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

https://zavodjbi.com/

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 ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ

ГЛ.КОНСТР.ИНСТ. А.Г.ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Г.В.ТУРМАНИДЗЕ

ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Н.И.ВАРТАНОВА

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР И КИЕВЗНИИЭП

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА С.О.АНДРЕЕВ

ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ А.З.ЧЕРКАШИН

СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. С.А.МИНАЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 241

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТбилЗНИИЭП ПРИКАЗ №17 ; ОТ 27.12.1989 г.

1962-07

Обозначение		Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89.С-5		Содержание	2
	ПЗ	Пояснительная записка	
	КI	Схема расположения элементов объекта I	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 I0	63
	КII	объекта II	69
	К12	объекта I2	76
	К13	объекта I3	83
	К14	объекта I4	91
	К15	объекта I5	99
	К16	объекта I6	107
	К17	объекта I7	113
	К18	объекта I8	119
	К19	объекта I9	125
	К20	объекта 20	129
	К2I	Таблицы усилий на фундаменты	132

ЭПВЦ ОГРАНОР СИСТЕМЫ КлевЗНИИЭП

Безгрудов

Разработ	Вартанова		
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Вартанова		
Гл инж	Капанадзе		
Нач.отд.	Гурманидзе		
Н.контр	Вартанова		

I.020.I-2С/89.0-5 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Настоящий выпуск 0-5 содержит маркировочные схемы рам каркаса серии I.020.I-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 колонн в единых опалубочных формах".

I.2. Состав серии I.020.I-2с/89, приведен в выпуске 0-0.

I.3. Данным выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-I, часть I "Указания по применению изделий" и часть 2 "Указания по применению изделий для зальных помещений".

I.4. Расчеты и вычерчивание маркировочных схем выполнены КлевЗНИИЭП по системе САПР по программному комплексу РАПИД.

I.5. Выпуск 0-5 содержит:

- рабочие чертежи маркировочных схем расположения элементов каркаса - колонн, ригелей, узлов по-объектно,
- спецификации к маркировочным схемам,
- таблицы максимальных усилий на фундаменты.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ

2.I. В настоящем выпуске приведены маркировочные схемы каркаса 20 условных объектов общественных зданий массового типа

ЭПВЦ ОГРАНОР СИСТЕМЫ КлевЗНИИЭП

Безгрудов

Разработ	Вартанова		
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Вартанова		
ГИ инж	Капанадзе		
Нач отд	Гурманидзе		
Н контр	Вартанова		

I.020.I-2с/89 С-5 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГбилЗНИИЭП

1962-07

ФОРМАТ А4

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

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

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

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

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

2.4. Вертикальная нагрузка, приложенная к диску перекрытия каждой схемы учтена из расчета 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

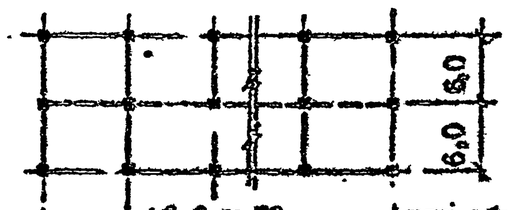
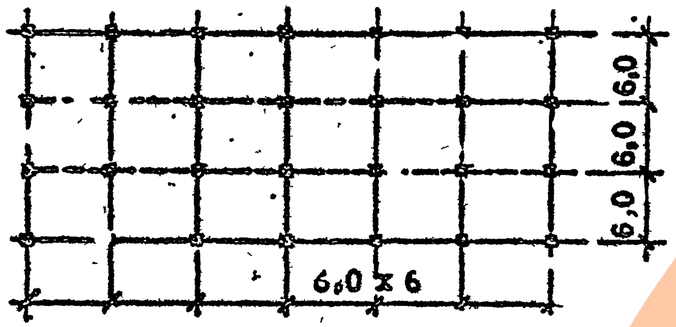
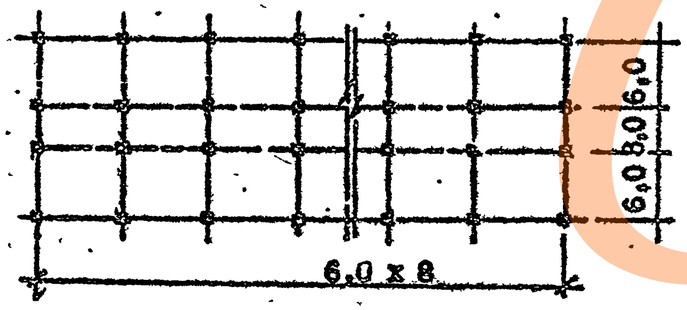
2.6. Спецификация содержит информацию по данному объекту для районов строительства – ветрового У и сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. В графе "поз" приведены условные марки элементов и узлов, под которыми они обозначены на схемах расположения; в графе "марка изделия узла" – рабочие марки колонн, ригелей и узлов по номенклатуре серии I.020.I-2с/89; в графе "кол." – количество элементов и в графе "обозначение документа" серия и номер выпуска.

Знак * в спецификации означает отсутствие в серии элемента необходимой несущей способности.

2.7. В таблицах "Усилия на фундаменты 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.

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

Таблица 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 I м² кПа / кгс/м² перекрытия	Нормативная нагрузка на I м² кПа / кгс/м² покрытия	Примечание
 6,0 x I0 — для объектов I,2,3,4	I	3	-	3,3	3,3	-	8 / 800	6,5 / 650	
	2	3тп	2,0	3,3					
	3	4	-	3,3					
	4	4п	3,2	4,2					
6,0 x 4 — для объекта I8	I8	2п	2,0	3,3	-	6,0	8 / 800 — 8,5 / 850	7 / 700	с расположением зала на 2 этаже
6,0 x 6 — для объекта 20	20	2	-	3,3	3,3	-	7 / 700	6,5 / 650	
 6,0 x 6	5	3	-	3,3	3,3		8 / 800	6,5 / 650	
	6	3тп	2,0	3,3					
	7	4	-	3,3					
	8	4п	3,2	4,2					
	9	5п	3,2	4,2					
	I9	3	-	4,2	4,2	8,0	8 / 800 — 8,5 / 850	6 / 600	с расположением зала на 3 этаже
 6,0 x 8	I0	3	-	3,3	3,3	-	8 / 800	6,5 / 650	
	II	3п	3,2	3,3					
	I2	4	-	3,3					
	I3	4п	3,7	3,3					
	I4	5п	3,7	3,3					
	I5	5	-	3,6					

Примечание смотри на листе 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

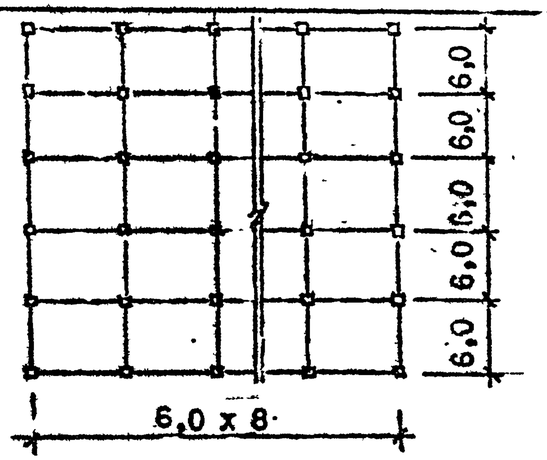
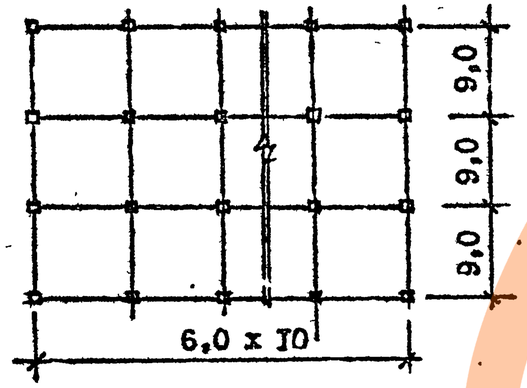
I.020.I-2с/89 0-5 ПЗ

Лист 3

Копировал

Формат А3

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 I м² кПа / кгс/м²		Примечание
							перекрытия	покрытия	
	I6	2	-	4,2	4,2	-	10 / 1000	6,5 / 650	
	I7	2	-	4,2	4,2		I0 / I000	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 $\frac{кгс}{м2}$, кроме покрытий зальных помещений. Вес плит покрытия зальных помещений принят: типа ТТ (3х12) – II,96 т и типа П(3х18) – I0,8 т.

4. Для объектов I8 и I9 в скобках даны нагрузки в зальных помещениях.

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ

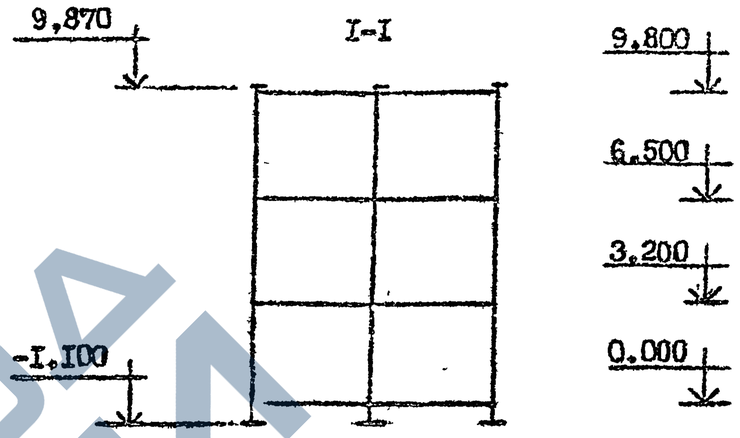
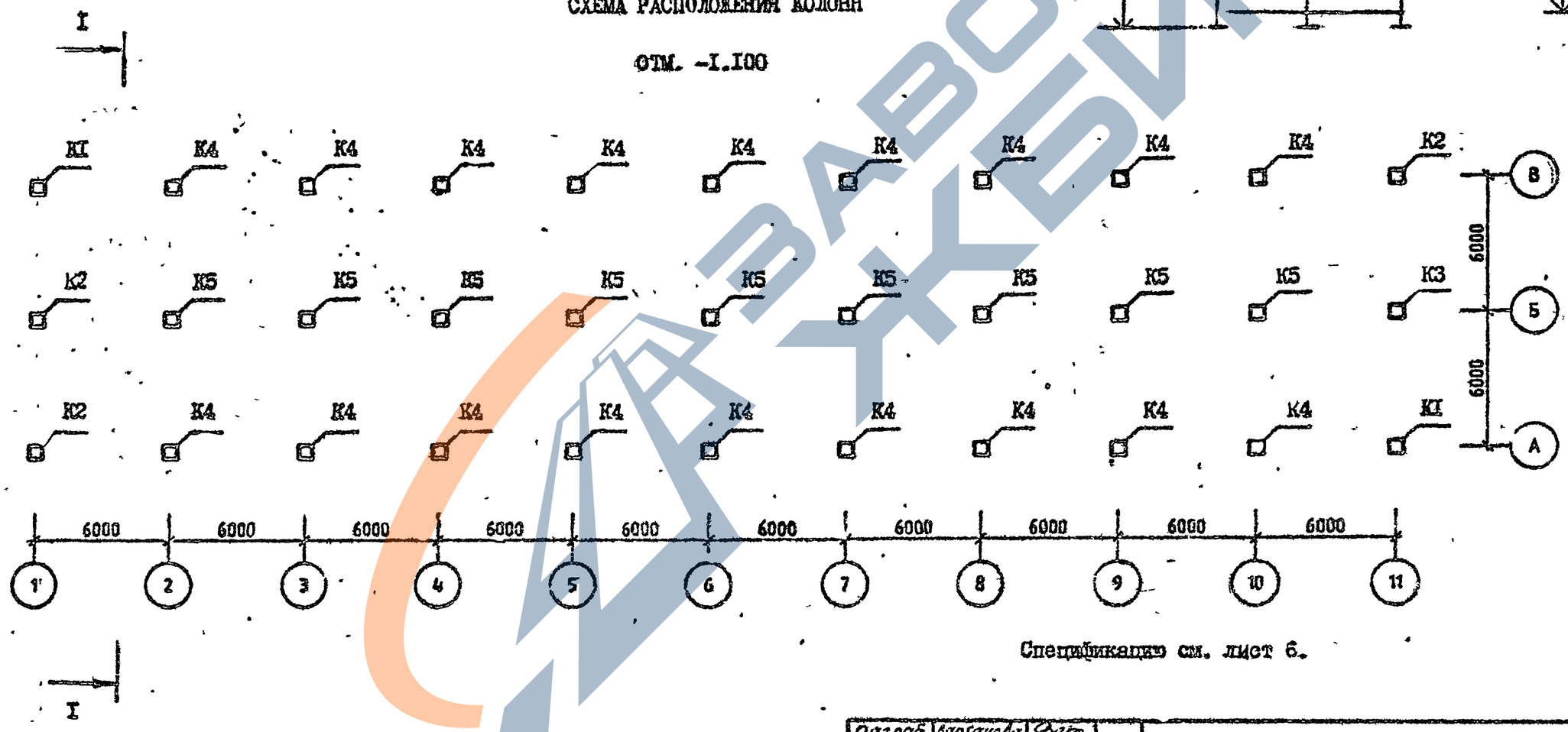


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.I00



Спецификацию см. лист 6.

Разраб.	Вартанова			1.020.1-2С/89.0-5 К1
Проверил	Копанадзе			
ГИП	Вартанова			
Гл.инж.	Копанадзе			
Нач.отд	Гурнанидзе			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I
Н.контр	Вартанова			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

ТбилЗНИИЭП

ЗПВЦ Казэнмиэп — Сальвони

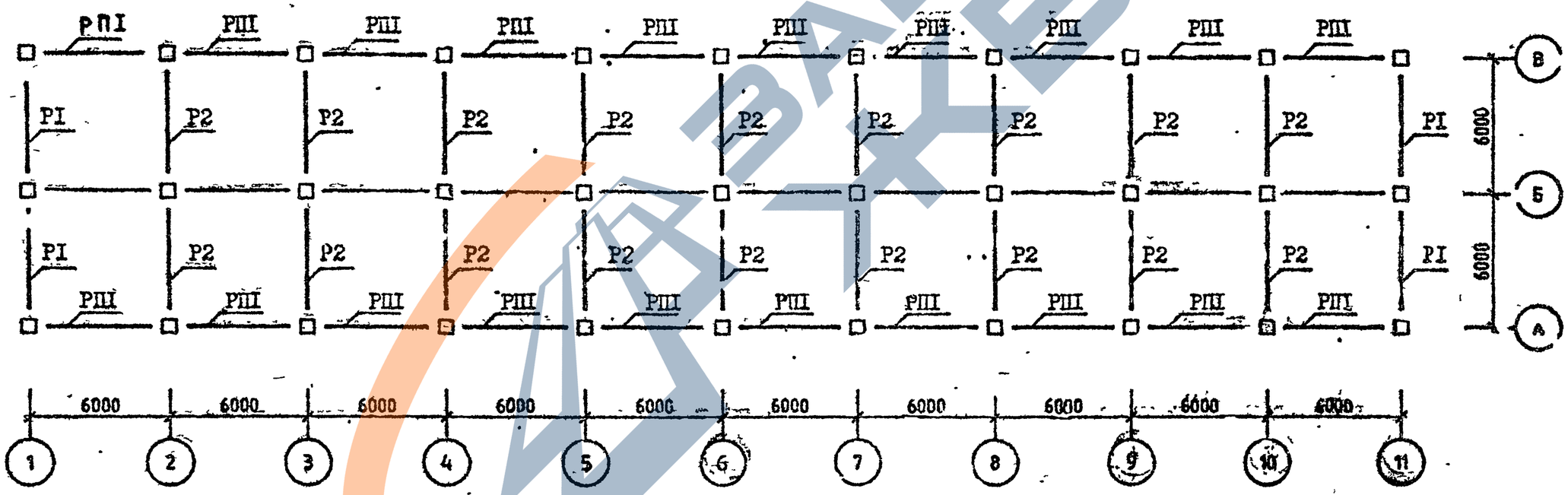
Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам. инв.№

ЗАВОД ЖБИ

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЦ АТС СИСТЕМЫ
Сливочник
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3:250 (6:500)



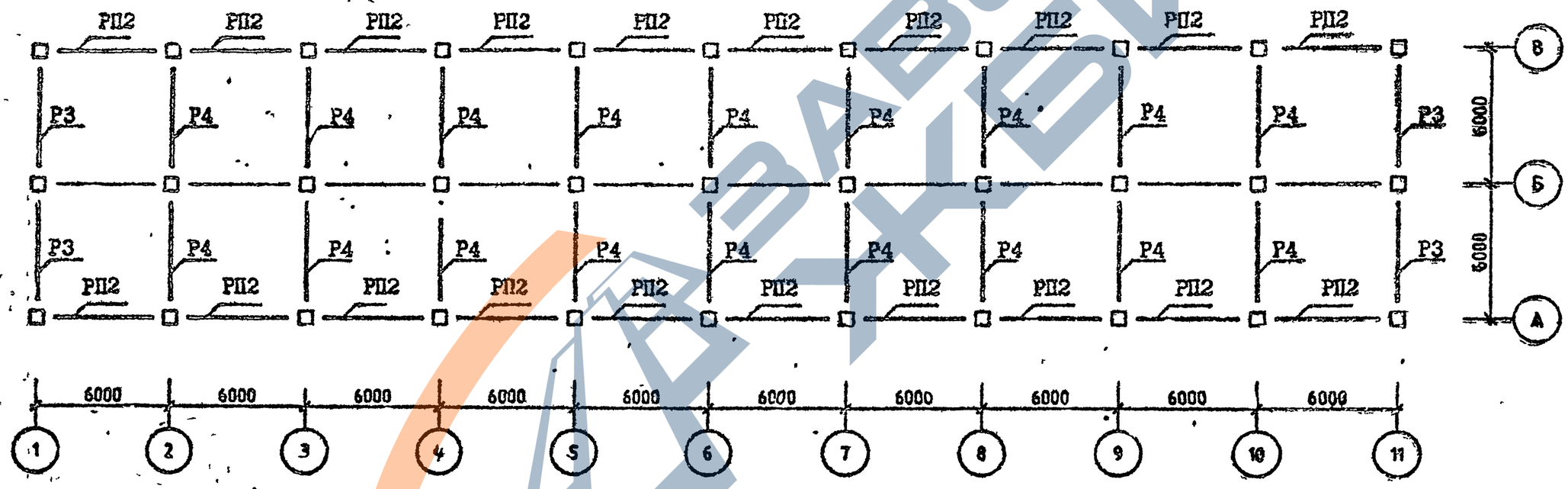
Спецификацию см. лист 6.

ФОРМАТ А3

САПР
Конструктивные системы
Отделение
Чертежник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9,800



Спецификацию см. лист 6.

ЗАВОД СКЕЛЕТ

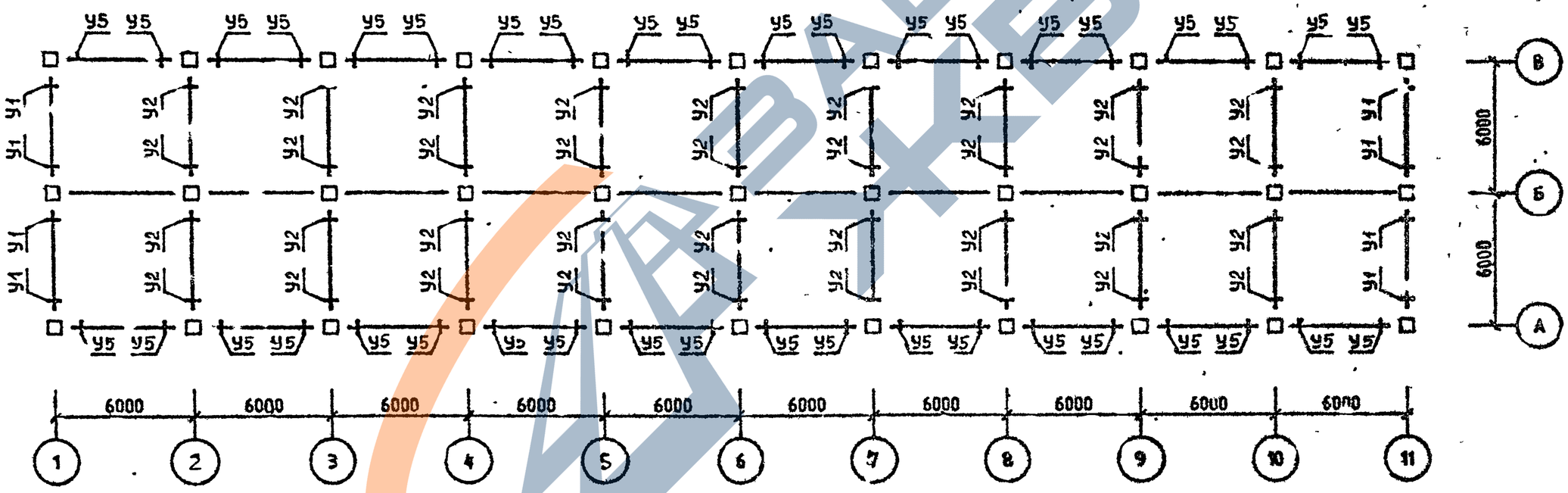
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

Формат А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Св. ЛРСНП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификацию см. лист 6.

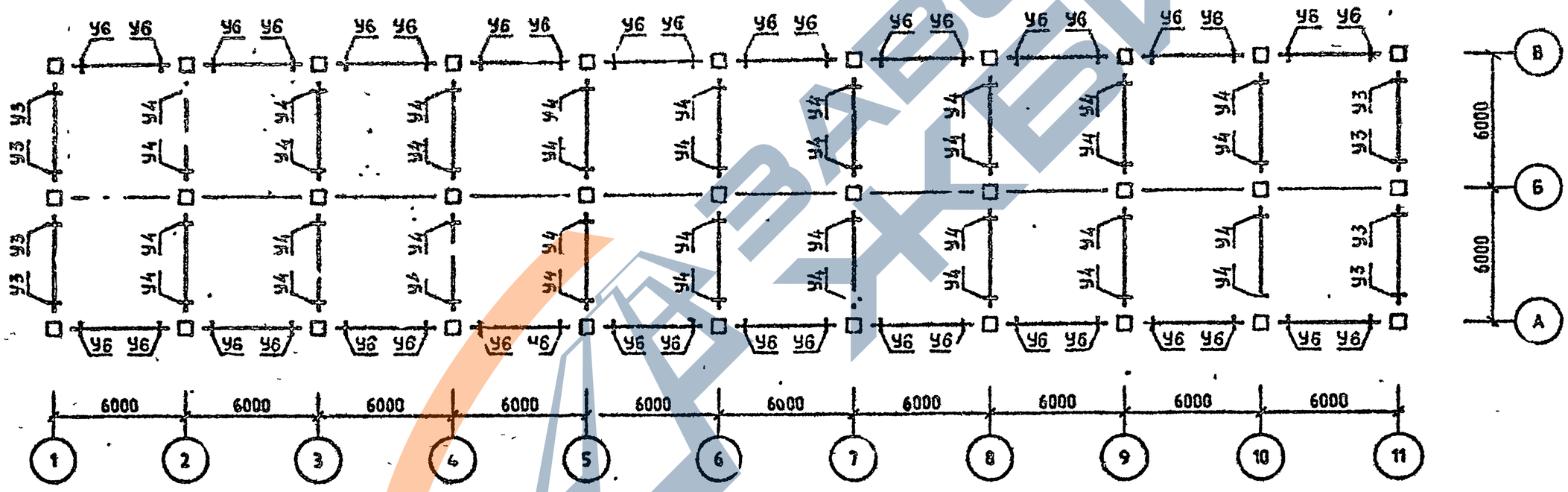
ВЗАМ. ИНВ № | ПОДП. И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ.

ФОРМАТ А

САПР КОНСУЛЬТАНТ СТРОЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 6.

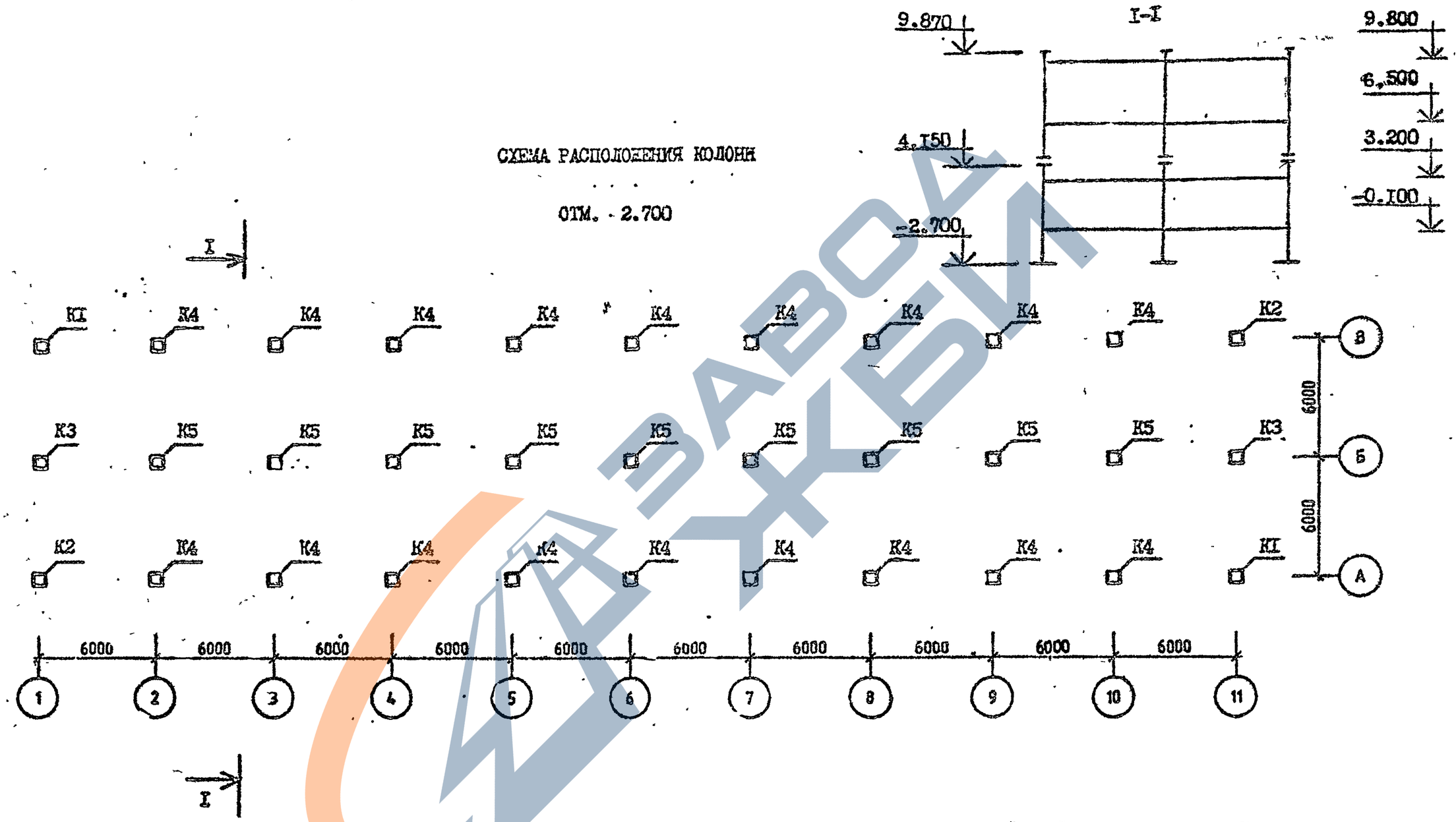
ЗАВОД СМЕТ

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

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С
У ветровой р-н	К1	5КБ 33.110-1-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-1-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-1-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.110-1-С	18	2-I
	К5	1КБ 33.110-1-С	9	2-I
	Р1	1Р 4.53-2-С	8	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	36	3-I
	Р3	1Р 4.53-2-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	18	3-I
	РП1	РП 4.53-1-С	40	3-I
	РП2	РП 4.53-1-С	20	3-I
	У1	3-21	16	6-I
	У2	3-22	72	6-I
	У3	3-21	6	6-I
	У4	3-21	36	6-I
	У5	3-81	80	6-I
	У6	3-81	40	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,Р1,Р3,Р4,РП1, РП2,У3,У4,У5,У6 по У ветр. р-ну		
	Р2	2Р 4.53-5-С	36	3-I
	У1	3-22	16	6-I
	У2	3-23	72	6-I
9 бал.		Поз Р1,Р2,Р3,РП2,У3,У6 по 7 бал.		
	К1	5КБ 33.110-5-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-5-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-5-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.110-5-С	18	2-I
	К5	1КБ 33.110-2-С	9	2-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	18	3-I
	РП1	РП 4.53-2-I	40	3-I
	У1	3-24	16	6-I
	У2	3-25	72	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У5	3-83	80	6-I
		Поз.Р3,Р4,РП2,У6 по 8 бал.		
	К1	5КБ 33.110-13-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-13-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-15-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.110-13-С	18	2-I
	К5	1КБ 33.110-13-С	9	2-I
	Р1	*		
	Р2	*		
	РП1	РП 4.53-3-С	40	3-I
	У1	3-47	16	6-I
	У2	3-49	72	6-I
	У3	3-22	8	6-I
	У4	3-23	86	6-I
	У5	3-84	80	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 5.

Селиверстов
Гор
Системы
САПР КиевЗНИИЭП
Взам. инв №
Подп. и дата
Инв № подл.
ФОРМАТ А3



Спецификацию см. лист 7.

Разраб.	Вартанов			1.020.1-2С/89.0-5 К2
Проверил	Капанадзе			
ГИП	Эрл. ова			
Гл. инж	Капанадзе			
Нач отд	Турманидзе			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 2
Н. контр.	Вартанов			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

ТбилЗНИИЭП

ЭЛЦ

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

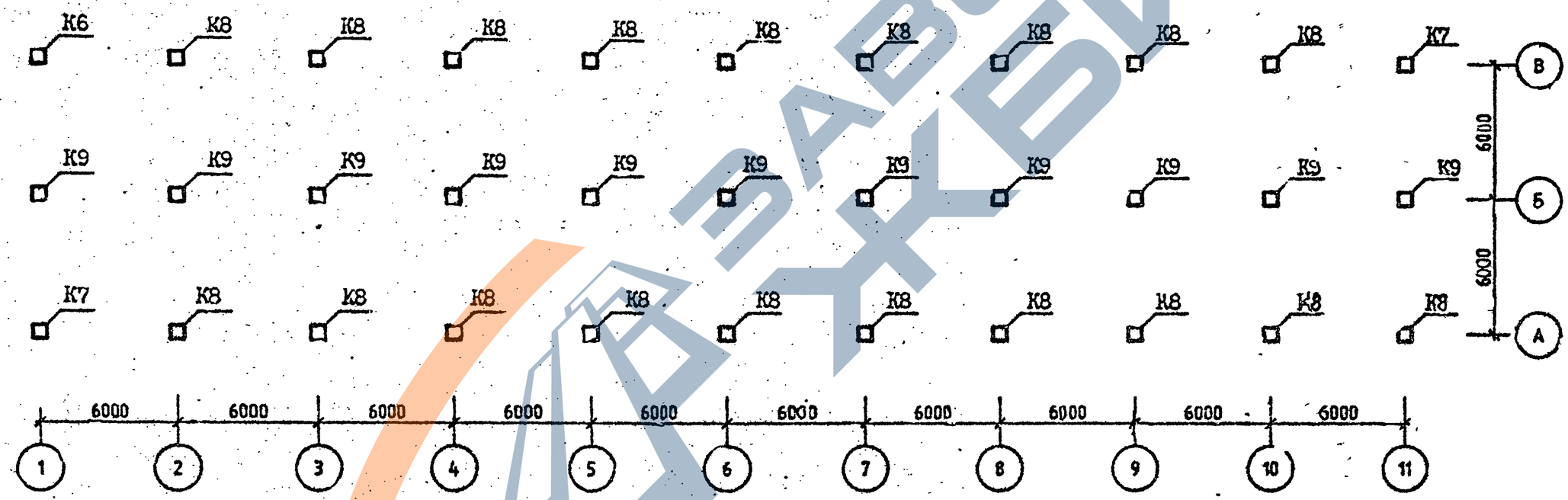
САПР КиевЗНИИЭП

Оператор системы

Согласовано

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150



Спецификацию см. лист 7.

Взам. инв.№

Подп. и дата

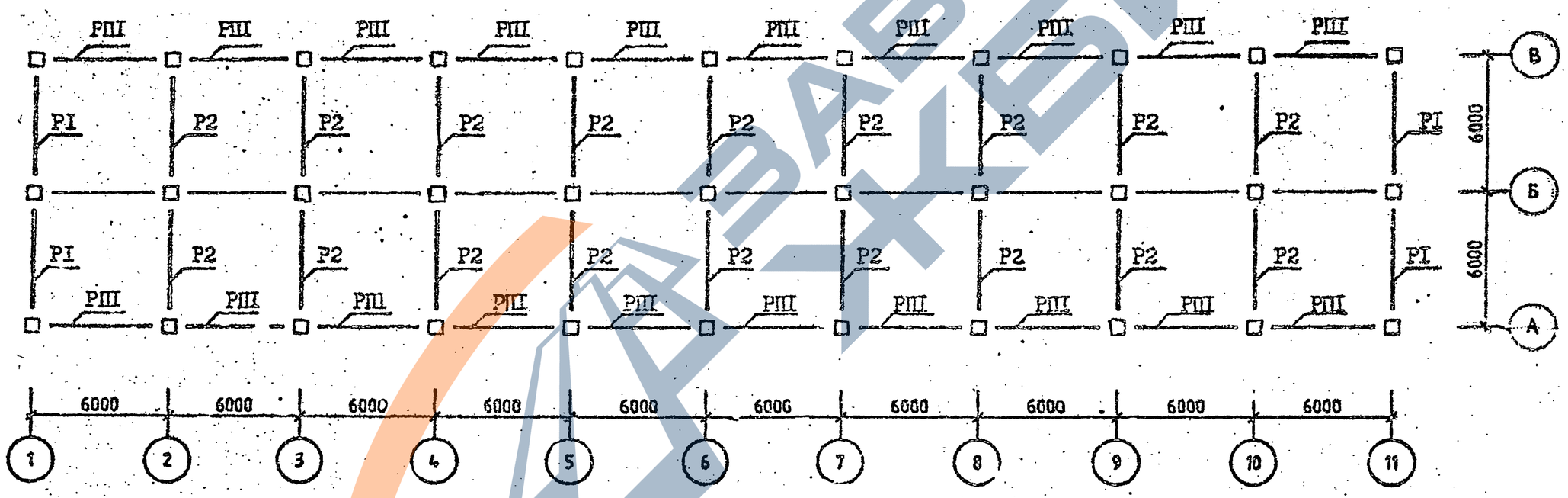
Инв.№ подл.

САПР КМ ЦНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200;6.500)



Спецификацию см. лист 7.

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

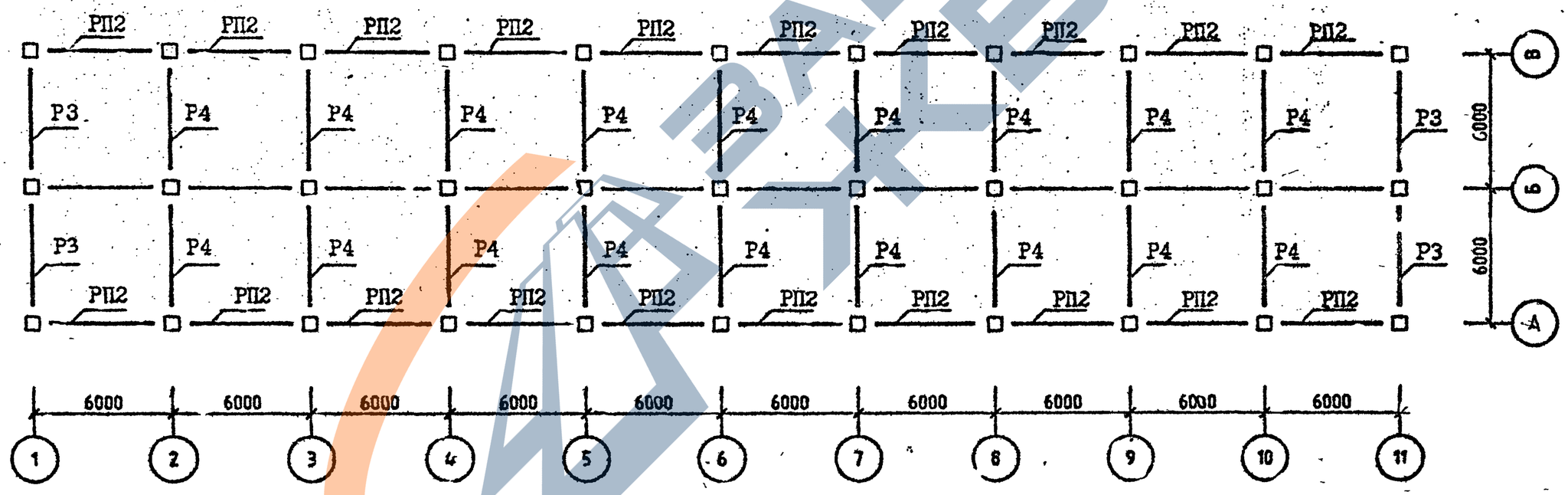
ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

ЭПВЦ Киевгипроэнергосельстрой | Оператор ПП КОРТ | Селиверстик

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 7.

ЗАВОД ЧЕТЫРЕ БИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

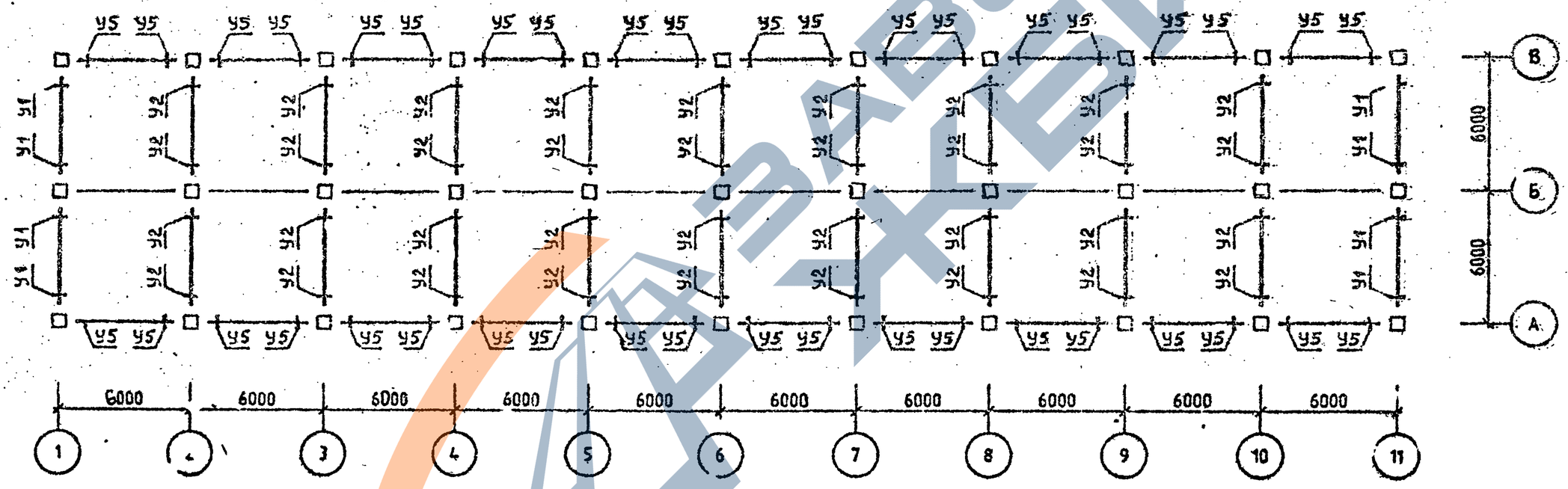
1.020.1-2С/89.0-5 К2

Лист 4

СЛГР Киев ЗНИИЭП | ПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Селивончик

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



Спецификацию см. лист 7.

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

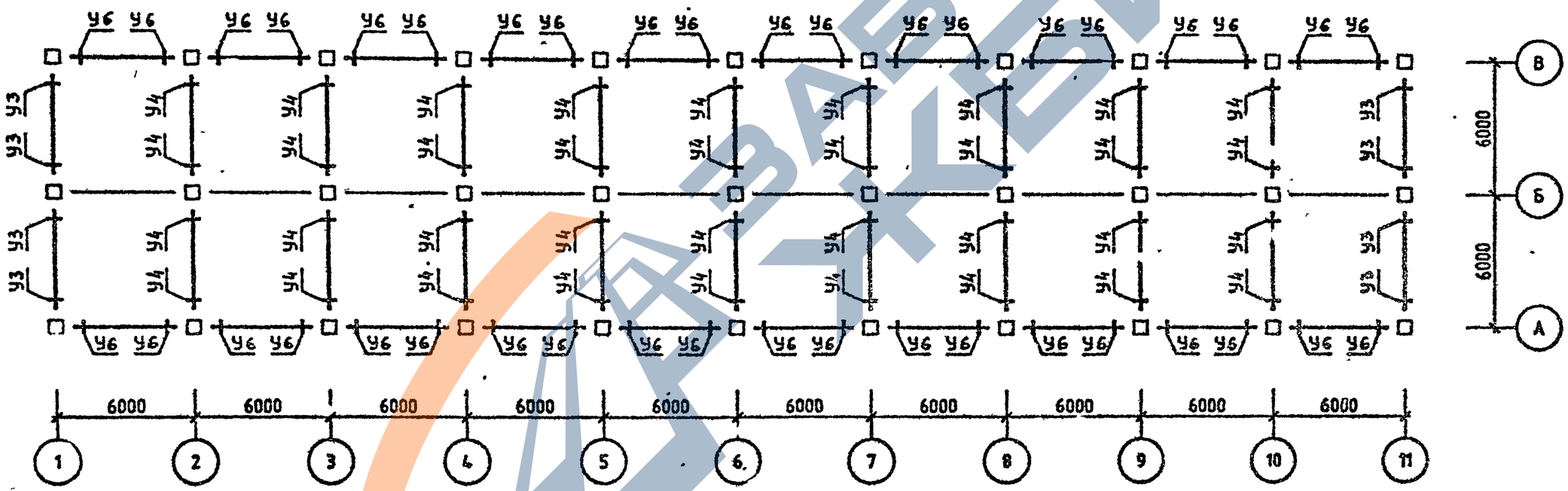
1.020.1-2С/89.0-5 К2 | ЛИСТ 5

ФОРМАТ А2

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 7.

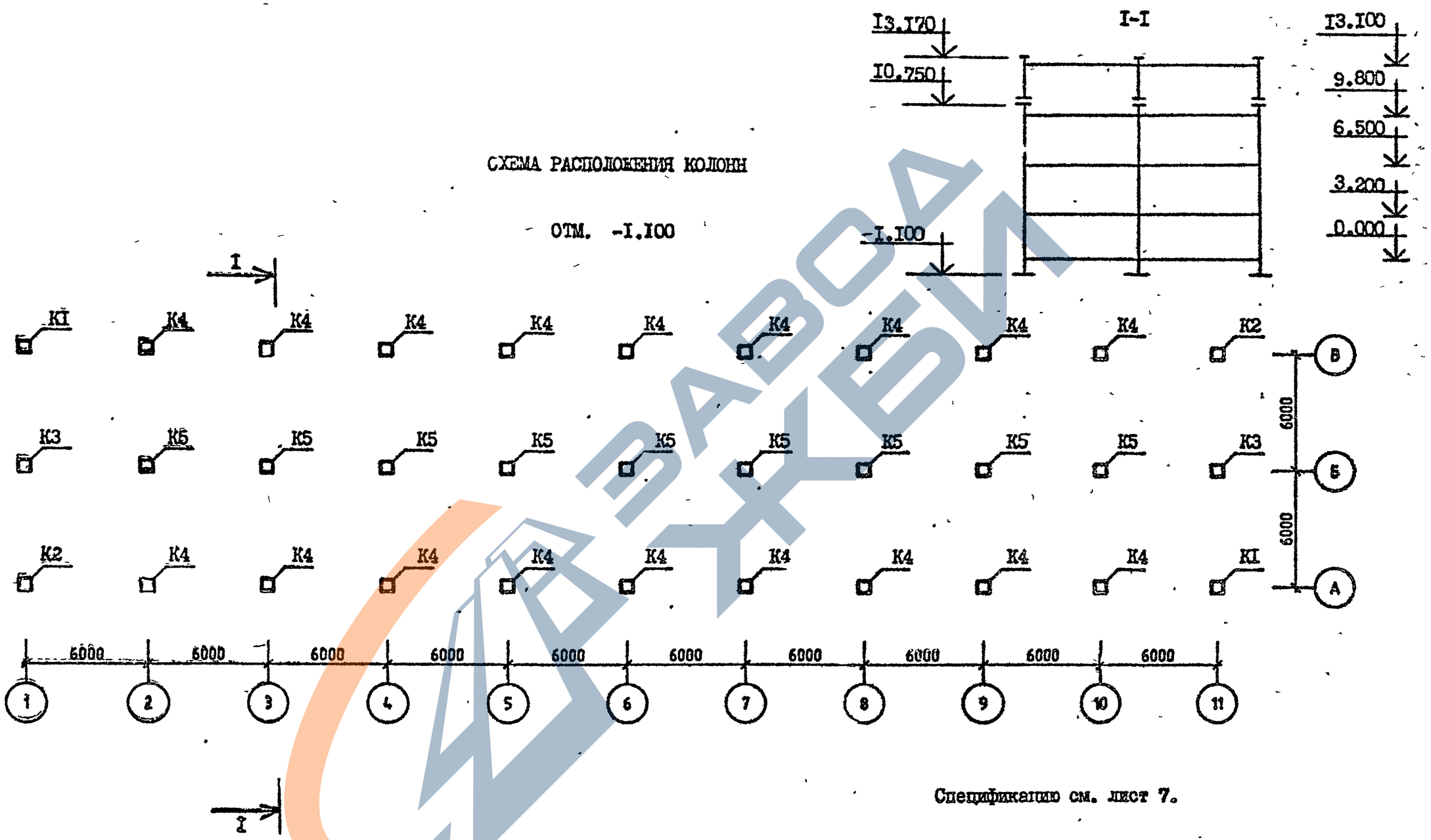
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
ветровой р-н	К1	5КН 33.69-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-I-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-I-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.69-I-С	9	2-I
	К6	5КВ 33.57-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-I-С	I8	2-I
	К9	IКВ 33.57-I-С	II	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	54	3-I
	Р3	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I8	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	60	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	20	3-I
	УI	3-2I	24	6-I
	У2	3-22	I08	6-I
	У3	3-2I	8	6-I
	У4	3-2I	36	6-I
	У5	3-8I	I20	6-I
	У6	3-8I	40	6-I
7 бал.		Поз.КI,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,РI, Р3,У4,РПI,РП2,У3,У4,У5,У6 по У вет. р-ну		
	Р2	2Р 4.53-5-С	54	3-I
	УI	3-22	24	6-I
	У2	3-22	I08	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,РI,Р2,Р3,РП2,У3, У6 по 7 бал.		
	КI	5КН 33.69-2-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-2-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-5-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-5-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.69-5-С	9	2-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	I8	3-I
	РПI	РП 4.53-2-С	60	3-I
	УI	3-24	24	6-I
	У2	3-25	I08	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У5	3-83	I20	6-I
9 бал.		Поз.Р3,Р4,РП2,У6 по 8 бал.		
	КI	5КН 33.69-9-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-9-С	2	2-I
	К3	IКН 33.69-I3-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-II-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.69-II-С	9	2-I
	К6	5КВ 33.57-5-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-8-С	I8	2-I
	К9	IКВ 33.57-5-С	II	2-I
	РI	ж		
	Р2	ж		
	РПI	РП 4.53-3-С	60	3-I
	УI	3-47	24	6-I
	У2	3-49	I08	6-I
	У3	3-22	8	6-I
	У4	3-23	36	6-I
	У5	3-84	I20	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

ФОРМАТ А3
САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТ. ЫЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ЗАВОД ЖБИ



Спецификацию см. лист 7.

Разраб	Вартанова		
Пр.керил	Сопанадзе		
ГИП	Вартанов		
Гл.инж	Копаноадзе		
Нач отд	Тур'ониидзе		
Н контр	Вартанова		

1.020.1-2С/89.0-5 КЗ

СХЕМА РАСТОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

ТбилЗНИИЭП

Сел. донис

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

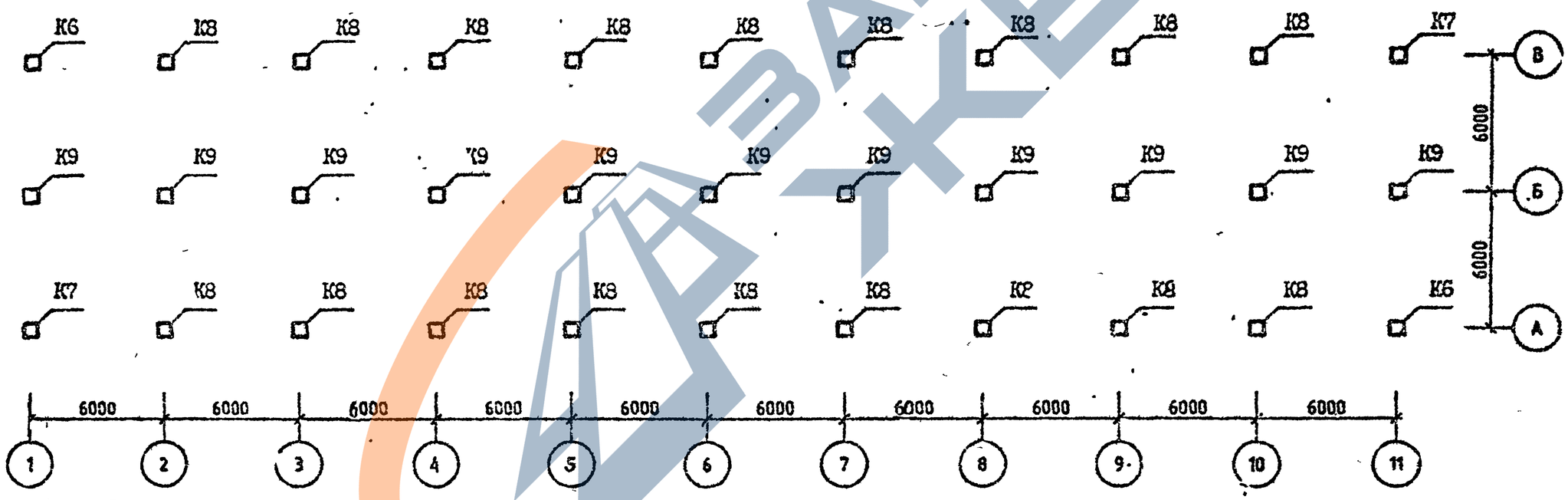
Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 10.750



Спецификацию см. лист 7.

ФОРМАТ А3

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

СОГЛАСОВАНО

САПР КиевЗНИИЭП

ИНВ.№ ОДП

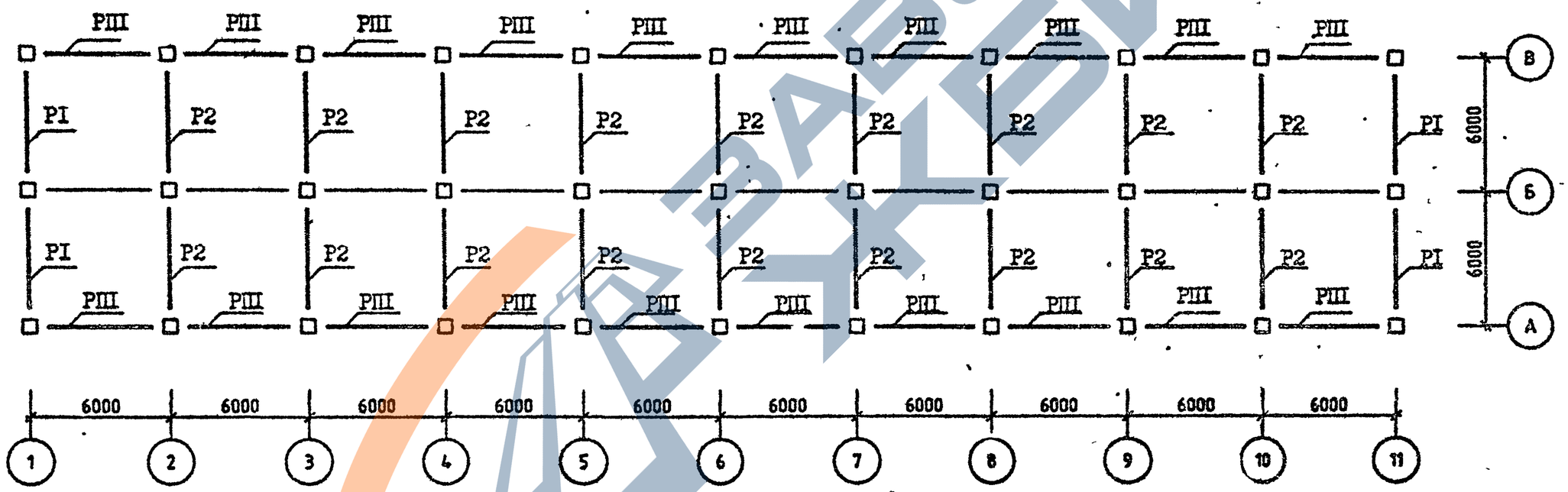
ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ.№

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



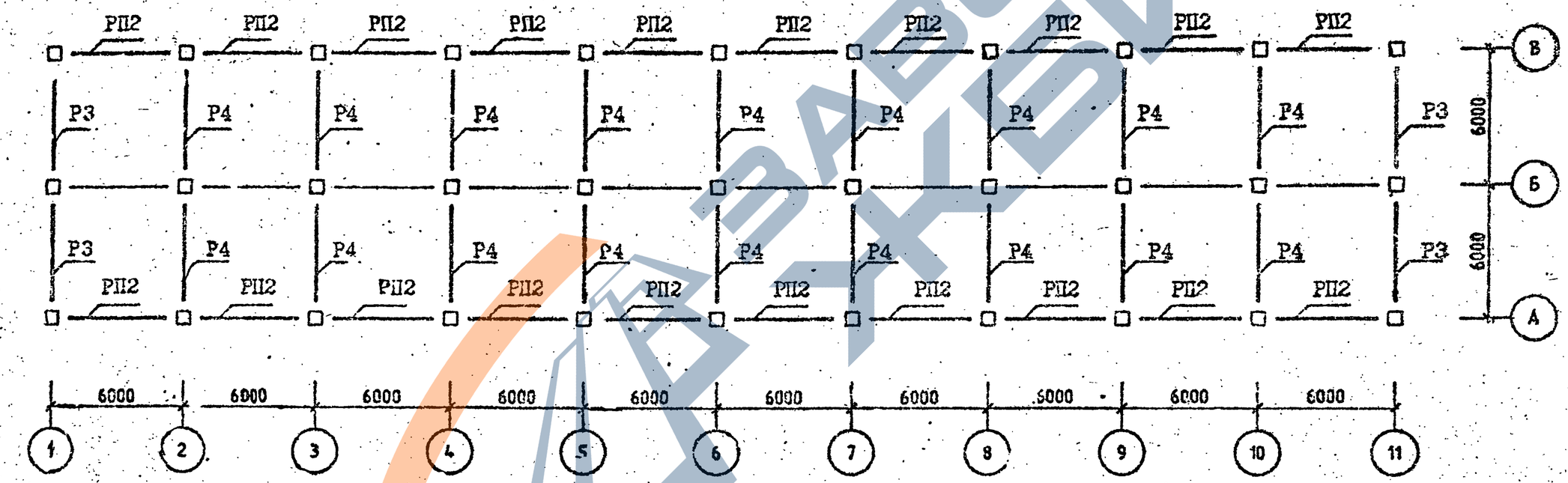
Спецификацию см. лист 7.

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ЭЖСТЕВ
ЗАЛИВОЛДК
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100

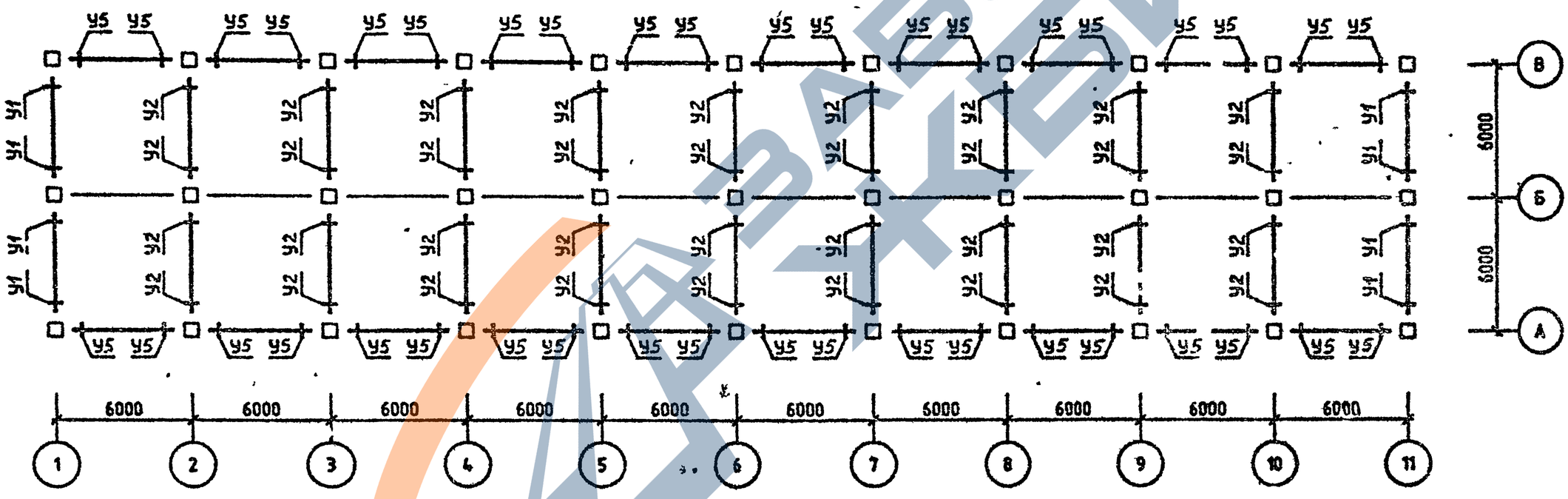


Спецификацию см. лист 7.

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | СОЛИВОНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификацию см. лист 7.

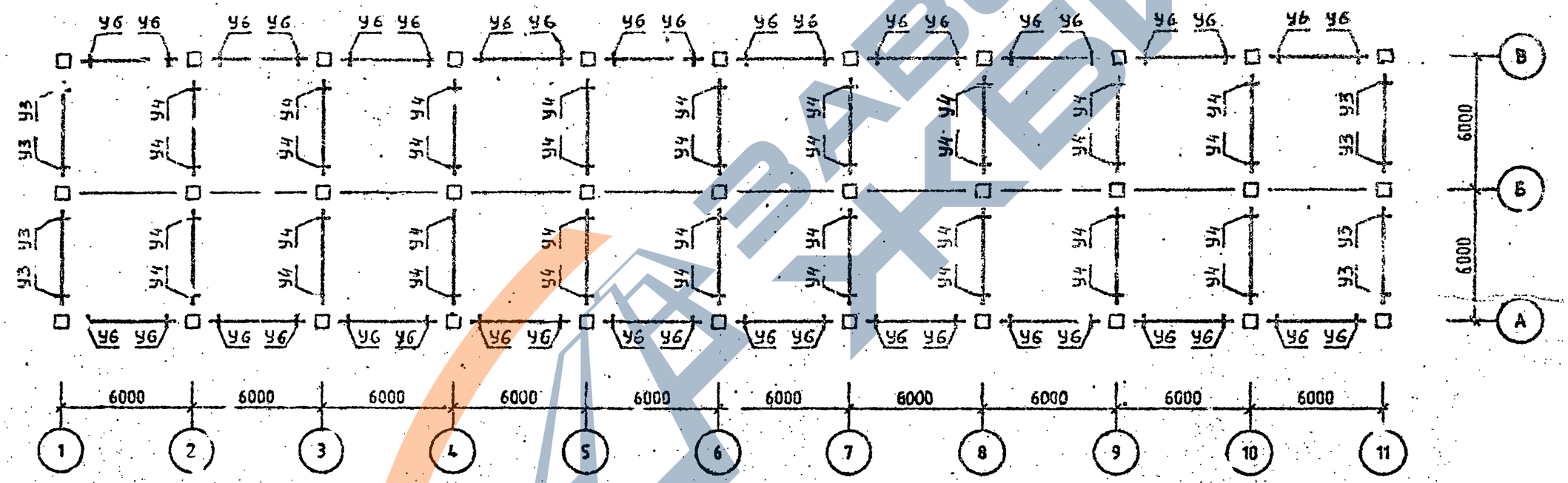
ЗАВОД СКБИ

ИНВ №ПОДЛ | ПОДП И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ОСТ 1 БАТ 4 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

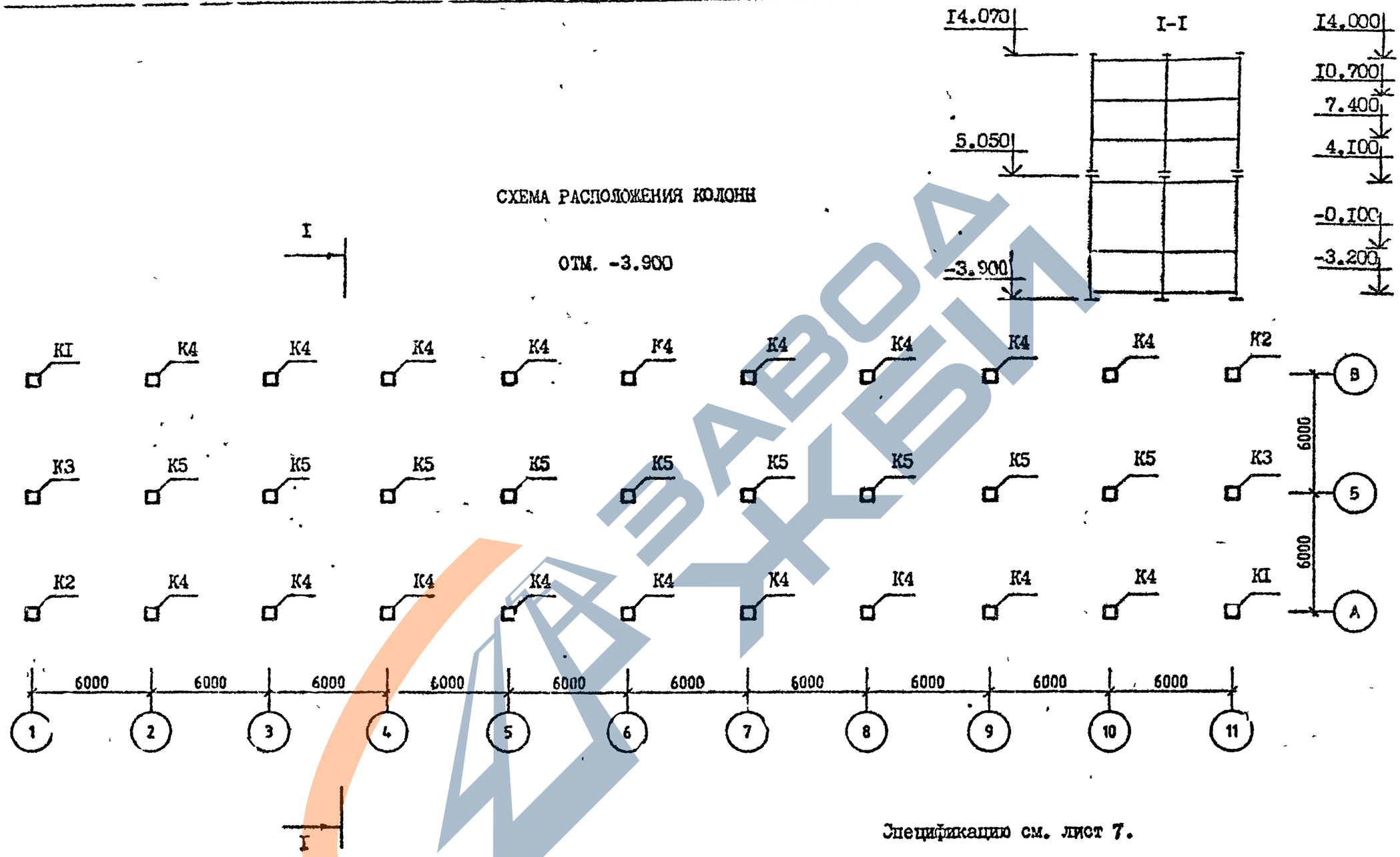
ОТМ. 13.100


УЗ УЗ
УЗ УЗ
УЗ УЗ

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
у ветровой р-н	КI	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I-С	2	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	9	2-I
	К6	5КВ 33.24-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.24-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.24-I-С	I8	2-I
	К9	IКВ 33.24-I-С	II	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	54	3-I
	Р3	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I8	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	60	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	20	3-I
	УI	3-2I	24	6-I
	У2	3-22	I08	6-I
	У3	3-2I	8	6-I
	У4	3-2I	36	6-I
	У5	3-8I	I20	6-I
	У6	3-8I	40	6-I
7 бал.		Поз.КI,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,РI, Р3,Р4,РПI,РП2,У3,У4,У5,У6 по У вет. р-ну		
	Р2	2Р 4.53-5-С	54	3-I
	УI	3-22	24	6-I
	У3	3-23	I08	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,РI,Р2,Р3,РП2,У3,У6 по 7 бал.		
	КI	5КН 33.II9-5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-6-С	2	2-I
	К4	4КН 33.II9-5-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.II9-6-С	9	2-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	I8	3-I
	РПI	РП 4.53-2-С	60	3-I
	УI	3-24	24	6-I
	У2	3-25	I08	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У5	3-83	I20	6-I
9 бал.		Поз.К6,К7,К9,Р3,Р4,РП2,У6 по 8 бал.		
	КI	5КН 33.II9-I5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I5-С	2	2-I
	К4	4КН 33.II9-I5-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.II9-I5-С	9	2-I
	К8	4КВ 33.24-2-С	I8	2-I
	РI	ж		
	Р2	ж		
	РПI	РП 4.53-3-С	60	3-I
	УI	3-47	24	6-I
	У2	3-49	I08	6-I
	У3	3-22	8	6-I
	У4	3-23	36	6-I
	У5	3-84	I20	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

Согласовано
Оператор системы
САПР КиевЗНИИЭП
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ЗАВОД ЖЕЛЕЗИ



Спецификацию см. лист 7.

Разраб.	Вартанов		1.020.1-2С/89.0-5 К4	
Пров. рук.	Капанадзе			
ГИП	Вартанов			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Турнанидзе		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 4	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3
Н. контр.	Вартанов			ТбилЗНИИЭП

ЦПВЦ Киев 3 АИС

Оперативные системы

Селиверстов

Взам. инв. №

Подпись и дата

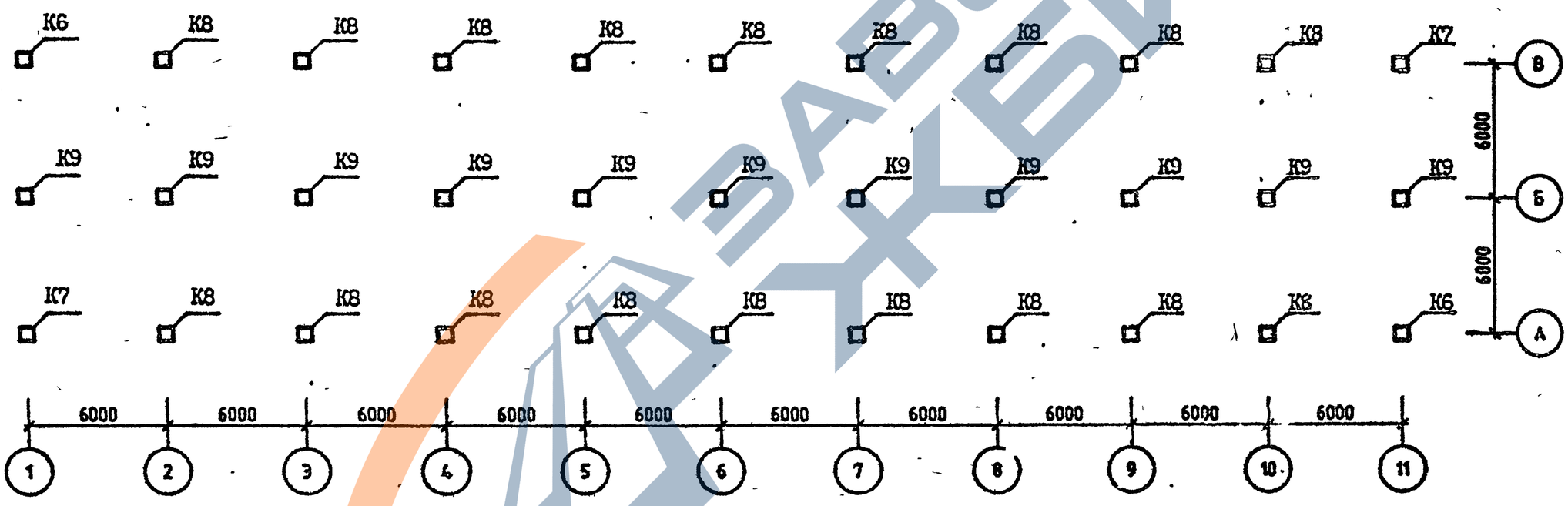
Инв. № подл.

ЗАВОД ЖБИ

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Цвилковник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификацию см. лист 7.

ЗАВОД ЖБИ

Взам. инв № | Подп. и дата | Инв. № подл.

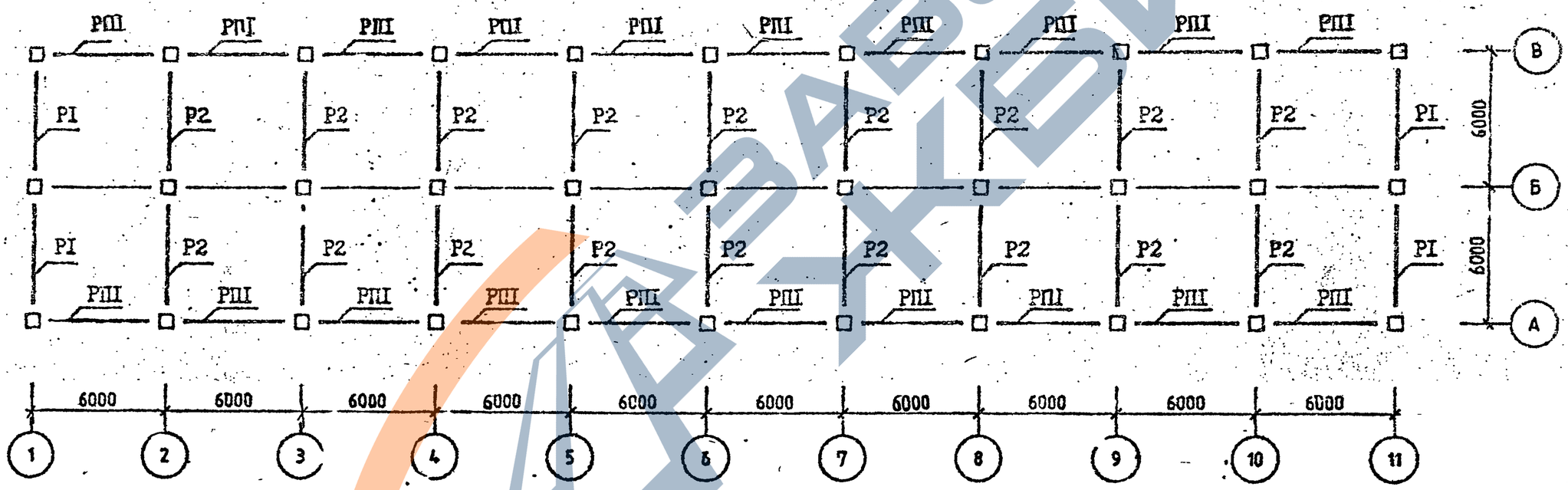
Формат А3

САПР Киев ЗНИИЭП

Оператор системы Подвойник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (4.100;7.400;10.700)



Спецификацию см. лист 7.

1.020.1-2С/89.0-5 К4	ЛИСТ 3

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

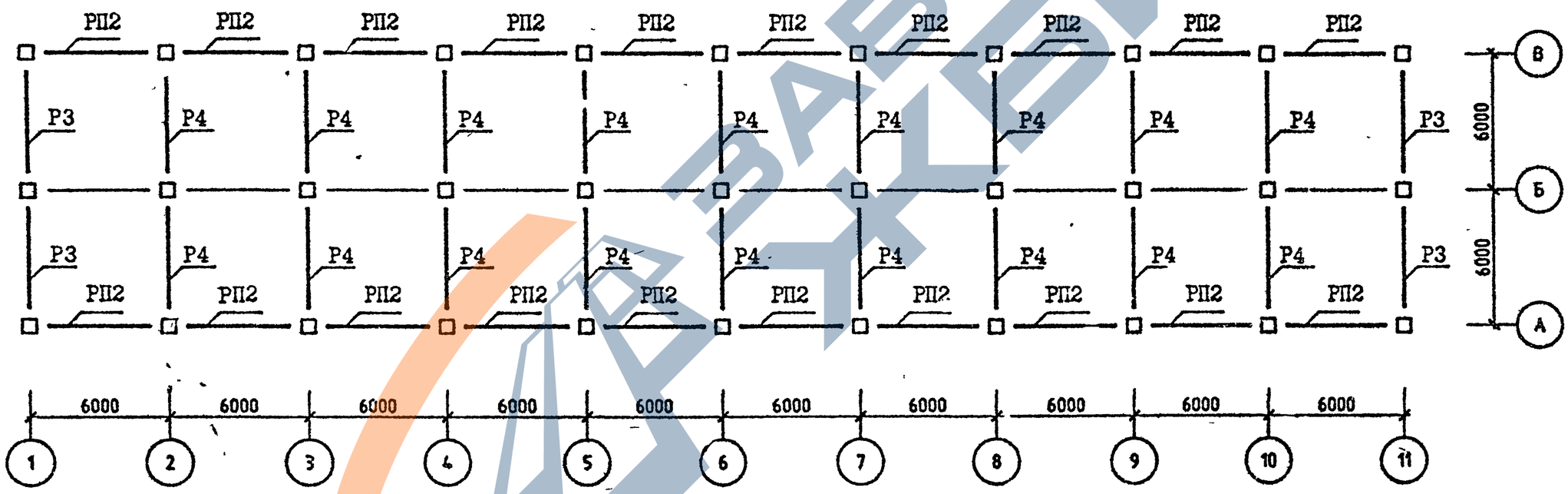
СЕЛИВОНИК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиизНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 14.000



Спецификацию см. лист 7.

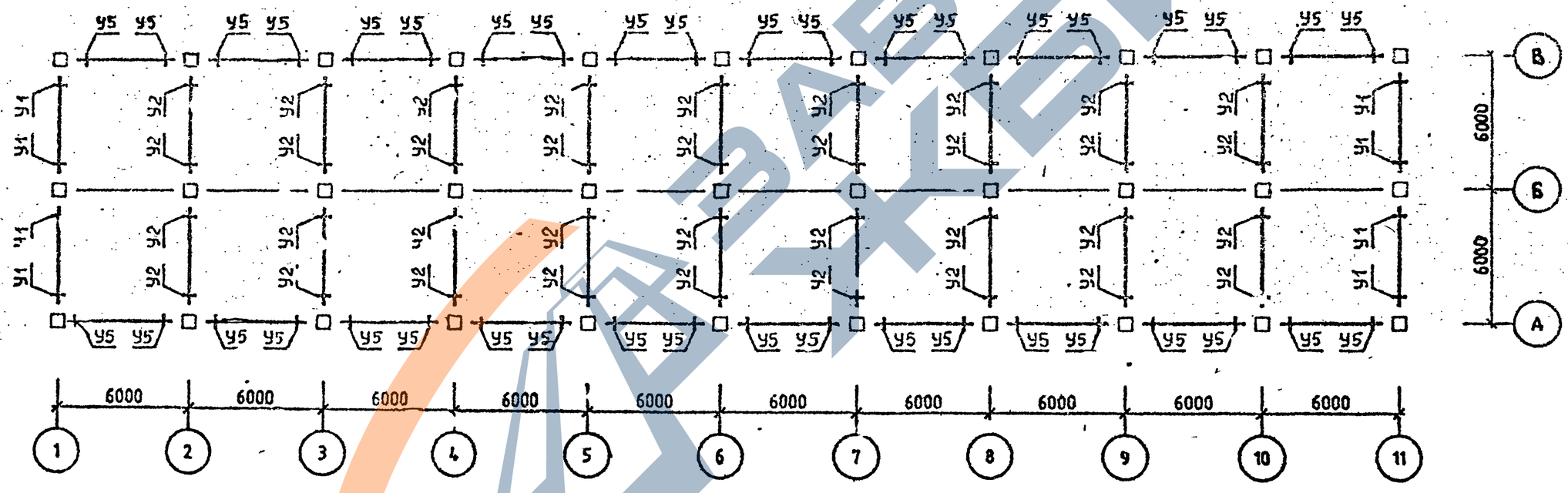
ВЗАМ ИНВ №

ПОДП И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100;7.400;10.200)



Спецификацию см. лист 7

ЗАВОД ЖБИ

1.020.1-2С/89.0-5 К4			ЛИСТ 5

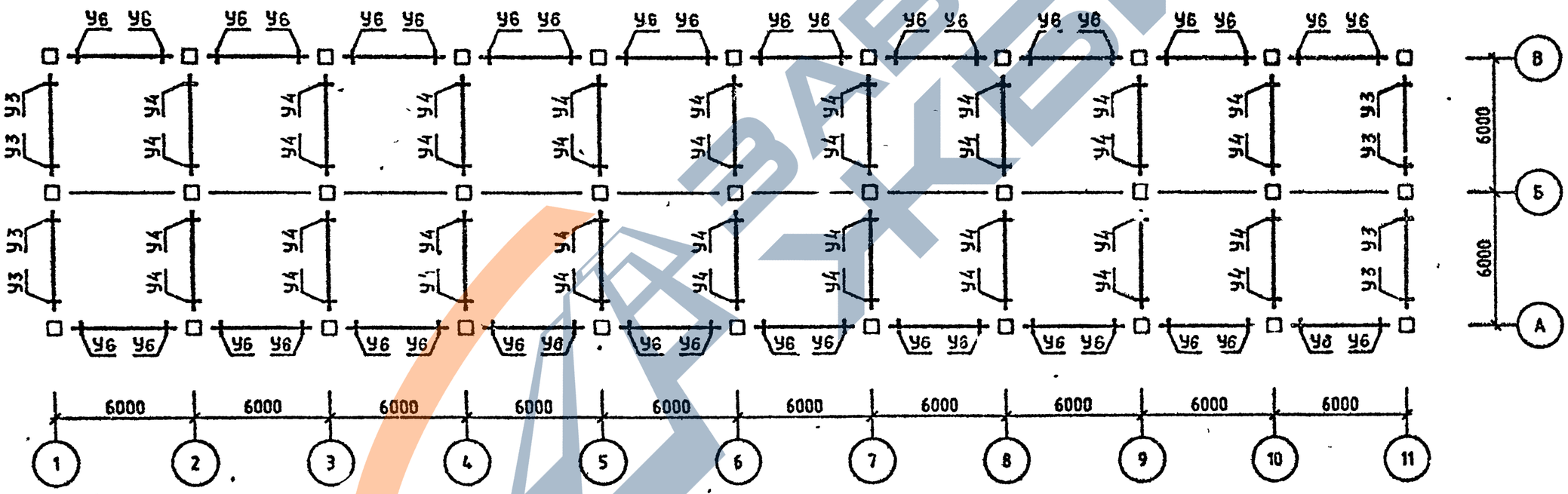
ОРМАТ А3

САПТР Клез ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДП И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ
ИНВ № ВЗАМ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Селязоник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 14.000



Спецификацию см. лист 7.

ИНВ №ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

1.020.1-2С/89.0-5 К4 | ЛИСТ 6

ЗАВОД СКЕЛЕТ

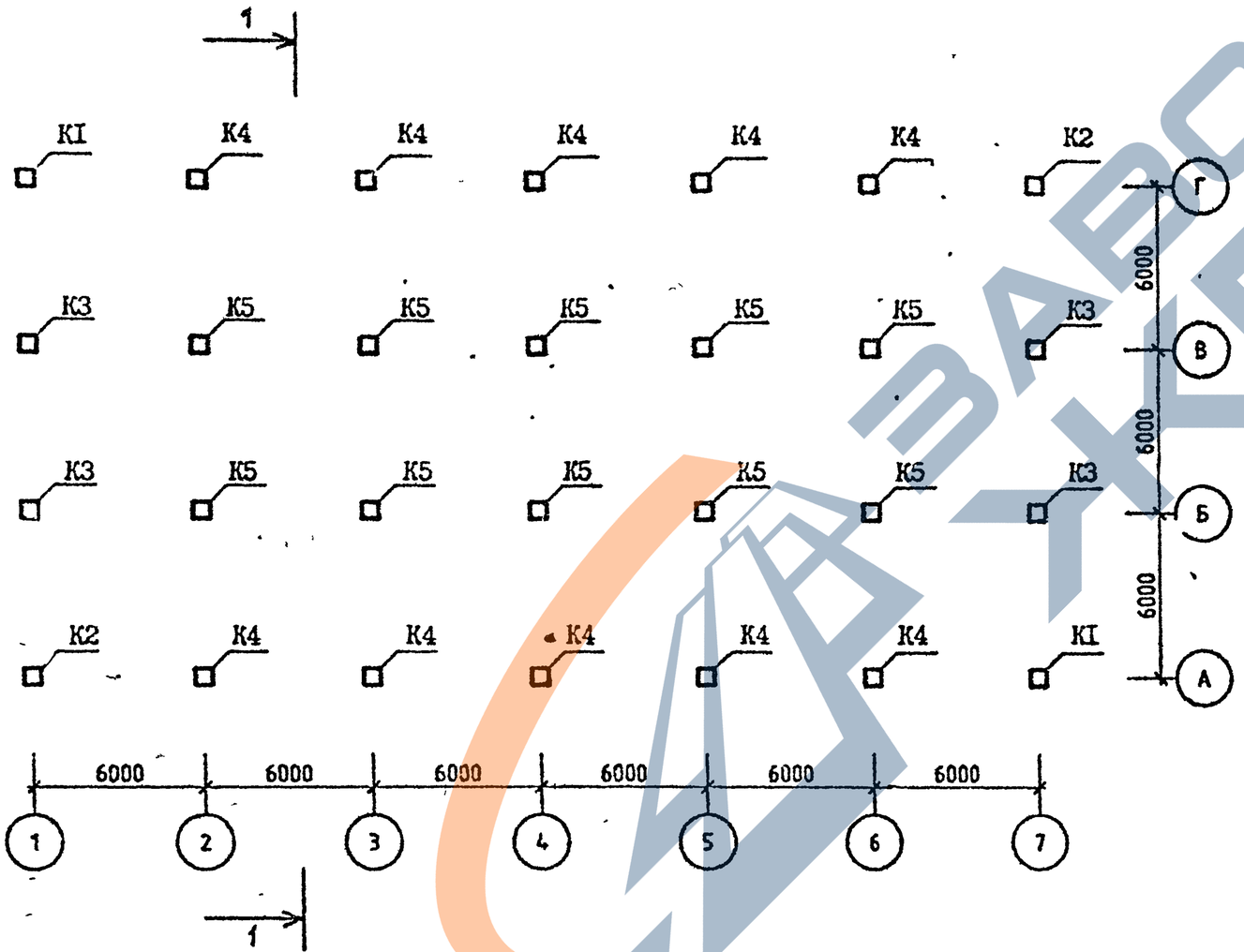
Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
у ветровой р-н.	К1	5КН 33.89-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-I-С	2	2-I
	К4	4КН 33.89-I-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.89-I-С	9	2-I
	К6	5КВ 33.90-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.90-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-I-С	I8	2-I
	К9	IКВ 33.90-I-С	II	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	I6	2-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	72	3-I
	Р3	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I8	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	80	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	20	3-I
	У1	3-2I	32	6-I
	У2	3-22	I44	6-I
	У3	3-2I	8	6-I
	У4	3-2I	36	6-I
	У5	3-2I	I60	6-I
	У6	3-8I	40	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,Р1, Р3,Р4,РП1,РП2,У3,У4,У5,У6 по У ветр. р-ну		
	Р2	2Р 4.53-5-С	72	3-I
	У1	3-22	32	6-I
	У2	3-23	I44	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,Р3,Р4,РП2,У3,У6 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.89-6-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-6-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-6-С	2	2-I
	К4	4КН 33.89-9-С	I6	2-I
	К5	IКН 33.89-9-С	9	2-I
	Р1	IР 4.53-4-С	I6	3-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	72	3-I
	РП1	РП 4.53-3-С	80	3-I
	У1	3-24	32	6-I
	У2	3-25	I44	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У5	3-83	I60	6-I
9 бал.		Поз.РП2,У6 по 8 бал.		
	К1	5КН 33.89-I5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-I5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-I5-С	2	2-I
	К4	4КН 33.89-I6-С	I8	2-I
	К5	IКН 33.89-I5-С	9	2-I
	К6	5КВ 33.90-5-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.90-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-II-С	I8	2-I
	К9	IКВ 33.90-9-С	9	2-I
	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р3	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	4	3-I
	РП1	ж		
	У1	3-49	32	6-I
	У2	3-48	I44	6-I
	У3	3-22	8	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У5	3-85	I60	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6

Согласовано
Оператор системы
САПР КиевЗНИИЭП
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Солдивонтас

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
ОТМ. - I.I00



Разрез I-I см. лист 3.

Спецификацию см. листы I,2

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой район	К1	5КБ 33.II0-I-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.II0-I-Сн	2	2-I
	К3	IКБ 33.II0-I-С	4	2-I
	К4	4КБ 33.II0-I-С	I0	2-I
	К5	IКБ 33.II0-I-С	I0	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	30	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.53-[illegible]-С	I5	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	24	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	У1	3-2I	I6	6-I
	У2	3-2I	8	6-I
	У3	3-22	40	6-I
	У4	3-22	20	6-I
	У5	3-2I	I2	6-I
	У6	3-2I	30	6-I
	У7	3-8I	48	6-I
	У8	3-8I	24	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,Р3,Р4,РП1,РП2,У5, У6,У7,У8 по у ветр. р-ну.		
	РI	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	30	3-I
	УI	3-22	I6	6-I
	У2	3-22	8	6-I
	У3	3-23	40	6-I
	У4	3-23	20	6-I
8 бал.		Поз.Р2,Р3,РП2,У5,У8 по 7 бал		
	К1	5КБ 33.II0-5-С	2	
	К2	5КБ 33.II0-5-Сн	2	
	К3	IКБ 33.II0-5-С	4	2-I

Разраб.	Вартанов		
Проверил	Карганидзе		
ГИП	Вартанова		
Гл. инж.	Карганидзе		
Нач. отд.	Чурганидзе		
Н. инж.	Вартанова		

1.020.1-2С/89.0-5 К5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 5

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ТбилЗНИИЭП

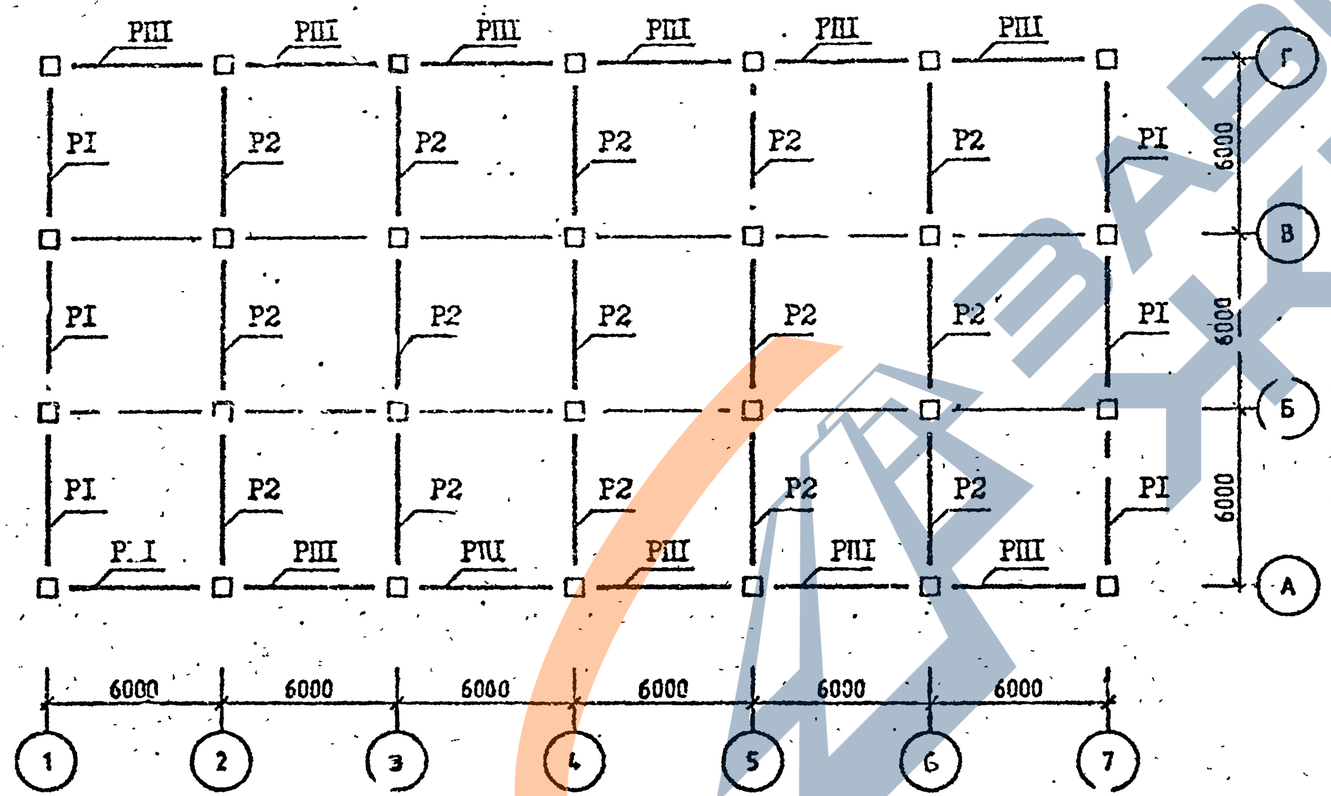
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

САПР КиевЗНИИЭП | оператор системы | Согласовано

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа 1.020.1-2С/89
	К4	4КБ 33.110-7-С	10	2-I
	К5	1КБ 33.110-5-С	10	2-I
	РI	1Р 4.53-4-С	12	3-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	15	3-I
	РПI	РП 4.53-2-С	24	3-I
8 бал.	УI	3-24	16	6-I
	У2	3-24	8	6-I
	У3	3-25	40	6-I
	У4	3-24	20	6-I
	У6	3-22	30	6-I
	У7	3-82	48	6-I
		Поз.Р4 по 8 бал.		
	К1	5КБ 33.110-15-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-15-С	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-15-С	4	2-I
	К4	4КБ 33.110-15-С	10	2-I
9 бал.	К5	1КБ 33.110-13-С	10	2-I
	РI	ж		
	Р2	ж		
	Р3	1Р 4.53-2-С	6	3-I
	РПI	РП 4.53-4-С	24	3-I
	РП2	РП 4.53-2-С	12	3-I
	УI	3-49	16	6-I
	У2	3-46	8	6-I
	У3	3-49	40	6-I
	У4	3-46	20	6-I
	У5	3-22	12	6-I
	У6	3-23	30	6-I
	У7	3-84	48	6-I
	У8	3-82	24	6-I

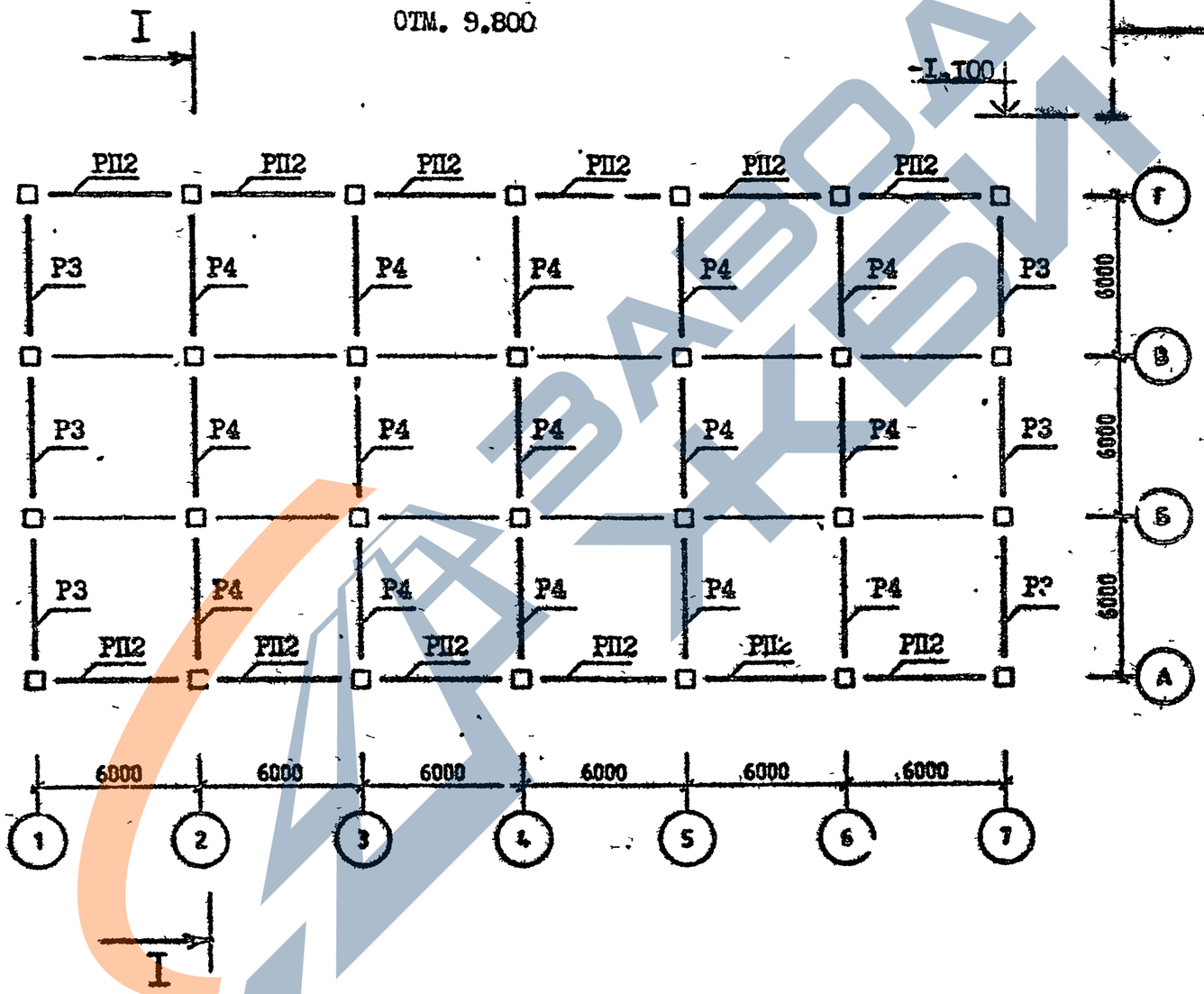
Спецификацию см. листы I,2.

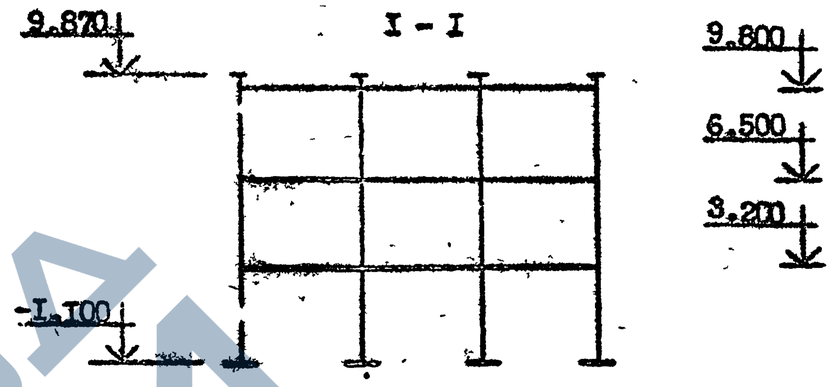
ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



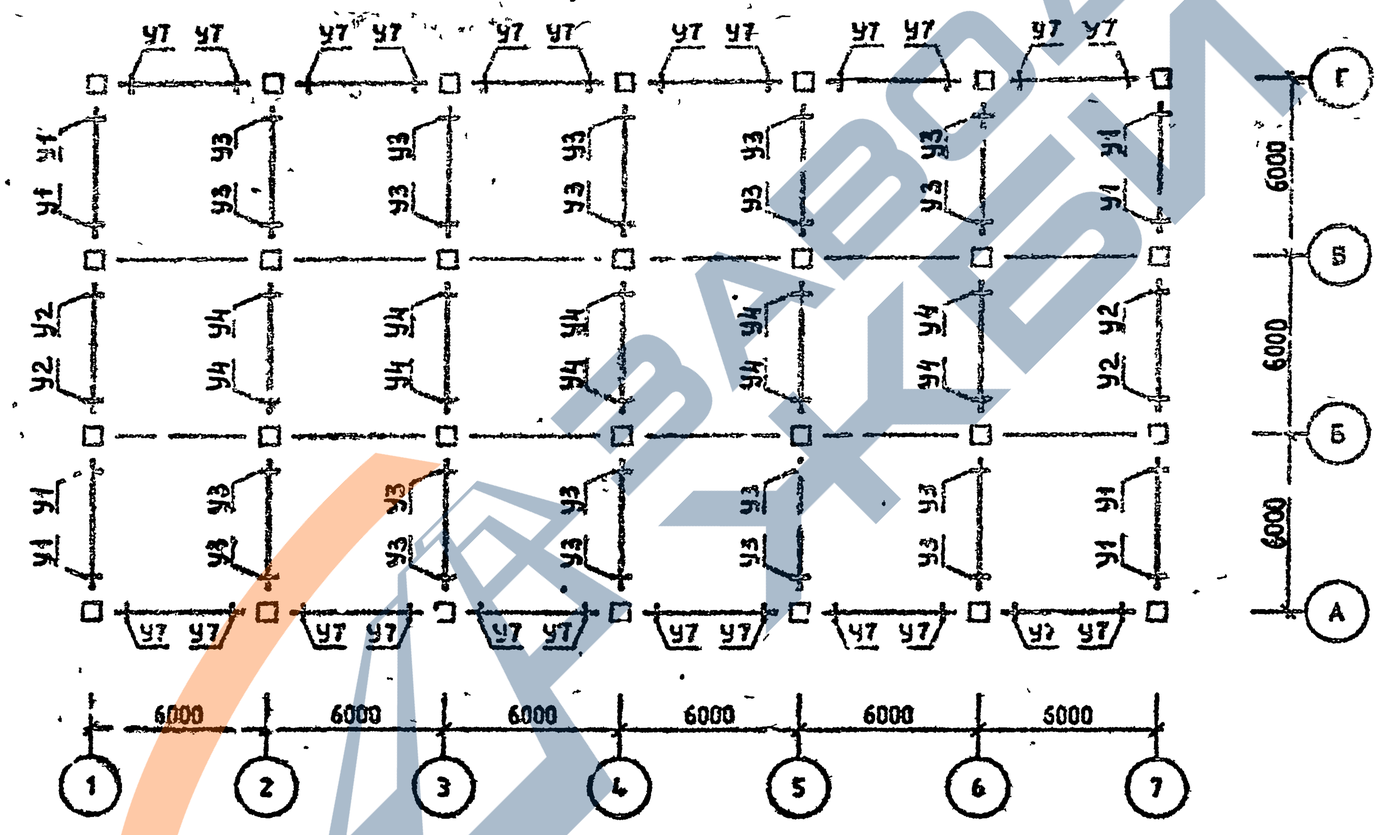


Спецификацию см. листы I,2.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификацию см. листы I,2.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ 9.800

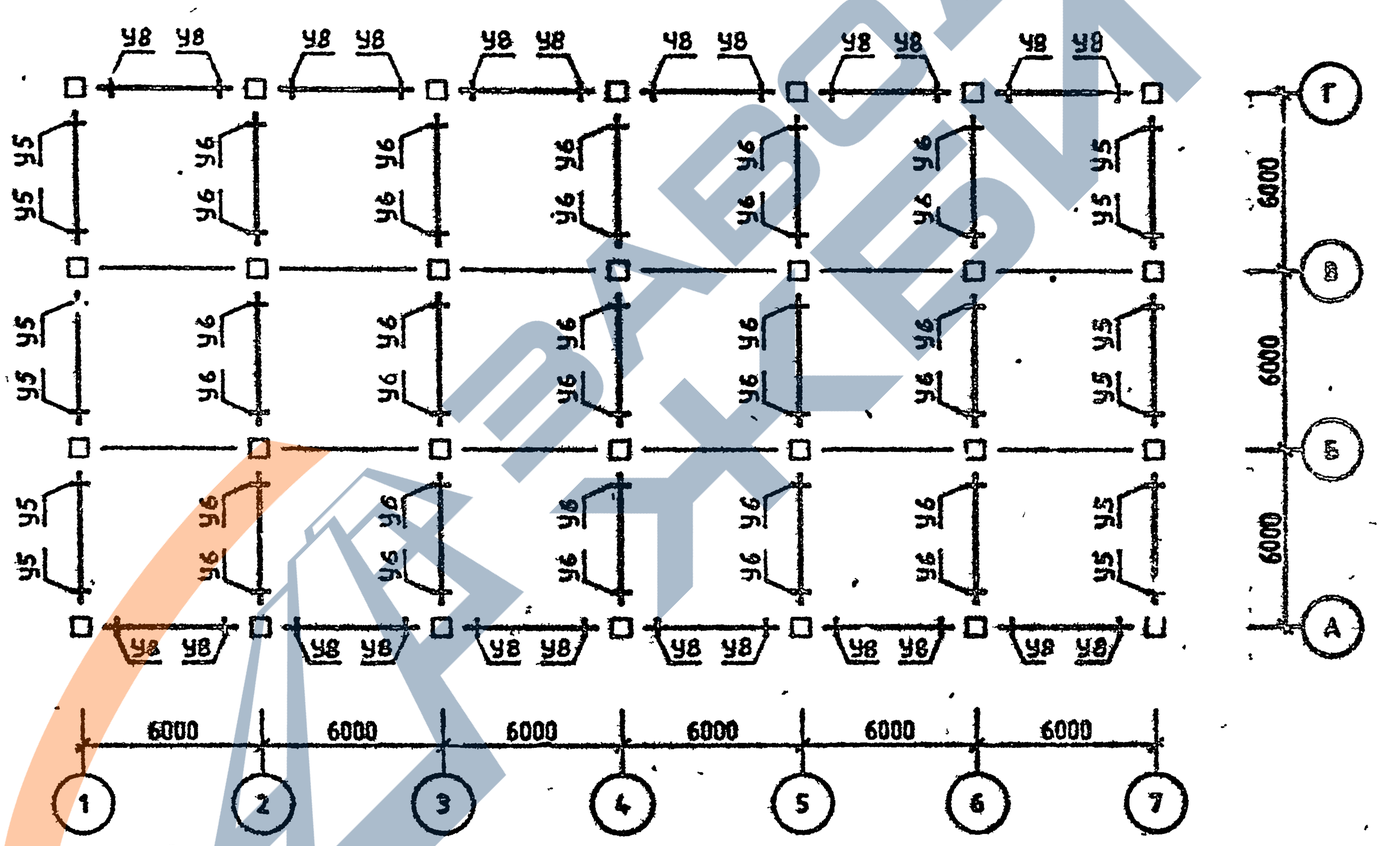
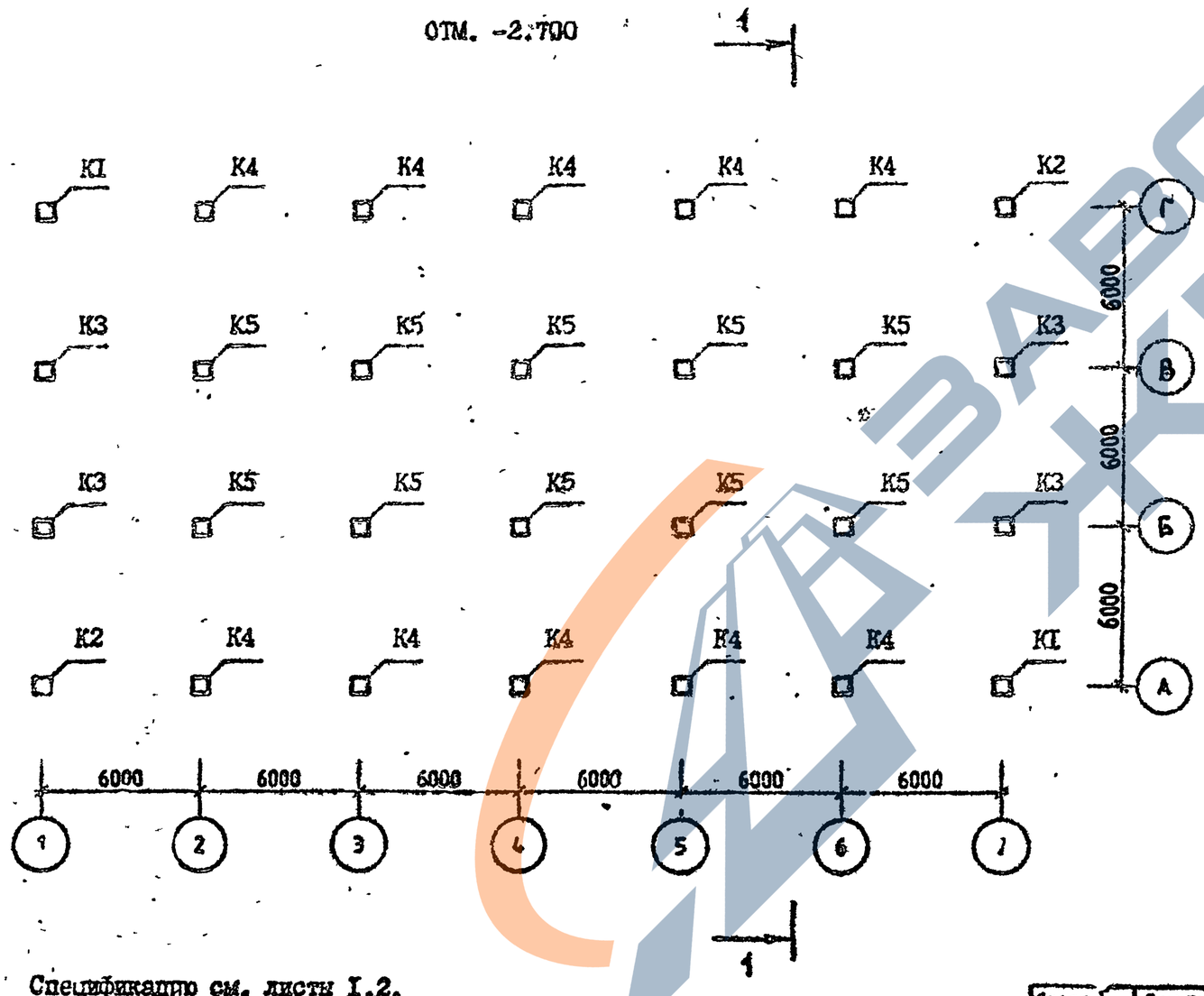

6000
6000
6000
6000
6000
6000
1
2
3
4
5
6
7
6000
6000
6000
А
Б
В
Г
УЗ
УЗ
УЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Спецификацию см. листы I,2.

Разрез I-I см.лист 3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой р-н	К1	5КН 33.69-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.69-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.69-I-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.57-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.57-I-С	I4	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	I8	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	45	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I5	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	36	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	У1	3-2I	I26	6-I
	У2	3-2I	I2	6-I
	У3	3-2I	30	6-I
	У4	3-8I	72	6-I
	У5	3-8I	24	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,Р3,Р4,РП1,РП2,У2,У3,У4,У5 по У ветр. району.		
	Р1	IР 4.53-2-С	I8	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	45	3-I
	У1	3-22	I26	6-I
		Поз.К6,К7,К8,К9,Р2,Р3,РП1,РП2,У2,У5 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.69-5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-5-С	4	2-I

Разраб.	Вартанова	
Проверил	Катанадзе	
ГИП	Вартанова	
Гл.инж.	Катанадзе	
Нач.отд.	Турманид.	
Н.контр.	Вартанова	

1.020.1-2С/89.0-5 К6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

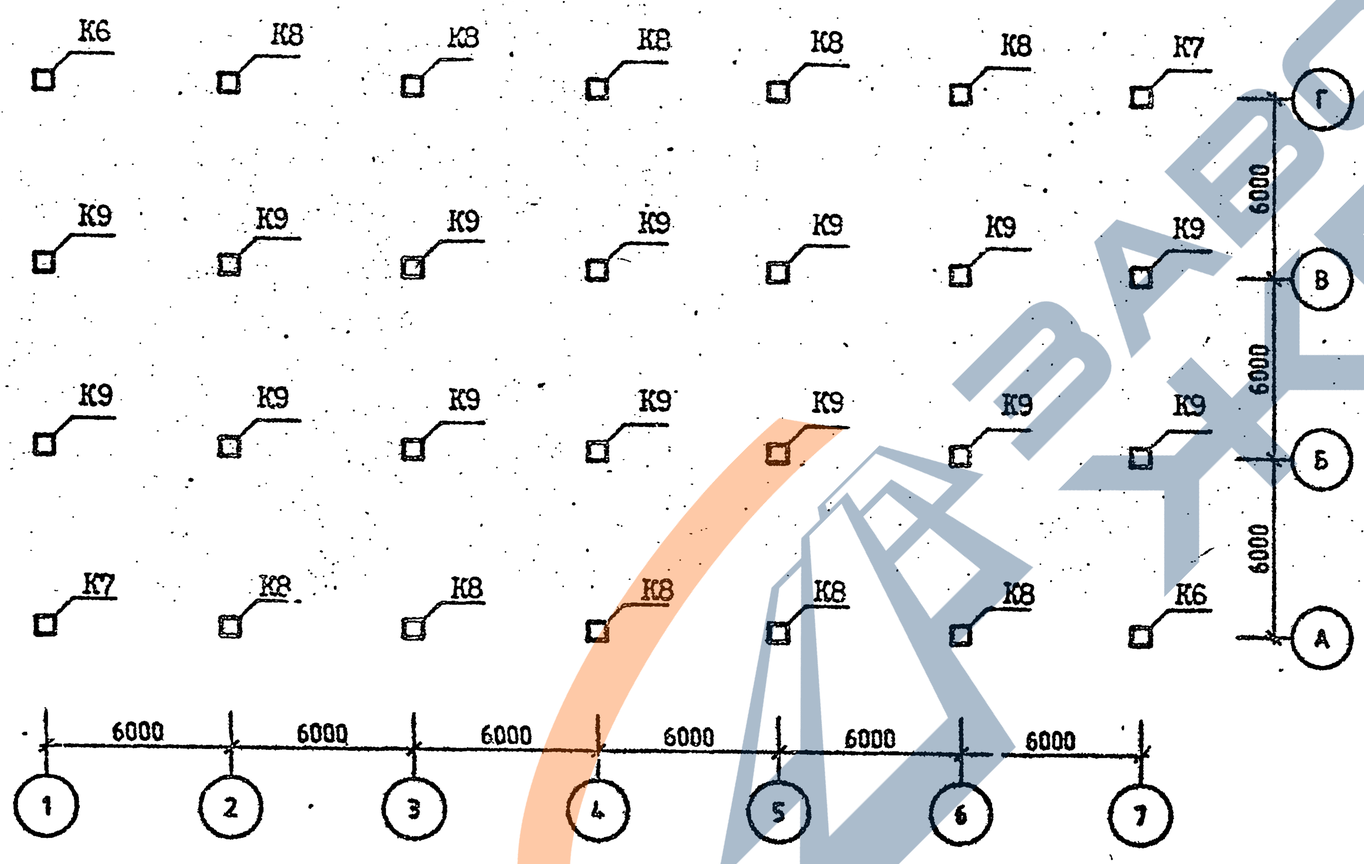
ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

ЭПСЦ ТбилЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | СТ. ПОЛИТ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

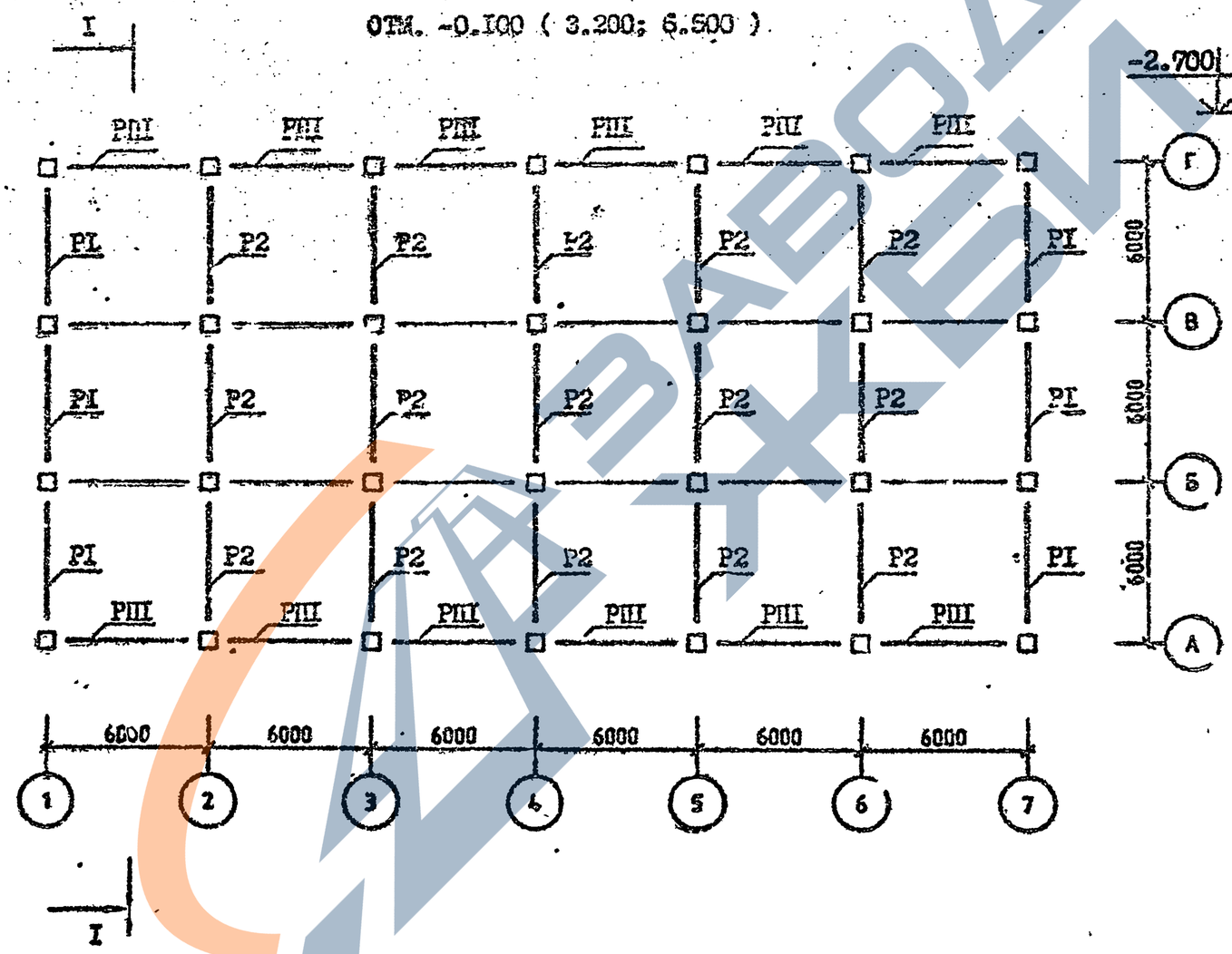
ОТМ. 4.150

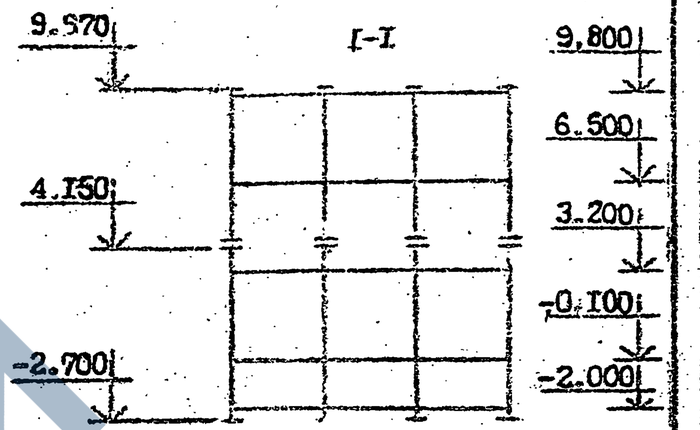


Спецификацию см. листы I,2.

8 бал.	К4	4КН 33.69-5-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.69-5-С	I0	2-I
	РI	IР 4.53-4-С	I8	3-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	I5	3-I
	УI	3-24	I26	6-I
	У3	3-22	30	6-I
	У4	3-82	72	6-I
9 бал.		Поз.Р3,Р4 по 8 бал.		
	КI	5КН 33.69-I3-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-I3-Сн	2	2-I
	К3	IКП 33.69-I3-С	4	2-I
	К4	4КН 33.69-I3-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.69-II-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.57-5-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-5-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.57-5-С	I4	2-I
	РI	*		
	Р2	*		
	РПI	РП 4.53-4-С	36	3-I
	РП2	РП 4.53-2-С	I2	3-I
	УI	3-47	I26	6-I
	У2	3-22	I2	6-I
	У3	3-23	30	6-I
	У4	3-84	72	6-I
	У5	3-82	24	6-I

ТЕЛЕФОНИЯ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДП
ЗАВОД ЖБИ
ФОРМАТ А3



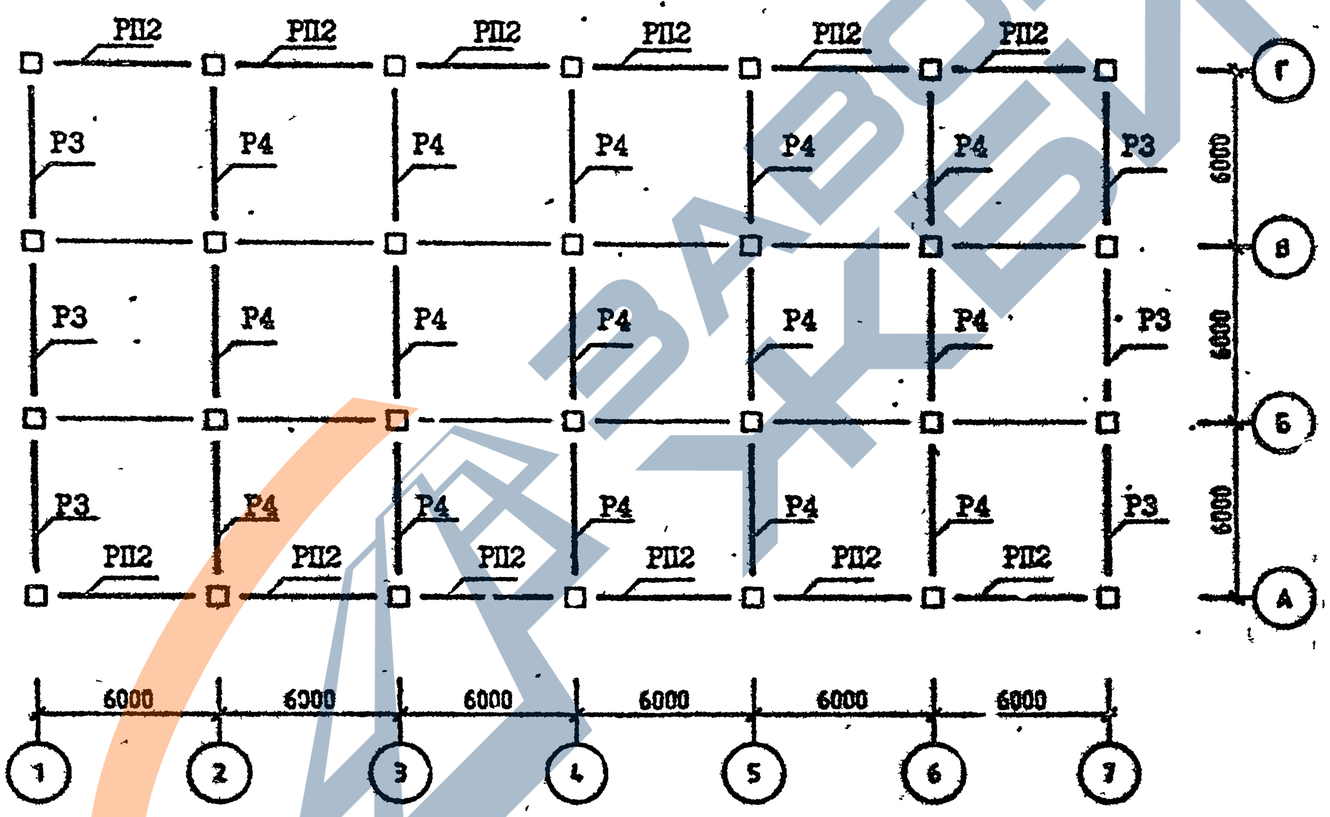


Спецификацию см. листы I,2.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800

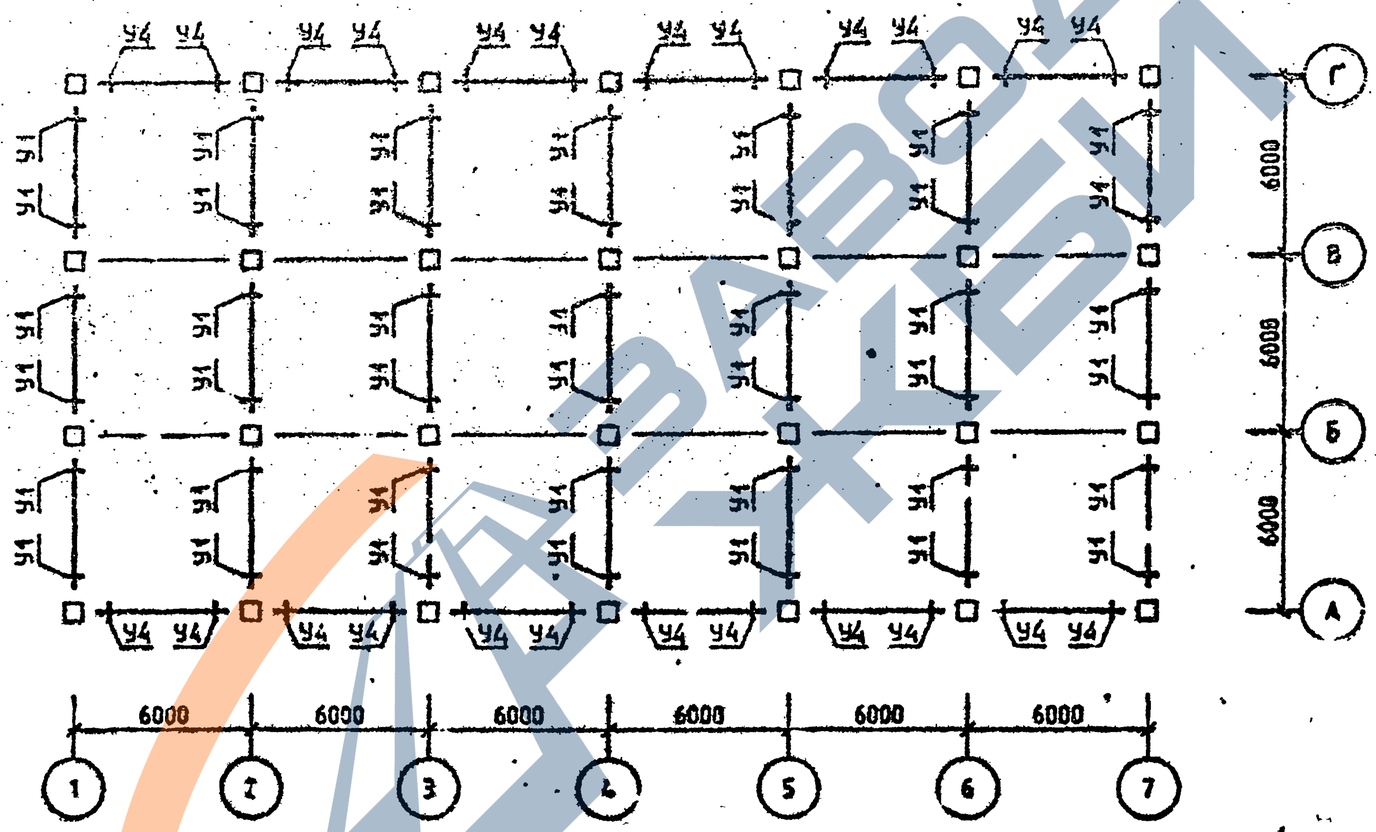


Спецификацию см. листы I,2.

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)

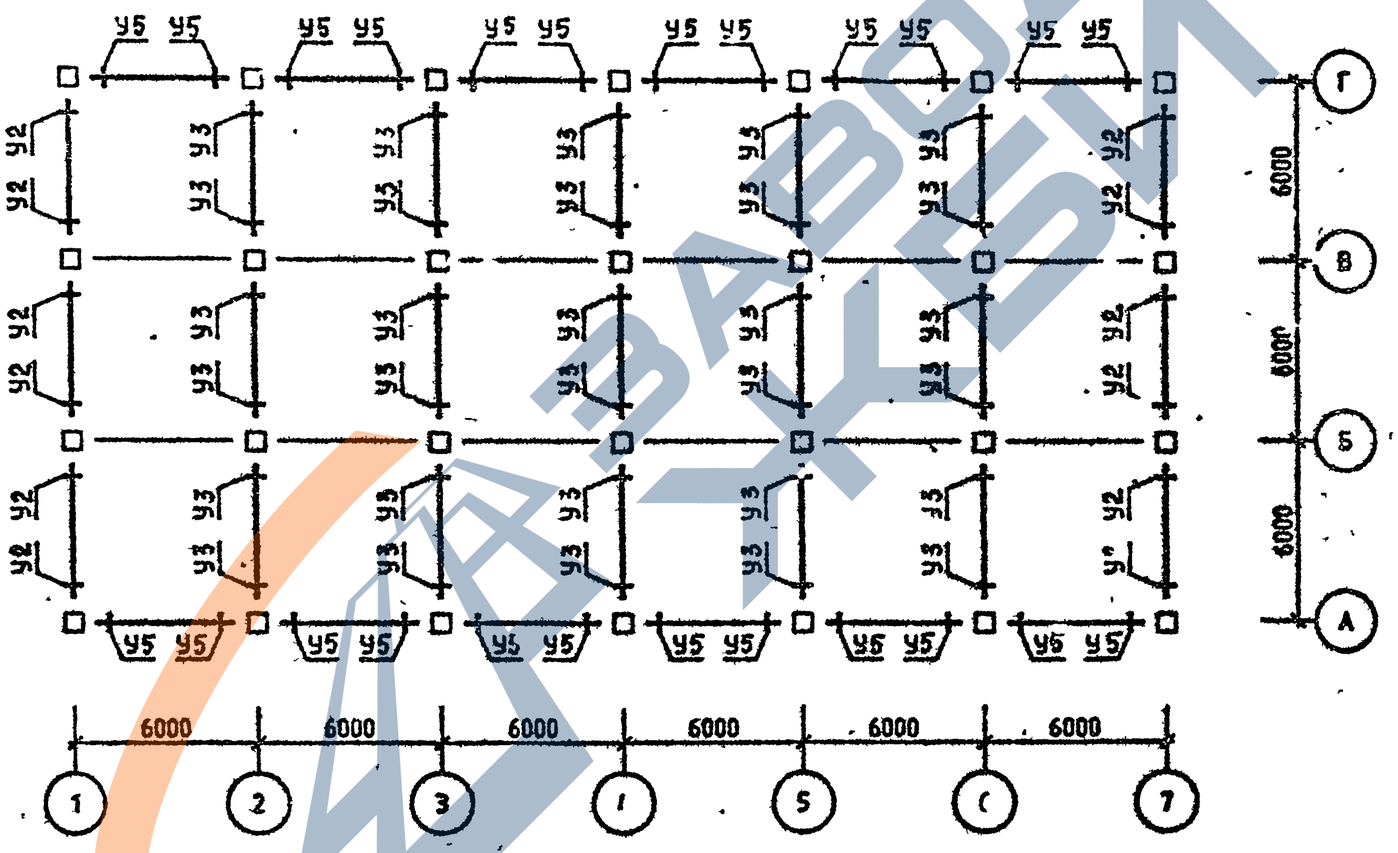


Спецификации см. листы I,2.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТ. СИСТЕМЫ
СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. листы 1,2.

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

ЭПРЦ Киев ЗНИИЭП

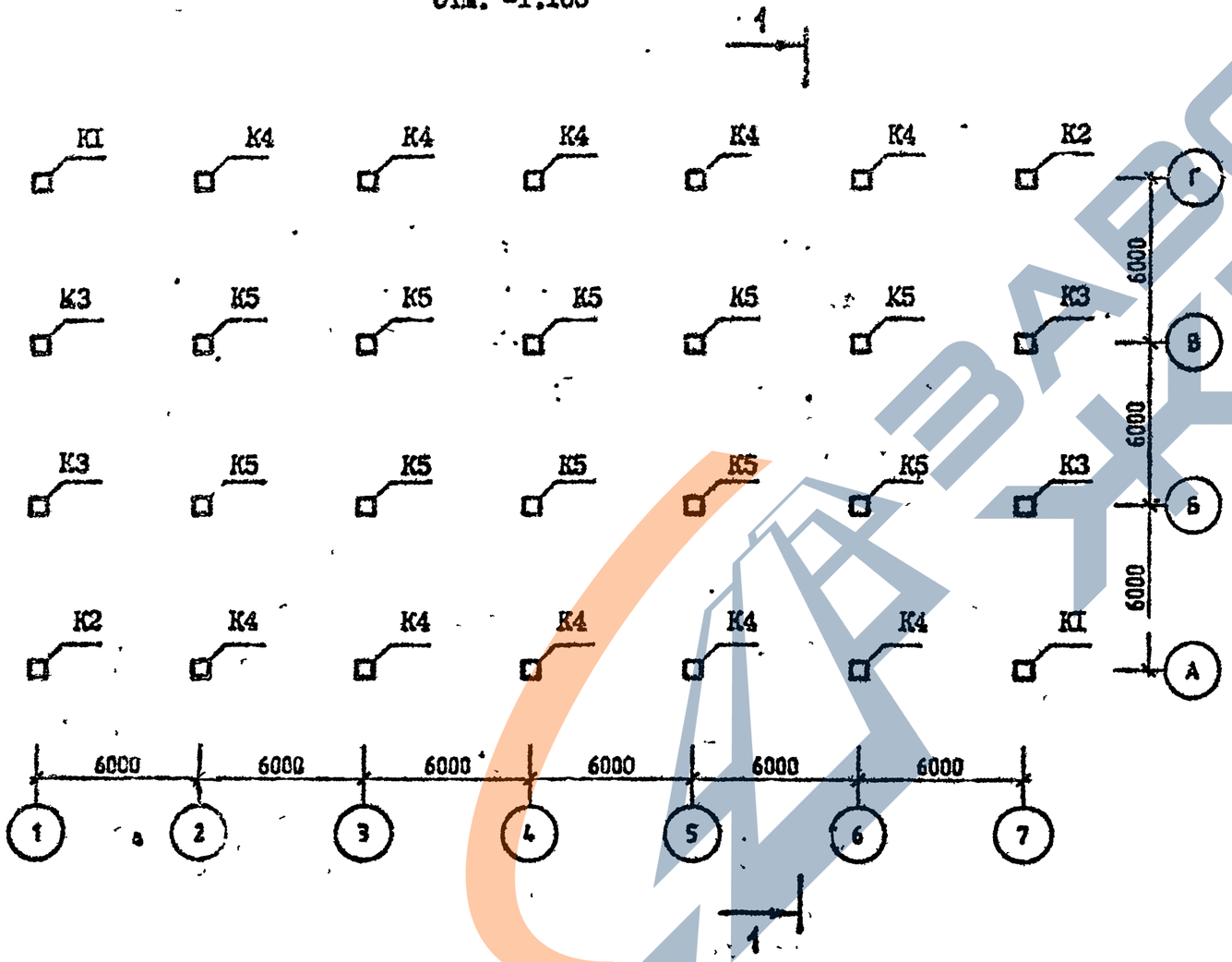
Оператор системы

Гл. инж. проекта

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100



Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветров. р-н	К1	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.24-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.24-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.24-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.24-I-С	I4	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	I8	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	45	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I5	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	36	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	У1	3-2I	I2	6-I
	У2	3-2I	I2	6-I
	У3	3-2I	I2	6-I
	У4	3-2I	30	6-I
	У5	3-22	30	6-I
	У6	3-22	30	6-I
	У7	3-2I	22	6-I
	У8	3-2I	20	6-I
	У9	3-8I	I2	6-I
	У10	3-8I	60	6-I
	У11	3-8I	24	6-I
7 балл.		Поз.К5,К6,К7,К8,К9,Р1,Р2,Р3,Р4,РП1, РП2,У7,У8,У9,У10,У11 по У ветр. р-ну		
	К1	5КН 33.II9-2-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-2-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-2-С	4	2-I

Спецификацию см. листы I,2,3.

Разрез I-I см. лист 3.

Разраб.	Вортонова	
Проверил	Капанадзе	
ГИП	Вортонова	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Цурнанидзе	
Н. контр.	Вортанова	

1.020.1-2С/89.0-5 К7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 7

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ТбилЗНИИЭП

ЗАВОД ЖБИ

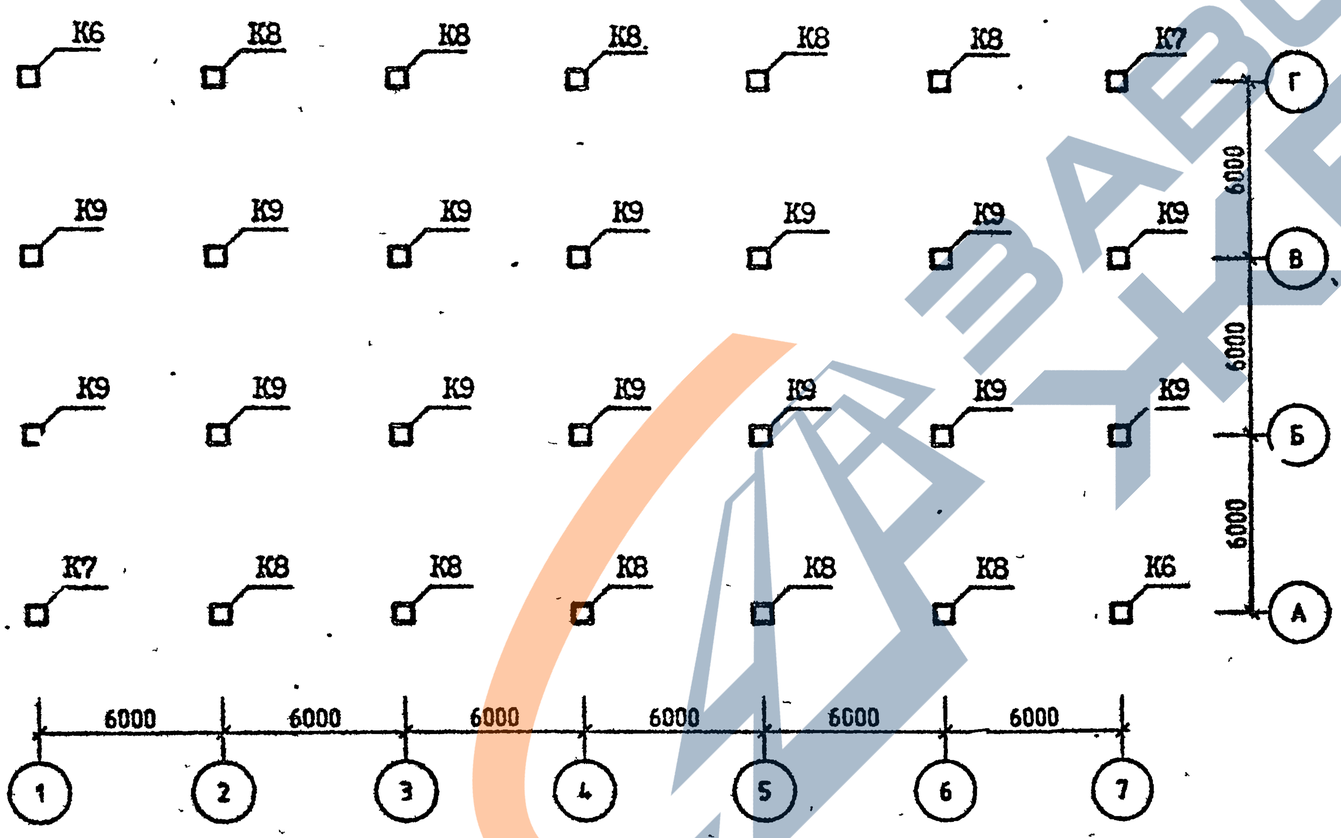
СЕЛИВОНИК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ.10.750



Спецификацию см. листы I,2,3.

продолжение

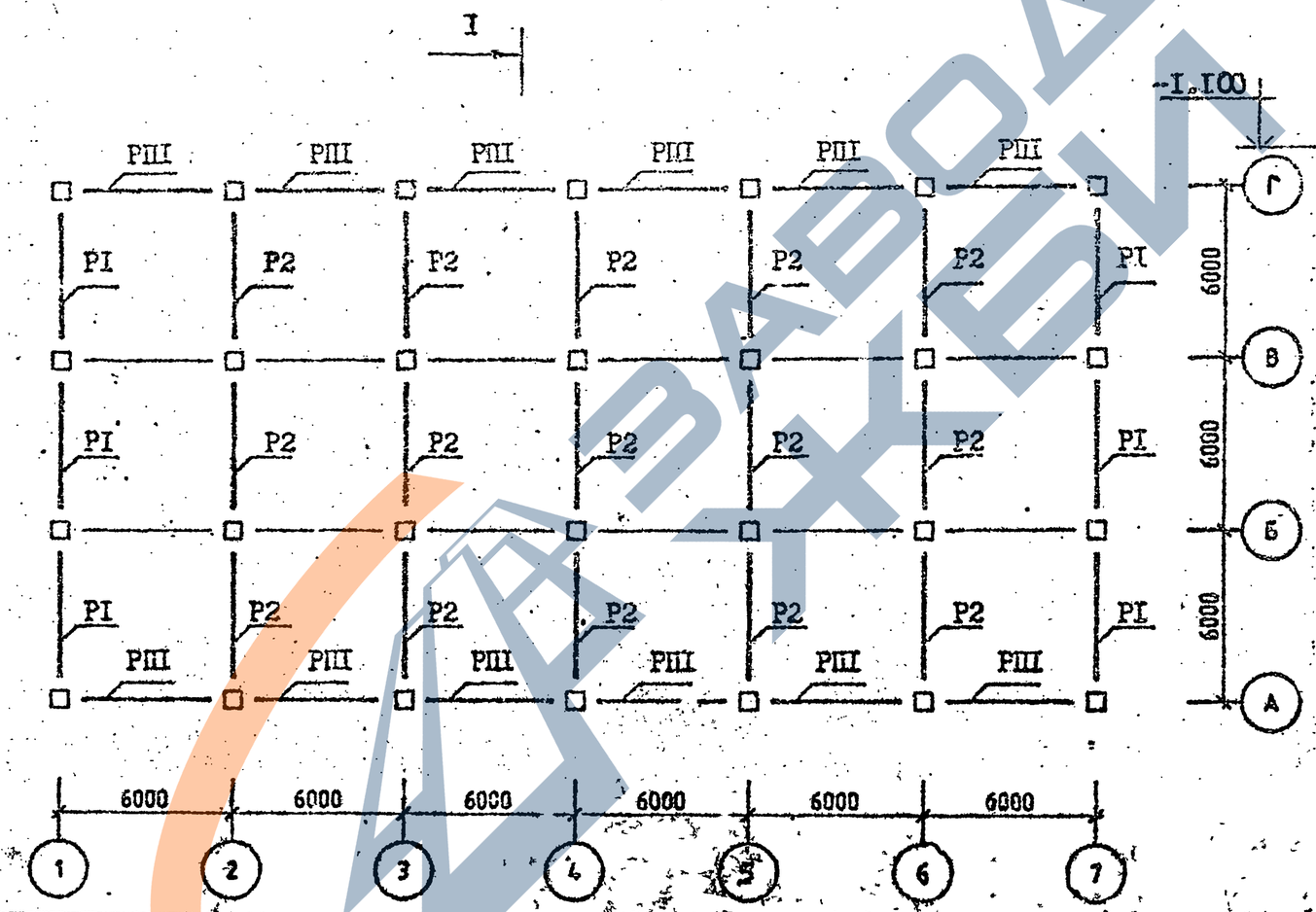
7 бал.	К4	4КН 33.II9-2-С	I0	2-I
	УI	3-23	I2	6-I
	У2	3-23	I2	6-I
	У3	3-22	I2	6-I
	У4	3-23	30	6-I
	У5	3-23	30	6-I
	У6	3-23	30	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,Р2,Р3,РП2,У7,УII по 7 бал.		
	КI	5КН 33.II9-7-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-7-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-7-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-9-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-6-С	I0	2-I
	РI	IР 4.53-4-С	I8	3-I
	Р4	IР 4.53-4-С	I5	3-I
	РПI	РП 4.53-3-С	36	3-I
	УI	3-25	I2	6-I
	У2	3-25	I2	6-I
	У3	3-24	I2	6-I
	У4	3-25	30	6-I
	У5	3-25	30	6-I
	У6	3-25	30	6-I
	У8	3-22	20	6-I
	У9	3-P4	I2	6-I
	УI0	3-84	60	6-I
9 бал.		Поз.К6,К7,Р3,Р4,У8 по 8 бал.		
	КI	"		
	К2	"		
	К3	"		
	К4	"		
	К5	IКН 33.II9-I5-С	I0	2-I
	К8	4КВ 33.24-5-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.24-2-С	I4	2-I
	РI	"		
	Р2	"		

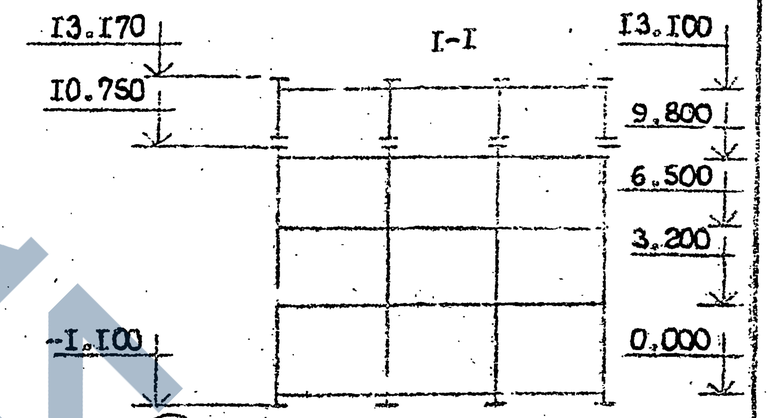
ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДП И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | СТ. ИНЖЕНЕР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ
ОТМ. 3.200(6.500;9.800)





продолжение

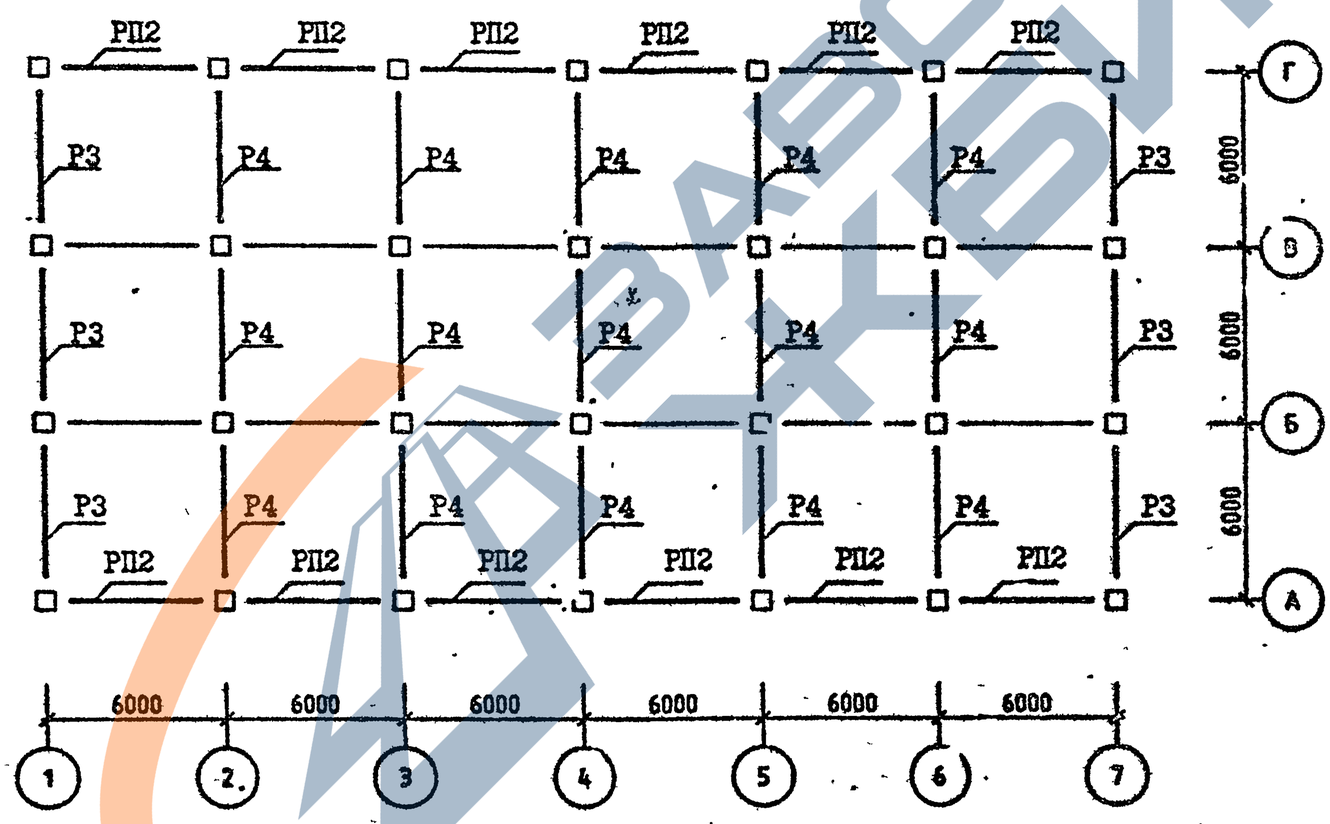
9 бал	РПI						
	РП2	РП 4.53-2-С	I2	3-I			
	УI	3-50	I2	6-I			
	У2	3-48	I2	6-I			
	У3	3-49	I2	6-I			
	У4	3-48	30	6-I			
	У5	3-48	30	6-I			
	У6	3-49	30	6-I			
	У7	3-22	22	6-I			
	У9	*					
	У10	3-85	60	6-I			
	У11	3-82	24	6-I			

Спецификацию см. листы I,2,3.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



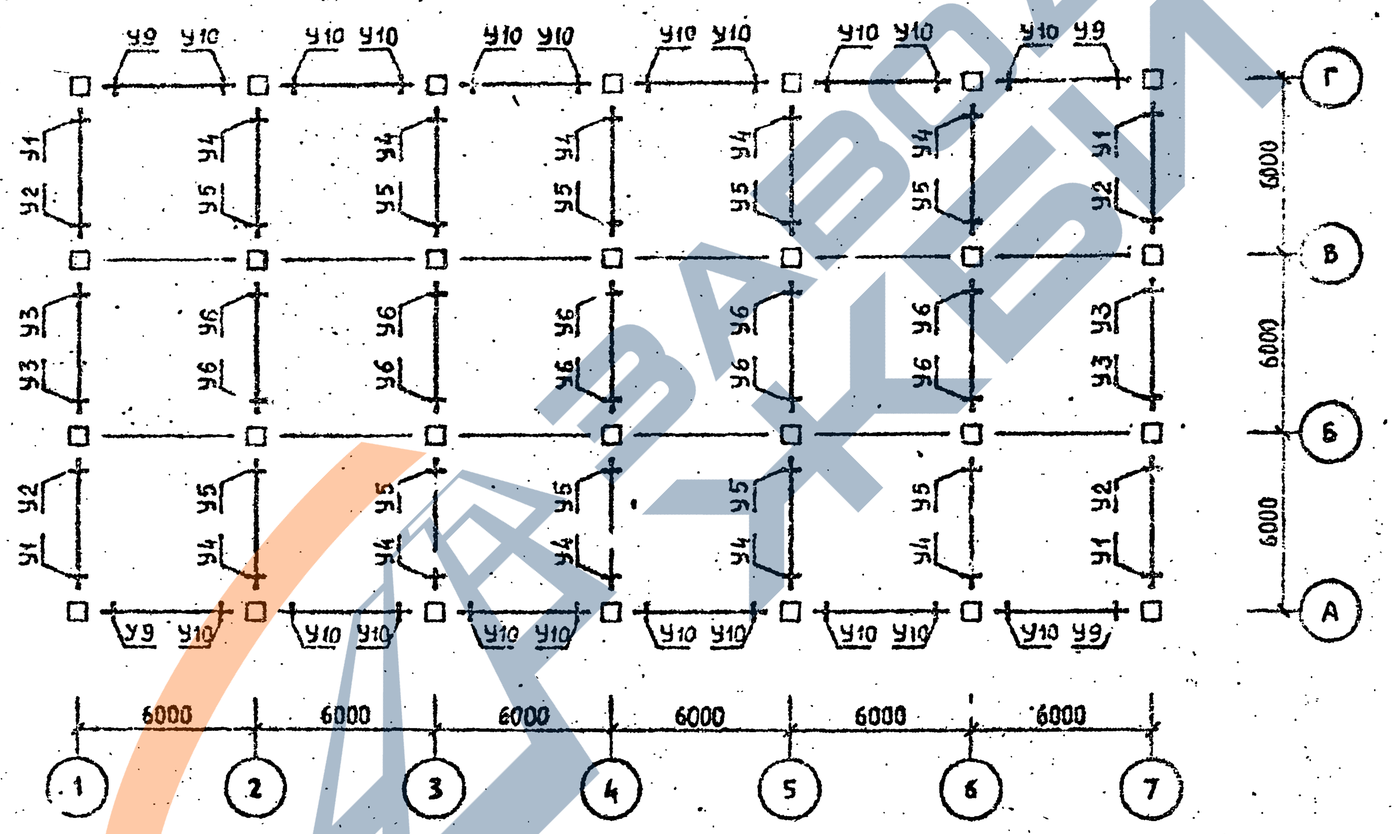
Спецификацию см. листы 1,2,3.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Селиванук
ВЗАМ ИНВ №
ПОДП И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

САПР
КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



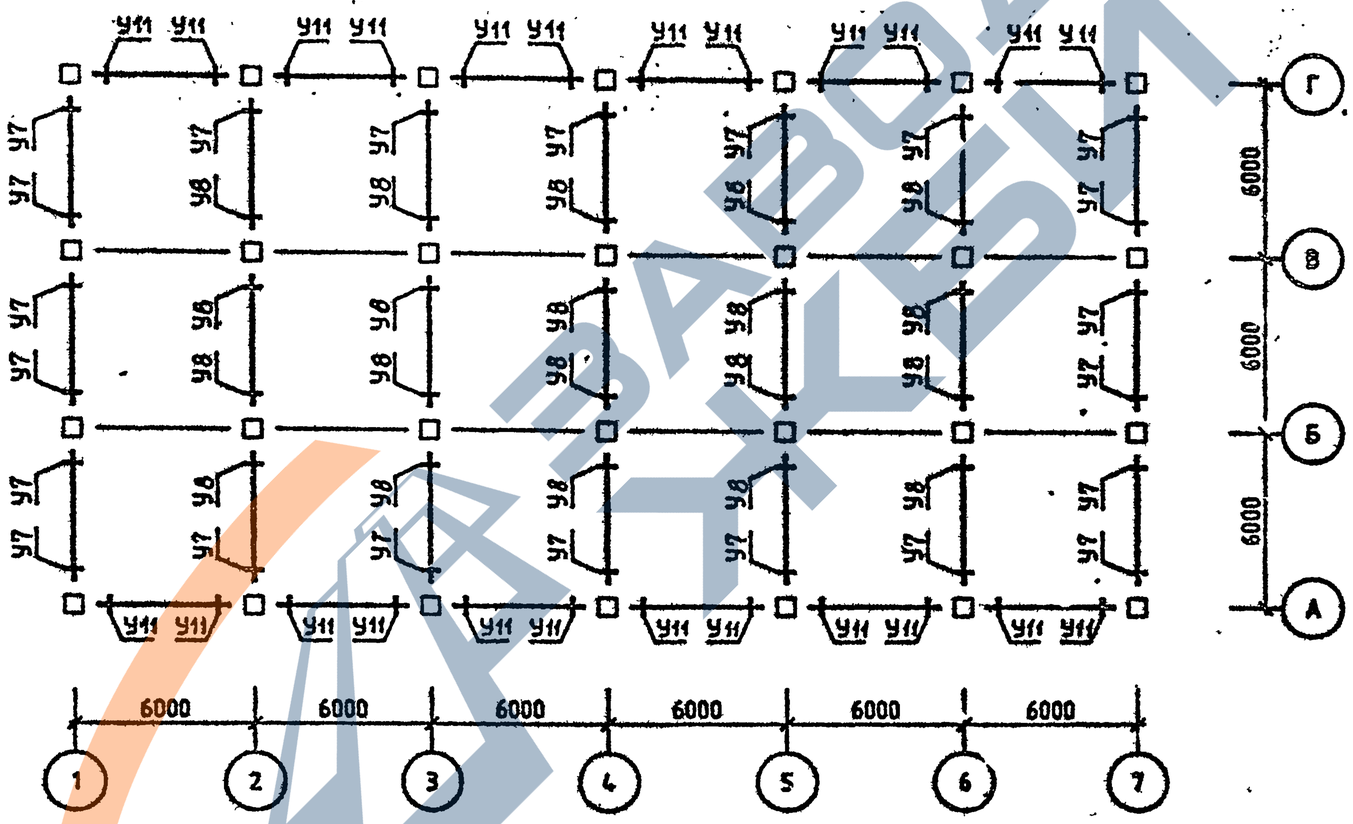
Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3

ЗАВОД ТКБМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



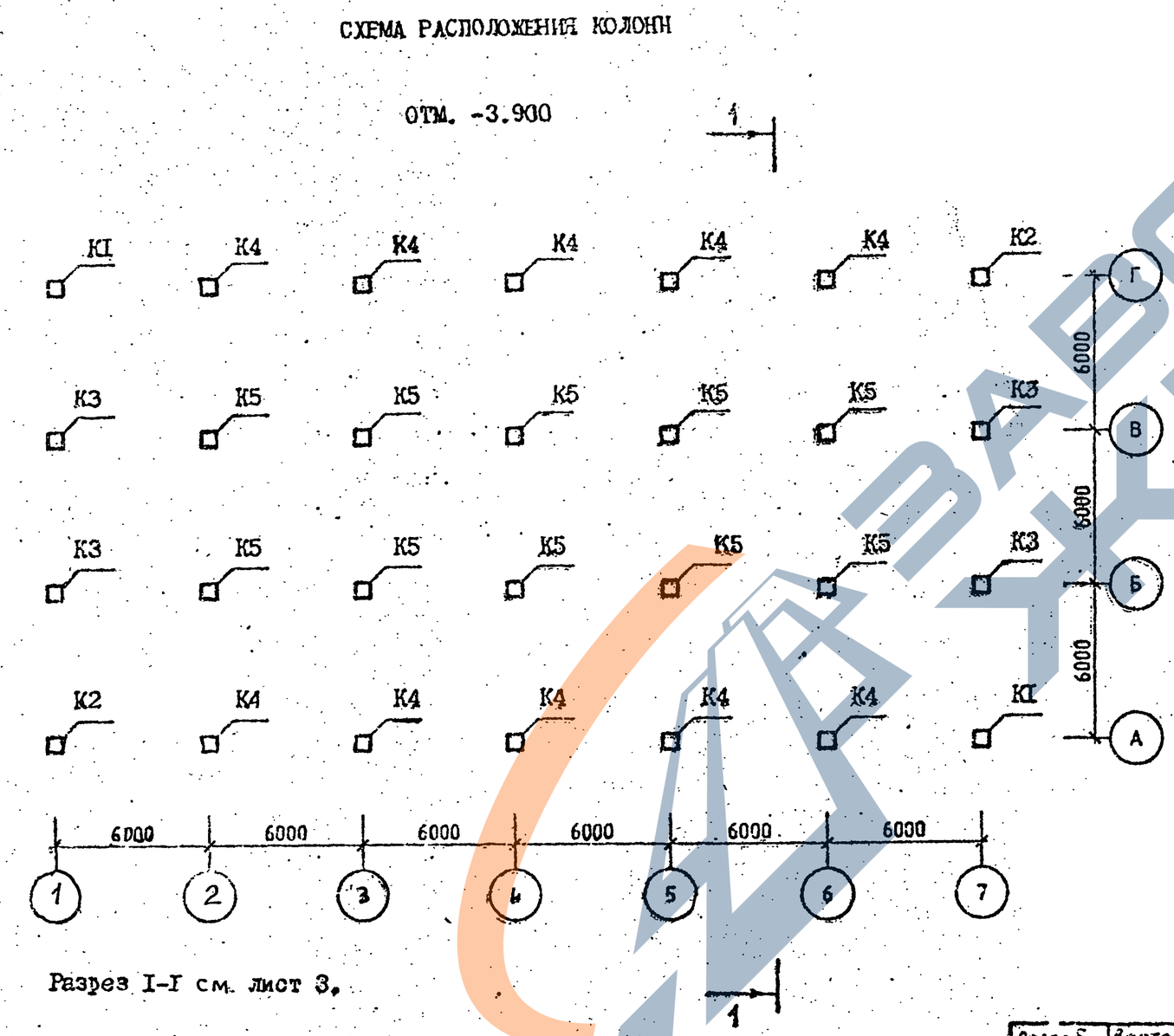
Спецификацию см. листы 1,2,3.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Селивонук
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ
ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

Инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Разрез I-I см. лист 3.

Спецификацию см. листы I,2,3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой р-н	К1	5КН 33.89-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.89-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.89-I-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.90-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.90-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.90-I-С	I4	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	24	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	60	3-I
	Р3	IР 4.53-2-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.53-3-С	I5	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	48	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	УI	3-2I	I6	6-I
	У2	3-2I	I6	6-I
	У3	3-2I	I6	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	I0	6-I
	У9	3-8I	96	6-I
	УI0	3-8I	24	6-I
7 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,Р3,Р4,РПI,РП2,У7,У8, УI0 по У ветр. р-ну		
	К1	5КН 33.89-2-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-2-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-2-С	4	2-I
	К4	4КН 33.89-2-С	I0	2-I

Разраб.	Вартанов		
Проверил	Копоновой		
ГИП	Вартанов		
Гл. инж.	Копоновой		
Гл. спец.	Турчанин		
Н. контр.	Вартанов		

1.020.1-2С/89.0-5 К 8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

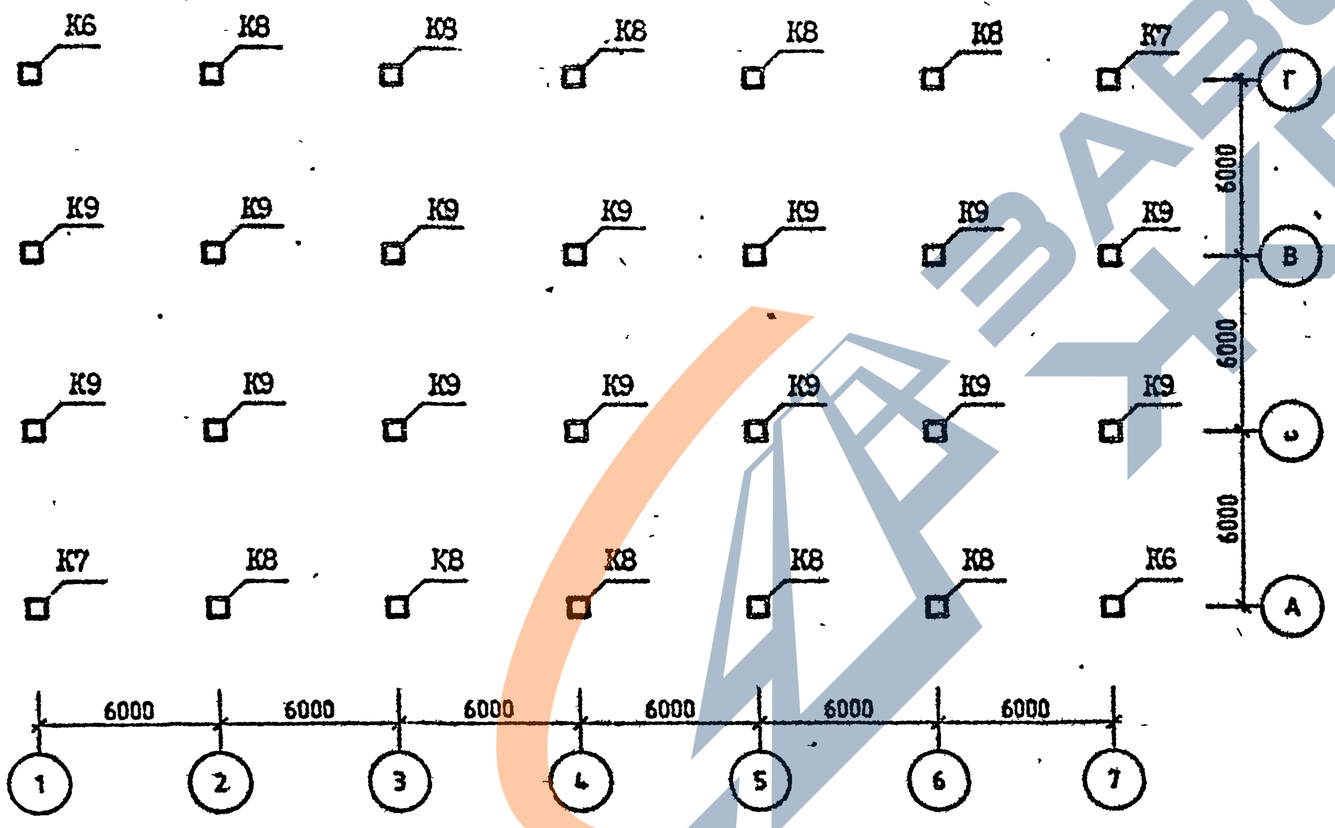
ТбилЗНИИЭП

ЗАВОД ЖБИ

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Селивоник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификацию см. листы I,2,3.

продолжение

7 бал.	К5	IКН 33.89-2-С	I0	2-I
	РI	IР 4.53-3-С	24	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	60	3-I
	УI	3-2I	I6	6-I
	У2	3-23	I6	6-I
	У3	3-22	I6	6-I
	У4	3-23	40	6-I
	У5	3-24	40	6-I
	У6	3-23	40	6-I
	У9	3-82	96	6-I
8 бал.	Поз.Р3;Р4,РП2,У7,УI0 по 7 бал.			
	К1	5КН 33.89-9-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-9-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-9-С	4	2-I
	К4	4КН 33.89-9-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.89-7-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.90-5-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.90-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-5-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.90-2-С	I4	2-I
	РI	ж		
	Р2	ж		
	РПI	РП 4.53-4-С	48	3-I
	УI	3-25	I6	6-I
	У2	3-25	I6	6-I
	У3	3-25	I6	6-I
	У4	3-46	40	6-I
	У5	3-46	40	6-I
	У6	3-25	40	6-I
	У8	3-22	I0	6-I
	У9	3-84	96	6-I
9 бал.	К1	ж		
	К2	ж		
	К3	ж		
	К4	ж		
	К5	ж		
	К6	5КВ 33.90-II-С	2	2-I

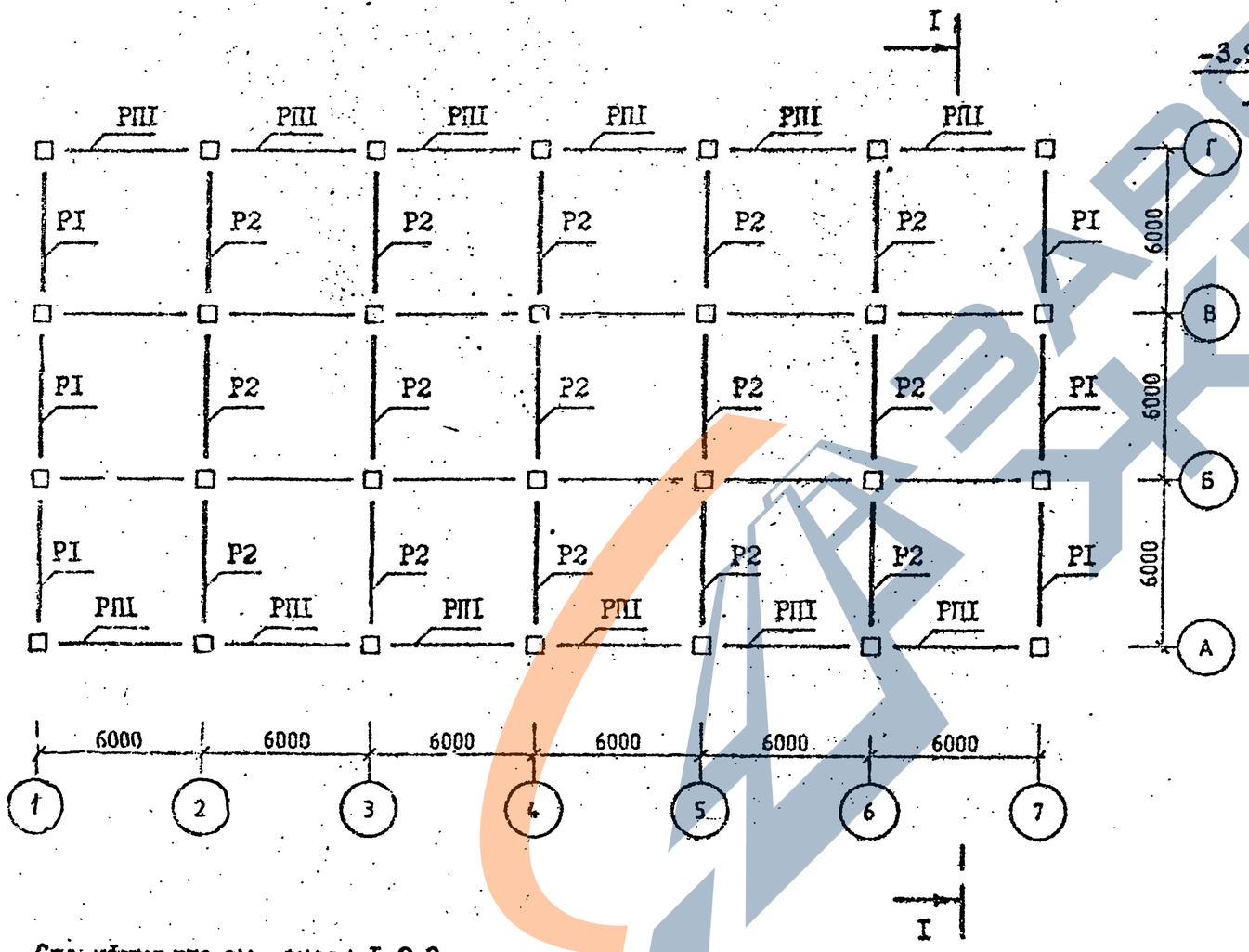
ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

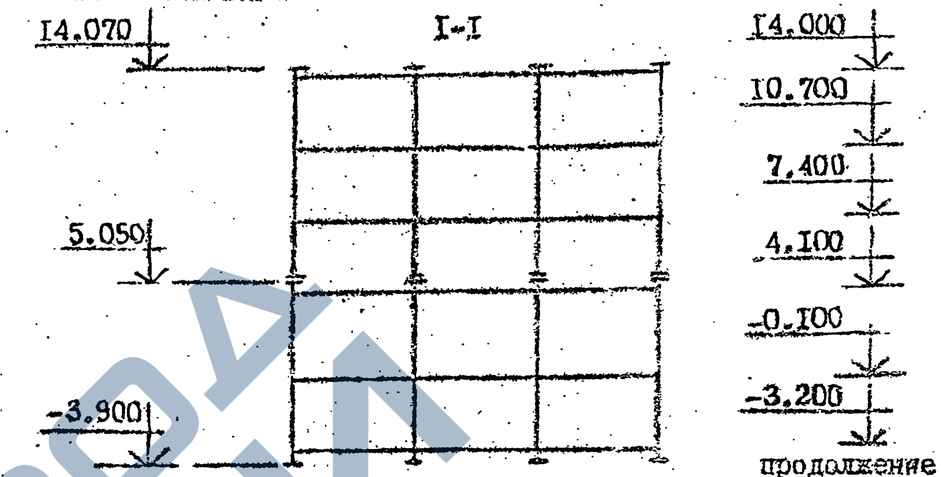
ЗАВОД КЕБИ

САПР Киевгипроэп

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)





К7	5КВ 33.90-II-Сн	2	2-I
К8	4КВ 33.90-I3-С	I0	2-I
К9	IКВ 33.90-II-С	I4	2-I
РI	ж		
Р2	ж		
Р3	IР 4.53-4-С	6	3-I
Р4	2Р 4.53-4-С	I5	3-I
РПI	ж		
РП2	РП 4.53-2-С	I2	3-I
УI	ж		
У2	3-50	I6	6-I
У3	3-19	I6	6-I
У4	3-50	40	6-I
У5	3-50	40	6-I
У6	3-49	40	6-I
У7	3-22	32	6-I
У8	3-22	I0	6-I
У9	ж		
УI0	3-82	24	6-I

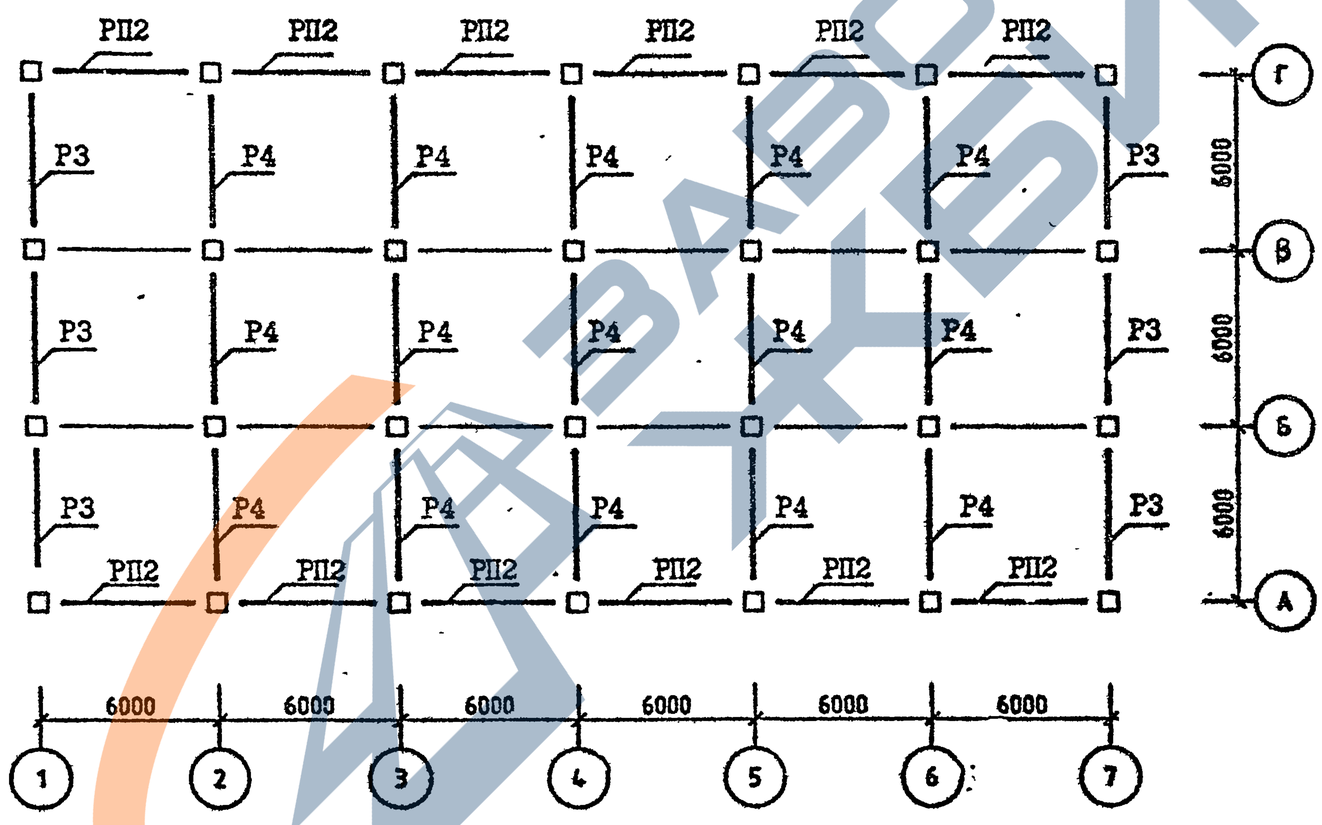
9 бал.

Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. I4.000

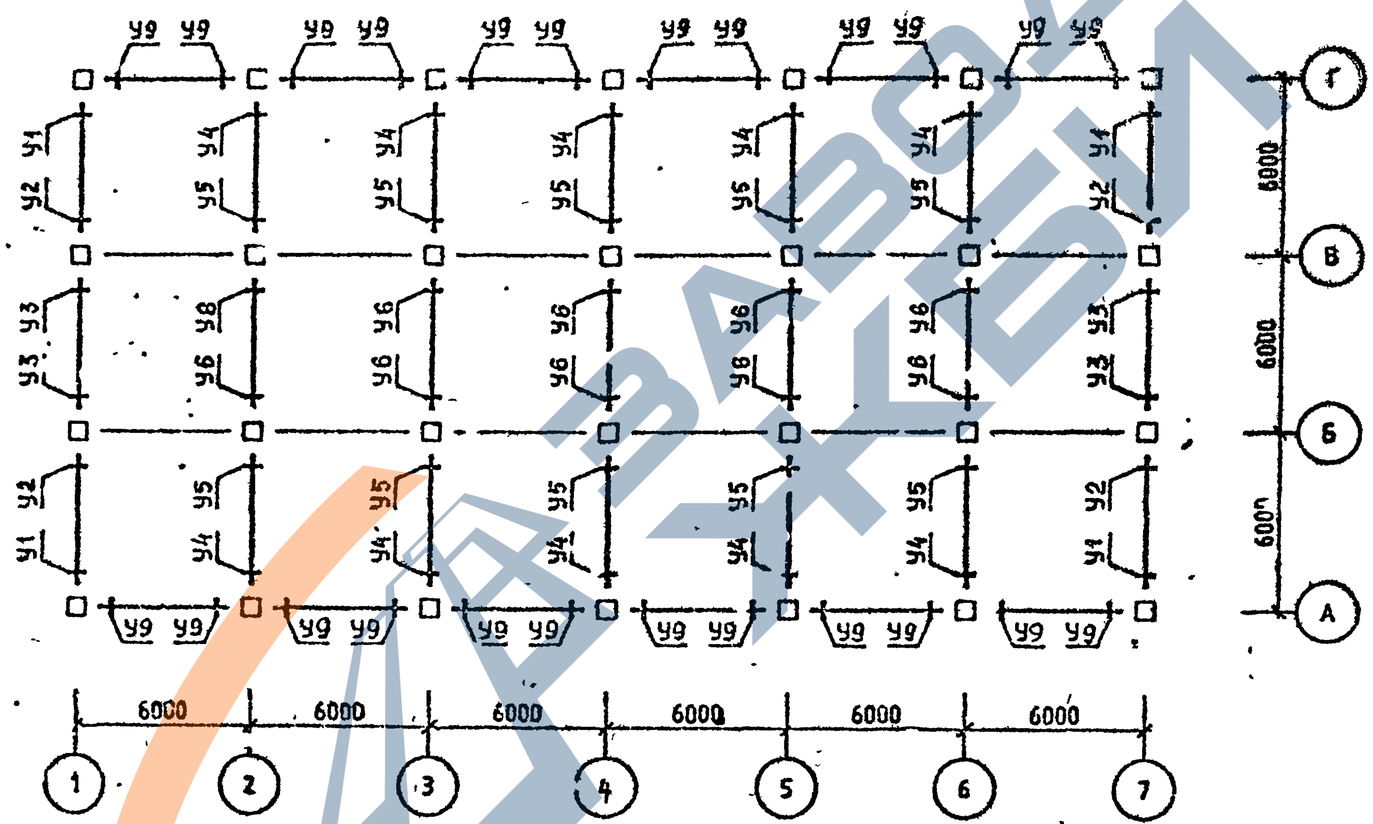


Спецификацию см. листы I,2,3.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Согласовано
ВЗАМ ИНВ №
ПОДП И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (4.100; 7.400; 10.700)

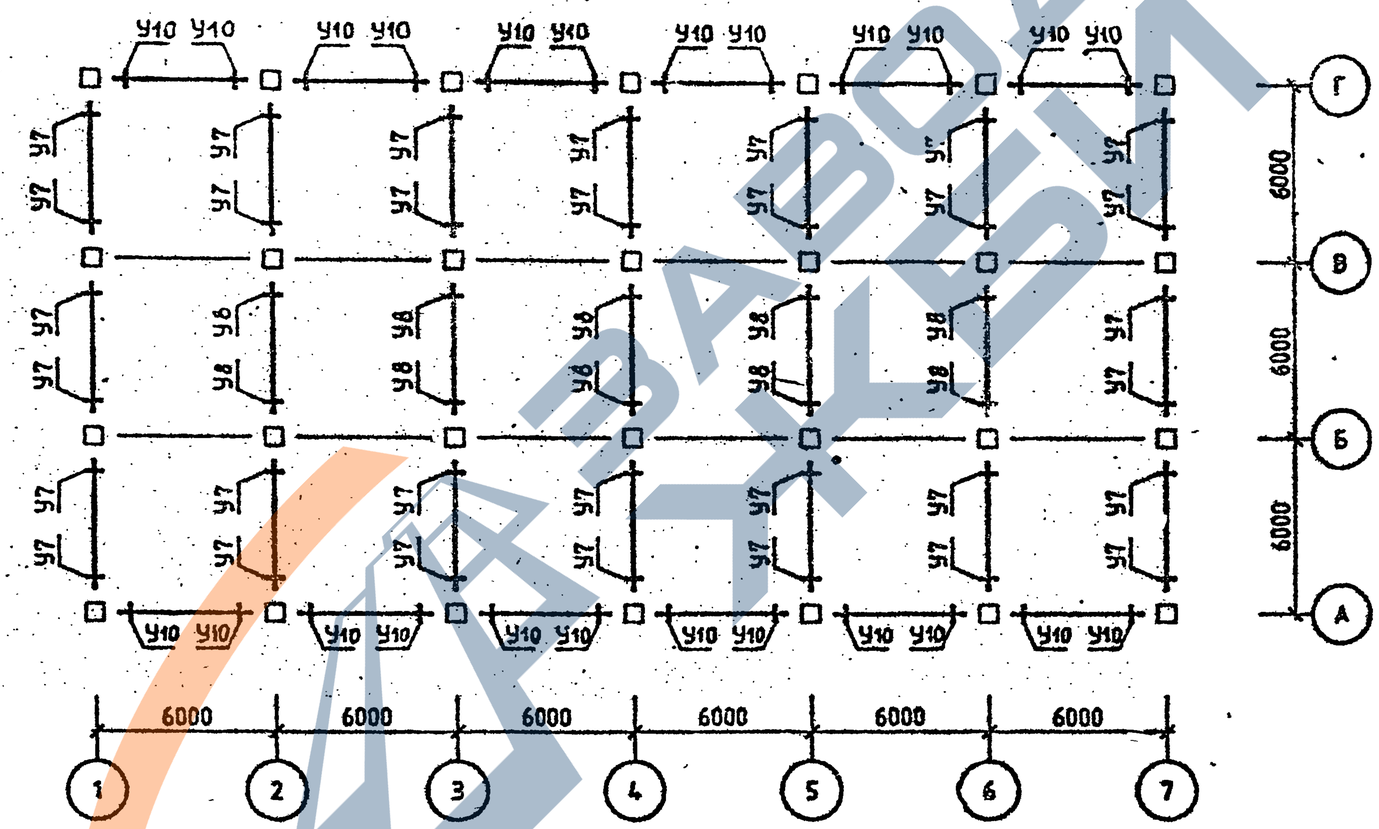


Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

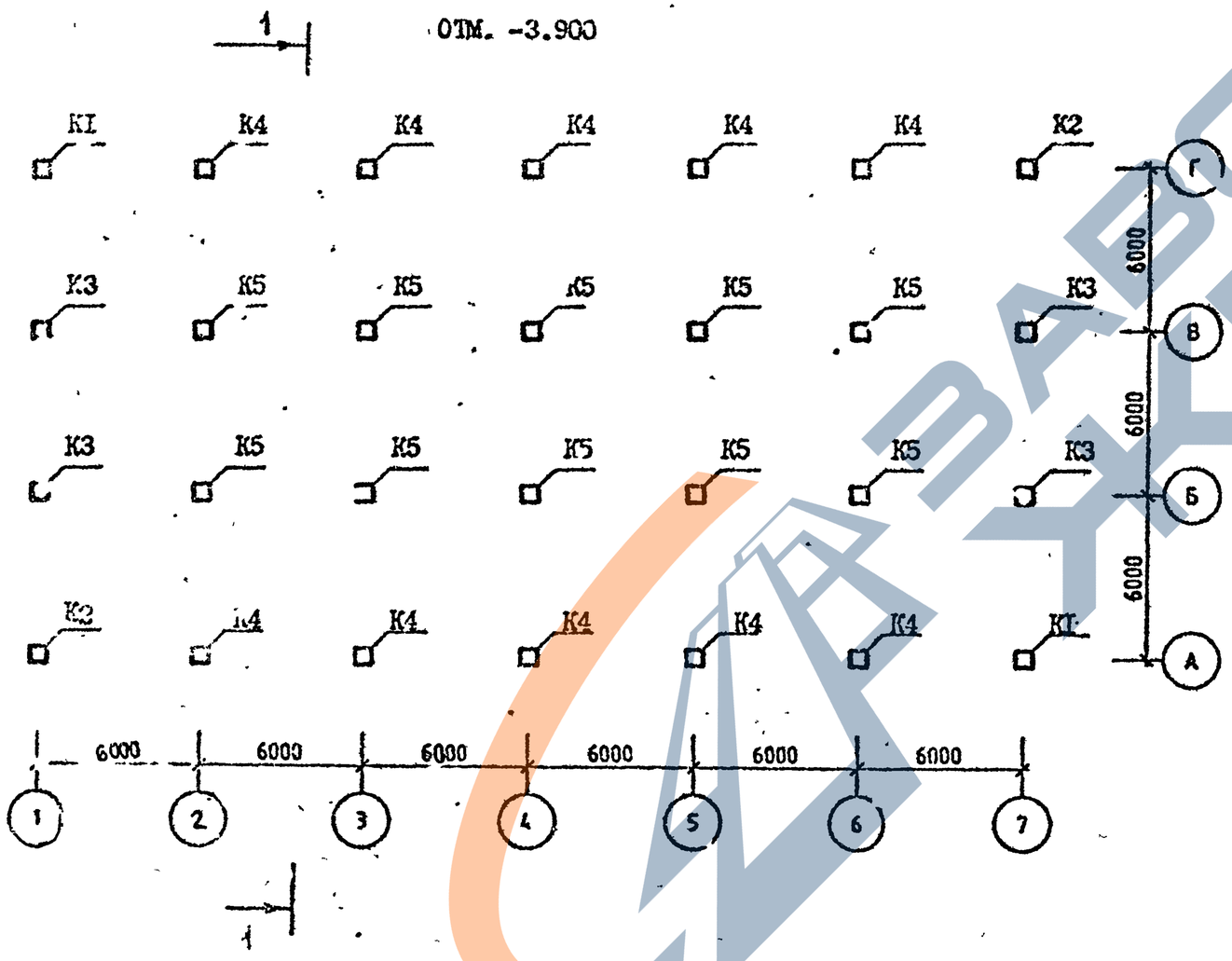
ОТМ. I4.000



Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМ
Согласовано
ИНВ № ПОДЛ
ПОДП И ДАТА
ВЗ М ИНВ №
ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Разрез I – I см. лист 3.

Спецификацию см. листы I,2,3.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветров. р-н	К1	5КН 33.89-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.89-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.89-5-С	I0	2-I
	К6	5КС 33:99-I-С	2	2-I
	К7	5КС 33:99-I-Сн	2	2-I
	К8	4КС 33:99-I-С	I0	2-I
	К9	IКС 33.99-I-С	4	2-I
	К10	IКС 33:99-I-С	I0	2-I
	К11	5КВ 33.24-I-С	2	2-I
	К12	5КВ 33:24-I-Сн	2	2-I
	К13	IКВ 33:24-I-С	I4	2-I
	К14	4КВ 33.24-I-С	I0	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	30	3-I
	Р2	2Р 4:53-3-С	75	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4:53-2-С	I5	3-I
	РП1	РП 4:53-I-С	60	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	У1	3-2I	I40	6-I
	У2	3-22	70	6-I
	У3	3-2I	42	6-I
	У4	3-8I	I20	6-I
	У5	3-8I	24	6-I
7 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,К10,К11,К12,К13,К14, Р3,Р4,РП1,РП2,У3,У5 по У ветр. р-ну		
	К1	5КН 33.89-5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.89-5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.89-5-С	4	2-I
	К4	4КН 33.89-6-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.89-6-С	I0	2-I

Разраб.	Вартанова		1.020.1-2С/89.0-5 К9
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Вартанова		
Гл.инж.	Капанадзе		
Нач.отд.	Турманидзе		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 9
Н.контр.	Вартанова		Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7; ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

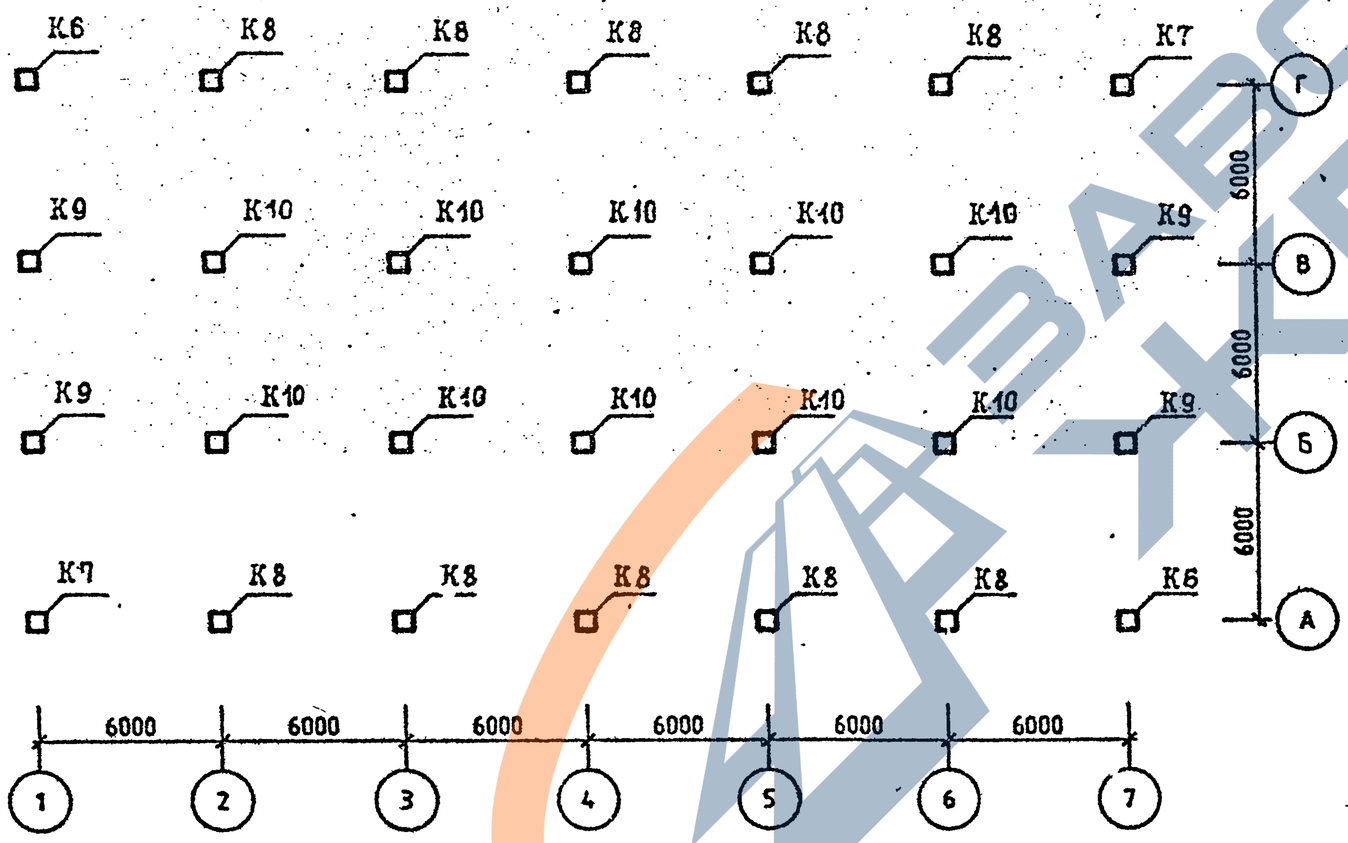
Согласовано: Госстрой Грузинской ССР; ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАВОД ЖБИ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 5.050



Спецификацию см. листы I,2,3.

продолжение

7 бал.	PI	IP 4.53-3-C	30	3-I
	P2	2P 4.53-4-C	75	3-I
	УI	3-24	I40	6-I
	У2	3-23	70	6-I
	У4	3-82	I20	6-I
8 бал.		Поз. KII,KI2,KI3,KI4,P3,P4,PП2,У3,У5 по 7 бал.		
	KI	5KH 33.89-I3-C	2	2-I
	K2	5KH 33.89-I3-Cн	2	2-I
	K3	IKH 33.89-I3-C	4	2-I
	K4	4KH 33.89-I3 C	I0	2-I
	K5	IKH 33.89-II-C	I0	2-I
	K6	5KC 33.99-5-C	2	2-I
	K7	5KC 33.99-5-Cн	2	2-I
	K8	4KC 33.99-5-C	I0	2-I
	K9	IKC 33.99-5-C	4	2-I
	KI0	IKC 33.99-5-C	I0	2-I
	PI	ж		
	P2	ж		
	PПI	PП 4.53-4-C	60	3-I
	УI	3-46	I40	6-I
	У2	3-25	70	6-I
	У4	3-84	I20	6-I
9 бал.	KI	ж		
	K2	ж		
	K3	ж		
	K4	ж		
	K5	ж		
	K6	5KC 33.99-I3-C	2	2-I
	K7	5KC 33.99-I3-Cн	2	2-I
	K8	5KC 33.99-I5-C	I0	2-I
	K9	IKC 33.99-I3-C	4	2-I
	KIC	IKC 33.99-II-C	I0	2-I
	KII	5KB 33.24-5-C	2	2-I
	KI2	5KB 33.24-5-Cн	2	2-I
	KI3	IKB 33.24-5-C	I4	2-I
	KI4	4KB 33.24-5-C	I0	2-I

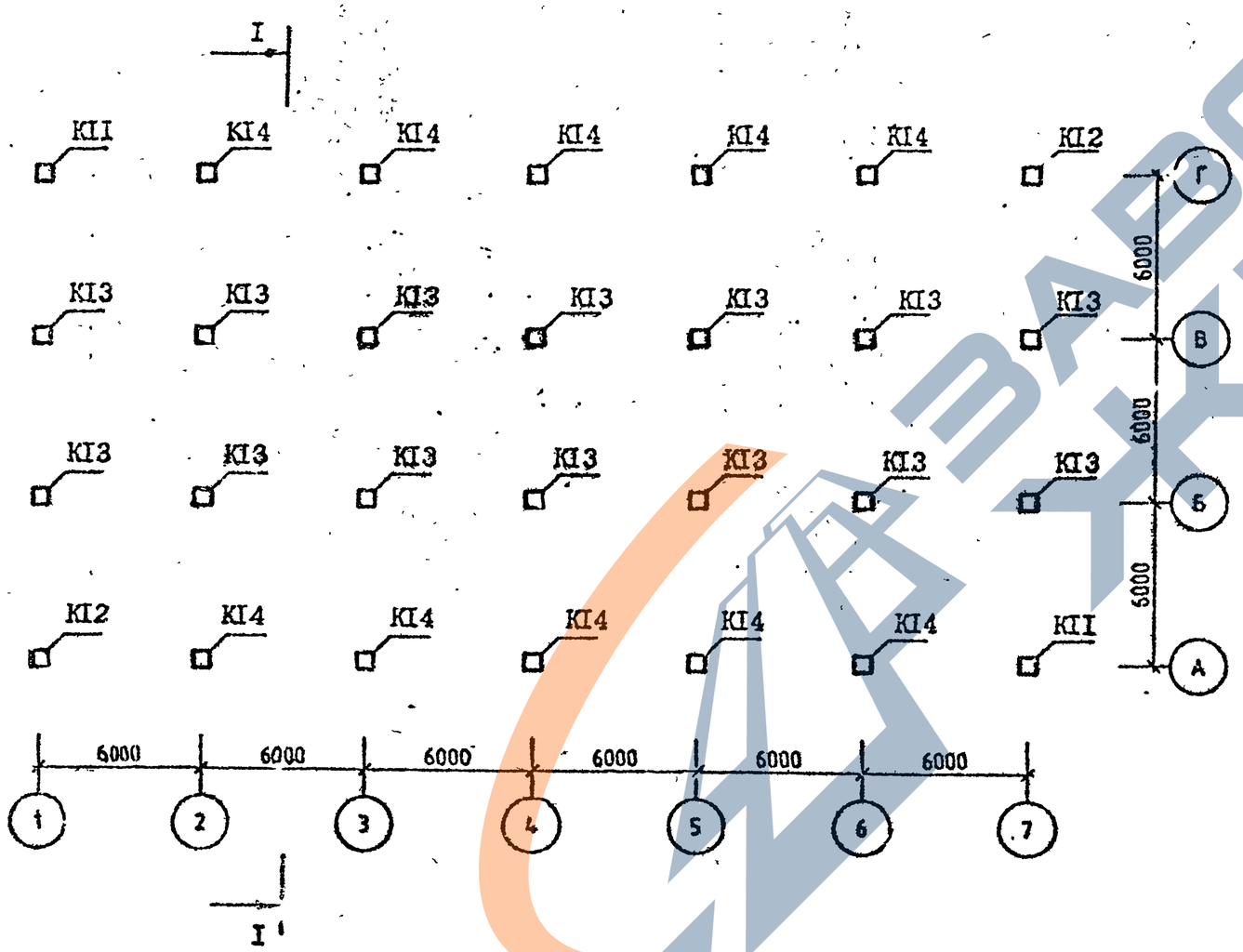
ЗАВОД ЖБИ

продолжение

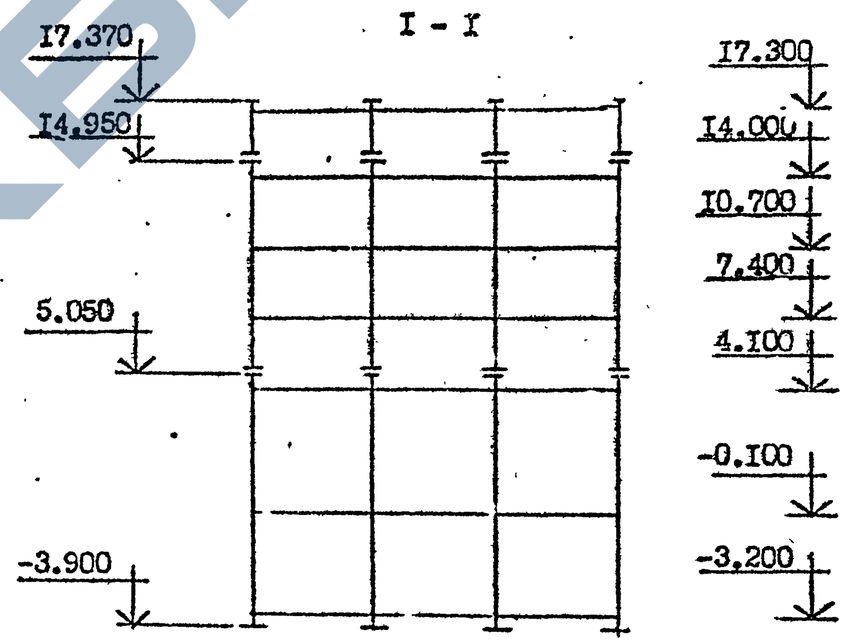
9 бал.	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р3	1Р 4.53-2-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.53-4-С	15	3-I
	РП1	ж		
	РП2	РП 4.53-2-С	12	3-I
	У1	ж		
	У2	3-50	70	6-I
	У3	3-22	42	6-I
	У4	ж		
	У5	3-82	24	6-I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 14.950



I - I



Спецификацию см. листы 1,2,3.

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Селивонюк

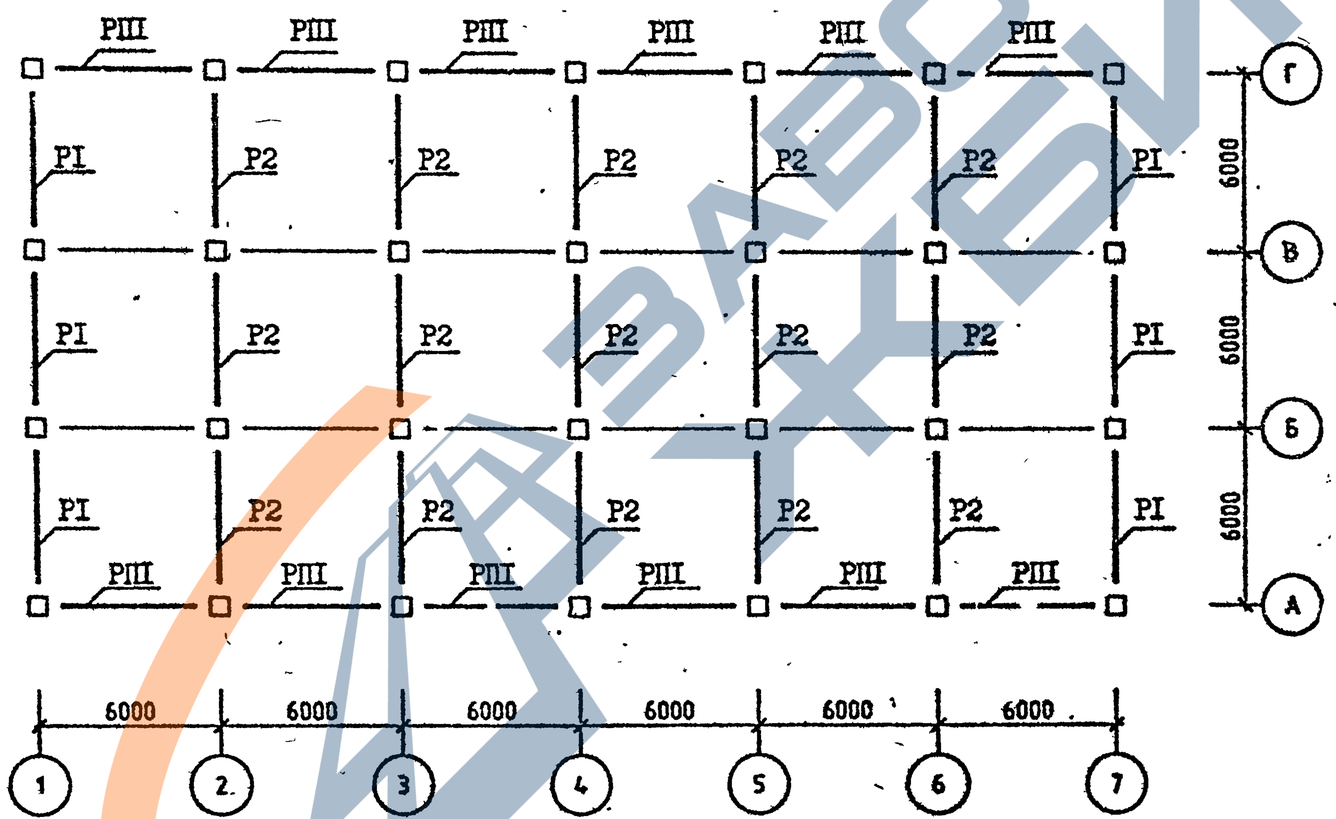
ВЗАМ. ИНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

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

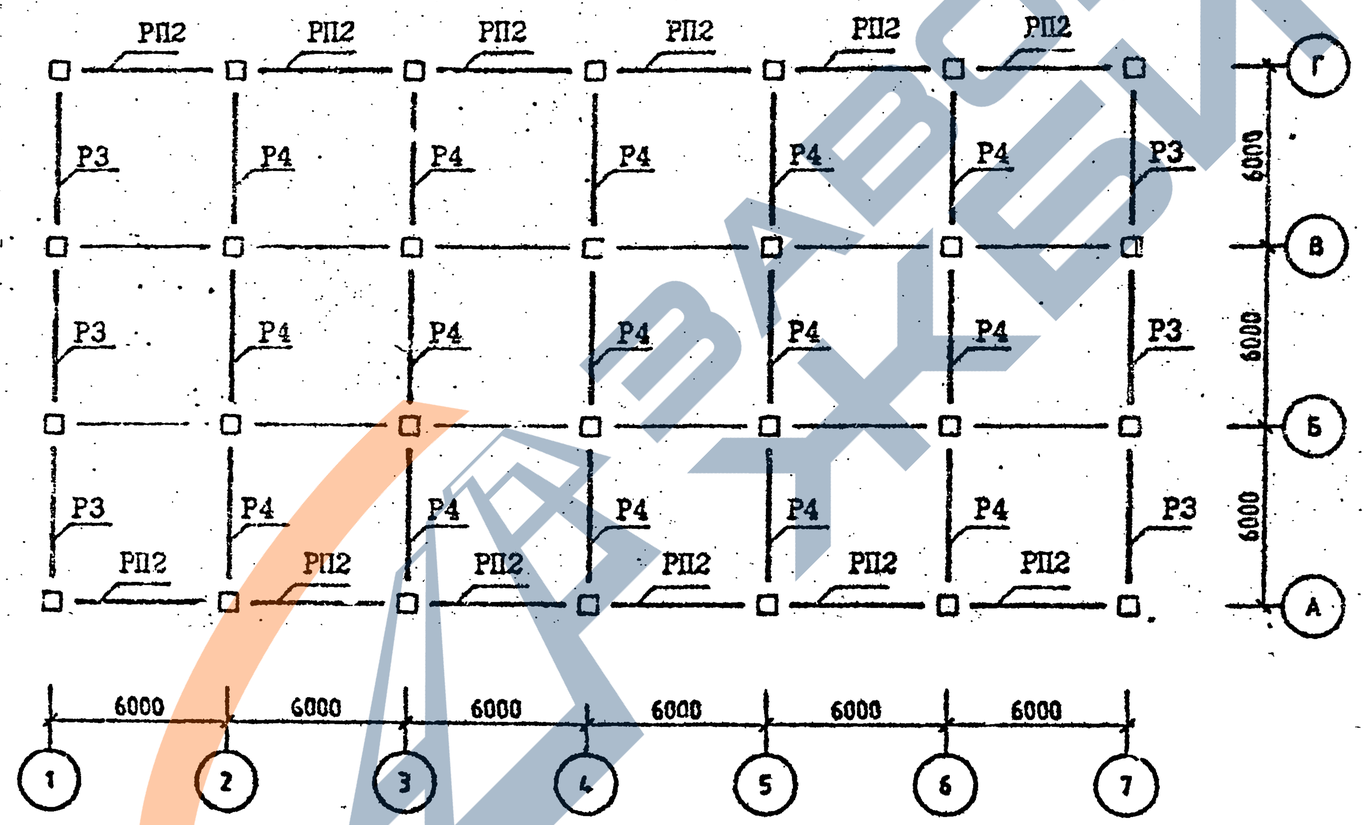


Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 17.300



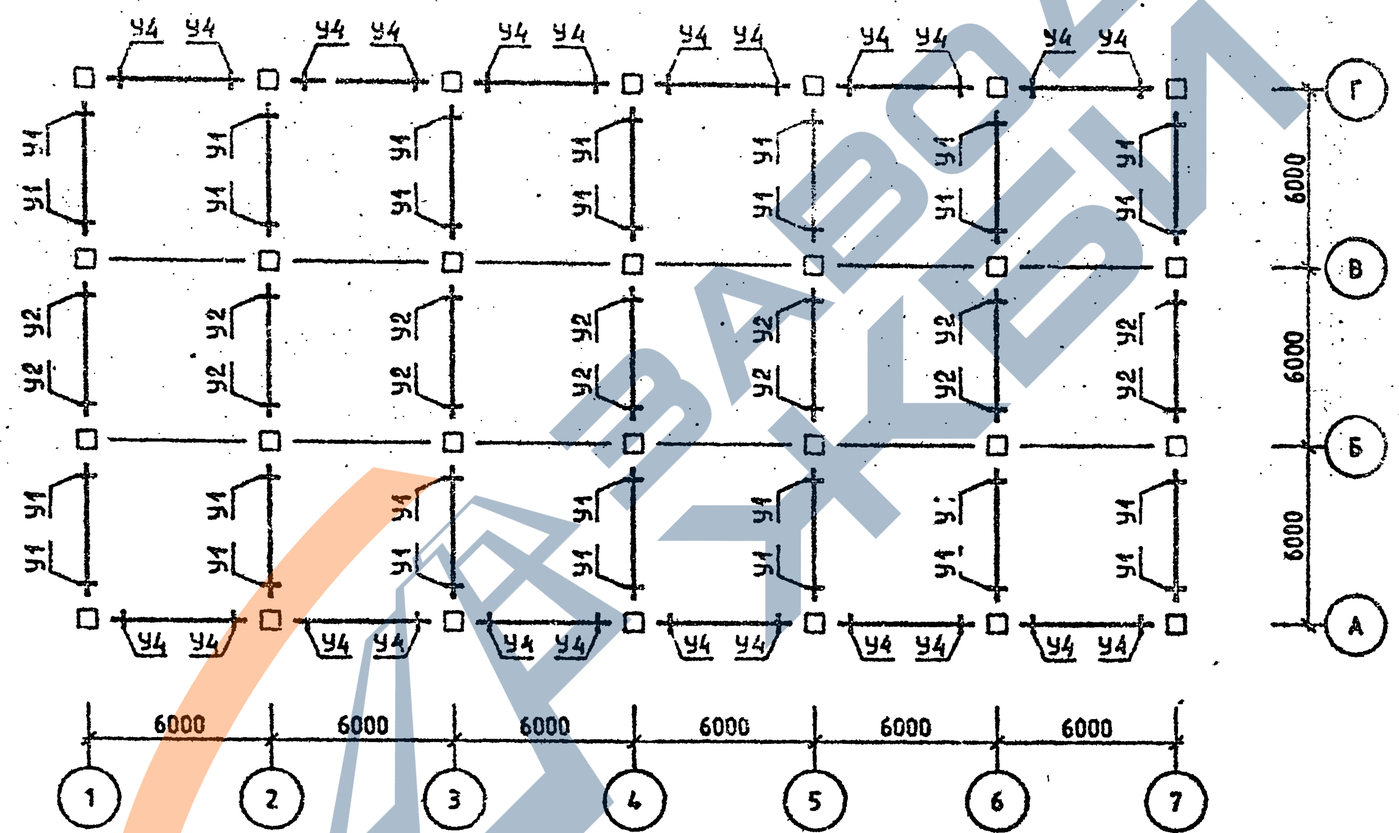
Спецификацию см. листы I,2,3.

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Селиванник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

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



Спецификацию см. листы 1,2,3.

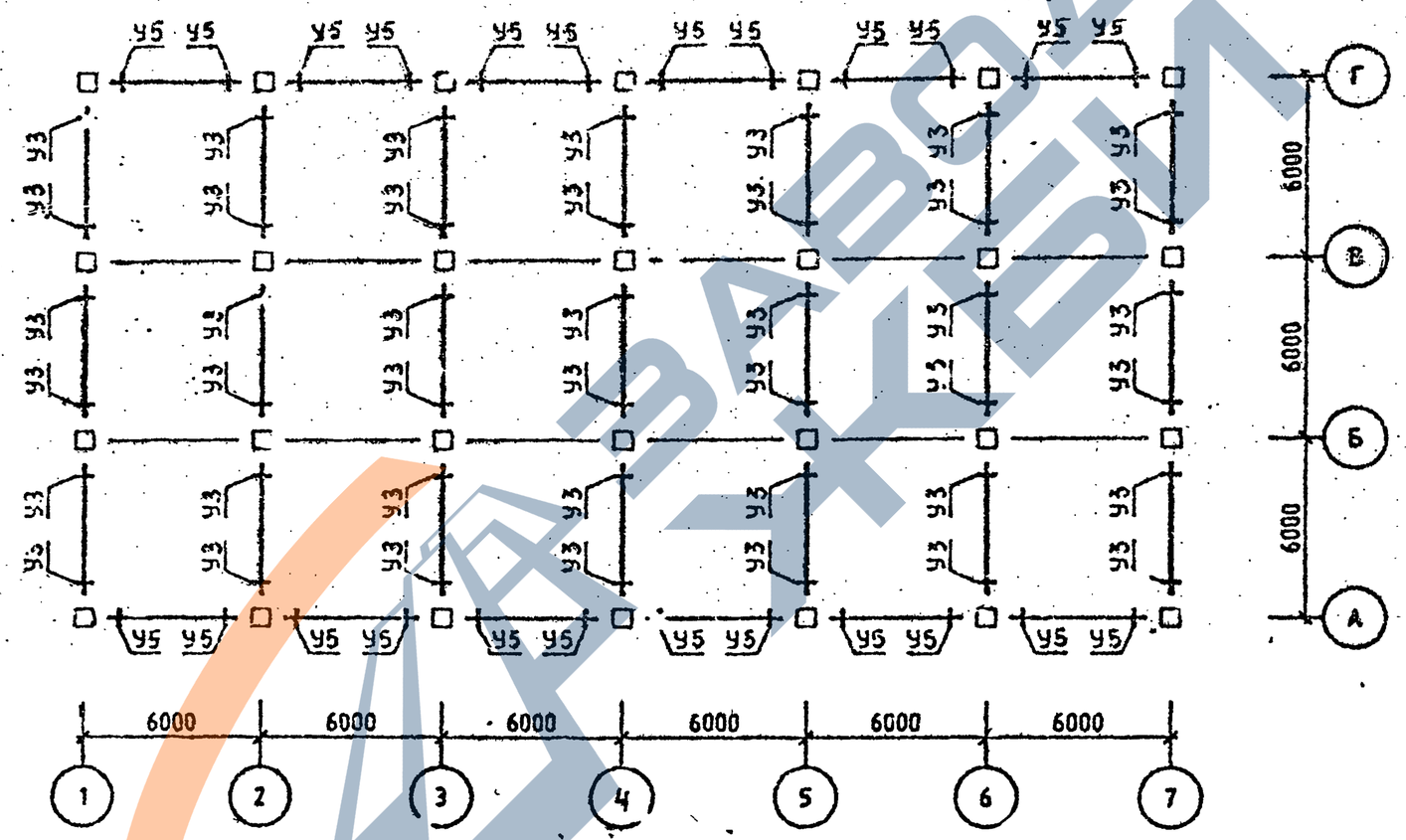
1.020.1-2с/89.0-5 К9	ЛИСТ 6

ФОРМАТ А3

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.300



Спецификацию см. листы I,2,3.

САПР КиесЗНИИЭП
ПОДП И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

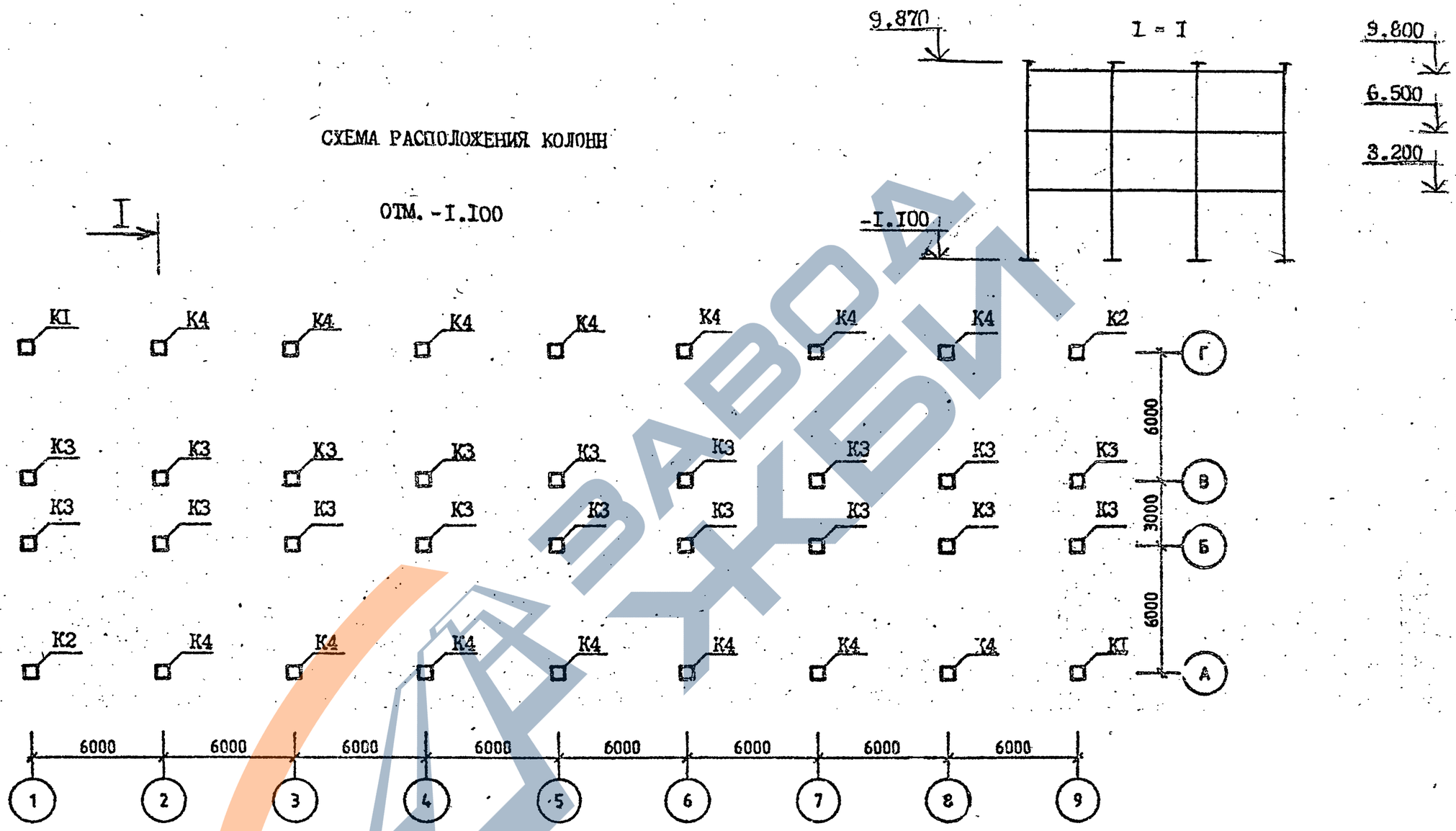


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -1.100

Спецификацию см. лист 6.

Разраб	Варганова			1.020.1-2С/89.0-5 К10
Проверил	Копанадзе			
ГИП	Варганова			
Гл инж	Копанадзе			
Нач.отд	Туркзнидзе			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 10
Н.контр	Варганова			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

ТбилЗНИИЭП

Селиванник

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

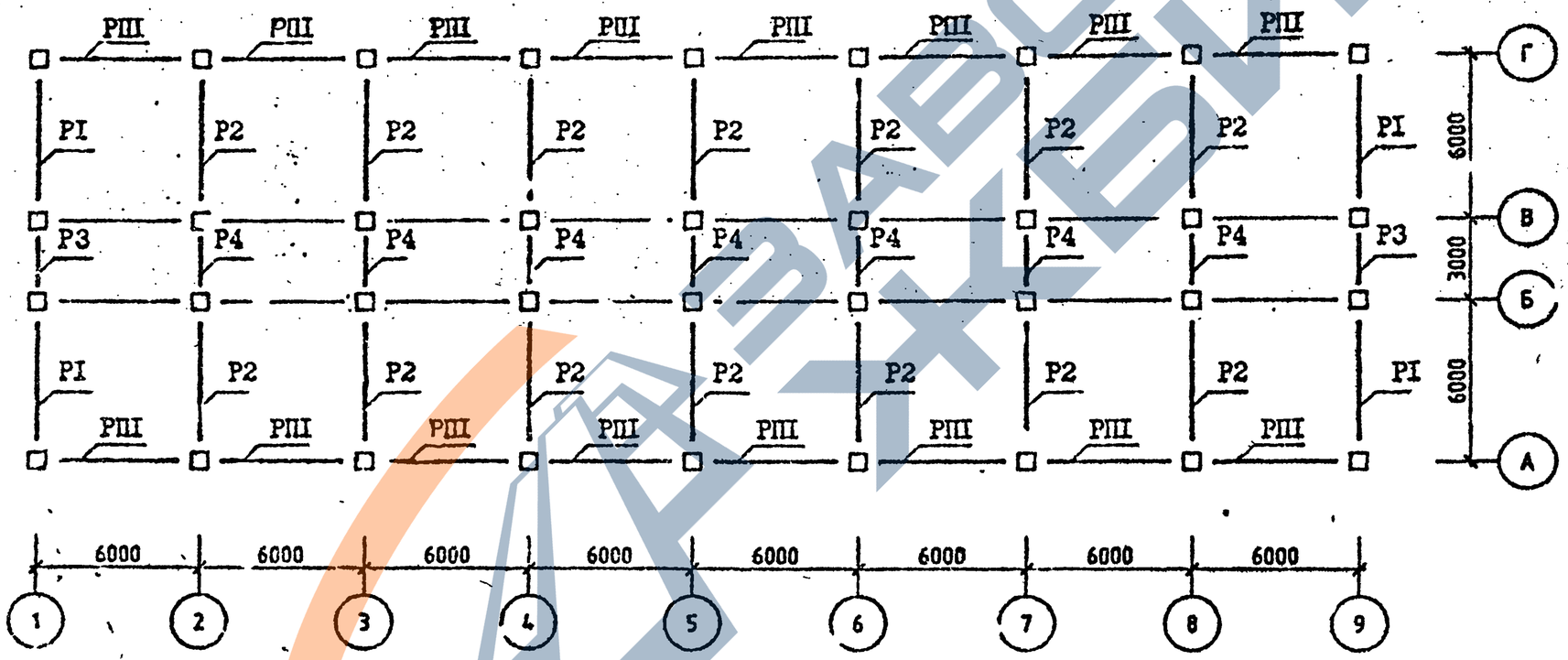
ИНВ № ПОДЛ

ЗАВОД ЖБИ

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЗАЛАВСКИЙ
ИНВ № ПОДЛ | ПОДП И ДАТА | ИНВ № ДУБЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500)



Спецификацию см. лист 6.

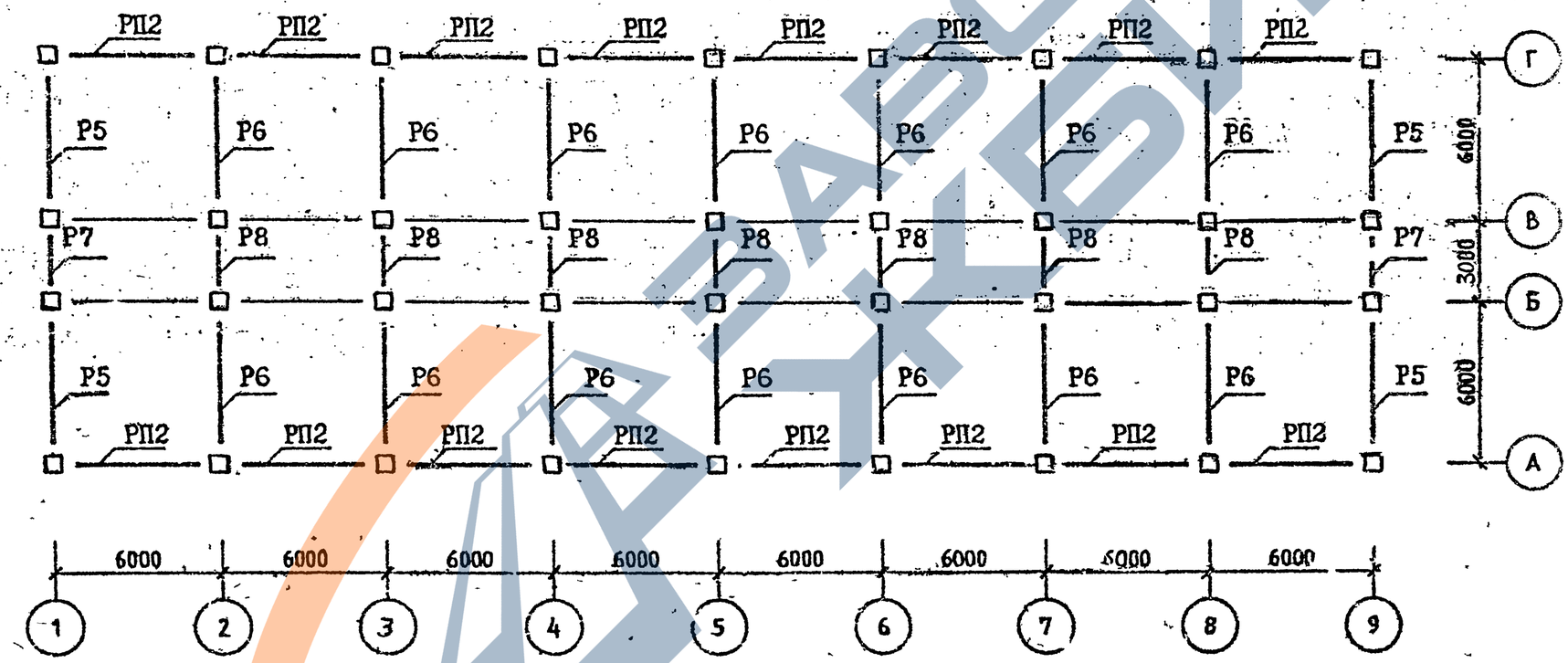
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800

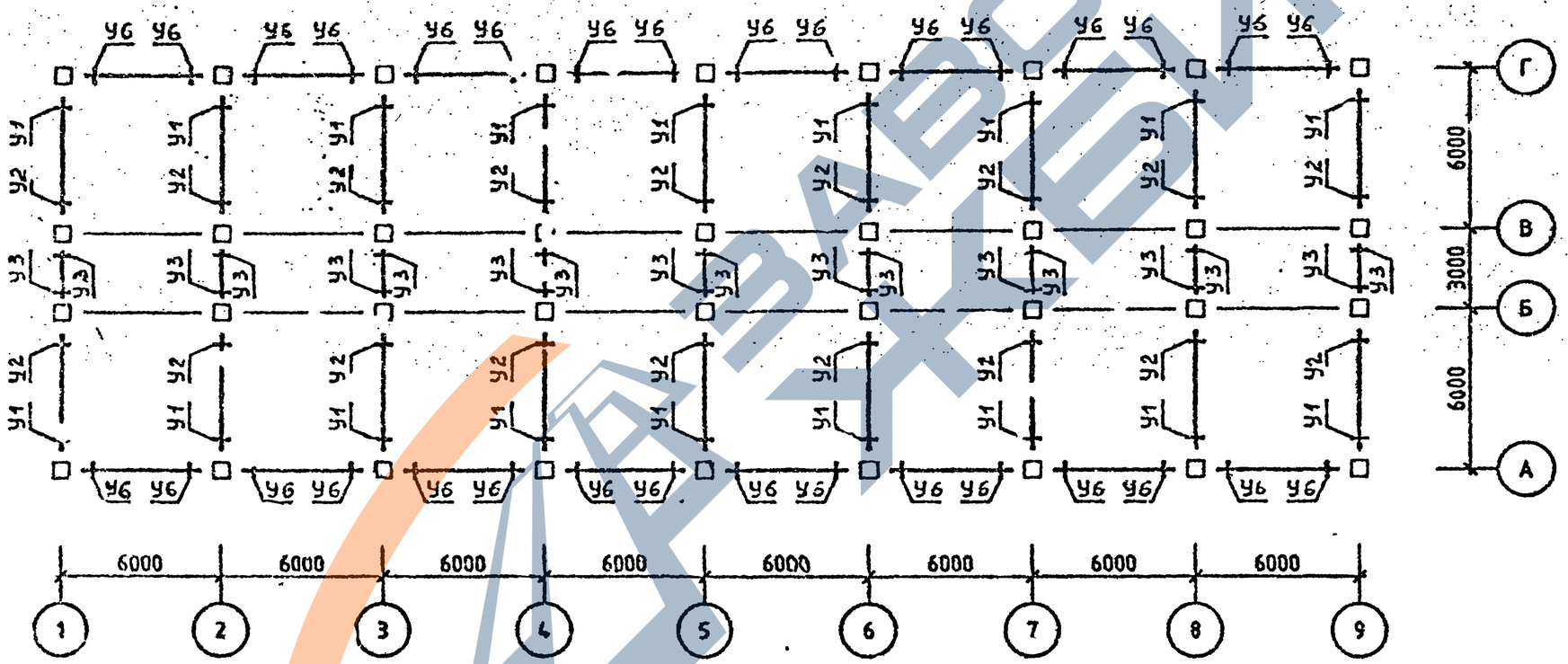


Спецификацию см. лист 6.

САПР Киев ЗНИИЭП | Оператор системы | Селиванник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500)



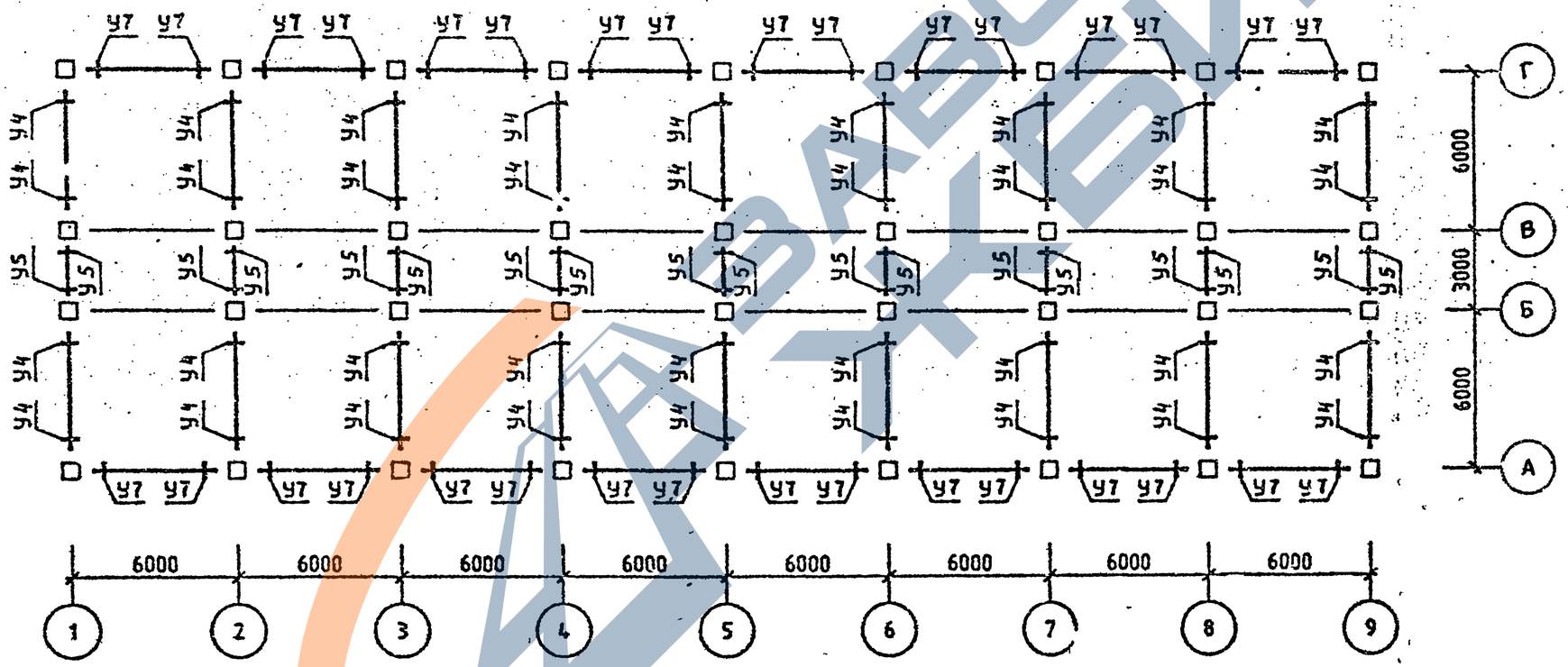
Спецификацию см. лист 6.

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2С/89.0-5 К10 | Лист 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.800



Спецификацию см. лист 6.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Согласовано
Взам. инв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Район строительства	Поз	Марка изделия, узла	кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой р-н	К1	5КБ 33.110-1-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-1-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-1-С	18	2-I
	К4	4КБ 33.110-1-С	14	2-I
	Р1	1Р 4.53-2-С	8	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	28	3-I
	Р3	1Р 4.23-1-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.23-1-С	14	3-I
	Р5	1Р 4.53-2-С	4	3-I
	Р6	2Р 4.53-3-С	14	3-I
	Р7	1Р 4.23-1-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-1-С	7	3-I
	РП1	РП 4.53-1-С	32	3-I
	РП2	РП 4.53-1-С	16	3-I
	У1	3-21	36	6-I
	У2	3-22	36	6-I
	У3	3-1	36	6-I
	У4	3-21	36	6-I
	У5	3-1	18	6-I
	У6	3-81	64	6-I
	У7	3-81	32	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,Р3, Р4, Р5,Р7,Р8,РП1, РП2,У4,У5,У6,У7 по У ветр. р-ну.		
	Р1	1Р 4.53-2-С	8	3-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	28	3-I
	Р6	2Р 4.53-4-С	14	3-I
	У1	3-23	36	6-I
	У2	3-23	36	6-I
	У3	3-2	36	6-I
8 бал.		Поз.Р4,Р5,Р7,Р8,РП2,У4,У5,У7 по У ветровому р-ну.		
	К1	5КБ 33.110-5-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-5-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-7-С	18	2-I
	К4	4КБ 33.110-5-С	14	2-I
	Р1	1Р 4.53-3-С	8	3-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	28	3-I
	Р3	1Р 4.23 4-С	4	3-I
	Р6	2Р 4.53-4-С	14	3-I
	РП1	РП 4.53-2-С	32	3-I
	У1	3-25	36	6-I
	У2	3-24	36	6-I
	У3	3-5	36	6-I
	У6	3-83	64	6-I
9 бал.		Поз.Р5,Р6,Р8 по 8 б.		
	К1	5КБ 33.110-15-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.110-15-Сн	2	2-I
	К3	1КБ 33.110-15-С	18	2-I
	К4	4КБ 33.110-15-С	14	2-I
	Р1	*		
	Р2	*		
	Р3	*		
	Р4	*		
	Р7	1Р 4.23-2-С	2	3-I
	РП1	РП 4.53-4-С	36	3-I
	РП2	РП 4.53-2-С	16	3-I
	У1	3-49	36	6-I
	У2	3-49	36	6-I
	У3	3-13	36	6-I
	У4	3-23	36	6-I
	У5	3-2	18	6-I
	У6	3-84	64	6-I
	У7	3-83	32	6-I

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

САПР КиевЗНИИЭП

Оператор системы

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

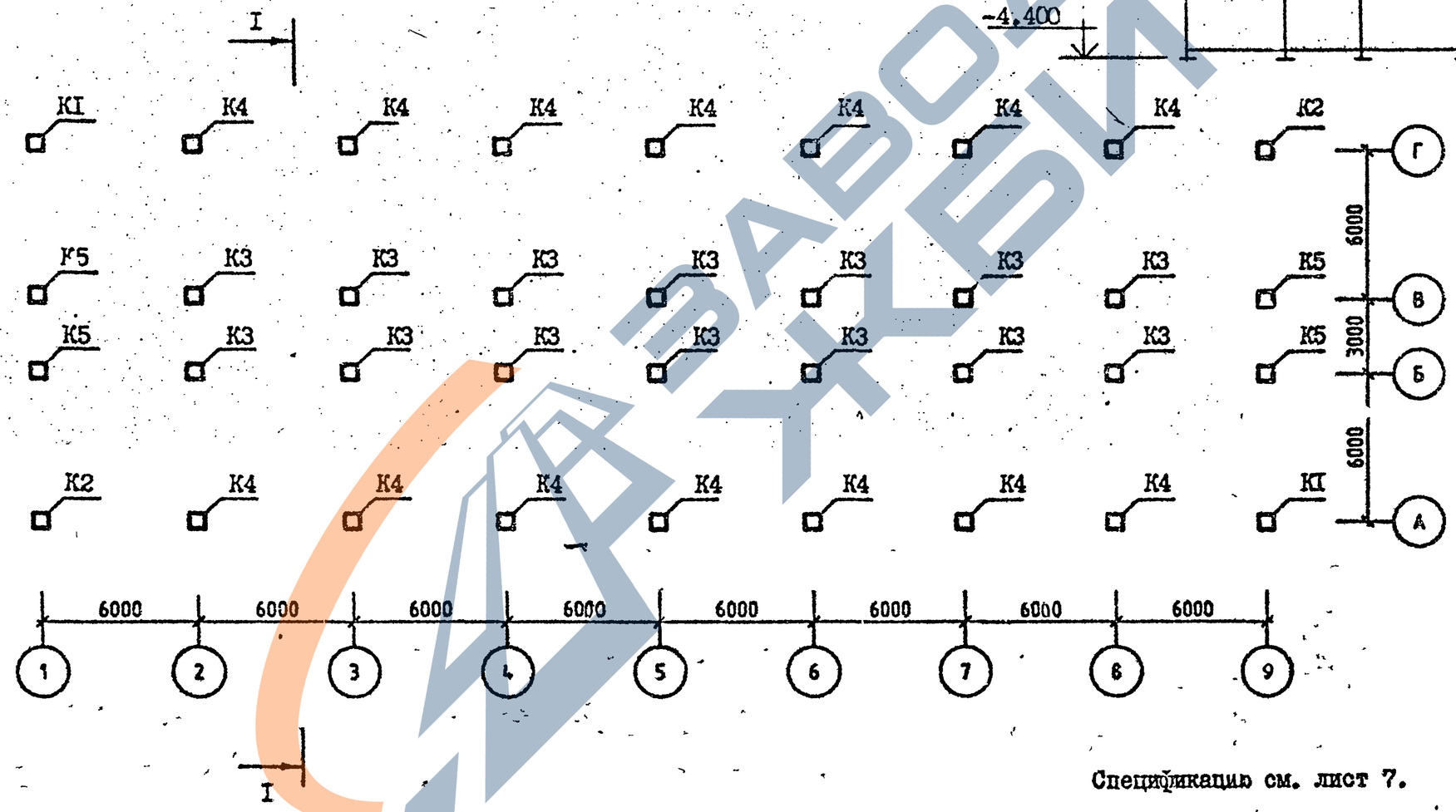
Селивоник

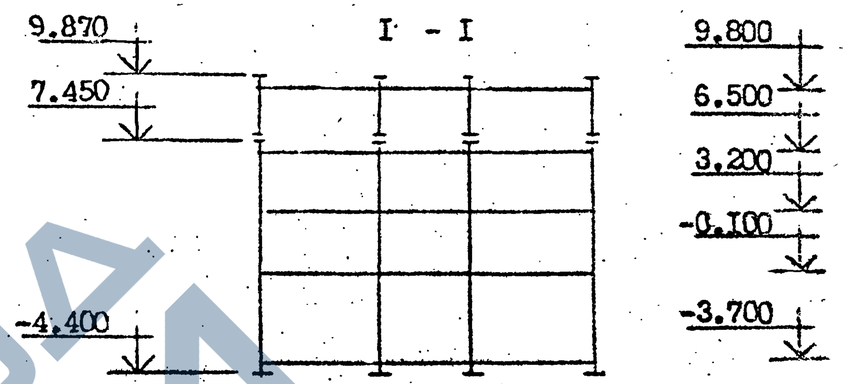
ЭПВ! КиевЗНИИЭП

Оператор системы

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -4.400





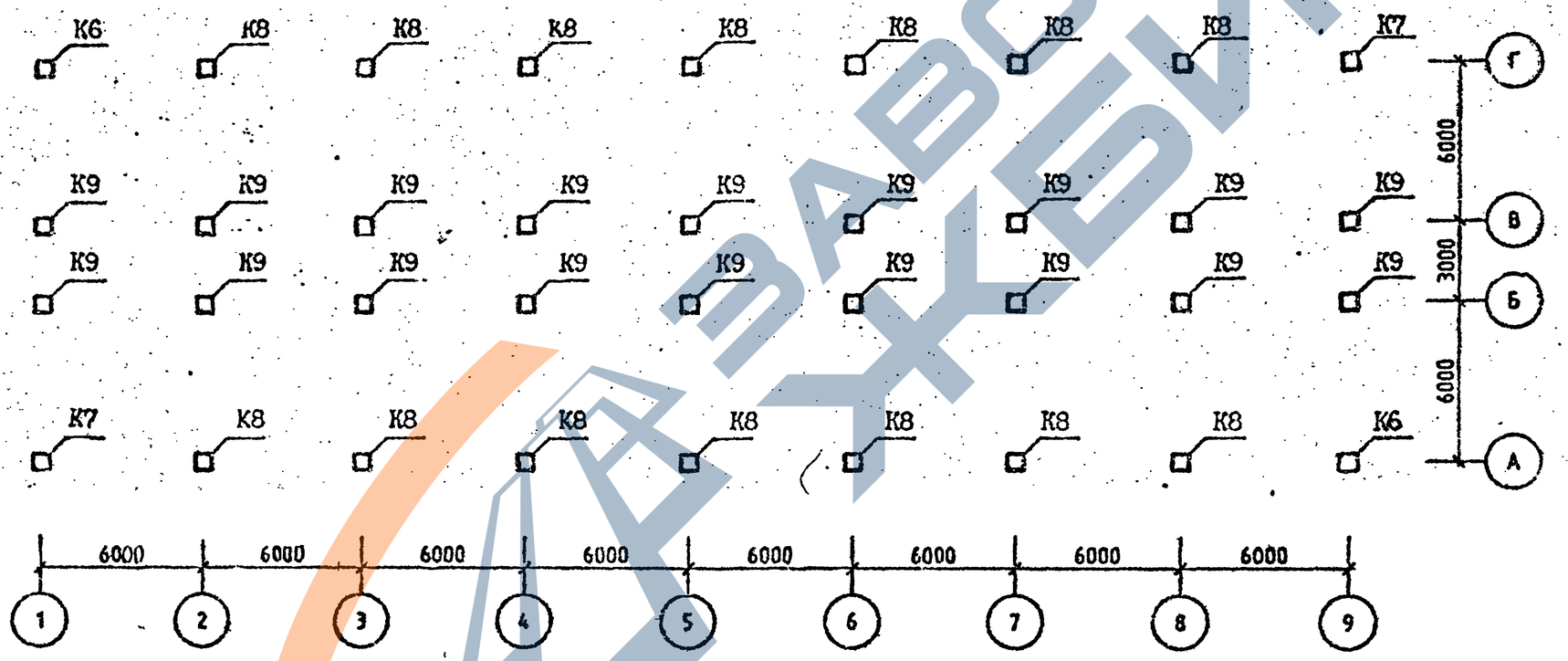
Спецификацию см. лист 7.

Разраб	Варти ева		1.020.1-2С/89.0-5 К11
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Баотанова		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА II
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р · Лист: 1 · Листов: 7
Нач отд	Цурцумия		ТбилЗНИИЭП
Н. контр	Бартакова		

Взам инв № · Подпись и дата · Инв № подл

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 7.450



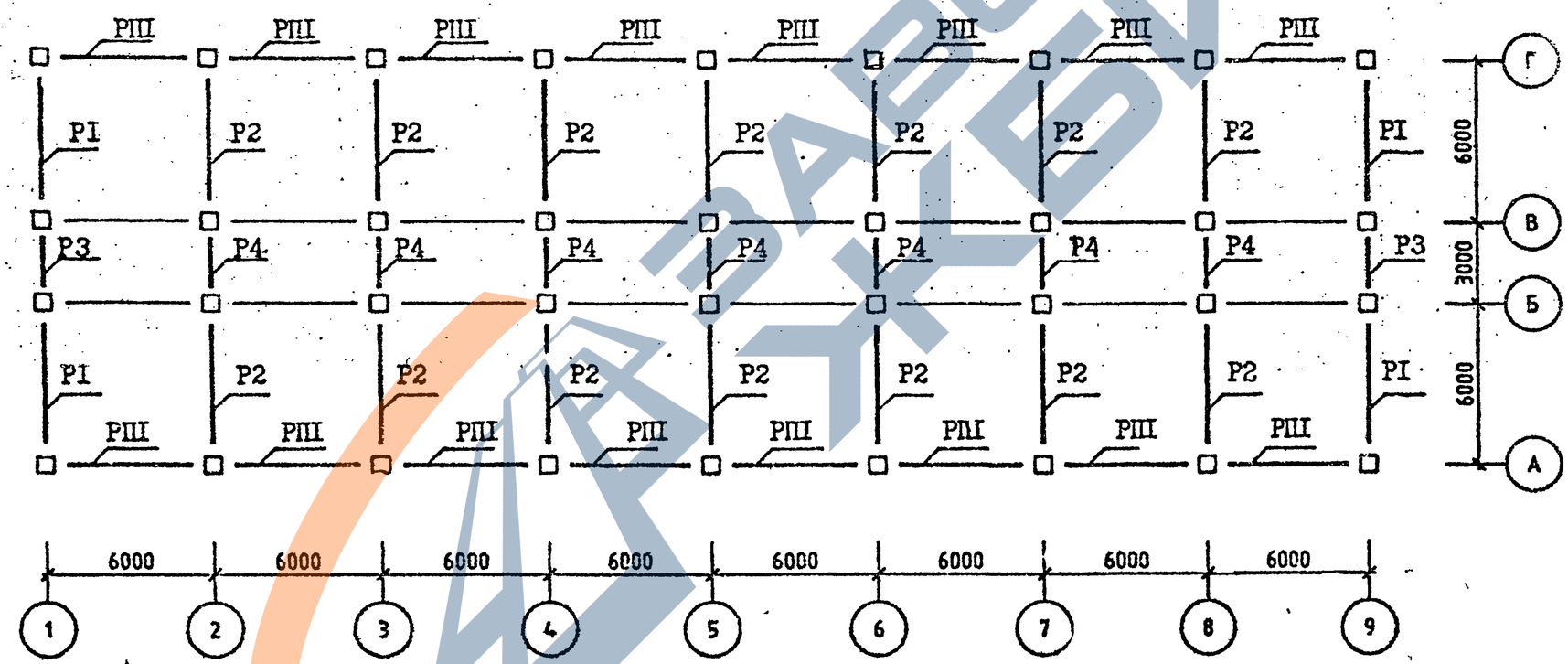
Спецификацию см. лист 7.

САПР КИЕВЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
ЗАВОД КБИ

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | СОЛДОНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)



Специфик цию см. лист 7.

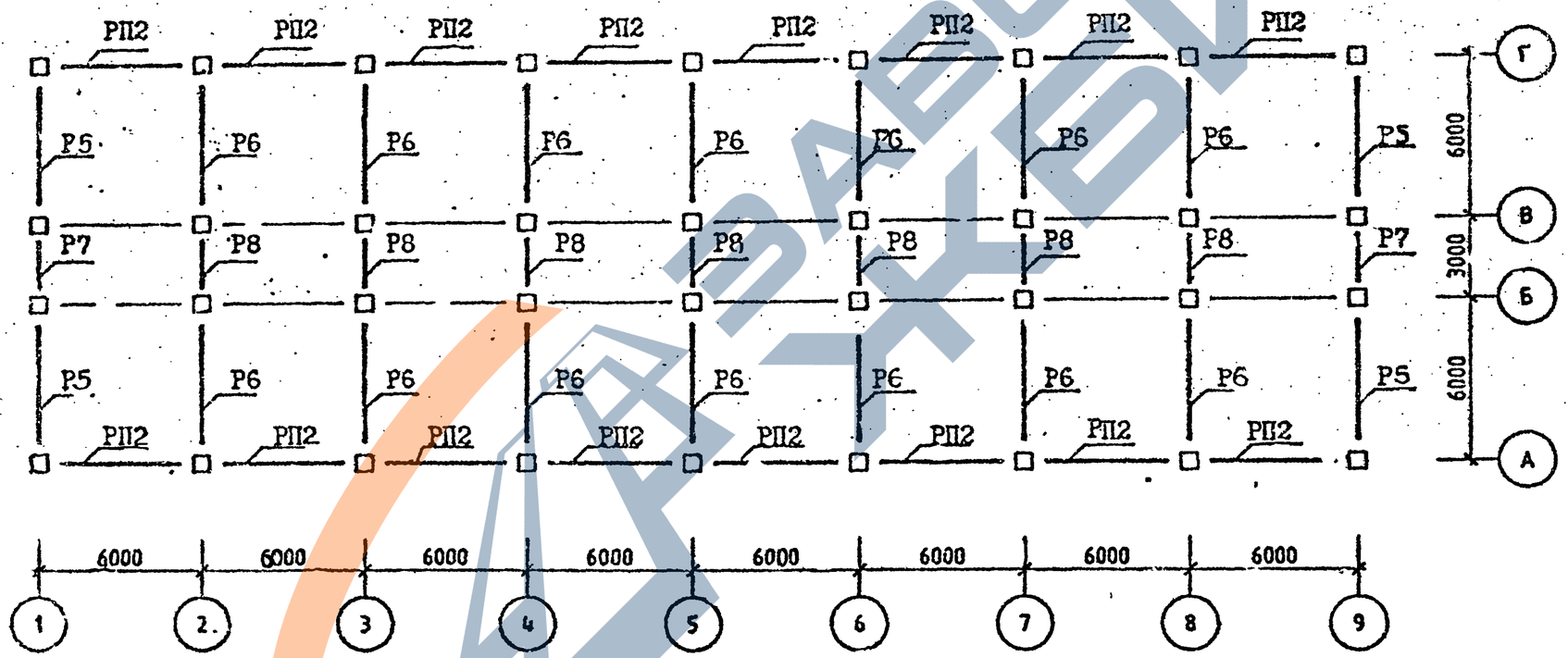
ЗАВОД КЕБИ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДП И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Солодонек

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 9.800



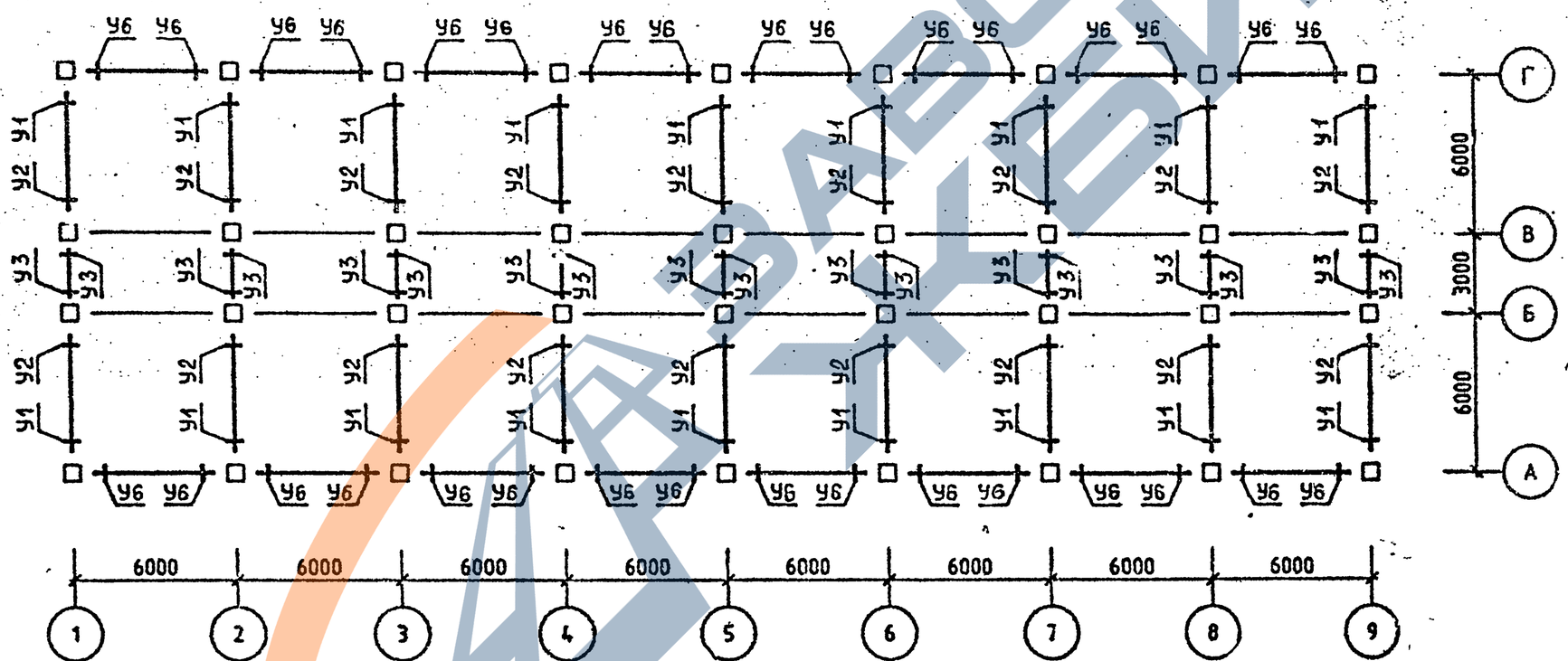
Спецификацию см. лист 7.

ЗАВОДА ЖБИ

Инв № подл | Подп и дата | Инв № дубл

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500)

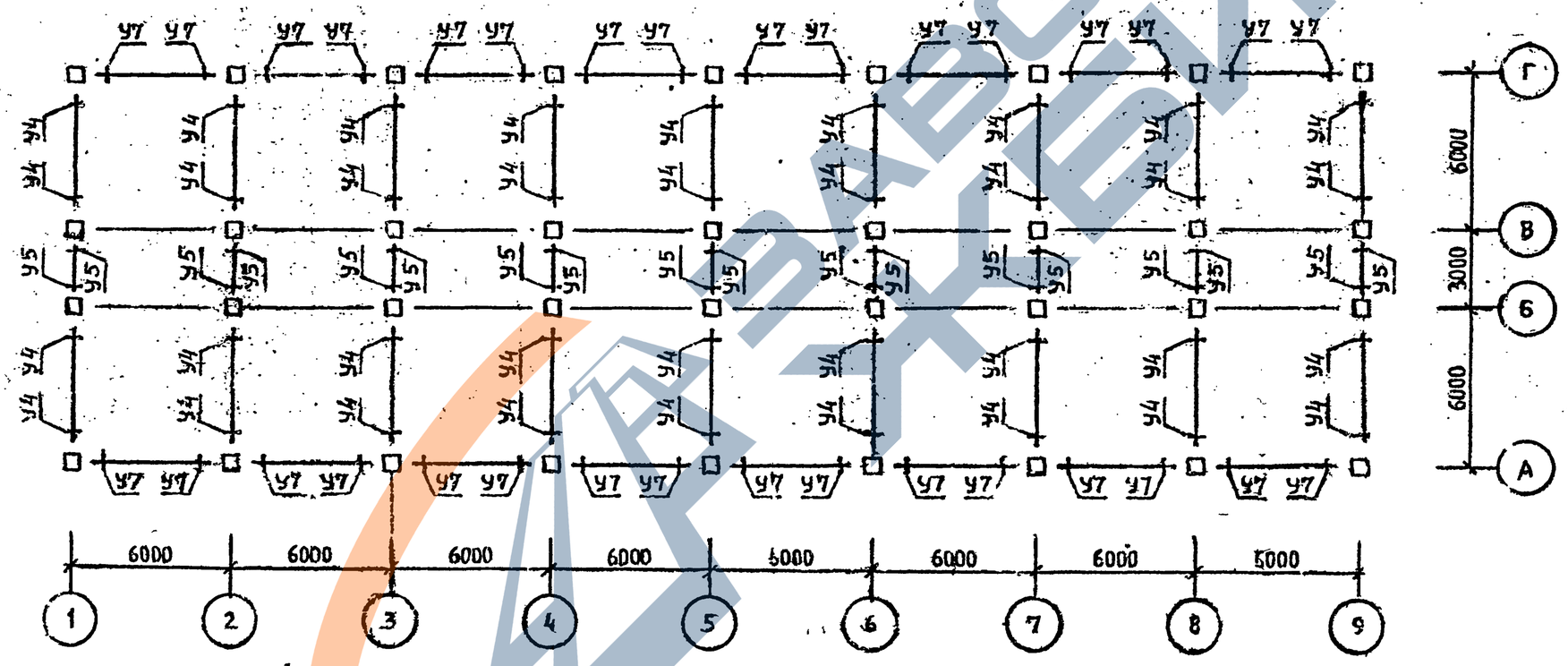


Спецификацию см. лист 7.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9,800



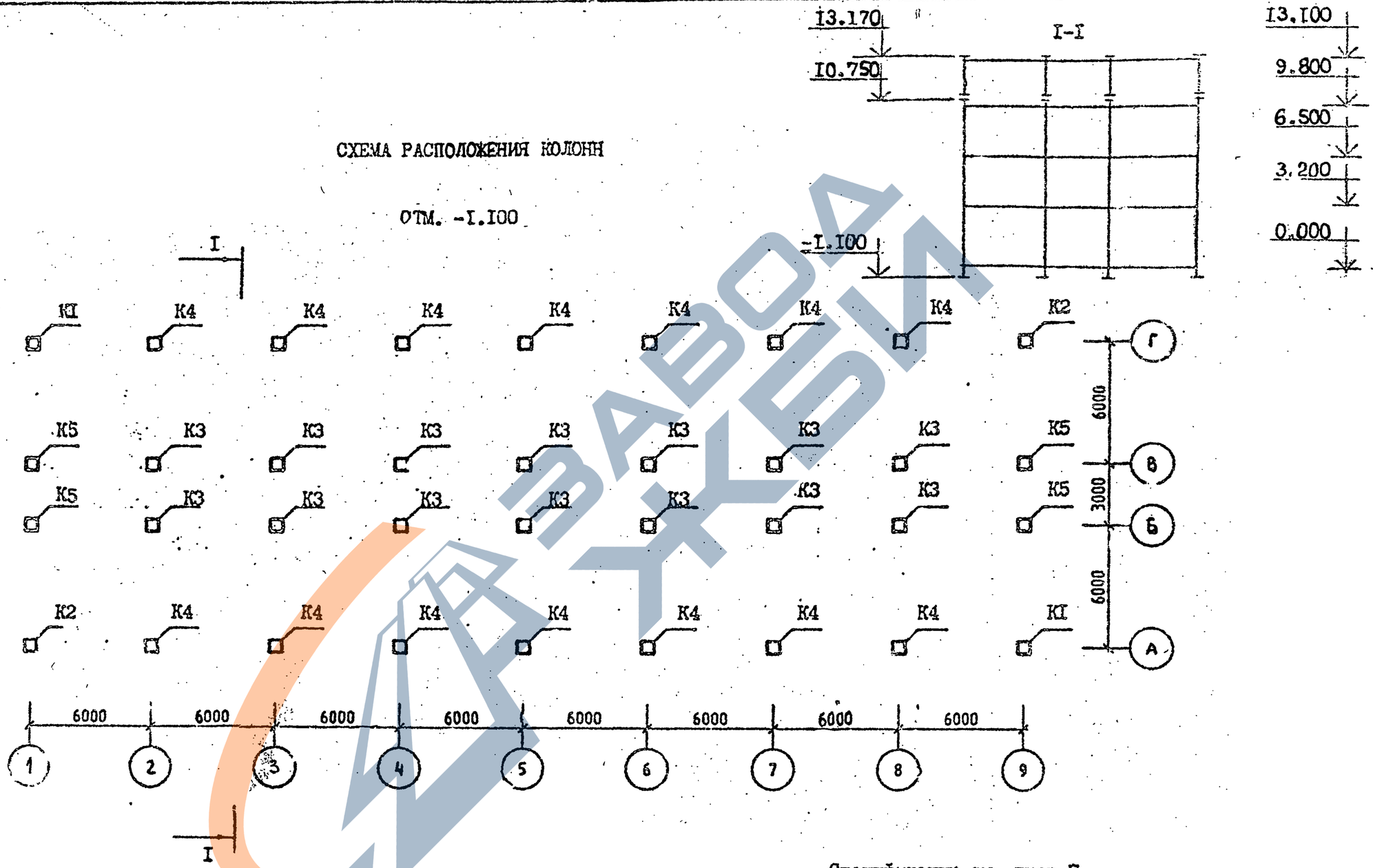
Спецификацию см. лист 7.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор
Подпись и дата
Взам.
Инв. № подл.

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2с/89
У ветровой р-н	К1	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I-С	I4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	4	2-I
	К6	5КВ 33.24-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.24-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.24-I-С	I4	2-I
	К9	IКВ 33.24-I-С	I8	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	42	3-I
	Р3	IР 4.23-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.23-I-С	2I	3-I
	Р5	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р6	2Р 4.53-3-С	I4	3-I
	Р7	IР 4.23-I-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-I-С	7	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	48	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	У1	3-2I	54	6-I
	У2	3-22	54	6-I
	У3	3-I	54	6-I
	У4	3-2I	36	6-I
	У5	3-I	I8	6-I
	У6	3-8I	96	6-I
	У7	3-8I	32	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К4,К6,К7,К8,К9,Р4,Р5,Р7, Р8,РП1,РП2,У4,У5,У6,У7 по У ветр.р.		
	К3	IКН 33.II9-5-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-5-С	4	2-I
	Р1	IР 4.53-4-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	42	3-I
	Р3	IР 4.23-2-С	6	3-I
	Р6	2Р 4.53-4-С	I4	3-I
	У1	3-23	54	6-I
	У2	3-23	54	6-I
	У3	3-3	54	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,Р1,Р5,Р6,Р7,Р8,РП2, У5,У7 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.II9-6-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-6-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-6-С	I4	2-I
	К4	4КН 33.II9-5-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-7-С	4	2-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	42	3-I
	Р3	*		
	Р4	2Р 4.23-4-С	2I	3-I
	РП1	РП 4.53-2-С	48	3-I
	У1	3-25	54	6-I
	У2	3-25	54	6-I
	У3	3-5	54	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У6	3-83	96	6-I
9 бал.		Поз.К6,К7,Р5,Р6,Р7,Р8,РП2,У4,У5,У7 по 8 баллов		
	К1	5КН 33.II9-I5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I5-С	I4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I5-С	I4	2-I
	К5	*		
	К8	IКВ 33.II9-5-С	I4	2-I
	К9	4КВ 33.II9-5-С	I8	2-I
	Р1	*		
	Р2	*		
	Р3	*		
	Р4	*		
	РП1	РП 4.53-3-С	48	3-I
	У1	3-49	54	6-I
	У2	3-47	54	6-I
	У3	*		
	У6	3-84	96	6-I

Схемы расположения элементов каркаса см. л. I-6.

САПР КиевЗНИИЭП
Селицкий
Оператор системы
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.



Спецификации см. лист 7.

Разраб.	Варганова		1.020.1-2С/89.0-5 К12
Проверил	Копанадзе		
СГП	Варганова		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 12
Гл. инж	Копанадзе		
Нач.отд	Турманидзе		
Н.контр	Варганова		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Т	7

ТбилЗНИИЭП

Согласовано

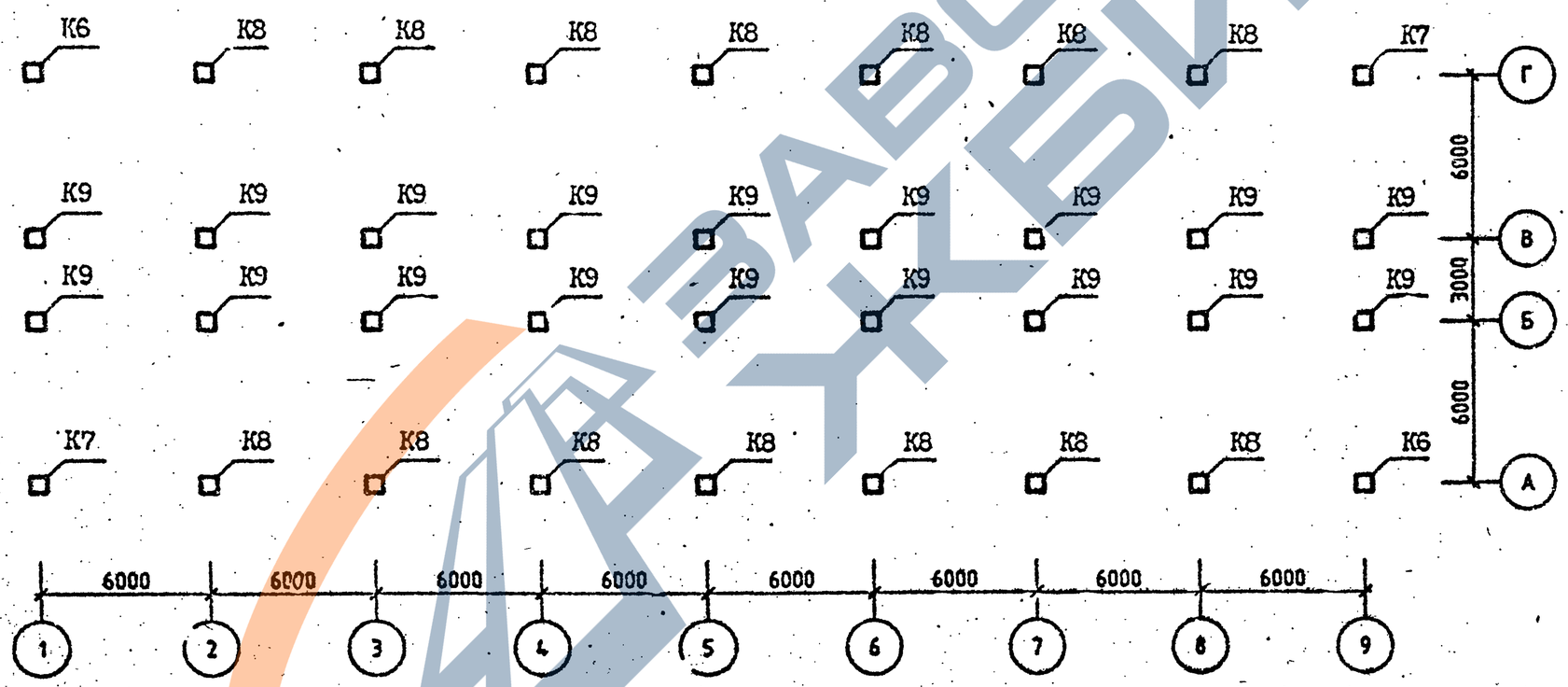
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 10.750



Спецификацию см. лист 7.

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

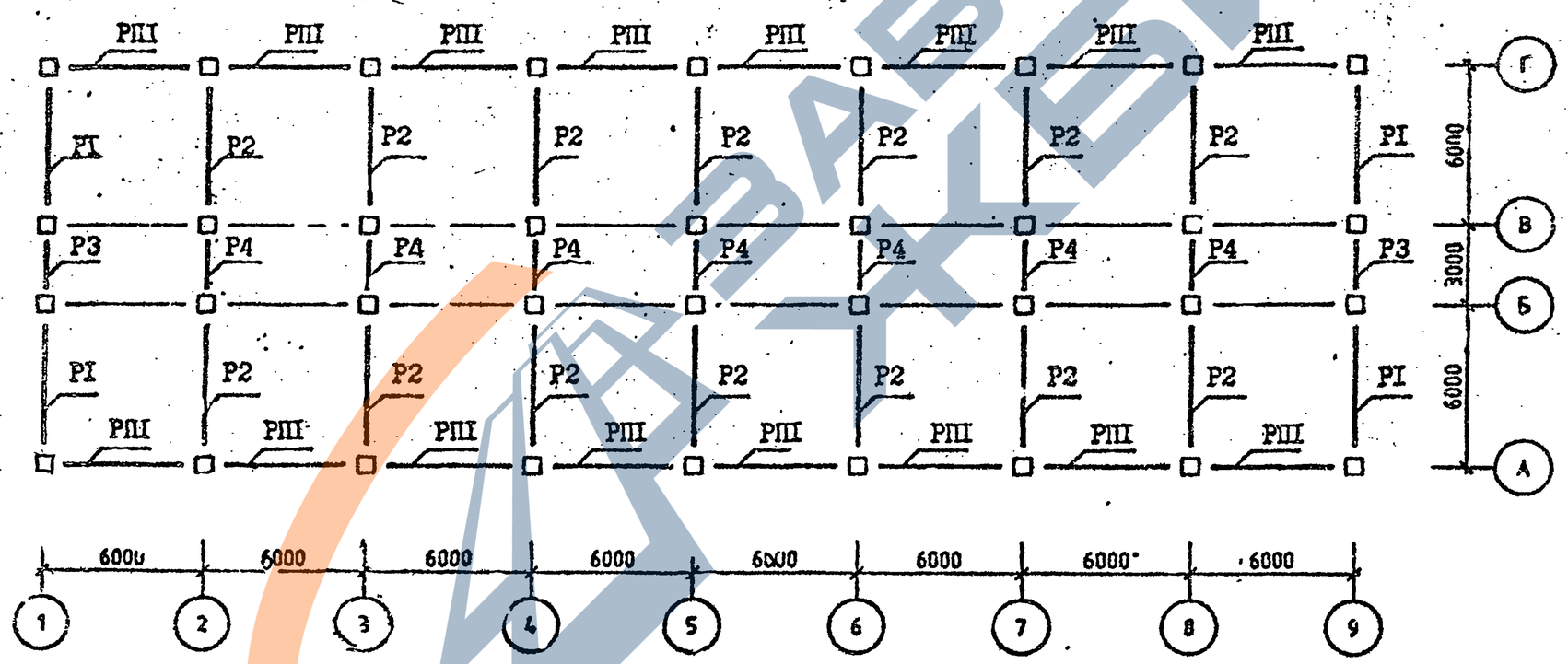
САПР Киев ЗНИИЭП

Оператор

Согласовано

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)



Спецификацию см. лист 7.

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

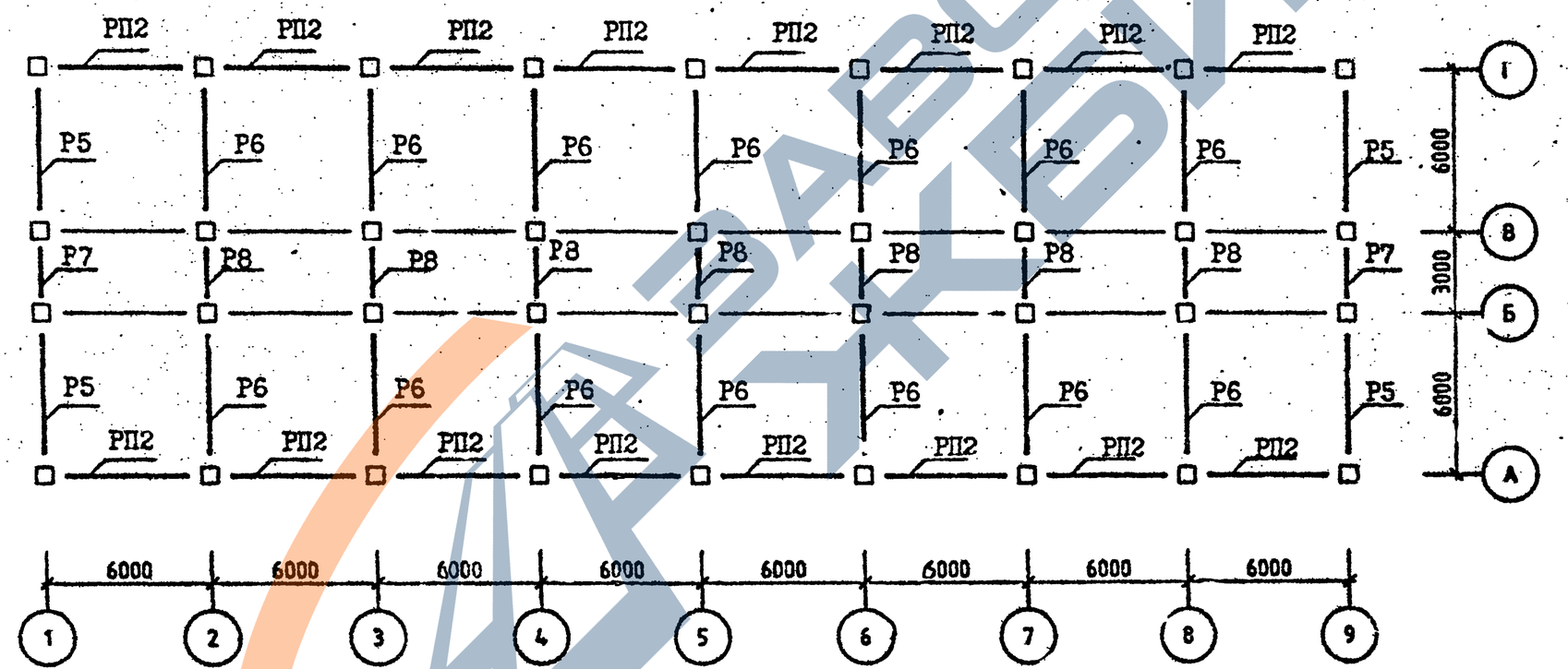
Селивонтк

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. лист 7.

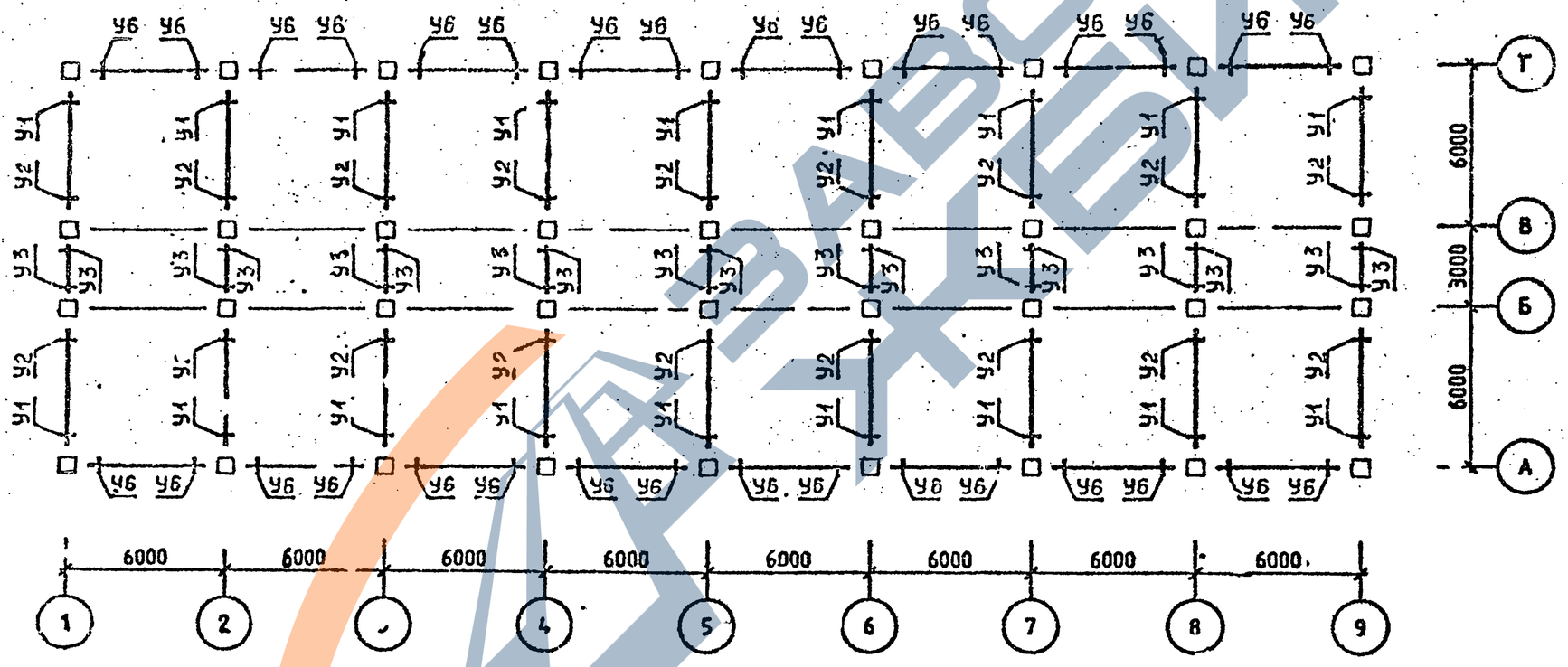
ВЗАМ ИНВ №

ПОДП И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200 (6.500; 9.800)

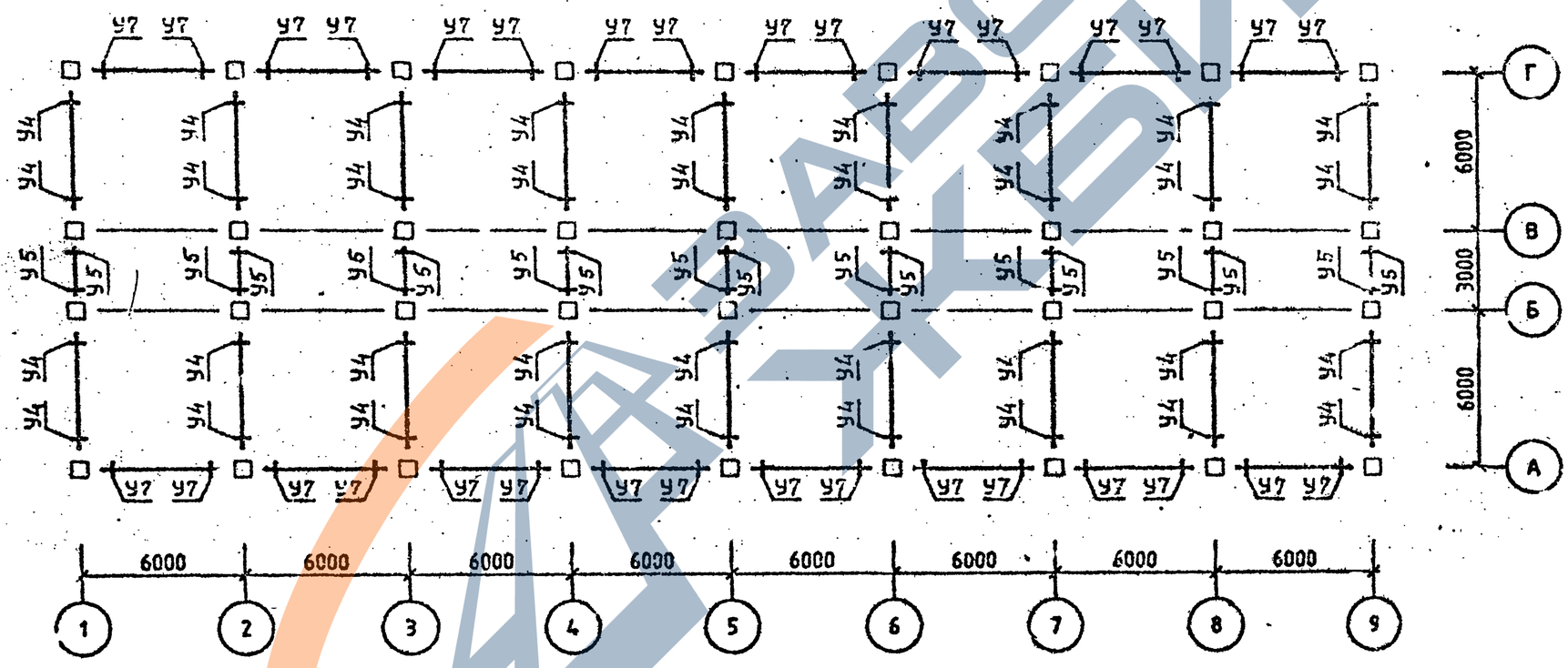


Спецификацию см. лист 7.

САПР КиевЗНИИЭП
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. лист 7.

САПіР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Седлюник
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

ЗАВОД ЖБИ

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
		Поз.К5,К7,К8,К9,Р1,Р5,Р6,Р7,Р8,РП2, У5,У7 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I С	I4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	4	2-I
	К6	5КВ 33.24-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.24-I-Сн	2	2-I
У ветров. р-н	К8	4КВ 33.24-I-С	I4	2-I
	К9	IКВ 33.24-I-С	I8	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	42	3-I
	Р3	IР 4.23-I-С	6	3-I
	Р4	2Р 4.23-I-С	21	3-I
	Р5	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р6	2Р 4.53-3-С	I4	3-I
	Р7	IР 4.23-I-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-I-С	7	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	48	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	У1	3-2I	54	6-I
	У2	3-22	54	6-I
	У3	3-I	54	6-I
	У4	3-2I	36	6-I
	У5	3-I	I8	6-I
	У6	3-8I	96	6-I
	У7	3-8I	32	6-I
		Поз.К1,К2,К4,К6,К7,К8,К9,Р4,Р5,Р7, Р8,РП1,РП2,У4,У5,У6,У7 по У вет.р-н		
	К3	IКН 33.II9-5-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-5-С	4	2-I
7 бал.	Р1	IР 4.53-4-С	I2	3-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	42	3-I
	Р3	IР 4.23-2-С	6	3-I
	Р6	2Р 4.53-4-С	I4	3-I
	У1	3-23	54	6-I
	У2	3-23	54	6-I
	У3	3-3	54	6-I

		Поз.К5,К7,К8,К9,Р1,Р5,Р6,Р7,Р8,РП2, У5,У7 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.II9-6-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-6-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-6-С	I4	2-I
8 бал.	К4	4КЕ 33.II9-5-С	I4	2-I
	К5	IКН 33.II9-7-С	4	2-I
	Р2	2Р 4.53-5-С	42	3-I
	Р3	ж		
	Р4	2Р 4.23-4-С	2I	3-I
	РП1	РП 4.53-2-С	48	3-I
	У1	3-25	54	6-I
	У2	3-25	54	6-I
	У3	3-5	54	6-I
	У4	3-22	36	6-I
	У6	3-83	96	6-I
		Поз.К6,К7,Р5,Р6,Р7,Р8,РП2,У4,У5,У7 по 8 бал.		
	К1	5КН 33.II9-I5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I5-С	I4	2-I
9 бал.	К4	4КН 33.II9-I5-С	I4	2-I
	К5	ж		
	К8	IКВ 33.II9-5-С	I4	2-I
	К9	4КВ 33.II9-5-С	I8	2-I
	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р3	ж		
	Р4	ж		
	РП1	РП 4.53-3-С	48	3-I
	У1	3-49	54	6-I
	У2	3-47	54	6-I
	У3	ж		
	У6	3-84	96	6-I

Схема расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 6.

САПР КиевЗНИИЭП

Сет. донник

Операцион. система

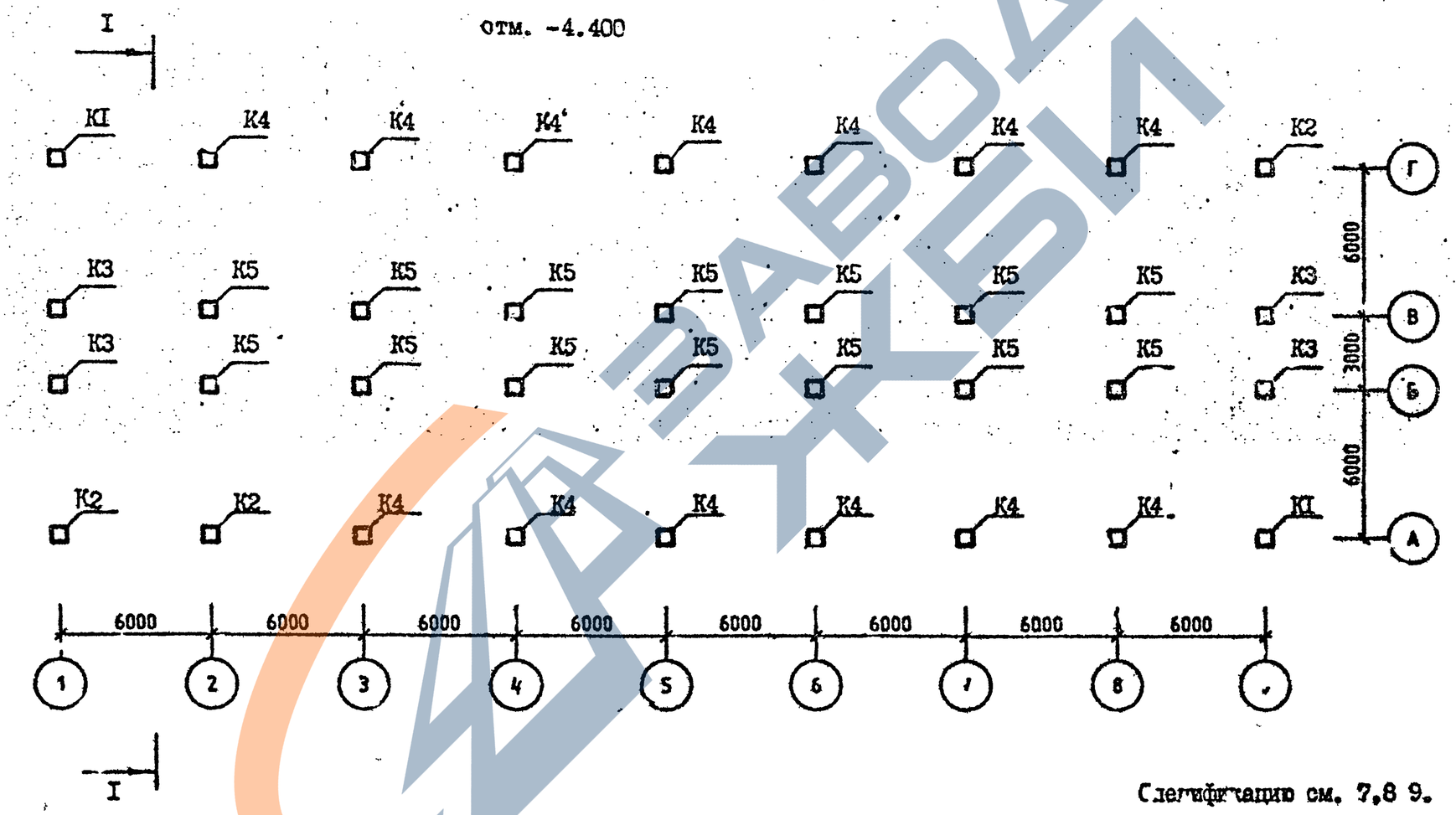
Инв. № подл. | Подп. и дата

ФОРМАТ А3

ЭГВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Селивонов

схема расположения колонн

отм. -4.400



Спецификацию см. 7,8 9.

Разрез I-I см. лист 10.

Разраб	Бартанова		1.020.1-2С/89.0-5. К13
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Бартанова		
Гл инж	Капанадзе		
Нач отд	Турманидзе		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА
Н. контр	Бартанова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	10

ГбилЗНИИЭП

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

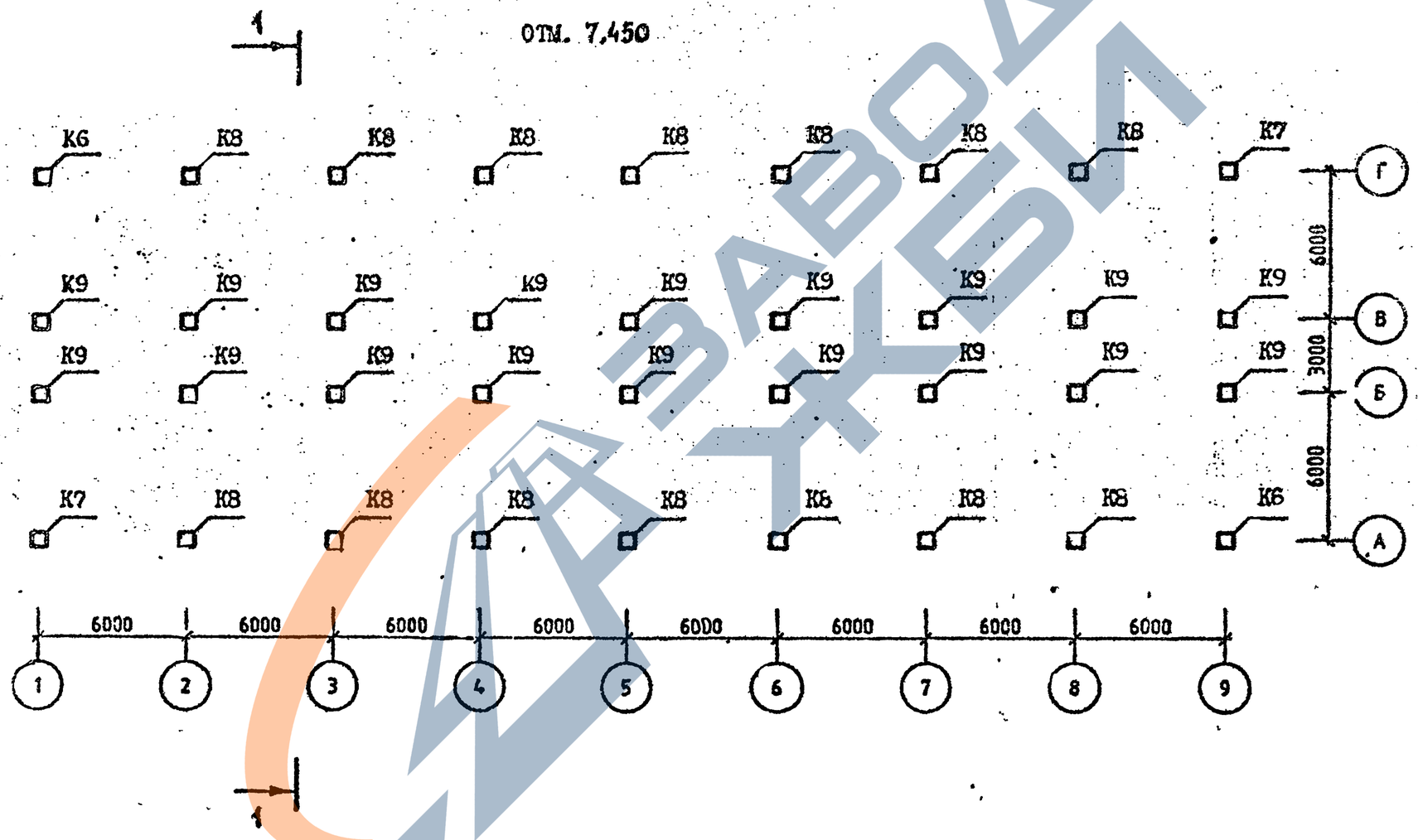
ЗАВОД ЖБИ

СЕМЕНОВИЧ

ОЛЬГА ЭР

САПР КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



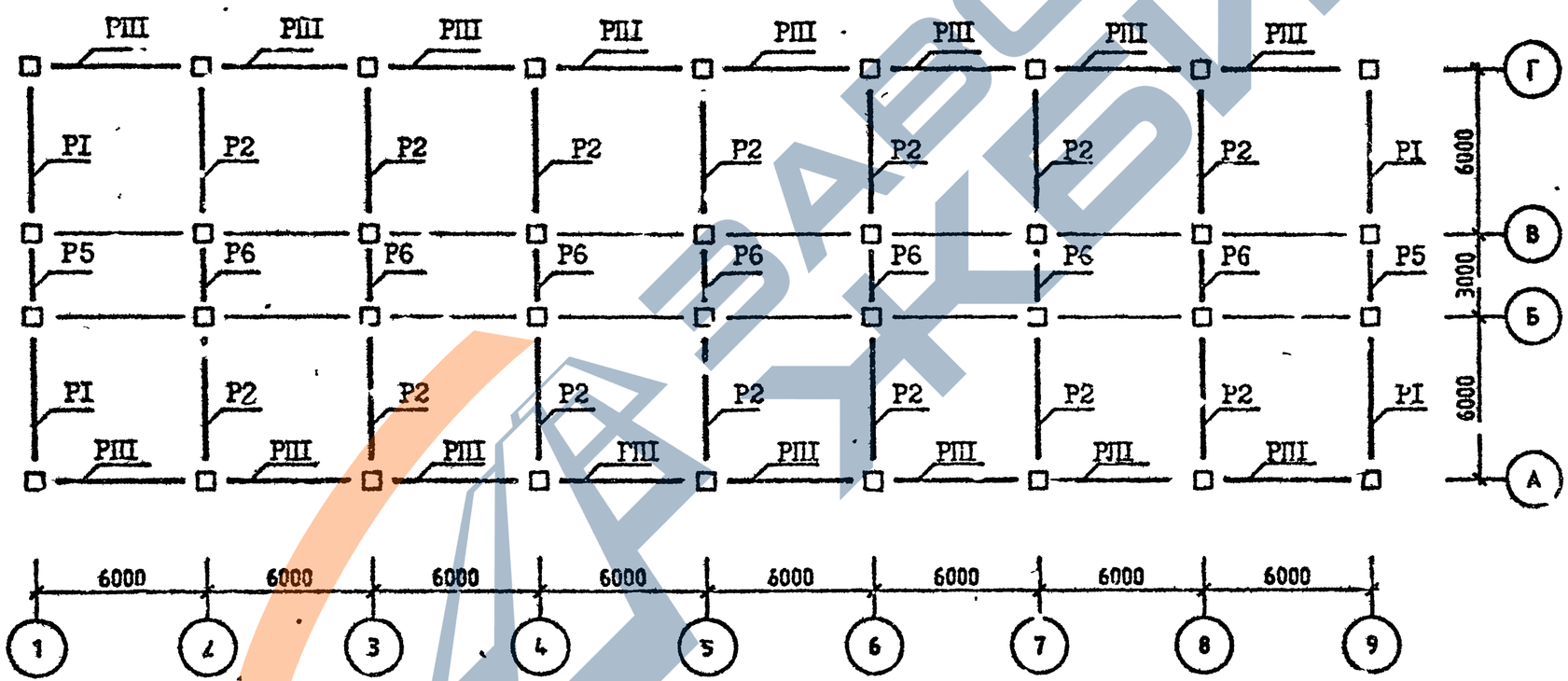
Спецификацию см. листы 7,8,9

ЗАВОД ЖБИ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)



Спецификацию см. листы 7,8,9.

САПР КиевЗНИИЭП СИСТЕМЫ СИМУЛЯТОР Селитренник
ВЗАМ. ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ИНВ. № ПОДЛ.

САПР Киевзниизп

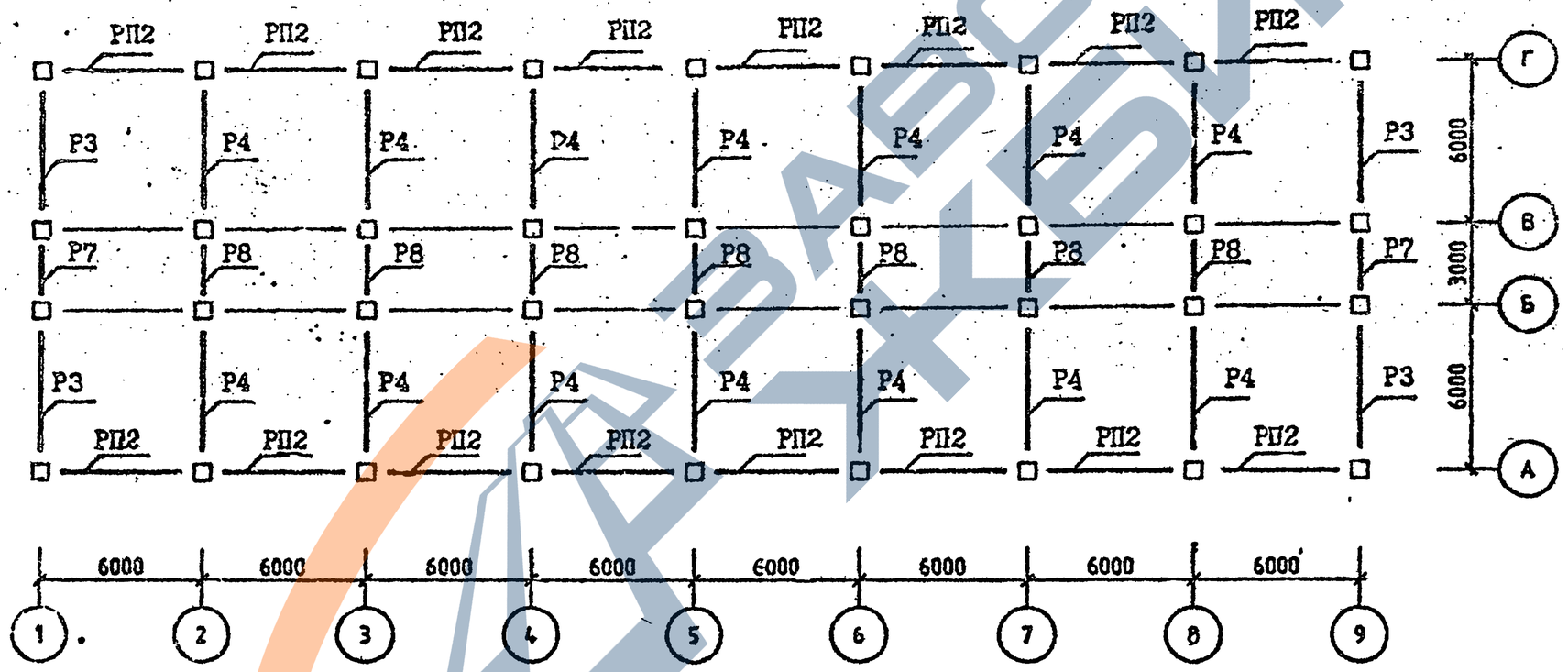
Инженер Шепетюк К.

Оператор

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 13.100

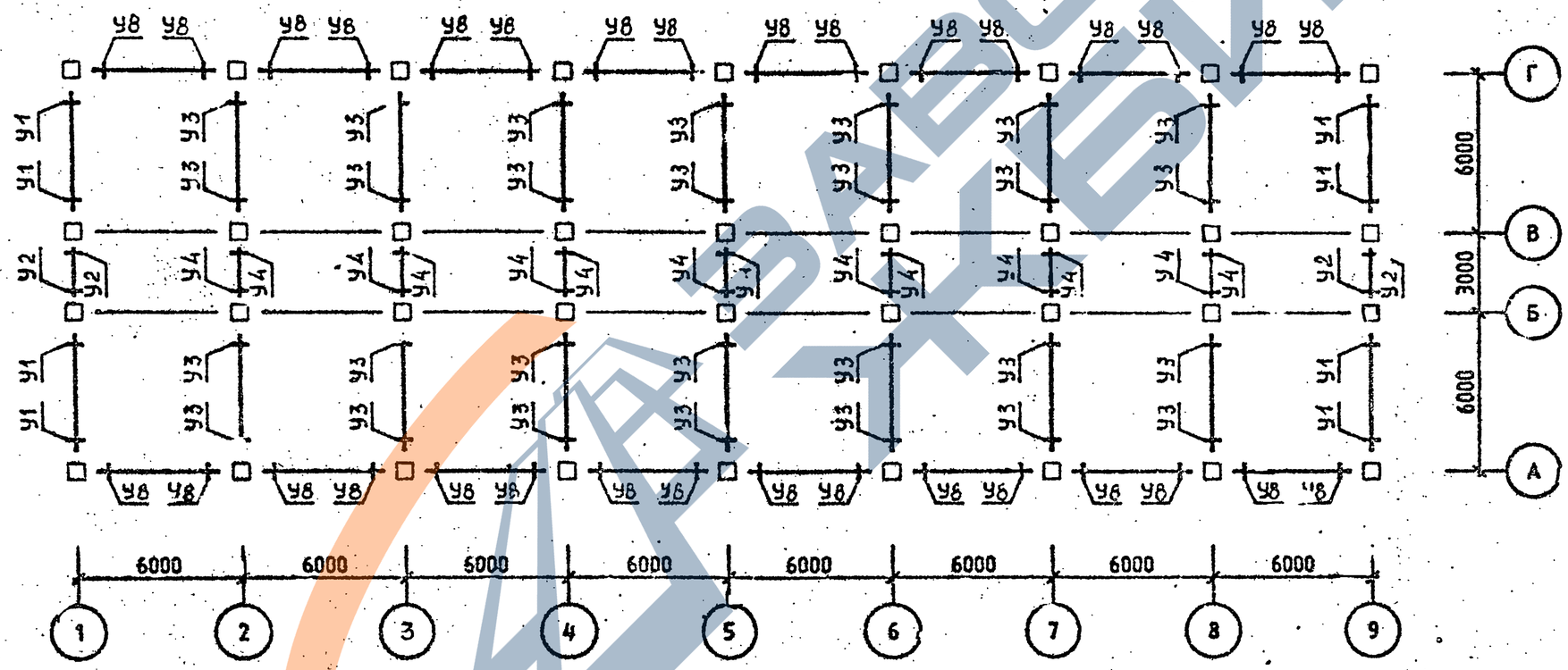


Спецификацию см. листы 7,8,9.

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200; 6.500; 9.800)

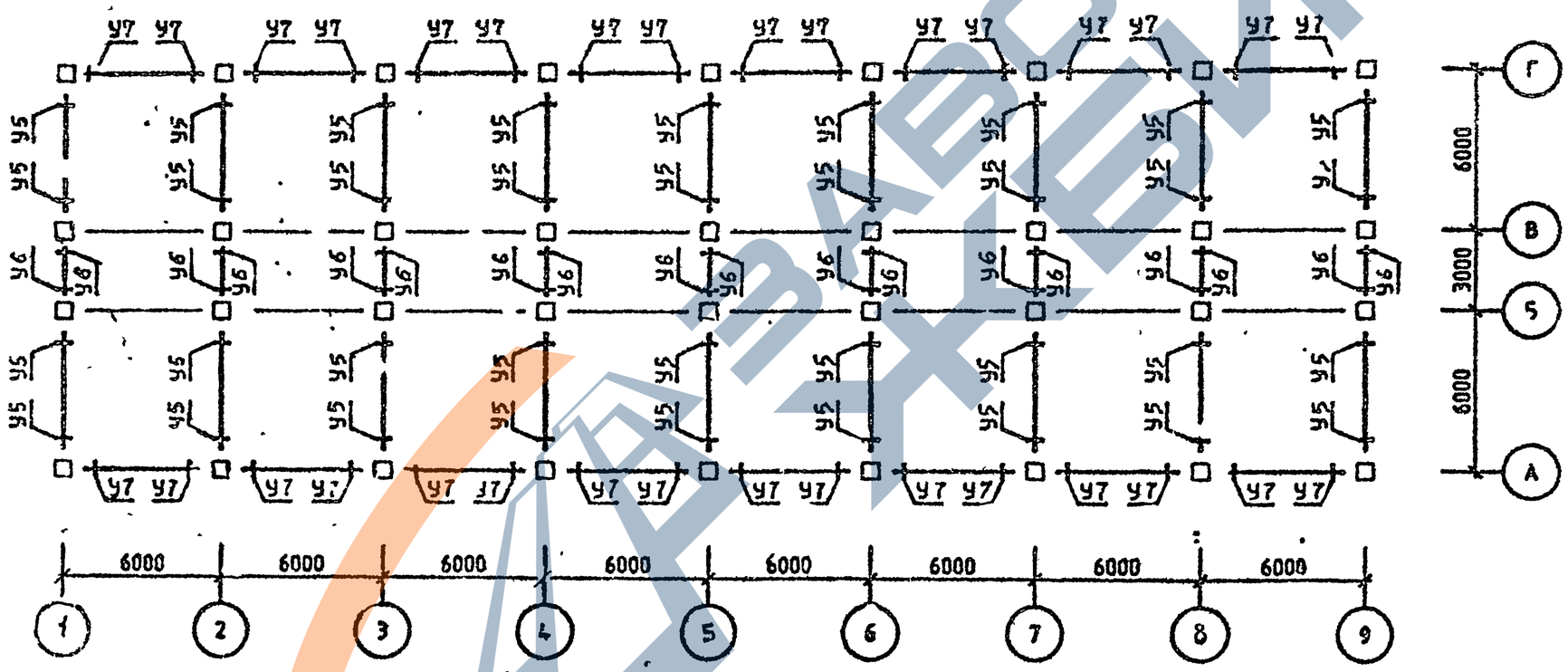


Спецификацию см. листы 7,8,9.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Согласовано
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 13.100



Спецификацию см. листы 7,8,9.

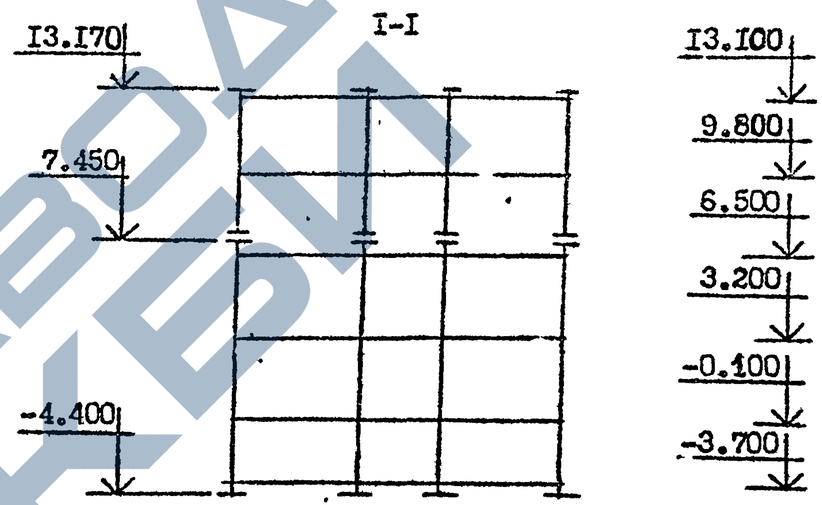
САПР КиесЗНИИЭП
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА
ФОРМАТ А3

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветров. р-н	К1	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.57-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.57-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.57-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.57-I-С	I4	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	I6	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	56	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-2-С	I4	3-I
	Р5	IР 4.23-I-С	8	3-I
	Р6	2Р 4.23-I-С	28	3-I
	Р7	IР 4.23-I-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-I-С	7	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	64	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	УI	3-2I	32	6-I
	У2	3-I	I6	6-I
	У3	3-22	II2	6-I
	У4	3-I	56	6-I
	У5	3-2I	36	6-I
	У6	3-I	I8	6-I
	У7	3-8I	32	6-I
	У8	3-8I	I28	6-I

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
7 бал.		Поз.К6,К7,К8,К9,РI,Р3,Р4,Р7,Р8,РПI, РП2,У5,У6,У7,У8 по У ветр. р-ну		
	КI	5КН 33.II9-2-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-2-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-2-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-2-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-2-С	I4	2-I
	Р2	2Р 4.53-2-С	56	3-I
	Р5	IР 4.23-2-С	8	3-I
	Р6	2Р 4.23-2-С	28	3-I
	УI	3-22	32	6-I
	У2	3-3	I6	6-I
	У3	3-23	II2	6-I
	У4	3-3	56	6-I
8 бал.		Поз.К6,К7,Р3,Р4,Р7,Р8,РП2,У5,У6,У7 по 7 бал.		
	КI	5КН 33.II9-6-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-6-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9 7-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-7-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-7-С	I0	2-I
	К8	4КВ 33.57-5-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.57-5-С	I4	2-I
	РI	IР 4.53-4-С	I6	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	56	3-I
	Р5	*		
	Р6	2Р 4.23-4-С	28	3-I

ЭПВЦ Киевзниизп
Оператор системы
Взам инв № Подпись и дата Инв № подл
ЗАВОД ЖБИ

Район стр-за	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
8 бал.	РШ	РП 4.53-2-С	64	3-I
	У1	3-24	32	6-I
	У2	3-5	I6	6-I
	У3	3-25	II2	6-I
	У4	3-5	56	6-I
	У8	3-82	I28	6-I
9 бал.		Поз.Р3,Р4,Р5,Р7,Р8,РП2,У6,У7 по 8 бал.		
	К1	5КН 33.II9-I6-С	2	2-I
	К2	5КН-33.II9-Сн	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	I0	2-I
	К9	IКВ 33.57-5-С	I4	2-I
	РI	ж		
	Р2	ж		
	Р6	ж		
	РШ	ж		
	У1	3-47	32	6-I
	У2	ж		
	У3	3-48	II2	6-I
	У4	3-I5	56	6-I
	У5	3-22	54	6-I
	У8	3-85	I28	6-I

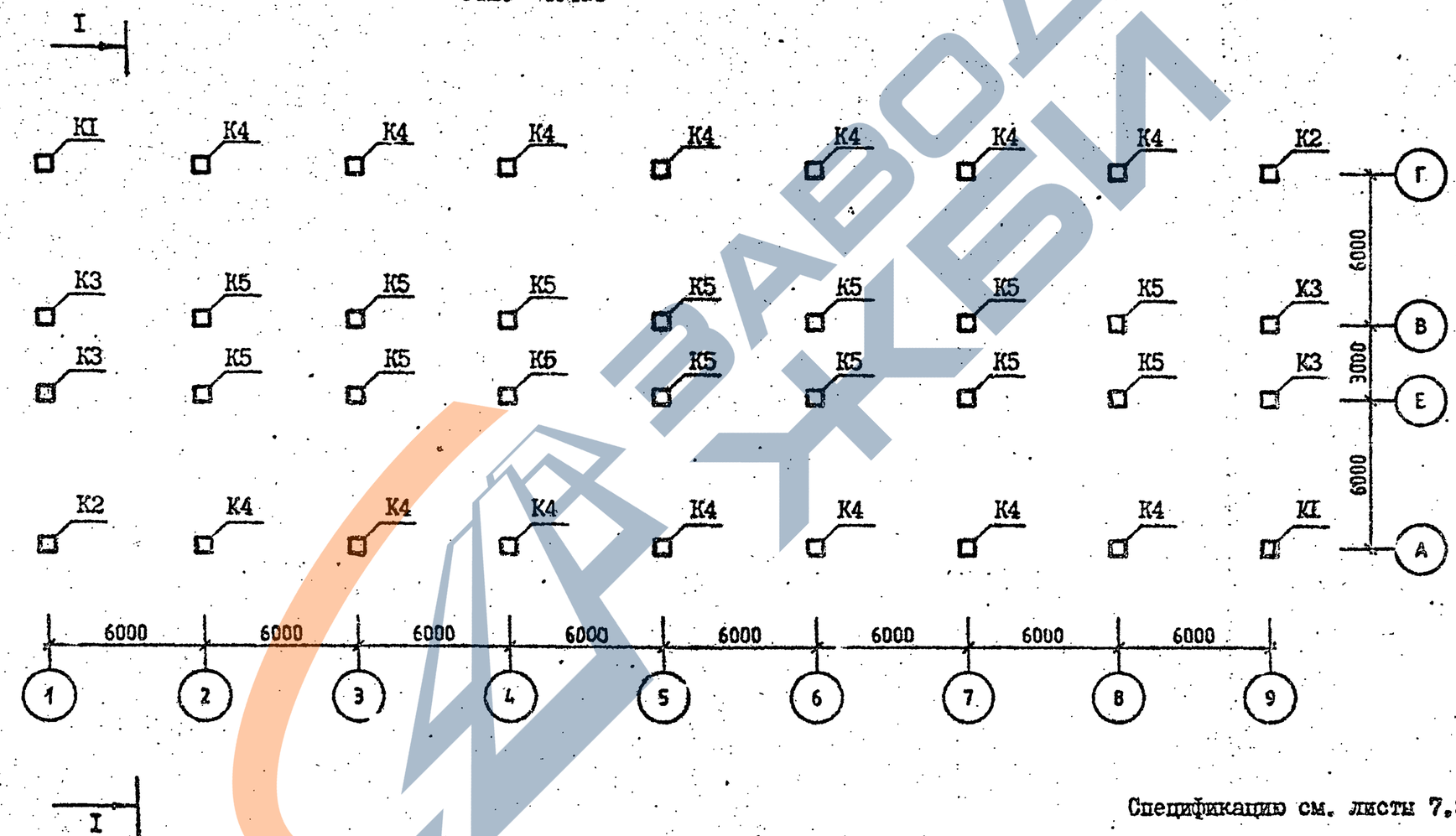


ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Оператор систем
Инв № подл | Подпись и дата | Взам. инв №
ЗАВОД ЭЛЕКТРИКИ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Сетивоник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -4.400



Спецификацию см. листы 7,8,9.

Разрез I-I см. лист 10.

Разраб.	Вартанов		
Проверил	Капанадзе		
ГИП	Ал. Этонсах		
Гл. инж	Капанадзе		
Нач отд	Гурманидзе		
Н. контр.	Вартанов		

1.020.1-2С/89.0-5 К14

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	10

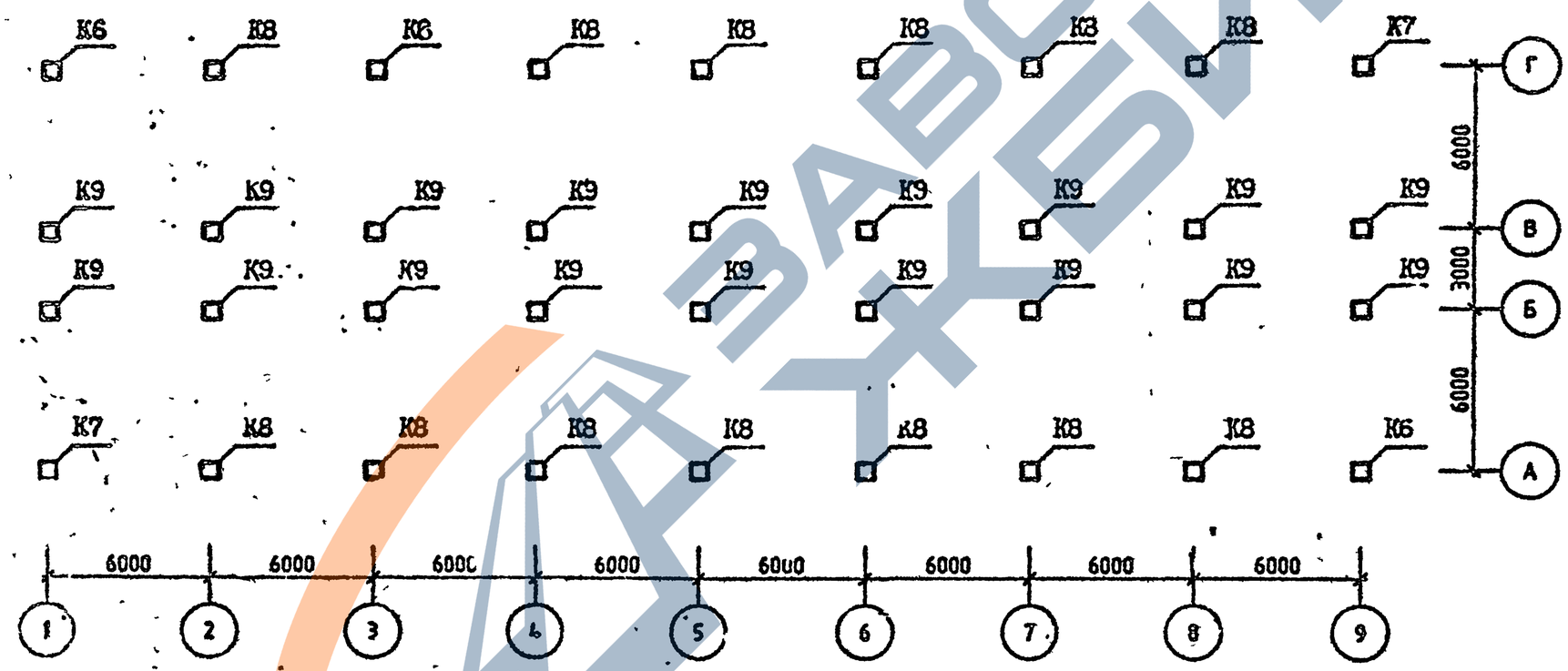
ТбилЗНИИЭП

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

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 6.500

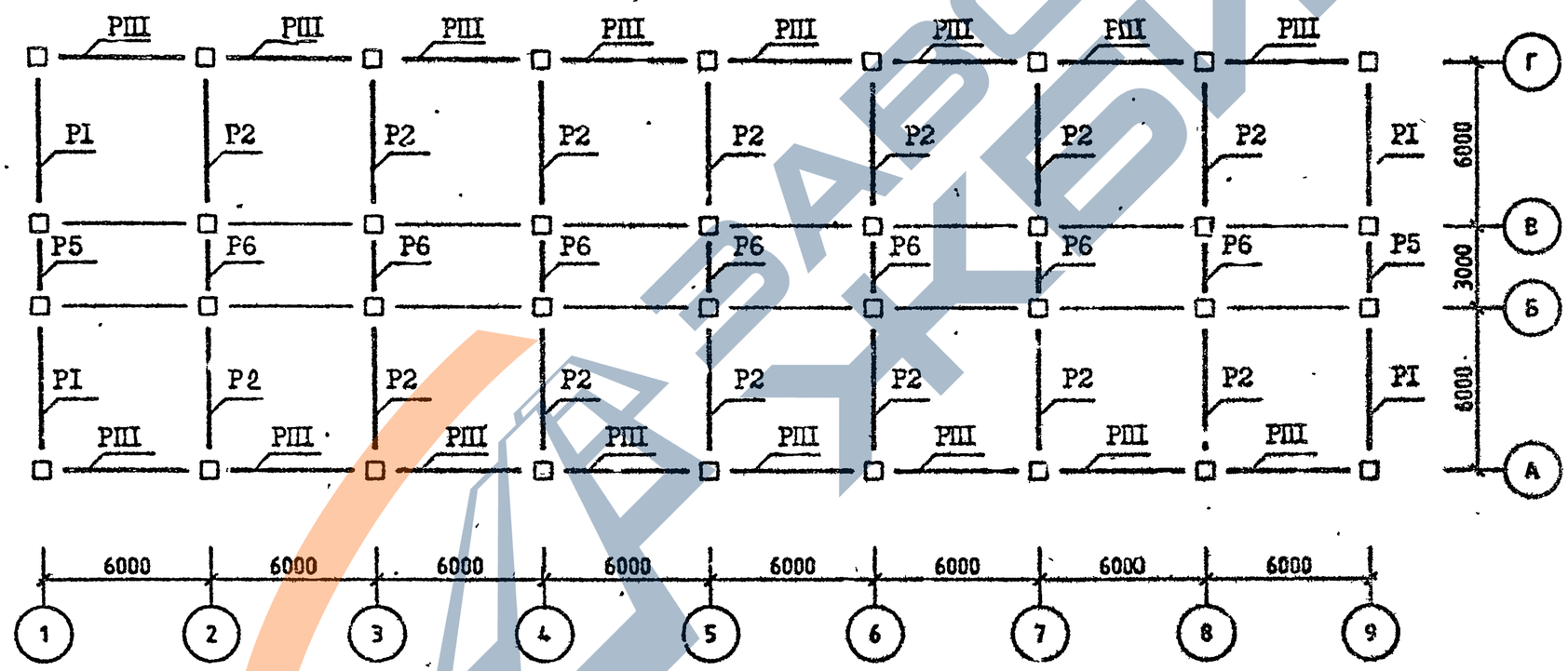


Спецификацию см. листы 7,8,9.

САПР КрасЗНИИЭП
Согласовано
Инв. № подл.
Подп. и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

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

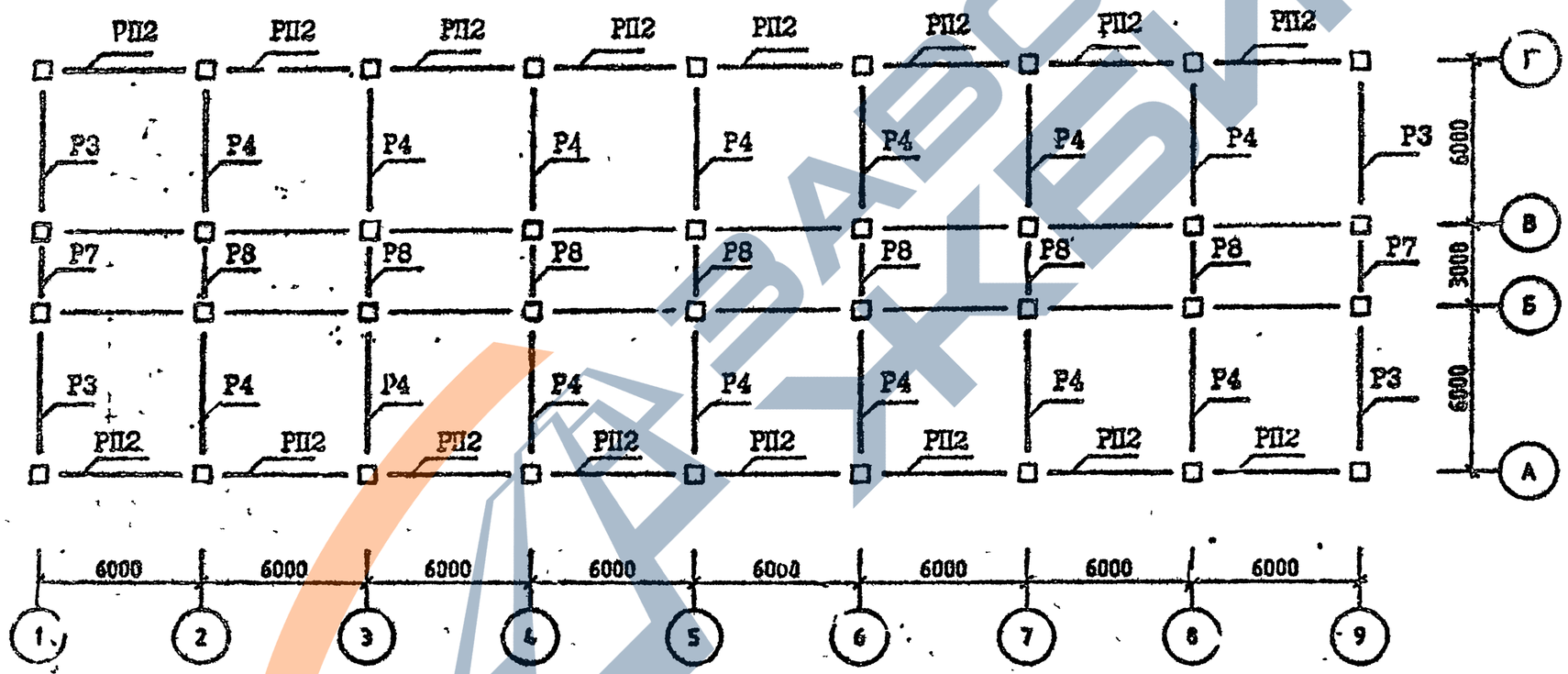


Спецификацию см. листы 7,8,9.

ФОРМАТ А3
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Селуянова
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ
ЗАВОД КЕБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 16.400



Спецификацию см. листы 7,8,9.

ФОРМАТ А3

САПР КИЖ-ЗНИИЭП

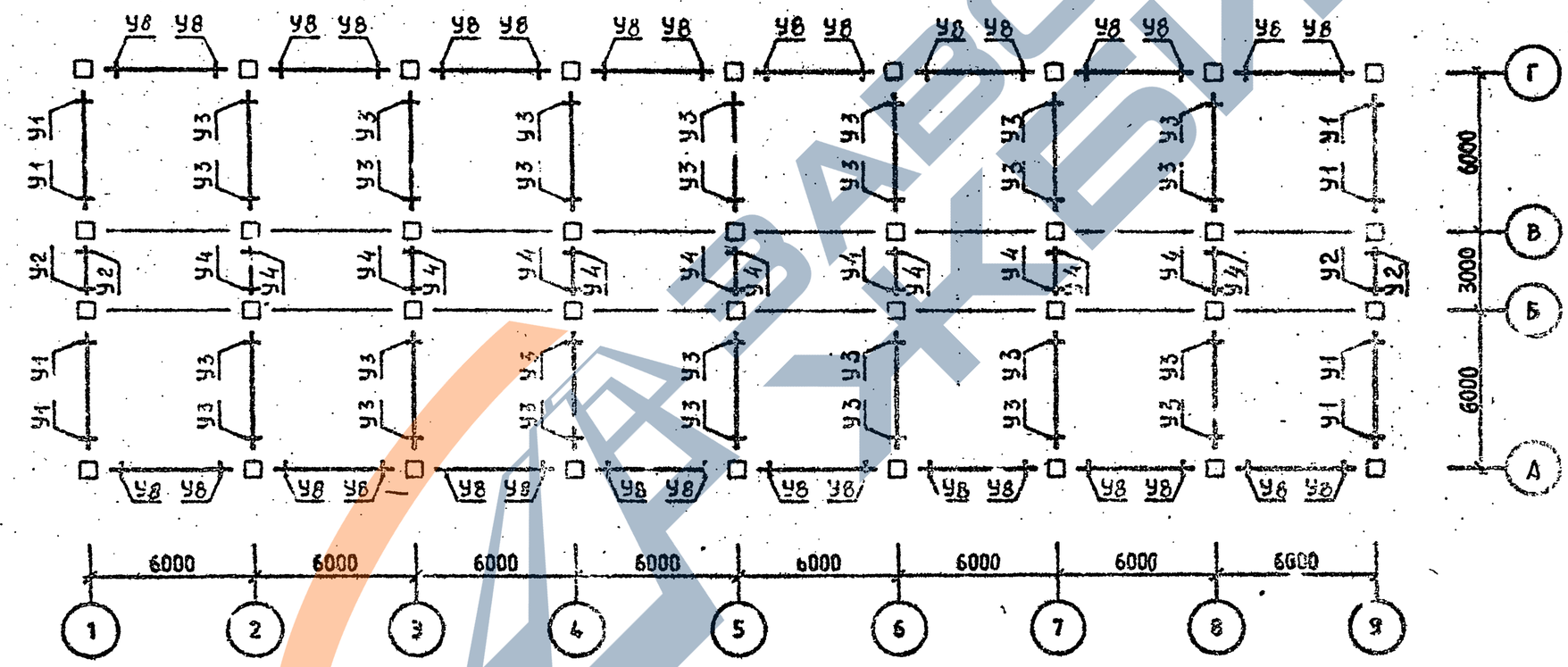
ОПЕРАТОР

СИСТЕМЫ

СЕЛИТЕЛЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

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



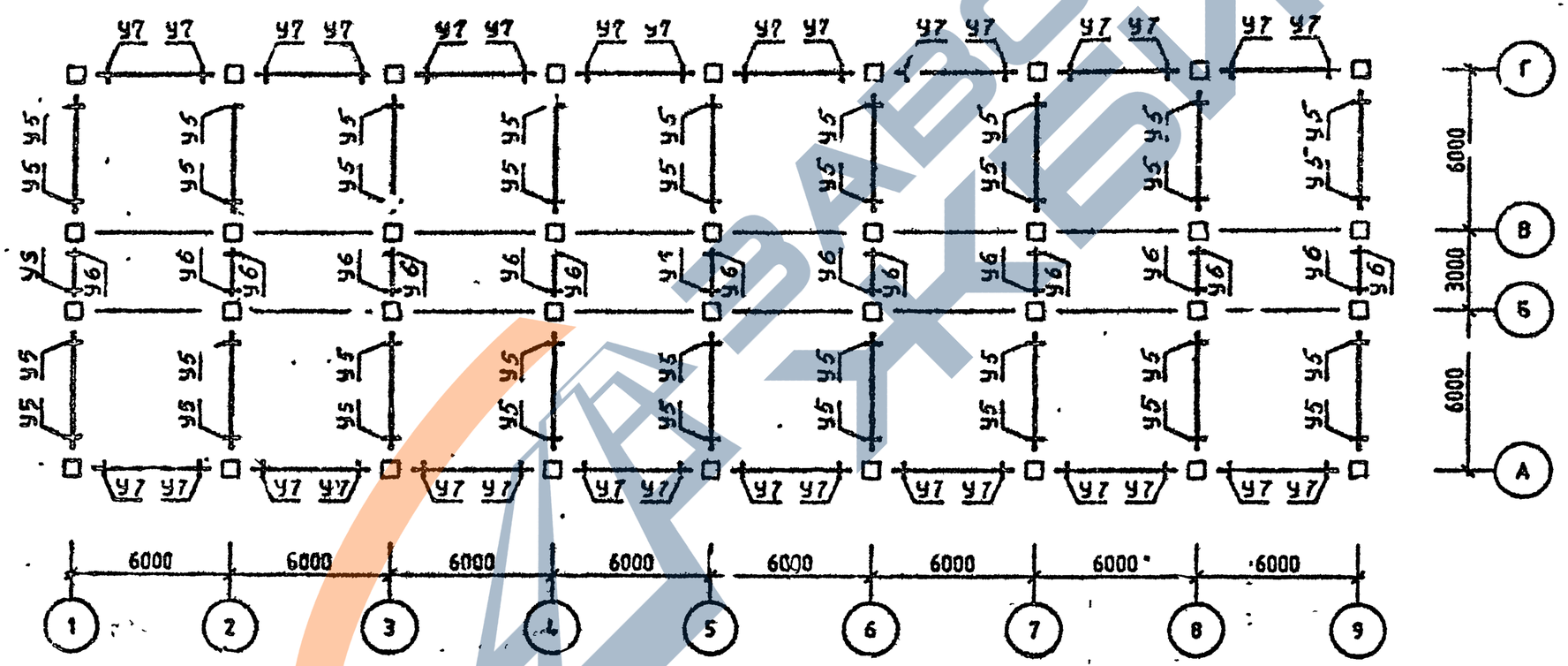
Спецификацию см. листы 7,8,9.

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

ЗАВОД СТЕЛЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.400



Спецификацию см. листы 7,8,9.

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

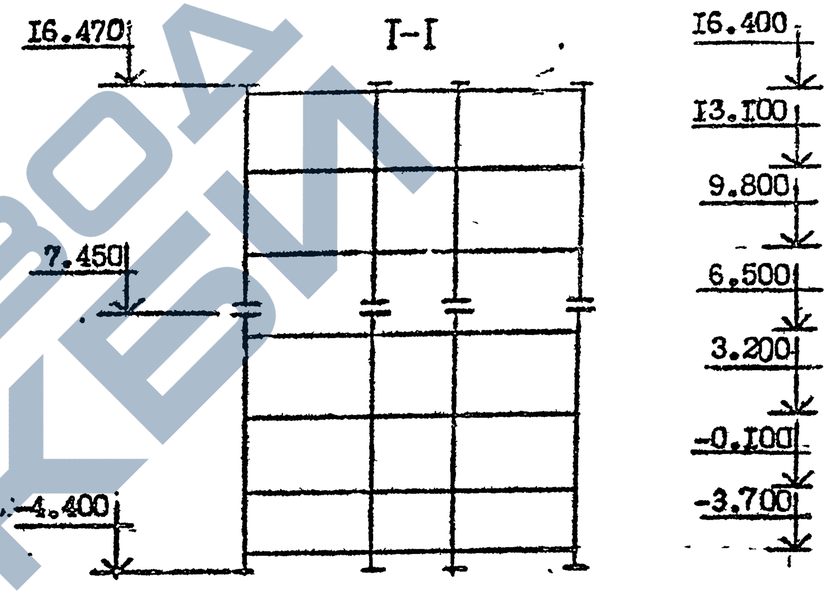
Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
у ветровой р-н	К1	5КН 33.II9-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-I-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-I-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.90-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 33.90-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.90-I-С	I4	2-I
	Р1	IР 4.53-2-С	20	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	70	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-2-С	I4	3-I
	Р5	IР 4.23-I-С	I0	3-I
	Р6	2Р 4.23-I-С	35	3-I
	Р7	IР 4.23-I-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-I-С	7	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	80	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	У1	3-2I	40	6-I
	У2	3-I	20	6-I
	У3	3-22	I40	6-I
	У4	3-I	70	6-I
	У5	3-2I	36	6-I
	У6	3-I	I8	6-I
	У7	3-8I	32	6-I
	У8	3-8I	I60	6-I

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия. узла	Кол	Обозначение документа I.020.I-2С/89
		Поз.К6,К7,К8 К9,Р1,Р3,Р4,Р7,Р8,РПI, РП2,У5,У6,У7,У8, по У ветр.р-ну		
	К1	5КН 33.II9-2-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-2-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-2-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-2-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-2-С	I0	2-I
7 бал.	Р2	2Р 4.53-2-С	70	3-I
	Р5	IР 4.23-2-С	I0	3-I
	Р6	2Р 4.23-2-С	35	3-I
	У1	3-22	40	6-I
	У2	3-3	20	6-I
	У3	3-23	I40	6-I
	У4	3-3	70	6-I
		Поз.К6,К7,К8,К9,Р3,Р4,Р7,Р8,РП2,У5, У6,У7 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.II9-9-С	2	2-I
	К2	5КН 33.II9-9-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.II9-9-С	4	2-I
	К4	4КН 33.II9-9-С	I0	2-I
	К5	IКН 33.II9-7-С	I0	2-I
8 бал.	Р1	IР 4.53-4-С	20	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	70	3-I
	Р5	ж		
	Р6	2Р 4.23-4-С	35	3-I
	РПI	РП 4.53-2-С	80	3-I
	У1	3-24	40	6-I

ЭПВЦ Киевзниизп
Оператор системы
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
	У2	3-3	20	6-I
	У3	3-23	I40	6-I
	У4	3-3	70	6-I
		Поз.Р3,Р4,Р5,Р7,Р8,РП2,У6,У7 по 8 б		
	К1	ж		
	К2	ж		
	К3	ж		
	К4	ж		
	К5	IКН 33.II9-I6-С	I0	2-I
	К6	5КВ 33.90-6-С	2	2-I
9 бал.	К7	5КВ 33.90-6-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 33.90-6-С	I0	2-I
	К9	IКВ 33.90-6-С	I4	2-I
	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р6	ж		
	РШ	ж		
	У1	3-47	40	6-I
	У2	ж		
	У3	3-48	I40	6-I
	У4	3-I5	70	6-I
	У5	3-22	54	6-I
	У8	3-85	I60	6-I

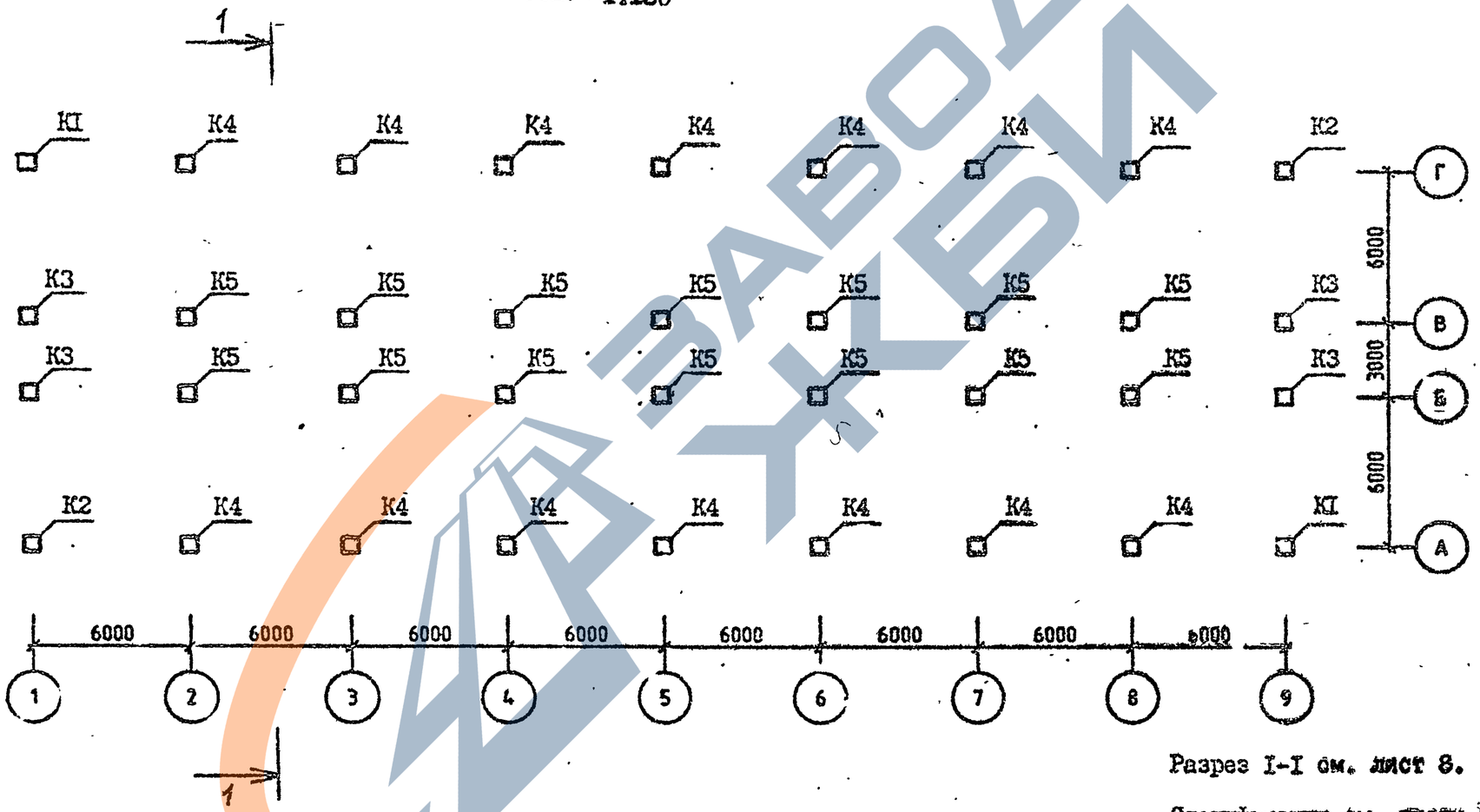
Схемы расположения элементов каркаса см. листы I-6.



ЭПВЦ Кие ЗНИИЭП | Оператор системы | Селиво, ДК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100



Разрез I-I см. лист 8.

Спецификацию см. листы 7,8.

Разраб.	Вартанова		
Проверил	Копанадзе		
ГИП	Вартанова		
Гл.инж.	Копанадзе		
Нач.отд.	Гургенидзе		
Н. конт.	Вартанова		

1.020.1-2С/89.0-5 К15

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

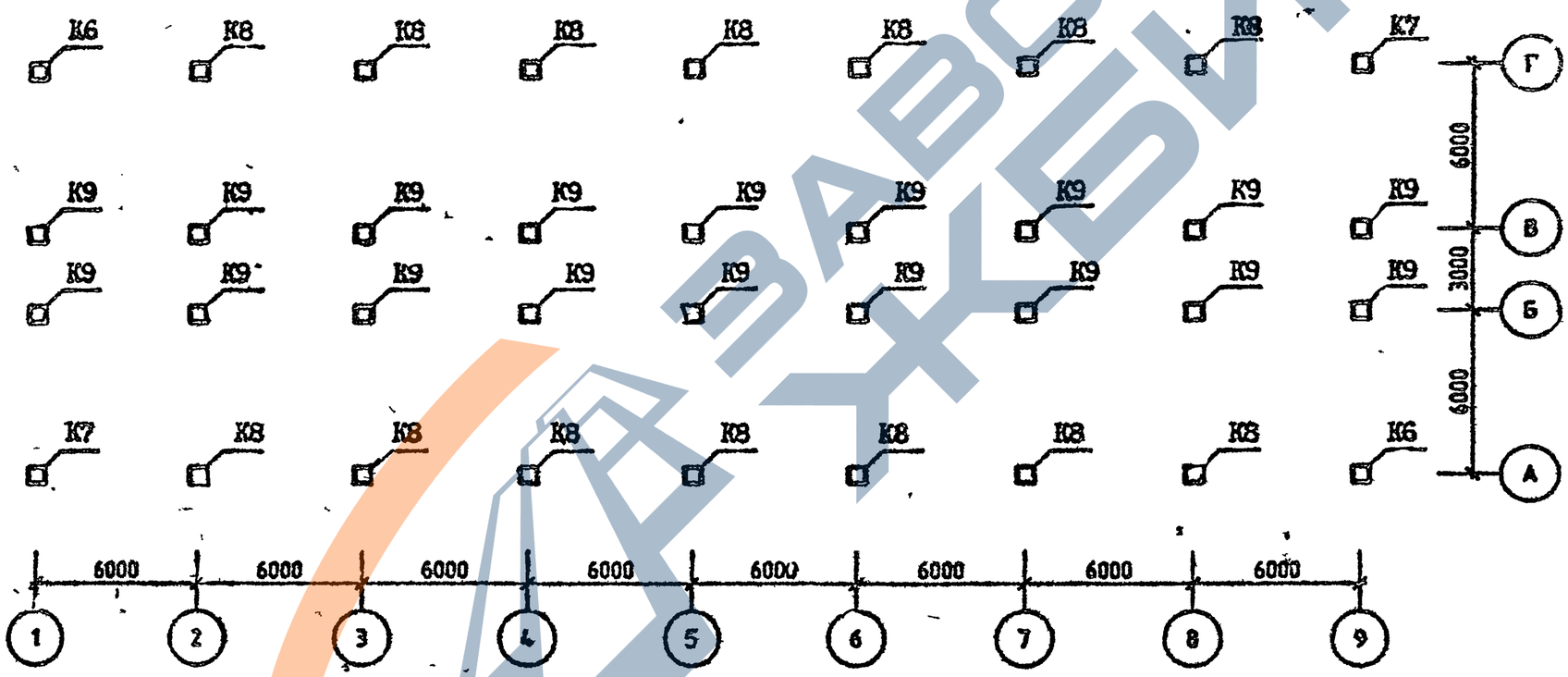
ТбилЗНИИЭП

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 11.650



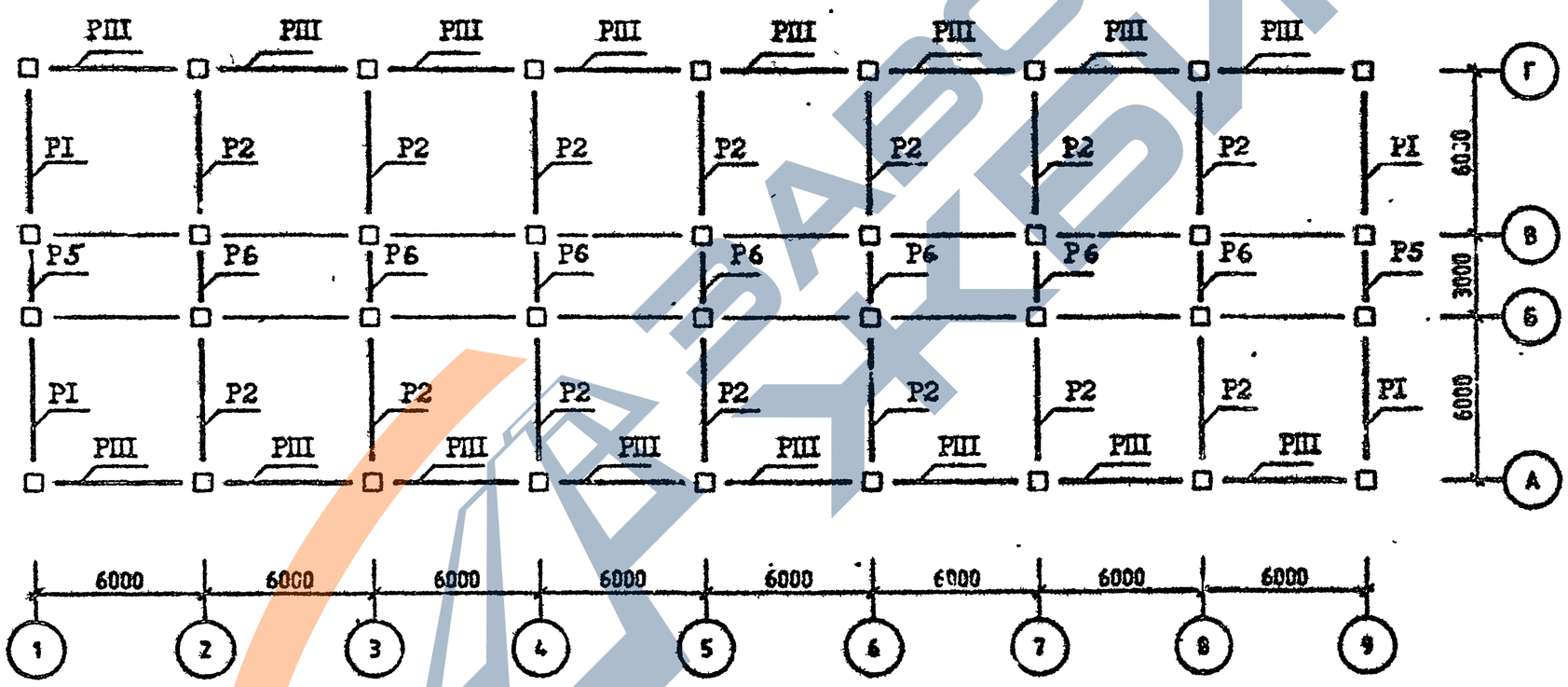
Спецификацию см. листы 7,8.

ЗАВОД ЖБИ

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 3.500 (7.100; 10.700; 14.300)



Спецификацию см. листы 7,8.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Редактор
Взам. инв №
Подп. и дата
Инв № подл
ЗАВОД СМЕТ

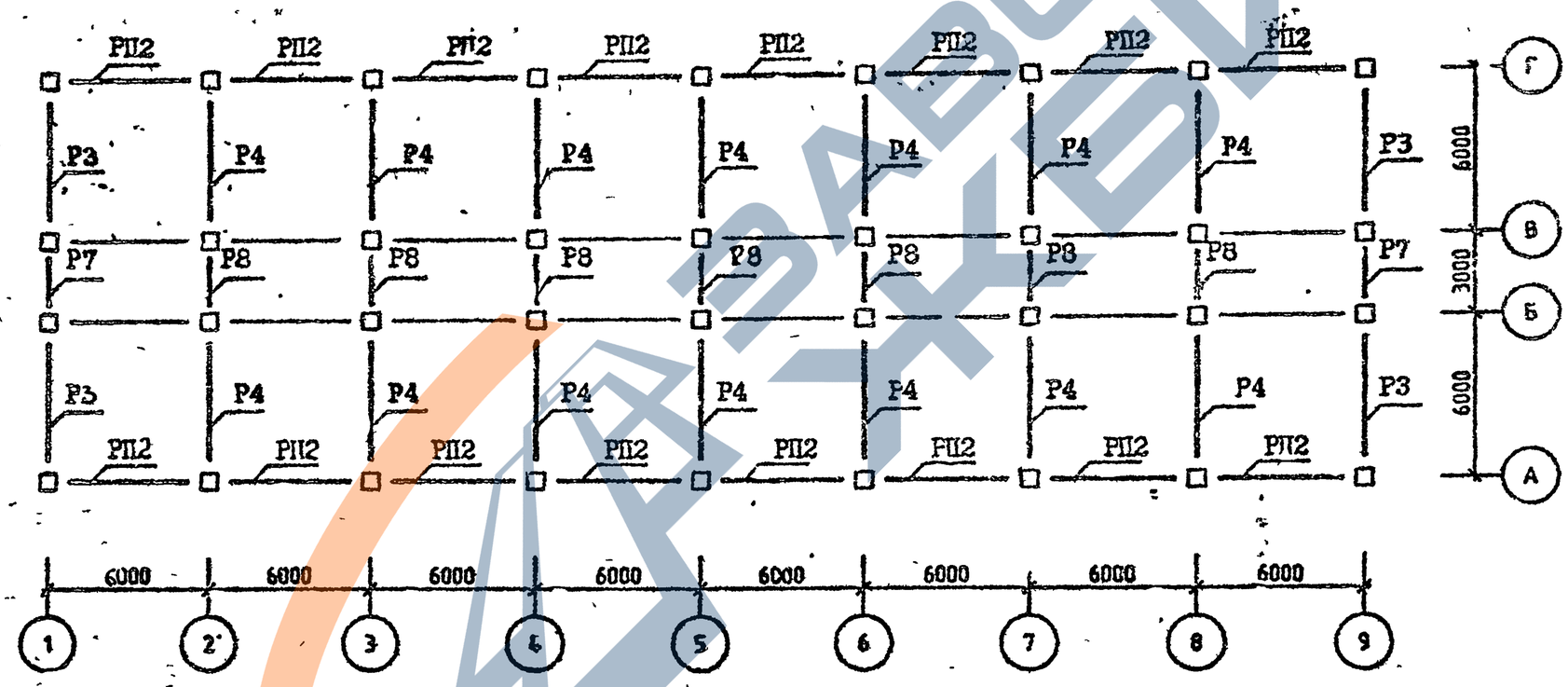
САПР

Согласовано

Селивоник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 17.900



Спецификацию см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89.0-5 К15	Лист 4

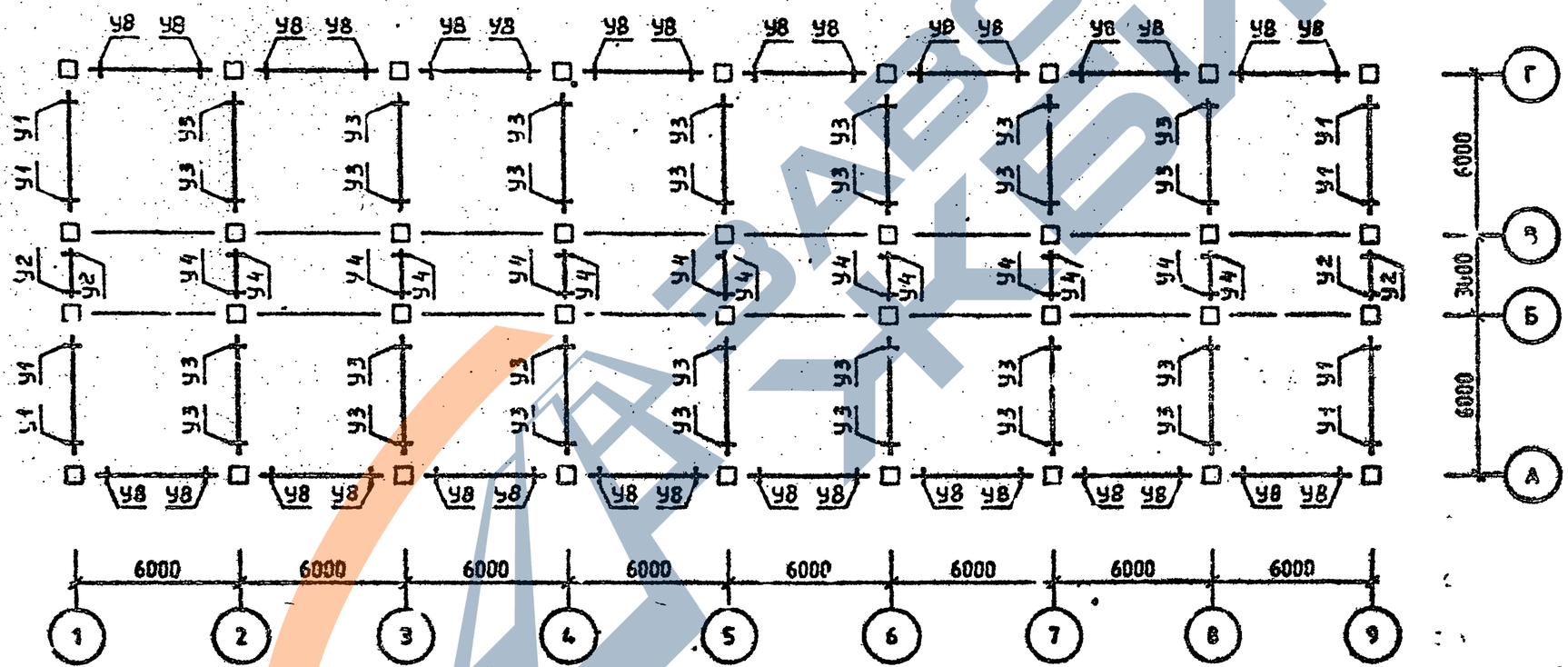
Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Сел'воин

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.500 (7.100; 10.700; 14.300)



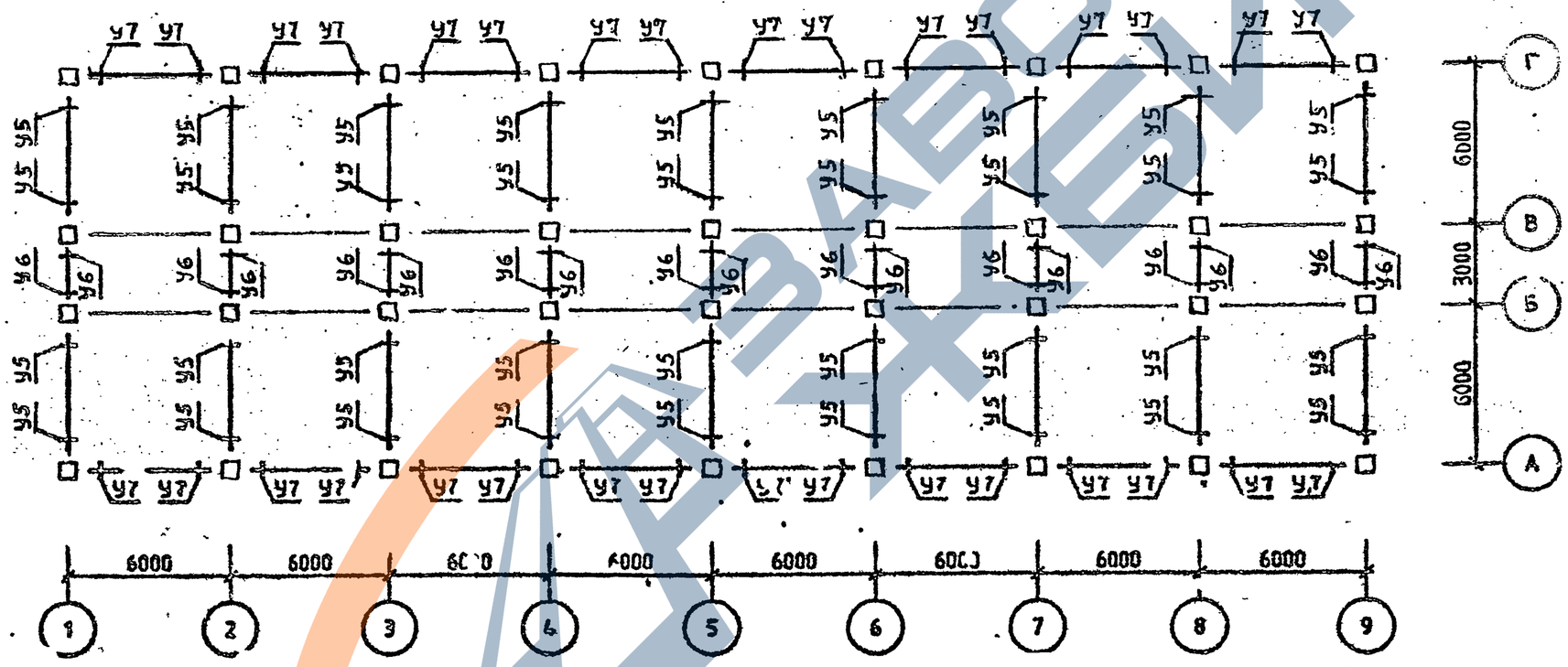
Спецификацию см. листы 7,8.

1.020.1-2С/89.0-5 К15	ЛИСТ 5

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 17.900



Спецификацию см. листы 7,8.

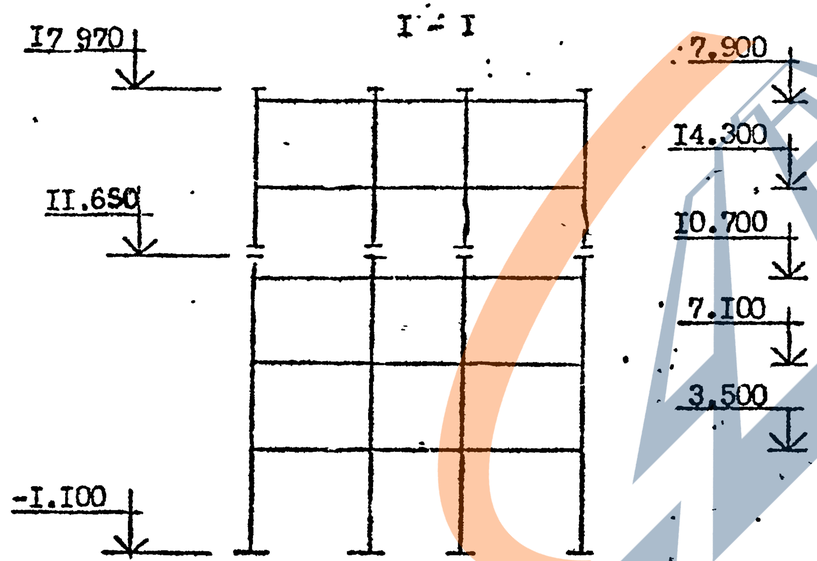
ИНВ №ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. №
ГИПРОСЕЛЬМАШ
ГОСТ 2.104-68
САПР

Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/83
	К1	5КН 36.I28-I-С	2	2-3
	К2	5КН 36.I28-I-Сн	2	2-3
	К3	IКН 36.I28-I-С	4	2-3
	К4	4КН 36.I28-I-С	I0	2-3
	К5	IКН 36.I28-I-С	I0	2-3
	К6	5КВ 36.63-I-С	2	2-3
У ветр.р-н	К7	5КВ 36.63-I-Сн	2	2-3
	К8	4КВ 36.63-I-С	I0	2-3
	К9	IКВ 36.63-I-С	I4	2-3
	РI	IР 4.53-2-С	I6	3-I
	Р2	2Р 4.53-4-С	56	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-2-С	I4	3-I
	Р5	IР 4.23-I-С	8	3-I
	Р6	2Р 4.23-I-С	28	3-I
	Р7	IР 4.23-I-С	2	3-I
	Р8	2Р 4.23-I-С	7	3-I
	РПI	РП 4.53-I-С	64	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	УI	3-2I	32	6-I
	У2	3-I	I6	6-I
	У3	3-22	II2	6-I
	У4	3-I	56	6-I
	У5	3-2I	36	6-I
	У6	3-I	I8	6-I
	У7	3-8I	32	6-I
	У8	3-8I	I28	6-I
		Поз.К6,К7,К8,К9,РI,Р3,Р4,Р7,Р8,РПI, РП2,У5,У7,У8 по У ветр. р-ну		
	К1	5КН 36.I28-2-С	2	2-3
	К2	5КН 36.I28-2-Сн	2	2-3
	К3	IКН 36 I28-2-С	4	2-3
	К4	4КН 36.I28-2-С	I0	2-3
7 бал.	К5	IКН 36.I28-2-С	I0	2-3
	Р2	2Р 4.53-2-С	56	3-I
	Р5	IР 4.23-2-С	8	3-I
	Р6	2Р 4.23-2-С	28	3-I
	УI	3-22	32	6-I
	У2	3-3	I6	6-I
	У3	3-23	II2	6-I
	У4	3-3	56	6-I
		Поз.Р3,Р4,Р7,Р8,РП2,У5,У6,У7 по 7 бал.		
	К1	5КН 36.I28-7-С	2	2-3
	К2	5КН 36.I28-7-Сн	2	2-3
	К3	IКН 36.I28-7-С	4	2-3
	К4	4КН 36.I28-9-С	I0	2-3
8 бал.	К5	IКН 36.I28-7-С	I0	2-3
	К6	5КВ 36.63-2-С	2	2-3
	К7	5КВ 36.63-2-Сн	2	2-3
	К8	4КВ 36.63-6-С	I0	2-3
	К9	IКВ 36.63-5-С	I4	2-3
	РI	IР 4.53-4-С	I6	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	56	3-I
	Р5	*		
	Р6	2Р 4.23-4-С	28	3-I
	РПI	РП 4.53-2-С	64	3-I
	УI	3-24	32	6-I
	У2	3-5	I6	6-I
	У3	3-25	II2	6-I
	У4	3-5	56	6-I
	У8	3-82	I28	6-I
		Поз.Р3,Р4,Р5,Р7,Р8,РП2,У6,У7 по 8 бал.		
	К1	*		
	К2	*		
	К3	*		
9 бал.	К4	*		
	К5	IКН 36.I28-I6-С	I0	2-3
	К6	5КВ 36.63-7-С	2	2-3
	К7	5КВ 36.63-7-Сн	2	2-3
	К8	4КВ 36.63-7-С	I0	2-3
	К9	IКВ 36.63-I5-С	I4	2-3
	РI	*		
	Р2	*		
	Р6	*		
	РПI	*		
	УI	3-47	32	6-I

Возгудова
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ.
ФОРМАТ А3

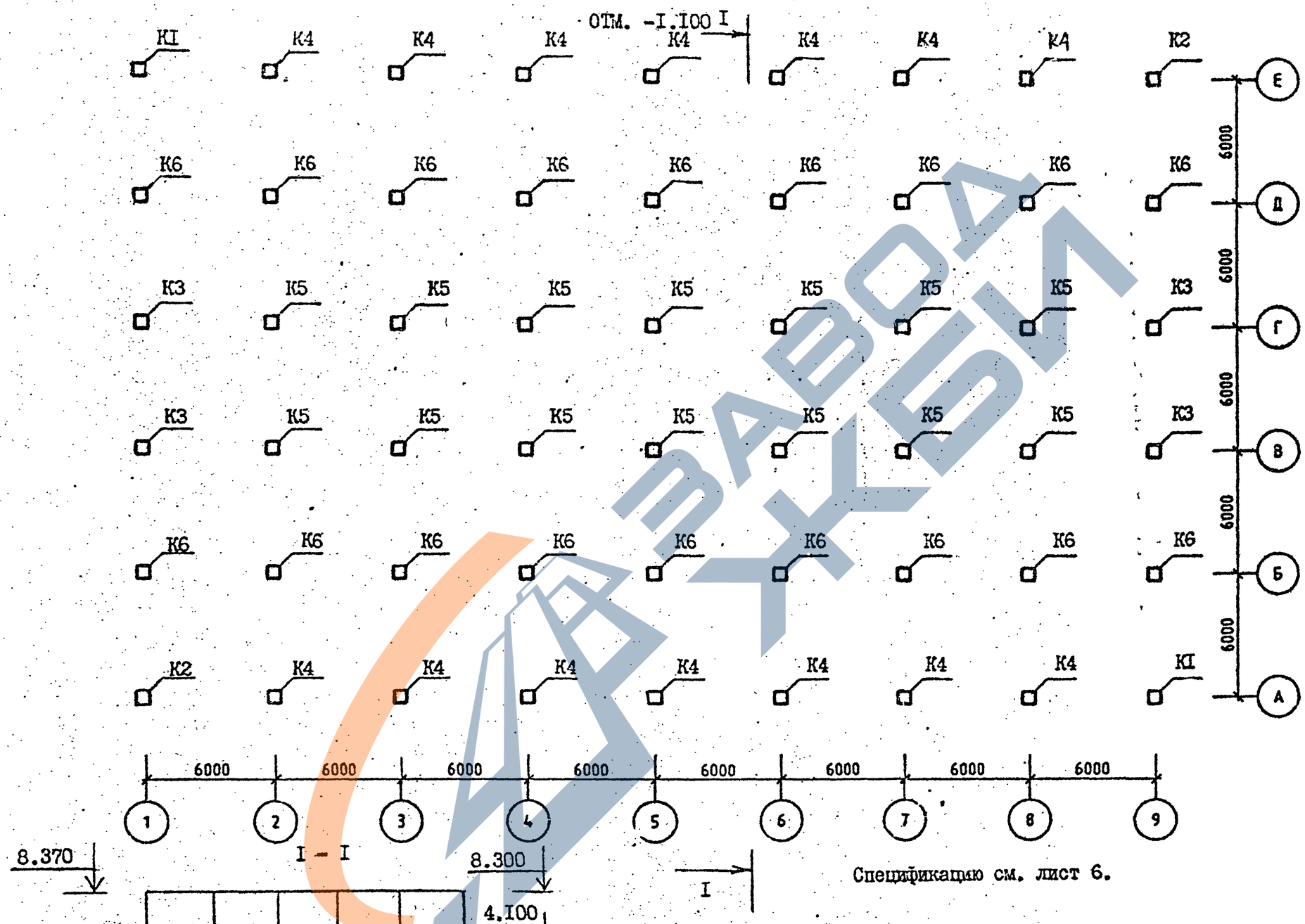
Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
9 бал.	У2	*		
	У3	3-48	II2	6-I
	У4	3-I5	56	6-I
	У5	3-22	36	6-I
	У8	3-85	I28	6-I

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



ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Инструкция
Взам. инв №
Подпись и дата
Инв № подл
Завод ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Спецификацию см. лист 6.

Разраб.	Вартанян		I.020.I-2С/89.0-5 КI6	
Проверил.	Карнаев			
ГИП	Вартанян			
Гл. инж.	Карнаев			
Нач. отд.	Тюрманидзе		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I6	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 6
Н. контр.	Вартанова			ТбилЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП

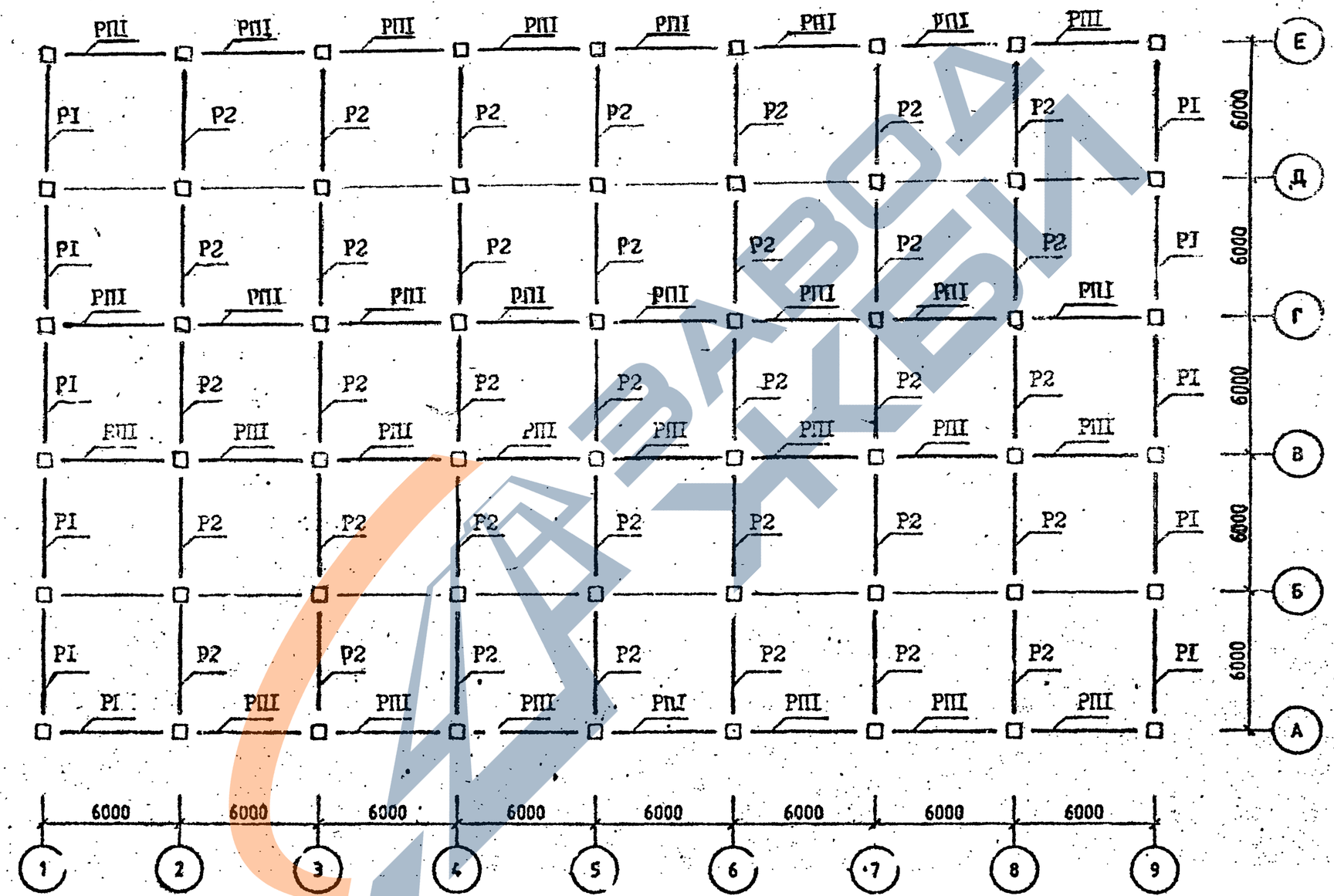
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

САПР Оператор системы Разработал

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100



Спецификации см. лист 6.

ЗАВОД ЖБИ

1.020.1-2С/89.0-5 К16	Лист 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

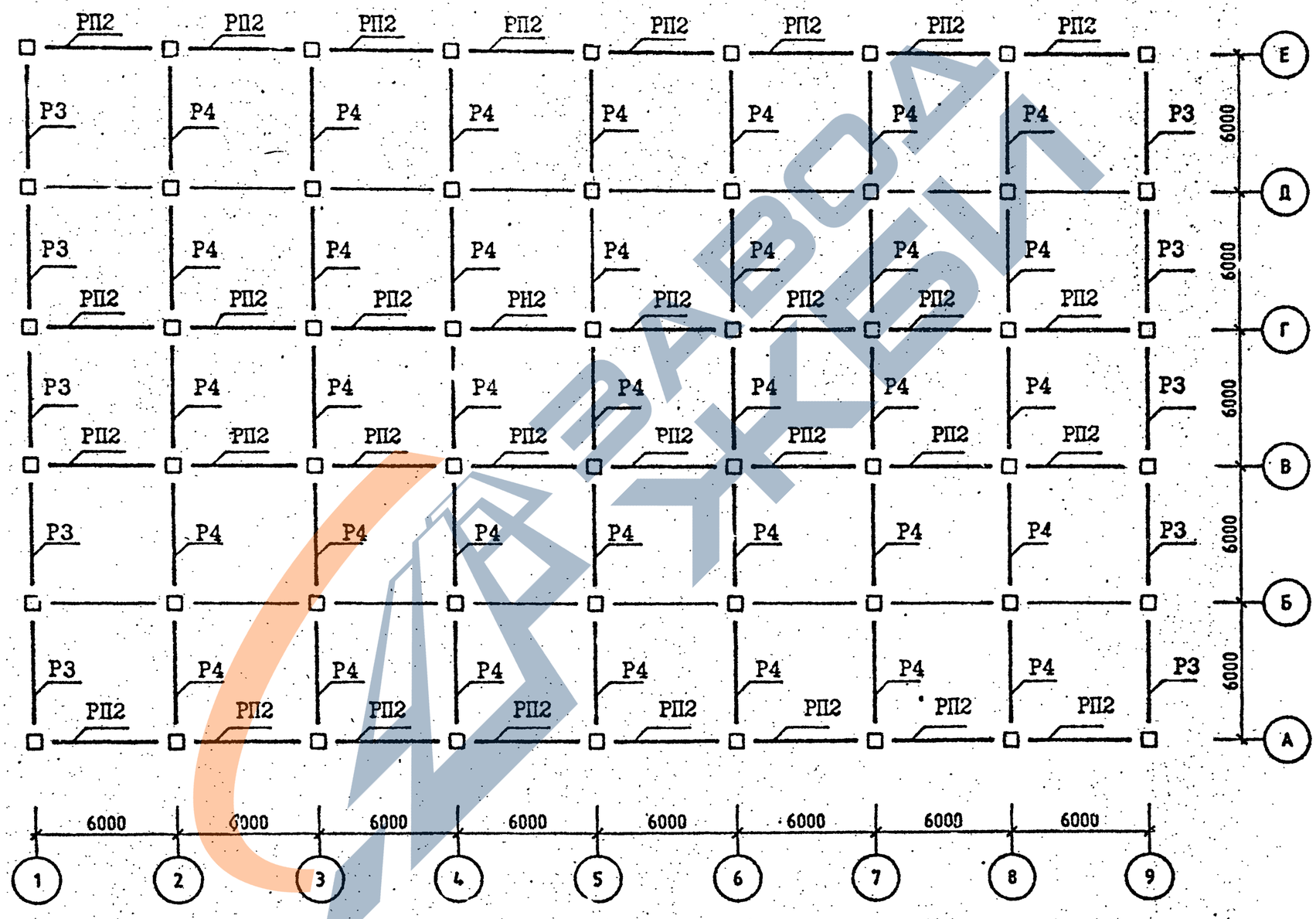
Селизонник

Оператор системы

САПР КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 8.300



Спецификацию см. лист 6.

ЗАВОД ЖБИ

Взам. инв.№

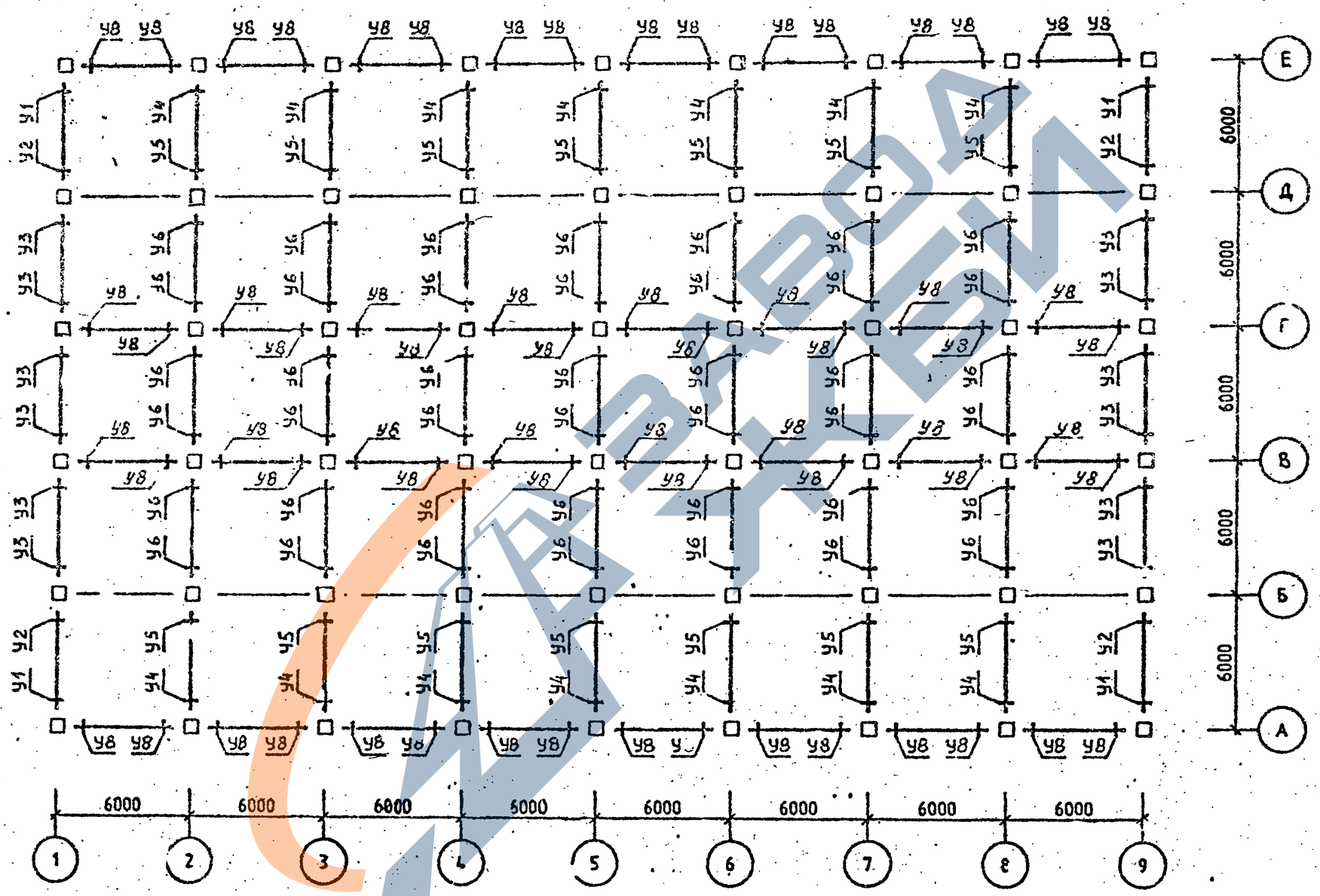
Подп. и дата

Инв.№подл

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
СОГЛАСОВАНО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100



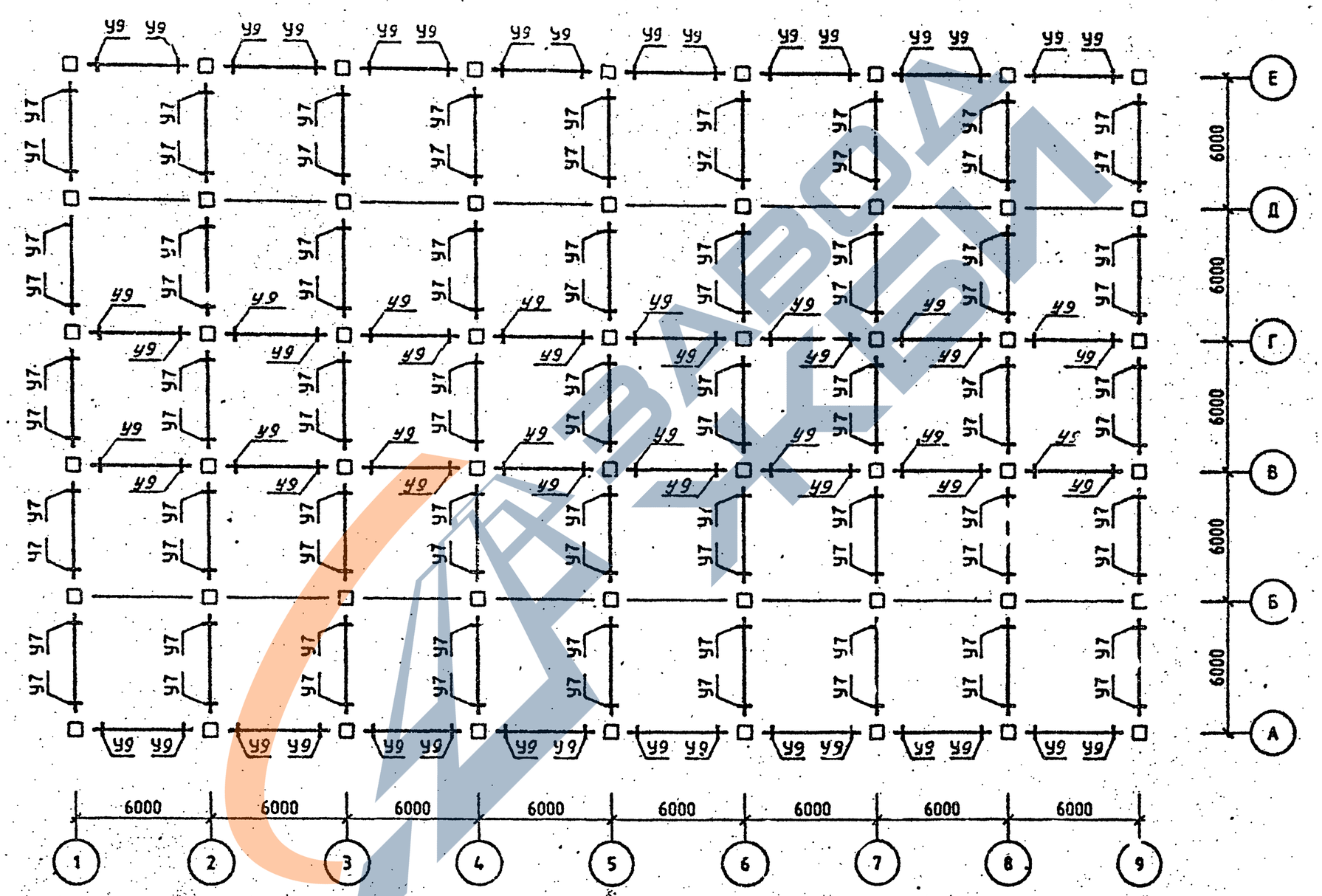
Спецификацию см. лист 6.

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

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300


6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
1
2
3
4
5
6
7
8
9
6000
6000
6000
А
Б
В
Г
Д
Е
УЗ
УЗ
УЗ

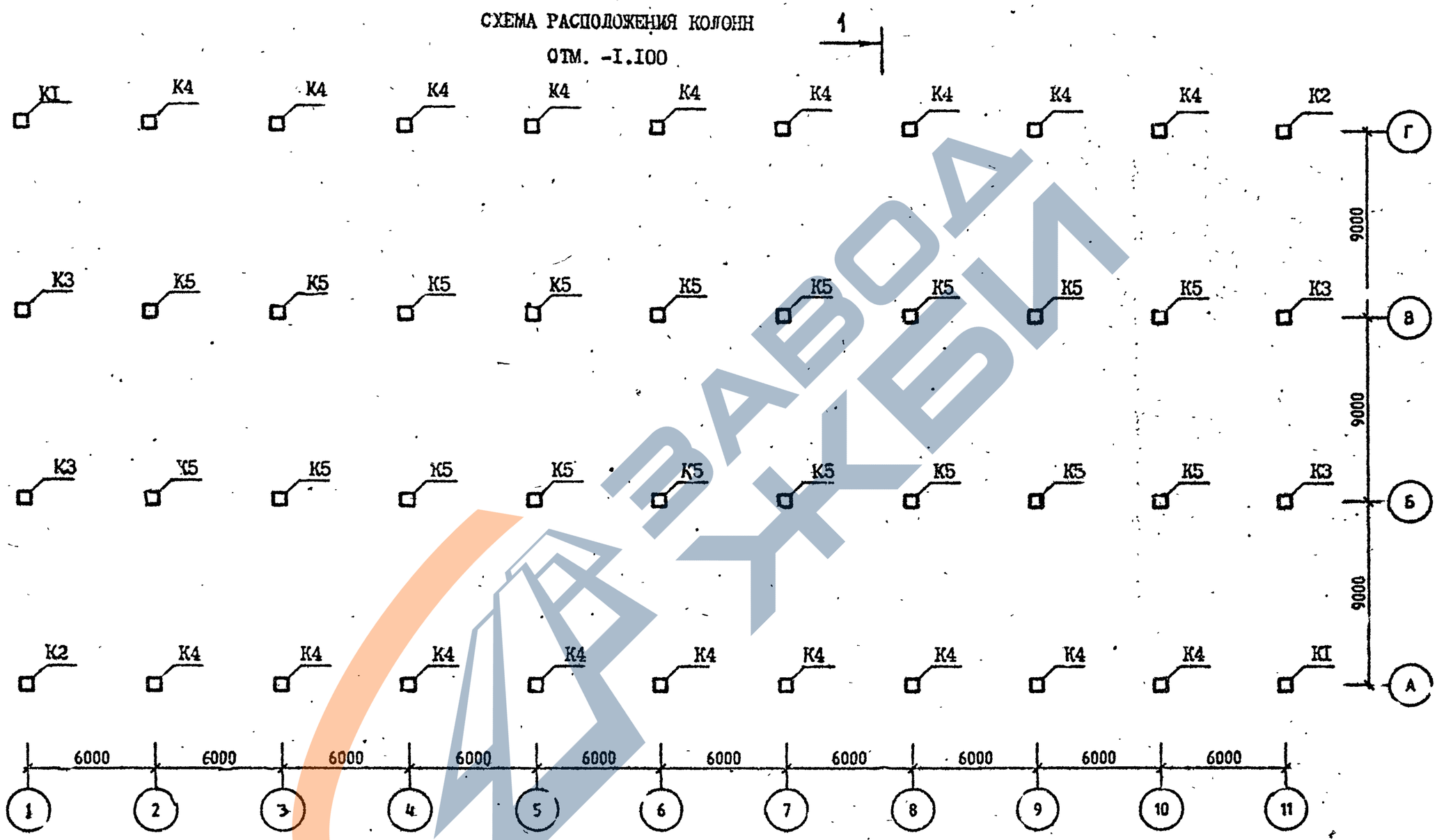
Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узл	Кол	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой р-н	К1	5КБ 42.95-I-С	2	2-5
	К2	5КБ 42.95-I-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42.95-I-С	4	2-5
	К4	IКБ 42.95 I-С	I4	2-5
	К5	2КБ 42.95-I-С	I4	2-5
	К6	IКБ 42.95-I-С	I4	2-5
	Р1	IР 6.2.53-2-С	I0	3-I
	Р2	2Р 6.2.53-4-С	35	3-I
	Р3	IР 6.2.53-I-С	I0	3-I
	Р4	2Р 6.2.53-2 С	35	3-I
	РП1	РП 6.2.53-I-С	32	3-I
	РП2	РП 6.2.53-I-С	32	3-I
	У1	3-3I	4	6-I
	У2	3-3I	4	6-I
	У3	3-3I	I2	6-I
	У4	3-3I	I4	6-I
	У5	3-3I	I4	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.К5 К6,Р1,Р2,Р3,Р4,РП1,РП2,У6,У7, У8,У9 по У ветр. р-ну		
	К1	5КБ 42.95-2-С	2	2-5
	К2	5КБ 42.95-2-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42.95-2-С	4	2-5
	К4	4КБ 42.95-2-С	I4	2-5
	У1	3-32	4	6-I
	У2	3-32	4	6-I
	У3	3-32	I2	6-I
	У4	3-32	I4	6-I
	У5	3-33	I4	6-I
8 бал.		Поз.Р2,Р3,Р4,РП2,У9 по 7 бал.		
	К1	5КБ 42.95-9-С	2	2-5
	К2	5КБ 42.95-9-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42.95-7-С	4	2-5
	К4	4КБ 42.95-7-С	I4	2-5
8 бал.	К5	2КБ 42.95-6-С	I4	2-5
	К6	IКБ 42.95-7-С	I4	2-5
	Р1	IР 6.2.53-4-С	I0	3-I
	РП1	РП 6.2.53-2-С	32	3-I
	У1	3-34	4	6-I
	У2	3-34	4	6-I
	У3	3-33	I2	6-I
	У4	3-34	I4	6-I
	У5	3-34	I4	6-I
	У6	3-33	42	6-I
	У7	3-3I	90	6-I
	У8	3-97	64	6-I
9 бал.	К1	ж		
	К2	ж		
	К3	ж		
	К4	ж		
	К5	2КБ 42.95-I6-С	I4	2-5
	К6	ж		
	Р1	ж		
	Р2	ж		
	Р3	IР 6.2.53-3-С	I0	3-I
	Р4	2Р 6.2.53-3-С	35	3-I
	РП1	РП 6.2.53-4-С	32	3-I
	РП2	РП 6.2.53-3 С	32	3-I
	У1	3-57	4	6-I
	У2	3-56	4	6-I
	У3	3-35	I2	6-I
	У4	3-56	I4	6-I
	У5	3-56	I4	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

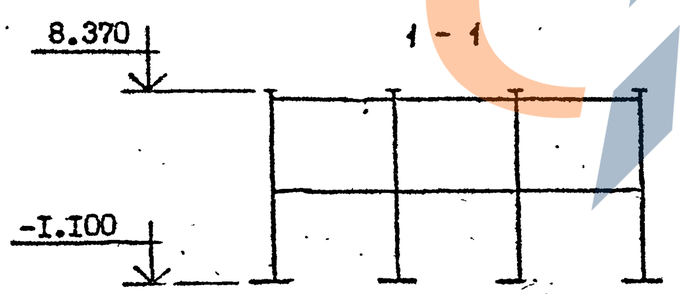
Схемы расположения элементов каркаса см. листы I,2,3,4.5.

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.100





Спецификацию см. лист 6.

Разраб.	Вартанов		
Проверил.	Колонадзе		
Г Н П	Вартанов		
Гл инж.	Колонадзе		
Нач отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Вартанов		

1.020.1-2С/89.0-5 К17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

ТбилЗНИИЭП

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

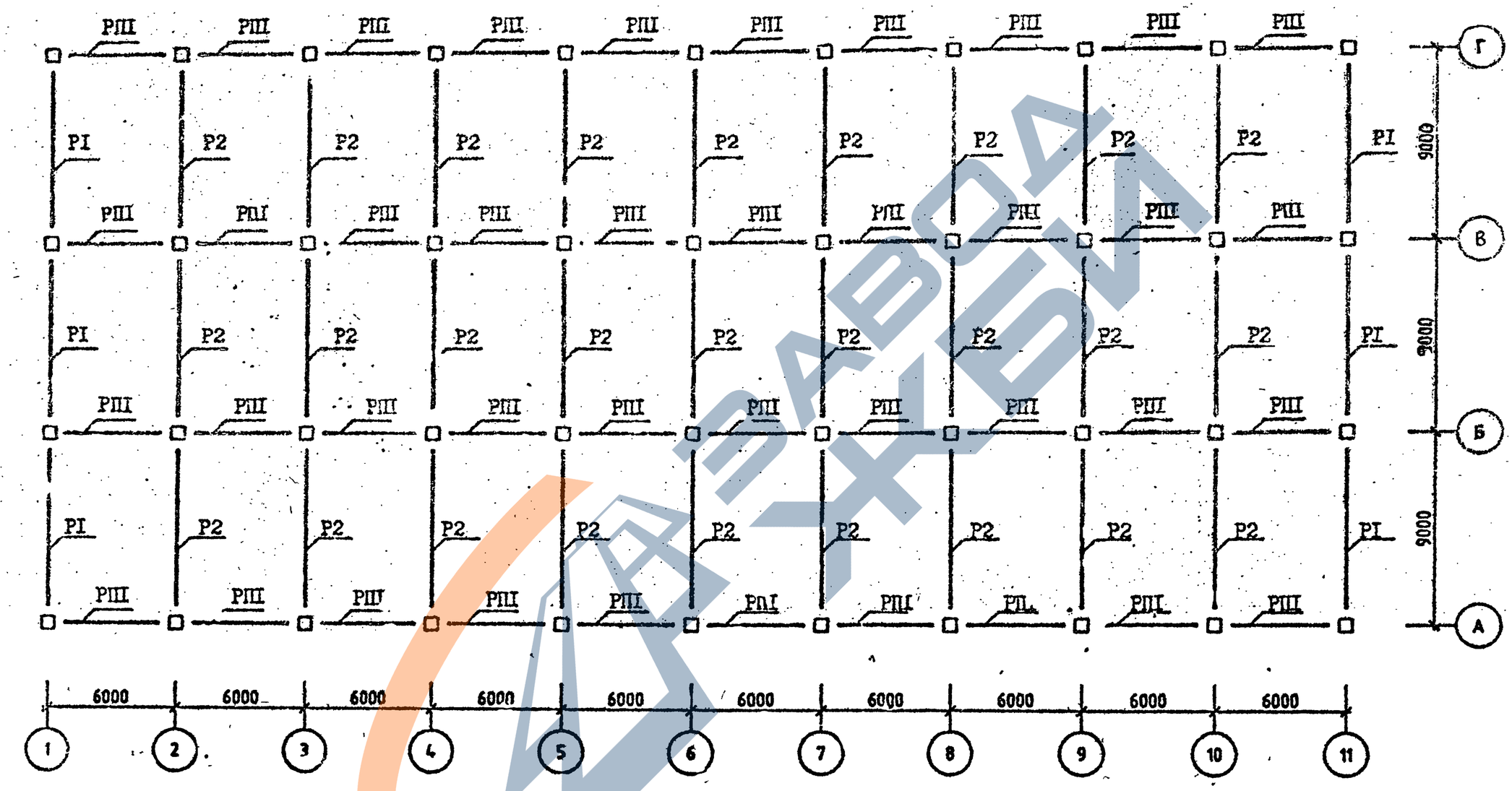
Оператор системы Рудовик

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

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100



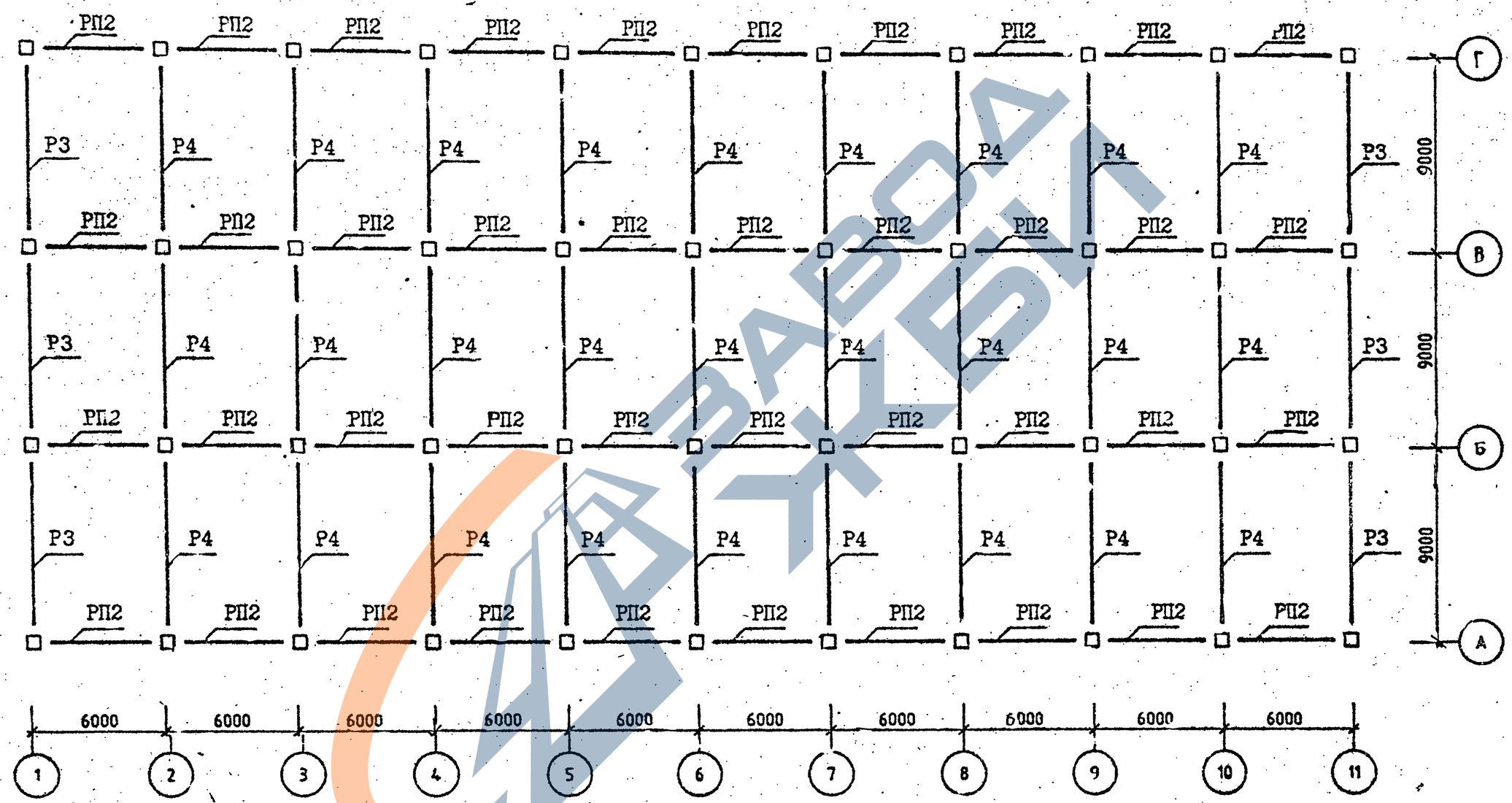
Спецификацию см. лист 5.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Согл. по ПТК
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 8.300

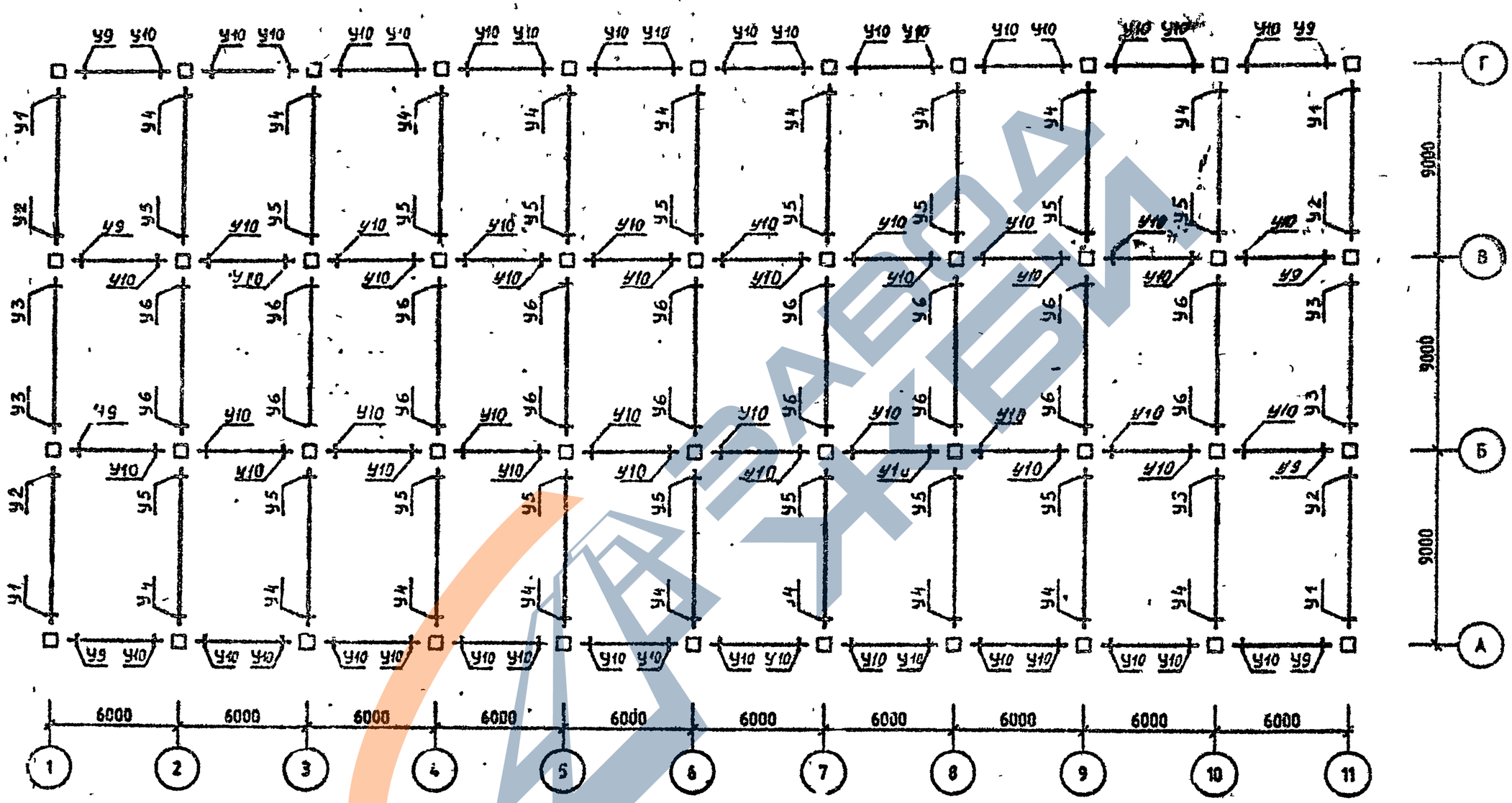


Спецификацию см. лист 6.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Селиверстов
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ
ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100



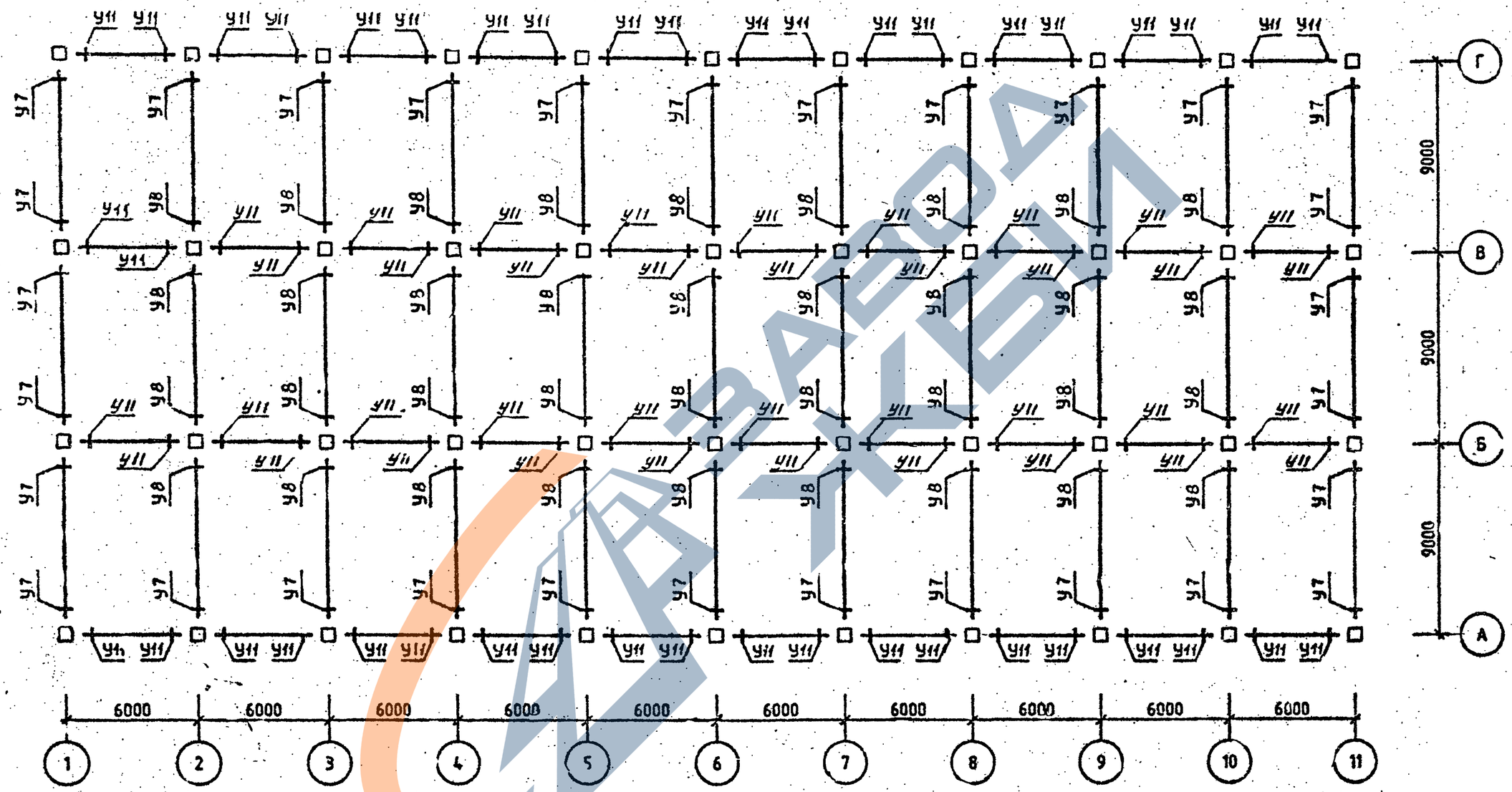
Спецификацию см. лист 6.

ФОРМАТ А3

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 8.300



Спецификацию см. лист 6.

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

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С
У ветровом р-не	К1	5КБ 42:95-I-С	2	2-5
	К2	5КБ 42:95-I-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42:95-I-С	4	2-5
	К4	4КБ 42:95-I-С	I8	2-5
	К5	2КБ 42:95-I-С	I8	2-5
	РI	IР 6:2:83-2АТУ-С	6	3-I
	Р2	2Р 6.2.83-4АТУ-С	27	3-I
	Р3	IР 6:2.83-2АТУ-С	6	3-I
	Р4	2Р 6:2:83-2АТУ-С	27	3-I
	РПI	РП 6:2.53-I-С	20	3-I
	РП2	РП 6.2.53-I-С	20	3-I
	УI	3-4I	4	6-I
	У2	3-42	4	6-I
	У3	3-42	4	6-I
	У4	3-43	I8	6-I
	У5	3-45	I8	6-I
	У6	3-45	I8	6-I
	У7	3-4I	30	6-I
	У8	3-42	36	6-I
	У9	3-96	8	6-I
	УI0	3-96	72	6-I
	УII	3-96	80	6-I
7 бал.		Поз.РI,Р2,Р3,Р4,РПI,РП2,У5,У6,У7, У8,У9,УI0,УII по У ветр. р-ну.		
	К1	5КБ 42.95-2-С	2	2-5
	К2	5КБ 42:95-2-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42:95-2-С	4	2-5
	К4	4КБ 42:95-5-С	I8	2-5
	К5	2КБ 42.95-2-С	I8	2-5
	УI	3-4I	4	6-I
	У2	3-43	4	6-I
	У3	3-43	4	6-I
	У'	3-44	I8	6-I
8 бал.		Поз.РП2,У3,УI0,УII по 7 бал.		
	К1	5КБ 42:95-9-С	2	2-5
	К2	5КБ 42.95-9-Сн	2	2-5
	К3	3КБ 42:95-9-С	4	2-5
	К4	4КБ 42:95-II-С	I8	2-5
	К5	2КБ 42:95-7-С	I8	2-5
	РI	IР 6:2:83-2АТУ-С	6	3-I
	Р2	2Р 6:2:83-2АТУ-С	27	3-I
	Р3	IР 6:2:83-IАТУ-С	6	3-I
	Р4	2Р 6:2:83-IАТУ-С	27	3-I
	РПI	РП 6.2.53-2-С	20	3-I
	УI	3-45	4	6-I
	У2	3-43	4	6-I
	У3	3-44	4	6-I
	У4	3-45	I8	6-I
	У5	3-66	I8	6-I
	У7	3-42	30	6-I
	У8	3-43	36	6-I
	У9	3-97	8	6-I
9 бал.		Поз.Р3,Р4,РПI,РП2,УII по 8 бал.		
	К1	ж		
	К2	ж		
	К3	ж		
	К4	ж		
	К5	ж		
	РI	ж		
	Р2	ж		
	УI	3-69	4	6-I
	У2	3-69	4	6-I
	У3	3-66	4	6-I
	У4	3-69	I8	6-I
	У5	3-68	I8	6-I
	У6	3-67	I8	6-I
	У7	3-44	30	6-I
	У8	3-44	36	6-I
	У9	3-99	8	6-I
	УI0	3-97	72	6-I

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

ФОРМАТ А3
СОГЛ. ОПР. ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ САПР КиевЗНИИЭП
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИНВ.№ПОДЛ.

ЭПЯЦ КиеЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Селиванчик

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -2.700

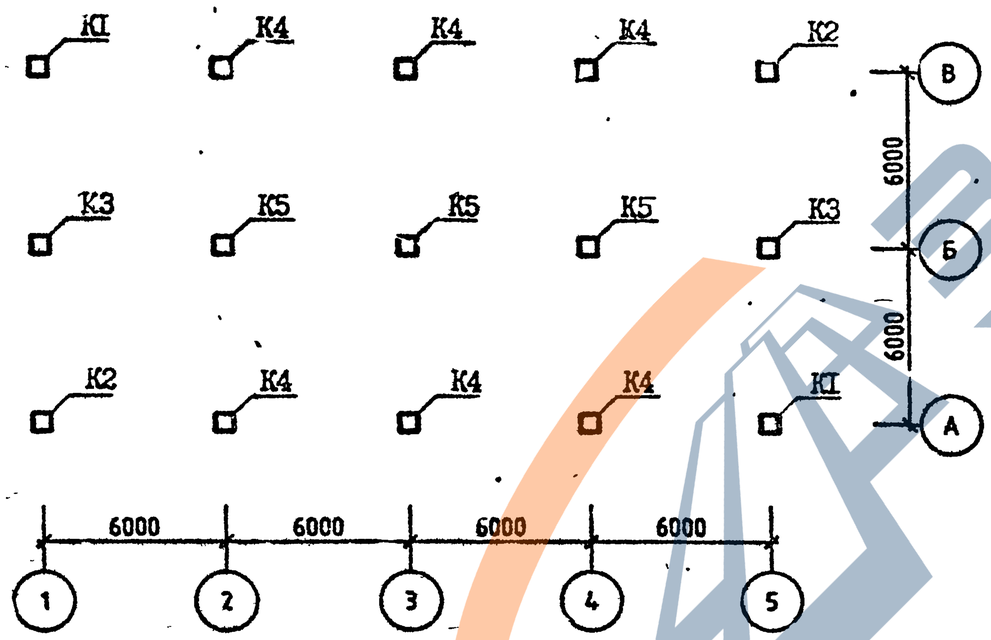
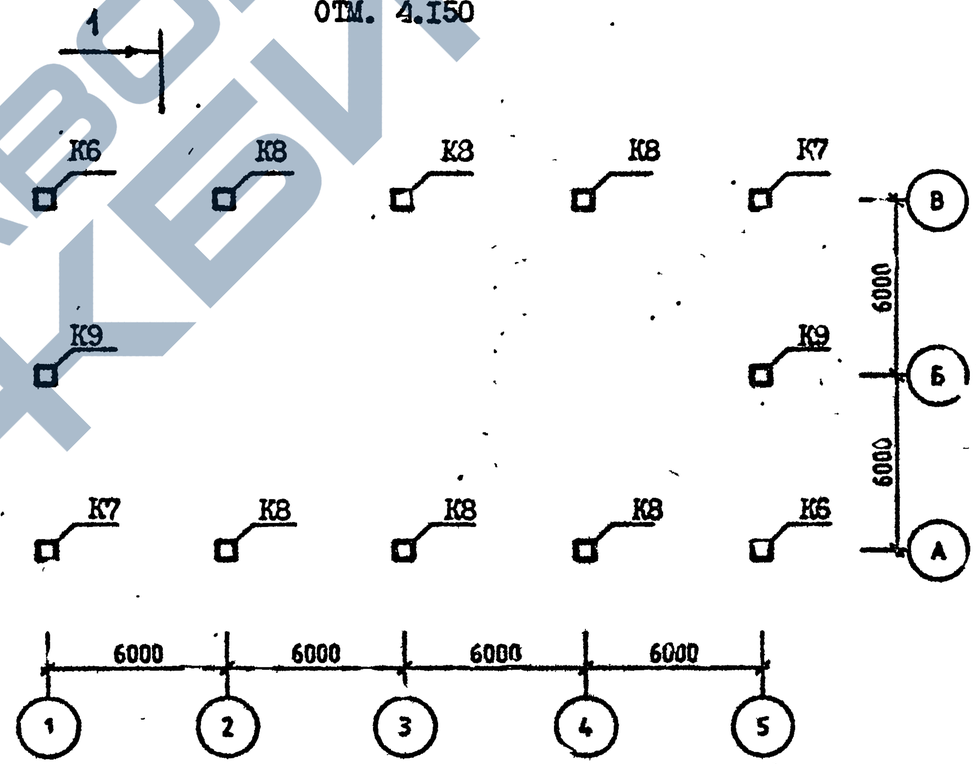
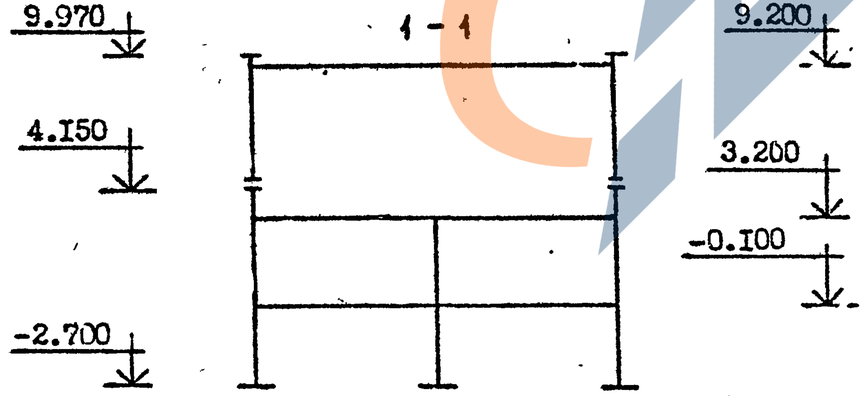


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 4.150





1

Спецификацию см. лист 4.

Разраб.	Вартанов		1.020.1-2С/89.0-5 Х18			
Проверил	Катчадзе					
ГИП	Вартанов					
Рп инж.	Катчадзе		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	Турчанинов			Р	I	4
Н. контр.	Вартанова			Тб. ЛЗНИИЭП		

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

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ

САПР Киевзниизп

Согл. знак

Оперативо системам

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0,100 (3,200)

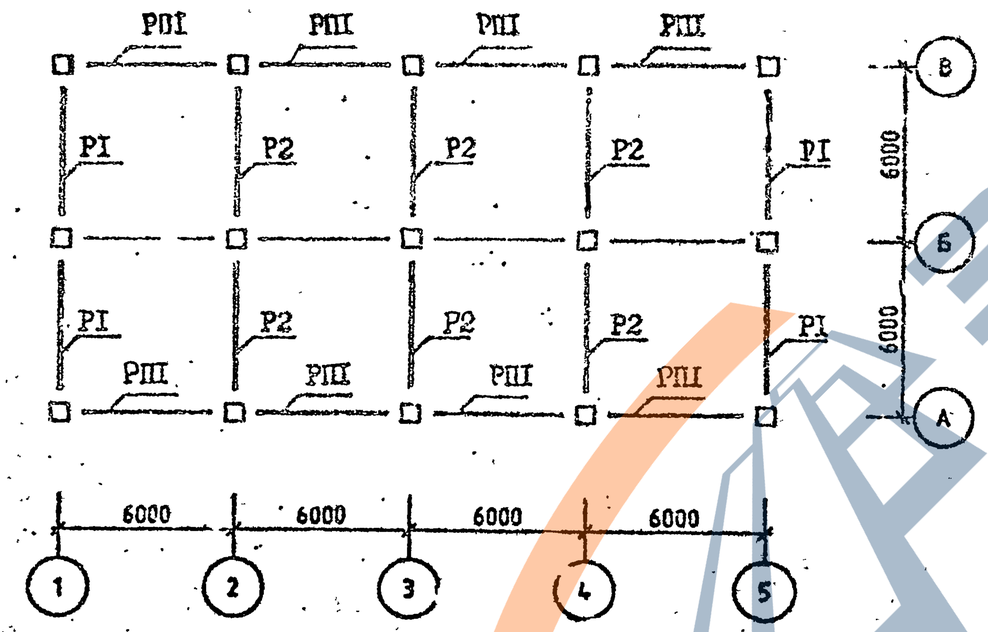
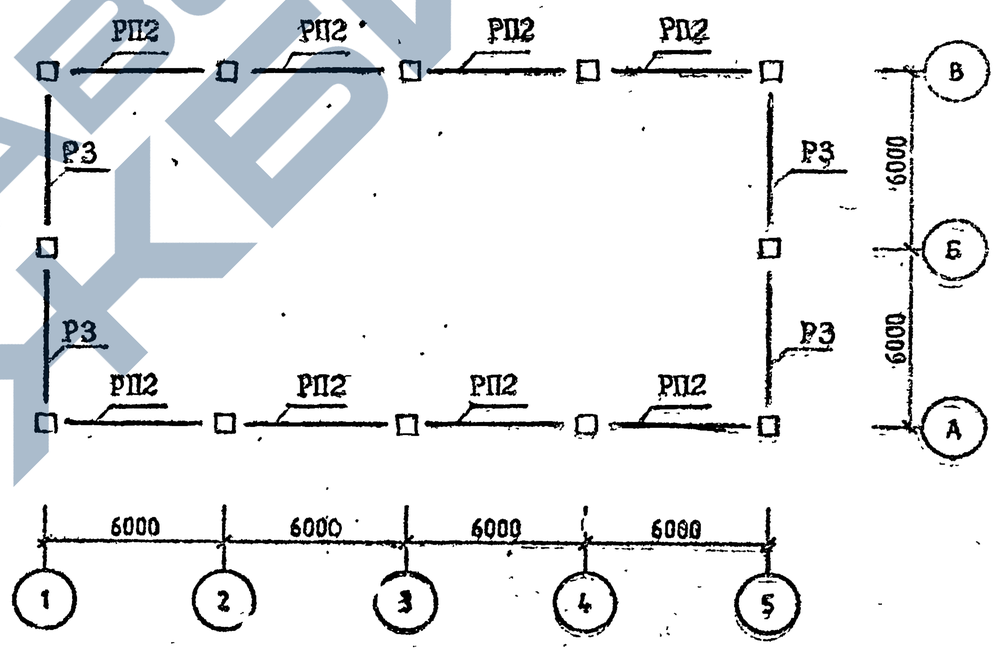


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ 9,200



Спецификацию см. лист 4.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл

1.020.1-2С/89.0-5 К18

Лист 2

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. -0.100 (3.200)

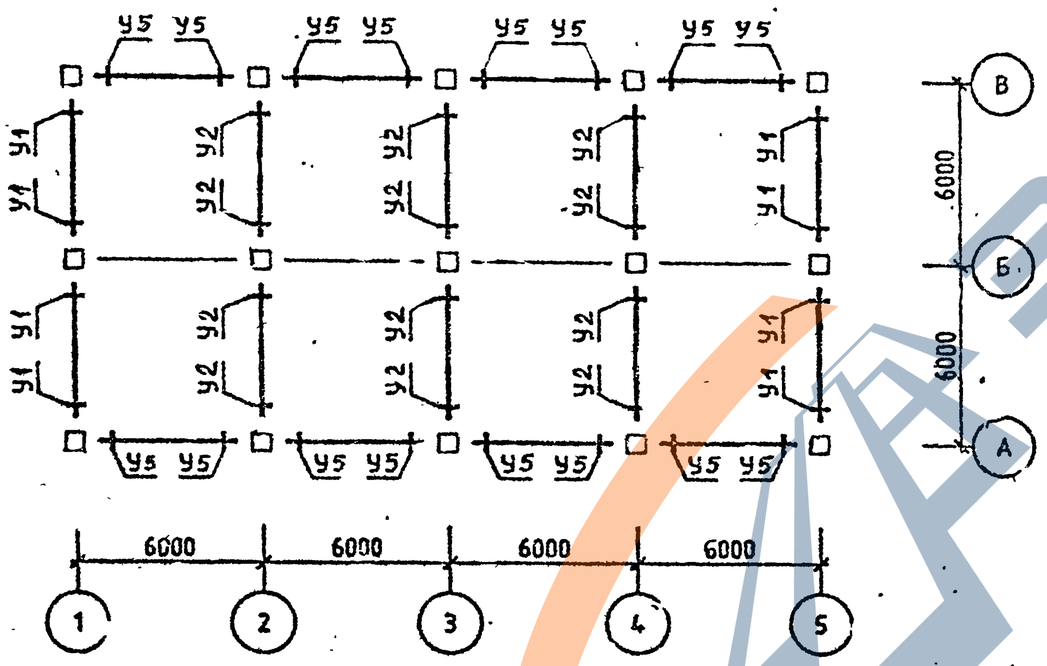
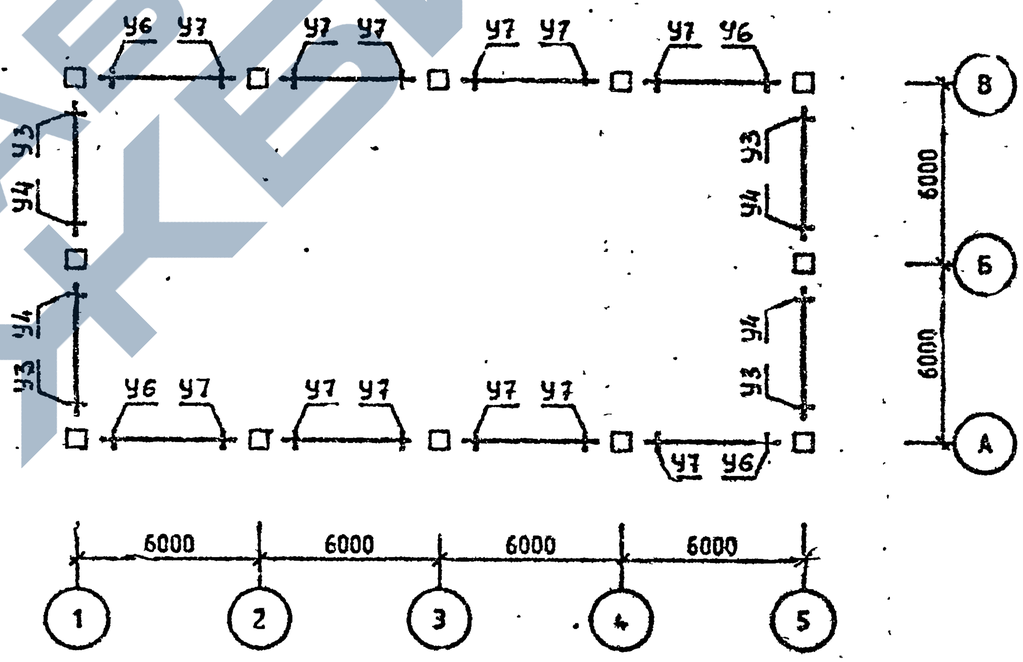


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 9.200



Спецификацию см. лист 4.

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

Район стр-ва	Поз	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-20/89
У ветровой р-н	К1	5КН 33.69-I-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-I-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-I-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-I-С	6	2-I
	К5	IКБ 33.60-I-С	3	2-I
	К6	5КВ 60.58-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 60.58-I-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 60.58-I-С	6	2-I
	К9	IКВ 60.58-I-С	2	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	8	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	1	2-I
	Р3	IР 6.3.53-2-С	4	2-I
	РПI	РП 4.53-I-С	I6	3-I
	РП2	IРП 6.3.53-2-С	8	3-I
	УI	3-2I	I6	6-I
	У2	3-22	24	6-I
	У3	3-I2I	4	6-I
	У4	3-I2I	4	6-I
	У5	3-8J	32	6-I
	У6	3-96	4	6-I
	У7	3-97	I2	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,РI, Р2,Р3,РПI,РП2,У2,У3,У4,У5,У6,У7 по У ветр. р-ну		
	УI	3-22	I6	6-I
8 бал.		Поз.К5,РI,Р2,Р3,РПI,У4 по 7 бал.		
	К1	5КН 33.69-5-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-5-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-5-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-2-С	6	2-I
	К6	5КВ 60.58-5-С	2	2-I
	К.	5КВ 60.58-5-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 60.58-2-С	6	2-I
	К9	IКВ 60.58-5-С	2	2-I
	РП2	IРП 6.3.53-3-С	8	3-I
	УI	3-24	I6	6-I
8 бал.	У2	3-24	24	6-I
	У3	3-I22	4	6-I
	У5	3-82	32	6-I
	У6	3-97	4	6-I
	У7	3-98	I2	6-I
9 бал.	К1	5КН 33.69-7-С	2	2-I
	К2	5КН 33.69-7-Сн	2	2-I
	К3	IКН 33.69-9-С	2	2-I
	К4	4КН 33.69-7-С	6	2-I
	К5	IКБ 33.60-2-С	3	2-I
	К6	5КВ 60.58-6-С	2	2-I
	К7	5КВ 60.58-6-Сн	2	2-I
	К8	4КВ 60.58-5-С	6	2-I
	К9	IКВ 60.58-9-С	2	2-I
	РI			
	Р2			
	Р3	IР 6.3.53-5-С	4	3-I
	РПI	РП 4.53-4-С	I6	3-I
	РП2	IРП 6.3.53-4-С	8	3-I
	УI	3-47	I6	6-I
	У2	3-25	24	6-I
	У3	3-I25	4	6-I
	У4	3-I23	4	6-I
	У5	3-84	32	6-I
	У6	3-98	4	6-I
	У7	3-99	I2	6-I

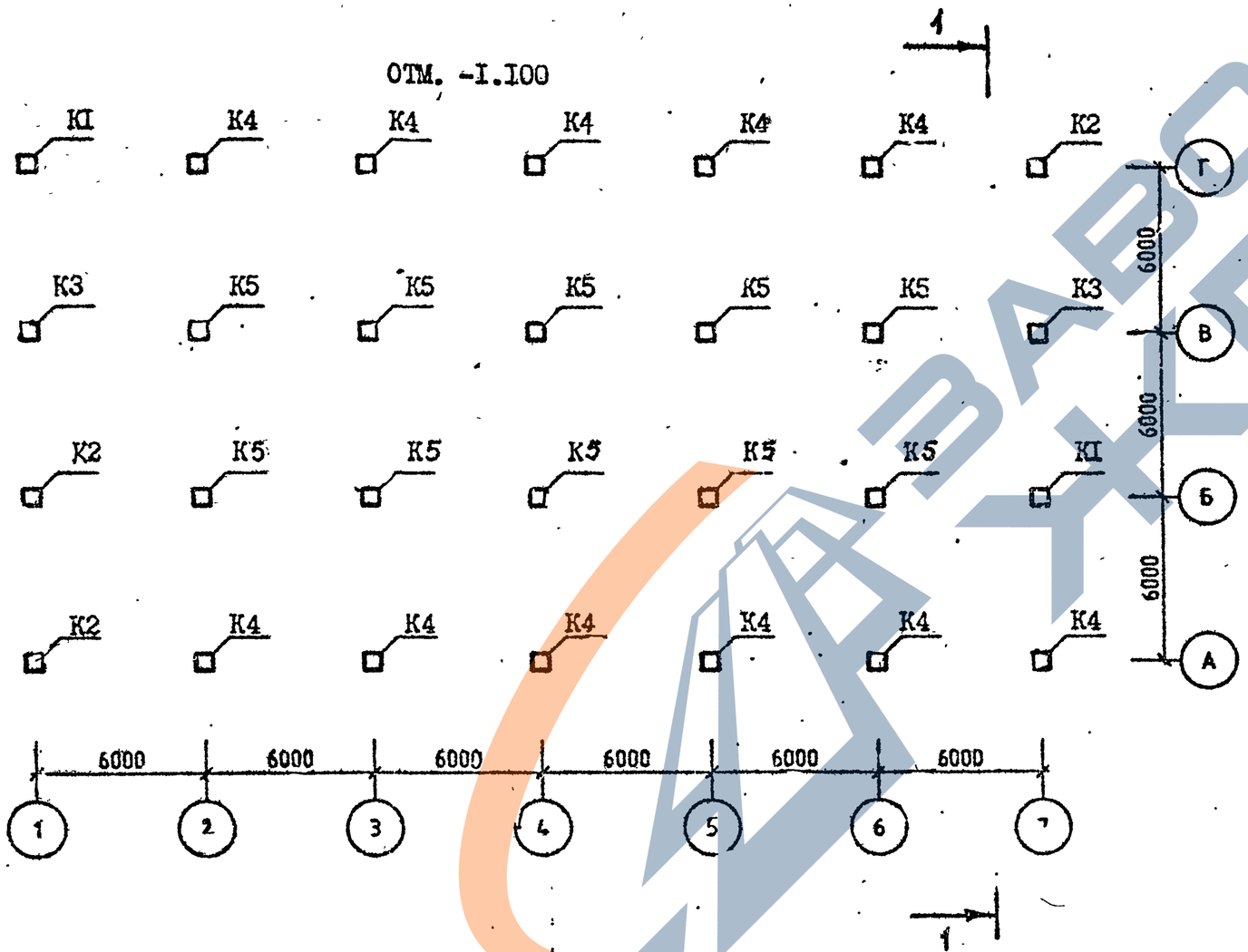
Схемы расположения элементов каркаса см. листы I ÷ 3.

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Главный инж. проекта
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.
ФОРМАТ А3

Согласовано

Оператор системы ЭПБЦ ЦНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветров. р-н	К1	5КН 42.I04-I-С	2	2-5
	К2	5КН 42.I04-I-Сн	2	2-5
	К3	IКН 42.I04-I-С	4	2-5
	К4	4КН 42.I04-I-С	I0	2-5
	К5	IКБ 42.95-I-С	I0	2-5
	К6	5КВ 80.7I-I-С	2	2-I
	К7	5КВ 80.7I-I-С	2	2-I
	К8	4КВ 80.7I-I-С	I0	2-I
	К9	IКВ 80.7I-I-С	4	2-I
	РI	IР 6.2.53-2-С	I2	3-I
	Р2	2Р 6.2.53-2-С	30	3-I
	Р3	IР 6.3.53-I-С	6	3-I
	РПI	РПI 6.2.53-2-С	24	3-I
	РП2	IРП 6.3.53-3-С	I2	3-I
	У1	3-3I	I6	6-I
	У2	3-3I	8	6-I
	У3	3-3I	40	6-I
	У4	3-32	20	6-I
	У5	3-I2I	4	6-I
	У6	3-I2I	4	6-I
	У7	3-I2I	4	6-I
	У8	3-96	48	6-I
	У9	3-96	4	6-I
	УI0	3-98	20	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,К6,К7,К8,К9,РI, Р2,Р3,РПI,РП2, .У4,У5,У6,У7,У9,УI0 по У ветр. р-ну.		
	УI	3-32	I6	6-I
	У3	3-32	40	6-I
	У9	3-97	4	6-I
	У2	3-32	8	6-I

РАЗРЕЗ I-I ЛИСТ 2.

Спецификацию см. листы I - 2.

Разраб.	Вартанов		
Пров. ин	Колонодзь		
Гл.ин	Вартанов		
Гл.ин	Карпов		
Нач.отд	Туманик		
Н.контр	Вартанов		

1.020.1-2С/89.0-5 К19

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА I9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	6

ТбилЗНИИЭП

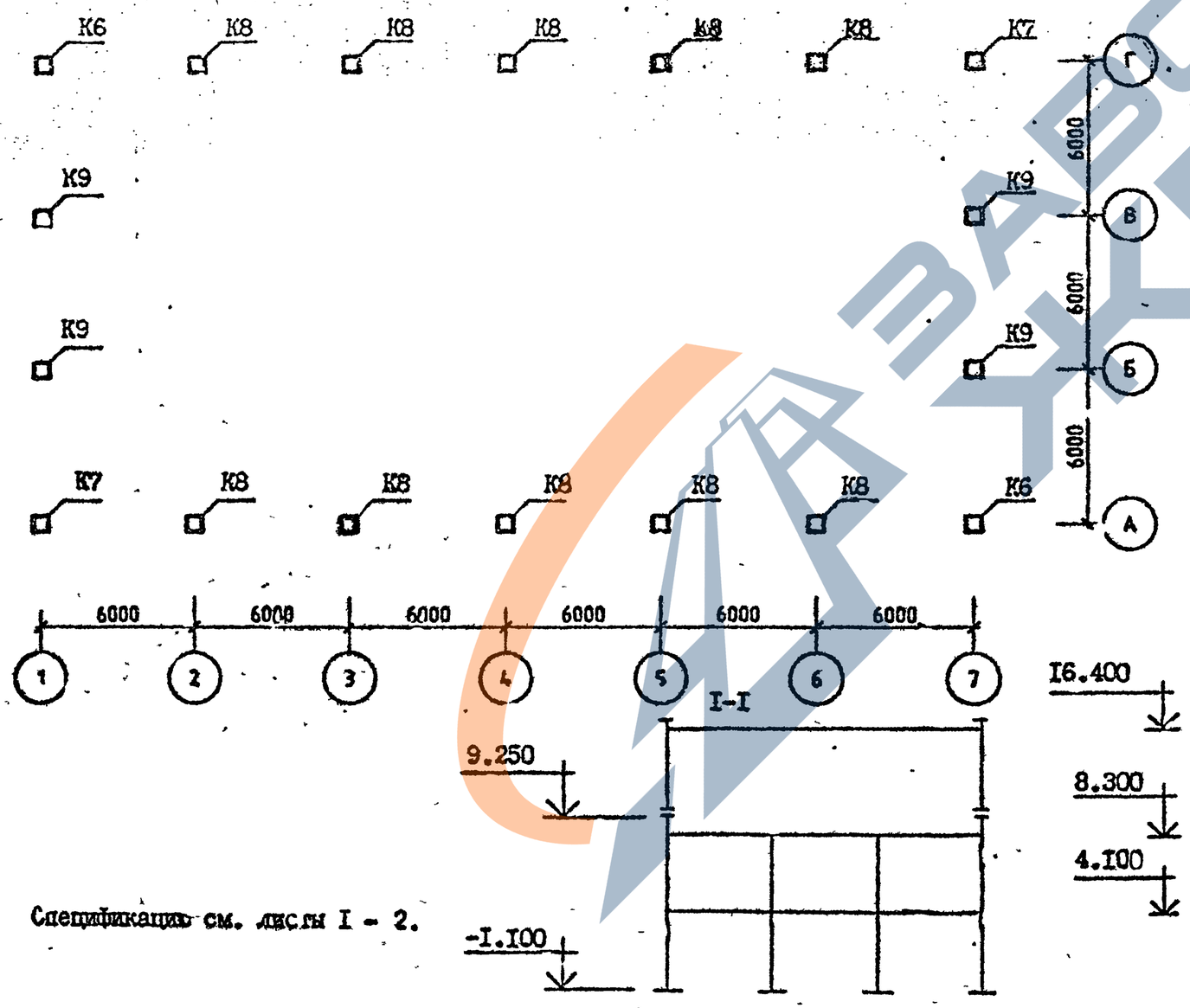
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ЗАВОД ЖБИ

САПР | ОПЕРАТОР | ТЕЛЕ ЭНЕ.
К ЗЭНИ ЭП | СИСТЕМУ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. 9.250



Спецификация см. листы I - 2.

	Поз.У7,У9 по 7 бал.		
КI	5КН 42.I04-7-С	2	2-5
К2	5КН 42.I04-7-Сн	2	2-5
К3	IКН 42.I04-9-С	4	2-5
К4	4КН 42.I04-6-С	I2	2-5
К5	IКВ 42.95-2-С	I2	2-5
К6	5КВ 80.7I-7-С	2	2-I
К7	5КВ 80.7I-7-Сн	2	2-I
К8	4КВ 80.7I-6-С	I6	2-I
К9	IКВ 80.7I-9-С	4	2-I
РI	IР 6.2.53-4-С	I2	3-I
Р2	2Р 6.2.53-3-С	30	3-I
Р3	IР 6.3.53-3-С	6	3-I
РПI	РП 6.2.53-3-С	24	3-I
РП2	IРП 6.3.53-4-С	I2	3-I
УI	3-34	I6	6-I
У2	3-33	8	6-I
У3	3-33	40	6-I
У4	3-33	20	6-I
У5	3-I23	4	6-I
У6	3-I22	4	6-I
У8	3-97	48	6-I
УI0	3-99	20	6-I

8 бал.

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

ФОРМАТ А3

ЗАВОД ЖБИ

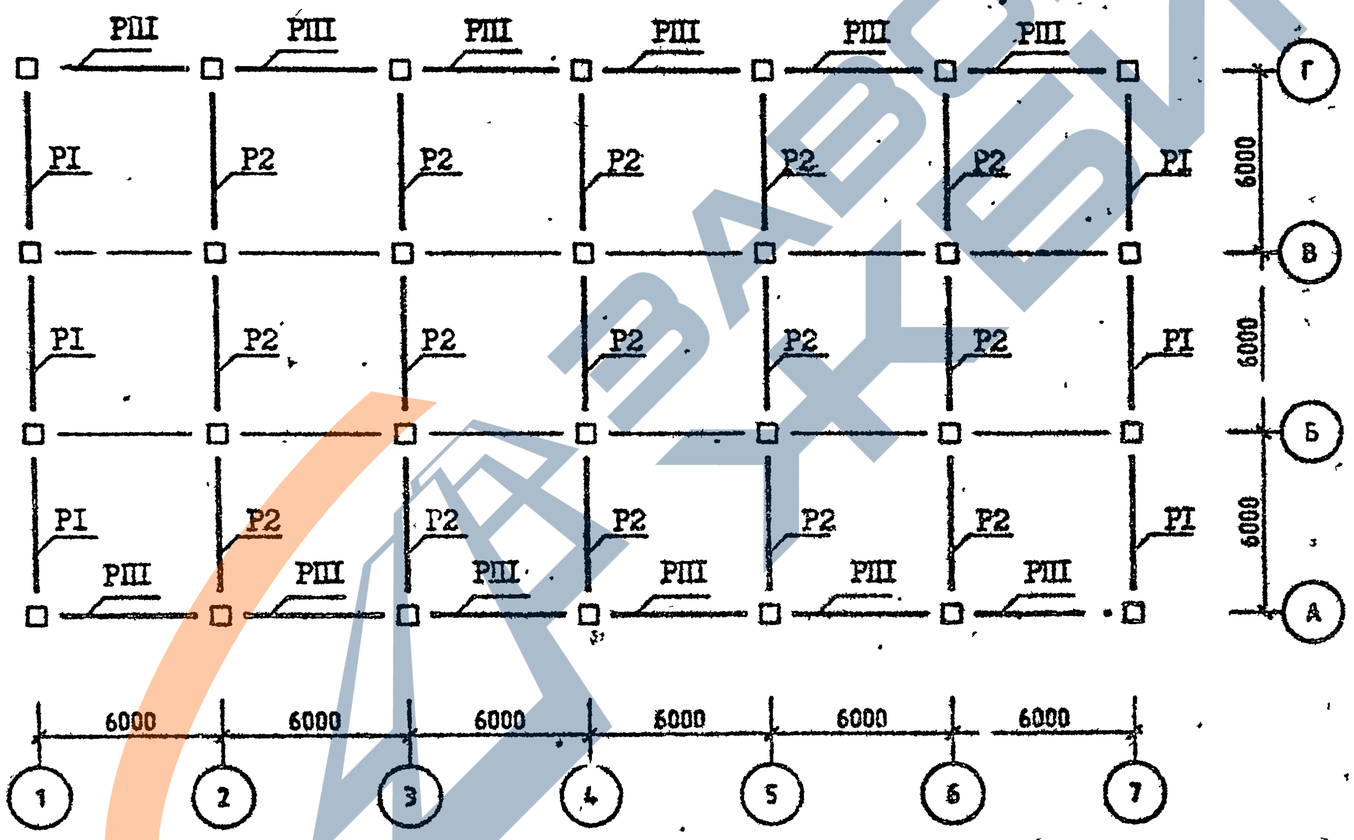
Согласовано

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 4.100 (8.300)



Спецификацию см. листы I – 2.

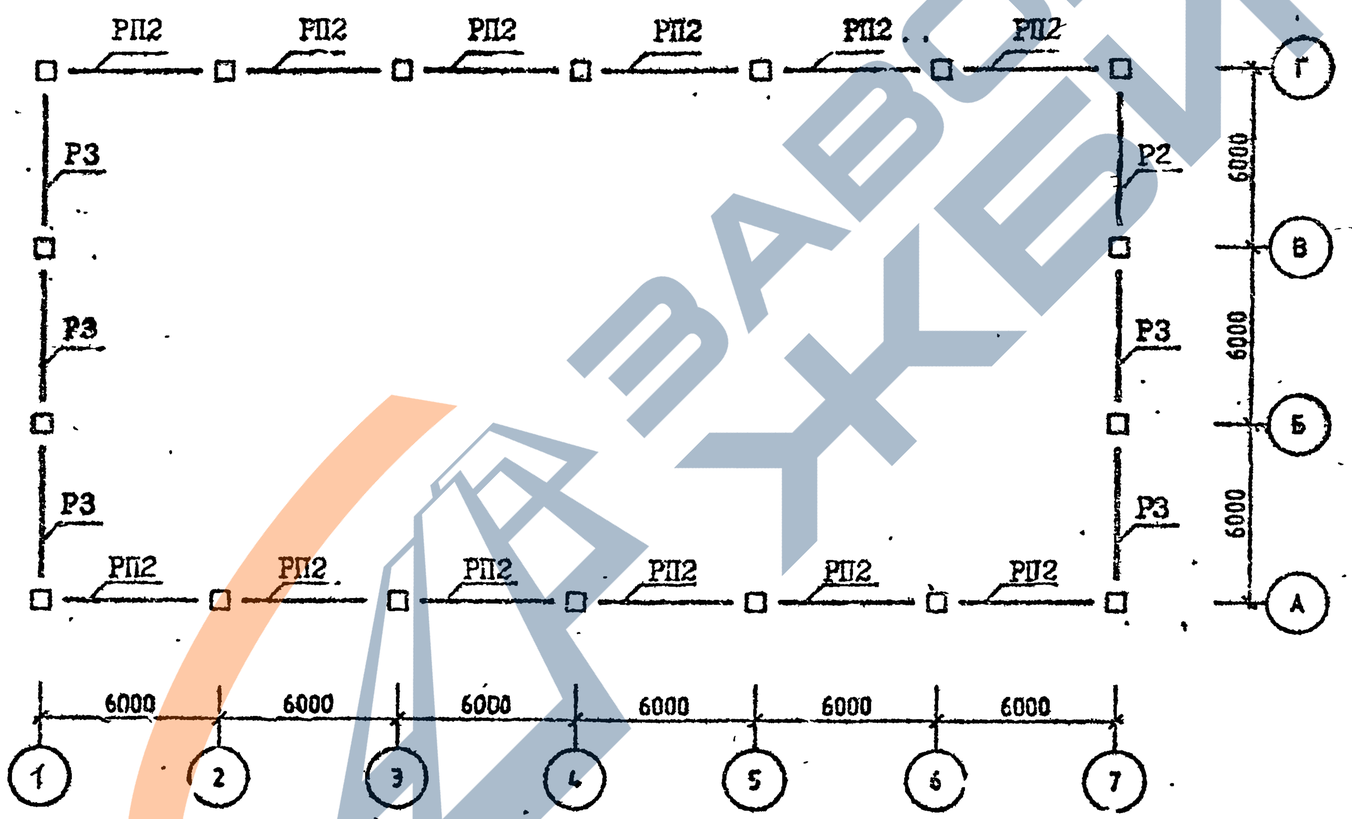
ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.№ПОДЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ОТМ. 16.300



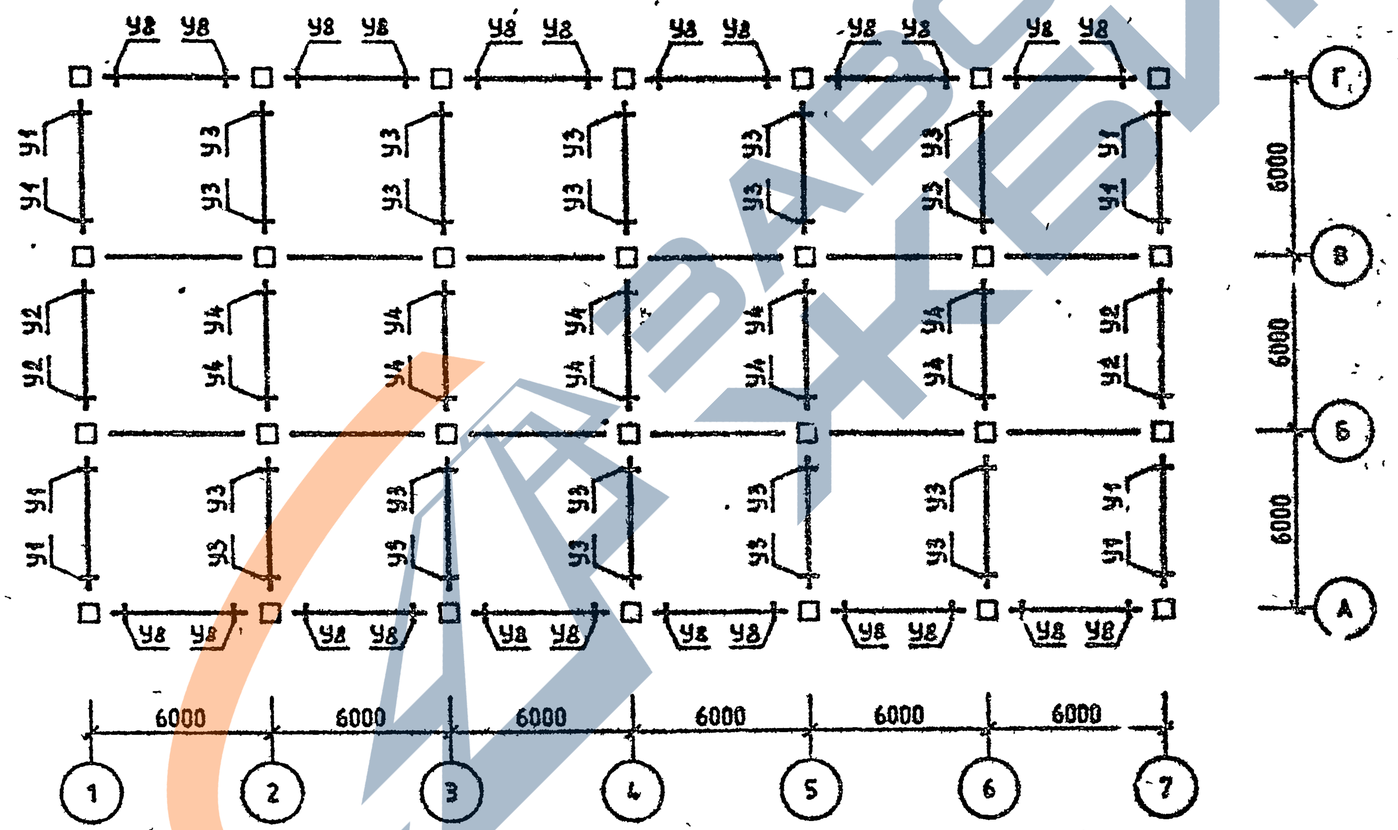
Спецификацию см. листы I – 2.

САПР КиИ ЦНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ГЕОЛОГОВНИК
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№
ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВ
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Селивоник

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 4.100 (8.300)



Спецификацию см. листы I ÷ 2.

ИНВ №ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

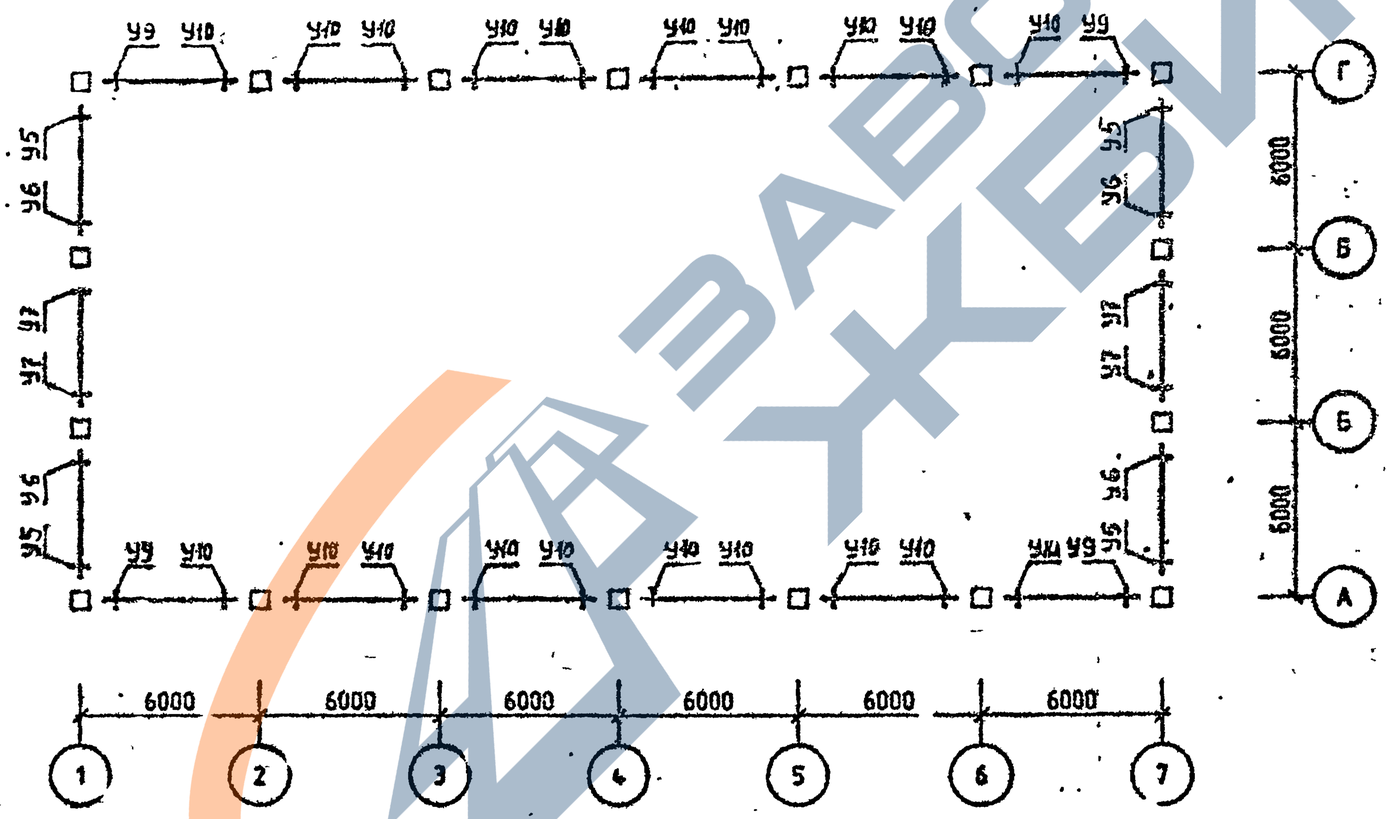
СЕЛЬЗОНЦК

ОПЕРАТОР СИ ТЕМЬ

САПР Киевзгипрсэ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 16.300



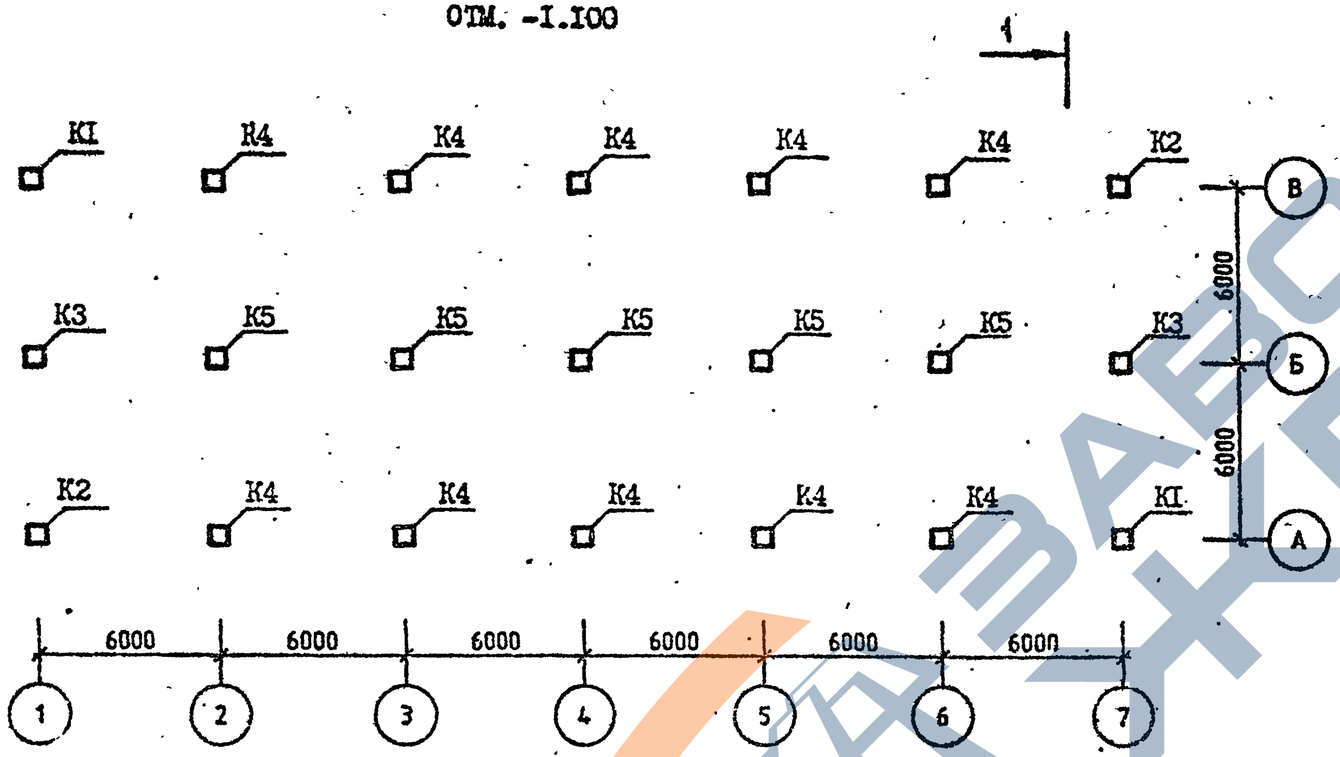
Спецификацию см. листы I - 2.

ЗАВОД ЖЕВИ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

ОТМ. -I.I00



Район стр-ва	Поз.	Марка изделия, узла	Кол.	Обозначение документа I.020.I-2С/89
У ветровой р-н	К1	5КБ 33.77-I-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.77-I-Сн	2	2-I
	К3	IКБ 33.77-I-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.77-I-С	I0	2-I
	К5	IКБ 33.77-I-С	5	2-I
	РI	IР 4.53-2-С	4	3-I
	Р2	2Р 4.53-3-С	I0	3-I
	Р3	IР 4.53-I-С	4	3-I
	Р4	2Р 4.53-2-С	4	3-I
	РП1	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	РП2	РП 4.53-I-С	I2	3-I
	УI	3-2I	8	6-I
	У2	3-2I	20	6-I
	У3	3-2I	8	6-I
	У4	3-2I	20	6-I
	У5	3-8I	24	6-I
	У6	3-6I	24	6-I
7 бал.		Поз.К1,К2,К3,К4,К5,РI,Р3,Р4,РП1, РП2,УI,У3,У4,У5,У6 по V ветр. р-ну		
	Р2	2Р 4.53-2-С	I0	3-I
	У2	3-22	20	3-I
8 бал.		Поз.РI,Р2,Р3,Р4,РП2,У3,У5,У6 по 7б.		
	К1	5КБ 33.77-5-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.77-5-Сн	2	2-I
	К3	IКБ 33.77-5-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.77-5-С	I0	2-I
	К5	IКБ 33.77-5-С	5	2-I
	РП1	РП 4.53-2-С	I2	3-I
	УI	3-23	8	6-I
	У2	3-23	20	6-I
	У4	3-22	20	6-I
9 бал.		Поз. Р4,РП2, по 8 бал.		
	К1	5КБ 33.77-I3-С	2	2-I
	К2	5КБ 33.77-I3-Сн	2	2-I
	К3	IКБ 33.77-I3-С	2	2-I
	К4	4КБ 33.77-I3-С	I0	2-I
	К5	IКБ 33.77-I3-С	5	2-I
	РI	*		
	Р2	*		
	Р3	IР 4.53-2-С	4	3-I
	РП1	РП 4.53-3-С	I2	3-I
	УI	3-25	8	6-I
	У2	3-43	20	6-I
	У3	3-23	8	6-I
	У4	3-23	20	6-I
	У5	3-84	24	6-I
	У6	3-82	24	6-I

Разрез I-I см. лист 2.

Разраб	Вартанов		
Проверил	Колонтаев		
Г.И.П.	Вартанов		
Гл.инж.	Колонтаев		
Начальн	Црнонидз		
Н.контр	Бойтенко		

1.020.1-2С/89.0-5 К20

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТА 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

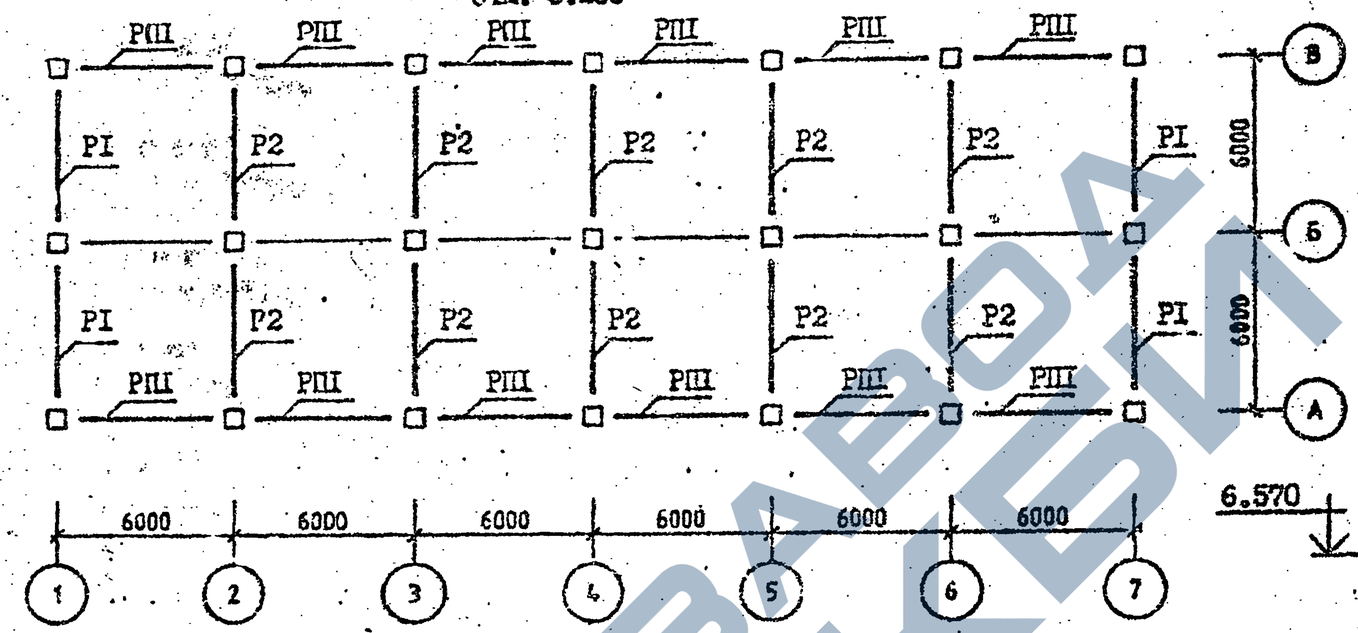
ТбилЗНИИЭП

Селиверстов
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

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

ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ
ОТМ. 3.200



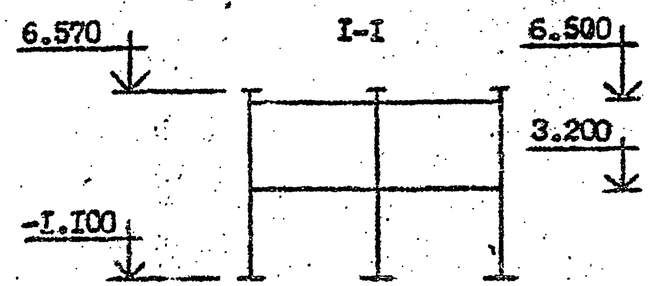
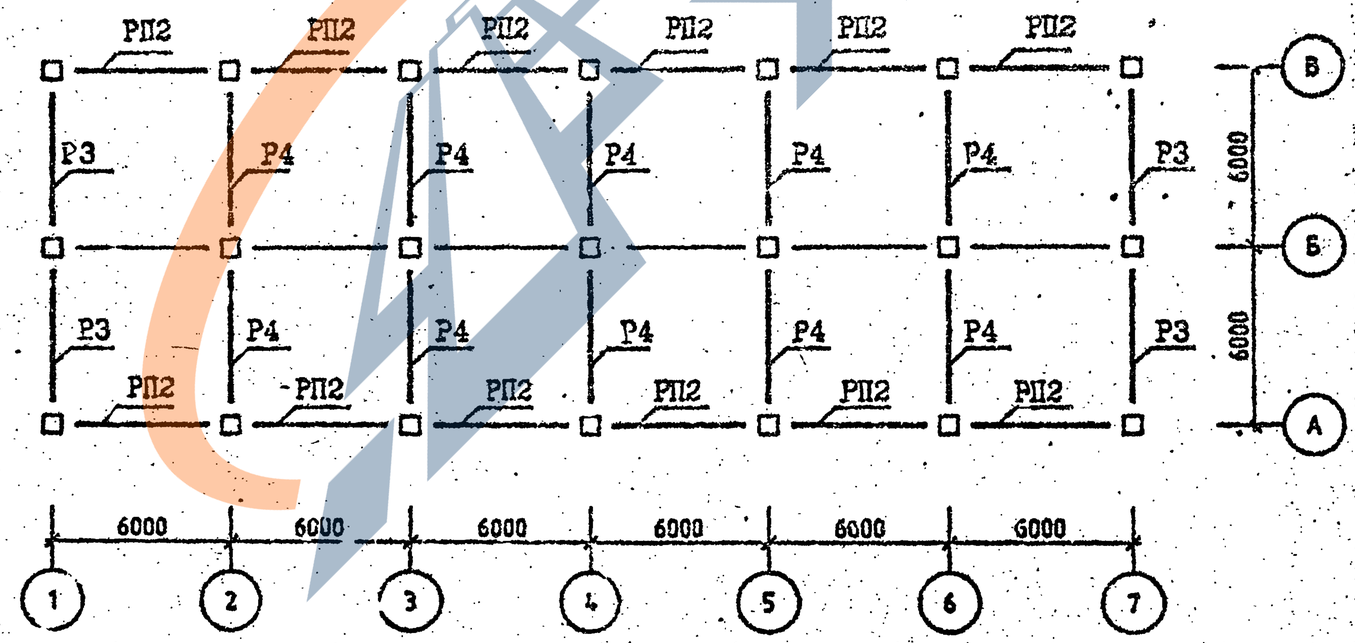


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ
ОТМ. 6.500



Спецификацию см. лист I

САПР
Ки ЭНИМС
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ПОДЛ
ЗАВОД ЖБИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 3.200

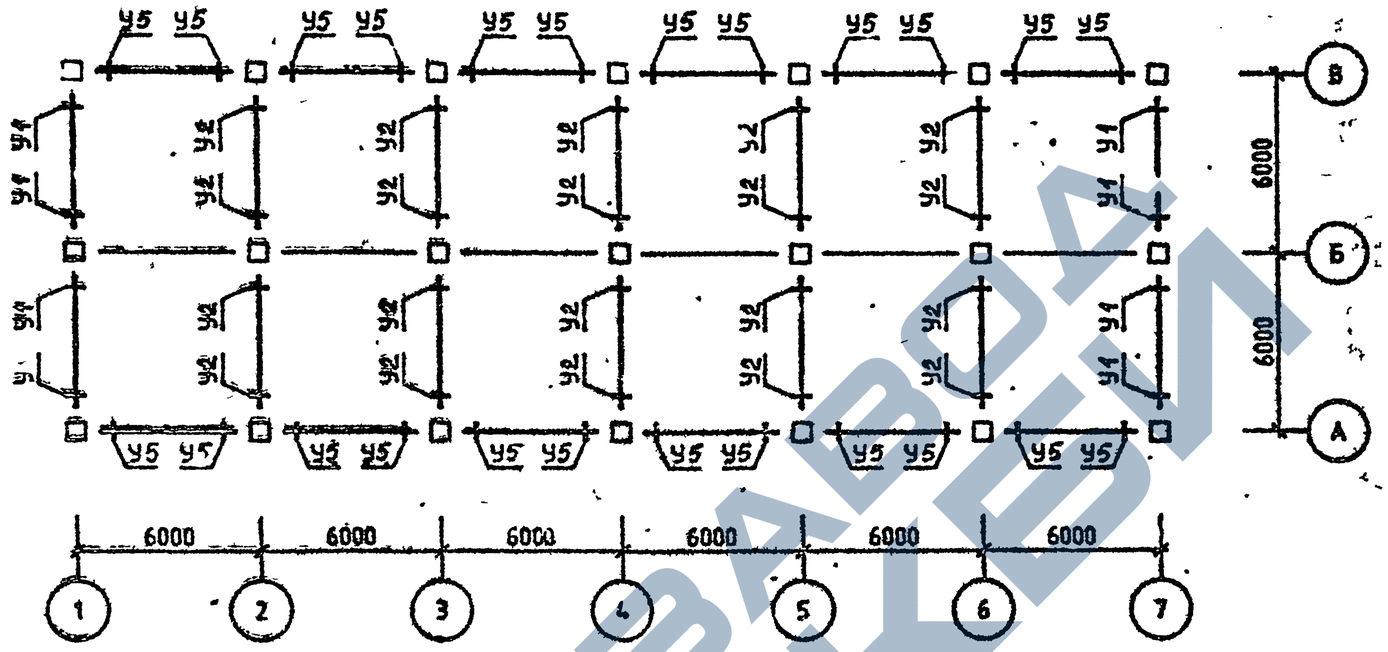
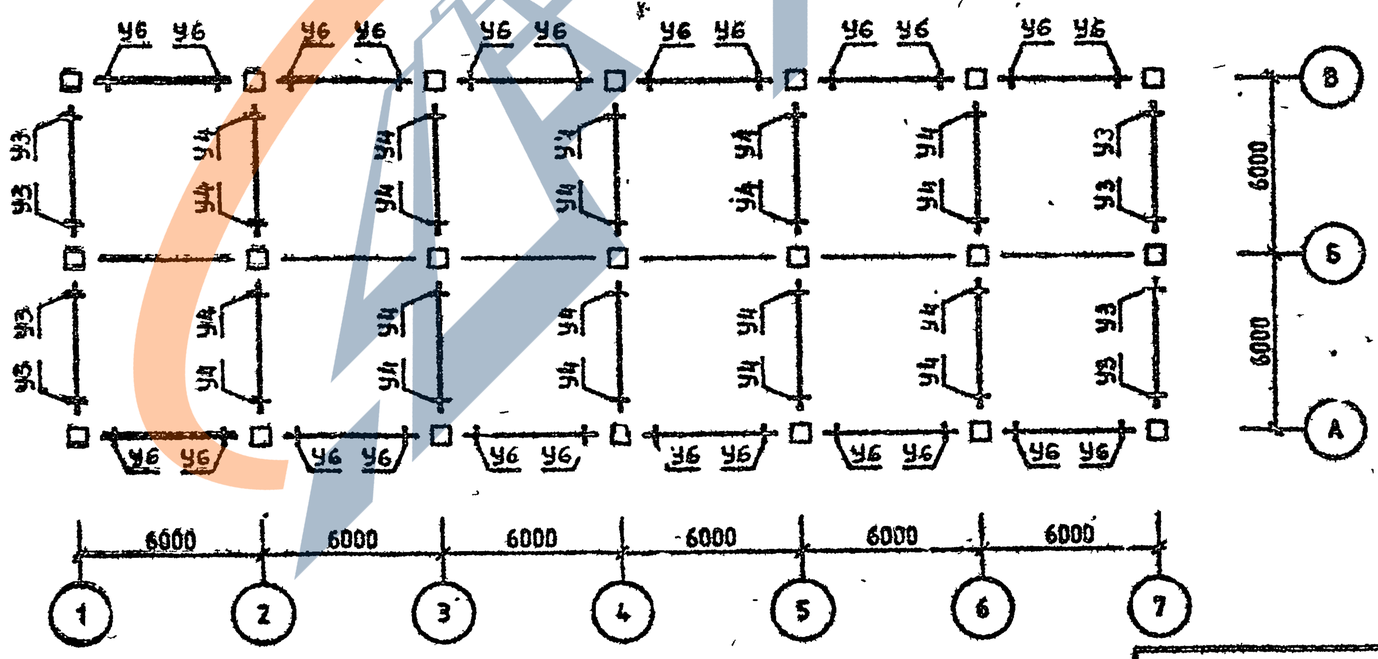


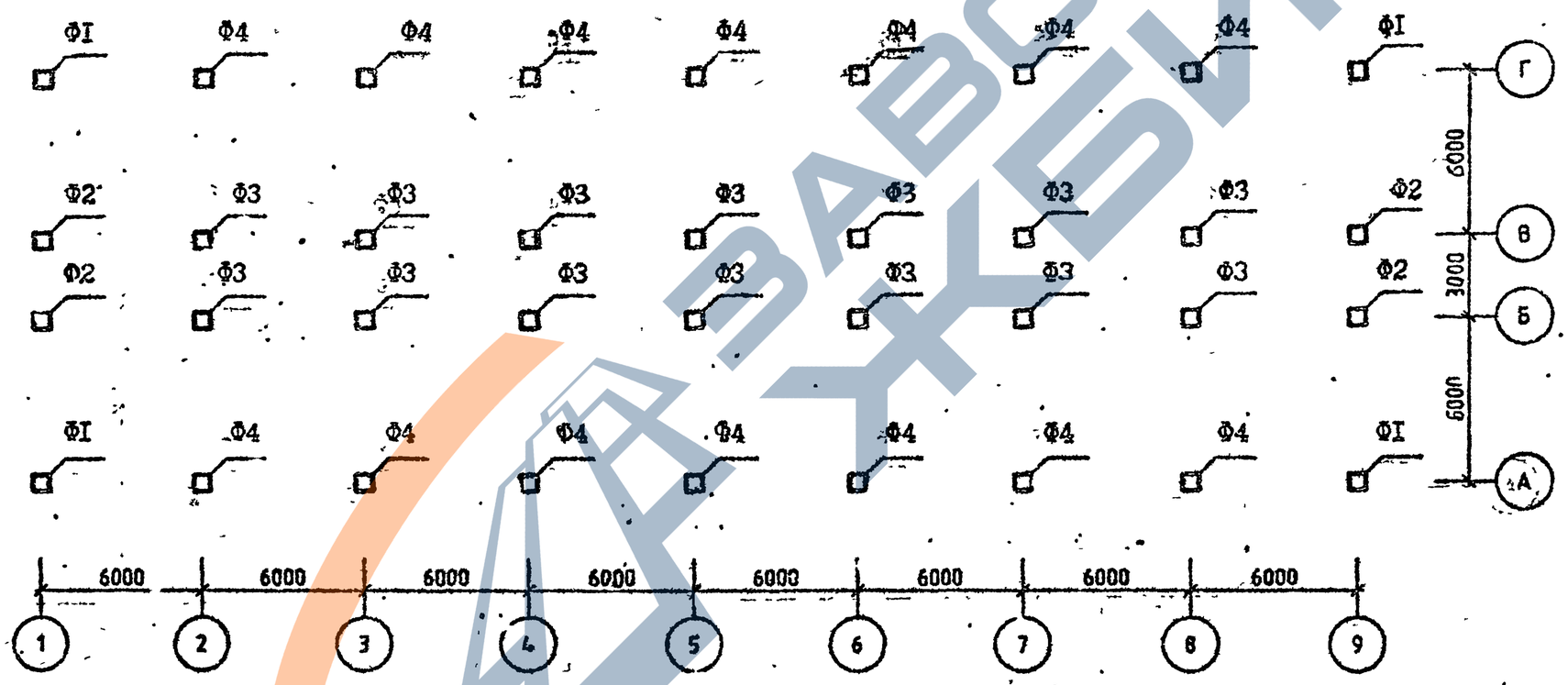
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

ОТМ. 6.500



Спецификацию см. лист I.

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ № ПОДП И ДАТА ИНВ № ПОДЛ
ФОРМАТ А3



Разработ.	Вартанова	
Гл. специал.	К. Ранадзе	
ГИП	Вартанова	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.	Вартанова	

1.020.1-2С/89.0-5 КЖ1

ТАБЛИЦА
УСИЛИЙ НА ФУНДАМЕНТЫ

Стад. я	Лист	Листов
Р	I	II

Тбилгипрострой ЦНИИЭП

САПР Киевгипрострой ЦНИИЭП | Оперативт системы | Солдатенко

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ЗАВОД ЖБИ

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты N т	Mx, т/м	My, т/м	Qx, 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
	7б.	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	4,0
		Ф3	120,7	9,8	4,5	1,3	4,1
	8б.	Ф1	74,5	20,1	-11,6	3,7	7,7
		Ф2	93,6	21,8	-11,4	2,7	8,9
		Ф4	96,5	19,7	12,0	4,5	7,3
		Ф3	120,7	19,6	8,9	2,5	8,2
	9б.	Ф1	85,3	39,5	-22,3	7,4	14 9
		Ф2	93,7	43,6	-20,2	5,1	17,8
		Ф4	107,1	36,9	24,0	9,1	13,9
		Ф3	120,7	39,3	17,8	5,0	16,5
2	у ветр. р-н	Ф1	100,8	3,9	-0,6	0,0	2,5
		Ф2	145,0	2,7	-4,1	0,9	1,7
		Ф4	139,2	8,1	0,3	0,2	3,9
		Ф3	190,4	3,7	0,4	0,2	2,4
	7б.	Ф1	95,1	9,7	-5,2	2,0	5,2
		Ф2	125,6	9,8	-7,2	1,7	5,8
		Ф4	126,3	12,0	5,4	2,8	5,8
		Ф3	160,3	9,2	3,8	1,1	5,8
	8б.	Ф1	102,7	17,1	-9,6	3,8	8,8
		Ф2	125,7	18,5	-10,7	2,6	11,0
		Ф4	133,9	18,8	10,5	5,4	9,2
		Ф3	160,3	17,2	7,4	2,1	10,8
	9б.	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

3	у ветр.р-н	Ф1	98,3	3,8	-1,0	0,1	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
	7б.	Ф1	92,1	10,7	-6,6	2,0	4,1
		Ф2	123,7	11,2	-7,3	1,5	4.5
		Ф4	121,8	11,3	6,5	2,4	4,1
		Ф3	160,7	10,1	4,8	1,3	4,2
	8б.	Ф1	99,6	20,6	-12,4	3,9	7,7
		Ф2	123,8	22,4	-12,0	2,8	9,1
		Ф4	129,1	20,1	12,9	4,8	7,5
		Ф3	160,7	20,3	9,6	2,6	8,4
	9б.	Ф1	114,7	40,5	-23,7	7,8	15,0
		Ф2	124,1	44,9	-21,5	5,4	18,2
		Ф4	143,8	37,9	25,9	9,6	14,2
		Ф3	160,8	40,5	19,1	5,2	16,9
4	у ветр.р-н	Ф1	128,2	6,0	-0,8	0,2	2,6
		Ф2	180,7	5,3	-3,9	0,7	2,4
		Ф4	175,3	9,8	0,5	0,2	3,8
		Ф3	237,9	6,8	0,6	0,2	3,2
	7б.	Ф1	120,3	11,8	-7,7	2,5	4,7
		Ф2	156,3	12,5	-8,7	1,9	5,6
		Ф4	157,4	13,5	8,4	3,3	5,0
		Ф3	200,4	11,7	5,9	1,4	5,4
	8б.	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
	9б.	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

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Подпись и дата
Взам инв №
Инв № подл

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты N, т	Mx, т/м	My, т/м	Qx, т	Qy, т
5	у	Ф1	73.1	2,7	-1,0	0,1	1,2
		Ф2	107,5	1,7	-3,0	0,3	0,7
		Ф4	100,6	5,5	0	0	1,8
		Ф3	142,0	2,3	0	0	1,0
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	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
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	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

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Инструктор
Оператор системы
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

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
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	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
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	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

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Инструктор
Оператор системы
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты				
			N, т	Mx, т/м²	My, т/м²	Qx, т	Qy, т
10	у ветр. р-н	Ф1	74,9	3,1	-0,7	0,1	1,2
		Ф2	83,0	2,9	-2,2	0,2	1,1
		Ф3	110,3	-3,8	0,0	0,0	1,6
		Ф4	103 9	6,5	0,0	0,0	1,8
	7б.	Ф1	70,4	11,7	-5,9	1,9	4,4
		Ф2	79,7	13,2	-5,7	1,2	5,5
		Ф3	99,3	10,9	3,9	1,0	4,9
		Ф4	94,1	12,1	6,0	2,3	4,1
	8б.	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
	9б.	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
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	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

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
	7б.	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
	8б.	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
	9б.	Ф1	13,8	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
		Ф4	209,0	8,8	1,0	0,4	3,3
		Ф3	285,4	5,6	0,8	0,3	2,6
	7б.	Ф1	149,1	13,9	-12,9	4,2	5,5
		Ф2	187,9	14,7	-12,4	2,6	6,5
		Ф4	189,8	14,5	14,5	5,7	5,4
		Ф3	241,6	12,8	9,6	2,1	5,9
	8б.	Ф1	167,5	25,4	-24,7	8,0	9,9
		Ф2	189,4	28,1	-21,2	4,4	12,3
		Ф4	203,4	24,1	28,1	11,1	9,2
		Ф3	243,2	24,1	18,4	4,0	11,0
	9б.	Ф1	204,3	48,4	-48,1	15,7	18,5
		Ф2	192,4	54,8	-38,6	8,0	23,9
		Ф4	230,5	43,4	55,3	21,7	16,8
		Ф3	246,3	46,7	36,0	7,7	21,2

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Выгрудова
Взам. инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты N, т	Mx, т/м²	My, т/м²	Qx, т	Qy, т
I3	У ветр. р-н	Ф1	I24,6	3,7	-I,4	0,3	0,9
		Ф2	I40,6	6,2	-3,9	0,6	2,4
		Ф3	I84,I	7,I	I,0	0,4	3,3
		Ф4	I72,3	6,4	-I,I	0 4	I,I
	7 бал	Ф1	II7,5	I3,0	-8,2	2,5	4,5
		Ф2	I33,4	I6,8	-8,9	I,3	6,8
		Ф3	I64,3	-I4,0	-6,I	I,6	6,2
		Ф4	I55,3	I2,9	-8,7	3,2	3,6
	8 бал	Ф1	I27,5	24,I	-I5,I	4,8	8,6
		Ф2	I47,0	29,7	-I4,I	3,0	I2,I
		Ф3	I75,6	-24,8	-II,3	2,9	I0,8
		Ф4	I64,2	22,I	-I6,4	6,0	7,I
	9 бал	Ф1	I47,3	46,2	-23,7	9,2	I6,7
		Ф2	I74,2	55,6	-24,4	5,6	22,9
		Ф3	I98,2	-46,3	-2I,6	5.4	20,0
		Ф4	I8I,9	40,4	-3I,8	II,7	I4,I
I4	У ветр. р-н	Ф1	I49,8	4,3	-I,4	0,3	I,2
		Ф2	I65,9	6,0	-4,0	0,6	2,7
		Ф3	22I,7	-7,8	-I,0	0,4	3,6
		Ф4	206,6	7,I	-I,I	0,4	I,4
	7 бал.	Ф1	I4I,7	I3,I	-9,3	2,9	4,5
		Ф2	I58,7	I6,9	-9,9	2,0	6,8
		Ф3	I96,6	-I4,I	-7,I	I,8	6,2
		Ф4	I85,5	I3,0	-I0,0	3,7	3,7
	8 бал.	Ф1	I54,9	24,3	-I7,3	5,4	8,6
		Ф2	I74,3	29,9	-I6,I	3,5	I2,2
		Ф3	209,6	-25,0	-I3,3	3,3	I0,9
		Ф4	I96,5	22,3	-I8,9	6,3	7,2
		Ф1	I8I,3	46,5	-33,2	I0,5	I6,8
		Ф2	205,7	56,0	-28,4	6,4	23,I
		Ф3	235,6	-46,8	-25,7	6,3	20,1
		Ф4	3I8,4	40,8	-35,8	I3,4	I4,2

ФОРМАТ А4

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	N, т	Mx, т/м²	My, т/м²	Qx, т	Qy, т
I5	У ветр. р-н	Ф1	I3I,6	4,I	-0,6	0,I	I,5
		Ф2	I47,3	4,3	I,3	0,2	I,7
		Ф3	I88,8	-4,7	-	0,0	2,0
		Ф4	I78,2	7,3	0,I	0,0	2,0
	7 бал.	Ф1	I24,9	I2,5	-8,6	2,5	4,4
		Ф2	I39,I	I4,3	7,2	I,6	5,5
		Ф3	I68,6	II,9	6,3	I,5	5,0
		Ф4	I6I,0	I3,I	9,2	3,2	4,I
	8 бал.	Ф1	I36,4	23,9	-I6,7	5,0	8,4
		Ф2	I53,2	27,7	I3,4	3,I	I0,8
		Ф3	I80,2	-23,I	I2,6	2,9	9,4
		Ф4	I70,6	22,7	I8,3	6,3	7,5
	9 бал.	Ф1	I59,4	46,8	-32,9	I6,3	I0,0
		Ф2	I8I,3	54,5	25,9	5,9	2I,3
		Ф3	203,4	-45,6	25,I	5,8	I8,4
		Ф4	I89,6	4I,7	36,7	I2,6	I4.3
I6	У ветр. р-н	Ф1	57,I	3,3	-0,9	0,I	0,9
		Ф2	78,0	-I,3	-2,5	0,2	0,5
		Ф3	I07,I	I,6	0,0	0	0,6
		Ф4	76,I	6,I	0,0	0,0	I,4
	7 бал.	Ф1	53,9	I2,8	-8,6	2,6	4,4
		Ф2	67,7	-I2,7	-7,6	I,7	4,7
		Ф3	89,3	-I0,4	5,5	I,6	3,9
		Ф4	68,9	I2,5	8,7	3,0	3,9
	8 бал.	Ф1	57,8	24,4	-I6.6	5,2	8,4
		Ф2	68,8	25,3	-I2,9	3,2	9,3
		Ф3	90,2	20,8	II,0	3,I	7,7
		Ф4	73,0	2I,9	I7,5	6,I	7,2
		Ф1	65,6	47,6	-32,4	I0,3	I6,5
		Ф2	7I,I	-50,7	-23,9	6,2	I8,6
		Ф3	92,2	4I,5	22,I	6,2	I5,3
		Ф4	8I,2	40,9	34,9	I2,I	I3,8

ФОРМАТ А4

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты N, т	Mx, т/м²	My, т/м²	Qx, т	Qy, т
I7	у ветр. р-н	Ф1	71,9	6,3	-1,0	0,1	2,1
		Ф2	126,3	-2,5	-3,4	0,2	1,0
		Ф3	165,6	-3,1	0,2	0,1	1,1
		Ф4	99,6	11,8	0,1	0,0	3,1
	7 бал.	Ф1	65,1	15,3	-8,9	2,6	5,5
		Ф2	110,3	-15,2	-9,3	2,2	5,5
		Ф3	137,6	-13,1	6,9	2,4	4,8
		Ф4	87,6	16,4	8,8	3,1	5,6
	8 бал.	Ф1	68,2	28,9	-16,8	5,2	10,1
		Ф2	112,8	-30,2	-15,5	4,2	10,9
		Ф3	138,3	25,8	13,8	4,8	9,3
		Ф4	91,0	27,9	17,6	6,1	9,5
	9 бал.	Ф1	74,3	56,2	-32,8	10,4	19,3
		Ф2	117,9	60,3	-28,0	8,2	21,6
		Ф3	139,8	51,3	27,5	9,6	18,5
		Ф4	97,8	51,0	35,2	12,3	17,2
I8	у ветр. р-н	Ф1	89,6	2,2	-0,9	0,0	1,2
		Ф2	102,3	-2,9	-3,7	0,6	1,8
		Ф3	108,2	3,0	-0,6	0,3	1,9
		Ф4	123,3	5,8	-0,8	0,5	1,9
	7 бал.	Ф1	72,1	6,0	-4,6	1,6	2,8
		Ф2	88,4	-7,1	-6,2	1,2	4,2
		Ф3	88,4	-4,8	-3,0	0,9	2,9
		Ф4	106,9	6,4	-5,0	2,7	2,4
	8 бал.	Ф1	87,5	11,3	-8,5	3,3	5,4
		Ф2	88,4	-13,2	-8,8	1,9	7,7
		Ф3	88,4	-8,5	-5,5	1,5	5,1
		Ф4	109,8	9,7	-9,4	4,9	4,1
	9 бал.	Ф1	98,4	21,8	-16,2	6,6	10,6
		Ф2	88,6	-25,4	-13,9	3,3	14,8
		Ф3	88,4	-15,9	-10,5	2,7	9,4
		Ф4	115,4	16,3	-18,1	9,4	7,5

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП. Оператор системы. Безгудова. Взам. инв. №. Подпись и дата. Инв. № подл.

Номер объекта	Район стр-ва	Поз.	Усилия на фундаменты N, т	Mx, т/м²	My, т/м²	Qx, т	Qy, т
I9	у ветр. р-н	Ф1	106,9	4,8	-1,0	0,1	1,6
		Ф2	113,6	4,1	-2,2	0,1	1,5
		Ф4	137,4	6,5	0,1	0	1,8
		Ф3	112,5	4,2	0	0	1,6
	7 бал.	Ф1	99,2	8,0	-6,8	1,9	2,6
		Ф2	99,9	7,8	-6,4	1,1	2,8
		Ф4	119,0	7,7	6,9	2,3	2,2
		Ф3	93,4	5,9	4,3	0,9	2,2
	8 бал.	Ф1	108,6	15,1	-12,8	3,7	5,1
		Ф2	102,7	15,7	-10,7	2,1	5,7
		Ф4	123,5	13,0	13,7	4,5	4,0
		Ф3	95,3	11,7	8,5	1,9	4,2
	9 бал.	Ф1	127,3	29,3	-24,9	7,4	9,9
		Ф2	108,4	31,3	-19,4	4,1	11,3
		Ф4	132,6	23,5	27,3	9,0	7,6
		Ф3	98,9	23,2	17,0	3,7	8,4
20	у ветр. р-н.	Ф1	48,2	2,5	-0,8	0	1,1
		Ф2	70,3	2,0	-3,2	0,3	0,9
		Ф4	65,1	4,6	0	0,0	1,5
		Ф3	91,0	2,1	0	0,0	0,9
	7 бал	Ф1	45,4	8,0	-5,8	1,8	3,1
		Ф2	61,7	8,3	-6,8	1,5	3,4
		Ф4	58,9	8,4	5,6	2,2	3,0
		Ф3	77,6	7,1	4,2	1,3	3,0
	8 бал.	Ф1	48,3	15,4	-10,9	3,6	6,0
		Ф2	61,7	16,5	-11,0	2,8	6,8
		Ф4	61,6	14,7	11,2	4,3	5,5
		Ф3	77,6	14,2	8,4	2,5	6,0
	9 бал.	Ф1	54,2	30,3	-21,1	7,2	11,6
		Ф2	61,7	33,0	-19,3	5,3	13,6
		Ф4	66,8	27,3	22,4	8,6	10,4
		Ф3	77,6	28,3	16,8	5,1	12,0

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП. Оператор системы. Безгудова. Взам. инв. №. Подпись и дата. Инв. № подл.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОН