

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.220.1-3<sub>м</sub>

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

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.220.1-3<sub>м</sub>

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300<sub>мм</sub>  
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

ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ

СТ. И. СОТРУДНИК

*Handwritten signatures and initials*

А.В.РЯЗАНОВ

Р.А.ПОПОВ

П.Р.ВАКМАН

Л.И.НЕЙМАРК

С.С.ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА

НАЧ. ОТДЕЛА

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

*Handwritten signatures and initials*

Л.Г.ДМИТРИЕВ

В.И.ШЕВЧЕНКО

Л.В.БЕГУНОВ

<https://zavodjbi.com/>

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 КП-1...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 чертеж	7						
I.220.I-3M.2-2 02CB	Каркас пространственный КП-7...КП-13 Сборочный чертеж	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 чертеж	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 чертеж	12						
I.220.I-3M.2-2 05CB	Каркас пространственный КП-22, КП-23, КП-69, КП-70 Сборочный чертеж	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		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	3
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 чертеж	17
I.220.I-3M.2-2 07CB	Каркас пространственный КП-31...КП-37, КП-72 Сборочный чертеж	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 чертеж	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 чертеж	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 чертеж	24
I.220.I-3M.2-2 11	Каркас пространственный КП-51...КП-54	25
I.220.I-3M.2-2 00		ЛИСТ 2

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 ООУ	УЗЛЫ I... 5	36
I.220.I-3M.2-2 00		ЛИСТ 3

<https://zavodjoi.com/>

ШЕФ-ВОД  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 300x300мм.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых комутов.

Соединение стержней производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85.

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

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

Закладное изделие МН-2 приварить к продольному стержню пространственного каркаса ручной дуговой сваркой, односторонним швом см. I.220.I-3M.2-2 00У.

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

Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с применением вязальной проволоки см. I.220.I-3M.2-I 00У.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.220.I-3M, приведен в выпуске 0-0.

ИМЯ ПОДП.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛМ ИВВМ

I.220.I-3M.2-2 00Т0		
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ Рудавин РАЗРАБ. Безгудова	Р	1
	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	

ФОРМАТ	ЗНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-2 01СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
A4	2		1.220.1-3М.2-3 04	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2			
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.220.1-3М.2-2 01			
				КП-1			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1		
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	4		16.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	7.01КГ	
				Ф16 А-Ш L=4440			
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	18	0.22КГ	
				УМ-1			
				1.220.1-3М.2-2 01-01			
				КП-2			
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	1		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1		
				ДЕТАЛИ			
ВЧ	4		20.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	10.9КГ	
				Ф20 А-Ш L=4440			
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	18	0.22КГ	
				УМ-1			
				1.220.1-3М.2-2 01-02			
				КП-3			
				1.220.1-3М.2-2 01			
НАЧ.ОТД.	ВРУСОМ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ			КП-1... КП-6	Р	1	3
П.С.ПЕЩ.	ВУТНИК						
ПРОВЕРИЛ	ГОРАХОВ						
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО						
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
					КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	СЕТКА С-1	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	1	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	7.01КГ
				Ф16 А-Ш L=4440		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	18	0.22КГ
				УМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 01-03		
				КП-4		
				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		20.013.4440	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	10.9КГ
				Ф20 А-Ш L=4440		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	18	0.22КГ
				УМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 01-04		
				КП-5		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.7740	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	12.2КГ
				Ф16 А-Ш L=7740		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	29	0.22КГ
				УМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 01-05		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	2	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	2	
				ДЕТАЛИ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		
				КП-6		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 01		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ЛИСТ
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 01	3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
САПР КиевЗНИИЭП									
А3			1.220.1-3М.2-2 02 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ					
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
САПР КиевЗНИИЭП									
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ									
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4				
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
ВЧ	4		16.013.7740	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	12.2КГ			
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:					
САПР КиевЗНИИЭП									
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	1.220.1-3М.2-2 02					
А4	3		1.220.1-3М.2-3 06	КП-7					
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
ВЧ	4		20.013.7740	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СЕТКА С-1	2				
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
ВЧ	4		20.013.7740	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	19.1КГ			
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	ДЕТАЛИ					
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
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			
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
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				
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
ВЧ	4		20.013.7740	ДЕТАЛИ					
А4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=7740	4	19.1КГ			
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
ВЧ	4		20.013.7740	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ УМ-1	29	0.22КГ			
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ									
1.220.1-3М.2-2 02-02 КП-9									
1.220.1-3М.2-2 02									
ИЗМ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН.ИЗМ.					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	3
НАЧ.ОТД.	БРУСАН		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
И.КОНТР.	ЕЗУНОВ		КП-7... КП-13				КиевЗНИИЭП		
П.СПЕЦ.	СИТНИК								
ПРОВЕРИЛ	ГОРЯХОВ								
РАЗРАБ.	САВЧЕНКО								

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	
ВЧ	3		16.013.7740	ДЕТАЛИ 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		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1	2	
ВЧ	3		20.013.7740	ДЕТАЛИ 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		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1	3	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
ВЧ	4		16.013.11040	ДЕТАЛИ 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		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1	3	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
ВЧ	4		20.013.11040	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=11040	4	27.2КГ
						ЛИСТ
						2

1.220.1-3М.2-2 02

<https://zavodbi.com/>

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		
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1	3	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	3	
ВЧ	4		25.013.11040	ДЕТАЛИ 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

1.220.1-3М.2-2 02

23180 7  
ФОРМАТ А4

РИС.1  
<https://zavodjbi.com/>

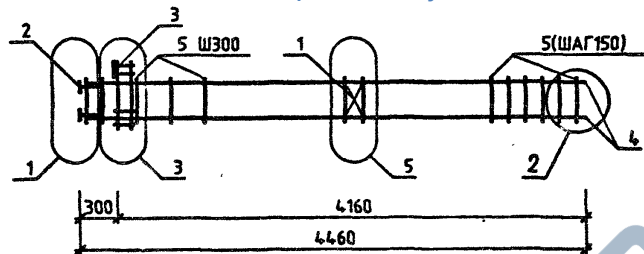


РИС.2

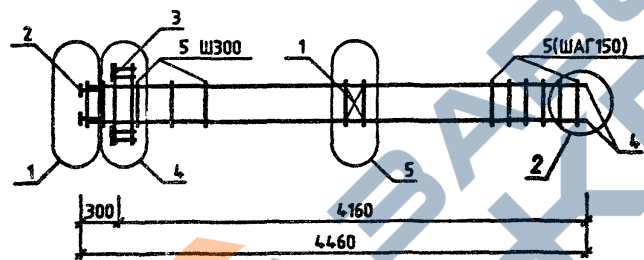
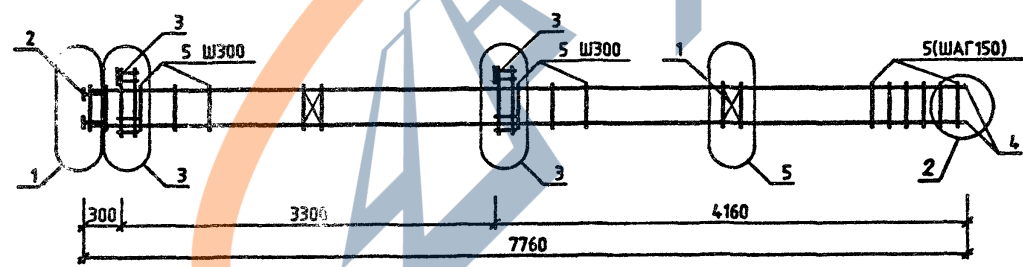


РИС.3



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 КП-1... КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	СМ ТАБЛ	—
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
	КиевЗНИИЭП		

<https://zavodjbi.com/>

РИС.1  
<http://zavodjbi.com/>

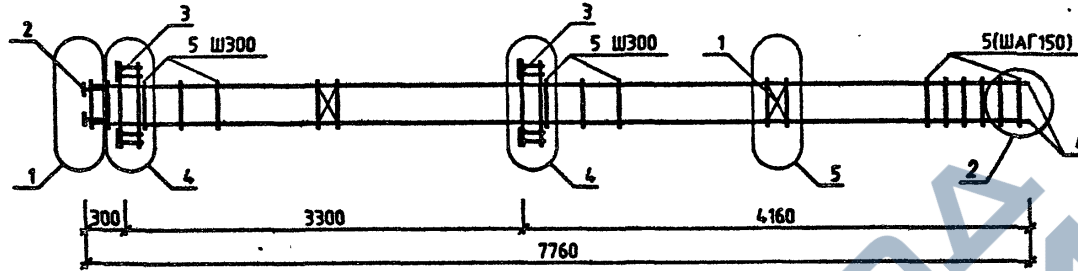


РИС.2

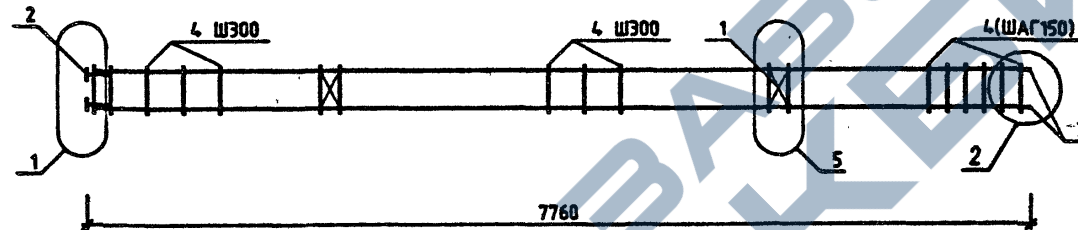
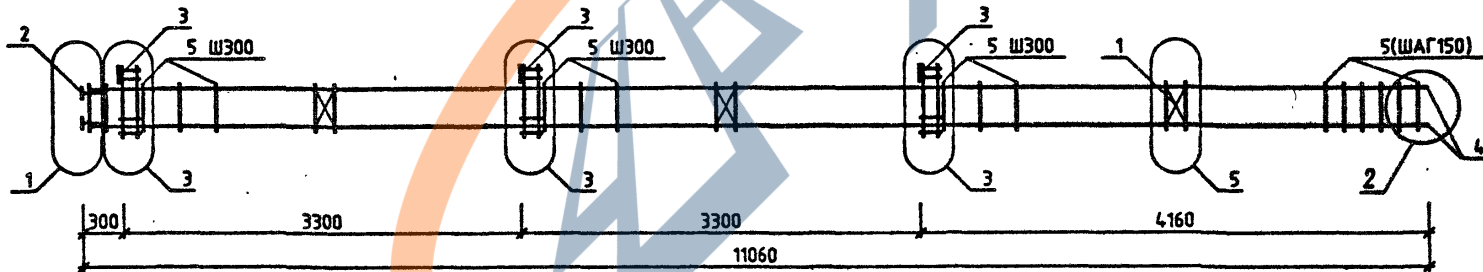


РИС.3



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

1.220.1-3М.2-2 02СБ

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

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
 КиевЗНИИЭП



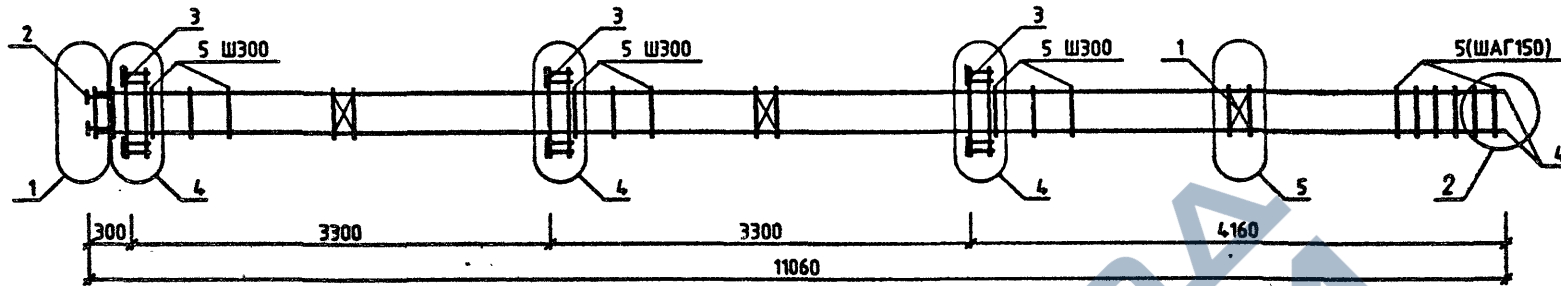


РИС.2

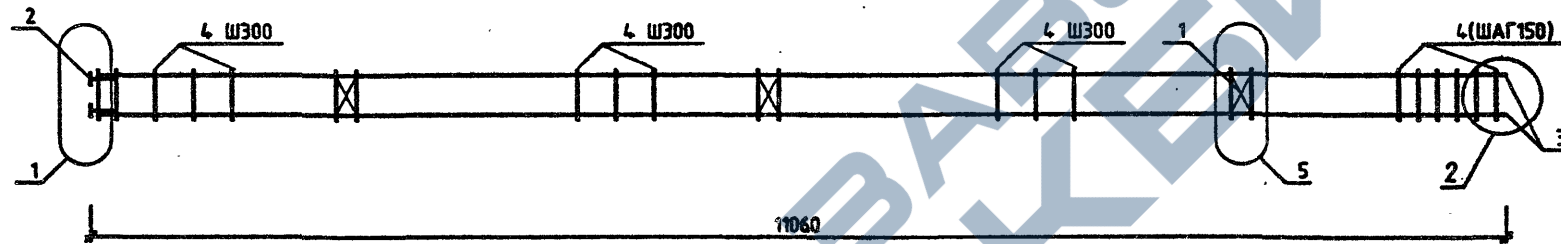
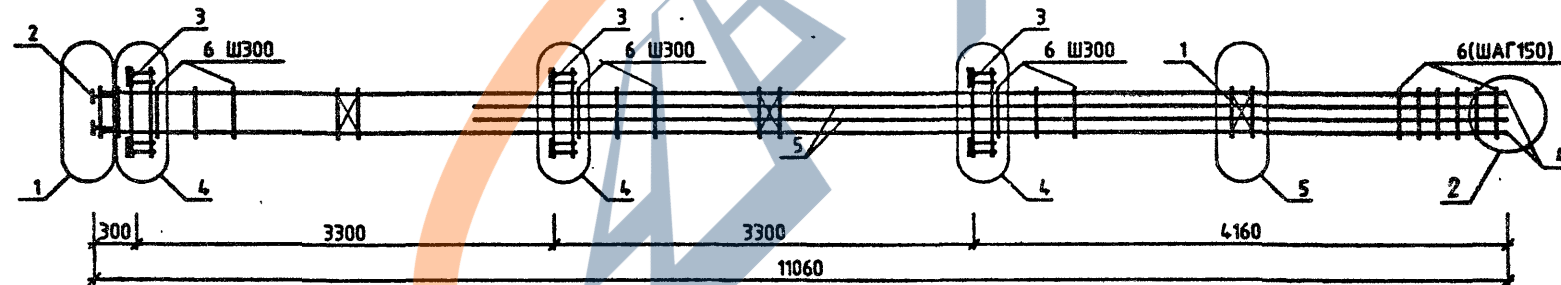


РИС.3



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 А3 А4	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3 А3 А4	1.220.1-3М.2-2 04СВ 1.220.1-3М.2-2 00У 1.220.1-3М.2-2 00ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4 1 А4 2	1.220.1-3М.2-3 01 1.220.1-3М.2-3 04	СЕТКА С-1 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	3 4	
		ДЕТАЛИ		
БЧ 5 А4 6	20.013.11040 1.220.1-3М.2-3 13	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш L=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	4 40	27.2КГ 0.22КГ
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
		ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
		1.220.1-3М.2-2 04 КП-20		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4 3 А4 4	1.220.1-3М.2-3 05 1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3 МН-4	1 2	
		1.220.1-3М.2-2 04-01 КП-21		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4 3 А4 4	1.220.1-3М.2-3 05 1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3 МН-4	2 1	
1.220.1-3М.2-2 04				
НАЧ.ОТД. И.КОНТР. ГЛ.СПЕЦ. ПРОВЕРИЛ РАЗРАБ.	Брусан Евчинов Ситник Горюхов Савченко	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20, КП-21	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4
			ГОСПРОЕКТА КиевЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А3 А4	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3 А3 А3	1.220.1-3М.2-2 05СВ 1.220.1-3М.2-2 00У 1.220.1-3М.2-2 00ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА С-1 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2		3 4
А4 1 А4 2	1.220.1-3М.2-3 01 1.220.1-3М.2-3 04	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
А4 3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3 ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	1	
БЧ 4 А4 5	20.013.11040 1.220.1-3М.2-3 13	Ф20 А-Ш I=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-1	4 40	27.2кг 0.22кг
А4 3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4 ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф20 А-Ш I=11040	1	
БЧ 4 А4 5	20.013.11040 1.220.1-3М.2-3 13-01	Ф28 А-Ш I=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	4 40	53.3кг 0.31кг
А4 3	1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3 ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-Ш I=11040	1	
БЧ 4 А4 5	20.013.11040 1.220.1-3М.2-3 13-01	Ф28 А-Ш I=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	4 40	53.3кг 0.31кг
А4 3	1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4 ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82* Ф28 А-Ш I=11040	1	
БЧ 4 А4 5	20.013.11040 1.220.1-3М.2-3 13-01	Ф28 А-Ш I=11040 СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	4 40	53.3кг 0.31кг
1.220.1-3М.2-2 05				
НАЧ.ОТД. И.КОНТР. ГЛ.СПЕЦ. ПРОВЕРИЛ РАЗРАБ.	Брусан Евчинов Ситник Горюхов Савченко	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23, КП-69, КП-70	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4
			ГОСПРОЕКТА КиевЗНИИЭП	

23180 12

ФОРМАТ А4

РИС.1

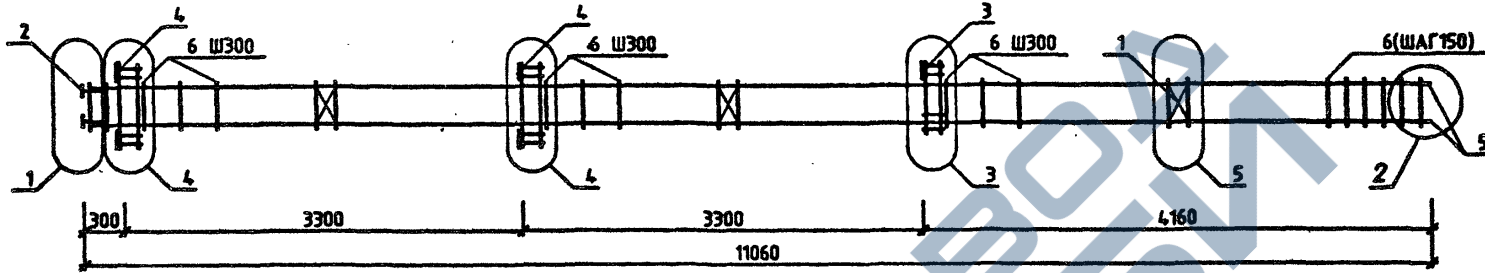
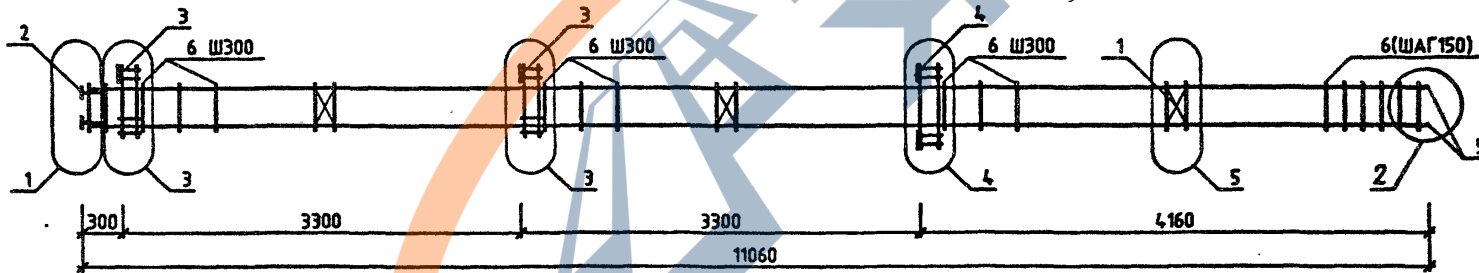


РИС.2



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

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

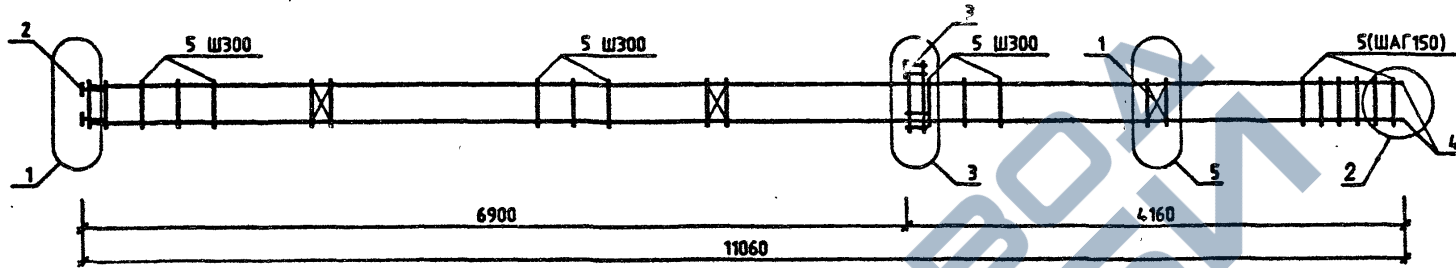
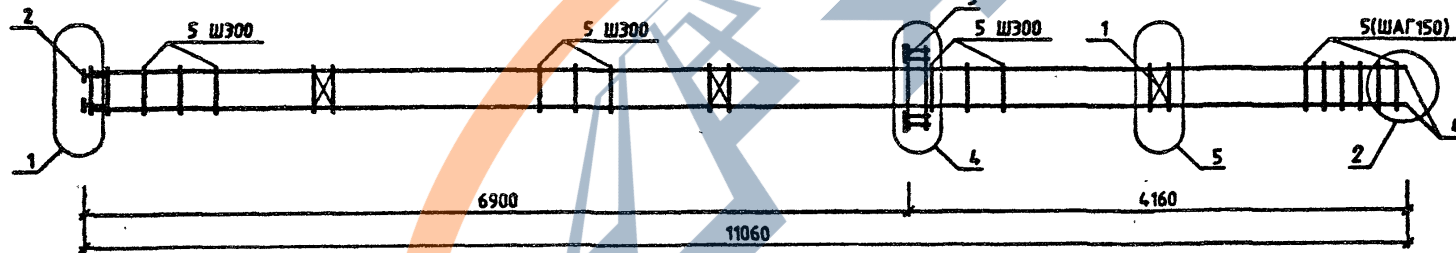


РИС.2



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 —
МАШОТД. Брусен		ЛИСТ
И.КОНТР. Егунюв		ЛИСТОВ 1
ГЛ.СПЕЦ. Ситник		
ПРОЕКТИР. Горохов		
РАЗРАБ. Вадченко		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

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*	4	4.17КГ
				Ф16 А-Ш L=2640		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	13	0.22КГ
				ХМ-1		
				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*	4	6.51КГ
				Ф20 А-Ш L=2640		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	13	0.22КГ
				ХМ-1		
				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	ЛИСТОВ
			КП-24 ... КП-30, КП-74	Р	1	3
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
			КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	2	
A4	3		1.220.1-3М.2-3 06	СЕТКА С-1	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		16.013.5940	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	9.37КГ
				Ф16 А-Ш L=5940		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	24	0.22КГ
				ХМ-1		
				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*	4	14.6КГ
				Ф20 А-Ш L=5940		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	24	0.22КГ
				ХМ-1		
				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*	4	14.6КГ
				Ф16 А-Ш L=9240		
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	35	0.22КГ
				ХМ-1		
				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			
БЧ	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			
БЧ	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			
БЧ	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			
БЧ	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
БЧ	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	
БЧ	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

<https://zavodjbi.com/>

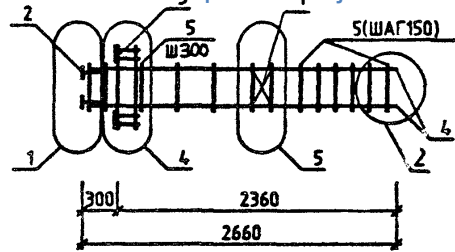


РИС.2

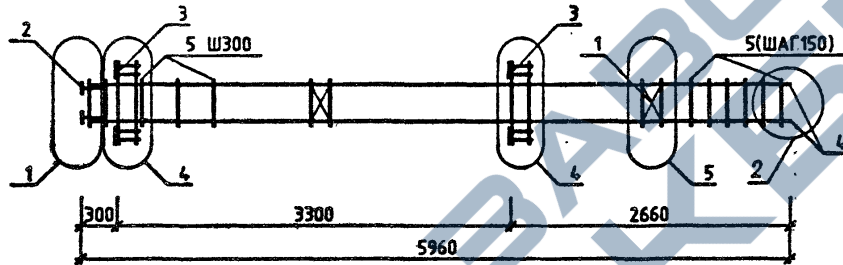
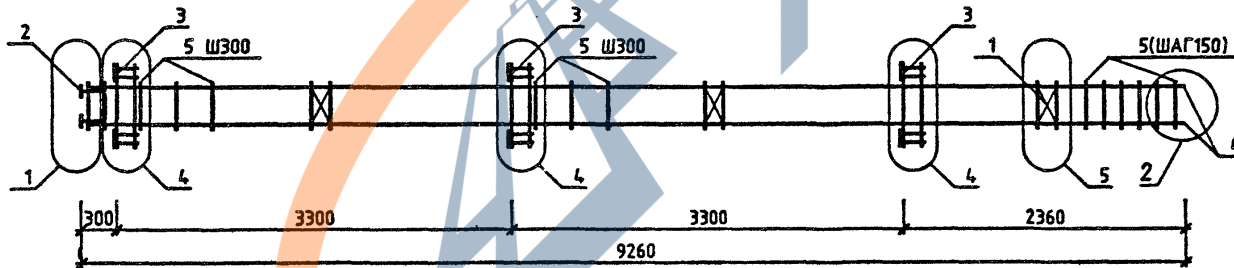


РИС.3



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

НАЧ.ОТД.	Брусан	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	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  
<https://zavodjbi.com/>

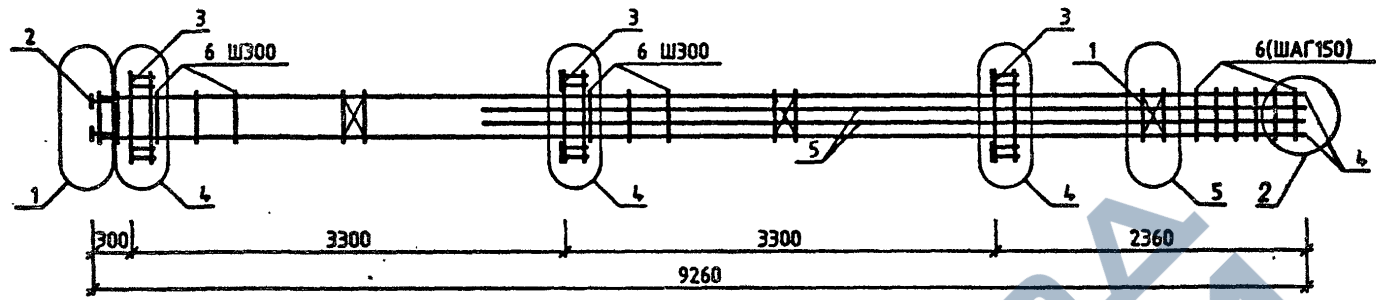


РИС.2

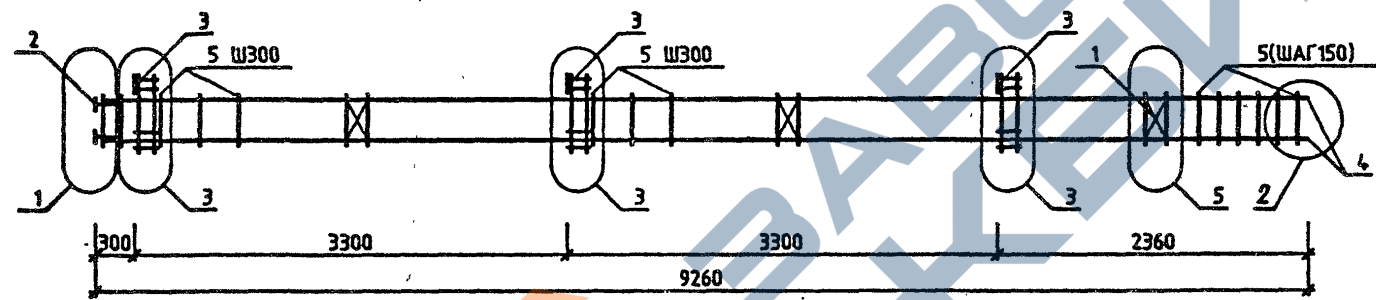
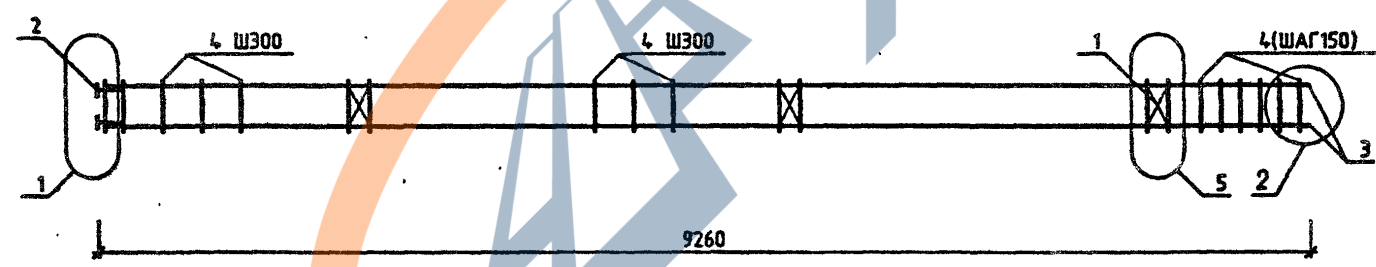


РИС.3



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

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

1.220.1-3М.2-2 07СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-31...КП-37, КП-72 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ	—
	ТАБЛ		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ	КОЛ	ПЛОЗ	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		
A4	1		I.220.I-3M.2-3 01	УЗЛЫ	3	
A4	2		I.220.I-3M.2-3 04	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	СЕТКА С-I		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2		
				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		
B4	5		I6.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	14.6кг
				Ф16 А-Ш I=9240		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3	ХМ-I	35	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 08-01		
				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		
B4	5		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	22.8кг
				Ф20 А-Ш I=9240		
				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						
ИМОБИЛ.	Брусан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМОБИЛ.	Брунов			Р	Т	2
ИМОБИЛ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
ИМОБИЛ.	Горохов					
ИМОБИЛ.	Савченко					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				КП-38 ... КП-42, КП-73, КП-79		

ФОРМАТ	КОЛ	ПЛОЗ	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		
B4	5		25.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	35.6кг
				Ф25 А-Ш I=9240		
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2	35	0.31кг
				I.220.I-3M.2-2 08-03		
				КП-41		
				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		
B4	5		20.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	22.8кг
				Ф20 А-Ш I=9240		
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		
B4	5		I6.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	14.6кг
B4	6		20.013.6280	Ф16 А-Ш I=9240	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		
B4	5		28.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	44.6кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-01	Ф28 А-Ш I=9240	35	0.31кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				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		
B4	5		28.013.9240	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	44.6кг
A4	6		I.220.I-3M.2-3 I3-01	Ф28 А-Ш I=9240	35	0.31кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
I.220.I-3M.2-2 08						

https://zavodji.com/

https://zavodji.com/

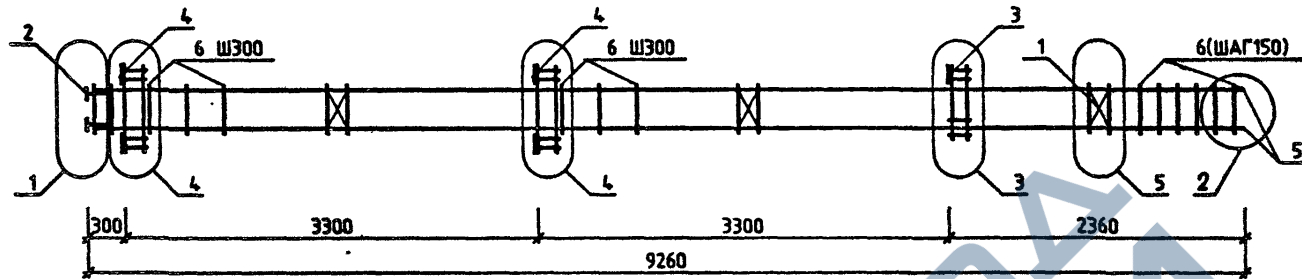


РИС.2

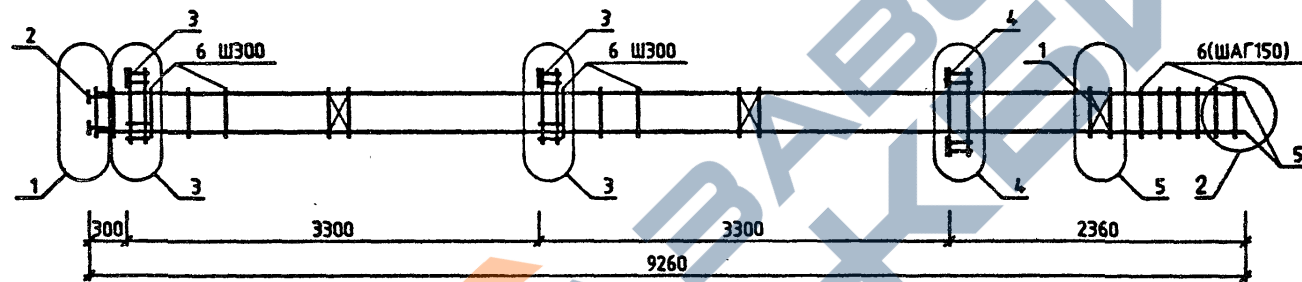
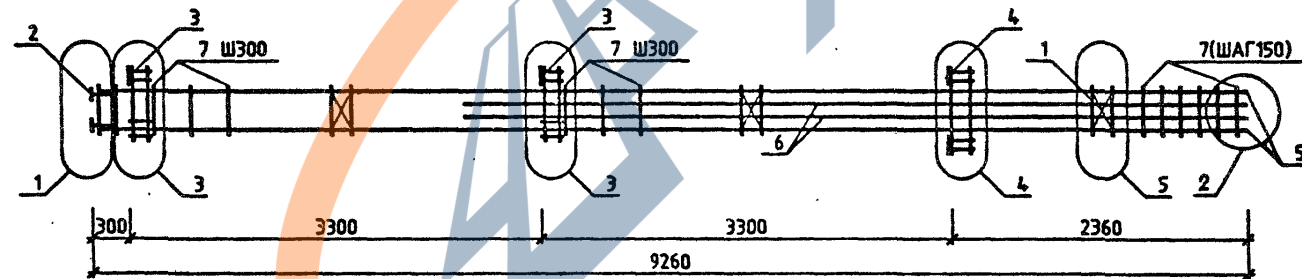


РИС.3



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>
В.ЗРАБ.	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
A3			I.220.I-3M.2-2 09CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			I.220.I-3M.2-2 00Y	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			I.220.I-3M.2-2 00TO	УЗЛЫ		
A4	2		I.220.I-3M.2-3 04	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	3	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ	1	
B4	4		20.013.9240	I.220.I-3M.2-2 09	4	22.8кг
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13	КП-43	35	0.22кг
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-I	3	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
B4	4		20.013.9240	ДЕТАЛИ	4	30.9кг
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.22кг
				Ф20 А-Ш I=9240		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I		
				I.220.I-3M.2-2 09-01		
				КП-44		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-I	4	
B4	4		20.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13	ДЕТАЛИ	4	48.3кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	46	0.31кг
				Ф20 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I		
				I.220.I-3M.2-2 09-02		
				КП-45		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-I	4	
B4	4		25.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	48.3кг
A4	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		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 06	СЕТКА С-I	4	
B4	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		
I.220.I-3M.2-2 09						
НАЧ.ОТД.	Брусил			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егуню			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	С.Шульчик			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко			I.220.I-3M.2-2 09		
						ЛИСТ
						2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-I	46	0.22кг
				I.220.I-3M.2-2 09-04		
				КП-47		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СЕТКА С-I	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	
B4	4		25.013.12540	ДЕТАЛИ	4	48.3кг
A4	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		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	3	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-I	1	
B4	4		28.013.9240	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	44.6кг
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	ДЕТАЛИ	35	0.31кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф28 А-Ш I=9240		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-06		
				КП-75		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 05	СЕТКА С-I	4	
B4	4		28.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	60.6кг
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	ДЕТАЛИ	46	0.31кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф28 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ХМ-2		
				I.220.I-3M.2-2 09-07		
				КП-76		
A4	I		I.220.I-3M.2-3 01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	3		I.220.I-3M.2-3 06	СЕТКА С-I	4	
B4	4		28.013.12540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	4	60.6кг
A4	5		I.220.I-3M.2-3 13-01	ДЕТАЛИ	46	0.31кг
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Ф28 А-Ш I=12540		
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2		
						ЛИСТ
						2

23180 22 ФОРМАТ А4

РИС.1  
<https://zavodjbi.com/>

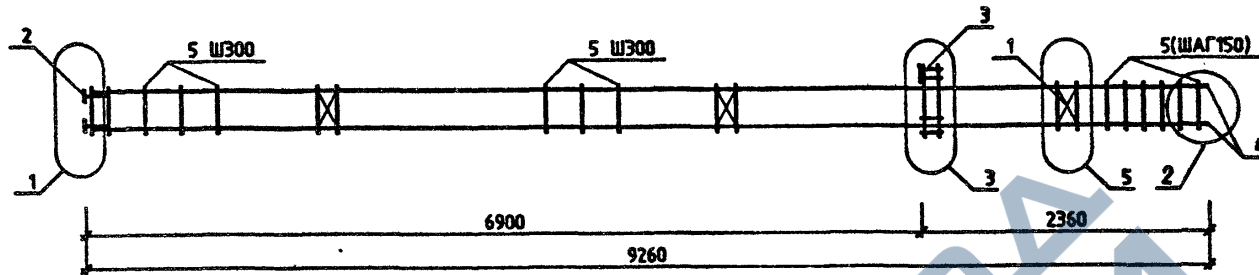


РИС.2

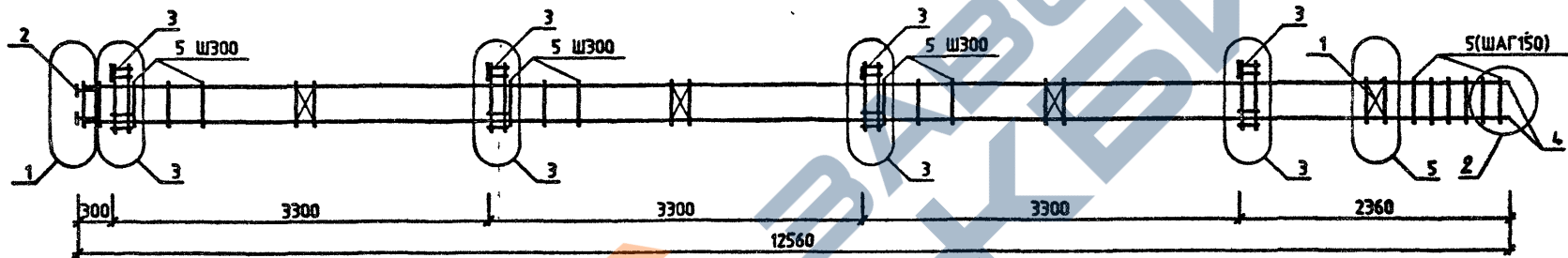
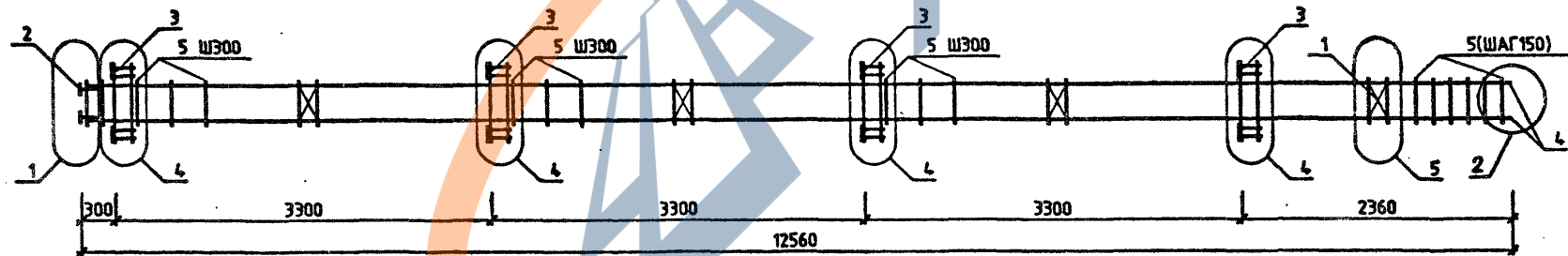


РИС.3



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	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

<https://zavodjbi.com/>

23180 23

ФОРМАТ А3

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			
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*			
				Φ16 А-Ш L=12540	8	19.8кг	
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ			
				ХМ-1	46	0.22кг	
				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			
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*			
				Φ16 А-Ш L=12540	8	19.8кг	
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ			
				ХМ-1	46	0.22кг	
				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
ГЛАВ.ИНЖ.	Ситник				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко						
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
				КП-48... КП-50			

<https://zavodbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
				Φ28 А-Ш L=6280	4	30.4кг
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2	46	0.31кг
				1.220.1-3М.2-3 13-01		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		
				КП-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 10		

РИС.1  
<https://zavodjbi.com/>

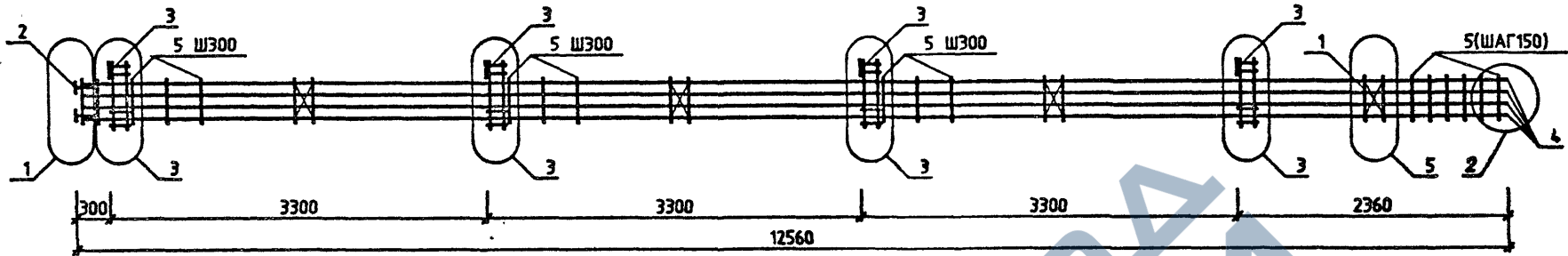


РИС.2

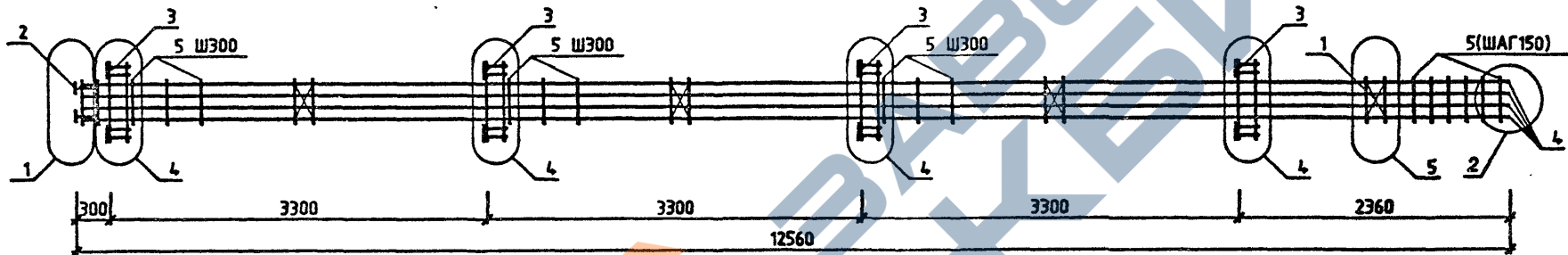
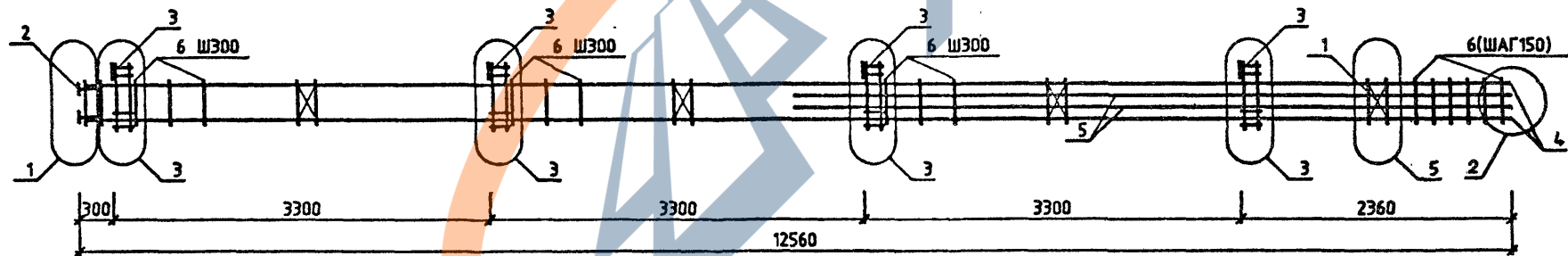


РИС.3



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

1.220.1-3М.2-2 10СБ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КП-48 ... КП-50		Р	СМ	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ				
КиевЗНИИЭП				

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
A3			1.220.1-3М.2-2 11СБ	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			
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*			
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг	
ВЧ	4		20.013.12540	Φ28 А-Ш L=6280	4	30.4кг	
ВЧ	5		28.013.6280	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ			
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	ХМ-2	46	0.31кг	
				1.220.1-3М.2-2 11-01			
				КП-52			
				ДЕТАЛИ			
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*			
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг	
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ			
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг	
				1.220.1-3М.2-2 11-02			
				КП-53			
				ДЕТАЛИ			
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*			
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг	
ВЧ	3		25.013.12540				
				1.220.1-3М.2-2 11			
НАЧ. ОТД.	Брусан						
НКОНТР.	Егунов						
ГЛ. СПЕЦ.	Ситник						
ПРОВЕРИЛ	Горохов						
РАЗРАБ.	Савченко						
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				КП-51 ... КП-54	Р	1	2
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
					КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

<https://zavodjoi.com/>

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		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ16 А-Ш L=12540	8	19.8кг
ВЧ	3		16.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ25 А-Ш L=12540	4	48.3кг
ВЧ	3		25.013.12540			
				1.220.1-3М.2-2 11		
				КП-51		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9кг
ВЧ	3		20.013.12540	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
A4	4		1.220.1-3М.2-3 13	ХМ-1	46	0.22кг
				1.220.1-3М.2-2 11-02		
				КП-53		
				ДЕТАЛИ		
				СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82*		
				Φ2		

РИС.1  
<https://zavodjbi.com/>

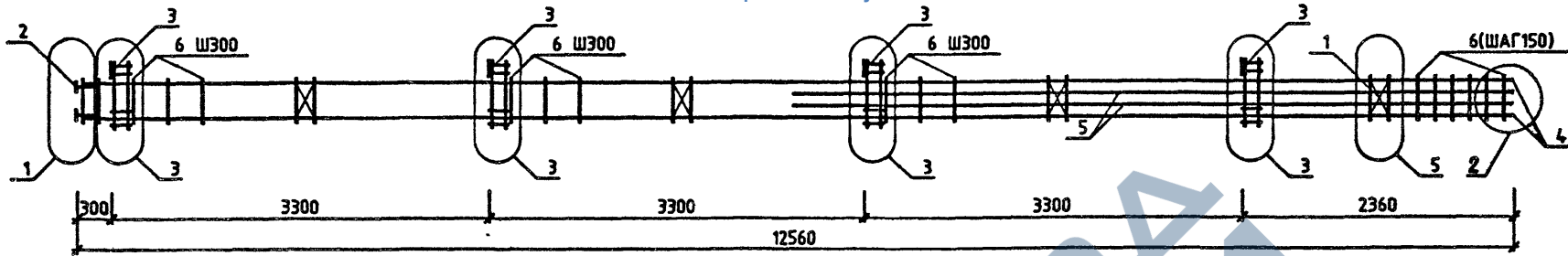


РИС.2

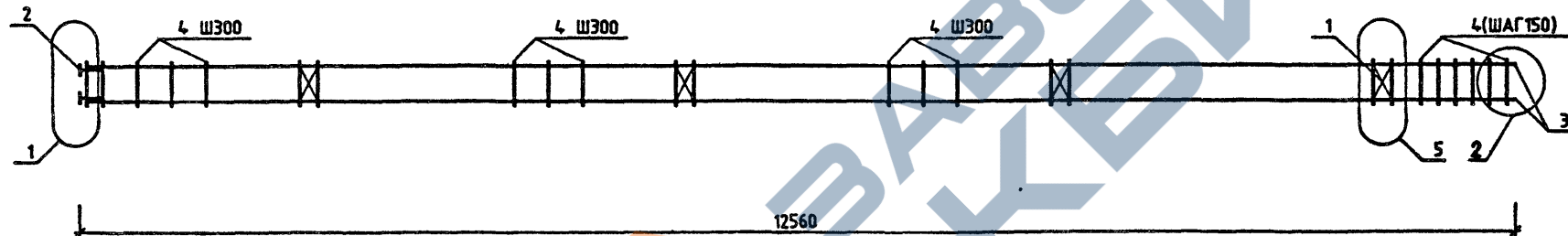
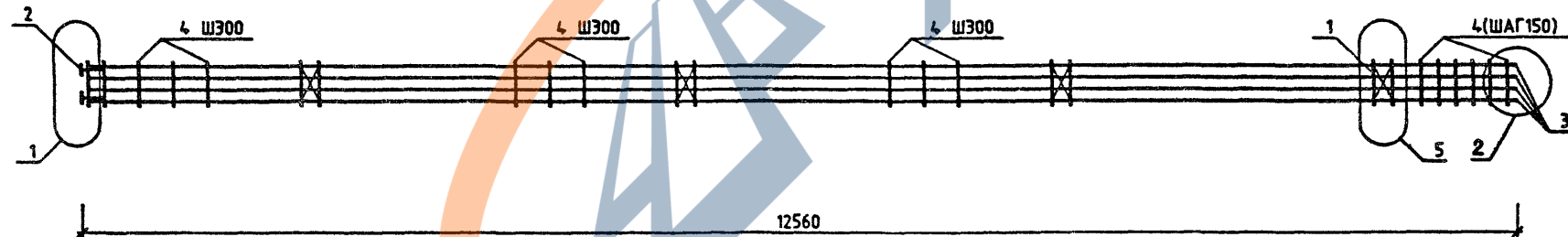


РИС.3



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

23180 27

ФОРМАТ А3

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.220.1-3М.2-2 12СВ	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 12		
				КП-55		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	3		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ
ВЧ	4		28.013.6280	Φ20 А-Ш L=12540	4	30.4КГ
A4	5		1.220.1-3М.2-3 13-01	Φ28 А-Ш L=6280	46	0.31КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 12-01		
				КП-56		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-3	2	
				МН-4		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		20.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	30.9КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13	Φ20 А-Ш L=12540	46	0.22КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-1		
				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		
ПРОВЕРИЛ	Горюхов			КП-55 ... КП-58. КП-77		
РАЗРАБ.	Савченко			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-3	2	
				МН-4		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	48.3КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	Φ25 А-Ш L=12540	46	0.31КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 12-03		
				КП-58		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3		1.220.1-3М.2-3 05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
A4	4		1.220.1-3М.2-3 06	МН-3	2	
				МН-4		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		16.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	8	19.8КГ
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13	Φ16 А-Ш L=12540	46	0.22КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-1		
				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*	4	60.6кг
A4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	Φ28 А-Ш L=12540	46	0.31кг
				Стержень отдельный		
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 12		

23180 28 ФОРМАТ А4

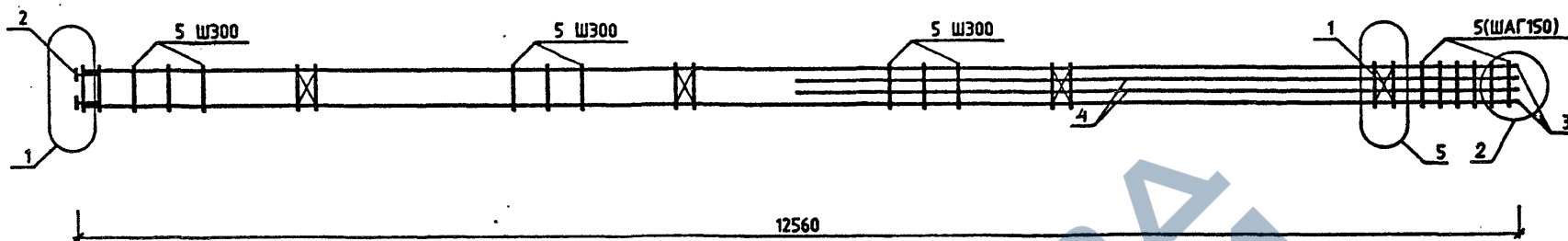


РИС.2

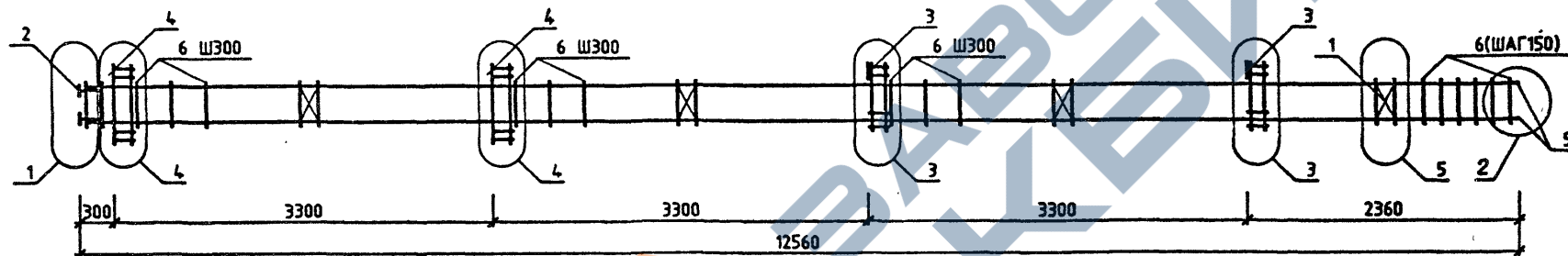
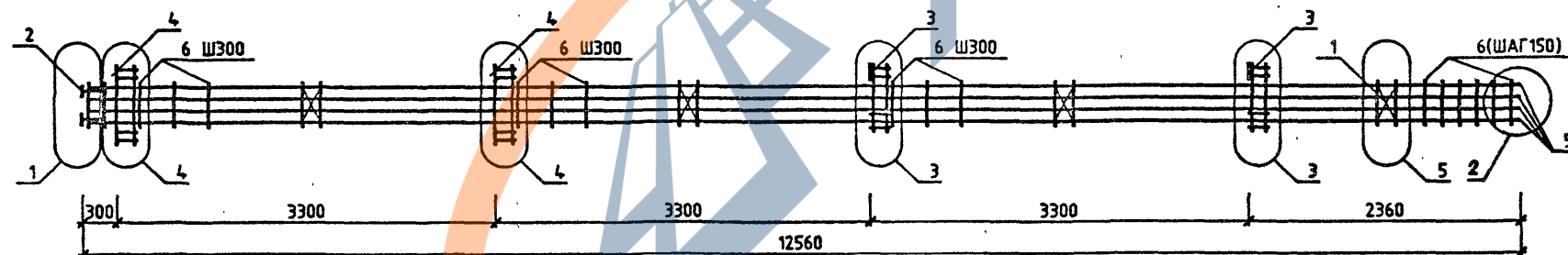


РИС.3



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	Горохов	
РАЗРАБ.	Савченко	

1.220.1-3М.2-2 12СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-58, КП-77 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	СМ ТАБЛ	-
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ	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	Φ20 А-Ш L=12540	4	30.4КГ
				Φ28 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
				Φ20 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
ВЧ	4		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	48.3КГ
				Φ25 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
				Φ16 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*		
				Φ28 А-Ш L=12540	4	60.6КГ
				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.	Варшавине			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Варшавине			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко					

23180 30  
ФОРМАТ А4

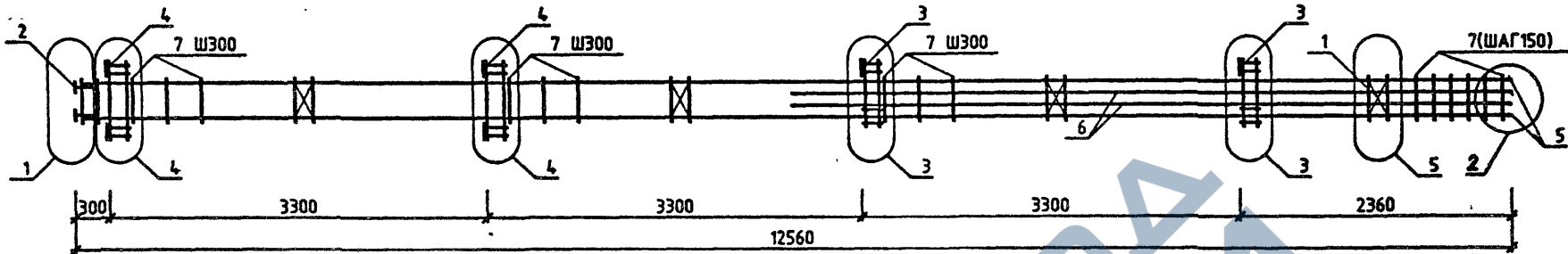


РИС 2

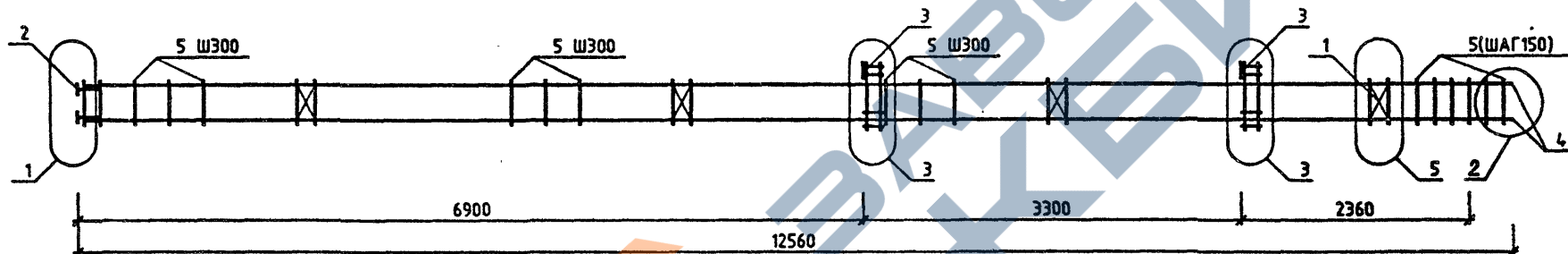
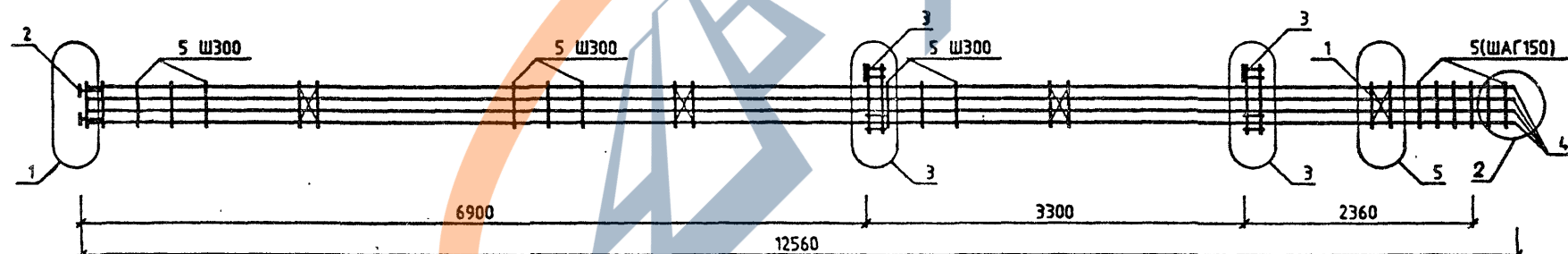


РИС 3



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	
ВЗРАБ.	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		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.220.1-3М.2-2 14СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.220.1-3М.2-2 00У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			1.220.1-3М.2-2 00ТО	УЗЛЫ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.220.1-3М.2-3 01	СЕТКА С-1	4	
А4	2		1.220.1-3М.2-3 04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	
А4	3		1.220.1-3М.2-3 05	МН-2	4	
				МН-3	2	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.220.1-3М.2-2 14		
				КП-63		
				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
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 14-01		
				КП-64		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	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
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13	Φ20 А-Ш L=12540	4	30.9КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.22КГ
				ХМ-1		
				1.220.1-3М.2-2 14-02		
				КП-65		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 14		
НАЧ.ОТД.	Брусил			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Егунов			Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	Ситник			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	Горохов			КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	Савченко			1.220.1-3М.2-2 14		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	4		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		25.013.12540	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82*	4	48.3КГ
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	Φ25 А-Ш L=12540	46	0.31КГ
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 14-02		
				КП-80		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4		1.220.1-3М.2-3 06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	2	
				ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		28.013.12540	Φ28 А-Ш L=12540	4	60.6КГ
А4	6		1.220.1-3М.2-3 13-01	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	46	0.31КГ
				ХМ-2		
				1.220.1-3М.2-2 14-02		
				КП-65		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				1.220.1-3М.2-2 14		
НАЧ.ОТД.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.				Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ				КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.				1.220.1-3М.2-2 14		

23180 32  
ФОРМАТ А4

РИС.1

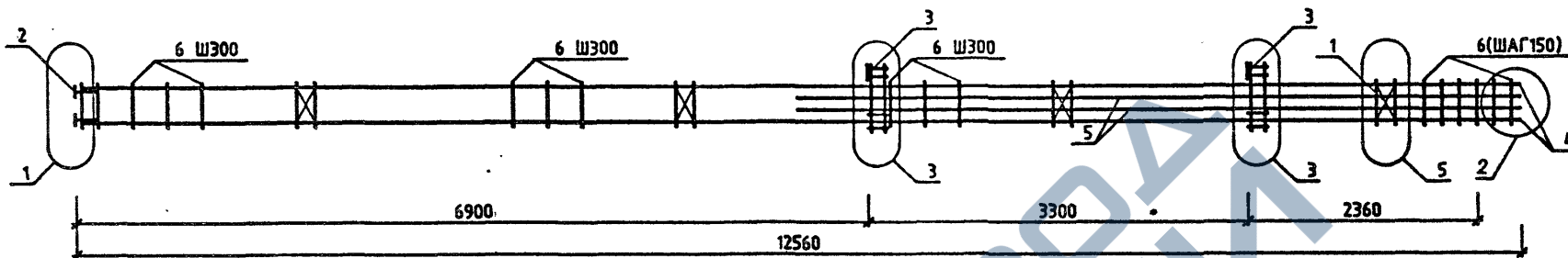
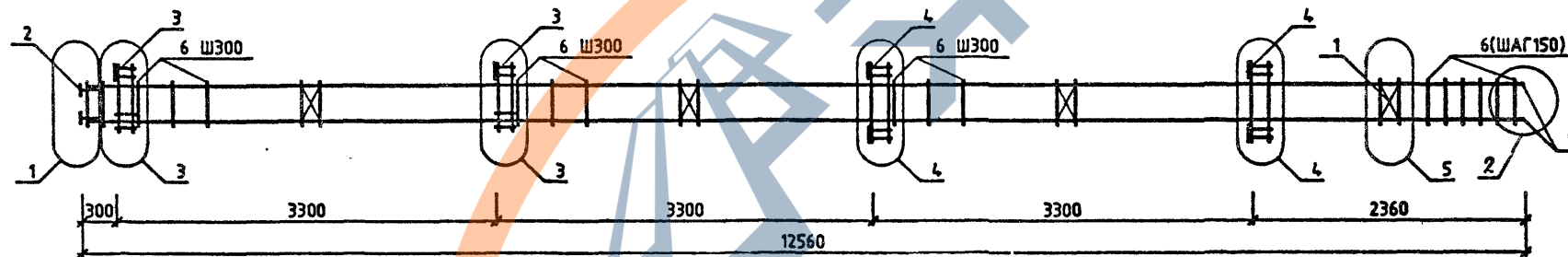


РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА.КГ
1.220.1-3М.2-2 14	КП-63	1	287.02
-01	КП-64	2	192.99
-02	КП-65	2	286.52
-03	КП-80	2	320.47

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



РИС.1

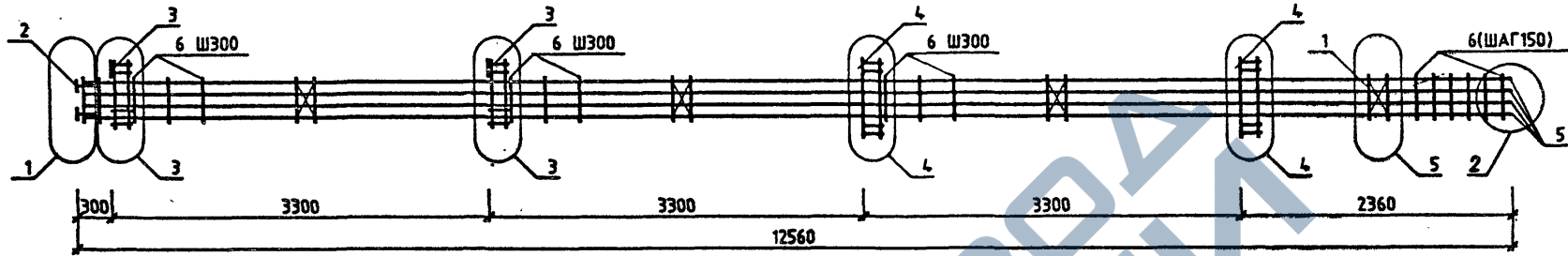
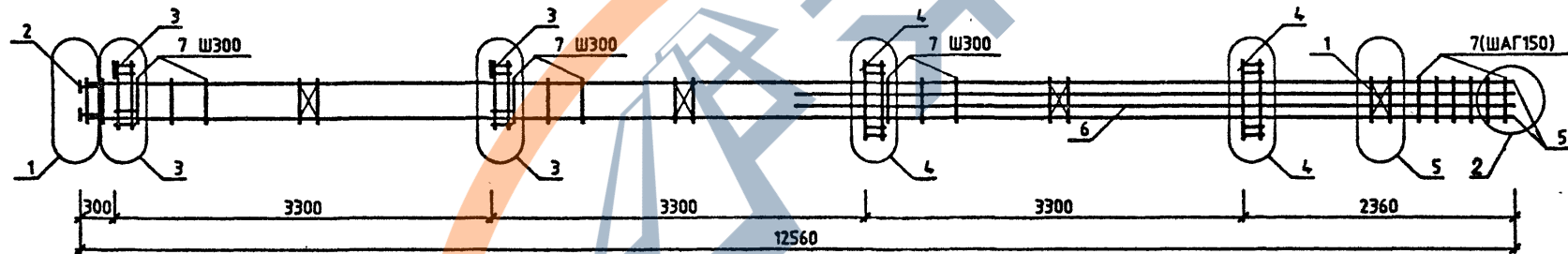


РИС.2

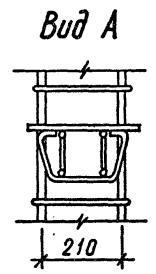
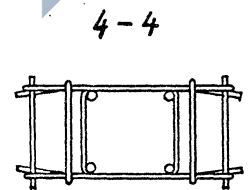
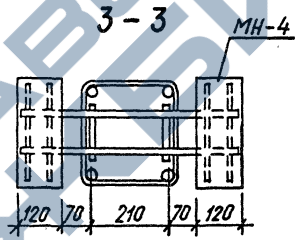
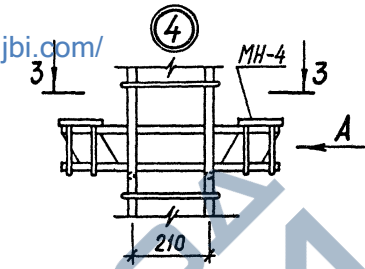
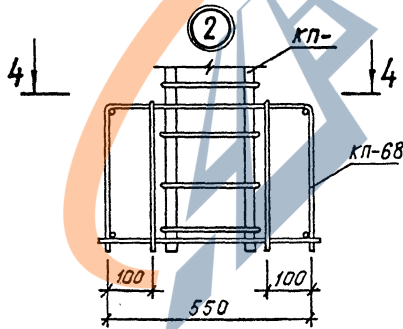
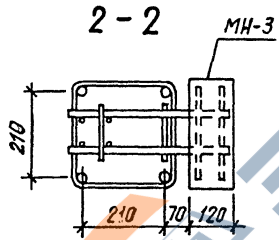
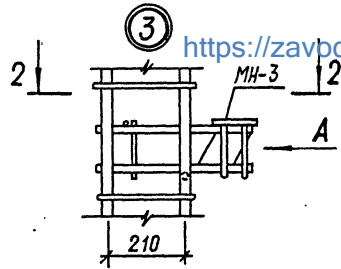
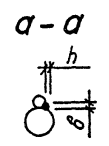
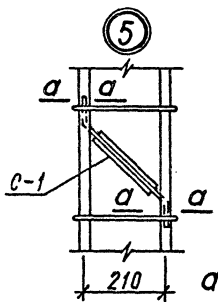
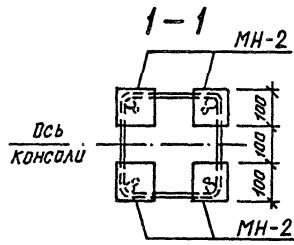
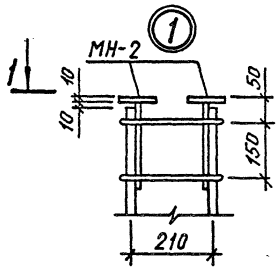


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.220.1-3М.2-2 15	КП-66	1	227.60
-01	КП-67	2	318.38

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. *Брусил*  
 НКОНТР. *Егунюв*  
 ГЛ.СПЕЦ. *Ситник*  
 ПРОВЕРИЛ *Горохов*  
 ФАБРИК. *Совченко*





Ручную электродугу сварки арматурных стержней производить по СН 393-78 «Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.»  
 Электроды Э46А, Э50А.

<https://zavbdjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

1.220.1-3М.2-2 00У

МАТЕРИАЛ	Шевченко
И.КОНТР.	Егунюв
МАСТЕР	Трудовин
ПРОВЕРИЛ	Байко
РАЗРАБ.	Литвиненко

Узлы 1...5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

23180 (37)  
 ФОРМА 63