

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. Н. СОТРУДНИК *С.С.Шмелева* С.С.ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА *Л.Г.Дмитриев* Л.Г.ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *В.Н.Шевченко* В.Н.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.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23179 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.								
I.220.I-3M.2-I 00Г0	Техническое описание	4								
I.220.I-3M.2-I 01	Колонна КО1С 3.33-... КД1С 3.33-...	7								
I.220.I-3M.2-I 01СВ	Колонна КО1С 3.33-... КД1С 3.33-... Сборочный чертёж.	8								
I.220.I-3M.2-I 02	Колонна КО2С 3.33-... КД2С 3.33-...	9								
I.220.I-3M.2-I 02СВ	Колонна КО2С 3.33-... КД2С 3.33-... Сборочный чертёж.	11								
I.220.I-3M.2-I 03	Колонна КО3С 3.33-...	12								
I.220.I-3M.2-I 03СВ	Колонна КО3С 3.33-... Сборочный чертёж.	13								
I.220.I-3M.2-I 04	Колонна КО4С 3.33-...	14								
I.220.I-3M.2-I 04СВ	Колонна КО4С 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								
<table border="1"> <tr> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>Рукавиш</td> <td><i>РК</i></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>Безгудова</td> <td><i>БЗ</i></td> </tr> </table>		ПРОВЕРИЛ	Рукавиш	<i>РК</i>	РАЗРАБ.	Безгудова	<i>БЗ</i>	<table border="1"> <tr> <td>ГОСГРАЖДАНСТРОЙ</td> </tr> <tr> <td>КиевЗНИИЭП</td> </tr> </table>	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Рукавиш	<i>РК</i>								
РАЗРАБ.	Безгудова	<i>БЗ</i>								
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 КД1Т 3.33-...	24								
I.220.I-3M.2-I 09СВ	Колонна КД1Т 3.33-... Сборочный чертёж.	25								
I.220.I-3M.2-I 10	Колонна КД2Т 3.33-...	26								
I.220.I-3M.2-I 10СВ	Колонна КД2Т 3.33-... Сборочный чертёж	27								
I.220.I-3M.2-I 11	Колонна КД3Т 3.33-...	28								
I.220.I-3M.2-I 11СВ	Колонна КД3Т 3.33-... Сборочный чертёж.	29								
I.220.I-3M.2-I 12	Колонна КД4Т 3.33-40.4	30								
I.220.I-3M.2-I 12СВ	Колонна КД4Т 3.33-40.4 Сборочный чертёж.	31								
I.220.I-3M.2-I 13	Колонна КО5Т 3.33-...	32								
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								
<table border="1"> <tr> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>Рукавиш</td> <td><i>РК</i></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>Безгудова</td> <td><i>БЗ</i></td> </tr> </table>		ПРОВЕРИЛ	Рукавиш	<i>РК</i>	РАЗРАБ.	Безгудова	<i>БЗ</i>	<table border="1"> <tr> <td>ГОСГРАЖДАНСТРОЙ</td> </tr> <tr> <td>КиевЗНИИЭП</td> </tr> </table>	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Рукавиш	<i>РК</i>								
РАЗРАБ.	Безгудова	<i>БЗ</i>								
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ										
КиевЗНИИЭП										

ШЕВЧУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП

ИВАНОВ ПОДЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИРИБ №

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

ФОРМАТ А 4

ИНЖЕНЕР ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗДАЧ. ИНЖ. ИМ	Выпуск 2-1 содержит в своем составе рабочие чертежи колонн сечением 300х300 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: КО1С 3.33-25, I К - колонна 0 - одноконсольная I - одноэтажная С - совмещенным перекрытием над холодным подпольем 3 - сечение колонны 300х300мм 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 3 - трехэтажная								
			I.220.I-3M.2-I 00T0								
			НАЧ. ОУД И. КОНТР. ГЛ. СПЕЦ. ПРОВЕРИЛ РАЗРАБ.			Рудавин Бояко			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		

23179 5

ФОРМАТ А 4

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 РИТЕЛЕЙ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ РИТЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ПОВОРОТНЫХ РИТЕЛЕЙ, 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.

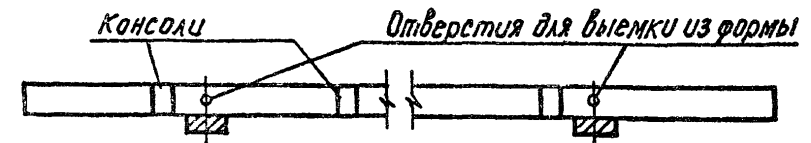
ПРИ УКЛАДКЕ В ШТАБЕЛЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ПРОКЛАДКИ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЬШЕ 40 мм. ВЫСОТА ШТАБЕЛЯ НЕ БОЛЕЕ 2.0 м.

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



ИВЕН ПОДЛ
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИВЕН №

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

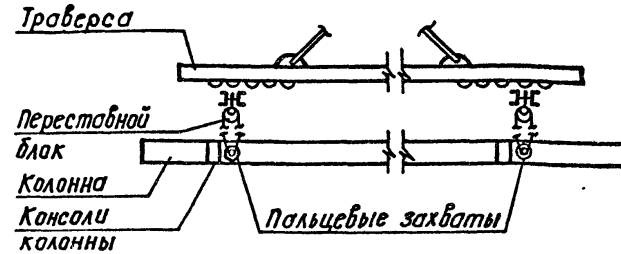
4

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

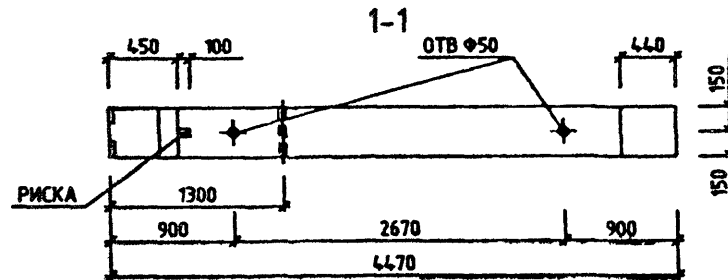
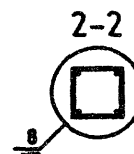
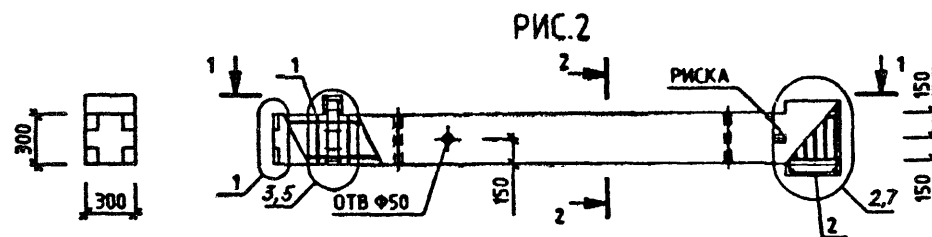
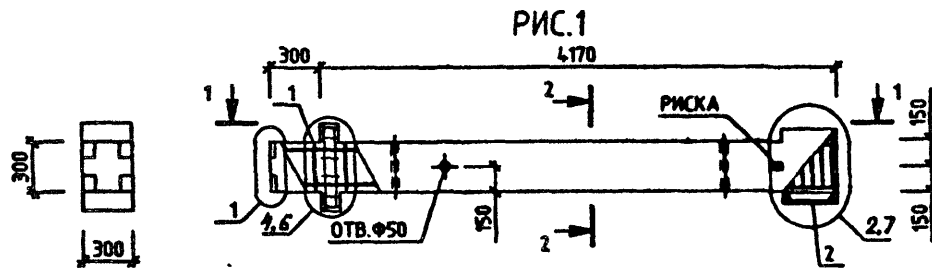
23179 7
ФОРМАТ А4

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																																					
<table border="1"> <tr> <td>НАЧ.ОТД.</td> <td>БРУСОН</td> <td></td> <td>КОЛОННА</td> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>И.КОНТР.</td> <td>ЕГУНОВ</td> <td></td> <td>КОДС 3.33-...</td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ПР.СПЕЦ.</td> <td>СИТНИК</td> <td></td> <td>КОДС 3.33-...</td> <td colspan="3">ГОСГРАЖДАНСТРОЙ</td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРКА:</td> <td>ГОРДХОВ</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">КиевЗНИИЭП</td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>Савченко</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							НАЧ.ОТД.	БРУСОН		КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	И.КОНТР.	ЕГУНОВ		КОДС 3.33-...	Р	1	2	ПР.СПЕЦ.	СИТНИК		КОДС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			ПРОВЕРКА:	ГОРДХОВ			КиевЗНИИЭП			РАЗРАБ.	Савченко					
НАЧ.ОТД.	БРУСОН		КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																			
И.КОНТР.	ЕГУНОВ		КОДС 3.33-...	Р	1	2																																			
ПР.СПЕЦ.	СИТНИК		КОДС 3.33-...	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ																																					
ПРОВЕРКА:	ГОРДХОВ			КиевЗНИИЭП																																					
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																
<table border="1"> <tr> <td>ПОДПИСЬ И ДАТА</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.И. ПОДП.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							ПОДПИСЬ И ДАТА							И.И.И. ПОДП.						
ПОДПИСЬ И ДАТА																				
И.И.И. ПОДП.																				

23179 8 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-ЗМ.2-1 01.	КО1С 3.33-25.1	2	1171
-01	КО1С 3.33-25.2	2	1187
-02	КД1С 3.33-25.1	1	1194
-03	КД1С 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЛОННА		
				КОЭС 3.33-...		
				КОЭС 3.33-...		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.Д.ОТД.	Егунюв			Р	4	3
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 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		
				КОЭС 3.33-30.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-1 02		
				ЛИСТ		2

23179 10
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-8 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1	0.77М3
			1.220.1-3М.2-1 02	<div style="text-align: right;">ЛИСТ</div> <div style="text-align: center;">3</div>		

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.ИЗ	
				<div style="text-align: right;">ЛИСТ</div>

23179 11
ФОРМАТ А4

РИС.1

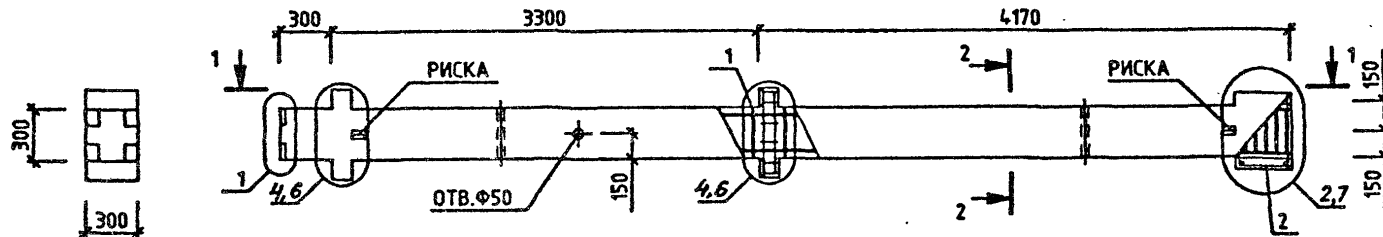
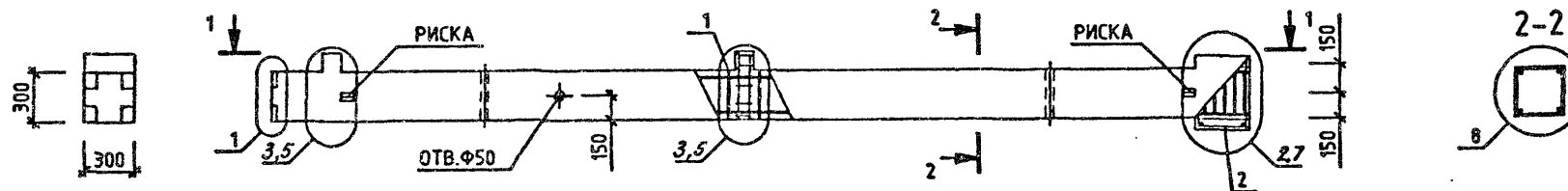
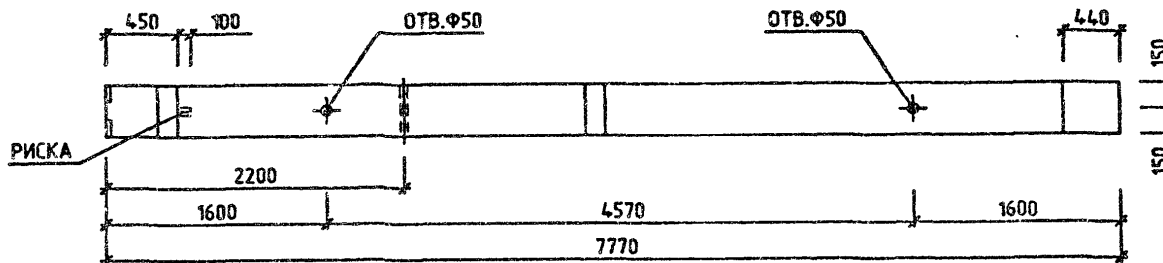


РИС.2



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	

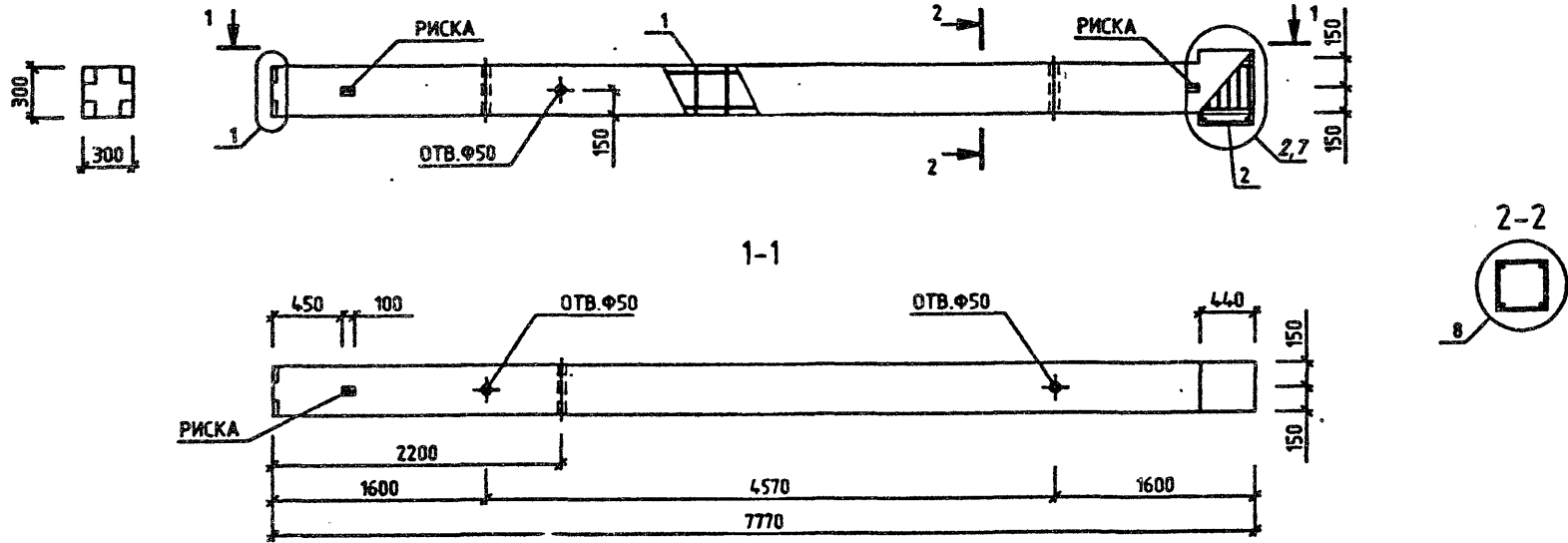
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 03СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ 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		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.220.1-3М.2-1 03 КЭС 3.33-25.1		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-02	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-9	1	
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.74М3
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-03	1.220.1-3М.2-1 03-01 КЭС 3.33-25.2	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-10		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.74М3
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-02	1.220.1-3М.2-1 03-02 КЭС 3.33-30.1	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-9		
				МАТЕРИАЛЫ		
			1.220.1-3М.2-1 03			
НАЧ.ОТД.	БРУСАН					
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК					
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮХОВ					
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					
			КОЛОННА КЭС 3.33-...			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	2	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
			КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 02-03	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3М.2-1 03-03 КЭС 3.33-30.2	1	0.74М3
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-10		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.74М3
			1.220.1-3М.2-1 03			

23179 13
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.220.1-ЗМ.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-ЗМ.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	КОП.	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		

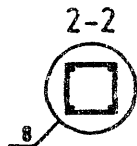
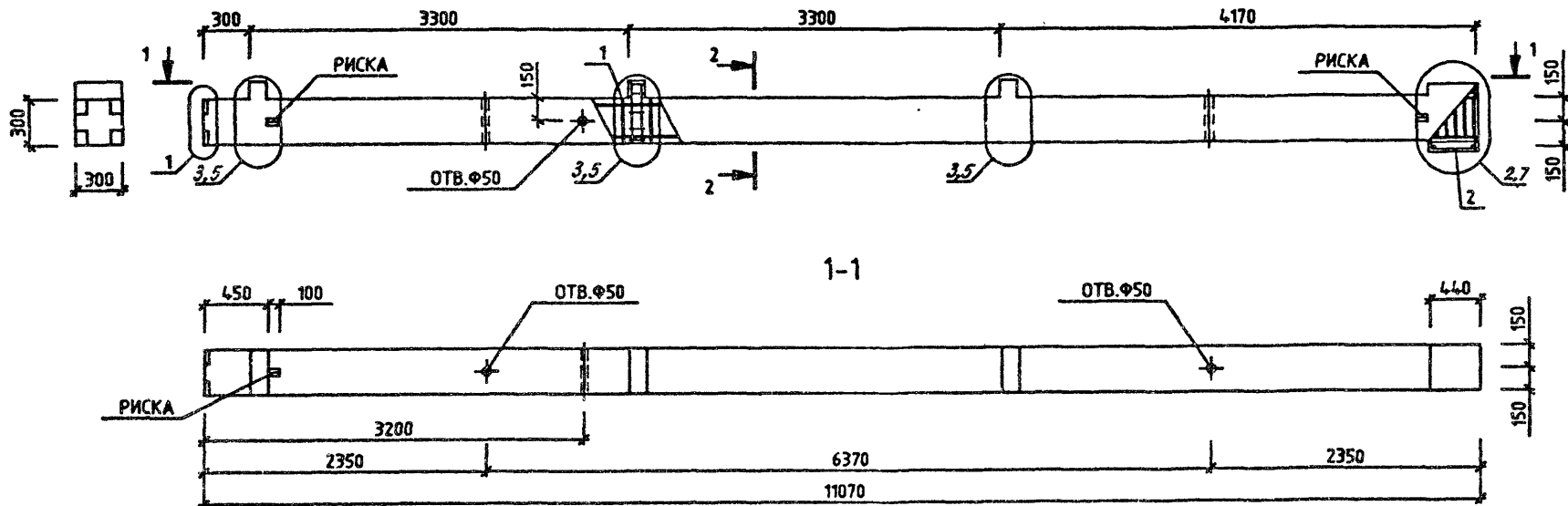
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	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			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННА КОЗС 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ	-
			ТАБЛ		
НАЧ.ОТД. <i>Брусан</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР. <i>Евзнов</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ГЛ.СПЕЦ. <i>Ситник</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ <i>Горюхов</i>					
РАЗРАБ. <i>Савченко</i>					

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			
A4				НА ЭЛЕМЕНТ			
A4				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-1 05			
				КДЭС 3.33-25.2			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-15	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.08М3	
				1.220.1-3М.2-1 05-01			
				КДЭС 3.33-25.3			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03-02	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАС ПРОСТР. КП-16	1		
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.08М3	
				1.220.1-3М.2-1 05-02			
				КДЭС 3.33-30.1			
A4	1		1.220.1-3М.2-2 03	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				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		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		

23179 17 ФОРМАТ А4

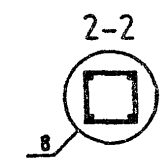
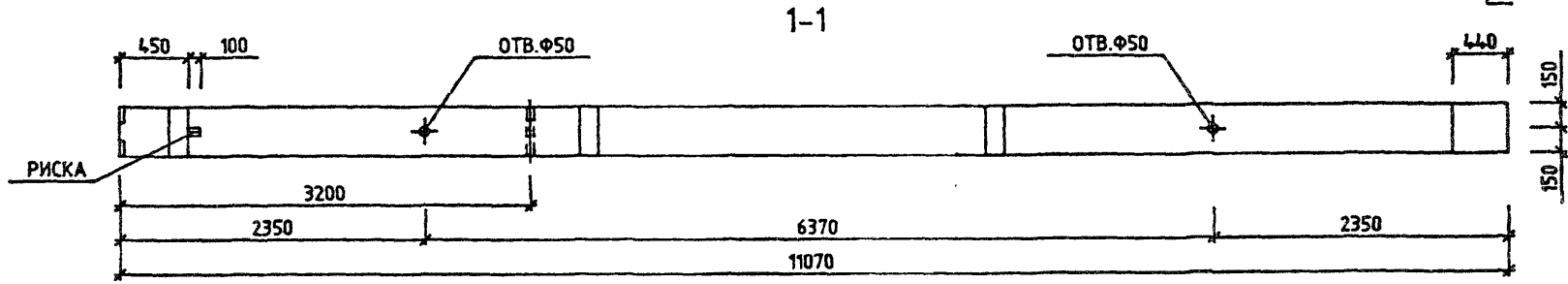
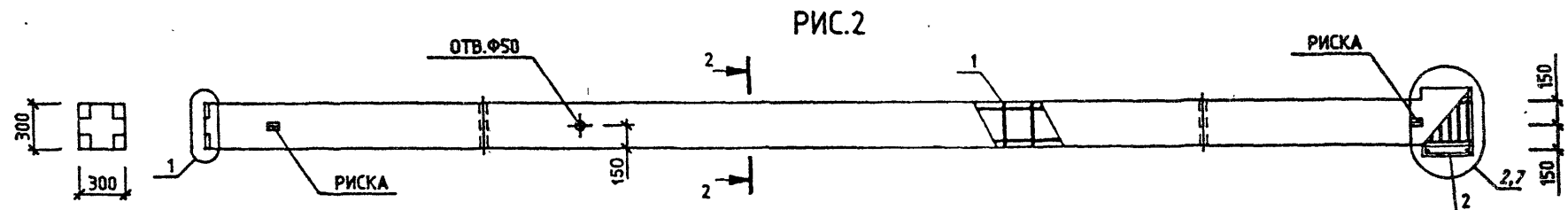
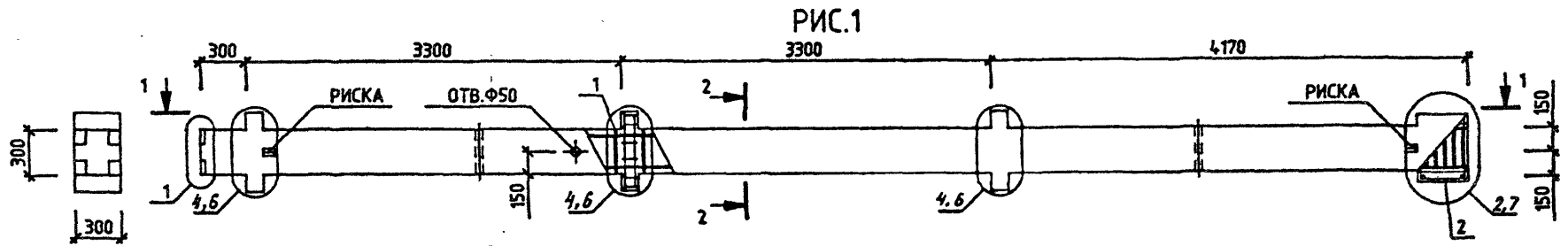
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-18 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25 1.220.1-3М.2-1 05-08 КЭС 3.33-30.2 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	1.04М3	
A4	1	1.220.1-3М.2-2 03-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-17 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30 1.220.1-3М.2-1 05-09 КЭС 3.33-30.3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

ФОРМАТ А4

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

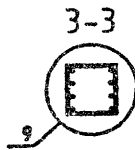
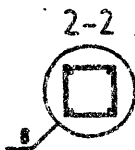
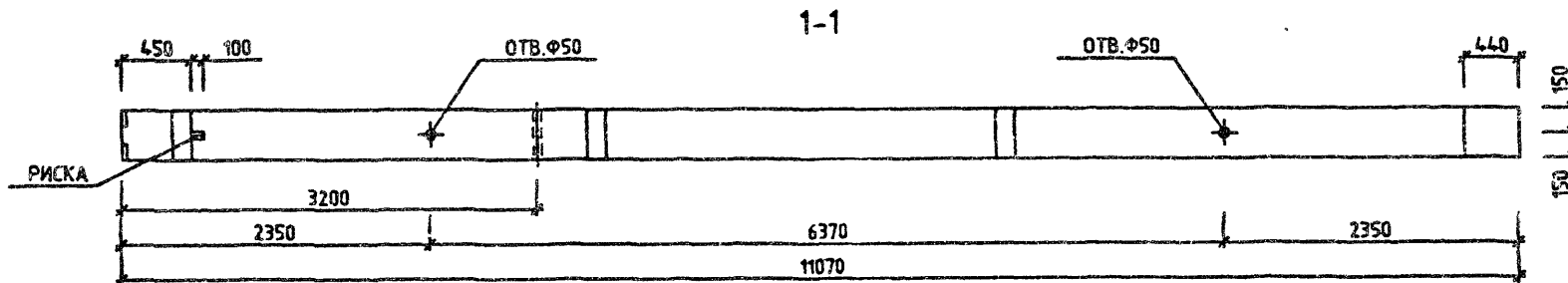
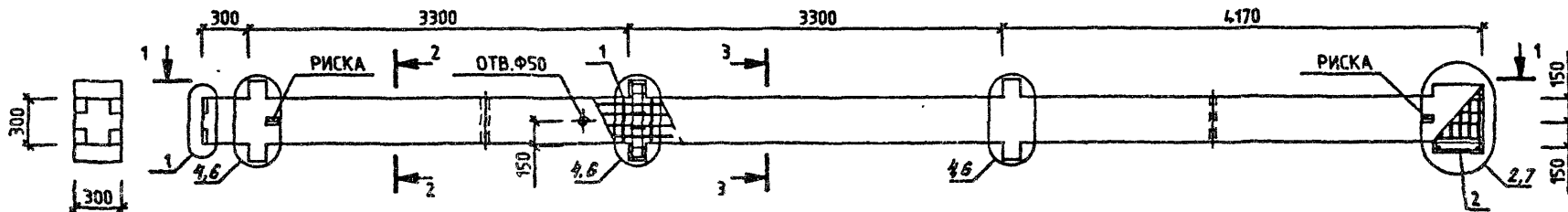
23179 18

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		



				1.220.1-3М.2-1 06СБ		
				КОЛОННА		
				КДЭС 3.33-40.4		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусен			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р	2906 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Витник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горшков			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Вобченко			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

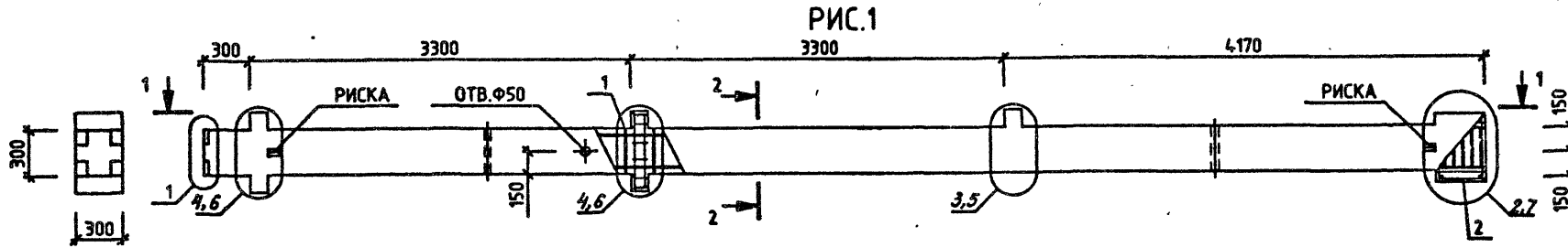


РИС.1

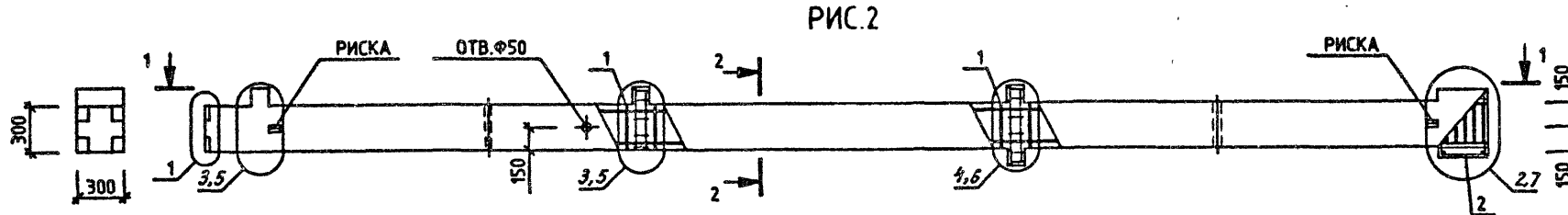
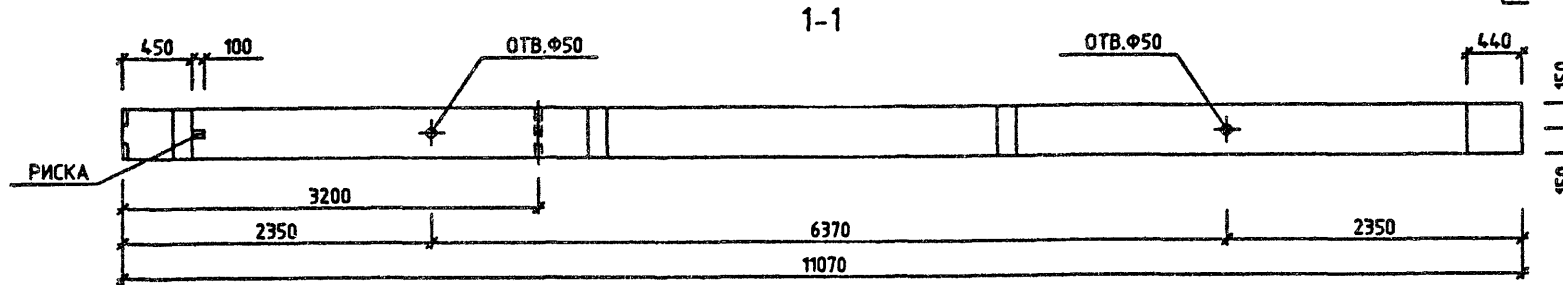
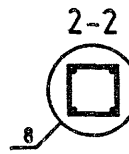


РИС.2



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 07	КДМЭС 3.33-25.2	1	2842
-01	КДМЭС 3.33-30.2	1	2842
-02	КДФЭС 3.33-25.2	2	2820
-03	КДФЭС 3.33-30.2	2	2820

1.220.1-3М.2-1 07СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	ПР.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ
Брусан	Брунов	Ситник	Горюхов
			Савченко
КОЛОННА КДМЭС 3.33-... КДФЭС 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			МАССА СМ ТАБЛ
			МАСШТАБ -
			ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	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	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 08		
				КОФЗС 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05	КАРКАС ПРОСТР. КП-22	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25	1.04М3	
				1.220.1-3М.2-1 08-01		
				КОФЗС 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05	КАРКАС ПРОСТР. КП-22	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30	1.04М3	
				1.220.1-3М.2-1 08-02		
				КДФФЗС 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-23	1	
				МАТЕРИАЛЫ		

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРАХОВ	
РАЗРАБ.	СОБЧЕНКО	

КОЛОННА
КОФЗС 3.33-...
КДФФЗС 3.33-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		1.05М3
				1.220.1-3М.2-1 08-03		
				КДФФЗС 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		
				КОФЗС 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05-02	КП-69	1	
				Материалы		
				Бетон тяжелый В40		1.04 М3
				1.220.1-3М.2-1 08-05		
				КДФФЗС 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 05-03	КП-70	1	
				Материалы		
				Бетон тяжелый В40		1.05 М3
				1.220.1-3М.2-1 08		

ИВБ МПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНВ ИМ

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

Л И Х В А Р Ь
Слухвин

23179 23 ФОРМАТ А4

ЛИСТ
2

РИС.1

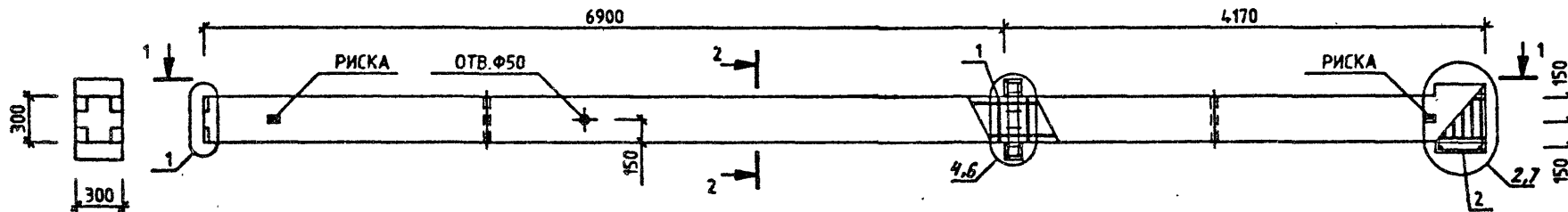
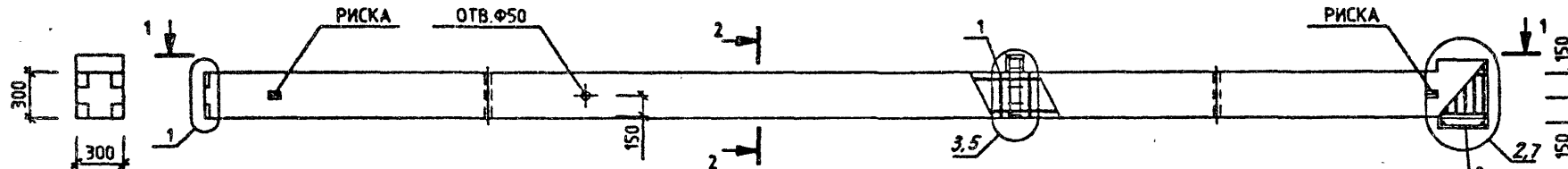
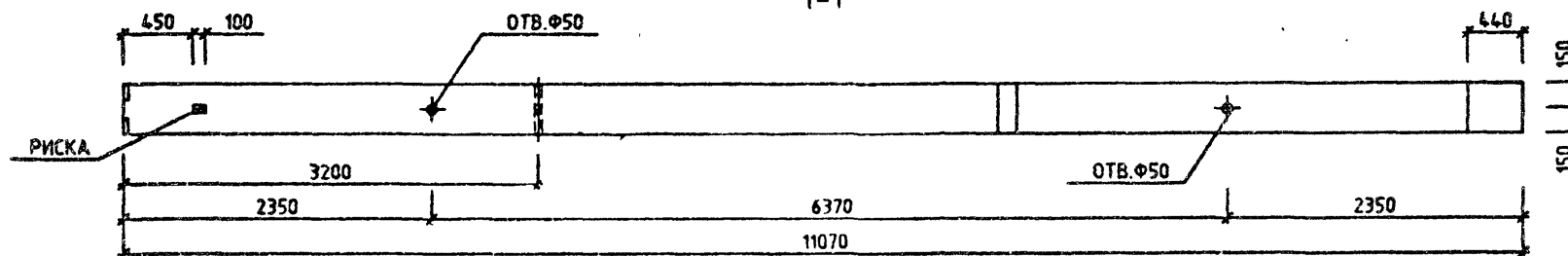


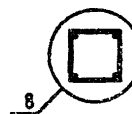
РИС.2



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	Егунов	Ситник	Горохов
			Савченко
КОЛОННА КОФЭС 3.33-... КДФЭС 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			МАССА СМ ТАБЛ
			МАСШТАБ -
			ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 09 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A1			1.220.1-3М.2-1 00ТО	НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
				МАТЕРИАЛЫ		0.29М3
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-1 09		
				КД ИТ 3.33-25.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06	КАРКАС ПРОСТР. КП-24	1	
				1.220.1-3М.2-1 09-01		
				КД ИТ 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-25	1	

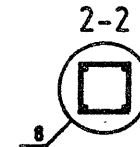
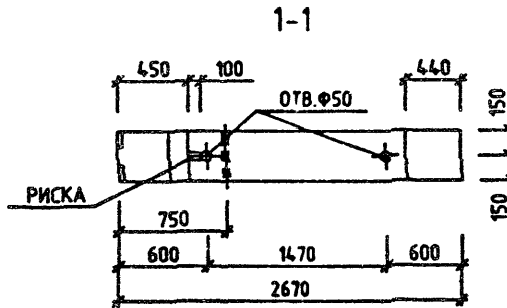
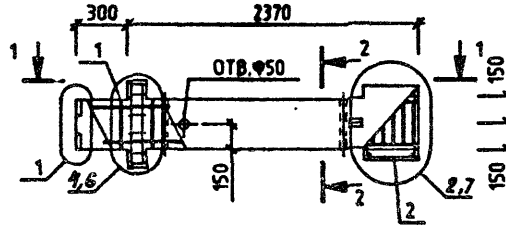
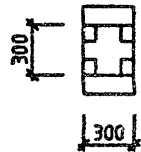
1.220.1-3М.2-1 09		
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

КОЛОННА		
КД ИТ 3.33-...		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
САПР	КиевЗНИИЭП
ИМЯ И ПОДП.	
ПОДП. И ДАТА	
ВЛАД. ИМЯ И ПОДП.	
ЛИСТ	

23179 25
ФОРМАТ А4



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		

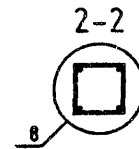
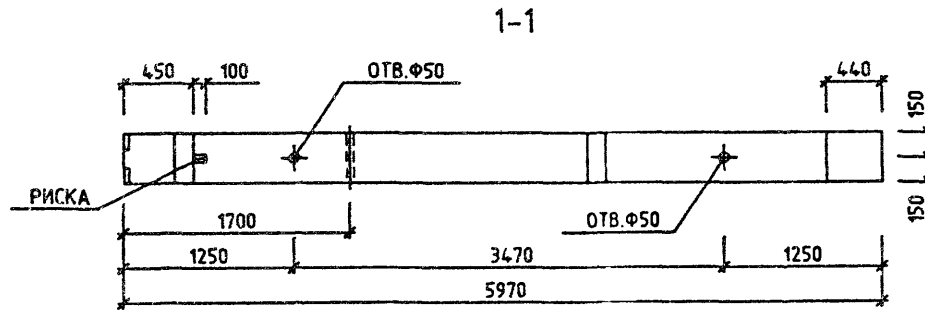
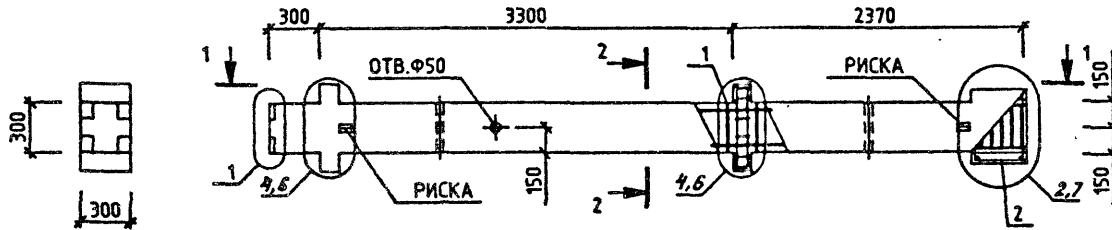
НАЧ.ОТД.	Брусен	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	Егунев	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

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
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				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.2-1 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					

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
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

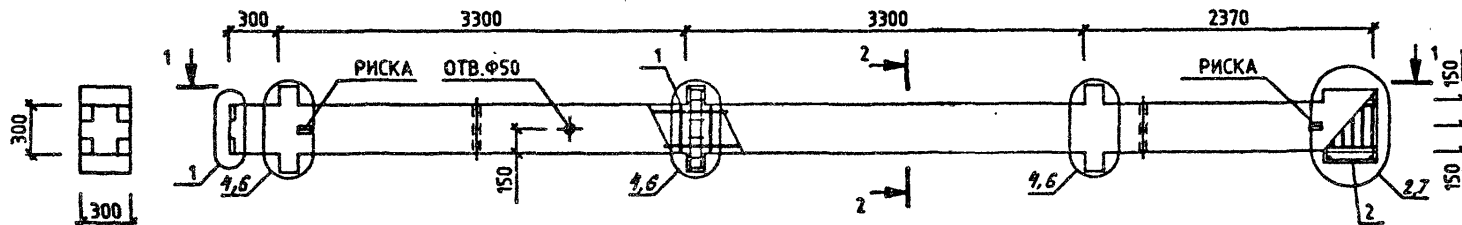
НАЧ.ОТД.	Брусан	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	Егунюв	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 11СВ	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 11		
				КДЗТ 3.33-25.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-29	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-01		
				КДЗТ 3.33-25.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-06	КАРКАС ПРОСТР. КП-30	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-02		
				КДЗТ 3.33-30.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 06-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-28	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				1.220.1-3М.2-1 11		
НАЧ.ОТД.	Брусан			КОЛОННА		
И.КОНТР.	Егунюв			КДЗТ 3.33-...		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник					
ПРОВЕРИЛ	Горохов					
РАЗРАБ.	Савченко					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
				КиевЗНИИЭП		

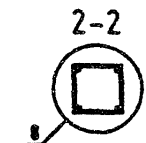
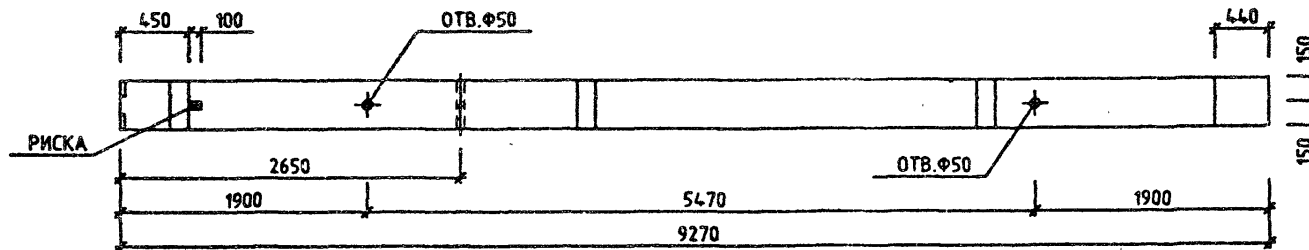
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-03		
				КДЗТ 3.33-30.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-29	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-04		
				КДЗТ 3.33-30.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-30	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-05		
				КДЗТ 3.33-40.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-29	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11-06		
				КДЗТ 3.33-40.7		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
				КП-71	1	
				Материалы		
				Бетон тяжелый В40		0.91М3
				1.220.1-3М.2-1 11		
						ЛИСТ
						2

23179 29 ФОРМАТ А4



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. <i>Брусан</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
И.КОНТР. <i>Егунов</i>		КиевЗНИИЭП		
ГЛАВ.СПЕЦ. <i>Ситник</i>				
ПРОВЕРИЛ <i>Горохов</i>				
РАЗРАБ. <i>Савченко</i>				

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.КОНТР.	Егунов	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>

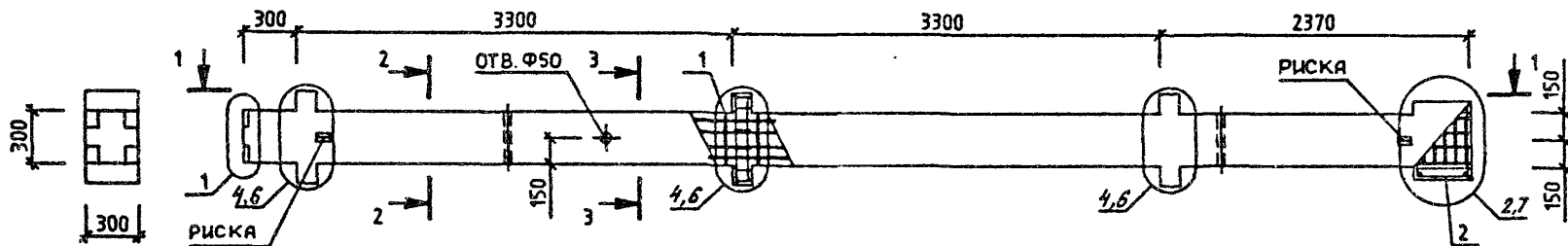
КОЛОННА
КДЗТ 3.33-40.4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛМСТОВ
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

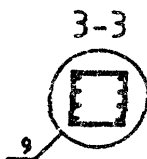
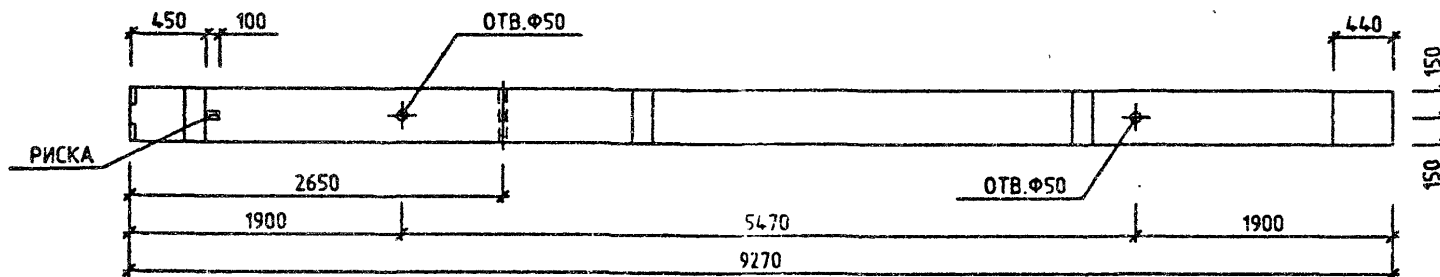
ФОРМАТ А4

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

23179 31
ФОРМАТ А4



1-1



			1.220.1-3М.2-1 12СБ		
			КОЛОННА		
			КДЗТ 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		

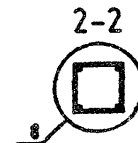
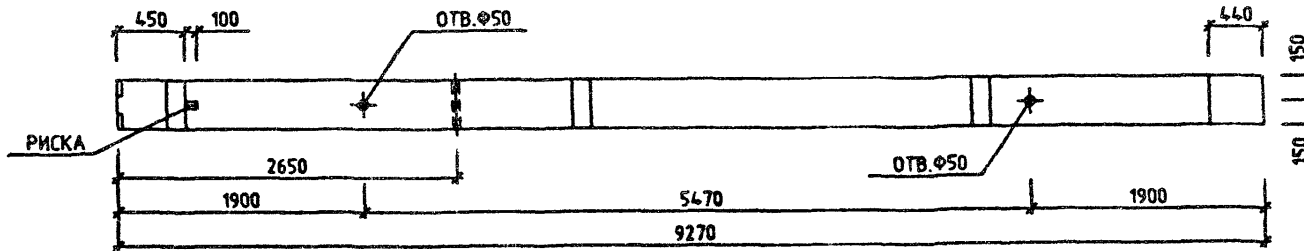
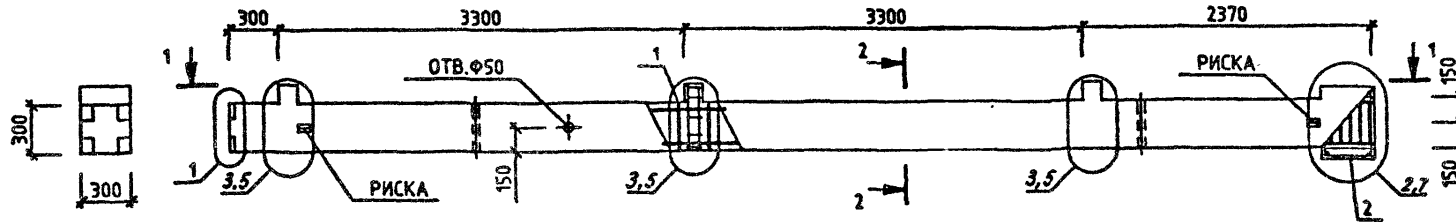
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 13СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 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

КиевЗНИИЭП



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

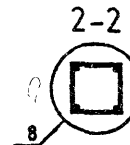
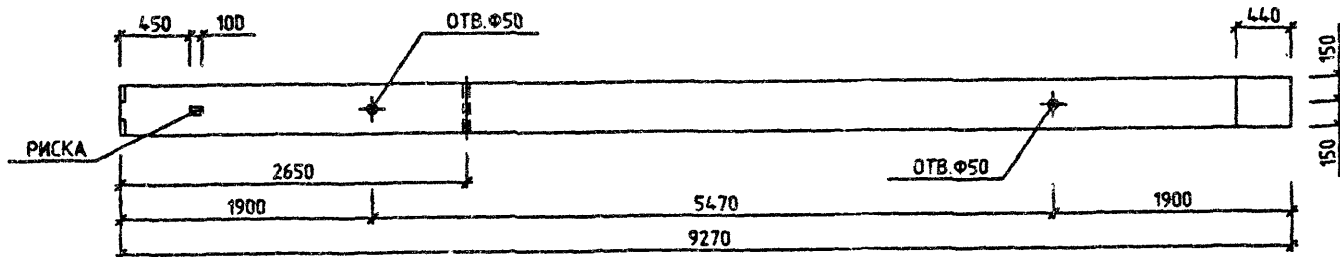
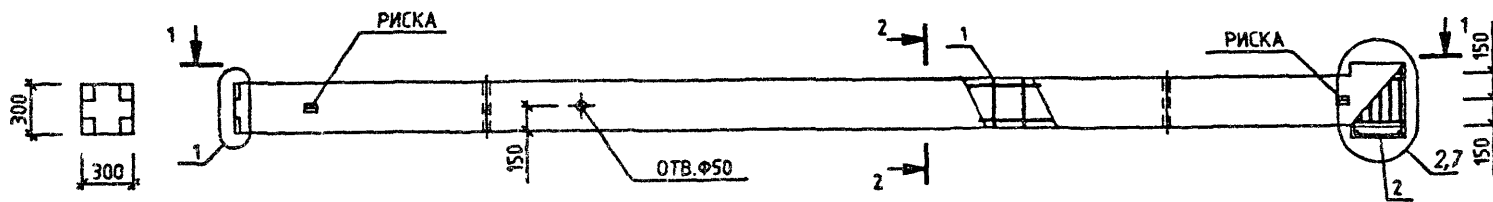
			1.220.1-3М.2-1 13СБ		
			КОЛОННА		
			КОЗТ 3.33-...		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	БРУСОН		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ		Р	СМ ТАБЛ	-
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО		КиевЗНИИЭП		

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			
				КЗТ 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			
				КЗТ 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			
НАЧОТД	БРУСОН			КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕЗУНОВ			КЗТ 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			
				КЗТ 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			
				КЗТ 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			
				КЗТ 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



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		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КЗТ 3.33-...		Р	СМ	-
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД. <i>Брусил</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Н.КОНТ.Р. <i>Егунюв</i>				
ГЛ.СПЕЦ. <i>Ситник</i>				
ПРОВЕРЯЮЩ. <i>Горохов</i>				
РАЗРАБ. <i>Совченко</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 15СВ	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			1.220.1-3М.2-1 00ТО	НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4			1.220.1-3М.2-2 16	КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-01	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-2 08-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-40	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-02	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-2 08	КАРКАС ПРОСТР. КП-38	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08	МАТЕРИАЛЫ		0.90М3
			1.220.1-3М.2-1 15			
НАЧ.ОТД.	БРУСОН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	1	3
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-2 08-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-40	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-01	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-2 08-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-41	1	
A4			1.220.1-3М.2-2 08-03	МАТЕРИАЛЫ		0.90М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15-03	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15-04	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15-04	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15-05	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15-05	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15-06	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15-06	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15-07	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15-07	МАТЕРИАЛЫ		0.90М3
A4			1.220.1-3М.2-1 15	КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
A4			1.220.1-3М.2-1 15	МАТЕРИАЛЫ		0.91М3

23179 37 ФОРМАТ А4

ЛИСТ

2

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
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
Р		4	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

РИС.1

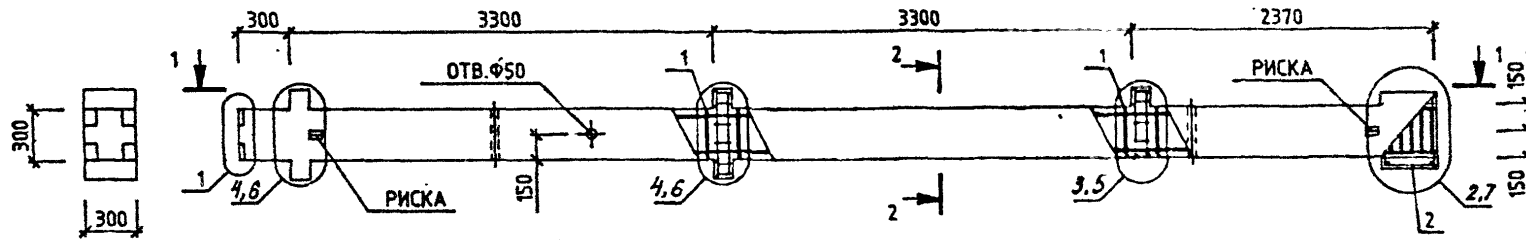
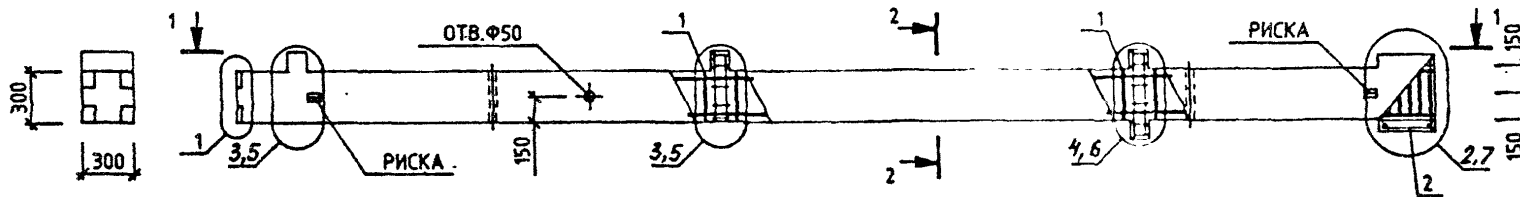
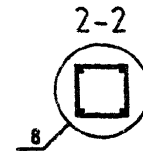
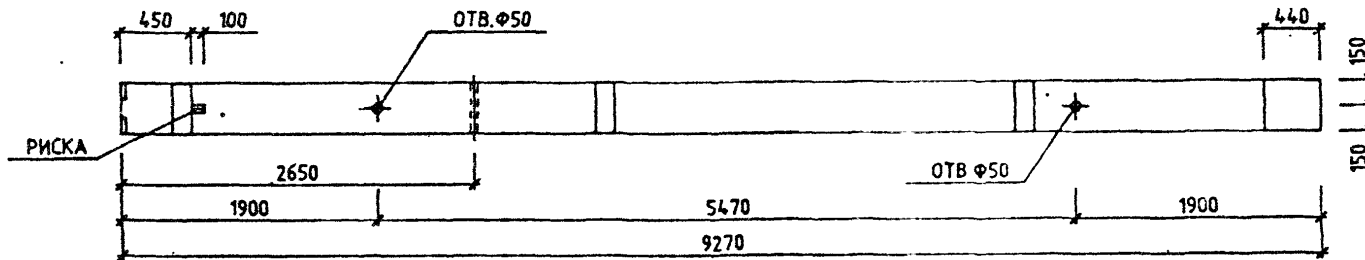


РИС.2

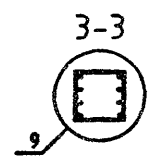
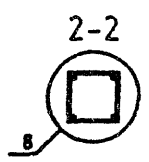
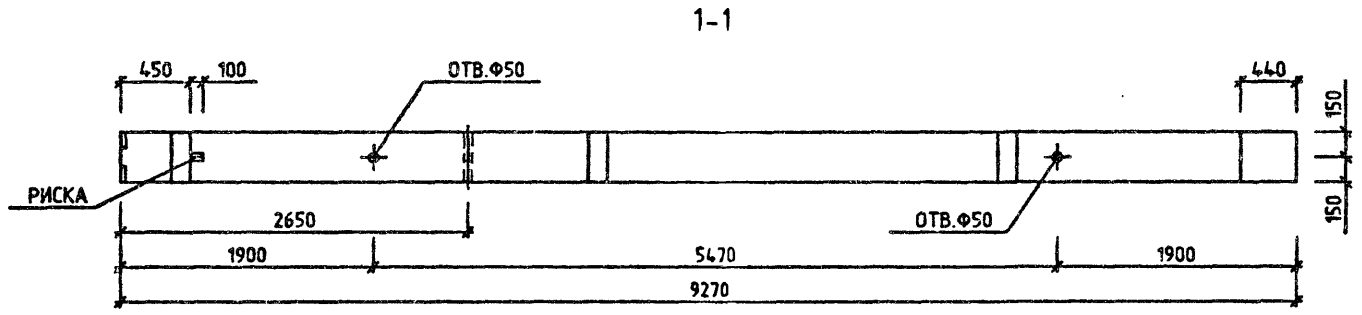
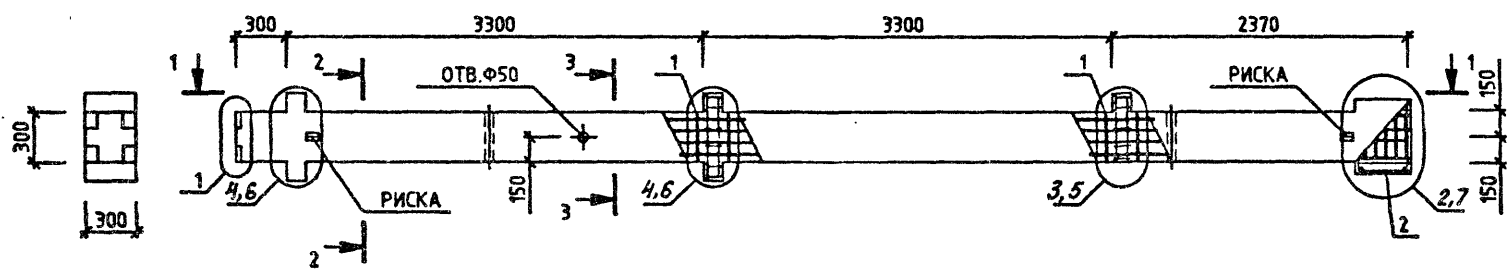


1-1



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	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	Брусан	Р	СМ	-
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	ТАБЛ		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	Горохов	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко	КиевЗНИИЭП		



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

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	0.88М3		
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	0.88М3		
A4	I		I.220.I-3M.2-2 09-05	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-74 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	0.88М3		
I.220.I-3M.2-I I7								
НАЧ.ОТД.	Брусан		КОЛОННА КОФЭТ 3.33-...		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	1.20М3		
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	1.20М3		
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-44 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40	I	1.20М3		
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-02	1.220.1-3M.2-1 18-02 КОФЭТ 3.33-40.3 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-45	I	1.20М3		
A4	I		1.220.1-3M.2-2 09-02	МАТЕРИАЛЫ	I	1.20М3		
1.220.1-3M.2-1 18								
НАЧ.ОТД.	Брусан		КОЛОННА КОФЭТ 3.33-... КОФЭТ 3.33-...		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	Егунов				Р	1	2	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
ПРОВЕРИЛ	Горюхов				КиевЗНИИЭП			
РАЗРАБ.	Савченко							

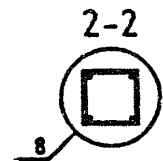
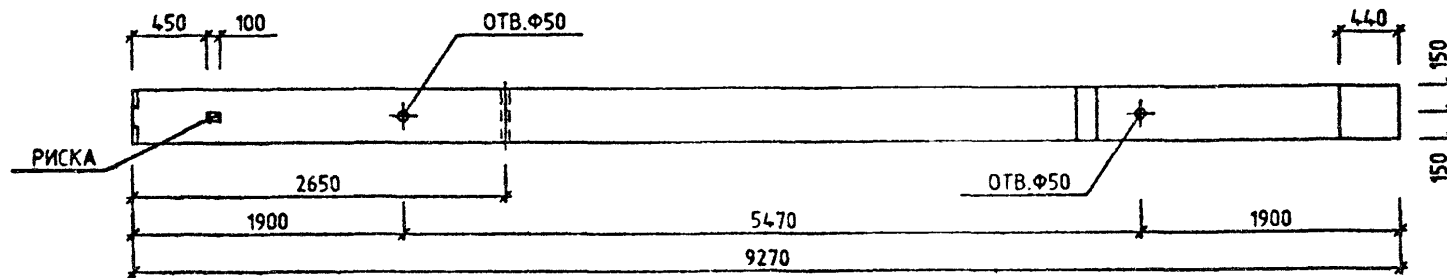
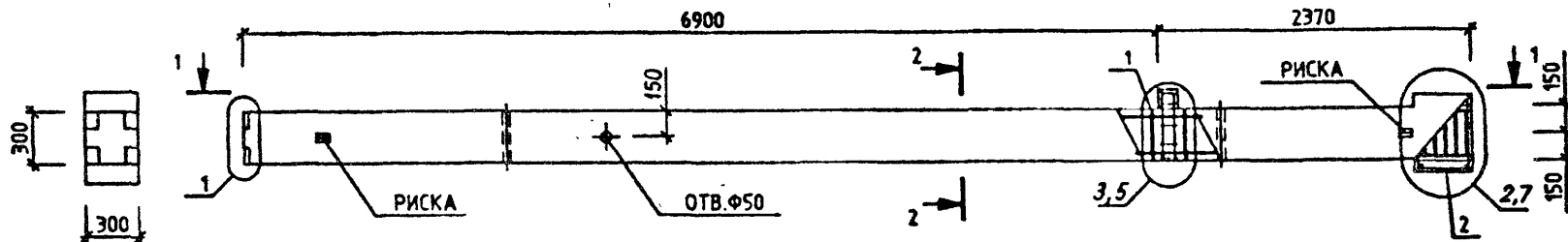
23179 41 ФОРМАТ А4

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

ФОРМАТ А4

КАТЕГОРИЯ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Класс ЭНИИЭП	А4	I	00ТО	1.220.1-3М.2-1 00ТО	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	А4	I	10-01	1.220.1-3М.2-2 10-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-48	1	1.20М3
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		
					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.2-1 19		
					КОЛОННА		
КОНТРОЛЬ							
ПРОВЕРКА							
РАЗРАБ.							
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Р	1	1					
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ							
КиевЗНИИЭП							

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			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННА КОФЭТ 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ ТАБЛ	—
			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
НАЧОТД	Брусан	<i>[Signature]</i>			
И.КОНТР.	Егунов	<i>[Signature]</i>			
ГЛ.СПЕЦ	Ситник	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	Горохов	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	Савченко	<i>[Signature]</i>			

23179 43

ФОРМАТ А3

РИС.1

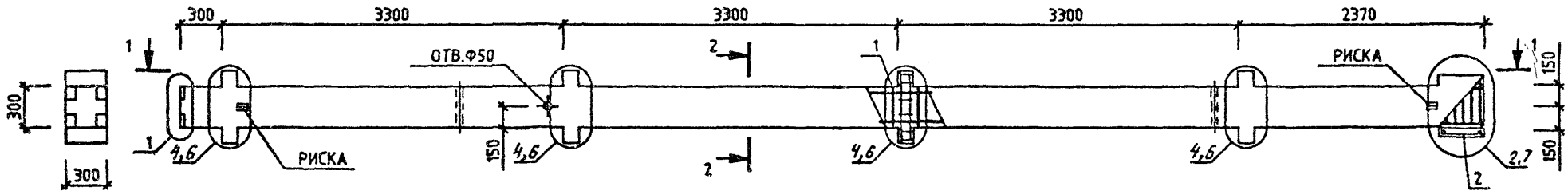
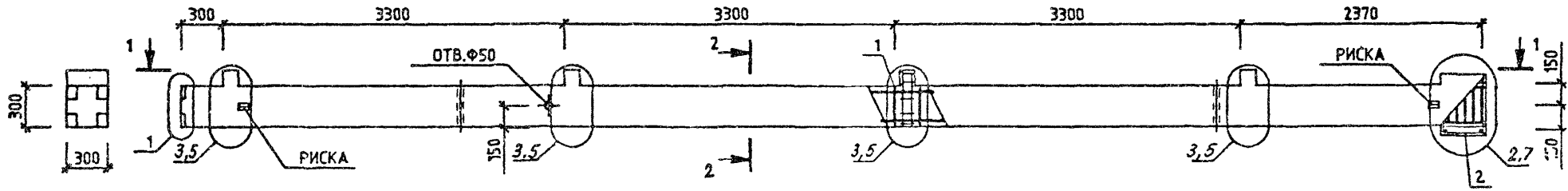
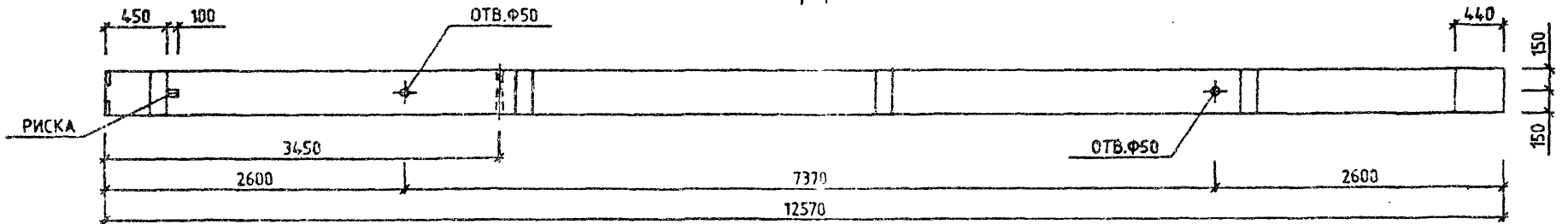


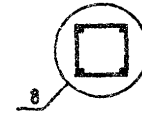
РИС.2



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>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
И.КОНТР. <i>Егунюв</i>			КиевЗНИИЭП		
ГР.СПЕЦ. <i>Ситник</i>					
ПРОВЕРИЛ <i>Горохов</i>					
РАЗРАБ. <i>Савченко</i>					

РИС.1

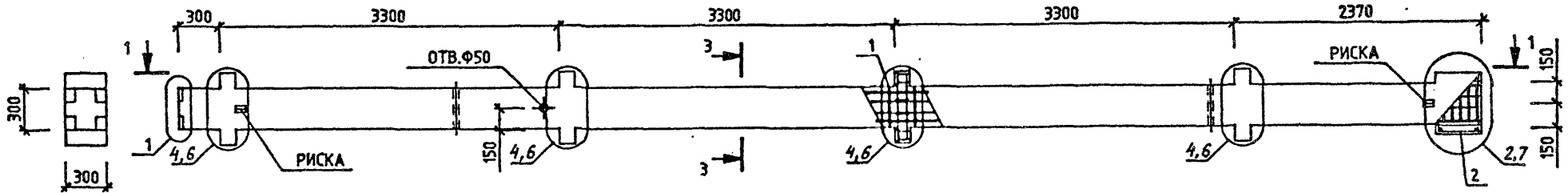
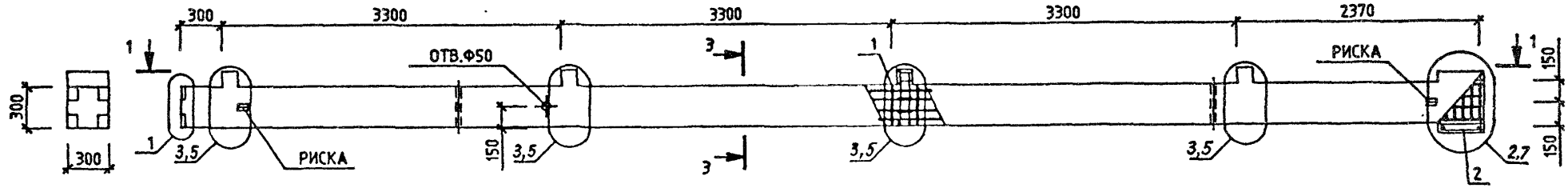
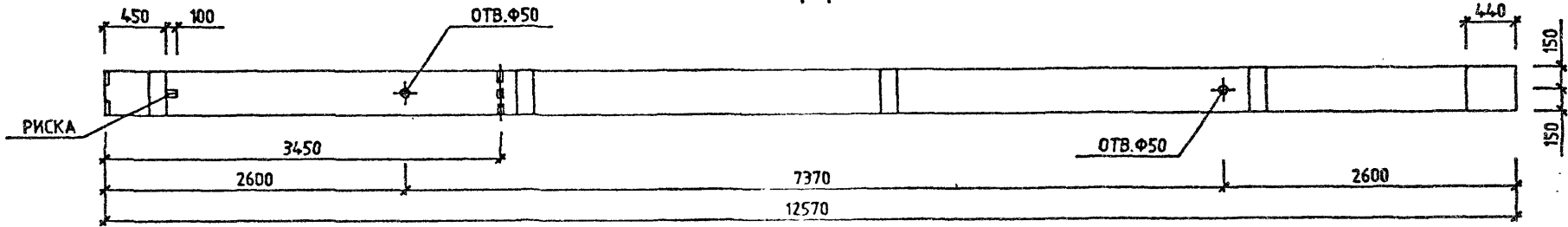


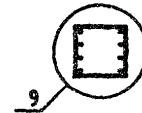
РИС.2



1-1



3-3



ОБОЗНАЧЕНИЕ.	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 19	КО4Т 3.33-40.5	2	3213
-01	КО4Т 3.33-40.5	1	3304

1.220.1-3М.2-1 19СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	ГЛ.СПЕЦ.	ПР.ЗВЕРИЛ.
Брусен	Егунюв	Ситник	Горохов
РАЗРАБ.	Савченко		
КОЛОННА КО4Т 3.33-40.5 КО4Т 3.33-40.5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			МАССА СМ ТАБЛ
			МАСШТАБ -
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
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 К-ЭДИИЭП							
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					
A3		1.220.1-3М.2-1 00ТО					
A4	2	1.220.1-3М.2-2 16		КАРКАС ПРОСТР. КП-68	1		
ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:							
1.220.1-3М.2-1 22 К4Т 3.33-40.5							
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
A4	1	1.220.1-3М.2-2 11-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-54 МАТЕРИАЛЫ	1	1.17М3	
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 12-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-58 МАТЕРИАЛЫ	1	1.21М3	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40							
1.220.1-3М.2-1 22							
ИВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	В ЗАКАЗЕ №	КОЛОННА К4Т 3.33-40.5 КДМ4Т 3.33-40.5		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАЧ ОД	Брусан	А2			Р		1
И.КОНТР	Егунов				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ГПС ПЕЦ	Ситник				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	Горохов						
РАЗРАБ.	Совченко						

23179 47

ФОРМАТ А4

КиевЗНИИЭП

РИС.1

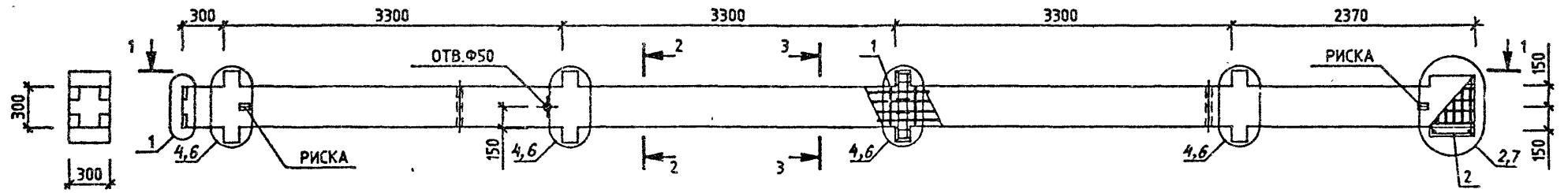
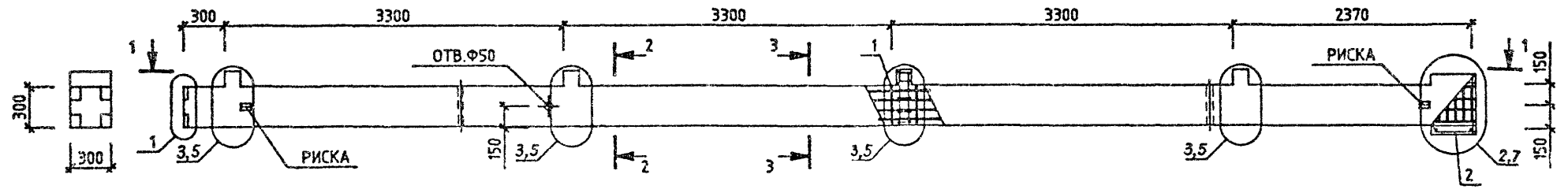
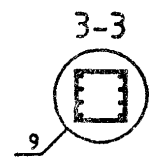
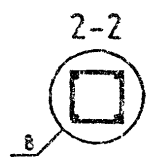
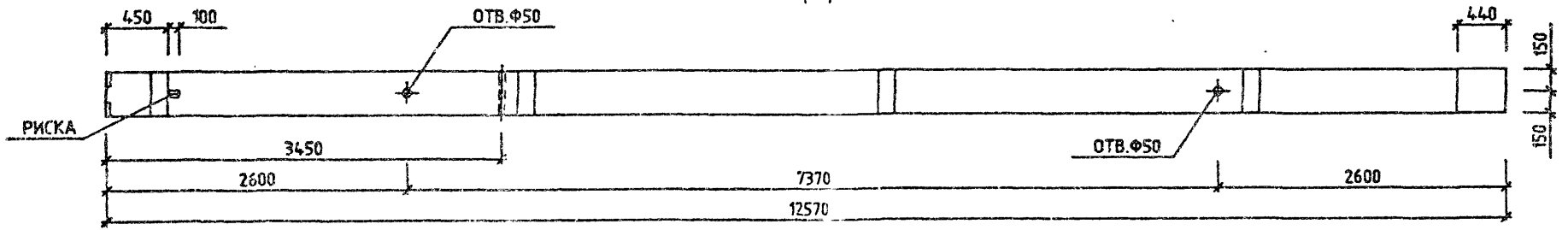


РИС.2

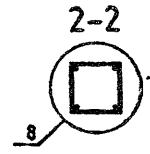
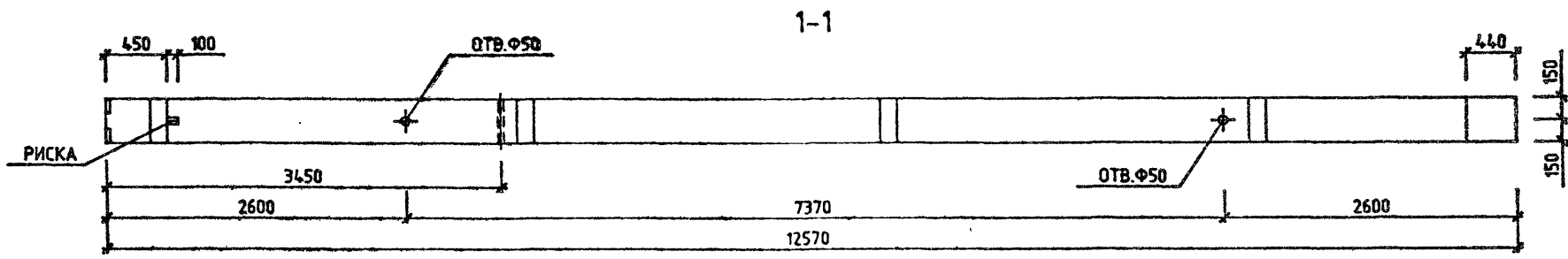
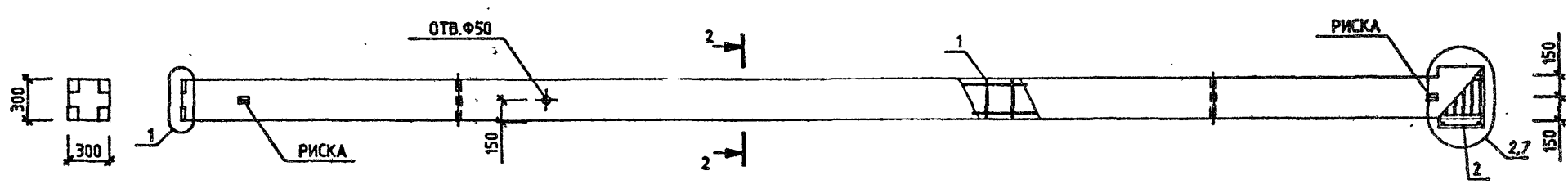
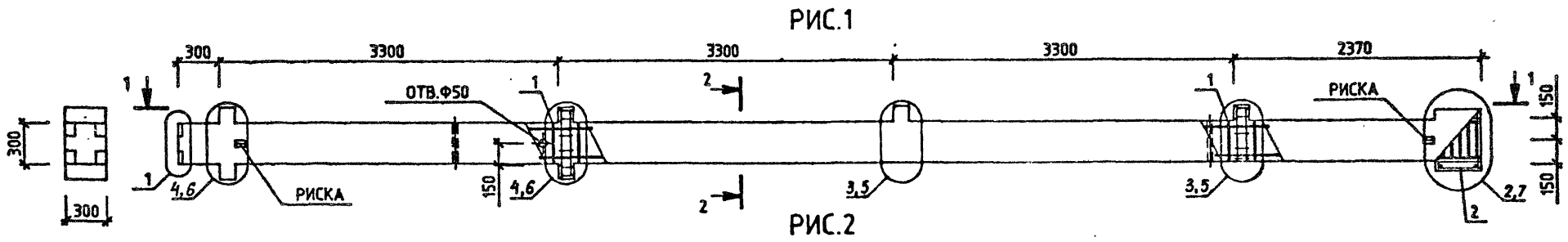


1-1



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

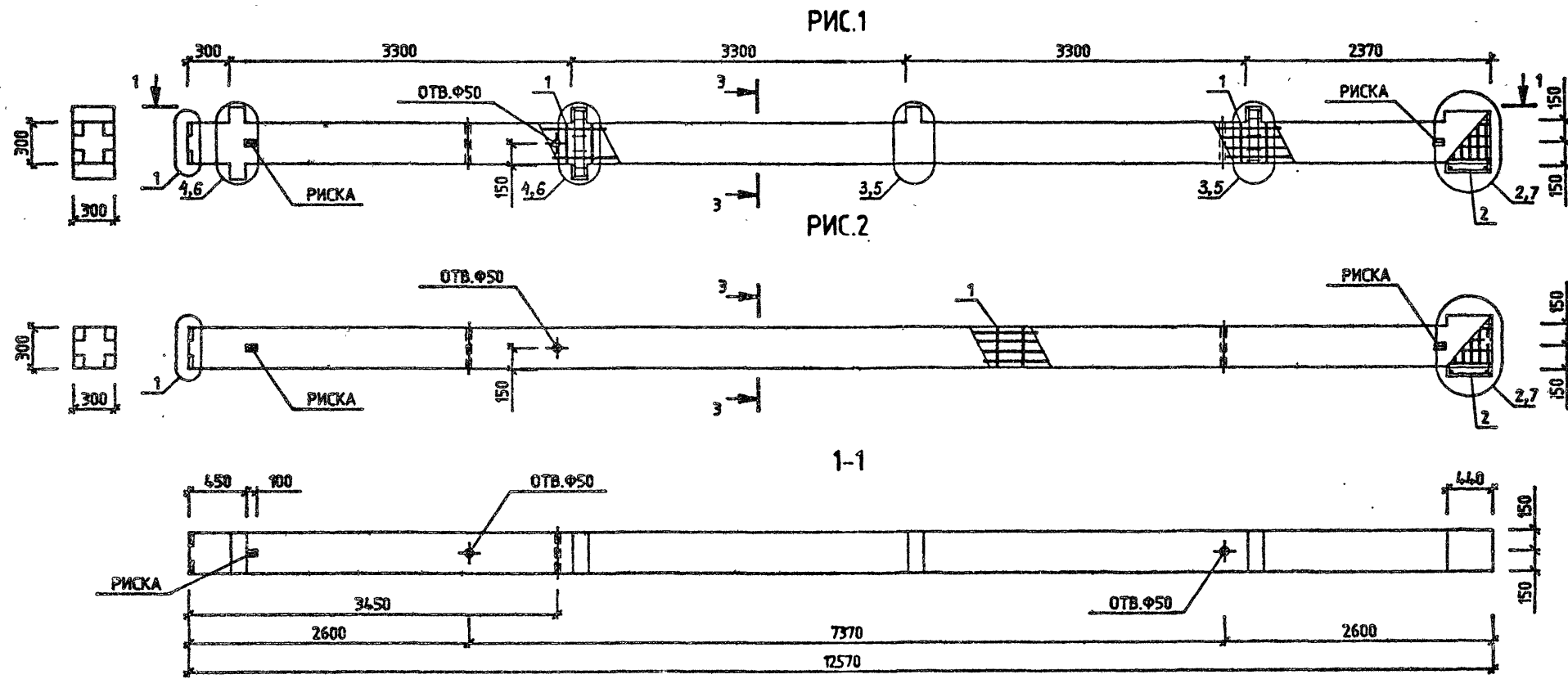
1.220.1-3М.2-1 20СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННА КД4Т 3.33-40.6 КД4Т 3.33-40.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ ТАБЛ	-
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МАШОТД. <i>Брусан</i> И.КОНТР. <i>ЕГУНОВ</i> ГЛ.СПЕЦ. <i>Ситник</i> ПРОВЕРИЛ. <i>Горюхов</i> РАЗРАБ. <i>Совченко</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
			КиевЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА.КГ
1.220.1-ЗМ.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-ЗМ.2-1 21СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	ГЛ.СПЕЦ.	ПРОВЕРИЛ
Брусан	Егуноб	Ситник	Горохов
РАЗРАБ.	Савченко		
КОЛОННА К4Т 3.33-... КДМ4Т 3.33-... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Р		СМ ТАБЛ	-
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

КиевЗНИИЭП



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 22	К4Т 3.33-40.5	2	3106
-01	КДМ4Т 3.33-40.5	1	3258

1.220.1-3М.2-1 22СБ			
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	П.С.ПЕЛ.	ПРОВЕРИЛ
РАЗРАБ.	Савченко		

КОЛОННА К4Т 3.33-40.5 КДМ4Т 3.33-40.5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	МАССА СМ ТАБЛ	МАСШТАБ -
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ 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		
A4			1.220.1-3М.2-1 00ТО	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		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	
				КАРКАС ПРОСТР. КП-68		
				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

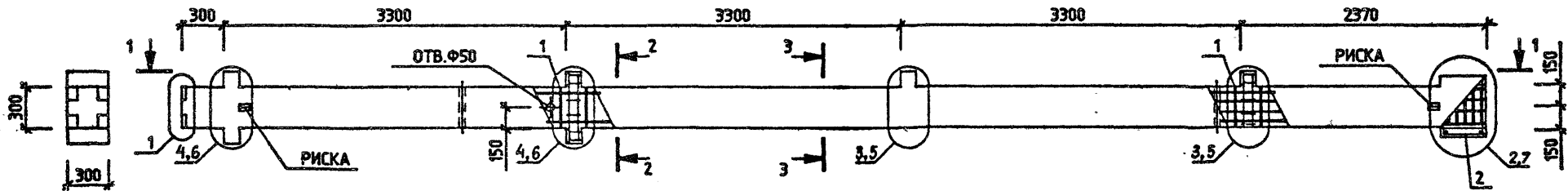
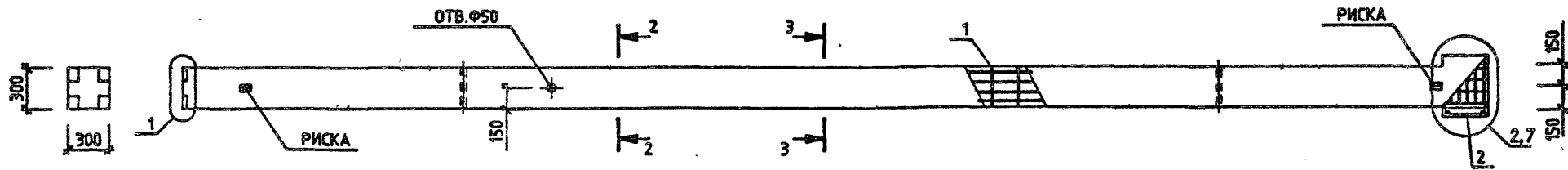
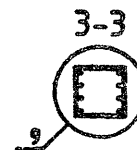
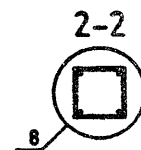
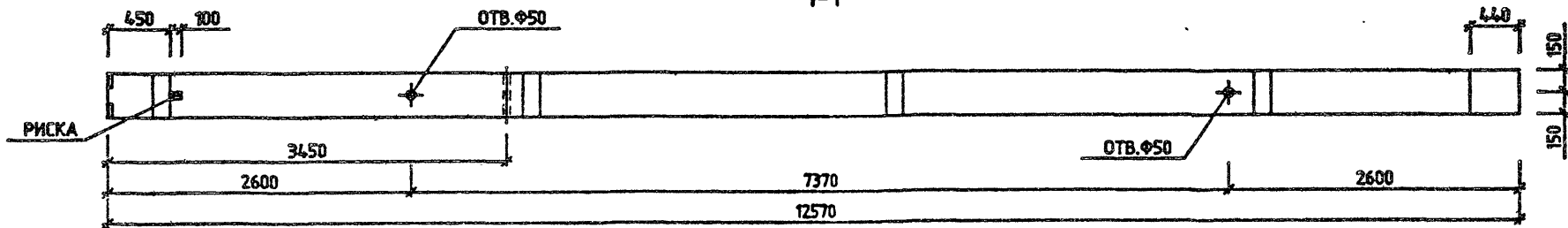


РИС.2

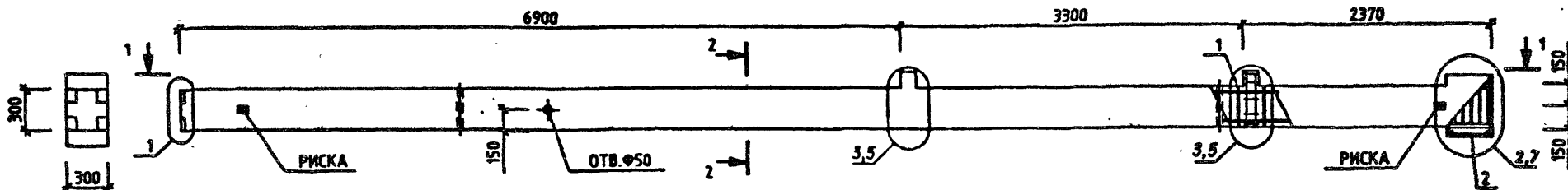


1-1

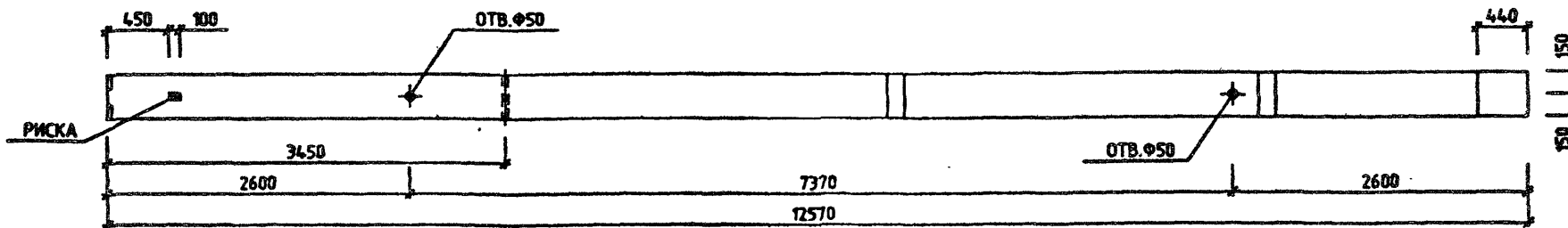


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-1 23	К4Т 3.33-40.6	2	3197
-01	КДМ4Т 3.33-40.6	1	3349

1.220.1-3М.2-1 23СБ				
КОЛОННА К4Т 3.33-40.6 КДМ4Т 3.33-40.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАССИТАБ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	БРУСАН	Р	СМ	—
ИЗОБРАТИТЕЛЬ	ЕГУНОВ	ТАБЛ		
ПРОЕКТИРОВЩИК	СИТНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ГОРДОНОВ	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБОТЧИК	САВЧЕНКО	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		
			КОЛОННА		
			КОФ4Т 3.33-		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	БРУСЯН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	<i>[Signature]</i>	Р	СИ ТАБЛ	-
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	СВБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	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		1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1	

1.220.1-3М.2-1 25

НАЧ.ОТД.	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
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		1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16		1	

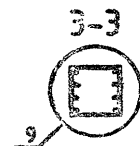
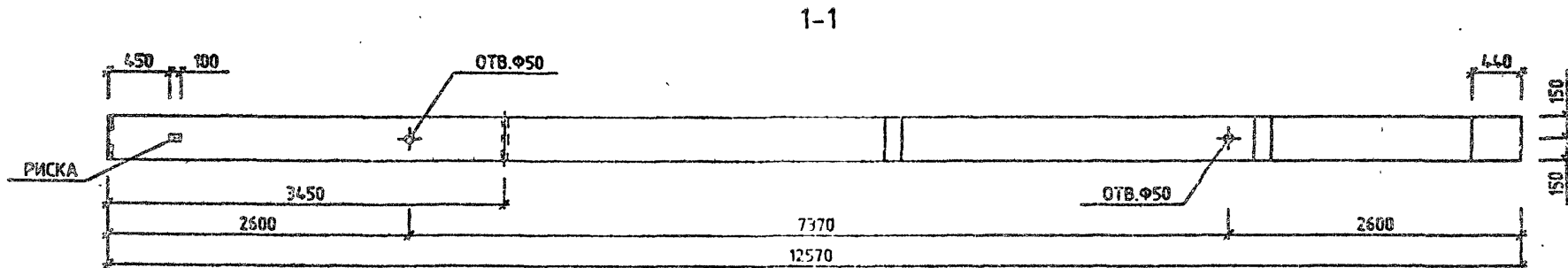
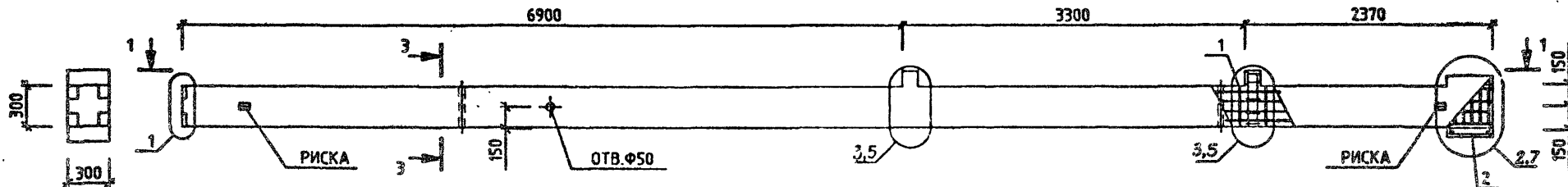
1.220.1-3М.2-1 26

НАЧ.ОТД.	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
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

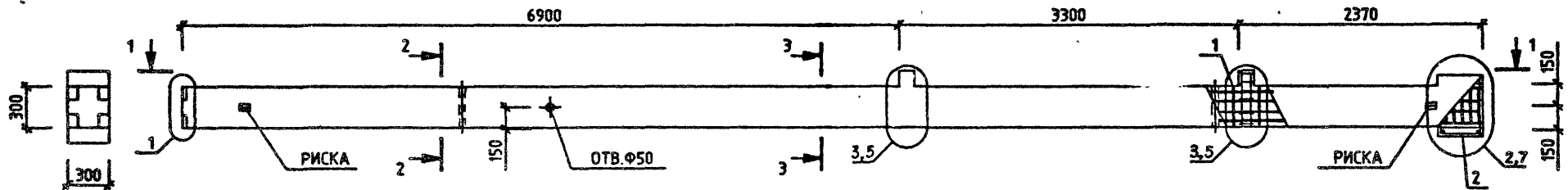
23179 54 ФОРМАТ А4



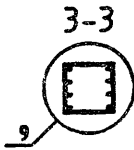
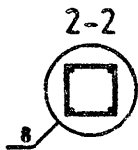
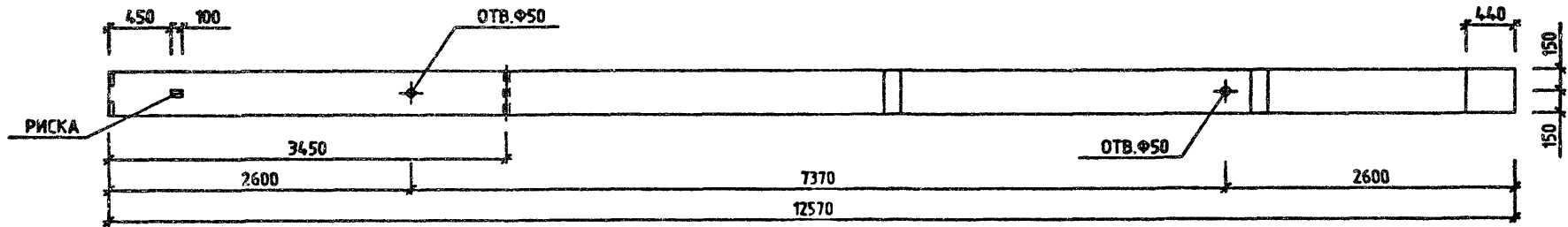
				1.220.1-3М.2-1 25СБ		
				КОЛОННА		
				КОФ4Т 3.33-40.5		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	3160 КГ	—
ГЛ.СПЕЦ	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

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

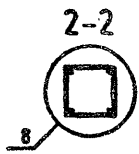
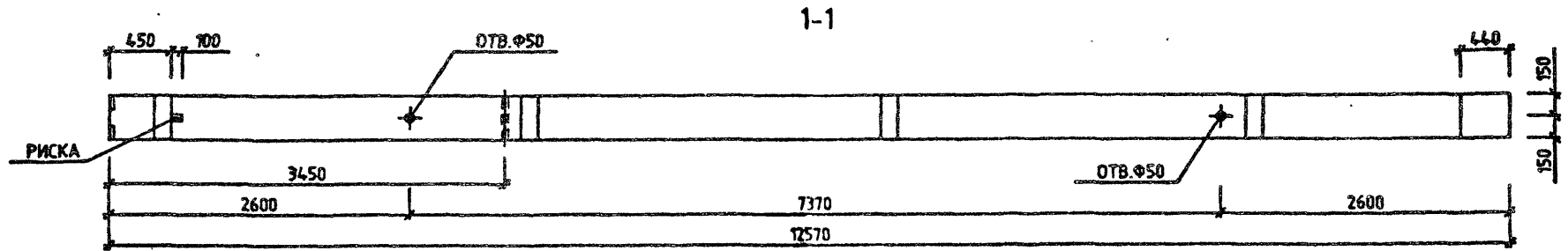
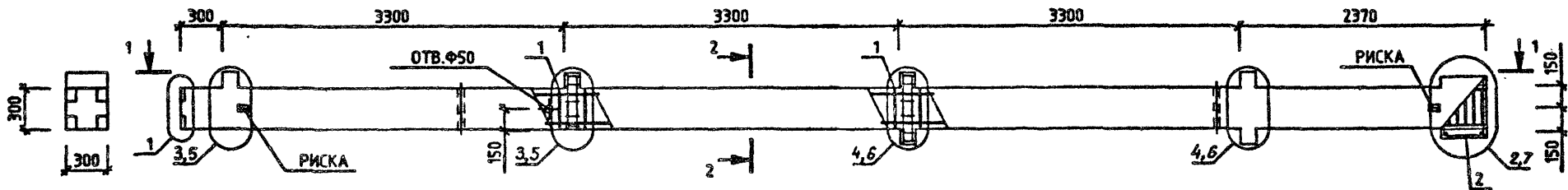
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-1 27СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-1 00У	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4-			1.220.1-3М.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ	1	
			ПЕРЕМЕТНЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.220.1-3М.2-1 27		
				КДФ4Т 3.33-30.2		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-64	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В30		1.21М3
				1.220.1-3М.2-1 27-01		
				КДФ4Т 3.33-40.2		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-64	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21М3
				1.220.1-3М.2-1 27-02		
				КДФ4Т 3.33-40.3		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-02	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-65	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21М3
				1.220.1-3М.2-1 27-03		
				КДФ4Т 3.33-40.7		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 14-03	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-80	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21М3
			1.220.1-3М.2-1 27			
НАЧ.ОТД.	Брусан		КОЛОННА КДФ4Т 3.33-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егучнов			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		
A4-			1.220.1-3М.2-1 00ТО	НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-2 15	КАРКАС ПРОСТР.	1	
A4	2		1.220.1-3М.2-2 16	КП-66	1	
				КП-68		
				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
И.КОНТР.	Егучнов			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

23179 57

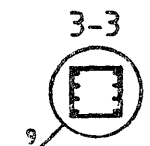
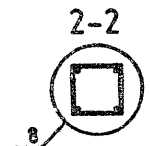
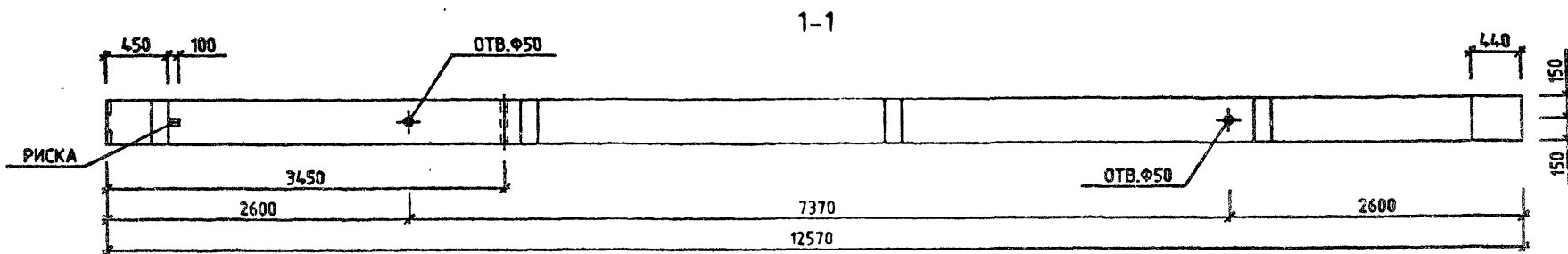
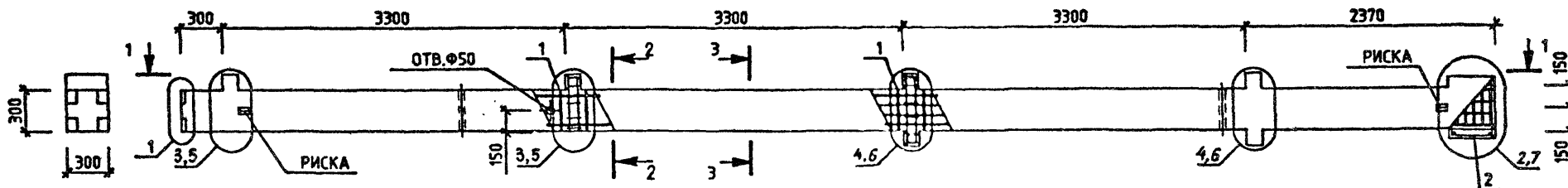
ФОРМАТ А4



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>



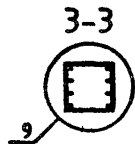
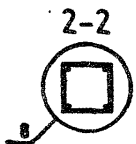
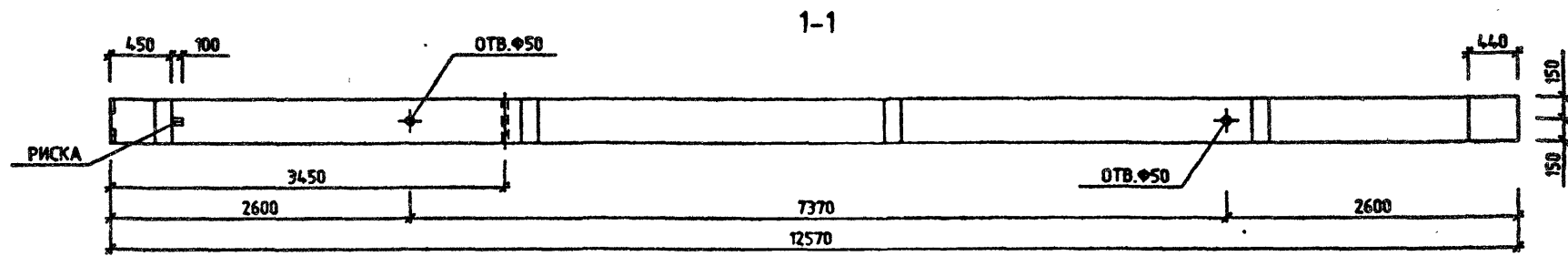
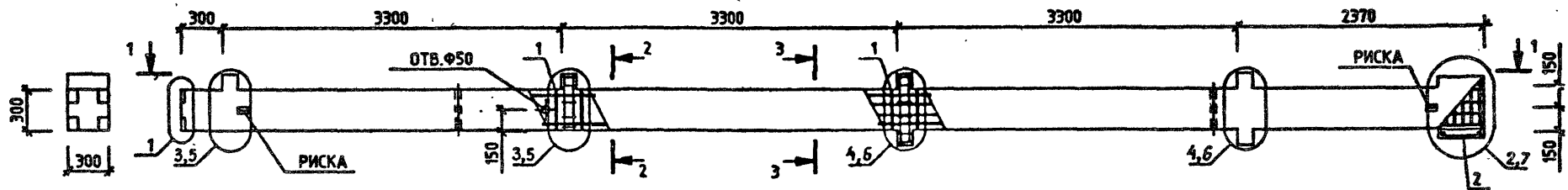
				1.220.1-3М.2-1 28СБ		
				КОЛОННА		
				КДФ4Т 333-405		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	Егунов			Р	3258 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-ЭМ.2-1 29СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-ЭМ.2-1 00У	УЗЛН		
A4			1.220.1-ЭМ.2-1 00РС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.220.1-ЭМ.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-ЭМ.2-2 15-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-67	1	
A4	2		1.220.1-ЭМ.2-2 16	КП-68	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В40		1.21МД
			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		
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮКОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	СОБЧЕНКО					

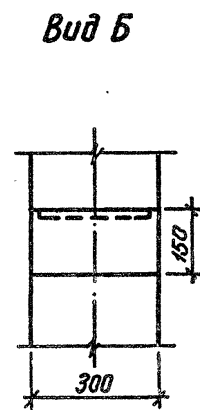
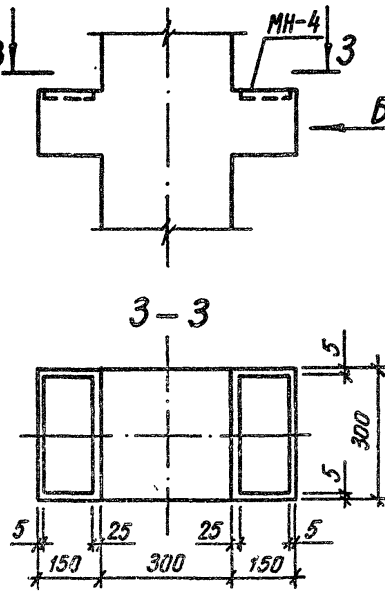
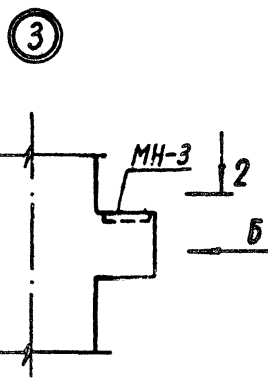
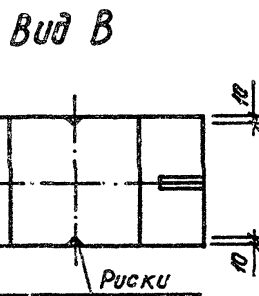
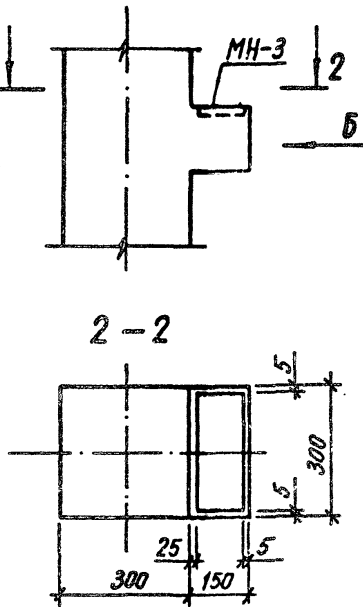
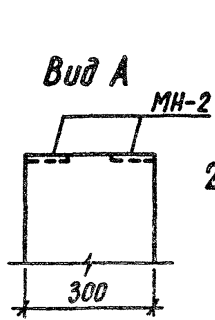
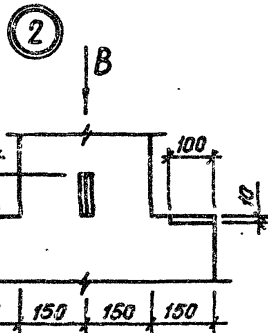
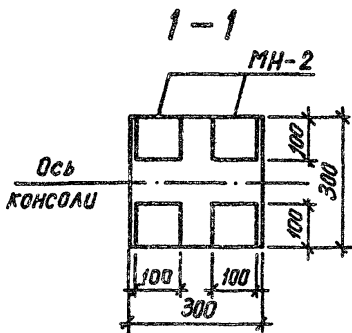
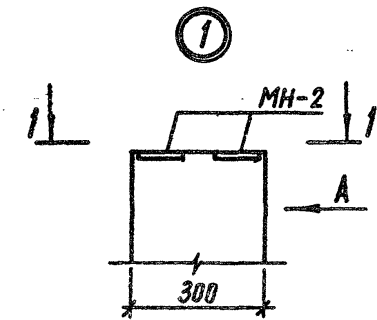
ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМА	
ВДАК	ИНВЕЛ	
ПОДП. И ДАТА		
ИЗВ. № ПОДП.		
		ЛИСТ

23179 60
ФОРМАТ А4



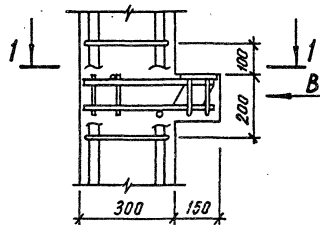
				1.220.1-3М.2-1 29СБ		
				КОЛОННА		
				КДФ4Т 333-40.6		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	Егунюв			Р	3349 КГ	-
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		



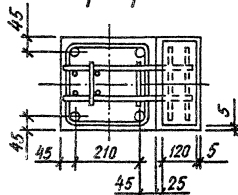
Закладные изделия, замаркированные в данном выпуске, см. док. 1.220.1-3М.2-3

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

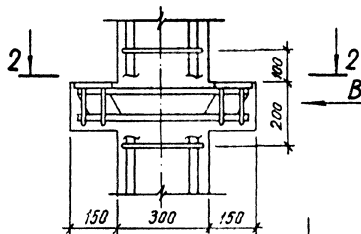
5



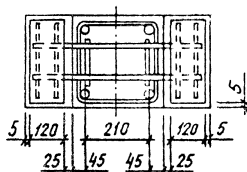
1-1



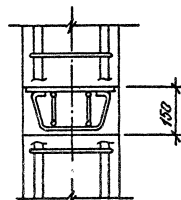
6



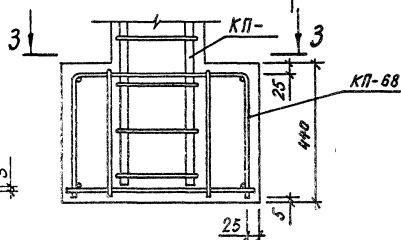
2-2



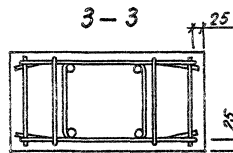
Вид В



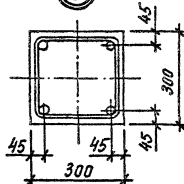
7



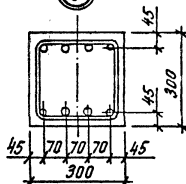
3-3



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

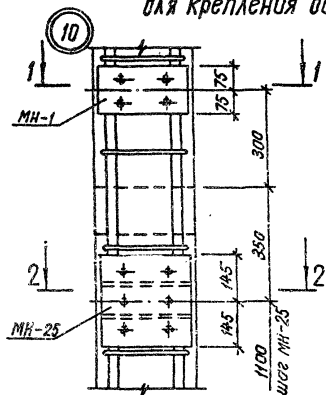
ЛИСТ

2

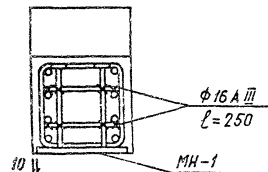
23179 63 ГОРМАТ А3

Примеры установки дополнительных закладных изделий
для крепления диафрагм

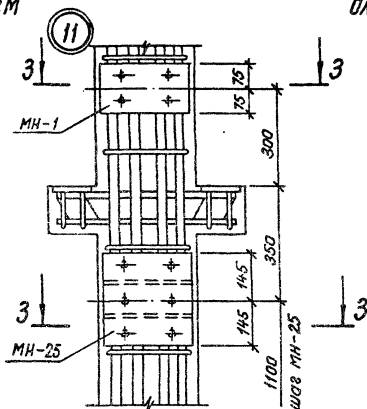
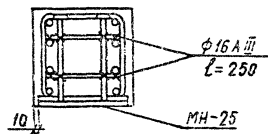
для крепления пристенных плит перекрытий



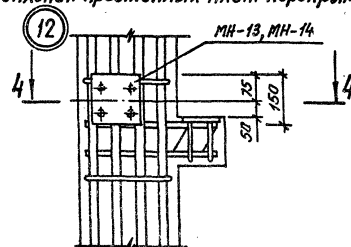
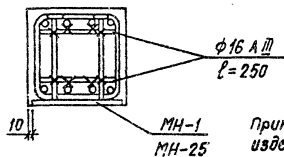
1-1



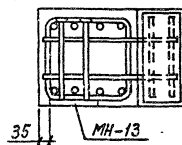
2-2



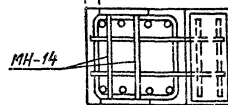
3-3



4-4



4-4



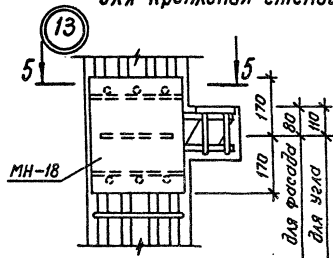
Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах см. 1.220.1-3М.0-1.1 20

1.220.1-3М.2-1 00У

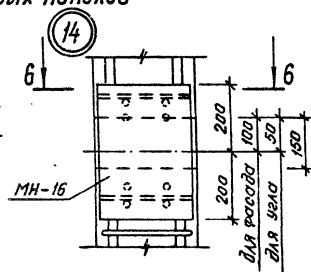
ЛИСТ
3

23179 64
ФОРМАТ А3

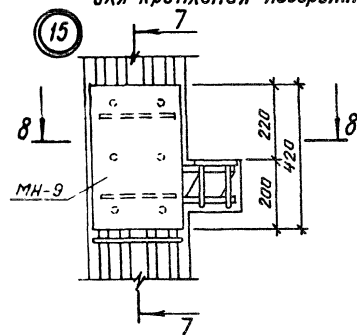
Примеры установки дополнительных закладных изделий
для крепления стеновых панелей



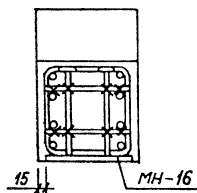
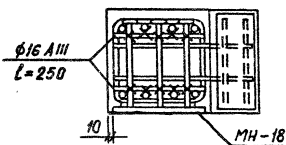
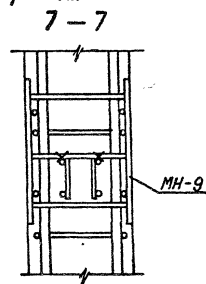
5 - 5



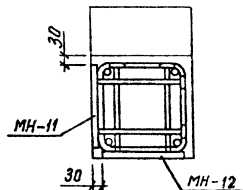
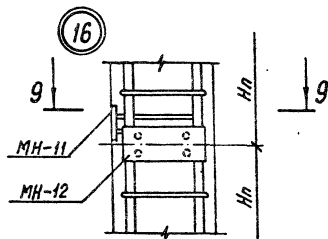
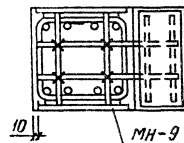
6 - 6



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

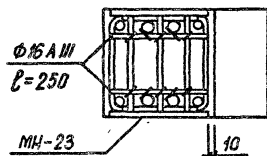
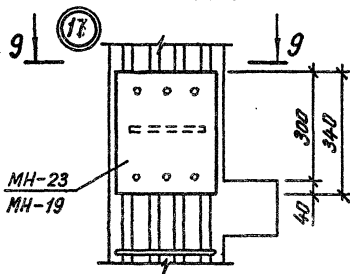
1.220.1-3М.2-1 009

ЛИСТ

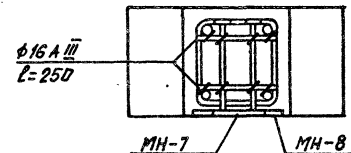
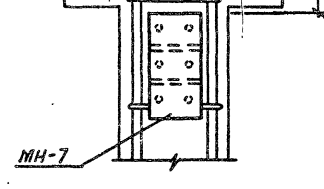
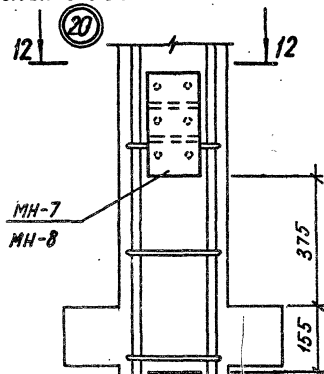
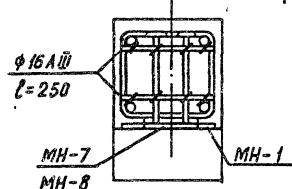
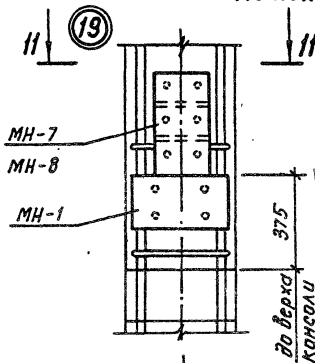
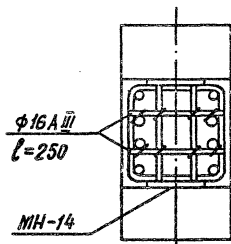
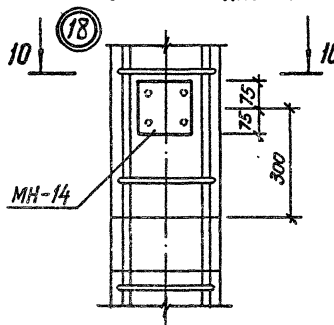
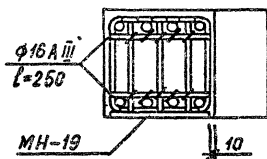
4

23179 65
БЕРНАТ АЗ

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



9-9



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	0.800	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	0.800	1.600	1.600	1.600
1.220.1-3М.2-1 00РС												
НАЧОТД	Брусан											
И КОМП.	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 АРМАТУРА КЛАССА 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 АРМАТУРА КЛАССА 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-I ГOST 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-I	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-III ГOST 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-III	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-I ГOST 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-I	2.400	2.400	2.400	2.400	-	-	-	-	-	2.400	2.000	2.000
А-III ГOST 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	ВЗАМ 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>											
				ИТОГО КЛАССА А-III											
				13.20	13.20	13.20	13.20	-	-	-	-	-	13.20	11.96	11.96
				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*											
				-10Х75											
				5.760	5.760	5.760	5.760	-	-	-	-	-	5.760	4.800	4.800
				3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
				16.38	16.38	16.38	16.38	-	-	-	-	-	16.38	13.65	13.65
				25.26	25.26	25.26	25.26	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	25.26	21.57	21.57
				25.26	25.26	25.26	25.26	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	25.26	21.57	21.57
				51.44	51.44	51.44	51.44	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	51.44	45.67	45.67
				ИТОГО ГОСТ 103-76*											
				ИТОГО МАРКИ 09Г2											
				ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ											
				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 ГОСТ 5781-82*												
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
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	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Г6	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
Ф8	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	0.880	0.880	1.760	1.760	1.760	1.760
Ф10							16.66		37.49		37.49	
Ф16	108.9	108.9	108.9	108.9	108.9	108.9		26.04		58.59		58.59
Ф20	113.9	113.9	113.9	113.9	113.9	113.9	19.87	29.25	41.58	62.68	41.58	62.68
ИТОГО КЛАССА А-III	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 ГОСТ 5781-82*												
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
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	0.640	0.640	0.320	0.320								
Ф10	1.020	1.020	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.680	0.680	0.680	0.680
Ф12	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Ф16	6.760	6.760	2.000	2.000	2.760	2.760	2.760	5.520	5.520	5.520	5.520	5.520
Ф20	10.72	10.72	3.160	3.160	4.400	4.400	4.400	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800
Ф25	20.42	20.42	7.100	7.100	8.780	8.780	8.780	16.28	16.28	16.28	16.28	16.28
ИТОГО КЛАССА А-III												

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
ПРОКАТ МАРКИ 09Г2														
ГОСТ 103-76*														
-10Х75	3.840	3.840	0.960	0.960	1.920	1.920	1.920	1.920	3.840	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	10.92	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	17.88	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	17.88	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	35.76	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	52.21	52.21	82.66	82.66	103.8	103.8

1.220.1-3М.2-1 00РС

ЛИСТ
8

23179 70

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	КДЭТ 3.33- 25.2	КДЭТ 3.33- 25.3	КДЭТ 3.33- 30.1	КДЭТ 3.33- 30.2	КДЭТ 3.33- 30.3	КДЭТ 3.33- 40.2	КДЭТ 3.33- 40.4	КОЭТ 3.33- 25.2	КОЭТ 3.33- 25.3	КОЭТ 3.33- 30.1	КОЭТ 3.33- 30.2	КОЭТ 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
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	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-III	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
А-III 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

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											
	КДЭТ 3.33- 25.2	КДЭТ 3.33- 25.3	КДЭТ 3.33- 30.1	КДЭТ 3.33- 30.2	КДЭТ 3.33- 30.3	КДЭТ 3.33- 40.2	КДЭТ 3.33- 40.4	КОЭТ 3.33- 25.2	КОЭТ 3.33- 25.3	КОЭТ 3.33- 30.1	КОЭТ 3.33- 30.2	КОЭТ 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-III	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 ГOST 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 ГOST 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 ГOST 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 ГOST 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

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
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 ГOST 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 ГOST 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
1.220.1-3М.2-1 00РС											ЛИСТ	
1.220.1-3М.2-1 00РС											15	

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
1.220.1-3М.2-1 00РС											ЛИСТ	
1.220.1-3М.2-1 00РС											16	

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	
											17	

1.220.1-3М.2-1 00РС

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗДМ ИНВ.№	САПР Классификация					ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	АНИБАРЬ <i>Сухан</i>				
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		
											18		

1.220.1-3М.2-1 00РС

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