

СССР

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГЛАВТРАНСПРОЕКТ

ГПИ „Союздорпроект”

Опоры под сводчатые плитные пролетные
строения длиной 12м автодорожных мостов
для Западной Сибири

(вариант с использованием насапок серии 3.503.1-30/81)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

/ для повторного применения /

инв.№ 29150 -М

<https://zavodjbi.com/>

МОСКВА 1986 г.

СССР

МИНИСТЕРСТВО <https://zavodjbi.com/> СТРОИТЕЛЬСТВАГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ”ОПОРЫ ПОД СВОДЧАТЫЕ ПЛИТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ
СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 М АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
ДЛЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

(ВАРИАНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСАДОК СЕРИИ 3.503.1-30/81)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

/ для повторного применения /
ИНВ № 29150-М

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ „СОЮЗДОРПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/ В.Р. СИАКОВ /

/ И.Г. ПРОХОРОВ /

<https://zavodjbi.com/>

МОСКВА 1986 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е
<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	НА И М Е Н О В А Н И Е	№ стр.
1	Расчетный лист	4
2	Двухрядная промежуточная опора. Габариты Г-8 + 1×1,5; Г-10 + 1×1,5	5
3	Двухрядная береговая опора. Габариты Г-8 + 1×1,5; Г-10 + 1×1,5.	6
4	Двухрядные опоры (планы) Габариты Г-8 + 1×1,5; Г-10 + 1×1,5.	7
5	Блоки насадки 5БН34 - 2 - 1* и 5БН44 - 2 - 1*.	8
6	Блок насадки 2БН34 - 2 - 1*.	9
7	Блок насадки 2БН44 - 2 - 1*.	10
8	Конструкция блока шкафной стенки Ш-1'.	11
9	Конструкция блока шкафной стенки Ш-2'.	12
10	Конструкция блока шкафной стенки Ш-3'.	13
11	Узлы объединения элементов береговых и промежуточных опор.	14
12	Конструкция переходной плиты П-1 https://zavodjbi.com/	15

СХЕМА МОСТА	ВЫСОТА ПОДХОДНОЙ НАСЫПИ Н.Н., М	ВЫСОТА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР Н.Н., М	Устой				ПРОМЕЖУТОЧН. ОПОРА		
			N max, Т	N min, Т	M max, ТМ	δ max, мм	N max, Т	N min, Т	M max, ТМ
1 × 12	4	4	39,1	6,2	5,0	5,5	—	—	—
		6	39,1	6,2	5,0	5,5	—	—	—
		8	39,1	6,3	5,0	5,5	—	—	—
	5	5	39,2	5,0	6,7	8,4	—	—	—
		7	39,2	5,0	6,7	8,4	—	—	—
		9	39,2	5,0	6,7	8,4	—	—	—
	6	6	39,6	4,8	9,4	11,9	—	—	—
		8	39,6	4,8	9,4	11,9	—	—	—
		10	39,6	4,8	9,4	11,9	—	—	—
2 × 12	4	4	39,2	6,2	4,9	6,2	40,9	10,5	0,7
		6	39,2	6,2	4,9	6,6	40,9	10,5	0,7
		8	39,2	6,2	4,9	6,9	40,9	10,6	0,7
	5	5	39,2	5,0	6,8	8,9	40,9	10,4	0,8
		7	39,2	5,0	6,9	9,6	40,9	10,6	0,8
		9	39,2	5,0	7,2	11,2	40,9	10,8	0,8
	6	6	39,2	4,9	9,4	12,8	41,0	10,2	0,9
		8	39,2	4,9	9,6	13,7	41,0	10,3	0,9
		10	39,2	4,9	9,9	16,3	41,0	10,6	0,9
3 × 12	4	4	39,4	6,2	4,9	6,3	41,2	12,4	1,0
		6	39,4	6,2	5,0	8,0	41,2	12,7	1,0
		8	39,4	6,2	5,2	10,0	41,2	12,9	1,0
	5	5	39,2	5,0	7,1	10,4	41,8	13,0	1,2
		7	39,2	5,0	7,3	12,0	41,8	13,0	1,2
		9	39,2	5,0	7,6	14,4	41,8	13,0	1,2
	6	6	39,0	5,0	9,9	15,7	42,3	13,0	1,4
		8	39,0	5,0	10,1	17,8	42,3	13,0	1,4
		10	39,0	5,0	10,5	20,5	42,3	13,0	1,4

СХЕМА МОСТА	ВЫСОТА ПОДХОДНОЙ НАСЫПИ Н.Н., М	ВЫСОТА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР, Н.Н., М	Устой				ПРОМЕЖУТОЧН. ОПОРА		
			N max, Т	N min, Т	M max, ТМ	δ max, мм	N max, Т	N min, Т	M max, ТМ
4 × 12	4	4	39,5	6,2	5,0	6,4	41,6	10,0	0,9
		6	39,5	6,2	5,1	8,6	41,6	10,0	0,9
		8	39,5	6,2	5,2	11,1	41,6	10,1	1,0
	5	5	39,2	5,0	7,1	10,6	42,4	9,6	1,3
		7	39,2	5,0	7,3	12,3	42,5	9,8	1,3
		9	39,2	5,0	7,8	17,6	42,5	10,0	1,4
	6	6	38,9	5,0	9,9	16,1	43,0	9,4	1,7
		8	38,9	5,0	10,2	18,4	43,1	9,6	1,7
		10	38,8	5,0	10,8	23,4	43,1	11,2	1,8
5 × 12	4	4	39,5	6,2	4,9	6,4	42,3	12,2	1,1
		6	39,5	6,2	5,1	9,1	42,3	12,9	1,2
		8	39,6	6,2	5,3	13,0	42,4	12,9	1,3
	5	5	39,2	5,0	7,1	10,7	42,6	12,3	1,4
		7	39,2	5,0	7,4	12,9	42,6	12,4	1,5
		9	39,2	5,0	7,9	18,4	42,7	12,4	1,6
	6	6	38,8	5,0	10,0	16,5	43,4	12,2	1,8
		8	38,8	5,0	10,4	19,6	43,4	13,0	1,8
		10	38,8	5,0	10,9	24,4	43,4	13,2	1,9

- 1 Определение усилий в элементах опор выполнено по программе АРОФФ „Статический расчет опор автодорожных мостов и путепроводов в продольном направлении с учетом совместного восприятия нагрузок и воздействий (разработчик Воронежский Филиал Гипродорнии).“
- 2 Схемы рассчитаны на нагрузки НК-80, А11
- 3 Воздействие льда на опоры не учитывалось.
- 4 Нн – высота подходной насыпи от верха насыпи до низа растительного слоя
- 5 Нo – высота опоры от верха насадки до уровня местного размыва.

Имя	ИВЯНСКИЙ	...	Опоры под свободными плитными пролетными строениями длиной 12 м автодорожных мостов для Западной Сибири		
Нач. ОИС	ПОСТЕВНОЙ	4802			
Гл. спец. ОИС	ИВЯНСКИЙ		Свайные опоры (варшавский тип) с использованием насадок серии 3.503.1-30/81)		
Гл. инж. пр.	ПРОХОДОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. БРИГ	МЧНИНА		Р	4	15
РУК. БРИГ	ВИНОКУР		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	САЛОВА		Расчетный лист		

ИНВ. И ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВЯ
29150-М1

https://zavodjbi.com

<https://zavodjbi.com/>

Г-10 + 1×1,5

КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ НА ОПОРУ

ГАБАРИТ	№ УЗЛА		
	2	3	5
Г-8 + 1×1,5	2	2	14
Г-10 + 1×1,5	2	2	18

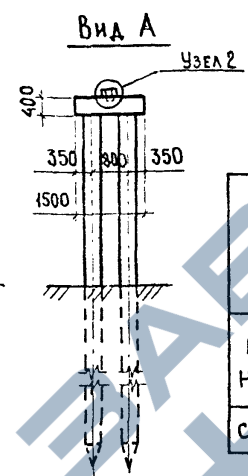
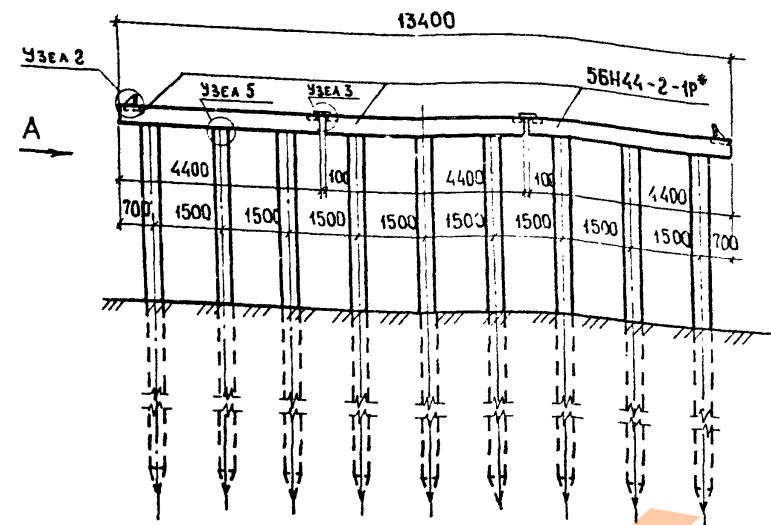
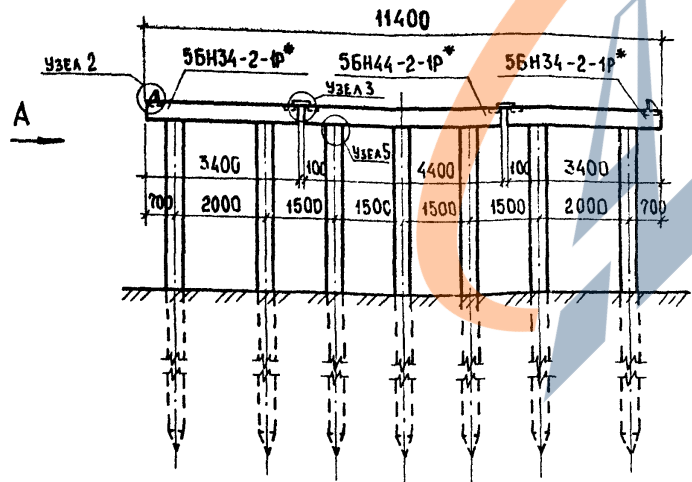


ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КЛАСС БЕТОНА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ	ОБЪЕМ, М ³	МАССА, Т	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	
						Г-8 + 1×1,5	Г-10 + 1×1,5
БЛОКИ НАСАДК	56Н-34-2-1Р*	В 27,5 F 300	340×150×50	1,84	4,53	2	—
	56Н-44-2-1Р*	В 27,5 F 300	440×150×50	2,30	5,75	1	3
СВАИ 35×35 см	СМЛ-35ТС	—	—	—	—	14	18

Г-8 + 1×1,5

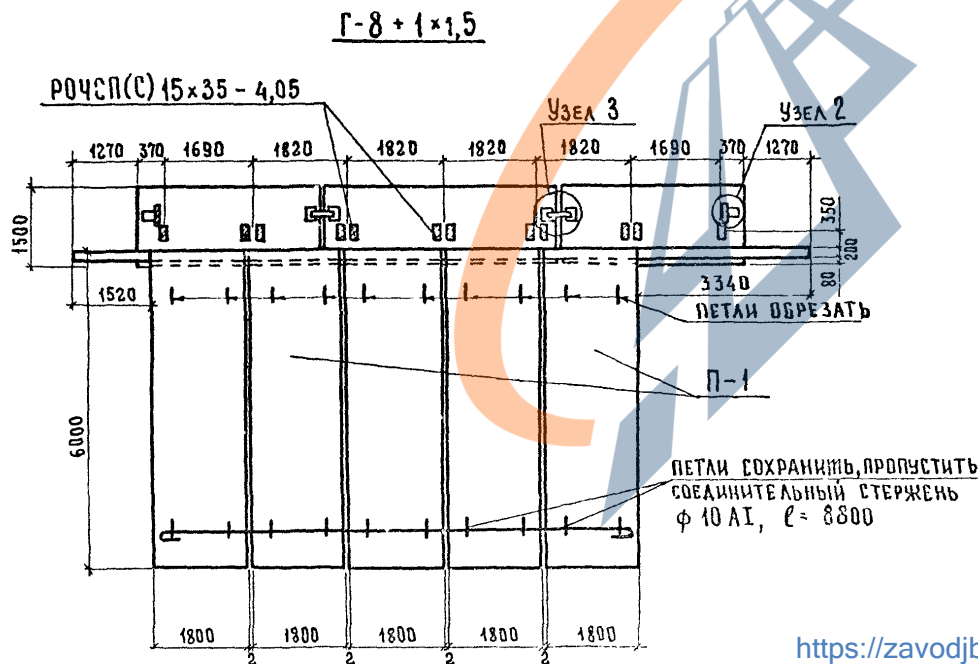
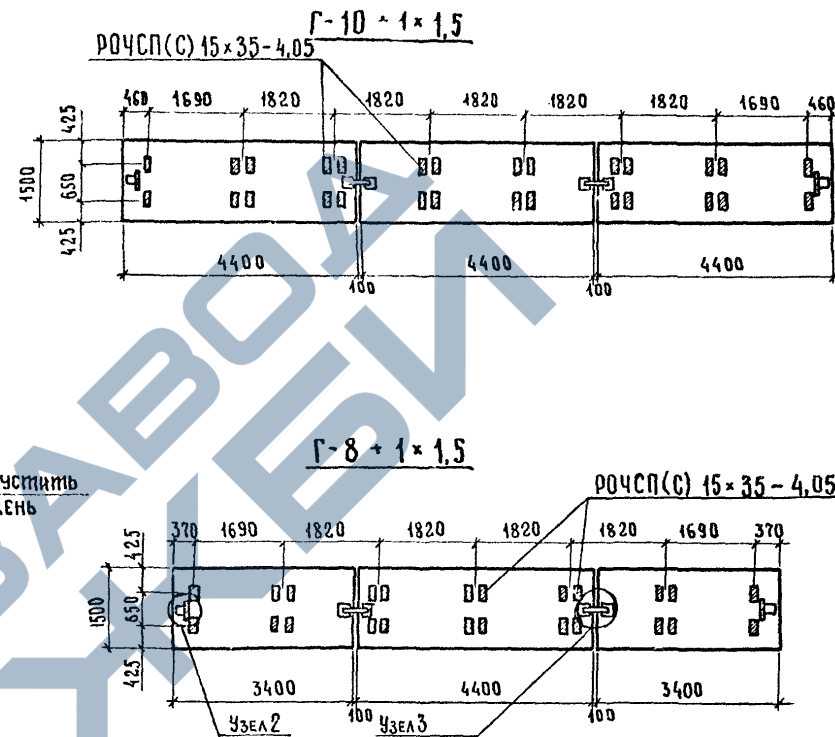
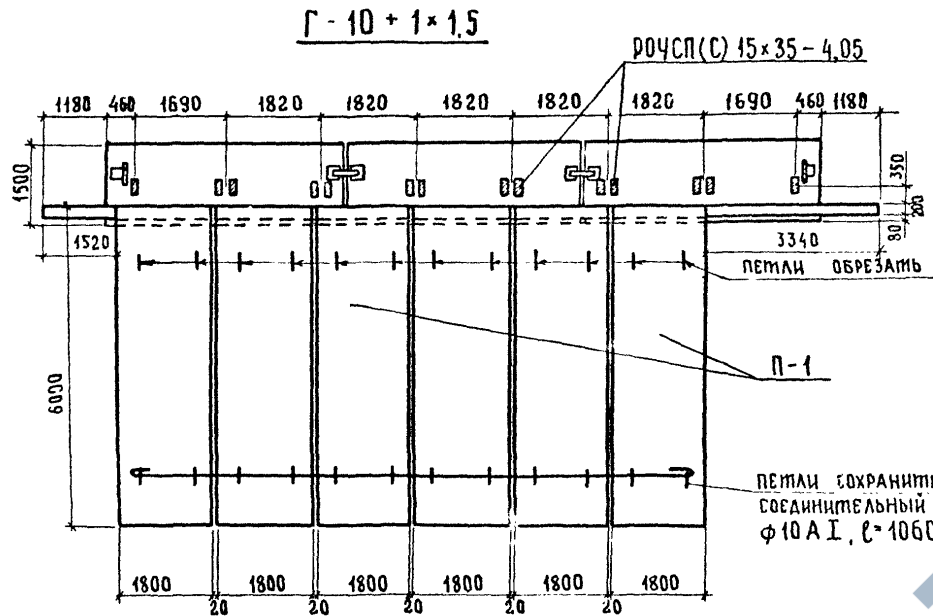


1. Блоки 56Н34-2-1Р* и 56Н44-2-1Р* отличаются от блоков 56Н34-2-1Р и 56Н44-2-1Р по типовому проекту серии 3.503.1-30/81 дополнительными закладными деталями для установки упоров и объединяющих накладок.
2. Узел 5- сопряжение сваи с насадкой см. типовым проектом 3.503.1-30/81.
3. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Марка свай уточняется в соответствии с условиями, приведенными в расчетных листах.

Инв. № пров. 29150-М
Выданы в дата 29.11.86
Взам. инв. №/

<https://zavodjbi.com/>

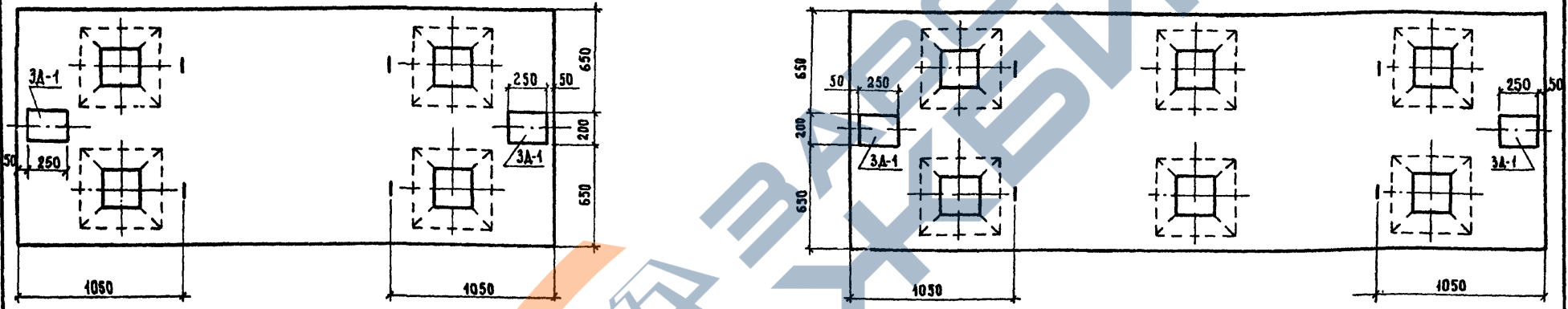
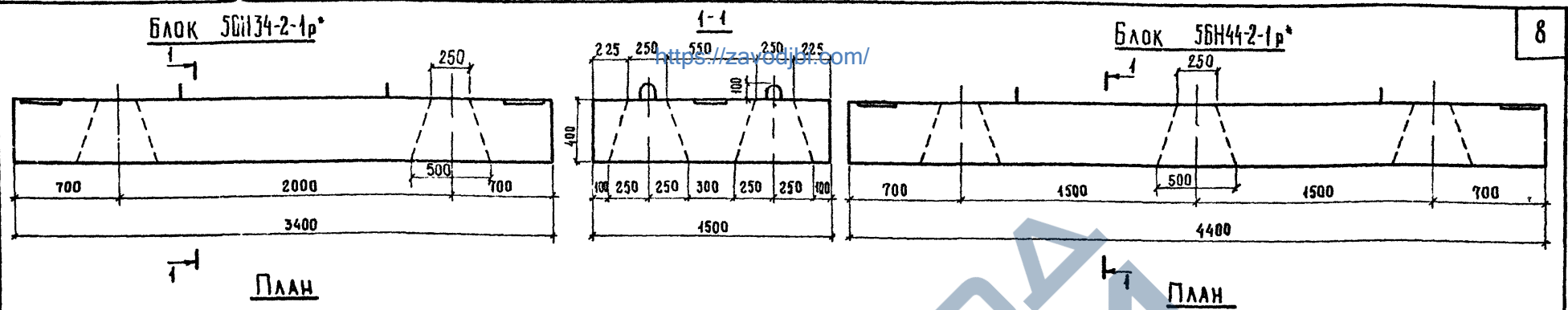
Норм. конт.	Иванский		Опоры под сводчатые плоские пролетные строения длиной L=12 м автомобильных мостов для Западной Сибири	Стадия	Лист	Листов
Нач. дис.	Постовой		Свайные опоры (вариант с использованнем насадок серии 3.503.1-30/81)	P	5	15
Гл. спец. дис.	Иванский					
Гл. инж. пр.	Прохоров					
Инж. пр.	Мухина		Двухрядная промежуточная опора	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Ст. инженер	Клейменов		Габариты Г-8+1×1,5; Г-10+1×1,5			
Инженер	Борщук					



1. Опорные части РОЧСП(С) 15×35 - 4,05 устанавливать на слой сухого цемента $\delta = 1 \text{ см.}$

Циф. № подл. 29150-М
Подпись и дата
Взам. инв. №

Норм. код	Исполн.	Оборн под сводчанные пакеты ме пролетные строения длиной $l = 12 \text{ м}$ ангарных мостов для Западной Сибири	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нам. ОИ	Исполн.	Сводные опоры (вариант с использованием насадок серии 3.503.1-30/81)	Р	7	15
Инж. пр.	Исполн.	Двухрядные опоры Г-8+1×1,5; Г-10+1×1,5 (планы)	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Рук. бриг.	Исполн.				
Инженер	Исполн.				



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 3А-1 БЛОКА 5БН 34-1-1р* (БЛОКА 5БН 44-1-1р*)

№ ПОЗ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ	Количество, шт		Длина		МАССА 1 шт, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
			НА ЭЛЕМЕНТ	НА БЛОК	1 шт, мм	ОБЩАЯ, м		
1	3А-1 (2 шт)	200*16	1	2	250	0,5	25,1	12,60
2		φ12 Ас II	4	8	280	2,24	0,888	1,99
							Итого	14,59

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ

МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	Объем бетона, м³	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА
5БН34-1-1р*	340*150*50	1,81	4,53	В 27,5 F 300
5БН44-1-1р*	440*150*50	2,30	5,75	В 27,5 F 300

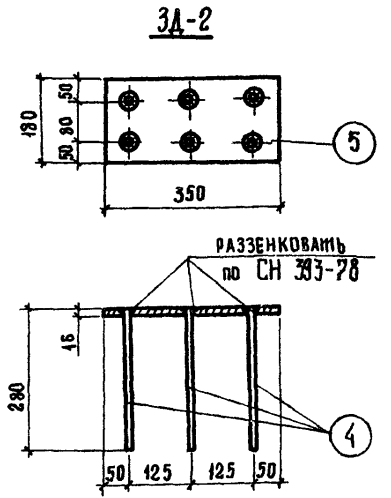
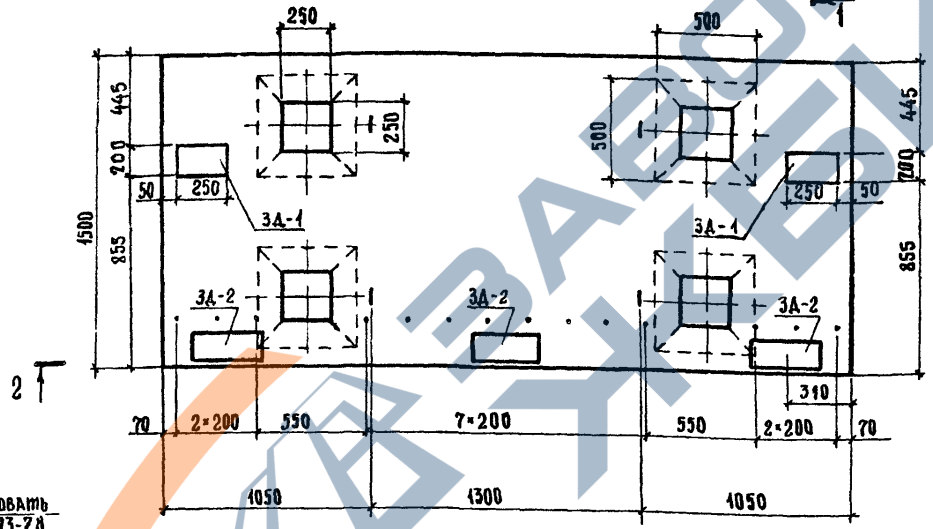
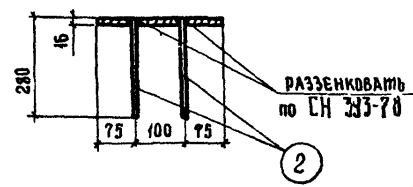
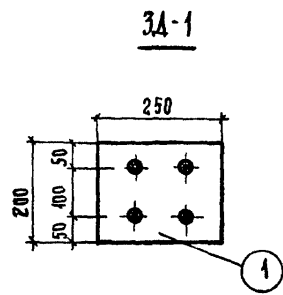
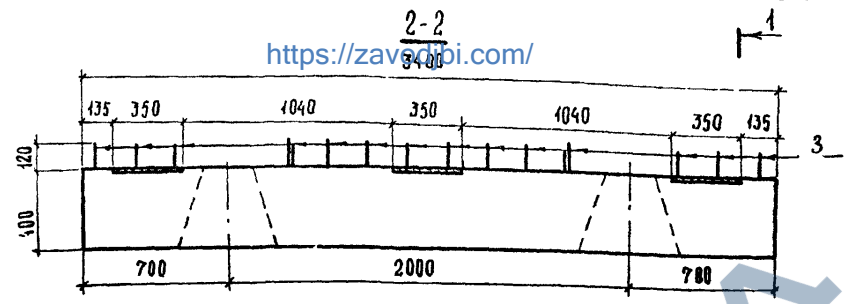
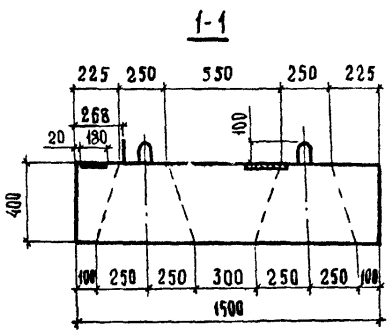
Ас II по ГОСТ 5781-75
Плодосвая - ЮХЕНА-2
15ХСНА-2 по ГОСТ 6743-75*

- 1 Армирование блоков насадки 5БН34-2-1р* и 5БН44-2-1р* производится по чертежам серии 35031-30/81 для блоков 5БН34-2-1р и 5БН44-2-1р с изменениями по данному чертежу (3А-1).
- 2 Конструкцию 3А-1 см. лист 9.

Норм констр	Иванский		Опоры под сводчатые плитные арматурные строения длиной 12 м автодорожных мостов для Западной Сибири
Нач ОПС	Постомов		Свайные опоры (вариант с использованием насадок серии 35031-30/81)
Гл спец ОПС	Иванский		
Сл инж пр	Прохоров	21.11.81	
рук бриг	Мухина	20.11.81	Блоки насадки 5БН34-2-1р* и 5БН44-2-1р*
сл инженер	Клейменова	14.11.81	
инженер	Борщук	13.11.81	

№ 29150-М
 Подпись и дата
 ВЗЛК № 17

<https://zavodjbi.com/>



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 3А-1 и 3А-2

№ п/п	МАРКА ЗАЕМНИКА	СЕЧЕНИЕ ММ	Количество, шт		Длина		МАССА		ОБЩАЯ МАССА, КГ
			НА ЗАЕМНИК	НА БЛОК	1 шт ММ	ОБЩАЯ М	1 шт. КГ	КГ	
1	3А-1	-200x16	1	2	250	0,5	25,1	12,60	
2	(2 шт)	φ 12 А _c II	4	8	280	2,24	0,888	1,99	
5	3А-2	-180x16	1	3	350	1,05	22,6	23,80	
4	(3 шт)	φ 12 А _c II	6	18	280	5,04	0,888	4,48	

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА

МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ	ОБЪЕМ ВЕЩЬЮ, М ³	МАССА, Т	КЛАСС ВЕСИ/УЧ
2БН 34-2-1р*	150x52x340	1,84	4,53	B27,5; F 300

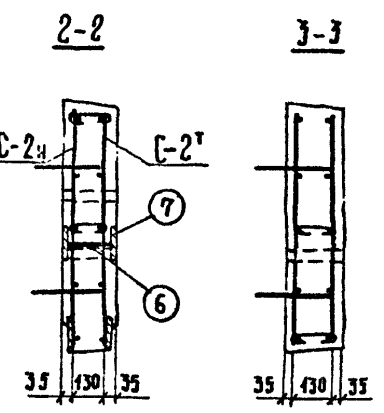
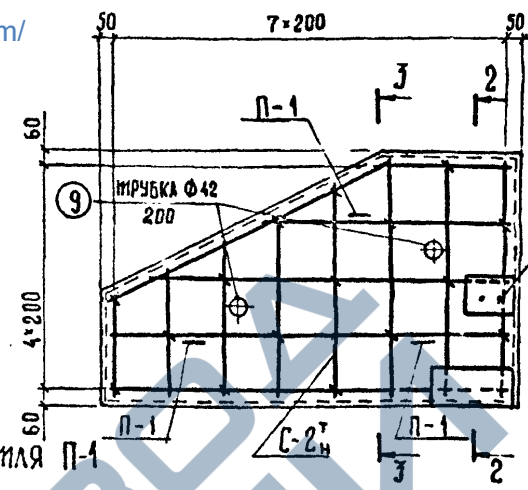
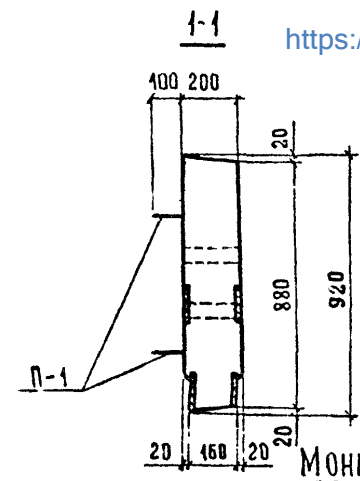
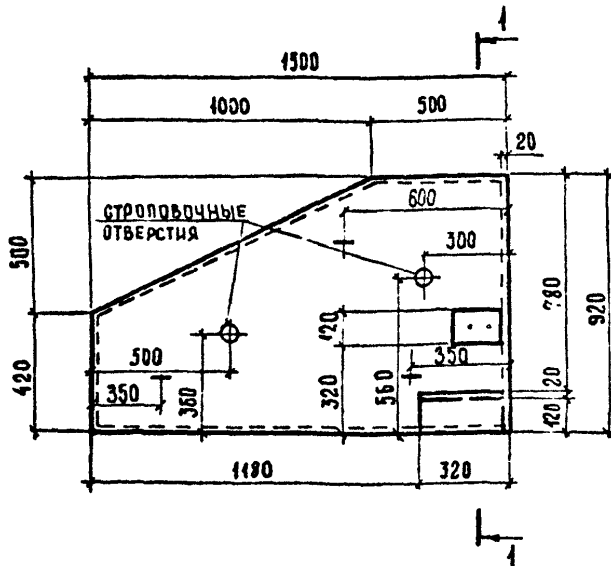
- Армирование блока насадки 2БН 34-2-1 р* производится по чертежам серии 3.503 1-30/81 для блока 2БН 34-2-1 р с изменениями по данному чертежу (3А-1, 3А-2, положение поз 3)
- Полосовая сталь - 10ХСНД-2, 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75.*

Норм контр	Иркутский			Опоры под сводчатые палильные пролетные строения длиной 12 м автотрассы, мостов для Западной Сибири		
Нац ОПС	Сосновский					
Гл спец ОПС	Иркутский					
Гл инж пр	Ложков	21/11/81				
Рук впрт	Мухомов	20/11/81				
Гл инженер	Кариленоса	11/11/81		СВАЙНЫЕ ОПОРЫ (ВАРИАНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСАДКИ СЕРИИ 3 503 1-30/81)		
Инж енер	Воронин	13/11/81				
				Сталь	Листы	Листы
				р	9	15
				БЛОК НАСАДКИ 2БН 34-2-1 р*		
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Имя и подл
29/150-М

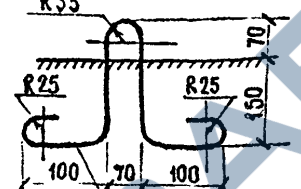
Подпись и дата
ВЗЛМ. ЦКВ.М

<https://zavodjbi.com/>

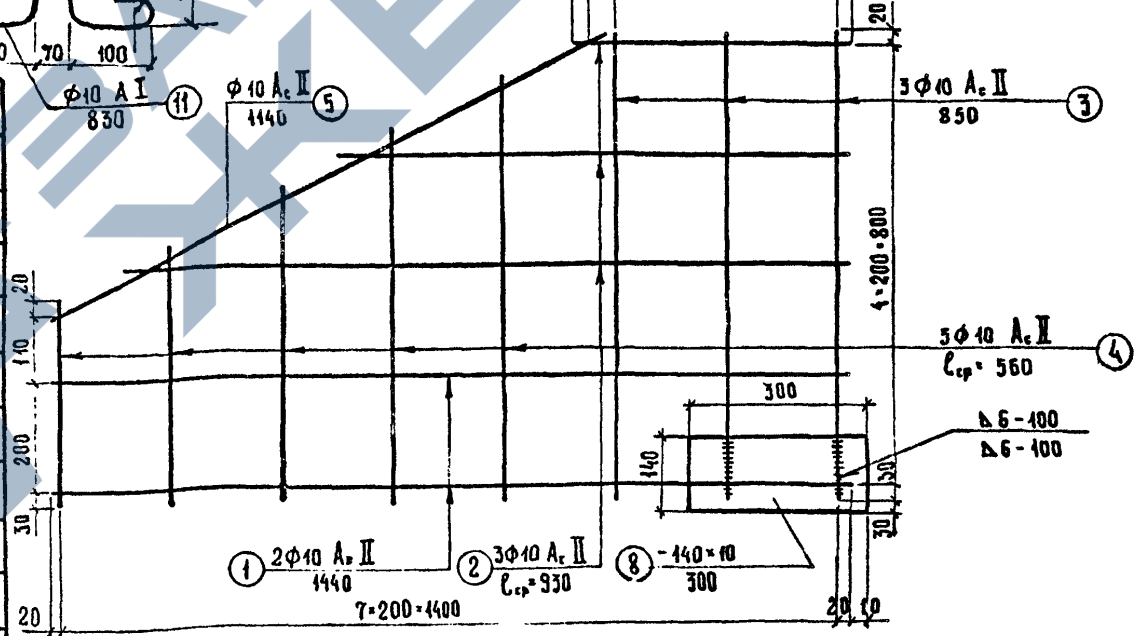


СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА БЛОК

№ ПОЗ.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ, мм	КОЛИЧЕСТВО, шт		ДЛИНА		СЕЧЕНИЕ, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	МАССА 1ПМ, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг	
			НА ЭЛ-Т	НА БЛОК	ЭЛ-ТА, мм	ОБЩАЯ, м					
1	С-2 ^т (2 шт)	φ 10 А _c II	2	4	1440	5,76	φ 10 А _c II	24,32	0,647	15,00	
2		φ 10 А _c II	3	6	330	5,58	φ 20 А _c II	0,4	2,46	0,99	
3		φ 10 А _c II	3	6	850	5,10	-120×12	0,36	11,3	4,07	
4		φ 10 А _c II	5	10	560	5,60	-К0×10	0,6	11,0	6,60	
5		φ 10 А _c II	1	2	1140	2,28	ТРУБКА d _н =42 (d _{вн} =3,6)	0,4	1,6	0,65	
8	ЗД-З (1 шт)	- 140×10	1	2	300	0,60	φ 10 А I	2,49	0,617	1,54	
6		φ 20 А _c II	2	2	200	0,40	φ 8 А I	4,00	0,395	1,58	
7	- 120×12	2	2	180	0,36						
9	ТРУБКА	d _н = 42 (d _{вн} = 3,6)	-	2	200	0,40					
10	СТЯЖКА	φ 8 А I	-	16	250	4,00					
11	П-1 (3 шт)	φ 10 А I	-	3	830	2,49					
Итого										30,43	



СЕТКА С-2^т



ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА

МАРКА БЛОКА	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, см	ОБЪЕМ БЛОКА, м ³	МАССА БЛОКА, т	КЛАСС БЕТОНА
Ш-1'	150×92×20	0,22	0,55	В 27,5 F 300

А I - ВСтЗсп2 по ГОСТ 5781-82.
А_c II - 10ГТ по ГОСТ 5781-82
Полосовая - 10ХСНД-2; 15ХСНД-2 по ГОСТ 6743-75*

1. Сетка С-2^т зеркальна сетке С-2^т, изображенной на чертеже.
2. Сетки изготовить сварными

3. КОНСТРУКЦИЮ ЗД-3 см. стр. 13

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Должность
Норм. констр.	Иванский		23.11.18	Инженер
Нач. ДИС	Лосинов		23.11.18	Инженер
Гл. спец. ОИС	Иванский		22.11.18	Инженер
Гл. инж. пр.	Прокопов		22.11.18	Инженер
Дир. БИЛ	Мурзина		20.11.18	Инженер
См. инженер	Калашникова		19.11.18	Инженер
Инженер	Борщук		19.11.18	Инженер

Опоры под сводчатые с парными пролетными строениями длиной 142 м автотранспортных мостов для Западной Сибири
СВАЙНЫЕ ОПОРЫ (ВАРИАНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСАДОК СЕРИИ 3.503.1-30/81)

КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА ШКАФНОЙ СТЕНКИ Ш-1'

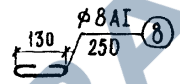
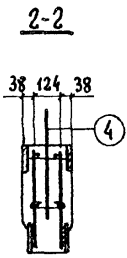
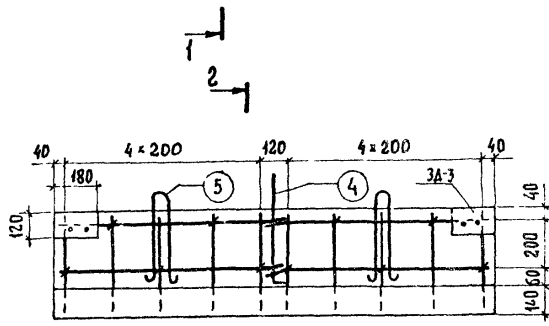
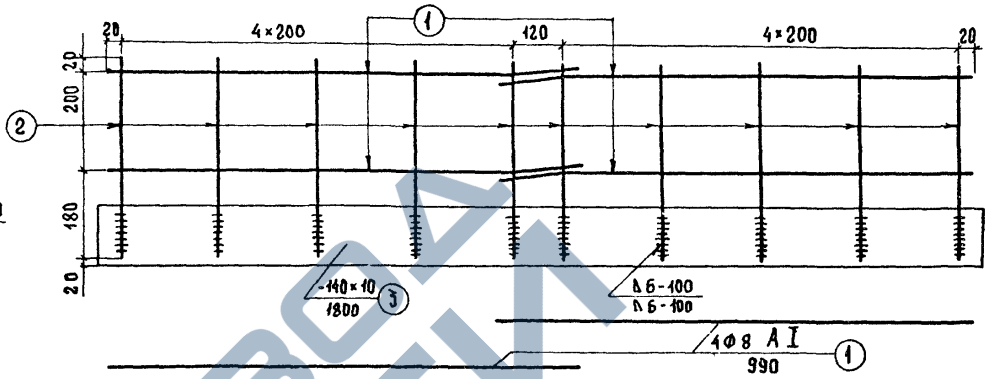
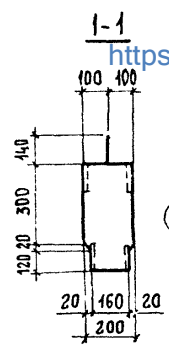
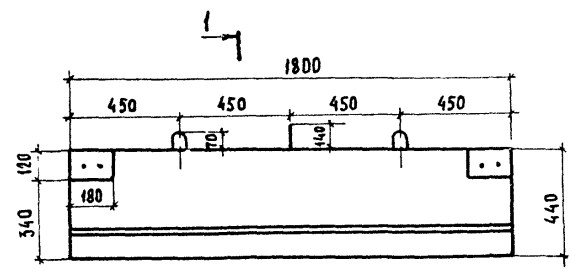
СОЮЗДОРПРОЕКТ

Формат А3

ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА
23/150-М
ВЗАИМ. ИЗВ. №

<https://zavodjbi.com/>

СЕТКА С-1



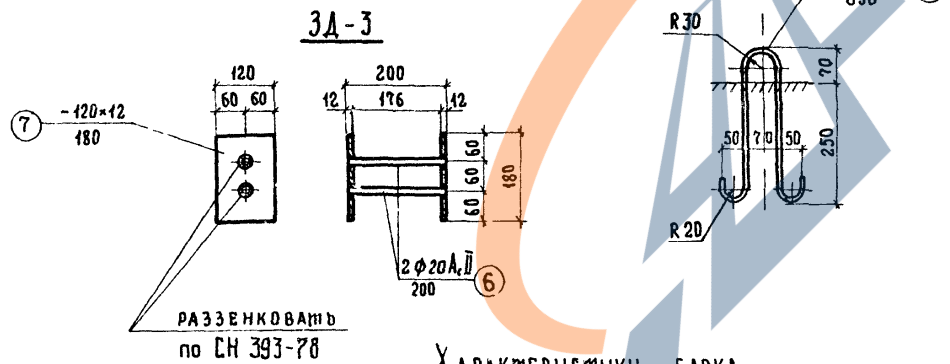
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА БЛОК

№ ПОЗ	НАИМЕН ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ, мм	КОЛИЧЕСТВО, шт		ДЛИНА		СЕЧЕНИЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	МАССА 1 шт, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
			НА ЗА-Т	НА БЛОК	ЗА-ТА, мм	ОБЩАЯ, м				
1		φ 8 А I	4	8	990	7,92	φ 8 А I	10,42	0,395	4,13
2	С-1 (2 шт)	φ 10 А _c II	10	20	400	8,00	φ 10 А I	1,66	0,617	1,02
3		- 140 × 10	1	2	1800	3,60	φ 10 А _c II	8,00	0,617	4,94
4	СТЕРЖЕНЬ	φ 22 А _c II	-	1	680	0,68	φ 20 А _c II	0,80	2,46	1,97
5	П-1	φ 10 А I	-	2	830	1,66	φ 22 А _c II	0,68	2,98	2,03
6	ЗА-3 (2 шт)	φ 20 А _c II	2	4	200	0,80	- 120 × 12	0,72	11,3	8,14
7		- 120 × 12	2	4	180	0,72	- 140 × 10	3,60	11,0	39,60
8	СТЯЖКА	φ 8 А I	-	10	250	2,50				
Итого:										61,83

А I - ВСт 3сп 2 по ГОСТ 5781-82
 А_c II - 10ГТ по ГОСТ 5781-82
 плосовая - 10ХСНД-2, 15ХСНД-2 по ГОСТ 6745-75

1. Сетки изготовить сварными.

МОНТАЖНАЯ ПЕМЯ П-1



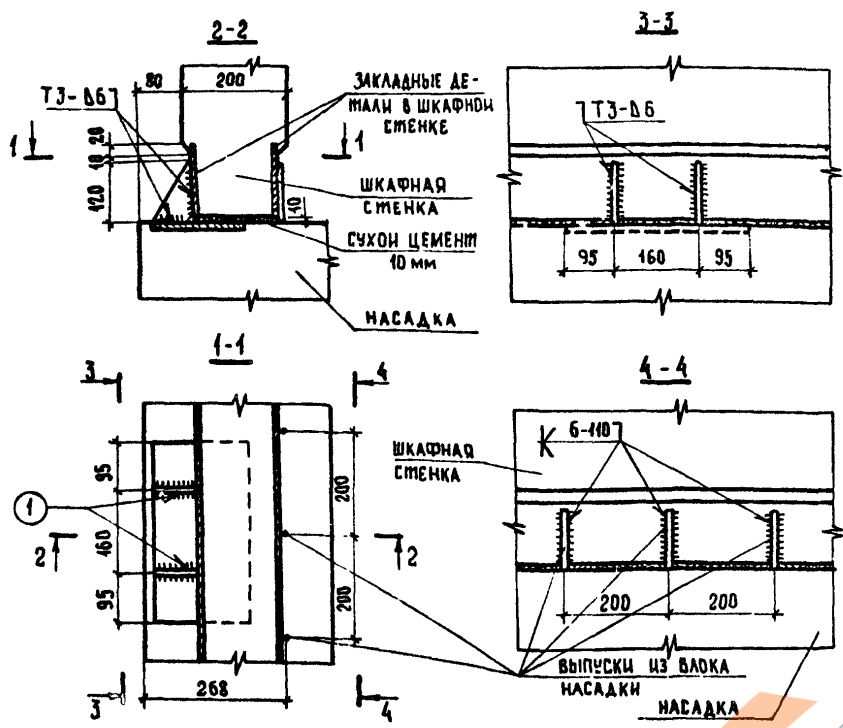
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА

МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА БЛОКА, кг	КЛАСС БЕТОНА
Ш-3'	180 × 58 × 20	0,15	0,38	В 27,5; F 300

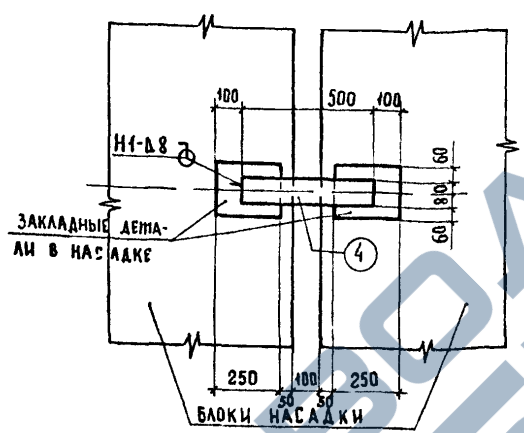
НОРМ КОНТР	ИЗЫСКАНИЕ	ОПОРЫ ПОД СВАДЧАНЫЕ ПЛИТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 6-12 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ДЛЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
Нач ОИС	Постовой	СВАЙНЫЕ ОПОРЫ (ВАРИАНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСАДОК СЕРКИ 3.503.1-30/81)
ГЛ спец ОИС	Иванский	
ГЛ инж пр	Прохоров	КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА ШКАФНОЙ СТЕНКИ Ш-3'
Руч брига	Мухина	
Ст инженер	Клейменова	СОЮЗДОРПРОЕКТ
Инженер	Борщук	

Шифр № подл 29150-М
 Подпись и дата Взам инв №

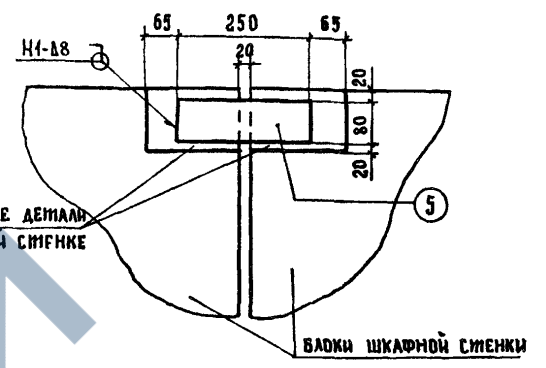
Узел 1 Сопряжение шкафной стенки с насадкой



Узел 3 М 1 20 <https://zavodjbi.com>



Узел 4

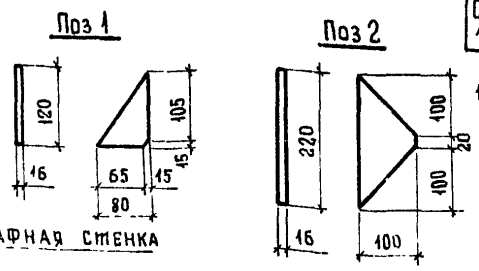
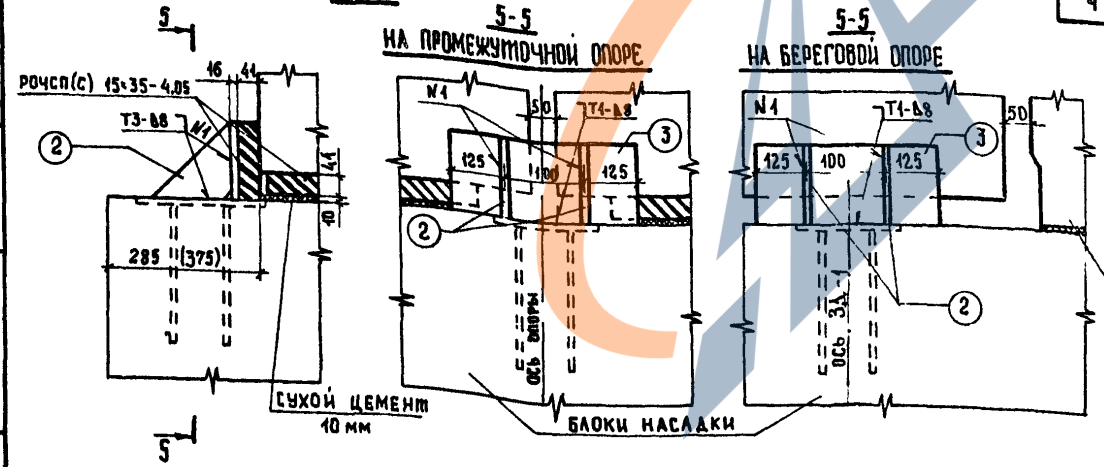


СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА УЗЛЫ

№ УЗЛА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО, ШТ НА УЗЕЛ	ДЛИНА		СЕЧЕНИЕ, ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	МАССА 1ПМ, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
				шт, мм	общая, м				
1	1	-80 × 16	2	120	0,24	-80 × 16	0,24	10,00	2,40
2	2	-100 × 16	2	220	0,44	-100 × 16	0,44	12,56	5,53
	3	-150 × 16	1	350	0,35	-150 × 16	0,35	48,84	6,59
3	4	-80 × 12	1	500	0,50	-80 × 12	0,50	7,54	3,77
4	5	-80 × 12	1	250	0,25	-80 × 12	0,25	7,54	1,89

Сталь полосовая - 10ХСНД-2
15ХСНД-2 по ГОСТ 6743-75*

Узел 2 Упор



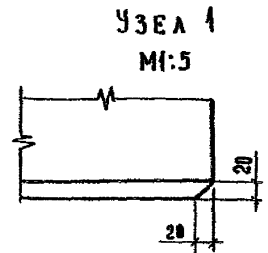
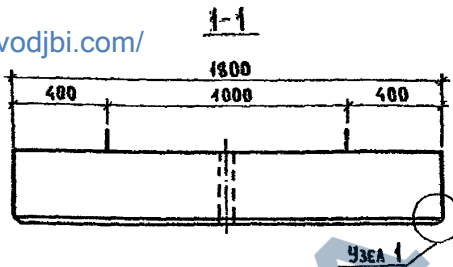
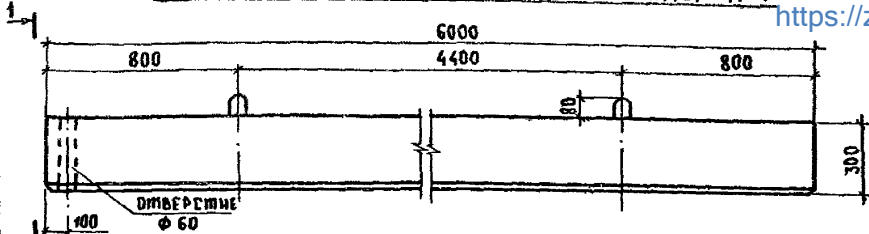
1 Стальные закладные детали и элементы стыков должны быть защищены от коррозии эпоксидным покрытием, состав и технология его нанесения по пп 2.28 и 2.44 ВСН 187-76
2 Размеры в скобках даны для Г-10×1×1,5

Имя и фамилия
29150-М

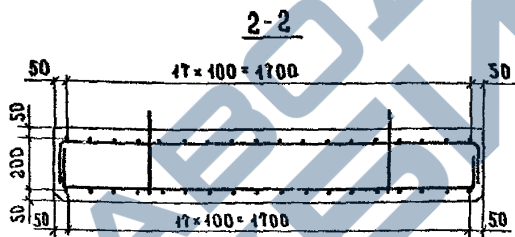
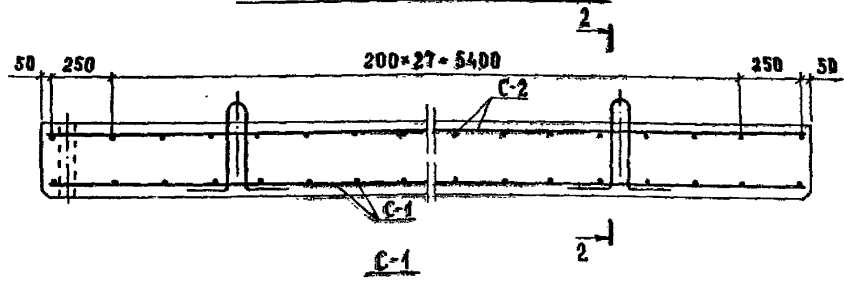
НОРМ КОНТР	ИВАНСКИЙ	ПРОЕКТ	ОПОРЫ ПОД СВОДАЧНЫЕ ПЛАСТИНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 м АВТОДОРОЖНЫХ МАРШРУТОВ ДЛЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	СТАДЧА	ЛИСИН	ЛИСИНОВ
НАЧ ОИС	ПОБЕДОВИ	Рис	СВАРНЫЕ ОПОРЫ (ВАРИАНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСАДОК СЕРИИ 3 503 1-30/81)	Р	14	15
ГЛАВН ИНЖ	ИВАНСКИЙ	15.11.85	УЗЛЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЕРЕГОВЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГЛАВН ИНЖ	ПРОКОРОВ	15.11.85				
РУК БРИГ	МУХИНА	15.11.85				
СТ ИНЖЕНЕР	КЛЕЙМЕНОВА	15.11.85				
ИНЖЕНЕР	БОРЩУК	15.11.85				

Опалубочный чертеж переходной плиты П-1

<https://zavodjbi.com/>



Армирование плиты П-1



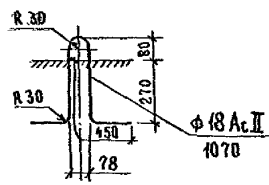
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА

МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА БЛОКА, Т	КЛАСС БЕТОНА
П-1	600 × 180 × 38	3,24	8,4	В 27,5 F 300 МАРКА ПО ВОДОПРоницаемости W6

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА БЛОК

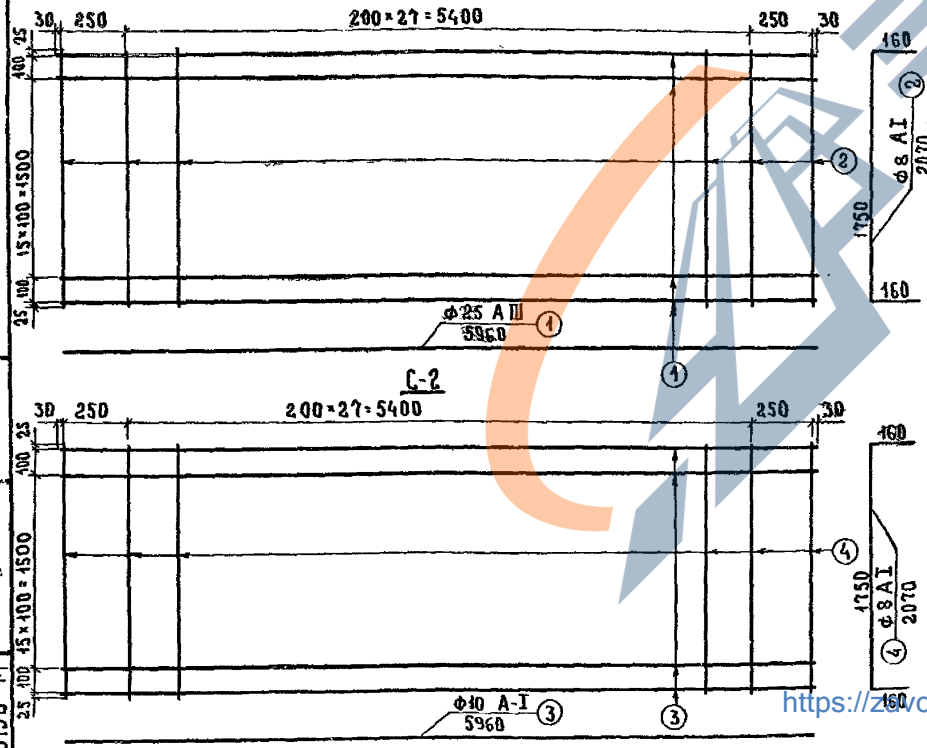
№ ПОЗ.	НАИМЕН. ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ, ММ	КОЛ-ВО ШТ. НА ЭЛ-Т	КОЛ-ВО НА БЛОК	ДЛИНА ЭЛ-ТА, М	ДЛИНА ОБЩАЯ, М	СЕЧЕНИЕ, ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	МАССА, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	С-1	φ 25 А III	18	18	5960	107,30	φ 8 А I	124,20	0,395	49,30
2		φ 8 А I	30	30	2070	62,10	φ 10 А I	107,30	0,617	66,20
3	С-2	φ 10 А I	18	18	5960	187,30	φ 18 Ас II	4,30	2,00	8,60
4		φ 8 А I	30	30	2070	62,10	φ 25 А III	107,30	3,85	413,10
5	МОНТАЖН. ПЕТАЯ	φ 18 Ас II	1	4	1070	4,30	ИТОГО:			537,20

МОНТАЖНАЯ ПЕТАЯ



А I - ВСт 3сп 2 по ГОСТ 5781-82
 Ас II - 10ГТ по ГОСТ 5781-82
 А III - 25Г2С по ГОСТ 5781-82

1. Сетки изготовить вязальными
2. Все размеры даны в мм.



Изм. № подл. 20150-М
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Норм. конт.	Иванский			Опоры под сводчатые плитные пролетные стальные двутавровые L=12м автодорожных мостов для Западной Сибири	Сварные опоры (вариант с испол. зованием насадок серии 3.503.1-30/81)	Стальная	Лист	Листов
Изм. пр.	Иванский							
Инж. пр.	Прохоров							
Инж. пр.	Мухина							
Инж. пр.	Клейменова			Конструкция переходной плиты П-1	Союздорпроект			
Инженер	Борщук							

<https://zavodjbi.com/>