

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 ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 0-5

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

РАЗРАБОТАНЫ ТЕМЛЕЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВ. КОНСТР. ИНСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НИИИЭП ГОССТРОЯ СССР
И КУБЕВЕРНИИЭП

Н.А. ЭДИПЕРАШВИЛИ

А.Г. ЧЕКОВАВА

Г.В. ТУРМАНДЗЕ

Н.Н. ВАРТАНОВА

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЬКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА О. АНЦРЕЕВ

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМ.-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. С.А. МИНАФОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГОМ. АРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 24

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

Тема ЗНИИЭП ПРИКАЗ № 17 ; от 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2C/89.C-5	Содержание	2
КЗ	Дополнительная записка	
К1	Схема расположения элементов объекта 1	6
К2	объекта 2	12
К3	объекта 3	19
К4	объекта 4	26
К5	объекта 5	33
К6	объекта 6	38
К7	объекта 7	44
К8	объекта 8	50
К9	объекта 9	56
К10	объекта 10	63
К11	объекта 11	69
К12	объекта 12	76
К13	объекта 13	83
К14	объекта 14	91
К15	объекта 15	99
К16	объекта 16	107
К17	объекта 17	113
К18	объекта 18	119
К19	объекта 19	125
К20	объекта 20	129
К21	Таблицы усилий на фундаментах	132

Исполнитель	Разработ	Вартанова	28/89	I.020.I-2C/89.C-5 C	Страниц	Лист	Высота
	Проверил	Каланадзе					
Имя, Фамилия	Гип	Вартанова	28/89	СОДЕРЖАНИЕ	Р	1	ТбилиЗНИИЭП
	Гл. инж	Каланадзе					
Имя, Фамилия	Науч. ст.б.	Турманидзе	28/89	Пояснительная записка	Р	1	ТбилиЗНИИЭП
	И.К.И.И.Т.	Вартанова	28/89				

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Настоящий выпуск 0-5 содержит маркировочные схемы рам каркаса серии I.020.I-2c/89 "Конструкции 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 изготовленным колонн в единых опалубочных формах".

I.2. Состав серии I.020.I-2c/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 заловых 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

Исполнитель	Разработ	Вартанова	28/89	I.020.I-2c/89 C-5 ГЗ	Страниц	Лист	Высота
	Проверил	Каланадзе	28/89				
Имя, Фамилия	Гл. инж	Вартанова	28/89	Пояснительная записка	Р	1	ТбилиЗНИИЭП
	Науч. ст.б.	Турманидзе	28/89				
Имя, Фамилия	И.К.И.И.Т.	Вартанова	28/89	Пояснительная записка	Р	1	ТбилиЗНИИЭП
	И.К.И.И.Т.	Вартанова	28/89				

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.

Из 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 её 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

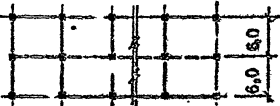
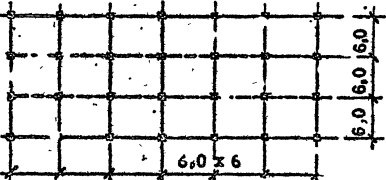
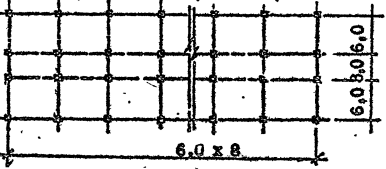
У - узел

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 κ 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 взаимноперпендикулярных направлениях в плане.

Таблица I

ЭСКАЗ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЛАНЕ	№ объекта	Этаж-ность	Высота подвала или тех-подполья м	Высота первого этажа м	Высота типового этажа м	Высота залного помещения м	Нормативная нагрузка на I м ² пола КС/м ²			Примечание
							перекрытия	покрытия		
 <p>6,0 x 10 для объектов 1, 2, 3, 4 6,0 x 4 для объекта 18 6,0 x 6 для объекта 20</p>	I	3	-	3,3	3,3		$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
	2	3ти	2,0	3,3						
	3	4	-	3,3						
	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	-	$\frac{7}{700}$		$\frac{6,5}{650}$		
 <p>6,0 x 6</p>	5	3	-	3,3	3,3		$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
	6	3ти	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	
 <p>6,0 x 8</p>	10	3	-	3,3	3,3		$\frac{8}{800}$	$\frac{6,5}{650}$		
	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						

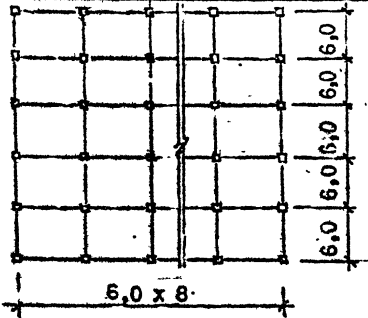
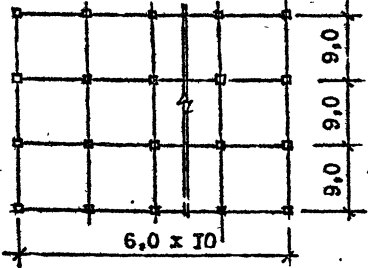
Лист № года Изменения и дата Выходной №

Примечание смотри на листе 4

I.020.I-20/89 0-5 ПЗ

Лист 3

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 кгс/м ²		Примечания
							перекрытия	покрытия	
	16	2	-	4,2	4,2	-	10 1000	6,5 650	
	17	2	-	4,2	4,2	-	10 1000	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 18 и 19 в скобках даны нагрузки в зальных помещениях.

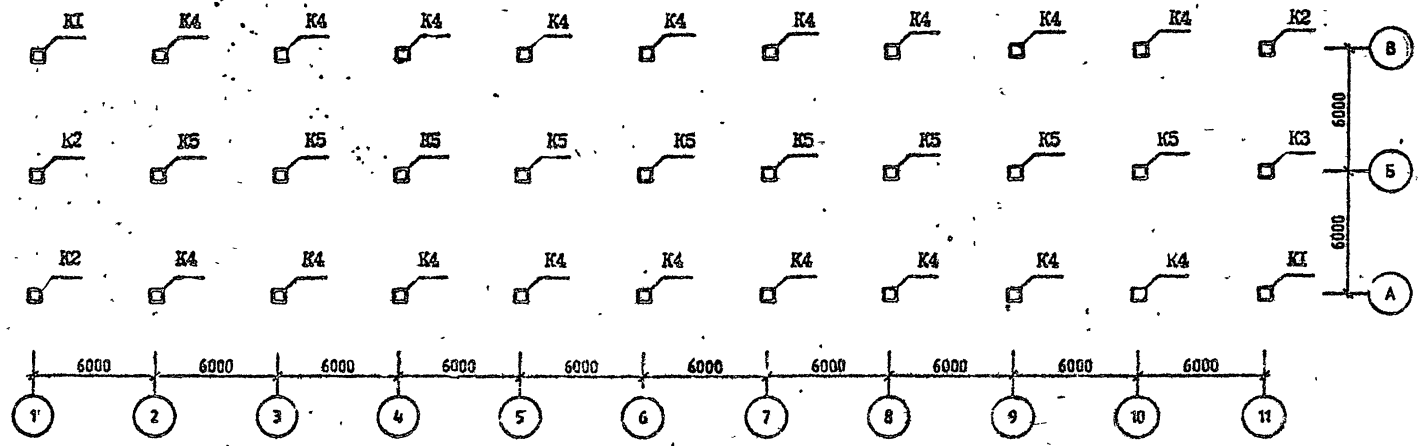
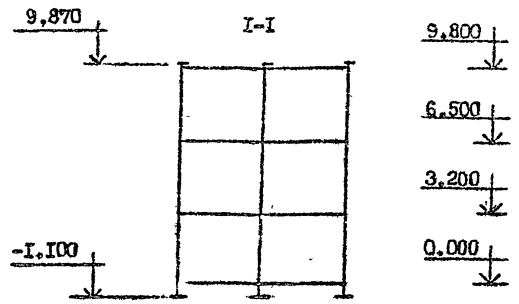
I.020.I-2a/89 0-5 13

Лист

4

ЭПВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТЕПЕНЬ
СЛОЖНОСТИ
Средняя

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. -1.100



Спецификация см. лист 6.

ИЗДАНИЕ ПОЛОД
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЕ ПОЛОД №

Разработ	Исправил	Проверил
Лоскутин	Колпаков	Колпаков
"И.П."	"00.00.00"	Валерий
Пр. инж.	Колпаков	В.И.И.
Науч. инж.	Иванов	И.И.
И. контр.	Варганов	Валерий

1.020.1-2С/89.0-5 К1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I

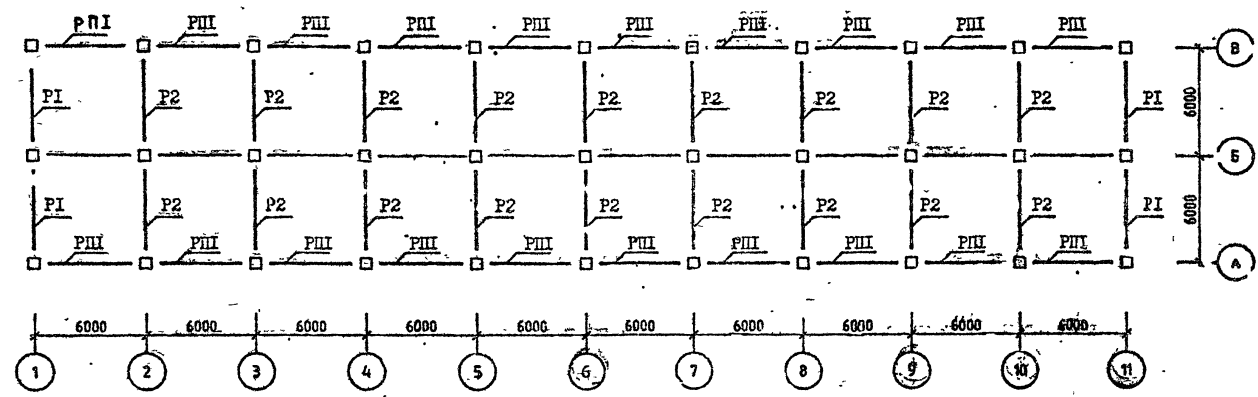
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТбилЗНИИЭП		

САПР
Система автоматизированного проектирования

ОП. АТ. С. ЛИВОНИК
СИСТЕМЫ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3:890 (6:500)



Спецификация см. лист 6.

ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ. ИСПОЛ.

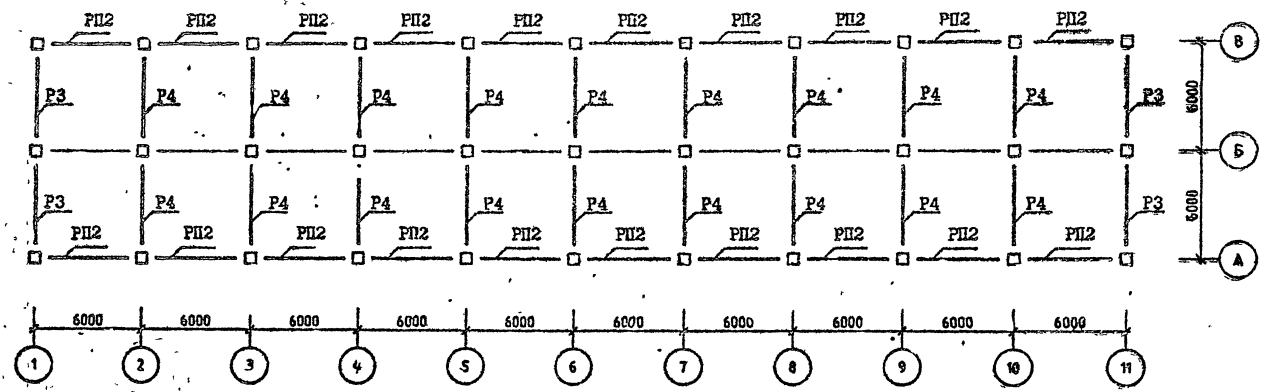
1.020.1-2С/89.0-5 К1

ЛИСТ
2

САПР
Система САПР
САПР
Система САПР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9,800



Спецификация см. лист 6,

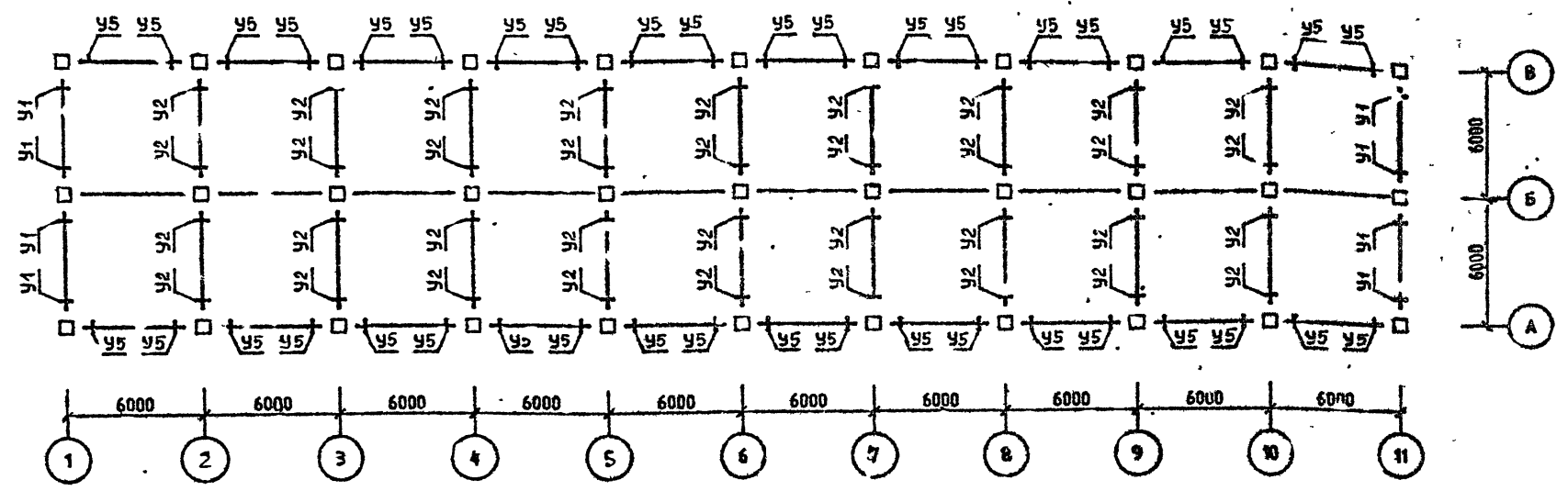
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОСЛ. И ДАТА
КОЛ. ИСП.
КОЛ. ИСП.

1.020.1-2С/88.0-5 К1
ЛИСТ
3

САПР
Классификация
ОПЕРАТОР
СИСТ. И
С.С. ИР'НИИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификация см. лист 6.

ИНВ.НОМЕР
ГОД И ЧАТА
ВДАИ ИВ'НИИ

1.С20.1-2С/89.0-5 К1

ЛИСТ
4

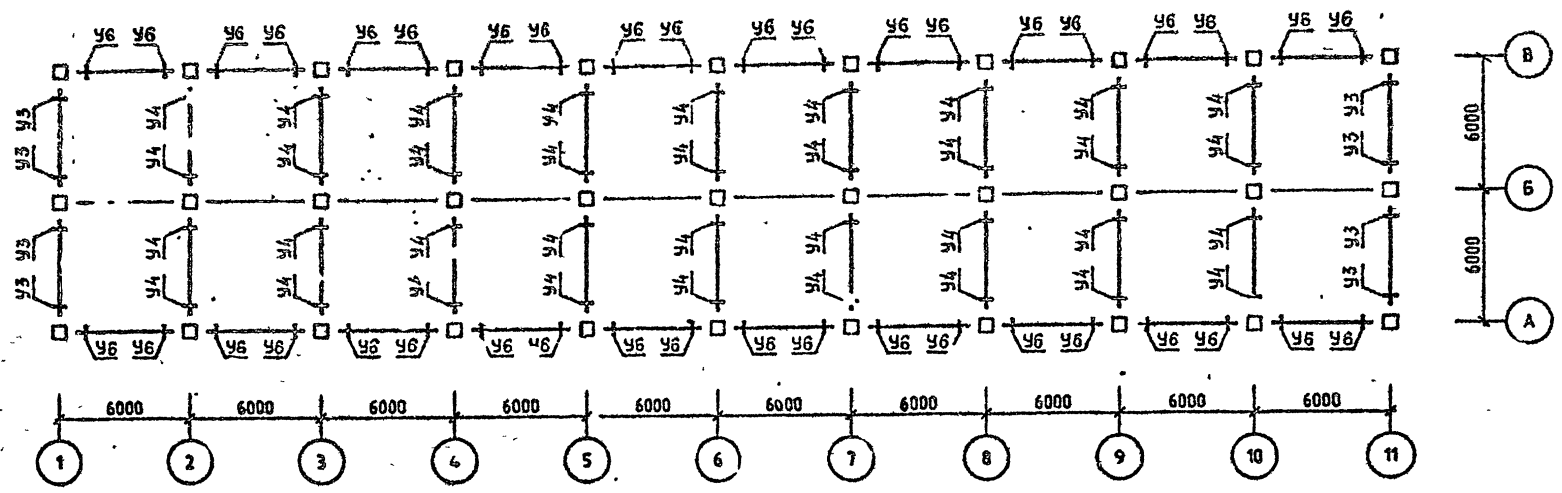
ФОРМАТ А

САПР
Система автоматизированного проектирования

ИМЯ И ОТЧЕТ
ПОДЪИМ ВЪЗЛА
ВЛАДА ИВАНОВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 6.

САГР
КиевЗНИИЭП
С. И. ЛОС
С. И. СИСТЕМЫ
С. И. СИСТЕМЫ
С. И. СИСТЕМЫ

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ВЛАС. ЧИМ. №

Район стр-ва	Пос.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С
у ветровых р-в	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	3-2I	16	6-1
	Y2	3-22	72	6-1
	Y3	3-2I	6	6-1
	Y4	3-2I	36	6-1
	Y5	3-8I	80	6-1
Y6	3-8I	40	6-1	
7 бал.	P2	Пос. K1, K2, K3, K4, K5, P1, P3, P4, PH1, PH2, Y3, Y4, Y5, Y6 по у ветр. р-ву 2Р 4.53-5-С	36	3-1
	Y1		16	6-1
	Y2		72	6-1
9 бал.	K1	Пос. P1, P2, P3, PH2, Y3, Y6 по 7 бал. 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
KI		Пос. P3, P4, PH2, Y6 по 8 бал. 5КБ 33.110-13-С	2	2-1

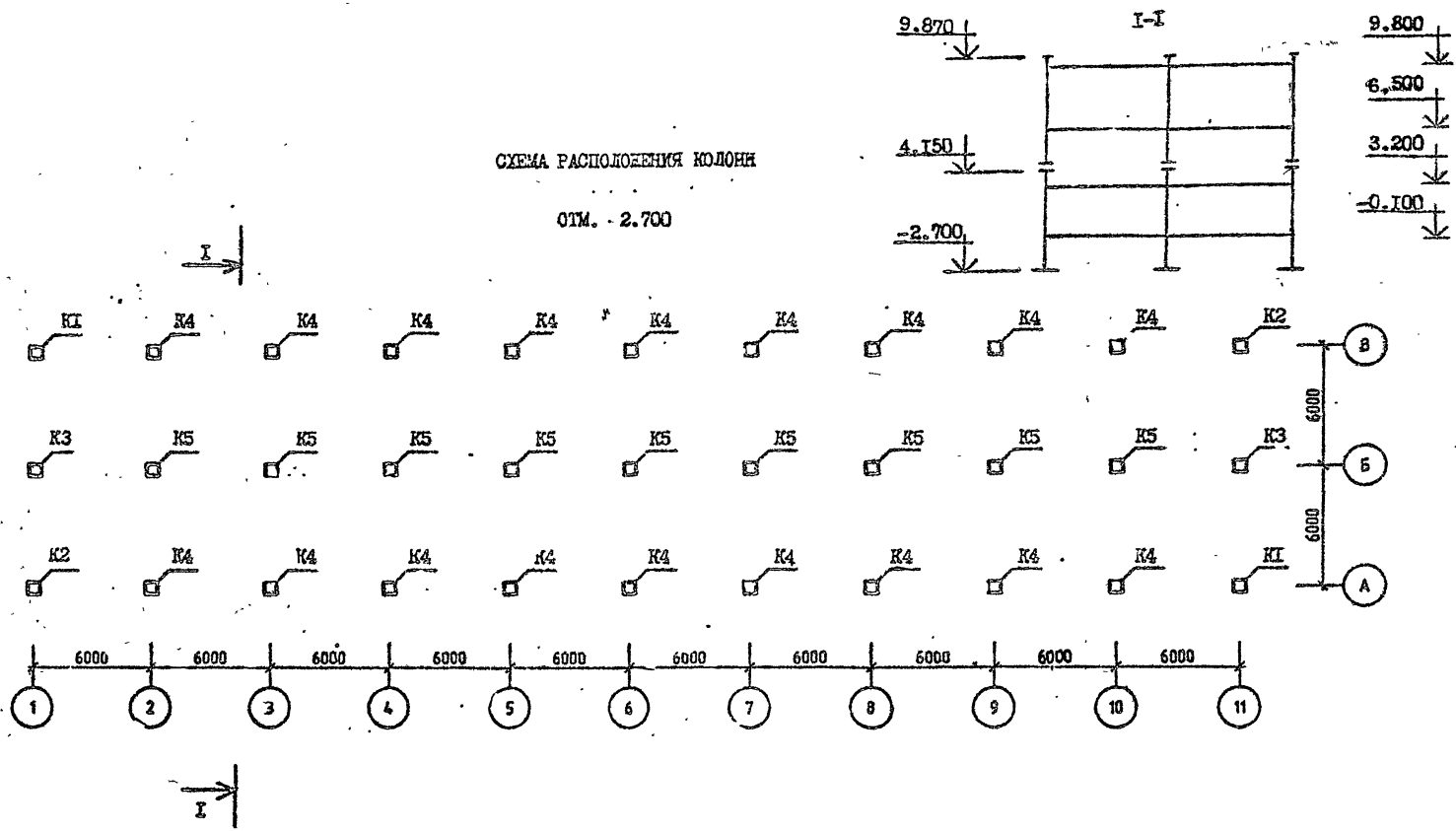
9 бал.	K2	5КБ 33.110-13-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-15-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.110-13-С	18	2-1
	K5	1КБ 33.110-13-С	9	2-1
	P1	π		
	P2	π		
	PH1	PH 4.53-3-С	40	3-1
	Y1	3-47	16	6-1
	Y2	3-49	72	6-1
	Y3	3-22	8	6-1
	Y4	3-23	86	6-1
	Y5	3-84	80	6-1

Схемы расположения элементов каркаса см. листы 1 + 5.

СБЛ
 ТБЛ
 2022

ИИС № ПОДЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМНОСТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
 ОТМ. - 2.700



Спецификацию см. лист 7.

Разраб.	Вологанова	2022
Проверил	Капанадзе	2022
Г.И.П.	Капанадзе	2022
Иач.отд.	Турчанидзе	2022
И.К.ИТР.	Вартавадзе	2022

1.020.1-2С/89.0-5 К2

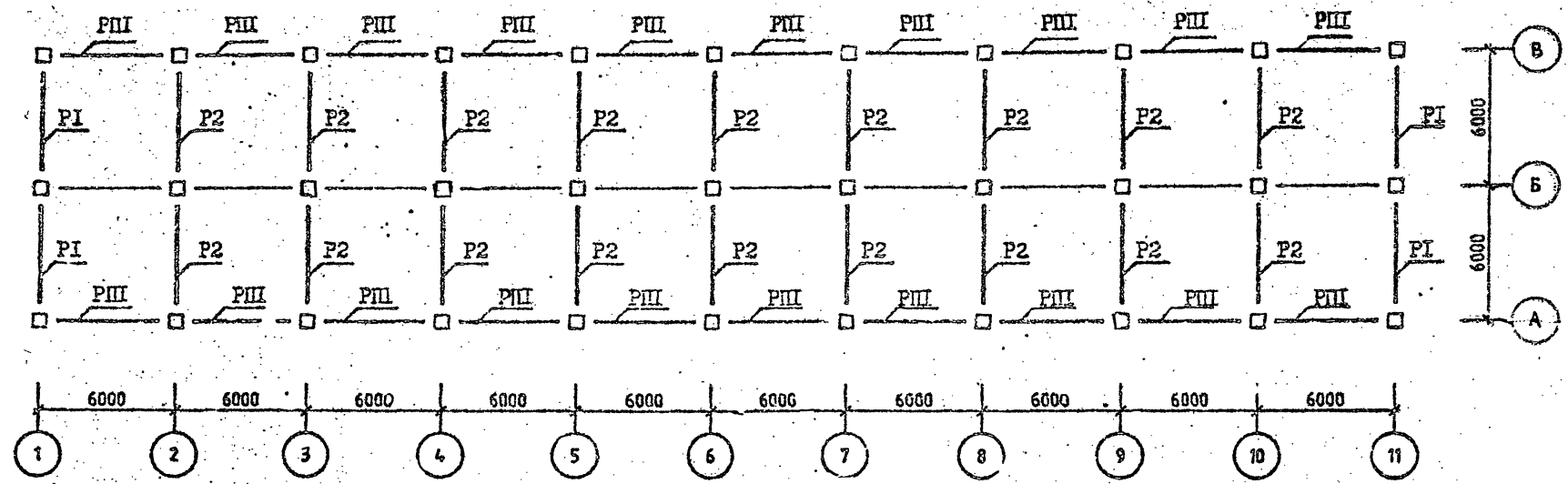
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА - 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТблЗНИИЭП		

САПР
СЕРВЕР
СЕТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200;6.500)



Спецификация см. лист 7.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ

1.020.1-2С/89.0-5 К2

ЛИСТ
3

ФОРМАТ А3

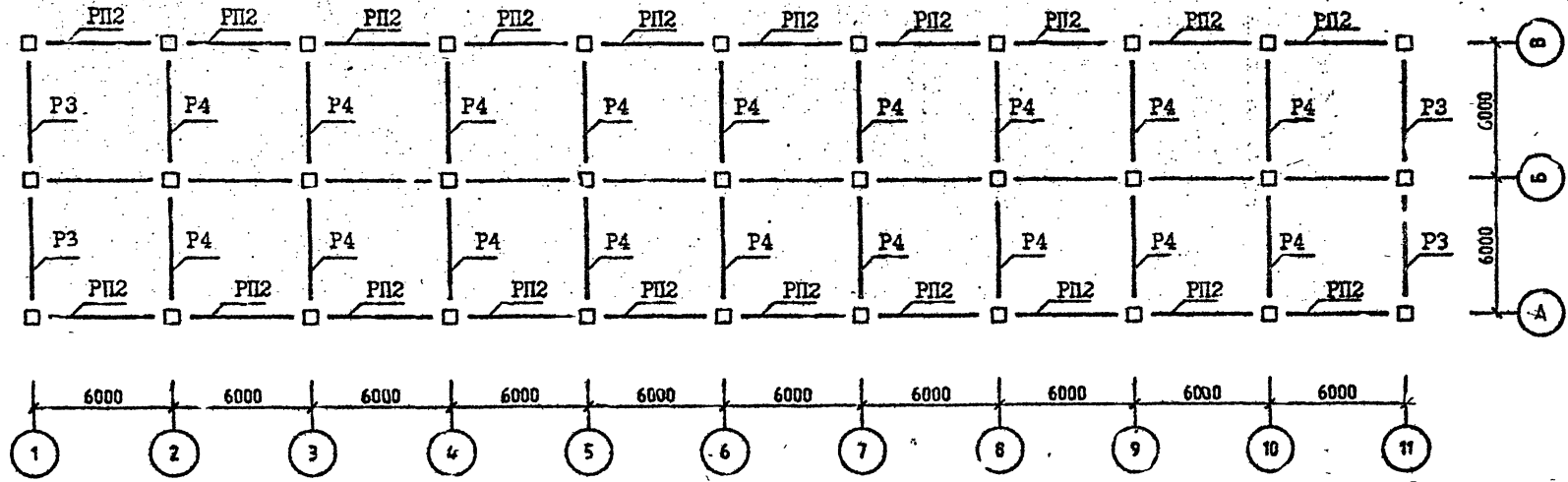
ЭПВЛ
Класс. УНИИЭТ

ОПЕРАТОР
ЛП КОП

ИМЯ И ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВРАЧА ИЛИ И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К2

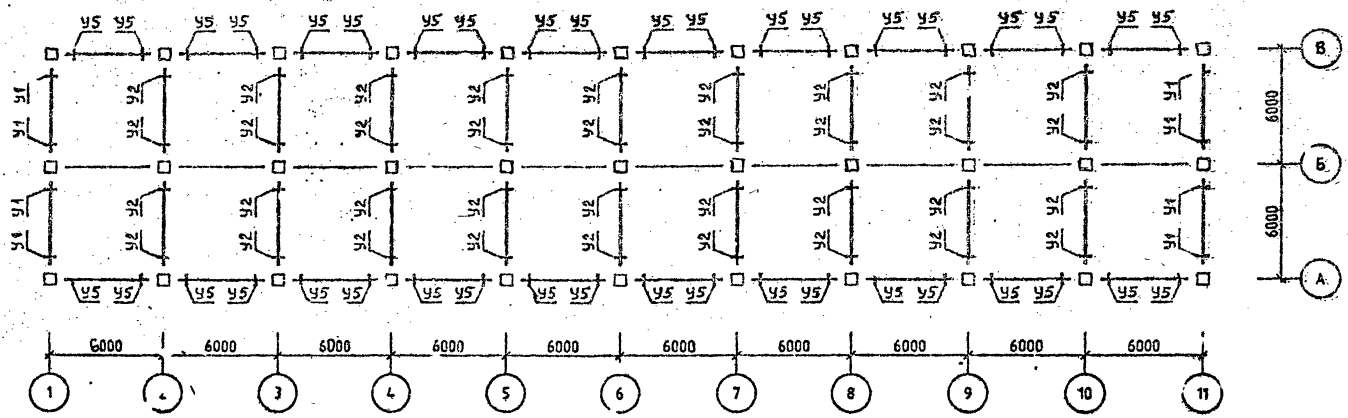
ЛИСТ

СФРАТ

САПР
Канализация
ПЛАТОР
СИСТЕМЫ
Сельское

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.20С; 6.500)



Спецификация см. лист 7.

ИВР-1000/1 ПОДЛ. И ДАТА
ВЛАК. ИЛИ ИМ. П.

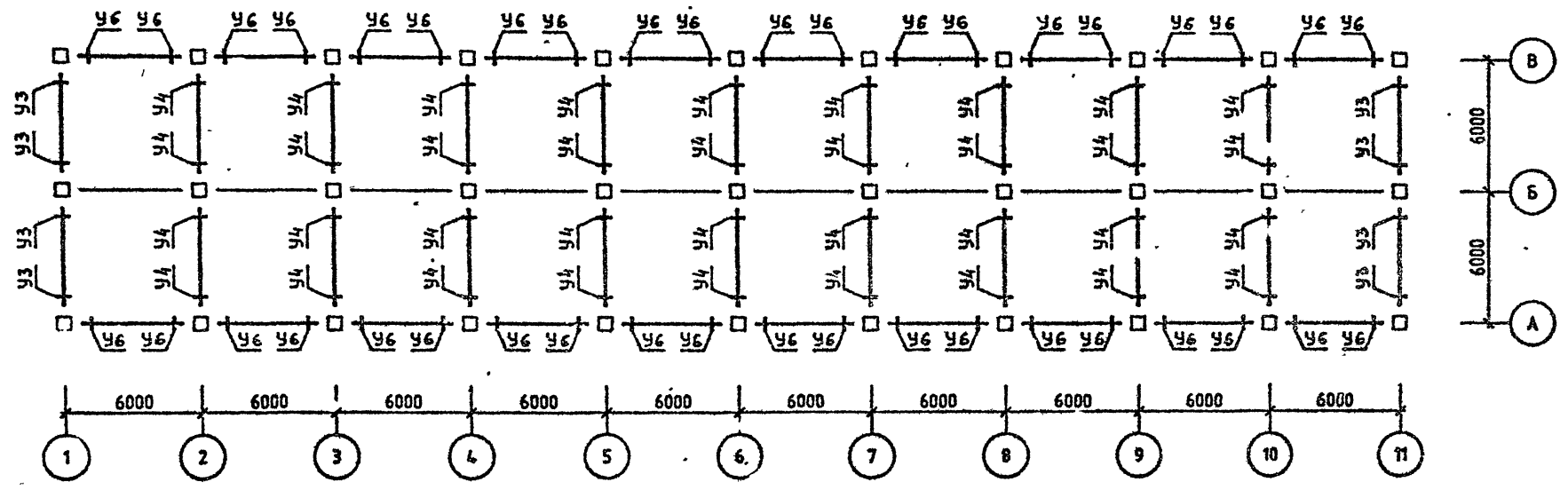
1.020.1-2С/89.0-5 К2

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 7.

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ИНВ ПРОЕКТ	ПОДП И ДАТА	ВЗРАМ И ИНВ №

1.020.1-2С/89.0-5 К 2	ЛИСТ 6
-----------------------	-----------

ОПЕРАТОР
СМСТ 414
САПР
Классификация

И. П. ПОПОВ
ЮВЛ и ДА
ВЛАД. ИВАНЯ

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
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	2	2-I
	K4	4KH 33.69-I-C	18	2-I
	K5	1KH 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	1KB 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.	P2	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P1, P3, Y4, PPI, PPI2, Y3, Y4, Y5, Y6 по Y вет. р-ну 2P 4.53-5-C	54	3-I
	Y1	3-22	24	6-I
	Y2	3-22	108	6-I
8 бал.	K1	Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P2, P3, PPI2, Y3, Y6 по 7 бал.	2	2-I
	K2	5KH 33.69-2-C	2	2-I
	P3	1KH 33.69-5-C	2	2-I
	K4	4KH 33.69-5-C	18	2-I
	K5	1KH 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	I08	6-I
Y4	3-22	36	6-I
Y5	3-83	120	6-I
9 бал.			
K1	Поз. P3, P4, PPI2, Y6 по 8 бал.	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	1KH 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	1KB 33.57-5-C	11	2-I
P1	*		
P2	*		
PPI	PI 4.53-3-C	60	3-I
Y1	3-47	24	6-I
Y2	3-49	I08	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.

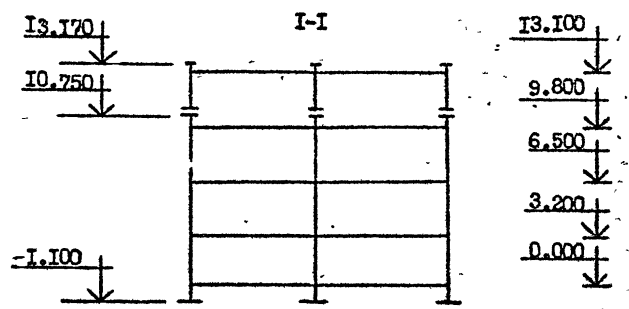
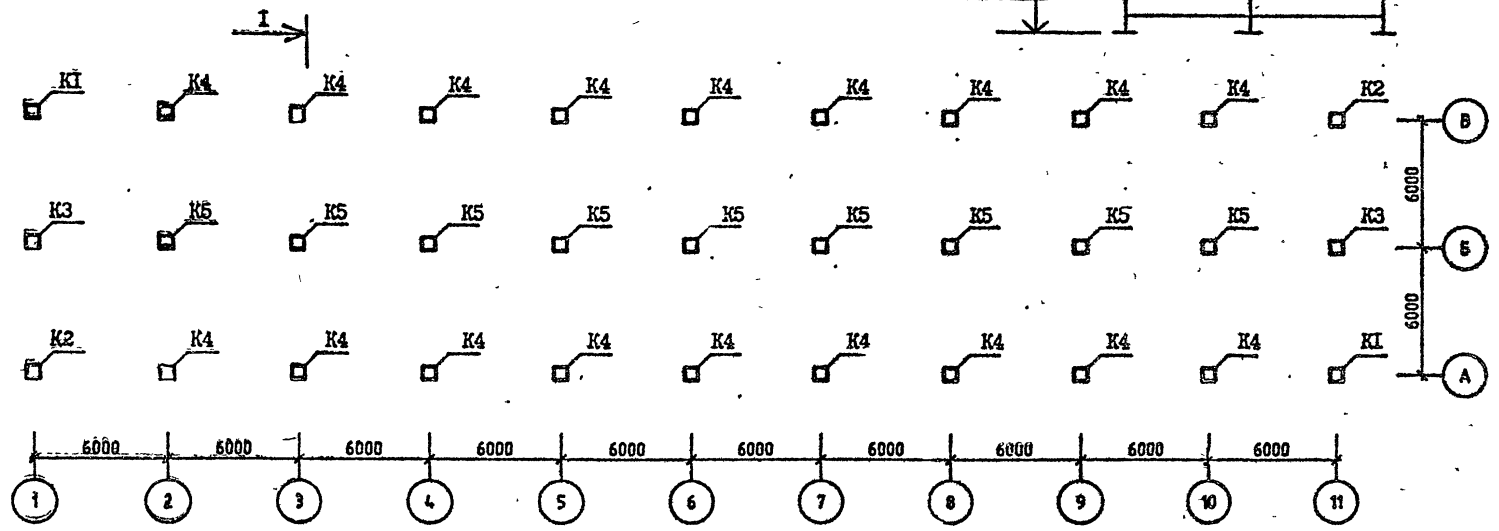
СБЛ. ФОНДК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЭПВЦ
КвблЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100



Спецификацию см. лист 7.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ ИНВ. №

РАЗРАБ	Варганова	Ветров
ПРОЕКТИР	Ситникова	Лав
Г.И.П.	Варганова	Ветров
ПРОИЗВЕД	Колпадов	КВЦ
ИЗВ. ОТД.	Тур. Голуб.	Тур. Голуб.
И.КОНТ.	Варганова	С. Голуб.

1.020.1-2С/5.9.0-5 КЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТблЗНИИЭП		

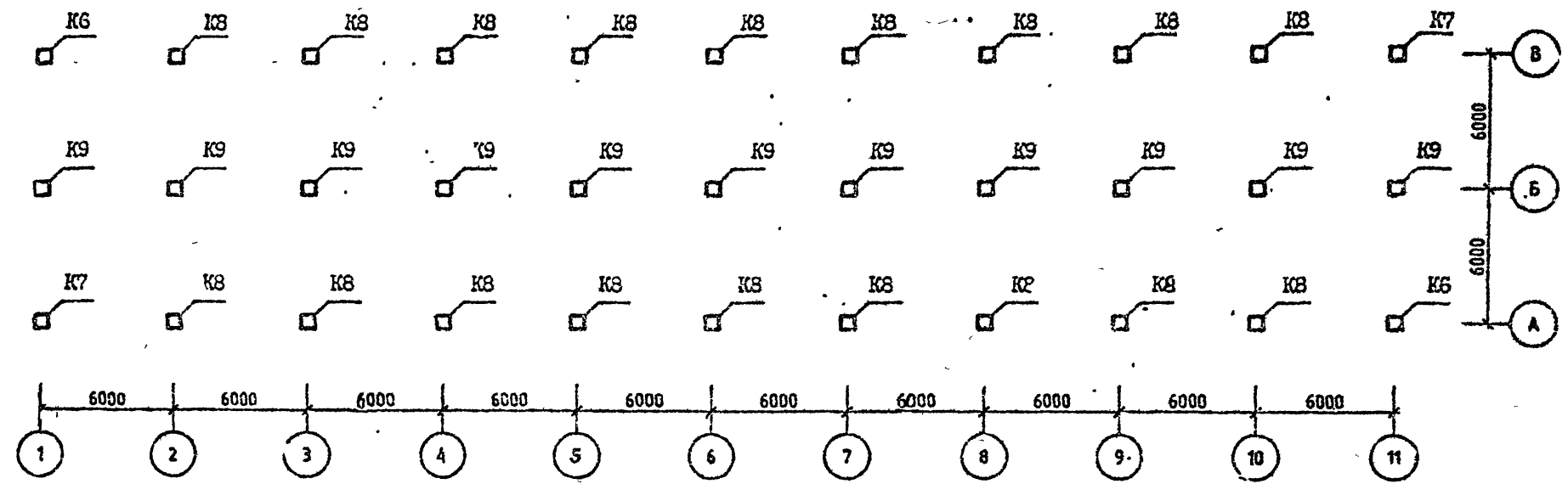
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ИМ Н. ОДП
ПОДП. И ДАТА
ВЗЛМ. ИМ Н. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ

ОТМ. 10.750



Спецификацию см. лист 7.

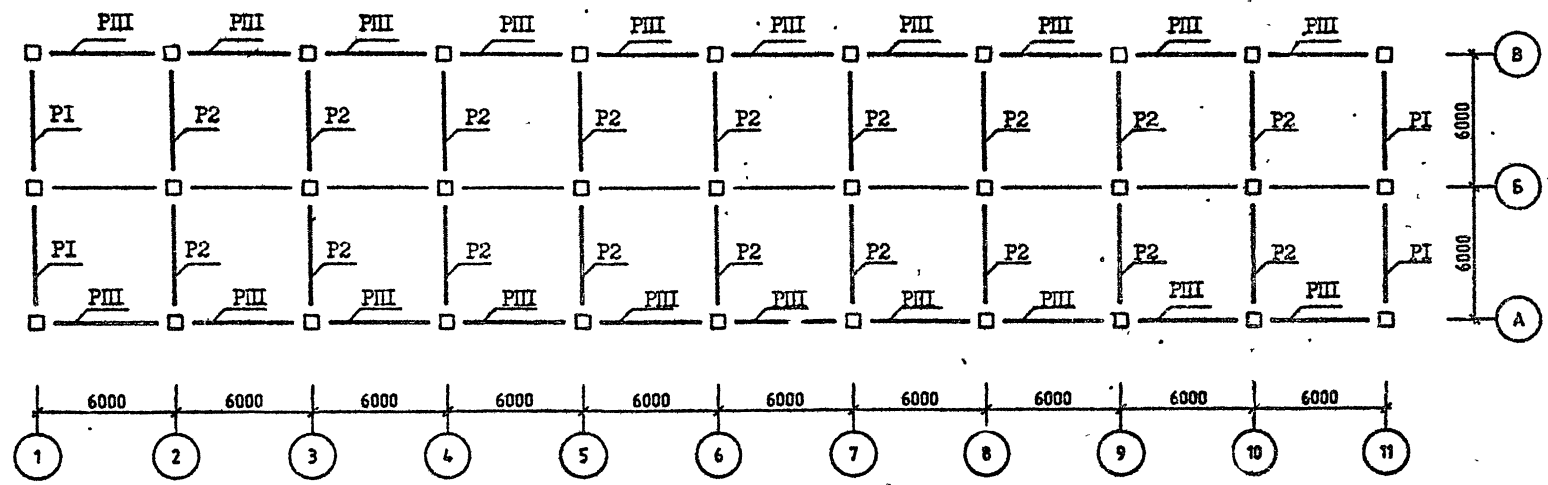
1.020 1-2С/89.0-5 К3

ЛИСТ
2

САПР
Качество
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
СЕТЛИС
СЕТЛИС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

ИНД. И ГОД
ПОДП И ДАТА
ВРАЧ ИНЖН

1.020.1-2С/89.0-5 К3

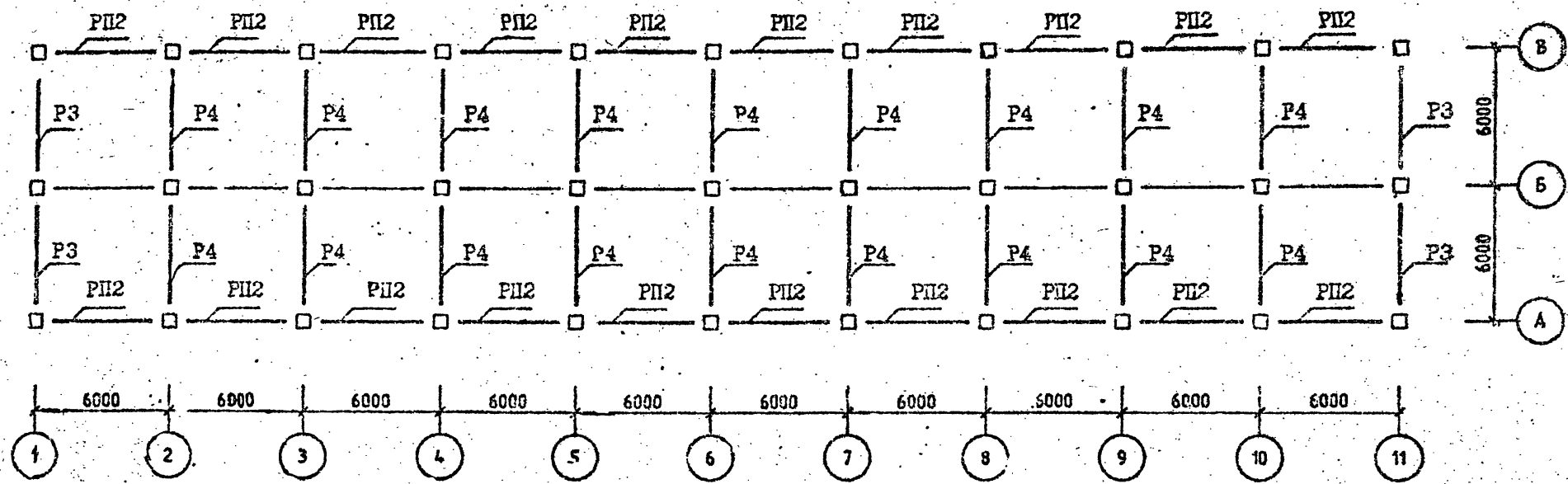
ЛИСТ
3

ФОРМАТ А3

СА/П
Контракт № 311/27
ОПЕРАТОР
Часть 4
СВЯЗНОУ.ЛК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. лист 7.

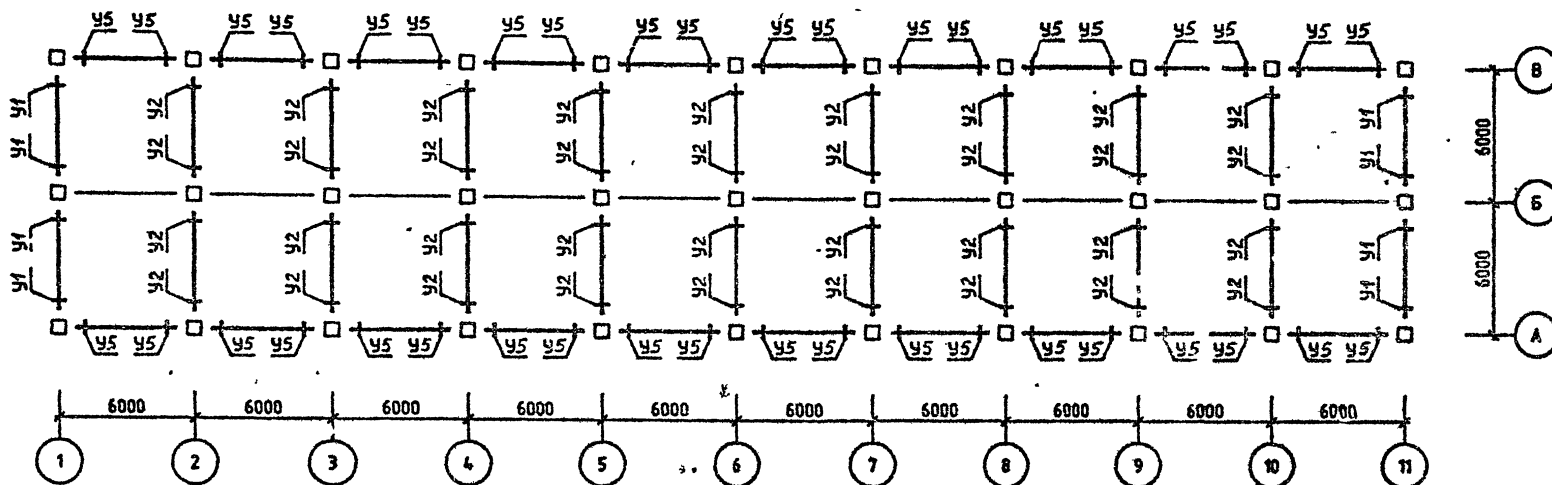
№ П/П № ГОДА
ДОП. № ДАТА
ВСТАВ. № № №

1.020.1-2С/89.0-5 К3

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

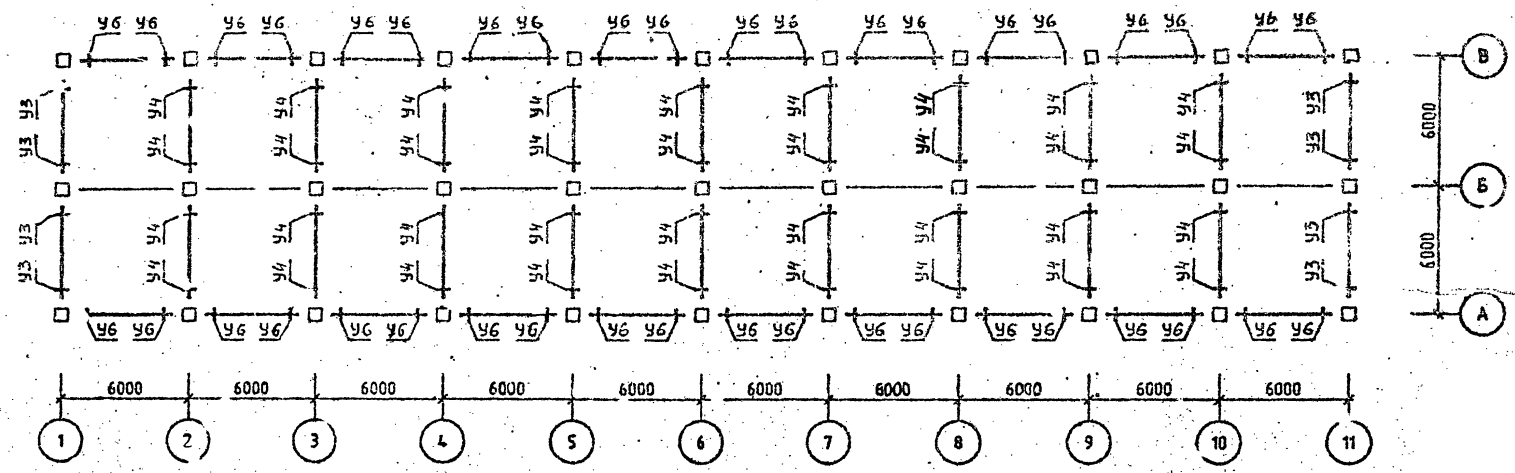
САПР
КОНСТ. АКЦИ

ОПЕРАТОР
СЧЕТЫ

ЛИСТ-СОД.
ПОДП. И ДАТА
ВЗЛЖ. ИНВ.И

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С / 89.0-5 КЗ

ЛИСТ
6

ФОРМАТ А3

ОБЛВОНОЛИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭПВЗАМ
ИНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ №ПОДП

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/8
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
9 бал.	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.

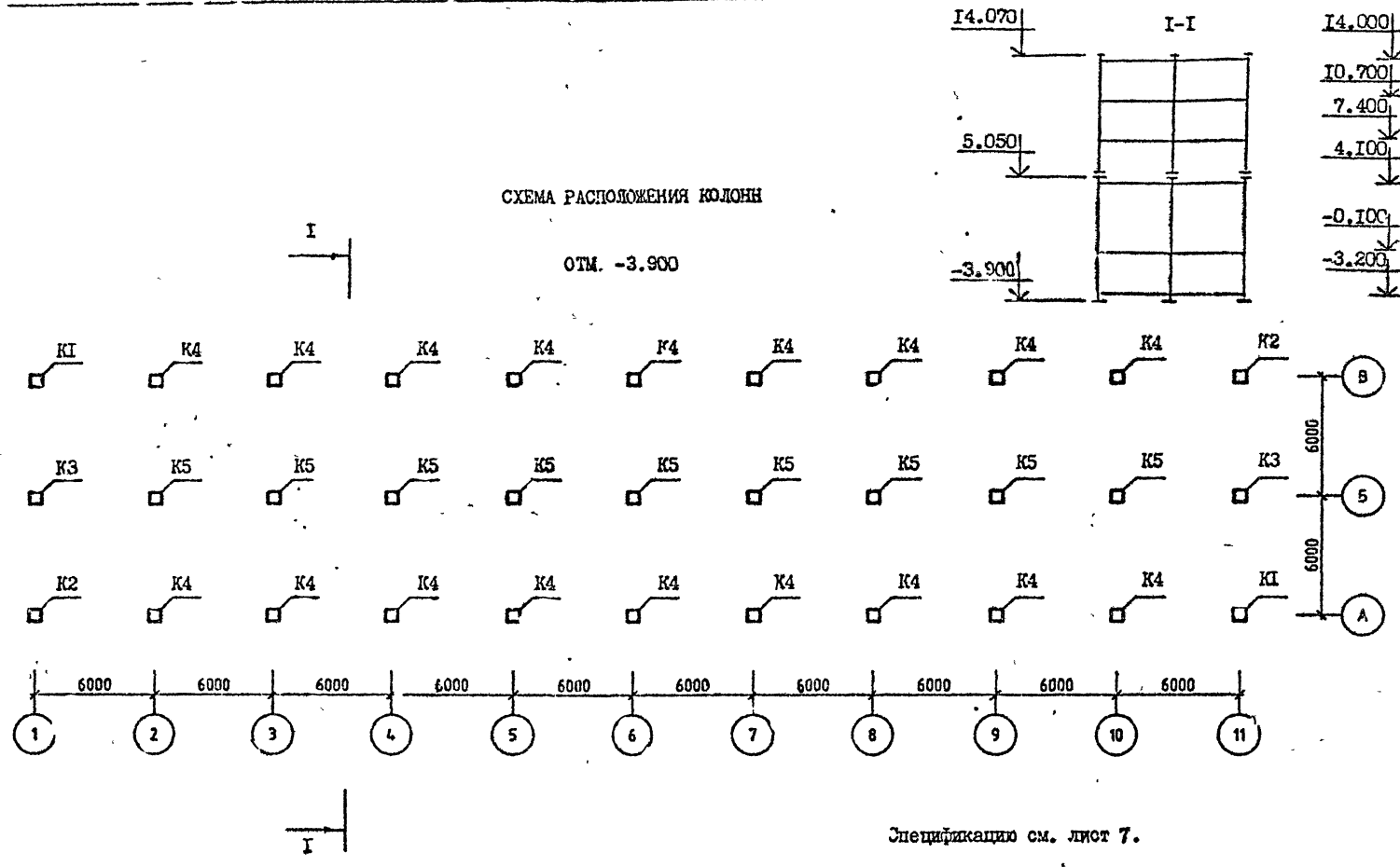
I.020.I-20/89.0-5 K3

ЛИСТ

7

УДЛВЕРЖИЛ
ОПЕРАТОР
ЧИСЛЕНА
ЭПВЛ
Курс 3 АИС

ПОДПИС И ДАТА
ВЗНАЧИВАН
ПОД



Разработчик	Вартанов	Учт.		1.020.1-2С/89.0-5 К4		
Посл. редакция	Копинади	КД				
Г.И.П.	Вартанов	КД				
Уч. инж.	Котляков	КД				
нач. отд.	Турчанинов	Инж.				
Инж. контр.	Вартанов	Инж.				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 4						
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
				ТблЗНИИЭП		

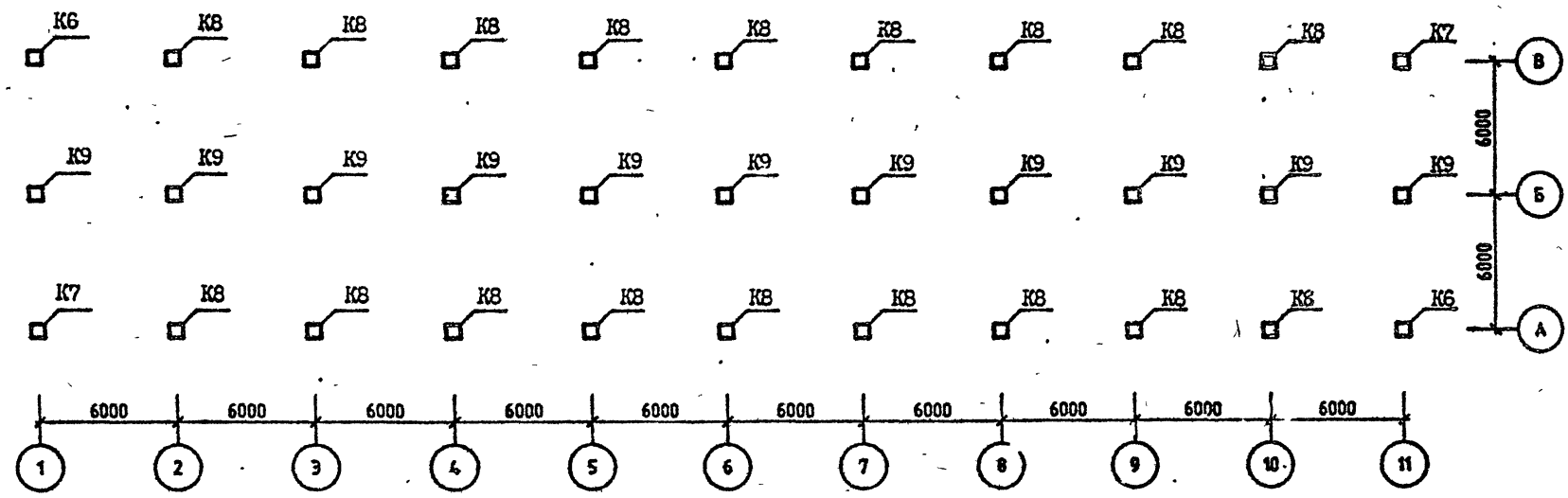
СВЕТЛОНІК
СЗ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
К.И.С.И.И.Э.П.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификация см. лист 7.

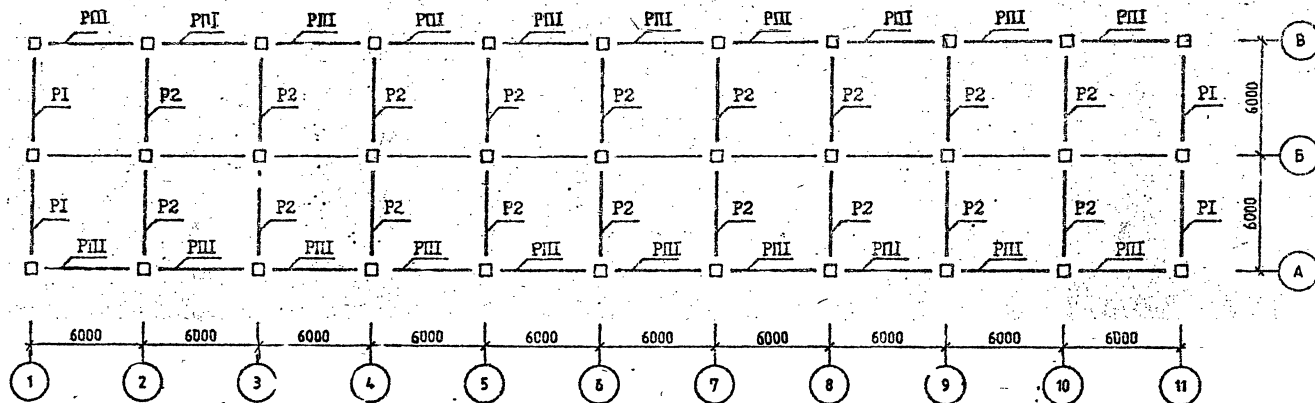
ИНВ № ПОДЛ
ПОДП И ДАТА
ВЛАК ИИВ №

1.020.1-2С/89.0-5 К4. ЛИСТ 2

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (4.100; 7.400; 10.700)



Спецификация см. лист 7.

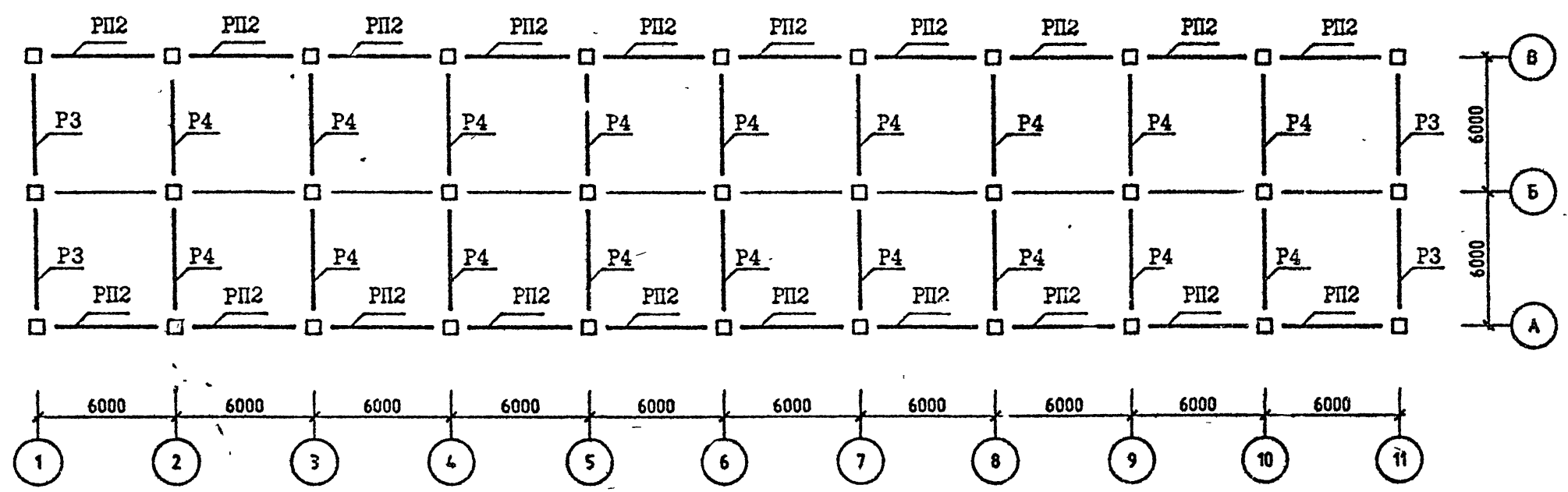
СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННИК

ОПЕРАТОР СИСТЕМА

САПР КИРГИЗМИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 14.000



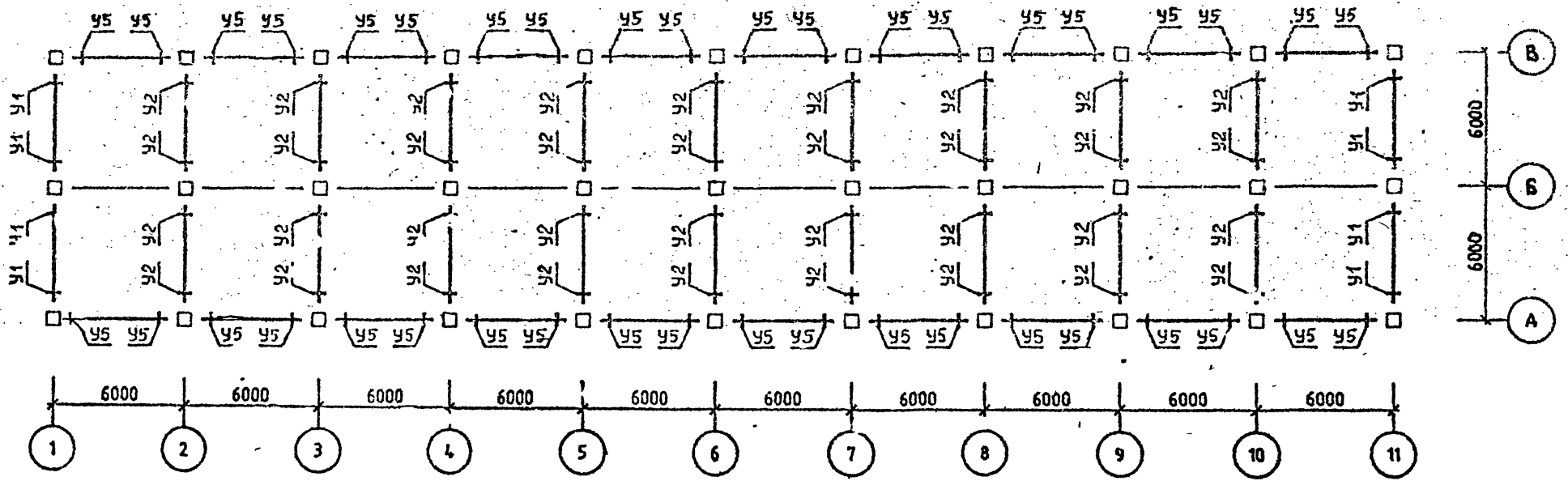
Спецификацию см. лист 7.

ИНВ №ПОДЛ
ПОДП И ДАТА
ВЗАМ ИНВ №

САПР
КиевЗНІИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100;7.400;10.700)



Спецификацию см. лист 7

ИНВ № ПОДА	ПОДП И ДАТА	№

1.020.1-2С/89.0-5 К 4

ЛИСТ
5

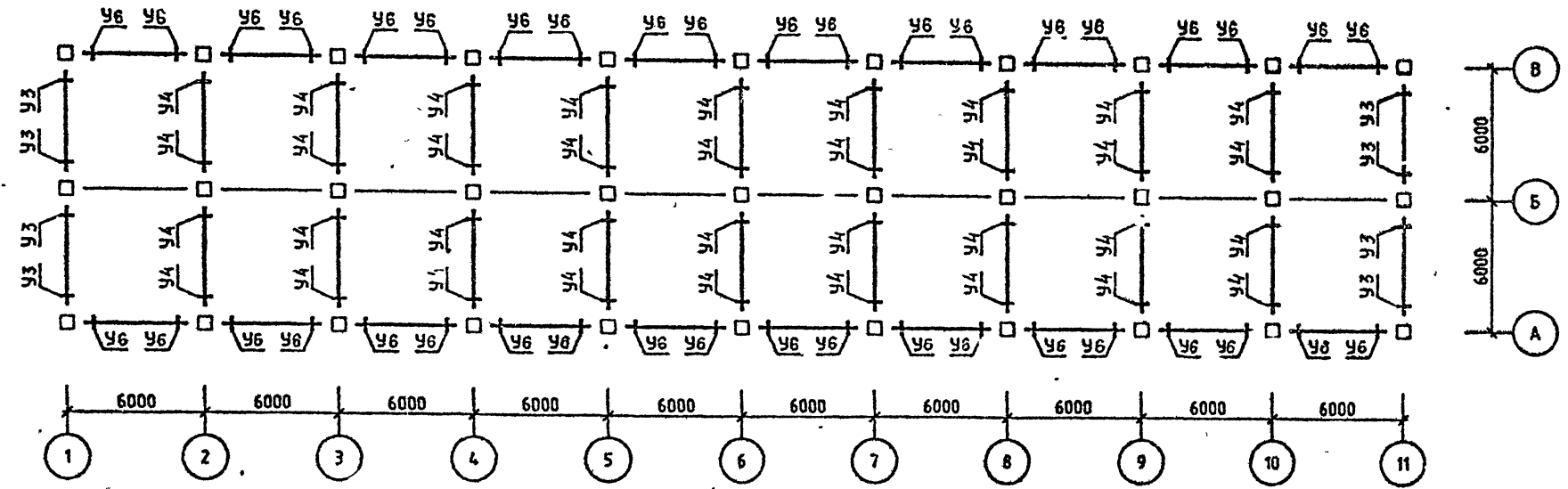
СЕТЬЗОНІК
САПР

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 14.000



Спецификацию см. лист 7.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЛАД. ИНВ. №

1.020.1-2С/89.0-5 К4

ЛИСТ 6.

С.У.МАТ. А.3

САПР
 КиевНИИЭП
 ОПЕРАТОР
 СИСТЕМЫ
 СЕРВИСЦЕНТР

ИВЕНКО
 ПОДП. И ДАТА
 ВЗЛМ ИР

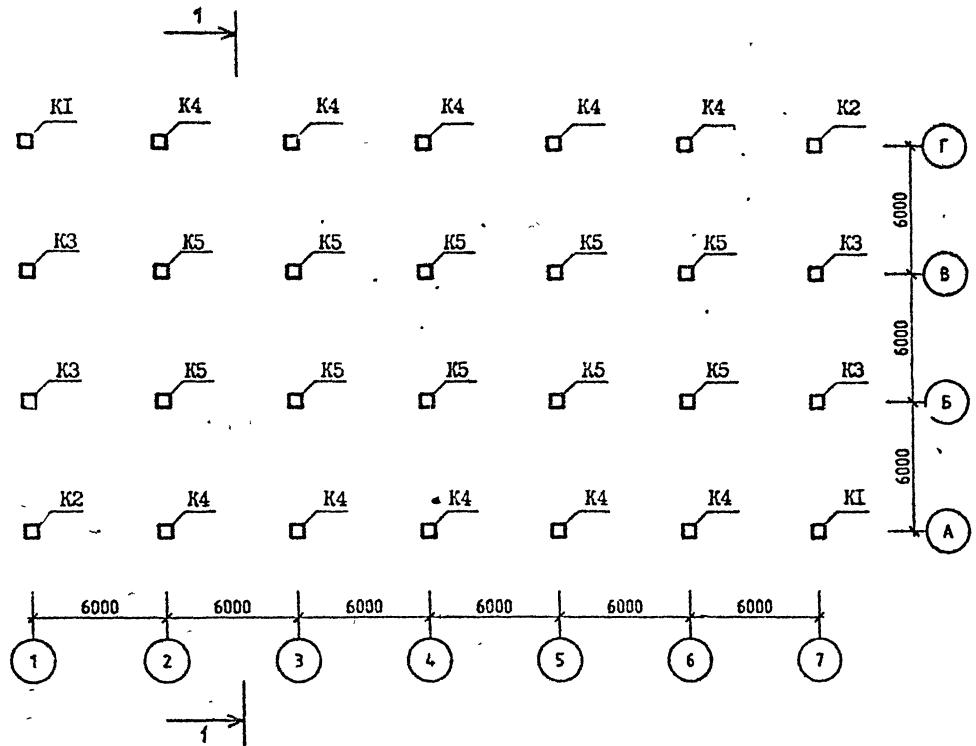
Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Собозначение документа I.020.I-2C/89
у ветровой р-н.	K1	5KH 33.89-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.89-I-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-I-C	18	2-I
	K5	IKH 33.89-I-C	9	2-I
	K6	5KB 33.90-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.90-I-CH	2	2-I
	K8	4.B 33.90-I-C	18	2-I
	K9	IKB 33.90-I-C	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
	PPI	PI 4.53-I-C	80	3-I
	PI2	PI 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, PPI, PI2, 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, PPI2, Y3, Y6 по 7 бал.			
	K1	5KH 33.89-6-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-6-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.89-6-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-9-C	16	2-I
	K5	IK. 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
PPI	PI 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. PPI2, 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	IKH 33.89-15-C	2	2-I
	K4	4KH 33.89-16-C	18	2-I
	K5	IKH 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-II-C	18	2-I
	K9	IKB 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
	PPI	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

ЭПВП
КМЭЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
СЛУЖИВОНЬС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. - I.100



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

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/83
у ветровой район	K1	5КБ 33.110-I-C	2	2-I
	K2	5КБ 33.110-I-Сн	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 4.53-2-C	15	3-I
	PП1	П1 4.53-I-C	24	3-I
	PП2	П1 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.	P1	Поз. K1, K2, K3, K4, K5, P3, P4, PП1, PП2, Y5, Y6, Y7, Y8 по у ветр. р-ву. 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.	K1	Поз. P2, P3, PП2, Y5, Y8 по 7 бал 5КБ 33.110-5-C	2	
	K2	5КБ 33.110-5-Сн	2	
	K3	1КБ 33.110-5-C	4	2-I

Разработ	Вартонова С. Г.
Проверил	Колосов В. В.
Г. И. П.	Вертюнова Г. В.
Ра. инж.	Колосов В. В.
нач. отд.	Вертюнова Г. В.
И. инж.	Вартонова С. Г.

1.020.1-2С/89.0-5 К5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 5

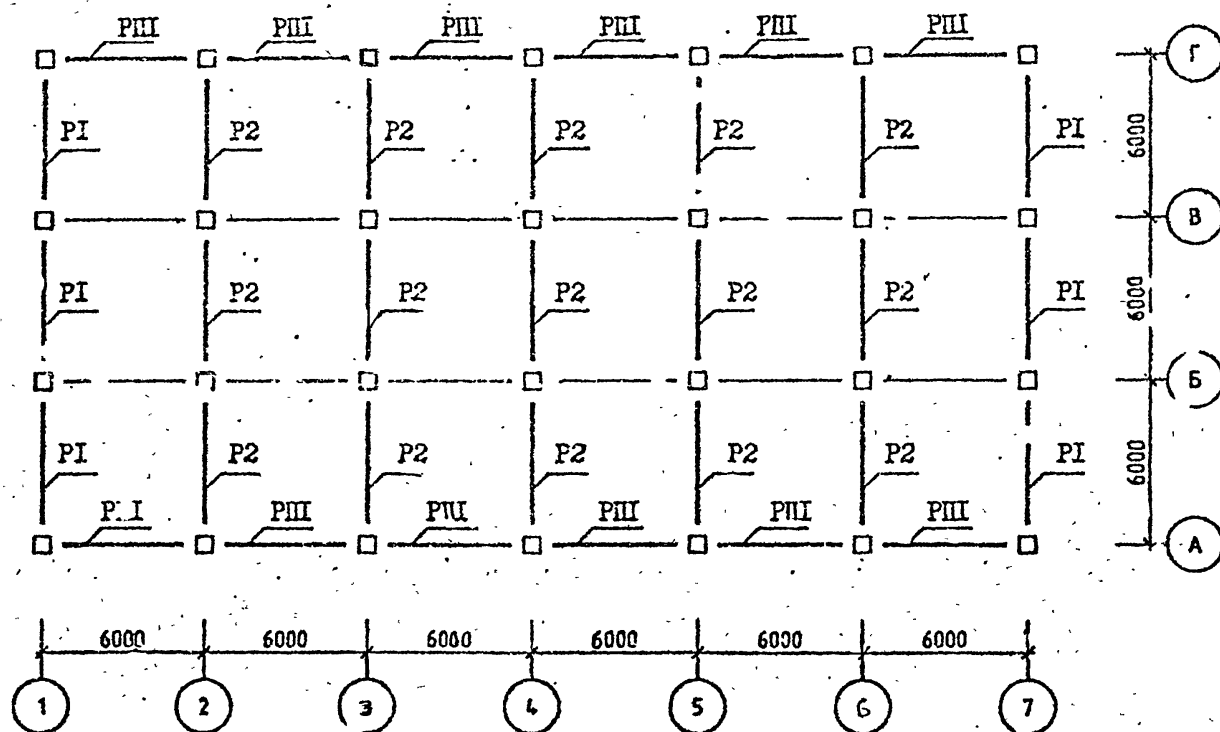
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ТбилЗНИИЭП		

УЧЕТНО-СЧЕТ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	
	P1	IP 4.53-4-С	12	3-1	
	P4	2P 4.53-4-С	15	3-1	
	PИИ	PI 4.53-2-С	24	3-1	
	У1	3-24	16	6-1	
	У2	3-24	8	6-1	
	У3	3-25	40	6-1	
9 бал.	У4	3-24	20	6-1	
	У6	3-22	30	6-1	
	У7	3-82	48	6-1	
			Поз. P4 по 8 бал.		
	K1	5КБ 33.110-15-С	2	2-1	
	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	
	P1	ж			
	P2	ж			
	P2	IP 4.53-2-С	6	3-1	
	PИИ	PI 4.53-4-С	24	3-1	
	PИИ	PI 4.53-2-С	12	3-1	
	У1	3-49	16	6-1	
	У2	3-46	8	6-1	
	У3	3-49	40	6-1	
	У4	3-46	20	6-1	
У5	3-22	12	6-1		
У6	3-23	30	6-1		
У7	3-84	48	6-1		
У8	3-82	24	6-1		

ИВ № ПОДЛ

ПОДП. И ДАТА

ИВ № ПОДЛ

ПОДП. И ДАТА

ИВ № ПОДЛ

ПОДП. И ДАТА

ИВ № ПОДЛ

ПОДП. И ДАТА

1.020.1-2С/89.0-5.К5

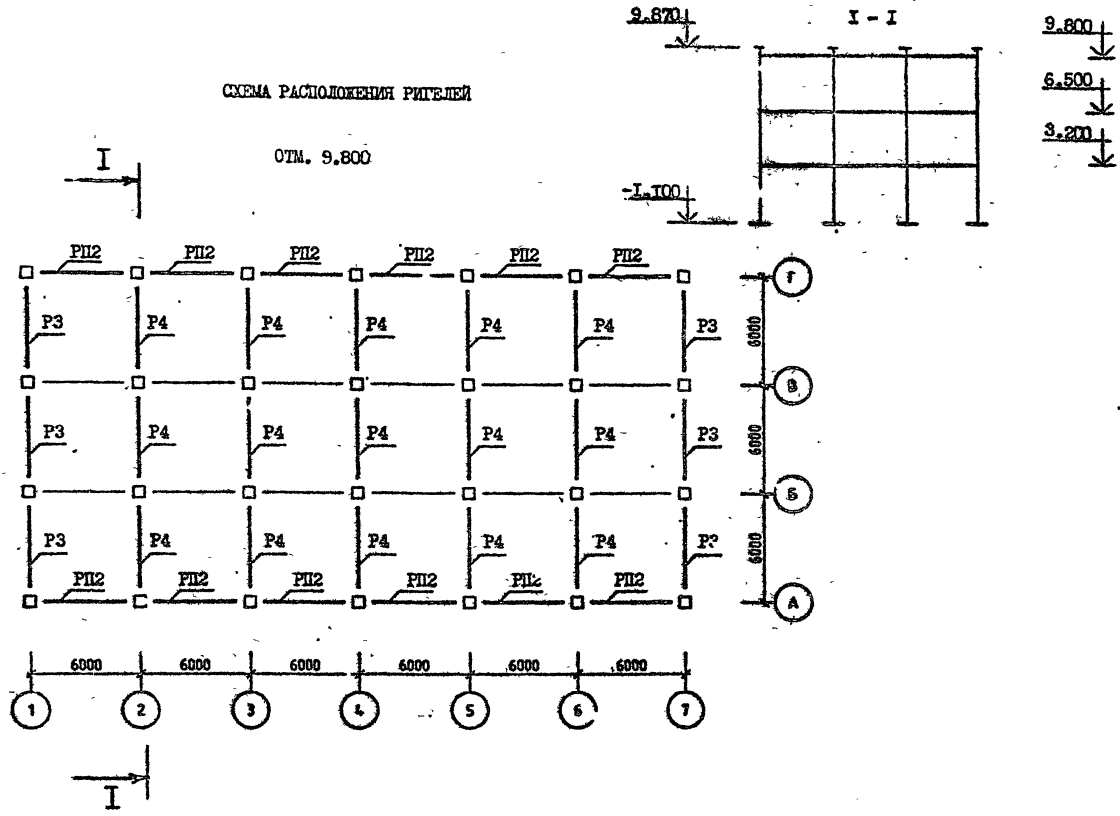
ЛИСТ

2

САПР
Кваліфікація
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. листа 1.2.

ЛИСТ
3
КОРДАТ А3

1.020.1-2С/89.0-5 K5

КОРДАТ А3

УЧ. ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ

САПР

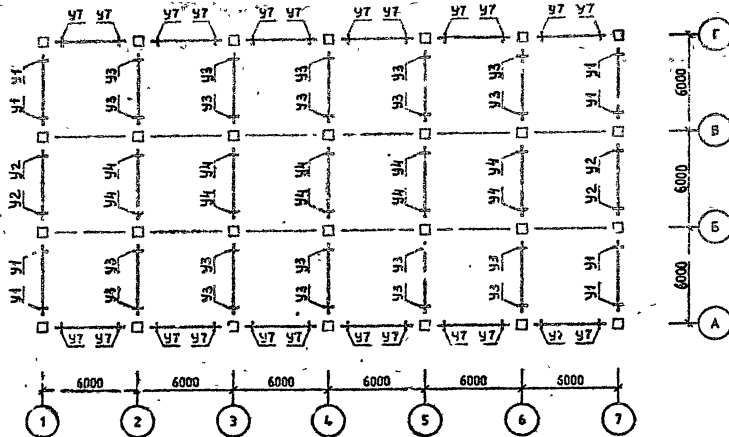
ИЗМ.

ПОЛН. И ДАТА

ИЗМЕРЕНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3,200 (6,500)



Спецификация см. листы 1, 2.

1.020.1-2С/В9.0-5 К5

ЛИСТ
4

ФОРМА А2

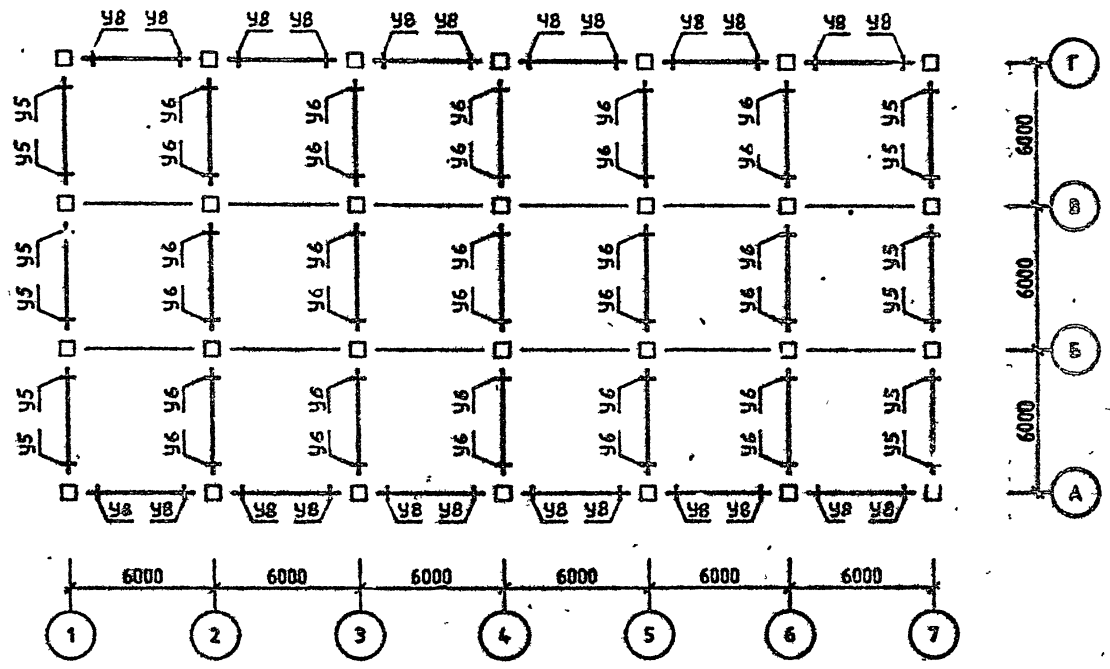
САПР
КиївЗНІІЗП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМИ

СЕЛІВОНІК
6.17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ 9.800



Спецификацию см. листы 1,2.

ИНВ № ПОДП

ПОДП И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ №

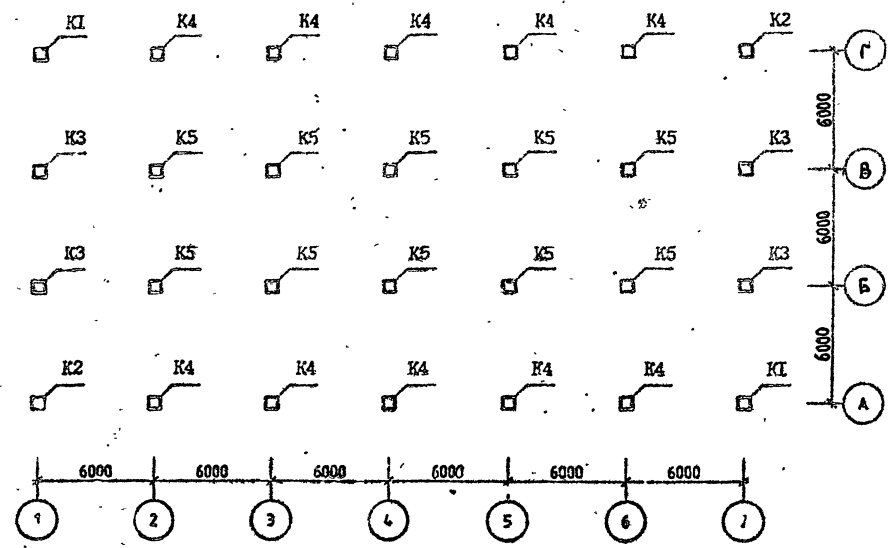
1.020.1-2С/89.0-5К5

ЛИСТ
5

ОПЕРАТОР
 СИСТЕМ
 ТАЛЕН
 А.А. ШИШИН
 ИЛИ № ПОЛД
 ПОДПИС. И ДАТА
 ВЛАДИ ИЛИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -2.700



Спецификацию см. листы 1,2.

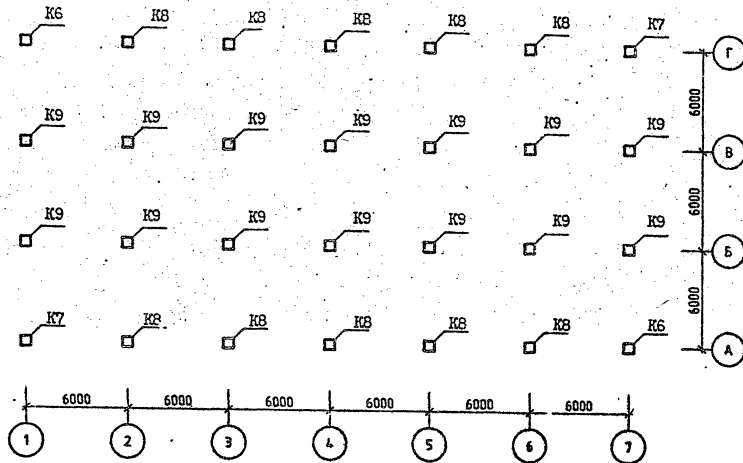
Разрез I-I см. лист 3.

Район строит.	Поз.	Марка изделия, узла	Обозначение	
			Кол. документа	1.020.1-206
У ветровой р-н	K1	5KH 33.69-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-I-Cн	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-Cн	2	2-I
	K8	4KH 33.57-I-C	10	3-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
	PИП	PI 4.53-I-C	36	3-I
	PИ2	PI 4.53-I-C	12	3-I
7 сах.	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
	K1	5KH 33.69-5-C	2	2-I
	K2	5KH 33.69-5-Cн	2	2-I
K3	1KH 33.69-5-C	4	2-I	
1.020.1-2C/89.0-5 K6				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 6			СТАДИЯ P	ЛИСТ I
			ЛИСТОВ 6	
			ТбилЗНИИЭП	

Р.А.Р.В.	В.А.Т.И.Н.О.В.	В.А.Т.И.Н.О.В.
П.О.С.Т.О.В.	К.О.П.А.Н.О.В.	К.О.П.А.Н.О.В.
Г.И.П.	В.А.Т.И.Н.О.В.	В.А.Т.И.Н.О.В.
Г.И.Н.Ж.	К.О.П.А.Н.О.В.	К.О.П.А.Н.О.В.
Н.У.Ч.О.В.	Т.У.Р.А.Н.О.В.	Т.У.Р.А.Н.О.В.
И.К.О.Н.С.В.	В.А.Т.И.Н.О.В.	В.А.Т.И.Н.О.В.

СУХМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификацию см. листы 1,2.

продолжение

39

8 бал.	KA	4KH 33.69-5-C	10	2-I
	K5	1KH 33.69-5-C	10	2-I
	PI	IP 4.53-4-C	18	3-I
	P4	2P 4.53-4-C	15	3-I
	VI	3-24	126	6-I
	V3	3-22	30	6-I
	V4	3-82	72	6-I
9 бал.	Nos. 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	5KB 33.57-5-C	2	2-I
	K7	5KB 33.57-5-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.57-5-C	10	2-I
	K9	1KB 33.57-5-C	14	2-I
	PI	α		
	P2	α		
	PII1	PI 4.53-4-C	36	3-I
	PII2	PI 4.53-2-C	12	3-I
VI	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

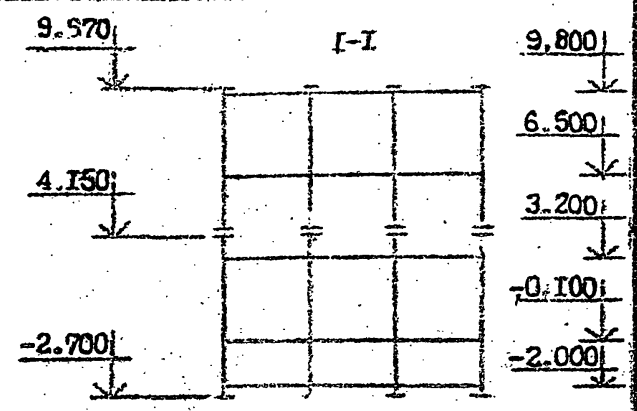
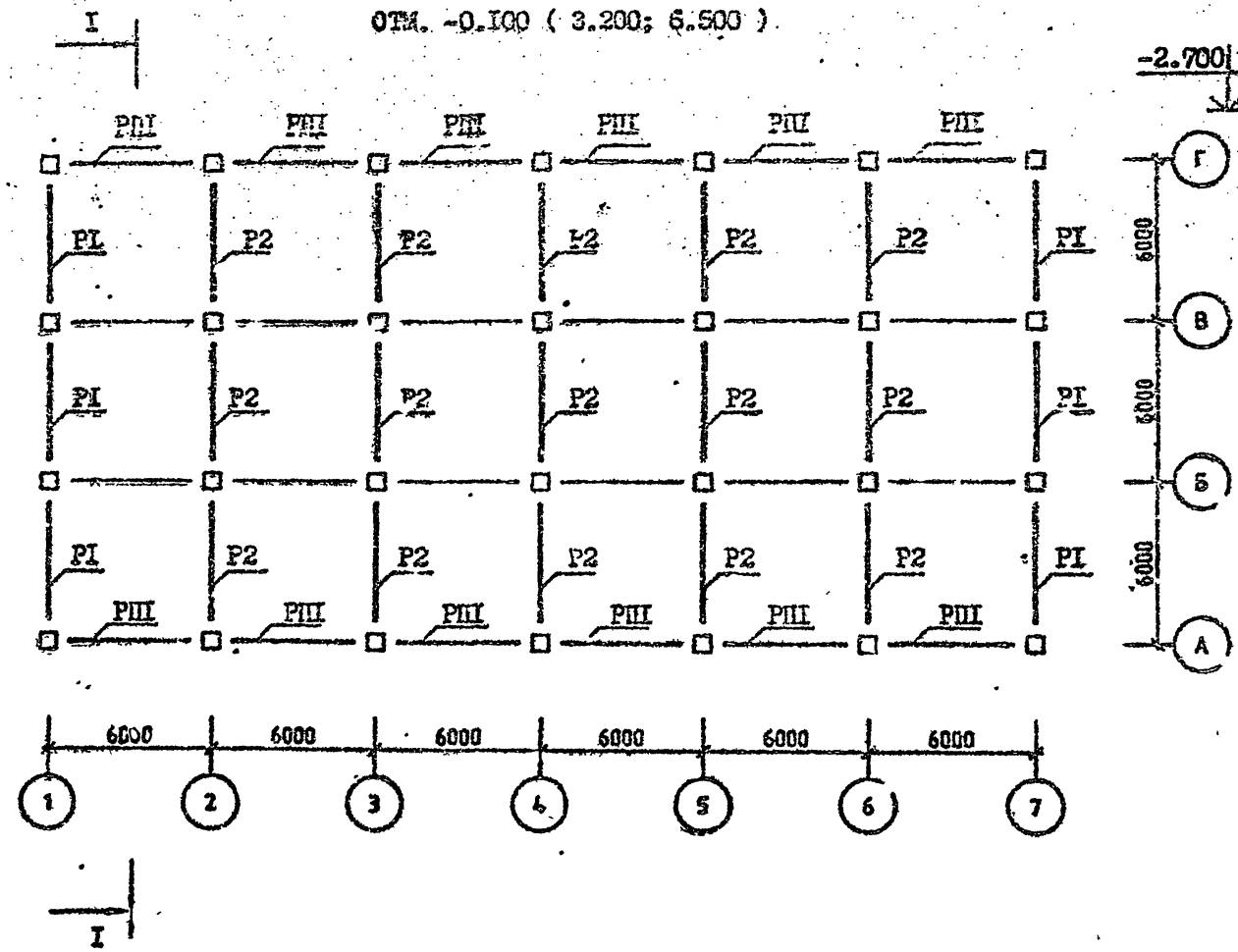
ЛИСТ

2

САПР
ОБЪЕКТ: ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
СТАНЦИИ
СЕТЬ МАШ

ИНВ. № 10000
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



Спецификация см. листы 1,2.

1.020.1-2С/89.0-5 К6	ЛИСТ 3
----------------------	-----------

САПР
КиевНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

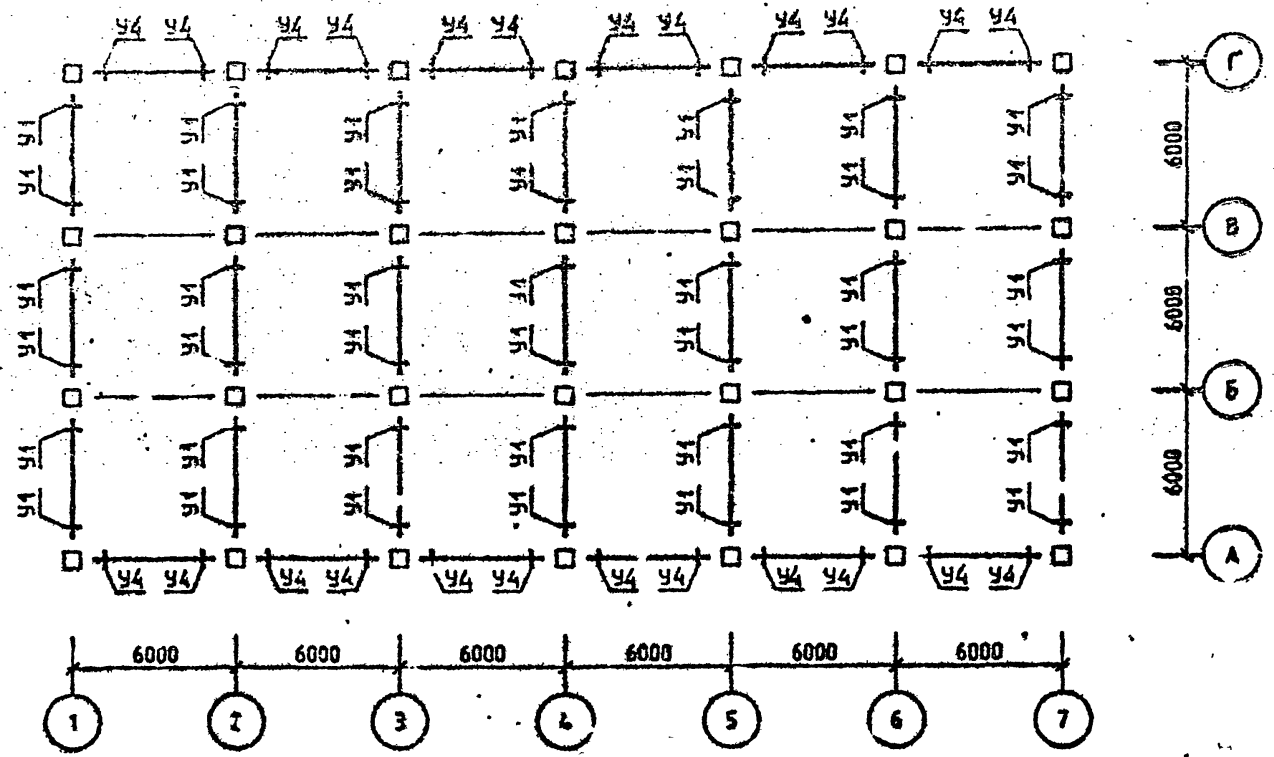
ИМ. ИИЭ НА

ПОДП. И ДАТА

ИИЭ №ПОДП

СУХМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200: 6.500)



Спецификация см. листы 1,2.

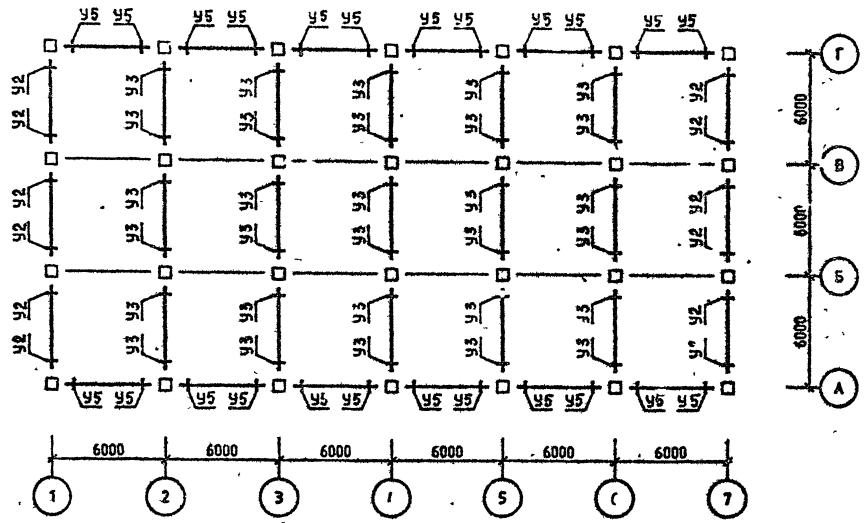
УБ/ИВОНЕНУ
2000

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

САПР
КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. листа 1.2.

ИЗМ. № ПОСЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. № ИВОНЕНУ

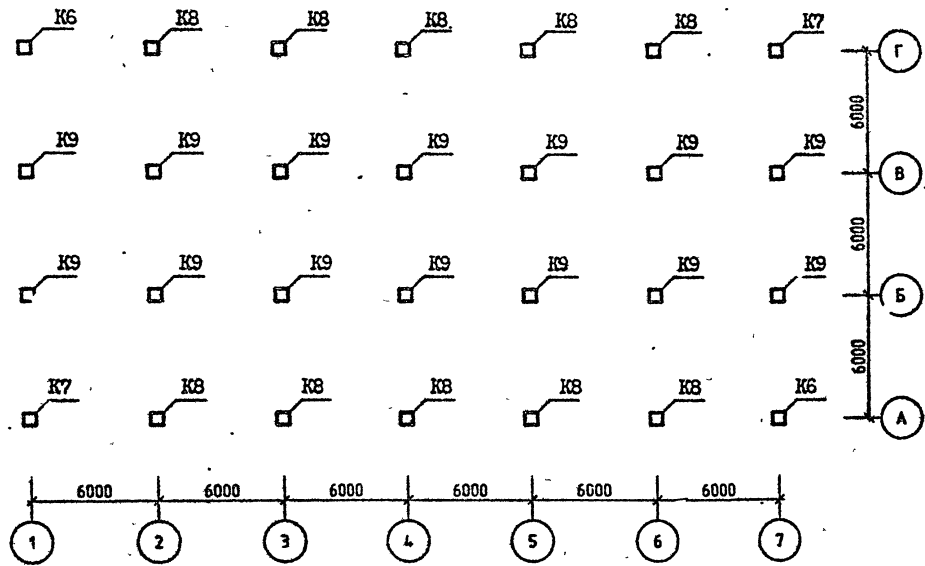
СЕРТИФИКАТ
Качества

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

САПР
КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ.10.750



Спецификация см. листы 1,2,3.

продолжение

7 бал.	K4	4KH 33.II9-2-C	IO	2-I
	Y1	3-23	I2	6-I
	Y2	3-23	I2	6-I
	Y3	3-22	I2	6-I
	Y4	3-23	30	6-I
	Y5	3-23	30	6-I
	Y6	3-23	30	6-I
8 бал.	Пос. 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	IO	2-I
	K5	1KH 33.II9-6-C	IO	2-I
	PI	IP 4.53-4-C	I8	3-I
	P4	IP 4.53-4-C	I5	3-I
	PHI	PII 4.53-3-C	36	3-I
	Y1	3-25	I2	6-I
	Y2	3-25	I2	6-I
	Y3	3-24	I2	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	I2	6-I	
Y10	3-84	60	6-I	
9 бал.	Пос. K6, K7, P3, P4, Y8 по 8 бал.			
	K1	π		
	K2	π		
	K3	π		
	K4	π		
	K5	1KH 33.II9-15-C	IO	2-I
	K8	4KH 33.24-5-C	IO	2-I
	K9	1KH 33.24-2-C	I4	2-I
	PI	π		
P2	π			

ВЗАМ. ИМЕНА

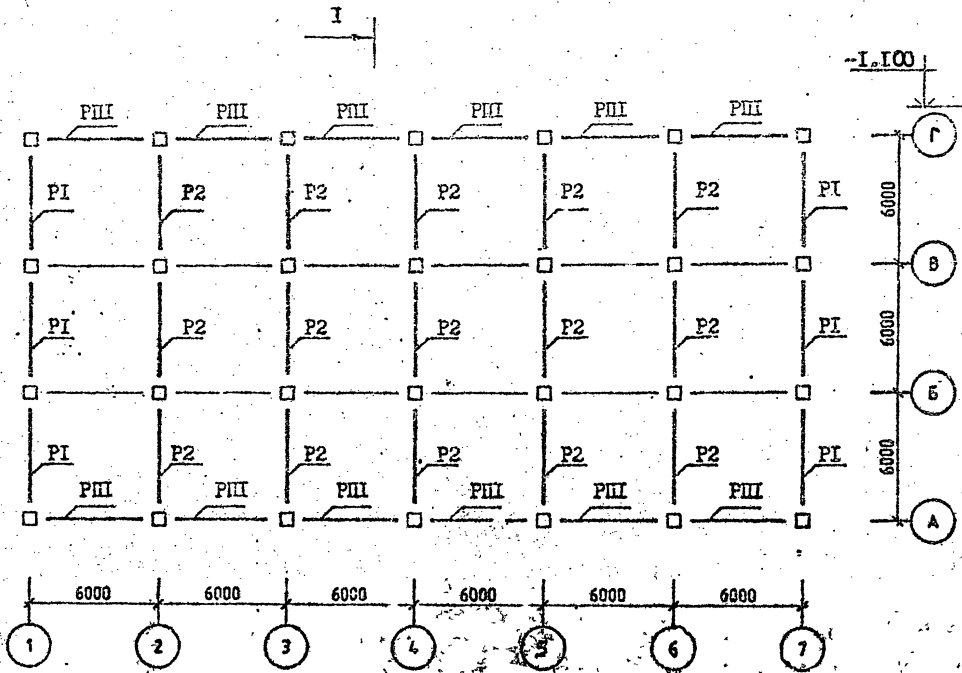
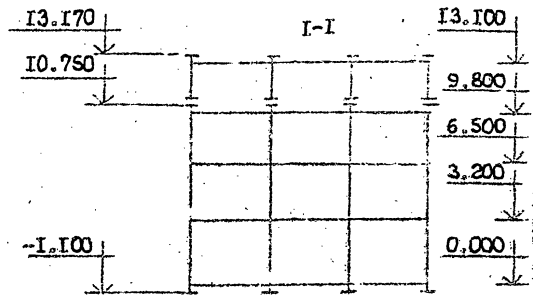
ПОДП. И ДАТА

ИМЯ И ПОДП.

1020.1-2C/89.0-5 K7

ЛИСТ
2-

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 3.200(6.500;9.800)



продолжение

9 бал	PHI	PH 4.53-2-C	12	3-I			
	PH2						
	Y1				3-50	12	6-I
	Y2				3-48	12	6-I
	Y3				3-49	12	6-I
	Y4				3-48	30	6-I
	Y5				3-48	30	6-I
	Y6				3-49	30	6-I
Y7	3-22	22	6-I				

Y9	≠	60	6-I
Y10	3-85		
Y11	3-82		

Спецификацию см. листы 1,2,3.

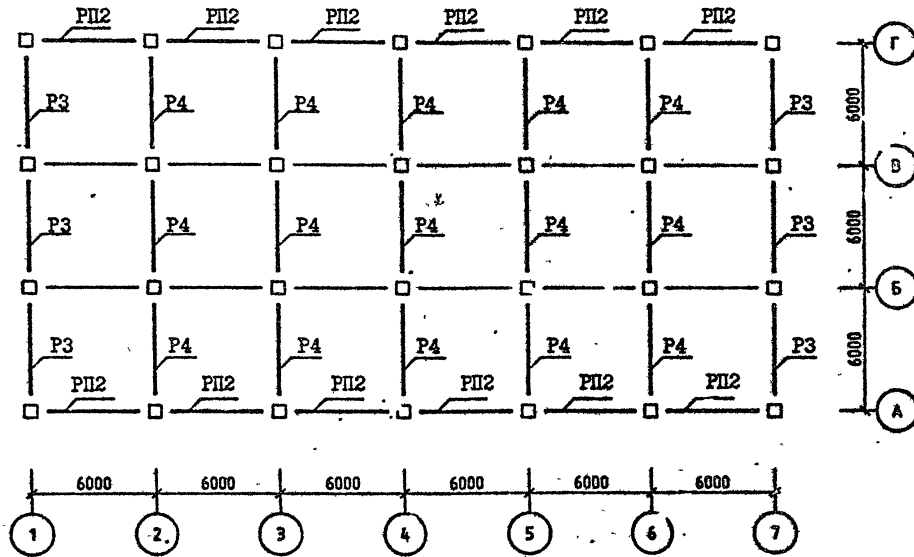
1.020.1-2С/89.0-5 К7

САПР
 КиевЭНИИЭП
 ОПЧАТОР
 СИСТЕМ
 ВЛАД. И. №
 ПО. Т. № А
 МАСШТАБ

СЕРВИС
 ОПЕРАТОР
 СИСТЕМ
 САПР
 КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГТЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. листа 1,2,3.

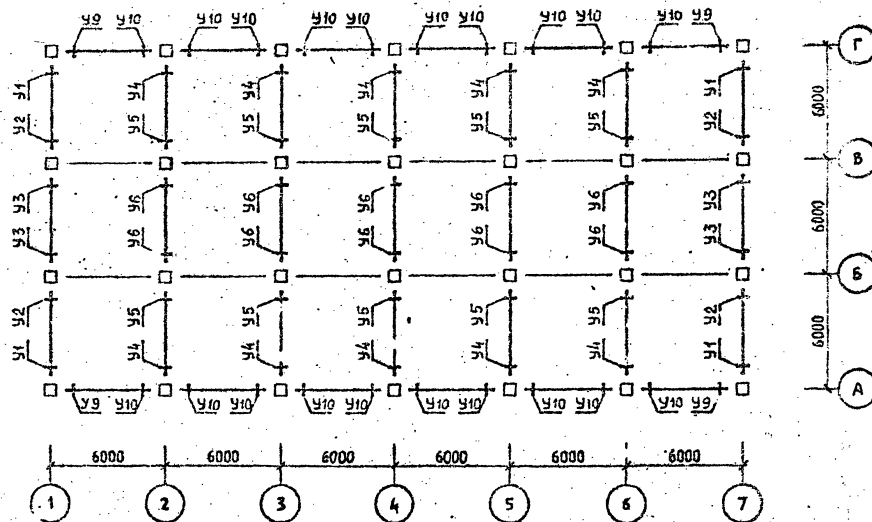
ИНВ №ПОД
 ПОДП И ДАТА
 ВЗАМ ИНВ №

1.020.1-2с/89.0-5 К7

ЛИСТ
4-

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

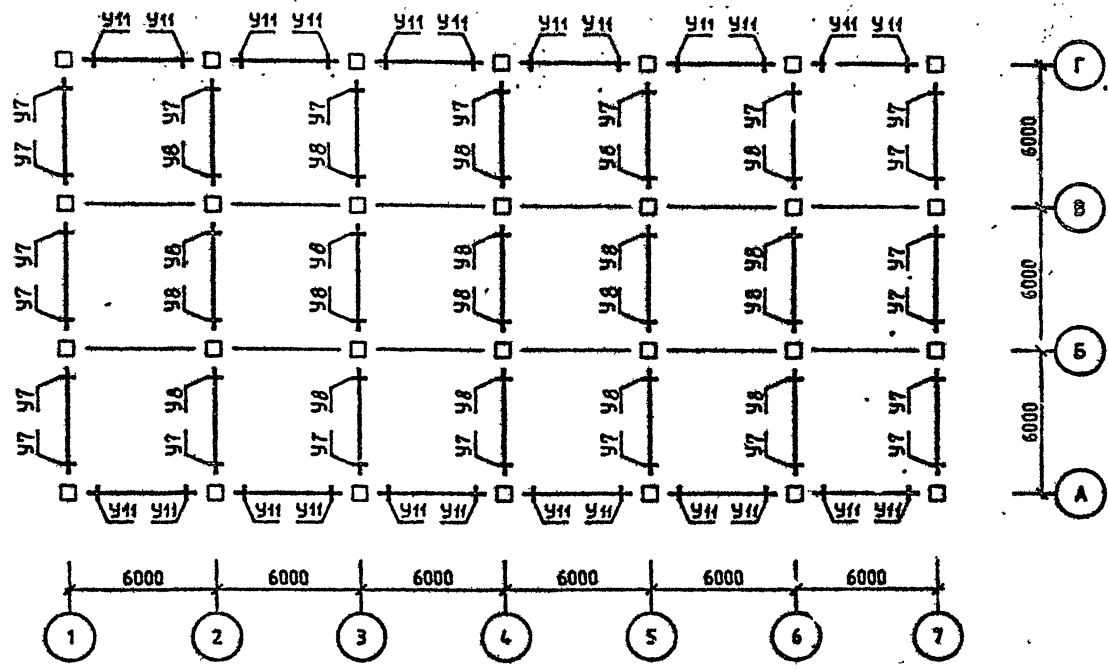
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СЕЛІВОНІК
Селі

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. ІЗ.І00



Специфікація см. листи І,2,3.

ВІСЬ НАГОДІЛ

ПОДП И ДАТА

ВЗАМ. МІВ №

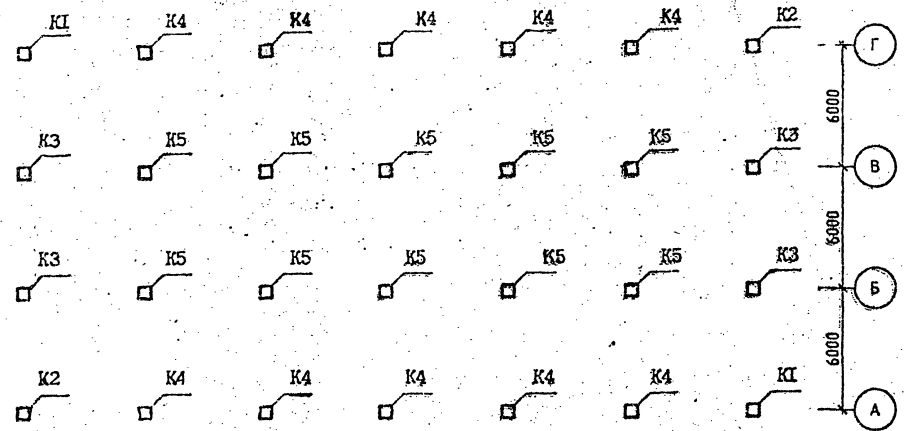
1.020.1-2С/89.0-5 К7

ЛІСТ
6

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -3.900



Разрез I-I см. лист 3,

Спецификацию см. листы 1,2,3,

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Обозначение	
			Кол.	документа
у ветровой р-н	K1	5KH 33.89-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.79-I-Cн	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-I-C	10	2-I
	K6	5KH 33.90-I-C	2	2-I
	K7	5KH 33.90-I-Cн	2	2-I
	K8	4KH 33.90-I-C	10	2-I
	K9	1KH 33.90-I-C	14	2-I
	P1	IP 4.53-2-C	24	3-I
	P2	2P 4.53-3-C	60	3-I
	P3	IP 4.53-2-C	6	3-I
	P4	2P 4.53-3-C	15	3-I
	P11	PII 4.53-I-C	48	3-I
	P12	PII 4.53-I-C	12	3-I
	7 бал.	У1	3-2I	16
У2		3-2I	16	6-I
У3		3-2I	16	6-I
У4		3-2I	40	6-I
У5		3-22	40	6-I
У6		3-22	40	6-I
У7		3-2I	32	6-I
У8		3-2I	10	6-I
У9		3-8I	96	6-I
У10		3-8I	24	6-I
7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P3, P4, P11, P12, У7, У8, У10 по У ветр. р-н			
	K1	5KH 33.89-2-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-2-Cн	2	2-I
	K3	1KH 33.89-2-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-2-C	10	2-I

1.020.1-2С/89.0-5 К 8

Разработ	Варданов	А.А.
Проектировщик	Капанов	В.В.
Инж. П.	Варданов	А.А.
Инж. М.Х.	Капанов	В.В.
Инж. С.В.	Турчинов	В.В.
Инж. К.Г.	Варданов	А.А.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТбилЗНИИЭП		

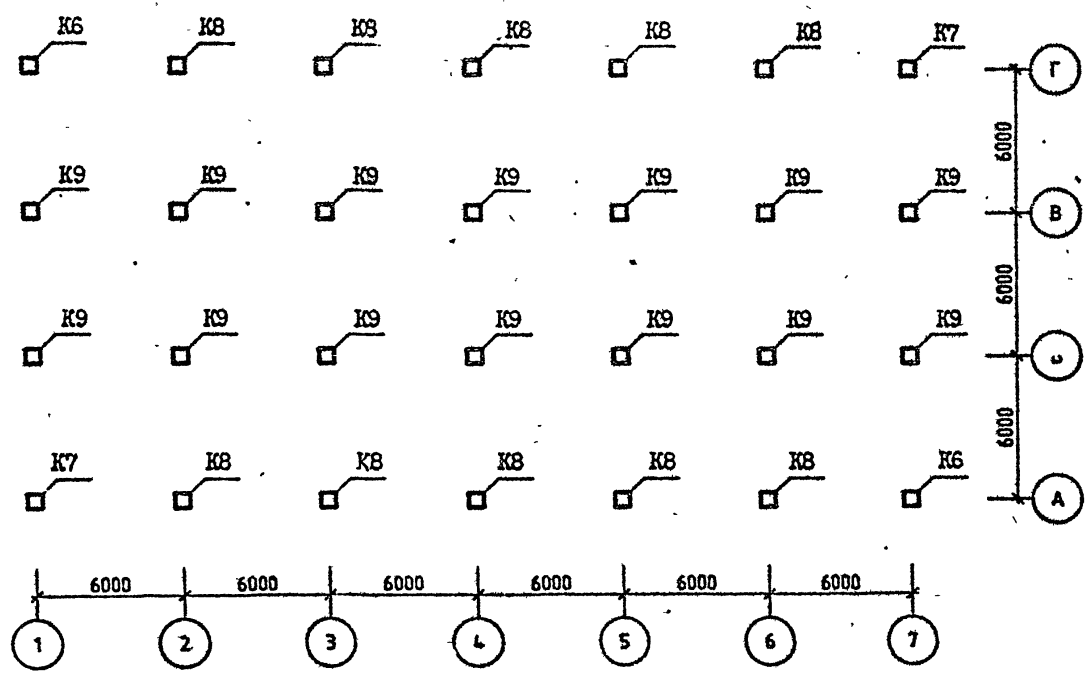
СЕРВІСНИК
СЕРВІС

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

САПР
КиївЗНІНІЗП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификация см. листы 1,2,3.

продолжение

7 бал.	K5	IKH 33.89-2-C	10	2-I
	P1	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.	Пос. 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
	P1	И		
	P2	И		
	P11	PI 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

ВРАЧ. ИЛИ ВМ

ПОДП. И ДАТА

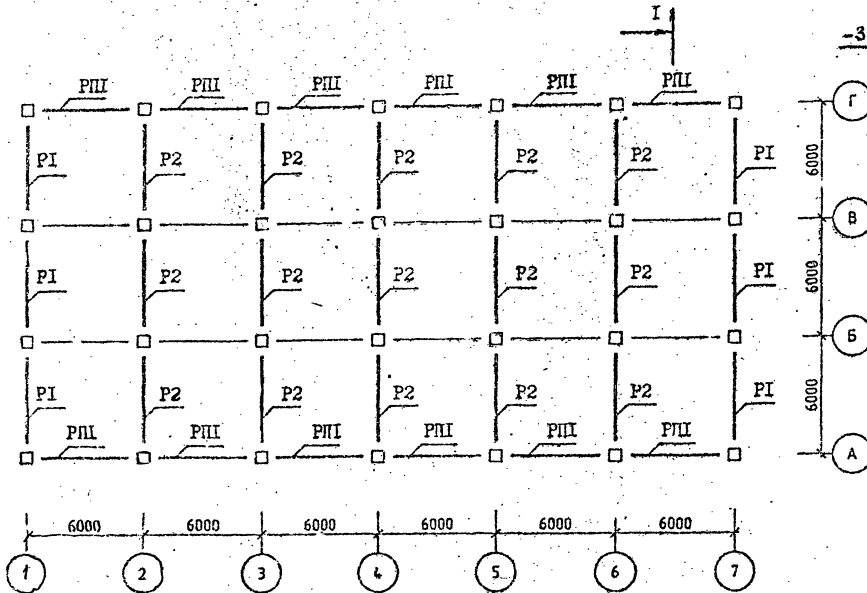
ИНВ НАПОДЛ

1.020.1-2C/89.0-5 K8

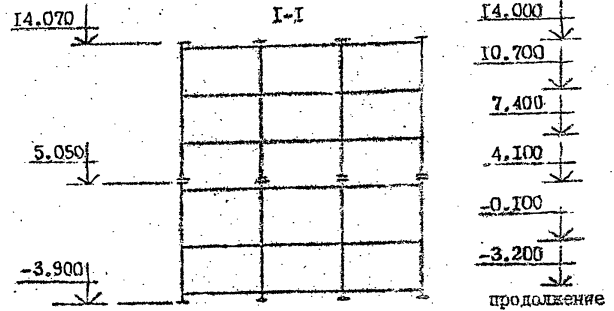
ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)



Спецификацию см. листы I, 2, 3.

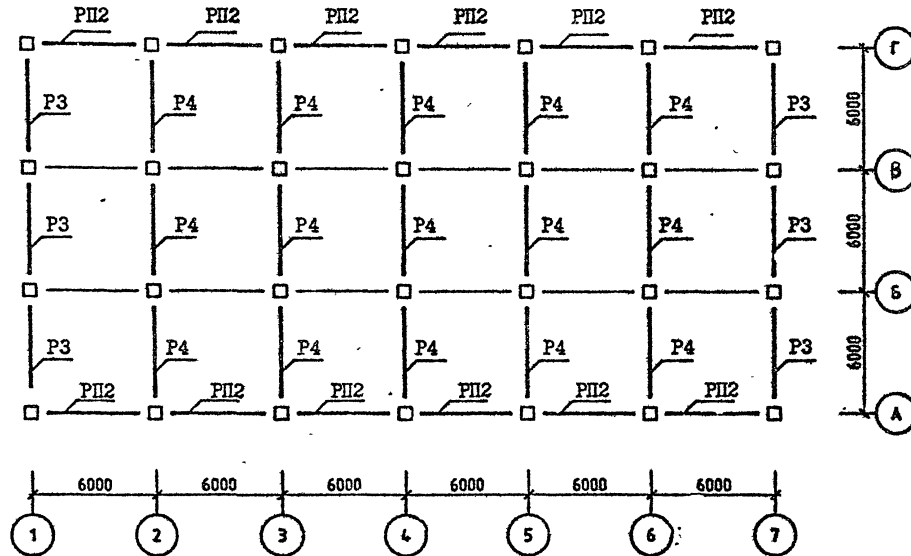


9 баг.	K7	5KB 33.90-II-Сн	2	2-I
	K8	4KB 33.90-13-С	10	2-I
	K9	1KB 33.90-II-С	14	2-I
	PI	ж		
	P2	ж		
	P3	IP 4.53-4-С	6	3-I
	P4	2P 4.53-4-С	15	3-I
	P1L	ж		
	P1L2	PH 4.53-2-С	12	3-I
	Y1	ж		
Y2	3-50	16	6-I	
Y3	3-19	16	6-I	
Y4	3-50	40	6-I	
Y5	3-50	40	8-I	
Y6	3-49	40	6-I	
Y7	3-22	32	6-I	
Y8	3-22	10	6-I	
Y9	ж			
Y10	3-82	24	6-I	

САПР
Код: 11111111
С. 1
ПОДП. И Д. А.
ИЗДАТОР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 14.000



Спецификация. см. листы 1, 2, 3.

Созданы

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗННЦЭП

ВИАМ ИИВНБ

ПОДП И ДАТА

ИИВНЦЭП

1.020.1-2с/89.0-5 КВ

ЛИСТ

4

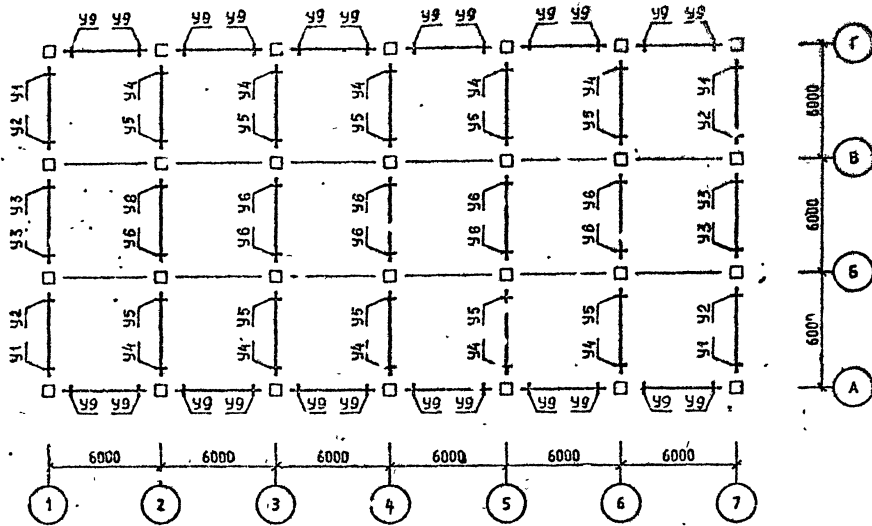
САПР
ОБРАБОТКА
С ТЕМА

№

НИС ПРОДУКТ
Г ДП И Д-ТА
ВТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)



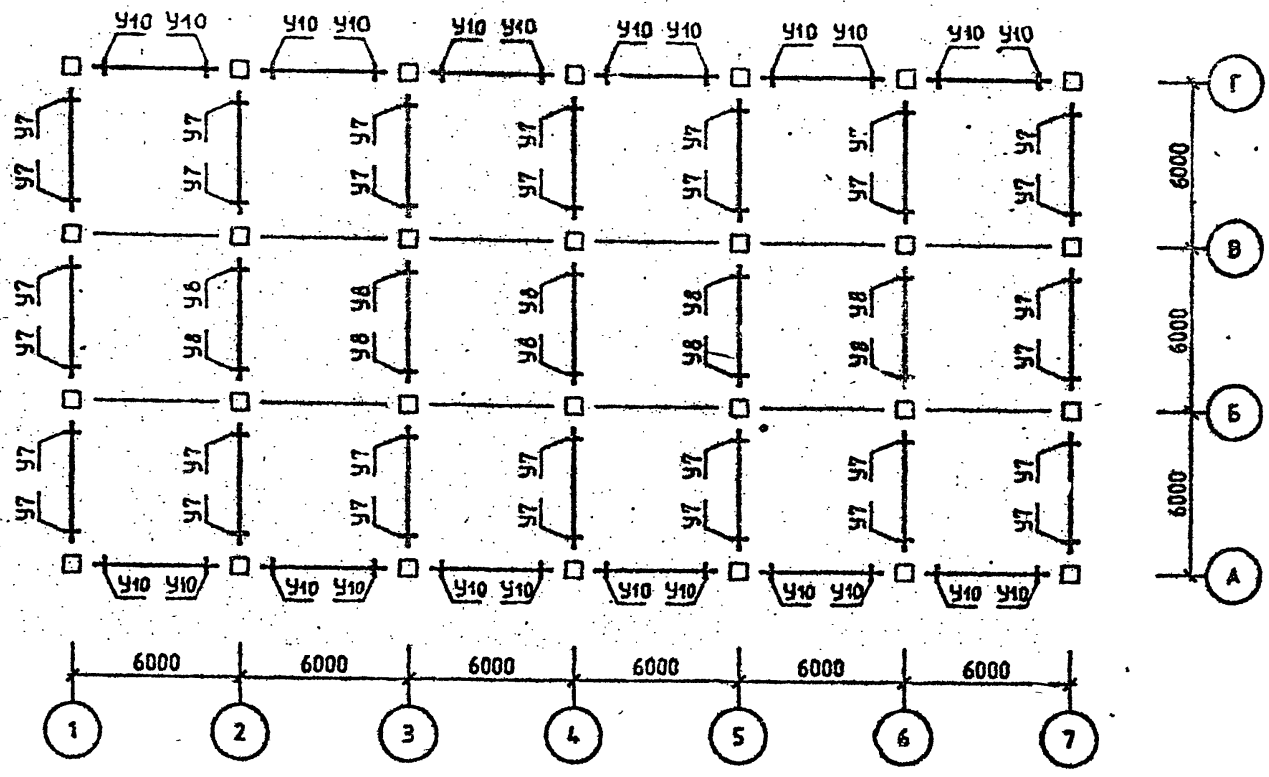
Спецификация см. листы 1,2,3.

1.020.1-2С/89.0-5 К8

ЛИСТ
5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 14.000



Спецификация см. листы 1,2,3.

САПР
КиевЗНИИЭЛ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

С.С.ИЗДАНИЕ

ЛИСТ № ПОДП И ДАТА

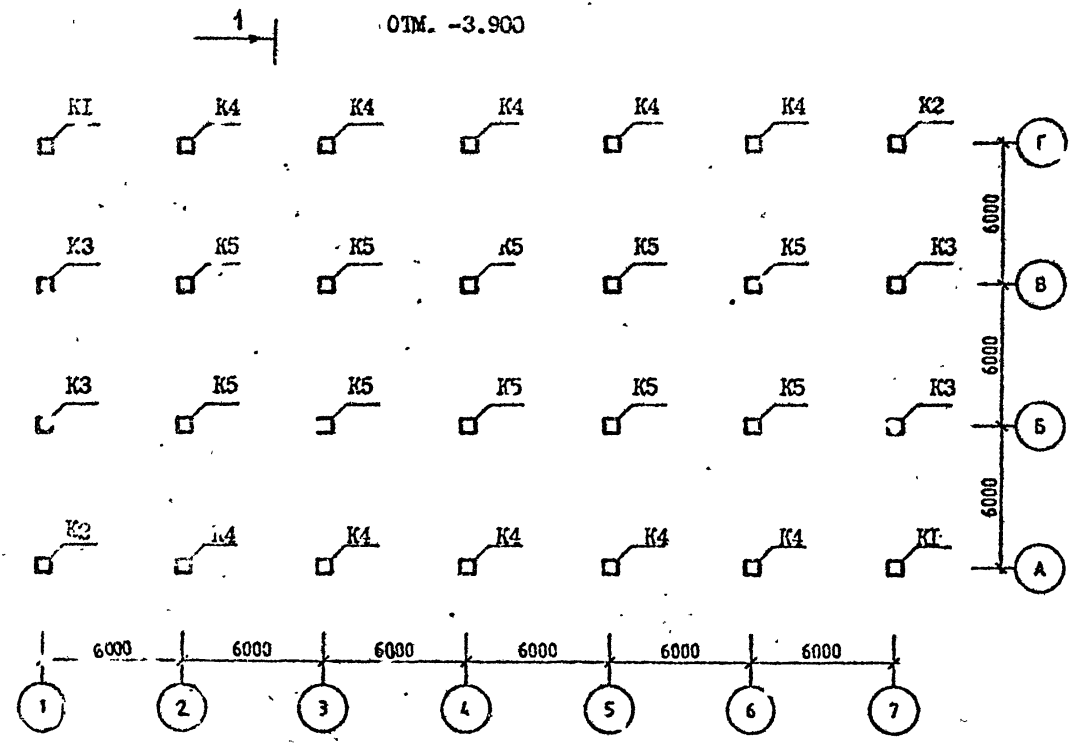
ВЗ Ч ИИИ №

1.020.1-2С/89.0-5 К8

ЛИСТ 6

САЛВОМЕН
СТЕПАСОС
СТЕПАС
ЭЛЕМЕНТЫ
АВТОМАТИЗМ
И. А. ПОДЛЕ
П. ПИНСКОЕ ДАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



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

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа Л. 1020.1-2С/89
у ветров. р-н	K1	5KH 33.89-1-С	2	2-1
	K2	5KH 33.89-1-Сн	2	2-1
	K3	1KH 33.89-1-С	4	2-1
	K4	4KH 33.89-1-С	10	2-1
	K5	1KH 33.89-5-С	10	2-1
	K6	5LZ 33.99-1-С	2	2-1
	K7	5KC 33.99-1-Сн	2	2-1
	K8	4KC 33.99-1-С	10	2-1
	K9	1KC 33.99-1-С	4	2-1
	K10	1KC 33.99-1-С	10	2-1
	K11	5KB 33.24-1-С	2	2-1
	K12	5KB 33.24-1-Сн	2	2-1
	K13	1KB 33.24-1-С	14	2-1
	K14	4KB 33.24-1-С	10	2-1
	P1	IP 4.53-2-С	30	3-1
P2	2P 4.53-3-С	75	3-1	
P3	IP 4.53-1-С	6	3-1	
P4	2P 4.53-2-С	15	3-1	
P11	PI 4.53-1-С	60	3-1	
P12	PI 4.53-1-С	12	3-1	
Y1	3-2I	140	6-1	
Y2	3-22	70	6-1	
Y3	3-2I	42	6-1	
Y4	3-8I	120	6-1	
Y5	3-8I	24	6-1	
7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, P3, P4, P11, P12, Y3, Y5 по у ветр. р-ну			
	K1	5KH 33.89-5-С	2	2-1
	K2	5KH 33.89-5-Сн	2	2-1
	K3	1KH 33.89-5-С	4	2-1
	K4	4KH 33.89-6-С	10	2-1
K5	1KH 33.89-6-С	10	2-1	

Разраб.	Вартанова	Зел
Проверил	Капандзе	Релл
ГИП	Вартанова	Авд
г.в. инж.	Капанозе	Релл
Испол. отд.	Турманцис	Сел
И.контр	Вартанова	Сел

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 9

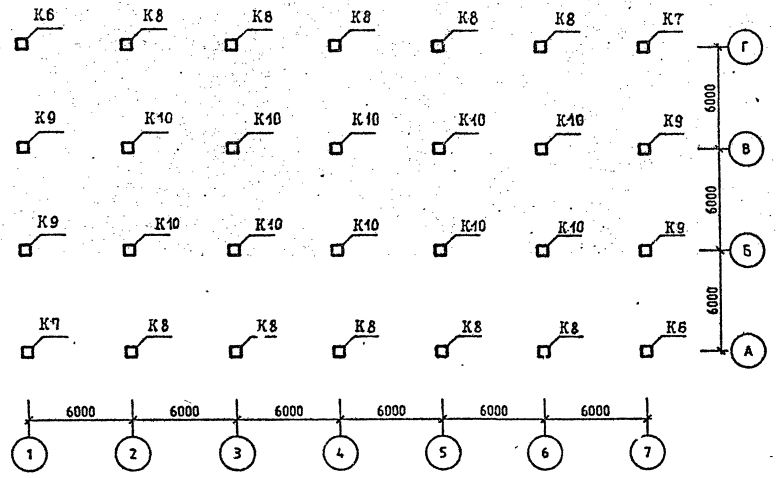
1.020.1-2С/89.0-5 К9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТбилЗНИИЭП		

САПР
Калькуляционная
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификацию см. листы 1,2,3.

ИШЕ ИСПОДП
ПОДП И ДАТА
ВЛАД ИШЕИ

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.			
	K1	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	ж		
	P2	ж		
	PII	PI 4.53-4-C	60	3-I
Y1	3-46	140	6-I	
Y2	3-25	70	6-I	
Y4	3-84	120	6-I	
9 бал.	K1	ж		
	K2	ж		
	K3	ж		
	K4	ж		
	K5	ж		
	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
	KI1	5KB 33.24-5-C	2	2-I
	KI2	5KB 33.24-5-CH	2	2-I
	KI3	IKB 33.24-5-C	14	2-I
	KI4	4KB 33.24-5-C	10	2-I

1.020.1-2C/89.0-5 K9

ЛИСТ
2

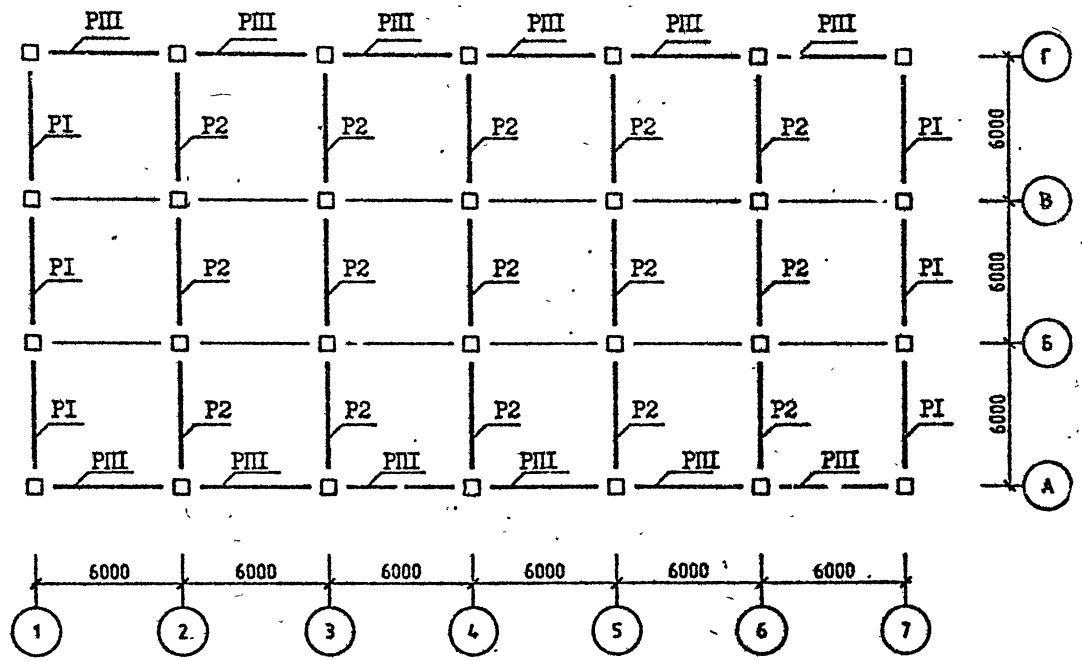
САЛВОНДІС

ОПЕРАТОР
УСІСТЕМА

САГР
КІМВІЗНІИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

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



Спецификация см. листы 1,2,3.

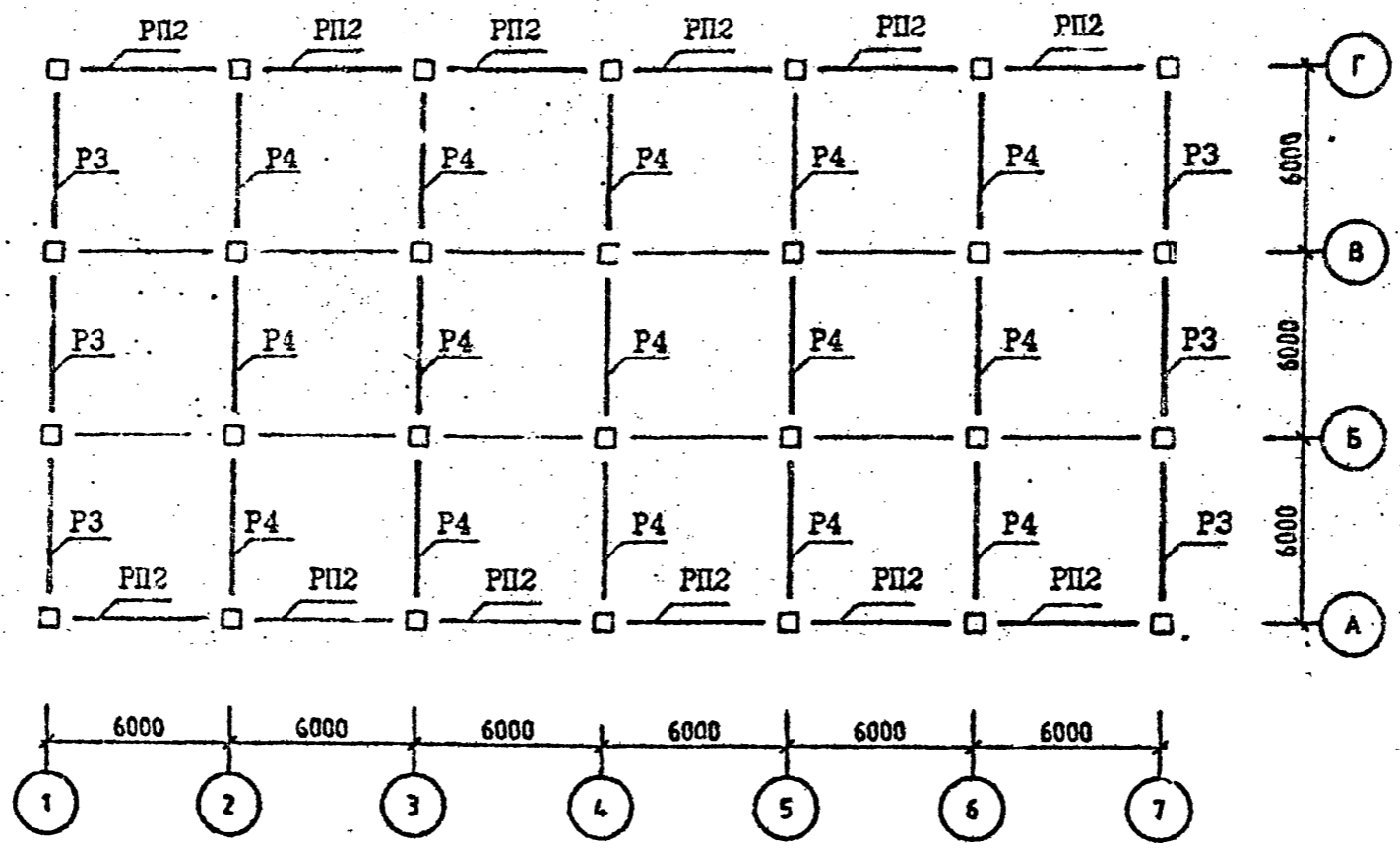
ИНВ НПОШЛ
ПОДП И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ №

1.020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 17.300



Спецификацию см. листы 1,2,3.

САПР
Корпусной

ИВБ Ч

ПОДП И ДАТ

ИВБ Ч

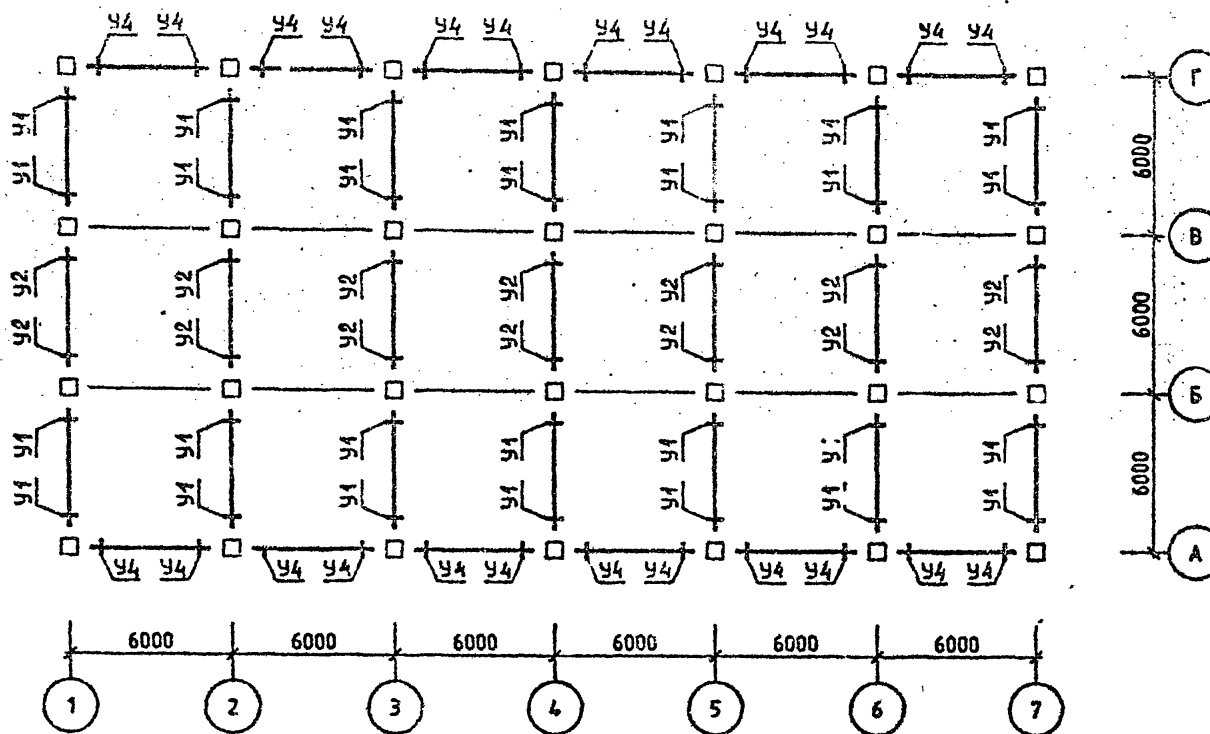
1.020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

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



Спецификацию см. листы 1,2,3.

САПР
КиевЗНІІЗП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

СЕТІДІОЛІК

МІВ ВІДПОДУ

ПОДП. И ДАТА

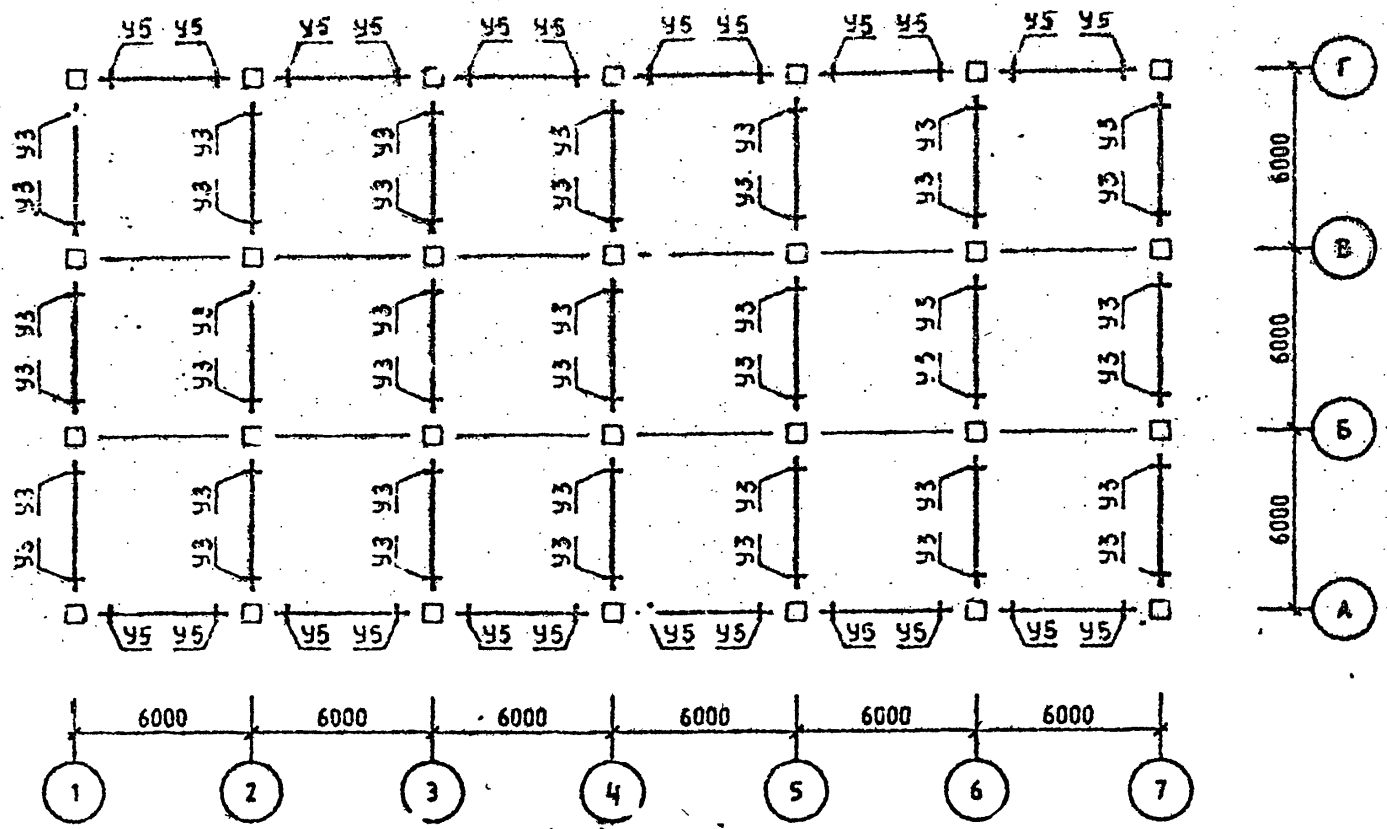
ВДАМ. ИМБ.ИВ

1020.1-2С/89.0-5 К9

ЛИСТ
6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.300



Спецификация см. листы 1,2,3.

ИВБ №ПОДЛ. ПОДП И ДАТА. ДИСТРОБ. СИСТЕМЫ. САПР. КЛАССИФИКАЦИЯ.

1.020.1-2С/89.0-5 К9

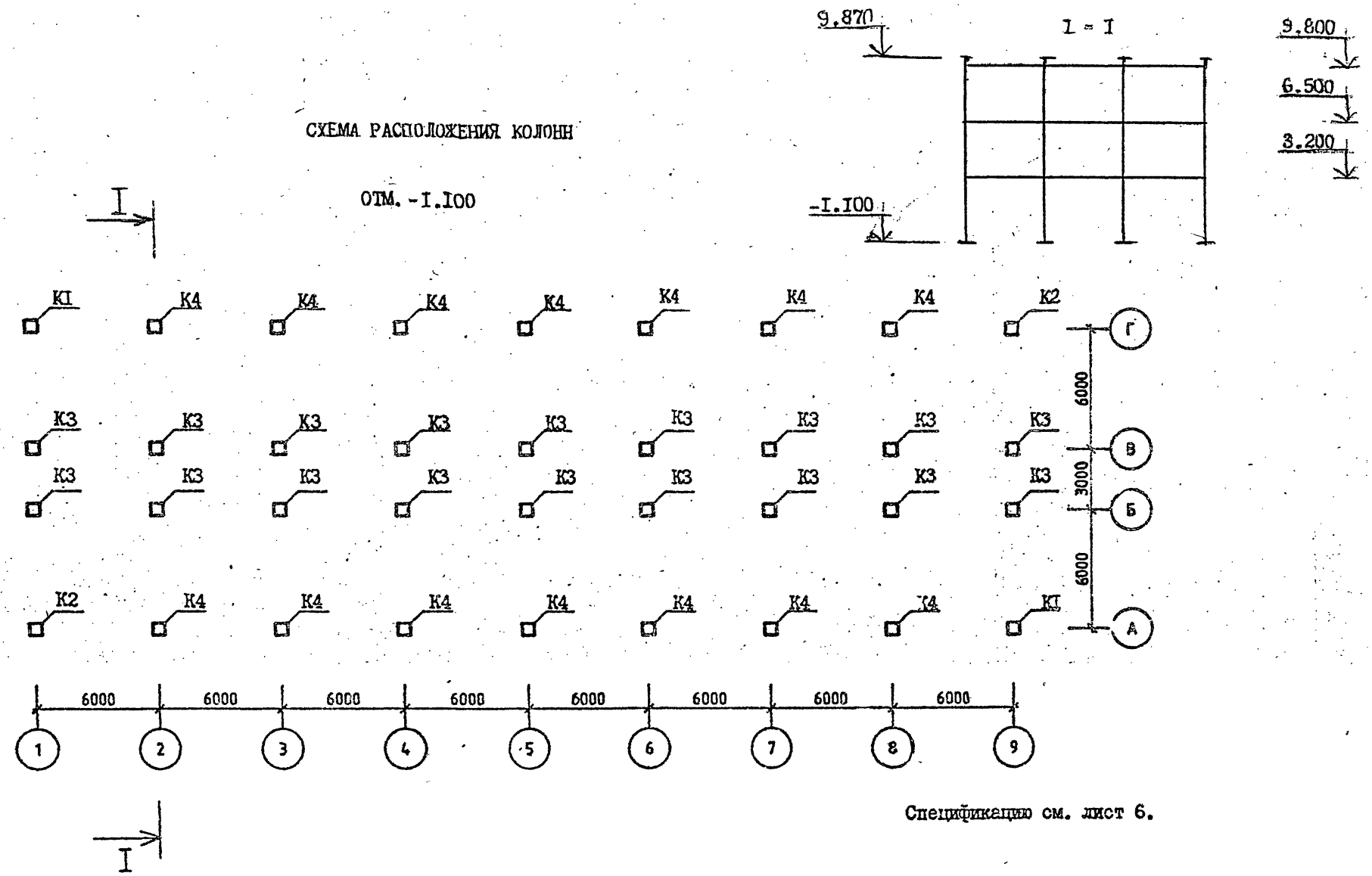
ЛИСТ 7

СЕРИЙНИК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЭПЦ
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ВСТАВКА
ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100

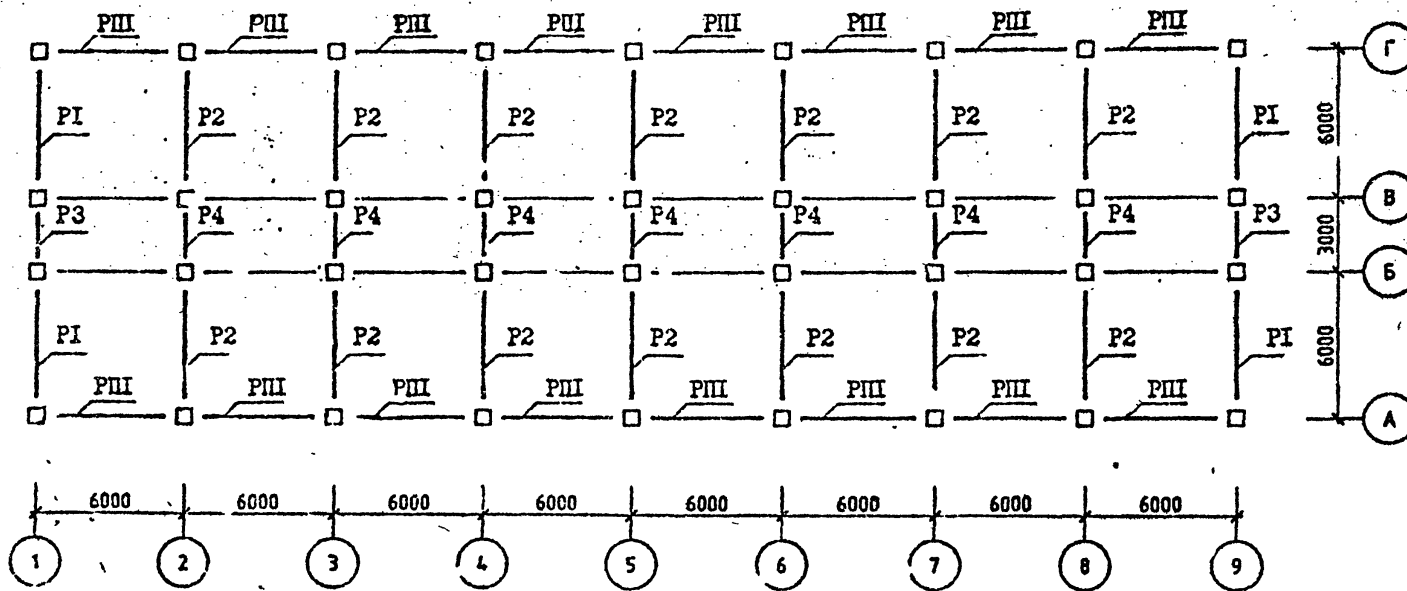


Спецификацию см. лист 6.

Разраб	Вартанов	Э.С.	1.020.1-2С/89.0-5 К10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Колонидзе	С.С.				
Р И 7	Вартанов	Э.С.				
СЛ ИНЖ	Колонидзе	С.С.				
ИЗМ. С.О.	Тимчишвили	Л.С.				
И КОНТР	Вартанов	Э.С.	Р	1	6	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 10			ТбилиЗНИИЭП			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификация см. лист 6.

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

№ ИВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ ПОДПИСЬ

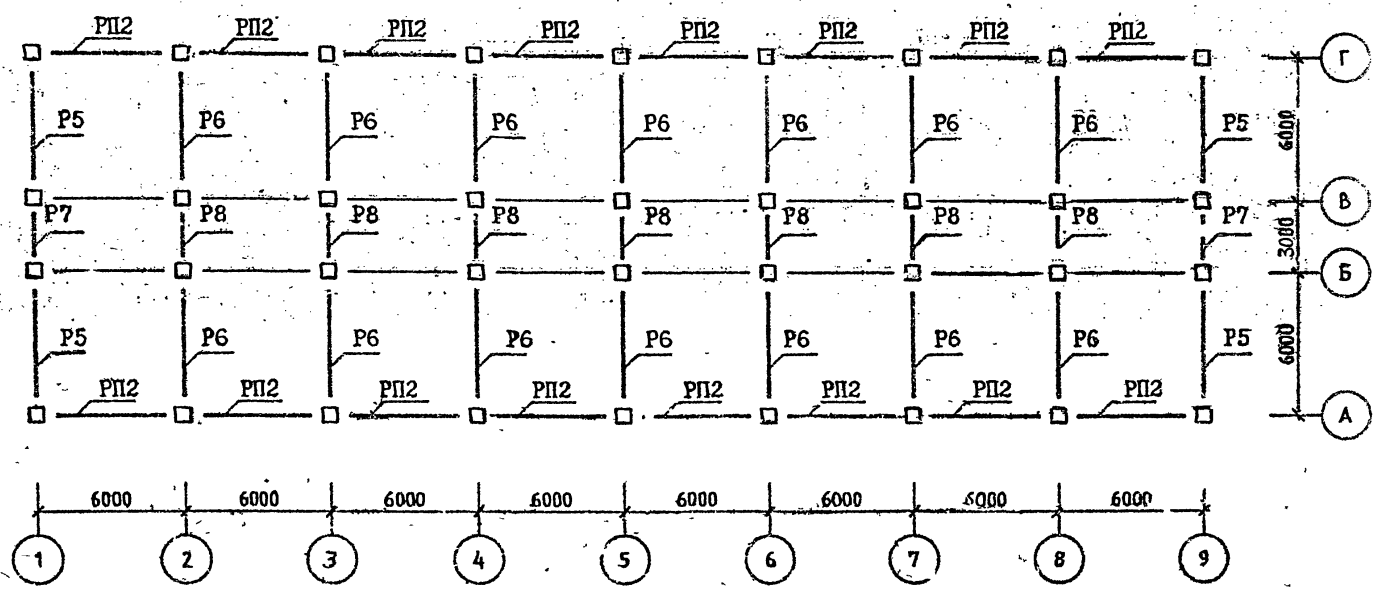
1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ
2

САПР
Курс 3 НИИЭП
Оператор
Системы

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 6.

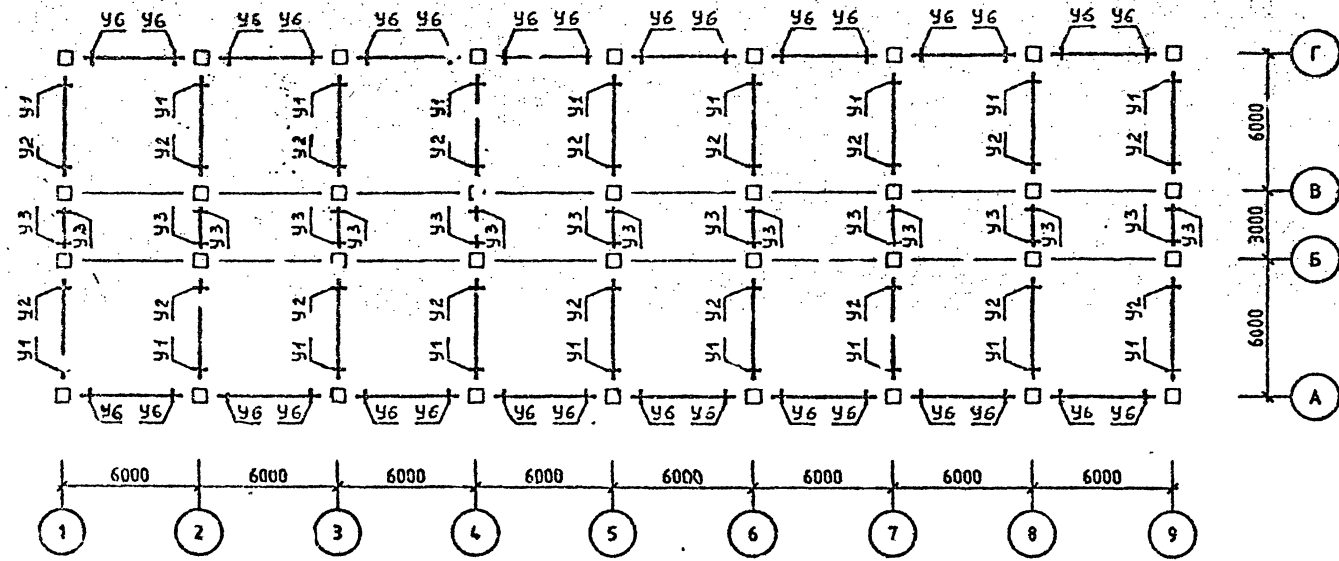
1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ
3

САПР
Классификация
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
СЕРВИС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификация см. лист 6.

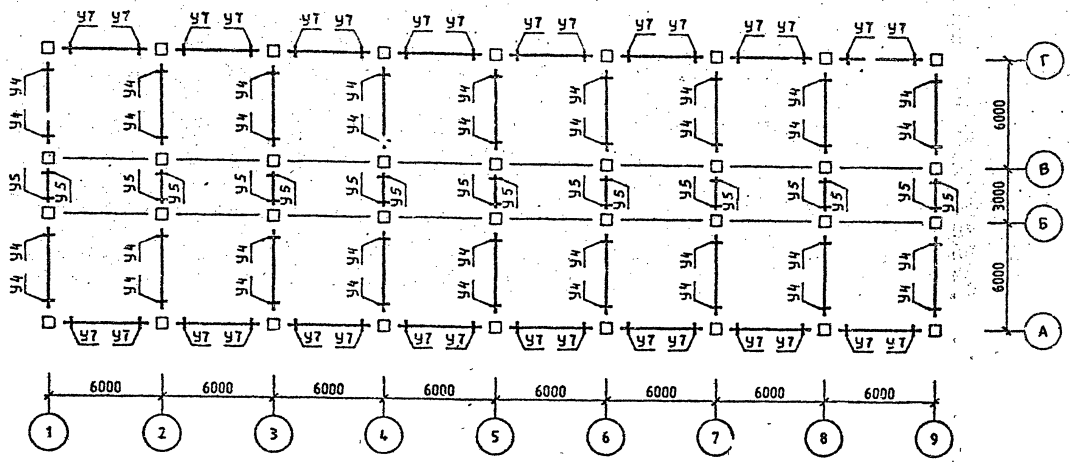
ИВ ИИ
ГОД: И ДАТА

1.020.1-2С/89.0-5 К10

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 6.

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ИВ.А. ПОУЧ

ПОДП. И ДАТА

В.А.М. ИВ.Ч.

Без шлоб
 ОПЕРАТОР СИСТЕ М
 САПР
 КМБЗНИИЭП
 ИВМ
 ПОДП. И ДАТА
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ

Район строительства	Поз	Марка изделия, ула	кол.	Обозначение документа Г.020.1-2С/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
У4	3-21	36	6-1	
У5	3-1	18	6-1	
У6	3-81	64	6-1	
У7	3-81	32	6-1	
7 бал.	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
	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	
8 бал.	Поз. P4, P5, P7, P8, РП2, У4, У5, У7 по У ветровому 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
	P1	1Р 4.53-3-С	8	3-1

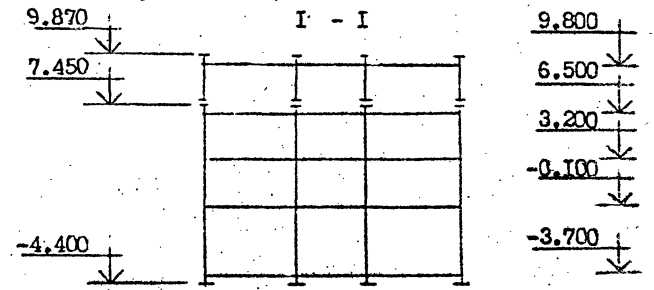
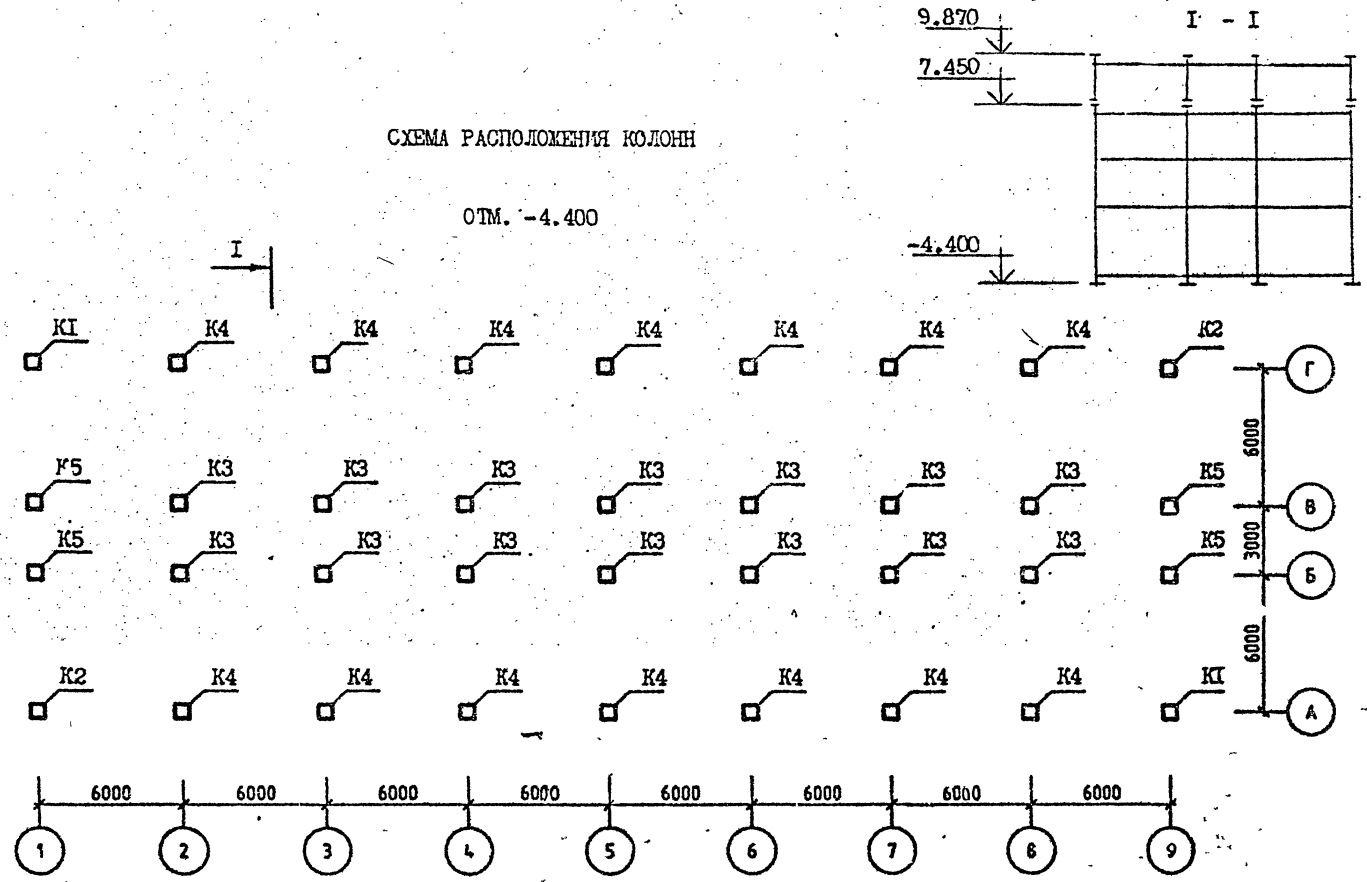
8 бал.	P2	2Р 4.53-5-С	28	3-1
	P3	1Р 4.23 4-С	4	3-1
	P6	2Р 4.53-4-С	14	3-1
	РП1	РП 4.53-2-С	32	3-1
	У1	3-25	36	6-1
	У2	3-24	36	6-1
9 бал.	У3	3-5	36	6-1
	У6	3-83	64	6-1
	Поз. P5, P6, P8 по 8 б.			
	K1	5КБ 33.110-15-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.110-15-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.110-15-С	18	2-1
	K4	4КБ 33.110-15-С	14	2-1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

СЭП/1
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
Солонюк

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -4.400



Спецификация см. лист 7.

ВЗНА ИВНМ
ПОДПИСЬ И ДАТА

Разраб	Варталева	Застава
Проектир	Аппанович	КВШ
Г.И.П.	Востанова	Застава
Нач. отд.	Чиркович	Застава
Н. КОНТ.	Востанова	Застава

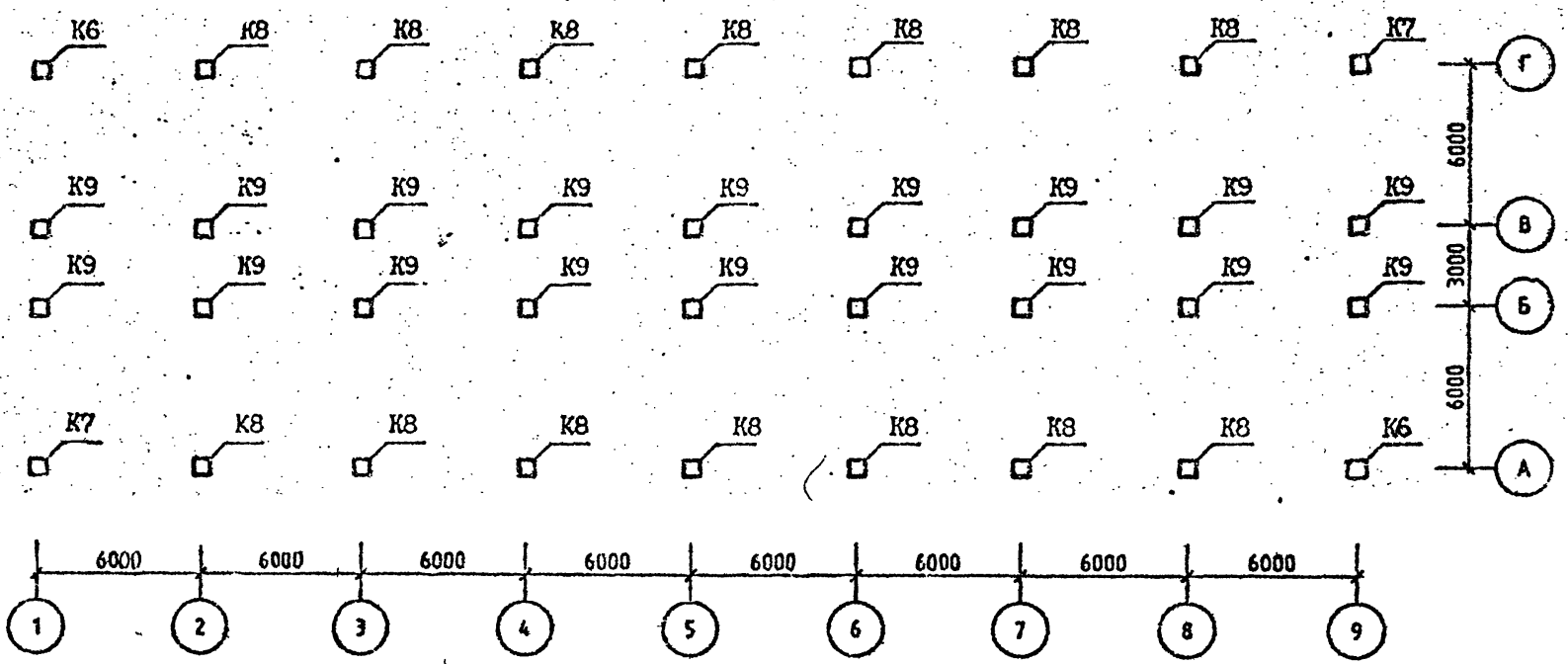
1.020.1-2С/89.0-5 К11

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА П

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ТбилиЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 7.450



Спецификацию см. лист 7.

САПР
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

УСЛУЖИВАТЕЛЬ

ИЗМЕНИТЕЛЬ

ПОДП. И ДАТА

В.С.

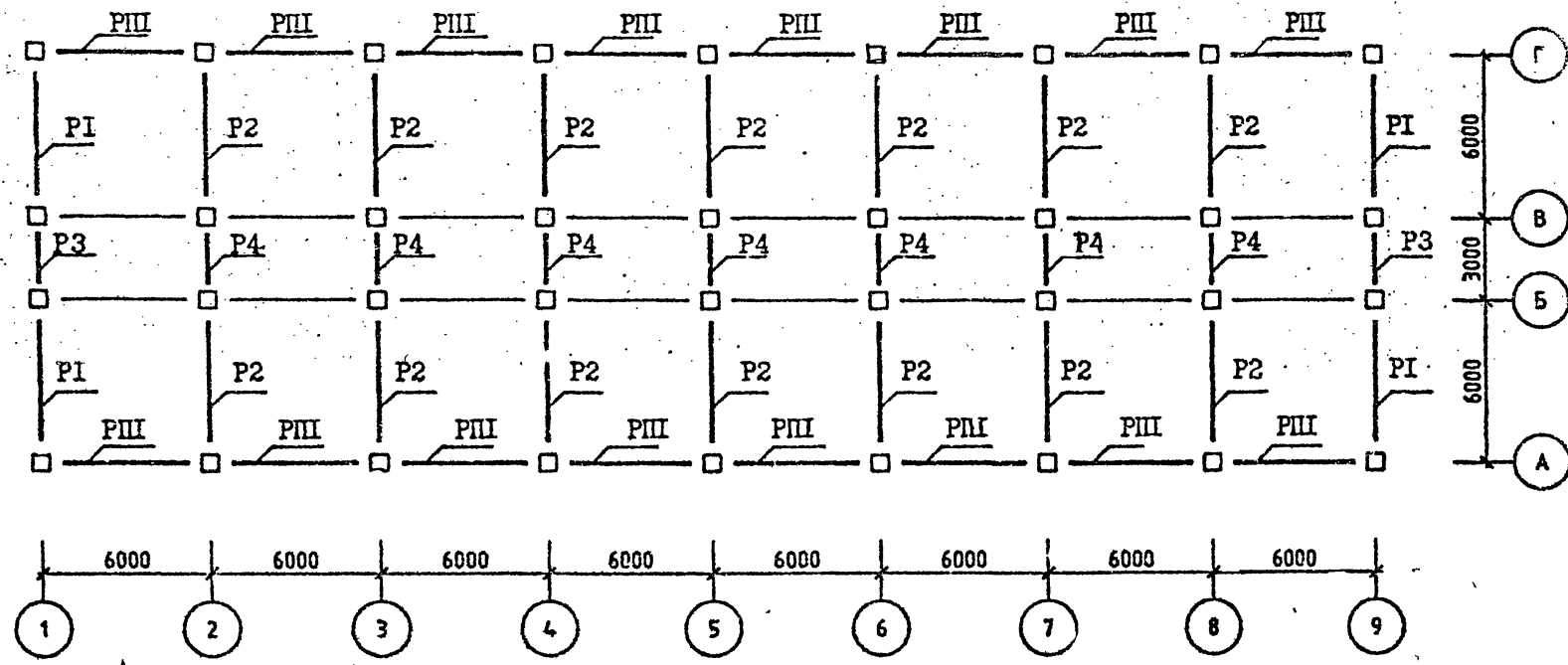
1.020 1-2С/890-5 К11

ЛИСТ
2

САПР
КиевЭНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
СЕРВИС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200, 6.500)

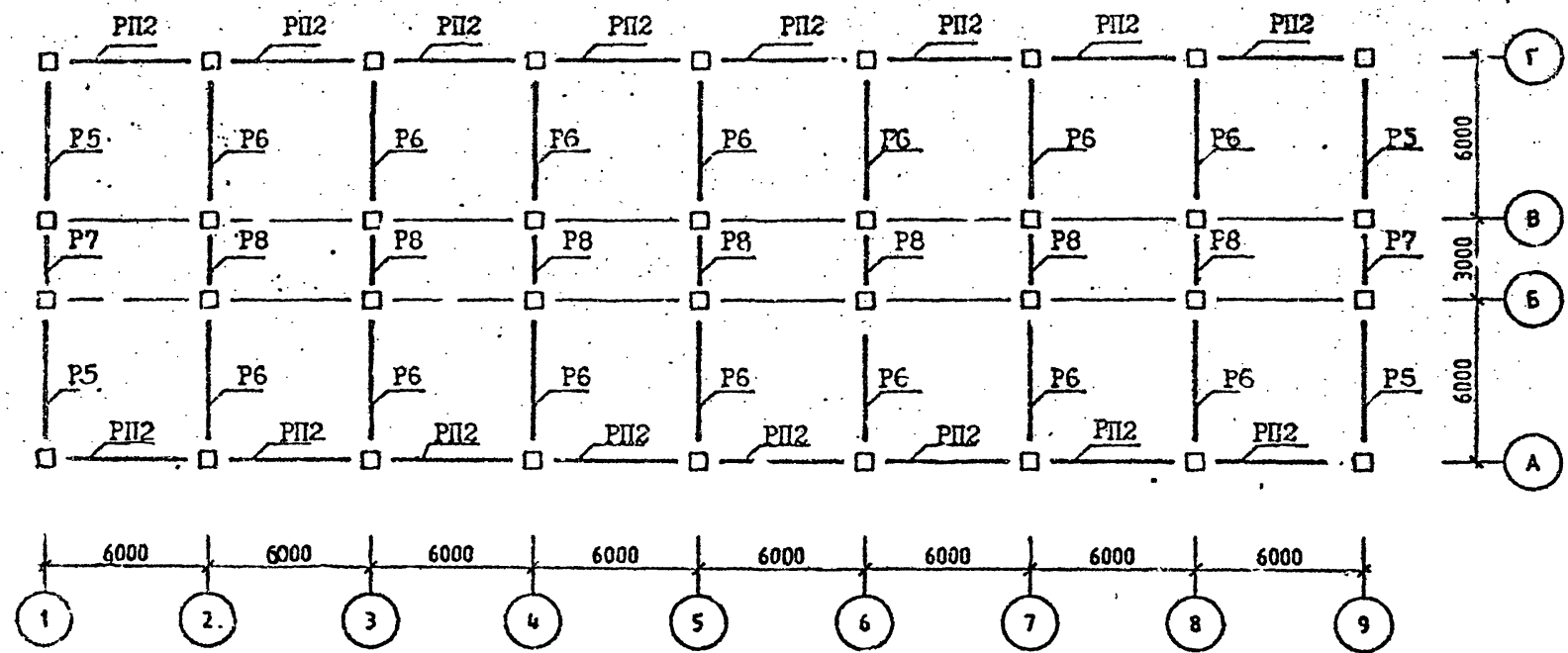


Спецификация см. лист 7.

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ИВБ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификация см. лист 7.

САПР
КиевЗНИИЭП

СЧЕТЧИКОВ
СИСТЕМ

СБЛЮЖЕН

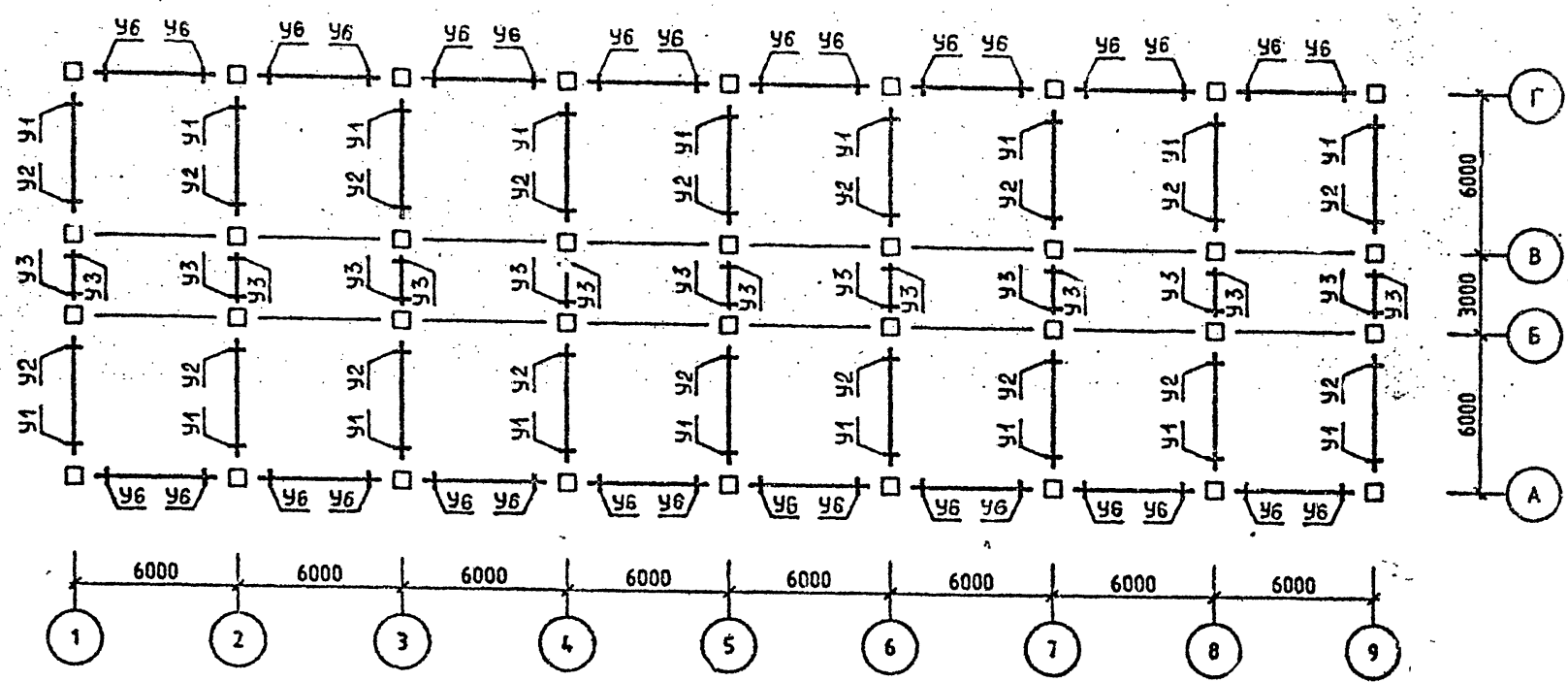
ИЗМ. МЕТОД

ПОЯВ. И ДАТА

САПР
Киевский ЦЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



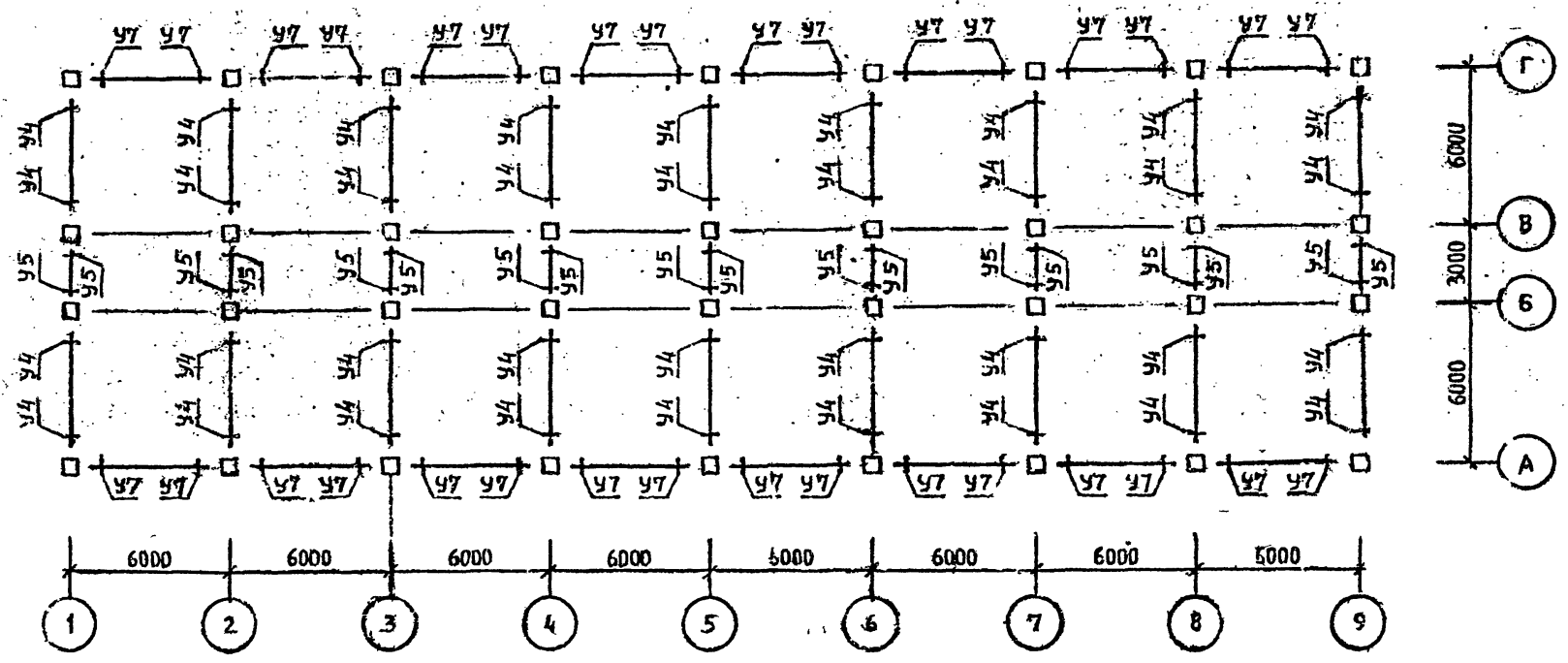
Спецификация см. лист 7.

ПОДПИСАЛ
ПОДП И ДАТА
ВЗЛМ ИНО №

САПР
КиевЗНИИЭЛ
ОПЕРАТОР
СЛУЖБА А

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9,800



Спецификация см. лист 7.

ИЗМ. № ГОД и ДАТА ВЗЛ. №

1.020.1-2С/89.0-5 К11

Лист
6

СЕРВИС

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевНИИЭП

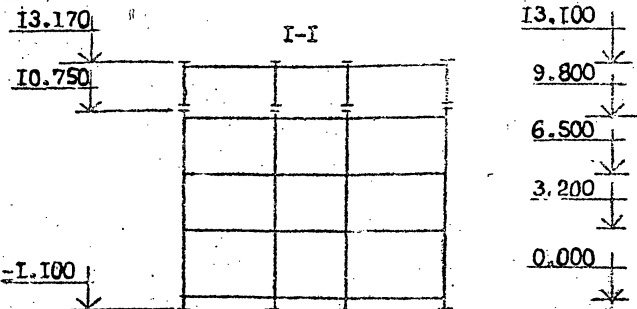
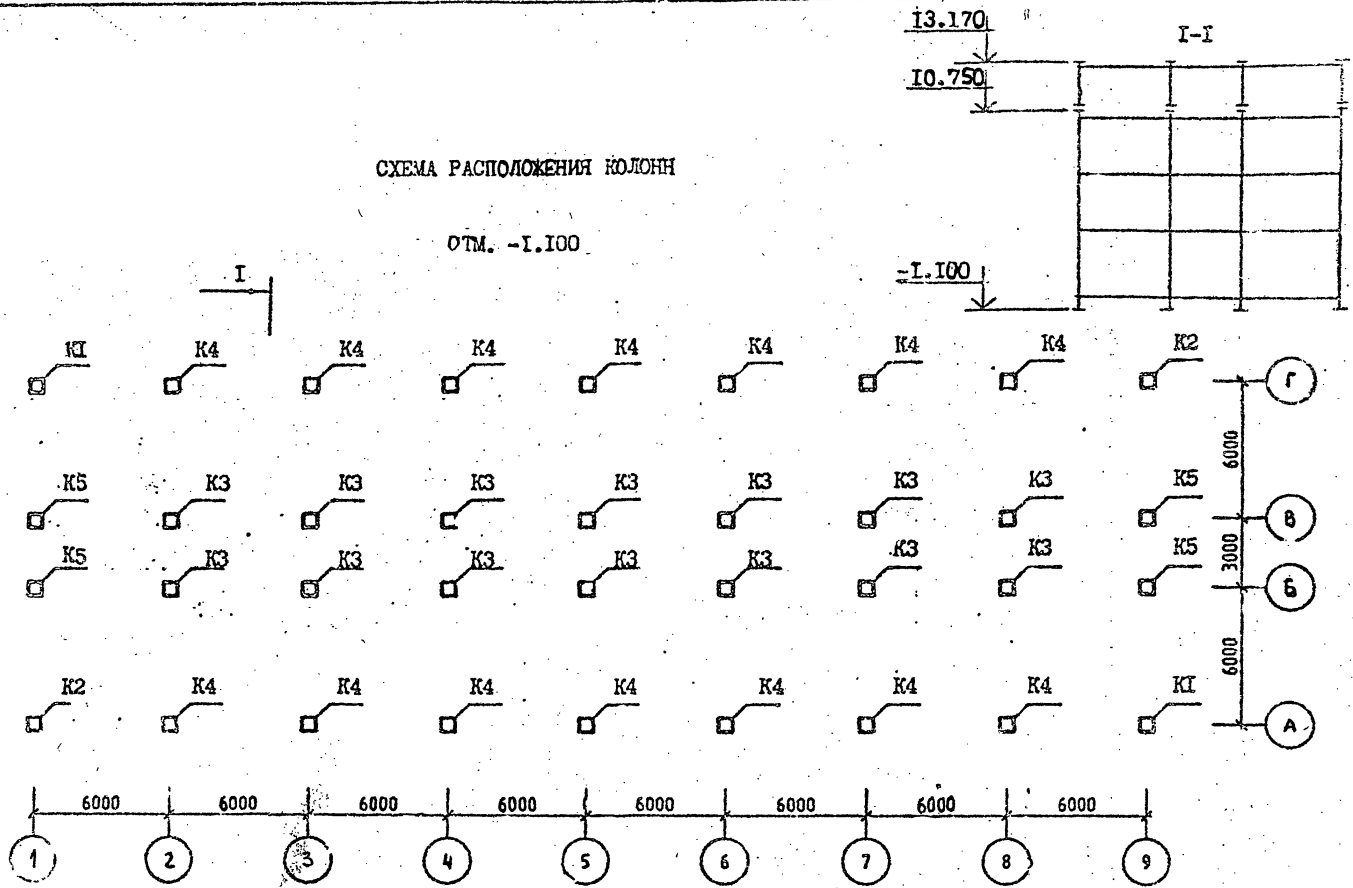
Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
у ветровой р-н	K1	5KH 33.II9-I-C	2	2-I
	K2	5KH 33.II9-I-CH	2	2-I
	K3	IKH 33.II9-I-C	14	2-I
	K4	4KH 33.II9-I-C	14	2-I
	K5	IKH 33.II9-I-C	4	2-I
	K6	5KB 33.24-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.24-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.24-I-C	14	2-I
	K9	IKB 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
	PPII	PI 4.53-I-C	48	3-I
	PPI2	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
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, PPII, PPI2, Y4, Y5, Y6, Y7 по у ветр.р.	

8 бал.		Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P5, P6, P7, P8, PPI2, Y5, Y7 по 7 бал.	
K1	5KH 33.II9-5-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
PPII	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
Y4	3-22	36	6-I
Y6	3-83	96	6-I
9 бал.		Поз. K6, K7, P5, P6, P7, P8, PPI2, 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		
PPII	PI 4.53-3-C	48	3-I
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. I-6.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100



Спецификация см. лист 7.

ЭПВЦ
Классификация
Система
Сфера

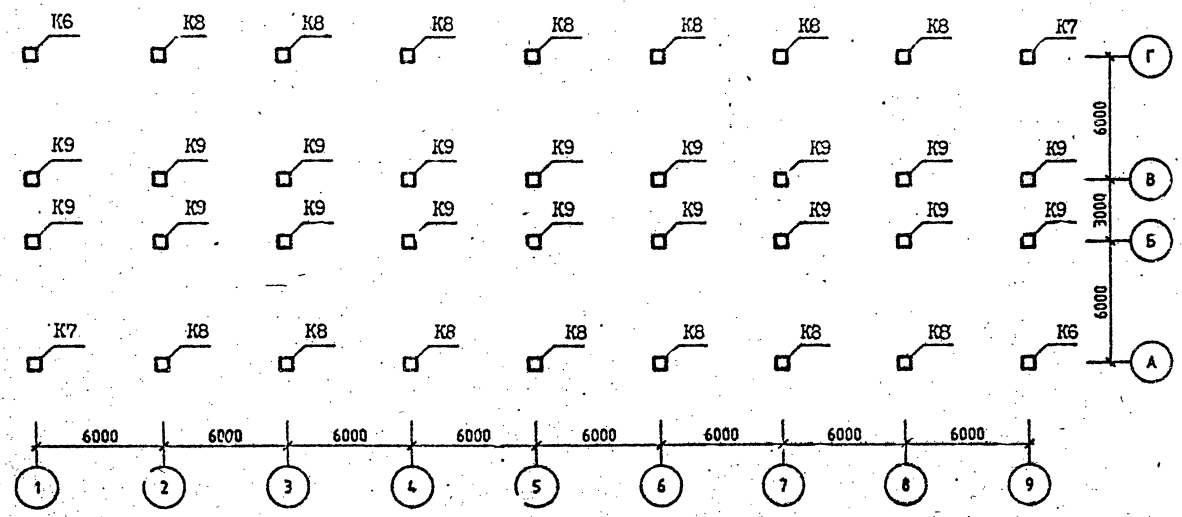
Имя и Подпись
Получен и Дата
Время

Разработ	Ворганова	Дмит
Проверил	Копанова	Коп
Г.И.П.	Копанова	Дмит
П. инж.	Копанова	С.И.
Нач. отд.	Копанова	С.И.
И. контр.	Ворганова	Дмит

1.020.1-2С/89.0-5 К12		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Т	7
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 12		
ТбилЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 10.750



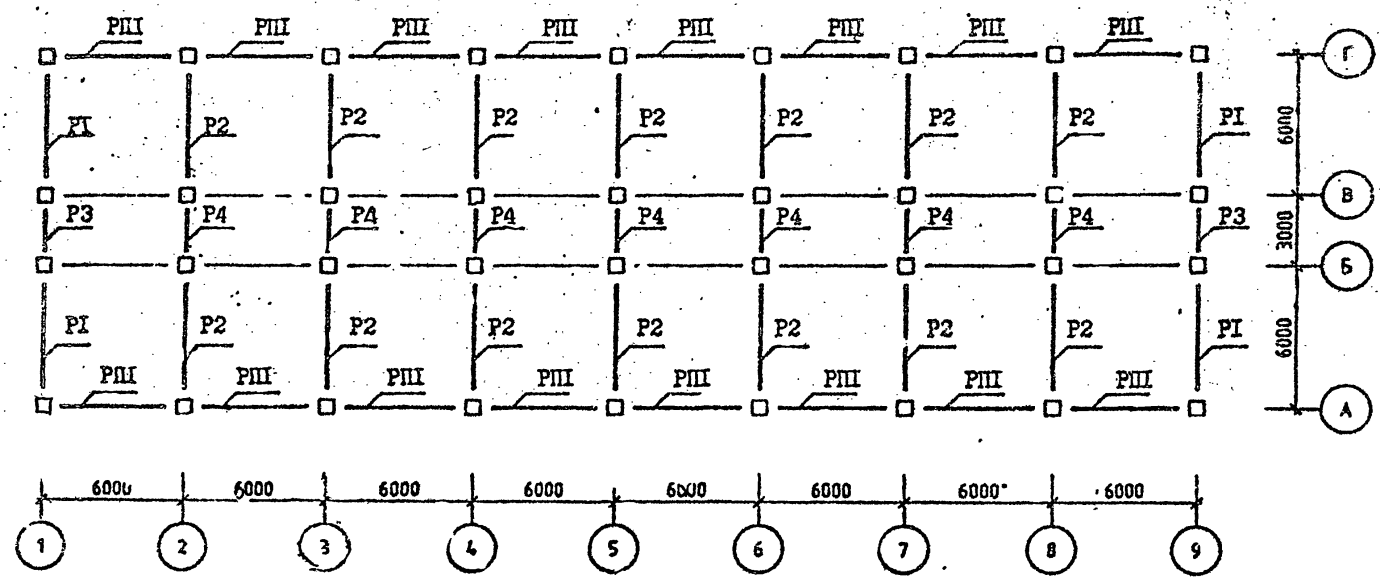
Спецификацию см. лист 7.

САПР
Контур-ИЗЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ИЗМ. ИСТОЧ. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗАМ. ИВН. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификация см. лист 7.

САПР
Классификация

СИГНАТОР
С. 17.04.88

ИНВ. № 10/88
ВЕР.
ПОДП. И ДАТА

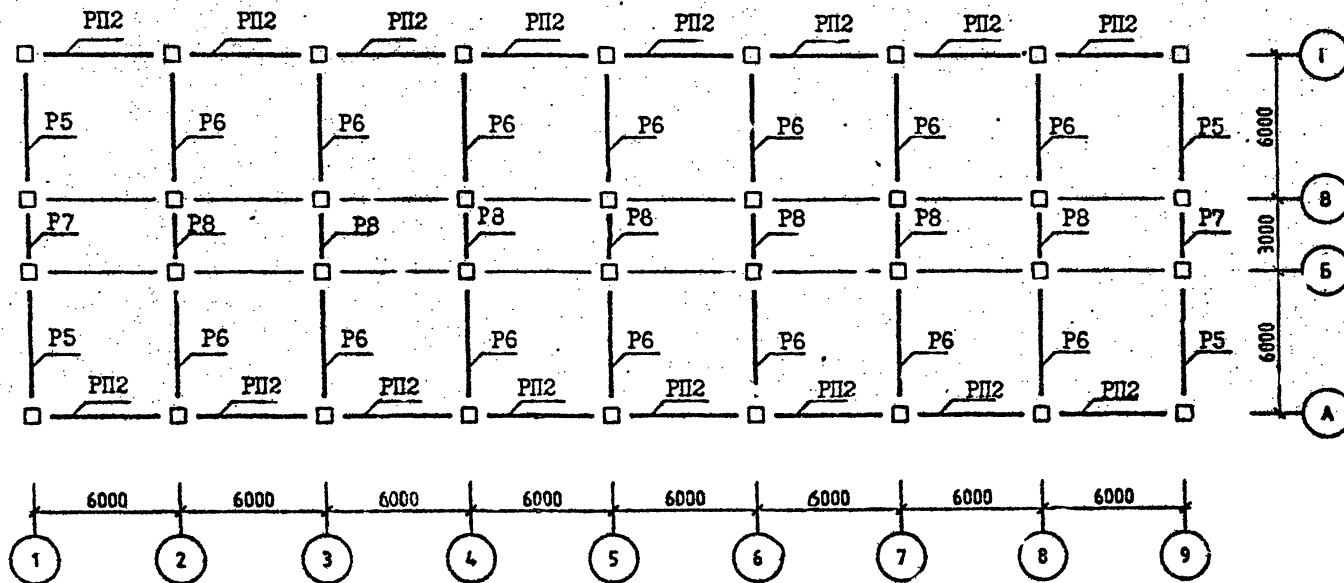
СОЛТВОНТК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

ВРАЧ ИНИВМ

ПОДП И ДАТА

ИНИВМ ПОДП

1.020.1-2с/89.0-5 К12

ЛИСТ

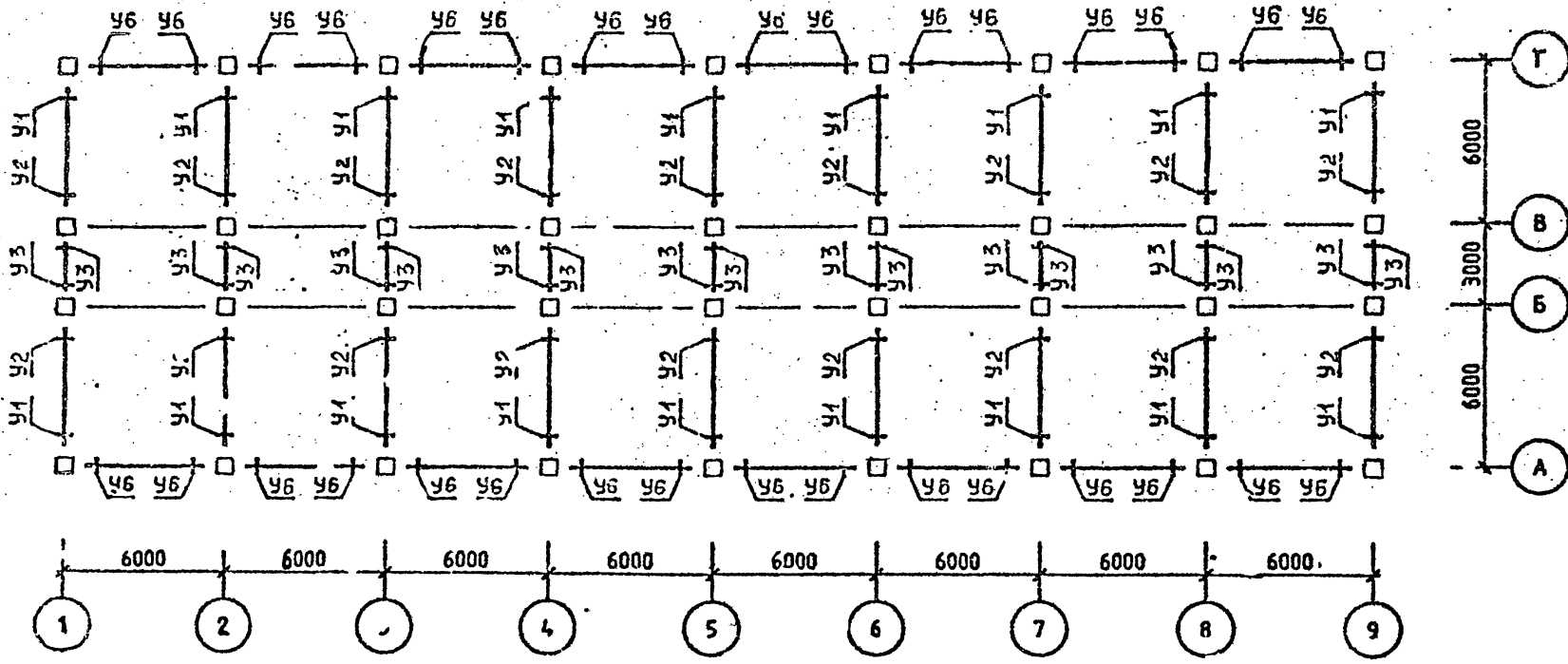
4

САПР
КиевЗНИИЭЛ

Б.И. ПИРАТОВ
С.К. ШИШОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификацию см. лист 7.

ИВР. ПЛОДЫ
ПОДА. И Д. ТА
ВЗАП.

1.020.1-2С/09.0-5 К12

ЛИСТ
5

САІР
КиевЗНМЭП

ОПЕРА. ДР
СИСТЕМ

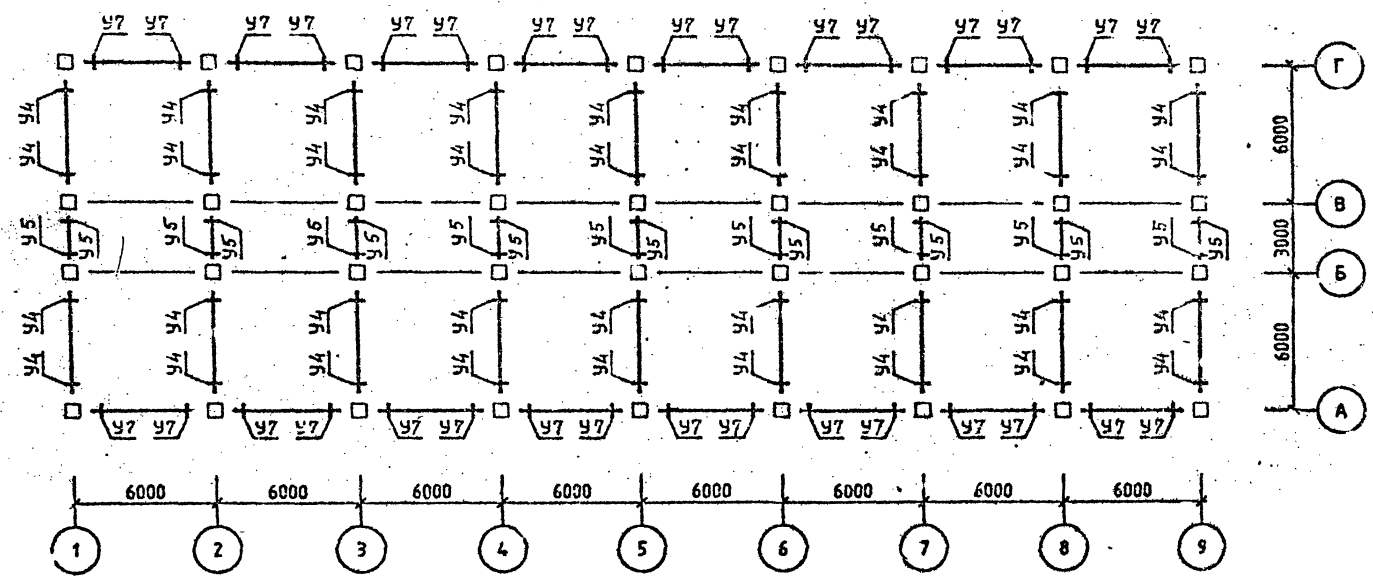
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. ПОДП.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификация см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К12

ЛИСТ
6

САПР
К.А.ШНИДЕР
ОБЪЕДИН. ПРЕДП. "САЛ. ДОБРИС"
С.С.С.Р.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
у вергов. р-я	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	PH 4.53-I-C	48	3-I
	PH2	PH 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.II9-5-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 Y верг.р-я	

8 бал.		Поз. K5, K7, K8, K9, P1, P5, P6, P7, P8, PH2, Y5, Y7 по 7 бал.		
8 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	≠		
	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
	Y4	3-22	36	6-I
	Y6	3-83	96	6-I
9 бал.		Поз. K6, K7, P5, P6, P7, P8, PH2, Y4, Y5, Y7 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	14	2-I
	K4	4KH 33.II9-I5-C	14	2-I
	K5	≠		
	K8	IKB 33.II9-5-C	14	2-I
	K9	4KB 33.II9-5-C	18	2-I
	P1	≠		
	P2	≠		
	P3	≠		
	P4	≠		
	PHI	PH 4.53-3-C	48	3-I
	Y1	3-49	54	6-I
Y2	3-47	54	6-I	
Y3	≠			
Y6	3-84	96	6-I	

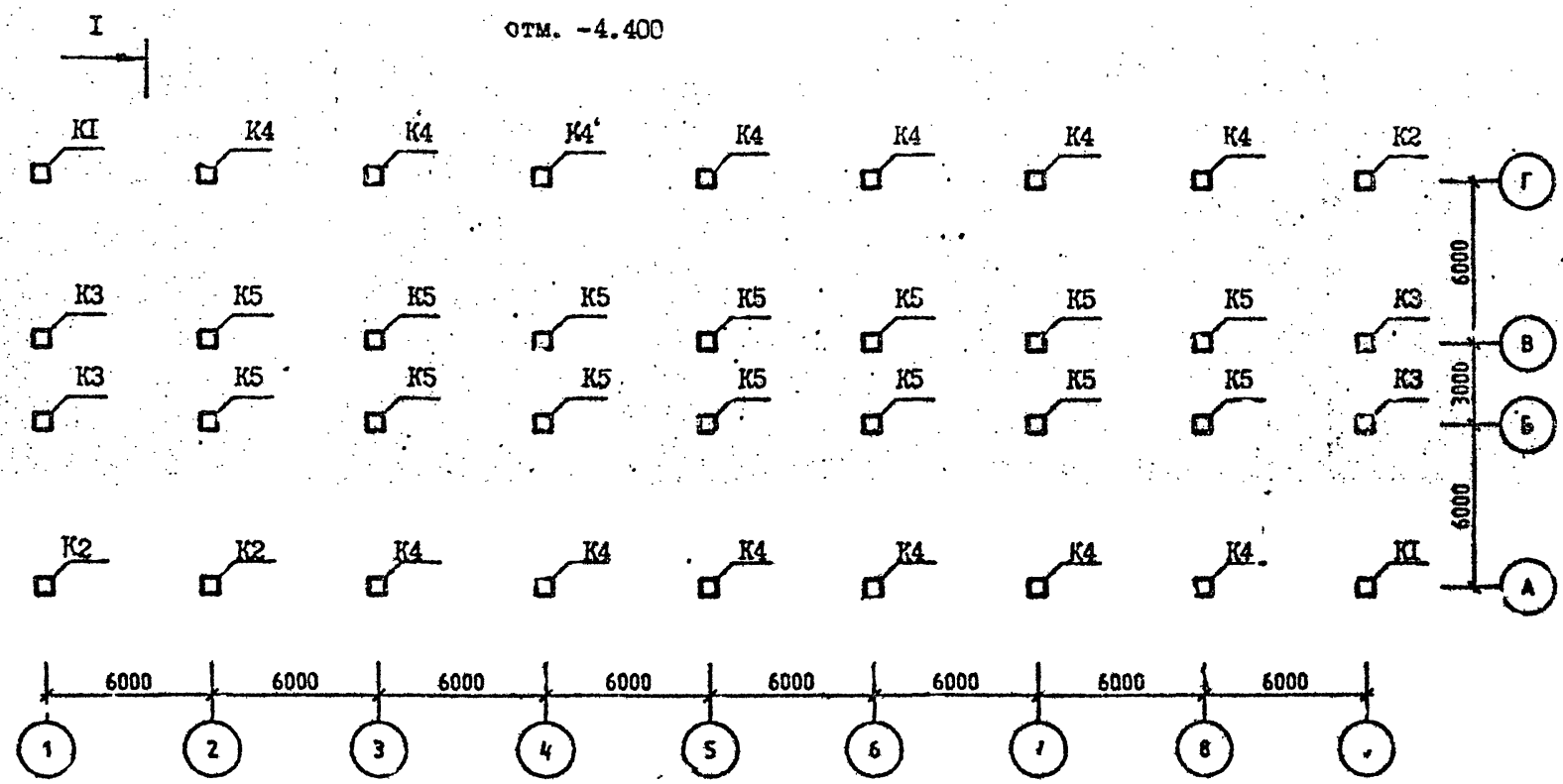
Схем. расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

I.020.I-20/89.0-5 KI2

ЛИСТ
7

СБДЛГОНИ.Э
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 ЭПВЦ
 КиевЗНИИЭП

схема расположения колонн



Разрез I-I см. лист 10.

См. спецификацию см. 7,8 9.

ИНВ № ПОДП
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ ИНВ №

Разреш	Вертанова	Вертанова
Проектир	Калинадзе	Калинадзе
Гип	Вартамова	Вартамова
Г. инж	Калинадзе	Калинадзе
Нач. отд.	Турманназе	Турманназе
И. контр.	Вартамова	Вартамова

1.020.1-2С/89.0-5. К13

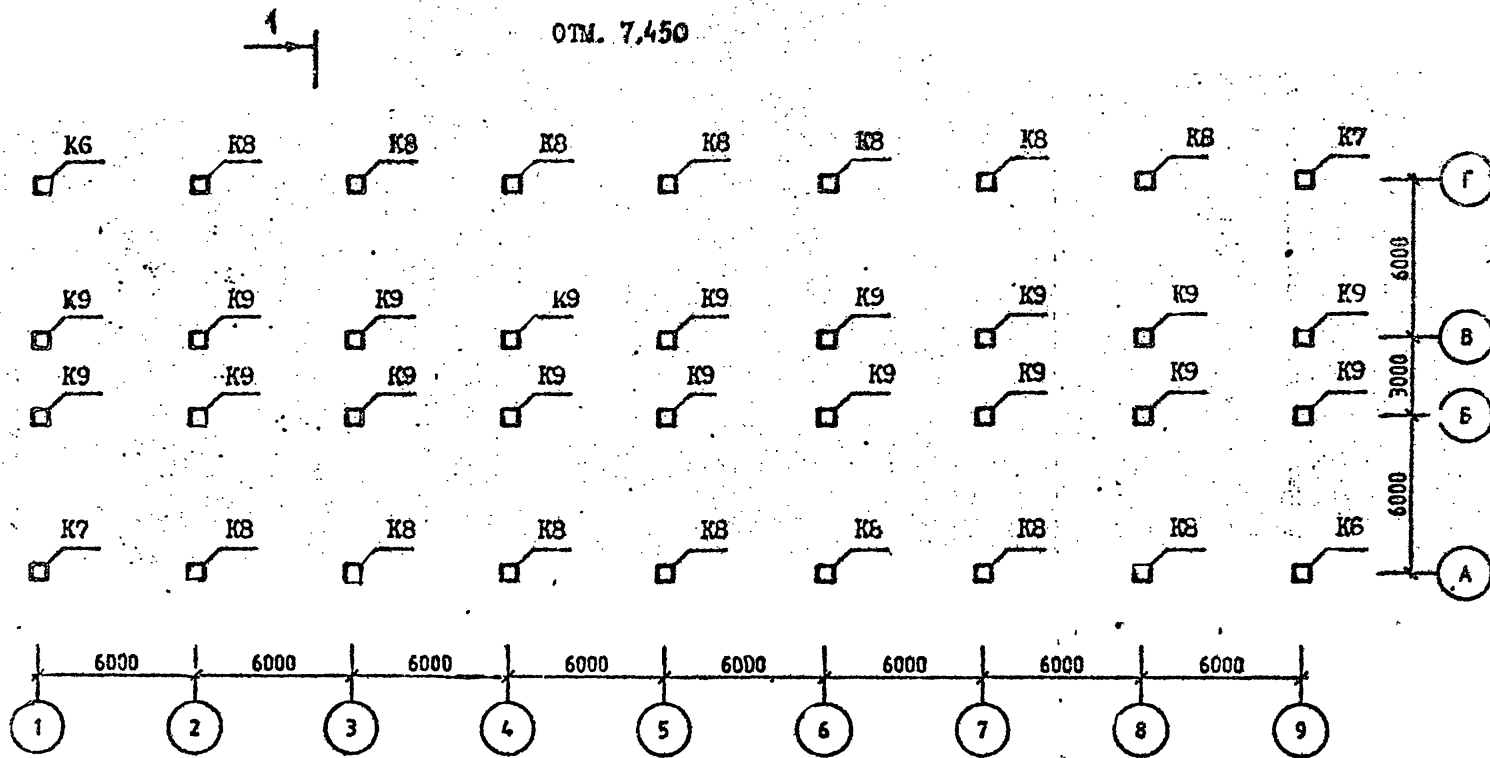
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
Р	1	10

Г билЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 7,450



Спецификацию см. листы 7,8,9

СЕРИЙНЫЙ
№

ОТЧЕТ
№

САПР
Контракт

В №

К

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНДИВИДУАЛ

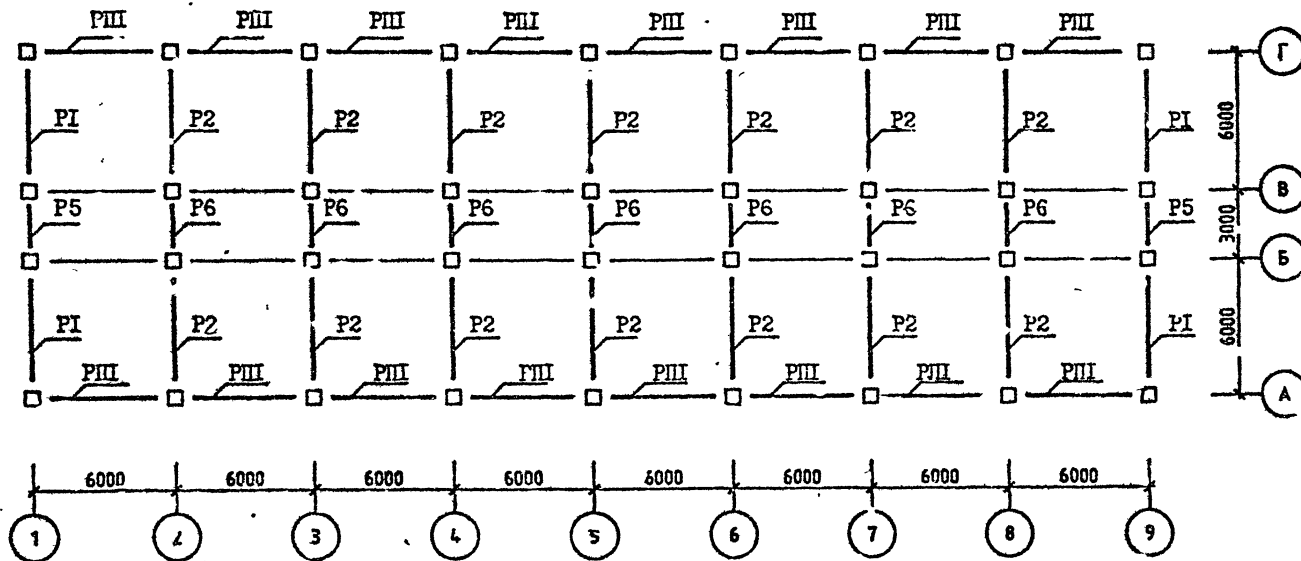
1.020.1-2С/89.0-5 К13

ЛИСТ
2

САГР
КазНИИЭП
СЛЕДЯТОР
СИСТЕМ
ОблТОИЛК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)



Спецификацию см. листы 7,8,9.

ИВ № ПОДЛ
ИВ № ДАТА
ИВ № ВЗН

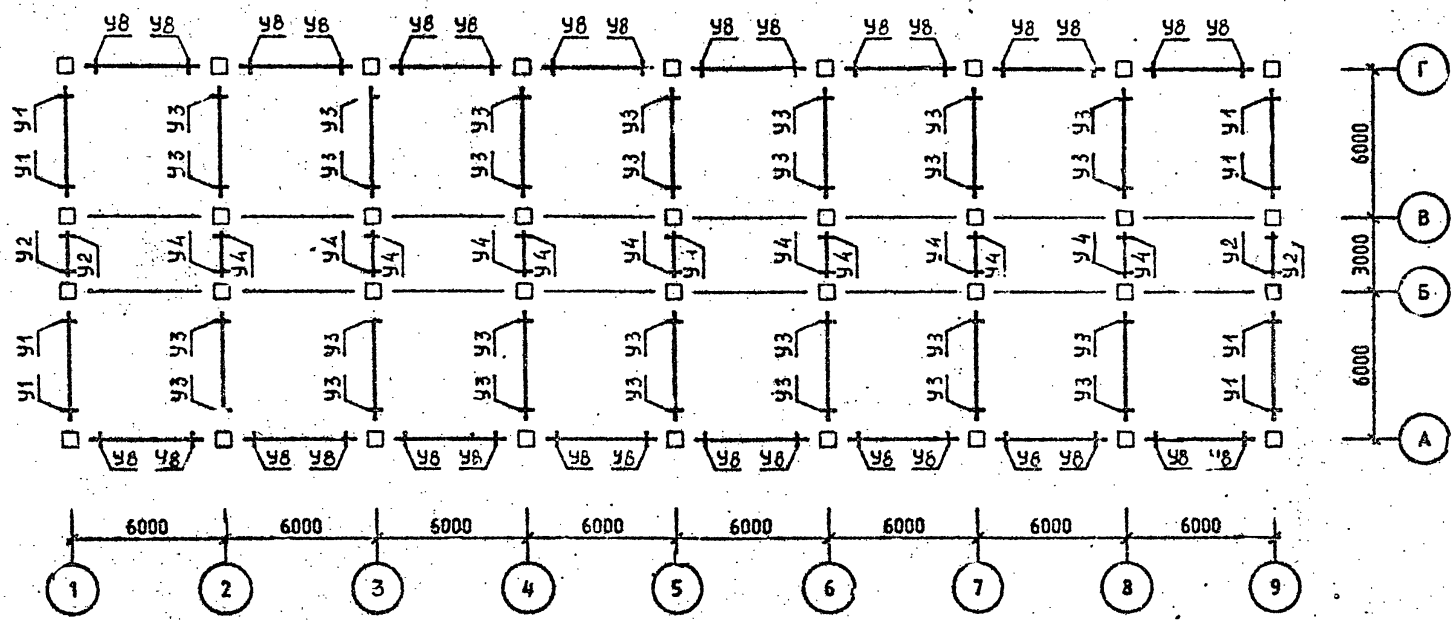
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ОБЛЮЧЕНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)



Спецификацию см. листы 7,8,9.

ИНВ.№ПОДЛ

ПОДП. И ДАТА

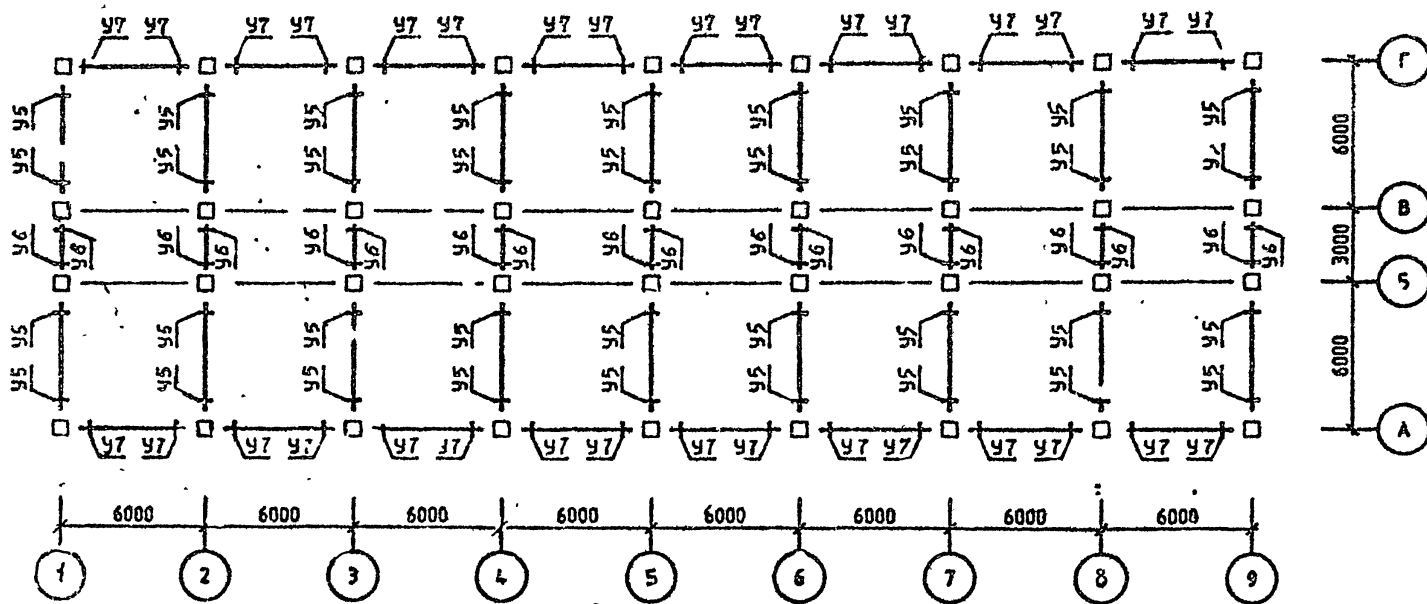
ВЗАМ. ИНВ.№

1.020.1-2с/89.0-5 К13

Лист 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. листы 7,8,9.

САПР
Киевский

№

ИНЕНШОДТ
ПОШТ И ДАТА

1.020 1-2С/89 0-5 K13

ЛИСТ
6

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
у ветров. 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 33.57-I-C	2	2-I
	K7	5KB 33.57-I-CH	2	2-I
	K8	4KB 33.57-I-C	10	2-I
	K9	IKB 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
	PIII	PII 4.53-I-C	64	3-I
	PII2	PII 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

I.020.I-2C/89.0-5 K13

ЛИСТ

7

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, PIII, PII2, 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	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, PII2, Y5, Y6, 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.II9-7-C	4	2-I
K4		4KH 33.II9-7-C	10	2-I
K5		IKH 33.II9-7-C	10	2-I
K8		4KB 33.57-5-C	10	2-I
K9		IKB 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

I.020.I-2C/89.0-5 K13

ЛИСТ

8

ЭПВЦ
МезНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ИВ № ГОДА

ИВ № ГОДА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИВ №

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		
	РП	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	

ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ №

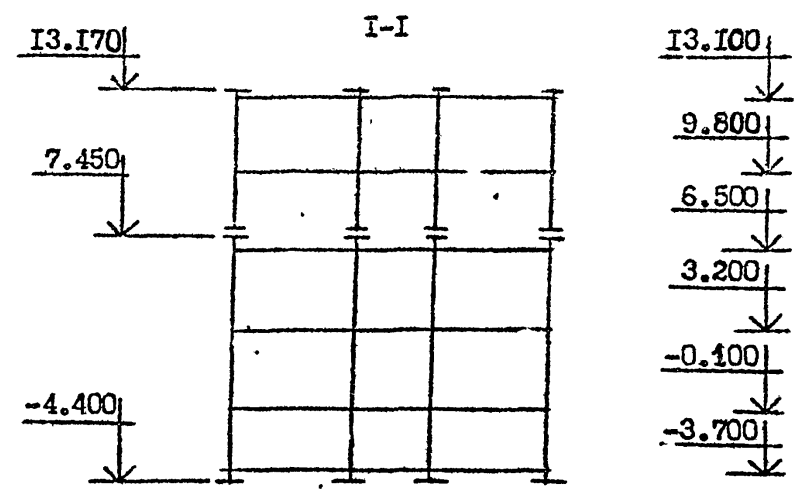
ЭПВЦ
КиевНИИСП

ОТРАТ.
СТАН

ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ №

ЭПВЦ
КиевНИИСП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ



ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ №

ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

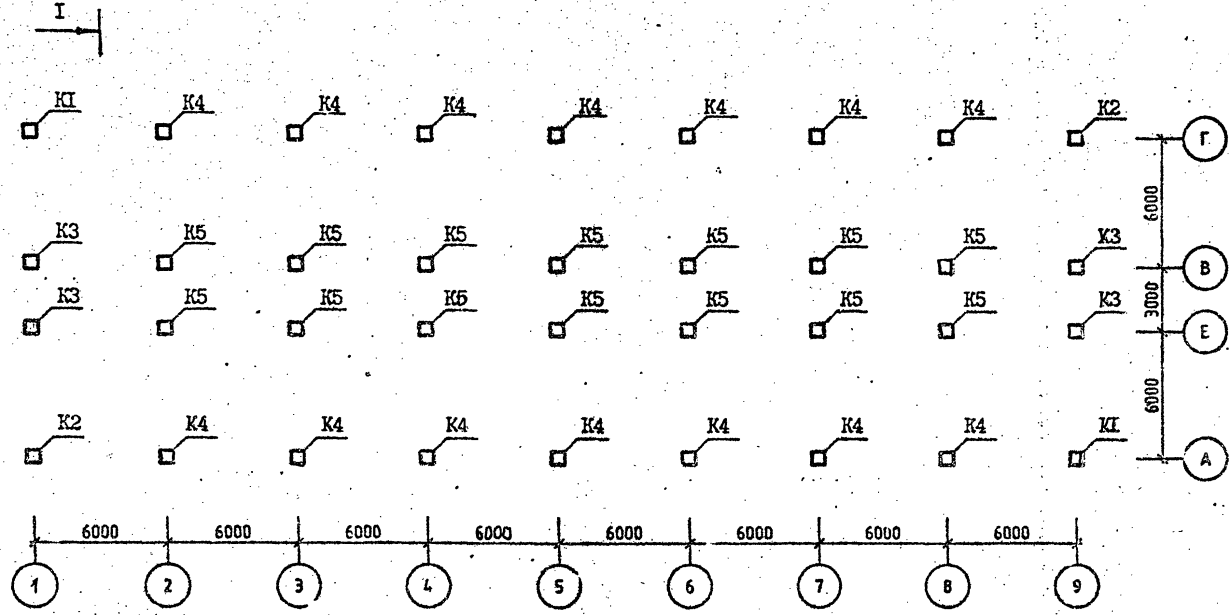
ВЗАИМНЬ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВЕНЬ ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -4.400



Разрез I-I см. лист 10.

Спецификацию см. листы 7,8,9.

Разработчик	Варганова	В.И.
Проверил	Калинавец	М.И.
Р.И.П.	В. Иванов	В.И.
Пр. инж.	Копылов	Ю.И.
Исполн.	Турчинов	В.И.
Н. контр.	Варганова	В.И.

1.020 1-2С/89.0-5 К14

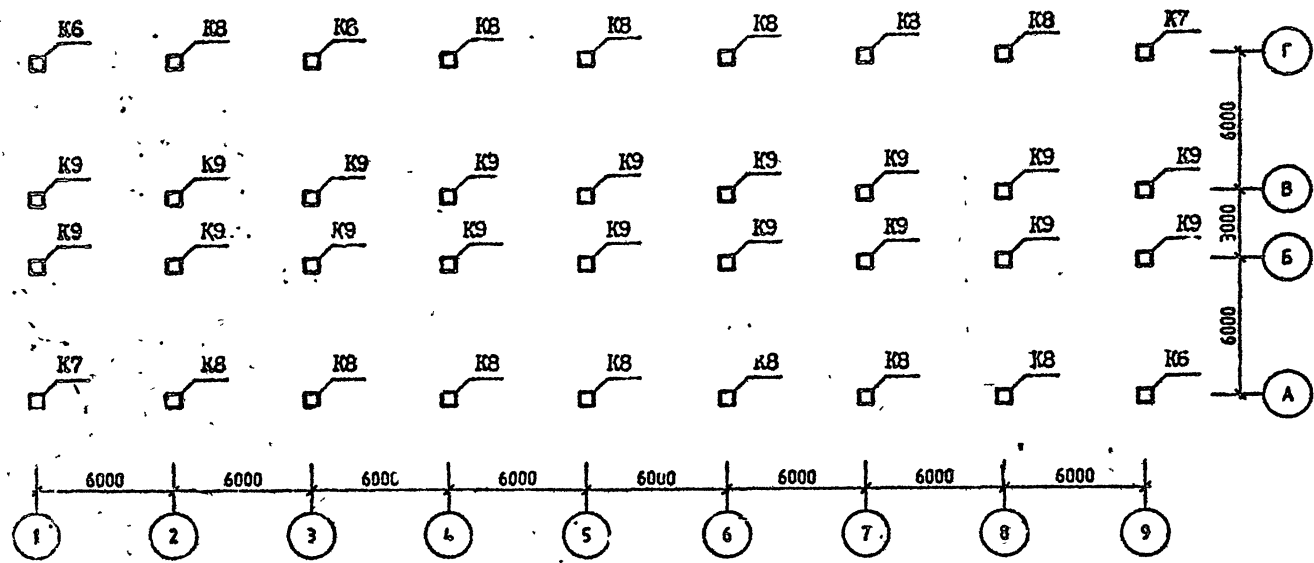
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА И

СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	10
ТбелЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 6.500



Спецификация см. листы 7,8,9.

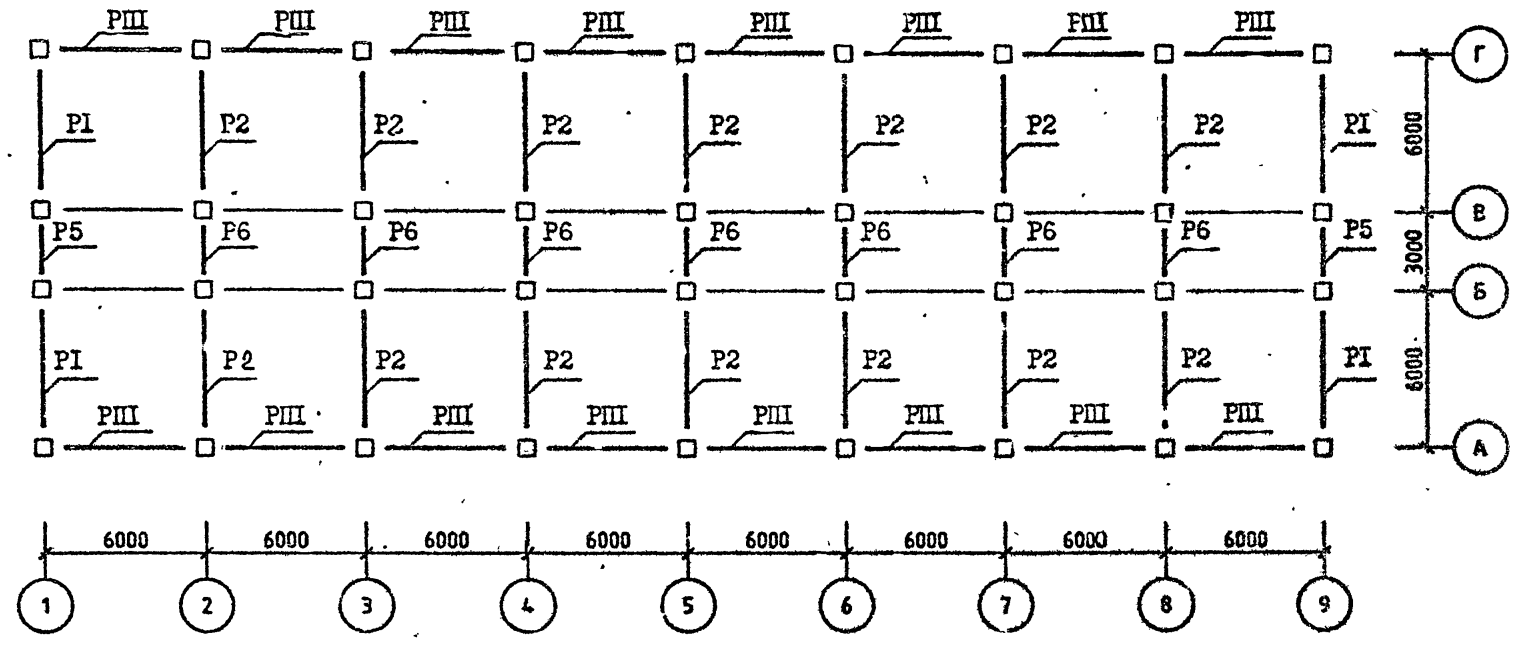
СЭ ПАР ЧЕРЧ.
 РАБОТ
 С.В. ШКОДА
 САР
 К.В. ШКОДА

ИВВ ЧЕРЧ.
 ПОЛН. К. ШКОДА

СЕТЬ ЗОН: 1
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЭНИКЭЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

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



Спецификация см. листы 7,8,9.

ИНР №ПОДП
ПОДП И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ №

1.020.1-2С/89.0-5 К14

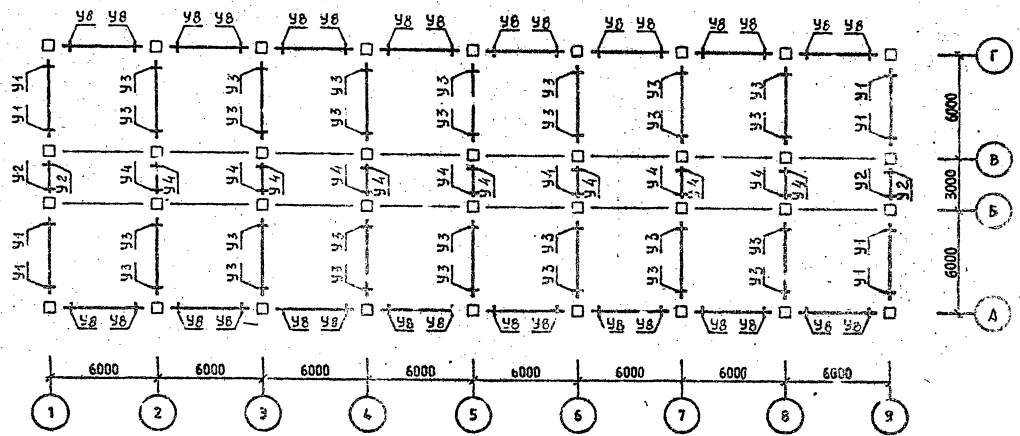
ЛИСТ
3

ФОРМАТ А3

САПР
 ОПЕРАТОР
 УЧЕТЫ
 КАР-СЧЕТЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

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



Спецификация см. листы 7,8,9.

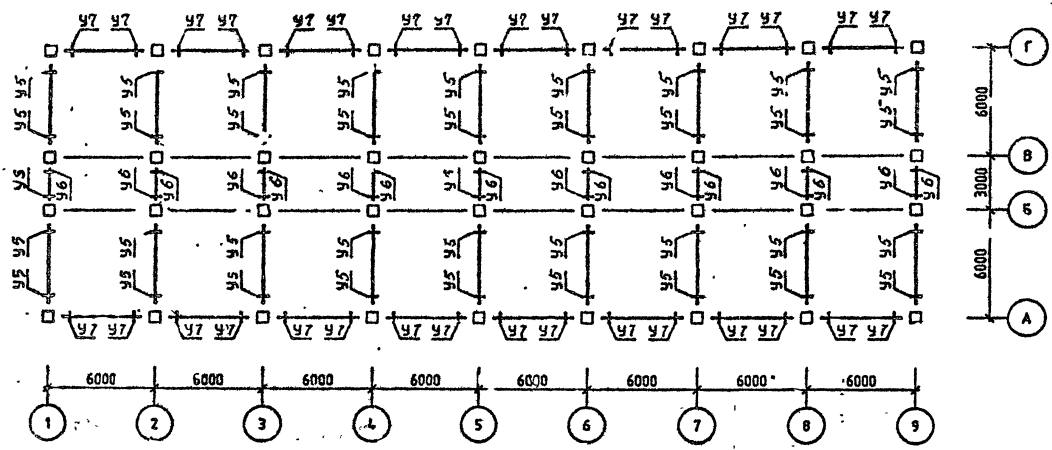
ИЗМЕНЕНИЯ
 ПОДЪЕМ ЗАДА
 ВЗАИМНОСТЬ

1.020.1-2С/89.0-5 К14 ЛИС. 5

КАПР
СН. 27
СН. 27

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.400



Спецификацию см. листы 7,8,9.

1.020.1-2с/89.0-5 К14

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
у ветровой р-н	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	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	1KB 33.90-I-C	14	2-I
	P1	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
	P11	PI 4.53-I-C	80	3-I
	P12	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

ИЗЧУДОМ

ИИЭП № ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИИЭП №

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, P11, P12, Y5, Y6, Y7, Y8, по Y ветр. р-ну			
		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
		K4	4KH 33.119-2-C	10	2-I
		K5	1KH 33.119-2-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, P12, Y5, Y6, Y7 по 7 бал.	
K1	5KH 33.119-9-C			2	2-I
K2	5KH 33.119-9-CH			2	2-I
K3	1KH 33.119-9-C			4	2-I
K4	4KH 33.119-9-C			10	2-I
K5	1KH 33.119-7-C			10	2-I
P1	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
P11	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
Киев. ИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ИЗЧУДОМ

ИИЭП № ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИИЭП №

ЭГВЦ
 ОПЕР. СИСТЕМ
 Киевский филиал

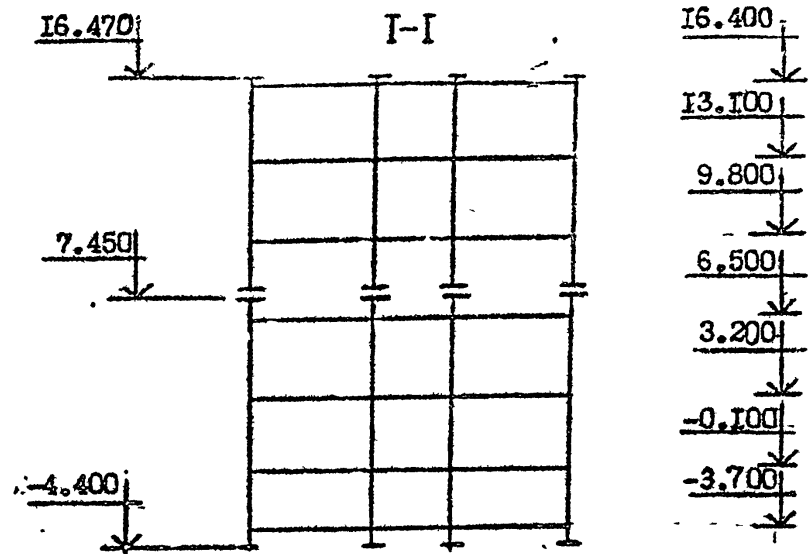
Район отр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2C/89
	У2	3-3	20	6-I
	У3	3-23	140	6-I
	У4	3-3	70	6-I
9 бал.	Поз. P3, P4, P5, P7, P8, P12, У6, У7 по 8 б			
	К1	х		
	К2	х		
	К3	х		
	К4	х		
	К5	IKH 33.119-16-C	10	2-I
	К6	5KB 33.90-6-C	2	2-I
	К7	5KB 33.90-6-CH	2	2-I
	К8	4KB 33.90-6-C	10	2-I
	К9	1KB 33.90-6-C	14	2-I
	P1	х		
	P2	х		
	P6	х		
	P11	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.

ИНВ. ПОДЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА

I.020.I-2C/89.0-5/89.0-5 K14 ЛИСТ 9

ЭГВЦ
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ
 Киевский филиал

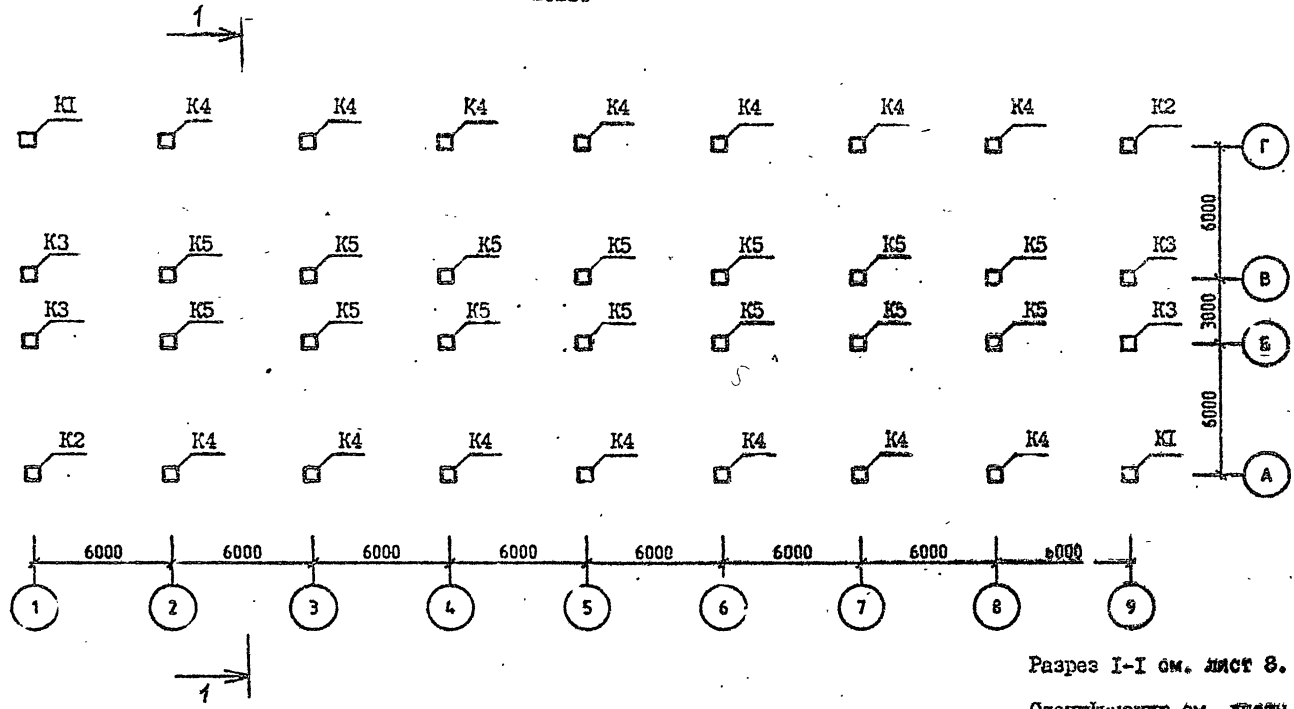


ИНВ. ПОДЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

I.020.I-2C/89.0-5 K14 ЛИСТ 10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100



Разрез I-I см. лист 8.

Спецификация см. листы 7,8.

ЭПВЦ
Киев-ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СЫЛОВОЙ ЛУЧ

ИНВЕНЬ ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ РИВ №

Ра. раб.	Вортансва	Дзятко
Проверил	Копановска	Дзятко
Г. И. П.	Вортансва	Дзятко
Гл. инж.	Копановска	Дзятко
НОЧ ОТД	Копановска	Дзятко
Н. Копановска	Дзятко	

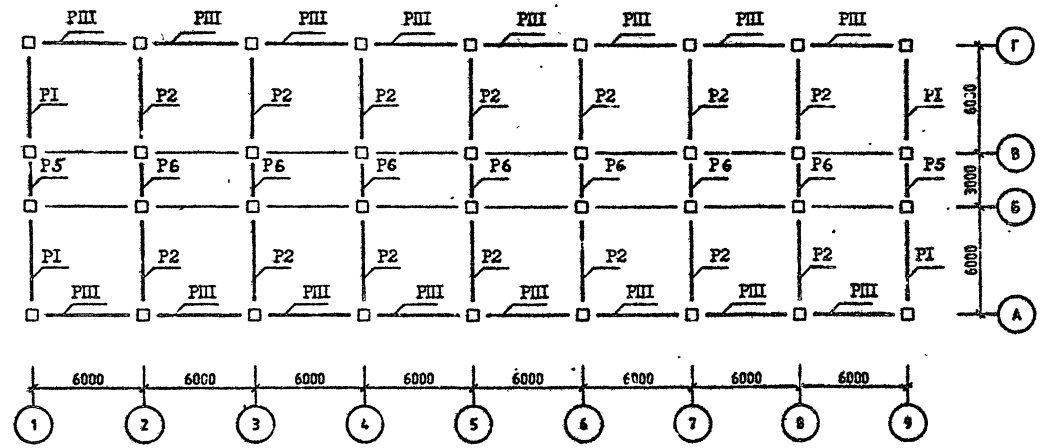
1.020.1-2С/89.0-5 К15

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ТбилизНИИЭП.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 3.500 (7.100; 10.700; 14.300)



Спецификация см. листы 7,8.

САПР
КОНСТРУИРОВАНИЕ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САЛТВОШНИК

ИНВ. ИЛИ ПОДЛ. ИЛИ ДАТА

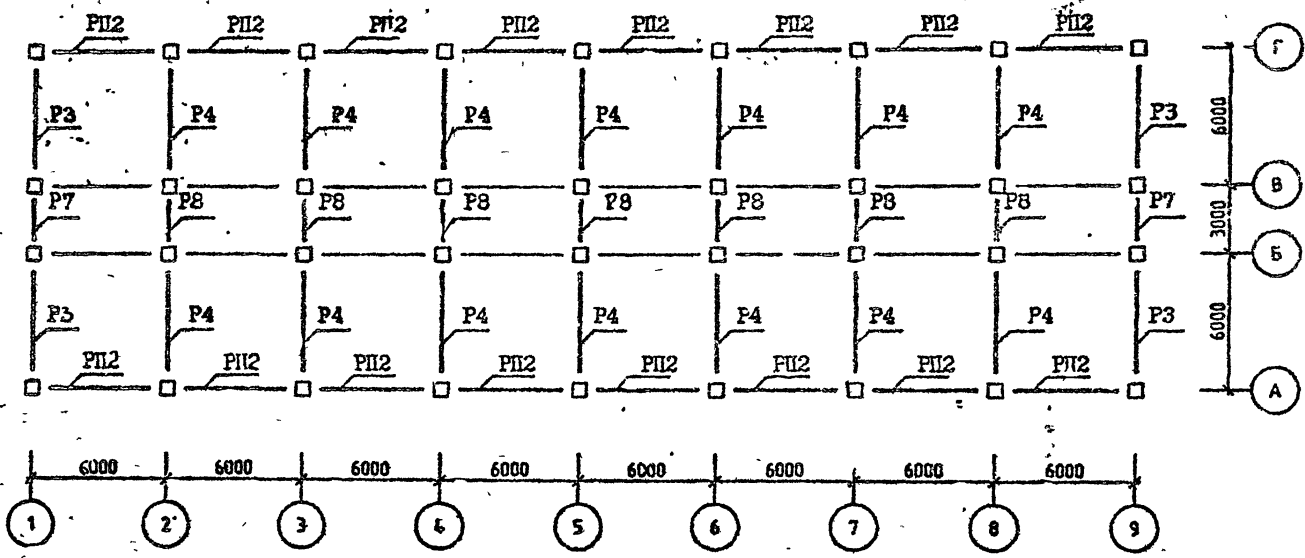
ВЛАД. ИЛИ ИВ. №

1.020.1-2С/89.0-5 К15

ЛИСТ
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 17.900



Спецификацию см. листы 7,8.

СЕРТИФИКАТ

СЕРТИФИКАТ

СЕРТИФИКАТ

ИЛИ

ВЛ

ПОДА И ДАТА

ИНВ НАГОДЛ

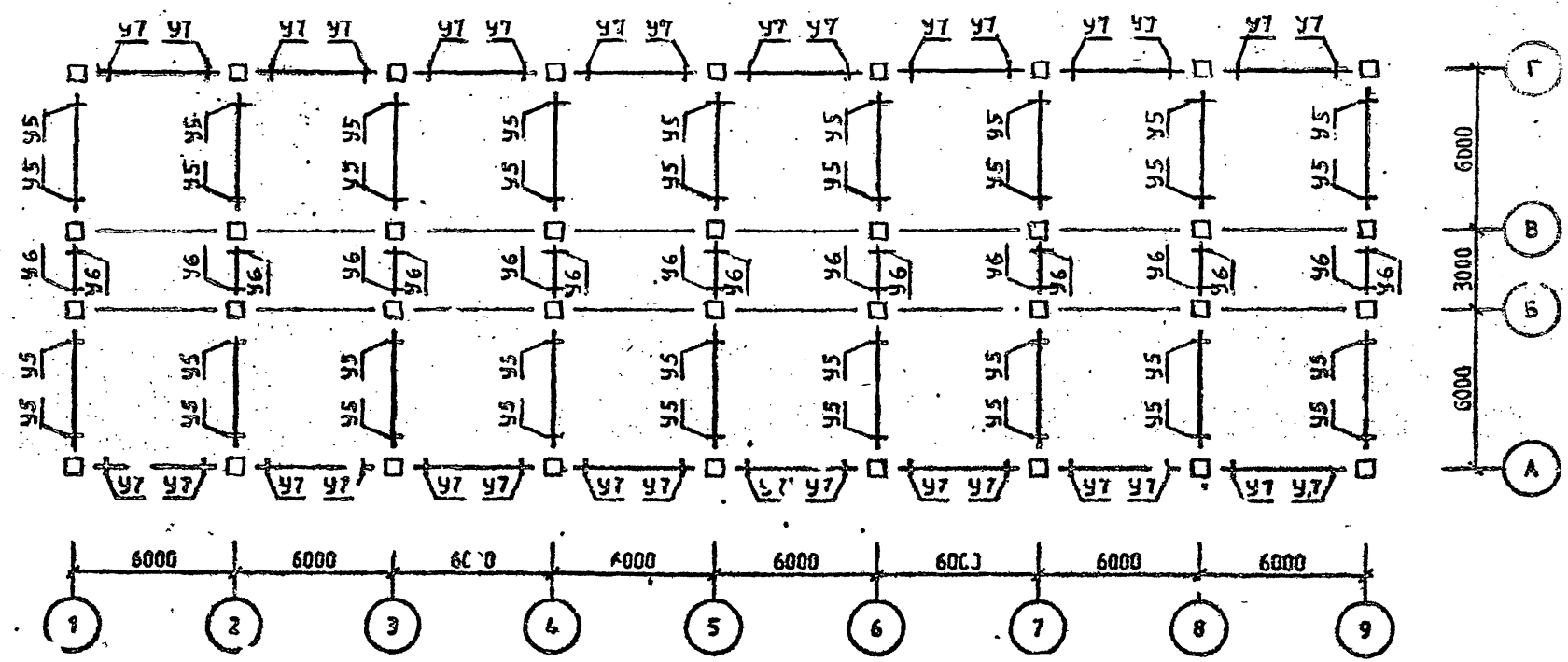
1.020.1-2С/89.0-5 К15

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.900



Спецификацию см. листы 7,8.

САПР
СЛУЖБА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ИВН № ПОДЛ
ПОДЛ И ДАТА
ВЗЛАС

Безгудова

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЭНТИИЭП

ВЗАМ ИД №

ПОДП И ДАТА

ИД № ПОДП

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/87	У2 У3 У4	3-3 3-23 3-3	I6 II2 56	6-I 6-I 6-I
у ветр.р-н	K1	5KH 36.128-I-C	2	2-3	8 бал.	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 PIII PII2 Y1 Y2 Y3 Y4 Y8	I6 II2 56 2 2 4 10 10 2 2 10 10 2 10 14 16 32 16 56 28 64 32 16 56 128	6-I 6-I 6-I 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 6-I 6-I 6-I 6-I 6-I 6-I 6-I 6-I
	K2	5KH 36.128-I-CH	2	2-3				
	K3	IKH 36.128-I-C	4	2-3				
	K4	4KH 36.128-I-C	10	2-3				
	K5	IKH 36.128-I-C	10	2-3				
	K6	5KB 36.63-I-C	2	2-3				
	K7	5KB 36.63-I-CH	2	2-3				
	K8	4KB 36.63-I-C	10	2-3				
	K9	IKB 36.63-I-C	14	2-3				
	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				
	PIII	PII 4.53-I-C	64	3-I				
	PII2	PII 4.53-I-C	16	3-I				
	Y1	3-2I	32	6-I				
	Y2	3-I	16	6-I				
	Y3	3-22	II2	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				
	7 бал.	Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P3, P4, P7, P8, PIII, PII2, Y5, Y7, Y8 по у ветр. р-ну						
K1		5KH 36.128-2-C	2	2-3				
K2		5KH 36.128-2-CH	2	2-3				
K3		IKH 36.128-2-C	4	2-3				
K4		4KH 36.128-2-C	10	2-3				
K5		IKH 36.128-2-C	10	2-3				
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				
Поз. P3, P4, P5, P7, P8, PII2, Y6, Y7 по 8 бал.				8 бал.	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 P1 P2 P5 P6 PIII Y1 Y2 Y3 Y4 Y8	I6 II2 56 2 2 4 10 10 2 10 14 16 32 16 56 28 64 32 16 56 128	6-I 6-I 6-I 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 6-I 6-I 6-I 6-I 6-I	
K1	5KH 36.128-7-C	2	2-3					
K2	5KH 36.128-7-CH	2	2-3					
K3	IKH 36.128-7-C	4	2-3					
K4	4KH 36.128-9-C	10	2-3					
K5	IKH 36.128-7-C	10	2-3					
K6	5KB 36.63-2-C	2	2-3					
K7	5KB 36.63-2-CH	2	2-3					
K8	4KB 36.63-6-C	10	2-3					
K9	IKB 36.63-5-C	14	2-3					
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					
PIII	PII 4.53-2-C	64	3-I					
Y1	3-24	32	6-I					
Y2	3-5	16	6-I					
Y3	3-25	II2	6-I					
Y4	3-5	56	6-I					
Y8	3-82	128	6-I					
Поз. K6, K7, K8, K9, P1, P3, P4, P7, P8, PIII, PII2, Y5, Y7, Y8 по у ветр. р-ну				7 бал.	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 P1 P2 P6 PIII Y1	I6 II2 56 2 2 4 10 10 2 2 10 10 2 14 32	6-I 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 3-I 3-I 3-I 3-I 3-I 6-I	
K1	5KH 36.128-2-C	2	2-3					
K2	5KH 36.128-2-CH	2	2-3					
K3	IKH 36.128-2-C	4	2-3					
K4	4KH 36.128-2-C	10	2-3					
K5	IKH 36.128-2-C	10	2-3					
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					
Поз. P3, P4, P5, P7, P8, PII2, Y6, Y7 по 8 бал.								9 бал.
K1	5KH 36.128-7-C	2	2-3					
K2	5KH 36.128-7-CH	2	2-3					
K3	IKH 36.128-7-C	4	2-3					
K4	4KH 36.128-9-C	10	2-3					
K5	IKH 36.128-7-C	10	2-3					
K6	5KB 36.63-7-C	2	2-3					
K7	5KB 36.63-7-CH	2	2-3					
K8	4KB 36.63-7-C	10	2-3					
K9	IKB 36.63-15-C	14	2-3					
P1	*							
P2	*							
P6	*							
PIII	*							
Y1	3-47	32	6-I					

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

ЛИСТ

7

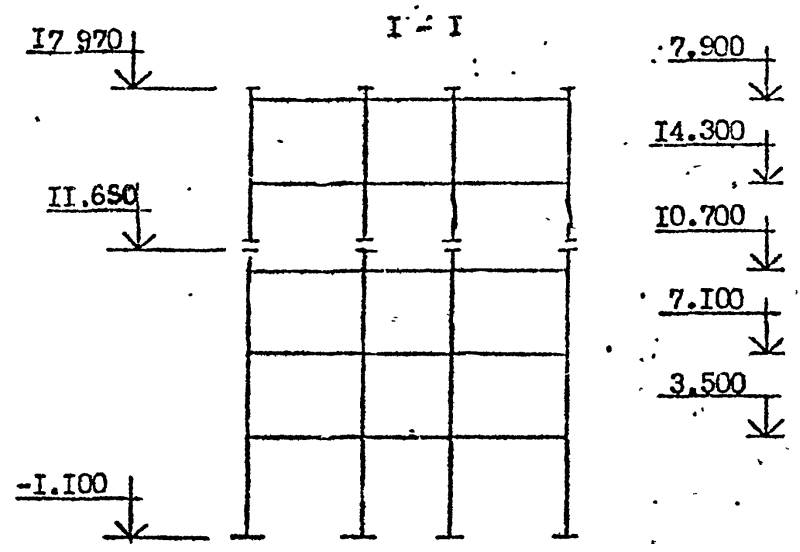
ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ОБРАТНОЕ
СМ. ТЕМЫ

ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ
ИНВ №

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/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 I, 2, 3, 4, 5, 6.



I.020.I-2С/89.0-5 К 15

лист
8

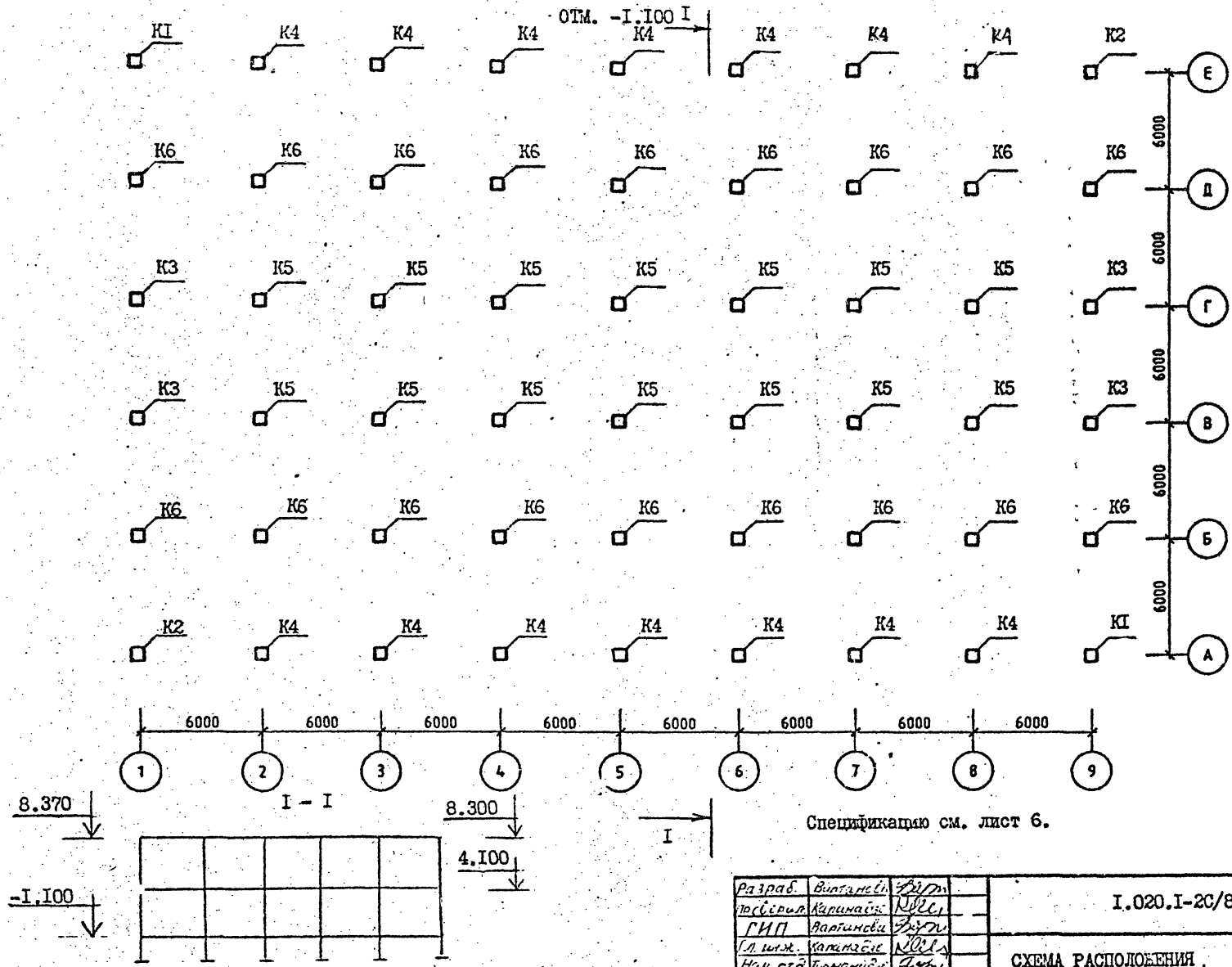
ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ОБРАТНОЕ
СМ. ТЕМЫ

ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ
ИНВ №

лист

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

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

Разраб.	Витанский	Витанский
Проверил	Карпачев	Карпачев
ГИП	Витанский	Витанский
Ин. инж.	Карпачев	Карпачев
Нач. ст. в.	Карпачев	Карпачев
Н. Контр.	Витанский	Витанский

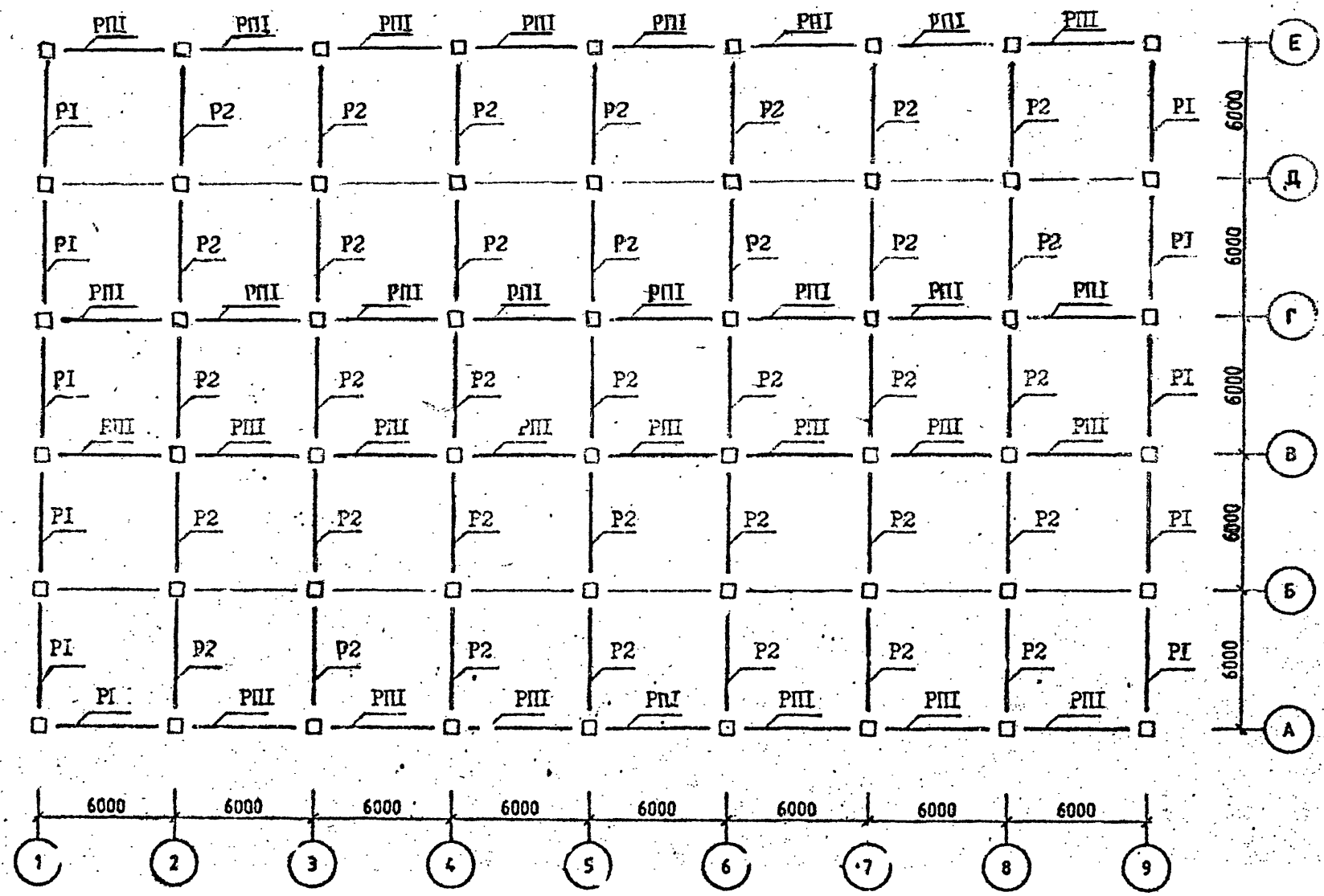
I.020.I-2С/89.0-5 К16

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТбилЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100



Спецификации см. лист 6.

ОПЕРАТОР
СЛУЖБА

САПР
УПРАВЛЕНИЯ

ИЗМ. № ПОСЛ.

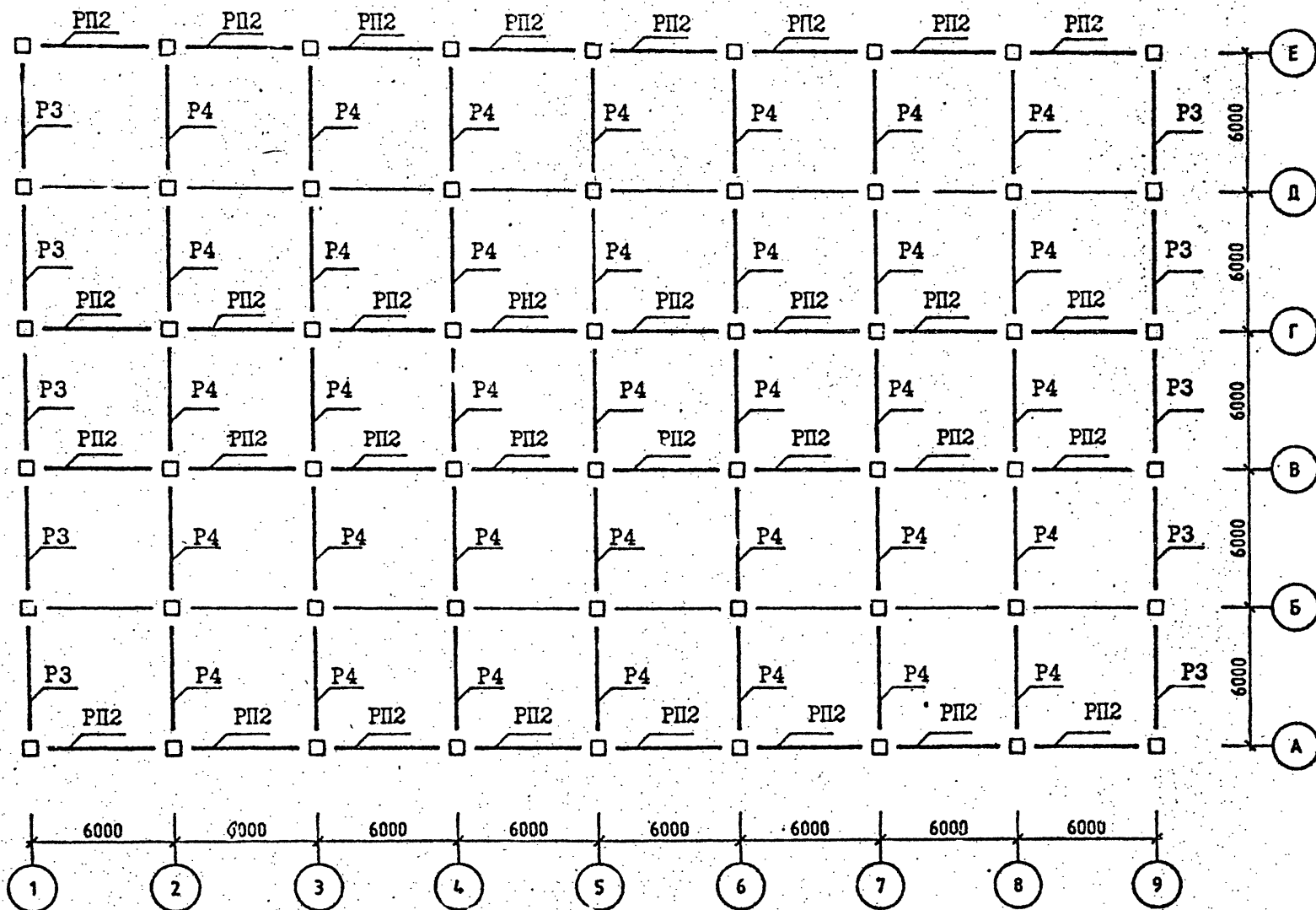
ПОДП. И ДАТА

1.020.1-2С/89.0-5 К16

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 8.300

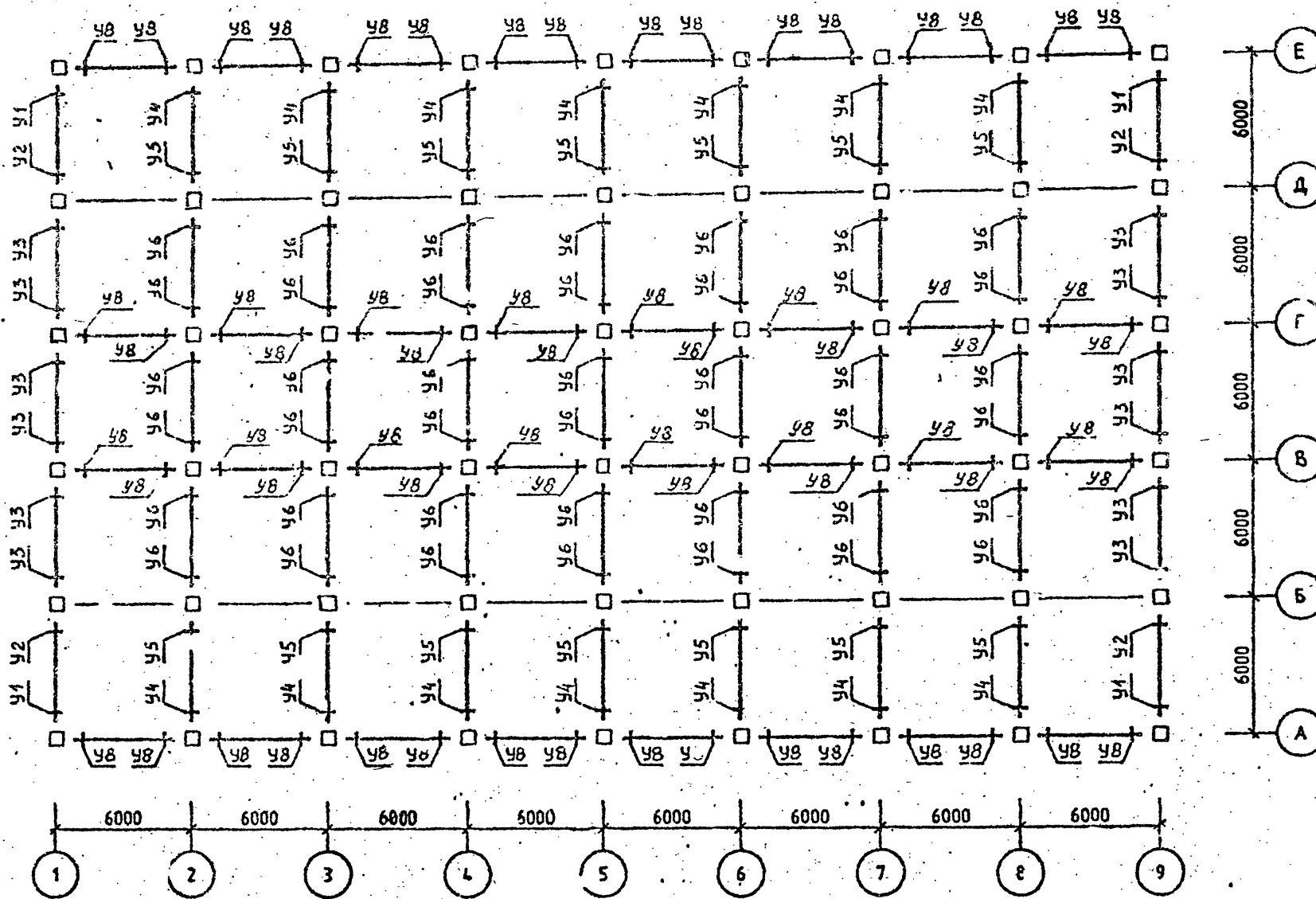


Спецификацию см. лист 6.

СЕДИВОНІК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевНИИЭП
 ПОДП. И ДАТА
 ВЗАМ. ИЛИ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100



Спецификация см. лист 6.

САПР
КОНСТРУКЦИЯ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

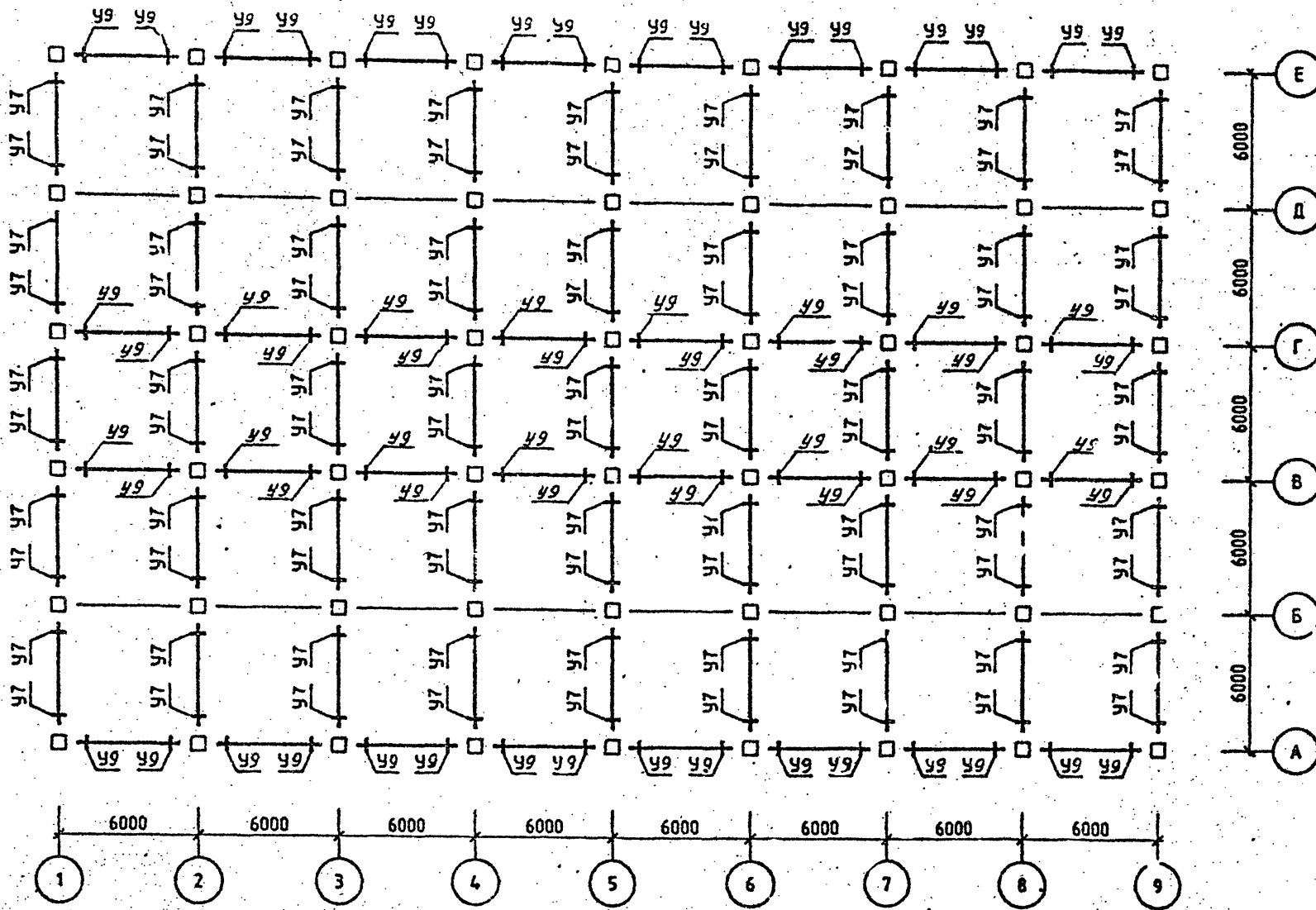
ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ШИР.

1020.1-2С/89 0-5 К16

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300



САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

СЭЛТ БОННИК

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ.№

Спецификация см. лист 6.

1.020.1-2С/89.0-5 К16

ЛИСТ 5

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ

ВЗАМ РИВЛ

ПОДП. И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узл	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
	PП1	ПП 6.2.53-I-C	32	3-I
	PП2	ПП 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, PП1, PП2, 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
8 бал.	Поз. P2, P3, P4, PП2, У9 по 7 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
	PП1	ПП 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	
У7	3-3I	90	6-I	
У8	3-97	64	6-I	
9 бал.	K1	х		
	K2	х		
	K3	х		
	K4	х		
	K5	2КБ 42.95-16-C	14	2-5
	K6	х		
	P1	х		
	P2	х		
	P3	IP 6.2.53-3-C	10	3-I
	P4	2P 6.2.53-3-C	35	3-I
	PП1	ПП 6.2.53-4-C	32	3-I
	PП2	ПП 6.2.53-3 C	32	3-I
	У1	3-57	4	6-I
	У2	3-56	4	6-I
	У3	3-5	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	

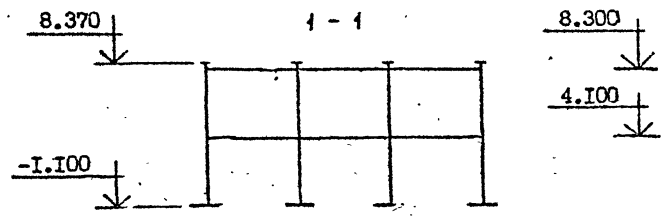
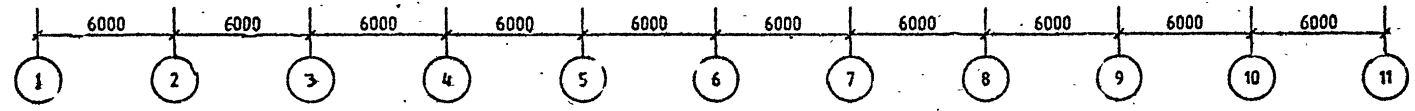
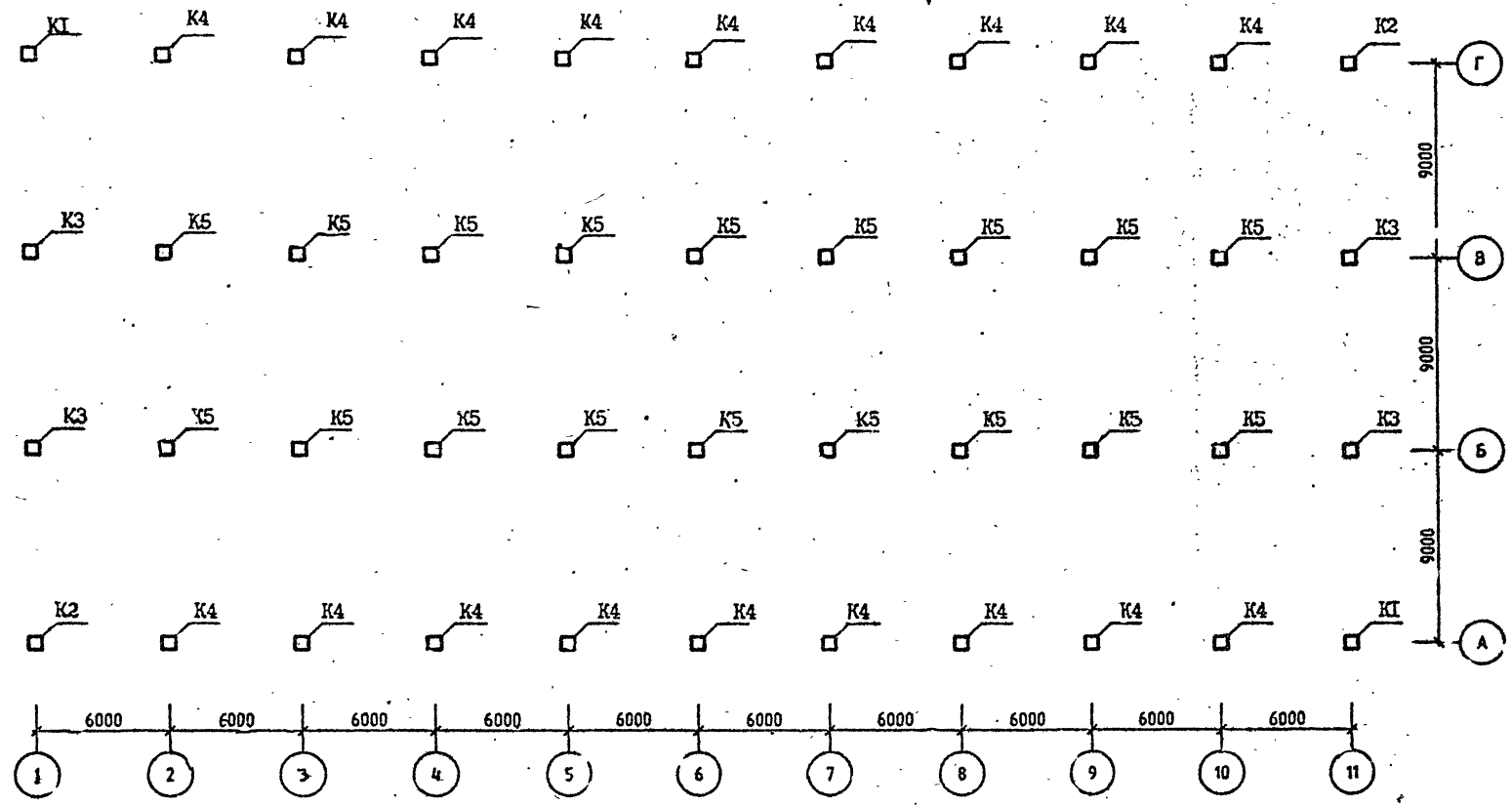
Схемы расположения элементов каркаса см. листы 1,2,3,4,5.

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

ЛИСТ

6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. -I.I00



Спецификацию см. лист 6.

ОПЕРАТОР
Сист. ЛМБ

ЭТБЦ
Киев-НИИЭП

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Э.А.М. ЛИБ. №

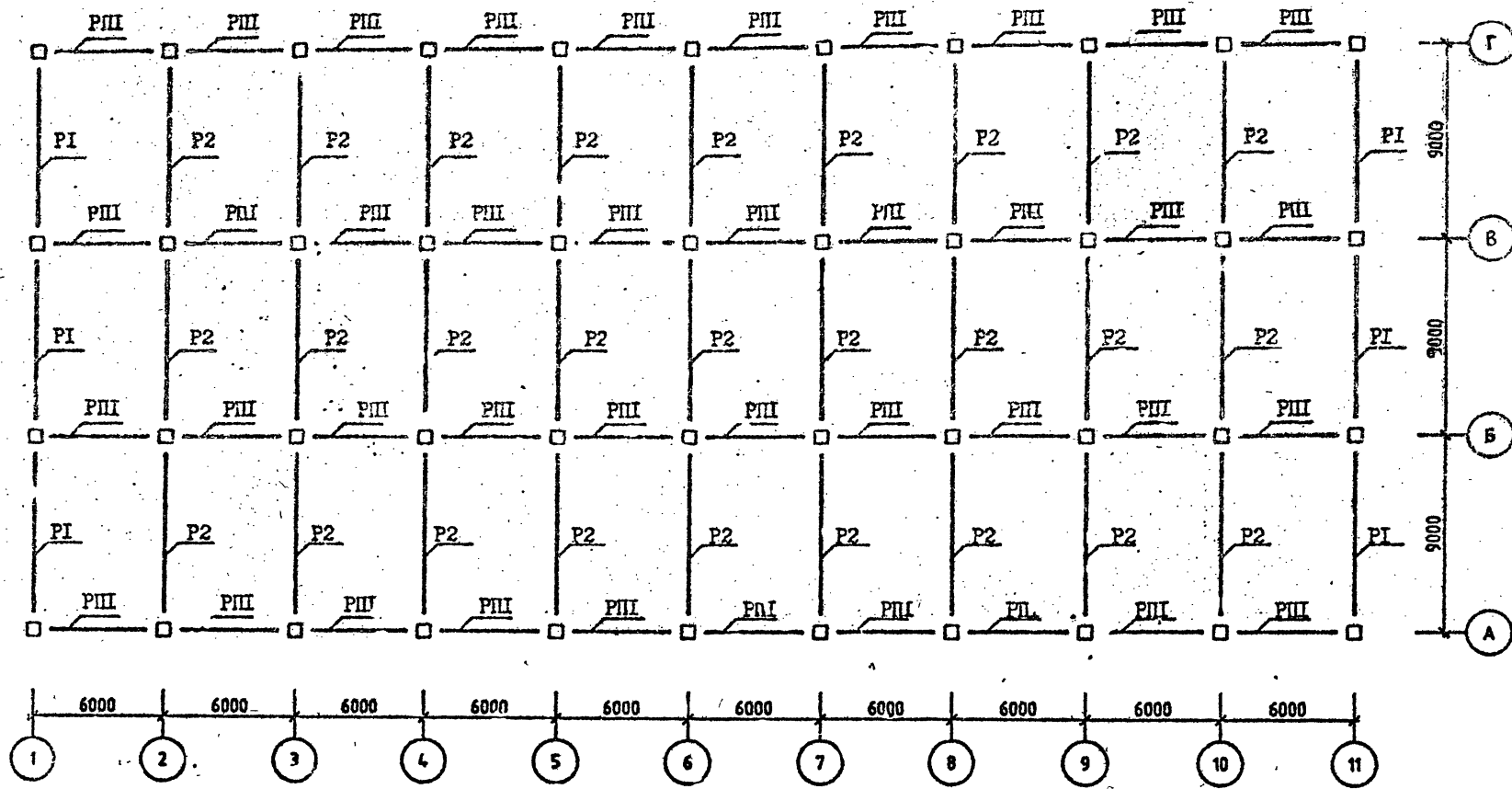
Разработ	Ворганова	Заря
Проверил	Колпадов	И.С.
И.И.Л.	Ворганова	Заря
Пр.инж.	Колпадов	И.С.
Нач.отд.	Ворганова	Заря
И.Контр.	Ворганова	Заря

1.020.1-2С/89.0-5 К17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТбилЗНИИЭП		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 4.100



Спецификация см. лист 5.

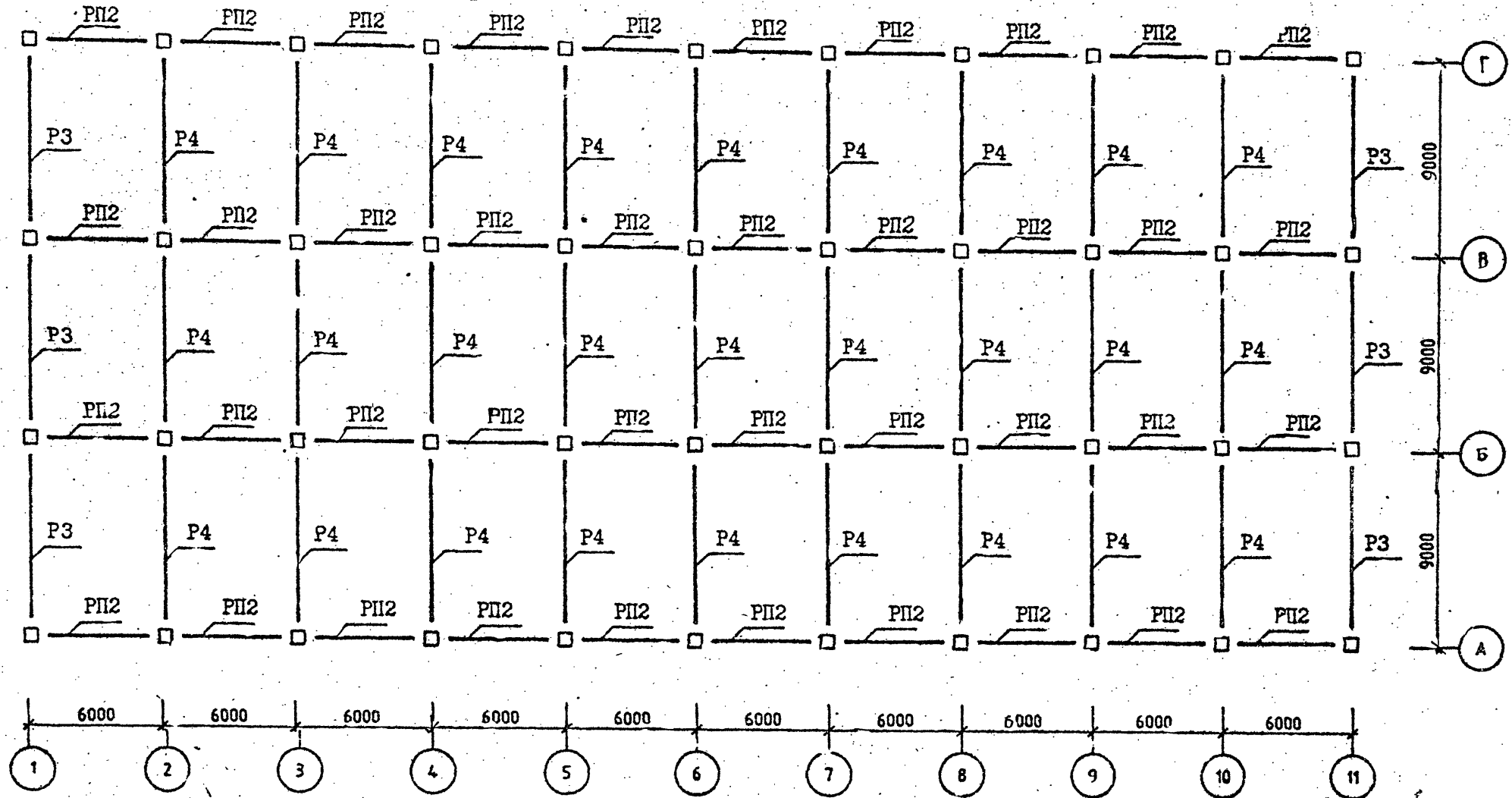
Цель, ЮИИТ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
Специализация

ИТВ.00000
ПОДЛ. И ДАТА
ВЛ.

1.020.1-2С/89.0-5 К17

ЛИСТ
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 8.300



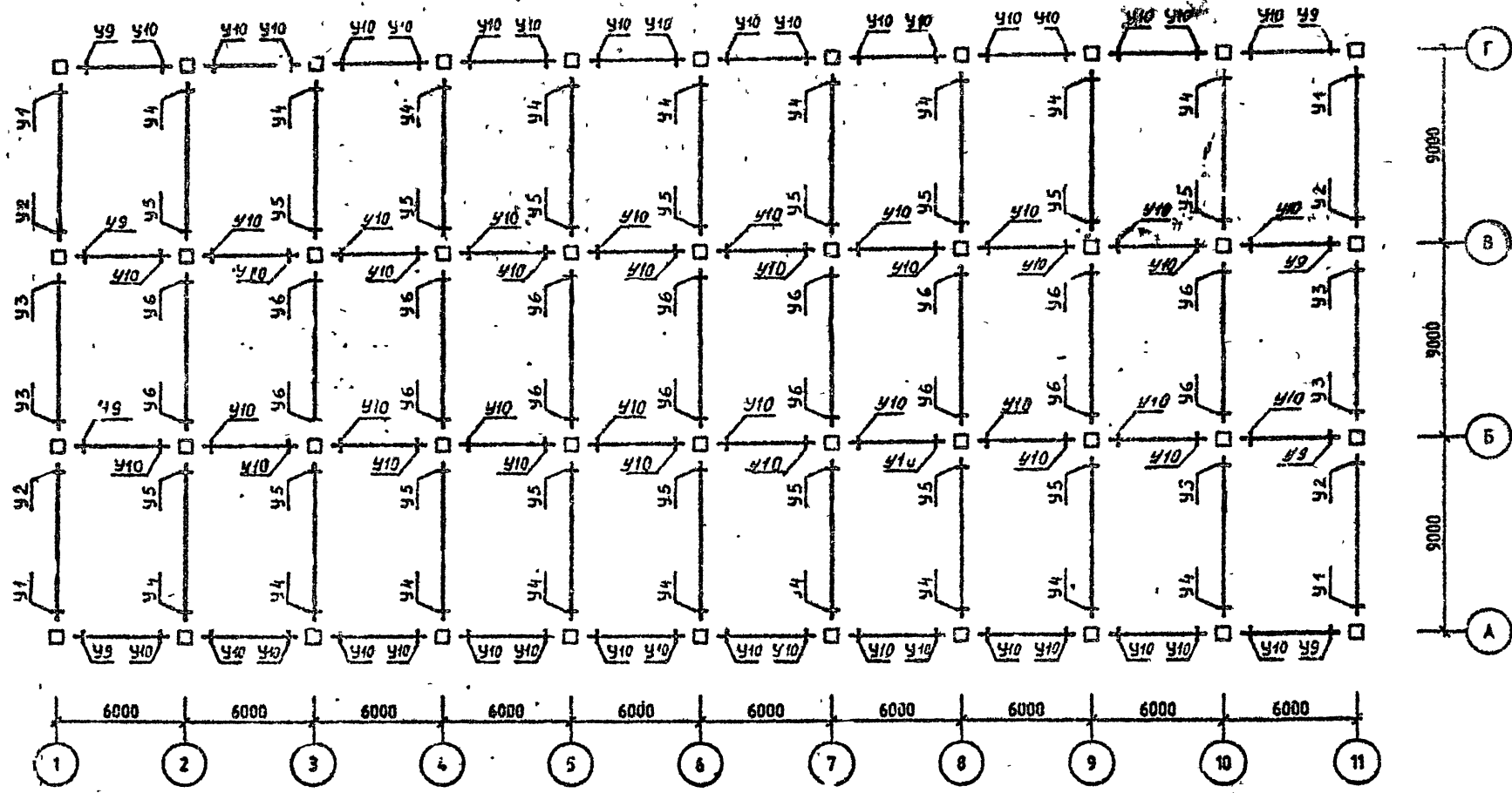
САПР
Квадрат
ОПЛАТ Р
СИСТЕМЫ

ИНВ.№ПОДЛ
ПОДП. ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№

Спецификация см. лист 6.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОЛМ. 4.100



САПР
КОНСТРУКЦИЯ

ЭЛЕВАТОР
СИСТЕМЫ

СЕРИЗОВЫЙ

ИМЯ ПРОЕКТА	ГОДЫ И ДАТА	Р.И.У.	ИД.Н.

Спецификация см. лист 6.

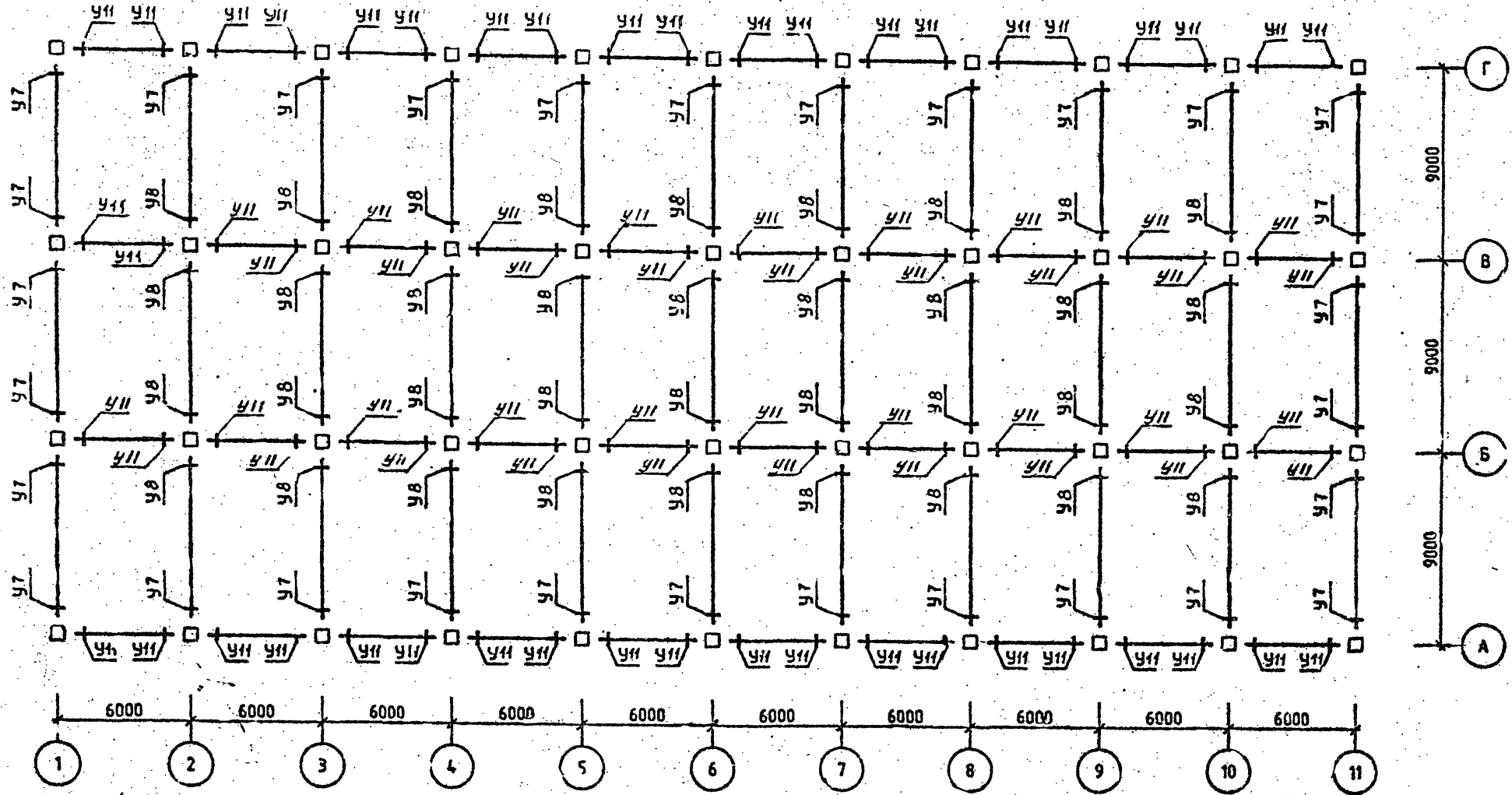
1.020.1-2С/89.0-5 КИТ

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300



Спецификация см. лист 6.

Сельхозбанк

ОПЕРАТОР
СИС. ЭМБ

САГР
Клеветнияз

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДП. И ДАТ.

ВЗАМ. ИНВ. №

1.020.1-2С/89.0-5 К17

ЛИСТ
5

СЕЛЬСКОЕ
 ОПЕРАТОРСКО-САПР
 СИСТЕМЫ
 КАПИТАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНО-РЕСТАВРАЦИОННО-РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ
 ПОДЪЕМ ДАТА
 Р. И. ИЛИ №

Район стр-ва	Поз.	Марка модельная, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20
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
	PPII	PII 6:2:53-I-C	20	3-I
	PPI2	PII 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, PPII, PPI2, 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
	Y4	3-44	18	6-I
8 бал.	K1	Поз. PPI2, Y3, Y10, Y11 по 7 бал.		
	K2	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
	PPII	PII 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	
Y7	3-42	30	6-I	
Y8	3-43	36	6-I	
Y9	3-97	8	6-I	
9 бал.	Поз. P3, P4, PPII, PPI2, 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.

СЕТЬВОЙЩИК
В.С.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЭПРЦ
КМ-ЭНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -2.700

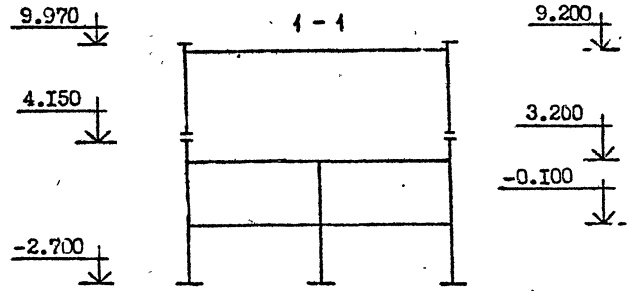
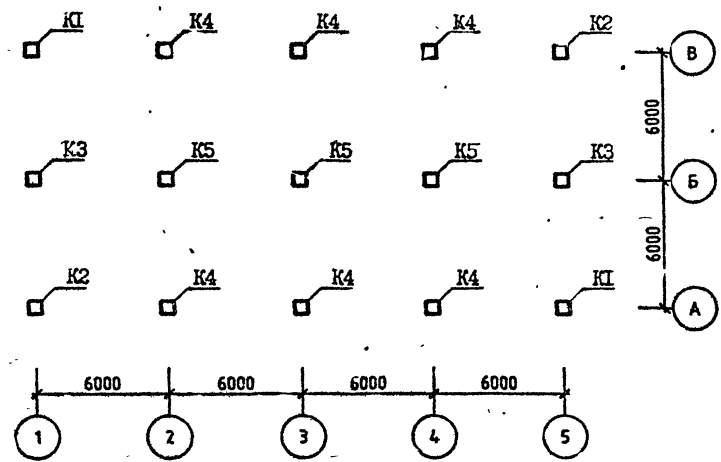
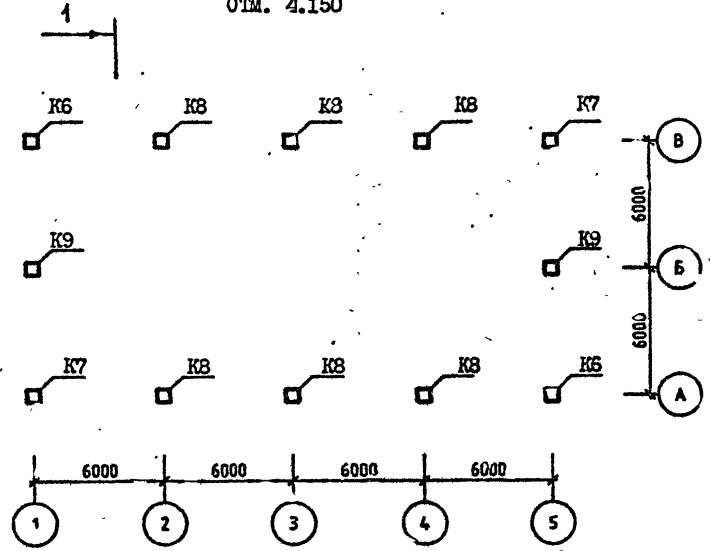


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификация см. лист 4.

ИНВ № ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ № ТМ

Разроб.	Волганов	Зиня
Проектир.	Колчаев	МЛС
Г.И.П.	Вартаков	Резин
Пр. инж.	Колчаев	МЛС
Нач. ст.	Турчанин	Авдот
Н.Зиня	Волганов	Резин

1.020.1-2С/89.0-5 X 18

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОК
Р	1	4
Тб.инЗНИИЭП		

САПР
Классификация
Оператор
Система
Содержание

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГТЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (3.200)

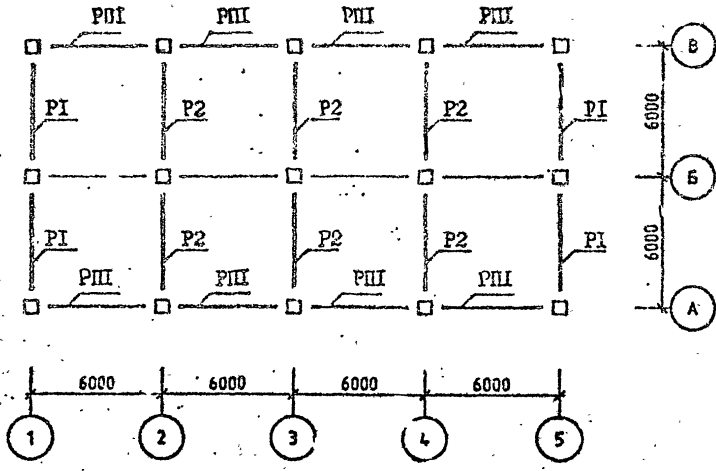
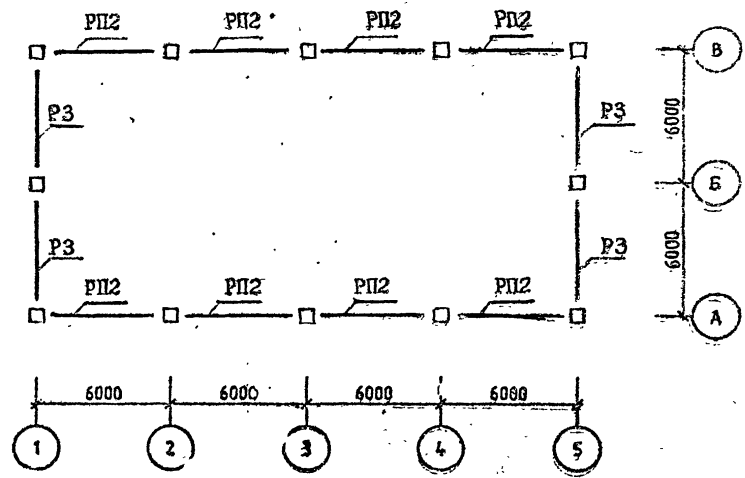


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГТЕЛЕЙ

ОТМ. 9.200



Спецификация см, лист 4.

ИНВ. ПОДП
ПОДП. И ДАТА
БЛАЖ. ИНВ. ИМ

1.020.1-2С/89.0-5 К18

ЛИСТ
2

САПР
КиевЗНИИЭП

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА
ВЗЛМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200)

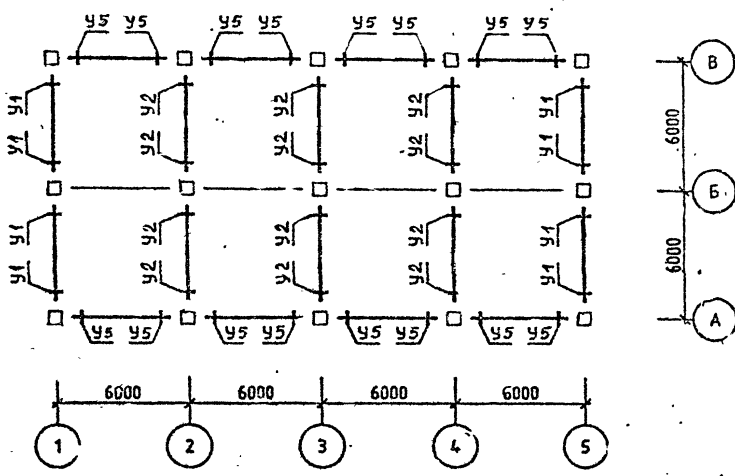
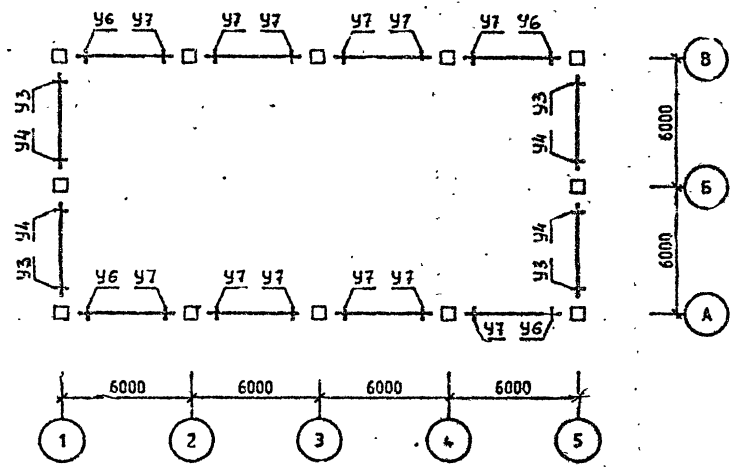


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

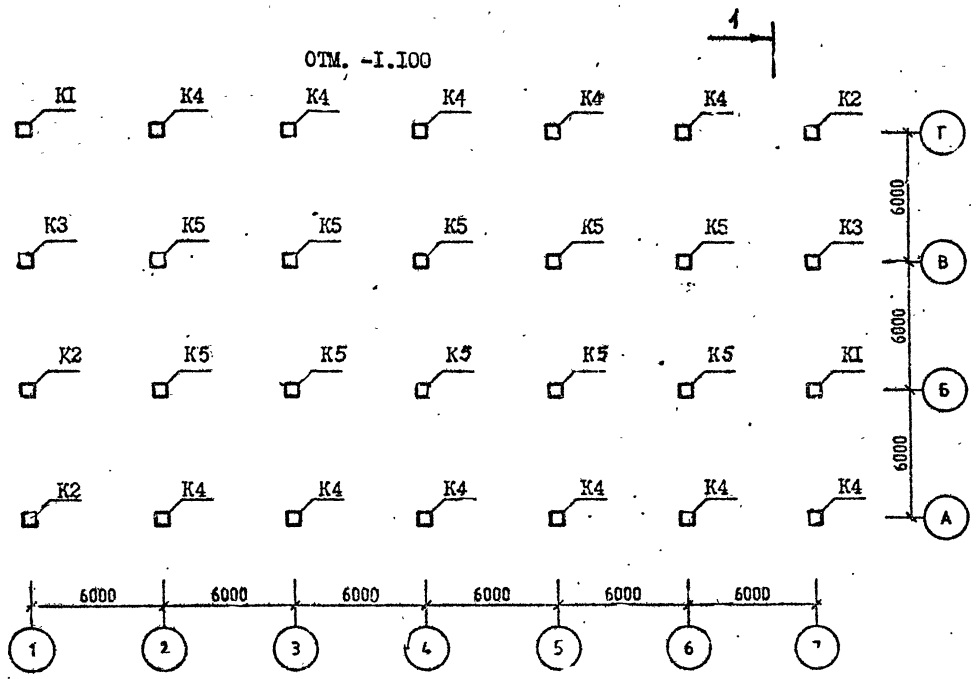
ОТМ. 9.200



Спецификация см. лист 4.

СЭ ТИВОННИК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЭПЦ
ТИБИЗНИИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



РАЗРЕЗ I-I ЛИСТ 2.

Спецификацию см. листы I - 2.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.1-2С/89
	K1	5KH 42.104-I-C	2	2-5
	K2	5KH 42.104-I-Сн	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 80.7I-I-C	2	2-I
	K7	5KB 80.7I-I-C	2	2-I
	K8	4KB 80.7I-I-C	10	2-I
	K9	1KB 80.7I-I-C	4	2-I
У ветров. р-н	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
	P11	PI 6.2.53-2-C	24	3-I
	P12	IP1 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.	Y1	3-32	16	6-I
	Y3	3-32	40	6-I
	Y9	3-97	4	6-I
	Y2	3-32	8	6-I

Поз. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, P1, P2, P3, P11, P12, Y4, Y5, Y6, Y7, Y3, Y10 по У ветр. р-ну.

Разреш	Вортышев Р.А.
Проект	ин. Колосов К.И.
И.И.П.	Вортышев Р.А.
Пр.ин.	Колосов К.И.
Нач.отв.	Тюмакин А.В.
И.ко.тр.	Вортышев Р.А.

1.020.1-2С/89.0-5 K19

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ТБИЗНИИЭП		

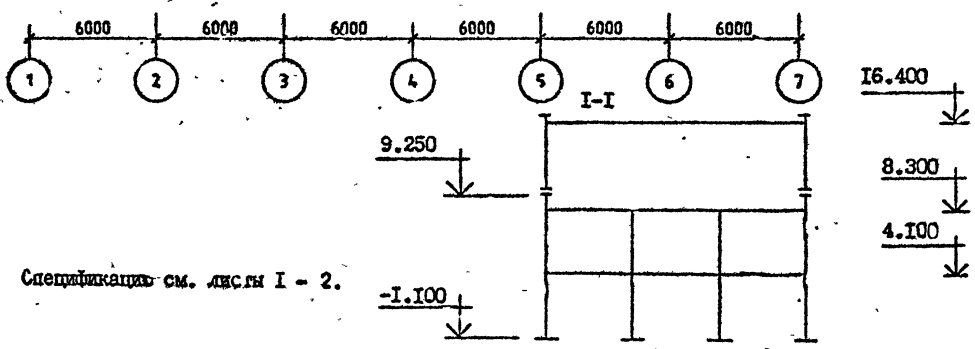
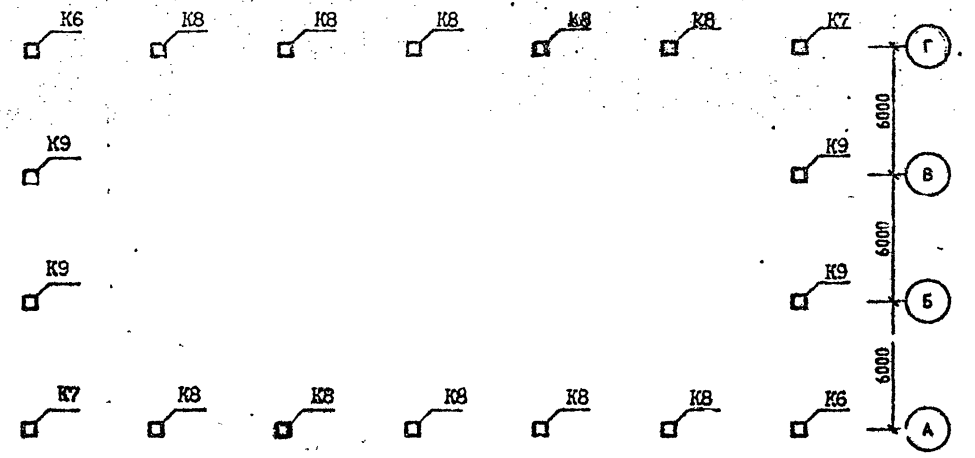
ВЗАИМН. ДАТА ПОДПИСИ И ПОДПИСИ ИВМ ПОДПИСИ

САПР I ОПЕРАТОР
К. ВАСИЛИ ЭП. СИСТЕМА

ИМВ. ГОШЛ. ГОШЛ. И ДАТА. ВЛАК. ИМВ. ИМВ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 9.250



Спецификация см. листы I - 2.

8 бал.

Поз.У7,У9 по 7 бал		
K1	5KH 42.104-7-C	2
K2	5KH 42.104-7-Сн	2
K3	IKH 42.104-9-C	4
K4	4KH 42.104-6-C	12
K5	IKB 42.95-2-C	12
K6	5KB 80.71-7-C	2
K7	5KB 80.71-7-Сн	2
K8	4KB 80.71-6-C	16
K9	IKB 80.71-9-C	4
P1	IP 6.2.53-4-C	12
P2	2P 6.2.53-3-C	30
P3	IP 6.3.53-3-C	6
PH1	PH 6.2.53-3-E	24
PH2	PH 6.3.53-4-C	12
Y1	3-34	16
Y2	3-33	8
Y3	3-33	40
Y4	3-33	20
Y5	3-123	4
Y6	3-122	4
Y8	3-97	48
Y10	3-99	20

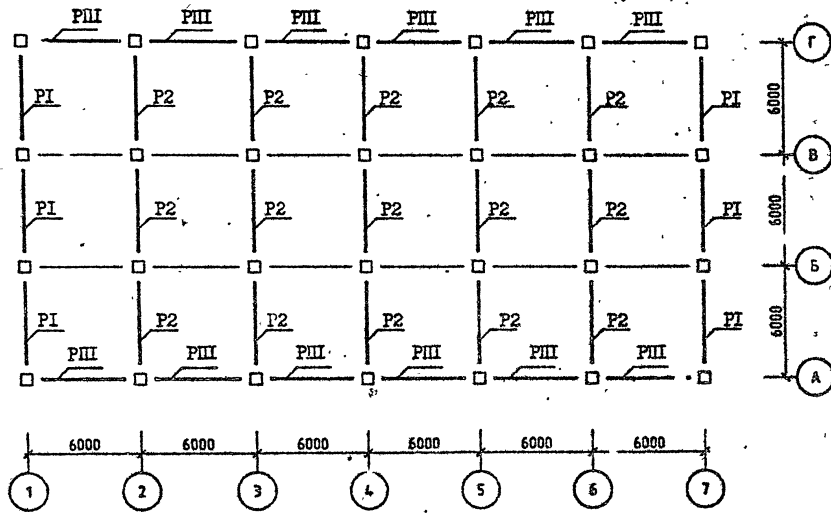
САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СКС-МУ

Солдатович

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100 (8.300)



Спецификация см. листа I - 2.

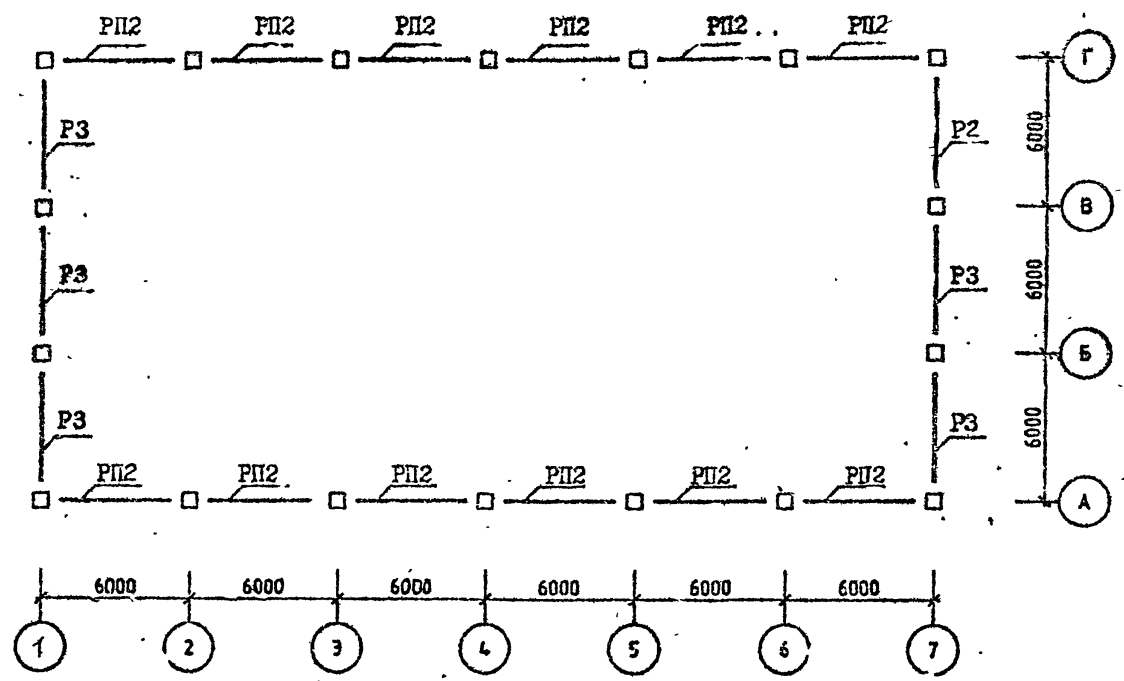
1.020.1-2С/89.0-5 К19

ЛИСТ

3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ

ОТМ. 16.300



Спецификация см. листы I - 2.

САПР
Коды единиц

ОБЪЕДИНЕНИЕ
СИСТЕМ

УБЛ ИВОНИК

ИНВ. КОД

ПОДЛ. И ДАТА

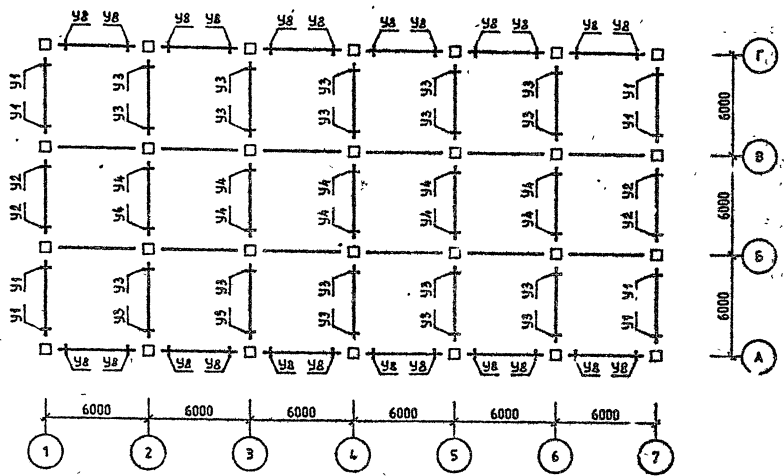
ИЗМ. И ЧИСЛ.

1.020.1-2С/89.0-5 К19

ЛИСТ
4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100 (8.300)



Спецификацию см. листы I - 2.

СЕРЛЕВОИЩЕ

ОПЕРАТОР
ЧИСТЯН

САПР
Киев-СНИИЭП

ИЗМ. ПОДП. ПОСЛ. И. ДАТА
ВЗАМ. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.

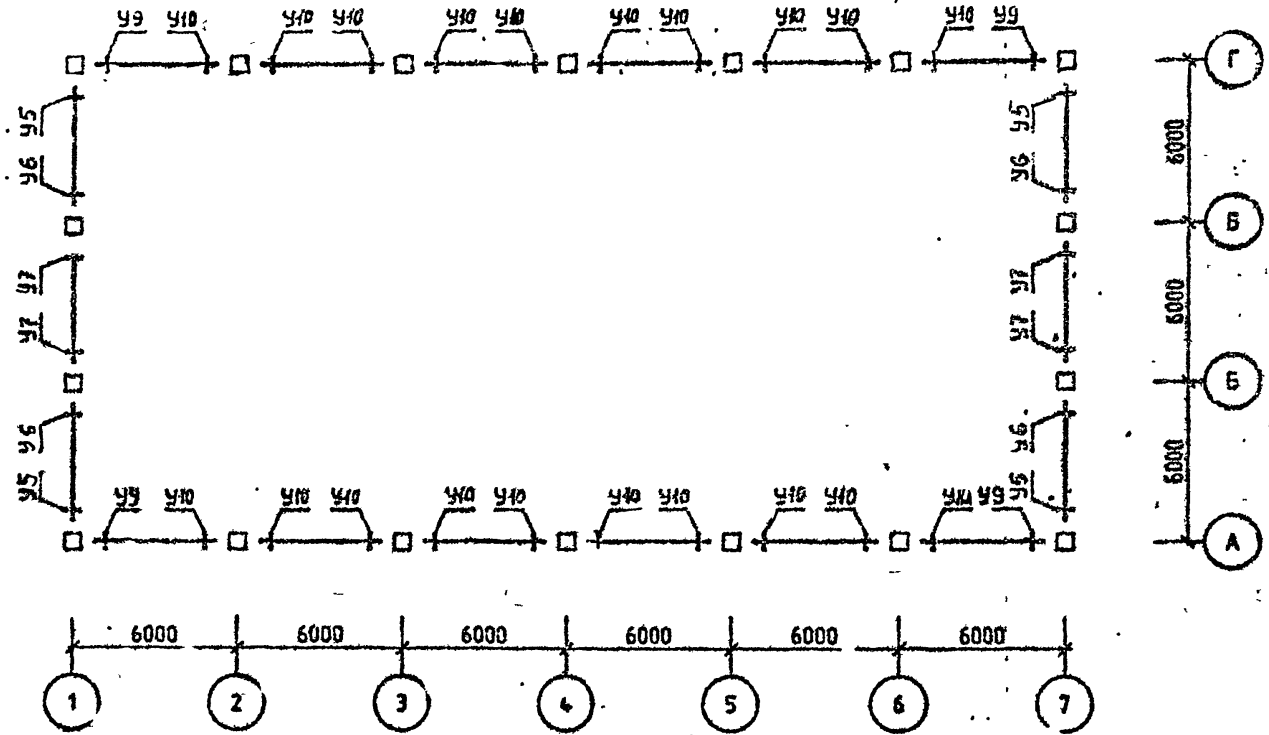
СЕЛ. ЛОСІД

ОПЕРАТОР
СМ. ТЕМЕ

САПР
Киевський ЦІ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.300



Спецификацию см. листы I - 2.

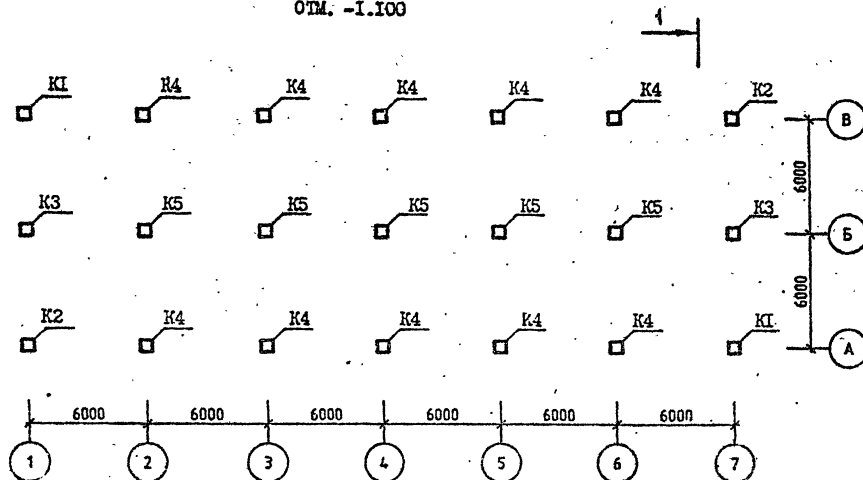
МІВ №ГОДУ	ГОДИ І ДАТА	ВІДМ. У"ВАН

СБЛДНОИ ИК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМАЭПВЦ
КваЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100



Район стр-ва	Поз.	Марка гзделя, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/84
у ветровой р-н	K1	5КБ 33.77-1-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.77-1-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.77-1-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.77-1-С	10	2-1
	K5	1КБ 33.77-1-С	5	2-1
	P1	IP 4.53-2-С	4	3-1
	P2	2P 4.53-3-С	10	3-1
	P3	IP 4.53-1-С	4	3-1
	P4	2P 4.53-2-С	4	3-1
	ПП	ПП 4.53-1-С	12	3-1
	ПП2	ПП 4.53-1-С	12	3-1
	У1	3-2I	8	6-1
	У2	3-2I	20	6-1
	У3	3-2I	8	6-1

Разрез 1-1 см. лист 2.

	У4	3-2I	20	6-1
	У5	3-8I	24	6-1
	У6	3-8I	24	8-1
7 бал.	P2	Пос. К1, К2, К3, К4, К5, П1, П3, П4, ПП, ПП2, У1, У3, У4, У5, У6 по V ветр. р-ну 2P 4.53-2-С	10	3-1
	У2	3-22	20	3-1
8 бал.	K1	Пос. П1, P2, P3, P4, ПП2, У3, У5, У6 по 76. 5КБ 33.77-5-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.77-5-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.77-5-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.77-5-С	10	2-1
	K5	1КБ 33.77-5-С	5	2-1
	ПП	ПП 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.	K1	Пос. P4, ПП2, по 8 бал. 5КБ 33.77-13-С	2	2-1
	K2	5КБ 33.77-13-Сн	2	2-1
	K3	1КБ 33.77-13-С	2	2-1
	K4	4КБ 33.77-13-С	10	2-1
	K5	1КБ 33.77-13-С	5	2-1
	П1	н		
	П2	н		
	П3	IP 4.53-2-С	4	3-1
	ПП	ПП 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

ЛИСТ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЕНА

Состав	Водитель	З.И.
Рисоваль	Колпачко	И.И.
Г.И.И.	Водитель	З.И.
По инж.	Колпачко	И.И.
Начальн	Колпачко	И.И.
И.Кол.ар	Водитель	З.И.

1.020.1-2С/89.0-5 К20

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 20

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 3

ТблЗНИИЭП

САПР
№ 3111-ЛП
ОПЕРАТОР
ОСЦА № 1
УБЕДИТЕЛЯ
130

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 3.200

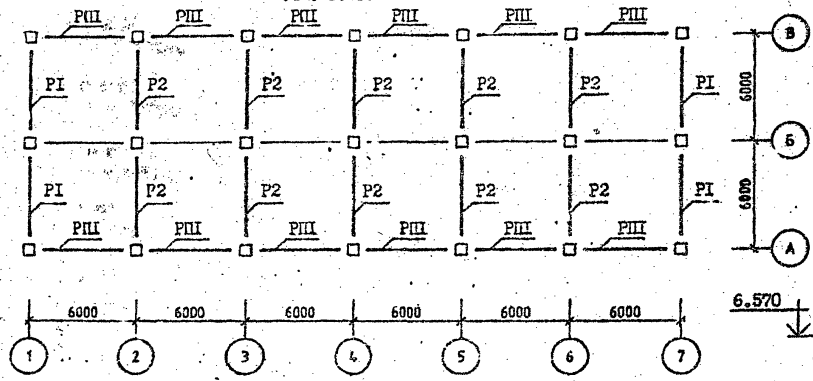
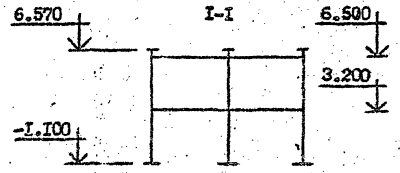
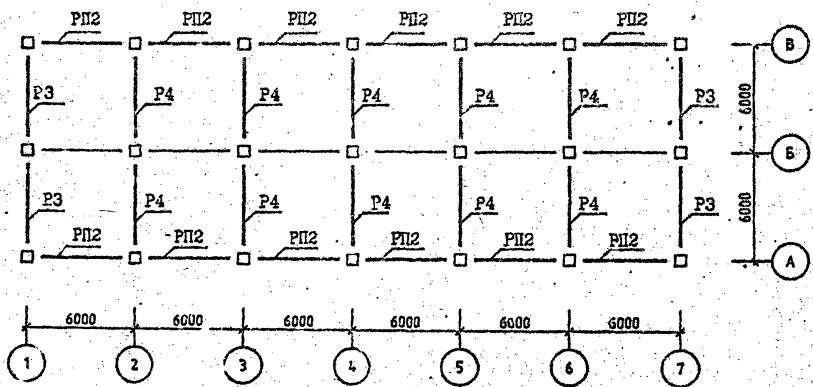


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ
ОТМ. 6.500



Спецификация см. лист I

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200

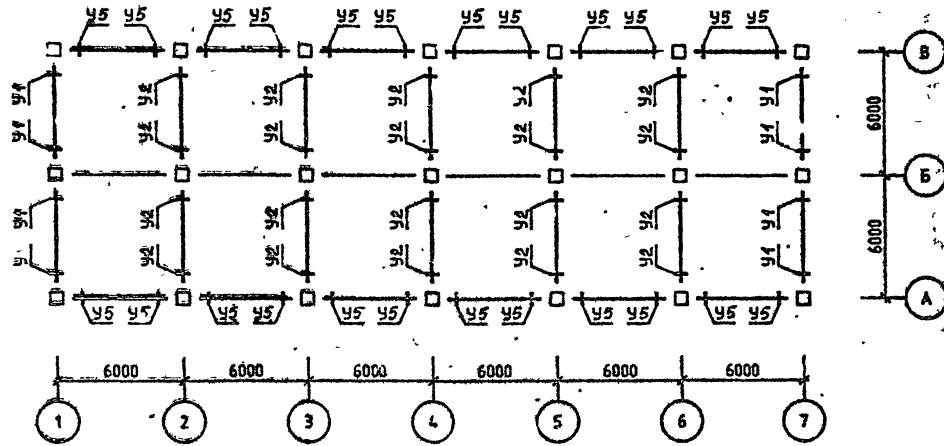
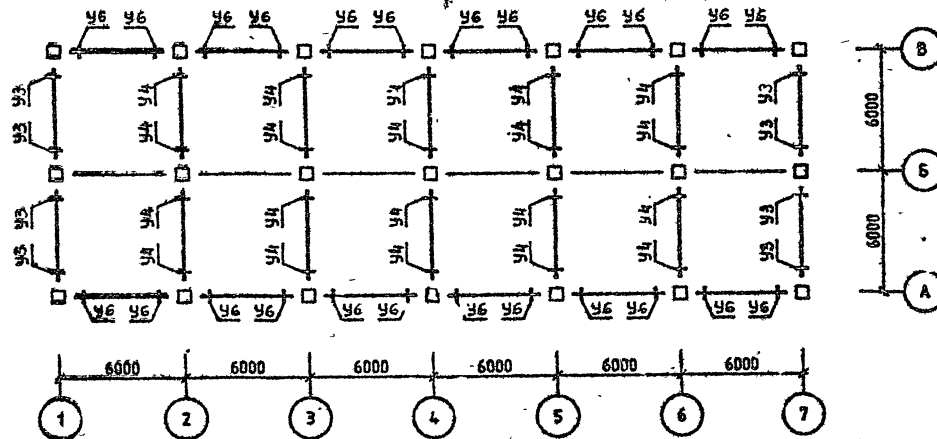


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 6.500



Спецификация см. ЛИСТ I.

1.020.1-2С/89.0-5 К20

ЛИСТ

3

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
К. ИВАНОВИЧ

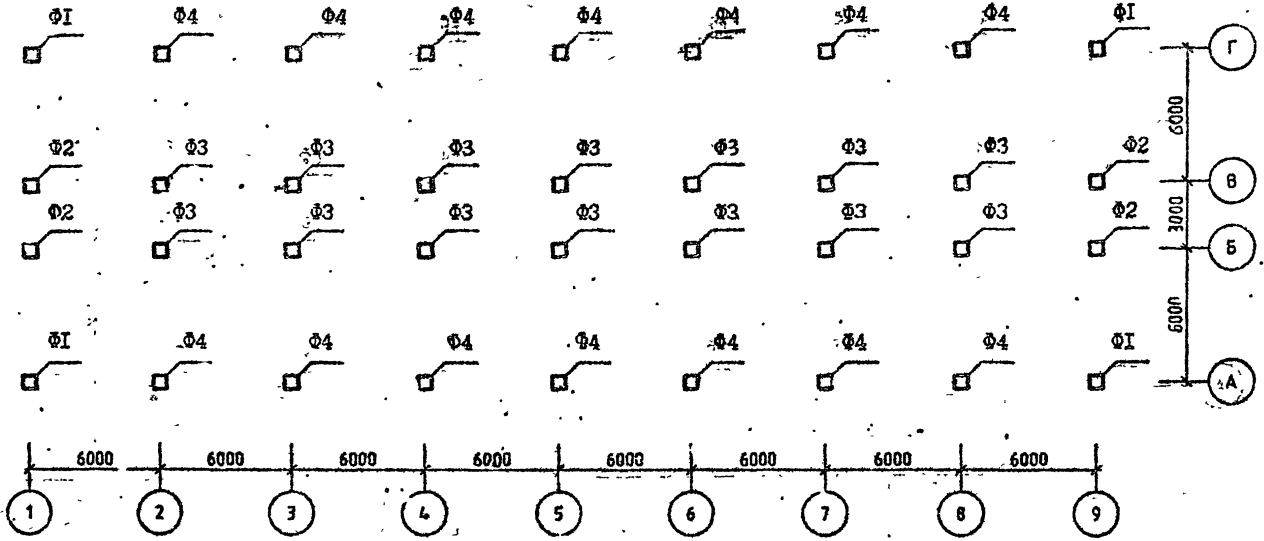
ВЗАМ. ИВАНОВ

ПОДП. И ДАТА

ИД И ПОСЛД

САПР
 ОПЕРАТУРА
 СИСТЕМ

ИВМ И ПОДЪЕМ
 ПОДЪЕМ И ДАТА
 ДАТА И ВРЕМЯ



Разработчик	Вартамова	<i>Варта</i>
Инженер	К. Раманова	
Г.И.П.	Вартамова	<i>Варта</i>
Гл. инж.	Карманова	
Нач. отд.	Турманидзе	
И. контр.	Вартамова	<i>Варта</i>

1.020.1-2С/89.0-5 К21

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЙ НА ФУНДАМЕНТЫ

Стан. №	Лист	Листов
Р	Е	II
ТбипЗНИИЭП		

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

ЭПВЦ КИЕВЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ІКС УДОВІ

328

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
	86.	Ф1	120,7	9,8	4,5	1,3	4,1
		Ф2	74,5	20,1	-11,6	3,7	7,7
		Ф4	93,6	21,8	-11,4	2,7	8,9
	96.	Ф1	96,5	19,7	12,0	4,5	7,3
		Ф3	120,7	19,6	8,9	2,5	8,2
Ф1		85,3	39,5	-22,3	7,4	14,9	
Ф2		93,7	43,6	-20,2	5,1	17,8	
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
	86.	Ф1	160,3	9,2	3,8	1,1	5,8
		Ф1	102,7	17,1	-9,6	3,8	8,8
		Ф2	125,7	18,5	-10,7	2,6	11,0
	96.	Ф4	133,9	18,8	10,5	5,4	9,2
		Ф3	160,3	17,2	7,4	2,1	10,8
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

СИСТ
2

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

ЭПВЦ КИЕВЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ІКС УДОВІ

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
	86.	Ф1	160,7	10,1	4,8	1,3	4,2
		Ф1	99,6	20,6	-12,4	3,9	7,7
		Ф2	123,8	22,4	-12,0	2,8	9,1
	96.	Ф4	129,1	20,1	12,9	4,8	7,5
		Ф3	160,7	20,3	9,6	2,6	8,4
Ф1		114,7	40,5	-23,7	7,8	15,0	
Ф2		124,1	44,9	-21,5	5,4	18,2	
4	у ветр.р-н	Ф1	143,8	37,9	25,9	9,6	14,2
		Ф3	160,8	40,5	19,1	5,2	16,9
		Ф1	128,2	6,0	-0,8	0,2	2,6
		Ф2	180,7	5,3	-3,9	0,7	2,4
	76.	Ф4	175,3	9,8	0,5	0,2	3,8
		Ф3	237,9	6,8	0,6	0,2	3,2
		Ф1	120,3	11,8	-7,7	2,5	4,7
	86.	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
	96.	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

СИСТ
3

ИВЛ. ПОДП. ПОДП. "Э И ДАТА ВЗАИМН. ЭПЛУ "ТЕРАТОР СИСТЕМЫ Казанский

Номер объекта	Район стро-ва	Поз.	Условия на фундаментах				
			N, T	Mx, T/M	My, T/M	Gx, T	Gy, T
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
	76.	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
	86.	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
96.	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
	76.	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
	86.	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
96.	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

ИВЛ. ПОДП. ПОДП. "Э И ДАТА ВЗАИМН. ЭПЛУ "ТЕРАТОР СИСТЕМЫ Казанский

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
	76.	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
	86.	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
96.	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
	76.	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
	86.	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
96.	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

ИВ № ПОДЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ ИНФ №

ЭПВЦ КРЕЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Исполнитель

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаментах				
			N, т	Мх, т/м ²	Му, т/м ²	Qх, т	Qу, 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.	И1	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

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

ЛИСТ 6

ИВ № ПОДЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ ИНФ №

ЭПВЦ КРЕЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Исполнитель

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	133,8	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	45,7	36,0	7,7	21,2

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

ЛИСТ 7

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Кварт. ИНИЭП

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаментах				
			N, т	Мх, 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

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Кварт. ИНИЭП

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Кварт. ИНИЭП

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	72,1	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

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЭПВЛ
КиевЭНЕРГЕЛТ

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

ЛИСТ
10

ИВВ № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАН ИВВ №

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЭПВЛ
КиевЭНЕРГЕЛТ

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
9 бал.	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	
20	у ветр. р-н	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
	7 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
	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

ЛИСТ
11