

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

НАУКА И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

	1970	1980	1985	1986	1987
Промышленность					
Удельный вес производ- ства электроэнергии атомными электростан- циями во всей выра- ботке электроэнергии, %	0,5	5,6	10,8	10,1	11,2
Удельный расход услов- ного топлива на один отпущенный киловатт- час электроэнергии на электростанциях об- щего пользования, г	367	328	326	327	326
Уровень использования попутного газа, в про- центах от общих ре- сурсов попутного газа	61	70	75	70	71

	1970	1980	1985	1986	1987
Глубина переработки нефти, %	61	56	58	59	60
Удельный вес добычи угля открытым способом в общей добыче угля, %	26,7	37,8	41,9	42,8	43,3
Удельный вес производства электростали и кислородно-конвертерной стали в общей выплавке стали, % . .	26,5	39,2	44,4	45,8	47,0
Среднесуточная выплавка стали кислородно-конвертерным способом с 1 т емкости конвертера (по календарному фонду времени), т	18,42	18,39	17,83	18,69	19,33
Удельный вес стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, во всей выплавке стали, % . . .	4,3	11,2	13,6	15,0	16,1
Удельный вес производства готового проката в выплавке стали, %	69,6	69,6	70,0	69,8	70,5
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях, %	29,4	38,1	41,7	41,7	43,0

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес производства сложных и концентрированных минеральных удобрений в общем объеме производства минеральных удобрений, %	67,3	84,6	88,0	88,8	87,7
Удельный вес производства термопластов в общем объеме производства синтетических смол и пластических масс, %	...	39	45	45	40
Производство металло-режущих станков, тыс. шт.:					
высокой и особо высокой точности . . .	10,6	15,8	19,5	18,0	17,5
с числовым программным управлением	1,6	8,9	17,8	20,3	20,9
из них обрабатывающие центры .	0,002	0,7	2,5	3,5	3,5
Производство промышленных роботов, тыс. шт.	—	1,4	13,2	15,4	14,1
Темпы роста производства средств вычислительной техники и запасных частей к ним:					
1970=1	1	10	18	20	22
1980=1		1	1,7	2,0	2,2

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес производства цемента из клинкера, получаемого по энергосберегающим технологиям, в общем производстве цемента, %	13,9	14,4	15,2	16,8	18,4
Удельный вес производства цемента марки 500 и выше в общем производстве цемента, %	11	20	21	21	22
Коэффициент использования (по календарному фонду времени):					
цементных вращающихся печей	0,88	0,84	0,83	0,85	0,84
цементных мельниц	0,80	0,73	0,71	0,72	0,72
Производство изделий из древесины (в расчете на 1 тыс. м ³ вывезенной древесины):					
пиломатериалы (включая шпалы), м ³ .	313	285	278	281	278
клееная фанера, м ³	5,3	5,7	5,9	6,2	6,1
древесностружечные плиты, условных м ³	...	15,3	18,8	19,2	20,1
древесноволокнистые плиты, условных м ²	...	1 365	1 564	1 658	1 672
бумага и картон, т .	17,4	24,5	27,3	27,5	27,8

	1970	1980	1985	1986	1987
Материалоемкость одного квадратного метра отдельных видов бумаги и тарного картона, г:					
газетной	51,5	51,2	47,0	46,6	46,4
писчей и тетрадной	68,0	68,4	67,3	66,8	67,0
типографской	63,2	65,4	62,2	62,3	62,0
тарного картона, включая бумагу для гофрирования . . .	200	172	168	168	168
Сельское хозяйство					
Удельный вес производства мяса на промышленной основе в общем производстве продукции колхозами, совхозами и межхозяйственными предприятиями, %:					
животноводческими комплексами по выращиванию и откорму:					
крупного рогатого скота	4,4 ¹	4,8	6,3	6,3	6,2
свиней	21,3 ¹	25,7	33,6	34,0	34,3
птицефабриками—мяса птицы (в живом весе) . . .	68 ¹	72	76	77	78

¹ 1978 г.

	1970	1980	1985	1986	1987
Посевная площадь зерновых культур, возделываемых по интенсивной технологии, в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:					
млн. га:					
озимых зерновых культур	—	—	5,3	12,3	13,0
яровой пшеницы	—	—	10,2	11,6	12,3
в процентах от общей площади посева данной культуры:					
озимых зерновых культур	—	—	19	47	50
яровой пшеницы	—	—	32	37	40
Валовой сбор ¹ зерна с площадей, возделываемых по интенсивной технологии, в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:					
млн. т:					
озимых зерновых культур	—	—	14,4	38,1	41,3
яровой пшеницы	—	—	15,9	20,8	17,9
в процентах от общего валового сбора данной культуры:					
озимых зерновых культур	—	—	26	59	62
яровой пшеницы	—	—	41	46	49

	1970	1980	1985	1986	1987
Строительство					
Удельный вес строитель- ства из крупноразмер- ных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью не- сущих и ограждаю- щих конструкций в общем объеме строи- тельно-монтажных ра- бот, %	21,0	40,1	41,9	42,9	42,8
Транспорт общего пользования					
Эксплуатационная дли- на электрифицирован- ных железных дорог (на конец года):					
тыс. км	33,9	43,7	48,4	50,6	51,7
удельный вес в об- щей эксплуатацион- ной длине железных дорог, %	25	31	33	35	35
Эксплуатационная дли- на железных дорог, обслуживаемых тепло- возной тягой (на ко- нец года):					
тыс. км	76,2	97,3	96,3	94,8	94,4
удельный вес в об- щей эксплуатацион- ной длине железных дорог, %	56	69	66	65	65

Продолжение

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес в грузо- обороте железнодоро- жного транспорта, %:					
электрической тяги	48,7	54,9	60,4	61,5	62,3
тепловозной тяги	47,8	45,1	39,6	38,5	37,7
Темпы роста длины же- лезнодорожных линий, оборудованных авто- блокировкой и диспет- черской централиза- цией (1970=100)	100	165	190	194	197
Средняя масса брутто грузового поезда (включая передаточ- ные и вывозные поез- да), т	2 574	2 819	3 033	3 094	3 085
Удельный вес длины ме- ханизированных при- чалов в общей их дли- не на речном транс- порте общего пользо- вания, %	59	66	69	67	67

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес дизельных автомобилей в грузообороте автомобильного транспорта общего пользования, % . . .	...	...	61	63	69
Государственная торговля					
Удельный вес емкости овоще- и фруктохранилищ с охлаждением в общей их емкости (на конец года), % .	25,3	46,8	52,8	54,7	55,6
Удельный вес емкости картофелехранилищ с активной вентиляцией в общей их емкости (на конец года), % .	37,0	47,1	49,5	51,2	48,9
Удельный вес продажи продуктов питания населению в мелкой расфасовке и упаковке в общем объеме проданных населению продуктов питания через розничную сеть, % . .	...	31,5	35,1	36,9	37,9

Ряд показателей технического уровня производства в СССР ниже, чем в развитых капиталистических странах. Так, в Великобритании, Италии, Франции, ФРГ, Японии вся сталь выплавляется в электросталеплавильных печах и конвертерах. Удельный вес стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, во всей выплавке стали достиг в 1986 г. в Японии 93%, во Франции, ФРГ и Швеции—более 80%, Великобритании—60%, США—54%. Удельный вес производства цемента сухим способом составил в ФРГ 90%, Японии—78%, США—58%.

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

(на конец года)

	1940	1960	1970	1980	1985	1986
Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения)	2359	4196	5182	4938	5057	5070
в том числе научно-исследовательские институты, их филиалы и отделения	786	1728	2525	3008	3171	3200

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года; тыс. человек)

Годы	Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	в том числе имеют ученую степень		Из общей численности научных работников имеют ученое звание				
		доктора наук	кандидата наук	академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	доцента	старшего научного сотрудника	младшего научного сотрудника и ассистента	
1950	162,5	8,3	45,5	8,9	21,8	11,4	19,6	
1960	354,2	10,9	98,3	9,9	36,2	20,3	26,7	
1970	927,7	23,6	224,5	18,1	68,6	39,0	48,8	
1980	1373,3	37,7	396,2	27,4	110,7	66,0	41,1	
1985	1491,3	44,3	463,5	31,0	131,8	77,5	39,7	
1986	1500,5	45,7	472,8	31,8	134,1	78,6	38,4	
1987	1515,3	47,1	483,4	32,6 ¹	136,7	79,8	36,2	

В 1940 г. численность научных работников составляла 98,3 тыс. человек. Численность научных и научно-педагогических кадров превысила 1,5 млн. человек, из них почти половина занята в области технических наук. В высших учебных заведениях сосредоточена третья часть научного потенциала, в том числе более 80% ведут исследовательскую работу.

Развивались прогрессивные формы интеграции науки и производства. В народном хозяйстве функционирует около 500 научно-производственных объединений, 23 межотраслевых научно-технических комплекса, одной из главных задач которых является сокращение сроков разработки и внедрения новой техники. В 1987 г. приступили к работе более 70 хозрасчетных центров научно-технического творчества молодежи.

¹ В том числе 2,7 тыс. академиков, действительных членов и членов-корреспондентов.

**РАСХОДЫ НА НАУКУ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТА И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ**

	1970	1980	1985	1986	1987
Расходы на науку из государственного бюджета и других источников:					
млрд. руб.	11,7	22,3	28,6	29,5	31,0
в процентах от национального дохода	4,0	4,8	5,0	5,0	5,2

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ
В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

	1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, млн.	22,7	4,5	23,1	4,6	4,7	4,6
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, млн.	25,5	5,1	24,7	4,9	5,0	4,9

	1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год		
Число впервые использованных в производстве:						
изобретений, тыс.	94	19	120	24	23	23
рационализаторских предложений, млн.	20,0	4,0	19,8	4,0	4,0	3,9
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.	29,2	5,8	36,1	7,2	8,1	8,5

**ЧИСЛО ОТКРЫТИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОТКРЫТИЙ СССР**

(на конец года)

1970	1980	1985	1986	1987
93	240	313	328	345

В 1987 г. зарегистрировано 17 открытий, отражающих крупные достижения в области химии, физики, медицины, механики и других наук.

**ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ
ПРОГРЕССИВНОЙ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

	1980	1985	1986	1987
Производство электроэнергии атомными электростанциями, млрд. кВт·ч	72,9	167	161	187
Кислородно-конвертерная сталь, млн. т	42,1	49,8	52,6	54,3
Электросталь, млн. т	15,9	19,0	20,9	21,8
Годная литая заготовка, полу- ченная с машин непрерыв- ного литья заготовок, млн. т	16,6	21,0	24,1	26,1
Листовой прокат, млн. т	42,7	44,7	46,6	46,4
Прокат из низколегированной стали, млн. т	12,9	15,4	17,6	17,9
Прокат с упрочняющей терми- ческой обработкой, млн. т	6,7	10,9	10,8	10,9
Профили гнутые стальные, млн. т	1,7	2,3	2,4	2,1
Лист и жечь с покрытием, млн. т	1,4	2,1	2,2	2,2
Лента стальная холодноката- ная, млн. т	1,1	1,6	1,7	1,7
Синтетические смолы и пла- стические массы, тыс. т:				
полиэтилен	623	1 102	1 183	1 193
полипропилен	31,9	93,4	104	129
поливинилхлоридная смо- ла и сополимеры винил- хлорида	398	455	525	520
полистирол и сополимеры стирола	247	466	449	482

	1980	1985	1986	1987
Синтетические волокна и нити, тыс. т	570	789	856	904
Радиальные шины (типа «Р»), млн. шт.	12,2	19,8	21,9	23,7
Трубы и детали трубопрово- дов из термопластов:				
тыс. т	51,8	144	186	193
тыс. км	74,9	240	304	298
Стеклопластики и изделия из них, тыс. т	104	125	131	136
Электродвигатели унифициро- ванной серии АИ, тыс. шт.	—	451	799	1 385
Вычислительные и управляю- щие комплексы (в однома- шинном исчислении), тыс. шт.	5,4	15,8	15,9	16,0
Персональные ЭВМ, тыс. шт.	—	8,8	27,6	51,2
Устройства программного уп- равления для всех видов технологического оборудова- ния, тыс. шт.	9,3	20,4	24,1	26,6
Роторные и роторно-конвейер- ные линии, комплектов . .	...	860	949	1 168
Промышленные роботы, тыс. шт.	1,4	13,2	15,4	14,1
Гибкие производственные мо- дули различного технологи- ческого назначения, тыс. шт.	...	2,6	4,9	4,7

	1980	1985	1986	1987
Машины и оборудование непрерывного литья заготовок, млн. руб.	28,6	44,1	45,0	31,3
Зернотуковые стерновые сеялки-культиваторы для широкополосного посева, тыс. шт.	—	10,1	15,1	29,0
Кукурузоуборочные комбайны трехрядные, тыс. шт. . . .	—	0,5	1,4	2,7
Валковые широкозахватные жатки для уборки зерновых культур, тыс. шт.	—	4,0	6,5	5,6
Древесностружечные плиты, млн. условных м ³	5,5	6,9	7,2	7,6
Древесноволокнистые плиты, млн. условных м ²	487	575	625	635
Цементно-стружечные плиты, тыс. м ³	...	...	73,3	159
Цемент из клинкера, получаемого по энергосберегающим технологиям, млн. т	18,0	19,9	22,7	25,3
Трубы и муфты асбестоцементные, тыс. км условных труб	68,0	76,7	79,2	80,9
Панели асбестоцементные экструзионные, тыс. м ²	121	354	388	387
Сборные здания (модули) из легких металлических конструкций, шт.	—	953	1 000	1 317

СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ

	1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Создано образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации, тыс.	18,5	3,7	17,4	3,5	3,1	2,7
Освоено в СССР впервые и начат серийный выпуск новых видов промышленной продукции, тыс.	17,5	3,5	19,3	3,9	4,1	4,2
в том числе машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и изделий машиностроения	13,7	2,7	15,7	3,1	3,4	3,5
Снято с производства устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и изделий машиностроения, тыс.	9,1	1,8	12,0	2,4	3,1	3,7

В 1987 г. государственный Знак качества присвоен 7,1 тыс. изделий, лишены его — 0,5 тыс. изделий. Доля продукции высшей категории качества в общем объеме производства составила 14%, в объеме продукции, подлежащей аттестации, 59%. Технический уровень и качество многих изделий остаются низкими.

В деле повышения качества продукции особое место принадлежит государственной приемке, которая введена с 1 января 1987 г. на 1,5 тыс. объединений и предприятий промышленности. С 1 января 1988 г. к ним добавилось еще 0,7 тыс. объединений и предприятий. Государственная приемка повысила требовательность к соблюдению технологической дисциплины и

качеству продукции. В 1987 г. из-за несоответствия нормативно-технической документации только после доработки и повторного предъявления принято продукции на 13 млрд. руб. Окончательно забраковано продукции на 53 млн. руб.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ
ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ,
ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ**

(в процентах от общего числа созданных образцов)

	1976— 1980	1981— 1985	1986
Создано образцов—всего . . .	100	100	100
из них технический уровень которых:			
выше уровня лучших отечественных и зарубежных образцов . . .	18	15	14
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных образцов .	65	76	76
уровень не определен .	17	9	10

Продолжительность создания и освоения в производстве образца новой техники практически не сокращается и составляет 5—6 лет.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес продукции, освоенной в СССР впервые, в общем объеме товарной продукции, %	4,3	2,9	3,1	4,4	9,1

В 1987 г. налажен серийный выпуск новых гибких производственных модулей, автоматических линий для механообрабатывающего и кузнечно-штамповочного производства, дизельного автомобиля ЗИЛ-4331 грузо-

подъемностью 6 т, переднеприводного автомобиля малого класса ВАЗ-2109. Выпущена крупная промышленная партия комбайна «Дон-ротор», изготовлен не имеющий аналогов конвертер с комбинированной продувкой емкостью до 370 т.

Получены новые виды полимерных мембран для отраслей агропромышленного комплекса, биотехнологии, медицины, производства особо чистых химических веществ для микропроцессорной и электронной техники.

СТРУКТУРА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГОДАМ ОСВОЕНИЯ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯМИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

(в процентах)

	1970	1980	1985	1986
Вся продукция	100	100	100	100
в том числе освоенная:				
за последние 5 лет	45,9	40,6	40,3	44,5
6—10 лет назад	34,6	30,2	31,8	25,0
более 10 лет назад	19,5	29,2	27,9	30,5
Из общего итога продукция, освоенная в СССР впервые за последние 3 года	14,1	9,2	10,9	13,3

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

	1976—1980		1981—1985		1986
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Число автоматизирован- ных систем управле- ния и обработки ин- формации (АСУ и АСОИ)	2 374	475	3 565	713	530
АСУ предприятиями	389	78	296	59	43
АСУ технологически- ми процессами про- изводства	1 306	261	2 611	522	403
АСУ территориальны- ми организациями .	454	91	339	68	25
АСУ министерств и ведомств	92	18	60	12	1
АСОИ	133	27	259	52	58

На 1 января 1988 г. в народном хозяйстве действо-
вало около 2200 систем автоматизированного проекти-
рования, в том числе в 1987 г. введено в действие
322 системы.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(на конец года)

	1973	1980	1985	1986	1987
Число научно-производственных объединений	80	192	236	336	387
В них производственных единиц и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе	221	459	533	802	1 006
в том числе предприятий	181	360	411	632	780

В 1987 г. по сравнению с 1986 г. число научно-производственных объединений в промышленности увеличилось на 51. На машиностроительный комплекс приходится две пятых общего числа научно-производственных объединений в промышленности.

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(на 1 июля; тысяч)

	1971	1981	1985	1987 (на 14 мая)
Наличие в промышленности:				
механизированных поточных линий	89,5	145,2	161,6	172,0
автоматических линий	10,9	27,4	34,3	40,4
комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств	44,2	91,0	102,1	112,2
комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий	5,0	6,5	7,2	7,6

На 14 мая 1987 г. в промышленности насчитывалось 123 тыс. единиц оборудования с числовым программным управлением.

В 1987 г. в промышленности установлено 403 гибкие производственные системы различного технологического назначения, 15 тыс. металлорежущих станков с числовым программным управлением, 484 роторные и роторно-конвейерные линии, 10 тыс. промышленных роботов. На комплексную механизацию и автоматизацию переведено 6 тыс. участков, цехов, производств.

В 1987 г. производство высокоэффективной продукции машиностроения возросло более чем на 10%. Увеличился выпуск прогрессивного оборудования, в том числе кузнечно-прессовых машин с числовым программным управлением—в 1,9 раза, роторных и роторно-конвейерных линий для машиностроения и металлообработки—в 1,5 раза, средств вычислительной техники для научных исследований—в 1,2 раза, кранов с гидравлическим приводом грузоподъемностью 16 т—почти в 1,2 раза.

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И
ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Годы	Энерго- вооружен- ность труда	Электро- вооружен- ность труда	Годы	Энерго- вооружен- ность труда	Электро- вооружен- ность труда
	1940=1				
			1986	8,3	8,4
1960	2,6	2,9	1987	8,7	8,8
				1980=100	
1970	5,0	5,2			
			1985	112	113
1980	7,2	7,3			
			1986	116	117
1985	8,1	8,2			
			1987	120	121

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
(на конец года; млн. лошадиных сил)**

1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987
47,5	153	322	604	746	735	743

**ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**
(включая полученную от государственных
электростанций; млрд. киловатт-часов)

1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987
0,5	10,0	38,6	111	146	152	160

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**
(лошадиных сил)

Годы	Приходится энергетических мощностей в общественном сельском хозяйстве		Годы	Приходится энергетических мощностей в общественном сельском хозяйстве	
	на одного работника	на 100 га посевной площади		на одного работника	на 100 га посевной площади
1940	1,7	36	1980	25,6	286
1960	5,7	78	1985	32,3	364
1970	12,7	161	1986	32,7	358
			1987	33,4	361

НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(на конец года; тыс. штук)

Годы	Экска- ваторы	Скреперы	Бульдो- зеры	Краны пе- редвиж- ные
1940	2,1	1,1	0,8	1,1
1960	36,8	12,2	40,5	55,0
1970	103,3	29,2	101,7	124,3
1980	164,0	43,6	161,5	213,1
1985	170,3	38,8	156,4	222,6
1986	171,3	38,1	155,4	220,4
1987	172,0	37,5	155,1	221,0

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

(1980=100)

1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
105	113	117	121	120	117	118