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

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

Ц00622-03 2

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 С2-8. Сборочный чертеж	8
-00 03 00СБ	Сетка С3-8. 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
-00 07 00СБ	Сетка С3-10. Сборочный чертеж	9
-0008 00СБ	Сетка С4-10. Сборочный чертеж	9
-0009 00СБ	Сетка С1-11,5. Сборочный чертеж	10
-00 10 00СБ	Сетка С2-11.5. Сборочный чертеж	10
-00 11 00СБ	Сетка С3-11,5. Сборочный чертеж	10
-00 12 00СБ	Сетка С4-11,5. Сборочный чертеж	10
-0000 01	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	Торнарецкий			
Гл.инж.пр	Вдовин			
Рук.бриг.	Кирюхина			Содержание
Ст.инж.	Васильева			
Инженер	Хайкин			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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 ГОСТ26192-82. 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.

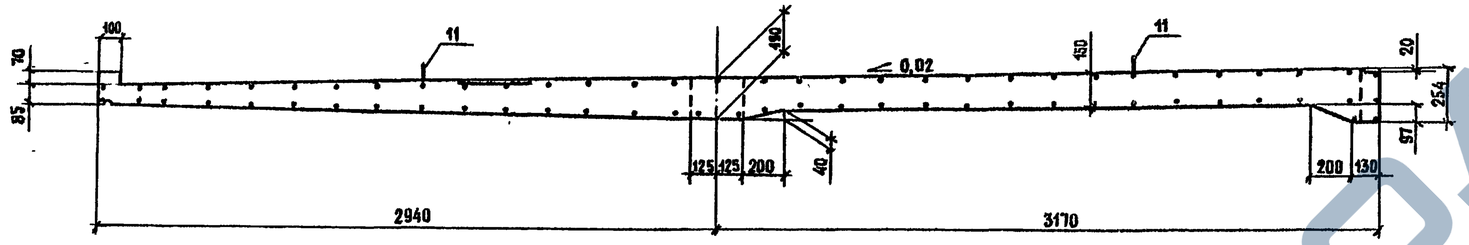
В чертежах отдельных гнутых стержней и хомутов размеры даны по оси стержня.

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

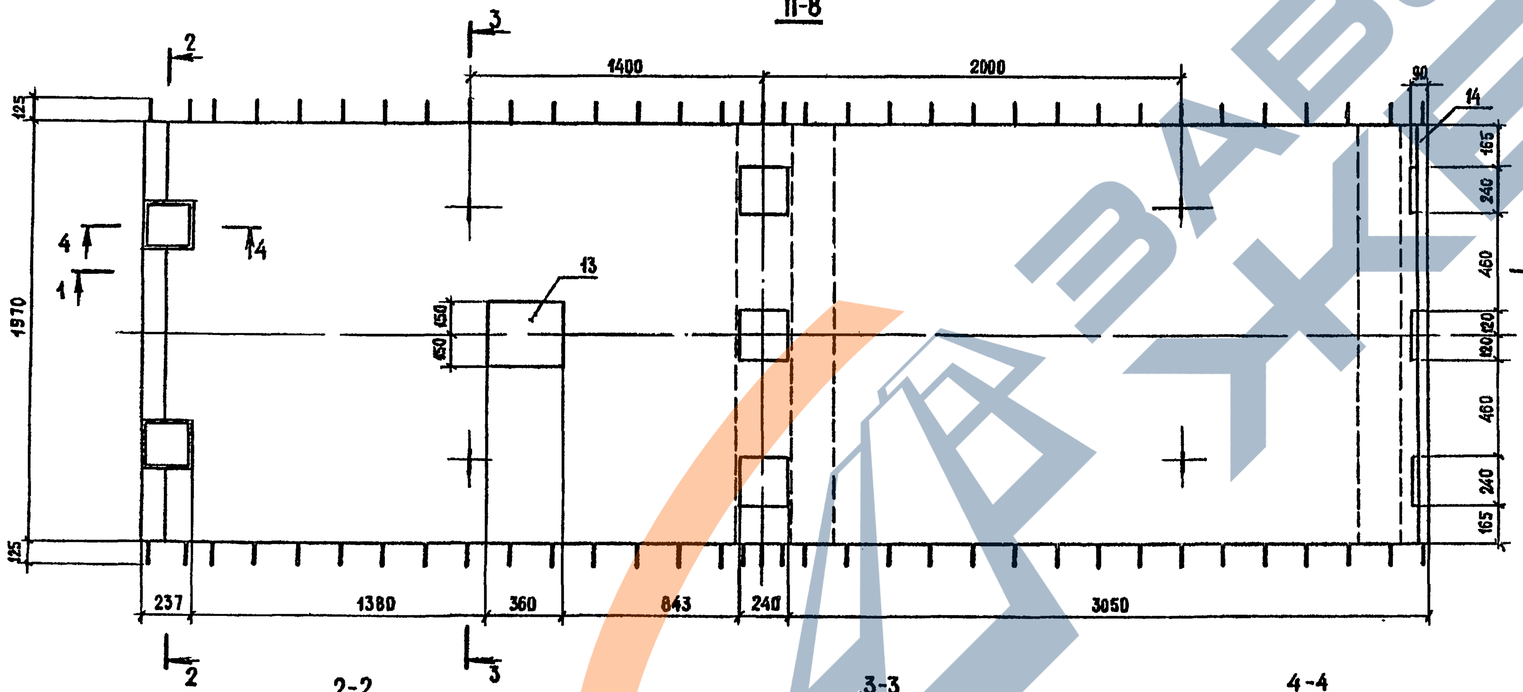
Н.контр.	Тайсинская			3.503.9-43/89.2-000000 ТО	
Нач.отд.	Стрелецкий				
Гл.констр.	Тарнарутский			Техническое описание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.пр.	Вдовин				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Рук.груп.	Курюхина				
Ст.инж.	Васильева				
Инж.	Хайкин				

Ц00622-03 4

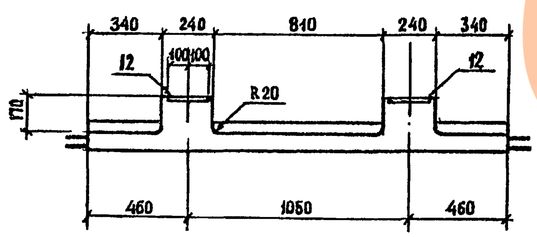
1-1



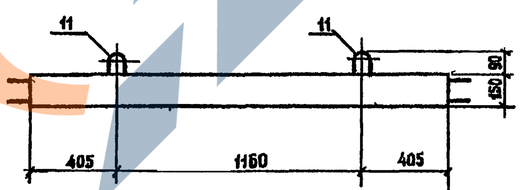
П-8



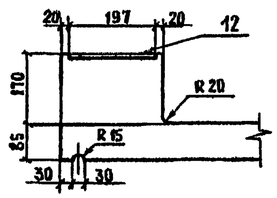
2-2
повернуто



3-3
повернуто



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.503.9-43/89.2-000100СБ	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	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		3.503.9-43/89.2-010000 СБ
Нач.отд.	Стрелецкий		Плита железобетонная. сборная П-8. Сборочный чертеж.
Гл.констр.	Тарнарутский		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Ст.инж.	Васильева		
Инж.	Хайкин		

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

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

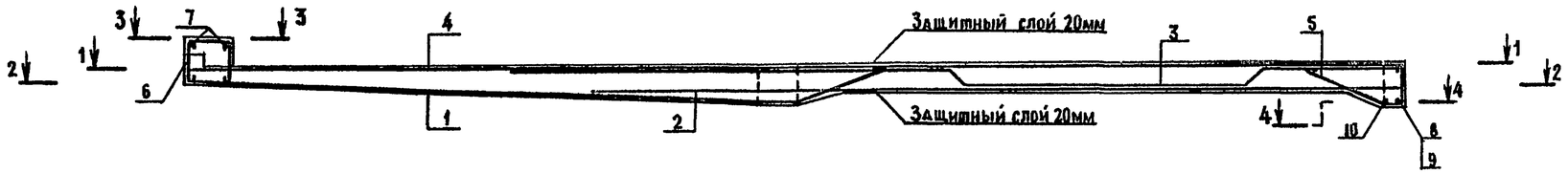
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ц 00622-03 5

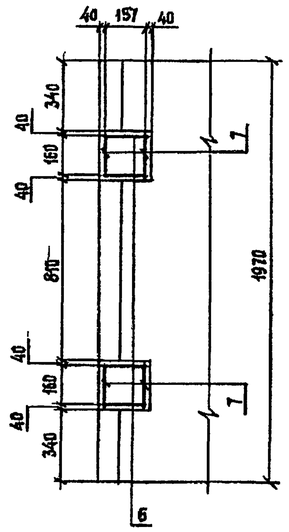
ЗАВОД ЖБИ

Схема армирования плиты П-8

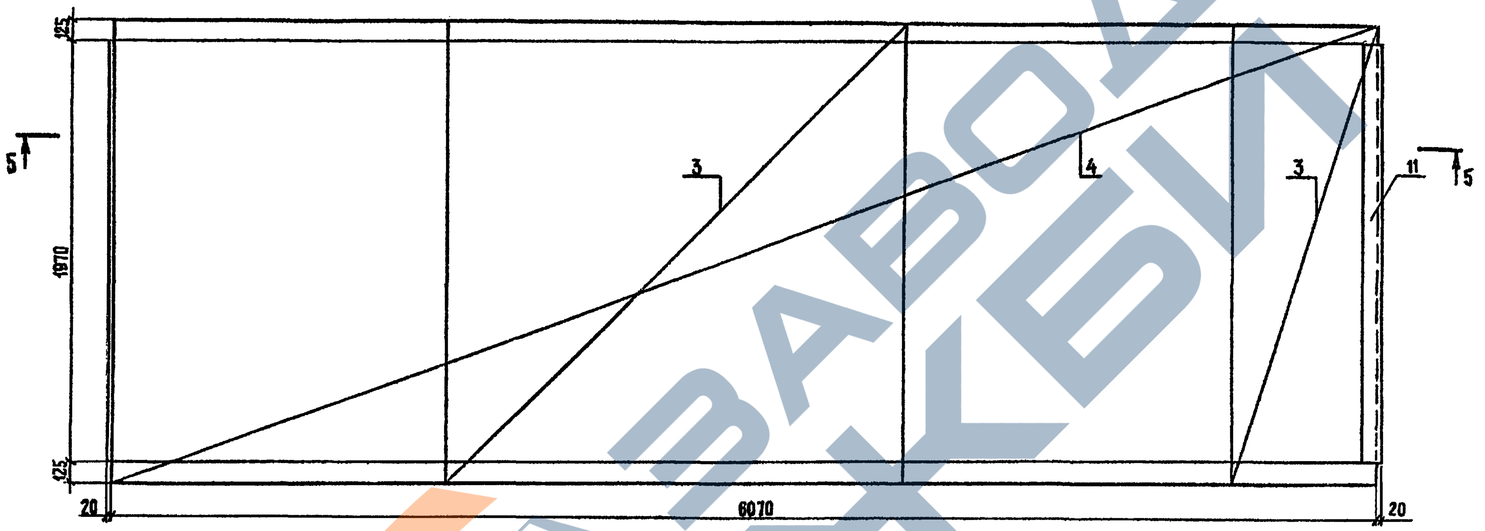
5-5



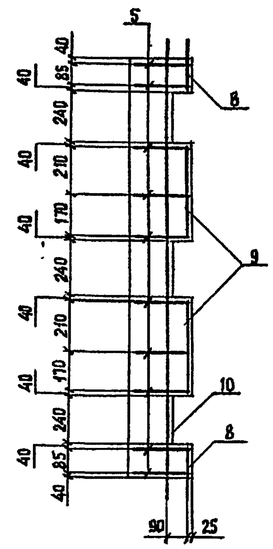
3-3



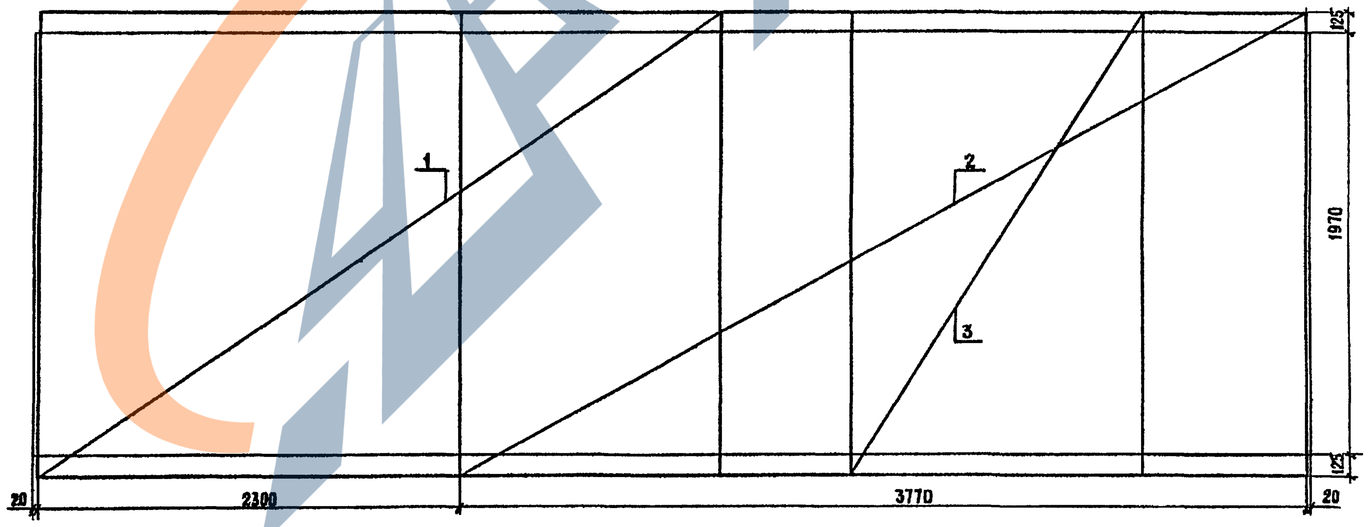
1-1
(План верхних сеток)



4-4

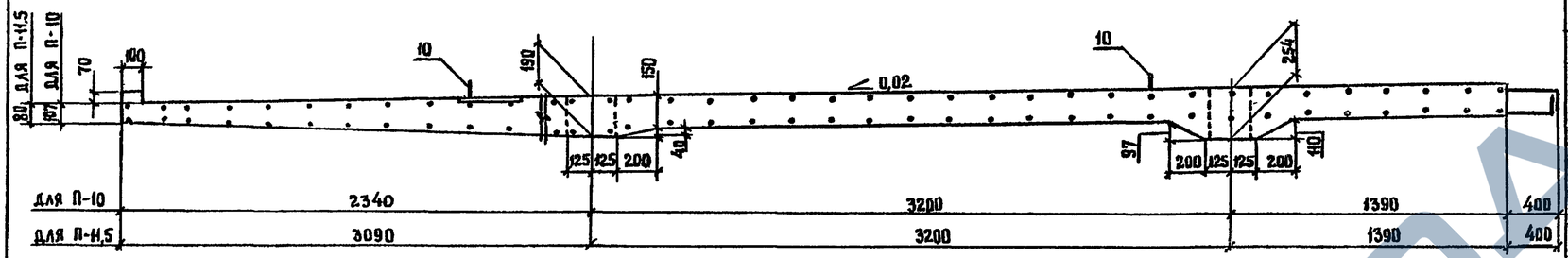


2-2
(План нижних сеток)

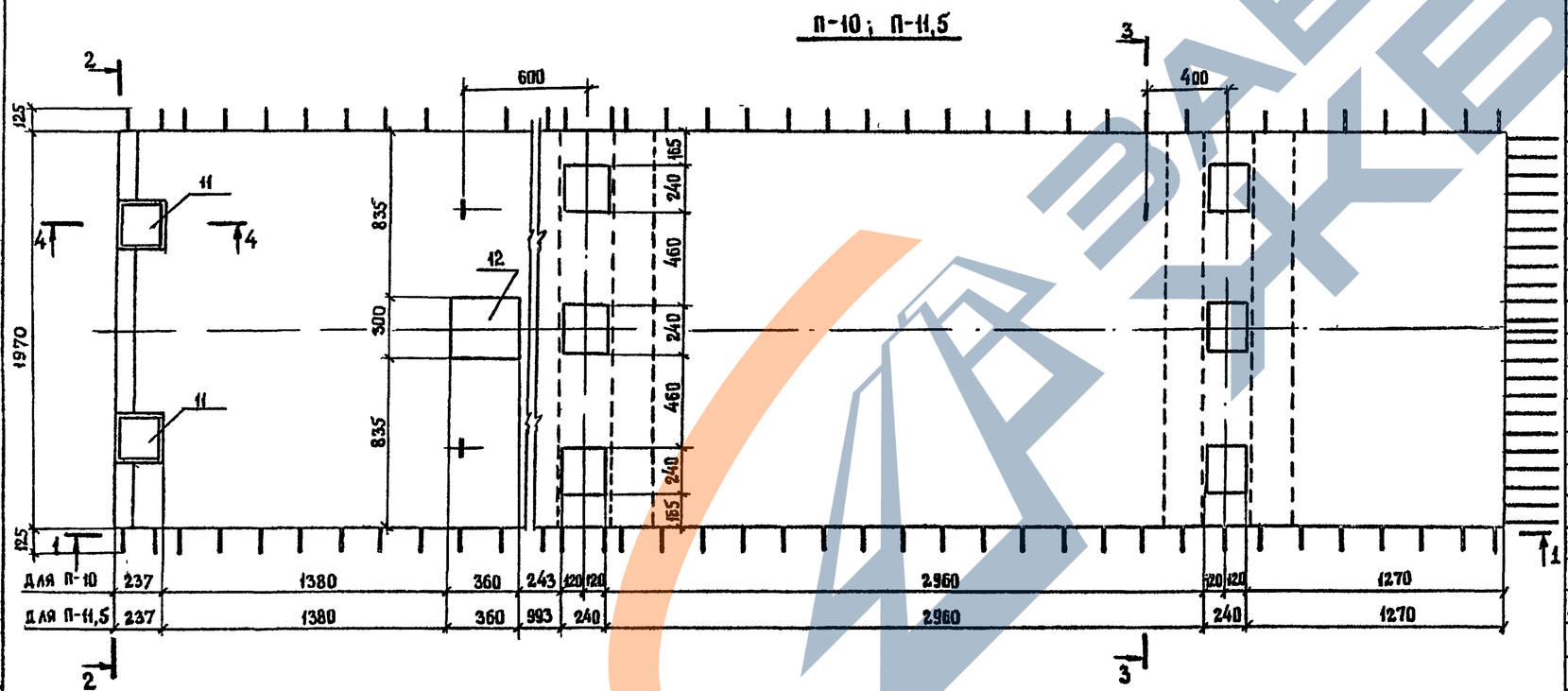


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

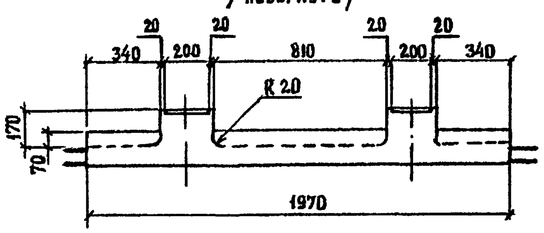
1-1



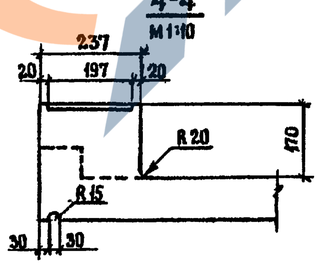
П-10; П-11,5



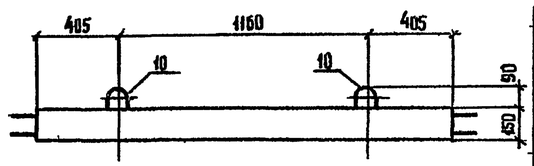
2-2
/ ПОВЕРНУТО /



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	-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	⌀8 А-I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
БЧ		8	-0000 10	⌀8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
БЧ		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; F300	2,16	м³
				ПЛИТА П-11,5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	-0009 00 СБ	СЕТКА С1-11,5	1	
А4		2	-0010 00СБ	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	⌀8 А-I, ℓ=200; 0,1 кг	4	
БЧ		8	-0000 10	⌀8 А-I, ℓ=270; 0,1 кг	4	
БЧ		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; F300	2,3	м³

Н.КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	
НАЧ ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	
ГЛ.КОНСТР.	ТАРНАРУЦКИЙ	
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	54 для П-10 575т для П-11,5	1:20
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Ц00622-03 7

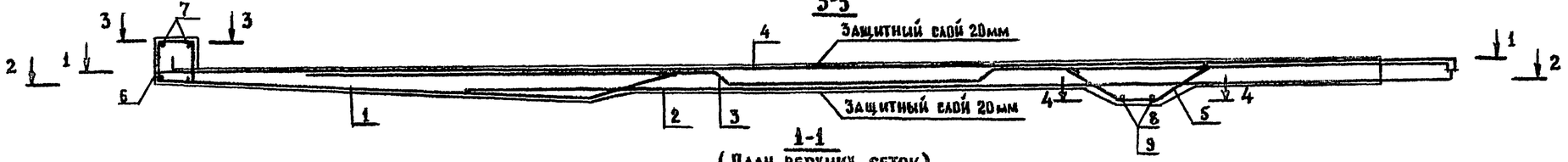
Формат А2

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

https://zavodkb.com/

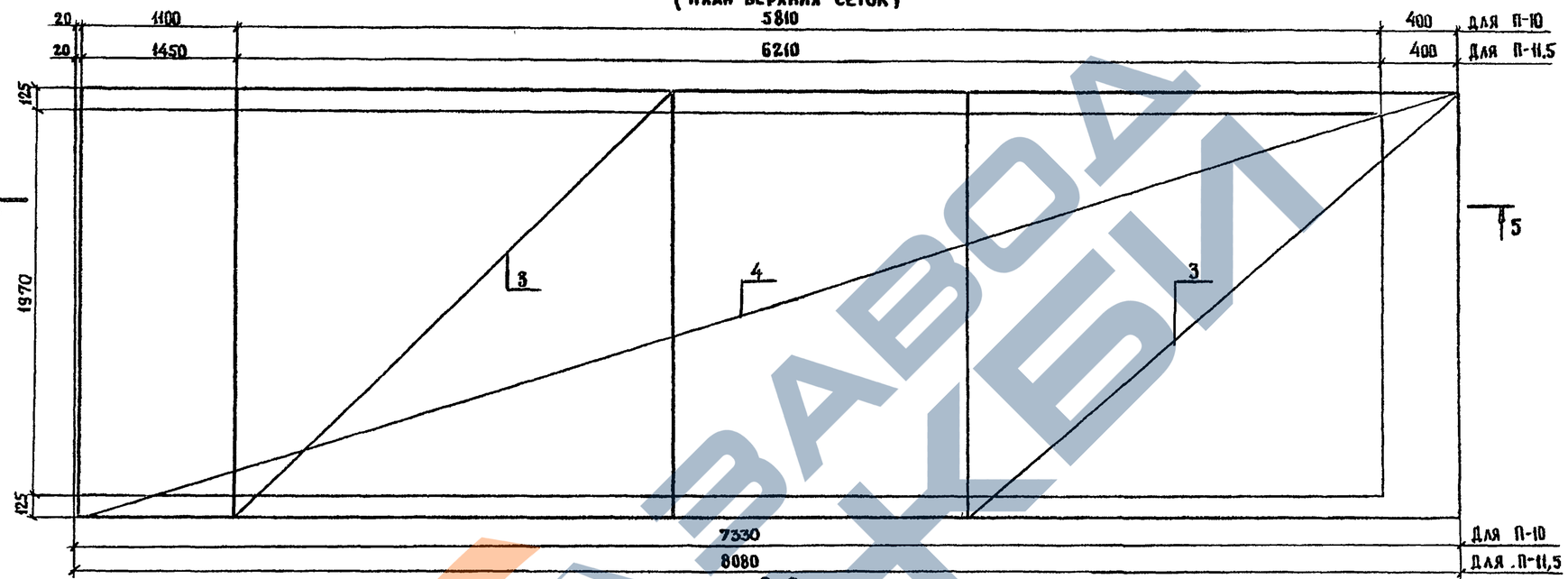
Схема армирования плит П-10 и П-11,5

5-5



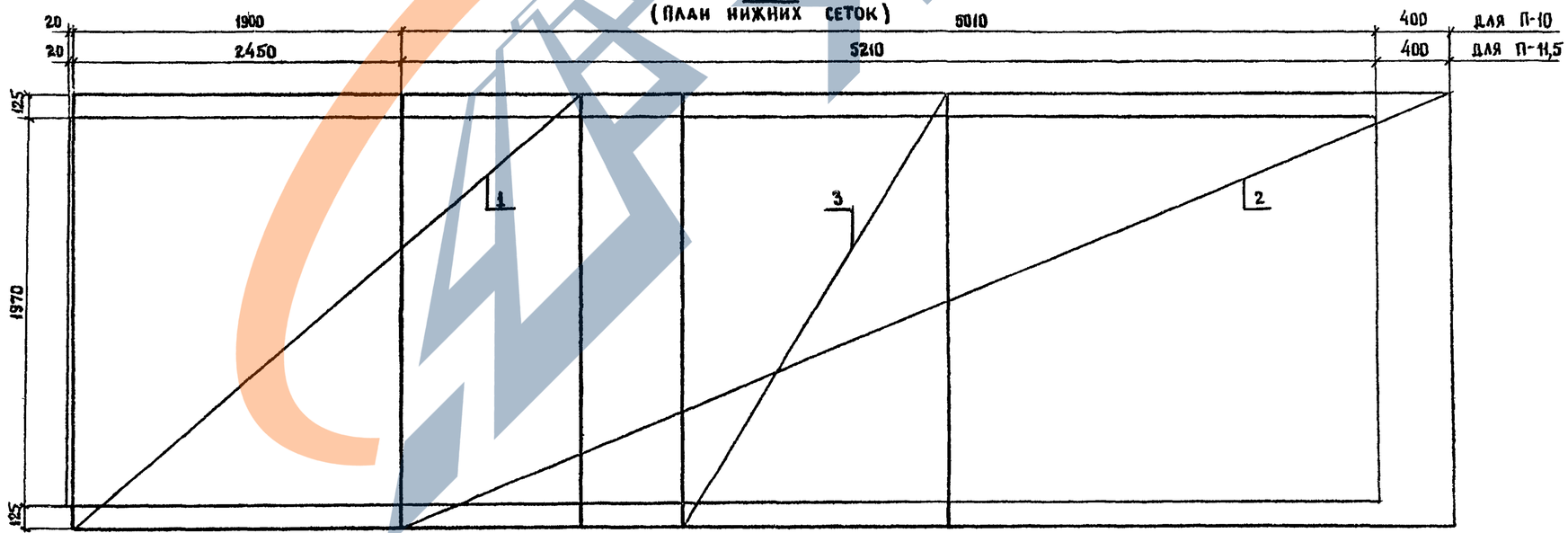
1-1

(План верхних сеток)

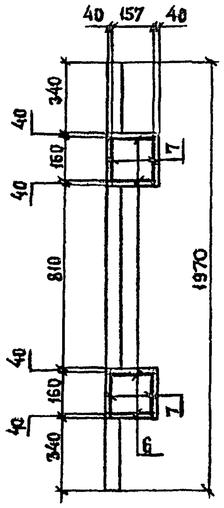


2-2

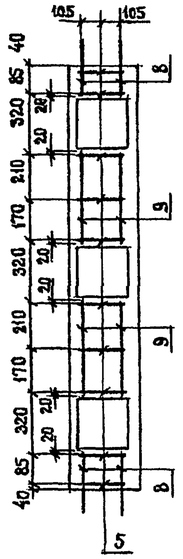
(План нижних сеток)



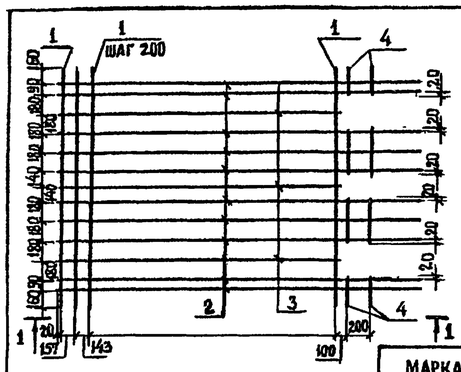
3-3



4-4



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



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

Сетка С1-8. Сборочный чертеж

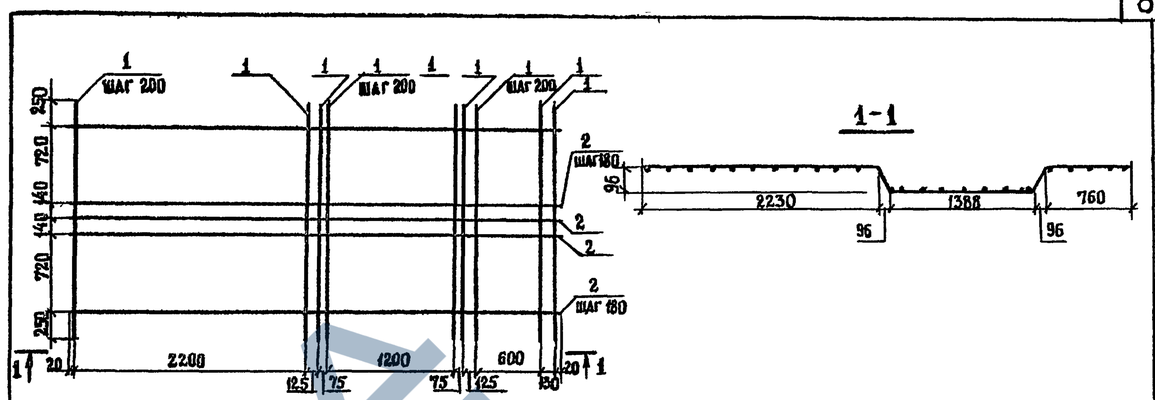
Н.контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	

Лист | Листов 1

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



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	

3.503.9-43/89.2-000300 СБ

Сетка С3-8. Сборочный чертеж

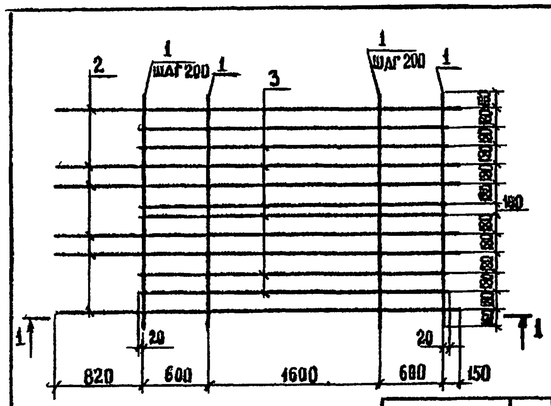
Н.контр.	Гайсинская		
Нач отд.	Стрелецкий		
Гл. констр.	Тарнарутский		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина		
Инженер.	Хайкин		
Ст. техник	Евланов		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
С2-8	1	ф 8 А-I, ℓ= 2220; 0,9кг	8	000012	55,2
	2	ф 14 Ас-II, ℓ= 3770; 4,6кг	6	000015	
	3	ф 14 Ас-II, ℓ= 2840; 3,4кг	6	000016	

3.503.9-43/89.2-0002 00 СБ

Сетка, С2-8. Сборочный чертеж

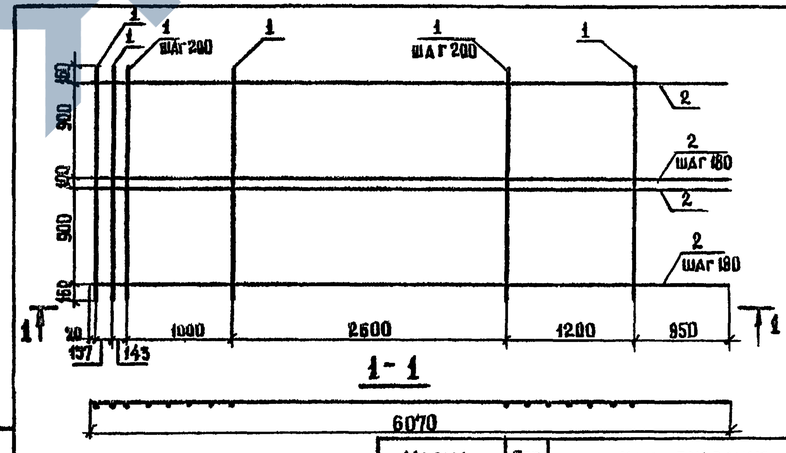
Н.контр.	Гайсинская		
Нач.отд.	Стрелецкий		
Гл.констр.	Тарнарутский		
Гл.инж.пр.	Вдовин		
Рук.бриг.	Кирюхина		
Инженер	Хайкин		
Ст.техник	Евланов		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
С4-8	1	ф 8 А-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 00 СБ

Сетка С4-8. Сборочный чертеж

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

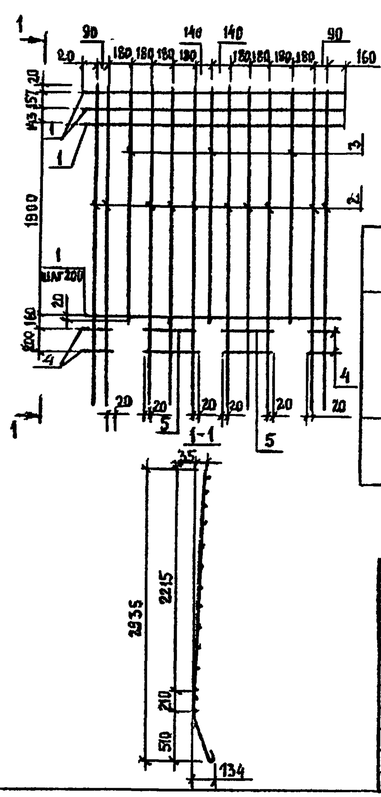
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Формат А4

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



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
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	

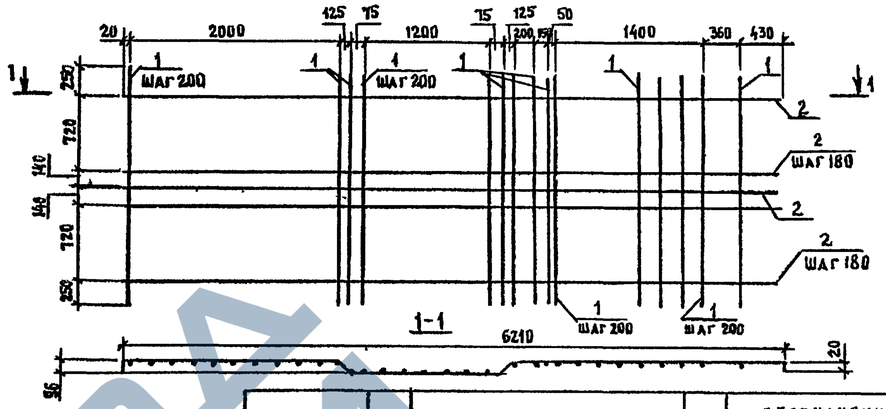
3.503.9-43/89.2-000500 СБ

			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гайсинская		Р	см. табл.	
Нач.отд.	Стрелецкий				
Гл.констр.	Торнорущкин		Лист	Листов 1	
Гл.инж.пр.	Вдовин				
Рук.бриг.	Кирюхина		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Ст.инж.	Васильева				
Инж.	Хайкин				

Сетка С1-10. Сборочный чертеж

Формат А4

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



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	

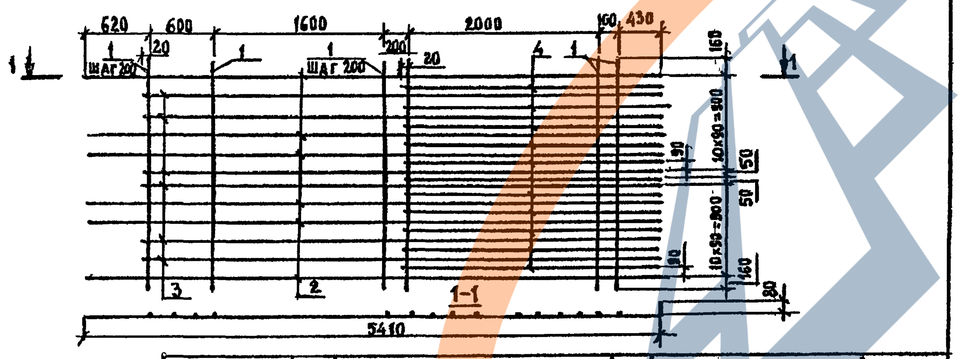
3.503.9-43/89.2-000700 СБ

			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гайсинская		Р	см. табл.	
Нач.отд.	Стрелецкий				
Гл.констр.	Торнорущкин		Лист	Листов 1	
Гл.инж.пр.	Вдовин				
Рук.бриг.	Кирюхина		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Ст.инж.	Васильева				
Инженер	Хайкин				

Сетка С3-10. Сборочный чертеж

Формат А4

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



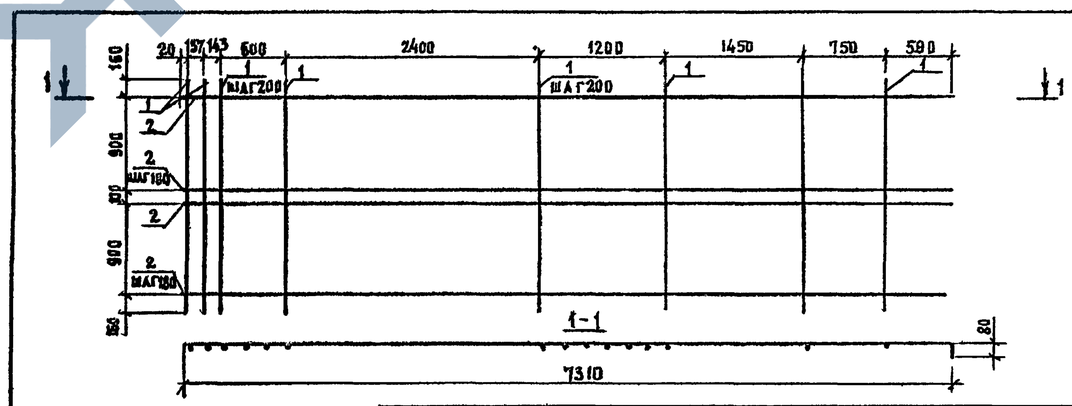
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С2-10	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	15	000012	123
	2	Стержень отогнутый	6	3.503.9-43/89.2-000006	
	3	Стержень отогнутый	6	000006-01	
	4	Стержень отогнутый	11	000006-02	

3.503.9-43/89.2-000600 СБ

			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Гайсинская		Р	см. табл.	
Нач. отд	Стрелецкий				
Гл. констр	Торнорущкий		Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр	Вдовин				
Рук. бриг	Кирюхина		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Ст. инж.	Васильева				
Инж.	Хайкин				

Сетка С2-10. Сборочный чертеж

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



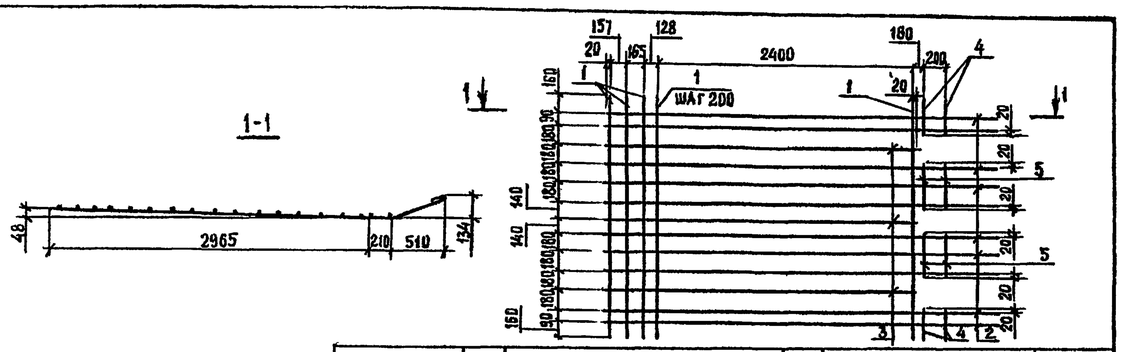
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С4-10	1	ф 8А-I, ℓ=2220; 0,9 кг	15	000012	154
	2	Стержень отогнутый	12	3.503.9-43/89.2-000006-04	

3.503.9-43/89.2-000800 СБ

			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гайсинская		Р	см. табл.	
Нач.отд.	Стрелецкий				
Гл.констр.	Торнорущкин		Лист	Листов 1	
Гл.инж.пр.	Вдовин				
Рук.бриг.	Кирюхина		ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
Ст.инж.	Васильева				
Инж.	Хайкин				

Сетка С4-10. Сборочный чертеж

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



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	

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

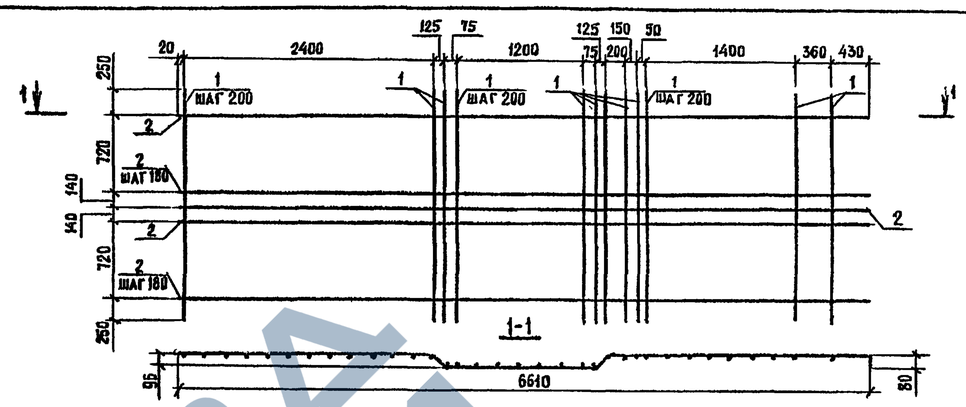
3.503.9-43/89.2-000000СБ

Сетка С1-11,5.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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	3.503.9-43/89.2-000008-01	

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

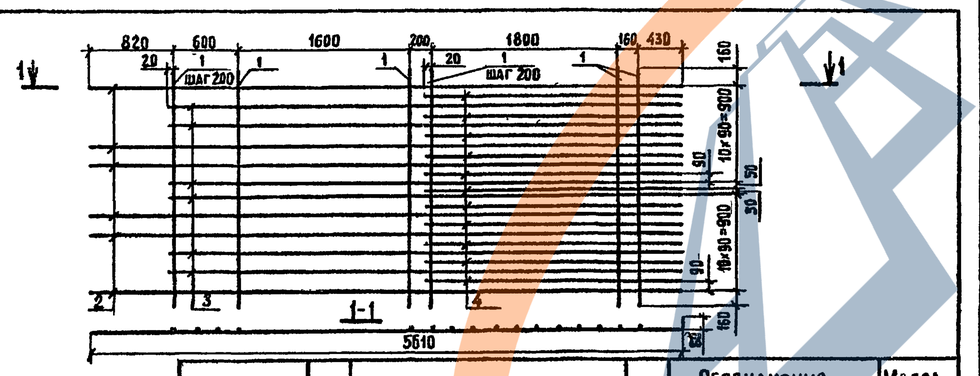
3.503.9-43/89.2-0011 00СБ

Сетка С3-11,5.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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	

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

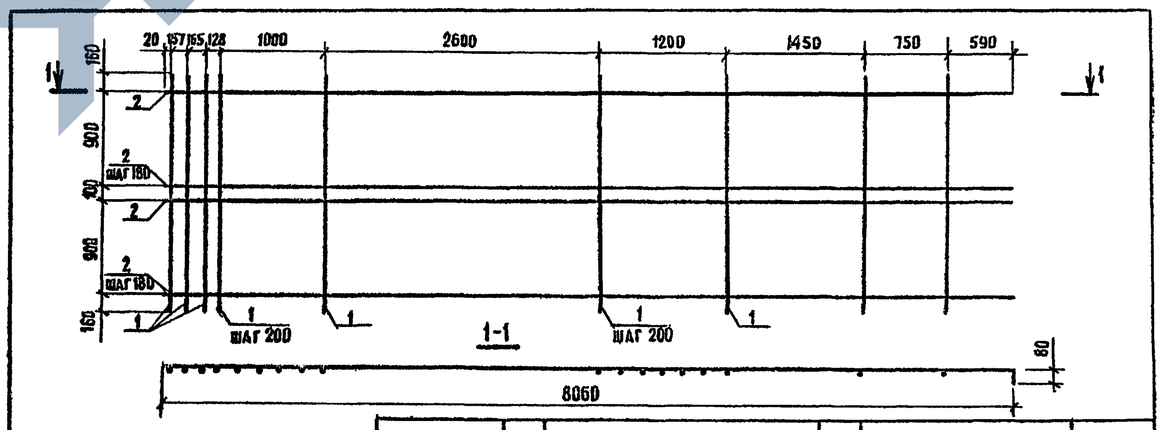
3.503.9-43/89.2-001000СБ

Сетка С2-11,5.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

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	

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

3.503.9-43/89.2-0012 00СБ

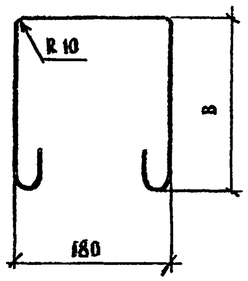
Сетка С4-11,5.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова

Формат А4

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

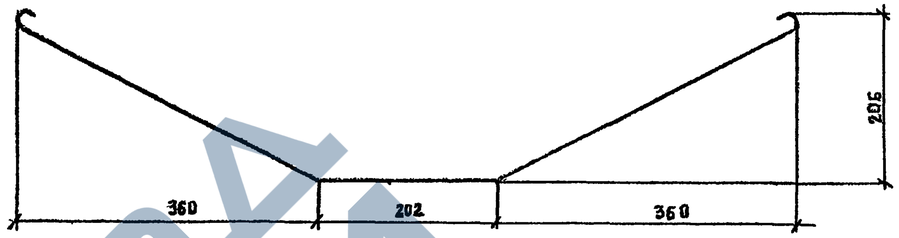


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры ϕ	Размеры B	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000001	A-I	8	207	720	0,3
-01			229	770	0,3
-02			202	720	0,3

		3.503.9-43/89. 2 — 000001	
Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий	Хомут	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Гл. констр.	Тарнарупкий		Лист; Листов 1
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина	ГОСТ 5781-82	ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

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

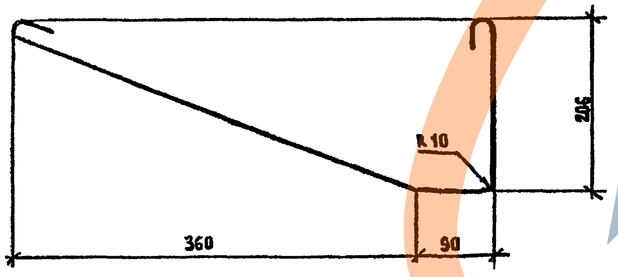
Формат А4



		3.503.9-43/89. 2-000003	
Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий	Хомут	Стадия: Р; Масса: 0,5 кг; Масштаб:
Гл. констр.	Тарнарупкий		Лист; Листов 1
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина	ϕ 8А-I, ℓ=1140 ГОСТ 5781-82	ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

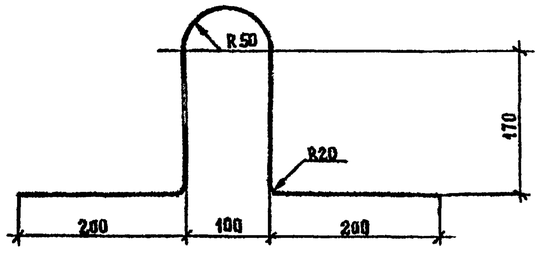
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



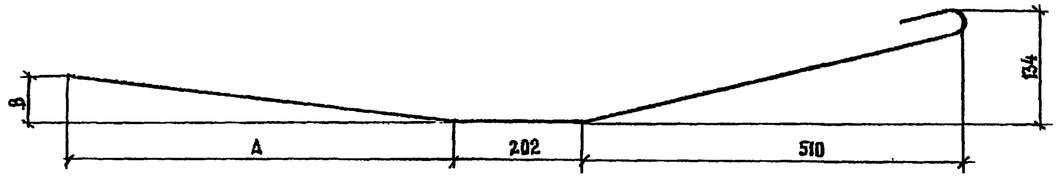
		3.503.9-43/89.2-000002	
Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий	Хомут	Стадия: Р; Масса: 0,4кг; Масштаб:
Гл. констр	Тарнарупкий		Лист; Листов 1
Гл. инж. пр	Вдовин		
Рук. бриг	Кирюхина	ϕ 8А-I, ℓ=0,920 ГОСТ 5781-82	ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

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



		3.503.9-43/89.2-000004	
Н. контр.	Гайсинская		
Нач. отд.	Стрелецкий	Петля монтажная	Стадия: Р; Лист: 1,2кг; Масштаб:
Гл. констр	Тарнарупкий		Лист; Листов 1
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг	Кирюхина	ϕ 14 Ас II, ℓ=990, ГОСТ 5781-82	ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова
Ст. инж.	Васильева		
Ст. техн.	Евланов		

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

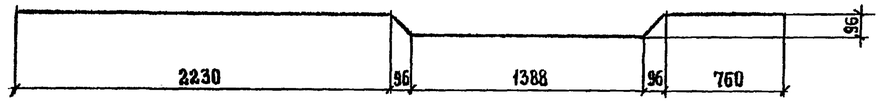


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	B	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000005	A-I	8	2815	45	3600	1,4
-01			2215	35	3000	1,2
-02			2965	48	3750	1,5

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

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

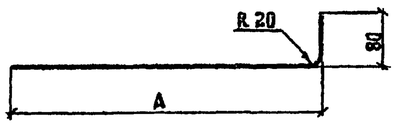
Формат А4



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

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

Формат А4

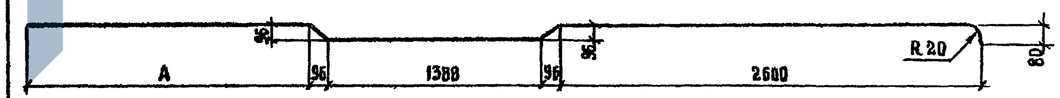


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000006	Ас-II	14	5410	5500	6,7
-01			4810	4900	5,9
-02			2410	2500	3,0
-03			5610	5700	6,9
-04		16	7310	7400	11,7
-05			8060	8150	12,9

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

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

Формат А4

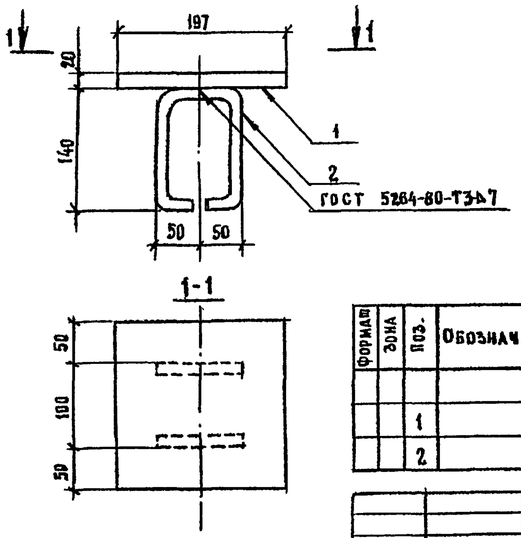


Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм ϕ	A	Длина, мм	Масса, кг
3.503.9-43/89.2-000008	AeII	14	2030	6370	7,7
-01			2430	6770	8,2

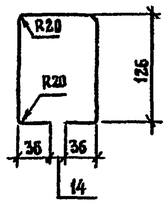
		3.503.9-43/89.2-000008	
Н. контр.	Гайсинская	Стержень отогнутый	Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб:
Нач. отд.	Стрелецкий		Лист; Листов 1
Гл. констр	Тарнаруцкий		
Гл. инж. пр.	Вдовин		
Рук. бриг.	Кирюхина	ГОСТ 5781-82	ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
Инженер	Хайкин		
Ст. техник	Евланов		

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

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

3.503.9-43/89.2 – 001300

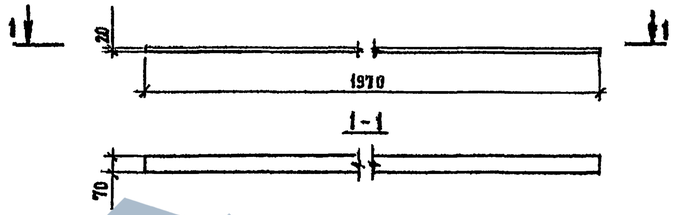
Изделие закладное МН-1

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

ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова

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

Формат А4



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

3.503.9-43/89.2 – 001500

Изделие закладное МН-3

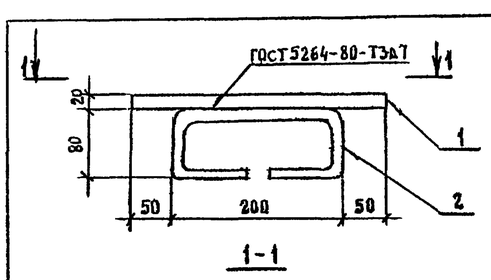
Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,7	1:5
Лист	Листов 1	

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

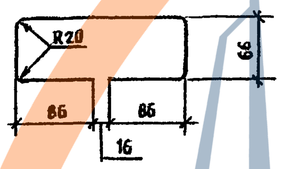
ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова

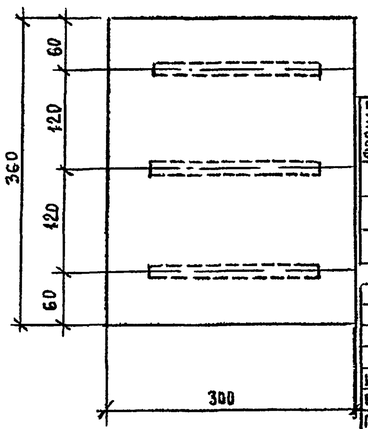
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Н контр	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнаруцкий		
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					Всего, кг	Изделия закладные						Всего, кг	Общий расход кг
	Арматура класса, кг						Арматура класса	Прокат, 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	98,9	98,9	198,1	140,4	338,5	423,4	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

Н контр.	Гайсинская		
Нач. отд	Стрелецкий		
Гл. констр	Тарнаруцкий		
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. №