

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 Э м 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. ЩЕРЕБЕНКОВ

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 следующая:

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 зацемячения 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.

УИЛС. И. КОСЛ. ПОСЛУПЕС И. ДАМАЦА. ВАСИЛ. СИЛ. И.

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

3.503.1-75 5000 ПЗ

Пояснительная записка

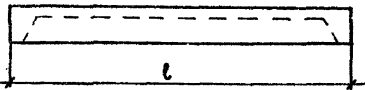
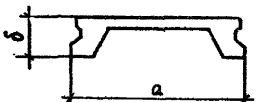
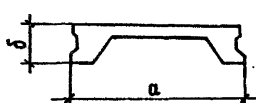
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
Белгипродор		

копирован 22

606 мая 81

Таблица 1

3

Обозначение	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Бетон		Сталь, кг		Масса кг			
			ℓ	а	б	класс	объем м³	натянутая	приведенная				
3.503.1-75, 5 100-00 -01 -02	<p>плита пролетного строения</p> <p>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								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			Плита пролетного строения с напрягаемой арматурой.	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				1ПР13.1-00 -01 -02			9000	980		450	Б 35	2,0	250,4 (260,3)
3.503.1-75, 5 500-03 -04 -05		1ПР13.2-00 -01 -02	256,3 (266,1)	418,6 (428,2)									
3.503.1-75, 5 500-06 -07 -08	1ПР13.3-00 -04 -02	262,1 (270,0)	423,9 (438,9)										
3.503.1-75, 5 600-00 -01 -02		2ПР13.1-00 -01 -02	1980	3,92	461,7 (468,2)	805,6 (807,1)	9800						
3.503.1-75, 5 600-03 -04 -05 -06		2ПР13.2-00 -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 м³

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	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	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

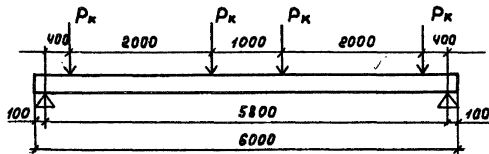
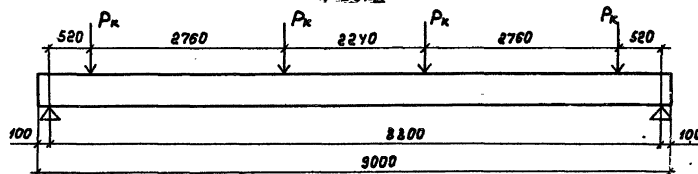


Рис.2



1. В величины контрольных нагрузок P_k входит вес домкратов, траверсы и т.п.
2. Контрольная ширина раскрытия трещин 0,015 см.

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 КП1	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	38,1 кг
А3	3	3.503.1-75.6 130	Каркас плоский КР2	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	1,65 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	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	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	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	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		
		ГОСТ 266 33-85	Бетон тяжелый В25, F300, W2			1,03			1,03			1,03	

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП1, КР1, сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Марка	11Р6.1-00	-01	-02	11Р6.2-00	-01	-02	11Р6.3-00	-01	-02

Начальник	Федоров	<i>[Подпись]</i>	09.06.87
Э.к. конст.	Липтев	<i>[Подпись]</i>	09.06.87
Э.П.	Шербенко	<i>[Подпись]</i>	09.06.87
Рук. гр.	Назмачов	<i>[Подпись]</i>	07.02.88
Инж.	Божкоба	<i>[Подпись]</i>	06.02.87
Н.контр.	Шкаченко	<i>[Подпись]</i>	06.02.87

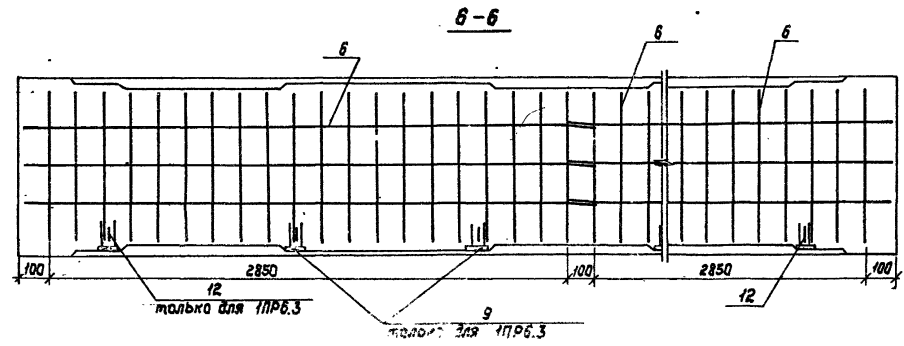
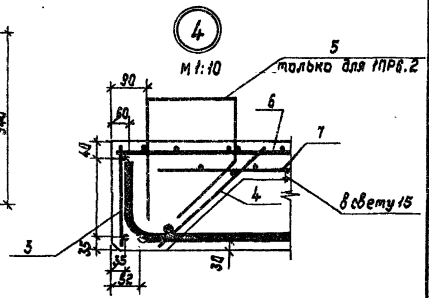
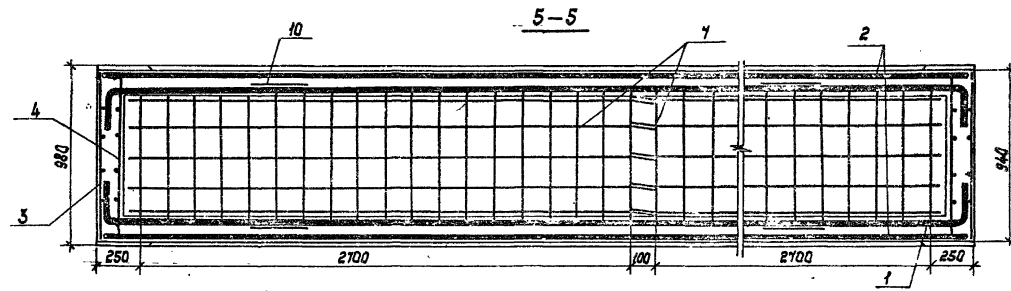
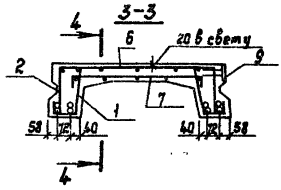
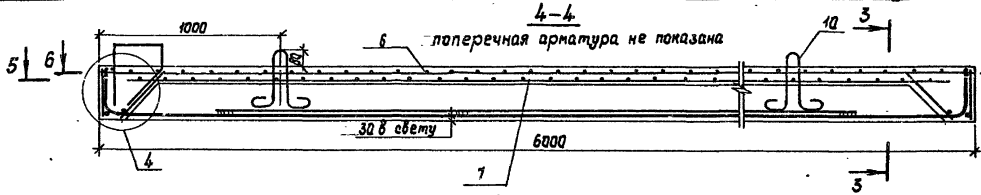
3.503.1-75.5 100

Плита пролетного строения
11Р6
Спецификация

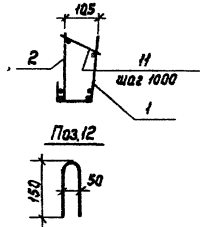
Стадия	Лист	Листов
р		1

Белгипродор

Итого в листе 10 листов в сумме 10 листов



Карка ребра в сборе



Шиб. Н.паша, Подпись и дата, 03.08.2016, И.И.

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 КРЧ	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 КР6					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 строповочная 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 КРЧ, КР7, сеток С1, С2, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

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

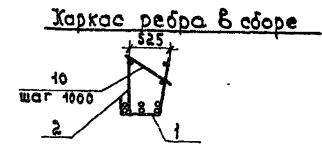
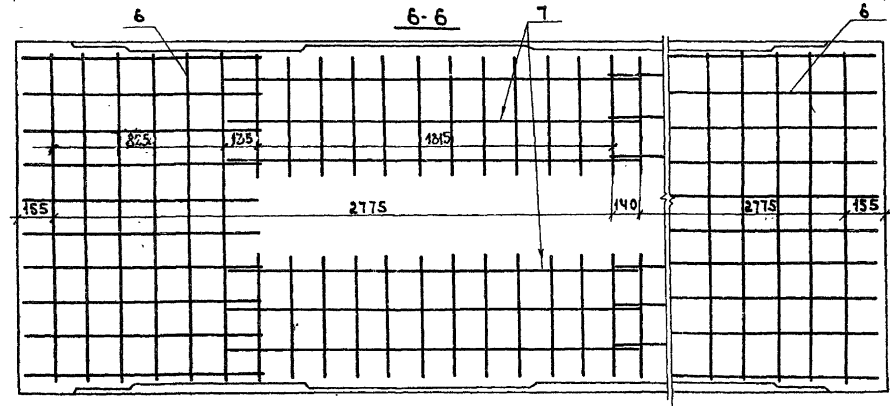
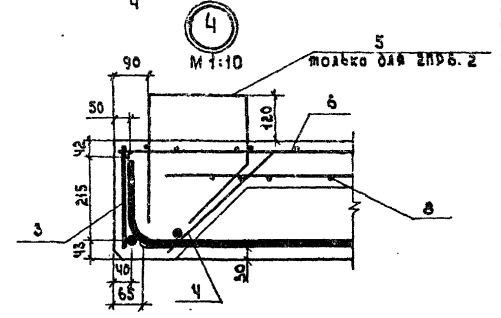
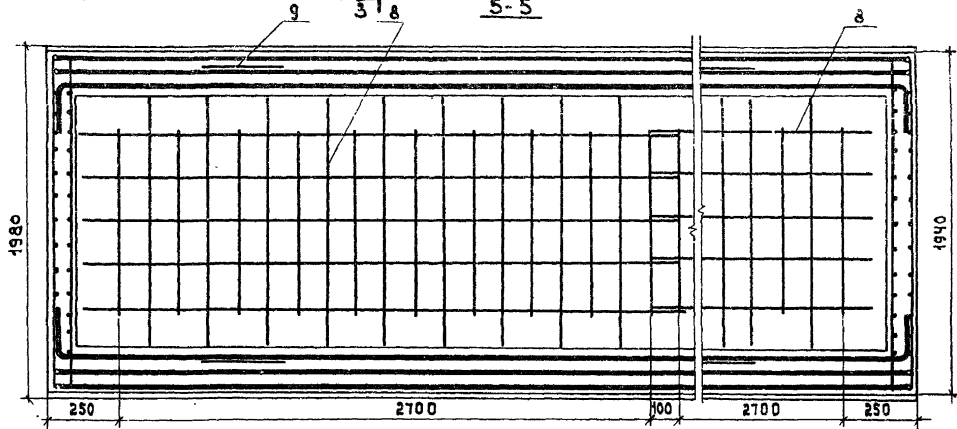
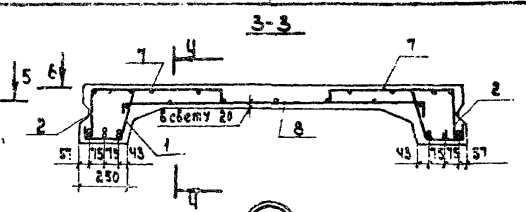
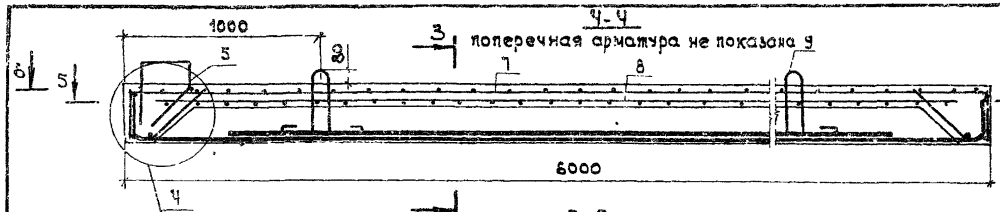
3.503.1-75.5 200

Плита прелетного строения
2Р6
Спецификация.

Стация	Лист	Листов
Р		4
Белгипродор		

Копировало ВЛ-

формат А3



Ш. 2. И. П. О. В. Л. П. О. П. И. С. К. О. В. С. В. З. Д. М. И. Н. В. Л. У.

3.503.1-75.5 200 С6		лист
		2
копированная		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. инж. Федоров	Исполн. инж. Далецкий	Исполн. инж. Шербанков	Исполн. инж. Нахманович	Исполн. инж. Божкова	Исполн. инж. Каченко
Л.контр. Далецкий	Л.контр. Шербанков	Л.контр. Нахманович	Л.контр. Божкова	Л.контр. Каченко	

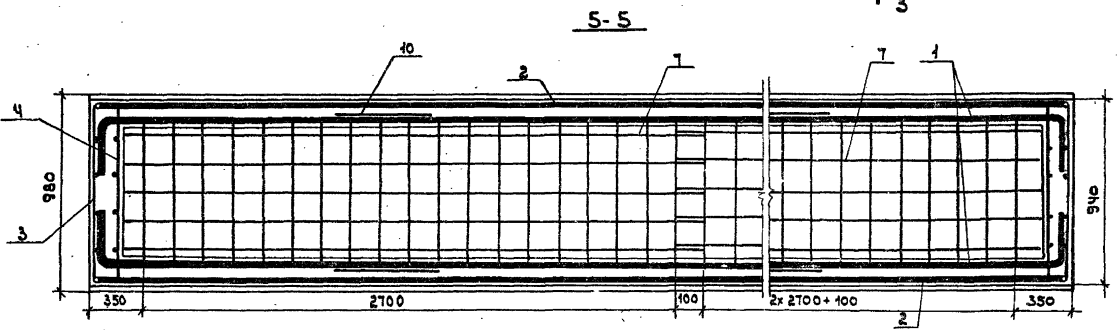
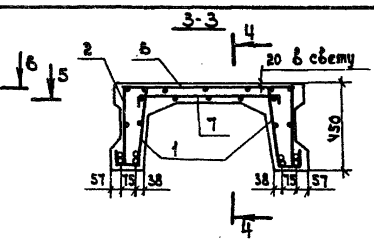
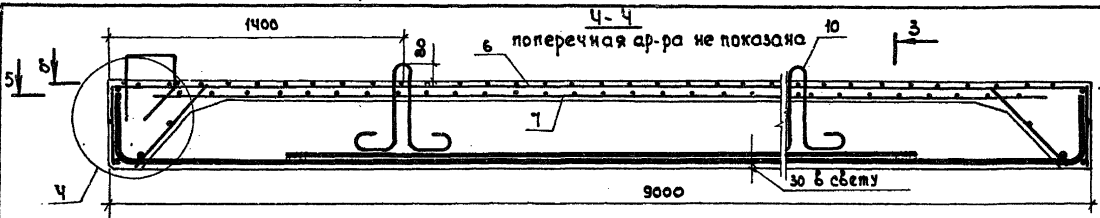
3.503.1-75.5.300

Плита пролетного строения
ИПР3
Спецификация

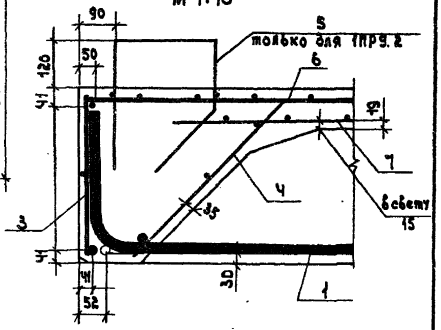
Страница	Лист	Листов
5		1

Белгипродор

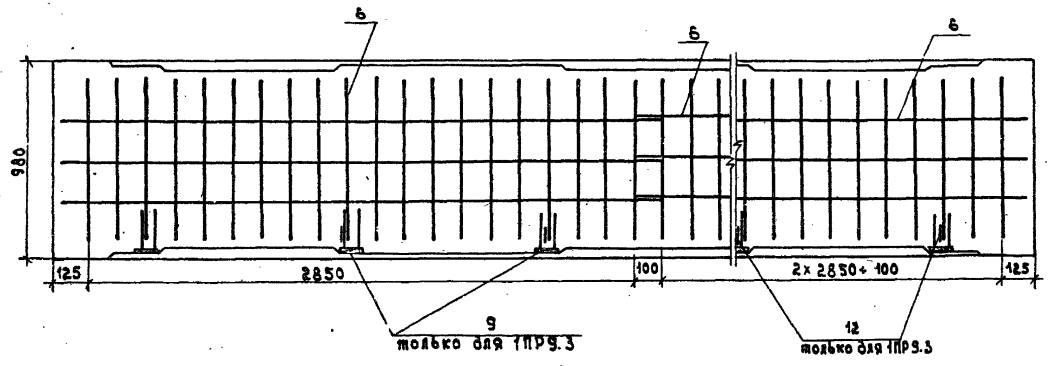
Исполн. инж. Федоров



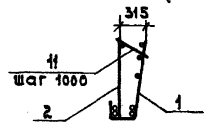
М 1:10



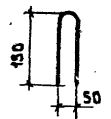
6-6



Каркас ребра в сборе



Пос. 12



УТВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ОТЧ. БУД. 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			0,03 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				

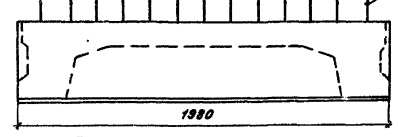
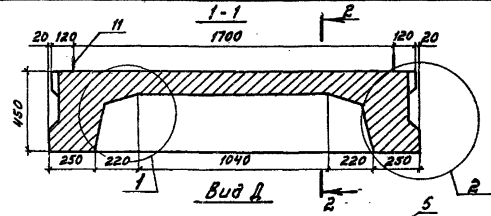
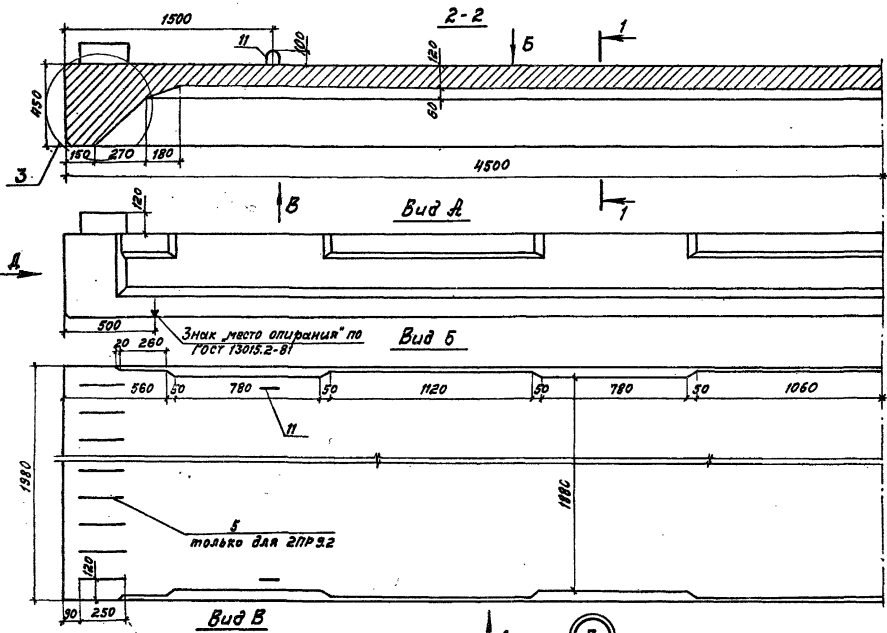
Марка	2103-1-00	-01	-02	2103-2-00	-01	-02
-------	-----------	-----	-----	-----------	-----	-----

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.КП. Черепенков
 Инж. Божкова
 И.Кондр. Укаченко

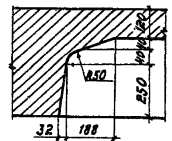
3.503.1-75.3 400
 Плита пролетного строения
 2 ПР 9
 Спецификация
 Бетонпродор
 Колпорова В.К.
 формат А3

Изм. подл. Даты в дата встав. и др.



1

M 1:15



2

M 1:15

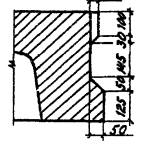
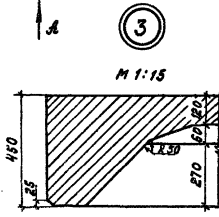
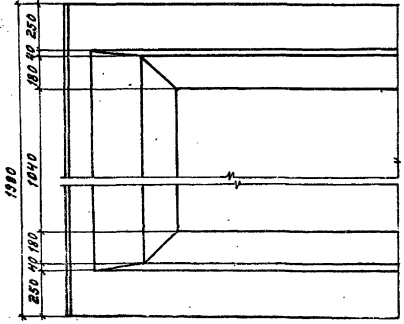
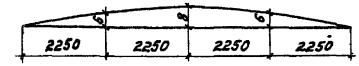


Схема строительного подвеса блока



Поз. 5 установить с одной стороны.

Исполн.	Федоров	Провер.	Мухомов
Уч. проект	Лаптев	Уч. проект	Щербинин
Уч. экз.	Мухомов	Уч. экз.	Мухомов
Инж.	Божкова	Инж.	Мухомов
И.п.онтр.	Ткаченко	И.п.онтр.	Мухомов

3.503.1-75.5 400 СБ

Плита пролетного строения 2ПР9 Сборочный чертеж

Страна	Россия	Масштаб	1:20
р	9800	Лист 1	Листов 2
Белгипродор			

Копировал Л.Д.С.

Формат А3

Инж. Мухомов В.И. и др. 1980 г. ЛИН-40

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		0,12кг
				<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. инв. 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. конст.	Алпатов	И.И.	И.И.
С.И.П.	Щербенков	И.И.	И.И.
Чк. гр.	Нахманов	И.И.	И.И.
И.И.Ж.	Божикова	И.И.	И.И.
И.И. конст.	Михаченко	И.И.	И.И.

3.503.1-75.5 500

Плита пролетного строения ИПР3	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Спецификация	Белгипродор		
копировал СМ	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

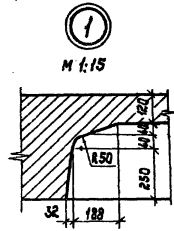
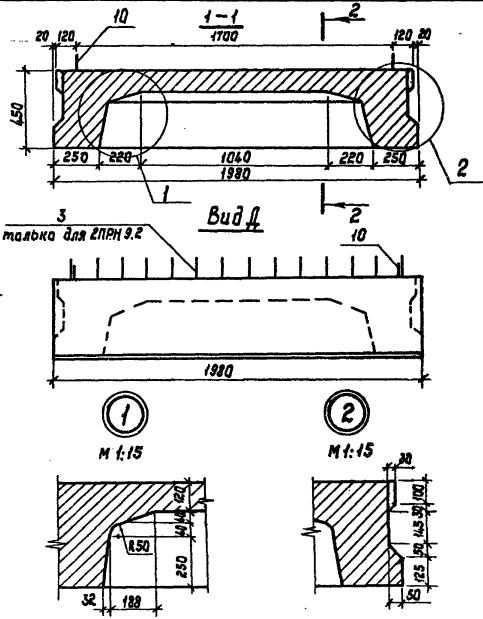
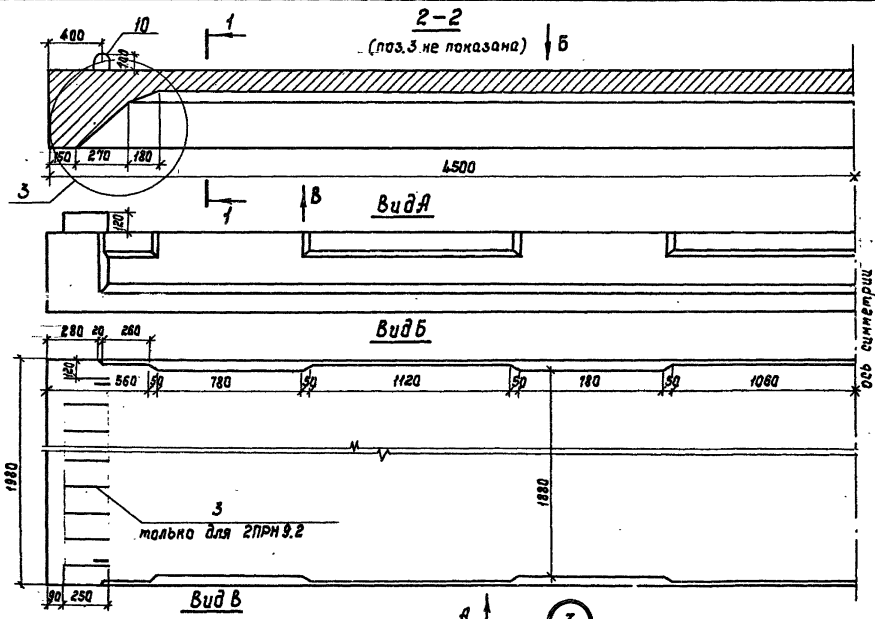
Порядковый номер исполнения в обозначении каркаса КП8 и сеток С1, С2, С3, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

Шифр к плану. Подпись и дата. Электрон. У

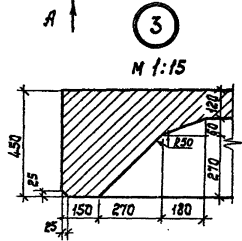
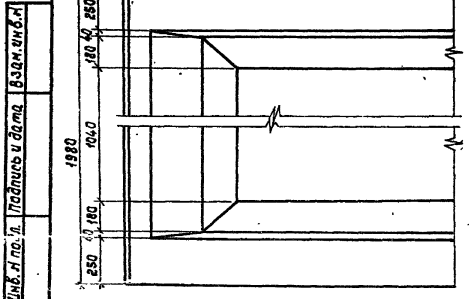
Нач. отд. Федоров		19.06.85	3.503.1-75.5 600		
З.к. конст. Ялпиев		19.06.85			
Э.И. П. Щербанков		19.06.85	Плита пролетного строения 2ЛРН 9 Спецификация		
Рук. гр. Нахманович		19.06.85			
Инж. Божикова		19.06.85	Листа	лист	лист
Н. контр. Макаченко		19.06.85	р	1	

Белгипродор
формат А3

контроль СБ

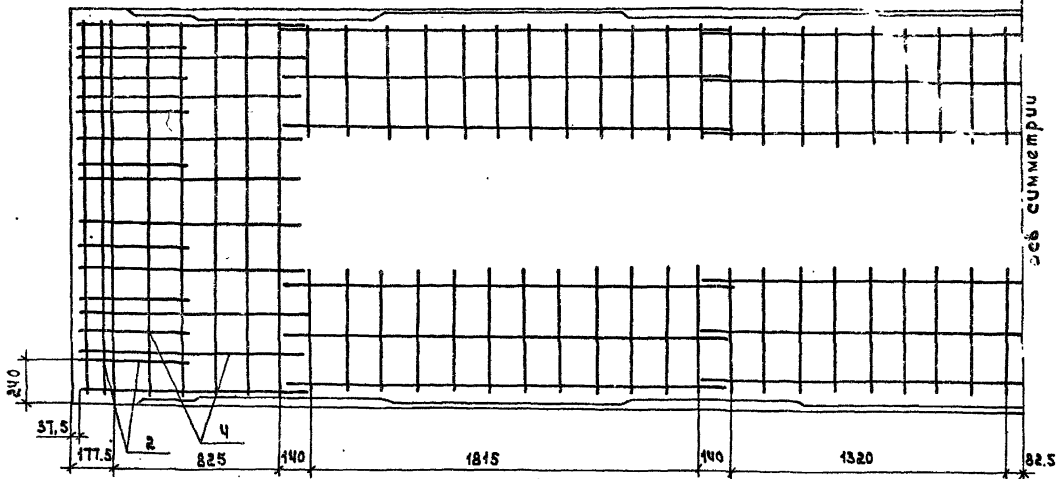
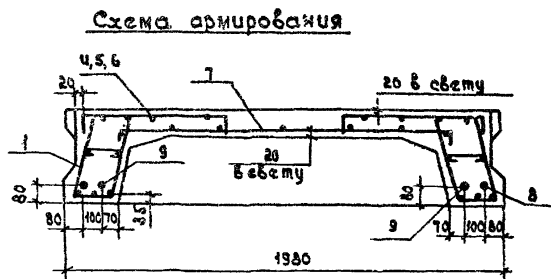
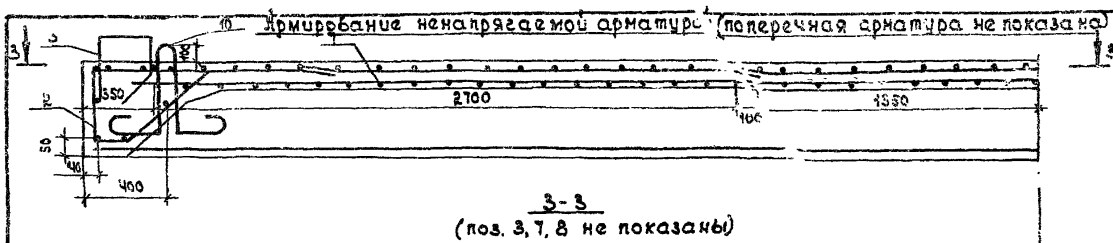


Паз 3 установить с одной стороны



Исполн.	Щедров	С	Провер.	Щедров	С	3.503.1-75 .5 600 СБ			
Б.л. констр.	Лоптев	С	Исполн.	Щедров	С	Плита пролетного строе- ния 2ПРН9 Сборочный чертёж	Стандия	Масса	Насштаб
СЧП	Щербенко	С	Провер.	Щедров	С		Р	9800	1:20
Рук.гр.	Нажимович	С	Исполн.	Щедров	С	Лист 1	Листов 2		
Ц.м.ж.	Бажובה	С	Провер.	Щедров	С	Белгипроаэр			
И.контр.	Тяченко	С	Исполн.	Щедров	С	Копирован Нажимович		Формат А3	

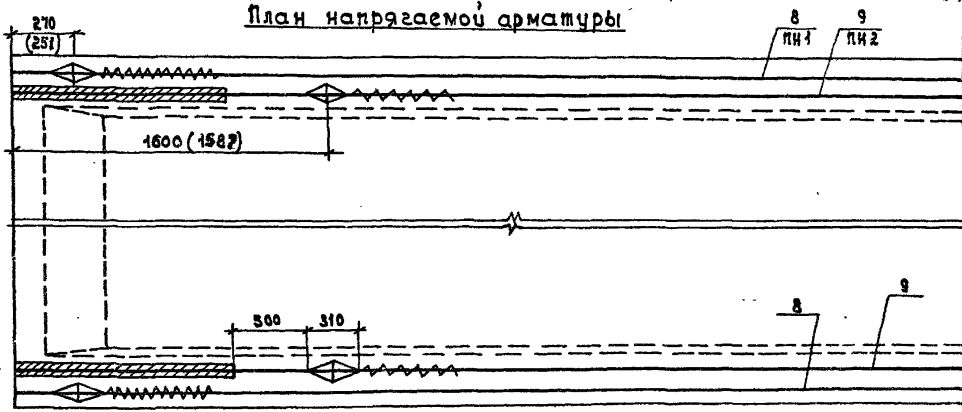
Шк. в по. и. Подпись и дата. Взам. инв. б. н.



Наименование	Величина	
Контролируемое усилие в пучке, т	44	
Прочность бетона к моменту обжатия (передачная прочность бетона), соответствующая классу.	8 27.5	
Значение удлинения пучка при нажатии с двух сторон, мм	ПН 1	19
	ПН 2	13

Значение размеров в скобках соответствует расстоянию после вытяжки пучков.

Шп. к табл. Поясиль и дата. Взамен. ш.



3.503.1-75.5 600 сБ

Лист 2

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные						Общий расход кг	
	Арматура класса											Ар. ра класса			Прокат марки				
	А-I					А-III						Все-го	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		
1 ПРБ. 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
1 ПРБ. 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
1 ПРБ. 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
2 ПРБ. 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
2 ПРБ. 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 шт. инв. л.

Нач. отд. Федоров	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
З. л. конст. Лайнев	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
Э. И. П. Щербенков	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
Рук. ср. Нахманов	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
Инж. Божикова	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
Инж. Цванова	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	
Н. констр. Макаченко	<i>[подпись]</i>	Инв. л.	

3.503.1-75.5 100 РС

Литра пролетного строения 1 ПРБ; 2 ПРБ		статья	лист	листов
Ведомость расхода стали		Р		
		Белгипродор		

копирован *с/г* формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные					Общий расход, кг			
	Арматура класса													Ар-ра класса		Прокат марки						
	А-I						А-II							А-Э		ВСтЗ						
	ГОСТ 5781-82 *													Всего	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		

Инв. № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Федоров	И.И.	10/13/82	3.503.1-75.5 300 РС	Листа пролетного строения 1ПР9; 2ПР9	Ведомость расхода стали	Станция	Лист	Листов
Гл. констр.	Далтеев	В.И.	10/13/82				Р	1	
Инж.	Щербенко	И.И.	10/13/82						
Инж.	Нахманович	И.И.	10/13/82						
Инж.	Божнова	В.И.	10/13/82						
Инж.	Иванова	И.И.	10/13/82						
Н. контр.	Ткаченко	И.И.	10/13/82						

Копировала Л.И.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							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							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	251,5	6,84	1,1	6,0	9,6		9,6	17,6	269,1
- 02					113,9			125,9						261,4								279,0
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								461,7
- 02					107,6			135,8						463,2								463,2
2ПРН 9.2 - 00					107,5			133,7						474,3								474,3
- 01	150,8		8,08	7,8	107,5		20,4	133,7		149,7	11,2	18,8	179,7	474,3								474,3
- 02					109,4			137,1						476,2								476,2

ИЗБ. И ПОДП. ГОДПИСИ И ВОПРОСЫ В ЗАК. КНИЖ. П.

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>	07.06.82
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		