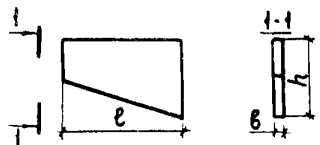
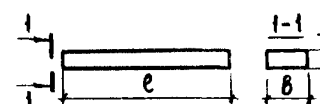
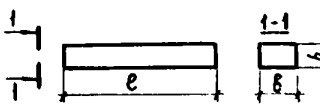
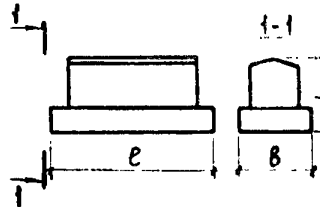


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-57 Вып. 1 и 2 УДК624.21.69-164
	ЦИТП	УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПОД НАГРУЗКОЙ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ - САМОСВАЛОВ БелАЗ - 549
ИЮНЬ 1983		FKCE 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
		l	b	h			
Устои свайные козлабего типа							
Блок открывака 	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 козлабего 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-300-7	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	8,5	605,5	16,3
	33Ф-550-7	5500	1600	1200	8,5	680,7	18,3

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. 1 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 открывака 	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	6000	980	350	2,1	280,8	5,2
Блок лежня 	Л-2	4200	830	600	2,0	410,8	5,0
в) 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 3.503.1-57 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

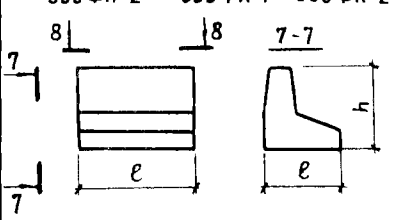
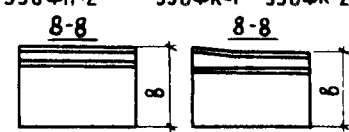
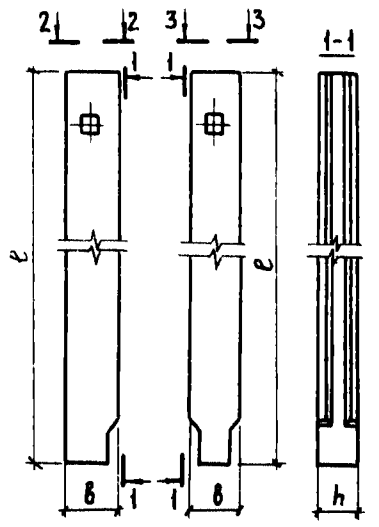
Блок фундамента 210ФК-1; 210ФК-2; 210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 250ФК-1; 300ФК-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 350ФК-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	ℓ	б	h	Бетон м 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т	
		210 ФК-1	2480	2100	1420	5,0	846,0
	210 ФК-2	2480	2100	1520	5,6	881,0	14,0
	250 ФК-1	2480	2500	1420	5,5	909,0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

УСТОИ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОДЁТНЫЕ 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.1 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			
400ФП-2 450ФП-2 450ФК-1 450ФК-2 500ФП-2 500ФК-1 500ФК-2 550ФП-2 550ФК-1 550ФК-2 	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
400ФП-2 450ФП-2 450ФК-1 450ФК-2 500ФП-2 500ФК-1 500ФК-1 500ФК-2 550ФП-2 550ФК-1 550ФК-1 550ФК-2 	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
Блок стенки 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 	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	365,6	14,2
	70СП-9б	8880	1000	700	5,7	435,8	14,2

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

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

Лист 3
Страница 5

Продолжение

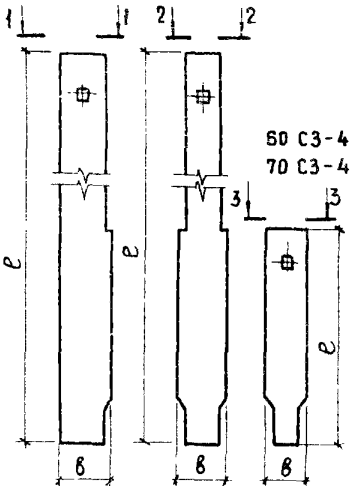
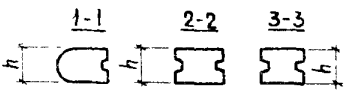
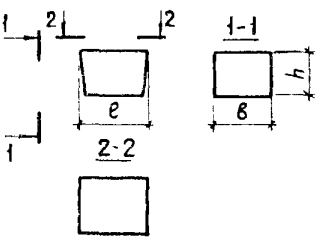
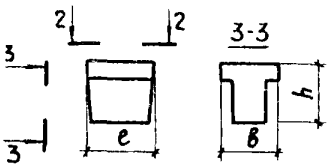
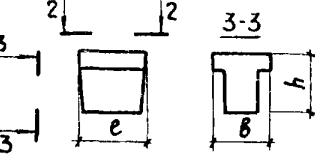
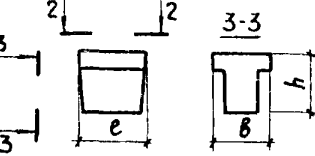
Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия					
		Основные размеры, мм			Бетон М 300, м ³	Арматурная сталь, кг	Масса, т
		ℓ	б	h			
<p>Блок ригеля</p>	15P-5	4400	1200	800	3,4	991,0	8,5
	24P-5	4400	1200	800	3,4	1414,3	8,5
	P-7	2380	1200	800	2,2	195,7	5,5
	P-9	1360	1200	800	1,2	115,8	3,0
	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

УСТЫ 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
		ℓ	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 СЗ-4 70 СЗ-4		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		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
33 Р-30		24 Р-5	См. промежуточные опоры-стенки без проемов					
		24 Р-3	1360	1200	800	1,3	387,3	3,3
33 Р-50		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-П марки ВСт5сп2 (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, открьков, 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 стержнями.

В. Е. Дашкевич

G2BA 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.

Гл. инженер проекта

J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{70 \text{ кгс/м}^2}{0,69 \text{ кПа}}$	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные
N1BD	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА - минус 40°C и выше	G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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, П17331, 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, 125878, ГСП, г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22
------	---

Инв. № 18587

Катал.л. № 047845

С. Д. Чубарев

Гл. инженер института