

УЧ. 4.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503 - 23

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503 - 12

ВЫПУСК 10

УСТОИ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ
ПУСТОТНЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М
БЛОКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ЛИСЬМО ГОССТРОЯ
РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

25505-06

25505-06

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503-23

СПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12

ВЫПУСК 10

УСТОИ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПУСТОТЫХ

ПЛИТ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М.

БЛОКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Р. В.Р. Сиаков

Ю.И. Ю.И. Федоров

УТВЕРЖДЕНЫ

РАСПОРЯЖЕНИЕМ МИНТРАНССТРОЯ СССР

от 24.05.82 г. № АН-436

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВТРАНСПРОЕКТОМ
с 04.11.83г. письмо № 3002/24-6 от 08.07.83г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-23.10-0.0.0	Содержание	2
3.503-23.10-0.00ПЗ	Пояснительная записка	3-5
3.503-23.10-0.0.0.Д1	Ведомость ссылочных документов	6-7
3.503-23.10-1.0.0	Блок шкафной стенки Ш-1	8
3.503-23.10-1.1.0	Сетка арматурная С-1	9
3.503-23.10-2.0.0.СБ	Блоки шкафной стенки Ш-2; Ш-3 Сборочный чертеж	10
3.503-23.10-2.0.0	Блоки шкафной стенки Ш-2; Ш-3 Спецификация	11

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-23.10-2.1.0	Сетка арматурная С-2; С-3	12
3.503-23.10-3.0.0	Открылок К-1	13
3.503-23.10-3.1.0	Сетка арматурная С-4 ^Т ; С-4 ^Н	15
3.503-23.10-4.0.0	Открылок К-2	14
3.503-23.10-4.1.0	Сетка арматурная С-5 ^Т ; С-5 ^Н	15
3.503-23.10-1.2.0	Изделие закладное ЗД-1	16
3.503-23.10-0.00ВС	Ведомость расхода стали	16

И.В.Н. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (В ЗАКЛОНЕ)

791/10 2

3.503 - 23.10 - 0.0.0			
Содержание			Страница
			Лист
			Листов
			Р
			Т
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Нач. ОИС Постовою
Гл. спец. ОИС Ивьянский
Гл. инж. пр. Федоров

КОПИРОВАЛ: *Анн 2505-06* 3 Формат А3

1. ВВЕДЕНИЕ

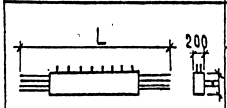
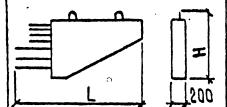
Типовая документация на конструкции, изделия и узлы устоев под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м разработана по плану типового проектирования на 1979 г., утвержденному постановлением Госстроя СССР от 18.12.78г. №235 в соответствии с техническими решениями, утвержденными распоряжением Минтрансстроя СССР от 24.10.78г. №А-1363.

Состав документации:

- Выпуск 9 „Устои под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Материалы для проектирования.“
- Выпуск 10 „Устои под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Блоки заводского изготовления.“
- Выпуск 11 „Устои под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Технологические схемы возведения.“
- Выпуск 12 „Устои под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Специальные вспомогательные сооружения и устройства для возведения.“

В выпуске 10 содержатся рабочие чертежи сборных железобетонных блоков шкафных стенок и откряков устоев, разработанных в настоящей серии.

2. Номенклатура блоков.

Эскиз	Марка изделия	Длина блока, L, мм	Высота блока, Н, мм	Марка бетона	Расход материала на изделие		Масса, т
					бетон, м ³	сталь, кг	
	Ш-1	2600	670	М300	0,19	21	0,5
	Ш-2	4380	670		0,39	84	1,0
	Ш-3	4800	670		0,43	87	1,1
	К-1	2680	1400	М300	0,35	38	0,9
	К-2	2860	1550		0,43	44	1,1

Разрешается укрупнение выше указанных блоков с целью уменьшения объемов мокрых стыков.

3. Пояснения по обозначению документов.

Все документы настоящего выпуска имеют, кроме базового обозначения 3.503-23.10, трехзначное цифровое обозначение, дополняемое буквами ТО для технического описания, СБ- для сборочных чертежей изделий и ВС- для ведомости расхода стали.

Первая цифра предназначена для обозначения документов на блоки: от 1.0.0 до 2.0.0 - блоки шкафной стенки; 3.0.0 - откряки. Следующая цифра используется для обозначения документов на сборочные единицы.

4. Требования к материалам.

4.1. Для нормальных климатических условий (средняя температура наиболее холодных суток не ниже -40°С по СНиП II-A.6-72 табл. 1 гр.19).

Сборные элементы опор должны изготавливаться из гидротехнического бетона проектной марки по прочности на сжатие М300 по ГОСТ 4795-68. Марка бетона по морозостойкости М200 при среднемесячной температуре воздуха наиболее холодного месяца не ниже -15°С и Мрз-300 при более низкой температуре.

Цемент и заполнители для бетона сборных элементов должны удовлетворять требованиям нормативных документов, приведенных в таблице №1.

Таблица №1

Наименование материала	Нормативные документы
ЦЕМЕНТ	СНиП III-43-75 п.4.22; ГОСТ 310-76
Крупный заполнитель	СНиП III-43-75 п.4.23; ГОСТ 8269-76
Мелкий заполнитель	СНиП III-43-75 п.4.24; ГОСТ 8735-75
ВОДА	СНиП III-43-75 п.4.27

3.503-23.10-0.0.0ПЗ		Страницы	Лист	Листов
Пояснительная записка		Р	1	3
		Союздорпроект		
И.О.С. Постовой	Н.И.С. НВЯНСКИЙ	В.И.С. ФЕДОРОВ		

791/10 3

2505-06 4

Изм. № подл. Полпись и д.Арт. Взам. инв. №

Для армирования элементов опор в соответствии с указаниями ТП 101-81 п. 2.7 в качестве рабочей арматуры принята арматура класса А-III.

Для рабочей и конструктивной арматуры, строповочных петель и закладных деталей используются стали, марки которых указаны в таблице №2.

Таблица №2

Наименование стали	Вид изделия	Марка стали при расчетной температуре	
		не ниже -30°C	не ниже -40°C
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы	ВСт3 сп2 Ст3 сп3 ВСт3 пс2 ВСт3 Гпс2 по ГОСТ 380-71*	ВСт3 сп2 Ст3 сп3 по ГОСТ 380-71*
	Вязаные сетки и каркасы	по ГОСТ 380-71* В18 Гпс2 по 4 МТУ I-47-67	ВСт3 пс2 по ГОСТ 380-71* В18 Гпс2 по 4 МТУ I-47-67
	Строповочные петли	ВСт3 сп2, ВСт3 пс2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы, закладные детали	ВСт5 сп2 ВСт5 пс2 по ГОСТ 380-71*	ВСт5 сп2 по ГОСТ 380-71*
	Вязаные сетки и каркасы		ВСт5 пс2 по ГОСТ 380-71*
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы	25Г2С, 35Гс по ГОСТ 5.1459-72*	25Г2С по ГОСТ 5.1459-72*
	Вязаные сетки и каркасы		35Гс по ГОСТ 5.1459-72*
Прокатная полосовая сталь по ГОСТ 103-57*		ВСт3 сп5 по ГОСТ 380-71* 16Д по ГОСТ 6713-75	

4.2. Для Северной строительно-климатической зоны (средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток ниже -40°C до -55°C по СНиП II-A.8-72 таблицы 1 гр. 19).

В соответствии с ВСН 155-69 марка бетона по прочности принимается как для районов с нормальными климатическими условиями, т.е. М300. Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз 300. Цемент и заполнители должны удовлетворять требованиям нормативных документов таблицы №1 настоящего раздела. Кроме того загрязненность щебня не должна превышать 0,5%.

Армирование элементов опор производится по тем же чертежам, что и для нормальных климатических условий, но марка сталей должна приниматься в соответствии с приведенными в таблице №2 марками сталей.

Таблица №3

Наименование стали	Вид изделия	Марка стали при расчетной температуре	
		до -50°C	ниже -50°C
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы	ВСт3 сп2 по ГОСТ 380-71*	
	Вязаные сетки и каркасы	ВСт3 Гпс2 по ГОСТ 380-71* 18 Гпс2 по 4 МТУ I-47-67	
	Строповочные петли	ВСт3 сп2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы, закладные детали, строповочные петли	10ГТ по ГОСТ 5781-75	
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75	Вязаные сетки и каркасы	25Г2С по ГОСТ 5781-75 и по ГОСТ 5.1459-72*	—
Прокатная полосовая сталь по ГОСТ 103-57*		10Г2С1А-2, 10ХСНД-2, 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75	10Г2С1А-3 10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-75

791/10

4

3.503-23.10-0.0.0ПЗ

Лист

2

25305-06 5

Копировал

Формат А3

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

Работы по изготовлению и монтажу закладных деталей должны выполняться с соблюдением требований СН 343-85, а для северной климатической зоны также и ВСН 145-88 Минтрансстроя, МПС.

Для соблюдения толщины защитного слоя и фиксации арматурных элементов следует выполнять требования „Руководства по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)“, 1978 г.

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

791/10 5

3.503-23.10-0.0.0ПЗ 3

25505-06 6

№ п/п	Обозначение	Наименование
		<u>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ</u>
1	ГОСТ 103 - 76	Листа стальная горячекатанная. Сортамент.
2	ГОСТ 380 - 71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования.
3	ГОСТ 4795 - 68	Бетон гидротехнический. Технические требования.
4	ГОСТ 4797 - 69* ГОСТ 4798 - 69*	Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления и методы испытания материалов для его приготовления.

3. 503 - 23. 10 - 000 Д 1

Нач. ОИС	Постовой	<i>Постовой</i>
Гл. спец. ОИС	Иванский	<i>Иванский</i>
Гл. инж. пр.	Федоров	<i>Федоров</i>
Рук. брига.	Мухина	<i>Мухина</i>
Проверка	Мухина	<i>Мухина</i>
Разраб.	Делаос	<i>Делаос</i>

В е д о м о с т ь
с с ы л о ч н ы х
д о к у м е н т о в

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

СОЮЗДОПРОЕКТ

№ п/п	Обозначение	Наименование
5	ГОСТ 5781 - 75	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.
6	ГОСТ 6713 - 75	Сталь углеродистая и низколегированная конструкционная для мостостроения. Марки и технические требования.
7	ГОСТ 19281 - 73	Сталь низколегированная сортовая и фасонная.
8	ГОСТ 19282 - 73	Сталь низколегированная толстолистовая и широкополосная универсальная.
		<u>О Т Р А С Л Е В Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы</u>
9	СН 200 - 62	Технические условия проектирования железно-

791/10 6 3. 503 - 23. 10 - 00. 0 Д 1

Лист	2
------	---

№ п/п	Обозначение	Наименование
		Дорожных и городских мостов и труб
10	СИ 313 - 65 *	Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях.
11	СИ 393 - 78	Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
12	СИ 365 - 67	Указания по проектированию железобетонных и бетонных конструкций железнодорожных, автодорожных и городских мостов и труб
		3.503 - 23.10 - 0.0.0.Д1
		АНСН 3

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Копировал: *887*

Формат А4

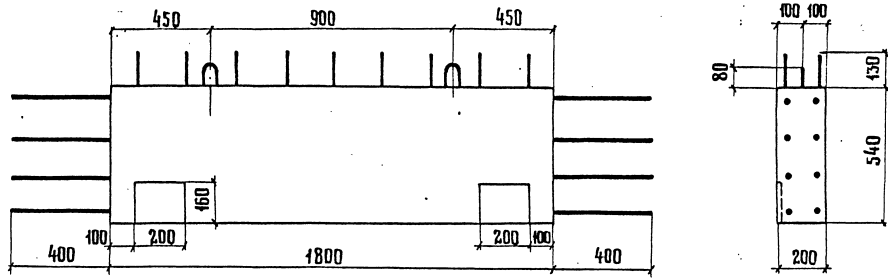
№ п/п	Обозначение	Наименование
13	ТП 101 - 76	Технические условия вня по экономно-му расходованию основных строительных материалов.
14	ВСН 155 - 69	Указания по проектированию и строительству железобетонных и бетонных конструкций автодорожных и городских мостов и труб, предназначенных для эксплуатации в условиях низких температур (северное исполнение)
15	ВСН 187 - 76	Инструкция по проектированию малых и средних мостов БАМ
		791/10 7 3.503 - 23.10 - 0.0.0.Д1
		АНСН 4

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

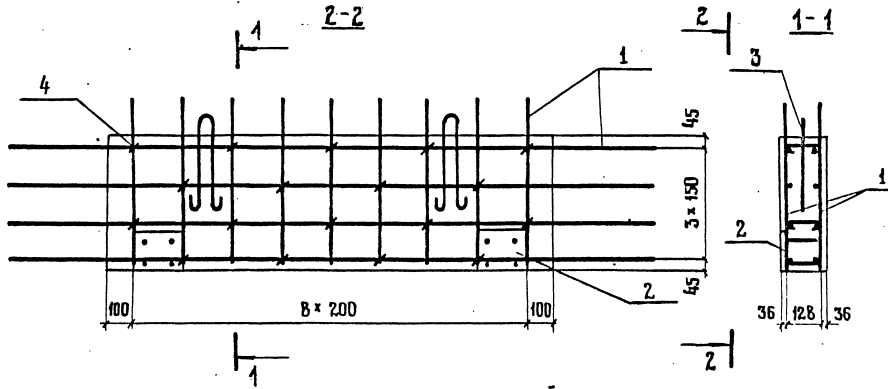
Копировал: *887*

25505-06 8
Формат А4

ОПАЛУБКА



АРМИРОВАНИЕ



ВЕДОМОСТЬ СПЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Кол.
Ш-1	3		10 A I	920	2
	4		8 A I	250	18

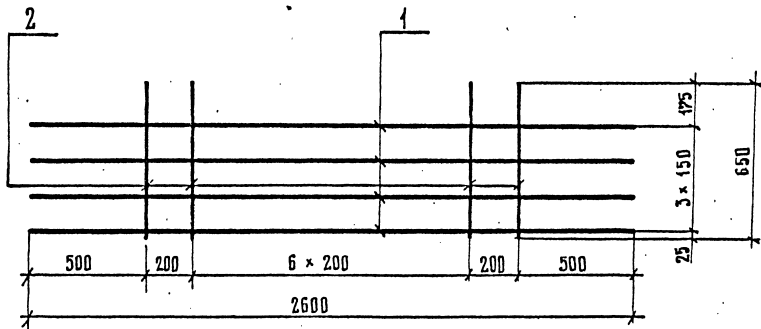
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЯСКИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			3.503 - 23.10 - 0.0.0 ПЗ	Пояснительная записка		
A4			3.503 - 23.10 - 0.0.0 ВС	Выборка стали		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		3.503 - 23.10 - 1.1.0	Сетка арматурная С-1	2	
A4	2		3.503 - 23.10 - 1.2.0	Изделие закладное ЗД-1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	3		3.503 - 23.10 - 1.0.3	Петля строповочная	2	СМ. ВЕДОМОСТЬ СПЕРЖНЕЙ
B4	4		3.503 - 23.10 - 1.0.4	Стяжка	18	НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон марки 300	0,19	м³
				Остальное - см. спецификацию исполнений		

791/10 8

			3.503-23.10-1.0.0		
			Блок шкафной стенки Ш-1		
НАЧ. ОИС	Постовой	<i>Постовой</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. СПЕЦ. ОИС	Иванский	<i>Иванский</i>	Р	0,5т	1:20
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Федоров	<i>Федоров</i>	Лист	Листов 1	
РУК. БРИГ.	Мухина	<i>Мухина</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ПРОВЕРИЛ	Клейменова	<i>Клейменова</i>			
РАЗРАБ.	Мухина	<i>Мухина</i>			

25305-06 9

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.С.
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	3.503-23.10 — 1.1.1		Ø6A I ГОСТ 5781-75 l=2600	4	2,31
Б4	2	3.503-23.10 — 1.1.2		Ø10A III ГОСТ 5781-75 l=650	9	3,61

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

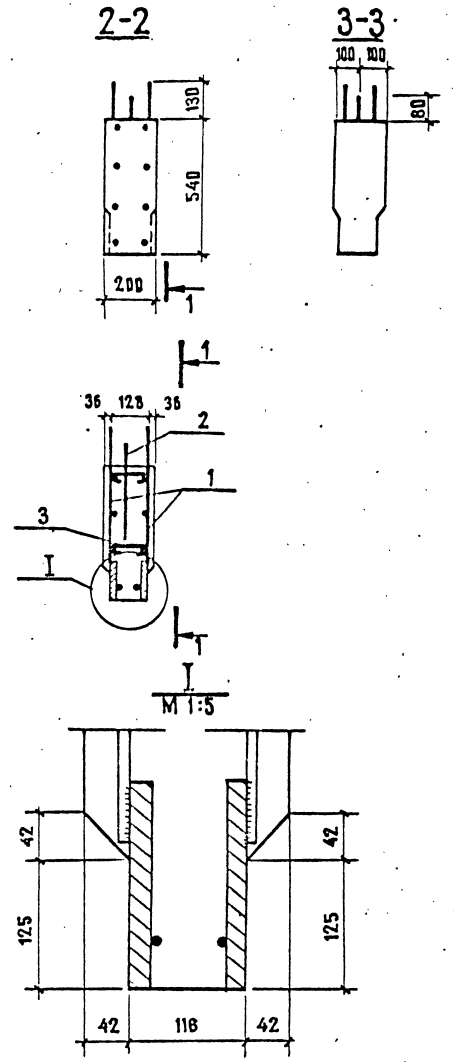
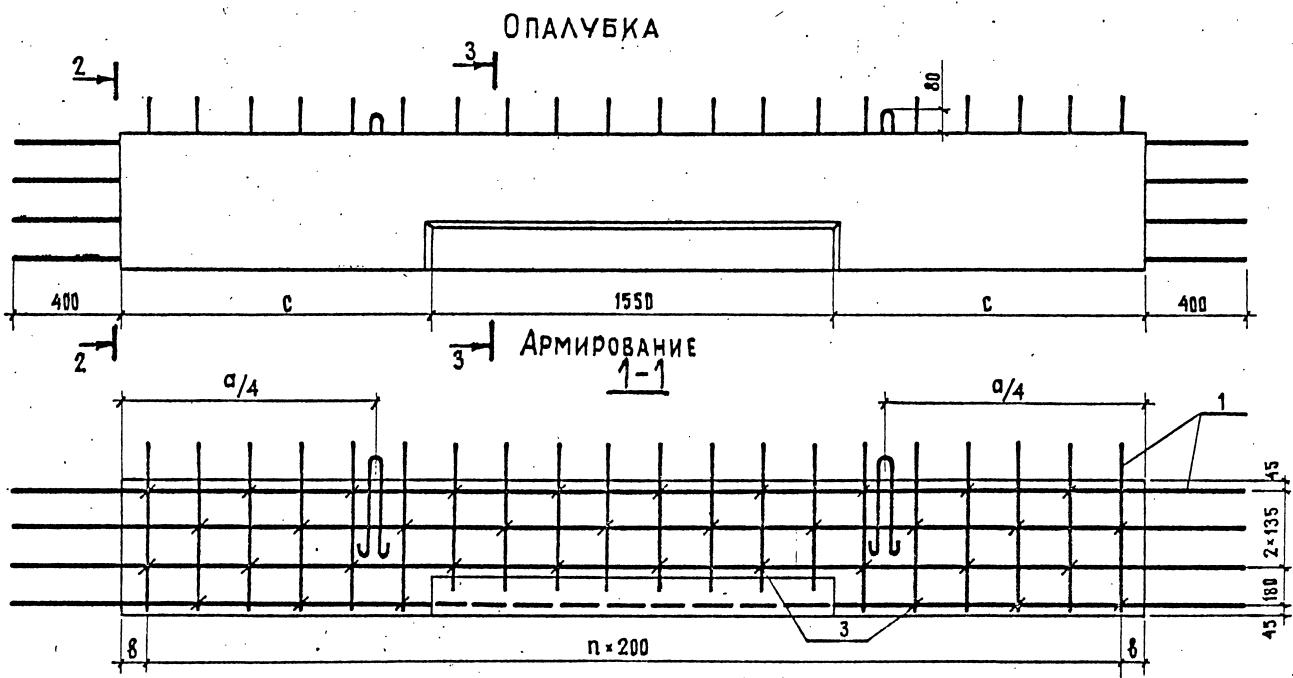
3.503-23.10 — 1.1.0		
Сетка арматурная С-1	СТАДИЯ	МАССА
	Р	5,92
	АНСП	АНСПОВ 1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Нач. ОИС	Постовой	<i>Пост</i>
Гл. спец. ОИС	Ивянский	<i>Ивян</i>
Гл. инж. пр.	Федоров	<i>Фед</i>
Рук. бриг.	Мухина	<i>Мух</i>
Проверка	Касишинова	<i>Каси</i>
Разраб.	Мухина	<i>Мух</i>

791/10 9

2.5505-06 10

№ 99



Ведомость стержней на один элемент

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.	
					Ш-2	Ш-3
Ш-2, Ш-3	2		10 А-I	920	2	2
	3		8 А-I	250	36	40

МАРКА	Обозначение	МАССА ЕД. Т	а, мм	б, мм	п, ШТ	с, мм
Ш-2	3.503-23.10 - 2.0.0	1,0	3580	90	17	1015
Ш-3	3.503-23.10 - 2.0.0-01	1,1	4000	100	19	1225

			3.503-23.10-2.0.0СБ		
			Блоки шкафной стенки		
			Ш-2, Ш-3		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
НАЧ. ОИС		Постовой	СПАДИЯ		МАССА
ГЛ. СПЕЦ. ОИС		Ивянский	Р		СМ. ПЛАБАНЦУ
ГЛ. ИНЖ. ПР.		Федоров	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
РЧК. БРИГ.		Мухина			
ПРОВЕРИЛ		Смыслова			
РАЗРАБОТ.		Рудницкий			

791/10 10

2.5505-06 11

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛН. 3.503-23.10-2.0.0										ПРИМЕЧАНИЕ	
					01											
				<u>Документация</u>												
43			3.503-23.10-0.0.0ПЗ	Пояснительная записка	X	X										
43			3.503-23.10-2.0.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X										
44			3.503-23.10-0.0.0ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ	X	X										

ЛИП	Р	Р														
МАРКА БЛОКА	Ш-2	Ш-3														

НАЧ. ОИС ПОСТОВОЙ			Генер	3.503-23.10-2.0.0					
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ ИВЯНСКИЙ			Иванский						
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТОР ФЕДОРОВ			Федоров						
РУК. БРИГАДЫ МУХИНА			Мухина						
ПРОВЕРИТЕЛЬ КАШИШЕНОВА			Кашишенина						
РАЗРАБОТЧИК МУХИНА			Мухина						

БЛОК ШКАФНОЙ СТЕНКИ Ш-2, Ш-3
СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2

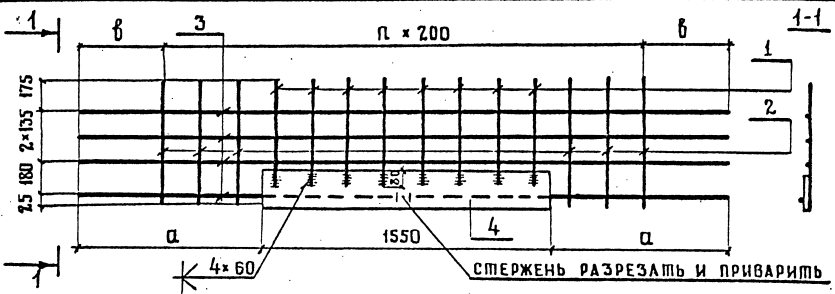
КОПИРОВАЛ: Лухина | ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛН. 3.503-23.10-2.0.0										ПРИМЕЧАНИЕ	
					01											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
44	1		3.503-23.10-2.1.0	Сетка арматурная С-2	2											
44			-01	Сетка арматурная С-3	2											
				<u>ДЕТАЛИ</u>												
43	2		3.503-23.10-2.0.2	Петля строповочная	2	2										
43	3		3.503-23.10-2.0.3	Стяжка	36	40										
				<u>МАТЕРИАЛ</u>												
				Бетон марки 300	0,39	0,43										м ³
Остальное - см. спецификацию исполнения																

791/10 | 11 | 3.503-23.10-2.0.0 | Лист 2

КОПИРОВАЛ: Лухина | ФОРМАТ А4

43503-06 1А



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА СЕТКИ	а, мм	б, мм	п, шт	МАССА, кг
3.503 - 23.10 - 2.1.0	С-2	1415	490	17	39,7
3.503 - 23.10 - 2.1.0-01	С-3	1625	500	19	40,9

ФОРМАТ	ЗНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			3.503-23.10-2.1.0	<u>СЕТКА С-1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503-23.10-2.1.1	φ10 АШ ГОСТ 5781-75, l=530	8	2,6 кг
Б4	2		3.503-23.10-2.1.2	φ10 АШ ГОСТ 5781-75, l=650	10	4,0 кг
Б4	3		3.503-23.10-2.1.3	φ6 АГ ГОСТ 5781-75, l=4380	4	3,9 кг
Б4	4		3.503-23.10-2.1.4	-200x12 ГОСТ 103-57*, l=1550	1	29,2 кг
			3.503-23.10-2.1.0-01	<u>СЕТКА С-2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503-23.10-2.1.1-01	φ10 АШ ГОСТ 5781-75, l=530	8	2,6 кг
Б4	2		3.503-23.10-2.1.2-01	φ10 АШ ГОСТ 5781-75, l=650	12	4,8 кг
Б4	3		3.503-23.10-2.1.3-01	φ6 АГ ГОСТ 5781-75, l=4800	4	4,3 кг
Б4	4		3.503-23.10-2.1.4-01	-200x12 ГОСТ 103-57*, l=1550	1	29,2 кг

3.503 - 23.10 2.1.0

СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ
С-2, С-3

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛИЦУ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

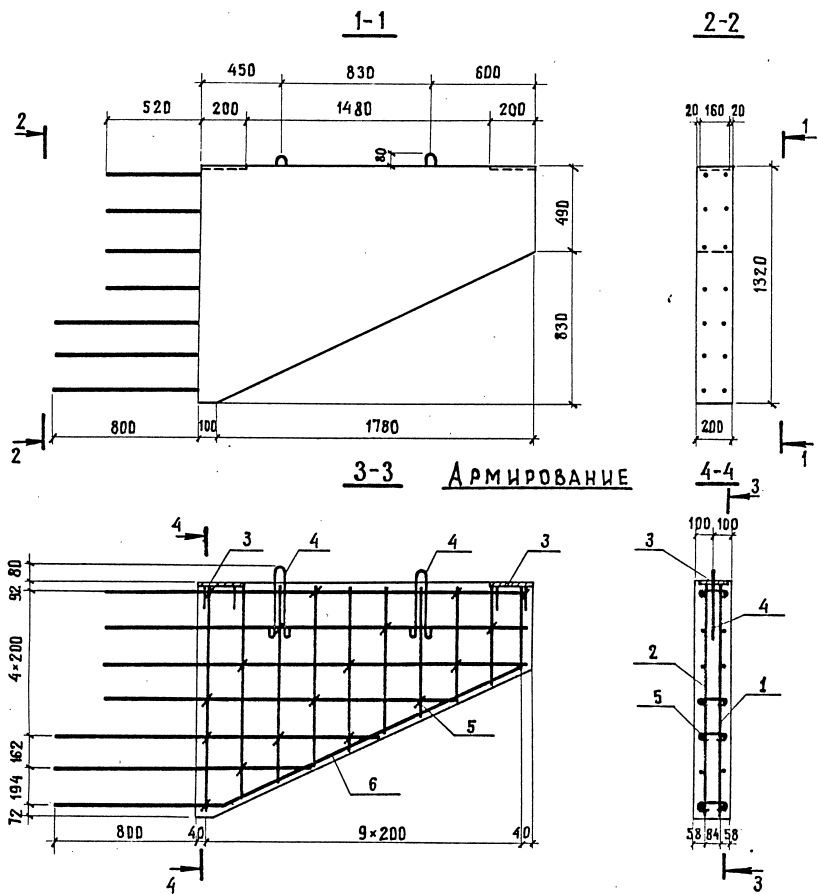
СОЮЗДОРПРОЕКТ

ИМП. № ПОЛД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМП.

НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Пос</i>
ГЛ. СПЕЦ. ОИС	ИВАНСКИЙ	<i>Иванский</i>
ГЛ. ИНЖ. ЛР.	ФЕДОРОВ	<i>Федоров</i>
РУК. БРИГ.	МУХИНА	<i>Мухина</i>
ПРОВЕРИЛ	СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>
РАЗРАБ.	РУДНИЦКИЙ	<i>Рудницкий</i>

791/10 12

25305-06 13



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			3.503-23.10 - 0.0.0ПЗ	Пояснительная записка		
A4			3.503-23.10 - 0.0.0ВС	Выборка стали		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		3.503-23.10 - 3.1.0	Сетка арматурная С-4Т	1	
A4	2		3.503-23.10 - 3.1.0-01	Сетка арматурная С-4М	1	
A4	3		3.503-23.10 - 3.3.0	Изделие закладное ЗД-1	2	
				<u>Детали</u>		
B4	4		3.503-23.10 - 3.0.1	Петля строповочная	2	см. ведом.
B4	5		3.503-23.10 - 3.0.2	Стяжка	18	мостб. стержней
B4	6		3.503-23.10 - 3.0.3	Стержень	2	на 1 элем.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон марки 300	0,35	м ³
			Остальное - см. спецификацию исполнений			

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

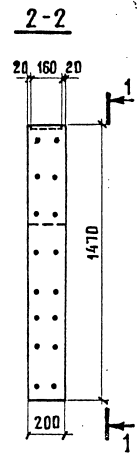
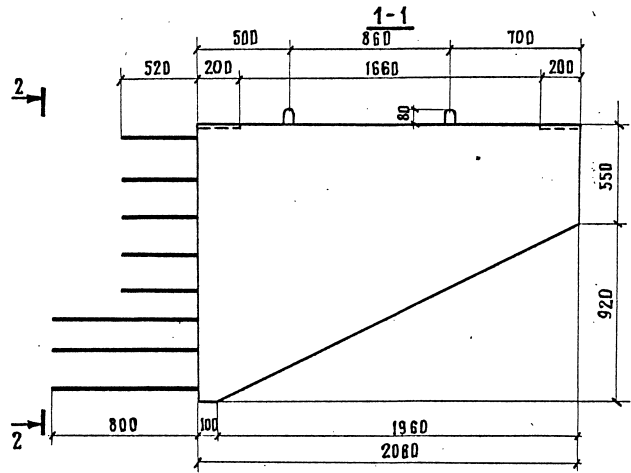
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
K-1	4		10A-I	920	2
	5		8A-I	250	18
	6		10A-III	2824	2

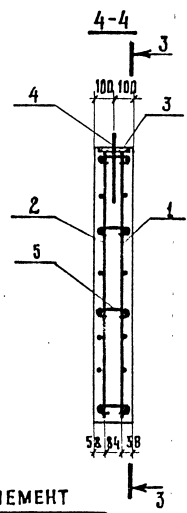
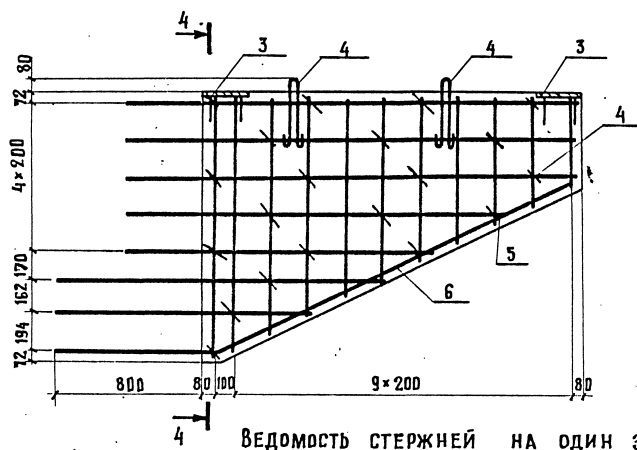
791/10 13

3.503-23.10 - 3.0.0			
Открылок К-1	Стадия	МАССА	МАСШТАБ
	P	0,9Т	1:25
		Лист	Листов 1
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

25305-06 14



3-3 Армирование



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
К-2	4		10A-I	920	2
	5		8A-I	250	20
	6		10A-III	3024	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			3.503-23.10 — 0.0.0ПЗ	Пояснительная записка		
А4			3.503-23.10 — 0.0.0ВС	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503-23.10 — 4.1.0	Сетка арматурная С-5 ^т	1	
А4	2		3.503-23.10 — 4.1.0-01	Сетка арматурная С-5 ^м	1	
А4	3		3.503-23.10 — 1.2.0	Изделие закладное ЗД-1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	4		3.503-23.10 — 4.0.1	Петля строповочная	2	см.ведомость стержней на элем.
Б4	5		3.503-23.10 — 4.0.2	Стяжка	20	
Б4	6		3.503-23.10 — 4.0.3	Стержень	2	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	0,43	м ³
Остальное - см. спецификацию исполнений						

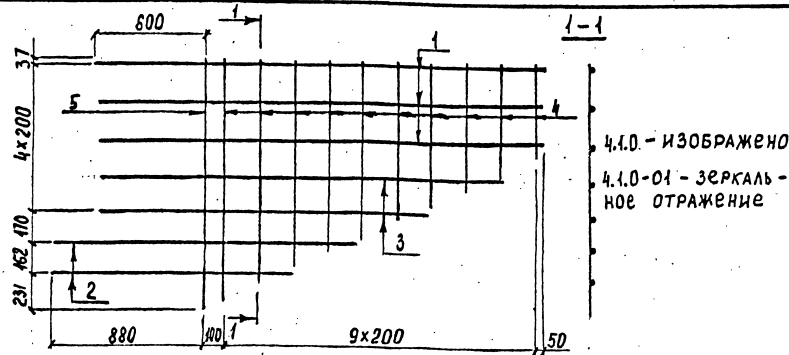
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

791/10 14

3.503-23.10 — 4.0.0			Стадия	Масса	Масштаб
Открылок К-2			Р	1,1т	1:25
			Лист	Листов 1	
			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

25305-06 15

М.П.Ф.



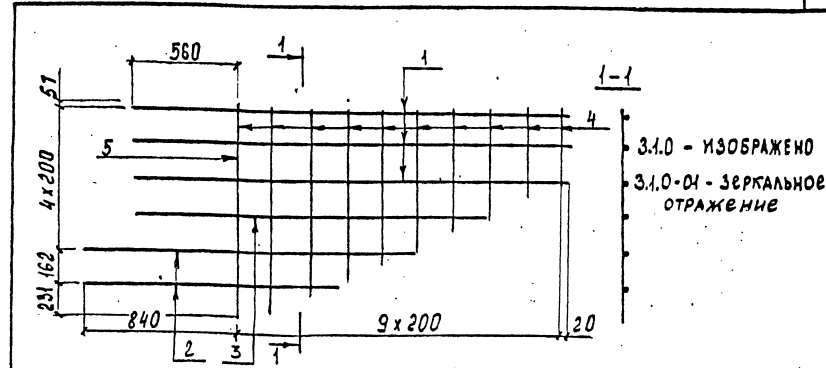
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			3.503-23.10-4.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5 ^т		
ДЕТАЛИ						
Б4		1	3.503-23.10-4.1.1	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=2550	3	4,7 кг
Б4		2	3.503-23.10-4.1.2	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1437 до 1782 через 345 L_{ср}=1610</small>	2	2,0 кг
Б4		3	3.503-23.10-4.1.3	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1864 до 2290 через 426 L_{ср}=1077</small>	2	2,4 кг
Б4		4	3.503-23.10-4.1.4	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 520 до 1566 через 94 L_{ср}=943</small>	10	5,8 кг
Б4		5	3.503-23.10-4.1.5	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1400	1	0,9 кг
			3.503-23.10-4.1.0-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5 ^т		
ДЕТАЛИ						
Б4		1	3.503-23.10 4.1.1-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=2550	3	4,7 кг
Б4		2	3.503-23.10 4.1.2-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1437 до 1782 через 345 L_{ср}=1610</small>	2	2,0 кг
Б4		3	3.503-23.10 4.1.3-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1864 до 2290 через 426 L_{ср}=1077</small>	2	2,4 кг
Б4		4	3.503-23.10 4.1.4-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 520 до 1566 через 94 L_{ср}=943</small>	10	5,8 кг
Б4		5	3.503-23.10 4.1.5-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1400	1	0,9 кг

3.503-23.10 - 4.1.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5^т; С-5^н

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,8 кг	1:25
Лист	лист	1

СОЮЗДОРПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			3.503-23.10-3.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4 ^т		
ДЕТАЛИ						
Б4		1	3.503-23.10-3.1.1	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=2380	3	4,4 кг
Б4		2	3.503-23.10-3.1.2	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1450 до 1798 через 348 L_{ср}=1624</small>	2	2,0 кг
Б4		3	3.503-23.10-3.1.3	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1947	1	1,2 кг
Б4		4	3.503-23.10-3.1.4	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 440 до 1184 через 93 L_{ср}=812</small>	9	4,5 кг
Б4		5	3.503-23.10-3.1.5	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1250	1	0,8 кг
			3.503-23.10-3.1.0-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4 ^н		
ДЕТАЛИ						
Б4		1	3.503-23.10 3.1.1-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=2380	3	4,4 кг
Б4		2	3.503-23.10 3.1.2-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 1450 до 1798 через 348 L_{ср}=1624</small>	2	2,0 кг
Б4		3	3.503-23.10 3.1.3-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1947	1	1,2 кг
Б4		4	3.503-23.10 3.1.4-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 <small>от 440 до 1184 через 93 L_{ср}=812</small>	9	4,5 кг
Б4		5	3.503-23.10 3.1.5-01	Ø10А-III ГОСТ 5781-75 L=1250	1	0,8 кг

3.503-23.10 - 3.1.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4^т; С-4^н

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,9 кг	1:25
Лист	лист	1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ИВН К ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН. К

НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Мухина</i>
ГЛ. СПЕЦ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	<i>Мухина</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ФЕДОРОВ	<i>Мухина</i>
РУК. БРИГ.	МУХИНА	<i>Мухина</i>
ПРОВЕРИЛА	МУХИНА	<i>Мухина</i>
РАЗРАБ	КЛЕЙМЕНОВА	<i>Мухина</i>

НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Мухина</i>
ГЛ. СПЕЦ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	<i>Мухина</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ФЕДОРОВ	<i>Мухина</i>
РУК. БРИГ.	МУХИНА	<i>Мухина</i>
ПРОВЕРИЛА	МУХИНА	<i>Мухина</i>
РАЗРАБОТ.	КЛЕЙМЕНОВА	<i>Мухина</i>

