

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23179

ЦЕНА 5-85

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300_{мм}
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА *А.В.Рязанов* А.В.РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА *Р.А.Полов* Р.А.ПОЛОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *П.Р.Вакман* П.Р.ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *Л.И.Неймарк* Л.И.НЕЙМАРК
СТ. И. СОТРУДНИК *С.С.Шмелева* С.С.ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА *Л.Г.Дмитриев* Л.Г.ДИМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *В.И.Шевченко* В.И.ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Д.В.Егунов* Д.В.ЕГУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 46 ОТ 23 МАЯ 1986 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1986 Г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.						
I.220.I-3M.2-I 00Г0	Техническое описание	4						
I.220.I-3M.2-I 01	Колонна КОКС 3.33-... КДКС 3.33-...	7						
I.220.I-3M.2-I 01СВ	Колонна КОКС 3.33-... КДКС 3.33-... Сборочный чертёж.	8						
I.220.I-3M.2-I 02	Колонна КОКС 3.33-... КДКС 3.33-...	9						
I.220.I-3M.2-I 02СВ	Колонна КОКС 3.33-... КДКС 3.33-... Сборочный чертёж.	11						
I.220.I-3M.2-I 03	Колонна КЭС 3.33-...	12						
I.220.I-3M.2-I 03СВ	Колонна КЭС 3.33-... Сборочный чертёж.	13						
I.220.I-3M.2-I 04	Колонна КОЭС 3.33-...	14						
I.220.I-3M.2-I 04СВ	Колонна КОЭС 3.33-... Сборочный чертёж	15						
I.220.I-3M.2-I 05	Колонна КДЭС 3.33-... КЭС 3.33-...	16						
I.220.I-3M.2-I 06	Колонна КДЭС 3.33-40.4	17						
I.220.I-3M.2-I 06СВ	Колонна КДЭС 3.33-... КЭС 3.33-... Сборочный чертёж.	18						
I.220.I-3M.2-I 00								
СОДЕРЖАНИЕ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	5
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р	1	5						
ПРОВЕРИЛ Руданшич РАЗРАБ. Безгудова		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП						

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.						
I.220.I-3M.2-I 06СВ	Колонна КДЭС 3.33-40.4 Сборочный чертёж.	19						
I.220.I-3M.2-I 07	Колонна КДМЭС 3.33-... КДЭС 3.33-...	20						
I.220.I-3M.2-I 07СВ	Колонна КДМЭС 3.33-... КДЭС 3.33-... Сборочный чертёж	21						
I.220.I-3M.2-I 08	Колонна КОМЭС 3.33-... КДМЭС 3.33-...	22						
I.220.I-3M.2-I 08СВ	Колонна КОМЭС 3.33-... КДМЭС 3.33-... Сборочный чертёж.	23						
I.220.I-3M.2-I 09	Колонна КДТТ 3.33-...	24						
I.220.I-3M.2-I 09СВ	Колонна КДТТ 3.33-... Сборочный чертёж.	25						
I.220.I-3M.2-I 10	Колонна КДЭТ 3.33-...	26						
I.220.I-3M.2-I 10СВ	Колонна КДЭТ 3.33-... Сборочный чертёж	27						
I.220.I-3M.2-I 11	Колонна КДЭТ 3.33-...	28						
I.220.I-3M.2-I 11СВ	Колонна КДЭТ 3.33-... Сборочный чертёж.	29						
I.220.I-3M.2-I 12	Колонна КДЭТ 3.33-40.4	30						
I.220.I-3M.2-I 12СВ	Колонна КДЭТ 3.33-40.4 Сборочный чертёж.	31						
I.220.I-3M.2-I 13	Колонна КОЭТ 3.33-...	32						
I.220.I-3M.2-I 00		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	5
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р	1	5						
ПРОВЕРИЛ Руданшич РАЗРАБ. Безгудова		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП						

ШЕВЧУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП

ИВАНОВ ПОДЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИГРВ №

23179 3

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-I I3CB	Колонна КОЗТ 3.33-... Сборочный чертёж.	33
I.220.I-3M.2-I I4	Колонна КЗТ 3.33-...	34
I.220.I-3M.2-I I4CB	Колонна КЗТ 3.33-... Сборочный чертёж.	35
I.220.I-3M.2-I I5	Колонна КДМЗТ 3.33-... КДЗТ 3.33-...	36
I.220.I-3M.2-I I6	Колонна КДМЗТ 3.33-40.4	37
I.220.I-3M.2-I I5CB	Колонна КДМЗТ 3.33-... КДЗТ 3.33-... Сборочный чертёж.	38
I.220.I-3M.2-I I6CB	Колонна КДМЗТ 3.33-40.4 Сборочный чертёж.	39
I.220.I-3M.2-I I7	Колонна КОЗТ 3.33-...	40
I.220.I-3M.2-I I8	Колонна КО4Т 3.33-... КД4Т 3.33-...	40
I.220.I-3M.2-I I9	Колонна КО4Т 3.33-40.5 КД4Т 3.33-40.5	41
I.220.I-3M.2-I I7CB	Колонна КОЗТ 3.33-... Сборочный чертёж.	42
I.220.I-3M.2-I I8CB	Колонна КО4Т 3.33-... КД4Т 3.33-... Сборочный чертёж.	43
I.220.I-3M.2-I I9CB	Колонна КО4Т 3.33-40.5 КД4Т 3.33-40.5 Сборочный чертёж.	44
I.220.I-3M.2-I 00		Лист 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-I 20	Колонна КО4Т 3.33-40.6 КД4Т 3.33-40.6	45
I.220.I-3M.2-I 21	Колонна К4Т 3.33-... КДМ4Т 3.33-...	45
I.220.I-3M.2-I 22	Колонна К4Т 3.33-40.5 КДМ4Т 3.33-40.5	46
I.220.I-3M.2-I 20CB	Колонна КО4Т 3.33-40.6 КД4Т 3.33-40.6 Сборочный чертёж	47
I.220.I-3M.2-I 21CB	Колонна К4Т 3.33-... КДМ4Т 3.33-... Сборочный чертёж.	48
I.220.I-3M.2-I 22CB	Колонна К4Т 3.33-40.5 КДМ4Т 3.33-40.5 Сборочный чертёж	49
I.220.I-3M.2-I 23	Колонна К4Т 3.33-40.6 КДМ4Т 3.33-40.6	50
I.220.I-3M.2-I 24	Колонна КОФ4Т 3.33-...	50
I.220.I-3M.2-I 23CB	Колонна К4Т 3.33-40.6 КДМ4Т 3.33-40.6 Сборочный чертёж	51
I.220.I-3M.2-I 25	Колонна КОФ4Т 3.33-40.5	53
I.220.I-3M.2-I 26	Колонна КОФ4Т 3.33-40.6	53
I.220.I-3M.2-I 25CB	Колонна КОФ4Т 3.33-40.5 Сборочный чертёж	54
I.220.I-3M.2-I 00		Лист 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-I 26CB	Колонна КОФ4Т 3.33-40.6 Сборочный чертеж.	55
I.220.I-3M.2-I 27	Колонна КДФ4Т 3.33-...	56
I.220.I-3M.2-I 28	Колонна КДФ4Т 3.33-40.5	56
I.220.I-3M.2-I 27CB	Колонна КДФ4Т 3.33-... Сборочный чертеж.	57
I.220.I-3M.2-I 28CB	Колонна КДФ4Т 3.33-40.5 Сборочный чертеж.	58
I.220.I-3M.2-I 29	Колонна КДФ4Т 3.33-40.6	59
I.220.I-3M.2-I 29CB	Колонна КДФ4Т 3.33-40.6 Сборочный чертеж.	60
I.220.I-3M.2-I 00V	УЗЛЫ I...20	61
I.220.I-3M.2-I 00PC	Ведомость расхода стали на элемент, кг	66

I.220.I-3M.2-I 00 ЛИСТ
5

ФУРНИЦА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

Выпуск 2-I содержит в своем составе рабочие чертежи колонн сечением 300x300 мм, используемых в одно-, двух-, трех- и четырех-этажных зданиях с высотой этажа 3,3 м.

Номенклатура включает в себя многоэтажные и одноэтажные колонны. Номенклатурой предусмотрены колонны двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные, применение которых определяется их положением в каркасе здания (при примыкании к стенам, лестничным клеткам, диафрагмам жесткости и в зданиях с залами).

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84.

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости. Несущая способность консолей принята 28 тс.

Предел огнестойкости колонн не менее двух часов.

I. МАРКИРОВКА КОЛОНН.

В соответствии с ГОСТ 23009-78 маркировка колонн принята:

Пример 1: КОИС 3.33-25, I
 К - колонна
 О - одноконсольная
 I - одноэтажная
 С - совмещенным перекрытием над холодным подпольем
 З - сечение колонны 300x300мм
 33 - высота этажа 3,3м
 25 - класс бетона В25
 I - тип армирования (см. табл. I)

Пример 2: КДФЭС 3.33-30.2
 К - колонна
 Д - двухконсольная
 Ф - для зданий с залами
 З - трехэтажная

ИНЖЕН ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЕДОМ. ИНЖ. ИМ

И.220.I-3M.2-I 00Т0

НАЧ. ОУД

Н. КОНТР

ГЛ. СПЕЦ

ПРОВЕРИЛ

РАЗРАБ

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Р

I

5

Рудаев

Бояко

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

КиевЗНИИЭП

С - С СОВМЕЩЕННЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ НАД ХОЛОДНЫМ ПОДПОЛЬЕМ

3 - СЕЧЕНИЕ КОЛОННЫ 300x300 ММ

33 - ВЫСОТА ЭТАЖА 3.3 М

30 - КЛАСС БЕТОНА В30

2 - ТИП АРМИРОВАНИЯ (см. табл. I)

ПРИМЕР 3:

КДМ4Т 3.33-40.6

К - КОЛОННА

Д - ДВУХКОНСОЛЬНАЯ

М - С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ

4 - ЧЕТЫРЕХЭТАЖНАЯ

Т - С ТЕХНИЧЕСКИМ ЭТАЖОМ НАД ХОЛОДНЫМ ПОДПОЛЬЕМ

3 - СЕЧЕНИЕ КОЛОННЫ 300x300 ММ

33 - ВЫСОТА ЭТАЖА 3.3 М

40 - КЛАСС БЕТОНА В40

6 - ТИП АРМИРОВАНИЯ (см. табл. I)

Таблица I

ТИП АРМИРОВАНИЯ	АРМИРОВАНИЕ В I И 2 ЭТАЖАХ	АРМИРОВАНИЕ В 3 И 4 ЭТАЖАХ
1	4Ф16	4Ф16
2	4Ф20	4Ф20
3	4Ф25	4Ф25
4	4Ф16+4Ф20	4Ф16
5	8Ф16	8Ф16
6	4Ф20+4Ф28	4Ф20
7	4Ф28	4Ф28

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ КОЛОННЫ, ИМЕЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ПОВОРОТНЫХ РИГЕЛЕЙ, ПРИСТЕННЫХ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ В ТОРЦЕВЫХ РЯДАХ, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ КОЛОНН, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ В КОНКРЕТНЫХ

I.220.I-3M.2-I 00TO

ЛИСТ
2

ПРОЕКТАХ (см. ДОКУМЕНТ 00У).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ СОГЛАСНО СНиП 2.03.01-84.

2. СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН.

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН ПРОИЗВОДИТЬ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ МОНТАЖНОГО КРАНА НА СПЛИНИРОВАННОМ И УПЛОТНЕННОМ ОСНОВАНИИ В ОДИН РЯД ИЛИ ШТАБЕЛЬ.

ПРИ УКЛАДКЕ В ОДИН РЯД ВЫСОТА ПОДКЛАДКИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ КАНТОВКИ КОЛОННЫ, НЕ МЕНЬШЕ 200 ММ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОННАМИ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ 40 - 50 СМ.

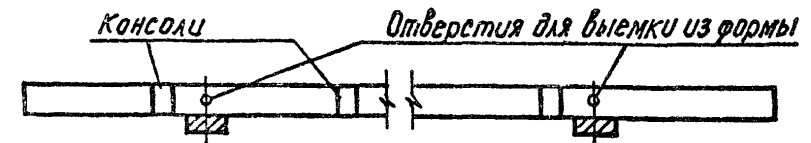
ПРИ УКЛАДКЕ В ШТАБЕЛЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ПРОКЛАДКИ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЬШЕ 40 ММ. ВЫСОТА ШТАБЕЛЯ НЕ БОЛЕЕ 2.0 М.

ПРОКЛАДКИ И ПОДКЛАДКИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПОД ОТВЕРСТИЯМИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ВЫЕМКИ КОЛОННЫ ИЗ ФОРМ.

СХЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН :

ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВЫЕМКИ ИЗ ФОРМ

РИС. I



ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
К.И.С.И.И.Э.П.
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИВ. № ПОДЛ

I.220.I-3M.2-I 00TO

ЛИСТ
3

23179 6

ФОРМАТ А4

3. ТРАНСПОРТИРОВКА КОЛОНН.

Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-130 В1; КАМАЗ-5410; МАЗ-504А или КРАЗ-258.

В процессе транспортировки колонны должны опираться на деревянные прокладки из бруса толщиной 200 мм, располагаемые в местах, указанных на схемах складирования (см. табл. I).

Таблица расположения опор при транспортировке.

Таблица I.

№	L, мм	A, мм	схема опирания
1	2670	1470	
2	4470	2670	
3	5970	3470	
4	7770	4570	
5	9270	5470	
6	11070	6370	
7	12570	7370	

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств.

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансиной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для вставки колонн из формы.

I.220.I-3M.2-I 0070

ЛИСТ

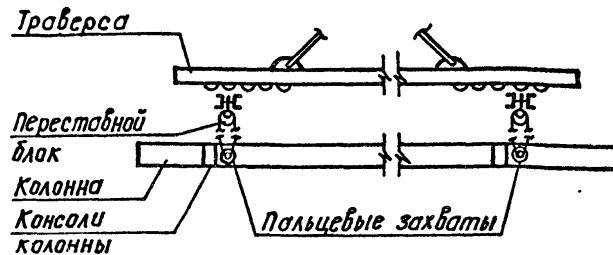
4

ФОРМАТ А4

Схемы строповки колонн при разгрузке

при наличии двух отверстий для вставки из форм

Рис. 2



Изготовление колонн.

При изготовлении колонн руководствоваться требованиями ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 18979-73.

Отпускная прочность бетона на сжатие должна составлять в холодный период года 90% и в теплый период года 70% от класса бетона.

Антикоррозийную защиту закладных изделий выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Марка бетона по морозостойкости F75.

ИВЕН ПОДП

ПОДП И ДАТА

ВЗЛОК ИВЕН

I.220.I-3M.2-I 0070

ЛИСТ

5

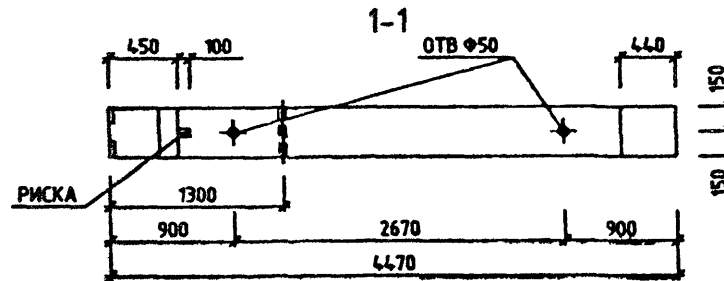
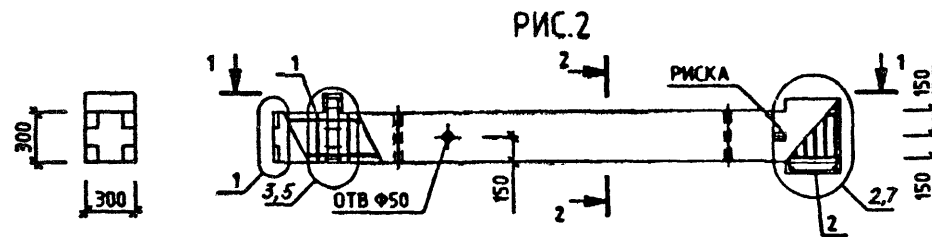
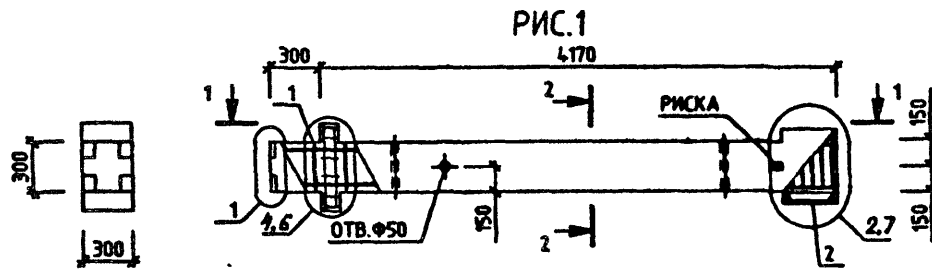
23179 7
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 01СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛН		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 01		
				КОДС 3.33-25.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01	КАРКАС ПРОСТР. КП-1	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.45М3
				1.220.1-3М.2-1 01-01		
				КОДС 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.45М3
				1.220.1-3М.2-1 01-02		
				КОДС 3.33-25.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-3	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 01		
			КОЛОННА			
			КОДС 3.33-...			
			КОДС 3.33-...			
			СТАДИЯ			
			ЛИСТ			
			ЛИСТОВ			
			Р			
			1			
			2			
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
			КиевЗНИИЭП			
НАЧ.ОТД.	БРУСОН					
И.КОНТР.	ЕГУНОВ					
ПР.СПЕЦ.	СИТНИК					
ПРОВЕРЖИ:	ГОРДХОВ					
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-03	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.45М3
				1.220.1-3М.2-1 01-03		
				КОДС 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-4	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.45М3
				1.220.1-3М.2-1 01		
			КОЛОННА			
			КОДС 3.33-...			
			КОДС 3.33-...			
			СТАДИЯ			
			ЛИСТ			
			ЛИСТОВ			
			Р			
			1			
			2			
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
			КиевЗНИИЭП			
НАЧ.ОТД.	БРУСОН					
И.КОНТР.	ЕГУНОВ					
ПР.СПЕЦ.	СИТНИК					
ПРОВЕРЖИ:	ГОРДХОВ					
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

23179 8 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-ЗМ.2-1 01.	К01С 3.33-25.1	2	1171
-01	К01С 3.33-25.2	2	1187
-02	К01С 3.33-25.1	1	1194
-03	К01С 3.33-25.2	1	1210

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунюв	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-ЗМ.2-1 01СБ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	-
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 02СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ			
				НА ЭЛЕМЕНТ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 02			
				КОДС 3.33-25.1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-5	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.75М3	
				1.220.1-3М.2-1 02-01			
				КОДС 3.33-25.2			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-6	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.75М3	
				1.220.1-3М.2-1 02-02			
				КОДС 3.33-30.1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-5	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.75М3	
				1.220.1-3М.2-1 02-02			
				КОДС 3.33-30.1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-5	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.75М3	
				1.220.1-3М.2-1 02			
				КОДС 3.33-...			
				КОДС 3.33-...			
НАЧ.ОТД.	Брусан			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.Д.ОТД.	Егунюв			КОДС 3.33-...	Р	4	3
П.С.ПЕЛ.	Ситник			КОДС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.75М3
				1.220.1-3М.2-1 02-03		
				КОДС 3.33-30.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 01-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-6	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.75М3
				1.220.1-3М.2-1 02-04		
				КОДС 3.33-25.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02	КАРКАС ПРОСТР. КП-7	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.77М3
				1.220.1-3М.2-1 02-05		
				КОДС 3.33-25.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-8	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.77М3
				1.220.1-3М.2-1 02-06		
				КОДС 3.33-30.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02	КАРКАС ПРОСТР. КП-7	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.77М3
				1.220.1-3М.2-1 02-07		
				КОДС 3.33-30.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-1 02		
				КОДС 3.33-...		
				КОДС 3.33-...		
ИНВ. ПОДШ.						ЛИСТ
ПОДПИСЬ И ДАТА						2
ВЗАИМНОВ.						

23179 10
ФОРМАТ А4

РИС.1

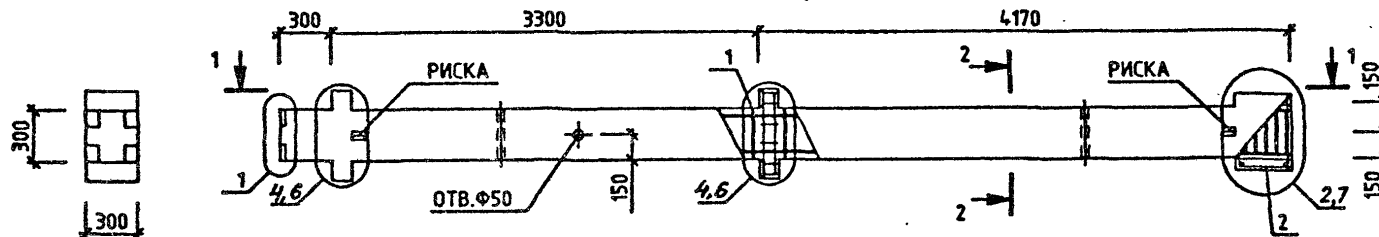
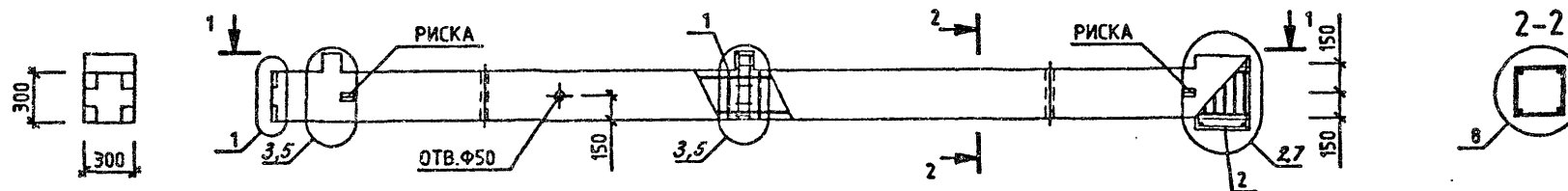
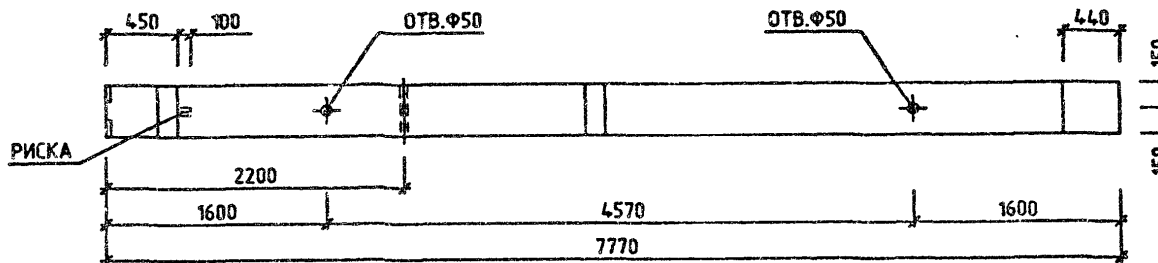


РИС.2



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА .КГ
1.220.1-3М.2-1 02 .	К02С 3.33-25.1	2	1965
-01	К02С 3.33-25.2	2	1992
-02	К02С 3.33-30.1	2	1965
-03	К02С 3.33-30.2	2	1992
-04	К02С 3.33-25.1	1	2010
-05	К02С 3.33-25.2	1	2037
-06	К02С 3.33-30.1	1	2010
-07	К02С 3.33-30.2	1	2037

НАЧ.ОТД.	<i>Брусан</i>	
Н.КОНТР.	<i>Егунюв</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	<i>Горохов</i>	
РАЗРАБ.	<i>Савченко</i>	

1.220.1-3М.2-1 02СБ

КОЛОННА
К02С 3.33-...
К02С 3.33-...
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

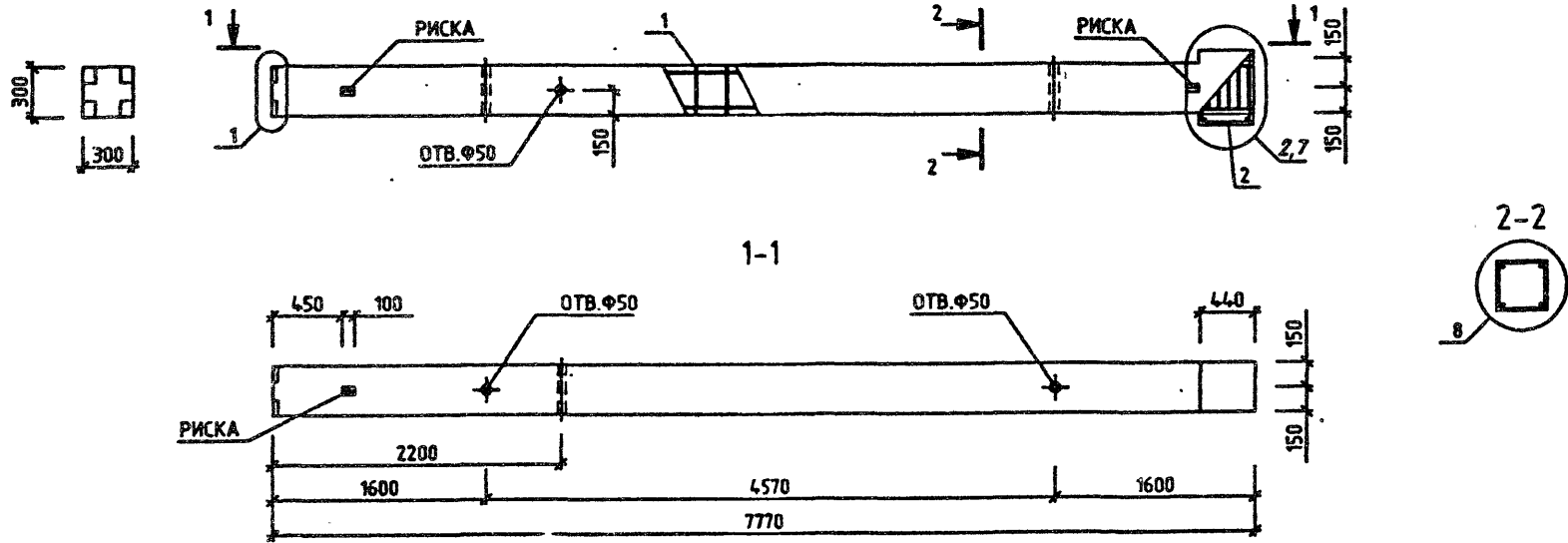
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 03СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	БЕВБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 03		
				КЭС 3.33-25.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.74М3
				1.220.1-3М.2-1 03-01		
				КЭС 3.33-25.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-10	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.74М3
				1.220.1-3М.2-1 03-02		
				КЭС 3.33-30.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 03		
				КОЛОННА		
				КЭС 3.33-...		
НАЧ.ОТД.	БРУСАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	1	2
ГПС.ПЕЛ.	СИТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮХОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-03	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.74М3
				1.220.1-3М.2-1 03-03		
				КЭС 3.33-30.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-10	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.74М3
				1.220.1-3М.2-1 03		
				КОЛОННА		
				КЭС 3.33-...		
НАЧ.ОТД.	БРУСАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	1	2
ГПС.ПЕЛ.	СИТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮХОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

23179 13
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 03	К2С 3.33-25.1	1911
-01	К2С 3.33-25.2	1939
-02	К2С 3.33-30.1	1911
-03	К2С 3.33-30.2	1939

1.220.1-3М.2-1 03СБ					
КОЛОННА К2С 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТ К			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ ТАБЛ	—
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
			КиевЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>			
И.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>			
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-1 04СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛН			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ			
				НА ЭЛЕМЕНТ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 04			
				КОЭС 3.33-25.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-12	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.06М3	
				1.220.1-3М.2-1 04-01			
				КОЭС 3.33-25.3			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-06	КАРКАС ПРОСТР. КП-13	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.06М3	
				1.220.1-3М.2-1 04-02			
				КОЭС 3.33-30.1			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-11	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				1.220.1-3М.2-1 04			
НАЧ.ОТД.	Брусан				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв				Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник				КОЛОННА		
ПРОВЕРИП	Горохов				КОЭС 3.33-...		
РАЗРАБ.	Савченко				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
					КиевЗНИИЭП		

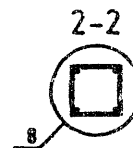
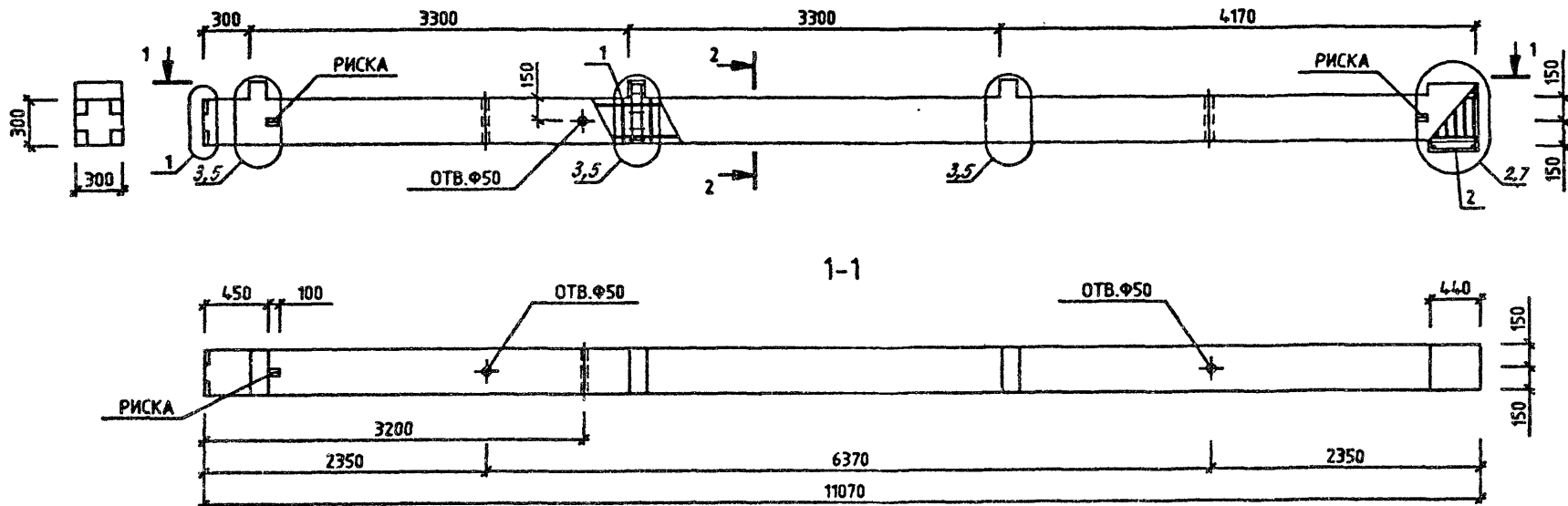
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.06М3
				1.220.1-3М.2-1 04-03		
				КОЭС 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-12	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.06М3
				1.220.1-3М.2-1 04-04		
				КОЭС 3.33-30.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-06	КАРКАС ПРОСТР. КП-13	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.06М3
				1.220.1-3М.2-1 04-05		
				КОЭС 3.33-40.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-12	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.06М3
				1.220.1-3М.2-1 04		

ЛИСТ

2

23179 15
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-ЗМ.2-1 04	КОЗС 3.33-25.2	2797
-01	КОЗС 3.33-25.3	2862
-02	КОЗС 3.33-30.1	2758
-03	КОЗС 3.33-30.2	2797
-04	КОЗС 3.33-30.3	2862
-05	КОЗС 3.33-40.2	2797

			1.220.1-ЗМ.2-1 04СБ		
			КОЛОННА		
			КОЗС 3.33-...		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	Евзнов	<i>[Signature]</i>	Р	СМ	—
П.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>	ТАБЛ.		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
			КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-1 05СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ			
				НА ЭЛЕМЕНТ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 05			
				КДЭС 3.33-25.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-15	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.08М3	
				1.220.1-3М.2-1 05-01			
				КДЭС 3.33-25.3			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-16	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.08М3	
				1.220.1-3М.2-1 05-02			
				КДЭС 3.33-30.1			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03	КАРКАС ПРОСТР. КП-14	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				1.220.1-3М.2-1 05			
НАЧОТД	Брусан			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			КДЭС 3.33-...	Р	1	3
П.СПЕЦ.	Ситник			КЭС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4			1.220.1-3М.2-2 03-01	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.08М3
				1.220.1-3М.2-1 05-03		
				КДЭС 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-15	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.08М3
				1.220.1-3М.2-1 05-04		
				КДЭС 3.33-30.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-16	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.08М3
				1.220.1-3М.2-1 05-05		
				КДЭС 3.33-40.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-15	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.08М3
				1.220.1-3М.2-1 05-06		
				КЭС 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-17	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.04М3
				1.220.1-3М.2-1 05-07		
				КЭС 3.33-25.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-1 05		

ЛИСТ

2

23179 17 ФОРМАТ А4

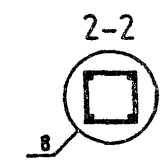
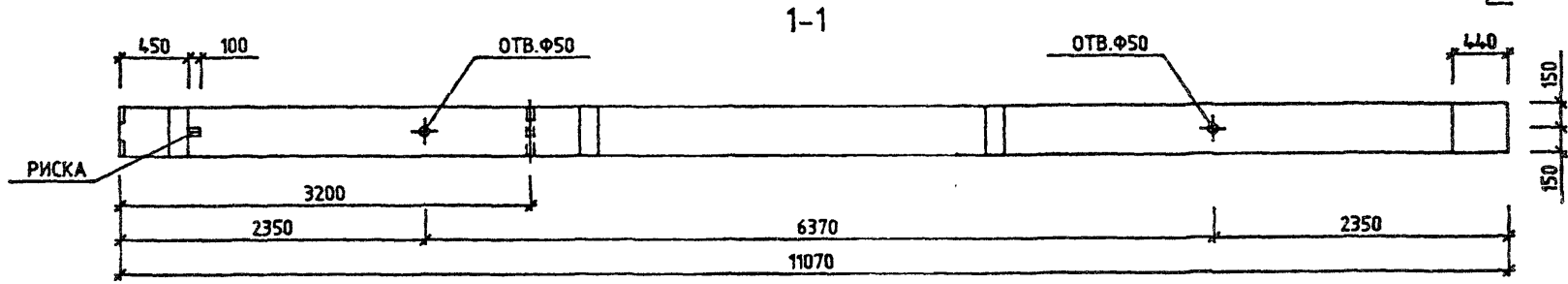
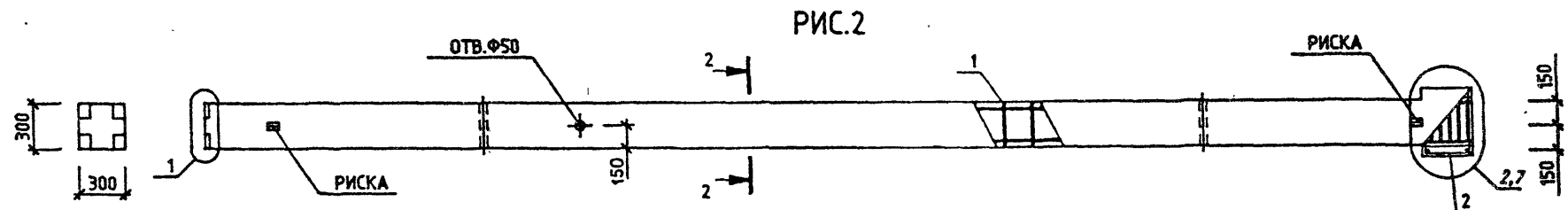
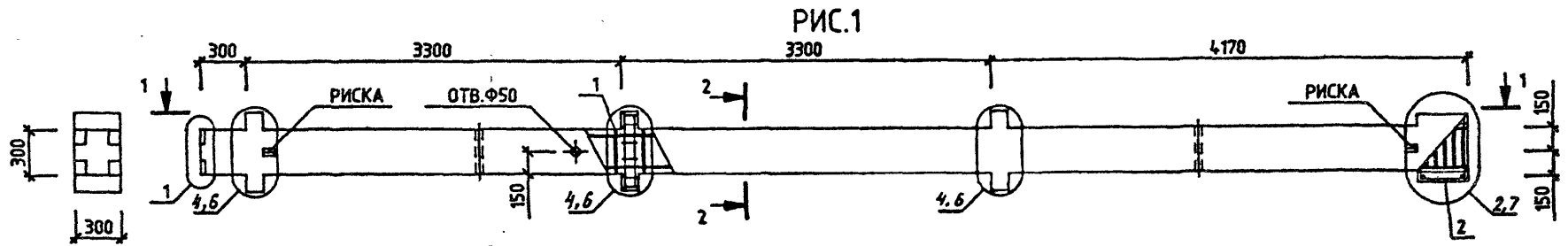
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-18	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25	1	1.04М3
			1.220.1-3М.2-1 05-08 КЭС 3.33-30.2	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-17	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1	1.04М3
			1.220.1-3М.2-1 05-09 КЭС 3.33-30.3	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-18	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1	1.04М3
			1.220.1-3М.2-1 05-10 КЭС 3.33-40.2	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-17	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	1	1.04М3
						ЛИСТ
1.220.1-3М.2-1 05						3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 06СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-05		КАРКАС ПРОСТР. КП-19	1	
A4	2	1.220.1-3М.2-2 16		КП-68	1	
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.08М3
						ЛИСТ
1.220.1-3М.2-1 06						
ИЗДАНИЕ ПОДЛ.	НАЧ.ОТД.	Брусан				
	И.КОНТР.	Егубов				
	ГЛ.СПЕЦ.	Ситник				
	ПРОВЕРИЛ	Гордох				
	РАЗРАБ.	Савченко				
				КОЛОННА КЭС 3.33-40.4	СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	

23179 18

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 05	КДЗС 3.33-25.2	1	2865
-01	КДЗС 3.33-25.3	1	2930
-02	КДЗС 3.33-30.1	1	2826
-03	КДЗС 3.33-30.2	1	2865
-04	КДЗС 3.33-30.3	1	2930
-05	КДЗС 3.33-40.2	1	2865
-06	КЗС 3.33-25.2	2	2717
-07	КЗС 3.33-25.3	2	2778
-08	КЗС 3.33-30.2	2	2717
-09	КЗС 3.33-30.3	2	2778
-10	КЗС 3.33-40.2	2	2717

1.220.1-3М.2-1 05СБ				
КОЛОННА КДЗС 3.33-... КЗС 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	Брусан	Р	СМ	—
Н.КОНТР.	Егунюв	ТАБЛ		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	Горохов	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко	КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-1 07СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ			
				НА ЭЛЕМЕНТ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 07			
				КДМЭС 3.33-25.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 04	КАРКАС ПРОСТР. КП-20	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25	1.07М3		
				1.220.1-3М.2-1 07-01			
				КДМЭС 3.33-30.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 04	КАРКАС ПРОСТР. КП-20	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1.07М3		
				1.220.1-3М.2-1 07-02			
				КДФЭС 3.33-25.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 04-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-21	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				1.220.1-3М.2-1 07			
НАЧ.ОТД.	Брусан			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			КДМЭС 3.33-...	Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			КДФЭС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A4	1		1.220.1-3М.2-2 04-01	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.06М3	
				1.220.1-3М.2-1 07-03			
				КДФЭС 3.33-30.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-21	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.06М3	
				1.220.1-3М.2-1 07			
НАЧ.ОТД.	Брусан			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			КДМЭС 3.33-...	Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			КДФЭС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

23179 21 ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-1 08СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛН			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ			
				НА ЭЛЕМЕНТ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-68			
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 08			
				КОФЭС 3.33-25.2			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-22			
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25	1.04М3		
				1.220.1-3М.2-1 08-01			
				КОФЭС 3.33-30.2			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-22			
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1.04М3		
				1.220.1-3М.2-1 08-02			
				КДФЭС 3.33-25.2			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-23			
				МАТЕРИАЛЫ			
				1.220.1-3М.2-1 08			
НАЧ.ОТД.	БРУСДН			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ			КОФЭС 3.33-...	Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК			КДФЭС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	СОБЧЕНКО						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.05М3
				1.220.1-3М.2-1 08-03		
				КДФЭС 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-23	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.05М3
				1.220.1-3М.2-1 08-04		
				КОФЭС 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный	1	
				КП-69		
				Материалы		
				Бетон тяжелый В40		1.04 М3
				1.220.1-3М.2-1 08-05		
				КДФЭС 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный	1	
				КП-70		
				Материалы		
				Бетон тяжелый В40		1.05 М3
				1.220.1-3М.2-1 08		

Л И Х В А Р Ь
О П Е Р А Т О Р
С И С Т Е М
С А П Р
К и е в З Н И И Э П

И М В М П О Д П
П О Д П И С ь И Д А Т А
В З А М И Н В И М

23179 23 ФОРМАТ А4

РИС.1

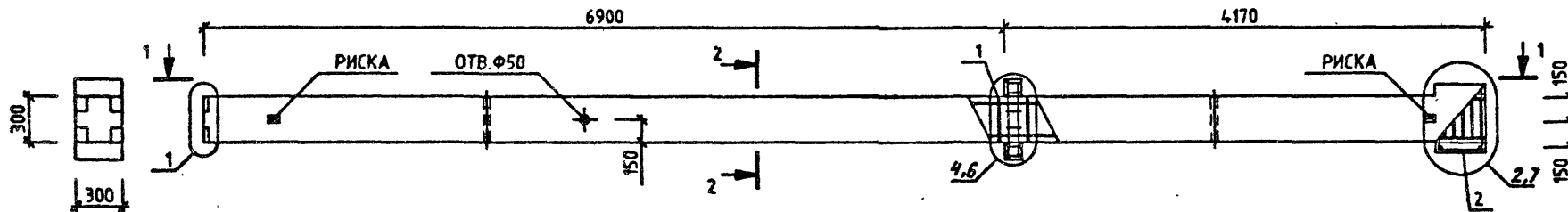
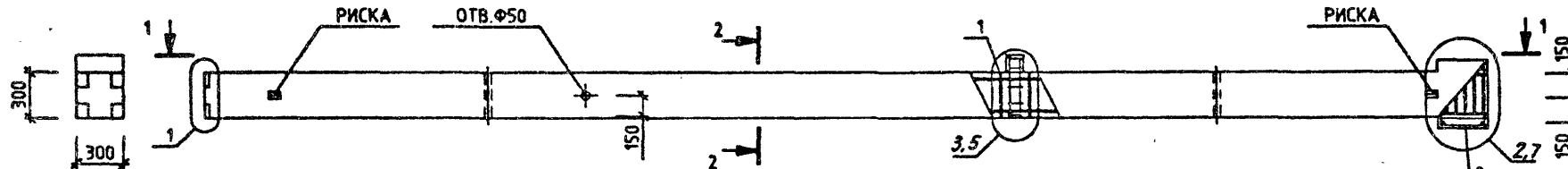
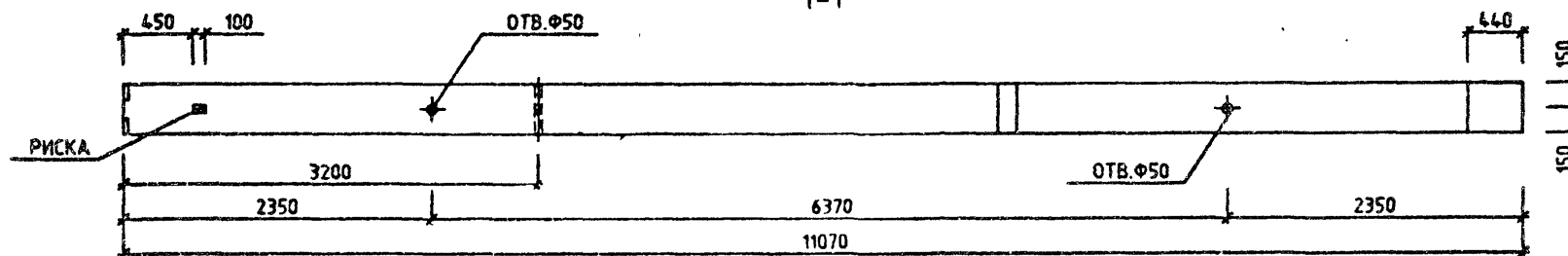


РИС.2



1-1

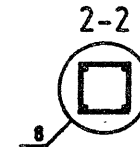
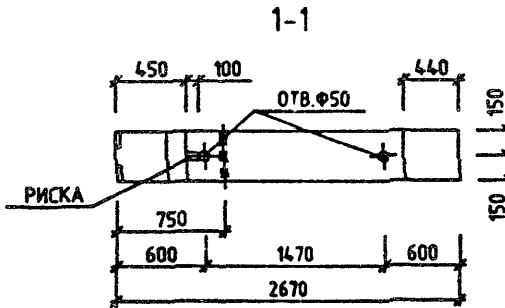
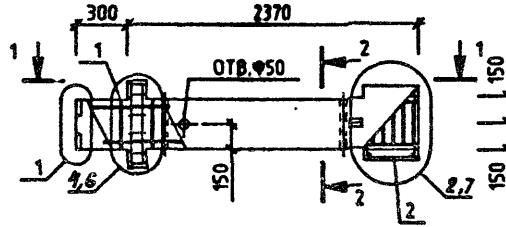
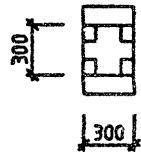


2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 08	КДФЭС 3.33-25.2	2	2744
-01	КДФЭС 3.33-30.2	2	2744
-02	КДФЭС 3.33-25.2	1	2766
-03	КДФЭС 3.33-30.2	1	2766
-04	КОФЭС 3.33-40.7	2	2856
-05	КДФЭС 3.33-40.7	1	2878

1.220.1-3М.2-1 08СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	П.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ
Брусан	Егунюв	Ситник	Горюхов
			Савченко
КОЛОННА КОФЭС 3.33-... КДФЭС 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	СМ ТАБЛ	-	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 09	КД1Т 3.33-25.1	776
-01	КД1Т 3.33-25.2	786

				1.220.1-3М.2-1 09СБ		
				КОЛОННА		
				КД1Т 3.33-...		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ ТАБЛ	-
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		

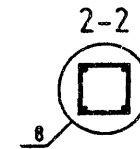
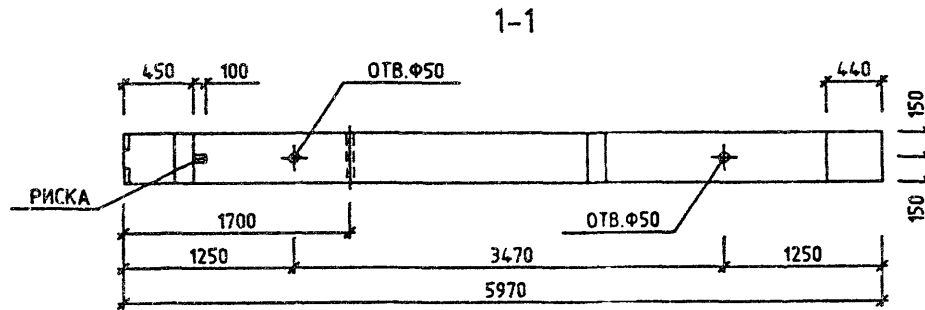
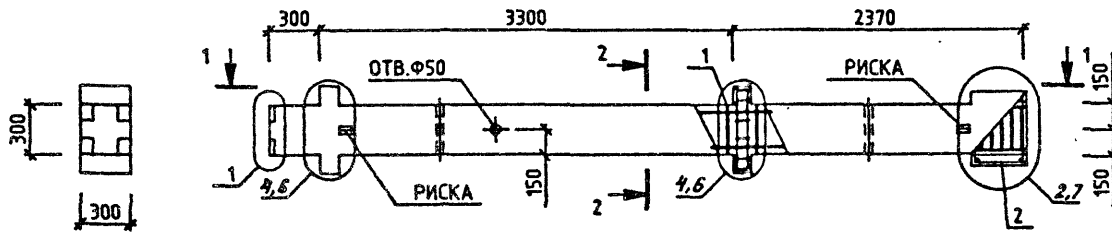
НАЧ.ОТД.	Брусен	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	Егунев	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 10СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A:			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 10		
				КД2Т 3.33-25.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-26	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.60м3
				1.220.1-3М.2-1 10-01		
				КД2Т 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.60м3
				1.220.1-3М.2-1 10-02		
				КД2Т 3.33-30.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-26	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 10		
				КОЛОННА		
				КД2Т 3.33-...		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	1	2
П.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

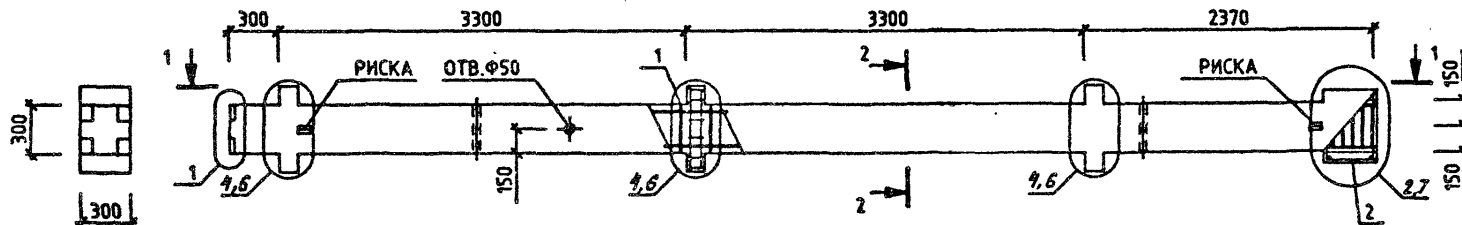
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.60м3
				1.220.1-3М.2-1 10-03		
				КД2Т 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.60м3
				1.220.1-3М.2-2 06-03		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.60м3
				1.220.1-3М.2-1 10-02		
				КД2Т 3.33-30.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-26	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 10		
				КОЛОННА		
				КД2Т 3.33-...		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		
				1.220.1-3М.2-1 10		
				КОЛОННА		
				КД2Т 3.33-...		

23179 27 ФОРМАТ А4

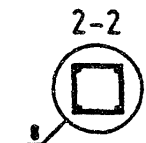
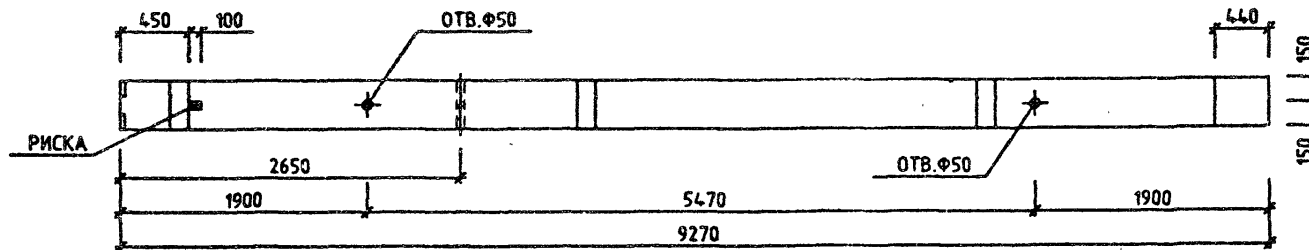


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 10	КД2Т 3.33-25.1	1592
-01	КД2Т 3.33-25.2	1613
-02	КД2Т 3.33-30.1	1592
-03	КД2Т 3.33-30.2	1613

1.220.1-3М.2-1 10СБ		
КОЛОННА КД2Т 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАСШТАБ
	Р	СМ ТАБЛ
МАНОТД. <i>Брусан</i> И.КОНТР. <i>Егунюв</i> ГЛ.СПЕЦ. <i>Ситник</i> ПРОВЕРИЛ <i>Горохов</i> РАЗРАБ. <i>Савченко</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 11	КДЗТ 3.33-25.2	2441
-01	КДЗТ 3.33-25.3	2496
-02	КДЗТ 3.33-30.1	2409
-03	КДЗТ 3.33-30.2	2441
-04	КДЗТ 3.33-30.3	2496
-05	КДЗТ 3.33-40.2	2441
-06	КДЗТ 3.33-40.7	2532

1.220.1-3М.2-1.11СБ				
КОЛОННА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КДЗТ 3.33-...		Р	СМ	-
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД. Брусан		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
И.КОНТР. Егунов		КиевЗНИИЭП		
ГЛ.СПЕЦ. Ситник				
ПРОВЕРИЛ. Горохов				
РАЗРАБ. Савченко				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 12СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-31 КП-68 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС			
A3			1.220.1-3М.2-1 00ТО			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07		1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1	0.91М3

1.220.1-3М.2-1 12

НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТ.Р.	Егунов	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

КОЛОННА
КДЗТ 3.33-40.4

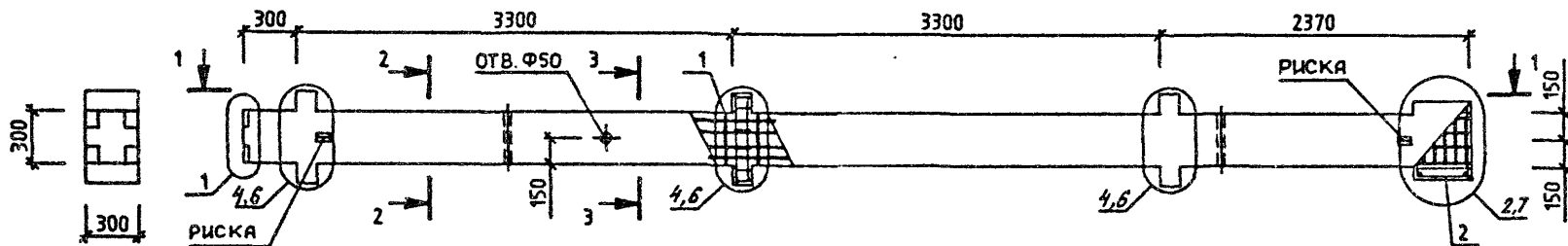
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛМСТОВ
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

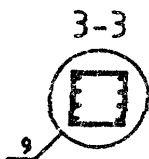
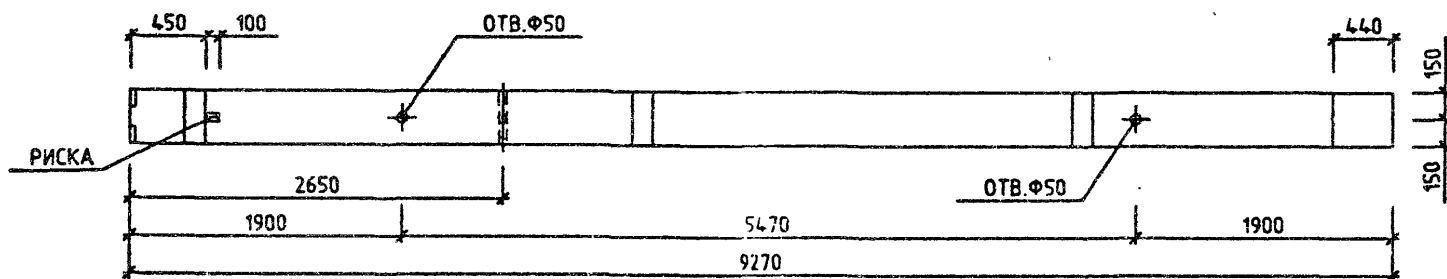
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
САПР КиевЗНИИЭП	
ИНВ. № ПОЛД	
ПОДП. И ДАТА	
ВЗАМ. ИНВ. №	
ЛИСТ	

23179 31
ФОРМАТ А4

КиевЗНИИЭП



1-1



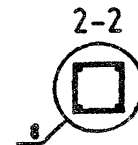
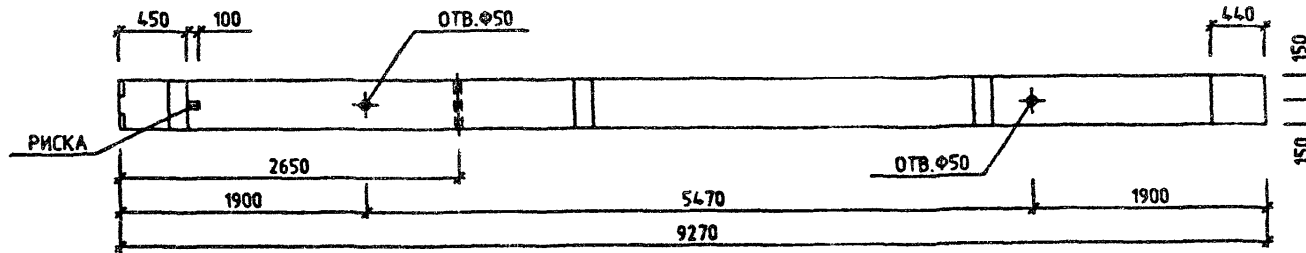
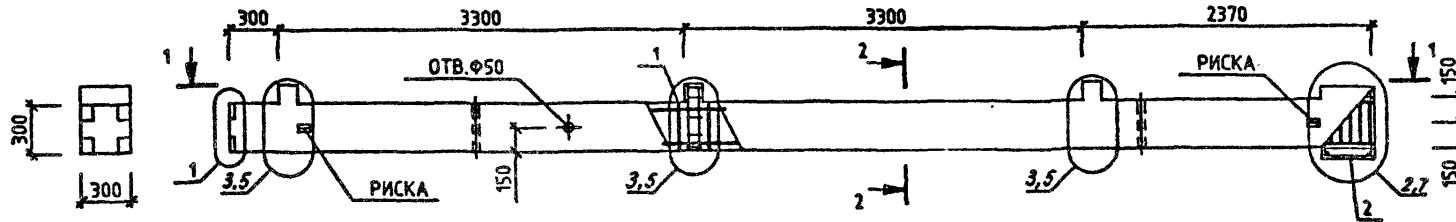
				1.220.1-3М.2-1 12СБ		
				КОЛОННА		
				КДЭТ 3.33-40.4		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусен			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р	2970 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 13СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 13		
				КОЗТ 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-33	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-01		
				КОЗТ 3.33-25.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-34	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-02		
				КОЗТ 3.33-30.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-32	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 13		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			КОЛОННА		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КОЗТ 3.33-...		
РАЗРАБ.	Савченко			ОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-03		
				КОЗТ 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-33	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-04		
				КОЗТ 3.33-30.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-34	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-05		
				КОЗТ 3.33-40.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-33	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13-06		
				КОЗТ 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
				КП-72		
				Бетон тяжелый В40		0.89М3
				1.220.1-3М.2-1 13		

23179 33 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 13	КОЗТ 3.33-25.2	2373
-01	КОЗТ 3.33-25.3	2420
-02	КОЗТ 3.33-30.1	2341
-03	КОЗТ 3.33-30.2	2573
-04	КОЗТ 3.33-30.3	2420
-05	КОЗТ 3.33-40.2	2573
-06	КОЗТ 3.33-40.7	2464

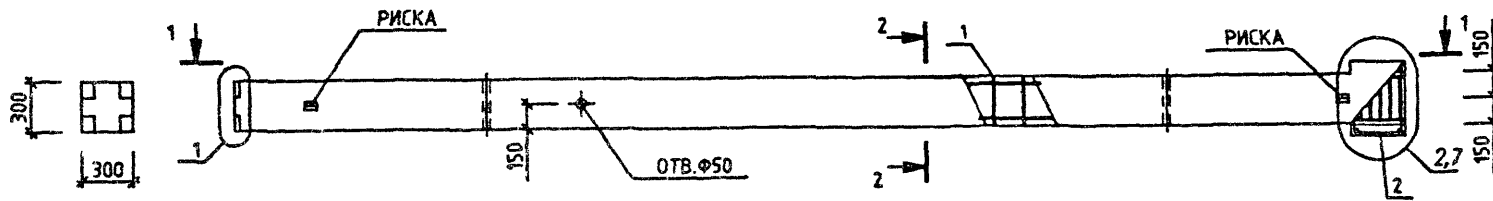
1.220.1-3М.2-1 13СБ																	
КОЛОННА КОЗТ 3.33- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>МАССА</td> <td>МАСШТАБ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>СМ ТАБЛ</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td colspan="2">ЛИСТОВ 1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	Р	СМ ТАБЛ	-	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1							
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ															
Р	СМ ТАБЛ	-															
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1																
<table border="1"> <tr> <td>НАЧ.ОТД.</td> <td>ВРУСОН</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.КОНТР.</td> <td>ЕГУНОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГЛ.СПЕЦ.</td> <td>СИТНИК</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>ГОРОХОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>СОВЧЕНКО</td> <td></td> </tr> </table>	НАЧ.ОТД.	ВРУСОН		И.КОНТР.	ЕГУНОВ		ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК		ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ		РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
НАЧ.ОТД.	ВРУСОН																
И.КОНТР.	ЕГУНОВ																
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК																
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ																
РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО																

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-1 14СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ			
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	НА ЭЛЕМЕНТ			
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-05	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-68			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-68			
				МТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14-01			
				КЭТ 3.33-25.3			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-06	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-37			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-37			
				МТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14-02			
				КЭТ 3.33-30.1			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-04	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-35			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-35			
				МТЕРИАЛЫ			
				1.220.1-3М.2-1 14			
НАЧ.ОТД.	БРУСОН			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕЗУНОВ			КЭТ 3.33-...	Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО						

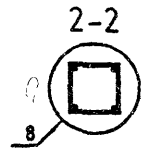
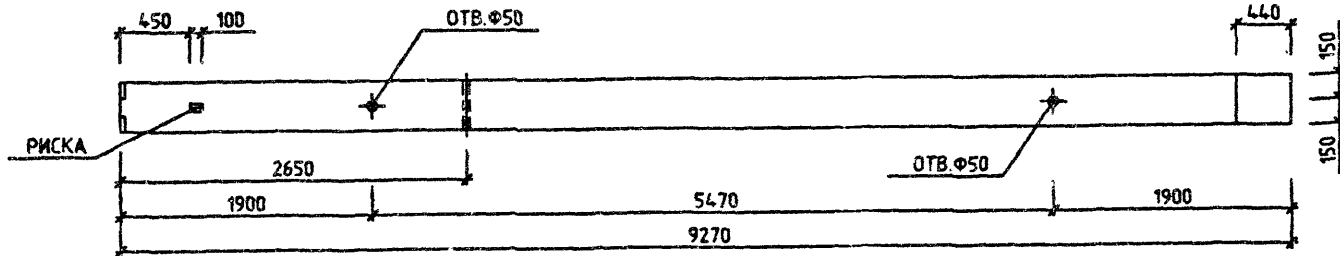
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14-03			
				КЭТ 3.33-30.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-36	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-36			
				МТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14-04			
				КЭТ 3.33-30.3			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-06	КАРКАС ПРОСТР. КП-37	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-37			
				МТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14-05			
				КЭТ 3.33-40.2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 07-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-36	1		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-36			
				МТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		0.87М3	
				1.220.1-3М.2-1 14			
ИНВ.ИПОЛЩ.							ЛИСТ
ПОДПИСЬ И ДАТА							2
ВЗАИМНОВ.							

23179 35 ФОРМАТ А4



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 14	КЗТ 3.33-25.2	2293
-01	КЗТ 3.33-25.3	2347
-02	КЗТ 3.33-30.1	2260
-03	КЗТ 3.33-30.2	2293
-04	КЗТ 3.33-30.3	2347
-05	КЗТ 3.33-40.2	2293

				1.220.1-3М.2-1 14СБ		
				КОЛОННА		
				КЗТ 3.33-...		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	БРУСОН	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТ.	ЕГУНОВ	<i>[Signature]</i>		Р	СМ	-
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРЯЮЩ.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 08-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-41 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3М.2-1 15-08 КДМЭТ 3.33-40.7 Сборочные единицы	1	0.90м ³
A4	1		1.220.1-3М.2-2 08-05	Каркас пространственный КП-73 Материалы Бетон тяжелый В40 1.220.1-3М.2-1 15-09 КДФЭТ 3.33-40.7 Сборочные единицы	1	0.91м ³
A4	1		1.220.1-3М.2-2 08-06	Каркас пространственный КП-79 Материалы Бетон тяжелый В40	1	0.90м ³
1.220.1-3М.2-1 15						ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
A3			1.220.1-3М.2-1 16СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛН ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-42 КП-68 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40				
A3		1.220.1-3М.2-1 00У						
A4		1.220.1-3М.2-1 00РС						
A4		1.220.1-3М.2-1 00ТО						
A4	1		1.220.1-3М.2-2 08-04		1			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1			
1.220.1-3М.2-1 16						КОЛОННА КДМЭТ 3.33-40.4		
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМЛИНВ. №	СТАДИЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р					4
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ				КиевЗНИИЭП	

РИС.1

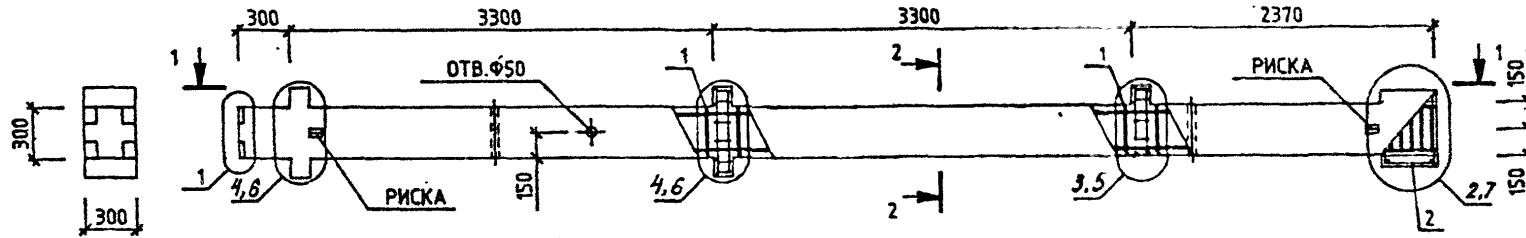
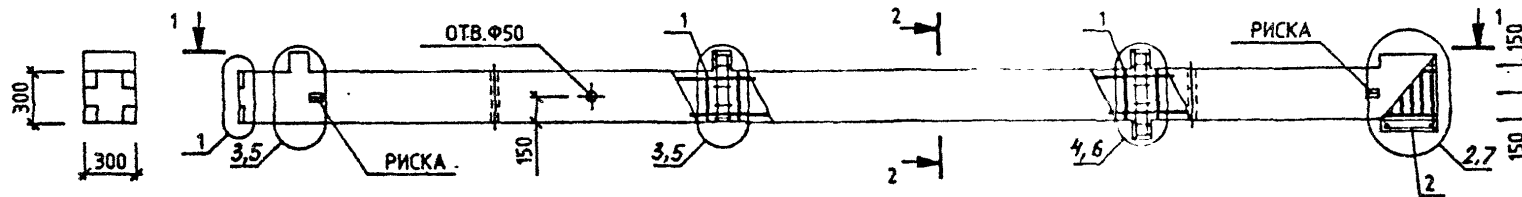
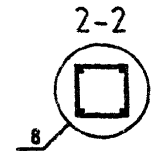
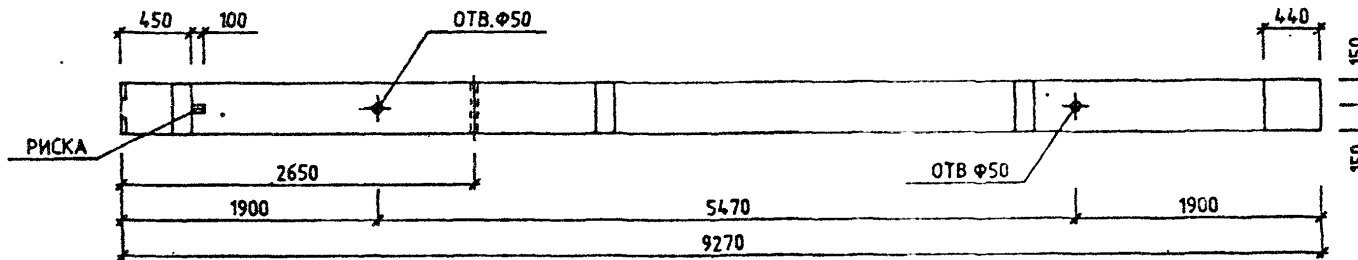


РИС.2



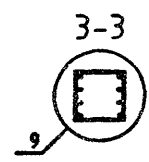
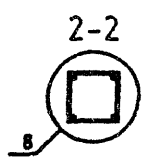
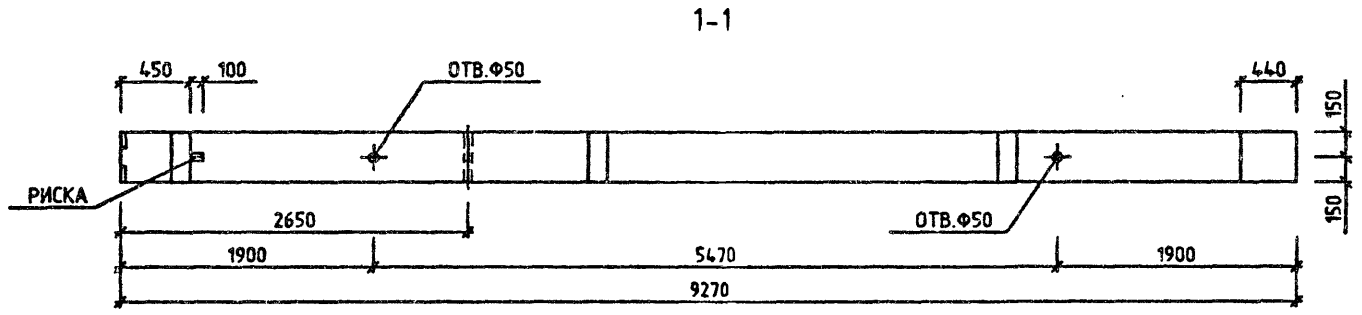
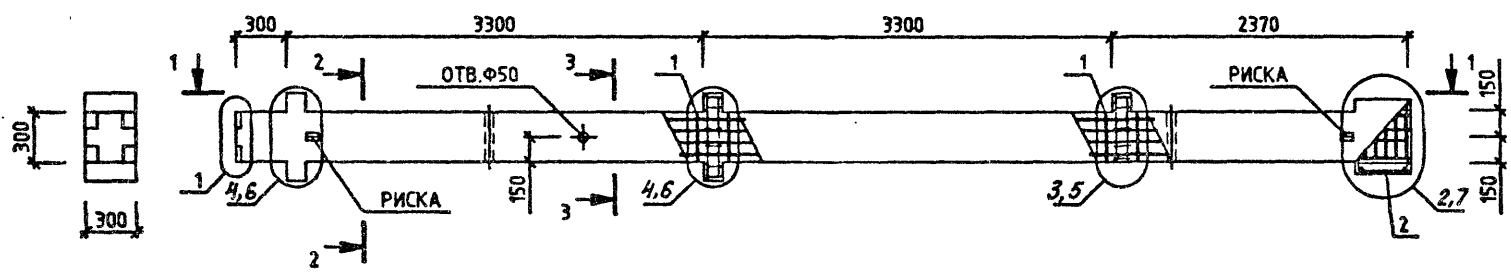
1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 15	КДМЗТ 3.33-25.2	1	2419
-01	КДМЗТ 3.33-25.3	1	2473
-02	КДМЗТ 3.33-30.1	1	2388
-03	КДМЗТ 3.33-30.2	1	2419
-04	КДМЗТ 3.33-30.3	1	2473
-05	КДМЗТ 3.33-40.2	1	2419
-06	КДФЗТ 3.33-25.2	2	2396
-07	КДФЗТ 3.33-30.2	2	2396
-08	КДМЗТ 3.33-40.7	1	2509
-09	КДФЗТ 3.33-40.7	2	2490

1.220.1-3М.2-1 15СБ			
КОЛОННА КДМЗТ 3.33- КДФЗТ 3.33- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	СМ
		ТАБЛ	-
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
		КиевЗНИИЭП	

НАЧ.ОТД.	Брусан
И.КОНТР.	Егунюв
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник
ПРОВЕРИЛ	Горохов
РАЗРАБ.	Савченко



1.220.1-3М.2-1 16СБ		
КОЛОННА КДМЭТ 3.33-40.4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2449 КГ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ.ИЩ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Вовченко	<i>[Signature]</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			I.220.I-3M.2-I I7CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			I.220.I-3M.2-I 00Y	УЗЛЫ		
A4			I.220.I-3M.2-I 00PC	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A4			I.220.I-3M.2-I 00TO	НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		I.220.I-3M.2-2 I6 ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-68 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ	I	
A4	I		I.220.I-3M.2-2 09	I.220.I-3M.2-I I7 КОФЭТ 3.33-25.2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-43	I	
A4	I		I.220.I-3M.2-2 09	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25 I.220.I-3M.2-I I7-01 КОФЭТ 3.33-30.2	I	0.88M3
A4	I		I.220.I-3M.2-2 09	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-43 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 I.220.I-3M.2-I I7-02 КОФЭТ 3.33-40.7	I	0.88M3
A4	I		I.220.I-3M.2-2 09-05	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-74 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	0.88M3
I.220.I-3M.2-I I7						
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунов			Р		Т
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3M.2-1 18CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3M.2-1 00Y	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3M.2-1 00PC	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A4			1.220.1-3M.2-1 00TO	НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		1.220.1-3M.2-2 16 ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-68 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:	I	
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-01	1.220.1-3M.2-1 18 КОФЭТ 3.33-30.2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-44	I	1.20M3
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-01	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3M.2-1 18-01 КОФЭТ 3.33-40.2	I	1.20M3
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-44 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3M.2-1 18-02 КОФЭТ 3.33-40.3	I	1.20M3
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-02	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-45 МАТЕРИАЛЫ	I	
1.220.1-3M.2-1 18						
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунов			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

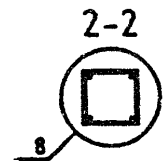
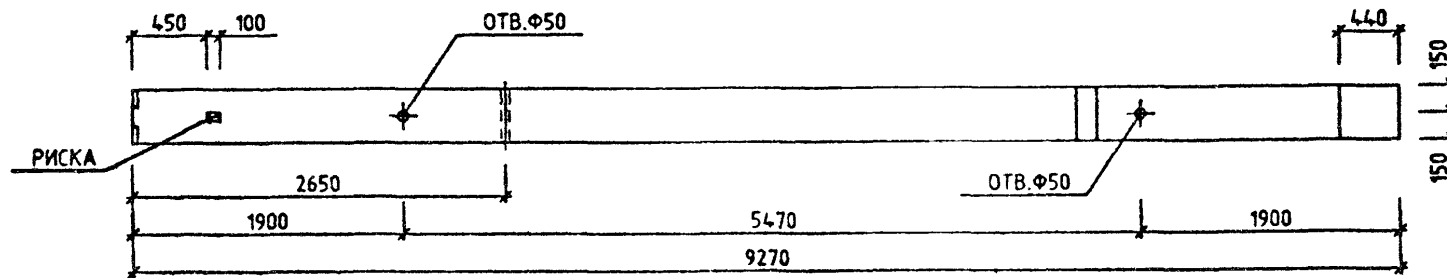
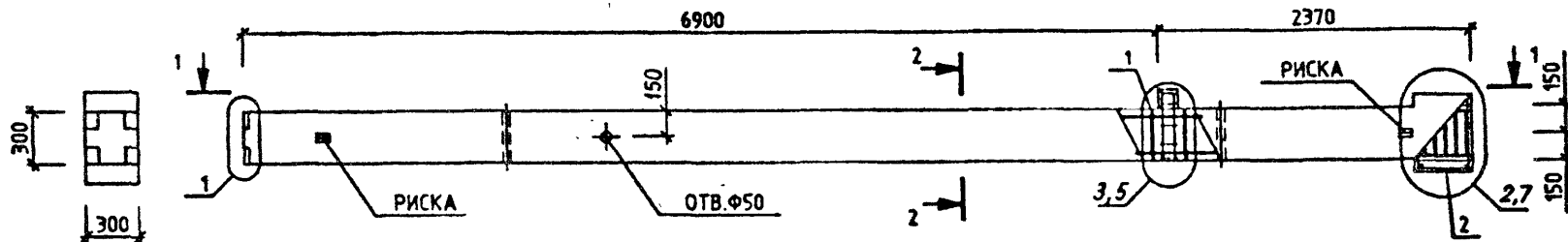
23179 41 ФОРМАТ А4

КАТЕГОРИЯ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	1.220.1-3М.2-2 09-03	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	1	1.20М3
					1.220.1-3М.2-1 18-03 КД4Т 3.33-30.2		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-46		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.22М3
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	1.220.1-3М.2-2 09-03	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1	1.22М3
					1.220.1-3М.2-1 18-04 КД4Т 3.33-40.2		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-46		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.22М3
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	I.220.I-3М.2-2 09-04	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	I.22М3
					I.220.I-3М.2-1 18-05 КД4Т 3.33-40.3		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-47		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		I.22М3
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	I.220.I-3М.2-2 09-06	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	I.20 М3
					I.220.I-3М.2-1 18-06 КД4Т 3.33-40.7		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		I.20 М3
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	I.220.I-3М.2-1 18-07	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	I.22 М3
					I.220.I-3М.2-1 18-07 КД4Т 3.33-40.7		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		I.22 М3
1.220.1-3М.2-1 18							ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

КАТЕГОРИЯ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	1.220.1-3М.2-1 19СВ 1.220.1-3М.2-1 00У 1.220.1-3М.2-1 00РС	ДОКУМЕНТАЦИЯ	1	
					СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ		
					ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
					ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-58		
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
					ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
					1.220.1-3М.2-1 19 КД4Т 3.33-40.5		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Класс ЭНИИЭП	СЛ-100	А4	I	1.220.1-3М.2-2 10	КАРКАС ПРОСТР. КП-48	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.20М3
					1.220.1-3М.2-1 19-01 КД4Т 3.33-40.5		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-49		
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.22М3
					1.220.1-3М.2-2 10-01		
					1.220.1-3М.2-1 19		
МАЧОТД	Брусан			КОЛОННА КД4Т 3.33-40.5 КД4Т 3.33-40.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егунов				Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	Сутник				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРЯЮЩ.	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

23179 42 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-ЗМ.2-1 17	КОФЭТ 3.33-25.2	2320
-01	КОФЭТ 3.33-30.2	2320
-02	КОФЭТ 3.33-40.7	2414

1.220.1-ЗМ.2-1 17СБ			
КОЛОННА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОФЭТ 3.33-...	Р	СМ	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			КиевЗНИИЭП

НАЧ.ОТД.	Брусан	
И.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Савченко	

23179 43

ФОРМАТ А3

РИС.1

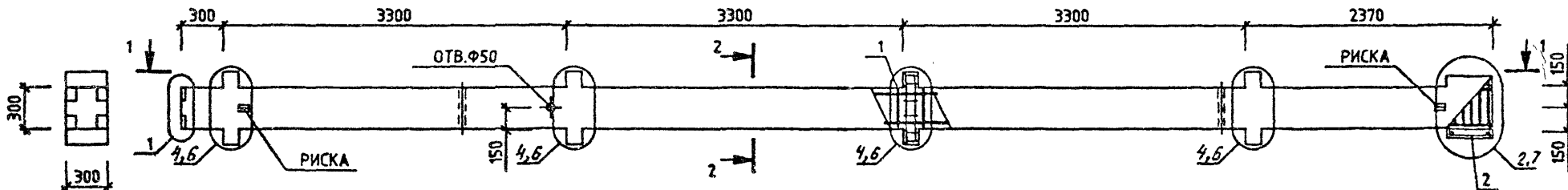
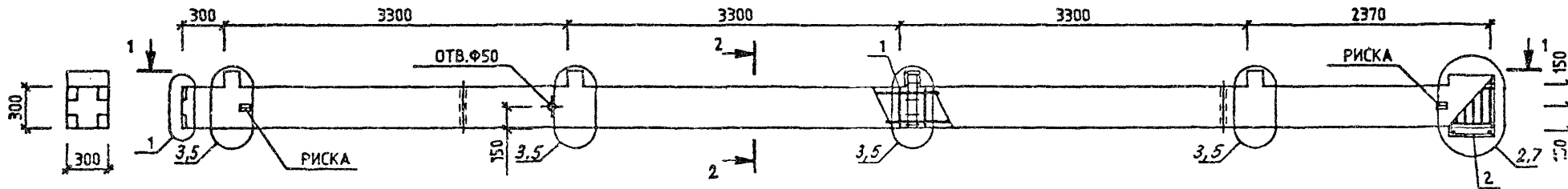
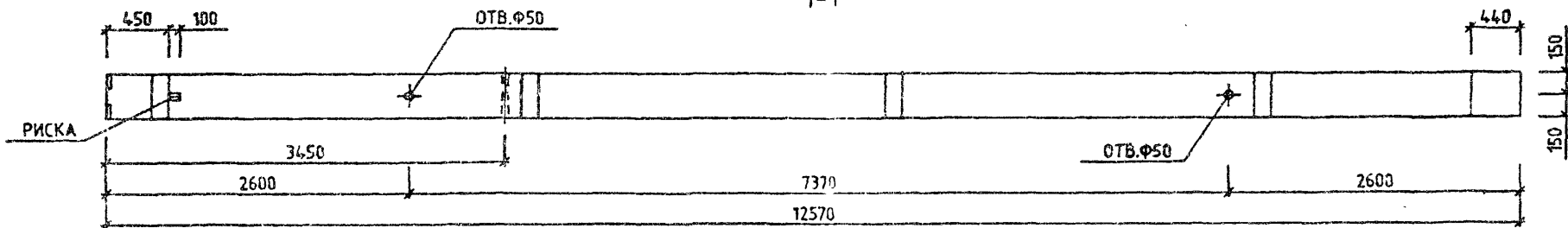


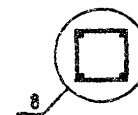
РИС.2



1-1



2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 18	КО4Т 3.33-30.2	2	3179
-01	КО4Т 3.33-40.2	2	3179
-02	КО4Т 3.33-40.3	2	3252
-03	КО4Т 3.33-30.2	1	3269
-04	КО4Т 3.33-40.2	1	3269
-05	КО4Т 3.33-40.3	1	3343
-06	КО4Т 3.33-40.7	2	3301
-07	КО4Т 3.33-40.7	1	3392

1.220.1-3М.2-1 18СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННА КО4Т 3.33-... КО4Т 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ ТАБЛ	-
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД. <i>Врзсан</i> И.КОНТР. <i>Егунюв</i> ГР.СПЕЦ. <i>Ситник</i> ПРОВЕРИЛ <i>Горохов</i> РАЗРАБ. <i>Савченко</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
			КиевЗНИИЭП		

РИС.1

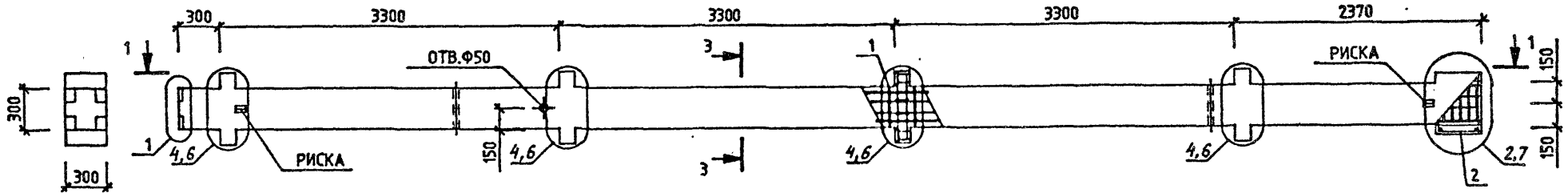
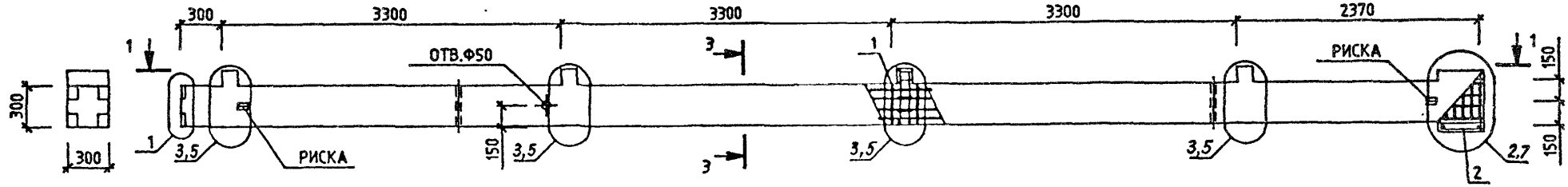
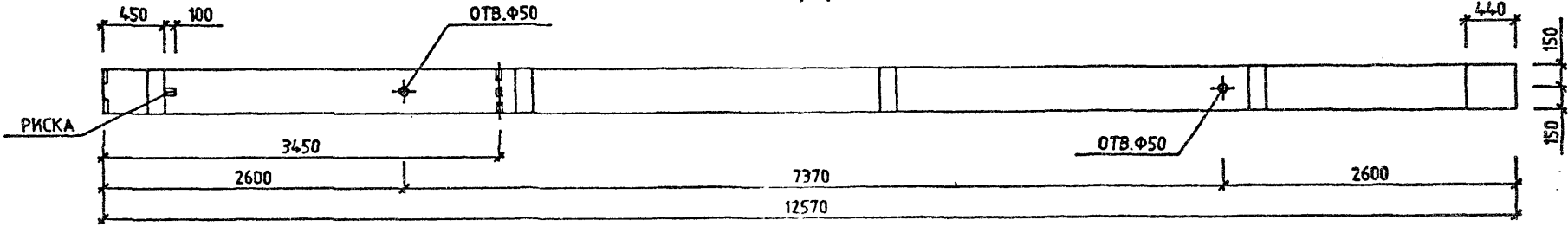


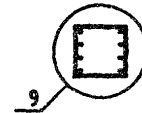
РИС.2



1-1



3-3



ОБОЗНАЧЕНИЕ.	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 19	К04Т 3.33-40.5	2	3213
-01	К04Т 3.33-40.5	1	3304

1.220.1-3М.2-1 19СБ				
КОЛОННА К04Т 3.33-40.5 К04Т 3.33-40.5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	Брусен	Р	СМ	—
И.КОНТР.	Егунюв	ТАБЛ		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПР.ЗВЕРИЛ	Горохов	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко	КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 20СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 20 КОДТ 3.33-40.6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 10-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-50	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.20М3
				1.220.1-3М.2-1 20-01 КОДТ 3.33-40.6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 11	КАРКАС ПРОСТР. КП-51	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.22М3
			1.220.1-3М.2-1 20			
НАЧОД	Брусан	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егучнов	<i>[Signature]</i>	КОДТ 3.33-40.6	Р		1
ГЛ.СПЕЦ	Ситник	<i>[Signature]</i>	КОДТ 3.33-40.6	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП			
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>				

ФОРМАТ А.4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 21СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 21 КОДТ 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 11-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-52	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.17М3
				1.220.1-3М.2-1 21-01 КОДТ 3.33-40.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 11-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-52	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.17М3
				1.220.1-3М.2-1 21-02 КОДТ 3.33-40.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 11-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-53	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
			1.220.1-3М.2-1 21			
НАЧОД	Брусан	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егучнов	<i>[Signature]</i>	КОДТ 3.33-...	Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ	Ситник	<i>[Signature]</i>	КОДТ 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП			
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>				

23179 46

ФОРМАТ А.4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.220.1-3М.2-2 12-01	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 21-03 КДМ4Т 3.33-30.2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-56 МАТЕРИАЛЫ	1	1.17М3	
A4	1	1.220.1-3М.2-2 12-01	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3М.2-1 21-04 КДМ4Т 3.33-40.2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-56 МАТЕРИАЛЫ	1	1.21М3	
A4	1	1.220.1-3М.2-2 12-02	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 21-05 КДМ4Т 3.33-40.3 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-57 МАТЕРИАЛЫ	1	1.21М3	
A4	1	1.220.1-3М.2-2 12-04	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 21-06 КДМ4Т 3.33-40.7 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ Каркас пространственный КП-77 Материалы Бетон тяжелый В40	1	1.21М3	
1.220.1-3М.2-1 21						ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛИХВАРЬ ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ САПР КиевЗНИИЭП						
A3		1.220.1-3М.2-1 22СВ	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3		1.220.1-3М.2-1 00У		КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
A-		1.220.1-3М.2-1 00РС		КАРКАС ПРОСТР. КП-54	1	
A3		1.220.1-3М.2-1 00ТО		КАРКАС ПРОСТР. КП-54 МАТЕРИАЛЫ	1	1.17М3
A4	2	1.220.1-3М.2-2 16		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 22-01 КДМ4Т 3.33-40.5 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.220.1-3М.2-2 11-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-58 МАТЕРИАЛЫ	1	1.21М3
A4	1	1.220.1-3М.2-2 12-03		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
1.220.1-3М.2-1 22						
ИМВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАКЛЮЧ. №	МАЧ ОТД	Брусан	★	
			И.КОНТР	Егунюв		
			ГПС.СПЕЦ	Ситник		
			ПРОВЕРИЛ	Горохов		
			РАЗРАБ.	Совченко		
КОЛОННА КАТ 3.33-40.5 КДМ4Т 3.33-40.5			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р		1	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

23179 47

ФОРМАТ А4

КиевЗНИИЭП

РИС.1

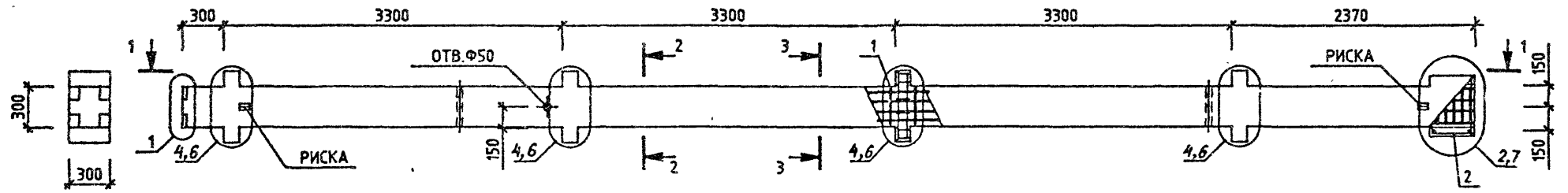
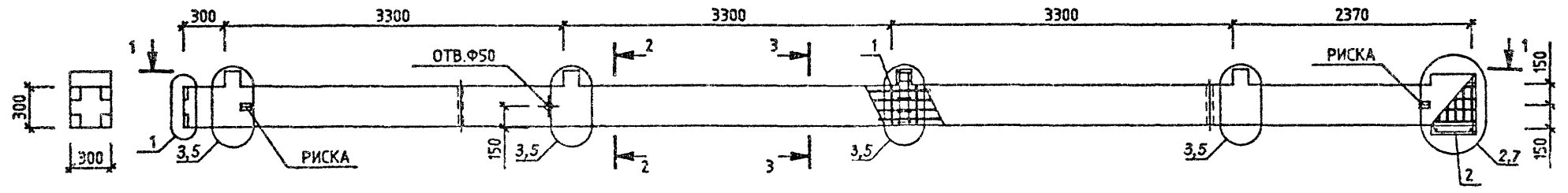
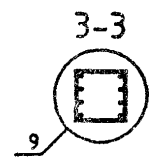
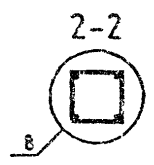
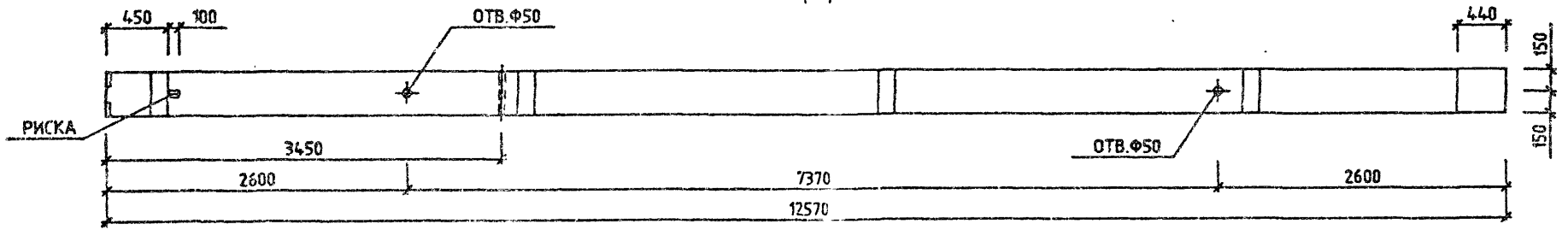


РИС.2

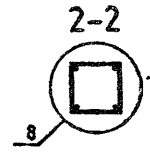
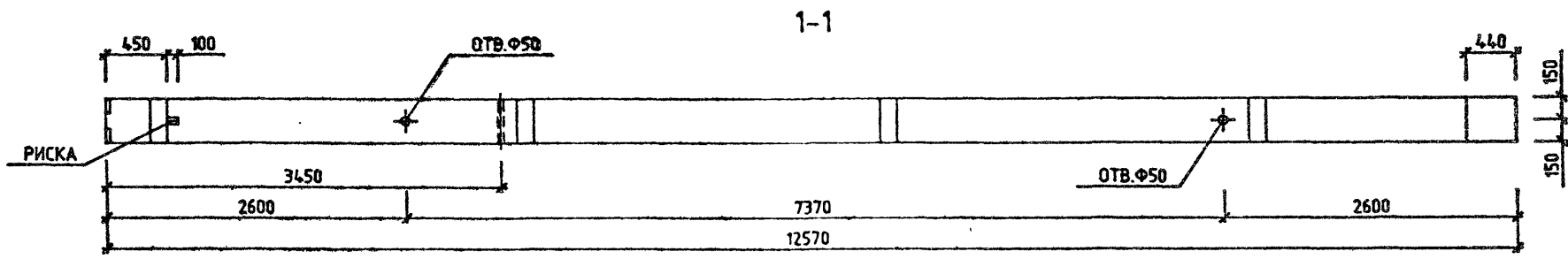
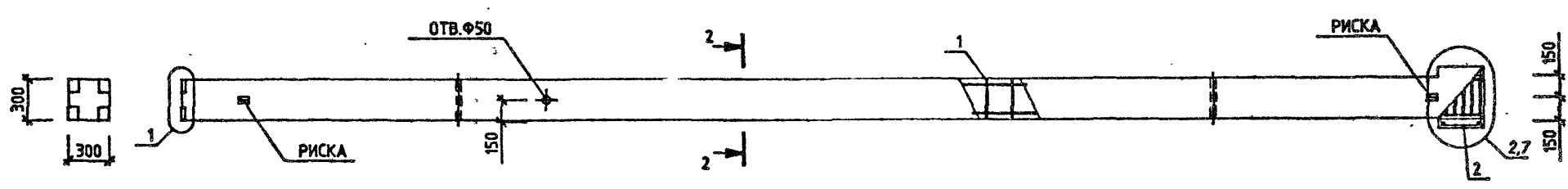
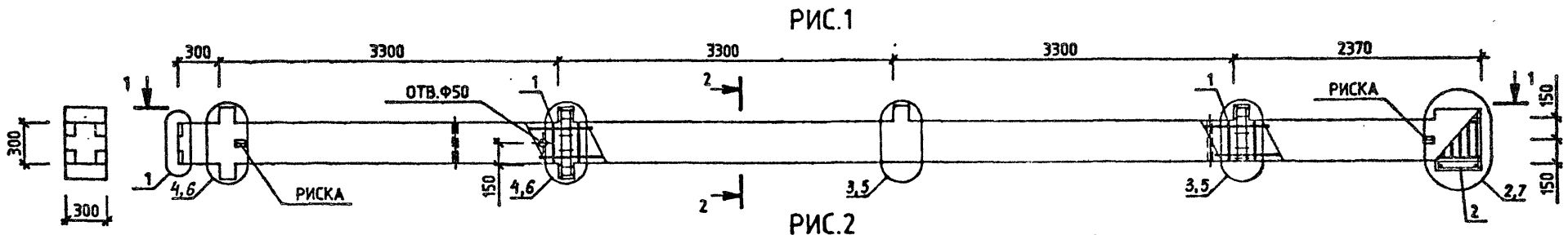


1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 20	КД4Т 3.33-40.6	2	3304
-01	КД4Т 3.33-40.6	1	3394

1.220.1-3М.2-1 20СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННА КД4Т 3.33-40.6 КД4Т 3.33-40.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ ТАБЛ	-
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МАШОТД. <i>Брусан</i> И.КОНТР. <i>ЕГУНОВ</i> ГЛАСПЕЦ. <i>Ситник</i> ПРОВЕРИЛ. <i>Горохов</i> РАЗРАБ. <i>Совченко</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
			КиевЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА.КГ
1.220.1-3М.2-1 21	К4Т 3.33-30.2	2	3071
-01	К4Т 3.33-40.2	2	3071
-02	К4Т 3.33-40.3	2	3145
-03	КДМ4Т 3.33-30.2	1	3224
-04	КДМ4Т 3.33-40.2	1	3224
-05	КДМ4Т 3.33-40.3	1	3297
-06	КДМ4Т 3.33-40.7	1	3346

1.220.1-3М.2-1 21СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	ГЛ.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ
Брусан	Егуноб	Ситник	Горохов
РАЗРАБ.	Савченко		

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

КОЛОННА
К4Т 3.33-...
КДМ4Т 3.33-...
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 23СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-1 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 23		
				КАТ 3.33-40.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 12	КАРКАС ПРОСТР. КП-55	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.17М3
				1.220.1-3М.2-1 23-01		
				КАТ 3.33-40.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13	КАРКАС ПРОСТР. КП-59	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21М3
			1.220.1-3М.2-1 23			
НАЧ.ОТД.	БРУСАН		КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ		КАТ 3.33-40.6	Р		1
П.СПЕЦ.	СИТНИК		КАТ 3.33-40.6	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРАХОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 24СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 24		
				КАТ 3.33-30.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-60	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.18М3
				1.220.1-3М.2-1 24-01		
				КАТ 3.33-40.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-60	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ		1.18М3
				1.220.1-3М.2-1 24-02		
				КАТ 3.33-40.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-61	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.18М3
				1.220.1-3М.2-1 24-03		
				КАТ 3.33-40.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-78	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.18М3
			1.220.1-3М.2-1 24			
НАЧ.ОТД.	БРУСАН		КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ		КАТ 3.33-...	Р		1
П.СПЕЦ.	СИТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРАХОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					

23179 51

ФОРМАТ А4

РИС.1

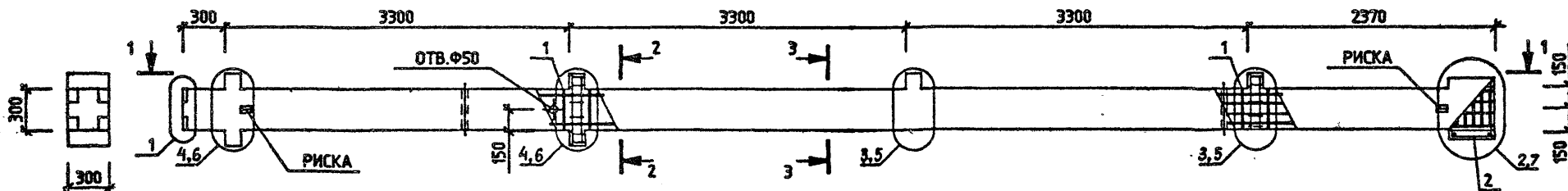
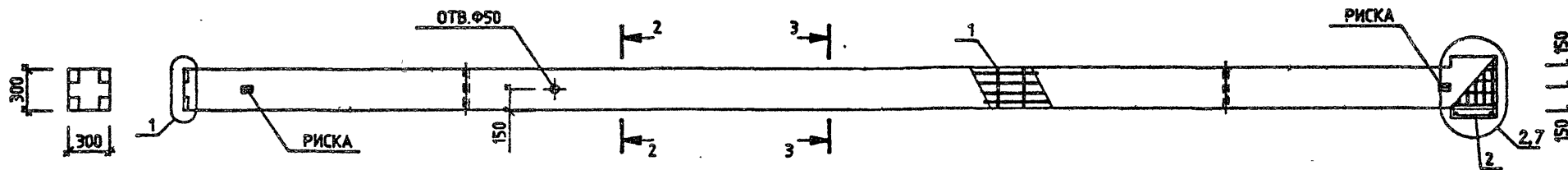
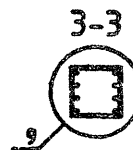
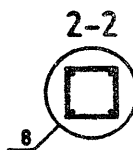
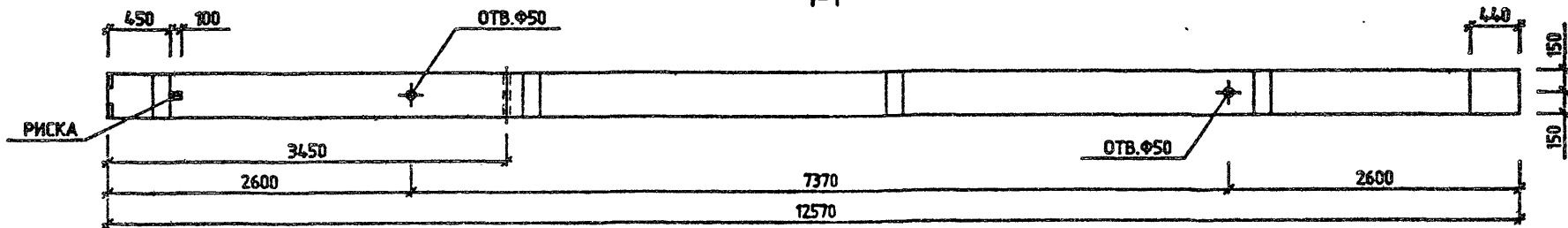


РИС.2

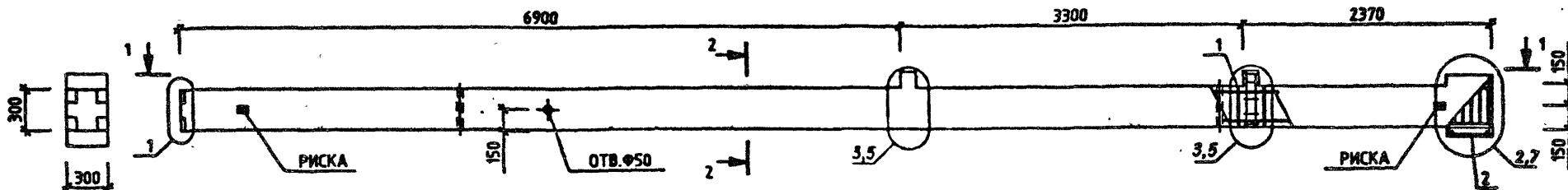


1-1

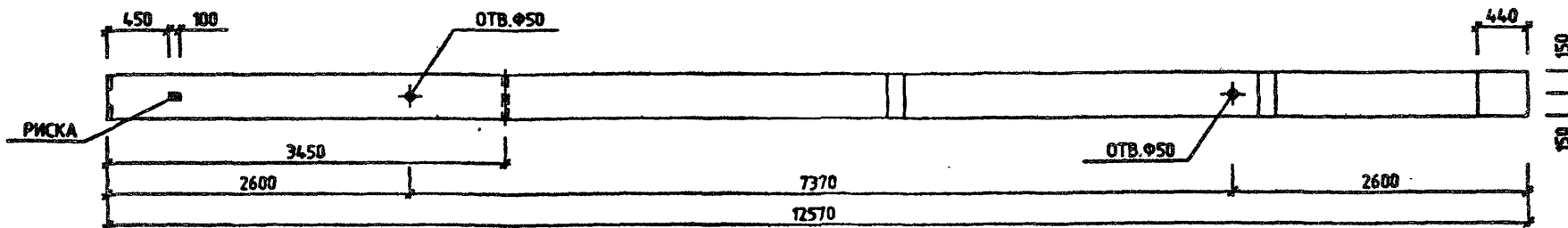


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 23	К4Т 3.33-40.6	2	3197
-01	КДМ4Т 3.33-40.6	1	3349

1.220.1-3М.2-1 23СБ			
МАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	П.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ.
БРУСАН	ЕГУНОВ	СИТНИК	ГОРХОВ
			САВЧЕНКО
КОЛОННА К4Т 3.33-40.6 КДМ4Т 3.33-40.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	МАССИТАБ	
Р	СМ ТАБЛ	-	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			



1-1



2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 24	КОФ4Т 3.33-30.2	3125
-01	КОФ4Т 3.33-40.2	3125
-02	КОФ4Т 3.33-40.3	3190
-03	КОФ4Т 3.33-40.7	3248

1.220.1-3М.2-1 24СБ								
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	ГЛ.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ	РАЗРАБ.	КОЛОННА КОФ4Т 3.33- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
БРУСЯН	ЕГУНОВ	СИТНИК	ГОРОХОВ	СВБЧЕНКО		Р	СМ ТАБЛ	-
						ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

23179 53

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 25СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-62 КП-68 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
A3		1.220.1-3М.2-1 00У				
A4		1.220.1-3М.2-1 00РС				
A4		1.220.1-3М.2-1 00ТО				
A4	1		1.220.1-3М.2-2 13-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-62 КП-68	1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1	
						1.18М3

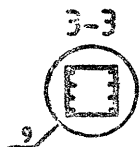
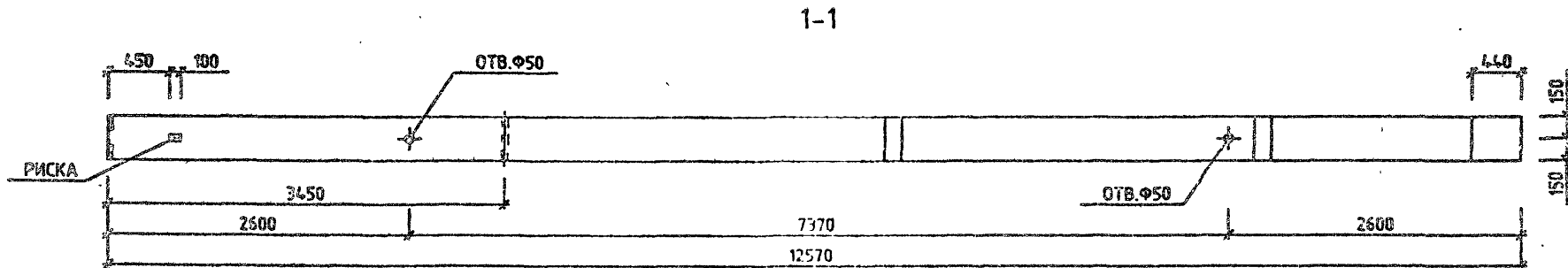
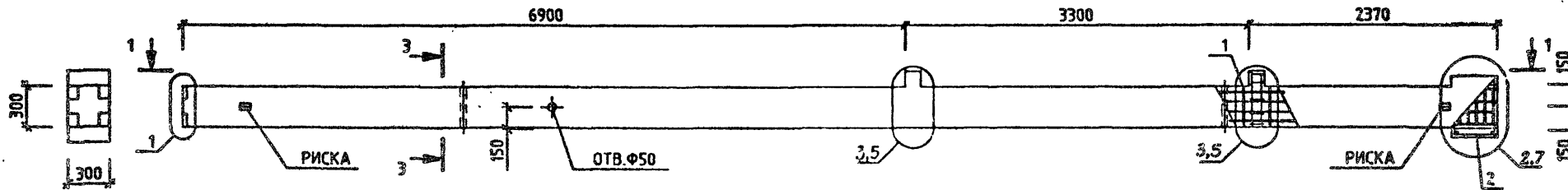
1.220.1-3М.2-1 25		
НАЧОЛД	Брусил	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА КОФ4Т 3.33-40.5		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 26СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-63 КП-68 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
A3		1.220.1-3М.2-1 00У				
A4		1.220.1-3М.2-1 00РС				
A4		1.220.1-3М.2-1 00ТО				
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14	КАРКАС ПРОСТР. КП-63 КП-68	1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1	
						1.18М3

1.220.1-3М.2-1 26		
НАЧОЛД	Брусил	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА КОФ4Т 3.33-40.6		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

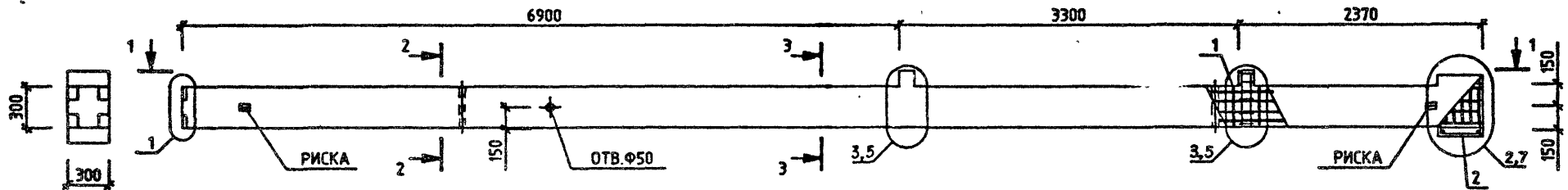
23179 54 ФОРМАТ А4



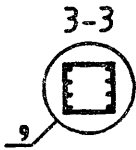
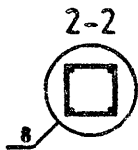
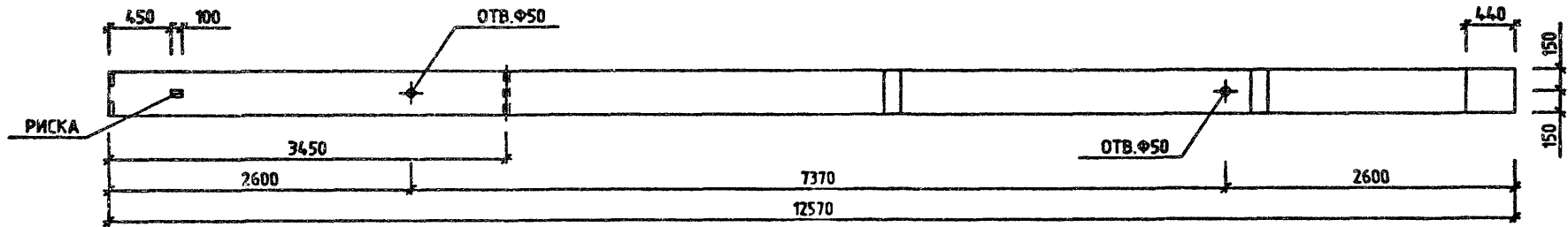
			1.220.1-3М.2-1 25СБ		
			КОЛОННА		
			КОФ4Т 3.33-40.5		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	<i>[Signature]</i>	Р	3160 КГ	—
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП		

23179 55

ФОРМАТ А3



1-1



				1.220.1-3М.2-1 26СБ		
				КОЛОННА		
				КОФ4Т 333-40.6		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.О.ОТД.	Брусон			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	Езунюв			Р	3250 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

23179 56

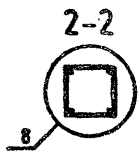
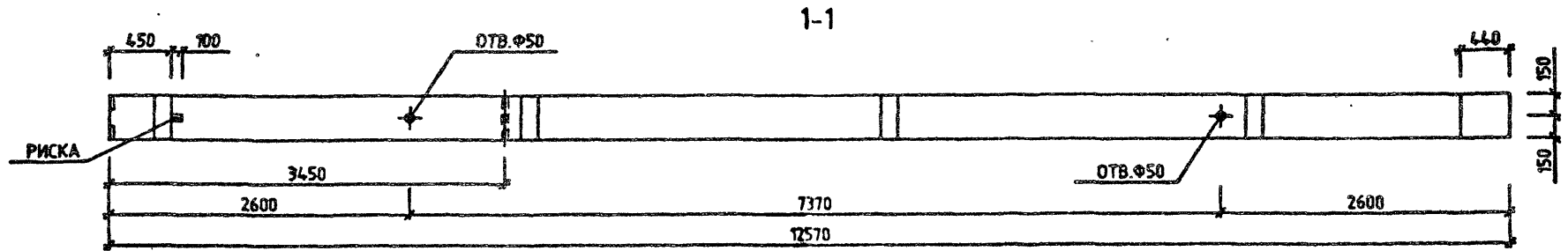
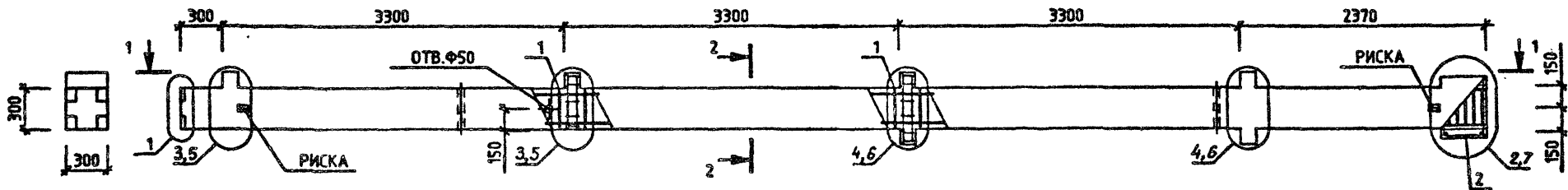
ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 27СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4-			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16 ПЕРЕМЕТНЫЕ ДАННЫЕ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ 1.220.1-3М.2-1 27 КДФ4Т 3.33-30.2	1	
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-64 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3М.2-1 27-01 КДФ4Т 3.33-40.2	1	1.21М3
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-64 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 27-02 КДФ4Т 3.33-40.3	1	1.21М3
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-02	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-65 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40 1.220.1-3М.2-1 27-03 КДФ4Т 3.33-40.7	1	1.21М3
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-03	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-80 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	1	1.21М3
			1.220.1-3М.2-1 27			
НАЧ.ОТД.	Брусан		КОЛОННА КДФ4Т 3.33-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 28СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A-			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 15	КАРКАС ПРОСТР. КП-66	1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КП-68	1	
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21М3
			1.220.1-3М.2-1 28			
НАЧ.ОТД.	Брусан		КОЛОННА КДФ4Т 3.33-40.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

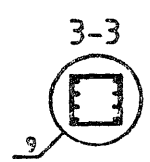
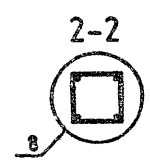
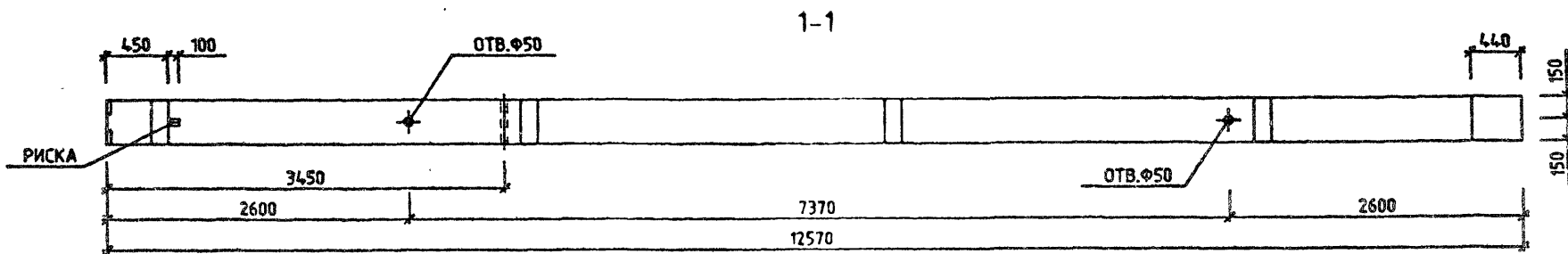
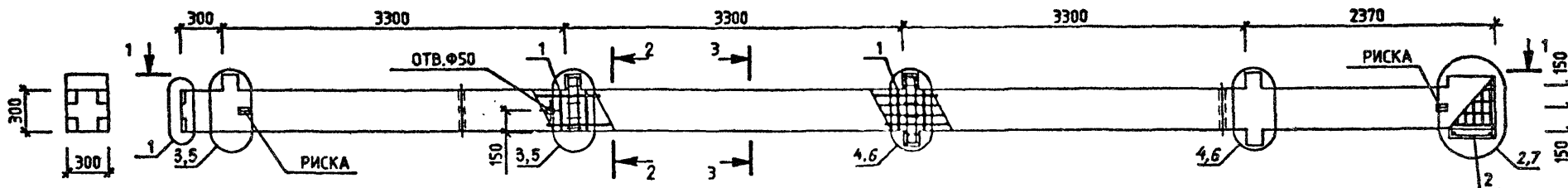
23179 57 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 27	КДФ4Т 3.33-30.2	3224
-01	КДФ4Т 3.33-40.2	3224
-02	КДФ4Т 3.33-40.3	3287
-03	КДФ4Т 3.33-40.7	3346

1.220.1-3М.2-1 27СБ			
КОЛОННА КДФ4Т 333-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	СМ ТАБЛ	—
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

НАЧ.ОТД.	БРУСОН	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	СУТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРДАНОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>



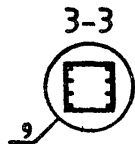
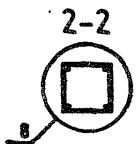
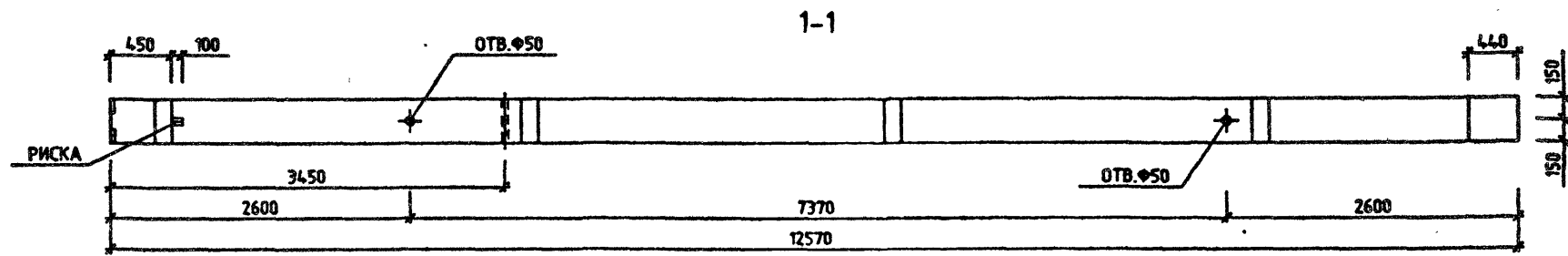
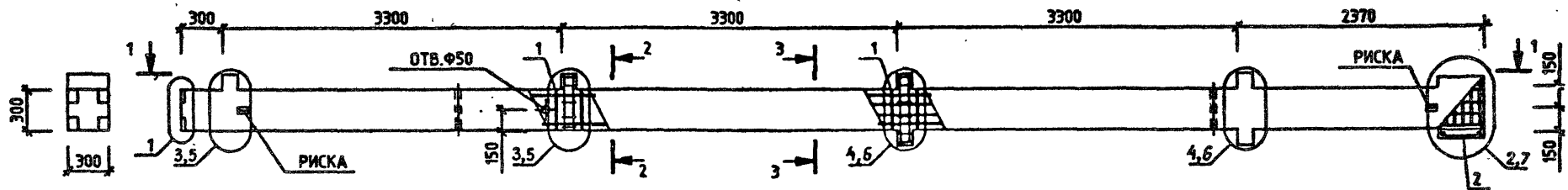
				1.220.1-3М.2-1 28СБ		
				КОЛОННА		
				КДФ4Т 333-405		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	Егунов			Р	3258 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-ЭМ.2-1 29СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛА ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-67 КП-68 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
A3			1.220.1-ЭМ.2-1 00У			
A4			1.220.1-ЭМ.2-1 00РС			
A4			1.220.1-ЭМ.2-1 00ТО			
A4	1		1.220.1-ЭМ.2-2 15-01		1	
A4	2		1.220.1-ЭМ.2-2 16		1	
			1.220.1-ЭМ.2-1 29			
МАЛОТД.	БРЯСАН		КОЛОННА КДФ4Т 3.33-40.6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕДУНОВ			Р		1
П.Л.С.П.Е.Л.	СЮТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРКА	ГОРЮКОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	СОБЧЕНКО					

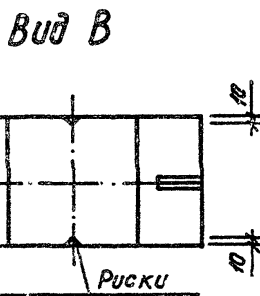
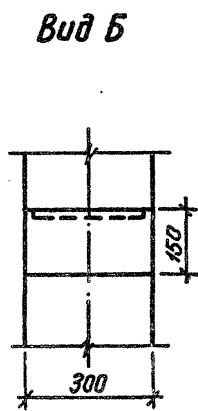
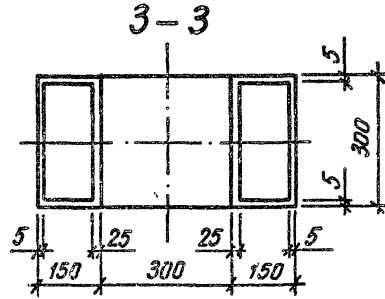
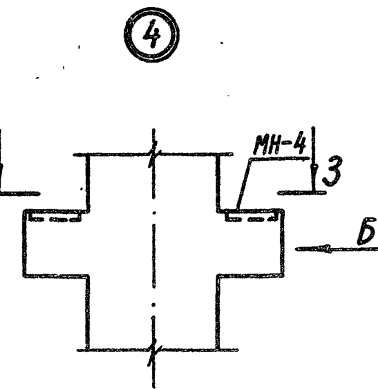
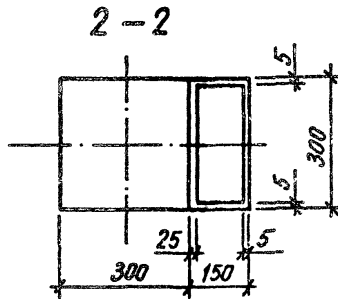
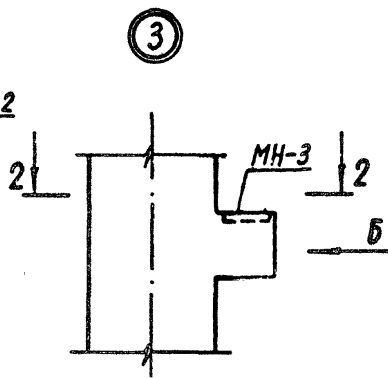
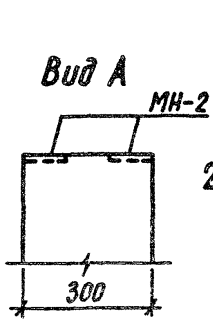
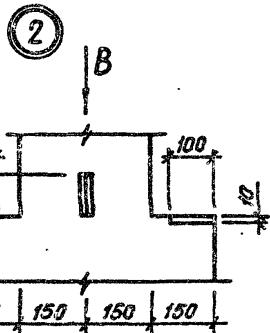
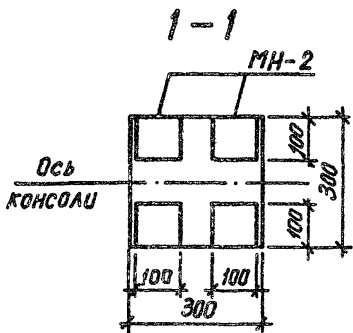
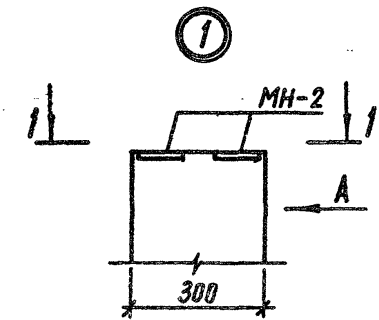
ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
САПР	КиевЗНИИЭП
ВИАМ	ИНВЕНЬ
ПОДП. И ДАТА	
ИЗВ. № ПОДП.	
23179 60	
ФОРМАТ А4	

ЛИСТ



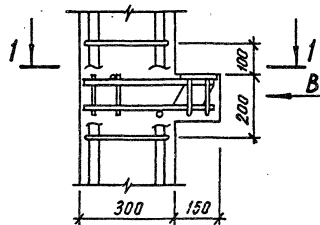
				1.220.1-3М.2-1 29СБ		
				КОЛОННА		
				КДФ4Т 333-40.6		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОМП.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	Егунюв			Р	3349 КГ	-
ГЛ. СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		



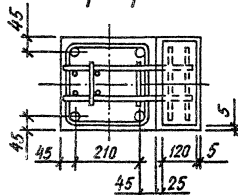
Закладные изделия, замаркированные в данном выпуске, см. док. 1.220.1-3М.2-3

				1.220.1-3М.2-1 00У		
Нач. отд.	Шевченко			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. контр.	Егунюв			Р	1	4
Гл. спец.	Рудавин			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Провер.	Войко			КиевЗНИИЭП		
Разраб.	Литвиненко			Узлы 1...20		

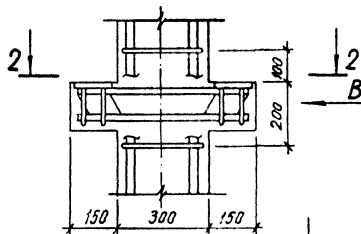
5



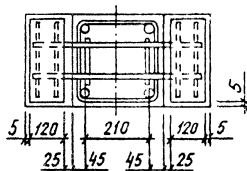
1-1



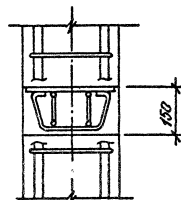
6



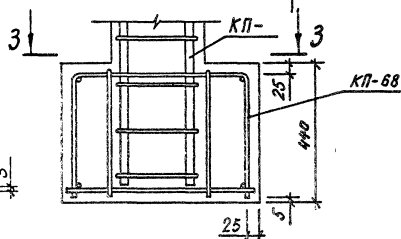
2-2



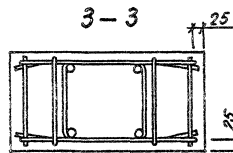
Вид В



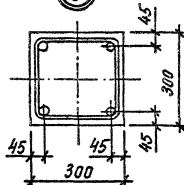
7



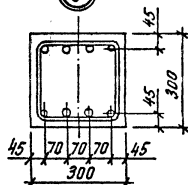
3-3



8



9



1. Перед установкой пространственного каркаса в опалубку колонны произвести укрепительную обрешку каркаса КП- и КП68 в соответствии с узлом 7.
2. Привязку КП- по длине колонны см. 1.220.1-3М.2-2 во узел 1.

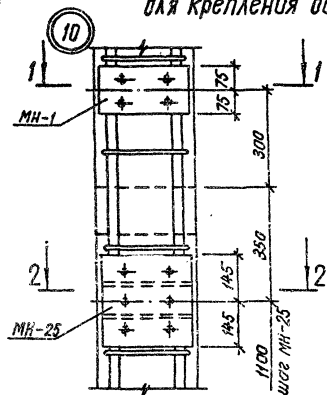
1.220.1-3М.2-1 00У

ЛИСТ

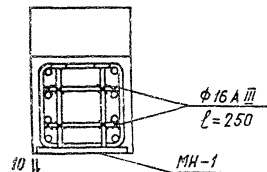
2

23179 63 ГОРМАТ А3

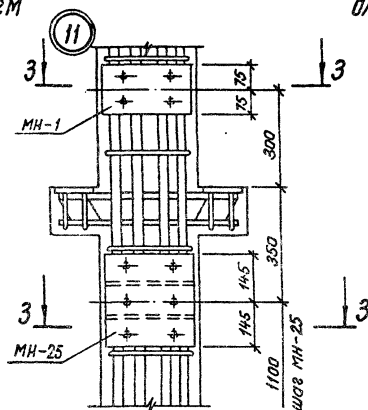
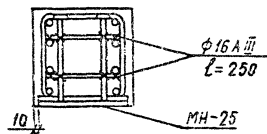
Примеры установки дополнительных закладных изделий
для крепления диафрагм



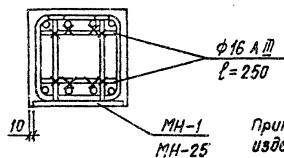
1-1



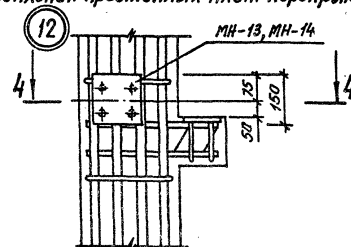
2-2



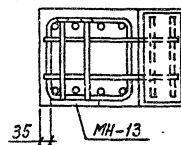
3-3



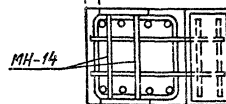
для крепления пристенных плит перекрытий



4-4



4-4



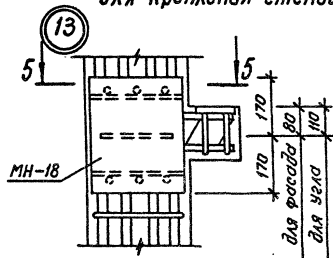
Примеры расположения дополнительных закладных
изделий в колоннах см. 1.220.1-3М.0-1.1 20

1.220.1-3М.2-1 00У

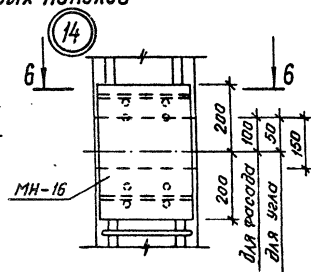
ЛИСТ
3

23179 64
ФОРМАТ А3

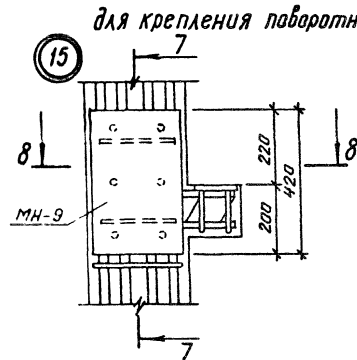
Примеры установки дополнительных закладных изделий
для крепления стеновых панелей



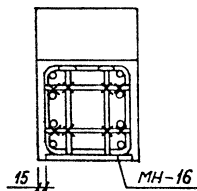
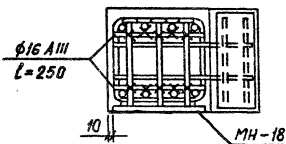
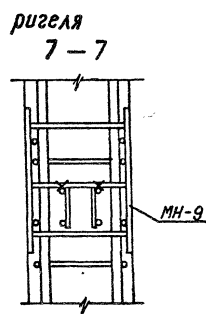
5 - 5



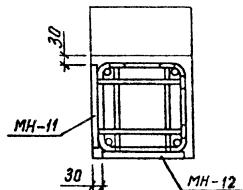
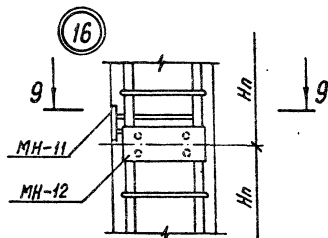
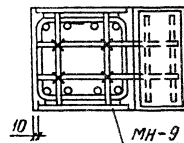
6 - 6



8 - 8



9 - 9



1. Дополнительные закладные изделия крепить к пространственному каркасу вязальной проволокой.
2. Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах см. 1.220.1-3М.В-1.1 20

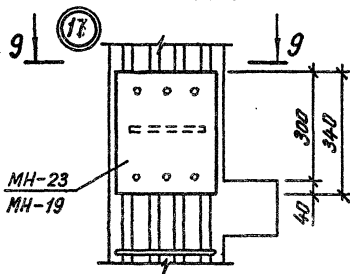
1.220.1-3М.2-1 009

ЛИСТ

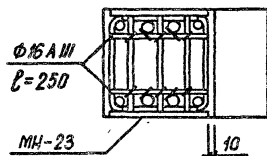
4

23179 65
БЕРНАТ АЗ

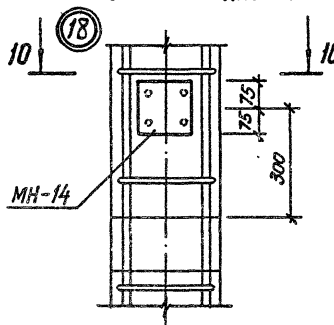
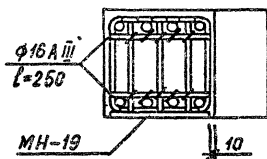
**Примеры установки дополнительных закладных изделий для крепления
обвязочной балки
связевой плиты
металлических связей**



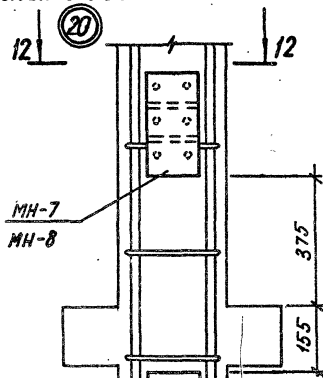
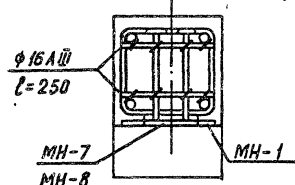
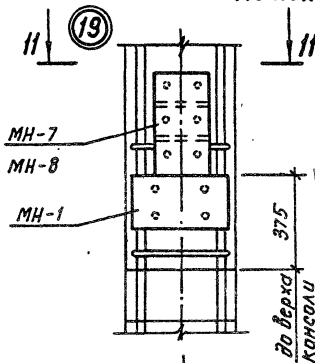
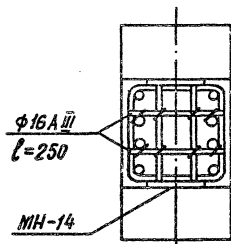
9-9



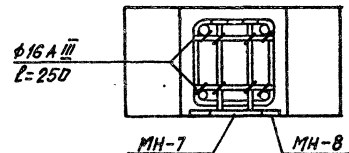
9-9



10-10



12-12



1. Крепление металлических связей см. 1.220.1-3М.6-1 узлы 53-55.
2. Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах см. 1.220.1-3М.0-1, 1 2В.

1.220.1-3М.2-1 00У

ЛИСТ
5

23179 66
ОБРАТ А2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КО1С 3.33- 25.1	КО1С 3.33- 25.2	КД1С 3.33- 25.1	КД1С 3.33- 25.2	КО2С 3.33- 25.1	КО2С 3.33- 25.2	КО2С 3.33- 30.1	КО2С 3.33- 30.2	КД2С 3.33- 25.1	КД2С 3.33- 25.2	КД2С 3.33- 30.1	КД2С 3.33- 30.2
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* Φ 6	3.996	3.996	3.996	3.996	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438
ИТОГО КЛАССА А-I	3.996	3.996	3.996	3.996	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438
АРМАТУРА КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82* Φ 8	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ 10	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ 16	0.880	0.880	0.880	0.880	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
Φ 20	28.02	-	28.02	-	48.85	-	48.85	-	48.85	-	48.85	-
Φ 20	-	43.79	-	43.79	-	76.35	-	76.35	-	76.35	-	76.35
ИТОГО КЛАССА А-III	31.23	47.00	31.23	47.00	52.94	80.43	52.94	80.43	52.94	80.43	52.94	80.43
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	35.23	51.00	35.23	51.00	59.38	86.87	59.38	86.87	59.38	86.87	59.38	86.87
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* Φ 8	0.400	0.400	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	1.600	1.600	1.600	1.600
ИТОГО КЛАССА А-I	0.400	0.400	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	1.600	1.600	1.600	1.600
1.220.1-3М.2-1 00РС												
НАЧОТД	Брусан											
И КОНТР.	Егунов											
ГДСПЕЦ	Ситник											
ПРОВЕРИЛ	Горшков											
ИСПОЛНИЛ	Савченко											
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ										Р	4	16
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ												
КиевЗНИИЭП												
ФОРМАТ А4												

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КО1С 3.33- 25.1	КО1С 3.33- 25.2	КД1С 3.33- 25.1	КД1С 3.33- 25.2	КО2С 3.33- 25.1	КО2С 3.33- 25.2	КО2С 3.33- 30.1	КО2С 3.33- 30.2	КД2С 3.33- 25.1	КД2С 3.33- 25.2	КД2С 3.33- 30.1	КД2С 3.33- 30.2
А-III ГОСТ 5781-82* Φ 10	0.320	0.320	-	-	0.640	0.640	0.640	0.640	-	-	-	-
Φ 12	0.340	0.340	0.340	0.340	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
Φ 16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Φ 20	2.000	2.000	2.760	2.760	4.000	4.000	4.000	4.000	5.520	5.520	5.520	5.520
Φ 25	3.160	3.160	4.400	4.400	6.320	6.320	6.320	6.320	8.800	8.800	8.800	8.800
ИТОГО КЛАССА А-III	7.100	7.100	8.780	8.780	12.92	12.92	12.92	12.92	16.28	16.28	16.28	16.28
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76* -10X75	0.960	0.960	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	3.840	3.840	3.840	3.840
-10X100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10X120	2.730	2.730	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	10.92	10.92	10.92	10.92
ИТОГО ГОСТ 103-76*	6.810	6.810	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	17.88	17.88	17.88	17.88
ИТОГО МАРКИ 09Г2	6.810	6.810	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	17.88	17.88	17.88	17.88
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	14.31	14.31	20.08	20.08	24.22	24.22	24.22	24.22	35.76	35.76	35.76	35.76
ОБЩИЙ РАСХОД	49.54	65.31	55.31	71.08	83.60	111.1	83.60	111.1	95.14	122.6	95.14	122.6
1.220.1-3М.2-1 00РС												
										ЛИСТ	2	

23179 67

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	К2С 3 .33-2 5.1	К2С 3 .33-2 5.2	К2С 3 .33-3 0.1	К2С 3 .33-3 0.2	КОЭС 3.33- 25.2	КОЭС 3.33- 25.3	КОЭС 3.33- 30.1	КОЭС 3.33- 30.2	КОЭС 3.33- 30.3	КОЭС 3.33- 40.2	КДЭС 3.33- 25.2	КДЭС 3.33- 25.3
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
А-I АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Φ6	6.438	6.438	6.438	6.438	8.880	-	8.880	8.880	-	8.880	8.880	-
Φ8	-	-	-	-	-	16.44	-	-	16.44	-	-	16.44
ИТОГО КЛАССА А-I	6.438	6.438	6.438	6.438	8.880	16.44	8.880	8.880	16.44	8.880	8.880	16.44
А-III ГОСТ 5781-82* Φ6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ10	1.760	1.760	1.760	1.760	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Φ16	48.85	-	48.85	-	-	-	69.68	-	-	-	-	-
Φ20	-	76.35	-	76.35	108.9	-	-	108.9	-	108.9	108.9	-
Φ25	-	-	-	-	-	170.1	-	-	170.1	-	-	170.1
ИТОГО КЛАССА А-III	52.94	80.43	52.94	80.43	113.9	175.1	74.65	113.9	175.1	113.9	113.9	175.1
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	59.38	86.87	59.38	86.87	122.7	191.5	83.53	122.7	191.5	122.7	122.7	191.5
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
А-I АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Φ8	-	-	-	-	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	2.400	2.400
ИТОГО КЛАССА А-I	-	-	-	-	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	2.400	2.400
А-III ГОСТ 5781-82* Φ10	-	-	-	-	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	-	-
Φ12	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Φ16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Φ20	-	-	-	-	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	8.280	8.280
1.220.1-3М.2-1 00РС												ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	К2С 3 .33-2 5.1	К2С 3 .33-2 5.2	К2С 3 .33-3 0.1	К2С 3 .33-3 0.2	КОЭС 3.33- 25.2	КОЭС 3.33- 25.3	КОЭС 3.33- 30.1	КОЭС 3.33- 30.2	КОЭС 3.33- 30.3	КОЭС 3.33- 40.2	КДЭС 3.33- 25.2	КДЭС 3.33- 25.3
Φ25	-	-	-	-	9.480	9.480	9.480	9.480	9.480	9.480	13.20	13.20
ИТОГО КЛАССА А-III	1.280	1.280	1.280	1.280	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	23.78	23.78
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76* -10Х75	-	-	-	-	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	5.760	5.760
-10Х100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х120	-	-	-	-	8.190	8.190	8.190	8.190	8.190	8.190	16.38	16.38
ИТОГО ГОСТ 103-76*	3.120	3.120	3.120	3.120	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	25.26	25.26
ИТОГО МАРКИ 09Г2	3.120	3.120	3.120	3.120	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	25.26	25.26
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	4.400	4.400	4.400	4.400	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	51.44	51.44
ОБЩИЙ РАСХОД	63.78	91.27	63.78	91.27	156.9	225.7	117.7	156.9	225.7	156.9	174.2	243.0
1.220.1-3М.2-1 00РС												ЛИСТ 4

23179 68

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КДЭС 3.33- 30.1	КДЭС 3.33- 30.2	КДЭС 3.33- 30.3	КДЭС 3.33- 40.2	КЭС 3 .33-2 5.2	КЭС 3 .33-2 5.3	КЭС 3 .33-3 0.2	КЭС 3 .33-3 0.3	КЭС 3 .33-4 0.2	КДЭС 3.33- 40.4	КДЭС 3.33- -25.2	КДЭС 3.33- -30.2
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА												
А-І ГОСТ 5781-82*	8.880	8.880	-	8.880	8.880	16.44	8.880	16.44	8.880	8.880	8.880	8.880
Φ6	-	-	16.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ8	8.880	8.880	16.44	8.880	8.880	16.44	8.880	16.44	8.880	8.880	8.880	8.880
ИТОГО КЛАССА А-І	8.880	8.880	16.44	8.880	8.880	16.44	8.880	16.44	8.880	8.880	8.880	8.880
А-Ш ГОСТ 5781-82*	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ6	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ8	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Φ10	69.68	-	-	-	-	-	-	-	69.68	-	-	-
Φ16	-	108.9	-	108.9	108.9	-	108.9	-	108.9	79.70	108.9	108.9
Φ20	-	-	170.1	-	-	170.1	-	170.1	-	-	-	-
Φ25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	74.65	113.9	175.1	113.9	113.9	175.1	113.9	175.1	113.9	154.3	113.9	113.9
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	83.53	122.7	191.5	122.7	122.7	191.5	122.7	191.5	122.7	163.2	122.7	122.7
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА												
А-І ГОСТ 5781-82*	2.400	2.400	2.400	2.400	-	-	-	-	-	2.400	2.000	2.000
Φ8	2.400	2.400	2.400	2.400	-	-	-	-	-	2.400	2.000	2.000
ИТОГО КЛАССА А-І	2.400	2.400	2.400	2.400	-	-	-	-	-	2.400	2.000	2.000
А-Ш ГОСТ 5781-82*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.320	0.320
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ12	1.020	1.020	1.020	1.020	-	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020
Φ16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Φ20	8.280	8.280	8.280	8.280	-	-	-	-	-	8.280	7.520	7.520
											1.220.1-3М.2-1 00РС	ЛИСТ 5

ФОРМАТ А 4

ИМЕННО ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ ИМЕННО	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
				КДЭС 3.33- 30.1	КДЭС 3.33- 30.2	КДЭС 3.33- 30.3	КДЭС 3.33- 40.2	КЭС 3 .33-2 5.2	КЭС 3 .33-2 5.3	КЭС 3 .33-3 0.2	КЭС 3 .33-3 0.3	КЭС 3 .33-4 0.2	КДЭС 3.33- 40.4	КДЭС 3.33- -25.2	КДЭС 3.33- -30.2
				САПР КиевЗНИИЭП											
				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ											
				АНХВАРЬ <i>Служба</i>											
				13.20	13.20	13.20	13.20	-	-	-	-	-	13.20	11.96	11.96
ИТОГО КЛАССА А-Ш				23.78	23.78	23.78	23.78	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	23.78	22.10	22.10
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2															
ГОСТ 103-76*				5.760	5.760	5.760	5.760	-	-	-	-	-	5.760	4.800	4.800
-10Х75				3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х100				16.38	16.38	16.38	16.38	-	-	-	-	-	16.38	13.65	13.65
-10Х120				25.26	25.26	25.26	25.26	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	25.26	21.57	21.57
ИТОГО ГОСТ 103-76*				25.26	25.26	25.26	25.26	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	25.26	21.57	21.57
ИТОГО МАРКИ 09Г2				25.26	25.26	25.26	25.26	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	25.26	21.57	21.57
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ				51.44	51.44	51.44	51.44	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	51.44	45.67	45.67
ОБЩИЙ РАСХОД				195.0	174.2	243.0	174.2	127.1	195.9	127.1	195.9	127.1	214.7	168.4	168.4
											1.220.1-3М.2-1 00РС	ЛИСТ 6			

23179 69

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КДФЭС	КДФЭС	КОФЭС	КОФЭС	КДФФЭ	КДФФЭ	КД1Т	КД1Т	КД2Т	КД2Т	КД2Т	КД2Т
	3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 -25.2	3.33 -30.2	С 3.3 2	С 3.3 2	3.33 25.1	3.33 25.2	3.33 25.1	3.33 25.2	3.33 30.1	3.33 30.2
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* Ф6	8.880	8.880	8.880	8.880	8.880	8.880	2.886	2.886	5.328	5.328	5.328	5.328
ИТОГО КЛАССА А-I	8.880	8.880	8.880	8.880	8.880	8.880	2.886	2.886	5.328	5.328	5.328	5.328
А-III ГОСТ 5781-82* Г6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Ф8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Ф10	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	0.880	0.880	1.760	1.760	1.760	1.760
Ф16	-	-	-	-	-	-	16.66	-	37.49	-	37.49	-
Ф20	108.9	108.9	108.9	108.9	108.9	108.9	-	26.04	-	58.59	-	58.59
ИТОГО КЛАССА А-III	113.9	113.9	113.9	113.9	113.9	113.9	19.87	29.25	41.58	62.68	41.58	62.68
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	22.75	32.13	46.91	68.00	46.91	68.00
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* Ф8	1.600	1.600	0.400	0.400	0.800	0.800	0.800	0.800	1.600	1.600	1.600	1.600
ИТОГО КЛАССА А-I	1.600	1.600	0.400	0.400	0.800	0.800	0.800	0.800	1.600	1.600	1.600	1.600
А-III ГОСТ 5781-82* Ф10	0.640	0.640	0.320	0.320	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф12	1.020	1.020	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.680	0.680	0.680	0.680
Ф16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Ф20	6.760	6.760	2.000	2.000	2.760	2.760	2.760	2.760	5.520	5.520	5.520	5.520
Ф25	10.72	10.72	3.160	3.160	4.400	4.400	4.400	4.400	8.800	8.800	3.800	8.800
ИТОГО КЛАССА А-III	20.42	20.42	7.100	7.100	8.780	8.780	8.780	8.780	16.28	16.28	16.28	16.28

1.220.1-3М.2-1 00РС

ЛИСТ

7

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ.№	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
			КДФЭС	КДФЭС	КОФЭС	КОФЭС	КДФФЭ	КДФФЭ	КД1Т	КД1Т	КД2Т	КД2Т	КД2Т	КД2Т
			3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 -25.2	3.33 -30.2	С 3.3 2	С 3.3 2	3.33 25.1	3.33 25.2	3.33 25.1	3.33 25.2	3.33 30.1	3.33 30.2
САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛИХВАРЬ <i>Сухов</i>														
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2														
ГОСТ 103-76* -10Х75	3.840	3.840	0.960	0.960	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
-10Х100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х120	10.92	10.92	2.730	2.730	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	10.92	10.92	10.92	10.92	10.92
ИТОГО ГОСТ 103-76*	17.88	17.88	6.810	6.810	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	17.88	17.88	17.88	17.88	17.88
ИТОГО МАРКИ 09Г2	17.88	17.88	6.810	6.810	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	17.88	17.88	17.88	17.88	17.88
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	39.90	39.90	14.31	14.31	20.98	20.98	20.98	20.98	20.98	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
ОБЩИЙ РАСХОД	162.6	162.6	137.0	137.0	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	52.21	82.66	103.8	82.66	103.8

1.220.1-3М.2-1 00РС

ЛИСТ

8

23179 70

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КДЗТ-3.33-25.2	КДЗТ-3.33-25.3	КДЗТ-3.33-30.1	КДЗТ-3.33-30.2	КДЗТ-3.33-30.3	КДЗТ-3.33-40.2	КДЗТ-3.33-40.4	КОЗТ-3.33-25.2	КОЗТ-3.33-25.3	КОЗТ-3.33-30.1	КОЗТ-3.33-30.2	КОЗТ-3.33-30.3
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ6	7.770	-	7.770	7.770	-	7.770	7.770	7.770	-	7.770	7.770	-
Φ8	-	14.38	-	-	14.38	-	-	-	14.38	-	-	14.38
ИТОГО КЛАССА А-I	7.770	14.38	7.770	7.770	14.38	7.770	7.770	7.770	14.38	7.770	7.770	14.38
АРМАТУРА КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82*												
Φ6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ10	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Φ16	-	-	58.32	-	-	-	-	58.32	-	-	58.32	-
Φ20	91.14	-	-	91.14	-	91.14	61.95	91.14	-	-	91.14	-
Φ25	-	142.4	-	-	142.4	-	-	-	142.4	-	-	142.4
ИТОГО КЛАССА А-II	96.11	147.4	63.29	96.11	147.4	96.11	125.2	96.11	147.4	63.29	96.11	147.4
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	103.9	161.7	71.06	103.9	161.7	103.9	133.0	103.9	161.7	71.06	103.9	161.7
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ8	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
ИТОГО КЛАССА А-I	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
АРМАТУРА КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82*												
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960
Φ12	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Φ16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Φ20	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	10.900	16.460	16.460	16.460	16.460	16.460
1.220.1-3М.2-1 00РС												ЛИСТ 9

ФОРМАТ А4

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Классификация							ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		АНИБАРЬ <i>Сухов</i>		
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
			КДЗТ-3.33-25.2	КДЗТ-3.33-25.3	КДЗТ-3.33-30.1	КДЗТ-3.33-30.2	КДЗТ-3.33-30.3	КДЗТ-3.33-40.2	КДЗТ-3.33-40.4	КОЗТ-3.33-25.2	КОЗТ-3.33-25.3	КОЗТ-3.33-30.1	КОЗТ-3.33-30.2	КОЗТ-3.33-30.3
Φ25			13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	9.480	9.480	9.480	9.480	9.480
ИТОГО КЛАССА А-II			23.78	23.78	23.78	23.78	23.78	23.78	23.78	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76*														
-10Х75			5.760	5.760	5.760	5.760	5.760	5.760	5.760	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880
-10Х100			3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х120			16.38	16.38	16.38	16.38	16.38	16.38	16.38	8.190	8.190	8.190	8.190	8.190
ИТОГО ГОСТ 103-76*			25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19
ИТОГО МАРКИ 09Г2			25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ			51.44	51.44	51.44	51.44	51.44	51.44	51.44	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13
ОБЩИЙ РАСХОД			155.3	213.2	122.5	155.3	213.2	155.3	184.4	138.0	195.9	105.2	138.0	195.9
1.220.1-3М.2-1 00РС												ЛИСТ 10		

ФОРМАТ А4

23179 71

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КОЭТ	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	
	3.33-40.2	.33-2 5.2	.33-2 5.3	.33-3 0.1	.33-3 0.2	.33-3 0.3	.33-4 0.2	3.33 -25.2	3.33 -25.3	3.33 -30.1	3.33 -30.2	3.33 -30.3
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
А-І АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Ø6	7.770	7.770	-	7.770	7.770	-	7.770	7.770	-	7.770	7.770	-
ИТОГО КЛАССА А-І	7.770	7.770	14.38	7.770	7.770	14.38	7.770	7.770	14.38	7.770	7.770	14.38
А-ІІ АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Ø6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Ø8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Ø10	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Ø16	-	-	-	58.32	-	-	-	-	-	58.32	-	-
Ø20	91.14	91.14	-	-	91.14	-	91.14	91.14	-	-	91.14	-
Ø25	-	-	142.4	-	-	142.4	-	-	142.4	-	-	142.4
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	96.11	96.11	147.4	63.29	96.11	147.4	96.11	96.11	147.4	63.29	96.11	147.4
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	103.9	103.9	161.7	71.06	103.9	161.7	103.9	103.9	161.7	71.06	103.9	161.7
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
А-І АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Ø8	1.200	-	-	-	-	-	-	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
ИТОГО КЛАССА А-І	1.200	-	-	-	-	-	-	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
А-ІІ АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82* Ø10	0.960	-	-	-	-	-	-	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
Ø12	1.020	-	-	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Ø16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Ø20	6.000	-	-	-	-	-	-	7.520	7.520	7.520	7.520	7.520

1.220.1-3М.2-1 00РС

ЛИСТ

11

ФОРМАТ А4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КОЭТ	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	КЭТ 3	
	3.33-40.2	.33-2 5.2	.33-2 5.3	.33-3 0.1	.33-3 0.2	.33-3 0.3	.33-4 0.2	3.33 -25.2	3.33 -25.3	3.33 -30.1	3.33 -30.2	3.33 -30.3
Ø25	9.480	-	-	-	-	-	-	11.96	11.96	11.96	11.96	11.96
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	18.74	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	22.10	22.10	22.10	22.10	22.10
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76*												
-10Х15	2.880	-	-	-	-	-	-	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
-10Х100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х120	8.190	-	-	-	-	-	-	13.65	13.65	13.65	13.65	13.65
ИТОГО ГОСТ 103-76*	14.19	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	21.57	21.57	21.57	21.57	21.57
ИТОГО МАРКИ 09Г2	14.19	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	21.57	21.57	21.57	21.57	21.57
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	34.13	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	45.67	45.67	45.67	45.67	45.67
ОБЩИЙ РАСХОД	138.0	108.3	166.1	75.46	108.3	166.1	108.3	149.5	207.4	116.7	149.5	207.4

1.220.1-3М.2-1 00РС

ЛИСТ

12

23179 72

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КДМЭТ	КДФЭТ	КДФЭТ	КДМЭТ	КОФЭТ	КОФЭТ	КО4Т	КО4Т	КО4Т	КД4Т	КД4Т	КД4Т
	3.33 -40.2	3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 -40.4	3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 30.2	3.33 40.2	3.33 40.3	3.33 30.2	3.33 40.2	3.33 40.3
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ6	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	10.21	10.21	-	10.21	10.21	-
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	18.90	-	-	18.90
ИТОГО КЛАССА А-I	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	10.21	10.21	18.90	10.21	10.21	18.90
А-III ГОСТ 5781-82*												
Φ6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ10	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520
Φ16	-	-	-	58.32	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ20	91.14	91.14	91.14	61.95	91.14	91.14	123.7	123.7	-	123.7	123.7	-
Φ25	-	-	-	-	-	-	-	-	193.3	-	-	193.3
ИТОГО КЛАССА А-III	96.11	96.11	96.11	125.2	96.11	96.11	129.5	129.5	199.1	129.5	129.5	199.1
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	103.9	103.9	103.9	133.0	103.9	103.9	139.7	139.7	218.0	139.7	139.7	218.0
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ8	2.000	1.600	1.600	1.600	0.400	0.400	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200
ИТОГО КЛАССА А-I	2.000	1.600	1.600	1.600	0.400	0.400	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200
А-III ГОСТ 5781-82*												
Φ10	0.320	0.640	0.640	0.640	0.320	0.320	1.280	1.280	1.280	-	-	-
Φ12	1.020	1.020	1.020	1.020	0.340	0.340	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
Φ16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Φ20	7.520	6.760	6.760	6.760	2.000	2.000	8.000	8.000	8.000	11.04	11.04	11.04

1.220.1-3М.2-1 00РС

Лист 13

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ.№	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
			КДМЭТ	КДФЭТ	КДФЭТ	КДМЭТ	КОФЭТ	КОФЭТ	КО4Т	КО4Т	КО4Т	КД4Т	КД4Т	КД4Т
			3.33 -40.2	3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 -40.4	3.33 -25.2	3.33 -30.2	3.33 30.2	3.33 40.2	3.33 40.3	3.33 30.2	3.33 40.2	3.33 40.3
ИТОГО КЛАССА А-III														
Φ25	11.96	10.72	10.72	10.72	3.160	3.160	12.64	12.64	12.64	17.60	17.60	17.60		
ИТОГО КЛАССА А-III	22.10	20.42	20.42	20.42	7.100	7.100	24.56	24.56	24.56	31.28	31.28	31.28		
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76*														
-10X75	4.300	3.840	3.840	3.840	0.960	0.960	3.840	3.840	3.840	7.680	7.680	7.680		
-10X100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120		
-10X120	13.65	10.92	10.92	10.92	2.730	2.730	10.92	10.92	10.92	21.84	21.84	21.84		
ИТОГО ГОСТ 103-76*	21.57	17.88	17.88	17.88	6.810	6.810	17.88	17.88	17.88	32.64	32.64	32.64		
ИТОГО МАРКИ 09Г2	21.57	17.88	17.88	17.88	6.810	6.810	17.88	17.88	17.88	32.64	32.64	32.64		
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	45.67	39.90	39.90	39.90	14.31	14.31	44.04	44.04	44.04	67.12	67.12	67.12		
ОБЩИЙ РАСХОД	149.5	143.8	143.8	172.9	118.2	118.2	183.8	183.8	262.0	206.9	206.9	285.1		

1.220.1-3М.2-1 00РС

Лист 14

23179 73

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КО4Т 3.33- 40.5	КД4Т 3.33- 40.5	КО4Т 3.33- 40.6	КД4Т 3.33- 40.6	К4Т 3 .33-3 0.2	К4Т 3 .33-4 0.2	К4Т 3 .33-4 0.3	КДМ4Т 3.33 -30.2	КДМ4Т 3.33 -40.2	КДМ4Т 3.33 -40.3	К4Т 3 .33-4 0.5	КДМ4Т 3.33 -40.5
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Ø6	10.21	10.21	-	-	10.21	10.21	-	10.21	10.21	-	10.21	10.21
Ø8	-	-	18.90	18.90	-	-	18.90	-	-	18.90	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	10.21	10.21	18.90	18.90	10.21	10.21	18.90	10.21	10.21	18.90	10.21	10.21
А-III ГОСТ 5781-82*												
Ø6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Ø8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Ø10	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520
Ø16	158.3	158.3	-	-	-	-	-	-	-	-	158.3	158.3
Ø20	-	-	123.7	123.7	123.7	123.7	-	123.7	123.7	-	-	-
Ø25	-	-	-	-	-	-	193.3	-	-	193.3	-	-
Ø28	-	-	121.4	121.4	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	164.1	164.1	251.0	251.0	129.5	129.5	199.1	129.5	129.5	199.1	164.1	164.1
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	174.4	174.4	269.9	269.9	139.7	139.7	218.0	139.7	139.7	218.0	174.4	174.4
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Ø8	1.600	3.200	1.600	3.200	-	-	-	2.400	2.400	2.400	-	2.400
ИТОГО КЛАССА А-I	1.600	3.200	1.600	3.200	-	-	-	2.400	2.400	2.400	-	2.400
А-III ГОСТ 5781-82*												
Ø10	1.280	-	1.280	-	-	-	-	0.640	0.640	0.640	-	0.640
Ø12	1.360	1.360	1.360	1.360	-	-	-	1.360	1.360	1.360	-	1.360
Ø16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
											ЛИСТ	
											15	

1.220.1-3М.2-1 00РС

ФОРМАТ А4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КО4Т 3.33- 40.5	КД4Т 3.33- 40.5	КО4Т 3.33- 40.6	КД4Т 3.33- 40.6	К4Т 3 .33-3 0.2	К4Т 3 .33-4 0.2	К4Т 3 .33-4 0.3	КДМ4Т 3.33 -30.2	КДМ4Т 3.33 -40.2	КДМ4Т 3.33 -40.3	К4Т 3 .33-4 0.5	КДМ4Т 3.33 -40.5
Ø20	8.000	11.04	8.000	11.04	-	-	-	9.520	9.520	9.520	-	9.520
Ø25	12.64	17.60	12.64	17.60	-	-	-	15.12	15.12	15.12	-	15.12
ИТОГО КЛАССА А-III	24.56	31.28	24.56	31.28	1.280	1.280	1.280	27.92	27.92	27.92	1.280	27.92
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76*												
-10Х75	3.840	7.680	3.840	7.680	-	-	-	5.760	5.760	5.760	-	5.760
-10Х100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10Х120	10.92	21.84	10.92	21.84	-	-	-	16.38	16.38	16.38	-	16.38
ИТОГО ГОСТ 103-76*	17.88	32.64	17.88	32.64	3.120	3.120	3.120	25.26	25.26	25.26	3.120	25.26
ИТОГО МАРКИ 09Г2 ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	17.88	32.64	17.88	32.64	3.120	3.120	3.120	25.26	25.26	25.26	3.120	25.26
ОБЩИЙ РАСХОД	44.04	67.12	44.04	67.12	4.400	4.400	4.400	55.58	55.58	55.58	4.400	55.58
											ЛИСТ	
											16	

1.220.1-3М.2-1 00РС

23179 74

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	К4Т 3 0.6	КДМ4Т 3.33 -40.6	КОФ4Т 3.33 -30.2	КОФ4Т 3.33 -40.2	КОФ4Т 3.33 -40.3	КОФ4Т 3.33 -40.5	КОФ4Т 3.33 -40.6	КДФ4Т 3.33 -30.2	КДФ4Т 3.33 -40.2	КДФ4Т 3.33 -40.3	КДФ4Т 3.33 -40.5	КДФ4Т 3.33 -40.6
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ6	-	-	10.21	10.21	-	10.21	-	10.21	10.21	-	10.21	-
Φ8	18.90	18.90	-	-	18.90	-	18.90	-	18.90	-	18.90	18.90
ИТОГО КЛАССА А-I	18.90	18.90	10.21	10.21	18.90	10.21	18.90	10.21	10.21	18.90	10.21	18.90
АРМАТУРА КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82*												
Φ6	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Φ8	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Φ10	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520
Φ16	-	-	-	-	-	158.3	-	-	-	-	158.3	-
Φ20	123.7	123.7	123.7	123.7	-	-	123.7	123.7	123.7	-	-	123.7
Φ25	-	-	-	-	193.3	-	-	-	-	193.3	-	-
Φ28	121.4	121.4	-	-	-	-	121.4	-	-	-	-	121.4
ИТОГО КЛАССА А-III	251.0	251.0	129.5	129.5	199.1	164.1	251.0	129.5	129.5	199.1	164.1	251.0
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	269.9	269.9	139.7	139.7	218.0	174.4	269.9	139.7	139.7	218.0	174.4	269.9
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82*												
Φ8	-	2.400	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
ИТОГО КЛАССА А-I	-	2.400	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
АРМАТУРА КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82*												
Φ10	-	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
Φ12	-	1.360	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
Φ16	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
											ЛМСТ	
											1.220.1-3М.2-1 00РС	
											17	

ФОРМАТ А4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	К4Т 3 0.6	КДМ4Т 3.33 -40.6	КОФ4Т 3.33 -30.2	КОФ4Т 3.33 -40.2	КОФ4Т 3.33 -40.3	КОФ4Т 3.33 -40.5	КОФ4Т 3.33 -40.6	КДФ4Т 3.33 -30.2	КДФ4Т 3.33 -40.2	КДФ4Т 3.33 -40.3	КДФ4Т 3.33 -40.5	КДФ4Т 3.33 -40.6
Φ20	-	9.520	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	9.520	9.520	9.520	9.520	9.520
Φ25	-	15.12	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12
ИТОГО КЛАССА А-III	1.280	27.92	12.92	12.92	12.92	12.92	12.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76*												
-10X75	-	5.760	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	5.760	5.760	5.760	5.760	5.760
-10X100	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
-10X120	-	16.38	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	16.38	16.38	16.38	16.38	16.38
ИТОГО ГОСТ 103-76*	3.120	25.26	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26
ИТОГО МАРКИ 09Г2	3.120	25.26	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	25.26	25.26	25.26	25.26	25.26
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	4.400	55.58	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	55.58	55.58	55.58	55.58	55.58
ОБЩИЙ РАСХОД	274.3	325.4	164.0	164.0	242.2	198.6	294.1	195.3	195.3	273.6	229.9	325.4
											ЛМСТ	
											1.220.1-3М.2-1 00РС	
											18	

ФОРМАТ А4

23179 75

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КОФЭС	КДФФЗ	КДЗТ	КОЗТ	КДМЗТ	КОФЗТ	КО4Т	КД4Т	КДМ4Т	КОФ4Т	КДФЗТ	КДФ4Т
	3.33	3.3	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
	-40.7	3-40.7	40.7	40.7	-40.7	-40.7	40.7	40.7	-40.7	-40.7	-40.7	-40.7
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* $\Phi 8$	16.44	16.44	14.38	14.38	14.38	14.38	18.90	18.90	18.90	18.90	14.38	18.90
ИТОГО КЛАССА А-I	16.44	16.44	14.38	14.38	14.38	14.38	18.90	18.90	18.90	18.90	14.38	18.90
А-III ГОСТ 5781-82* $\Phi 6$	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
$\Phi 8$	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
$\Phi 10$	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	3.520	3.520	3.520	3.520	2.640	3.520
$\Phi 28$	213.4	213.4	178.6	178.6	178.6	178.6	242.5	242.5	242.5	242.5	178.6	242.5
ИТОГО КЛАССА А-III	210.4	218.4	183.6	183.6	183.6	183.6	248.3	248.3	248.3	248.3	183.6	248.3
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	234.8	234.8	198.0	198.0	198.0	198.0	267.2	267.2	267.2	267.2	198.0	267.2
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82* $\Phi 8$	0.400	0.800	2.400	1.200	2.000	0.400	1.600	3.200	2.400	0.800	1.600	2.400
ИТОГО КЛАССА А-I	0.400	0.800	2.400	1.200	2.000	0.400	1.600	3.200	2.400	0.800	1.600	2.400
А-III ГОСТ 5781-82* $\Phi 10$	0.320	-	-	0.960	0.320	0.320	1.280	-	0.640	0.640	0.640	0.640
$\Phi 12$	0.340	0.340	1.020	1.020	1.020	0.340	1.360	1.360	1.360	0.680	1.020	1.360
$\Phi 16$	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
$\Phi 20$	2.000	2.760	8.280	6.000	7.520	2.000	8.000	11.04	9.520	4.000	6.760	9.520
$\Phi 25$	3.160	4.400	13.20	9.480	11.96	3.160	12.64	17.60	15.12	6.320	10.72	15.12
ИТОГО КЛАССА А-III	7.100	8.780	23.78	18.74	22.10	7.100	24.56	31.28	27.92	12.92	20.42	27.92

I.220.I-3M.2-I OOPC

ЛИСТ

19

ФОРМАТ А4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КОФЭС	КДФФЗ	КДЗТ	КОЗТ	КДМЗТ	КОФЗТ	КО4Т	КД4Т	КДМ4Т	КОФ4Т	КДФЗТ	КДФ4Т
	3.33	3.3	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
	-40.7	3-40.7	40.7	40.7	-40.7	-40.7	40.7	40.7	-40.7	-40.7	-40.7	-40.7
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2 ГОСТ 103-76* -10X75 -10X100 -10X120 ИТОГО ГОСТ 103-76* ИТОГО МАРКИ 09Г2 ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ ОБЩИЙ РАСХОД												
	0.960	1.920	5.760	2.880	4.800	0.960	3.840	7.680	5.760	1.920	3.840	5.760
	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
	2.730	5.460	16.38	8.190	13.65	2.730	10.92	21.84	16.38	5.460	10.92	16.38
	6.810	10.50	25.26	14.19	21.57	6.810	17.88	32.64	25.26	10.50	17.88	25.26
	6.810	10.50	25.26	14.19	21.57	6.810	17.88	32.64	25.26	10.50	17.88	25.26
	14.31	20.08	51.44	34.13	45.67	14.31	44.04	67.12	55.58	24.22	39.90	55.58
	249.1	254.8	249.4	232.1	243.6	212.3	311.3	334.3	322.8	291.4	237.9	322.8

I.220.I-3M.2-I OOPC

ЛИСТ

20

23179 76