

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 2-2

КОЛОННЫ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23180
ЦЕНА 2-89

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 2-2

КОЛОННЫ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА *А.В.Рязанов* А.В.РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА *Р.А.Попов* Р.А.ПОПОВ
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.Егун* Д.В.ЕГУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 446 ОТ 23 МАЯ 1988 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-2 00TO	Техническое описание	3
I.220.I-3M.2-2 0I	Каркас пространственный КП1...КП-6	4
I.220.I-3M.2-2 02	Каркас пространственный КП-7...КП-13	5
I.220.I-3M.2-2 0ICB	Каркас пространственный КП-1...КП-6 Сборочный чертёж	7
I.220.I-3M.2-2 02CB	Каркас пространственный КП-7...КП-13 Сборочный чертёж	8
I.220.I-3M.2-2 03	Каркас пространственный КП-14...КП-19	9
I.220.I-3M.2-2 03CB	Каркас пространственный КП-14...КП-19 Сборочный чертёж	10
I.220.I-3M.2-2 04	Каркас пространственный КП-20, КП-21	11
I.220.I-3M.2-2 05	Каркас пространственный КП-22, КП-23	11
I.220.I-3M.2-2 04CB	Каркас пространственный КП-20, КП-21 Сборочный чертёж	12
I.220.I-3M.2-2 05CB	Каркас пространственный КП-22, КП-23, КП-69, КП-70 Сборочный чертёж	13
I.220.I-3M.2-2 06	Каркас пространственный КП-24...КП-30, КП-71	14
I.220.I-3M.2-2 00		
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р 1 3
		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
		КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Рудавин	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-2 07	Каркас пространственный КП-31...КП-37 КП-72	15
I.220.I-3M.2-2 06CB	Каркас пространственный КП-24...КП-30, КП-71 Сборочный чертёж	17
I.220.I-3M.2-2 07CB	Каркас пространственный КП-31...КП-37, КП-72 Сборочный чертёж	18
I.220.I-3M.2-2 08	Каркас пространственный КП-38...КП-42, КП-73, КП-79	19
I.220.I-3M.2-2 08CB	Каркас пространственный КП-38...КП-42, КП-73, КП-79 Сборочный чертёж	20
I.220.I-3M.2-2 09	Каркас пространственный КП-43...КП-47, КП-74...КП-76	21
I.220.I-3M.2-2 09CB	Каркас пространственный КП-43...КП-47, КП-74...КП-76. Сборочный чертёж	22
I.220.I-3M.2-2 10	Каркас пространственный КП-48...КП-50	23
I.220.I-3M.2-2 10CB	Каркас пространственный КП-48...КП-50 Сборочный чертёж	24
I.220.I-3M.2-2 11	Каркас пространственный КП-51...КП-54	25
I.220.I-3M.2-2 00		ЛИСТ
		2

ОПЕРАТОР
 СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП

ИМЯ ПОДП.
 ПОДП. И ДАТА
 ВЛАС. ЛИНЕЙ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.220.I-3M.2-2 I1CB	Каркас пространственный КП-51...КП-54 Сборочный чертёж	26
I.220.I-3M.2-2 I2	Каркас пространственный КП-55...КП-58, КП-77	27
I.220.I-3M.2-2 I2CB	Каркас пространственный КП-55...КП-58, КП-77. Сборочный чертёж	28
I.220.I-3M.2-2 I3	Каркас пространственный КП-59...КП-62, КП-78	29
I.220.I-3M.2-2 I3CB	Каркас пространственный КП-59...КП-62, КП-78 Сборочный чертёж	30
I.220.I-3M.2-2 I4	Каркас пространственный КП-63...КП-65, КП-80	31
I.220.I-3M.2-2 I4CB	Каркас пространственный КП-63...КП-65, КП-80 Сборочный чертёж	32
I.220.I-3M.2-2 I5	Каркас пространственный КП-66, КП-67 Сборочный чертёж	33
I.220.I-3M.2-2 I5CB	Каркас пространственный КП-66, КП-67 Сборочный чертёж	34
I.220.I-3M.2-2 I6	Каркас пространственный КП-68	35
I.220.I-3M.2-2 I6CB	Каркас пространственный КП-68 Сборочный чертёж	35
I.220.I-3M.2-2 OOU	УЗЛЫ I... 5	36
I.220.I-3M.2-2 00		ЛИСТ 3

ШЕФУК	ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ	САПР	КиевЗНИИЭП	М.В.	<p>Настоящий альбом содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 300х300мм.</p> <p>Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых комутов.</p> <p>Соединение стержней производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85.</p> <p>В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине. Это достигается обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны.</p> <p>Для обеспечения пространственной жесткости предусматривается постановка диагональных связей. Диагональные связи, предусмотренные в каждом пролете между консолями, должны быть приварены к стержням продольной арматуры протяженными швами длиной не менее 50 мм.</p> <p>Закладное изделие МН-2 приварить к продольному стержню пространственного каркаса ручной дуговой сваркой, односторонним швом см. I.220.I-3M.2-2 OOU.</p> <p>Закладные изделия МН-3, МН-4 должны быть зафиксированы в проектное положение в форме.</p> <p>Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с применением вязальной проволоки см. I.220.I-3M.2-I OOU.</p> <p>Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях.</p> <p>Перечень выпусков, входящих в состав серии I.220.I-3M, приведен в выпуске 0-0.</p>
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН ИМЯ И ПОДП.	I.220.I-3M.2-2 OOTO			
ПРОВЕРИЛ	РУДАВИН	РАЗРАБ.	БЕЗДУДОВА	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I			
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			
			23180 4 ФОРМАТ А4			

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ	4		20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=7740	4	19.1КГ
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ УМ-1	29	0.22КГ
						ЛИСТ
						3
						1.220.1-3М.2-2 01

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
<p style="text-align: center;">САПР КиевЗНИИЭП</p>								
<p style="text-align: center;">САБЧЕНКО</p>								
А3			1.220.1-3М.2-2 02 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4			
А3			1.220.1-3М.2-2 00У					
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО					
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-Ш L=7740	4	12.2КГ		
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ УМ-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-Ш L=7740	4	19.1КГ		
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ УМ-1	29	0.22КГ		
1.220.1-3М.2-2 02-02 КП-9								
1.220.1-3М.2-2 02								
ИЗВ.И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН.ИЗМ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1	3
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7... КП-13						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	БРУСАН							
И.КОНТР.	ЕЗУНОВ							
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК							
ПРОВЕРИЛ	ГОРЯХОВ							
РАЗРАБ.	САБЧЕНКО							

23180 6 ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-Ш L=7740	4	12.2КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	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-Ш L=7740	4	19.1КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	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-Ш L=11040	4	17.4КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	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-Ш L=11040	4	27.2КГ
						ЛИСТ
						2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	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-Ш L=11040	4	42.5КГ
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.41КГ
						ЛИСТ
						3

23180 7
ФОРМАТ А4

РИС.1

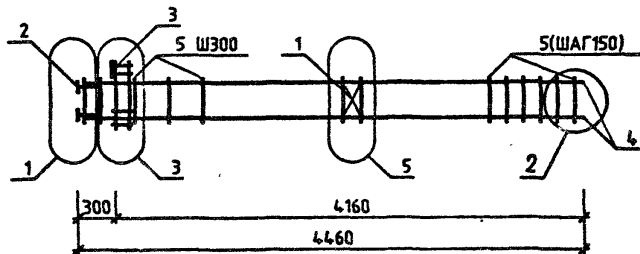


РИС.2

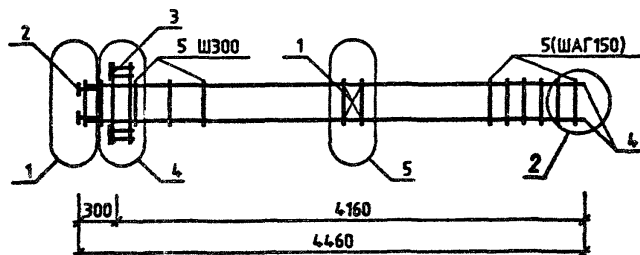
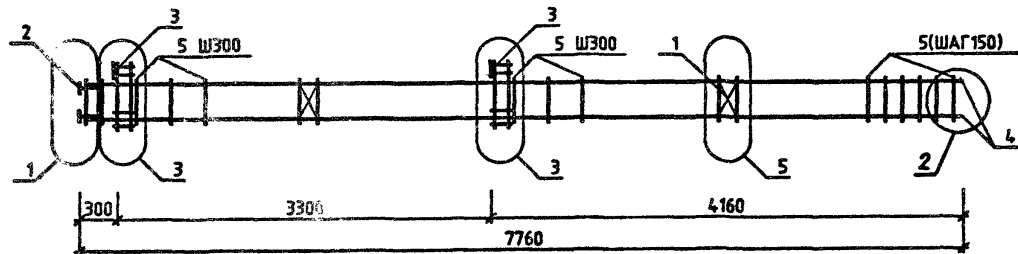


РИС.3



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

1.220.1-3М.2-2 01СБ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-1... КП-6		Р	СМ	ТАБЛ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		КиевЗНИИЭП		

ИЗМОНТ.	Брусан	
ИЗМОНТ.	Евчиноб	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горюхов	
РАЗРАБ.	Савченко	

РИС.1

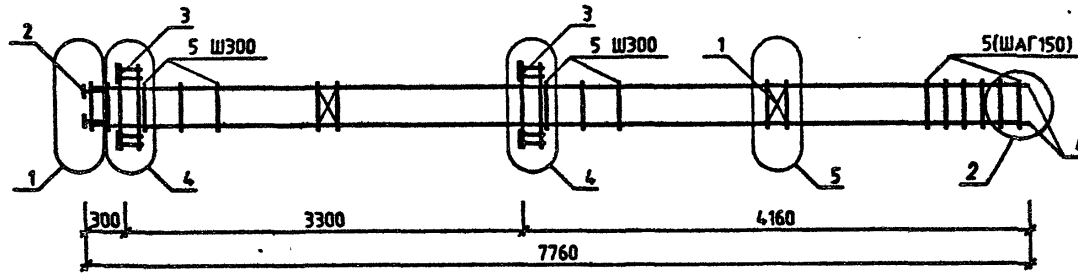


РИС.2

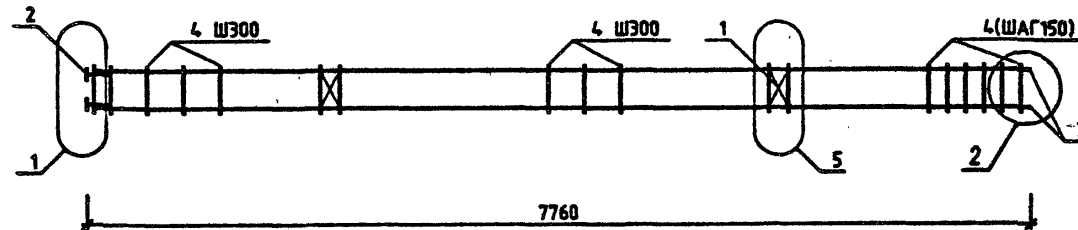
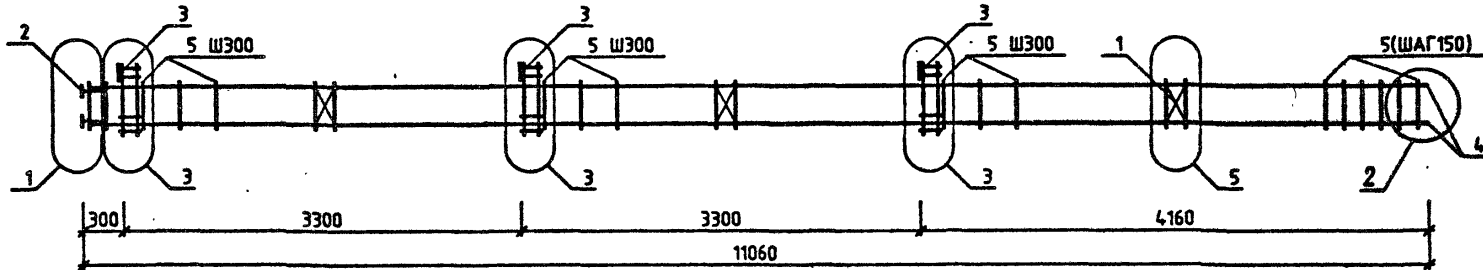


РИС.3



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	81.45
-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	<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>

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	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-2 03 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛН		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	17.4КГ
				Ф16 А-Ш L=11040		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	40	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 03-01		
				КП-15		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	27.2КГ
				Ф20 А-Ш L=11040		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	40	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 03-02		
				КП-16		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

1.220.1-3М.2-2 03

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ПИСЬМВ.	БУТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРДАНОВ	
РАЗРАБ.	СОВЧЕНКО	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-14... КП-19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		25.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	42.5КГ
				Ф25 А-Ш L=11040		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	40	0.31КГ
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 03-03		
				КП-17		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	27.2КГ
				Ф25 А-Ш L=11040		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	40	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 03-04		
				КП-18		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		25.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	42.5КГ
				Ф25 А-Ш L=11040		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	40	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 03-05		
				КП-19		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	17.4КГ
				Ф16 А-Ш L=11040		
ВЧ	5		20.013.8080	Ф20 А-Ш L=8080	4	19.9КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	40	0.22КГ

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМНОСТЬ
ИМ. ПОДП.

1.220.1-3М.2-2 03

ЛИСТ
2

РИС.1

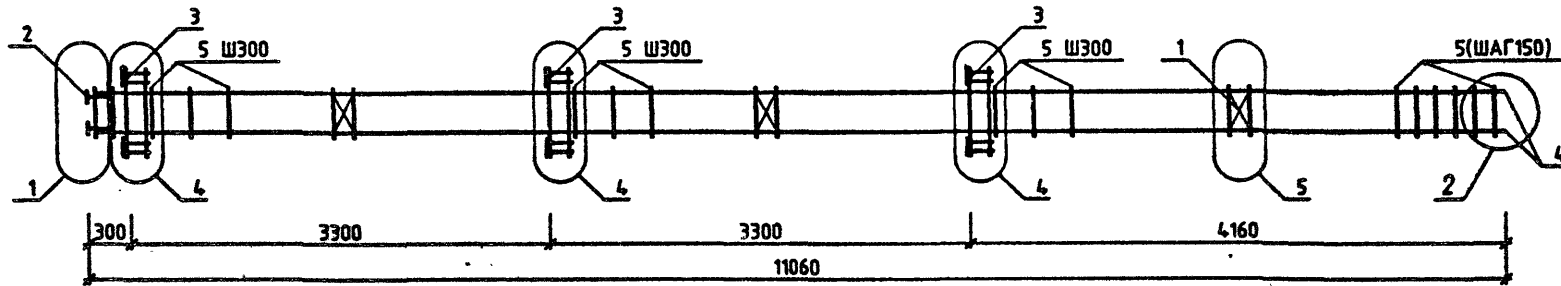


РИС.2

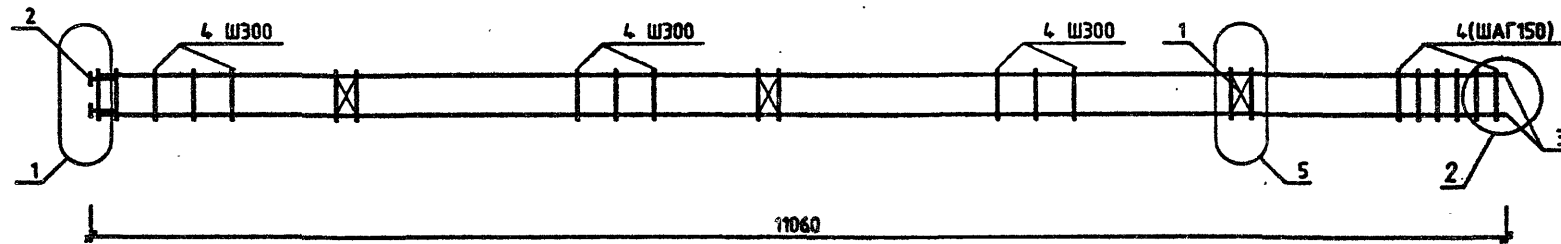
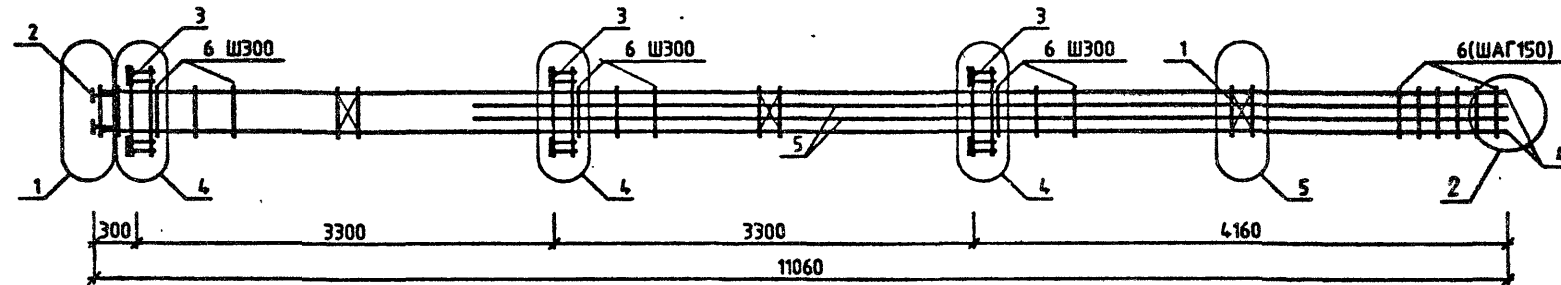


РИС.3



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.	Егунюв	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
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	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.220.1-3М.2-2 04СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ		
				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		
БЧ	5		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	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		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП-20, КП-21		
НАЧ.ОТД.	Брусил			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Евчинов			Р		4
П.СПЕЦ.	Ситник			ГОСПРОЕКТА		
ПРОВЕРЯЮЩ.	Горюхов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.220.1-3М.2-2 05СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ		
				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		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ДЕТАЛИ	1	
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		20.013.11040	Ф20 А-Ш 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		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ДЕТАЛИ	1	
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		20.013.11040	Ф20 А-Ш 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		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ДЕТАЛИ	1	
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		20.013.11040	Ф28 А-Ш 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		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4		
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ДЕТАЛИ	1	
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		20.013.11040	Ф28 А-Ш 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		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП-22, КП-23, КП-69,		
				КП-70		
НАЧ.ОТД.	Брусил			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Евчинов			Р		4
П.СПЕЦ.	Ситник			ГОСПРОЕКТА		
ПРОВЕРЯЮЩ.	Горюхов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

23180 12

ФОРМАТ А4

РИС.1

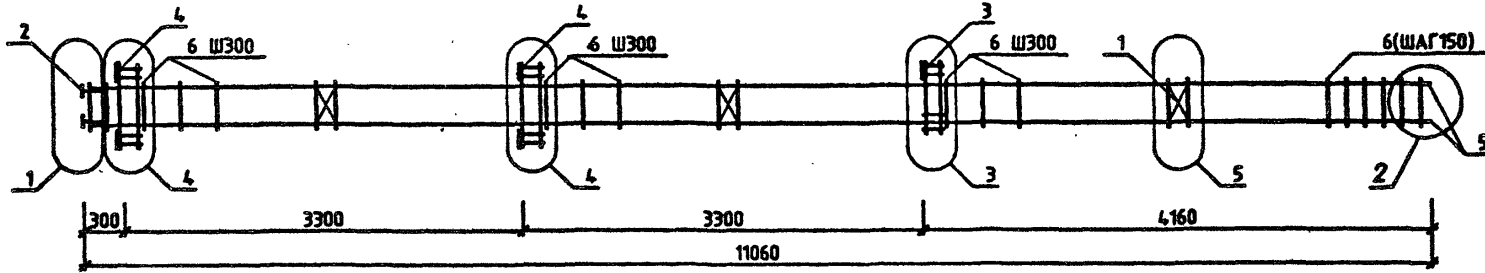
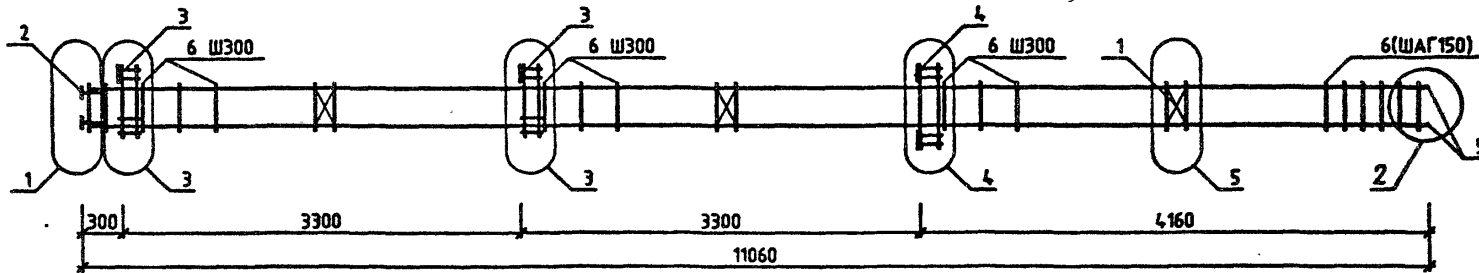


РИС.2



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

1.220.1-3М.2-2 04СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-20... КП21	Р	СМ ТАБЛ	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
			КиевЗНИИЭП

НАЧ.ОТД.	Брусил	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Бобченко	

РИС.1

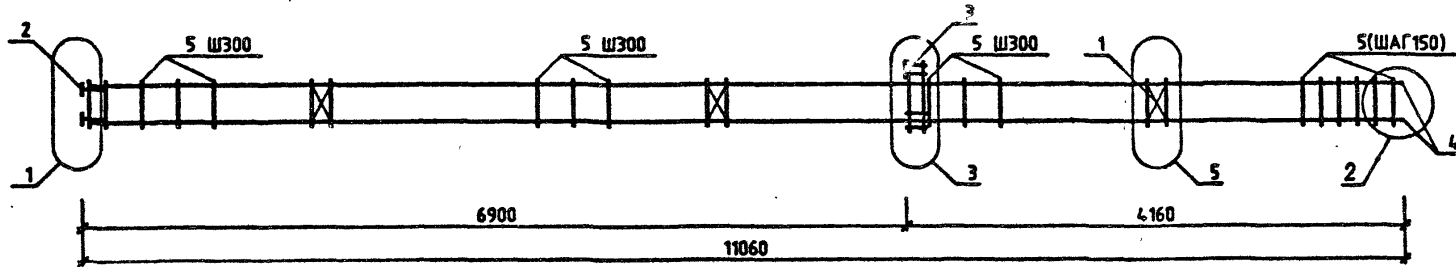
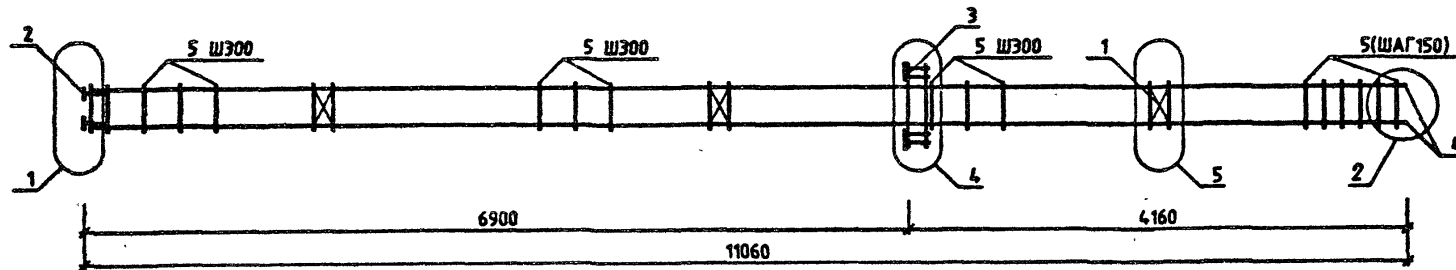


РИС.2



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

1.220.1-3М.2-2 05СБ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23, КП-69, КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		МАССА СМ ТАБЛ
		МАСШТАБ —
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-2 06 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
A4	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-Ш L=2640	4	4.17КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1	
A4	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-Ш L=2640	4	6.51КГ
A4	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		
				1.220.13М.2-2 06		
НАЧ.ОТД.	Брусен					
Н.КОМТР.	Егунов					
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник					
ПРОВЕРИЛ	Горохов					
РАЗРАБ.	Собченко					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				КП-24 ... КП-30, КП-74	Р	1 3
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
A4	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-Ш L=5940	4	9.37КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
A4	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-Ш L=5940	4	14.6КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	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-Ш L=9240	4	14.6КГ
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				1.220.1-3М.2-2 06		

ЛИСТ

2

23180 15
ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=9240	4	22.8кг
A4	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		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-Ш L=9240	4	35.6кг
A4	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		
ВЧ	3		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-Ш L=9240	4	14.6кг
A4	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		
ВЧ	3		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=9240	4	22.8кг
A4	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		
1.220.1-3М.2-2 07						ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4 } 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ	3		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-Ш L=9240	4	35.6кг
A4	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 Изделие закладное МН-3	3	
				Детали		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	Ст.отд. Гост 5781-82* Ф28 А-Ш L=9240	4	44.6кг
ВЧ	4		28.013.9240	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.31кг
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01			
1.220.1-3М.2-2 07						ЛИСТ 3

23180 17
ФОРМАТ А4

РИС.1

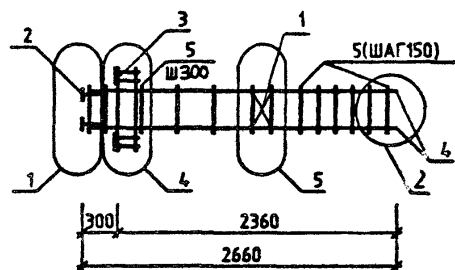


РИС.2

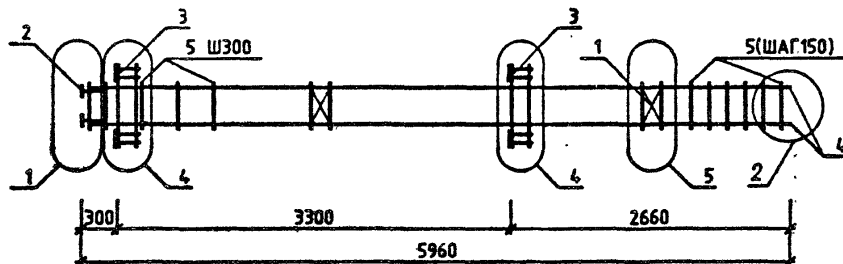
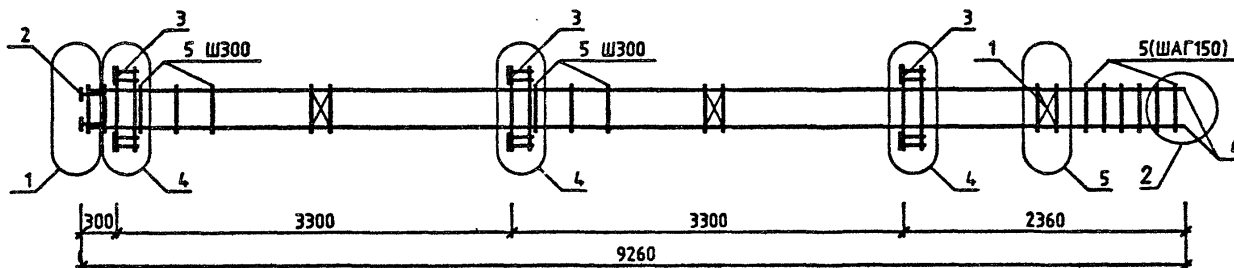


РИС.3



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.	Егунюв	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
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

23180 18

ФОРМАТ А3

РИС.1

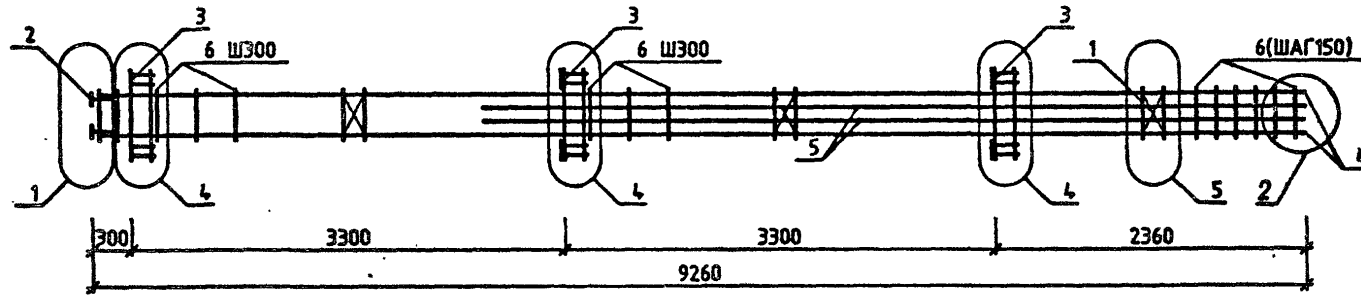


РИС.2

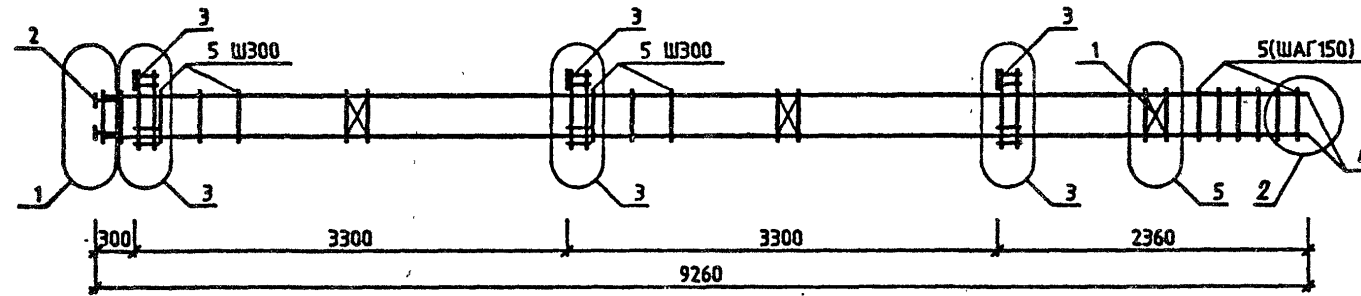
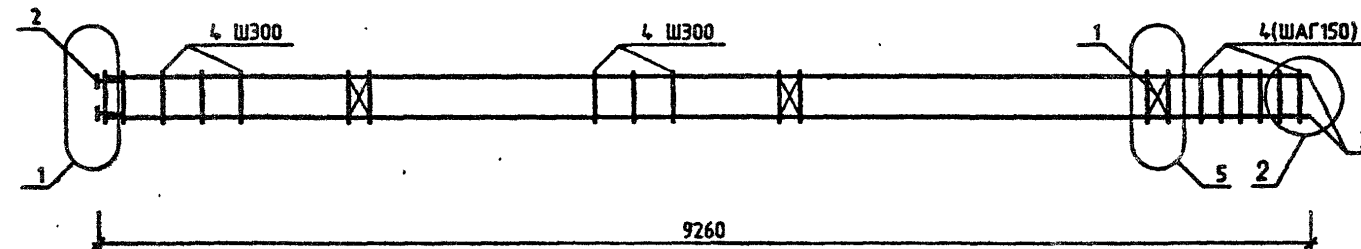


РИС.3



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

1.220.1-3М.2-2 07СБ					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-31...КП-37, КП-72			Р	СМ	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД. <i>Брусан</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Н.КОНТР. <i>Егунов</i>			КиевЗНИИЭП		
ГЛ.СПЕЦ. <i>Ситник</i>					
ПРОВЕРИЛ <i>Горохов</i>					
РАЗРАБ. <i>Савченко</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			I.220.I-3M.2-2 08CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			I.220.I-3M.2-2 00TO	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			I.220.I-3M.2-2 00Y	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				УЗЛЫ		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 0I	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	3	
A4	2		I.220.I-3M.2-3 04	СЕТКА С-I	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
				I.220.I-3M.2-2 08		
				КП-38		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	1	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-3	2	
				МН-4		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		I6.0I3.9240	Ф16 А-Ш I=9240	4	14.6кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3	ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 08-0I		
				КП-39		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	МН-3	1	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		20.0I3.9240	Ф20 А-Ш I=9240	4	22.8кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3	ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 08-02		
				КП-40		
				I.220.I-3M.2-2 08		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Брусан					
ИЗОПР.	Евнуков					
ПРОВЕРИЛ	Ситник					
ПРОВЕРИЛ	Горохов					
РАЗРАБ.	Савченко					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП-38 ... КП-42,		
				КП-73, КП-79		
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				МН-4		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		25.0I3.9240	Ф25 А-Ш I=9240	4	35.6кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3M.2-2 08-03		
				КП-4I		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		20.0I3.9240	Ф20 А-Ш I=9240	4	22.8кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 08-04		
				КП-42		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		I6.0I3.9240	Ф16 А-Ш I=9240	4	14.6кг
B4	6		20.0I3.6280	Ф20 А-Ш I=6280	4	15.5кг
A4	7		I.220.I-3M.2-3 I3	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 08-05		
				КП-73		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		28.0I3.9240	Ф28 А-Ш I=9240	4	44.6кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3M.2-2 08-06		
				КП-79		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
A4	4		I.220.I-3M.2-3 06	МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
B4	5		28.0I3.9240	Ф28 А-Ш I=9240	4	44.6кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-0I	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.3Iкг
				I.220.I-3M.2-2 08		
				I.220.I-3M.2-2 08		

23180 20
ФОРМАТ А4

РИС.1

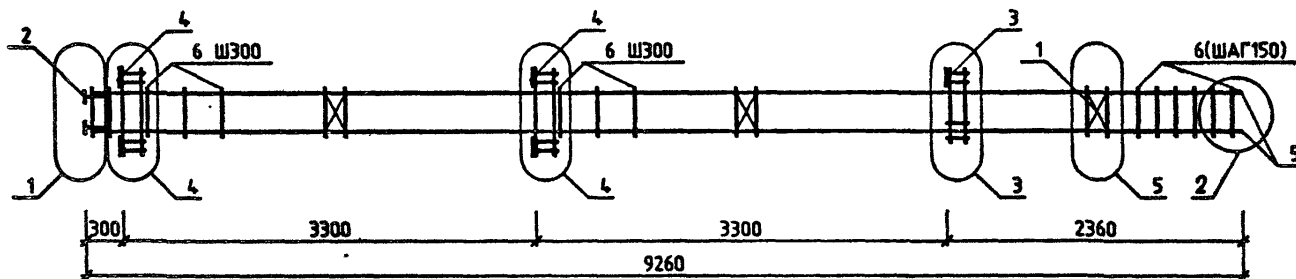


РИС.2

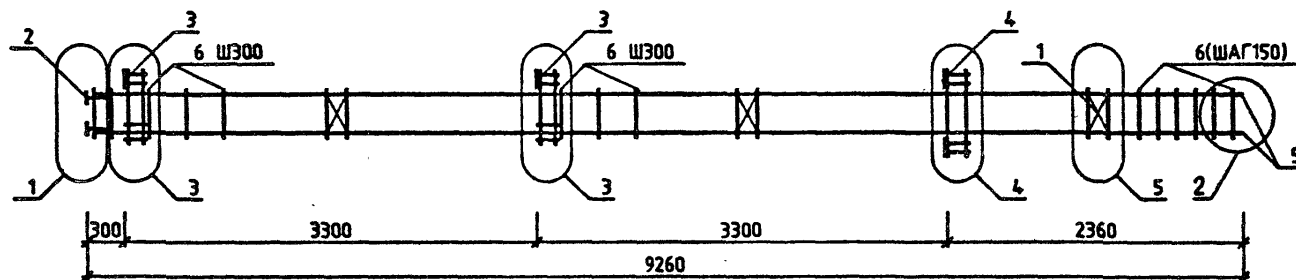
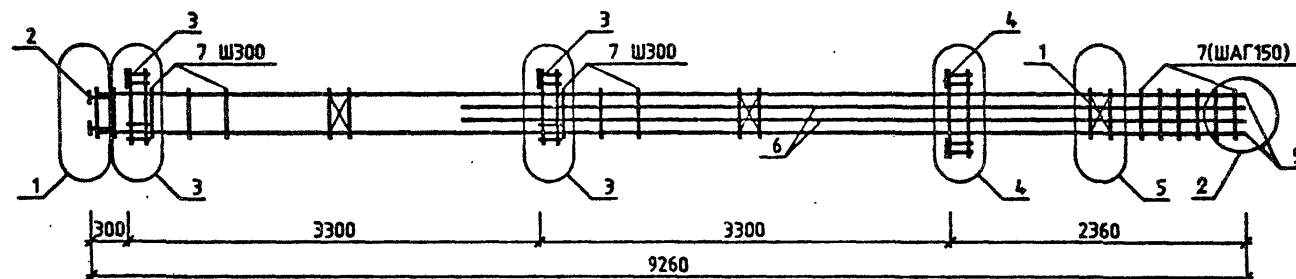


РИС.3



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	<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>

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	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			I.220.I-3M.2-2 09CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			I.220.I-3M.2-2 00У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			I.220.I-3M.2-2 00ТО	УЗЛЫ		
А4	2		I.220.I-3M.2-3 04	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	3	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ	1	
Б4	4		20.013.9240	I.220.I-3M.2-2 09	4	22.8кг
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13	КП-43	35	0.22кг
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-1	4	
Б4	4		20.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13	ДЕТАЛИ	4	30.9кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.22кг
				Ф20 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1		
				I.220.I-3M.2-2 09-01		
				КП-44		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-1	4	
Б4	4		20.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13	ДЕТАЛИ	4	30.9кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.22кг
				Ф20 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1		
				I.220.I-3M.2-2 09-02		
				КП-45		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-1	4	
Б4	4		25.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	48.3кг
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	ДЕТАЛИ	46	0.31кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф25 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-03		
				КП-46		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 06	СЕТКА С-1	4	
Б4	4		20.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	30.9кг
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф20 А-Ш I=12540		
I.220.I-3M.2-2 09						
НАЧ.ОТД.	БРУСАЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕЗУНОВ			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	С.ШТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО					
						I.220.I-3M.2-2 09
						2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 09-04		
				КП-47		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
Б4	4		25.013.12540	ДЕТАЛИ	4	48.3кг
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.31кг
				Ф25 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-05		
				КП-74		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-1	3	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
Б4	4		28.013.9240	ДЕТАЛИ	4	44.6кг
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	35	0.31кг
				Ф28 А-Ш I=9240		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-06		
				КП-75		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
Б4	4		28.013.12540	ДЕТАЛИ	4	60.6кг
А4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.31кг
				Ф28 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-07		
				КП-76		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4	3		I.220.I-3M.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4		
Б4	4		28.013.12540	ДЕТАЛИ	4	60.6кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф28 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2	46	0.31кг
						I.220.I-3M.2-2 09
						2

23180 22
ФОРМАТ А4

РИС.1

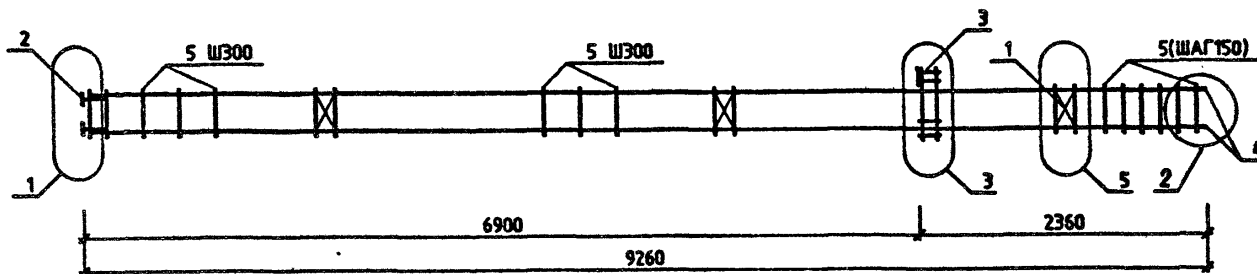


РИС.2

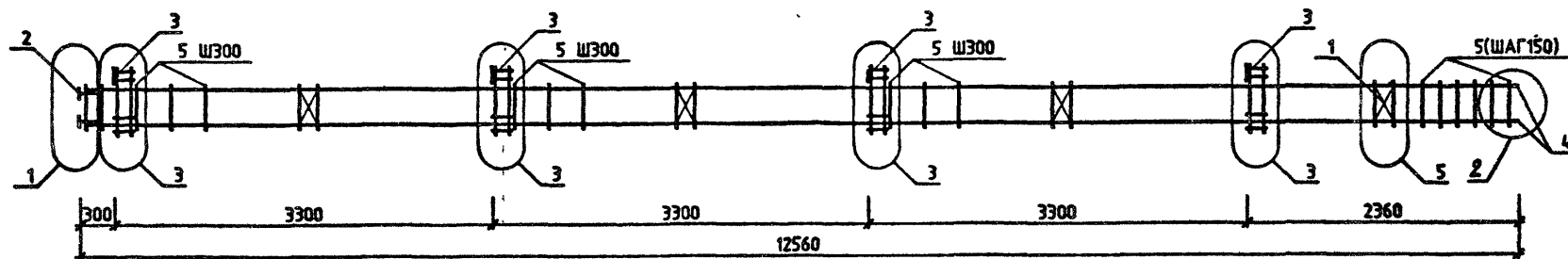
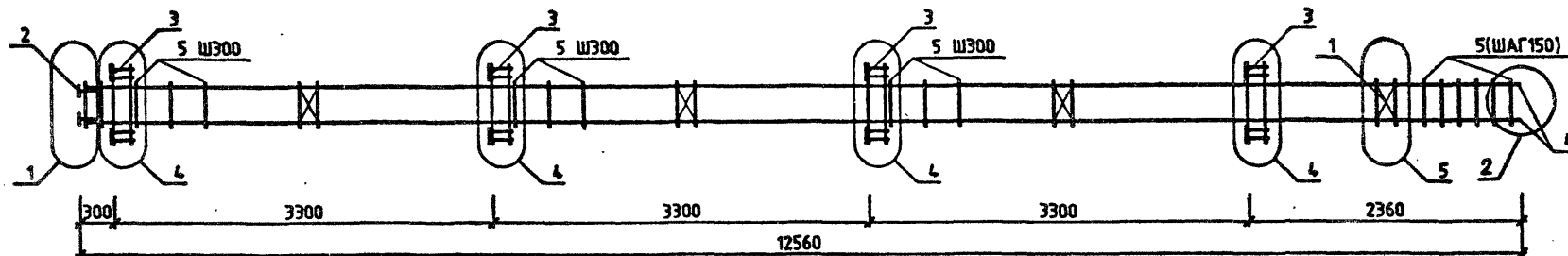


РИС.3



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.	Брусон	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Грохов	
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 ПИСТОВ 1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-2 10СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4		
A4	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			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4		
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	4		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	8	19.8кг	
				Ф16 А-Ш L=12540			
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22кг	
				ХМ-1			
				1.220.1-3М.2-2 10-01			
				КП-49			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4		
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	4		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	8	19.8кг	
				Ф16 А-Ш L=12540			
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22кг	
				ХМ-1			
				1.220.1-3М.2-2 10-02			
				КП-50			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				1.220.1-3М.2-2 10			
НАЧ.ОТД.	Брусан				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егунов				Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9кг
ВЧ	5		28.013.6280	Ф28 А-Ш L=6280	4	30.4кг
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31кг
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-48... КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

РИС.1

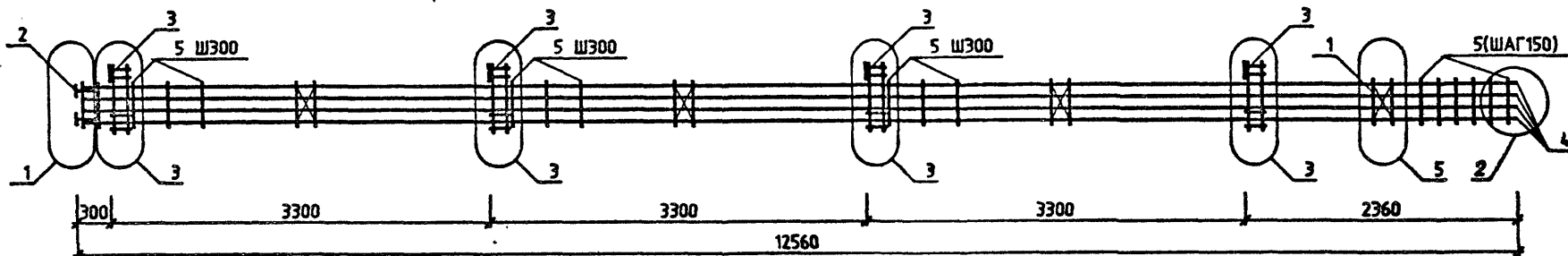


РИС.2

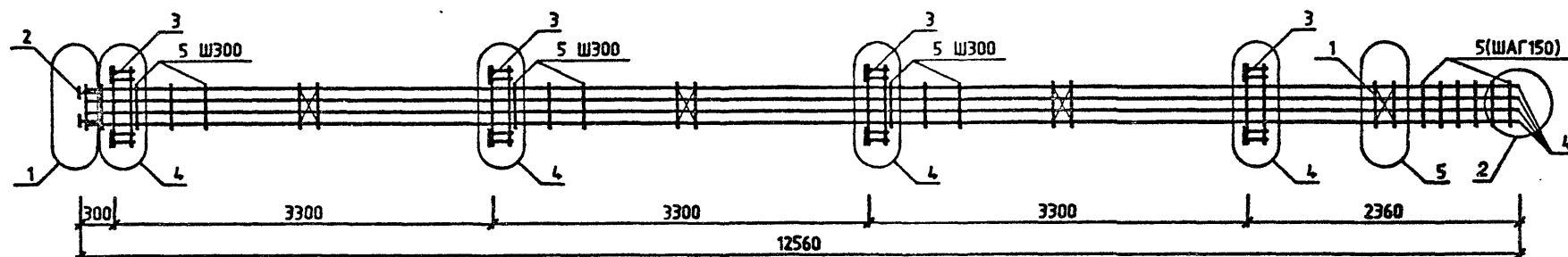
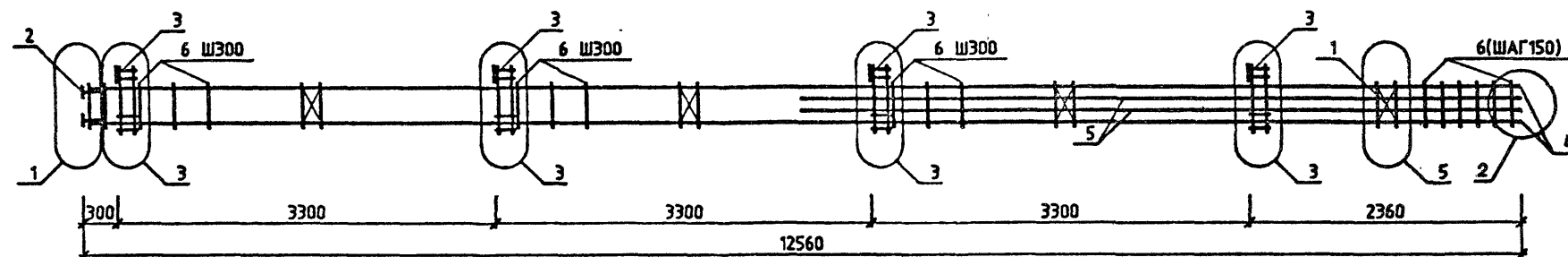


РИС.3



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

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-2 11СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4		
A4	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			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4		
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	4		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ	
ВЧ	5		28.013.6280	Φ20 А-Ш L=12540	4	30.4КГ	
				Φ28 А-Ш L=6280			
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ	
				ХМ-2			
				1.220.1-3М.2-2 11-01			
				КП-52			
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	3		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ	
				Φ20 А-Ш L=12540			
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22КГ	
				ХМ-1			
				1.220.1-3М.2-2 11-02			
				КП-53			
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	3		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	48.3КГ	
				Φ25 А-Ш L=12540			
				1.220.1-3М.2-2 11			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				КП-51... КП-54	Р	1	2
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
					КиевЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	Брусан						
Н.КОНТР.	Егунюв						
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник						
ПРОВЕРИЛ	Горохов						
РАЗРАБ.	Савченко						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ	
				ХМ-2			
				1.220.1-3М.2-2 11-03			
				КП-54			
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	3		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	8	19.8КГ	
				Φ16 А-Ш L=12540			
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22КГ	
				ХМ-1			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				КП-51... КП-54	Р	1	2
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
					КиевЗНИИЭП		
				1.220.1-3М.2-2 11			ЛИСТ
							2

23180 26
ФОРМАТ А4

РИС.1

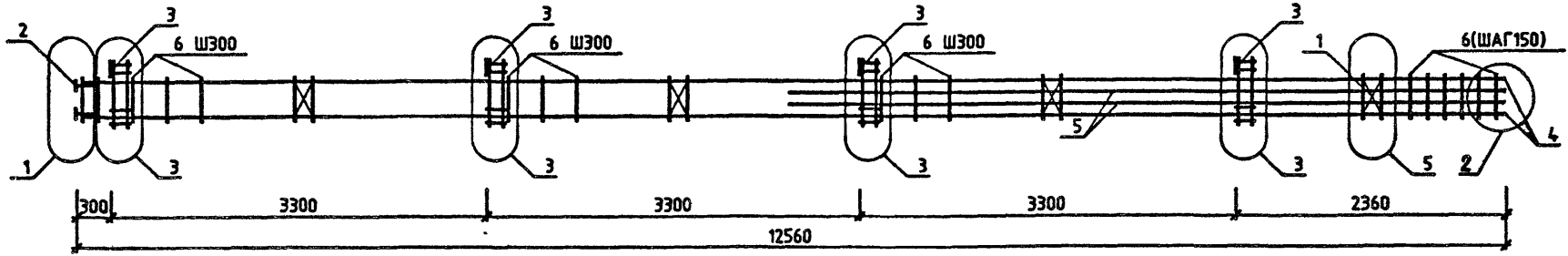


РИС.2

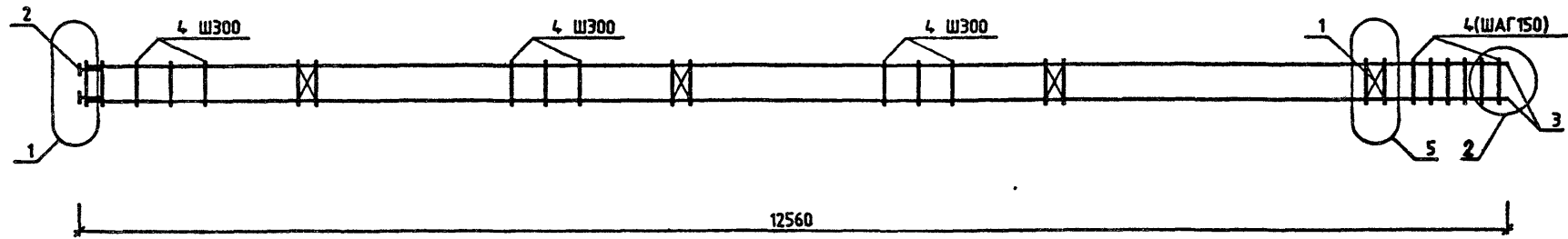
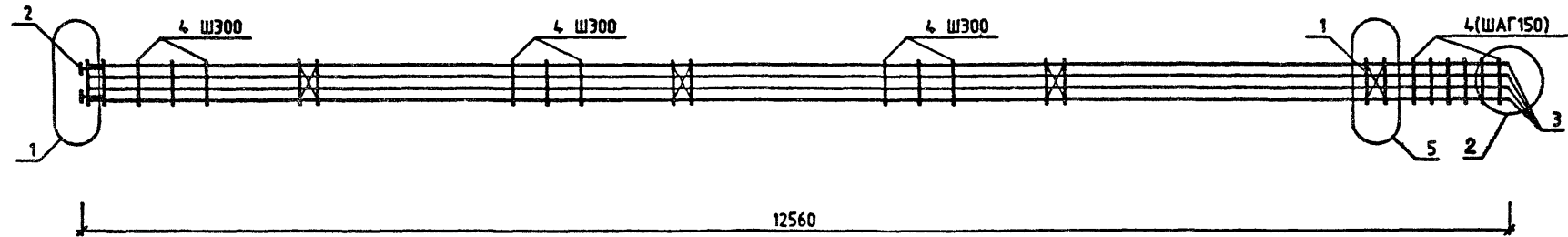


РИС.3



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.	Брусон	
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	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-2 12СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛЫ		
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
A4	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		
ВЧ	3		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=12540	4	30.9КГ
ВЧ	4		28.013.6280	Ф28 А-Ш L=6280	4	30.4КГ
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-01 КП-56		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=12540	4	30.9КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-02 КП-57		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.220.1-3М.2-2 12			
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егучнов			Р	1	2
ГЛАСПЕЦ.	Ситник			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55 ... КП-58. КП-77		
ПРОВЕРИЛ	Горшков			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф25 А-Ш L=12540	4	48.3КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-03 КП-58		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-Ш L=12540	8	19.8КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.22КГ
				1.220.1-3М.2-2 12-04 КП-77		
				Сборочные единицы Изделие закладное		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	МН-3	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-4	2	
				Детали		
ВЧ	5		28.013.12540	Ст.отд.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-Ш L=12540	4	60.6КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	Стержень отдельный ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-2 12		

23180 28 ФОРМАТ А4

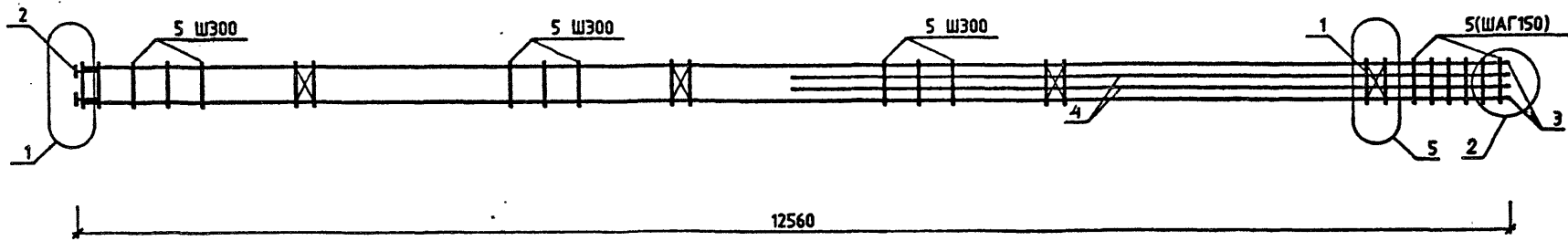


РИС. 2

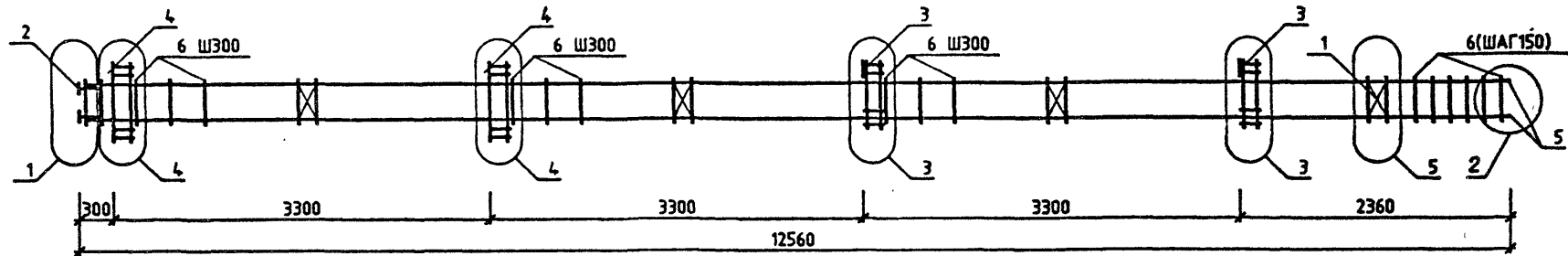
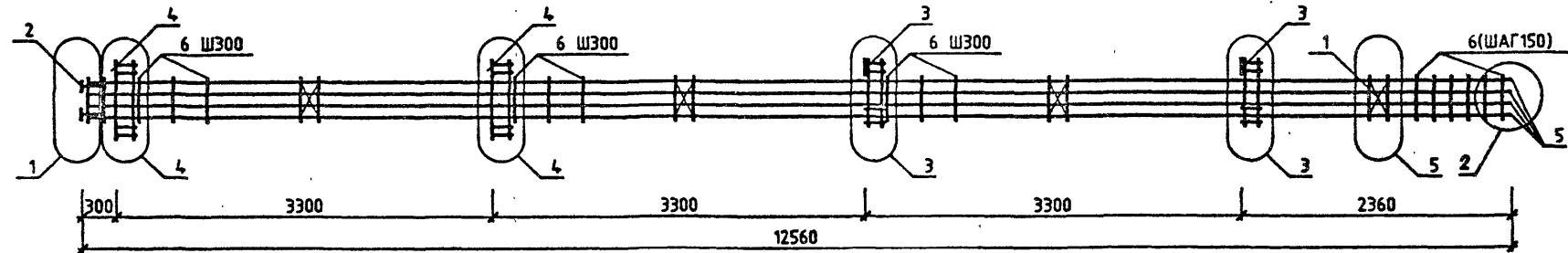


РИС. 3



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	
И.КОНТР.	Егунюв	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горюхов	
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	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.220.1-3М.2-2 13СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	УЗЛН		
A4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
A4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	МН-2	2	
				МН-3		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 13		
				КП-59		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ
ВЧ	6		28.013.6280	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.4КГ
				Ф28 А-Ш L=6280		
A4	7		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 13-01		
				КП-60		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ
				Ф20 А-Ш L=12540		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 13-02		
				КП-61		
				ДЕТАЛИ		
			1.220.1-3М.2-2 13			
НАЧ.ОТД.	Брусил			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
ВЧ	4		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	48.3КГ
				Ф25 А-Ш L=12540		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 13-03		
				КП-62		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	8	19.8КГ
				Ф16 А-Ш L=12540		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 13-04		
				КП-78		
				Ст.отд.ГОСТ 5781-82*	4	60.6КГ
				Ф28 А-Ш L=12540		
				Стержень отдельный		
				ХМ-2	46	0.31КГ
				1.220.1-3М.2-3 13-01		
				КП-61		
				ДЕТАЛИ		
			1.220.1-3М.2-2 13			
НАЧ.ОТД.	Савченко			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Савченко			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Савченко			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Савченко			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

23180 30
ФОРМАТ А4

РИС.1

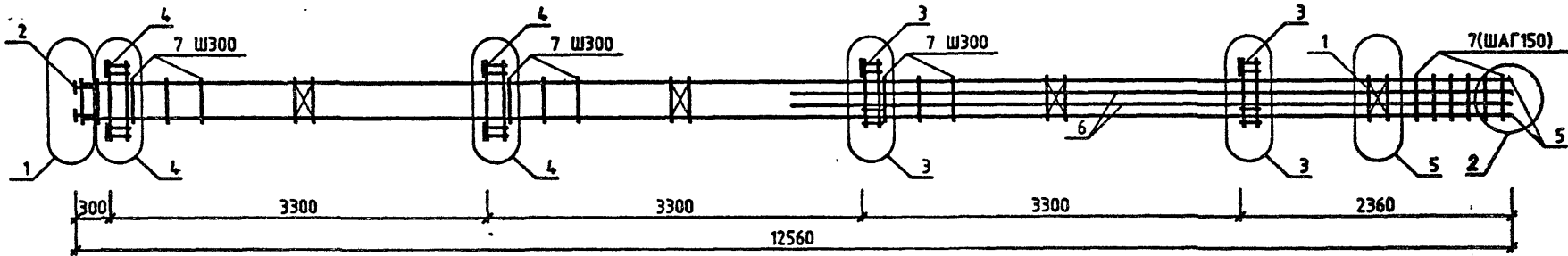


РИС.2

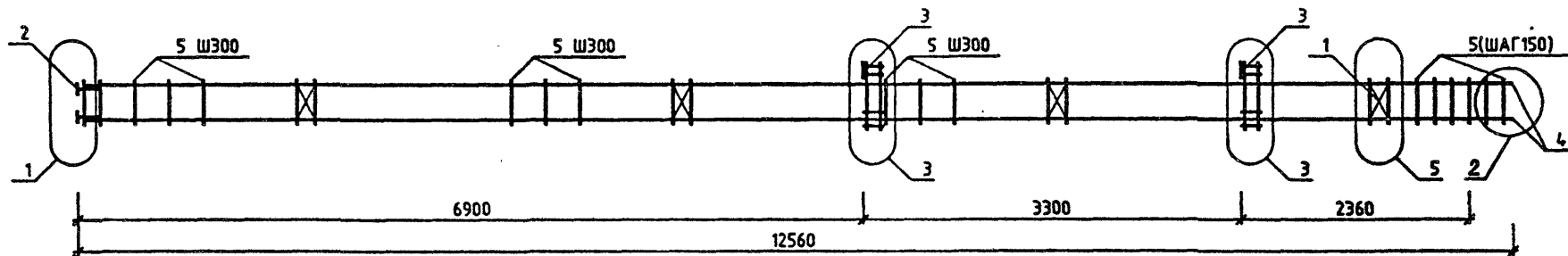
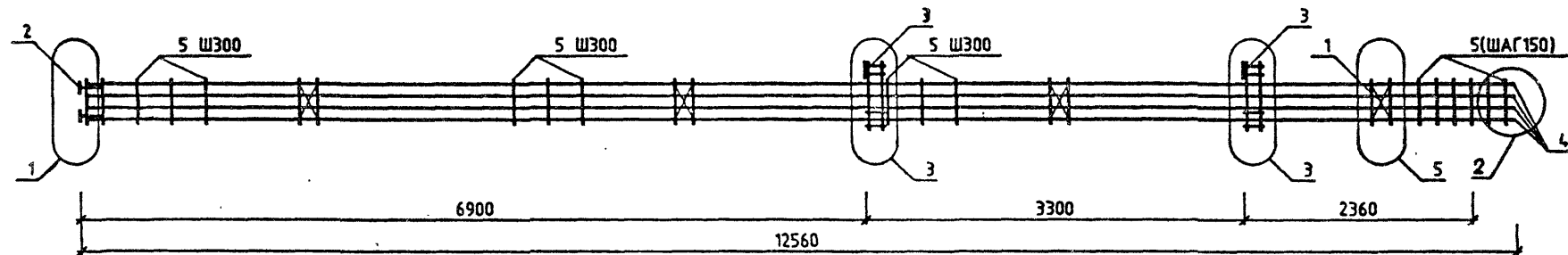


РИС.3



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	
И.КОНТР.	Егунюв	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	Горохов	
РАЗРАБ.	Савченко	

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

РИС.1

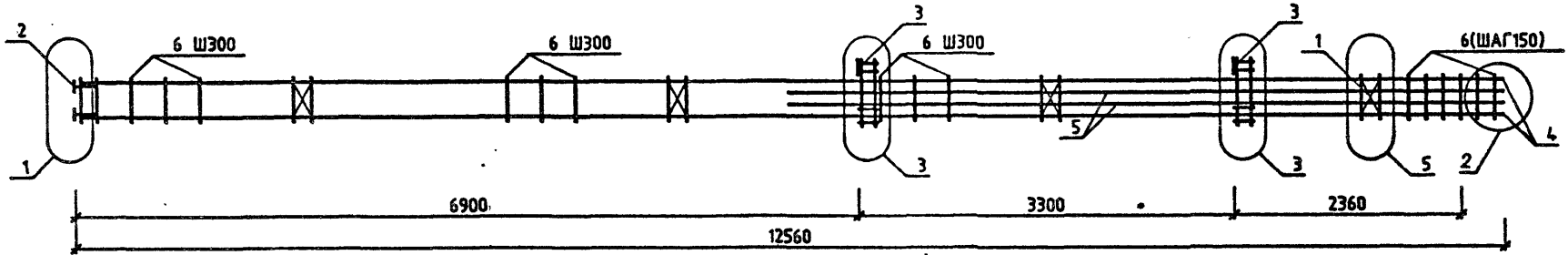
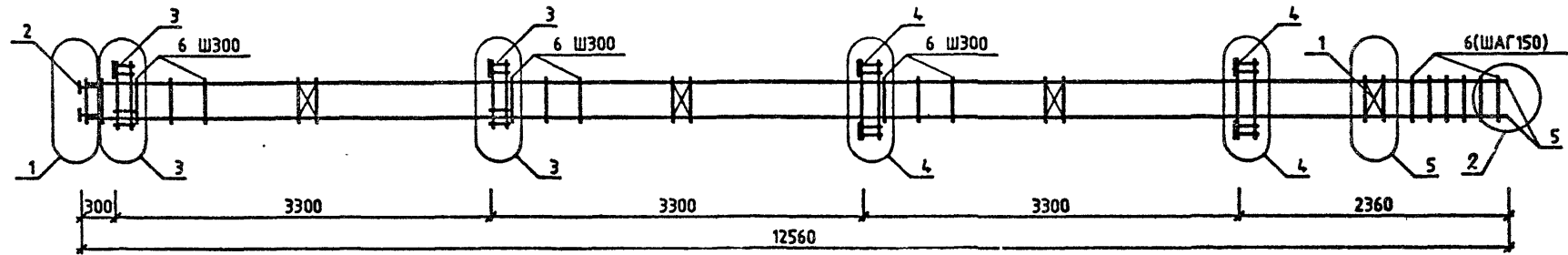


РИС.2



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	286.52
-03	КП-80	2	320.47

				1.220.1-3М.2-2 14СБ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП-63 ... КП-65, КП-80		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	Брусан			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	Егунюв			Р	СМ ТАБЛ	—
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	Горохов			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Савченко			КиевЗНИИЭП		

РИС.1

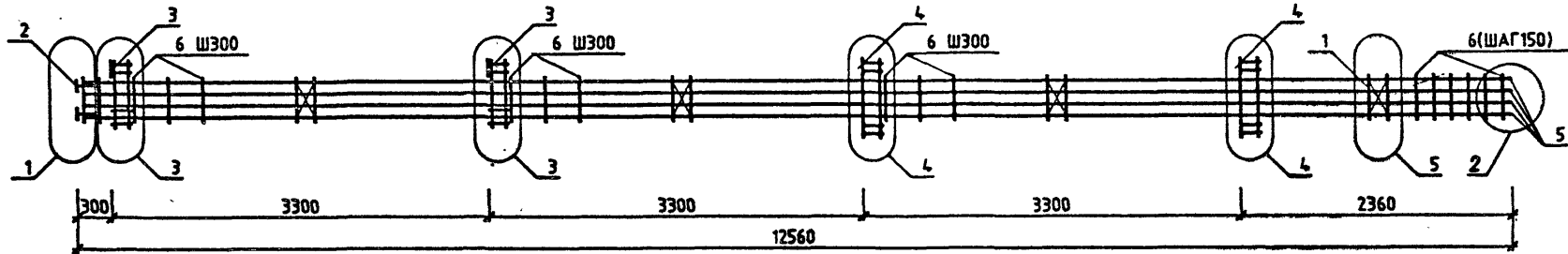
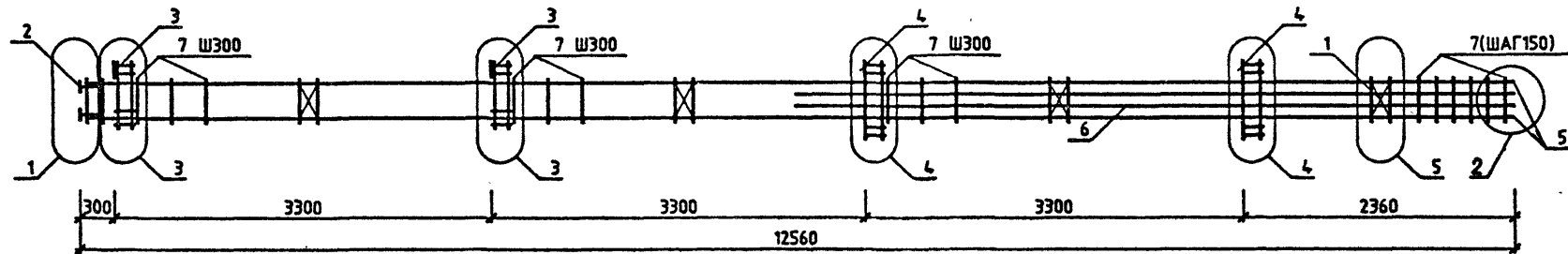


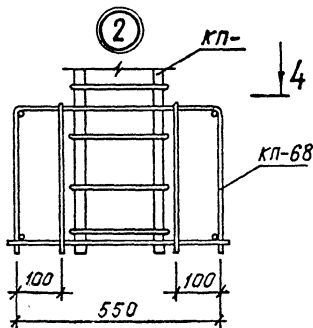
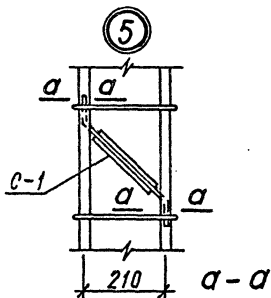
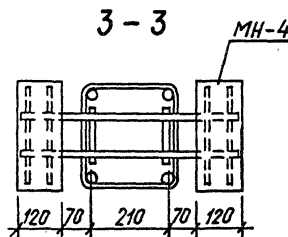
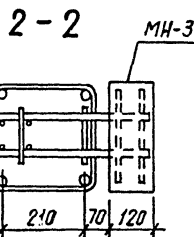
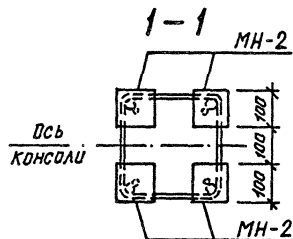
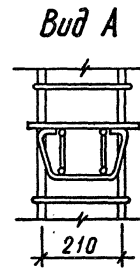
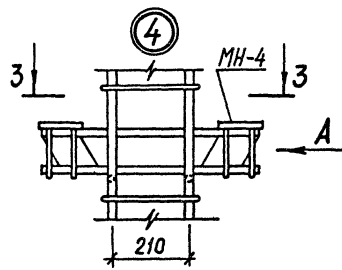
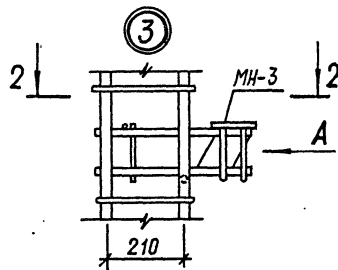
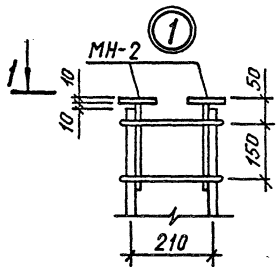
РИС.2



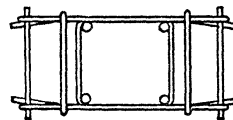
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-2 15	КП-66	1	227.60
-01	КП-67	2	318.38

1.220.1-3М.2-2 15СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-66, КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ ТАБЛ	—
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
КиевЗНИИЭП			

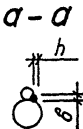
НАЧ.ОТД. *Брусан*
 НКОНТР. *Егунюв*
 ГЛ.СПЕЦ. *Ситник*
 ПРОВЕРИЛ *Горохов*
 РАЗРАБ. *Совченко*



4-4



Ручную электрауглубку сварку арматурных стержней производить по СН 393-78 «Инструкция по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.»
Электрады Э46А, Э50А.



				1.220.1-3М.2-2 00У		
МАТЕРИАЛ	Шервченко			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егунюв			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Байко			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ	Литвиненко			Узлы 1...5		