

Министерство транспортного строительства

Главтранспроект

ГПИ Союздорпроект

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

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

Москва 1984г.

Министерство транспортного строительства

Главтранспроект

ГПИ Союздорпроект

Пролетные строения из сводчатых железобетонных плит
длиной 12 м для автомобильных мостов в неуртеносных районах
Западной Сибири.

Тема 315 К-ИС-81

(для повторного применения)

Циб. N 29100-М

Разработаны
ГПИ „Союздорпроект“

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

Москва 1984 г.

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

Инв. N°	Подпись и дата	Взам. инв. N°
29100-М	<i>В.И. Кузнецов</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№, ЛИСТОВ	№№ СТРАНИЦ
1	СОДЕРЖАНИЕ.		2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.		3,4
3	РАСЧЁТНЫЙ ЛИСТ.	1	5
4	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ БЛОКОВ БКТ, БК, Б.	2	6
5	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БЛОКА АРМАТУРОЙ КЛАССОВ А _с II, А _с III.	3	7
6	АРМИРОВАНИЕ ПЛТЫ БЛОКА АРМАТУРОЙ КЛАССОВ А _с II, А _с III.	4,5	8,9
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА БЛОК.	6	10
8	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОЛЁТНЫХ СТРОЕНИЙ.	7	11
9	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ ДЛЯ ПРОЛЁТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.	8,9	12,13
10	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ ДЛЯ ПРОЛЁТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПОКРЫТИЕМ.	10,11	14,15
11	КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ОГРАЖДЕНИЯ.	12,13	16,17
12	КОНСТРУКЦИЯ ОПИРАНИЯ ПРОЛЁТНОГО СТРОЕНИЯ И ПОПЕРЕЧНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ.	14	18
13	СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО БЛОКАМ ПРОЛЁТНЫХ		
14	СТРОЕНИЙ С АРМАТУРОЙ А _с II и А _с III.	15	19
15	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ.	16	20

Име. № подл
29100-М

Подпись и дата

17.05.85

Взам. инв. №

				ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12м ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛЫТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА Э15К-ИС-81		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		
И.н.ч. ОИС	Постовой	Нале	17.05.85	СОДЕРЖАНИЕ		
К. спец. ОИС	Иванский	Иванский	17.05.85			
Гип. ОИС	Прохоров	Прохоров	17.05.85			

Копировал

Формат А-3

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 Б 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 2% 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 ^X
	Ac-II	10-32	ГОСТ по ГОСТ 5781-75
	A-III	10-28	25Г2С ^X /по ГОСТ 5781-75 /только вязаные каркасы и сетки/

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

Взам.инвент.
 Подпись и дата
 29100-М
 17.05.85

				ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12м из сводчатых плит для мостов в нефтеносных районах Западной Сибири. ТЕМА З15К-ИС-81		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		
Н.контр.м. ЧВЯНСКИЙ	17.05.85			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Нач.в.ис. Постовой	17.05.85					
Гл. спец. дис. ЧВЯНСКИЙ	17.05.85					
Гл. инж. пр. ХУМЕНКОВ	17.05.85					
				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		Проезжая часть		А-11		НК-80		с проезж. частью		без проезж. части		Собственный вес		Проезжая часть		А-11		НК-80		с проезж. частью		без проезж. 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	$\frac{56,6}{47,1^*}$	38,7	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	$\frac{103,9}{85,3^*}$	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	118,3	57,7	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

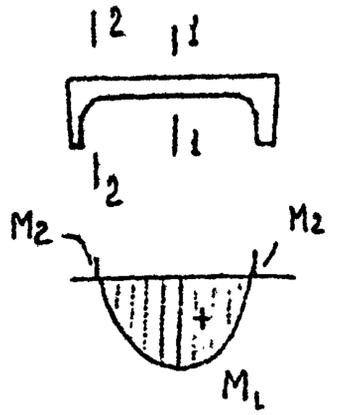
* Усилия в знаменателе от НК-80 даны с коэф. 0,8

Расстоян. сечения от оси опоры, м	Класс арматуры	Расчет на прочность по изгибу					Раскрытие поперечн. трещин, см
		F_a	h_0	x	$M_{пред}$	$M_{расч}$	
$x = 5,7 = \frac{L_p}{2}$	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	152,41	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	61,72	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 наклонных сечений			
	Поперечная сила на участке			
	Q_x	Q_0	$Q_{хс}^{min}$	$Q_{расч}^{max}$
Шаг мм	диаметр мм, класс арм.			
200	$\phi 8 A I$	20,6	20,6	41,2
150	$\phi 8 A I$	24,4	24,4	48,8
150	$\phi 10 A I$	27,2	45,2	72,4
100	$\phi 10 A I$	38,0	45,2	83,2

Усилия в таблицах даны на одну балку.

№ проекта: 29-00-М
 Подпись в дату: [подпись]
 Дата: 17.06.85



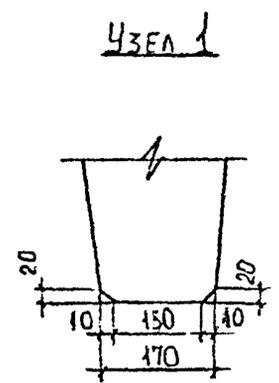
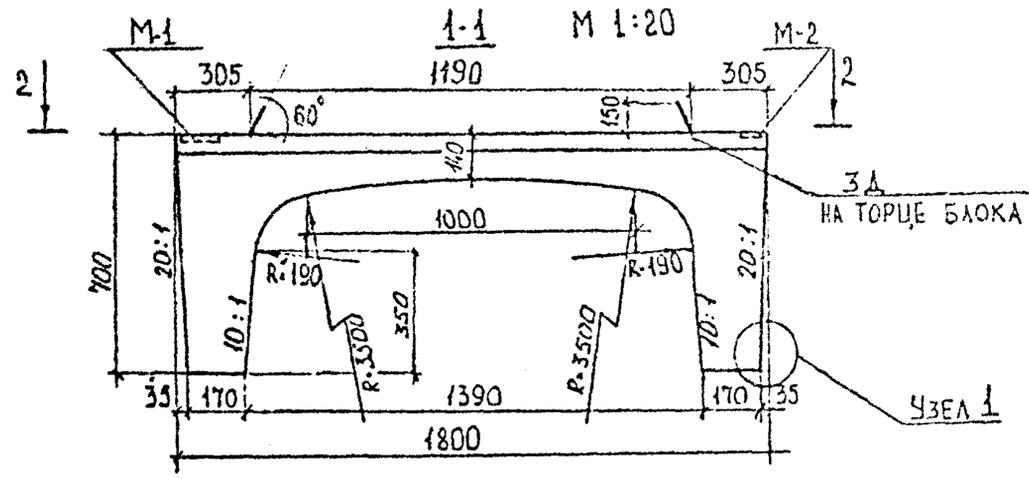
Участок плиты	Условия эксплуатации	сеч. 1-1		сечен. 2-2	
		Мтм	Qt	Мтм	Qt
концевой (1,5 м)	с покрытием	2,50	-	-0,50	-
	без покрытия	2,73	-	-0,56	-
Промежуточный	с покрытием	1,975	6,82	-0,984	2,45
	без покрытия	2,21	7,18	-1,04	1,6

И. контрол.	Иванский	[подпись]	17.06.85
Нач. ОИС	Пастовой	[подпись]	17.06.85
Гл. спец. ОИС	Иванский	[подпись]	17.06.85
Гл. ОИС	Прохоров	[подпись]	17.06.85
Руч. впр.	Кропф	[подпись]	17.06.85
Ст. инженер	Смыслева	[подпись]	17.06.85
Ст. инженер	Куликова	[подпись]	17.06.85

Пролетные строения длиной 12 м из сводчатых плит для мостов в населенных районах Западной Сибири
Тема 315 А-НС-81

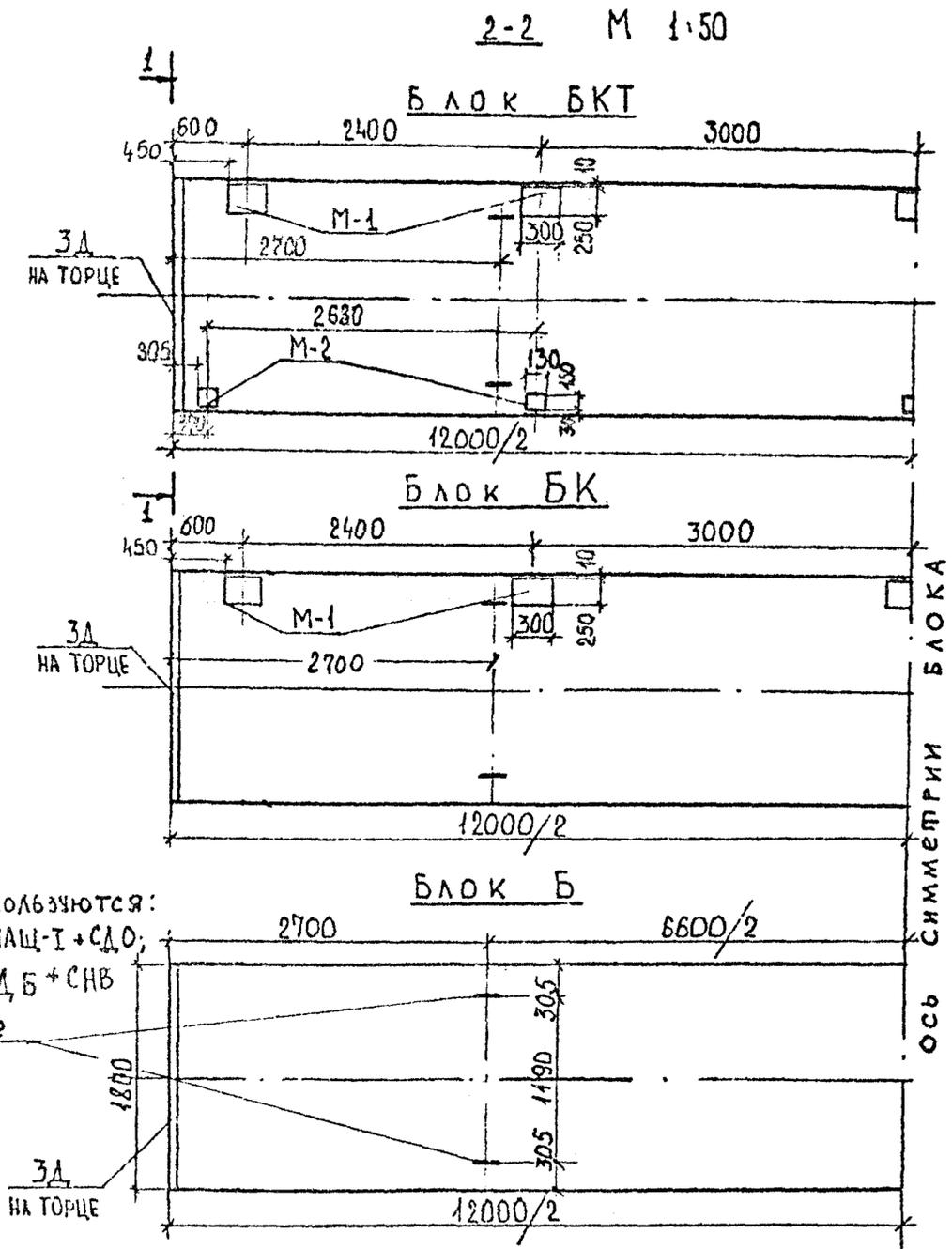
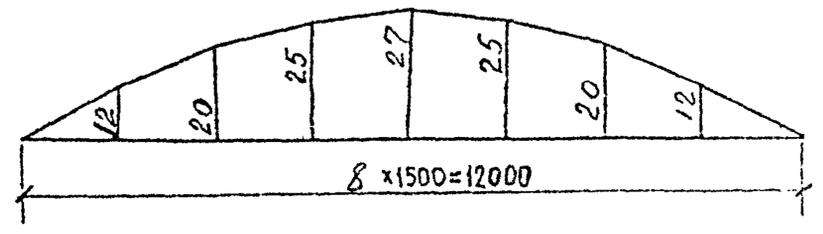
Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Расчетный лист
Союздорпроект



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	85 × 180 × 1200
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН по СНиП 2.05.03 - В-30 СКОМПЛЕКСНЫМИ ДОБАВКАМИ * F 300 ПРИ ИСПЫТАНИИ В 5% РАСТВОРЕ ЖДСВ ПО ГОСТ 10060-76	
ОБЪЕМ БЕТОНА БЛОКА, м³	6,2
ВЕС БЛОКА, т	15,5

СХЕМА СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА БЛОКА, мм



КОНСТРУКЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ЛИСТ 7

* В качестве добавок используются:
 ПАЩ-I+СНВ; ПАЩ-I+СПД; ПАЩ-I+СДО;
 СДО+СДБ; СДБ+СПД; СДБ+СНВ
 строповочные петли

№ в подл. 29160-М

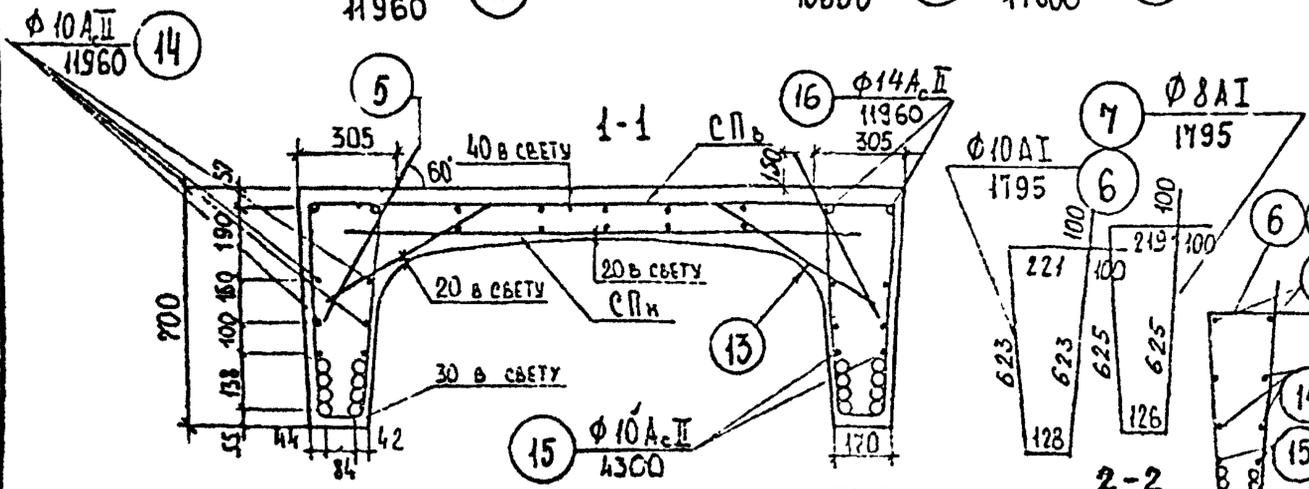
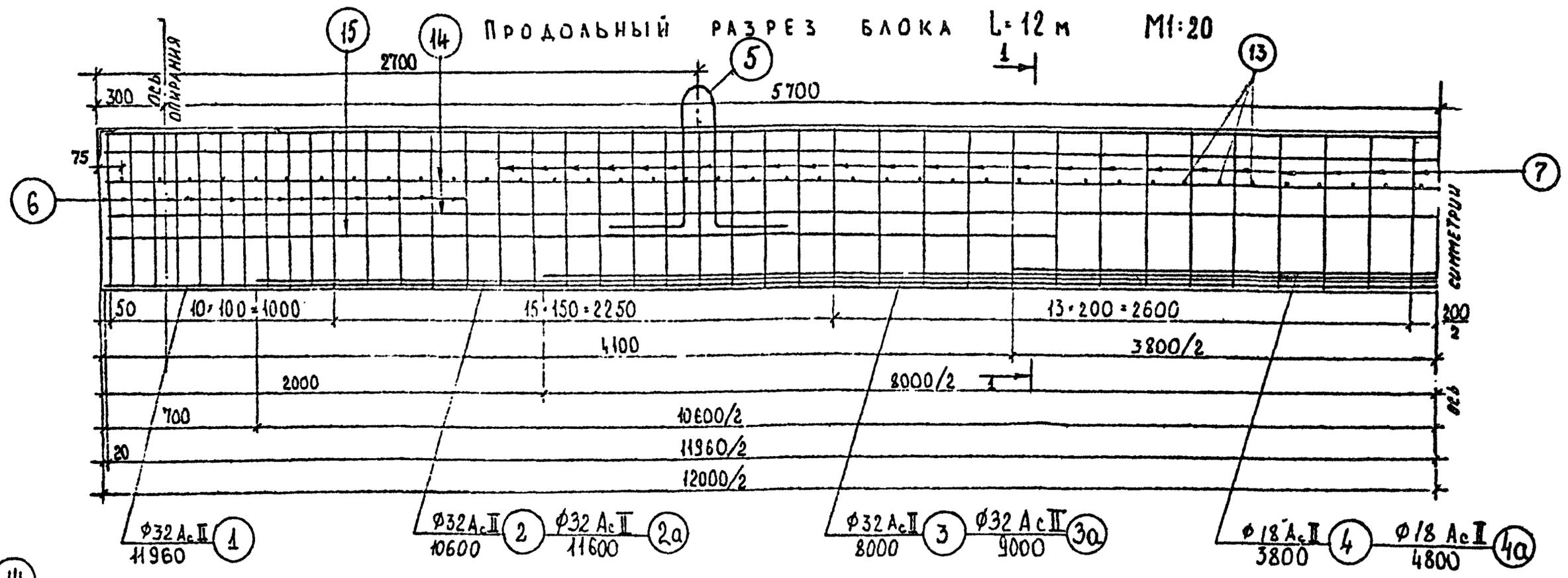
Взам. инв. №

Подпись и дата

И. КОНТОСА	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 м ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНСКИХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81.	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ОПС	ПОСТОВОЙ	ПОСТОВОЙ	ПОСТОВОЙ		Р	2	15
ГА. СПЕЦИОС	ИВАНСКИЙ	ИВАНСКИЙ	ИВАНСКИЙ		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП. ОПС	ПРОХОРОВ	ПРОХОРОВ	ПРОХОРОВ				
РУК. БРИГ.	КРОПП	КРОПП	КРОПП				
СТ. ИНЖЕН.	СЫСЫЛОВА	СЫСЫЛОВА	СЫСЫЛОВА				
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	КУЛИКОВА	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКОВ БКТ, БК, Б			

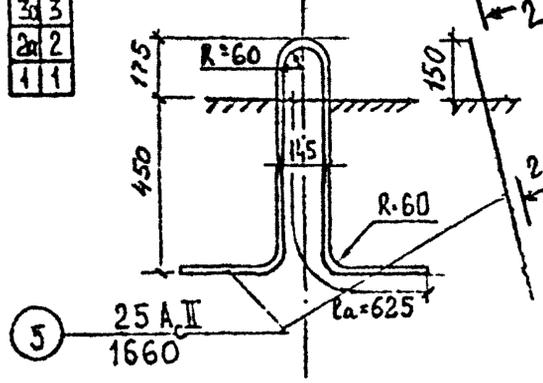
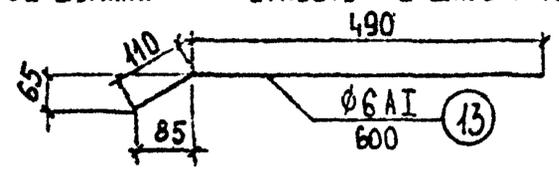
Копировал

Формат А3



1. На листе показано армирование ребра арматурой класса А_cII, 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=12 м см. лист Б.
3. Армирование плиты см. листы 4, 5
4. Все размеры в мм.

Отдельные стержни №13 ставить в шагом 150 мм



Име. № подл. 29100-М
Подпись и дата
Взам. инв. №

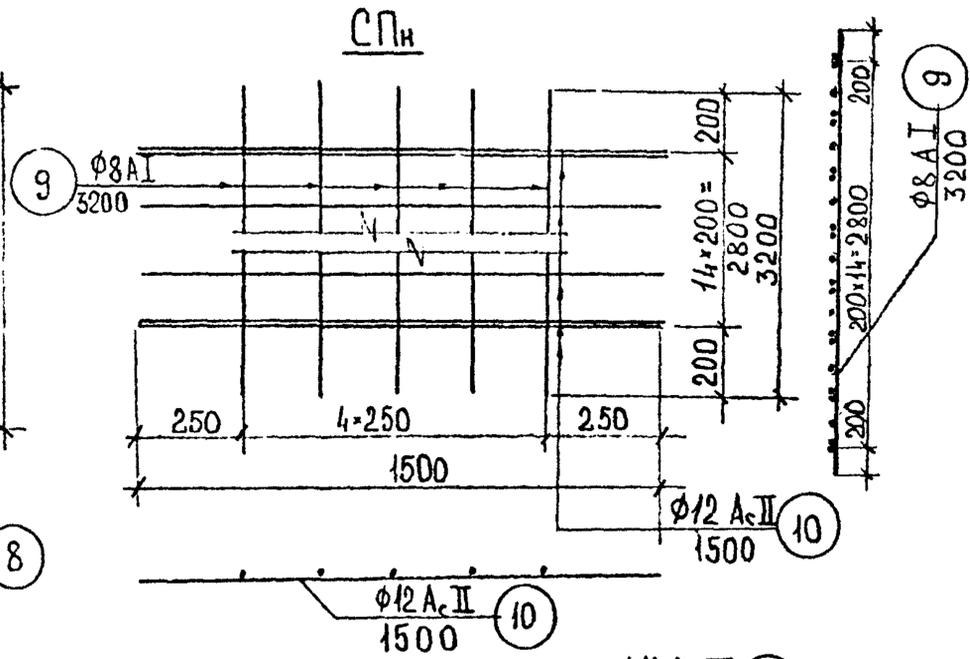
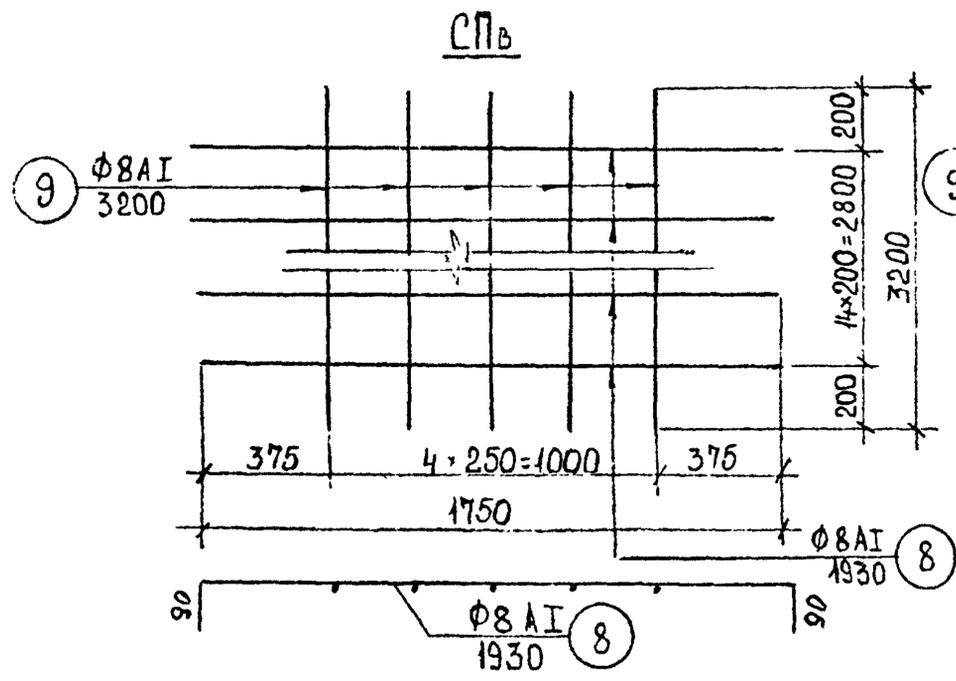
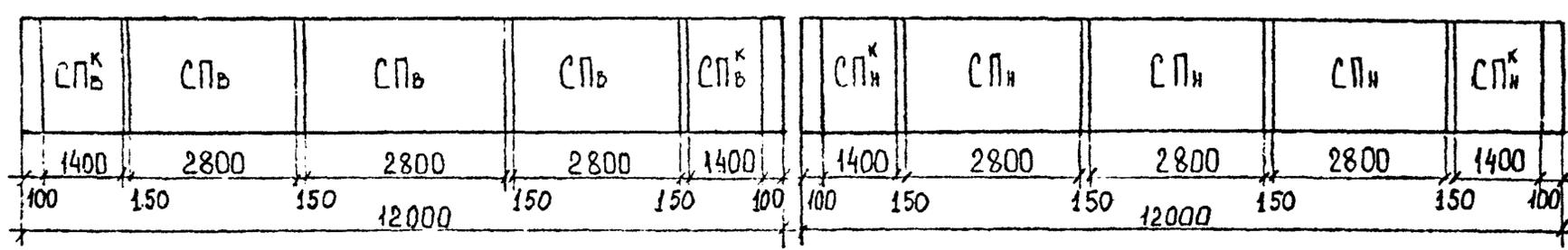
И. КОНТРОЛ	У. ВЯНСКИЙ	1980	17.05.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12м НА СВОДАТЫХ ПИЛТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕОТТОПЕННЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81	Стация	Лист	Листов
НАЧ. ОУС	ПОСТОВОЙ	1980	17.05.81		P	3	16
ГЛА СПЕЦ. ОУС	У. ВЯНСКИЙ	1980	17.05.81				
ГУП ОУС	ПРОХОРОВ	1980	17.05.81				
РУК. БРИГ	КРОПП	1980	06.05.81	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БЛОКА АРМАТУРОЙ КЛАССОВ А _c II И АIII	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	1980	06.05.81				
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	1980	06.05.81				

Копировал

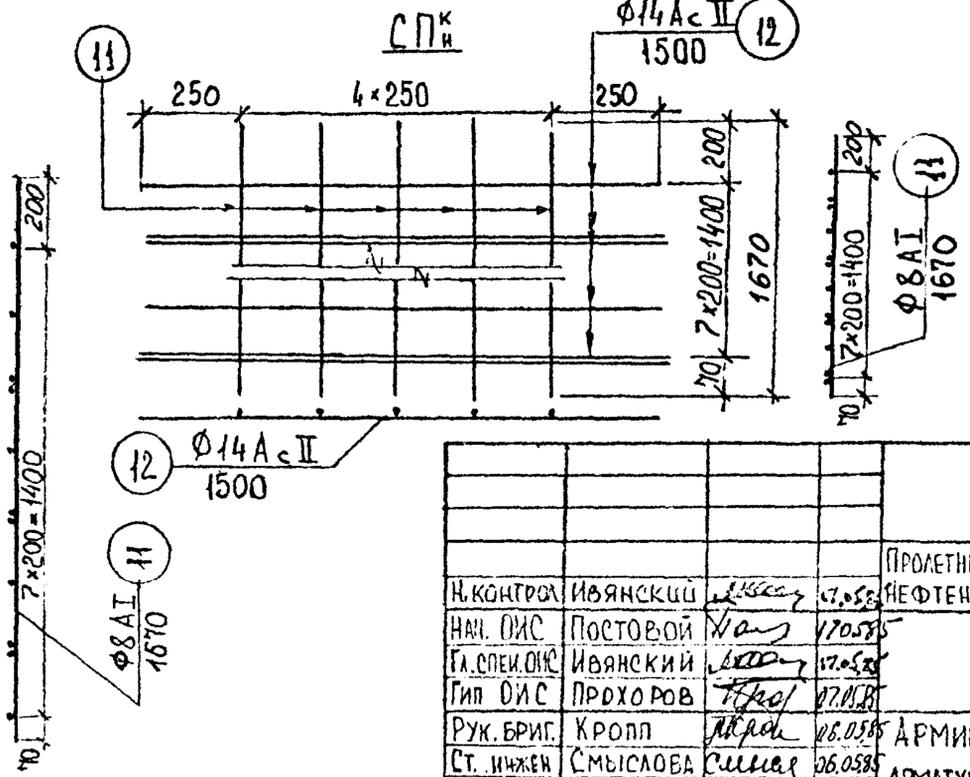
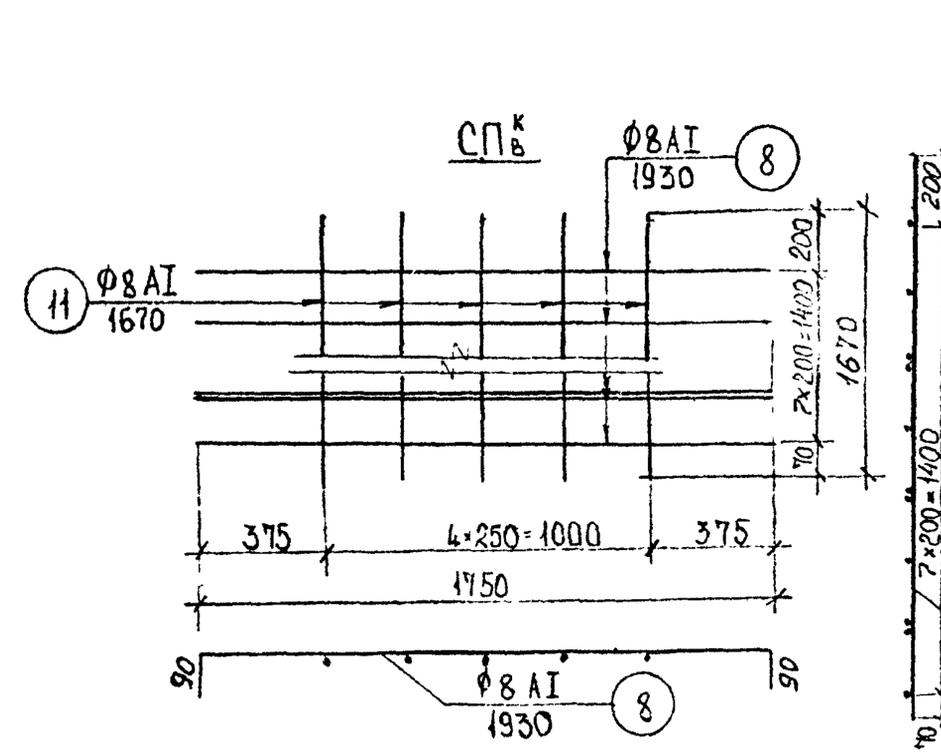
Формат А3

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ

ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ БЛОКА $L=12$ м ем. лист 6.
2. МАРКИ СТАЛИ см. в пояснительной записке.
3. Все РАЗМЕРЫ в мм.

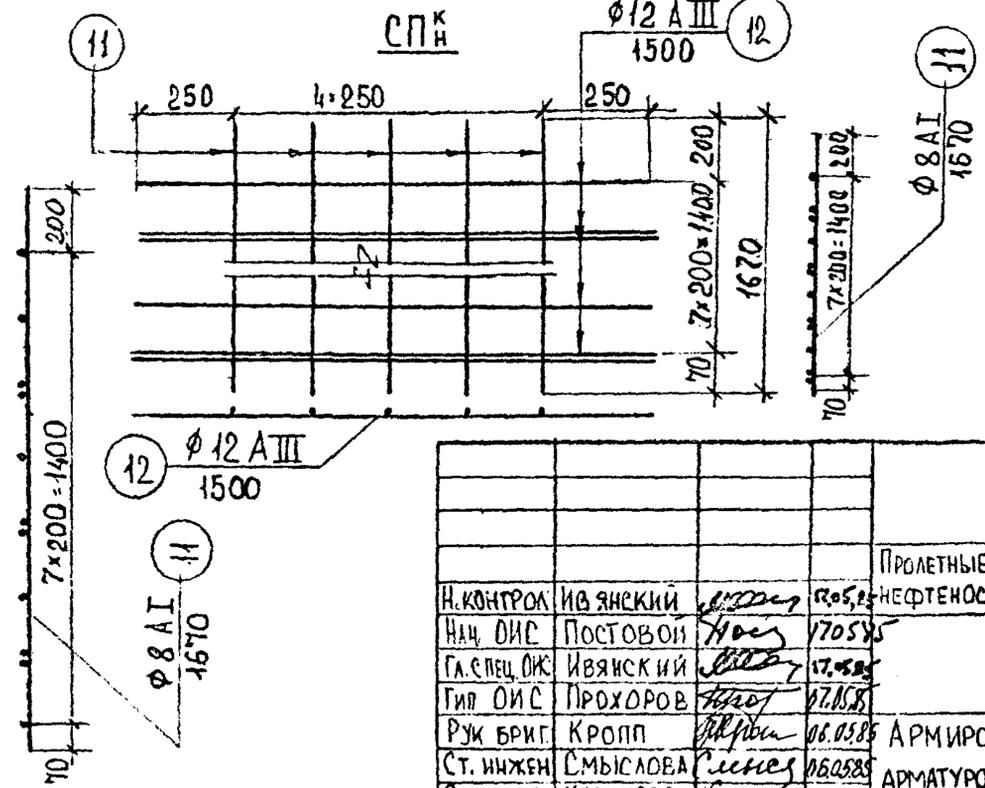
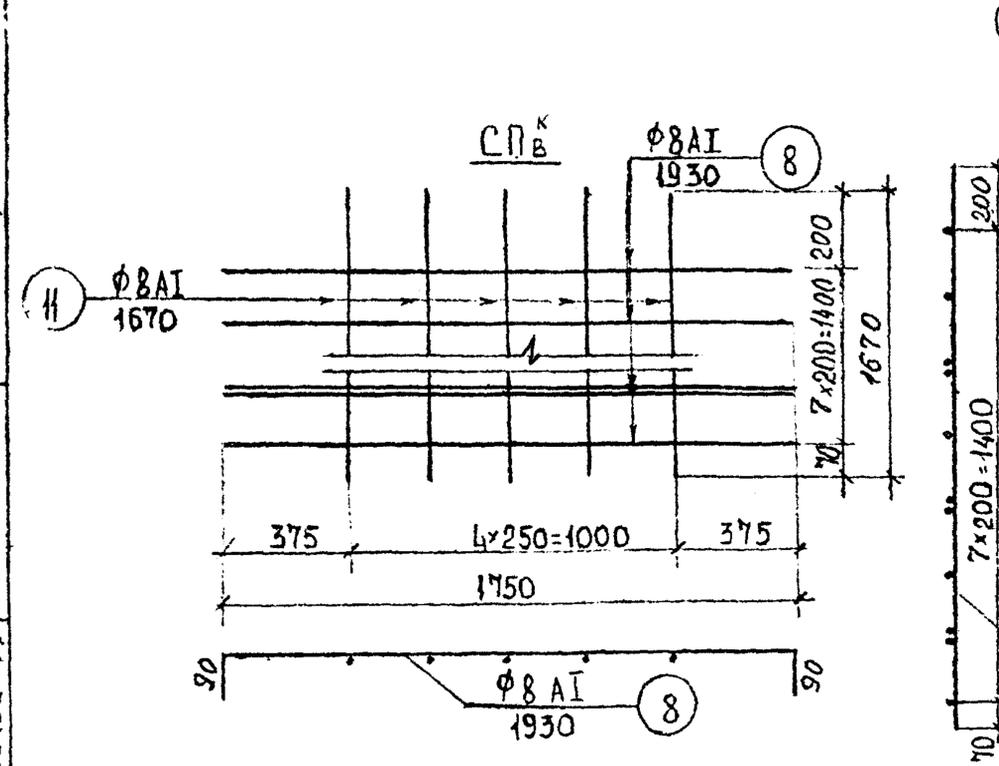
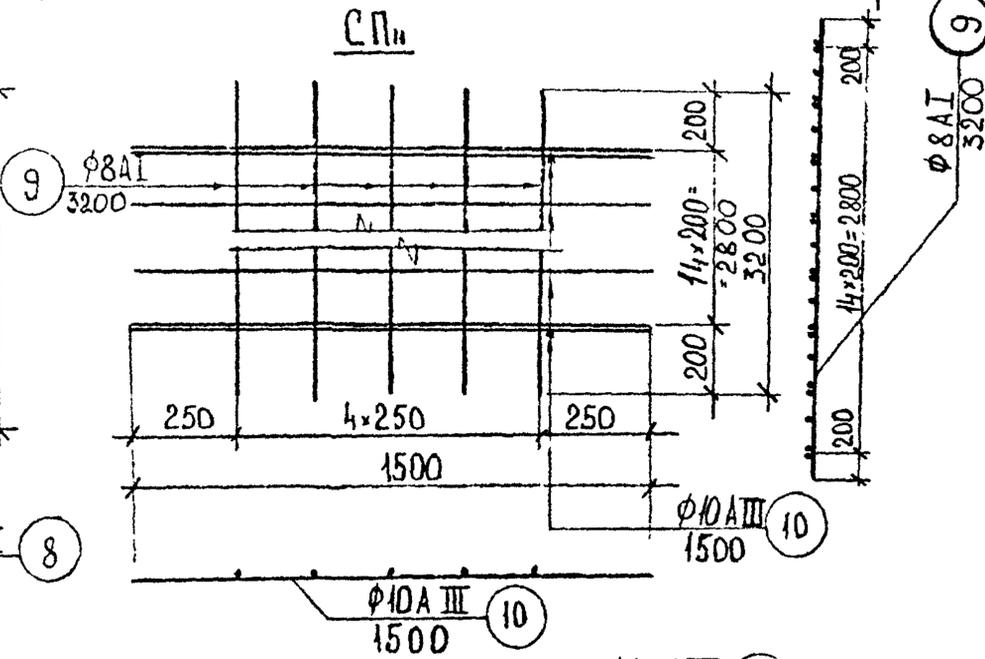
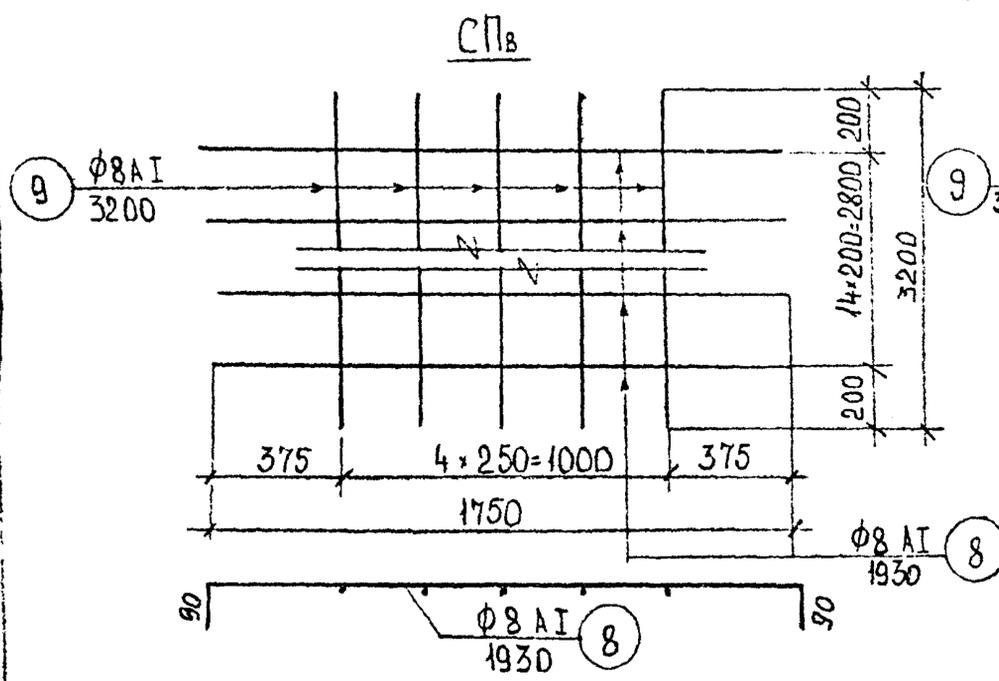
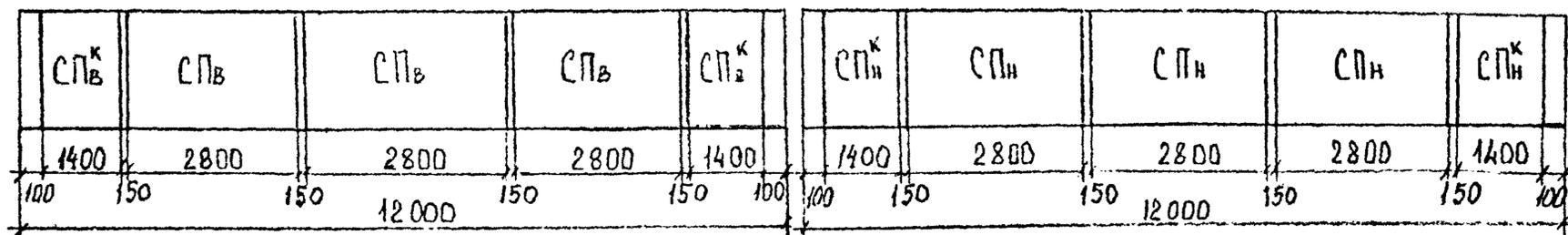


ИМБ. № ПОДА. В	ВОД. ПИСЬМ. И ДАТА	ВЗА. М. ИМБ. А
29100-М		

И.КОНТРОЛ	ИВЯНСКИЙ	17.05.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 м ИЗ СВОДАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМ. ОИС	ПОСТОВОЙ	17.05.81		Р	4	16
ГЛ. СПЕЦИ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	17.05.81		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП. ОИС	ПРОХОРОВ	17.05.81				
РУК. БРИГ.	КРОПЛ	18.05.81				
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	26.05.81	АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ БЛОКА АРМАТУРОЙ КЛАССА АсII			
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	26.05.81				

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ

ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ БЛОКА L=12м см. лист 6.
2. СЕТКИ, АРМИРОВАННЫЕ АРМАТУРОЙ КЛАССА А III, ИЗГОТОВЛЯТЬ ТОЛЬКО ВЯЗАНЫМИ.
3. МАРКИ СТАЛИ см. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ.

ИЗВ. № ИСДЛ. П. ИВЯНСКИЙ ДАТА 29/10-М

Пролетные строения длиной 12м из сводчатых плит для мостов в нефтеносных районах Западной Сибири. Тема 315К-ИС-81				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛ	ИВЯНСКИЙ	<i>Ивьянский</i>	07.05.85	Р	5	16
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	17.05.85			
ГЛ. СПЕЦ. ОК	ИВЯНСКИЙ	<i>Ивьянский</i>	17.05.85			
ТИП ОИС	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	07.05.85			
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>	06.05.85	АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ БЛОКА		
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>	06.05.85	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>	06.05.85	АРМАТУРОЙ КЛАССА А III		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА БЛОК 12 м

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	N/ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ, мм		ДЛИНА 1 ШТ. мм	КОЛИЧЕСТВО НА ЭЛЕМЕНТ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО НА БЛОК ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
		ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ						
		AcII	AIII					
КАРКАС 2 шт.	1	φ32 AcII	φ28 AIII	11960	2	4	47,84	
	2	φ32 AcII	φ28 AIII	10600	1	2	21,20	
	3	φ32 AcII	φ28 AIII	8000	1	2	16,00	
	4 4а	φ18 AcII	φ14 AIII	3800 4800	1	2	7,60 9,60	
	6	φ10 AI	φ10 AI	1795	30	60	107,70	
	7	φ8 AI	φ8 AI	1795	48	96	172,32	
	14	φ10 AcII	φ8 AIII	11960	4	8	95,68	
	15	φ10 AcII	φ8 AIII	4300	4	8	34,40	
	16	φ14 AcII	φ14 AIII	11960	2	4	47,84	
	2а	φ32 AcII	φ28 AIII	11600	1	2	23,20	
	3а	φ32 AcII	φ28 AIII	9000	1	2	18,00	
	СЕТКИ ПЛИТЫ СПб — 2 шт.	8	φ8 AI	φ8 AI	1930	11	22	42,46
		11	φ8 AI	φ8 AI	1670	5	10	16,70
СЕТКИ ПЛИТЫ СПв — 3 шт.	8	φ8 AI	φ8 AI	1930	15	45	86,85	
	9	φ8 AI	φ8 AI	3200	5	15	48,00	
СЕТКИ ПЛИТЫ СПн — 2 шт.	12	φ14 AcII	φ12 AIII	1500	12	24	36,00	
	11	φ8 AI	φ8 AI	1670	5	10	16,70	
СЕТКИ ПЛИТЫ СПн — 3 шт.	10	φ12 AcII	φ10 AIII	1500	23	69	103,50	
	9	φ8 AI	φ8 AI	3200	5	15	48,00	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	13	φ6 AI	φ6 AI	600	—	160	96,00	
СТРОПОВОЧНЫЕ ПЕТАЛИ	5	φ25 AIII	φ25 AIII	1660	—	4	6,64	

Марки стали см. пояснительную записку.

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ
ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА AcII

ПРОФИЛЬ, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС 1 п.м, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг
φ6 AI	96,00	0,222	21,3
φ8 AI	431,1	0,395	170,3
φ10 AI	107,70	0,617	66,5
φ10 AcII	130,08	0,617	80,3
φ12 AcII	103,50	0,888	91,9
φ14 AcII	83,84	1,21	101,5
φ18 AcII	17,20	2,00	34,4
φ25 AcII	6,64	3,85	25,6
φ32 AcII	126,24	6,31	796,6
Итого:			1388,4
В том числе		AcII	1130,3
		AI	258,1
Вязальная проволока — 7,0 кг			

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА AIII

ПРОФИЛЬ, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС 1 п.м, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг
φ6 AI	96,00	0,222	21,3
φ8 AI	431,1	0,395	170,3
φ10 AI	107,70	0,617	66,5
φ8 AIII	130,08	0,395	51,4
φ25 AIII	6,64	3,85	25,6
φ10 AIII	103,5	0,617	63,9
φ12 AIII	36,00	0,888	32,0
φ14 AIII	17,20	1,21	20,8
φ28 AIII	126,24	4,83	609,7
φ14 AIII	47,84	1,21	57,9
Итого:			1119,4
В том числе		AIII	777,8
		AcII	83,5
		AI	258,1
Вязальная проволока — 6,0 кг			

1. Спецификация и выборка на закладные детали см. лист 7
2. Рабочая арматура класса AIII применяется только в вязаных каркасах и сетках (см. пояснительную записку.)

Име. № подл. 29100-М

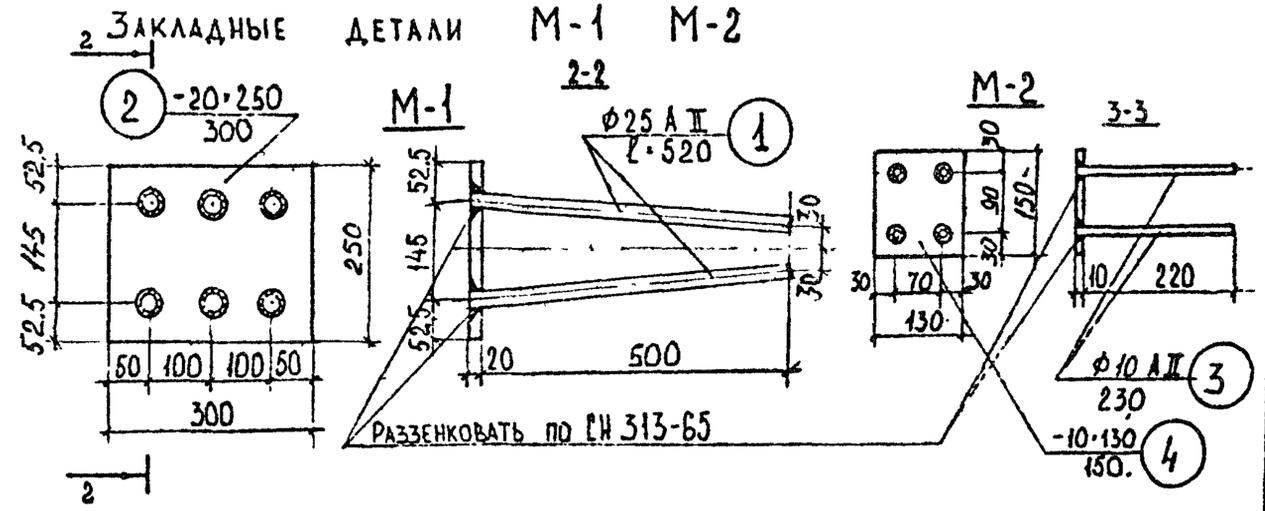
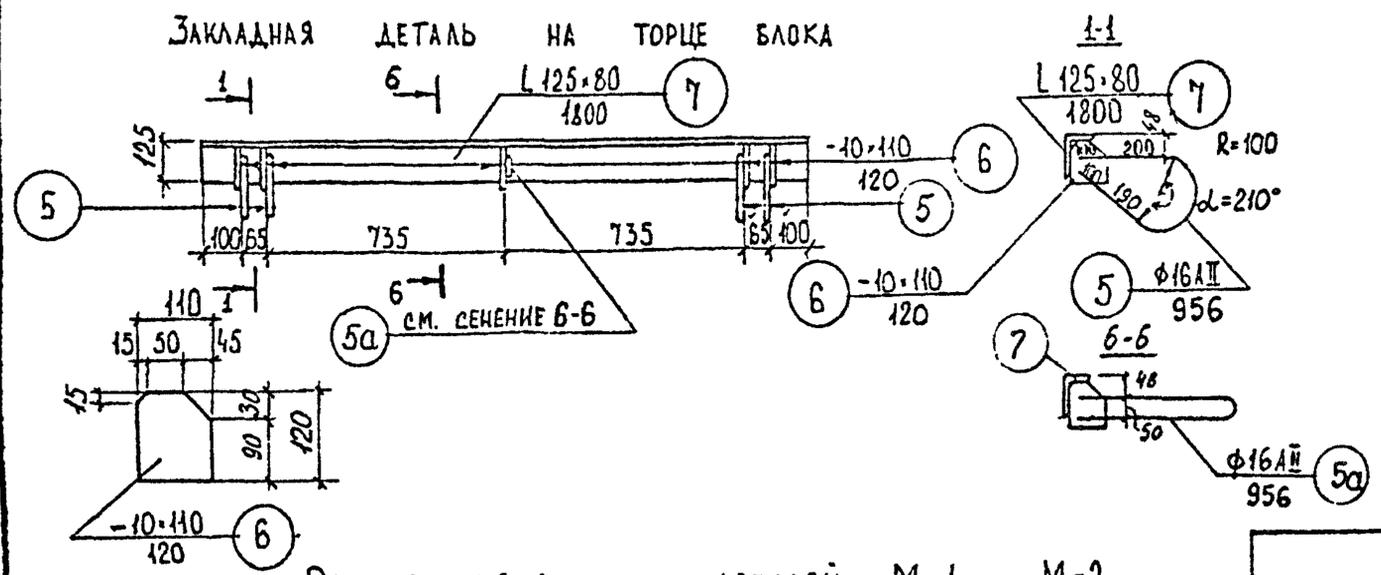
Взам. инв. №

Подпись и дата

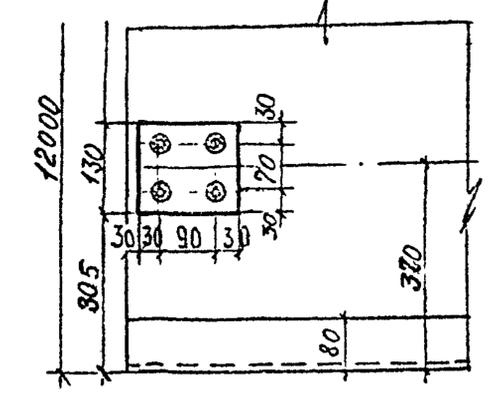
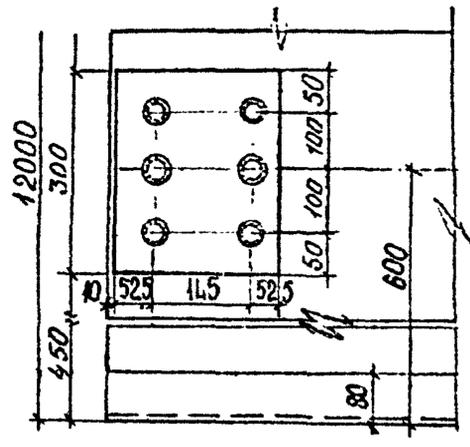
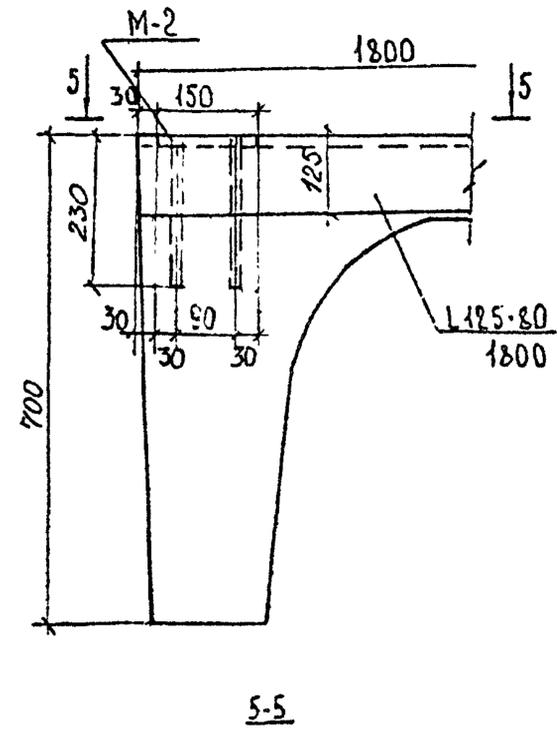
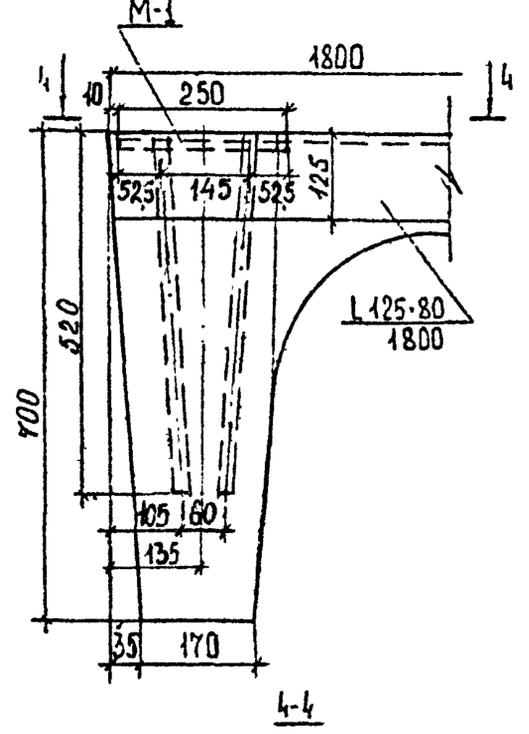
И. КОНТРОЛЬ	И. ВЫПОЛНИТЕЛЬ	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 м ИЗ СВОДАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕОТЕНЕННЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИВ-81	Страница	Лист	Листов
И. АЧ. ОУС	РОСТОВИИ	И. АЧ. ОУС	ИЗЯНСКИИ		Р	6	16
И. АЧ. ОУС	ИЗЯНСКИИ	И. АЧ. ОУС	ПРОХОРОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА БЛОК.	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
И. АЧ. ОУС	ПРОХОРОВ	И. АЧ. ОУС	КРОПЯ				
И. АЧ. ОУС	СЕРГИСЛОВА	И. АЧ. ОУС	КУЛИКОВА				

Нопирова

Формат Д3



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 АІІ	520	30	15,60	Φ25 АІІ	15,60	3,85	60,06
		2	-20x250	300	5	1,50	-20x250	1,50	39,25	58,88
БКТ БК	М-2 (5 шт.)	3	Φ10 АІІ	230	20	4,60	Φ10 АІІ	4,60	0,617	2,84
		4	-10x130	150	5	0,75	-10x130	0,75	10,21	7,66
БКТ БК Б	3 Д НА ТОРЦЕ БЛОКА (2 шт.)	5 (5а)	Φ16 АІІ	956	10	9,56	Φ16 АІІ	9,56	1,58	15,11
		6	-10x110	120	10	1,20	-10x110	1,20	8,63	10,36
		7	L125x80	1800	2	3,60	L125x80	3,60	15,50	55,80
Итого:						БЛОК	АІІ		78,01	
						БКТ	ПРОКАТ		132,70	
						БЛОК	АІІ		75,17	
						БК	ПРОКАТ		125,04	
						БЛОК	АІІ		15,11	
Б	ПРОКАТ		66,16							

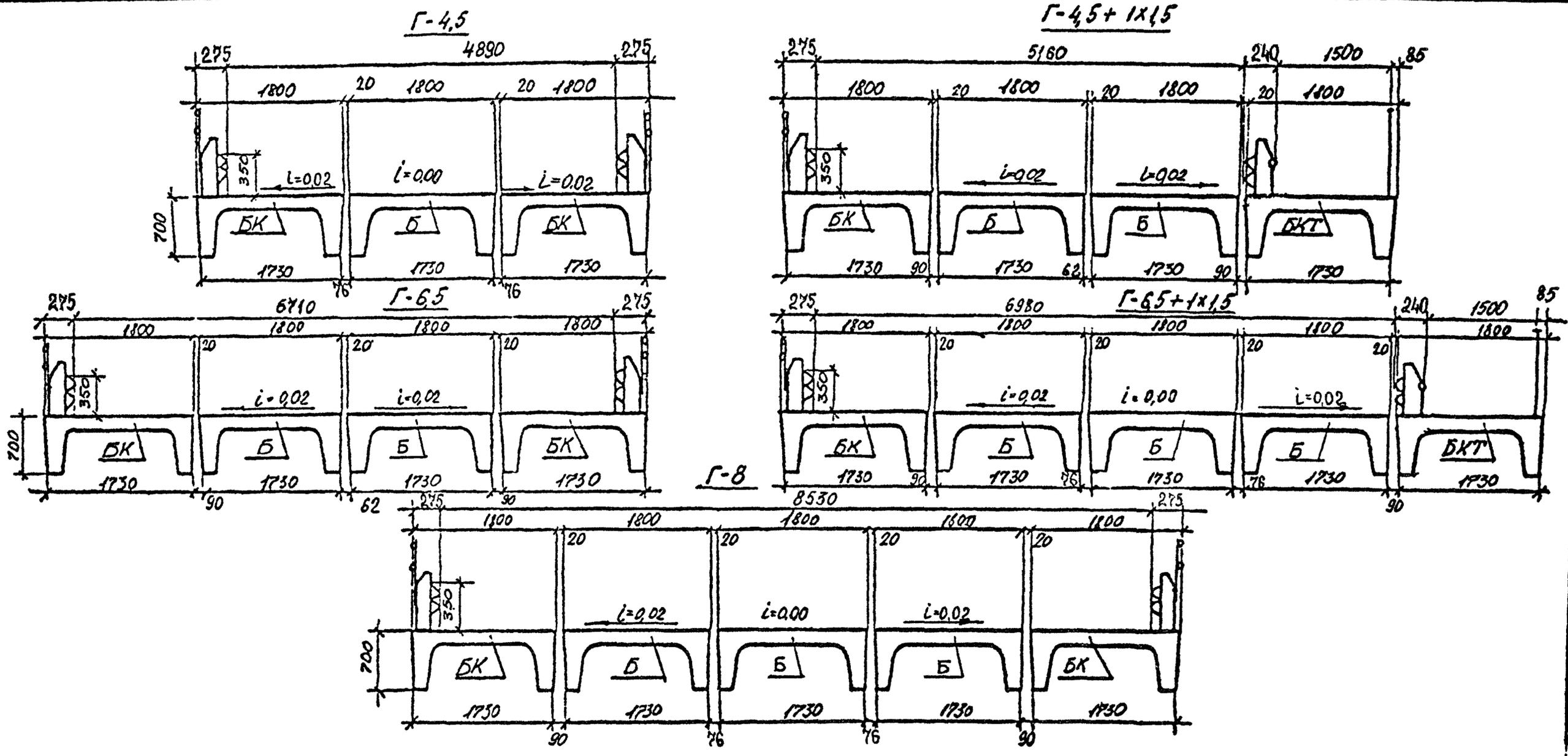
Марки стали см. в пояснительной записке

Имя и № подл. 29100-М
Подпись и дата
Взам. инв. №

Н. КОНТРОЛ	ИВЯНСКИЙ	Иванов	17058	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 М ИЗ СВОДАТЫХ ПАУТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81.	Стадия	Лист	Листов
МАН. ОИС	ПОСТОВОЙ	Постовой	17058				
ГАСПЕЦ ОИС	ИВЯНСКИЙ	Иванов	17058		Р	7	16
ГМП ОИС	ПРОХОРОВ	Прохоров	17058				
РУК. БРИГ	КРОПП	Кропп	17058				
СТ. ИНЖЕН	СМЫСЛОВА	Смыслова	06.05.85	Закладные детали пролетных строений	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ. ИНЖЕН	КУЛИКОВА	Куликова	06.05.85				

Копировал

Формат А3



№ инв. 29100-М

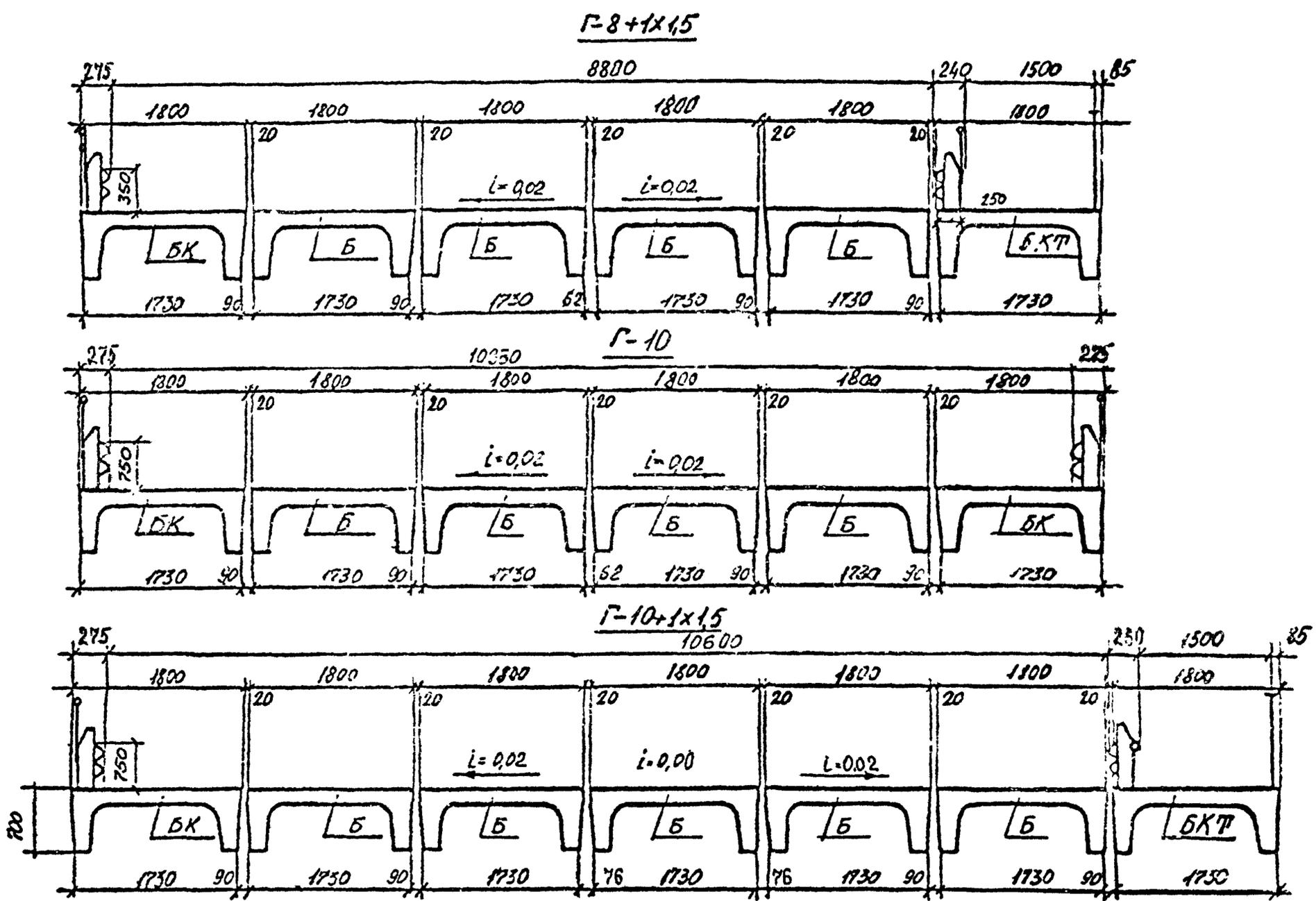
Взам. инв.

Листы и дата

И. КОНТРОЛЬ	ИВАНСКИЙ	17.05.88	17.05.88	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12М ИЗ СВОДАТЫХ ПИЛТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ Р-НАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ТЕМАЗИРНС-81		
Нач. ОИС	Постовой	17.05.88	17.05.88	Студия	Лист	Листов
Рис. ОИС	ИВАНСКИЙ	17.05.88	17.05.88	Р	8	16
Гип. ОИС	ПРОХОРОВ	17.05.88	17.05.88	КОМПОНОВКА ГАБРИТОВ ЦЕПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.		
Рис. БРИС	КРОП	17.05.88	17.05.88			
Ст. ИНЖЕН	БЕЛОВ	17.05.88	17.05.88			
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	17.05.88	17.05.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировал

Формат А3



№ изм. в мод. 29 ИДД-М

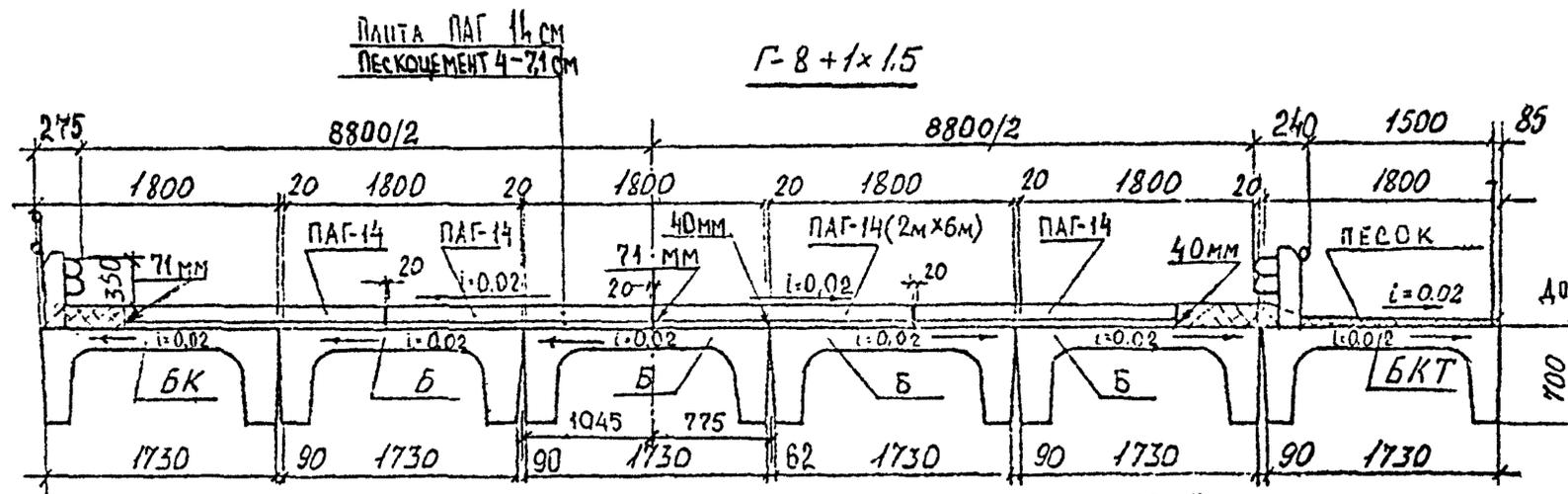
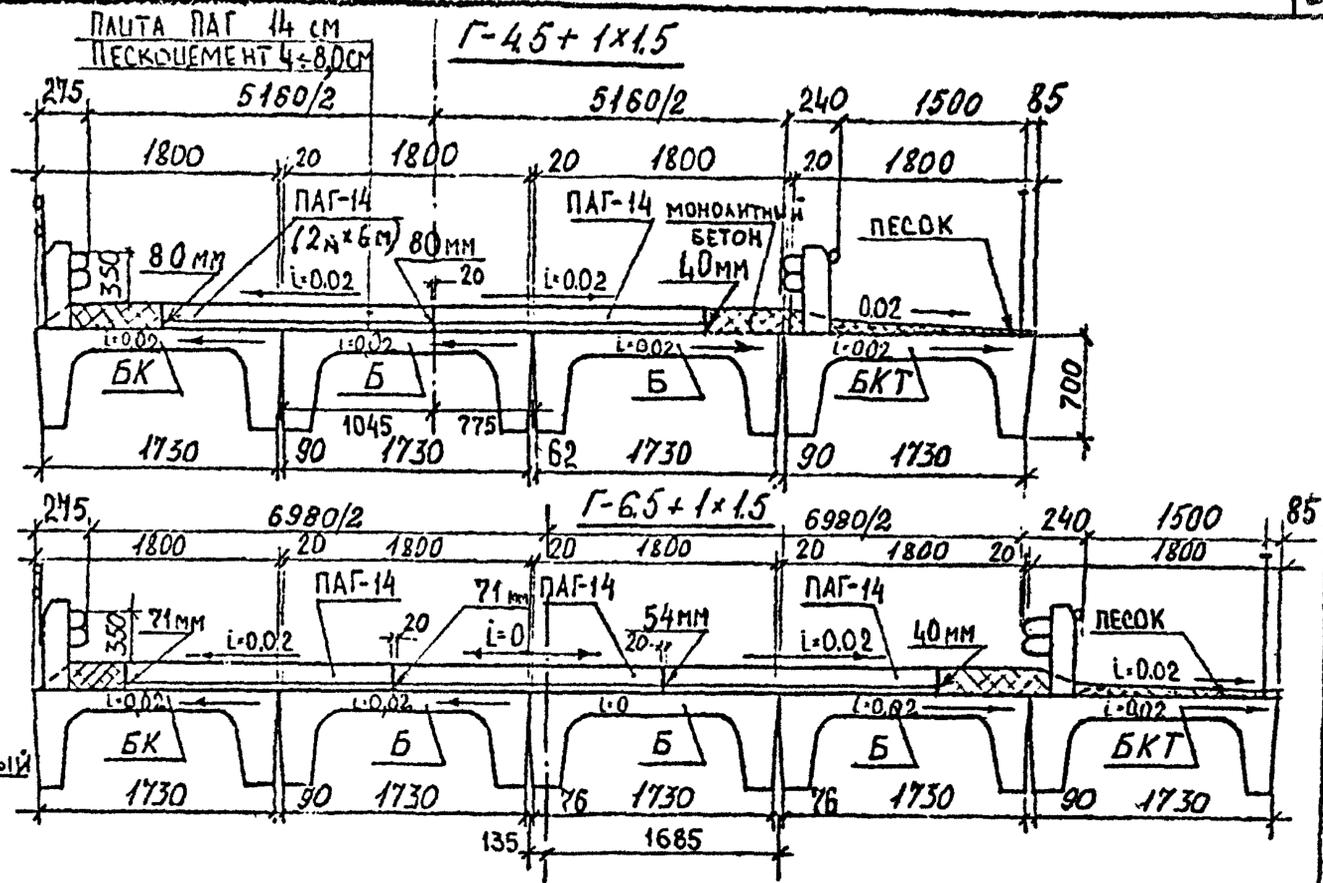
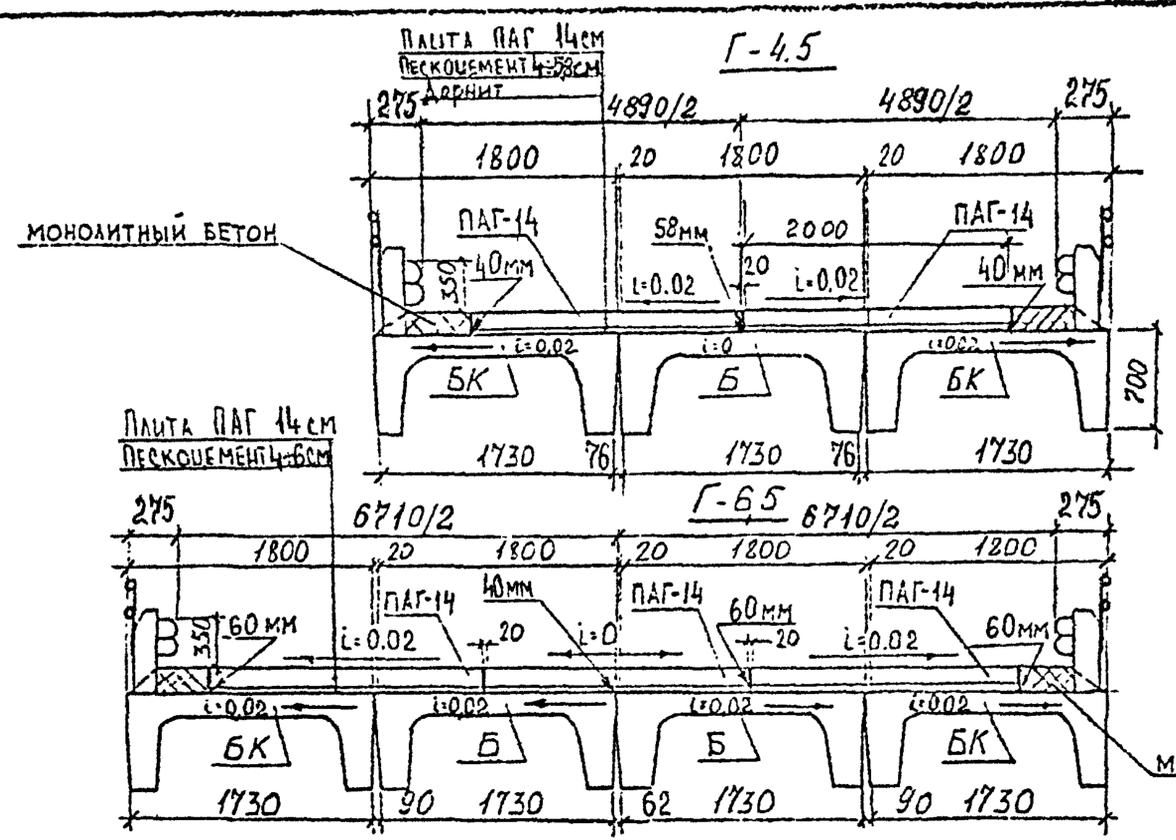
Получено в штуд. 29 ИДД-М

Внесен изм. №

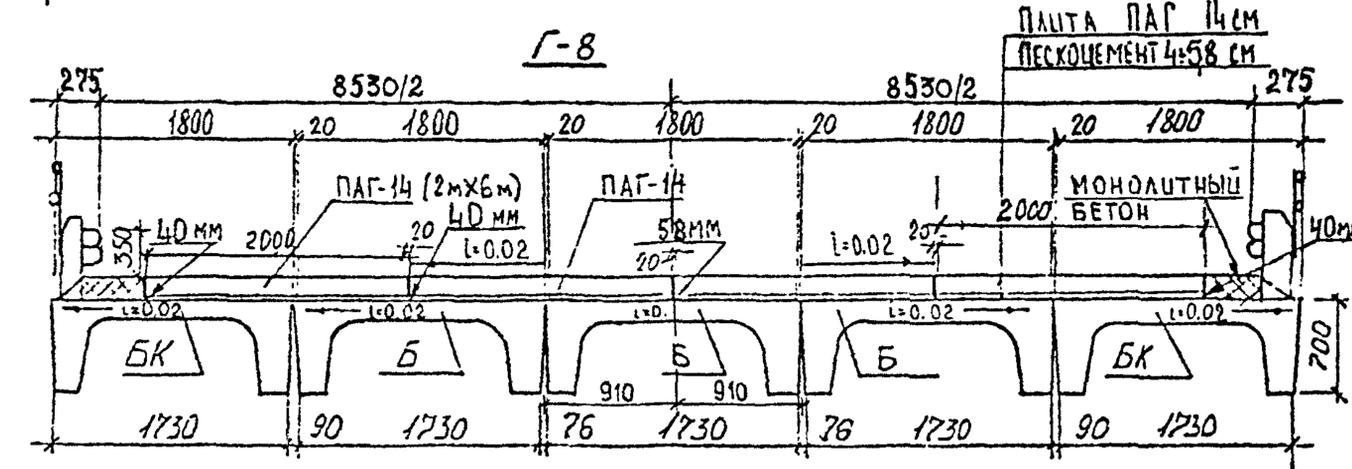
И. КОНТРОЛ	ИВЯНСКИЙ	ИИИ	17.05.57	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДАННОГО ТИПА ИЗ СЕБЕДЛЯТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ТЕМА БСК-НС-61	Стандия	Лист	Листов
И.И. ОУС	Пастовою	ИИИ	17.05.57		Р	9	16
И.И. ОУС	ИВЯНСКИЙ	ИИИ	17.05.57		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
И.И. ОУС	ПРОКОРОВА	ИИИ	17.05.57				
РУКОВОД	КРОП	ИИИ	17.05.57	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.			
СТ. ИНЖЕН	СЫСЛОБА	ИИИ	17.05.57				
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	ИИИ	17.05.57				

Неперевел

Формат А3

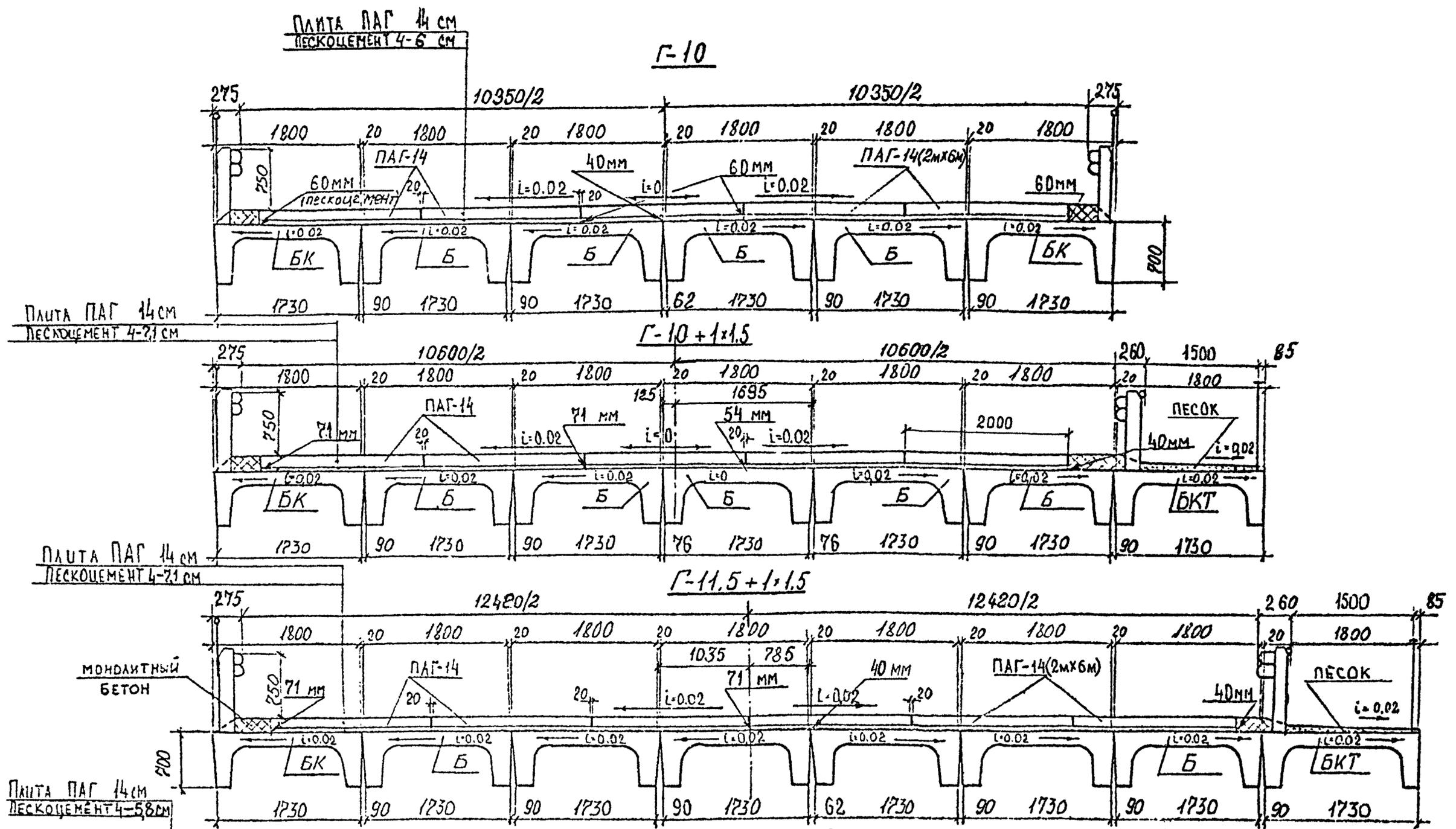


1. Проезжая часть выполняется из плит ПАГ, уложенных на подготовку из пескоцемента вдоль пролета.
 2. Показанный на поперечниках 2% уклон проезжей части в Г-4.5; Г-4.5+1x1.5; Г-6.5; Г-6.5+1x1.5; Г-8; Г-8+1x1.5; Г-10; Г-10+1.5; Г-11.5; Г-11.5+1.5 (см. листы 10, 11) достигается как за счет установки балок с поперечным уклоном, так и за счет переменной от 40 до 71 мм толщины подготовки из пескоцемента. Во всех случаях во избежание перегрузки балок толщина подготовки из пескоцемента не должна превышать над балкой толщины 80 мм.
 3. Обмазочная гидроизоляция балок осуществляется в заводских условиях.



ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИННОЙ 12м ИЗ СВОДАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕУДЕРЖИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИС-81.					
И.КОНТРОЛ.	ИВЯНСКИЙ	12.05.81	12.05.81		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	12.05.81	12.05.81		
ГЛАВН. ОИС	ИВЯНСКИЙ	12.05.81	12.05.81		
ГЛАВ. ОИС	ПРОХОРОВ	12.05.81	12.05.81		
РУК. БРИГ.	КРОПП	12.05.81	12.05.81		
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	12.05.81	12.05.81		
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	12.05.81	12.05.81		
КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПОКРЫТИЕМ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	10	16
			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

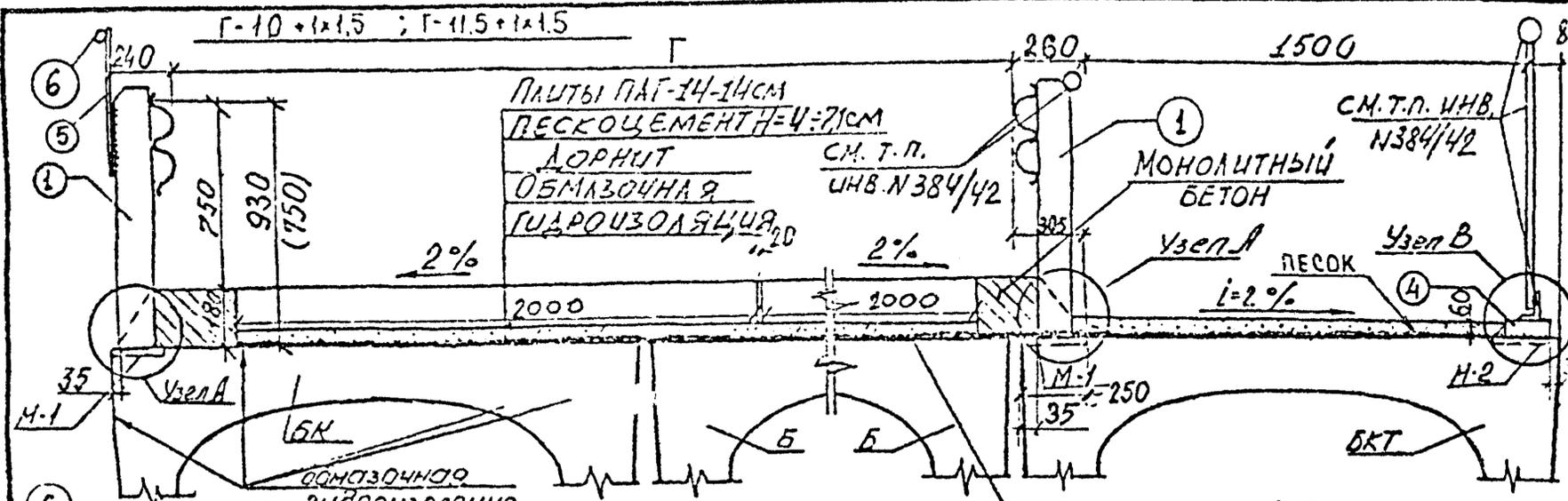
ИВАНСКИЙ
 ПОСТОВОЙ
 ИВЯНСКИЙ
 ПРОХОРОВ
 КРОПП
 СМЫСЛОВА
 КУЛИКОВА
 29100-М



Примечания см. на листе 10

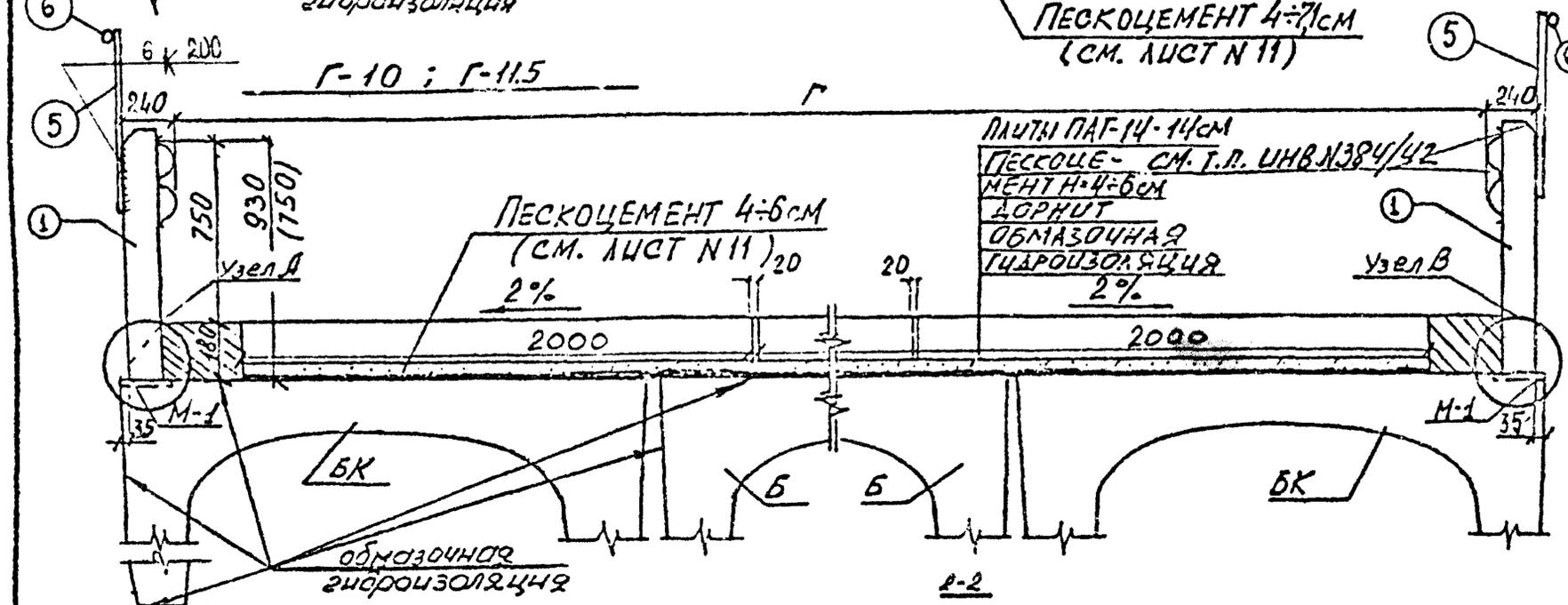
№ 29100-М
 Дата: 06.05.88
 Проект: 17.05.88

И. КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	06.05.88	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 М ИЗ СВОДАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА ЗАСК-ИС-81	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОИС	ПОРТОВОЙ	17.05.88		P	11	16
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВЯНСКИЙ	17.05.88		КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ, ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИИ С ПОКРЫТИЕМ.		
ГИП. ОИС	ПРОХОРОВ	17.05.88				
РУК. БРИГ.	КРОПП	06.05.88				
СТ. ИНЖЕН.	СМЫСЛОВА	06.05.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
СТ. ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	06.05.88				



РАСХОД МЕТАЛЛА ОГРАЖДЕНИЯ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЮ

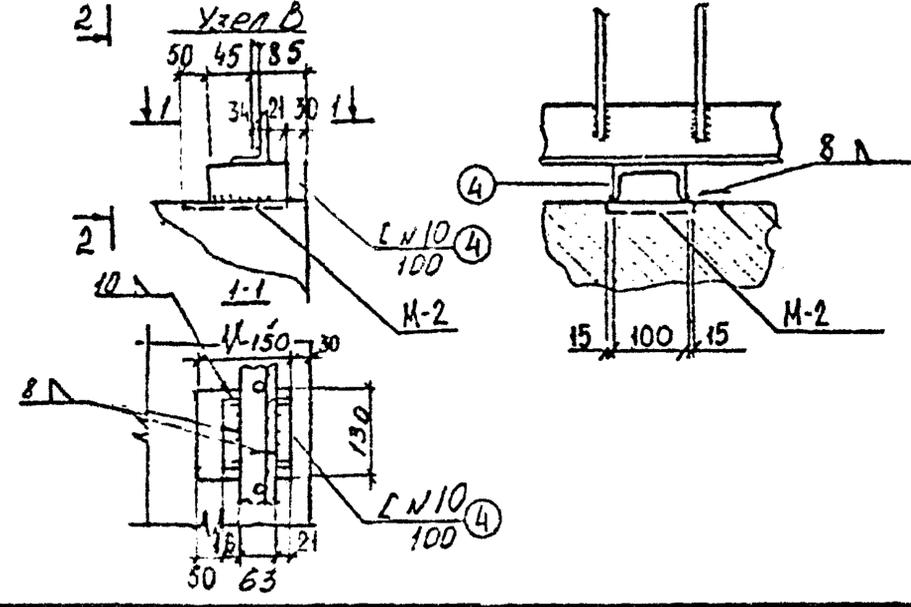
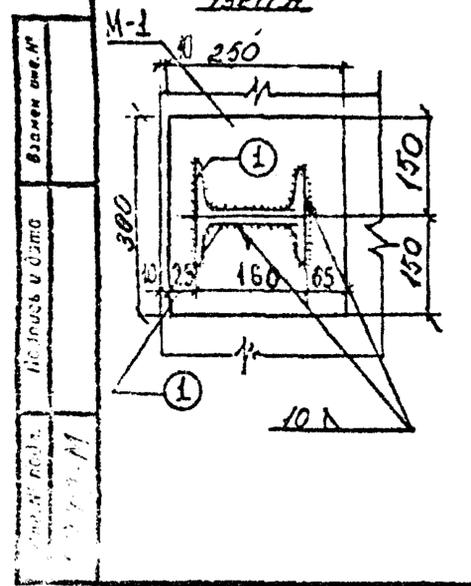
ГАБАРИТ	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ ИЛИ КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА, М	ВЕС ЭЛЕМЕНТА, КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ОБЩИЙ ВЕС, КГ
Г-10	1	Г 16	20	1000	14.2	284.0
Г-11.5	5	Φ32 АсII	10	450	2.84	28.4
	6	Φ32 АсII	2	12000	75.72	151.44
Г-10+1.5	1	Г 16	20	1000	14.2	284.0
	4	Г 10	5	100	0.86	4.3
Г-11.5+1.5	5	Φ32 АсII	5	450	2.84	14.2
	6	Φ32 АсII	1	12000	75.72	75.72



РАСХОД МЕТАЛЛА ОГРАЖДЕНИЯ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ БЕЗ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

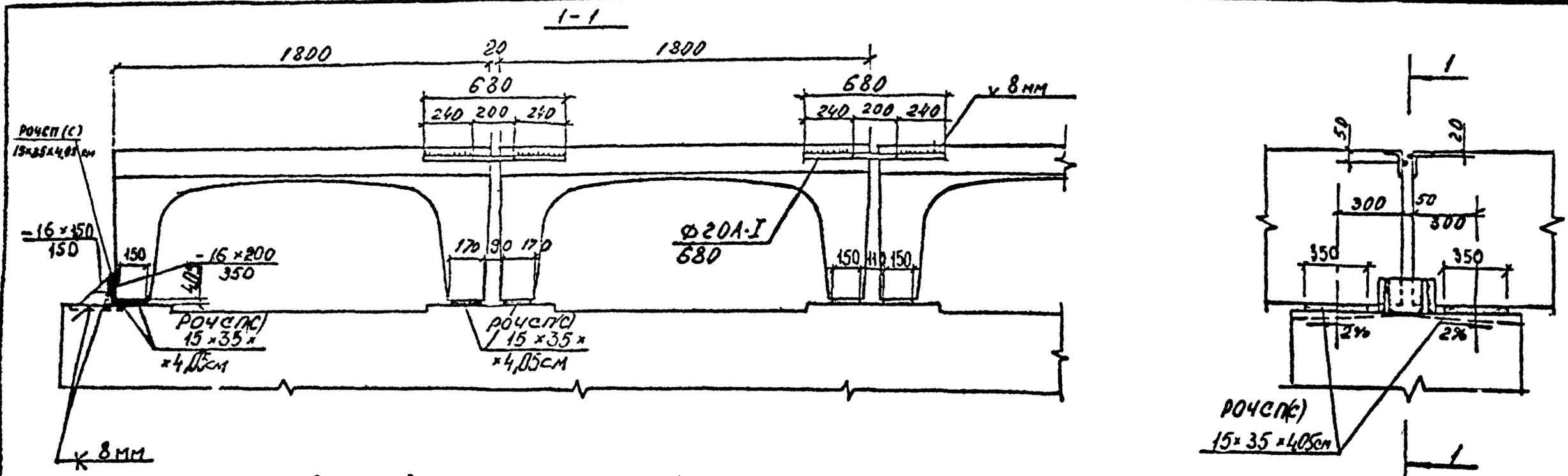
ГАБАРИТ	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ ИЛИ КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА, М	ВЕС ЭЛЕМЕНТА, КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ОБЩИЙ ВЕС, КГ
Г-10	1	Г 16	20	820	11.65	232.9
Г-11.5	5	Φ32 АсII	10	450	2.84	28.4
	6	Φ32 АсII	2	12000	75.72	151.44
Г-10+1.5	1	Г 16	20	820	11.65	232.9
	4	Г 10	5	100	0.86	4.3
Г-11.5+1.5	5	Φ32 АсII	5	450	2.84	14.2
	6	Φ32 АсII	1	12000	75.72	75.72

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ПОКРЫТИЯ.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ № 9, 11.
3. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЛА ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ИИВ № 384/42.
4. ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ИИВ № 384/42.
5. ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСТРАИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ "Г" ПОЖНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.
6. ГАБАРИТ ПРОЕЗДА И РАСКЛАДКУ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СМ. ЛИСТЫ № 9, 11.
7. ПЛИТЫ ПАГ-14 СВАРИТЬ ЗА ПЕТАИ, ШВЫ МЕЖДУ НИМИ ЗАПОЛНИТЬ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ.
8. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ СТЫКОВ ЗАЩИЩАЮТСЯ ЭПОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПО ВСН 187-76 ПП. 2.28 И 2.44



И.КОНСТРОИ	ИВЯНСКИЙ	1.2002	17.05.81
НАЧ. ПИС	ПОСТОВОЙ	17.05.81	17.05.81
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	17.05.81	17.05.81
ГЛАВ. ОВС	ПРОХОРОВ	17.05.81	17.05.81
РУК. БРЛТ	КРОПП	17.05.81	17.05.81
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	17.05.81	17.05.81
СТ. ИНЖЕН	СМЫСЛАКОВ	17.05.81	17.05.81

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12М ИЗ СВОДУТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-ИВ-81		
Стадия	Лист	Листов
Р	13	16
КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ОГРАЖДЕНИЯ.		



Расход материалов на пролетное строение

Наимен. элемента	Прод-филь мм	Дли-на мм	Количество, шт. по габаритам								Расход металла, кг. по габаритам													
			4.5	4.5+1x1.5	6.5	6.5+1x1.5	8	8+1x1.5	9.5	9.5+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	Ф20А-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				
резьбовые опорные части (для опоры) 15x35x4,05 см	—	—	12	16	16	20	20	24	28	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
огранич. тела (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				
УТО22	Ф20А-I										6.71	10.1	10.1	13.5	13.5	16.8	16.8	20.1	20.1	23.5				
	попер. вост										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 40,5 мм, для t° расчетной минимальной воздуха -55°; резина марки ЦРП-1347, размером 150x350 мм
4. Заваленные детали и элементы стыков защищаются эпоксидным покрытием по ВСН 187-76 п. 2.28 и 2.44.

И. КОЯРГОЛ	И. ЯНОВСКИЙ	12.5	17.5																					
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	12.5	17.5																					
СПЕЦИАЛ	ЧУЛКОВ	12.5	17.5																					
СНП ОИС	ПРОХОРОВ	12.5	17.5																					
РУК. БИРГ	КРЕТЛ	12.5	17.5																					
Ст. инж.	ХУЛИНОВА	12.5	17.5																					
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	12.5	17.5																					

ГАБАРИТ	Кол-во БЛОКОВ НА ГАБАРИТ ШТ.	БЛОКИ		ПРОЛЕТНЫХ				СТРОЕНИЙ				ИТОГО:					ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ, м²	РАСХОД БЕТОНА м³/м²	РАСХОД СТАЛИ ФАКТ. кг/м²	РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕД. к АІ, кг/м²					
		КРАЙНЦЕ		ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ				ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ		НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ															
		МАРКА БЛОКА	КОЛ-ВО ШТ.	БЕТОН В-30 м³	СТАЛЬ Т			МАРКА БЛОКА	КОЛ-ВО ШТ.	БЕТОН В-30 м³	СТАЛЬ Т			БЕТОН В-30 м³	СТАЛЬ Т						Итого СТАЛИ ФАКТ. Т	Итого СТАЛИ ПРИВЕД. к АІ, Т			
					КЛАСС АІ	КЛАСС АсІІ	КЛАСС АІІ				ПОЛОСОБЯЯ	КЛАСС АІ	КЛАСС АсІІ		КЛАСС АІІ	ПОЛОСОБЯЯ							КЛАСС АІ	КЛАСС АсІІ	КЛАСС АІІ
Г-4,5	3	БК	2	12,4				0,530	2,403 0,317	—				0,250			1	6,2	0,265	1,126 0,084	—	0,065			
Г-4,5+1+1,5	4	БК	1	6,2	0,265	1,202 0,159	—	0,125	2	12,4	0,530	2,253 0,167	—	0,132	24,8	1,06	4,659 0,487	—	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	—	0,133	2	12,4	0,530	2,253 0,167	—	0,132	24,8	1,06	4,659 0,484	—	0,382	6,098 5,028	7,076 6,464	84	0,295	72,60 59,86	84,24 76,95
Г-6,5	5	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	—	0,250	3	18,6	0,795	3,379 0,251	—	0,199	31,0	1,325	5,785 0,571	—	0,457	7,567 6,229	8,482 8,016	102	0,304	74,19 61,07	83,16 78,59
Г-6,5+1+1,5		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	—	0,133	3	18,6	0,795	3,379 0,251	—	0,199	31,0	1,325	5,785 0,571	—	0,457	7,567 6,229	8,482 8,016	102	0,304	74,19 61,07	83,16 78,59
Г-8	6	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	—	0,250	4	24,8	1,06	4,505 0,334	—	0,265	37,2	1,590	6,911 0,654	—	0,523	9,024 7,419	10,475 9,556	120	0,310	75,20 61,83	87,29 79,63
Г-8+1+1,5		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	—	0,133	4	24,8	1,06	4,505 0,334	—	0,265	37,2	1,590	6,911 0,654	—	0,523	9,024 7,419	10,475 9,556	120	0,310	75,20 61,83	87,29 79,63
Г-10	7	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	—	0,250	5	31,0	1,325	5,632 0,418	—	0,331	43,4	1,855	8,038 0,738	—	0,589	10,482 8,609	12,170 11,100	144	0,301	72,79 59,78	84,51 78,78
Г-10+1+1,5		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	—	0,133	5	31,0	1,325	5,632 0,418	—	0,331	43,4	1,855	8,038 0,735	—	0,581	10,471 8,599	12,158 11,087	144	0,301	72,72 59,72	84,43 76,95
Г-11,5	8	БК	2	12,4	0,530	2,403 0,317	—	0,250	6	37,2	1,590	6,758 0,501	—	0,397	49,6	2,120	9,164 0,821	—	0,655	11,939 9,798	13,863 12,637	162	0,306	73,70 60,48	85,57 78,01
Г-11,5+1+1,5		БКТ	1	6,2	0,265	1,204 0,161	—	0,133	6	37,2	1,590	6,758 0,501	—	0,397	49,6	2,120	9,164 0,821	—	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 ПОВЛЕКАЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД АРМАТУРЫ НА 1 м² ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ. ДЛЯ ВАРИАНТА С АРМАТУРОЙ АсІІ - 5 кг/м², ДЛЯ ВАРИАНТА С АРМАТУРОЙ АІІІ - 4 кг/м² ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ОПРЕДЕЛЕНА ПО НОМИНАЛЬНОМУ (ЗАДАННОМУ ГАБАРИТУ) С УЧЕТОМ БОРДЮРА И ТРОТУАРОВ.
2. В ПОКАЗАТЕЛИ Т.П. 710/5 ВКЛЮЧЕНЫ НАКЛАДНЫЕ ТРОТУАРНЫЕ БЛОКИ (ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ГАБАРИТА БЕЗ НИХ НЕВОЗМОЖНО)
3. В ЧИСЛАХ ДАНЫ ЗНАЧЕНИЯ ПО ВАРИАНТУ АРМИРОВАНИЯ АсІІ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - АІІІ.

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ Г-8+1+1,5 НА м² ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	БЕЗ ПОКРЫТИЯ			С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЛИТ ПАГ-14		
	БЕТОН м³/м²	СТАЛЬ ФАКТ. кг/м²	СТАЛЬ ПРИВ. кг/м²	БЕТОН м³/м²	СТАЛЬ ФАКТ. кг/м²	СТАЛЬ ПРИВ. кг/м²
СВОДЧАТЫЕ 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	Подпись	Дата	Должность
И.КОНТРОЛ	ИВЯНСКИЙ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
НАЧ. ОУС	ЛОСТОВОЙ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
ГЛАВ. ИНЖ. ОУС	ИВЯНСКИЙ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
ГЛАВ. ИНЖ. ОУС	ПРОКОРОВ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
РУК. БРИГ	КРОП	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
СТ. ИНЖЕН.	СМИСЛОВ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК
ИН. ПЕР.	БЕЛОВ	17.06.57	ИЗВЕСТНЫЙ РАБОТНИК

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12 М ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ МОСТОВ В НЕФТЯНЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ТЕМА 315К-ИС-81

Стация	Лист	Листов
Р	15	16

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО БЛОКАМ ПРСА. СТРОЕНИЙ С АРМАТУРОЙ АсІІ И АІІІ

Имя, № подл. 29100-М

ГАБАРИТ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ																	
	ПАЛТЫ		ПОКРЫТИЯ ПАГ-14						ДОРИТ	ОБЪЕ- МНО- ЗОННАЯ ГИДРО- ИЗОЛЯ- ЦИЯ м ²	ПЕСКО- ЦЕМЕНТ	МОНОЛ. БЕТОН	ПОЛЕЗ- НАЯ ПЛО- ЩАДЬ м ²	РАСХОД БЕТОНА СБОРН.	РАСХОД БЕТОНА МОНОЛ.	РАСХОД СТАЛИ ФАКТ.	РАСХОД СТАЛИ ПРИБЕЛ. к А-1	
	КОЛ-ВО шт.	БЕТОН В-22,5 м ³	СТАЛЬ, т				ПОЛО- СОВАЯ	Итого ФАКТ.										Итого проб. к А1
			КЛАССА А I	КЛАССА А III	КЛАССА А IV	КЛАССА Вр-1												
Г-4,5	4	6,72	0,022	0,08	0,29	0,159	0,014	0,365	0,955	65,3	127,4	2,13	2,42	60	0,112	0,040	9,417	15,917
Г-4,5+1x1,5	4	6,72	0,022	0,08	0,29	0,159	0,014	0,365	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+1x1,5	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+1x1,5	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+1x1,5	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	0,065	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+1x1,5	12	20,16	0,065	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

Име. № подл. 29 100-М
Подпись и дата

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12м ИЗ СБОРНЫХ ПЛАТ ДЛЯ МОСТОВ И НЕОТЕПЛОСИМЫХ РАЙОНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ТЕМА 315К-УС-81		
И. КОНТРОЛ	И. МАСТЕР	И. РАБОЧИЙ
НАЧ. ОЛС	ПОСТОВОЙ	РАБОЧ
ГЛАВЦ. ОЛС	ИВЯНСКИЙ	РАБОЧ
ГЛАВ. ОЛС	ПРОХОРОВ	РАБОЧ
Р. К. ВРМГ.	КРОПП	РАБОЧ
СТ. ИНЖЕН	СМЫСЛОВА	РАБОЧ
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ	РАБОЧ