ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23198
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 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 Я.Г.ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА В.Н.ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д.В.ЕГУНОВ

Копии соответствуют оригиналу
ГИП Егунов

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N 146 ОТ 23 МАЯ 1988 Г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.220.I-4M.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
I.220.I-4M.2-2 0I	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	3
I.220.I-4M.2-2 0ICБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5
I.220.I-4M.2-2 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7...КП12	6
I.220.I-4M.2-2 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13...КП18	7
I.220.I-4M.2-2 02СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7...КП12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
I.220.I-4M.2-2 03СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13...КП18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	I0
I.220.I-4M.2-2 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19...КП2I	II
I.220.I-4M.2-2 04СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19...КП2I СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	I2
I.220.I-4M.2-2 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22...КП26	I3
I.220.I-4M.2-2 05СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22...КП26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	I4
I.220.I-4M.2-2 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27...КП34	I5
I.220.I-4M.2-2 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП35...КП38	I6
I.220.I-4M.2-2 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП39...КП45	I7
I.220.I-4M.2-2 06СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27...КП34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	I9
I.220.I-4M.2-2 07СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП35...КП38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
I.220.I-4M.2-2 08СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП39...КП45 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2I
I.220.I-4M.2-2 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46...КП50	22
I.220.I-4M.2-2 09СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46...КП50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	23
I.220.I-4M.2-2 I0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5I...КП55	24
I.220.I-4M.2-2 I0СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5I...КП55 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
I.220.I-4M.2-2 II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП56...КП60	26
I.220.I-4M.2-2 IICБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП56...КП60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
I.220.I-4M.2-2 I2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6I...КП65	28
I.220.I-4M.2-2 I2СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6I...КП65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
I.220.I-4M.2-2 I3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП66...КП70	30
I.220.I-4M.2-2 I3СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП66...КП70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	3I
I.220.I-4M.2-2 I4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7I...КП75	32
I.220.I-4M.2-2 I4СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7I...КП75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
I.220.I-4M.2-2 I5	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП76...КП80	34
I.220.I-4M.2-2 I5СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП76...КП80 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	35
I.220.I-4M.2-2 I6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8I	36
I.220.I-4M.2-2 I6СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8I СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
I.220.I-4M.2-2 00ДI	УЗЛЫ I...5	37

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

I.220.I-4M.2-2 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ПРОВЕРИЛ Рудавин

РАЗРАБ. Безгудова

ФОРМАТ А4

I.220.I-4M.2-2 00

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400х400 мм.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов.

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 каждом пролете между консолями, должны быть приварены к стержням продольной арматуры протяженными швами длиною не менее 50 мм.

Закладная деталь МН-2 должна быть приварена к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой, односторонним швом.

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

Дополнительные закладные детали крепятся к пространственному каркасу с применением вязальной проволоки.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.220.I-4М, приведен в выпуске 0-0.

НАЧ.ОТД.		I.220.I-4М.2-2 ООТО		
Н.КОНТР.				
ГЛ.СПЕЦ.				
ПРОВЕРИЛ	Рудавин	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СТАДИЯ: Р	ЛИСТ: —	ЛИСТОВ: 1
РАЗРАБ	Бойко		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 01СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 01 КП-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	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	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 01-01 КП-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	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	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 01-02 КП-3		

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	1.220.1-4М.2-2 01		
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК			
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1... КП6	СТАДИЯ: Р	ЛИСТ: 1	ЛИСТОВ: 3
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		4	16.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=4440	4	7.01КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 01-03 КП-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		4	20.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=4440	4	10.9КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	18	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 01-04 КП-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		4	16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740	4	12.2КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 01-05 КП-6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ		4	20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740	4	19.1КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	29	0.31КГ

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

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

РИС.1

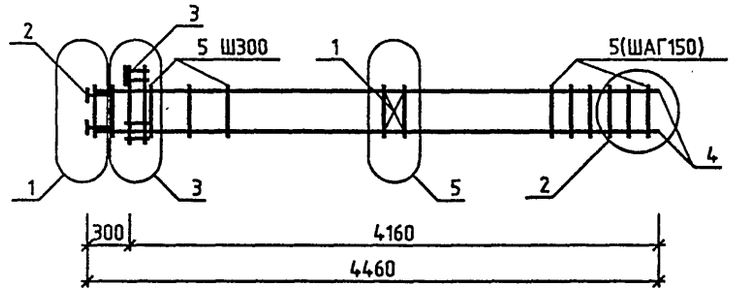


РИС.2

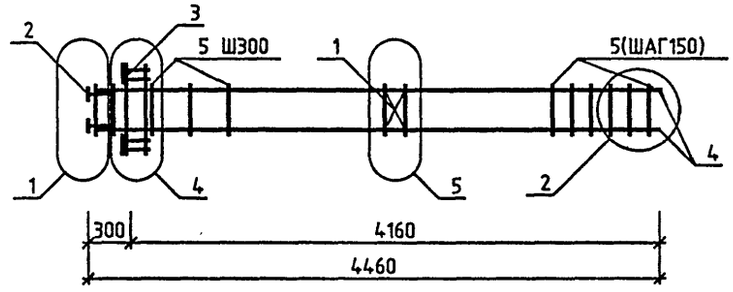
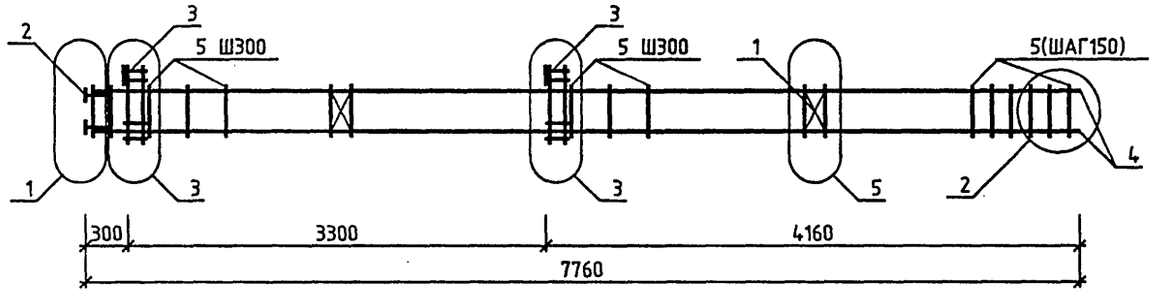


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 01	КП-1	1	52.027
-01	КП-2	1	67.587
-02	КП-3	2	58.777
-03	КП-4	2	74.337
-04	КП-5	3	90.207
-05	КП-6	3	117.80

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 01СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1... КП6
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 02СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	2		1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 02 КП-7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	12.2КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	29	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 02-01 КП-8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	19.1КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	29	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 02-02 КП-9		

НАЧ.ОТД.	БРУСАН		1.220.1-4М.2-2 02
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7... КП12
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ		
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=7740 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	12.2КГ
А4	4		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	29	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 02-03 КП-10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		20.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=7740 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	19.1КГ
А4	4		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	29	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 02-04 КП-11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	17.4КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 02-05 КП-12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	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 КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ | ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.2-2 02

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ

1.220.1-4М.2-2 02

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 03СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	2		1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 03 КП-13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		16.013.11040	Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
ВЧ	5		16.013.8080	Ф16 А-III L=8080	4	12.7КГ
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 03-01 КП-14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		16.013.11040	Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 03-02 КП-15		

1.220.1-4М.2-2 03

НАЧ.ОТД.	БРУСАН		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13... КП18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ			Р	1	3
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ					
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ					

ФОРМАТ А4

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		20.013.11040	Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 03-03 КП-16		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		25.013.11040	Ф25 А-III L=11040	4	42.5КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 03-04 КП-17		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		28.013.11040	Ф28 А-III L=11040	4	53.4КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 03-05 КП-18		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	4		16.013.11040	Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
ВЧ	5		16.013.8080	Ф16 А-III L=8080	4	12.7КГ

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИУВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 03 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИУВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 03 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

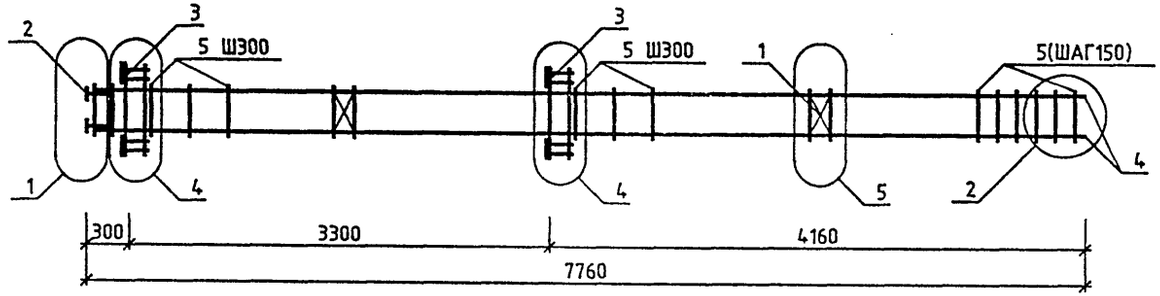


РИС.2

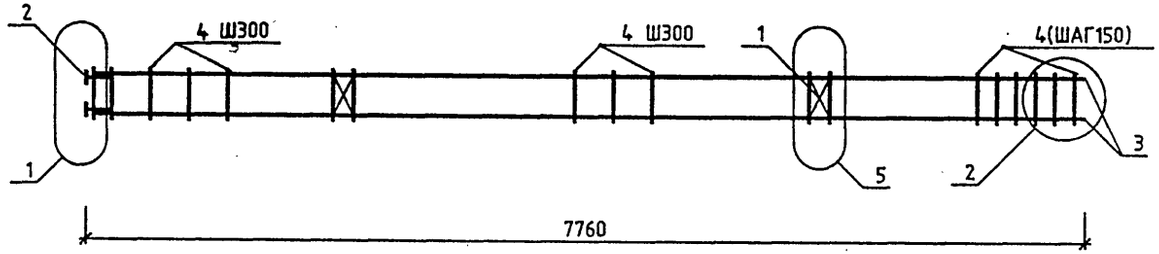
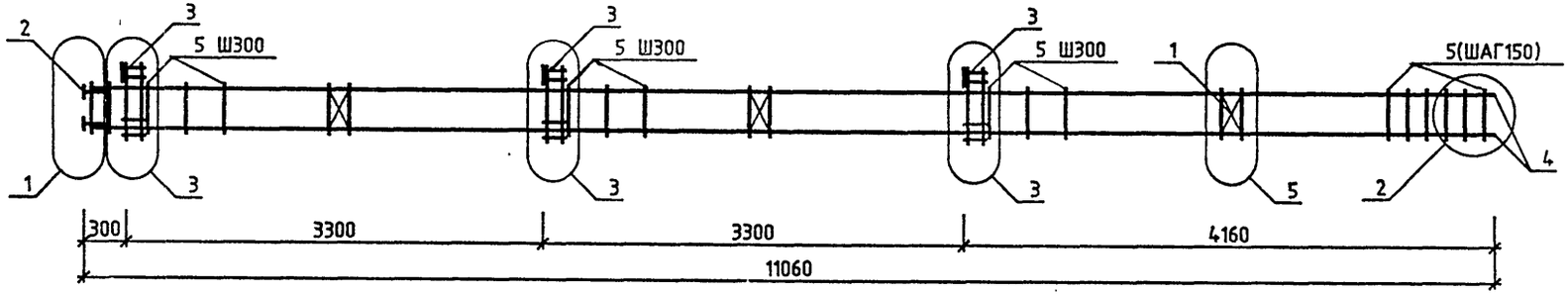


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 02	КП-7	1	103.70
-01	КП-8	1	130.30
-02	КП-9	2	64.388
-03	КП-10	2	91.988
-04	КП-11	3	128.42
-05	КП-12	3	167.61

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 02СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП7... КП12
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

РИС.1

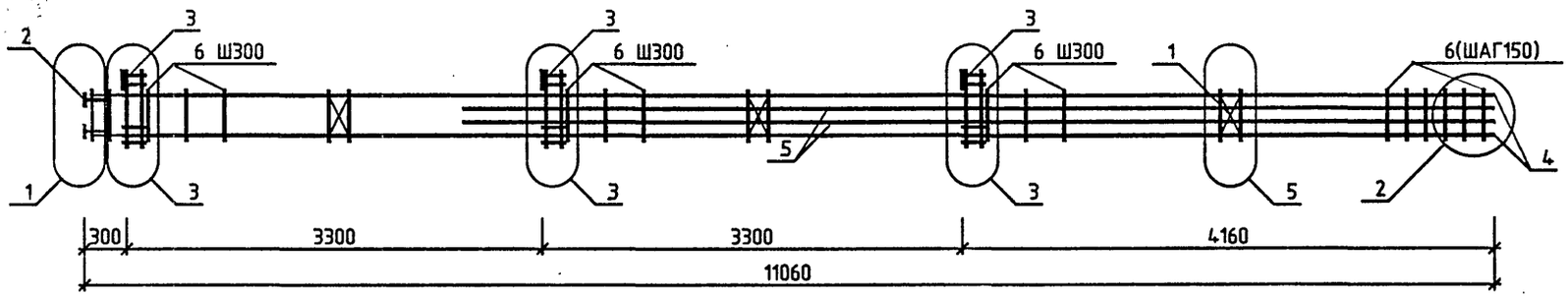


РИС.2

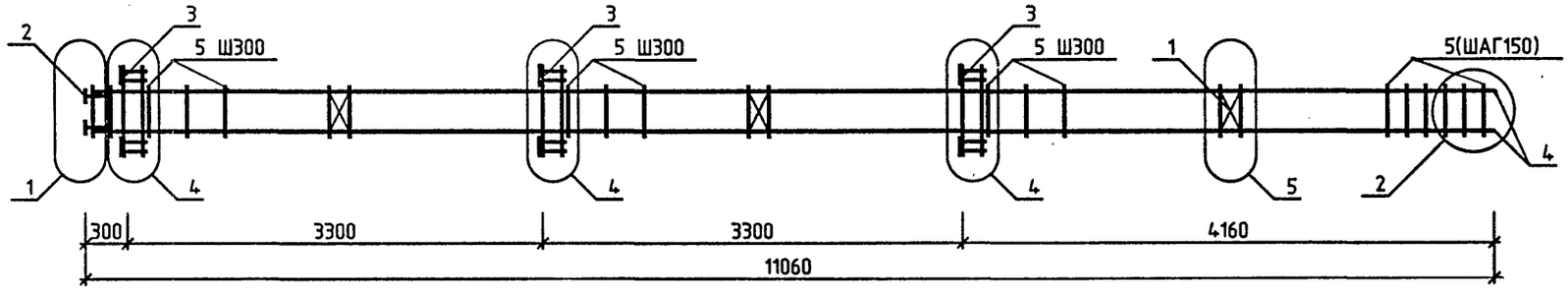
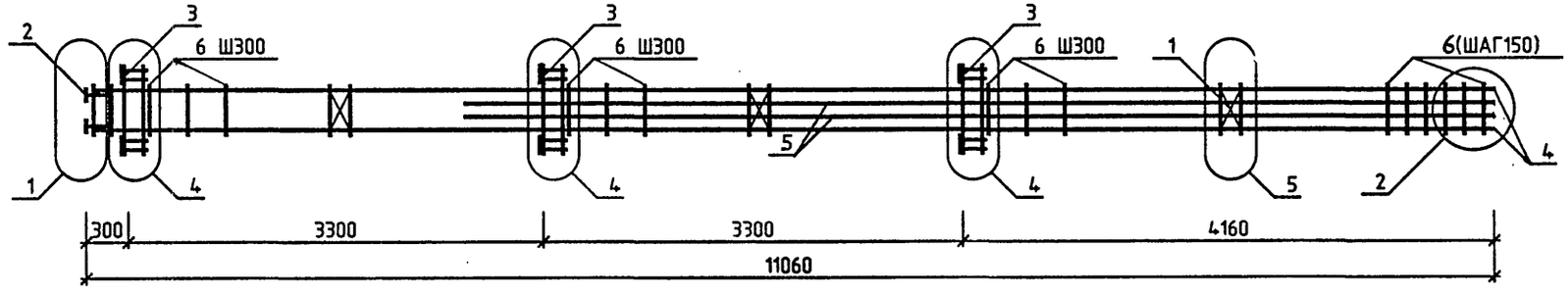


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 03	КП-13	1	179.41
-01	КП-14	2	148.67
-02	КП-15	2	187.86
-03	КП-16	2	259.47
-04	КП-17	2	303.06
-05	КП-18	3	199.66

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

1.220.1-4М.2-2 03СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13... КП18
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 04СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 04 КП-19		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		3	20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4		4	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 04-01 КП-20		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		3	16.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=11040	4	17.4КГ
БЧ		4	16.013.8080	Ф16 А-III L=8080	4	12.7КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 04-02 КП-21		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

НАЧ.ОТД.	БРУСАН		
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ		
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ		

1.220.1-4М.2-2 04

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19... КП21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ		5	20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 04

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

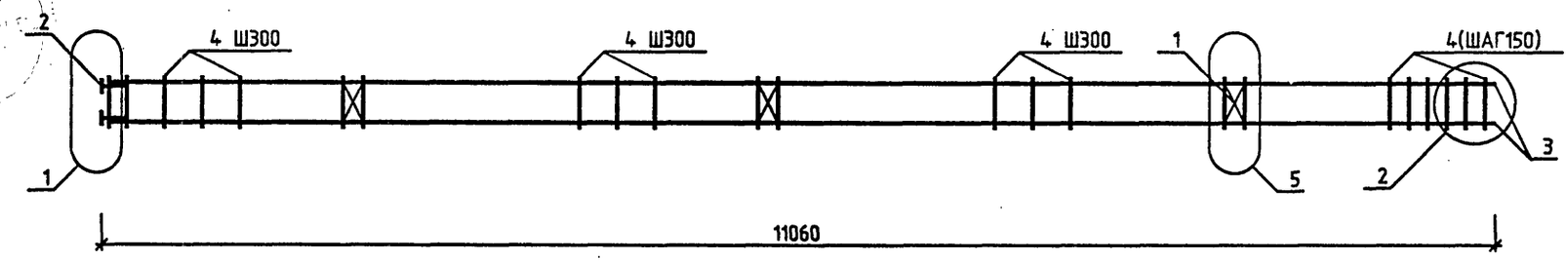


РИС.2

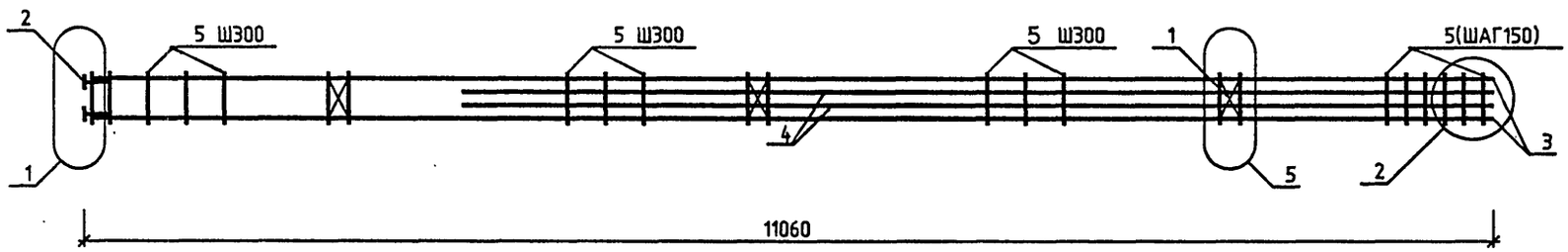
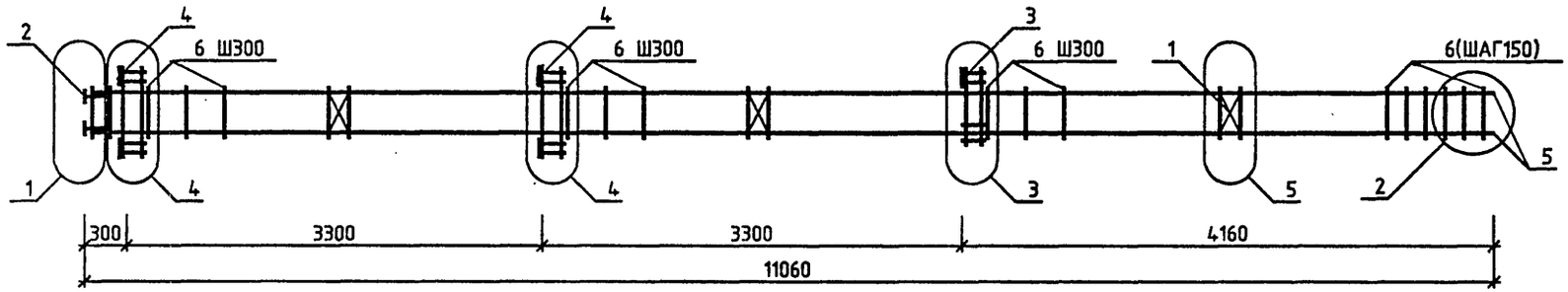


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 04	КП-19	1	128.88
-01	КП-20	2	140.68
-02	КП-21	3	181.11

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

1.220.1- 4М.2-2 04СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19... КП21
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 05СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	2		1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 05 КП-22		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
А4	4		1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 05-01 КП-23		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 05-02 КП-24		

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

1.220.1-4М.2-2 05

НАЧ.ОТД.	БРУСАН				
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22... КП26	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК			Р	1	2
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ				

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		28.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=11040	4	53.4КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 05-03 КП-25		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		20.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=11040	4	27.2КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	40	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 05-04 КП-26		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		28.013.11040	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=11040	4	53.4КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	40	0.57КГ

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

1.220.1-4М.2-2 05 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

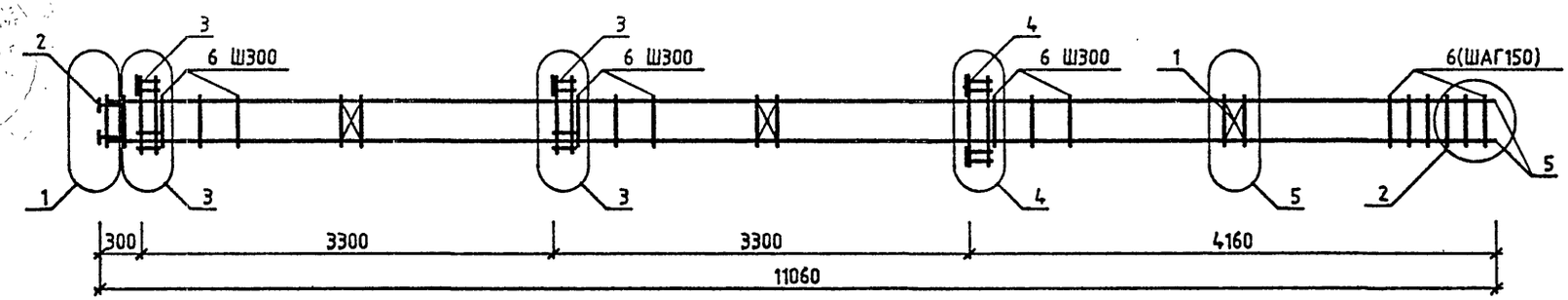


РИС.2

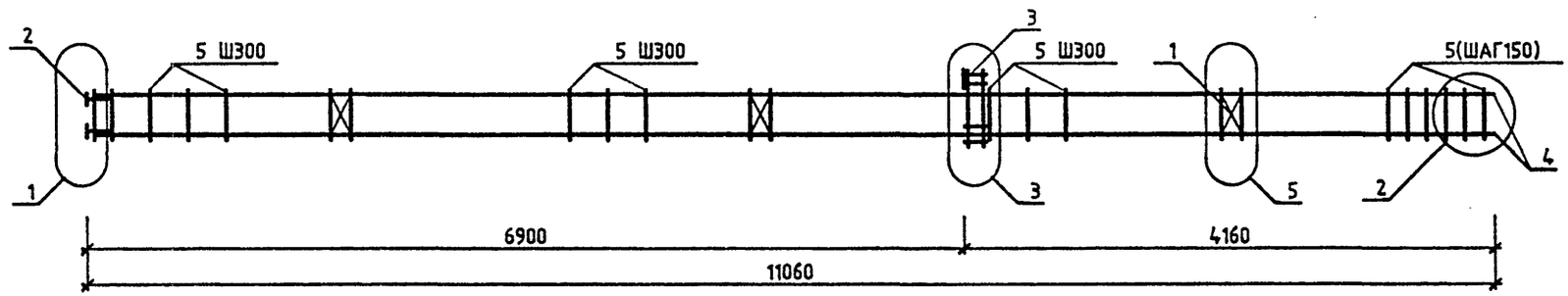
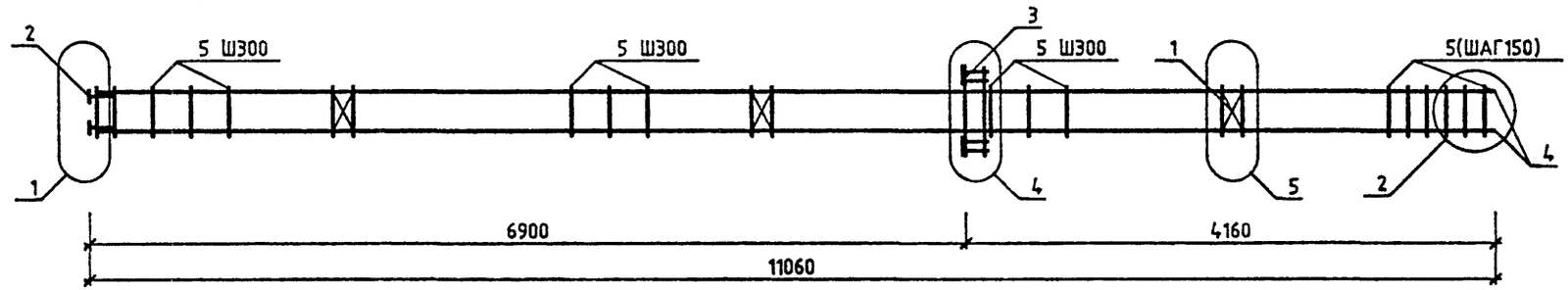


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 05	КП-22	1	174.36
-01	КП-23	2	141.79
-02	КП-24	2	256.99
-03	КП-25	3	148.54
-04	КП-26	3	263.74

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

1.220.1-4М.2-2 05СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22... КП26
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 06СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	2		1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 06 КП-27		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		16.013.2640	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=2640	4	4.17КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	13	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-01 КП-28		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	1	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		20.013.2640	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=2640	4	6.51КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	13	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-02 КП-29		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		16.013.5940	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=5940	4	9.37КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	24	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-03 КП-30		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	2	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		20.013.5940	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=5940	4	14.6КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	24	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-04 КП-31		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4		16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-05 КП-32		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		

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

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

1.220.1-4М.2-2 06

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27... КП34

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОССТРОЙ ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.2-2 06

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		20.013.9240	Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-06 КП-33		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		25.013.9240	Ф25 А-III L=9240	4	35.6КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	35	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 06-07 КП-34		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		28.013.9240	Ф28 А-III L=9240	4	44.7КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	35	0.57КГ

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

1.220.1-4М.2-2 06 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 07СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4	2		1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 07 КП-35		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		16.013.9240	Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
БЧ	5		16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 07-01 КП-36		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
БЧ	4		16.013.9240	Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	5		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 07-02 КП-37		

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

1.220.1-4М.2-2 07

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП35... КП38

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 07-03 КП-38		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
ВЧ		5	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САПР Киев ЗНИИЭП | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 07

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 08СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 08 КП-39		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
А4		4	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 08-01 КП-40		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
А4		4	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 08-02 КП-41		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
ВЧ		4	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САПР КиевЗНИИЭП | ЛИХВАРЬ

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

НАЧ.АПМ			
НАЧ.ОТД.	БРУСАН		
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ		
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ		

1.220.1-4М.2-2 08

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП39... КП45

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.220.1-4М.2-2 08-03 КП-42		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	1	
А4	4		1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	5		16.013.9240	Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 08-04 КП-43		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	1	
А4	4		1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	5		20.013.9240	Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 08-05 КП-44		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	1	
А4	4		1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	5		25.013.9240	Ф25 А-III L=9240	4	35.6КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	35	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 08-06 КП-45		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

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

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	3		1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	1	
А4	4		1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ	5		28.013.9240	Ф28 А-III L=9240	4	44.7КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4	6		1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	35	0.57КГ

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

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

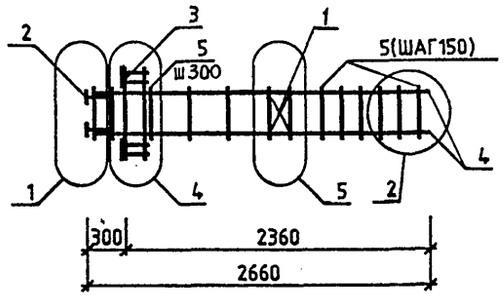


РИС.2

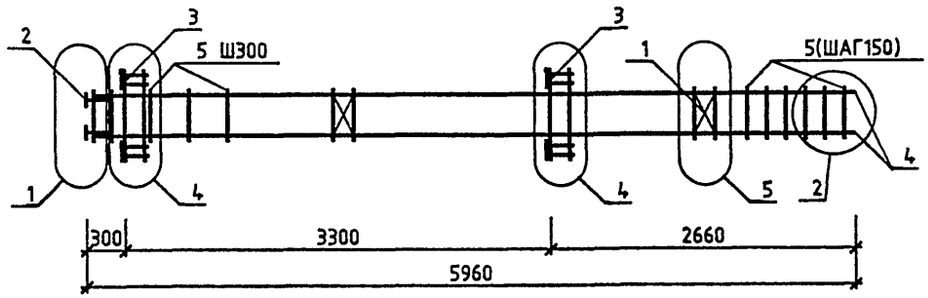
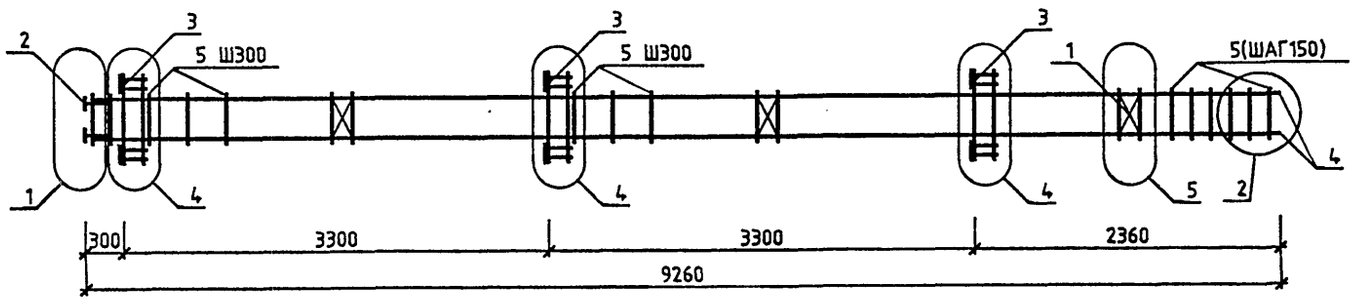


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 06	КП-27	1	45.867
-01	КП-28	1	55.227
-02	КП-29	2	90.836
-03	КП-30	2	111.75
-04	КП-31	3	135.92
-05	КП-32	3	168.72
-06	КП-33	3	229.01
-07	КП-34	3	265.41

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 06СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27... КП34
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

РИС.1

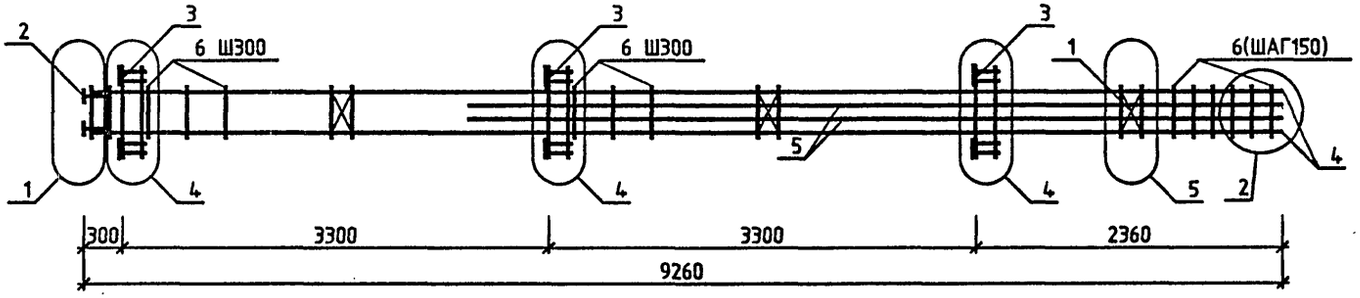


РИС.2

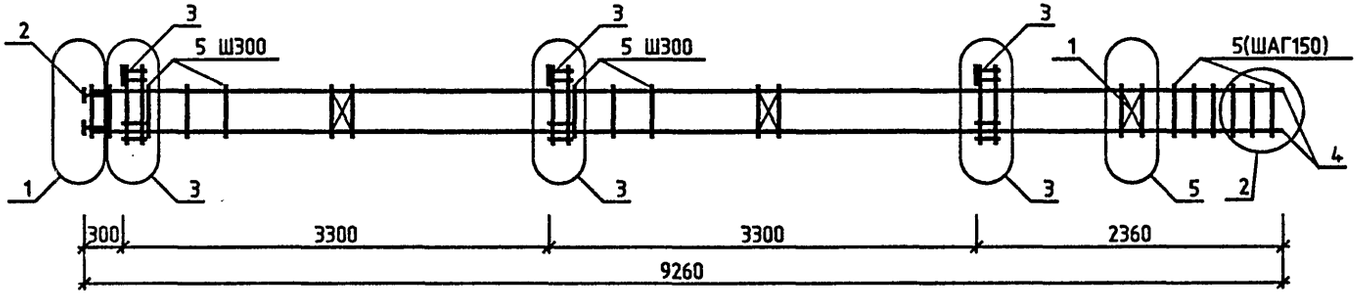
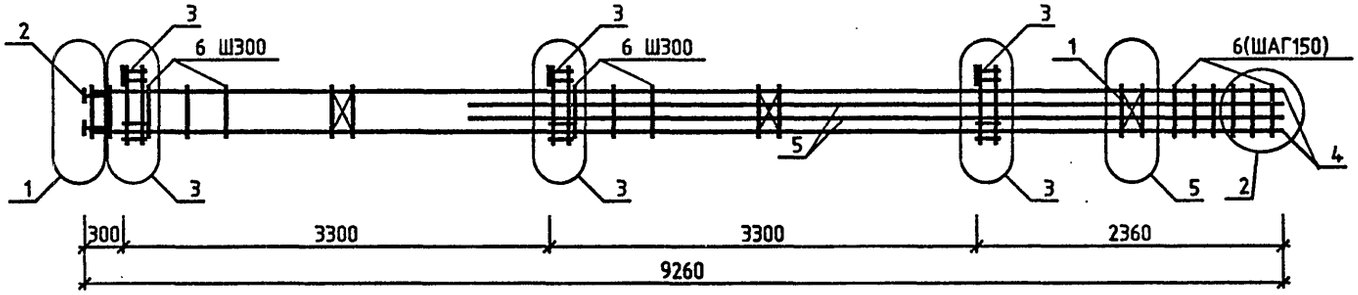


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 07	КП-35	1	175.56
-01	КП-36	2	115.67
-02	КП-37	2	148.47
-03	КП-38	3	155.31

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

1.220.1-4М.2-2 07СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП35... КП38
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

РИС.1

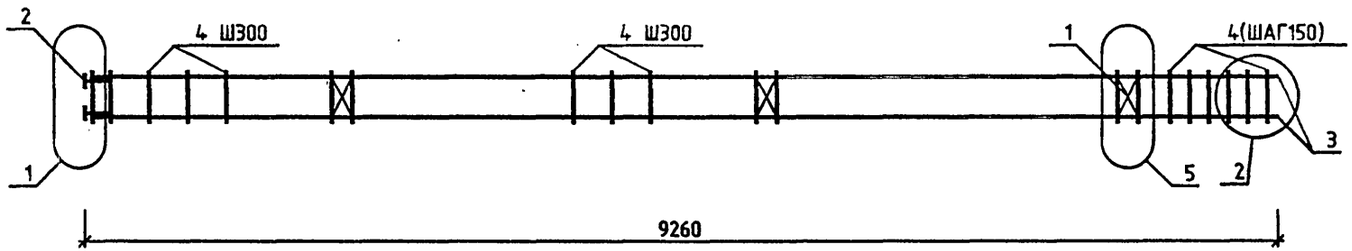


РИС.2

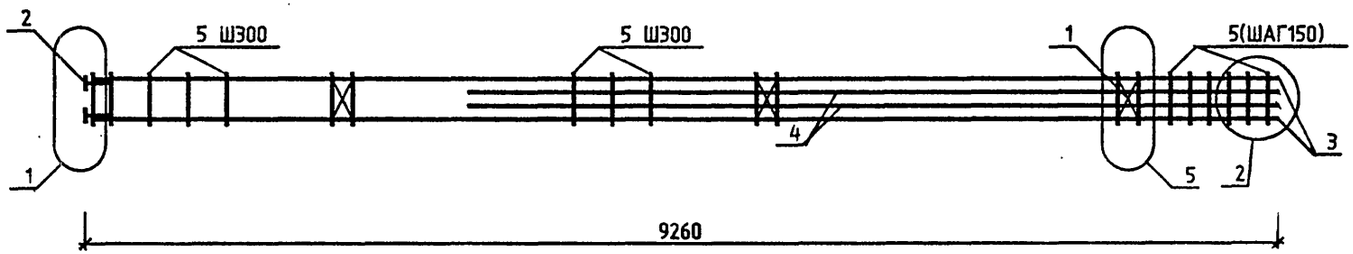
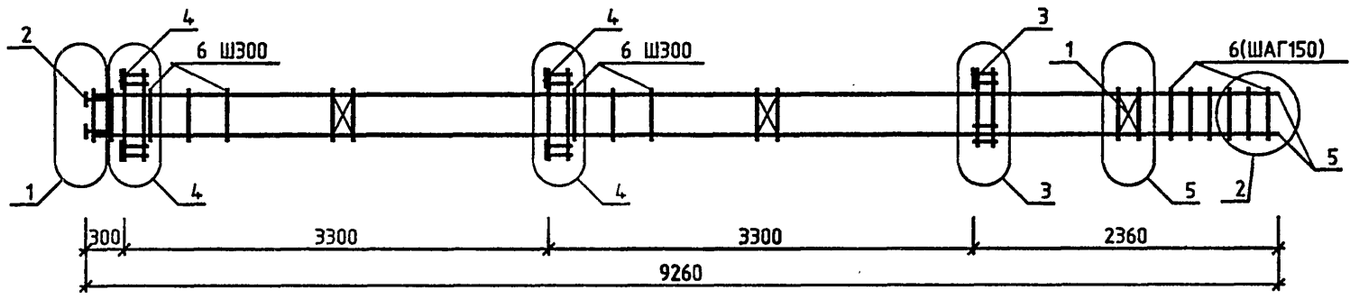


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 08	КП-39	1	76.947
-01	КП-40	1	109.74
-02	КП-41	2	116.58
-03	КП-42	3	129.17
-04	КП-43	3	161.97
-05	КП-44	3	222.26
-06	КП-45	3	258.66

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

1.220.1-4М.2-2 08СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП39... КП45
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 09СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	3	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 09 КП-46		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	16.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=9240	4	14.6КГ
ВЧ		6	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
А4		7	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 09-01 КП-47		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ

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

1.220.1-4М.2-2 09

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46... КП50

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.220.1-4М.2-2 09-02 КП-48		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	28.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=9240	4	44.7КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 09-03 КП-49		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=9240	4	22.8КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	35	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 09-04 КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	28.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=9240	4	44.7КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.57КГ

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

1.220.1-4М.2-2 09

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

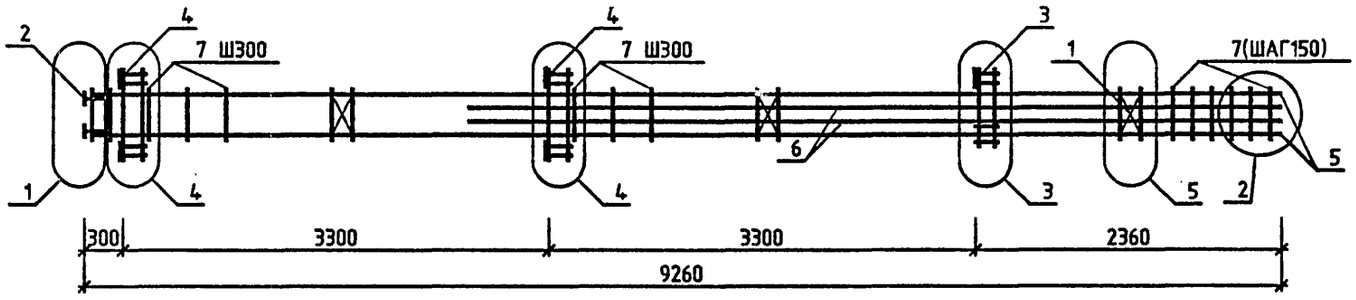


РИС.2

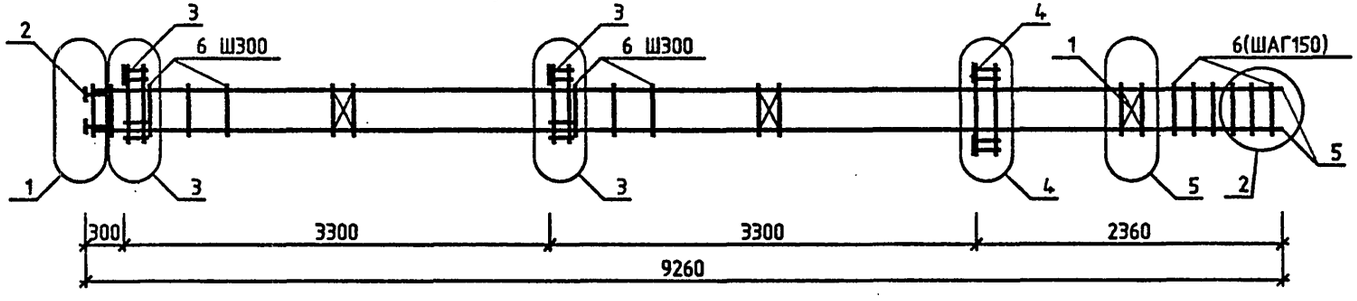
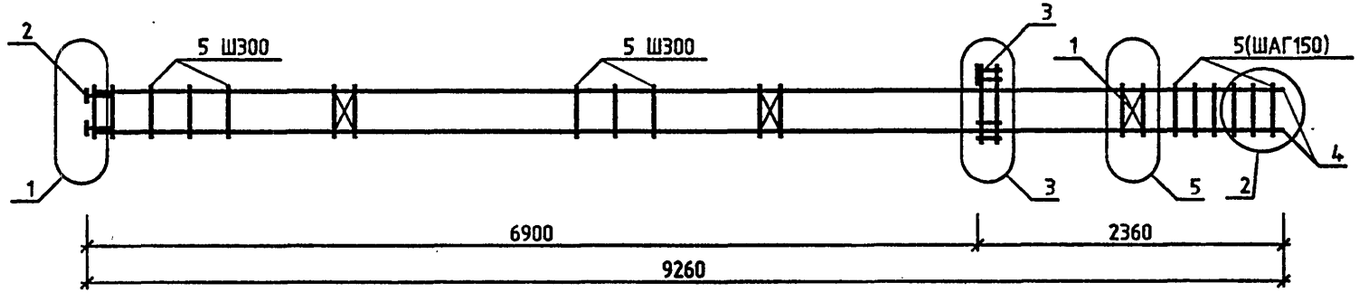


РИС.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 09	КП-46	1	168.81
-01	КП-47	2	155.22
-02	КП-48	2	251.91
-03	КП-49	3	122.65
-04	КП-50	3	219.34

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 09СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46... КП50
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 10СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 10 КП-51		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 10-01 КП-52		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	28.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 10-02 КП-53		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.220.1-4М.2-2 10-03 КП-54		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 10-04 КП-55		
				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	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЛИХВАРЬ

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГИНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

1.220.1-4М.2-2 10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП51... КП55

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.2-2 10

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

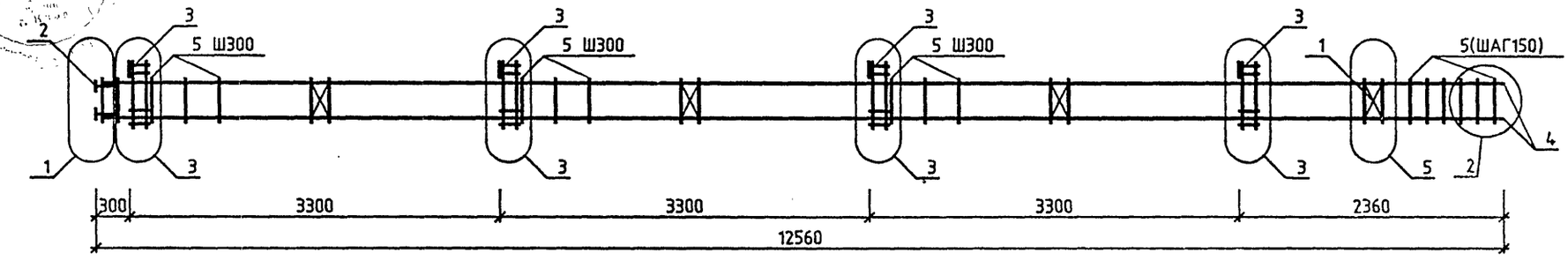
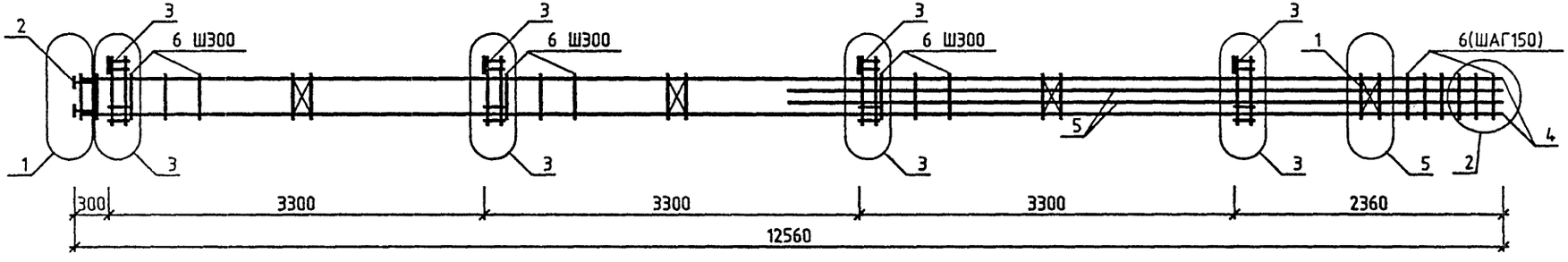


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 10	КП-51	1	198.28
-01	КП-52	1	329.04
-02	КП-53	2	193.52
-03	КП-54	2	215.89
-04	КП-55	2	331.83

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 10СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП51... КП55
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 11СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	МН-2	4	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 11 КП-56		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 11-01 КП-57		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	28.013.12540	Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 11-02 КП-58		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	16.013.12540	Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	46	0.31КГ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 11

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП56... КП60

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.220.1-4М.2-2 11-03 КП-59		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	16.013.12540	Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 11-04 КП-60		
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	20.013.12540	Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ		5	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11-01	ХМ-2	46	0.57КГ

САПР Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 11

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ГОРОХОВ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР Киев ЗНИИЭП

РИС.1

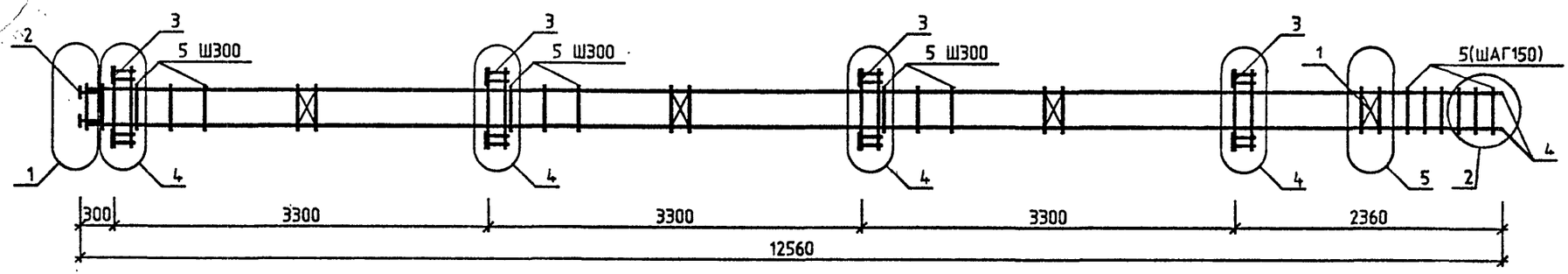
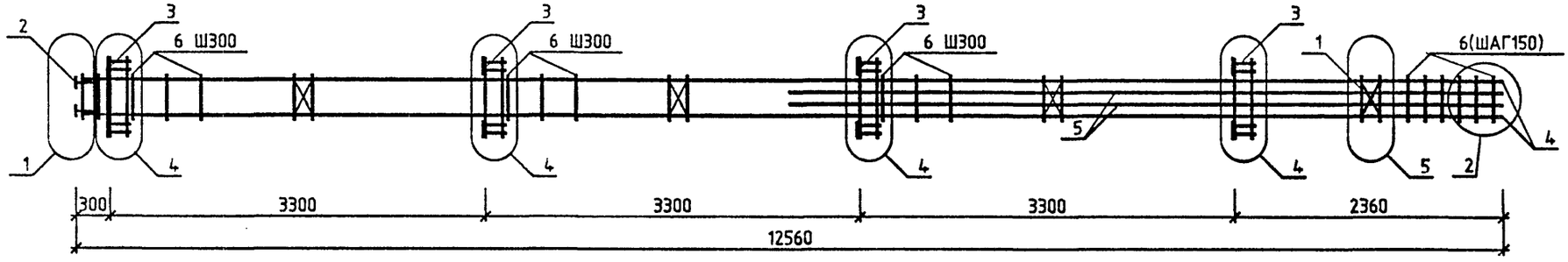


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 11	КП-56	1	225.28
-01	КП-57	1	356.04
-02	КП-58	2	220.52
-03	КП-59	2	242.89
-04	КП-60	2	358.83

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

1.220.1-4М.2-2 11СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП56... КП60
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ВЗАМ.ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 12СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 12 КП-61		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		4	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 12-01 КП-62		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	28.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		4	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 12-02 КП-63		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		4	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ

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

1.220.1-4М.2-2 12

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП61 ... КП65

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.220.1-4М.2-2 12-03 КП-64		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		4	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 12-04 КП-65		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		3	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
ВЧ		4	28.013.6280	Ф28 А-III L=6280	4	30.4КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ

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

1.220.1-4М.2-2 12

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

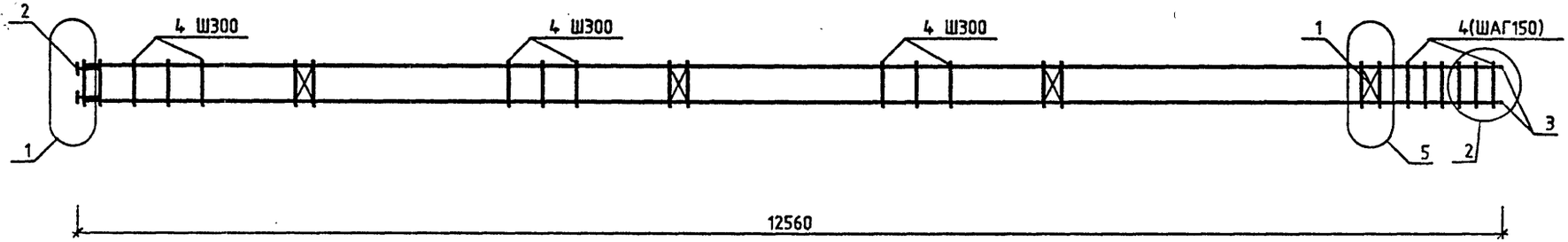
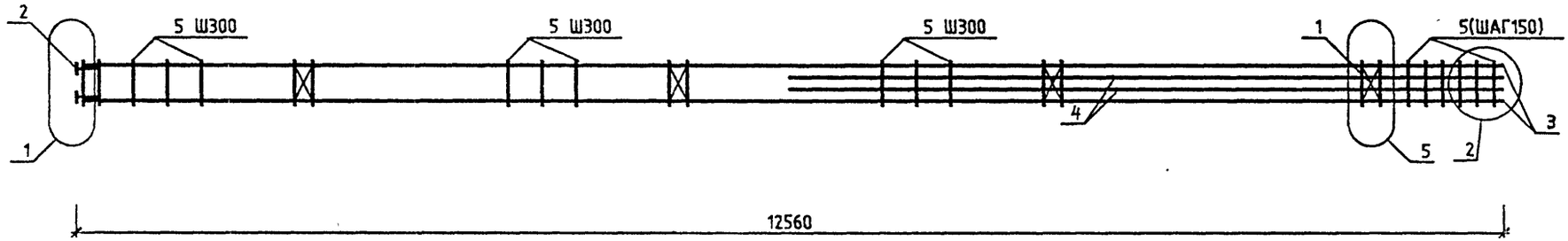


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 12	КП-61	1	146.64
-01	КП-62	1	277.40
-02	КП-63	2	141.88
-03	КП-64	2	164.25
-04	КП-65	2	280.19

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 12СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП61... КП65
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 13СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	МН-2	4	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 13 КП-66		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 13-01 КП-67		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	28.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 13-02 КП-68		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		6	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ: ЛИХВАРЬ

САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.2-2 13

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП66... КП70

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		7	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 13-03 КП-69		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		6	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4		7	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 13-04 КП-70		
				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	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ: ЛИХВАРЬ

САПР Киев ЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.2-2 13

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

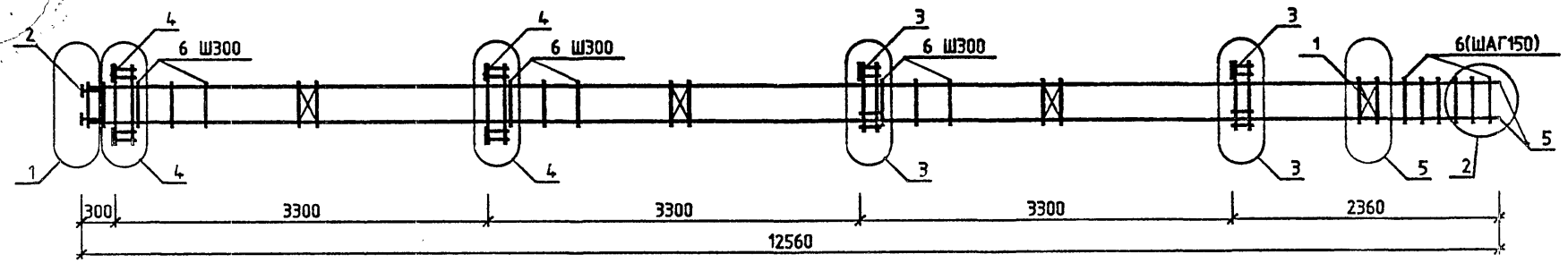
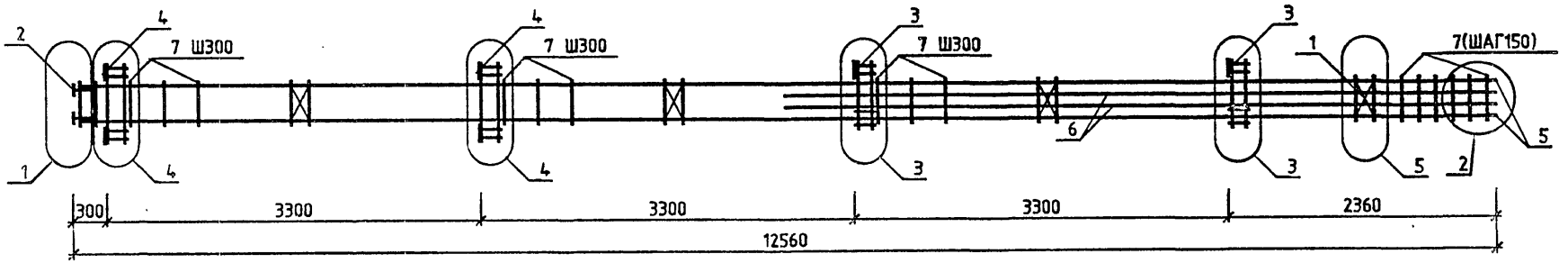


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 13	КП-66	1	211.78
-01	КП-67	1	342.54
-02	КП-68	2	207.02
-03	КП-69	2	229.39
-04	КП-70	2	345.33

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 13СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП66...КП70
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

23198 32

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 14СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	МН-2	4	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 14 КП-71		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 14-01 КП-72		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	28.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		5	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 14-02 КП-73		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	16.013.6280	Ф16 А-III L=280	4	9.91КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 14-03 КП-74		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		4	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		5	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 14-04 КП-75		
				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	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 14

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП71... КП75

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.2-2 14 — ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

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

РИС.1

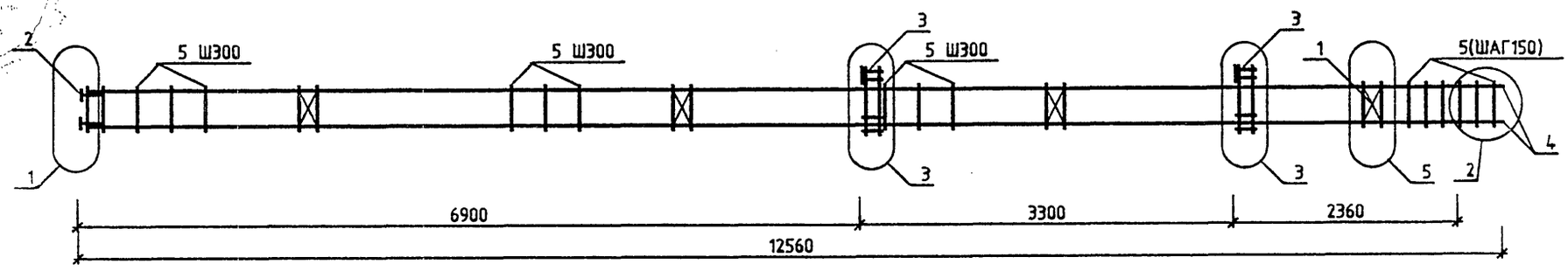
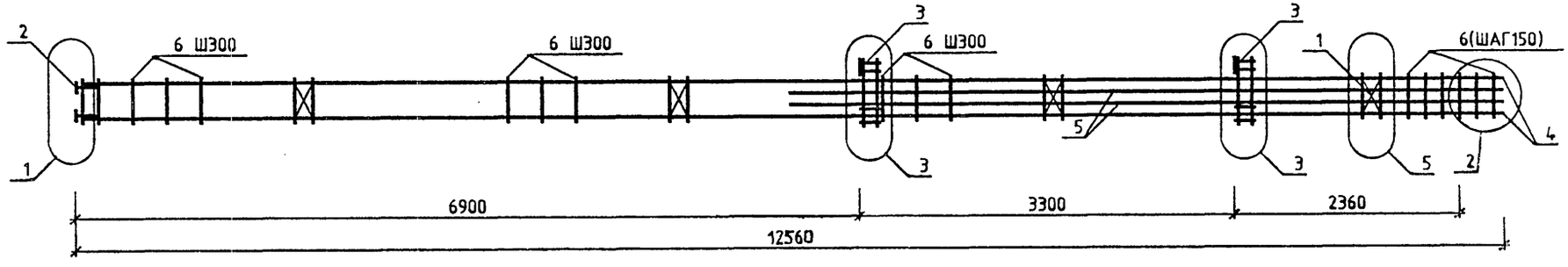


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА.КГ
1.220.1-4М.2-2 14	КП-71	1	172.46
-01	КП-72	1	303.22
-02	КП-73	2	167.70
-03	КП-74	2	190.07
-04	КП-75	2	306.01

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО	

1.220.1-4М.2-2 14СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП71... КП75
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 15СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 10	СЕТКА С-1	4	
А4		2	1.220.1-4М.2-3 02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	
А4		3	1.220.1-4М.2-3 03	МН-3	2	
А4		4	1.220.1-4М.2-3 04	МН-4	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-4М.2-2 15 КП-76		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-III L=12540	4	30.9КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 15-01 КП-77		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	28.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-III L=12540	4	60.6КГ
А4		6	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ
				1.220.1-4М.2-2 15-02 КП-78		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		6	16.013.6280	Ф16 А-III L=6280	4	9.91КГ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 15

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП76... КП80

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		7	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 15-03 КП-79		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5	16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф16 А-III L=12540	4	19.8КГ
ВЧ		6	20.013.6280	Ф20 А-III L=6280	4	15.5КГ
А4		7	1.220.1-4М.2-3 11	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	46	0.31КГ
				1.220.1-4М.2-2 15-04 КП-80		
				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	1.220.1-4М.2-3 11-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	46	0.57КГ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

1.220.1-4М.2-2 15

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ГОРОХОВ

РИС.1

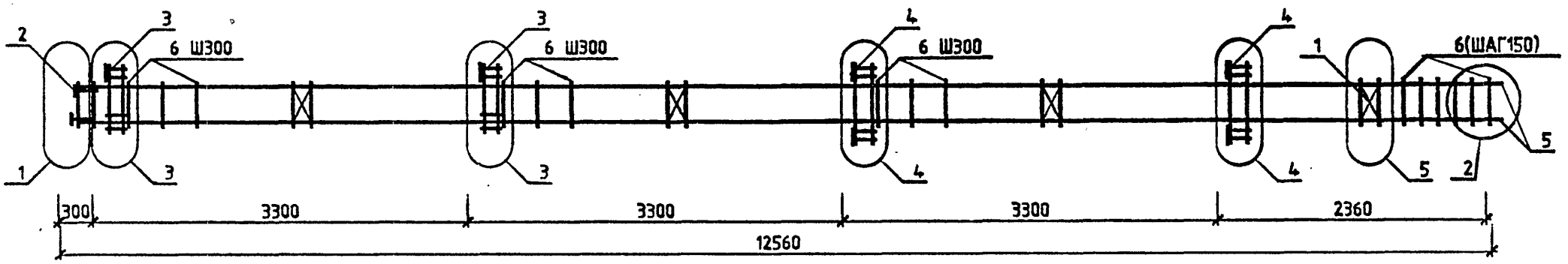
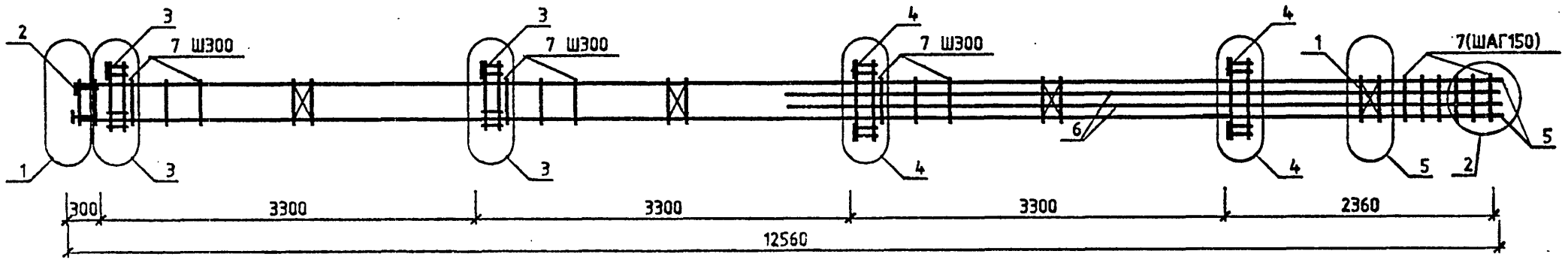


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,КГ
1.220.1-4М.2-2 15	КП-76	1	211.78
-01	КП-77	1	342.54
-02	КП-78	2	207.02
-03	КП-79	2	229.39
-04	КП-80	2	345.33

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

1.220.1-4М.2-2 15СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП76... КП80
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-4М.2-2 16СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4М.2-2 00Д1	УЗЛЫ		
А4			1.220.1-4М.2-2 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЕТАЛИ		
А4		1	1.220.1-4М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ		
А4		2	1.220.1-4М.2-3 13-01	СГ-2	2	0.58КГ
				СГ-3	2	0.47КГ
ВЧ		3	8.013.680	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
ВЧ		4	8.013.380	Ф8 А-III L=580	2	0.27КГ
				Ф8 А-III L=380	2	0.15КГ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛИХВАРЬ

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

НАЧ.ОТД.	БРУСАН	
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ГОРОХОВ	
РАЗРАБ.	ЛИХВАРЬ	

1.220.1-4М.2-2 16

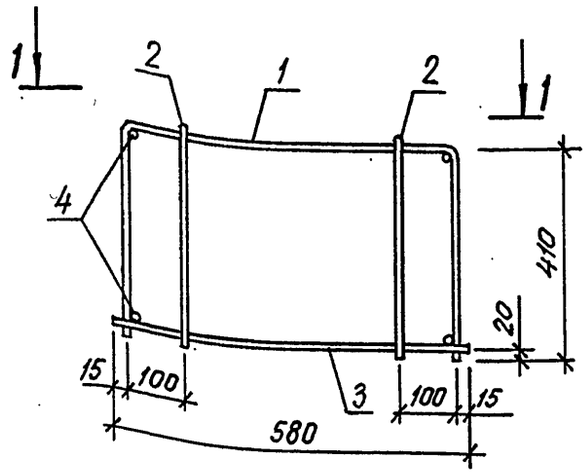
КАРКАС ПРОСТР.
КП-81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

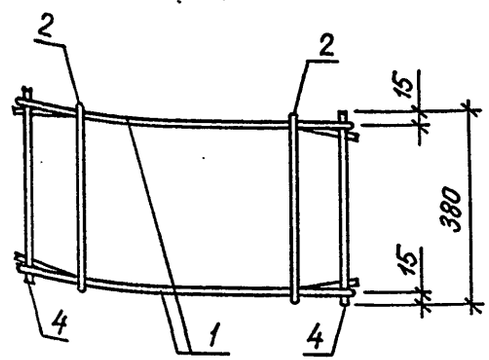
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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	

1.220.1-4М.2-2 16СБ

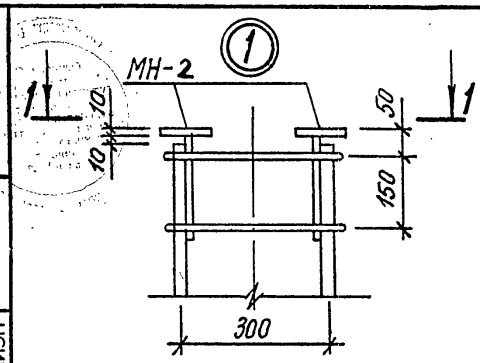
Каркас пространствен.
КП-81
Сборочный чертеж

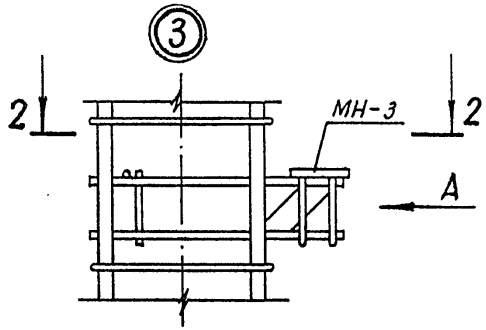
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2,86	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

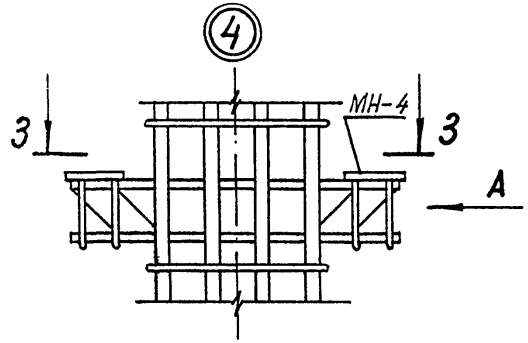
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

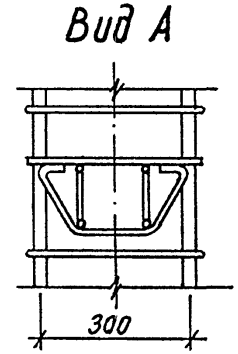
ФОРМАТ А4

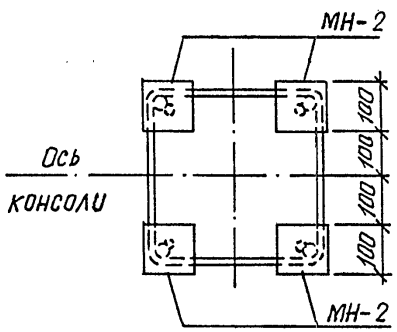
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

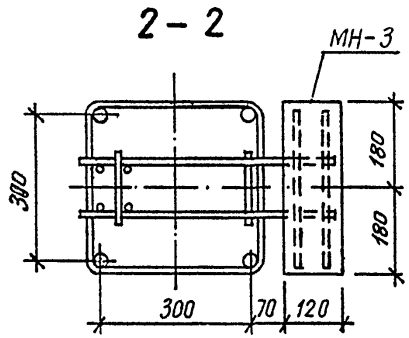


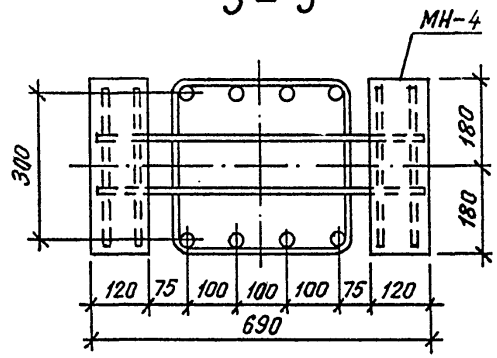


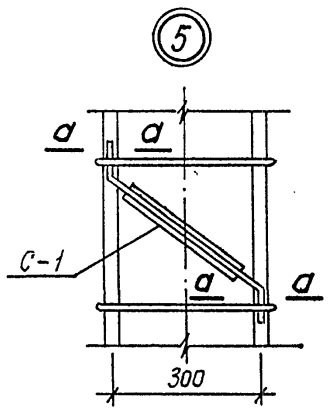


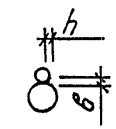


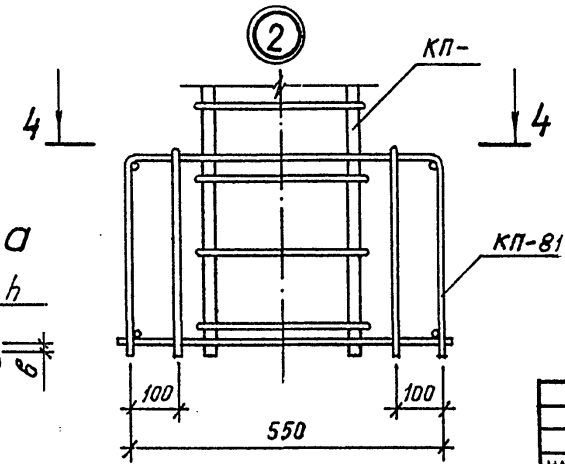


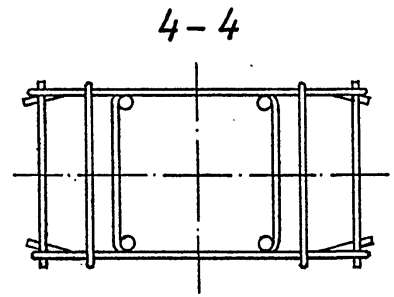












Ручную электродуговую сварку арматурных стержней производить по СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций". Электроды Э46А, Э50А.

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

1.220.1-4М.2-2 ООД1

Узлы 1...5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

gost.e-ecolog.ru