ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23180
ЦЕНА 2-89

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА А.В.РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА Р.А.ПОПОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА П.Р.ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ Л.И.НЕЙМАРК
СТ. Н. СОТРУДНИК С.С.ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА Л.Г.ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА В.Н.ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д.В.ЕГУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N 146 ОТ 25 МАЯ 1988 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3М.2-2 00ТО	Техническое описание	3
I.220.I-3М.2-2 0I	Каркас пространственный КПI...КП-6	4
I.220.I-3М.2-2 02	Каркас пространственный КП-7...КП-I3	5
I.220.I-3М-2-2 0ICБ	Каркас пространственный КП-I...КП-6 Сборочный чертеж	7
I.220.I-3М-2-2 02СБ	Каркас пространственный КП-7...КП-I3 Сборочный чертеж	8
I.220.I-3М.2-2 03	Каркас пространственный КП-I4...КП-I9	9
I.220.I-3М.2-2 03СБ	Каркас пространственный КП-I4...КП-I9 Сборочный чертеж	I0
I.220.I-3М.2-2 04	Каркас пространственный КП-20, КП-2I	II
I.220.I-3М.2-2 05	Каркас пространственный КП-22, КП-23	II
I.220.I-3М.2-2 04СБ	Каркас пространственный КП-20, КП-2I Сборочный чертеж	I2
I.220.I-3М.2-2 05СБ	Каркас пространственный КП-22, КП-23, КП-69, КП-70 Сборочный чертеж	I3
I.220.I-3М-2-2 06	Каркас пространственный КП-24...КП-30, КП-7I	I4
I.220.I-3М.2-2 07	Каркас пространственный КП-3I...КП-37 КП-72	I5
I.220.I-3М.2-2 06СБ	Каркас пространственный КП-24...КП-30, КП-7I Сборочный чертеж	I7
I.220.I-3М.2-2 07СБ	Каркас пространственный КП-3I...КП-37, КП-72 Сборочный чертеж	I8
I.220.I-3М.2-2 08	Каркас пространственный КП-38...КП-42, КП-73, КП-79	I9
I.220.I-3М.2-2 08СБ	Каркас пространственный КП-38,..КП-42, КП-73, КП-79 Сборочный чертеж	20
I.220.I-3М.2-2 09	Каркас пространственный КП-43...КП-47, КП-74...КП-76	2I
I.220.I-3М.2-2 09СБ	Каркас пространственный КП-43...КП-47, КП-74...КП-76. Сборочный чертеж	22
I.220.I-3М.2-2 I0	Каркас пространственный КП-48,..КП-50	23
I.220.I-3М.2-2 I0СБ	Каркас пространственный КП-48,..КП-50 Сборочный чертеж	24
I.220.I-3М.2-2 II	Каркас пространственный КП-5I...КП-54	25

I.220.I-3М.2-2 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ПРОВЕРИЛ Рудавин

РАЗРАБ. Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-3М.2-2 00 ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

23180 3

ФОРМАТ А4

Обозначение		Наименование	Стр.
I.220.I-3М.2-2	IICБ	Каркас пространственный КП-5I...КП-54 Сборочный чертеж	26
I.220.I-3М.2-2	I2	Каркас пространственный КП-55...КП-58, КП-77	27
I.220.I-3М.2-2	I2СБ	Каркас пространственный КП-55...КП-58, КП-77. Сборочный чертеж	28
I.220.I-3М.2-2	I3	Каркас пространственный КП-59...КП-62, КП-78	29
I.220.I-3М.2-2	I3СБ	Каркас пространственный КП-59...КП-62, КП-78 Сборочный чертеж	30
I.220.I-3М.2-2	I4	Каркас пространственный КП-63...КП-65, КП-80	3I
I.220.I-3М.2-2	I4СБ	Каркас пространственный КП-63...КП-65, КП-80 Сборочный чертеж	32
I.220.I-3М.2-2	I5	Каркас пространственный КП-66, КП-67 Сборочный чертеж	33
I.220.I-3М.2-2	I5СБ	Каркас пространственный КП-66, КП-67 Сборочный чертеж	34
I.220.I-3М.2-2	I6	Каркас пространственный КП-68	35
I.220.I-3М.2-2	I6СБ	Каркас пространственный КП-68 Сборочный чертеж	35
I.220.I-3М.2-2	ООУ	УЗЛЫ I... 5	36

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Шевчук

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 300х300мм.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов.

Соединение стержней производить в соответствии с требованиями ГОСТ I4098-85.

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине. Это достигается обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны.

Для обеспечения пространственной жесткости предусматривается постановка диагональных связей. Диагональные связи, предусмотренные в каждомпролете между консолями, должны быть приварены к стержням продольной арматуры протяженными швами длиною не менее 50 мм.

Закладное изделие МН-2 приварить к продольному стержню пространственного каркаса ручной дуговой сваркой, односторонним швом см. I.220.I-3М.2-2 ООУ.

Закладные изделия МН-3, МН-4 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с применением вязальной проволоки см. I.220.I-3М.2-I ООУ.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.220.I-3М, приведен в выпуске О-О.

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

			I.220.I-3М.2-2 ООТО
Проверил	Рудавин		Техническое описание
Разраб.	Безгубова		

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Госгражданстрой КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 01СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 01 КП-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=4440	4	7.01КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 01-01 КП-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=4440	4	10.9КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 01-02 КП-3		

		1.220.1-3М.2-2 01	
НАЧ.ОТД.	Брусан		
Н.КОНТР.	Егунов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1... КП-6	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Горохав		
РАЗРАБ.	Савченко		

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САВЧЕНКО

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=4440	4	7.01КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 01-03 КП-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=4440	4	10.9КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 01-04 КП-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740	4	12.2КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 01-05 КП-6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		

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

		1.220.1-3М.2-2 01	ЛИСТ 2

23180-5

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ	4		20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740	4	19.1КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ

	1.220.1-3М.2-2 01	ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР САВЧЕНКО

КиевЗНИИЭП

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 02СБ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 02 КП-7		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740	4	12.2КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-01 КП-8		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740	4	19.1КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-02 КП-9		

		1.220.1-3М.2-2 02	
НАЧ.ОТД.	Брусан	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7... КП-13	СТАДИЯ Р / ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 3
Н.КОНТР.	Егунов		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко		

23180 6

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740	4	12.2КГ
А4		4	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-03 КП-10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740	4	19.1КГ
А4		4	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-04 КП-11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-05 КП-12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ

САПР Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САВЧЕНКО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 02-06 КП-13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	25.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=11040	4	42.5КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.41КГ

РИС.1

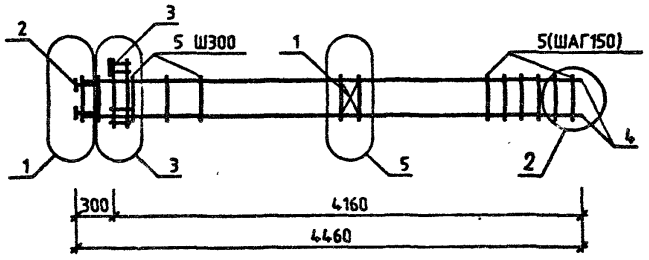


РИС.2

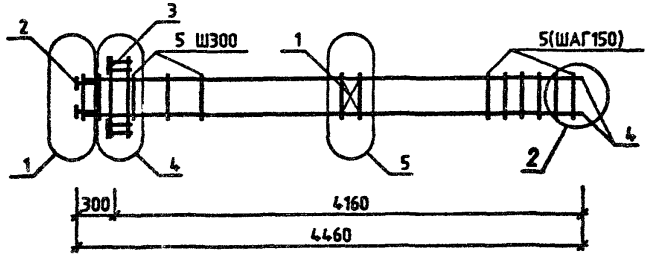
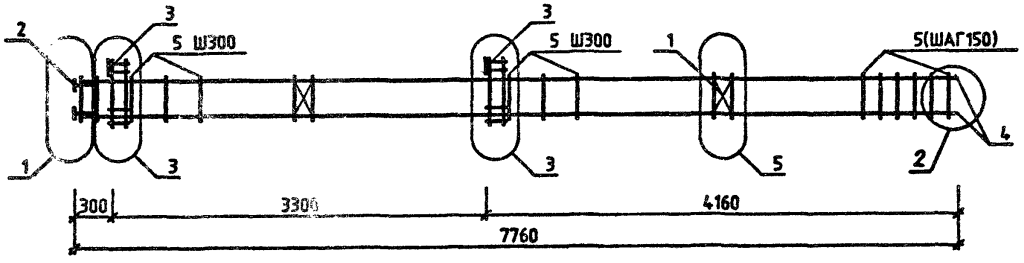


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 01	КП-1	1	47.21
-01	КП-2	1	62.98
-02	КП-3	2	52.98
-03	КП-4	2	68.75
-04	КП-5	3	81.27
-05	КП-6	3	108.76

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГП.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Совченко	

1.220.1-3М.2-2 01СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-1... КП-6
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

РИС.1

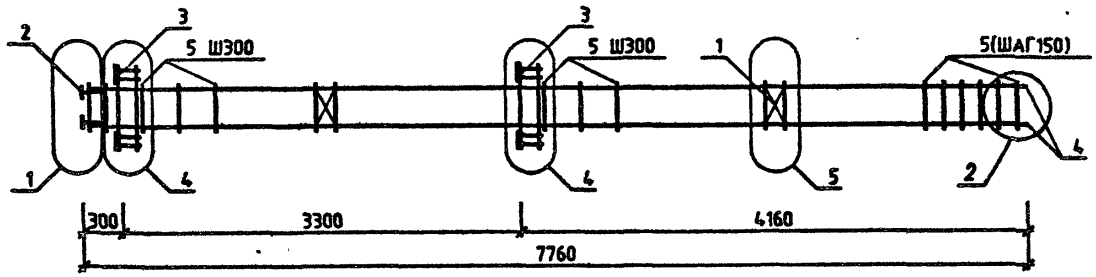


РИС.2

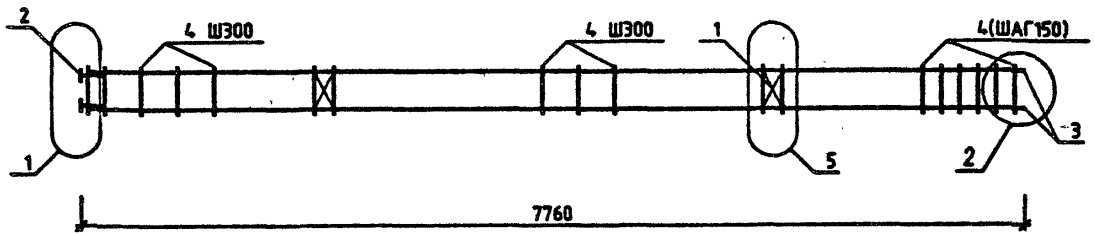
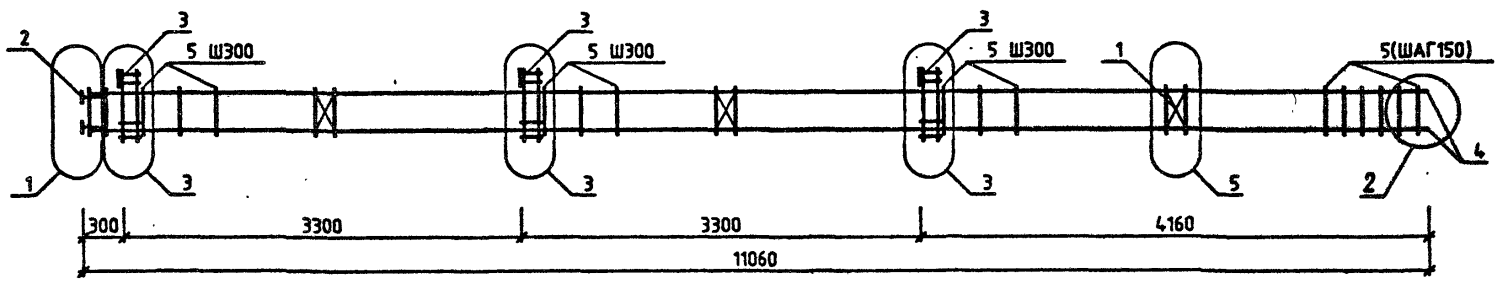


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 02	КП-7	1	92.81
-01	КП-8	1	120.30
-02	КП-9	2	61.45
-03	КП-10	2	88.94
-04	КП-11	3	115.33
-05	КП-12	3	154.33
-06	КП-13	3	219.22

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Гороховв	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-3М.2-2 02СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7... КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 03СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 03 КП-14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 03-01 КП-15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 03-02 КП-16		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

			1.220.1-3М.2-2 03
НАЧ.ОТД.	Брусов		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14... КП-19
Н.КОНТР.	Егунов		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	25.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=11040	4	42.5КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 03-03 КП-17		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4		4	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 03-04 КП-18		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	25.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=11040	4	42.5КГ
А4		4	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 03-05 КП-19		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
ВЧ		5	20.013.8080	Ф20 А-III L=8080	4	19.9КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Савченко

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

	1.220.1-3М.2-2 03	ЛИСТ 2

23180-10

ФОРМАТ А4

РИС.1

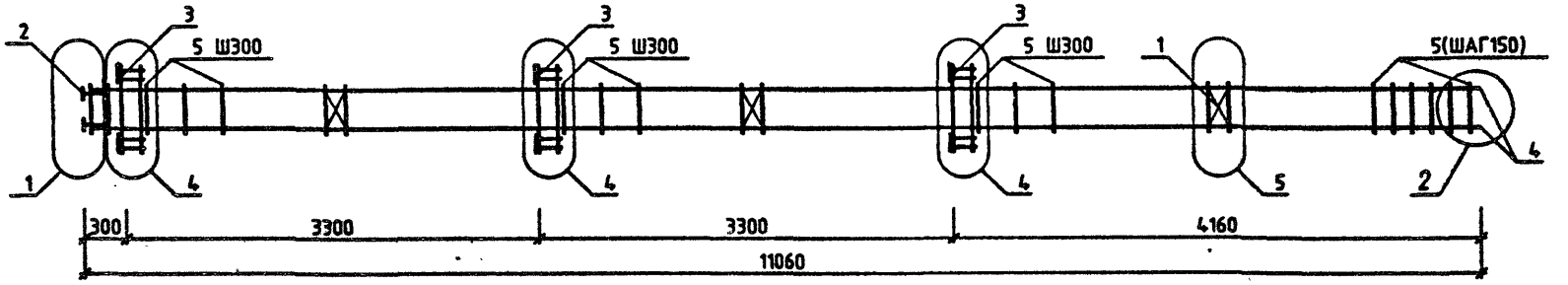


РИС.2

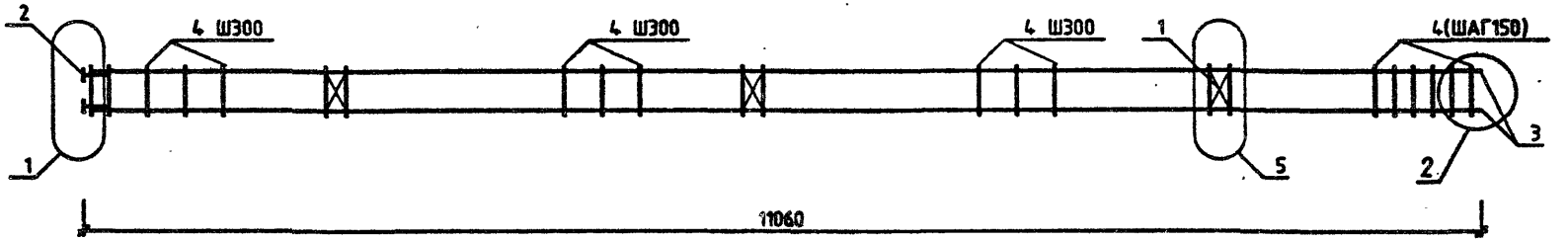
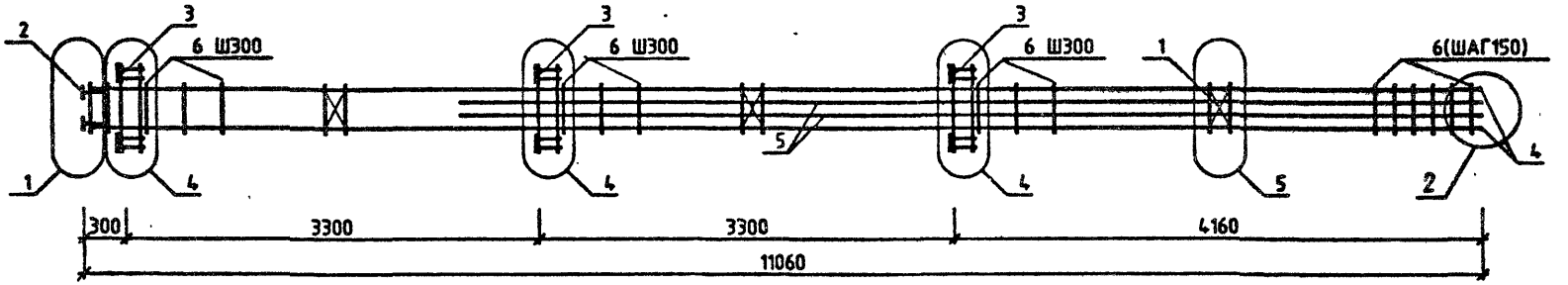


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 03	КП-14	1	132.64
-01	КП-15	1	171.84
-02	КП-16	1	236.53
-03	КП-17	2	124.80
-04	КП-18	2	186.05
-05	КП-19	3	212.33

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Гораков	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-3М.2-2 03СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 ... КП-19
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 04СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		5	20.013.11040	Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22КГ
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 04 КП-20		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	1	
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				1.220.1-3М.2-2 04-01 КП-21		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	1	

1.220.1-3М.2-2 04

НАЧ.ОТД.	Брусан				
Н.КОНТР.	Евунов				
ГЛ.СПЕЦ.	Сытник				
ПРОВЕРИЛ	Горохов				
РАЗРАБ.	Савченко				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20, КП-21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ.ИНВ.№ | ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 05СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ 1.220.1-3М.2-2 05 КП-22		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	20.013.11040	Ф20 А-III I=11040	4	27.2кг
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 05-01 КП-23		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	20.013.11040	Ф20 А-III I=11040	4	27.2кг
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 05-02 КП-69		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	28.013.11040	Ф28 А-III I=11040	4	53.3кг
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.31кг
				1.220.1-3М.2-2 05-03 КП-70		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	28.013.11040	Ф28 А-III I=11040	4	53.3кг
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.31кг

1.220.1-3М.2-2 05

НАЧ.ОТД.	Брусан				
Н.КОНТР.	Евунов				
ГЛ.СПЕЦ.	Сытник				
ПРОВЕРИЛ	Горохов				
РАЗРАБ.	Савченко				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23, КП-69, КП-70

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23180 12

ФОРМАТ А4

РИС.1

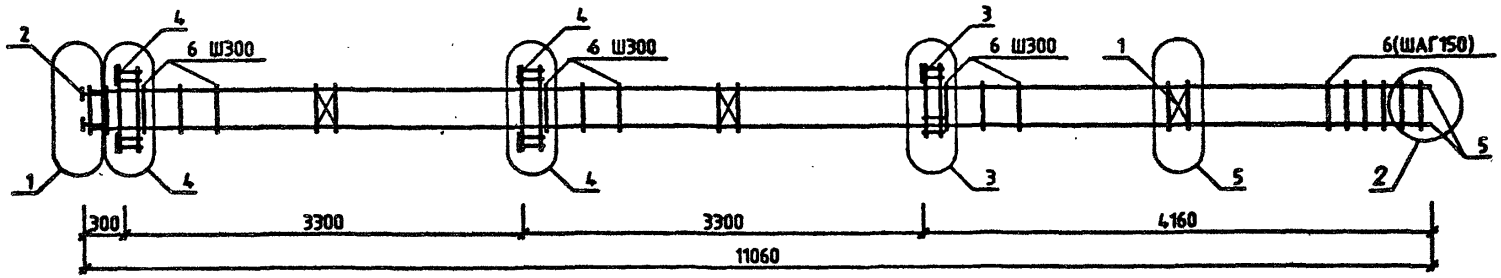
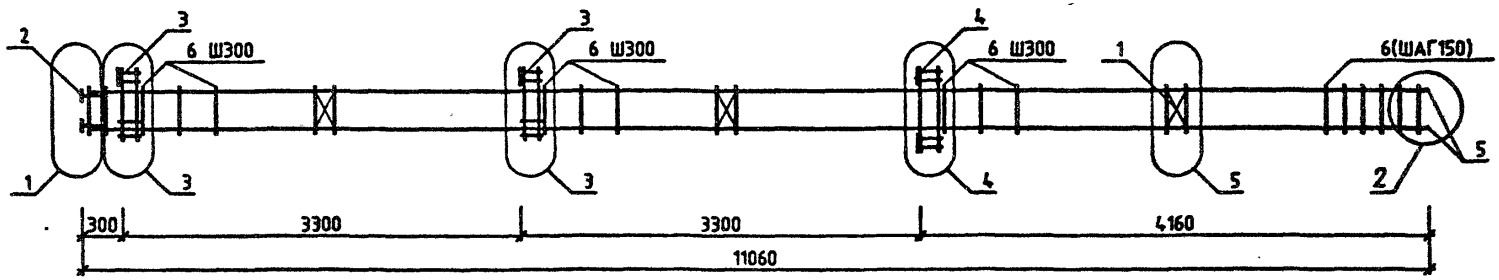


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 04	КП-20	1	166.07
-01	КП-21	2	160.30

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунав	
ГП.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-3М.2-2 04СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20... КП21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

РИС.1

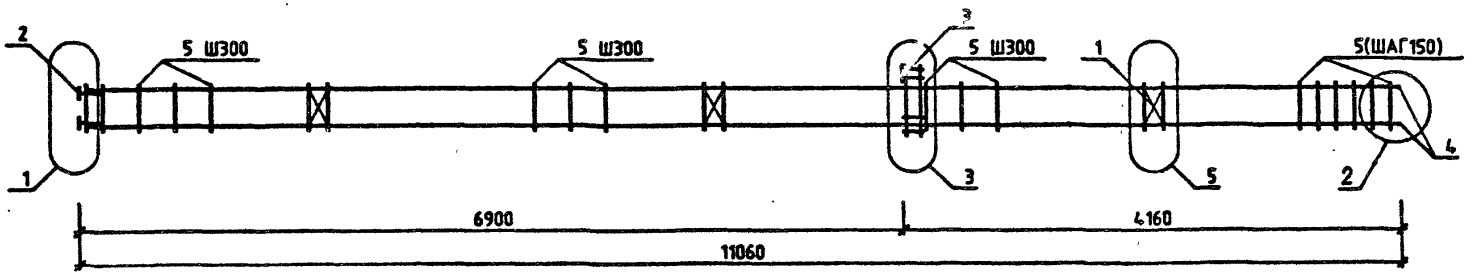
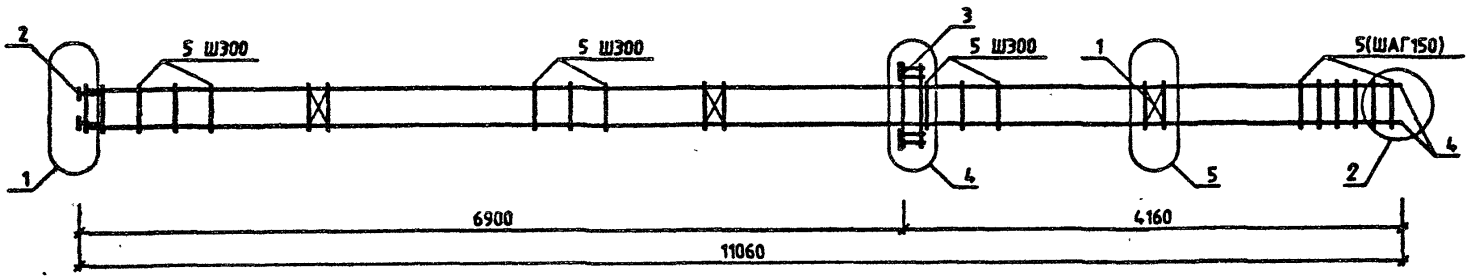


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 05	КП-22	1	134.71
-01	КП-23	2	140.48
-02	КП-69	1	246.77
-03	КП-70	2	252.47

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

1.220.1-3М.2-2 05СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22,КП-23, КП-69, КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 06СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 06 КП-24		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.2640	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=2640	4	4.17КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	13	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-01 КП-25		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.2640	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=2640	4	6.51КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	13	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-02 КП-26		

НАЧ.ОТД.	Брусан		1.220.13М.2-2 06
Н.КОНТР.	Егунов		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24 ... КП-30, КП-71
ПРОВЕРИЛ	Горохов		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3
РАЗРАБ.	Савченко		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.5940	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=5940	4	9.37КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	24	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-03 КП-27		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.5940	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=5940	4	14.6КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	24	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-04 КП-28		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-05 КП-29		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ: Савченко

САПР Киев ЗНИИЭП

ВЗАИМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

1.220.1-3М.2-2 06	ЛИСТ 2

23180 15

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ	4		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-06 КП-30		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=9240	4	35.6КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 06-07 КП-71		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	Сетка С-1	3	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	Изделие закладное МН-4	3	
				Детали		
ВЧ	4		28.013.9240	Ст.отд.ГОСТ 5781-82* ф28 А-III L=9240	4	44,6кг
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	Стержень отдельный ХМ-2	35	0.31кг

	1.220.1-3М.2-2 06	ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Савченко | ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 07СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 07 КП-31		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
ВЧ	5		20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-01 КП-32		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-02 КП-33		

			1.220.1-3М.2-2 07	
НАЧ.ОТД.	Брусан		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 ... КП-37, КП-72	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3
Н.КОНТР.	Егунов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			
ПРОВЕРИЛ	Горохов			
РАЗРАБ.	Савченко			

23180 16

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=9240	4	22.8КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-03 КП-34		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-Ш L=9240	4	35.6КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-04 КП-35		
				ДЕТАЛИ		
БЧ	3		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-Ш L=9240	4	14.6КГ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-05 КП-36		
				ДЕТАЛИ		
БЧ	3		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=9240	4	22.8КГ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-06 КП-37		
				ДЕТАЛИ		

САВЧЕНКО Сост

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР Киев ЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ	3		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-Ш L=9240	4	35.6КГ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 07-07 КП-72		
				Сборочные единицы		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	Изделие закладное МН-3	3	
				Детали		
БЧ	4		28.013.9240	Ст.отд. ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=9240	4	44.6кг
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	Стержень отдельный ХМ-2	35	0.31кг

23180 17

РИС.1

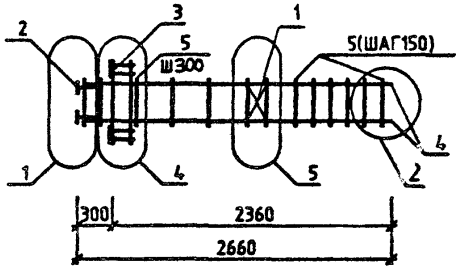


РИС.2

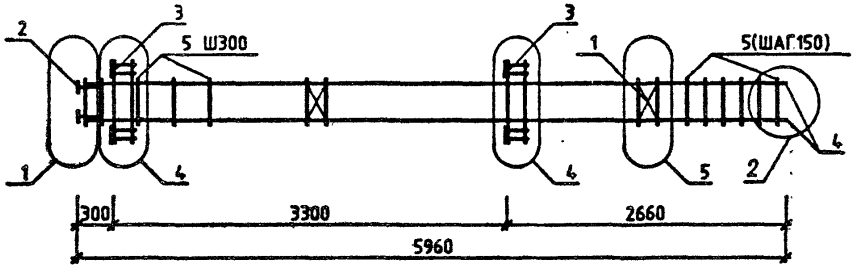
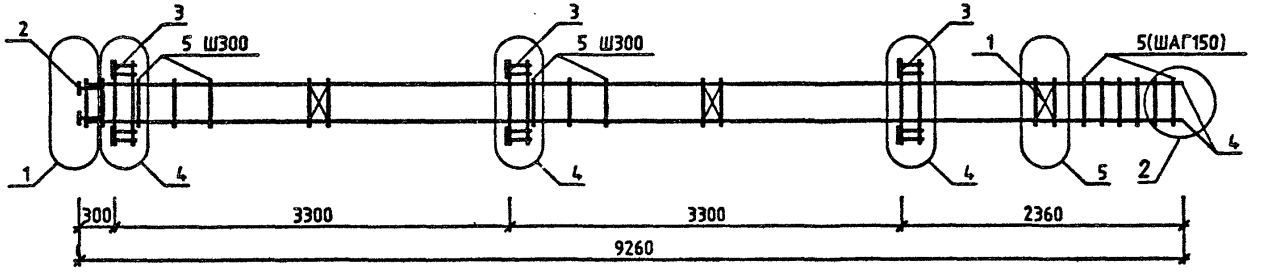


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 06	КП-24	1	40.51
-01	КП-25	1	49.89
-02	КП-26	2	80.34
-03	КП-27	2	101.43
-04	КП-28	3	120.17
-05	КП-29	3	152.89
-06	КП-30	3	207.25
-07	КП-71	3	247.07

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Гороховъ	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-3М.2-2 06СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24-КП-30,КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

РИС.1

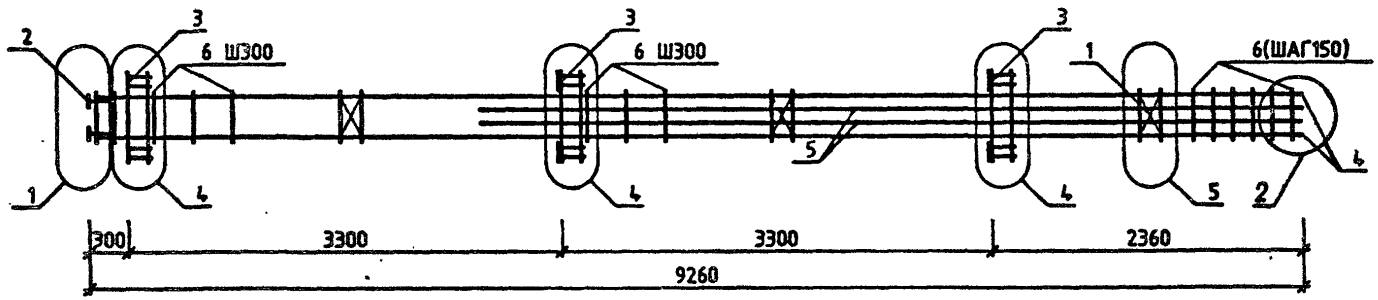


РИС.2

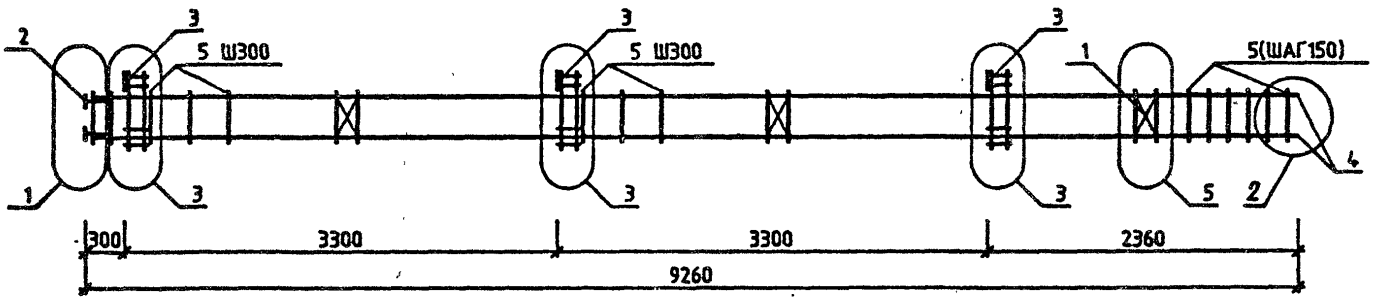
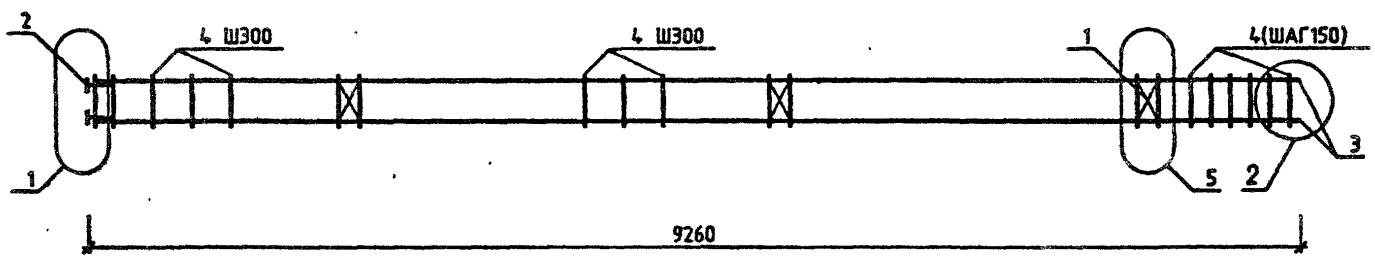


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 07	КП-31	1	182.11
-01	КП-32	2	102.86
-02	КП-33	2	135.68
-03	КП-34	2	189.84
-04	КП-35	3	73.13
-05	КП-36	3	105.95
-06	КП-37	3	160.21
-07	КП-72	2	229.77

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

1.220.1-3М.2-2 07СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31...КП-37, КП-72

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			I.220.I-3М.2-2 08СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			I.220.I-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А3			I.220.I-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	3	
А4	2		I.220.I-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				I.220.I-3М.2-2 08		
				КП-38		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	МН-3	I	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		I6.0I3.9240	Ф16 А-III I=9240	4	I4.6кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3	ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 08-0I		
				КП-39		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	МН-3	I	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		20.0I3.9240	Ф20 А-III I=9240	4	22.8кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3	ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 08-02		
				КП-40		

		I.220.I-3М.2-2 08	
НАЧ.ОТД.	Брусан		
Н.КОНТР.	Егунов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38...КП-42, КП-73, КП-79	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: I; ЛИСТОВ: 2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко		

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — Киев ЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	I	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		25.0I3.9240	Ф25 А-III I=9240	4	35.6кг
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 08-03		
				КП-4I		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	I	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		20.0I3.9240	Ф20 А-III I=9240	4	22.8кг
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 08-04		
				КП-42		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-3	I	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		I6.0I3.9240	Ф16 А-III I=9240	4	I4.6кг
Б4	6		20.0I3.6280	Ф20 А-III I=6280	4	I5.5кг
А4	7		I.220.I-3М.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 08-05		
				КП-73		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	I	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		28.0I3.9240	Ф28 А-III I=9240	4	44.6кг
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 08-06		
				КП-79		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
А4	4		I.220.I-3М.2-3 06	МН-4	I	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	5		28.0I3.9240	Ф28 А-III I=9240	4	44.6кг
А4	6		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг

ВЗАИМ.ИНВ.№ — ПОДПИСЬ И ДАТА — ИНВ.№ ПОДЛ.

	I.220.I-3М.2-2 08	ЛИСТ 2

23180 20 ФОРМАТ А4

РИС.1

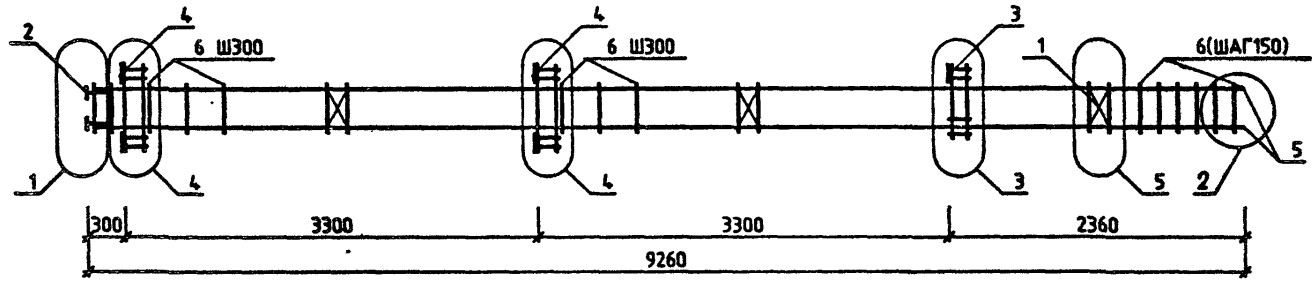


РИС.2

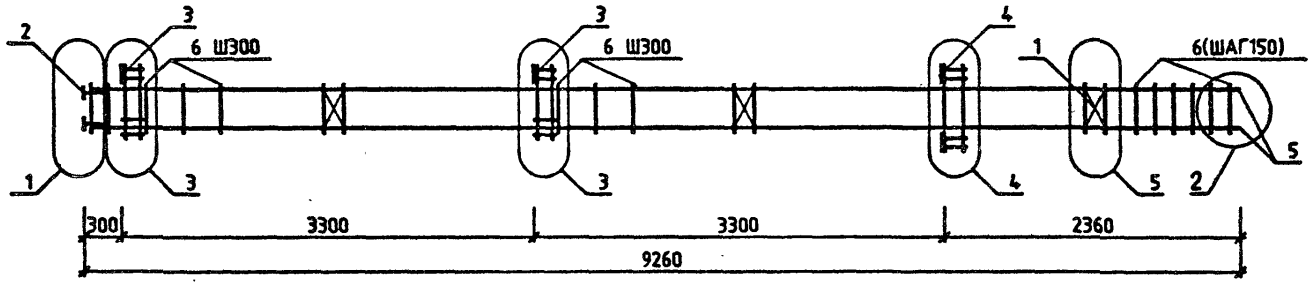
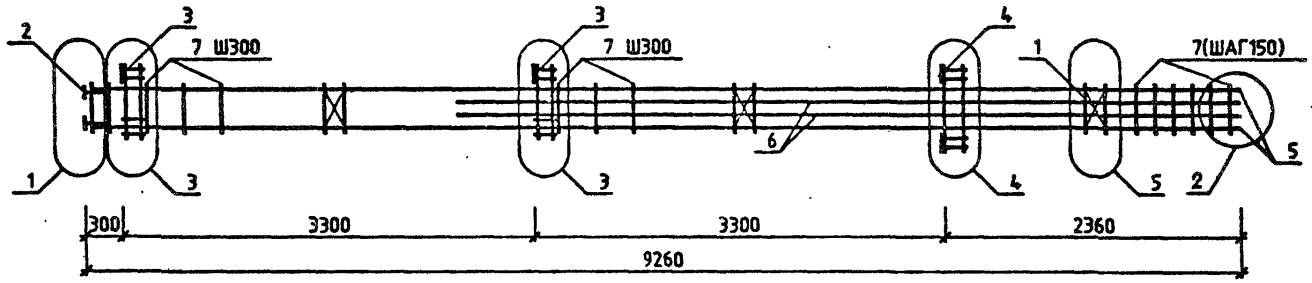


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-2 08	КП-38	1	114.39
-01	КП-39	1	147.21
-02	КП-40	1	201.48
-03	КП-41	2	141.44
-04	КП-42	3	170.57
-05	КП-73	1	241.27
-06	КП-79	2	235.57

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Сабченко	

1.220.1-3М.2-2 08СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38...КП-42, КП-73, КП-79

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			I.220.I-3М.2-2 09СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			I.220.I-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			I.220.I-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	2		I.220.I-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				I.220.I-3М.2-2 09		
				КП-43		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	3	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	I	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
Б4	4		20.0I3.9240	Ф20 А-Ш I=9240	4	22.8кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 09-0I		
				КП-44		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		20.0I3.I2540	Ф20 А-Ш I=I2540	4	30.9кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	46	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 09-02		
				КП-45		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		25.0I3.I2540	Ф25 А-Ш I=I2540	4	48.3кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 09-03		
				КП-46		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		20.0I3.I2540	Ф20 А-Ш I=I2540	4	30.9кг

I.220.I-3М.2-2 09

НАЧ.ОТД.	Брусли		
Н.КОНТР.	Егунов		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Сабченко		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-43 ... КП-47,
КП-74 ... КП-76,

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.N.ПОДЛ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	46	0.22кг
				I.220.I-3М.2-2 09-04		
				КП-47		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		25.0I3.I2540	Ф25 А-Ш I=I2540	4	48.3кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 09-05		
				КП-74		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	3	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	I	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		28.0I3.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
				Ф28 А-Ш I=9240	4	44.6кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 09-06		
				КП-75		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		28.0I3.I2540	Ф28 А-Ш I=I2540	4	60.6кг
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.3Iкг
				I.220.I-3М.2-2 09-07		
				КП-76		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	I		I.220.I-3М.2-3 0I	СЕТКА С-I	4	
А4	3		I.220.I-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 578I-82*		
БЧ	4		28.0I3.I2540	Ф28 А-Ш I=I2540	4	60.6кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		I.220.I-3М.2-3 I3-0I	ХМ-2	46	0.3Iкг

I.220.I-3М.2-2 09

ЛИСТ 2

23180 22

ФОРМАТ А4

РИС.1

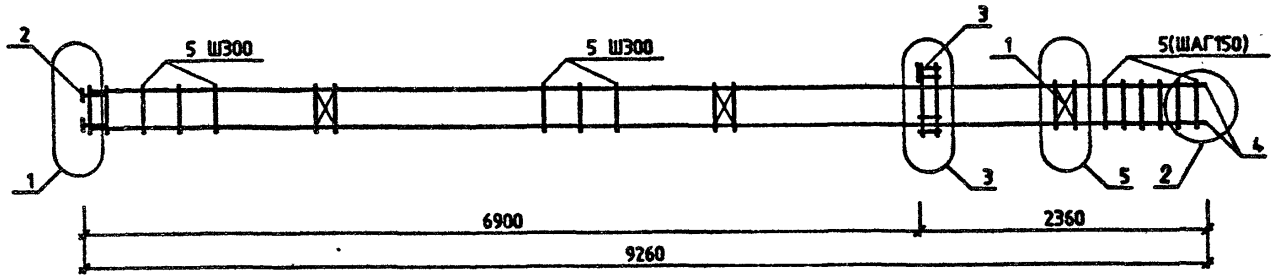


РИС.2

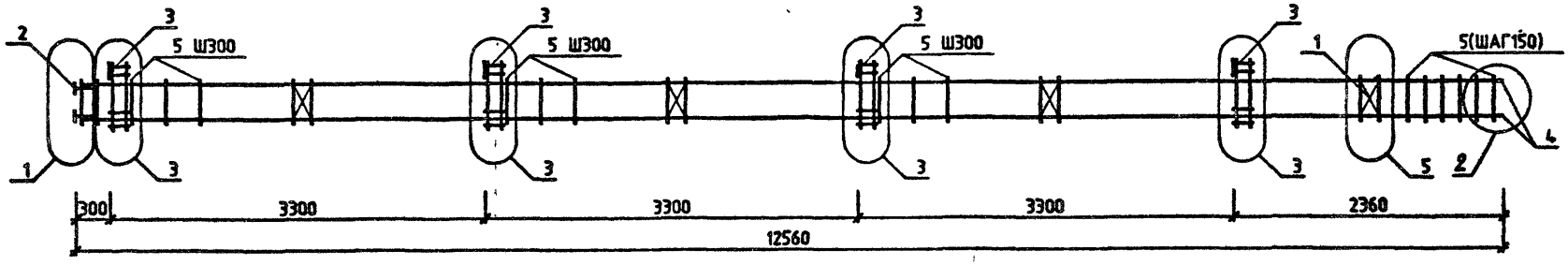
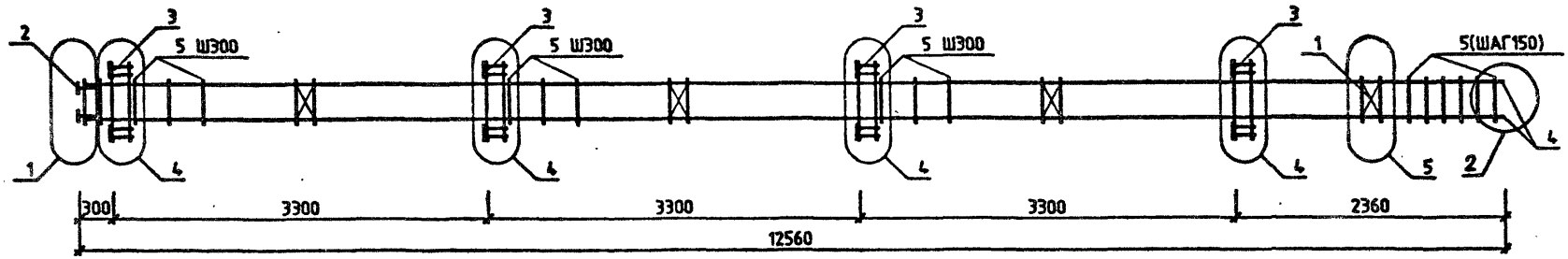


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 09	КП-43	1	115.86
-01	КП-44	2	181.45
-02	КП-45	2	254.98
-03	КП-46	3	204.53
-04	КП-47	3	278.08
-05	КП-74	1	209.97
-06	КП-75	2	308.97
-07	КП-76	3	331.97

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

1.220.1-3М.2-2 09СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43,КП-47,КП-74,КП-76 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23180 23

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 10СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 10 КП-48		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 10-01 КП-49		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 10-02 КП-50		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

		1.220.1-3М.2-2 10	
НАЧ.ОТД.	Брусов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48... КП-50	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
Н.КОНТР.	Егунов		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		
ПРОВЕРИЛ	Гороховв		
РАЗРАБ.	Савченко		

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Савченко

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ		5	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ

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

	1.220.1-3М.2-2 10	ЛИСТ 2

23180 24

ФОРМАТ А4

РИС.1

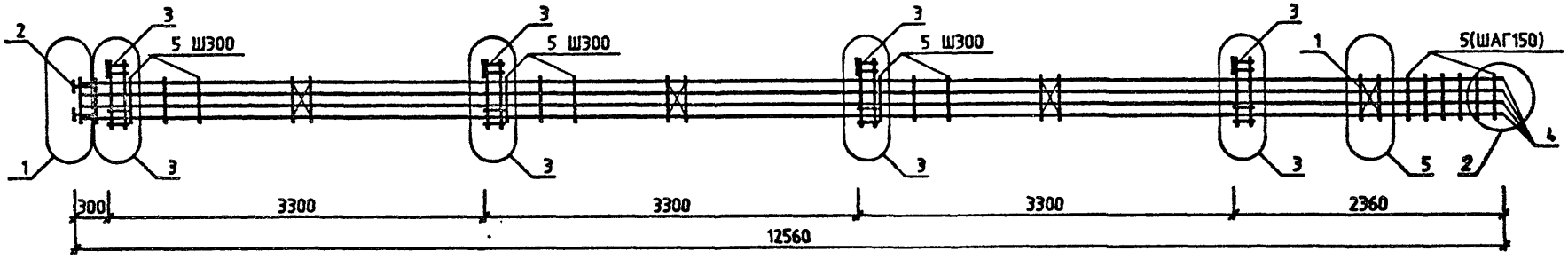


РИС.2

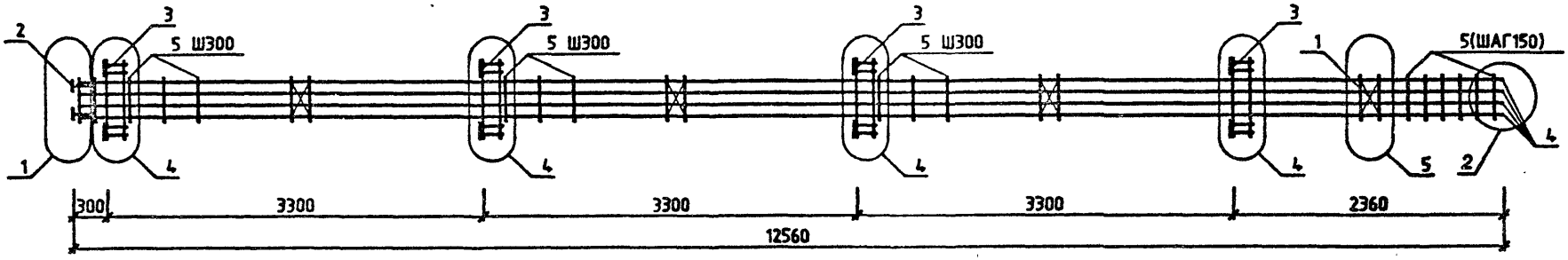
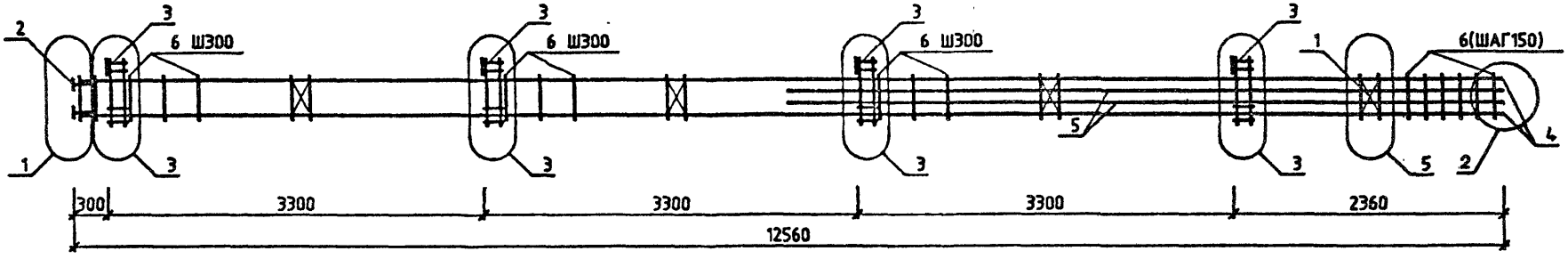


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 10	КП-48	1	216.06
-01	КП-49	2	239.14
-02	КП-50	3	306.84

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

1.220.1-3М.2-2 10СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-48 ... КП-50
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

23180 25
ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 11СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 11 КП-51		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ	5		28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 11-01 КП-52		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 11-02 КП-53		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=12540	4	48.3КГ

1.220.1-3М.2-2 11

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

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-51 ... КП-54

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 11-03 КП-54		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ

1.220.1-3М.2-2 11 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

РИС.1

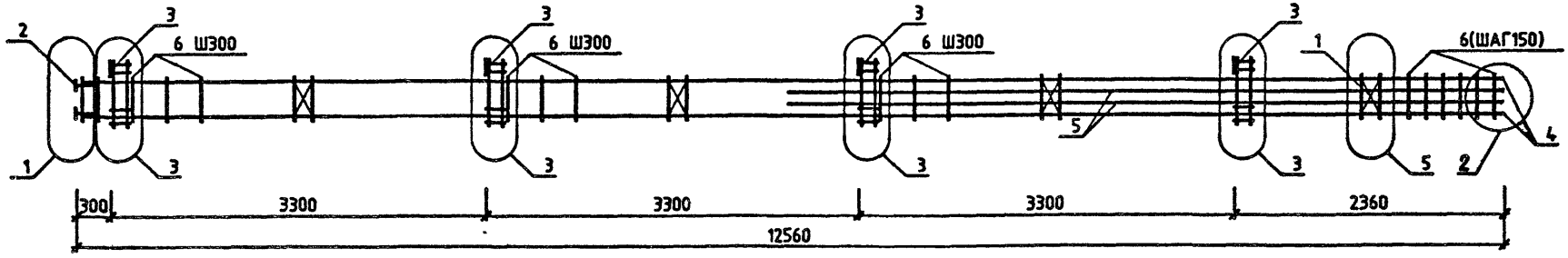


РИС.2

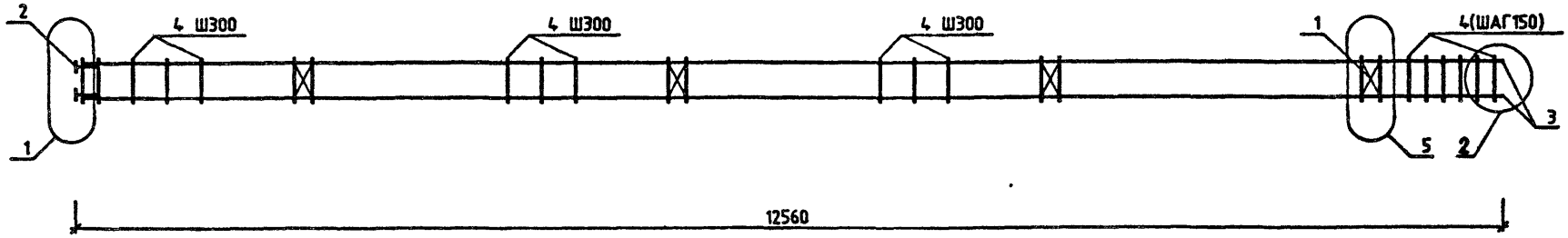
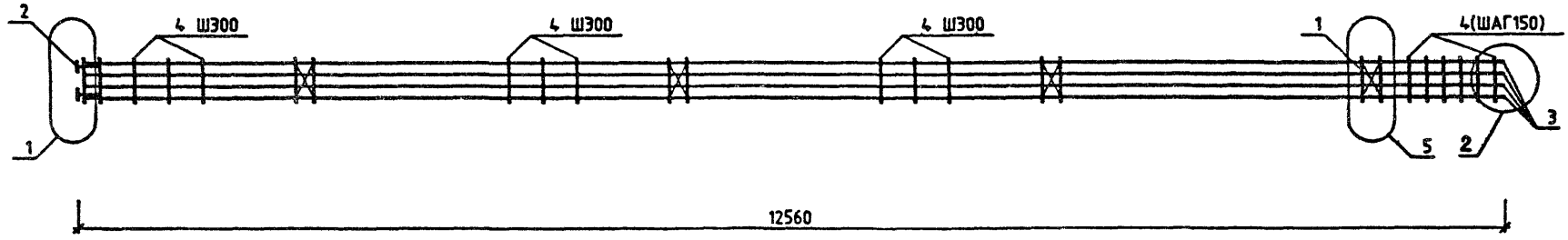


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 11	КП-51	1	329.92
-01	КП-52	2	141.82
-02	КП-53	2	215.34
-03	КП-54	3	176.43

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

1.220.1-3М.2-2 11СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-51... КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 12СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 12 КП-55		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ		3	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
БЧ		4	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-01 КП-56		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ		5	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-02 КП-57		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

				1.220.1-3М.2-2 12		
НАЧ.ОТД.	Брусан					
Н.КОНТР.	Егунов		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55 ... КП-58, КП-77	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			Р	1	2
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

САВЧЕНКО

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР Киев ЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ		5	25.013.12540	Ф25 А-III L=12540	4	48.3КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-03 КП-58		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ		5	16.013.12540	Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-04		
				КП-77		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
А4		*3*	*1.220.1-3М.2-3 05*	*МН-3*	*2*	
А4		*4*	*1.220.1-3М.2-3 06*	*МН-4*	*2*	
				Детали		
				*Ст.отд.ГОСТ 5781-82**		
БЧ		*5*	*28.013.12540*	*Ф28 А-III L=12540*	*4*	*60.6кг*
				Стержень отдельный		
А4		*6*	*1.220.1-3М.2-3 13-01*	*ХМ-2*	*46*	*0.31кг*

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

	1.220.1-3М.2-2 12		ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

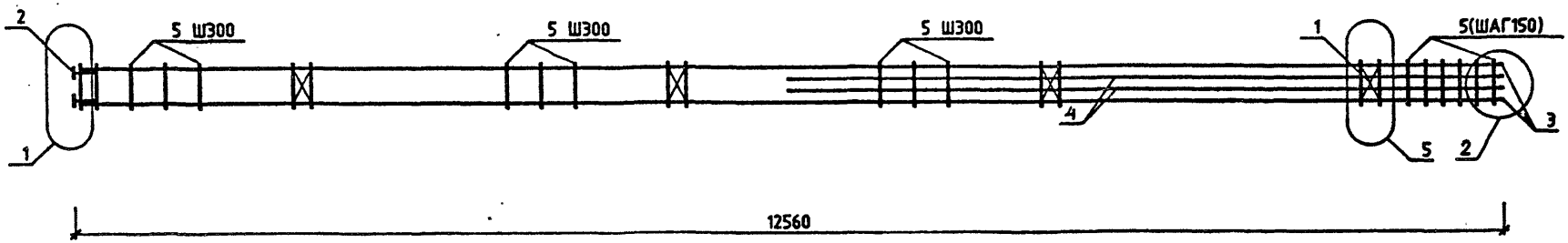


РИС.2

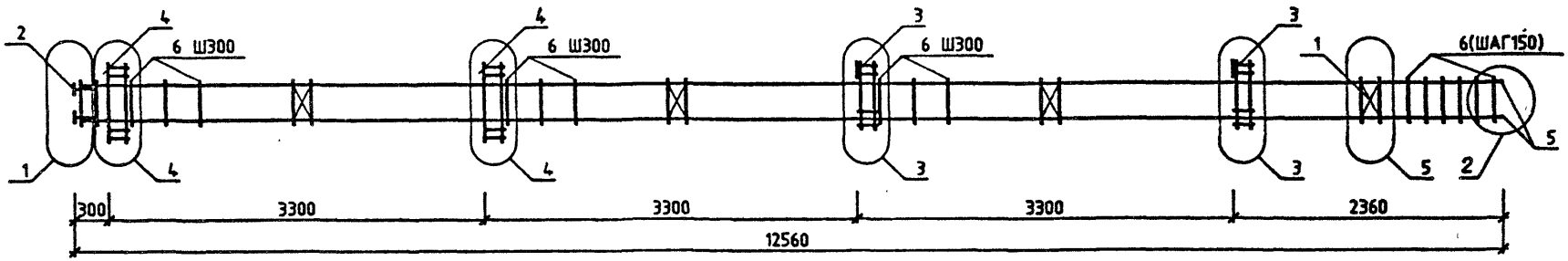
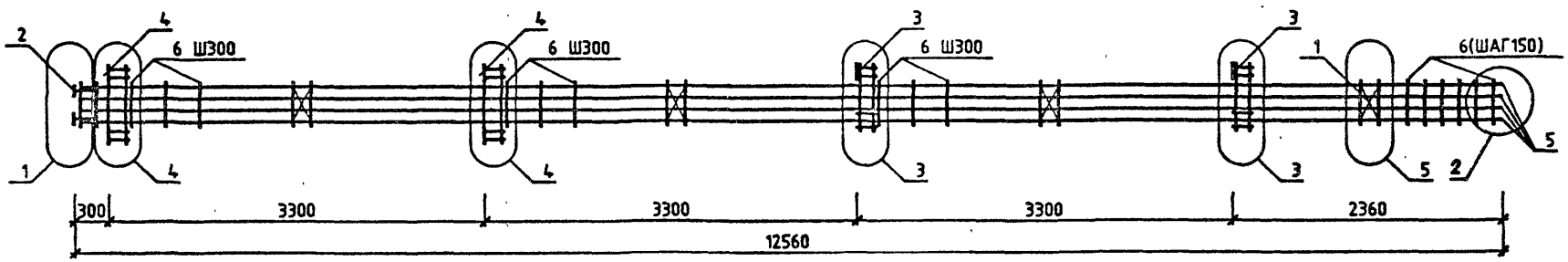


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 12	КП-55	1	267.20
-01	КП-56	2	192.99
-02	КП-57	2	266.52
-03	КП-58	3	227.50
-04	КП-77	2	320.47

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

1.220.1-3М.2-2 12СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55...КП-58, КП-77
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 13СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	МН-2	4	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 13 КП-59		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		5	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ		6	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		7	1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 13-01 КП-60		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		5	1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 13-02 КП-61		
				ДЕТАЛИ		

		1.220.1-3М.2-2 13	
НАЧ.ОТД.	Брусан		
Н.КОНТР.	Егунов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59..: КП-62, КП-78	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко		

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САВЧЕНКО

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ	4		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=12540	4	48.3КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 13-03 КП-62		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 13-04 КП-78		
				Ст.отд. ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		28.013.12540	Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
				Стержень отдельный		
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31КГ

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

	1.220.1-3М.2-2 13	ЛИСТ 2

23180 30

ФОРМАТ А4

РИС.1

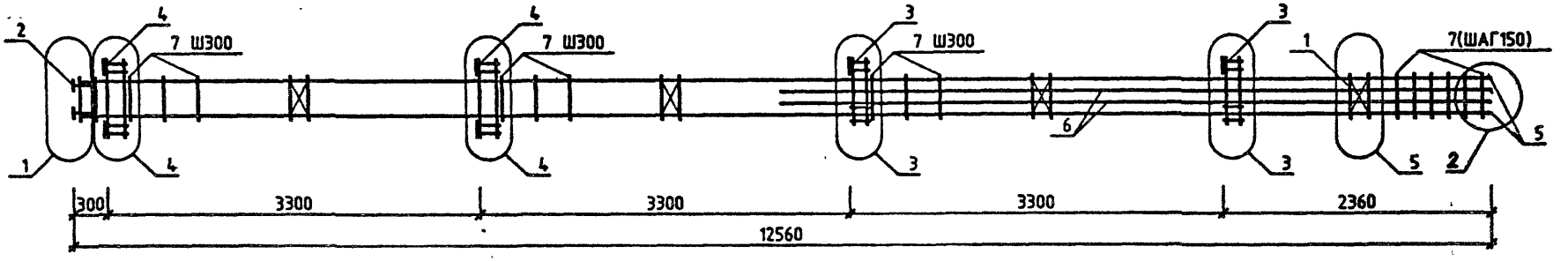


РИС.2

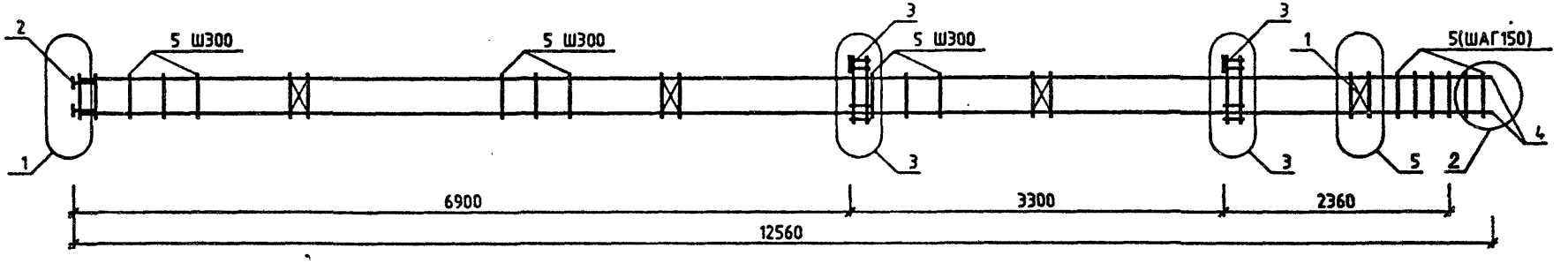
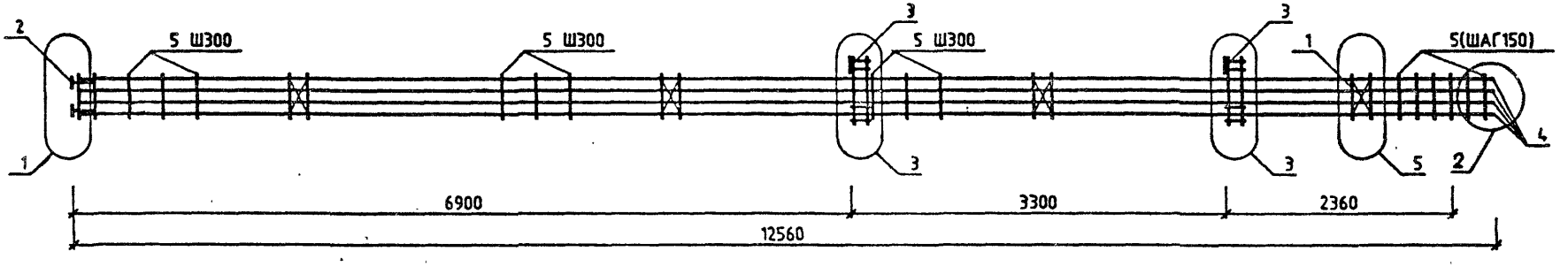


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-2 13	КП-59	1	318.38
-01	КП-60	2	161.64
-02	КП-61	2	235.16
-03	КП-62	3	196.25
-04	КП-78	2	289.07

НАЧ.ОТД	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Совченко	

1.220.1-3М.2-2 13СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59 ... КП-62, КП-78
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 14СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
А4		3	1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 14 КП-63		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		4	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
БЧ		5	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 14-01 КП-64		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		5	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 14-02 КП-65		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

		1.220.1-3М.2-2 14	
НАЧ.ОТД.	Брусан		
Н.КОНТР.	Егунов		
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63... КП-65, КП-80	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — САВЧЕНКО

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		5	25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-III L=12540	4	48.3КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 14-02 КП-80		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		4	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		5	28.013.12540	Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		6	1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ

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

1.220.1-3М.2-2 14		ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

РИС.1

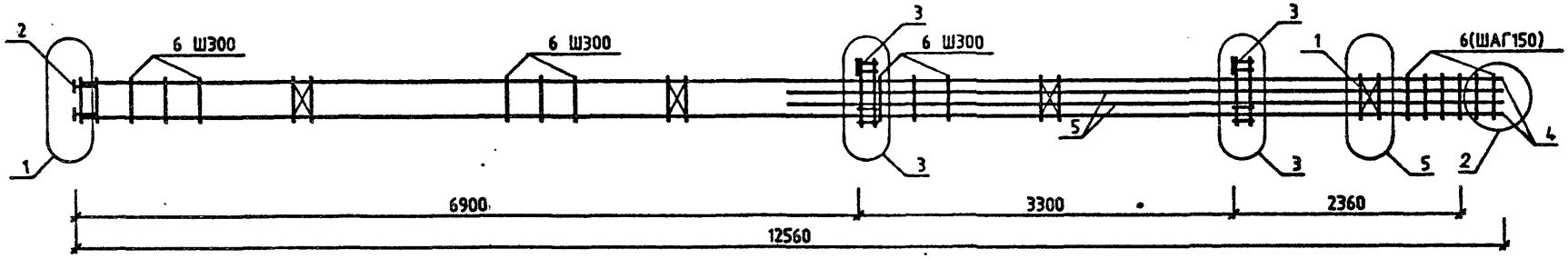
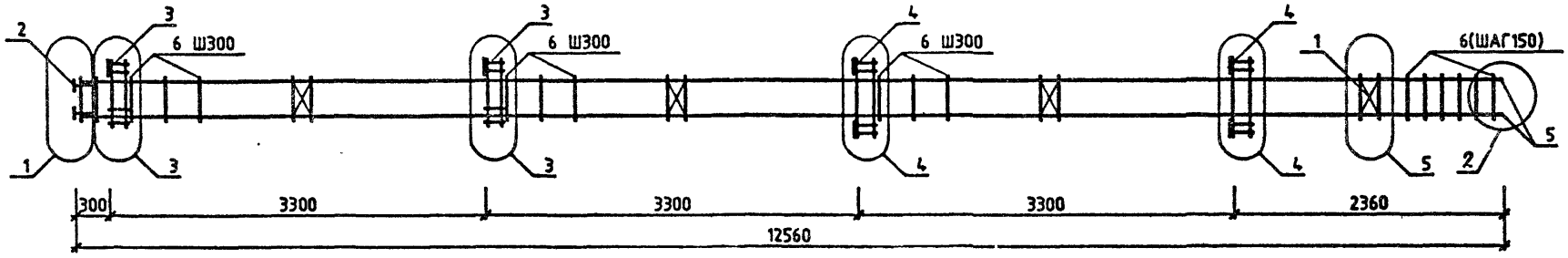


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 14	КП-63	1	287.02
-01	КП-64	2	192.99
-02	КП-65	2	266.52
-03	КП-80	2	320.47

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Собченко	

1.220.1-3М.2-2 14СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 ... КП-65,КП-80
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 15СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	МН-2	4	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
А4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 15 КП-66		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	8	19.8КГ
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 15-01 КП-67		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ	6		28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
А4	7		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ

			1.220.1-3М.2-2 15
НАЧ.ОТД.	Брусан		
Н.КОНТР.	Егунов		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник		
ПРОВЕРИЛ	Горохов		
РАЗРАБ.	Савченко		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАИМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

ЛИСТ

23180 34

ФОРМАТ А4

РИС.1

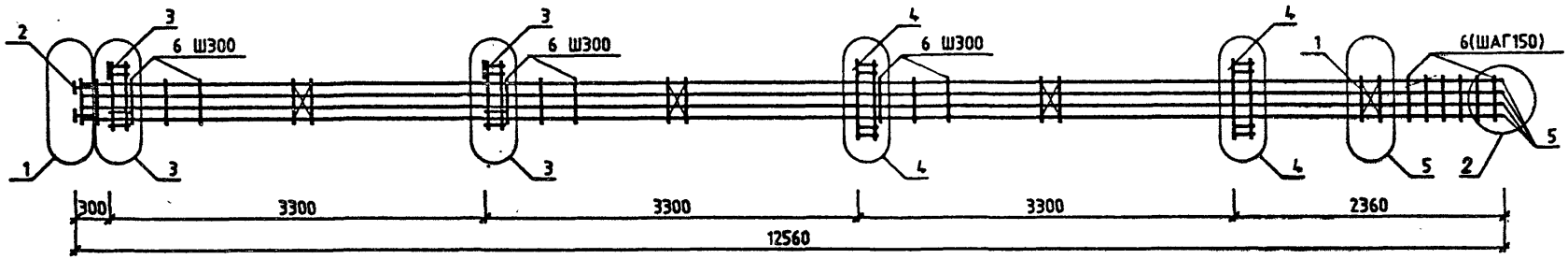
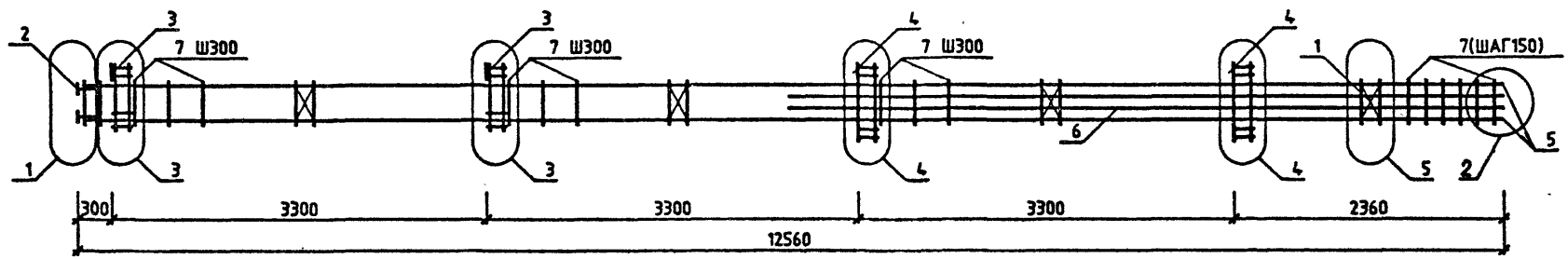


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-3М.2-2 15	КП-66	1	227.60
-01	КП-67	2	318.38

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Совченко	

1.220.1-3М.2-2 15СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-66 , КП-67
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			1.220.1-3М.2-2 16СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ		
А4		1	1.220.1-3М.2-3 16	СГ-3	2	0.54КГ
А4		2	1.220.1-3М.2-3 16-01	СГ-5	2	0.43КГ
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		3	6.013.580	Ф6 А-III L=580	2	0.13КГ
ВЧ		4	6.013.280	Ф6 А-III L=280	2	0.06КГ

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ.	Литвиненко	

1.220.1-3М.2-2 16

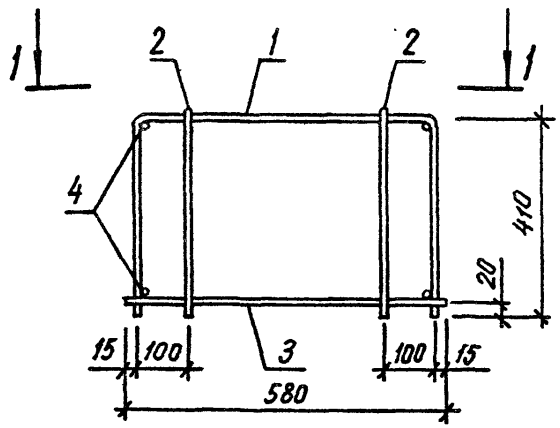
КАРКАС ПРОСТР. КП-68

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

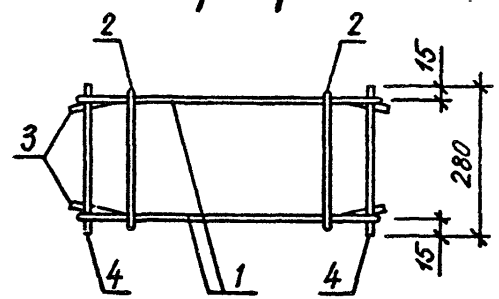
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ



1 – 1



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

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ.	Литвиненко	

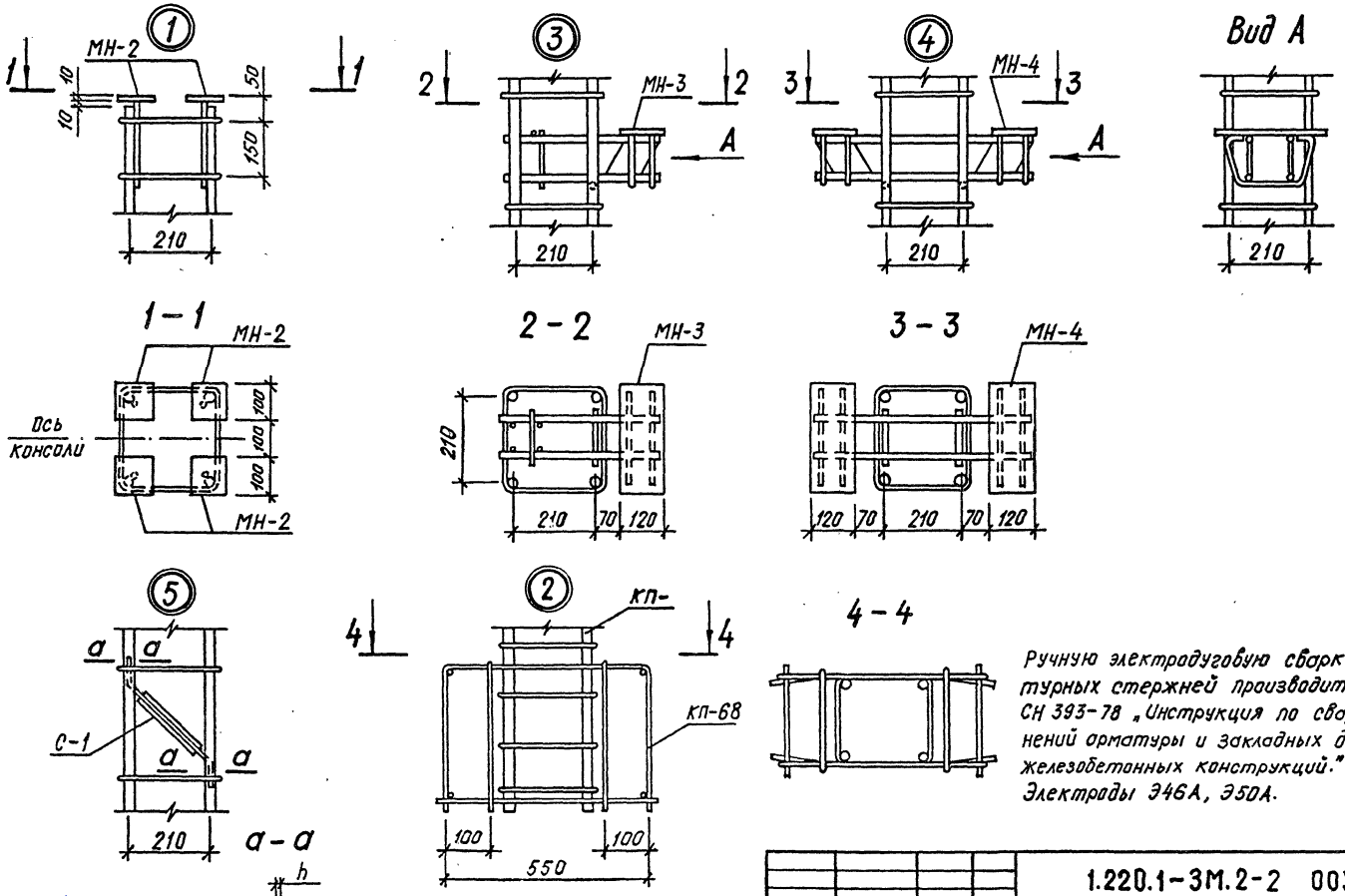
1.220.1-3М.2-2 16СБ

Каркас пространственный КП-68 Сборочный чертеж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2,32	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Ручную электродуговую сварку арматурных стержней производить по СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций." Электроды Э46А, Э50А.

НАЧ.ОТД.	Шевченко		
Н.КОНТР.	Егунов		
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин		
ПРОВЕРИЛ	Бойко		
РАЗРАБ	Литвиненко		

1.220.1-3М.2-2 ООУ

Узлы 1...5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

gost.e-ecolog.ru