

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и изделия, млн. м ³	72,3	94,0	109,8	118,4	124,9	137,9
Металлические конструкции и изделия, млн. т	4,0	4,8	4,8	5,4	6,1	6,0
в том числе металлические конструкции	3,5	4,5	4,4	5,1	5,8	5,7
Деревянные конструкции и детали, млн. м ³	8,7	8,7	9,1	8,1	8,2	9,2

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1987 г. составило 39,6 млрд. руб., или 42,8% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКТНЫХ ЗДАНИЙ, ПРОГРЕССИВНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

	1980	1985	1986	1987
Железобетонные панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, млн. м ² общей площади	...	...	50,8	56,3
Легкие металлические конструкции, тыс. м ² покрытий зданий	3718	5123	5874	6647
Здания сборные (модули) из легких металлических конструкций, шт.	—	953	1000	1317
Конструкции и изделия из алюминиевых сплавов, тыс. т металлопроката	49,8	69,6	74,8	80,2
Сборные конструкции и изделия из жаростойкого бетона, тыс. м ³	...	28,4	32,5	33,4
Панели асбестоцементные экструзионные, тыс. м ²	120,5	354,1	387,6	386,8
Конструкции и изделия из арболита, тыс. м ³	...	203	230	258
Деревянные клееные конструкции, тыс. м ³	146	179	182	183
из них несущие	30,2	53,6	53,7	56,8

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Удельный вес строительства из крупно-размерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в общем объеме строительно-монтажных работ, процентов	21,0	32,9	40,1	41,9	42,9	42,8
Применение комплектно-блочного метода организации строительства объектов, млн. руб. строительно-монтажных работ	...	...	843	1353	1477	1601

МЕХАНИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(объем механизированных работ в процентах от общего объема работ)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Земляные работы	99	99,3	99,5	99,6	99,6	99,6
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	97	98	99	99,1	99	99,1
Погрузка и разгрузка цемента	77	87	92	94	94	95
Штукатурные работы	67	71	76	78	76	76
Малярные работы	72	76	78	80	78	78

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(объем комплексно-механизированных работ в процентах от общего объема работ)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Земляные работы	97	98	98	97	97	97
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	98	98	97	95	94	92
Приготовление бетона	82	87	88	81	87	87
Приготовление раствора	67	74	74	77	74	76
Бетонные и железобетонные работы	88	92	93	93	90	90
Строительство магистральных трубопроводов	89	97	97	87	87	91
Строительство высоковольтных линий электропередачи	97	98	98	97	95	97
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА И РАСТВОРА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (объем автоматизированных работ в процентах от общего объема работ)						
	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Приготовление бетона	22	35	47	47	49	50
Приготовление раствора	6	12	22	31	28	35

СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ ТРУДОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ РАБОТ
(по данным единовременных учетов)

	1975				1985			
	Всего рабочих, тыс. человек	в том числе выполняющих работу (в процентах от общей численности рабочих по соответствующему виду работ)			Всего рабочих, тыс. человек	в том числе выполняющих работу (в процентах от общей численности рабочих по соответствующему виду работ)		
		при помощи машин и механизмов	вручную (при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов		при помощи машин и механизмов	вручную (при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов
Всего в строительстве	5460	36,8	59,9	3,3	5747	40,0	56,4	3,6
в том числе в подрядных строительных организациях	5203	37,4	59,3	3,3	5217	41,8	54,3	3,9
из них:								
на механизированных, гидромеханизированных и ручных земляных работах	527	69,4	29,4	1,2	548	74,4	24,2	1,4
на бетонных работах	517	40,7	57,9	1,4	477	46,5	52,2	1,3
на монтаже сборных и устройстве монолитных железобетонных и бетонных конструкций	402	35,8	62,7	1,5	556	41,0	58,3	0,7
на монтаже стальных конструкций	132	40,5	58,5	1,0	150	43,4	55,8	0,8
на плотничных и столярных работах	356	19,9	80,1	—	317	24,0	76,0	—
на каменных и печных работах	465	4,5	94,8	0,7	351	5,0	94,2	0,8
на штукатурных, малярных и облицовочных работах	740	27,9	71,5	0,6	690	28,5	70,9	0,6
на дорожных работах	214	51,2	47,9	0,9	184	58,9	40,2	0,9

За 1986—1987 гг. возрос удельный вес рабочих, занятых механизированным трудом. Однако механизация осуществляется еще медленно.

ЧИСЛО СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	в том числе 1985	1986	1987
Строительные и дорожные машины	318	349	331	54	53	70
Оборудование для промышленности строительных материалов	192	185	163	25	23	11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ
(в процентах)

	1975	1980	1985	1986	1987
Создано образцов — всего	100	100	100	100	100
*из них технический уровень которых:					
выше уровня лучших отечественных и зарубежных аналогов	10	12	8	8	5
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных аналогов	51	80	78	74	81
ниже уровня лучших отечественных и зарубежных аналогов	—	—	—	—	1
не определен	39	8	14	18	13

Производительность созданных в 1987 г. образцов новых типов машин и оборудования для строительства и промышленности строительных материалов превышала производительность заменяемых аналогов в среднем в 1,2 раза.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, ВЫПУСКАЕМОЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ МИНИСТЕРСТВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Удельный вес продукции, освоенной в СССР впервые, в объеме товарной продукции, процентов				
	1970	1980	1985	1986	1987
Строительно-дорожное машиностроение	1,6	1,4	6,9	0,8	6,9
Производство оборудования для промышленности строительных материалов	3,4	1,1	1,3	1,4	3,4

ЧИСЛО СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИЙ

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	в том числе 1985	1986	1987
Строительные и дорожные машины	203	264	192	24	41	64
Оборудование для промышленности строительных материалов	36	94	105	32	21	41

НАЛИЧИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(на 1 июля; комплектов)

	1971	1981	1985	1987 ¹
Механизированные поточные линии	10829	15664	17431	18835
Автоматические линии	408	1075	1195	1414

¹ На 14 мая.

ЧИСЛО КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ЦЕХОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(на 1 июля)

	1971	1981	1985	1987 ¹
Участки, цехи	5750	8819	9461	10812
Предприятия	865	900	950	1004

¹ На 14 мая.