ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.9-43/89

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАЗРЕЗНЫЕ ПРОЛЕТАМИ 15,24 И 33 м ГАБАРИТАМИ Г-8, Г-10 И Г-11,5 В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00622-03

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.9-43/89

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАЗРЕЗНЫЕ ПРОЛЕТАМИ 15,24 И 33 м ГАБАРИТАМИ Г-8, Г-10 И Г-11,5 В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработан

ЦНИИпроектстальконструкцией им. Мельникова

Директор института — В.В. Кузнецов

Гл. инженер института — В.В. Ларионов

Зав. отделом — Н.Н. Стрелецкий

Гл. конструктор отдела — В.А. Тарнаруцкий

Гл. инженер проекта — Ю.М. Вдовин

Утверждены

Министерством автомобильных дорог РСФСР

и введены в действие с 15.03 1989 г.

Протокол

№ 193 от 08.12. 1988 г

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.9-43/89. 2-000000ТО	Техническое описание	3
-01 0000СБ	Плита железобетонная сборная П-8	4
	Сборочный чертеж	
-02 0000 СБ	Плиты железобетонные сборные П-10;	6
	П-11,5. Сборочный чертеж.	
-0001 00СБ	Сетка С1-8. Сборочный чертеж	8
-00 02 00СБ	Сетка С 2-8. Сборочный чертеж	8
-00 03 00СБ	Сетка С 3-8. Сборочный чертеж	8
-00 04 00СБ	Сетка С4-8. Сборочный чертеж	8
-0005 00СБ	Сетка С1-10. Сборочный чертеж	9
-0006 00СБ	Сетка С2-10. Сборочный чертеж	9
-0007 00СБ	Сетка С3-10. Сборочный чертеж	9
-0008 00СБ	Сетка С4-10. Сборочный чертеж	9
-0009 00СБ	Сетка С1-11,5. Сборочный чертеж	10
-0010 00СБ	Сетка С2-11,5. Сборочный чертеж	10
-0011 00СБ	Сетка С3-11,5. Сборочный чертеж	10
-00 12 00СБ	Сетка С4-11,5. Сборочный чертеж	10
-000001	Хомут	11
-000002	Хомут	11
-000003	Хомут	11
-000004	Петля монтажная	11
-000005	Стержень отогнутый	12
-000006	Стержень отогнутый	12
-000007	Стержень отогнутый	12
-000008	Стержень отогнутый	12
-0013.00	Изделие закладное МН-1	13
-0014.00	Изделие закладное МН-2	13
-0015.00	Изделие закладное МН-3	13

Обозначение документа	Наименование	Стр.
-000000РС	Ведомость расхода стали на	13
	плиты П-8, П-10, П-11,5	

Н. контр	Ганисинская		
Нач.отд	Стрелецкий		
Гл констр	Торнаруцкий		
Гл.инж.пр	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2-000000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Ц00622-03 3

Инв N подл. | Подпись и дата | Взам. инв N

1 Вводная часть

Настоящее техническое описание распространяется на конструкцию сборных железобетонных плит проезжей части.

Представленный набор марок плит П-8, П-10 и П-11,5 позволяет использовать их при любых расчетных температурах наружного воздуха ниже -40° С.

2. Конструктивные решения

Разработаны три марки железобетонных плит в соответствии с тремя габаритами проезжей части, применяемыми в проекте. Для всех пролетов одного габарита проезжей части используется одна марка плиты.

Плиты П-10 и П-11,5 (для габаритов Г-10 и Г-11,5 соответственно) отличаются только длиной консоли и могут изготавливаться в одной опалубке.

3. Материалы

Для изготовления сборных железобетонных плит проезжей части применяется конструкционный тяжелый бетон со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м^3, соответствующий ГОСТ28192-82. Класс прочности бетона на сжатие В30, марка бетона по морозостойкости F300. Для рабочей арматуры применяется стержневая горячекатаная периодического профиля арматурная сталь класса Ас-II по ГОСТ5781-82, марка стали 10ГТ.

Для распределительной арматуры применяется стержневая, горячекатаная гладкая арматурная сталь класса А-I по ГОСТ5781-82, марка стали ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71.

Для закладных изделий применяется сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ6713-75.

4. Технические требования

Арматурные каркасы и сетки могут выполняться как сварными так и вязанными. Общие технические требования к изготовлению сварных арматурных и закладных изделий, их сварных соединений, отклонения размеров по ГОСТ 10922-75.

Технические требования по изготовлению, отклонения размеров, допуски и возможные дефекты плит принимать по ГОСТ13015.0-8 для категории качества определяемой по ГОСТ 21779-82

Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии грунтовкой в один слой.

5. Правила приемки

Правила приемки арматурных и закладных изделий, приведены в ГОСТ10922-75, а плит, как сборных железобетонных изделий в ГОСТ13015.1-81. Правила выполнения документа о качестве железобетонного сборного изделия изложены в ГОСТ 13015.3-81.

6. Маркировка изделий

При заказе блоков железобетонной плиты проезжей части необходимо пользоваться принятой в рабочих чертежах маркировкой сборных железобетонных изделий. Маркировка принята в зависимости от габарита проезжей части (например П-10 - блок плиты для габарита Г-10). Правила маркировки плит приведены в ГОСТ13015.3-81.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение сборных железобетонных плит проезжей части выполняется в соответствии ГОСТ13015,4-84.

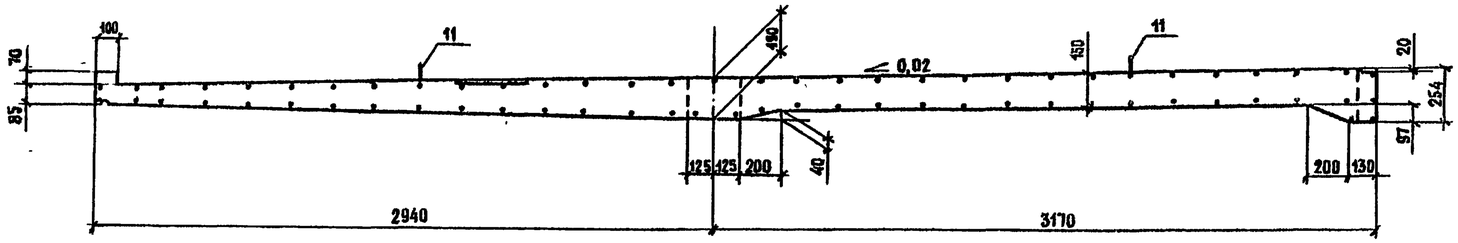
Общие примечания

В чертежах отдельных гнутых стержней и хомутов размеры даны по оси стержня.

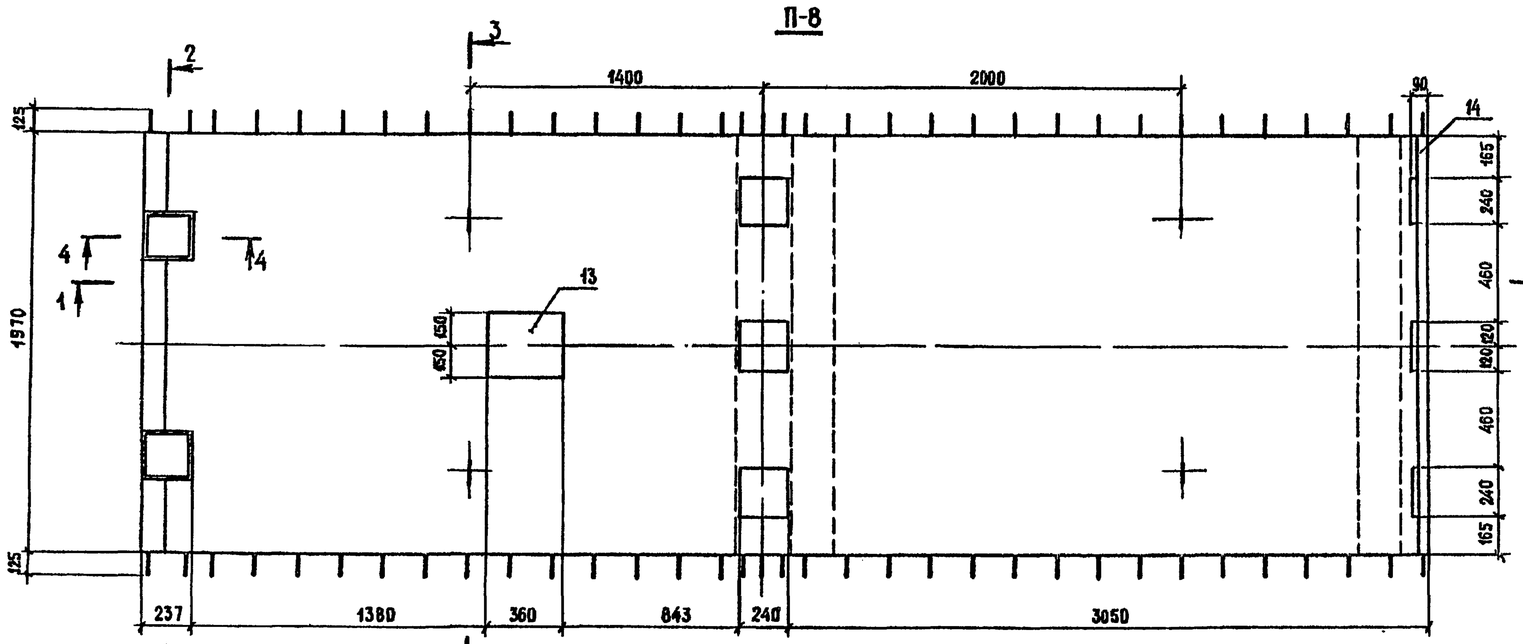
Н.контр	Тайсинская			3.503.9-43/89.2-000000 ТО		
Нач.отд.	Стрелецкий			Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр	Тарнарутский				Р		1
Гл.инж.пр	Вдовин				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова	
Рук.груп.	Кирюхина					
Ст инж.	Васильева					
Инж.	Хлыкин					

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

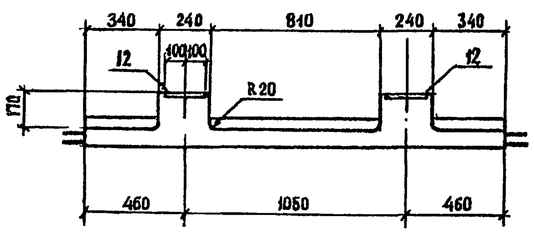
1-1



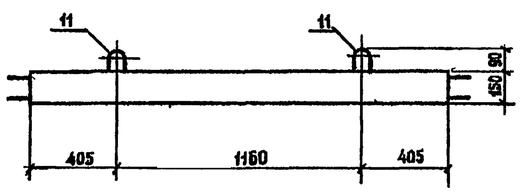
П-8



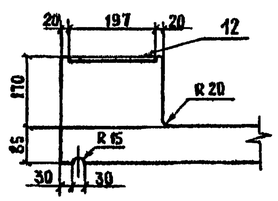
2-2
повернуто



3-3
повернуто



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.503.9-43/89.2-000100СБ	Сетка С1-8	1	
А4		2	-000200СБ	Сетка С2-8	1	
А4		3	-000300СБ	Сетка С3-8	1	
А4		4	-000400СБ	Сетка С4-8	1	
				Детали		
А4		5	-000002	Хомут	10	
А4		6	-000001	Хомут	4	
Б4		7	-00009	⌀8А-I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
Б4		8	-000010	⌀8А-I, ℓ=270; 0,1 кг	2	
Б4		9	-000011	⌀8А-I, ℓ=420; 0,2 кг	2	
Б4		10	-000012	⌀8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	1	
А4		11	-000004	Петля монтажная	4	
				Изделия закладные		
А4		12	-001300	МН-1	2	
А4		13	-001400	МН-2	1	
А4		14	-001500	МН-3	1	
				Материалы		
				Бетон В30 F300	1,8	$м^3$

Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инж.	Жайкин		

3.503.9-43/89.2-010000 СБ

Плита железобетонная. сборная П-8. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,5т	1:20
Лист 1	Листов 2	

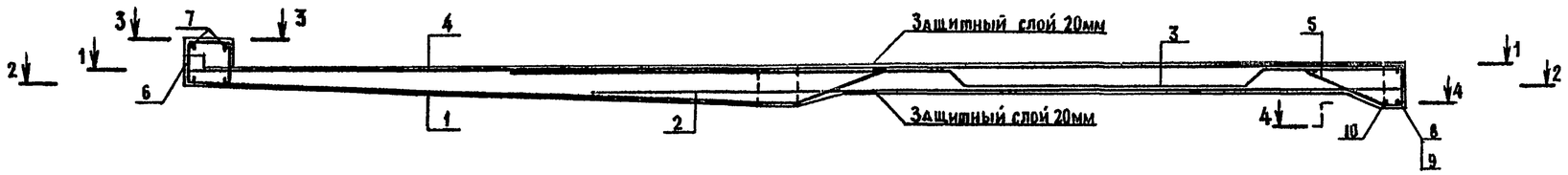
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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

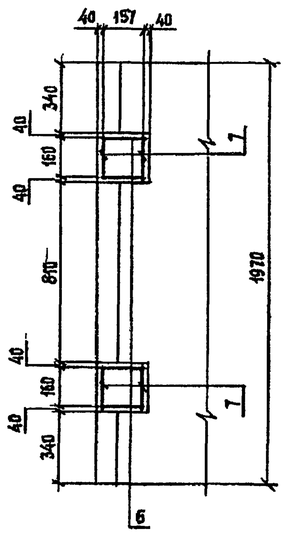
Ц 20622-03 5

Схема армирования плиты П-8

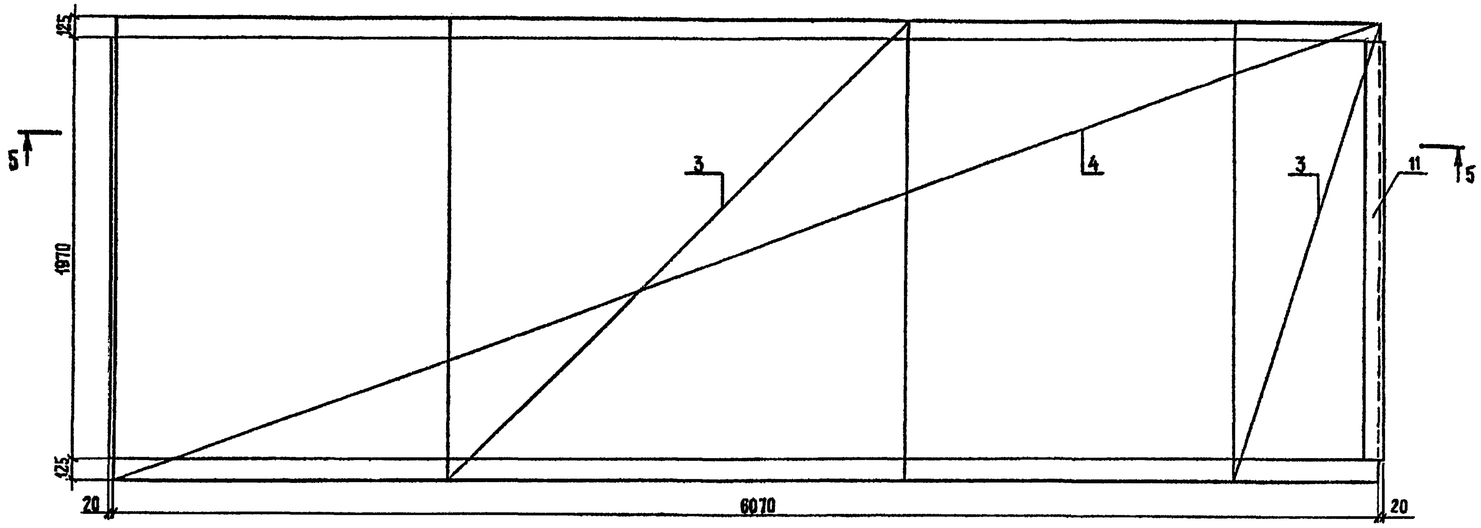
5-5



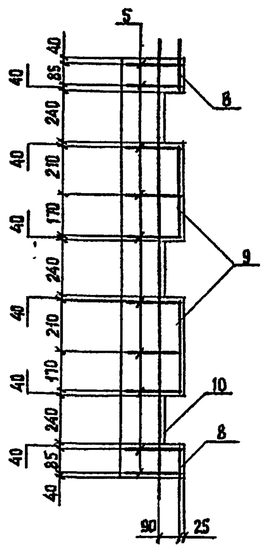
3-3



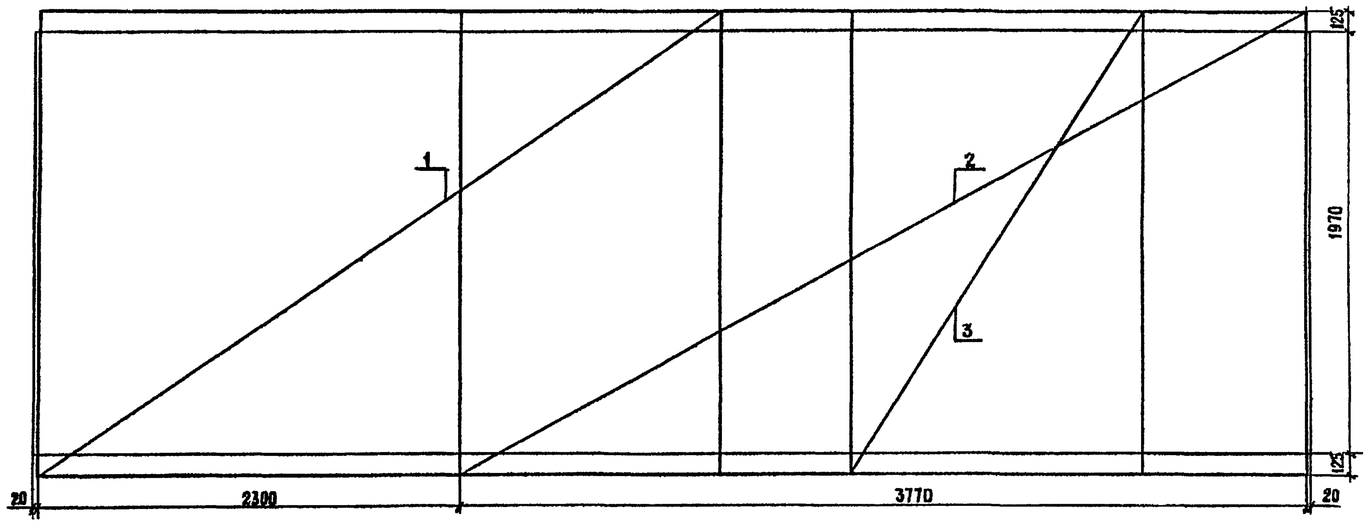
1-1
(План верхних сеток)



4-4



2-2
(План нижних сеток)

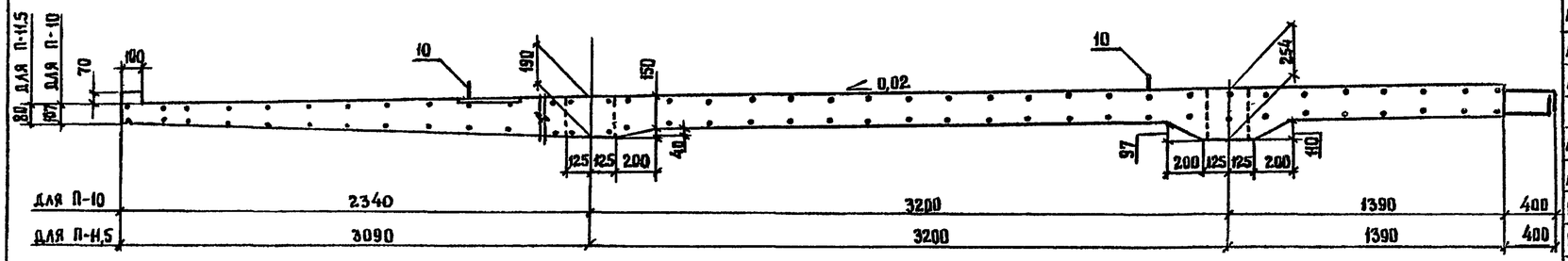


3.503.9-43/89.2 – 010000СБ	Лист 2

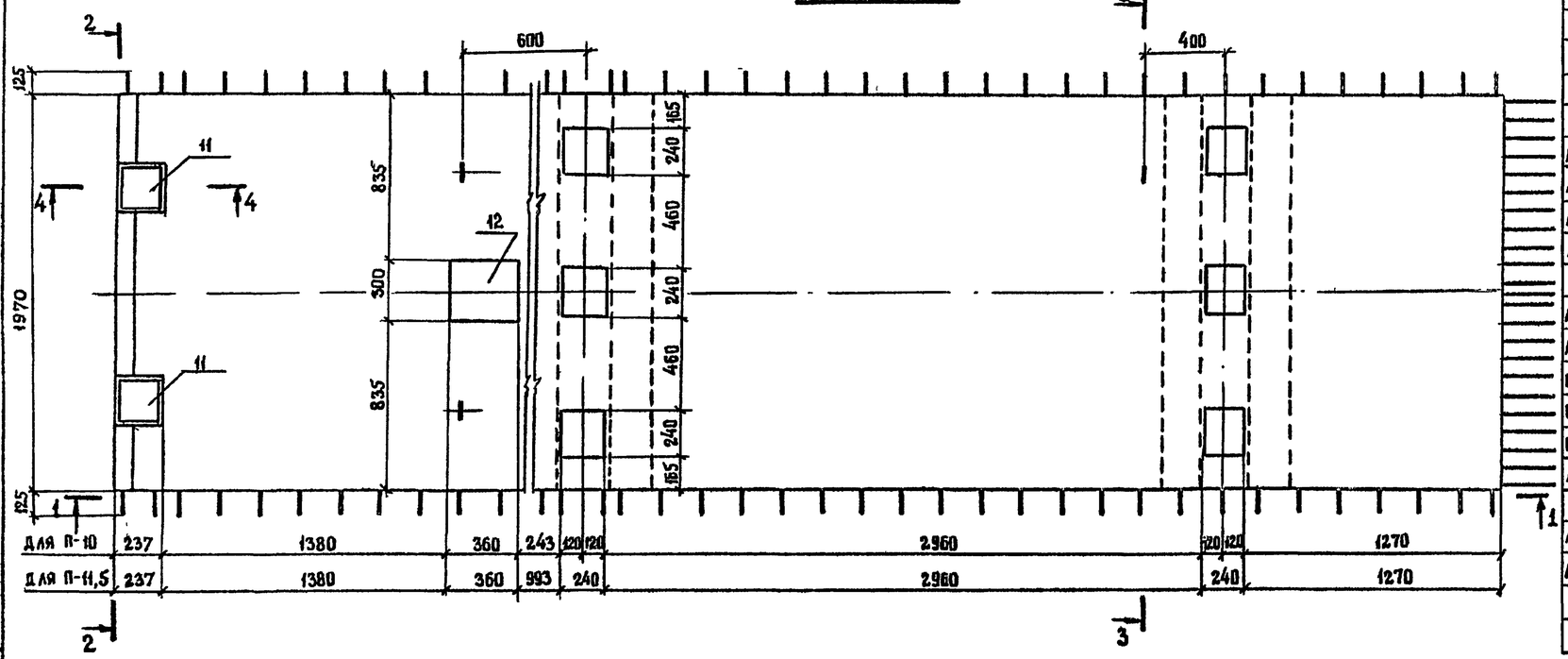
Ц00622-03 6 Формат А2

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

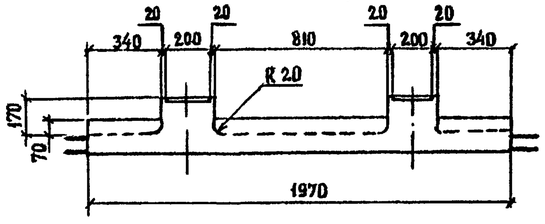
1-1



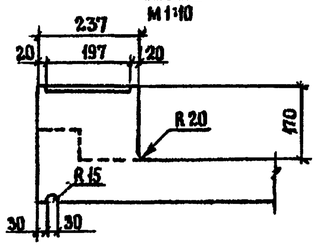
П-10; П-11,5



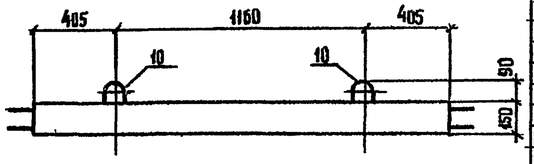
2-2
/ повернуто /



4-4
М 1:10



3-3
/ повернуто /



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита П-10		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.503.9-43/89.2-000500 СБ	Сетка С1-10	1	
А4		2	-000600 СБ	Сетка С2-10	1	
А4		3	-000700 СБ	Сетка С3-10	1	
А4		4	-000800 СБ	Сетка С4-10	1	
				Детали		
А4		5	-0000 03	Хомут	10	
А4		6	-0000 01-01	Хомут	4	
Б4		7	-0000 09	⌀8 А I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
Б4		8	-0000 10	⌀8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
Б4		9	-0000 11	⌀8 А-I, ℓ=420; 0,2 кг	4	
А4		10	-0000 04	Петля монтажная	4	
				Изделия закладные		
А4		11	-0013 00	МН-1	2	
А4		12	-0014 00	МН-2	1	
				Материалы		
				Бетон В30; F 300	2,16	м³
				Плита П-11,5		
				Сборочные единицы		
А4		1	-000900 СБ	Сетка С1-11,5	1	
А4		2	-001000 СБ	Сетка С2-11,5	1	
А4		3	-001100 СБ	Сетка С3-11,5	1	
А4		4	-001200 СБ	Сетка С4-11,5	1	
				Детали		
А4		5	-000001-02	Хомут	10	
А4		6	-0000 03	Хомут	4	
Б4		7	-0000 09	⌀8 А-I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
Б4		8	-0000 10	⌀8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
Б4		9	-0000 11	⌀8 А-I, ℓ=420; 0,2 кг	4	
А4		10	-0000 04	Петля монтажная	4	
				Изделия закладные		
А4		11	-0013 00	МН-1	2	
А4		12	-0014 00	МН-2	1	
				Материалы		
				Бетон В30; F 300	2,3	м³

Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2 - 02 000 0 СБ

Плиты железобетонные сборные П-10; П-11,5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,4 для П-10; 5,75 т для П-11,5	1:20
Лист 1	Листов 2	

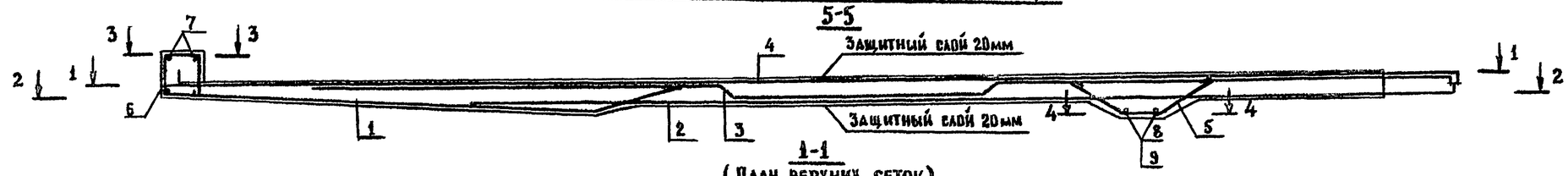
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

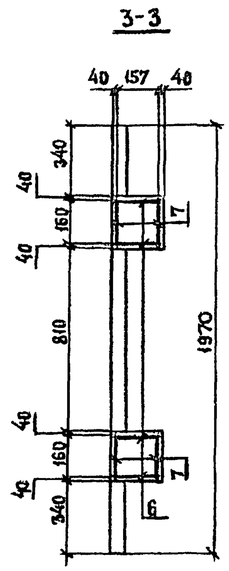
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

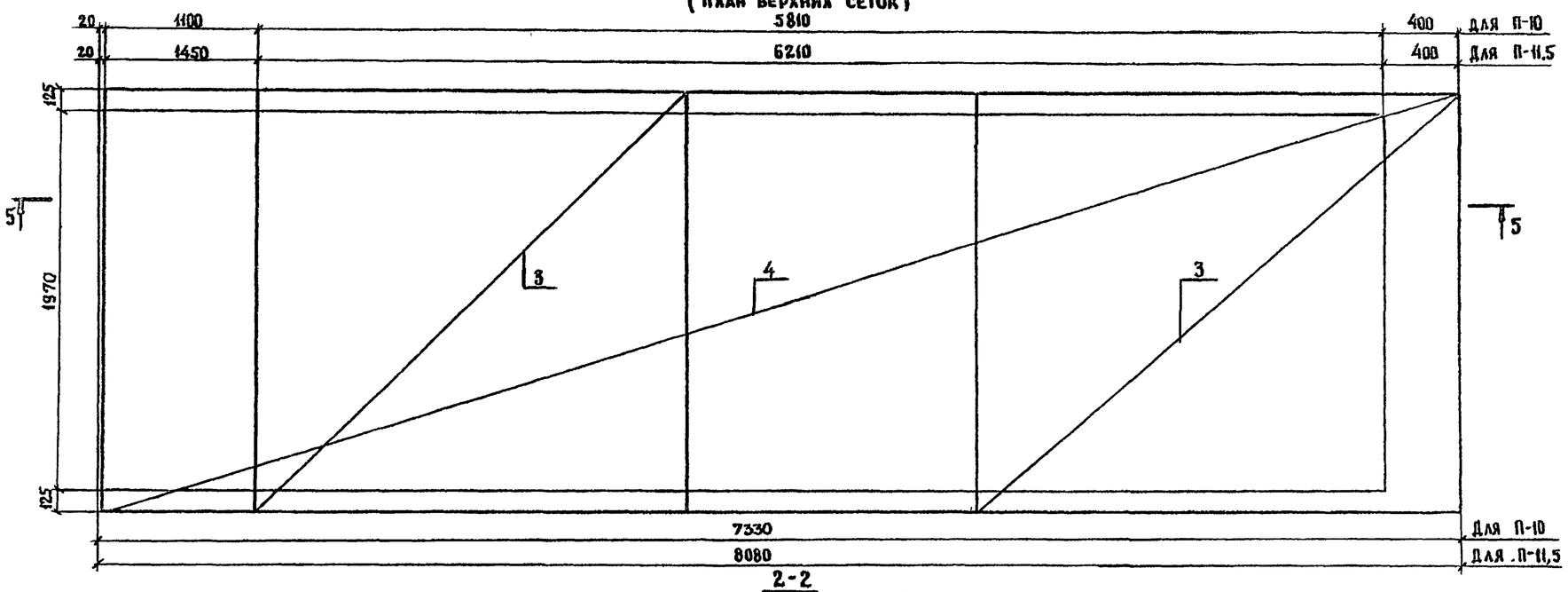
400622-03 7

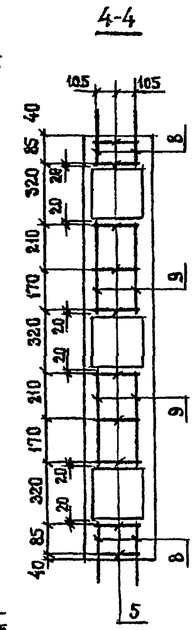
Формат А2

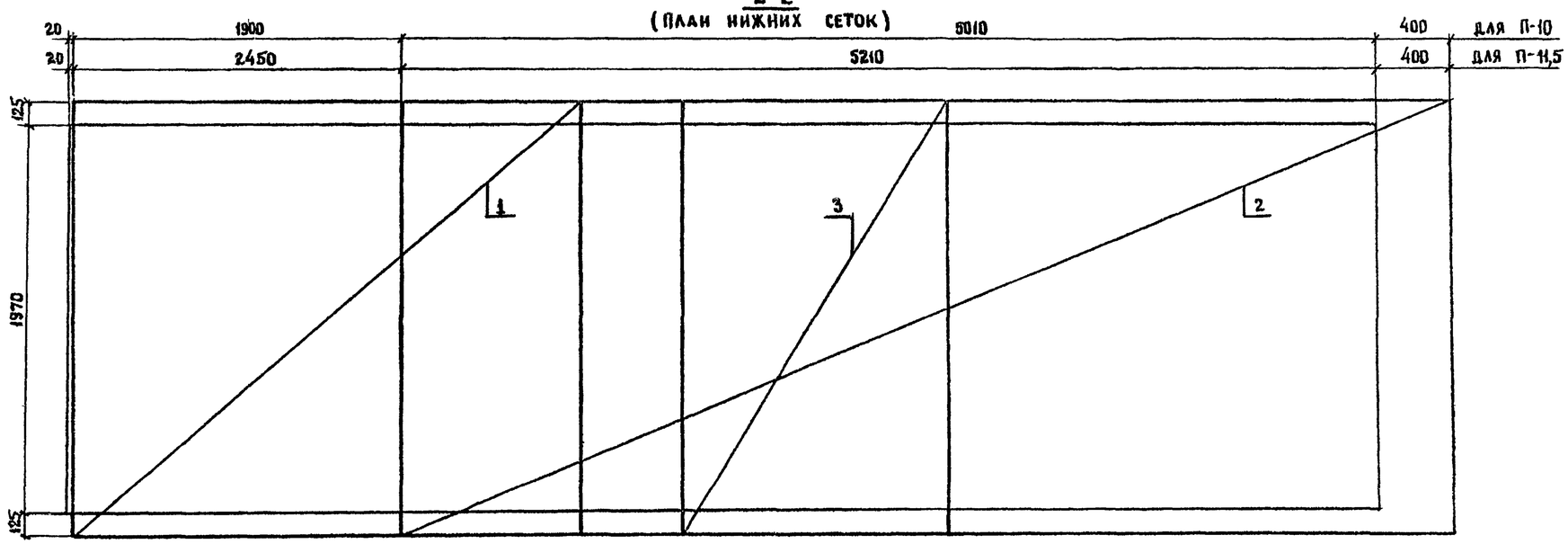
Схема армирования плит П-10 и П-11,5











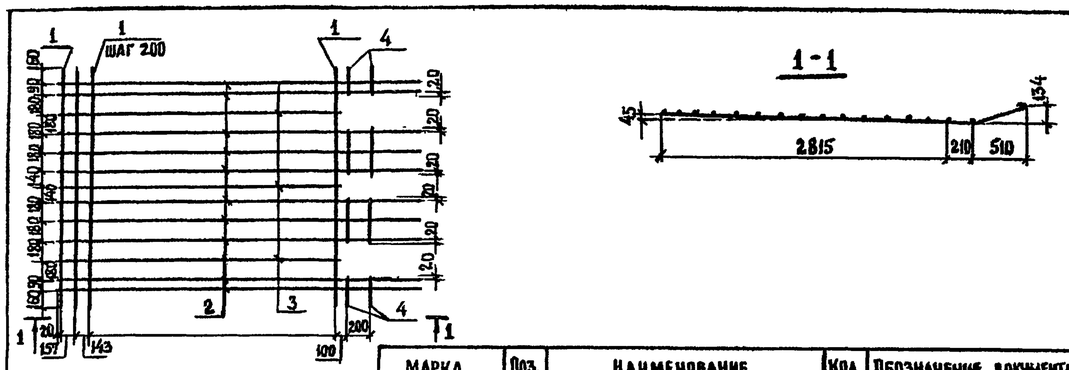
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам инв.№

3.503.9-43/89.2 – 02.0000 СБ

Лист 2

400622-03 8

Формат А2



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1-8	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9кг	15	000012	32,0
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ 1,4кг	10	3.503.9-43/89.2-000005	
	3	ф 8 А-I, ℓ=2740; 1,1кг	3	000013	
	4	ф 8 А-I, ℓ=270; 0,1кг	4	000010	
	5	ф 8 А-I, ℓ=400; 0,2 кг	4	000014	

3.503.9-43/89.2 - 000100 СБ

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр	Тарнарутский		
Гл.инж.пр	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Ст.техн.	Евланов		

Сетка С1-8. Сборочный чертеж

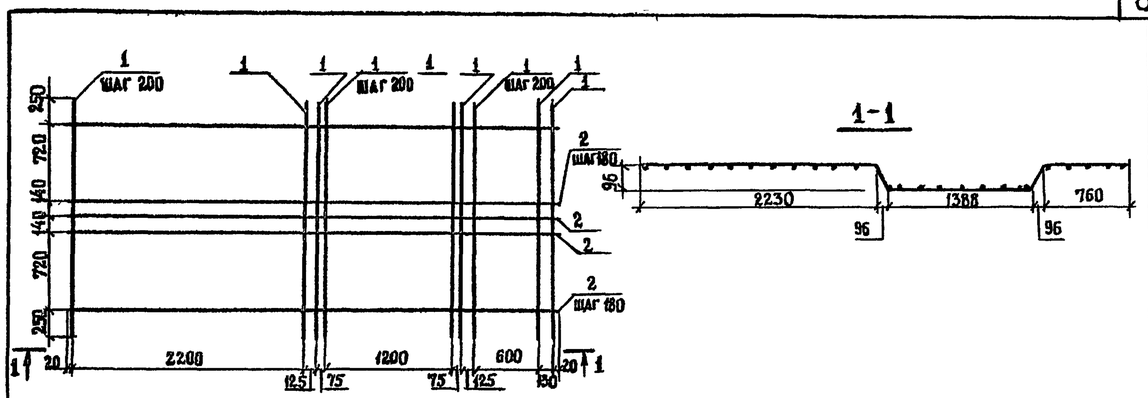
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

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



МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
3-8	1	ф 8 А-I, ℓ= 2220; 0,9кг	26	000012	85,0
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ, 5,6кг	11	3.503.9-43/89.2-000007	

3.503.9-43/89.2-000300СБ

Н.контр.	Гайсинская		
Нач отд.	Стрелецкий		
Гл констр.	Тарнарутский		
Гл.инж.пр	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Инженер.	Хайкин		
Ст.техник	Евланов		

Сетка С3-8. Сборочный чертеж

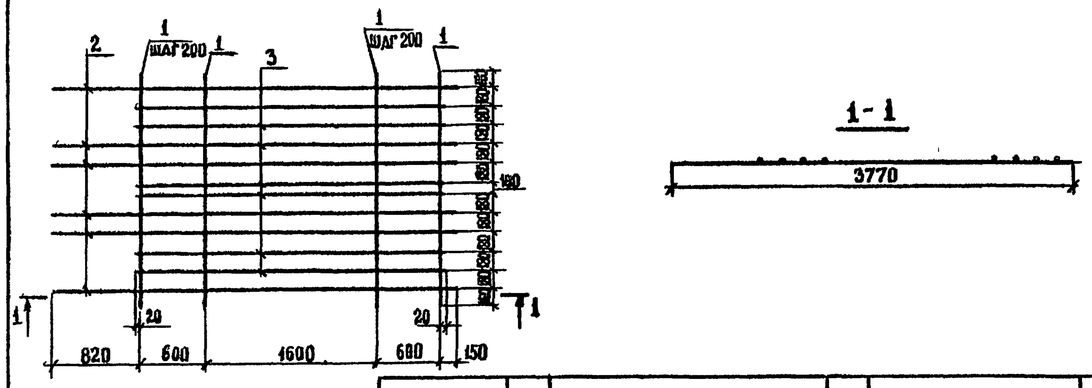
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

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



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
С2-8	1	ф 8А-I, ℓ= 2220; 0,9кг	8	000012	55,2
	2	ф 14Ас-II, ℓ= 3770; 4,6кг	6	000015	
	3	ф 14Ас-II, ℓ= 2840; 3,4кг	6	000016	

3.503.9-43/89.2-0002 00 СБ

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр	Тарнарутский		
Гл.инж.пр	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Инженер	Хайкин		
Ст.техник	Евланов		

Сетка, С2-8. Сборочный чертеж

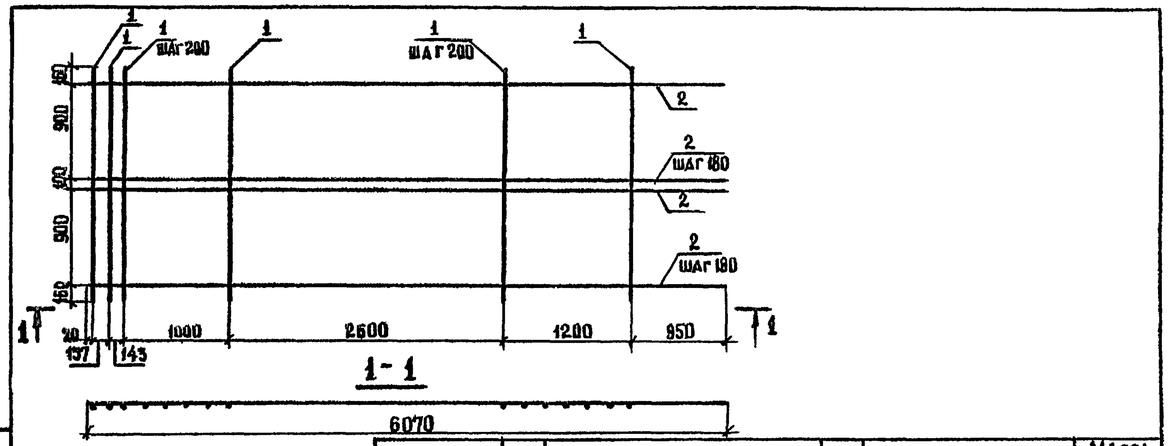
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

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



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
С4-8	1	ф 8А-I, ℓ= 2220; 0,9кг	15	000012	128,7
	2	ф 16 Ас-II, ℓ= 6070; 9,6кг	12	000017	

3.503.9-43/89.2-0004 00СБ

Н контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Тарнарутский		
Гл.инж пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Инженер	Хайкин		
Ст.техник	Евланов		

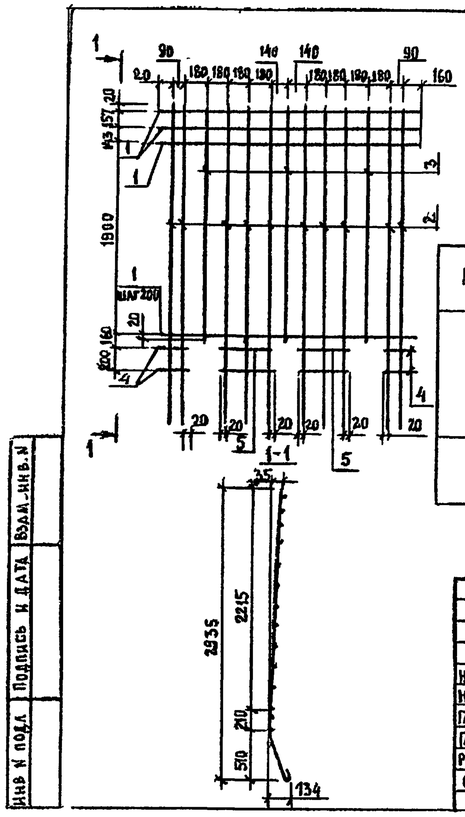
Сетка С4-8. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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



Марка	поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С1-10	1	ф8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	12	000012	26,4
	2	стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.2-000005-01	
	3	ф8А-I; ℓ=2140; 0,8 кг	3	000018	
	4	ф8А-I; ℓ=270; 0,1 кг	4	000010	
	5	ф8А-I; ℓ=400; 0,2 кг	4	000014	

3.503.9-43/89.2-000500 СБ

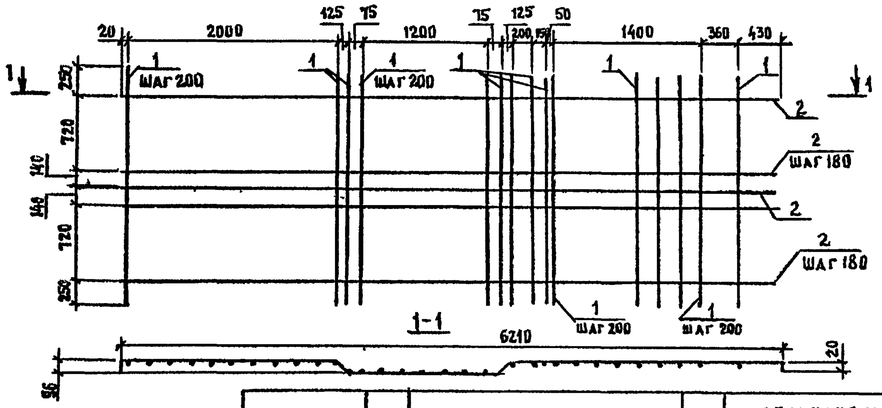
Сетка С1-10. Сборочный чертеж

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Торнорущкий		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



Марка	поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С3-10	1	ф8А-I; ℓ=2220; 0,9 кг	32	000012	113,5
	2	Стержень отогнутый	31	3.503.9-43/89.2-000008	

3.503.9-43/89.2-000700 СБ

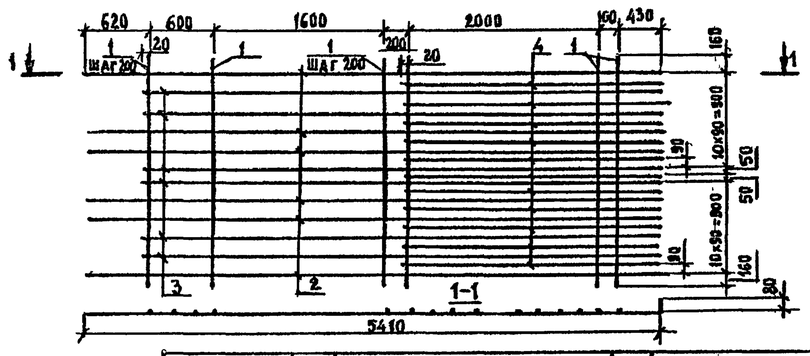
Сетка С3-10. Сборочный чертеж

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Торнорущкий		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



Марка	поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С2-10	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	15	000012	123
	2	Стержень отогнутый	6	3.503.9-43/89.2-000006	
	3	Стержень отогнутый	6	000006-0	
	4	Стержень отогнутый	11	000006-02	

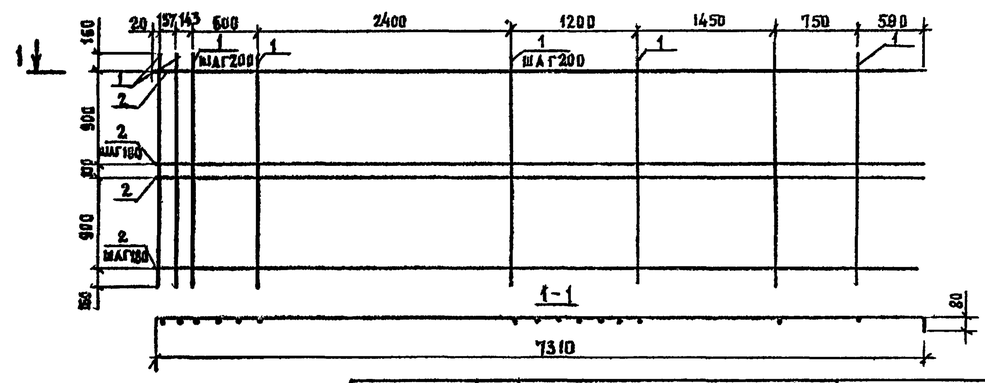
3.503.9-43/89.2-000600 СБ

Сетка С2-10. Сборочный чертеж

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Торнорущкий		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова



Марка	поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С4-10	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	15	000012	154
	2	Стержень отогнутый	12	3.503.9-43/89.2-000006-04	

3.503.9-43/89.2-000800 СБ

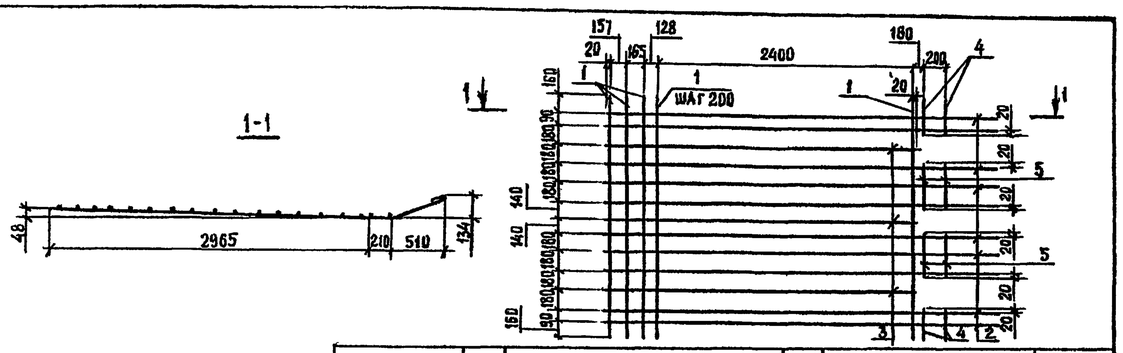
Сетка С4-10. Сборочный чертеж

Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Торнорущкий		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С1-11,5	1	ф8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	16	000012	33,9
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.2-000005-02	
	3	ф8А-I, ℓ=2890; 1,1 кг	3	000019	
	4	ф8А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	000010	
	5	ф8А-I, ℓ=400; 0,2 кг	4	000014	

3.503.9-43/89.2-000000СБ

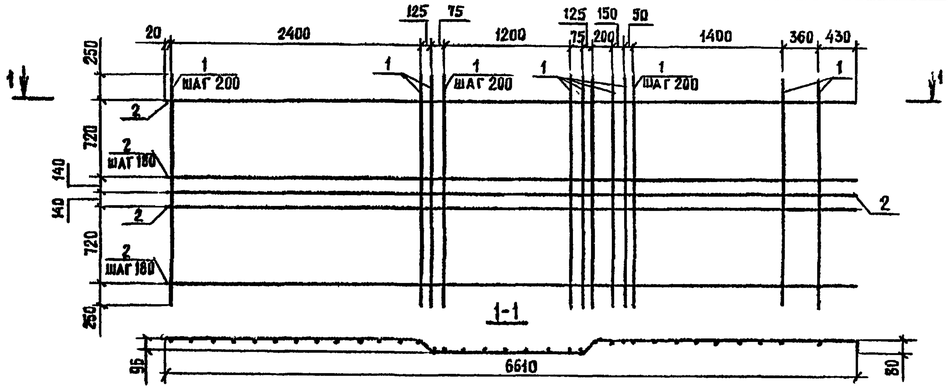
Сетка С1-11,5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр. Гайсинская; Нач. отд. Стрелецкий; Гл. констр. Тарнарицкий; Гл. инж. пр. Вдовин; Рук. бриг. Кирюхина; Ст. инж. Васильева; Инж. Хайкин

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С3-11,5	1	ф8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	34	000012	120,8
	2	Стержень отогнутый	11	3.503.9-43/89.2-000008-04	

3.503.9-43/89.2-0011 00СБ

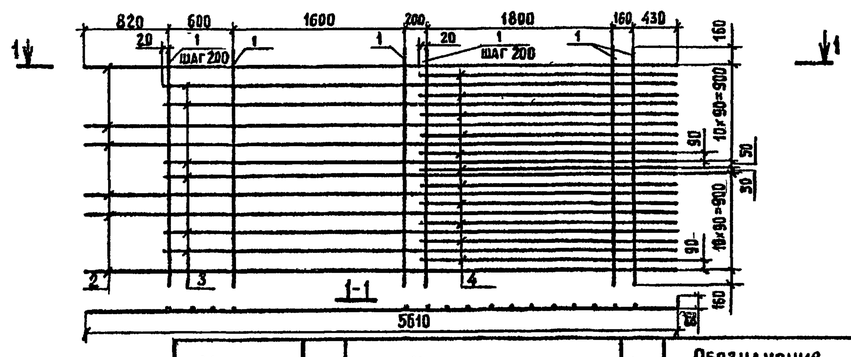
Сетка С3-11,5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр. Гайсинская; Нач. отд. Стрелецкий; Гл. констр. Тарнарицкий; Гл. инж. пр. Вдовин; Рук. бриг. Кирюхина; Ст. инж. Васильева; Инж. Хайкин

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С2-11,5	1	ф8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	16	000012	124,2
	2	Стержень отогнутый	6	3.503.9-43/89.2-000006-03	
	3	Стержень отогнутый	6	-000006-04	
	4	Стержень отогнутый	11	-000006-02	

3.503.9-43/89.2-001000СБ

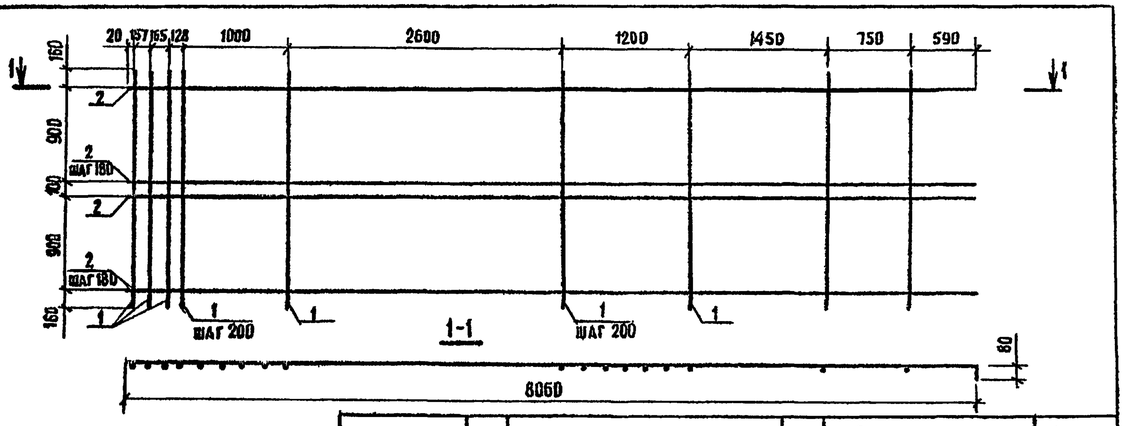
Сетка С2-11,5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр. Гайсинская; Нач. отд. Стрелецкий; Гл. констр. Тарнарицкий; Гл. инж. пр. Вдовин; Рук. бриг. Кирюхина; Ст. инж. Васильева; Инж. Хайкин

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С4-11,5	1	ф8А-I; ℓ=2220; 0,9 кг	18	000012	171,0
	2	Стержень отогнутый	12	3.503.9-43/89.2-000006-05	

3.503.9-43/89.2-0012 00СБ

Сетка С4-11,5. Сборочный чертеж

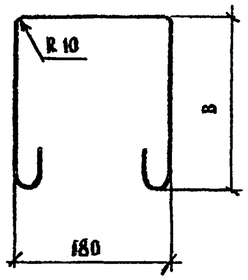
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр. Гайсинская; Нач. отд. Стрелецкий; Гл. констр. Тарнарицкий; Гл. инж. пр. Вдовин; Рук. бриг. Кирюхина; Ст. инж. Васильева; Инж. Хайкин

Формат А4

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



Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры ф	Размеры B	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000001	A-I	8	207	720	0,3
-01			229	770	0,3
-02			202	720	0,3

Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнаруцкий		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

3.503.9-43/89. 2 — 000001

Хомут

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

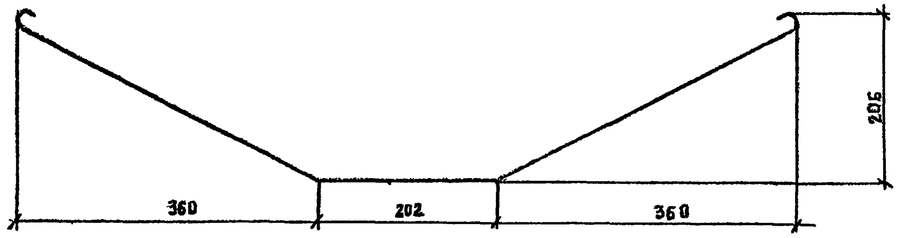
Лист | Листов 1

ГОСТ 5781-82

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4

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



Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнаруцкий		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

3.503.9-43/89. 2-000003

Хомут

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,5 кг	

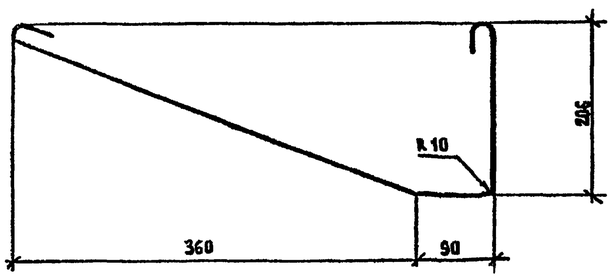
Лист | Листов 1

ф 8А-I, ℓ=1140 ГОСТ 5781-82

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4

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



Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнаруцкий		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

3.503.9-43/89.2-000002

Хомут

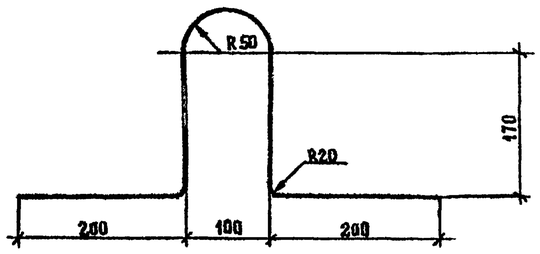
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,4 кг	

Лист | Листов 1

ф 8А-I, ℓ=0,020 ГОСТ 5781-82

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

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



Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнаруцкий		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

3.503.9-43/89.2-000004

Петля монтажная

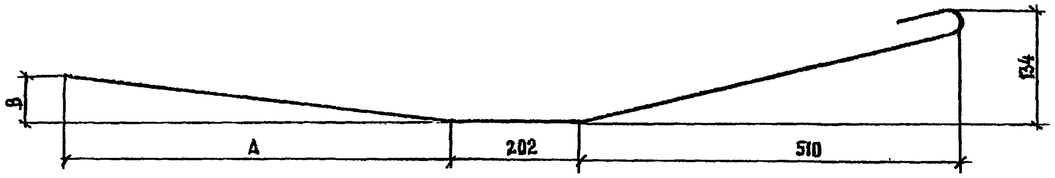
Стадия	Лист	Масштаб
Р	1,2 кг	

Лист | Листов 1

ф 14 Ас II, ℓ=990, ГОСТ 5781-82

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

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

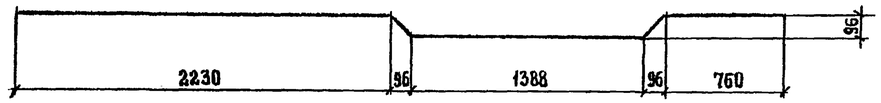


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
		ф	A	B		
3.503.9-43/89.2-000005	A-I	8	2815	45	3600	1,4
-01			2215	35	3000	1,2
-02			2965	48	3750	1,5

Н. контр.	Гайсинская		3.503.9-43/89.2-00 0005
Нач.отд.	Стрелецкий		Стержень отогнутый
Гл.констр	Тарнаруцкий		Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб:
Гл.инж.пр	Вдовин		Лист; Листов 1
Рук.бриг	Кирюхина		ГОСТ 5781-82
Инженер	Хайкин		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
Ст.техник	Евланов		

Формат А4

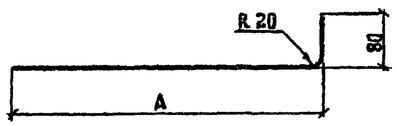
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Н. контр.	Гайсинская		3.503.9-43/89.2-000007
Нач.отд	Стрелецкий		Стержень отогнутый
Гл.констр	Тарнаруцкий		Стадия: Р; Масса: 5,6кг; Масштаб:
Гл инж пр	Вдовин		Лист; Листов 1
Рук бриг.	Кирюхина		14-А-II ГОСТ 5781-82
Инженер	Хайкин		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им Мельникова
Ст-техник	Евланов		

Формат А4

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

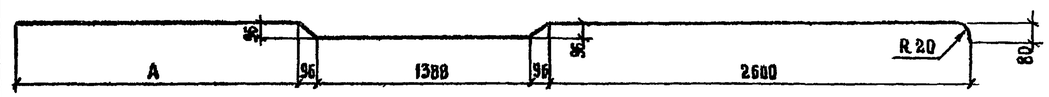


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
		ф	A		
3.503.9-43/89.2-000006	Ас-II	14	5410	5500	6,7
-01			4810	4900	5,9
-02			2410	2500	3,0
-03			5610	5700	6,9
-04		16	7310	7400	11,7
-05			8060	8150	12,9

Н контр	Гайсинская		3.503.9-43/89.2-000006
Нач.отд	Стрелецкий		Стержень отогнутый
Гл конст	Тарнаруцкий		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Гл.инж.пр.	Вдовин		Лист; Листов 1
Рук.бриг	Кирюхина		ГОСТ 5781-82
Инженер	Хайкин		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
Ст.техник	Евланов		

Формат А4

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

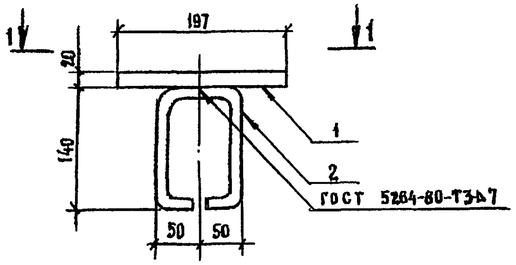


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
		ф	A		
3.503.9-43/89.2-000008	Ас-II	14	2030	6370	7,7
-01			2430	6770	8,2

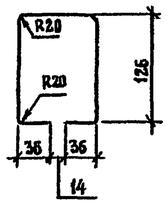
Н.контр.	Гайсинская		3.503.9-43/89.2-000008
Нач.отд.	Стрелецкий		Стержень отогнутый
Гл.констр	Тарнаруцкий		Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб:
Гл.инж.пр.	Вдовин		Лист; Листов 1
Рук.бриг.	Кирюхина		ГОСТ 5781-82
Инженер	Хайкин		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
Ст.техник	Евланов		

Формат А4

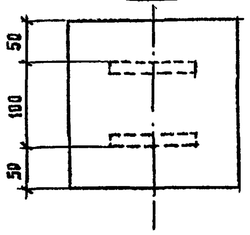
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Поз. 2



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	000020	–200×20 ГОСТ 19903-74, ℓ=197	1	6,2 кг
		2	000021	⌀14Ас-II ГОСТ 5781-82, ℓ=410;	2	1,0 кг

Н. контр	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнарутский		
Гл. инж. пр	Вдовин		
Рук. бриг	Кирюхина		
Ст. инж	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2 - 001300

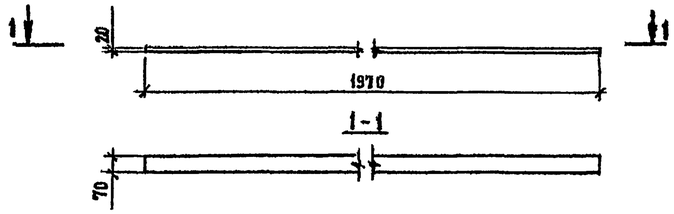
Изделие закладное МН-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

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



1-1

Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнарутский		
Гл. инж. пр	Вдовин		
Рук. бриг	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2 - 001500

Изделие закладное МН-3

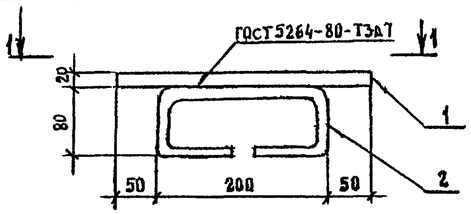
Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,7	1:5
Лист	Листов 1	

Ł 20 ГОСТ 19903-74
15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75

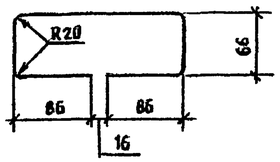
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

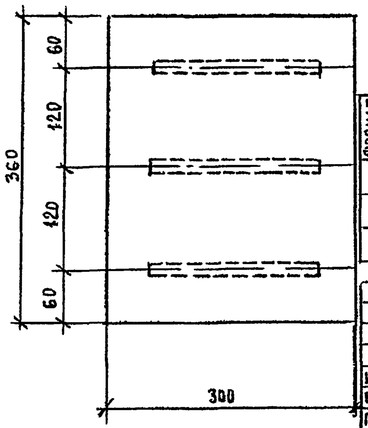
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз.2



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	000022	–300×20 ГОСТ 19903-74, ℓ=360	1	17 кг
		2	000023	⌀14 Ас II ГОСТ 5781-82, ℓ=480,	3	1,8 кг

Н контр	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнарутский		
Гл. инж. пр	Вдовин		
Рук. бриг	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2 - 001400

Изделие закладное МН-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,9	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							Общий расход кг
	Арматура класса, кг					Всего, кг	Арматура класса		Прокат, кг				Всего, кг	
	А-I		А-II				А-II		Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75					
	ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71		ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71				ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71							
	⌀8	Итого	⌀14	⌀16	Итого		⌀14	Итого	–200×20	–300×20	–70×20	Итого		
П-8	83,2	83,2	114,4	115,2	229,6	312,8	4,5	4,5	12,4	17,0	21,7	51,1	55,6	368,4
П-10	90,9	90,9	198,1	140,4	338,5	429,4	4,5	4,5	12,4	17,0	—	29,4	33,9	463,3
П-11,5	102,8	102,9	204,8	154,8	359,6	462,5	4,5	4,5	12,4	17,0	—	29,4	33,9	496,4

Н контр.	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук бриг	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

3.503.9-43/89.2 - 000000РС

Ведомость расхода стали на плиты П-8; П-10, П-11,5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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