

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-3<sub>ПВ</sub>

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА  
ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ И НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм  
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3; 3,6 И 4,2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

9150/1

№ 9150, 1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-3 пв

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА  
ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ И НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм  
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3; 3,6 И 4,2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Н. А. Дмитриев*  
НАЧ. ОТДЕЛА *В. Шевченко*  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *В. Ничипоренко*

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий

и туристских комплексов

ДИРЕКТОР ИН-ТА *В. Лепский*  
НАЧ. ОТДЕЛА *б. Волынский*  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *А. Колдашева*

инв. № 9150/1  
УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 НОЯБРЯ 1985 г. Госстроем СССР  
ПРОТОКОЛ от 30 июля 1985 г. № ЯЧ-30

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.020.I-ЗПВ.2-1 ООТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
I.020.I-ЗПВ.2-1 ОI	КОЛОННА ИКВД 3.33, ИКВО 3.33, ИКВ 3.33	7
I.020.I-ЗПВ.2-1 02	КОЛОННА ИКД 3.33, ИКО 3.33, ИК 3.33	9
I.020.I-ЗПВ.2-1 03	КОЛОННА ИКД 3.36, ИКО 3.36, ИК 3.36	9
I.020.I-ЗПВ.2-1 04	КОЛОННА ИКД 3.42, ИКО 3.42, ИК 3.42	12
I.020.I-ЗПВ.2-1 05	КОЛОННА 2КД 3.28, 2КО 3.28, 2К 3.28	14
I.020.I-ЗПВ.2-1 06	КОЛОННА 2КД 3.33, 2КО 3.33, 2К 3.33	16
I.020.I-ЗПВ.2-1 07	КОЛОННА 2КД 3.36, 2КО 3.36, 2К 3.36	19
I.020.I-ЗПВ.2-1 08	КОЛОННА 2КД 3.42, 2КО 3.42, 2К 3.42	21
I.020.I-ЗПВ.2-1 09	КОЛОННА ЗКД 3.28, ЗКО 3.28, ЗК 3.28	23
I.020.I-ЗПВ.2-1 10	КОЛОННА ЗКД 3.28(33), ЗКО 3.28(33), ЗК 3.28(33)	25
I.020.I-ЗПВ.2-1 11	КОЛОННА ЗКД 3.33, ЗКО 3.33, ЗК 3.33	27
I.020.I-ЗПВ.2-1 12	КОЛОННА ЗКД 3.33(42), ЗКО 3.33(42), ЗК 3.33(42)	30
I.020.I-ЗПВ.2-1 13	КОЛОННА ЗКД 3.36, ЗКО 3.36, ЗК 3.36	33
I.020.I-ЗПВ.2-1 14	КОЛОННА 4КД 3.28, 4КО 3.28, 4К 3.28	35
I.020.I-ЗПВ.2-1 15	КОЛОННА 4КД 3.28(33), 4КО 3.28(33), 4К 3.28(33)	37
I.020.I-ЗПВ.2-1 16	КОЛОННА 4КД 3.(28)33, 4КО 3.(28)33, 4К 3.(28)33	39
I.020.I-ЗПВ.2-1 17	КОЛОННА 4КД 3.33, 4КО 3.33, 4К 3.33	42
I.020.I-ЗПВ.2-1 18	КОЛОННА 4КД 3.33(42), 4КО 3.33(42), 4К 3.33(42)	45

1.020.1-ЗПВ.2-1 0000

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

НАЧ ОТД	Шевченко
НКОНТР	Ребров
ГЛСПЕЦ	Кирилоренко
ПРОВЕРИЛ	Кирилоренко
РАЗРАБ	Ребров

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.020.I-ЗПВ.2-1 I9	КОЛОННА 4КНД 3.33, 4КНО 3.33, 4КН 3.33	48
I.020.I-ЗПВ.2-1 ООДІ	УЗЛЫ	51
I.020.I-ЗПВ.2-1 ООFC	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ	55

ФАКТИЧЕСКАЯ СТАВКА	ОПЕРАТОР ТПП КОРТ	КиевЗНИИЭП

ИНВ № ПОДЛ	ПОДЛ И ДАТА	ВЛАД. ИНВ №

1.020.1-ЗПВ.2-1 0000

9150/1

2

ЛИСТ  
2

ФОРМАТ А4

## I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

I.1. Выпуск 2-1 "Колонны сечением 300 x 300 мм для зданий с высотами этажей 2,8; 3,3; 3,6 и 4,2 м" входит в состав серии I.020.1-ЗПВ "Конструкции каркаса межвидового применения многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий для строительства на просадочных грунтах и на подрабатываемых территориях".

I.2. Выпуск содержит в своем составе рабочие чертежи колонн, применяемых в зданиях высотой до 5 этажей.

Номенклатурой предусмотрены колонны двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные, применение которых определяется их положением в каркасе здания (при примыкании к стенам, лестничным клеткам и диафрагмам жесткости).

I.3. Расчет колонн выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".

Колонны относятся к изделиям третьей категории по трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн не менее 2 часов.

## 2. КОНСТРУКЦИИ КОЛОНН

2.1. Колонны запроектированы из тяжелого бетона марок 300, 400 и 500.

Армирование колонн производится пространственными каркасами,

ЧАЧОД	Шевченко
ИКОНТР	Ребров
ЛСПЕЦ	Личупоренка
ПРОВЕРИЛ	Личупоренка
ЗАРБ	Скоробогат

1.020.1-ЗПВ.2-1 ООТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
0 1 7

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

которые устанавливаются в формующее оборудование в собранном виде, включая закладные изделия.

2.2. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП II-21-75 и письмом Госстроя СССР от 15 апреля 1980 г. №42-Д "О мерах по предотвращению перерасхода арматурной стали при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций для промышленного, жилищно-гражданского и сельского строительства": для отдельных стержней - класса А-Ш и А-І по ГОСТ 5781-82\*; для закладных изделий - сталь класса А-Ш по ГОСТ 5781-82\*. Для закладных изделий приняты: полосовая сталь по ГОСТ 103-76\* марки ВстЗкп2 по ГОСТ 380-71\*; угловая сталь по ГОСТ 8509-72\* марки ВстЗкп2 по ГОСТ 380-71\*.

2.3. Номенклатура изделий предусматривает колонны, имеющие основные закладные изделия для крепления ригелей покрытий и перекрытий и закладные изделия, используемые при монтаже колонн.

Для крепления лестничных ригелей, диафрагм жесткости, поворотных ригелей, пристенных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стенных панелей устанавливаются дополнительные закладные изделия.

В выпуске приведены примеры установки дополнительных закладных изделий в рабочих чертежах колонн, разрабатываемых в конкретных документах (см. документ ООД).

## 3. МАРКИРОВКА КОЛОНН

3.1. Маркировка колонн выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения марок".

ФЕДЕКО	ФЕДЕКО
ОПЕРАТОР	ОПЕРАТОР

ВЗАМ. ИНВ №	
ПОДП. И ДАТА	

5150 1

лист 2

1.020.1-ЗПВ.2-1 ООТО



#### 4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ КОЛОНН

4.1. При изготовлении колонн следует руководствоваться указаниями ГОСТ 12504-80.

Технические требования по изготовлению и приемке колонн приведены в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изделий" серии I.020-I/83.

Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий согласно СНиП II-28-73.

4.2. Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-130 В1; КАМАЗ-5410; МАЗ-504А или КРАЗ-258.

Рекомендуемые автотранспортные средства

Таблица I

Длина колонн, мм	Марки транспортных средств
3300 - 6600	КАМАЗ-5320; КРАЗ-257; ОДАЗ-885; УПЛ0906
6600 - 8900	ОДАЗ-9370; МАЗ-5245; МАЗ-5205
8900 - 13200	УПР-12; Б-12; УПР 1212; ПЛ 1212; УПР-1412
13200 - 14100	Б-18; ПК 2021

В процессе транспортировки колонны должны опираться на деревянные прокладки из бруса толщиной 200 мм, располагаемые в местах, указанных на схемах складирования (см. табл.2).

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов пропускаемых в отверстия служащие для выемки колонн из формы.

1.020.1-ЗПВ.2-1 ООТО

лист

5

Схема строповки при разгрузке и погрузке

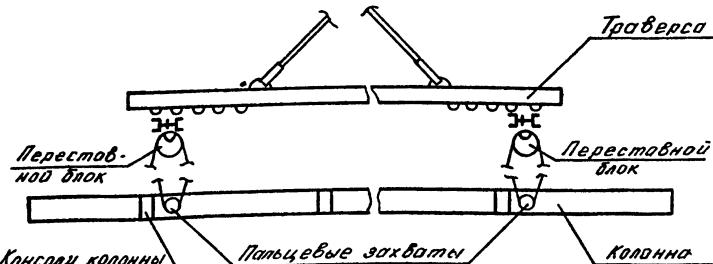
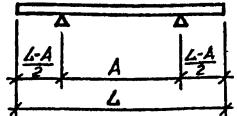


РИС.1

Таблица 2

N <sup>o</sup> <sub>п</sub>	L	A	СХЕМА ОПИРАНИЯ
I	3300	1900	
2	3600	2100	
3	4200	2500	
4	5600	3300	
5	6600	3800	
6	7200	4200	
7	8400	5000	
8	8900	5200	
9	9900	5800	
10	10800	6400	
11	11200	6600	
12	11700	6900	
13	12700	7400	
14	13200	7700	
15	14100	8300	



4.3. Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять с учетом возможности кантовки колонны не менее 200 мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40 - 50 см.

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40 мм. Высота штабеля не более 2,0 м.

Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями, предназначенными для выемки колонн из форм. При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две прокладки, размещая их посередине между двумя крайними отверстиями.

Схема складирования колонн:



Рис.2

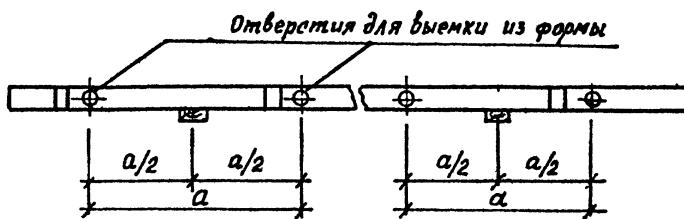


Рис.3

1.020.1-ЗПВ.2-1 ООТО

ЛИСТ

7

ИМЯ, ФАМИЛИЯ ОПЕРАТОР	ФИО ОПЕРАТОР	ОПЕРАТОР ОПЕРАТОР

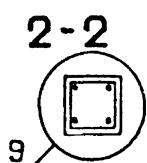
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДЛ. И ДАТА	ВЛАД. ИНВ. №
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДЛ. И ДАТА	ВЛАД. ИНВ. №
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДЛ. И ДАТА	ВЛАД. ИНВ. №
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДЛ. И ДАТА	ВЛАД. ИНВ. №

9150/1

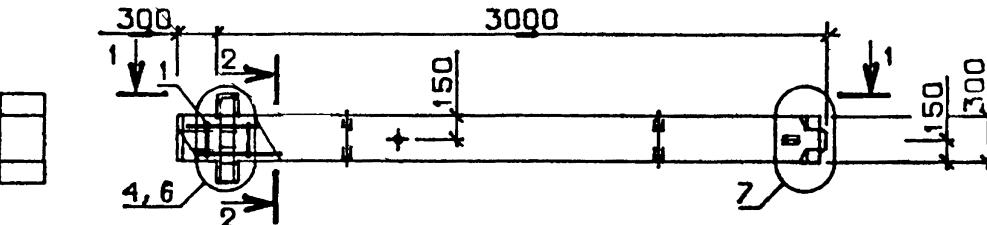
ЛИСТ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФОРМАТ ЗОНА
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 01-04	1.020.1-3ПВ.2-1 01-03 1КВ 3.33-2.2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-5  МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.30М3
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 01-02	1.020.1-3ПВ.2-1 01-04 1КВ 3.33-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-3  МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.29М3
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 01-05	1.020.1-3ПВ.2-1 01-05 1КВ 3.33-2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-6  МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.29М3

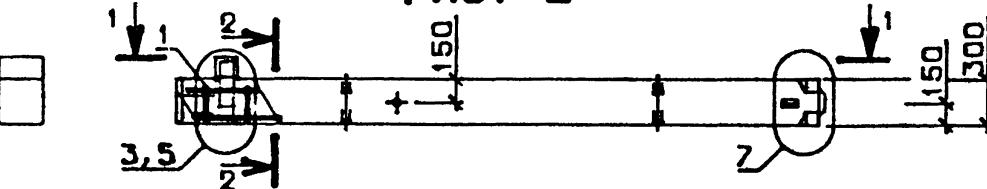
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-1 01	ИКВД 3.33-2.1-ПВ	I	0,81
-01	ИКВД 3.33-2.2-ПВ	I	0,82
-02	ИКВО 3.33-2.1-ПВ	2	0,78
-03	ИКВО 3.33-2.2-ПВ	2	0,79
-04	ИКВ 3.33-1-ПВ	3	0,75
-05	ИКВ 3.33-2-ПВ	3	0,76



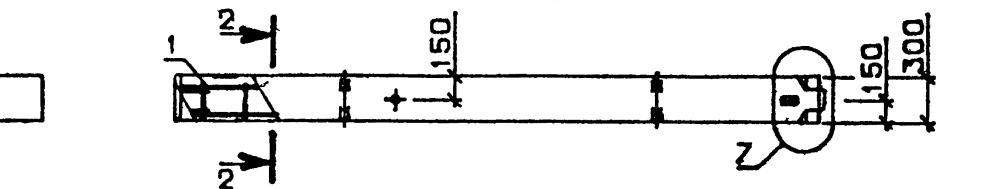
## Рис. 1



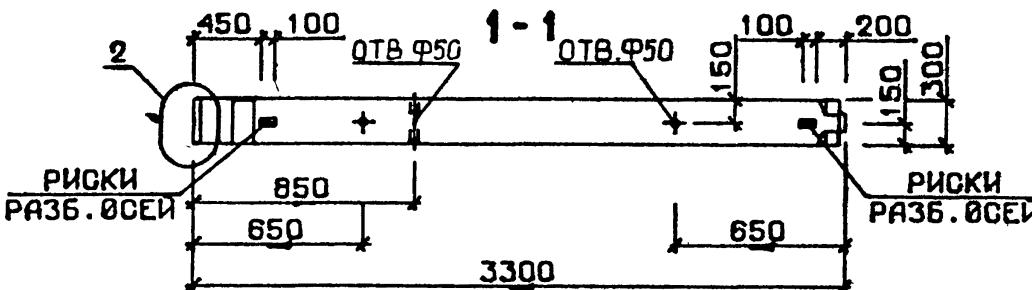
## Рис. 2



### Рис. 3



РИСКИ  
РАЗБ. 001



8

9150/1

				1.020.1-ЗПВ.2-1 01СБ	
НАЧОТД	ШЕБЧЕНКО	КОЛОННА ИКВД 3.33. ИКВО 3.33, ИКВ 3.33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	РЕБРОВ		P	СМ ТАБЛ	
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО		лист	листов	1
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ	УКРАИНСКИЙ		КиевЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-1 02	ИКД 3.33-ПВ	I	0,79
-01	ИКО 3.33-ПВ	2	0,79
-02	ИК 3.33-ПВ	3	0,76

2-2  
9

РИС. 1

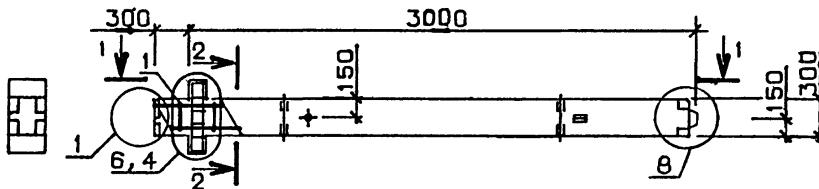


РИС. 2

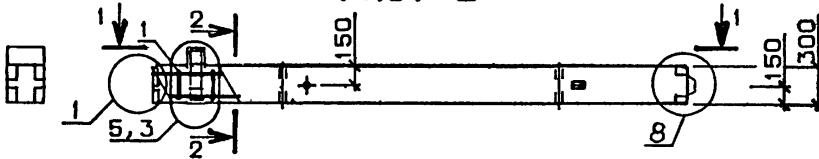
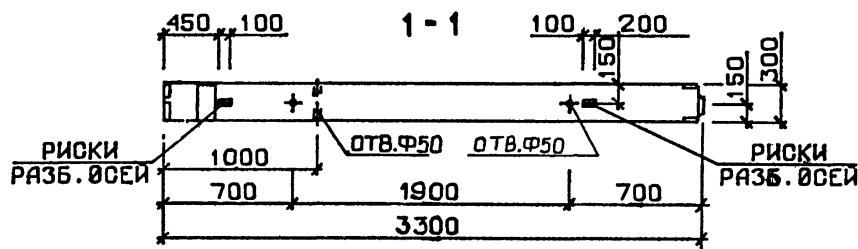
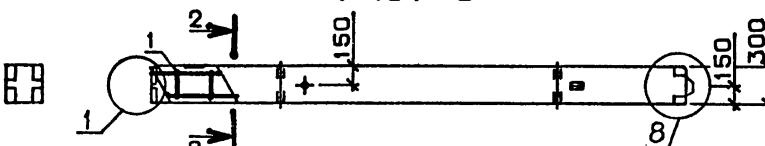


РИС. 3



10

9150/1

1.020.1-ЗПВ.2-1 0206		
НАЧОТД	ШЕБУЧЕНКО	СТАДИЯ
НКОНТР	РЕБРОВ	МАССА
ГЛСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	МАСШТАБ
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО	Р СМ ТАБЛ
РАЗРАБ	Скороднятий	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
КОЛОННА ИКД 3.33, ИКО 3.33, ИК 3.33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

РИС. 1

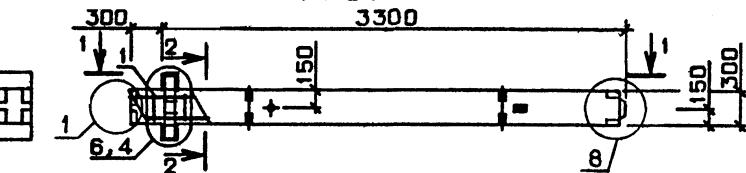


РИС. 2

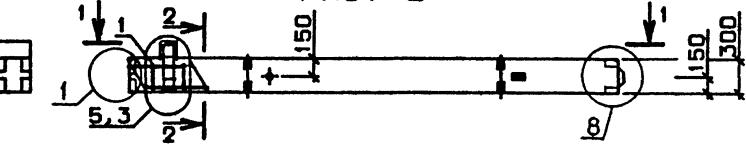
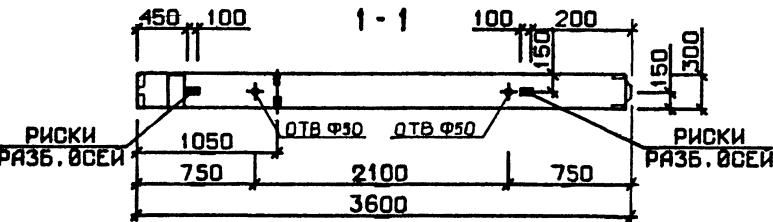
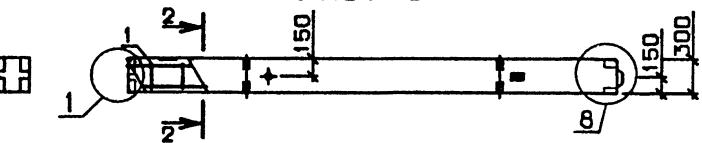
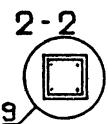
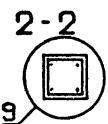


РИС. 3



11

9150/1



## 1.020.1-ЗПВ.2-1 03СБ

			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
			Р	СМ	ТАБЛ
НАЧОТД	ШЕЛЬЧЕНКО				
НХОНТР	РЕБРОВ				
ГЛСПЕЦ	ЩИЧИЛОВСКОГО				
ПРОВЕРКИ	НИКОЛАЕВСКОГО				
РАЗРАБ	Борисоглебский				

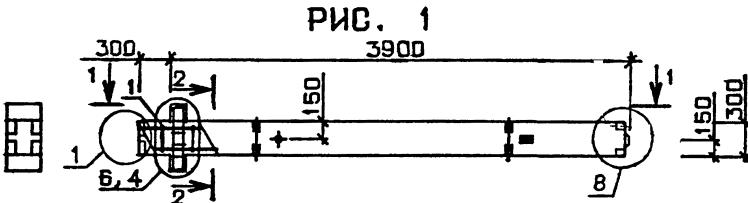
КОЛОННА ИКД 3.36,  
ИКО 3.36, ИК 3.36  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

лист 1 из 1

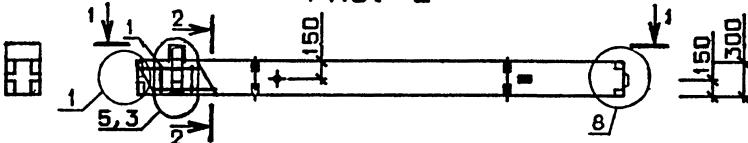
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП



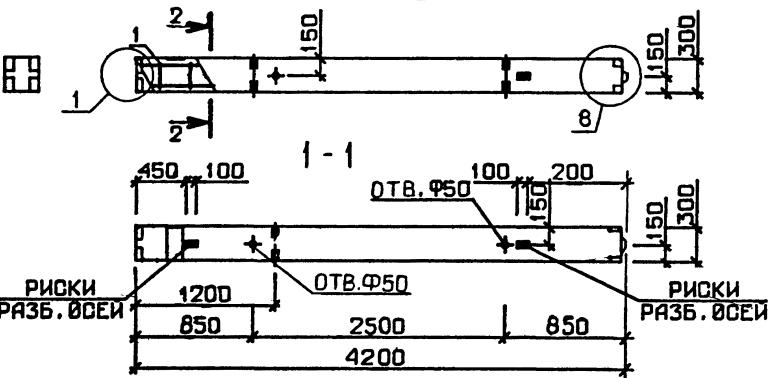
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-I 04	ИКП 3.42-ПВ	I	1,00
-01	ИКО 3.42-ПВ	2	0,99
-02	ИК 3.42-ПВ	3	0,96



## РИС. 2



**РУС. 3**



10

9150/1

2-2

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
						САВЧЕНКО САЛС
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 05-04	1.020.1-3ПВ.2-1 05-03 2К 3.28-2.3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-20  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.51М3
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 05-02	1.020.1-3ПВ.2-1 05-04 2К 3.28-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-18  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.50М3
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 05-05	1.020.1-3ПВ.2-1 05-05 2К 3.28-3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-21  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.50М3

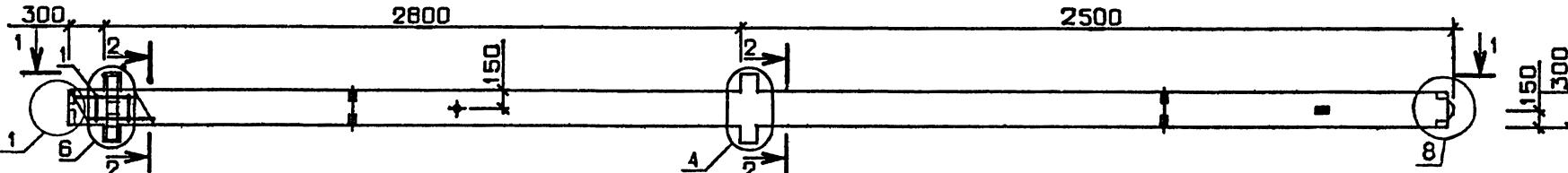


РИС. 2

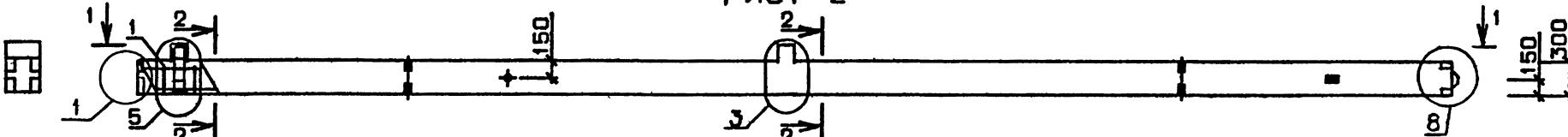
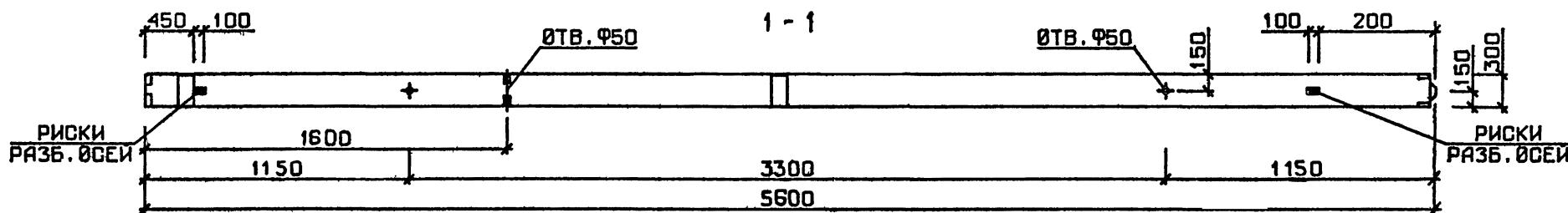
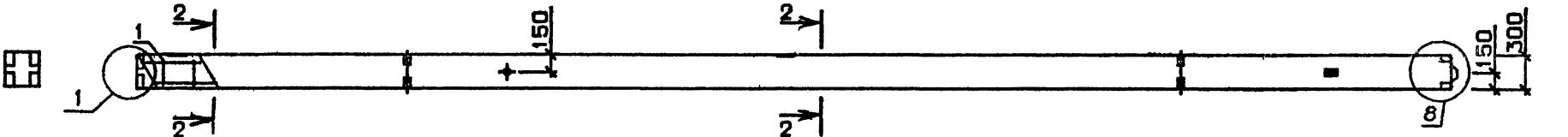


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.1-3ПВ.2-1 05	2КД 3.28-2.2-ПВ	1	1.37
-01	2КД 3.28-2.4-ПВ	1	1.39
-02	2КО 3.28-2.1-ПВ	2	1.34
-03	2КО 3.28-2.3-ПВ	2	1.36
-04	2К 3.28-1-ПВ	3	1.30
-05	2К 3.28-3-ПВ	3	1.32



НАЧОДА	ШБЫЧЕНКО	15	СТАДИЯ	МАССА
НКОНТР	Ревров	О.И.	Р	СМ ТАБЛ
ГЛ СПЕЦ	Ничипоренко	О.И.	лист	листов 1
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	О.И.	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
РАЗРАБ	Коробогатый	О.И.	КиевЗНИИЭП	

1.020.1-3ПВ.2-1 05СБ

КОЛОННА 2КД 3.28,  
2КО 3.28, 2К 3.28  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 06 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 06 2КД 3.33-1.1-ПВ.		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 06	КАРКАС ПРОСТР. КП-22 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.61М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 06-01 2КД 3.33-1.2-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 06-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-25 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.61М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 06-02 2КД 3.33-2.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 05	КАРКАС ПРОСТР. КП-22 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.61М3

1.020.1-3ПВ.2-1 06

КОЛОННА 2КД 3.33,  
2КО 3.33, 2К 3.33СТАДИЯ  
Р I 3  
ЛИСТ  
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО	M
НКОНТР	РЕБРОВ	Р
ГЛСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	С
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО	С
РАЗРАБ	Скоробогатый	С

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020.1-3ПВ.2-1 06-03	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-25 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.61М3
			1.020.1-3ПВ.2-1 06-04	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-26 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.60М3
			1.020.1-3ПВ.2-1 06-05	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-23 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.60М3
			1.020.1-3ПВ.2-1 06-06	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-27 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.60М3
			1.020.1-3ПВ.2-1 06-07	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТР. КП-24	1	
				1.020.1-3ПВ.2-1 06		9150/1
						2

16

1

2

ФОРМАТ А4



РИС.

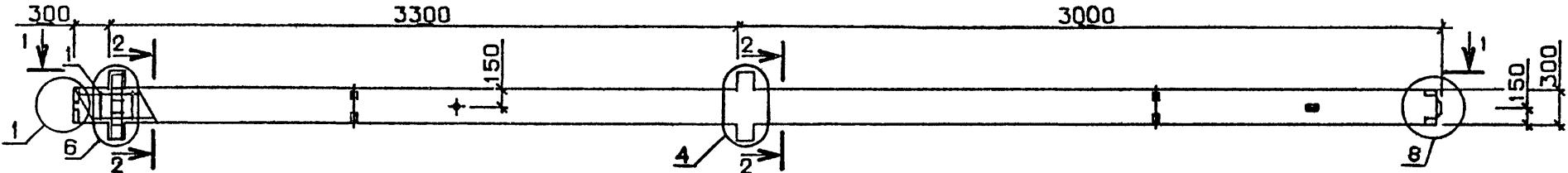


РИС. 2

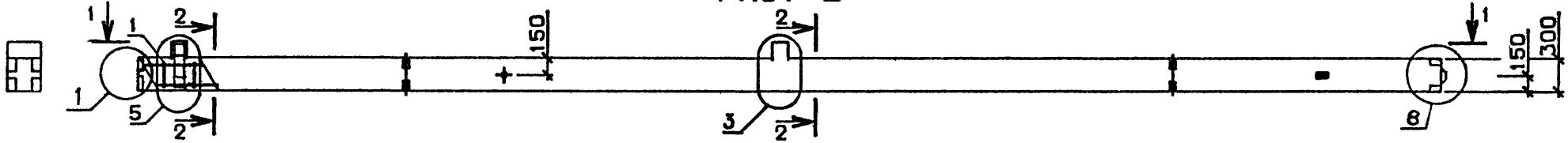
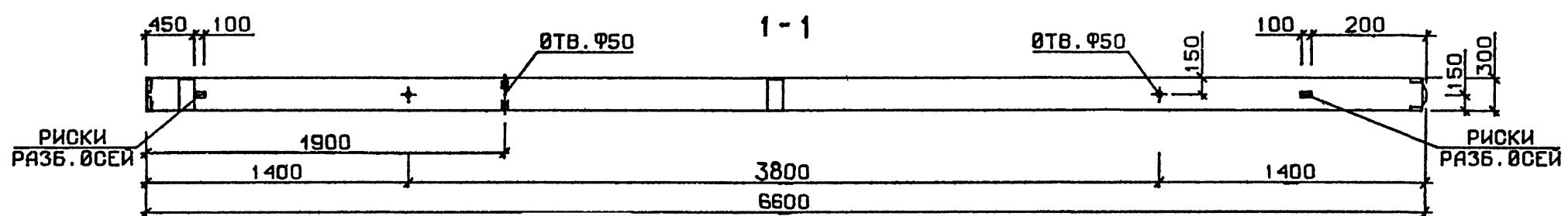
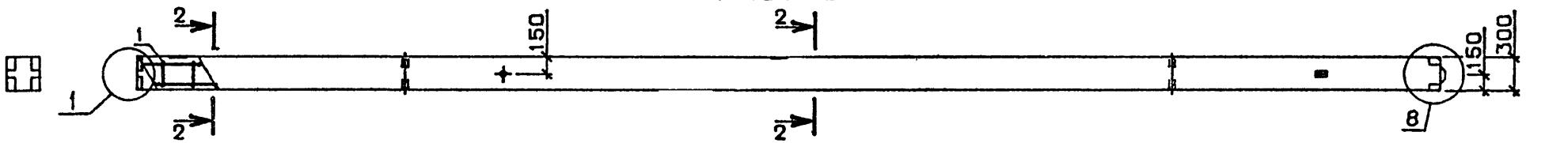
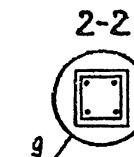


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-1 06	2КД 3.33-1.1-ПВ	1	1.60
-01	2КД 3.33-1.2-ПВ	1	1.62
-02	2КД 3.33-2.3-ПВ	1	1.60
-03	2КД 3.33-2.5-ПВ	1	1.62
-04	2КО 3.33-1.2-ПВ	2	1.59
-05	2КО 3.33-2.1-ПВ	2	1.57
-06	2КО 3.33-2.4-ПВ	2	1.59
-07	2К 3.33-1-ПВ	3	1.53
-08	2К 3.33-2-ПВ	3	1.55
-09	2К 3.33-4-ПВ	3	1.55



НАЧ ОТД	ШЕБЧЕНКО		
НКОНТР	РЕБРОВ		
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО		
РАДАР	А.И.ПОДОЛЬСКИЙ		

1.020.1 - ЗПВ.2-1 06с

СТАДИЯ	МАССА	
P	СМ ТАБЛ	

лист 1 листов 1  
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

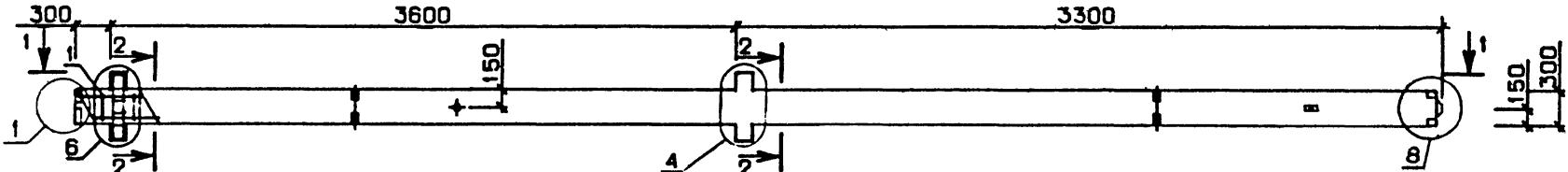
18

9150/1

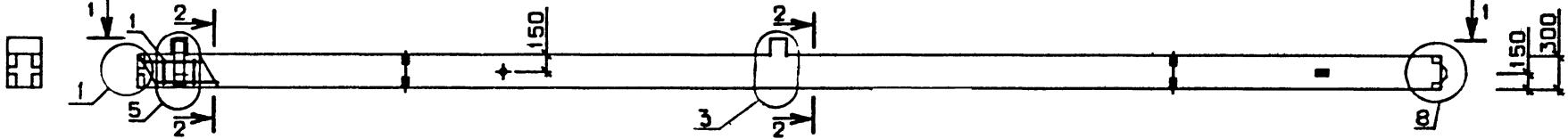
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 07СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	УЗЛЫ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА		
				СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 07 2КД 3.36-2.4-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 07	КАРКАС ПРОСТР. КП-29	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.67м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 07-01 2КД 3.36-2.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 07-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-32	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.67м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 07-02 2КД 3.36-2.1-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 07-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-30	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.65м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 07		
НАЧ ОТД	ШЕВЧЕНКО				СТАДИЯ	ЛИСТ
Н КОНТР	РЕБРОВ				Р	1
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО					2
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
РАЗРАБ	СКОРОБОГАТОВЫЙ				КиевЗНИИЭП	

ПОЗ	ЗОНА	ФОРМАТ	САВЧЕНКО Савченко	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 07-04	ЭПВЦ Киев ЭНИИЭП	1.020.1-3ПВ.2-1 07-03 2К 3.36-2.2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-33  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.65м <sup>3</sup>	
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 07-02		1.020.1-3ПВ.2-1 07-04 2К 3.36-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-31  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.64м <sup>3</sup>	
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 07-05		1.020.1-3ПВ.2-1 07-05 2К 3.36-2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-34  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.64м <sup>3</sup>	
Инв № подп	подпись и дата	взам инв №					

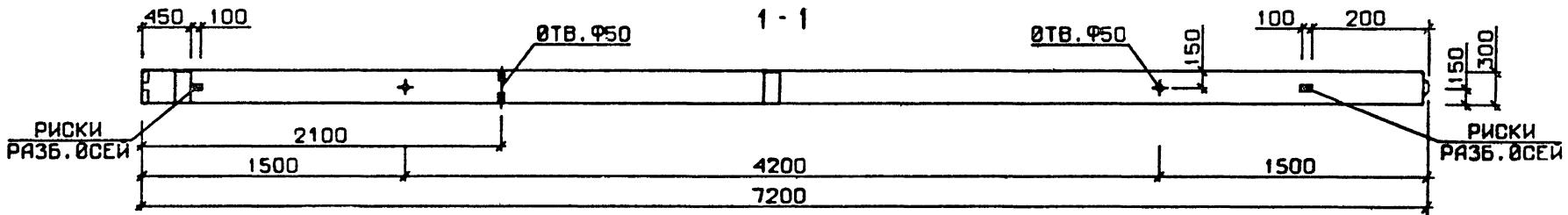
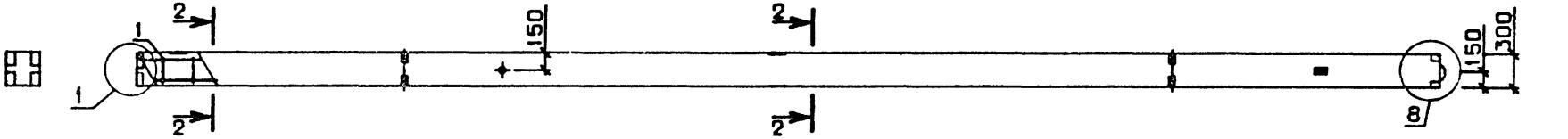
### РИС. 1



РУС. 2



### Рис. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-I 07	2КД 3.36-2.4-ПВ	I	I.75
-01	2КД 3.36-2.3-ПВ	I	I.78
-02	2КО 3.36-2.1-ПВ	2	I.70
-03	2КО 3.36-2.2-ПВ	2	I.72
-С4	2К 3.36-1-ПВ	3	I.66
-05	2К 3.36-2-ПВ	3	I.69

2-2

3

			1.020.1-ЗПВ.2-1 07СБ
НАЧОТД	ЩЕРЧЕНКО	КОЛОДНА 2КД 3.36,	СТАДИЯ
НКОН'Р	РЕБРОВ	2НО 3.36, ЗА 3.36	МАССА
ГРС ХЦ	НИЧИПОРЕНКО	СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ	МАСШТАБ
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО		P CM ТАБЛ
РАЗРАБ.	СУКОЛОВСКАЯ		ПЛОСТ ПЛОСТОВ 1

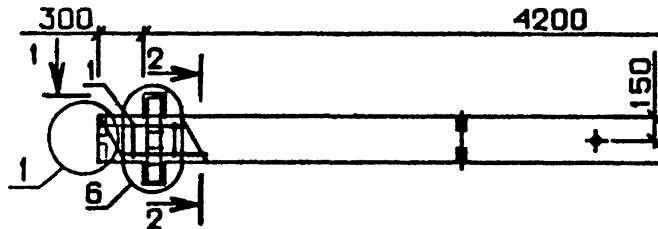
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 08СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛЫ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 08 2КД 3.42-2.4-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 08	КАРКАС ПРОСТР. КП-35 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.77М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 08-01 2КД 3.42-2.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 08-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-38 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.77М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 08-02 2КД 3.42-2.1-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 08-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-36 МАТЕРИАЛЫ	1	
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.76М3

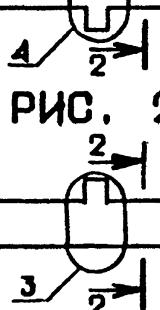
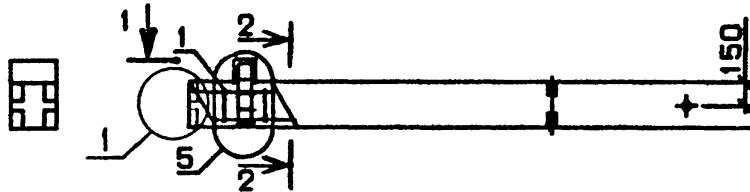
				1.020.1-ЗПВ.2-1 08
НАЧОД	ЧЕЧЕНКО	✓	СТАДИЯ	ПЛОСТ
НКОНТР	ДЕБРОВ	✓	Л	ЛИСТОВ
ГСПЕЦ	НИШПРЕНКО	✓	Р	2
ПРОВЕРИЛ	НИШПРЕНКО	✓	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
РАЗ. АБ.	СКОРОБОГАТЫЙ	✓	КиевЗНИИЭП	

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	СОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
							САВЧЕНКО
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 08-04		1.020.1-3ПВ.2-1 08-03 2К 3.42-2-ПВ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-39	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.76м3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 08-02		1.020.1-3ПВ.2-1 08-04 2К 3.42-1-ПВ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-37	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.75м3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 08-05		1.020.1-3ПВ.2-1 08-05 2К 3.42-2-ПВ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТР. КП-40	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.75м3

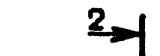
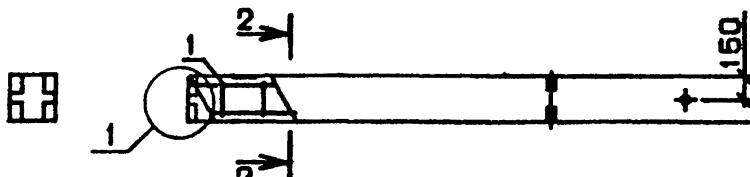
РИС. 1



## Рис. 2



### Рис. 3



OTB. 950

1 - 1

0TB, 950

100

**РИСКИ  
РАЗБ. ОСЕЙ**

**5000**  
**8400**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-I 08	2КД 3.42-2.4-ПВ	I	2,01
-01	2КД 3.42-2.3-ПВ	I	2,04
-02	2КО 3.42-2.1-ПВ	2	1,98
-03	2КО 3.42-2.2-ПВ	2	2,01
-04	2К 3.42-1-ПВ	3	1,94
-05	2К 3.42-2-ПВ	3	1,97

2-2

9

1 020-1-3ПВ.2-1 08СБ

КОЛОННА 2КД 3.42,

2К0 3.42, 2К 3.42  
СЕДОВЫЙ ЦВЕТ

НАЧ ОТД	ШЕВЧЕНКО	✓
Н.КОНТР	РЕБРОВ	✓
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	✓
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО	✓
РАЗРАБ	РУДОБОГАЛЧИЙ	✓

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		

**КиевЗНИИЭП**

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 09 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛЫ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 09 ЭКД 3.28-2.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 09	КАРКАС ПРОСТР. КП-41	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.79м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 09-01 ЭКД 3.28-2.2-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 20	КАРКАС ПРОСТР. КП-85	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.79м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 09-02 ЭКО 3.28-2.1-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 09-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-42	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.77м3

				1.020.1-ЗПВ.2-1 09
НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО			
Н.КОНТР	РЕБРОВ			
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО			
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО			
РАЗРАБ	СКОРОБОГАТОВ			
				СТАДИЯ    ЛИСТ    ЛИСТОВ Р        I        2
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ <b>КиевЗНИИЭП</b>

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
САВЧЕНКО С.А.	A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 09-03	1.020.1-3ПВ.2-1 09-03 ЗКО 3.28-2.3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-43  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	
ЭПВЦ Киев ЭНИИЭП	A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 09-03	1.020.1-3ПВ.2-1 09-04 ЗК 3.28-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-44  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.77M3
	A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 09-04	1.020.1-3ПВ.2-1 09-05 ЗК 3.28-3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-45  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.75M3
ИНВ №/ЛОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ №				
23						
9150/1						
				1.020.1-3ПВ.2-1 09		ЛИСТ
						2

РИС. 1

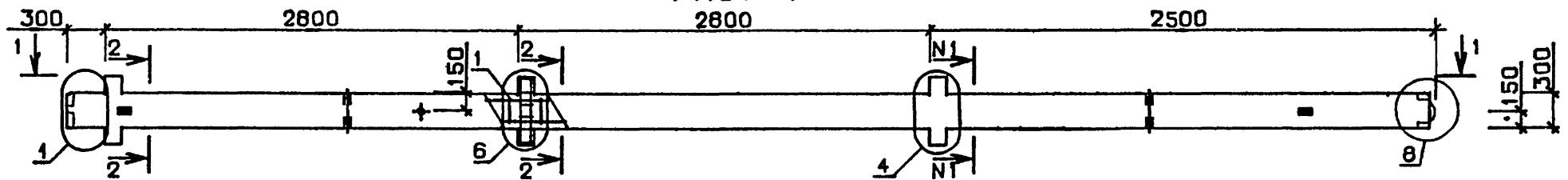


РИС. 2

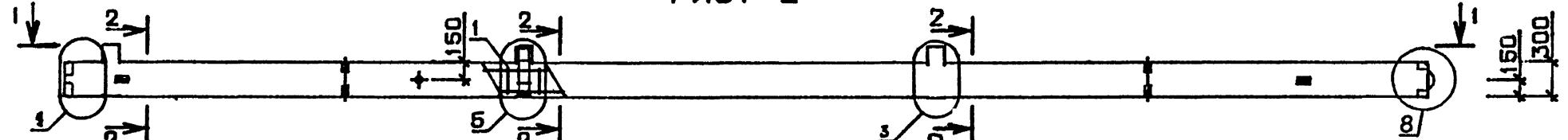
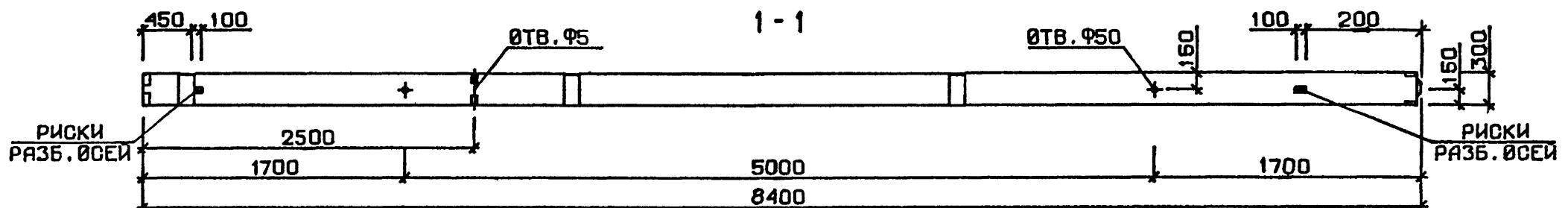
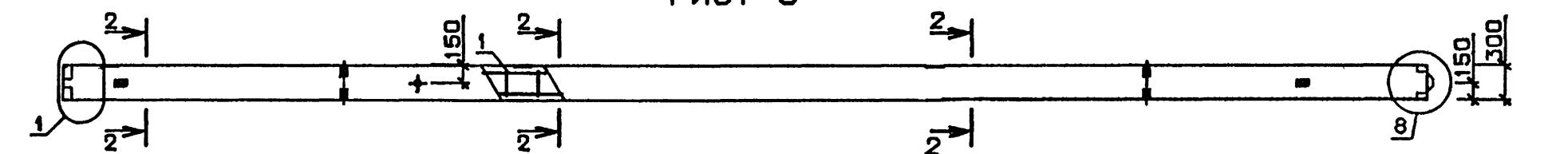
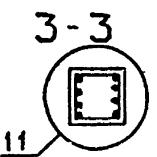
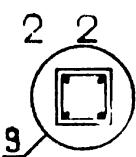


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	NJ-NI	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-I 09	ЗКД 3.28-2.3-ПВ	I	2 - 2	2,10
-01	ЗКД 3.28-2.2-ПВ	I	3 - 3	2,10
-02	ЗКО 3.28-2.1-ПВ	2		2,01
-03	ЗКО 3.28-2.3-ПВ	2		2,04
-04	ЗК 3.28-1-ПВ	3		1,95
-05	ЗК 3.28-3-ПВ	3		1,97



1.020.1-ЗПВ.2-1 09СБ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				P	СМ	ТАБЛ
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
				КиевЗНИИЭП		
НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО					
Н.КОНТР	Ребров					
ГЛ СПЕЦ	ИЧИПОРЕНКО					
ПРОВЕРИЛ	ИЧИПОРЕНКО					
РАЗРАБ	Скоробогать					

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 10-02	1.020.1-3ПВ.2-1 10-03 ЗК 3.28(33)-2.3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-48  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.81м3	
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 10-03	1.020.1-3ПВ.2-1 10-04 ЗК 3.28(33)-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-49  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.79м3	
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 10-04	1.020.1-3ПВ.2-1 10-05 ЗК 3.28(33)-3-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-50  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.79м3	





ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	САБЧЕНКО Сан	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 11-04		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300  1.020.1-3ПВ.2-1 11-08 ЗК 3.33-2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-55  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400  1.020.1-3ПВ.2-1 11-09 ЗК 3.33-6-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-56  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.88М3	
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 11-05				1	0.88М3

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	САБЧЕНКО Сан	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ

1.020.1-3ПВ.2-1 11

ЛИСТ  
3

9150/1

ЛИСТ

РИС. 1

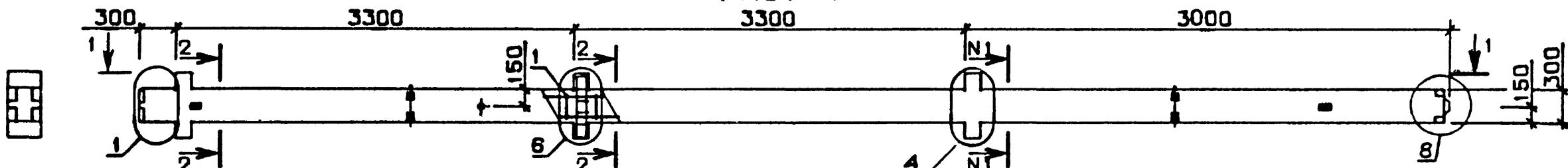


РИС. 2

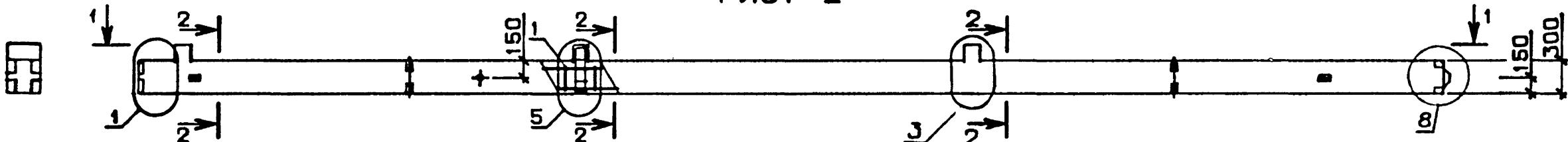
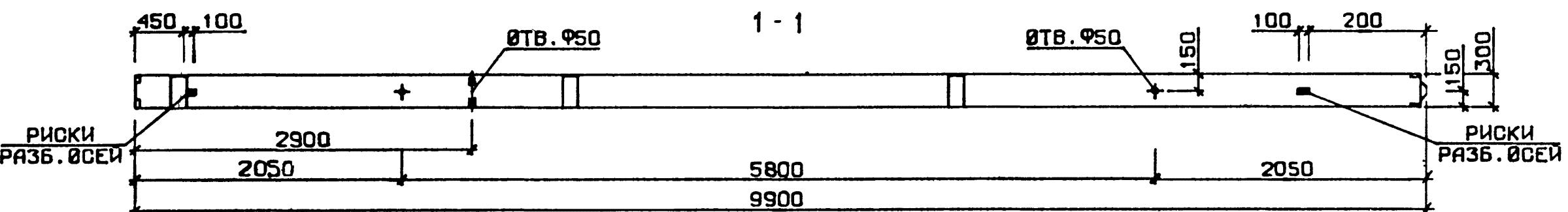
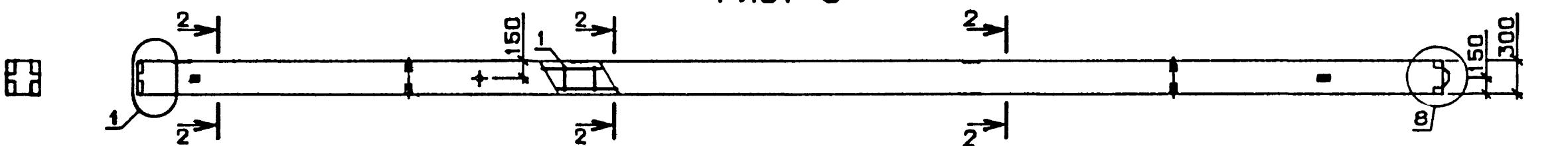
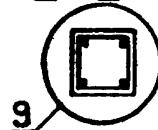


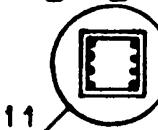
РИС. 3



2-2



3-3



29

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Н1-Н1	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-1 II	ЗКД 3.33-1.3-ПВ	I	2 - 2	2,44
-01	ЗКД 3.33-1.4-ПВ	I	2 - 2	2,41
-02	ЗКД 3.33-2.6-ПВ	I	2 - 2	2,44
-03	ЗКД 3.33-2.5-ПВ	I	3 - 3	2,44
-04	ЗКО 3.33-1.1-ПВ	2	-	2,38
-05	ЗКО 3.33-2.2-ПВ	2	-	2,35
-06	ЗКО 3.33-2.6-ПВ	2	-	2,38
-07	ЗК 3.33-1-ПВ	3	-	2,32
-08	ЗК 3.33-2-ПВ	3	-	2,28
-09	ЗК 3.33-6-ПВ	3	-	2,32

НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО		
НЖОНТР	Ребров	Р21	
ГЛСПЕЦ	Ничипоренко	АХУ	
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	АХУ	
РАЗРАБ	Скоробогать	Е.С.	

1.020.1-ЗПВ.2-1 11СБ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Сорт				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 12СБ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛЫ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
Сорт			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 12 ЭКД 3.33(42)-1.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 12-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-58  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	
				1.020.1-3ПВ.2-1 12-01 ЭКД 3.33(42)-1.4-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 12	КАРКАС ПРОСТР. КП-57  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	
				1.020.1-3ПВ.2-1 12-02 ЭКД 3.33(42)-2.6-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 12-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-58  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	
				1.020.1-3ПВ.2-1 12-02 ЭКД 3.33(42)-2.6-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		

НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧКОНТР	РЕБРОВ	Д25	R	I	3
ГЛСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	ДАУР			
ПРОГРЕРИТ	НИЧИПОРЕНКО	(ДАУР)			
РАЗВАЕ	СКОЛОБОДЯНСКИЙ	ДАУР			

КОЛОННА ЗКД 3.33(42),  
ЗКО 3.33(42), ЗК 3.33(42)

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
						САВЧЕНКО С.А.
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 23	1.020.1-3ПВ.2-1 12-03 ЭКД 3.33(42)-2.5-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-88  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1	1.00М3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 12-03	1.020.1-3ПВ.2-1 12-04 ЭКД 3.33(42)-1.1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-60  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	1	0.98М3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 12-02	1.020.1-3ПВ.2-1 12-05 ЭКД 3.33(42)-2.2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-59  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1	0.98М3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 12-03	1.020.1-3ПВ.2-1 12-06 ЭКД 3.33(42)-2.6-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-60  МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1	0.98М3
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 12-05	1.020.1-3ПВ.2-1 12-07 ЭКД 3.33(42)-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-62	1	1	30 9150/1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300  1.020.1-3ПВ.2-1 12-08 ЭК 3.33(42)-2-ПВ		0.96м³
A4	1	1	1.020.1-3ПВ.2-2 12-04	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-61  МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.96м³

1 020.1-3ПВ.2-1 12

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ

31

9150/1

Лист

ИНВ №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИНВ №

ИНВ №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИНВ №

РИС. 1

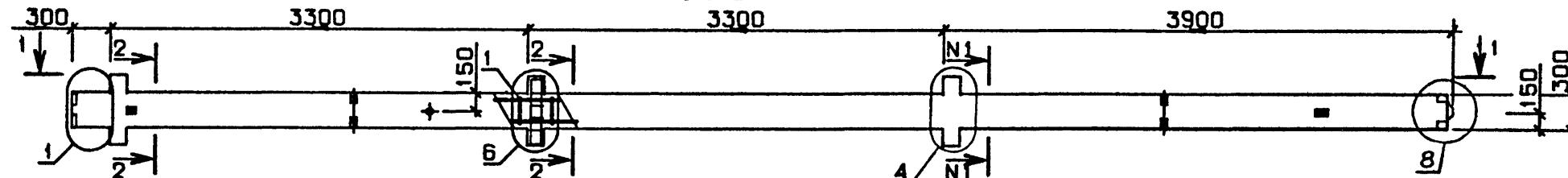


РИС. 2

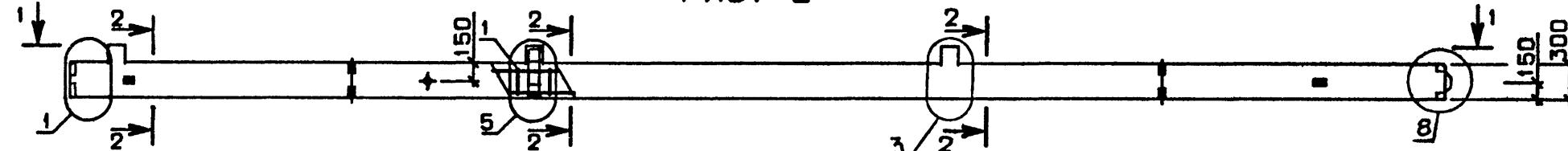
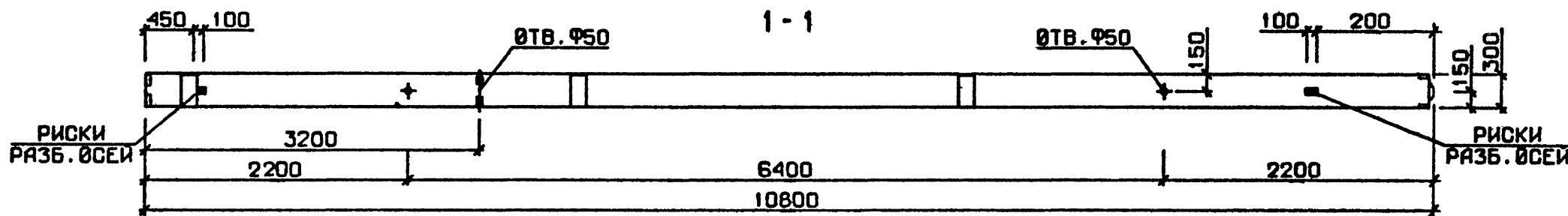
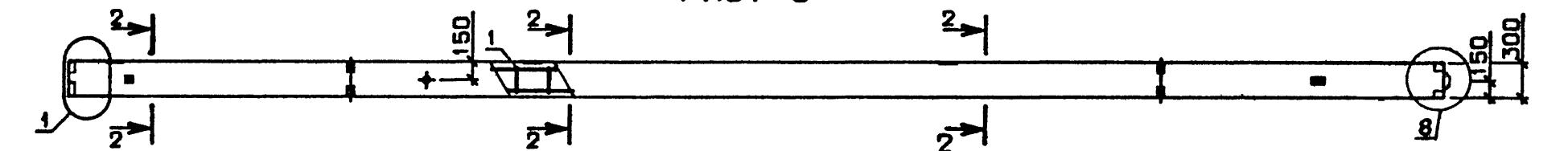
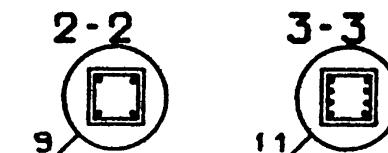


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-1 I2	ЗКД 3.33(42)-I.3-ПВ	I	2,65
-01	ЗКД 3.33(42)-I.4-ПВ	I	2,61
-02	ЗКД 3.33(42)-2.6-ПВ	I	2,65
-03	ЗКД 3.33(42)-2.5-ПВ	I	2,68
-04	ЗКО 3.33(42)-I.1-ПВ	2	2,59
-05	ЗКО 3.33(42)-2.2-ПВ	2	2,56
-06	ЗКО 3.33(42)-2.6-ПВ	2	2,59
-07	ЗК 3.33(42)-I-ПВ	3	2,52
-08	ЗК 3.33(42)-2-ПВ	3	2,49
-09	ЗК 3.33(42)-6-ПВ	3	2,52



32  
9150/1

НАЧОТЛ	ШЕЧЧЕНКО
Н.КОНТР	РЕБРОВ
ГПСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО
РАЗРАБ	Скоробогатый

**1.020.1-ЗПВ.2-1 12СБ**

КОЛОННА ЗКД 3.33(42),  
ЗКО 3.33(42), ЗК 3.33(42)  
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
лист	листов 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
**КиевЗНИИЭП**

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 13СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛИ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 13 ЭКД 3.36-2.3-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 24	КАРКАС ПРОСТР. КП-89	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 13-01 ЭКД 3.36-2.4-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 24-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-90	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 13-02 ЭКД 3.36-2.1-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 13-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-64	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.98М3

1.020.1-3ПВ.2-1 13

ЧАЧОТД	ШЕВЧЕНКО		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ІКОНТР	РЕБРОВ		P	I	2
П.СПЕЦ	Ничипоренко				
РОВЕРГИЛ	Ничипоренко				
РАЗРАБ	Скоробогатий				

КОЛОДНА ЗКД 3.36,  
ЗКО 3.36, ЗК 3.36

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
САВЧЕНКО Савч	ОПЕРАТОР ТПП КОРТ Киев ЗНИИЭП	A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13	1.020.1-3ПВ.2-1 13-03 ЗКО 3.36-2.2-ПВ	1	
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-03	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-63	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.98М3
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-04 ЗК 3.36-1-ПВ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-05 ЗК 3.36-2-ПВ	КАРКАС ПРОСТР. КП-66	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.96М3
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-06 ЗК 3.36-1-ПВ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 13-05 ЗК 3.36-2-ПВ	КАРКАС ПРОСТР. КП-65	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.96М3

33

9150/1

лист

1.020.1-3ПВ.2-1 13

2

ФОРМАТ А4

РИС. 1

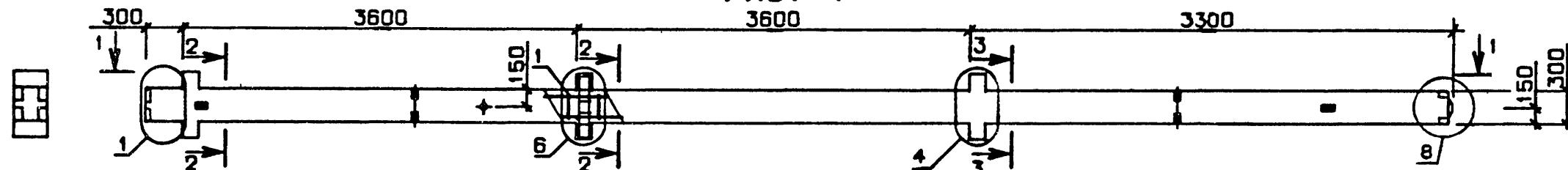


РИС. 2

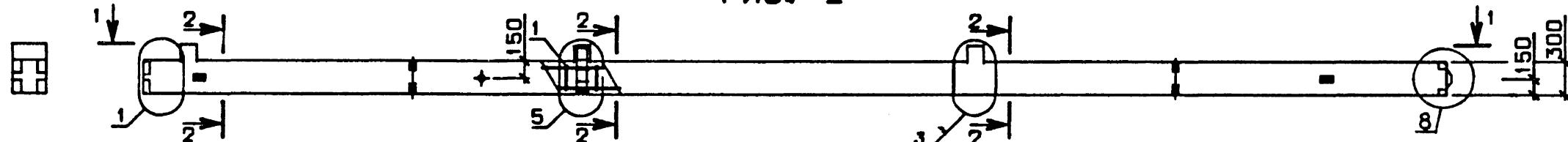
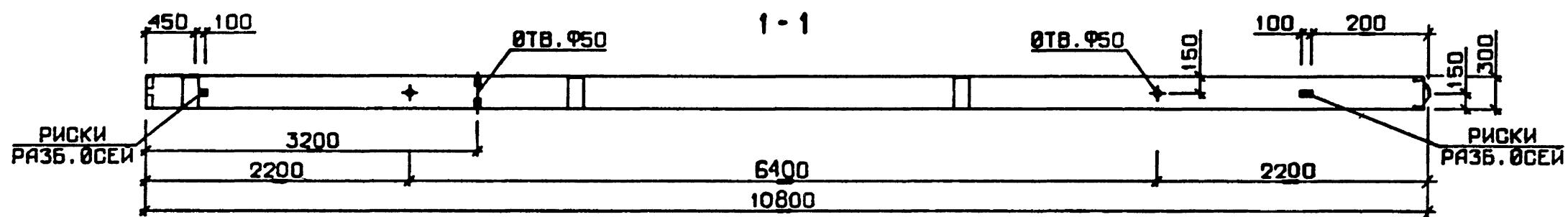
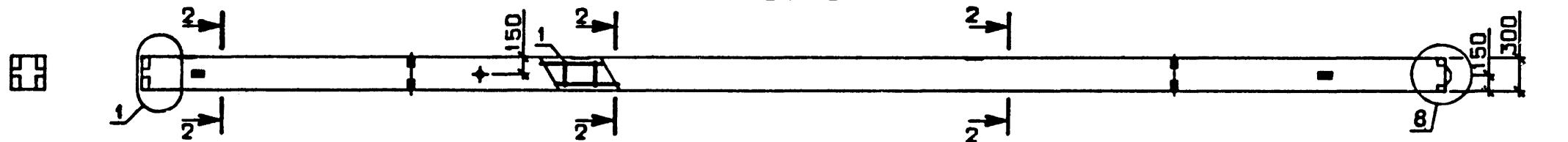


РИС. 3

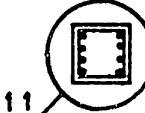


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020.1-ЗПВ.2-1 I3	ЗКД 3.36-2.3-ПВ	I	2,65
-01	ЗКД 3.36-2.4-ПВ	I	2,67
-02	ЗКО 3.36-2.1-ПВ	2	2,59
-03	ЗКО 3.36-2.2-ПВ	2	2,56
-04	ЗК 3.36-1-ПВ	3	2,52
-05	ЗК 3.36-2-ПВ	3	2,49

2-2



3-3



НАЧОТД	ШЕБЧЕНКО	10/2	
Н.КОНТР	Ребров	10	
ГЛСПЕЦ	Ничипоренко	10/2	
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	10/2	
РАЗРАБ	Скоробогатый	10/2	

1.020.1-ЗПВ.2-1 13СБ

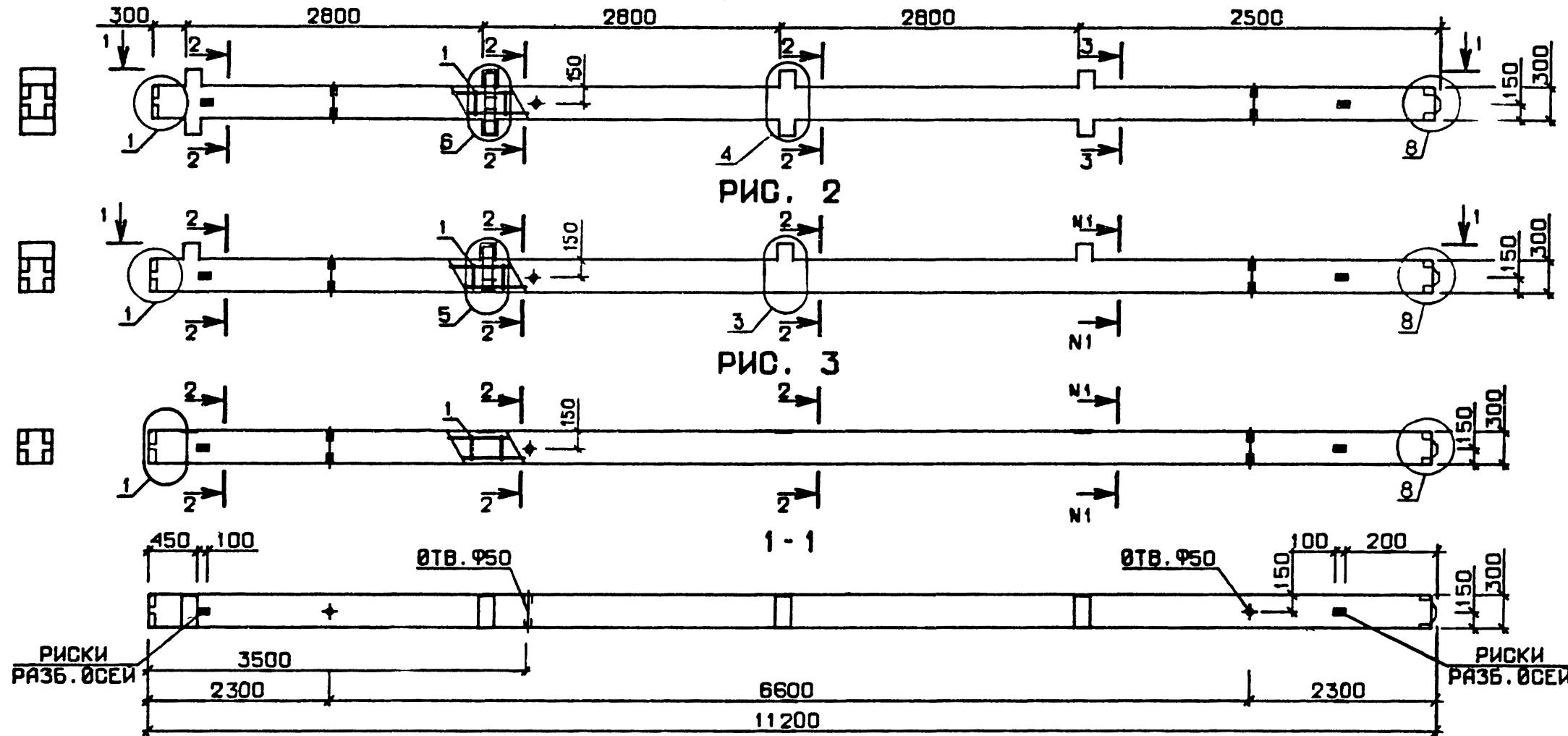
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ПИСТОВ /	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 14СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛЫ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 14 4КД 3.28-2.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 25	КАРКАС ПРОСТР. КП-91	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.05м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 14-01 4КО 3.28-2.1-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 25-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-92	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.03м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 14-02 4КО 3.28-2.2-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 14	КАРКАС ПРОСТР. КП-67	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.03м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 14		
НАЧ ОТД	ШЕВЧЕНКО				СТАДИЯ	ЛИСТ
НКОНТР	РЕБРОВ	15			P	T
ГЛСПЕЦ	Ничипоренко	28/07				2
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	28/07		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ	Скоробогатый	28/07		КиевЗНИИЭП		

ПОЗ.	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
САВЧЕНКО С	ОПЕРАТОР ЭПВЦ	ЭПВЦ ЭНИИЭП КИИ	A4 1 1.020.1-3ПВ.2-2 25-02	1.020.1-3ПВ.2-1 14-03 4К 3.28-1-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-93  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.00М3
			A4 1 1.020.1-3ПВ.2-2 14-01	1.020.1-3ПВ.2-1 14-04 4К 3.28-2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-68  МАТЕРИАЛЫ  ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.00М3
ИНВ НАЛОДОП подпись и дата	ВЗАМ ИНВ №					

РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т	Н1-Н1
I.020.I-3ПВ.2-I I4	4КД 3.28-2.3-ПВ	I	2,85	-
-01	4КО 3.28-2.1-ПВ	2	2,72	3 - 3
-02	4КО 3.28-2.2-ПВ	2	2,73	2 - 2
-03	4К 3.28-1-ПВ	3	2,62	3 - 3
-04	4К 3.28-2-ПВ	3	2,63	2 - 2

2-2

3-3

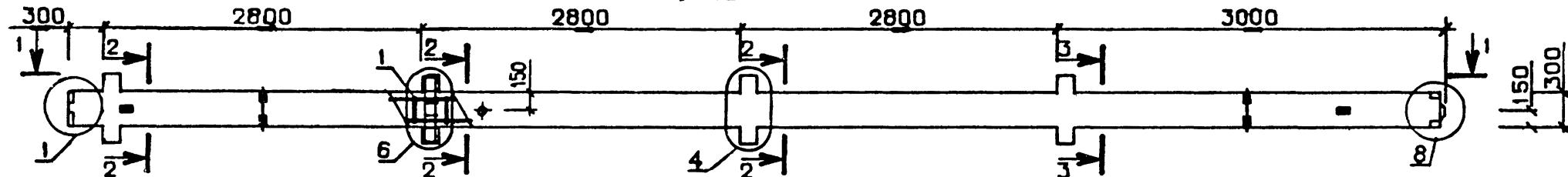
НАЧОГД	ШЕВЧЕНКО	11/12
НКОНТР	РЕБРОВ	12/1
ГПСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	13/12/1
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО	13/12/1
РАЗРАБ	БООСБОГАТЫЙ	12/14

1.020.1-ЗПВ.2-1 14СБ

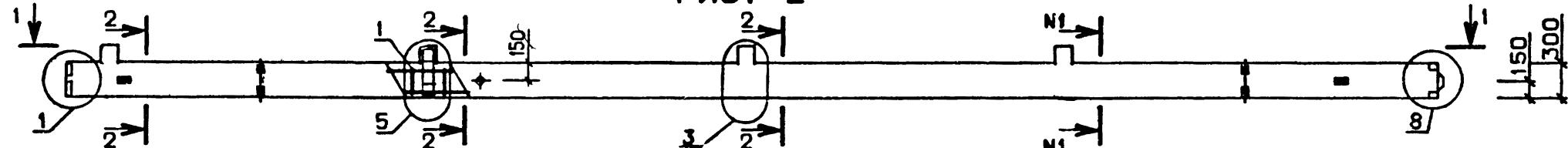
КОЛОННА 4КД 3.28, 4КО 3.28, 4К 3.28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	P	СМ. ТАБЛ	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
	КиевЗНИИЭП		



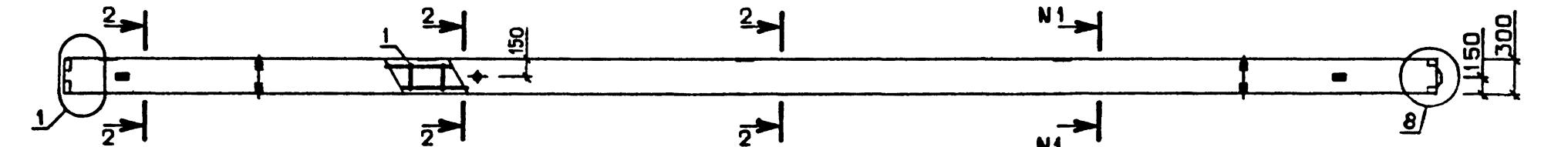
Рис. 1



## Рис. 2



**Рис. 3**



РИ  
РАЗБ

Diagram illustrating the breakdown of a total risk value (11700) into four components:

- Top horizontal bar: Total risk value **11700**.
- Middle horizontal bars (from left to right):
  - 3500**
  - 2400**
  - 6900**
  - 2400**
- Vertical lines connect the top bar to the middle bars.
- Text labels at the ends of the bars: **РИСКИ ОСЕЙ** on the left and **РИСКИ РАЗБ. ОСЕЙ** on the right.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Н1-Н1	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-I I5	4КД 3.28(33)-2.3-ПВ	I	-	2,99
-01	4КО 3.28(33)-2.2-ПВ	2	2 - 2	2,84
-02	4КО 3.28(33)-2.1-ПВ	2	3 - 3	2,83*
-03	4К 3.28(33)-1-ПВ	3	3 - 3	2,73
-04	4К 3.28(33)-2-ПВ	3	2 - 2	2,74

1.020.1-ЗПВ.2-1 15СБ

2-2



3-3



КОЛОННА 4КД 3.28(33)  
4КО 3.28(33), 4К 3.28  
СХЕМОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 16 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1	УЗЛЫ		
A3			1.020.1-3ПВ.2-1 00РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА		
A4			1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО	СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020.1-3ПВ.2-1 16 4КД 3.(28)33-1.3-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 27-01	КАРКАС ПРОСТР. КП-98	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.19М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16-01 4КД 3.(28)33-1.6-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 27-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-99	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.19М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16-02 4КД 3.(28)33-2.7-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4 1			1.020.1-3ПВ.2-2 27	КАРКАС ПРОСТР. КП-97	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.19М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16		
ІАЧ ОТД	ШЕВЧЕНКО				СТАДИЯ	ЛИСТ
КОНТР	РЕБДОВ				Р	3
ПСПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО					
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
АЗРАБ	СКОРОБОГАТЫЙ					
					КиевЗНИИЭП	

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	САВЧЕНКО Со-1	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
							ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ЭПВЦ Кине.ЭнниЭп
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 16	1.020.1-3ПВ.2-1 16-03 4КО 3.(28)33-1.1-ПВ  СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-71  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1		
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 16-01	1.020.1-3ПВ.2-1 16-04 4КО 3.(28)33-1.2-ПВ  СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-72  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1		1.16м3
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 27-03	1.020.1-3ПВ.2-1 16-05 4КО 3.(28)33-2.4-ПВ  СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-100  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1		
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 16	1.020.1-3ПВ.2-1 16-06 4КО 3.(28)33-2.5-ПВ  СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-71  МАТЕРИАЛЫ  БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1		1.16м3
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 16-02	1.020.1-3ПВ.2-1 16-07 4К 3.(28)33-1-ПВ  СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  КАРКАС ПРОСТР. КП-73	1	39	313С/1

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.13М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16-08 4К 3.(28)33-2-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 16-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-74	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16-09 4К 3.(28)33-4-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 27-04		КАРКАС ПРОСТР. КП-101	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16-10 4К 3.(28)33-5-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 16-02		КАРКАС ПРОСТР. КП-73	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
				1.020.1-3ПВ.2-1 16		

РИС. 1

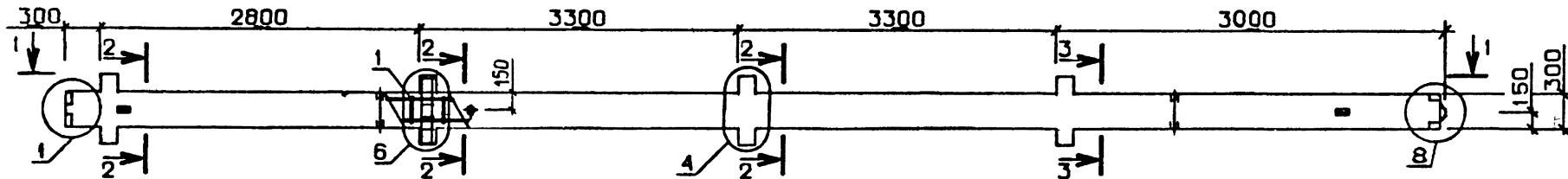


РИС. 2

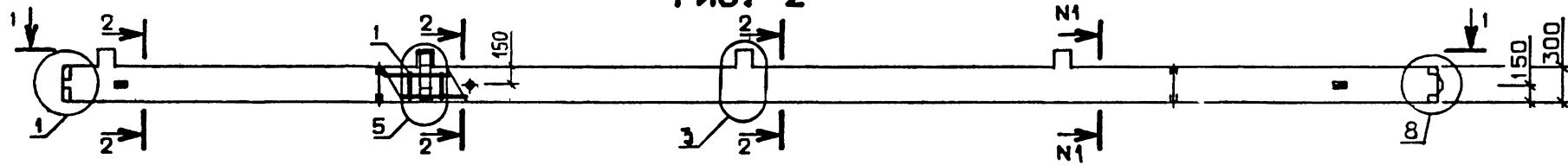
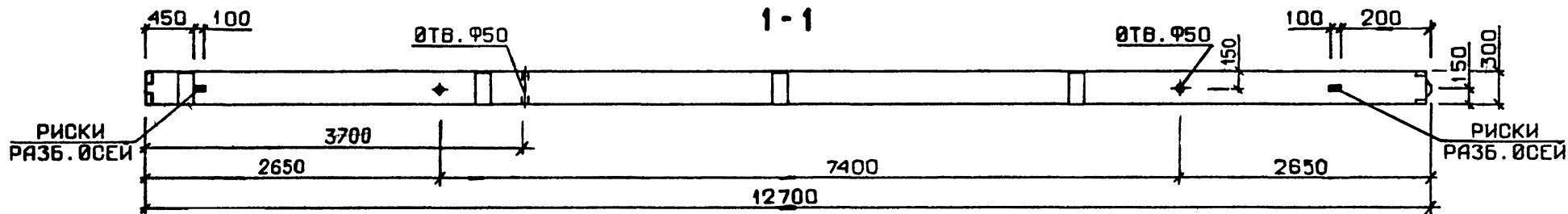
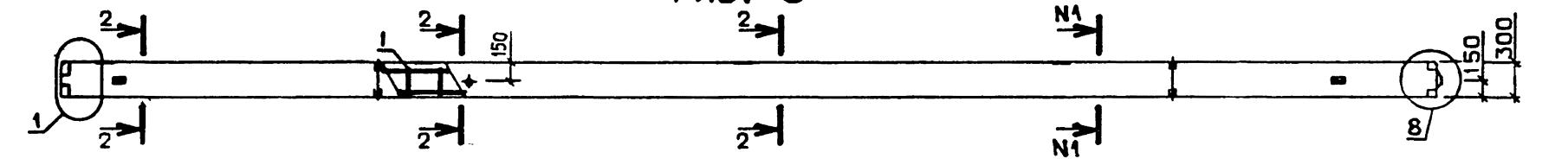
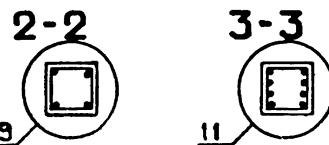


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	NI-NI	МАССА, Т
I.020.1-3ПВ.2-1 I6	4КД 3.(28)33-1.3-ПВ	I	-	3,13
-01	4КД 3.(28)33-1.6-ПВ	I	-	3,18
-02	4КД 3.(28)33-2.7-ПВ	I	-	3,22
-03	4КО 3.(28)33-1.1-ПВ	2	2 - 2	3,07
-04	4КО 3.(28)33-1.2-ПВ	2	2 - 2	3,03
-05	4КО 3.(28)33-2.4-ПВ	2	3 - 3	3,06
-06	4КО 3.(28)33-2.5-ПВ	2	2 - 2	3,07
-07	4К 3.(28)33-1-ПВ	3	2 - 2	2,97
-08	4К 3.(28)33-2-ПВ	3	2 - 2	2,93
-09	4К 3.(28)33-4-ПВ	3	3 - 3	2,96
-10	4К 3.(28)33-5-ПВ	3	2 - 2	2,97

Начерт	Шевченко
НКонтр	Ребров
Гл Спец	Ничипоренко
Проверил	Ничипоренко
Разраб	Скобогатый



1.020.1-3ПВ.2-1 16СБ

КОЛОННА 4КД 3.(28)33,  
4КО 3.(28)33, 4К 3.(28)33  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

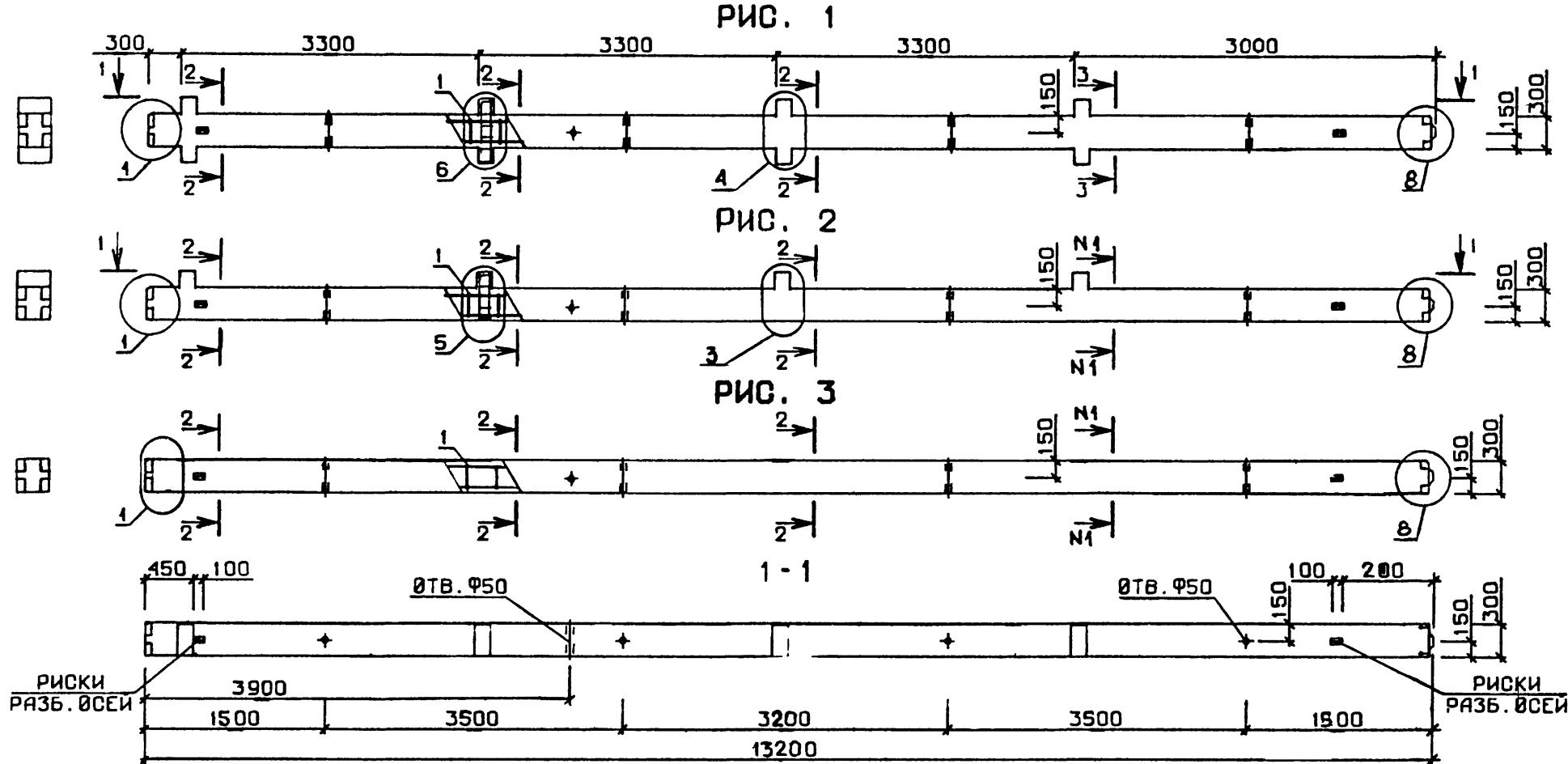
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	см	
	ТАБЛ	
ПЛСТ	ПЛСТОВ /	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

41

9150/1

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	САБЧЕНКО С-2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-1 17-03 4КО 3.33-1.1-ПВ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-76 МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17-01	1.020.1-3ПВ.2-1 17-04 4КО 3.33-1.2-ПВ	1	1.21М
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-75 МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 29-02	1.020.1-3ПВ.2-1 17-05 4КО 3.33-2.4-ПВ	1	
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-105 МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.21М
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17-01	1.020.1-3ПВ.2-1 17-06 4КО 3.33-2.5-ПВ	1	
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-76 МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.21М
A4	1			1.020.1-3ПВ.2-2 17-03	1.020.1-3ПВ.2-1 17-07 4К 3.33-1-ПВ	1	
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-78	1	42
					1.020.1-3ПВ.2-1 17		9150/

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.18м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 17-08 4К 3.33-2-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 17-02	КАРКАС ПРОСТР. КП-77	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.18м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 17-09 4К 3.33-4-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 29-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-106	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.18м3
				1.020.1-3ПВ.2-1 17-10 4К 3.33-5-ПВ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.020.1-3ПВ.2-2 17-03	КАРКАС ПРОСТР. КП-78	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.18м3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	М1-М1	МАССА, Т
I.020.1-3ПВ.2-1 I7	4КД 3.33-1.3-ПВ 4КД 3.33-1.6-ПВ 4КД 3.33-2.7-ПВ 4КО 3.33-1.1-ПВ 4КО 3.33-1.2-ПВ 4КО 3.33-2.4-ПВ 4КО 3.33-2.5-ПВ 4К 3.33-1-ПВ 4К 3.33-2-ПВ 4К 3.33-4-ПВ 4К 3.33-5-ПВ	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	- - 2-2 2-2 2-3 2-2 2-2 2-2 2-2 2-3 2-2 2-2	3,23 3,28 3,33 3,20 3,15 3,19 3,20 3,10 3,10 3,05 3,09 3,10

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
пист	листов	/
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

1.020.1-3ПВ.2-1 17СБ

КОЛОННА 4КД 3.33,  
4КО 3.33, 4К 3.33  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Начота ШЕЧЕНКО  
Нконтр РЕБРОВ  
Глспец НИЧИПОРЕНКО  
Проверил НИЧИПОРЕНКО  
Разраб Родобогатын

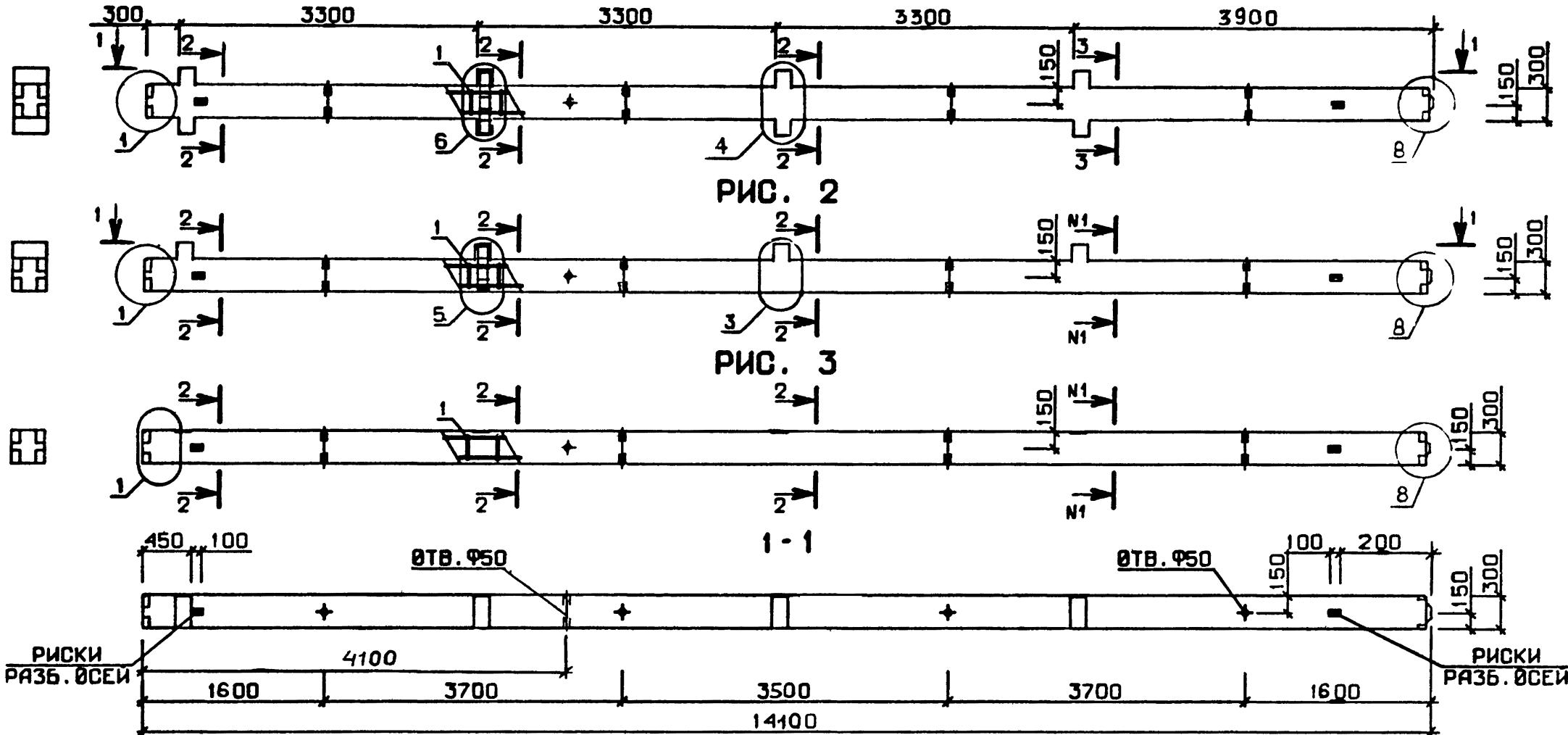


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ		
							ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЭПВЦ Киев Энинэп	САЛ-								
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 18-02		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400  1.020.1-3ПВ.2-1 18-08 4К 3.33(42)-2-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-81	1	1.26м3			
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 31-03		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500  1.020.1-3ПВ.2-1 18-09 4К 3.33(42)-4-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-111	1	1.26м3			
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 18-03		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500  1.020.1-3ПВ.2-1 18-10 4К 3.33(42)-5-ПВ  СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТР. КП-82	1	1.26м3			
1.020.1-3ПВ.2-1 18				ЛИСТ		3	ФОРМАТ		

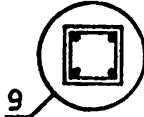
46  
9150/1

ЛИСТ

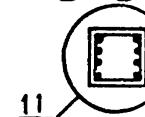
## РИС. 1



2-2



3-3



47

9150/1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	W1-W1	МАССА, Т
I.020.I-3ПВ.2-I I8	4КД 3.33(42)-I.3-ПВ	I	-	3,45
-01	4КД 3.33(42)-I.6-ПВ	I	-	3,50
-02	4КД 3.33(42)-2.7-ПВ	I	-	3,56
-03	4КО 3.33(42)-I.1-ПВ	2	2-2	3,41
-04	4КО 3.33(42)-I.2-ПВ	2	2-2	3,36
-05	4КО 3.33(42)-2.4-ПВ	2	3-3	3,40
-06	4КО 3.33(42)-2.5-ПВ	2	2-2	3,41
-07	4К 3.33(42)-I-ПВ	3	2-2	3,31
-08	4К 3.33(42)-2-ПВ	3	2-2	3,26
-09	4К 3.33(42)-4-ПВ	3	3-3	3,30
-10	4К 3.33(42)-5-ПВ	3	2-2	3,31

НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО	15/11/2017
Н.КОНТР	РЕБРОВ	У
ГЛ СПЕЦ	НИЧИПОРЕНКО	37/11/2017
ПРОВЕРИЛ	НИЧИПОРЕНКО	30/11/2017
РАЗРАБ	СХОДБОГАТЫЙ	01/12/2017

1.020.1-ЗПВ.2-1 18СБ

КОЛОННА 4КД 3.33(42),  
4КО 3.33(42), 4К 3.33(42)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
лист	ЛИСТОВ 1	

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			СОСТАВ	ТПП КОРТ	СОСТАВ	ТПП КОРТ		
A3	1.020.1-3ПВ.2-1 19СБ		ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3	1.020.1-3ПВ.2-1 00Д1		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A3	1.020.1-3ПВ.2-1 00РС		УЗЛЫ					
A4	1.020.1-3ПВ.2-1 00ТО		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА					
			СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ					
			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
					1.020.1-3ПВ.2-1 19 4КНД 3.33-1.3-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 32		КАРКАС ПРОСТР. КП-112	1				
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.23М3			
			1.020.1-3ПВ.2-1 19-01 4КНД 3.33-1.6-ПВ					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 32-04		КАРКАС ПРОСТР. КП-116	1				
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.23М3			
			1.020.1-3ПВ.2-1 19-02 4КНД 3.33-2.7-ПВ					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4 1	1.020.1-3ПВ.2-2 32-01		КАРКАС ПРОСТР. КП-113	1				
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.23М3			
			1.020.1-3ПВ.2-1 19					
НАЧОТД	ШЕВЧЕНКО							
НКОНТР	РЕБРОВ							
ГЛСПЕЦ	Ницифоренко							
ПРОВЕРИЛ	Ницифоренко							
РАЗРАБ	Скоробогатой							

КОЛОННА 4КНД 3.33,  
4КНО 3.33, 4КН 3.33  
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			СОСТАВ	ТПП КОРТ	СОСТАВ	ТПП КОРТ		
A4	1				1.020.1-3ПВ.2-1 19-03 4КНО 3.33-1.1-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТР. КП-117	1		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500			1.21М3
					1.020.1-3ПВ.2-1 19-04 4КНО 3.33-1.4-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТР. КП-83	1		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500			1.21М3
					1.020.1-3ПВ.2-1 19-05 4КНО 3.33-2.5-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТР. КП-118	1		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500			1.21М3
					1.020.1-3ПВ.2-1 19-06 4КНО 3.33-2.2-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТР. КП-114	1		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500			1.21М3
					1.020.1-3ПВ.2-1 19-07 4КН 3.33-4-ПВ			
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТР. КП-84	1		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500			48
								9150/1
					1.020.1-3ПВ.2-1 19			лист
								2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.020.1-3ПВ.2-1 19-08 4КН 3.33-1-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 33-02		КАРКАС ПРОСТР. КП-119	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.020.1-3ПВ.2-1 19-09 4КН 3.33-5-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 33-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-120	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.020.1-3ПВ.2-1 19-10 4КН 3.33-2-ПВ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020.1-3ПВ.2-2 32-03		КАРКАС ПРОСТР. КП-115	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.020.1-3ПВ.2-1 19		
				ЛИСТ		
				3		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ

Рис. 1

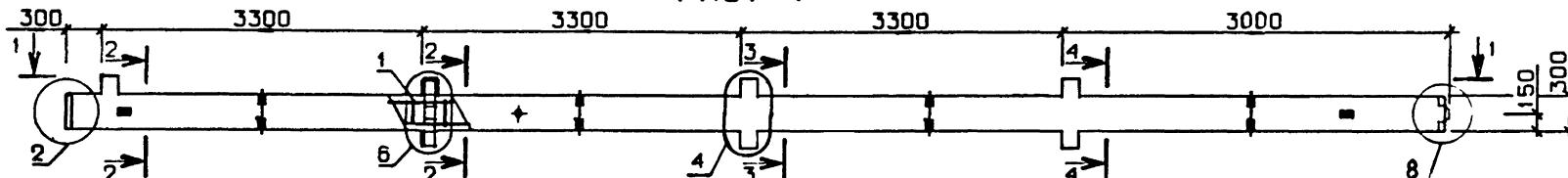
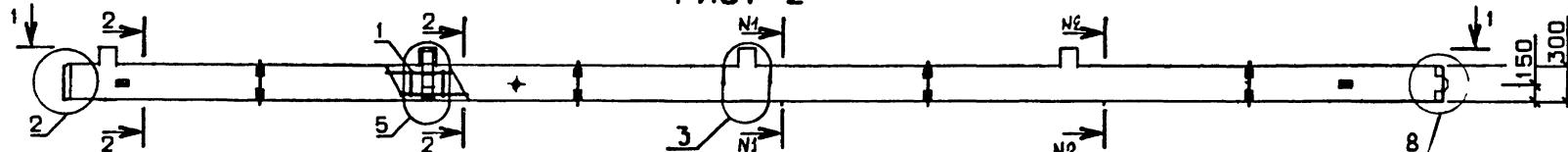
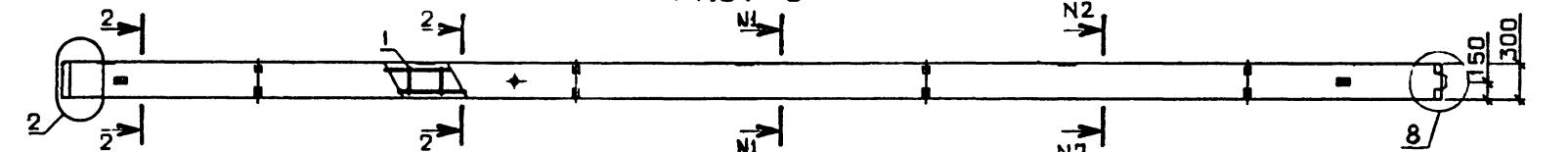


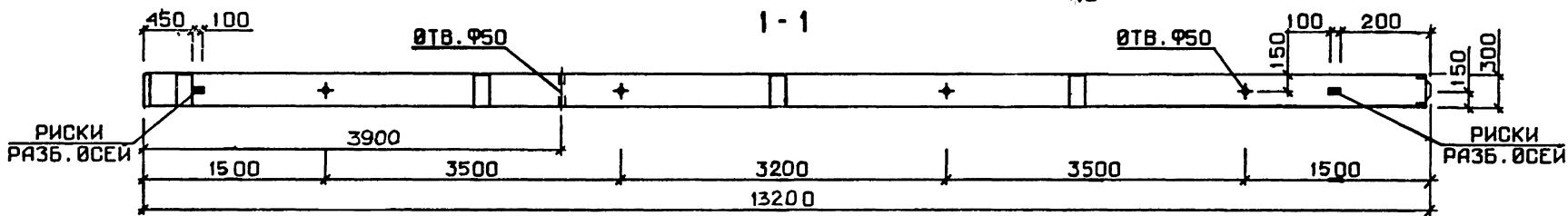
Рис. 2



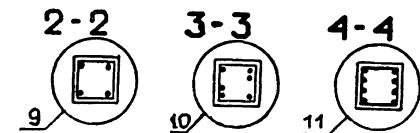
### Рис. 3



1 - 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	N1-1.	N2-N2	МАССА, Т
.020.1-3ПВ.2-1 I9	4КНД 3.33-1.3-ПВ	I	-	-	3.31
-01	4КНД 3.33-1.6-ПВ	I	-	-	3.34
-02	4КНД 3.33-2.7-ПВ	I	-	-	3.43
-03	4КНО 3.33-1.1-ПВ	2	2 - 2	4 - 4	3.18
-04	4КНО 3.33-1.4-ПВ	2	2 - 2	2 - 2	3.21
-05	4КНО 3.33-2.5-ПВ	2	2 - 2	4 - 4	3.24
-06	4КНО 3.33-2.2-ПВ	2	3 - 3	4 - 4	3.26
-07	4КН 3.33-4-ПВ	3	2 - 2	2 - 2	3.III
-08	4КН 3.33-1-ПВ	3	2 - 2	4 - 4	3.08
-09	4КН 3.33-5-ПВ	3	2 - 2	4 - 4	3.I4
-10	4КН 3.33-2-ПВ	3	3 - 3	4 - 4	3.16



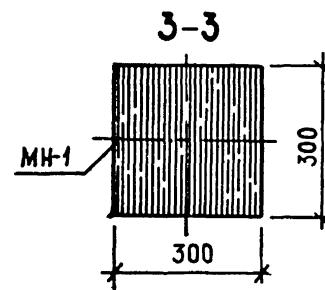
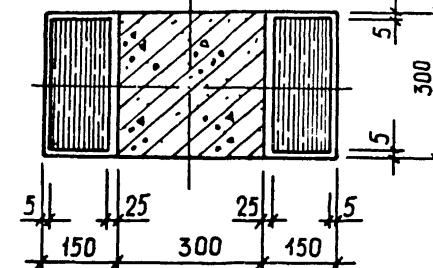
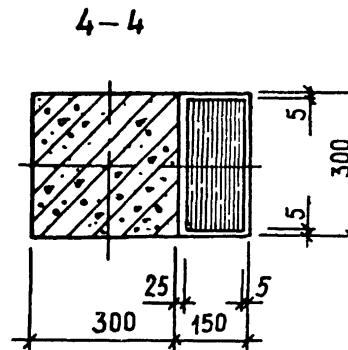
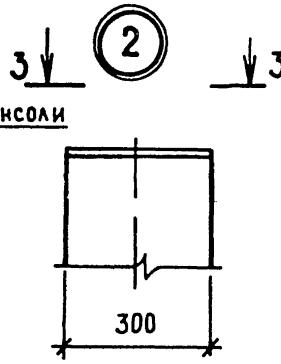
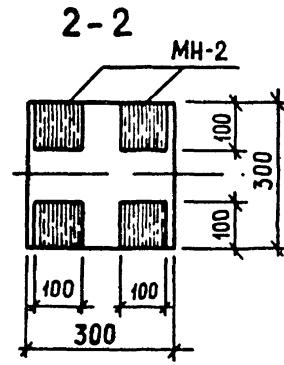
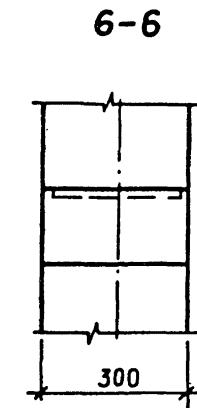
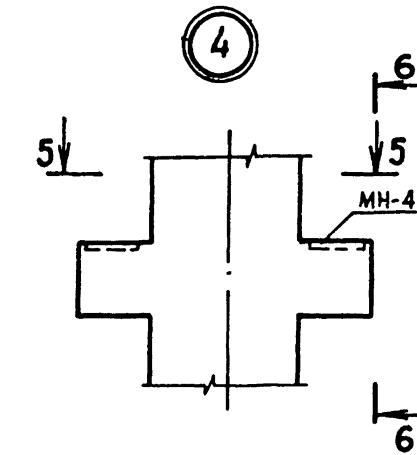
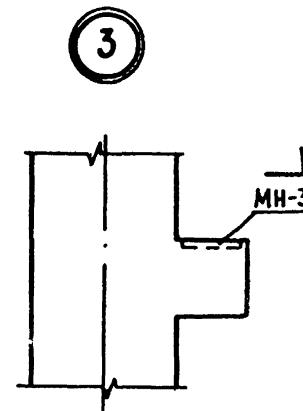
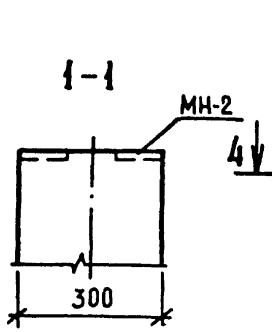
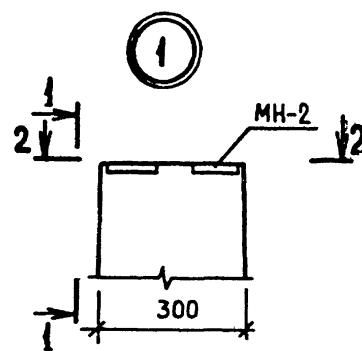
1.020.1-ЗПВ.2- 1 19СБ

НАЧОТД	Нельченко	ИМ
НКОНТР	Ребров	РД
ГЛСПЦ	Ничипоренко	СБУ
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	СБУ
РАЗРЯД	Родионов	СБУ

КОЛОННА 4КНД 3.33,  
4КНО 3.33, 4КН 3.33  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
**КиевЗНИИЭП**



51

9150/1

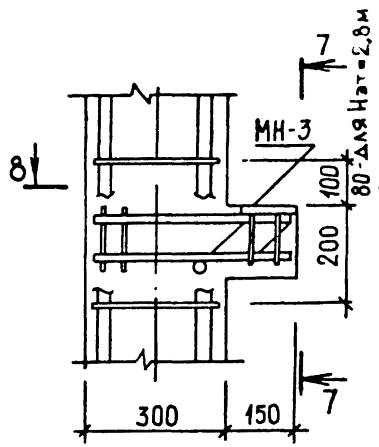
				1.020.1-ЗПВ.2-1 0041
НАЧОТД	Шевченко			
И КОНТР	Ребров			
И ПСГЕЦ	Кичигоренко			
ПРОВЕРИЛ	Кичигоренко			
РАЗРАБ	Греськив			

узлы

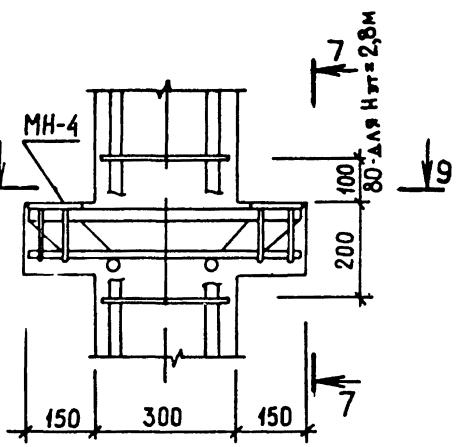
Стадия	Лист	Листо
P	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОИ  
КиевЗНИИЭП

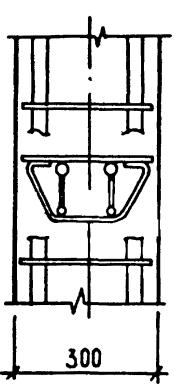
5



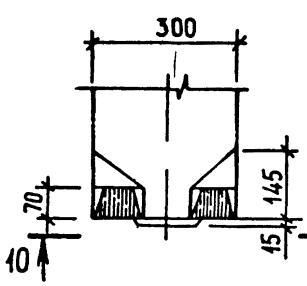
6



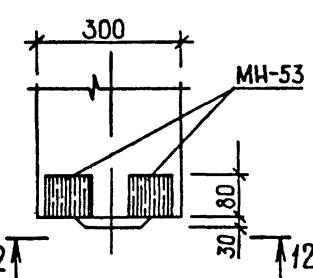
7-7



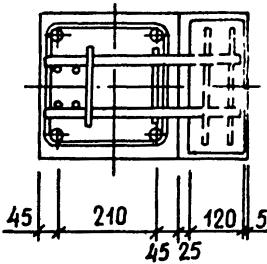
7



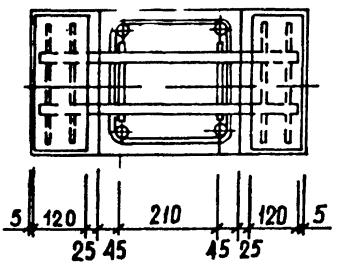
8



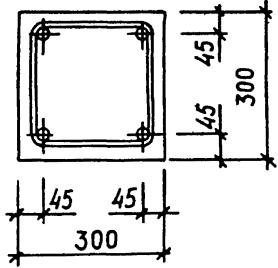
8-8



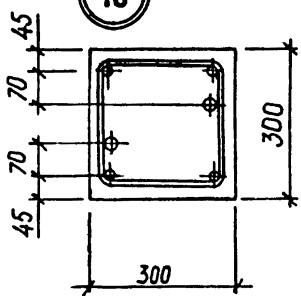
9-9



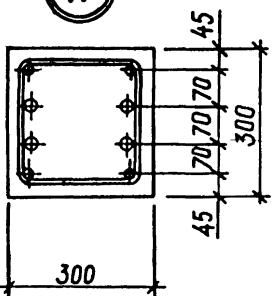
9



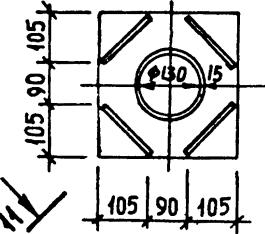
10



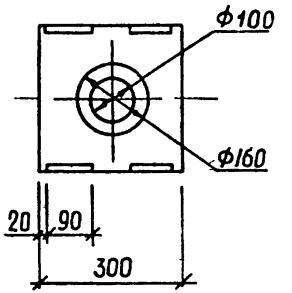
11



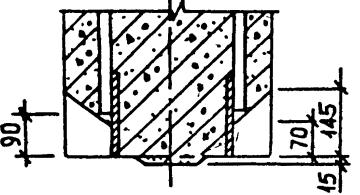
10-10



12-12



11-11



52

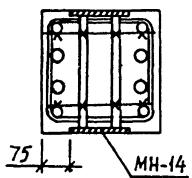
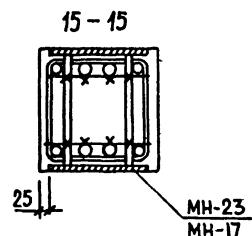
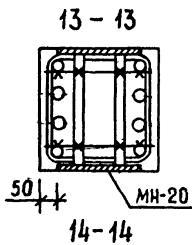
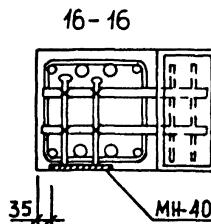
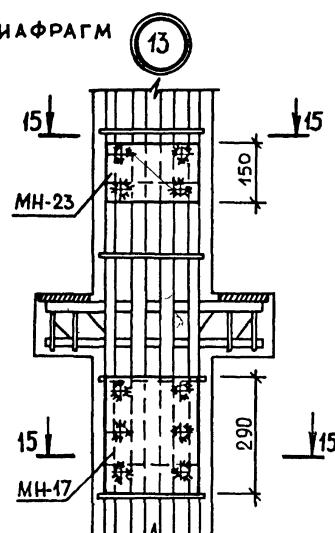
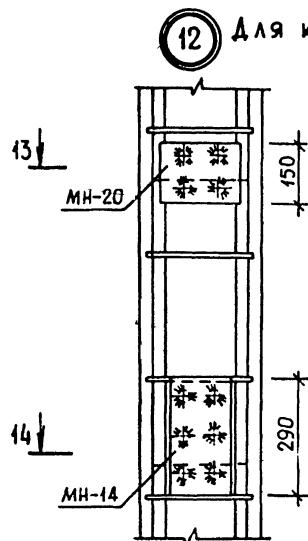
9150/1

лист

1.020.1-ЗПВ.2-1 00Д1

2

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



53

9150/1

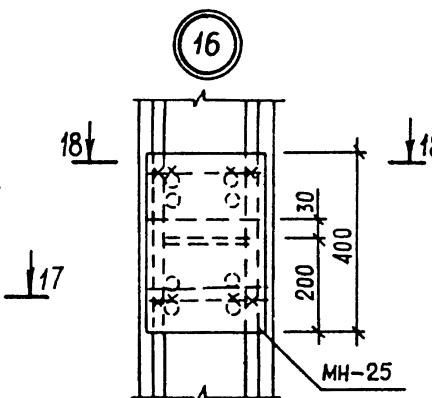
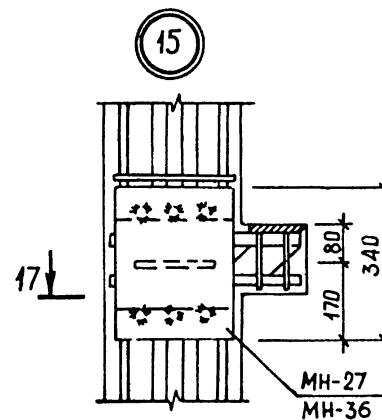
1.020.1-ЗПВ.2-1 0041

ЛИСТ

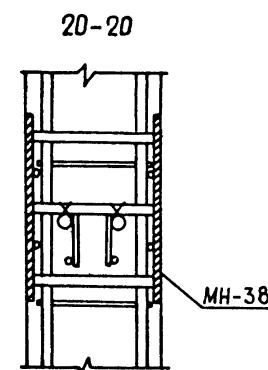
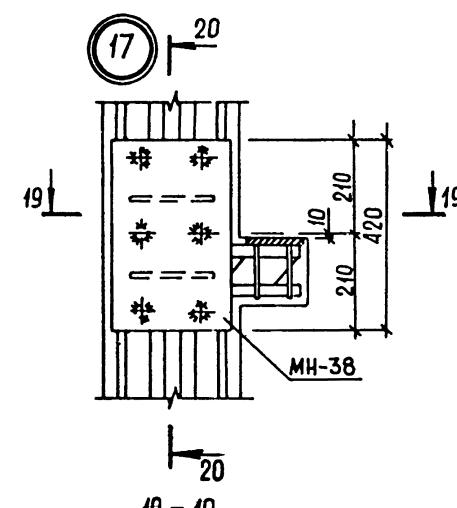
3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



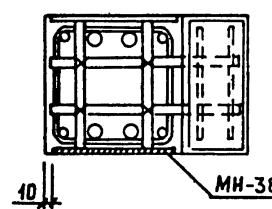
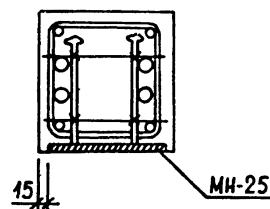
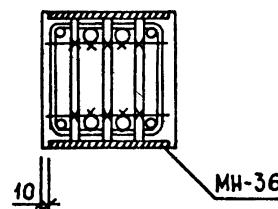
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



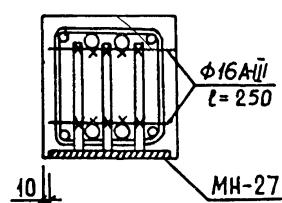
17-17

18-18

19-19



17-17



1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЯТСЯ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ С ПОМОЩЬЮ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ
2. ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-27 КРЕПИТСЯ К РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ.

54

9150/1

ЛИСТ

1.020.1-ЗПВ.2-1 0041

4

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																					
	1КВД 3.33- 2.1- В	1КВД 3.33- 2.2- В	1КВО 3.33- 2.1- В	1КВО 3.33- 2.2- В	1КВ 3 -ПВ	1КВ 3 -ПВ	1КД 3 В	1КО 3 В	1К 3. 33-ПВ	1КД 3 В	1КО 3 В	1К 3. 36-ПВ	1КД 3 В	1КО 3 В	1К 3. 42-ПВ	1КД 3 В	1КО 3 В	1К 3. 42-ПВ	2КД 3 2.2- ПВ	2КД 3 2.2- ПВ	2КО 3 2.8- ПВ	2КО 3 2.8- ПВ
<b>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</b>																						
<b>АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*</b>																						
A-I	Φ6	2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	2.220	2.220	2.220	2.442	2.442	2.442	2.886	2.886	2.886	4.218	4.218	4.218	4.218	4.218	
ИТОГО КЛАССА A-I		2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	2.220	2.220	2.220	2.442	2.442	2.442	2.886	2.886	2.886	4.218	4.218	4.218	4.218	4.218	
A-III	ГОСТ 5781-82*	.	-	-	-	-	-	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	
Φ8	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	
Φ10	20.04	-	20.04	-	20.04	-	20.45	20.45	20.45	22.34	22.34	22.34	26.13	26.13	26.13	34.97	-	34.97	-	34.97	-	34.97
Φ16	-	31.31	-	31.31	-	31.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.64	-	54.64	-
Φ20	-	20.91	20.91	20.91	20.91	20.91	20.91	26.87	26.87	26.87	28.77	28.77	28.77	32.56	32.56	32.56	42.28	61.94	42.28	61.94	42.28	
ИТОГО КЛАССА A-III		29.58	34.85	23.58	34.85	23.58	34.85	29.09	29.09	29.09	31.21	31.21	31.21	35.44	35.44	35.44	46.49	66.16	46.49	66.16	46.49	
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ																						
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>																						
<b>АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*</b>																						
A-I	Φ8	0.800	0.800	0.400	0.400	-	-	0.800	0.400	-	0.800	0.400	-	0.800	0.400	-	1.600	1.600	0.800	0.800	-	
ИТОГО КЛАССА A-I		0.800	0.800	0.400	0.400	-	-	0.800	0.400	-	0.800	0.400	-	0.800	0.400	-	1.600	1.600	0.800	0.800	-	
A-III	ГОСТ 5781-82*	.	-	-	-	-	-	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	1.328	1.648	1.328	1.328	1.648	1.328	1.328	1.648	1.328	1.328	1.328	1.328	1.968	1.328	
Φ10	-	0.320	0.320	-	-	-	-	0.338	0.338	-	0.338	0.338	-	0.338	0.338	-	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	
Φ12	0.338	0.338	0.338	0.338	-	-	-	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
Φ16	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
Φ20	2.762	2.762	1.998	1.998	-	-	-	2.762	1.998	-	2.762	1.998	-	2.762	1.998	-	5.524	5.524	3.996	3.996	-	
Φ25	4.390	4.390	3.156	3.156	-	-	-	4.390	3.156	-	4.390	3.156	-	4.390	3.156	-	8.780	8.780	6.312	6.312	-	
ИТОГО КЛАССА A-III		8.754	8.754	7.076	7.076	1.264	1.264	10.27	8.592	2.780	10.27	8.592	2.780	10.27	8.592	2.780	17.76	17.76	14.40	14.40	2.780	
<b>ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКИ ГОСТ 103-76*</b>																						
-8X80	-	-	-	-	-	-	-	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	
-10X85	1.920	1.920	0.960	0.960	-	-	-	1.920	0.960	-	1.920	0.960	-	1.920	0.960	-	3.840	3.840	1.920	1.920	-	
-10X100	-	-	-	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
-10X120	5.464	5.464	2.732	2.732	-	-	-	5.464	2.732	-	5.464	2.732	-	5.464	2.732	-	10.93	10.93	5.464	5.464	-	
-10X140	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-10X300	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО ГОСТ 103-76*		12.33	21.93	18.24	18.24	14.54	14.54	12.33	8.640	4.948	12.33	8.640	4.948	12.33	8.640	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКИ		12.33	21.93	18.24	18.24	14.54	14.54	12.33	8.640	4.948	12.33	8.640	4.948	12.33	8.640	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ		31.48	31.48	25.71	25.71	15.81	15.81	23.40	17.63	7.728	23.40	17.63	7.728	23.40	17.63	7.728	39.07	39.07	27.54	27.54	7.728	
ОБЩИЙ РАСХОД		55.06	66.34	49.29	60.57	39.39	50.66	52.49	46.72	36.82	54.61	48.84	38.94	58.84	53.07	43.17	85.57	105.2	74.03	93.70	54.22	

55

9150/1

1.020.1-ЭПВ.2-1 00РС

НАЧОТД	Шевченко	55
НКОНТР	ребров	ФУ
ГЛСПЕЦ	Ничипоренко	007
ПРОВЕРИЛ	Ничипоренко	007
РАЗРАБ	Савченко	Сас
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	7
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

Код нормы	Наименование	Количество на марку																									
		2К 3. 28-3- ПВ	2КД 3 .33-1 .1-ПВ	2КД 3 .33-1 .2-ПВ	2КД 3 .33-2 .3-ПВ	2КД 3 .33-2 .5-ПВ	2КО 3 .33-1 .2-ПВ	2КО 3 .33-2 .1-ПВ	2КО 3 .33-2 .4-ПВ	2К 3. .33-1- ПВ	2К 3. .33-2- ПВ	2К 3. .33-4- ПВ	2КД 3 .36-2 .4-ПВ	2КД 3 .36-2 .3-ПВ	2КО 3 .36-2 .1-ПВ	2КО 3 .36-1- ПВ	2К 3. .36-2- ПВ	2КД 3 .42-2 .4-ПВ	2КД 3 .42-2 .3-ПВ	2КО 3 .42-2 .1-ПВ							
	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																										
A-I	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*	4.218	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.994	5.994	5.994		
	Φ6	4.218	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	4.662	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.994	5.994	5.994		
	ИТОГО КЛАССА А-I																										
A-III	ГОСТ 5781-82**	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550		
	Φ8	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752		
	Φ10	-	41.28	-	41.28	-	41.28	-	41.28	-	41.28	-	41.28	-	41.28	-	45.07	-	45.07	-	45.07	-	45.07	-	52.64	-	52.64
	Φ16	-	54.64	-	64.51	-	64.51	64.51	-	64.51	-	64.51	64.51	-	70.43	-	70.43	-	70.43	-	70.43	-	70.43	-	82.26	-	82.26
	Φ20	61.94	48.58	71.81	48.58	71.81	71.81	48.58	71.81	48.58	71.81	71.81	52.37	77.73	52.37	77.73	52.37	77.73	52.37	77.73	59.94	89.56	59.94	89.56	59.94	89.56	59.94
	ИТОГО КЛАССА А-III	66.16	53.24	76.47	53.24	76.47	76.47	53.24	76.47	53.24	76.47	76.47	57.47	82.83	57.47	82.83	57.47	82.83	57.47	82.83	65.93	95.56	65.93	95.56	65.93	95.56	65.93
	ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ																										
	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																										
A-I	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*	-	1.600	1.600	1.600	1.600	0.800	0.800	0.800	-	-	-	-	1.600	1.600	0.800	0.800	-	-	-	1.600	1.600	0.800	-	1.600	1.600	0.800
	Φ8	-	1.600	1.600	1.600	1.600	0.800	0.800	0.800	-	-	-	-	1.600	1.600	0.800	0.800	-	-	-	1.600	1.600	0.800	-	1.600	1.600	0.800
	ИТОГО КЛАССА А-I																										
A-III	ГОСТ 5781-82**	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	
	Φ8	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	
	Φ10	-	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	
	Φ12	-	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
	Φ16	-	5.524	5.524	5.524	5.524	5.524	3.996	3.996	3.996	-	-	-	5.524	5.524	3.996	3.996	-	-	-	5.524	5.524	3.996	-	5.524	5.524	3.996
	Φ20	-	8.780	8.780	8.780	8.780	6.312	6.312	6.312	-	-	-	-	8.780	8.780	6.312	6.312	-	-	-	8.780	8.780	6.312	-	8.780	8.780	6.312
	Φ25	-	2.780	17.76	17.76	17.76	17.76	14.40	14.40	14.40	2.780	2.780	2.780	17.76	17.76	14.40	14.40	2.780	2.780	2.780	17.76	17.76	14.40	14.40	2.780	2.780	17.76
	ИТОГО КЛАССА А-III	2.780	17.76	17.76	17.76	17.76	17.76	14.40	14.40	14.40	2.780	2.780	2.780	17.76	17.76	14.40	14.40	2.780	2.780	2.780	17.76	17.76	14.40	14.40	2.780	2.780	17.76
	ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП																										
GOST	103-76**	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	
	-8X80	-	3.840	3.840	3.840	3.840	1.920	1.920	1.920	-	-	-	-	3.840	3.840	1.920	1.920	-	-	-	3.840	3.840	1.920	-	3.840	3.840	1.920
	-10X85	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
	-10X100	-	10.93	10.93	10.93	10.93	5.464	5.464	5.464	-	-	-	-	10.93	10.93	5.464	5.464	-	-	-	10.93	10.93	5.464	-	10.93	10.93	5.464
	-10X120	-	4.948	19.71	19.71	19.71	19.71	12.33	12.33	12.33	4.948	4.948	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	4.948	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	4.948	19.71
	ИТОГО ГОСТ 103-76**	4.948	19.71	19.71	19.71	19.71	12.33	12.33	12.33	4.948	4.948	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	4.948	4.948	19.71	19.71	12.33	12.33	4.948	4.948	19.71	
	ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	7.728	39.07	39.07	39.07	39.07	27.54	27.54	27.54	7.728	7.728	7.728	39.07	39.07	27.54	27.54	7.728	7.728	7.728	39.07	39.07	27.54	27.54	7.728	7.728	39.07	
	ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	73.89	92.32	115.5	92.32	115.5	104.0	80.76	104.0	60.97	84.20	84.20	96.55	121.9	85.01	110.4	65.20	90.56	105.0	134.6	93.47						
	ОБЩИЙ РАСХОД																										

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	2КО 3 .42-2 .2-ПВ	2К 3. 42-1- ПВ	2К 3. 42-2- .3-ПВ	ЭКД 3 .28-2 .2-ПВ	ЭКД 3 .28-2 .1-ПВ	ЭКО 3 .28-2 .3-ПВ	ЭКО 3 .28-2 .3-ПВ	ЭК 3. 28-1- ПВ	ЭК 3. 28-3- ПВ	ЭКД 3 .28(3 3)-2. 3-ПВ	ЭКД 3 .28(3 3)-2. 2-ПВ	ЭКО 3 .28(3 3)-2. 1-ПВ	ЭКО 3 .28(3 3)-2. 3-ПВ	ЭК 3. 28(33 )-1-П В	ЭК 3. 28(33 )-3-П В	ЭКД 3 .33-1 .3-ПВ	ЭКД 3 .33-1 .4-ПВ	ЭКД 3 .33-2 .6-ПВ	ЭКД 3 .33-2 .5-ПВ	ЭКО 3 .33-1 .1-ПВ
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*																				
ИТОГО КЛАССА А-І ГОСТ 5781-82*	5.994	5.994	5.994	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.882	6.660	6.882	6.882	6.882	6.882	7.104	7.104	7.104	7.104	7.104
А-ІІ	5.994	5.994	5.994	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.438	6.882	6.660	6.882	6.882	6.882	6.882	7.104	7.104	7.104	7.104	7.104
А-ІІІ ГОСТ 5781-82*	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550
Ф6	1.752	1.752	1.752	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628
Ф8	-	-	-	52.64	52.64	52.64	52.64	52.64	52.64	-	55.79	55.79	-	55.79	-	-	62.09	-	62.09	-
Ф10	82.26	-	82.26	82.26	30.18	-	82.26	-	82.26	87.19	35.11	-	87.19	-	87.19	97.06	-	97.06	35.11	97.06
Ф12	89.56	59.94	89.56	90.44	91.00	60.82	90.44	60.82	90.44	95.37	99.08	63.97	95.37	63.97	95.37	105.2	70.27	105.2	105.4	105.2
Ф16	95.56	65.93	95.56	96.88	97.44	67.25	96.88	67.25	96.88	I02.3	105.7	70.85	102.3	70.85	102.3	112.3	77.38	112.3	112.5	112.3
Ф20																				
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ																				
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ																				
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*																				
ИТОГО КЛАССА А-І ГОСТ 5781-82*	0.800	-	-	2.400	2.400	1.200	1.200	-	-	2.400	2.400	I.200	I.200	-	-	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200
А-ІІ ГОСТ 5781-82*	0.800	-	-	2.400	2.400	1.200	1.200	-	-	2.400	2.400	I.200	I.200	-	-	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200
Ф8	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.I88	0.I88	0.I88	0.I88	0.I88	0.I88	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
Ф10	1.968	1.328	1.328	1.328	1.328	2.288	2.288	1.328	1.328	I.328	I.328	2.228	2.228	I.328	I.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.288
Ф12	0.676	-	-	1.014	1.014	1.014	1.014	-	-	I.O14	I.O14	I.O14	I.O14	I.O14	I.O14	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014
Ф16	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	I.264	I.264	I.264	I.264	I.264	I.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
Ф20	3.996	-	-	8.286	8.286	5.994	5.994	-	-	8.286	8.286	5.994	5.994	-	-	8.286	8.286	8.286	8.286	5.994
Ф25	6.312	-	-	13.17	13.17	9.468	9.468	-	-	I3.17	I3.17	9.468	9.468	-	-	13.17	13.17	13.17	13.17	9.468
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ	14.40	2.780	2.780	25.25	25.25	20.22	20.22	2.780	2.780	25.25	25.25	20.22	20.22	2.780	2.780	25.25	25.25	25.25	25.25	20.22
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП ГОСТ 103-76*																				
-8Х80	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	I.808	I.808	I.808	I.808	I.808	I.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
-10Х85	1.920	-	-	5.760	5.760	2.880	2.880	-	-	5.760	5.760	2.880	2.880	-	-	5.760	5.760	5.760	5.760	2.880
-10Х100	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.I40	3.I40	3.I40	3.I40	3.I40	3.I40	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120	5.464	-	-	16.39	16.39	8.196	8.196	-	-	16.39	16.39	8.196	8.196	-	-	16.39	16.39	16.39	16.39	8.196
ИТОГО ГОСТ 103-76*	12.33	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948	4.948	27.10	27.10	27.10	27.10	16.02
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	12.33	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948	4.948	27.10	27.10	27.10	27.10	16.02
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	27.54	7.728	7.728	54.75	54.75	37.44	37.44	7.728	7.728	54.75	54.75	37.44	37.44	7.728	7.728	54.75	54.75	54.75	54.75	37.44
ОБЩИЙ РАСХОД	123.1	73.66	103.3	151.6	152.2	104.7	134.3	74.98	104.6	I56.9	I60.5	I08.2	I39.8	78.70	110.0	167.1	132.1	167.1	167.2	149.8

57

3150/1

114

КиевЭИЭП	Сост.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
			ЭКО 3 .33-2 .2-ПВ	ЭКО 3 .33-2 .6-ПВ	ЭК 3. 33-1- ПВ	ЭК 3. 33-2- ПВ	ЭК 3. 33-6- ПВ	ЭКД 3 33(4 2)-1. 3-ПВ	ЭКД 3 33(4 2)-1. 4-ПВ	ЭКД 3 33(4 2)-2. 6-ПВ	ЭКД 3 33(4 2)-2. 5-ПВ	ЭКО 3. 33(4 2)-1. 1-ПВ	ЭКО 3. 33(4 2)-2. 6-ПВ	ЭК 3. 33(42 )-1-П В	ЭК 3. 33(42 )-2-П В	ЭК 3. 33(42 )-6-П В	ЭК 3. 33(42 )-6-П В	ЭКД 3 .36-2 .3-ПВ	ЭКД 3 .36-2 .4-ПВ	ЭКО 3 .36-2 .1-ПВ	ЭКО 3 .36-2 .2-ПВ	ЭК 3. 36-1- ПВ
		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				
		АРМАТУРА КЛАССА																				
A-I		ГОСТ 5781-82*																				
		Φ6	7.104	7.104	7.104	7.104	7.104	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	
		ИТОГО КЛАССА А-I	7.104	7.104	7.104	7.104	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	7.770	
A-III		ГОСТ 5781-82*																				
		Φ8	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	
		Φ10	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	
		Φ16	62.09	-	62.09	-	-	67.79	-	28.15	-	67.79	-	-	67.79	-	67.79	24.36	-	67.79	-	-
		Φ20	-	97.06	97.06	-	97.06	105.9	-	105.9	105.9	105.9	-	105.9	105.9	-	105.9	38.07	105.9	105.9	-	105.9
		ИТОГО КЛАССА А-III	70.27	105.2	105.2	70.27	105.2	114.1	75.96	114.1	142.3	114.1	75.96	114.1	114.1	75.96	114.1	114.0	138.5	114.1	75.96	114.1
		ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	77.38	112.3	112.3	77.38	112.3	121.9	83.73	121.9	150.0	121.9	83.73	121.9	121.9	83.73	121.9	121.8	146.2	121.9	83.73	121.9
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																				
		АРМАТУРА КЛАССА																				
A-I		ГОСТ 5781-82*																				
		Φ8	1.200	1.200	-	-	-	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-	-	2.400	2.400	1.200	1.200
		ИТОГО КЛАССА А-I	1.200	1.200	-	-	-	2.400	2.400	2.400	2.400	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-	-	2.400	2.400	1.200	1.200
A-III		ГОСТ 5781-82*																				
		Φ8	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	
		Φ10	2.288	2.288	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.288	2.288	2.288	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.288	2.288	1.328	1.328
		Φ12	1.014	-	-	-	-	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014	-	-	-	1.014	1.014	1.014	-
		Φ16	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264
		Φ20	5.994	5.994	-	-	-	8.286	8.286	8.286	8.286	5.994	5.994	5.994	-	-	-	8.286	8.286	5.994	5.994	-
		Φ25	9.468	9.468	-	-	-	13.17	13.17	13.17	13.17	9.468	9.468	9.468	-	-	-	13.17	13.17	9.468	9.468	-
		ИТОГО КЛАССА А-III	20.22	20.22	2.780	2.780	2.780	25.25	25.25	25.25	25.25	20.22	20.22	2.780	2.780	2.780	25.25	25.25	20.22	20.22	2.780	
		ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП																				
		ГОСТ 103-76*																				
		-8X80	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	
		-10X85	2.880	2.880	-	-	-	5.760	5.760	5.760	5.760	2.880	2.880	2.880	-	-	-	5.760	5.760	2.880	2.880	-
		-10X100	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
		-10X120	8.196	8.196	-	-	-	16.39	16.39	16.39	16.39	8.196	8.196	8.196	-	-	-	16.39	16.39	8.196	8.196	-
		ИТОГО ГОСТ 103-76*	16.02	16.02	4.948	4.948	4.948	27.10	27.10	27.10	27.10	16.02	16.02	16.02	4.948	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948
		ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	16.02	16.02	4.948	4.948	4.948	27.10	27.10	27.10	27.10	16.02	16.02	16.02	4.948	4.948	4.948	27.10	27.10	16.02	16.02	4.948
		ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	37.44	37.44	7.728	7.728	54.75	54.75	54.75	54.75	37.44	37.44	37.44	7.728	7.728	7.728	54.75	54.75	37.44	37.44	7.728	
		ОБЩИЙ РАСХОД	114.8	149.8	120.1	85.10	120.1	176.6	138.5	176.6	204.8	159.3	121.2	159.3	129.6	91.46	129.6	176.6	201.0	159.3	121.2	129.6

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																								
	3К 3.	4КД 3	4КО 3	4КО 3	4К 3.	4К 3.	4КД 3	4КО 3	4КО 3	4К 3.	4КД 3	4КД 3	4КД 3	4КД 3	4КО 3	4К 3.	4К 3.	4К 3.							
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																									
A-I АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*																									
Ф6	7.770	6.660	8.658	8.658	8.658	8.658	6.660	8.880	8.880	8.880	8.880	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	
Ф8	-	3.735	-	-	-	-	4.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	7.770	10.39	8.658	8.658	8.658	8.658	10.81	8.880	8.880	8.880	8.880	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	
A-III ГОСТ 5781-82*																									
Ф8	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	
Ф10	2.628	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	
Ф16	67.79	-	70.31	-	70.31	-	-	-	73.47	73.47	-	102.2	22.47	-	-	79.78	79.78	-	-	79.78	-	-	-	79.78	-
Ф20	-	109.9	30.18	109.9	30.18	109.9	114.8	114.8	35.11	35.11	114.8	-	124.7	124.7	124.7	-	35.11	124.7	124.7	-	-	-	-	-	-
Ф28	-	59.12	-	-	-	68.78	-	-	-	-	-	-	68.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	75.96	178.1	109.6	118.9	109.6	118.9	192.6	123.9	117.6	117.6	123.9	111.3	156.2	202.5	133.7	88.84	123.9	133.7	133.7	133.7	88.84	-	-	-	-
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	83.73	188.4	118.2	127.6	118.2	127.6	203.5	132.7	126.5	126.5	132.7	120.6	165.5	211.8	143.0	98.16	133.3	143.0	143.0	143.0	98.16	-	-	-	-
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																									
A-I АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*																									
Ф8	-	3.200	1.600	1.600	-	-	-	3.200	1.600	1.600	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	-	3.200	1.600	1.600	-	-	-	3.200	1.600	1.600	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	-
A-III ГОСТ 5781-82*																									
Ф8	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	
Ф10	1.328	1.328	2.608	2.608	1.328	1.328	1.328	2.608	2.608	2.608	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.608	2.608	2.608	2.608	2.608	1.328	1.328	1.328	
Ф12	-	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	-	-	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352
Ф16	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
Ф20	-	11.05	7.992	7.992	-	-	11.05	7.992	7.992	-	-	11.05	11.05	11.05	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	-	-	-	-	
Ф25	-	17.56	12.62	12.62	-	-	17.56	12.62	12.62	-	-	17.56	17.56	17.56	17.56	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	2.780	32.74	26.03	26.03	2.780	2.780	32.74	26.03	26.03	2.780	2.780	32.74	32.74	32.74	32.74	32.74	32.74	26.03	26.03	26.03	26.03	2.780	2.780	2.780	
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП ГОСТ 103-76*																									
-8Х80	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	
-10Х85	-	7.680	3.840	3.840	-	-	7.680	3.840	3.840	-	-	7.680	7.680	7.680	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	-	-	-	-	
-10Х100	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
-10Х120	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	-	-	-	-	
ИТОГО ГОСТ 103-76*	4.948	34.48	19.71	19.71	4.948	4.948	34.48	19.71	19.71	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	4.948	4.948	4.948	4.948	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	4.948	34.48	19.71	19.71	4.948	4.948	34.48	19.71	19.71	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	4.948	4.948	4.948	4.948	
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	7.728	70.42	47.34	47.34	7.728	7.728	70.42	47.34	47.34	7.728	7.728	70.42	70.42	70.42	47.34	47.34	47.34	47.34	47.34	47.34	7.728	7.728	7.728	7.728	
ОБЩИЙ РАСХОД	91.46	258.9	165.6	174.9	125.9	135.3	273.9	180.1	173.9	134.2	140.5	191.0	235.9	282.2	190.4	145.5	180.6	190.4	150.8	105.9					

59

9150/1

дист

ПОДКЛЮЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																					
		4К 3. (28)3 3-4-П В	4К 3. (28)3 3-5-П В	4КД 3 .33-1 .6-ПВ	4КД 3 .33-2 .7-ПВ	4КО 3 .33-1 .1-ПВ	4КО 3 .33-2 .2-ПВ	4КО 3 .33-2 .4-ПВ	4КО 3 .33-2 .5-ПВ	4К 3. 33-1 ПВ	4К 3. 33-2 ПВ	4К 3. 33-4 ПВ	4К 3. 33-5 ПВ	4КД 3 .33(4 2)-1 3-ПВ	4КД 3 .33(4 2)-1 6-ПВ	4КД 3 .33(4 2)-2 7-ПВ	4КО 3 .33(4 2)-1 1-ПВ	4КО 3 .33(4 2)-2 2-ПВ	4КО 3 .33(4 2)-2 4-ПВ	4КО 3 .33(4 2)-2 5-ПВ			
	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																						
A-I	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*	9.324	9.324	9.546	9.546	7.770	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	10.21	10.21	7.770	10.21	10.21	10.21	10.21		
	Φ6	-	-	3.320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.565	-	-	-	-	
	Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-I	9.324	9.324	9.546	9.546	11.09	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	9.546	10.21	10.21	12.33	10.21	10.21	10.21	10.21		
A-III	ГОСТ 5781-82*	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550		
	Φ8	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504		
	Φ10	-	-	105.4	22.47	-	82.93	82.93	-	82.93	82.93	82.93	82.93	82.93	-	116.8	28.15	-	-	88.61	88.61	-	
	Φ16	79.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Φ20	35.11	124.7	-	129.6	129.6	129.6	-	35.11	129.6	129.6	-	35.11	129.6	-	138.5	138.5	138.5	-	43.99	138.5	-	
	Φ28	-	-	-	68.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.17	-	-	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-III	123.9	133.7	114.5	161.1	207.4	138.7	91.99	127.1	138.7	138.7	91.99	127.1	138.7	125.8	175.7	233.7	147.5	97.67	141.7	147.5		
	ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	133.3	143.0	124.0	170.7	218.5	148.2	101.5	136.6	148.2	148.2	101.5	136.6	148.2	136.0	185.9	246.0	157.7	107.9	151.9	151.9	157.7	
	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																						
A-I	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	
	Φ8	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	
	ИТОГО КЛАССА А-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A-III	ГОСТ 5781-82*	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188		
	Φ8	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.608	2.608	2.608	2.608	2.608	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.608	2.608	2.608	2.608	
	Φ10	-	-	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	-	-	-	-	-	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	
	Φ12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Φ16	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
	Φ20	-	-	11.05	11.05	11.05	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	-	-	-	-	-	11.05	11.05	11.05	7.992	7.992	7.992	
	Φ25	-	-	17.56	17.56	17.56	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	-	-	-	-	-	17.56	17.56	17.56	12.62	12.62	12.62	
	ИТОГО КЛАССА А-III	2.780	2.780	32.74	32.74	32.74	26.03	26.03	26.03	26.03	26.03	2.780	2.780	2.780	2.780	2.780	32.74	32.74	32.74	26.03	26.03	26.03	
	ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП ГОСТ 103-76*	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	
	-8X80	-	-	7.680	7.680	7.680	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	-	-	-	-	-	7.680	7.680	7.680	3.840	3.840	3.840	3.840
	-10X85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-10X100	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
	-10X120	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	-	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93
	ИТОГО ГОСТ 103-76*	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71
	ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	34.48	34.48	34.48	19.71	19.71	19.71	19.71
	ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	7.728	7.728	70.42	70.42	70.42	47.34	47.34	47.34	47.34	47.34	7.728	7.728	7.728	7.728	7.728	70.42	70.42	47.34	47.34	47.34	47.34	47.34
	ОБЩИЙ РАСХОД	141.0	150.8	194.4	241.1	289.0	195.6	148.9	184.0	195.6	155.9	109.3	144.4	155.9	206.4	256.3	316.5	205.1	155.2	199.2	205.1	205.1	205.1

60

9150/

ПИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																
	4К 3. 33(42) )-1-П В	4К 3. 33(42) )-2-П В	4К 3. 33(42) )-4-П В	4К 3. 33(42) )-5-П В	4КНД 1.3-П В	4КНД 1.6-П В	4КНД 2.7-П В	4КНО 1.1-П В	4КНО 1.4-П В	4КНО 2.5-П В	4КНО 2.2-II В	4КН 3 .33-4 -ПВ	4КН 3 .33-1 -ПВ	4КН 3 .33-5 -ПВ	4КН 3 .33-2 -ПВ		
<b>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</b>																	
<b>АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*</b>																	
A-1	Ф6	10.21	10.21	10.21	10.21	7.770	9.546	7.770	9.546	10.21	9.546	7.770	10.21	9.546	9.546	7.770	
	Ф8	-	-	-	-	3.320	-	3.320	-	-	-	3.320	-	-	-	3.320	
<b>ИТОГО КЛАССА А-1</b>																	
A-III	ГОСТ 5781-82*	10.21	10.21	10.21	10.21	11.09	9.546	11.09	9.546	10.21	9.546	11.09	10.21	9.546	9.546	11.09	
	Ф8	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	5.550	
	Ф10	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	
	Ф16	-	88.61	88.61	-	82.93	-	-	105.4	-	-	82.93	-	105.4	-	82.93	
	Ф20	138.5	-	43.99	138.5	-	129.6	129.6	-	138.5	164.7	-	138.5	-	164.7	-	
	Ф25	-	-	-	-	80.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ф28	-	-	-	-	100.6	-	-	-	-	100.6	-	-	-	-	100.6	
	Ф36	-	-	-	-	-	166.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>ИТОГО КЛАССА А-III</b>																	
<b>ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ</b>																	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>																	
<b>АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82*</b>																	
A-1	Ф8	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-1	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	-	-	-	
A-III	ГОСТ 5781-82*	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	
	Ф8	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	2.608	2.608	2.608	2.608	2.608	1.328	1.328	1.328	
	Ф10	-	-	-	-	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	-	-	-	
	Ф12	-	-	-	-	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	1.264	
	Ф16	-	-	-	-	11.05	11.05	11.05	7.992	7.992	7.992	7.992	7.992	-	-	-	
	Ф20	-	-	-	-	17.56	17.56	17.56	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	-	-	-	
	Ф25	-	-	-	-	2.780	2.780	2.780	32.74	32.74	26.03	26.03	26.03	2.780	2.780	2.780	
<b>ИТОГО КЛАССА А-III</b>																	
<b>ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП ГОСТ 103-76*</b>																	
	-8Х80	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808		
	-10Х85	-	-	-	-	7.680	7.680	7.680	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	-	-	-	
	-10Х100	3.140	3.140	3.140	3.140	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	-	
	-10Х120	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	-	
	-10Х300	4.948	4.948	4.948	4.948	38.41	38.41	38.41	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	8.873	8.873	8.873	
<b>ИТОГО ГОСТ 103-76*</b>																	
<b>ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП</b>																	
<b>ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ</b>																	
<b>ОВШИЙ РАСХОД</b>																	
	165.5	115.6	159.6	165.5	278.1	302.6	390.6	175.3	209.0	234.6	255.0	169.4	135.7	195.0	215.4		

61

9450/1

Лист

1.020.1-3ПВ.2-1 00РС

ФОРМАТ А3