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

Ц 00622-03

gost.e-ecolog.ru

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

400622-03 д

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
-0002 00СБ	Сетка С2-8. Сборочный чертеж	8
-0003 00СБ	Сетка С3-8. Сборочный чертеж	8
-0004 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
-0012 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	

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

Н. контр.	Гайсинская		3.503.9-43/89.2-000000	
Нач. отд.	Стрелецкий			
Гл. констр.	Торнаруцкий			
Гл. инж. пр.	Вдовин			
Рук. бриг.	Кирюхина		Содержание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Васильева			ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Инженер	Хайкин			

Ц00622-03 3

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

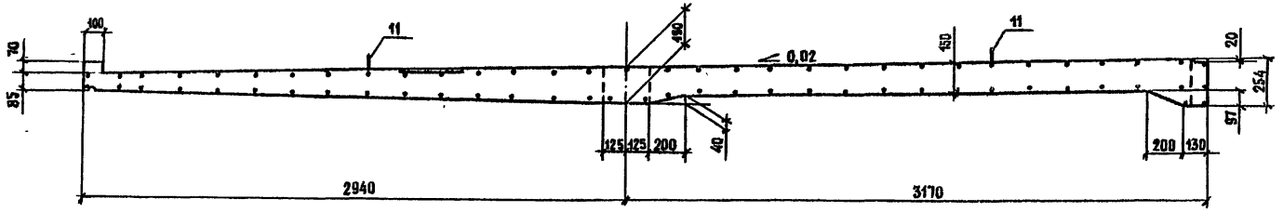
В чертежах отдельных гнутых стержней и хомутов размеры даны по оси стержня.

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

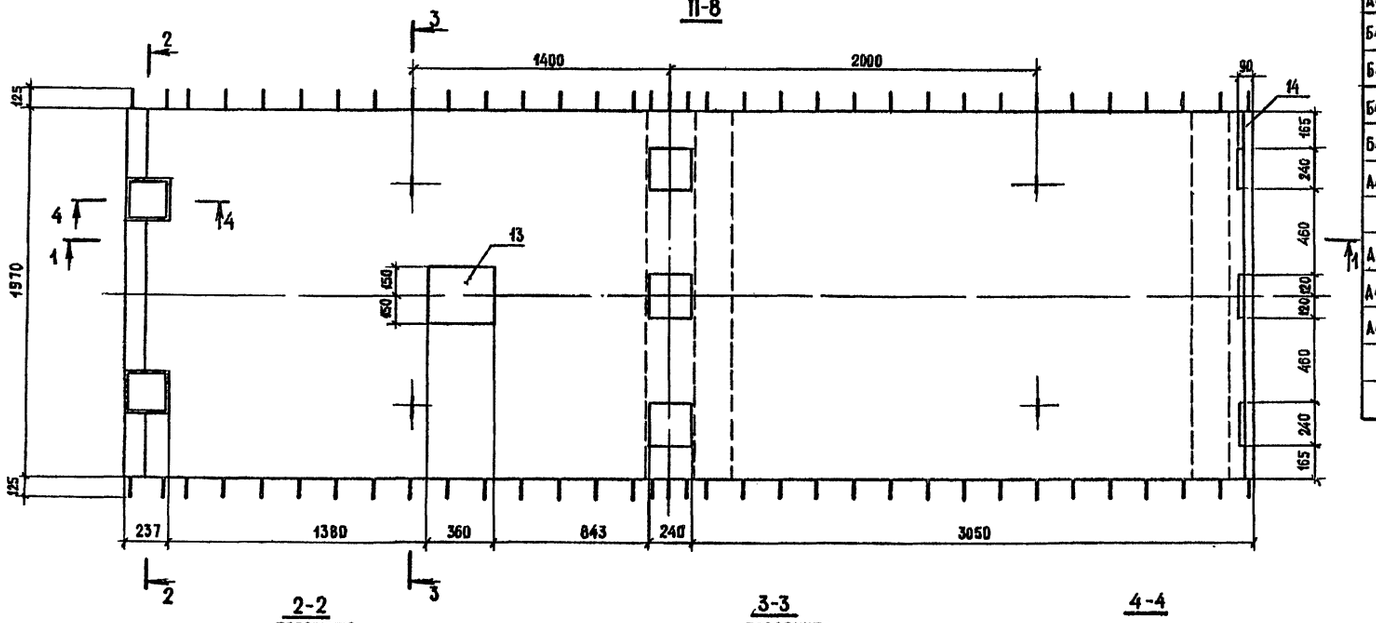
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ц00622-03 4

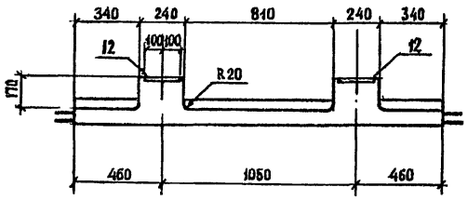
1-1



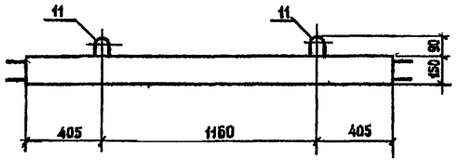
П-8



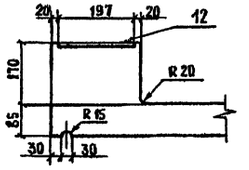
2-2
повернуто



3-3
повернуто



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.503.9-43/89.2-0001000СБ	Сетка С1-8	1	
А4		2	-0002000СБ	Сетка С2-8	1	
А4		3	-0003000СБ	Сетка С3-8	1	
А4		4	-0004000СБ	Сетка С4-8	1	
				Детали		
А4		5	-000002	Хомут	10	
А4		6	-000001	Хомут	4	
Б4		7	-00009	ф8А-I, ℓ=200 ; 0,1 кг	4	
Б4		8	-000010	ф8А-I, ℓ=270 ; 0,1 кг	2	
Б4		9	-000011	ф8А-I, ℓ=420 ; 0,2 кг	2	
Б4		10	-000012	ф8А-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	м³

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

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	

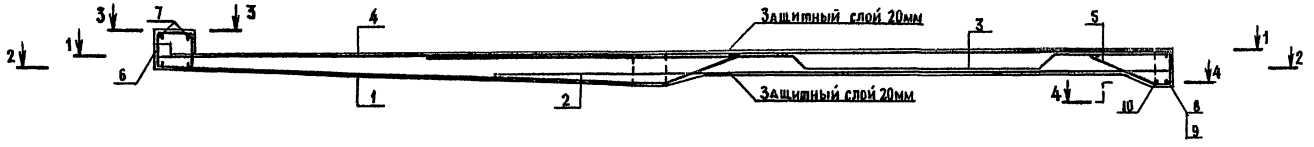
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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

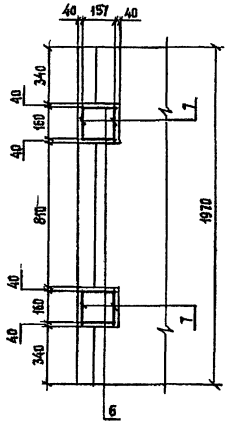
Ц 00622-03 5

Схема армирования плиты П-8

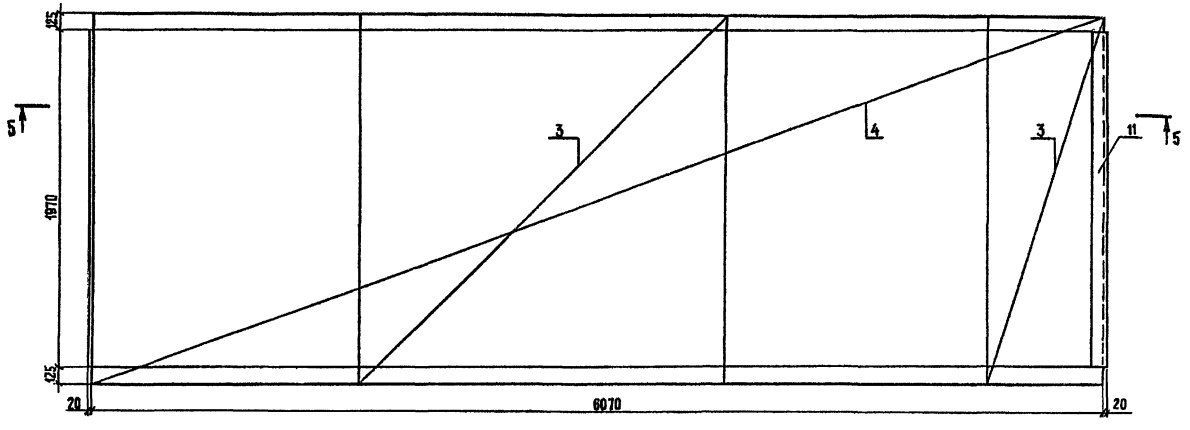
5-5



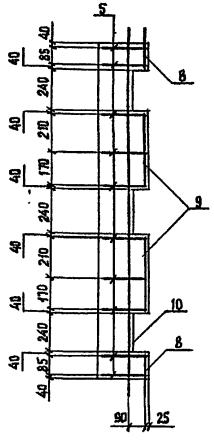
3-3



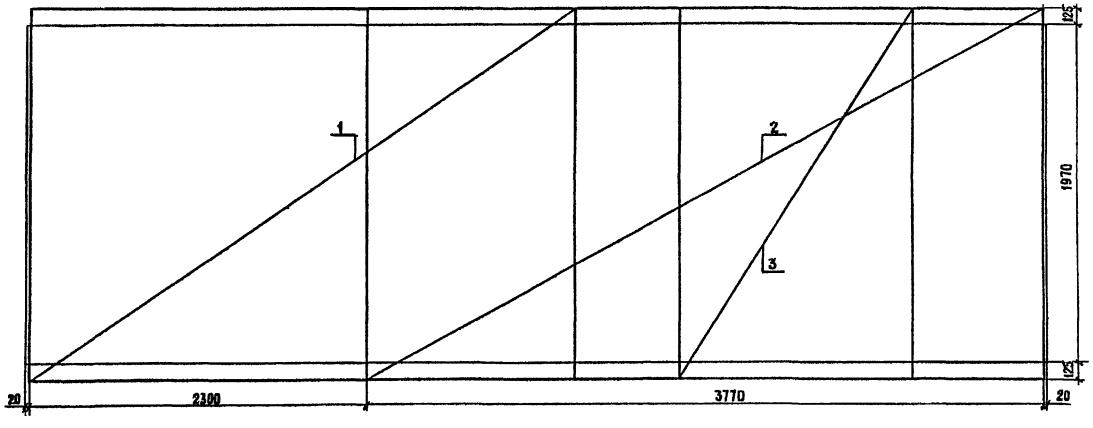
1-1
(План верхних сеток)



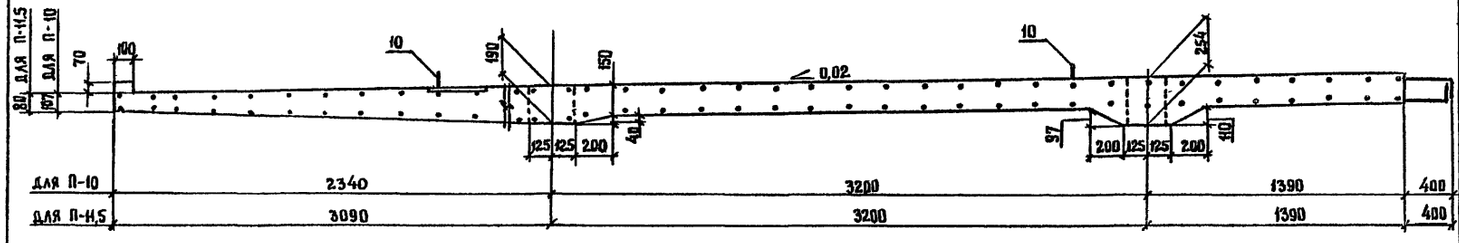
4-4



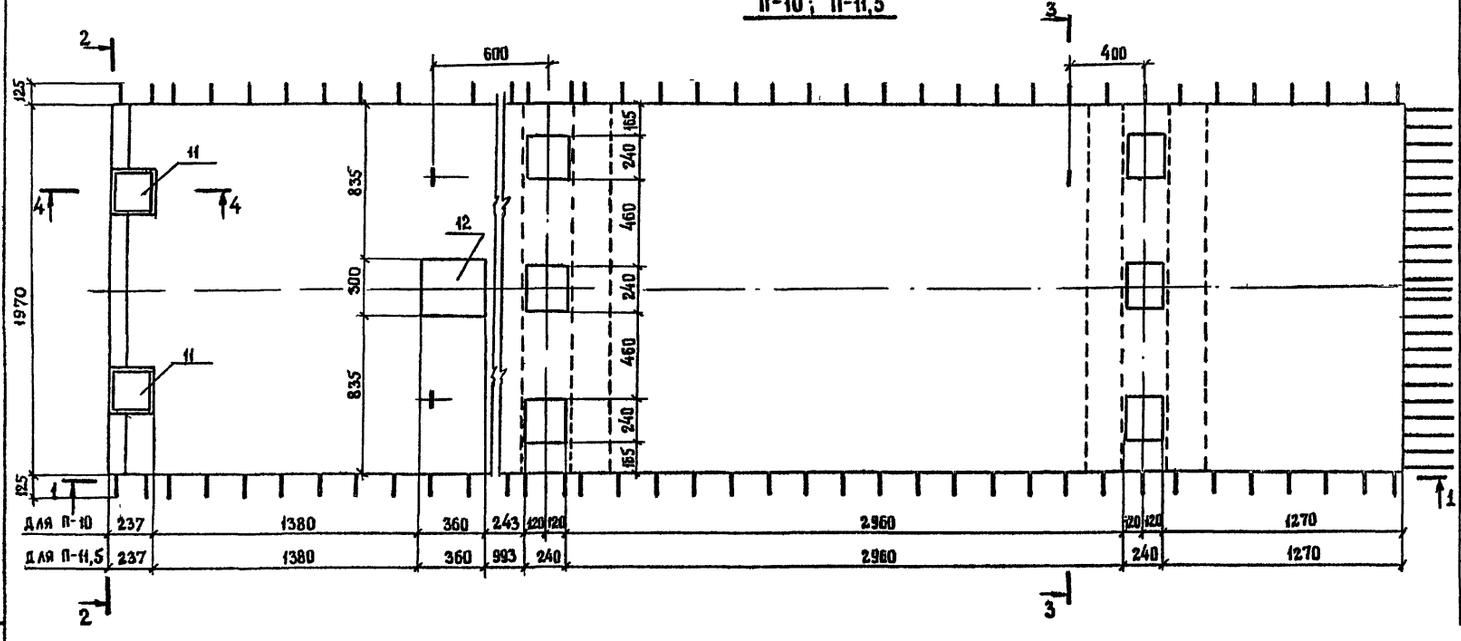
2-2
(План нижних сеток)



1-1

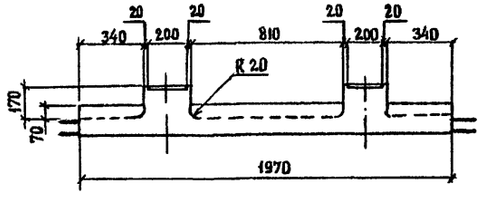


П-10; П-11,5

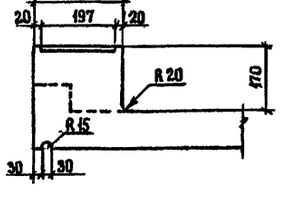


Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол	Примечание
				Плита П-10		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.503.9-43/89.2-000500 СБ	Сетка С1-10	1	
А4		2	-0006 00 СБ	Сетка С2-10	1	
А4		3	-0007 00 СБ	Сетка С3-10	1	
А4		4	-0008 00 СБ	Сетка С4-10	1	
				Детали		
А4		5	-0000 03	Хомут	10	
А4		6	-0000 01-01	Хомут	4	
Бч		7	-0000 09	ф8 А I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
Бч		8	-0000 10	ф8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
Бч		9	-0000 11	ф8 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; F300	2,16	м³
				Плита П-11,5		
				Сборочные единицы		
А4		1	-0009 00 СБ	Сетка С1-11,5	1	
А4		2	-0010 00 СБ	Сетка С2-11,5	1	
А4		3	-0011 00 СБ	Сетка С3-11,5	1	
А4		4	-0012 00 СБ	Сетка С4-11,5	1	
				Детали		
А4		5	-000001-02	Хомут	10	
А4		6	-0000 03	Хомут	4	
Бч		7	-0000 09	ф8 А-I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
Бч		8	-0000 10	ф8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
Бч		9	-0000 11	ф8 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; F300	2,3	м³

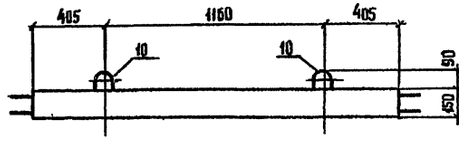
2-2 /повернуто/



4-4 М1:10



3-3 /повернуто/



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

3.503.9-43/89.2 - 02 ООО 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	

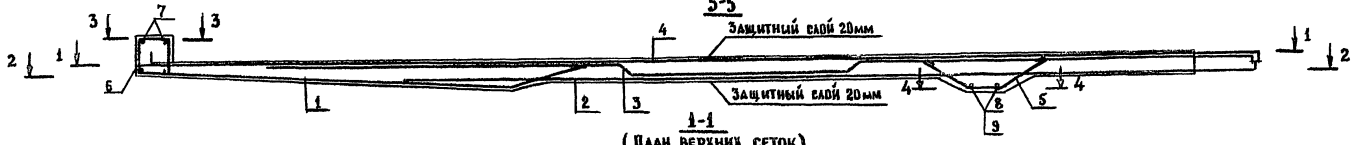
ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

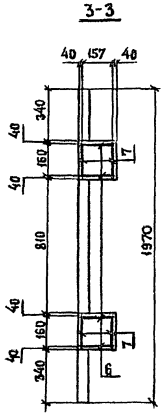
Ц00622-03 7

Формат А2

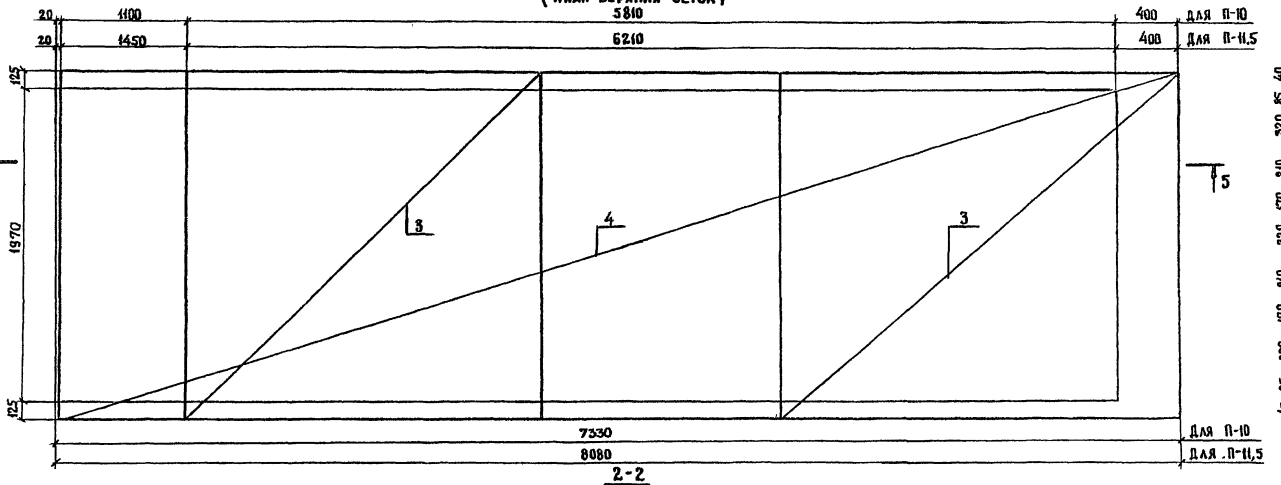
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

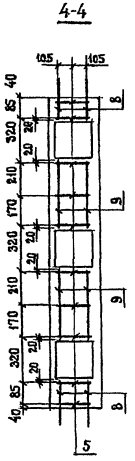
Схема армирования плит П-10 и П-11,5



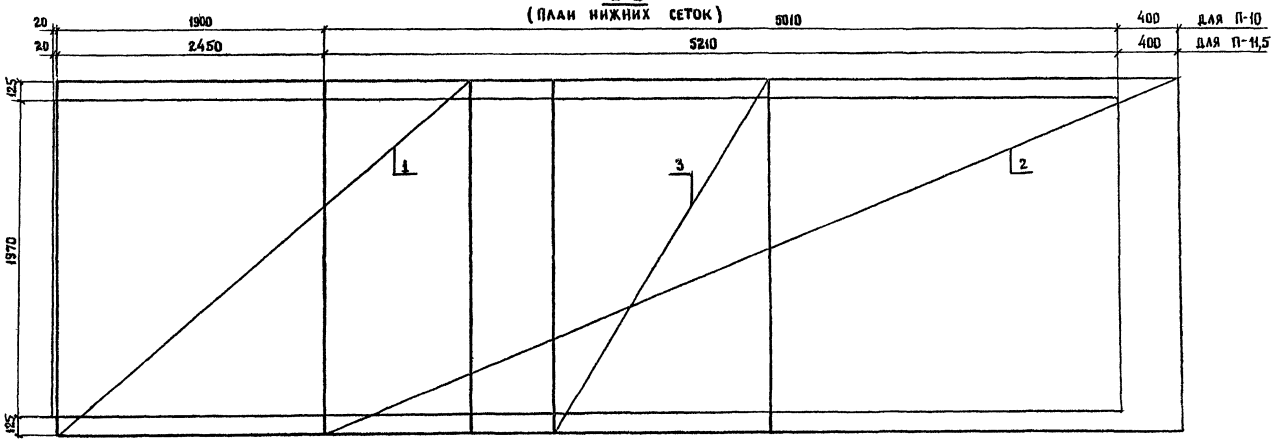


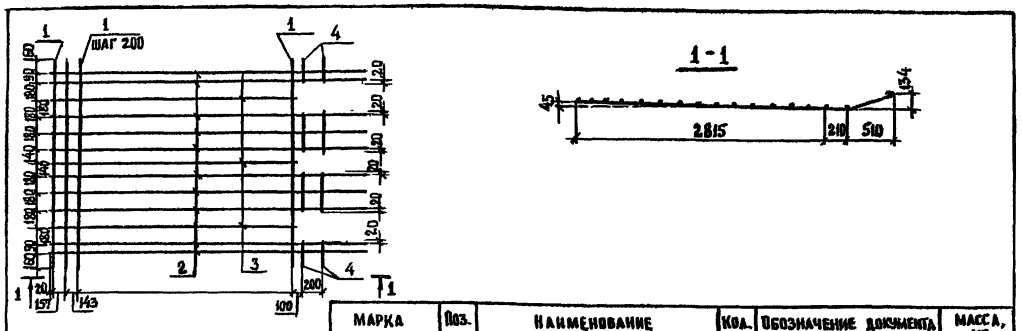
(План верхних сеток)





(План нижних сеток)





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 8А-I, ℓ=2740; 1,1кг	3	000013	
	4	ф 8А-I, ℓ=270; 0,1кг	4	000010	
	5	ф 8А-I, ℓ=400; 0,2 кг	4	000014	

3.503.9-43/89.2 - 000100 СБ

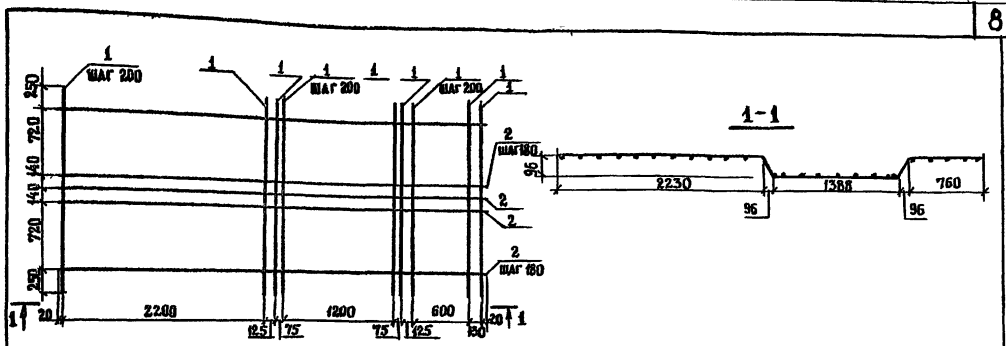
Сетка С1-8. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. таблицу		
Лист	Листов 1		

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

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
3-8	1	ф 8А-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

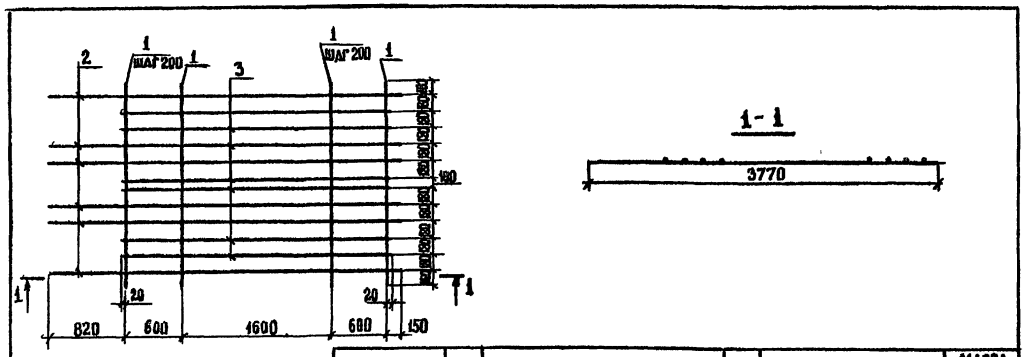
Сетка С3-8. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

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

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



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

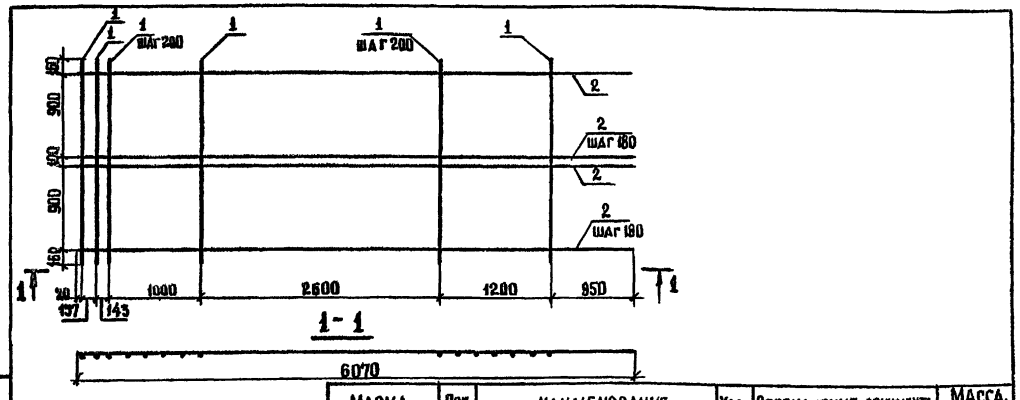
Сетка, С2-8. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

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

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С4-8	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9кг	15	000012	128,7
	2	ф 16Ас-II, ℓ=6070; 9,4кг	12	000017	

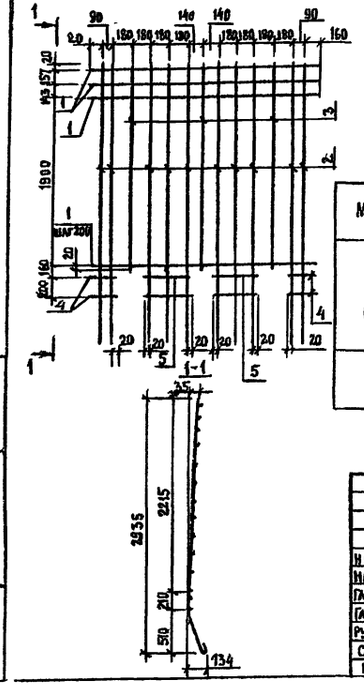
3.503.9-43/89.2-0004 00СБ

Сетка С4-8. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		

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

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

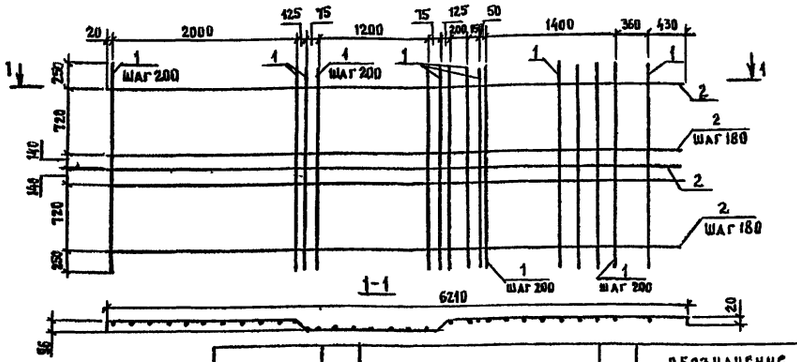


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С1-10	1	ф8А-I, ℓ= 2220; 0,9 кг	12	000012	26,4
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.2-000005-01	
	3	ф8А-I; ℓ= 2140; 0,8 кг	3	000018	
	4	ф8А-I; ℓ= 270; 0,1 кг	4	000010	
	5	ф8А-I; ℓ= 400; 0,2 кг	4	000014	

		3.503.9-43/89.2-000500 СБ	
Н.контр.	Гайсинская	Сетка С1-10. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Нач.отд.	Стрелецкий		Лист; Листов 1
Гл.констр.	Торнорупкин		ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

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

Формат А4

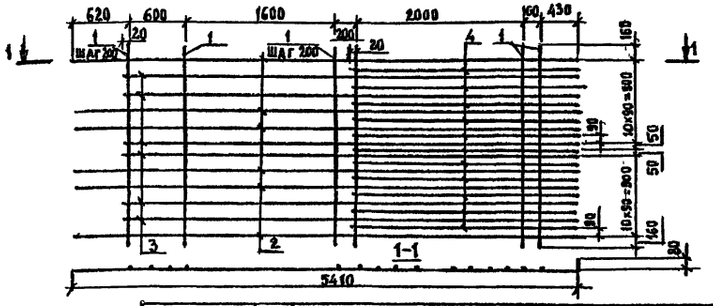


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С3-10	1	ф8А-I; ℓ=2220; 0,9 кг	32	000012	113,5
	2	Стержень отогнутый	31	3.503.9-43/89.2-000008	

		3.503.9-43/89.2-000700 СБ	
Н.контр.	Гайсинская	Сетка С3-10. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Нач.отд.	Стрелецкий		Лист; Листов 1
Гл.констр.	Торнорупкин		ЦНИИпроектстальконструкция им Мельникова
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инженер	Хайкин		

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

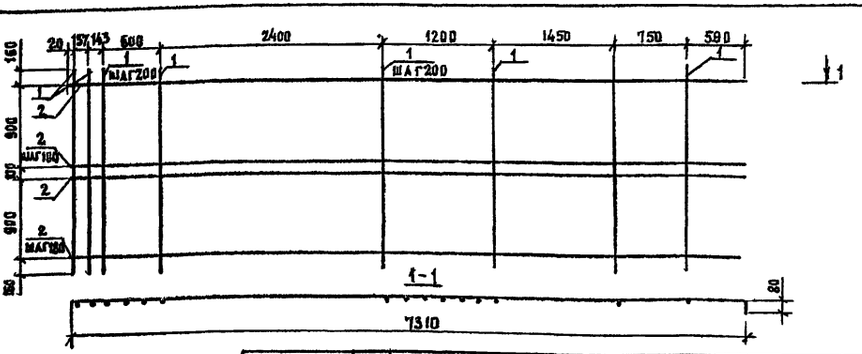
Формат А4



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	
Н. контр.	Гайсинская	Сетка С2-10. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Нач.отд.	Стрелецкий		Лист; Листов 1
Гл.констр.	Торнорупкин		ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

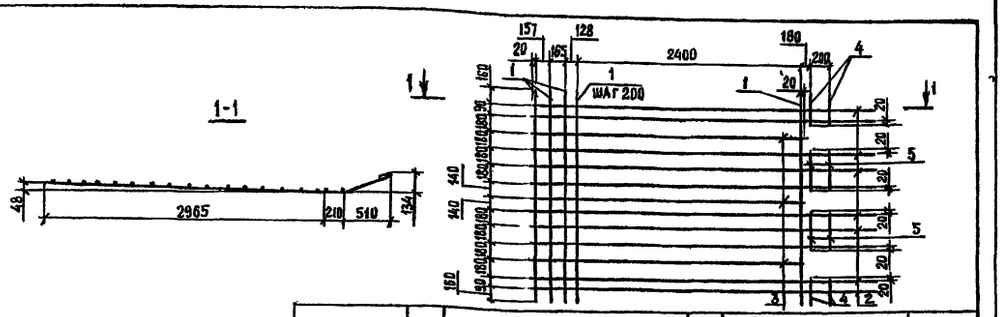
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



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	
Н.контр.	Гайсинская	Сетка С4-10. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Нач.отд.	Стрелецкий		Лист; Листов 1
Гл.констр.	Торнорупкин		ЦНИИпроектстальконструкция им Мельникова
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

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



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=2690; 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

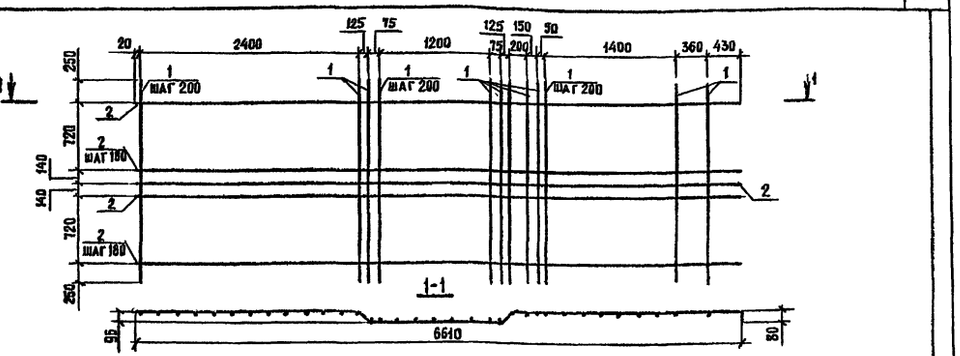
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр.	Гайсинская	
Нач. отд.	Стрелецкий	
Гл. констр.	Тарнарутский	
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	3.503.9-43/89.2-000008-11	

3.503.9-43/89.2-001100СБ

Сетка С3-11,5. Сборочный чертеж

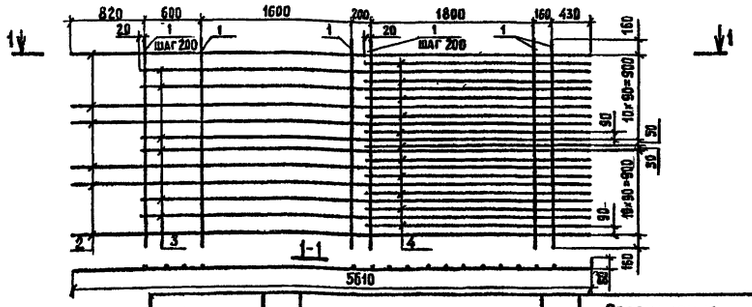
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр.	Гайсинская	
Нач. отд.	Стрелецкий	
Гл. констр.	Тарнарутский	
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

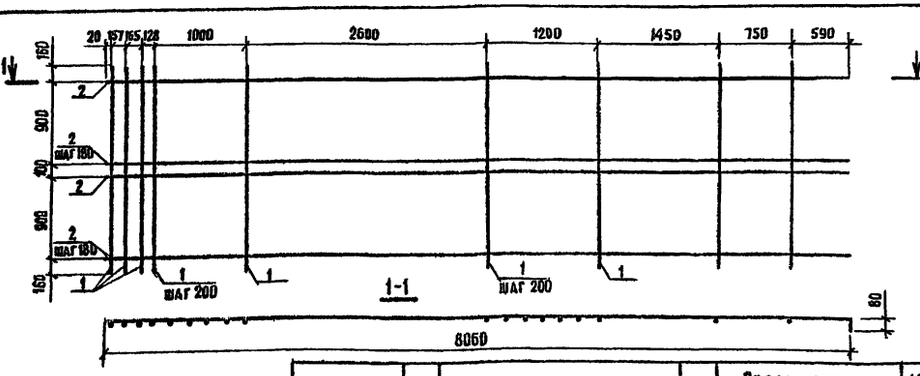
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Н. контр.	Гайсинская	
Нач. отд.	Стрелецкий	
Гл. констр.	Тарнарутский	
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	

3.503.9-43/89.2-001200СБ

Сетка С4-11,5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

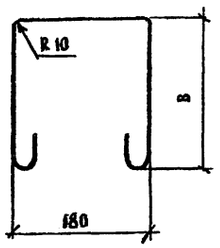
Лист | Листов 1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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

Формат А4

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



Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры ф	Размеры в	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.	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

3.503.9-43/89. 2 — 000001

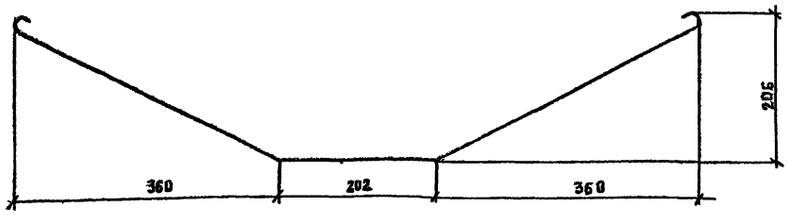
Хомут

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГОСТ 5781-82

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4



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

3.503.9-43/89. 2-000003

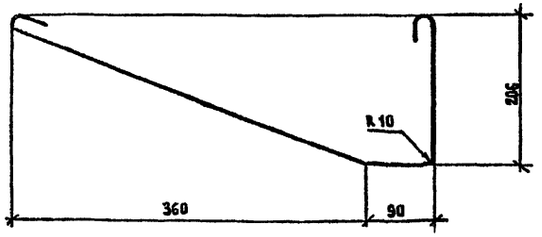
Хомут

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,5 кг	
Лист	Листов 1	

ф 8А-I, ℓ=1140 ГОСТ 5781-82

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4



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

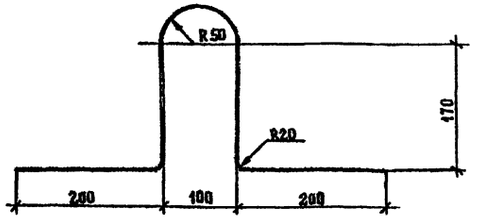
3.503.9-43/89.2-000002

Хомут

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,4 кг	
Лист	Листов 1	

ф 8А-I, ℓ=0,920 ГОСТ 5781-82

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова



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

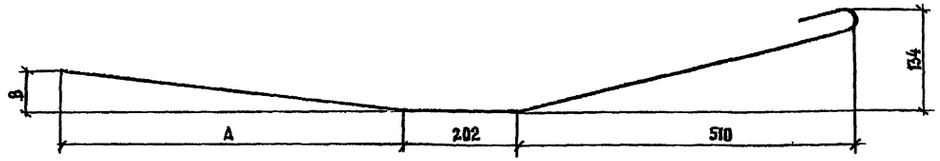
3.503.9-43/89.2-000004

Петля монтажная

Стадия	Лист	Масштаб
Р	1,2 кг	
Лист	Листов 1	

ф 14 Ас II, ℓ=990, ГОСТ 5781-82

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова



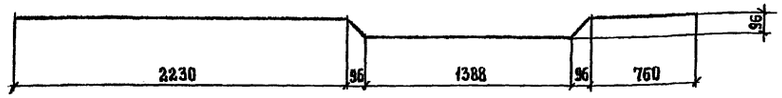
Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	B	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000005	A-I	8	2815	45	3600	1,4
-01			2215	35	3000	1,2
-02			2965	48	3750	1,5

3.503.9-43/89.2-00 0005			
Стержень отогнутый	Стадия: Р	Масса: см. таблицу	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
ГОСТ 5781-82	ЦНИИПроектСтальКонструкция им. Мельникова		

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

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

Формат А4

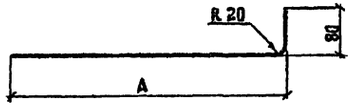


3.503.9-43/89.2-000007			
Стержень отогнутый	Стадия: Р	Масса: 5,6кг	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
14-А-II ГОСТ 5781-82	ЦНИИПроектСтальКонструкция им Мельникова		

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

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

Формат А4



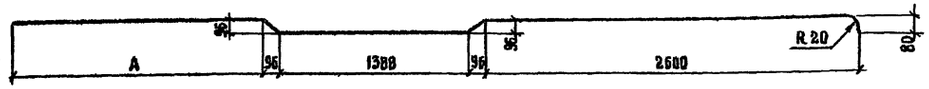
Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000006	Ас-II	14	5410	5500	6,7
-01			4810	4900	5,9
-02			2410	2500	3,0
-03			5610	5700	6,9
-04		16	7310	7400	14,7
-05			8060	8150	12,9

3.503.9-43/89.2-000006			
Стержень отогнутый	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
ГОСТ 5781-82	ЦНИИПроектСтальКонструкция им. Мельникова		

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

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

Формат А4



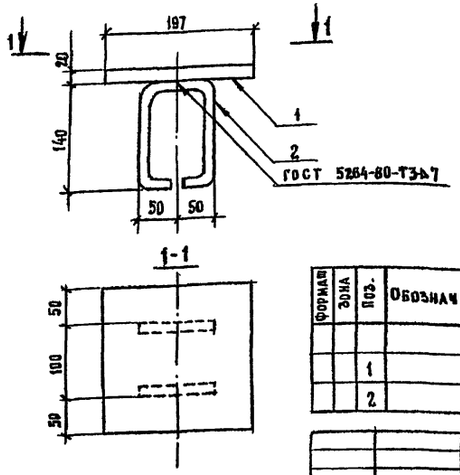
Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000008	Ас-II	14	2030	6370	7,7
-01			2430	6770	8,2

3.503.9-43/89.2-000008			
Стержень отогнутый	Стадия: Р	Масса: см. таблицу	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
ГОСТ 5781-82	ЦНИИПроектСтальКонструкция им. Мельникова		

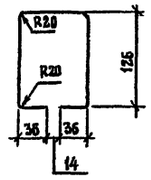
Н. контр.	Гайсинская	
Нач. отд.	Стрелецкий	
Гл. констр	Тарнарутский	
Гл. инж. пр.	Вдовин	
Рук. брис	Кирюхина	
Инженер	Хайкин	
Ст. техник	Евланов	

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

Формат А4



Поз. 2



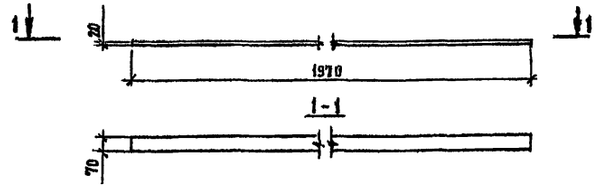
Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	000020	–200×20 ГОСТ 19903-74, ℓ=197	1	6,2 кг
		2	000021	⌀14 Ас-II ГОСТ 5781-82, ℓ=410;	2	1,0 кг

3.503.9-43/89.2 – 001300

Изделие закладное МН-1		Стадия	Масса	Масштаб	
		Р	7,3	1:5	
		Лист	Листов 1		
Н. контр	Гайсинская		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Нач. отд	Стрелецкий				
Гл. констр.	Тарнарудский				
Гл. инж. пр	Вдовин				
Рук. бриг	Кирюхина				
Ст. инж	Васильева				
Инженер	Хайкин				

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

Формат А4



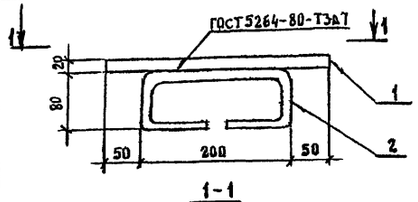
3.503.9-43/89.2 – 001500

Изделие закладное МН-3		Стадия	Масса	Масштаб	
		Р	21,7	1:5	
		Лист	Листов 1		
Н. контр.	Гайсинская		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Нач. отд	Стрелецкий				
Гл. констр	Тарнарудский				
Гл. инж. пр	Вдовин				
Рук. бриг	Кирюхина				
Ст. инж.	Васильева				
Инженер	Хайкин				

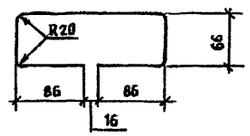
Ø 20 ГОСТ 19903-74
15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75

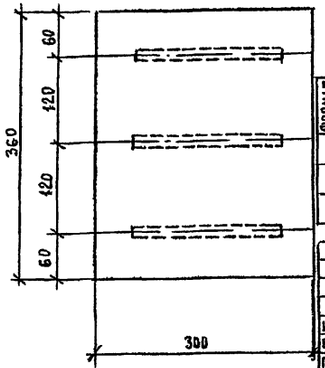
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Поз. 2





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

3.503.9-43/89.2 – 001400

Изделие закладное МН-2		Стадия	Масса	Масштаб	
		Р	18,9	1:5	
		Лист	Листов 1		
Н контр	Гайсинская		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Нач. отд	Стрелецкий				
Гл. констр	Тарнарудский				
Гл. инж. пр	Вдовин				
Рук. бриг	Кирюхина				
Ст. инж.	Васильева				
Инженер	Хайкин				

А | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса, кг					Всего, кг	Арматура класса	Прокат, кг				Всего, кг	
	A-I ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71		A-II ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71				A-II ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-71	Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75					
	⌀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	102,9	102,9	204,8	154,8	359,6	462,5	4,5	4,5	12,4	17,0	—	29,4	33,9	496,4

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

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