,8	69,2	—	519,1	35,2	52,7	12,1
Электростанции	100,3	—	95,0	5,0	106,2	30,5	65,3	4,2	212,3	58,3	39,3	2,4	333,5	68,8	31,2	—	370,8	74,8	23,6	1,6
Каменноугольная	49,0	—	86,1	13,9	116,2	31,1	60,6	8,3	124,7	20,7	72,3	7,0	147,8	24,8	75,2	—	198,8	43,4	51,9	4,7
Нефтяная	42,9	—	97,1	2,9	157,4	13,3	84,8	1,9	165,4	26,9	71,8	1,3	185,6	18,2	81,8	—	261,3	36,1	62,3	1,6
Металлургия черных металлов	53,6	—	73,4	26,6	95,8	10,8	70,8	18,4	116,6	16,1	68,4	15,5	183,3	26,3	73,7	—	315,0	38,8	52,0	9,2
Машиностроение	89,0	—	—	—	134,6	—	—	—	161,9	—	—	—	234,6	—	—	—	643,0	—	—	—
В том числе:																				
Автотракторное	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,1	80,6	19,4	—	140,1	80,9	18,6	0,5
Сел.-хоз. машиностроение	12,1	—	85,3	14,7	15,8	—	88,8	11,2	19,5	38,2	52,7	9,1	30,8	43,0	57,0	—	87,1	48,1	47,4	4,5
Электротехника	9,2	—	81,4	18,6	19,5	24,0	68,5	7,5	28,4	34,3	60,0	5,7	31,3	43,6	56,4	—	58,7	26,1	67,7	6,2
Цементная	5,8	—	60,7	39,3	6,7	4,0	62,0	34,0	9,4	3,4	75,3	21,3	15,9	7,5	92,5	—	58,2	35,8	56,0	8,2
Лесопильная и лесопильно-фанерная	15,3	—	82,2	17,8	24,0	28,5	57,4	14,1	24,4	34,4	53,8	11,8	40,9	34,4	65,6	—	79,5	44,9	47,9	7,2

Таблица 9

Степень обновления основных фондов промышленности¹⁾

Отрасли промышленности	1/X 1925 г.	1/X 1926 г.	1/X 1927 г.	1/X 1928 г.	1/X 1929 г.
	1	2	3	4	5
Вся промышленность	7,1	15,0	25,6	37,7	47,9
Группа А	9,4	19,4	32,2	45,2	55,6
Группа Б	4,3	9,2	15,3	24,5	32,9
Электростанции	27,9	41,3	57,6	74,6	78,8
Каменноугольная	9,2	20,6	40,2	52,9	66,1
Нефтяная	18,3	33,8	50,4	63,5	78,2
Металлическая	3,6	9,3	17,1	26,9	36,9
Химическая	4,8	20,0	31,9	49,1	56,2
Электротехническая	6,7	13,2	26,1	37,1	46,7
Лесная и деревообделочная	9,6	22,8	34,9	49,1	65,3
Силикатная	2,4	7,3	16,9	24,4	42,1
Текстильная	2,6	5,9	12,2	21,2	29,2
Кожевенная	12,1	27,0	37,6	49,3	59,1

1) В данной таблице степень обновления исчислена как отношение стоимости введенных в эксплуатацию новых и реконструированных элементов основного капитала к его общей стоимости к концу соответствующего года, взятой с учетом амортизации. Материал взят из сб. „Основные моменты реконструкции промышленности СССР“.

Таблица 10

Степень обновления основных фондов промышленности¹⁾

Отрасли промышленности	На 1/I 1931 г.	На 1/I 1932 г.
	1	2
Вся промышленность	45,4	57,5
Группа А	54,8	68,5
Группа Б	25,7	29,9
Электростанции	77,8	81,9
Каменноугольная	65,2	75,8
Нефтедобывающая	78,6	82,6
Металлургия черных металлов	45,0	50,0
Машиностроение	39,9	54,7
Электротехника	55,0	65,2
Химическая	56,1	65,0
Стройматериалы	50,0	68,5
Хлопчатобумажная	27,6	28,0
Пищевкусовая	9,8	12,3

1) В данной таблице в отличие от предыдущей степень обновления исчислена как процентное отношение стоимости основных фондов, не подвергавшихся переоценке на 1/X 1925 г. ко всей стоимости основных фондов, взятой без учета амортизации.

Таблица 11

Реконструкция металлургической промышленности

Показатели	I/X—27 г.	I/X—28 г.	I/X—29 г.	I/X—30 г.	I/I—32 г.	I/X—32 г.
	1	2	3	4	5	6
I. Доменные печи						
1. Общее число доменных печей в шт.	63	70	82	87	93	102
2. Средний полезный объем печи в куб. метрах	284,8	289,1	290,1	302,7	315,6	355,9
3. Пуском новых печей в шт. за год	н. св.	14	8	2	—	9
4. Средний полезный объем печи введ. за годы пятилетки куб. метр.	н. св.	271,9	363,3	478,5	—	771,8
II. Мартеновские печи						
1. Общее число мартеновских печей в шт.	199	202	211	226	247	252 ¹
2. Средняя площадь пола в кв. метрах	22,9	23,0	23,8	23,3	23,8	24,0 ¹
3. Пуск мартенов. печей в шт.	н. св.	10	17	5	—	6 ¹

¹ на I/VIII—1932 г.

Таблица 12

Реконструкция нефтяной промышленности

	1913 г.	1924/25 г.	1925/26 г.	1926/27 г.	1927/28 г.	1928/29 г.	1930 г.	1931 г.
A	1	2	3	4	5	6	7	
Добыча	100	100	100	100	100	100	100	100
В т. ч. Таранием	98,8	6,1	33,3	20,8	10,7	6,1	2,8	1,4
Насосами	1,2	31,9	42,8	49,7	57,6	59,3	52,2	38,5
Компрессорами	—	—	23,9	29,5	31,7	34,6	45,0	60,1
Бурение	100	100	100	100	100	100	100	100
В т. ч. Штанговое и канатное	—	58,9	н. св.	н. св.	29,2	21,2	14,9	12,6
Вращательное и турбинное	—	48,8	н. св.	н. св.	70,8	78,8	85,1	87,4

¹ Добыча нефти по определенному способу в % к общей добычи без фонтанной нефти

Процент механизированной добычи угля по СССР

Таблица 13

Бассейны	1921—22 г.	1922—23 г.	1923—24 г.	1924—25 г.	1925—26 г.	1926—27 г.	1927—28 г.	1928—29 г.	1929—30 г.	1931 г.
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Донбасс	3,3	3,3	3,1	5,6	7,8	15,7	22,9	30,6	39,3	64,9
Подмоск. басс	—	—	—	—	—	1,5	2,5	5,0	17,0 ¹	38,6
Уралуголь	—	—	—	—	—	—	26,0	34,0	—	41,2
Кузбассуголь	—	—	—	—	—	—	2,0	10,0	21,0	34,9
Востсибуголь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42,6
Всего по СССР	—	—	—	—	—	—	—	24,6	34,7	57,5

¹ 1930 г.

Реконструкция каменно угольной промышленности Донбасса

Таблица 14

Показатели	1913 г.	1921/22 г.	1922/23 г.	1923/24 г.	1924/25 г.	1925/26 г.	1926/27 г.	1927/28 г.	1928/29 г.	1930 г.	1931 г.
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Число шахт	1 200	954	577	591	238	377	480	440	428	328 ¹	335
Добыча в млн. т.	25,3	7,2	8,1	12,2	12,5	19,6	24,5	26,7	30,7	37,0	40,3
В среднем на 1 шахту в тыс. т.	21,1	7,5	14,0	20,6	52,5	52,0	51,0	62,1	71,8	110,3 ¹	120,3
% добычи врубовыми машинами	—	3,3	3,3	3,1	5,6	7,8	15,3	22,9	30,3	37,0	50,3

¹ За 1929—30 г. Каменноугольная пром-ть СССР. Ренке

Электрификация сельского хозяйства

I. Строительство сельского хозяйства, электроустановок СССР по годам

	1909—1924 г.		1924—1927 г.		1928 г.		1929 г.		1930 г.		1931 г.	
	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего	313	11,4	204	10,4	40	2,7	39	3,4	69	6,1	101	11,5
В том числе до 100 кВт.	304	9,1	186	5,7	34	1,9	30	1,3	44	1,2	74	4,6
до 500 кВт.	8	1,6	16	3,3	6	0,7	9	2,1	24	4,2	26	3,4
до 750 кВт.	1	0,7	2	1,3	—	—	—	—	1	0,5	—	—
свыше 750 кВт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3,6

II. Количество и мощность с.-х. электроустановок, находящихся в эксплуатации с 1918 по 1931 г.г.

	1918 г.		1924 г.		1927 г.		1928 г.		1929 г.		1930 г.		1931 г.	
	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)	Число	Мощность (тыс. кВт)
А		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего	137	5,2	450	16,6	654	26,9	694	29,6	732	33,0	802	39,0	903	50,5
В том числе до 100 кВт.	128	4,1	432	13,2	618	19,0	652	20,8	682	20,1	726	23,3	800	27,9
до 500 кВт.	9	1,1	17	2,7	33	6,8	39	6,8	48	8,8	72	13,1	98	16,5
до 750 кВт.	—	—	1	0,7	3	2,0	3	2,0	3	2,0	4	2,6	4	2,6
свыше 750 кВт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3,6

из сб. „Генеральный план электрификации СССР“ т. 4.

Таблица 16

Техническое вооружение сельского хозяйства ¹⁾

Показатели технич. вооружения	Единица измерений	1924 г.	1 26 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Тракторный парк с. х.									
а) по количеству	шт.	2 560	19 541	24 504	26 733	34 943	66 332	101 242	147 820
б) по мощности	тыс. л. с.	25,6	199,7	254,7	278,1	391,4	913,3	1 529,9	2 177,2
В т. ч. совхозный парк									
а) по количеству	шт.	—	—	—	6 719	9 678	24 953	40 716	62 649
б) по мощности	тыс. л. с.	—	—	—	78	123	446	760	1 098,0
2. Механизация тяговой силы в с. х.	%	—	1,7	1,9	2,0	2,8	7,1	12,1	17,5
а) по совхозам	%	—	—	47,4	53,0	60,0	78,6	70,2	73,7
3. Средняя мощность трактора	HP	10,0	10,2	10,4	10,4	11,2	13,8	15,1	14,7
4. Потреблен минерал.н. удобр.	тыс. тонн	—	—	—	500,3	433,6	676,8	1 059,4	—

¹⁾ Тракторный парк за 1926—30 г.г. взят по состоянию на 1/X, 1931 г.—на 1/V, 1932 г.—на 1/XII.
Рабочий скот за 1926—31 г.г. на 1/IV, 1932 г. на 1/II.