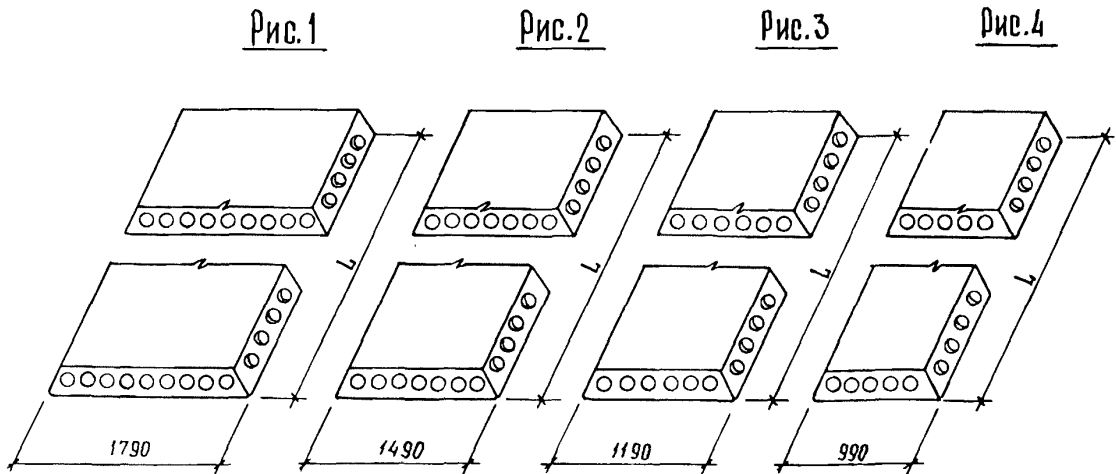


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. I41. I-38 Выпуск I
<b>ЦИТП</b>	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	УДК 69.025
АПРЕЛЬ <b>1989</b>		На 4 листах На 8 страницах Страница I



**D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Легкий бетон класса В15 при марках по средней плотности D I600 ... I800, приготовленный на искусственных и природных пористых заполнителях. В качестве мелкого заполнителя используется кварцевый песок.

Рабочая арматура из стали класса Ат-У диаметром 10...14 мм по ГОСТ I0884-8I.

Конструктивная арматура из стали класса Вр-I диаметром 3...5 мм по ГОСТ 6727-80.

Плиты предварительно напряженные. Метод натяжения - электротермический.

**НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ**

Марка плиты	Рис.	Длина l, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг D I800 D I600
				натуральный на плиту на I м <sup>2</sup>	приведенный к кл. А-I на плиту на I м <sup>2</sup>	
ПК63. I8-8АтУл	I	6280	I,34 II,90	59,48	I25,55	2600
				5,29	II, I6	2340
ПК63. I8-6АтУл	I	6280	I,34 II,90	43,34	92,97	2585
				3,86	8,26	2325
ПК63. I8-4АтУл	I	6280	I,34 II,90	36,02	76,2I	2575
				3,20	6,78	23I5
ПК63. I8-3АтУл	I	6280	I,34 II,90	32,22	69,05	2570
				2,87	6, I4	23I0
ПК60. I8-8АтУл	I	5980	I,27 II,90	49,63	I00,49	2470
				4,64	9,39	22I0
ПК60. I8-6АтУл	I	5980	I,27 II,90	38,76	78,06	2460
				3,63	7,28	2200

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.141.1-38 Выпуск 1		Лист 1 Страница 2	
Продолжение							
Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг D1800 D1600	
				натуральный на Плиту на 1 м <sup>2</sup>	приведенный к кл. А-I на Плиту на 1 м <sup>2</sup>		
ШК60. I8-4АтУл	I	5980	I, 27	32,77	65,68	2455	
			II, 90	3,06	6,13	2195	
ШК60. I8-3АтУл				29,51	59,70	2450	
				2,76	5,57	2190	
ШК54. I8-8АтУл				37,61	76,25	2225	
				3,90	7,92	1990	
ШК54. I8-6АтУл	I	5380	I, 15	30,89	62,04	2215	
			II, 91	3,21	6,44	1985	
ШК54. I8-4АтУл				25,93	52,03	2210	
				2,69	5,40	1980	
ШК51. I8-8АтУл				32,41	65,36	2095	
				3,56	7,19	1870	
ШК51. I8-6АтУл	I	5080	I, 08	29,65	59,37	2090	
			II, 91	3,26	6,53	1870	
ШК51. I8-4АтУл				25,93	50,07	2085	
				2,74	5,50	1865	
ШК48. I8-8АтУл	I	4780	I, 02	28,56	57,11	1970	
			II, 92	3,34	6,67	1760	
ШК48. I8-6АтУл				25,61	50,62	1965	
				2,99	5,90	1755	
ШК63. I5-8АтУл				50,80	105,19	2260	
				5,43	11,25	2060	
ШК63. I5-6АтУл	2	6280	I, 18	37,09	76,57	2245	
			12,55	3,97	8,19	2045	
ШК63. I5-4АтУл				31,26	64,03	2240	
				3,34	6,85	2040	
ШК63. I5-3АтУл				26,62	54,72	2235	
				2,85	5,85	2035	
ШК60. I5-8АтУл				41,26	84,31	2170	
				4,63	9,46	1945	
ШК60. I5-6АтУл	2	5980	I, 12	32,68	66,97	2165	
			12,60	3,67	7,52	1940	
ШК60. I5-4АтУл				28,59	58,27	2160	
				3,21	6,54	1935	

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.141 I-38 Выпуск I		Лист 2 Страница 3	
Продолжение							
Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг	
				натуральный на плиту на I м <sup>2</sup>	приведенный к кл.А-I на плиту на I м <sup>2</sup>	Д I800 Д I600	
ШК60. I5-3АтУл	2	5980	$\frac{1,12}{12,60}$	$\frac{25,75}{2,89}$	$\frac{52,91}{5,94}$	$\frac{2235}{2035}$	
ШК54. I5-8АтУл				$\frac{28,73}{3,58}$	$\frac{60,43}{7,51}$	$\frac{1950}{1750}$	
ШК54. I5-6АтУл	2	5380	$\frac{1,01}{12,60}$	$\frac{25,01}{3,12}$	$\frac{52,44}{6,52}$	$\frac{1945}{1745}$	
ШК54. I5-4АтУл				$\frac{22,33}{2,78}$	$\frac{47,54}{5,92}$	$\frac{1940}{1740}$	
ШК51. I5-8АтУл	2	5080	$\frac{0,96}{12,60}$	$\frac{25,32}{3,34}$	$\frac{53,39}{7,04}$	$\frac{1855}{1645}$	
ШК51. I5-6АтУл				$\frac{22,56}{2,98}$	$\frac{47,31}{6,25}$	$\frac{1850}{1640}$	
ШК48. I5-8АтУл	2	4780	$\frac{0,90}{12,63}$	$\frac{22,98}{3,22}$	$\frac{48,35}{6,77}$	$\frac{1735}{1555}$	
ШК48. I5-6АтУл				$\frac{21,69}{3,03}$	$\frac{45,52}{6,37}$	$\frac{1730}{1550}$	
ШК63. I2-8АтУл				$\frac{39,95}{5,34}$	$\frac{84,44}{11,25}$	$\frac{1720}{1540}$	
ШК63. I2-6АтУл				$\frac{28,82}{3,84}$	$\frac{61,18}{8,16}$	$\frac{1710}{1530}$	
ШК63. I2-4АтУл	3	6280	$\frac{0,88}{11,80}$	$\frac{25,08}{3,34}$	$\frac{53,19}{7,10}$	$\frac{1705}{1525}$	
ШК63. I2-3АтУл				$\frac{21,90}{2,93}$	$\frac{46,19}{6,18}$	$\frac{1700}{1520}$	
ШК60. I2-8АтУл				$\frac{32,71}{4,58}$	$\frac{68,60}{9,64}$	$\frac{1635}{1465}$	
ШК60. I2-6АтУл	3	5980	$\frac{0,84}{11,82}$	$\frac{26,16}{3,67}$	$\frac{55,44}{7,90}$	$\frac{1625}{1455}$	
ШК60. I2-4АтУл				$\frac{22,16}{3,16}$	$\frac{47,85}{6,76}$	$\frac{1620}{1450}$	
ШК60. I2-3АтУл				$\frac{18,52}{2,61}$	$\frac{41,05}{5,77}$	$\frac{1620}{1450}$	
ШК54. I2-8АтУл				$\frac{24,20}{3,78}$	$\frac{49,06}{7,67}$	$\frac{1465}{1315}$	

Продолжение

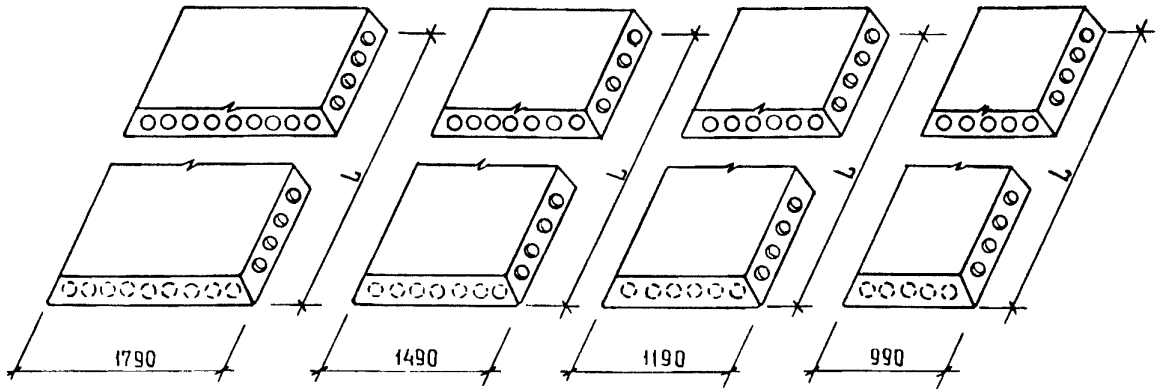
Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг D 1800 D 1600
				натуральный на плиту	приведенный к кл. А-I на плиту	
				на 1 м <sup>2</sup>	на 1 м <sup>2</sup>	
ШК54. I2-6АтУл	3	5380	$\frac{0,76}{II,85}$	$\frac{20,56}{3,21}$	$\frac{41,28}{6,45}$	$\frac{1460}{1310}$
				$\frac{18,08}{2,82}$	$\frac{36,51}{5,71}$	$\frac{1460}{1310}$
ШК51. I2-8АтУл	3	5080	$\frac{0,72}{II,88}$	$\frac{21,46}{3,55}$	$\frac{44,40}{7,35}$	$\frac{1390}{1280}$
				$\frac{18,33}{3,03}$	$\frac{36,52}{6,05}$	$\frac{1390}{1280}$
ШК48. I2-8АтУл	3	4780	$\frac{0,68}{II,92}$	$\frac{18,95}{3,33}$	$\frac{37,98}{6,67}$	$\frac{1315}{1175}$
				$\frac{17,66}{3,10}$	$\frac{35,14}{6,18}$	$\frac{1315}{1175}$
ШК63. IO-8АтУл	4	6280	$\frac{0,73}{II,72}$	$\frac{35,19}{5,66}$	$\frac{72,21}{11,61}$	$\frac{1425}{1275}$
				$\frac{26,37}{4,24}$	$\frac{54,03}{8,69}$	$\frac{1415}{1265}$
				$\frac{22,78}{3,57}$	$\frac{45,04}{7,24}$	$\frac{1410}{1260}$
				$\frac{19,45}{3,13}$	$\frac{39,78}{6,40}$	$\frac{1410}{1260}$
ШК60. IO-8АтУл	4	5980	$\frac{0,69}{II,72}$	$\frac{28,75}{4,86}$	$\frac{58,12}{9,82}$	$\frac{1340}{1200}$
				$\frac{23,83}{4,03}$	$\frac{48,52}{8,20}$	$\frac{1335}{1195}$
				$\frac{18,82}{3,18}$	$\frac{39,93}{6,74}$	$\frac{1330}{1190}$
ШК54. IO-8АтУл	4	5380	$\frac{0,63}{II,75}$	$\frac{22,07}{4,15}$	$\frac{44,86}{8,43}$	$\frac{1220}{1090}$
				$\frac{18,43}{3,46}$	$\frac{37,08}{6,97}$	$\frac{1220}{1090}$
ШК51. IO-8АтУл	4	5080	$\frac{0,59}{II,78}$	$\frac{19,07}{3,79}$	$\frac{38,61}{7,68}$	$\frac{1140}{1020}$
				$\frac{17,69}{3,52}$	$\frac{35,57}{7,07}$	$\frac{1135}{1015}$
ШК48. IO-8АтУл	4	4780	$\frac{0,56}{II,80}$	$\frac{17,04}{3,60}$	$\frac{34,23}{7,24}$	$\frac{1080}{970}$

Рис.5

Рис.6

Рис.7

Рис.8



НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ С УСИЛЕННЫМИ КОНЦАМИ

Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг D 1800 D 1600
				натуральный на плиту	приведенный к кл.А-I на плиту	
				на 1 м <sup>2</sup>	на 1 м <sup>2</sup>	
ПК63. I8-8АтУл-а	5	6280	$\frac{1,36}{12,10}$	59,48	125,55	2640
				5,29	11,16	2360
				43,34	92,97	2625
				3,86	8,26	2345
ПК63. I8-4АтУл-а	5	6280	$\frac{1,36}{12,10}$	36,02	76,21	2615
				3,20	6,78	2335
ПК63. I8-3АтУл-а	5	6280	$\frac{1,36}{12,10}$	32,22	69,05	2610
				2,87	6,14	2330
ПК60. I8-8АтУл-а	5	5980	$\frac{1,30}{12,10}$	49,63	100,49	2520
				4,64	9,39	2260
				38,76	78,06	2510
				3,63	7,28	2250
ПК60. I8-4АтУл-а	5	5980	$\frac{1,30}{12,10}$	32,77	65,68	2505
				3,06	6,13	2245
ПК60. I8-3АтУл-а	5	5980	$\frac{1,30}{12,10}$	29,51	59,70	2500
				2,76	5,51	2240
ПК54. I8-8АтУл-а	5	5380	$\frac{1,17}{12,14}$	37,61	76,25	2265
				3,90	7,92	2025
				30,89	62,04	2260
				3,21	6,44	2020
ПК54. I8-4АтУл-а	5	5380	$\frac{1,17}{12,14}$	25,93	52,03	2255
				2,69	5,40	2015
ПК51. I8-8АтУл-а	5	5080	$\frac{1,11}{12,15}$	32,41	65,36	2140
				3,56	7,19	1920

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА

Продолжение

Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup> приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг
				натуральный на плиту	приведенный к кл. А-I на плиту	
				на I м <sup>2</sup>	на I м <sup>2</sup>	D 1800
ППК51. I8-6АтУл-а	5	5080	I, II	29,65	59,37	2140
				3,26	6,53	1920
ППК51. I8-4АтУл-а			I2, I5	25,93	50,07	2255
				2,74	5,50	2015
ППК48. I8-8АтУл-а	5	4780	I, 04	28,56	57,11	2010
				3,34	6,67	1800
ППК48. I8-6АтУл-а			I2, 20	25,61	50,62	2005
				2,99	5,90	1795
ППК63. I5-8АтУл-а				50,80	105,19	2310
				5,43	11,25	2070
ППК63. I5-6АтУл-а				37,09	76,57	2300
				3,97	8,19	2060
ППК63. I5-4АтУл-а	6	6280	I, I9	31,26	64,03	2290
				3,34	6,85	2050
ППК63. I5-3АтУл-а			I2, 75	26,62	54,72	2285
				2,85	5,85	2045
ППК60. I5-8АтУл-а				41,26	84,31	2210
				4,63	9,46	1980
ППК60. I5-6АтУл-а				32,68	66,97	2205
				3,67	7,52	1975
ППК60. I5-4АтУл-а	6	5980	I, I4	28,59	58,27	2200
				3,21	6,54	1970
ППК60. I5-3АтУл-а			I2, 77	25,75	52,91	2195
				2,89	5,94	1965
ППК54. I5-8АтУл-а				28,73	60,49	1990
				3,58	7,51	1780
ППК54. I5-6АтУл-а	6	5380	I, 03	25,01	52,44	1985
				3,12	6,52	1775
ППК54. I5-4АтУл-а			I2, 82	22,39	47,54	1985
				2,78	5,92	1775
ППК51. I5-8АтУл-а	6	5080	0,97	25,32	53,39	1865
				3,34	7,04	1675
ППК51. I5-6АтУл-а			I2, 83	22,56	47,31	1865
				2,98	6,25	1675
ППК48. I5-8АтУл-а	6	4780	0,92	22,98	48,35	1775
				3,22	6,77	1585
ППК48. I5-6АтУл-а			I2, 90	21,69	45,52	1770
				3,03	6,37	1580
ППК63. I2-8АтУл-а				39,95	84,44	1750
				3,34	11,25	1570
ППК63. I2-6АтУл-а	7	6280	0,90	28,82	61,18	1740
				3,84	8,16	1560
ППК63. I2-4АтУл-а			I2, 00	25,08	53,19	1735
				3,34	7,10	1555
ППК63. I2-3АтУл-а				21,90	46,19	1710
				2,93	6,18	1530

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. I4L I-36 Выпуск I		Лист 4 Страница 7
Продолжение						
Марка плиты	Рис.	Длина L, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup>  приведенная толщина, см	Расход стали, кг		Масса, кг р 1800 р 1600
				натуральный на плиту на 1 м <sup>2</sup>	приведенный к кл. А-I на плиту на 1 м <sup>2</sup>	
ПК60. I2-8АтУл-а				32,71	68,60	1665
				4,58	9,64	1490
ПК60. I2-6АтУл-а	7	5980	0,86 12,05	26,16	55,44	1665
				3,67	7,90	1490
ПК60. I2-4АтУл-а				22,16	47,85	1665
				3,16	6,76	1490
ПК60. I2-3АтУл-а				18,52	41,05	1660
				2,60	5,77	1485
ПК54. I2-8АтУл-а				24,20	49,06	1510
				3,78	7,67	1350
ПК54. I2-6АтУ-а	7	5380	0,78 12,08	20,56	41,28	1505
				3,21	6,45	1345
ПК54. I2-4АтУл-а				18,08	36,51	1505
				2,83	5,71	1345
ПК51. I2-8АтУл-а	7	5080	0,73 12,12	21,46	44,40	1410
				3,55	7,35	1260
ПК51. I2-6АтУл-а				18,33	36,52	1410
				3,03	6,05	1260
ПК48. I2-8АтУл-а	7	4780	0,69 12,15	18,95	37,98	1330
				3,33	6,67	1190
ПК48. I2-6АтУл-а				17,66	35,14	1330
				3,10	6,18	1190
ПК63. I0-8АтУл-а				35,19	72,21	1445
				5,66	11,61	1295
ПК63. I0-6АтУл-а	8	6280	0,74 11,93	26,37	54,03	1435
				4,24	8,69	1285
ПК63. I0-4АтУл-а				22,18	45,04	1435
				3,57	7,24	1285
ПК63. I0-3АтУл-а				19,45	39,78	1430
				3,13	6,40	1280
ПК60. I0-8АтУл-а				28,75	58,12	1380
				4,86	9,82	1240
ПК60. I0-6АтУл-а	8	5980	0,71 11,96	23,83	48,52	1375
				4,03	8,20	1235
ПК60. I0-4АтУл-а				18,82	39,93	1370
				3,18	6,74	1230
ПК54. I0-8АтУл-а	8	5380	0,64 12,00	22,07	44,86	1245
				4,15	8,43	1115
ПК54. I0-6АтУл-а				18,43	37,08	1245
				3,46	6,97	1115
ПК51. I0-8АтУл-а	8	5080	0,61 12,04	19,07	38,61	1180
				3,79	7,68	1060
ПК51. I0-6АтУл-а				17,69	35,57	1180
				3,52	7,07	1060
ПК48. I0-8АтУл-а	8	4780	0,57 12,05	17,04	34,23	1110
				3,60	7,24	995

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.I4.I-38 Выпуск I	Лист 4 Страница 8
--	---	----------------------

**С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Плиты перекрытий предназначены для применения в жилых и общественных зданиях при строительстве в обычных условиях.

Предел огнестойкости I час.

**ИЗВА НАГРУЗКА** (без учета собственного веса) -  $\frac{300; 450; 600; 800 \text{ кгс/м}^2}{2,94; 4,31; 5,88; 7,86 \text{ кПа}}$

**С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** - обычные

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марки изделия:

ПК63.18-8АтУл-а

ПК - тип плиты - плита перекрытия с круглыми пустотами диаметром 159 мм;

63.18 - габариты изделия - длина 628 см, ширина 179 см (размеры с округлением в дм);

8 - под расчетную нагрузку (без учета собственного веса плиты);

АтУ - класс напрягаемой арматуры;

л - изготавливается из легкого бетона;

а - индекс плиты с усиленным торцом

Данный выпуск разработан взамен выпусков 9...14 серии I.I4.I-10

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТИНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса Ат-У.

Метод натяжения - электротермический.

Технические условия и рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 120 форматок

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИЭП жилища, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, дом 9, корпус "Б" при участии НИИЖБ

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены и введены в действие Госкомархитектуры приказ № 331 от 13.12.88  
Введены в действие с 15.12.88 .Срок действия 1994г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** ЦТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23495

Катал.л. № 063088