



УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ  
ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ  
МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ  
БелАЗ-540

ПАСПОРТ  
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
СЕРИЯ 3.503.1-53, ВЫП. I и 2  
УДК 624.074.0

ЧАСТЬ

3

Раздел 3  
Группа  
3.503

ВЫПУСК 1. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВЫПУСК 2. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ДЛЯ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

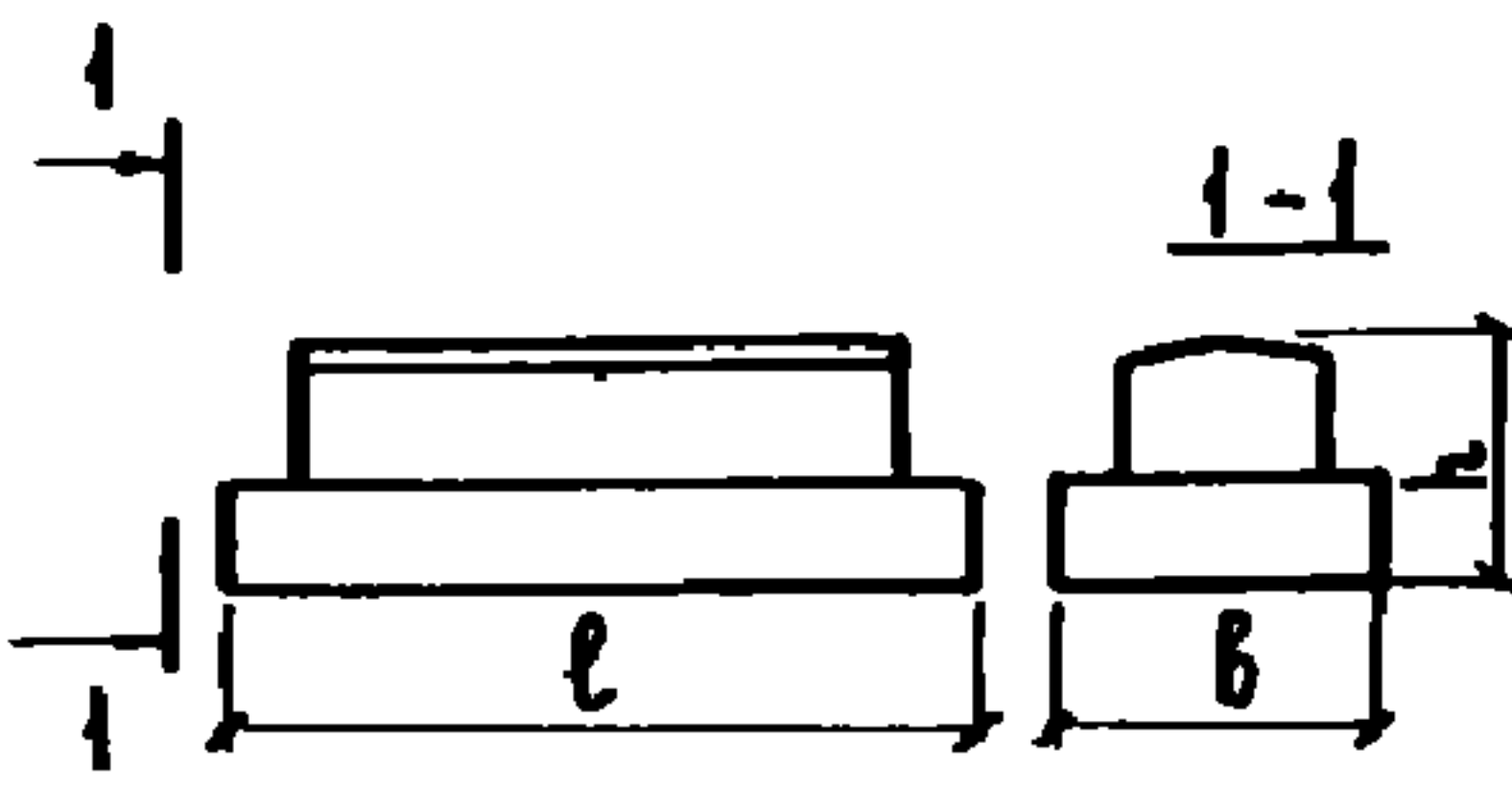

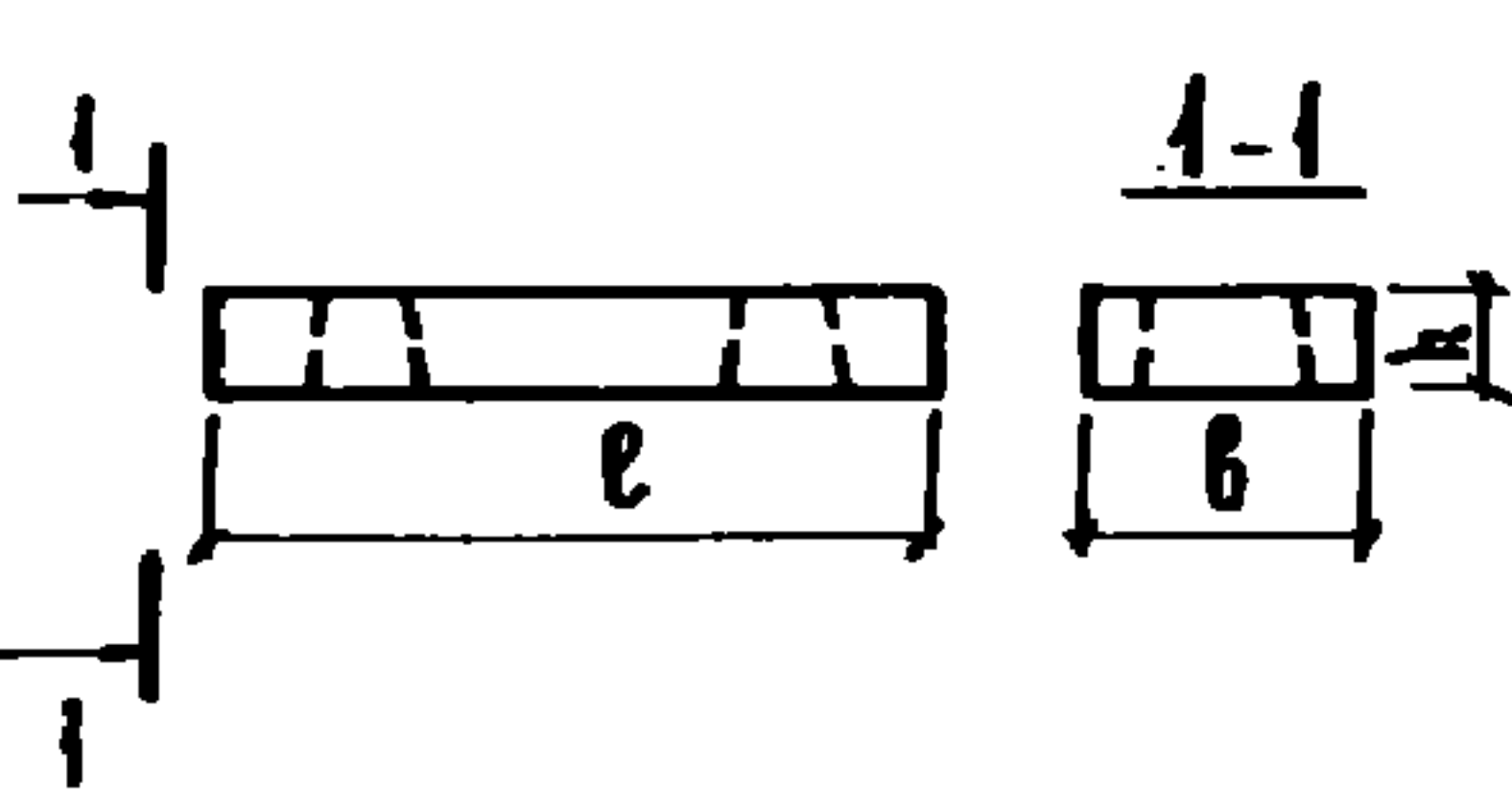
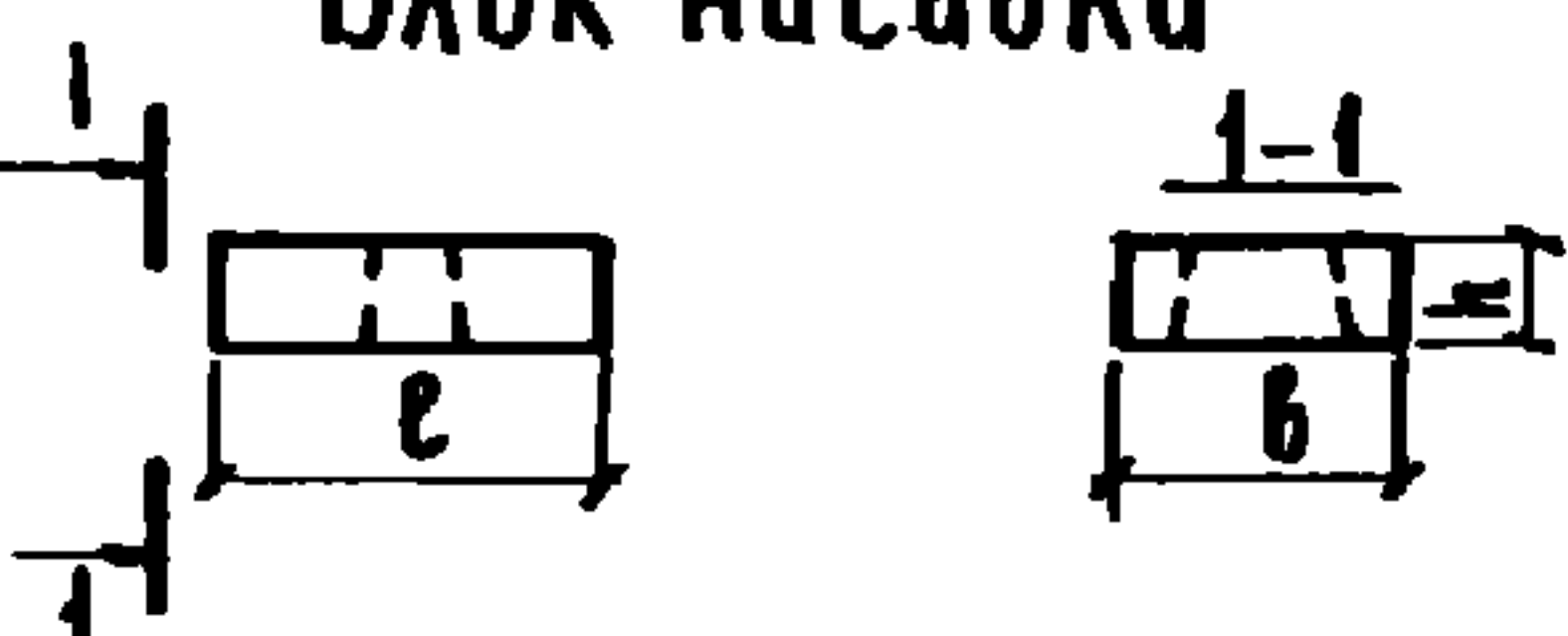
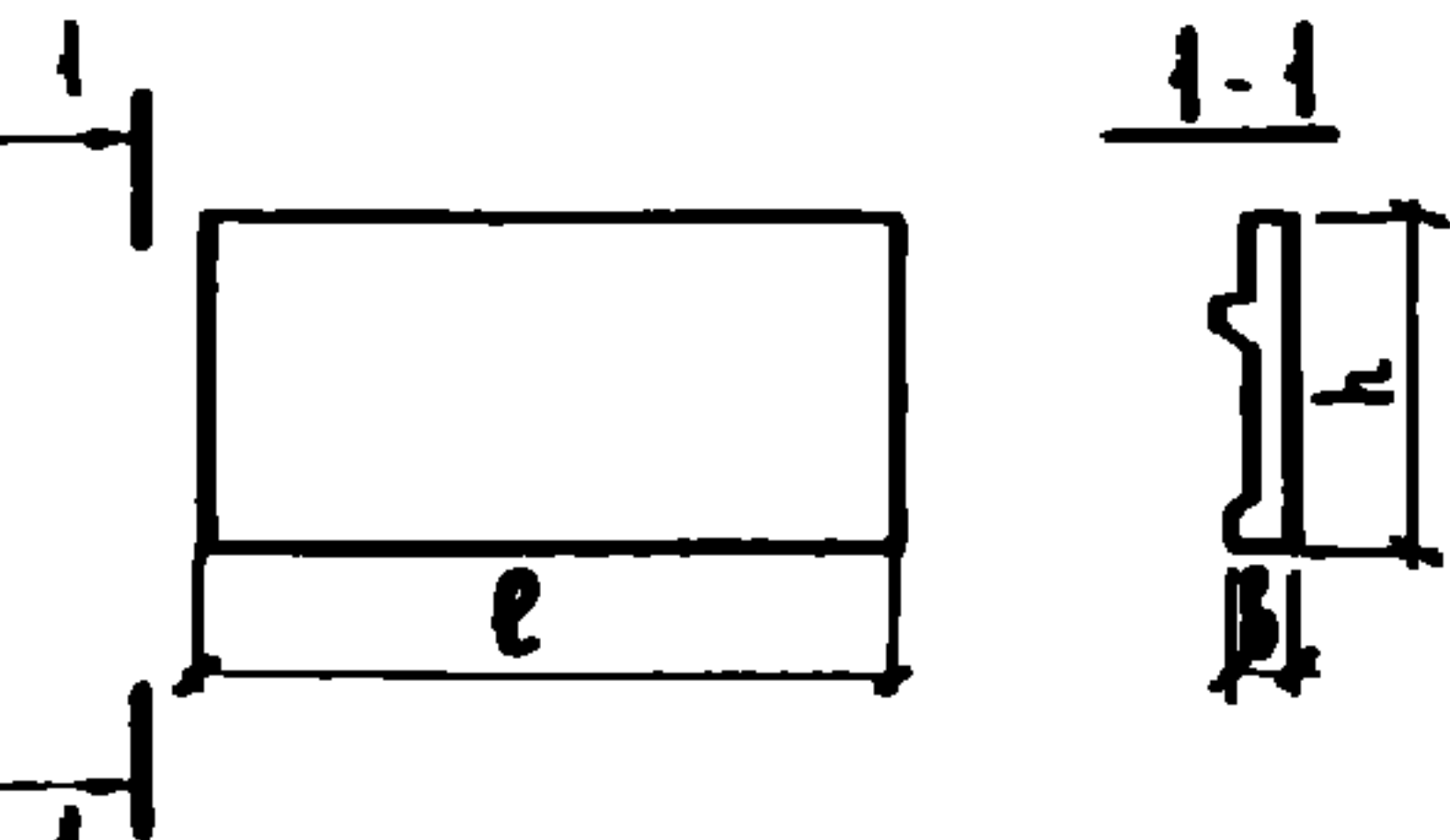
Область применения: районы с расчетной температурой  
воздуха - 40°C и выше.

Разработаны институтом  
Промтрансстрой I17331,  
ГСП-1, Москва, проспект  
Вернадского, 29

Утверждены Госстроем СССР  
Протокол № 58 от 4 августа  
1980 г.

Введены в действие инсти-  
тутом Промтрансстрой  
Приказ № 361 от 17 ноября  
1980 г.

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
		Основные размеры м			Масса т	Бетон марки 300 м³	Сталь, кг				
		длина L	ширина B	высота h			арматурная класса			Заклад- ные изде- лия	Всего
							A-I	A-II	A-III		
<b>Устои свайные козлового типа</b>											
<p>Блок насадки</p>	H-1	1.60	1.45	0.50	2.3	0.92	10.4	-	176.6	9.6	196.6
<p>Блок шкафной стенки</p>	90Ш-2	1.85	0.30	0.84	1.1	0.43	9.3	-	23.8	38.0	71.1
	120Ш-2	1.85	0.30	1.14	1.5	0.59	12.6	-	23.3	38.0	73.9
	90Ш-3	3.58	0.30	0.84	2.1	0.83	11.1	-	42.2	58.8	112.1
	120Ш-3	3.58	0.30	1.14	2.8	1.10	21.2	-	41.7	58.8	121.7
<p>Блок открылка</p>	90К	1.80	0.20	1.53	1.0	0.40	2.2	-	34.0	-	36.2
	120К	2.20	0.20	1.83	1.6	0.62	3.7	-	51.0	-	54.7
<p>Блок переходной плиты</p>	П-1	4.00	0.98	0.15	1.4	0.57	8.5	-	94.5	-	103.0
	П-2	4.00	1.24	0.15	1.8	0.73	9.6	-	117.9	-	127.5
<p>Блок лежня</p>	Л-1	4.80	0.63	0.50	3.8	1.50	37.4	-	182.4	-	219.8

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
		Основные размеры м			Масса т	Бетон марки 300 м³	Сталь, кг				
		длина л	ширина в	высота h			арматурная класса			Заклад- ные изде- лия	всего
							A-I	A-II	A-III		
Устой козлового типа : а) с фундаментами на естественном основании											
<b>Блок фундамента</b> 	24Ф-365-5	3.65	1.60	1.20	11.8	4.70	55.8	192.4	-	-	248.2
	24Ф-450-5	4.50	1.60	1.20	13.2	5.30	47.2	208.9	-	-	256.1
	33Ф-450-5	4.50	1.60	1.20	13.2	5.30	47.2	243.5	-	-	290.7
	24Ф-450-7	4.50	1.60	1.20	14.2	5.70	47.2	207.1	-	-	254.3
	24Ф-500-7	5.00	1.60	1.20	15.2	6.10	61.6	230.5	-	-	292.1
	33Ф-500-7	5.00	1.60	1.20	15.2	6.10	61.6	462.5	107.0	-	331.1
<b>Блок стойки</b> 	8-28СВ-520	5.20	0.35	0.35	1.6	0.64	20.1	218.5	-	-	238.6
	12-32СВ-720	7.20	0.35	0.35	2.2	0.88	28.5	579.5	-	-	608.0
	8-28СН-535	5.35	0.35	0.35	1.6	0.65	20.6	224.3	-	-	244.9
	12-32СН-740	7.40	0.35	0.35	2.2	0.90	29.0	594.7	-	-	623.7
<b>Блок насадки</b> 	H-2	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	386.1	17.4	428.1
	H-3	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	386.1	17.4	428.1
	H-4	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	440.6	17.4	482.6
	H-5	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	440.6	17.4	482.6
	H-6	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	503.0	17.4	545.0
	H-7	3.58	1.35	0.50	5.5	2.00	24.6	-	503.0	17.4	545.0
<b>Блок насадки</b> 	H-8	1.85	1.35	0.50	2.7	1.10	13.5	-	236.9	11.6	262.0
	H-9	1.85	1.35	0.50	2.7	1.10	13.5	-	272.9	11.6	298.0
	H-10	1.85	1.35	0.50	2.7	1.10	13.5	-	314.1	11.6	339.2
<b>Блок шкафной стенки</b> 	90Ш-2	см. устойчивые свайные козлового типа									
	120Ш-2										
	90Ш-3										
	120Ш-3										
	170Ш-2	1.85	0.30	1.66	1.9	0.75	16.1	-	52.0	38.0	106.1
	170Ш-3	3.58	0.30	1.66	3.8	1.50	28.6	-	87.3	58.8	174.7



ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ БельАЗ-540

СЕРИЯ 35034-53  
ВЫП. I и 2

ПАСПОРТ  
ЛИСТ 2

Характеристика изделия

Наименование и эскиз	Марка изделия	Основные размеры м			Масса т	бетон марки 300 м <sup>3</sup>	Сталь, кг			Закладные изделия	Всего
		длина l	ширина b	высота h			арматурная класса				
							A-I	A-II	A-III		
<b>Блок открылка</b> 	90К 120К	см. устои свайные козлового типа									
	170К	3.00	0.20	2.35	2.5	1.00	5.8	-	111.0	-	116.8
<b>Блок переходной плиты</b> 	П-2	см. устои свайные козлового типа									
	П-3	6.00	0.98	0.20	2.9	1.20	10.5	-	183.6	-	194.1
<b>Блок лежня</b> 	Л-2	4.20	0.63	0.50	3.3	1.30	33.4	-	162.9	-	196.3
<b>б) с фундаментами на свайном основании</b>											
<b>Блок подколонника</b> 	ПК-305-5	3.05	1.00	0.70	4.3	1.70	6.0	-	108.9	-	114.9
	ПК-355-7	3.55	1.00	0.70	5.0	2.00	8.8	-	117.5	-	126.3
Остальное см. устои козлового типа с фундаментами на естественном основании											
Промежуточные опоры-стенки: а) без проемов											
<b>Блок фундамента</b> 210ФК-1; 210ФК-2; 250ФК-1; 300ФК-1; 350ФК-1 	210ФК-1	2.48	2.10	1.42	12.5	5.00	50.0	507.1	56.8	-	613.9
	210ФК-2	2.48	2.10	1.52	14.0	5.60	50.0	527.1	60.0	-	637.1
	250ФК-1	2.48	2.50	1.42	13.8	5.50	52.3	557.2	56.8	-	666.3
	300ФК-1	2.48	3.00	1.42	14.5	5.80	54.6	576.3	56.8	-	687.7
	350ФК-1	2.48	3.50	1.42	16.0	6.40	105.1	655.7	56.8	-	812.6

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
		Основные размеры, м			Масса Т	Бетон марки 300 м³	Сталь, кг				
		длина ℓ	ширина б	высота h			арматурная класс			Заклад- ные изде- лия	Всего
							A-I	A-II	A-III		
<p>210ФП-2; 210ФП-4; 250ФП-2; 300ФП-2; 350ФП-2</p>	210ФП-2	2.56	2.10	1.42	11.0	4.40	52.5	496.9	42.6	-	592.0
	210ФП-4	2.56	2.10	1.52	12.0	4.80	52.5	516.9	45.0	-	614.4
	250ФП-2	2.56	2.50	1.42	12.3	4.90	55.3	503.8	42.6	-	601.7
	300ФП-2	2.56	3.00	1.42	13.3	5.30	58.1	534.4	42.6	-	635.1
	350ФП-2	2.56	3.50	1.42	14.5	5.80	109.2	574.1	42.6	-	725.9
<p>400ФК-1</p> <p>400ФП-2; 450ФК-1; 450ФК-2; 450ФП-2; 500ФК-1; 500ФК-2; 500ФП-2</p>	400ФК-1	2.48	4.00	1.62	19.5	7.80	164.0	692.8	56.8	-	913.6
	400ФП-2	2.56	1.60	1.62	8.3	3.30	46.8	340.9	32.4	-	420.1
	450ФК-1	2.48	1.85	1.62	8.8	3.50	38.5	368.4	43.2	-	450.1
	450ФК-2	2.56	1.85	1.62	9.0	3.60	40.8	356.8	32.4	-	430.0
	500ФК-1	2.48	2.05	1.72	10.3	4.10	38.5	489.3	45.6	-	573.4
	500ФК-2	2.56	2.05	1.72	10.5	4.20	40.8	453.9	34.2	-	528.9

Стр. 4  
Серия 3.503. I-53, вып. I и 2  
Проектант: Институт



ПРОМТРАНШНИПРОЕКТ

УСТОИ И ПРОМЕЛУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД  
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15,  
18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ  
МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-  
САМОСВАЖОВ БельАЗ-540

СЕРИЯ  
3500.1-53  
ВЫП. I и 2

ПАСПОРТ  
ЛИСТ 3

Характеристика изделия

Наименование и эскиз	Марка изделия	Основные размеры, м			Масса Т	Бетон марки 300 м <sup>3</sup>	Сталь, кг			Заклад- ные изде- лия	Всего
		длина L	ширина B	высота h			арматурная класса				
							A-I	A-II	A-III		
<p><b>Блок стенки</b></p> <p>50 СК-5      50 СП-5 50 СК-7      50 СП-7 60 СК-9      60 СП-9 70 СК-7      70 СП-7 70 СК-9      70 СП-9</p>	50 СК-5	5.10	1.20	0.50	7.0	2.80	56.7	2027	-	-	259.4
	50 СК-7	7.10	1.20	0.50	9.7	3.90	86.1	336.0	-	-	422.1
	60 СК-9	9.10	1.20	0.60	14.8	5.90	122.2	381.8	-	-	504.0
	70 СК-7	6.88	1.20	0.70	13.0	5.20	108.8	299.6	-	-	408.4
	70 СК-9	8.88	1.20	0.70	16.8	6.70	96.4	393.8	-	-	490.2
	50 СП-5	5.10	1.00	0.50	5.7	2.30	53.6	116.8	-	-	170.4
	50 СП-5Б	5.10	1.00	0.50	5.7	2.30	53.6	144.9	-	-	198.5
	50 СП-7	7.10	1.00	0.50	8.0	3.20	74.3	283.5	-	-	277.8
	50 СП-7Б	7.10	1.00	0.50	8.0	3.20	74.3	239.2	-	-	313.5
	60 СП-9	9.10	1.00	0.60	12.3	4.90	117.2	259.5	-	-	376.7
	60 СП-9Б	9.10	1.00	0.60	12.3	4.90	117.2	295.2	-	-	412.4
	70 СП-7	6.88	1.00	0.70	11.0	4.40	93.6	155.7	-	-	249.3
	70 СП-7Б	6.88	1.00	0.70	11.0	4.40	93.6	213.7	-	-	307.3
	70 СП-9	8.88	1.00	0.70	14.2	5.70	123.9	199.8	-	-	323.7
	70 СП-9Б	8.88	1.00	0.70	14.2	5.70	123.9	257.8	-	-	381.7
	<p><b>Блок ригеля</b></p>	15 Р-5	4.40	1.20	0.80	8.5	3.40	36.6	-	651.2	-
24 Р-5		4.40	1.20	0.80	8.5	3.40	36.6	-	898.2	-	934.8
	Р-9	1.36	1.20	0.80	3.0	1.20	39.4	-	52.3	-	91.7

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
		Основные размеры, м			Масса Т	Бетон марки 300 м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Всего
		длина L	ширина B	высота h			арматурная класса			Заключенные изде- лия	
							A-I	A-II	A-III		
	33P-50	4.41	1.40	1.10	11.8	4.70	43.9	-	1030.9	-	1074.8
	P-90	1.38	1.40	1.10	4.3	1.70	47.2	-	72.8	-	120.0

б) с проемами

Блоки фундаментов см. промежуточные опоры-стенки без проемов

Блок стенки	60 СКП-9	70 СКП-9	60 СПП-9	70 СПП-9	60 СЗ-4	70 СЗ-4	60 СЗ-4	70 СЗ-4	60 СЗ-4	70 СЗ-4
	9.10	1.20	0.60	14.5	5.80	122.2	912.6	-	15.0	1049.8
	8.88	1.20	0.70	16.3	6.50	95.2	1004.9	-	16.2	1116.3
	9.10	1.00	0.60	11.6	4.60	115.2	731.2	-	30.0	876.4
	8.88	1.00	0.70	13.2	5.30	120.4	735.6	-	32.4	888.4
	4.10	1.00	0.60	5.5	2.20	49.9	198.5	-	-	248.4
	3.88	1.00	0.70	6.2	2.40	49.0	261.2	-	-	310.2



ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ БелАЗ-540

СЕРИЯ  
3.503.1-53  
ВЫП. I и 2

ПАСПОРТ  
ЛИСТ 4

Характеристика изделия

Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
		Основные размеры м			Масса т	Бетон марки 300 м <sup>3</sup>	Сталь, кг			Закладные изделия	всего
		длина ℓ	ширина в	высота h			арматурная класса				
					A-I	A-II	A-III				
<p>Блок ригеля 15Р-3; 24Р-3</p> <p>33Р-30</p>	15Р-5	см. промежуточные опоры-стенки без проемов									
	15Р-3	1.36	1.20	0.80	3.3	1.30	9.4	-	151.9	-	161.3
	24Р-5	см. промежуточные опоры-стенки без проемов									
	24Р-3	1.36	1.20	0.80	3.3	1.30	9.4	-	202.9	-	212.3
	33Р-50	см. промежуточные опоры-стенки без проемов									
	33Р-30	1.38	1.40	1.10	4.3	1.70	51.6	-	186.7	-	238.3

В.Е. Дашкевич  
Гл. инженер проекта

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки фундамента, икафной стенки, открывков, переходные плиты устоя армируются сетками; блоки фундамента промежуточной опоры - пространственными каркасами и сетками. Блоки насадки и лежа устоя, блоки стенки и ригеля промежуточной опоры армируются плоскими каркасами.

Материал блоков: гидротехнический бетон по ГОСТ 4795-68 марки 300; рабочая арматура - стержни из стали класса А-III марки 25Г2С и 35ГС в зависимости от расчетной температуры района эксплуатации сооружения и класса А-II марки ВСт5сп2 (для элементов с повышенными требованиями по трещиностойкости) по ГОСТ 5781-75; распределительная арматура - стержни из стали класса А-I марки ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-75.

Конструкции опор могут быть изготовлены в опалубочных формах по типовому проекту Создорпроекта серии 3.503-23, выпуски 5, 6, 7 и 8 (инв.№ 79I/5, 79I/6, 79I/7 и 79I/8 ЦИМ Главтранспроекта), производство которых освоено на заводах МНБК Минтрансстроя СССР.

Обозначения марок изделий приведены в выпуске 0 настоящей серии.

Объем проектных материалов 258 форматок.

Проект распространяет: Новосибирский филиал Центрального института типового проектирования  
630064, Новосибирск 64, проспект Карла Маркса, 1

Инв.№ 17051

Паспорт № 043512

С.Д. Чубаров  
Гл. инженер института