

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 0-5

МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ РАМ КАРКАСА ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3 И 4,2 М

1962-07

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с /89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 0-5

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ РАМ КАРКАСА ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3 И 4,2 М

РАЗРАБОТАНЫ ТБЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВ. КОНСТР. ИНСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НАИБЕ ТООСТРОЯ СССР
И КУБЕЗГМИЭП

Н.А. ЭЦИНБРАШВИЛИ

А.Г. ЧЕКОБАВА

Г.В. ТУРМАНДЗЕ

Н.Н. ВАРТАНОВА

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМАС-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР.

С.А. АНЦРЕБЕ

А.Э. ЧЕРКАШИН

С.А. МИНАРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМ. АРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 24

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБЛЗНИИЭП ПРИКАЗ № 17 ; ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-20/89.C-5	Содержание	2
E3	Дополнительная записка	
K1	Схема расположения элементов объекта 1	6
K2	объекта 2	12
E3	объекта 3	19
K4	объекта 4	26
K5	объекта 5	33
K6	объекта 6	38
K7	объекта 7	44
K8	объекта 8	50
K9	объекта 9	56
K10	объекта 10	63
K11	объекта 11	69
K12	объекта 12	76
K13	объекта 13	83
K14	объекта 14	91
K15	объекта 15	99
K16	объекта 16	107
K17	объекта 17	113
K18	объекта 18	119
K19	объекта 19	125
K20	объекта 20	129
K21	Таблицы усилий на фундаментах	132

Разработ	Вартанова	20/89
Проверил	Капангадзе	20/89
Гип	Вартанова	20/89
Гл. инж.	Капангадзе	20/89
Науч. сот.	Гурманядзе	20/89
И.Контр.	Вартанова	20/89
I.020.I-20/89.0-5 C		
СОДЕРЖАНИЕ		
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ		
I.1. Настоящий выпуск 0-5 содержит маркировочные схемы рам каркаса серии I.020.I-20/89 "Конструкция каркаса межэтажного применения многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах с изготовлением колонн в единых опалубочных формах".		
I.2. Состав серии I.020.I-20/89, приведен в выпуске 0-0.		
I.3. Данным выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, часть I "Указания по применению изделий" и часть 2 "Указания по применению изделий для залов помещений".		
I.4. Расчеты и вычерчивание маркировочных схем выполнены ТбилизНИИЭП по системе САПР по программному комплексу ВАИЦ.		
I.5. Выпуск 0-5 содержит:		
- расчеты чертежи маркировочных схем расположения элементов каркаса - колонн, ригелей, узлов по-объектно,		
- спецификации к маркировочным схемам,		
- таблицы максимальных усилий на фундаментах.		
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ		
2.1. В настоящем выпуске приведены маркировочные схемы каркаса 20 условных объектов общественных зданий массового типа		
I.020.I-20/89 C-5 ГЗ		
Пояснительная записка		
ТбилизНИИЭП		

1962-02

ФОРМАТ А4

для использования их в качестве примера подбора элементов каркаса при проектировании зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах, до У ветрового района включительно.

2.2. Номенклатура объектов, со схемами в плане и параметрами приведена в табл. I.

2.3. По каждому объекту произведен расчет на 4 вида воздействия - для У ветрового района и районов сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

По результатам расчета подобраны рабочие марки элементов каркаса по каждому воздействию, которые приводятся в спецификации на объект.

Маркировочные схемы объектов могут быть использованы и для подбора элементов каркаса для У ветрового района в обычных условиях строительства. При этом в спецификациях к схемам расположения элементов объекта рабочие марки изделий принимаются без индекса "С".

2.4. Вертикальная нагрузка, приложенная к диску перекрытия каждой схемы учтена из расчета ее максимального значения по всему полю, что не отражает действительной картины конкретной компоновки помещений реального проекта. Из этого следует, что готовые маркировочные схемы ни в коей мере не могут характеризоваться, как экономически оправданные и рекомендуются для применения в первом приближении.

2.5. На схемах расположения элементов каркаса приведены условные марки:

К - колонна

Р - ригель поперечный

РП - ригель продольный


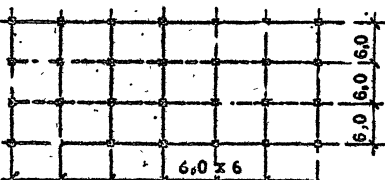
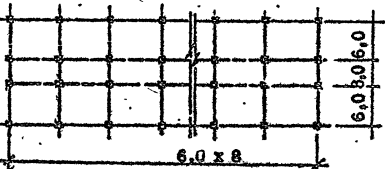
У - узел

2.6. Спецификация содержит информацию по данному объекту для районов строительства - ветрового У и сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. в графе "поз" приведены условные марки элементов и узлов, под которыми они обозначены на схемах расположения; в графе "марка изделия узла" - рабочие марки колонн, ригелей и узлов по номенклатуре серии I.020.I-20/89; в графе "кол." - количество элементов и в графе "обозначение документа" серия и номер выпуска.

Знак \times в спецификации означает отсутствие в серии элемента необходимой несущей способности.

2.7. В таблицах "Усилия на фундаменте" в графе "поз" даны условные марки фундаментов, в графах N , M_x , M_y , Q_x , Q_y соответственно - нормальная сила, момент и поперечная сила в двух взаимно перпендикулярных направлениях в плане.

Таблица 1

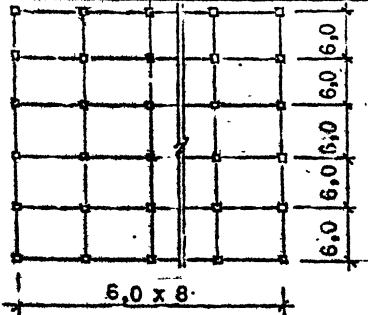
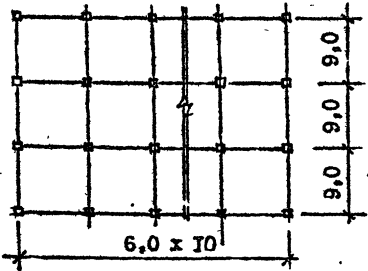
ЭСКАЗ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЛАНЕ	# объекта	Этаж- ность	Высота подвала или тех- подполья м	Высота первого этажа м	Высота типового этажа м	Высота зального помещения м	Нормативная нагрузка на 1 м ² на КПА КСО/м ²		Примечание	
							перекрытия	покрытия		
	I	3	-	3,3	3,3	-	$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
6,0 x 10 для объектов 1, 2, 3, 4	2	3тп	2,0	3,3						
6,0 x 4 для объекта 18	3	4	-	3,3						
6,0 x 6 для объекта 20	4	4п	3,2	4,2						
	18	2п	2,0	3,3	-	6,0	$\frac{8}{800}$	$\frac{8,5}{850}$	$\frac{7}{700}$	с расположением зала на 2 этаже
	20	2	-	3,3	3,3	-	$\frac{7}{700}$	$\frac{6,5}{650}$		
	5	3	-	3,3	3,3		$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
6,0 x 6	6	3тп	2,0	3,3						
	7	4	-	3,3						
	8	4п	3,2	4,2						
	9	5п	3,2	4,2						
	19	3	-	4,2	4,2	6,0	$\frac{8}{800}$	$\frac{8,5}{850}$	$\frac{6}{600}$	с расположением зала на 3 этаже
	10	3	-	3,3	3,3	-	$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
6,0 x 8	11	3п	3,2	3,3						
	12	4	-	3,3						
	13	4п	3,7	3,3						
	14	5п	3,7	3,3						
	15	5	-	3,6						

Примечание* смотри на листе 4

I.020.I-20/89 0-5 ПЗ

Лист 18 года: Изменен и дата: Взам. от №

Продолжение таблицы I

Эскиз схемы расположения элементов в плане	№ объекта	Этажность	Высота подвала или техподполья м	Высота первого этажа м	Высота типового этажа м	Высота зального помещения м	Нормативная нагрузка на 1 м ² кПа		Примечания
							перекрытия	покрытия	
	I6	2	-	4,2	4,2	-	$\frac{10}{1000}$	$\frac{6,5}{650}$	
	I7	2	-	4,2	4,2		$\frac{10}{1000}$	$\frac{6,5}{650}$	

I. Условные обозначения этажности:

3 - объект трехэтажный

3тп - объект трехэтажный с техподпольем

4п - объект четырехэтажный с подвалом.

2. На планах сплошными линиями показаны ригели, пунктиром - связевые панели перекрытия.

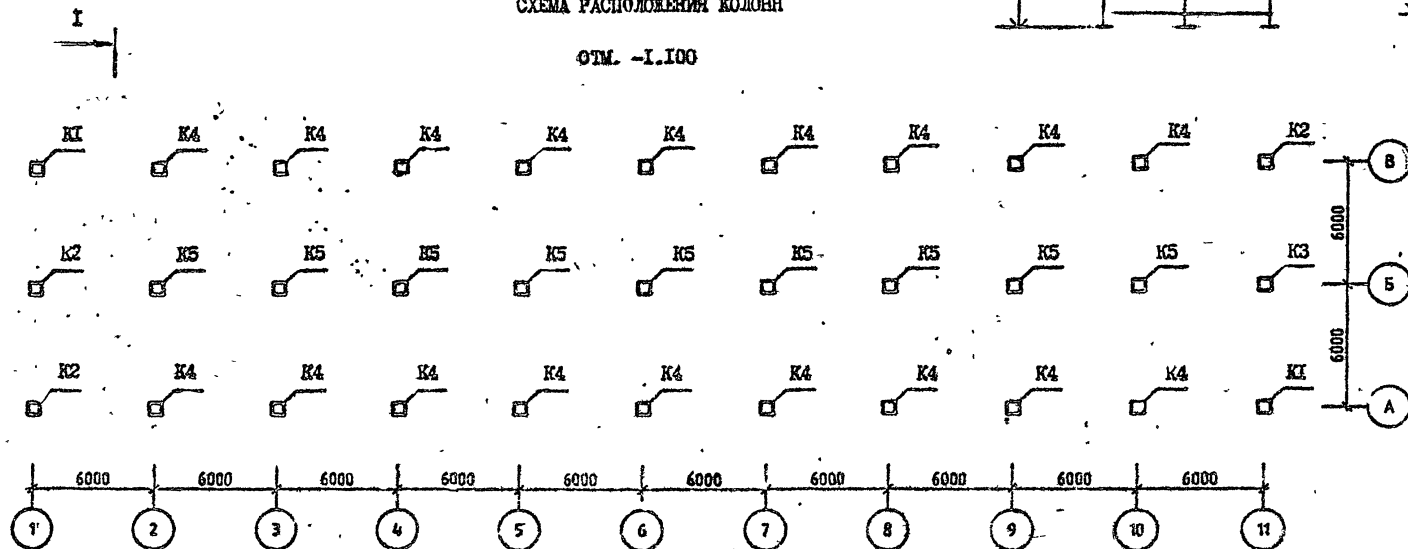
3. Нагрузки на перекрытия и покрытия даны с учетом собственного веса плит - 300 $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$, кроме покрытий зальных помещений. Вес плит покрытия зальных помещений принят: типа ТТ (3х12) - 11,96 т и типа П (3х18) - 10,8 т.
4. Для объектов I8 и I9 в скобках даны нагрузки в зальных помещениях.

I.020.I-2a/89 0-5 I3

Лист

4

OTM -1.100



Спецификацию см. лист 6.

Рязань	Варгачева	Зайон
Пресбург	Кавринова	Кали
М. П.	100-200	Зайон
Григор.	Капанова	Долл
Науч. от	Гуранидзе	Дуга
Н. контр	Варгачева	Зайон

1.020.1-2C/89.0-5 K1

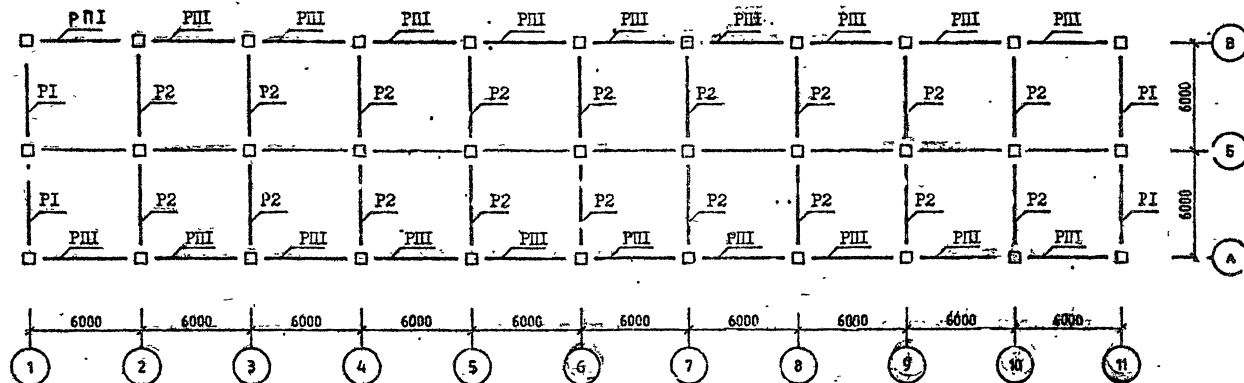
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ТбилЗНИИЭГ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

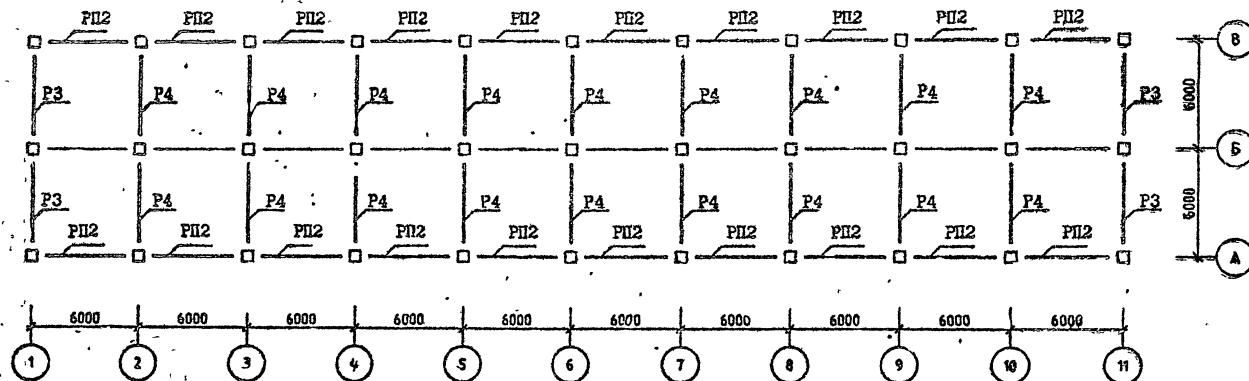
ОТМ. 3:890 (6:500)



Спецификация см. лист 6.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9,800



Спецификация см. лист 6.

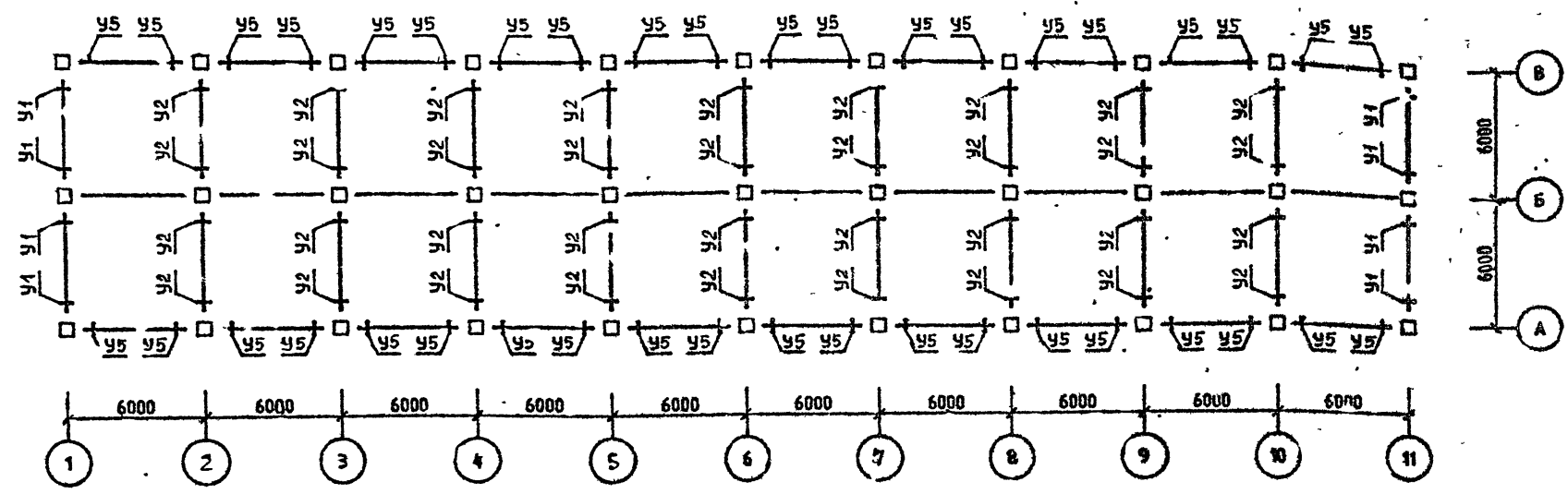
САПР
Классификация

ОПЕРАТОР
СИСТ. И

СС. ИРЧН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификация см. лист 6.

ИНВЕНТАРИЗ

ПОДПИСАТЕЛЬ

ВЗЛК ИНВ. И

1.620.1-2С/89.0-5 К1

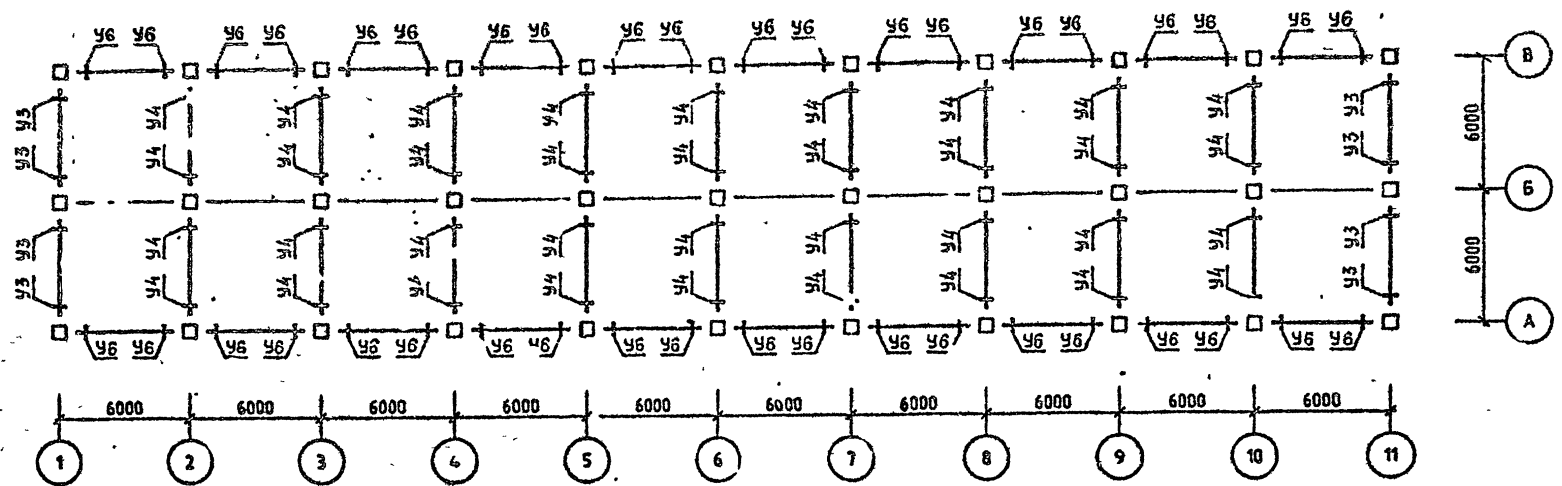
ФОРМАТ А

ЛИСТ
4

САПР
СЕРИЯ
СЕРИЯ
СЕРИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 6.

ИЗМ. ИЛИ
ПОДЛ. ИЛИ
ВСТАВ. ИЛИ

1.020.1-2С/890-5 К1

ЛИСТ
5

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, ула	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-20
у ветровос р-н	K1	5КБ 33.110-1-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-1-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-1-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.110-1-С	18	2-1
	K5	1КБ 33.110-1-С	9	2-1
	P1	1Р 4.53-2-С	8	3-1
	P2	2Р 4.53-3-С	36	3-1
	P3	1Р 4.53-2-С	4	3-1
	P4	2Р 4.53-3-С	18	3-1
	PH1	PH 4.53-1-С	40	3-1
	PH2	PH 4.53-1-С	20	3-1
	Y1	3-21	16	6-1
	Y2	3-22	72	6-1
	Y3	3-21	6	6-1
	Y4	3-21	36	6-1
	Y5	3-81	80	6-1
	Y6	3-81	40	6-1
7 бал.		Поз. K1, K2, K3, K4, K5, P1, P3, P4, PH1, PH2, Y3, Y4, Y5, Y6 по у ветр. р-ну		
	P2	2Р 4.53-5-С	36	3-1
	Y1	3-22	16	6-1
	Y2	3-23	72	6-1
9 бал.		Поз. P1, P2, P3, PH2, Y3, Y6 по 7 бал.		
	K1	5КБ 33.110-5-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-5-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-5-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.110-5-С	18	2-1
	K5	1КБ 33.110-2-С	9	2-1
	P4	2Р 4.53-4-С	18	3-1
	PH1	PH 4.53-2-1	40	3-1
	Y1	3-24	16	6-1
	Y2	3-25	72	6-1
	Y4	3-22	36	6-1
	Y5	3-83	80	6-1
		Поз. P3, P4, PH2, Y6 по 8 бал.		
	K1	5КБ 33.110-13-С	2	2-1

9 бал.	K2	5КБ 33.110-13-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-15-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.110-13-С	18	2-1
	K5	1КБ 33.110-13-С	9	2-1
	P1	1Р		
	P2	1Р		
	PH1	PH 4.53-3-С	40	3-1
	Y1	3-47	16	6-1
	Y2	3-49	72	6-1
	Y3	3-22	8	6-1
	Y4	3-23	86	6-1
	Y5	3-84	80	6-1

Схемы расположения элементов каркаса
 см. листы 1 + 5.

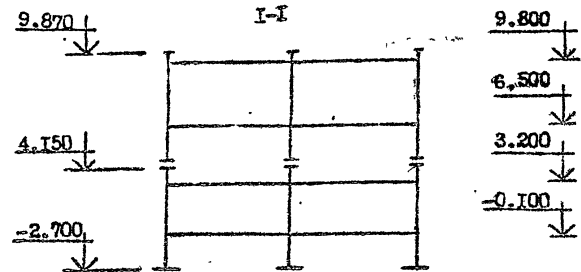
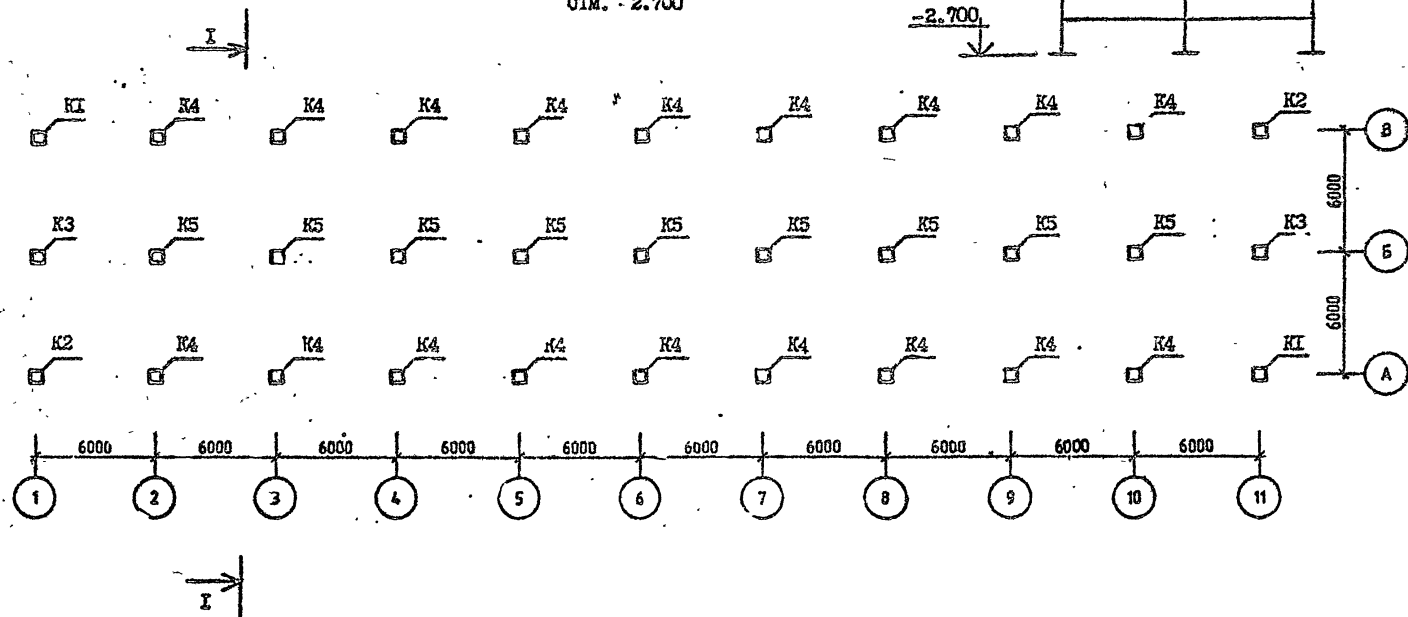
1.020.1-20/89.0-5 К1

ЭПБЦ
ОПЕ/ТОР
СНСТВА
КОНСТРУКЦИОН

ИЗВ № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛА № 89-05

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. - 2.700



Спецификация см. лист 7.

Разраб.	Вороганова	В.А.
Проверил	Капанадзе	В.А.
Г.И.П.	Капанадзе	В.А.
Ил. отд.	Капанадзе	В.А.
И.П.И.И.Р.	Вороганова	В.А.

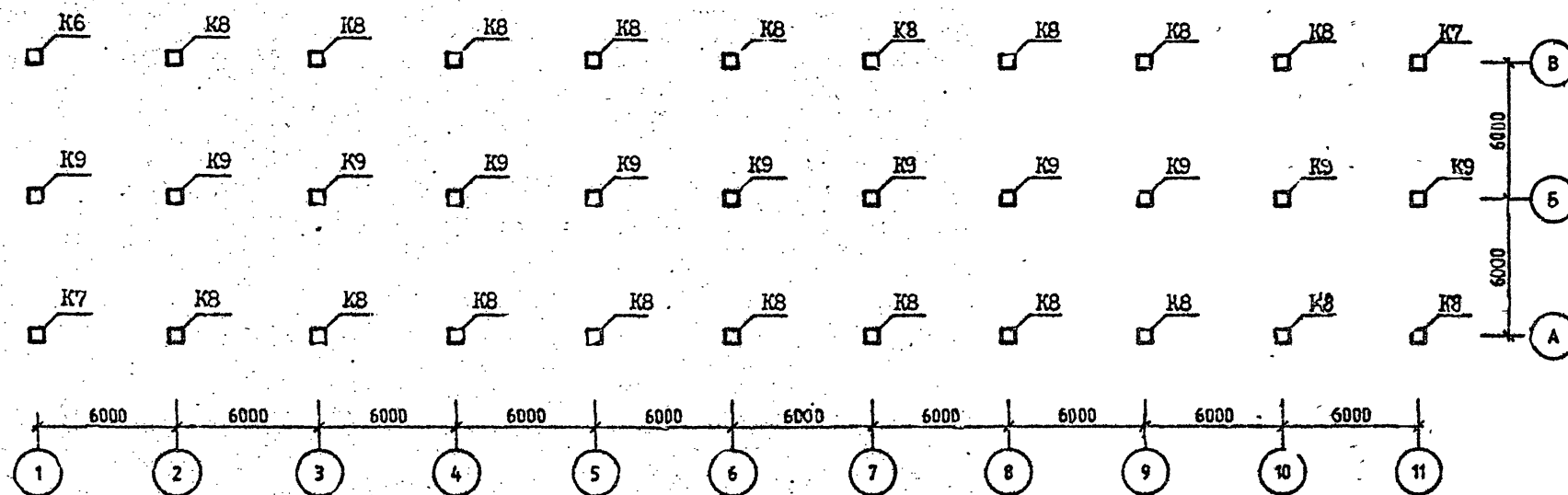
1.020.1-2С/89.0-5 К2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА - 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТблЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификация см. лист 7.

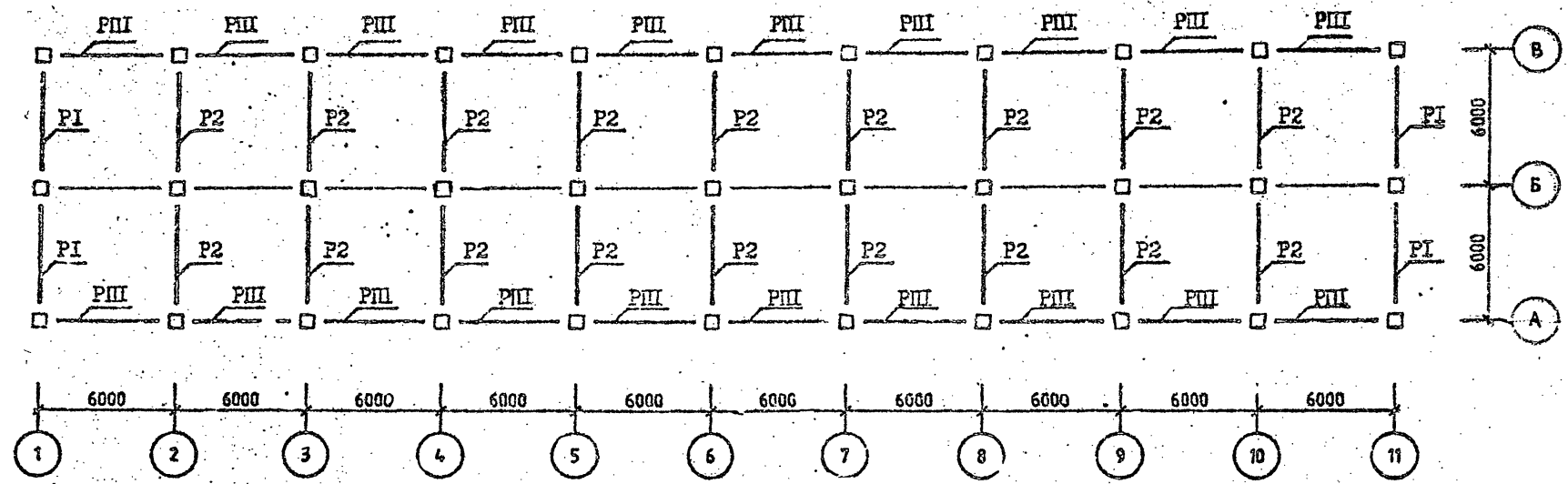
1.020.1-2C/89.0-5 K2

Лист
2

САПР
ОПЕРАТОР
СЛУЖБА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200;6.500)



Спецификация см. лист 7.

ИНВЕНТОР
ПОДПИСАНИЕ
ПОДПИСАНИЕ

1.020.1-2С/89.0-5 К2

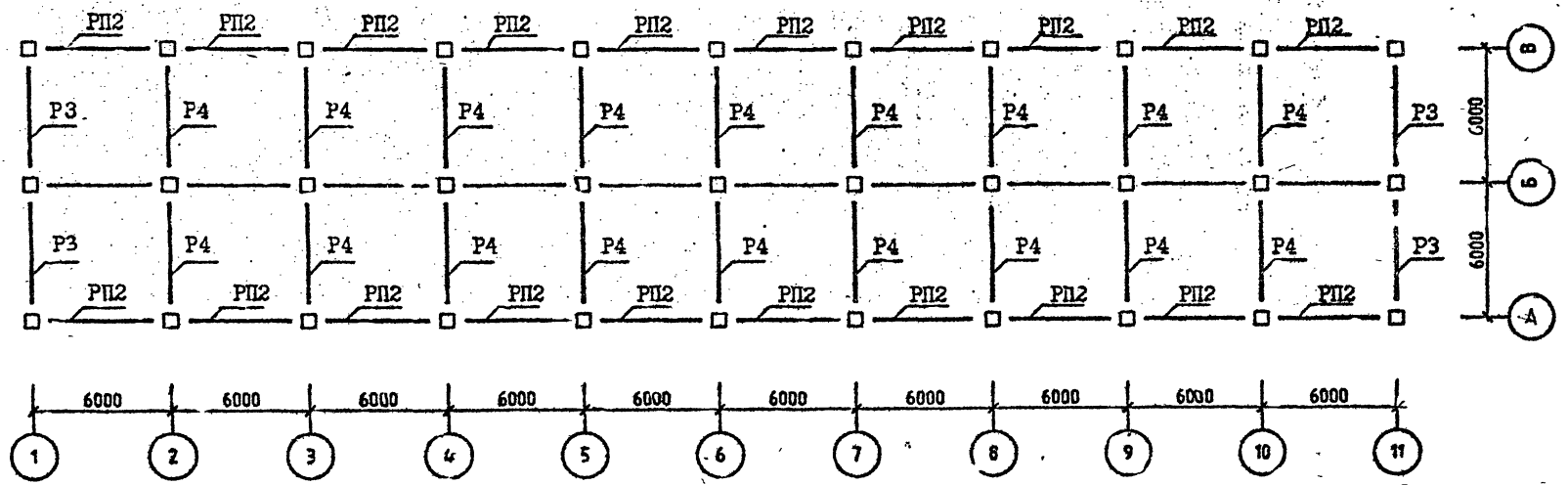
ЛИСТ
3

ФОРМАТ А3

ЭПВЛ
Класс. ЖИИЗ
ОПЕРАТОР
ЛП КОП
Содм. ШИЛК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 7.

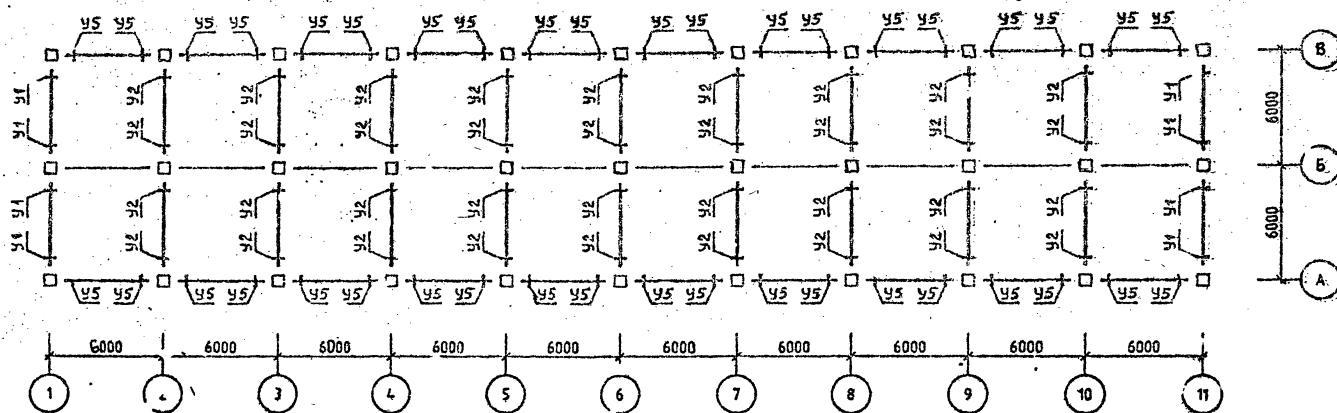
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. ИМ. ИМ.
ЭПВЛ

1.020.1-2C/89.0-5 K2

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.20С; 6.500)



Спецификация см. лист 7.

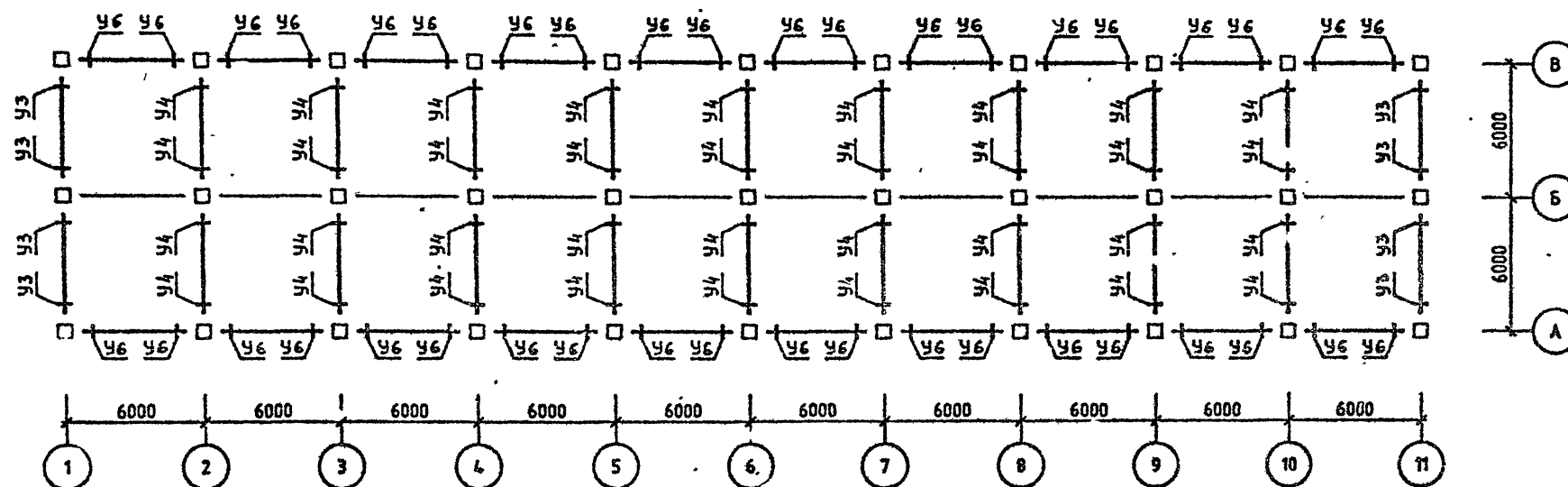
1.020.1-2С/89.0-5 К2

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 7.

ИНВ НАПОДЛ ПОДП И ДАТА ВРАМ ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СХЕМЫ

1.020.1-2С/89.0-5 К 2

ЛИСТ
6

ОПЕРАТОР
СИСТ. АИСАПР
КНИЖНИК

ВЛАД. ИНВ. 1/8

ЮЛГ. И ДА

И. П. НАПОС

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
ветровой р-н	K1	5KH 33.69-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.69-I-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-I-C	18	2-I
	K5	IKH 33.69-I-C	9	2-I
	K6	5KB 33.57-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.57-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.57-I-C	18	2-I
	K9	IKB 33.57-I-C	11	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	54	3-I
	P3	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	18	3-I
	PPI	PI 4.53-I-C	60	3-I
	PPI2	PI 4.53-I-C	20	3-I
	Y1	3-2I	24	6-I
	Y2	3-22	108	6-I
	Y3	3-2I	8	6-I
	Y4	3-2I	36	6-I
	Y5	3-8I	120	6-I
	Y6	3-8I	40	6-I
7 бал.		Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P1, P3, Y4, PPI, PPI2, Y3, Y4, Y5, Y6 по Y вет. р-ну		
	P2	2P 4.53-5-C	54	3-I
	Y1	3-22	24	6-I
	Y2	3-22	108	6-I
8 бал.		Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P2, P3, PPI2, Y3, Y6 по 7 бал.		
	K1	5KH 33.69-2-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-2-CH	2	2-I
	P3	IKH 33.69-5-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-5-C	18	2-I
	K5	IKH 33.69-5-C	9	2-I
	P4	2P 4.53-4-C	18	3-I
	PPI	PI 4.53-2-C	60	3-I
	Y1	3-24	24	6-I

	Y2	3-25	108	6-I
	Y4	3-22	36	6-I
	Y5	3-83	120	6-I
9 бал.		Поз. P3, P4, PИ2, Y6 по 8 бал.		
	K1	5KH 33.69-9-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-9-C	2	2-I
	K3	1KH 33.69-I3-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-II-C	18	2-I
	K5	IKH 33.69-II-C	9	2-I
	K6	5KB 33.57-5-C	2	2-I
	K7	5KB 33.57-5-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.57-8-C	18	2-I
	K9	IKB 33.57-5-C	11	2-I
	PI	*		
	P2	*		
	PИИ	PИ 4.53-3-C	60	3-I
	Y1	3-47	24	6-I
	Y2	3-49	108	6-I
	Y3	3-22	8	6-I
	Y4	3-23	36	6-I
	Y5	3-84	120	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I-6.

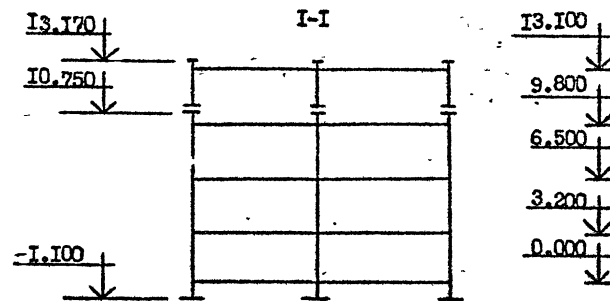
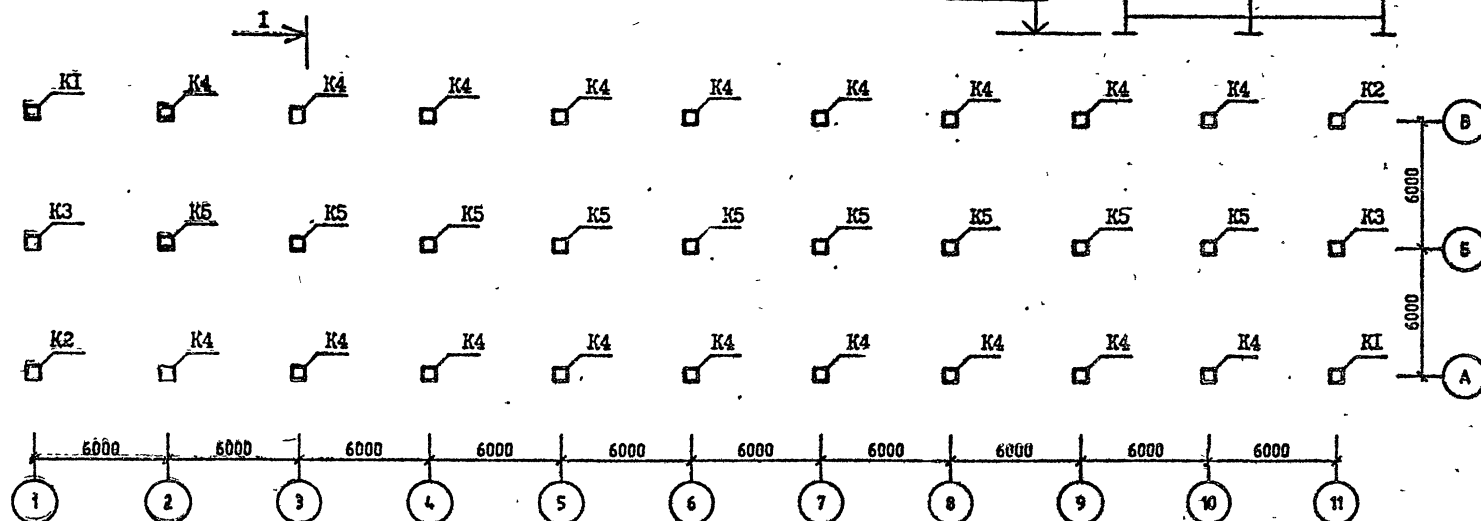
I.020.I-20/89.0-5 K2

ЛИСТ

7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100



Спецификацию см. лист 7.

РАЗРАБ	Вартакова	Ветров
ПРОЕКТИР	Ситникова	Лав
Г.И.П.	Вартакова	Ветров
ПРОЕКТИР	Колосов	Колосов
ИЗМЕНИТЬ	Ветров	Ветров
ИЗМЕНИТЬ	Вартакова	Ветров

1.020.1-2С/5.9.0-5 КЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

ТблЗНИИЭП

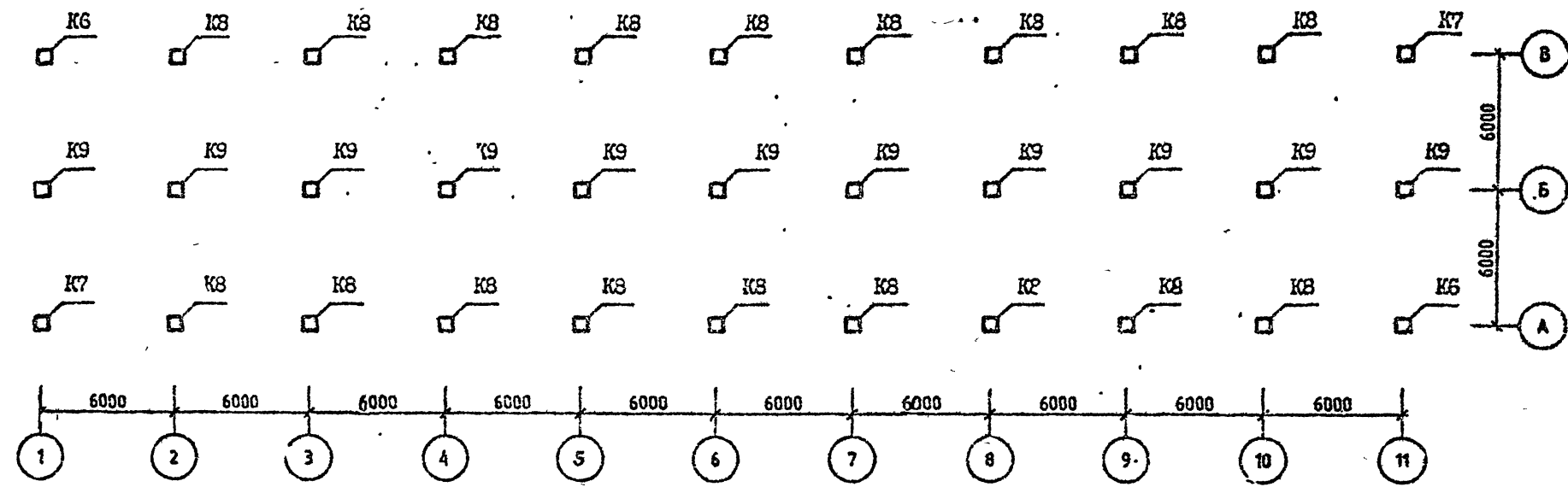
САПР
КМБЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 10.750



Спецификацию см. лист 7.

ИМ Н. ОДП

ПОДП. И ДАТА

ВЗЛМ. ИМ Н. №

1.020 1-2С/89.0-5 К3

ЛИСТ
2

СЕТЬ И СЧЕТ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

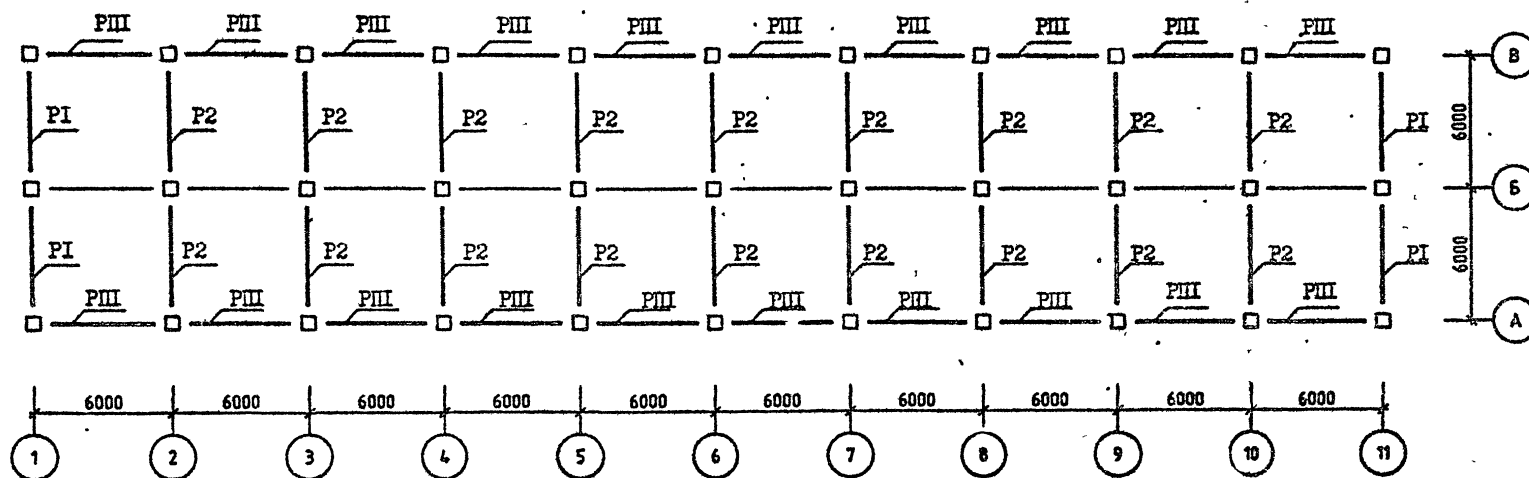
ВЗАМ ИВНБ

ПОДП И ДАТА

ИНД. ПОДП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К3

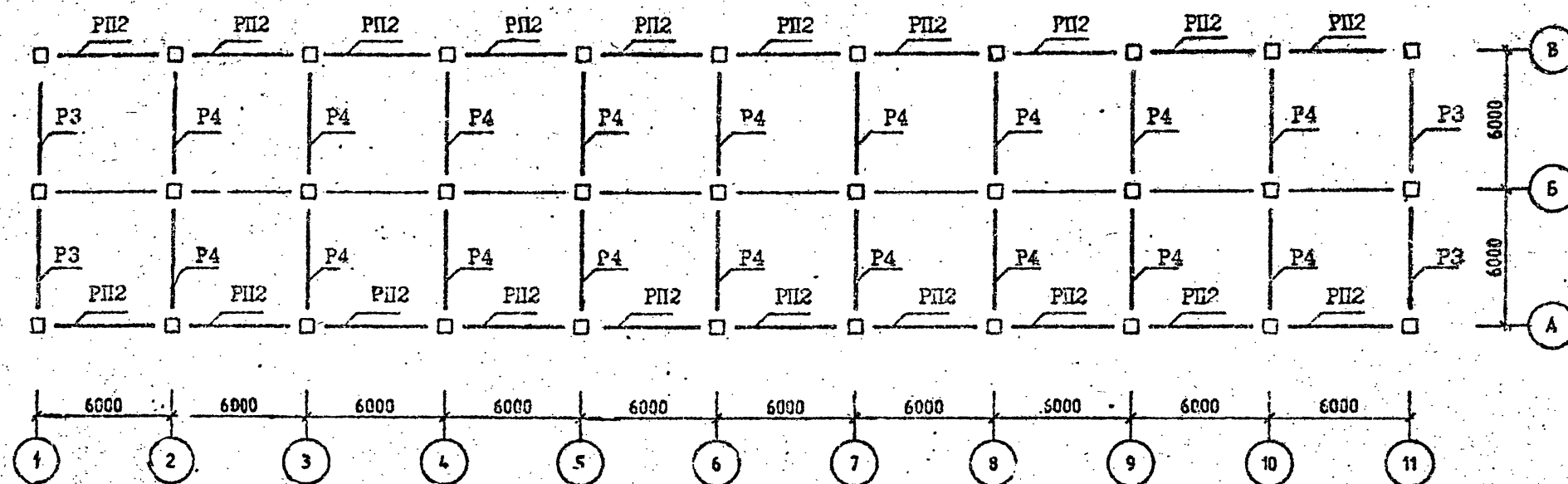
ЛИСТ

3

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К3

ЛИСТ

4

ФОРМАТ А3

СВЕТЛОДИД

ОПЕРАТОР

КАПР

Классификация

ВСТАВКА

ДОП. М. ДАТА

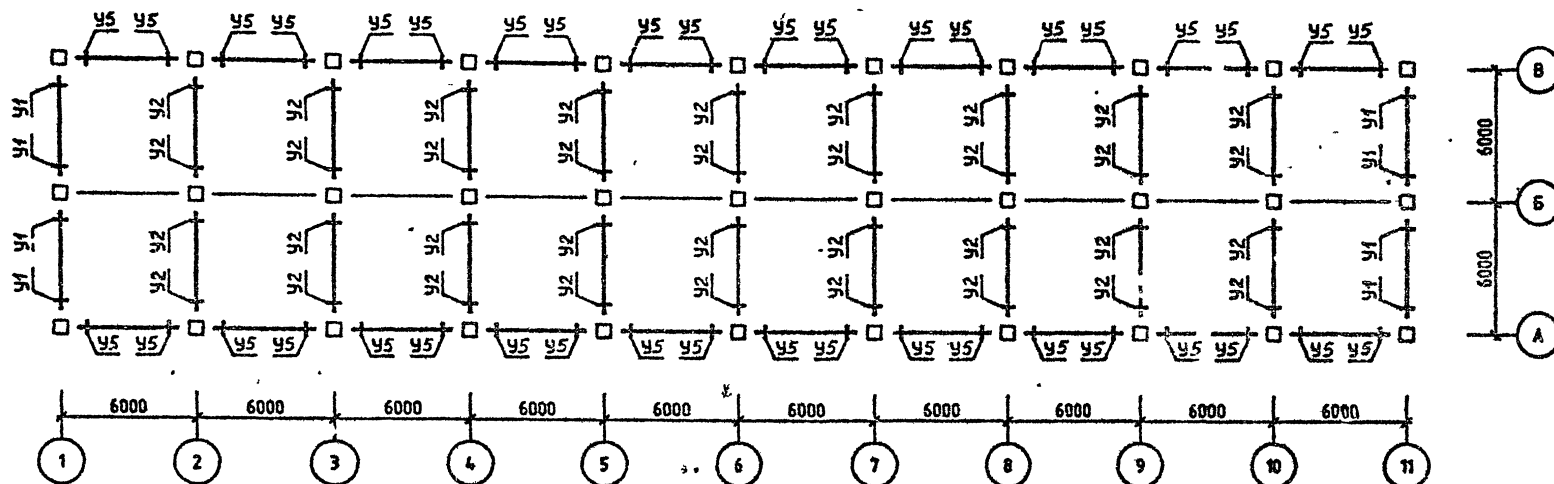
ИДЕНТИФИКАЦИЯ

СЕРИОННИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



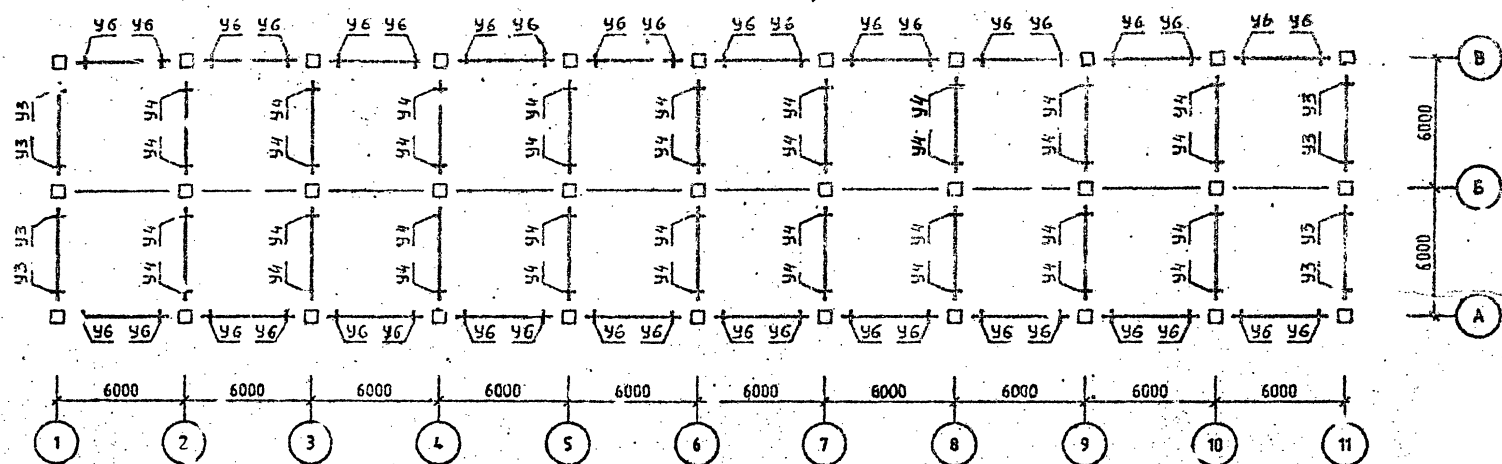
Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 КЗ

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 КЗ

ЛИСТ

6

ФОРМАТ А3

САПР
КОНСТ. АКСИ
ОПЕРАТОР
СЧЕТЫ
СЕТ. ДИСТ.ЛИСТ-ТОЛ
ПОДП. И ДАТА
ВЗЛК. ИНВ.

СОЛДВОНИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

ИНВ № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/8
у ветровой р-н	K1	5KH 33.II9-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-I-C	2	2-I
	K4	4KH 33.II9-I-C	18	2-I
	K5	IKH 33.II9-I-C	9	2-I
	K6	5KB 33.24-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.24-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.24-I-C	18	2-I
	K9	IKB 33.24-I-C	11	2-I
	PI	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	54	3-I
	P3	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	18	3-I
	PIII	PII 4.53-I-C	60	3-I
	PII2	PII 4.53-I-C	20	3-I
	Y1	3-2I	24	6-I
	Y2	3-22	108	6-I
	Y3	3-2I	8	6-I
	Y4	3-2I	36	6-I
	Y5	3-8I	120	6-I
	Y6	3-8I	40	6-I
7 бал.	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, PI, P3, P4, PIII, PII2, Y3, Y4, Y5, Y6 по Y вет. р-ну			
	P2	2P 4.53-5-C	54	3-I
	Y1	3-22	24	6-I
	Y3	3-23	108	6-I
8 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, PI, P2, P3, PII2, Y3, Y6 по 7 бал.			
	K1	5KH 33.II9-5-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-5-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-6-C	2	2-I
	K4	4KH 33.II9-5-C	18	2-I
	K5	IKH 33.II9-6-C	9	2-I
	P4	2P 4.53-4-C	18	3-I
	PIII	PII 4.53-2-C	60	3-I

Y1	3-24	24	6-I
Y2	3-25	108	6-I
Y4	3-22	36	6-I
Y5	3-83	120	6-I
Поз. K6, K7, K9, P3, P4, PII2, Y6 по 8 бал.			
K1	5KH 33.II9-I5-C	2	2-I
K2	5KH 33.II9-I5-CH	2	2-I
K3	IKH 33.II9-I5-C	2	2-I
K4	4KH 33.II9-I5-C	18	2-I
K5	IKH 33.II9-I5-C	9	2-I
K8	4KB 33.24-2-C	18	2-I
PI	ж		
P2	ж		
PIII	PII 4.53-3-C	60	3-I
Y1	3-47	24	6-I
Y2	3-49	108	6-I
Y3	3-22	8	6-I
Y4	3-23	36	6-I
Y5	3-84	120	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

I.020.I-2C/89.0-5 K3

ЛИСТ

7

ЭПВЛ
Курс 3 ЛИС

ОПЕРАЦИЯ
Листов

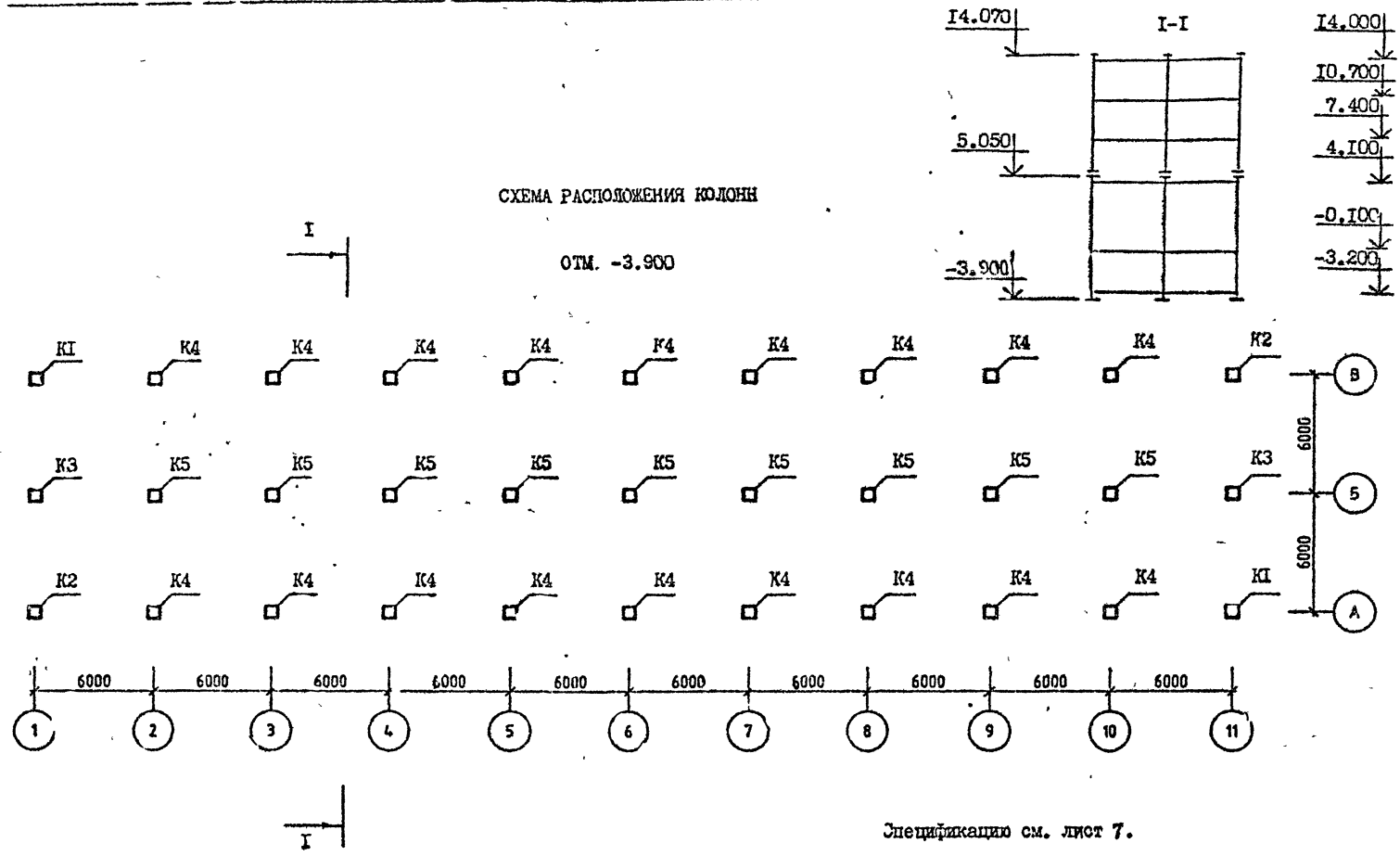
СОЛДЕРЖИЛ
Лист

ПОДПИС И ДАТА

ВЗНА ИВН

ПОДПИС И ДАТА

ВЗНА ИВН



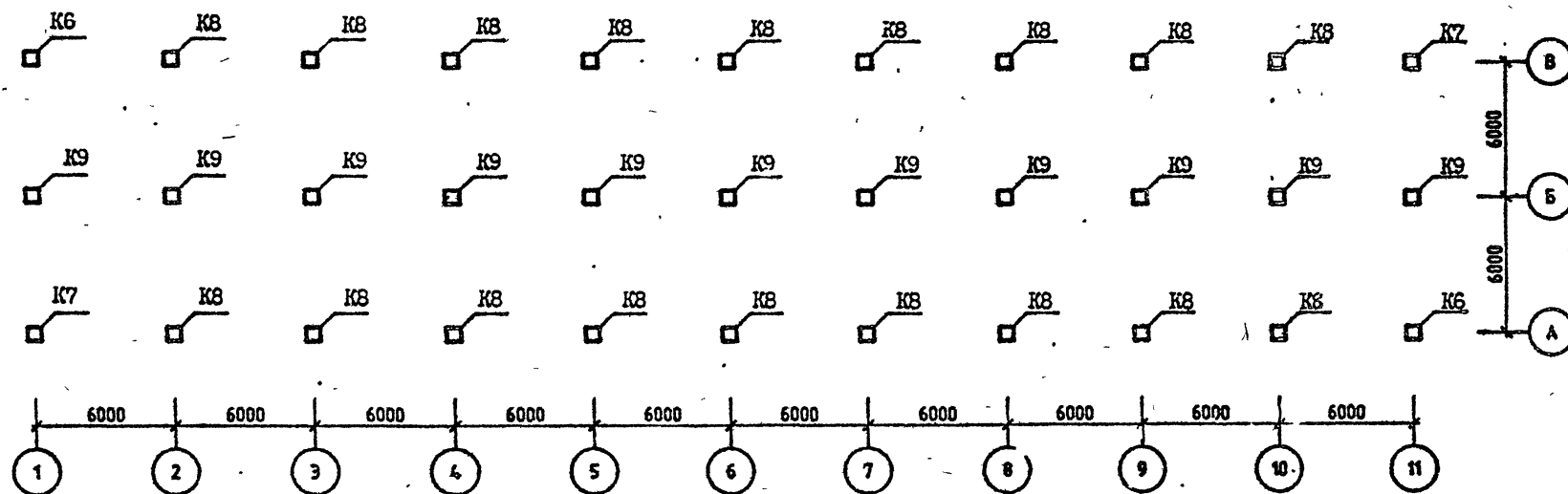
Спецификацию см. лист 7.

Разработчик	Вартанян	Уч.		1.020.1-2С/89.0-5 К4		
Проверен	Копинади	Инж.				
Пр. инж.	Вартанян	Инж.				
Нач. отд.	Копинади	Инж.				
Инж. контр.	Вартанян	Инж.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 4		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
				ТблЗНИИЭП		

СВЕТОВОЙК
СЗОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КОНСТРУКЦИОН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификация см. лист 7.

ИНВ № ПОДП И ДАТА ВЗЛМ ИНВ №

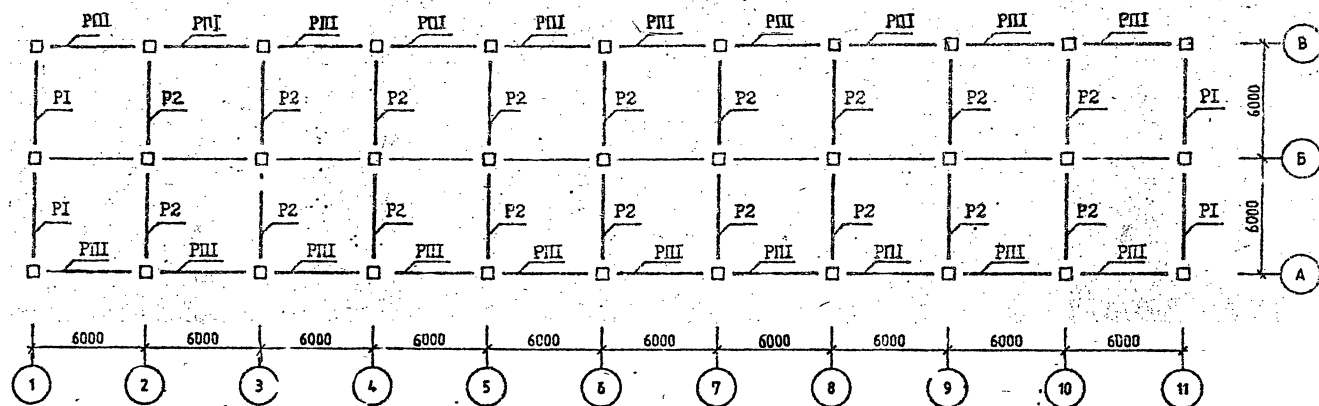
1.020.1-2С/89.0-5 К4.

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (4.100; 7.400; 10.700)



Спецификацию см. лист 7.

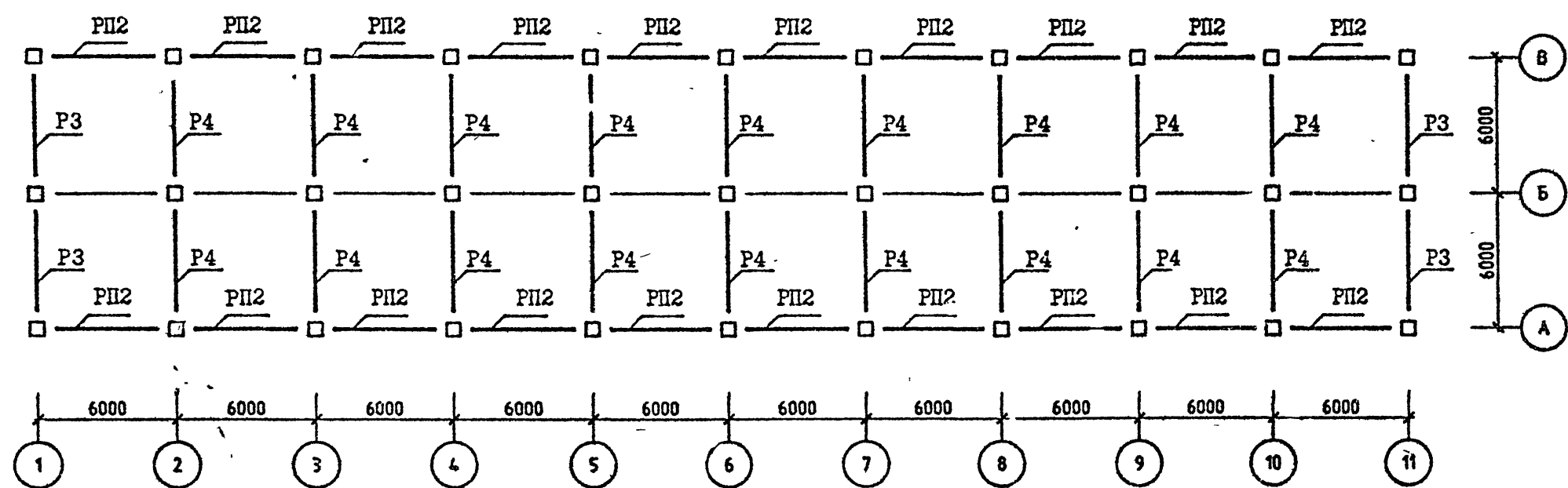
СЕЛСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 14.000



Спецификация см. лист 7.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

САПР
КиевЗНИИЭП

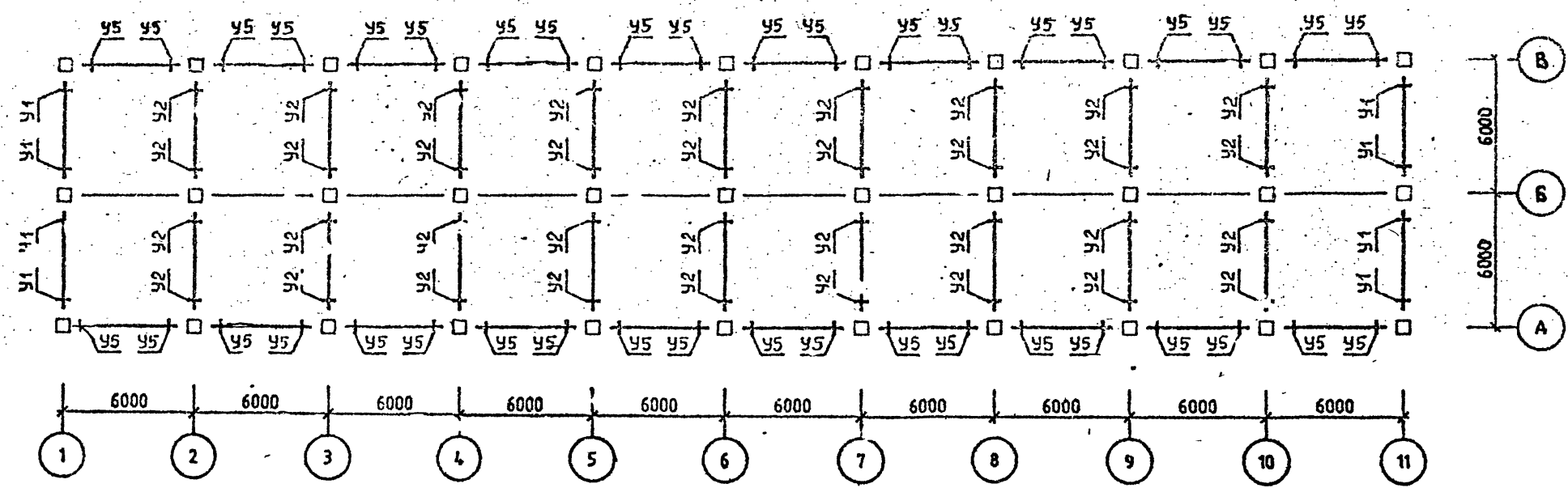
ИНВ № ПОДП И ДАТА

ПОДП И ДАТА

ИНВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)



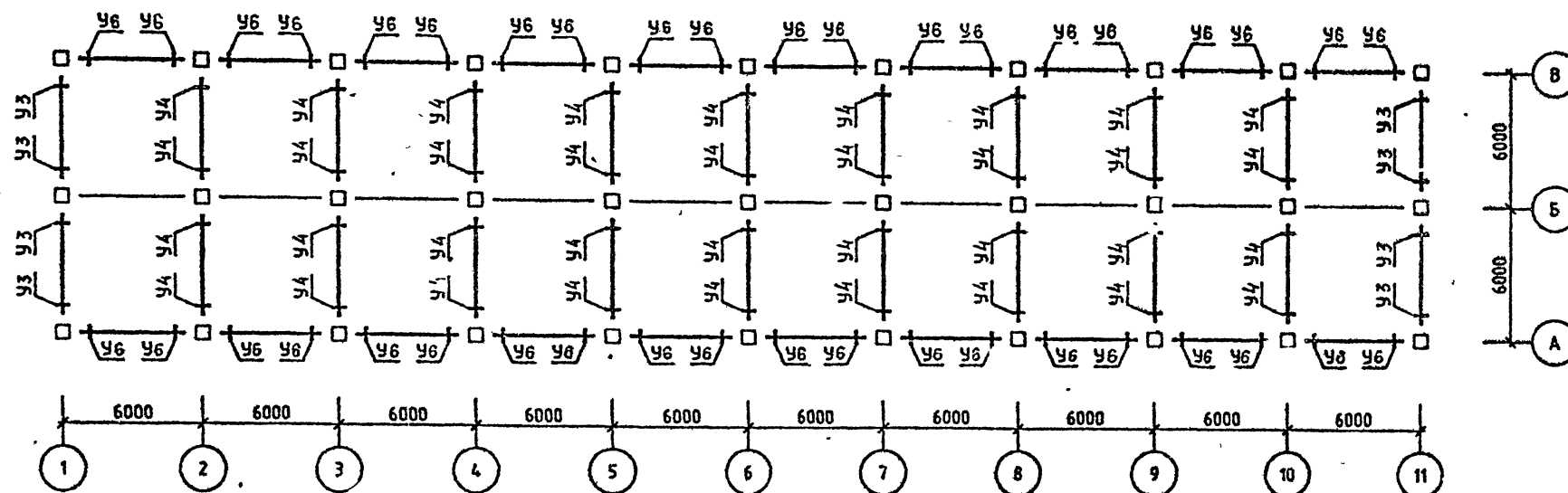
Спецификацию см. лист 7

1.020.1-2С/89.0-5 К 4

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 14.000



Спецификацию см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К4

ЛИСТ
6.

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫИНВЕНТАРИЗ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТ ИР

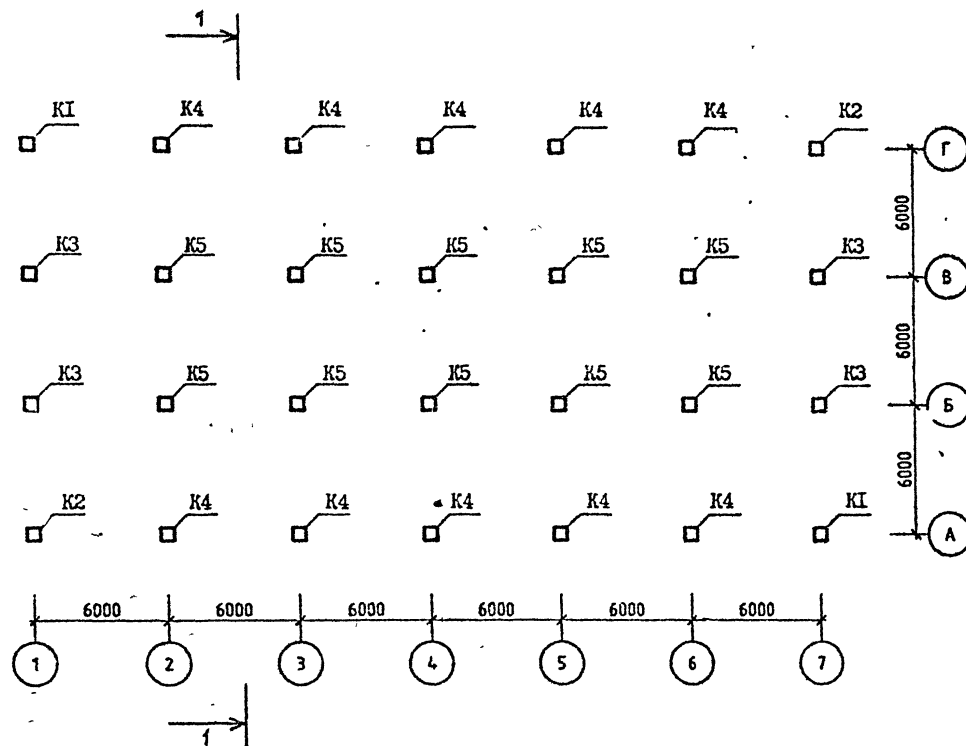
Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Собозначение документа I.020.I-2C/89
у ветровой р-н.	K1	5KH 33.89-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-I-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.89-I-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-I-C	18	2-I
	K5	1KH 33.89-I-C	9	2-I
	K6	5KB 33.90-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.90-I-CH	2	2-I
	K8	4B 33.90-I-C	18	2-I
	K9	1KB 33.90-I-C	11	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	16	2-I
	P2	2P 4.53-3-C	72	3-I
	P3	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	18	3-I
	PP1	PP 4.53-I-C	80	3-I
	PP2	PP 4.53-I-C	20	3-I
	Y1	3-2I	32	6-I
	Y2	3-22	144	6-I
	Y3	3-2I	8	6-I
	Y4	3-2I	36	6-I
	Y5	3-2I	160	6-I
	Y6	3-8I	40	6-I
7 бал.		Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P1, P3, P4, PP1, PP2, Y3, Y4, Y5, Y6 по у ветр. р-ну		
	P2	2P 4.53-5-C	72	3-I
	Y1	3-22	32	6-I
	Y2	3-22	144	6-I
8 бал.		Поз. K6, K7, K8, K9, P3, P4, PP2, Y3, Y6 по 7 бал.		
	K1	5KH 33.89-6-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-6-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.89-6-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-9-C	18	2-I
	K5	1KH 33.89-9-C	9	2-I
	P1	IP 4.53-4-C	16	3-I
	P2	2P 4.53-5-C	72	3-I
	PP1	PP 4.53-3-C	80	3-I

8 бал.	Y1	3-24	32	6-I
	Y2	3-25	144	6-I
	Y4	3-22	36	6-I
	Y5	3-83	160	6-I
		Поз. PP2, Y6 по 8 бал.		
9 бал.	K1	5KH 33.89-15-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-15-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.89-15-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-16-C	18	2-I
	K5	1KH 33.89-15-C	9	2-I
	K6	5KB 33.90-5-C	2	2-I
	K7	5KB 33.90-5-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.90-11-C	18	2-I
	K9	1KB 33.90-9-C	9	2-I
	P1	х		
	P2	х		
	P3	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P4	2P 4.53-4-C	4	3-I
	PP1	х		
	Y1	3-49	32	6-I
	Y2	3-48	144	6-I
	Y3	3-22	8	6-I
	Y4	3-22	36	6-I
	Y5	3-85	160	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6

ЭПЦ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
КОНСТРУКЦИОН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. - I.100



Разрез I-I см. лист 3.
Спецификация см. листы 1,2

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-20/83
у ветровой район	K1	5КБ 33.110-I-C	2	2-I
	K2	5КБ 33.110-I-CH	2	2-I
	K3	1КБ 33.110-I-C	4	2-I
	K4	4КБ 33.110-I-C	10	2-I
	K5	1КБ 33.110-I-C	10	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	30	3-I
	P3	IP 4.53-I-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	15	3-I
	PII	PI 4.53-I-C	24	3-I
	PI2	PI 4.53-I-C	12	3-I
	Y1	3-2I	16	6-I
	Y2	3-2I	8	6-I
	Y3	3-22	40	6-I
	Y4	3-22	20	6-I
	Y5	3-2I	12	6-I
	Y6	3-2I	30	6-I
	Y7	3-8I	48	6-I
	Y8	3-8I	24	6-I
7 бал.	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, P3, P4, PII, PI2, Y5, Y6, Y7, Y8 по у ветр. р-ну.			
	P1	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	30	3-I
	Y1	3-22	16	6-I
	Y2	3-22	8	6-I
	Y3	3-23	40	6-I
	Y4	3-23	20	6-I
8 бал.	Поз. P2, P3, PI2, Y5, Y8 по 7 бал			
	K1	5КБ 33.110-5-C	2	
	K2	5КБ 33.110-5-CH	2	
	K3	1КБ 33.110-5-C	4	2-I

Разреш Воротников В.И.
Проверил Кривошея В.И.
Г.И.П. Воротников В.И.
В.И.И. Кривошея В.И.
И.И.И. Воротников В.И.
И.И.И. Воротников В.И.

1.020.1-20/89.0-5 К5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ТблЗНИИЭП		

САПР

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КОНСТРУКЦИОН

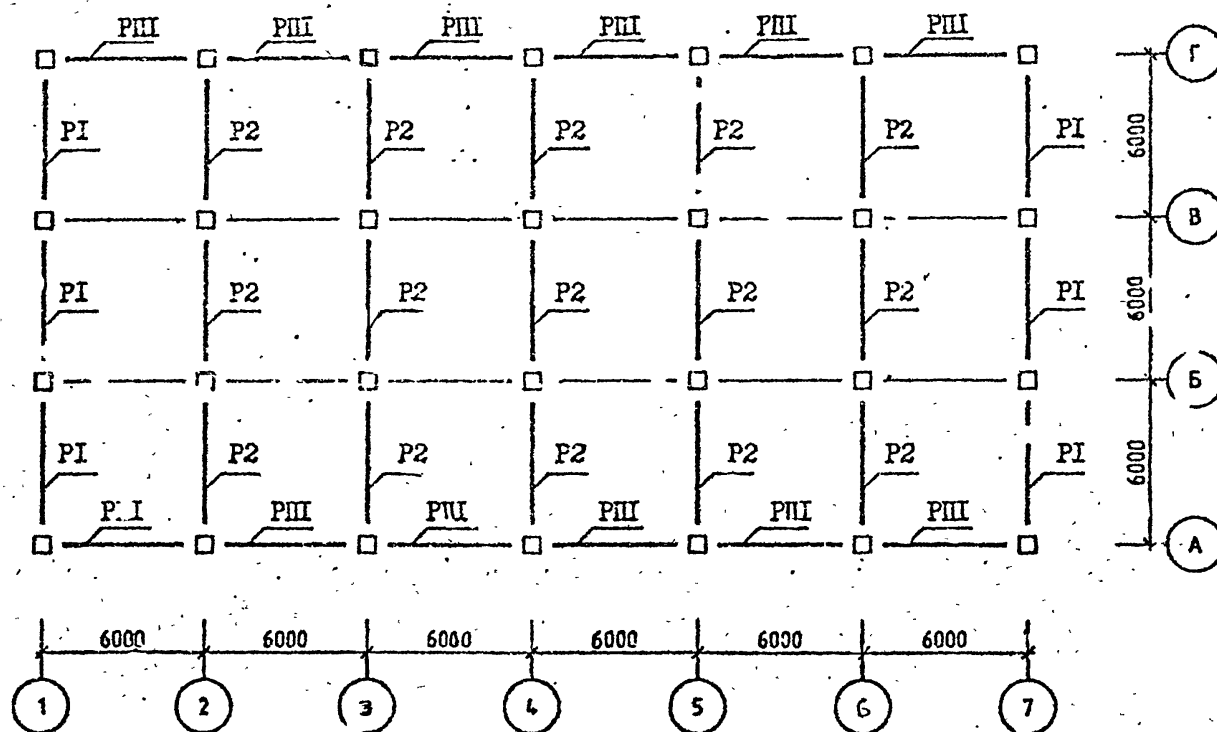
ВЗЛ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.600)



Спецификация м. листы 1,2.

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/89
8 бал.	K4	4КБ 33.110-7-С	10	2-1
	K5	1КБ 33.110-5-С	10	2-1
	PI	IP 4.53-4-С	12	3-1
	P4	2P 4.53-4-С	15	3-1
	PII	PI 4.53-2-С	24	3-1
	Y1	3-24	16	6-1
	Y2	3-24	8	6-1
	Y3	3-25	40	6-1
	Y4	3-24	20	6-1
	Y6	3-22	30	6-1
	Y7	3-82	48	6-1
9 бал.	K1	Поэ.Р4 по 8 бал.		
	K2	5КБ 33.110-15-С	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-15-С	4	2-1
	K4	4КБ 33.110-15-С	10	2-1
	K5	1КБ 33.110-13-С	10	2-1
	PI	ж		
	P2	ж		
	P3	IP 4.53-2-С	6	3-1
	PII	PI 4.53-4-С	24	3-1
	PII	PI 4.53-2-С	12	3-1
	Y1	3-49	16	6-1
	Y2	3-46	8	6-1
	Y3	3-49	40	6-1
	Y4	3-46	20	6-1
	Y5	3-22	12	6-1
	Y6	3-23	30	6-1
	Y7	3-84	48	6-1
	Y8	3-82	24	6-1

1.020.1-2С/89.0-5.K5

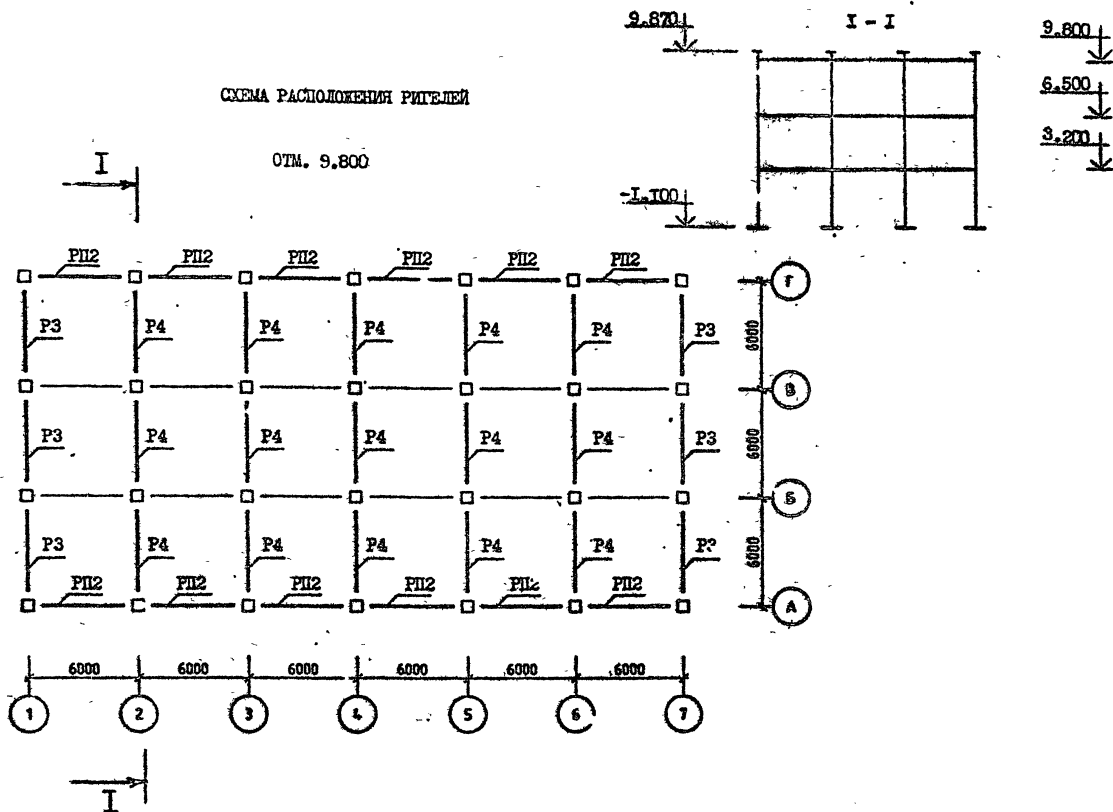
ЛИСТ

2

САПР
Код: ЗНЧ/ИЗП
ОПЕРАТОР
СЧЕТ. АН.
ПОДП. ЭНТИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. листа 1.2.

1.020.1-2С/89.0-5 K5

Лист
3

ФОРМАТ А3

САПР

САПР-100

САПР

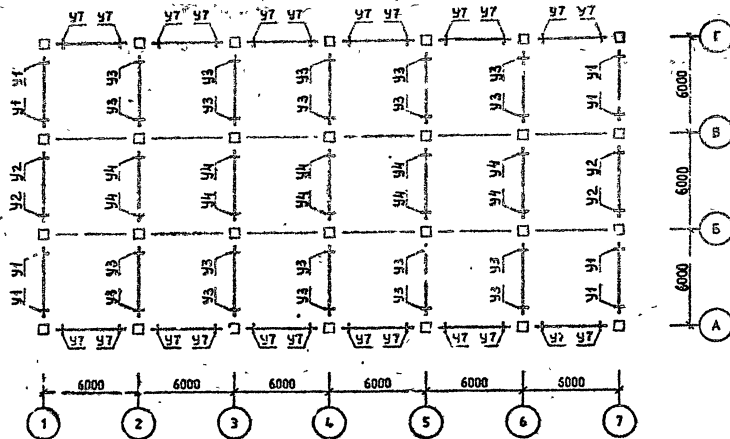
САПР

САПР

САПР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6,500)



Спецификация см. листы I, 2.

1.020.1-2С/89.0-5 К5

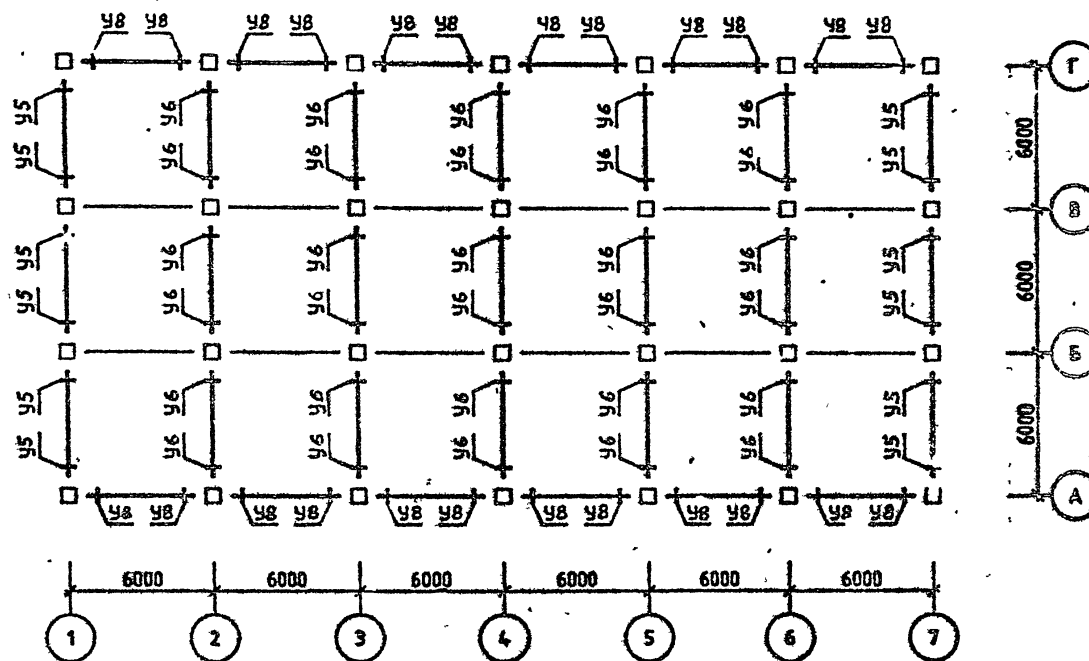
ЛИСТ
4

ФОРМА А2.

ИНВ №ПОДП	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №
САПР КиївЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	СЕРИЙНОСТЬ 6.17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ 9.800



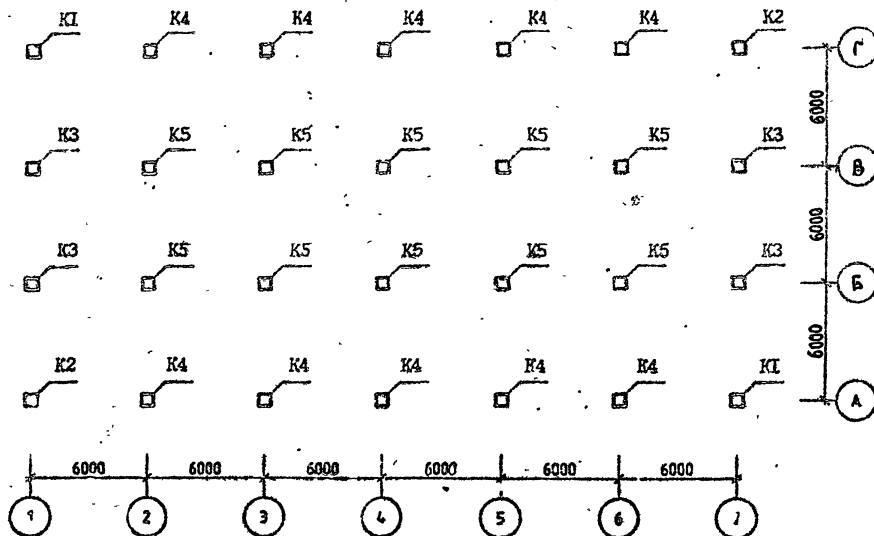
Спецификация см. листы 1,2.

1.020.1-2C/89.0-5K5

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -2.700



Спецификация см. листы 1, 2.

Разрез I-I см. лист 3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узел	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-206
У ветровой р-н	K1	5KH 33.69-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-I-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.69-I-C	4	2-I
	K4	4KH 33.69-I-C	10	2-I
	K5	1KH 33.69-I-C	10	2-I
	K6	5KH 33.57-I-C	2	2-I
	K7	5KH 33.57-I-CH	2	2-I
	K8	4KH 33.57-I-C	10	2-I
	K9	1KH 33.57-I-C	14	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	18	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	45	3-I
	P3	IP 4.53-I-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	15	3-I
	PH1	PH 4.53-I-C	36	3-I
	PH2	PH 4.53-I-C	12	3-I
7 сдл.	Y1	3-2I	126	6-I
	Y2	3-2I	12	6-I
	Y3	3-2I	30	6-I
	Y4	3-8I	72	6-I
	Y5	3-8I	24	6-I
	P1	IP 4.53-2-C	18	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	45	3-I
	Y1	3-22	126	6-I

Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P3, P4, PH1, PH2, Y2, Y3, Y4, Y5 по У ветр. району.

P1	IP 4.53-2-C	18	3-I
P2	2P 4.53-4-C	45	3-I
Y1	3-22	126	6-I

Поз. K6, K7, K8, K9, P2, P3, PH1, PH2, Y2, Y5 по 7 сдл.

K1	5KH 33.69-5-C	2	2-I
K2	5KH 33.69-5-CH	2	2-I
K3	1KH 33.69-5-C	4	2-I

1.020.1-2C/89.0-5 K6

Разреш.	Воронцов	Ветр.
Проектир.	Копылов	КПД.
Г.И.П.	Воронцов	Ветр.
Гл. инж.	Копылов	КПД.
Нач. отд.	Турчанин	Ветр.
Н. Конс.р.	Воронцов	Ветр.

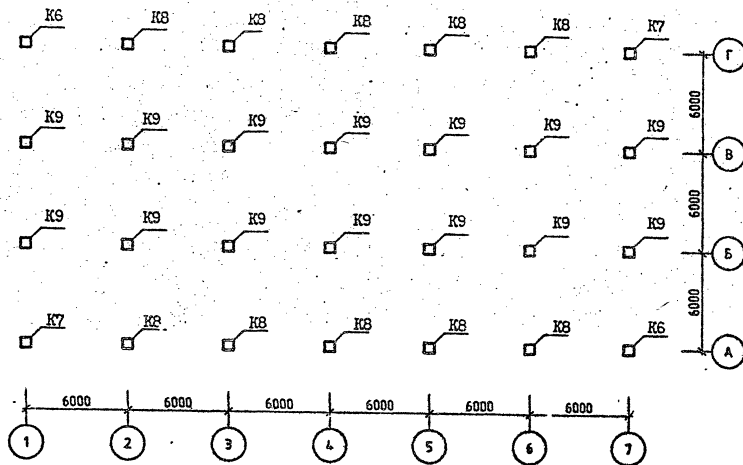
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ТбилЗНИИЭП

СУХМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификацию см. листы 1,2.

продолжение

39

8 бал.	K4	4KH 33.69-5-C	10	2-I
	K5	1KH 33.69-5-C	10	2-I
	P1	IP 4.53-4-C	18	3-I
	P4	2P 4.53-4-C	15	3-I
	V1	3-24	126	6-I
	V3	3-22	30	6-I
	V4	3-82	72	6-I
9 бал.	Пос. P3, P4, по 8 бал.			
	K1	5KH 33.69-13-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-13-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.69-13-C	4	2-I
	K4	4KH 33.69-13-C	10	2-I
	K5	1KH 33.69-11-C	10	2-I
	K6	5KH 33.57-5-C	2	2-I
	K7	5KH 33.57-5-CH	2	2-I
	K8	4KH 33.57-5-C	10	2-I
	K9	1KH 33.57-5-C	14	2-I
	P1	а		
	P2	а		
	PH1	PH 4.53-4-C	36	3-I
	PH2	PH 4.53-2-C	12	3-I
	V1	3-47	126	6-I
	V2	3-22	12	6-I
	V3	3-23	30	6-I
	V4	3-84	72	6-I
	V5	3-82	24	6-I

1.020.1-2C/89.0-5 K6

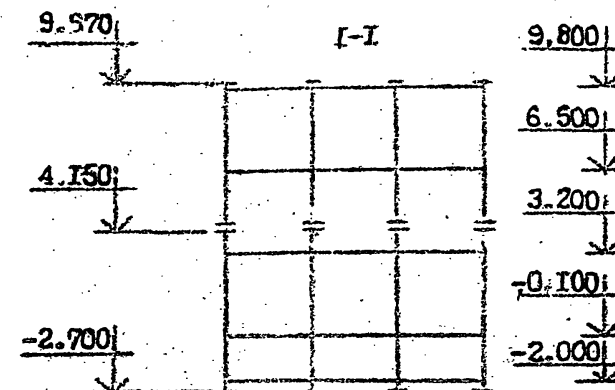
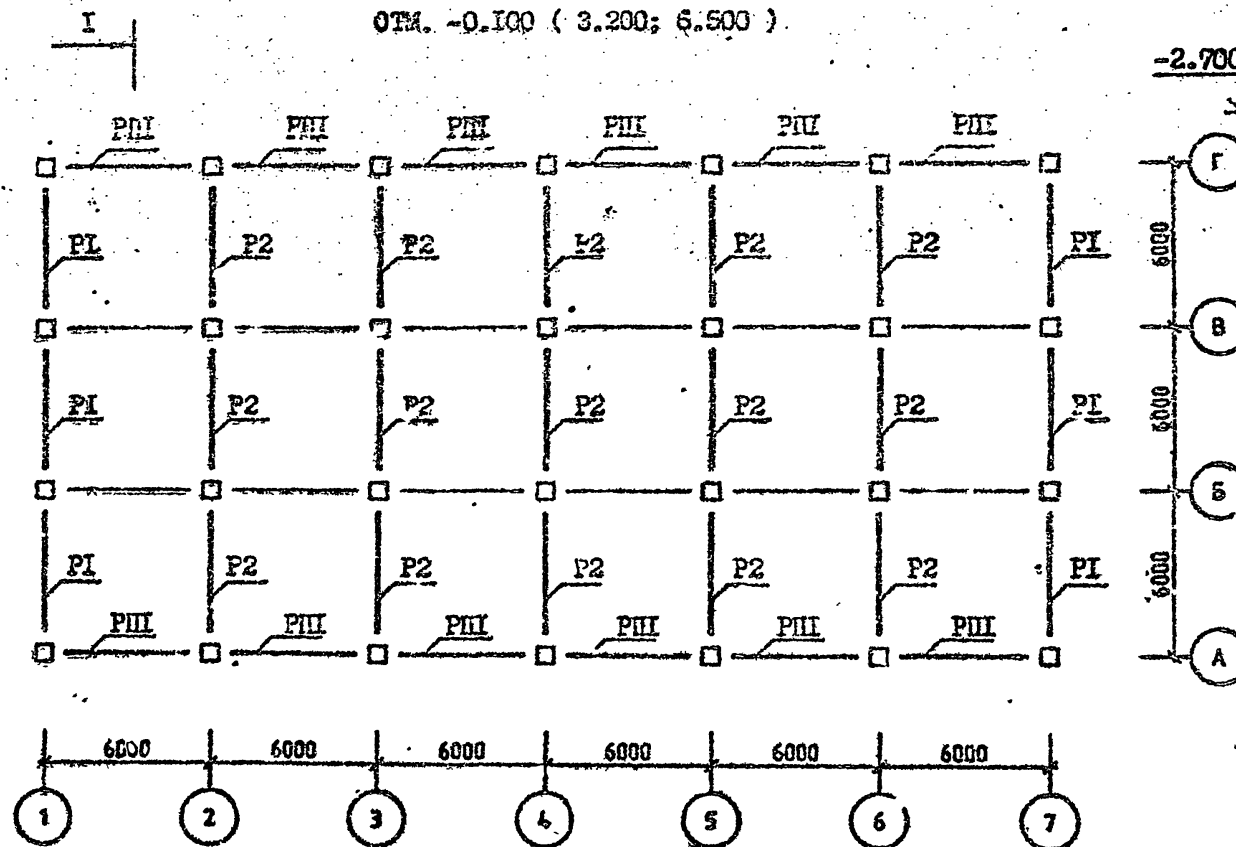
Лист
2

САПР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



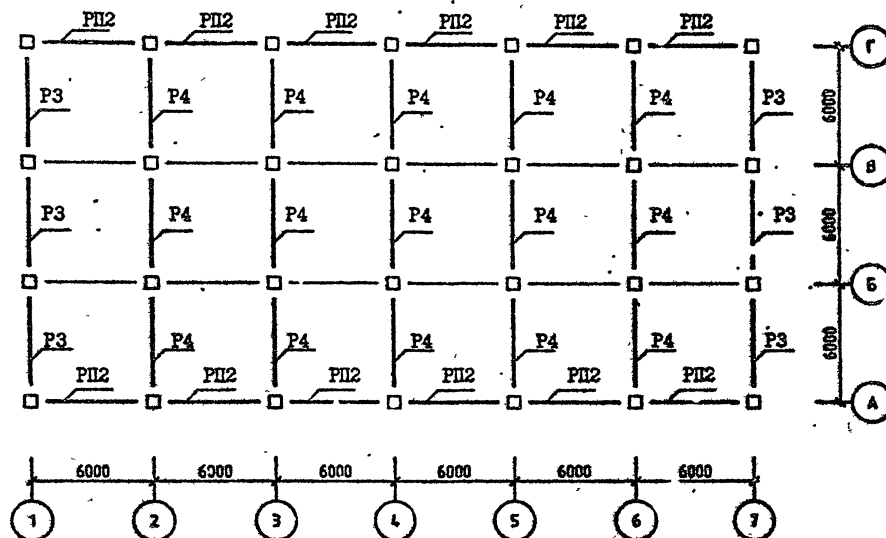
Спецификация см. листы I,2.

1.020.1-2C/89.0-5 К 6

ЛИСТ
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. листов 1,2.

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

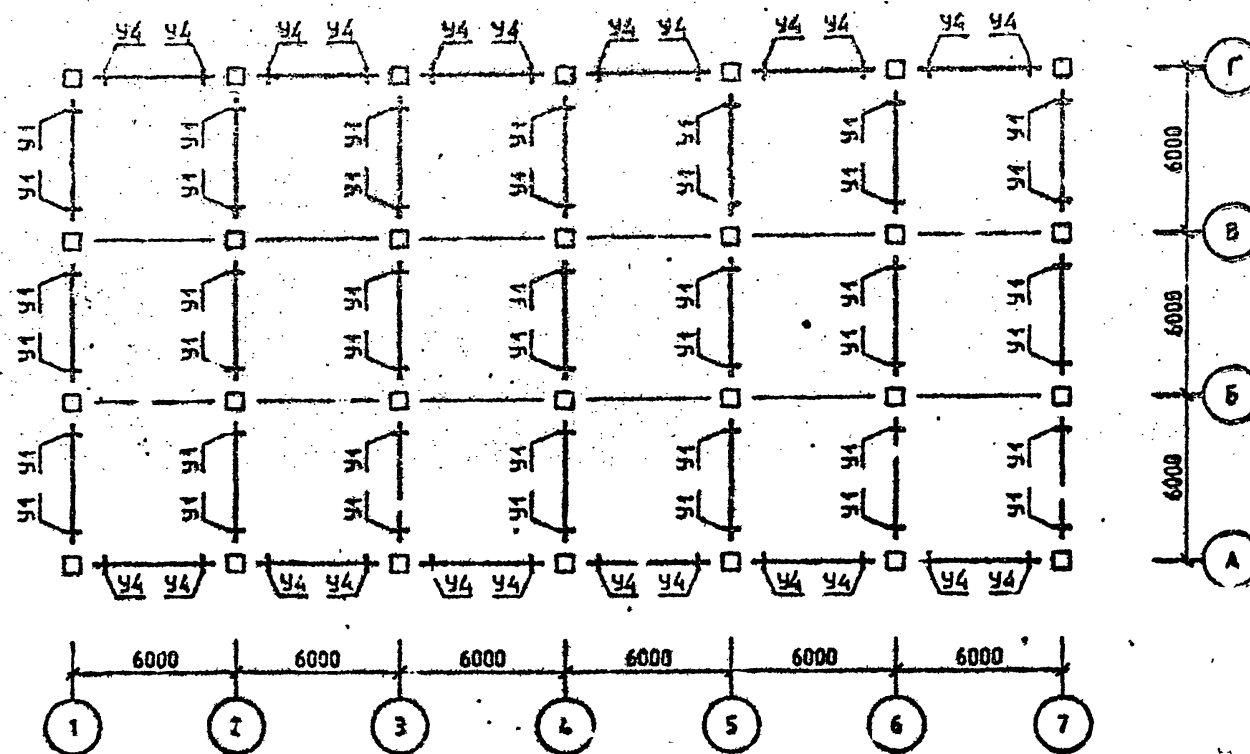
ИМ. ИИЗ. ИМ.

ПОДП. И. ДАТА

ИИЗ. ИИЗ. ИМ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



Спецификация см. листы I, 2.

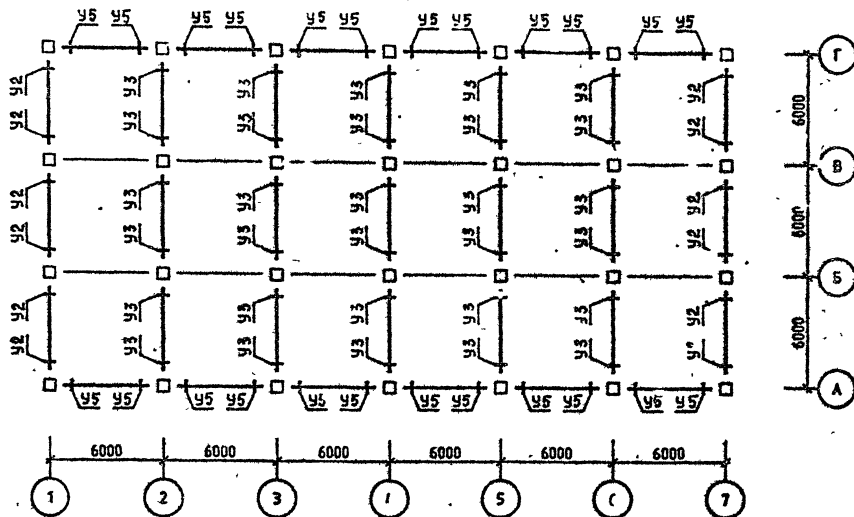
1.020.1-2С/С9.0-5 К8

ЛИСТ

5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. листы 1,2.

1.020.1-2С/89.0-5 К6

ЛИСТ
6

КОРПУС А3

ОБЪЕДИНЕНИЕ

ОБЪЕДИНЕНИЕ

САПР

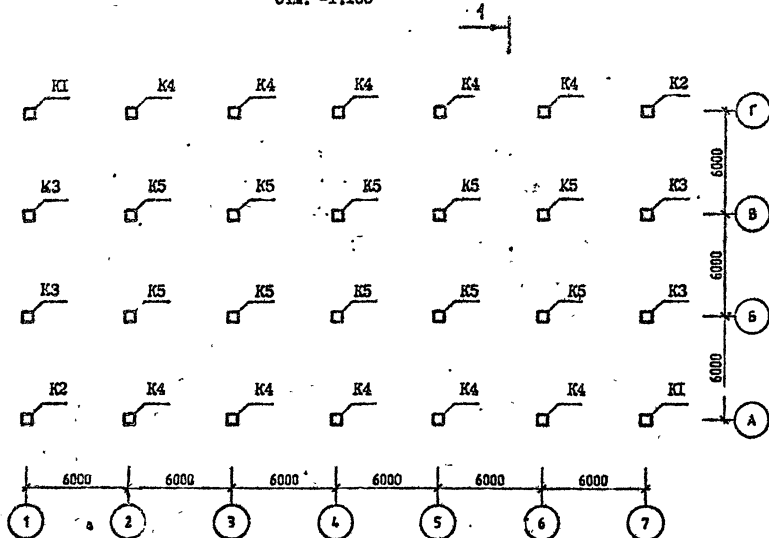
ВЗАИМНОСТЬ

ПОДПИСАНИЕ

ПОДПИСАНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

OTM. -I,ICO



Следы фексажа см. листы 1, 2, 3.

Разрез' I-I см. лист 3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-20/89
у ветров. р-я	K1	5KH 33.119-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.119-I-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.119-I-C	4	2-I
	K4	4KH 33.119-I-C	10	2-I
	K5	1KH 33.119-I-C	10	2-I
	K6	5KH 33.24-I-C	2	2-I
	K7	5KH 33.24-I-CH	2	2-I
	K8	4KH 33.24-I-C	10	2-I
	K9	1KH 33.24-I-C	14	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	18	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	45	3-I
	P3	IP 4.53-I-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	15	3-I
	PH1	PH 4.53-I-C	36	3-I
	PH2	PH 4.53-I-C	12	3-I
	Y1	3-2I	12	6-I
	Y2	3-2I	12	6-I
	Y3	3-2I	12	6-I
	Y4	3-2I	30	6-I
	Y5	3-22	30	6-I
Y6	3-22	30	6-I	
Y7	3-2I	22	6-I	
Y8	3-2I	20	6-I	
Y9	3-8I	12	6-I	
Y10	3-8I	60	6-I	
Y11	3-8I	24	6-I	
7. бал.	Поз. K5, K6, K7, K8, K9, P1, P2, P3, P4, PH, Y12, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11 по у ветр. р-я			
	K1	5KH 33.119-2-C	2	2-I
	K2	5KH 33.119-2-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.119-2-C	4	2-I

Разраб	Вартамова	Варт
пробирал	Копонидзе	Коп
ГИР	Вартамова	Варт
Р.и.и.ж.	Копонидзе	Коп
Нав.отд.	Вартамова	Варт
Н.ком.тр.	Вартамова	Варт

1.020.1-2C/89.0-5 K7

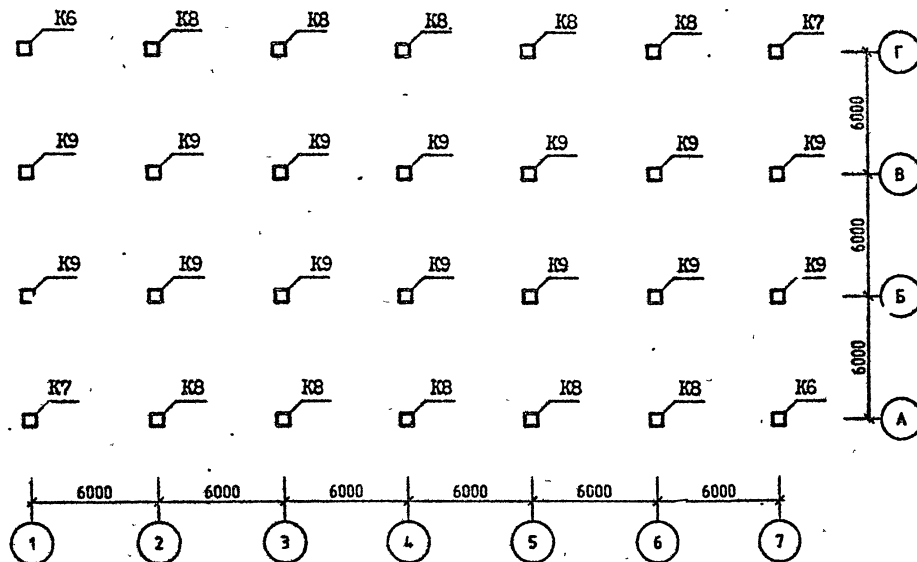
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ТбилЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН

OTM.10.750



Спецификацию см. листы 1,2,3.

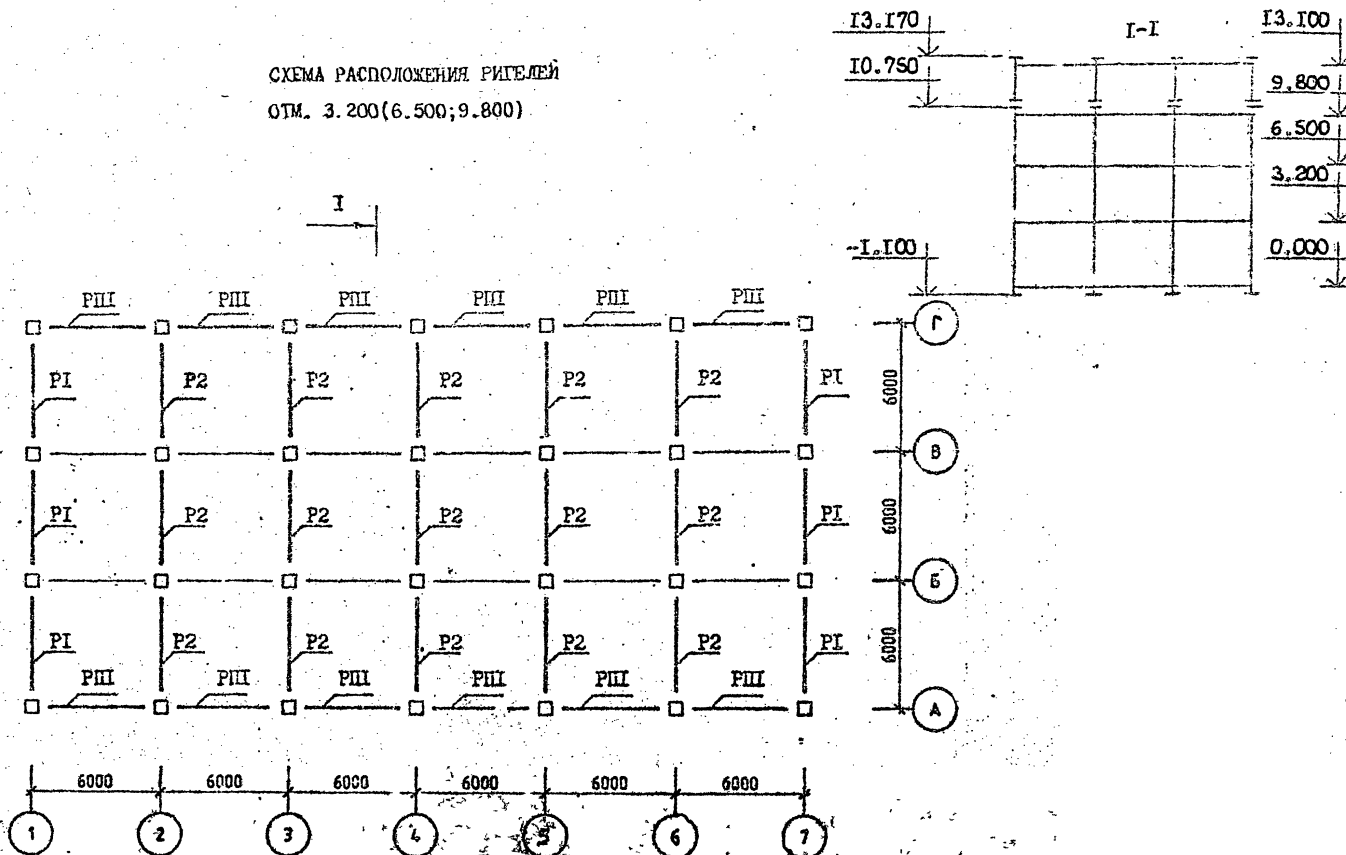
ПРОДОЛЖЕНИЕ

7 бал.	K4	4KH 33.II9-2-C	10	2-I
	Y1	3-23	12	6-I
	Y2	3-23	12	6-I
	Y3	3-22	12	6-I
	Y4	3-23	30	6-I
	Y5	3-23	30	6-I
	Y6	3-23	30	6-I
8 бал.		Поз. K6, K7, K8, K9, P2, P3, P12, Y7, Y11 по 7 бал.		
	K1	5KH 33.II9-7-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-7-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.II9-7-C	4	2-I
	K4	4KH 33.II9-9-C	10	2-I
	K5	1KH 33.II9-6-C	10	2-I
	PI	IP 4.53-4-C	18	3-I
	P4	IP 4.53-4-C	15	3-I
	P11	PI 4.53-3-C	36	3-I
	Y1	3-25	12	6-I
	Y2	3-25	12	6-I
	Y3	3-24	12	6-I
	Y4	3-25	30	6-I
	Y5	3-25	30	6-I
	Y6	3-25	30	6-I
	Y8	3-22	20	6-I
	Y9	3-P4	12	6-I
Y10	3-84	60	6-I	
9 бал.		Поз. K6, K7, P3, P4, Y8 по 8 бал.		
	K1	и		
	K2	и		
	K3	и		
	K4	и		
	K5	1KH 33.II9-I5-C	10	2-I
	K8	4KH 33.24-5-C	10	2-I
	K9	1KH 33.24-2-C	14	2-I
	PI	и		
	P2	и		

1.020.1-2C/89.0-5 K7

ЛМС
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 3.200(6.500;9.800)



продолжение

9 бал	PII	PII 4.53-2-C	12	3-I
	PII2			
	Y1			
	Y2			
	Y3			
	Y4			
	Y5			
	Y6			
	Y7	3-22	22	6-I

Спецификация см. листы 1,2,3.

Y9	3-85	60	6-I
Y10	3-82	24	6-I
Y11			

1.020.1-2C/89.0-5 K7

ЛИСТ
3

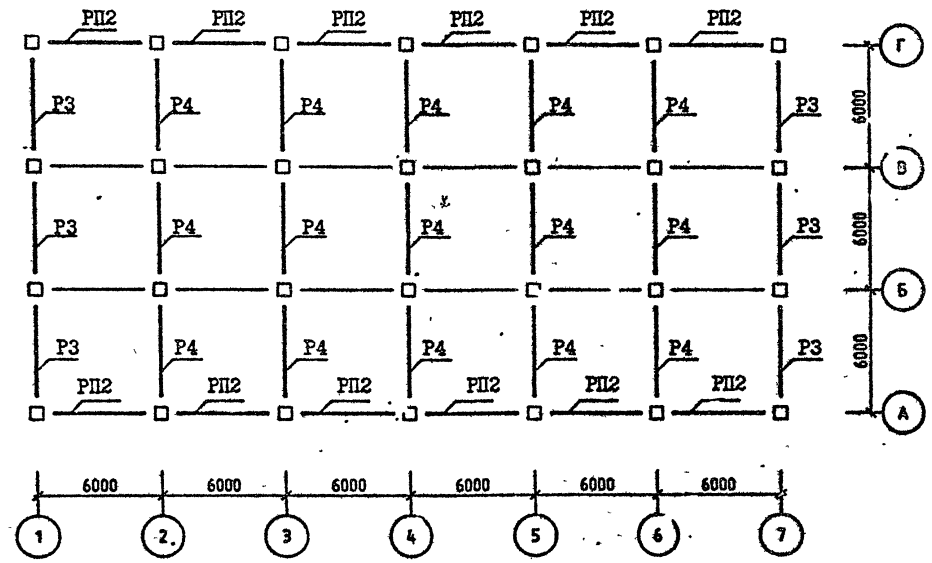
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СЕРВИСНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



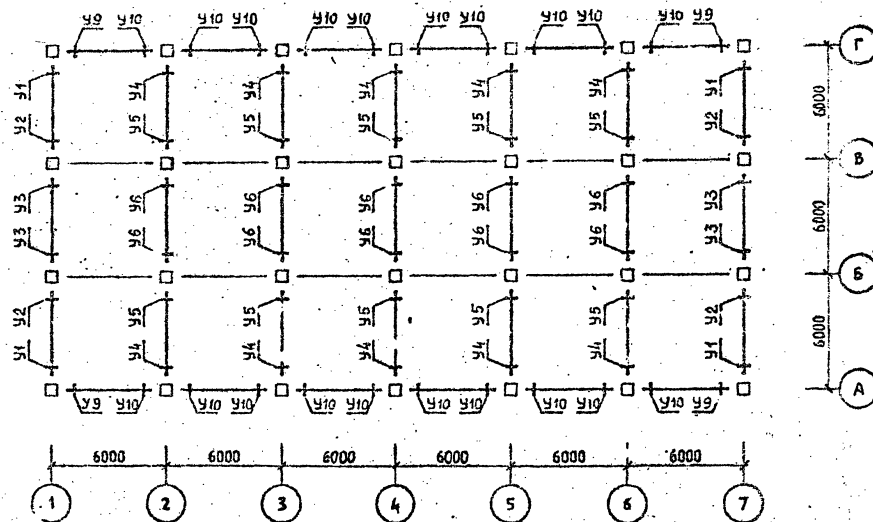
Спецификацию см. листы 1,2,3.

ИНВ № ПОДП И ДАТА

ВЗЛМ ИНВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. листы 1,2,3.

1.020.1-2С/89.0-5 К7

ЛИСТ
5

САПР
КиевЗНИИЭП

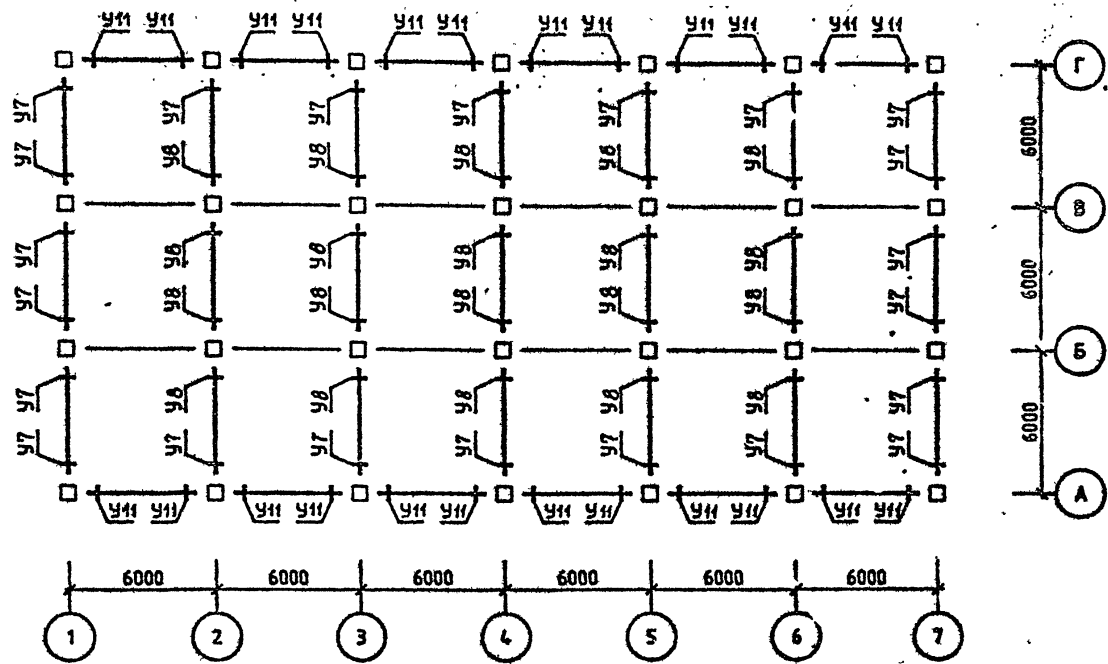
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СЕЛІВОНІК
Селі

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. листы 1,2,3.

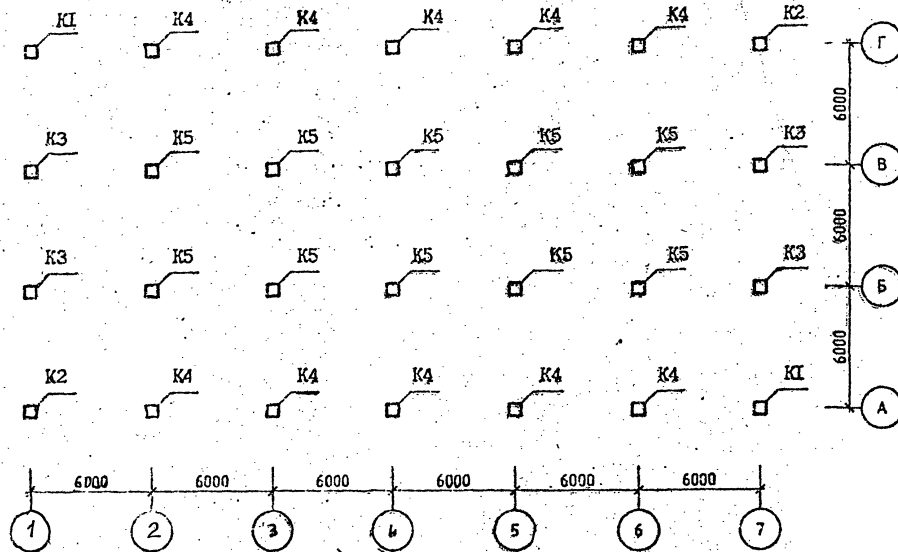
1.020.1-2С/89.0-5 К7

ЛИСТ
6

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -3.900



Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/89
у ветровой р-н	К1	5КН 33.89-1-С	2	2-1
	К2	5КН 33.89-1-Сн	2	2-1
	К3	1КН 33.89-1-С	4	2-1
	К4	4КН 33.89-1-С	10	2-1
	К5	1КН 33.89-1-С	10	2-1
	К6	5КВ 33.90-1-С	2	2-1
	К7	5КВ 33.90-1-Сн	2	2-1
	К8	4КВ 33.90-1-С	10	2-1
	К9	1КВ 33.90-1-С	14	2-1
	Р1	1Р 4.53-2-С	24	3-1
	Р2	2Р 4.53-3-С	60	3-1
	Р3	1Р 4.53-2-С	6	3-1
	Р4	2Р 4.53-3-С	15	3-1
	РП1	РП 4.53-1-С	48	3-1
	РП2	РП 4.53-1-С	12	3-1
	У1	3-21	16	6-1
	У2	3-21	16	6-1
	У3	3-21	16	6-1
7 бал.	У4	3-21	40	6-1
	У5	3-22	40	6-1
	У6	3-22	40	6-1
	У7	3-21	32	6-1
	У8	3-21	10	6-1
	У9	3-81	96	6-1
	У10	3-81	24	6-1
	Поз. К6, К7, К8, К9, Р3, Р4, РП1, РП2, У7, У8, У10 по У ветр. р-ну			
	К1	5КН 33.89-2-С	2	2-1
	К2	5КН 33.89-2-Сн	2	2-1
	К3	1КН 33.89-2-С	4	2-1
	К4	4КН 33.89-2-С	10	2-1

Разработчик	Вартаков	Д.А.
Проектировщик	Колесников	В.А.
Инженер	Вартаков	Д.А.
Инженер	Колесников	В.А.
Инженер	Турчин	В.А.
Инженер	Вартаков	Д.А.

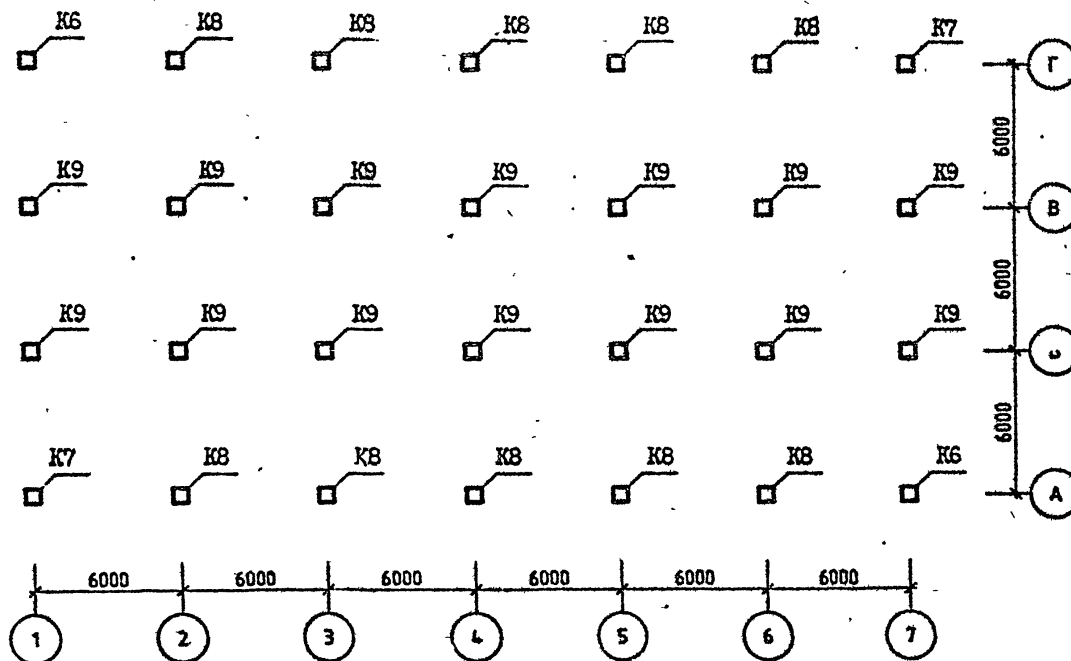
1.020.1-2С/89.0-5 К 8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ТбилЗНИИЭП

OTM. 5.050



Спецификацию см. листы I, 2, 3.

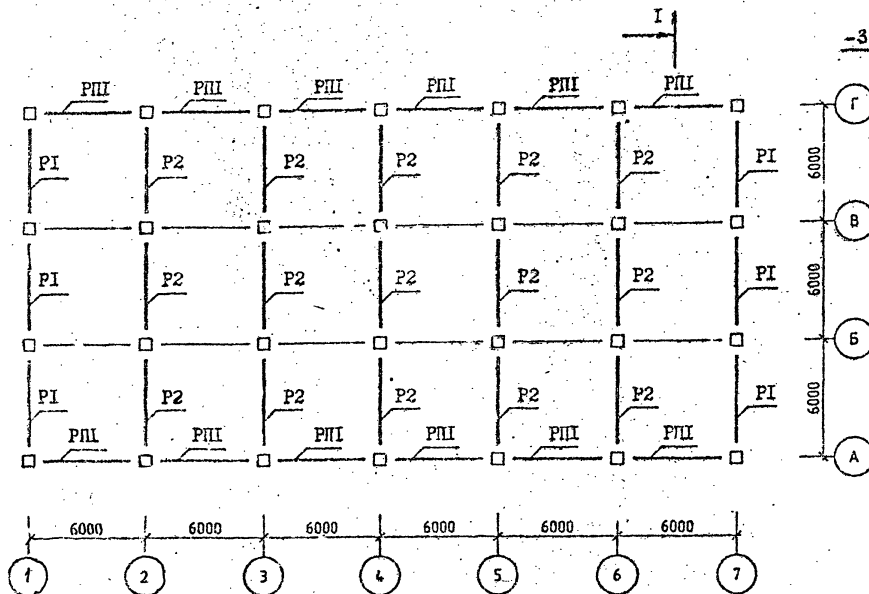
продолжение

7 бал.	K5	IKH 33.89-2-C	10	2-I
	PI	IP 4.53-3-C	24	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	60	3-I
	Y1	3-2I	16	6-I
	Y2	3-23	16	6-I
	Y3	3-22	16	6-I
	Y4	3-23	40	6-I
	Y5	3-24	40	6-I
	Y6	3-23	40	6-I
Y9	3-82	96	6-I	
8 бал.		Поз. P3; P4, P12, Y7, Y10 по 7 бал.		
	K1	5KH 33.89-9-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-9-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.89-9-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-9-C	10	2-I
	K5	IKH 33.89-7-C	10	2-I
	K6	5KB 33.90-5-C	2	2-I
	K7	5KB 33.90-5-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.90-5-C	10	2-I
	K9	IKB 33.90-2-C	14	2-I
	PI	И		
	P2	И		
	P11	PII 4.53-4-C	48	3-I
	Y1	3-25	16	6-I
	Y2	3-25	16	6-I
	Y3	3-25	16	6-I
	Y4	3-46	40	6-I
	Y5	3-46	40	6-I
	Y6	3-25	40	6-I
Y8	3-22	10	6-I	
Y9	3-84	96	6-I	
9 бал.	K1	И		
	K2	И		
	K3	И		
	K4	И		
	K5	И		
	K6	5KB 33.90-II-C	2	2-I

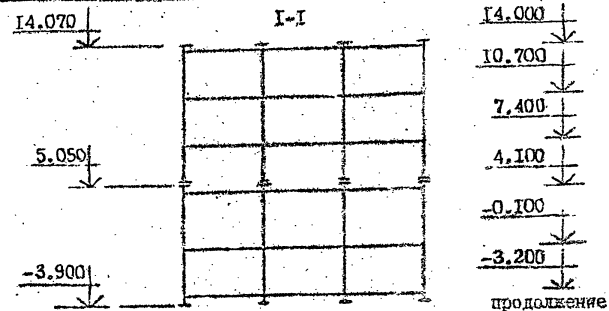
1.020.1-2C/89.0-5 KB

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)



Спецификацию см. листы I, 2, 3.



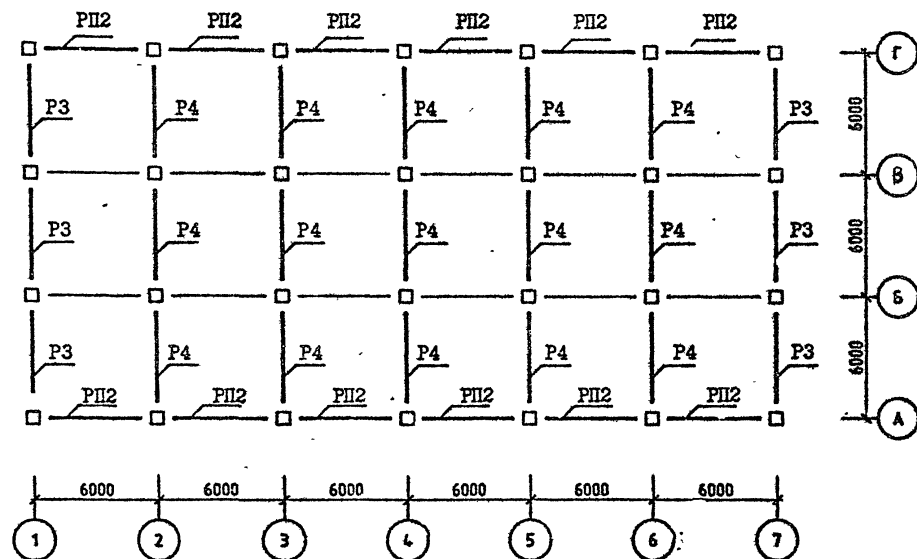
9 баг.	K7	5KB 33.90-II-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.90-I3-C	10	2-I
	K9	IKB 33.90-II-C	14	2-I
	PI	ж		
	P2	ж		
	P3	IP 4.53-4-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-4-C	15	3-I
	PII	ж		
	PII2	PII 4.53-2-C	12	3-I
	VI	ж		
	Y2	3-50	16	6-I
	Y3	3-19	16	6-I
	Y4	3-50	40	6-I
	Y5	3-50	40	8-I
	Y6	3-49	40	6-I
	Y7	3-22	32	6-I
	Y8	3-22	10	6-I
	Y9	ж		
	Y10	3-82	24	6-I

1.020.1-2C/89.0-5 K8

Лист
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 14.000



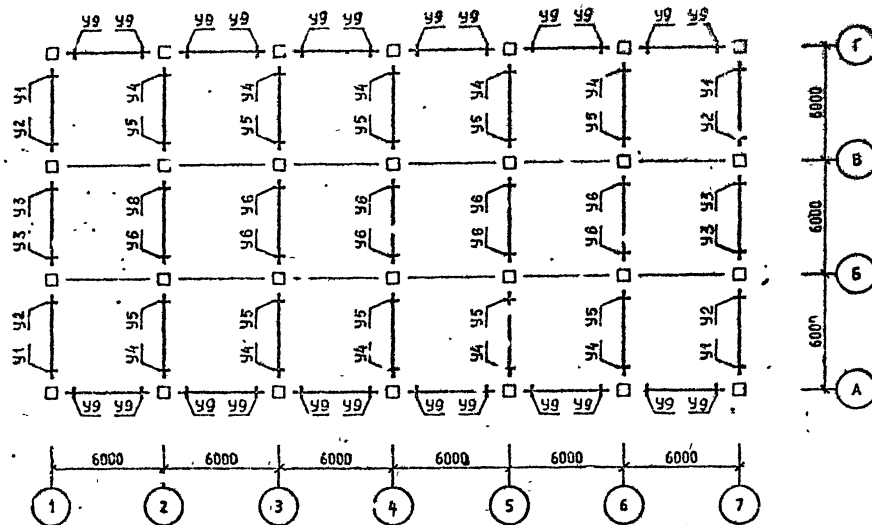
СПЕЦИФИКАЦИОН. ЛИСТЫ 1,2,3.

1.020.1-2с/89.0-5 КВ

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)



Спецификация см. листы 1,2,3.

1.020.1-2С/89.0-5 К8

ЛИСТ
5

САПР
КиевНИИЭЛ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СЕРИЗЫМЕНС

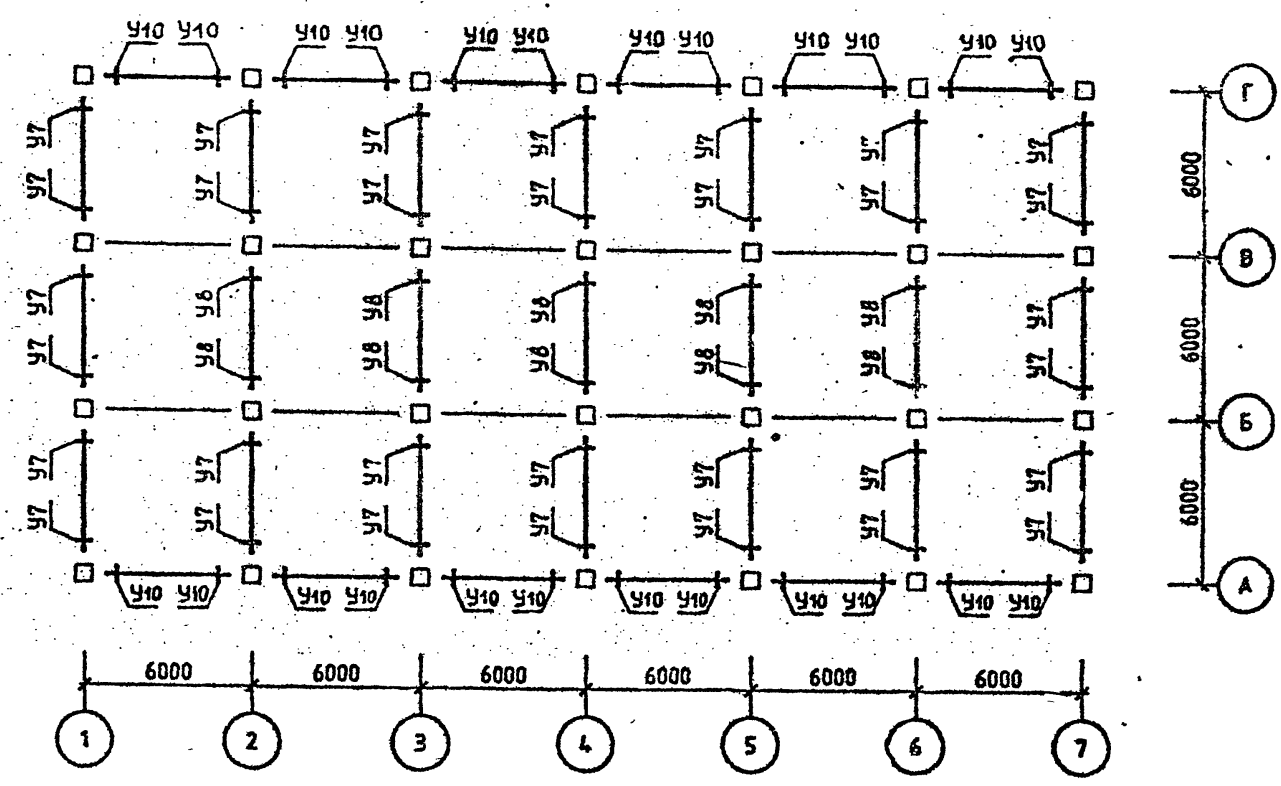
ИВ № ПОДП

ПОДП И ДАТА

ВЗ Ч ИВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 14.000



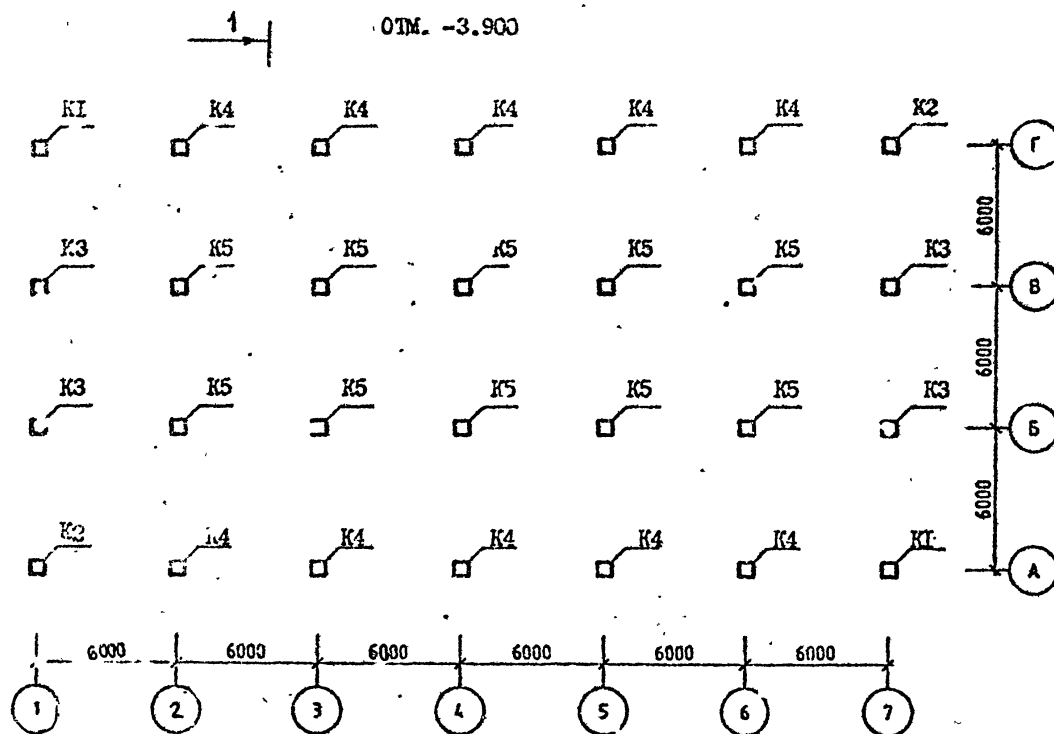
Спецификация см. листы 1,2,3.

1.020.1-2С/89.0-5 К8

ЛИСТ
6

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Разрез I - I см. лист 3.

Спецификацию см. листы 1,2,3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узда	Кол.	Обозначение документа Л. 1020.1-2С/89
у ветров. р-н	K1	5KH 33.89-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-I-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.89-I-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-I-C	10	2-I
	K5	1KH 33.89-5-C	10	2-I
	K6	5LZ 33.99-I-C	2	2-I
	K7	5KC 33.99-I-CH	2	2-I
	K8	4KC 33.99-I-C	10	2-I
	K9	1KC 33.99-I-C	4	2-I
	K10	1KC 33.99-I-C	10	2-I
	K11	5KB 33.24-I-C	2	2-I
	K12	5KB 33.24-I-CH	2	2-I
	K13	1KB 33.24-I-C	14	2-I
	K14	4KB 33.24-I-C	10	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	30	3-I
7 бал.	P2	2P 4.53-3-C	75	3-I
	P3	IP 4.53-I-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-2-C	15	3-I
	PII	PII 4.53-I-C	60	3-I
	PII2	PII 4.53-I-C	12	3-I
	Y1	3-2I	140	6-I
	Y2	3-22	70	6-I
	Y3	3-2I	42	6-I
	Y4	3-8I	120	6-I
	Y5	3-8I	24	6-I
	Поз. K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, P3, P4, PII, PII2, Y3, Y5 по у ветр. р-ну			
	K1	5KH 33.89-5-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-5-CH	2	2-I
	K3	1KH 33.89-5-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-6-C	10	2-I
	K5	1KH 33.89-6-C	10	2-I

РАЗРАБ.	Вартамова	Зав.
Проверил	Капаназ	Рек.
ГИП	Вартамова	Дир.
Гл. инж.	Капаназ	Рек.
Нац. отд.	Турманидзе	Зав.
Н.контр.	Вартамова	Зав.

1.020.1-2С/89.0-5 К9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 9

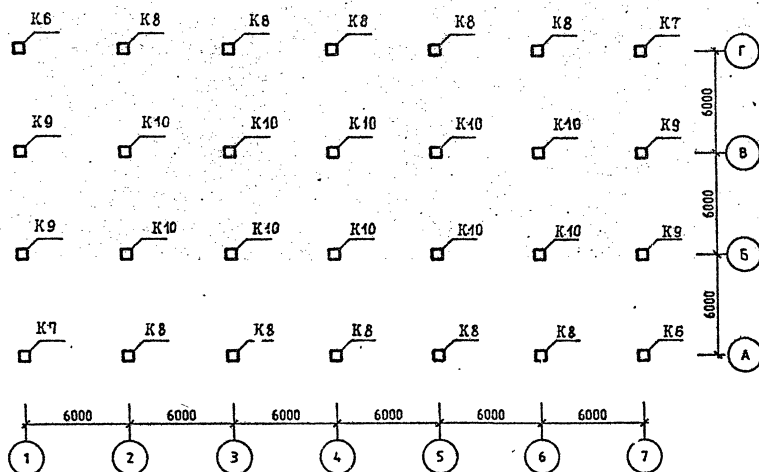
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТбилЗНИИЭП		

СЕРВИСНИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КАБЕЛИЗНАКИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификацию см. листы 1, 2, 3.

продолжение

7 бал.	PI	IP 4.53-3-C	30	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	75	3-I
	Y1	3-24	140	6-I
	Y2	3-23	70	6-I
	Y4	3-82	120	6-I
8 бал.	Поз. KI1, KI2, KI3, KI4, P3, P4, PI2, Y3, Y5 по 7 бал.			
	KI	5KH 33.89-I3-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-I3-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.89-I3-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-I3 C	10	2-I
	K5	IKH 33.89-II-C	10	2-I
	K6	5KC 33.99-5-C	2	2-I
	K7	5KC 33.99-5-CH	2	2-I
	K8	4KC 33.99-5-C	10	2-I
	K9	IKC 33.99-5-C	4	2-I
	K10	IKC 33.99-5-C	10	2-I
	PI	н		
	P2	н		
	PII	PI 4.53-4-C	60	3-I
9 бал.	Y1	3-46	140	6-I
	Y2	3-25	70	6-I
	Y4	3-84	120	6-I
	K1	н		
	K2	н		
	K3	н		
	K4	н		
	K5	н		
	K6	5KC 33.99-I3-C	2	2-I
	K7	5KC 33.99-I3-CH	2	2-I
	K8	5KC 33.99-I5-C	10	2-I
	K9	IKC 33.99-I3-C	4	2-I
	K10	IKC 33.99-II-C	10	2-I
	K11	5KB 33.24-5-C	2	2-I
	K12	5KB 33.24-5-CH	2	2-I
	K13	IKB 33.24-5-C	14	2-I
	K14	4KB 33.24-5-C	10	2-I

1020.1-2C/89.0-5 K9

Лист

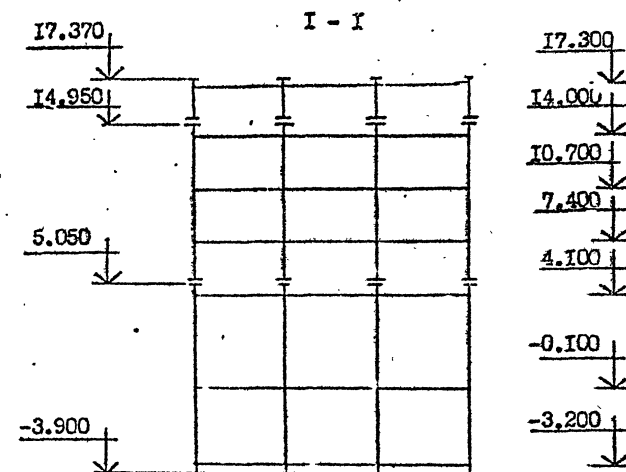
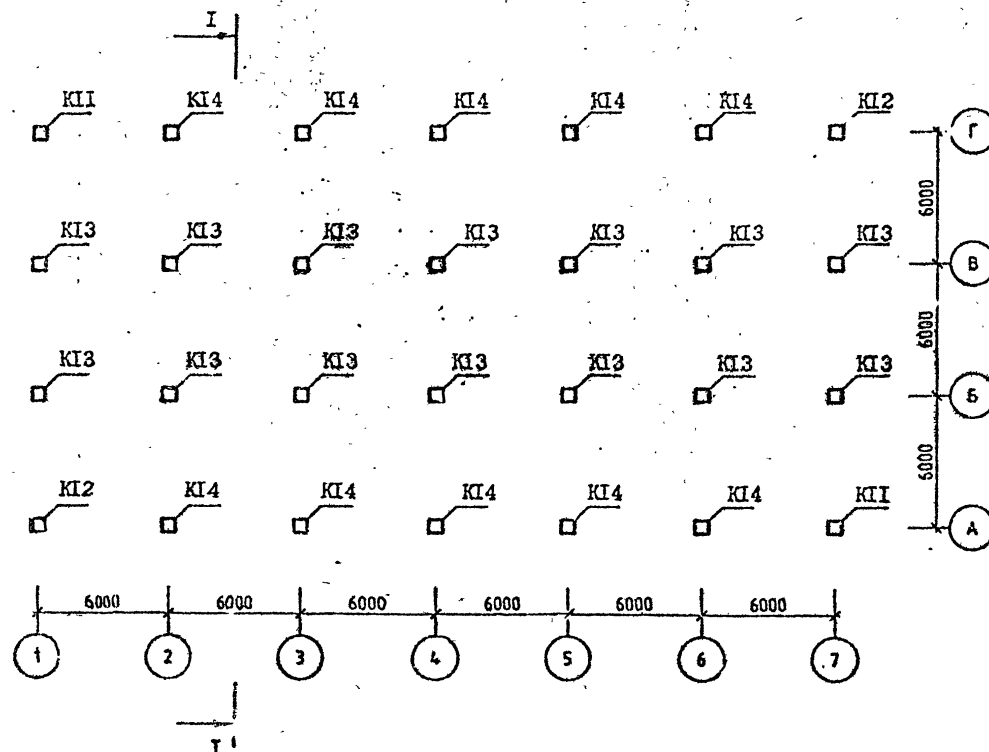
2

продолжение

9 бал.	P1	ж		
	P2	ж		
	P3	IP 4.53-2-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-4-C	15	3-I
	PIII	ж		
	PII2	PII 4.53-2-C	12	3-I
	Y1	ж		
	Y2	3-50	70	6-I
	Y3	3-22	42	6-I
	Y4	ж		
	Y5	3-82	24	6-I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. I4.950



Спецификация см. листы I,2,3.

1.020.1-2C/89.0-5 K9

ЛИСТ
3

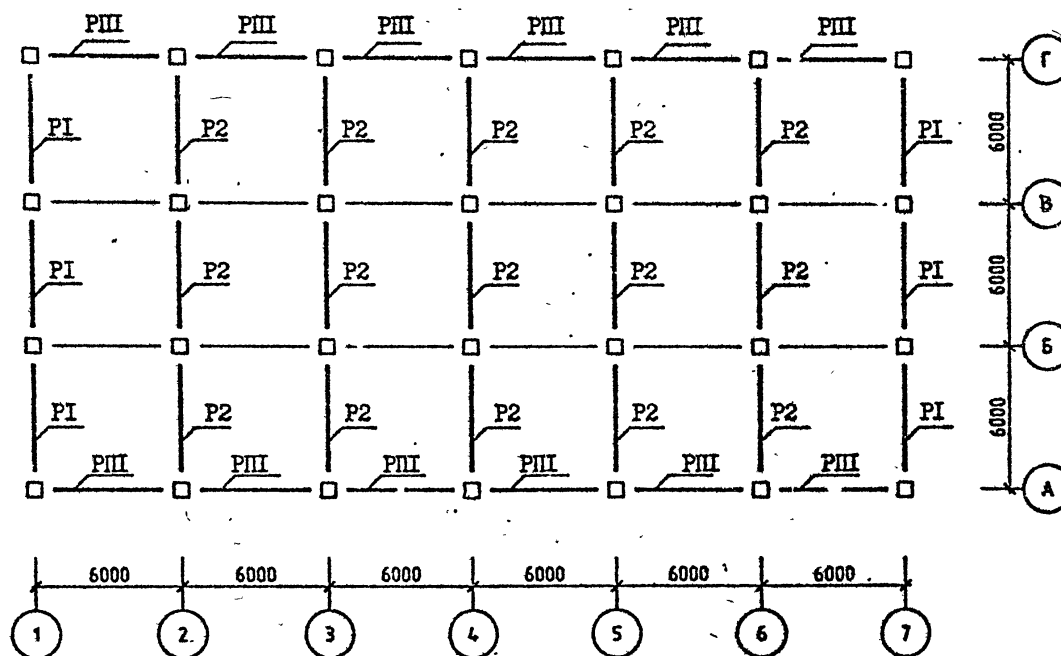
ФОРМА А3

САЛВОНД

ОПЕРАТОР
УЧАСИЯСАПР
КНИЖНИЦАИНВ. № ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700; 14.000)



Спецификация см. листы 1, 2, 3.

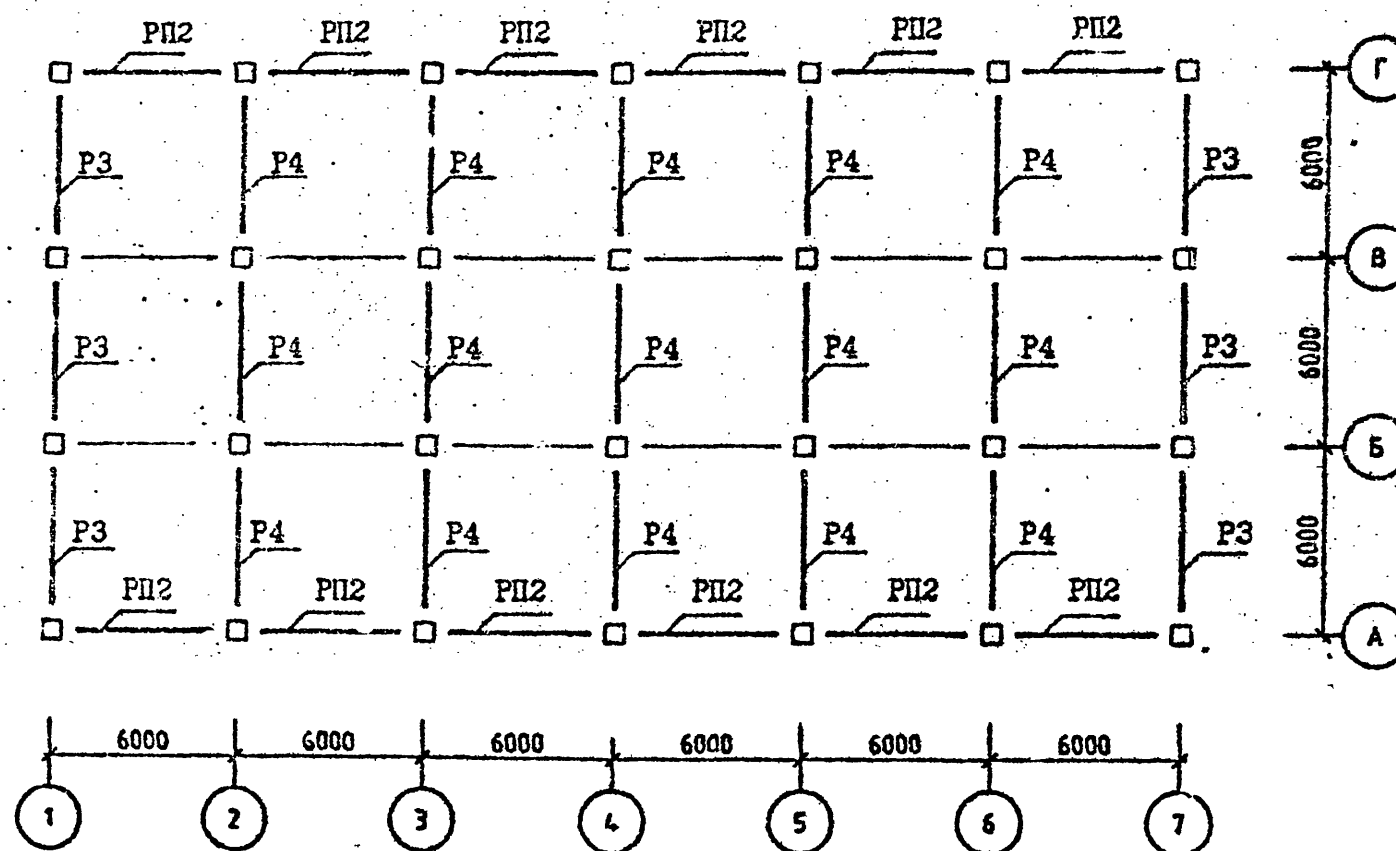
1.020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 17.300



Спецификация см. листы 1,2,3.

1.020.1-2С/89.0-5 К9

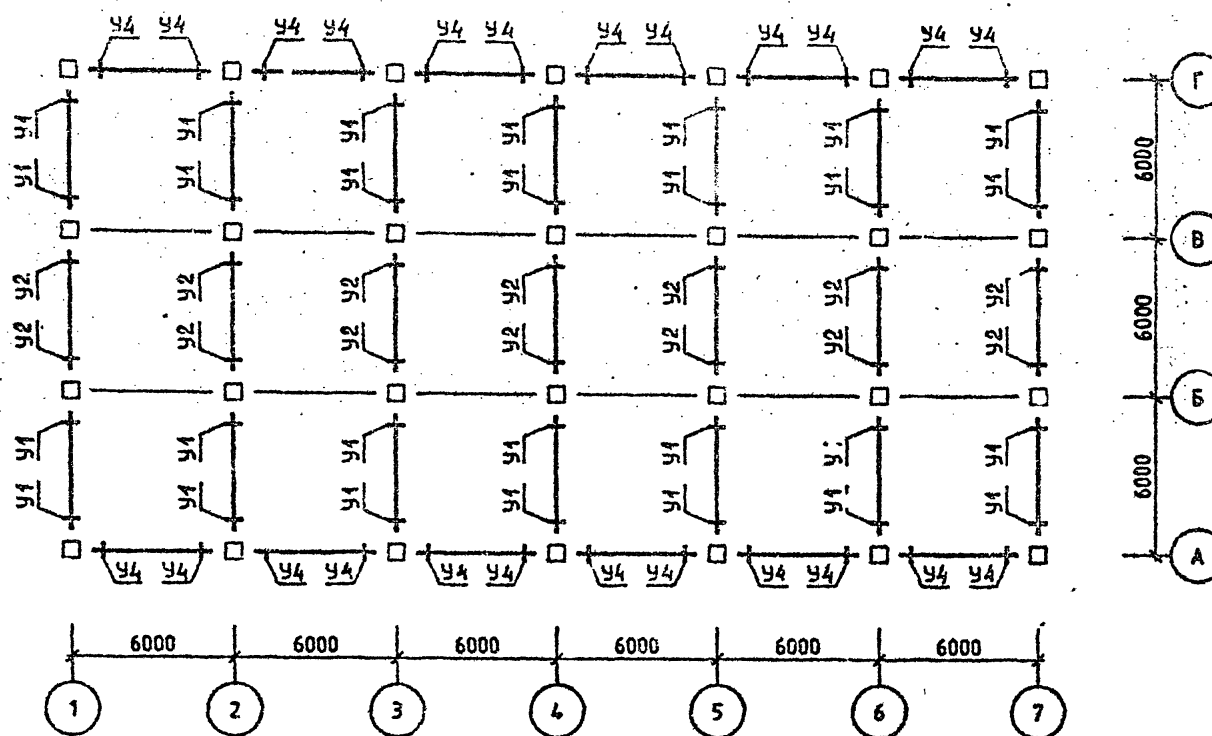
ЛИСТ

5

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700; 14.000)



Спецификацию см. листы 1,2,3.

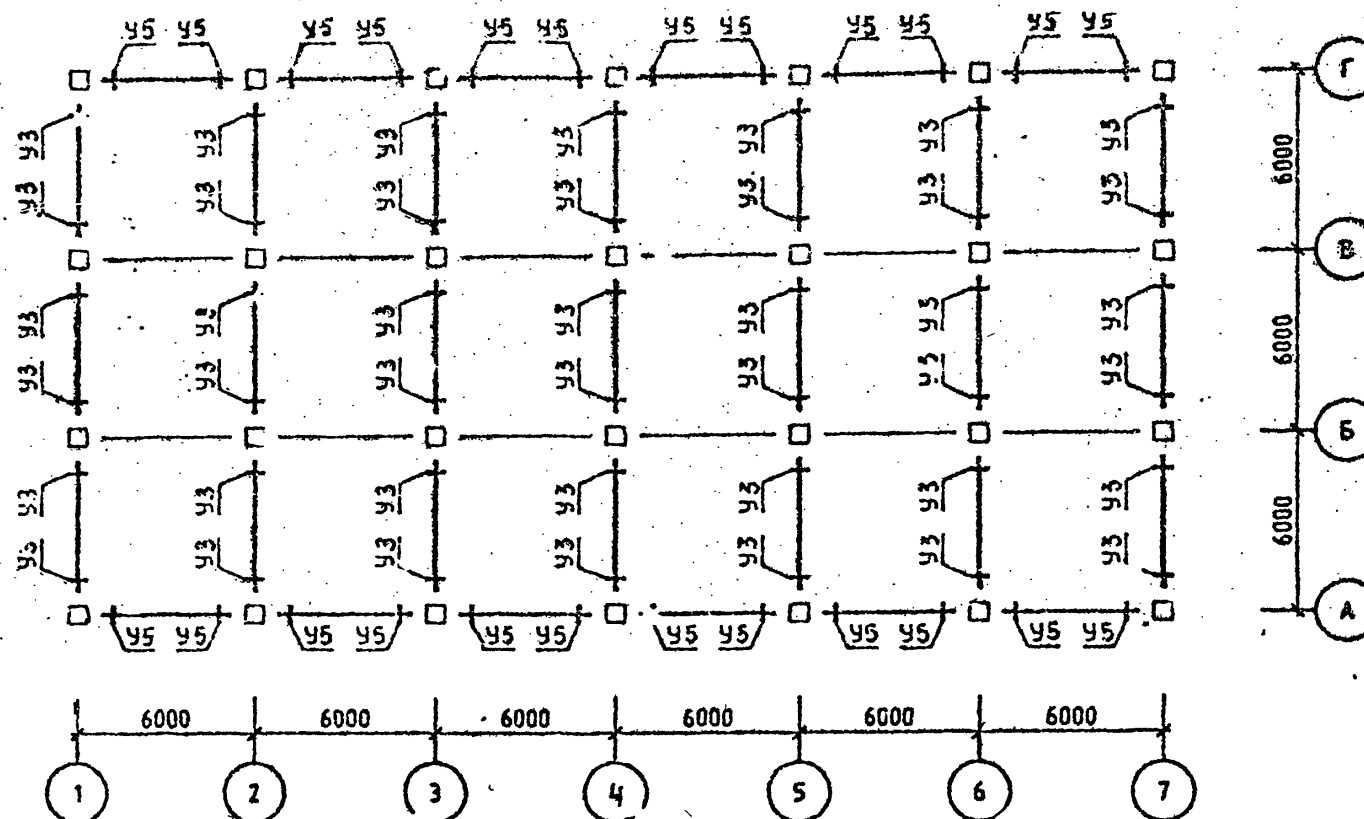
1020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ
6

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.300



Спецификация см. листы 1, 2, 3.

1.020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ

7

ФОРМАТ А3

САПР

Система
Система

ПОДП И ДАТА

Дата

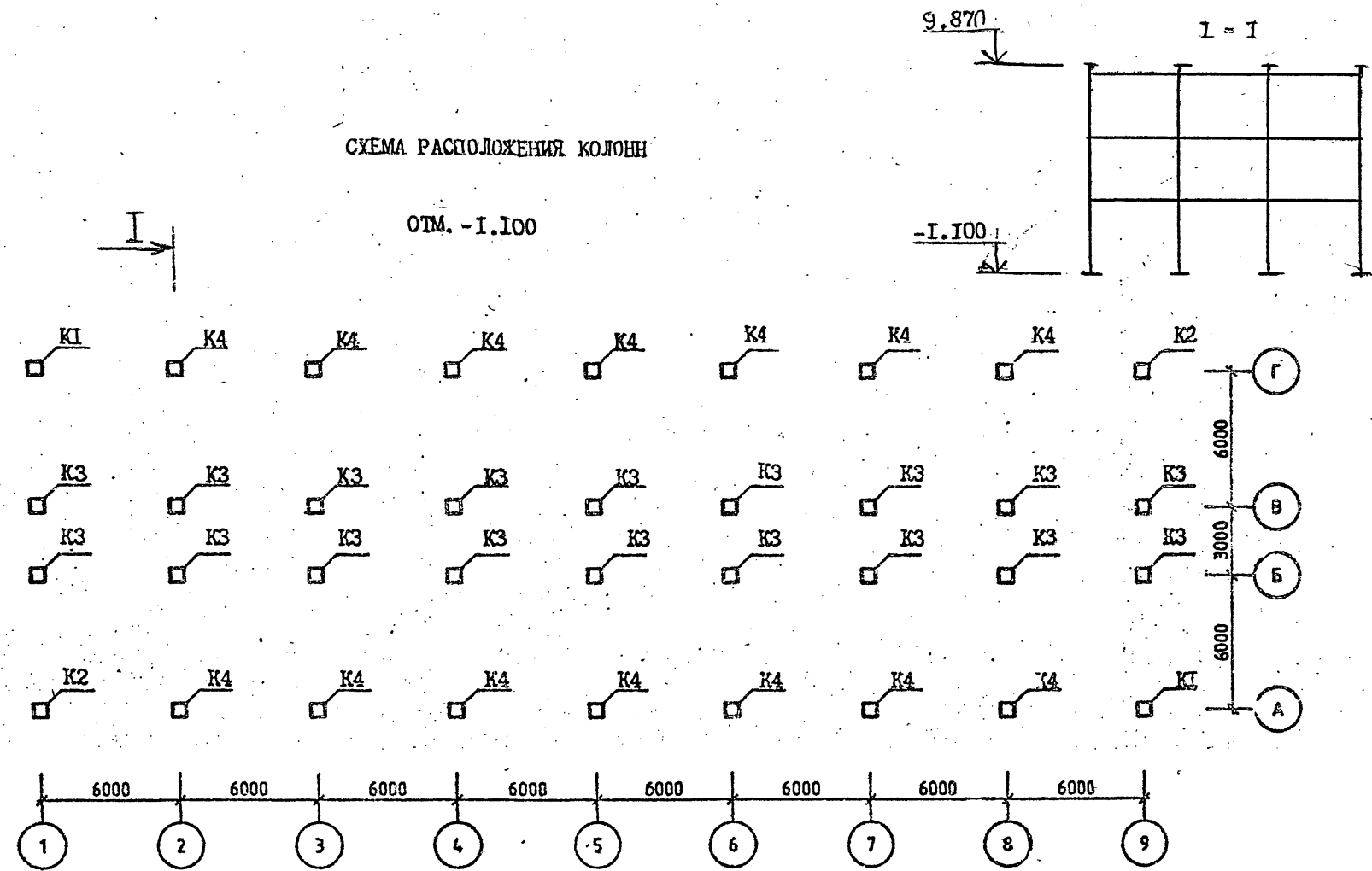
Имя Наполн

СЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100

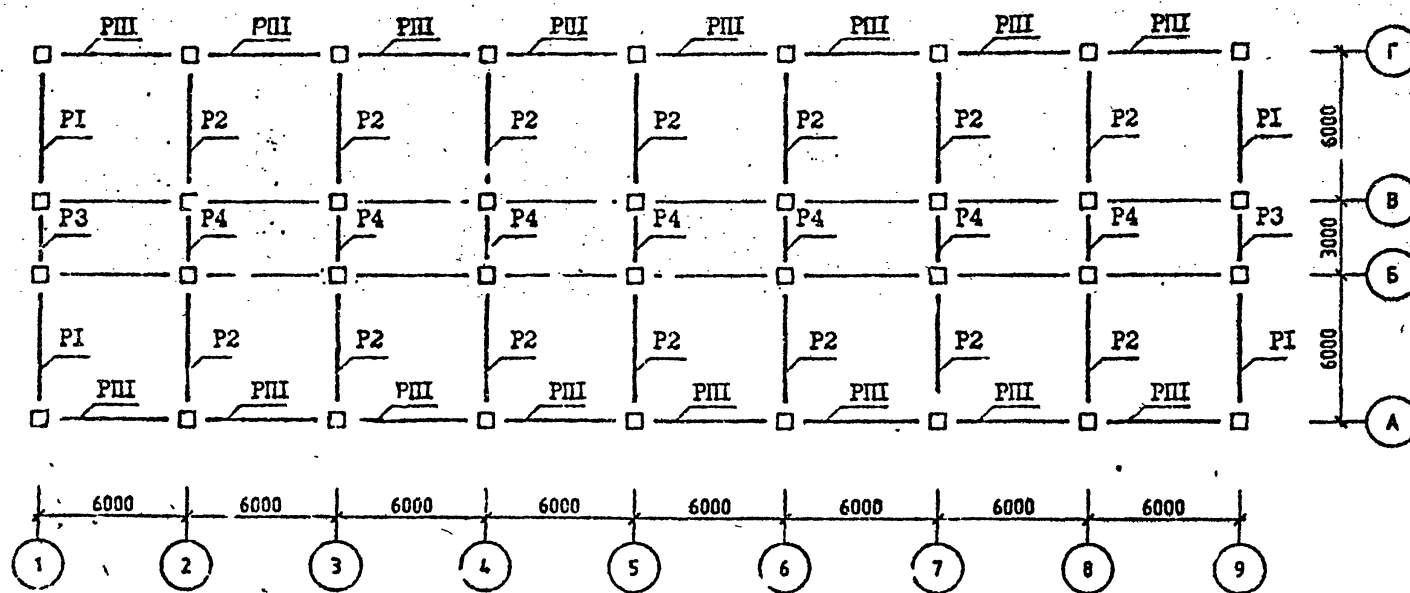


Спецификацию см. лист 6.

Разраб	Вартанов	Э.А.		1.020.1-2С/89.0-5 К10		
Проверил	Колупняев	В.С.				
Р И Т	Вартанов	В.А.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 10		
Гл инж	Колупняев	В.С.				
Нач. С.О.	Турчанинов	А.В.		ТблЗНИИЭП		
Н. КОНТР	Вартанов	В.А.				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500)



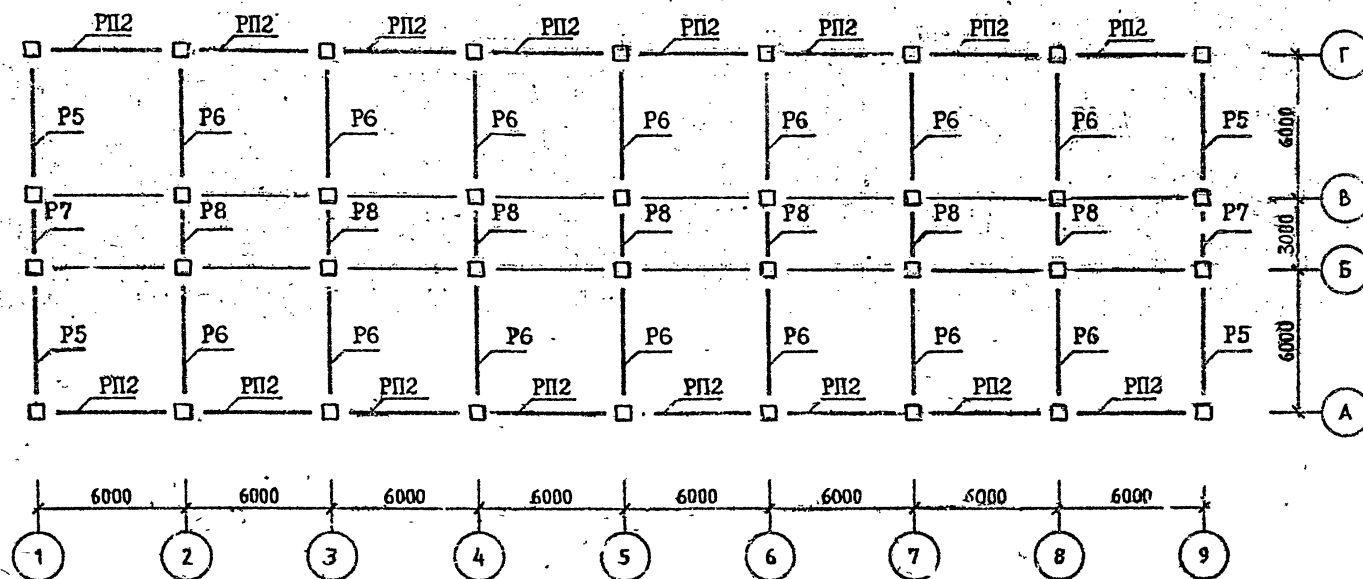
Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ

3

ФОРМАТ А3

САПР
Континент

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СЕРВИС

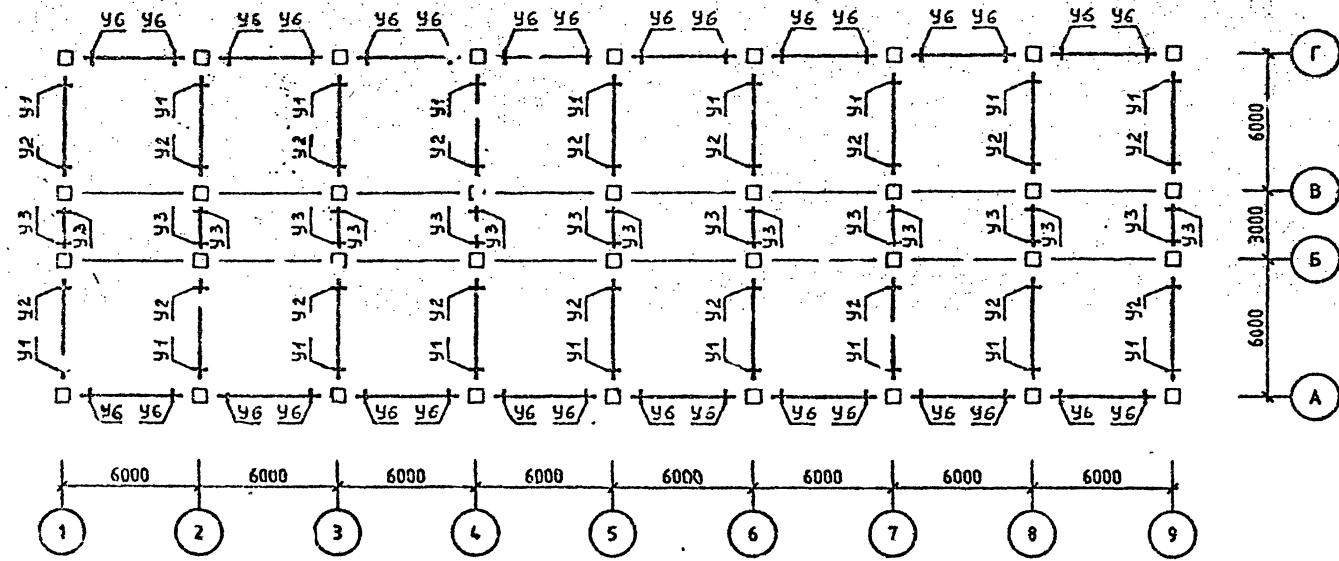
ИВН

ГОД И ДАТА

ИВН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



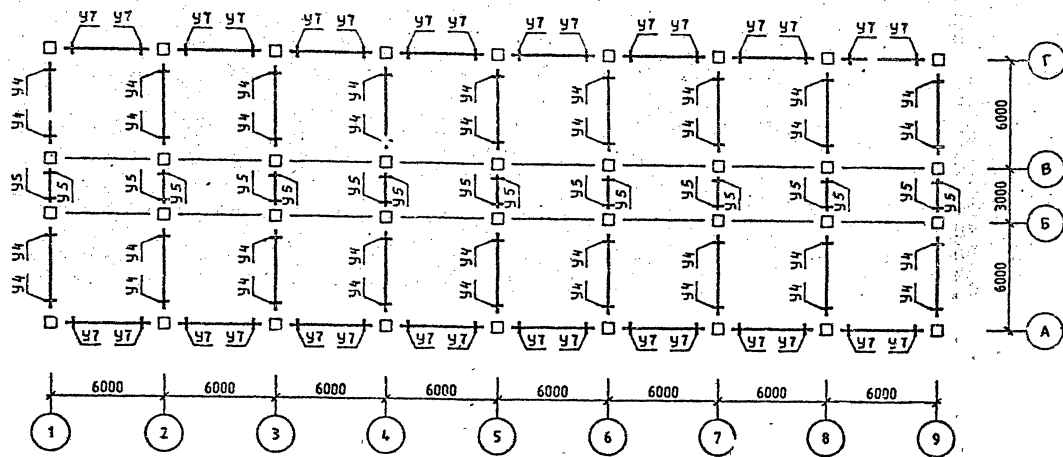
Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К 10

Лист
5

САПР
Континиэл

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ВЕРСИЯ
1.020.1-20/89

ВЕРСИЯ
1.020.1-20/89

ПОДПИСАНИЕ
1.020.1-20/89

ПОДПИСАНИЕ
1.020.1-20/89

Район строитель- ства	Поз	Марка изделия, уэла	кол.	Обозначение документа I.020.1-20/89
у ветровой р-н	K1	5КБ 33.110-1-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-1-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-1-С	18	2-1
	K1	4КБ 33.110-1-С	14	2-1
	P1	1Р 4.53-2-С	8	3-1
	P2	2Р 4.53-4-С	28	3-1
	P3	1Р 4.23-1-С	4	3-1
	P4	2Р 4.23-1-С	14	3-1
	P5	1Р 4.53-2-С	4	3-1
	P6	2Р 4.53-3-С	14	3-1
	P7	1Р 4.23-1-С	2	3-1
	P8	2Р 4.23-1-С	7	3-1
	РП1	РП 4.53-1-С	32	3-1
	РП2	РП 4.53-1-С	16	3-1
	У1	3-21	36	6-1
	У2	3-22	36	6-1
	У3	3-1	36	6-1
7 бал.	У4	3-21	36	6-1
	У5	3-1	18	6-1
	У6	3-81	64	6-1
	У7	3-81	32	6-1
		Поз. K1, K2, K3, K4, P3, P4, P5, P7, P8, РП1, РП2, У4, У5, У6, У7 по У ветр. р-ну.		
	P1	1Р 4.53-2-С	8	3-1
	P2	2Р 4.53-5-С	28	3-1
8 бал.	P6	2Р 4.53-4-С	14	3-1
	У1	3-23	36	6-1
	У2	3-23	36	6-1
	У3	3-2	36	6-1
		Поз. P4, P5, P7, P8, РП2, У4, У5, У7 по У вет- ровому р-ну:		
	K1	5КБ 33.110-5-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-5-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-7-С	18	2-1
	K4	4КБ 33.110-5-С	14	2-1
	P1	1Р 4.53-3-С	8	3-1

8 бал.	P2	2Р 4.53-5-С	28	3-1
	P3	1Р 4.23 4-С	4	3-1
	P6	2Р 4.53-4-С	14	3-1
	РП1	РП 4.53-2-С	32	3-1
	У1	3-25	36	6-1
	У2	3-24	36	6-1
	У3	3-5	36	6-1
9 бал.	У6	3-83	64	6-1
		Поз. P5, P6, P8 по 8 б.		
	K1	5КБ 33.110-15-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-15-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-15-С	18	2-1
	K4	4КБ 33.110-15-С	14	2-1
	P1	х		
	P2	х		
	P3	х		
	P4	х		
	P7	1Р 4.23-2-С	2	3-1
	РП1	РП 4.53-4-С	36	3-1
	РП2	РП 4.53-2-С	16	3-1
	У1	3-49	36	6-1
	У2	3-49	36	6-1
	У3	3-13	36	6-1
	У4	3-23	36	6-1
	У5	3-2	18	6-1
	У6	3-84	64	6-1
	У7	3-83	32	6-1

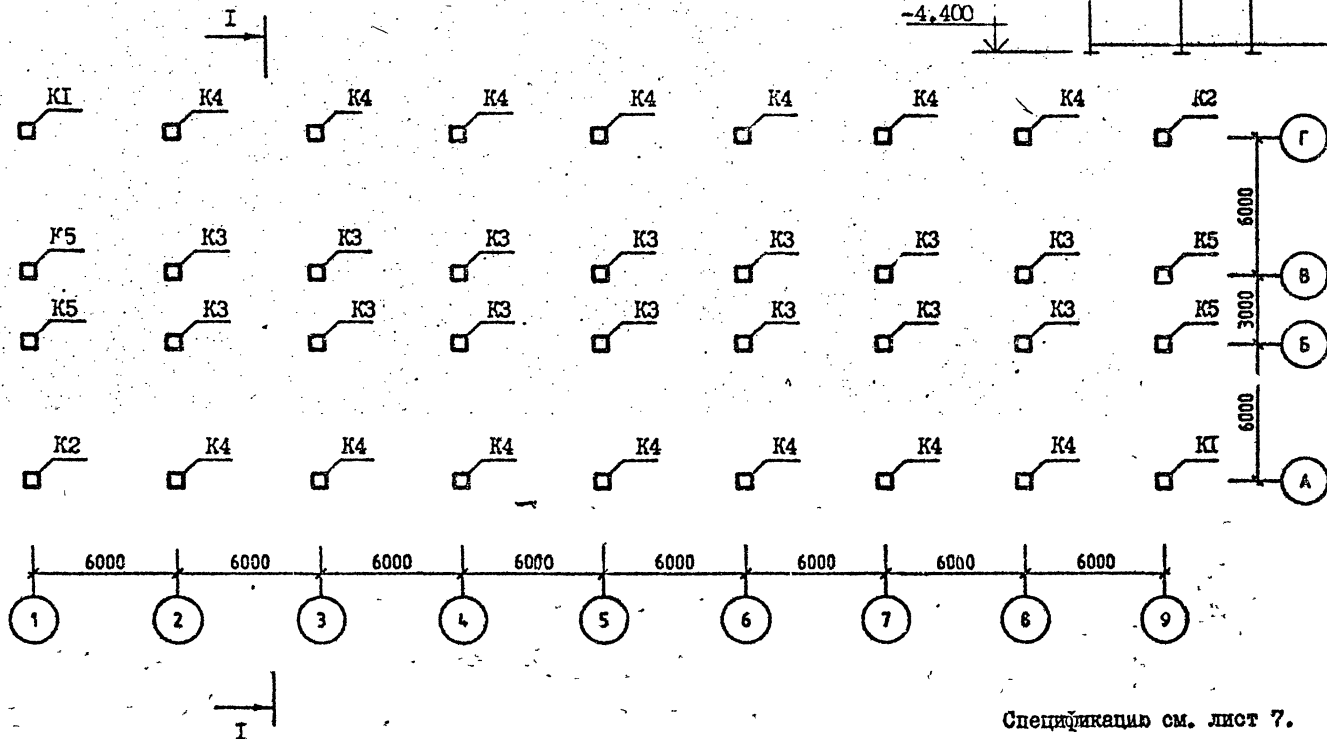
Схемы расположения элементов каркаса см. л. 1 ÷ 5.

I.020.1-20/89.0-5 K10

Лист

6

OTM. -4.400



Спецификацию см. лист 7.

Разраб	Варты нов	Зуч
Продерл	Капанавдзе	ВМ
Г И П	Вартакев	Зага
Гл. инж	Капанавдзе	Рей
Нач. отд	Цирковидзе	Е. М.
Н. контр	Вартакев	Вейс

1.020.1-2C/89.0-5 K11

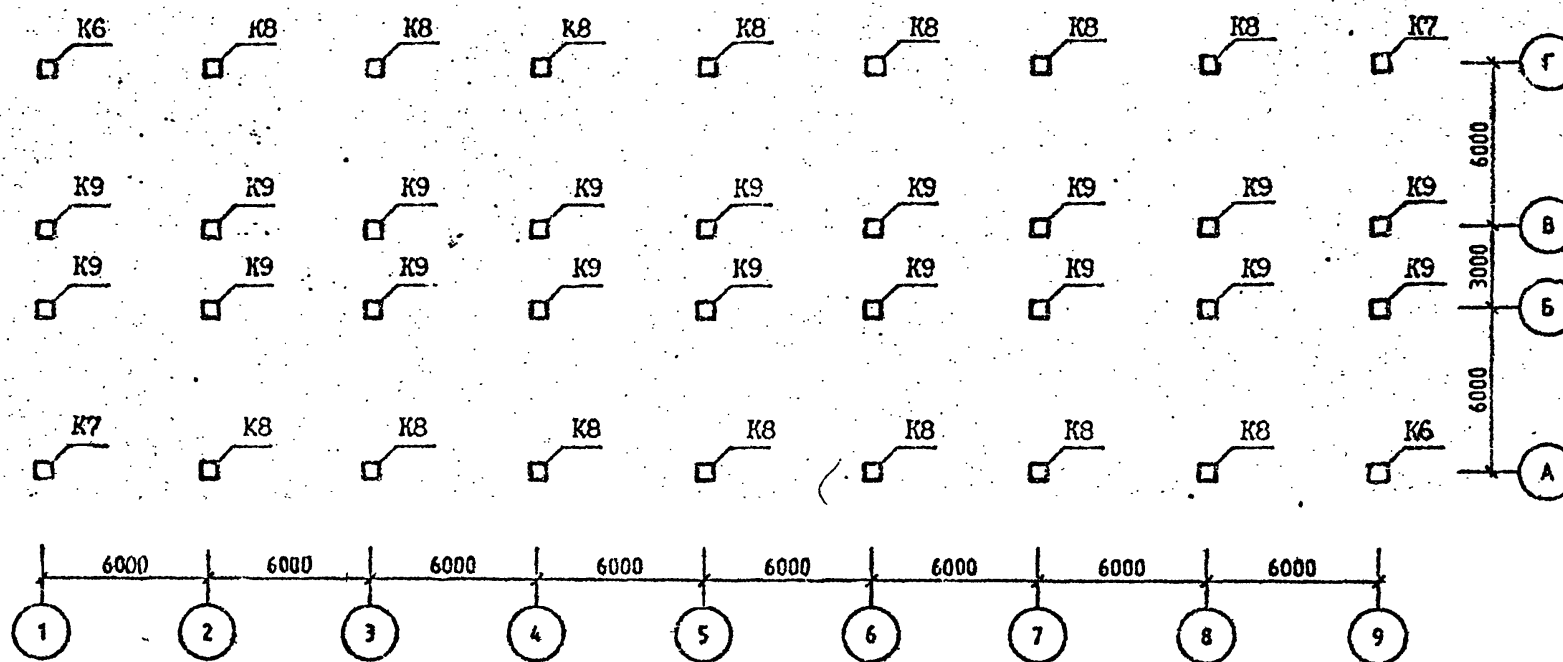
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА ПД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

ТбилЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 7.450



Спецификация см. лист 7.

1.020 1-2С/890-5 К11

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А3

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

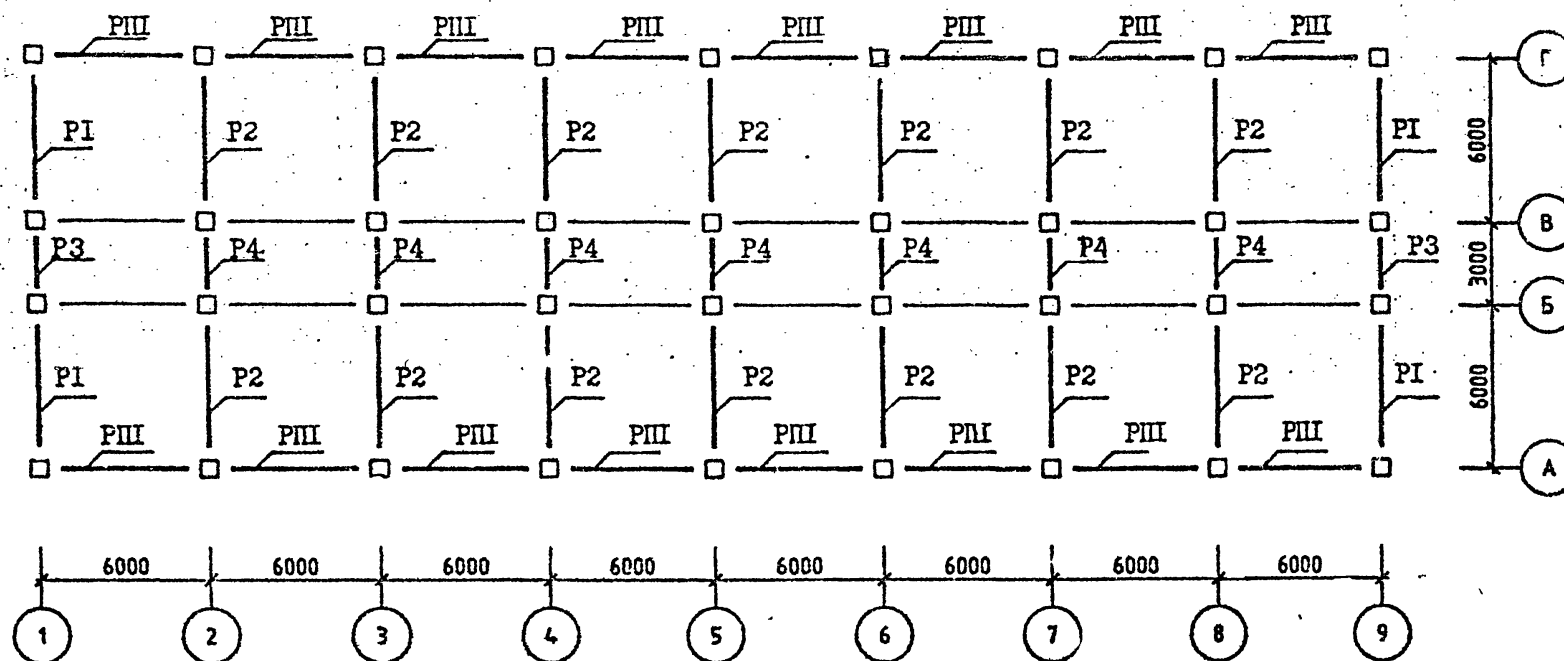
ИЗМ.

ВЛ.

ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДП.

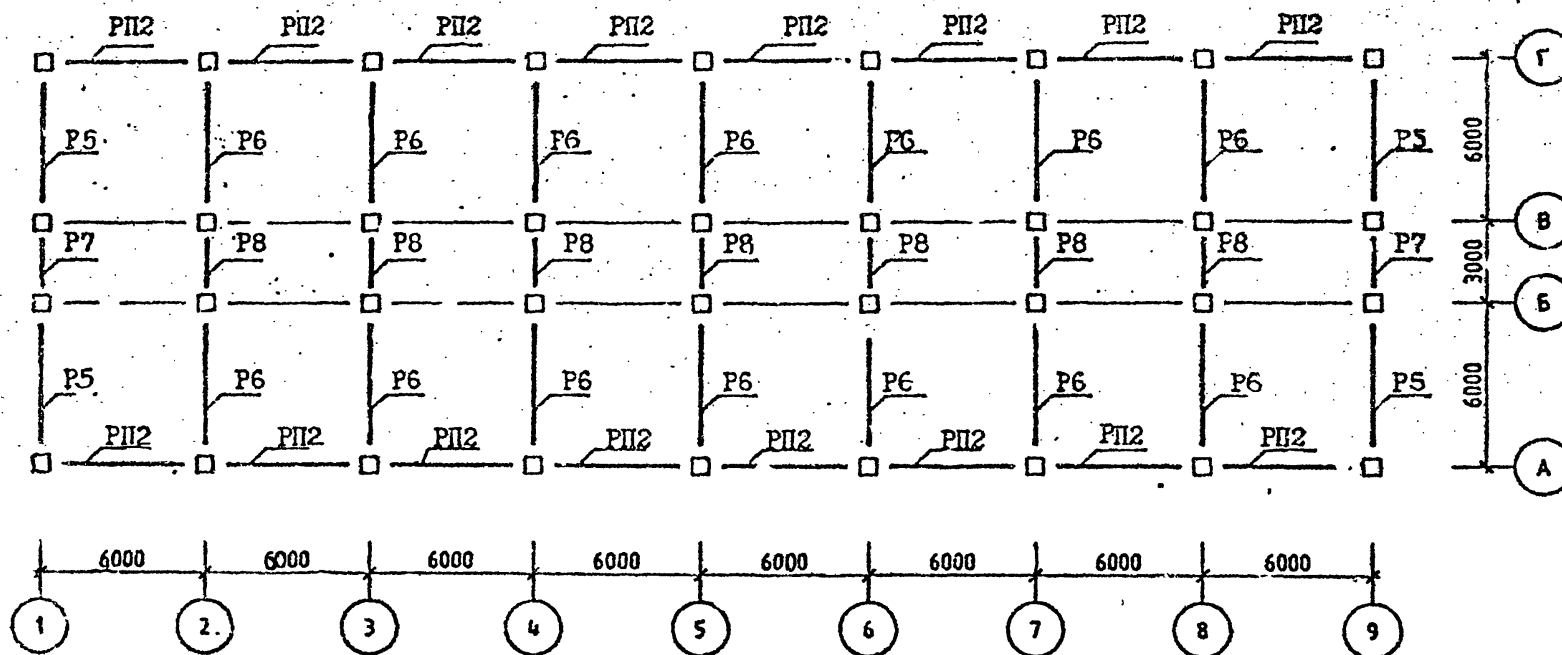
OTM. -0.100 (3.200; 6.500)



Специфик-цію см. лист 7.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

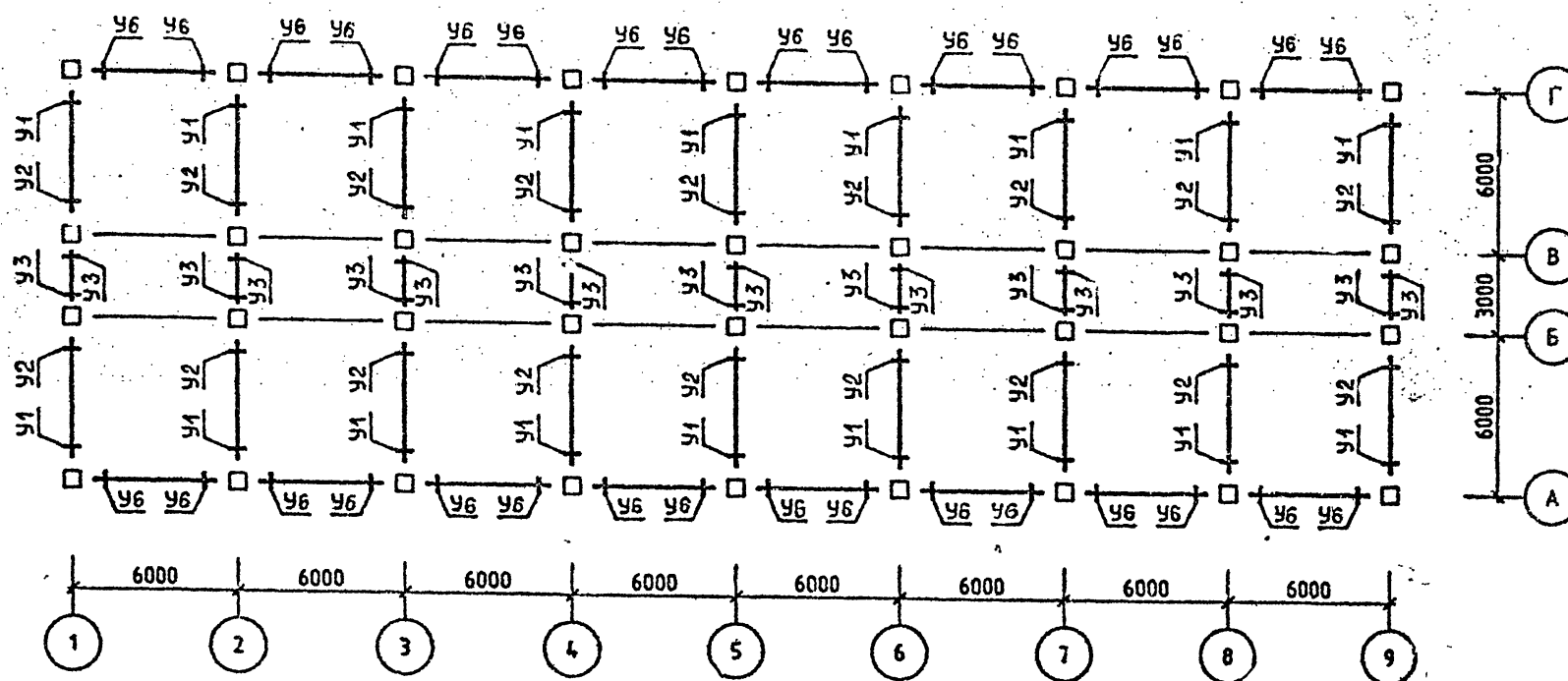
ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 7.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2с/89.0-5 К11

ЛИСТ

5

САПР

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ВЗЛМ. ИНД. №

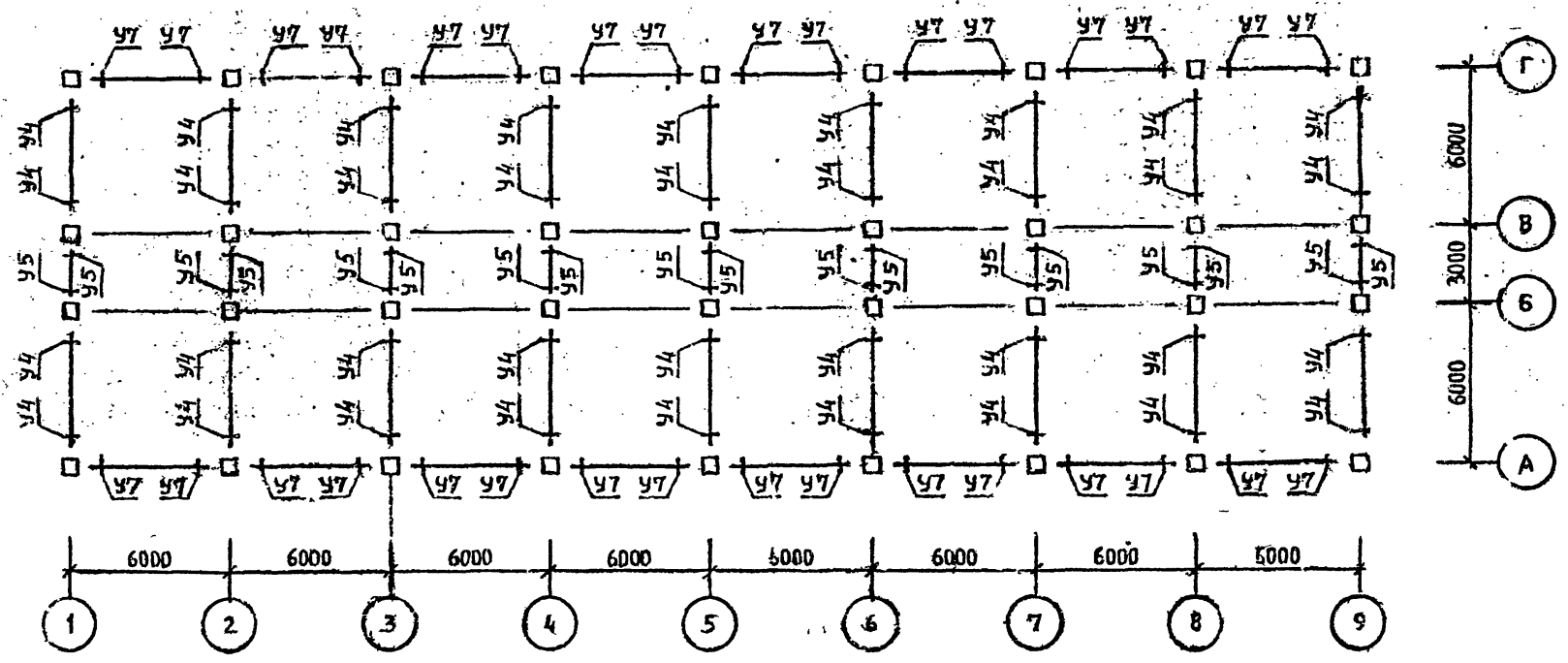
ПОДП. И ДАТА

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПРАТОР
СЛ. Т. 4
СЕТОВОЙ

УТВ. ИСП. Ш. ГОД и ДАТА
ВЗН. А.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9,800



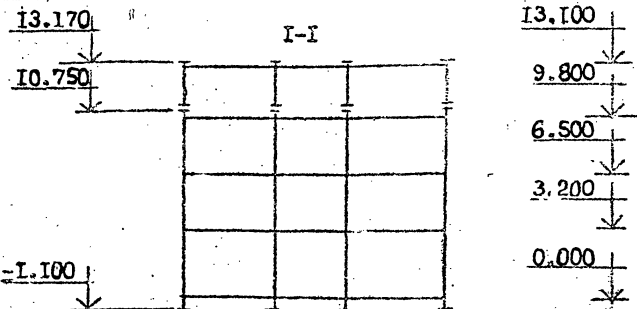
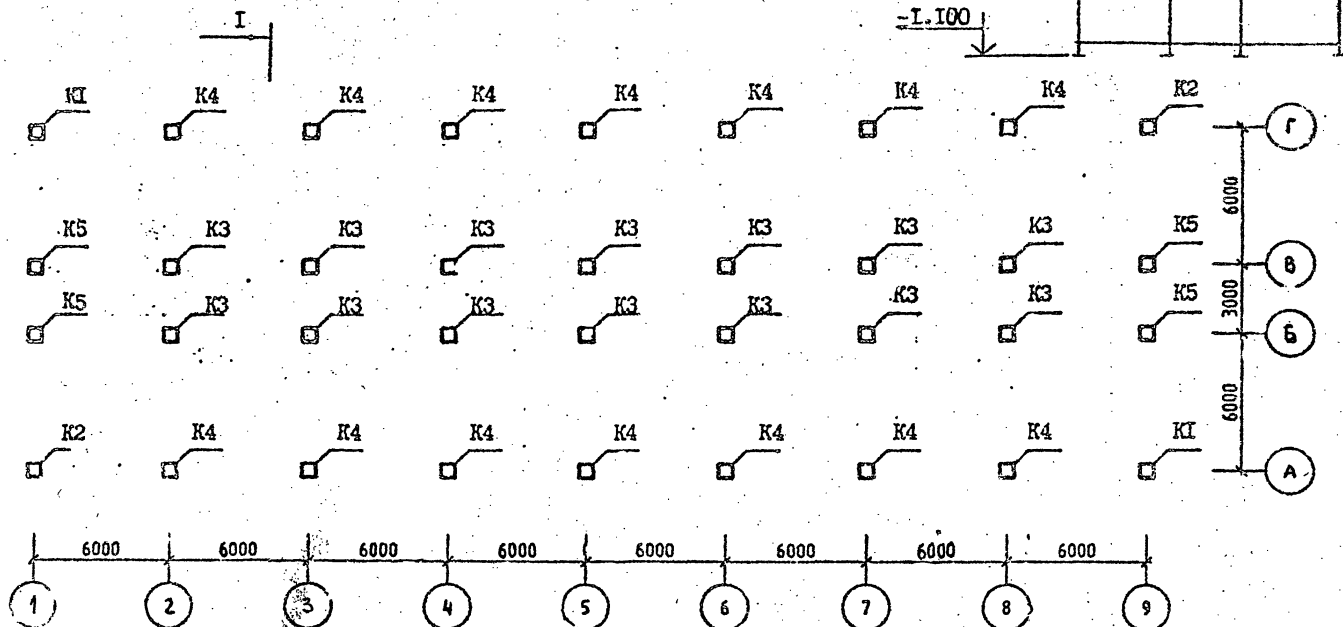
Спецификация см. лист 7.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.O20.I-20/89
у ветровой р-н	K1	5KH 33.II9-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-I-C	14	2-I
	K4	4KH 33.II9-I-C	14	2-I
	K5	IKH 33.II9-I-C	4	2-I
	K6	5KB 33.24-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.24-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.24-I-C	14	2-I
	K9	IKB 33.24-I-C	18	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	42	3-I
	P3	IP 4.23-I-C	6	3-I
	P4	2P 4.23-I-C	21	3-I
	P5	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P6	2P 4.53-3-C	14	3-I
	P7	IP 4.23-I-C	2	3-I
	P8	2P 4.23-I-C	7	3-I
	PHI	PI 4.53-I-C	48	3-I
	PH2	PI 4.53-I-C	16	3-I
	Y1	3-2I	54	6-I
	Y2	3-22	54	6-I
	Y3	3-I	54	6-I
	Y4	3-2I	36	6-I
	Y5	3-I	18	6-I
	Y6	3-8I	96	6-I
	Y7	3-8I	32	6-I
7 бал.	K3	IKH 33.I.9-5-C	14	2-I
	K5	IKH 33.II9-5-C	4	2-I
	P1	IP 4.53-4-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-5-C	42	3-I
	P3	IP 4.23-2-C	6	3-I
	P6	2P 4.53-4-C	14	3-I
	Y1	3-23	54	6-I
	Y2	3-23	54	6-I
	Y3	3-3	54	6-I
		Поз. K1, K2, K4, K6, K7, K8, K9, P4, P5, P7, P8, PHI, PH2, Y4, Y5, Y6, Y7 по у ветр.р.		

8 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P5, P6, P7, P8, PH2, Y5, Y7 по 7 бал.		
	K1	5KH 33.II9-6-C	2 2-I
	K2	5KH 33.II9-6-CH	2 2-I
	K3	IKH 33.II9-6-C	14 2-I
	K4	4KH 33.II9-5-C	14 2-I
	K5	IKH 33.II9-7-C	4 2-I
	P2	2P 4.53-5-C	42 3-I
	P3	ж	
	P4	2P 4.23-4-C	21 3-I
	PHI	PI 4.53-2-C	48 3-I
	Y1	3-25	54 6-I
	Y2	3-25	54 6-I
	Y3	3-5'	54 6-I
9 бал.	Поз. K6, K7, P5, P6, P7, P8, PH2, Y4, Y5, Y7 по 8 баллов		
	K1	5KH 33.II9-I5-C	2 2-I
	K2	5KH 33.II9-I5-CH	2 2-I
	K3	IKH 33.II9-I5-C	14 2-I
	K4	4KH 33.II9-I5-C	14 2-I
	K5	ж	
	K8	IKB 33.II9-5-C	14 2-I
	K9	4KB 33.II9-5-C	18 2-I
	P1	ж	
	P2	ж	
	P3	ж	
	P4	ж	
	PHI	PI 4.53-3-C	48 3-I
А	Y1	3-49	54 6-I
	Y2	3-47	54 6-I
	Y3	ж	
	Y6	3-84	96 6-I
	Схемы расположения элементов каркаса см. л. 1-6.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100



Спецификация см. лист 7.

Разработ	Ворганова	Дмит
Проверил	Колпадов	В.И.
Г.И.П.	Эртанова	Дмит
Л. инж	Колпадов	В.И.
Нач. отд	Пирманова	В.И.
И. контр	Ворганова	Дмит

1.020.1-2С/89.0-5 К12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 12

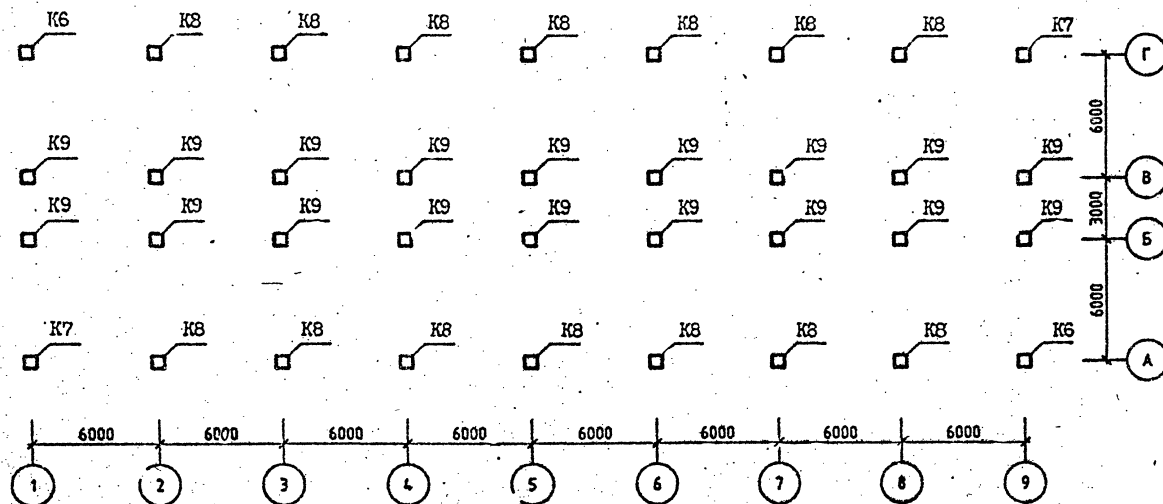
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Т	7
ТбилЗНИИЭП		

ЭПВ
Колонны

ИМЯ ПОДПИСЬ ПОЛНОЕ И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 10.750



Спецификацию см. лист 7.

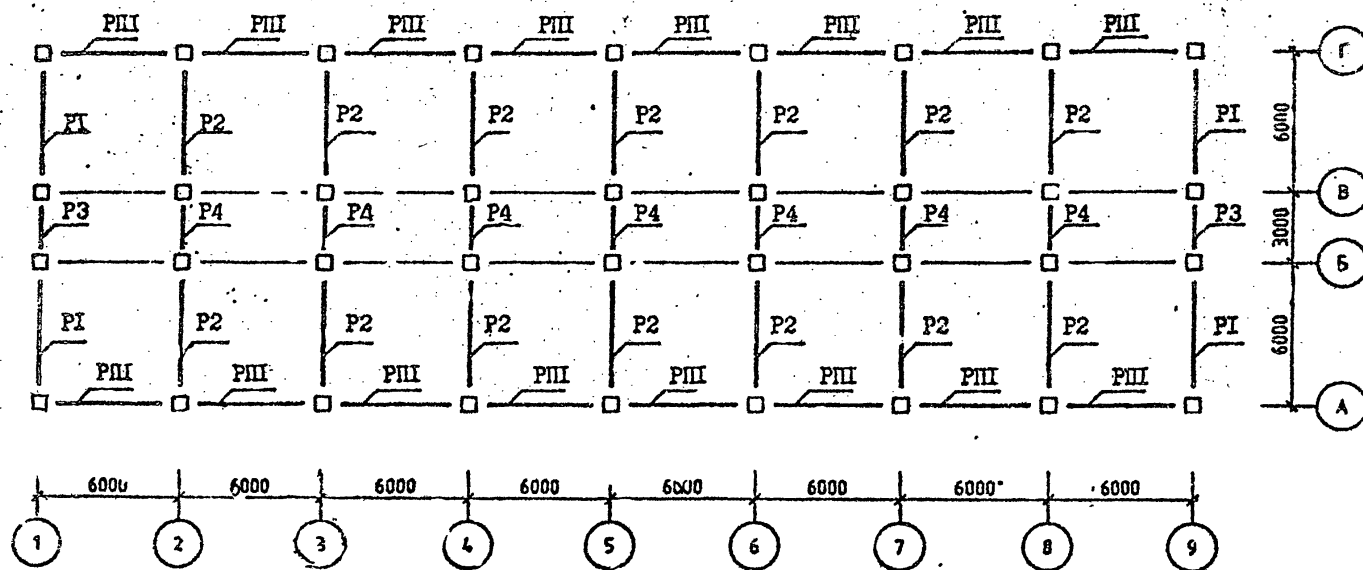
1.020.1-2с/89.0-5 К12

ЛИСТ

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К12

ЛИСТ
3

САПР
Классификация

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СОЛТВОИТК

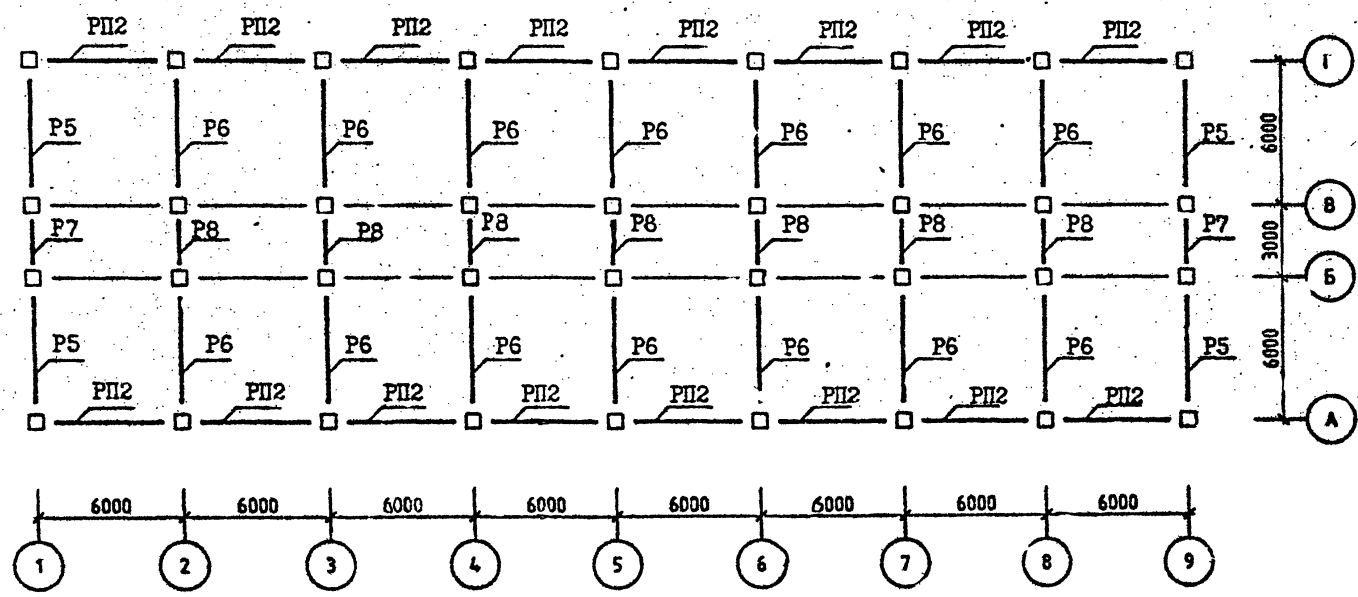
ИНВ НА ПОДЛ

ПОДП И ДАТА

ВЗЛМ ИНВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

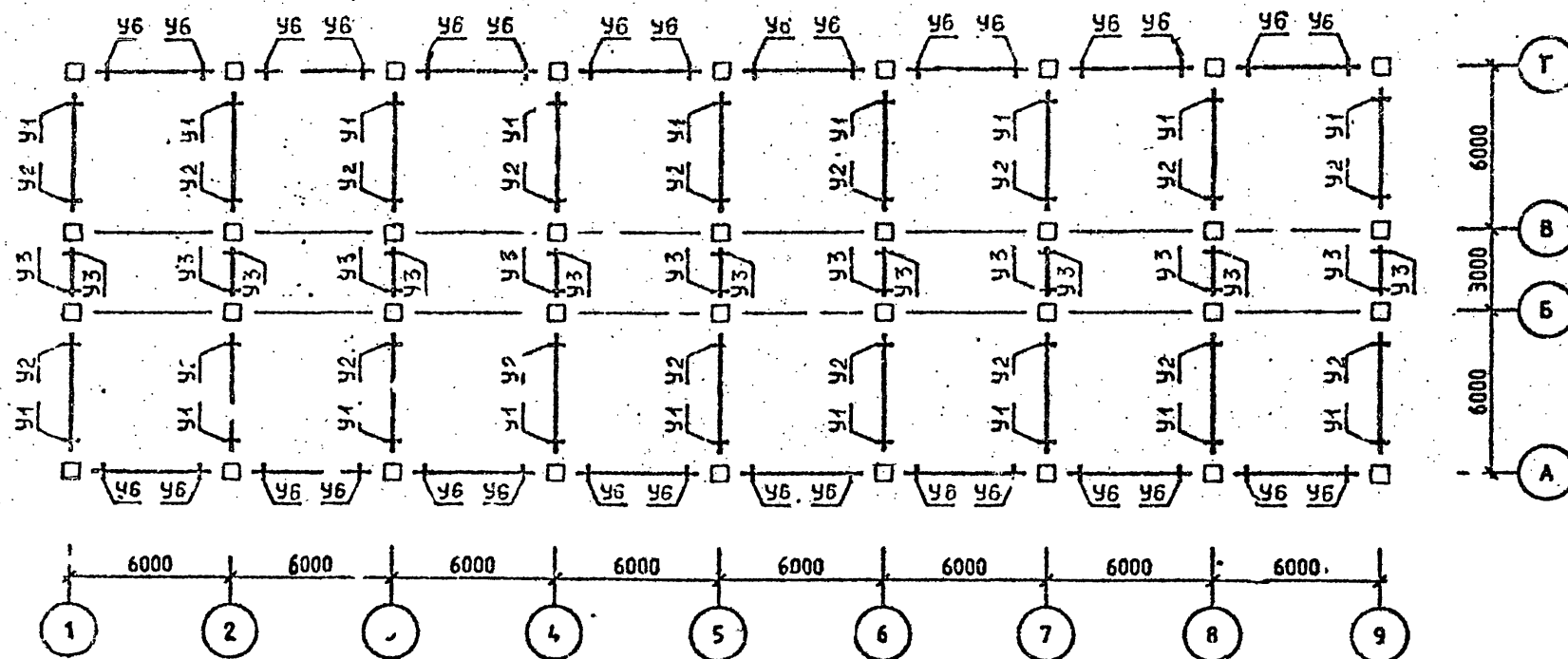
ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/09.0-5 К12

ЛИСТ

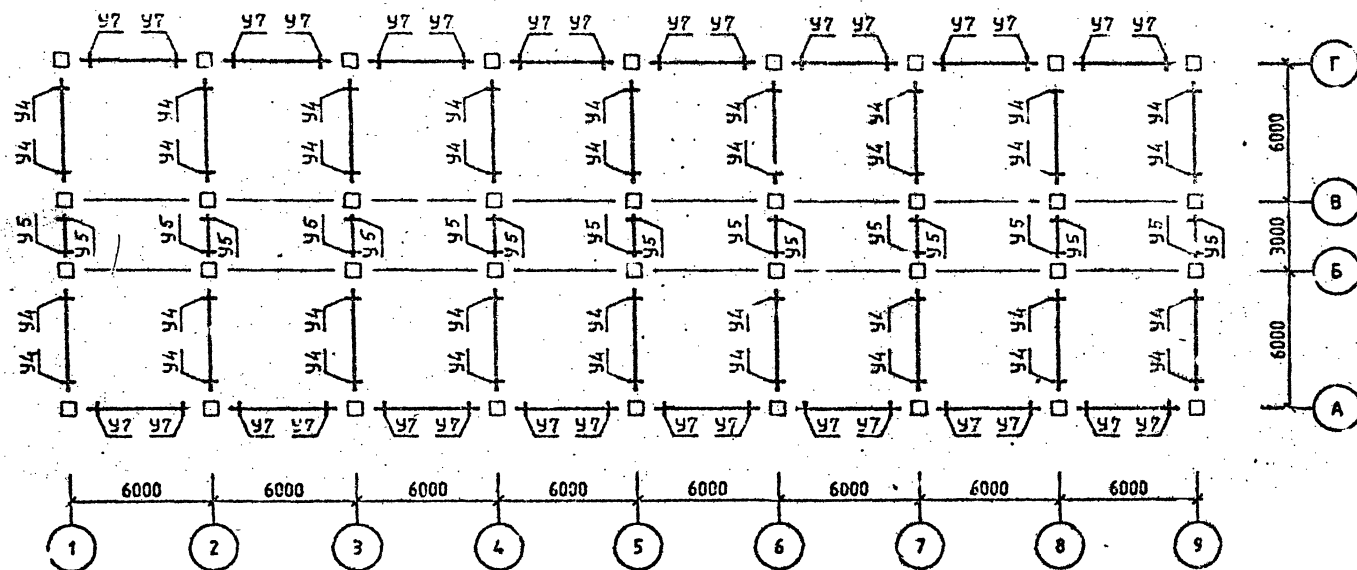
5

САПР
КиевЗНИИЭЛОБРАТНОЕ
СМ. 1.020.1-2С/09.0-5

ИВР. КОДЫ ПОДП. И Д. ТА ВЗЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 K12

ЛИСТ
6

САИР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРА: ЗР
СИСТЕМА

СЕРИЯ: 0000000000

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. ПОДП.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узда	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-20/89
у ветров. р-н	K1	5KH 33.119-1-C	2	2-I
	K2	5KH 33.119-1-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.119-1-C	14	2-I
	K4	4KH 33.119-1-C	14	2-I
	K5	IKH 33.119-1-C	4	2-I
	K6	5KB 33.24-1-C	2	2-I
	K7	5KB 33.24-1-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.24-1-C	14	2-I
	K9	IKB 33.24-1-C	18	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	42	3-I
	P3	IP 4.23-1-C	6	3-I
	P4	2P 4.23-1-C	21	3-I
	P5	IP 4.53-2-C	4	3-I
	P6	2P 4.53-3-C	14	3-I
	P7	IP 4.23-1-C	2	3-I
	P8	2P 4.23-1-C	7	3-I
	PHI	PH 4.53-1-C	48	3-I
	PH2	PH 4.53-1-C	16	3-I
	Y1	3-2I	54	6-I
	Y2	3-22	54	6-I
	Y3	3-I	54	6-I
	Y4	3-2I	36	6-I
	Y5	3-I	18	6-I
	Y6	3-8I	96	6-I
	Y7	3-8I	32	6-I
7 бал.	Поз. K1, K2, K4, K6, K7, K8, K9, P4, P5, P7, P8, PHI, PH2, Y4, Y5, Y6, Y7 по у вет.р-н			
	K3	IKH 33.119-5-C	14	2-I
	K5	IKH 33.119-5-C	4	2-I
	P1	IP 4.53-4-C	12	3-I
	P2	2P 4.53-5-C	42	3-I
	P3	IP 4.23-2-C	6	3-I
	P6	2P 4.53-4-C	14	3-I
	Y1	3-23	54	6-I
	Y2	3-23	54	6-I
	Y3	3-3	54	6-I

8 бал.	Поз. K5, K7, K8, K9, P1, P5, P6, P7, P8, PH2, Y5, Y7 по 7 бал.			
	K1	5KH 33.119-6-C	2	2-I
	K2	5KH 33.119-6-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.119-6-C	14	2-I
	K4	4KH 33.119-5-C	14	2-I
	K5	IKH 33.119-7-C	4	2-I
	P2	2P 4.53-5-C	42	3-I
	P3	н		
	P4	2P 4.23-4-C	21	3-I
	PHI	PH 4.53-2-C	48	3-I
	Y1	3-25	54	6-I
	Y2	3-25	54	6-I
	Y3	3-5	54	6-I
9 бал.	Поз. K6, K7, P5, P6, P7, P8, PH2, Y4, Y5, Y7 по 8 бал.			
	K1	5KH 33.119-15-C	2	2-I
	K2	5KH 33.119-15-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.119-15-C	14	2-I
	K4	4KH 33.119-15-C	14	2-I
	K5	н		
	K8	IKB 33.119-5-C	14	2-I
	K9	4KB 33.119-5-C	18	2-I
	P1	н		
	P2	н		
	P3	н		
	P4	н		
	PHI	PH 4.53-3-C	48	3-I
	Y1	3-49	54	6-I
	Y2	3-47	54	6-I
	Y3	н		
	Y6	3-84	96	6-I

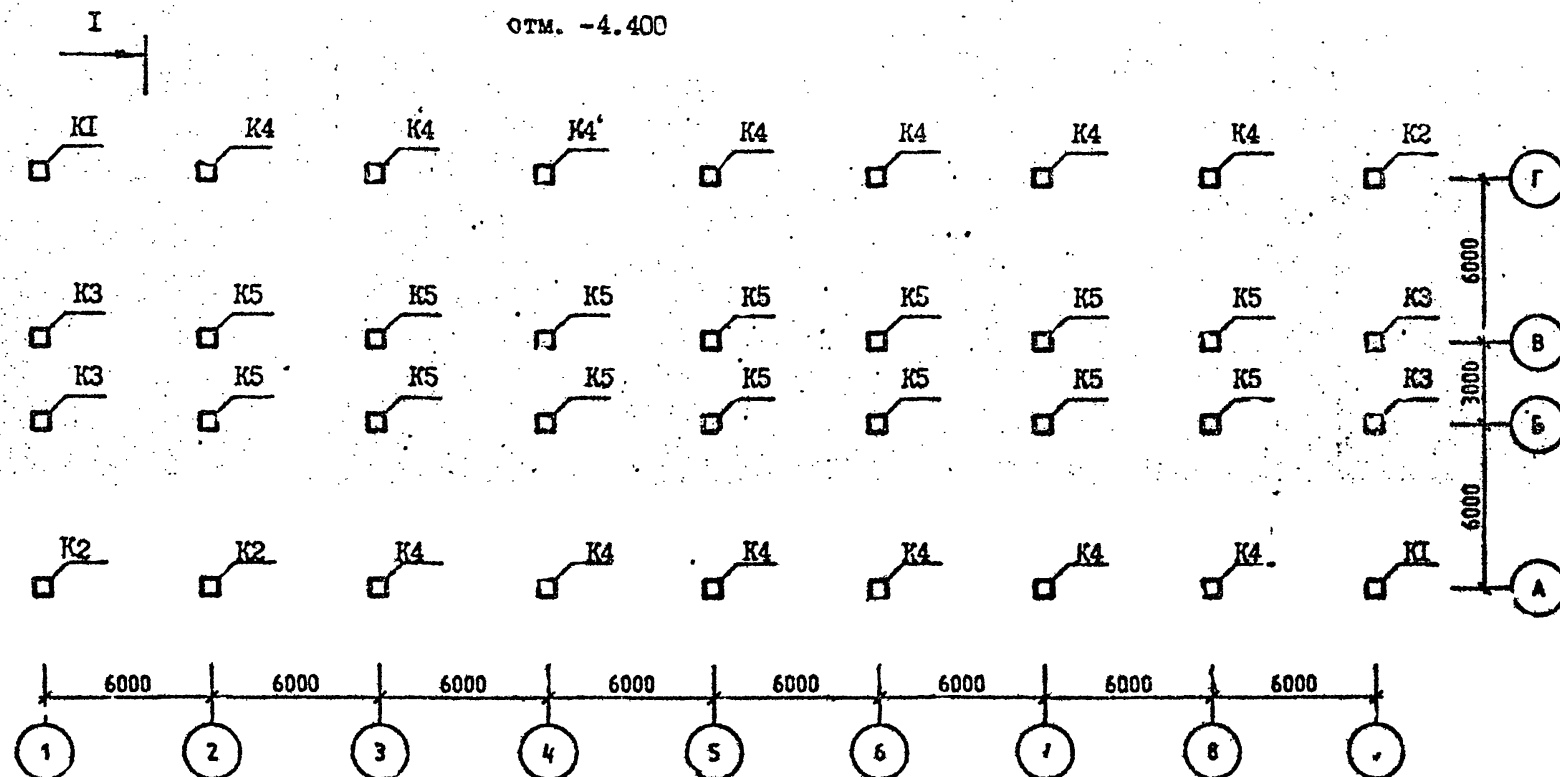
Схем. расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

1.020.1-20/89.0-5 KI2

ЛИСТ

7

схема расположения колонн



Разрез I-I см. лист 10.

См. также см. 7, 8, 9.

Разреш	Варганова	Вар
Проект	КАПНАДЗЕ	Вар
Гип	Варганова	Вар
Г. инж	Капансизе	Вар
Нач. отд.	Турманназе	Вар
Н. контр.	Варганова	Вар

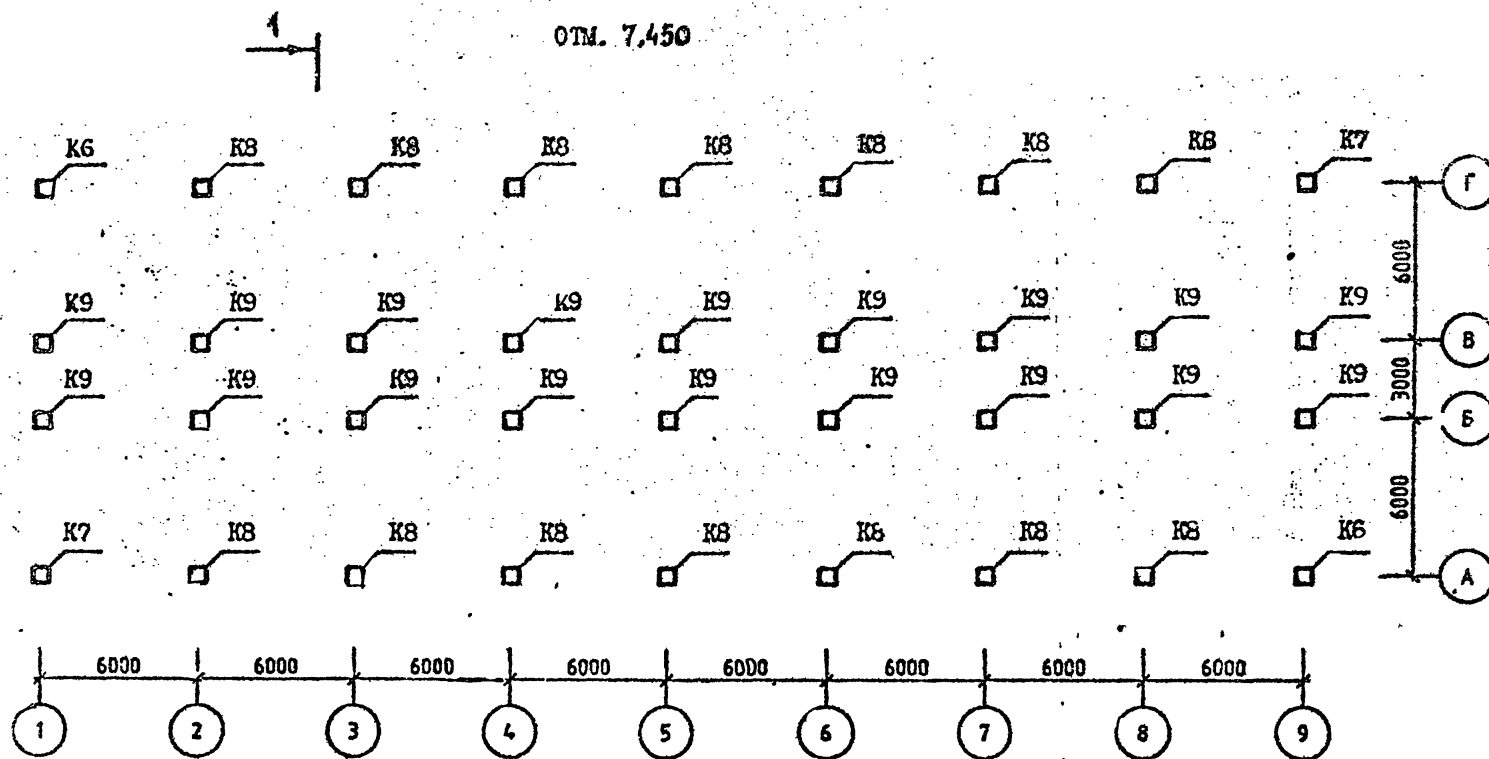
1.020.1-2С/89.0-5. К13

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
Р	1	10
Г билЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 7,450



Спецификацию см. листы 7,8,9

1.020.1-2С/89.0-5 К13

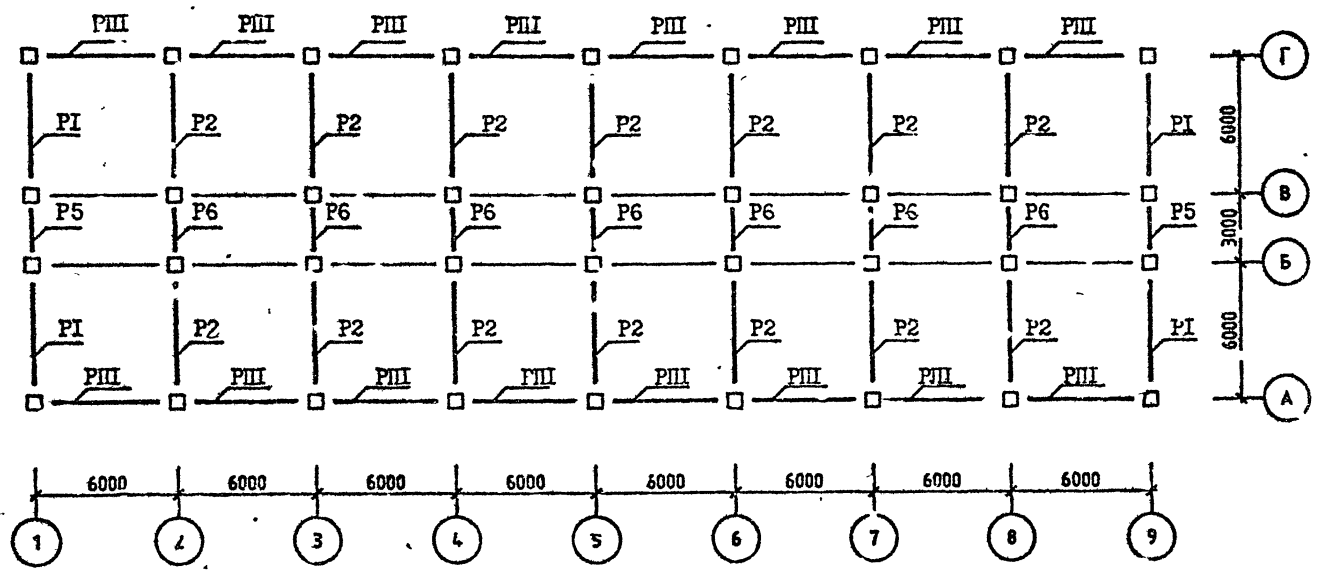
ЛИСТ

2

САПР
Качество
Следи
Система

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

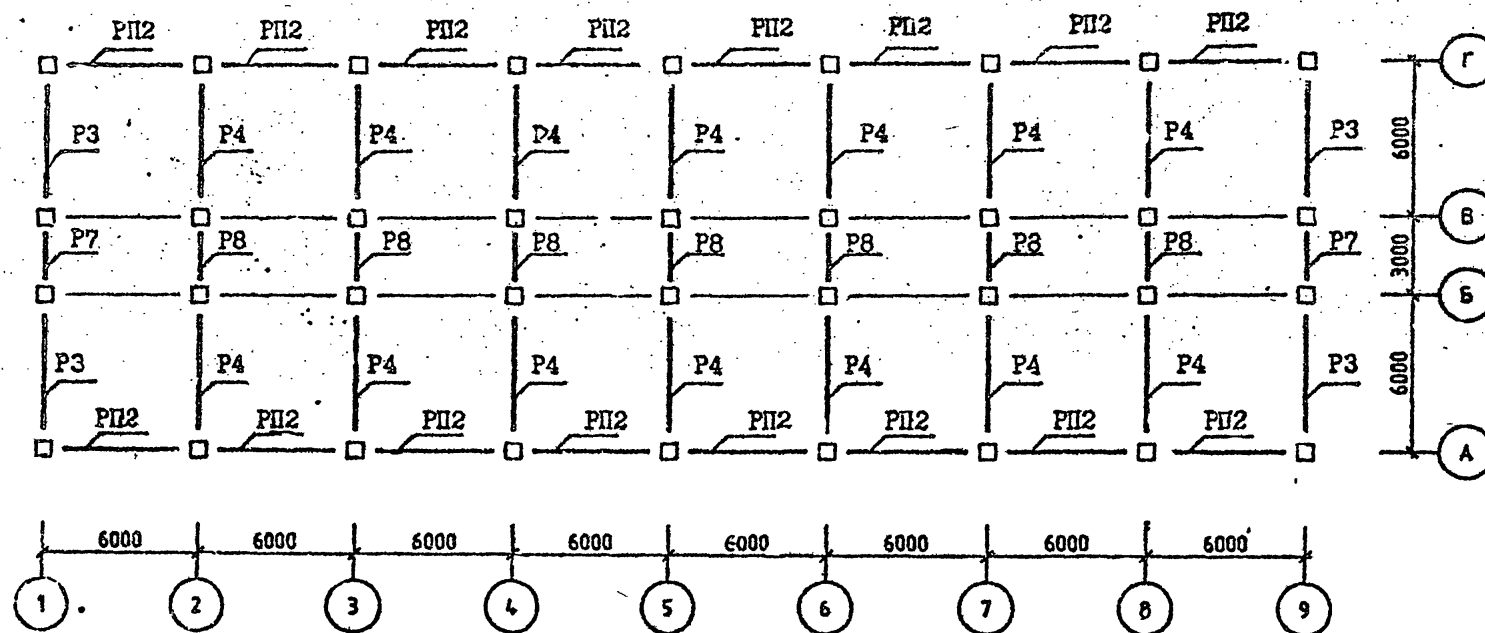
ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)



Спецификация см. листы 7,8,9.

ИНВ № ПОДЛ
ЛЮДП И ДАТА
ВЗАМ ИНВ №

OTM. 13.100



1020 1-2C/890-5 K13

ОБЪЕДИНЕНИЕ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

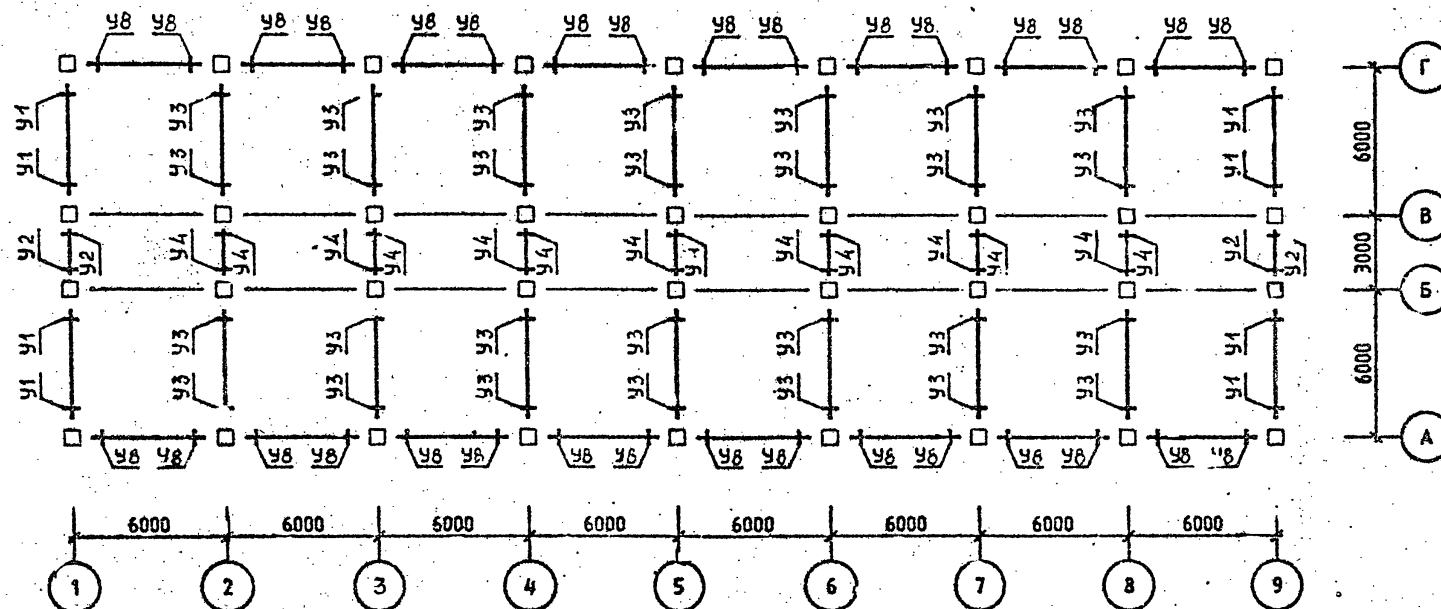
ВЗРАЩ. ИНВЕНТ

ПОДП. И ДАТА

ИНВЕНТОР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)



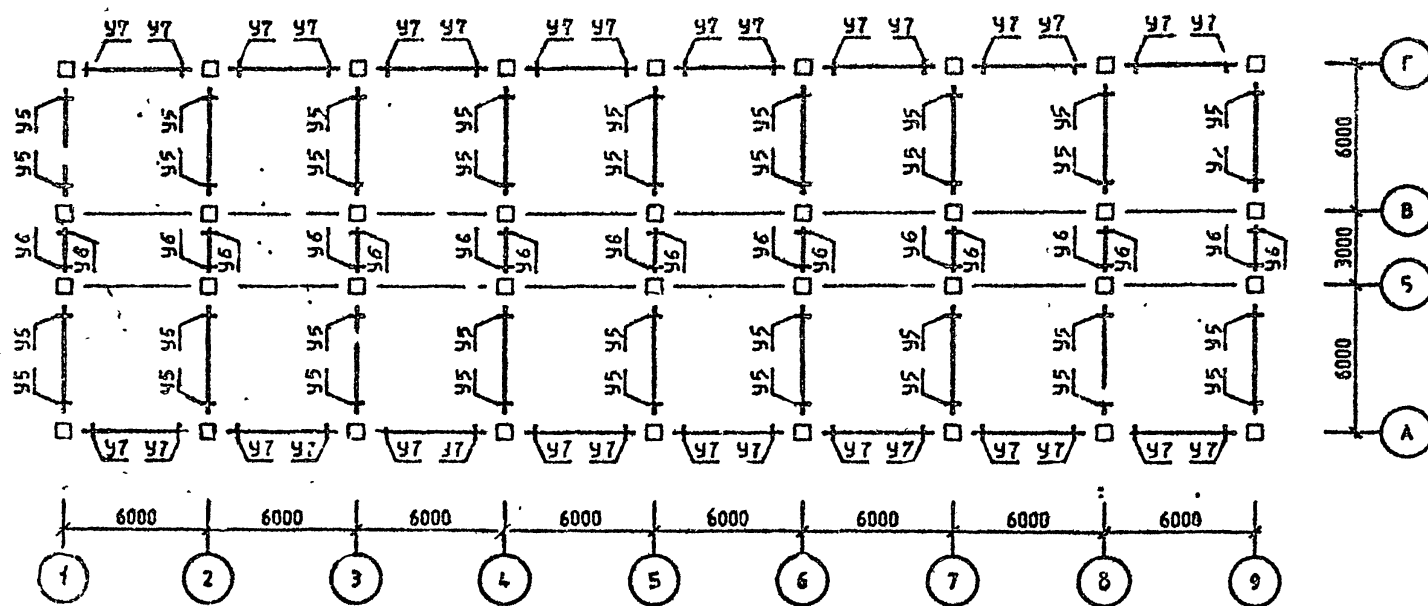
Спецификация см. листы 7,8,9.

1.020.1-2с/89.0-5 К13

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. листы 7,8,9.

1.020 1-2С/89 0-5 К13

ЛИСТ

6

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, уэла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89	
у ветров. р-н	K1	5KH 33.II9-I-C	2	2-I	<div> <div>I.020.I-2C/89.0-5 K13</div> <div>7</div> </div>
	K2	5KH 33.II9-I-CH	2	2-I	
	K3	IKH 33.II9-I-C	4	2-I	
	K4	4KH 33.II9-I-C	10	2-I	
	K5	IKH 33.II9-I-C	10	2-I	
	K6	5KH 33.57-I-C	2	2-I	
	K7	5KH 33.57-I-CH	2	2-I	
	K8	4KH 33.57-I-C	10	2-I	
	K9	IKH 33.57-I-C	14	2-I	
	P1	IP 4.53-2-C	16	3-I	
	P2	2P 4.53-4-C	56	3-I	
	P3	IP 4.53-I-C	4	3-I	
	P4	2P 4.53-2-C	14	3-I	
	P5	IP 4.23-I-C	8	3-I	
	P6	2P 4.23-I-C	28	3-I	
	P7	IP 4.23-I-C	2	3-I	
	P8	2P 4.23-I-C	7	3-I	
	PHI	PH 4.53-I-C	64	3-I	
	PH2	PH 4.53-I-C	16	3-I	
	Y1	3-2I	32	6-I	
	Y2	3-I	16	6-I	
	Y3	3-22	112	6-I	
	Y4	3-I	56	6-I	
	Y5	3-2I	36	6-I	
	Y6	3-I	18	6-I	
	Y7	3-8I	32	6-I	
	Y8	3-8I	128	6-I	

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, уэла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89	
7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P3, P4, P7, P8, PHI, PH2, Y5, Y6, Y7, Y8 по у ветр. р-ну				<div> <div>I.020.I-2C/89.0-5 K13</div> <div>8</div> </div>
	K1	5KH 33.II9-2-C	2	2-I	
	K2	5KH 33.II9-2-CH	2	2-I	
	K3	IKH 33.II9-2-C	4	2-I	
	K4	4KH 33.II9-2-C	10	2-I	
	K5	IKH 33.II9-2-C	14	2-I	
	P2	2P 4.53-2-C	56	3-I	
	P5	IP 4.23-2-C	8	3-I	
	P6	2P 4.23-2-C	28	3-I	
	Y1	3-22	32	6-I	
	Y2	3-3	16	6-I	
	Y3	3-23	112	6-I	
	Y4	3-3	56	6-I	
8 бал.	Поз. K6, K7, P3, P4, P7, P8, PH2, Y5, Y6, Y7 по 7 бал.				<div> <div>I.020.I-2C/89.0-5 K13</div> <div>8</div> </div>
	K1	5KH 33.II9-6-C	2	2-I	
	K2	5KH 33.II9-6-CH	2	2-I	
	K3	IKH 33.II9 7-C	4	2-I	
	K4	4KH 33.II9 7-C	10	2-I	
	K5	IKH 33.II9 7-C	10	2-I	
	K8	4KH 33.57-5-C	10	2-I	
	K9	IKH 33.57-5-C	14	2-I	
	P1	IP 4.53-4-C	16	3-I	
	P2	2P 4.53-3-C	56	3-I	
	P5	*			
	P6	2P 4.23-4-C	28	3-I	

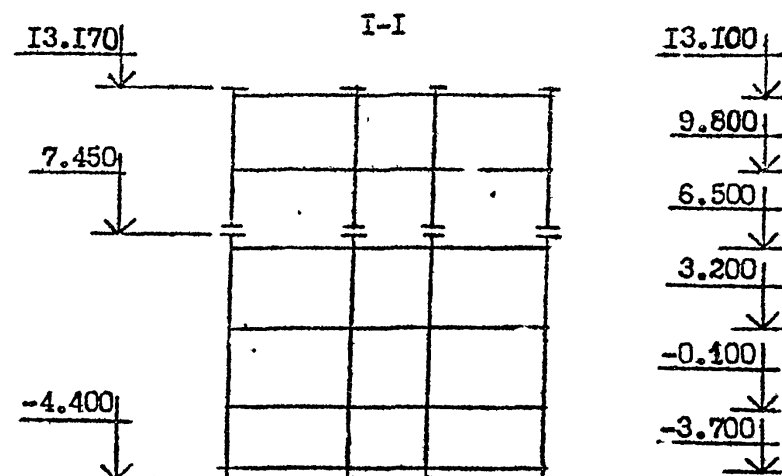
Район стр-за	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
8 бал.	РП	РП 4.53-2-С	64	3-I
	У1	3-24	32	6-I
	У2	3-5	16	6-I
	У3	3-25	112	6-I
	У4	3-5	56	6-I
	У8	3-82	128	6-I
9 бал.	Поз. Р3, Р4, Р5, Р7, Р8, РП2, У6, У7 по 8 бал.			
	К1	5КН 33.119-16-С	2	2-I
	К2	5КН-33.119-Ся	2	2-I
	К3	ж		
	К4	ж		
	К5	ж		
	К6	5КВ 33.57-5-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-5-С	10	2-I
	К9	1КВ 33.57-5-С	14	2-I
	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р6	ж		
	РП1	ж		
	У1	3-47	32	6-I
	У2	ж		
	У3	3-48	112	6-I
	У4	3-15	56	6-I
	У5	3-22	54	6-I
	У8	3-85	128	6-I

I.020.I-20/89.0-5 K13

ЛИСТ

9

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
ЭПВЦ
КиевНИИЭС



ИНВЕН ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
ЭПВЦ
КиевНИИЭС

I.020.I-20/89.0-5 K13

ЛИСТ

10

СРТИВОНИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

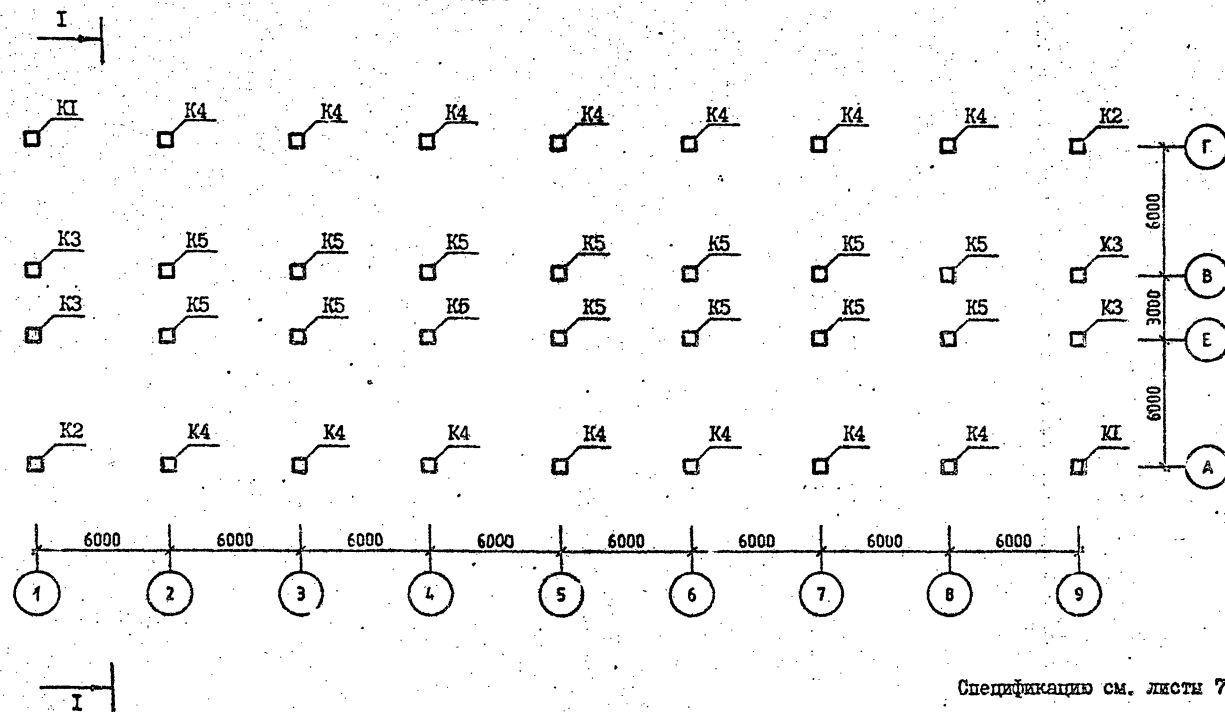
ВЗАИМН. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -4.400



Разрез I-I см. лист 10.

Спецификацию см. листы 7,8,9.

Разработчик	Вартачюк	В.А.
Проектировщик	Капанадзе	К.И.
Г.И.П.	В.И.П.	В.И.П.
Гл. инж.	Капанадзе	К.И.
Нач. отд.	Турчанков	Т.А.
Н. контр.	Вартачюк	В.А.

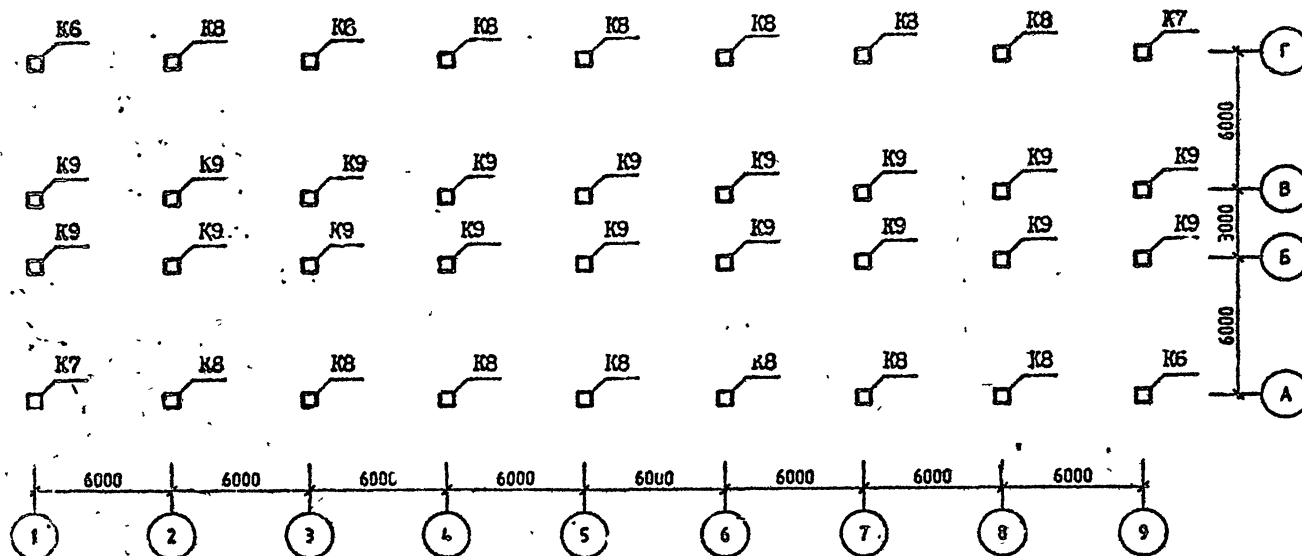
1.020 1-2С/89.0-5 К14

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА И

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИТОВ
Р	Т	40
ТбелЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 6.500



Спецификация см. листы 7,8,9.

1.020.1-2С/890-5 К14

ЛИСТ
2

СЕРИЯ

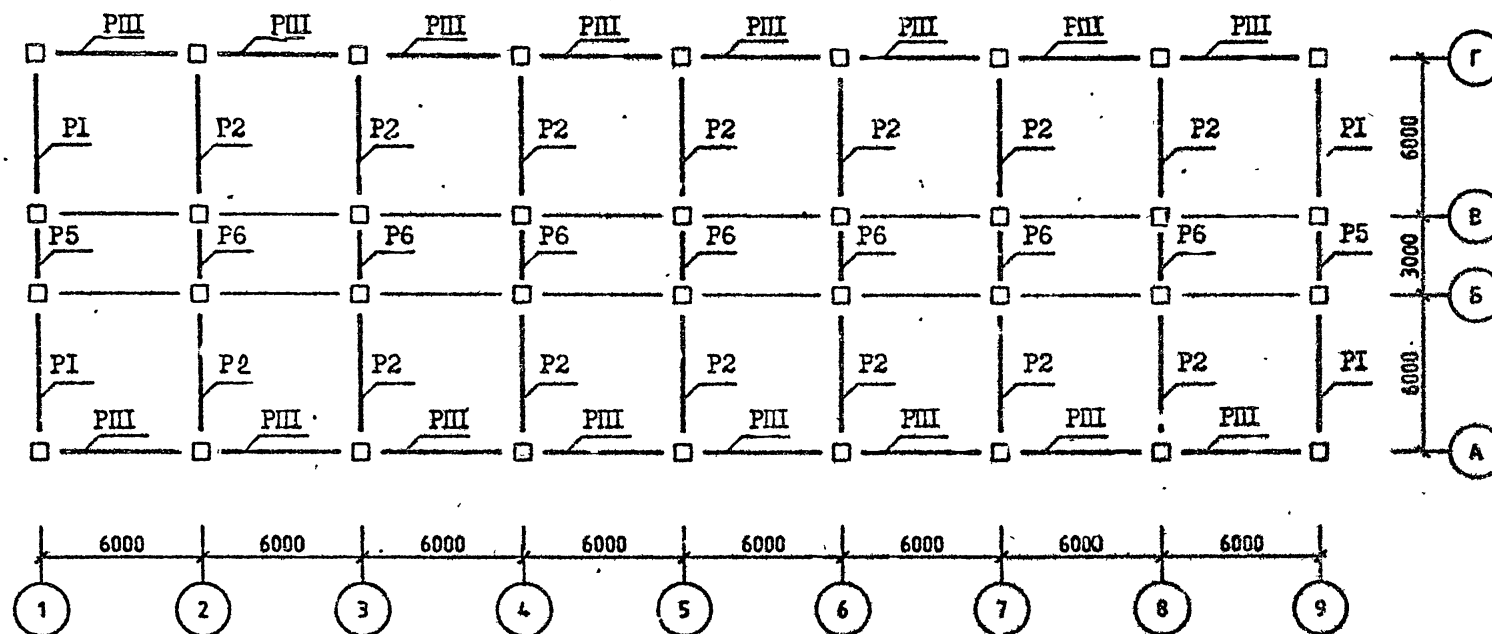
КРАСНО

САПР

ИНВ. № ПОДЛ. ПОЛ. № ЛОТ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800; 13.100)



Спецификация см. листы 7,8,9.

1.020.1-2С/89.0-5 К14

Лист
3

ФОРМАТ А3

СЕТЬ ЗОН: 1

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
Классификация

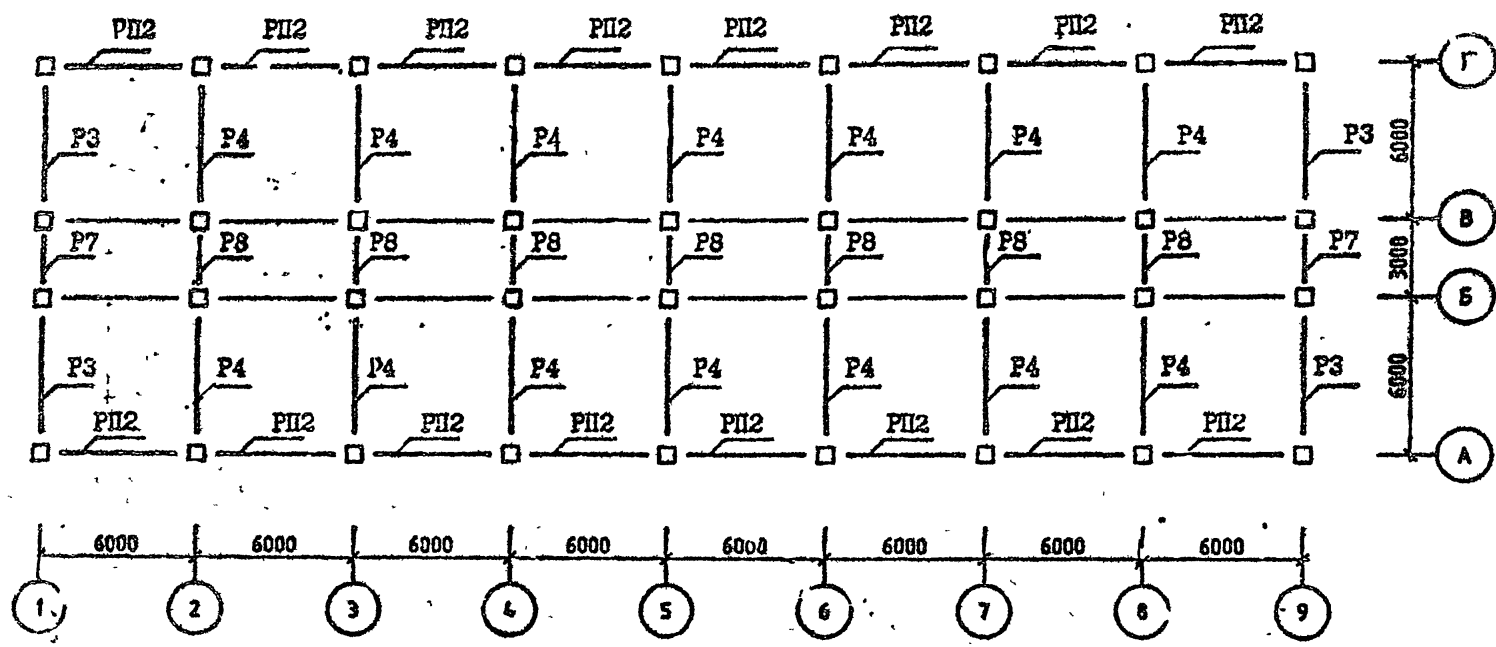
ВЗЛМ. ИМВ №

ПОДП. И ДАТА

ИМР №ПОДП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТН. 1:6.400



Спецификацию см. листы 7,8,9.

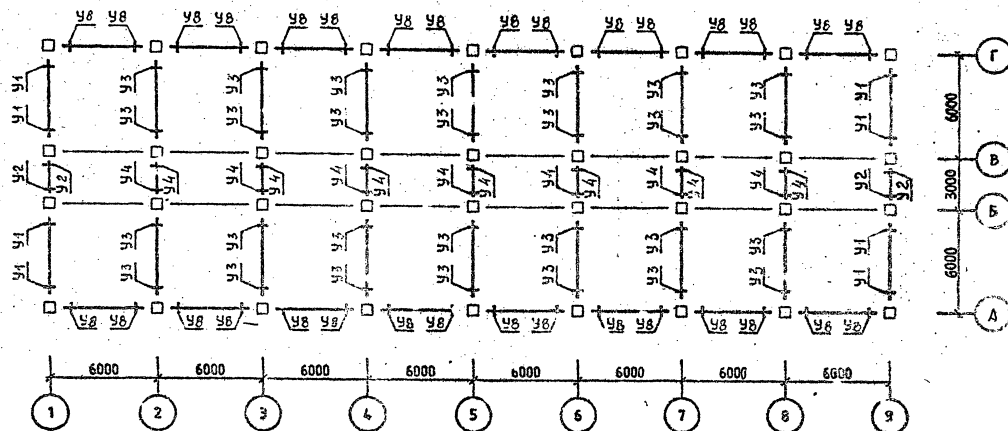
1.020.1-2С/89.0-5 К14

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800; 13.100)



Спецификация см. листы 7,8,9.

1.020.1-2С/89.0-5 К14

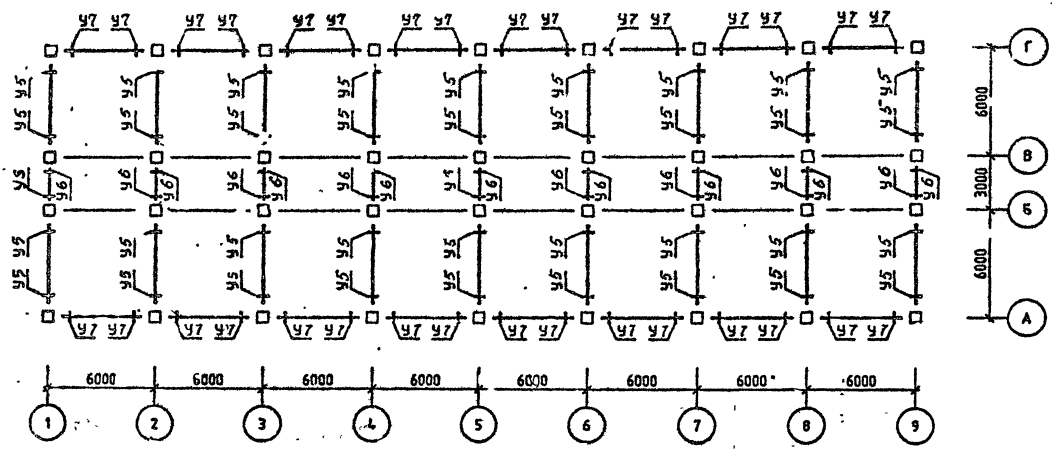
Лист
5

КАПР
СН. 17
СН. 17
СН. 17

Лист 6
Лист 6
Лист 6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.400



Спецификация см. листы 7,8,9.

1.020.1-2с/89.0-5 К14

Лист
6

ЭПВЦ Киев. ИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		ИЗЧ. ДОК.	
	ИЗЧ. ДОК.		ИЗЧ. ДОК.	
Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
у ветровой р-н	K1	5KH 33.II9-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-I-C	4	2-I
	K4	4KH 33.II9-I-C	10	2-I
	K5	IKH 33.II9-I-C	10	2-I
	K6	5KB 33.90-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.90-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.90-I-C	10	2-I
	K9	IKB 33.90-I-C	14	2-I
	PI	IP 4.53-2-C	20	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	70	3-I
	P3	IP 4.53-I-C	4	3-I
	P4	2P 4.53-2-C	14	3-I
	P5	IP 4.23-I-C	10	3-I
	P6	2P 4.23-I-C	35	3-I
	P7	IP 4.23-I-C	2	3-I
	P8	2P 4.23-I-C	7	3-I
	PPI	PI 4.53-I-C	80	3-I
	PPI2	PI 4.53-I-C	16	3-I
	Y1	3-2I	40	6-I
	Y2	3-I	20	6-I
	Y3	3-22	140	6-I
	Y4	3-I	70	6-I
	Y5	3-2I	36	6-I
	Y6	3-I	18	6-I
	Y7	3-8I	32	6-I
	Y8	3-8I	160	6-I
I.020.I-2C/89.0-5 KI4				ПИС 7

ЭПВЦ Киев. ИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		ИЗЧ. ДОК.	
	ИЗЧ. ДОК.		ИЗЧ. ДОК.	
Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P3, P4, P7, P8, PPI, PPI2, Y5, Y6, Y7, Y8, по у ветр. р-ну			
	K1	5KH 33.II9-2-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-2-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-2-C	4	2-I
	K4	4KH 33.II9-2-C	10	2-I
	K5	IKH 33.II9-2-C	10	2-I
	P2	2P 4.53-2-C	70	3-I
	P5	IP 4.23-2-C	10	3-I
	P6	2P 4.23-2-C	35	3-I
	Y1	3-22	40	6-I
	Y2	3-3	20	6-I
	Y3	3-23	140	6-I
	Y4	3-3	70	6-I
8 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P3, P4, P7, P8, PPI2, Y5, Y6, Y7 по 7 бал.			
	K1	5KH 33.II9-9-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-9-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-9-C	4	2-I
	K4	4KH 33.II9-9-C	10	2-I
	K5	IKH 33.II9-7-C	10	2-I
	PI	IP 4.53-4-C	20	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	70	3-I
	P5	*		
	P6	2P 4.23-4-C	35	3-I
	PPI	PI 4.53-2-C	80	3-I
	Y1	3-24	40	6-I
I.020.I-2C/89.0-5 KI4				ПИС 8

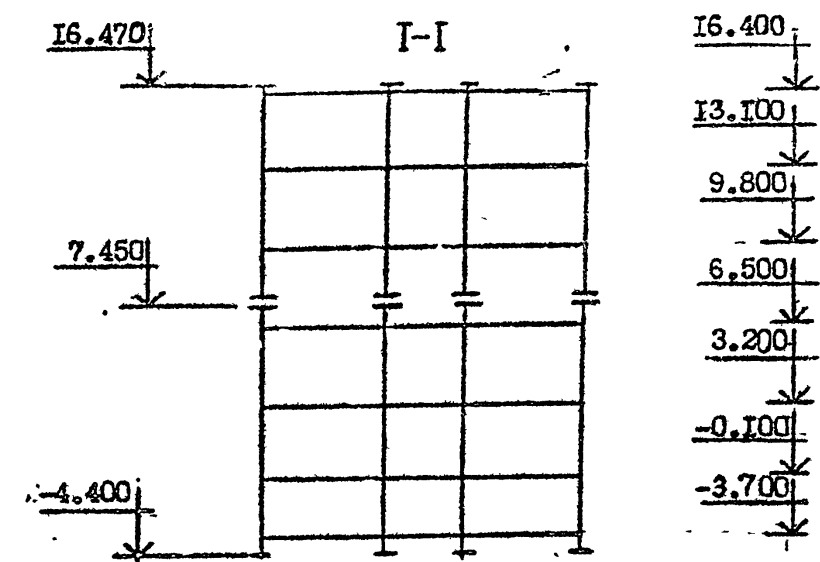
ЭПВЦ
Классификация
ОПЕРАТОР
Системы
Инструкция

Район отр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
	У2	3-3	20	6-I
	У3	3-23	140	6-I
	У4	3-3	70	6-I
9 бал.	Поз.Р3,Р4,Р5,Р7,Р8,Р12,У6,У7 по 8 б			
	К1	х		
	К2	х		
	К3	х		
	К4	х		
	К5	IKH 33.119-16-C	10	2-I
	К6	5KB 33.90-6-C	2	2-I
	К7	5KB 33.90-6-CH	2	2-I
	К8	4KB 33.90-6-C	10	2-I
	К9	IKB 33.90-6-C	14	2-I
	Р1	х		
	Р2	х		
	Р6	х		
	Р11	х		
	У1	3-47	40	6-I
	У2	х		
	У3	3-48	140	6-I
	У4	3-15	70	6-I
	У5	3-22	54	6-I
	У8	3-85	160	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I-6.

ИНВЕН ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
В.Л.

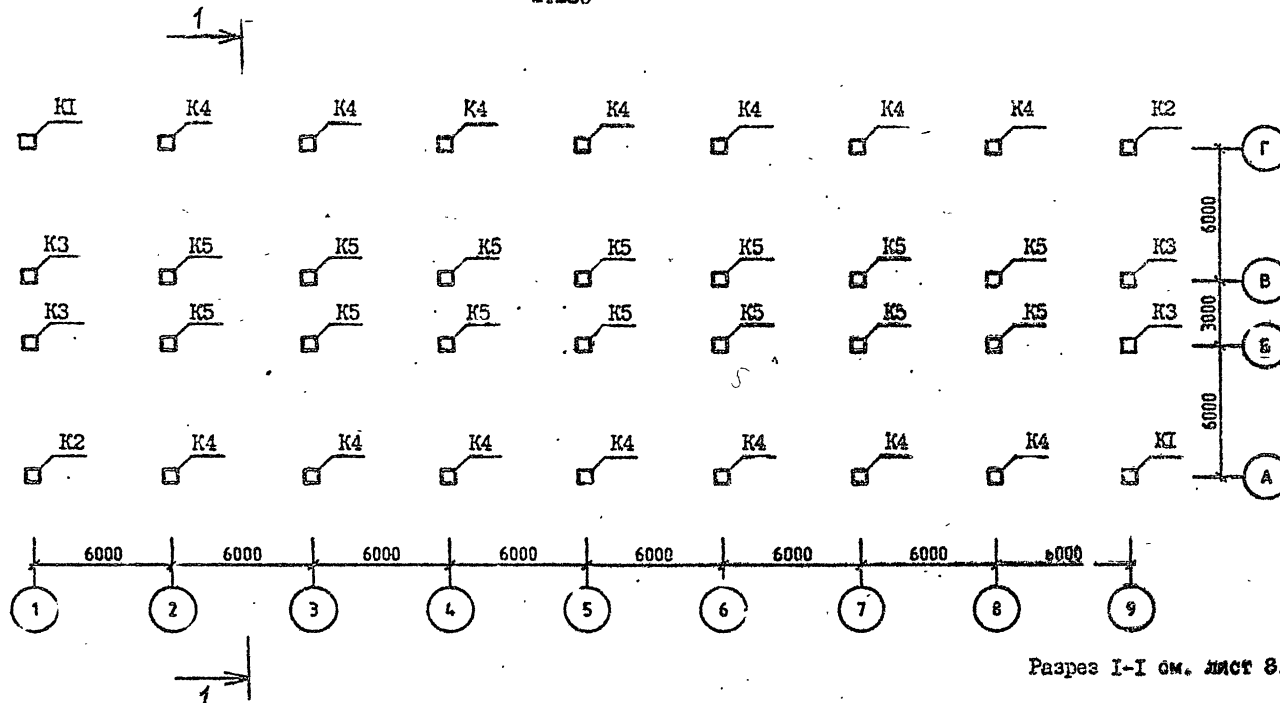
ЭПВЦ
Классификация
ОПЕРАТОР
Системы
Инструкция



ИНВЕН ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИНВЕН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100



Разрез I-I см. лист 8.

Спецификация см. листы 7,8.

Разраб.	Воронцов	Дет.	
Проверил	Копылов	Дет.	
Г.И.П.	Воронцов	Дет.	
Гл.инж.	Копылов	Дет.	
Нач.отд.	Гурьянов	Дет.	
Н. Коп.	Воронцов	Дет.	

1.020.1-2С/89.0-5 К15

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ТбплЗНИИЭГ.		

СЫЛОВО. ИУ.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫЭПВЦ
Киев ЭНИИЭП

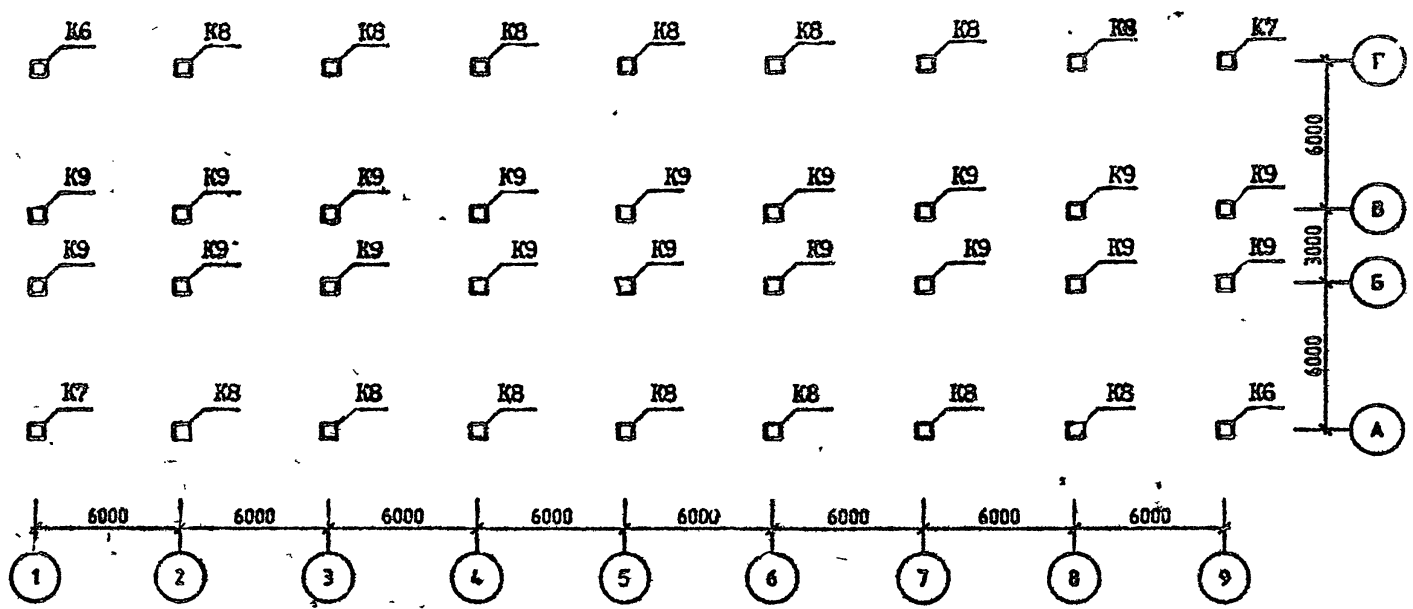
ВЗАИМ. ИВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЕНА ПОДП.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. ПЛ.650



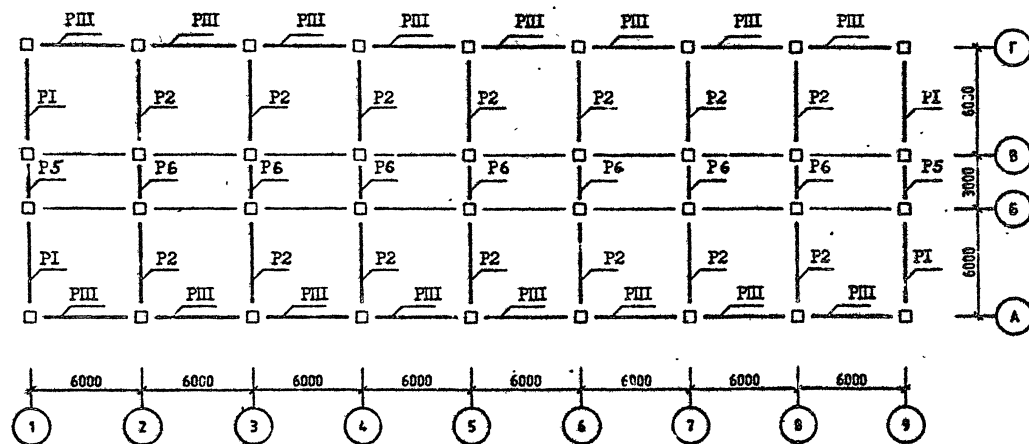
Спецификация см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89 0-5 К 15

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.500 (7.100; 10.700; 14.300)



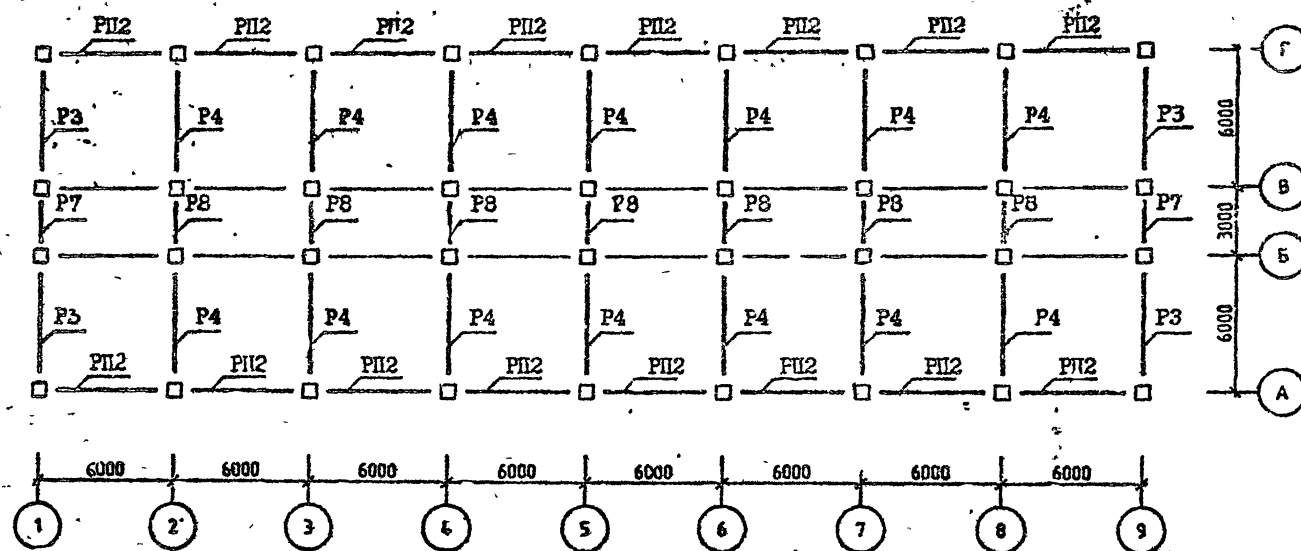
Спецификация см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89.0-5 К15

Лист
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ, 17.900



Спецификация см. листы 7,8.

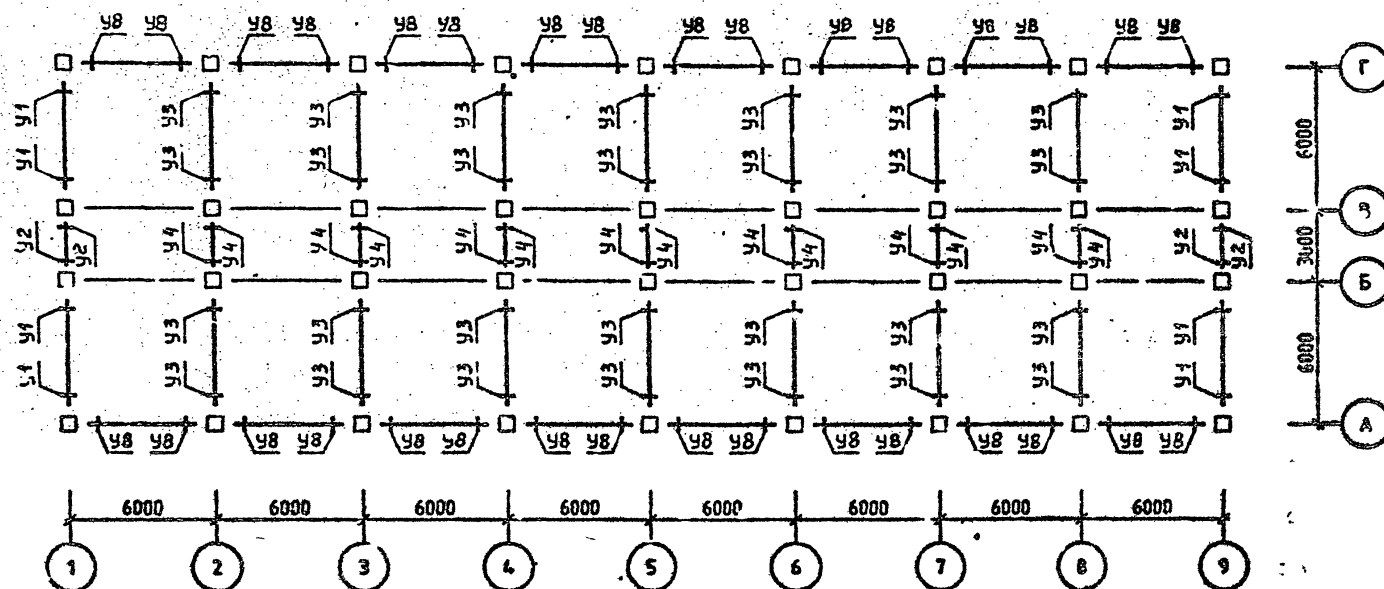
1.020.1-2С/89.0-5 К15

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.500 (7.100; 10.700; 14.300)



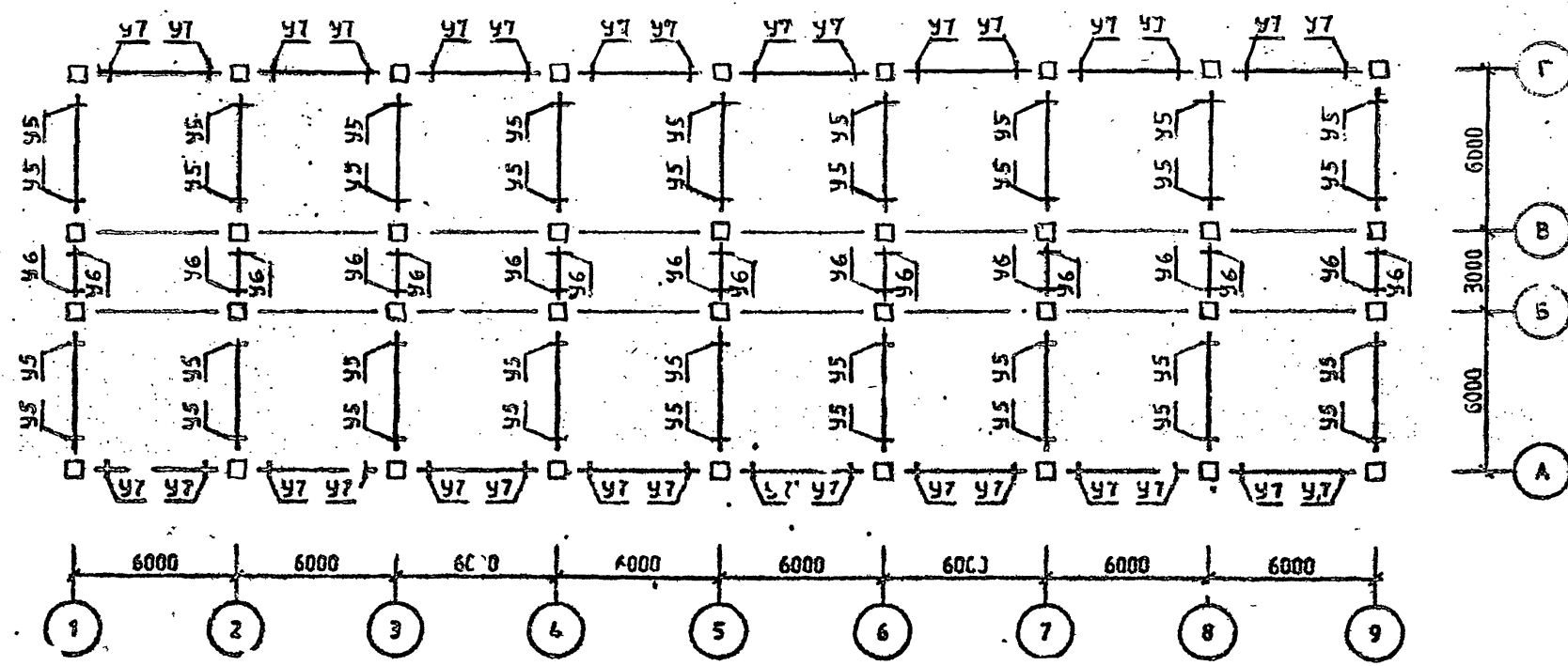
Спецификация см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89.0-5 К45

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.900



Спецификация см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89.0-5 К15

ЛИСТ
6

САПР
СЛУЖБА
ПРОЕКТА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА
31.04.00

Бюджет
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

ИНВ. ПОДЛ
ПОДП И ДАТА
ВЗЛМ ИНВ. №

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89	У2 У3 У4	3-3 3-23 3-3	I6 II2 56	6-I 6-I 6-I		
у ветр.р-н	K1	5KH 36.I28-I-C	2	2-3	8 бал.	Поз. P3, P4, P7, P8, PИ2, У5, У6, У7 по 7 бал.				
	K2	5KH 36.I28-I-CH	2	2-3		K1	5KH 36.I28-7-C	2	2-3	
	K3	IKH 36.I28-I-C	4	2-3		K2	5KH 36.I28-7-CH	2	2-3	
	K4	4KH 36.I28-I-C	10	2-3		K3	IKH 36.I28-7-C	4	2-3	
	K5	IKH 36.I28-I-C	10	2-3		K4	4KH 36.I28-9-C	10	2-3	
	K6	5KB 36.63-I-C	2	2-3		K5	IKH 36.I28-7-C	10	2-3	
	K7	5KB 36.63-I-CH	2	2-3		K6	5KB 36.63-2-C	2	2-3	
	K8	4KB 36.63-I-C	10	2-3		K7	5KB 36.63-2-CH	2	2-3	
	K9	IKB 36.63-I-C	14	2-3		K8	4KB 36.63-6-C	10	2-3	
	PI	IP 4.53-2-C	16	3-I		K9	IKB 36.63-5-C	14	2-3	
	P2	2P 4.53-4-C	56	3-I		PI	IP 4.53-4-C	16	3-I	
	P3	IP 4.53-I-C	4	3-I		P2	2P 4.53-3-C	56	3-I	
	P4	2P 4.53-2-C	14	3-I		P5	ж			
	P5	IP 4.23-I-C	8	3-I		P6	2P 4.23-4-C	28	3-I	
	P6	2P 4.23-I-C	28	3-I		PИИ	PII 4.53-2-C	64	3-I	
	P7	IP 4.23-I-C	2	3-I		YI	3-24	3	6-I	
	P8	2P 4.23-I-C	7	3-I		Y2	3-5	16	6-I	
	PИИ	PII 4.53-I-C	64	3-I		Y3	3-25	II2	6-I	
	PИ2	PII 4.53-I-C	16	3-I		Y4	3-5	56	6-I	
	YI	3-2I	32	6-I		Y8	3-82	128	6-I	
	Y2	3-I	16	6-I		9 бал.	Поз. P3, P4, P5, P7, P8, PИ2, У6, У7 по 8 бал.			
	Y3	3-22	II2	6-I			K1	ж		
	Y4	3-I	56	6-I			K2	ж		
	Y5	3-2I	36	6-I			K3	ж		
	Y6	3-I	18	6-I			K4	ж		
	Y7	3-8I	32	6-I			K5	IKH 36.I28-I6-C	10	2-3
	Y8	3-8I	128	6-I			K6	5KB 36.63-7-C	2	2-3
	7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, PI, P3, P4, P7, P8, PИИ, PИ2, У5, У7, У8 по у ветр. р-ну					K7	5KB 36.63-7-CH	2	2-3
K1		5KH 36.I28-2-C	2	2-3	K8		4KB 36.63-7-C	10	2-3	
K2		5KH 36.I28-2-CH	2	2-3	K9		IKB 36.63-I5-C	14	2-3	
K3		IKH 36.I28-2-C	4	2-3	PI	ж				
K4		4KH 36.I28-2-C	10	2-3	P2	ж				
K5		IKH 36.I28-2-C	10	2-3	P6	ж				
P2		2P 4.53-2-C	56	3-I	PИИ	ж				
P5		IP 4.23-2-C	8	3-I	YI	3-47	32	6-I		
P6		2P 4.23-2-C	28	3-I						
YI		3-22	32	6-I						

I.020.I-20 /89.0-5 K 15

ЛИСТ
7

I.020.I-20/89.0-5 K15

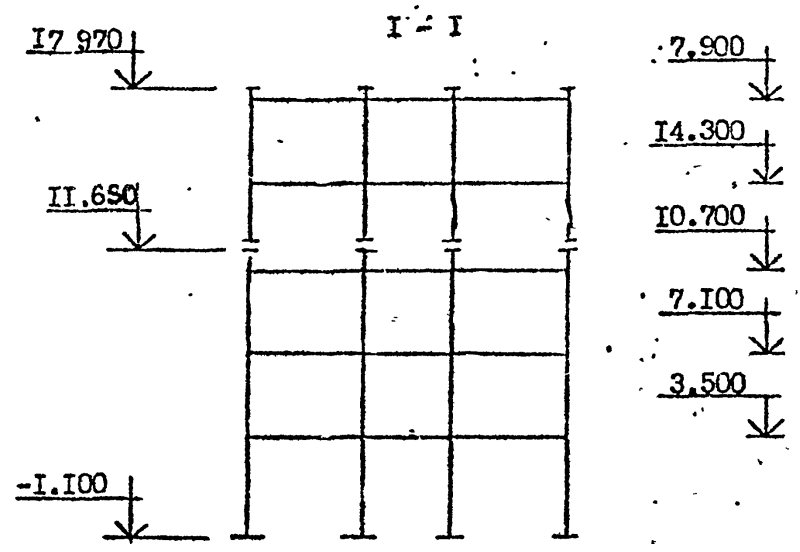
ЭПВЦ
Киевский ЭП

ОБРАТОР
СИСТЕМЫ

ИЗУЩЕ

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, уэла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-20/89
9 бал.	У2	*		
	У3	3-48	112	6-1
	У4	3-15	56	6-1
	У5	3-22	36	6-1
	У8	3-85	128	6-1

Схемы расположения элементов каркаса см. листы 1,2,3,4,5,6.



ИНВ № ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ

ИНВ №

ЭПВЦ
Киевский ЭП

ОБРАТОР
СИСТЕМЫ

ИЗУЩЕ

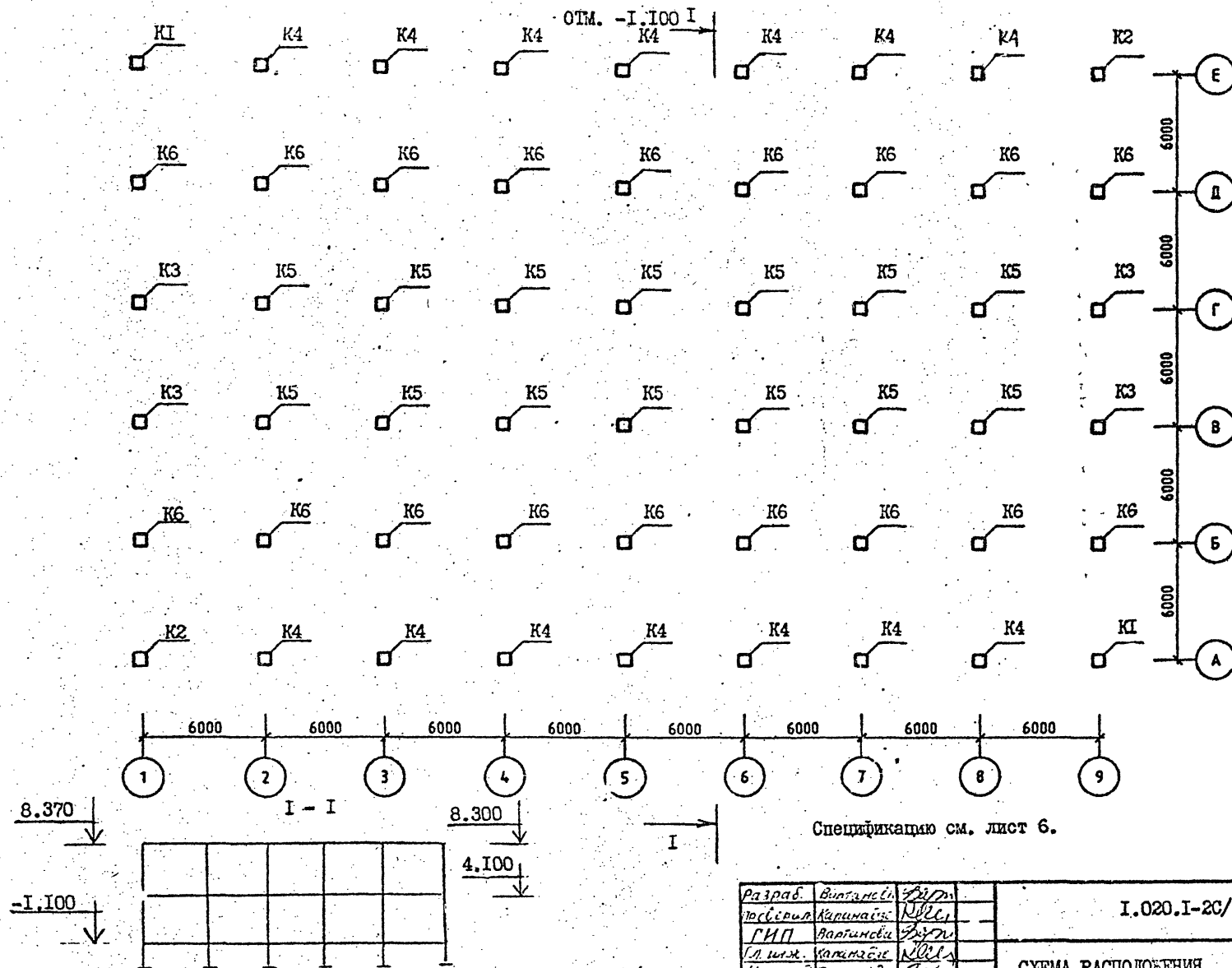
ИНВ № ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ

ИНВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Спецификацию см. лист 6.

Разраб.	Витанский	Витанский
Проверка	Карпачев	Карпачев
ГИП	Витанский	Витанский
И.м.ж.	Карпачев	Карпачев
Нач. отд.	Карпачев	Карпачев
Н.м.ж.	Витанский	Витанский

I.020.I-20/89.0-5 K16

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I6

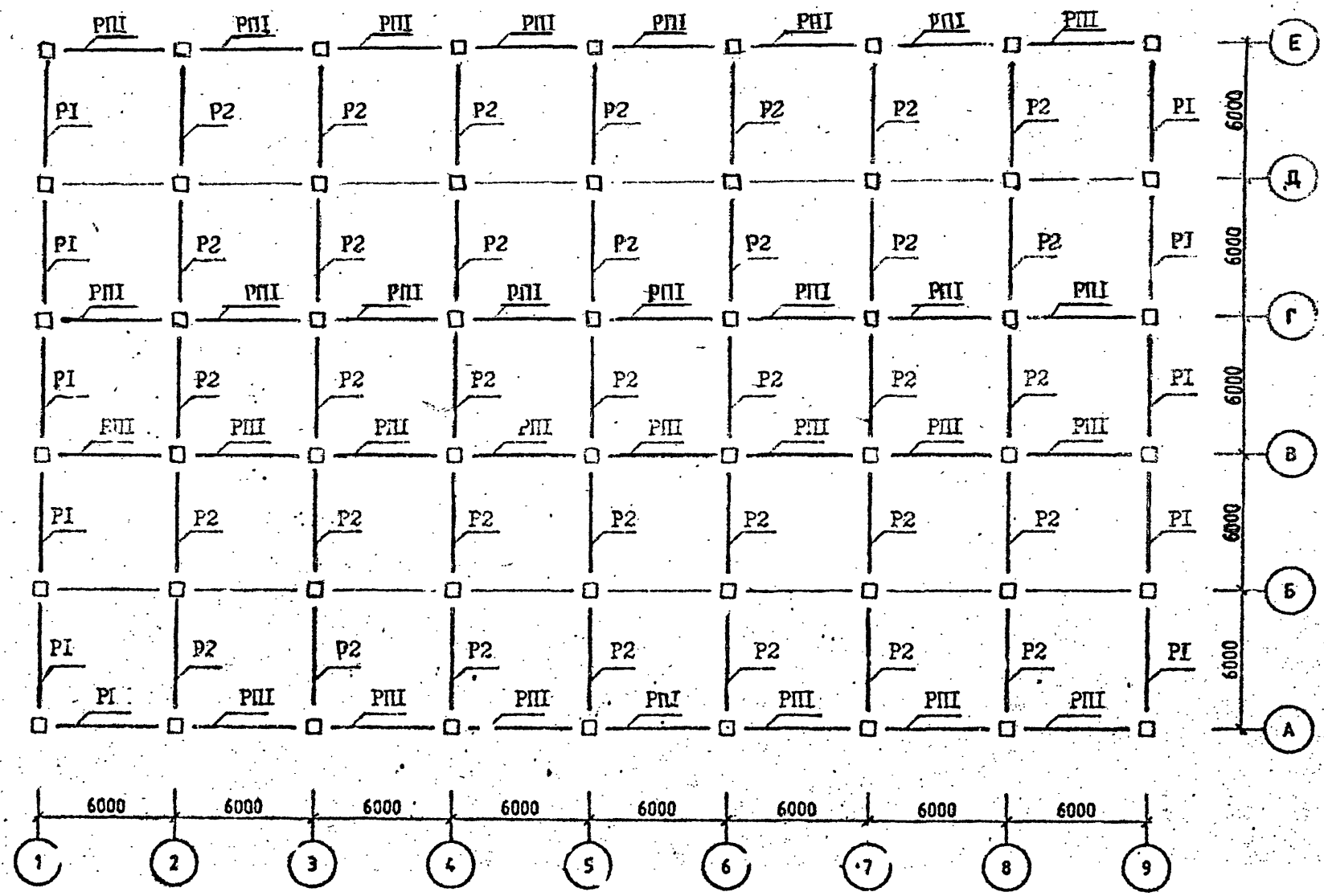
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТблЗНИИЭП		

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100



Спецификации см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К16

ЛИСТ
2

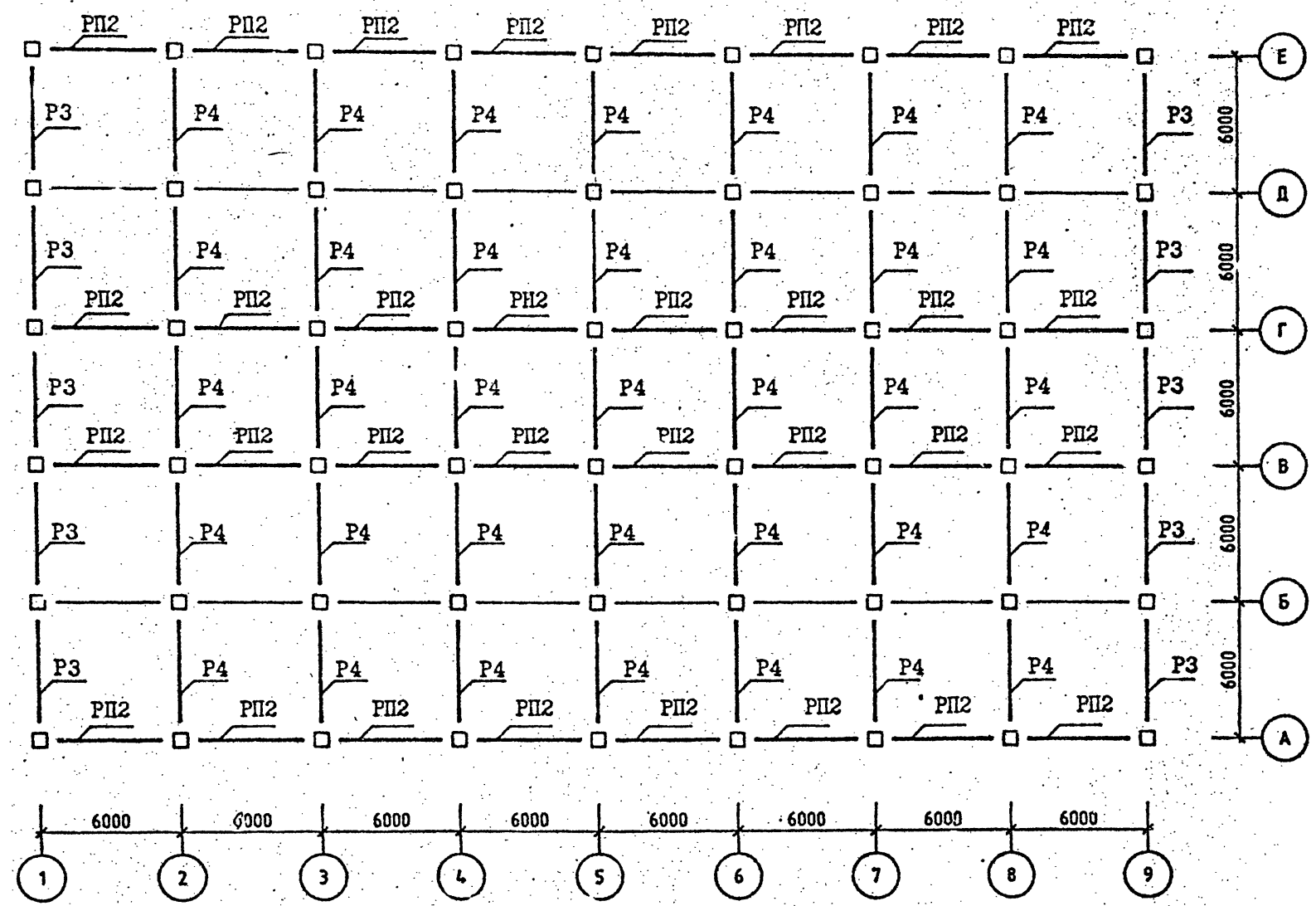
ФОРМАТ А3

САПР
ОПЕРАТОР
СЛУЖБА
ИЗМ.
ПОДЛ. И ДАТА
ИЗМ. ПОДЛ.

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	СЕДИВОННИК
Киевский ИЭП		
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 8.300

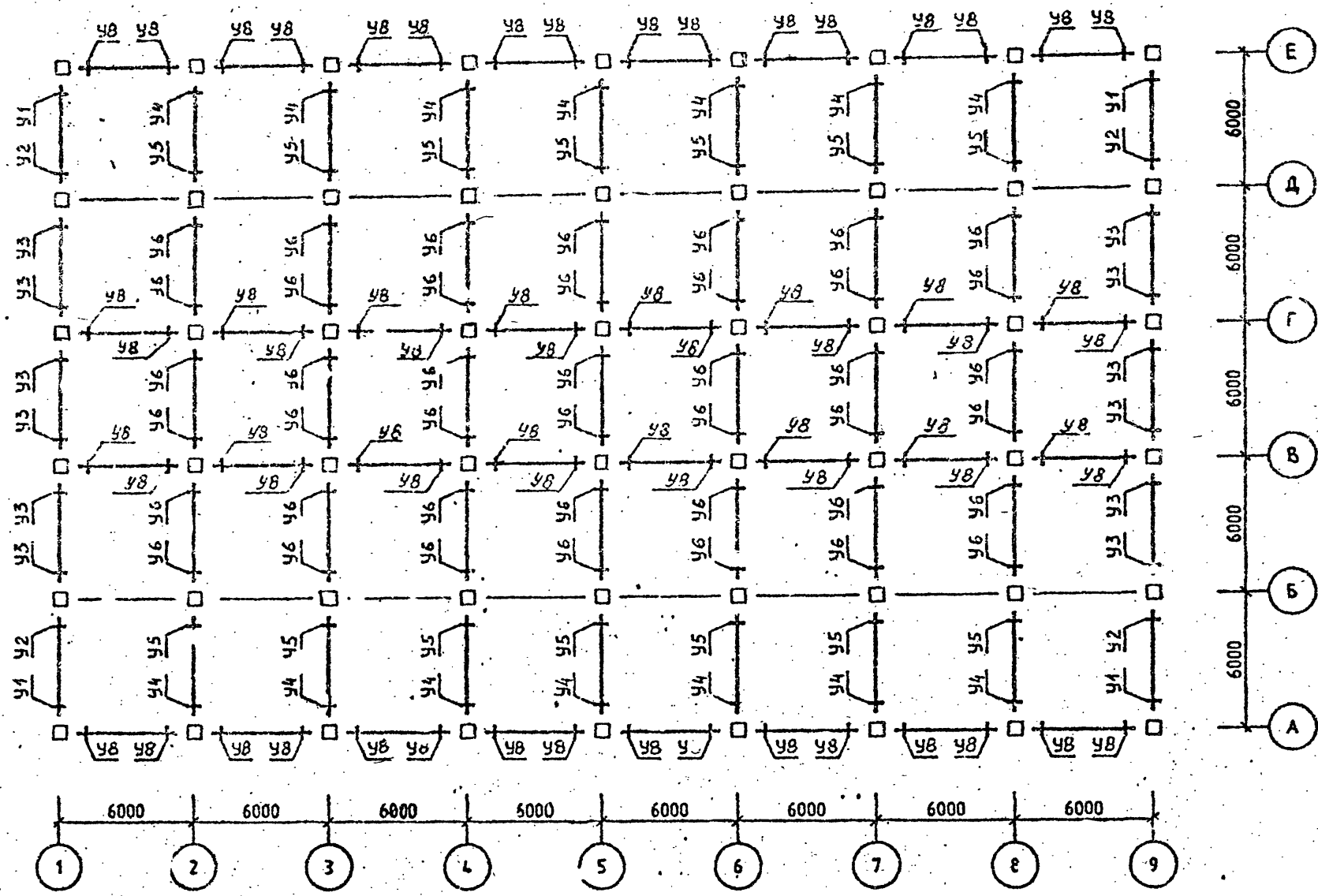


Спецификацию см. лист 6.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗД.	ШТРА	САПР	КОНСТРУКЦИОН	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100

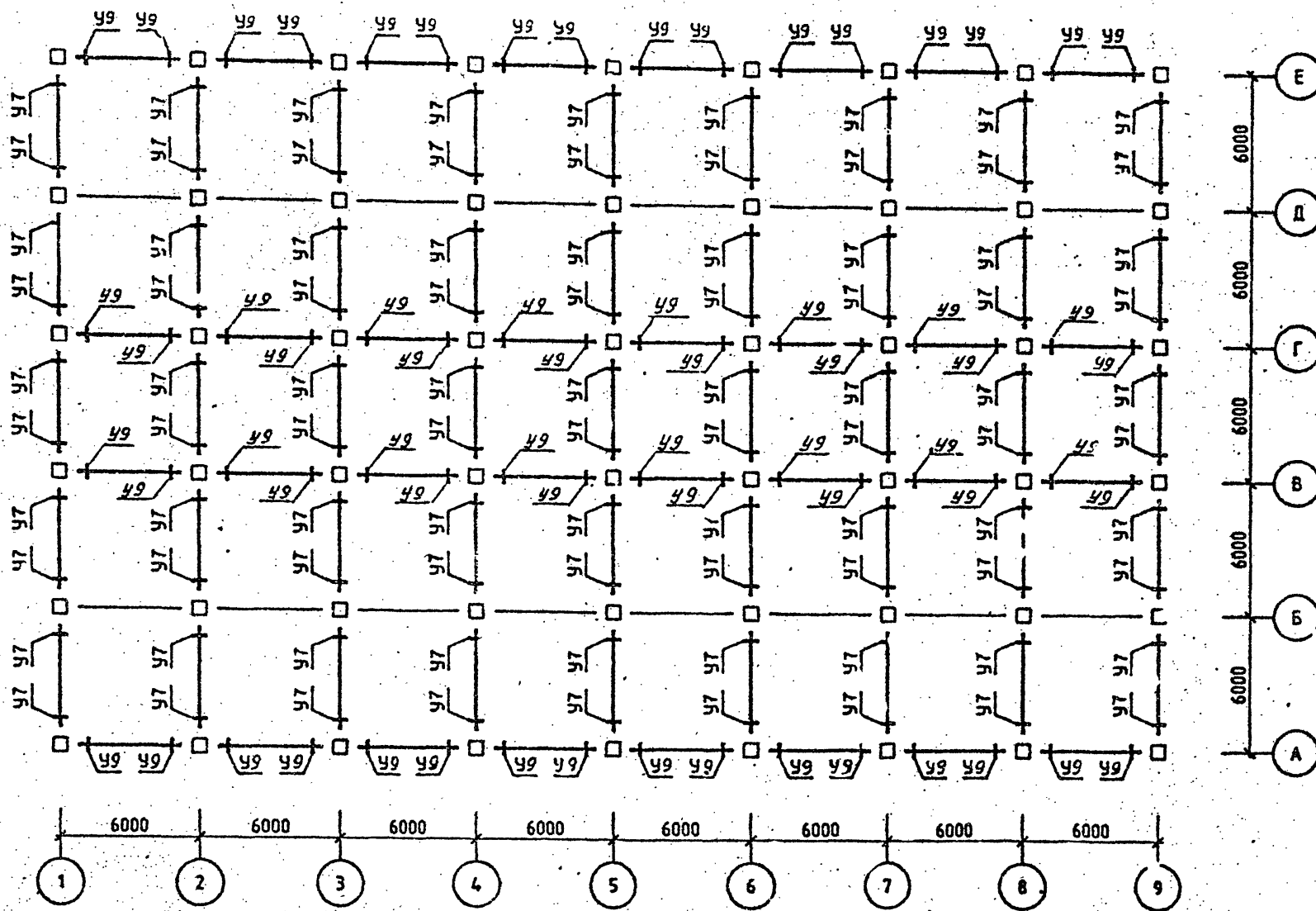


Спецификация см. лист 6.

1020.1-2С/89 0-5 К 16		ЛИСТ
		4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300



Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К16

ЛИСТ
5

ОПЕРАТОР
САПР
СИСТЕМ
УЧЕТНИК

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, уэл	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
у ветровой р-н	K1	5КБ 42.95-I-C	2	2-5
	K2	5КБ 42.95-I-Сн	2	2-5
	K3	3КБ 42.95-I-C	4	2-5
	K4	1КБ 42.95 I-C	14	2-5
	K5	2КБ 42.95-I-C	14	2-5
	K6	1КБ 42.95-I-C	14	2-5
	P1	IP 6.2.53-2-C	10	3-I
	P2	2P 6.2.53-4-C	35	3-I
	P3	IP 6.2.53-I-C	10	3-I
	P4	2P 6.2.53-2 C	35	3-I
	ПП	PP 6.2.53-I-C	32	3-I
	ПП2	PP 6.2.53-I-C	32	3-I
	У1	3-3I	4	6-I
	У2	3-3I	4	6-I
	У3	3-3I	12	6-I
	У4	3-3I	14	6-I
	У5	3-3I	14	6-I
	У6	3-32	42	6-I
	У7	3-3I	90	6-I
	У8	3-96	64	6-I
	У9	3-96	64	6-I
7 бал.	Поз. K5 K6, P1, P2, P3, P4, ПП, ПП2, У6, У7, У8, У9 по у ветр. р-ну			
	K1	5КБ 42.95-2-C	2	2-5
	K2	5КБ 42.95-2-Сн	2	2-5
	K3	3КБ 42.95-2-C	4	2-5
	K4	4КБ 42.95-2-C	14	2-5
	У1	3-32	4	6-I
	У2	3-32	4	6-I
	У3	3-32	12	6-I
	У4	3-32	14	6-I
	У5	3-33	14	6-I
	Поз. P2, P3, P4, ПП2, У9 по 7 бал.			
8 бал.	K1	5КБ 42.95-9-C	2	2-5
	K2	5КБ 42.95-9-Сн	2	2-5
	K3	3КБ 42.95-7-C	4	2-5
	K4	4КБ 42.95-7-C	14	2-5

8 бал.	K5	2КБ 42.95-6-C	14	2-5
	K6	1КБ 42.95-7-C	14	2-5
	P1	IP 6.2.53-4-C	10	3-I
	ПП	PP 6.2.53-2-C	32	3-I
	У1	3-34	4	6-I
	У2	3-34	4	6-I
	У3	3-33	12	6-I
	У4	3-34	14	6-I
	У5	3-34	14	6-I
	У6	3-33	42	6-I
9 бал.	У7	3-3I	90	6-I
	У8	3-97	64	6-I
	K1	н		
	K2	н		
	K3	н		
	K4	н		
	K5	2КБ 42.95-16-C	14	2-5
	K6	н		
	P1	н		
	P2	н		
	P3	IP 6.2.53-3-C	10	3-I
	P4	2P 6.2.53-3-C	35	3-I
	ПП	PP 6.2.53-4-C	32	3-I
	ПП2	PP 6.2.53-3 C	32	3-I
	У1	3-57	4	6-I
	У2	3-56	4	6-I
	У3	3-55	12	6-I
	У4	3-56	14	6-I
	У5	3-56	14	6-I
	У6	3-35	42	6-I
	У7	3-32	90	6-I
	У8	3-99	64	6-I
	У9	3-96	64	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы 1,2,3,4,5.

I.020.I-20/89.0-5 К16

ЛИСТ

6

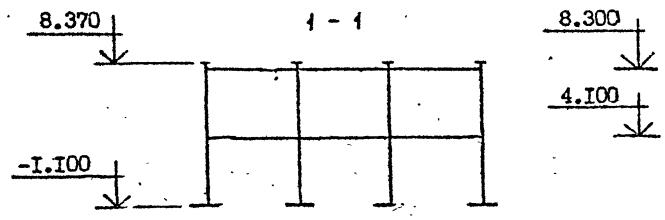
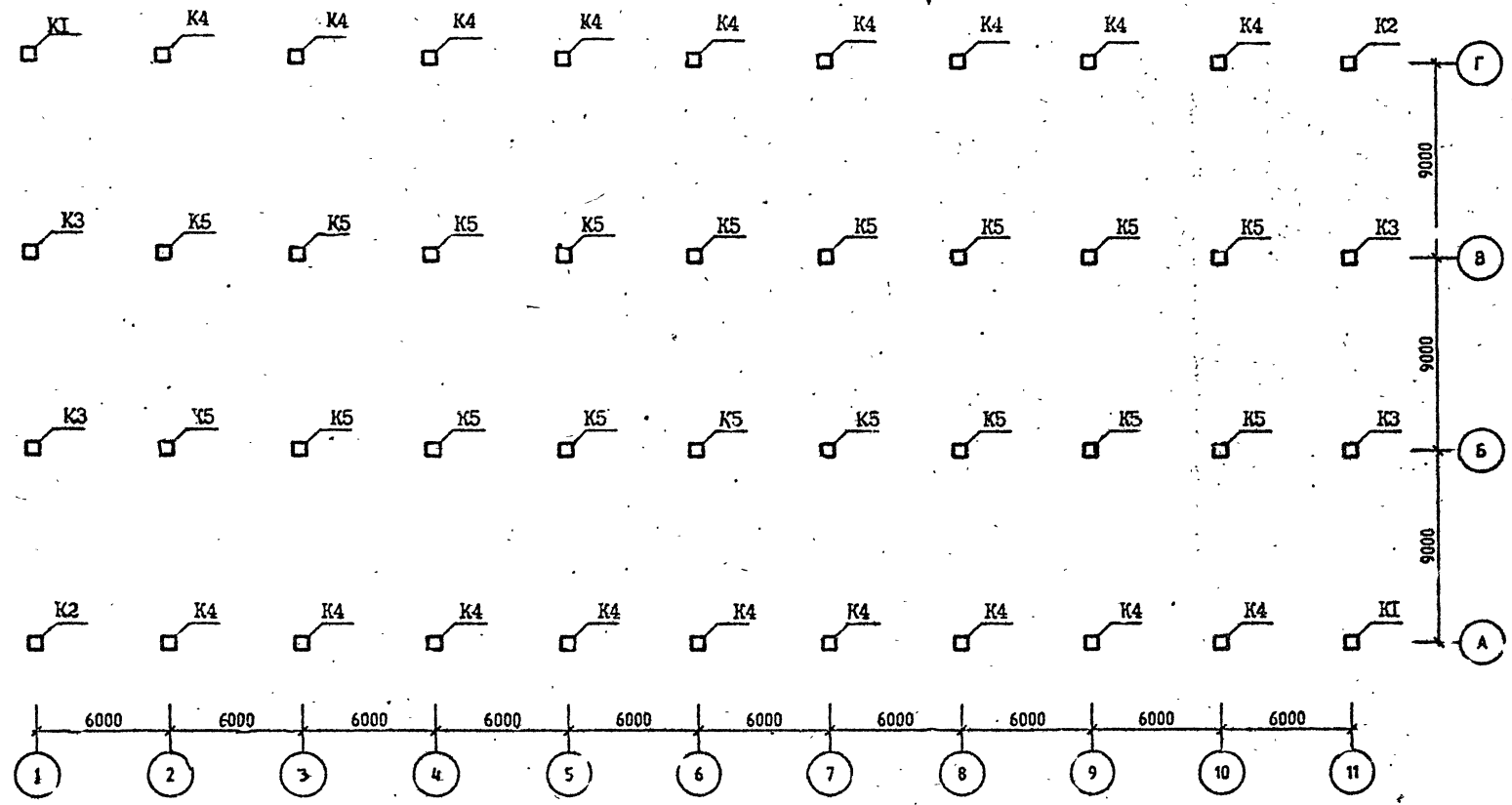
ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЛМ ИНВ.

руководитель

ОПЕРАТОР
СНЧС ЛМН

ЭТБЦ
КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. -1.100



Спецификацию см. лист 6.

Разработчик	Воробей	Заря
Проверил	Колупов	Заря
И.П.	Воробей	Заря
Тех. инж.	Колупов	Заря
Нач. отд.	Воробей	Заря
Н.контр.	Воробей	Заря

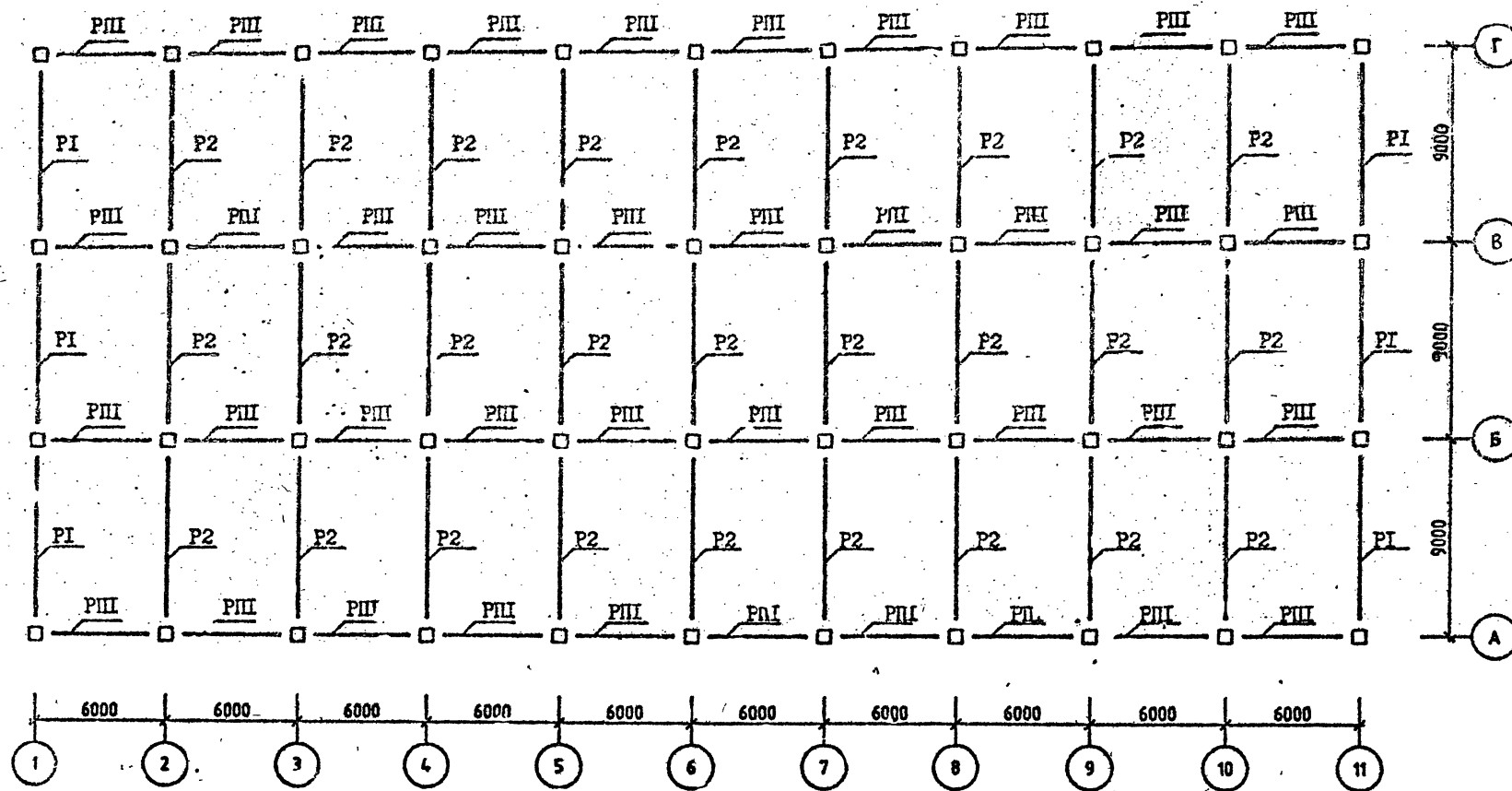
1.020.1-2С/89.0-5 К17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТбилЗНИИЭП		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 4.100



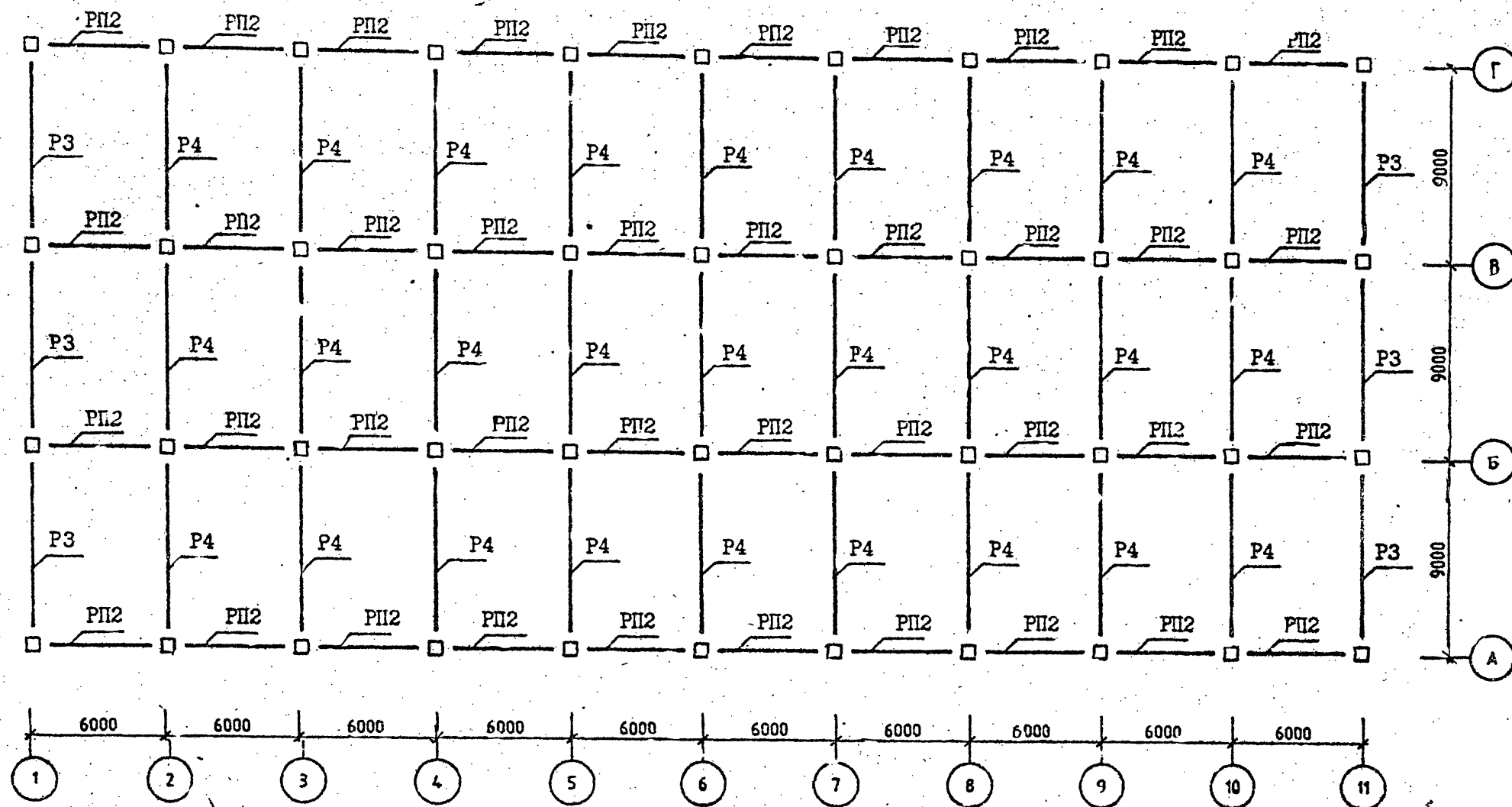
Спецификация см. лист 5.

1.020.1-2С/89.0-5 К17

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 8.300



Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К17

ЛИСТ

3

САПР
КиевНИИЭПОПЕРАТ.
СИСТЕМЫСектор
27

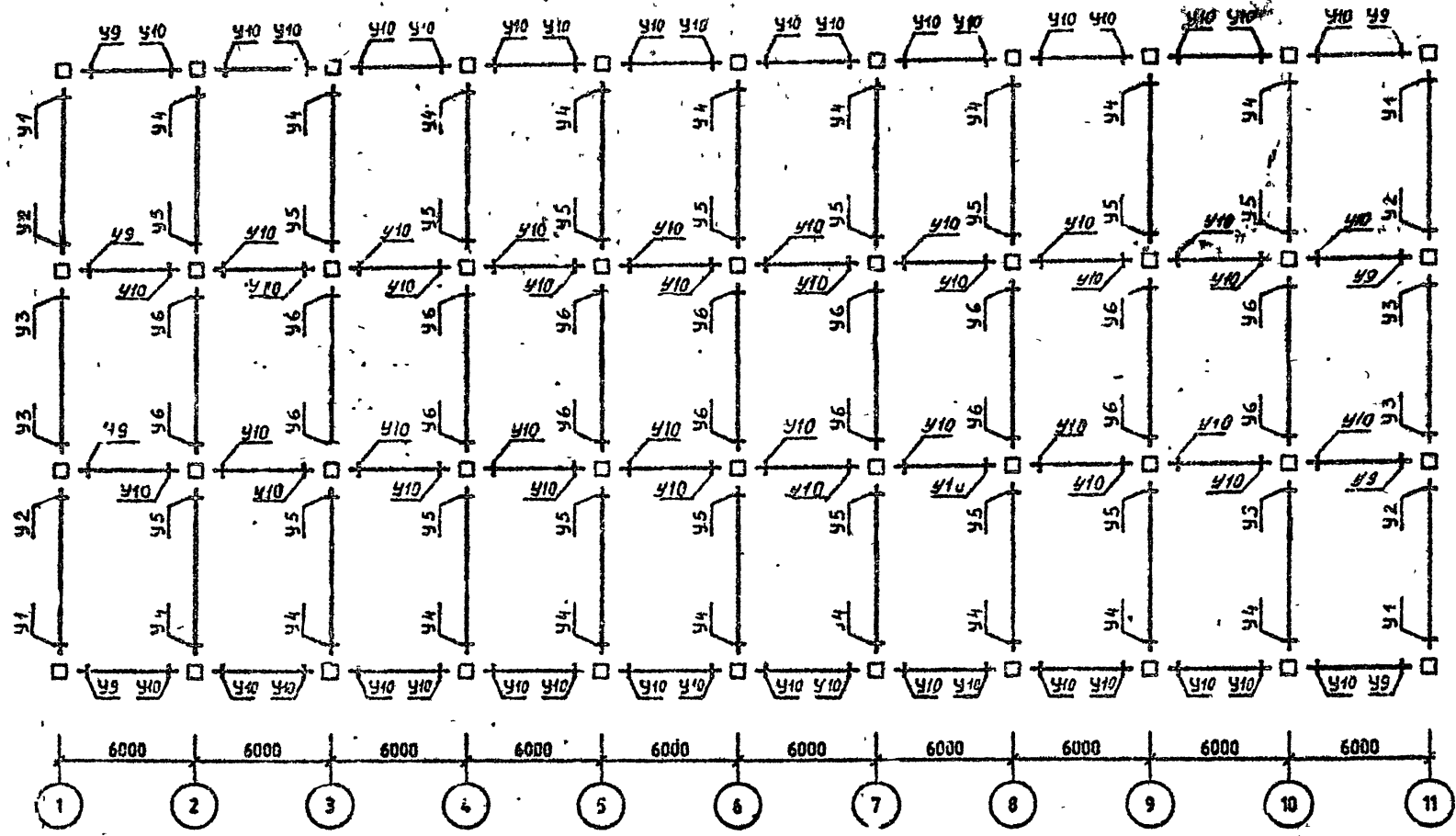
ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОЗМ. 4.100



Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К17

ЛИСТ
4

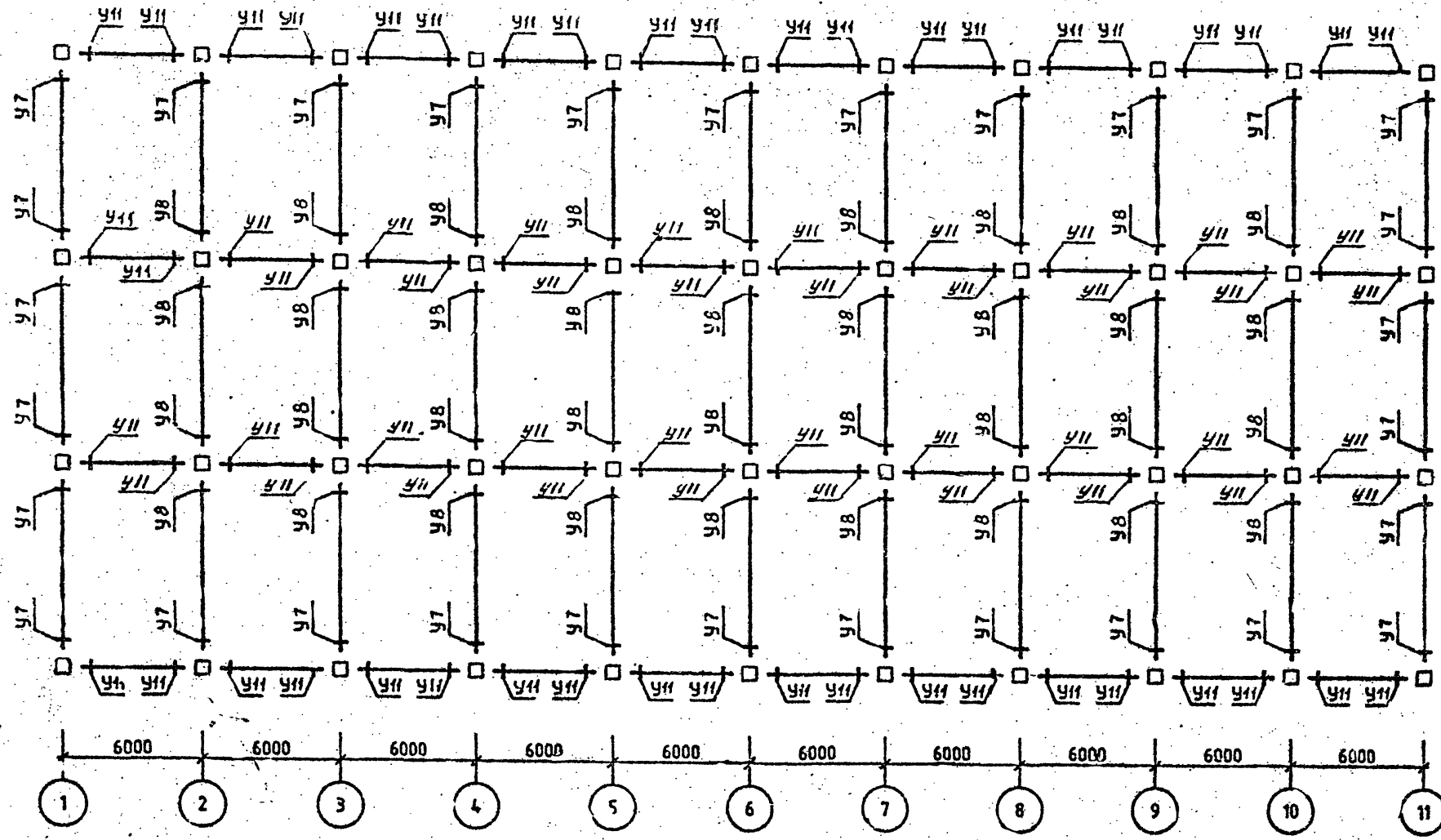
ФОРМАТ А3

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300



Спецификацию см. лист 6.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТ.	ВЗАМ. ИНВ. №
САГР		ОПЕРАТОР
КиевЗНИИЭП		СИС. №
		СЕРИЯ

Район стр-ва	Поз	Марка модельная, узда	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C
у ветровом р-н	K1	5KB 42.95-I-C	2	2-5
	K2	5KB 42.95-I-CH	2	2-5
	K3	3KB 42.95-I-C	4	2-5
	K4	4KB 42.95-I-C	18	2-5
	K5	2KB 42.95-I-C	18	2-5
	PI	IP 6.2.83-2ATV-C	6	3-I
	P2	2P 6.2.83-4ATV-C	27	3-I
	P3	IP 6.2.83-2ATV-C	6	3-I
	P4	2P 6.2.83-2ATV-C	27	3-I
	PHI	PH 6.2.53-I-C	20	3-I
	PH2	PH 6.2.53-I-C	20	3-I
	YI	3-4I	4	6-I
	Y2	3-42	4	6-I
	Y3	3-42	4	6-I
	Y4	3-43	18	6-I
	Y5	3-45	18	6-I
	Y6	3-45	18	6-I
	Y7	3-4I	30	6-I
	Y8	3-42	36	6-I
	Y9	3-96	8	6-I
	Y10	3-96	72	6-I
	Y11	3-96	80	6-I
7 бал.		Поз. PI, P2, P3, P4, PHI, PH2, Y5, Y6, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11 по у ветр. р-ну.		
	K1	5KB 42.95-2-C	2	2-5
	K2	5KB 42.95-2-CH	2	2-5
	K3	3KB 42.95-2-C	4	2-5
	K4	4KB 42.95-5-C	18	2-5
	K5	2KB 42.95-2-C	18	2-5
	Y1	3-4I	4	6-I
	Y2	3-43	4	6-I
	Y3	3-43	4	6-I
	Y	3-44	18	6-I
		Поз. PH2, Y3, Y10, Y11 по 7 бал.		
8 бал.	K1	5KB 42.95-9-C	2	2-5
	K2	5KB 42.95-9-CH	2	2-5

8 бал.	K3	3KB 42.95-9-C	4	2-5
	K4	4KB 42.95-11-C	18	2-5
	K5	2KB 42.95-7-C	18	2-5
	PI	IP 6.2.83-2ATV-C	6	3-I
	P2	2P 6.2.83-2ATV-C	27	3-I
	P3	IP 6.2.83-1ATV-C	6	3-I
	P4	2P 6.2.83-1ATV-C	27	3-I
	PHI	PH 6.2.53-2-C	20	3-I
	YI	3-45	4	6-I
	Y2	3-43	4	6-I
	Y3	3-44	4	6-I
	Y4	3-45	18	6-I
	Y5	3-66	18	6-I
9 бал.	Y7	3-42	30	6-I
	Y8	3-43	36	6-I
	Y9	3-97	8	6-I
		Поз. P3, P4, PHI, PH2, Y11 по 8 бал.		
	K1	х		
	K2	х		
	K3	х		
	K4	х		
	K5	х		
	PI	х		
	P2	х		
	Y1	3-69	4	6-I
	Y2	3-69	4	6-I
	Y3	3-66	4	6-I
	Y4	3-69	18	6-I
	Y5	3-68	18	6-I
	Y6	3-67	18	6-I
	Y7	3-44	30	6-I
	Y8	3-44	36	6-I
	Y9	3-99	8	6-I
	Y10	3-97	72	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I.2,3,4,5.

I.020.I-2C/89.0-5 K17

ЛИСТ

6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -2.700

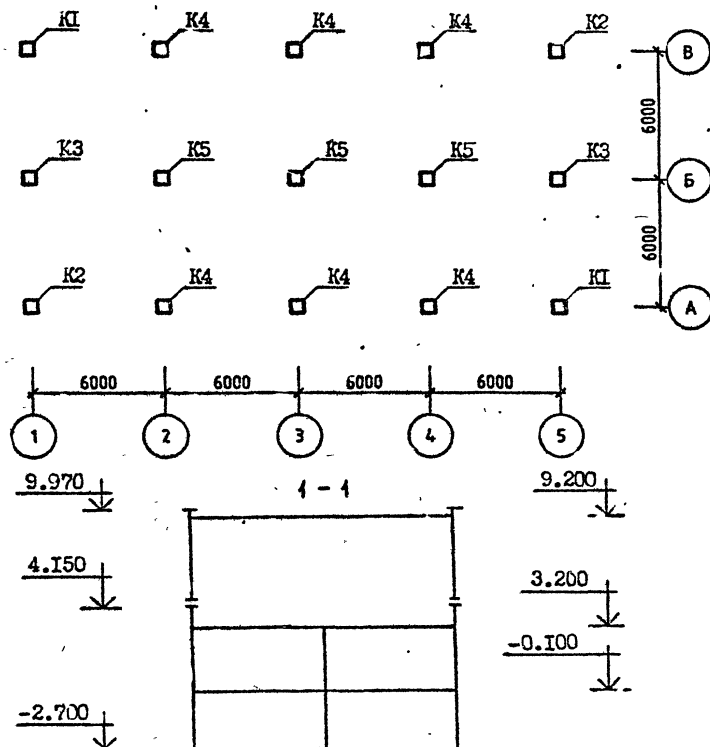
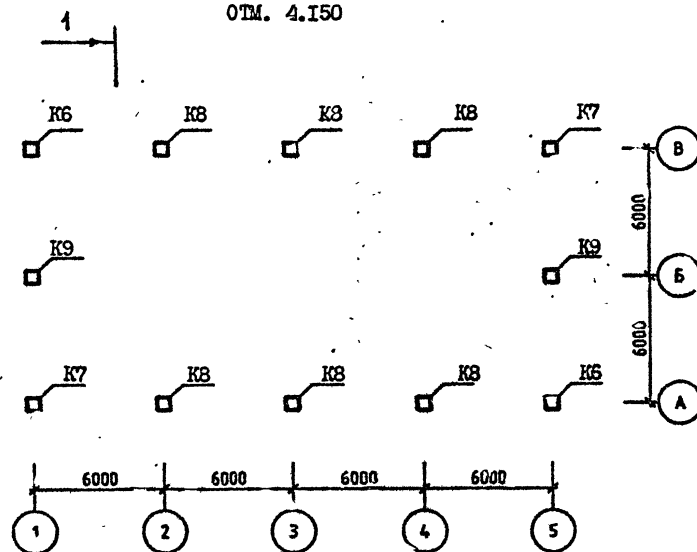


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификация см. лист 4.

Разработ	В.П.Танос	Эксперт
Проектировщик	Кол.ч.д.д.д.	М.П.
Инженер	В.П.Танос	М.П.
Нач.от.	Кол.ч.д.д.д.	М.П.
Н.зам.пр.	В.П.Танос	М.П.

1.020.1-2С/89.0-5 X18

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОК
Р	1	4

Т6.лЗНИИЭГ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (3.200)

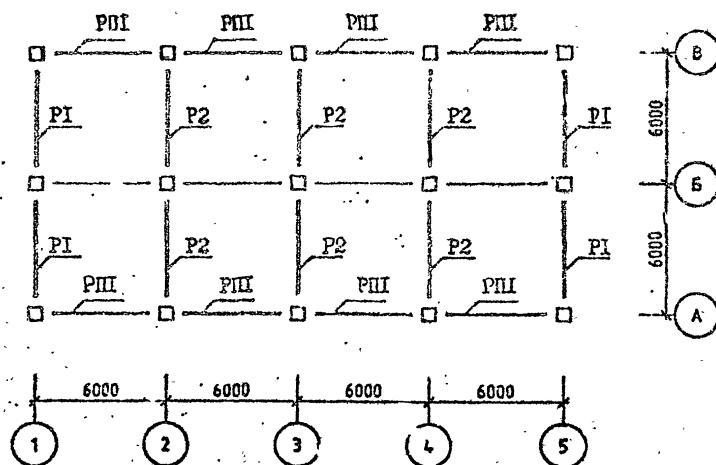
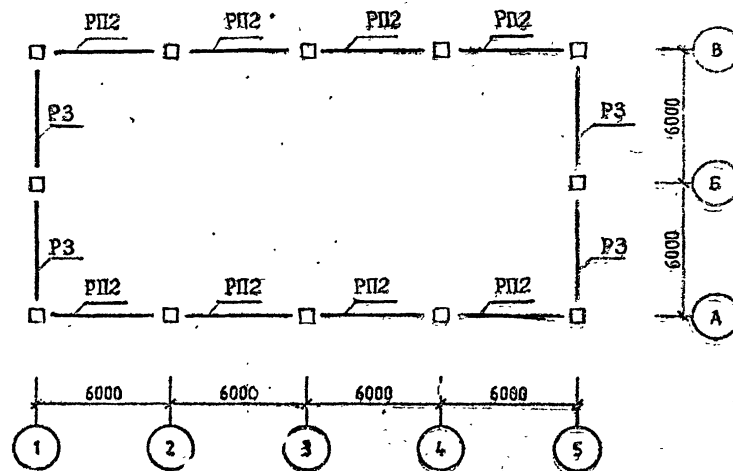


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ 9.200



Спецификация см, лист 4.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200)

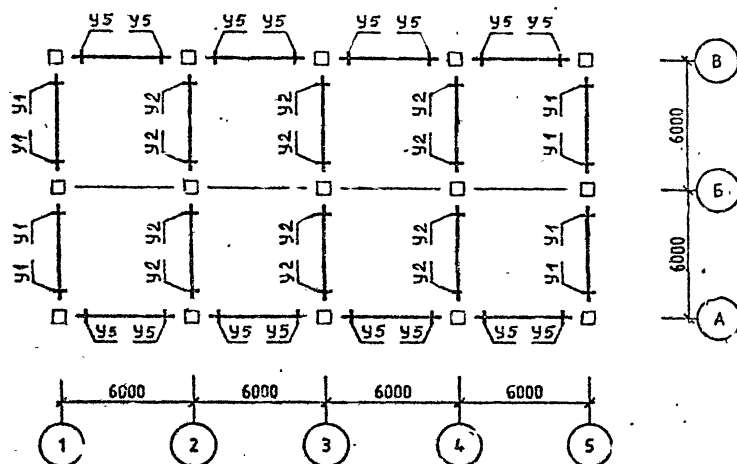
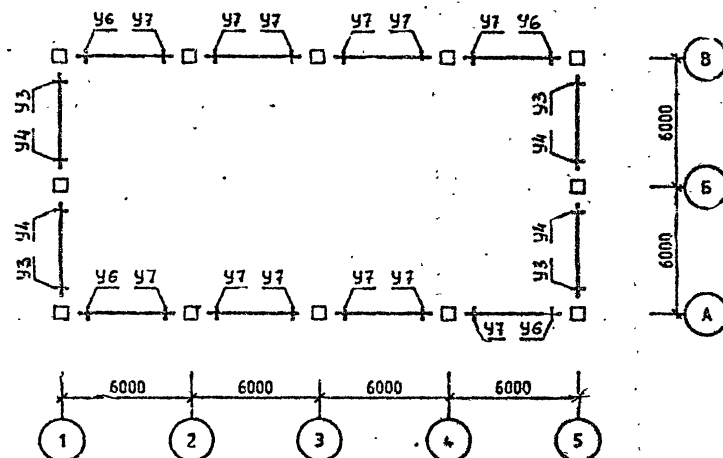


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.200



Спецификация см. лист 4.

1.020 1-2С/89.0-5 К18

ЛИСТ
3

ИЗМЕРЕНИЕ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ

ПОДЪЕМНАЯ СИЛА

ПОДЪЕМНАЯ СИЛА

САПР

ОПЕРАТОР СИСТЕМ

ОПЕРАТОР СИСТЕМ

Район стр-ва	Поз	Марка изделия узла	Ко	Обозначение документа I.020.I-20/89
У ветровой р-н	K1	5KH 33.69-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.69-I-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-I-C	6	2-I
	K5	IKB 33.60-I-C	3	2-I
	K6	5KB 60.58-I-C	2	2-I
	K7	5KB 60.58-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 60.58-I-C	6	2-I
	K9	IKB 60.58-I-C	2	2-I
	PI	IP 4.53-2-C	8	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	1	2-I
	P3	IP 6.3.53-2-C	4	2-I
	PII	PII 4.53-I-C	16	3-I
	PI2	IPH 6.3.58-2-C	8	3-I
	VI	3-2I	16	6-I
	Y2	3-22	24	6-I
	Y3	3-I2I	4	6-I
	Y4	3-I2I	4	6-I
7 бал.	Y5	3-8U	32	6-I
	Y6	3-96	4	6-I
8 бал.	Y7	3-97	12	6-I
	YI	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, PI, P2, P3, PII, PI2, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6, Y7 по У ветр. р-ну		
	YI	3-22	16	6-I
8 бал.	K1	Поз. K5, PI, P2, P3, PII, Y4 по 7 бал.		
	K2	5KH 33.69-5-C	2	2-I
	K3	5KH 33.69-5-CH	2	2-I
	K4	IKH 33.69-5-C	2	2-I
	K5	4KH 33.69-2-C	6	2-I
	K6	5KB 60.58-5-C	2	2-I
	K7	5KB 60.58-5-CH	2	2-I
	K8	4KB 60.58-2-C	6	2-I
	K9	IKB 60.58-5-C	2	2-I
	PI2	IPH 6.3.53-3-C	8	3-I
7 бал.	YI	3-24	16	6-I

8 бал.	Y2	3-24	24	6-I
	Y3	3-I22	4	6-I
	Y5	3-82	32	6-I
	Y6	3-97	4	6-I
	Y7	3-98	12	6-I
	K1	5KH 33.69-7-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-7-CH	2	2-I
9 бал.	K3	IKH 33.69-9-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-7-C	6	2-I
	K5	IKB 33.60-2-C	3	2-I
	K6	5KB 60.58-6-C	2	2-I
	K7	5KB 60.58-6-CH	2	2-I
	K8	4KB 60.58-5-C	6	2-I
	K9	IKB 60.58-9-C	2	2-I
	PI	*		
	P2	*		
	P3	IP 6.3.53-5-C	4	3-I
7 бал.	PII	PII 4.53-4-C	16	3-I
	PI2	IPH 6.3.53-4-C	8	3-I
	YI	3-47	16	6-I
	Y2	3-25	24	6-I
	Y3	3-I25	4	6-I
	Y4	3-I23	4	6-I
	Y5	3-84	32	6-I
7 бал.	Y6	3-98	4	6-I
	Y7	3-99	12	6-I

Схема расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 3.

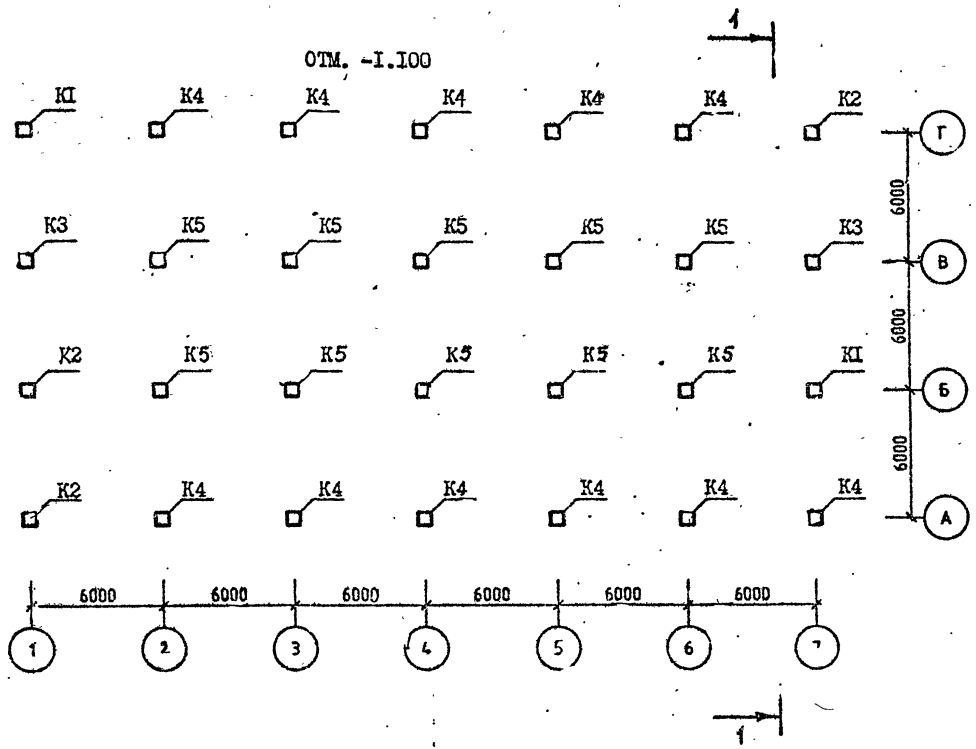
I.020.I-20/89.0-5 K13

ЛИСТ

4

ЭПЦ
ОПЕЛАС
СИСТЕМЫ
СЕРИИ
ВЗАИМ
ПОДЛИН
ИНВЕН
ПОДЛИН
ИНВЕН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



РАЗРЕЗ I-I ЛИСТ 2.

Спецификацию см. листы I - 2.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/89
У ветров. р-н	K1	5KH 42.104-I-C	2	2-5
	K2	5KH 42.104-I-CH	2	2-5
	K3	1KH 42.104-I-C	4	2-5
	K4	4KH 42.104-I-C	10	2-5
	K5	1KB 42.95-I-C	10	2-5
	K6	5KB 80.71-I-C	2	2-I
	K7	5KB 80.71-I-C	2	2-I
	K8	4KB 80.71-I-C	10	2-I
	K9	1KB 80.71-I-C	4	2-I
	P1	IP 6.2.53-2-C	12	3-I
	P2	2P 6.2.53-2-C	30	3-I
	P3	IP 6.3.53-I-C	6	3-I
	PH1	PH 6.2.53-2-C	24	3-I
	PH2	IPH 6.3.53-3-C	12	3-I
	Y1	3-3I	16	6-I
	Y2	3-3I	8	6-I
	Y3	3-3I	40	6-I
	Y4	3-32	20	6-I
	Y5	3-12I	4	6-I
	Y6	3-12I	4	6-I
	Y7	3-12I	4	6-I
	Y8	3-96	48	6-I
	Y9	3-96	4	6-I
	Y10	3-98	20	6-I
7 бал.	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P1, P2, P3, PH1, PH2, Y4, Y5, Y6, Y7, Y8, Y9, Y10 по У ветр. р-ну.			
	Y1	3-32	16	6-I
	Y3	3-32	40	6-I
	Y9	3-97	4	6-I
	Y2	3-32	8	6-I

Разреш	Вард	Чел	Зв	Зв
Проект	ин	Колонны	К	И
Г	И	П	В	П
Р	П	И	Н	И
Н	О	У	С	В
Н	К	О	Т	Р

1.020.1-2С/89.0-5 K19

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

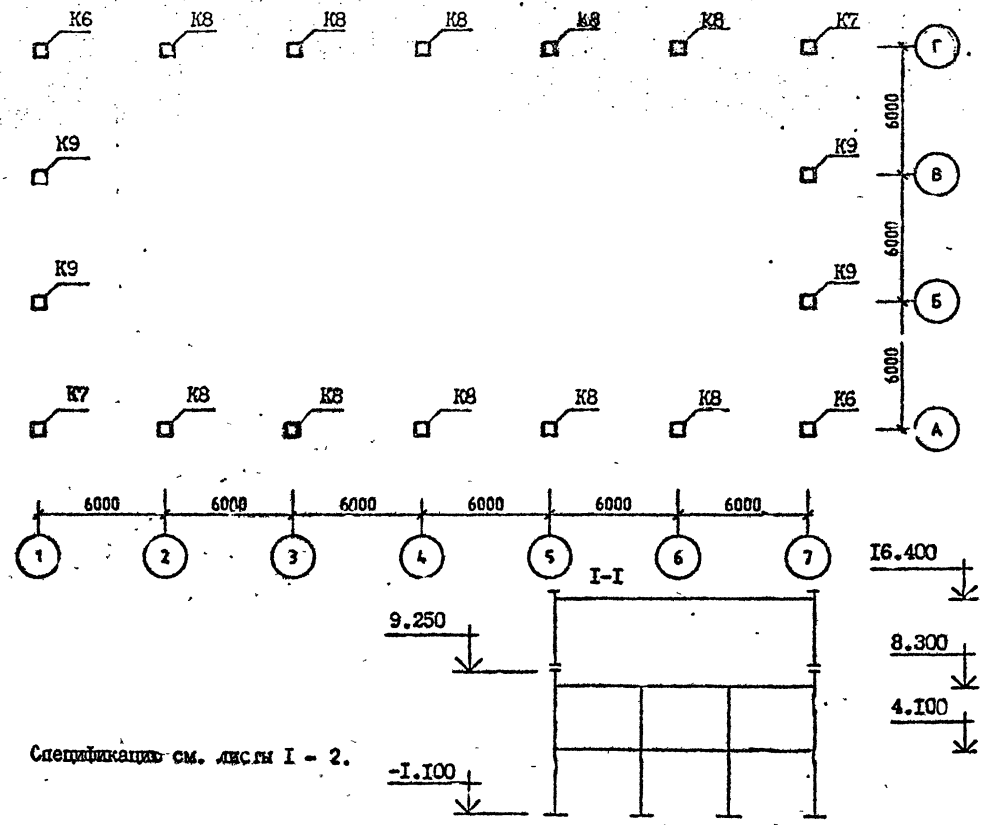
ТбилЗНИКЭП

САПР I ОПЕРАТОР
К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭТИ СИСТЕМЫ

ИНВ. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА
ПОЛ. И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 9.250



Спецификация см. листы I - 2.

8 бал.

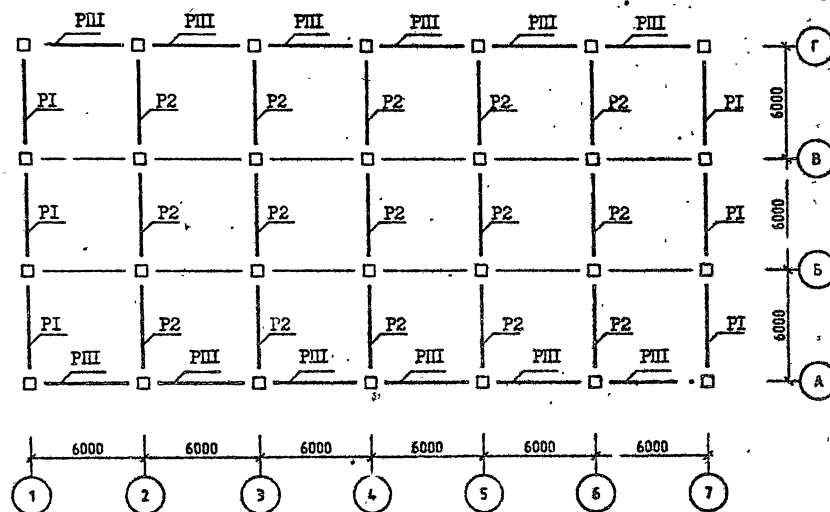
		Поз.У7,У9 по 7 бал.	
К1	5KH 42.104-7-С	2	2-5
	К2 5KH 42.104-7-Сн	2	2-5
	К3 4KH 42.104-9-С	4	2-5
	К4 4KH 42.104-6-С	12	2-5
	К5 1KB 42.95-2-С	12	2-5
	К6 5KB 80.71-7-С	2	2-1
	К7 5KB 80.71-7-Сн	2	2-1
	К8 4KB 80.71-6-С	16	2-1
	К9 1KB 80.71-9-С	4	2-1
	Р1 IP 6.2.53-4-С	12	3-1
К2	Р2 2P 6.2.53-3-С	30	3-1
	Р3 IP 6.3.53-3-С	6	3-1
	РП1 РП 6.2.53-3-С	24	3-1
	РП2 РП 6.3.53-4-С	12	3-1
	У1 3-34	16	6-1
	У2 3-33	8	6-1
	У3 3-33	40	6-1
	У4 3-33	20	6-1
	У5 3-123	4	6-1
	У6 3-122	4	6-1
К3	У8 3-97	48	6-1
	У10 3-99	20	6-1

1.020.1-2С/39.0-5 К19

Лист
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100 (8.300)



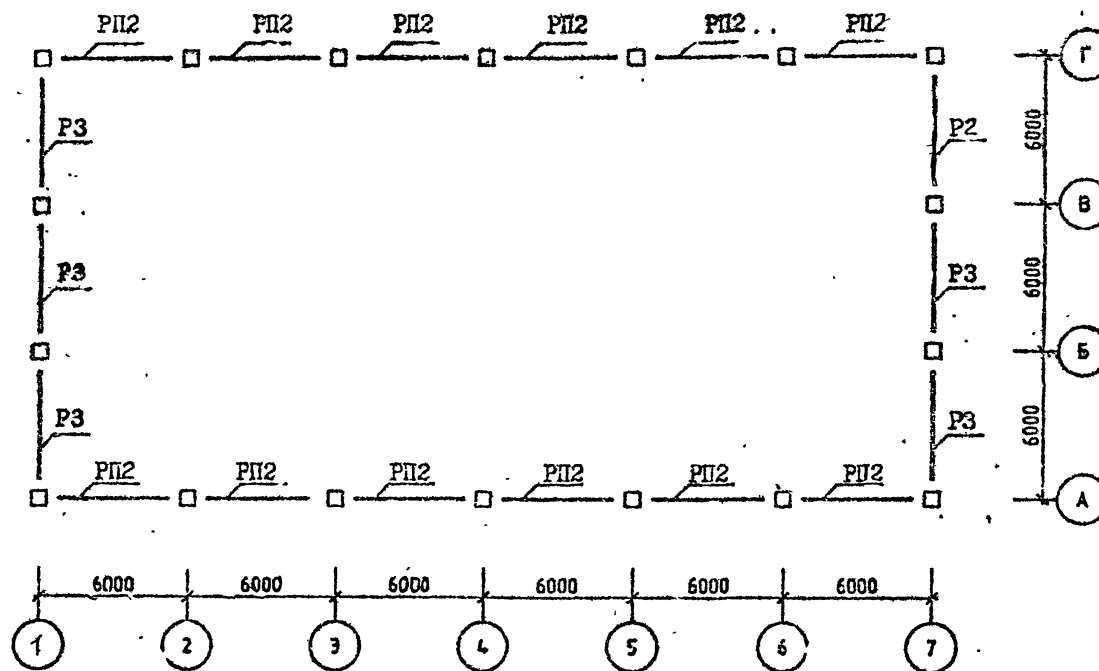
Спецификация см. листы I - 2.

1.020.1-2С/89.0-5 K19

ЛИСТ
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 16.300



Спецификация см. листы I - 2.

1.020.1-2С/89.0-5 К19

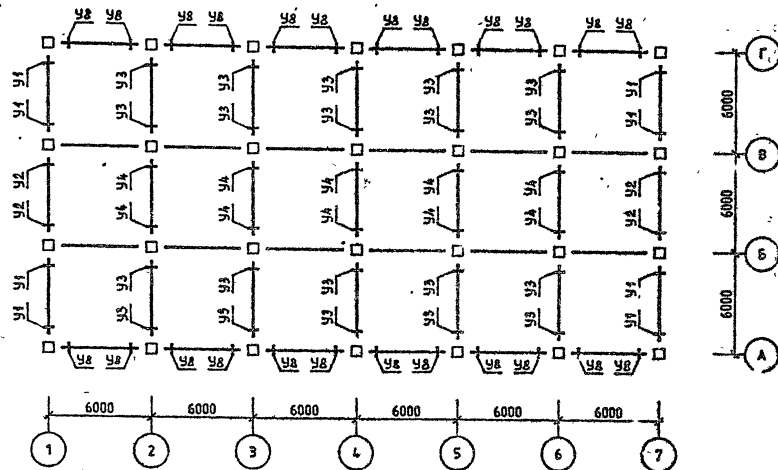
ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

САПР
Код: 11111111
ОБЪЕКТ
СИСТЕМА
ОБЪЕКТ
СИСТЕМА
ОБЪЕКТ
СИСТЕМАИНВ. КОД
ПОДЛ. И ДАТА
"ДАТА И ВРЕМЯ"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100 (8.300)



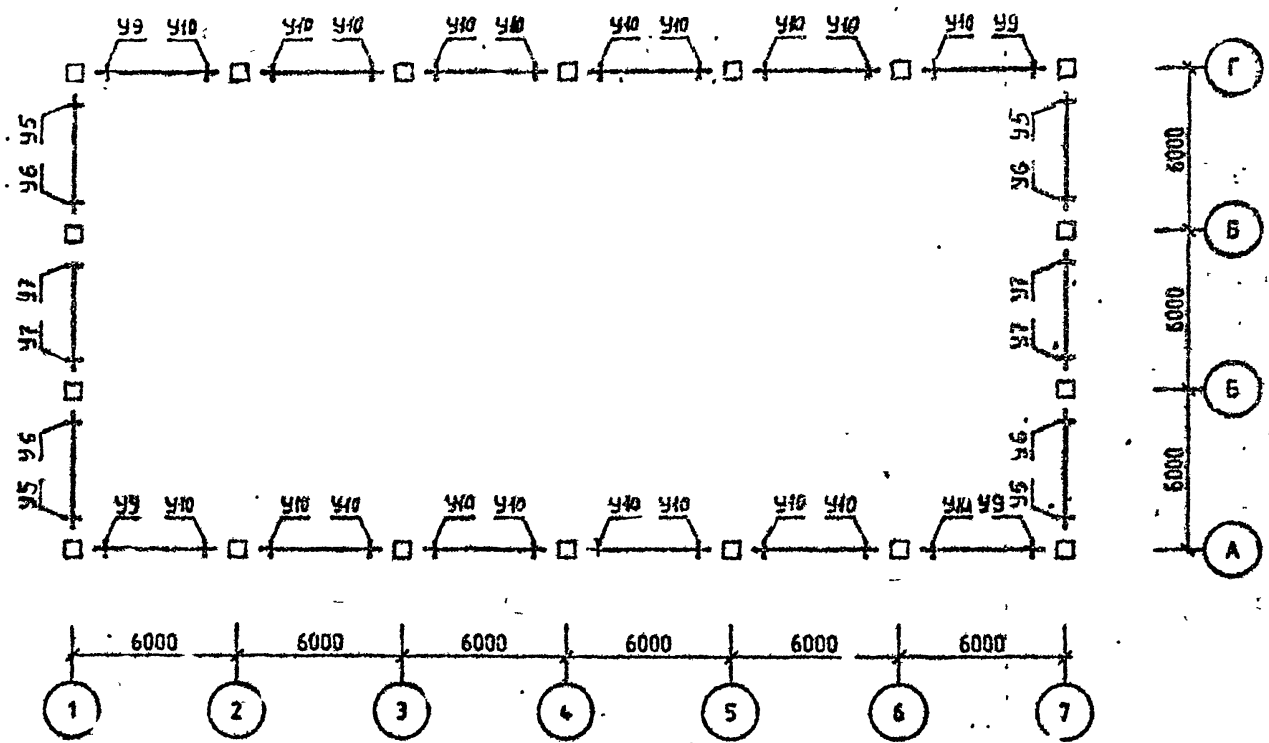
Спецификация см. листы I - 2.

САПР
Киевский институт
ОПЕРАТОР
СМ ЕМЕ
СЕР. 100111

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЛ. 1" 1989

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.300



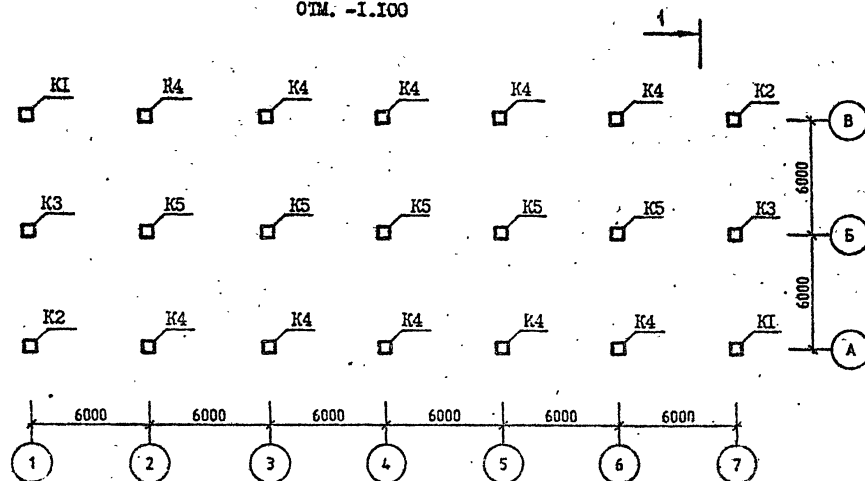
Спецификация см. листы I - 2.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫЭПВЦ
КваЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100



Район стр-ва	Поз.	Марка разделя, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/84
у ветровой р-н	К1	5КБ 33.77-1-С	2	2-1
	К2	5КБ 33.77-1-Сн	2	2-1
	К3	1КБ 33.77-1-С	2	2-1
	К4	4КБ 33.77-1-С	10	2-1
	К5	1КБ 33.77-1-С	5	2-1
	Р1	IP 4.53-2-С	4	3-1
	Р2	2Р 4.53-3-С	10	3-1
	Р3	IP 4.53-1-С	4	3-1
	Р4	2Р 4.53-2-С	4	3-1
	РП1	РП 4.53-1-С	12	3-1
	РП2	РП 4.53-1-С	12	3-1
	У1	3-21	8	6-1
	У2	3-21	20	6-1
	У3	3-21	8	6-1

Разрез 1-1 см. лист 2.

	У4	3-21	20	6-1	
	У5	3-81	24	6-1	
	У6	3-81	24	8-1	
7 бал.	Р2	Пос. К1, К2, К3, К4, К5, Р1, Р3, Р4, РП1, РП2, У1, У3, У4, У5, У6 по V ветр. р-ну	10	3-1	
	У2	2Р 4.53-2-С	20	3-1	
8 бал.	К1	5КБ 33.77-5-С	2	2-1	
	К2	5КБ 33.77-5-Сн	2	2-1	
	К3	1КБ 33.77-5-С	2	2-1	
	К4	4КБ 33.77-5-С	10	2-1	
	К5	1КБ 33.77-5-С	5	2-1	
	РП1	РП 4.53-2-С	12	3-1	
	У1	3-23	8	6-1	
	У2	3-23	20	6-1	
	У4	3-22	20	6-1	
9 бал.	К1	Пос. Р4, РП2, по 8 бал.	2	2-1	
	К2	5КБ 33.77-13-С	2	2-1	
	К3	5КБ 33.77-13-Сн	2	2-1	
	К4	1КБ 33.77-13-С	2	2-1	
	К5	4КБ 33.77-13-С	10	2-1	
	К6	1КБ 33.77-13-С	5	2-1	
	Р1	н			
	Р2	н			
	Р3	IP 4.53-2-С	4	3-1	
	РП1	РП 4.53-3-С	12	3-1	
	У1	3-25	8	6-1	
	У2	3-43	20	6-1	
	У3	3-23	8	6-1	
	У4	3-23	20	6-1	
	У5	3-84	24	6-1	
	У6	3-82	24	6-1	

ИМЯ И ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗНАЧ. ИМЯ И ПОДП.

ВЗНАЧ. ИМЯ И ПОДП.

Кто выполнил: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Г. и М.: [подпись]
 По указанию: [подпись]
 Начальник: [подпись]

1.020.1-2С/89.0-5 К20

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 20

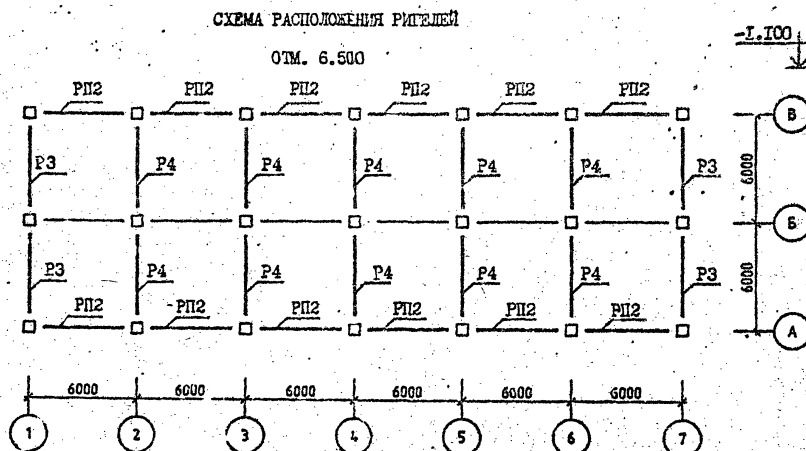
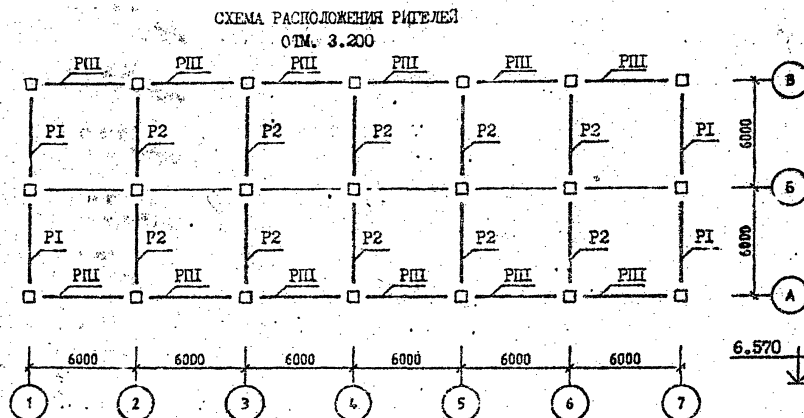
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ТблЗНИИЭП

САПР
№ 3111-Л

ОПЕРАТОР
ОСНОВ.

УЧЕТЧИК
Л.М.



Спецификация см. лист I

1020.1-2С/89.0-5 К20

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200

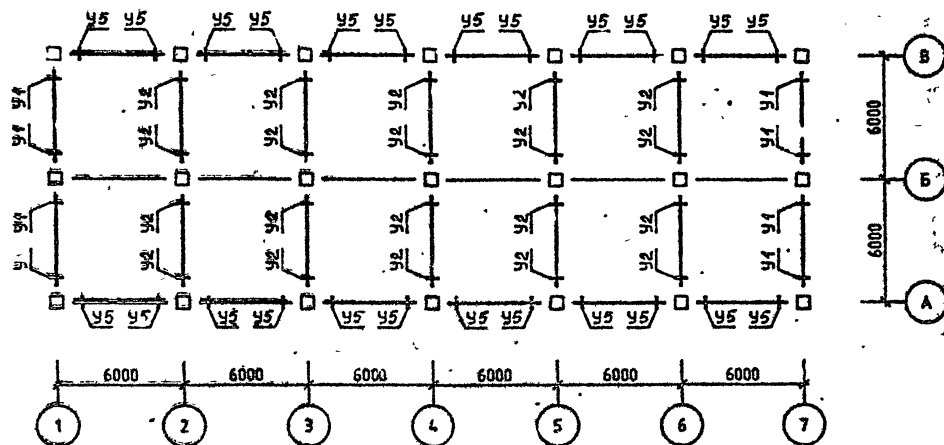
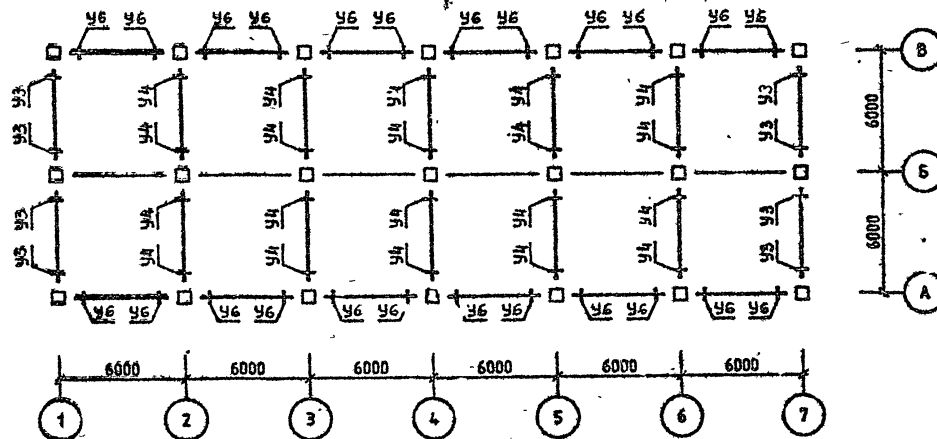


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 6.500



Спецификация см. лист I.

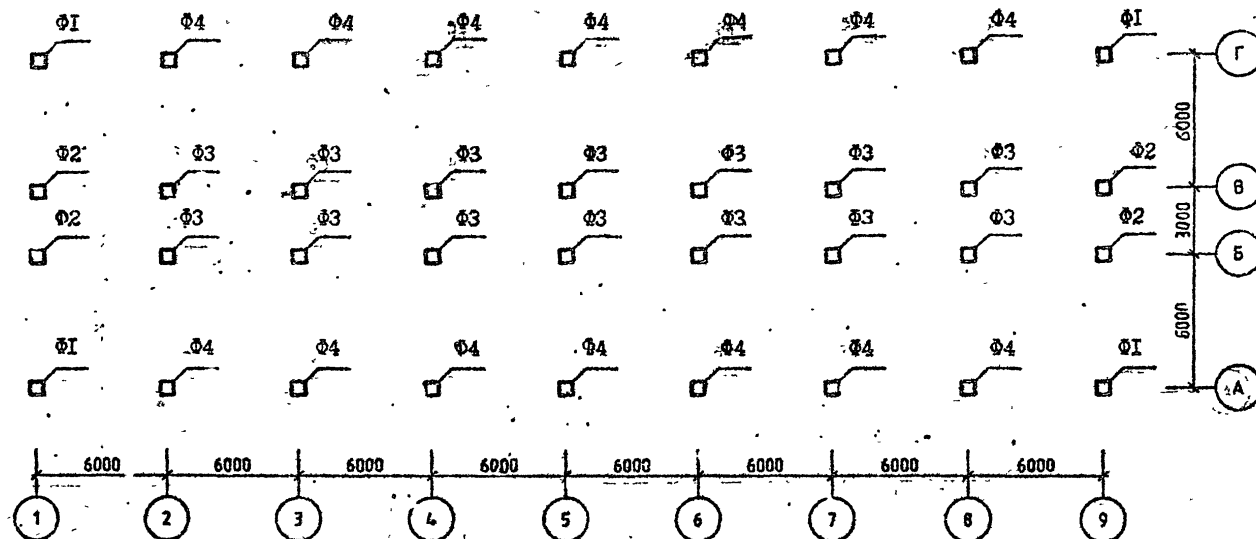
1.020.1-2С/89.0-5 К20

ЛИСТ

3

САПР
ОПЕРАТУР
СИСТЕМ
ОБЪЕКТОВ

ИЗМ. ИСТОЧ. ПОДЛ. И ДАТА. ЗАМ. ИСТОЧ.



Разработ	Вартанова	Р.В.
И.осерил	К. Рамадзе	
Г.И.П.	Вартанова	Р.В.
Г.Л.И.Н.Ж.	Карамадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
И.контр.	Вартанова	Р.В.

1.020.1-2С/89.0-5 К21

ТАБЛИЦА
УСИЛИЙ НА ФУНДАМЕНТЫ

Стор. я	Лист	Листов
Р	Г	II
ТбипЗНИИЭП		

Номер объек- та	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаментах				
			N т	Мх, т/м	My, т/м	Qх, т	Qy, т
I	у ветр.р-н	Ф1	73,4	0,4	-3,7	0,1	1,4
		Ф2	107,8	2,4	-3,0	0,3	1,0
		Ф4	100,9	6,0	0	0	2,1
		Ф3	143,1	3,1	0	0	1,3
	76.	Ф1	69,1	10,4	-6,2	1,9	4,1
		Ф2	93,5	10,9	-7,0	1,5	4,5
		Ф4	91,2	11,0	6,0	2,3	2,0
		Ф3	120,7	9,8	4,5	1,3	4,1
	86.	Ф1	74,5	20,1	-11,6	3,7	7,7
		Ф2	93,6	21,8	-11,4	2,7	8,9
		Ф4	96,5	19,7	12,0	4,5	7,3
		Ф3	120,7	19,6	8,9	2,5	8,2
	96.	Ф1	85,3	39,5	-22,3	7,4	14,9
		Ф2	93,7	43,6	-20,2	5,1	17,8
		Ф4	107,1	36,9	24,0	9,1	13,9
		Ф3	120,7	39,3	17,8	5,0	16,5
2	у ветр. р-н	Ф1	100,8	3,9	-0,6	0,0	2,5
		Ф2	145,0	2,7	-4,1	0,9	1,7
		Ф4	139,2	8,1	0,3	0,2	3,9
		Ф3	190,4	3,7	0,4	0,2	2,4
	76.	Ф1	95,1	9,7	-5,2	2,0	5,2
		Ф2	125,6	9,8	-7,2	1,7	5,8
		Ф4	126,3	12,0	5,4	2,8	5,8
		Ф3	160,3	9,2	3,8	1,1	5,8
	86.	Ф1	102,7	17,1	-9,6	3,8	8,8
		Ф2	125,7	18,5	-10,7	2,6	11,0
		Ф4	133,9	18,8	10,5	5,4	9,2
		Ф3	160,3	17,2	7,4	2,1	10,8
	96.	Ф1	118,1	32,0	-18,4	7,6	16,0
		Ф2	126,0	36,0	-17,8	4,5	21,6
		Ф4	149,3	32,2	20,6	10,7	16,2
		Ф3	160,4	33,3	14,5	4,1	20,8

I.020.I-2C/89.0-5 K21

2

3	у ветр.р-н	Ф1	98,3	3,8	-1,0	1,1	1,7
		Ф2	143,0	3,2	-3,0	0,3	1,3
		Ф4	135,3	6,5	0,1	0	2,4
		Ф3	190,7	4,1	0	0	1,7
	76.	Ф1	92,1	10,7	-6,6	2,0	4,1
		Ф2	123,7	11,2	-7,3	1,5	4,5
		Ф4	121,8	11,3	6,5	2,4	4,1
		Ф3	160,7	10,1	4,8	1,3	4,2
	86.	Ф1	99,6	20,6	-12,4	3,9	7,7
		Ф2	123,8	22,4	-12,0	2,8	9,1
		Ф4	129,1	20,1	12,9	4,8	7,5
		Ф3	160,7	20,3	9,6	2,6	8,4
	96.	Ф1	114,7	40,5	-23,7	7,8	15,0
		Ф2	124,1	44,9	-21,5	5,4	18,2
		Ф4	143,8	37,9	25,9	9,6	14,2
		Ф3	160,8	40,5	19,1	5,2	16,9
4	у ветр.р-н	Ф1	128,2	6,0	-0,8	0,2	2,6
		Ф2	180,7	5,3	-3,9	0,7	2,4
		Ф4	175,3	9,8	0,5	0,2	3,8
		Ф3	237,9	6,8	0,6	0,2	3,2
	76.	Ф1	120,3	11,8	-7,7	2,5	4,7
		Ф2	156,3	12,5	-8,7	1,9	5,6
		Ф4	157,4	13,5	8,4	3,3	5,0
		Ф3	200,4	11,7	5,9	1,4	5,4
	86.	Ф1	131,0	20,7	-14,4	4,8	8,1
		Ф2	156,7	23,0	-14,1	3,1	10,2
		Ф4	167,1	21,6	16,2	6,5	8,2
		Ф3	200,4	21,4	11,3	2,7	9,9
	96.	Ф1	152,4	38,6	-28,0	9,3	14,9
		Ф2	157,3	44,1	-24,8	5,5	19,5
		Ф4	186,5	37,8	31,9	12,7	14,6
		Ф3	200,5	40,8	22,2	5,3	18,8

I.020.I-2C/89.0-5 K21

3

ЭПВЦ
Казанский
ТЕРАТОР
СИСТЕМЫ
Лектура

ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИМЕ
ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИМЕ

Номер объек- та	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты				
			N, т	Мх, т/м	My, т/м	Qx, т	Qy, т
5	у	Ф1	73.1	2,7	-1,0	0,1	1,2
		Ф2	107,5	1,7	-3,0	0,3	0,7
		Ф4	100,6	5,5	0	0	1,8
		Ф3	142,0	2,3	0	0	1,0
	70.	Ф1	69,1	10,7	-7,6	2,4	4,2
		Ф2	93,9	11,1	-7,5	1,5	4,5
		Ф4	91,0	10,5	7,6	2,8	3,9
		Ф3	120,6	9,2	4,8	1,3	3,9
	80.	Ф1	74,5	20,6	-14,3	4,7	7,9
		Ф2	94,6	22,1	-12,1	2,7	9,0
		Ф4	96,0	18,6	15,1	5,7	7,0
		Ф3	121,4	18,3	9,6	2,5	7,6
	90.	Ф1	85,2	40,5	-27,9	9,2	15,3
		Ф2	96,0	44,2	-21,7	5,2	18,0
		Ф4	106,0	34,9	30,3	11,4	13,2
		Ф3	123,0	36,5	19,3	5,1	15,2
6	у	Ф1	100,2	3,3	-0,8	0,1	2,1
		Ф2	144,7	1,8	-4,2	1,0	1,2
		Ф4	138,5	7,7	0,4	0,3	3,5
		Ф3	189,5	2,5	0,7	0,3	1,8
	70.	Ф1	95,1	9,7	-6,8	2,7	5,2
		Ф2	126,2	9,7	-8,1	1,9	5,8
		Ф4	125,8	11,4	7,3	3,8	5,4
		Ф3	160,6	8,4	4,7	1,3	5,3
	80.	Ф1	102,0	17,4	-12,7	5,1	8,9
		Ф2	127,1	18,6	-12,4	2,9	11,0
		Ф4	133,1	17,7	14,1	7,3	8,7
		Ф3	161,6	15,8	9,0	2,4	9,9
	90.	Ф1	118,5	32,7	-24,6	10,1	16,4
		Ф2	128,8	36,5	-20,9	5,1	21,4
		Ф4	147,6	30,4	27,6	14,3	15,8
		Ф3	163,6	30,8	17,6	4,6	19,1

1.020.1-2с/89.0-5 К21

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ
Казанский
ТЕРАТОР
СИСТЕМЫ
Лектура

ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИМЕ
ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИМЕ

7	у	Ф1	97,8	3,0	-1,0	0,1	1,3
		Ф2	142,9	2,2	-3,0	0,3	0,9
		Ф4	134,5	5,9	0,1	0,0	2,0
		Ф3	190,0	2,9	0	0,0	1,3
	70.	Ф1	93,3	12,7	-9,6	3,0	4,8
		Ф2	124,5	13,3	-8,8	1,8	5,4
		Ф4	122,2	11,8	9,9	3,7	4,3
		Ф3	161,2	10,6	6,3	1,6	4,4
	80.	Ф1	102,1	24,6	-18,4	5,9	9,2
		Ф2	125,5	26,6	-15,1	3,4	10,7
		Ф4	130,0	21,1	19,7	7,3	7,9
		Ф3	162,3	21,1	12,6	3,2	8,8
	90.	Ф1	119,8	48,4	-36,0	11,7	18,0
		Ф2	127,6	53,2	-27,6	6,5	21,4
		Ф4	145,7	39,9	39,4	14,6	15,0
		Ф3	164,4	42,2	25,1	6,4	17,5
8	у	Ф1	127,1	5,4	-1,3	0,4	2,4
		Ф2	181,3	4,6	-4,0	0,8	2,1
		Ф4	173,9	8,1	1,0	0,4	3,0
		Ф3	238,1	4,6	0,8	0,3	2,3
	70.	Ф1	122,5	13,1	-11,1	3,6	5,2
		Ф2	157,7	13,8	-10,9	2,3	6,1
		Ф4	157,9	13,5	12,4	4,9	5,0
		Ф3	201,7	11,6	8,0	1,8	5,2
	80.	Ф1	135,7	23,8	-21,1	6,9	9,3
		Ф2	159,0	26,2	-18,1	3,8	11,5
		Ф4	168,3	22,2	23,9	9,5	8,4
		Ф3	203,1	21,8	15,3	3,4	9,9
	90.	Ф1	162,2	45,1	-40,9	13,5	17,4
		Ф2	161,6	50,9	32,6	6,9	22,3
		Ф4	189,0	39,5	46,9	18,5	15,3
		Ф3	205,8	42,1	29,9	6,6	19,1

1.020.1-2с/89.0-5 К21

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А4

Номер объек- та	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаментах				
			N, т	Мх, т/м ²	My, т/м ²	Qx, т	Qy, т
10	у ветр. р-н	Ф1	74,9	3,1	-0,7	0,1	1,2
		Ф2	83,0	2,9	-2,2	0,2	1,1
		Ф3	110,3	-3,8	0,0	0,0	1,6
		Ф4	103,9	6,5	0,0	0,0	1,8
	76.	Ф1	70,4	11,7	-5,9	1,9	4,4
		Ф2	79,7	13,2	-5,7	1,2	5,5
		Ф3	99,3	10,9	3,9	1,0	4,9
		Ф4	94,1	12,1	6,0	2,3	4,1
	86.	Ф1	75,3	22,2	-11,3	3,7	8,4
		Ф2	88,0	25,5	-9,6	2,2	10,7
		Ф3	106,2	21,2	7,8	2,1	9,3
		Ф4	99,0	20,8	12,0	4,5	7,5
	96.	Ф1	85,2	43,4	-22,1	7,4	16,4
		Ф2	104,6	50,2	-17,3	4,2	21,1
		Ф3	120,0	41,6	15,5	4,1	18,1
		Ф4	108,7	38,3	24,0	9,1	14,2
11	у ветр. р-н	Ф1	99,8	3,1	-1,4	0,3	0,7
		Ф2	112,7	5,5	-4,4	0,6	2,1
		Ф3	146,8	6,5	1,0	0,4	3,0
		Ф4	138,3	5,8	1,1	0,4	0,9
	76.	Ф1	93,9	12,8	-7,1	2,2	4,4
		Ф2	107,8	16,5	-7,9	1,5	6,7
		Ф3	131,7	-13,8	-5,0	1,4	6,1
		Ф4	125,1	12,7	-7,4	2,8	3,6
	86.	Ф1	101	23,7	-12,8	4,1	8,5
		Ф2	118,9	29,2	-11,9	2,6	12,0
		Ф3	141	-24,3	-9,2	2,4	10,6
		Ф4	131,9	21,7	-13,7	5,1	7,0
	96.	Ф1	115,1	45,2	-24,1	7,9	16,5
		Ф2	140,1	54,5	-20,3	4,6	22,5
		Ф3	159,5	-45,4	-17,5	4,5	19,7
		Ф4	145,5	39,7	-26,5	9,8	13,9

1.020.1-20/89.0-5 K21

ЛИСТ
6

12	у ветров. р-н	Ф1	99,2	3,1	-0,7	0,1	1,3
		Ф2	110,8	3,2	-2,3	0,2	1,3
		Ф3	147,5	-4,3	0,0	0,0	1,9
		Ф4	137,7	6,8	0,1	0,0	2,0
	76.	Ф1	92,6	12,7	-7,0	2,2	4,4
		Ф2	105,1	15,9	-6,9	1,5	6,7
		Ф3	131,7	-13,8	-5,0	1,4	6,1
		Ф4	124,0	12,3	-7,4	2,8	3,6
	86.	Ф1	99,7	23,6	-12,7	4,1	8,5
		Ф2	216,2	28,6	-11,1	2,6	12,0
		Ф3	140,9	24,3	-9,2	2,4	10,6
		Ф4	130,8	21,3	-13,7	5,1	7,0
	96.	Ф1	113,8	45,2	-24,0	7,9	16,5
		Ф2	137,4	53,9	-19,4	4,6	22,5
		Ф3	159,5	45,4	-17,5	4,5	19,7
		Ф4	144,4	39,3	-26,5	9,8	13,9
9	у ветр. р-н	Ф1	153,0	6,0	-1,3	0,3	2,7
		Ф2	216,3	5,3	-4,0	0,8	2,4
		Ф3	209,0	8,8	1,0	0,4	3,3
		Ф4	285,4	5,6	0,8	0,3	2,6
	76.	Ф1	149,1	13,9	-12,9	4,2	5,5
		Ф2	187,9	14,7	-12,4	2,6	6,5
		Ф3	189,8	14,5	14,5	5,7	5,4
		Ф4	241,6	12,8	9,6	2,1	5,9
	86.	Ф1	167,5	25,4	-24,7	8,0	9,9
		Ф2	189,4	28,1	-21,2	4,4	12,3
		Ф3	203,4	24,1	28,1	11,1	9,2
		Ф4	243,2	24,1	18,4	4,0	11,0
	96.	Ф1	204,3	48,4	-48,1	15,7	18,5
		Ф2	192,4	54,8	-38,6	8,0	23,9
		Ф3	230,5	43,4	55,3	21,7	16,8
		Ф4	246,3	46,7	36,0	7,7	21,2

1.020.1-20/89.0-5 K21

ЛИСТ
7

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЭГВЦ
Код: ИИИЗ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛ. ИИИЗ

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаментах				
			N, т	Mx, т/м ²	My, т/м ²	Qx, т	Qy, т
13	у ветр. р-н	Ф1	124,6	3,7	-1,4	0,3	0,9
		Ф2	140,6	6,2	-3,9	0,6	2,4
		Ф3	184,1	7,1	1,0	0,4	3,3
		Ф4	172,3	6,4	-1,1	0,4	1,1
	7 бал.	Ф1	117,5	13,0	-8,2	2,5	4,5
		Ф2	133,4	16,8	-8,9	1,3	6,8
		Ф3	164,3	-14,0	-6,1	1,6	6,2
		Ф4	155,3	12,9	-8,7	3,2	3,6
	8 бал.	Ф1	127,5	24,1	-15,1	4,8	8,6
		Ф2	147,0	29,7	-14,1	3,0	12,1
		Ф3	175,6	-24,8	-11,3	2,9	10,8
		Ф4	164,2	22,1	-16,4	6,0	7,1
	9 бал.	Ф1	147,3	46,2	-23,7	9,2	16,7
		Ф2	174,2	55,6	-24,4	5,6	22,9
		Ф3	198,2	-46,3	-21,6	5,4	20,0
		Ф4	181,9	40,4	-31,8	11,7	14,1
14	у ветр. р-н	Ф1	149,8	4,3	-1,4	0,3	1,2
		Ф2	166,9	6,0	-4,0	0,6	2,7
		Ф3	221,7	-7,8	-1,0	0,4	3,6
		Ф4	206,6	7,1	-1,1	0,4	1,4
	7 бал.	Ф1	141,7	13,1	-9,3	2,9	4,5
		Ф2	158,7	16,9	-9,9	2,0	6,8
		Ф3	196,6	-14,1	-7,1	1,8	6,2
		Ф4	185,5	13,0	-10,0	3,7	3,7
	8 бал.	Ф1	154,9	24,3	-17,3	5,4	8,6
		Ф2	174,3	29,9	-16,1	3,5	12,2
		Ф3	209,6	-25,0	-13,3	3,3	10,9
		Ф4	196,5	22,3	-18,9	6,3	7,2
		Ф1	181,3	46,5	-33,2	10,5	16,9
		Ф2	205,7	56,0	-28,4	6,4	23,1
		Ф3	235,6	-46,8	-25,7	6,3	20,1
		Ф4	218,4	40,8	-35,8	13,4	14,2

I.020.I-20/89.0-5 K21

ЛИСТ
8

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЭГВЦ
Код: ИИИЗ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛ. ИИИЗ

15	у ветр. р-н	Ф1	131,6	4,1	-0,6	0,1	1,5
		Ф2	147,3	4,3	1,3	0,2	1,7
		Ф3	188,8	-4,7	-	0,0	2,0
		Ф4	178,2	7,3	0,1	0,0	2,0
	7 бал.	Ф1	124,9	12,5	-8,6	2,5	4,4
		Ф2	139,1	14,3	7,2	1,6	5,5
		Ф3	168,6	11,9	6,3	1,5	5,0
		Ф4	161,0	13,1	9,2	3,2	4,1
	8 бал.	Ф1	136,4	23,9	-16,7	5,0	8,4
		Ф2	153,2	27,7	13,4	3,1	10,8
		Ф3	180,2	-23,1	12,6	2,9	9,4
		Ф4	170,6	22,7	18,3	6,3	7,5
	9 бал.	Ф1	159,4	46,8	-32,9	16,3	10,0
		Ф2	181,3	54,5	25,9	5,9	21,3
		Ф3	203,4	-45,6	25,1	5,8	18,4
		Ф4	189,6	41,7	36,7	12,6	14,3
16	у ветр. р-н	Ф1	57,1	3,3	-0,9	0,1	0,9
		Ф2	78,0	-1,3	-2,5	0,2	0,5
		Ф3	107,1	1,6	0,0	0	0,6
		Ф4	76,1	6,1	0,0	0,0	1,4
	7 бал.	Ф1	53,9	12,8	-8,6	2,6	4,4
		Ф2	67,7	-12,7	-7,6	1,7	4,7
		Ф3	89,3	-10,4	5,5	1,6	3,9
		Ф4	68,9	12,5	8,7	3,0	3,9
	8 бал.	Ф1	57,8	24,4	-16,6	5,2	8,4
		Ф2	68,8	25,3	-12,9	3,2	9,3
		Ф3	90,2	20,8	11,0	3,1	7,7
		Ф4	73,0	21,9	17,5	6,1	7,2
		Ф1	65,6	47,6	-32,4	10,3	16,5
		Ф2	71,1	-50,7	-23,9	6,2	18,6
		Ф3	92,2	41,5	22,1	6,2	15,3
		Ф4	81,2	40,9	34,9	12,1	13,8

I.020.I-20/89.0-5 K21

ЛИСТ
9

Номер объек- та	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты				
			N, T	Мх, т/м ²	My, т/м ²	Qx, т	Qy, т
17	у ветр. р-н	01	71,9	6,3	-1,0	0,1	2,1
		02	126,3	-2,5	-3,4	0,2	1,0
		03	165,6	-3,1	0,2	0,1	1,1
		04	99,6	11,8	0,1	0,0	3,1
	7 бал.	01	65,1	15,3	-8,9	2,6	5,5
		02	110,3	-15,2	-9,3	2,2	5,5
		03	137,6	-13,1	6,9	2,4	4,8
		04	87,6	16,4	8,8	3,1	5,6
	8 бал.	01	68,2	28,9	-16,8	5,2	10,1
		02	112,8	-30,2	-15,5	4,2	10,9
		03	138,3	25,8	13,8	4,8	9,3
		04	91,0	27,9	17,6	6,1	9,5
	9 бал.	01	74,3	56,2	-32,8	10,4	19,3
		02	117,9	60,3	-28,0	8,2	21,6
		03	139,8	51,3	27,5	9,6	18,5
		04	97,8	51,0	35,2	12,3	17,2
18	у ветр. р-н	01	89,6	2,2	-0,9	0,0	1,2
		02	102,3	-2,9	-3,7	0,6	1,8
		03	108,2	3,0	-0,6	0,3	1,9
		04	123,3	5,8	-0,8	0,5	1,9
	7 бал.	01	72,1	6,0	-4,6	1,6	2,8
		02	88,4	-7,1	-6,2	1,2	4,2
		03	88,4	-4,8	-3,0	0,9	2,9
		04	106,9	6,4	-5,0	2,7	2,4
	8 бал.	01	87,5	11,3	-8,5	3,3	5,4
		02	88,4	-13,2	-8,8	1,9	7,7
		03	88,4	-8,5	-5,5	1,5	5,1
		04	109,8	9,7	-9,4	4,9	4,1
	9 бал.	01	98,4	21,8	-16,2	6,6	10,6
		02	88,6	-25,4	-13,9	3,3	14,8
		03	88,4	-15,9	-10,5	2,7	9,4
		04	115,4	16,3	-18,1	9,4	7,5

I.020.I-20/89.0-5 K21

19	у ветр. р-н	01	106,9	4,8	-1,0	0,1	1,6
		02	113,6	4,1	-2,2	0,1	1,5
		04	137,4	6,5	0,1	0	1,8
		03	112,5	4,2	0	0	1,6
	7 бал.	01	99,2	8,0	-6,8	1,9	2,6
		02	99,9	7,8	-6,4	1,1	2,8
		04	119,0	7,7	6,9	2,3	2,2
		03	93,4	6,9	4,3	0,9	2,2
	8 бал.	01	108,6	15,1	-12,8	3,7	5,1
		02	102,7	15,7	-10,7	2,1	5,7
		04	123,5	13,0	13,7	4,5	4,0
		03	95,3	11,7	8,5	1,9	4,2
20	у ветр. р-н	01	127,3	29,3	-24,9	7,4	9,9
		02	108,4	31,3	-19,4	4,1	11,3
		04	132,6	23,5	27,3	9,0	7,6
		03	98,9	23,2	17,0	3,7	8,4
	7 бал.	01	48,2	2,5	-0,8	0	1,1
		02	70,3	2,0	-3,2	0,3	0,9
		04	65,1	4,6	0	0,0	1,5
		03	91,0	2,1	0	0,0	0,9
	8 бал.	01	45,4	8,0	-5,8	1,8	3,1
		02	61,7	8,3	-6,8	1,5	3,4
		04	58,9	8,4	5,6	2,2	3,0
		03	77,6	7,1	4,2	1,3	3,0
20	8 бал.	01	48,3	15,4	-10,9	3,6	6,0
		02	61,7	16,5	-11,0	2,8	6,8
		04	61,6	14,7	11,2	4,3	5,5
		03	77,6	14,2	8,4	2,5	6,0
	9 бал.	01	54,2	30,3	-21,1	7,2	11,6
		02	61,7	33,0	-19,3	5,3	13,6
		04	66,8	27,3	22,4	8,6	10,4
		03	77,6	28,3	16,8	5,1	12,0

I.020.I-20/89.0-5 K21