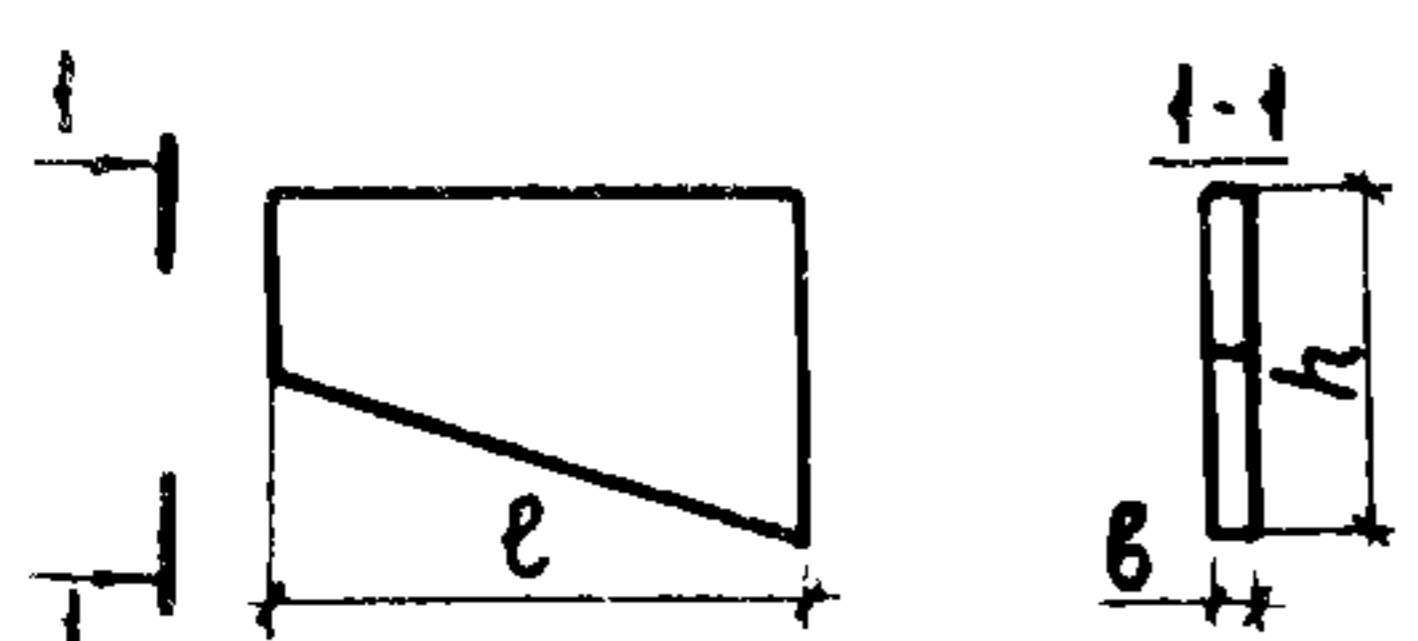
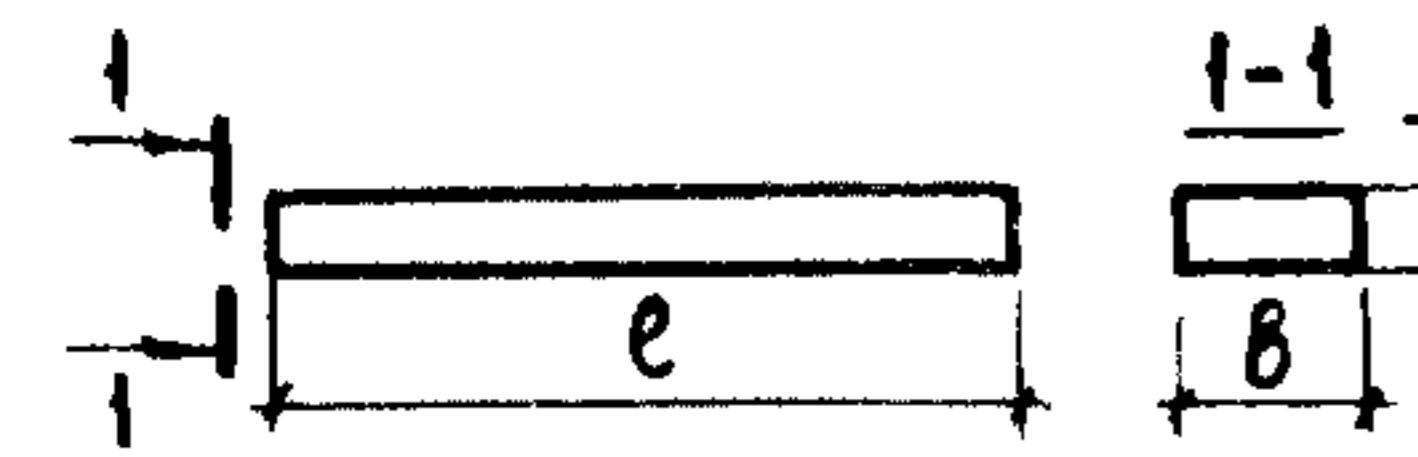
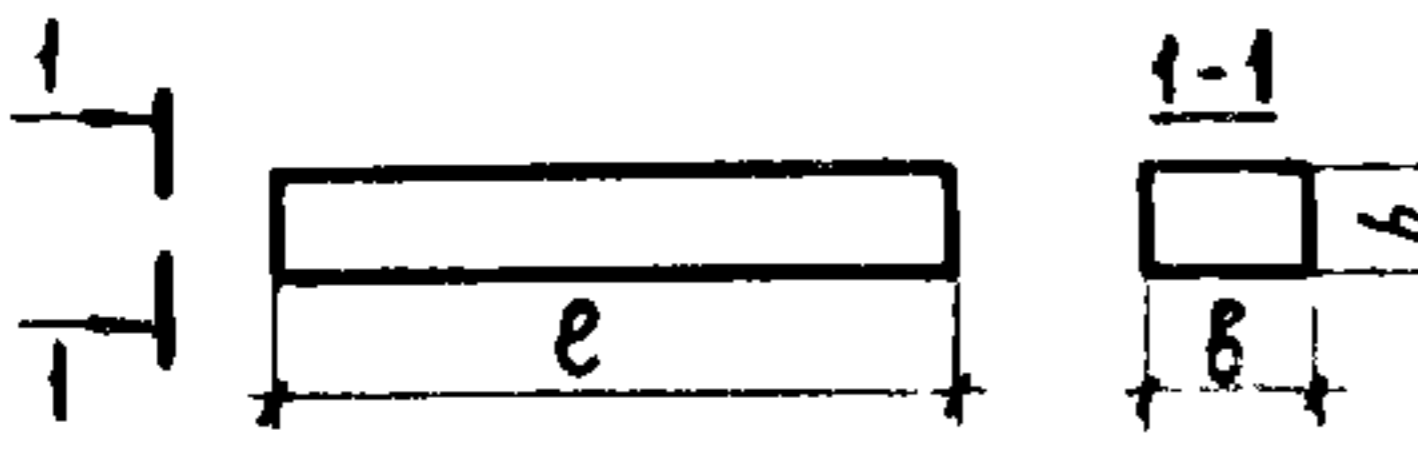
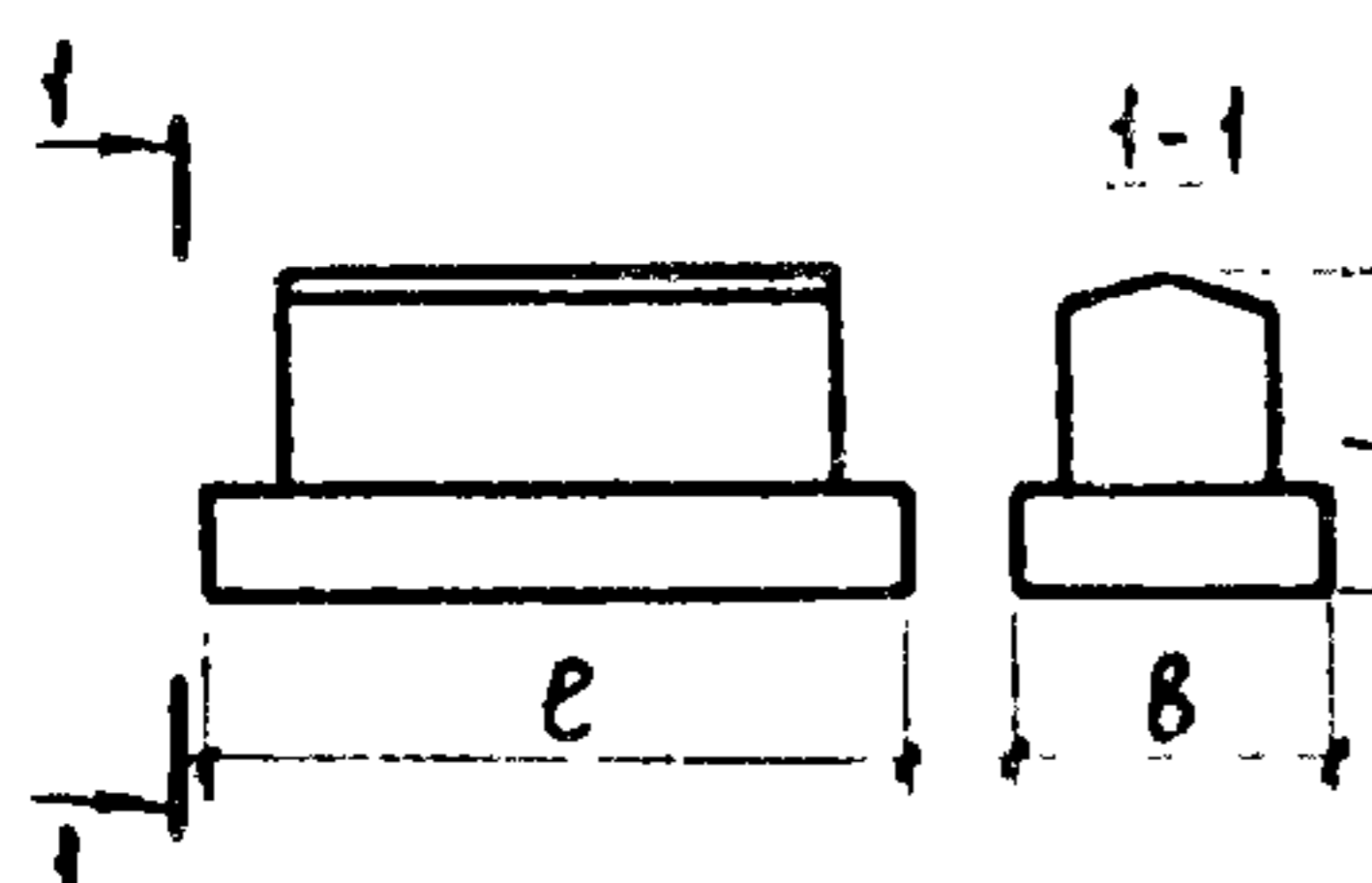


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.I-57 Вып. I и 2 УДК624.21.69-164
ЦИТП	УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549	FKCE
ИЮНЬ 1983		На 4-х листах На 7-и страницах Страница I

Номенклатура сборных железобетонных изделий

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон М300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		е	б	h			
Устои свайные козлового типа							
Блок открылка 	90 К	1800	200	1530	0,4	50,7	1,0
Блок переходной плиты 	П-1	4000	980	250	0,98	145,7	2,5
	П-2	4000	1240	250	1,24	181,3	3,1
Блок лежня 	Л-1	4800	830	600	2,3	458,6	5,8

Устои козлового типа
а) с фундаментом на естественном основании

Блок фундамента 	15Ф-365-5	3650	1600	1200	4,7	442,8	11,8
	24Ф-450-5	4500	1600	1200	5,3	492,7	13,3
	24Ф-500-5	5000	1600	1200	5,7	550,3	14,3
	33Ф-500-5	5000	1600	1200	5,7	597,2	14,3
	15Ф-450-7	4500	1600	1200	5,7	515,7	14,3
	15Ф-500-7	5000	1600	1200	6,1	566,0	15,3
	24Ф-500-7	5000	1600	1200	8,1	566,0	15,3
	24Ф-550-7	5500	1600	1200	6,5	605,5	16,3
	33Ф-550-7	5500	1600	1200	6,5	680,7	16,3

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.503.1-57
Вып. I и 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон М300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		ℓ	б	h			
Блок стойки 	15 СВ-5	4850	350	350	0,59	400,2	1,5
	15 СН-5	5010	350	350	0,61	411,6	1,5
	15 СВ-7	6850	350	350	0,84	673,5	2,1
	15 СН-7	7070	350	350	0,86	692,7	2,2
	33 СВ-5	4850	350	350	0,59	635,3	1,5
	33 СН-5	5010	350	350	0,61	653,4	1,5
	33 СВ-7	6850	350	350	0,84	1032,1	2,1
	33 СН-7	7070	350	350	0,86	1061,6	2,2
Блок насадки 	Н-3	4000	1450	1710	5,0	1045,6	12,5
	Н-4	4000	1450	1710	5,0	1045,6	12,5
	Н-5	4000	1450	2010	5,4	1216,7	13,5
	Н-6	4000	1450	2010	5,4	1216,7	13,5
	Н-7	4000	1450	2530	6,0	1507,6	15,0
	Н-8	4000	1450	2530	6,0	1507,6	15,0
Блок открьлка 	90 К	См. устои свайные козлового типа					
	120 К	2200	200	1830	0,62	76,2	1,6
	170 К	3000	200	2350	1,0	164,0	2,5
Блок переходной плиты 	П-2	См. устои свайные козлового типа					
	П-3	8000	980	350	2,1	280,8	5,2
Блок лежня 	Л-2	4200	830	600	2,0	410,8	5,0
б) с фундаментом на свайном основании							
Блок подколонника 	ПК-305-5	3050	1000	700	1,7	367,8	4,3
	ПК-355-5	3550	1000	700	2,0	403,2	5,0
Остальные см устои козлового типа с фундаментом на естественном основании							

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.I-57 Вып. I и 2	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

Продолжение

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон м 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		ℓ	б	h			

Промежуточные опоры - стенки
 а) без проемов

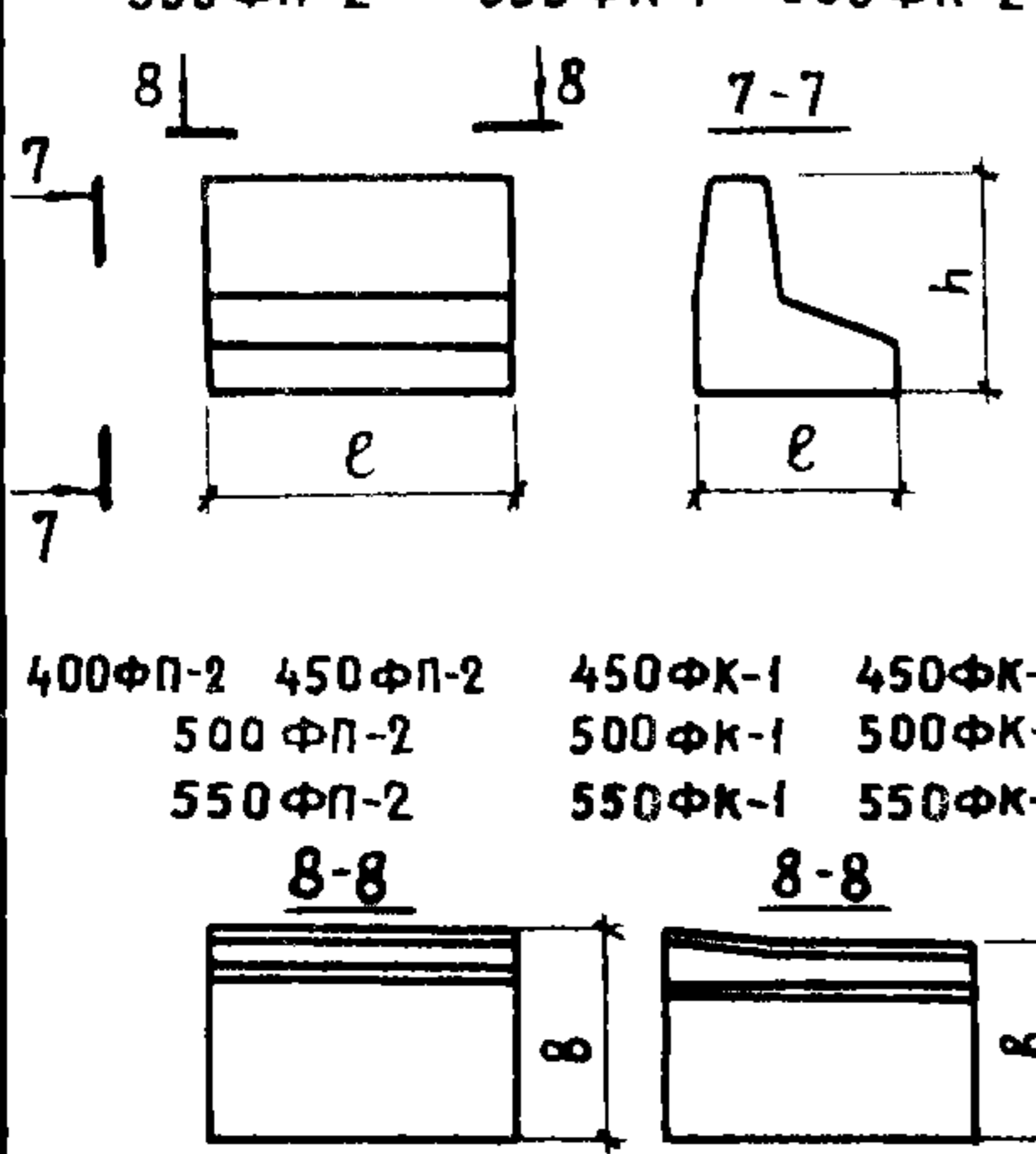
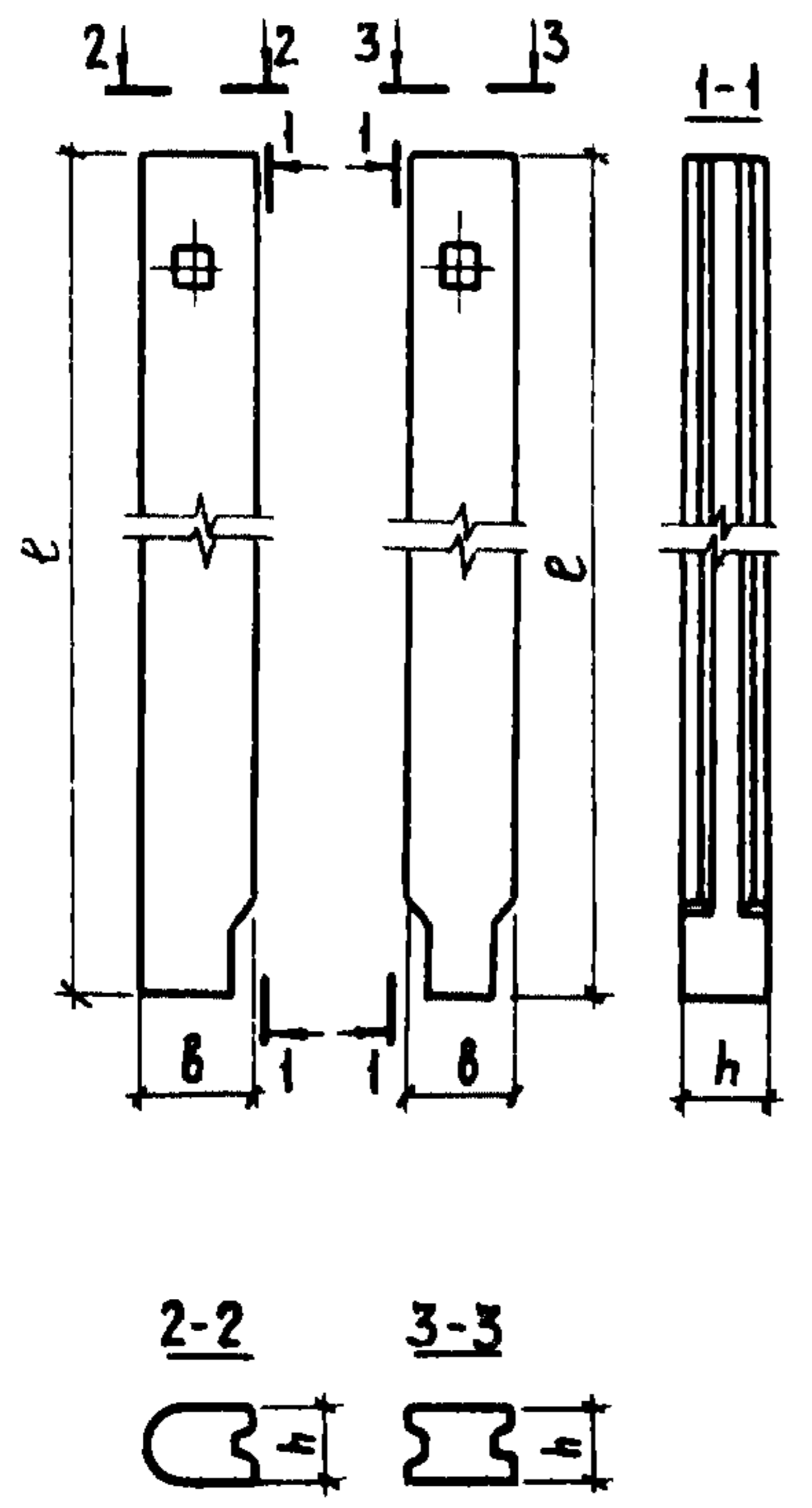
Блок фундамента 210ФК-1; 210ФК-2; 210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 250ФК-1; 300ФК-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 350ФК-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	Марка изделия	ℓ	б	h	Бетон м 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
210ФК-1	2480	2100	1420	5,0	846,0	12,5	
210ФК-2	2480	2100	1520	5,6	881,0	14,0	
250ФК-1	2480	2500	1420	5,5	909,0	13,8	
300ФК-1	2480	3000	1420	5,8	934,3	14,5	
350ФК-1	2480	3500	1420	6,4	1080,9	16,0	
210ФП-1	1540	2100	1420	2,7	520,3	6,8	
210ФП-3	1540	2100	1520	2,9	541,2	7,3	
250ФП-1	1540	2500	1420	3,0	528,1	7,5	
300ФП-1	1540	3000	1420	3,2	558,4	8,0	
350ФП-1	1540	3500	1420	3,5	592,1	8,8	
210ФП-2	2560	2100	1420	4,4	808,3	11,0	
210ФП-4	2560	2100	1520	4,8	852,7	12,0	
250ФП-2	2560	2500	1420	4,9	829,9	12,3	
300ФП-2	2560	3000	1420	5,3	869,7	13,3	
350ФП-2	2560	3500	1420	5,8	968,8	14,5	
400ФК-1	2480	4000	1620	7,8	1204,3	19,5	
400ФП-1	1540	4000	1620	4,8	683,3	12,0	
400ФП-2	2560	1600	1620	3,3	554,9	8,3	
450ФК-1	2480	1850	1620	3,5	602,9	8,8	
450ФК-2	2480	1850	1620	3,5	602,9	8,8	
450ФП-1	1540	4500	1620	5,1	707,2	12,8	
450ФП-2	2560	1850	1520	3,6	577,1	9,0	

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.503.1-57
Вып. I и 2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия						
		Основные размеры, мм			Бетон М 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т	
		ℓ	б	h				
<p>400ФП-2 450ФК-1 450ФК-2 450ФП-2 500ФК-1 500ФК-2 500ФП-2 550ФК-1 550ФК-2 550ФП-2</p> 	500ФК-1	2480	2100	1720	4,2	759,2	10,5	
	500ФК-2	2480	2100	1720	4,2	759,2	10,5	
	500ФП-1	1540	5000	1720	6,1	851,5	15,3	
	500ФП-2	2560	2100	1720	4,3	704,6	10,7	
	550ФК-1	2480	2300	1720	4,3	794,7	10,8	
	550ФК-2	2480	2300	1720	4,3	794,7	10,8	
	550ФП-1	1540	5500	1720	6,4	884,0	15,9	
	550ФП-2	2560	2300	1720	4,4	734,6	11,0	
	<p>Блок стенки</p> <p>50СК-5 50СП-5 50СК-7 50СП-7 60СК-9 60СП-9 70СК-7 70СП-7 70СК-9 70СП-9</p> 	50СК-5	5100	1200	500	2,8	302,0	7,0
		50СК-7	7100	1200	500	3,9	492,7	9,7
60СК-9		9100	1200	600	5,9	584,2	14,8	
70СК-7		6880	1200	700	5,2	471,3	13,0	
70СК-9		8880	1200	700	6,7	572,9	16,8	
50СП-5		5100	1000	500	2,3	194,9	5,7	
50СП-5б		5100	1000	500	2,3	228,9	5,7	
50СП-7		7100	1000	500	3,2	320,5	8,0	
50СП-7б		7100	1000	500	3,2	363,7	8,0	
60СП-9		9100	1000	600	4,9	431,2	12,3	
60СП-9б		9100	1000	600	4,9	474,4	12,3	
70СП-7		6880	1000	700	4,4	282,0	11,0	
70СП-7б		8880	1000	700	4,4	352,2	11,0	
70СП-9		8880	1000	700	5,7	385,6	14,2	
70СП-9б	8880	1000	700	5,7	435,8	14,2		

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЁТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.503.I-57
Вып. I и 2

Лист 3
Страница 5

Продолжение

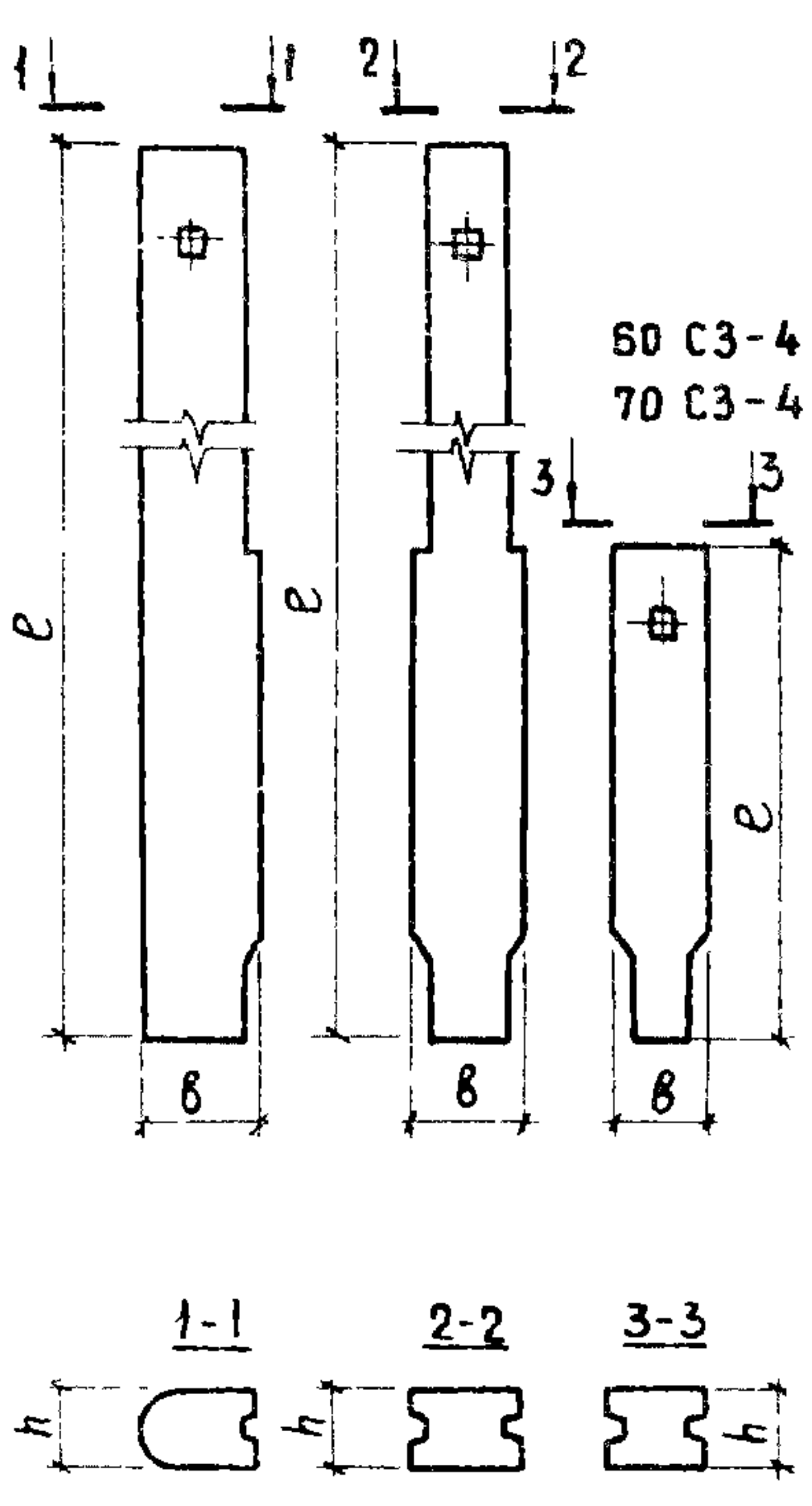
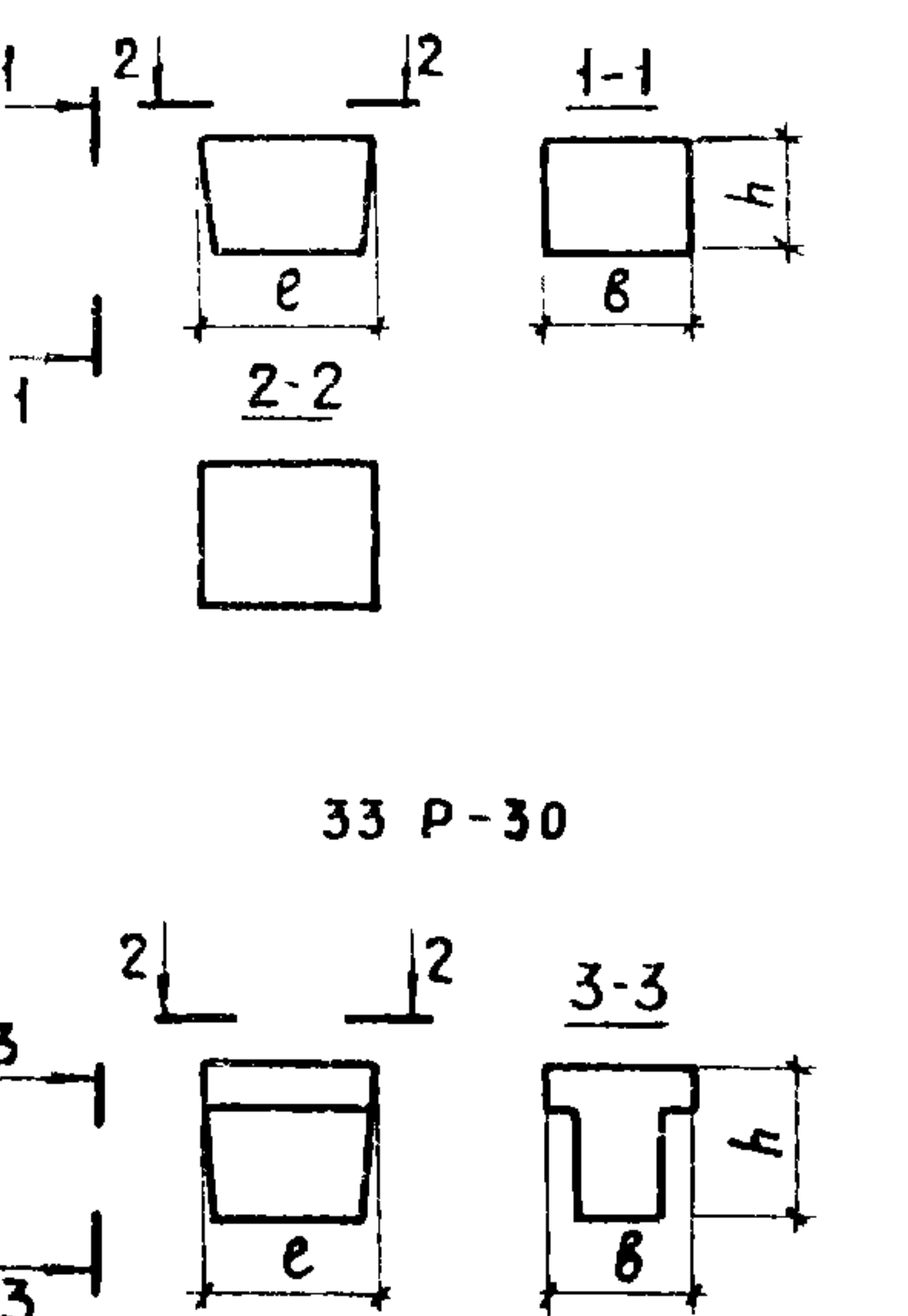
Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон М 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		ℓ	б	h			
<p>Блок ригеля</p>	15P-5	4400	1200	800	3,4	991,0	8,5
	24P-5	4400	1200	800	3,4	1414,3	8,5
	P-7	2380	1200	800	2,2	195,7	5,5
	P-9	1360	1200	800	1,2	115,8	3,0
	33P-50	4410	1400	1100	4,7	1775,2	11,8
	P-70	2400	1400	1100	3,0	272,2	7,5
	P-90	1380	1400	1100	1,7	154,3	4,3

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-57 Вып. I и 2	Лист 3 Страница 6
--	--	----------------------

Продолжение

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон М 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		е	б	h			

б) с проемами

Блоки фундаментов см. промежуточные опоры - стенки без проемов								
Блок стенки 60 СКП-9 60 СПП-9 70 СКП-9 70 СПП-9 		60 СКП-9	9100	1200	600	5,8	1249,9	14,5
		70 СКП-9	8880	1200	700	8,5	1336,0	16,3
		60 СПП-9	9100	1000	600	4,7	1046,9	11,5
		70 СПП-9	8880	1000	700	5,3	1060,3	13,2
		60 СЗ-4	4100	1000	600	2,2	290,1	5,5
		70 СЗ-4	3880	1000	700	2,5	365,1	6,0
Блок ригеля 15 Р-3 24 Р-3 		15 Р-5	См. промежуточные опоры-стенки без проемов					
		15 Р-3	1360	1200	800	1,3	285,2	3,3
		24 Р-5	См. промежуточные опоры-стенки без проемов					
		24 Р-3	1360	1200	800	1,3	387,3	3,3
		33 Р-50	См. промежуточные опоры-стенки без проемов					
		33 Р-30	1380	1400	1100	1,7	444,2	4,3

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЁТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-57 Вып. I и 2	Лист 4 Страница 7
--	--	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Гидротехнический бетон марки 300 по ГОСТ 4795-68.

Рабочая арматура - из стали класса А-III марки 25Г2С и 35ГС в зависимости от расчётной температуры района эксплуатации сооружения; класса А-II марки ВСтЗсп2 (для элементов с повышенными требованиями по трещиностойкости).

Распределительная - из стали класса А-I марки ВСтЗсп2.

Арматурная сталь принята по ГОСТ 5781-75.

Блоки фундамента устоев, открылков, армируются сетками; блоки фундамента промежуточной опоры-стенки - пространственными каркасами и сетками.

Блоки насадки, стенки и ригеля промежуточной опоры армируются плоскими каркасами.

Блоки переходной плиты армируются плоскими сетками; блоки стоек и лежней - отдельными сетками.

02BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сборные железобетонные изделия предназначены для рабочих чертежей устоев и промежуточных опор при опирании на них типовых конструкций "Пролетные строения сборные железобетонные длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов и путепроводов под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-549" серии 3.503-48.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{70 \text{ кгс/м}^2}{0,69 \text{ кПа}}$

02BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

N1BD РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
- минус 40°C и выше

02BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Описание принятой системы обозначения марок изделий приведено в выпуске 0 настоящей серии.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия для сборных конструкций. Рабочие чертежи

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4 - 239 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Промтрансниипроект, ИТЗСИ, ГСП-I, Москва, проспект Вернадского, 29

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, протокол от 19 апреля 1982 г. № 25, введены в действие институтом Промтрансниипроект, приказ от 16 июля 1982 г. № 215.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТИ, I25878, ГСП, г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инь. № 18587

Катал. д. № 047845

В. В. Дашкевич

Гл. инженер проекта

С. Д. Чубаров

Гл. инженер института