

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ З.50З.1-75

МОСТЫ АВТОДОРОЖНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛЕТАМИ Б и Э м НА СВАЙНЫХ ОПОРАХ

ВЫПУСК 5

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЛЕТНОГО
СТРОЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

2425-06
2-20

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧАСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1 - 75

МОСТЫ АВТОДОРОЖНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛЕТАМИ Б и В на свайных опорах

выпуск 5

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЛЕТНОГО
СТРОЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ БЕЛГИПРОДОР

главный инженер института
главный инженер проекта



Н.В. Матлаков
М.П. Щеребеньков

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНДОРСТРОЕМ БССР
ПРОТОКОЛ № от 10.12.87г.

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г

1987

2425-06

1 Состав выпуска

- 1.1 Выпуск 5 содержит рабочие чертежи ребристых плит для автомобильно-дорожных пролетных строений длиной 6 и 9 м по выпуску 3 настоящей серии шириной 1,0 м и 2,0 м, армированных напрягаемой арматурой (в плитах длиной 9 м) и с ненапрягаемой арматурой (в плитах длиной 6 и 9 м)
- 1.2 Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для данных плит содержатся в выпуске 6 настоящей серии.

2 Система маркировки и номенклатура плит.

2.1 Система маркировки следующей:

X₁ X₂ X₃ X₄ - X₅

X₁ - ширина плиты в метрах

X₂ - наименование: ПР - плита ребристая с ненапрягаемой арматурой.
ПРН - плита ребристая с напрягаемой арматурой.

X₃ - длина плиты в метрах.

X₄ - индекс, определяющий модификацию плиты по закладным изделиям для крепления перил, барьерного ограждения и деформационного шва.

X₅ - индекс, определяющий модификацию плиты в зависимости от расчетной температуры в районе эксплуатации (температуры наиболее холодной пятидневки см. п. 2 ТО вып. 6)

2.2 Номенклатура плит приведена в таблице 1.

3. Назначение и область применения.

- 3.1 Изделия по настоящему выпуску предназначены для применения в пролетных строениях автомобильных мостов на всей территории СССР, с сейсмичностью до 6 баллов и расчетной температурой не ниже минус 55°.
- 3.2 Условия использования плит в мостах для районов СССР с расчетной температурой до минус 30° содержатся в выпуске 2. Материалы для проектирования. Для остальных районов СССР применение плит ограничивается комплектными пролетными строениями, аналогичными приведенным в выпуске 3 настоящей серии и условиями, указанными в выпуске 6 этой серии.

4. Технические требования

При изготовлении, транспортировании и складировании плит должны соблюдаться требования ТУ 218 БССР 63-86 изм 1.

5. Краткая характеристика

5.1 Геометрические размеры плит приняты из условий технологичности изготовления и монтажа, при этом для плит длиной 9 м опалубочные очертания приняты одинаковыми независимо от типа рабочей арматуры.

5.2 Плиты разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.05.03-84.

5.3 Отличительной особенностью разработанных плит является угол наклона внутренней грани торцевой диафрагмы, принятый равным 45° с целью исключения зацемяления внутреннего короба опалубки при отпуске напряжений в арматуре.

5.4 Плиты пролетного строения рассчитаны на нагрузки от собственного веса, мостового полотна и подвижной временной нагрузки АИ и НК 80.

Расчетные значения усилий приведены в таблице 2.

6. Методика испытаний.

Испытание плит должно выполняться в соответствии ТУ 218 БССР 63-86 согласно схемы на рис. 1 и 2 контрольными нагрузками согласно таблицы 3.

нач. отд.	Федоров	01.08.81
эл. конструк.	Липатова	04.08.81
ЭУП	Щербенков	01.07.81
рук. гр.	Нахманович	28.08.81
И. контр.	И. Качерко	01.08.81

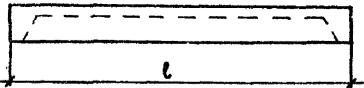
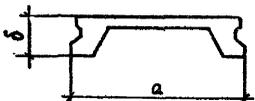
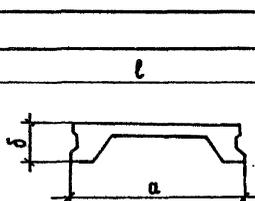
3.503.1-75 5000 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 4

Белгипродор

Обозначение	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Бетон		Сталь, кг		Масса кг			
			ℓ	а	б	класс	объем м³	натуральная	приведенная				
3.503.1-75, 5 100-00 -01 -02	<p>плита пролетного строения с ненапрягаемой арматурой</p> 	1ПР6.1-00 -01 -02	6000	980	300	Б 25	1,03	136,5 (201,0)	233,0 (239,9)	2600			
3.503.1-75, 5 100-03 -04 -05		1ПР6.2-00 -01 -02						202,4 (206,9)	263,1 (267,6)				
3.503.1-75, 5 100-06 -07 -08		1ПР6.3-00 -01 -02						208,9 (213,4)	267,4 (271,9)				
3.503.1-75, 5 200-00 -04 -02		2ПР6.1-00 -04 -02						1980	2,10		423,0 (429,5)	571,9 (578,5)	5300
3.503.1-75, 5 200-03 -04 -05		2ПР6.2-03 -04 -05									433,7 (442,1)	589,3 (595,7)	
3.503.1-75, 5 300-00 -01 -02		<p>Плита пролетного строения с напрягаемой арматурой.</p> 						1ПР9.1-00 -01 -02	9000		980	450	2,0
3.503.1-75, 5 300-03 -04 -05			1ПР9.2-00 -01 -02	316,7 (323,7)	400,1 (413,3)								
3.503.1-75, 5 300-06 -07 -08			1ПР9.3-00 -01 -02	326,9 (333,9)	408,1 (421,4)								
3.503.1-75, 5 400-00 -01 -02			2ПР9.1-00 -01 -02	1980	3,92	645,5 (650,0)	862,8 (867,3)	9800					
3.503.1-75, 5 400-03 -04 -05			2ПР9.2-00 -04 -02			658,1 (662,6)	880,2 (886,0)						
3.503.1-75, 5 500-00 -01 -02			<p>Плита пролетного строения с напрягаемой арматурой.</p> 	1ПРН9.1-00 -01 -02	9000	980	450	Б 35	2,0	250,4 (260,3)	410,6 (420,2)	5000	
3.503.1-75, 5 500-03 -04 -05				1ПРН9.2-00 -01 -02						256,3 (266,1)	418,6 (428,2)		
3.503.1-75, 5 500-06 -07 -08	1ПРН9.3-00 -04 -02			262,1 (270,0)						423,9 (438,9)			
3.503.1-75, 5 600-00 -01 -02	2ПРН9.1-00 -01 -02			1980	3,92	461,7 (468,2)	805,6 (807,1)	9800					
3.503.1-75, 5 600-03 -04 -05	2ПРН9.2-00 -01 -02					477,3 (476,2)	823,0 (824,4)						

Значения расхода стали в скобках относятся к плитам модификации-02 в марке плиты.

3.503.1-75 5.000 пз

Лист
2

Усилия в плитах пролетного строения

Таблица 2

Длина плиты, м	Ширина плиты, м	Расчет- ный пролет Lp, м	Усилие	Сечение	Нормативные нагрузки						Расчетные нагрузки		Суммарные усилия		
					Постоянная			Временная			Расчет на прочность		Расчет по предельным состояниям		
					обшт. бес	настобов палатно	суммар- ная	расчет на прочность		расчет на трещ.	суммарная постоянная	временная	1 группы прочность		2 группы трещино- стойкость прогибы
6	1	5,8	М МК	Середина пролета	1,97	1,41	3,38	8,93	15,03	8,93	4,13	16,53	20,66	12,32	18,41
	4,00				2,82	6,82	17,05	29,75	16,26	8,36	32,73	41,09	23,09	36,87	
9	1	8,8			6,11	3,28	9,39	16,20	24,74	15,02	11,30	28,57	39,87	24,4	34,12
	10,97				6,53	17,50	27,95	49,09	27,62	21,20	53,99	75,19	45,12	66,59	
6	1	5,8	Q МК	Опора	1,36	0,97	2,33	9,84	13,51	7,56	2,86	18,19	21,0	9,89	—
	2,76				1,96	4,72	14,22	23,7	13,87	5,76	26,08	31,85	18,59	—	
9	1	8,8			2,76	1,48	4,24	7,29	12,63	7,45	5,11	13,89	19,00	11,69	—
	4,96				2,95	7,91	14,20	24,16	13,89	3,40	26,67	35,98	21,80	—	

Контрольные нагрузки и прогибы

Таблица 3

Длина пролета м	Ширина плиты м	Величина контрольных нагрузок $P_k 10^4 \text{ Н(т)}$ по проверке			Контрольный прогиб f_k мм
		прочности	ширины раскрытия трещин	жесткости	
6	1,0	10,57	3,70	5,87	14
	2,0	20,96	6,82	11,63	14
9	1,0	13,95	4,81	7,37	17
	2,0	26,58	9,0	14,64	17

Схема испытаний

Рис.1

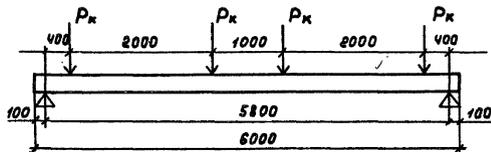
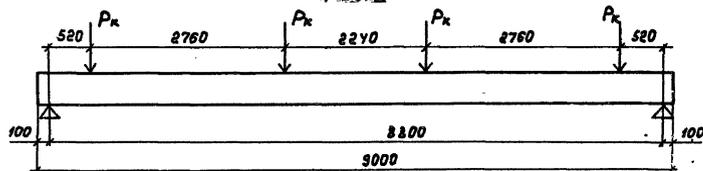


Рис.2



1. В величины контрольных нагрузок P_k входит вес домкратов, траверсы и т.п.
2. Контрольная ширина раскрытия трещины 0,013 м.

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-75.5 100-								Примечание		
				00	01	02	03	04	05	06	07		08	
			<u>Документация</u>											
А3		ТУ 218 БССР 63-86	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3		3.503.1-75.5 100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3		3.503.1-75.5 100 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>Сборочные единицы</u>											
А3	1	3.503.1-75.6 110	Каркас пространственный КР1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39,1 кг
А3	2	3.503.1-75.6 120	Каркас плоский КР1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38,1 кг
А3	3	3.503.1-75.6 130	Каркас плоский КР2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,45 кг
А4	4	3.503.1-75.6 140	Каркас плоский КР3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,65 кг
А4	5	3.503.1-75.6 350	Каркас пространственный КР3				1	1	1					5,8 кг
А4	6	3.503.1-75.6 150	Сетка арматурная С5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10,8 кг
А4	7	3.503.1-75.6 160	Сетка арматурная С6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	9,6 кг
			<u>Изделия закладные</u>											
А4	8	3.503.1-75.6 170	МН1								2	2	2	1,3 кг
А4	9	3.503.1-75.6 180	МН2								6	6	6	1,51 кг
			<u>Детали</u>											
А3	10	3.503.1-75.6 190.01	Петля стропобочная П1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,9 кг
Б4	11	3.503.1-75.5 100.01	Стержень Ø8х1-6-10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,06 кг
Б4	12	3.503.1-75.5 100.02	Ø8х1-6-300								6	6	6	0,12 кг
			<u>Материалы</u>											
		ГОСТ 266 33-85	Бетон тяжелый В25, F200, W2	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	
		ГОСТ 266 33-85	Бетон тяжелый В25, F300, W2			1,03			1,03				1,03	

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КР1, КР2, сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Марка	1-00	-01	-02	1-06	2-06	3-06	-01	02
1-06	1,03			1,03				
2-06					1,03			
3-06						1,03		

Начальн. Федоров	2023	2023
Эк. конст. Лаптев	2023	2023
Э.И.П. Шербеков	2023	2023
Рук. гр. Назманов	2023	2023
Инж. Божкоба	2023	2023
Н. констр. Каченко	2023	2023

3.503.1-75.5 100

Плита пролетного строения
1-06
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
р		1
Белгипродор		

копию в ба

форма № 3

Итого в листе 10 листов в сумме 10 листов

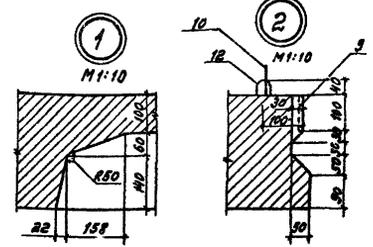
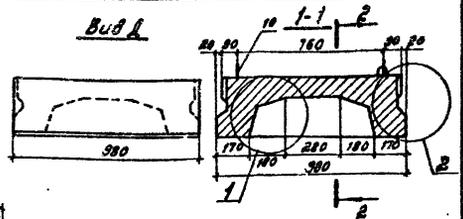
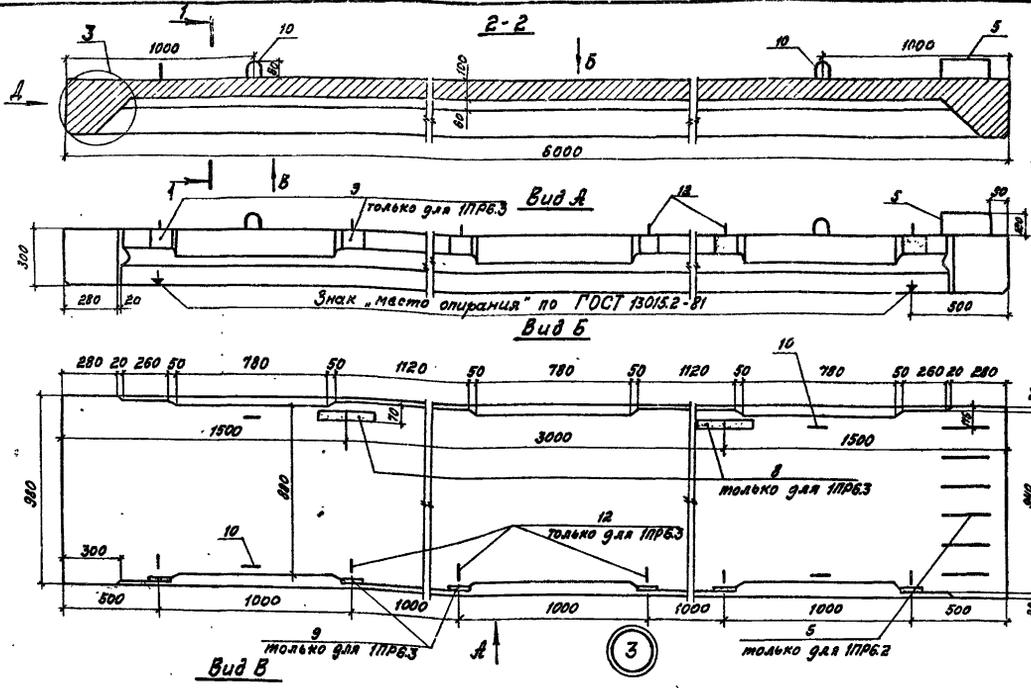
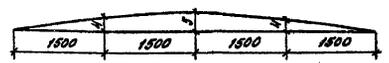
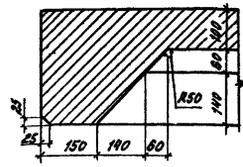
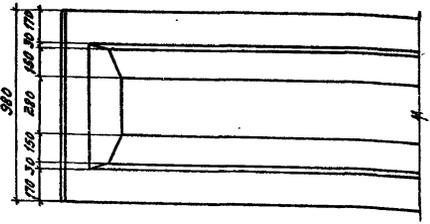


Схема строительного подъема балки



Изд. № 1000. Изготовлено в г. Минск. Вып. № 10



Исч. отд.	Редоров	10/81	10/81
Гр. констр.	Далтес	10/81	10/81
ГМП	Церепенков	11/81	10/81
Инж. зр.	Кананович	11/81	10/81
Инж.	Божкоба	10/81	10/81
И.контр.	Траченко	11/81	11/81

3.503.1-75.5 100С6

Плита пролетного строения ПРБ Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Усиления
р	2570	1:20
Лист 1	Литов 2	
Белгипродор		

Копировала Я. Давыд Формат А3

Раздел Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-75.5 200-								Примечание		
				00	01	02	03	04	05	06	07		08	
			<u>Документация</u>											
A3		ТУ 218 БССР 63-86	Технические условия											
A3		3.503.1-75.5 200 СБ	Сборочный чертеж											
A3		3.503.1-75.5 100 РС	Ведомость расхода стали											
			<u>Сборочные единицы</u>											
A3	1	3.503.1-75.6 210-	Каркас пространственный КПЧ	2	2	2	2	2	2	2			102,1 кг	
A3	2	3.503.1-75.6 220-	Каркас плоский КР7-	2	2	2	2	2	2	2			33,0 кг	
A3	3	3.503.1-75.6 230	Каркас плоский КР8	2	2	2	2	2	2	2			8,1 кг	
A4	4	3.503.1-75.6 240	Каркас плоский КР9	2	2	2	2	2	2	2			8,2 кг	
A4	5	3.503.1-75.6 240	Каркас пространственный КП6					1	1	1			12,6 кг	
A4	6	3.503.1-75.6 250	Сетка арматурная С1-	2	2	2	2	2	2	2			13,6 кг	
A4	7	3.503.1-75.6 260	Сетка арматурная С2-	4	4	4	4	4	4	4			8,7 кг	
A4	8	3.503.1-75.6 270	Сетка арматурная С4-	2	2	2	2	2	2	2			21,5 кг	
			<u>Детали</u>											
A4	9	3.503.1-75.6 190-02	Пята столовая П2	4	4	4	4	4	4	4			20 кг	
B4	10	3.503.1-75.6 200,01	Стержень $\phi 8$ А-I $\sigma=220$	5	5	5	5	5	5	5			0,09 кг	
			<u>Материалы</u>											
		ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В25, F 200, W2	2,10	2,10		2,10	2,10						
		ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В25, F 300, W2			2,10			2,10					
			Марка	200	101	202	200	101	202					

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КПЧ, КР7, сеток С1, С2, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Исполн.	Федоров	В.И.	19.06.85
Аконтр.	Лалтас	В.И.	19.06.85
Гип.	Шербинев	В.И.	19.06.85
Рук. зр.	Назманди	В.И.	19.06.85
Инж.	Божкова	В.И.	19.06.85
И. контр.	Укаченко	В.И.	19.06.85

3.503.1-75.5 200

Плита прелетного строения
2Р6
Спецификация.

Страниц	Лист	Листов
Р		4
Белгипродор		

Копировало ВЛ-

формат А3

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-75.5.300-								Примечание		
					00	01	02	03	04	05	06	07		08	
				<u>Документация</u>											
А3			Т4218 БССР 63-86	Техническое условие											
А3			3.503.1-75.5.300.СБ	Сборочный чертеж											
А3			3.503.1-75.5.300.РС	Ведомость расхода стали											
				<u>Сборочные единицы</u>											
А3	1		3.503.1-75.6.310	Каркас пространственный КП2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62,6 кг
А3	2		3.503.1-75.6.320	Каркас плоский КР4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	80,0 кг
А4	3		3.503.1-75.6.330	Каркас плоский КР5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,3 кг
А4	4		3.503.1-75.6.340	Каркас плоский КР6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,2 кг
А4	5		3.503.1-75.6.350	Каркас пространственный КП3				1	1	1					5,8 кг
А4	6		3.503.1-75.6.150	Сетка арматурная С5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10,8 кг
А4	7		3.503.1-75.6.180	Сетка арматурная С6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9,6 кг
				<u>Изделия закладные</u>											
А4	8		3.503.1-75.6.170	МН1								3	3	3	1,3 кг
А4	9		3.503.1-75.6.180	МН2								9	9	9	1,51 кг
				<u>Металлы</u>											
А3	10		3.503.1-75.6.130-02	Летая строповочная П2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,0 кг
Б4	11		3.503.1-75.5.300.01	Стержень 8А-Т, R=140	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0,06 кг
Б4	12		02	Стержень 8А-Т, R=300								9	9	9	0,18 кг
				<u>Материалы</u>											
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В25, F 200, W2	2,00	2,00		2,00	2,00			2,00			
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В25, F 300, W2			2,00				2,00		2,00	2,00	

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП2, КР4, сетки СБ должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Марка	ИПР3.1-00	-01	-02	ИПР3.2-00	-01	-02	ИПР3.3-00	-01	-02
-------	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----

Исполн.	Федоров	Иванов
Л.констр.	Далмев	Яковлев
Гип	Щербанков	Иванов
Рук.зр.	Нахманович	Скопин
Инж.	Божкова	Иванов
Л.констр.	Ткаченко	Иванов

3.503.1-75.5.300

Плита пролетного строения
ИПР3
Спецификация

Страниц	Лист	Листов
5		1

Белгипродор

Иванов подл. Лопышев и др. Белгипродор

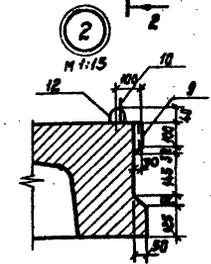
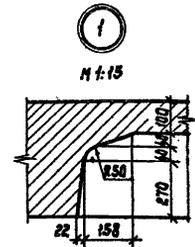
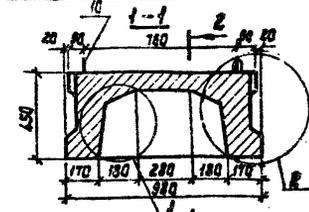
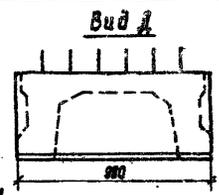
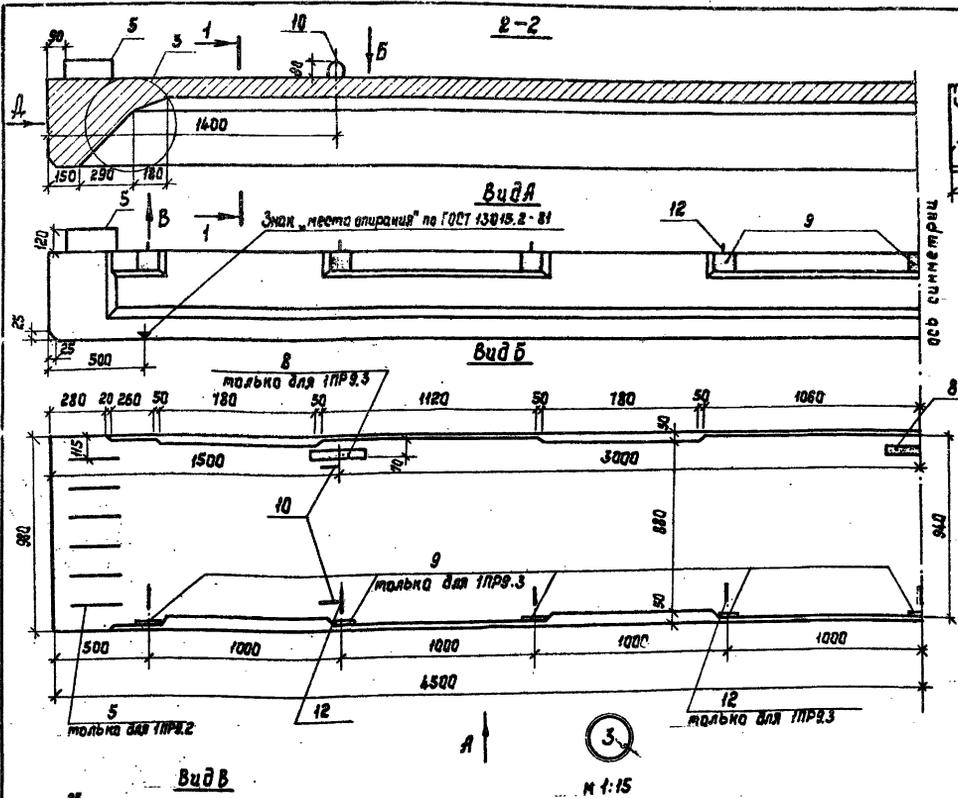
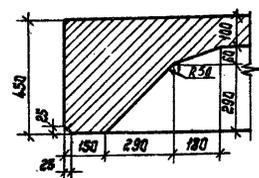
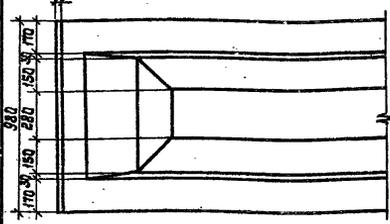


Схема строительного подъема блока



Паз.5 установить с одной стороны.

Исполн. и дата
Листы в папке
Всего листов



Нач. отд.	Шедоров	Инженер	10.11.81
Экономист	Лаптев	Инженер	10.11.81
СДП	Щербаков	Инженер	10.11.81
Руч. гр.	Назнамович	Инженер	10.11.81
Инж.	Бажнова	Инженер	10.11.81
И. констр.	Иваченко	Инженер	10.11.81

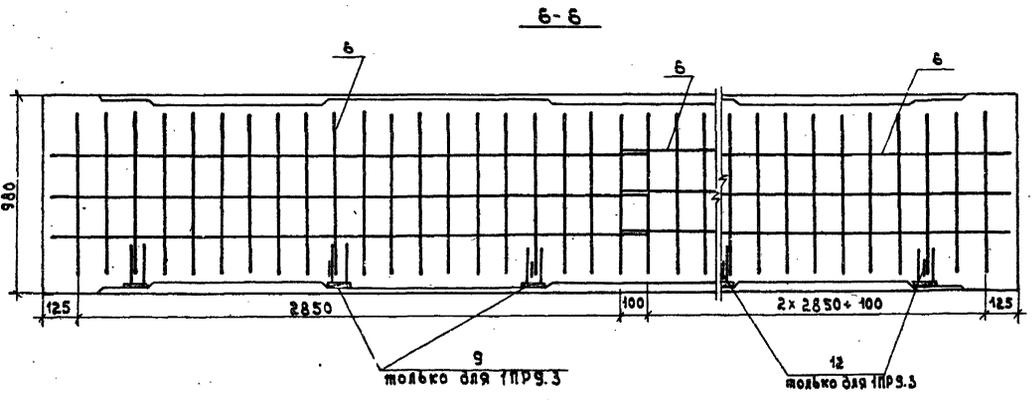
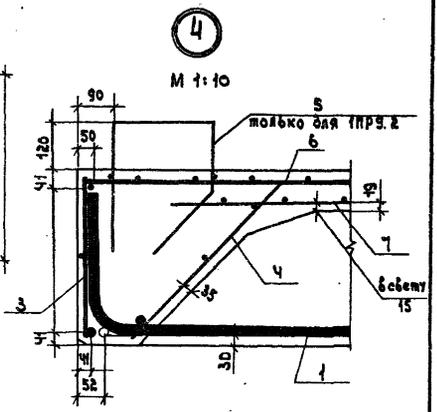
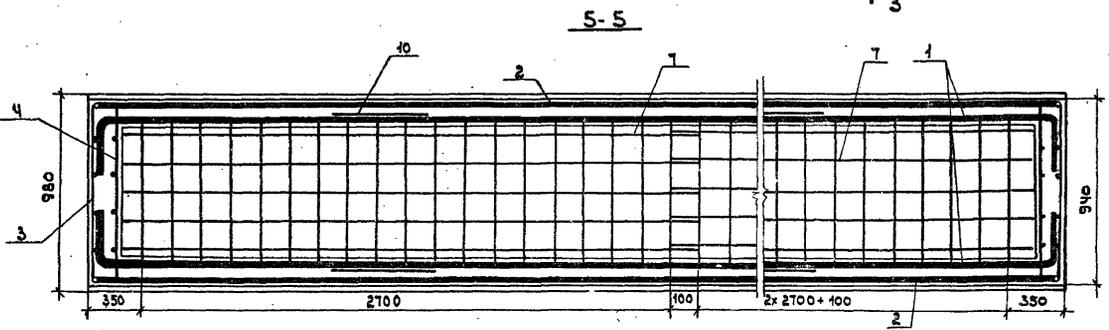
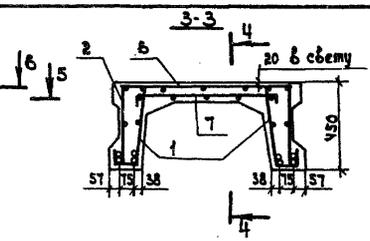
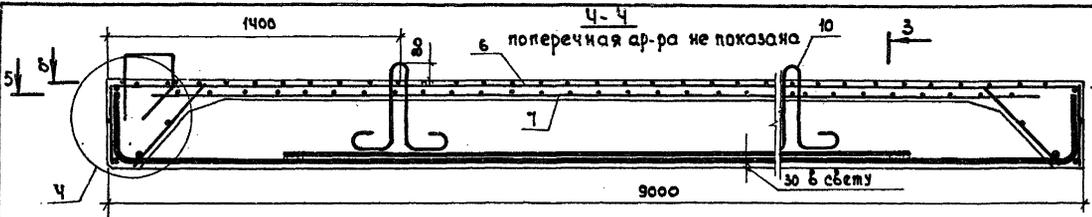
3503.1-75.5 300 СБ

Плита пролетного строения 1ПР9
Сборочный чертеж

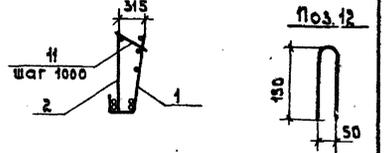
Страна	Масса	Наштаб
Р	5000	1:20
Лист 1	Листов 2	
Белгипрордор		

Копирова Нелинович *Нели*

Формат А3



Каркас ребра в сборе



УТВ. И ПОДП. МОЛДИСЬ В ОДНО БУСОН. ИМ. И.

3.503.1-75.5 300 СБ		лист
копировать с		2
формат А3		

Вид работ	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 3.503.1-75.3 400-								Примечание	
					00	01	02	03	04	05				
<u>Документация</u>														
АЗ			ТУ 218 БССР 63-86	Технические условия										
АЗ			3.503.1-75.5 400 СБ	Сборочный чертёж										
АЗ			3.503.1-75.5 300 РС	Ведомость расхода стали										
<u>Сборочные единицы</u>														
АУ	1		3.503.1-75.6 410	Каркас пространственный КП5-	2	2	2	2	2	2			162,2 кг	
АУ	2		3.503.1-75.6 420	Каркас плоский КР10-	2	2	2	2	2	2			53,2 кг	
АУ	3		3.503.1-75.6 430	Каркас плоский КР11	2	2	2	2	2	2			8,1 кг	
АУ	4		3.503.1-75.6 440	Каркас плоский КР12	2	2	2	2	2	2			8,2 кг	
АУ	5		3.503.1-75.6 280	Каркас пространственный КП6				1	1	1			12,6 кг	
АУ	6		3.503.1-75.6 250	Сетка арматурная С1-	2	2	2	2	2	2			13,8 кг	
АУ	7		3.503.1-75.6 260	Сетка арматурная С2-	4	4	4	4	4	4			8,7 кг	
АУ	8		3.503.1-75.6 450	Сетка арматурная С3-	2	2	2	2	2	2			13,0 кг	
АУ	9		3.503.1-75.6 270	Сетка арматурная С4-	3	3	3	3	3	3			21,5 кг	
<u>Детали</u>														
БУ	10		3.503.1-75.6 400.01	Стержень ФВ А-1, l=220	8	8	8	8	8	8			0,09 кг	
АЗ	11		3.503.1-75.6 190-Д3	Летая стреловообразная ПЗ	4	4	4	4	4	4			5,1 кг	
<u>Материалы</u>														
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжёлый В25, F200, W2	3,92	3,92		3,92	3,92					
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжёлый В25, F200, W2			3,92			3,92				

Марка	2103-1-00	-01	-02	2103-2-00	-01	-02
-------	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП5, КР10, сеток С1, С2, С3, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Нач. отд. Федоров
 Д.Монстр. Лаптев
 Г.К.П. Черепенков
 Инж. Мухоманов
 Инж. Божкова
 Н.Кондр. Укаченко

3.503.1-75.3 400

Плита пролетного строения
 2 ПР 9

Спецификация

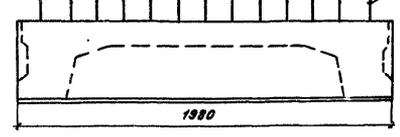
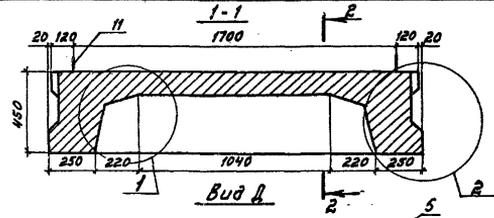
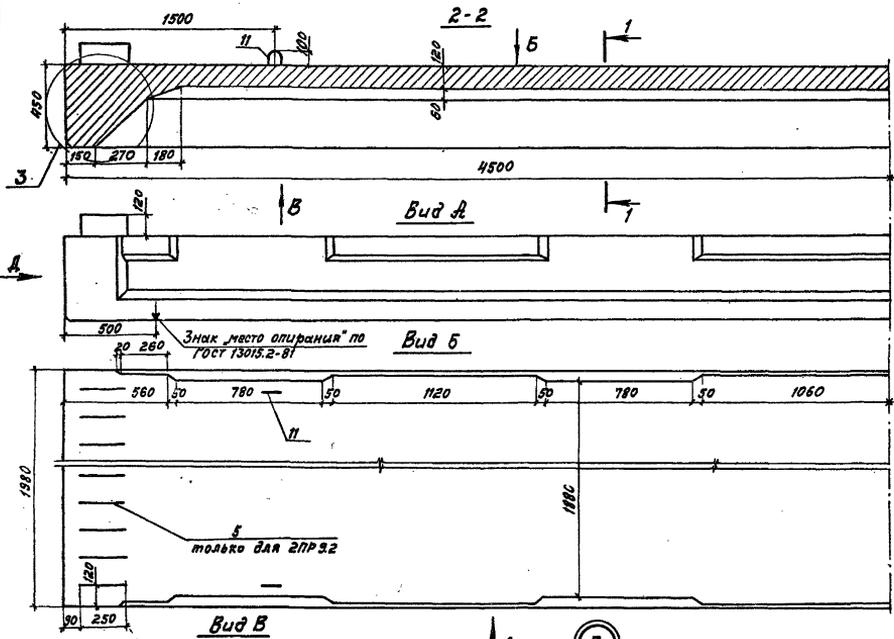
Страна	Лист	Листов
Р		4

Белгипродор

Копировала ВТК-

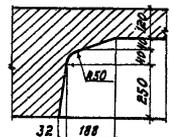
Формат А3

Изм. подл. Листов в датах вкл. ил. н.



1

M 1:15



2

M 1:15

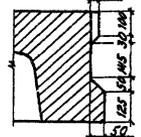
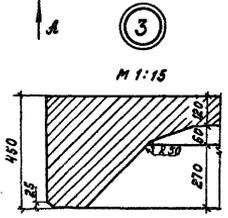
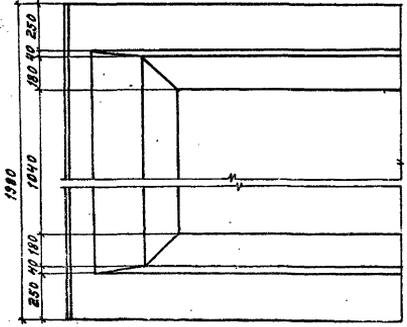
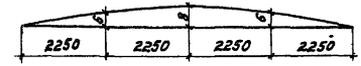


Схема строительного подвеса блока



Поз. 5 установить с одной стороны.

Исполн.	Федоров	С.В.	01.01.87
Уч. номер	Лаптев	В.В.	03.06.87
Г.И.П.	Щербинин	М.В.	01.03.87
Уч. зр.	Павланович	Л.С.	01.02.87
Инж.	Божкова	В.В.	01.02.87
И.п.онтр.	Ткаченко	Л.С.	01.02.87

3.503.1-75.5 400 с6

Плита пролетного строения 2ПР9 Сборочный чертеж

Страна	Масштаб	Масштаб
р	3800	1:20
Лист 1	Листов 2	
Белгипродор		

Копировал Л.Д.С.

Формат А3

Инж. А.И.С. Воганцев и др. Инж. Л.В.А.С.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-75.5 500-										Примечание	
					00	01	02	03	04	05	06	07	08			
				<u>Документация</u>												
А3			ТУ зив БССР 63-86	Технические условия												
А3			3.503.1-75.5 500 СБ	Сборочный чертеж												
А3			3.503.1-75.5 500 РС	Ведомость расхода стали												
				<u>Сборочные единицы</u>												
А3	1		3.503.1-75.6 510	Каркас пространственный КП7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50,2 кг
А4	2		3.503.1-75.6 520	Каркас пространственный КП9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,8 кг
А4	3		3.503.1-75.6 350	Каркас пространственный КП3				1	1	1						5,8 кг
А4	4		3.503.1-75.6 150	Сетка арматурная С5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10,8 кг
А4	5		3.503.1-75.6 160	Сетка арматурная С6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9,6 кг
А4	6		3.503.1-75.6 530-01	Пучок напрягаемый ПН1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	41,5 кг
				<u>Изделия закладные</u>												
А4	7		3.503.1-75.6 170	МН1								3	3	3		1,3 кг
А4	8		3.503.1-75.6 180	МН2								9	9	9		1,51кг
				<u>Детали</u>												
А3	9		3.503.1-75.6 190-02	Плиты строповочная П2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,0 кг
Б4	10		3.503.1-75.5 500-01	Стержень Ø8 АТ L=300								9	9	9		0,12 кг
				<u>Материалы</u>												
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжёлый В20, F200, W2	2,0	2,0	2,0	2,0			2,0	2,0				
			ГОСТ 26633-85	Бетон тяжёлый В30, F300, W2			2,0				2,0			2,0		

Изм. к поск. Подпись и дата Исполн. инж. Л

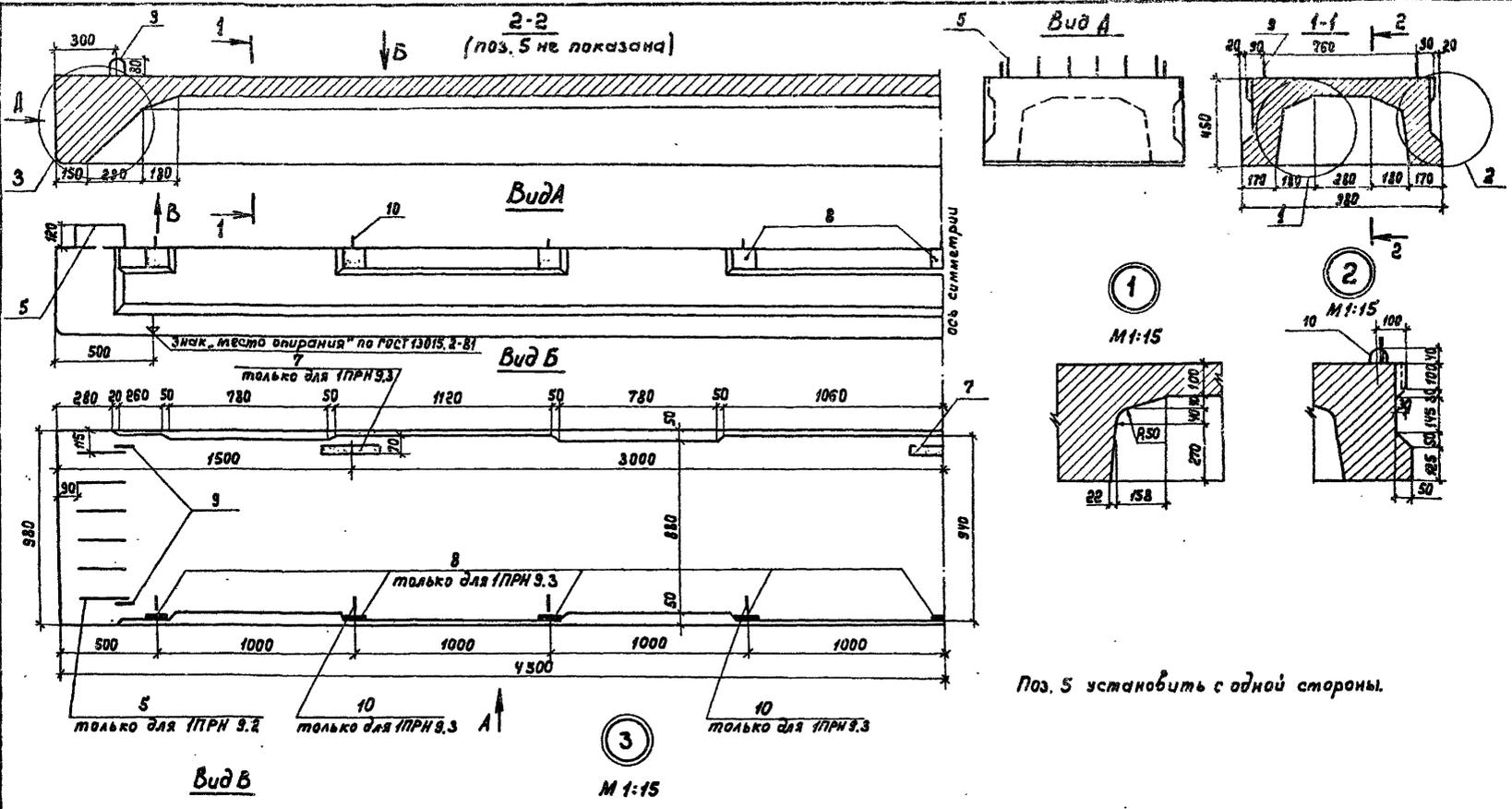
Порядковый номер исполнения в обозначении каркаса КП7 и сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Марка	ИПР 81-00	-01	-02	ИПР 82-00	-01	-02	ИПР 83-00	-01	-02
-------	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----

Исполн.	Федоров	И.И.	И.И.
Эк. констр.	Алпатов	И.И.	И.И.
С.И.П.	Щербенков	И.И.	И.И.
Уч. гр.	Нахманов	И.И.	И.И.
И.И.Ж.	Божикова	И.И.	И.И.
И.И. констр.	Михаченко	И.И.	И.И.

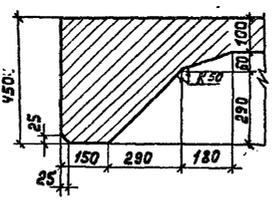
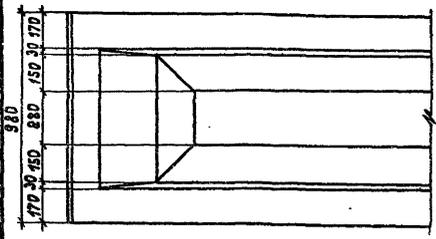
3.503.1-75.5 500

Плита пролетного строения ИПР 3	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Спецификация	Белгипродор		
копировал СМ	формат А3		



Пос. 5 установить с одной стороны.

Инж. м. п. Подпись и дата. Взам инв. №



Исполн.	Федоров	Взам	06.08.87
Л. констр.	Лоптев	Взам	20.08.87
Г.И.П.	Щербенков	Взам	22.08.87
Рук. тр.	Наманова	Взам	21.08.87
Инж.	Божкова	Взам	20.08.87
И.контр.	Грищенко	Взам	19.08.87

3.503.1-75.5 500 СБ

Плита пролетного строения
ИРН 9
Сборочный чертеж

Стандиз	Масса	Масштаб
Р	5000	1:20
Лист 1	Листов 2	

Белгипродор

Копировала Е.А.

формат А3

Форм. 2 Зонт	Но.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. з 503.1-75.5 600-							Примечание	
				00	01	02	03	04	05			
			<u>Документация</u>									
А3		ТУ. 218 БССР 63-86	Технические условия									
А3		3.503.1-75.5 600 СБ	Сборочный чертеж									
А3		3.503.1-75.5 500 РС	Ведомость расхода стали									
			<u>Сборочные единицы</u>									
А3	1	3.503.1-75.6 610	Каркас пространственный КП8	2	2	2	2	2	2			50,4 кг
А4	2	3.503.1-75.6 620	Каркас пространственный КП8	2	2	2	2	2	2			16,5 кг
А4	3	3.503.1-75.6 280	Каркас пространственный КП6				1	1	1			12,6 кг
А4	4	3.503.1-75.6 250	Сетка арматурная С1-	2	2	2	2	2	2			13,6 кг
А4	5	3.503.1-75.6 260	Сетка арматурная С2-	4	4	4	4	4	4			8,7 кг
А4	6	3.503.1-75.6 450	Сетка арматурная С3-	2	2	2	2	2	2			13,0 кг
А4	7	3.503.1-75.6 270	Сетка арматурная С4-	3	3	3	3	3	3			21,5 кг
А4	8	3.503.1-75.6 530-01	Пучок напрягаемый ПН1	2	2	2	2	2	2			41,5 кг
А4	9	3.503.1-75.6 530-02	Пучок напрягаемый ПН2	2	2	2	2	2	2			41,5 кг
			<u>Детали</u>									
А4	10	3.503.1-75.6 190-03	Пятая строповочная П3	4	4	4	4	4	4			5,1 кг.
			<u>Материалы</u>									
		ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В35, F300, W2	3,92	3,92		3,92	3,92				
		ГОСТ 26633-85	Бетон тяжелый В35, F300, W2			3,92			3,92			

Марка	2ЛРН91-00	-01	-02	2ЛРН92-00	-01	-02
-------	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----

Порядковый номер исполнения в обозначении каркаса КП8 и сеток С1, С2, С3, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Шифр к плану. Подпись и дата. Электрон. У.

Нач. отд.	Федоров	<i>[Подпись]</i>	19.06.85
З.к. конст.	Жалпет	<i>[Подпись]</i>	19.06.85
Э.И. П.	Щербанков	<i>[Подпись]</i>	25.02.85
Рук. гр.	Нахманович	<i>[Подпись]</i>	15.02.85
Инж.	Божикова	<i>[Подпись]</i>	19.02.85
Н. контр.	Икаченко	<i>[Подпись]</i>	19.02.85

3.503.1-75.5 600

Плита пролетного строения 2ЛРН 9 Спецификация	Листов	1
	Формат	А3

Белгипродор

контроль СБ

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные						Общий расход кг	
	Арматура класса											Ар-ра класса			Прокат марки				
	А-I					А-III						Всего	А-II			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	Баз.проб	∅8	∅12	∅16	Утого	∅8	∅10	∅12	∅20	∅22	∅25		Утого	∅10	∅12	Утого	∅8		
1ПРБ. 1-00	—	56,9			60,4							196,3							196,5
-01	—	56,9	3,5	—	60,4	18,3	2,3	—	40,5	75,0	—	196,5	—	—	—	—	—	—	196,5
-02	0,5	60,9			64,9							204,0							204,0
1ПРБ. 2-00	—	57,6			61,1							202,4							202,4
-01	—	57,6	3,5	—	61,1	18,3	2,3	5,2	40,5	75,0	—	202,4	—	—	—	—	—	—	202,4
-02	0,5	61,6			65,6							206,9							206,9
1ПРБ. 3-00	—	57,6			61,1							197,2							202,9
-01	—	57,6	3,5	—	61,1	18,3	2,3	—	40,5	75,0	—	197,2	4,6	0,7	5,3	6,4		6,4	11,7
-02	0,5	61,6			65,6							204,9							213,4
2ПРБ.1-00	—	68,8			76,8							423,0							423,0
-01	—	68,8	—	8,0	76,8	3,6	86,0	—	—	40,2	216,4	346,2	—	—	—	—	—	—	423,0
-02	1,0	74,3			83,3							429,5							429,5
2ПРБ. 2-00	—	70,3			78,3							435,7							435,7
-01	—	70,3	—	8,0	78,3	3,6	86,0	11,2	—	40,2	216,4	357,4	—	—	—	—	—	—	435,7
-02	1,0	75,7			84,7							442,1							442,1

Инв. у. лод. Листов в составе 13-го инв. л.

Нач.отд. Федоров	Л.И.И.	3.503.1-75.5 100 РС	Лист	Листов
З.конст. Лайнев	Л.И.И.			
Э.И.И. Щербенков	Л.И.И.			
Рук.ср. Нахманов	Л.И.И.			
Инж. Божкова	Л.И.И.			
Инж. Цванова	Л.И.И.			
Н.контр. Макаченко	Л.И.И.			

Литра пролетного строения
1ПРБ; 2ПРБ
Ведомость расхода стали
Белгипродор
копирован с
форма № 33

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные					Общий расход, кг	
	Арматура класса													Ар-ра класса		Прокат марки				
	А-I						А-II							А-III		ВСтЗ				
	ГОСТ 5781-82 *													ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *				Всего
Визуальная проверка	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 22	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Итого	Ø 10	Ø 12	Итого	Ø 8	Ø 10	Итого		
1ПР9.1-00	—	114,1			122,1								310,9							310,9
-01	—	114,1		8,0	122,1	21,9			52,9	114,0		188,8	310,9							310,9
-02	0,8	126,5			135,3								324,5							324,5
1ПР9.2-00		114,7			122,7								316,7							316,7
-01		114,7		8,0	122,7	21,9		3,2	52,9	114,0		194,0	316,7							316,7
-02	0,8	120,9			136,0								330,0							330,0
1ПР9.3-00		113,1			123,1								311,9							311,9
-01		113,1		8,0	123,1	21,9			52,9	114,0		188,8	311,9	4,3	1,1	5,4	9,6		9,6	15,0
-02	0,8	121,3			135,4								325,2							325,2
2ПР9.1-00		119,7			140,1								645,5							645,5
-01		119,7			140,1	4,0	120,3		18,76		362,3	505,4	645,5							645,5
-02	1,6	122,6			144,6								650,0							650,0
2ПР9.2-00		121,1			141,5								638,1							638,1
-01		121,1			141,5	4,0	120,3	11,2	18,76		362,3	516,6	638,1							638,1
-02	1,6	125,3			147,3								663,9							663,9

Инт. № 1004. Подпись и дата. Виз. штамп

Нач. отд.	Федоров	И.И.	10/13/82	3.503.1-75.5 300 РС
Гл. констр.	Далтес	И.И.	10/13/82	
Гл. инж.	Щербенко	И.И.	10/13/82	
Рук. зд.	Нахманович	И.И.	10/13/82	
Инж.	Божлова	И.И.	10/13/82	
Инж.	Льванова	И.И.	10/13/82	Листа пролетного строения 11ПР9; 2ПР9
Инж. контр.	Ткаченко	И.И.	10/13/82	
Ведомость расхода стали				Стальная Листа Листов
				р 1
				Белгипродор
Копировала Л.И.				Формат А3

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса		Анкер 3503-12 вып. 19	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход кг				
	В II			Арматура класса А-I					А-III					Ар-ра класса			Прокат марки				Всего			
	ГОСТ 7348-81*			ГОСТ 5781-82*					Всего	А-II			ВСт 3											
	Ø5			Ø6	Ø8	Ø16	Ø22	Итого		Ø8	Ø10	Ø12	Ø20	Итого	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*						
															Ø10	Ø12	Итого	Ø8			Итого			
1ПРН 9.1 - 00							102,9					114,9			250,4						250,4			
- 01	75,4		4,04	4,0			102,9	8,0				114,9	23,0	33,1	—	—	56,1				250,4			
- 02							112,8					124,8			260,3						260,3			
1ПРН 9.2 - 00							103,6					115,6			256,3						256,3			
- 01	75,4		4,04	4,0			103,6	8,0				115,6	23,0	33,1	5,2	—	84,3				256,3			
- 02							113,4					125,4			266,1						266,1			
1ПРН 9.3 - 00							104,0					116,0			251,5						251,5			
- 01	75,4		4,04	4,0			104,0	8,0				116,0	23,0	33,1	—	—	56,1	6,84	1,1	6,0	9,6	—	9,6	17,6
- 02							113,9					125,9			261,4						261,4			
2ПРН 9.1 - 00							106,1					134,3			461,7						461,7			
- 01	150,8		8,08	7,8			106,1	—	20,4			134,3	—	149,7	—	18,8	168,5				461,7			
- 02							107,6					135,8			463,2						463,2			
2ПРН 9.2 - 00							107,5					135,7			474,3						474,3			
- 01	150,8		8,08	7,8			107,5	—	20,4			135,7	—	149,7	11,2	18,8	179,7				474,3			
- 02							109,4					137,1			476,2						476,2			

ИЗБ. И ПОДП. ПОДПИСИ И ВОПРОСЫ В ЗАКОН. ЗАКОН. ЗАКОН.

Нач. отд.	Федоров	<i>[Signature]</i>	09.06.82
Тех. констр.	Лаптев	<i>[Signature]</i>	09.06.82
ГМП	Щербенков	<i>[Signature]</i>	09.06.82
Рук. стр.	Назманович	<i>[Signature]</i>	09.06.82
Инж.	Павлова	<i>[Signature]</i>	09.06.82
Инж.	Возжикова	<i>[Signature]</i>	09.06.82
Н. контр.	Ткаченко	<i>[Signature]</i>	09.06.82

3503-75 . 5 500 РС

Плита проектного строения 1ПРН9 ; 2ПРН9.			Стация	Лист	Листов
Ведомость расхода стали.			Р	1	1
			Белгипролдор		