

*Министерство транспортного строительства*

*Главтранспроект*

*ГПИ Союздорпроект*

*Пролетные строения из сводчатых железобетонных плит  
длиной 12м для автодорожных мостов в нефтеносных  
районах Западной Сибири.*

*Тема 315К-ИС-81  
(для повторного применения)*

*Москва 1984г.*

Министерство транспортного строительства

Главтранспроект

ГПИ Союздорпроект

Пролетные строения из свободчатых железобетонных плит  
длиной 12м для автодорожных мостов в нефтеносных районах  
Западной Сибири.

Тема 315 К-ИС-81

(для повторного применения)

Инв. N 29100-М

Разработаны  
ГПИ „Союздорпроект“

главный инженер института *В.Р.Силков*  
главный инженер проекта *В.Ц. Кузнецов*

Москва 1984г.

Утверждены 7 февраля 1985г.  
распоряжением N 2 АВ-86.  
Минтрансстроя СССР



Пролетные строения длиной 12м из сводчатых плит для мостов в нефтеносных районах Западной Сибири.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Корректировка документации пролетных строений длиной 12 м из сводчатых плит для автодорожных мостов в нефтеносных районах Западной Сибири /тема З15К-ИС-81/ по результатам опытных работ проведена на основании указания Минтрансстроя № АВ-131 от 16.04.84г. в соответствии с утвержденным актом приемочных испытаний опытных пролетных строений от 10.02.84г.

Сводчатая плита запроектирована по СНиП 2.05.03.-84 с сохранением опалубочных размеров.

Использование пролетных строений из сводчатых плит северного исполнения возможно в 2-х вариантах:

Вариант I

Пролетные строения без устройства гидроизоляции и покрытия применяются в мостах с ограниченным сроком службы /до 30 лет/ на внутрипромысловых дорогах.

Проезд осуществляется непосредственно по блокам, поэтому верхний слой бетона толщиной 2 см /слой износа/ в расчетах не учитывался.

Блоки устанавливаются с поперечным уклоном, водоотвод осуществляется через зазоры между блоками. Деформационные швы-открытого типа, для предотвращения окалывания проходящим транспортом торцы пролетных строений окаймлены металлом, который используется также для поперечного соединения блоков, препятствующего их самопроизвольной раздвижке.

Вариант II

Пролетные строения с гидроизоляцией, выполняемой на заводе, и покрытием из плит ПАГ, укладываемых вдоль движения на цементно-песчаную смесь.

( Покрытие применяется в опытном порядке).

Уклон проезжей части осуществляется как за счет установки блоков пролетных строений с уклоном, так и за счет укладки плит ПАГ на подготовку из пескоцемента переменной толщины, обеспечивающую % уклон.

Тротуары в обоих вариантах располагаются в уровне проезжей части и отделены от нее металлическим ограждением барьерного типа.

Материалы

а/Арматура

Назначение арматуры	Класс арматуры стали	Диаметр мм	Марки стали
Ненапрягаемая рабочая и конструктивная арматура	A-I	6-10	ВСтЗсп.2 по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 380-71 <sup>1/2</sup>
	Ac-II	10-32	ГОСТ по ГОСТ 5781-75
	A-III	10-28	25Г2С <sup>1/2</sup> по ГОСТ 5781-75 /только вязаные каркасы и сетки/

1/ Применяется только при расчетной температуре до -55° включительно.

Взам.инвент.  
Подпись и дата  
29.10.84

Пролетные строения длиной 12м из сводчатых плит для мостов в нефтеносных районах Западной Сибири. Тема З15К-ИС-81		
Стадия	Лист	Листов
P		
И. КОНТРОЛЬ Чувянский И. И. С. Постовой И. СПЕЦ. ДИС Чувянский И. И. Ж. Д.Р. Кожуцов		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
		СОЮЗДОРПРОЕКТ

Копировал

Формат А 3



Усилия в главной балке (сводчатой плите)  $L_p = 11,4 м$

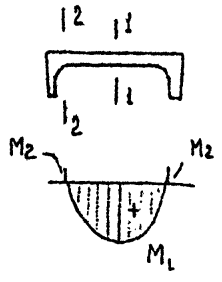
Сечение	Нормативные усилия										Расчетные усилия													
	Постоянная нагрузка				Временная нагрузка				Суммарные максимальные усилия				Постоянная нагрузка				Временная нагрузка				Суммарные максимальные усилия			
	Собственный вес проезжей части				А-11		НК-80		с проезж. частью без проезжей части				Собственный вес проезжей части				А-11		НК-80		с проезж. частью без проезжей части			
	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt	Мтм	Qt
опора	-	7,4	-	4,7	-	23,3	-	42,5	-	54,6	-	49,9	-	8,1	-	7,0	-	39,1	-	47,9	-	63,0	-	56,0
$\frac{1}{8} l$	9,2	5,5	5,8	3,5	31,1	19,2	$\frac{47,4}{37,9^*}$	33,2	$\frac{62,4}{52,9^*}$	42,2	$\frac{56,6}{47,1^*}$	34,7	10,1	6,1	8,7	5,2	47,2	32,4	52,1	36,4	70,9	47,7	62,2	42,5
$\frac{1}{4} l$	15,7	3,7	10,0	2,4	40,5	15,6	$\frac{78,2}{62,6^*}$	27,4	$\frac{103,9}{88,3^*}$	33,5	$\frac{93,9}{78,3^*}$	31,1	17,3	4,1	15,0	3,5	67,8	26,4	86,0	30,1	119,3	37,7	103,3	34,2
$\frac{1}{2} l$	21,0	-	13,3	-	61,1	8,4	$\frac{104,3}{83,4^*}$	15,8	$\frac{138,6}{117,7^*}$	15,8	$\frac{125,3}{104,4^*}$	15,8	23,1	-	20,0	-	103,3	14,5	114,7	17,4	157,8	17,4	137,8	17,4

\* Усилия в знаменателе от НК-80 даны с коэф. Q<sub>В</sub>

Расстоян. сечений от оси симметрии м	Класс арматуры	Расчет на прочность по изгибу					Раскрытие поперечн. трещин см
		F <sub>a</sub>	f <sub>0</sub>	α	M <sub>пред</sub>	M <sub>расч</sub>	
x=5,7 = $\frac{L_p}{2}$	A III	79,34	61,13	10,87	157,8	157,8	0,012
	A II	105,62	60,57	11,0	157,8		0,009
x=4,2	A III	76,58	60,3	10,49	162,41	146,9	0,013
	A II	101,06	60,83	10,52	151,53		0,009
x=2,4	A III	61,5	62,1	8,42	126,34	104,9	0,014
	A II	80,4	63,72	8,38	125,1		0,010
x=1,1	A III	36,9	63,5	5,05	79,81	55,0	0,018
	A II	48,24	63,37	5,02	79,2		0,013

Характер поперечн. арм. на участке	Расчет на прочность по поперечной силе				
	наклонной сечений				
	Поперечная сила на участке				
Хомуты	Q <sub>y</sub>	Q <sub>δ</sub>	Q <sub>хс</sub> <sup>min</sup>	Q <sub>расч</sub> <sup>max</sup>	
Шаг мм	диаметр мм, класс арм.				
200	φ8 AI	20,6	20,6	41,2	36,8
150	φ8 AI	24,4	24,4	48,8	48,0
150	φ10 AI	27,2	45,2	72,4	49,6
100	φ10 AI	38,0	45,2	83,2	63,0

Усилия в таблицах даны на одну балку.

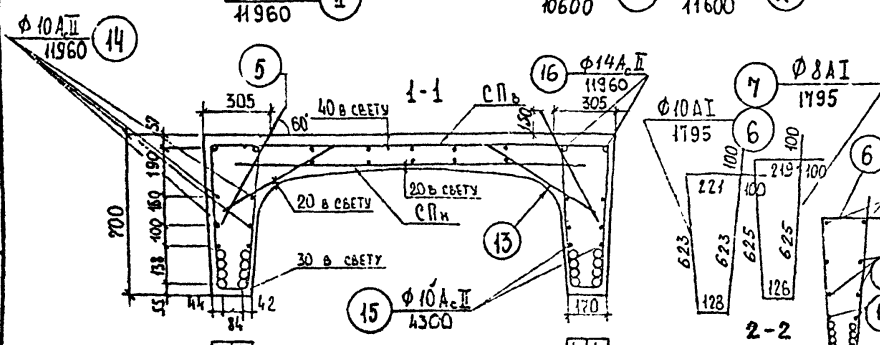
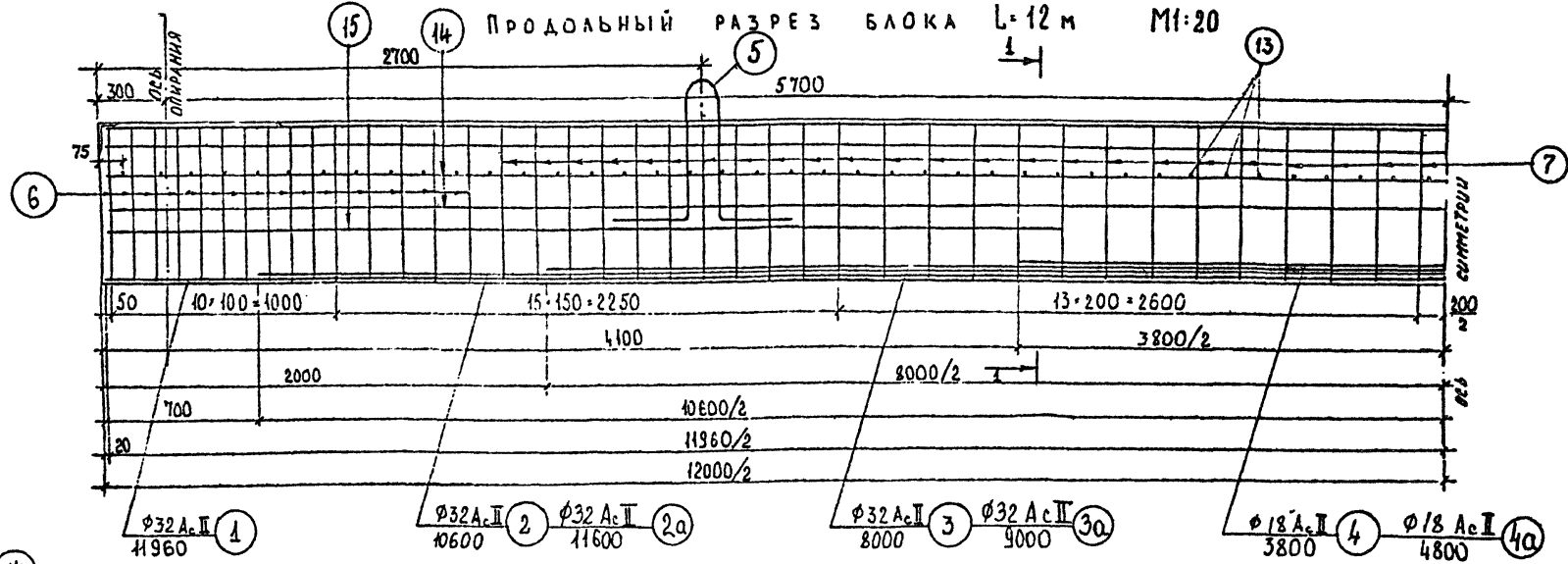


Участок плиты	Условия эксплуатации	сеч. 1-1		сечен. 2-2	
		Мтм	Nт	Мтм	Nт
концевой (1,5 м)	с покрытием	2,50	-	-0,50	-
	без покрытия	2,73	-	-0,56	-
Промежуточный	с покрытием	1,975	6,82	-0,984	2,45
	без покрытия	2,21	7,18	-1,04	1,6

И. КОНТРОЛ.	ИВАНСКИЙ	17.05.83	Пролетные строения длиной 12 м из сводчатых плит для мостов в неустоявшихся районах Западной Сибири Тема 315А-НС-81	Станд. Лист Листов
И. Ч. ОМС	Постовой	17.05.83		
Сл. спец. ВЭС	Иванский	17.05.83		
Гл. инж. ОМС	Прозоров	17.05.83		
Рук. вкл.	Кролл	17.05.83		
Ст. инж. С	Смыслова	18.05.83	Расчетный лист	Союздорпроект
Ст. инж. К	Куликובה	18.05.83		

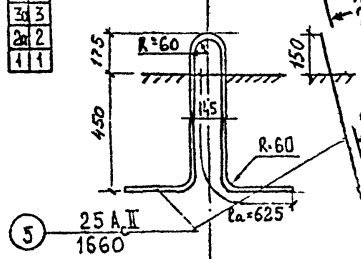
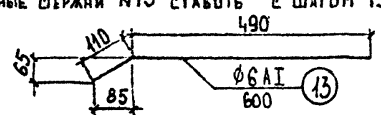


ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ БЛОКА L=12 м M1-20



1. На листе показано армирование ребра арматурой класса АсII, при армировании ребра арматурой класса АIII поз. 1, 2, 3, 2а, 3а заменяются на  $\phi 28$  АIII, позиция 4 и 4а заменяется на  $\phi 14$  АIII, позиции 14, 15 заменяются на  $\phi 8$  АIII.
2. Спецификацию и выборку арматуры на блок L=12м см. лист 6.
3. Армирование плиты см. листы 4, 5
4. Все размеры в мм.

Отдельные стержни #13 ставить с шагом 150 мм



И. КОНТРОЛ	И. ВЯНСКИЙ	И. КОС	И. КОС	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12м из сводчатых плит для мостов в населенных районах Западной Сибири. ТЕМА 315К-ИС-81	Сталь	Лист	Листов
И. КОС	ПОСТОВОЙ	И. КОС	И. КОС				
И. СПЕЦИОЛ	И. ВЯНСКИЙ	И. КОС	И. КОС				
И. КОС	ПРОХОРОВ	И. КОС	И. КОС				
И. КОС	КРОПП	И. КОС	И. КОС	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БЛОКА АРМАТУРОЙ КЛАССОВ АсII и АIII	Р	3	16
И. ИНЖЕН	СМЫСЛОВА	И. КОС	И. КОС				
СТ. ИНЖЕН	КУЛИКОВА	И. КОС	И. КОС				

И. КОС	ПОСТОВОЙ	И. КОС	И. КОС
И. КОС	ПРОХОРОВ	И. КОС	И. КОС
И. КОС	КРОПП	И. КОС	И. КОС
И. ИНЖЕН	СМЫСЛОВА	И. КОС	И. КОС
СТ. ИНЖЕН	КУЛИКОВА	И. КОС	И. КОС

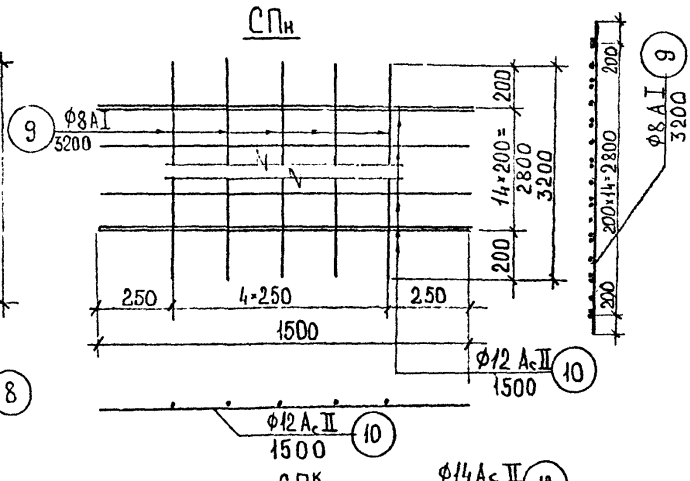
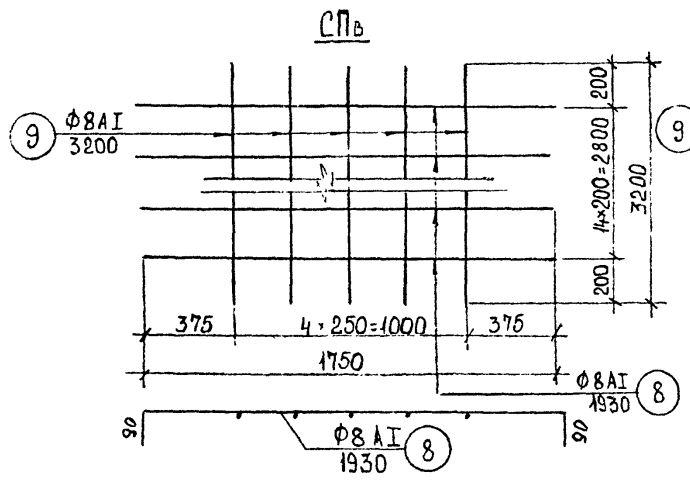
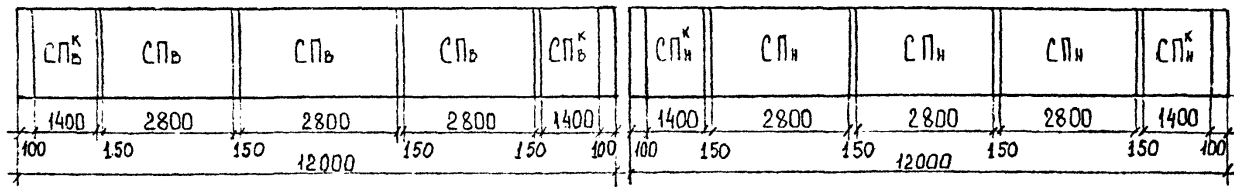
Копировал

Формат А3

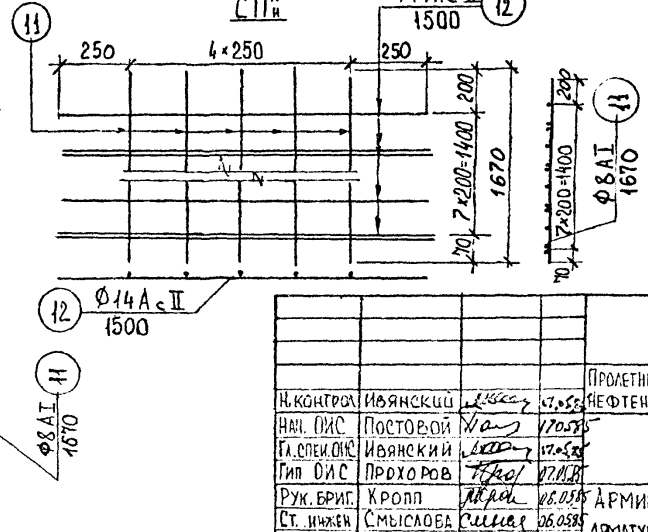
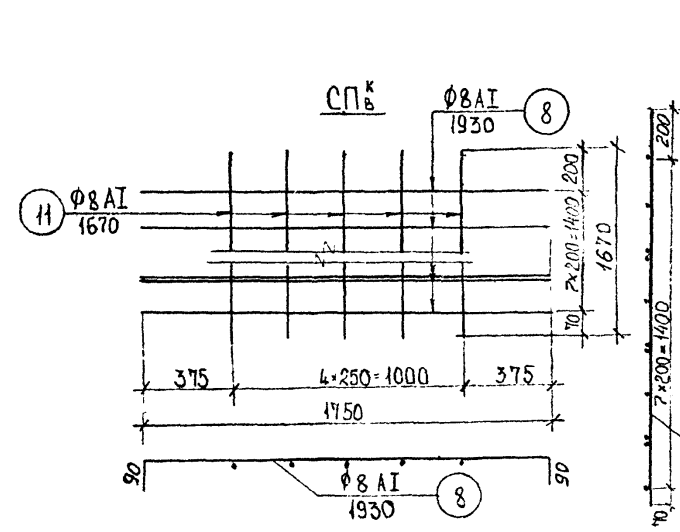


ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ

ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ



1. Спецификацию и выборку арматуры на плиту блока L=12 м см. лист 6.
2. Марки стали см. в пояснительной записке.
3. Все размеры в мм.

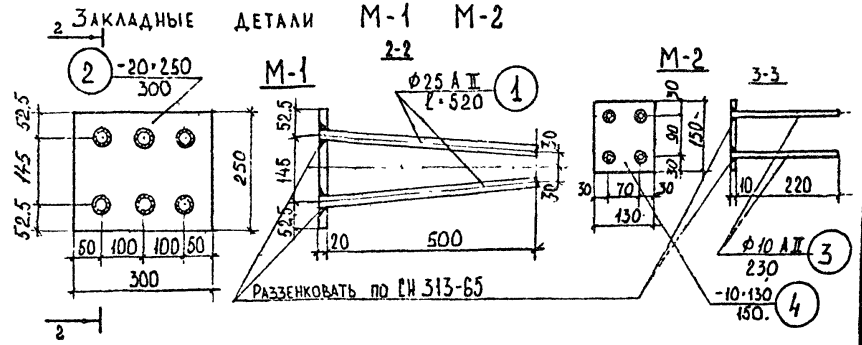
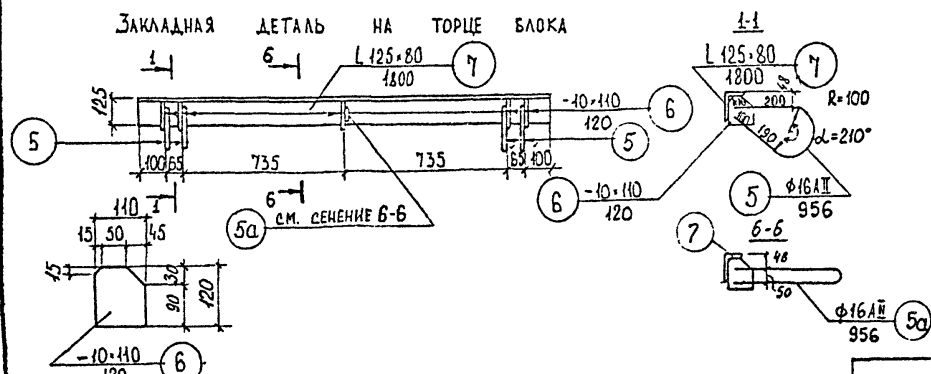


ИНВ. К ПОДА. ВОЛ ПИНС И ЛАТА 33А М. ИИВ Н  
29/100-М

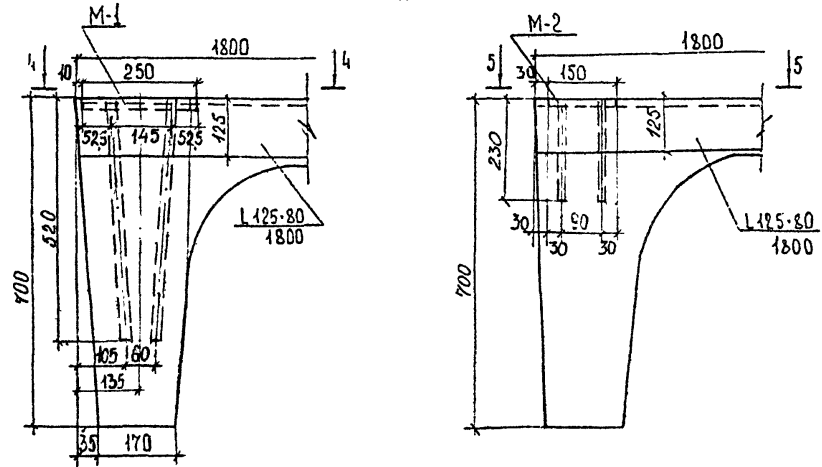
Пролетные строения длиной 12 м из сводчатых плит для мостов в нефтеносных районах Западной Сибири. Тема 315 К-ИС-81			
И. контрол.	Иванский	17.05.85	17.05.85
Нап. ОИС	Постовой	17.05.85	17.05.85
Гл. спец. ОИС	Иванский	17.05.85	17.05.85
Гип. ОИС	Прохоров	17.05.85	17.05.85
Рук. бригад.	Кролл	26.05.85	26.05.85
Ст. инженер	Смыслова	26.05.85	26.05.85
Ст. инженер	Куликова	26.05.85	26.05.85
Армирование плиты блока арматурой класса Ас II			Стация
			Лист
			Листов
			Р 4 16
			СОЮЗДОРПРОЕКТ







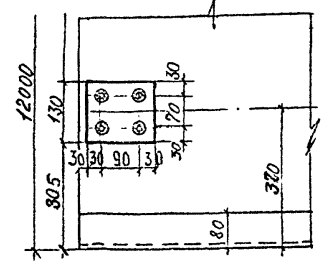
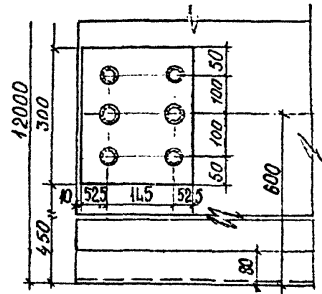
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ М-1 и М-2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА БЛОК.						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА БЛОК.				
МАРКА БЛОКА	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ПРОФИЛЬ, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС 1 п. м кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг
БКТ БК	М-1 (5 шт.)	1	φ25 А2II	520	30	15,60	φ25 А2II	15,60	3,85	60,06
		2	-20x250	300	5	1,50	-20x250	1,50	39,25	58,88
БКТ	М-2 (5 шт.)	3	φ10 А2II	230	20	4,60	φ10 А2II	4,60	0,617	2,84
		4	-10x130	150	5	0,75	-10x130	0,75	10,21	7,66
БКТ БК	З Д НА ТОРЦЕ БЛОКА (2 шт.)	5/5а	φ16 А2II	956	10	9,56	φ16 А2II	9,56	1,58	15,11
		6	-10x110	120	10	1,20	-10x110	1,20	8,63	10,36
Б		7	L125x80	1800	2	3,60	L125x80	3,60	15,50	55,80
Итого:						БЛОК	А2II		78,01	
						БКТ	ПРОКАТ		432,70	
						БЛОК	А2II		75,17	
						БК	ПРОКАТ		125,04	
						БЛОК	А2II		15,11	
Б	ПРОКАТ		66,16							

Марки стали см. в пояснительной записке

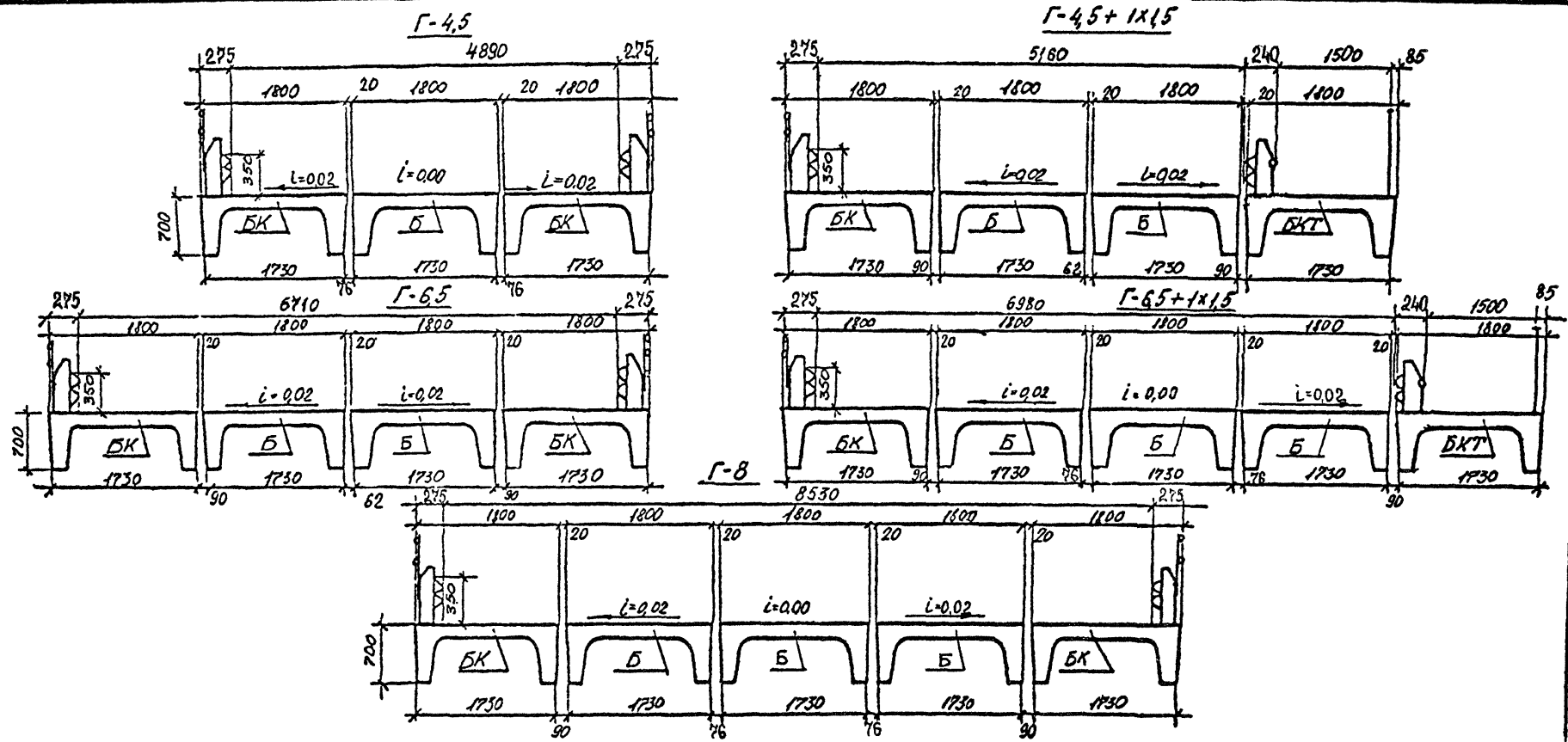
Имя и подл. Подпись в форме Вых. инв. №  
28/100 -М



И.КОНТРОЛ	Н.ВЯНСКИЙ	17058	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 М ИЗ СВОДАЧАТЫХ ВАГТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81.	Сталь	Лист	Листов
И.АН. ОИС	ПРЕСТАВОВИ	17058		Р	7	16
ГАСИЕН ОИС	ИВЯНСКИЙ	17058		Закладные детали про- летных строений		
ГЫП ОИС	ПРОХОРОВ	17058				
ДУК. БРИГ	КРОПП	17058				
СТ. ИНЖЕН	СМЫСЛОВА	17058	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
СТ. ИНЖЕН	КУЛИКОВА	17058				

Копировал

Формат А3



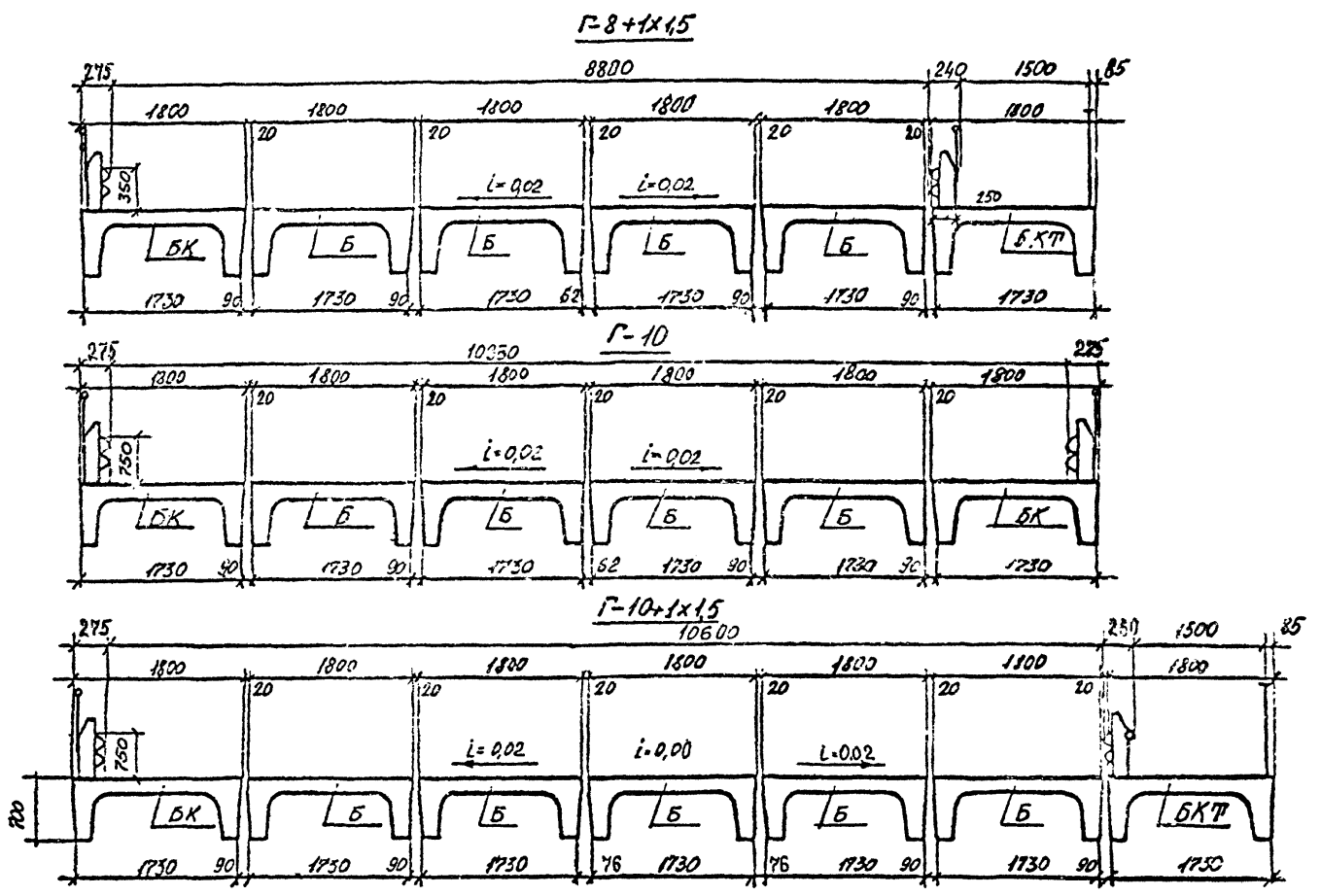
Имя и номер  
29100-М

Листы и дата

Взам. инв.

И. КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	170.53	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12М НА СВОДАЧЬИ ПИЛТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ Р-НАХ ЭЛИПТИЧНОЙ СИСТЕМЫ ТЕМП 338К/88	Студия	Лист	Листов
Нач. ОИС	Постовой	170.53		Р	8	16
Рис. ОИС	ИВЯНСКИЙ	170.53		КОМПОНОВКА ГАБРИТОВ ДВУПРОЛЕТ- НЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.		
Гип. ОИС	ПРОХОРОВ	170.53				
Инж. БРИС	КРОП	05.05.85				
Ст. инженер	БЕЛОВ	05.05.85	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
Инженер	БЕЛОВ	05.05.85	Копировал			

Формат А3



Имя и фамилия  
29.10.1944

И. КОНТРОЛ. ИВАНСКИЙ			ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЮ 12М ИЗ БЕТОННЫХ ПИЛЛ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕКОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ТИПА БСК-НЕ-61		
И.О. ДИС	ПОСТОВОЙ	17.05.53	Страниц	Лист	Листов
И.О. ДИС	ИЗЯНСКИЙ	17.05.53	Р	9	16
И.О. ДИС	ПРАХОРОВА	17.05.53	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.		
РУКОВОД.	КРОТ	18.05.53	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ. ИНЖЕН.	СЫСЛОБА	18.05.53			
ИНЖЕНЕР	БЛАВ	18.05.53			

Игорев

Формат А3

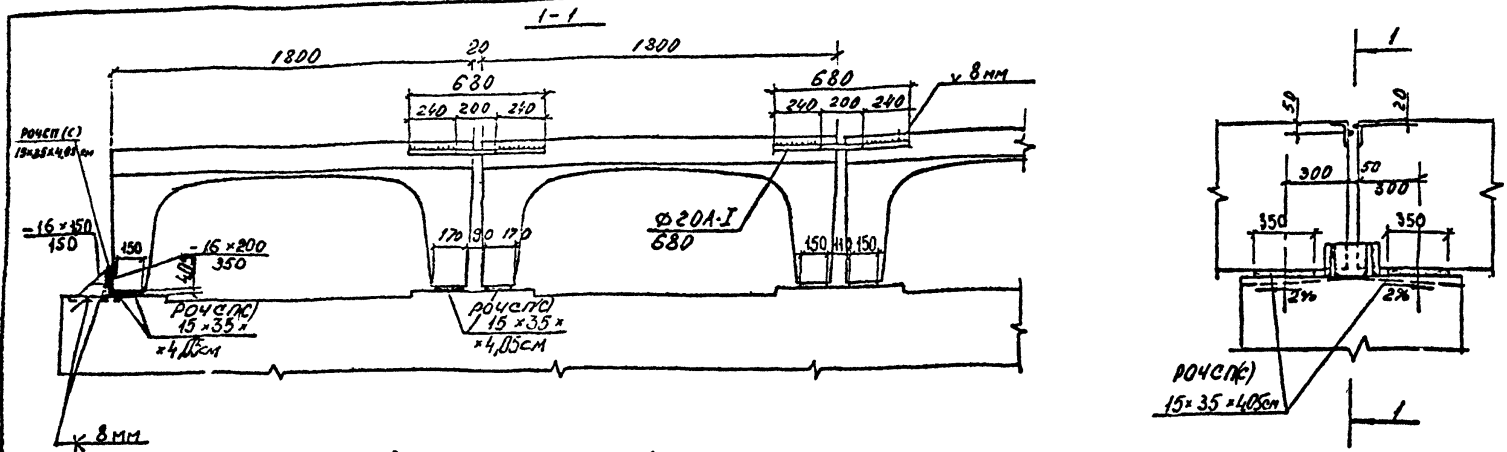












Расход материалов на пролетное строение

Наимен. элемента	Профиль мм	Дли. мм	количество, шт. на габариты							расход металла, кг. на габариты											
			4,5	4,5+ +1x1,5	6,5	6,5+ +1x1,5	8	8+1x1,5	8,5+1x1,5	11	11+ +1x1,5	4,5	4,5+ +1x1,5	6,5	6,5+ +1x1,5	8	8+ +1x1,5	10	10+ +1x1,5	11,5	11,5+ +1x1,5
сводный стержень	φ20A-I	680	4	6	6	8	8	10	12	14	6,71	10,07	10,07	13,42	13,42	16,77	16,77	20,12	20,12	23,48	23,48
резиновые опорные части (для опорных частей) 15x35x405 см	—	—	12	16	16	20	20	24	28	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ограничитель (см. примечание 1)	-16x200	350	2	2	2	2	2	2	2	2	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	
	-16x150	150	4	4	4	4	4	4	4	4	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	
Итого	φ20A-I										6,71	10,1	10,1	13,5	13,5	16,8	16,8	20,1	20,1	23,5	
	покрыт вош										20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	

1. Количество опорных частей для упоров определяется количеством пролетов.
2. Марки стали - в зависимости от расчетной температуры см. в пояснительной записке
3. Опорные части приняты по ВСН 86-83 - резиновые, слоистые, толщиной 405 мм, для 1<sup>о</sup> расчетной минимальной температуры -55°; резина марки ЦРП-1347, размером 150x350 мм
4. Заслаженные детали и элементы стыков защищаются эпоксидным покрытием по ВСН 187-76 пп. 2.28 и 2.44.

И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ	И. КОЗЯРКО	И. ЯНЮККИ
НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ
И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО	И. СПЕ. В. КОЗЯРКО
И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ	И. П. ШИР	ПРОХОРОВ
Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ	Р. К. БИТ	КРАТ
Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА	Ст. инж.	А. ЧУЛПОВА
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ

ГАБАРИТ	Кол-во БЛОКОВ НА ГАБАРИТ ШТ.	БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ИТОГО:						ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>	РАСХОД БЕТОНА м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	РАСХОД СТАЛИ ФАКТ. кг/м <sup>2</sup>	РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕД. к АІ, кг/м <sup>2</sup>								
		КРАЙНИЕ			ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ			НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ																	
		МАРКА БЛОКА	Кол-во ШТ.	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛЫ			МАРКА БЛОКА	Кол-во ШТ.	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛЫ			БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ Т					Итого СТАЛИ ФАКТ. Т	Итого СТАЛИ ПРИВЕД. к АІ, Т						
				БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ Т				БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ Т															
		БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	АІ	АІІ	ПОЛОСОБАР			БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	АІ	АІІ	ПОЛОСОБАР	БЕТОН В-30, м <sup>3</sup>	АІ	АІІ	ПОЛОСОБАР										
Г-4,5	3	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	— 1,531	0,250	1	6,2	0,265	1,126 0,084	— 0,775	0,066	18,6	0,790	3,529 0,401	— 2,326	0,316	4,635 3,333	5,376 4,917	60	0,310	77,25 63,88	89,60 81,95
Г-4,5+1,5	4	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	— 0,775	0,125	2	12,4	0,530	2,253 0,167	— 1,551	0,132	24,8	1,06	4,659 0,487	— 3,101	0,390	6,109 5,038	7,087 6,473	78	0,318	78,32 64,59	90,86 82,99
		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	— 0,775	0,133	2	12,4	0,530	2,253 0,167	— 1,551	0,132	24,8	1,06	4,659 0,487	— 3,102	0,382	6,098 5,028	7,076 6,464	84	0,295	72,60 59,86	84,24 76,95
Г-6,5	2	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	— 1,531	0,250	2	12,4	0,530	2,253 0,167	— 1,551	0,132	24,8	1,06	4,659 0,487	— 3,102	0,382	6,098 5,028	7,076 6,464	84	0,295	72,60 59,86	84,24 76,95
Г-6,5+1,5	5	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	— 0,775	0,125	3	18,6	0,795	3,379 0,251	— 2,326	0,199	31,0	1,325	5,785 0,571	— 3,876	0,457	7,567 6,229	8,482 8,016	102	0,304	74,19 61,07	83,16 78,59
		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	— 0,775	0,133	3	18,6	0,795	3,379 0,251	— 2,326	0,199	31,0	1,325	5,782 0,568	— 3,877	0,449	7,556 6,219	8,270 8,005	102	0,304	74,08 60,97	85,98 78,48
Г-8	2	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	— 1,531	0,250	3	18,6	0,795	3,379 0,251	— 2,326	0,199	31,0	1,325	5,782 0,568	— 3,877	0,449	7,556 6,219	8,270 8,005	102	0,304	74,08 60,97	85,98 78,48
Г-8+1,5	6	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	— 0,775	0,125	4	24,8	1,06	4,505 0,334	— 3,102	0,265	37,2	1,590	6,911 0,654	— 4,652	0,523	9,024 7,419	10,475 9,556	120	0,310	75,20 61,83	87,29 79,63
		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	— 0,775	0,133	4	24,8	1,06	4,505 0,334	— 3,102	0,265	37,2	1,590	6,908 0,651	— 4,653	0,515	9,013 7,409	10,464 9,547	126	0,295	71,53 58,80	83,05 75,77
Г-10	2	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	— 1,531	0,250	4	24,8	1,06	4,505 0,334	— 3,102	0,265	37,2	1,590	6,908 0,651	— 4,653	0,515	9,013 7,409	10,464 9,547	126	0,295	71,53 58,80	83,05 75,77
Г-10+1,5	7	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	— 0,775	0,125	5	31,0	1,325	5,632 0,418	— 3,877	0,331	43,4	1,855	8,038 0,738	— 5,427	0,589	10,482 8,609	12,170 11,100	144	0,301	72,79 59,78	84,51 78
		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	— 0,775	0,133	5	31,0	1,325	5,632 0,418	— 3,877	0,331	43,4	1,855	8,035 0,735	— 5,428	0,581	10,471 8,599	12,158 11,087	144	0,301	72,72 59,72	84,43 76,95
Г-11,5	2	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	— 1,531	0,250	5	31,0	1,325	5,632 0,418	— 3,877	0,331	43,4	1,855	8,035 0,735	— 5,428	0,581	10,471 8,599	12,158 11,087	144	0,301	72,72 59,72	84,43 76,95
Г-11,5+1,5	8	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	— 0,775	0,125	6	37,2	1,590	6,758 0,501	— 4,652	0,397	49,6	2,120	9,164 0,821	— 6,202	0,655	11,939 9,798	13,863 12,637	162	0,306	73,70 60,48	85,57 78,01
		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	— 0,775	0,133	6	37,2	1,590	6,758 0,501	— 4,652	0,397	49,6	2,120	9,164 0,821	— 6,202	0,655	11,939 9,798	13,863 12,637	162	0,306	73,70 60,48	85,57 78,01

1. Армирование сводчатых плит принято из условия восприятия нагрузки от покрытия из ПАГ-14, что повлекло дополнительное расход арматуры на 1 м<sup>2</sup> полезной площади. Для варианта с арматурой АІІ-5 кг/м<sup>2</sup>, для варианта с арматурой АІІІ-4 кг/м<sup>2</sup> полезная площадь определена по номинальному (заданному габариту) с учетом бордюра и тротуаров.
2. В показателе т.п. 710/5 включены накладные тротуарные блоки (обеспечение расчетного габарита без них невозможно)
3. В показателе даны значения по варианту армирования АсІІ, в знаменателе — АІІ.

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ Г-8+1,5 НА М<sup>2</sup> ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	БЕЗ ПОКРЫТИЯ			С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЛИТ ПАГ-14		
	БЕТОН м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	СТАЛЬ ФАКТ кг/м <sup>2</sup>	СТАЛЬ ПРИВ. кг/м <sup>2</sup>	БЕТОН м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	СТАЛЬ ФАКТ кг/м <sup>2</sup>	СТАЛЬ ПРИВ. кг/м <sup>2</sup>
СВОДАТЫЕ ПЛИТЫ	0,31	75,2 61,8	87,2 79,6	0,42	84,6 71,3	103,2 95,6
т.п 710/5	НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ			0,40	75,7 66,9	91,8 89,4

Имя, Ф. И. О.	Подпись	Дата	Лист	Листов
И. КОТЛОВ	И. КОТЛОВ	12.05.78	Р	15
М. ДУС	М. ДУС	12.05.78		16
Г. ЕЩЕВ	Г. ЕЩЕВ			
Г. П. ДУС	Г. П. ДУС			
Ф. БРИТ	Ф. БРИТ			
С. ИЖЕН	С. ИЖЕН			
И. ПЕР	И. ПЕР			

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 м ИЗ СВОДАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ТИПА 315К-ИС-81

СВОДАТАЯ ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО БЛОКАМ ПРОС. СТРОЕНИЙ С АРМАТУРОЙ АІІ И АІІІ

Имя, Ф. И. О.  
Подпись  
Дата  
29.10.78

ГАБАРИТ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ													ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	РАСХОД БЕТОНА СБОРН. М <sup>3</sup> /М <sup>2</sup>	РАСХОД БЕТОНА МОНОЛ. М <sup>3</sup> /М <sup>2</sup>	РАСХОД СТАЛИ ФАКТ. КГ/М <sup>2</sup>	РАСХОД СТАЛИ ПРИБЛ. к А-1 КГ/М <sup>2</sup>
	ПАУТЫ		ПОКРЫТИЯ		ПАГ-14			ДОРИТ	ОБЪЕМНО-ПЛОЩАДЬНАЯ ЦЕНА М <sup>3</sup>	ПЕСКО-ЦЕМЕНТ	МОНОЛ. БЕТОН							
	КОЛ-ВО ШТ.	БЕТОН В-22,5 М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, Т				ПОЛОСОВАЯ					ШТОК ФАКТ.	ШТОК ПРИБ. к А1					
			КЛАСС А I	КЛАСС А III	КЛАСС А IV	КЛАСС Вр-1												
Г-4,5	4	6,72	0,022	0,08	0,29	0,159	0,014	0,965	0,955	65,3	127,4	2,13	2,42	60	0,112	0,040	9,417	15,917
Г-4,5+1*1,5	4	6,72	0,022	0,08	0,29	0,159	0,014	0,965	0,955	87,1	170,0	3,08	3,34	78	0,086	0,043	7,244	12,244
Г-6,5	6	10,08	0,033	0,12	0,44	0,239	0,022	0,854	1,443	87,1	170,0	4,10	2,01	84	0,120	0,024	10,167	17,179
Г-6,5+1*1,5	6	10,08	0,033	0,12	0,44	0,239	0,022	0,854	1,443	109,0	212,4	4,13	2,93	102	0,099	0,029	8,373	14,147
Г-8	8	13,44	0,044	0,16	0,58	0,318	0,029	1,131	1,910	109,0	212,4	4,07	1,70	102	0,132	0,017	11,088	18,726
Г-8+1*1,5	8	13,44	0,044	0,16	0,58	0,318	0,029	1,131	1,910	130,8	254,9	5,51	2,65	120	0,112	0,022	9,425	15,917
Г-10	10	16,80	0,055	0,20	0,73	0,398	0,036	1,419	2,399	130,8	254,9	7,01	1,41	126	0,133	0,011	11,262	19,040
Г-10+1*1,5	10	16,80	0,055	0,20	0,73	0,398	0,036	1,419	2,399	152,6	297,4	6,83	2,67	144	0,117	0,019	9,854	16,660
Г-11,5	12	20,16	0,066	0,24	0,87	0,478	0,043	1,697	2,867	152,6	297,4	5,47	0,54	144	0,140	0,004	11,785	19,910
Г-11,5+1*1,5	12	20,16	0,066	0,24	0,87	0,478	0,043	1,697	2,867	174,5	339,8	8,20	0,96	162	0,125	0,006	10,475	17,698

Лист № 1  
 Подпись и дата  
 29.10.04

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 2м ИЗ СБОРНЫХ ПАУТ ДЛЯ МОСТОВ И НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ РАВНИН ЗАДАЧНОЙ СУБФИ. ТЕМА 315К-УС-81		
Н. КОНТРОЛ	ИВАНОВИЧ	11/05/04
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	11/05/04
СМ. ОИС	ИВАНОВИЧ	11/05/04
ГЛАВ. ОИС	ПРОХОРОВ	11/05/04
РЕК. БУД.	КРОПП	11/05/04
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	05/05/04
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	11/05/04
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ.		Стр. 16
СОЮЗДОРПРОЕКТ		Лист 16

Копирова

Формат А3