

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 3.5031-92**

**УСТОИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИВАННОГО ТИПА ПОД  
РЕБРИСТЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12,18, 24 И 33 м  
ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ**

**ВЫПУСК 2**

**ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.**

*10319/2  
ЧЕНО: 5-70*

*7800. 2/10/11 10319/2*

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 35031-92

УСТОИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИВАННОГО ТИПА ПОД  
РЕБРИСТЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 18, 24 И 33 м  
ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ

КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ СОЮЗДОРПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *М.М. ШИЛОВ*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. ВЕДУТЕНКО*

УТВЕРЖДЕНЫ МИНТРАНССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 6.04.89г. № АВ-167

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ СОЮЗДОРПРОЕКТА

ПРИКАЗ от 5.02.90 № 57

© 1990 УЛП Босвоя ввср 1990г.

10319/2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-92.2-1Т	Технические требования	4-6
3.503.1-92.2-1 ФЧ	Блоки диванные БД120.9 и 2БД120.9	7
3.503.1-92.2-2 ФЧ	Блок диванный ЗБД120.9	8,9
3.503.1-92.2-1	Блоки диванные БД120.9 и 2БД120.9	10,11
3.503.1-92.2-2	Блок диванный ЗБД120.9	12,14
3.503.1-92.2-3	Блоки открьлков БО120.9, 2БО120.9	13,14
3.503.1-92.2-4 ФЧ	Блоки диванные БД180.10 и 2БД180.10	15,17
3.503.1-92.2-5 ФЧ	Блок диванный ЗБД180.10	16,17
3.503.1-92.2-4	Блоки диванные БД180.10, 2БД180.10	18,19
3.503.1-92.2-5	Блок диванный ЗБД180.10	20,22
3.503.1-92.2-6	Блоки открьлка БО180.10, 2БО180.10	21,22
3.503.1-92.2-7 ФЧ	Блоки диванные БД180.12, 2БД180.12.	
	БД240.12, 2БД240.12	23,25
3.503.1-92.2-8 ФЧ	Блоки диванные ЗБД180.12, ЗБД240.12	24,25
3.503.1-92.2-7	Блоки диванные БД180.12, 2БД180.12.	
	БД240.12, 2БД240.12	26,27
3.503.1-92.2-8	Блоки диванные ЗБД180.12, ЗБД240.12	28,30
3.503.1-92.2-9	Блоки открьлка БО180.12, 2БО180.12	29,30
3.503.1-92.2-10 ФЧ	Блоки диванные БД330.17, 2БД330.17	31,33
3.503.1-92.2-11 ФЧ	Блок диванный ЗБД330.17	32,33
3.503.1-92.2-10	Блоки диванные БД330.17, 2БД330.17	34,35
3.503.1-92.2-11	Блок диванный ЗБД330.17	36,39
3.503.1-92.2-12 ФЧ	Блоки открьлка БО330.17 и 2БО330.17	37
3.503.1-92.2-12	Блоки открьлков БО330.17 и 2БО330.17	38,39
3.503.1-92.2-13	Каркас КП1	40
3.503.1-92.2-14	Каркас КП2	41
3.503.1-92.2-15	Каркасы КП3, КП4	42

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-92.2-16	Каркас КП5	43
3.503.1-92.2-17	Каркас КП6	44
3.503.1-92.2-18	Каркас КП7	45
3.503.1-92.2-19	Каркасы КП8, КП9	46
3.503.1-92.2-20	Каркас КП10	47
3.503.1-92.2-21	Каркас КП11	48
3.503.1-92.2-22	Каркасы КП12, КП13	49
3.503.1-92.2-23	Каркасы КП14, КП15	50
3.503.1-92.2-24	Каркас КП16	51
3.503.1-92.2-25	Каркасы КП17, КП18	52
3.503.1-92.2-26	Каркас КП19	53
3.503.1-92.2-27	Каркас КП20	54
3.503.1-92.2-28	Каркас КП21	55
3.503.1-92.2-29	Каркас КП22	56
3.503.1-92.2-30	Каркас КП23	57
3.503.1-92.2-31	Каркас КП24	58
3.503.1-92.2-32	Сетки С1, С2	59
3.503.1-92.2-33	Сетки С6, С3	60
3.503.1-92.2-34	Сетки С4, С5	60
3.503.1-92.2-35	Сетки С10, С7	61
3.503.1-92.2-36	Сетки С8, С9	61
3.503.1-92.2-37	Сетки С11, С12	62
3.503.1-92.2-38	Сетки С13, С14	63
3.503.1-92.2-39	Сетки С15, С16	64

Разраб.	Брусоба	<i>Брусоба</i>
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>
Нач. гр.	Костяноб	<i>Костяноб</i>
ГИП	Ведутенко	<i>Ведутенко</i>
Сп. спец. ДИ	Гимельфарб	<i>Гимельфарб</i>
Нач. ОИС	Миякобский	<i>Миякобский</i>
Н. контр.	Костяноб	<i>Костяноб</i>

10319/2  
3.503.1-92.2

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Сюздорпроект Киевский филиал		



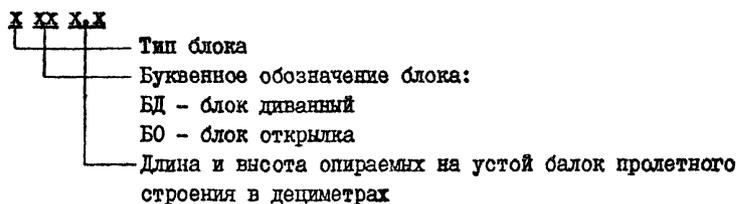
**Г. Введение**

Настоящие технические требования распространяются на железобетонные изделия — блоки диванные и блоки открылков серии 3.503.1-92, предназначенные для использования в конструкциях устоев диванного типа под ребристые пролетные строения длиной 12, 18, 24 и 33м серий 3.503.1-81 и 3.503.1-73

Железобетонные изделия должны изготавливаться на заводах и полигонах мостовых железобетонных конструкций в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов, строительных норм и правил, а также согласно изложенным ниже дополнительным техническим требованиям.

При заказе железобетонных изделий для сооружения диванных устоев следует руководствоваться выпуском I — Материалы для проектирования. Конструкции устоев. Рабочие чертежи.

**Расшифровка марок блоков.**



Блоки диванные запроектированы трех типов. Тип I и тип 2 соответственно левый и правый блок сборно-монолитного устоя при взгляде со стороны пролета. Тип 3 — блок полносборного устоя. Блоки открылков запроектированы двух типов — тип I—левый открылок, тип 2—правый.

**2. Особенности конструкции и технологии изготовления**

В серии разработано 16 типоразмеров блоков, отличающихся опалубочными размерами. При этом блоки диванные типов I и 2 можно бетонировать в опалубке блоков типа 3. Все диванные блоки имеют закладные детали по верхней грани шкафной стенки для крепления деформационного шва и по торцам — для крепления открылков. Арми-

рование диванных блоков осуществляется пространственными вязаными каркасами, сварными гнутыми сетками и отдельными стержнями. Блоки открылков армируются плоскими сварными сетками.

Диванные блоки бетонуются в инвентарной металлической опалубке, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 25781-83, в перевернутом положении. Строповка блоков при извлечении их из опалубки производится через отверстия в шпите блока (рис.1). В нормальное положение блок переворачивают с помощью кантователя. Подъем блока в нормальном положении должен производиться только с помощью траверсов, обеспечивающей распределение усилий между местами строповки в соответствии с рис.2 и таблицей I. Конструкция траверсов должна исключать изгиб строповочных петель. Усилия, приходящиеся на одну строповочную петлю, не должны превышать указанных в таблице I.

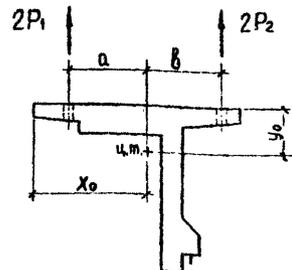


Рис.1

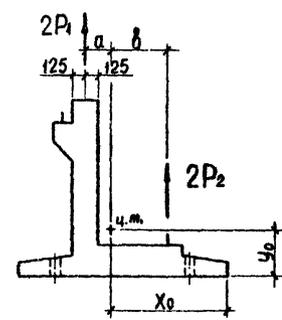


Рис.2

Схемы строповки диванных блоков P<sub>I</sub> и P<sub>2</sub> — вертикальные усилия на один строп траверсов.

Разраб.	Брусоба	<i>Брусоба</i>	3.503.1-92.2-ТТ		
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>			
Рук. гр.	Кастянов	<i>Кастянов</i>	Технические требования		
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>			
Гл. спец. инж.	Гимельфарб	<i>Гимельфарб</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОИС	Мякобский	<i>Мякобский</i>	Р	1	3
Н. контр.	Кастянов	<i>Кастянов</i>	Создатель проекта Киевский филиал		

10319/2

Распределение усилий между  
стропами траверсы

Таблица 1

Марка блока	Вес блока, т	Координаты центра тяжести, см		Рис. 1				Рис. 2			
		x <sub>0</sub>	y <sub>0</sub>	a, см	b, см	P <sub>I</sub> , т	P <sub>2</sub> , т	a, см	b, см	P <sub>I</sub> , т	P <sub>2</sub> , т
ГБД20.9	11,7	102,0	42,0	75,5	51,5	2,37	3,48	18,5	47,0	4,2	1,65
2БД20.9						5,01	7,34			8,86	3,49
ЗБД20.9	24,7										
ГБД180.10	17,0	133,0	44,0	75,0	64,0	3,92	4,58	24,5	43,0	5,4	3,1
2БД180.10						8,27	9,68			11,4	6,55
ЗБД180.10	35,9										
ГБД180.12	17,6	134,0	48,0	76,0	63,0	3,98	4,82	23,5	44,0	5,7	3,1
2БД180.12											
ГБД240.12	37,1	154,0	62,0	81,0	68,0	8,41	10,1	23,5	44,0	12,1	6,45
2БД240.12											
ЗБД180.12	22,4	154,0	62,0	81,0	68,0	5,11	6,09	23,5	44,0	7,3	3,9
ЗБД240.12						10,8	12,8			15,4	8,2
ГБД330.17	47,1	154,0	62,0	81,0	68,0	10,8	12,8	23,5	44,0	15,4	8,2
2БД330.17											
ЗБД330.17											

3. Материалы

Для изготовления сборных железобетонных изделий применяется тяжелый бетон со средней плотностью не менее 2400 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85. Марка бетона по прочности указана на соответствующих рабочих чертежах. Марку бетона по морозостойкости назначают в зависимости от климатических условий района строительства. При среднемесячной температуре наиболее холодного месяца:

-минус 10°C и выше - I 200  
-ниже минус 10°C до минус 40°C включительно - I 300.  
Марка бетона по водонепроницаемости - W4.

Таблица 2

Наименование стали	Диаметр, мм	Наименование арматурных и закладных изделий	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, °C	
			Минус 30 и выше	Ниже минус 30 до минус 40 включительно
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	6	Конструктивная арматура	ВСт3сп2 ВСт3пс2 ВСт3Гпс2 Ст3сп3 Ст3пс3	
			Ст3кп3 ВСт3кп2	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82	12-28	Монтажные петли*	ВСт3сп2	
	10-12	Сварные и вязаные каркасы и сетки	ВСт5сп2 ВСт5пс2	
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	20	Вязаные каркасы	ВСт5сп2	
	22-32		ВСт5пс2	
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	32		25Г2С 35ГС	
Прокатная полосовая по ГОСТ 103-76 Угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86			16ГС-12 по ГОСТ 19281-73 16Д по ГОСТ 6713-75	

\*) Если проектом предусмотрен монтаж конструкций при среднесуточной температуре наружного воздуха не ниже минус 40°C, то для монтажных петель допускается применение арматуры класса А-I из сталей марок ВСт3Гпс2 и ВСт3пс2

3. 503.1-92.2-ТТ

10319/2

При изготовлении бетонной смеси следует применять добавки в соответствии со СНиП Ш-43-75.

Отпускная прочность бетона конструкций, отгружаемых на склад или к месту монтажа должна быть в % от проектной прочности при температуре: -положительной - 70  
-отрицательной - 80

Для рабочей и конструктивной арматуры, закладных изделий и строповочных петель следует принимать марки стали, приведенные в таблице 2.

Сварку рабочей арматуры и закладных деталей следует производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 и ГОСТ 10922-75. Закладные детали на заводе должны быть защищены от коррозии грунтовками ГФ-21, ПФ-020, ГФ-0119 или железным суриком на олифе оксоль.

4. Правила приемки

Блоки, а также отдельные технические операции по их изготовлению должны быть приняты отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя или заводской инспекцией в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

Периодические испытания проводятся только для определения марки бетона по морозостойкости, водонепроницаемости и плотности бетона не реже одного раза в шесть месяцев.

Приемка железобетонных изделий производится поштучно. Осмотр конструкций должен производиться до затирки их поверхности.

- При приемке конструкций должны быть проверены:
- соответствие конструкций чертежам с учетом всех допущенных изменений и правильность согласования и оформления этих изменений;
- журналы на скрытые работы по освидетельствованию и приемке установленных арматурных и закладных изделий;
- журналы по тепловлажностной обработке;
- данные испытаний контрольных образцов бетона.

Исполнительные записи, а также замечания при приемке конструкций и отдельных операций заносятся в исполнительную документацию на основании которой на каждый блок составляется паспорт в соответствии с ГОСТ 13015.3-81.

5. Правила транспортировки и хранения изделий

- На каждом блоке, отправляемом потребителю, должны быть нанесены нестираемой краской следующие маркировочные знаки:
- товарный знак предприятия изготовителя или его краткое наименование;
  - марка блока;
  - дата изготовления и номер блока или партии;
  - отпускная масса блока;
  - маркировочные полосы, определяющие положение центра тяжести блока.

Транспортировка блоков производится железнодорожным транспортом в открытом подвижном составе и автомобильным транспортом.

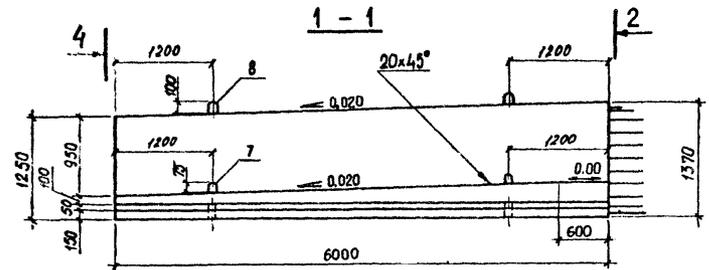
Перевозка блоков железнодорожным транспортом должна осуществляться в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов и технических условий погрузки и крепления грузов", утвержденных МПС.

Погрузка и выгрузка диванных блоков должна производиться только с помощью траверсы, отвечающей требованиям п.2 настоящих технических требований.

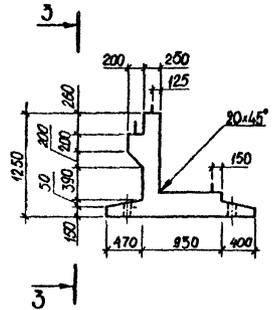
Складирование диванных блоков производится в один ряд по высоте на деревянных подкладках. Блоки открылков должны храниться в штабелях высотой не более 1,5м. Каждый блок должен опираться на деревянные прокладки толщиной не менее 30мм, укладываемые перпендикулярно наибольшему размеру (L) на расстоянии от торцов - 0,25L. Прокладки должны быть расположены строго по вертикали одна под другой.

10319/2

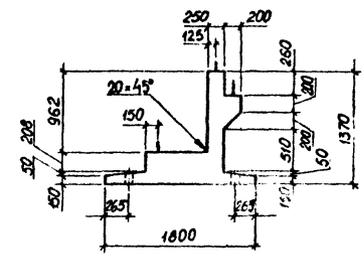
Блок 1БД120.9



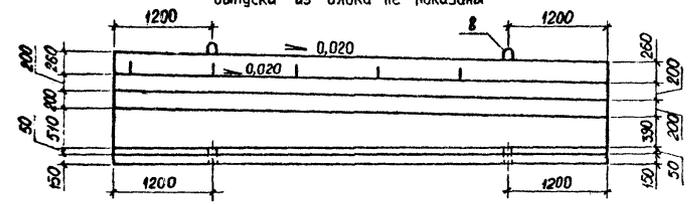
4-4



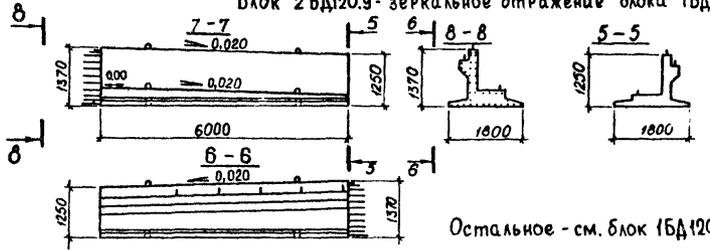
2-2  
выпуски из блока не показаны



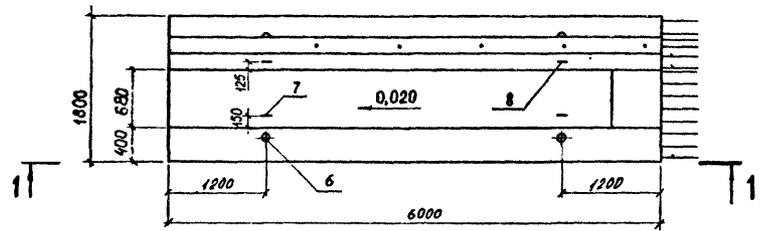
3-3



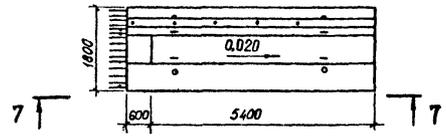
Блок 2БД120.9 - зеркальное отражение блока 1БД120.9



План



План



Остальное - см. блок 1БД120.9

Расположение закладных деталей см. лист 2.

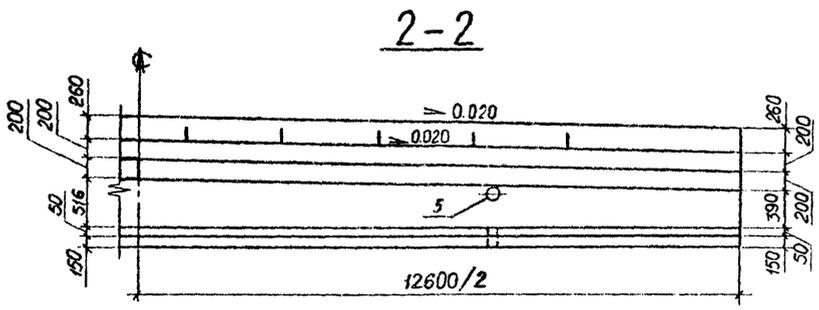
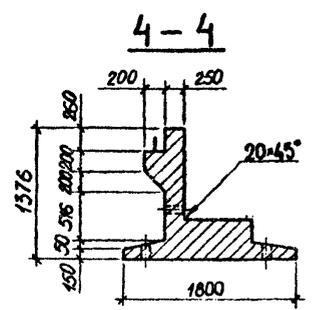
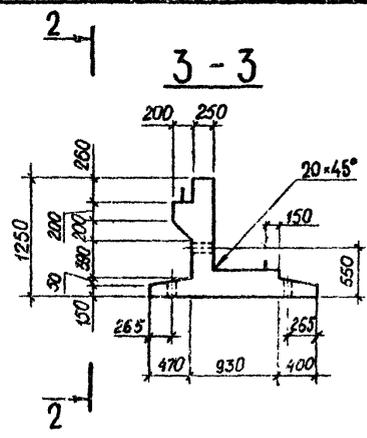
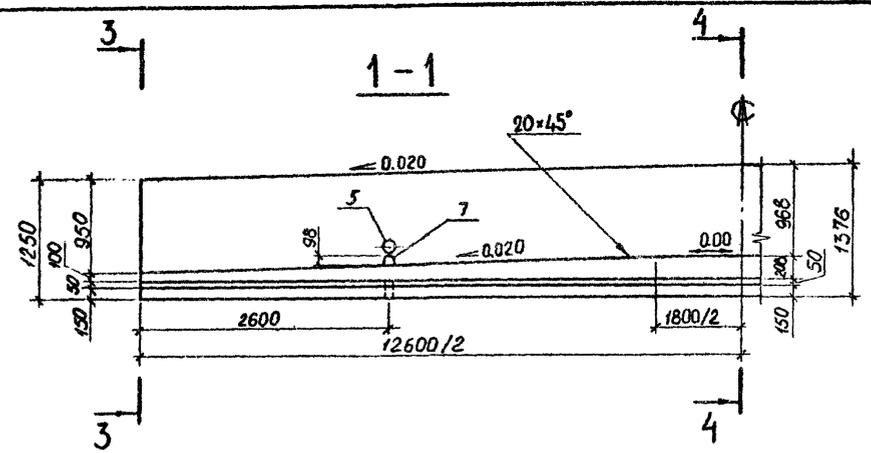
10919/2

Марка блока	Обозначение
2БД120.9	3.503.1-92.2-1
1БД120.9	-01

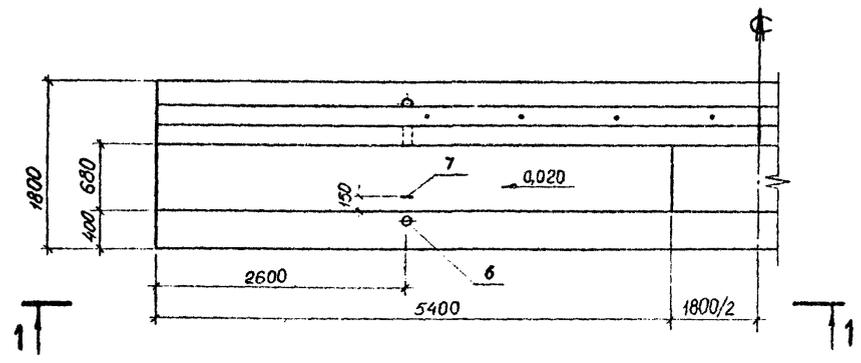
Разраб.	Откидич	М.И.Сид
Рассчит.	Холоденко	С.В.О
Провер.	Бабина	Т.В.М
Нач.гр.	Костянов	И.В.М
ГИП	Ведуненко	Л.С.
Инсп.ОИС	Гинельфарб	А.В.С
Нач.ОИС	Мяляковский	А.В.С
И.контр.	Костянов	И.В.М

3.503.1-92.2-1 ФЧ  
Блоки диванные  
1БД120.9 и 2БД120.9

Стадия	Лист	Листов
	Р	1 2
Создатель проект Киевский филиал		



План



Разраб.	Откидич	<i>В. Дикун</i>	
Расчит.	Холоденко	<i>Ф. С. С.</i>	
Проверил	Бабина	<i>Е. С. С.</i>	
Нач. ер.	Костяноб	<i>В. М. С.</i>	
ГИП	Ведуненко	<i>В. М. С.</i>	
Гл. спец. ОИС	Гимельфарб	<i>В. М. С.</i>	
Нач. ОИС	Мягковский	<i>В. М. С.</i>	6.8.89
Н. контр.	Костяноб	<i>В. М. С.</i>	

3.503.1-92.2-2 ФЧ

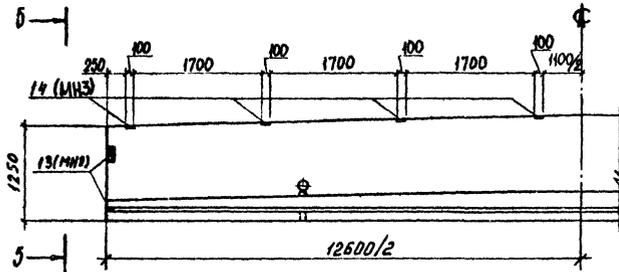
Блок диванный ЗБД120.9

10319/2

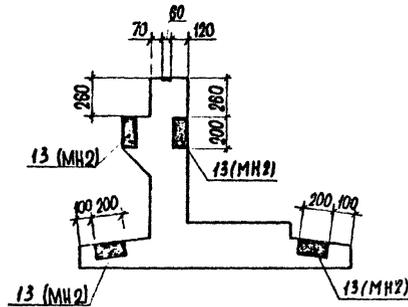
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Создорпроект  
Киевский филиал

Схема расположения закладных деталей



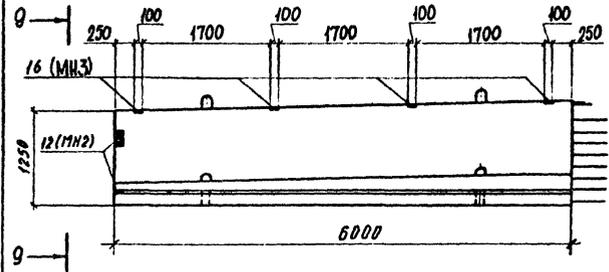
5-5



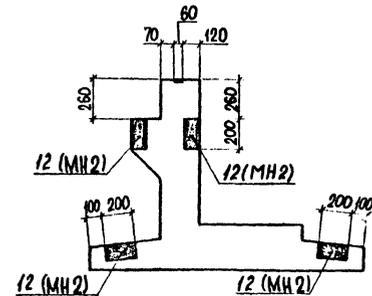
3.503.1-92.2-2 ФЧ

Лист  
2

Схема расположения закладных деталей



9-9



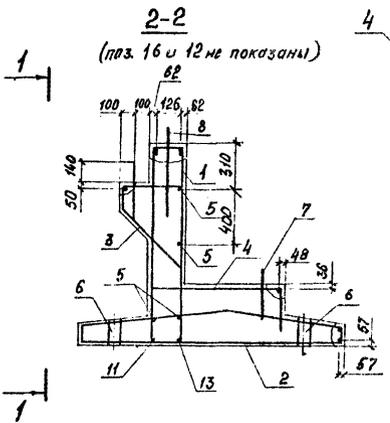
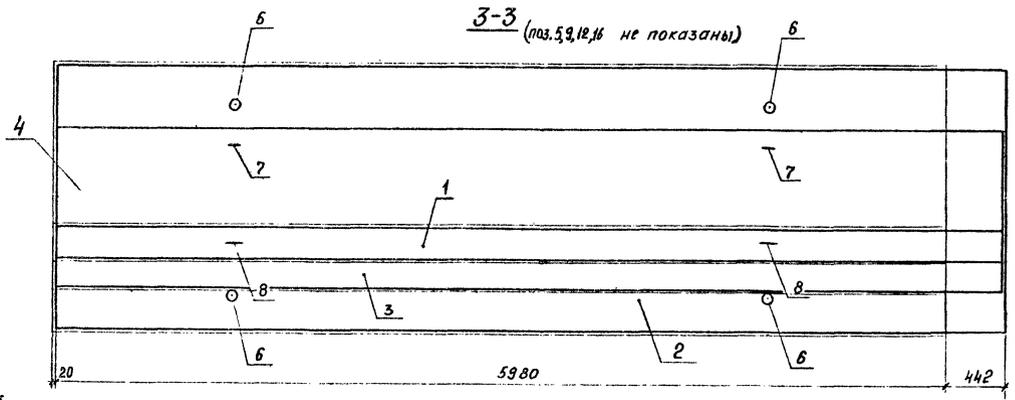
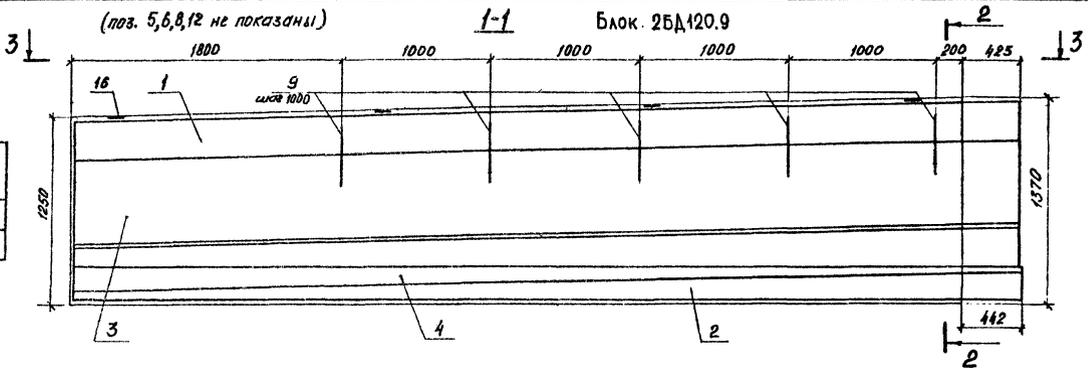
Приведено расположение закладных деталей для блока 1БД120.9, расположение для блока 2БД120.9 - зеркально.

3.503.1-92.2-1 ФЧ

Лист  
2

10319/2

Марка блока	Обозначение
2БД120.9	3.503.1-92.2-1
1БД120.9	-01



1. Защитный слой в свету - 30 мм  
 2. Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Хмчурова	И.И.
Расчет	Холоденко	В.В.
Провер.	Бабулина	З.В.
Нач. гр.	Костянов	И.И.
ГИП	Ведутенко	В.В.
Л.спец.инж.	Мельгарб	В.В.
Нач. ВИС	Мякашевский	В.В.
Н.контр.	Костянов	И.И.

10319/2

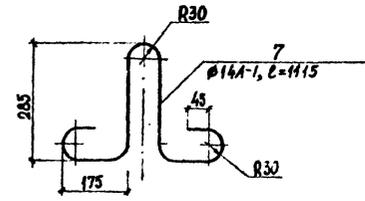
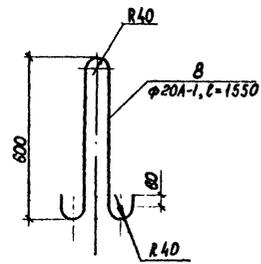
3.503.1-92.2-1

Блоки диванные  
 1БД120.9 и 2БД120.9

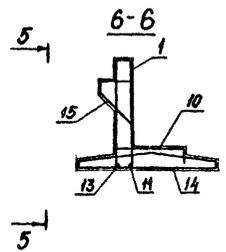
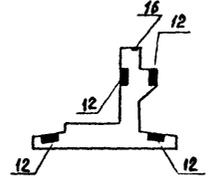
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Смоловпроект  
 Киевский филиал

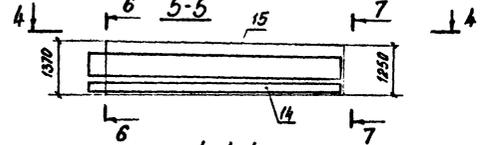
Поз	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		-	-01	
1	Каркас КП5; 312,6кг	1	1	3.503.1-92.2-16
2	КП6; 495,5кг	1	-	- 17
14	КП7; 495,5кг	-	1	- 18
3	КП4; 64,0кг	1	-	3.503.1-92.2-15-01
15	КП8; 64,0кг	-	1	- 19
4	Сетка С3; 48,0кг	1	-	- 33-01
10	С5; 48,0кг	-	1	- 34-01
6	○83х1,6, ℓ=180; 0,6 кг	4	4	без черт.
7	Петля монтажная; 1,3кг	2	2	без черт.
8	Петля монтажная; 3,8кг	2	2	без черт.
9	φ22А-И, ℓ=400; 1,2кг	5	5	без черт.
5	φ10А-И, ℓ=6405; 4,0кг	4	4	без черт.
11	φ25А-И, ℓ=6423; 24,7кг	1	1	без черт.
13	φ25А-И, ℓ=6125; 23,6кг	1	1	без черт.
12	Изделие закладное МН2; 3,8кг	4	4	3.503.1-92.2-41
16	МН3; 0,7кг	4	4	- 42
Бетон класса В30, м <sup>3</sup>		4,7	4,7	



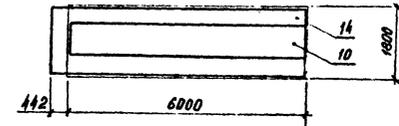
7-7 (поз. 1-11, 13-15 не показаны)



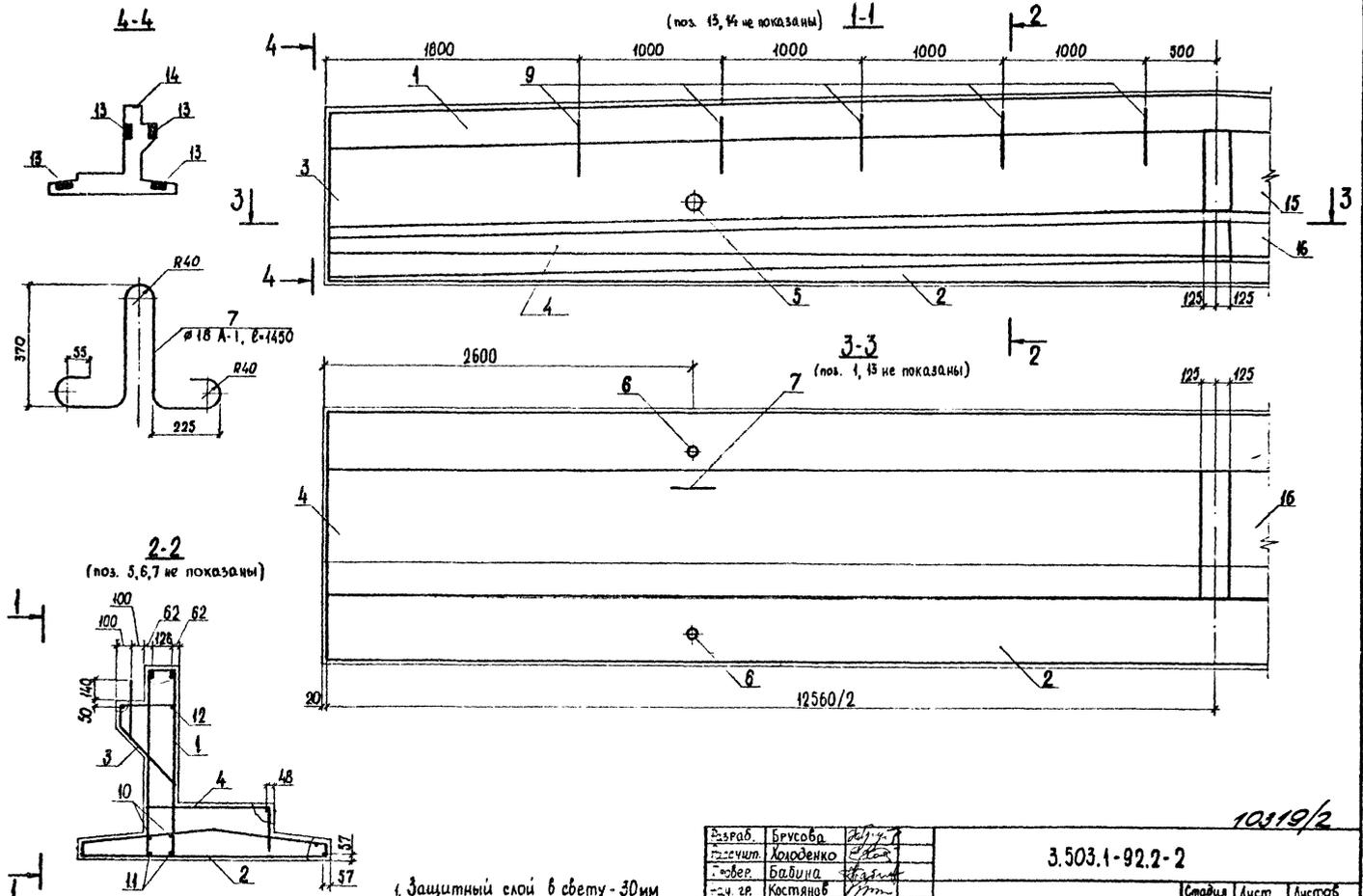
Блок 15А120.9 (поз. 6, 10, 11, 13 не показаны)



4-4 (поз. 1, 15, 11, 13 не показаны)



Остальное см. блок 25А120.9, поз. 9/2



2-2  
(ноз. 3, 6, 7 не показаны)

1-1  
(ноз. 13, 14 не показаны)

3-3  
(ноз. 1, 13 не показаны)

- 1. Защитный слой в свету - 30мм
- 2. Спецификацию см. на листе 2

Выраб.	Брусоба	<i>В. В. В.</i>
Расчит.	Хоюденко	<i>Х. Х. Х.</i>
Провер.	Бабина	<i>Б. Б. Б.</i>
Э-ч зр.	Костянов	<i>К. К. К.</i>
Г.И.П.	Ведутенко	<i>В. В. В.</i>
Инженер ДИС	Шмельяров	<i>Ш. Ш. Ш.</i>
Э-ч ДИС	Мяковский	<i>М. М. М.</i>
Э-ч зр.	Костянов	<i>К. К. К.</i>

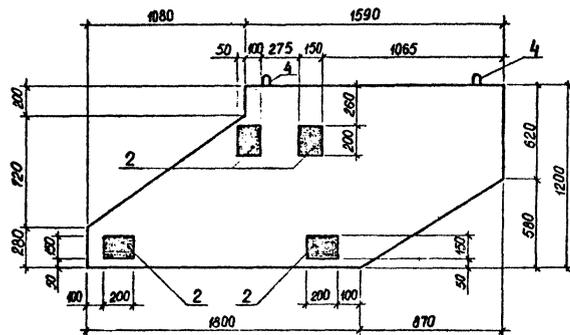
3.503.1-92.2-2

Блок диванный ЗБД120.9

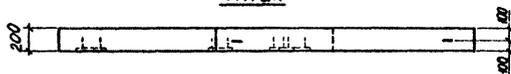
10319/2

Сталь	Лист	Листов
Р	1	2
Союздорпроект Киевский филиал		

Блок 1Б0120.9



План



Блок 2Б0120.9 - зеркальное отражение блока 1Б0120.9  
остальное - см. блок 1Б0120.9

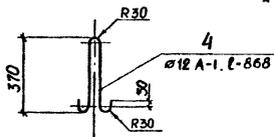
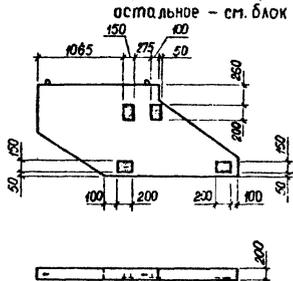
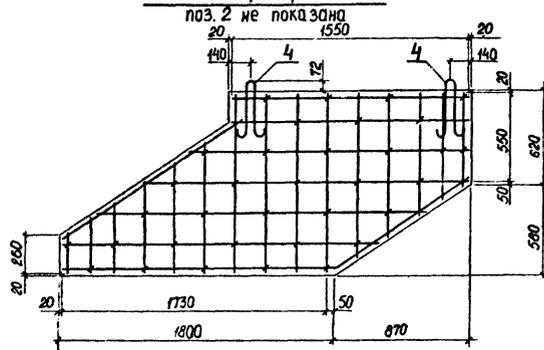


Схема армирования



План



Марка Блока	Обозначение
1Б0120.9	3.503.1-92.2-3
2Б0120.9	-01

Разраб.	Откидыч	<i>Челюс</i>
Расчит	Холоденко	<i>Холоденко</i>
Провер	Бабина	<i>Бабина</i>
Нач. зр.	Костянов	<i>Костянов</i>
Г.И.П.	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>
И. спец. ОИС	Симелорыб	<i>Симелорыб</i>
Нач. ОИС	Мияковский	<i>Мияковский</i>
И. контрл.	Костянов	<i>Костянов</i>

3.503.1-92.2-3

Блоки открылков  
1Б0120.9, 2Б0120.9

10319/2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союздорпроект  
Киевский филиал

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП1; 64,6 кг	1	3.503.1-92.2-13
2	КП2; 1012,6 кг	1	-14
3	КП3; 66,2 кг	1	-15
4	Сетка С6; 49,4 кг	1	-33
5	∅102×1,8, ℓ=250; 1,1 кг	2	без черт.
6	∅83×1,6, ℓ=180; 0,6 кг	4	без черт.
7	Петля монтажная; 2,9 кг	2	без черт.
9	∅22 А-II, ℓ=400; 1,2 кг	10	без черт.
10	∅10 А-II, ℓ=12560; 7,7 кг	2	без черт.
11	∅25 А-II, ℓ=12560; 48,4 кг	2	без черт.
12	∅10 А-II, ℓ=6380; 3,9 кг	2	без черт.
13	Изделие закладное МН2; 3,8 кг	8	3.503.1-92.2-41
14	Изделие закладное МН3; 0,7 кг	8	-42
15	Каркас КП9; 66,2 кг	1	-19-01
16	Сетка С4; 49,4 кг	1	-34
	Бетон класса В30, м³	9,92	

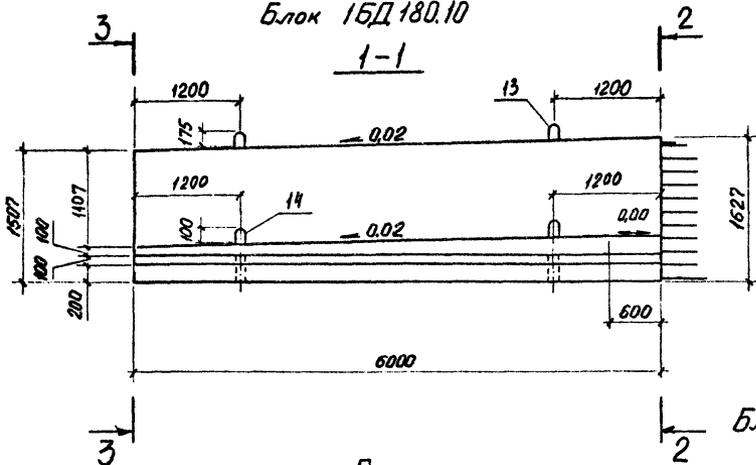
3.503.1-92.2-2 Лист  
2

Поз.	Наименование	Кол. на кс.		Обозначение документа
		-	01	
1	Сетка С1; 24,1 кг	1	1	3.503.1-92.2-32
5	Сетка С2; 24,1 кг	1	1	-32-01
2	Изделие закладное МН1; 2,8 кг	4	4	-40
3	Шпилька; 0,1 кг	34	34	-49-01
4	Петля монтажная; 0,8 кг	2	2	без черт.
	Бетон класса В25, м³	0,47	0,47	

10319/2

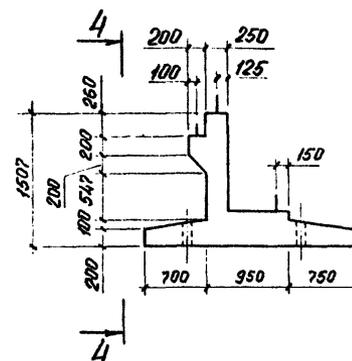
3.503.1-92.2-3 Лист  
2

Блок 15Д180.10

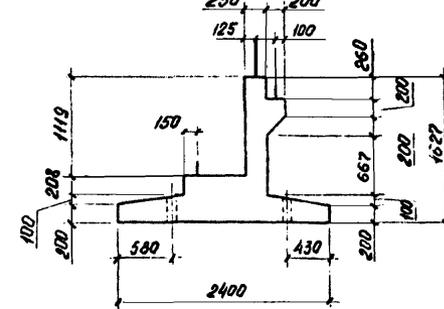


План

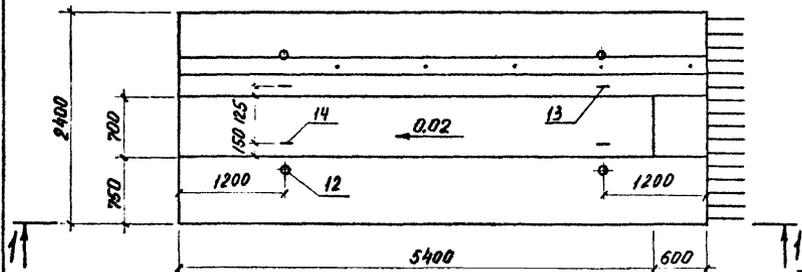
3-3



2-2  
выпуски из блока не показаны

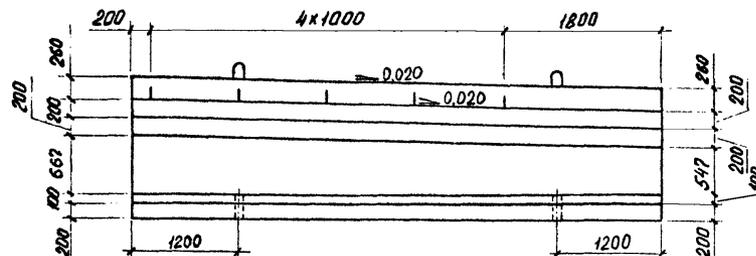


Блок 25Д180.10 - зеркальное отражение блока 15Д180.10.

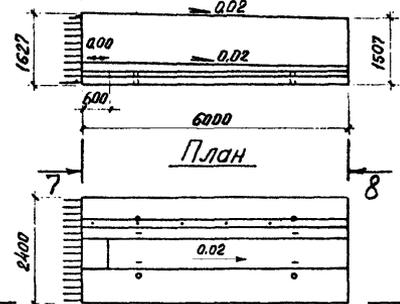


4-4

выпуски из блока не показаны



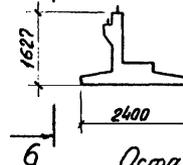
5-5



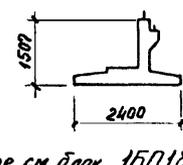
6-6



7-7  
выпуски не показаны



8-8



Остальное см блок 15Д180.10

Марка блока	Обозначение
25Д180.10	3.503.1-92.2-4
15Д180.10	-01

Расположение закладных деталей см. лист 2

10.19/2

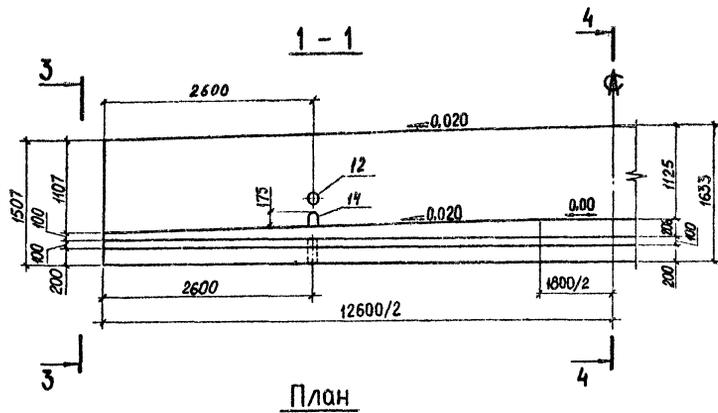
Разработчик	Проверено	Дата
Волобух	Холоденко	10.19.92
Бруслова	Костянов	10.19.92
Ведиченко	Гимельфарб	10.19.92
Милковский	Костянов	10.19.92

3.503.1-92.2-4 ФЧ

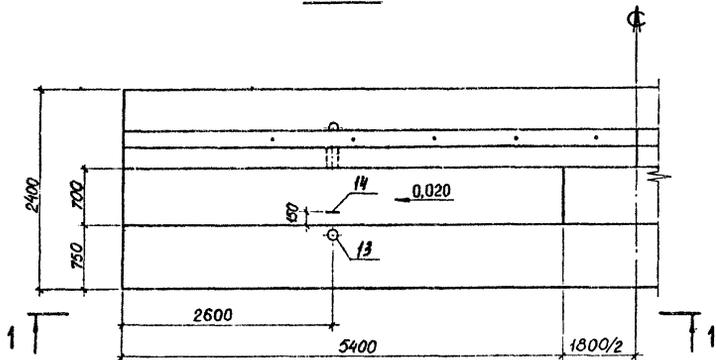
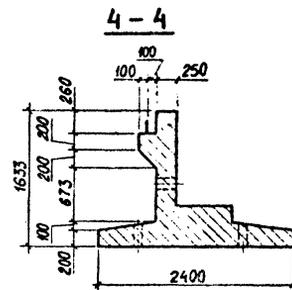
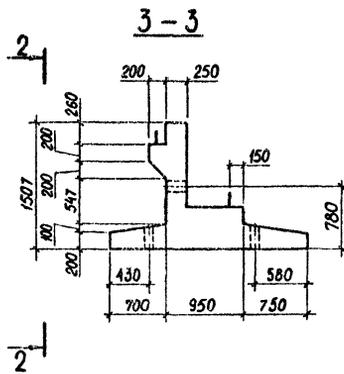
Блоки диванные  
15Д180.10 и 25Д180.10

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

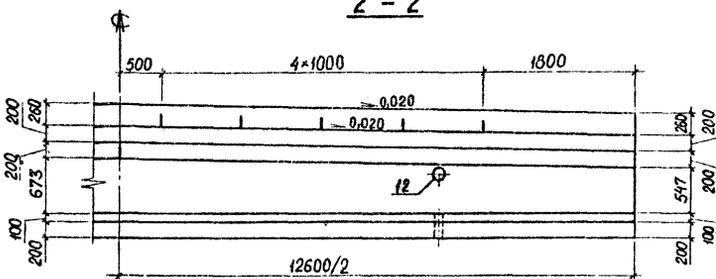
Союздизпроект  
Киевский филиал



План



2-2



Расположение закладных деталей см. лист 2

Разраб.	Откидич	<i>М.В.Костянов</i>
Расчит.	Холоденко	<i>Е.С.Холоденко</i>
Провер.	Брусова	<i>В.В.Брусова</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>М.В.Костянов</i>
ГИП	Ведуненко	<i>В.С.Ведуненко</i>
Инспек. ОКБ	Лимельфарб	<i>Л.И.Лимельфарб</i>
Нач. ВИС	Имяковский	<i>И.И.Имяковский</i>
И.контр.	Костянов	<i>М.В.Костянов</i>

3.503.1-92.2-5 ФЧ

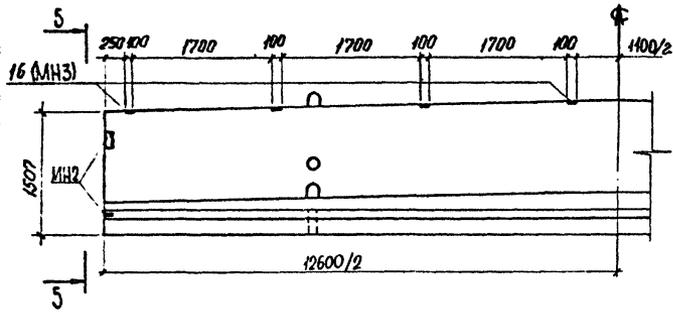
Блок диванный ЗБД180.10

10319/2

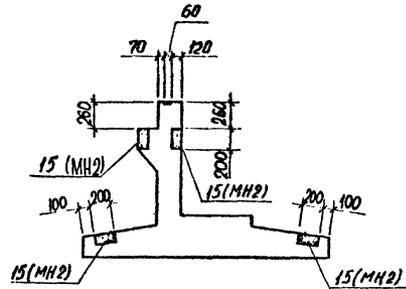
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Сондзорпроект  
Киевский филиал

Схема расположения закладных деталей



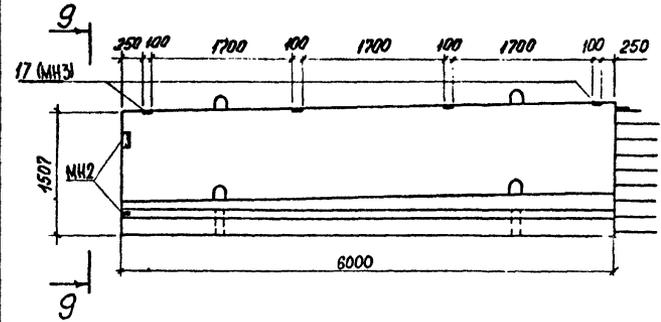
5 - 5



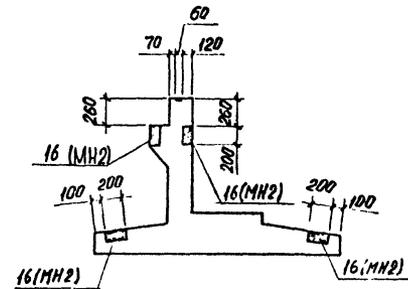
3.503.1-92.2-5 ФЧ

Лист 2

Схема расположения закладных деталей



9 - 9



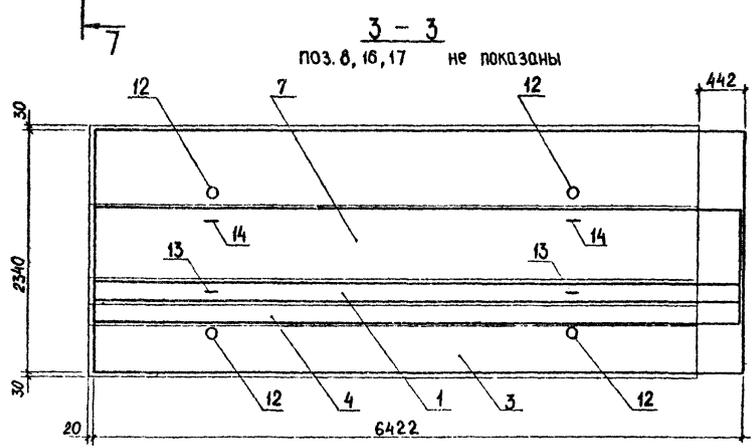
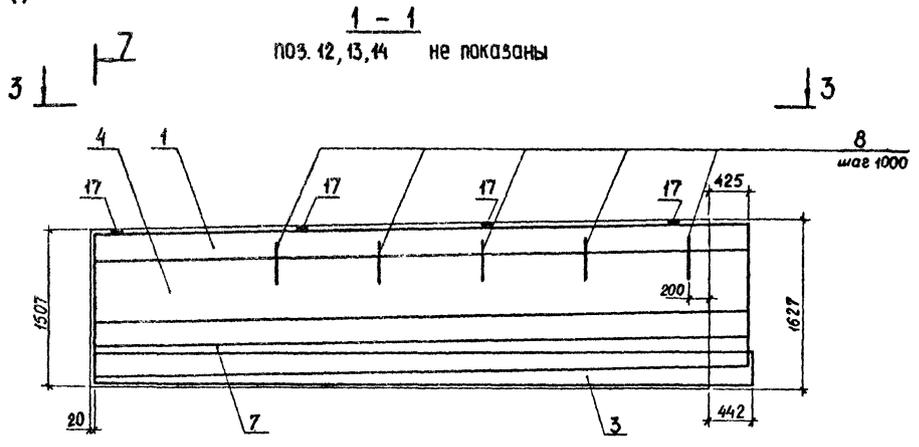
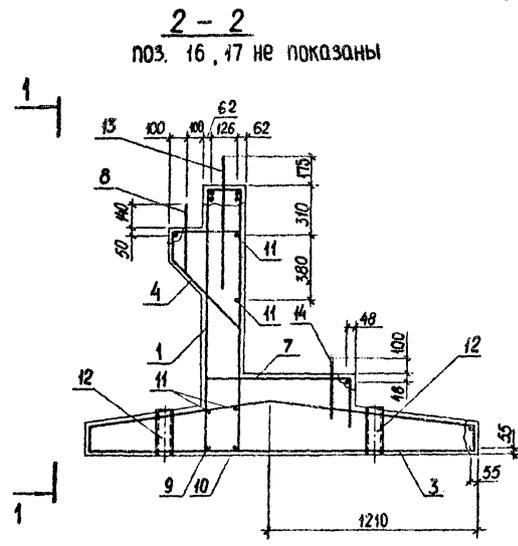
Приведено расположение закладных деталей для блока БД180.10, расположение для блока 2 БД180.10 - зеркально.

3.503.1-92.2-4 ФЧ

Лист 2

10319/2

Блок 2БД180.10



Марка блока	Обозначение
2БД180.10	3.503.1-92.2 - 4
1БД180.10	-01

Защитный слой в свету 30 мм.  
Спецификацию и рис.2 см. лист 2.

10019/2

Разраб.	Откивич	И.Откивич
Расчит.	Холоденко	В.Холоденко
Провер.	Брусоба	В.Брусоба
Нач. гр.	Костянов	И.Костянов
ГИП	Ведученко	В.Ведученко
Ин. спец. инст.	Гимельфарб	В.Гимельфарб
Нач. ОИС	Мияковский	В.Мияковский
Н. контр.	Костянов	И.Костянов

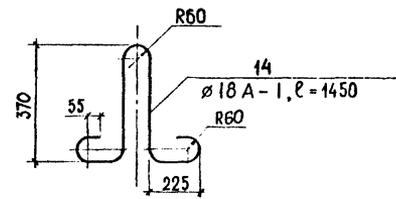
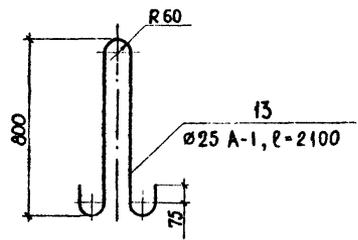
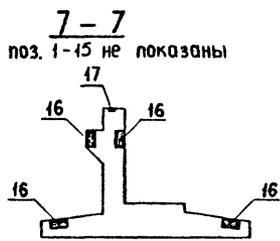
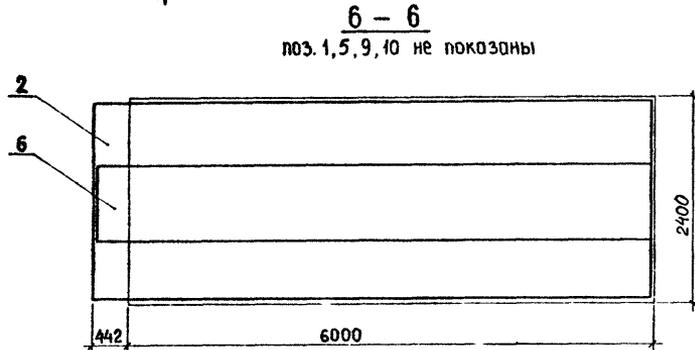
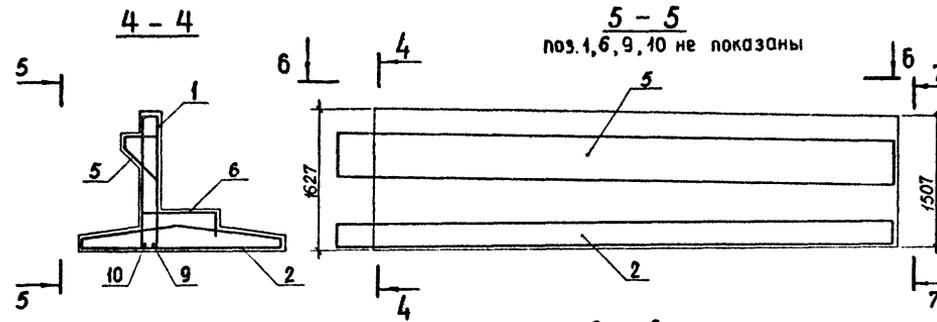
3.503.1-92.2 - 4

Блоки двиванные  
1БД180.10, 2БД180.10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союздорпроект  
Киевский филиал

Блок 1БД180.10  
 остальное — см. блок 2БД180.10

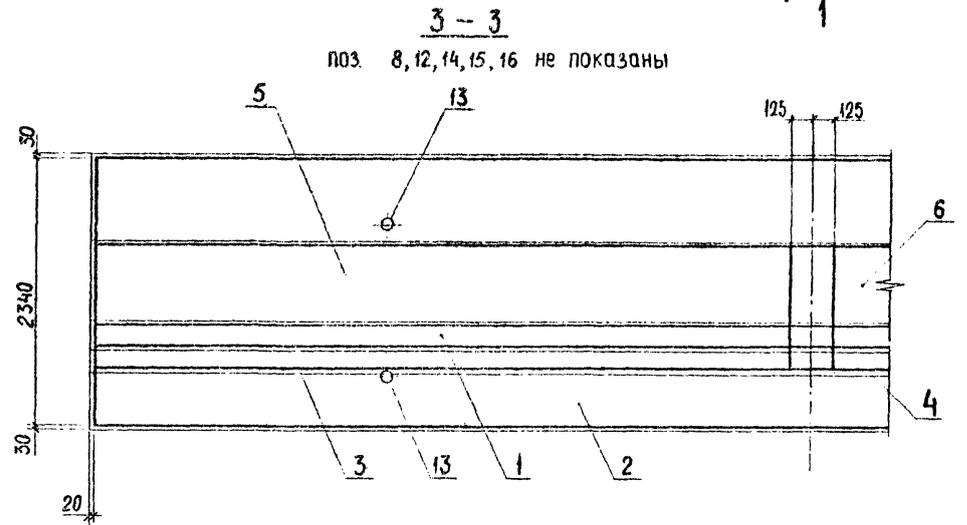
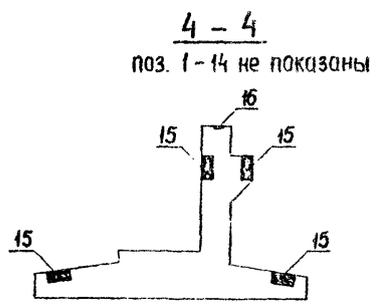
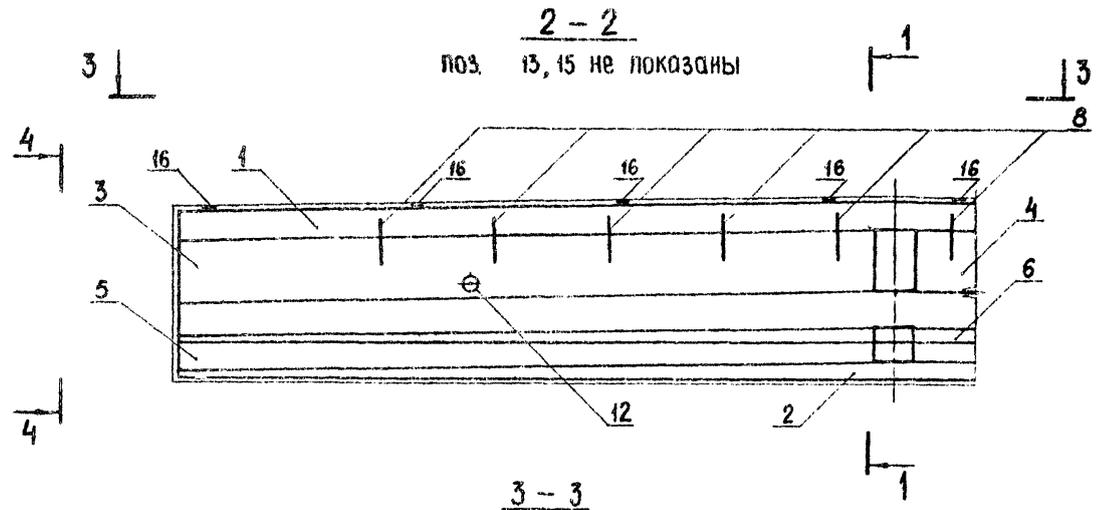
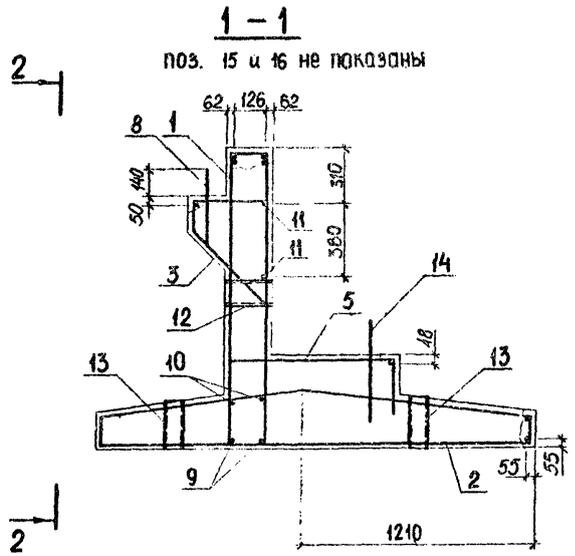


Поз.	Наименование	Кол. на исп.		Обозначение документа
		-	-01	
1	Каркас КП24 ;	340,6кг	1 1	3.503.1-92.2-31
2	КП12 ;	522,5кг	- 1	-22
3	КП14 ;	522,5кг	1 -	-23
4	КП4 ;	64,0кг	1 -	-15-01
5	КП8 ;	64,0кг	- 1	-19
6	Сетка С9 ;	52,0кг	1 -	-36-01
7	С7 ;	52,0кг	- 1	-35-01
8	∅22А-II, ℓ=400 ;	1,2кг	5 5	без черт.
9	∅22А-II, ℓ=6422 ;	19,2кг	1 1	без черт.
10	∅22А-II, ℓ=6126 ;	18,3кг	1 1	без черт.
11	∅10А-II, ℓ=6405 ;	4,0кг	4 4	без черт.
12	∅102×1,8, ℓ=280 ;	1,2кг	4 4	без черт.
13	Монтажная петля ;	8,1кг	2 2	без черт.
14	Монтажная петля ;	2,9кг	2 2	без черт.
16	Изделие закладное МН2 ;	3,8кг	4 4	3.503.1-92.2-41
17	Изделие закладное МН3 ;	0,7кг	4 4	-42
Бетон класса В30, м³			6,82 6,82	

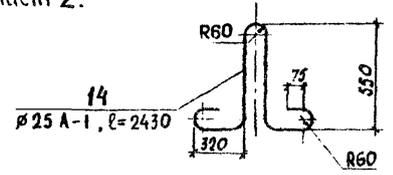
10319/2

3.503.1-92.2-4

Лист  
2



Защитный слой в свету - 30 мм  
 Спецификацию см. лист 2.



Разраб.	Откидыч	<i>[Signature]</i>
Расчит.	Холоденко	<i>[Signature]</i>
Провер.	Брусобз.	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Костяноб	<i>[Signature]</i>
ГИП	Ведутенко	<i>[Signature]</i>
Д. спец. ОИС	Гельмьраб	<i>[Signature]</i>
Нач. ОИС	Мяжкобский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Костяноб	<i>[Signature]</i>

3.503.1-92.2-5

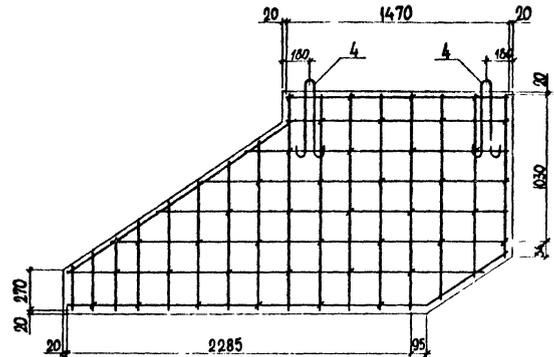
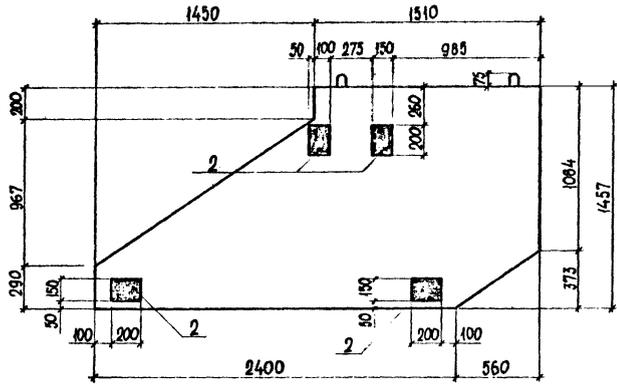
10319/2

Блок диванный ЗБД180.10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Союздорпроект Киевский филиал		

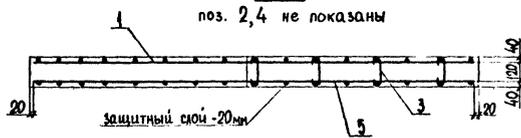
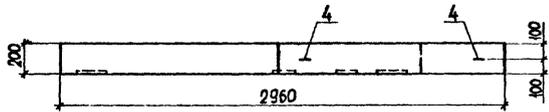
Блок 150180.10

Схема армирования  
поз. 2 не показана

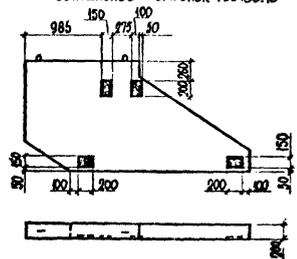


План

План

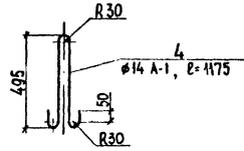


Блок 250180.10 - зеркальное отражение блока 150180.10  
остальное - см. блок 150180.10



Марка блока	Обозначение
150180.10	3.503.1-92.2-6
250180.10	-01

Спецификацию смотри на лист 2.



10319/2

Разраб. Брусоба	Холденко	3.503.1-92.2-6	Блоки открылка 150180.10, 250180.10	Ставля	Лист	Листов
Рассчит. Холденко	Холденко			Р	1	2
Провер. Бабина	Бабина			Союздорпроект		
Испол. Костянов	Костянов			Киевский филиал		
Гип. Ведутаенко	Ведутаенко					
Ин. спец. ОИС Гимельфард	Гимельфард					
Испол. ОИС Мияковский	Мияковский					
И. контр. Костянов	Костянов					

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
				1
2	КП17;	1062,6кг	1	- 25
3	КП3;	66,2кг	1	- 15
4	КП9;	66,2кг	1	- 19-01
5	Сетка С8;	53,6кг	1	- 36
6	С10;	53,6 кг	1	- 35
8	∅22А - II, ℓ=400;	1,2кг	10	без черт.
9	∅22А - II, ℓ=12560;	37,4 кг	2	без черт.
10	∅10А - II, ℓ=12560;	7,8кг	2	без черт.
11	∅10А - II, ℓ=6405;	4,0кг	4	без черт.
12	∅140×1,8 ℓ=250;	1,5кг	2	без черт.
13	∅102×1,8 ℓ=270;	1,2кг	4	без черт.
14	Монтажная петля;	9,4кг	2	без черт.
15	Изделие закладное МН2;	3,8кг	8	3.503.1-92.2-41
16	Изделие закладное МН3;	0,7кг	8	- 42
	Бетон класса В30, м³	14,35		

3.503.1-92.2-5

Лист

2

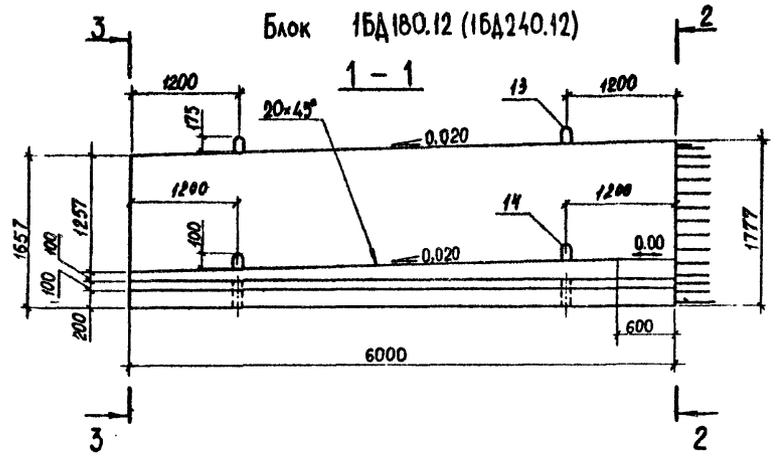
Поз.	Наименование	Кол.мисл		Обозначение документа	
		-	01		
1	Сетка С13;	32,2	1	1	3.503.1-92.2-36
5	Сетка С14;	32,2	1	1	- 38-01
2	Изделие закладное МН1; 28кг	4	4	4	- 40
3	Шпилька;	0,1 кг	41	41	- 49-01
4	Монтажная петля;	1,4кг	2	2	без черт
	Бетон класса В25, м³	0,64	0,64		

3.503.1-92.2-6

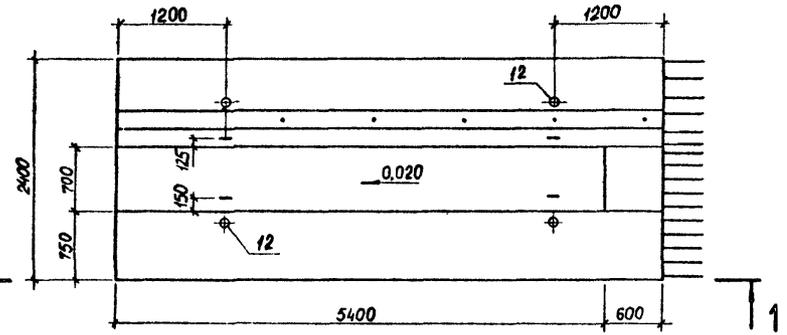
Лист

2

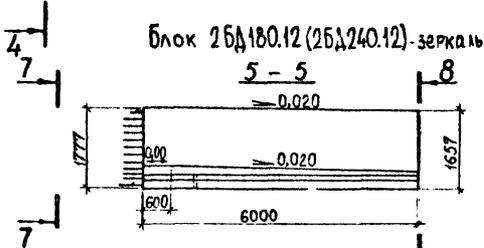
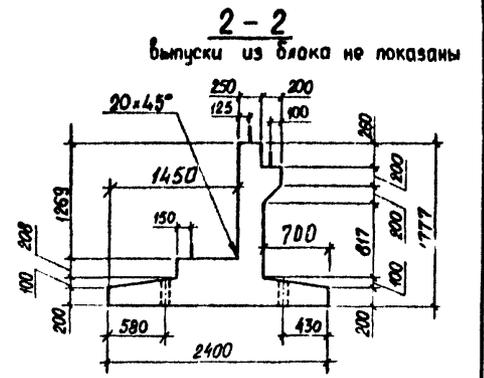
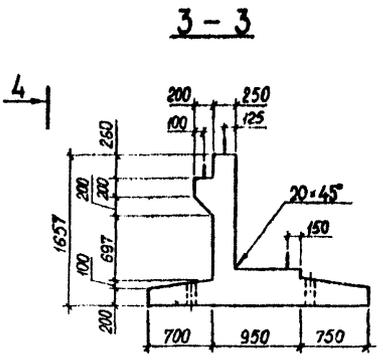
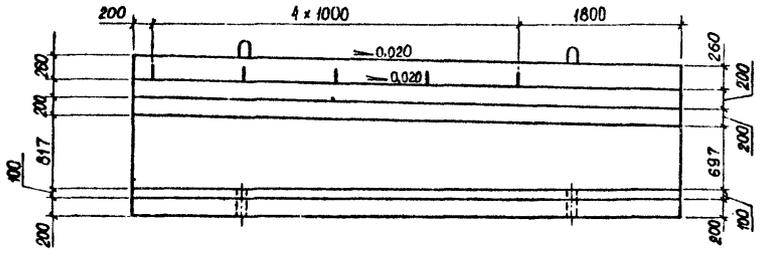
10319/2



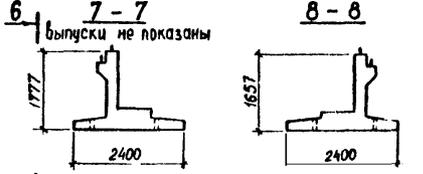
План



4-4  
выпуски из блока не показаны

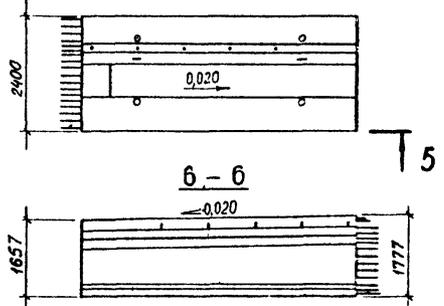


План



6 Остальное см. блок 1БД180.12 (1БД240.12)

Марка блока	Обозначение
2БД180.12	3.503.1-92.2-7
1БД180.12	-01
2БД240.12	-02
1БД240.12	-03



Расположение закладных деталей см. лист 2

Разраб.	Откивич	<i>А.О.С.</i>
Расчит.	Холоденко	<i>Х.Х.</i>
Провер.	Бабина	<i>Б.Б.</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>К.К.</i>
ГИП	Ведуненко	<i>В.В.</i>
Гл. спец. ОИС	Пительфарб	<i>П.П.</i>
Нач. ОИС	Мяжковский	<i>М.М.</i>
Н. контр.	Костянов	<i>К.К.</i>

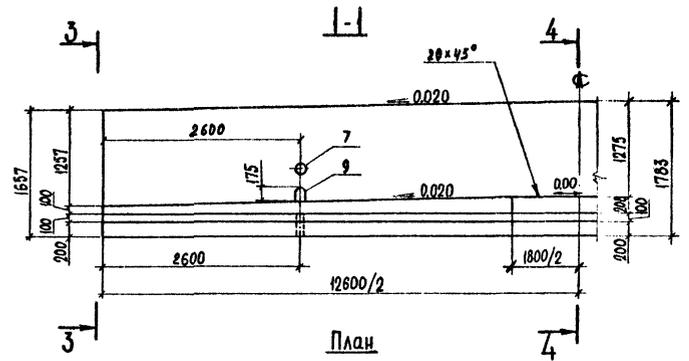
3.503.1-92.2-7 ФЧ

Блоки диванные  
1БД180.12, 2БД180.12,  
1БД240.12, 2БД240.12

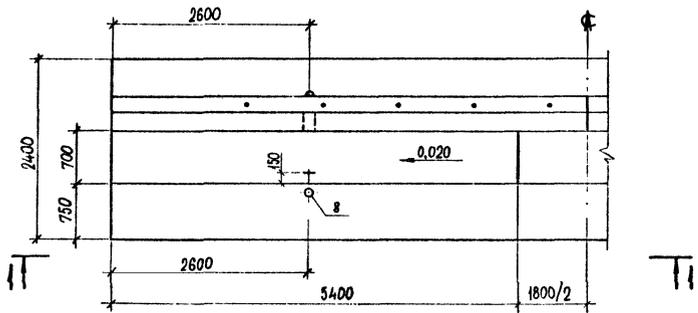
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союздорпроект  
Киевский филиал

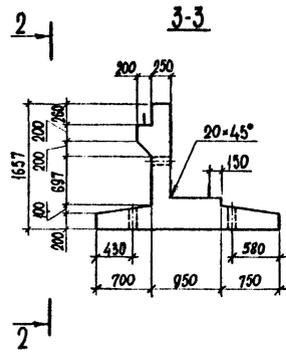
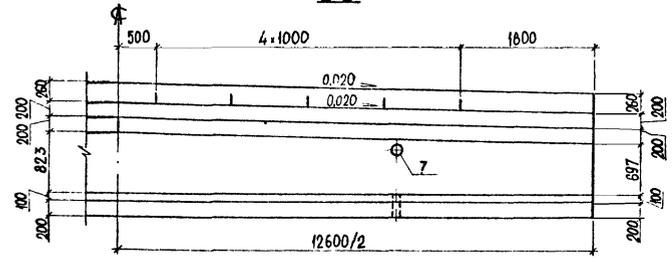
10319/2



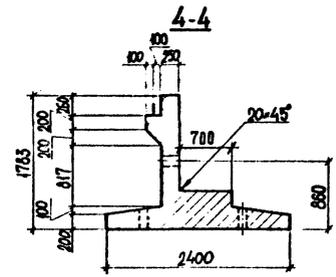
План



2-2



3-3



4-4

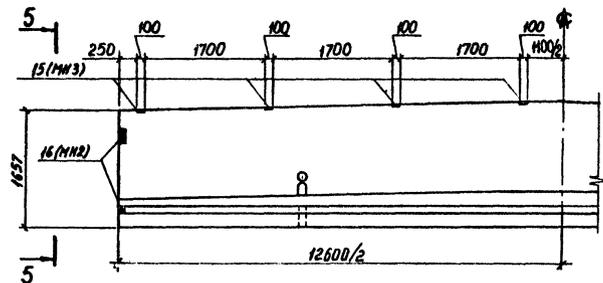
Марка блока	Обозначение
ЗБА180.12	3.503.1-92.2-8
ЗБА240.12	-01

Расположение закладных деталей см. лист 2

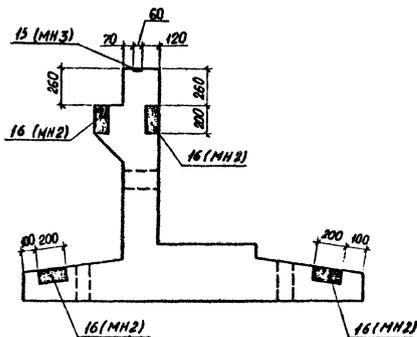
Разраб.	Брусоба	<i>[Signature]</i>	3.503.1-92.2-8 ФЧ	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов								
Р	1	2								
Расчит	Холоденко	<i>[Signature]</i>								
Провер.	Радына	<i>[Signature]</i>								
Нач. гр.	Костянов	<i>[Signature]</i>								
ГМП	Ведутенко	<i>[Signature]</i>								
А. спец. ОИС	Чимельгарб	<i>[Signature]</i>	Блоки диванные ЗБА180.12, ЗБА240.12							
Нач. ОИС	Мяковский	<i>[Signature]</i>		Совздорпроект Киевский филиал						
Н. контр.	Костянов	<i>[Signature]</i>								

10319/2

Схема расположения закладных деталей



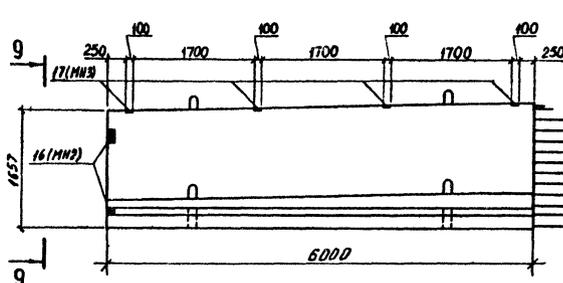
5 - 5



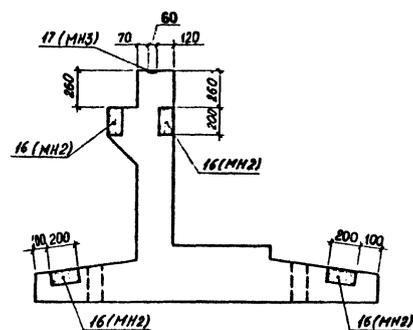
3.503.1-92.2-8 ФЧ

Лист  
2

Схема расположения закладных деталей



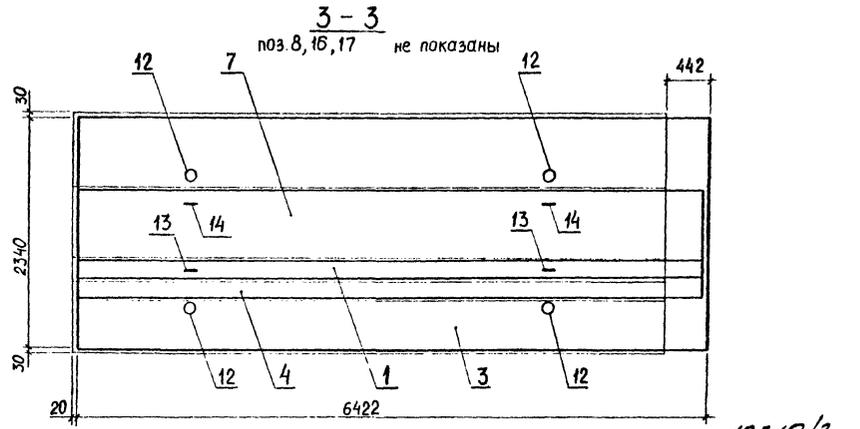
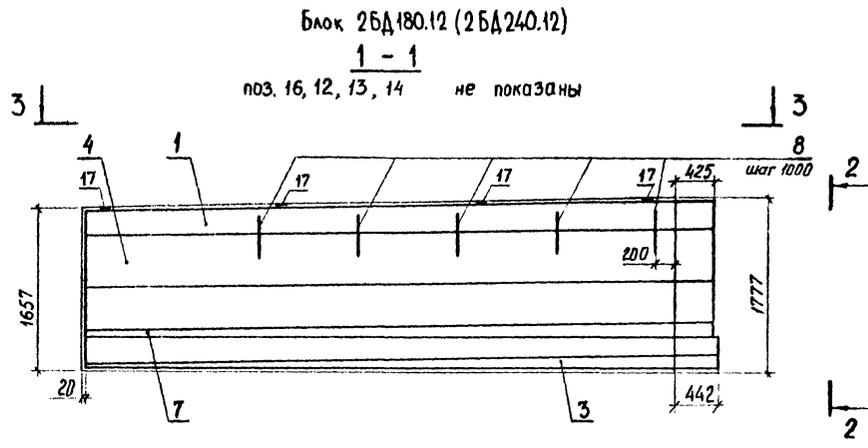
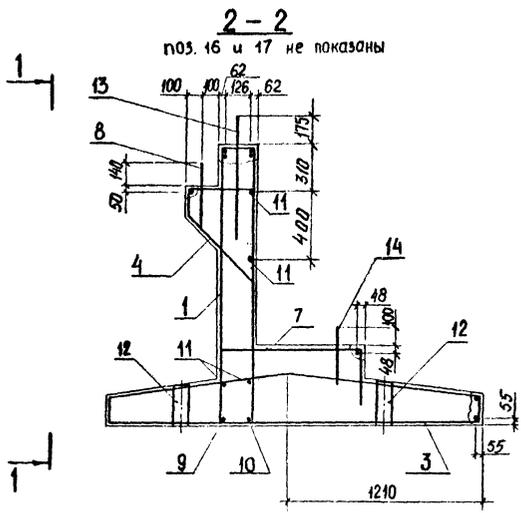
9 - 9



Приведено расположение закладных деталей для  
блоков 1БД180.12 и 1БД240.12 расположение для блоков  
2БД180.12 и 2БД240.12 - зеркально

3.503.1-92.2-7 ФЧ

Лист  
2



Марка блока	Обозначение
2 БД180.12	3.503.1-92.2-7
1 БД180.12	-01
2 БД240.12	-02
1 БД240.12	-03

Защитный слой в свету-30мм.  
 Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Отхидвич	<i>Отхидвич</i>
Рассчит.	Холоденко	<i>Холоденко</i>
Провер.	Харьякоба	<i>Харьякоба</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>Костянов</i>
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>
Пл. спец. ОИС	Гимельфарб	<i>Гимельфарб</i>
Нач. ОИС	Нияковски	<i>Нияковски</i>
Н.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>

10319/2

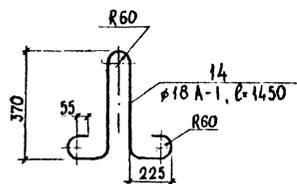
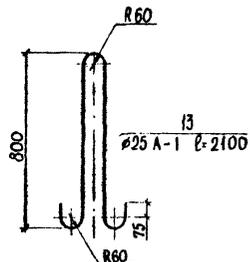
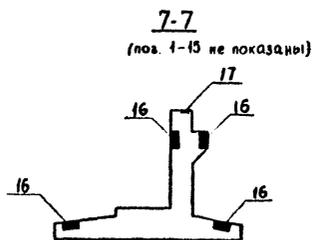
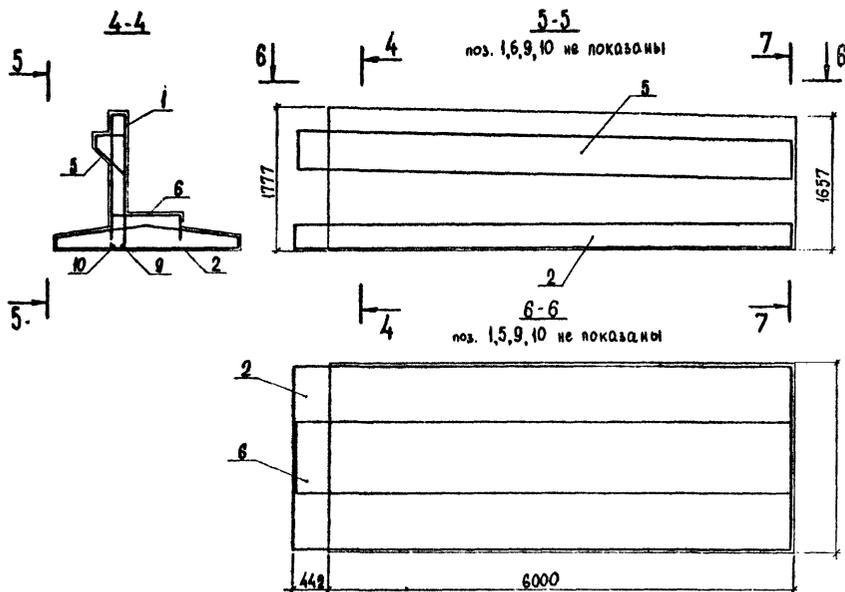
3.503.1-92.2-7

Блоки диванные  
 1БД180.12, 2БД180.12,  
 1БД240.12, 2БД240.12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союздорпроект  
 Киевский филиал

Блок 1БД180.12 (1БД240.12)  
остальное - см. блок 2БД180.12 (2БД240.12)



Поз.	Наименование	Кол. на исполнение				Обозначение документа
		-	-01	-02	-03	
1	Каркас КП10; 360,6кг	1	1	1	1	3.503.1-92.2-20
2	КП12; 522,5кг	-	1	-	-	- 22
	КП13; 476,3 кг	-	-	-	1	- 22-01
3	КП14; 522,5кг	1	-	-	-	- 23
	КП15; 476,3кг	-	-	1	-	- 23-01
4	КП4; 64,0кг	1	-	1	-	- 15-01
5	КП8; 64,0кг	-	1	-	1	- 19
6	Сетка С7; 52,0кг	-	1	-	1	- 35-01
7	С9; 52,0кг	1	-	1	-	- 36 01
8	∅22А-II, ℓ=400; 1,2кг	5	5	5	5	без черт.
9	∅22А-II, ℓ=6422; 19,1кг	1	1	1	1	без черт.
10	∅22А-II, ℓ=6126; 18,3кг	1	1	1	1	без черт.
11	∅10А-II, ℓ=6405; 4,0кг	4	4	4	4	без черт.
12	∅102×1,8, ℓ=280; 1,2кг	4	4	4	4	без черт.
13	Монтажная петля; 8,1кг	2	2	2	2	без черт.
14	Монтажная петля; 2,9кг	2	2	2	2	без черт.
16	Изделие закладное МН2; 3,8кг	4	4	4	4	3 503.1-92.2-41
17	МН3; 0,7кг	4	4	4	4	- 42
	Бетон класса В30, м³	7,05	7,05	7,05	7,05	

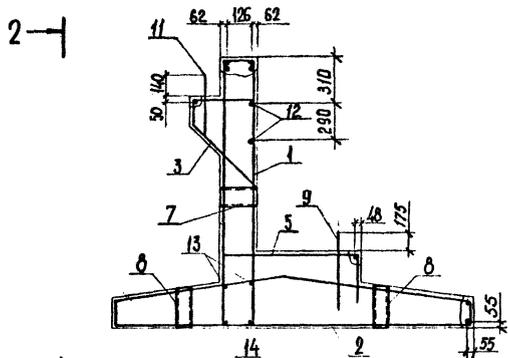
3.503.1-92.2-7

10319/2

Лист

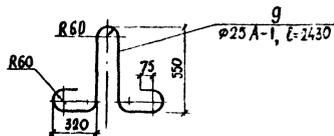
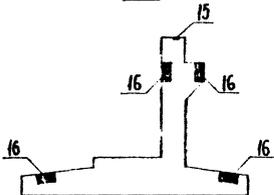
2

1-1  
 поз. 15 и 16 не показаны



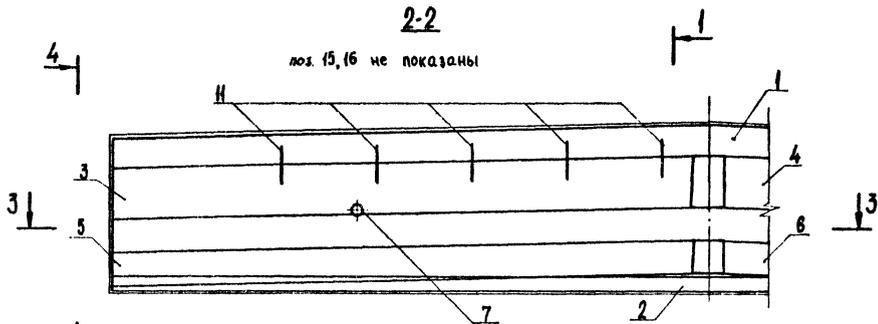
2-2

4-4



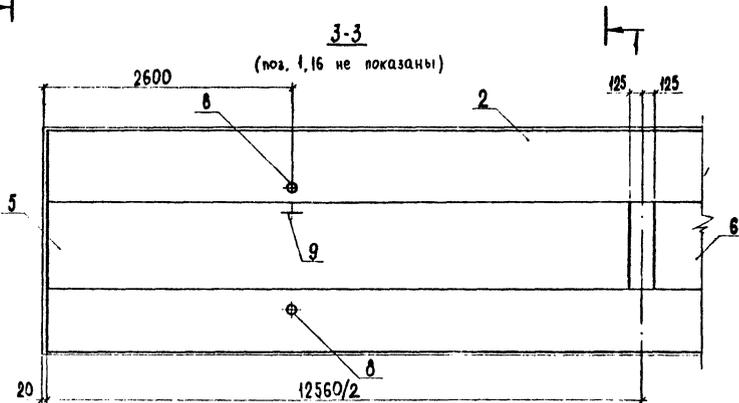
2-2

поз. 15, 16 не показаны



3-3

(поз. 1, 16 не показаны)



Марка блока	Обозначение
ЗБА180.12	3.503.1-92.2-8
ЗБА240.12	-01

Разраб.	Брусова	38/11/3
Расчит.	Холоденко	СРБ
Провер.	Хамякова	ХС
Нач. зр.	Костяноб	ЛС
СНП	Ведуненко	ЛС
Инсп. ОИС	Симелераб	ЛС
Нач. ОИС	Мяжковски	ЛС
Н. контр.	Костяноб	ЛС

3.503.1-92.2-8

Блоки диванные  
 ЗБА180.12, ЗБА240.12

10319/2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союздопроект  
 Киевский филиал



Поз.	Наименование	Кол. на шл		Обозначение документа
		-	01	
1	Каркас КП18; 745,0кг	1	1	3.503.1-92.2-24
2	КП19; 1062,6кг	1	-	-25
2	КП18; 971,6 кг	-	1	-25-01
3	КП3; 66,2кг	1	1	-15
4	КП9; 66,2кг	1	1	-19-01
5	Сетка СВ; 53,6кг	1	1	-36-01
6	С10; 53,6кг	1	1	-35
7	○140×18, L=250; 1,5 кг	2	2	без черт.
8	○102×18 L=270; 1,2кг	4	4	без черт.
9	Монтажная петля; 9,4кг	2	2	без черт.
11	∅22 А-11, L=400; 1,2кг	10	10	без черт.
12	∅10 А-11, L=6380; 3,9кг	4	4	без черт.
13	∅10 А-11, L=12560; 7,8кг	2	2	без черт.
14	∅22 А-11, L=12560; 37,5кг	2	2	без черт.
15	Изделие закладное МН3; 0,7кг	8	8	3.503.1-92.2-42
16	Изделие закладное МН2; 3,8кг	8	8	-41
	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	14,82	14,82	

3.503.1-92.2-8

Лист

2

Поз	Наименование	Кол. на шл		Обозначение документа
		-	01	
1	Сетка С11; 403кг	1	1	3.503.1-92.2-37
5	Сетка С12; 40,3кг	1	1	-37-01
2	Изделие закладное МН1; 2,8 кг	4	4	-40
3	Шпилька; 0,1 кг	58	58	-49-01
4	Монтажная петля; 4,4кг	2	2	без черт.
	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,8	0,8	

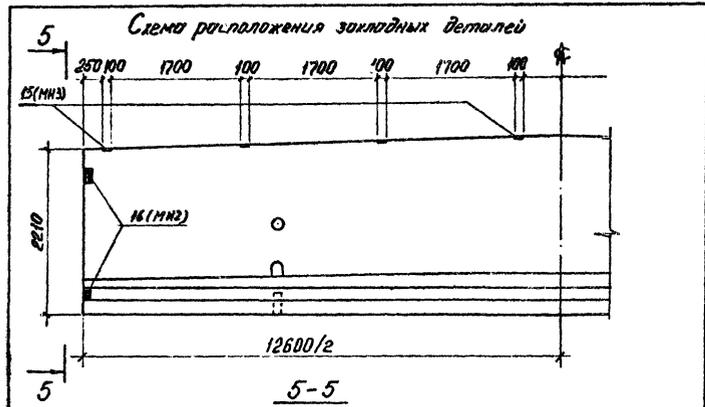
3.503.1-92.2-9

Лист

2

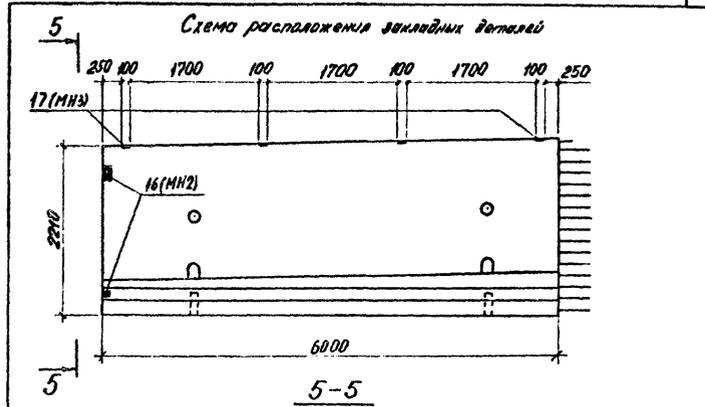






3.503.1-92.2-11 ФЧ

лист 2

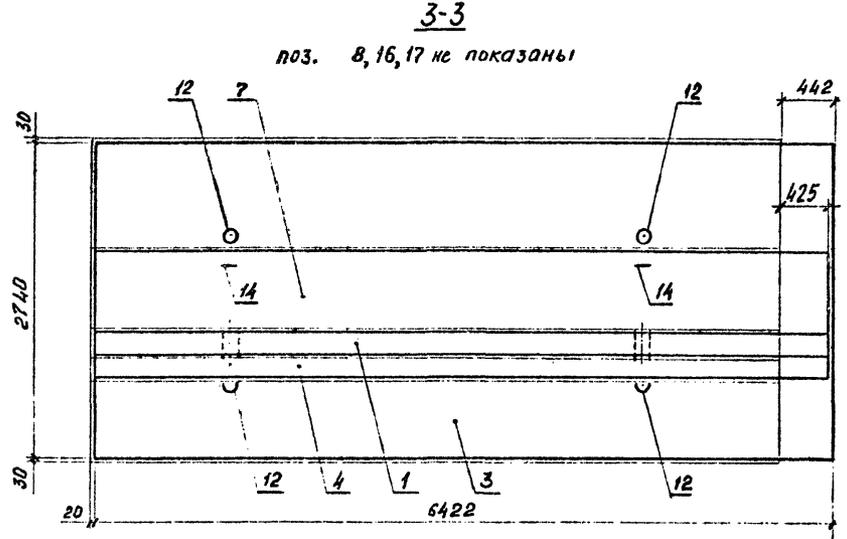
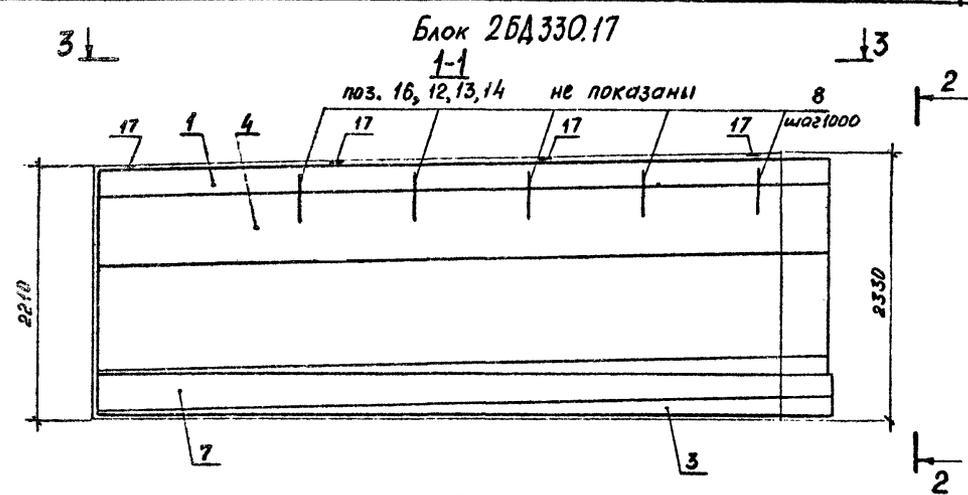
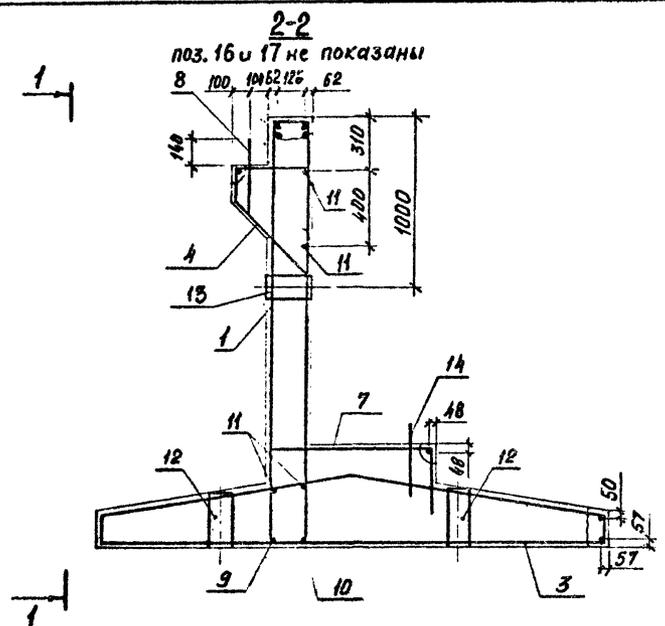


Приведено расположение закладных деталей для блока 16Д330.17, расположение для блока 26Д330.17 - зеркальное

10319/2

3.503.1-92.2-10 ФЧ

лист 2



Марка блока	Обозначение
2БД330.17	3.503.1-92.2-10
1БД330.17	-01

1. Защитный слой в свету 30мм.
2. Спецификацию см. лист 2.

Разраб. Умурова *Юлия*  
 Расчет Холоденко *Евгений*  
 Провер. Хомякова *Ирина*  
 Нач. гр. Костянов *Игорь*  
 ГИП Водушенко *В.С.*  
 П. спец. инж. Гумельтс *Александр*  
 Нач. ОПС. Михайловский *Александр*  
 Н. контр. Костянов *Игорь*

3.503.1-92.2-10

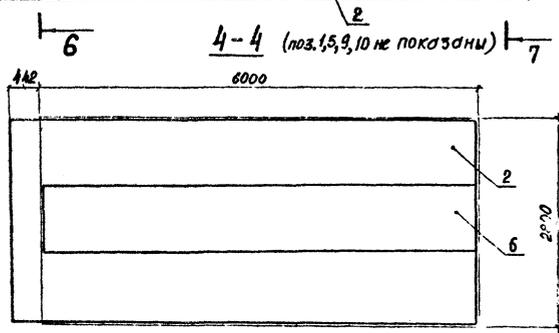
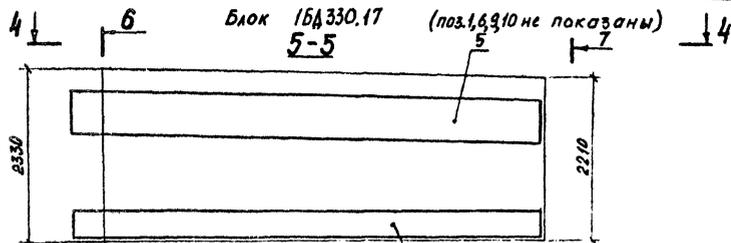
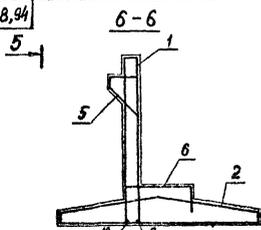
Блоки диванные  
 1БД330.17, 2БД330.17

Стдия	Лист	
	1	2
Р	1	2

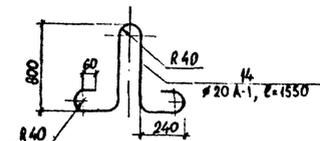
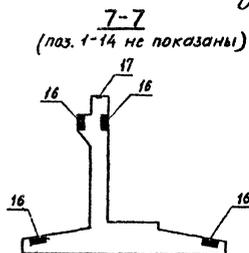
Союздорпроект  
 Киевский филиал

10319/2

Поз.	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		-	-01	
1	Каркас КП19; 430,6кг	1	1	3.503.1-92.2-26
3	КП20; 688,3 кг	1	-	-27
2	КП21; 669,0кг	-	1	-28
4	КП4 64,0кг	1	-	-15-01
5	КП8 64,0 кг	-	1	-19
6	Сетка С7; 52,0кг	-	1	-35-01
7	С9; 52,0кг	1	-	-36-01
12	О 102х1,8, l=300; 1,3кг	4	4	без черт.
13	О 140х1,8, l=250; 1,5кг	2	2	без черт.
14	Монтажная петля; 3,8кг	2	2	без черт.
11	Ф 10А-11, l=6405; 4,0кг	4	4	без черт.
9	Ф 20А-11, l=6126; 15,1кг	1	1	без черт.
10	Ф 20А-11, l=6422; 15,8кг	1	1	без черт.
8	Ф 22А-11, l=400; 1,2кг	5	5	без черт.
16	Изделие закладное МН2; 3,8кг	4	4	3.503.1-92.2-41
17	МН3; 0,7кг	4	4	-42
	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	8,94	8,94	



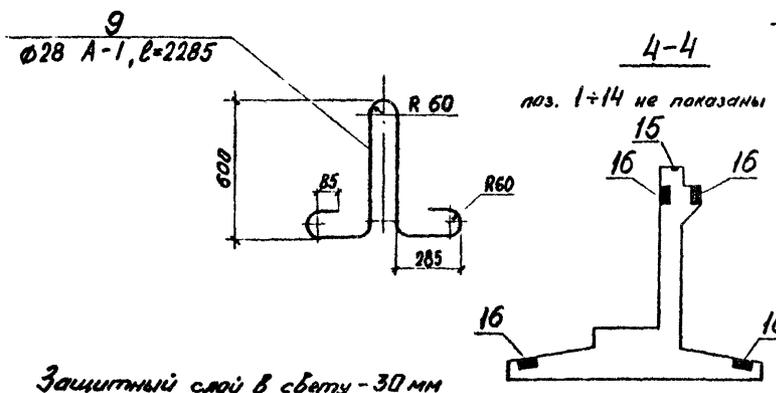
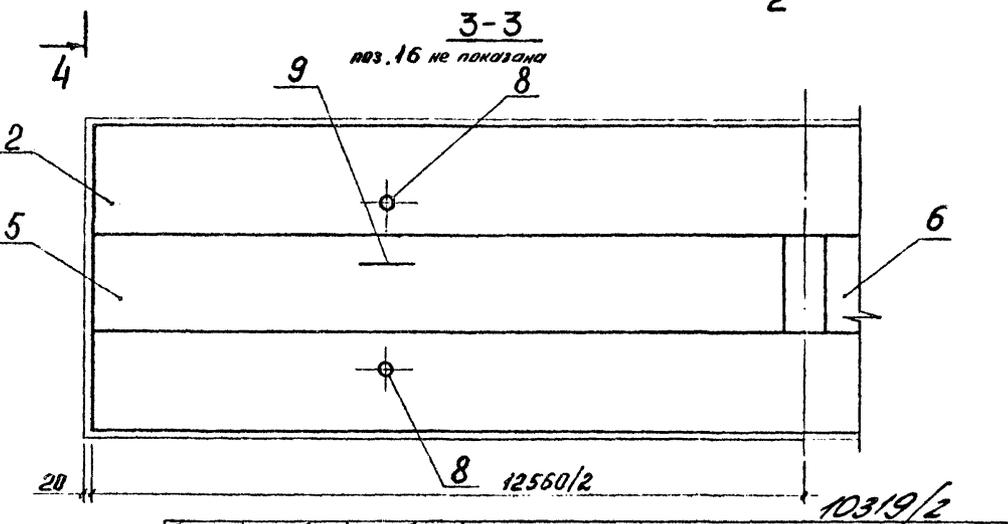
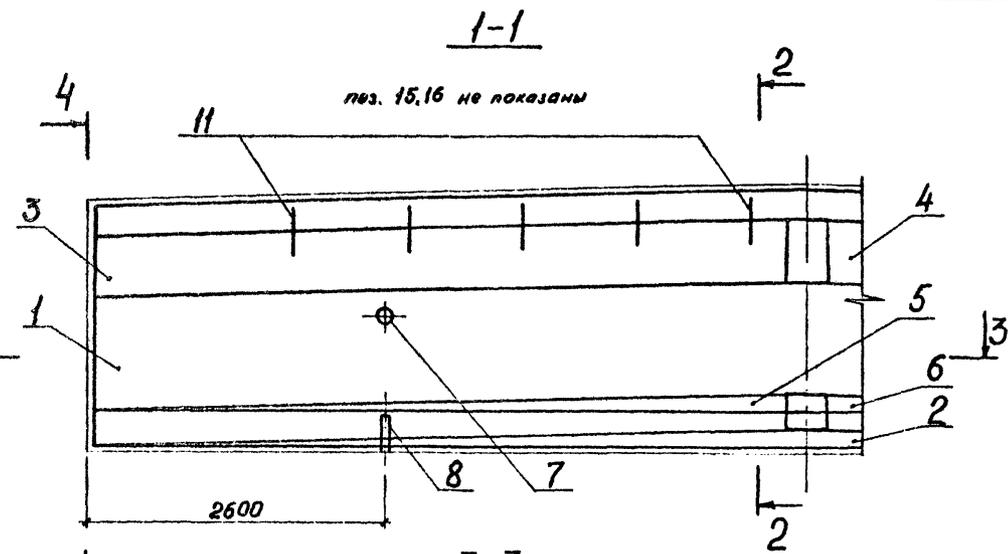
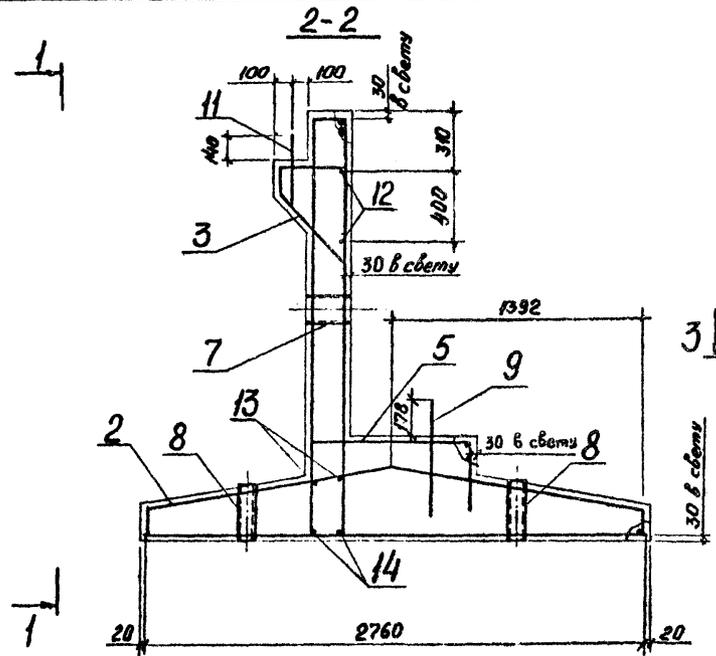
Остальное см. блок 2БД330.17



3.503.1-92.2-10

10319/2

Лист  
2



Защитный слой в свету - 30 мм

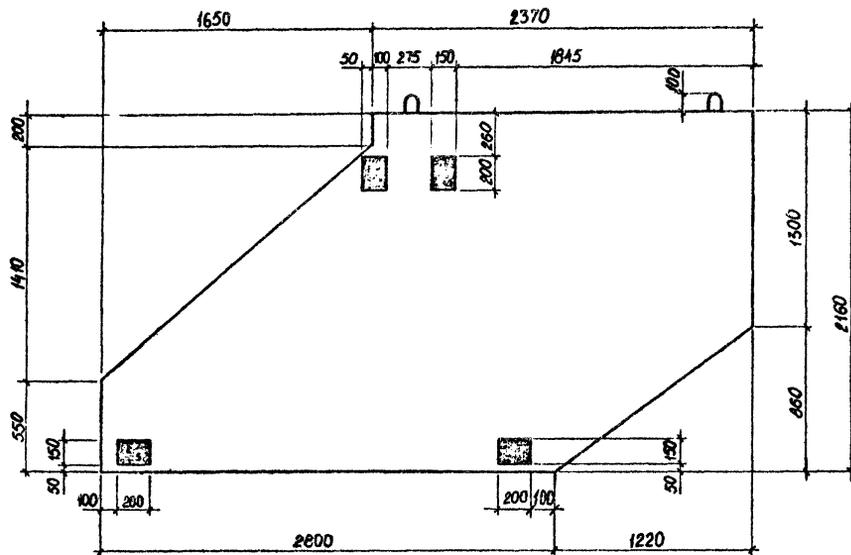
Разраб.	Валкович	Авант
Расчет	Холоденко	РЗР
Провер.	Хонякова	МВМ
Нач.зр.	Костянов	ГТТ
ГИП	Ведзюшко	Р.С.
Инспектор	Гимельфард	Г.С.
Нач.ОДС	Мирновский	М.С.
Аконтр	Костянов	ГТТ

3.503.1-92.2-11

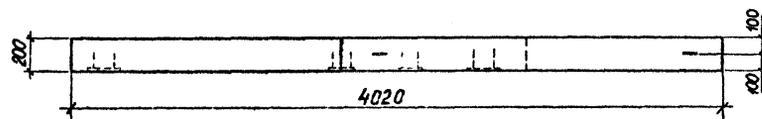
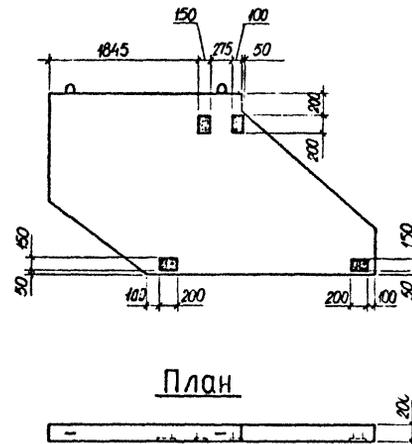
Блок диванный  
ЗБД 330.17

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Создатель проекта Киевский филиал		

Блок 150330.17



План

Блок 250330.17 - зеркальное отражение блока 150330.17  
остальное - см. блок 150330.17

План

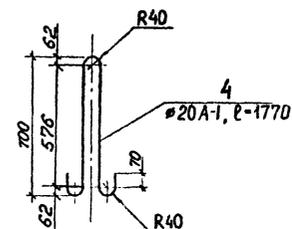
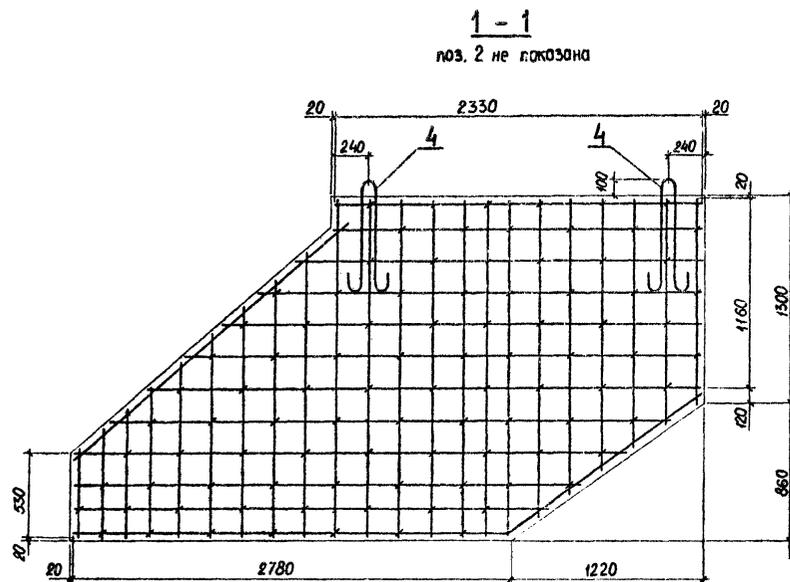
Марка блока	Обозначение
150330.17	3.503.1-92.2-12
250330.17	-01

Разраб.	Откидывч	<i>М.М.Баб</i>
Расчит.	Холоденко	<i>Холоденко</i>
Провер.	Хонякава	<i>Хонякава</i>
Нач. ер.	Костянов	<i>Костянов</i>
ГИП	Ведутенко	<i>Ведутенко</i>
Худец. ОИС	Гинельфарб	<i>Гинельфарб</i>
Нач. ОИС	Мицяковский	<i>Мицяковский</i>
Н.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>

103/19/2  
3.503.1-92.2-12 ФЧБлоки открывалка  
150330.17 и 250330.17

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

Сонздорпроект  
Киевский филиал



На чертеже приведено армирование блока 1Б0330.17  
Армирование блока 2Б0330.17 отличается зеркальным  
расположением закладных деталей (см. опалубочный  
чертеж).

Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Откивич	И.Степан
Расчит.	Холоденко	А.С.С.
Пробер.	Хомякова	И.И.И.
Нач. ер.	Костянов	И.И.И.
ГИП	Ведуненко	А.С.
Д.спец.ОИС	Гимельфарб	А.С.
Нач.ОИС	Тяжкобский	И.И.И.
И.контр.	Костянов	И.И.И.

3.503.1-92.2-12

Блоки открылков

1Б0330.17 и 2Б0330.17

Студия Лист Листов

Р 1 2

Созддорпроект  
Киевский филиал

10319/2

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Кол. числ	
				-	01
1	Каркас КП22; 884,0кг	1	3.503.1-92.2-29		
2	КП23; 1367,7кг	1	-30		
3	КП3; 66,2кг	1	-15		
4	КП9; 66,2кг	1	-19-01		
5	Сетка С8; 53,6кг	1	-36		
6	С10; 53,6кг	1	-37		
7	○ 140x18, l=250; 1,5 кг	2	без черт.		
8	○ 102x18, l=300; 1,3 кг	4	без черт.		
9	Монтажная петля; 11,0кг	2	без черт.		
11	Φ22 А-11, l=400; 1,2кг	10	без черт.		
12	Φ10 А-11, l=6380; 3,9кг	1	без черт.		
13	Φ10 А-11, l=12560; 7,7кг	2	без черт.		
14	Φ20 А-11, l=12560; 31,0кг	2	без черт.		
15	Изделие закладное МН3, 0,7кг	8	3.503.1-92.2-42		
16	Изделие закладное МН2; 3,8кг	8	-41		
	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	18,84			

3.503.1-92.2-11

Лист

2

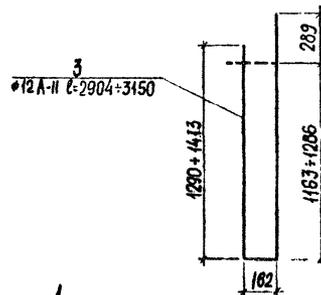
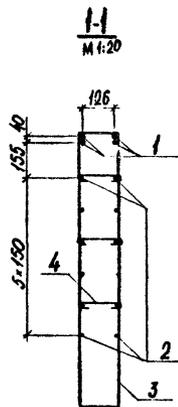
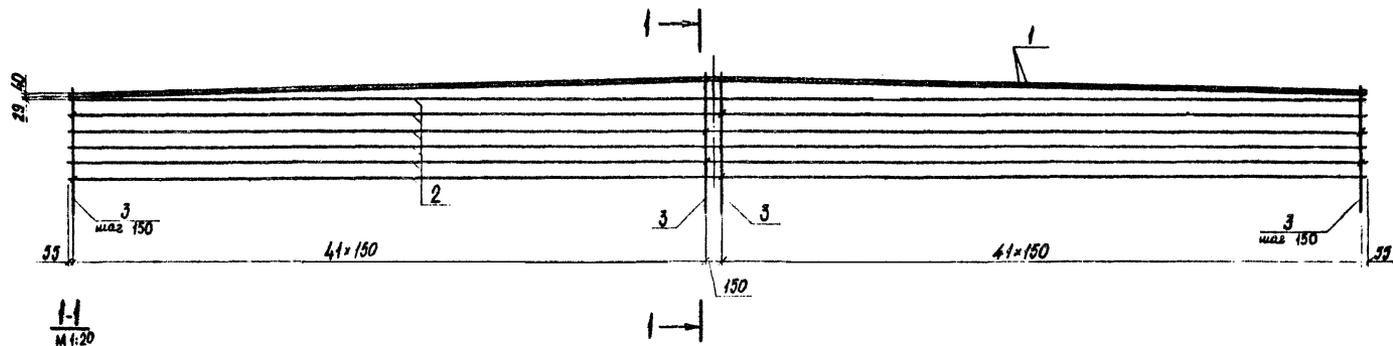
Поз	Наименование	Кол. числ		Обозначение документа
		-	01	
1	Сетка С15; 66,6 кг	1	1	3.503.1-92.2-39
5	Сетка С16; 86,6 кг	1	1	-39-01
2	Изделие закладное МН1; 2,8кг	4	4	-40
3	Шпилька; 0,1 кг	94	94	-42-01
4	Монтажная петля; 4,4кг	2	2	без черт
	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,33	1,33	

3.503.1-92.2-12

Лист

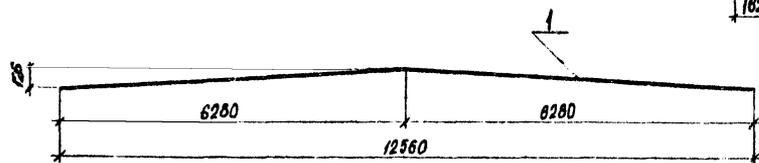
2

10319/2



Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение д. документа
1	φ32 А-II, L=12560 ; 79,3 кг	4	без черт.
2	φ10 А-II, L=12560 ; 7,8 кг	11	без черт.
3	Хомут ; 2,7 кг	84	без черт.
4	Шпилька ; 0,1 кг	168	3.503.1-92.2-49



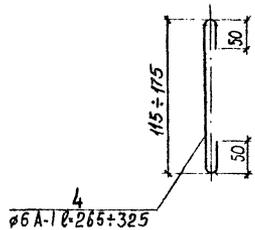
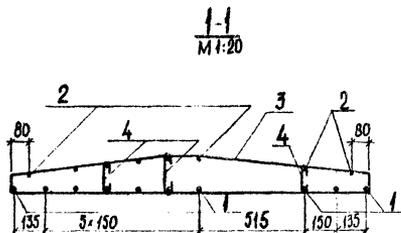
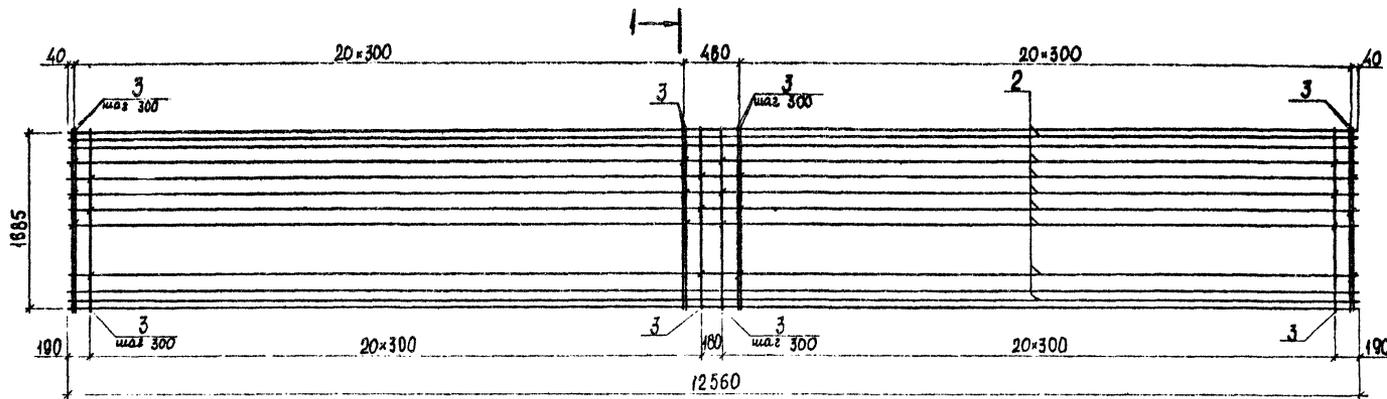
Разраб.	Бруслова	<i>Бруслова</i>
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>Костянов</i>
Г.И.П.	Ведущий	<i>Ведущий</i>
И.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>

3.503.1-92.2-13

Каркас КП1

10319/2

Сталь	Масса	Масштаб
Р	646,6	1:40
Лист	Листов 1	
Союздорпроект Киевский филиал		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	∅25 А-II, L=12560 ; 48,4кг	10	без черт.
2	∅10 А-II, L=12560 ; 7,8кг	8	без черт.
3	Хомут ;	3,3кг	3.503.1-92.2-47
4	Шпилька ;	0,1кг	без черт.

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

10319/2

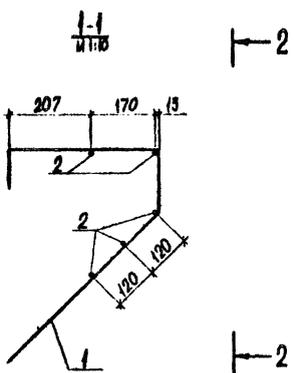
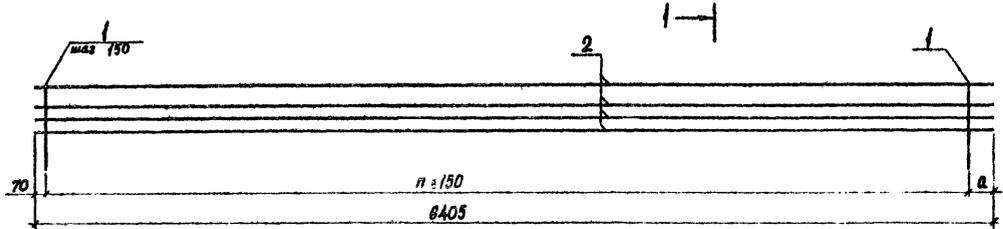
Разраб.	Брусоба	<i>В.И.И.</i>
Провер.	Бобина	<i>В.В.В.</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>В.И.И.</i>
ГИП	Ведуненко	<i>В.И.И.</i>
Н. контр.	Костянов	<i>В.И.И.</i>

3.503.1-92.2-14

Каркас КП2

Стадия	Масса	Масштаб
р	1012,6	1:40
Лист	Листов	1
Союздорпроект Киевский филиал		

2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение документа
		КПЗ	КП4	
1	Глиняный стержень; 4,1 кг	42	40	3.503.1-92.2-52
2	φ 10 А-11, В-6405; 4,0 кг	5	5	без черт.
Масса каркаса, кг		66,2	64,0	

Марка стали приобедена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

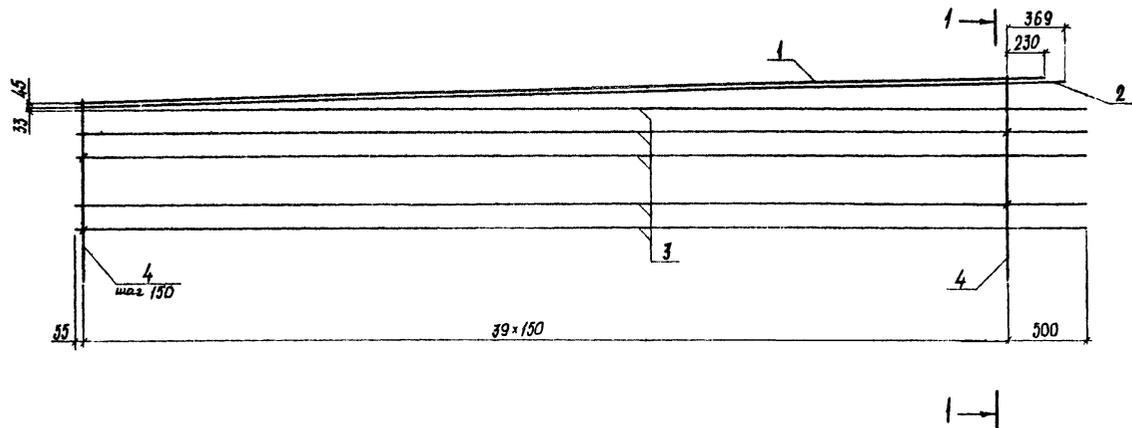
Марка каркаса	а, мм	п	Обозначение
КПЗ	185	41	3.503.1-92.2-15
КП4	485	39	-01

Разраб.	Врусова	10/19/23
Провер.	Бабина	10/19/23
Нач. гр.	Костянов	10/19/23
ГИП	Ведугленко	15
И.контр.	Костянов	10/19/23

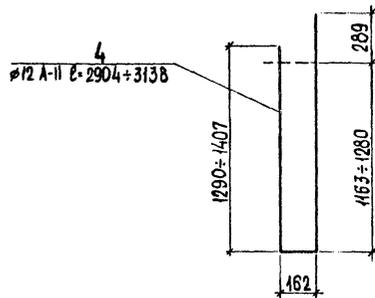
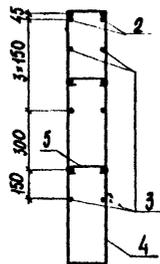
10319/2

3.503.1-92.2-15

Каркасы КПЗ, КП4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	
Лист		Листов 1	
Создатель проекта Киевский филиал			



1-1  
M 1:20



Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ32 А-II, L=6135 ;	38,7кг	2 без черт.
2	L=6274 ;	39,6кг	2 без черт.
3	φ10 А-II, L=6405 ;	4,0кг	10 без черт.
4	Хомут ;	2,7кг	40 без черт.
5	Шпилька ;	0,1кг	80 3.503.1-92.2-49

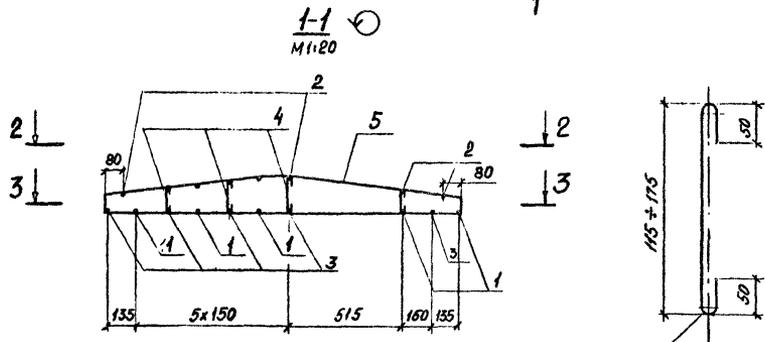
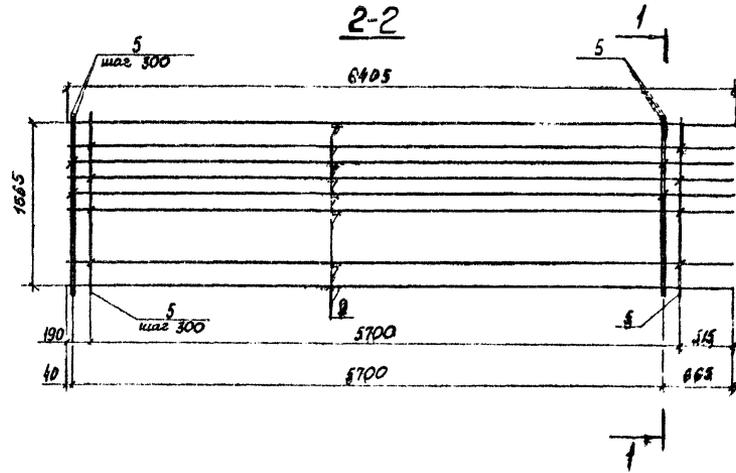
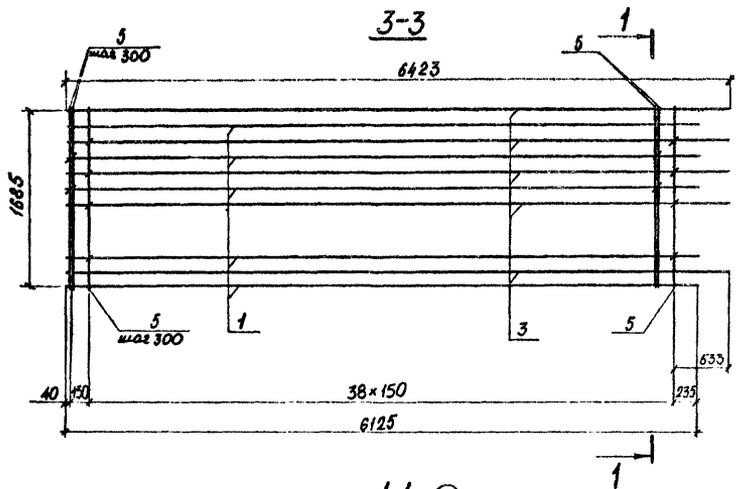
Разраб.	Брусова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Бабина	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Костянов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Ведутенко	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Костянов	<i>[Signature]</i>

3.503.1-92.2-16

Каркас КП5

10319/2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	312,6	1:25
Лист	Листов 1	
Союздизпроект Киевский филиал		



4  
Φ6A-1 l=265±325

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Φ25A-II, l=6125; 23,6кг	5	без черт.
2	Φ10A-II, l=6405; 4,0кг	8	без черт.
3	Φ25A-II, l=6423; 24,7кг	5	без черт.
4	Шпилька;	0,1кг	120 без черт.
5	Хомут;	3,5кг	60 3.503.1-92.2-47

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

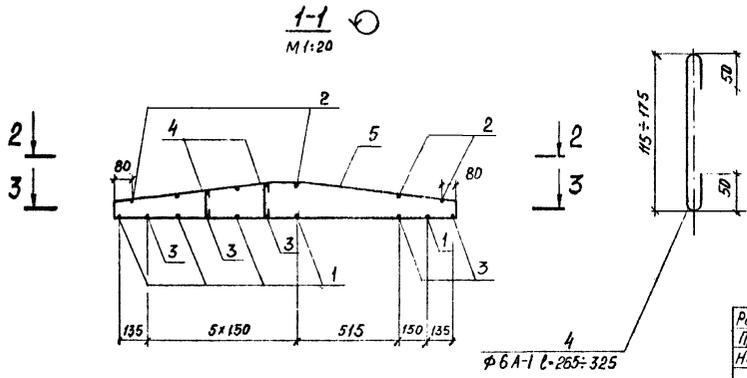
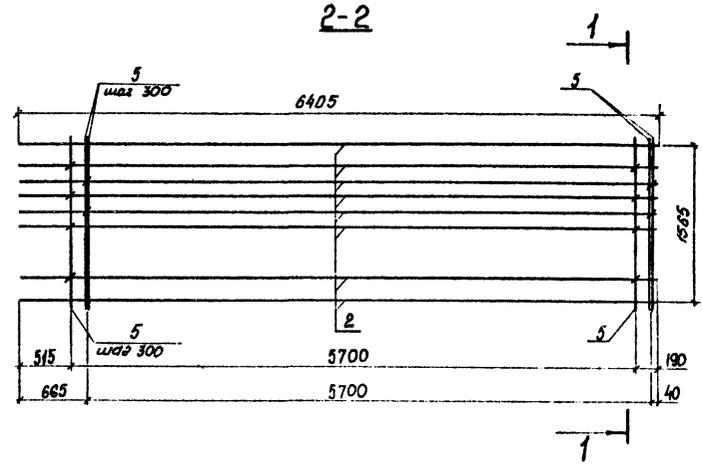
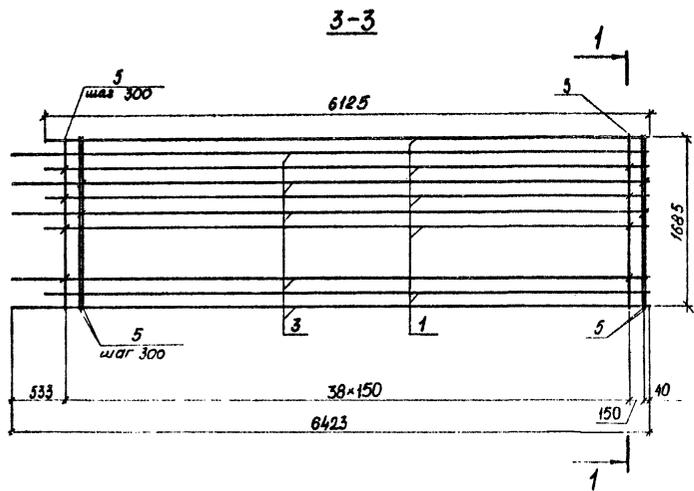
10819/2

Разраб.	Амурова	ХХХХ
Провер.	Бабина	ХХХХ
Нач.ер.	Костянов	ХХХХ
ГМП	Ведутенко	ХХ
И.контр.	Костянов	ХХХХ

3.503.1-92.2-17

Каркас К76

Сталь	Масса	Масштаб
Р	495,5	1:40
Лист	Листов 1	
Создан в проекте Киевский филиал		



Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Ф25А-И, L=6125; 23,6кг	5	без черт.
2	Ф10А-И, L=6405; 4,0кг	8	без черт.
3	Ф25А-И, L=6423; 24,7кг	5	без черт.
4	Шпилька;	0,1кг	120 без черт.
5	Хомут;	3,6кг	60 3.503.1-92.2-47

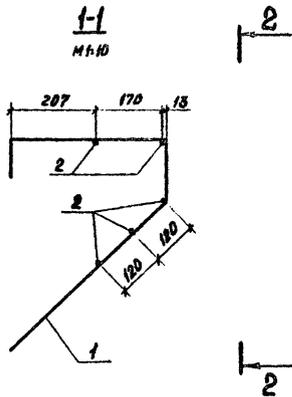
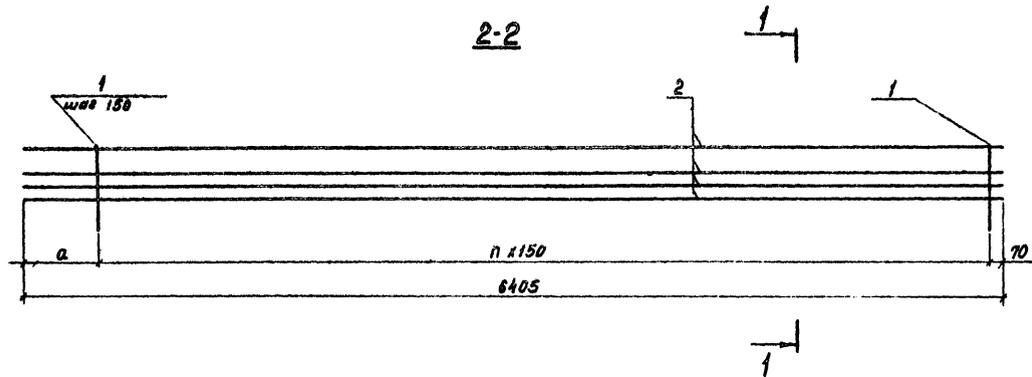
Разраб.	Хмурова	И.И.
Провер.	Басина	К.В.
Нач. гр.	Костянов	И.И.
ГМП	Ведиченко	С.С.
Н. контр.	Костянов	И.И.

3.503.1-92.2-18

Каркас К177

10319/2

Сталь	Масса	Масштаб
Р	495,5	1:40
Лист	Листов 1	
Создан в проекте Киевский филиал		



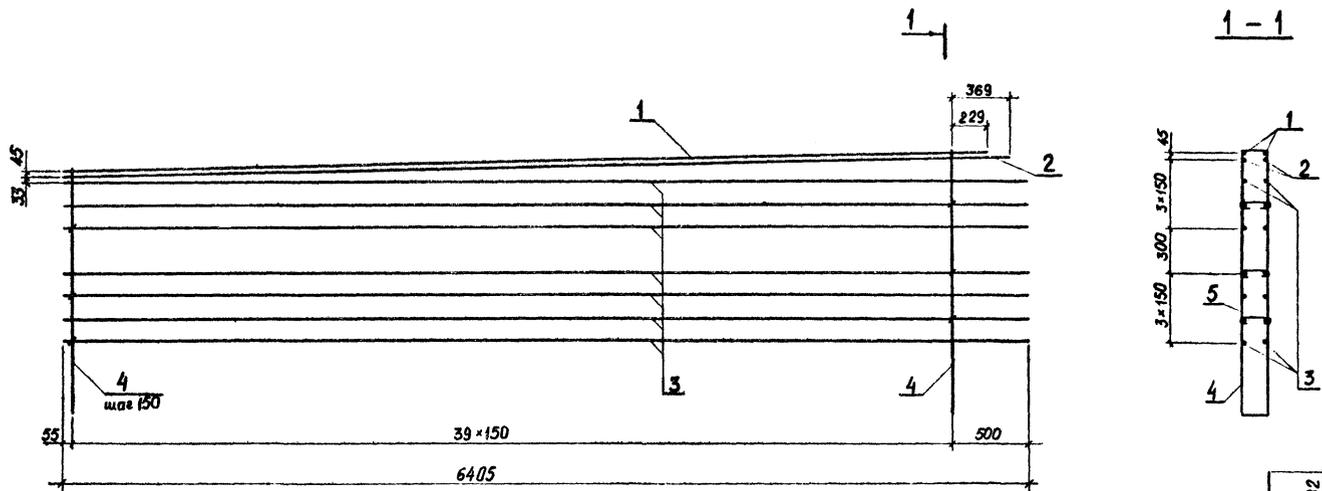
Поз.	Наименование	кол. на каркас		Обозначение документа
		КПВ	КП9	
1	Гнутый стержень; 1,1кг	40	42	3.503.1-92.2-52
2	φ10А-И, l=6405; 4,0кг	5	5	без черт.
Масса каркаса, кг		64,0	66,2	

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-тт

Марка каркаса	a, мм	л	Обозначение
КПВ	485	39	3.503.1-92.2-19
КП9	185	41	-01

Разраб.	Имурова	И.И.И.		3.503.1-92.2-19	Корпусы КПВ, КП9	Сталь	Масса	Масштаб
Провер.	Бабина	И.И.И.				Р	см. специ	1:25
Нач.вр.	Костянов	И.И.И.				Лист	Листов 1	
ГИП	Ведущий	И.И.И.				Сондпроект Киевский филиал		
Н.контр.	Костянов	И.И.И.						

103/9/2



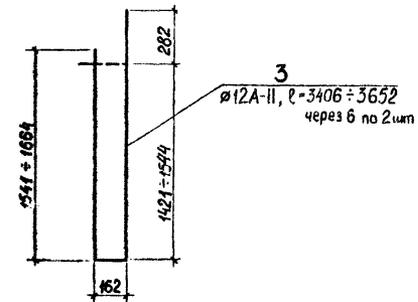
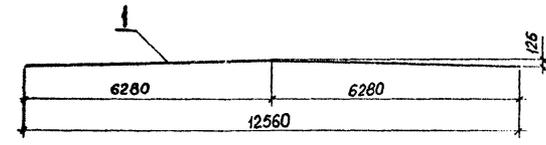
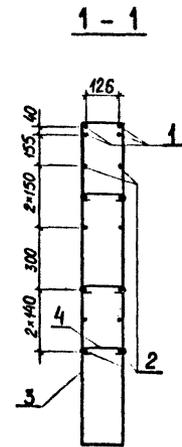
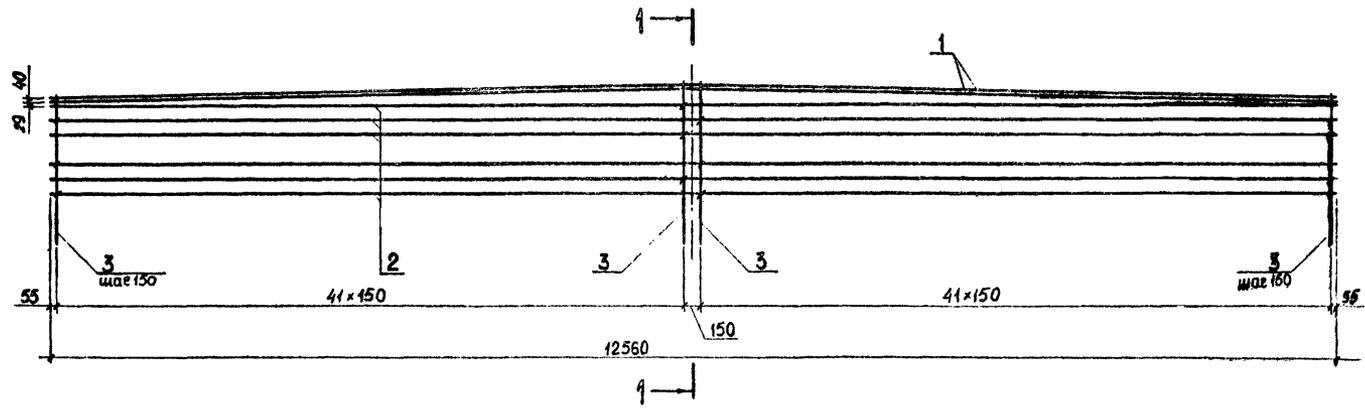
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ø 32A-II, l=6134	38,7кг	2 без черт.
2	Ø=6274;	39,6кг	2 без черт.
3	Ø 10A-II, l=6405;	4,0кг	14 без черт.
4	Хомут;	3,4кг	40 без черт.
5	Шпилька;	0,1кг	120 3.503.1-92.2-4Q

Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разроб.	Откивич	Л.Витин
Провер.	Бабина	Фабричн
Нач.вр.	Костянов	Итти
ГИП	Ведуненко	Ведуненко
И.контр.	Костянов	Костянов

3.503.1-92.2-20		
Каркас КП 10	Стадия	Масса
	Р	360,6
	Лист	Листов 1
Созддорпроект Киевский филиал		

10819/2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
1	φ32A-III, l = 12560;	79,3кг	4	Без черт.
2	φ10A-II, l = 12560;	7,8кг	12	Без черт.
3	Хомут;	3,1кг	84	Без черт.
4	Шпилька;	0,1кг	252	3.503.1-92.2-49

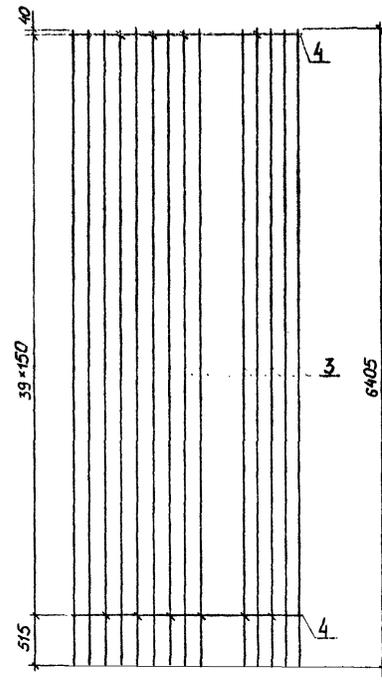
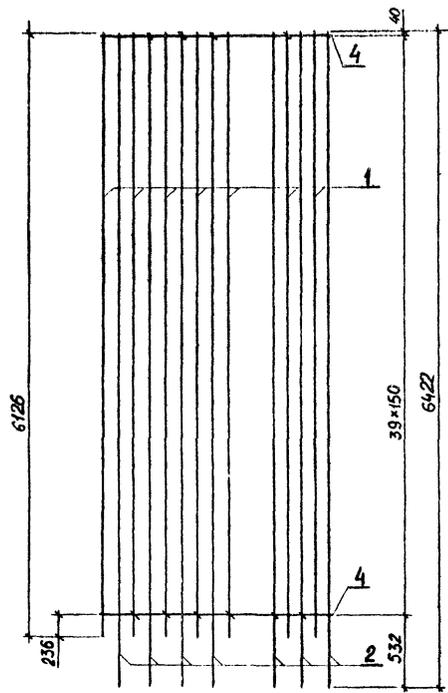
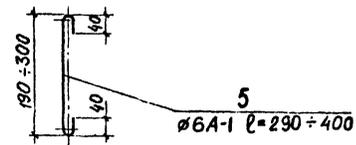
Арматурная сталь класса А-I, А-II и А-III по ГОСТ 5781-82  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

10319/2

Разраб.	Отжидыч	<i>В.В.В.</i>	3.503.1-92.2-21			
Провер.	Брусоба	<i>В.В.В.</i>				
Нач. гр.	Костянов	<i>В.В.В.</i>				
ГИП	Ведуненко	<i>В.В.В.</i>				
Каркас КП 11			Масштаб	Р	696,4	1:40
			Лист	Листов 1		
Н.контр. Костянов <i>В.В.В.</i>			Созддорпроект Киевский филиал			

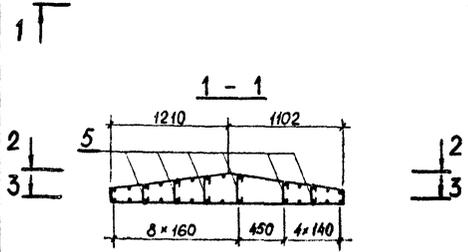
3-3

2-2



Марка	Обозначение	Масса, кг
КП 12	3.503.1-92.2-22	522,5
КП 13	-01	476,3

Поз.	Наименование	Кол. на исп.		Обозначение документа
		-	-01	
1	∅22A -II, l=6126; 18,3кг	7	-	без черт.
	∅20A -II, l=6126; 15,1кг	-	7	без черт.
2	∅22A -II, l=6422; 19,2 кг	7	-	без черт.
	∅20A -II, l=6422; 15,8кг	-	7	без черт.
3	∅10A -II, l=6405; 4,0кг	14	14	без черт.
4	Хомут;	46	40	3.503.1-92.2-48
5	Шпилька;	0,1кг	200	200 без черт.



Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.  
Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Откдыч	<i>В.Орлов</i>
Провер.	Бабина	<i>В.Сидор</i>
Нач.гр.	Костянов	<i>В.Иван</i>
ГИП	Ведуненко	<i>В.С.</i>
Н.контр.	Костянов	<i>В.Иван</i>

10319/2

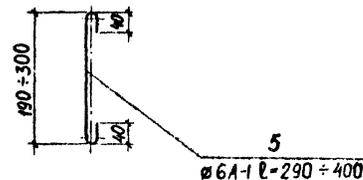
3.503.1-92.2-22

Каркасы КП12, КП13

Стадия	Масса	Масштаб
P	ерт. табл.	1:40
Лист	Листов 1	
Союздорпроект Киевский филиал		

3 - 3

2 - 2



5

ø 6A-I l=290 ÷ 400

Марка	Обозначение	Масса, кг
КП 14	3.503.1-92.2-23	522,5
КП 15	-01	476,3

Поз.	Наименование	Кол.материала		Обозначение документа	
		-	-01		
1	ø22A -II, l=6126;	18,3кг	7	-	без черт.
	ø20A -II, l=6126;	15,1кг	-	7	без черт.
2	ø22A -II, l=6422;	19,2кг	7	-	без черт.
	ø20A -II, l=6422;	15,8кг	-	7	без черт.
3	ø10A-II, l=6405;	4,0кг	14	14	без черт.
4	Хомут;	4,6кг	40	40	3.503.1-92.2-48
5	Шпилька;	0,1кг	200	200	без черт.

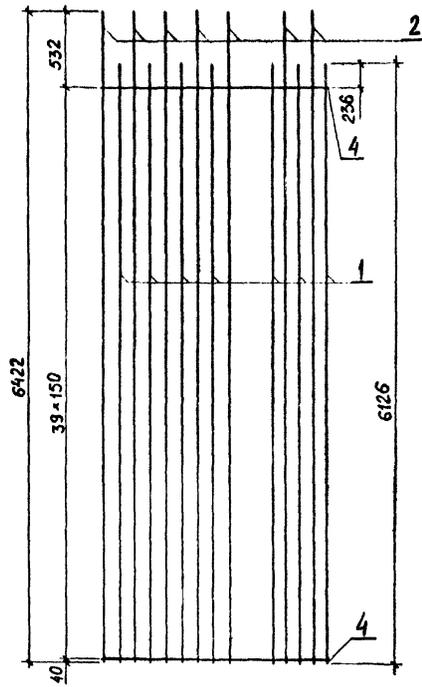
10319/2

Разраб.	Откивич	<i>[Signature]</i>
Пробер.	Бабина	<i>[Signature]</i>
Нач.вр.	Костянов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Ведуненко	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Костянов	<i>[Signature]</i>

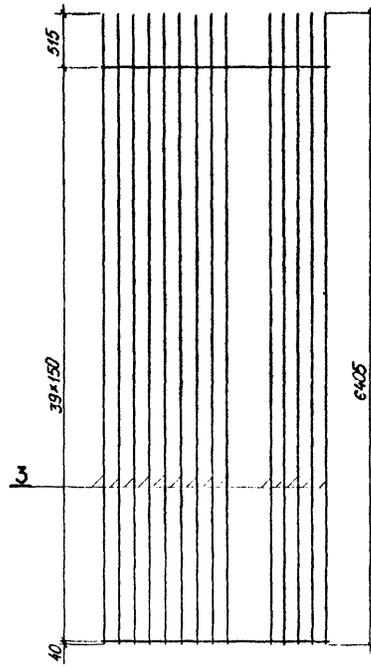
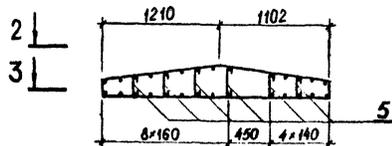
3.503.1-92.2-23

Каркасы КП 14, КП 15

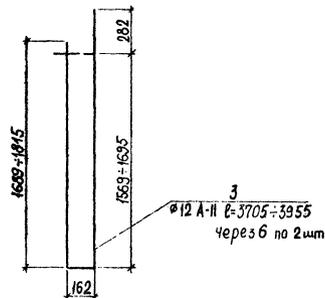
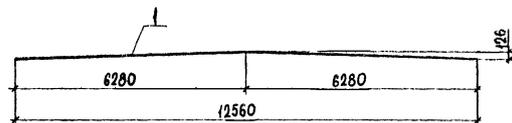
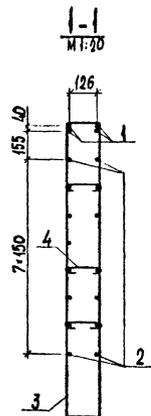
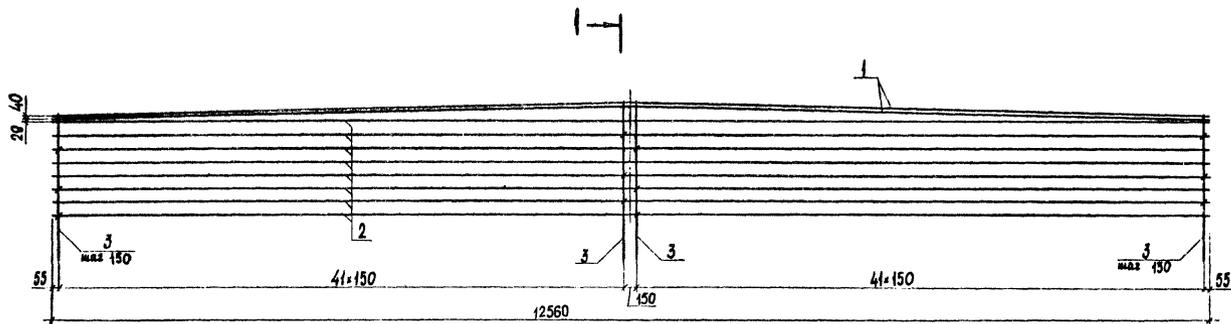
Стадия	Масса см. табл.	Масштаб
Р		1:40
Лист		Листов 1

Союздорпроект  
Киевский филиал

1 - 1



- 2 Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.  
3 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

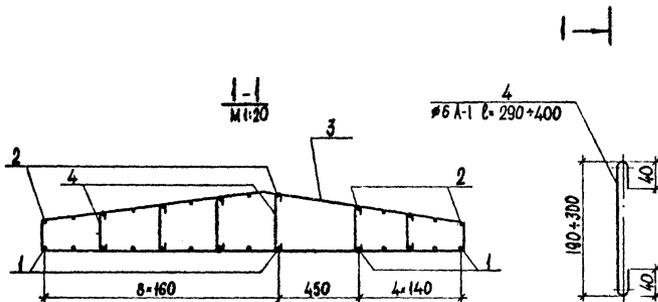
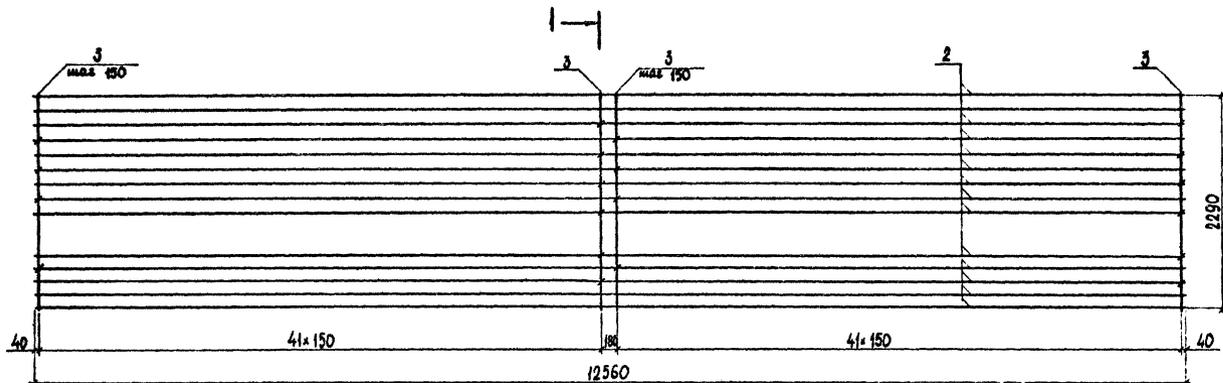


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	∅32 А-II, l=12560;	79,3кг	4 без чет.
2	∅10 А-II, l=12560;	7,8кг	15 без чет.
3	Хомут;	3,4кг	84 без чет.
4	Шпилька;	0,1кг	252 3.503.1-92.2-49

Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Брусоба	<i>[Signature]</i>	3.503.1-92.2-24  Каркас КП16	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Бабина	<i>[Signature]</i>		Р	7450	1:40
Нач. гр.	Костянов	<i>[Signature]</i>		Лист		Листов 1
ГИП	Ведуненко	<i>[Signature]</i>		Союздорпроект Киевский филиал		

10319/2



Поз.	Наименование	Кол. на усл.		Обозначение документа	
		-	от		
1	∅22 А-II, ℓ=12560 ;	37,5кг	14	-	без черт.
1	∅20 А-II, ℓ=12560 ;	31,0кг	-	14	без черт.
2	∅10 А-II, ℓ=12560 ;	7,8кг	14	14	без черт.п.
3	Хомут ;	4,6кг	84	84	3.503.1-92.2-48
4	Шпилька ;	0,1кг	420	420	без черт.

Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.  
Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Марка	Масса, кг	Обозначение
КП 17	1062,6	3.503.1-92.2-25
КП 18	971,6	-01

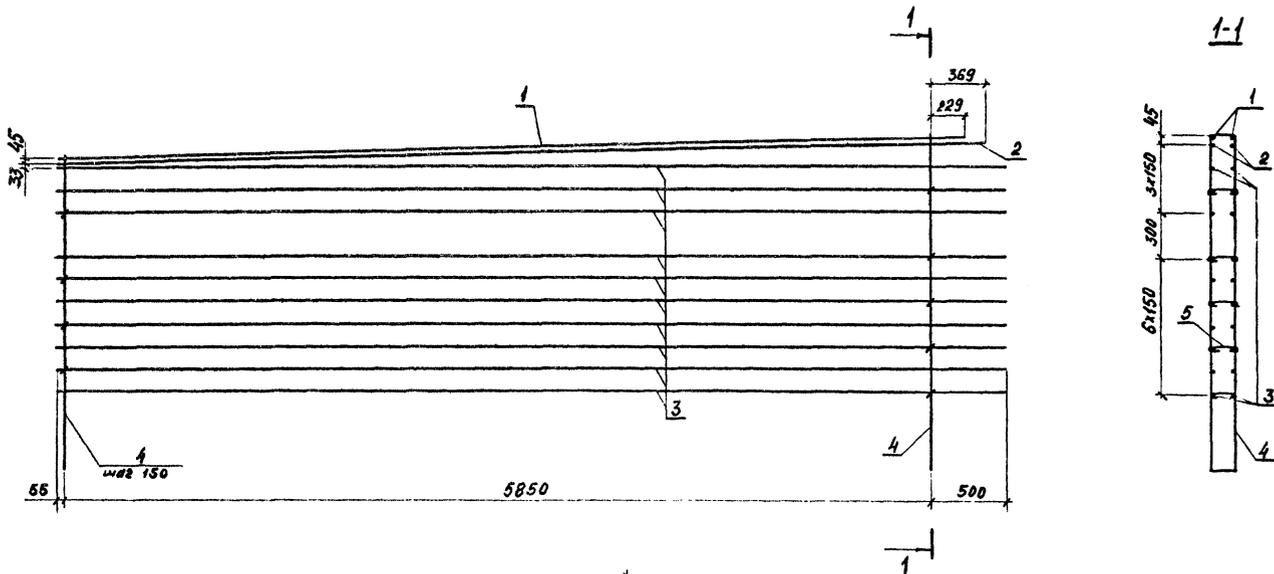
Разраб.	Брусоба	<i>Брусоба</i>
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>
Нач. зр.	Костянов	<i>Костянов</i>
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>
Н. контр.	Костянов	<i>Костянов</i>

3.503.1-92.2-25

Каркасы КП17, КП18

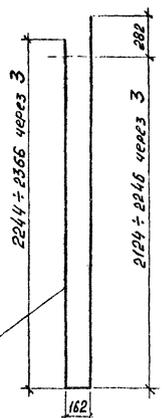
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:40
Лист	Листов 1	
Союздорпроект Киевский филиал		

10319/2



Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ32А-И, l=6134;	38,7кг	2 без черт.
2	l=6274;	59,6кг	2 без черт.
3	φ10А-И, l=6405;	4,0кг	20 без черт.
4	Хомут;	4,4кг	40 без черт.
5	Шпилька;	0,1кг	180 3.503.1-92.2-49



φ12А-И l=4840 ÷ 5084 через 6

Разраб.	Хмурова	Лили
Провер.	Хомякова	Лили
Нач.гр.	Костянов	Лили
ГПП	Ведуненко	Л.С.
Н.контр.	Костянов	Лили

3.503.1-92.2-26

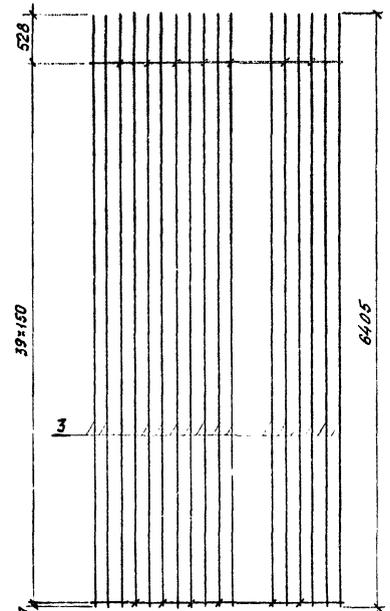
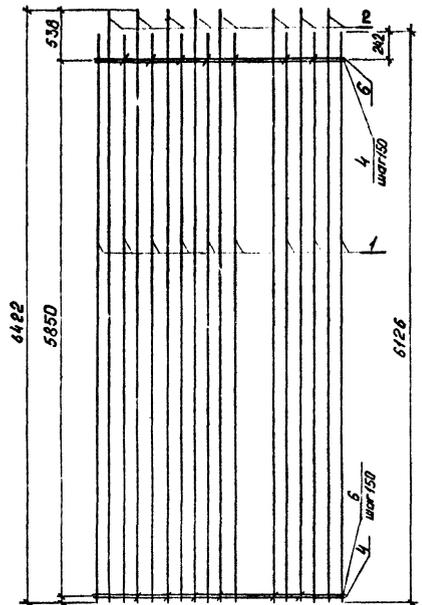
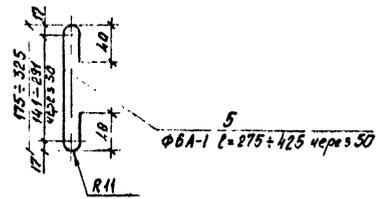
Каркас КП19

Листов	Масса	Масштаб
Р	430,6	1:25
Лист	Листов 1	
Союздизпроект Киевский филиал		

10219/2

3-3

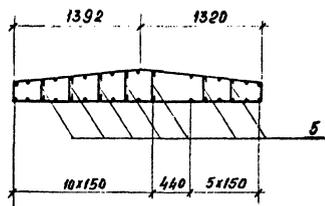
2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
1	Ф20А-11, l=6126;	15,1кг	9	без черт.
2	l=6422;	15,8кг	8	без черт.
3	Ф10А-11, l=6405;	4,0кг	17	без черт.
4	Хомут;	5,3кг	40	3.503.1-92.2-50
5	Шпилька;	0,1кг	260	без черт.
6	Ф12 А-11, l=2760;	2,5 кг	40	без черт.

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

1-1

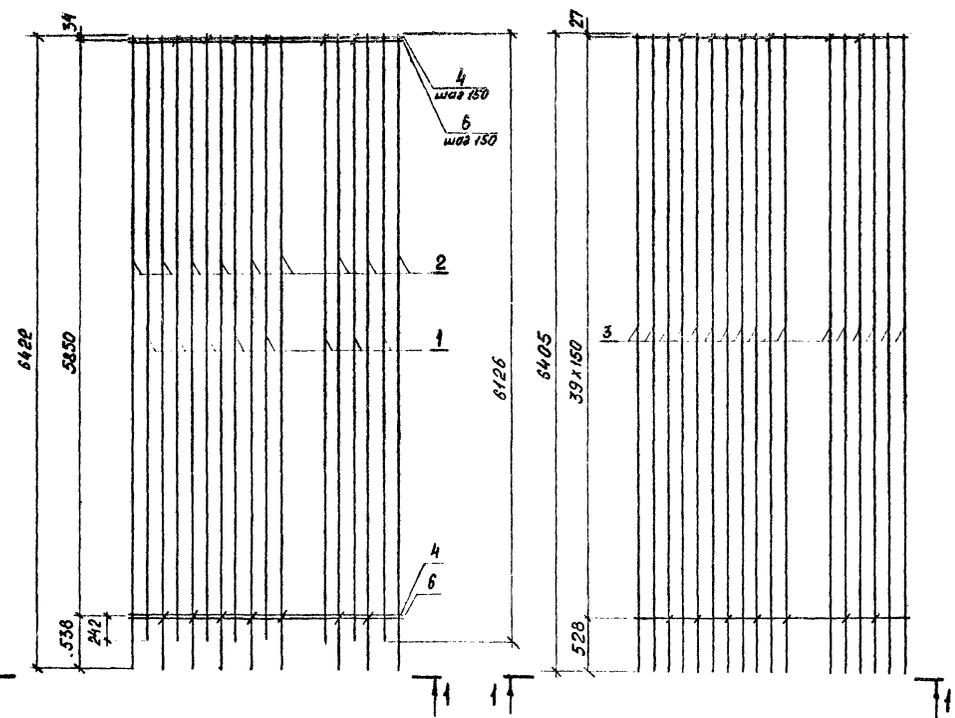
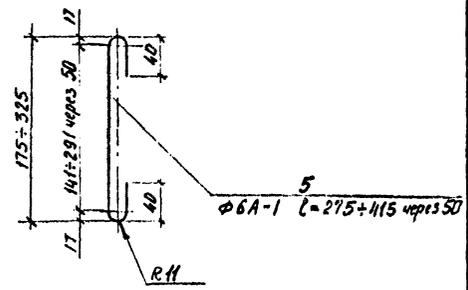


10319/2

Разраб. Хмуров	Э.И.	3.503.1-92.2-27	Стадия	
Провер. Ханякова	Н.И.		Р	668,3
Нач. гр. Костянов	В.И.		1:40	
ГИП Ведуненко	В.С.		Лист	Листов 1
И.контр. Костянов			Создан проектом Киевский филиал	

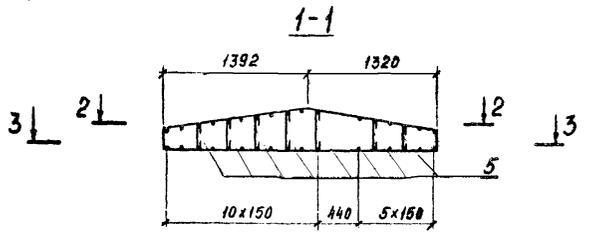
3-3

2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ20А-И, ℓ=6126;	15,1кг	8 без черт.
2	ℓ=6422;	15,8кг	9 без черт.
3	φ10А-И, ℓ=6405;	4,0кг	17 без черт.
4	Хомут;	5,3кг	40 3.503.1-92.2-50
5	Шпилька;	0,1кг	260 без черт.
6	φ12 А-И, ℓ=2760;	2,5кг	40 без черт.

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ



10319/2

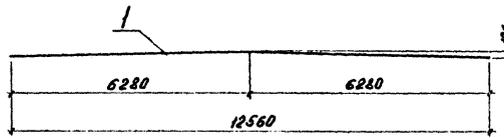
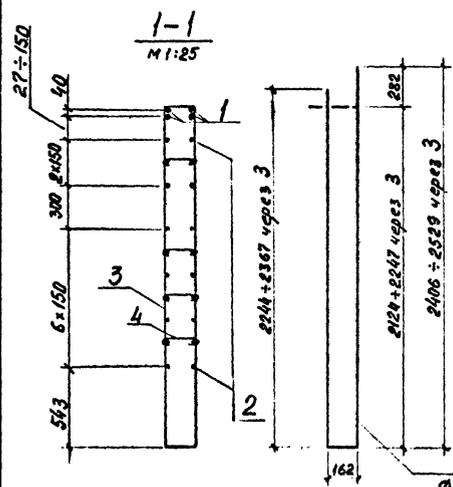
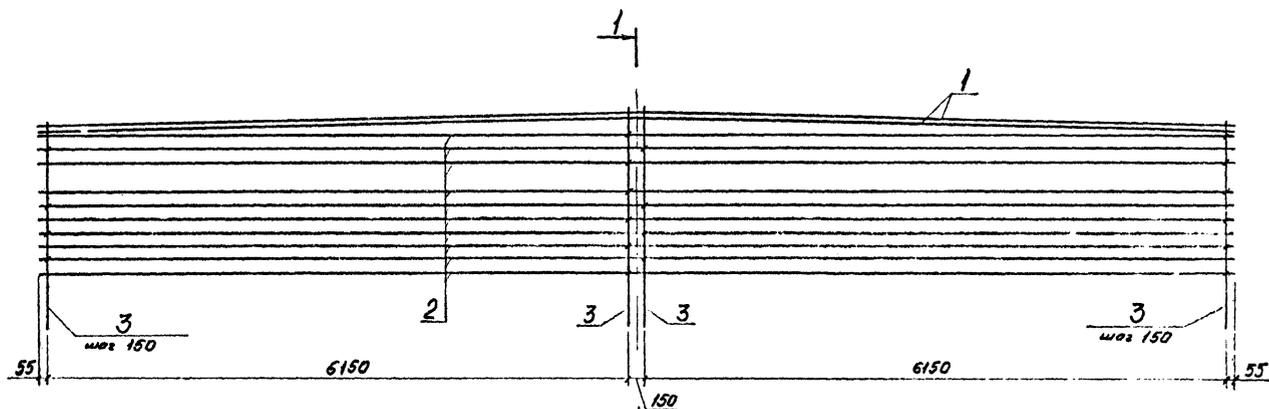
Разраб. Хмурова *ЖИИТ*  
 Провер. Хомякова *ЖИИТ*  
 Нач. гр. Костянов *Гип*  
 ГИП Ведутенко *Г-5*

3.503.1-92.2-28

Каркас КП21

Сталь	Масса	Масштаб
Р	6690	1:40
Лист	Листов 1	
Возвдорпроект		
Киевский филиал		

И.контр. Костянов *Гип*



Марка стали приведена в  
таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Φ 32 А-И, L=12560; 79,3кг	4	без черт.
2	Φ 10 А-И, L=12560; 7,8кг	20	без черт.
3	Хомут;	4,4кг	84 без черт.
4	Шпилька;	0,1кг	420 3.503.1-92.2-49

10319/2

3.503.1-92.2-29

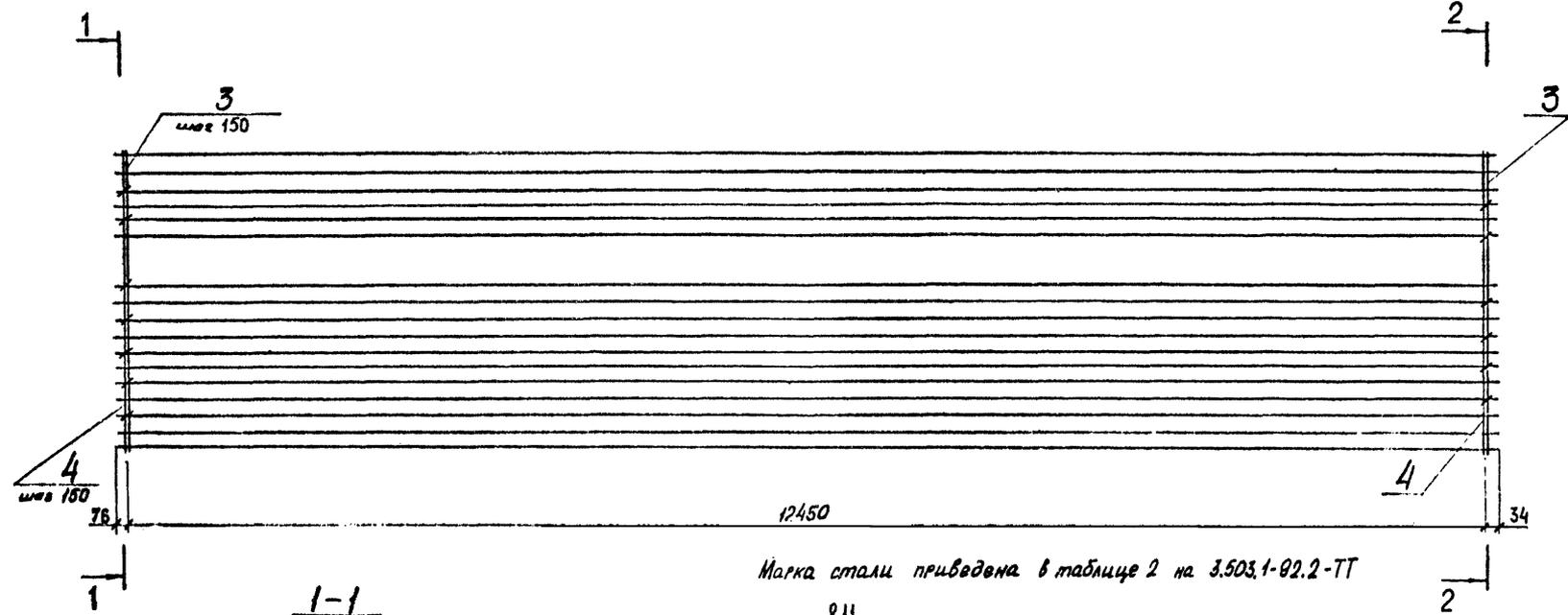
Разреш.	Вялкович	С.В.С.
Провер.	Хомякова	И.И.И.
Нач. гр.	Костянов	И.И.И.
ГИП	Ведункина	В.С.

Каркас К122

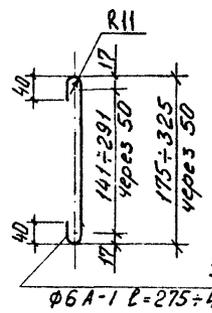
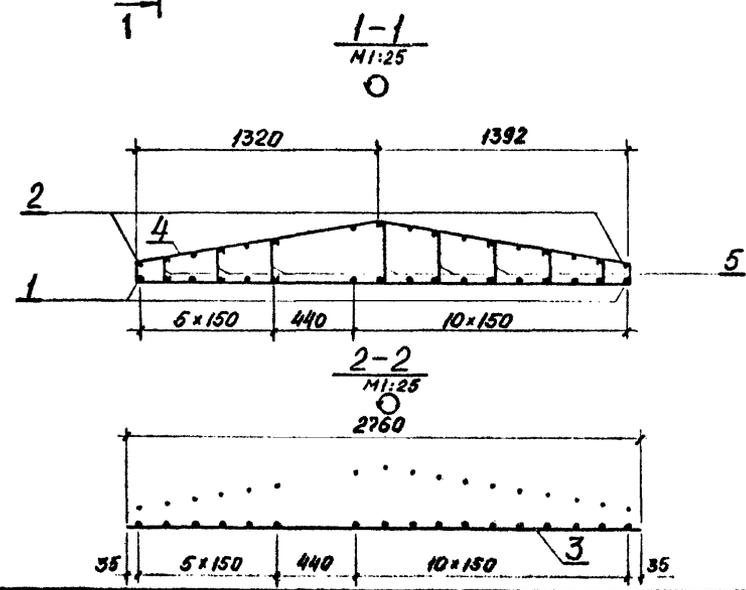
Сталь	Масса	Масштаб
Р	884,8	1:40
Лист	Листов 1	
Сам.Диз.Проект		
Киевский филиал		

Φ 12 А-И L=4840+5086 через 6 по 2шт

План



Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ 20 А-11, l=12560;	3,0 кг 17	без черт.
2	φ 10 А-11, l=12560;	7,7 кг 17	без черт.
3	φ 12 А-11, l=2760;	2,5 кг 84	без черт.
4	Хомут;	5,3 кг 84	3.503.1-92.2-50
5	Шпилька;	0,1 кг 546	без черт.

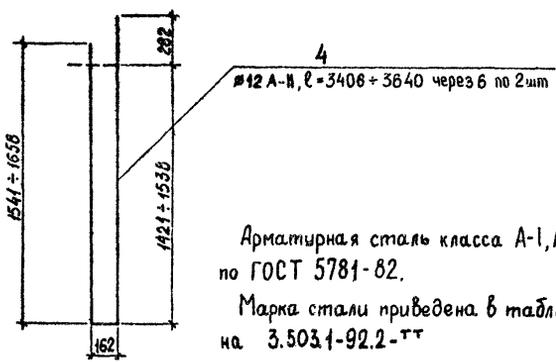
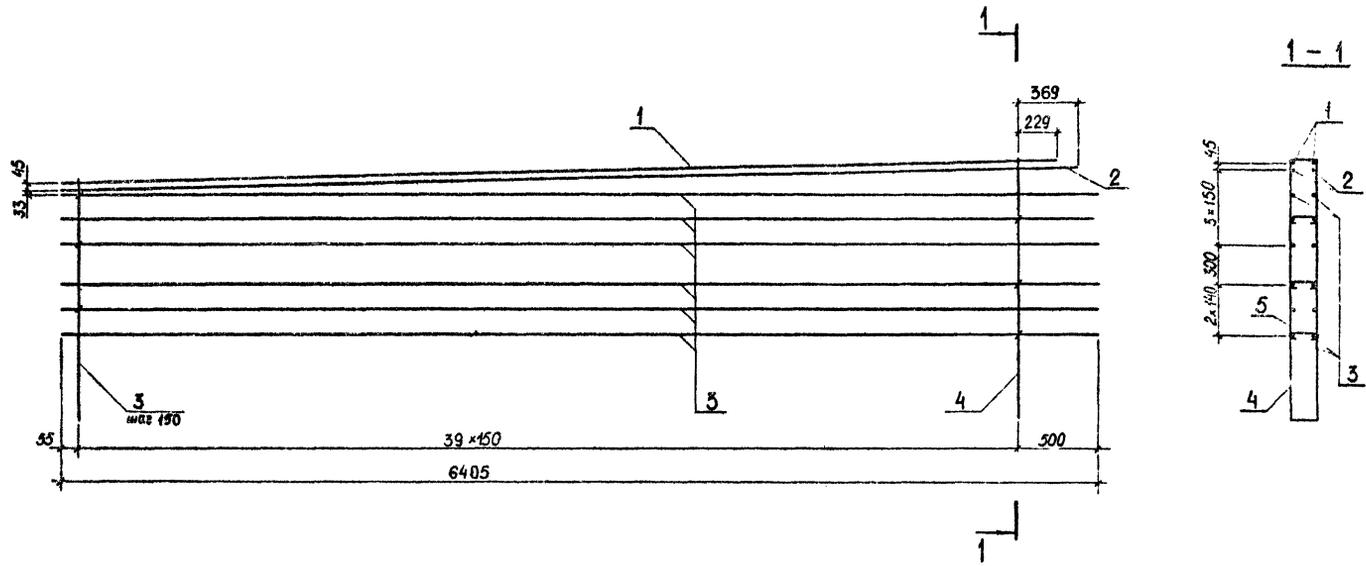
Разраб.	Валкевич	В.С.
Провер.	Хвмякова	Э.И.
Нач. гр.	Костянов	И.И.
ГИП	Ведуненко	В.С.
М. комп.	Костянов	И.И.

3.503.1-92.2-30

Каркас КП23

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1367,7	1:40
Лист	Листов 1	
Сюздарпроект Киевский филиал		

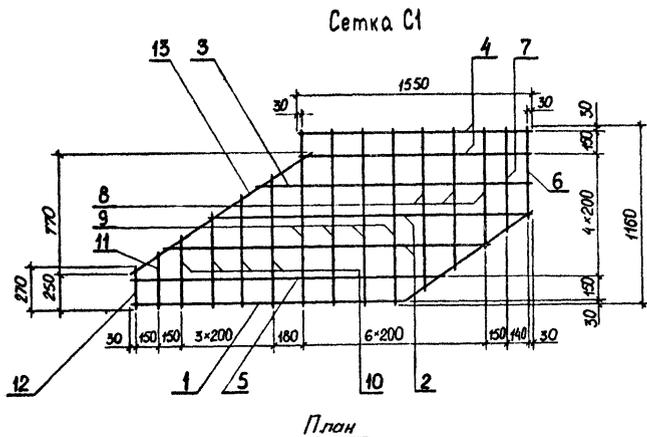
10319/2



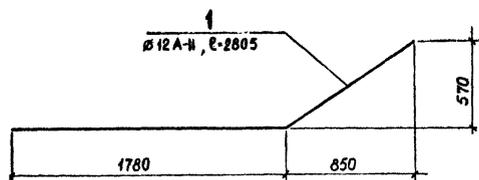
Арматурная сталь класса А-I, А-II и А-III по ГОСТ 5781-82.  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	∅ 32 А-III, l=6134;	38,7кг	2 без черт.
2	l=6274;	39,6кг	2 без черт.
3	∅ 10 А-II, l=6405;	4,0 кг	12 без черт.
4	Хомут;	3,1 кг	40 без черт.
5	Шпилька;	0,1 кг	120 3.503.1-92.2-49

Разраб.	Откидыч	И.О.Кос	3.503.1-92.2-31	10319/2	
Провер.	Брусоба	В.С.С			
Нач.гр.	Костянов	В.С.С			
ГИП	Ведуненко	В.С.			
Каркас КП24			Статия	Масса	Масштаб
			P	340,6	1:25
			Лист	Листов 1	
			Сюздарпроект Киевский филиал		



План



Сетка С2-зеркальное отражение сетки С1  
остальное см. сетку С1

План



Поз.	Наименование	Кол-во		Масса ед, кг
		-	01	
1	Ø12 A-II, l=2805	1	1	2,5
2	l=2145	2	2	1,9
3	l=1850	1	1	1,6
4	l=1550	2	2	1,4
5	l=2050	1	1	1,8
6	l=610	1	1	0,5
7	l=700	1	1	0,6
8	l=800+1060 через 130	3	3	0,8
9	l=1160	4	4	1,0
10	l=470+860 через 130	4	4	0,6
11	l=370	1	1	0,3
12	l=270	1	1	0,2
13	l=1400	1	1	1,2

Марка стали приведена в таблице 2 3.503.1-92.2-ТТ

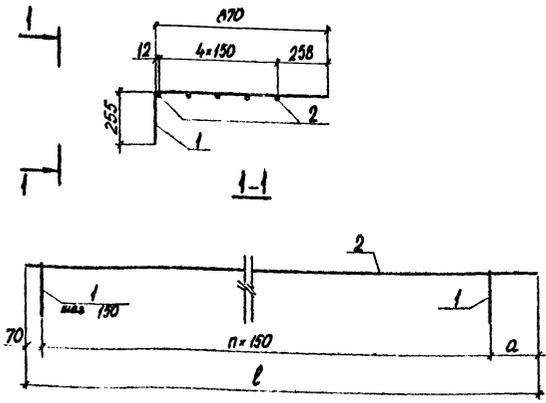
Поз.	Обозначение
С1	3.503.1-92.2-32
С2	-01

Разраб.	Откыдыч	10/19/2
Проект	Бабина	10/19/2
Иж. зр	Костянов	10/19/2
ГИП	Ведуненко	10/19/2
И.контр.	Костянов	10/19/2

3.503.1-92.2-32

Сетки С1, С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,1	1:25
Лист	Листов 1	
Союздорпроект Киевский филиал		

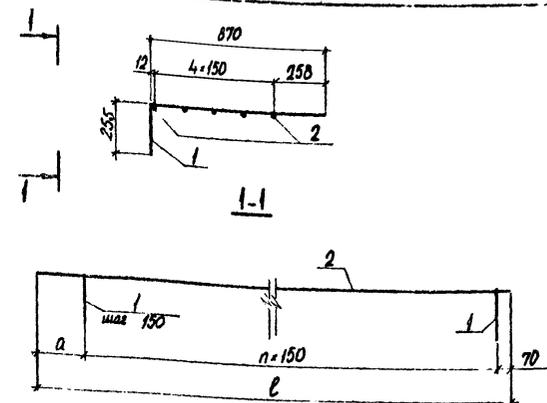


Марка сетки	Размеры, мм		n	Обозначение
	a	l		
C6	185	6405	41	3.503.1-92.2-33
C3	485	6405	39	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетки		Обозначение документа
		C6	C3	
1	Гнутый стержень; 0,7кг	42	40	3.503.1-92.2-51
2	Ø10 А-И l=6405; 4,0кг	5	5	Без черт.
Масса сетки, кг		49,4	48,0	

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Бруслова	<i>Бруслова</i>	3.503.1-92.2-33			
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>				
Нач. гр.	Костянов	<i>Костянов</i>	Сетки C6, C3	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		P	см. табл.	1:20
			Лист	Листов 1		
			Союздорпроект			
			Киевский филиал			
И.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>				



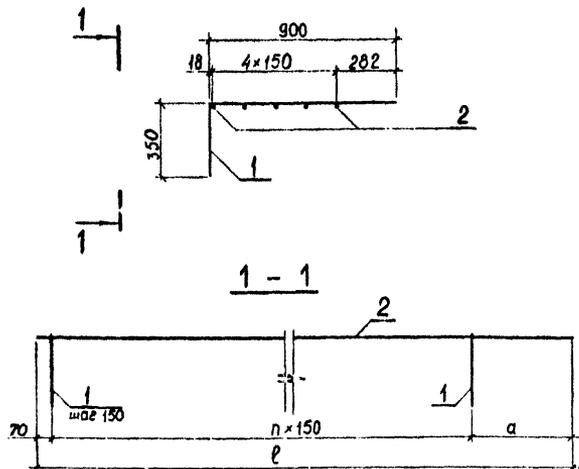
Марка сетки	Размеры, мм		n	Обозначение
	a	l		
C4	185	6405	41	3.503.1-92.2-34
C5	485	6405	39	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетки		Обозначение документа
		C4	C5	
1	Гнутый стержень; 0,7кг	42	40	3.503.1-92.2-51
2	Ø10 А-И l=6405; 4,0кг	5	5	Без черт.
Масса сетки, кг		49,4	48,0	

Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Бруслова	<i>Бруслова</i>	3.503.1-92.2-34			
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>				
Нач. гр.	Костянов	<i>Костянов</i>	Сетки C4, C5	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		P	см. табл.	1:20
			Лист	Листов 1		
			Союздорпроект			
			Киевский филиал			
И.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>				

10319/2

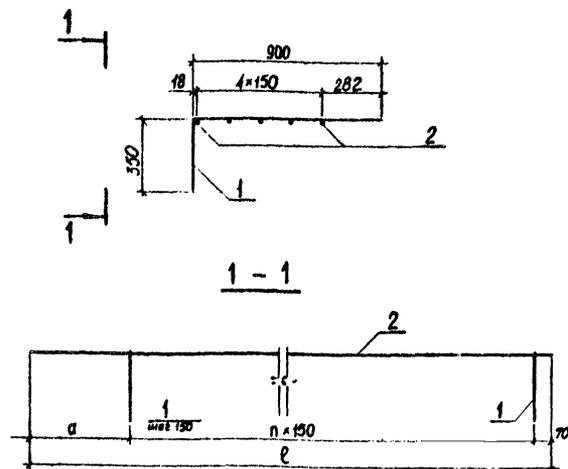


Марка сетки	Масса сетки, кг	Размеры, мм		n	Обозначение
		a	l		
C10	53,6	185	6405	41	3.503.1-92.2-35
C7	52,0	485	6405	39	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку	Обозначение документа		
			C8	C9	
1	Гнутый стержень;	0,8 кг	42	40	3.503.1-92.2-51-02
2	∅10A-II l=6405;	4,0 кг	5	5	без черт.

Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Откивич	И.В.Сав	3.503.1-92.2-35		
Провер.	Хамякова	И.В.Сав			
Нач. гр.	Костянов	И.В.Сав	Сталь	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	И.В.Сав			
			Лист	Листов 1	
			Сюздорпроект		
Н.контр.	Костянов	И.В.Сав	Киевский филиал.		



Марка сетки	Масса сетки, кг	Размеры, мм		n	Обозначение
		a	l		
C8	53,6	185	6405	41	3.503.1-92.2-36
C9	52,0	485	6405	39	-01

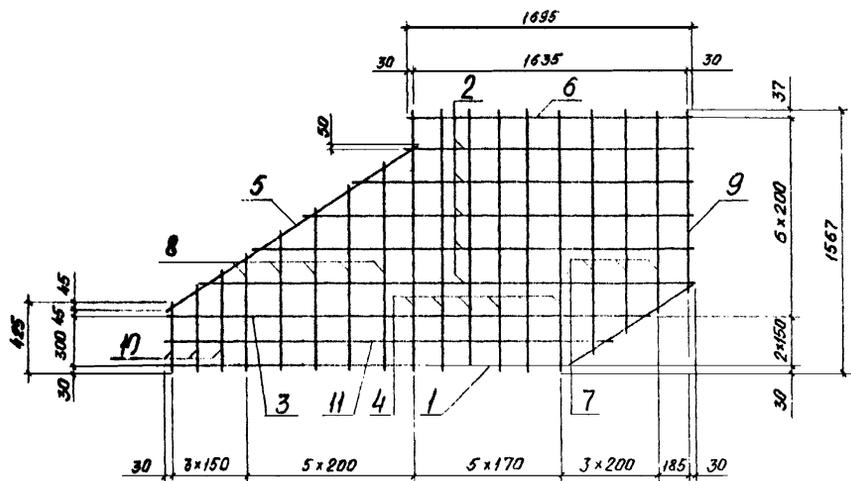
Поз.	Наименование	Кол. на сетку	Обозначение документа		
			C8	C9	
1	Гнутый стержень;	0,8 кг	42	40	3.503.1-92.2-51-02
2	∅10A-II l=6405;	4,0 кг	5	5	без черт.

Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ *2019/2*

Разраб.	Откивич	И.В.Сав	3.503.1-92.2-36		
Провер.	Хамякова	И.В.Сав			
Нач. гр.	Костянов	И.В.Сав	Сталь	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	И.В.Сав			
			Лист	Листов 1	
			Сюздорпроект		
Н.контр.	Костянов	И.В.Сав	Киевский филиал.		

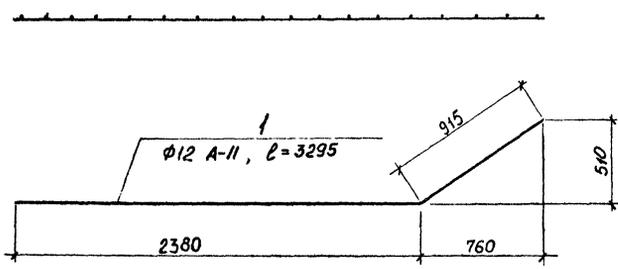
Сетка С11

Поз.	Обозначение
С11	3.503.1-92.2-37
С12	-01



План

Поз.	Наименование	Кол. мотков		Масса ед., кг
		-	01	
1	Φ12 А-И, ℓ=3295	1	1	2,9
2	ℓ=1755+2955 через 300	5	5	2,1
3	ℓ=2860	1	1	2,5
4	ℓ=1567	6	6	1,4
5	ℓ=1820	1	1	1,6
6	ℓ=1695	1	1	1,5
7	ℓ=1200+1460 через 130	3	3	1,2
8	ℓ=720+1260 через 135	5	5	0,9
9	ℓ=1065	1	1	1,0
10	ℓ=425+625 через 100	3	3	0,5
11	ℓ=2635	1	1	2,3



Сетка С12- зеркальное отражение сетки С11. Остальное см. сетку С11

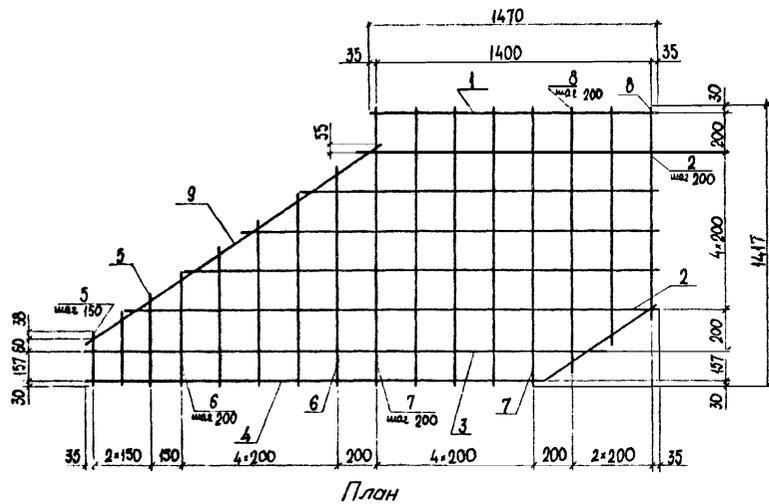
План

Арматурная сталь класса А-И по ГОСТ 5781-82.  
Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

10319/2

Автор	Волович	Сталь		3.503.1-92.2-37	Сталь	Масса	Мощность
Провер.	Ханякова	Архив					
Нач. зр.	Костянов	Итого		Сетки С11, С12	Р	10,3	1:25
ГИП	Ведуненко	ℓ=5					
					Лист	Листов	1
					Создал проект Киевский филиал		
И.И.И.	Костянов	Итого					

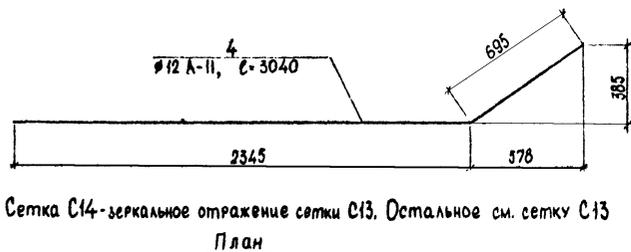
Сетка С13



Поз.	Обозначение
С13	3.503.1-92.2-38
С14	-01

Поз.	Наименование	Кол. штук		Масса ед, кг
		-	-01	
1	φ 12 А-II, l=1470	1	1	1,3
2	l=1545+2745 через 300	5	5	1,9
3	l=2670	1	1	2,4
4	l=3040	1	1	2,7
5	l=285+485 через 100	3	3	0,3
6	l=585+1125 через 135	5	5	0,8
7	l=1417	5	5	1,3
8	l=1350+1080 через 135	3	3	1,1
9	l=1835	1	1	1,6

Арматурная сталь класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.  
 Марка стали приведена в таблице 2 на 3.503.1-92.2-ТТ

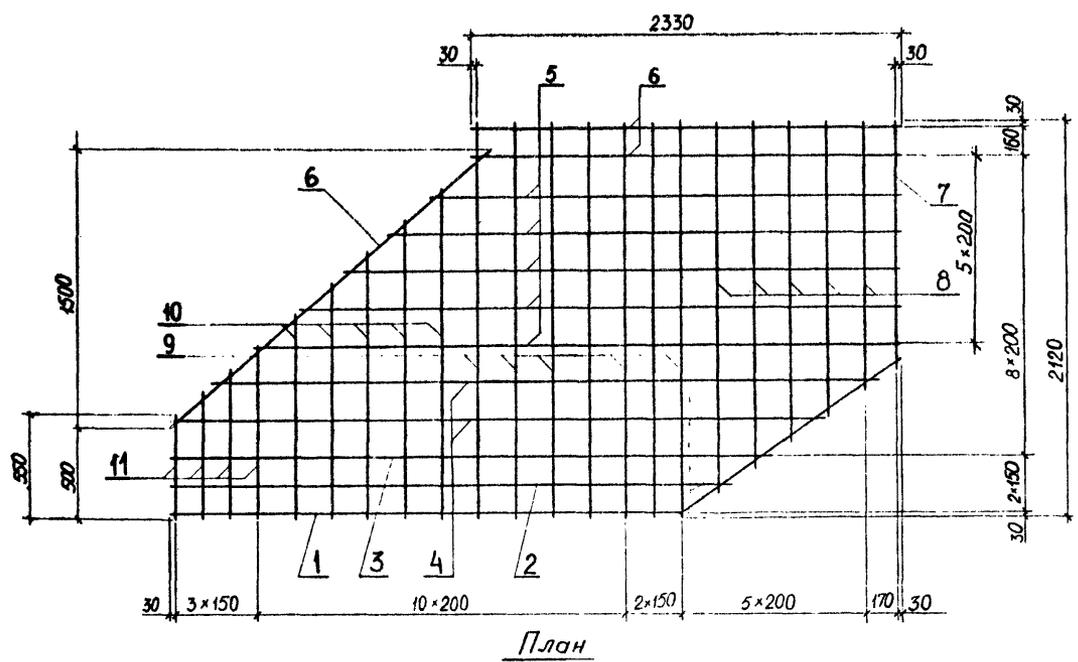


Сетка С14-зеркальное отражение сетки С13. Остальное см. сетку С13

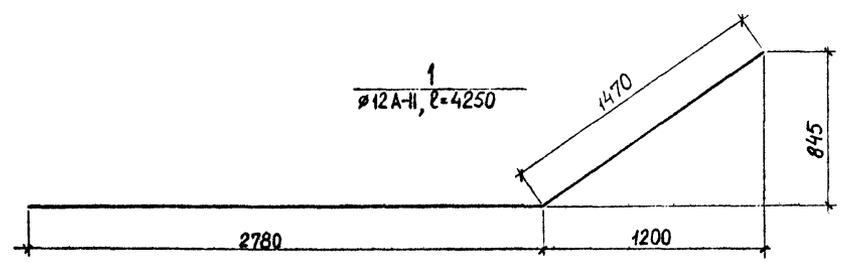
10319/2

Разраб	Брусоба	<i>В.И.И.</i>	3.503.1-92.2-38		
Провер	Бабина	<i>В.И.И.</i>	Сетки С13, С14		
Нач. зр	Костяноб	<i>В.И.И.</i>	Стадия	Масса	Масштаб
СНП	Водуленко	<i>В.И.И.</i>	Р	32,2	1:20
			Лист		Листов
			Союздорпроект		
И. контр	Костяноб	<i>В.И.И.</i>	Киевский филиал		

Сетка С15



План



Сетка С16 - зеркальное отражение сетки С15. Остальное см. сетку С15

План

Поз.	Обозначение
С15	3.503.1-92.2-39
С16	-01

Поз.	Наименование	Кол.мест		Масса ед., кг
		-	01	
1	∅12A-II, l=4250	1	1	3,8
2	l=3030	1	1	2,7
3	l=3240	1	1	2,9
4	l=3525+3565	2	2	3,1
5	l=3500+2565 через 234	5	5	2,7
6	l=2330	3	3	2,1
7	l=1290	1	1	1,1
8	l=1410+1975 через 141	5	5	1,5
9	l=2120	7	7	1,9
10	l=1100+1786 через 171	5	5	1,3
11	l=550+930 через 127	4	4	0,7

Марка стали приведена в таблице 2 3.503.1-92.2-ПТ

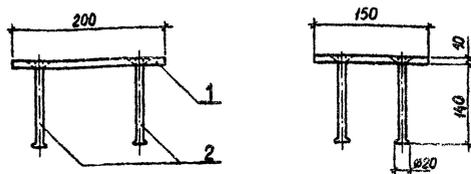
10519/2

Разраб.	Отжидвич	Ведуненко
Провер.	Хомякова	Жулькин
Нач. гр.	Костянов	Ведуненко
ГИП	Ведуненко	Ведуненко
Инж.пр.	Костянов	Ведуненко

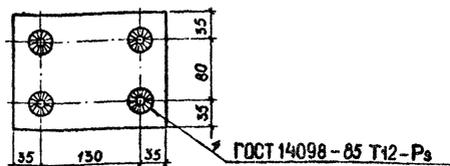
3.503.1-92.2-39

Сетки С15, С16

Стация	Масса	Масштаб
Р	66,6	1:25
Лист	Листов 1	
Союздорпроект Киевский филиал		



План

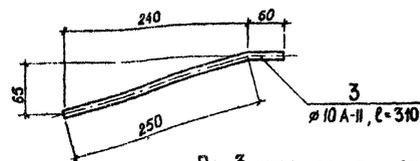
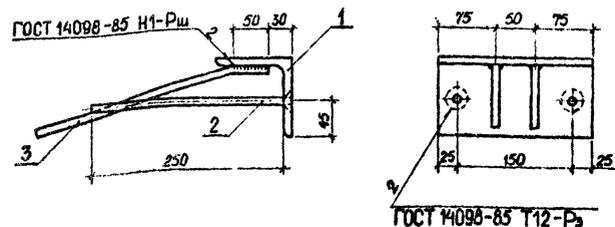


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	-10*200 ГОСТ 103-76, $\ell=150$	1	2,4
2	$\varnothing 10\text{A-II}$ ГОСТ 5781-82, $\ell=175^*$	4	0,1

\* - длина заготовки

На концах поз.2 выполнить высеченные горячий способом головки.  
Марка стали приведена в таблице 2 3.503.1-92.2-ТТ.

Разраб.	Открытыч	И.Давид	3.503.1-92.2-40		
Провер.	Бабина	И.Давид	Изделие закладное МН1		
Нач.вр.	Костянов	И.Давид			
ГИП	Ведуненко	И.Давид	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	2,8	1:5
			Лист	Листов 1	
			Союздорпроект Киевский филиал		
И.контр.	Костянов	И.Давид			



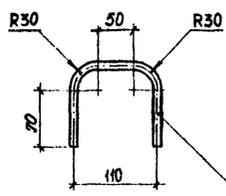
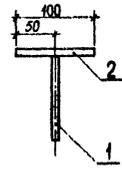
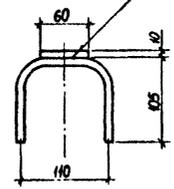
Поз.3 отогнуть при установке в блок

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	L 100*100*10 ГОСТ 8509-72, $\ell=200$	1	3,0
2	$\varnothing 10\text{A-II}$ ГОСТ 5781-82, $\ell=260$	2	0,2
3	$\ell=310$	2	0,2

Марка стали приведена в таблице 2 3.503.1-92.2-ТТ.

Разраб.	Открытыч	И.Давид	3.503.1-92.2-41		
Провер.	Бабина	И.Давид	Изделие закладное МН2		
Нач.вр.	Костянов	И.Давид			
ГИП	Ведуненко	И.Давид	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	3,8	1:5
			Лист	Листов 1	
			Союздорпроект Киевский филиал		
И.контр.	Костянов	И.Давид			

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



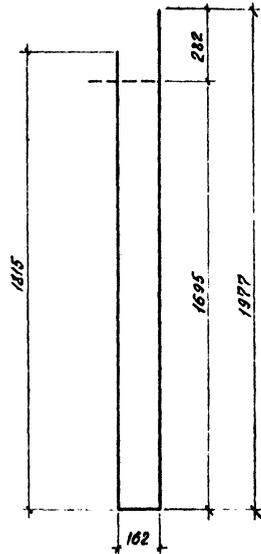
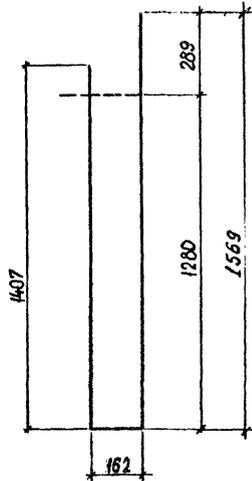
№10А-И, l=284

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø10 А-И, l=284	1	0,2
2	-10×60 ГОСТ 103-76, l=100	1	0,5

Марка стали приведена в таблице 2 3.503.1-92.2-ТТ

Разраб.	Отжидыч	<i>М.Вид.</i>	3.503.1-92.2-42	Стадия	Масса	Масштаб	
Проверил	Бабина	<i>Бабина</i>		Изделие вкладки МНЗ	P	0,7	1:5
Нач. гр.	Костянов	<i>Костянов</i>			Лист	Листов 1	
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		Сюздарпроект Киевский филиал			
Исполн.	Костянов	<i>Костянов</i>					

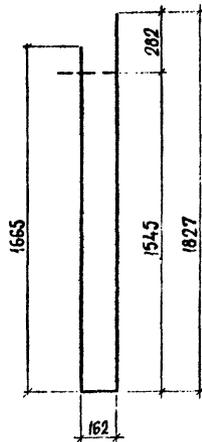
10319/2



Разраб.	Брусоба	<i>Ведутенко</i>	3.503.1-92.2-43			
Пров.	Бабина	<i>Ведутенко</i>				
Нач. в.р.	Костянов	<i>Ведутенко</i>	Хомут	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведутенко	<i>Ведутенко</i>		Р	2,7	1:15
				Лист	Листов 1	
			№12 А-И ГОСТ 5781-82	Союздорпроект		
			Е-3136	Киевский филиал		
Н. контр.	Костянов	<i>Ведутенко</i>				

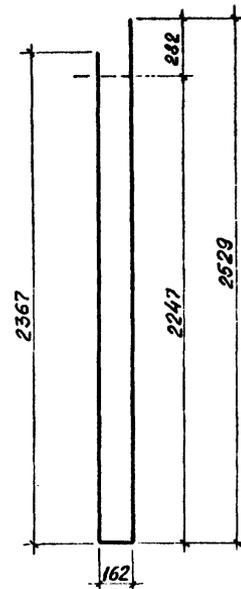
Разраб.	Валювич	Фомк	3.503.1-92.2-44			
Пров.	Хомякова	Акимт				
Нач. в.р.	Костянов	<i>Ведутенко</i>	Хомут	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведутенко	<i>Ведутенко</i>		Р	3,5	1:15
				Лист	Листов 1	
			№12 А-И ГОСТ 5781-82	Союздорпроект		
			Е-3854	Киевский филиал		
Н. контр.	Костянов	<i>Ведутенко</i>				

10319/2



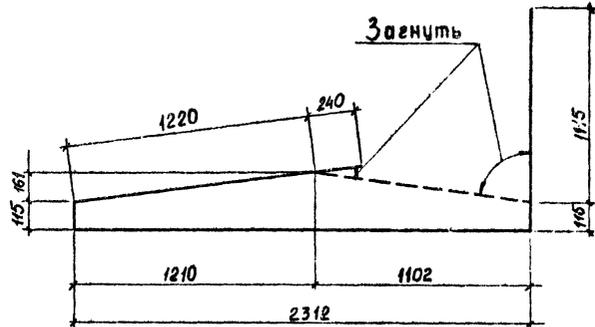
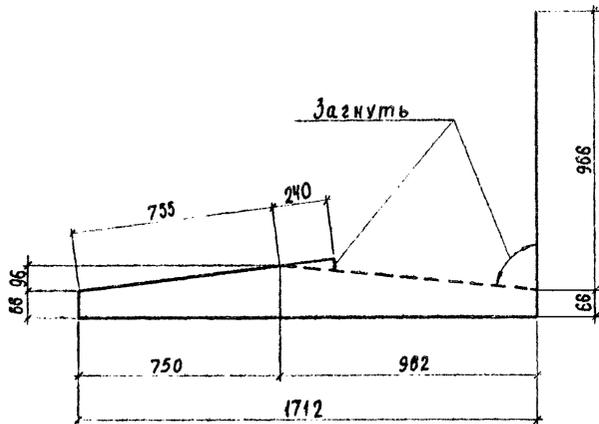
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82.  
 Марка стали приведена в таблице пояснительной записки.

Разраб	Брусоба	<i>Витко</i>	3.503.1-92.2-45			
Провер.	Хомякова	<i>Витко</i>				
Нач. гр.	Костянов	<i>Витко</i>				
ГИП	Ведуненко	<i>Витко</i>				
			Хомут	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	3,3	1:20
				Лист	Листов 1	
Н.контр.	Костянов	<i>Витко</i>	Ø12 А-II ГОСТ 5781-82 L=3680		Союздорпроект Киевский филиал	



Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82.  
 Марка стали приведена в таблице пояснительной записки.

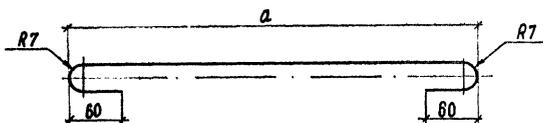
Разраб	Волкович	<i>Витко</i>	3.503.1-92.2-46			
Провер.	Хомякова	<i>Витко</i>				
Нач. гр.	Костянов	<i>Витко</i>				
ГИП	Ведуненко	<i>Витко</i>				
			Хомут	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	4,5	1:20
				Лист	Листов 1	
Н.контр.	Костянов	<i>Витко</i>	Ø12 А-II ГОСТ 5781-82 L=5085		Союздорпроект Киевский филиал	



Разраб. Власова	Провер. Бабина	Нач. гр. Костянов	ГИП Ведуненко	3.503.1-92.2-47		
Хомут				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	3,5	1:15
№12 А-И ГОСТ 5781-82 С=3810				Лист	Листов 1	
				Сюздорпроект Киевский филиал		
Н.контр. Костянов						

10319/2

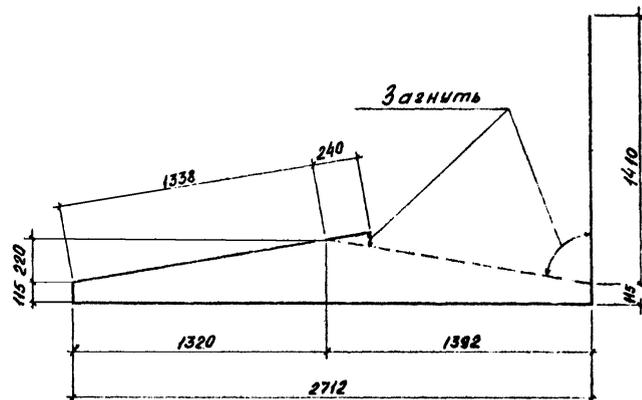
Разраб. Откивич	Провер. Бабина	Нач. гр. Костянов	ГИП Ведуненко	3.503.1-92.2-48		
Хомут				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	4,6	1:20
№12 А-И ГОСТ 5781-82 С=5115				Лист	Листов 1	
				Сюздорпроект Киевский филиал		
Н.контр. Костянов						



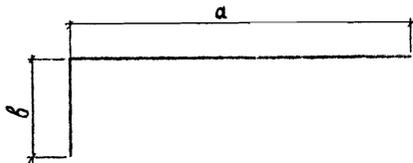
Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение документа
a	l		
140	224	0,05	3.503.1-92.2-49
196	320	0,07	-01

l - полная длина шпильки

Разраб.	Брусова	<i>Брусова</i>	3.503.1-92.2-49	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>		Р	гм. табл.	1:2
Нач. вв.	Костянов	<i>Костянов</i>		Лист	Листов	1
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		Союздорпроект Киевский филиал		
И. контр. Костянов <i>Костянов</i>			<u>Ø 6 А-1 ГОСТ 5781-82</u> l см. табл.			



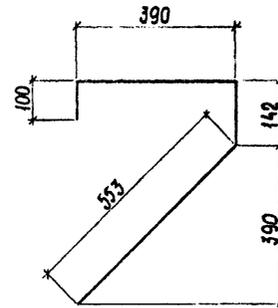
Разраб.	Волкович	<i>Волкович</i>	3.503.1-92.2-50	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>		Р	5,3	1:20
Нач. вв.	Костянов	<i>Костянов</i>		Лист	Листов	1
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		Союздорпроект Киевский филиал		
И. контр. Костянов <i>Костянов</i>			<u>Ø 12 А-11 ГОСТ 5781-82</u> l=5930			



Размеры, мм			Масса, кг	Обозначение документа
а	б	ℓ		
870	255	1125	0,7	3.503.1-92.2-51
870	360	1230	0,8	-01
900	350	1250	0,8	-02
900	455	1355	0,9	-03

ℓ - полная длина стержня

Разраб.	Брусоба	<i>Брусоба</i>	3.503.1-92.2-51			
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>				
Нач. зр.	Костянов	<i>Костянов</i>	Гнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		Р	см. табл.	1:10
			Лист	Листов 1		
			φ10 А-И ГОСТ 5781-82		Союздорпроект Киевский филиал	
И.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>	ℓ см табл.			



10319/2

Разраб.	Брусоба	<i>Брусоба</i>	3.503.1-92.2-52			
Провер.	Бабина	<i>Бабина</i>				
Нач. зр.	Костянов	<i>Костянов</i>	Гнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ведуненко	<i>Ведуненко</i>		Р	1,1	1:10
			Лист	Листов 1		
			φ12 А-И ГОСТ 5781-82		Союздорпроект Киевский филиал	
И.контр.	Костянов	<i>Костянов</i>	ℓ=1185			

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Уделья арматурные

Арматура класса

Марка элемента	А-I																А-II						А-III			Всего
	ГОСТ 5781-82																ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ12	φ14	φ18	φ20	φ25	φ28		Итого	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ32		Итого	φ32		Итого						
1БД120.9	20,0		2,6		7,6			30,2	156,0	362,0		6,0	289,8	156,6		970,4			1000,6							
2БД120.9	20,0		2,6		7,6			30,2	156,0	362,0		6,0	289,8	156,6		970,4			1000,6							
3БД120.9	42,0			5,8				47,8	310,2	760,2		12,0	580,8	317,2		1980,4			2028,2							
1Б0120.9	3,4	1,6						5,0		48,2						48,2			53,2							
2Б0120.9	3,4	1,6						5,0		48,2						48,2			53,2							
1БД180.12	32,0			5,8		16,2		54,0	200,0	364,0		305,9		156,6		1026,5			1080,5							
2БД180.12	32,0			5,8		16,2		54,0	200,0	364,0		305,9		156,6		1026,5			1080,5							
3БД180.12	67,2				18,8			86,0	404,6	764,4		612,0		317,2		2098,2			2184,2							
1Б0180.12	5,8		2,8					8,6		80,6						80,6			89,2							
2Б0180.12	5,8		2,8					8,6		80,6						80,6			89,2							
1БД180.10	32,0			5,8		16,2		54,0	192,0	352,0		306,0				850,0	156,6		1060,6							
2БД180.10	32,0			5,8		16,2		54,0	192,0	352,0		306,0				850,0	156,6		1060,6							
3БД180.10	67,2				18,8			86,0	381,6	739,2		611,8				1732,6	317,2		2135,8							
1Б0180.10	4,1		2,8					6,9		64,4						64,4			71,3							
2Б0180.10	4,1		2,8					6,9		64,4						64,4			71,3							
1БД240.12	32,0			5,8		16,2		54,0	200,0	364,0	216,3	43,4		156,6		980,3			1034,3							
2БД240.12	32,0			5,8		16,2		54,0	200,0	364,0	216,3	43,4		156,6		980,3			1034,3							
3БД240.12	67,2				18,8			86,0	404,6	764,4	434,0	87,0		317,2		2007,2			2093,2							
1БД330.17	44,0				7,6			51,6	236,0	532,0	293,2	6,0		156,6		1223,8			1275,4							
2БД330.17	44,0				7,6			51,6	236,0	532,0	293,2	6,0		156,6		1223,8			1275,4							
3БД330.17	96,6					22,0		118,6	453,4	1117,2	589,0	12,0		317,2		2488,8			2607,4							
1Б0330.17	9,4				8,8			18,2		133,2						133,2			151,4							
2Б0330.17	9,4				8,8			18,2		133,2						133,2			151,4							

Продолжение см. лист 2

Разработ. Отк. выч. М. В. Б. Д.

Л. П. Д. В. Б. С. О. В. А.

Нач. гр. Костянов

ТМЛ Вед. тенько

Н. Контр. Костянов

3.503.1-92.2-53 РС

Ведомость расхода стали.

Изделия железобетонные.

Страницы Лист Листов

Р 1 2

Спецпроект

Киевский филиал

10319/2

Изделия закладные													Всего	Общий расход
Арматура класса			Прокат марки											
А - II			см. 3.503.1-92.2-ТТ											
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 10704-76				ГОСТ 8509-86				
Ø 10			Итого	-10x60	-10x200	Итого	Ø83x1,6	Ø102x1,8	Ø140x1,8	Итого	L100x100x10	Итого		
4,0			4,0	2,0		2,0	2,4			2,4	12,0	12,0	20,4	1021,0
4,0			4,0	2,0		2,0	2,4			2,4	12,0	12,0	20,4	1021,0
8,0			8,0	4,0		4,0	2,4	2,2		4,6	24,0	24,0	40,6	2060,8
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	64,4
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	64,4
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1103,3
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1103,3
8,0			8,0	4,0		4,0	4,8	3,0		7,8	24,0	24,0	43,8	2228,0
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	100,4
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	100,4
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1083,4
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1083,4
8,0			8,0	4,0		4,0	4,8	3,0		7,8	24,0	24,0	43,8	2179,6
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	82,5
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	82,5
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1057,1
4,0			4,0	2,0		2,0	4,8			4,8	12,0	12,0	22,8	1057,1
8,0			8,0	4,0		4,0	4,8	3,0		7,8	24,0	24,0	43,8	2137,0
4,0			4,0	2,0		2,0	5,2	3,0		8,2	12,0	12,0	26,2	1301,6
4,0			4,0	2,0		2,0	5,2	3,0		8,2	12,0	12,0	26,2	1301,6
8,0			8,0	4,0		4,0	5,2	3,0		8,2	24,0	24,0	44,2	2651,6
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	162,6
1,6			1,6		9,6	9,6							11,2	162,6

Марки стали см. 3.503.1-92.2-ТТ

10219/2

3.503.1-92.2-53 PC