ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 0-1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ

ЧАСТЬ 4

ЗДАНИЯ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ НАД ХОЛОДНЫМ ПОДПОЛЬЕМ
С ЗАЛЬНЫМИ ПРОЛЕТАМИ
СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ТАБЛИЦЫ МАКСИМАЛЬНЫХ УСИЛИЙ

23189-04
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 0-1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ

ЧАСТЬ 4

ЗДАНИЯ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ НАД ХОЛОДНЫМ ПОДПОЛЬЕМ С ЗАЛЬНЫМИ ПРОЛЕТАМИ
СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ТАБЛИЦЫ МАКСИМАЛЬНЫХ УСИЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА А.В.РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА Р.А.ПОПОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА П.Р.ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ Л.И.НЕЙМАРК
СТ. Н. СОТРУДНИК С.С.ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА Л.Г.ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА В.Н.ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д.В.ЕГУНОВ

Копии соответствуют оригиналу
ГИ Егунов Д.В.

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N146 ОТ 23 МАЯ 1988г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С1 ИЮЛЯ 1988г

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
I.220.I-4М.0-I.4 I9	ЗДАНИЕ 3Т 4.4-3АЛ(I2), 4Т 4.4-3АЛ(I2)	5
I.220.I-4М.0-I.4 I9СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.4-3АЛ(I2), 4Т 4.4-3АЛ(I2)	8
I.220.I-4М.0-I.4 I9МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-3АЛ(I2)40-2.5	11
I.220.I-4М.0-I.4 I9МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-3АЛ(I2)40-4.0	12
I.220.I-4М.0-I.4 I9МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-3АЛ(I2)40-2.5	14
I.220.I-4М.0-I.4 I9МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-3АЛ(I2)40-4.0	16
I.220.I-4М.0-I.4 20	ЗДАНИЕ 3Т 4.4-3АЛ(24), 4Т 4.4-3АЛ(24)	18
I.220.I-4М.0-I.4 20СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.4-3АЛ(24), 4Т 4.4-3АЛ(24)	20
I.220.I-4М.0-I.4 20МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-3АЛ(24)40-2.5	23
I.220.I-4М.0-I.4 20МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-3АЛ(24)40-4.0	24
I.220 I-4М.0-I.4 20МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-3АЛ(24)40-2.5	26
I.220.I-4М.0-I.4 20МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-3АЛ(24)40-4.0	28
I.220.I-4М.0-I.4 2I	ЗДАНИЕ 3Т 6.4-3АЛ(2хI2),4Т 6.4-3АЛ(2хI2)	30
I.220.I-4М.0-I.4 2ICБ	ЗДАНИЕ 3Т 6.4-3АЛ(2хI2),4Т 6.4-3АЛ(2хI2)	33
I.220.I-4М.0-I.4 2IМУI	ЗДАНИЕ 3Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)40-2.5	36
I.220.I-4М.0-I.4 2IМУ2	ЗДАНИЕ 3Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	37
I.220.I-4М.0-I.4 2IМУ3	ЗДАНИЕ 4Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)40-2.5	39
I.220.I-4М.0-I.4 2IМУ4	ЗДАНИЕ 4Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	41
I.220.I-4М.0-I.4 22	ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(I2), 4Т 4.5-3АЛ(I2)	43
I.220.I-4М.0-I.4 22СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(I2), 4Т 4.5-3АЛ(I2)	46
I.220.I-4М.0-I.4 22МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(I2)32-3.5	49
I.220.I-4М.0-I.4 22МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(I2)40-2.5	50
I.220.I-4М.0-I.4 22МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-3АЛ(I2)32-3.5	52
I.220.I-4М.0-I.4 22МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-3АЛ(I2)40-2.5	54
I.220.I-4М.0-I.4 23	ЗДАНИЕ 3Т 4.6-3АЛ(I2), 4Т 4.6-3АЛ(I2)	56
I.220.I-4М.0-I.4 23СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.6-3АЛ(I2), 4Т 4.6-3АЛ(I2)	59
I.220.I-4М.0-I.4 23МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.6.40-3АЛ(I2)40-2.5	65
I.220.I-4М.0-I.4 23МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.6.40-3АЛ(I2)40-4.0	66
I.220 I-4М.0-I.4 23МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.6.40-3АЛ(I2)40-2.5	68
I.220.I-4М.0-I.4 23МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.6.40-3АЛ(I2)40-4.0	70
I.220.I-4М.0-I.4 24	ЗДАНИЕ 3Т 4.7-3АЛ(I2), 4Т 4.7-3АЛ(I2)	72
I.220.I-4М.0-I.4 24СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.7-3АЛ(I2), 4Т 4.7-3АЛ(I2)	76
I.220.I-4М.0-I.4 24МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(I2)40-2.5	82
I.220.I-4М.0-I.4 24МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(I2)40-4.0	83
I.220.I-4М.0-I.4 24МУ3	ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(I2)3х40-2.5	85
I.220.I-4М.0-I.4 24МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-3АЛ(I2)40-2.5	86
I.220.I-4М.0-I.4 24МУ5	ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-3АЛ(I2)40-4.0	88
I.220.I-4М.0-I.4 24МУ6	ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-3АЛ(I2)3х40-2.5	90
I.220.I-4М.0-I.4 25	ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(24), 4Т 4.5-3АЛ(24)	93
I.220.I-4М.0-I.4 25СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(24), 4Т 4.5-3АЛ(24)	95
I.220.I-4М.0-I.4 25МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-2.5	98
I.220.I-4М.0-I.4 25МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-4.0	99
I.220.I-4М.0-I.4 25МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-3АЛ(24)32-3.5	101
I.220.I-4М.0-I.4 25МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-3АЛ(24)40-4.0	103
I.220.I-4М.0-I.4 26	ЗДАНИЕ 3Т 6.5-3АЛ(2хI2), 4Т 6.5-3АЛ(2хI2)	105
I.220.I-4М.0-I.4 26СБ	ЗДАНИЕ 3Т 6.5-3АЛ(2хI2), 4Т 6.5-3АЛ(2хI2)	107
I.220.I-4М.0-I.4 26МУI	ЗДАНИЕ 3Т 6.5.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	110
I.220.I-4М.0-I.4 26МУ2	ЗДАНИЕ 4Т 6.5.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	111
I.220.I-4М.0-I.4 27	ЗДАНИЕ 3Т 4.7-3АЛ(24), 4Т 4.7-3АЛ(24)	114
I.220.I-4М.0-I.4 27СБ	ЗДАНИЕ 3Т 4.7-3АЛ(24), 4Т 4.7-3АЛ(24)	116
I.220.I-4М.0-I.4 27МУI	ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5	122
I.220.I-4М.0-I.4 27МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(24)40-2.5	123

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ПРОВЕРИЛ Рудавин

РАЗРАБ. Безгудова

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.220.I-4М.0-I.4 27МУ3	ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5	125
I.220.I-4М.0-I.4 27МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-3АЛ(24)40-4.0	127
I.220.I-4М.0-I.4 28	ЗДАНИЕ 3Т 6.7-3АЛ(2хI2),4Т 6.7-3АЛ(2хI2)	129
I.220.I-4М.0-I.4 28СБ	ЗДАНИЕ 3Т 6.7-3АЛ(2хI2),4Т 6.7-3АЛ(2хI2)	132
I.220.I-4М.0-I.4 28МУI	ЗДАНИЕ 3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)40-2.5	138
I.220.I-4М.0-I.4 28МУ2	ЗДАНИЕ 3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	139
I.220.I-4М.0-I.4 28МУ3	ЗДАНИЕ 3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)3х40-2.5	141
I.220.I-4М.0-I.4 28МУ4	ЗДАНИЕ 4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)40-2.5	142
I.220.I-4М.0-I.4 28МУ5	ЗДАНИЕ 4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	144
I.220.I-4М.0-I.4 28МУ6	ЗДАНИЕ 4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)3х40-4.0	146
I.220.I-4М.0-I.4 29	ЗДАНИЕ 3С 5.5-3АЛ(2хI2)	149
I.220.I-4М.0-I.4 29СБ	ЗДАНИЕ 3С 5.5-3АЛ(2хI2)	150
I.220.I-4М.0-I.4 29МУ	ЗДАНИЕ 3С 5.5.40-3АЛ(2хI2)40-4.0	153

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Шевчук

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

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Выпуск 0-I часть 4 серии I.220.I-4М содержит трех- и четырехэтажные здания с техническим подпольем и с зальными помещениями на верхних этажах в составе:

рабочие чертежи монтажных планов ростверков, колонн, ригелей и связевых плит;

спецификации к монтажным планам;

таблицы максимальных усилий по группам элементов.

2. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

На монтажных планах показаны проектные марки элементов. На первом листе дана таблица исполнений. Расшифровку схем зданий см выпуск 0-I часть I документ *03* лист *1*.

Монтажные планы ригелей и связевых плит даны на отметках -2.32, -0.10, +3.20, +6.50, +9.80. Конструктивное описание технического подполья над холодным подпольем см. выпуск 0-I часть I.

На монтажных планах колонн, ригелей и связевых плит прямоугольником показаны незамаркированные диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи диафрагм жесткости см. выпуск 4-I; расположение по высоте здания см. выпуск 0-I часть I документ *09*.

Металлические конструкции покрытия (обозначенные условной маркой Б) разрабатываются при конкретном проектировании, см. выпуск 0-I часть I документ *16*.

Отметка в скобках на монтажных планах связевых плит и ригелей дана для четырехэтажных зданий.

Условные обозначения марок:

Ф - ростверк,
К - колонна,
Р - ригель,
РП - связевая плита,
Б - металлическая конструкция.

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

				I.220.I-4М.0-I.4 ООТО	
					СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
					Р / I / 2
ПРОВЕРИЛ	Рудавин		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	Безгудова				

ФОРМАТ А4

3. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ УСИЛИЙ

В таблицах максимальных усилий приведены усилия по группам элементов от отдельных загружений. Номера загружений групп элементов и правило знаков для усилий N, M_x, M_y, Q_x, Q_y, и их размерности см. выпуск 0-I часть I документ *03* лист *6*.

Каждому сборочному чертежу соответствует несколько таблиц максимальных усилий. Таблицы даны для всех зданий, указанных в таблице исполнений. На первом листе таблицы максимальных усилий дано полное наименование шифра здания. В обозначении документа на первом листе и последующих к номеру документа добавлены символы МУ (максимальные усилия). Усилия-расчетные.

Расчетные усилия для групп элементов I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 даны при следующих типах ростверков:

под колоннами, расположенными в углах здания, приняты односвайные ростверки;

под колоннами, расположенными по наружным осям здания, двухсвайные ростверки;

под колоннами, расположенными внутри здания, трехсвайные ростверки для зданий с шифром 3Т и четырехсвайные ростверки для зданий с шифром 4Т; под колоннами, расположенными под залами, - двухсвайные ростверки.

Для зданий 3Т 4.7.40-3АЛ(I2)3х40-2.5
3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)3х40-2.5
4Т 4.7.40-3АЛ(I2)3х40-2.5
4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2)3х40-4.0
приняты трехсвайные ростверки по периметру здания.
По результатам расчета для всех зданий с шифрами 3Т и 4Т на монтажных схемах указаны трехсвайные ростверки по периметру здания.

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

I.220.I-4М.0-I.4 ООТО		ЛИСТ
		2

23189 - 04 5

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф6		ФД9-40	2		
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	6	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	7	25I8	
Р5	I.220.I-4М.3-I 05	РДП4.65-50	2	3090	
Р6	I.220.I-4М.3-I 0I	РДП4.65-90АТУ	3	3090	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	24	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	2	2350	
РII	I.020-I/83.3-I 09	РОП 4.68-30	2	2870	
РI2	I.020-I/83.3-I 03-02	РДП 4.68-60АТУ	3	3I20	
РI3	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	I	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	3	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	4	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ I.220.I-4М.0-I.4 I9 3Т 4.4.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	2	3755	
ФI2		IФД9-40	2		

I.220.I-4М.0-I.4 I9

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
3Т 4.4-3АЛ(I2)
4Т 4.4-3АЛ(I2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	5

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	КОЗТ 4.33-25.3	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	I	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I II	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
КII	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI2	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI3	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	8	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	8	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	6	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	9	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I6	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 I9-0I 3Т 4.4.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	2	3755	
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	

I.220.I-4М.0-I.4 I9

ЛИСТ 2

23189-04 6

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	I	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
КII	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI2	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI3	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	8	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	8	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	6	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	9	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I6	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 I9-02 4Т 4.4.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	2	4I00	
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 I9 ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К8	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
КI0	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
КII	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
КI3	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	9	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I5	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	28	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 I9-03 4Т 4.4.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	2	4I00	
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
КI0	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
КII	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 I9 ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КI2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
КI3	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	9	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I5	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	28	2600	

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

I.220.I-4М.0-I.4 I9

ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

Шевчук

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

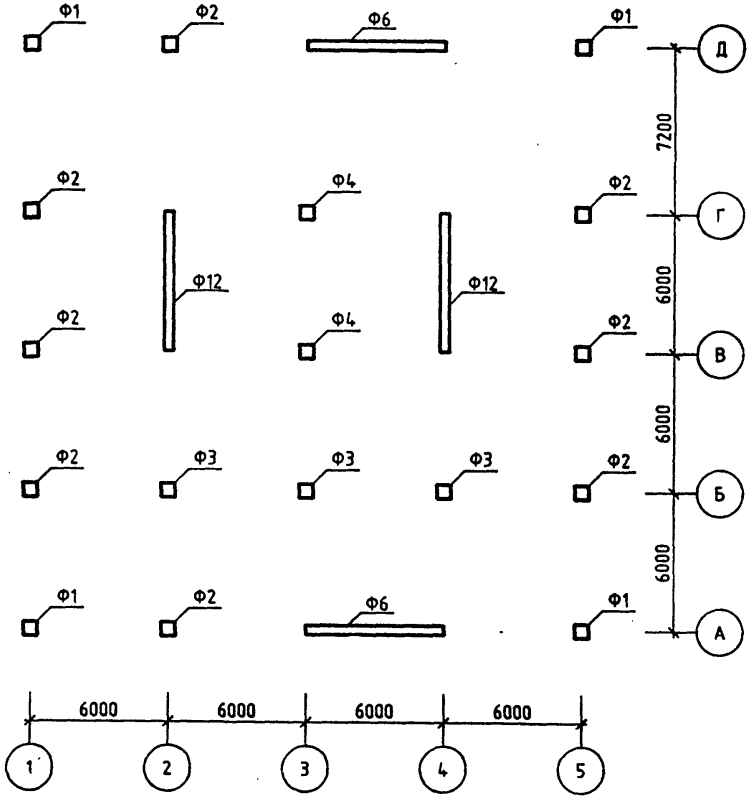
ЛИСТ

23189-04 8

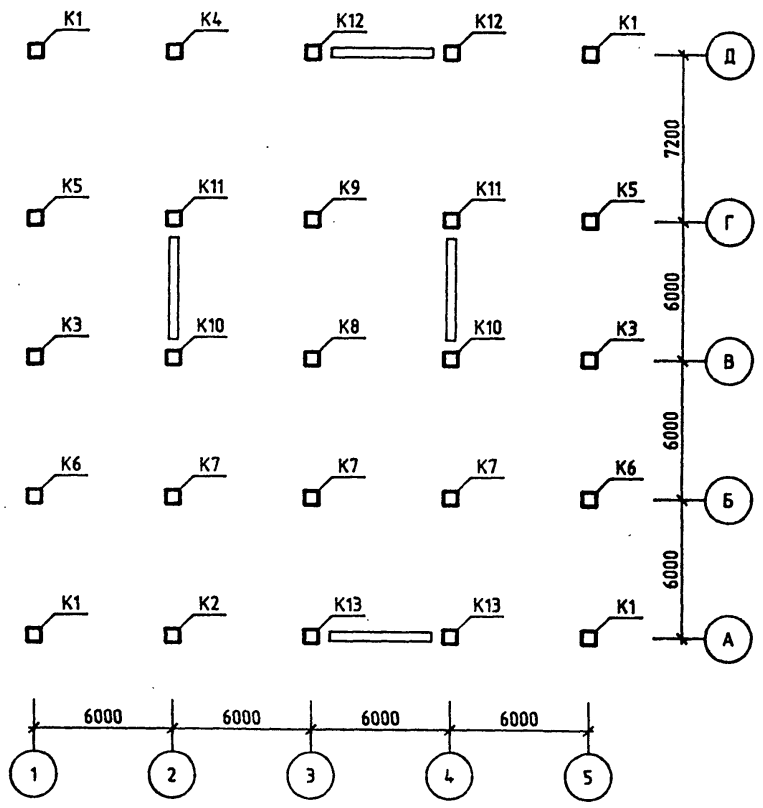
ФОРМАТ А4

Безгодова
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР Киев ЗНИИЭП
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 19	3Т 4.4.40-3АЛ(12)40-2.5
-01	3Т 4.4.40-3АЛ(12)40-4.0
-02	4Т 4.4.40-3АЛ(12)40-2.5
-03	4Т 4.4.40-3АЛ(12)40-4.0

Нач.отд.	Шевченко	
ГИП	Егупов	
Н.КОНТР.	Зуенко	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ	Рудавин	

1.220.1-4М.0-1.4 1905

ЗДАНИЕ
3Т 4.4-3АЛ(12)
4Т 4.4-3АЛ(12)

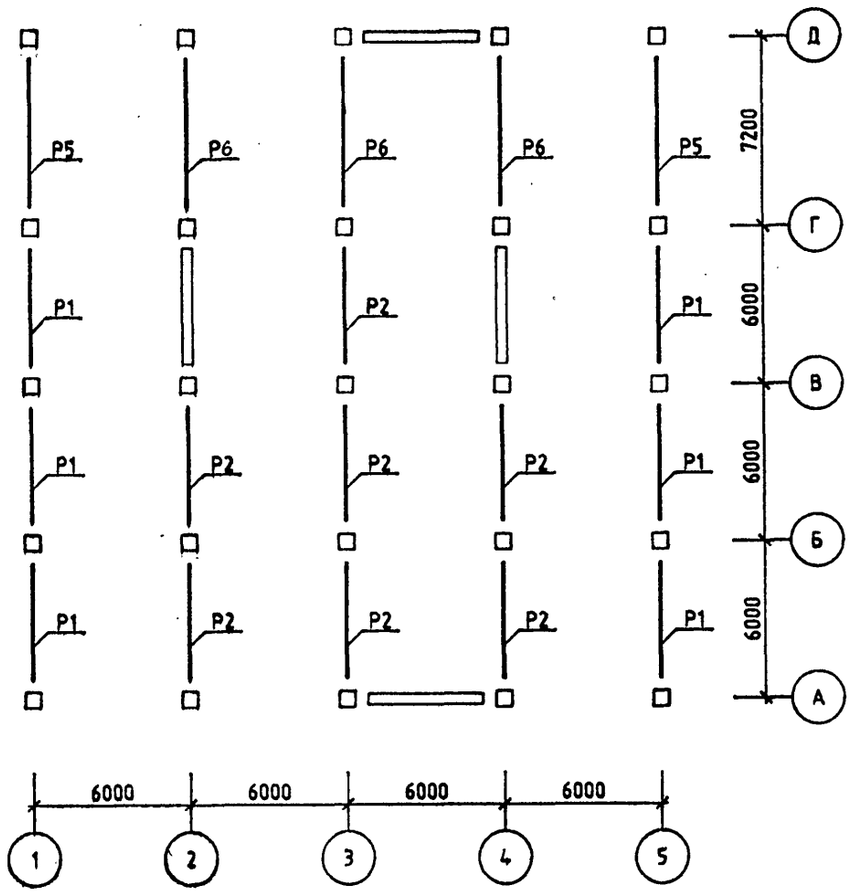
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

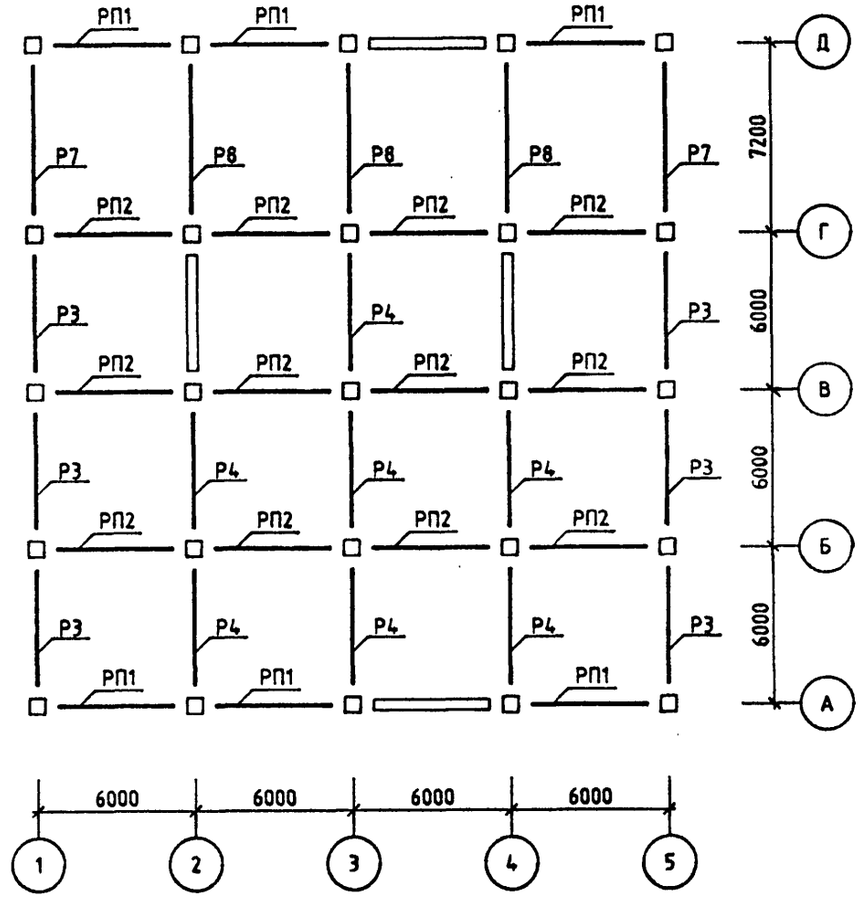
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -2.32



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)



1.220.1-4М.0-1.4 1906

ЛИСТ 2

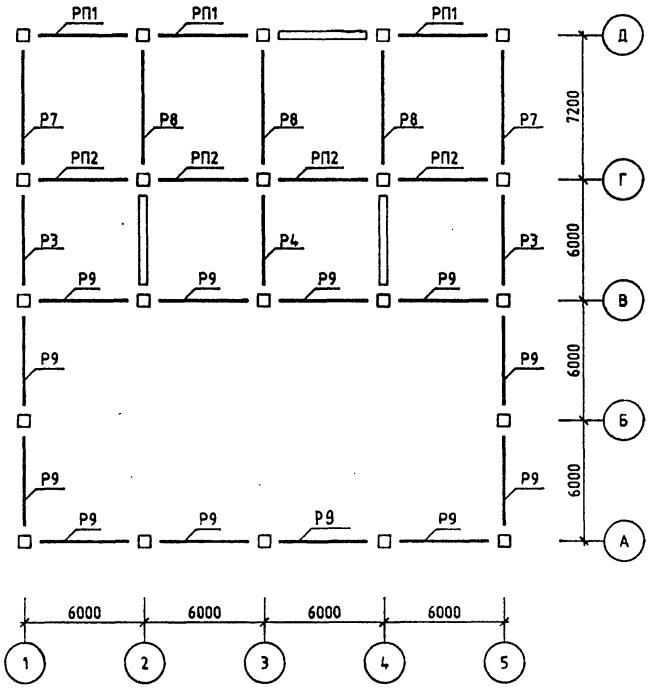
23189-04 10

ФОРМАТ А3

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

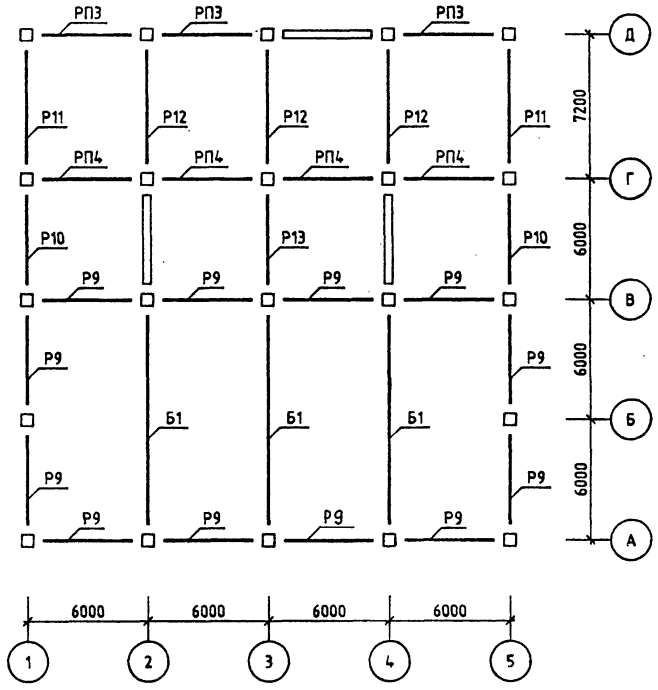
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.5	-6.0	0.0	0.0
	MX	-8.9	-9.0	11.4	5.9	36.4	-14.4	-6.5	-14.1
	QУ	3.1	2.7	-3.5	-1.6	-28.3	4.1	1.3	4.0
	MУ	8.5	14.6	8.3	3.3	15.8	-18.8	6.2	8.4
	QX	2.9	4.4	2.4	0.7	4.6	-14.6	1.3	2.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-18.6	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0	0.1
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.0	1.1	0.7	0.2	1.1	-8.1	-1.4	0.6
	QX	0.9	1.1	0.8	0.7	2.0	-6.2	-0.3	0.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.6	0.6	1.1	6.0	0.6	0.5	0.1
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-4.7	-0.2	-0.1	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	144.4	126.1	82.4	117.4
	MX	0.6	-0.3	1.3	0.5	3.4	-1.8	0.1	-1.9
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	-0.2	-3.6	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.8	1.4	0.2	0.0	0.2	-0.5	0.0	0.1
	QX	-1.0	1.6	0.1	0.0	0.1	-0.4	0.0	0.1
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	6.0	0.0	0.0
	MX	1.1	2.2	-2.5	-1.8	34.3	4.2	3.2	4.2
	QУ	-3.1	-2.7	3.5	1.6	28.3	-4.1	-1.3	-4.0
	MУ	-1.3	-4.3	-2.3	-1.4	-4.3	-17.7	-3.0	-2.4
	QX	-2.9	-3.7	-2.4	-0.7	-4.6	14.6	-1.3	-2.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	18.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.3	1.6	1.4	1.6	3.9	-7.4	0.7	1.3
	QX	-0.9	-1.1	-0.8	-0.7	-1.9	6.2	0.3	-0.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	5.9	-0.5	-0.2	-0.4
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	4.7	-0.1	0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-144.4	-126.1	-82.4	-117.4
	MX	1.1	-0.4	2.6	-0.9	5.6	-2.5	0.0	-2.3
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.4	3.6	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	-1.5	-2.6	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	QX	1.0	1.6	-0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.2	-7.2	0.0	0.0
	MX	-1.1	-2.2	2.5	1.8	-1.1	-3.1	-3.2	-4.2
	QУ	3.1	2.7	-3.5	-1.6	0.7	2.8	1.3	4.0
	MУ	1.3	4.3	2.3	1.4	3.3	-1.2	3.0	2.4
	QX	2.9	3.7	2.4	0.7	3.1	-1.0	1.3	2.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-8.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.3	-1.6	-1.4	-1.6	-0.5	1.2	-0.7	-1.3
	QX	0.9	1.1	0.8	0.7	1.5	1.2	-0.3	0.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	-0.1	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	72.6	78.2	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	2.1	-0.5	-0.6	1.4	0.0	-1.0
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.4	0.1	-1.1	0.0	1.7
	MУ	1.3	1.9	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0
	QX	0.9	1.6	0.1	0.0	0.0	-1.3	0.0	0.1
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	7.2	0.0	0.0
	MX	-6.4	-4.3	5.9	2.2	-0.7	4.1	0.0	-5.3
	QУ	-3.1	-2.7	3.5	1.6	-0.7	2.7	-1.3	-4.0
	MУ	5.6	6.6	3.4	0.3	4.2	-1.2	0.0	3.4
	QX	-2.9	-4.4	-2.4	-0.7	-3.1	1.0	-1.3	-2.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	8.7	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.5	4.2	3.4	3.3	4.0	1.6	0.0	3.0
	QX	-0.9	-1.1	-0.8	-0.7	-1.5	-1.2	0.3	-0.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	-0.3	0.0	-0.6
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.1	0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-72.6	-78.2	-44.1	-84.7
	MX	-0.7	0.4	1.7	-0.5	-0.7	-1.9	0.0	-3.0
	QУ	-0.5	0.1	1.6	-0.4	0.0	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-0.9	1.9	0.1	0.0	0.1	-2.4	0.0	0.1
	QX	1.0	-1.6	-0.1	0.0	0.0	1.3	0.0	-0.1

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

Проверил Рудавин
Разраб. Безгудова

ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-ЗАЛ(12)40-2.5

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ1 Лист 2

23189-04 12

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	0.1	0.0	0.0
	MX	6.4	4.3	-5.9	-2.2	-0.4	-7.3	0.0	5.3
	QУ	-2.1	-1.4	2.2	0.8	0.2	2.7	0.0	-0.8
	MУ	-5.6	-6.6	-3.4	-0.3	-3.3	2.7	0.0	-3.4
	QX	-2.0	-2.4	-1.2	-0.1	-1.3	1.0	0.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-3.5	-4.2	-3.4	-3.3	-3.4	-9.3	0.0	-3.0
	QX	-0.6	-1.1	-0.5	-0.5	-0.6	-2.8	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	0.3	0.8	0.0	0.6
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.5	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	35.0	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.4	1.3	-0.5	-1.6	1.5	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.6	-0.9	0.7	1.1	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	-2.2	-0.1	0.0	-0.1	2.4	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.4	-0.1	0.0	-0.1	0.9	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-0.1	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.4	-1.3	0.5	-0.3	-2.8	0.0	-2.6
	QУ	-1.8	-0.7	-2.2	0.7	-0.2	0.9	0.0	0.8
	MУ	1.1	2.2	-0.6	0.0	1.0	0.5	0.0	-0.5
	QX	-2.0	0.7	1.2	0.1	-1.3	-1.0	0.0	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.4	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.6	1.7	1.7	1.7	1.4	1.3	0.0	2.6
	QX	0.1	0.5	0.5	0.5	0.6	2.0	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	1.0	0.0	1.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.5	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-35.0	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.5	1.5	-1.7	-2.1	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.6	0.9	-0.7	-1.1	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.8	2.4	-0.1	0.0	-0.1	0.7	0.0	-0.2
	QX	-0.6	-1.4	0.1	0.0	0.1	-0.9	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Бабчунов

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

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ1 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.4	-15.2	0.0	0.0
	MX	-5.5	-5.6	7.2	4.0	17.8	-8.8	-3.9	-8.7
	QУ	1.5	1.3	-1.7	-0.9	-8.9	2.0	0.6	1.9
	MУ	5.2	9.0	5.0	2.0	9.9	-9.9	3.7	5.0
	QX	1.4	2.1	1.1	0.3	2.3	-5.0	0.6	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-18.6	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	-0.6	-0.6	-2.1	-0.8	-10.8	-2.3	-0.7
	QX	0.5	0.4	0.4	0.1	1.1	-5.2	-0.4	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.8	1.4	1.4	2.5	9.5	1.4	1.0	0.9
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-4.6	-0.4	-0.2	-0.1
	MУ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	156.3	118.4	82.4	117.4
	MX	0.8	-0.3	1.9	-0.5	2.7	-2.3	0.1	-2.3
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-1.8	1.3	0.0	1.3
	MУ	-1.1	2.0	0.1	0.0	0.1	-0.3	0.0	0.1
	QX	-0.7	1.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	15.2	0.0	0.0
	MX	-0.6	0.3	-0.2	-0.6	17.9	0.7	1.5	1.0
	QУ	-1.5	-1.3	1.7	0.9	8.9	-2.0	-0.6	-1.9
	MУ	-0.8	-1.2	-0.5	-0.6	-0.7	-10.2	-1.4	-0.5
	QX	1.2	-1.8	-1.1	-0.3	1.6	5.0	-0.6	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	18.6	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.8	2.4	2.1	2.6	5.3	-9.9	0.9	1.9
	QX	-0.5	-0.6	-0.4	-0.1	-1.1	5.2	0.4	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.1	-0.4	9.0	-0.6	-0.4	-0.5
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	4.6	0.1	0.2	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-156.3	-118.4	-82.4	-117.4
	MX	1.3	-0.5	3.0	-1.0	4.7	-3.1	0.0	-2.9
	QУ	0.5	-0.2	1.2	-0.4	1.8	-1.3	0.0	-1.3
	MУ	-1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Проверил	Рудавин	
Разраб.	Безгудова	

ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-ЗАЛ(12)40-4.0

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23189-04 13

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.1	0.0	0.0
	MX	0.6	-0.3	0.2	0.6	-0.8	-1.0	-1.5	-1.0
	QУ	1.5	1.3	-1.7	-0.9	0.6	1.4	0.6	1.9
	MУ	0.8	1.2	0.5	0.6	1.2	-0.3	1.4	0.5
	QX	-1.2	1.8	1.1	0.3	1.6	-0.3	0.6	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-7.8	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.8	-2.4	-2.1	-2.6	-1.3	2.4	-0.9	-1.9
	QX	0.5	0.6	0.4	0.1	0.9	2.1	-0.4	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.4	-0.2	0.2	0.4	0.5
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	0.1	0.0	-0.2	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	78.5	77.0	44.1	84.7
	MX	0.9	-0.2	1.7	-0.4	1.1	1.1	0.0	-0.4
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-0.4	-0.8	0.0	1.3
	MУ	1.1	1.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	0.0
	QX	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0	-2.1	0.0	0.0
	MX	-4.3	-2.9	4.0	1.5	-0.7	2.7	0.0	-3.6
	QУ	-1.5	-1.3	1.7	0.9	-0.6	1.4	-0.6	-1.9
	MУ	3.8	4.4	2.2	0.2	2.7	-0.4	0.0	2.2
	QX	-1.4	-2.1	-1.1	-0.3	-1.6	0.3	-0.6	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	7.8	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.9	3.8	3.0	3.0	3.5	2.6	0.0	2.5
	QX	-0.5	-0.6	-0.4	-0.1	-0.9	-2.1	0.4	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.6	0.7	0.7	0.9	0.0	0.5	0.0	-0.2
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	-0.1	0.3	0.2	0.1
	MУ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-78.5	-77.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.5	0.3	1.3	-0.5	-0.3	-1.7	0.0	-2.7
	QУ	-0.4	0.1	1.2	-0.4	0.3	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	-0.6	1.5	0.1	0.0	0.1	-2.6	0.0	0.1
	QX	0.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
	MX	4.3	2.9	-4.0	-1.5	-0.2	-5.3	0.0	3.6
	QУ	-1.4	-0.9	1.5	0.5	0.1	2.0	0.0	-0.5
	MУ	-3.8	-4.4	-2.2	-0.2	-2.4	2.0	0.0	-2.2
	QX	-1.3	-1.6	-0.8	-0.1	-0.9	0.8	0.0	-0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-2.9	-3.8	-3.0	-3.0	-3.2	-11.2	0.0	-2.5
	QX	-0.3	-1.0	-0.4	-0.4	-0.6	-3.5	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9	0.2	-0.9	0.0	0.2
	QУ	0.2	0.2	0.3	0.3	-0.1	0.4	0.0	-0.5
	MУ	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	37.0	66.0	0.0	53.6
	MX	1.0	-0.3	1.6	-0.5	-1.4	1.7	0.0	0.8
	QУ	-0.6	0.5	-1.0	0.3	1.0	-1.0	0.0	-1.2
	MУ	1.3	-2.3	-0.1	0.0	-0.1	2.5	0.0	-0.1
	QX	0.7	-1.4	-0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.3	-0.9	0.3	-0.1	-2.1	0.0	-1.8
	QУ	-1.2	-0.5	-1.5	0.4	-0.1	0.6	0.0	0.5
	MУ	-0.7	1.5	-0.4	0.0	-0.7	0.5	0.0	-0.3
	QX	1.3	0.5	0.8	0.1	0.9	-0.8	0.0	0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.4	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.0	1.7	1.8	1.7	1.4	1.3	0.0	2.9
	QX	-0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	2.5	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	1.2	0.0	1.3
	QУ	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	0.1	0.5	0.0	0.5
	MУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-37.0	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.5	1.6	-1.7	-2.0	2.8	0.0	3.1
	QУ	0.6	-0.5	1.0	-0.7	-1.0	1.2	0.0	1.2
	MУ	0.9	2.3	-0.1	0.0	-0.1	0.8	0.0	-0.1
	QX	-0.7	-1.4	0.1	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.1

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5	-8.1	0.0	0.0
	MX	-9.0	-8.9	11.5	6.2	37.9	-17.9	-8.9	-15.3
	QУ	3.2	2.7	-3.6	-1.7	-29.4	6.8	2.7	4.7
	MУ	8.8	15.0	8.6	3.5	16.4	-20.0	8.5	8.6
	QX	3.1	4.6	2.6	1.0	5.2	-15.6	2.6	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8	-24.2	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.0	-1.2	-1.2	-1.6	-1.0	-5.6	-0.6	-1.2
	QX	-0.4	-0.5	-0.1	-0.5	-0.1	-4.5	-0.1	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.8	0.8	1.3	7.5	0.9	0.7	0.9
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-6.0	-0.3	-0.2	-0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	177.7	149.3	126.5	148.5
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.4	-5.7	1.3	0.0	-0.6
	QУ	-0.8	0.3	-1.6	0.5	6.0	-1.5	0.0	0.9
	MУ	1.0	-1.4	-0.1	0.0	-0.1	2.4	0.0	-0.1
	QX	1.0	-1.6	-0.1	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	8.1	0.0	0.0
	MX	1.0	2.1	-2.6	-1.8	35.6	1.0	2.1	3.6
	QУ	-3.2	-2.7	3.6	1.7	29.4	-6.7	-2.7	-4.7
	MУ	-1.0	-3.5	-2.0	-1.2	-3.5	-19.0	-2.1	-2.0
	QX	-3.1	-4.6	-2.6	-1.0	-5.2	15.6	-2.6	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	24.2	0.0	0.0
	MX	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.2	0.1	0.4	0.7	-5.6	0.3	0.1
	QX	0.4	0.3	0.4	0.5	0.0	4.5	0.1	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.0	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	7.5	-0.2	-0.2	-0.2
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	6.0	0.3	0.2	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-177.7	-149.3	-126.5	-148.5
	MX	1.2	-0.4	2.6	-0.9	9.4	2.4	0.0	-1.7
	QУ	0.8	-0.3	1.6	-0.5	5.9	1.5	0.0	-0.9
	MУ	1.6	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
	QX	-1.0	1.6	0.1	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.0	-9.5	0.0	0.0
	MX	-1.0	-2.1	2.6	1.8	-1.2	-3.0	-2.1	-3.6
	QУ	3.2	2.7	-3.6	-1.7	0.9	4.7	2.7	4.7
	MУ	1.0	3.5	2.0	1.2	3.2	0.9	2.1	2.0
	QX	3.1	4.6	2.6	1.0	3.5	0.6	2.6	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-12.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	-0.2	-0.1	-0.4	-0.2	-0.6	-0.3	-0.1
	QX	-0.4	-0.3	-0.4	-0.5	0.0	-0.4	-0.1	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	94.4	86.3	88.2	115.7
	MX	1.0	-0.3	2.0	-0.5	1.7	1.3	0.0	-1.5
	QУ	-0.7	0.2	-1.6	0.5	-0.8	-0.9	0.0	0.9
	MУ	-1.3	1.9	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
	QX	-1.0	1.6	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	9.5	0.0	0.0
	MX	-6.7	-4.4	6.0	2.3	-0.8	-8.2	-4.3	-7.7
	QУ	-3.2	-2.7	3.6	1.7	-0.9	-4.7	-2.7	-4.7
	MУ	6.4	7.4	4.2	1.1	5.2	0.6	4.0	4.2
	QX	-3.1	-4.6	-2.6	-1.0	-3.5	-0.6	-2.6	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	12.4	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.1	-1.0	-0.9	-0.7	0.3	-0.4	0.1	-0.9
	QX	0.4	0.5	0.4	0.5	0.0	0.4	0.1	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.5
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-94.4	-86.3	-88.2	-115.7
	MX	0.8	-0.3	1.7	-0.7	0.2	1.0	-0.1	-0.7
	QУ	0.8	-0.3	1.6	-0.5	0.8	0.9	0.0	-0.9
	MУ	1.2	-1.9	-0.2	0.0	-0.1	-0.9	0.0	-0.1
	QX	-1.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Шевчук
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 19МУЗ

ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-ЗАЛ(12)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.0-1.4 19МУЗ

ЛИСТ 2

23189-04 15

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	-2.4	0.0	0.0
	MX	6.7	4.4	-6.0	-2.3	-0.4	7.3	4.3	7.7
	QУ	-2.4	-1.6	2.2	0.9	0.2	-3.1	-1.3	-2.6
	MУ	-6.4	-7.4	-4.2	-1.1	-4.3	0.5	-4.0	-4.2
	QX	-2.2	-2.5	-1.5	-0.4	-1.8	0.3	-1.2	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-10.3	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1
	QУ	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MУ	1.1	1.0	0.9	0.7	1.8	0.3	-0.1	0.9
	QX	1.6	1.6	1.4	1.3	1.8	0.3	0.0	1.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	0.2	-0.5	-0.3	-0.5
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.1	0.3	0.1	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	45.5	65.6	44.1	84.7
	MX	0.6	-0.3	1.3	-0.3	-1.1	-1.0	0.1	-1.2
	QУ	-0.4	0.2	-0.8	0.2	0.8	0.9	0.0	1.3
	MУ	-0.8	1.6	0.2	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.1
	QX	-0.5	1.0	0.1	0.0	0.0	-1.6	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.4	0.0	0.0
	MX	-1.2	0.7	-1.4	-0.6	-0.3	2.8	0.0	1.0
	QУ	-1.9	1.6	-2.2	-0.9	-0.2	3.1	1.3	2.6
	MУ	-1.1	1.4	-0.7	-0.1	-1.5	0.4	0.0	-0.6
	QX	2.3	-2.2	1.5	0.4	1.8	-0.3	1.2	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	10.3	0.0	0.0
	MX	-0.5	-0.5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	-0.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	MУ	4.1	4.4	3.8	3.5	4.3	0.7	0.0	3.4
	QX	-1.6	-1.6	-1.4	-1.3	-1.8	-0.3	0.0	-1.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	-0.6	0.0	-0.8
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	-0.3	-0.1	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-45.5	-65.6	-44.1	-84.7
	MX	-0.6	-0.4	1.4	0.5	-1.7	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	-0.3	-0.2	0.8	0.2	-0.8	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	-0.8	1.7	0.2	0.0	0.1	-3.2	0.0	0.2
	QX	0.5	-1.0	-0.1	0.0	0.0	1.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0
	MX	1.2	-0.7	1.4	0.6	-0.2	0.2	0.0	-1.0
	QУ	-0.4	0.2	-0.5	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
	MУ	1.1	-1.4	0.7	0.1	-0.4	0.5	0.0	0.6
	QX	0.4	-0.5	0.2	0.0	-0.2	0.2	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-4.1	-4.4	-3.8	-3.5	-3.5	-8.4	0.0	-3.4
	QX	-0.8	-1.1	-0.7	-0.6	-0.6	-2.5	0.0	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.0	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.6	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	26.5	66.0	0.0	53.6
	MX	0.9	-0.4	1.6	-0.6	-2.5	1.6	0.0	1.0
	QУ	-0.5	0.6	-1.0	0.3	1.6	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.2	-2.3	-0.2	0.0	-0.1	3.5	0.0	-0.2
	QX	0.6	-1.4	-0.1	0.0	-0.1	1.4	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.1	0.3	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.5
	QУ	0.4	0.2	0.5	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.2
	MУ	-0.2	-0.5	0.1	0.0	-0.2	0.2	0.0	-0.1
	QX	0.4	-0.1	-0.2	0.0	0.2	-0.2	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.4	0.0	2.5
	QX	0.2	0.5	0.7	0.6	0.6	1.8	0.0	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-26.5	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.5	1.6	-1.7	-2.8	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.6	1.0	-0.7	-1.6	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.8	2.3	-0.1	0.0	-0.1	1.1	0.0	-0.2
	QX	-0.6	-1.4	0.1	0.0	0.1	-1.4	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ3

Лист 3

Лист 4

Формат А4

23189-04 16

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.5	-14.3	0.0	0.0
	MX	-5.5	-5.4	7.4	4.4	19.0	-11.1	-5.4	-9.4
	QУ	1.5	1.3	-1.8	-1.0	-9.5	3.3	1.3	2.3
	MУ	5.3	9.2	5.2	2.0	10.2	-10.3	5.1	5.2
	QX	1.5	2.2	1.2	0.4	2.5	-5.2	1.2	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-29.1	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.6	-2.3	-2.3	-3.6	-3.7	-7.8	-1.8	-2.3
	QX	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	-0.8	-3.8	-0.4	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0
	MX	1.0	1.7	1.7	3.0	11.8	2.0	1.7	1.8
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-5.8	-0.5	-0.4	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	196.2	141.6	126.5	148.5
	MX	0.9	-0.3	1.9	-0.7	-4.3	1.7	-0.1	-1.1
	QУ	-0.6	0.2	-1.2	0.4	2.9	-1.1	0.0	0.8
	MУ	1.2	-2.0	-0.1	0.0	0.0	1.3	0.0	-0.1
	QX	0.8	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	14.3	0.0	0.0
	MX	-0.7	0.2	-0.2	-0.6	18.9	-2.1	0.3	0.4
	QУ	-1.5	-1.3	1.8	1.0	9.5	-3.3	-1.3	-2.3
	MУ	0.7	-0.4	-0.2	-0.4	-0.2	-10.4	-0.3	-0.2
	QX	-1.5	-2.2	-1.2	-0.4	1.5	5.2	-1.2	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0	29.1	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	0.1	0.0	0.5	0.4	-7.5	0.4	0.0
	QX	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	3.8	0.3	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.8	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.1	-0.5	11.4	0.2	-0.2	-0.1
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.6	5.8	0.5	0.4	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-196.2	-141.6	-126.5	-148.5
	MX	1.3	-0.5	3.0	-1.0	-7.3	2.7	0.0	-2.0
	QУ	0.6	-0.2	1.2	-0.4	-2.9	1.1	0.0	-0.8
	MУ	1.8	-3.0	-0.1	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
	QX	-0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	4.7	0.0	0.0
	MX	0.7	-0.2	0.2	0.6	-1.0	-0.6	-0.3	-0.4
	QУ	1.5	1.3	-1.8	-1.0	0.8	2.4	1.3	2.3
	MУ	-0.7	0.4	0.2	0.4	1.1	0.6	0.3	0.2
	QX	1.5	2.2	1.2	0.4	1.8	0.5	1.2	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-14.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	-0.1	0.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	0.0
	QX	-0.5	-0.5	-0.6	-0.7	-0.6	-0.3	-0.3	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.7	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-0.1	-0.4	-0.4	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	103.9	82.5	88.2	115.7
	MX	0.8	-0.3	1.6	-0.4	2.5	1.0	0.0	-1.3
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-1.3	-0.7	0.0	0.8
	MУ	-1.1	1.5	0.1	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	-4.7	0.0	0.0
	MX	-4.4	-2.9	4.1	1.7	-0.9	-5.0	-2.8	-5.0
	QУ	-1.5	-1.3	1.8	1.0	-0.8	-2.4	-1.3	-2.3
	MУ	4.2	4.9	2.7	0.6	3.2	0.6	2.6	2.7
	QX	-1.5	-2.2	-1.2	-0.4	-1.8	-0.5	-1.2	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	14.4	0.0	0.0
	MX	0.4	0.3	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.5	-1.4	-1.4	-1.3	-1.0	-0.3	-0.5	-1.3
	QX	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.4	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.1	0.0	0.0
	MX	0.7	0.8	0.8	1.0	0.2	0.8	0.8	0.9
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.6	0.1	0.4	0.4	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-103.9	-82.5	-88.2	-115.7
	MX	0.5	-0.3	1.3	-0.6	0.7	0.6	-0.1	-0.6
	QУ	0.6	-0.2	1.2	-0.4	1.3	0.7	0.0	-0.8
	MУ	0.8	-1.5	-0.1	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.1
	QX	-0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ4

ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-ЗАЛ(12)40-4.0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 19МУ4 ЛИСТ 2

23189-04 17

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.3	0.0	0.0
	MX	4.4	2.9	-4.1	-1.7	-0.3	4.8	2.8	5.0
	QУ	-1.6	-1.0	1.5	0.6	0.2	-1.9	-0.8	-1.7
	MУ	-4.2	-4.9	-2.7	-0.6	-2.9	0.4	-2.6	-2.7
	QX	-1.5	-1.7	-1.0	-0.2	-1.1	0.2	-0.8	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-11.7	0.0	0.0
	MX	-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1
	QУ	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1
	MУ	1.5	1.4	1.4	1.3	1.8	-0.1	0.5	1.3
	QX	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	0.0	0.2	1.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.8	-0.8	-1.0	0.4	-0.8	-0.8	-0.9
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.4	-0.2	0.4	0.2	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	52.2	66.5	44.1	84.7
	MX	0.9	-0.3	1.7	-0.4	-0.7	1.2	0.1	-1.4
	QУ	-0.5	0.2	-1.0	0.3	0.6	-0.7	0.0	1.3
	MУ	-1.2	1.9	0.1	0.0	0.1	-1.8	0.0	0.1
	QX	-0.6	1.1	0.1	0.0	0.0	-1.5	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-2.3	0.0	0.0
	MX	-0.8	0.5	-1.0	-0.4	-0.2	1.3	0.0	0.7
	QУ	-1.3	1.0	-1.5	-0.6	-0.2	1.9	0.8	1.7
	MУ	0.8	1.0	-0.5	0.0	-0.7	0.3	0.0	-0.4
	QX	-1.2	-1.5	1.0	0.2	1.1	-0.2	0.8	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.7	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	-0.3	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1
	MУ	4.2	4.4	3.9	3.6	4.1	0.3	0.0	3.4
	QX	-1.7	-1.7	-1.6	-1.5	-1.8	-0.1	-0.1	-1.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.6	0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.6	0.0	-0.9
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	0.2	-0.4	-0.2	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-52.2	-66.5	-44.1	-84.7
	MX	-0.7	0.4	1.5	0.5	-1.3	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	-0.3	0.2	1.0	0.2	-0.6	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	-0.9	1.8	0.2	0.0	0.1	-3.0	0.0	0.2
	QX	0.6	-1.1	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.8	-0.5	1.0	0.4	-0.1	0.5	0.0	-0.7
	QУ	-0.3	0.1	-0.4	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1
	MУ	-0.8	-1.0	0.5	0.0	-0.3	0.2	0.0	0.4
	QX	-0.3	-0.3	0.2	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.6	0.5	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.3	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-4.2	-4.4	-3.9	-3.6	-3.4	-8.6	0.0	-3.4
	QX	-0.8	-1.1	-0.7	-0.6	-0.6	-2.5	0.0	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	1.0	0.0	0.9
	QУ	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.6	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	28.6	66.0	0.0	53.6
	MX	0.8	-0.4	1.5	-0.6	-2.3	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.6	-0.9	0.3	1.5	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.1	-2.3	-0.2	0.0	-0.1	3.3	0.0	-0.2
	QX	0.6	-1.4	-0.1	0.0	-0.1	1.3	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
	QУ	0.3	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MУ	-0.1	0.3	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	0.3	0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.3	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1
	QУ	0.3	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.5	0.0	2.5
	QX	0.2	0.5	0.7	0.6	0.6	1.8	0.0	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.6
	MУ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-28.6	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.5	1.6	-1.7	-2.6	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.6	0.9	-0.7	-1.5	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.8	2.3	-0.1	0.0	-0.1	1.0	0.0	-0.2
	QX	-0.6	-1.4	0.1	0.0	0.1	-1.3	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	4	3755	
Ф6		ФД9-40	4		
		РИГЕЛЬ			
Р1	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	6	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I2	25I8	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	32	2I45	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 20 3Т 4.4.40-3АЛ(24) 40-2,5			
		РОСТВЕРК			
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I I9	КДМ3Т 4.33-25.2	4	4073	
К6	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	9	I259	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	6	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I2	2550	

I.220.I-4М.0-I.4 20

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
3Т 4.4-3АЛ(24)
4Т 4.4-3АЛ(24)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№ | ИНВ.№ ПОДЛ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	6	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I2	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 20-0I 3Т 4.4.40-3АЛ(24) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I I9	КДМ3Т 4.33-25.2	4	4073	
К6	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	9	I259	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	6	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I2	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	6	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I2	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 20-02 4Т 4.4.40-3АЛ(24) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	

I.220.I-4М.0-I.4 20

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К5	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-30.2	4	5466	
К6	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I2	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	24	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I2	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	24	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 20-03 4Т 4.4.40-3АII(24) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-25.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-25.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	2	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-25.2	4	5336	
К5	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-25.2	4	5466	
К6	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I2	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	24	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I2	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	24	2600	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 20

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Шевчук

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

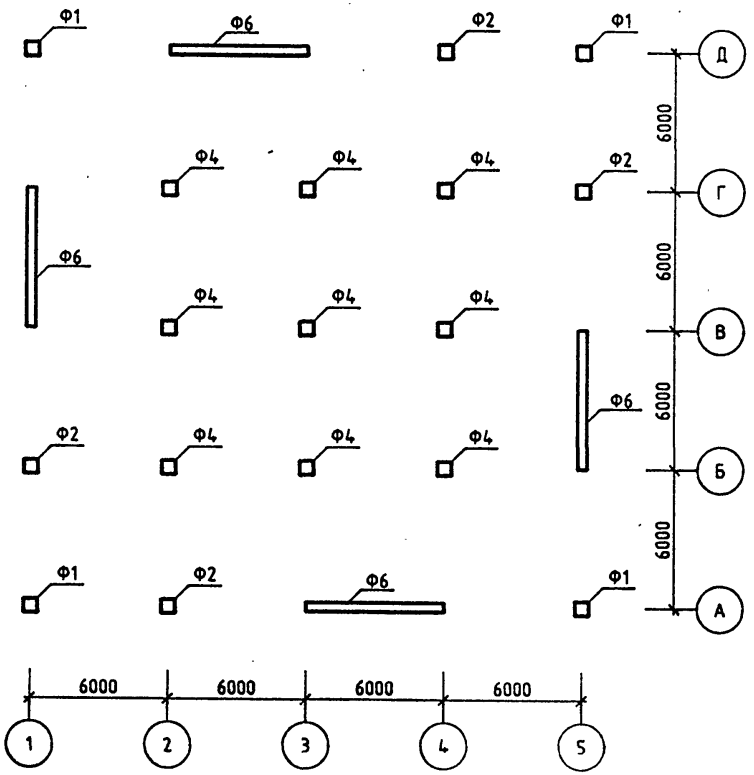
ЛИСТ

23189-04 20

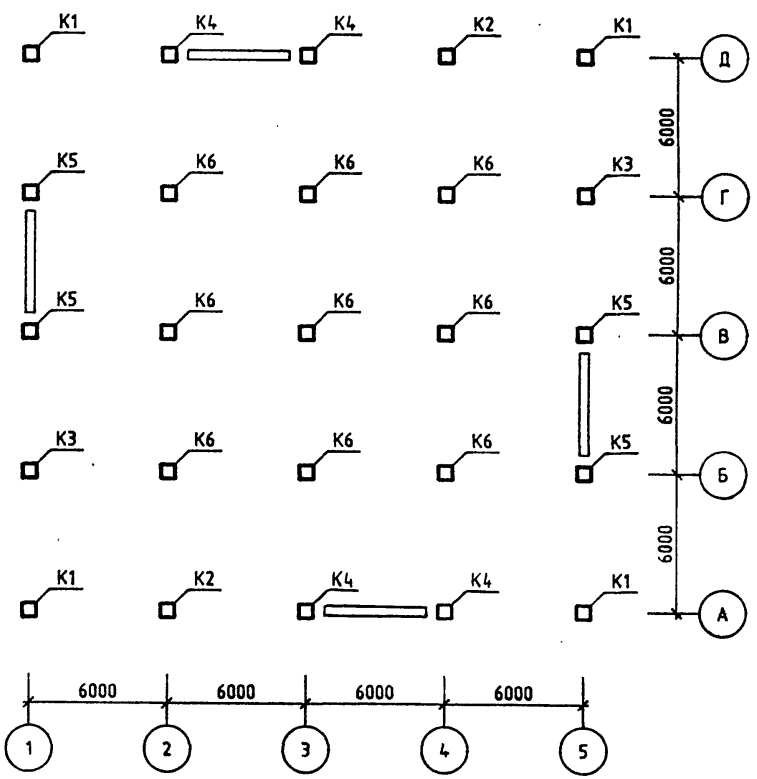
ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 20	3Т 4.4.40-3АЛ(24)40-2.5
-01	3Т 4.4.40-3АЛ(24)40-4.0
-02	4Т 4.4.40-3АЛ(24)40-2.5
-03	4Т 4.4.40-3АЛ(24)40-4.0

Нач. отд.	Шевченко	
ГИП	Егупов	
Н.КОНТР.	Зуенко	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ	Рудавин	

1.220.1-4М.0-1.4 20СБ

ЗДАНИЕ
3Т 4.4-3АЛ(24)
4Т 4.4-3АЛ(24)

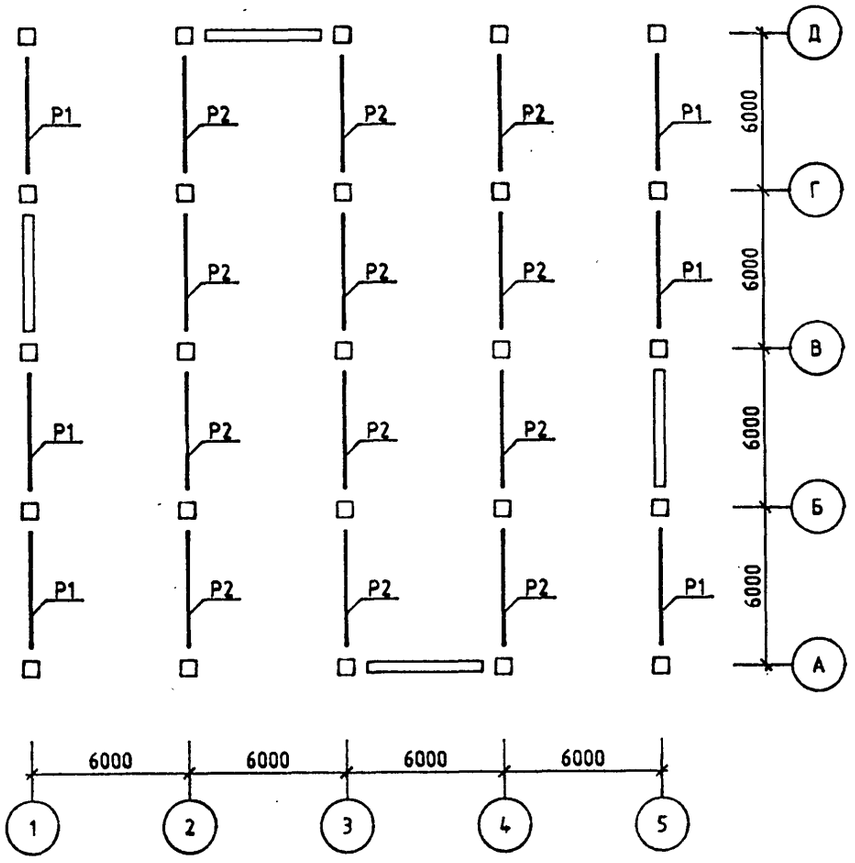
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

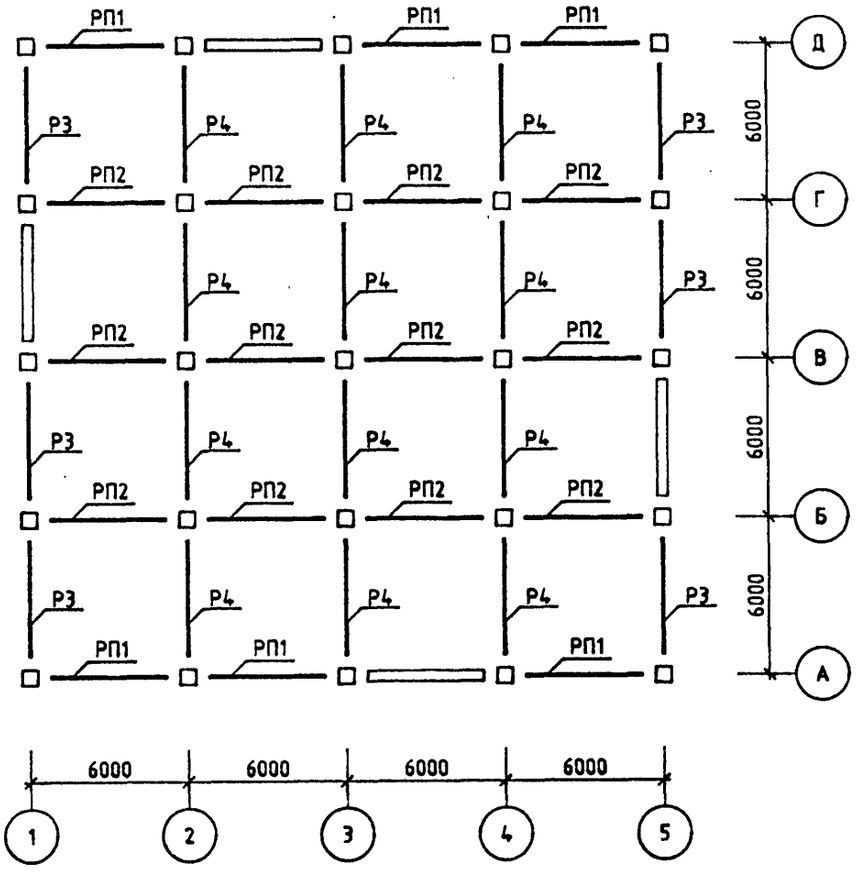
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -2.32



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

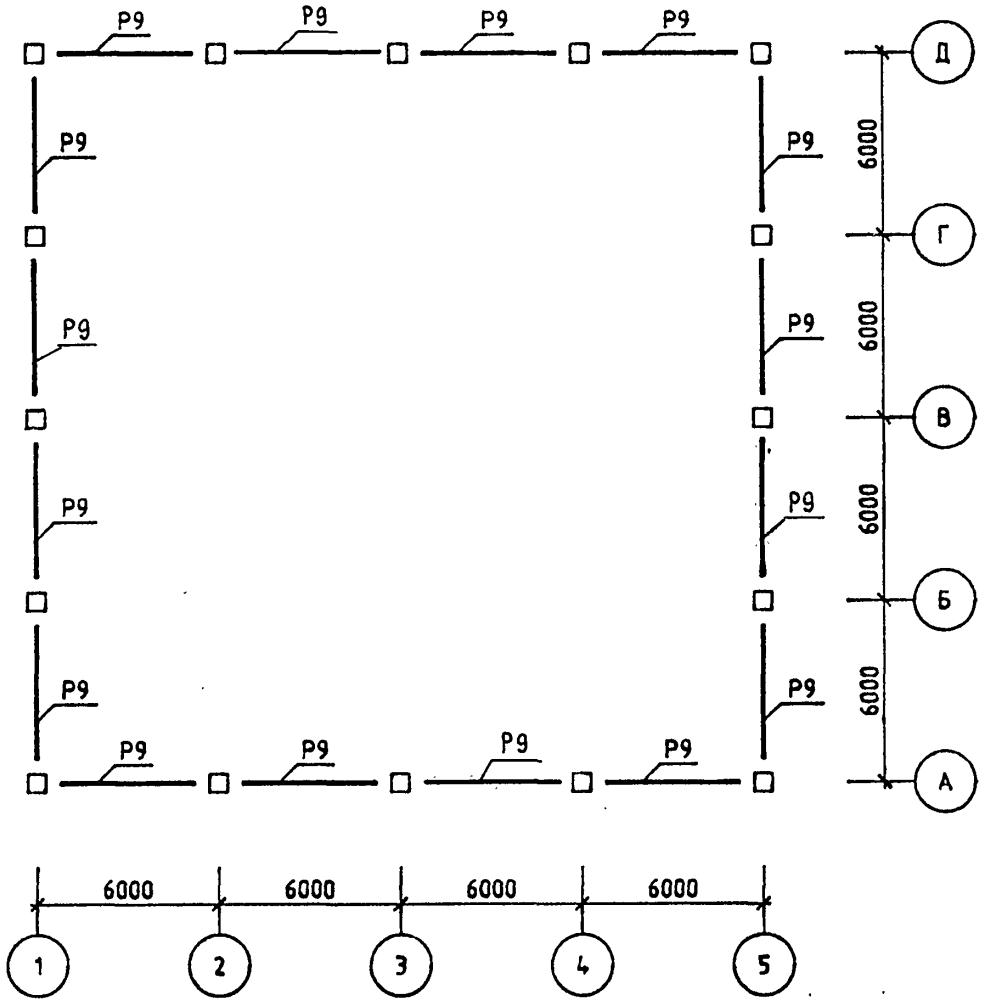
ОТМ. -0.10 (+3.20)



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

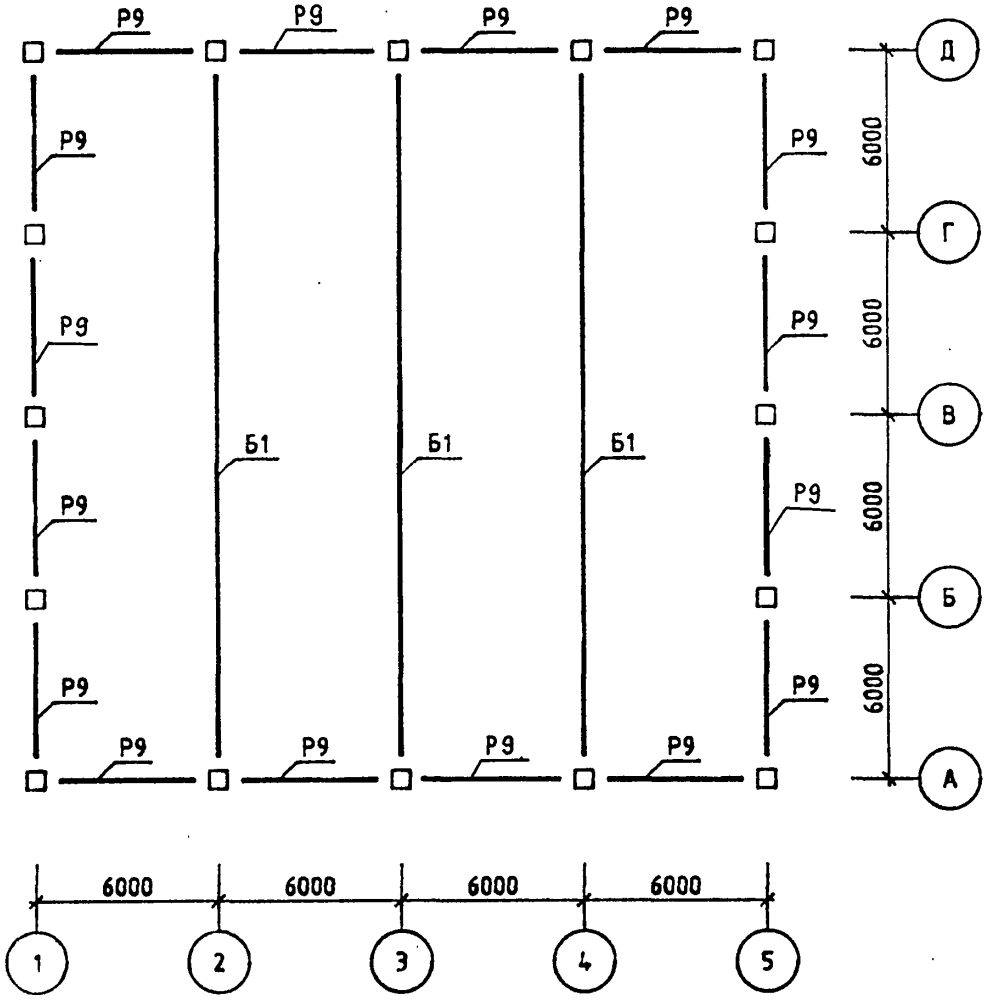
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



23189-04 23

ФОРМАТ А3

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.4	-24.3	0.0	0.0
	MX	-7.5	-6.6	-11.8	0.0	-28.4	-11.7	-4.6	0.0
	QY	2.6	2.0	3.3	0.0	22.1	3.4	0.9	0.0
	MY	7.4	11.7	6.5	0.0	11.7	28.4	4.5	0.0
	QX	2.6	3.3	1.9	0.0	3.3	22.0	0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-17.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.1	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	1.5	2.3	1.5	0.0	1.5	-7.0	-1.3	0.0
	QX	1.2	1.7	1.2	0.0	1.8	-5.3	-0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.3	-0.3	0.0	0.0
	MX	-1.5	-1.6	-2.3	0.0	7.0	-1.5	1.3	0.0
	QY	1.2	1.2	1.7	0.0	-5.3	1.8	-0.3	0.0
	MY	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	83.2	104.6	150.8	0.0	99.8	136.4	82.4	0.0
	MX	0.6	0.0	-2.0	0.0	-0.7	-1.9	0.0	0.0
	QY	-0.6	0.0	1.7	0.0	0.7	1.8	0.0	0.0
	MY	-0.8	-0.8	-0.1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
	QX	-0.8	-1.2	0.0	0.0	1.2	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	24.3	0.0	0.0
	MX	1.0	1.7	3.5	0.0	-26.8	-3.4	2.2	0.0
	QY	-2.6	-2.0	-3.3	0.0	-22.1	3.4	-0.9	0.0
	MY	-1.0	-3.5	-1.6	0.0	3.4	26.7	-2.2	0.0
	QX	-2.6	-3.3	-1.9	0.0	3.3	-22.0	-0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	17.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	1.6	1.9	1.5	0.0	3.0	-6.3	0.6	0.0
	QX	-1.1	-1.7	-1.2	0.0	-1.7	5.3	0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	0.3	0.0	0.0
	MX	-1.6	-1.5	-1.9	0.0	6.3	-3.0	-0.6	0.0
	QY	-1.2	-1.2	-1.7	0.0	5.3	-1.7	0.3	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	-83.2	-104.6	-150.8	0.0	-99.8	-136.4	-82.4	0.0
	MX	0.8	0.0	2.3	0.0	-1.0	2.5	0.0	0.0
	QY	0.5	0.0	1.7	0.0	-0.7	1.7	0.0	0.0
	MY	-1.3	-2.2	0.0	0.0	-2.0	0.4	0.0	0.0
	QX	0.8	1.2	0.0	0.0	1.2	-0.3	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ1

ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-ЗАЛ(24)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	-7.0	0.0	0.0
	MX	-1.0	-1.7	-3.5	0.0	1.0	2.5	-2.2	0.0
	QY	2.6	2.0	3.3	0.0	-0.7	-2.3	0.9	0.0
	MY	1.0	3.5	1.6	0.0	-2.5	-1.0	2.2	0.0
	QX	2.6	3.3	1.9	0.0	-2.3	-0.7	0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-9.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-1.6	-1.9	-1.5	0.0	-0.3	1.4	-0.6	0.0
	QX	1.1	1.7	1.2	0.0	1.3	1.4	-0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.9	0.3	0.0	0.0
	MX	1.6	1.5	1.9	0.0	-1.4	0.3	0.6	0.0
	QY	1.2	1.2	1.7	0.0	1.4	1.3	-0.3	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	55.7	70.7	118.1	0.0	55.6	90.4	44.1	0.0
	MX	-0.6	0.0	-1.0	0.0	-0.9	-0.9	0.0	0.0
	QY	0.6	0.0	1.7	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0
	MY	1.1	1.9	0.0	0.0	1.2	0.8	0.0	0.0
	QX	0.8	1.2	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	7.0	0.0	0.0
	MX	-5.4	-3.1	-4.4	0.0	0.9	3.0	0.0	0.0
	QY	-2.6	-2.0	-3.3	0.0	0.7	2.3	-0.9	0.0
	MY	5.4	-4.4	3.0	0.0	-2.9	-0.9	0.0	0.0
	QX	-2.6	3.3	-1.9	0.0	2.3	0.7	0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	9.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	4.4	5.8	4.4	0.0	3.4	1.8	0.0	0.0
	QX	-1.2	-1.7	-1.2	0.0	-1.3	-1.4	0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-0.3	0.0	0.0
	MX	-4.4	-4.5	-5.8	0.0	-1.8	-3.4	0.0	0.0
	QY	-1.2	-1.2	-1.7	0.0	-1.4	-1.3	0.3	0.0
	MY	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-55.7	-70.7	-118.1	0.0	-55.6	-90.4	-44.1	0.0
	MX	0.8	0.0	3.0	0.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0
	QY	0.6	0.0	1.7	0.0	-1.2	-1.2	0.0	0.0
	MY	-0.9	-0.9	-0.1	0.0	-0.7	2.7	0.0	0.0
	QX	0.8	1.2	0.0	0.0	0.8	-1.5	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ1

ЛИСТ 2

23189-04 24

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	5.4	3.1	4.4	0.0	0.5	-4.6	0.0	0.0
	QY	-2.0	-0.9	-0.7	0.0	-0.2	0.7	0.0	0.0
	MY	-5.4	4.4	-3.0	0.0	4.6	-0.5	0.0	0.0
	QX	-2.0	0.7	-0.9	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-4.4	-5.8	-4.4	0.0	-7.3	-10.8	0.0	0.0
	QX	-0.2	-1.3	-0.3	0.0	-1.5	-2.6	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	4.4	4.5	5.8	0.0	10.8	7.3	0.0	0.0
	QY	-0.2	-0.3	-1.3	0.0	-2.6	-1.5	0.0	0.0
	MY	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	33.1	38.4	87.0	0.0	38.3	86.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	-1.1	0.0	-1.8	-1.6	0.0	0.0
	QY	-0.2	0.0	1.2	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0
	MY	1.0	2.1	0.1	0.0	2.3	2.6	0.0	0.0
	QX	0.5	1.4	0.1	0.0	1.4	1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	1.1	0.1	-2.2	0.0	0.2	2.3	0.0	0.0
	QY	2.0	-0.9	0.7	0.0	0.2	-0.7	0.0	0.0
	MY	-1.1	-2.2	-0.1	0.0	-2.3	-0.1	0.0	0.0
	QX	2.0	-0.7	-0.9	0.0	-0.7	0.2	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	3.6	1.8	3.6	0.0	2.5	2.1	0.0	0.0
	QX	0.2	1.2	0.2	0.0	1.4	2.6	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-3.7	-3.6	-1.8	0.0	-2.1	-2.5	0.0	0.0
	QY	0.2	0.3	1.2	0.0	2.6	1.4	0.0	0.0
	MY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-33.1	-38.4	-87.0	0.0	-38.3	-86.8	0.0	0.0
	MX	0.9	0.0	2.9	0.0	-0.5	2.7	0.0	0.0
	QY	0.3	0.0	1.2	0.0	-0.7	1.3	0.0	0.0
	MY	-0.8	-2.4	-0.1	0.0	-2.3	0.8	0.0	0.0
	QX	0.5	1.4	0.1	0.0	1.4	-1.0	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.6	-21.6	0.0	0.0
	MX	-4.6	-3.9	-7.3	0.0	-14.3	-7.2	-2.7	0.0
	QY	1.3	0.9	1.6	0.0	7.2	1.7	0.4	0.0
	MY	4.6	7.2	3.9	0.0	7.2	14.3	2.7	0.0
	QX	1.3	1.6	0.9	0.0	1.7	7.2	0.4	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-17.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.7	0.9	0.1	0.0	0.7	-9.8	-2.2	0.0
	QX	0.7	1.0	0.6	0.0	1.2	-4.7	-0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8	-0.2	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.1	-0.9	0.0	9.8	-0.7	2.2	0.0
	QY	0.7	0.6	1.0	0.0	-4.7	1.2	-0.3	0.0
	MY	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	83.2	104.6	150.8	0.0	93.5	128.2	82.4	0.0
	MX	-0.7	0.0	-2.4	0.0	-0.4	-2.4	0.0	0.0
	QY	0.4	0.0	1.3	0.0	0.3	1.4	0.0	0.0
	MY	1.0	1.4	0.1	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0
	QX	0.6	1.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	0.0	0.0
	MX	-0.6	0.2	0.8	0.0	-14.4	0.6	1.0	0.0
	QY	-1.3	-0.9	-1.6	0.0	-7.2	-1.6	-0.4	0.0
	MY	-0.6	-0.8	-0.2	0.0	-0.6	14.4	-1.0	0.0
	QX	1.3	-1.6	-0.9	0.0	-1.6	-7.2	-0.4	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	17.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.1	3.0	2.3	0.0	4.0	-9.0	0.8	0.0
	QX	-0.7	-1.0	-0.6	0.0	-1.2	4.7	0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.2	0.0	0.0
	MX	-2.1	-2.3	-3.0	0.0	9.0	-4.0	-0.8	0.0
	QY	-0.7	-0.6	-1.0	0.0	4.7	-1.2	0.3	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-83.2	-104.6	-150.8	0.0	-93.5	-128.2	-82.4	0.0
	MX	1.0	0.0	2.9	0.0	-0.7	3.1	0.0	0.0
	QY	0.4	0.0	1.3	0.0	-0.3	1.4	0.0	0.0
	MY	-1.5	-2.5	0.0	0.0	-2.3	0.3	0.0	0.0
	QX	0.6	1.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгудова | ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ1 — ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ2

Проверил	Рудавин			ЗДАНИЕ 3Т 4.4.40-ЗАЛ(24)40-4.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Безгудова				Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23189-04 25

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0
	MX	0.6	-0.2	-0.8	0.0	0.7	-0.9	-1.0	0.0
	QУ	1.3	0.9	1.6	0.0	-0.5	1.2	0.4	0.0
	MУ	0.6	0.8	0.2	0.0	0.9	-0.7	1.0	0.0
	QX	-1.3	1.6	0.9	0.0	1.1	-0.5	0.4	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-8.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-2.1	-3.0	-2.3	0.0	-1.0	2.4	-0.8	0.0
	QX	0.7	1.0	0.6	0.0	0.9	2.2	-0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.9	0.3	0.0	0.0
	MX	2.1	2.3	3.0	0.0	-2.4	1.0	0.8	0.0
	QУ	0.7	0.6	1.0	0.0	2.2	0.9	-0.3	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	55.7	70.7	118.1	0.0	54.6	89.1	44.1	0.0
	MX	-0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.1	0.6	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	1.3	0.0	1.4	-1.0	0.0	0.0
	MУ	0.9	1.6	0.0	0.0	1.0	1.1	0.0	0.0
	QX	0.6	1.0	0.0	0.0	0.6	1.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-1.6	0.0	0.0
	MX	-3.7	-2.0	-3.0	0.0	0.5	1.9	0.0	0.0
	QУ	-1.3	-0.9	-1.6	0.0	0.5	1.2	-0.4	0.0
	MУ	3.7	3.0	2.0	0.0	-1.9	-0.5	0.0	0.0
	QX	-1.3	-1.6	-0.9	0.0	1.2	0.5	-0.4	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	8.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.7	5.3	3.8	0.0	3.0	2.8	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.0	-0.6	0.0	-0.9	-2.2	0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-0.3	0.0	0.0
	MX	-3.7	-3.8	-5.3	0.0	-2.8	-3.0	0.0	0.0
	QУ	-0.7	-0.6	-1.0	0.0	-2.2	-0.9	0.3	0.0
	MУ	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-55.7	-70.7	-118.1	0.0	-54.6	-89.1	-44.1	0.0
	MX	0.6	0.0	2.7	0.0	-2.2	-1.7	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	1.3	0.0	-1.4	-1.0	0.0	0.0
	MУ	-0.6	-0.8	-0.1	0.0	-0.6	2.9	0.0	0.0
	QX	0.6	1.0	0.0	0.0	0.7	-1.7	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	3.7	2.0	3.0	0.0	0.8	-3.5	0.0	0.0
	QУ	-1.3	-0.6	-0.5	0.0	-0.3	0.5	0.0	0.0
	MУ	-3.7	-3.0	-2.0	0.0	3.4	-0.7	0.0	0.0
	QX	-1.3	-0.5	-0.6	0.0	0.5	-0.3	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-3.7	-5.3	-3.8	0.0	-7.0	-12.3	0.0	0.0
	QX	0.0	-1.2	0.0	0.0	-1.5	-3.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0
	MX	3.7	3.8	5.3	0.0	12.3	6.9	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-1.2	0.0	-3.1	-1.5	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	33.1	38.4	87.0	0.0	38.3	86.8	0.0	0.0
	MX	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-1.9	-1.3	0.0	0.0
	QУ	-0.2	0.0	1.2	0.0	0.7	1.2	0.0	0.0
	MУ	1.3	2.3	0.1	0.0	2.5	2.7	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.7	0.0	-1.5	0.0	0.4	1.7	0.0	0.0
	QУ	1.3	0.6	0.5	0.0	0.3	-0.5	0.0	0.0
	MУ	-0.7	1.5	0.0	0.0	-1.7	-0.3	0.0	0.0
	QX	1.3	0.5	0.6	0.0	-0.5	0.3	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	4.0	1.5	3.8	0.0	2.3	1.9	0.0	0.0
	QX	-0.1	1.1	0.0	0.0	1.3	3.1	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-4.0	-3.8	-1.5	0.0	-1.9	-2.3	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.0	1.1	0.0	3.1	1.3	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-33.1	-38.4	-87.0	0.0	-38.3	-86.8	0.0	0.0
	MX	0.9	0.0	3.1	0.0	-0.5	2.8	0.0	0.0
	QУ	0.2	0.0	1.2	0.0	-0.7	1.2	0.0	0.0
	MУ	-0.8	-2.3	-0.1	0.0	-2.2	0.8	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	-1.1	0.0	0.0

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

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.4	-34.4	0.0	0.0
	MX	-7.7	-6.7	-13.0	0.0	-29.7	-14.7	-6.5	0.0
	QУ	2.8	2.1	4.0	0.0	23.3	5.5	2.0	0.0
	MУ	7.5	12.9	6.6	0.0	14.6	29.7	6.4	0.0
	QX	2.7	4.0	2.0	0.0	5.5	23.3	2.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	26.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.2	-0.1	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.1	0.0
	MУ	-1.0	-1.5	-1.3	0.0	-1.0	-5.3	-0.7	0.0
	QX	-0.5	-0.6	-0.5	0.0	-0.4	-4.3	-0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	0.1	0.0	0.0
	MX	1.0	1.4	1.5	0.0	5.3	1.1	0.7	0.0
	QУ	-0.5	-0.5	-0.6	0.0	-4.3	-0.4	-0.1	0.0
	MУ	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0
	QX	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0
14	N	105.9	136.9	181.9	0.0	122.3	154.7	126.5	0.0
	MX	-0.4	0.0	-0.6	0.0	-1.7	-0.9	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	0.9	0.0	1.8	1.0	0.0	0.0
	MУ	0.9	1.3	0.0	0.0	1.4	2.9	0.0	0.0
	QX	0.9	1.5	0.0	0.0	1.4	3.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	34.4	0.0	0.0
	MX	0.8	1.5	3.0	0.0	-28.5	0.9	1.5	0.0
	QУ	-2.8	-2.1	-4.0	0.0	-23.3	-5.4	-2.0	0.0
	MУ	-0.8	-2.9	-1.5	0.0	-0.9	28.5	-1.5	0.0
	QX	-2.7	-4.0	-2.0	0.0	-5.4	-23.3	-2.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-26.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0
	MУ	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	-5.4	0.3	0.0
	QX	0.5	0.6	0.5	0.0	0.3	4.3	0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.3	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.2	-0.1	0.0	0.0	5.3	-0.2	-0.3	0.0
	QУ	0.5	0.5	0.6	0.0	4.3	0.3	0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.1	0.0
14	N	-105.9	-136.9	-181.9	0.0	-122.3	-154.7	-126.5	0.0
	MX	0.7	0.0	1.7	0.0	-2.8	-1.6	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	0.9	0.0	-1.8	-1.0	0.0	0.0
	MУ	-1.4	-2.4	0.0	0.0	2.2	4.8	0.0	0.0
	QX	0.9	1.5	0.0	0.0	-1.4	-3.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 20МУ3	
Разраб.	Безгудова			
			Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 4
			ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-ЗАЛ(24)40-2.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3	-15.4	0.0	2.0
	MX	-0.8	-1.5	-3.0	0.0	1.1	2.5	-1.5	2.0
	QУ	2.8	2.1	4.0	0.0	-0.9	-3.9	2.0	2.0
	MУ	0.8	2.9	1.5	0.0	-2.5	-1.1	1.5	2.0
	QX	2.7	4.0	2.0	0.0	-3.8	-0.9	2.0	2.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-14.4	0.0	-0.1
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1
	MУ	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.7	-0.3	-0.1
	QX	-0.5	-0.6	-0.5	0.0	-0.2	-0.5	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.4	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	0.2	0.3	0.0
	QУ	-0.5	-0.5	-0.6	0.0	-0.5	-0.2	-0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
14	N	78.3	102.9	149.1	0.0	64.8	91.0	88.2	0.0
	MX	-0.7	0.0	-1.5	0.0	-0.4	-0.9	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	0.9	0.0	-0.1	0.6	0.0	0.0
	MУ	1.1	1.7	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	0.0
	QX	0.9	1.5	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	15.4	0.0	-2.0
	MX	-5.8	-3.4	-6.6	0.0	1.0	6.7	-3.2	-2.0
	QУ	-2.8	-2.1	-4.0	0.0	0.9	3.9	-2.0	-2.0
	MУ	5.6	6.5	3.3	0.0	-6.6	-1.0	3.2	-2.0
	QX	-2.7	-4.0	-2.0	0.0	3.8	0.9	-2.0	-2.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	14.4	0.0	0.1
	MX	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	0.1
	QУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1
	MУ	-1.3	-1.3	-1.1	0.0	-0.4	-0.4	0.1	0.1
	QX	0.5	0.6	0.5	0.0	0.3	0.5	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.3	0.0	0.0
	MX	1.3	1.2	1.4	0.0	0.5	0.5	-0.1	0.0
	QУ	0.5	0.5	0.6	0.0	0.5	0.3	0.1	0.0
	MУ	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	QX	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
14	N	-78.3	-102.9	-149.1	0.0	-64.8	-91.0	-88.2	0.0
	MX	-0.4	0.0	-0.7	0.0	-0.7	-0.5	0.0	0.0
	QУ	-0.4	0.0	-0.9	0.0	-0.1	-0.6	0.0	0.0
	MУ	1.1	1.8	0.1	0.0	1.1	0.5	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.5	0.0	0.0	-0.9	0.2	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ3	Лист 2

23189-04 27

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0
	MX	5.8	3.4	6.6	0.0	0.7	-6.0	3.2	0.0
	QУ	-2.1	-1.2	-2.3	0.0	-0.4	2.3	-1.0	0.0
	MУ	-5.6	-6.5	-3.3	0.0	5.9	-0.7	-3.2	0.0
	QX	-2.0	-2.3	-1.2	0.0	2.3	-0.4	-1.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-12.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.2	0.0
	QУ	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	MУ	1.3	1.3	1.1	0.0	1.2	0.2	-0.1	0.0
	QX	1.9	2.2	1.8	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.2	0.5	0.0	0.0
	MX	-1.3	-1.2	-1.4	0.0	-0.1	-1.2	0.1	0.0
	QУ	1.9	1.8	2.3	0.0	0.2	1.5	0.0	0.0
	MУ	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	QX	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	55.7	70.7	118.1	0.0	47.2	77.9	44.1	0.0
	MX	0.5	0.0	1.2	0.0	-1.5	1.0	0.0	0.0
	QУ	-0.4	0.0	-1.3	0.0	1.2	-0.9	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-1.2	-0.1	0.0	-0.7	1.8	0.0	0.0
	QX	-0.5	-0.6	-0.1	0.0	-0.4	1.6	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0
	MX	-1.1	-0.6	-1.0	0.0	0.6	-1.7	0.0	0.0
	QУ	-2.1	-1.2	-2.3	0.0	0.4	-2.3	-1.0	0.0
	MУ	1.0	-0.9	0.6	0.0	1.6	-0.6	0.0	0.0
	QX	-2.0	2.3	-1.2	0.0	-2.3	0.4	0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	12.2	0.0	0.0
	MX	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	MУ	5.1	6.1	4.8	0.0	3.6	0.6	0.0	0.0
	QX	-1.9	-2.2	-1.8	0.0	-1.5	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-0.5	0.0	0.0
	MX	-5.1	-4.9	-6.1	0.0	-0.6	-3.6	0.0	0.0
	QУ	-1.9	-1.8	-2.3	0.0	-0.2	-1.5	0.0	0.0
	MУ	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	-55.7	-70.7	-118.1	0.0	-47.2	-77.9	-44.1	0.0
	MX	0.8	0.1	3.0	0.0	-2.4	1.8	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	1.3	0.0	-1.2	0.9	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-0.8	-0.1	0.0	-0.5	3.3	0.0	0.0
	QX	0.5	0.6	0.1	0.0	0.4	-1.6	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	1.1	0.6	1.0	0.0	0.4	-0.4	0.0	0.0
	QУ	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0
	MУ	-1.0	0.9	-0.6	0.0	0.4	-0.3	0.0	0.0
	QX	-0.3	0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	MX	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-5.1	-6.1	-4.8	0.0	-7.4	-10.0	0.0	0.0
	QX	-0.5	-1.3	-0.4	0.0	-1.5	-2.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	5.1	4.9	6.1	0.0	10.0	7.4	0.0	0.0
	QУ	-0.5	-0.4	-1.3	0.0	-2.3	-1.5	0.0	0.0
	MУ	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	33.1	38.4	87.0	0.0	38.3	86.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-1.1	0.0	-2.4	-1.6	0.0	0.0
	QУ	-0.2	0.0	1.2	0.0	0.9	1.3	0.0	0.0
	MУ	1.1	2.3	0.1	0.0	2.3	3.5	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.5	0.0	0.0	-0.2	-0.2	0.0	0.0
	QX	0.3	-0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.5	1.9	3.5	0.0	2.5	2.2	0.0	0.0
	QX	0.3	1.2	0.4	0.0	1.4	2.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-3.5	-3.5	-1.9	0.0	-2.2	-2.5	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.4	1.2	0.0	2.3	1.4	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-33.1	-38.4	-87.0	0.0	-38.3	-86.8	0.0	0.0
	MX	0.9	0.0	2.9	0.0	-0.7	2.7	0.0	0.0
	QУ	0.3	0.0	1.2	0.0	-0.9	1.3	0.0	0.0
	MУ	-0.8	-2.3	-0.1	0.0	-2.3	1.0	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	-1.4	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Безгудова
ВЗАМ ИНВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ № ПОДЛ
ФОРМАТ А4
23189-04 28

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.0	-23.0	0.0	0.0
	MX	-4.7	-4.0	-8.0	0.0	-14.3	-9.4	-4.0	0.0
	QY	1.3	1.0	1.9	0.0	7.1	2.8	1.0	0.0
	MY	4.6	8.0	4.0	0.0	9.4	14.3	4.0	0.0
	QX	1.3	1.9	1.0	0.0	2.8	7.1	0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	27.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	MY	-1.6	-2.5	-2.4	0.0	-2.4	-7.6	-1.8	0.0
	QX	-0.5	-0.7	-0.6	0.0	-0.7	-3.8	-0.4	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	0.1	0.0	0.0
	MX	1.7	2.5	2.5	0.0	7.6	2.4	1.9	0.0
	QY	-0.5	-0.7	-0.7	0.0	-3.7	-0.7	-0.4	0.0
	MY	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
14	N	105.9	136.9	181.9	0.0	116.1	147.5	126.5	0.0
	MX	-0.5	0.0	-1.1	0.0	-0.9	-1.2	0.0	0.0
	QY	0.3	0.0	0.8	0.0	0.6	0.7	0.0	0.0
	MY	1.1	1.9	0.0	0.0	1.7	1.5	0.0	0.0
	QX	0.7	1.2	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	23.0	0.0	0.0
	MX	-0.6	0.1	0.3	0.0	-14.3	-1.8	0.2	0.0
	QY	-1.3	-1.0	-1.9	0.0	-7.1	-2.8	-0.9	0.0
	MY	0.6	-0.3	-0.1	0.0	1.8	14.2	-0.2	0.0
	QX	-1.3	-1.9	-1.0	0.0	-2.8	-7.1	-0.9	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-27.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	MY	-0.5	-0.2	-0.1	0.0	-0.3	-7.4	0.3	0.0
	QX	0.5	0.7	0.6	0.0	0.7	3.8	0.4	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.4	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.5	0.1	0.2	0.0	7.4	0.3	-0.3	0.0
	QY	0.5	0.7	0.7	0.0	3.7	0.7	0.4	0.0
	MY	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
14	N	-105.9	-136.9	-181.9	0.0	-116.1	-147.5	-126.5	0.0
	MX	-0.8	0.0	1.9	0.0	-1.5	-1.8	0.0	0.0
	QY	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.6	-0.7	0.0	0.0
	MY	1.6	-2.8	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	-1.1	-1.0	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8	0.0	0.9
	MX	0.6	-0.1	-0.3	0.0	0.7	-0.5	-0.2	0.9
	QY	1.3	1.0	1.9	0.0	-0.5	2.0	0.9	0.9
	MY	-0.6	0.3	0.1	0.0	0.5	-0.7	0.2	0.9
	QX	1.3	1.9	1.0	0.0	2.0	-0.5	0.9	0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-13.4	0.0	-0.4
	MX	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.4
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.4
	MY	0.5	0.2	0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4
	QX	-0.5	-0.7	-0.6	0.0	-0.4	-0.2	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.4	-0.4	0.0	0.0
	MX	-0.5	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0
	QY	-0.5	-0.7	-0.7	0.0	-0.2	-0.4	-0.4	0.0
	MY	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
14	N	78.3	102.9	149.1	0.0	63.2	89.1	88.2	0.0
	MX	0.6	0.0	-1.3	0.0	-0.3	-0.7	0.0	0.0
	QY	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.2	0.4	0.0	0.0
	MY	-0.9	1.3	0.0	0.0	0.9	0.9	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.2	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	-3.8	0.0	-0.9
	MX	-3.8	-2.2	-4.4	0.0	0.6	4.3	-2.1	-0.9
	QY	-1.3	-1.0	-1.9	0.0	0.5	2.0	-1.0	-0.9
	MY	3.7	4.3	2.2	0.0	-4.3	-0.6	2.1	-0.9
	QX	-1.3	-1.9	-1.0	0.0	2.0	0.5	-0.9	-0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	13.4	0.0	0.4
	MX	0.1	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	0.4
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.4
	MY	-1.7	-1.8	-1.6	0.0	-1.0	-0.2	-0.6	0.4
	QX	0.5	0.7	0.6	0.0	0.5	0.2	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.4	0.0	0.0
	MX	1.8	1.7	1.8	0.0	0.2	1.0	0.6	0.0
	QY	0.5	0.7	0.7	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
	MY	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
14	N	-78.3	-102.9	-149.1	0.0	-63.2	-89.1	-88.2	0.0
	MX	-0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0
	QY	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-0.3	-0.5	0.0	0.0
	MY	0.7	1.5	0.1	0.0	0.8	0.7	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	-0.7	0.1	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

Проверил Рудавин

Разраб. Безгудова

ЗДАНИЕ 4Т 4.4.40-ЗАЛ(24)40-4.0

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ4

ЛИСТ 2

23189-04 29

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0
	MX	3.8	2.2	4.4	0.0	0.3	-4.1	2.1	0.0
	QУ	-1.4	-0.8	-1.5	0.0	-0.2	1.6	-0.6	0.0
	MУ	-3.7	-4.3	-2.2	0.0	4.1	-0.3	-2.1	0.0
	QX	-1.3	-1.5	-0.8	0.0	1.6	-0.2	-0.6	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-12.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.2	0.0
	QУ	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	MУ	1.7	1.8	1.6	0.0	1.8	0.2	0.6	0.0
	QX	2.1	2.4	2.0	0.0	1.7	0.3	0.2	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.2	0.6	0.0	0.0
	MX	-1.8	-1.7	-1.8	0.0	-0.2	-1.8	-0.6	0.0
	QУ	2.1	2.0	2.4	0.0	0.3	1.7	0.2	0.0
	MУ	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.0
	QX	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	55.7	70.7	118.1	0.0	46.9	77.5	44.1	0.0
	MX	0.6	0.0	1.4	0.0	-1.6	1.1	0.0	0.0
	QУ	-0.4	0.0	-1.3	0.0	1.2	-0.9	0.0	0.0
	MУ	-1.2	-1.6	-0.1	0.0	-1.0	1.9	0.0	0.0
	QX	-0.7	-0.7	-0.1	0.0	-0.5	1.6	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1	-2.1	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.4	-0.6	0.0	0.3	-1.2	0.0	0.0
	QУ	-1.4	-0.8	-1.5	0.0	0.2	-1.6	-0.6	0.0
	MУ	0.7	0.6	0.4	0.0	-1.1	-0.3	0.0	0.0
	QX	-1.3	-1.5	-0.8	0.0	1.6	0.2	0.6	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	12.2	0.0	0.0
	MX	-0.2	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	MУ	5.1	6.1	4.8	0.0	3.7	0.7	0.0	0.0
	QX	-2.1	-2.4	-2.0	0.0	-1.7	-0.3	-0.2	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-0.6	0.0	0.0
	MX	-5.2	-4.9	-6.1	0.0	-0.6	-3.7	0.0	0.0
	QУ	-2.1	-2.0	-2.4	0.0	-0.3	-1.7	-0.2	0.0
	MУ	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	-55.7	-70.7	-118.1	0.0	-46.9	-77.5	-44.1	0.0
	MX	0.8	0.0	3.0	0.0	-2.5	1.9	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.0	1.3	0.0	-1.2	0.9	0.0	0.0
	MУ	-1.0	-0.8	-0.1	0.0	-0.6	3.4	0.0	0.0
	QX	0.7	0.7	0.1	0.0	0.5	-1.6	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.8	0.4	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	QУ	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.7	-0.6	-0.4	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	MX	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-5.1	-6.1	-4.8	0.0	-7.4	-10.0	0.0	0.0
	QX	-0.5	-1.3	-0.4	0.0	-1.5	-2.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	5.2	4.9	6.1	0.0	9.9	7.3	0.0	0.0
	QУ	-0.5	-0.4	-1.3	0.0	-2.3	-1.5	0.0	0.0
	MУ	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	33.1	38.4	87.0	0.0	38.3	86.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	-1.1	0.0	-2.4	-1.6	0.0	0.0
	QУ	-0.2	0.0	1.2	0.0	0.9	1.3	0.0	0.0
	MУ	1.0	2.2	0.1	0.0	2.3	3.6	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.3	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.5	1.9	3.5	0.0	2.5	2.2	0.0	0.0
	QX	0.3	1.2	0.4	0.0	1.4	2.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-3.5	-3.5	-1.9	0.0	-2.2	-2.5	0.0	0.0
	QУ	0.4	0.4	1.2	0.0	2.3	1.4	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-33.1	-38.4	-87.0	0.0	-38.3	-86.8	0.0	0.0
	MX	0.9	0.0	2.9	0.0	-0.7	2.7	0.0	0.0
	QУ	0.3	0.0	1.2	0.0	-0.9	1.3	0.0	0.0
	MУ	-0.8	-2.4	-0.1	0.0	-2.3	1.1	0.0	0.0
	QX	0.6	1.4	0.1	0.0	1.4	-1.4	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 20МУ4

Лист 3

Лист 4

Формат А4

23189-04 30

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ООТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I6	3755	
		РИГЕЛЬ			
Р1	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	I2	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I6	25I8	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	28	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	I2	2350	
РII	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	2	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	8	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 2I			
		3Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)			
		40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	2	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	4	3755	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
Ф8		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	КОЗТ 4.33-25.3	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	6	4I03	

К3	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	4	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	4	I259	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	3	4044	
КII	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	24	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	20	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I0	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	26	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 2I-0I			
		3Т 6.4.40-3АЛ(2хI2)			
		40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	2	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	4	3755	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
Ф8		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	КОЗТ 4.33-25.2	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	6	4I03	
К3	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	4	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	4	I259	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 2I

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
3Т 6.4-3АЛ(2хI2)
4Т 6.4-3АЛ(2хI2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	5

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.220.I-4М.0-I.4 2I

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	3	4044	
КII	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
КI3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	2	4I03	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	24	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	20	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I0	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	26	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 2I-02 4Т 6.4.40-3АЛ(2хI2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	2	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	4	4I00	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I	4I00	
		IФДII-40	2		
		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К3	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД2Т 4.33-30.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
КI0	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	3	5466	
КII	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 2I

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КI3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	36	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	36	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	44	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 2I-03 4Т 6.4.40-3АЛ(2хI2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	2	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	4	4I00	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I	4I00	
Ф6		IФДII-40	2		
Ф8		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-25.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	6	5524	
К3	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-25.2	2	5407	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-25.2	4	5336	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД2Т 4.33-25.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	2	5524	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-25.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-25.2	2	5407	
КI0	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-25.2	3	5466	
КII	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	I	5524	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	I	5524	
КI3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-25.2	2	5524	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	36	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	36	2550	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 2I

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(AIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(AIУ)Т-3	44	2600	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

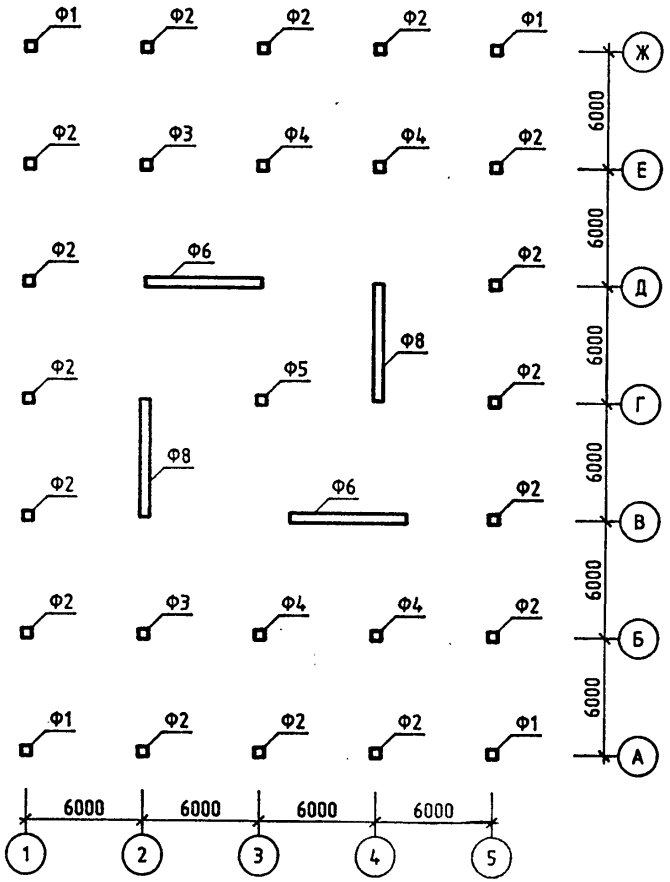
ПОДЛ. И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

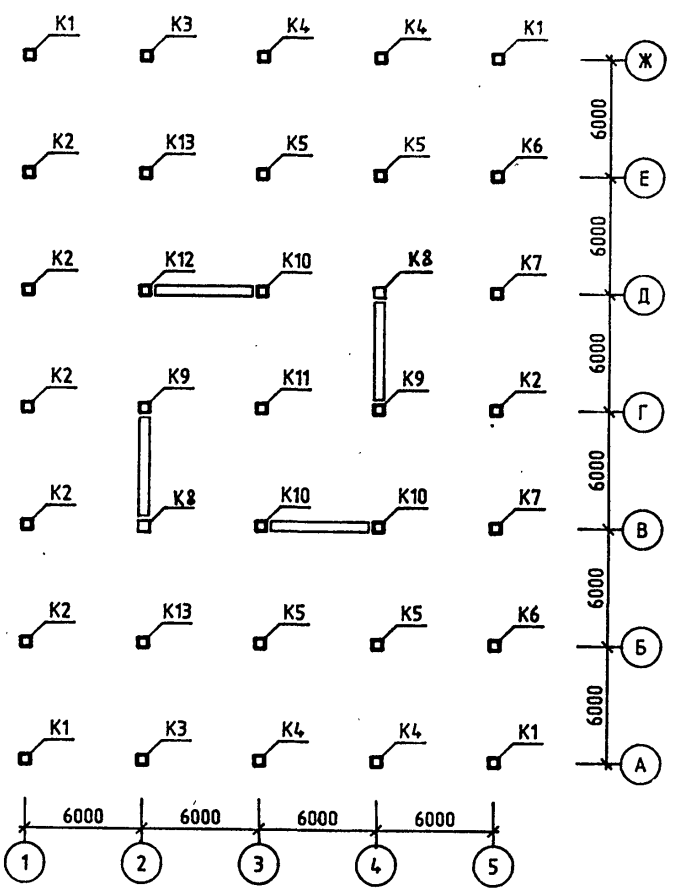
ЛИСТ

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 21	3Т 6.4.40-3АЛ(2•12)40-2.5
-01	3Т 6.4.40-3АЛ(2•12)40-4.0
-02	4Т 6.4.40-3АЛ(2•12)40-2.5
-03	4Т 6.4.40-3АЛ(2•12)40-4.0

Нач.отд.	Шевченко	
ГИП	Егунов	
Н.КОНТР.	Зуенко	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ	Рудакин	

1.220.1-4М.0-1.4 21ОБ

ЗДАНИЕ
3Т 6.4-3АЛ(2•12)
4Т 6.4-3АЛ(2•12)

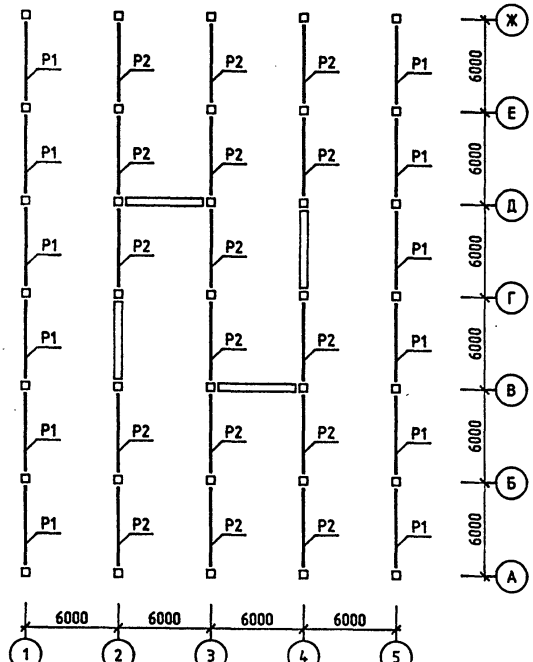
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

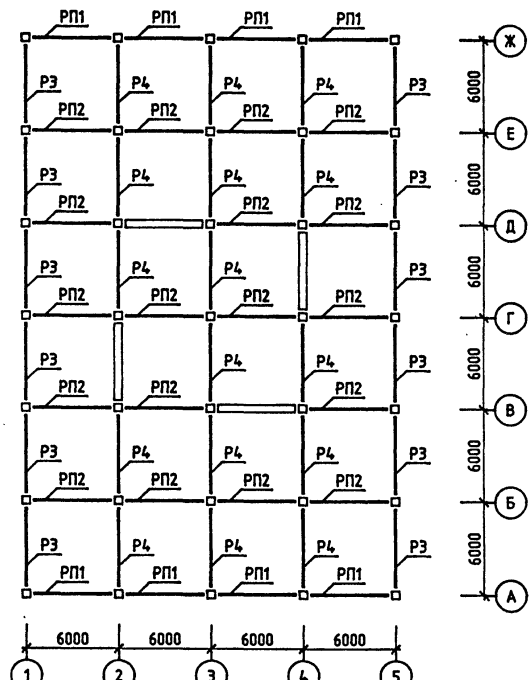
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32



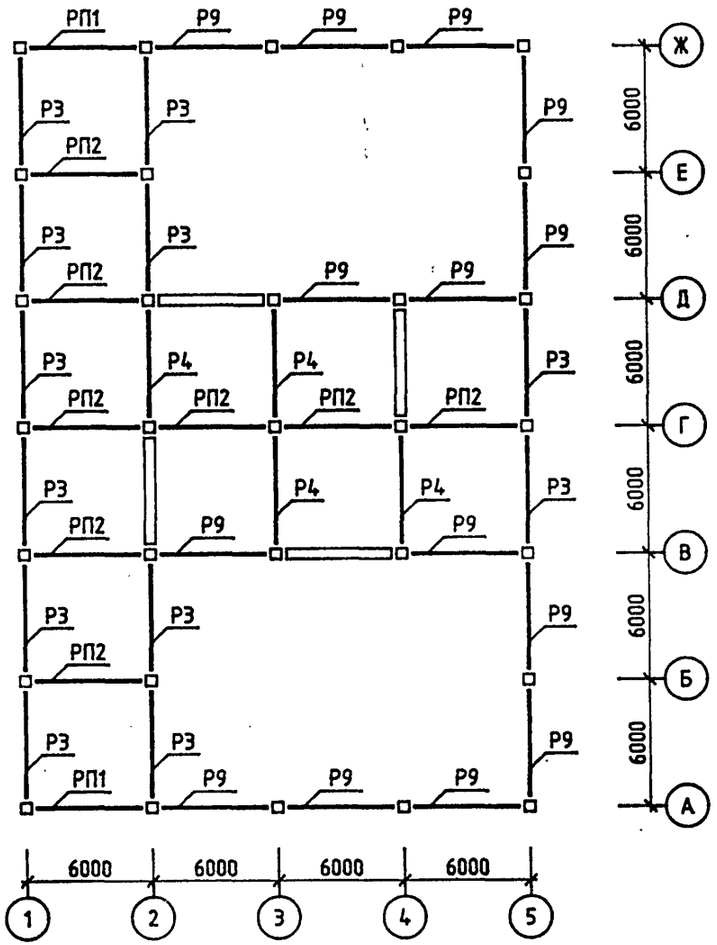
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)

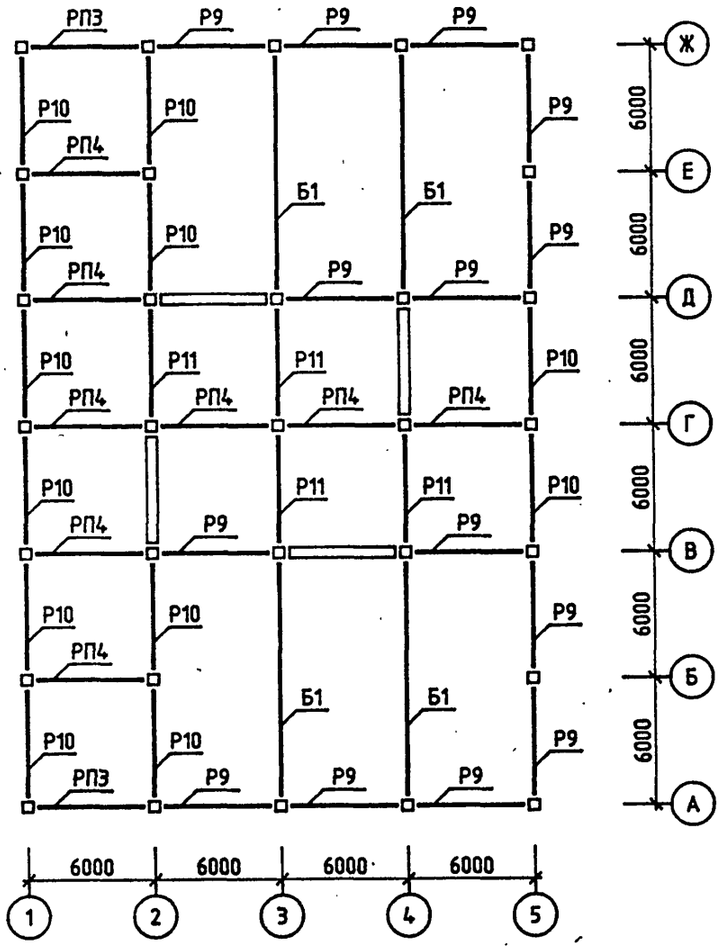


САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгубова
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ
ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ
ОТМ. +6.50 (+9.80)



1.220.1-4М.0-1.4 21 СБ

ЛИСТ 3

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.9	-16.8	0.0	0.0
	MX	-12.4	-15.2	20.1	23.0	-45.1	-15.9	-9.9	-18.6
	QУ	4.3	4.5	-6.1	-6.3	34.9	5.1	2.0	5.2
	MУ	-10.0	-14.6	1.7	4.9	-15.9	-44.4	-6.9	-10.9
	QX	-3.4	-4.1	0.6	1.4	-5.0	-34.3	-1.4	-3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-24.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.9	-0.7	-1.4	-1.7	-8.3	-0.7	-0.8
	QX	-0.1	-0.3	-0.2	-0.4	-0.5	-6.6	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.3	0.1	0.0	0.0
	MX	0.3	0.6	0.6	1.0	5.7	1.2	0.5	0.2
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-4.5	-0.3	-0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	112.2	160.4	132.3	127.4	82.4	117.4
	MX	0.5	0.3	1.0	-0.1	3.2	0.3	0.1	2.0
	QУ	-0.5	-0.1	-1.1	0.0	-3.5	-0.2	0.0	-1.7
	MУ	0.8	-1.3	0.0	0.1	0.1	3.5	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.4	0.0	0.1	0.0	3.8	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	16.8	0.0	0.0
	MX	1.8	3.9	-4.8	-7.2	-42.0	3.2	4.8	5.6
	QУ	-4.3	-4.5	6.1	6.3	-34.9	-5.1	-2.0	-5.2
	MУ	-1.5	4.4	-0.1	-1.3	3.3	-41.4	3.4	-2.9
	QX	-3.4	4.1	-0.6	-1.4	5.0	34.3	1.4	-3.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	24.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.5	0.3	0.5	0.5	-8.2	0.3	0.4
	QX	0.1	0.0	0.2	0.3	0.5	6.6	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	5.6	-0.3	-0.2	-0.4
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	4.5	0.3	0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-112.2	-160.4	-132.3	-127.4	-82.4	-117.4
	MX	-0.8	0.1	1.9	0.0	5.4	0.1	0.0	-2.3
	QУ	-0.5	0.1	1.1	0.0	3.5	0.2	0.0	-1.7
	MУ	1.3	2.4	0.0	0.0	0.0	-6.0	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.5	0.0	-0.1	0.0	3.8	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

Проверил	Рудавин		ЗДАНИЕ 3Т 6.4.40-3АЛ(2*12)40-2.5	1.220.1-4М.0-1.4 21МУ1	
Разраб.	Безгудова			СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.7	-15.0	0.0	0.0
	MX	-1.8	-3.9	4.8	7.2	1.7	-3.1	-4.8	-5.6
	QУ	4.3	4.5	-6.1	-6.3	-1.1	3.4	2.0	5.2
	MУ	1.5	-4.4	0.1	1.3	-3.1	1.5	-3.4	2.9
	QX	3.4	-4.1	0.6	1.4	-3.3	1.0	-1.4	3.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.5	-0.3	-0.5	-0.3	-0.5	-0.3	-0.4
	QX	-0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	79.5	122.1	65.9	63.1	44.1	84.7
	MX	0.7	-0.1	1.4	0.0	-0.6	0.1	0.0	1.0
	QУ	-0.4	-0.1	-1.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	-1.7
	MУ	-1.1	1.9	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	-0.8	1.2	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	15.0	0.0	0.0
	MX	8.5	6.9	9.7	7.9	1.1	-5.0	0.0	-6.9
	QУ	4.3	4.5	6.1	6.3	1.1	-3.4	1.8	-5.2
	MУ	-6.6	-7.1	1.4	2.0	-4.9	0.9	0.0	-4.7
	QX	3.4	4.4	-0.6	-1.4	3.3	-1.0	-1.4	3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.6	-0.1	-0.4	-0.4	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.0	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.0	-0.6
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-122.1	-65.9	-63.1	-44.1	-84.7
	MX	0.7	0.4	1.4	0.0	-0.5	0.3	0.0	3.0
	QУ	0.5	0.1	1.1	0.0	0.0	0.2	0.0	1.7
	MУ	0.9	1.7	0.1	0.1	0.1	-0.3	0.0	-0.1
	QX	-0.9	-1.5	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0

Безгудова | Оператор системы | САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ1	ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3	-6.3	0.0	0.0
	MX	-8.5	-6.9	-9.7	-7.9	0.6	4.1	0.0	6.9
	QY	2.8	2.2	3.3	2.7	-0.3	-1.6	0.0	-1.0
	MY	6.6	7.1	-1.4	-2.0	4.0	0.6	0.0	4.7
	QX	2.0	2.5	-0.6	-0.8	1.5	0.3	0.0	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	-0.6	0.1	0.4	0.4	-0.4	0.0	0.1
	QX	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.2	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.3	-0.3	0.0	0.6
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	48.4	78.0	31.5	27.6	0.0	53.6
	MX	0.4	-0.4	0.6	0.0	-1.4	-0.3	0.0	-1.1
	QY	-0.3	0.5	-0.1	0.0	1.0	0.4	0.0	1.2
	MY	-1.0	-2.1	-0.1	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.1
	QX	-0.5	-1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.7	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0
	MX	0.8	0.7	-1.2	-0.9	0.4	1.2	0.0	-3.4
	QY	2.3	1.6	-3.3	-2.7	0.3	1.4	0.0	1.0
	MY	1.4	-2.7	-0.7	-0.5	1.0	0.4	0.0	1.0
	QX	-1.7	-0.8	0.6	0.8	-1.5	-0.3	0.0	-0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.3	-1.1	-0.2	0.1	0.2	-0.4	0.0	-0.3
	QX	0.1	0.5	0.0	-0.2	-0.2	0.2	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.0	1.1
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.5
	MY	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-78.0	-31.5	-27.6	0.0	-53.6
	MX	-0.9	-1.4	-0.1	0.0	-1.9	-0.9	0.0	2.9
	QY	-0.2	-0.5	0.1	0.0	-1.0	-0.4	0.0	1.2
	MY	-0.8	2.4	-0.2	-0.2	0.1	-1.3	0.0	0.1
	QX	0.5	-1.4	0.1	0.1	-0.1	0.7	0.0	-0.1

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ1 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.3	-20.3	0.0	0.0
	MX	-7.5	-9.2	12.3	14.7	-23.7	-9.7	-6.0	-11.5
	QY	2.1	2.2	-2.9	-3.1	11.7	2.5	0.9	2.5
	MY	-5.8	-8.8	1.7	4.1	-9.6	-23.2	-3.9	-6.1
	QX	-1.6	-2.1	0.5	0.9	-2.4	-11.5	-0.6	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-26.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.9	-1.9	-1.6	-3.2	-3.7	-12.6	-1.4	-1.6
	QX	-0.2	-0.4	-0.3	-0.7	-0.9	-6.2	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8	0.1	0.0	0.0
	MX	0.7	1.2	1.2	2.2	8.5	2.5	0.9	0.8
	QY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-4.2	-0.6	-0.1	-0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	112.2	160.4	143.6	139.5	82.4	117.4
	MX	0.6	0.2	1.4	0.0	2.5	0.2	0.0	2.4
	QY	-0.4	-0.1	-0.9	0.0	-1.7	-0.1	0.0	-1.3
	MY	1.0	1.8	0.0	0.1	0.1	2.8	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	20.3	0.0	0.0
	MX	0.8	0.6	-0.6	-2.3	-23.2	-0.1	2.2	1.3
	QY	2.1	-2.2	2.9	3.1	-11.7	-2.5	-0.9	-2.5
	MY	-0.6	1.0	0.1	-0.5	0.0	-22.8	1.4	-0.5
	QX	1.0	1.9	-0.5	-0.9	2.4	11.5	0.6	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	26.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.6	0.3	0.6	0.1	-12.1	0.5	0.3
	QX	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	6.2	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	8.1	-0.1	-0.3	-0.4
	QY	0.2	0.3	0.3	0.4	4.2	0.6	0.1	0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-112.2	-160.4	-143.6	-139.5	-82.4	-117.4
	MX	1.0	0.1	2.2	0.0	4.4	0.2	0.0	-2.9
	QY	0.4	0.1	0.9	0.0	1.7	0.1	0.0	-1.3
	MY	1.5	2.8	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.0

Шевчук

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ2

				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
Проверил	Рудавин		ЗДАНИЕ 3Т 6.4.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Разраб.	Безгудова					

23189-04 38

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.9	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.6	0.6	2.3	1.4	-0.9	-2.2	-1.3
	QУ	-2.1	2.2	-2.9	-3.1	-1.1	1.7	0.9	2.5
	MУ	0.6	-1.0	-0.1	0.5	-0.9	1.3	-1.4	0.5
	QX	-1.0	-1.9	0.5	0.9	-1.7	1.0	-0.6	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-8.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.6	-0.3	-0.6	-0.4	0.1	-0.5	-0.3
	QX	-0.2	-0.2	-0.3	-0.6	-0.6	0.0	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.4	-0.1	0.3	0.3	0.4
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	0.0	-0.4	-0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	79.5	122.1	71.5	69.0	44.1	84.7
	MX	0.6	-0.1	1.1	0.0	-1.1	0.1	0.0	0.4
	QУ	-0.3	-0.1	-0.9	0.0	0.4	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-0.9	1.6	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.5	-4.9	0.0	0.0
	MX	5.7	4.5	6.4	5.1	1.2	-3.1	0.0	-4.7
	QУ	2.1	2.1	2.9	3.1	1.1	-1.7	0.8	-2.5
	MУ	-4.3	-4.6	1.2	1.6	-3.0	1.1	0.0	-2.9
	QX	1.6	2.1	-0.5	-0.9	1.7	-1.0	-0.6	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.9	-0.5	-1.0	-1.1	-0.1	0.0	-0.5
	QX	0.2	0.4	0.3	0.7	0.6	0.0	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.6	0.5	0.7	0.0	0.8	0.0	-0.3
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	0.0	0.4	0.1	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-122.1	-71.5	-69.0	-44.1	-84.7
	MX	0.5	0.3	1.1	0.0	-0.2	0.3	0.0	2.7
	QУ	0.4	0.1	0.9	0.0	0.4	0.1	0.0	1.3
	MУ	0.7	1.4	0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Безгубова ВЗАМ. ИНВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ № ПОДЛ ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0
	MX	-5.7	-4.5	-6.4	-5.1	0.5	2.8	0.0	4.7
	QУ	1.9	1.5	2.2	1.8	-0.3	-1.1	0.0	-0.7
	MУ	4.3	4.6	-1.2	-1.6	2.6	0.4	0.0	2.9
	QX	1.4	1.6	-0.5	-0.6	1.0	0.2	0.0	0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.9	0.5	1.0	1.0	-0.4	0.0	0.5
	QX	0.0	0.4	0.1	0.4	0.4	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.1	0.0	0.0
	MX	-0.4	-0.6	-0.5	-0.7	0.2	-0.7	0.0	0.3
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	-0.1	0.3	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	48.4	78.0	33.3	29.5	0.0	53.6
	MX	0.6	-0.3	0.8	0.0	-1.2	-0.3	0.0	-0.8
	QУ	-0.3	0.5	-0.2	0.0	0.9	0.4	0.0	1.2
	MУ	-1.2	-2.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.8	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.6	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2	-3.2	0.0	0.0
	MX	-0.6	0.5	-0.9	-0.7	0.4	0.9	0.0	-2.4
	QУ	-1.9	1.2	-2.2	-1.8	0.3	1.0	0.0	0.7
	MУ	0.8	-1.8	-0.4	-0.3	0.7	0.3	0.0	0.6
	QX	-1.2	-0.5	0.5	0.6	-0.9	-0.2	0.0	-0.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-1.3	-0.3	0.2	0.4	-0.3	0.0	-0.5
	QX	0.1	0.4	-0.1	-0.4	-0.4	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	0.2	-0.3	0.0	1.3
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	0.1	-0.3	0.0	0.5
	MУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-78.0	-33.3	-29.5	0.0	-53.6
	MX	-0.9	-1.4	0.0	0.0	-1.7	-0.9	0.0	3.1
	QУ	-0.2	-0.5	0.2	0.0	-0.9	-0.4	0.0	1.2
	MУ	-0.8	2.3	-0.2	-0.2	0.1	-1.1	0.0	0.1
	QX	0.6	-1.4	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Безгубова ВЗАМ. ИНВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ № ПОДЛ ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2	-16.2	0.0	0.0
	MX	-12.4	-15.1	20.1	22.9	-44.6	-15.3	-13.7	-20.2
	QУ	4.3	4.5	-6.1	-6.3	34.5	4.8	4.1	6.1
	MУ	-9.9	-15.8	2.0	5.3	-15.7	-44.5	-9.4	-10.7
	QX	-3.4	-4.8	0.8	1.6	-5.0	-34.4	-2.8	-3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-38.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.6	-1.1	-1.0	-1.7	-2.0	-10.6	-1.0	-1.0
	QX	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.5	-8.6	-0.3	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.7	0.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.7	0.7	1.1	7.1	1.3	0.7	0.8
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-5.7	-0.3	-0.2	-0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	143.3	204.5	162.5	158.2	126.5	148.5
	MX	0.4	-0.1	0.8	0.0	5.3	-0.1	0.0	-0.6
	QУ	-0.5	0.0	-1.1	0.0	-5.6	0.0	0.0	0.9
	MУ	-0.8	1.3	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
	QX	-0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	16.2	0.0	0.0
	MX	1.7	3.8	-4.8	-7.1	-41.6	3.3	3.4	4.8
	QУ	-4.3	-4.5	6.1	6.3	-34.5	-4.8	-4.1	-6.1
	MУ	-1.4	3.9	-0.1	-1.4	3.3	-41.5	2.4	2.8
	QX	-3.4	4.8	-0.8	-1.6	5.0	34.4	2.8	3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	38.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.3	0.3	0.6	0.7	-10.8	0.3	0.3
	QX	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	8.6	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	7.2	-0.4	-0.2	-0.2
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	5.7	0.3	0.2	0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-143.3	-204.5	-162.5	-158.2	-126.5	-148.5
	MX	0.7	0.0	1.8	0.0	8.9	0.0	0.0	-1.7
	QУ	0.5	0.0	1.1	0.0	5.7	0.0	0.0	-0.9
	MУ	1.3	2.4	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.5	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0

Шевчук — Оператор системы — САПР КиевЗНИИЭП

Безгудова — Оператор системы — САПР КиевЗНИИЭП

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.0	-15.5	0.0	0.0
	MX	-1.7	-3.8	4.8	7.1	1.6	-3.0	-3.4	-4.8
	QУ	4.3	4.5	-6.1	-6.3	-1.1	3.2	4.1	6.1
	MУ	1.4	-3.9	0.1	1.4	-3.0	1.5	-2.4	-2.8
	QX	3.4	-4.8	0.8	1.6	-3.3	1.0	-2.8	-3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.6	-0.4	-0.9	-0.3	-0.3
	QX	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.3	-0.7	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	110.5	166.2	85.5	83.5	88.2	115.7
	MX	-0.7	0.0	1.4	0.0	1.5	0.0	0.0	-1.5
	QУ	0.4	0.0	-1.1	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.9
	MУ	-1.1	-1.7	0.0	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.0
	QX	-0.8	-1.4	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15.5	0.0	0.0
	MX	-8.5	-6.9	9.7	7.9	1.1	-4.6	-6.4	-9.8
	QУ	-4.3	-4.5	6.1	6.3	1.1	-3.2	-4.1	-6.1
	MУ	-6.8	-7.5	1.7	2.4	-4.9	0.9	-4.2	-4.7
	QX	3.4	4.8	-0.8	-1.6	3.3	-1.0	2.8	3.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.4	-0.3	-0.4	-0.4	-0.8	-0.3	-0.3
	QX	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-110.5	-166.2	-85.5	-83.5	-88.2	-115.7
	MX	0.4	-0.1	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.7
	QУ	0.5	0.0	1.1	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.9
	MУ	0.9	1.8	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0

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

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ3

ЗДАНИЕ 4Т 6.4.40-ЗАЛ(2*12)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ3 — ЛИСТ 2

23189-04 40

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3	-6.5	0.0	0.0
	MX	8.5	6.9	-9.7	-7.9	0.5	3.7	6.4	9.8
	QY	-2.8	-2.2	3.3	2.7	-0.2	-1.4	-1.9	-3.3
	MY	6.8	7.5	-1.7	-2.4	4.0	0.6	4.2	4.7
	QX	2.2	2.5	-0.8	-1.0	1.5	0.3	1.3	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	-0.7	0.3	0.3
	QX	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	-0.4	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.5	-0.2	-0.2	-0.4
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.3	0.1	0.1	0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	79.5	122.1	43.9	42.0	44.1	84.7
	MX	-0.4	0.1	0.9	0.0	0.9	0.2	0.0	1.2
	QY	0.3	-0.1	-0.6	0.0	-0.7	-0.1	0.0	-1.3
	MY	-1.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
	QX	-0.6	-0.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.5	0.0	0.0
	MX	1.5	1.2	-1.3	-1.0	0.3	0.9	0.0	1.2
	QY	2.6	1.8	-3.3	-2.7	0.2	1.2	1.6	3.0
	MY	-1.6	-1.6	-1.0	-0.9	1.0	0.4	0.0	1.0
	QX	1.8	2.2	0.8	1.0	-1.3	-0.3	1.3	-0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.9	0.1	0.1	0.1	-0.6	0.0	0.2
	QX	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	0.4	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.4	-0.1	0.0	-0.8
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	-0.1	-0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-122.1	-43.9	-42.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.7	0.4	1.2	0.0	1.3	0.3	0.0	3.0
	QY	-0.3	0.1	0.6	0.0	0.7	0.1	0.0	1.3
	MY	1.0	-1.6	0.1	0.1	0.0	-1.0	0.0	0.0
	QX	-0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0	-1.7	0.0	0.0
	MX	-1.5	-1.2	1.3	1.0	0.3	-0.2	0.0	-1.2
	QY	0.5	0.4	-0.4	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.2
	MY	1.6	1.6	1.0	0.9	0.2	-0.3	0.0	-1.0
	QX	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.9	-0.1	-0.1	0.1	-0.5	0.0	-0.2
	QX	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	0.1	-0.3	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	-0.1	0.0	0.8
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	48.4	78.0	24.6	21.0	0.0	53.6
	MX	0.4	-0.4	0.7	0.0	-2.1	-0.3	0.0	-1.0
	QY	-0.3	0.5	-0.2	0.0	1.3	0.4	0.0	1.2
	MY	-0.9	2.3	-0.1	-0.1	-0.1	-1.6	0.0	0.0
	QX	-0.5	1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.2	0.0	0.6
	QY	-0.1	-0.1	0.4	0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.2
	MY	0.3	0.6	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.3
	QX	-0.3	0.2	-0.3	-0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-1.0	-0.1	0.0	0.1	-0.4	0.0	-0.2
	QX	0.1	0.6	0.1	0.0	-0.1	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.0	1.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5
	MY	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-78.0	-24.6	-21.0	0.0	-53.6
	MX	-0.9	-1.4	-0.1	0.0	-2.3	-0.9	0.0	3.0
	QY	-0.2	-0.6	0.2	0.0	-1.3	-0.4	0.0	1.2
	MY	-0.8	2.3	-0.2	-0.2	0.1	-1.8	0.0	-0.1
	QX	0.5	-1.4	0.1	0.1	-0.1	1.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6	-20.0	0.0	0.0
	MX	-7.5	-9.1	12.4	14.8	-23.3	-9.4	-8.4	-12.5
	QУ	2.1	2.1	-3.0	-3.1	11.6	2.3	2.0	3.0
	MУ	-5.8	-9.4	1.9	4.4	-9.5	-23.2	-5.4	-6.0
	QX	-1.6	-2.2	0.5	1.0	-2.4	-11.5	-1.3	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	41.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.2	-2.3	-2.0	-4.0	-4.4	-15.9	-2.1	-2.1
	QX	-0.3	-0.5	-0.4	-0.8	-1.0	-7.8	-0.5	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.8	1.5	1.5	2.6	10.6	2.9	1.5	1.6
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-5.2	-0.7	-0.3	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	143.3	204.5	179.6	175.8	126.5	148.5
	MX	0.5	-0.1	1.3	0.0	-4.0	0.0	0.0	-1.1
	QУ	-0.3	0.0	-0.8	0.0	2.7	0.0	0.0	0.8
	MУ	1.0	1.9	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0
	QX	0.6	1.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	20.0	0.0	0.0
	MX	-0.9	0.5	-0.5	-2.3	-22.9	-0.1	0.5	0.6
	QУ	-1.7	-2.1	3.0	3.1	-11.6	1.9	-2.0	-3.0
	MУ	-0.7	-0.5	0.1	-0.5	0.0	-22.7	-0.3	0.4
	QX	1.0	-2.2	-0.5	-1.0	2.4	11.5	-1.2	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-41.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.2	0.3	0.7	0.3	-15.4	0.3	0.3
	QX	0.3	0.5	0.4	0.8	1.0	7.8	0.5	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.2	-0.2	-0.5	10.3	-0.2	-0.2	-0.1
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	5.2	0.7	0.3	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-143.3	-204.5	-179.6	-175.8	-126.5	-148.5
	MX	0.8	0.0	2.1	0.0	-7.1	0.0	0.0	-2.0
	QУ	0.3	0.0	0.8	0.0	-2.7	0.0	0.0	-0.8
	MУ	1.5	2.8	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

				1.220.1-4М.0-1.4 21МУ4
Проверил	Рудавин			СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 4
Разраб.	Безгудова			ЗДАНИЕ 4Т 6.4.40-3АЛ(2*12)40-4.0; ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.2	0.0	0.0
	MX	0.9	-0.5	0.5	2.3	1.4	-0.9	-0.5	-0.6
	QУ	1.7	2.1	-3.0	-3.1	-1.1	1.6	2.0	3.0
	MУ	0.7	0.5	-0.1	0.5	-0.9	1.3	0.3	-0.4
	QX	-1.0	2.2	0.5	1.0	-1.6	1.0	1.2	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	16.5	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	-0.2	-0.3	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3
	QX	-0.3	-0.5	-0.4	-0.8	-0.7	-0.3	-0.5	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.1
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.2	-0.5	-0.3	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	110.5	166.2	93.9	92.2	88.2	115.7
	MX	-0.6	0.0	1.2	0.0	2.3	0.0	0.0	-1.3
	QУ	0.3	0.0	-0.8	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.8
	MУ	-0.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1	-5.2	0.0	0.0
	MX	-5.8	-4.6	6.5	5.2	1.2	-2.9	-4.3	-6.5
	QУ	-2.1	-2.1	3.0	3.1	1.1	-1.6	-2.0	-3.0
	MУ	-4.4	-4.9	1.4	1.8	-3.0	1.1	-2.7	-2.9
	QX	1.6	2.2	-0.5	-1.0	1.6	-1.0	1.3	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-16.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.7	-1.0	-0.8	-1.2	-1.2	-0.3	-0.9	-0.8
	QX	0.3	0.5	0.4	0.8	0.7	0.3	0.5	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.6	0.7	0.6	0.8	0.2	0.8	0.7	0.8
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.5	0.3	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-110.5	-166.2	-93.9	-92.2	-88.2	-115.7
	MX	0.3	-0.1	0.8	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.5
	QУ	0.3	0.0	0.8	0.0	1.2	0.0	0.0	-0.8
	MУ	0.6	1.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 21МУ4	ЛИСТ 2

23189-04 42

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0
	MX	5.8	4.6	-6.5	-5.2	0.5	2.5	4.3	6.5
	QУ	-1.9	-1.5	2.3	1.8	-0.3	-0.9	-1.3	-2.2
	MУ	4.4	4.9	-1.4	-1.8	2.6	0.4	2.7	2.9
	QX	1.5	1.6	-0.6	-0.7	1.0	0.2	0.8	0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.7	1.0	0.8	1.2	1.1	-0.6	0.9	0.8
	QX	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	-0.4	0.3	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.7	-0.6	-0.8	0.4	-0.7	-0.7	-0.8
	QУ	0.2	0.2	0.2	0.3	-0.2	0.3	0.2	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	79.5	122.1	46.7	45.0	44.1	84.7
	MX	-0.6	0.1	1.1	0.0	0.6	0.2	0.0	1.4
	QУ	0.4	-0.1	-0.7	0.0	-0.5	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-1.3	-1.8	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2	-3.2	0.0	0.0
	MX	1.0	0.8	-1.0	-0.7	0.4	0.7	0.0	0.9
	QУ	1.8	1.3	-2.3	-1.8	0.3	0.9	1.1	2.1
	MУ	1.0	-1.1	-0.6	-0.6	0.7	0.3	0.0	0.6
	QX	-1.2	1.5	0.6	0.7	-0.9	-0.2	0.8	-0.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.9	0.1	0.2	0.3	-0.6	0.0	0.2
	QX	-0.3	-0.6	-0.3	-0.4	-0.4	0.4	-0.3	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.4	-0.2	0.0	-0.9
	QУ	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.2	-0.3	-0.2	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-122.1	-46.7	-45.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.7	0.4	1.2	0.0	1.1	0.3	0.0	3.0
	QУ	-0.4	0.1	0.7	0.0	0.5	0.1	0.0	1.3
	MУ	1.0	-1.7	0.1	0.1	0.1	-0.8	0.0	-0.1
	QX	-0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.8	1.0	0.7	-0.1	-0.1	0.0	-0.9
	QУ	0.3	0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
	MУ	-1.0	1.1	0.6	0.6	-0.2	0.1	0.0	-0.6
	QX	-0.3	0.4	0.2	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.9	-0.1	-0.2	-0.1	-0.5	0.0	-0.2
	QX	-0.1	-0.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	48.4	78.0	25.3	21.7	0.0	53.6
	MX	0.4	-0.4	0.7	0.0	-2.0	-0.3	0.0	-1.1
	QУ	-0.3	0.5	-0.2	0.0	1.3	0.4	0.0	1.2
	MУ	-0.9	2.2	-0.1	-0.1	-0.1	-1.6	0.0	0.1
	QX	-0.5	1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	-0.8	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.4
	QУ	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MУ	0.2	0.4	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	QX	-0.2	0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-1.0	-0.1	0.0	0.1	-0.4	0.0	-0.2
	QX	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6
	MУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-78.0	-25.3	-21.7	0.0	-53.6
	MX	-0.9	-1.4	-0.1	0.0	-2.3	-0.9	0.0	2.9
	QУ	-0.2	-0.6	0.2	0.0	-1.3	-0.4	0.0	1.2
	MУ	-0.8	2.4	-0.2	-0.2	0.1	-1.7	0.0	-0.1
	QX	0.5	-1.4	0.1	0.1	-0.1	1.0	0.0	0.1

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ОСТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РИГЕЛЬ			
Р1	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	5	2518	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	II	2518	
Р5	I.220.I-4М.3-I 05	РДП4.65-50	2	3090	
Р6	I.220.I-4М.3-I 0I	РДП4.65-90АТУ	4	3090	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	I8	2I45	
Р10	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	5	2350	
Р11	I.020-I/83.3-I 09	РОП 4.68-30	2	2870	
Р12	I.020-I/83.3-I 03-02	РДП 4.68-60АТУ	4	3I20	
Р13	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	5	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	7	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 22			
		3Т.4.5.40-3АЛ(I2)			
		32-3.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	8	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	3	4390	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	5	4390	
		ФД9-32	3		
		IФД9-32	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	4	40I5	

I.220.I-4М.0-I.4 22

НАЧ.ОТД.	Шевченко				
Н.КОНТР.	Егунов	ЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	3Т 4.5-3АД(I2)	Р	I	5
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	4Т 4.5-3АД(I2)	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РАЗРАБ.	Безгудова		КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К2	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	2	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	4	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	I	40I5	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I9	КДМЗТ 4.33-25.2	2	4073	
КI0	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	2	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	4	4I03	
КI3	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	2	40I5	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I0	2350	
Р4	I.020.I-83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	8	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I3	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	2I	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 22-0I			
		3Т 4.5.40-3АЛ(I2)			
		40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	5	3755	
Ф6		ФД9-40	3		
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	К03Т 4.33-25.3	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	К03Т 4.33-25.2	2	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	4	4I03	

I.220.I-4М.0-I.4 22

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К4	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	I	40I5	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I9	КДМЗТ 4.33-25.2	2	4073	
КI0	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	2	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	4	4I03	
КI3	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I0	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	8	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	I3	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	2I	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 22-02 4Т 4.5.40-3АЛ(I2) 32-3.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	8	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	3	4775	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	5	4775	
		ФД9-32	3		
		IФДII-32	2		
		КОЛОННА			
КI	I.2207I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	

I.220.I-4М.0-I.4 22

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	I	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-30.2	2	5466	
КI0	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
КII	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
КI3	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I5	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	26	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I2	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	2I	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	35	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 22-03 4Т 4.5.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	5	4I00	
Ф6		ФД9-40	3		
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	I	5407	

I.220.I-4М.0-I.4 22

ЛИСТ 4

23189-04 45

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-30.2	2	5466	
КI0	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
КII	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
КI3	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I5	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	26	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I2	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IQАТIУС(АIУ)	2I	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	35	2600	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

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

I.220.I-4М.0-I.4 22

ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Шевчук

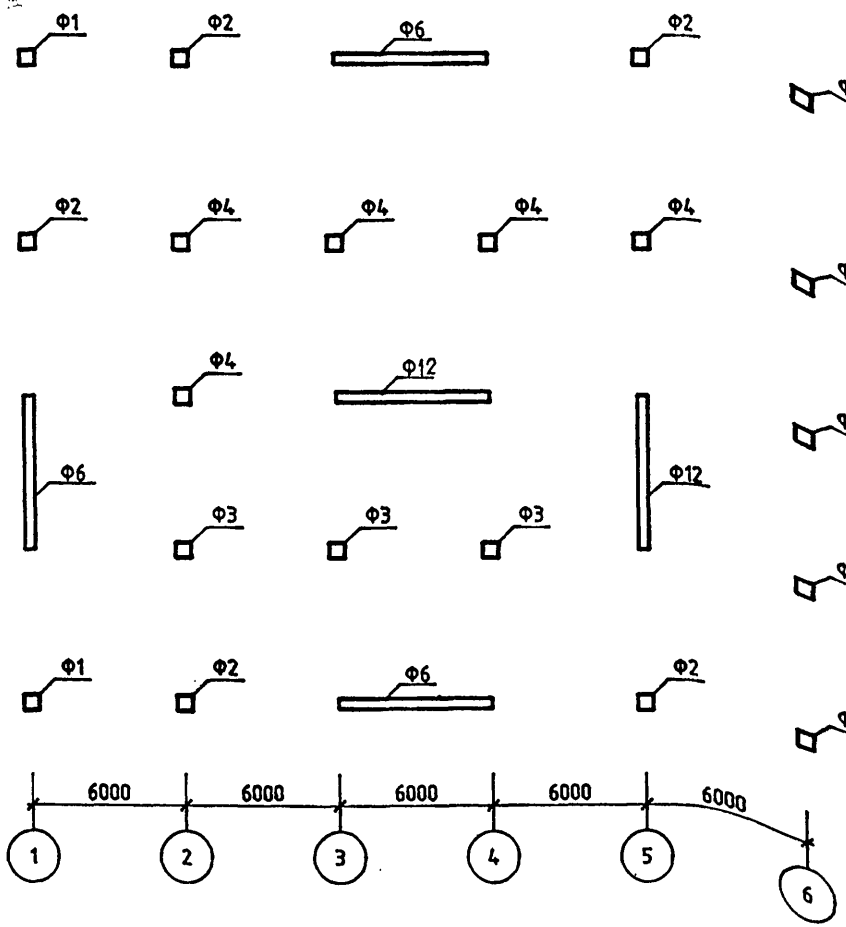
ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

ЛИСТ

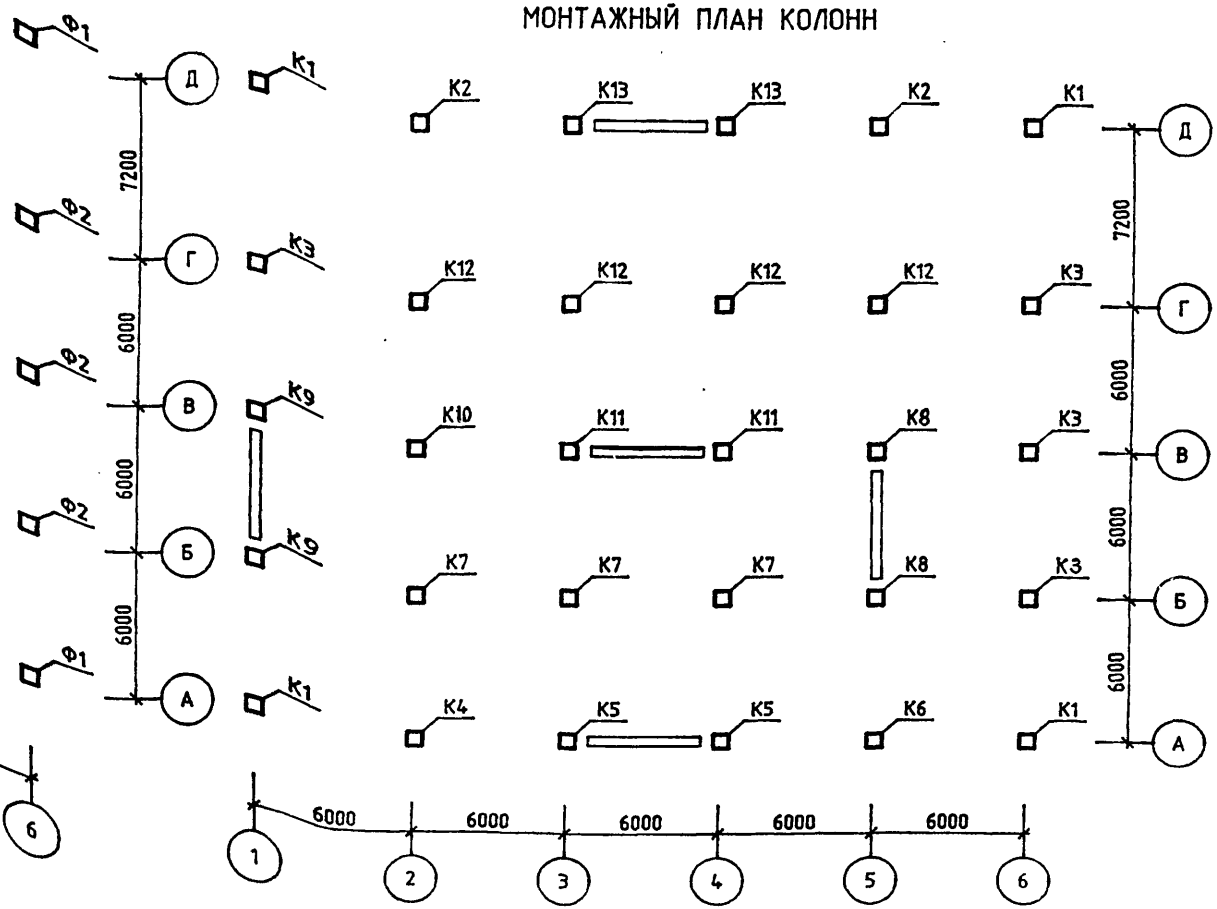
ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Бардасерная
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 22	3Т 4.5.40-3АЛ(12)32-3.5
-01	3Т 4.5.40-3АЛ(12)40-2.5
-02	4Т 4.5.40-3АЛ(12)32-3.5
-03	4Т 4.5.40-3АЛ(12)40-2.5

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

1.220.1-4М.0-1.4 22СБ

3Т 4.5-3АЛ(12)
4Т 4.5-3АЛ(12)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

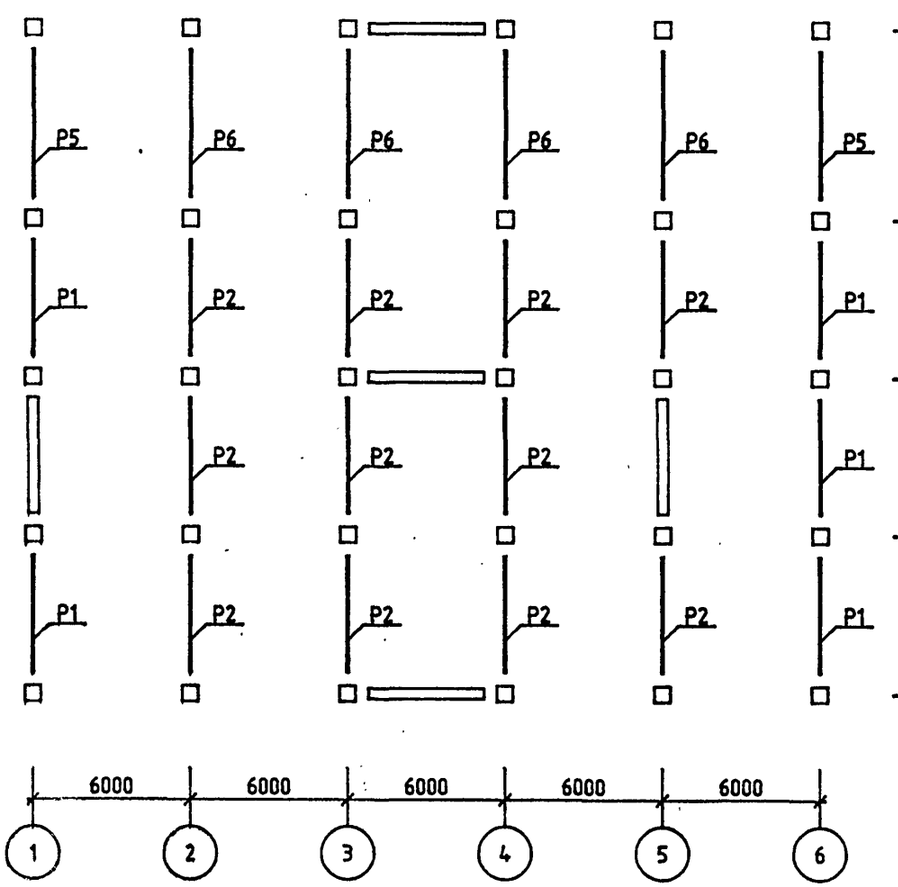
КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

ФОРМАТ А3

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

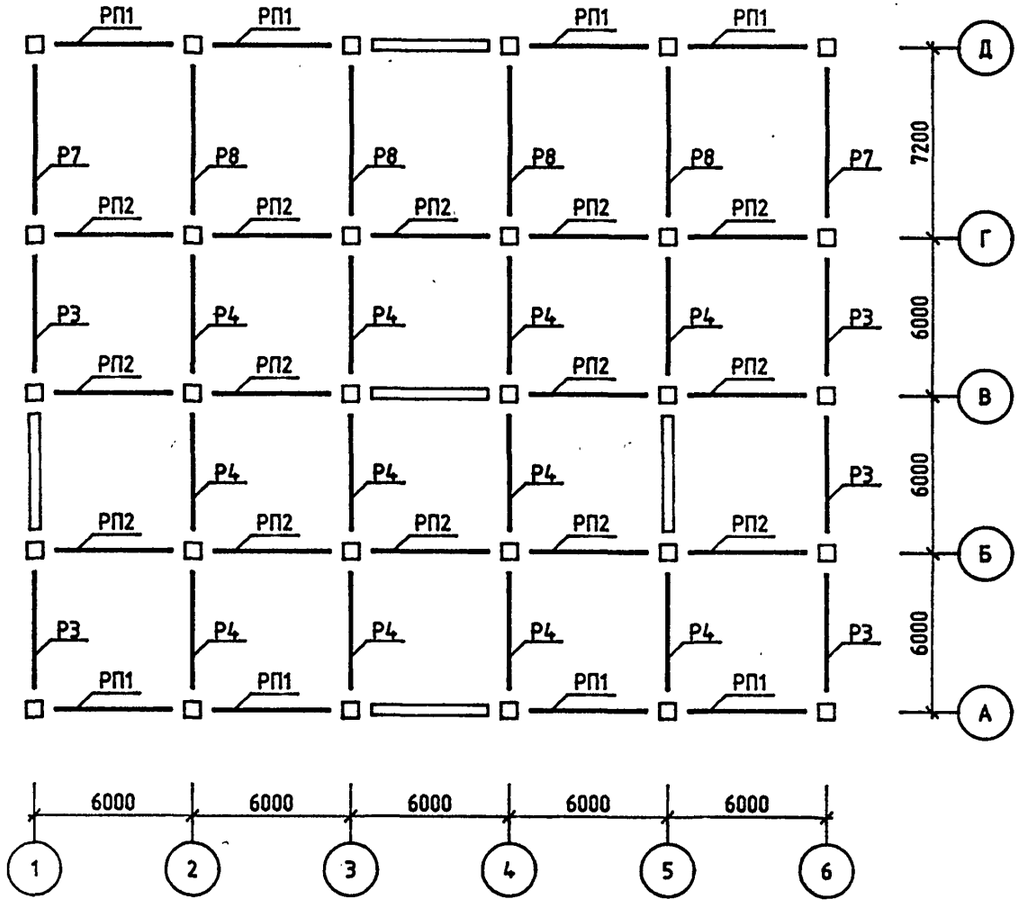
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)



1.220.1-4М.0-1.4 22СБ

ЛИСТ 2

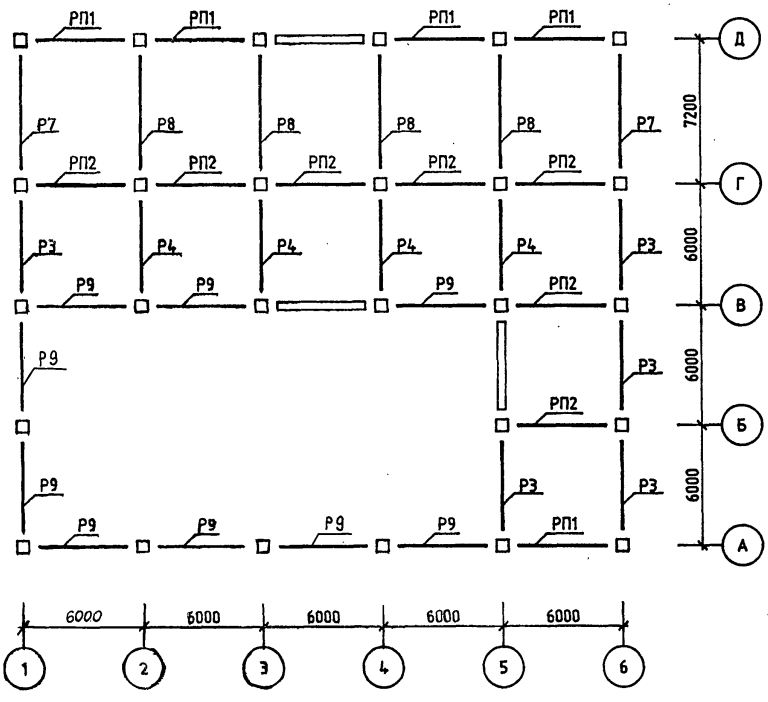
23189-04 48

ФОРМАТ А3

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

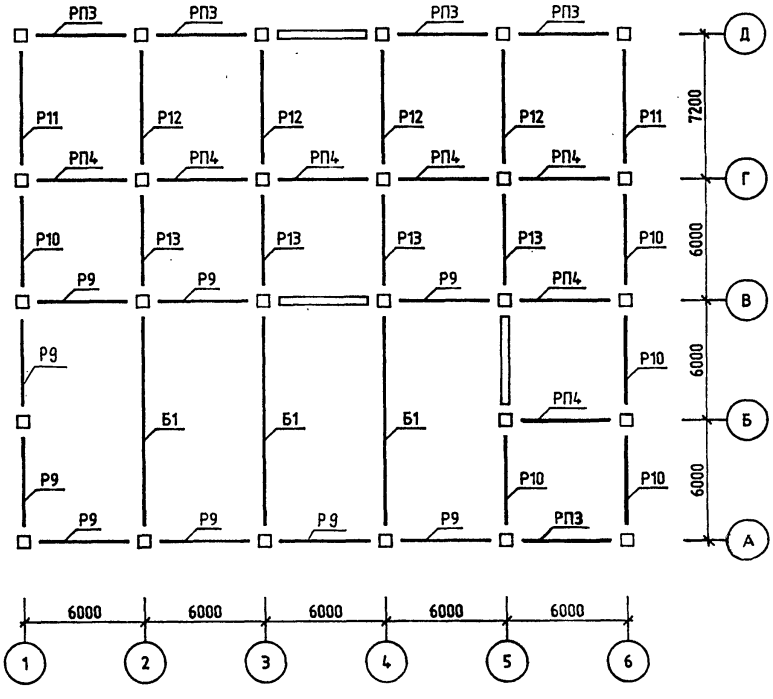
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



1.220.1-4М.0-1.4 22 СБ

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А3

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.2	-12.2	0.0	0.0
	MX	3.4	2.8	5.6	4.8	-12.0	5.8	-1.1	-3.7
	QУ	-1.3	-0.9	-1.8	-1.3	6.8	-2.0	0.2	1.1
	MУ	3.6	5.9	3.5	6.0	-6.7	8.8	2.1	3.5
	QX	1.4	1.9	1.2	1.6	-2.2	5.0	0.4	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-26.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-1.0	-0.9	-1.8	-2.0	-7.1	-0.7	-0.9
	QX	-0.2	-0.3	-0.2	-0.5	-0.6	-4.1	-0.1	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	3.2	0.0	0.0
	MX	1.1	1.8	1.7	2.8	10.8	2.4	1.3	0.3
	QУ	-0.5	-0.6	-0.5	-0.7	-6.1	-0.4	-0.2	0.3
	MУ	0.5	0.2	0.5	0.2	-0.3	-1.1	0.1	-0.5
	QX	0.3	0.2	0.4	0.2	-0.3	-0.6	0.0	-0.3
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	132.8	135.3	82.4	117.4
	MX	0.8	-0.3	1.9	-0.5	1.4	-2.0	0.1	-2.0
	QУ	-0.6	0.2	-1.3	0.4	-1.0	1.4	0.0	1.3
	MУ	-1.0	-1.8	-0.1	-0.1	-1.6	1.5	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	-0.1	0.0	-1.1	1.2	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	12.2	0.0	0.0
	MX	1.2	0.3	0.6	-0.5	-11.9	1.3	0.4	-0.2
	QУ	1.3	0.9	1.8	1.1	-6.8	2.0	-0.2	-1.1
	MУ	1.3	0.8	0.5	0.4	1.3	8.8	-0.9	0.3
	QX	-1.4	-1.9	-1.2	1.5	-2.1	-5.0	-0.4	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	26.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	-7.1	0.3	0.0
	QX	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1	4.1	0.1	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.7	-3.2	0.0	0.0
	MX	-1.0	-1.3	-1.0	-1.4	10.6	-1.2	-0.5	-1.4
	QУ	-0.3	-0.2	-0.1	0.1	6.1	0.3	0.2	-0.3
	MУ	0.7	0.3	0.7	0.4	-0.6	-1.1	0.0	-0.6
	QX	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	0.3	0.6	0.0	0.3
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-132.8	-135.3	-82.4	-117.4
	MX	1.2	-0.5	2.7	-0.9	2.2	-2.7	0.0	-2.6
	QУ	0.6	-0.2	1.3	-0.4	1.0	-1.4	0.0	-1.3
	MУ	-1.5	-2.7	-0.1	0.0	-2.2	2.5	0.0	0.0
	QX	0.7	1.3	0.1	0.0	1.1	-1.2	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

		1.220.1-4М.0-1.4 22МУ1	
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	3
Проверил	Рудавин	ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(12)32-3.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Разраб.	Безгудова			

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.8	0.0	0.0
	MX	-1.2	-0.3	-0.6	0.5	0.9	0.4	-0.4	0.2
	QУ	-1.3	-0.9	-1.8	-1.1	-0.7	-1.4	0.2	1.1
	MУ	-1.3	-0.8	-0.5	-0.4	0.6	-0.6	0.9	-0.3
	QX	1.4	1.9	1.2	-1.5	1.0	-0.5	0.4	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	13.5	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.7	-0.3	0.0
	QX	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.4	-0.5	-0.1	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	3.6	0.0	0.0
	MX	1.0	1.3	1.0	1.4	-1.9	0.6	0.5	1.4
	QУ	0.3	0.2	0.1	-0.1	1.7	-0.1	-0.2	0.3
	MУ	-0.7	-0.3	-0.7	-0.4	0.1	0.7	0.0	0.6
	QX	0.3	0.2	0.3	0.2	-0.3	0.7	0.0	-0.3
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	66.8	75.3	44.1	84.7
	MX	1.1	-0.4	2.0	-0.6	1.5	1.2	0.0	-0.6
	QУ	-0.5	0.2	-1.3	0.4	-1.7	-0.9	0.0	1.3
	MУ	1.4	1.8	0.1	0.0	-1.1	-1.4	0.0	0.0
	QX	0.7	1.3	-0.1	0.0	-0.7	-1.8	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-1.8	0.0	0.0
	MX	4.3	2.5	4.9	2.8	0.8	3.2	0.0	-2.8
	QУ	1.3	0.9	1.8	1.3	0.7	1.5	-0.2	-1.1
	MУ	4.6	5.3	3.3	3.6	3.7	-0.6	0.0	2.9
	QX	-1.4	-1.9	-1.2	-1.6	-1.7	0.5	-0.4	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-13.5	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-0.7	-0.6	-0.9	-0.8	-0.5	0.0	-0.6
	QX	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.5	0.1	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.9	-3.6	0.0	0.0
	MX	-1.7	1.9	1.4	1.5	-2.1	-0.8	0.0	-2.1
	QУ	-0.3	0.6	0.5	0.7	-1.7	-0.2	0.2	-0.3
	MУ	1.4	0.7	1.6	0.8	-0.8	0.9	0.0	-1.4
	QX	-0.3	-0.2	-0.4	-0.2	0.3	-0.7	0.0	0.3
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-66.8	-75.3	-44.1	-84.7
	MX	0.4	-0.2	1.2	0.6	-2.6	-1.6	0.0	-2.6
	QУ	0.6	-0.2	1.3	0.2	-1.6	-1.0	0.0	-1.3
	MУ	-0.4	-1.3	-0.2	-0.1	-0.9	-2.9	0.0	0.0
	QX	0.6	1.3	0.1	0.0	0.8	1.8	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ1	ЛИСТ 2
23189-04 50	

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.6	0.0	0.0
	MX	-4.3	-2.5	-4.9	-2.8	2.4	-6.5	0.0	2.8
	QУ	1.5	0.8	1.7	1.0	-1.0	2.3	0.0	-0.4
	MУ	-4.6	-5.3	-3.3	-3.6	-7.0	-1.3	0.0	-2.9
	QX	-1.6	-1.9	-1.2	-1.3	-2.5	-0.5	0.0	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	8.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1	0.0	0.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.5	0.7	0.6	0.9	0.9	-1.3	0.0	0.6
	QX	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	-0.5	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.2	0.0	0.0
	MX	1.7	-1.9	-1.4	-1.5	9.4	1.7	0.0	2.1
	QУ	0.0	0.5	0.5	0.5	-2.8	-0.7	0.0	-0.7
	MУ	-1.4	-0.7	-1.6	-0.8	1.0	-4.6	0.0	1.4
	QX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.2	-1.3	0.0	0.1
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	49.6	66.0	0.0	53.6
	MX	1.1	-0.5	1.8	-0.7	-3.3	1.9	0.0	0.6
	QУ	-0.6	0.4	-1.0	0.5	1.8	-1.0	0.0	-1.1
	MУ	1.6	2.1	0.2	0.1	-2.6	2.7	0.0	0.0
	QX	0.7	1.1	0.1	0.1	-1.4	1.1	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-1.6	0.0	0.0
	MX	0.9	0.6	0.9	0.6	1.0	-1.7	0.0	-1.4
	QУ	1.2	0.7	1.4	0.3	1.0	0.5	0.0	0.4
	MУ	-0.8	-1.0	-0.6	-0.7	2.2	-0.5	0.0	-0.5
	QX	1.6	1.9	1.2	1.3	0.7	0.5	0.0	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-8.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	0.1	-0.2	0.2	-1.3	-0.6	0.0	-0.1
	QX	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	0.5	0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4	-0.2	0.0	0.0
	MX	-2.0	-1.9	-1.4	-1.4	0.5	1.0	0.0	0.3
	QУ	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.5	0.0	0.7
	MУ	-1.2	0.5	-1.2	0.5	-0.5	-0.7	0.0	-1.2
	QX	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	-0.9	0.0	-0.1
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-49.6	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-0.7	1.6	-2.0	-2.5	3.0	0.0	3.2
	QУ	0.6	-0.4	1.0	-0.8	-1.8	1.2	0.0	1.1
	MУ	0.9	1.3	0.3	0.2	-2.2	-1.0	0.0	-0.1
	QX	-0.7	-1.1	-0.1	-0.1	1.4	0.5	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ1 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.4	-7.1	0.0	0.0
	MX	9.4	8.4	16.1	14.1	-41.5	16.1	-3.0	-9.9
	QУ	-3.3	-2.6	-4.9	-3.9	32.1	-5.1	0.6	2.9
	MУ	9.3	15.9	9.5	15.9	-17.7	35.0	6.7	9.4
	QX	3.4	4.9	3.0	4.4	-5.5	27.2	1.4	2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-25.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.5	-0.4	-0.9	-1.0	-6.2	-0.4	-0.4
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-5.0	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	3.4	0.0	0.0
	MX	-0.8	1.2	1.0	1.6	9.4	1.0	0.9	-0.8
	QУ	0.7	-0.5	-0.3	-0.4	-7.5	0.1	-0.2	0.8
	MУ	-0.7	0.4	0.8	0.6	-0.6	-1.1	0.1	-0.9
	QX	-0.4	0.2	0.5	0.3	-0.4	-0.8	0.0	-0.5
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	126.4	127.1	82.4	117.4
	MX	0.8	-0.3	1.4	0.6	2.9	-1.8	0.1	-2.0
	QУ	-0.8	0.3	-1.6	-0.3	-3.1	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.9	-1.4	-0.3	-0.2	-1.3	3.6	0.1	0.0
	QX	-1.0	-1.6	-0.1	-0.1	-1.4	3.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	7.1	0.0	0.0
	MX	-1.4	-2.4	-4.0	-4.5	-38.8	-3.4	1.5	2.7
	QУ	3.0	2.2	4.6	3.4	-32.1	5.0	-0.6	-2.9
	MУ	-1.2	3.7	2.3	-4.8	-4.0	33.0	-3.3	-2.4
	QX	-3.2	4.8	2.7	-4.4	-4.2	-27.2	-1.4	-2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	25.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	-6.4	0.2	0.2
	QX	0.0	0.1	0.0	0.2	-0.1	5.0	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.9	-3.4	0.0	0.0
	MX	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	9.3	-1.6	-0.4	-1.0
	QУ	-0.7	-0.7	-0.4	-0.4	7.5	-0.4	0.2	-0.8
	MУ	0.5	0.2	0.4	0.1	-0.4	-0.9	0.0	-0.3
	QX	-0.4	-0.2	-0.5	-0.2	0.4	0.8	0.0	0.5
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-126.4	-127.1	-82.4	-117.4
	MX	1.1	-0.4	2.6	-0.9	4.8	-2.5	0.0	-2.3
	QУ	0.8	-0.3	1.6	-0.4	3.1	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	-1.5	-2.6	0.0	0.0	-2.2	6.0	0.0	0.0
	QX	1.0	1.6	0.1	-0.1	1.4	-3.9	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ2

				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
Проверил	Рудавин		ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(12)40-2.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Разраб.	Безгудова					

23189-04 51

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.2	-12.5	0.0	0.0
	MX	1.4	2.4	4.0	4.5	1.5	3.2	-1.5	-2.7
	QУ	-3.0	-2.2	-4.6	-3.4	-1.0	-3.4	0.6	2.9
	MУ	1.2	-3.7	-2.3	4.8	-3.5	-1.2	3.3	2.4
	QX	3.2	-4.8	-2.7	4.4	-3.8	-0.8	1.4	2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	12.7	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2
	QX	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.5	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	3.1	0.0	0.0
	MX	1.0	1.0	0.9	0.9	-0.9	0.4	0.4	1.0
	QУ	0.7	0.7	0.4	0.4	0.9	0.4	-0.2	0.8
	MУ	-0.5	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.3
	QX	0.4	0.2	0.5	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.5
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	64.1	78.1	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	2.0	-0.6	1.0	1.4	0.0	-1.0
	QУ	-0.7	0.2	-1.6	0.5	-1.3	-1.1	0.0	1.7
	MУ	1.3	1.9	0.0	0.0	-1.2	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.9	1.6	-0.1	0.1	-0.8	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	12.5	0.0	0.0
	MX	6.9	4.1	7.9	4.9	-1.3	5.4	0.0	-4.2
	QУ	3.3	2.6	4.9	3.9	-1.1	3.6	-0.6	-2.9
	MУ	7.2	8.2	5.1	5.9	5.9	1.0	0.0	4.4
	QX	-3.4	-4.9	-3.0	-4.4	-3.7	-0.9	-0.5	-2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-12.7	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.5	-0.6	0.0	0.0
	QX	0.0	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.5	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.4	-3.1	0.0	0.0
	MX	-2.7	-2.7	-1.9	-2.0	-1.2	-1.4	0.0	-2.8
	QУ	-0.7	-0.7	-0.4	-0.4	-0.9	-0.4	0.2	-0.8
	MУ	1.5	0.8	1.6	0.8	-0.8	0.6	0.0	-1.5
	QX	-0.4	-0.2	-0.5	-0.3	0.3	-0.4	0.0	0.5
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-64.1	-78.1	-44.1	-84.7
	MX	0.8	-0.3	1.8	0.6	-2.1	-1.9	0.0	-3.1
	QУ	0.8	-0.3	1.6	0.3	-1.2	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-1.0	-1.9	-0.2	-0.1	-1.3	-2.4	0.0	0.0
	QX	0.9	1.6	0.1	0.1	1.0	1.3	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.0	-4.6	0.0	0.0
	MX	-6.9	-4.1	-7.9	-4.9	3.1	-9.1	0.0	4.2
	QУ	2.4	1.4	2.8	1.7	-1.2	3.2	0.0	-0.6
	MУ	-7.2	-8.2	-5.1	-5.9	-9.5	-1.7	0.0	-4.4
	QX	-2.5	-2.9	-1.8	-2.1	-3.4	-0.6	0.0	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	7.7	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.2	-0.9	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.6	-0.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.2	0.0	0.0
	MX	2.7	2.7	1.9	2.0	7.0	2.5	0.0	2.8
	QУ	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-1.9	-0.8	0.0	-0.9
	MУ	-1.5	-0.8	-1.6	-0.8	0.9	-3.5	0.0	1.5
	QX	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.9	0.0	0.2
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	49.6	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.4	1.3	-0.6	-3.0	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.3	-0.8	0.8	1.6	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.5	0.2	0.1	-2.3	2.4	0.0	0.0
	QX	0.6	0.8	0.2	0.1	-1.4	1.0	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.6	0.0	0.0
	MX	1.3	0.8	1.3	1.0	1.1	-2.2	0.0	-2.1
	QУ	1.8	0.9	2.1	0.4	1.1	0.7	0.0	0.6
	MУ	-1.1	-1.5	-0.8	-1.0	2.9	-0.4	0.0	-0.7
	QX	2.5	2.9	1.8	2.1	0.9	0.6	0.0	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.7	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-1.0	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.6	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	-0.2	0.0	0.0
	MX	-1.8	-1.8	-1.3	-1.3	-0.7	-0.8	0.0	0.0
	QУ	0.2	0.3	0.2	0.2	1.9	0.1	0.0	0.9
	MУ	1.0	0.5	-1.0	0.4	-0.5	-0.7	0.0	-1.0
	QX	0.2	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.7	0.0	-0.2
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-49.6	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.6	1.5	-2.0	-2.4	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.3	0.8	-0.8	-1.6	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	1.2	0.3	0.2	-2.3	-1.2	0.0	-0.1
	QX	-0.6	-0.8	-0.2	-0.1	1.4	0.6	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

23189-04 52

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9	-12.1	0.0	0.0
	MX	3.5	2.9	5.7	4.9	-11.8	7.1	-1.8	-4.2
	QY	-1.3	-0.9	-1.8	-1.3	6.7	-2.8	0.6	1.3
	MY	-3.5	-5.8	-3.4	-5.9	7.2	-8.3	3.4	3.4
	QX	-1.3	-1.9	-1.1	-1.6	2.9	-4.8	1.1	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-33.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.8	-1.3	-1.3	-2.2	-2.5	-8.2	-1.2	-1.3
	QX	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-0.8	-4.7	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-44.3	2.1	0.0	0.0
	MX	1.3	1.9	1.9	3.2	12.5	3.5	1.7	2.0
	QY	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	-7.1	-1.1	-0.5	-0.6
	MY	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2
	QX	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	168.3	170.5	126.5	148.5
	MX	0.8	-0.3	1.8	-0.6	2.1	1.5	0.0	-1.1
	QY	-0.5	0.2	-1.3	0.4	-1.6	-1.1	0.0	0.8
	MY	-1.1	-1.8	-0.1	-0.1	-1.5	-2.4	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	-1.0	-1.8	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	12.1	0.0	0.0
	MX	1.1	0.3	0.7	-0.3	-11.7	2.8	-0.2	-0.6
	QY	1.3	0.9	1.8	1.3	-6.7	2.8	-0.6	-1.3
	MY	-1.2	-0.7	-0.4	-0.3	2.9	-8.4	0.4	0.4
	QX	1.3	1.9	1.1	-1.6	-2.9	4.8	-1.1	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	33.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.1	-0.1	0.2	-0.5	-8.2	-0.1	-0.1
	QX	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	4.7	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	44.3	-2.1	0.0	0.0
	MX	0.5	0.3	0.2	-0.3	12.4	0.6	0.0	0.3
	QY	0.5	0.6	0.6	0.8	7.1	0.8	0.5	0.6
	MY	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2
	QX	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-168.3	-170.5	-126.5	-148.5
	MX	1.1	-0.5	2.7	-0.9	3.5	2.2	0.0	-1.7
	QY	0.5	-0.2	1.3	-0.4	1.6	1.1	0.0	-0.8
	MY	1.5	2.7	0.1	0.0	-2.1	-4.0	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	1.0	1.8	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 22МУ3	
Разраб.	Безгудова		ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-ЗАЛ(12)32-3.5	СТАДИЯ Р; ЛИСТ 1; ЛИСТОВ 4; ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	2.8	0.0	0.0
	MX	-1.1	-0.3	-0.7	0.3	0.9	0.1	0.2	0.6
	QY	-1.3	-0.9	-1.8	-1.3	-0.7	-2.0	0.6	1.3
	MY	1.2	0.7	0.4	0.3	-0.5	0.6	-0.4	-0.4
	QX	-1.3	-1.9	-1.1	1.6	-1.7	0.5	1.1	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	17.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.1	0.1	-0.2	-0.2	-0.8	0.1	0.1
	QX	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	2.4	0.0	0.0
	MX	-0.5	-0.3	-0.2	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.3
	QY	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	-0.7	-0.8	-0.5	-0.6
	MY	-0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2
	QX	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	91.3	93.8	88.2	115.7
	MX	1.1	-0.3	2.0	-0.5	2.1	1.2	0.0	-1.5
	QY	-0.5	0.2	-1.3	0.4	-1.1	-0.7	0.0	0.8
	MY	-1.3	-1.8	-0.1	0.0	-1.0	2.4	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	-0.6	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-2.8	0.0	0.0
	MX	4.3	2.5	5.0	2.9	0.8	4.7	-1.6	-3.8
	QY	1.3	0.9	1.8	1.3	0.7	2.0	-0.6	-1.3
	MY	-4.4	-5.2	-3.0	-3.5	4.8	0.6	2.9	3.0
	QX	1.3	1.9	1.1	1.6	-2.1	-0.5	-1.1	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-17.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.9	-1.0	-1.1	-1.2	-1.2	-0.6	-0.9	-1.0
	QX	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.6	-2.4	0.0	0.0
	MX	1.8	1.8	1.5	1.8	0.8	1.5	1.2	1.8
	QY	0.5	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	0.5	0.6
	MY	0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.4
	QX	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-91.3	-93.8	-88.2	-115.7
	MX	0.3	-0.3	1.1	-0.5	1.1	0.4	-0.1	-0.4
	QY	0.5	-0.2	1.3	-0.4	0.5	0.7	0.0	-0.8
	MY	0.4	-1.2	0.1	-0.1	-0.6	-0.9	-0.1	0.0
	QX	-0.6	1.3	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ3	ЛИСТ 2

23189-04 53

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.7	0.0	0.0
	MX	-4.3	-2.5	-5.0	-2.9	0.3	-4.7	1.6	3.8
	QУ	1.5	0.9	1.8	1.0	-0.2	1.8	-0.5	-1.3
	MУ	4.4	5.2	3.0	3.5	-4.8	0.2	-2.9	-3.0
	QX	1.6	1.9	1.1	1.3	-1.9	0.1	-0.9	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	12.6	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	-0.6	0.9	1.0
	QX	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	-0.3	0.3	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	3.1	0.0	0.0
	MX	-1.8	-1.8	-1.5	-1.8	0.9	-1.7	-1.2	-1.8
	QУ	1.6	1.5	1.1	1.3	-0.5	1.0	0.4	1.5
	MУ	-0.4	0.2	0.3	0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.4
	QX	-0.6	0.3	0.6	0.3	-0.2	-0.2	0.0	-0.6
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	54.2	66.2	44.1	84.7
	MX	1.1	-0.4	1.9	-0.5	-1.7	1.4	0.1	-1.6
	QУ	-0.6	0.2	-1.1	0.3	1.3	-0.8	0.0	1.4
	MУ	-1.5	2.1	-0.1	0.1	-1.3	-1.8	0.1	0.0
	QX	-0.8	1.2	-0.1	0.1	-0.8	-1.5	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1	-1.7	0.0	0.0
	MX	0.8	0.4	-1.0	-0.5	0.3	-1.3	0.0	0.7
	QУ	1.2	0.6	-1.8	-1.0	0.2	-1.8	0.5	1.3
	MУ	-0.8	1.0	-0.5	0.7	-1.4	-0.2	0.0	-0.5
	QX	1.6	-1.9	1.1	-1.3	1.9	0.1	0.9	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-12.6	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.4	0.6	0.4	0.8	-0.5	0.0	0.3
	QX	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6	0.3	-0.3	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.2	-3.1	0.0	0.0
	MX	-3.4	-3.2	-2.2	-2.4	0.7	-1.7	0.0	-3.2
	QУ	-1.6	-1.5	-1.1	-1.3	0.5	-1.0	-0.4	-1.5
	MУ	-1.7	0.8	1.6	0.8	-0.8	0.3	0.0	-1.6
	QX	0.6	-0.3	-0.6	-0.3	0.3	-0.2	0.0	0.6
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-54.2	-66.2	-44.1	-84.7
	MX	0.9	-0.3	1.7	0.6	-2.7	-1.9	0.0	-3.1
	QУ	0.6	-0.2	1.1	0.2	-1.3	-0.9	0.0	-1.4
	MУ	-1.1	-1.8	-0.3	0.1	-1.2	-3.1	0.0	0.1
	QX	0.8	1.2	0.1	-0.1	0.8	1.5	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.4	1.0	0.5	-0.1	-0.4	0.0	-0.7
	QУ	0.3	0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	MУ	0.8	-1.0	0.5	-0.7	0.3	0.1	0.0	0.5
	QX	0.3	-0.4	0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	7.4	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.4	-0.6	-0.4	-1.1	-1.1	0.0	-0.3
	QX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.6	-0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.2	0.0	0.0
	MX	3.4	3.2	2.2	2.4	6.5	2.6	0.0	3.2
	QУ	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-1.7	-0.8	0.0	-0.9
	MУ	1.7	-0.8	-1.6	-0.8	0.9	-3.0	0.0	1.6
	QX	0.3	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.8	0.0	0.2
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	49.6	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.5	1.4	-0.7	-3.7	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.3	-0.9	0.4	1.9	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.6	0.3	-0.1	-2.3	3.3	0.0	-0.1
	QX	0.5	0.8	0.2	-0.1	-1.4	1.3	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.3
	QУ	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	MУ	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	-0.3	-0.4	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.9	-0.5	0.0	0.0
	QX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	-0.2	0.0	0.0
	MX	-1.8	-1.7	-1.4	-1.3	-0.8	-0.9	0.0	-0.2
	QУ	0.3	0.4	0.3	0.3	1.7	0.2	0.0	0.9
	MУ	0.9	0.4	0.9	0.4	-0.5	-0.7	0.0	-0.9
	QX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.5	0.0	-0.2
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-49.6	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.6	1.5	-2.0	-2.6	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.3	0.9	-0.8	-1.9	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.8	1.2	0.3	0.2	-2.3	-1.6	0.0	-0.2
	QX	-0.5	-0.8	-0.2	-0.1	1.4	0.9	0.0	0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.5	-7.3	0.0	0.0
	MX	9.4	8.5	16.2	14.2	-41.5	18.4	-4.4	-10.9
	QY	-3.3	-2.6	-5.0	-4.0	32.1	-6.9	1.4	3.4
	MY	9.3	-15.9	-9.4	-15.7	18.1	34.0	9.3	9.4
	QX	3.3	-4.9	-2.9	-4.4	6.8	26.5	2.8	2.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-31.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.4	-0.7	-0.7	-1.1	-1.2	-6.3	-0.6	-0.7
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-5.2	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-41.6	1.9	0.0	0.0
	MX	0.8	1.2	1.0	1.8	10.8	1.7	0.8	1.3
	QY	-0.4	-0.4	-0.3	-0.5	-8.7	-0.4	-0.2	-0.4
	MY	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.4	-0.1	0.2
	QX	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.1
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	157.4	157.7	126.5	148.5
	MX	0.7	-0.3	1.3	-0.4	4.9	1.3	0.0	-0.6
	QY	-0.7	0.3	-1.6	0.5	-5.3	-1.5	0.0	0.9
	MY	0.9	1.4	0.1	0.0	-1.4	5.7	0.0	0.0
	QX	1.0	1.6	0.0	0.0	-1.4	6.2	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	7.3	0.0	0.0
	MX	-1.1	-2.0	-3.8	-4.4	-38.8	-1.3	0.9	2.4
	QY	3.3	2.6	4.9	4.0	-32.1	6.8	-1.4	-3.4
	MY	1.0	3.6	2.2	4.8	3.8	32.2	-2.2	-2.2
	QX	3.2	4.9	2.9	4.4	5.7	-26.5	-2.8	-2.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	31.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	-6.7	0.2	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	5.2	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	-1.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.4	-0.3	-0.6	11.0	-0.6	-0.3	-0.2
	QY	0.2	0.3	0.3	0.4	8.7	0.4	0.2	0.4
	MY	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1
	QX	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-157.4	-157.7	-126.5	-148.5
	MX	1.1	-0.5	2.6	-0.9	8.3	2.3	0.0	-1.7
	QY	0.7	-0.3	1.6	-0.5	5.3	1.5	0.0	-0.9
	MY	1.5	2.6	0.0	0.0	-2.2	9.6	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	1.4	-6.2	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

Проверил Рудавин

Разраб. Безгудова

ЗДАНИЕ
4Т 4.5.40-ЗАЛ(12)40-2.5

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.4	-11.9	0.0	0.0
	MX	1.1	2.0	3.8	4.4	1.4	3.2	-0.9	-2.4
	QY	-3.3	-2.6	-4.9	-4.0	-1.0	-4.8	1.4	3.4
	MY	-1.0	-3.6	-2.2	-4.8	-3.6	1.1	2.2	2.2
	QX	-3.2	-4.9	-2.9	-4.4	-3.9	0.8	2.8	2.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	17.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3	-0.9	-0.2	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	2.4	0.0	0.0
	MX	0.2	0.4	0.3	0.6	1.1	0.4	0.3	0.2
	QY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.8	-0.3	-0.2	-0.4
	MY	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	QX	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	82.1	84.4	88.2	115.7
	MX	1.0	-0.3	2.1	-0.5	1.4	1.3	0.0	-1.5
	QY	-0.7	0.3	-1.5	0.5	-0.6	-0.9	0.0	0.9
	MY	-1.3	-1.9	0.0	0.0	-1.1	1.7	0.0	0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	-0.9	0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	11.9	0.0	0.0
	MX	6.9	4.1	8.1	5.1	0.9	8.2	-2.3	-5.7
	QY	3.3	2.6	5.0	4.0	1.0	4.8	-1.4	-3.4
	MY	6.8	-8.1	-4.6	-5.7	8.1	0.8	4.5	4.7
	QX	-3.3	4.9	2.9	4.4	-4.7	-0.8	-2.8	-2.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-17.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.7	-0.2	-0.3
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.5	-2.4	0.0	0.0
	MX	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.4	0.1	0.9
	QY	0.4	0.4	0.3	0.5	0.8	0.3	0.2	0.4
	MY	0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.4
	QX	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-82.1	-84.4	-88.2	-115.7
	MX	0.7	-0.4	1.7	-0.7	0.8	0.9	-0.1	-0.7
	QY	0.7	-0.3	1.6	-0.5	0.2	0.9	0.0	-0.9
	MY	1.1	1.8	0.1	-0.1	-1.1	-0.6	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.9	-0.1	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 22МУ4

ЛИСТ 2

23189-04 55

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6	-4.4	0.0	0.0
	MX	-6.9	-4.1	-8.1	-5.1	0.5	-7.3	2.3	5.7
	QY	2.4	1.4	2.9	1.8	-0.3	2.8	-0.7	-2.0
	MY	-6.8	8.1	4.6	5.7	-7.2	0.3	-4.5	-4.7
	QX	-2.4	2.9	1.6	2.0	-2.8	0.2	-1.4	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	12.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	-0.5	0.2	0.3
	QX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	-0.3	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	3.1	0.0	0.0
	MX	-0.9	-0.8	-0.6	-0.7	0.8	-0.6	-0.1	-0.9
	QY	1.3	1.2	0.8	0.9	-0.4	0.7	0.0	1.2
	MY	-0.4	0.2	0.3	0.2	-0.2	-0.2	0.1	-0.4
	QX	-0.6	0.3	0.6	0.3	-0.3	-0.2	0.0	-0.6
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	54.7	66.7	44.1	84.7
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.4	-1.6	1.0	0.1	-1.2
	QY	-0.5	0.2	-0.9	0.3	1.3	-0.6	0.0	1.3
	MY	-1.0	-1.5	-0.1	0.1	-0.9	-1.7	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.0	-0.1	0.1	-0.6	-1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.4	0.0	0.0
	MX	1.1	0.6	-1.5	-0.9	0.4	-1.9	0.0	1.0
	QY	1.8	0.9	-2.9	-1.8	0.3	-2.8	0.7	2.0
	MY	-1.1	1.6	-0.8	1.1	-2.0	0.3	0.0	-0.7
	QX	2.4	-2.9	1.6	-2.0	2.8	-0.2	1.4	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-12.4	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	-0.4	0.0	0.2
	QX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.3	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.4	-3.1	0.0	0.0
	MX	-3.2	-3.0	-2.2	-2.3	0.6	-1.6	0.0	-3.1
	QY	-1.3	-1.2	-0.8	-0.9	0.4	-0.7	0.0	-1.2
	MY	-1.6	0.8	1.6	0.8	-0.8	0.3	0.0	-1.6
	QX	0.6	-0.3	-0.6	-0.3	0.3	-0.2	0.0	0.6
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-54.7	-66.7	-44.1	-84.7
	MX	-0.8	-0.3	1.6	0.6	-2.6	-1.8	0.0	-3.0
	QY	-0.4	-0.2	0.9	0.3	-1.3	-0.8	0.0	-1.3
	MY	-1.0	-1.7	-0.3	0.1	-1.0	-3.0	0.0	0.0
	QX	0.6	1.0	0.1	-0.1	0.6	1.4	0.0	0.0

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-1.3	0.0	0.0
	MX	-1.1	-0.6	1.5	0.9	-0.3	-0.6	0.0	-1.0
	QY	0.4	0.2	-0.5	-0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
	MY	1.1	-1.6	0.8	-1.1	0.4	0.4	0.0	0.7
	QX	0.3	-0.5	0.3	-0.4	0.1	0.2	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	7.5	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-1.1	-1.1	0.0	-0.2
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.6	-0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.2	0.0	0.0
	MX	3.2	3.0	2.2	2.3	6.5	2.7	0.0	3.1
	QY	-0.5	-0.4	-0.2	-0.3	-1.7	-0.8	0.0	-0.9
	MY	1.6	-0.8	-1.6	-0.8	0.9	-3.1	0.0	1.6
	QX	0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.8	0.0	0.2
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	49.6	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.5	1.5	-0.7	-3.6	1.6	0.0	1.1
	QY	-0.5	0.3	-0.9	0.4	1.9	-1.3	0.0	-1.2
	MY	1.1	1.7	0.3	-0.1	-2.3	3.2	0.0	0.0
	QX	0.6	0.9	0.2	-0.1	-1.4	1.3	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.3	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	0.2	0.3	0.0	0.5
	QY	-0.4	-0.2	-0.5	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.2
	MY	0.1	-0.2	0.1	0.1	-0.2	0.2	0.0	0.0
	QX	-0.4	0.5	-0.3	-0.4	0.0	-0.2	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.9	-0.5	0.0	0.0
	QX	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	-0.2	0.0	0.0
	MX	-1.8	-1.7	-1.3	-1.3	-0.8	-0.8	0.0	-0.2
	QY	0.3	0.4	0.2	0.3	1.7	0.1	0.0	0.9
	MY	1.0	0.4	1.0	0.4	-0.5	-0.7	0.0	-0.9
	QX	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1	-0.6	0.0	-0.2
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-49.6	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.6	1.5	-2.0	-2.6	2.7	0.0	2.9
	QY	0.5	-0.3	0.9	-0.8	-1.9	1.3	0.0	1.2
	MY	0.8	1.2	0.3	0.2	-2.3	-1.7	0.0	-0.1
	QX	-0.6	-0.9	-0.2	-0.1	1.4	1.0	0.0	0.1

23189-04 56

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ОСТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	6	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I3	25I8	
Р5	I.220.I-4М.3-I 05	РДП4.65-50	3	3090	
Р6	I.220.I-4М.3-I 0I	РДП4.65-90АТУ	5	3090	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	I4	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	9	2350	
РII	I.020-I/83.3-I 09	РОП 4.68-30	2	2870	
РI2	I.020-I/83.3-I 03-02	РДП 4.68-60АТУ	5	3I20	
РI4	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	7	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	I0	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 23 3Т 4.6.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I2	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф6		IФД9-40	I		
ФI2		IФД9-40	2		
ФI3		ФД9-40	2		

НАЧ ОТД	Шевченко	
Н КОНТР.	Егунов	
ГЛ СПЕЦ	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ	Безгудова	

I.220.I-4М.0-I.4 23

ЗДАНИЕ
3Т 4.6-3АЛ(I2)
4Т 4.6-3АЛ(I2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	5

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	I	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	I	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	40I5	
КI3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	
КI4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
КI5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I5	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I7	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I0	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I7	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	27	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 23-0I 3Т 4.6.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I2	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф6		IФД9-40	I		
ФI2		IФД9-40	2		
ФI3		ФД9-40	2		

I.220.I-4М.0-I.4 23

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	I	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	3	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
К10	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	
К11	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	I	4044	
К12	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	40I5	
К13	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	
К14	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
К15	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I5	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I7	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I0	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	I7	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	27	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 23-02 4Т 4.6.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I2	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф6		IФДII-40	I		
ФI2		IФДII-40	2		
ФI3		ФД9-40	2		

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — ВЗАМ. ИНВ № — ПОДПИСЬ И ДАТА — ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 23 — ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	3	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К10	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
К11	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К12	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	3	5407	
К13	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К14	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К15	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	2I	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	30	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I5	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	27	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	44	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 23-03 4Т 4.6.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I2	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф6		IФДII-40	I		
ФI2		IФДII-40	2		
ФI3		ФД9-40	2		

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — ВЗАМ. ИНВ № — ПОДПИСЬ И ДАТА — ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 23 — ЛИСТ 4

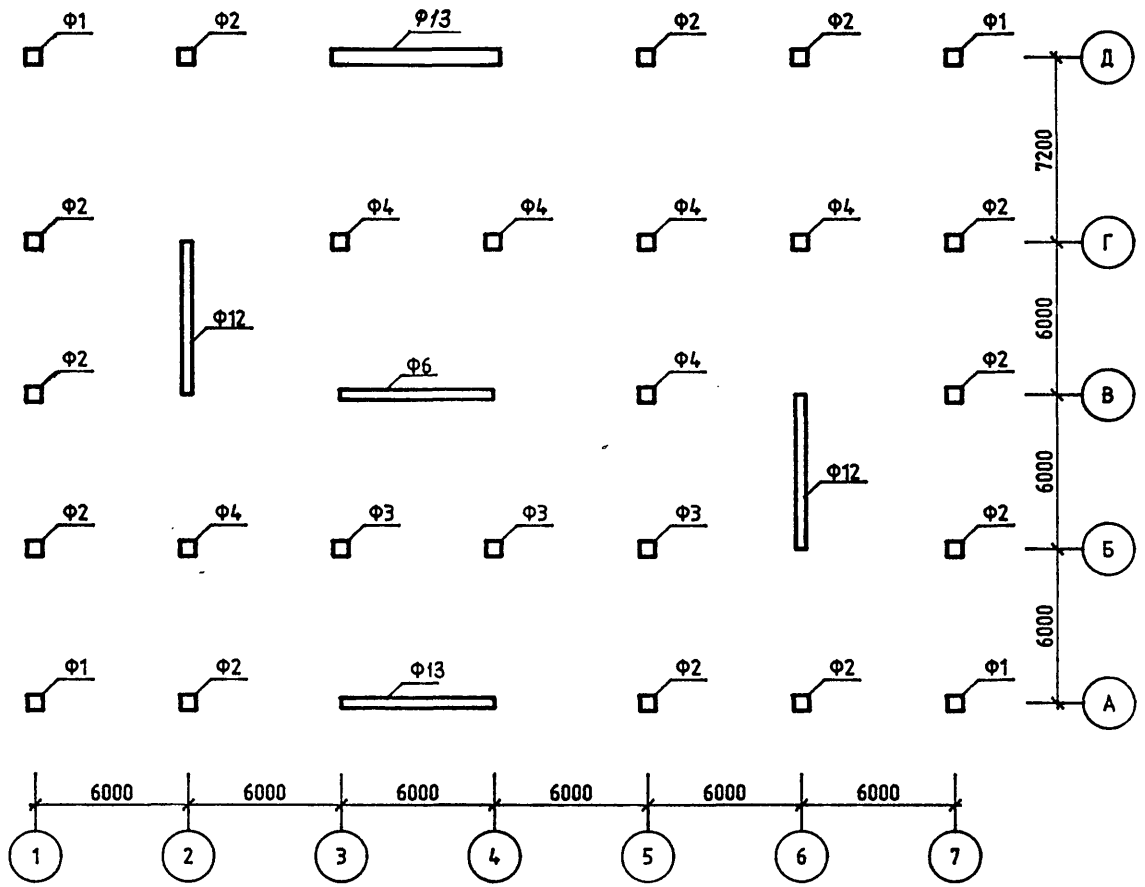
ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	3	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
КI0	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
КII	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	3	5407	
КI3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4-33-30.2	4	5524	
КI4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
КI5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	2I	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	30	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I5	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	27	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	44	2600	

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

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Батдасарьян

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 23	3Т 4.6.40-3АЛ(12)40-2.5
-01	3Т 4.6.40-3АЛ(12)40-4.0
-02	4Т 4.6.40-3АЛ(12)40-2.5
-03	4Т 4.6.40-3АЛ(12)40-4.0

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

1.220.1-4М.0-1.4 23СБ

3Т 4.6-3АЛ(12)
4Т 4.6-3АЛ(12)

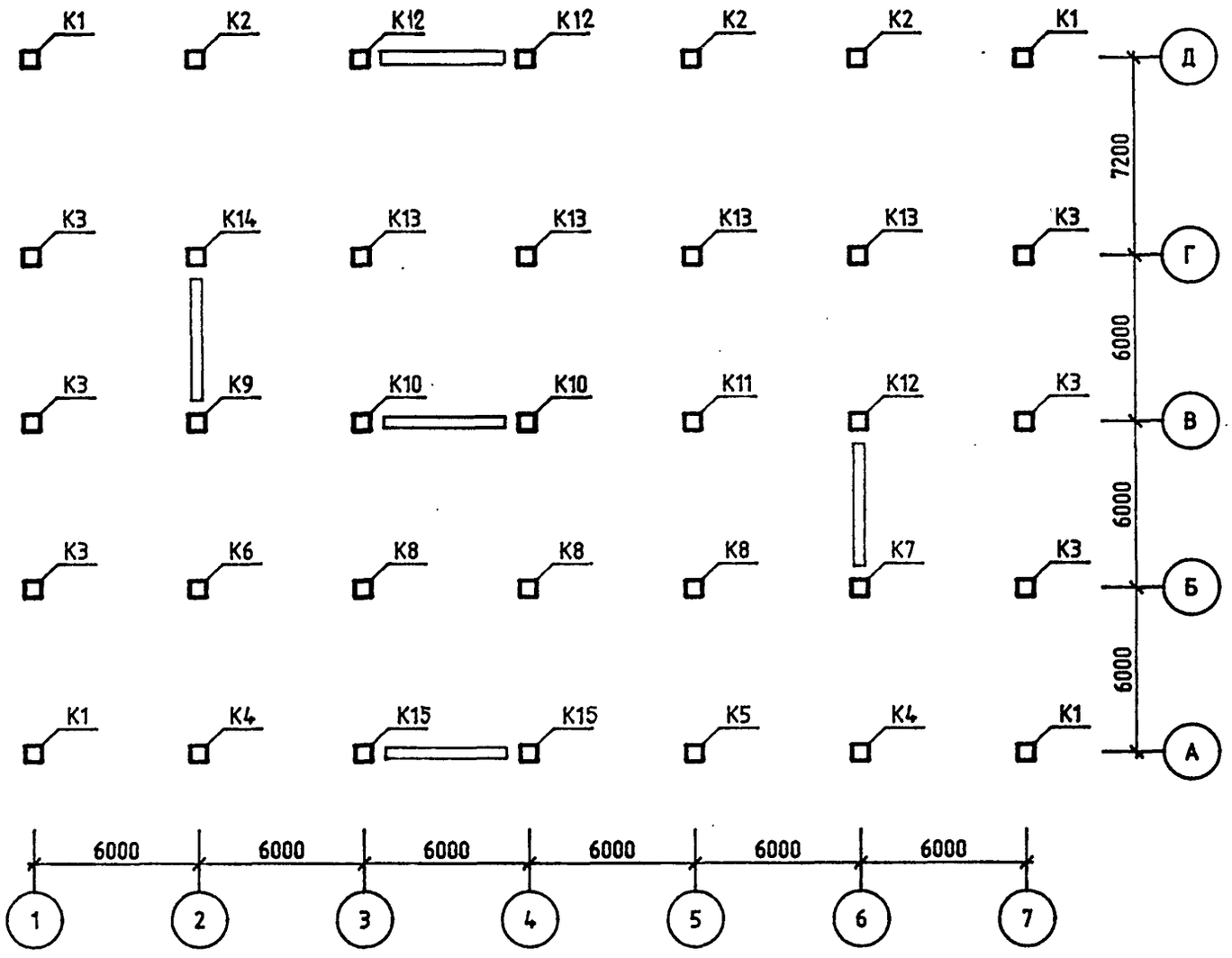
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

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

23189-04 60

ФОРМАТ А3



САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.№ПОДЛ.

1.220.1-4М.0-1.4 23СБ

ЛИСТ 2

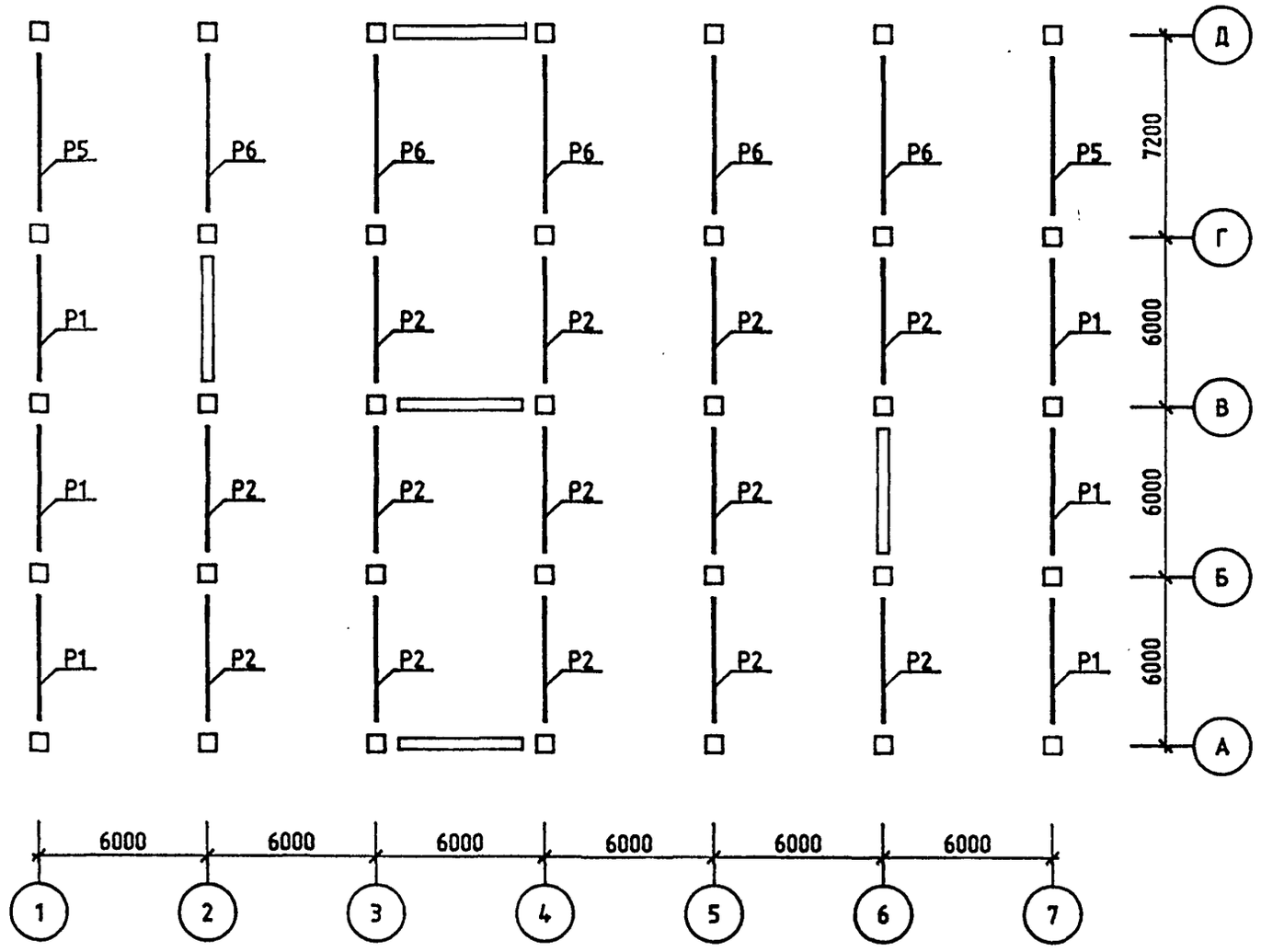
23189-04 61

ФОРМАТ А3

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

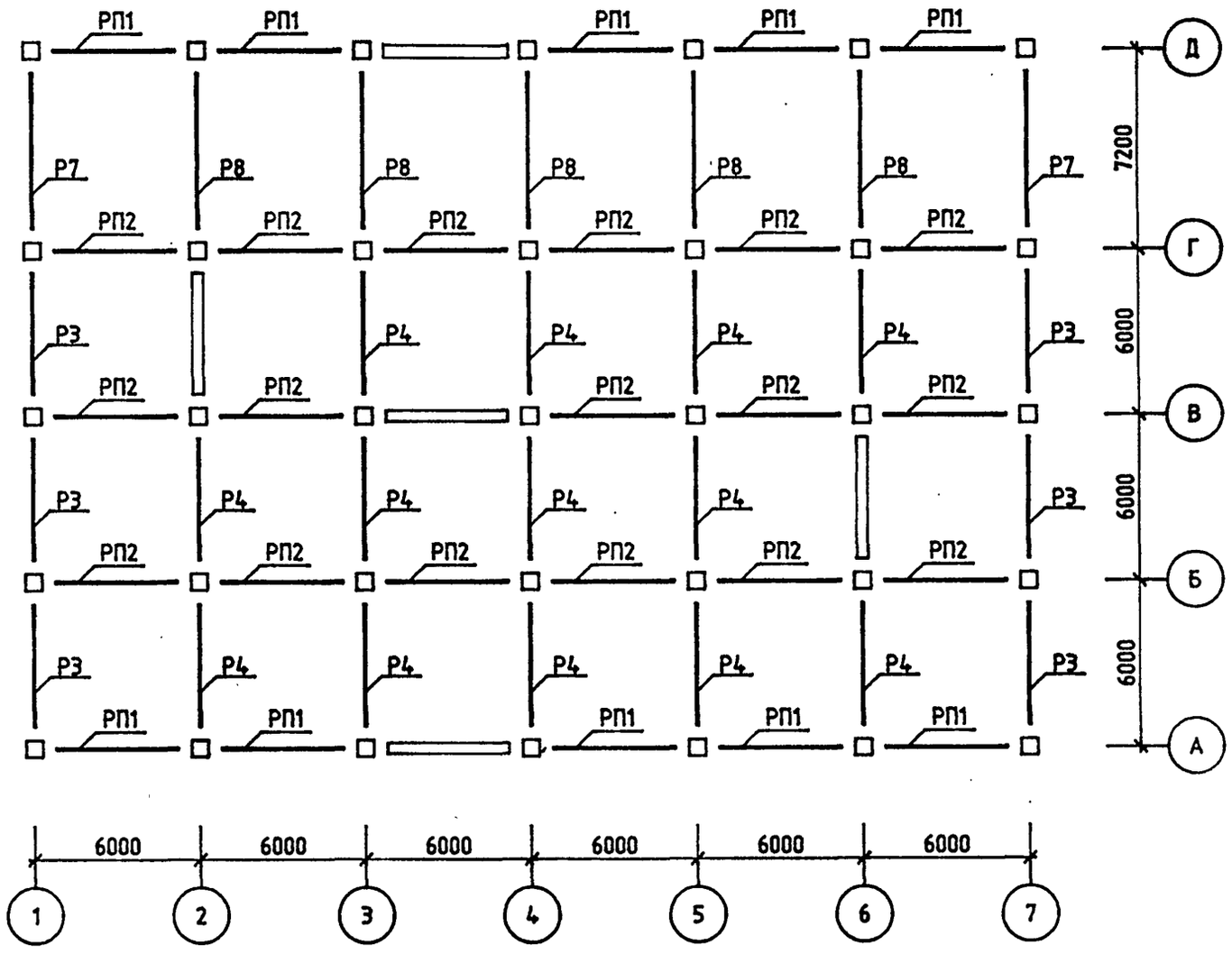
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)



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

1.220.1-4М.0-1.4 23СБ

ЛИСТ 4

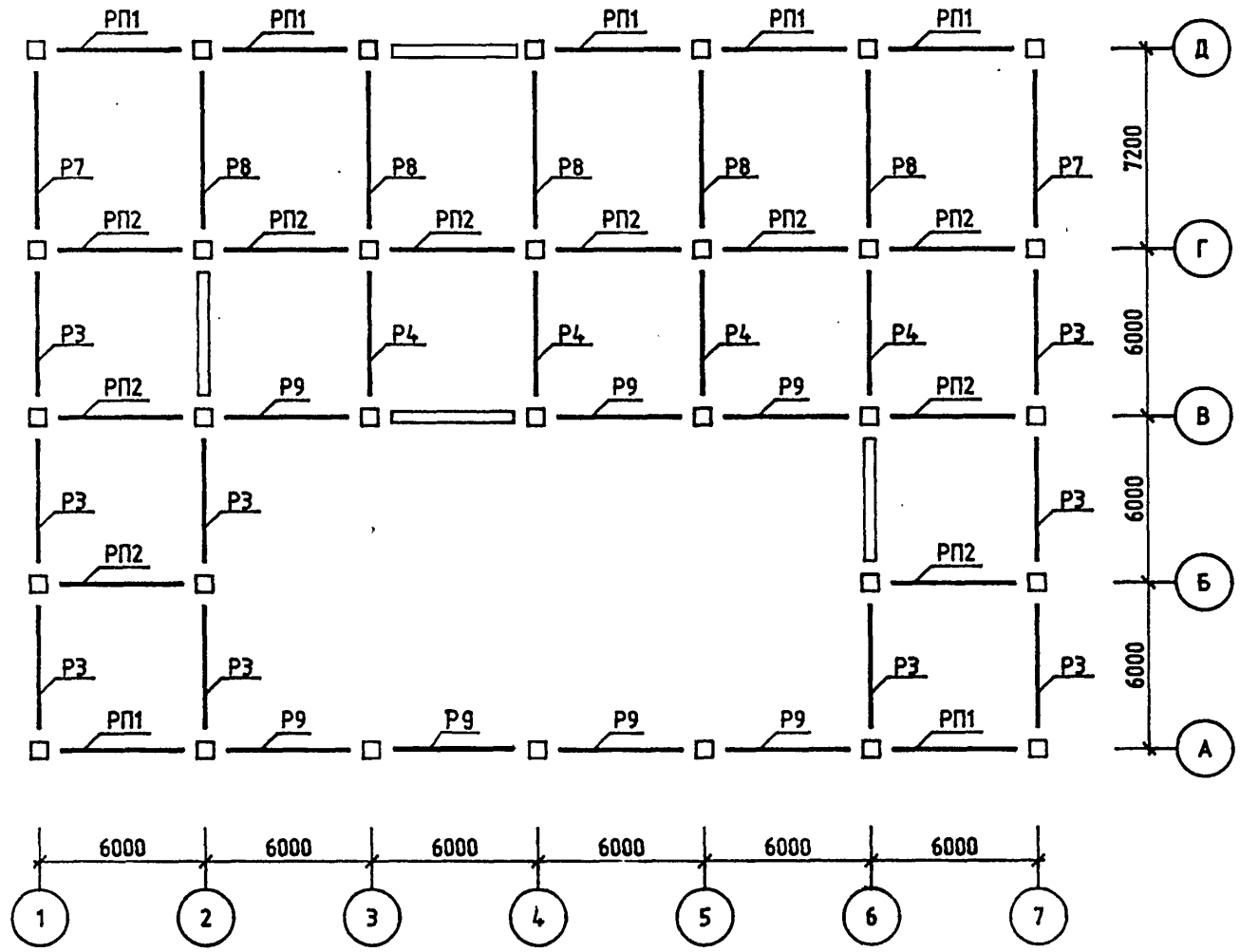
23189-04 63

ФОРМАТ А3

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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

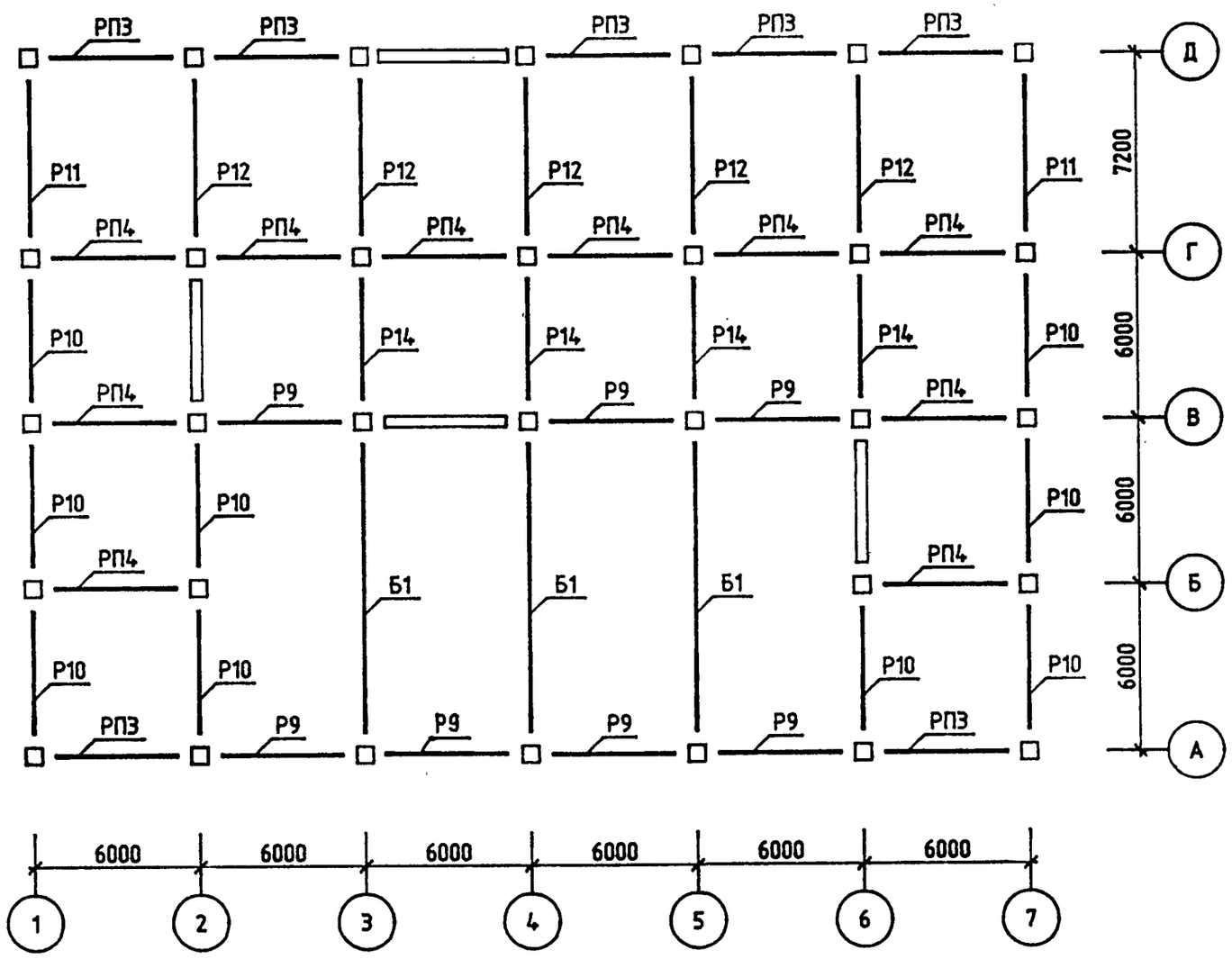
ОТМ. +3.20 (+6.50)



Безгудова
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.9	-18.4	0.0	0.0
	MX	9.8	-9.2	16.0	-14.5	-43.7	-13.2	-5.4	-11.0
	QУ	-3.4	2.8	-4.9	4.0	33.8	3.8	1.1	3.1
	MУ	-12.2	-20.4	-14.9	-21.3	-27.4	44.1	-6.1	-9.1
	QX	-4.1	-6.1	-4.4	-5.9	-8.3	34.2	-1.2	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-28.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.2	0.3	-1.3	0.1	-0.1	-0.1
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-0.8	-0.8	-1.3	-1.5	-7.8	-0.5	-0.4
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-6.3	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.5	0.8	0.8	1.4	8.2	1.6	0.7	0.4
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-6.5	-0.5	-0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	145.0	127.0	82.4	117.4
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.3	3.1	-1.8	0.1	-1.9
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	-3.4	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.9	-1.4	0.2	0.2	-0.2	-3.5	0.0	-0.1
	QX	-1.0	-1.6	0.1	0.1	-0.1	-3.8	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	18.4	0.0	0.0
	MX	-1.2	-2.3	-3.7	4.4	-40.8	3.7	2.6	3.2
	QУ	3.4	2.7	4.9	-4.0	-33.8	-3.8	-1.1	-3.1
	MУ	1.9	5.2	4.0	6.6	6.7	41.3	3.0	2.5
	QX	4.1	6.1	4.4	5.9	8.3	-34.2	1.2	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	28.3	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-1.3	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.1	0.0	0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5	-7.9	0.2	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	6.3	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.9	0.1	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.3	-0.5	8.0	-0.6	-0.3	-0.4
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.4	6.5	0.0	0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-145.0	-127.0	-82.4	-117.4
	MX	1.1	-0.5	2.6	-0.9	5.4	-2.5	0.0	-2.3
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	3.4	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	1.5	2.6	0.0	0.0	0.0	-6.0	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	-0.1	-0.1	3.8	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.9	-13.5	0.0	0.0
	MX	1.2	2.3	3.7	-4.4	1.5	-2.7	-2.6	-3.2
	QУ	-3.4	-2.7	-4.9	4.0	-1.0	2.5	1.1	3.1
	MУ	-1.9	-5.2	-4.0	-6.6	-5.5	-1.6	-3.0	-2.5
	QX	-4.1	-6.1	-4.4	-5.9	-5.6	-1.1	-1.2	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	13.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.5	-0.3	-0.7	-0.2	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.6	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	73.3	65.7	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	2.1	-0.5	0.7	-0.9	0.0	-1.0
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.4	-0.1	1.2	0.0	1.7
	MУ	-1.3	-1.9	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	13.5	0.0	0.0
	MX	7.0	-4.5	7.9	-5.1	0.9	-3.3	0.0	-4.2
	QУ	3.4	-2.8	4.9	-4.0	1.0	-2.5	-1.1	-3.1
	MУ	-7.9	-9.4	-6.4	-7.3	-7.9	-1.0	0.0	-3.8
	QX	4.1	6.0	4.4	5.9	5.5	1.1	1.2	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-13.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.6	0.0	0.1
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.0	-0.5
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-73.3	-65.7	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.3	1.7	-0.6	0.6	-1.9	0.0	-3.0
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	0.1	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-1.0	-1.9	0.2	0.2	-0.2	2.0	0.0	-0.1
	QX	1.0	1.6	-0.1	-0.1	0.1	-1.1	0.0	0.0

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 23МУ1		
Разраб.	Безгудова			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
			ЗДАНИЕ 3Т 4.6.40-3АЛ(12)40-2.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.0-1.4 23МУ1 ЛИСТ 2

23189-04 66

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	-5.5	0.0	0.0
	MX	-7.0	4.5	-7.9	5.1	0.6	5.2	0.0	4.2
	QУ	2.4	-1.6	2.8	-1.8	-0.3	-0.8	0.0	-0.6
	MУ	7.9	9.4	6.4	7.3	6.1	-1.1	0.0	3.8
	QX	2.3	3.1	1.7	2.5	2.1	-0.4	0.0	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-7.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.8	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	0.4	0.7	0.0	0.5
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.2	-0.5	0.0	-0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	35.5	53.5	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.5	-1.5	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.2	-0.8	0.3	1.0	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	-1.0	1.5	-0.2	-0.2	0.2	-1.9	0.0	0.1
	QX	-0.6	0.8	-0.1	-0.1	0.1	-0.8	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.5	0.0	0.0
	MX	1.4	1.0	1.4	0.9	0.4	-2.6	0.0	-2.1
	QУ	1.9	1.0	2.2	1.8	0.3	0.8	0.0	0.6
	MУ	1.0	-1.3	0.6	0.9	-1.3	-0.7	0.0	-0.5
	QX	-2.6	3.0	-1.9	-2.5	2.1	0.5	0.0	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	7.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	1.1	0.0	1.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.2	0.5	0.0	0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-35.5	-53.5	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.5	-0.6	-2.0	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.2	0.8	-0.3	-1.0	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.2	0.3	-0.3	0.3	-1.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	0.8	-0.1	0.1	-0.1	0.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6	-20.1	0.0	0.0
	MX	5.8	-5.6	9.6	-9.2	-22.6	-8.0	-3.3	-7.0
	QУ	-1.6	1.3	-2.3	2.0	11.2	1.9	0.5	1.6
	MУ	-7.5	-12.7	-9.2	-14.2	-17.5	22.1	-3.6	-5.5
	QX	-2.0	-3.0	-2.1	-3.0	-4.2	11.0	-0.6	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0	-30.2	0.0	0.0
	MX	0.3	0.4	-0.3	0.5	-1.8	0.3	-0.1	-0.2
	QУ	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.9	-0.1	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-1.5	-1.6	-2.7	-3.0	-10.5	-0.9	-1.0
	QX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.7	-5.2	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0
	MX	1.0	1.7	1.8	3.1	12.2	3.4	1.3	1.2
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-6.0	-0.8	-0.2	-0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	156.8	139.2	82.4	117.4
	MX	0.9	-0.3	2.0	-0.5	2.5	-2.3	0.1	-2.3
	QУ	-0.5	0.2	-1.3	0.4	-1.8	1.4	0.0	1.3
	MУ	-1.2	-2.0	0.1	0.1	-0.1	-2.7	0.0	-0.1
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	20.1	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.3	-0.4	1.4	-22.2	0.6	1.2	0.8
	QУ	-1.6	1.2	2.3	-2.0	-11.2	-1.7	-0.5	-1.6
	MУ	0.8	0.8	0.7	2.2	0.5	21.8	1.4	0.5
	QX	-1.9	3.0	2.1	3.0	4.2	-11.0	0.6	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	30.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.1	-1.7	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.9	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	-10.2	0.4	0.2
	QX	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	5.2	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.2	-0.6	11.7	-0.6	-0.5	-0.5
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.6	6.0	0.2	0.2	0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-156.8	-139.2	-82.4	-117.4
	MX	1.3	-0.5	3.1	-1.0	4.5	-3.1	0.0	-2.9
	QУ	0.5	-0.2	1.3	-0.4	1.8	-1.4	0.0	-1.3
	MУ	1.8	3.0	0.0	0.0	-0.1	-4.8	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Шевчук

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

1.220.1-4М.0-1.4 23МУ1 — Лист 3

1.220.1-4М.0-1.4 23МУ2

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

ЗДАНИЕ 3Т 4.6.40-ЗАЛ(12)40-4.0

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	4.3	0.0	0.0
	MX	0.7	0.3	0.4	-1.4	1.3	-0.9	-1.2	-0.8
	QУ	1.6	-1.2	-2.3	2.0	-1.0	1.2	0.5	1.6
	MУ	-0.8	-0.8	-0.7	-2.2	-1.9	-1.3	-1.4	-0.5
	QX	1.9	-3.0	-2.1	-3.0	-2.9	-1.0	-0.6	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	12.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.6	-0.4	0.4	-0.4	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.5	0.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.2	0.6	-0.1	0.4	0.5	0.5
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	0.0	-0.6	-0.2	-0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	79.1	68.7	44.1	84.7
	MX	0.9	-0.3	1.7	-0.4	1.2	-0.6	0.0	-0.4
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-0.4	0.9	0.0	1.3
	MУ	-1.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.9	-4.3	0.0	0.0
	MX	4.5	-3.0	5.1	-3.3	1.1	-2.1	0.0	-2.9
	QУ	1.6	-1.3	2.3	-2.0	1.0	-1.3	-0.5	-1.6
	MУ	-5.4	-6.3	-4.3	-5.0	-5.2	-1.1	0.0	-2.5
	QX	2.0	2.9	2.1	3.0	2.9	1.0	0.6	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-12.9	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1
	QУ	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	0.4	0.0	-0.2
	QX	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	-0.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.7	0.8	0.9	1.0	0.1	1.0	0.0	-0.1
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.6	0.0	0.6	0.2	0.2
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-79.1	-68.7	-44.1	-84.7
	MX	0.4	-0.3	1.4	-0.5	0.3	-1.7	0.0	-2.7
	QУ	0.5	-0.2	1.3	-0.4	-0.2	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	0.6	1.5	0.1	0.1	-0.1	2.2	0.0	-0.1
	QX	-0.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	-1.3	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	0.0
	MX	-4.5	3.0	-5.1	3.3	0.5	3.8	0.0	2.9
	QУ	1.5	-1.1	1.8	-1.2	-0.2	-0.6	0.0	-0.4
	MУ	5.4	6.3	4.3	5.0	4.4	-1.3	0.0	2.5
	QX	1.6	2.1	1.2	1.7	1.6	-0.6	0.0	0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	8.2	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1
	QУ	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	-1.0	0.0	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.8	-0.9	-1.0	0.4	-0.9	0.0	0.1
	QУ	0.3	0.3	0.3	0.4	-0.2	0.3	0.0	-0.4
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	37.4	53.5	0.0	53.6
	MX	0.9	-0.3	1.6	-0.6	-1.3	1.3	0.0	0.8
	QУ	-0.5	0.2	-1.0	0.4	0.9	-1.2	0.0	-1.2
	MУ	-1.3	-1.9	-0.1	-0.1	0.1	-2.0	0.0	0.1
	QX	-0.7	-0.9	-0.1	-0.1	0.1	-0.8	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9	-2.9	0.0	0.0
	MX	1.0	0.7	0.9	0.6	0.4	-1.9	0.0	-1.5
	QУ	1.3	0.7	1.5	1.2	0.2	0.6	0.0	0.4
	MУ	0.7	-0.9	0.5	0.6	-1.0	-0.7	0.0	-0.3
	QX	-1.8	2.1	-1.3	-1.7	1.5	0.6	0.0	-0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-8.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.6	0.0	-0.1
	QX	0.0	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.4	1.3	0.0	1.4
	QУ	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	0.2	0.5	0.0	0.4
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-37.4	-53.5	0.0	-53.6
	MX	0.9	-0.3	1.6	-0.6	-1.8	2.8	0.0	3.1
	QУ	0.5	-0.2	1.0	-0.4	-0.9	1.2	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.3	-0.2	-0.3	0.2	-1.1	0.0	0.1
	QX	-0.7	0.9	0.1	0.1	-0.1	0.5	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.0	-24.6	0.0	-14.4
	MX	9.8	-9.2	16.2	-14.2	-43.4	-16.1	-7.4	-16.1
	QУ	-3.5	2.8	-5.0	4.0	33.7	6.1	2.3	6.1
	MУ	-12.3	-20.6	-15.1	-21.3	-27.7	45.4	-8.3	-19.4
	QX	-4.3	-6.2	-4.5	-5.9	-8.6	35.3	-2.5	-15.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	-40.1	0.0	12.6
	MX	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-2.4	0.2	0.1	0.1
	QУ	0.0	0.1	0.1	0.1	1.9	-0.1	0.0	0.0
	MУ	-0.6	-1.0	-1.0	-1.6	-1.8	-9.2	-0.8	-3.7
	QX	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-7.5	-0.2	-2.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.6	1.0	1.0	1.7	10.6	1.9	1.0	1.1
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-8.5	-0.5	-0.3	-0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	178.5	157.9	126.5	148.5
	MX	0.7	-0.3	1.3	-0.4	-5.5	-0.9	0.0	-0.9
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	5.7	1.0	0.0	1.0
	MУ	-0.9	-1.3	0.0	-0.1	0.0	-5.8	0.0	2.2
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	-6.2	0.0	2.4
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	24.6	0.0	14.4
	MX	-1.1	2.2	-3.7	4.3	-40.7	0.9	1.8	2.7
	QУ	3.5	-2.8	5.0	-4.0	-33.7	-6.1	-2.3	-3.7
	MУ	1.6	5.0	3.8	6.6	6.2	42.7	2.1	-18.6
	QX	4.3	6.2	4.5	5.9	8.6	-35.3	2.5	15.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	40.1	0.0	-12.6
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-2.3	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.1	0.0	0.1	-1.9	0.1	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	-9.6	0.3	-3.6
	QX	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	7.5	0.2	2.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-38.0	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.6	10.7	-0.7	-0.3	-0.3
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.4	8.5	0.5	0.2	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-178.5	-157.9	-126.5	-148.5
	MX	1.1	-0.5	2.6	-0.9	9.2	-1.6	0.0	-1.7
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	5.8	-1.0	0.0	-1.0
	MУ	1.5	2.6	0.0	0.0	0.0	-9.7	0.0	3.7
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	-2.4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.0	-13.2	0.0	-13.2
	MX	1.1	-2.2	3.7	-4.3	-1.3	-2.7	-1.8	-2.7
	QУ	-3.5	2.8	-5.0	4.0	0.9	4.2	2.3	4.2
	MУ	-1.6	-5.0	-3.8	-6.6	-5.5	-1.4	-2.1	-2.3
	QX	-4.3	-6.2	-4.5	-5.9	-5.9	-0.9	-2.5	-2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	21.2	0.0	4.9
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.3	-0.4	-0.6	-0.4	-1.1	-0.3	-0.3
	QX	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.8	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0	-0.1	0.0	-0.1
	MX	0.2	0.3	0.3	0.6	0.9	0.4	0.3	0.3
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.7	-0.3	-0.2	-0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	95.5	83.1	88.2	115.7
	MX	1.0	-0.3	2.1	-0.6	1.7	-0.9	0.0	-1.5
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	-0.8	0.6	0.0	1.0
	MУ	-1.3	-1.9	0.0	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.8
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.1
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.2	0.0	13.2
	MX	7.2	-4.5	8.2	-5.1	-0.8	-7.3	-3.6	-7.3
	QУ	3.5	-2.8	5.0	-4.0	-0.9	-4.2	-2.3	-4.2
	MУ	-8.6	-9.9	-7.0	-7.5	-8.5	-0.9	-3.8	-4.3
	QX	4.3	6.2	4.5	5.9	5.9	0.9	2.5	2.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-21.2	0.0	-4.9
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.9	-0.2	-0.3
	QX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.8	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.1	0.0	0.1
	MX	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.4	0.3	0.5
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.3	0.3	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-95.5	-83.1	-88.2	-115.7
	MX	0.7	-0.4	1.6	-0.7	0.2	-0.6	-0.1	-0.8
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	0.8	-0.6	0.0	-1.0
	MУ	-1.0	1.8	-0.1	-0.1	0.0	0.6	0.0	0.6
	QX	0.9	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 23МУ3
Разраб.	Безгудова		
ЗДАНИЕ 4Т 4.6.40-ЗАЛ(12)40-2.5			СТАДИЯ Р; ЛИСТ 1; ЛИСТОВ 4
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 23МУ3 — ЛИСТ 2

23189-04 69

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1	-4.4	0.0	-3.5
	MX	-7.2	4.5	-8.2	5.1	-0.4	6.5	3.6	6.5
	QУ	2.5	-1.6	3.0	-1.9	0.2	-2.5	-1.1	-2.5
	MУ	8.6	9.9	7.0	7.5	6.8	-0.6	3.8	4.3
	QX	2.8	3.4	2.3	2.6	2.5	-0.3	1.2	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	14.3	0.0	2.4
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	-0.7	0.2	0.3
	QX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	-0.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-0.1	0.0	-0.1
	MX	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	0.7	-0.4	-0.3	-0.5
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.4	0.3	0.1	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	49.9	56.3	44.1	84.7
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.4	-1.0	-0.9	0.1	-1.2
	QУ	-0.4	0.1	-0.8	0.2	0.8	0.8	0.0	1.3
	MУ	-0.9	-1.6	0.1	0.1	-0.1	1.5	0.0	1.5
	QX	-0.6	-1.0	0.1	0.1	-0.1	1.2	0.0	1.2
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	4.4	0.0	3.5
	MX	-1.3	0.7	-1.6	1.0	-0.3	1.8	0.0	1.8
	QУ	-1.9	1.6	-2.9	1.9	-0.2	2.5	1.1	2.5
	MУ	-1.1	-1.5	0.7	1.1	-1.5	-0.5	0.0	-0.5
	QX	2.3	2.9	-1.9	-2.6	2.1	0.3	0.5	0.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-14.3	0.0	-2.4
	MX	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	-0.6	0.0	0.3
	QX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	0.1	0.0	0.1
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	-0.5	0.0	-0.8
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.4	-0.3	-0.1	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-49.9	-56.3	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.2	1.5	-0.4	-1.5	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	0.4	-0.1	0.8	-0.2	-0.8	-0.8	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	-1.8	0.2	0.2	-0.1	2.5	0.0	2.5
	QX	0.6	1.0	-0.1	-0.1	0.1	-1.2	0.0	-1.2

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-1.4	0.0	0.0
	MX	1.3	-0.7	1.6	-1.0	-0.2	-0.4	0.0	-0.9
	QУ	-0.5	0.2	-0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1
	MУ	1.1	1.5	-0.7	-1.1	0.3	-0.6	0.0	-0.6
	QX	0.3	0.5	-0.2	-0.4	0.2	-0.3	0.0	-0.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-7.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	-1.0	0.0	-1.0
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	0.0	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9	0.0	0.9
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-0.6	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	28.3	53.5	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.3	1.5	-0.6	-2.2	1.6	0.0	1.6
	QУ	-0.5	0.2	-0.9	0.4	1.4	-1.3	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	1.6	-0.2	-0.2	0.2	2.6	0.0	2.6
	QX	-0.6	0.9	-0.1	-0.1	0.1	1.0	0.0	1.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0
	MX	0.2	-0.1	0.3	-0.2	-0.2	0.2	0.0	0.5
	QУ	0.5	-0.2	0.6	-0.4	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
	MУ	-0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.3	-0.4	0.0	-0.4
	QX	-0.3	-0.5	-0.2	0.4	-0.2	0.3	0.0	0.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.6	0.0	-0.2
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.0	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.4	1.0	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-28.3	-53.5	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.5	-0.6	-2.5	2.7	0.0	3.0
	QУ	0.5	-0.2	0.9	-0.4	-1.4	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.2	-0.3	-0.3	0.3	-1.7	0.0	-0.8
	QX	-0.6	0.8	0.1	0.1	-0.1	1.0	0.0	1.0

23189-04 70
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.9	-22.5	0.0	-15.2
	MX	5.9	-5.5	9.8	-8.9	-22.0	-10.1	-4.5	-10.1
	QY	-1.7	1.3	-2.4	1.9	10.9	3.0	1.1	3.0
	MY	-7.6	-12.9	-9.4	-14.2	-17.8	22.5	-5.1	8.0
	QX	-2.1	-3.1	-2.2	-3.0	-4.4	11.2	-1.2	4.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-43.1	0.0	13.2
	MX	-0.3	-0.5	-0.4	0.7	-2.9	0.4	0.2	0.2
	QY	0.1	0.1	0.1	-0.1	1.4	-0.1	0.0	-0.1
	MY	-1.1	-1.9	-2.0	-3.4	-3.8	-12.9	-1.6	-5.2
	QX	-0.3	-0.4	-0.4	-0.7	-0.8	-6.4	-0.4	-2.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	0.0	0.0	0.0
	MX	1.3	2.2	2.3	3.9	15.7	4.2	2.1	2.4
	QY	-0.3	-0.5	-0.5	-0.8	-7.7	-1.0	-0.5	-0.7
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	196.4	175.7	126.5	148.5
	MX	0.8	-0.4	1.9	-0.6	-4.1	-1.2	0.0	-1.2
	QY	-0.5	0.2	-1.2	0.4	2.8	0.8	0.0	0.8
	MY	1.2	1.9	-0.1	-0.1	0.0	-4.3	0.0	1.1
	QX	0.7	1.2	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	22.5	0.0	15.2
	MX	0.7	-0.2	-0.3	1.3	-21.7	-2.0	0.2	-2.0
	QY	1.7	1.3	2.4	-1.9	-10.9	-3.0	-1.1	-3.0
	MY	-0.8	0.6	0.5	2.1	0.2	22.2	0.3	-8.3
	QX	2.1	3.1	2.2	3.0	4.2	-11.2	1.2	4.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.3	43.1	0.0	-13.2
	MX	0.0	-0.1	0.1	0.1	-2.8	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-1.4	0.1	0.0	0.1
	MY	-0.1	0.3	0.3	0.7	0.4	-12.8	0.2	-5.0
	QX	0.2	0.4	0.4	0.7	0.8	6.4	0.3	2.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-41.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.2	-0.2	-0.7	15.2	-0.4	-0.3	0.2
	QY	0.3	0.5	0.5	0.8	7.7	0.9	0.5	0.7
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-196.4	-175.7	-126.5	-148.5
	MX	1.3	-0.5	3.0	-1.0	7.2	-1.9	0.0	-2.0
	QY	0.5	-0.2	1.2	-0.4	2.8	-0.8	0.0	-0.8
	MY	1.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-7.6	0.0	2.0
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-0.8

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

				1.220.1-4М.0-1.4 23МУ4
Проверил	Рудавин			СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 4
Разраб.	Безгузова			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
				ЗДАНИЕ 4Т 4.6.40-ЗАЛ(12)40-4.0

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	5.5	0.0	5.5
	MX	-0.7	0.2	0.3	-1.3	-1.2	-0.6	-0.2	-0.6
	QY	-1.7	-1.3	-2.4	1.9	0.9	2.1	1.1	2.1
	MY	0.8	-0.6	-0.5	-2.1	-1.8	-1.2	-0.3	-0.6
	QX	-2.1	-3.1	-2.2	-3.0	-3.1	-0.9	-1.2	-0.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	20.7	0.0	4.2
	MX	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	MY	0.1	-0.3	-0.3	-0.7	-0.5	-0.8	-0.2	-0.1
	QX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.7	-0.6	-0.6	-0.3	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.6	-0.1	0.0	-0.1
	MX	-0.1	0.2	0.2	0.7	0.4	0.5	0.3	0.2
	QY	-0.3	-0.5	-0.5	-0.8	-0.3	-0.7	-0.5	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	104.3	91.9	88.2	115.7
	MX	0.9	-0.2	1.7	-0.4	2.5	-0.7	0.0	-1.3
	QY	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-1.4	0.5	0.0	0.8
	MY	-1.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.6
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-5.5	0.0	-5.5
	MX	4.7	-2.9	5.3	-3.2	-1.0	-4.6	-2.4	-4.6
	QY	1.7	-1.3	2.4	-1.9	-0.9	-2.1	-1.1	-2.1
	MY	-5.9	-6.7	-4.7	-5.0	-5.5	-1.0	-2.5	-2.8
	QX	2.1	3.1	2.2	3.0	3.1	0.9	1.2	1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	-20.7	0.0	-4.2
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.1	-0.1
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
	MY	-0.6	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.6	-0.7	-0.7
	QX	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.1	0.0	0.1
	MX	0.9	1.0	1.0	1.2	0.4	1.1	0.9	1.1
	QY	0.3	0.5	0.5	0.8	0.3	0.7	0.5	0.5
	MY	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-104.3	-91.9	-88.2	-115.7
	MX	0.4	-0.3	1.3	-0.6	0.7	-0.4	-0.1	-0.6
	QY	0.5	-0.2	1.2	-0.4	1.4	-0.5	0.0	-0.8
	MY	-0.7	1.5	-0.1	-0.1	0.0	-0.9	0.0	0.7
	QX	0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	-0.1

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгузова | ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 23МУ4	ЛИСТ 2

23189-04 71

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.9	0.0	2.9
	MX	-4.7	2.9	-5.3	3.2	-0.4	4.4	2.4	4.4
	QУ	1.6	-1.0	1.9	-1.2	0.2	-1.7	-0.7	-1.7
	MУ	5.9	6.7	4.7	5.0	4.8	-0.4	2.5	2.8
	QX	1.9	2.3	1.6	1.8	1.8	-0.2	0.8	0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	14.6	0.0	2.4
	MX	0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.1
	QУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	-0.7	0.7	0.7
	QX	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	-0.4	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-0.1	0.0	-0.1
	MX	-0.9	-1.0	-1.0	-1.2	0.6	-0.9	-0.9	-1.1
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.4	-0.4	0.5	0.3	0.6
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	52.8	56.0	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	1.7	-0.5	-0.7	-1.0	0.1	-1.4
	QУ	-0.5	0.1	-1.0	0.3	0.6	0.9	0.0	1.3
	MУ	-1.2	-2.0	0.1	0.1	-0.1	1.5	0.0	1.5
	QX	-0.7	-1.1	0.1	0.1	-0.1	1.3	0.0	1.3
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-2.9	0.0	-2.9
	MX	-0.9	0.5	-1.1	0.6	-0.3	1.2	0.0	1.2
	QУ	-1.3	0.6	-1.9	1.2	-0.2	1.7	0.6	1.7
	MУ	-0.8	-1.1	0.5	0.8	-1.1	-0.4	0.0	-0.4
	QX	1.6	2.1	-1.3	-1.8	1.5	0.2	0.4	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-14.6	0.0	-2.4
	MX	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	-0.6	0.0	0.3
	QX	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	0.4	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	0.1	0.0	0.1
	MX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.6	-0.6	0.0	-0.8
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	0.4	-0.5	-0.3	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-52.8	-56.0	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.3	1.6	-0.5	-1.3	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	0.5	-0.1	1.0	-0.3	-0.6	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	-1.8	0.2	0.2	-0.2	2.6	0.0	2.6
	QX	0.7	1.1	-0.1	-0.1	0.1	-1.3	0.0	-1.3

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0	0.0
	MX	0.9	-0.5	1.1	-0.6	-0.1	-0.3	0.0	-0.6
	QУ	-0.3	0.2	-0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
	MУ	0.8	1.1	-0.5	-0.8	0.2	-0.2	0.0	-0.2
	QX	0.2	0.4	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-7.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.3	-0.4	-0.4	-0.2	-1.0	0.0	-1.0
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	0.0	0.9
	QУ	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.6	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	29.1	53.5	0.0	53.6
	MX	0.6	-0.3	1.4	-0.6	-2.2	1.6	0.0	1.6
	QУ	-0.4	0.2	-0.9	0.4	1.4	-1.3	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	1.6	-0.2	-0.2	0.2	2.7	0.0	2.7
	QX	-0.6	0.8	-0.1	-0.1	0.1	1.0	0.0	1.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.3
	QУ	0.3	-0.2	0.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MУ	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1
	QX	0.1	-0.4	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.6	0.0	-0.2
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.4	1.0	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-29.1	-53.5	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.5	-0.6	-2.4	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.4	-0.2	0.9	-0.4	-1.4	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.2	-0.3	-0.3	0.3	-1.6	0.0	-0.8
	QX	-0.5	0.8	0.1	0.1	-0.1	0.9	0.0	1.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгубова | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ООТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РИГЕЛЬ			
Р1	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	6	2518	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I6	2518	
Р5	I.220.I-4М.3-I 05	РДП4.65-50	2	3090	
Р6	I.220.I-4М.3-I 0I	РДП4.65-90АТУ	6	3090	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	I4	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	8	2350	
РII	I.020-I/83.3-I 09	РОП 4.68-30	2	2870	
РI2	I.020-I/83.3-I 03-02	РДП 4.68-60АТУ	6	3I20	
РI3	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	8	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	9	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	I3	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ I.220.I-4М.0-I.4 24 3Т 4.7.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФД9-40	I		
ФI2		IФД9-40	2		

НАЧ.ОТД.	Шевченко	I.220.I-4М.0-I.4 24	
Н.КОНТР.	Егунов	ЗДАНИЕ 3Т 4.7-3АЛ(I2) 4Т 4.7-3АЛ(I2)	СТАДИЯ Р; ЛИСТ I; ЛИСТОВ 7
ГЛ.СПЕЦ	Рудавин		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Зуенко		
РАЗРАБ.	Безгубова		

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	5	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	I	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	3	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	8	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	I	4044	
КI3	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	24	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I2	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	2I	I700	
РП2	I.04I-I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	33	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 24-0I 3Т 4.7.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФД9-40	I		
ФI2		IФД9-40	2		

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	5	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	8	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	2	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
КI3	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	24	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I2	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	2I	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	33	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 24-02 3Т 4.7.40-3АЛ(I2) 3х40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФД9-40	I		
ФI2		IФД9-40	2		

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	5	40I5	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	I	3944	
К6	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФЗТ 4.33-25.2	2	3944	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	3	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	8	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
КII	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	2	4044	
КI2	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФЗТ 4.33-25.2	I	4044	
КI3	I.220.I-4М.2-I I5	КОЗТ 4.33-25.2	2	40I5	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	24	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	4	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I2	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	2I	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	33	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 24-03 4Т 4.7.40-3АЛ(I2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФДII-40	I		
ФI2		IФДII-40	2		

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 4

23189-04 74

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	5	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	8	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К11	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4-33-30.2	2	5466	
К12	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К13	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	20	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	40	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I8	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	33	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	53	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 24-04 4Т 4.7.40-3АЛ(I2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФДII-40	I		
Ф12		IФДII-40	2		

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	5	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	8	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К11	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
К12	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К13	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	20	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	40	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/83.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I8	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	33	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	53	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 24-05 4Т 4.7.40-3АЛ(I2) 3х40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
Ф6		ФД9-40	2		
Ф7		IФДII-40	I		
Ф12		IФДII-40	2		

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 6

23189-04 75

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	5	5407	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 26	КФ4Т 4.33-30.2	I	5336	
К6	I.220.I-4М.2-I 26	КФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	3	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	8	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К11	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
К12	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	I	5466	
К13	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	20	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	40	2550	
Р7	I.020-I/83.3-I 09-0I	РОП 4.68-40	6	2870	
Р8	I.020-I/84.3-I 03-03	РДП 4.68-70АТУ	I8	3I20	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	33	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	53	2600	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

I.220.I-4М.0-I.4 24

ЛИСТ 7

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

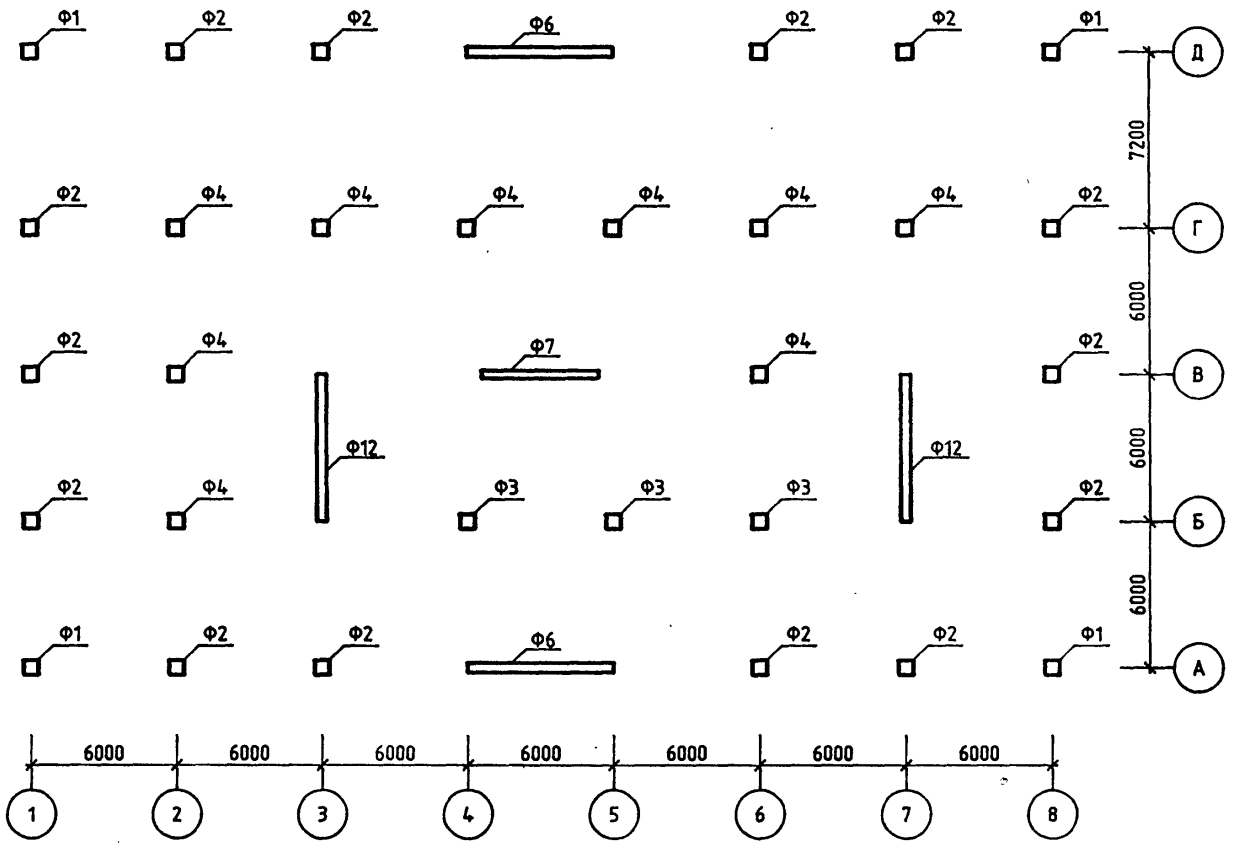
ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

ЛИСТ

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Багдасарьян
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 24	3Т 4.7.40-3АЛ(12)40-2.5
-01	3Т 4.7.40-3АЛ(12)40-4.0
-02	4Т 4.7.40-3АЛ(12)40-2.5
-03	4Т 4.7.40-3АЛ(12)40-4.0
-04	4Т 4.7.40-3АЛ(12)3•40-2.5

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

1.220.1-4М.0-1.4 24СБ

ЗДАНИЕ
3Т 4.7-3АЛ(12)
4Т 4.7-3АЛ(12)

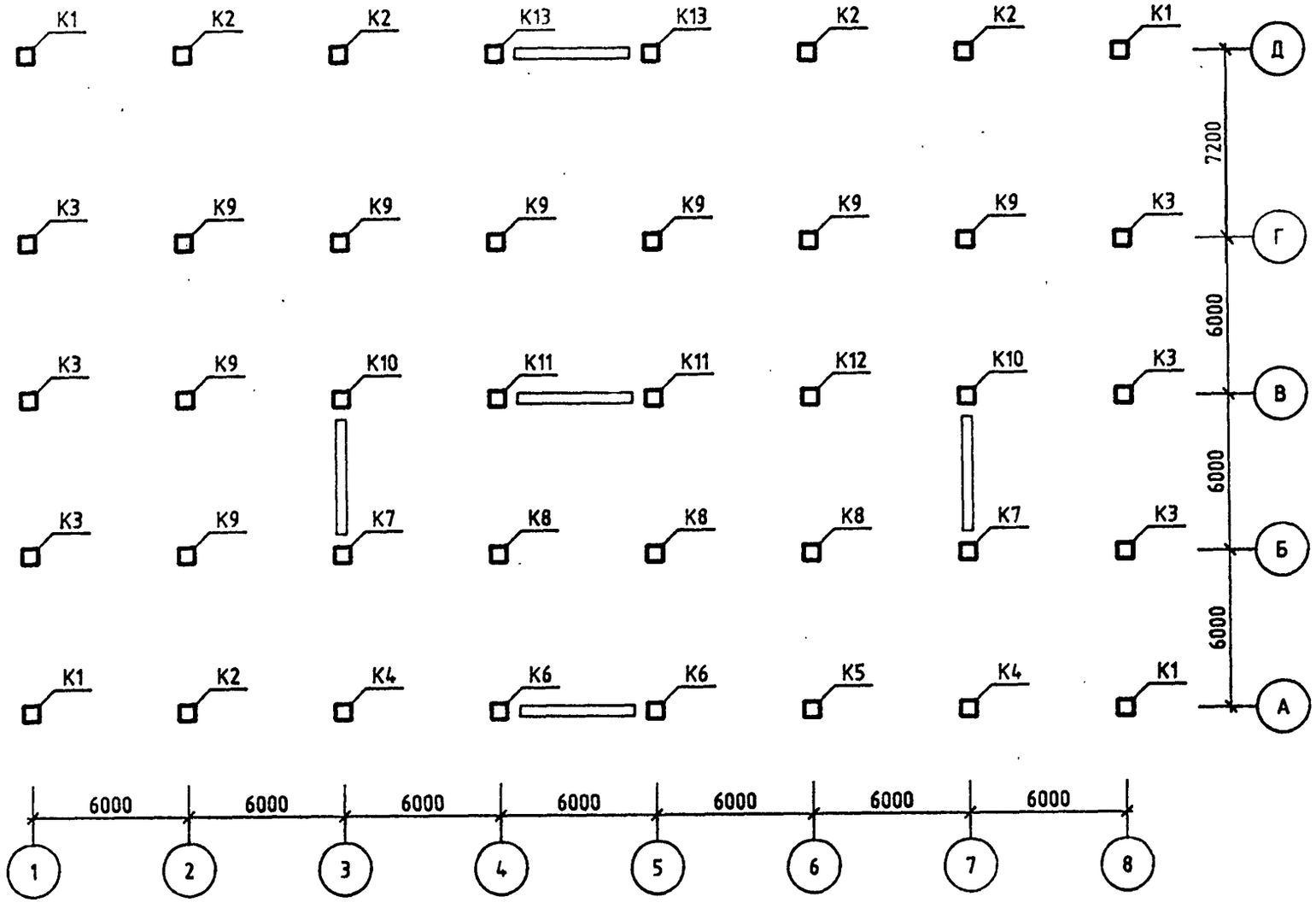
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН

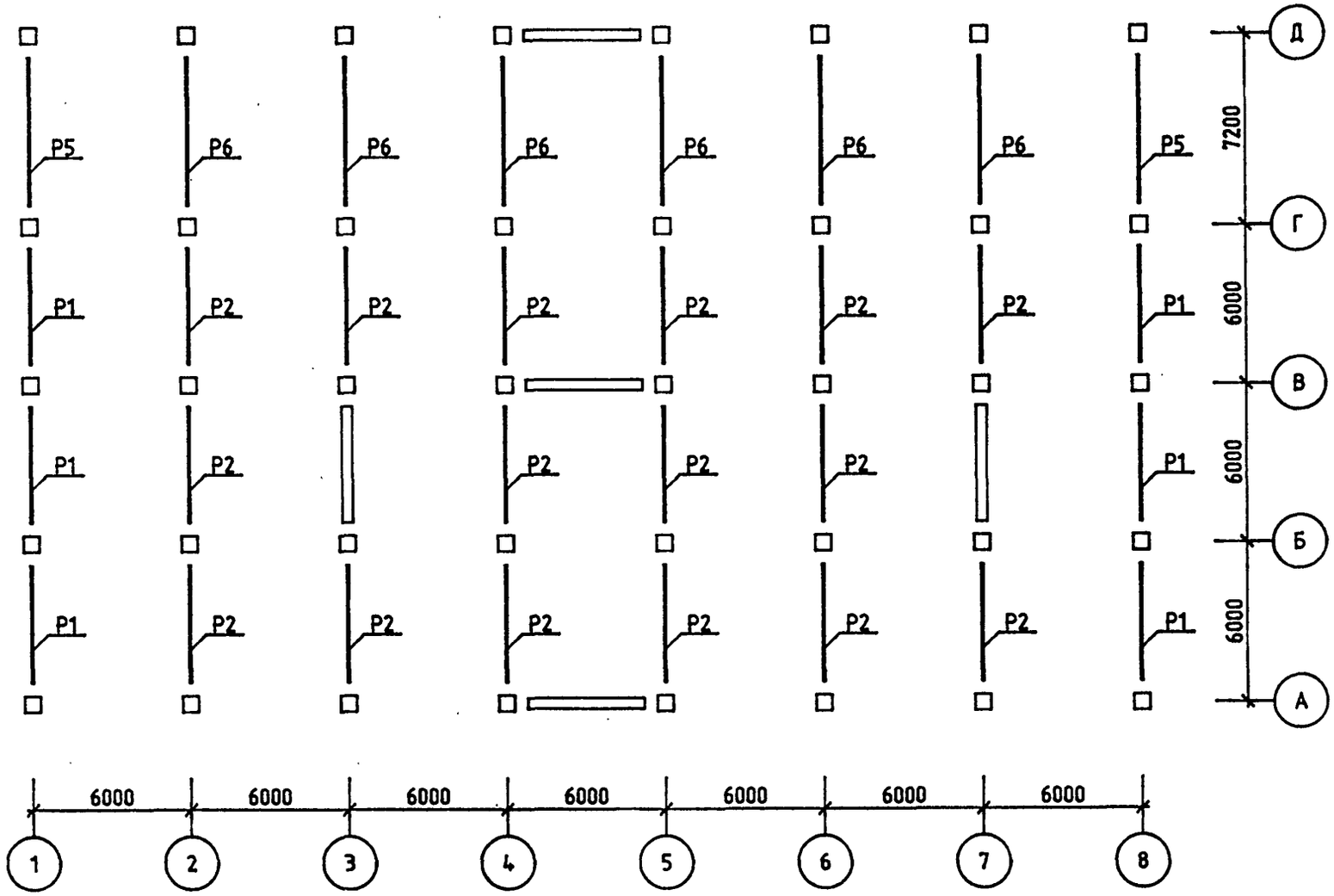


ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
Безг -

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32

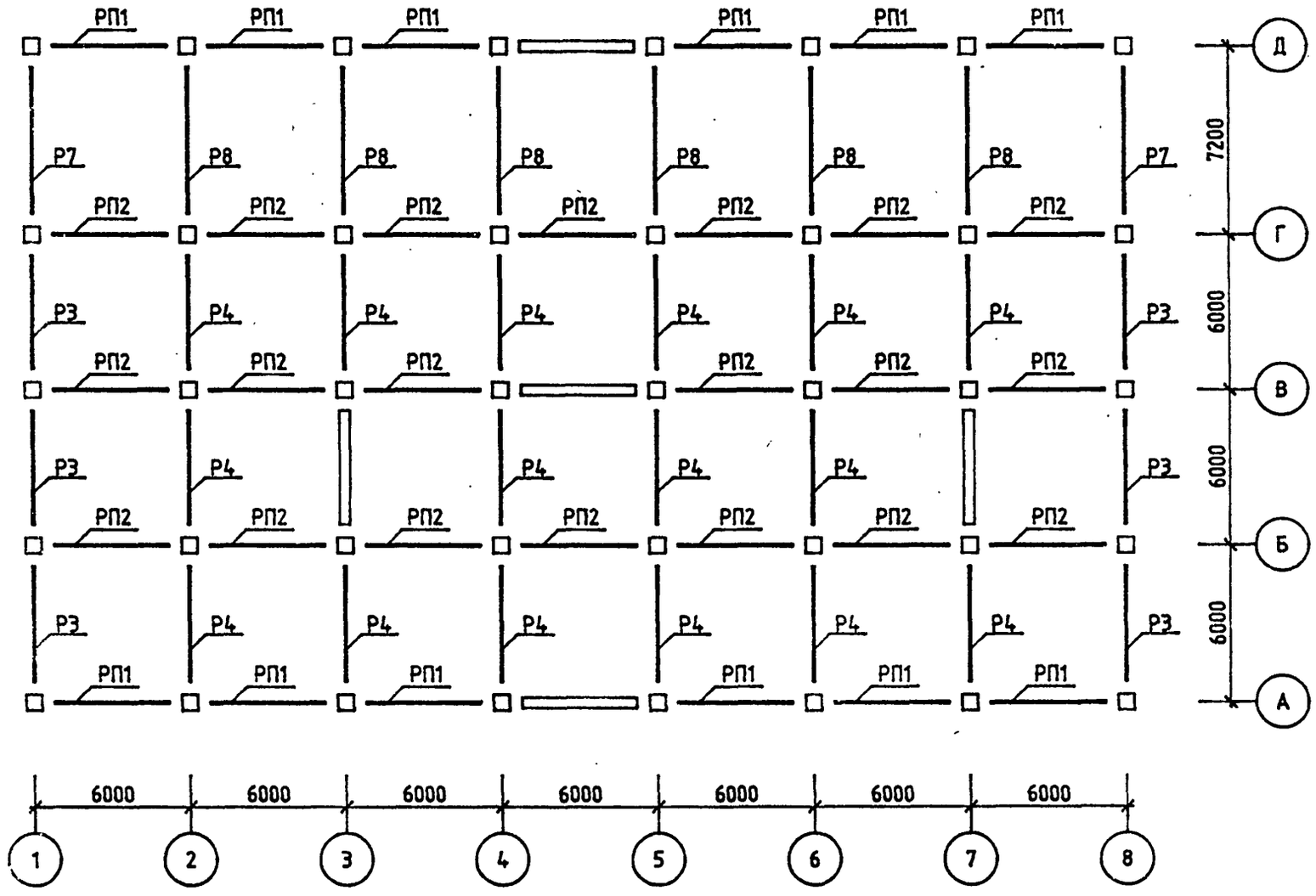


ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

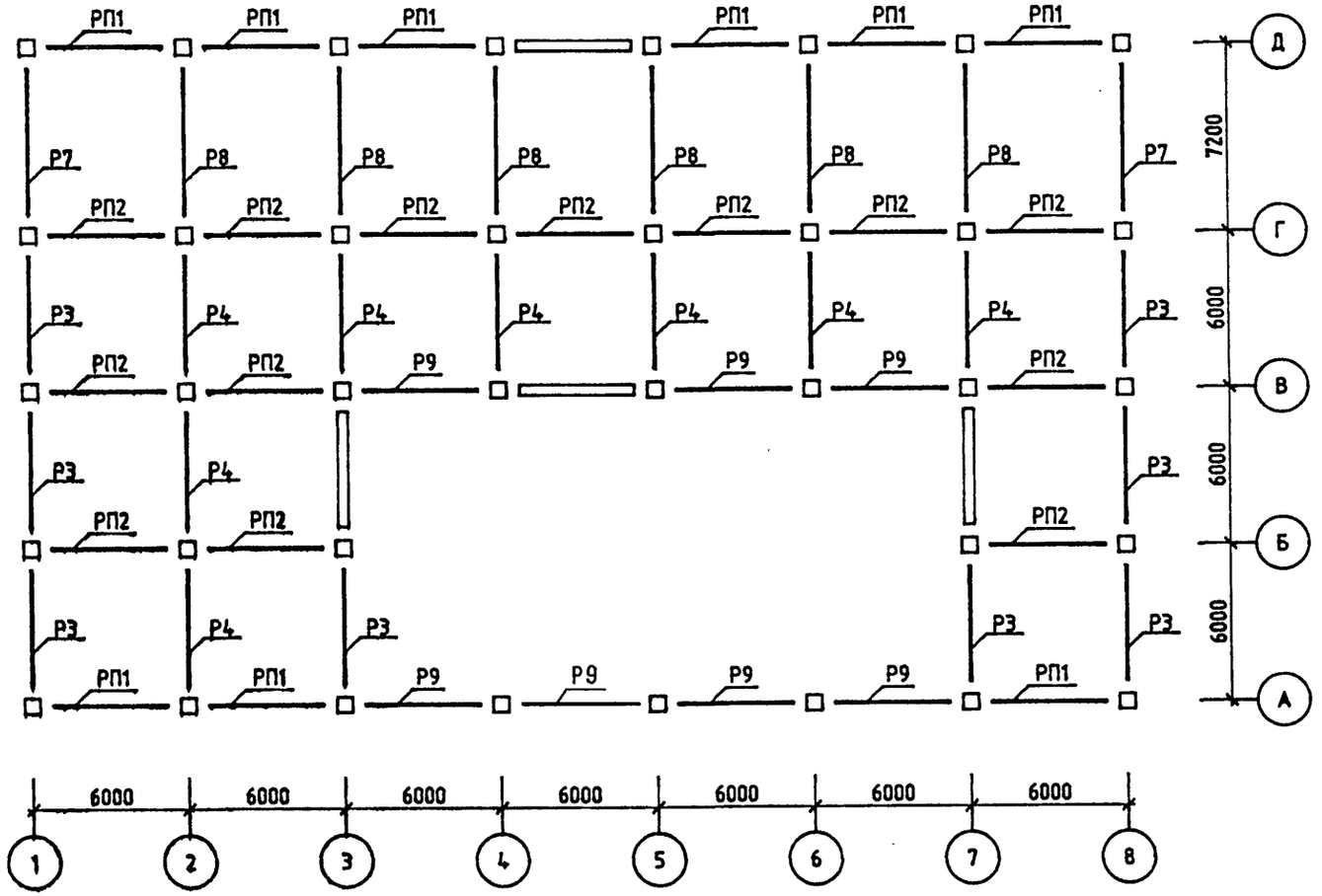
ОТМ. -0.10 (+3.20)



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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

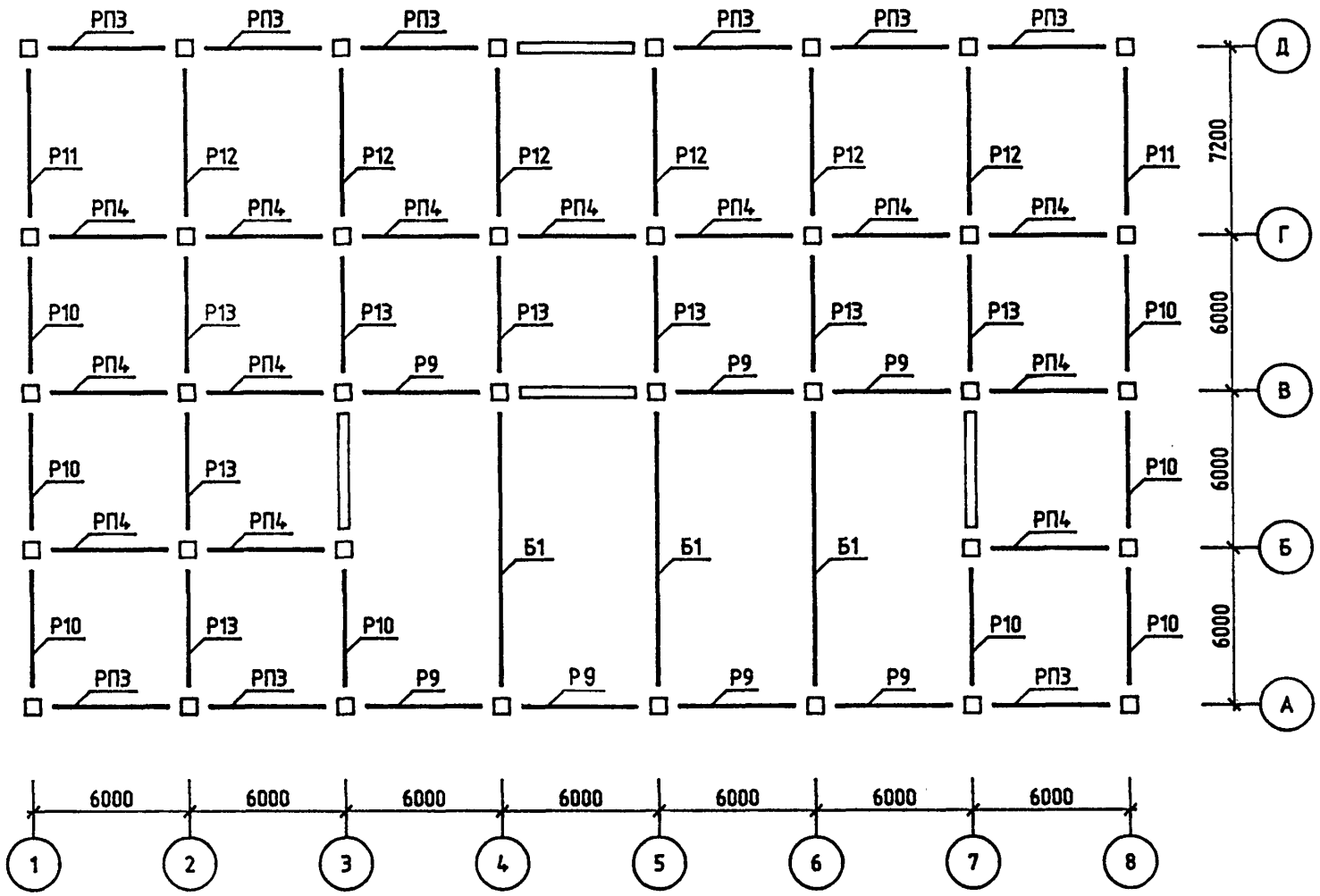
ОТМ. +3.20 (+6.50)



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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.7	-7.5	0.0	0.0
	MX	9.4	8.4	16.2	14.3	-43.1	16.2	-3.2	-9.9
	QУ	-3.3	-2.5	-5.0	-3.9	33.3	-5.3	0.6	2.8
	MУ	12.3	21.2	14.9	24.9	-28.3	-34.2	-6.3	-8.8
	QX	4.3	6.5	4.5	6.9	-8.7	-26.7	-1.3	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-25.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.5	-0.4	-0.8	-0.9	-5.9	-0.4	-0.3
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-4.8	-0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	-0.9	0.0	0.0
	MX	0.6	1.0	1.1	1.7	10.5	1.9	0.8	0.4
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-8.4	-0.5	-0.2	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.5	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	126.3	127.1	82.4	117.4
	MX	0.6	-0.3	1.3	0.5	2.9	-1.8	0.1	-1.9
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	-0.2	-3.1	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.8	1.3	0.2	-0.2	-0.2	3.6	0.0	-0.1
	QX	-0.9	1.6	0.1	-0.1	-0.1	3.8	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	7.5	0.0	0.0
	MX	-1.1	-2.1	-3.8	-4.4	-40.2	-3.0	1.5	2.9
	QУ	3.2	2.5	5.0	3.9	-33.3	5.2	-0.6	-2.8
	MУ	1.8	5.2	3.8	-7.7	6.7	-32.4	3.1	2.3
	QX	4.1	6.2	4.3	-6.9	8.5	26.7	1.3	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	25.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	-6.2	0.2	0.2
	QX	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	4.8	0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.8	0.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.4	-0.3	-0.6	10.4	-0.6	-0.4	-0.4
	QУ	0.1	0.3	0.3	0.4	8.4	0.0	0.2	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.4	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-126.3	-127.1	-82.4	-117.4
	MX	1.1	-0.4	2.6	-0.9	4.8	-2.5	0.0	-2.3
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.4	3.1	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	-1.5	2.6	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.6	0.0	0.1	0.1	-3.8	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1	-11.4	0.0	0.0
	MX	1.1	2.1	3.8	4.4	1.5	3.1	-1.5	-2.9
	QУ	-3.2	-2.5	-5.0	-3.9	-1.0	-3.6	0.6	2.8
	MУ	-1.8	-5.2	-3.8	7.7	-5.7	1.2	-3.1	-2.3
	QX	-4.1	-6.2	-4.3	6.9	-5.8	0.9	-1.3	-2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-12.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2
	QX	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.6	-0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.4	0.3	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4
	QУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.3	-0.2	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	61.5	78.1	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	2.1	-0.6	0.5	1.4	0.0	-1.0
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	0.0	-1.1	0.0	1.7
	MУ	1.3	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.6	0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	11.4	0.0	0.0
	MX	6.8	4.0	8.1	5.0	0.9	5.6	0.0	-3.8
	QУ	3.3	2.5	5.0	3.9	1.0	3.7	-0.6	-2.8
	MУ	8.8	10.3	7.1	8.6	-8.6	0.9	0.0	-3.8
	QX	-4.3	-6.5	-4.5	-6.9	6.0	-0.9	1.3	2.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	12.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.6	0.0	0.1
	QX	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.0	0.3	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.0	-0.5
	QУ	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.3	0.2	0.0
	MУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-61.5	-78.1	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.3	1.7	-0.6	0.6	-1.9	0.0	-3.0
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	0.1	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-0.9	1.8	-0.2	0.2	-0.2	2.4	0.0	-0.1
	QX	0.9	-1.6	0.1	-0.1	0.1	-1.3	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Шевчук

Безгудова

Проверил Рудавин

Разраб. Безгудова

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ1

ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(12)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ1 ЛИСТ 2

23189-04 83

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.0	-4.0	0.0	0.0
	MX	-6.8	-4.0	-8.1	-5.0	0.6	-9.7	0.0	3.8
	QУ	2.3	1.3	2.8	1.7	-0.3	3.4	0.0	-0.6
	MУ	-8.8	-10.3	-7.1	-8.6	6.8	0.2	0.0	3.8
	QX	-3.0	-3.5	-2.4	-2.9	2.4	0.1	0.0	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.8	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	0.6	0.7	0.0	0.5
	QУ	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.4	-0.5	0.0	-0.5
	MУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	26.7	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.6	-1.2	1.5	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.1	-0.9	0.7	0.8	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	-1.5	0.2	-0.2	0.2	-2.3	0.0	0.1
	QX	0.6	-0.8	0.1	-0.1	0.2	-0.9	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	0.0	0.0
	MX	1.6	1.1	1.6	1.0	0.4	-2.1	0.0	-1.9
	QУ	2.1	1.2	2.3	1.2	0.3	0.6	0.0	0.6
	MУ	-0.9	1.3	-0.7	-1.0	1.1	0.3	0.0	-0.3
	QX	3.0	-3.5	2.4	2.9	-2.4	-0.1	0.0	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	7.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.1	0.0	1.2
	QУ	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	0.5	0.0	0.5
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-26.7	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.5	-1.8	-1.6	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.1	0.9	-0.7	-0.8	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.2	0.3	-0.2	0.3	1.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	0.8	-0.1	0.1	-0.2	-0.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6	-16.3	0.0	0.0
	MX	5.7	4.9	9.8	8.7	-22.7	9.9	-2.1	-6.4
	QУ	-1.6	-1.2	-2.3	-1.9	11.2	-2.6	0.3	1.4
	MУ	7.8	13.4	9.5	16.7	-18.7	-16.0	-4.0	-5.6
	QX	2.2	3.2	2.3	3.5	-4.6	-8.1	-0.6	-1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-26.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-1.0	-0.9	-1.8	-2.0	-7.8	-0.8	-0.9
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.4	-3.9	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-35.5	-0.9	0.0	0.0
	MX	1.1	2.1	2.1	3.7	14.8	3.9	1.5	1.3
	QУ	-0.3	-0.4	-0.5	-0.8	-7.3	-0.9	-0.2	-0.2
	MУ	0.1	-0.1	0.2	-0.1	0.2	0.6	0.1	0.2
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	136.5	139.2	82.4	117.4
	MX	0.9	-0.3	2.0	-0.6	2.4	-2.3	0.1	-2.3
	QУ	-0.5	0.2	-1.3	0.4	-1.6	1.4	0.0	1.3
	MУ	-1.1	1.9	0.1	-0.1	-0.1	2.7	0.0	-0.1
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	-0.1	1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	16.3	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.3	-0.4	-1.3	-22.3	0.5	0.8	0.7
	QУ	-1.2	1.1	2.3	1.8	-11.2	2.6	-0.3	-1.4
	MУ	0.9	0.8	0.7	-2.6	0.5	-16.3	1.5	0.4
	QX	-2.2	3.1	2.2	-3.4	4.5	8.1	0.6	1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	26.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	-7.8	0.3	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	3.9	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	0.9	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.3	-0.2	-0.7	14.3	-0.6	-0.5	-0.5
	QУ	0.3	0.4	0.5	0.7	7.3	0.2	0.2	0.2
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-136.5	-139.2	-82.4	-117.4
	MX	1.3	-0.5	3.1	-1.0	4.1	-3.1	0.0	-2.9
	QУ	0.5	-0.2	1.3	-0.4	1.6	-1.4	0.0	-1.3
	MУ	-1.7	3.0	0.0	0.0	-0.1	4.8	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.2	0.0	0.0	0.1	-1.9	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова | Шевчук

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

Проверил Рудавин | Разраб. Безгудова

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ1 | Лист 3

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ2

Здание 3Т 4.7.40-3АЛ(12)40-4.0

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23189-04 84

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.7	0.0	0.0
	MX	0.7	0.3	0.4	1.3	1.3	0.9	-0.8	-0.7
	QY	1.2	-1.1	-2.3	-1.8	-1.0	-1.8	0.3	1.4
	MY	-0.9	-0.8	-0.7	2.6	-2.0	0.8	-1.5	-0.4
	QX	2.2	-3.1	-2.2	3.4	-3.1	0.7	-0.6	-1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-12.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3	-0.5	-0.3	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-0.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.3	0.2	0.7	0.2	0.5	0.5	0.5
	QY	-0.3	-0.4	-0.5	-0.7	-0.2	-0.6	-0.2	-0.2
	MY	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	66.4	76.9	44.1	84.7
	MX	0.9	-0.2	1.6	-0.4	1.0	1.1	0.0	-0.4
	QY	-0.5	0.2	-1.2	0.3	-0.3	-0.9	0.0	1.3
	MY	1.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	-1.7	0.0	0.0
	MX	4.5	2.5	5.2	3.1	1.1	3.5	0.0	-2.7
	QY	1.6	1.2	2.3	1.9	1.0	1.8	-0.3	-1.4
	MY	6.0	7.0	4.9	5.9	-5.8	0.8	0.0	-2.7
	QX	-2.2	-3.2	-2.3	-3.5	3.3	-0.7	0.6	1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	12.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.4	-0.4	0.0	-0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.9	0.2	0.0	0.0
	MX	0.7	0.8	1.0	1.1	0.3	1.1	0.0	-0.1
	QY	0.3	0.4	0.5	0.8	0.2	0.6	0.2	0.2
	MY	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-66.4	-76.9	-44.1	-84.7
	MX	0.4	-0.3	1.4	0.5	0.3	-1.7	0.0	-2.7
	QY	0.5	-0.2	1.3	0.2	-0.2	-0.9	0.0	-1.3
	MY	-0.6	1.5	0.1	0.1	-0.1	2.6	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Безгудова ВЗАМ. ИНВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ.№ ПОДЛ ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.8	0.0	0.0
	MX	-4.5	-2.5	-5.2	-3.1	0.5	-6.9	0.0	2.7
	QY	1.5	0.8	1.8	1.1	-0.2	2.5	0.0	-0.4
	MY	-6.0	-7.0	-4.9	-5.9	5.0	0.9	0.0	2.7
	QX	-2.0	-2.4	-1.6	-2.0	1.8	0.4	0.0	0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-8.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	-0.9	0.0	0.2
	QX	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.4	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.8	-1.0	-1.1	0.6	-1.1	0.0	0.1
	QY	0.2	0.3	0.4	0.4	-0.4	0.4	0.0	-0.4
	MY	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	28.4	66.0	0.0	53.6
	MX	0.9	-0.3	1.6	-0.6	-1.0	1.5	0.0	0.8
	QY	-0.5	0.2	-1.0	0.4	0.8	-0.9	0.0	-1.2
	MY	1.3	-1.9	-0.1	-0.1	0.1	-2.4	0.0	0.1
	QX	0.6	-1.0	-0.1	-0.1	0.1	-1.0	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9	-1.8	0.0	0.0
	MX	1.1	0.8	1.1	0.7	0.4	-1.6	0.0	-1.3
	QY	1.4	0.8	1.6	0.9	0.2	0.5	0.0	0.4
	MY	-0.7	0.9	-0.5	-0.7	0.9	0.5	0.0	-0.2
	QX	2.0	-2.4	1.6	2.0	-1.8	-0.4	0.0	-0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	8.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	1.3	0.0	1.4
	QY	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	0.4	0.4	0.0	0.4
	MY	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-28.4	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.9	-0.3	1.6	-1.8	-1.4	2.8	0.0	3.1
	QY	0.5	-0.2	1.0	-0.7	-0.8	1.2	0.0	1.2
	MY	0.9	-1.3	0.2	-0.2	0.2	1.1	0.0	0.1
	QX	-0.7	1.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.5	0.0	-0.1

23189-04 85 ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.4	-7.5	0.0	0.0
	MX	9.4	11.3	21.9	14.1	-43.6	22.1	-3.2	-13.4
	QУ	-3.3	-3.2	-6.3	-3.9	33.7	-6.6	0.7	3.6
	MУ	12.2	28.6	20.1	24.7	-28.1	-34.2	-6.3	-11.8
	QX	4.3	8.2	5.7	6.8	-8.6	-26.6	-1.3	-3.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-24.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.6	-0.5	-0.7	-0.8	-5.5	-0.4	-0.4
	QX	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-4.6	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	-1.0	0.0	0.0
	MX	0.5	1.3	1.4	1.7	10.2	1.8	0.8	0.6
	QУ	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	-8.1	-0.5	-0.2	0.0
	MУ	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.6	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
14	N	104.6	138.8	137.4	175.5	126.4	132.4	82.4	117.4
	MX	0.6	-0.2	1.1	0.6	2.9	-1.8	0.1	-2.0
	QУ	-0.7	0.3	-1.5	-0.2	-3.1	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.8	1.1	0.2	-0.2	-0.2	3.6	0.0	-0.1
	QX	-0.9	1.5	0.1	-0.1	-0.1	3.8	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.5	0.0	0.0
	MX	-1.1	-3.3	-6.1	-4.3	-40.7	-5.7	1.6	4.4
	QУ	3.2	3.2	6.3	3.9	-33.7	6.5	-0.7	-3.6
	MУ	1.8	8.3	6.0	-7.7	6.7	-32.4	3.0	3.6
	QX	4.0	7.9	5.4	-6.8	8.4	26.6	1.3	3.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	24.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	-5.8	0.2	0.2
	QX	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	4.6	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.4	1.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.5	-0.5	-0.6	10.2	0.8	-0.4	-0.5
	QУ	0.1	0.3	0.3	0.4	8.1	0.1	0.2	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
14	N	-104.6	-138.8	-137.4	-175.5	-126.4	-132.4	-82.4	-117.4
	MX	1.1	-0.5	2.7	-0.9	4.8	2.6	0.0	-2.3
	QУ	0.7	-0.3	1.5	-0.4	3.1	1.6	0.0	-1.7
	MУ	-1.5	2.7	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.5	0.1	0.1	0.1	-3.8	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1	-11.4	0.0	0.0
	MX	1.1	3.3	6.1	4.3	1.5	4.6	-1.6	-4.4
	QУ	-3.2	-3.2	-6.3	-3.9	-1.0	-4.5	0.7	3.6
	MУ	-1.8	-8.3	-6.0	7.7	-5.7	1.3	-3.0	-3.6
	QX	-4.0	-7.9	-5.4	6.8	-5.7	0.9	-1.3	-3.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-12.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2
	QX	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.6	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5
	QУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.3	-0.2	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	61.5	79.6	44.1	84.7
	MX	1.0	-0.3	1.9	-0.6	0.5	1.3	0.0	-1.0
	QУ	-0.7	0.3	-1.5	0.5	0.0	-1.1	0.0	1.7
	MУ	1.3	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.5	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	11.4	0.0	0.0
	MX	6.8	4.4	8.9	4.9	1.0	6.2	0.0	-4.1
	QУ	3.3	3.2	6.3	3.9	1.0	4.5	-0.6	-3.6
	MУ	8.7	11.3	7.8	8.5	-8.5	-1.0	0.0	-4.2
	QX	-4.3	-8.2	-5.7	-6.8	5.9	1.0	1.3	3.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	12.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.6	0.0	0.1
	QX	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.0	0.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.0	-0.5
	QУ	0.1	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.1	0.0
	MУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-61.5	-79.6	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.4	1.7	-0.6	0.6	-1.9	0.0	-3.1
	QУ	0.7	-0.3	1.5	-0.5	0.1	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-0.9	1.9	-0.2	0.2	-0.2	2.1	0.0	-0.1
	QX	0.9	-1.5	0.1	-0.1	0.1	-1.1	0.0	0.0

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ3

Проверил	Рудавин	
Разраб.	Безгудова	

ЗДАНИЕ 3Т4.7.40-3АЛ(12)3*40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
Безгудова
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ3

ЛИСТ 2

23189-04 85

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.0	-4.0	0.0	0.0
	MX	-6.8	-4.4	-8.9	-4.9	0.6	-10.0	0.0	4.1
	QУ	2.3	1.4	3.1	1.7	-0.3	3.6	0.0	-0.6
	MУ	-8.7	-11.3	-7.8	-8.5	6.6	0.5	0.0	4.2
	QX	-2.9	-3.9	-2.6	-2.9	2.3	0.2	0.0	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.8	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	0.6	0.7	0.0	0.5
	QУ	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.4	-0.5	0.0	-0.5
	MУ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	26.7	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.6	-1.2	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.1	-0.8	0.7	0.8	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	-1.5	0.2	-0.2	0.2	-2.1	0.0	0.1
	QX	0.6	-0.8	0.1	-0.1	0.2	-0.8	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	0.0	0.0
	MX	1.6	1.2	1.7	1.0	0.4	-2.2	0.0	-2.1
	QУ	2.1	1.3	2.5	1.2	0.3	0.7	0.0	0.6
	MУ	-0.8	1.5	-0.8	-0.9	1.0	0.2	0.0	-0.3
	QX	2.9	-3.9	2.6	2.9	-2.3	0.0	0.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	7.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.1	0.0	1.2
	QУ	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	0.5	0.0	0.5
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-26.7	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.5	-1.8	-1.6	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.1	0.8	-0.7	-0.8	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-1.2	0.3	-0.2	0.3	1.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	0.8	-0.1	0.1	-0.2	-0.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.5	-7.3	0.0	0.0
	MX	9.5	8.5	16.3	14.4	-42.6	18.5	-4.5	-11.0
	QУ	-3.4	-2.6	-5.0	-4.0	32.9	-6.9	1.4	3.4
	MУ	12.4	21.3	15.0	25.1	-28.4	-34.0	-8.7	-8.8
	QX	4.4	6.5	4.5	6.9	-8.8	-26.5	-2.6	-2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-30.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.6	-0.6	-1.0	-1.1	-5.9	-0.6	-0.6
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-4.9	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	2.9	0.0	0.0
	MX	0.7	1.3	1.3	2.2	13.3	2.2	1.1	1.1
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-10.7	-0.6	-0.3	-0.3
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.8	0.1	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	157.1	157.7	126.5	148.5
	MX	0.7	-0.2	1.3	-0.4	4.8	1.3	0.0	-0.6
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	-5.2	-1.5	0.0	1.0
	MУ	0.9	1.4	-0.1	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
	QX	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	7.3	0.0	0.0
	MX	-1.1	-2.0	-3.8	-4.4	-39.8	-1.2	1.0	2.4
	QУ	3.2	2.6	5.0	4.0	-32.9	6.9	-1.4	-3.4
	MУ	-1.5	-5.1	-3.6	-7.8	6.4	-32.2	2.2	2.2
	QX	-4.2	-6.5	-4.5	-6.9	8.8	26.5	2.6	2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	30.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	-6.4	0.2	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	4.9	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	-2.9	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.5	-0.4	-0.8	13.6	-0.8	-0.4	-0.3
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	10.7	0.6	0.3	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-157.1	-157.7	-126.5	-148.5
	MX	1.1	-0.4	2.6	-0.9	8.2	2.3	0.0	-1.7
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	5.2	1.5	0.0	-1.0
	MУ	1.5	2.6	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова | Шевчук

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

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 24МУ4	
Разраб.	Безгудова			
			ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-ЗАЛ(12)40-2.5	СТАДИЯ Р; ЛИСТ 1; ЛИСТОВ 4; ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ3 | ЛИСТ 3

23189-04 87

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.8	-11.6	0.0	0.0
	MX	1.1	2.0	3.8	4.4	1.5	3.2	-1.0	-2.4
	QУ	-3.2	-2.6	-5.0	-4.0	-1.0	-4.8	1.4	3.4
	MУ	1.5	5.1	3.6	7.8	-5.7	-1.2	-2.2	-2.2
	QX	4.2	6.5	4.5	6.9	-6.1	-0.9	-2.6	-2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-17.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2	-0.9	-0.2	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.7	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	1.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.5	0.4	0.8	1.3	0.5	0.4	0.3
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-1.0	-0.4	-0.3	-0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	82.0	84.2	88.2	115.7
	MX	1.0	-0.3	2.0	-0.6	1.4	1.3	0.0	-1.5
	QУ	-0.7	0.3	-1.6	0.5	-0.6	-0.9	0.0	1.0
	MУ	-1.3	-1.9	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	11.6	0.0	0.0
	MX	7.0	4.2	8.2	5.2	0.9	8.3	-2.4	-5.8
	QУ	3.4	2.6	5.0	4.0	1.0	4.8	-1.4	-3.4
	MУ	8.9	10.4	7.2	8.7	-8.8	-0.9	-4.1	-4.2
	QX	-4.4	-6.5	-4.5	-6.9	6.1	0.9	2.6	2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	17.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.7	-0.2	-0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1	-1.3	0.0	0.0
	MX	0.3	0.3	0.4	0.5	1.1	0.4	0.3	0.5
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	1.0	0.4	0.3	0.3
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-82.0	-84.2	-88.2	-115.7
	MX	0.7	-0.3	1.7	-0.7	0.1	0.9	-0.1	-0.8
	QУ	0.7	-0.3	1.6	-0.5	0.6	0.9	0.0	-1.0
	MУ	1.0	1.8	-0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1
	QX	-1.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	-4.2	0.0	0.0
	MX	-7.0	-4.2	-8.2	-5.2	0.6	-7.4	2.4	5.8
	QУ	2.5	1.4	3.0	1.8	-0.3	2.8	-0.7	-2.1
	MУ	-8.9	-10.4	-7.2	-8.7	7.1	-0.2	4.1	4.2
	QX	-3.0	-3.6	-2.4	-3.0	2.6	-0.1	1.2	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-12.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	-0.5	0.2	0.2
	QX	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	-0.3	0.0	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	-0.7	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	0.9	-0.4	-0.3	-0.5
	QУ	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.1	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	41.1	66.7	44.1	84.7
	MX	0.6	-0.2	1.3	-0.4	0.9	0.9	0.1	-1.2
	QУ	-0.4	0.2	-0.8	0.3	-0.6	-0.6	0.0	1.3
	MУ	0.9	-1.5	0.1	0.0	0.1	1.7	0.0	-0.1
	QX	0.5	-1.0	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	4.2	0.0	0.0
	MX	1.4	0.8	-1.6	-0.9	0.4	-2.0	0.0	1.0
	QУ	2.0	1.1	-2.9	-1.8	0.3	-2.8	0.7	2.1
	MУ	-1.0	-1.4	-0.7	-1.2	1.5	-0.2	0.0	0.3
	QX	3.0	3.6	2.4	3.0	-2.6	0.1	0.4	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	12.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.4	0.0	0.3
	QX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.3	0.0	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.3	0.7	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.8	-0.5	0.0	-0.8
	QУ	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.3	-0.1	-0.4
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-41.1	-66.7	-44.1	-84.7
	MX	0.6	-0.3	1.5	0.6	-1.3	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	0.4	-0.2	0.8	0.2	-0.6	-0.8	0.0	-1.3
	MУ	-0.9	-1.7	0.2	-0.1	-0.1	3.0	0.0	-0.1
	QX	0.5	1.0	-0.1	0.0	0.1	-1.4	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-1.5	0.0	0.0
	MX	-1.4	-0.8	1.6	0.9	0.2	-0.6	0.0	-1.0
	QУ	0.5	0.3	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.2
	MУ	1.0	1.4	0.7	1.2	0.3	-0.4	0.0	-0.3
	QX	0.3	0.5	0.2	0.4	0.2	-0.2	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.9	0.0	-0.3
	QX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.9	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-0.6	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	20.5	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.3	1.6	-0.7	-1.9	1.6	0.0	1.0
	QУ	-0.5	0.2	-1.0	0.4	1.2	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.7	-0.2	0.1	0.2	-3.2	0.0	0.1
	QX	0.5	0.9	-0.1	0.1	0.1	-1.3	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	0.2	0.3	0.0	0.5
	QУ	-0.4	-0.2	-0.6	-0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.2
	MУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.2	0.0	0.1
	QX	-0.3	0.5	-0.2	0.0	-0.2	0.2	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	7.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.0	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-20.5	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.6	-1.8	-2.0	2.7	0.0	3.0
	QУ	0.5	-0.2	1.0	-0.7	-1.2	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	1.2	0.2	-0.2	0.3	1.7	0.0	0.1
	QX	-0.6	-0.9	-0.1	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6	-16.2	0.0	0.0
	MX	5.7	5.0	9.9	8.9	-22.3	11.5	-3.0	-7.1
	QУ	-1.6	-1.2	-2.4	-1.9	11.0	-3.4	0.7	1.7
	MУ	7.8	13.5	9.6	16.8	-18.8	-15.9	-5.6	-5.7
	QX	2.2	3.2	2.3	3.6	-4.7	-8.0	-1.3	-1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-32.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.7	-1.3	-1.3	-2.3	-2.5	-8.9	-1.2	-1.3
	QX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.6	-4.4	-0.3	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.9	2.9	0.0	0.0
	MX	1.4	2.6	2.7	4.7	18.7	4.8	2.4	2.3
	QУ	-0.4	-0.6	-0.6	-0.9	-9.3	-1.1	-0.5	-0.5
	MУ	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.9	0.1	0.2
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	172.9	175.6	126.5	148.5
	MX	0.9	-0.3	1.9	-0.6	3.7	1.8	0.0	-1.1
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-2.6	-1.1	0.0	0.8
	MУ	1.2	2.0	-0.1	0.1	0.1	4.2	0.0	0.0
	QX	0.7	1.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	16.2	0.0	0.0
	MX	0.7	-0.2	-0.4	-1.3	-21.9	2.1	0.1	0.2
	QУ	1.6	1.1	2.3	1.9	-11.0	3.4	-0.7	-1.7
	MУ	0.9	0.6	-0.5	-2.5	0.2	-16.1	0.3	0.3
	QX	-2.2	3.2	-2.2	-3.6	4.7	8.0	1.3	1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	32.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	-8.9	0.1	0.1
	QX	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	4.4	0.3	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	-2.9	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.4	-0.3	-0.9	18.3	-0.4	-0.3	-0.2
	QУ	0.3	0.6	0.6	0.9	9.3	1.0	0.5	0.5
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-172.9	-175.6	-126.5	-148.5
	MX	1.3	-0.5	3.0	-1.0	6.6	2.7	0.0	-2.0
	QУ	0.5	-0.2	1.2	-0.4	2.6	1.1	0.0	-0.8
	MУ	1.8	3.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	-2.9	0.0	0.0

Безгудова — Оператор системы — САПР КиевЗНИИЭП

Шевчук — Оператор системы — САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ4 — Лист 4

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ5

				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	4
Проверил	Рудавин			ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-ЗАЛ(12)40-4.0	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Разраб.	Безгудова					

23189-04 89

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	3.7	0.0	0.0
	MX	-0.7	0.2	0.4	1.3	1.3	0.6	-0.1	-0.2
	QУ	-1.6	-1.1	-2.3	-1.9	-1.0	-2.4	0.7	1.7
	MУ	-0.9	-0.6	0.5	2.5	-2.0	-0.8	-0.3	-0.3
	QX	2.2	-3.2	2.2	3.6	-3.3	-0.7	-1.3	-1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-16.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.1
	QX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1	1.2	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.4	0.3	0.9	0.7	0.6	0.3	0.2
	QУ	-0.3	-0.6	-0.6	-0.9	-0.6	-0.8	-0.5	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	89.8	91.8	88.2	115.7
	MX	0.8	-0.3	1.6	-0.4	2.1	1.0	0.0	-1.3
	QУ	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-1.1	-0.7	0.0	0.8
	MУ	-1.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	-3.7	0.0	0.0
	MX	4.5	2.6	5.3	3.2	1.1	5.2	-1.7	-3.9
	QУ	1.6	1.2	2.4	1.9	1.0	2.4	-0.7	-1.7
	MУ	6.1	7.1	5.0	6.0	-5.9	-0.8	-2.8	-2.9
	QX	-2.2	-3.2	-2.3	-3.6	3.3	0.7	1.3	1.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	16.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.5	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	-0.6
	QX	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.1	-1.2	0.0	0.0
	MX	0.8	1.0	1.2	1.4	0.6	1.2	1.0	1.1
	QУ	0.3	0.6	0.6	0.9	0.6	0.8	0.5	0.5
	MУ	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-89.8	-91.8	-88.2	-115.7
	MX	0.5	-0.2	1.3	-0.6	0.6	0.6	-0.1	-0.6
	QУ	0.5	-0.2	1.2	-0.4	1.1	0.7	0.0	-0.8
	MУ	0.7	1.5	-0.1	0.1	0.1	0.9	0.0	0.1
	QX	-0.7	-1.2	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгунова

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.3	0.0	0.0
	MX	-4.5	-2.6	-5.3	-3.2	0.4	-5.0	1.7	3.9
	QУ	1.6	0.9	1.9	1.2	-0.2	1.9	-0.5	-1.4
	MУ	-6.1	-7.1	-5.0	-6.0	5.2	-0.3	2.8	2.9
	QX	-2.1	-2.5	-1.7	-2.1	1.9	-0.2	0.9	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-12.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	-0.5	0.5	0.6
	QX	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	-0.3	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	-0.8	0.0	0.0
	MX	-0.8	-1.0	-1.2	-1.4	0.9	-1.1	-1.0	-1.1
	QУ	0.3	0.3	0.4	0.5	-0.5	0.5	0.3	0.6
	MУ	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	43.7	66.4	44.1	84.7
	MX	0.9	-0.3	1.6	-0.5	0.7	1.2	0.1	-1.4
	QУ	-0.5	0.2	-1.0	0.3	-0.5	-0.7	0.0	1.3
	MУ	1.2	-1.9	0.1	-0.1	-0.1	1.8	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.1	0.1	-0.1	-0.1	1.5	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9	-2.3	0.0	0.0
	MX	0.9	0.5	-1.1	-0.6	0.3	-1.4	0.0	0.7
	QУ	1.3	0.7	-1.9	-1.2	0.2	-1.9	0.5	1.4
	MУ	-0.7	-1.1	-0.6	-0.9	1.2	-0.3	0.0	0.3
	QX	2.1	2.5	1.7	2.1	-1.9	0.2	0.3	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	12.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	-0.4	0.0	0.3
	QX	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.7	0.8	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.8	-0.7	0.0	-0.8
	QУ	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	0.5	-0.5	-0.3	-0.6
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-43.7	-66.4	-44.1	-84.7
	MX	0.7	-0.3	1.5	0.6	-1.1	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	0.5	-0.2	1.0	0.2	-0.5	-0.9	0.0	-1.3
	MУ	-0.9	-1.7	0.3	-0.2	-0.2	3.0	0.0	-0.1
	QX	0.6	1.1	-0.1	0.1	0.1	-1.5	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгунова

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0
	MX	-0.9	-0.5	1.1	0.6	0.1	-0.4	0.0	-0.7
	QУ	0.3	0.2	-0.4	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	MУ	0.7	1.1	0.6	0.9	-0.1	-0.1	0.0	-0.3
	QX	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3	-0.2	-0.9	0.0	-0.3
	QX	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.9	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.6	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	21.2	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.2	1.5	-0.7	-1.8	1.6	0.0	1.1
	QУ	-0.5	0.2	-0.9	0.4	1.1	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.6	-0.3	0.2	0.2	-3.2	0.0	0.1
	QX	0.5	0.9	-0.1	0.1	0.2	-1.3	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.3
	QУ	-0.3	-0.2	-0.4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	MУ	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.3	-0.1	0.3	-0.1	0.0	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	7.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.0	0.0	1.0
	QУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.6
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-21.2	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.6	-1.8	-2.0	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.5	-0.2	0.9	-0.7	-1.1	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	1.2	0.3	-0.2	0.3	1.6	0.0	0.1
	QX	-0.5	-0.9	-0.1	0.1	-0.2	-0.9	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.2	-7.4	0.0	0.0
	MX	9.4	11.4	22.0	14.2	-43.0	24.8	-4.5	-14.9
	QУ	-3.3	-3.3	-6.4	-4.0	33.3	-8.4	1.4	4.4
	MУ	12.3	28.7	20.2	24.9	-28.2	-34.0	-8.7	-11.9
	QX	4.3	8.2	5.7	6.9	-8.7	-26.5	-2.6	-3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-29.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.3	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-5.2	-0.5	-0.7
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-4.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.3	3.2	0.0	0.0
	MX	0.7	1.7	1.7	2.1	12.9	2.2	1.1	1.5
	QУ	-0.2	-0.4	-0.4	-0.5	-10.4	-0.6	-0.3	-0.4
	MУ	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	0.1	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0
14	N	129.5	174.1	172.7	223.8	157.1	157.7	126.5	148.5
	MX	0.7	-0.2	1.1	-0.4	4.8	1.2	0.0	-0.4
	QУ	-0.7	0.3	-1.5	0.5	-5.2	-1.5	0.0	0.9
	MУ	0.9	1.2	-0.1	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
	QX	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	7.4	0.0	0.0
	MX	-1.1	-3.2	-6.1	-4.3	-40.2	-3.9	1.0	4.0
	QУ	3.2	3.3	6.4	4.0	-33.3	8.3	-1.4	-4.4
	MУ	-1.6	-8.2	-5.8	-7.7	6.4	-32.2	2.2	3.5
	QX	-4.1	-8.2	-5.7	-6.9	8.7	26.5	2.6	3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	29.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	-5.7	0.2	0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	4.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3	-3.2	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.6	-0.6	-0.8	13.2	-0.8	-0.4	-0.5
	QУ	0.2	0.4	0.4	0.5	10.4	0.6	0.3	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
14	N	-129.5	-174.1	-172.7	-223.8	-157.1	-157.7	-126.5	-148.5
	MX	1.1	-0.5	2.7	-0.9	8.2	2.5	0.0	-1.8
	QУ	0.7	-0.3	1.5	-0.5	5.2	1.5	0.0	-0.9
	MУ	1.5	-2.7	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0
	QX	-1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП

Оператор системы

Шевчук

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ6

ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-ЗАЛ(12)3*40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ5 ЛИСТ 4

23189-04 91

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.8	-11.7	0.0	0.0
	MX	1.1	3.2	6.1	4.3	1.5	4.7	-1.0	-4.0
	QУ	-3.2	-3.3	-6.4	-4.0	-1.0	-5.8	1.4	4.4
	MУ	1.6	8.2	5.8	7.7	-5.6	-1.3	-2.2	-3.5
	QX	4.1	8.2	5.7	6.9	-6.0	-0.9	-2.6	-3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-17.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.9	-0.2	-0.2
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.7	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	1.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.6	0.6	0.8	1.3	0.5	0.4	0.5
	QУ	-0.2	-0.4	-0.4	-0.5	-1.0	-0.4	-0.3	-0.4
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	99.2	137.5	136.8	182.4	82.0	86.3	88.2	115.7
	MX	1.0	-0.3	1.9	-0.6	1.4	1.2	0.0	-1.4
	QУ	-0.7	0.3	-1.5	0.5	-0.6	-0.9	0.0	0.9
	MУ	-1.3	1.8	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
	QX	-1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	11.7	0.0	0.0
	MX	6.9	4.5	9.0	5.1	0.9	9.1	-2.4	-6.4
	QУ	3.3	3.3	6.4	4.0	1.0	5.8	-1.4	-4.4
	MУ	8.8	11.4	7.9	8.6	-8.7	-1.0	-4.0	-4.5
	QX	-4.3	-8.2	-5.7	-6.9	6.0	0.9	2.6	3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	17.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.7	-0.1	-0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.0	-1.3	0.0	0.0
	MX	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	0.4	0.3	0.5
	QУ	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0	0.3	0.3	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-99.2	-137.5	-136.8	-182.4	-82.0	-86.3	-88.2	-115.7
	MX	0.7	-0.3	1.7	-0.7	0.1	0.9	-0.1	-0.8
	QУ	0.7	-0.3	1.5	-0.5	0.6	0.9	0.0	-0.9
	MУ	1.0	1.9	-0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1
	QX	-1.0	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	-4.2	0.0	0.0
	MX	-6.9	-4.5	-9.0	-5.1	0.6	-7.7	2.4	6.4
	QУ	2.4	1.6	3.3	1.8	-0.3	3.0	-0.7	-2.3
	MУ	-8.8	-11.4	-7.9	-8.6	6.9	-0.4	4.0	4.5
	QX	-2.9	-4.0	-2.6	-2.9	2.5	-0.2	1.2	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-12.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	-0.5	0.1	0.2
	QX	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.3	0.0	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	-0.7	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	0.9	-0.4	-0.3	-0.5
	QУ	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.1	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	74.3	102.2	101.5	134.0	41.1	67.2	44.1	84.7
	MX	0.6	-0.2	1.3	-0.4	0.9	0.9	0.1	-1.2
	QУ	-0.4	0.1	-0.8	0.3	-0.6	-0.6	0.0	1.3
	MУ	0.9	-1.5	0.1	0.0	0.1	1.6	0.0	-0.1
	QX	0.5	-1.0	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	4.2	0.0	0.0
	MX	1.4	0.9	-1.7	-0.9	0.4	-2.1	0.0	1.1
	QУ	2.0	1.2	-3.2	-1.8	0.3	-3.0	0.7	2.3
	MУ	-0.9	-1.6	-0.8	-1.1	1.4	-0.3	0.0	0.4
	QX	2.9	4.0	2.6	2.9	-2.5	0.2	0.4	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	12.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.4	0.0	0.3
	QX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.3	0.0	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.3	0.7	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.8	-0.5	0.0	-0.8
	QУ	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.3	-0.1	-0.4
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-74.3	-102.2	-101.5	-134.0	-41.1	-67.2	-44.1	-84.7
	MX	0.6	-0.3	1.5	0.6	-1.3	-1.8	0.0	-3.0
	QУ	0.4	-0.1	0.8	0.2	-0.6	-0.8	0.0	-1.3
	MУ	-0.9	-1.7	0.2	-0.1	-0.1	2.9	0.0	-0.1
	QX	0.5	1.0	-0.1	0.0	0.1	-1.4	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгубова | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-1.5	0.0	0.0
	MX	-1.4	-0.9	1.7	0.9	0.2	-0.7	0.0	-1.1
	QY	0.5	0.3	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.2
	MY	0.9	1.6	0.8	1.1	0.4	-0.5	0.0	-0.4
	QX	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	-0.2	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.9	0.0	-0.3
	QX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.9	0.0	0.8
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-0.6	0.0	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	49.4	66.8	66.1	85.7	20.5	66.0	0.0	53.6
	MX	0.7	-0.3	1.6	-0.7	-1.9	1.6	0.0	1.0
	QY	-0.5	0.2	-1.0	0.4	1.2	-1.3	0.0	-1.2
	MY	1.0	1.7	-0.2	0.1	0.2	-3.1	0.0	0.1
	QX	0.5	0.9	-0.1	0.1	0.1	-1.2	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.1	-0.4	-0.2	0.2	0.3	0.0	0.6
	QY	-0.4	-0.2	-0.6	-0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.2
	MY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	-0.2	0.0	0.1
	QX	-0.2	0.5	-0.1	0.0	-0.2	0.2	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	7.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.0	0.0	1.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.5
	MY	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-49.4	-66.8	-66.1	-85.7	-20.5	-66.0	0.0	-53.6
	MX	0.8	-0.3	1.6	-1.8	-2.0	2.7	0.0	3.0
	QY	0.5	-0.2	1.0	-0.7	-1.2	1.3	0.0	1.2
	MY	0.9	1.2	0.2	-0.2	0.3	1.7	0.0	0.1
	QX	-0.6	-0.9	-0.1	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1

Безгулый

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 24МУ6

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

ЛИСТ

23189-04 93

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	7	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I5	25I8	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	24	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	7	2350	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	2	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	3	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 25			
		3Т 4.5.40-3АЛ(24)			
		40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
		ФД9-40	3		
		IФД9-40	I		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	КО3Т 4.33-25.3	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I I9	КДМ3Т 4.33-25.2	2	4073	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	

		I.220.I-4М.0-I.4 25	
НАЧ.ОТД.	Шевченко		
Н.КОНТР.	Егунов	ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(24) 4Т 4.5-3АЛ(24)	СТАДИЯ Р; ЛИСТ 1; ЛИСТОВ 4
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	Зуенко		
РАЗРАБ.	Безгулова		

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	9	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
К9	I.220.I-4М.2-I I4	КДЗТ 4.33-25.3	3	4II0	
КI0	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I0	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I8	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 25-0I			
		3Т 4.5.40-3АЛ(24)			
		40-4.0			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	9	3755	
Ф6		ФД9-40	3		
ФI2		IФД9-40	I		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I6	КО3Т 4.33-25.2	4	4022	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I I9	КДМ3Т 4.33-25.2	2	4073	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	9	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	3	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I3	КДЗТ 4.33-25.2	I	4I03	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I4	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	I5	2550	

I.220.I-4М.0-I.4 25	ЛИСТ 2

23189-04 94

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I 600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I0	I700	
РП2	I.04I.I-2.I 500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	I8	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 25-02 4Т 4.5.40-3АЛ(24) 32-3.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	8	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	I	4775	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	9	4775	
		ФД9-32	3		
		IФДII-32	I		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-30.2	2	5466	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	2I	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	30	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	33	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 25-03 4Т 4.5.40-3АЛ(24) 40-4.0			

I.220.I-4М.0-I.4 25

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	8	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	9	4I00	
Ф6		ФД9-40	3		
Ф12		IФДII-40	I		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 24-03	КДМ4Т 4.33-30.2	2	5466	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I	5524	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	2I	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	30	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2,I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.04I.I-2,I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	33	2600	

I.220.I-4М.0-I.4 25

ЛИСТ 4

23189-04 95

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

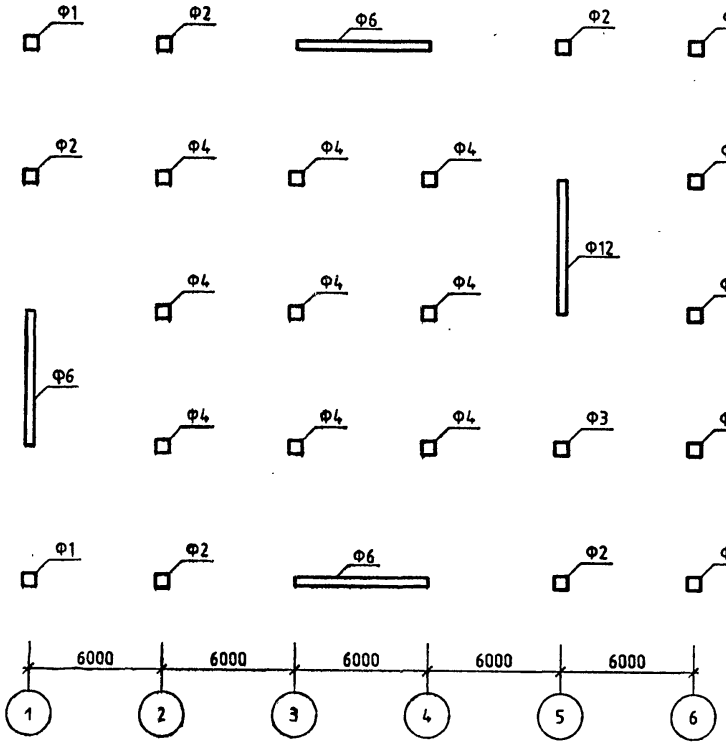
ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

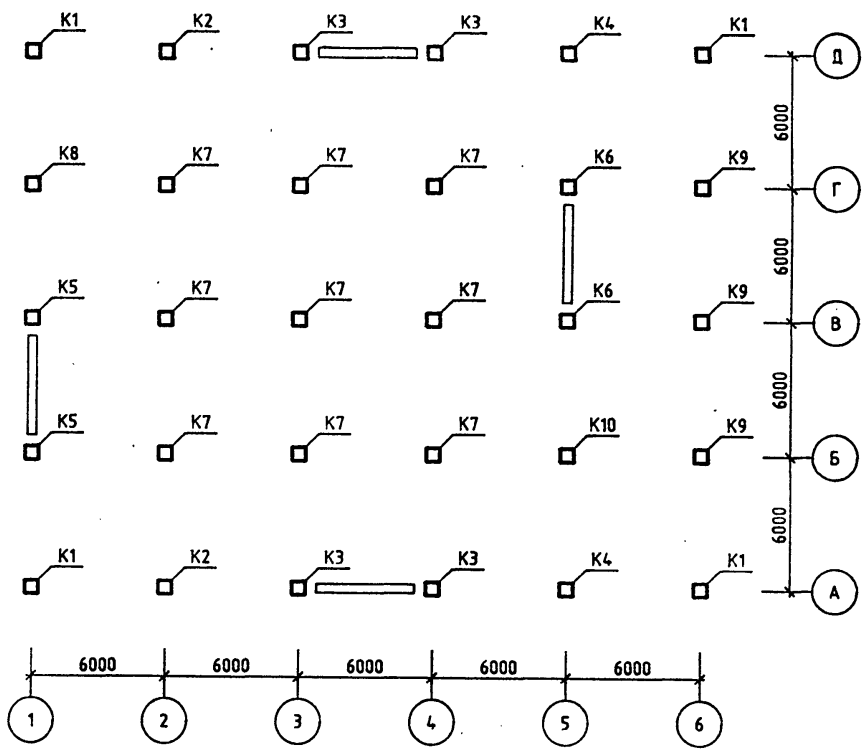
ИНВ № ПОДЛ

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгубова
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 25	3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-2.5
-01	3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-4.0
-02	4Т 4.5.40-3АЛ(24)32-3.5
-03	4Т 4.5.40-3АЛ(24)40-4.0

Нач. отд.	Шевченко		1.220.1-4М.0-1.4 25СБ
ГИП	Егунов		ЗДАНИЕ 3Т 4.5-3АЛ(24) 4Т 4.5-3АЛ(24)
Н.КОНТР.	Зуенко		
ПРОВЕРИЛ	Бойко		
РАЗРАБ	Рудавин		

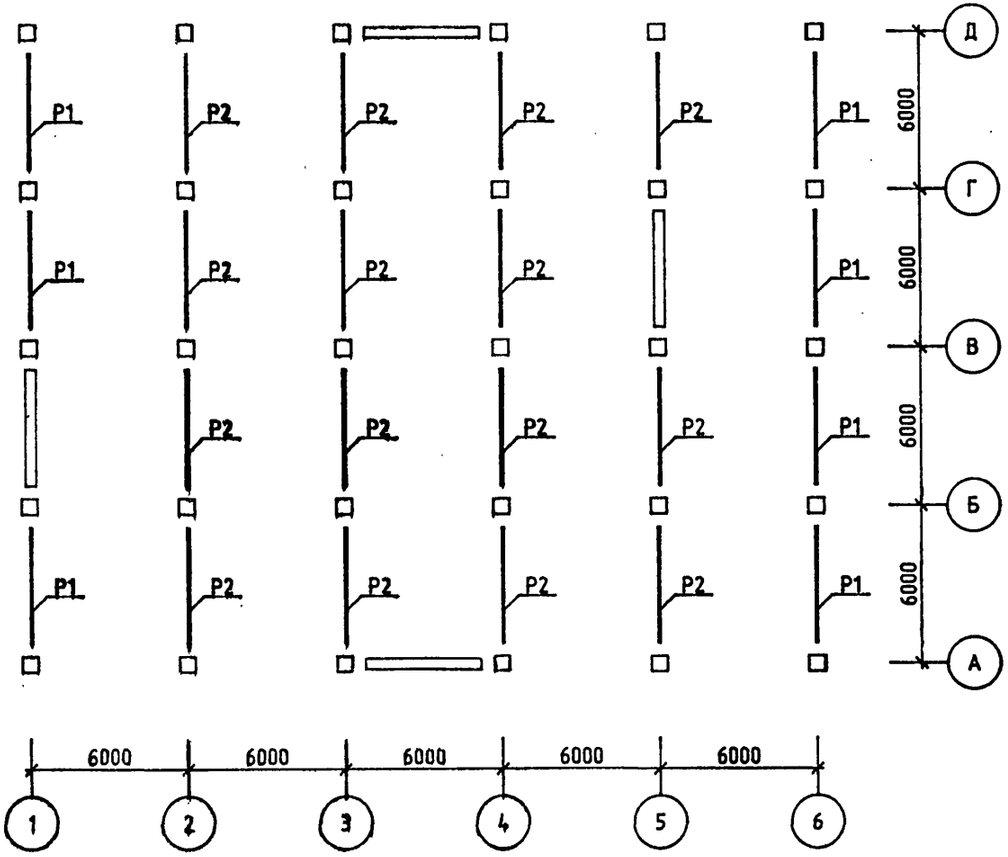
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

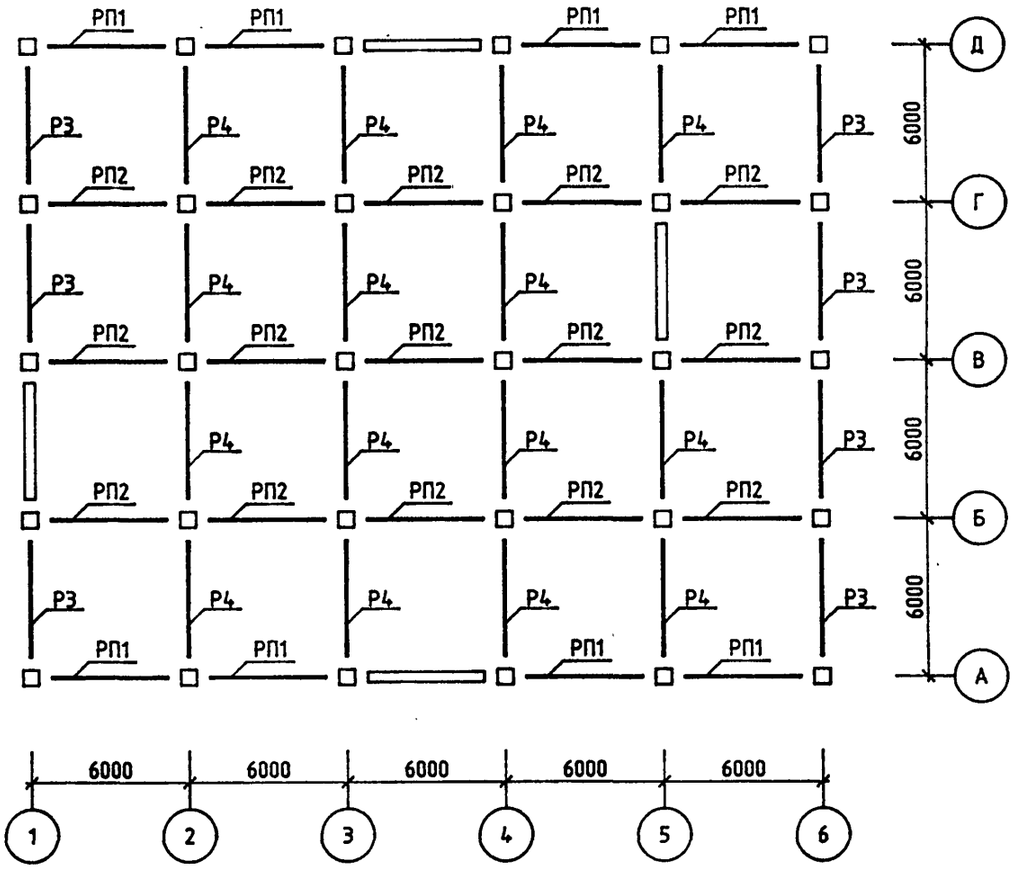
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32



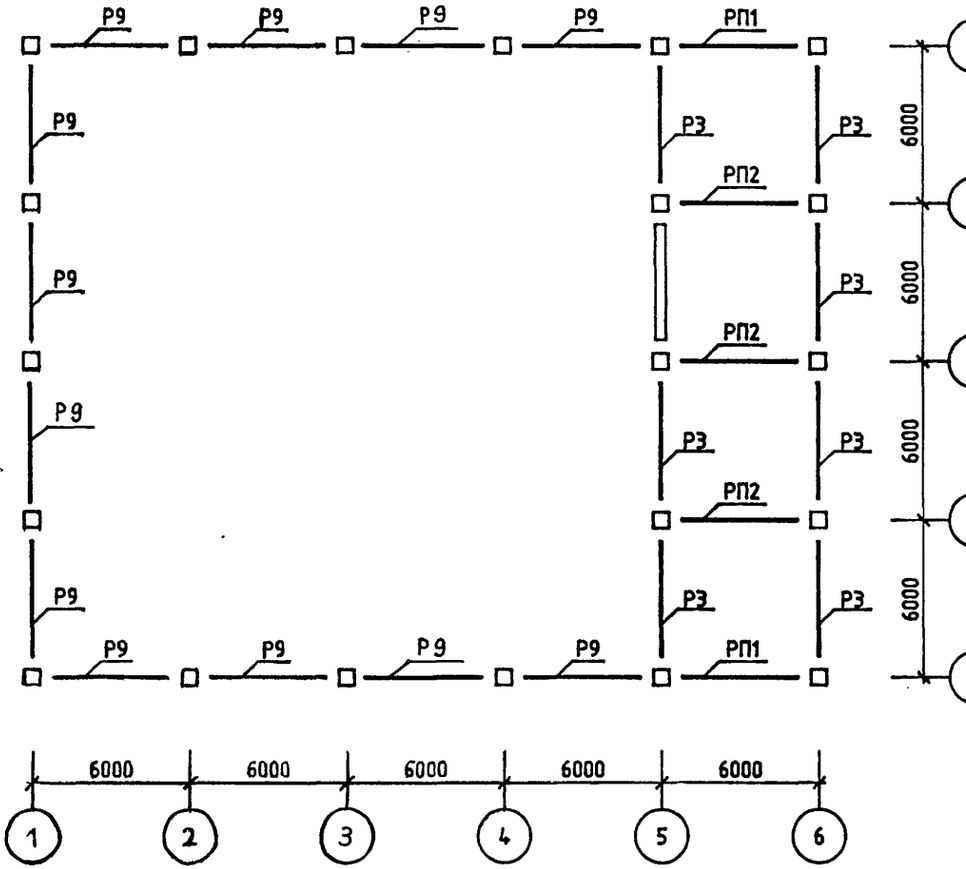
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)

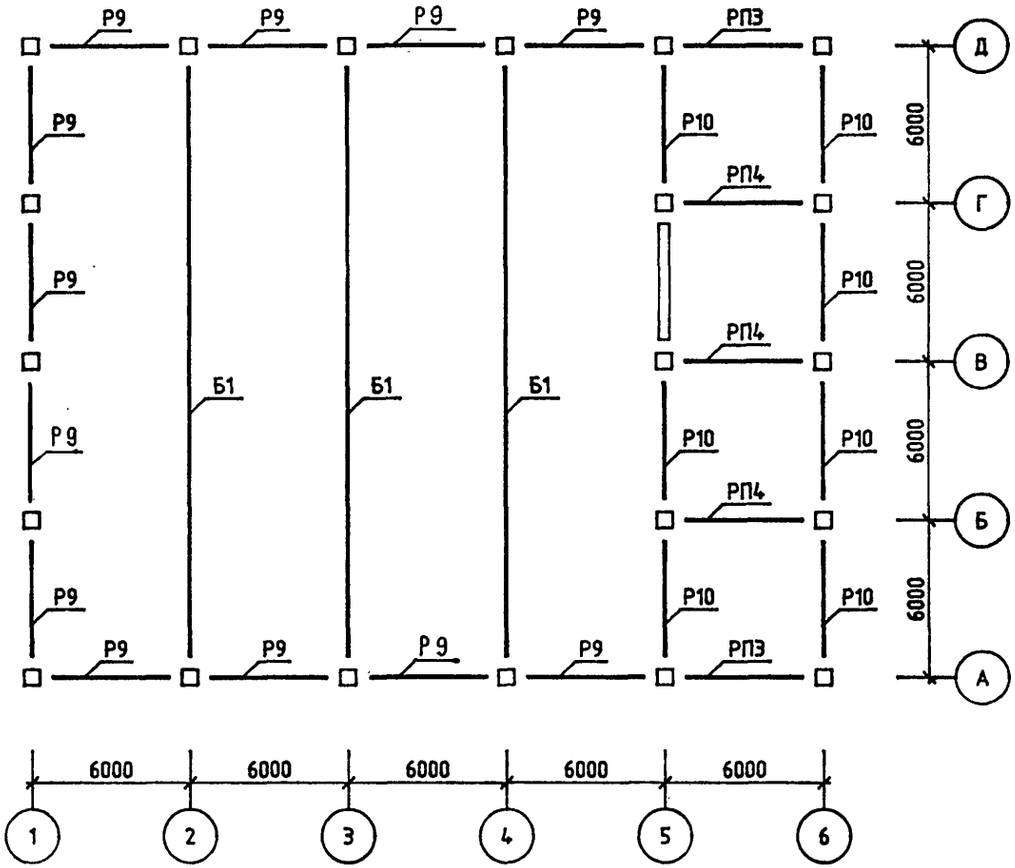


Безгубова
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ
ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ
ОТМ. +6.50 (+9.80)



Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.2	-13.2	0.0	0.0
	MX	-8.5	-8.3	-14.5	-13.5	45.7	-12.8	-5.1	12.1
	QУ	3.0	2.5	4.5	3.8	-35.4	3.7	1.0	-3.4
	MУ	10.2	-14.9	-9.3	-13.0	-16.6	22.5	7.2	11.1
	QX	3.6	-4.3	-2.6	-3.4	-4.6	17.5	1.5	3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	16.9	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.9	1.4	1.0	1.0	1.8	-7.3	-1.3	0.9
	QX	0.9	1.2	0.9	1.0	2.3	-5.6	-0.3	0.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.8	-3.2	0.0	0.0
	MX	-1.0	1.3	0.9	1.6	9.1	0.3	0.9	-1.2
	QУ	0.9	-0.5	-0.3	-0.4	-7.3	0.3	-0.2	0.9
	MУ	-0.8	0.5	-0.8	-0.6	0.7	-1.0	0.1	-1.0
	QX	-0.5	0.3	-0.5	-0.3	0.4	-0.7	0.0	-0.6
14	N	94.5	127.1	112.2	140.3	118.7	136.5	82.4	150.8
	MX	-0.6	0.1	1.0	0.1	-2.5	1.9	0.1	2.0
	QУ	0.6	0.0	-1.1	0.0	2.7	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	-0.8	1.1	-0.2	-0.3	-0.9	0.4	0.1	0.1
	QX	-0.9	1.4	-0.1	-0.1	-1.2	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	13.2	0.0	0.0
	MX	-1.2	2.1	3.3	4.1	42.8	3.5	2.5	-3.7
	QУ	2.7	-2.5	-4.5	-3.8	35.4	-3.7	-1.0	3.4
	MУ	1.6	4.1	2.8	4.6	5.1	21.2	-3.5	-2.5
	QX	2.9	4.3	2.6	3.4	4.6	-17.5	-1.5	-3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-16.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.3	1.6	1.3	1.4	3.9	-6.6	0.6	1.3
	QX	-0.9	-1.2	-0.9	-1.0	-2.2	5.6	0.3	-0.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	3.2	0.0	0.0
	MX	-1.1	-1.1	-0.3	-0.5	9.0	-1.4	-0.4	-1.2
	QУ	-0.8	-0.9	0.3	0.4	7.3	-0.6	0.2	-0.9
	MУ	-0.5	-0.2	-0.4	-0.2	0.4	-0.8	0.0	-0.4
	QX	0.5	0.2	0.5	0.3	-0.4	0.7	0.0	0.6
14	N	-94.5	-127.1	-112.2	-140.3	-118.7	-136.5	-82.4	-150.8
	MX	-0.8	0.0	1.9	0.0	-4.2	-2.5	0.0	-2.2
	QУ	-0.6	0.0	1.1	0.0	-2.7	-1.7	0.0	-1.7
	MУ	-1.3	2.3	0.0	0.0	-2.0	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.9	-1.4	0.1	0.1	1.2	0.3	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.1	-8.3	0.0	0.0
	MX	1.2	-2.1	-3.3	-4.1	-1.4	-2.7	-2.5	3.7
	QУ	-2.7	2.5	4.5	3.8	1.0	2.5	1.0	-3.4
	MУ	-1.6	-4.1	-2.8	-4.6	-3.5	1.3	3.5	2.5
	QX	-2.9	-4.3	-2.6	-3.4	-3.0	1.1	1.5	3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	8.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.3	-1.6	-1.3	-1.4	-0.4	1.2	-0.6	-1.3
	QX	0.9	1.2	0.9	1.0	0.9	1.1	-0.3	0.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	-3.2	0.0	0.0
	MX	1.1	1.1	0.3	0.5	-1.0	0.3	0.4	1.2
	QУ	0.8	0.9	-0.3	-0.4	1.0	0.5	-0.2	0.9
	MУ	0.5	0.2	0.4	0.2	0.1	-0.5	0.0	0.4
	QX	-0.5	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	-0.5	0.0	-0.6
14	N	67.0	93.2	79.5	102.0	55.7	90.5	44.1	118.1
	MX	-0.7	0.0	-1.4	0.0	0.9	0.9	0.0	1.0
	QУ	0.4	0.0	1.1	0.0	-1.2	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	1.1	-1.9	0.0	0.0	-1.2	-0.8	0.0	0.0
	QX	0.8	-1.2	-0.1	-0.1	-0.8	-1.5	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	8.3	0.0	0.0
	MX	-6.0	-3.8	-7.3	-4.9	-1.0	-3.2	0.0	-4.4
	QУ	-3.0	-2.5	-4.5	-3.8	-0.9	-2.5	-0.9	-3.2
	MУ	7.5	-6.2	-3.4	-3.5	4.1	1.2	0.0	5.6
	QX	-3.6	4.2	2.6	3.4	-3.1	-1.1	-1.3	-3.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-8.1	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	3.4	4.4	3.6	3.7	4.4	1.5	0.0	3.4
	QX	-0.9	-1.2	-0.9	-1.0	-1.7	-1.1	0.3	-0.9
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	3.2	0.0	0.0
	MX	-3.1	-3.2	0.4	0.5	-1.3	-1.5	0.0	-3.4
	QУ	-0.9	-0.9	0.3	0.4	-1.0	-0.5	0.2	-0.9
	MУ	-1.7	0.9	-1.6	-0.9	1.0	-0.6	0.0	-1.8
	QX	0.5	-0.3	0.5	0.3	-0.4	0.5	0.0	0.6
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-102.0	-55.7	-90.5	-44.1	-118.1
	MX	-0.8	0.0	1.4	0.1	2.0	1.9	0.0	3.0
	QУ	-0.6	0.0	1.1	0.0	1.2	1.2	0.0	1.7
	MУ	-1.0	1.6	-0.2	-0.3	-0.7	-2.7	0.0	0.1
	QX	0.9	-1.4	0.1	0.1	0.8	1.5	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Шевчук

Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ1

ЗДАНИЕ
3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ1

ЛИСТ 2

23189-04 99

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	0.1	0.0	0.0
	MX	6.0	3.8	7.3	4.9	1.6	5.1	0.0	4.4
	QУ	-2.1	-1.3	-2.7	-1.8	-0.5	-0.8	0.0	-0.7
	MУ	-7.5	6.2	3.4	3.5	-6.5	-2.7	0.0	-5.6
	QX	-2.5	1.9	1.0	0.9	-1.0	-0.9	0.0	-1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.1
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	MУ	-3.4	-4.4	-3.6	-3.7	-5.6	-8.9	0.0	-3.4
	QX	-0.4	-1.1	-0.4	-0.5	-1.3	-2.4	0.0	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	-0.2	0.0	0.0
	MX	3.1	3.2	-0.4	-0.5	7.7	3.0	0.0	3.4
	QУ	-0.2	-0.2	0.2	0.2	-1.9	-0.9	0.0	-0.9
	MУ	1.7	-0.9	1.6	0.9	1.2	3.6	0.0	1.8
	QX	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.0	0.2
14	N	44.3	60.9	48.4	57.9	38.3	86.8	0.0	87.0
	MX	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	-1.8	-1.6	0.0	-1.1
	QУ	0.3	0.0	0.2	0.0	0.7	1.3	0.0	1.2
	MУ	1.1	-2.2	0.2	0.3	-2.3	2.7	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.4	0.2	0.2	-1.4	1.1	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.8	0.4	-1.4	0.9	-0.3	-2.6	0.0	-2.2
	QУ	1.9	1.3	-2.2	1.8	-0.3	0.8	0.0	0.7
	MУ	-0.7	2.9	-0.2	-0.7	3.2	-0.6	0.0	-0.6
	QX	2.5	0.9	-0.9	-0.9	1.0	0.9	0.0	1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
	QУ	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.4	2.0	2.2	1.9	1.5	1.1	0.0	2.5
	QX	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	2.4	0.0	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.2	0.0	0.0
	MX	-2.5	-2.5	-0.2	-0.2	-1.4	0.4	0.0	-0.5
	QУ	0.2	0.2	-0.2	-0.2	1.9	0.7	0.0	0.8
	MУ	-1.3	-0.6	-1.3	-0.6	-0.6	-0.9	0.0	-1.2
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.8	0.0	-0.2
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-57.9	-38.3	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.9	0.0	-0.1	0.0	1.2	2.7	0.0	2.9
	QУ	0.3	0.0	0.1	0.0	0.7	1.3	0.0	1.2
	MУ	0.9	-2.4	0.3	0.4	-2.3	0.8	0.0	-0.1
	QX	-0.6	1.4	-0.2	-0.2	1.4	-1.1	0.0	0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.6	-17.4	0.0	0.0
	MX	-5.2	-5.0	-8.9	-8.5	23.1	-7.7	3.0	7.5
	QУ	1.4	1.2	2.1	1.8	-11.5	1.8	-0.5	-1.6
	MУ	6.3	-9.3	-5.8	-8.5	-10.7	11.3	4.5	6.9
	QX	1.8	-2.1	-1.3	-1.7	-2.4	5.7	0.7	1.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	17.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.3	-0.3	-0.3	-1.4	0.1	-9.8	-2.2	-0.4
	QX	0.5	0.5	0.4	0.3	0.8	-4.7	-0.3	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.2	-2.8	0.0	0.0
	MX	1.4	2.3	2.0	3.5	13.6	1.1	1.7	0.1
	QУ	-0.4	-0.6	-0.5	-0.7	-6.7	0.0	-0.3	0.4
	MУ	-0.7	0.4	-0.7	-0.4	0.6	-0.9	-0.1	-0.8
	QX	-0.4	0.2	-0.3	-0.2	0.3	-0.4	0.0	-0.4
14	N	94.5	127.1	112.2	140.3	128.3	128.3	82.4	150.8
	MX	-0.7	0.0	1.4	0.1	-2.0	2.3	0.0	2.4
	QУ	0.4	0.0	-0.9	0.0	1.4	-1.4	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	1.7	-0.2	-0.2	-1.5	-0.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	1.1	-0.1	-0.1	-0.9	-0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	17.4	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.4	0.3	1.2	22.7	-0.6	-1.1	-1.0
	QУ	-1.2	1.0	-2.1	-1.8	11.5	1.5	0.5	1.6
	MУ	0.9	0.8	0.7	1.7	1.1	11.5	-1.7	-0.2
	QX	-1.6	2.1	1.3	1.7	2.2	-5.7	-0.7	-1.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-17.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.8	2.5	2.0	2.5	5.4	-9.0	0.8	2.0
	QX	-0.5	-0.7	-0.4	-0.3	-1.3	4.7	0.3	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	2.8	0.0	0.0
	MX	-1.4	-1.7	-0.2	-0.6	13.1	-1.7	-0.6	-1.8
	QУ	-0.4	-0.4	0.5	0.7	6.7	-0.2	0.3	-0.4
	MУ	-0.7	0.4	-0.7	-0.3	0.7	-0.8	0.0	-0.7
	QX	0.4	-0.2	0.3	0.2	-0.3	0.4	0.0	0.4
14	N	-94.5	-127.1	-112.2	-140.3	-128.3	-128.3	-82.4	-150.8
	MX	-1.0	0.0	2.2	0.0	-3.5	3.1	0.0	2.9
	QУ	-0.4	0.0	0.9	0.0	-1.4	1.4	0.0	1.3
	MУ	-1.5	2.7	-0.1	-0.1	-2.3	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.1	0.1	0.9	0.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП

Оператор системы

Безгудова

Шевчук

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

				1.220.1-4М.0-1.4 25МУ2	
					Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Проверил	Рудавин			ЗДАНИЕ 3Т 4.5.40-3АЛ(24)40-4.0	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
Разраб.	Безгудова				

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ1 — Лист 3

23189-04 100

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.8	0.0	0.0
	MX	0.7	0.4	-0.3	-1.2	-1.2	-0.9	1.1	1.0
	QY	1.2	-1.0	2.1	1.8	1.0	1.2	-0.5	-1.6
	MY	-0.9	-0.8	-0.7	-1.7	-1.3	0.6	1.7	0.2
	QX	1.6	-2.1	-1.3	-1.7	-1.6	0.5	0.7	1.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	7.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-1.8	-2.5	-2.0	-2.5	-1.2	2.2	-0.8	-2.0
	QX	0.5	0.7	0.4	0.3	1.1	2.0	-0.3	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.0	-3.3	0.0	0.0
	MX	1.4	1.7	0.2	0.6	-1.8	0.5	0.6	1.8
	QY	0.4	0.4	-0.5	-0.7	1.6	0.3	-0.3	0.4
	MY	0.7	-0.4	0.7	0.3	-0.2	-0.6	0.0	0.7
	QX	-0.4	0.2	-0.3	-0.2	0.3	-0.6	0.0	-0.4
14	N	67.0	93.2	79.5	102.0	60.4	89.2	44.1	118.1
	MX	-0.6	0.0	-1.1	0.0	1.1	0.6	0.0	-0.4
	QY	0.3	0.0	0.9	0.0	-1.4	-0.9	0.0	1.3
	MY	0.9	-1.6	0.1	0.1	-1.0	-1.1	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.0	-0.1	-0.1	-0.6	-1.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	-1.8	0.0	0.0
	MX	-4.0	-2.5	-4.8	-3.1	-1.0	-2.0	0.0	-3.1
	QY	-1.4	-1.2	-2.1	-1.8	-1.0	-1.2	-0.5	-1.6
	MY	5.0	-4.2	-2.4	-2.4	2.6	0.6	0.0	3.7
	QX	-1.8	2.1	1.3	1.7	-1.6	-0.5	-0.7	-1.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	3.0	4.1	3.1	3.2	3.8	2.5	0.0	2.9
	QX	-0.5	-0.7	-0.4	-0.3	-1.1	-2.0	0.3	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	3.3	0.0	0.0
	MX	-2.5	-2.5	1.0	1.2	-2.0	-1.2	0.0	-2.8
	QY	-0.4	-0.4	0.5	0.7	-1.6	-0.3	0.3	-0.4
	MY	-1.6	0.9	-1.5	-0.8	0.9	-0.8	0.0	-1.7
	QX	0.4	-0.2	0.3	0.2	-0.3	0.6	0.0	0.4
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-102.0	-60.4	-89.2	-44.1	-118.1
	MX	-0.6	0.0	1.1	0.1	2.2	1.7	0.0	2.7
	QY	-0.4	0.0	0.9	0.0	1.4	1.0	0.0	1.3
	MY	-0.7	1.3	-0.2	-0.2	-0.6	-2.9	0.0	0.1
	QX	0.6	-1.1	0.1	0.1	0.6	1.7	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Безгудова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	MX	4.0	2.5	4.8	3.1	1.5	3.7	0.0	3.1
	QY	-1.4	-0.8	-1.8	-1.1	-0.6	-0.6	0.0	-0.5
	MY	-5.0	4.2	2.4	2.4	-4.8	-2.5	0.0	-3.7
	QX	-1.6	1.3	0.7	0.6	-0.7	-1.0	0.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.1
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-3.0	-4.1	-3.1	-3.2	-5.4	-10.6	0.0	-2.9
	QX	-0.2	-1.0	-0.2	-0.4	-1.2	-3.0	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	-0.2	0.0	0.0
	MX	2.5	2.5	-1.0	-1.2	8.7	2.5	0.0	2.8
	QY	0.0	0.0	0.4	0.4	-2.3	-0.8	0.0	-0.9
	MY	1.6	-0.9	1.5	0.8	1.2	4.0	0.0	1.7
	QX	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.1
14	N	44.3	60.9	48.4	57.9	38.3	86.8	0.0	87.0
	MX	-0.6	0.0	-0.9	-0.1	-1.9	-1.3	0.0	-0.8
	QY	0.3	0.0	0.3	0.0	0.7	1.2	0.0	1.2
	MY	1.3	-2.3	0.2	0.2	-2.5	2.7	0.0	-0.1
	QX	0.7	-1.4	0.1	0.2	-1.4	1.1	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.5	0.3	1.0	0.6	0.4	-1.9	0.0	-1.5
	QY	1.4	0.8	1.8	1.1	0.6	0.6	0.0	0.5
	MY	-0.4	2.0	-0.1	-0.5	2.4	-0.7	0.0	-0.4
	QX	1.6	0.6	-0.6	-0.6	0.7	1.0	0.0	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.6	2.0	2.4	1.9	1.5	0.8	0.0	2.7
	QX	0.1	0.4	0.2	0.4	0.6	2.9	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.2	0.0	0.0
	MX	-2.7	-2.6	-0.3	-0.3	-1.2	0.7	0.0	-0.3
	QY	-0.1	0.0	-0.4	-0.4	2.3	0.6	0.0	0.7
	MY	-1.4	-0.7	-1.4	-0.7	-0.6	-0.9	0.0	-1.3
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.9	0.0	-0.1
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-57.9	-38.3	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.9	0.0	-0.1	0.0	1.1	2.8	0.0	3.1
	QY	0.2	0.0	0.2	0.0	0.6	1.2	0.0	1.2
	MY	0.9	-2.3	0.3	0.4	-2.2	0.9	0.0	-0.1
	QX	-0.7	1.4	-0.1	-0.2	1.4	-1.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Безгудова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.1	-12.5	0.0	0.0
	MX	-3.2	-2.9	-5.1	-4.8	12.5	-6.2	-2.5	4.8
	QУ	1.2	0.9	1.7	1.3	-7.1	2.5	0.8	-1.6
	MУ	3.7	-5.9	-3.8	-5.5	7.5	5.6	3.6	3.8
	QX	1.4	-1.9	-1.2	-1.5	3.0	3.2	1.1	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	26.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.1	-2.0	-2.0	-3.2	-3.4	-6.1	-1.6	-2.0
	QX	-0.4	-0.7	-0.7	-0.9	-1.1	-3.4	-0.4	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	-2.0	0.0	0.0
	MX	1.4	2.1	2.0	3.3	13.0	2.3	1.8	2.1
	QУ	-0.6	-0.7	-0.6	-0.9	-7.4	-0.8	-0.5	-0.7
	MУ	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.2
	QX	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
14	N	117.1	159.4	143.3	184.4	160.0	141.2	126.5	181.9
	MX	0.5	0.0	-1.2	0.0	1.9	-1.0	0.0	-1.1
	QУ	-0.4	0.0	0.9	0.0	-1.5	0.7	0.0	0.8
	MУ	0.9	-1.7	0.1	0.0	-1.5	-0.8	0.0	-0.1
	QX	0.7	-1.2	0.0	0.0	-1.0	-0.6	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	12.5	0.0	0.0
	MX	-1.1	-0.3	-0.6	0.2	12.4	-2.5	0.3	0.6
	QУ	-1.2	-0.9	-1.7	-1.3	7.1	-2.5	0.8	1.6
	MУ	1.2	-0.7	-0.4	0.3	3.0	5.6	0.4	0.4
	QX	-1.4	1.9	1.2	1.5	-3.0	-3.2	-1.1	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-26.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.3	-0.3	0.1	-0.6	-6.0	0.1	-0.3
	QX	0.4	0.7	0.7	0.9	0.7	3.4	0.4	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-44.6	2.0	0.0	0.0
	MX	0.6	0.3	0.1	-0.3	12.9	0.7	0.0	0.4
	QУ	0.6	0.7	0.6	0.9	7.4	0.8	0.5	0.7
	MУ	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.2
	QX	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1
14	N	-117.1	-159.4	-143.3	-184.4	-160.0	-141.2	-126.5	-181.9
	MX	-0.7	0.0	-1.9	0.0	3.2	-1.5	0.0	-1.7
	QУ	-0.4	0.0	-0.9	0.0	1.5	-0.7	0.0	-0.8
	MУ	1.3	-2.5	0.1	0.0	-2.1	-1.3	0.0	0.0
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	1.0	0.6	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.5	0.0	0.0
	MX	1.1	0.3	0.6	-0.2	-0.8	-0.1	-0.3	-0.6
	QУ	1.2	0.9	1.7	1.3	0.6	1.7	-0.8	-1.6
	MУ	-1.2	0.7	0.4	-0.3	-0.6	-0.3	-0.4	-0.4
	QX	1.4	-1.9	-1.2	-1.5	-1.7	-0.3	1.1	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.3	0.3	-0.1	-0.3	-0.6	-0.1	0.3
	QX	-0.4	-0.7	-0.7	-0.9	-0.8	-0.4	-0.4	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.3	-2.3	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.3	-0.1	0.3	0.9	0.1	0.0	-0.4
	QУ	-0.6	-0.7	-0.6	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.7
	MУ	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2
	QX	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	89.6	125.4	110.5	146.1	85.1	88.5	88.2	149.1
	MX	-0.7	0.0	1.4	0.0	-1.8	0.8	0.0	1.5
	QУ	0.3	0.0	-0.9	0.0	0.9	-0.4	0.0	-0.8
	MУ	-1.1	1.6	-0.1	0.0	-1.0	0.7	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.2	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	-3.5	0.0	0.0
	MX	-4.0	-2.6	-4.6	-2.8	-0.7	-4.1	-2.2	4.3
	QУ	-1.2	-0.9	-1.7	-1.3	-0.6	-1.8	-0.8	1.6
	MУ	4.6	-5.2	-3.2	-3.2	5.0	-0.4	3.1	3.3
	QX	-1.4	1.9	1.2	1.5	-2.1	0.3	-1.1	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-14.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.5	-1.9	-1.9	-2.0	-1.6	-0.4	-1.0	-1.8
	QX	0.4	0.7	0.7	0.9	0.8	0.4	0.4	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	2.3	0.0	0.0
	MX	1.9	2.0	1.6	1.7	0.7	1.4	1.3	2.0
	QУ	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7
	MУ	0.4	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4
	QX	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-89.6	-125.4	-110.5	-146.1	-85.1	-88.5	-88.2	-149.1
	MX	-0.2	0.0	-0.7	0.0	1.0	-0.2	0.0	-0.4
	QУ	-0.4	0.0	-0.9	0.0	0.4	-0.5	0.0	-0.8
	MУ	0.5	-1.3	0.1	0.1	-0.6	0.8	-0.1	-0.1
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Шевченко

Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ3

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-ЗАЛ(24)32-3.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Безгудова

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ3

ЛИСТ 2

23189-04 102

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.0	0.0	0.0
	MX	4.0	2.6	4.6	2.8	-0.2	4.1	2.2	-4.3
	QY	-1.4	-0.9	-1.7	-1.0	0.1	-1.6	-0.7	1.5
	MY	-4.6	5.2	3.2	3.2	-5.0	-0.3	-3.1	-3.3
	QX	-1.6	1.8	1.1	1.1	-1.9	-0.2	-0.9	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	11.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	1.5	1.9	1.9	2.0	2.5	-0.1	1.0	1.8
	QX	1.6	2.0	1.8	1.8	2.2	0.0	0.3	1.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.2	-3.3	0.0	0.0
	MX	-1.9	-2.0	-1.6	-1.7	0.8	-1.6	-1.3	-2.0
	QY	1.8	1.7	0.6	0.6	-0.5	1.1	0.4	1.8
	MY	-0.4	0.2	0.2	-0.1	0.2	-0.2	0.1	-0.4
	QX	-0.7	0.3	0.5	-0.3	0.4	-0.2	0.0	-0.7
14	N	67.0	93.2	79.5	102.0	46.9	77.6	44.1	118.1
	MX	-0.8	0.0	1.2	0.0	1.6	1.3	0.0	1.6
	QY	0.5	0.0	-0.8	0.0	-1.2	-1.0	0.0	-1.4
	MY	-1.5	1.9	-0.1	-0.1	-1.2	-1.9	0.1	0.1
	QX	-0.8	1.1	-0.1	-0.1	-0.5	-1.6	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-2.0	0.0	0.0
	MX	0.8	-0.4	0.9	0.6	0.2	1.1	0.0	-0.6
	QY	1.2	-0.8	1.7	1.0	0.1	1.6	-0.5	-1.5
	MY	-0.8	0.8	0.4	0.4	-1.4	-0.3	0.0	-0.6
	QX	1.5	-1.7	-1.1	-1.1	1.9	0.2	0.9	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-11.0	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	QY	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	MY	3.7	4.7	4.0	4.0	4.6	0.3	0.0	3.8
	QX	-1.6	-2.0	-1.8	-1.8	-2.2	0.0	-0.3	-1.7
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	3.3	0.0	0.0
	MX	-3.8	-3.6	-0.3	-0.3	0.7	-1.9	0.0	-3.8
	QY	-1.8	-1.7	-0.6	-0.6	0.5	-1.1	-0.4	-1.8
	MY	-1.9	0.9	-1.6	-0.8	0.9	-0.4	0.0	-1.9
	QX	0.7	-0.3	0.5	0.3	-0.4	0.2	0.0	0.7
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-102.0	-46.9	-77.6	-44.1	-118.1
	MX	-0.9	0.1	1.3	0.1	2.5	1.9	0.0	3.1
	QY	-0.5	0.0	0.8	0.0	1.2	1.0	0.0	1.4
	MY	-1.1	1.5	-0.3	-0.3	-0.6	-3.4	0.0	0.2
	QX	0.8	-1.1	0.1	0.1	0.5	1.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.8	0.4	-0.9	-0.6	-0.1	0.3	0.0	0.6
	QY	0.3	-0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MY	0.8	-0.8	-0.4	-0.4	0.3	0.2	0.0	0.6
	QX	0.2	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.2	0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-3.7	-4.7	-4.0	-4.0	-5.6	-8.2	0.0	-3.8
	QX	-0.4	-1.1	-0.6	-0.7	-1.3	-2.1	0.0	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.3	-0.2	0.0	0.0
	MX	3.8	3.6	0.3	0.3	7.2	3.1	0.0	3.8
	QY	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	-1.7	-0.9	0.0	-1.0
	MY	1.9	-0.9	1.6	0.8	1.1	3.2	0.0	1.9
	QX	0.3	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0	0.3
14	N	44.3	60.9	48.4	57.9	38.3	86.8	0.0	87.0
	MX	-0.4	-0.1	-0.8	-0.1	-2.4	-1.6	0.0	-1.1
	QY	0.3	0.0	0.2	0.0	0.9	1.3	0.0	1.2
	MY	1.0	-2.2	0.3	0.3	-2.3	3.6	0.0	-0.2
	QX	0.6	-1.4	0.2	0.2	-1.4	1.4	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.3
	QY	-0.3	0.1	0.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
	MY	0.0	-0.4	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0
	QX	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.4	1.9	2.2	1.9	1.5	1.2	0.0	2.4
	QX	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	2.1	0.0	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.2	0.0	0.0
	MX	-2.5	-2.5	-0.2	-0.1	-1.5	-0.4	0.0	-0.7
	QY	0.3	0.3	0.0	0.0	1.7	0.8	0.0	0.9
	MY	-1.2	-0.5	-1.2	-0.5	-0.6	-0.9	0.0	-1.1
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	-0.3
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-57.9	-38.3	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.9	0.0	-0.1	0.0	1.6	2.7	0.0	2.9
	QY	0.3	0.0	0.2	0.0	0.9	1.3	0.0	1.2
	MY	0.9	-2.4	0.3	0.4	-2.3	1.1	0.0	-0.1
	QX	-0.6	1.4	-0.2	-0.2	1.4	-1.4	0.0	0.1

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ3 | Лист 3

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ3 | Лист 4

23189-04 103

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.1	-18.1	0.0	0.0
	MX	-5.3	-5.1	-8.8	-8.4	23.4	-9.9	-4.3	8.4
	QY	1.5	1.2	2.1	1.8	-11.6	3.0	1.0	-2.0
	MY	6.1	-10.1	-6.4	-9.6	-12.1	10.7	6.2	6.6
	QX	1.7	-2.4	-1.5	-2.0	-3.0	5.4	1.5	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	27.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-1.2	-2.2	-2.2	-3.7	-3.7	-7.1	-1.7	-2.2
	QX	-0.4	-0.6	-0.6	-0.8	-0.9	-3.5	-0.3	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	-1.7	0.0	0.0
	MX	1.5	2.4	2.3	4.1	16.3	2.5	2.1	2.5
	QY	-0.5	-0.6	-0.5	-0.8	-8.0	-0.7	-0.5	-0.6
	MY	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.4	-0.1	0.2
	QX	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
14	N	117.1	159.4	143.3	184.4	164.7	147.5	126.5	181.9
	MX	-0.6	0.0	-1.3	0.0	3.4	-1.2	0.0	-1.1
	QY	0.4	0.0	0.9	0.0	-2.4	0.7	0.0	0.8
	MY	1.1	-1.9	0.1	0.1	-1.7	-1.5	0.0	-0.1
	QX	0.7	-1.2	0.0	0.0	-1.1	-1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	18.1	0.0	0.0
	MX	0.7	0.2	0.3	1.2	23.0	-1.9	0.2	-0.3
	QY	1.4	-1.2	-2.1	-1.8	11.6	-3.0	-1.0	2.0
	MY	0.8	0.4	0.3	1.4	2.2	10.8	-0.3	-0.3
	QX	-1.7	2.4	1.5	2.0	-3.6	-5.4	-1.5	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-27.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.1	-0.1	0.4	0.2	-6.9	0.3	0.0
	QX	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	3.5	0.3	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.4	1.7	0.0	0.0
	MX	0.4	-0.3	-0.2	-0.7	15.9	0.2	-0.3	0.1
	QY	0.5	0.5	0.5	0.8	8.0	0.6	0.4	0.6
	MY	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.4	0.0	0.2
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1
14	N	-117.1	-159.4	-143.3	-184.4	-164.7	-147.5	-126.5	-181.9
	MX	-0.9	0.0	-2.1	0.0	6.1	-1.8	0.0	-1.9
	QY	-0.4	0.0	-0.9	0.0	2.4	-0.7	0.0	-0.8
	MY	1.6	-2.8	0.1	0.0	-2.6	-2.6	0.0	0.0
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Шевчук | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл

				1.220.1-4М.0-1.4 25МУ4
Проверил	Рудавин			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Разраб.	Безгудова			ЗДАНИЕ 4Т 4.5.40-ЗАЛ(24)40-4.0
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.4	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.2	-0.3	-1.2	-1.2	-0.5	-0.2	0.3
	QY	-1.4	1.2	2.1	1.8	0.9	2.0	1.0	-2.0
	MY	-0.8	-0.4	-0.3	-1.4	-1.2	-0.5	0.3	0.3
	QX	1.7	-2.4	-1.5	-2.0	-2.1	-0.4	1.5	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	13.3	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.1	0.1	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	0.0
	QX	-0.4	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.3	-0.3	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.1	-2.3	0.0	0.0
	MX	-0.4	0.3	0.2	0.7	0.5	0.2	0.3	-0.1
	QY	-0.5	-0.5	-0.5	-0.8	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6
	MY	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2
	QX	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	89.6	125.4	110.5	146.1	83.8	89.2	88.2	149.1
	MX	-0.6	0.0	1.2	0.0	-1.8	0.7	0.0	1.3
	QY	0.3	0.0	-0.8	0.0	0.9	-0.4	0.0	-0.8
	MY	-0.9	1.3	-0.1	0.0	-0.9	0.9	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5	-4.4	0.0	0.0
	MX	-4.2	-2.7	-4.8	-3.1	-1.0	-4.5	2.3	4.5
	QY	-1.5	-1.2	-2.1	-1.8	-0.9	-2.1	1.0	2.0
	MY	4.8	-5.4	-3.4	-3.5	5.4	-0.5	3.2	3.5
	QX	-1.7	2.4	1.5	2.0	-2.5	0.4	-1.5	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-13.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-1.1	-1.5	-1.4	-1.5	-1.1	-0.3	-0.5	-1.4
	QX	0.4	0.6	0.6	0.8	0.7	0.3	0.3	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	2.3	0.0	0.0
	MX	1.5	1.5	1.1	1.2	0.4	0.9	0.8	1.6
	QY	0.5	0.6	0.5	0.8	0.4	0.5	0.5	0.6
	MY	0.4	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-89.6	-125.4	-110.5	-146.1	-83.8	-89.2	-88.2	-149.1
	MX	-0.3	0.0	-0.9	0.0	0.9	-0.4	0.0	-0.5
	QY	-0.4	0.0	-0.9	0.0	0.3	-0.5	0.0	-0.8
	MY	0.7	-1.5	0.1	0.1	-0.8	-0.7	-0.1	-0.1
	QX	-0.7	1.2	0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.0

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

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ4	Лист 2

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.5	0.0	0.0
	MX	4.2	2.7	4.8	3.1	-0.3	4.3	-2.3	-4.5
	QY	-1.5	-0.9	-1.7	-1.1	0.2	-1.7	0.7	1.6
	MY	-4.8	5.4	3.4	3.5	-5.2	-0.4	-3.2	-3.5
	QX	-1.7	1.9	1.1	1.2	-2.0	-0.2	-1.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	10.6	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	1.1	1.5	1.4	1.5	2.0	-0.1	0.5	1.4
	QX	1.4	1.9	1.6	1.7	2.0	0.1	0.2	1.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.5	-3.3	0.0	0.0
	MX	-1.5	-1.5	-1.1	-1.2	0.7	-1.2	-0.8	-1.6
	QY	1.6	1.5	0.4	0.4	-0.4	0.9	0.3	1.6
	MY	-0.4	0.2	0.2	-0.1	0.2	-0.2	0.1	-0.4
	QX	-0.7	0.3	0.5	-0.3	0.3	-0.2	0.0	-0.7
14	N	67.0	93.2	79.5	102.0	47.1	77.6	44.1	118.1
	MX	-0.7	0.0	1.1	0.0	1.6	1.1	0.0	1.4
	QY	0.5	0.0	-0.7	0.0	-1.2	-0.9	0.0	-1.4
	MY	-1.2	1.7	-0.1	-0.1	-0.9	-1.9	0.1	0.1
	QX	-0.7	1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-1.6	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1	-2.5	0.0	0.0
	MX	0.8	-0.4	1.0	0.6	0.2	1.2	0.0	-0.7
	QY	1.3	-0.9	1.7	1.1	0.2	1.7	-0.6	-1.6
	MY	-0.8	0.8	0.4	0.5	-1.4	-0.3	0.0	-0.6
	QX	1.6	-1.8	-1.1	-1.2	2.0	0.2	0.9	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-10.6	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	QY	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	MY	3.7	4.7	3.9	4.0	4.5	0.3	0.0	3.8
	QX	-1.4	-1.9	-1.6	-1.7	-2.0	-0.1	-0.1	-1.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	3.3	0.0	0.0
	MX	-3.8	-3.6	-0.2	-0.2	0.6	-1.8	0.0	-3.7
	QY	-1.6	-1.5	-0.4	-0.4	0.4	-0.9	-0.3	-1.6
	MY	-1.9	0.9	-1.6	-0.8	0.9	-0.4	0.0	-1.9
	QX	0.7	-0.3	0.5	0.3	-0.3	0.2	0.0	0.7
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-102.0	-47.1	-77.6	-44.1	-118.1
	MX	-0.9	0.1	1.2	0.1	2.4	1.9	0.0	3.0
	QY	-0.5	0.0	0.7	0.0	1.2	0.9	0.0	1.4
	MY	-1.0	1.5	-0.3	-0.3	-0.6	-3.4	0.0	0.1
	QX	0.7	-1.0	0.1	0.1	0.4	1.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.8	0.4	-1.0	-0.6	-0.1	0.3	0.0	0.7
	QY	0.3	-0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MY	0.8	-0.8	-0.4	-0.5	0.3	0.2	0.0	0.6
	QX	0.2	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.2	0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	MY	-3.7	-4.7	-3.9	-4.0	-5.6	-8.2	0.0	-3.8
	QX	-0.4	-1.1	-0.5	-0.6	-1.3	-2.1	0.0	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2	-0.2	0.0	0.0
	MX	3.8	3.6	0.2	0.2	7.2	3.1	0.0	3.7
	QY	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	-1.7	-0.9	0.0	-1.0
	MY	1.9	-0.9	1.6	0.8	1.1	3.3	0.0	1.9
	QX	0.3	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0	0.2
14	N	44.3	60.9	48.4	57.9	38.3	86.8	0.0	87.0
	MX	-0.4	-0.1	-0.8	-0.1	-2.4	-1.6	0.0	-1.1
	QY	0.3	0.0	0.2	0.0	0.9	1.3	0.0	1.2
	MY	1.0	-2.3	0.3	0.3	-2.3	3.6	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.4	0.2	0.2	-1.4	1.4	0.0	-0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.3
	QY	-0.3	0.1	0.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
	MY	0.0	-0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.2	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.4	1.9	2.2	1.9	1.5	1.2	0.0	2.4
	QX	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	2.1	0.0	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.2	0.0	0.0
	MX	-2.5	-2.5	-0.2	-0.1	-1.5	-0.4	0.0	-0.7
	QY	0.3	0.3	0.0	0.0	1.7	0.8	0.0	0.8
	MY	-1.2	-0.5	-1.2	-0.6	-0.6	-0.9	0.0	-1.1
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	-0.2
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-57.9	-38.3	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.9	0.0	-0.1	0.0	1.6	2.7	0.0	2.9
	QY	0.3	0.0	0.2	0.0	1.0	1.3	0.0	1.2
	MY	0.9	-2.3	0.3	0.4	-2.3	1.1	0.0	-0.1
	QX	-0.6	1.4	-0.2	-0.2	1.4	-1.4	0.0	0.1

Безгудова
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-3М.0-1.4 25МУ4 ЛИСТ 3

1.220.1-4М.0-1.4 25МУ4 ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I8	3755	
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	I2	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	22	25I8	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	20	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	20	2350	
РI2	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	6	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	4	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	I3	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 26			
		3Т 6.5.40-3АЛ(2хI2)			
		40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	4	3755	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	2	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
Ф8		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	

I.220.I-4М.0-I.4 26

НАЧ.ОТД	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
3Т 6.5-3АЛ(2хI2)
4Т 6.5-3АЛ(2хI2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I0	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	
К6	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	4	I259	
К7	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	4	4044	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
КII	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	32	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	28	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IОАТIУС(АIУ)Т	I4	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	46	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 26-0I			
		4Т 6.5.40-3АЛ(2хI2)			
		40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	4	4I00	
Ф5	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	2	4I00	
Ф6		IФДII-40	2		
Ф8		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I0	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	4	2680	
К7	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	4	5460	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	

I.220.I-4М.0-I.4 26

ЛИСТ 2

23189-04 106

ФОРМАТ А4

Багдасарьян
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ВЗАМ ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К9	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К10	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К11	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РСП 4.56-40	44	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	50	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	24	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	59	2600	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

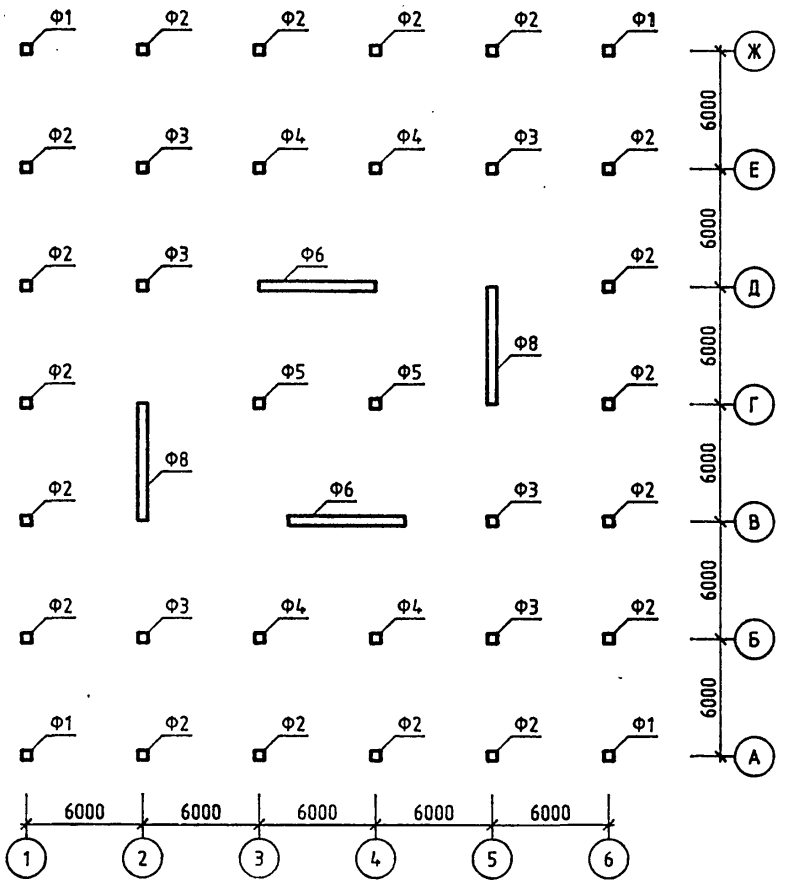
ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

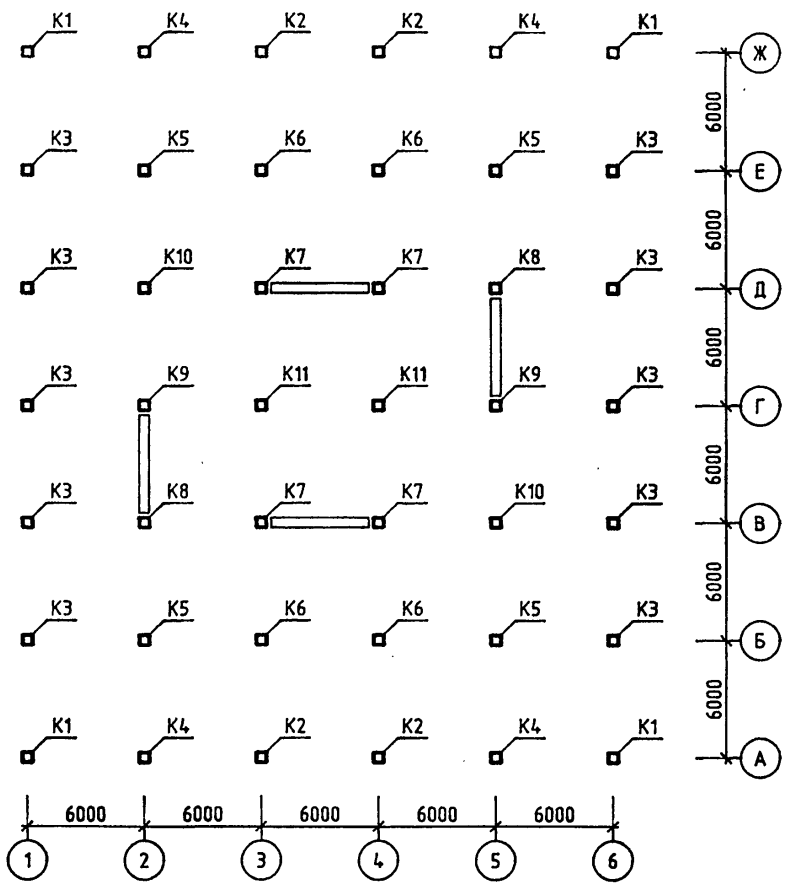
ИНВ.№ ПОДЛ

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ №
ИНВ.№ ПОДЛ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 26 -01	3Т 6.5.40-3АЛ(2•12)40-4.0 4Т 6.5.40-3АЛ(2•12)40-4.0

Нач.отд.	Шевченко	
ГИП	Егунов	
Н.КОНТР.	Зуенко	
ПРОВЕРИЛ	Бойко	
РАЗРАБ	Рудавин	

1.220.1-4М.0-1.4 26СБ

ЗДАНИЕ
3Т 6.5-3АЛ(2•12)
4Т 6.5-3АЛ(2•12)

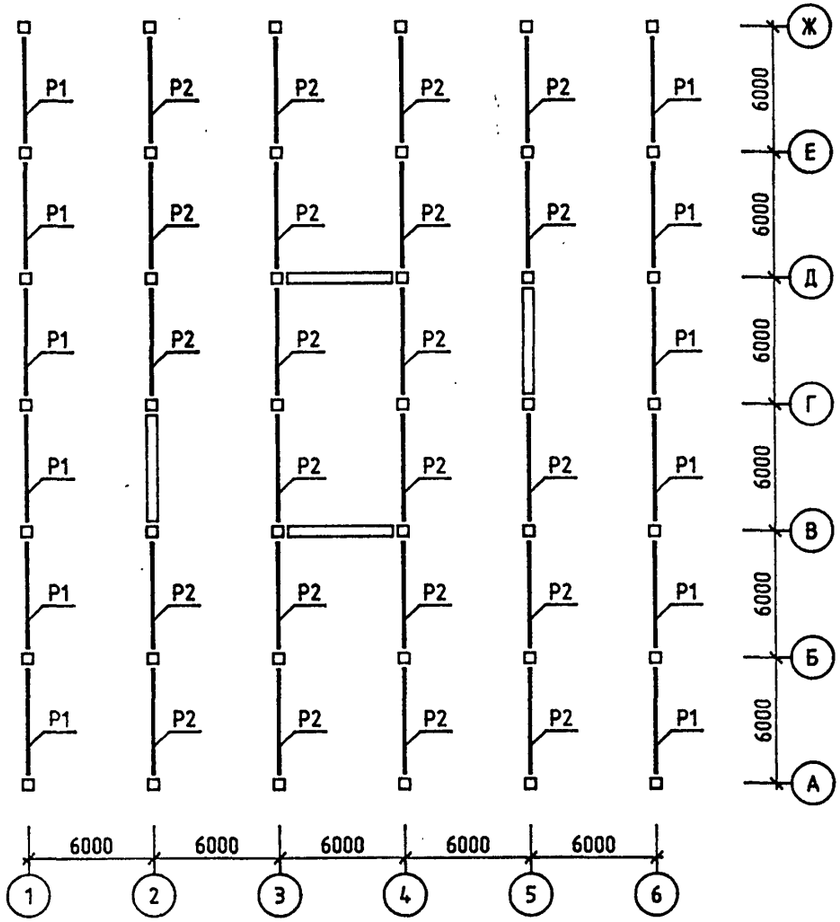
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

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

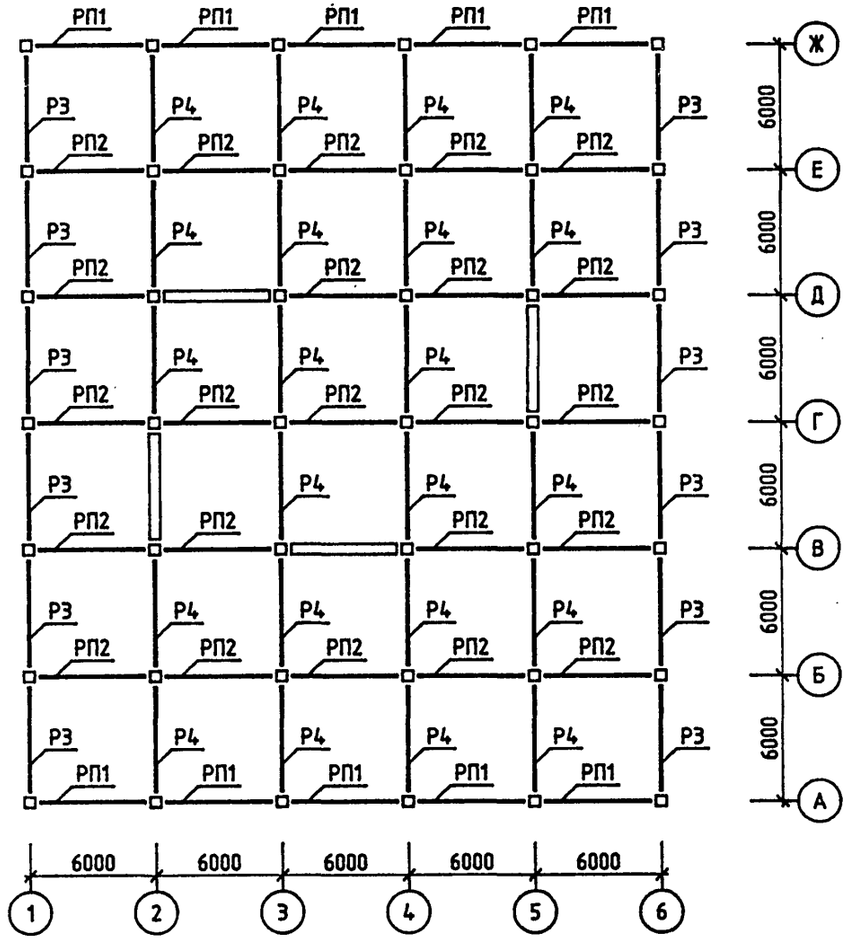
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -2.32



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

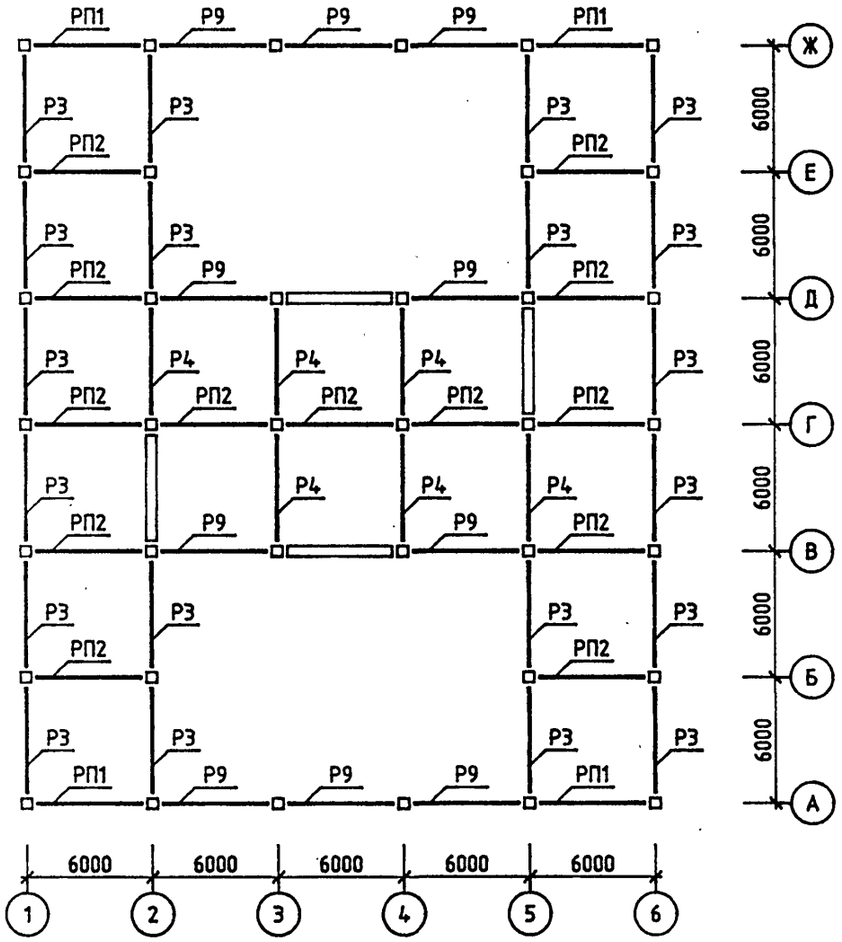
ОТМ. -0.10 (+3.20)



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

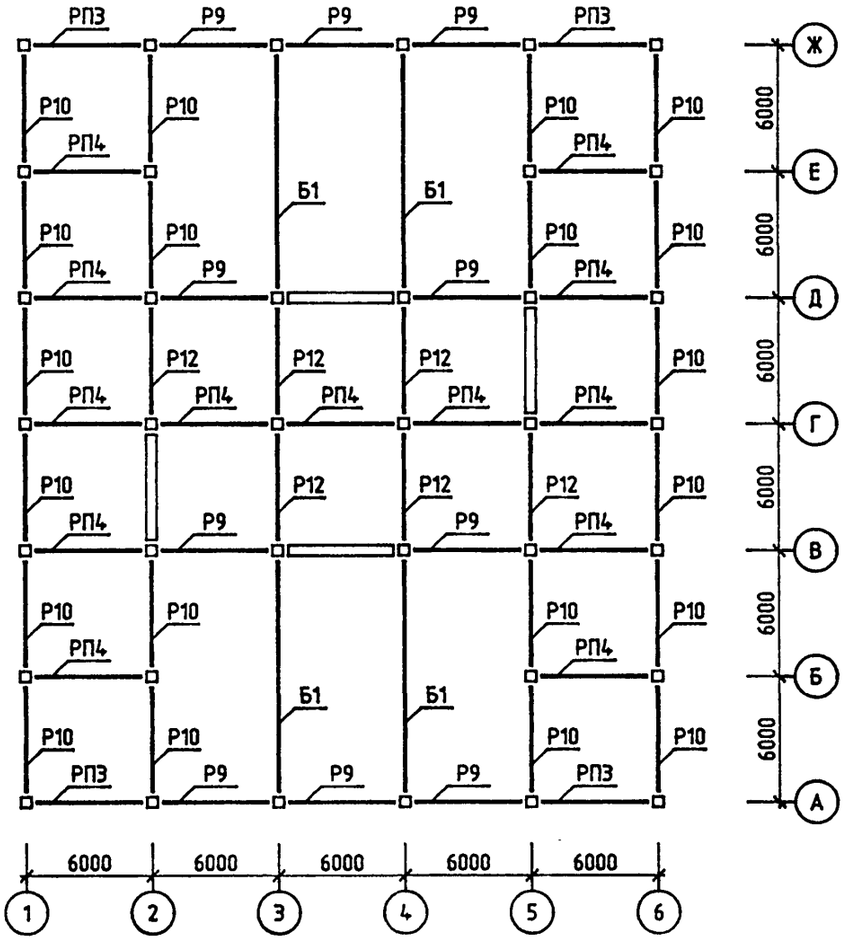
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +3.20 (+6.50)



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



1.220.1-4М.0-1.4 26СБ

ЛИСТ 3

23189-04 110

ФОРМАТ А3

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.5	-21.2	0.0	0.0
	MX	-7.3	-8.7	-12.4	-14.8	-25.1	-8.5	-5.6	-11.0
	QY	2.0	2.1	3.0	3.1	12.4	2.2	0.9	2.4
	MY	6.2	-10.4	-6.7	-11.2	12.5	18.9	4.6	6.9
	QX	1.7	-2.5	-1.6	-2.3	3.1	9.5	0.7	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-25.6	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.8	-1.7	-1.5	-2.9	-3.3	-11.6	-1.2	-1.5
	QX	-0.2	-0.4	-0.3	-0.6	-0.8	-5.7	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.8	1.4	1.4	2.5	9.7	2.8	1.0	1.0
	QY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-4.7	-0.7	-0.2	-0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	112.2	160.4	143.3	140.0	82.4	117.4
	MX	-0.6	0.2	1.4	0.3	2.5	0.3	0.0	2.4
	QY	0.4	-0.1	-0.9	-0.1	-1.7	-0.1	0.0	-1.3
	MY	-1.0	-1.8	0.0	-0.1	-0.1	-2.8	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	21.2	0.0	0.0
	MX	0.8	0.4	0.5	2.3	-24.5	-0.1	2.1	1.3
	QY	1.8	-2.1	-3.0	-3.1	-12.4	-2.2	-0.9	-2.4
	MY	0.6	-1.1	0.5	1.8	0.1	18.9	-1.7	-0.4
	QX	-1.7	-2.1	1.6	2.3	3.0	-9.5	-0.7	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	25.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.5	0.3	0.6	0.2	-11.1	0.5	0.3
	QX	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	5.7	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.5	0.1	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	9.3	-0.1	-0.4	-0.5
	QY	0.2	0.3	0.3	0.5	4.7	0.7	0.2	0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-112.2	-160.4	-143.3	-140.0	-82.4	-117.4
	MX	-1.0	0.1	2.2	0.1	4.4	0.2	0.0	2.9
	QY	-0.4	0.1	0.9	0.1	1.7	0.1	0.0	1.3
	MY	-1.5	-2.7	0.0	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	3.1	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.4	-0.5	-2.3	1.4	-0.8	-2.1	-1.3
	QY	-1.8	2.1	3.0	3.1	-1.1	1.5	0.9	2.4
	MY	-0.6	1.1	-0.5	-1.8	1.3	-0.8	1.7	0.4
	QX	1.7	2.1	-1.6	-2.3	2.2	-0.6	0.7	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.5	-0.3	-0.6	-0.4	0.0	-0.5	-0.3
	QX	-0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.5	-0.1	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.4	0.5
	QY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.1	-0.5	-0.2	-0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	79.5	122.1	71.4	69.2	44.1	84.7
	MX	-0.6	-0.1	-1.1	-0.1	-1.1	0.1	0.0	-0.4
	QY	0.3	-0.1	0.9	-0.1	0.4	-0.1	0.0	1.3
	MY	0.9	-1.6	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	-3.1	0.0	0.0
	MX	-5.7	-4.5	-6.5	-5.2	1.2	-2.8	0.0	-4.5
	QY	-2.0	-2.1	-3.0	-3.1	1.1	-1.5	0.9	-2.4
	MY	4.7	5.5	-3.2	-3.7	4.0	-0.7	0.0	3.4
	QX	-1.7	-2.5	1.6	2.3	-2.2	0.6	-0.1	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.4	-0.8	-0.4	-0.9	-1.0	-0.1	0.0	-0.4
	QX	0.2	0.4	0.3	0.6	0.6	0.1	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0
	MX	0.5	0.6	0.6	0.8	0.1	0.8	0.0	-0.2
	QY	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.5	0.2	0.1
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-79.5	-122.1	-71.4	-69.2	-44.1	-84.7
	MX	-0.5	0.3	1.1	0.3	-0.2	0.3	0.0	2.7
	QY	-0.4	0.1	0.9	0.1	0.3	0.1	0.0	1.3
	MY	-0.6	-1.4	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 26МУ1

Проверил	Рудавин	
Разраб.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
3Т 6.5.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 26МУ1

ЛИСТ 2

23189-04 111

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0
	MX	5.7	4.5	6.5	5.2	0.4	2.5	0.0	4.5
	QУ	-1.9	-1.5	-2.2	-1.8	-0.2	-1.0	0.0	-0.7
	MУ	-4.7	-5.5	3.2	3.7	-3.5	-0.3	0.0	-3.4
	QX	-1.5	-1.9	1.0	1.2	-1.4	-0.2	0.0	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.8	0.4	0.9	0.9	-0.4	0.0	0.4
	QX	0.0	0.3	0.0	0.3	0.4	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	0.3	-0.7	0.0	0.2
	QУ	0.2	0.2	0.2	0.3	-0.2	0.3	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	48.4	78.0	33.2	29.4	0.0	53.6
	MX	-.6	-0.3	-0.9	-0.3	-1.2	-0.3	0.0	-0.8
	QУ	0.3	0.5	0.3	0.5	0.9	0.4	0.0	1.2
	MУ	1.2	-2.3	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.4	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	-2.5	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.8	-1.1	-0.8	0.3	0.9	0.0	-2.3
	QУ	-1.8	-1.4	-2.2	-1.6	0.2	1.0	0.0	0.7
	MУ	0.4	2.0	0.2	-0.6	-1.0	-0.3	0.0	-0.1
	QX	-1.3	0.6	-0.8	1.2	1.4	0.2	0.0	0.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
	MX	0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-1.3	-0.3	0.2	0.3	-0.4	0.0	-0.4
	QX	0.0	0.5	0.0	-0.3	-0.4	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.3	-0.3	0.0	1.3
	QУ	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.2	-0.3	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-48.4	-78.0	-33.2	-29.4	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.4	0.0	1.2	-1.7	-0.9	0.0	3.1
	QУ	0.2	-0.5	-0.3	0.5	-0.9	-0.4	0.0	1.2
	MУ	0.9	-2.3	0.2	0.3	0.2	1.1	0.0	-0.1
	QX	-0.6	1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.5	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгубова

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

1.220.1-4М.0-1.4 26МУ1 | Лист 3

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.6	-21.2	0.0	0.0
	MX	-7.3	-8.6	-12.3	-14.7	-24.6	-8.2	-7.9	-12.0
	QУ	2.0	2.0	3.0	3.1	12.2	2.1	1.9	2.9
	MУ	6.3	10.6	9.7	-11.5	12.5	18.6	6.5	6.9
	QX	1.7	2.5	2.3	-2.4	3.1	9.3	1.5	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-40.5	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.1	-2.1	-2.0	-3.7	-4.1	-14.7	-2.0	-1.9
	QX	-0.3	-0.5	-0.5	-0.7	-0.9	-7.3	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.0	-0.1	0.0	0.0
	MX	1.0	1.7	1.7	3.0	12.2	3.3	1.7	1.8
	QУ	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-6.0	-0.8	-0.4	-0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	159.4	204.5	179.2	176.6	126.5	148.5
	MX	0.5	-0.1	1.3	0.0	-4.0	-0.1	0.0	-1.1
	QУ	-0.3	0.0	-0.8	0.0	2.7	0.0	0.0	0.8
	MУ	1.0	-1.9	-1.8	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.2	-1.1	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6	21.2	0.0	0.0
	MX	-0.9	0.4	0.5	2.2	-24.2	0.0	0.4	0.5
	QУ	-1.8	-2.0	-3.0	-3.1	-12.2	-2.1	-1.9	-2.9
	MУ	0.7	-0.5	0.4	1.7	0.0	18.7	-0.4	-0.4
	QX	-1.5	-2.5	1.6	2.4	-3.1	-9.3	-1.5	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	40.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.2	0.2	0.7	0.3	-14.3	0.2	0.2
	QX	0.3	0.4	0.4	0.7	0.9	7.3	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.1	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.2	-0.2	-0.6	11.9	-0.3	-0.2	-0.1
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.6	6.0	0.8	0.4	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-159.4	-204.5	-179.2	-176.6	-126.5	-148.5
	MX	0.8	0.0	2.1	0.0	7.0	0.0	0.0	2.0
	QУ	0.3	0.0	0.8	0.0	2.7	0.0	0.0	0.8
	MУ	-1.5	-2.8	-2.7	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0
	QX	0.6	1.2	1.1	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгубова

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

1.220.1-4М.0-1.4 26МУ2

ГИП	Егунов		
Н.контр.	Бойко		
Рук.гр.	Рудавин		
Проверил	Футорная		
Разраб	Зуенко		

ЗДАНИЕ 4Т 6.5.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23189-04 112

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.9	0.0	0.0
	MX	0.9	-0.4	-0.5	-2.2	1.4	-0.8	-0.4	-0.5
	QY	1.8	2.0	3.0	3.1	-1.1	1.4	1.9	2.9
	MY	-0.7	0.5	-0.4	-1.7	1.3	-0.7	0.4	0.4
	QX	1.5	2.5	-1.6	-2.4	2.2	-0.6	1.5	1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.0	-0.2	-0.2	-0.7	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2
	QX	-0.3	-0.4	-0.4	-0.7	-0.7	-0.4	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.1
	QY	-0.3	-0.4	-0.4	-0.6	-0.3	-0.5	-0.4	-0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	125.4	166.2	93.9	92.6	88.2	115.7
	MX	-0.6	0.0	-1.2	0.0	-2.3	0.0	0.0	-1.3
	QY	0.3	0.0	0.8	0.0	1.2	0.0	0.0	0.8
	MY	0.9	1.4	-1.3	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	-1.1	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-2.9	0.0	0.0
	MX	-5.6	-4.4	-6.5	-5.2	1.2	-2.6	-4.1	-6.4
	QY	-2.0	-2.0	-3.0	-3.1	1.1	-1.4	-1.9	-2.9
	MY	4.9	-5.6	5.3	-4.0	4.0	-0.7	3.3	3.5
	QX	-1.7	2.5	-2.3	2.4	-2.2	0.6	-1.5	-1.6
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.9	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.6	-1.0	-0.9	-1.1	-1.1	-0.4	-0.8	-0.8
	QX	0.3	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.6	0.7	0.7	0.9	0.3	0.9	0.7	0.9
	QY	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-125.4	-166.2	-93.9	-92.6	-88.2	-115.7
	MX	0.3	-0.1	0.9	0.1	-0.7	0.0	0.0	-0.5
	QY	0.3	0.0	0.8	0.0	-1.2	0.0	0.0	-0.8
	MY	0.6	-1.5	-1.3	0.1	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.2	1.1	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.4	0.0	0.0
	MX	5.6	4.4	6.5	5.2	0.4	2.3	4.1	6.4
	QY	-1.9	-1.5	-2.3	-1.8	-0.2	-0.9	-1.2	-2.2
	MY	-4.9	5.6	-5.3	4.0	-3.5	-0.3	-3.3	-3.5
	QX	-1.7	2.0	-1.9	1.4	-1.4	-0.2	-1.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.7	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.6	1.0	0.9	1.1	1.0	-0.6	0.8	0.8
	QX	0.2	0.6	0.3	0.4	0.4	-0.4	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9	0.6	-0.7	-0.7	-0.9
	QY	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.3	0.3	0.2	0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	93.2	122.1	46.9	45.0	44.1	84.7
	MX	-0.5	0.1	-1.1	-0.1	-0.6	0.2	0.0	-1.4
	QY	0.3	-0.1	0.7	0.1	0.5	-0.1	0.0	1.3
	MY	1.3	-1.8	-1.7	-0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.0	-1.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-2.4	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.7	-1.2	-1.0	0.3	0.7	0.0	0.9
	QY	-1.8	-1.4	-2.2	-1.7	0.2	0.9	-1.2	2.1
	MY	-0.8	-1.1	-1.1	-0.7	-1.0	-0.3	0.0	-0.4
	QX	1.5	1.9	1.9	1.3	1.3	0.2	1.0	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.9	0.1	0.2	0.3	-0.6	0.0	0.1
	QX	-0.2	-0.6	-0.3	-0.4	-0.4	0.4	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.5	-0.1	0.0	-0.9
	QY	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	0.3	-0.3	-0.2	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-93.2	-122.1	-46.9	-45.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.7	0.4	1.2	0.3	-1.1	0.3	0.0	3.0
	QY	-0.4	0.1	0.7	0.1	-0.5	0.1	0.0	1.3
	MY	-1.0	-1.7	-1.6	-0.2	-0.1	0.8	0.0	0.0
	QX	0.7	1.0	1.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.0	0.0
	MX	1.0	0.7	1.2	1.0	-0.1	-0.2	0.0	-0.9
	QУ	-0.3	-0.2	-0.4	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1
	MУ	0.8	1.1	1.1	0.7	0.2	0.0	0.0	0.4
	QX	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.9	-0.1	-0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.1
	QX	-0.1	-0.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	-0.1	0.0	0.9
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	0.0	-0.6
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	60.9	78.0	25.4	21.5	0.0	53.6
	MX	-0.4	-0.4	-0.7	-0.3	-2.0	-0.3	0.0	-1.1
	QУ	0.3	0.5	0.2	0.5	1.3	0.4	0.0	1.2
	MУ	0.9	-2.2	-1.5	0.2	0.1	1.5	0.0	0.0
	QX	0.5	-1.4	-0.8	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.4
	QУ	0.3	0.2	0.4	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1
	MУ	0.1	-0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	-0.2	-0.1	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-1.0	-0.1	-0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	-0.1	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.5
	MУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-60.9	-78.0	-25.4	-21.5	0.0	-53.6
	MX	0.9	-1.4	0.1	1.2	-2.3	-0.9	0.0	2.9
	QУ	0.3	-0.5	-0.2	0.5	-1.3	-0.4	0.0	1.2
	MУ	0.8	-2.4	-1.2	0.3	0.2	1.7	0.0	-0.1
	QX	-0.5	1.4	0.8	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8

Безгудова | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 26МУ2

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ОСТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	8	2518	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	22	2518	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	I6	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	I4	2350	
РI3	I.020-1/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	6	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	9	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ I.220.I-3М.0-I.4 27 3Т 4.7.40-3АЛ(24) 32-3.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	I4	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	3	4390	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	II	4390	
Ф6		ФД9-32	2		
ФI2		IФД9-32	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	6	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
К5	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	

I.220.I-4М.0-I.4 27

НАЧ.ОТД	Шевченко			
Н.КОНТР.	Егунов			
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин			
ПРОВЕРИЛ	Зуенко			
РАЗРАБ.	Безгудова			

ЗДАНИЕ
3Т 4.7-3АЛ(24)
4Т 4.7-3АЛ(24)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№ | ИНВ.№ ПОДЛ

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	9	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.220-I-4М.2-I 05-0I	РОП 4.56-40	22	2350	
Р4	I.220-I-4М.2-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	26	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.220.I-4М.2-I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.220.I-4М.2-I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	30	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 27-0I 3Т 4.7.40-3АЛ(24) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	3	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	II	3755	
Ф6		ФД9-40	2		
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	2	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I4	КД3Т 4.33-25.3	6	4II0	
К4	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
К5	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К6	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	2	4I03	
К7	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К8	I.220.I-4М.2-I II-0I	КД1Т 4.33-25.2	9	I259	
К9	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
КI0	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	4	3944	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	22	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	26	2550	

I.220.I-4М.0-I.4 27

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.041.I-2.I 600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	I8	I700	
РП2	I.041.I-2.I 500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	30	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 27-02			
		4Т 4.7.40-3АЛ(24)			
		32-3.5			
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	I4	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	3	4775	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05	Ф4-32	II	4775	
Ф6		ФД9-32	2		
ФI2		IФДII-32	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К5	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К10	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	30	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	48	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.041.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	30	I700	
РП2	I.041.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	5I	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 27-03			
		4Т 4.7.40-3АЛ(24)			
		40-4.0			

I.220.I-4М.0-I.4 27 — ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

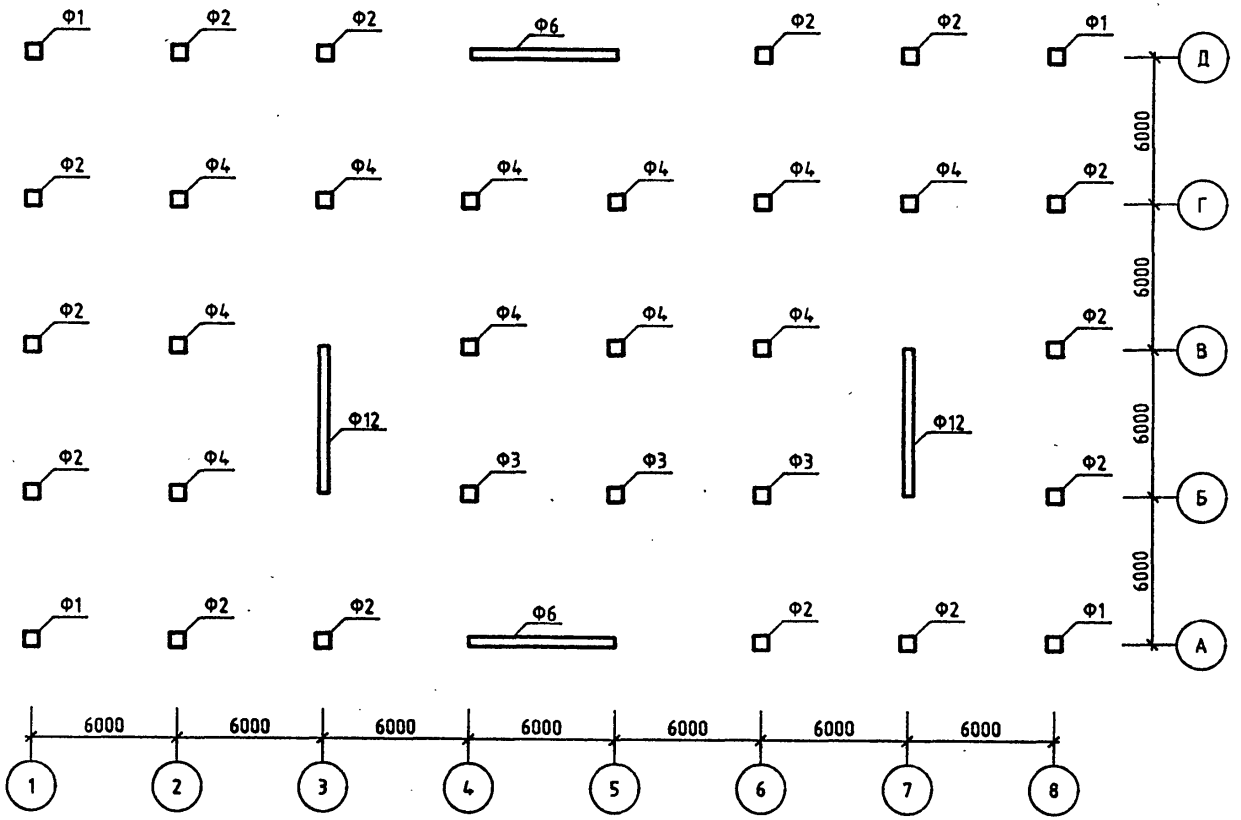
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РОСТВЕРК			
Ф1	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I4	3755	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	3	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	II	4I00	
Ф6		ФД9-40	2		
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	2	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	6	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К5	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К6	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	2	5524	
К7	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К8	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	9	2680	
К9	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К10	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	4	5336	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	30	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	48	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.041.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	30	I700	
РП2	I.041.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	5I	2600	

I.220.I-4М.0-I.4 27 — ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

САПР Киев ЗНИИЭП
Оператор системы Безгудова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 27	3Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5
-01	3Т 4.7.40-3АЛ(24)40-2.5
-02	4Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5
-03	4Т 4.7.40-3АЛ(24)40-4.0

Нач.отд.	Шевченко	
ГИП	Егунов	
Н.контр.	Зуенко	
Проверил	Бойко	
Разраб	Рудавин	

1.220.1-4М.0-1.4 27СБ

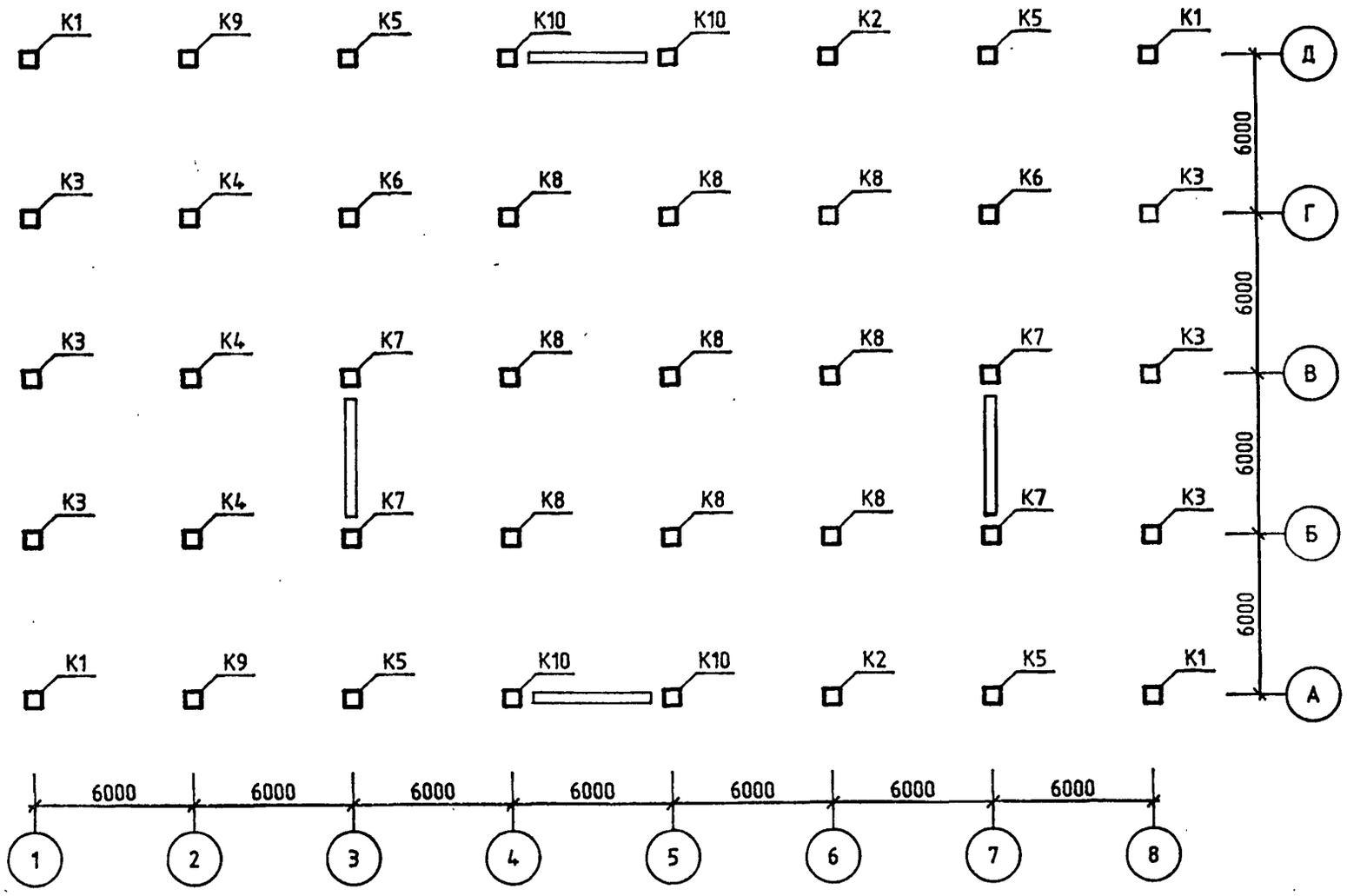
ЗДАНИЕ
3Т 4.7-3АЛ(24)
4Т 4.7-3АЛ(24)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

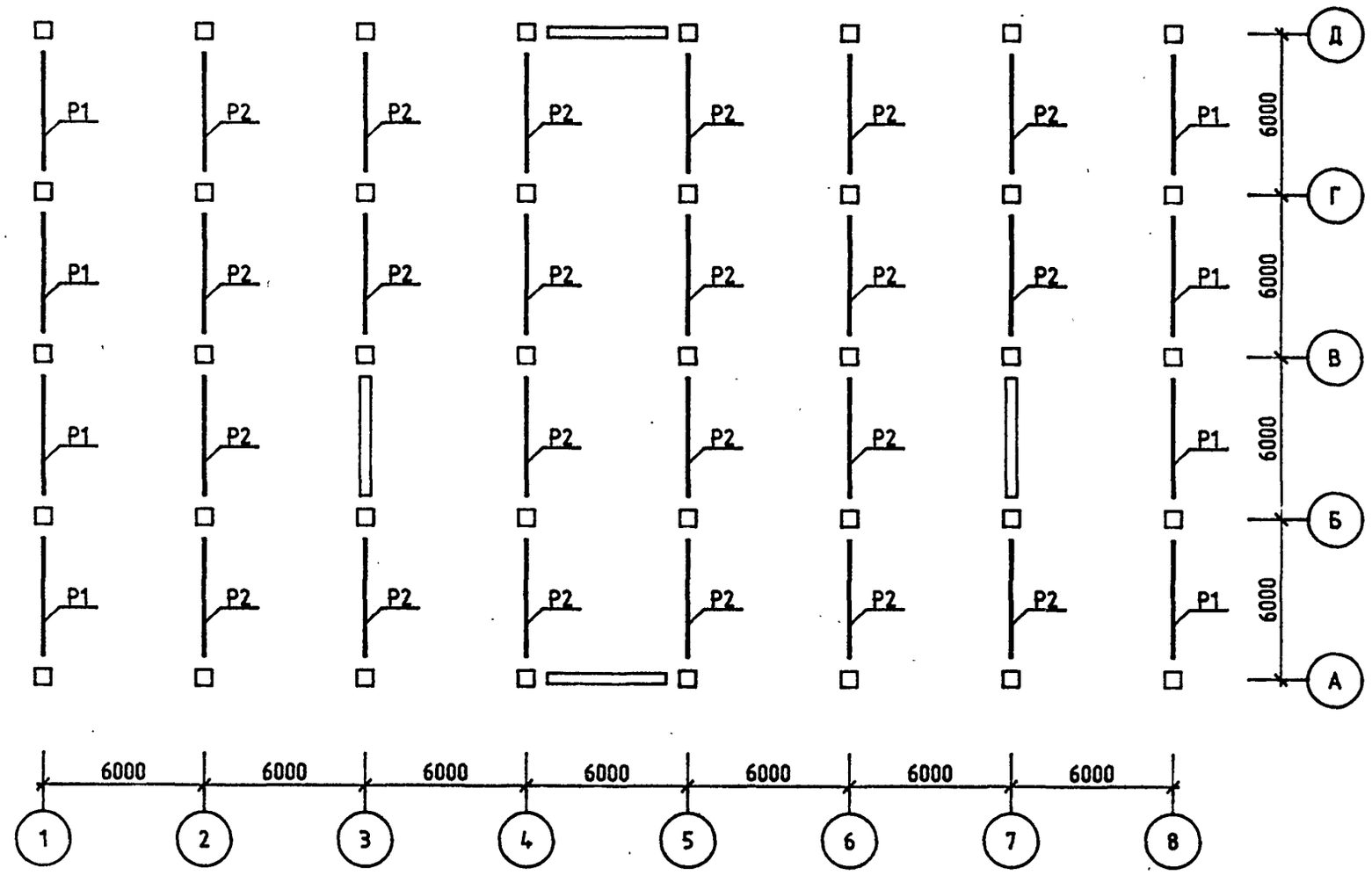
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

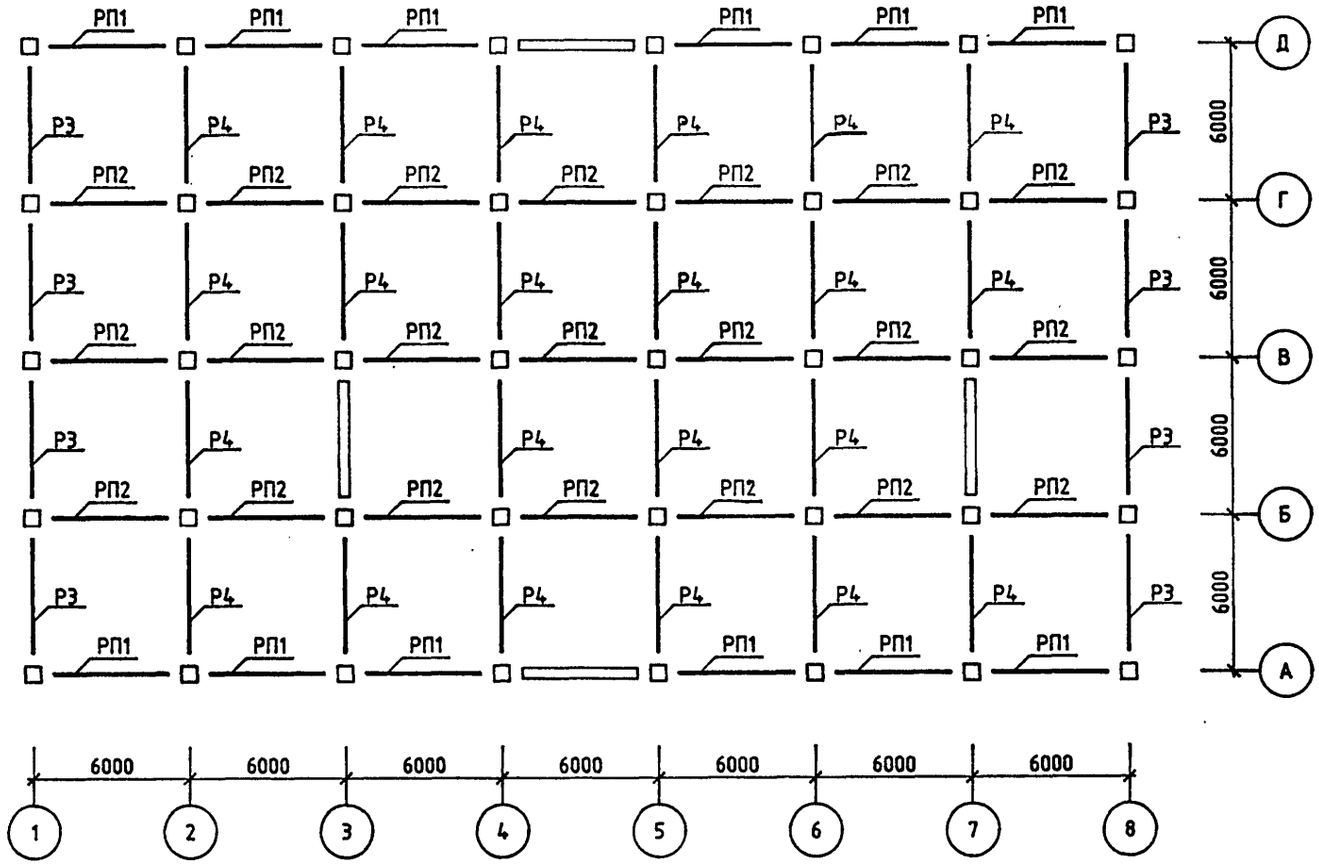
ОТМ. -2.32



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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. -0.10 (+3.20)



1.220.1-4М.0-1.4 27СБ	ЛИСТ 4

23189-04 120

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Безгудова

ВЗАМ. ИНВ.№

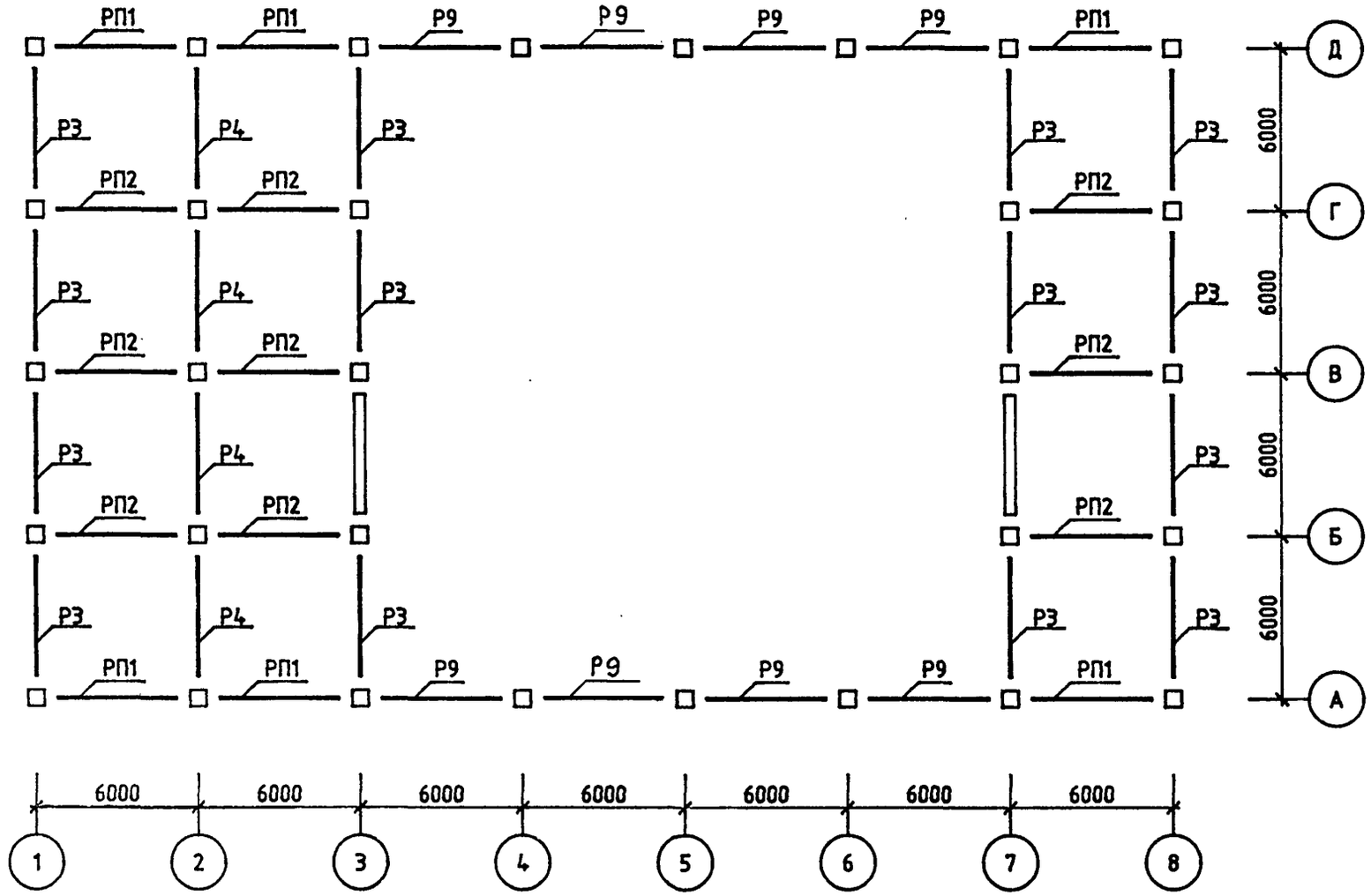
ПОДП. И ДАТА

ИНВ.№ПОДЛ.

Безгудова
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +3.20 (+6.50)

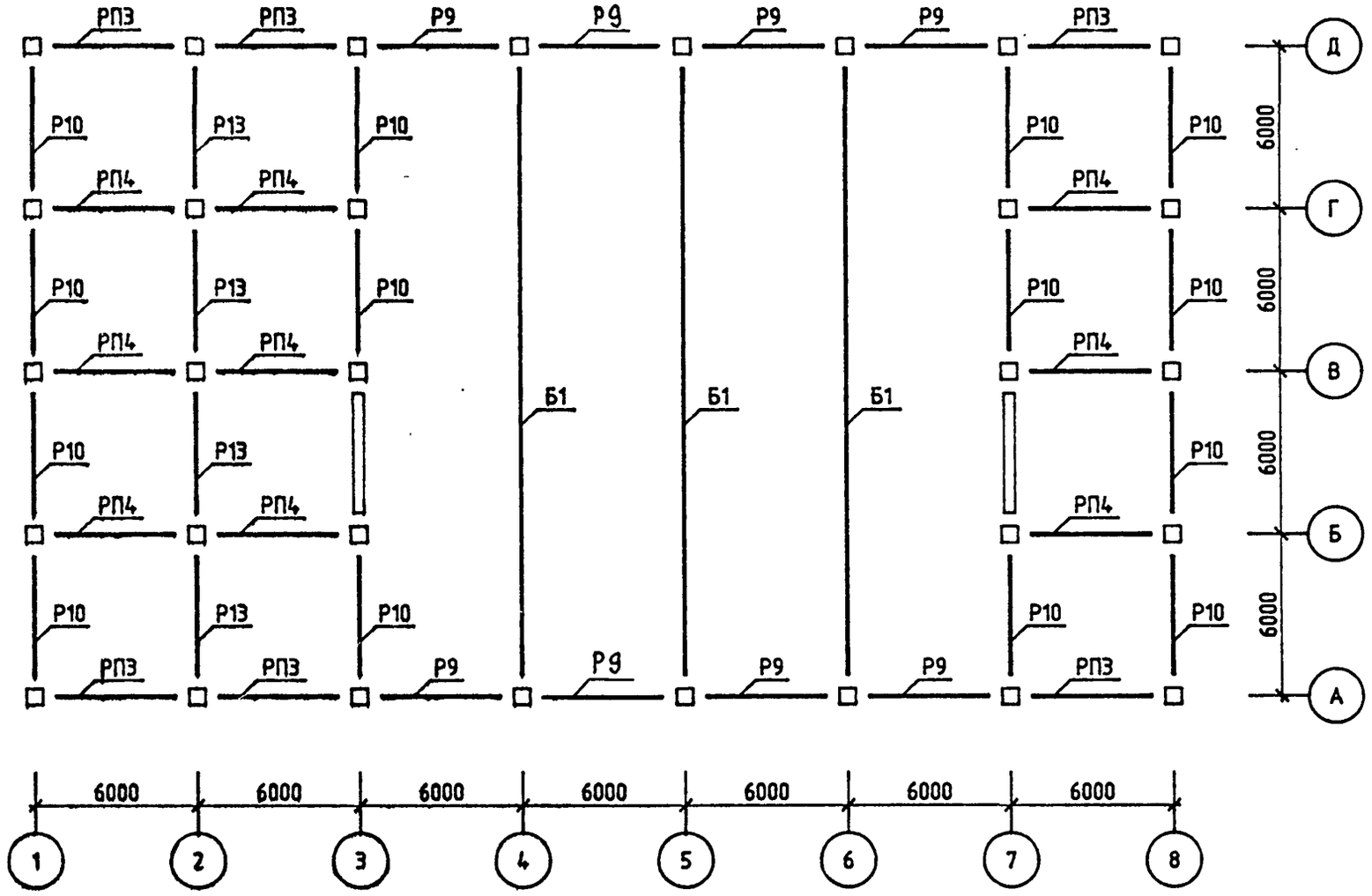


ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7	-10.9	0.0	0.0
	MX	3.2	2.9	5.4	5.1	-11.4	4.8	1.8	4.7
	QУ	-1.2	-0.9	-1.7	-1.4	6.5	-1.5	-0.3	-1.4
	MУ	-4.7	-7.7	-5.5	8.8	-6.6	-4.9	-2.2	-3.4
	QX	-1.7	-2.4	-1.7	2.3	-2.5	-2.9	-0.4	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-15.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.8	-0.8	-2.2	-1.2	-8.9	-1.7	-0.9
	QX	0.3	0.2	0.2	0.0	0.7	-5.0	-0.3	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-35.9	0.1	0.0	0.0
	MX	1.2	2.0	2.1	3.5	13.4	1.6	1.3	1.6
	QУ	-0.4	-0.6	-0.7	-0.9	-7.6	-0.4	-0.2	-0.4
	MУ	-0.1	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	122.3	160.4	124.7	123.3	82.4	150.8
	MX	-0.5	0.0	-1.3	0.0	1.1	-2.1	0.0	-2.0
	QУ	0.3	0.0	0.9	0.0	-0.8	1.4	0.0	1.3
	MУ	-0.9	-1.6	0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.1
	QX	-0.6	-1.2	0.0	0.0	-0.1	-0.2	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	10.9	0.0	0.0
	MX	1.0	0.3	0.7	0.4	-11.3	0.4	-0.7	0.1
	QУ	1.2	0.9	1.7	1.0	-6.5	1.5	0.3	1.4
	MУ	-1.3	0.6	-0.4	-0.9	-2.0	-5.1	0.9	-0.2
	QX	1.7	-2.3	1.7	-2.2	2.5	2.9	0.4	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	15.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.2	1.6	1.5	2.1	3.8	-8.5	0.7	1.5
	QX	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	-0.7	5.0	0.3	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.3	0.2	0.2	-0.4	13.2	-0.3	-0.5	-0.3
	QУ	0.4	0.6	0.7	0.8	7.6	0.4	0.2	0.4
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-122.3	-160.4	-124.7	-123.3	-82.4	-150.8
	MX	-0.7	0.0	-1.9	0.0	1.8	-2.7	0.0	-2.6
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	0.8	-1.4	0.0	-1.3
	MУ	-1.3	-2.4	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.6	1.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.7	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.3	-0.7	-0.4	0.8	0.5	0.7	-0.1
	QУ	-1.2	-0.9	-1.7	-1.0	-0.6	-1.0	-0.3	-1.4
	MУ	1.3	-0.6	0.4	0.9	0.6	0.2	-0.9	0.2
	QX	-1.7	2.3	-1.7	2.2	1.2	0.2	-0.4	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.2	-1.6	-1.5	-2.1	-1.0	2.2	-0.7	-1.5
	QX	0.3	0.3	0.2	0.0	0.6	2.0	-0.3	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.4	0.0	0.0
	MX	-0.3	-0.2	-0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3
	QУ	-0.4	-0.6	-0.7	-0.8	-0.3	-0.3	-0.2	-0.4
	MУ	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	60.7	87.5	44.1	118.1
	MX	0.7	0.0	1.4	0.0	-0.7	0.7	0.0	0.6
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	0.2	-1.0	0.0	-1.3
	MУ	1.1	1.7	0.0	0.1	0.0	1.4	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	-0.1	1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	-0.7	0.0	0.0
	MX	3.9	2.5	4.9	3.1	0.7	2.0	0.0	3.3
	QУ	1.2	0.9	1.7	1.4	0.6	1.0	-0.2	1.4
	MУ	-5.4	-6.1	-4.3	4.6	-4.0	-0.2	0.0	-2.7
	QX	1.7	2.4	1.7	-2.3	1.8	0.2	0.4	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.2	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.9	2.2	2.0	2.2	2.4	2.5	0.0	1.9
	QX	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.6	-2.0	0.3	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.0	-0.4	0.0	0.0
	MX	1.4	1.6	1.8	1.9	0.4	0.4	0.0	0.7
	QУ	0.4	0.6	0.7	0.9	0.3	0.3	0.2	0.4
	MУ	-0.3	0.2	-0.3	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-60.7	-87.5	-44.1	-118.1
	MX	-0.1	0.0	-0.9	0.0	-0.8	-1.6	0.0	-2.5
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	-0.3	-1.0	0.0	-1.3
	MУ	-0.3	-1.1	0.1	-0.2	-0.1	3.2	0.0	-0.1
	QX	0.6	1.2	0.0	0.0	0.1	-1.9	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

Щербук

Безгудова

ВЗАМ. ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ1

Проверил	Рудавин		ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Безгудова			Р	1	3

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ1 ЛИСТ 2

23189-04 123

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-3.9	-2.5	-4.9	-3.1	0.3	-4.0	0.0	-3.3
	QУ	1.4	0.9	1.8	1.1	-0.2	0.6	0.0	0.5
	MУ	5.4	6.1	4.3	-4.6	3.4	1.2	0.0	2.7
	QX	1.5	1.7	1.2	-1.2	0.8	0.6	0.0	0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.9	-2.2	-2.0	-2.2	-2.2	-10.6	0.0	-1.9
	QX	-0.1	-0.3	-0.2	-0.3	-0.4	-3.3	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-1.4	-1.6	-1.8	-1.9	0.6	-0.8	0.0	-0.7
	QУ	0.5	0.6	0.7	0.7	-0.4	-0.2	0.0	-0.2
	MУ	0.3	-0.2	0.3	-0.2	0.1	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.2	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	22.0	86.8	0.0	87.0
	MX	0.7	0.0	1.3	0.0	-1.0	1.0	0.0	0.6
	QУ	-0.4	0.0	-0.8	0.0	0.7	-1.2	0.0	-1.1
	MУ	1.5	2.0	-0.1	0.2	0.2	-2.9	0.0	0.1
	QX	0.8	1.0	-0.1	0.2	0.2	-1.1	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.7	0.4	-1.1	-0.7	0.2	2.0	0.0	1.7
	QУ	1.2	0.6	-1.8	-1.1	0.2	-0.6	0.0	-0.5
	MУ	-0.4	-0.7	0.7	-1.0	1.0	0.6	0.0	-0.3
	QX	-1.5	-1.6	0.4	-0.9	0.2	-0.6	0.0	-0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	-0.4	0.0	1.7
	QX	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	3.3	0.0	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.4	-0.4	0.6	1.7	0.0	1.7
	QУ	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7	0.4	0.3	0.0	0.3
	MУ	0.3	-0.2	0.3	-0.2	0.1	0.3	0.0	-0.1
	QX	-0.2	0.1	-0.2	0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-22.0	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	-3.0	0.0	-3.2
	QУ	0.4	0.0	0.8	0.0	-0.7	-1.2	0.0	-1.1
	MУ	1.0	1.4	0.2	0.4	0.4	-0.9	0.0	0.1
	QX	-0.8	-1.0	-0.1	-0.2	-0.2	1.1	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.1	-5.7	0.0	0.0
	MX	8.8	8.6	15.4	14.7	-40.7	14.1	6.1	13.8
	QУ	-3.1	-2.6	-4.8	-4.1	31.5	-4.0	-1.3	-3.9
	MУ	-12.2	-20.9	-14.7	23.5	-16.4	-18.1	-6.5	-9.0
	QX	-4.1	-6.2	-4.3	6.3	-5.6	-14.1	-1.3	-2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-16.2	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.3	0.4	0.3	1.1	-7.3	-1.3	0.4
	QX	0.6	0.6	0.6	0.6	1.6	-5.6	-0.3	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7	0.3	0.0	0.0
	MX	0.6	1.1	1.2	1.9	11.4	0.9	0.9	0.7
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-9.0	-0.1	-0.2	-0.1
	MУ	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	122.3	160.4	118.7	136.5	82.4	150.8
	MX	-0.4	0.0	-1.0	-0.1	2.5	-1.9	-0.1	-2.0
	QУ	0.5	0.0	1.2	0.0	-2.7	1.7	0.0	1.7
	MУ	-0.8	-1.2	0.2	0.3	-0.2	-0.4	0.0	-0.2
	QX	-0.8	-1.4	0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.1
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	5.7	0.0	0.0
	MX	-1.0	-2.1	-3.5	-4.4	-38.1	-4.1	-3.0	-4.1
	QУ	3.0	2.6	4.6	4.1	-31.5	4.0	1.3	3.9
	MУ	-1.8	5.5	3.9	-7.8	-4.6	-17.1	3.2	2.4
	QX	-3.8	6.1	4.3	-6.3	-4.1	14.1	1.3	2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	16.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.1	1.2	1.2	1.4	3.2	-6.7	0.6	1.1
	QX	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-1.4	5.6	0.3	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.7	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.7	11.2	-0.7	-0.4	-0.5
	QУ	0.1	0.3	0.3	0.5	9.0	0.0	0.2	0.0
	MУ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-122.3	-160.4	-118.7	-136.5	-82.4	-150.8
	MX	-0.7	0.0	-1.9	0.0	4.2	2.5	0.0	2.3
	QУ	-0.5	0.0	-1.1	0.0	2.7	1.7	0.0	1.7
	MУ	-1.3	-2.3	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0
	QX	0.8	1.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1

Безгудова | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САПР КиевЗНИИЭП

Шевчук | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | САПР КиевЗНИИЭП

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

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ1 | ЛИСТ 3

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ2

			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Рудавин		Р	1	3
Разраб.	Безгудова		ЗДАНИЕ 3Т 4.7.40-3АЛ(24)40-2.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	

23189-04 124

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8	-6.4	0.0	0.0
	MX	1.0	2.1	3.5	4.4	1.3	3.0	3.0	4.1
	QУ	-3.0	-2.6	-4.6	-4.1	-0.9	-2.8	-1.3	-3.9
	MУ	1.8	-5.5	-3.9	7.8	3.1	-1.1	-3.2	-2.4
	QX	3.8	-6.1	-4.3	6.3	2.7	-0.9	-1.3	-2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-6.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-1.1	-1.2	-1.2	-1.4	-0.4	0.9	-0.6	-1.1
	QX	0.6	0.6	0.5	0.5	1.1	0.9	-0.3	0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.3	0.4	0.5
	QУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5	0.0	-0.2	0.0
	MУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	55.7	90.5	44.1	118.1
	MX	0.7	0.0	-1.4	0.0	-0.4	-0.9	0.0	-1.0
	QУ	-0.4	0.0	1.1	0.0	-0.1	1.2	0.0	1.7
	MУ	1.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
	QX	0.8	1.4	-0.1	-0.1	0.1	1.5	0.0	-0.1
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4	0.0	0.0
	MX	6.4	4.2	7.9	5.3	0.8	3.6	0.0	5.2
	QУ	3.1	2.6	4.8	4.1	0.9	2.8	-0.6	3.9
	MУ	-8.1	-9.3	-6.4	7.2	-6.3	-1.0	0.0	-4.0
	QX	4.1	6.2	4.3	-6.3	3.9	0.9	1.3	2.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	2.4	2.6	2.6	2.6	3.1	1.2	0.0	2.5
	QX	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-1.1	-0.9	0.3	-0.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7	0.3	0.0	0.0
	MX	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	-0.2	0.0	-0.4
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.0	0.2	0.0
	MУ	0.2	0.1	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-55.7	-90.5	-44.1	-118.1
	MX	-0.4	0.0	-1.4	-0.1	-0.9	-1.9	0.0	-3.0
	QУ	-0.5	0.0	-1.2	0.0	-0.4	-1.2	0.0	-1.7
	MУ	-0.8	-1.6	-0.2	-0.3	-0.2	2.7	0.0	-0.1
	QX	0.8	1.4	0.1	0.1	0.1	-1.5	0.0	0.1

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3	0.0	0.0	0.0
	MX	-6.4	-4.2	-7.9	-5.3	0.5	-5.6	0.0	-5.2
	QУ	2.2	1.4	2.9	1.9	-0.3	0.8	0.0	0.8
	MУ	8.1	9.3	6.4	-7.2	4.7	0.7	0.0	4.0
	QX	2.3	2.6	1.7	-2.0	1.0	0.4	0.0	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-2.4	-2.6	-2.6	-2.6	-2.7	-7.0	0.0	-2.5
	QX	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.6	-2.1	0.0	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.4	-0.4	-0.5	-0.6	0.6	0.6	0.0	0.4
	QУ	0.1	0.2	0.2	0.2	-0.3	-0.5	0.0	-0.5
	MУ	-0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	20.2	86.8	0.0	87.0
	MX	0.4	0.0	0.9	0.1	-1.2	1.5	0.0	1.1
	QУ	-0.3	0.0	-0.6	0.0	0.8	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.5	0.2	0.3	0.3	-2.6	0.0	0.1
	QX	0.6	0.9	0.1	0.2	0.2	-1.0	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0
	MX	1.1	0.6	-1.7	-1.1	0.4	2.8	0.0	2.6
	QУ	1.8	0.9	-2.9	-1.9	0.3	-0.8	0.0	-0.8
	MУ	-0.8	-1.0	1.0	-1.5	1.6	0.6	0.0	-0.5
	QX	-2.2	-2.4	0.6	-1.3	0.1	-0.4	0.0	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0	0.3	0.0	1.5
	QX	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	2.0	0.0	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.2	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	1.1	0.0	1.2
	QУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.3	0.5	0.0	0.5
	MУ	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
	QX	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-20.2	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.5	0.0	1.2	0.0	-1.3	-2.7	0.0	-2.9
	QУ	0.3	0.0	0.6	0.0	-0.8	-1.3	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.4	0.3	0.5	0.5	-0.8	0.0	0.2
	QX	-0.6	-0.9	-0.1	-0.2	-0.2	1.0	0.0	-0.1

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8	-10.2	0.0	0.0
	MX	3.2	2.9	5.3	5.0	-11.7	6.6	2.9	5.3
	QY	-1.2	-0.9	-1.7	-1.4	6.6	-2.7	-0.9	-1.7
	MY	-4.8	-8.0	-5.6	9.3	-7.1	-4.6	-3.4	-3.4
	QX	-1.8	-2.5	-1.8	2.5	-2.8	-2.6	-1.1	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-25.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.9	-1.5	-1.7	-2.7	-2.9	-5.5	-1.4	-1.7
	QX	-0.3	-0.5	-0.5	-0.7	-0.9	-3.1	-0.4	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	1.0	0.0	0.0
	MX	1.4	2.4	2.4	4.1	16.0	2.8	2.3	2.4
	QY	-0.5	-0.7	-0.7	-1.0	-9.1	-1.0	-0.7	-0.7
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	153.3	204.5	160.0	141.2	126.5	181.9
	MX	-0.5	0.0	1.2	0.0	-1.9	1.0	0.0	1.1
	QY	0.3	0.0	-0.9	0.0	1.5	-0.7	0.0	-0.8
	MY	-0.9	1.7	-0.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.1
	QX	-0.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	10.2	0.0	0.0
	MX	1.1	0.3	0.7	0.4	-11.6	2.7	0.3	0.6
	QY	1.2	0.9	1.7	0.9	-6.6	2.7	0.9	1.7
	MY	-1.5	-0.9	-0.6	-0.6	-2.7	-4.7	-0.3	-0.3
	QX	1.8	2.5	1.8	-2.5	2.8	2.6	1.1	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	25.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	-0.4	-5.4	0.1	-0.2
	QX	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	3.1	0.3	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	56.3	-1.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.2	0.2	-0.5	15.9	0.8	0.1	0.2
	QY	0.5	0.7	0.7	1.0	9.1	1.0	0.7	0.7
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-153.3	-204.5	-160.0	-141.2	-126.5	-181.9
	MX	0.7	0.0	1.9	0.0	-3.2	1.5	0.0	1.7
	QY	0.3	0.0	0.9	0.0	-1.5	0.7	0.0	0.8
	MY	-1.3	2.4	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0
	MX	-1.1	-0.3	-0.7	-0.4	0.9	0.1	-0.3	-0.6
	QY	-1.2	-0.9	-1.7	-0.9	-0.7	-1.9	-0.9	-1.7
	MY	1.5	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
	QX	-1.8	-2.5	-1.8	2.5	1.5	0.4	-1.1	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-14.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.1	0.2	-0.2	-0.3	-0.7	-0.1	0.2
	QX	-0.3	-0.5	-0.5	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	-0.8	0.0	0.0
	MX	-0.4	-0.2	-0.2	0.5	1.2	0.1	-0.1	-0.2
	QY	-0.5	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9	-0.7	-0.7	-0.7
	MY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	120.6	166.2	85.1	88.4	88.2	149.1
	MX	-0.7	0.0	-1.4	0.0	1.8	-0.8	0.0	-1.5
	QY	0.3	0.0	0.9	0.0	-0.9	0.4	0.0	0.8
	MY	1.1	-1.6	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	-3.0	0.0	0.0
	MX	4.0	2.6	4.7	3.0	0.7	4.4	2.5	4.6
	QY	1.2	0.9	1.7	1.4	0.7	1.9	0.9	1.7
	MY	-5.8	-6.9	-4.8	5.3	-4.7	0.5	-2.8	-2.9
	QX	1.8	2.5	1.8	-2.5	2.0	-0.4	1.1	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	14.4	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-1.0	-1.2	-1.5	-1.5	-1.3	-0.5	-0.8	-1.5
	QX	0.3	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.3	0.8	0.0	0.0
	MX	1.6	1.9	1.9	2.1	1.0	1.7	1.7	1.9
	QY	0.5	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7
	MY	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-120.6	-166.2	-85.1	-88.4	-88.2	-149.1
	MX	0.2	0.0	0.7	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4
	QY	0.3	0.0	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	0.8
	MY	-0.4	1.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.8	0.0	0.1
	QX	0.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Здание 4Т 4.7.40-3АЛ(24)32-3.5

Проверил Рудавин

Разраб. Безгудова

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

Формат А4

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ3 Лист 2

23189-04 126

Формат А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.9	0.0	0.0
	MX	-4.0	-2.6	-4.7	-3.0	0.3	-4.5	-2.5	-4.6
	QY	1.4	0.9	1.7	1.1	-0.2	1.7	0.7	1.6
	MY	5.8	6.9	4.8	-5.3	4.5	0.3	2.8	2.9
	QX	2.0	2.4	1.6	-1.8	1.7	0.2	0.9	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-10.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1
	QY	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	1.0	1.2	1.5	1.5	1.9	-0.3	0.8	1.5
	QX	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	-0.1	0.2	1.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	-0.7	0.0	0.0
	MX	-1.6	-1.9	-1.9	-2.1	1.1	-1.8	-1.7	-1.9
	QY	0.6	0.7	0.7	0.7	-0.6	0.8	0.5	0.8
	MY	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	39.5	77.5	44.1	118.1
	MX	-0.7	0.0	-1.3	0.0	0.8	-1.3	0.0	-1.6
	QY	0.3	0.0	0.8	0.0	-0.6	1.0	0.0	1.4
	MY	1.4	-1.9	0.1	-0.1	-0.1	-1.9	0.0	-0.1
	QX	0.7	-1.1	0.1	-0.1	-0.1	-1.6	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	-1.9	0.0	0.0
	MX	0.8	0.5	-1.0	-0.6	0.3	-1.2	0.0	-0.7
	QY	1.2	0.7	-1.7	-1.1	0.2	-1.7	-0.7	-1.6
	MY	0.6	1.0	0.5	-0.7	1.0	0.2	0.0	0.3
	QX	-2.0	-2.4	-1.6	1.8	-1.7	-0.2	0.2	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	10.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.5	2.7	2.9	2.9	3.3	0.0	0.0	2.9
	QX	-1.1	-1.2	-1.3	-1.3	-1.6	0.1	-0.2	-1.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8	0.7	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	1.0	-0.8	0.0	-0.9
	QY	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	0.6	-0.8	-0.5	-0.8
	MY	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-39.5	-77.5	-44.1	-118.1
	MX	-0.5	0.0	-1.3	-0.1	1.2	-1.9	0.0	-3.0
	QY	-0.3	0.0	-0.8	0.0	0.6	-1.0	0.0	-1.4
	MY	-0.9	-1.6	0.2	-0.3	-0.3	3.4	0.0	-0.2
	QX	0.7	1.1	-0.1	0.1	0.1	-1.6	0.0	0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.5	1.0	0.6	0.1	-0.4	0.0	0.7
	QY	0.3	0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1
	MY	-0.6	-1.0	-0.5	0.7	-0.2	-0.1	0.0	-0.3
	QX	-0.2	-0.3	-0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1
	QY	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-2.5	-2.7	-2.9	-2.9	-2.7	-6.6	0.0	-2.9
	QX	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-1.9	0.0	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.4	0.3	0.8	0.9	0.0	0.9
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.6	0.0	-0.6
	MY	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.4	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	15.1	86.8	0.0	87.0
	MX	0.4	0.0	1.0	0.1	-1.6	1.6	0.0	1.1
	QY	-0.3	0.0	-0.7	0.0	1.0	-1.3	0.0	-1.2
	MY	0.9	1.6	-0.2	0.3	0.3	-3.5	0.0	0.2
	QX	0.6	0.9	-0.2	0.2	0.2	-1.4	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.3
	QY	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1
	MY	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.0	0.1
	QX	0.2	-0.3	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0	0.4	0.0	1.4
	QX	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	1.9	0.0	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.6	1.0	0.0	0.9
	QY	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.6	0.0	0.6
	MY	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-15.1	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.5	0.0	1.2	0.0	-1.6	-2.7	0.0	-2.9
	QY	0.3	0.0	0.7	0.0	-1.0	-1.3	0.0	-1.2
	MY	0.9	1.4	0.3	0.4	0.5	-1.1	0.0	0.2
	QX	-0.6	-0.9	-0.2	-0.2	-0.2	1.4	0.0	-0.1

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ3

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ3

ЛИСТ 4

23189-04 127

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.2	-14.1	0.0	0.0
	MX	5.3	5.1	9.1	8.9	-21.5	10.7	5.0	9.1
	QУ	-1.5	-1.2	-2.2	-1.9	10.7	-3.2	-1.2	-2.2
	MУ	-7.8	-13.7	-9.7	16.3	-11.4	-8.9	-5.8	-5.9
	QX	-2.2	-3.3	-2.3	3.4	-3.3	-4.5	-1.4	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-26.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-1.7	-1.9	-3.1	-3.2	-6.6	-1.5	-1.9
	QX	-0.2	-0.4	-0.5	-0.7	-0.7	-3.3	-0.3	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-0.8	0.0	0.0
	MX	1.7	3.0	3.0	5.1	20.5	3.2	2.8	2.9
	QУ	-0.4	-0.7	-0.7	-1.0	-10.1	-0.9	-0.6	-0.7
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	153.3	204.5	164.7	147.5	126.5	181.9
	MX	-0.6	0.0	1.3	0.0	-3.4	1.2	0.0	1.1
	QУ	0.3	0.0	-0.9	0.0	2.4	-0.7	0.0	-0.8
	MУ	-1.1	1.8	-0.1	-0.1	-0.1	1.5	0.0	0.1
	QX	-0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	14.1	0.0	0.0
	MX	0.7	-0.2	-0.3	-1.3	-21.2	2.0	-0.2	-0.3
	QУ	1.5	1.2	2.2	1.9	-10.7	3.2	1.2	2.2
	MУ	-0.9	0.6	-0.5	-2.5	-1.9	-9.0	0.3	0.3
	QX	2.2	3.3	-2.1	-3.4	3.3	4.5	1.4	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	26.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	-6.5	0.3	0.1
	QX	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	3.3	0.3	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5	0.8	0.0	0.0
	MX	0.1	-0.4	-0.3	-1.0	20.0	0.3	-0.3	-0.3
	QУ	0.4	0.6	0.6	1.0	10.1	0.9	0.6	0.7
	MУ	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-153.3	-204.5	-164.7	-147.5	-126.5	-181.9
	MX	0.8	0.0	2.1	0.0	-6.1	1.8	0.0	2.0
	QУ	0.3	0.0	0.9	0.0	-2.4	0.7	0.0	0.8
	MУ	-1.6	2.7	0.0	0.0	0.1	2.6	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Шевчук

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

Проверил	Рудавин		1.220.1-4М.0-1.4 27МУ4	
Разраб.	Безгудова			
			ЗДАНИЕ 4Т 4.7.40-ЗАЛ(24)40-4.0	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 4
				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.8	0.0	0.0
	MX	-0.7	0.2	0.3	1.3	1.2	0.6	0.2	0.3
	QУ	-1.5	-1.2	-2.2	-1.9	-0.9	-2.3	-1.2	-2.2
	MУ	0.9	-0.6	0.5	2.5	1.1	0.5	-0.3	-0.3
	QX	-2.2	-3.3	2.1	3.4	1.9	0.5	-1.4	-1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-13.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	-0.1	-0.1	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3	-0.1
	QX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3	-0.7	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.4	0.3	1.0	0.7	0.3	0.3	0.3
	QУ	-0.4	-0.6	-0.6	-1.0	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7
	MУ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	120.6	166.2	83.8	89.1	88.2	149.1
	MX	-0.6	0.0	-1.2	0.0	1.8	-0.7	0.0	-1.3
	QУ	0.3	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.4	0.0	0.8
	MУ	0.9	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8	-3.8	0.0	0.0
	MX	4.2	2.7	5.0	3.2	1.0	4.8	2.6	4.9
	QУ	1.5	1.2	2.2	1.9	0.9	2.3	1.2	2.2
	MУ	-6.1	-7.2	-5.0	5.7	-5.0	0.6	-3.0	-3.0
	QX	2.2	3.3	2.3	-3.4	2.4	-0.5	1.4	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	13.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.7	-0.8	-1.0	-1.1	-0.8	-0.4	-0.4	-1.0
	QX	0.2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.3	0.7	0.0	0.0
	MX	1.2	1.4	1.4	1.5	0.6	1.2	1.2	1.4
	QУ	0.4	0.7	0.7	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7
	MУ	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-120.6	-166.2	-83.8	-89.1	-88.2	-149.1
	MX	0.3	0.0	0.9	0.0	0.4	0.4	0.0	0.5
	QУ	0.3	0.0	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	0.8
	MУ	-0.7	1.4	-0.1	0.1	-0.1	-0.7	0.0	0.1
	QX	0.7	-1.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

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

1.220.1-4М.0-1.4 27МУ4		Лист 2

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.3	0.0	0.0
	MX	-4.2	-2.7	-5.0	-3.2	0.4	-4.7	-2.6	-4.9
	QY	1.5	1.0	1.8	1.2	-0.2	1.8	0.8	1.7
	MY	6.1	7.2	5.0	-5.7	4.7	0.3	3.0	3.0
	QX	2.0	2.5	1.7	-1.9	1.7	0.2	0.9	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-9.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1
	QY	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	-0.2	0.4	1.0
	QX	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	-0.1	0.1	1.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	-0.6	0.0	0.0
	MX	-1.2	-1.4	-1.4	-1.5	0.9	-1.2	-1.2	-1.4
	QY	0.4	0.5	0.5	0.5	-0.5	0.6	0.4	0.7
	MY	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	38.8	77.6	44.1	118.1
	MX	-0.5	0.0	-1.1	0.0	0.8	-1.1	0.0	-1.4
	QY	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.6	0.9	0.0	1.3
	MY	1.2	-1.7	0.1	-0.1	-0.1	-1.9	0.0	-0.1
	QX	0.6	-1.0	0.1	-0.1	-0.1	-1.6	0.0	-0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8	-2.3	0.0	0.0
	MX	0.8	0.5	-1.0	-0.6	0.3	-1.3	0.0	-0.7
	QY	1.3	0.7	-1.8	-1.2	0.2	-1.8	-0.1	-1.7
	MY	0.6	1.0	0.5	-0.7	1.0	0.3	0.0	0.3
	QX	-2.0	-2.5	-1.7	1.9	-1.7	-0.2	-0.3	-1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.6	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	2.5	2.7	2.9	2.9	3.2	0.1	0.0	2.8
	QX	-1.0	-1.1	-1.2	-1.2	-1.4	0.0	-0.1	-1.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.8	0.6	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	0.8	-0.7	0.0	-0.9
	QY	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	0.5	-0.6	-0.3	-0.7
	MY	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-38.8	-77.6	-44.1	-118.1
	MX	-0.4	0.0	-1.2	-0.1	1.2	-1.8	0.0	-3.0
	QY	-0.3	0.0	-0.7	0.0	0.6	-0.9	0.0	-1.3
	MY	-0.9	-1.5	0.2	-0.3	-0.2	-3.4	0.0	-0.2
	QX	0.6	1.0	-0.1	0.1	0.1	1.6	0.0	0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.5	1.0	0.6	0.1	-0.4	0.0	0.7
	QY	0.3	0.2	-0.4	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1
	MY	-0.6	-1.0	-0.5	0.7	-0.2	-0.1	0.0	-0.3
	QX	-0.2	-0.3	-0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1
	QY	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-2.5	-2.7	-2.9	-2.9	-2.7	-6.5	0.0	-2.8
	QX	-0.3	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.9	0.0	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.9	0.0	0.9
	QY	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.4	-0.6	0.0	-0.6
	MY	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.4	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	15.0	86.8	0.0	87.0
	MX	0.4	0.0	1.0	0.1	-1.6	1.6	0.0	1.1
	QY	-0.3	0.0	-0.7	0.0	1.0	-1.3	0.0	-1.2
	MY	1.0	1.6	-0.2	0.3	0.3	-3.5	0.0	0.2
	QX	0.6	0.9	-0.1	0.2	0.2	-1.4	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.0	-0.3
	QY	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.3	-0.1	0.0	0.1
	QX	-0.1	-0.3	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	MX	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0	0.4	0.0	1.4
	QX	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	1.8	0.0	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.6	1.0	0.0	1.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.6
	MY	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-15.0	-86.8	0.0	-87.0
	MX	0.5	0.0	1.2	0.0	-1.6	-2.7	0.0	-2.9
	QY	0.3	0.0	0.7	0.0	-1.0	-1.3	0.0	-1.2
	MY	0.9	1.4	0.3	0.4	0.5	-1.1	0.0	0.2
	QX	-0.6	-0.9	-0.1	-0.2	-0.2	1.4	0.0	-0.1

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 ОСТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04-0I	2Ф3-40	4	3625	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	22	3755	
		РИГЕЛЬ			
I	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	I2	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	34	25I8	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	I6	2I45	
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	20	2350	
РI2	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	I4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	6	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.500-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	I9	2600	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
		I.220.I-4М.0-I.4 28 3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I6	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	6	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I0	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	

I.220.I-4М.0-I.4 28

НАЧ.ОТД	Шевченко		ЗДАНИЕ 3Т 6.7-3АЛ(2хI2) 4Т 6.7-3АЛ(2хI2)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Егунов			Р	I	6
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	Зуенко					
РАЗРАБ.	Безгудова					

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	6	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	
КII	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	40I5	
КI2	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	
КI3	I,220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	4	4044	
КI4	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	32	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	48	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOАТIУС(АIУ)Т	20	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	52	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 28-0I 3Т.6.7.40-3АЛ(2хI2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I6	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.2	6	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I0	4I03	
К4	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4I03	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	4	40I5	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	6	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	2	40I5	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4I03	
КI0	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	40I5	

I.220.I-4М.0-I.4 28 — ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К11	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	4015	
К12	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4103	
К13	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	4	4044	
К14	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	32	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	48	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	20	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	52	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 28-02 3Т 6.7.40-3АЛ(2хI2) 3х40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	6	3755	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03-0I	IФ3-40	I6	3755	
Ф6		IФД9-40	2		
ФI2		IФД9-40	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.3	4	4015	
К2	I.220.I-4М.2-I 2I	КОФ3Т 4.33-25.3	6	3944	
К3	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	I0	4103	
К4	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4103	
К5	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4103	
К6	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.3	4	4015	
К7	I.220.I-4М.2-I II-0I	КДIТ 4.33-25.2	6	I259	
К8	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.3	2	4015	
К9	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	3	4103	
К10	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	I	4015	
К11	I.220.I-4М.2-I I5	КО3Т 4.33-25.2	3	4015	
К12	I.220.I-4М.2-I I3	КД3Т 4.33-25.2	4	4103	
К13	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	4	4044	
К14	I.220.I-4М.2-I I9-06	КДФ3Т 4.33-25.2	2	4044	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 28 | ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	32	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	48	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	20	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	52	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 28-03 4Т.6.7.40-3АЛ(2хI2) 40-2.5			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I6	4I00	
Ф6		IФДII-40	2		
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	6	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I0	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	4	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	6	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К10	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	I	5407	
К11	I.220.I-4М.2-I 22	КО4Т 4.33-30.2	3	5407	
К12	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К13	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	4	5466	
К14	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	44	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	82	2550	

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 28 | ЛИСТ 4

23189-04 131

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I 600-02	ПК56.9-IOAтIУС(AIУ)Т	34	I700	
РП2	I.04I.I-2.I 500-02	ПК56.I5-8АтIУС(AIУ)Т-3	85	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 28-04 4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2) 40-4.0			
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I6	4I00	
		IФДII-40	2		
		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	6	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I0	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	6	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
КI0	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	I	5407	
КII	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	3	5407	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
КI3	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	4	5466	
КI4	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	44	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АтУ	82	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOAтIУС(AIУ)Т	34	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АтIУС(AIУ)Т-3	85	2600	
		I.220.I-4М.0-I.4 28-05 4Т 6.7.40-3АЛ(2хI2) 3х40-4.0			

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

I.220.I-4М.0-I.4 28

ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РОСТВЕРК			
Ф3	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	6	4I00	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 05-0I	Ф4-40	I6	4I00	
Ф6		IФДII-40	2		
ФI2		IФДII-40	2		
		КОЛОННА			
К1	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К2	I.220.I-4М.2-I 26	КОФ4Т 4.33-30.2	6	5336	
К3	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	I0	5524	
К4	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
К5	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
К6	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	4	5407	
К7	I.220.I-4М.2-I I2-0I	КД2Т 4.33-25.2	6	2680	
К8	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	2	5407	
К9	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	3	5524	
КI0	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	I	5407	
КII	I.220.I-4М.2-I 22	К04Т 4.33-30.2	3	5407	
КI2	I.220.I-4М.2-I 22-03	КД4Т 4.33-30.2	4	5524	
КI3	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	4	5466	
КI4	I.220.I-4М.2-I 28	КДФ4Т 4.33-30.2	2	5466	
		РИГЕЛЬ			
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	44	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АтУ	82	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РП1	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-IOAтIУС(AIУ)Т	34	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АтIУС(AIУ)Т-3	85	2600	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

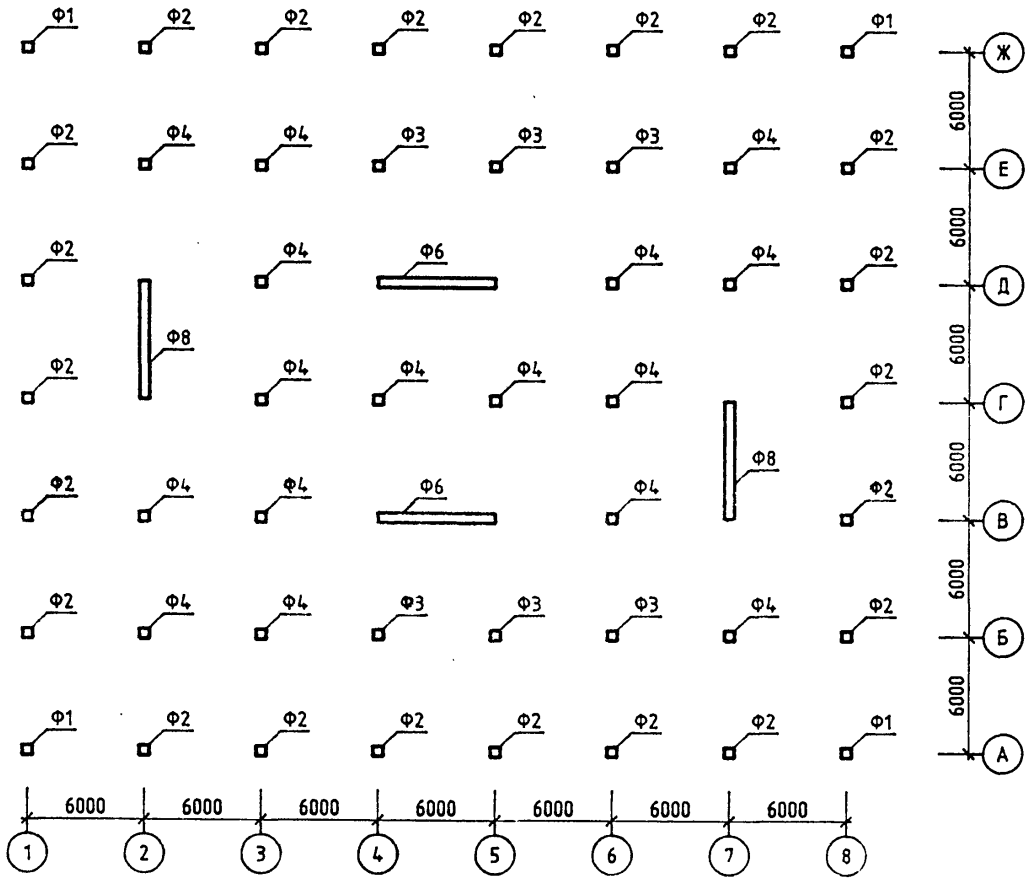
I.220.I-4М.0-I.4 28

ЛИСТ 6

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Багдасарьян

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 28	3Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)40-2.5
-01	3Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)40-4.0
-02	3Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)3Х40-2.5
-03	4Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)40-2.5
-04	4Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)40-4.0
-05	4Т 6.7.40-3АЛ(2Х12)3Х40-4.0

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

1.220.1-4М.0-1.4 28СБ

ЗДАНИЕ
3Т 6.7-3АЛ(2Х12)
4Т 6.7-3АЛ(2Х12)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

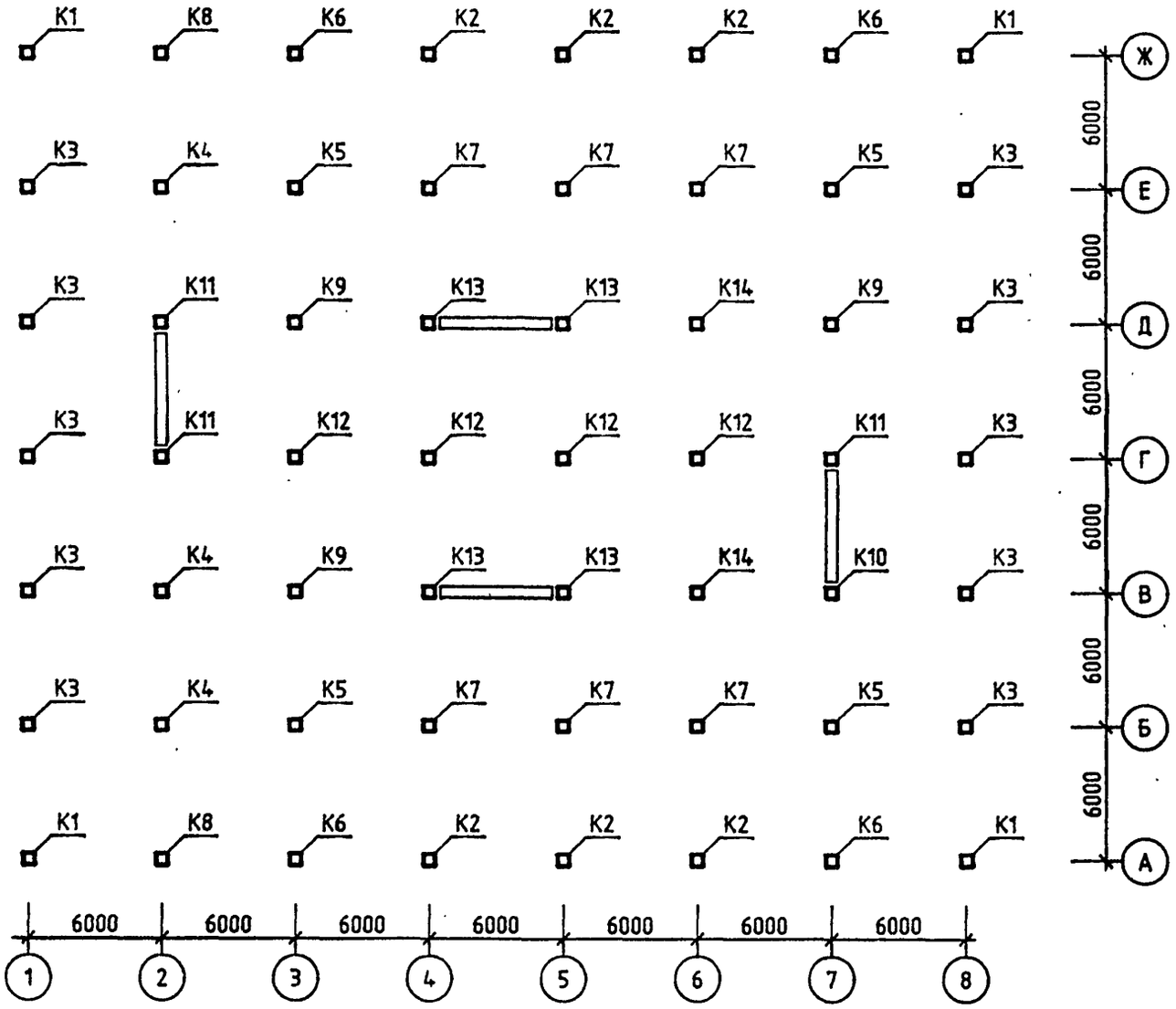
КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Рудавин

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН

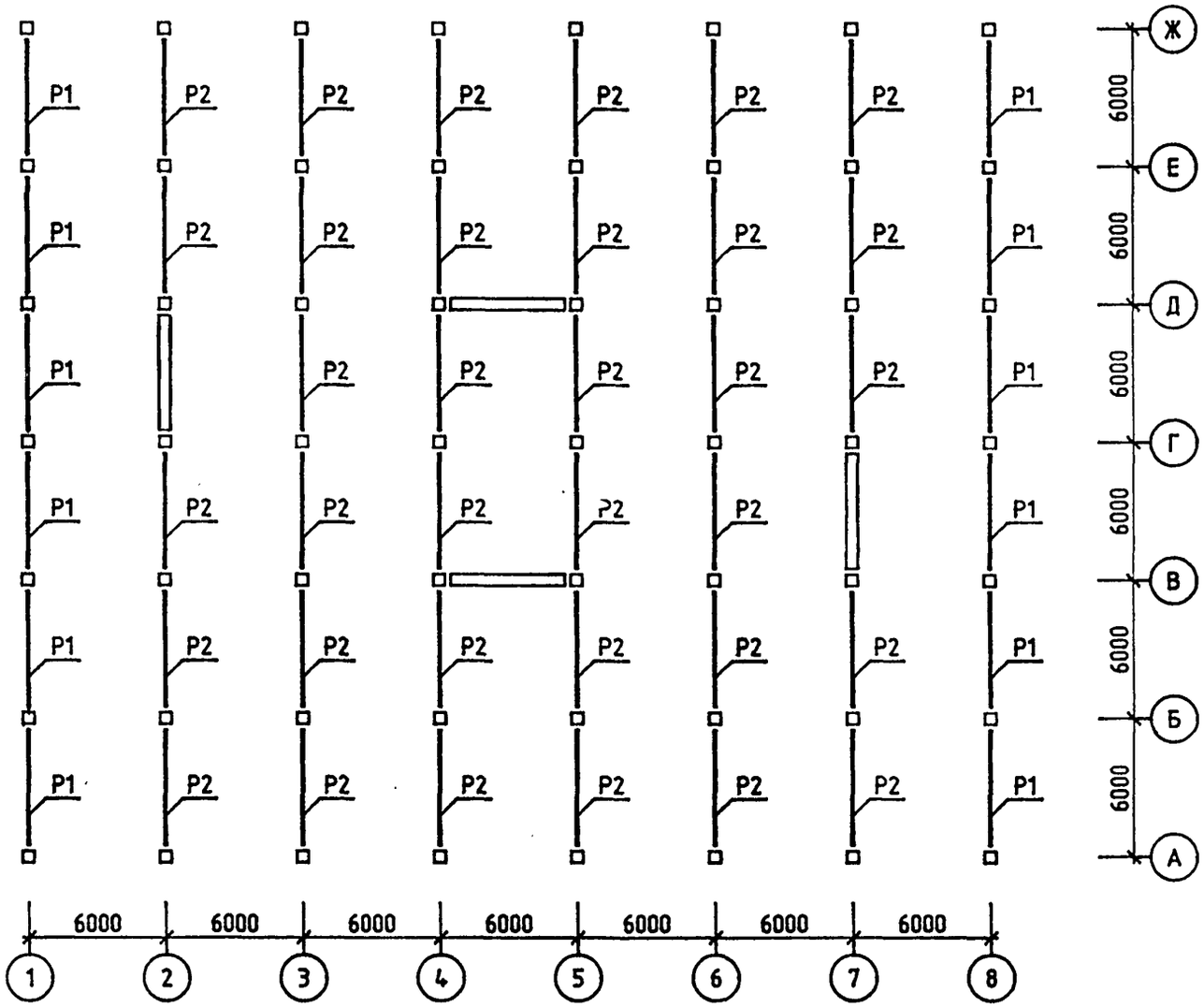


ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

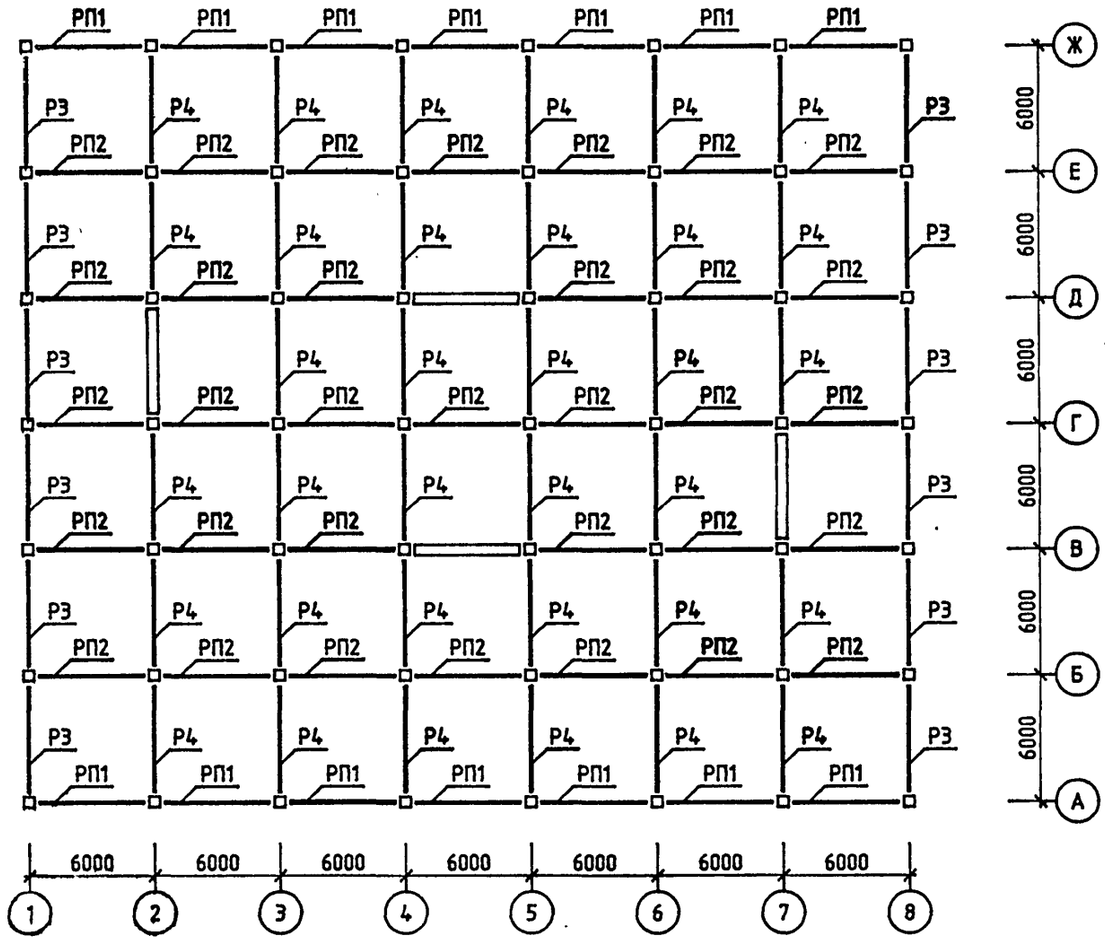
ОТМ. -2.32



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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

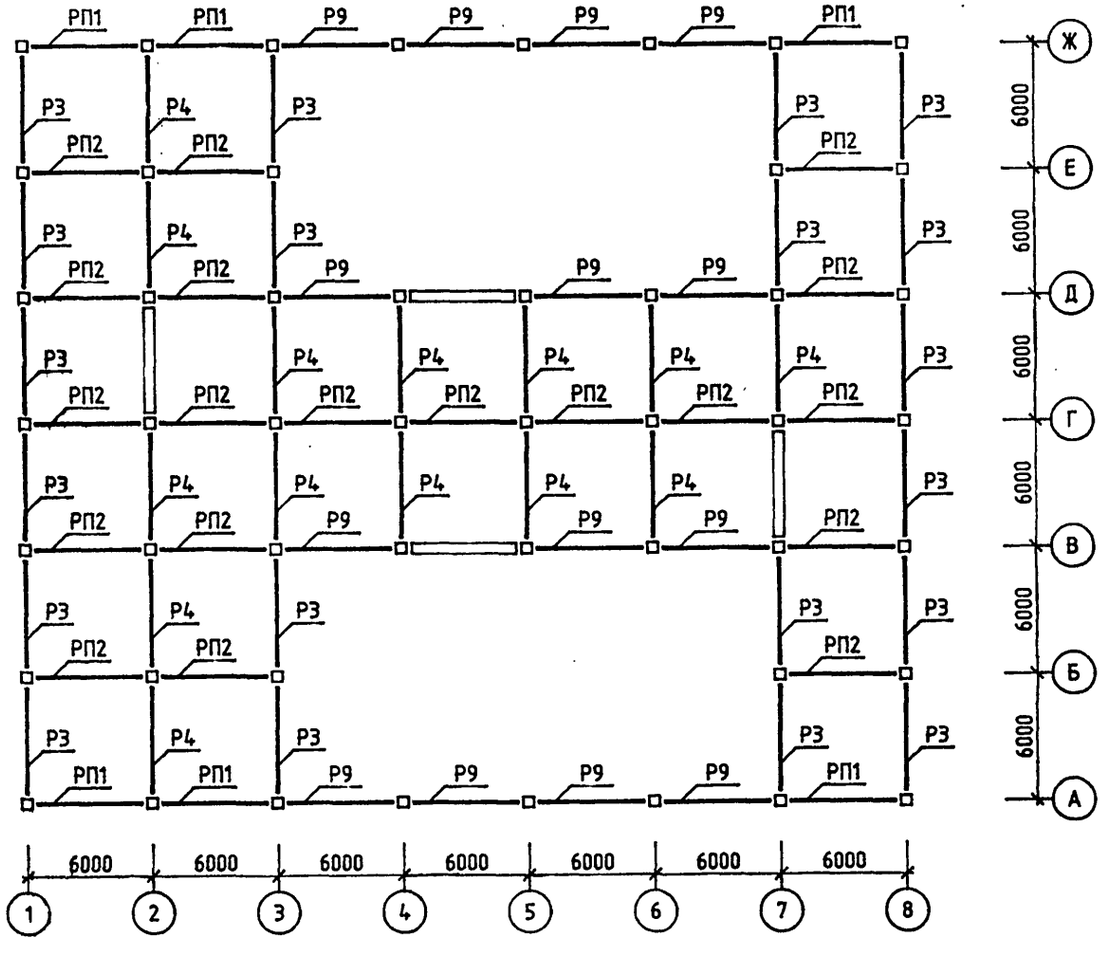
ОТМ. -0.10 (+3.20)



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

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

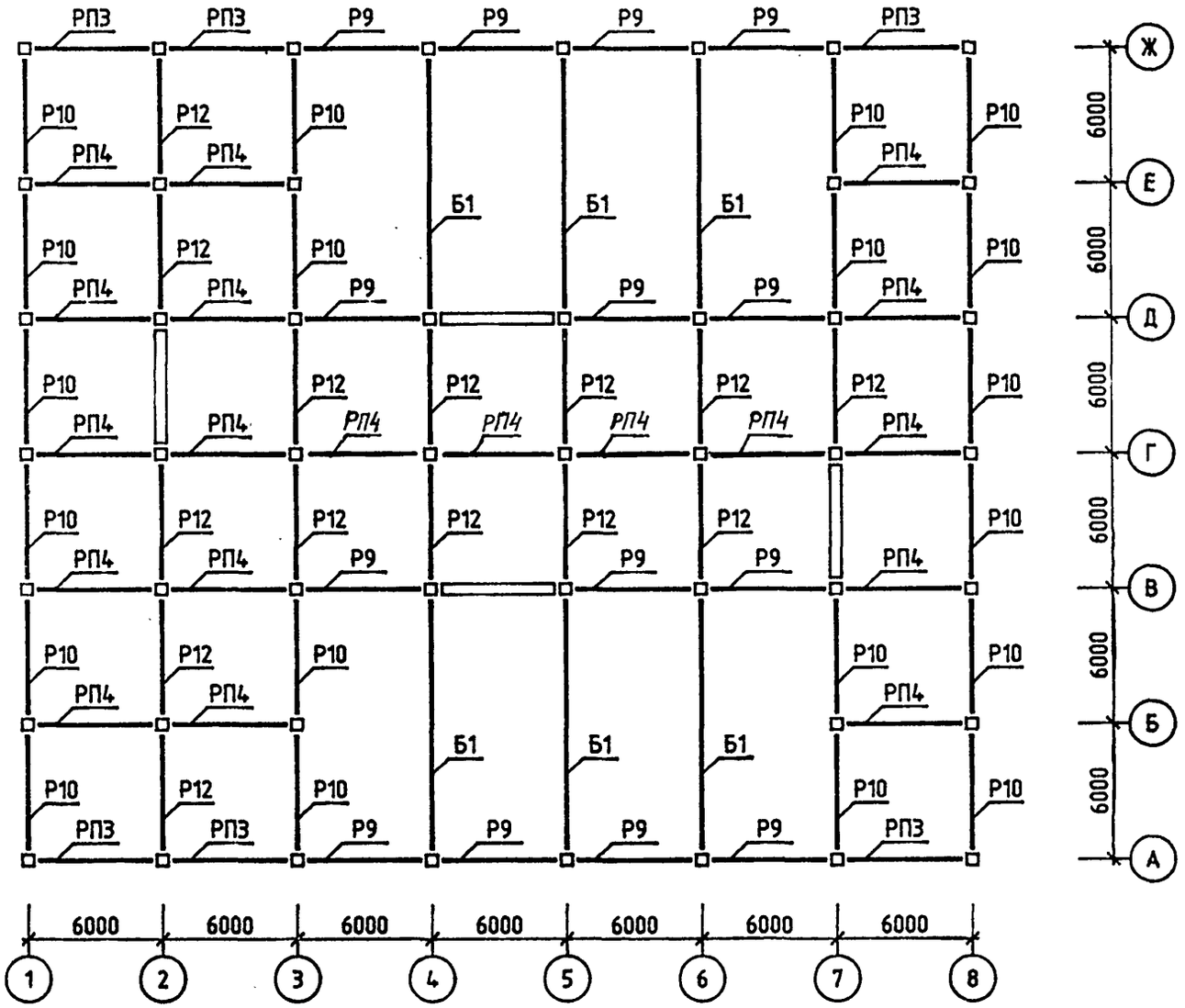
ОТМ. +3.20 (+6.50)



Безгудова
Безг-
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50 (+9.80)



ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ПОДЛ.

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.1	-20.0	0.0	0.0
	MX	-12.0	14.3	20.3	23.4	44.8	13.1	9.5	18.1
	QY	4.2	-4.3	-6.2	-6.4	-34.7	-4.2	-1.9	-5.1
	MY	-12.9	-21.9	-16.1	-26.1	-29.3	-40.0	-7.1	-10.2
	QX	-4.4	-6.5	-4.7	-7.0	-9.0	-31.2	-1.5	-3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.4	-0.7	-0.7	-1.2	-1.4	-7.3	-0.6	-0.6
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-5.8	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.7	0.0	0.0	0.0
	MX	0.5	0.8	0.9	1.5	8.6	1.6	0.7	0.5
	QY	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-6.8	-0.5	-0.1	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	122.3	160.4	132.5	127.5	82.4	117.4
	MX	0.4	0.0	1.0	0.5	-3.1	0.3	0.1	2.0
	QY	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	3.4	-0.1	0.0	-1.7
	MY	-0.8	-1.2	-0.1	-0.2	-0.2	3.6	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.4	0.0	-0.1	-0.1	3.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	20.0	0.0	0.0
	MX	-1.5	-3.5	-4.9	-7.3	41.9	-2.6	-4.6	-5.4
	QY	4.2	4.3	6.2	6.4	34.7	4.2	1.9	5.1
	MY	2.0	5.6	4.3	8.5	6.8	-37.9	3.5	2.8
	QX	4.4	6.5	4.7	7.0	9.0	31.2	1.5	3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	-7.3	0.3	0.3
	QX	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	5.8	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.3	-0.3	-0.5	8.5	-0.5	-0.3	-0.5
	QY	0.1	0.2	0.2	0.4	6.8	0.5	0.1	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-122.3	-160.4	-132.5	-127.5	-82.4	-117.4
	MX	-0.7	0.0	-1.9	0.0	5.3	-0.1	0.0	-2.3
	QY	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	3.4	-0.2	0.0	-1.7
	MY	-1.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0
	QX	0.9	1.4	0.0	0.0	0.1	-3.9	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.9	-15.6	0.0	0.0
	MX	1.5	3.5	4.9	7.3	-1.5	2.5	4.6	5.4
	QY	-4.2	-4.3	-6.2	-6.4	1.0	-2.9	-1.9	-5.1
	MY	-2.0	-5.6	-4.3	-8.5	-5.9	1.4	-3.5	-2.8
	QX	-4.4	-6.5	-4.7	-7.0	-6.1	1.1	-1.5	-3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5	-0.3	-0.3
	QX	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.3	0.3	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5
	QY	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.5	-0.3	-0.1	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	66.1	63.0	44.1	84.7
	MX	0.7	0.0	1.4	0.0	0.6	0.1	0.0	1.0
	QY	-0.4	0.0	-1.1	0.2	-0.1	-0.2	0.0	-1.7
	MY	1.1	1.7	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.8	1.4	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	15.6	0.0	0.0
	MX	-8.6	6.8	-9.9	-8.1	-1.0	4.3	0.0	6.7
	QY	-4.2	4.3	-6.2	-6.4	-1.0	2.9	-1.7	5.1
	MY	8.5	10.1	6.9	8.4	-8.7	1.1	0.0	-4.2
	QX	-4.4	-6.5	-4.7	-7.0	6.1	-1.1	1.5	3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.0	-0.5
	QY	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-66.1	-63.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.4	0.0	-1.4	-0.5	0.5	-0.3	0.0	-3.0
	QY	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	-1.7
	MY	-0.9	-1.7	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1
	QX	0.9	1.4	0.0	0.1	0.1	-0.3	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЗДАНИЕ
ЗТ 6.7.40-ЗАЛ(2*12)40-2.5

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

Проверил Рудавин
Разраб. Безгудова

ФОРМАТ А4

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ1

ЛИСТ 2

23189-04 139

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1	-6.1	0.0	0.0
	MX	8.6	-6.8	9.9	8.1	-0.4	-3.6	0.0	-6.7
	QУ	-2.9	2.3	-3.4	-2.8	0.2	1.5	0.0	1.0
	MУ	-8.5	-10.1	-6.9	-8.4	6.8	0.3	0.0	4.2
	QX	-2.5	-3.2	-2.0	-2.6	2.4	0.2	0.0	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-5.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	-0.4	0.0	0.1
	QX	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	0.5	-0.3	0.0	0.5
	QУ	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.3	0.1	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	31.6	27.3	0.0	53.6
	MX	0.4	0.0	-0.9	0.5	-1.3	0.3	0.0	1.1
	QУ	-0.3	0.0	0.6	-0.7	0.9	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	1.0	1.4	0.1	0.2	0.2	-0.9	0.0	0.1
	QX	0.6	0.8	0.1	0.2	0.1	-0.6	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	6.1	0.0	0.0
	MX	-1.5	1.1	-1.7	-1.3	-0.2	-1.2	0.0	3.4
	QУ	-2.7	1.9	-3.2	-2.4	-0.2	-1.5	0.0	-1.0
	MУ	-0.6	-1.1	0.7	-0.8	-1.2	0.2	0.0	-0.7
	QX	-2.4	3.3	1.0	2.7	2.4	-0.2	0.0	-1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	5.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	-0.2	0.0	1.1
	QУ	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.3	-0.1	0.0	0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-31.6	-27.3	0.0	-53.6
	MX	-0.5	0.0	-1.2	-1.7	-1.7	-0.9	0.0	-2.9
	QУ	-0.3	0.0	-0.6	-0.7	-0.9	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.2	0.3	0.3	0.3	-1.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.6	0.0	-0.1

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.4	-20.4	0.0	0.0
	MX	-7.4	8.8	12.5	15.0	23.1	8.3	5.8	11.2
	QУ	2.1	-2.1	-3.0	-3.2	-11.4	-2.1	-0.9	-2.5
	MУ	-8.1	-13.8	-10.1	-17.5	-19.3	-18.5	-4.4	-6.4
	QX	-2.2	-3.3	-2.3	-3.6	-4.8	-9.3	-0.7	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.7	-1.4	-1.3	-2.5	-2.7	-10.1	-1.0	-1.3
	QX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.6	-5.0	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.6	0.0	0.0	0.0
	MX	1.0	1.7	1.7	3.0	11.8	3.2	1.2	1.2
	QУ	-0.2	-0.4	-0.4	-0.6	-5.8	-0.7	-0.2	-0.2
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	122.3	160.4	143.7	139.7	82.4	117.4
	MX	0.5	0.0	1.4	0.4	2.4	0.2	0.0	2.3
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	-0.1	-1.7	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	-1.8	0.0	-0.1	-0.1	2.8	0.0	0.0
	QX	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	20.4	0.0	0.0
	MX	-0.9	-0.4	-0.6	-2.3	22.7	0.1	-2.1	-1.3
	QУ	-2.1	2.1	3.0	3.2	11.4	2.1	0.9	2.5
	MУ	0.8	0.8	0.8	2.9	0.3	-18.6	1.7	0.5
	QX	-2.0	3.3	2.3	3.6	4.8	9.3	0.7	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	-9.8	0.4	0.2
	QX	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	5.0	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.2	-0.2	-0.5	11.4	-0.3	-0.5	-0.5
	QУ	0.2	0.4	0.3	0.6	5.8	0.7	0.2	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-122.3	-160.4	-143.7	-139.7	-82.4	-117.4
	MX	-0.8	0.0	-2.2	-0.1	4.4	-0.2	0.0	-2.9
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	-0.1	1.7	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-1.5	-2.7	0.0	0.0	-0.1	4.9	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | Безгубова | Шевчук

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

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ1 — ЛИСТ 3

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ2

			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	3
Проверил	Рупавин		ЗДАНИЕ ЗТ 6.7.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Разраб.	Безгубова				

23189-04 140

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	3.2	0.0	0.0
	MX	0.9	0.4	0.6	2.3	-1.3	0.8	2.1	1.3
	QУ	2.1	-2.1	-3.0	-3.2	1.0	-1.5	-0.9	-2.5
	MУ	-0.8	-0.8	-0.8	-2.9	-2.1	0.9	-1.7	-0.5
	QX	2.0	-3.3	-2.3	-3.6	-3.3	0.7	-0.7	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.2	-0.2	-0.5	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2
	QX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.4	-0.1	-0.2	-0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.7	0.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.2	0.2	0.5	0.2	0.4	0.5	0.5
	QУ	-0.2	-0.4	-0.3	-0.6	-0.2	-0.5	-0.2	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	71.6	69.0	44.1	84.7
	MX	0.6	0.0	1.2	0.1	1.2	0.1	0.0	0.4
	QУ	-0.3	0.0	-0.8	0.1	-0.4	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	0.9	1.4	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.1	-3.2	0.0	0.0
	MX	-5.7	4.5	-6.6	-5.3	-1.1	2.7	0.0	4.6
	QУ	-2.1	2.1	-3.0	-3.2	-1.0	1.5	-0.8	2.5
	MУ	5.9	-6.9	4.8	5.7	-5.9	0.9	0.0	-2.9
	QX	-2.2	3.2	-2.3	-3.6	3.3	-0.7	0.7	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.6	-0.4	-0.8	-0.7	-0.2	0.0	-0.4
	QX	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.1	0.2	0.3
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-0.1	0.0	0.0
	MX	0.6	0.7	0.8	1.0	0.2	0.8	0.0	-0.2
	QУ	0.2	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.2	0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-71.6	-69.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.3	0.0	-1.1	-0.4	0.2	-0.3	0.0	-2.7
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-0.6	-1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0
	QX	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ2

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.5	0.0	0.0
	MX	5.7	-4.5	6.6	5.3	-0.4	-2.5	0.0	-4.6
	QУ	-2.0	1.5	-2.3	-1.9	0.2	1.0	0.0	0.7
	MУ	-5.9	6.9	-4.8	-5.7	5.1	0.4	0.0	2.9
	QX	-1.8	2.3	-1.4	-1.8	1.8	0.2	0.0	0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-5.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.6	0.4	0.8	0.6	-0.4	0.0	0.4
	QX	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.6	-0.7	-0.8	-1.0	0.5	-0.7	0.0	0.2
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.4	-0.3	0.3	0.0	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	33.4	29.3	0.0	53.6
	MX	0.6	0.0	-1.1	0.4	-1.1	0.3	0.0	0.8
	QУ	-0.3	0.0	0.7	-0.6	0.8	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	1.2	1.7	0.1	0.1	0.1	-0.7	0.0	0.0
	QX	0.7	0.9	0.1	0.1	0.1	-0.5	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-2.5	0.0	0.0
	MX	-1.0	0.8	-1.2	-0.9	0.3	-0.9	0.0	2.3
	QУ	-1.9	1.4	-2.2	-1.7	0.2	-1.0	0.0	-0.7
	MУ	-0.3	-0.8	0.4	-0.5	1.0	0.4	0.0	-0.4
	QX	-1.7	2.3	0.7	1.8	-1.8	-0.2	0.0	-0.8
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	5.9	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.2
	QX	0.0	-0.2	0.0	-0.3	-0.2	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	0.0	1.3
	QУ	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	0.3	-0.3	0.0	0.4
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-33.4	-29.3	0.0	-53.6
	MX	-0.6	0.0	-1.2	-1.7	-1.6	-0.9	0.0	-3.1
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.6	-0.8	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.3	0.2	0.3	0.2	-1.1	0.0	0.1
	QX	-0.7	-0.9	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	0.0	0.0

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ2

ЛИСТ 3

23189-04 141

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.0	-19.7	0.0	0.0
	MX	-11.9	19.2	27.4	23.1	45.3	13.0	9.4	24.5
	QУ	4.2	-5.5	-7.8	-6.4	-35.1	-4.2	-1.9	-6.5
	MУ	-12.7	-29.4	-21.6	-25.7	-29.0	-39.7	-7.0	-13.6
	QX	-4.3	-8.3	-6.0	-6.9	-8.9	-31.0	-1.4	-3.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-1.0	-0.9	-1.2	-1.3	-7.1	-0.5	-0.8
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-5.7	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.5	1.1	1.2	1.4	8.4	1.6	0.7	0.6
	QУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-6.7	-0.4	-0.1	-0.1
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	94.5	127.1	122.3	160.4	132.5	127.5	82.4	117.4
	MX	0.4	0.0	0.8	0.5	-3.1	0.3	0.1	2.0
	QУ	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	3.4	-0.1	0.0	-1.7
	MУ	-0.8	-1.1	-0.1	-0.2	-0.2	3.6	0.0	0.0
	QX	-0.9	-1.4	0.0	-0.1	-0.1	3.9	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	19.7	0.0	0.0
	MX	-1.5	-5.6	-7.8	-7.2	42.4	2.6	-4.6	-8.2
	QУ	4.2	5.5	7.8	6.4	35.1	-4.1	1.9	6.5
	MУ	2.0	8.7	6.7	8.4	6.8	-37.6	3.4	4.3
	QX	4.3	8.3	6.0	6.9	8.9	31.0	1.4	3.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.1	0.4	0.4	0.4	0.5	-7.1	0.3	0.4
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	5.7	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.4	-0.4	-0.5	8.3	-0.5	-0.3	-0.5
	QУ	0.1	0.3	0.3	0.4	6.7	0.4	0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-94.5	-127.1	-122.3	-160.4	-132.5	-127.5	-82.4	-117.4
	MX	-0.7	0.0	-2.0	0.0	5.3	-0.1	0.0	-2.3
	QУ	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	3.4	-0.2	0.0	-1.7
	MУ	-1.3	-2.4	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0
	QX	0.9	1.4	0.0	0.0	0.1	-3.9	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

				1.220.1-4М.0-1.4 28МУ3	
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
Проверил	Рудавин		ЗДАНИЕ ЗТ 6.7.40-ЗАЛ(2*12)3*40-2.5	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Разраб.	Безгудова				

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8	-15.6	0.0	0.0
	MX	1.5	5.6	7.8	7.2	-1.5	2.5	4.6	8.2
	QУ	-4.2	-5.5	-7.8	-6.4	1.0	-2.8	-1.9	-6.5
	MУ	-2.0	-8.7	-6.7	-8.4	-5.8	1.5	-3.4	-4.3
	QX	-4.3	-8.3	-6.0	-6.9	-6.0	1.1	-1.4	-3.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.5	-0.3	-0.4
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5
	QУ	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	-0.3	-0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	66.1	63.0	44.1	84.7
	MX	0.7	0.0	1.4	0.0	0.6	0.1	0.0	1.0
	QУ	-0.4	0.0	-1.0	0.2	-0.1	-0.2	0.0	-1.7
	MУ	1.1	1.6	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0
	QX	0.8	1.4	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	15.6	0.0	0.0
	MX	-8.4	7.4	-10.9	-8.0	-1.0	4.2	0.0	7.3
	QУ	-4.2	5.5	-7.8	-6.4	-1.0	2.8	-1.7	6.5
	MУ	8.3	-11.0	7.5	8.2	-8.5	1.2	0.0	-4.6
	QX	-4.3	8.1	-5.9	-6.9	6.0	-1.1	1.4	3.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.1	-0.3	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.0	-0.5
	QУ	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-66.1	-63.0	-44.1	-84.7
	MX	-0.4	0.0	-1.4	-0.5	0.5	-0.3	0.0	-3.1
	QУ	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	-1.7
	MУ	-0.9	-1.7	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1
	QX	0.9	1.4	0.0	0.1	0.1	-0.3	0.0	0.0

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ3		ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1	-6.1	0.0	0.0
	MX	8.4	-7.4	10.9	8.0	-0.3	-3.6	0.0	-7.3
	QY	-2.8	2.5	-3.8	-2.8	0.2	1.4	0.0	1.1
	MY	-8.3	11.0	-7.5	-8.2	6.7	0.3	0.0	4.6
	QX	-2.4	3.7	-2.2	-2.5	2.3	0.2	0.0	1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-5.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	-0.4	0.0	0.1
	QX	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	0.5	-0.3	0.0	0.5
	QY	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.3	0.1	0.0	-0.5
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	31.6	27.3	0.0	53.6
	MX	0.4	0.0	-0.9	0.5	-1.3	0.3	0.0	1.1
	QY	-0.3	0.0	0.6	-0.7	0.9	-0.4	0.0	-1.2
	MY	1.0	1.4	0.1	0.2	0.2	-0.9	0.0	0.1
	QX	0.6	0.8	0.1	0.2	0.1	-0.6	0.0	0.1
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	6.1	0.0	0.0
	MX	-1.5	1.3	-1.9	-1.3	-0.2	-1.2	0.0	3.7
	QY	-2.7	2.1	-3.5	-2.4	-0.2	-1.4	0.0	-1.1
	MY	-0.7	-1.2	0.7	0.7	-1.1	0.2	0.0	-0.7
	QX	-2.3	3.7	1.1	1.2	2.3	-0.1	0.0	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	5.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	-0.2	0.0	1.1
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.3	-0.1	0.0	0.5
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-31.6	-27.3	0.0	-53.6
	MX	-0.5	0.0	-1.1	-1.7	-1.7	-0.9	0.0	-2.9
	QY	-0.3	0.0	-0.6	-0.7	-0.9	-0.4	0.0	-1.2
	MY	0.9	1.2	0.3	0.3	0.3	-1.2	0.0	0.1
	QX	-0.6	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.6	0.0	-0.1

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ3 — ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.0	-19.6	0.0	0.0
	MX	12.0	14.3	20.3	23.3	44.8	12.6	13.3	19.8
	QY	-4.2	-4.3	-6.2	-6.5	-34.7	-4.0	-4.0	-6.1
	MY	-13.0	-22.1	-16.2	-26.4	-29.5	-39.7	-9.7	-10.2
	QX	-4.5	-6.7	-4.8	-7.3	-9.1	-30.9	-2.9	-3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-36.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.5	-0.9	-0.8	-1.5	-1.7	-9.5	-0.8	-0.8
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.4	-7.7	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-42.7	0.0	0.0	0.0
	MX	0.6	1.0	1.0	1.8	11.1	1.8	1.0	1.1
	QY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-9.0	-0.4	-0.2	-0.3
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	153.3	204.5	163.4	158.3	126.5	148.5
	MX	-0.4	0.0	0.8	0.1	-5.3	0.0	0.0	0.6
	QY	0.5	0.0	-1.0	0.0	5.6	0.0	0.0	-0.9
	MY	-0.8	1.2	0.0	0.0	0.1	-5.8	0.0	0.0
	QX	-0.8	1.4	0.0	0.0	0.0	-6.2	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	19.6	0.0	0.0
	MX	-1.5	-3.5	-4.8	-7.2	42.0	-2.6	-3.2	-4.7
	QY	4.2	4.3	6.2	6.5	34.7	4.0	4.0	6.1
	MY	-1.7	5.4	4.1	8.3	6.6	-37.6	2.5	2.7
	QX	-4.5	6.7	4.8	7.3	9.1	30.9	2.9	3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	-9.8	0.3	0.3
	QX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	7.7	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.7	11.4	-0.7	-0.4	-0.3
	QY	0.2	0.3	0.2	0.4	9.0	0.4	0.2	0.3
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-153.3	-204.5	-163.4	-158.3	-126.5	-148.5
	MX	-0.7	0.0	-1.7	0.0	8.8	0.0	0.0	-1.6
	QY	-0.5	0.0	-1.0	-0.1	5.6	0.0	0.0	-0.9
	MY	-1.3	2.3	0.0	0.0	0.0	-9.7	0.0	0.0
	QX	0.8	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ4

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

ЗДАНИЕ 4Т 6.7.40-ЗАЛ(2*12)40-2.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — Шевчук — Безгудова — ВЗАМ. ИНВ.№ — ПОДПИСЬ И ДАТА — ИНВ.№ ПОДЛ.

23189-04 143

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.2	-14.9	0.0	0.0
	MX	1.5	3.5	4.8	7.2	-1.5	2.5	3.2	4.7
	QY	-4.2	-4.3	-6.2	-6.5	1.0	-2.7	-4.0	-6.1
	MY	1.7	-5.4	-4.1	-8.3	-5.9	1.4	-2.5	-2.7
	QX	4.5	-6.7	-4.8	-7.3	-6.3	1.0	-2.9	-3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.2	-0.3	-0.3	-0.6	-0.4	-0.9	-0.3	-0.3
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3	-0.7	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.4	0.4	0.7	1.1	0.4	0.4	0.3
	QY	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.8	-0.3	-0.2	-0.3
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	120.6	166.2	85.4	83.4	88.2	115.7
	MX	0.7	0.0	1.3	0.0	1.5	0.0	0.0	1.4
	QY	-0.4	0.0	-1.0	0.1	-0.7	0.0	0.0	-0.9
	MY	-1.1	-1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
	QX	-0.8	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	14.9	0.0	0.0
	MX	8.5	6.8	10.0	8.2	-1.0	4.0	6.4	9.8
	QY	4.2	4.3	6.2	6.5	-1.0	2.7	4.0	6.1
	MY	-9.0	-10.5	-7.4	-9.0	-9.0	1.1	-4.4	-4.6
	QX	4.5	6.7	4.8	7.3	6.3	-1.0	2.9	3.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.8	-0.2	-0.2
	QX	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.7	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0
	MX	0.2	0.3	0.3	0.4	0.9	0.3	0.2	0.4
	QY	0.2	0.3	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2	0.3
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-120.6	-166.2	-85.4	-83.4	-88.2	-115.7
	MX	-0.4	-0.1	1.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.7
	QY	-0.5	0.0	1.0	-0.1	0.7	0.0	0.0	-0.9
	MY	-0.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	QX	0.8	-1.4	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
Безгудова
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.4	-5.5	0.0	0.0
	MX	-8.5	-6.8	-10.0	-8.2	0.4	-3.2	-6.4	-9.8
	QY	2.9	2.3	3.5	2.8	-0.2	1.2	1.9	3.3
	MY	9.0	10.5	7.4	9.0	7.2	0.3	4.4	4.6
	QX	2.9	3.5	2.4	3.0	2.6	0.2	1.3	1.4
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.7	0.2	0.2
	QX	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.4	0.1	0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.5	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	0.8	-0.1	-0.2	-0.4
	QY	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.4	0.0	0.1	0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	44.2	41.7	44.1	84.7
	MX	0.4	0.1	0.9	0.1	0.9	0.2	0.1	1.3
	QY	-0.2	0.0	-0.6	-0.2	-0.6	-0.1	0.0	-1.3
	MY	1.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	QX	0.6	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	5.5	0.0	0.0
	MX	-1.4	-1.0	-1.9	-1.4	0.2	0.9	0.0	1.3
	QY	-2.6	-1.9	-3.3	-2.5	0.2	1.2	1.8	3.1
	MY	1.0	-1.5	0.8	1.2	1.5	0.2	0.0	0.4
	QX	-2.8	3.5	-2.2	-2.9	-2.6	-0.2	0.5	-1.2
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.6	0.0	0.1
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	-0.1	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	-0.8
	QY	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.4	0.0	-0.1	-0.4
	MY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-44.2	-41.7	-44.1	-84.7
	MX	-0.4	0.0	-1.2	-0.5	-1.3	-0.3	0.0	-2.9
	QY	-0.2	0.0	-0.6	-0.2	-0.7	-0.1	0.0	-1.3
	MY	-0.9	-1.6	-0.1	-0.1	-0.1	1.0	0.0	0.0
	QX	0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП
Безгудова
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8	-1.5	-0.1	0.0
	MX	1.4	1.0	1.9	1.4	-0.3	-0.2	-0.1	-1.3
	QУ	-0.5	-0.3	-0.7	-0.5	0.1	0.1	-0.1	0.2
	MУ	-1.0	1.5	-0.8	-1.2	0.4	-0.3	-0.1	-0.4
	QX	-0.2	0.5	-0.1	-0.4	0.2	-0.1	-0.1	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	-0.3	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.5	-0.3	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.6	-0.2	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.3	0.1	0.0	-0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	24.8	20.6	-1.0	53.6
	MX	0.4	0.0	-1.0	0.5	-2.0	0.3	-1.0	1.0
	QУ	-0.3	0.0	0.7	-0.7	1.3	-0.4	-1.0	-1.2
	MУ	0.9	1.6	0.1	0.1	0.1	-1.6	-1.0	0.0
	QX	0.5	0.9	0.1	0.1	0.1	-1.0	-1.0	0.0
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.5	0.1	0.0
	MX	0.1	0.1	0.3	0.2	-0.2	0.1	0.1	0.6
	QУ	0.5	0.3	0.7	0.5	-0.1	0.0	0.1	-0.2
	MУ	0.3	0.1	0.3	-0.2	0.3	-0.2	0.1	0.2
	QX	0.2	0.4	0.1	-0.1	-0.2	0.1	0.1	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.3	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	MУ	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.3	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	-0.2	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-24.8	-20.6	1.0	-53.6
	MX	-0.5	0.0	-1.2	-1.7	-2.2	-0.9	1.0	-2.9
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.7	-1.3	-0.4	1.0	-1.2
	MУ	0.9	1.3	0.3	0.3	0.2	-1.7	1.0	0.1
	QX	-0.5	-0.9	-0.1	-0.1	-0.1	1.0	1.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.4	-20.3	0.0	0.0
	MX	7.3	8.7	12.5	15.0	23.1	8.1	8.2	12.3
	QУ	-2.0	-2.1	-3.0	-3.2	-11.5	-2.0	-2.0	-2.9
	MУ	-8.2	-14.0	-10.2	-17.7	-19.4	-18.2	-6.2	-6.4
	QX	-2.3	-3.3	-2.4	-3.7	-4.8	-9.1	-1.4	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-39.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-1.7	-1.7	-3.2	-3.4	-13.0	-1.7	-1.7
	QX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.6	-0.8	-6.4	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.6	0.0	0.0	0.0
	MX	1.2	2.1	2.1	3.8	15.2	3.8	2.0	2.1
	QУ	-0.3	-0.5	-0.5	-0.8	-7.5	-0.8	-0.4	-0.5
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	153.3	204.5	179.8	176.1	126.5	148.5
	MX	-0.5	0.0	-1.3	-0.1	4.0	-0.1	0.0	-1.1
	QУ	0.3	0.0	0.9	0.0	-2.8	0.0	0.0	0.8
	MУ	-1.0	1.8	0.0	0.0	0.0	-4.3	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	20.3	0.0	0.0
	MX	0.8	0.4	0.5	-2.3	22.7	0.0	-0.4	-0.5
	QУ	2.0	-2.1	-3.0	3.2	11.5	2.0	2.0	2.9
	MУ	-0.9	0.7	-0.6	2.8	0.2	-18.3	0.4	0.4
	QX	2.1	3.3	-2.4	3.7	4.8	9.1	1.4	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.2	0.2	0.6	0.3	-12.8	0.2	0.2
	QX	0.2	0.4	0.4	0.6	0.8	6.4	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.3	-0.3	-0.7	14.9	-0.5	-0.3	-0.2
	QУ	0.3	0.4	0.4	0.7	7.5	0.8	0.4	0.4
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-153.3	-204.5	-179.8	-176.1	-126.5	-148.5
	MX	-0.8	0.0	-2.1	-0.1	7.1	0.0	0.0	-2.0
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	2.8	0.0	0.0	-0.8
	MУ	-1.5	2.7	0.0	0.0	0.0	-7.6	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова | Шевчук

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

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ5

ЗДАНИЕ 4Т 6.7.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.8	0.0	0.0
	MX	-0.8	-0.4	-0.5	2.3	-1.3	0.8	0.4	0.5
	QY	-2.0	2.1	3.0	-3.2	1.0	-1.4	-2.0	-2.9
	MY	0.9	-0.7	0.6	-2.8	-2.0	0.8	-0.4	-0.4
	QX	-2.1	-3.3	2.4	-3.7	-3.4	0.7	-1.4	-1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.0	-0.2	-0.2	-0.6	-0.4	-0.6	-0.2	-0.2
	QX	-0.2	-0.4	-0.4	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.3	0.3	0.7	0.7	0.5	0.3	0.2
	QY	-0.3	-0.4	-0.4	-0.7	-0.5	-0.6	-0.4	-0.4
	MY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	120.6	166.2	94.2	92.2	88.2	115.7
	MX	0.6	0.0	1.2	0.1	2.3	0.0	0.0	1.3
	QY	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-1.3	0.0	0.0	-0.8
	MY	0.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	-2.8	0.0	0.0
	MX	5.7	4.5	6.6	5.3	-1.1	2.6	4.2	6.5
	QY	2.0	2.1	3.0	3.2	-1.0	1.4	2.0	2.9
	MY	-6.2	-7.2	-5.2	-6.1	-6.0	0.8	-3.1	-3.2
	QX	2.3	3.3	2.4	3.7	3.4	-0.7	1.4	1.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	-0.5	-0.7	-0.6	-0.9	-0.9	-0.5	-0.7	-0.6
	QX	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0
	MX	0.7	0.9	0.8	1.1	0.6	0.8	0.8	0.9
	QY	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5
	MY	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-120.6	-166.2	-94.2	-92.2	-88.2	-115.7
	MX	-0.3	0.0	-0.9	-0.1	0.7	0.0	-0.1	-0.6
	QY	-0.3	0.0	-0.9	0.0	1.3	0.0	0.0	-0.8
	MY	-0.6	1.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.3	0.0	0.0
	MX	-5.7	-4.5	-6.6	-5.3	-0.4	-2.3	-4.2	-6.5
	QY	1.9	1.5	2.3	1.9	0.2	0.9	1.3	2.2
	MY	6.2	7.2	5.2	6.1	5.3	0.4	3.1	3.2
	QX	2.0	2.5	1.7	2.1	1.9	0.2	0.9	1.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.5	0.7	0.6	0.9	0.7	-0.7	0.7	0.6
	QX	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-0.4	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.9	-0.8	-1.1	0.8	-0.6	-0.8	-0.9
	QY	0.2	0.3	0.3	0.4	-0.5	0.2	0.2	0.5
	MY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	47.1	44.7	44.1	84.7
	MX	0.6	0.0	1.1	0.1	0.6	0.2	0.1	1.4
	QY	-0.3	0.0	-0.7	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-1.3
	MY	1.2	-1.8	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.0	0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	-2.3	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.7	-1.3	-1.0	-0.3	0.7	0.0	0.9
	QY	-1.8	-1.3	-2.3	-1.7	-0.2	0.9	-1.2	2.1
	MY	-0.7	-1.1	0.6	0.8	1.2	0.3	0.0	0.3
	QX	1.9	2.4	-1.6	-2.0	-1.9	-0.2	0.3	-0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MY	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	-0.6	0.0	0.1
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	0.4	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.7	0.1	0.0	-0.8
	QY	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	0.5	-0.2	-0.2	-0.5
	MY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-47.1	-44.7	-44.1	-84.7
	MX	-0.4	0.0	-1.2	-0.5	-1.1	-0.3	0.0	-3.0
	QY	-0.3	0.0	-0.7	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-1.3
	MY	-1.0	-1.6	-0.1	-0.2	-0.1	0.8	0.0	0.0
	QX	0.7	1.0	0.0	0.1	0.1	-0.3	0.0	0.0

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Безгудова

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0
	MX	1.0	0.7	1.3	1.0	-0.1	-0.2	0.0	-0.9
	QУ	-0.3	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1
	MУ	0.7	1.1	-0.6	-0.8	0.1	0.0	0.0	-0.3
	QX	0.2	0.3	-0.1	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.0	-0.1	-0.2	0.1	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	0.2	0.6	-0.3	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.2	0.0	-0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	25.6	21.4	0.0	53.6
	MX	0.4	0.0	-1.0	0.5	-1.9	0.3	0.0	1.0
	QУ	-0.3	0.0	0.7	-0.7	1.2	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.5	0.1	0.2	0.2	-1.5	0.0	0.0
	QX	0.5	0.8	0.1	0.2	0.1	-1.0	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.1	0.0	0.0	0.4
	QУ	0.3	0.2	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1
	MУ	0.2	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	QX	0.2	0.3	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	0.0	1.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.3	-0.2	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-25.6	-21.4	0.0	-53.6
	MX	-0.5	0.0	-1.2	-1.7	-2.1	-0.9	0.0	-2.9
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.7	-1.2	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.3	0.3	0.3	0.3	-1.6	0.0	0.1
	QX	-0.5	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	1.0	0.0	-0.1

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ5

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.8	-20.1	0.0	0.0
	MX	7.3	12.0	17.3	14.9	23.4	8.0	11.3	16.9
	QУ	-2.0	-2.6	-3.8	-3.2	-11.6	-2.0	-2.5	-3.8
	MУ	-8.1	-19.3	-14.0	-17.4	-19.2	-17.9	-8.4	-8.8
	QX	-2.2	-4.3	-3.1	-3.7	-4.8	-9.0	-1.8	-1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-38.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.9	-2.3	-2.2	-3.0	-3.3	-12.4	-2.3	-2.2
	QX	-0.2	-0.5	-0.4	-0.6	-0.7	-6.1	-0.5	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-44.8	0.0	0.0	0.0
	MX	1.1	2.8	2.7	3.5	14.4	3.5	2.6	2.7
	QУ	-0.3	-0.6	-0.6	-0.7	-7.1	-0.8	-0.5	-0.6
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	117.1	159.4	153.3	204.5	179.8	176.1	126.5	148.5
	MX	-0.5	0.0	-1.3	-0.1	4.0	0.0	0.0	1.1
	QУ	0.3	0.0	0.9	0.0	-2.8	0.0	0.0	-0.8
	MУ	-1.0	1.8	0.0	0.0	0.0	-4.3	0.0	0.0
	QX	-0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.0
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8	20.1	0.0	0.0
	MX	0.8	1.4	1.9	2.3	23.0	0.0	-1.3	-1.9
	QУ	1.8	-2.6	-3.8	-3.1	11.6	2.0	2.5	3.8
	MУ	-0.9	2.3	1.8	2.7	0.2	-18.0	1.1	1.1
	QX	2.0	4.3	3.1	3.7	4.8	9.0	1.8	1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.4	0.4	0.6	0.4	-12.2	0.4	0.4
	QX	0.2	0.5	0.4	0.6	0.7	6.1	0.5	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.5	-0.5	-0.7	14.2	-0.5	-0.5	-0.5
	QУ	0.3	0.5	0.5	0.6	7.1	0.8	0.5	0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-117.1	-159.4	-153.3	-204.5	-179.8	-176.1	-126.5	-148.5
	MX	-0.8	0.0	-2.2	-0.1	7.1	0.0	0.0	-2.0
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	2.8	0.0	0.0	-0.8
	MУ	-1.5	2.8	0.0	0.0	0.0	-7.6	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0

Шевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ6

Проверил	Рудавин		
Разраб.	Безгудова		

ЗДАНИЕ 4Т6.7.40-ЗАЛ(2*12)3*40-4.0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

23189-04 147

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.8	0.0	0.0
	MX	-0.8	-1.4	-1.9	-2.3	-1.4	-0.8	1.3	1.9
	QУ	-1.8	2.6	3.8	3.1	1.0	1.4	-2.5	-3.8
	MУ	0.9	-2.3	-1.8	-2.7	-2.0	0.8	-1.1	-1.1
	QX	-2.0	-4.3	-3.1	-3.7	-3.3	0.7	-1.8	-1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	17.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	-0.4	-0.4	-0.6	-0.4	-0.6	-0.4	-0.4
	QX	-0.2	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.0	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5
	QУ	-0.3	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5
	MУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	89.6	125.4	120.6	166.2	94.2	92.2	88.2	115.7
	MX	0.6	0.0	1.1	0.1	2.3	0.0	0.0	1.2
	QУ	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-1.3	0.0	0.0	-0.8
	MУ	0.9	-1.3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	-2.8	0.0	0.0
	MX	5.6	4.9	7.2	5.3	-1.1	2.5	4.6	7.1
	QУ	2.0	2.6	3.8	3.2	-1.0	1.4	2.5	3.8
	MУ	-6.1	-7.9	-5.6	-6.0	-6.0	0.8	-3.3	-3.4
	QX	2.2	4.3	3.1	3.7	3.3	-0.7	1.8	1.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-17.6	0.0	0.0
	MX	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	-0.4	-0.7	-0.6	-0.9	-0.8	-0.5	-0.7	-0.6
	QX	0.2	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	0.0	0.0	0.0
	MX	0.7	0.9	0.9	1.0	0.6	0.8	0.8	0.9
	QУ	0.3	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	N	-89.6	-125.4	-120.6	-166.2	-94.2	-92.2	-88.2	-115.7
	MX	-0.3	0.0	-1.0	-0.1	0.7	0.0	-0.1	-0.6
	QУ	-0.3	0.0	-0.9	0.0	1.3	0.0	0.0	-0.8
	MУ	-0.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
	QX	0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.3	0.0	0.0
	MX	-5.6	-4.9	-7.2	-5.3	-0.4	-2.2	-4.6	-7.1
	QУ	1.9	1.7	2.6	1.8	0.2	0.9	1.4	2.4
	MУ	6.1	7.9	5.6	6.0	5.2	0.4	3.3	3.4
	QX	2.0	2.7	1.8	2.0	1.9	0.2	1.0	1.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.9	0.0	0.0
	MX	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.4	0.7	0.6	0.9	0.7	-0.7	0.7	0.6
	QX	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.4	0.2	0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.7	-0.9	-0.9	-1.0	0.8	-0.6	-0.8	-0.9
	QУ	0.2	0.3	0.3	0.4	-0.5	0.1	0.2	0.5
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	67.0	93.2	89.5	122.1	47.1	44.7	44.1	84.7
	MX	0.6	0.0	1.0	0.1	0.6	0.2	0.1	1.4
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	1.2	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	QX	0.7	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.8	-2.3	0.0	0.0
	MX	-1.0	-0.8	-1.4	1.0	-0.3	0.6	0.0	1.0
	QУ	-1.8	-1.5	-2.5	1.7	-0.2	0.8	-1.3	2.3
	MУ	-0.7	-1.2	-0.6	0.8	-1.1	0.3	0.0	0.3
	QX	1.9	2.7	1.7	-2.0	1.9	-0.2	0.4	-0.9
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	-0.6	0.0	0.1
	QX	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	0.4	-0.2	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.7	0.1	0.0	-0.8
	QУ	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	0.5	-0.1	-0.2	-0.5
	MУ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	QX	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-122.1	-47.1	-44.7	-44.1	-84.7
	MX	-0.4	0.0	-1.2	-0.5	-1.1	-0.3	0.0	-3.0
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-1.3
	MУ	-1.0	-1.6	-0.1	-0.2	-0.1	0.8	0.0	0.0
	QX	0.7	1.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0

23189-04 148
ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0
	MX	1.0	0.8	1.4	-1.0	-0.1	-0.1	0.0	-1.0
	QУ	-0.3	-0.3	-0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
	MУ	0.7	1.2	0.6	-0.8	0.2	0.0	0.0	-0.3
	QX	0.2	0.4	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	-0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.0	-0.1	-0.2	0.1	-0.5	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	-0.1	0.2	0.6	-0.3	0.0	0.8
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.2	0.0	-0.5
	MУ	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
14	N	44.3	60.9	58.5	78.0	25.6	21.4	0.0	53.6
	MX	0.4	0.0	-1.0	0.5	-1.9	0.3	0.0	1.0
	QУ	-0.3	0.0	0.7	-0.7	1.2	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.5	0.1	0.2	0.2	-1.5	0.0	0.0
	QX	0.5	0.8	0.1	0.2	0.1	-1.0	0.0	0.1
		ЯРУС 4 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0
	MX	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.5
	QУ	0.3	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.1
	MУ	0.2	0.1	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	QX	0.1	-0.4	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
	MX	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	QУ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	MУ	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.0	0.0
	MX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	0.0	1.0
	QУ	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.3	-0.2	0.0	0.5
	MУ	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	QX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-78.0	-25.6	-21.4	0.0	-53.6
	MX	-0.5	0.0	-1.2	-1.7	-2.1	-0.9	0.0	-2.9
	QУ	-0.3	0.0	-0.7	-0.7	-1.2	-0.4	0.0	-1.2
	MУ	0.9	1.3	0.3	0.3	0.3	-1.6	0.0	0.1
	QX	-0.5	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	1.0	0.0	-0.1

Безгудова

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

1.220.1-4М.0-1.4 28МУ6 ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

Шевчук

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

ЛИСТ

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3	I.220.I-4М.0-I.4 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		РОСТВЕРК			
		I.220.I-4М.0-I.4 29			
		ЗС 5.5-3АЛ(2хI2)40-4.0			
ФI	I.220.I-4М.I-I 04	2Ф3-32	4	4275	
Ф2	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	I2	4390	
Ф3	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	4	4390	
Ф4	I.220.I-4М.I-I 03	IФ3-32	6	4390	
		IФД9-32	3		
		ФД9-32	2		
		КОЛОННА			
КI	I.220.I-4М.2-I 04	КОЗС 4.33-25.2	4	4754	
К2	I.220.I-4М.2-I 06	КДЗС 4.33-25.2	6	4842	
К3	I.220.I-4М.2-I 04	КОЗС 4.33-25.2	7	4754	
К4	I.220.I-4М.2-I I0	КОФЗС 4.33-25.2	3	4683	
К5	I.220.I-4М.2-I 09	КДМЗС 4.33-25.2	2	48I2	
К6	I.220.I-4М.2-I I0-04	КДФФЗС 4.33-30.2	3	47I2	
К7	I.220.I-4М.2-I 09-02	КДФЗС 4.33-25.2	I	4783	
К8	I.220.I-4М.2-I 06	КДЗС 4.33-25.2	I	4842	
К9	I.220.I-4М.2-I 09-02	КДФЗС 4.33-25.2	2	4783	
КI0	I.220.I-4М.2-I 0I-03	КДIС 4.33-25.2	6	I998	
КII	I.220.I-4М.2-I 06	КДЗС 4.33-25.2	I	4842	
		РИГЕЛЬ			
РI	I.220.I-4М.3-I 03-02	РДП4.53-50	9	25I8	
Р2	I.220.I-4М.3-I 0I-0I	РДП4.53-90АТУ	I9	25I8	
Р3	I.020-I/83.3-I 05-0I	РОП 4.56-40	I8	2350	
Р4	I.020-I/83.3-I 0I-03	РДП 4.56-70АТУ	23	2550	
Р9	I.220.I-4М.3-I 09	Р4.56-30	28	2I45	

I.220.I-4М.0-I.4 29

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

ЗДАНИЕ
ЗС 5.5-3АЛ(2хI2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А1

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
РI0	I.020-I/83.3-I 05	РОП 4.56-30	9	2350	
РII	I.020-I/83.3-I 0I-02	РДП 4.56-60АТУ	4	2550	
		СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА			
РПI	I.04I.I-2.I.600-02	ПК56.9-I0АТIУС(АIУ)Т	I5	I700	
РП2	I.04I.I-2.I.500-02	ПК56.I5-8АТIУС(АIУ)Т-3	22	2600	
РП3	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.I5-6АТIУС(АIУ)Т-3	6	I700	
РП4	I.04I.I-2.I.600-0I	ПК56.9-6АТIУС(АIУ)Т	4	2600	

I.220.I-4М.0-I.4 29

ЛИСТ 2

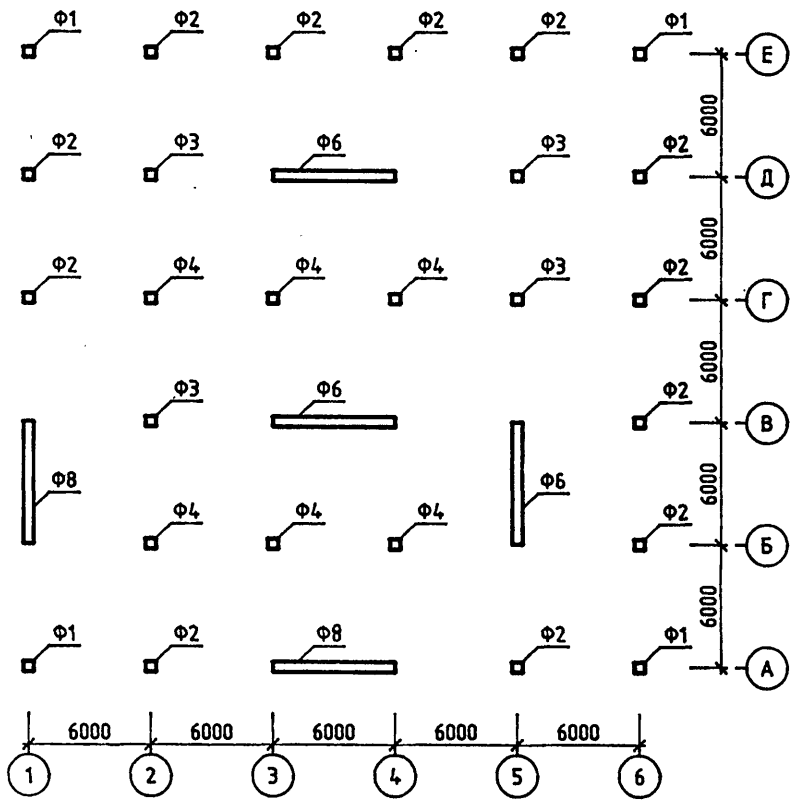
23189-04 150

ФОРМАТ А4

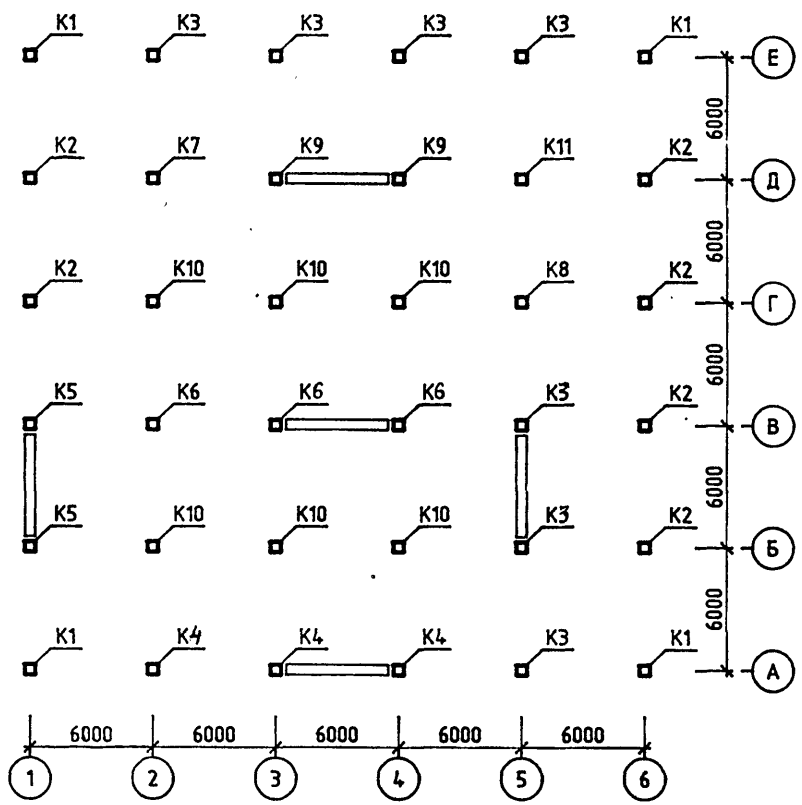
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Багдасарьян
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР ЗДАНИЯ
1.220.1-4М.0-1.4 29	ЗС 5.5.40-3АЛ(2Х12)40-4.0

НАЧ.ОТД.	Шевченко	
Н.КОНТР.	Егунов	
ГЛ.СПЕЦ.	Рудавин	
ПРОВЕРИЛ	Зуенко	
РАЗРАБ.	Безгудова	

1.220.1-4М.0-1.4 29СБ

ЗДАНИЕ
ЗС 5.5-3АЛ(2•12)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

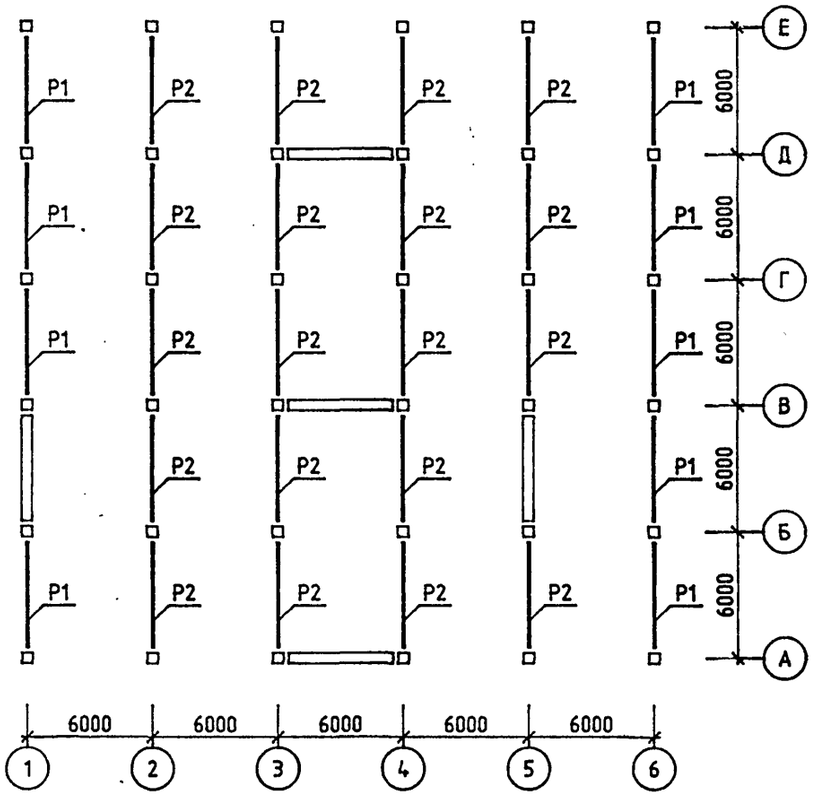
КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

ФОРМАТ А3

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

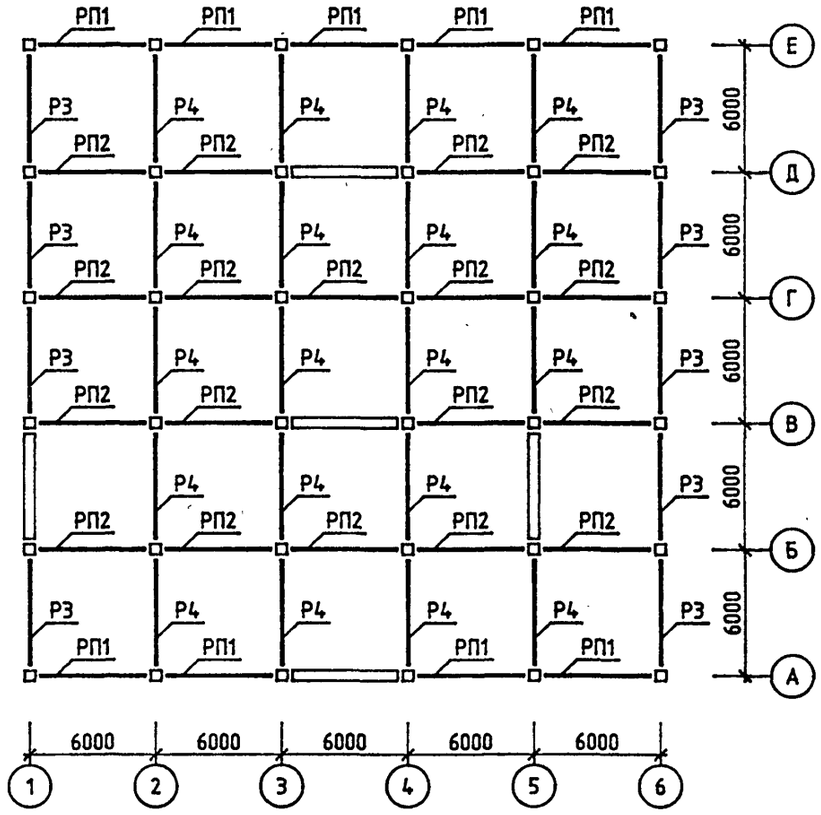
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ

ОТМ. -0.82



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

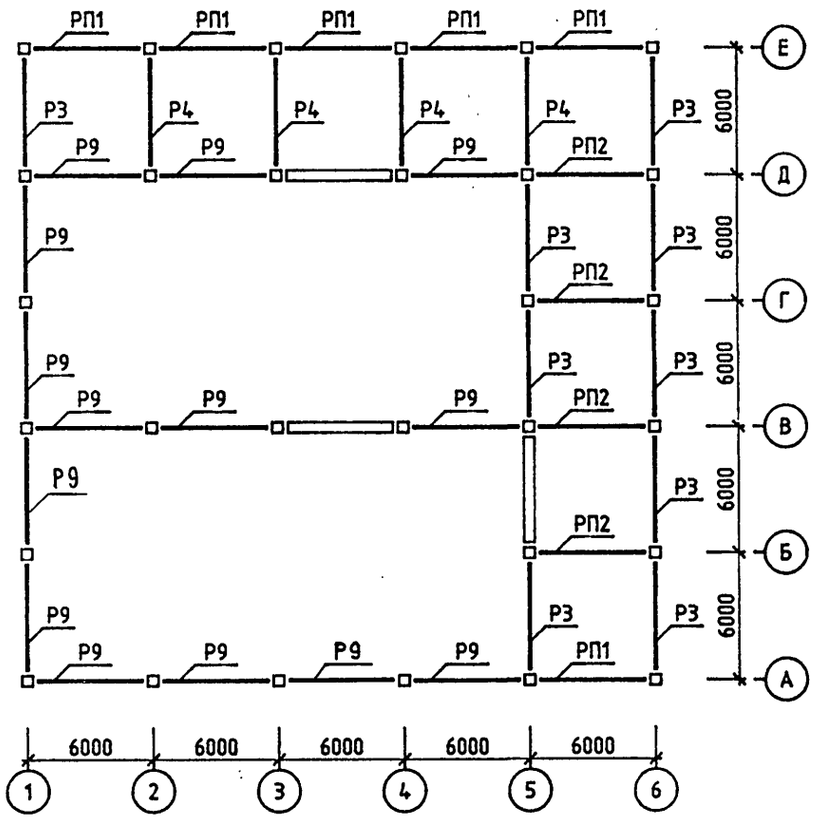
ОТМ. +3.20



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

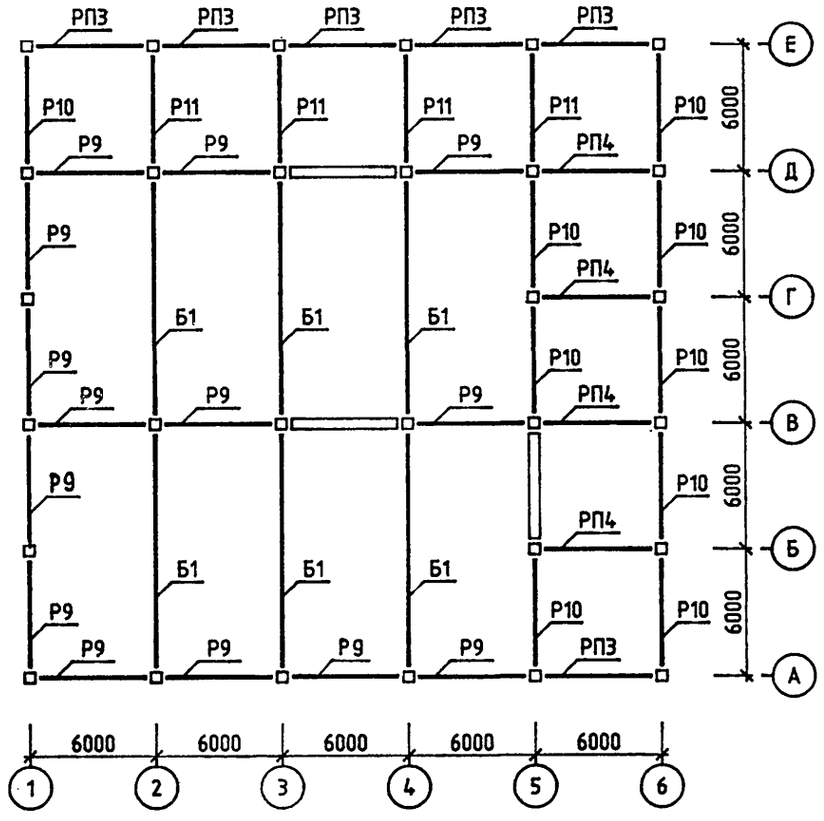
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +6.50



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ

ОТМ. +9.80



Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4	-16.9	0.0	-16.8
	MX	3.9	4.3	6.2	6.2	-21.1	9.6	1.3	-3.8
	QY	-0.7	-0.7	-1.1	-1.0	10.5	-1.8	-0.2	0.7
	MY	3.0	4.8	2.9	4.2	-6.6	-15.8	1.6	16.5
	QX	0.6	0.8	0.5	0.7	-1.3	-8.0	0.2	8.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	28.8	0.0	-14.1
	MX	0.7	1.0	0.7	1.0	-1.0	0.9	-0.1	1.1
	QY	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.3	0.0	-0.2
	MY	-0.6	-0.7	-0.9	-1.0	0.6	-9.7	-0.4	-9.6
	QX	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-4.9	0.0	-4.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-36.0	-4.5	0.0	-3.3
	MX	0.8	1.2	1.0	1.4	14.0	1.3	0.6	1.6
	QY	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-7.0	0.0	-0.1	-0.1
	MY	-0.7	-0.7	-0.9	-0.3	-1.6	0.1	0.0	-1.0
	QX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.5	0.0	0.0	-0.2
14	N	104.6	141.7	136.9	176.9	146.1	153.8	103.7	172.0
	MX	-0.3	0.3	-0.5	0.4	3.4	0.3	0.0	-1.9
	QY	0.5	-0.1	-0.9	-0.1	-2.3	-0.1	0.0	1.3
	MY	-0.4	0.6	-0.1	-0.1	-1.0	4.2	0.0	2.4
	QX	-0.6	-0.7	0.0	0.0	-0.9	3.0	0.0	1.6
		ЯРУС 1 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	16.9	0.0	16.8
	MX	-1.0	-1.3	-1.9	-2.1	-20.8	-2.6	-0.7	1.0
	QY	0.7	0.7	1.0	1.0	-10.5	1.7	0.2	-0.6
	MY	-0.8	-1.5	0.9	-1.4	1.5	-16.1	-0.8	16.7
	QX	-0.6	-0.8	0.5	-0.7	1.3	8.0	-0.2	-8.3
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.1	-28.8	0.0	14.1
	MX	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.7	0.4	0.0	0.3
	QY	0.2	-0.1	0.0	0.2	-0.4	0.3	0.0	0.2
	MY	0.2	0.2	0.2	0.4	1.1	-9.9	0.2	-8.8
	QX	-0.2	0.1	0.2	0.2	-0.4	4.9	0.0	4.6
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	4.5	0.0	3.3
	MX	-0.3	-0.3	-0.3	-0.5	14.0	-1.2	-0.3	-1.1
	QY	-0.1	0.2	0.2	0.2	7.0	-0.1	0.1	0.0
	MY	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.8
	QX	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.0	0.0	-0.4
14	N	-104.6	-141.7	-136.9	-176.9	-146.1	-153.8	-103.7	-172.0
	MX	-1.6	0.0	-4.1	-0.1	5.8	0.1	0.0	-4.0
	QY	-0.5	0.1	-0.9	0.1	2.3	0.1	0.0	-1.1
	MY	1.8	-3.4	0.0	0.0	-2.6	7.6	0.0	4.2
	QX	-0.5	0.7	0.0	0.0	0.9	-3.0	0.0	-1.6

Щевчук

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

1.220.1-4М.0-1.4 29МУ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

Проверил Рудавин

Разраб. Безгудова

ЗДАНИЕ
3С 5.5.40-ЗАЛ(2*12)40-4.0

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Безгудова

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.8	0.0	2.0
	MX	1.0	1.3	1.9	2.1	0.2	0.8	0.7	-1.0
	QY	-0.7	-0.7	-1.0	-1.0	-0.1	-0.4	-0.2	0.6
	MY	0.8	1.5	-0.9	1.4	0.5	-0.1	0.8	1.4
	QX	0.6	0.8	-0.5	0.7	0.4	0.0	0.2	0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	10.4	0.0	5.0
	MX	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
	QY	-0.2	0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.2
	MY	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2
	QX	0.2	-0.1	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-3.0	0.0	-3.8
	MX	0.3	0.3	0.3	0.5	-0.2	0.2	0.3	0.3
	QY	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.1	0.0	-0.1	0.1
	MY	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.2
	QX	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.1
14	N	67.0	93.2	89.5	117.2	39.6	44.1	44.1	112.3
	MX	1.3	0.0	2.3	0.1	-0.2	0.0	0.0	-2.3
	QY	-0.5	-0.1	-0.9	-0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
	MY	1.4	-2.0	0.0	0.0	-0.7	0.4	0.0	-0.2
	QX	0.5	-0.8	0.0	0.0	-0.3	0.1	0.0	-0.2
		ЯРУС 2 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.1	-1.8	0.0	-2.0
	MX	2.2	1.9	2.7	2.3	0.1	1.2	0.0	-1.4
	QY	0.7	0.7	1.1	1.0	0.1	0.4	-0.1	-0.6
	MY	1.7	2.2	1.3	1.6	1.0	-0.1	0.0	1.5
	QX	-0.6	-0.8	-0.5	-0.7	-0.4	0.0	-0.1	-0.7
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5	-10.4	0.0	-5.0
	MX	0.9	1.0	0.7	0.8	0.2	0.4	0.0	0.9
	QY	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2
	MY	0.9	0.7	0.9	-0.3	0.6	-0.1	0.0	0.9
	QX	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.2
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.5	3.0	0.0	3.8
	MX	-0.9	-0.9	-0.6	-0.6	-0.3	-0.4	0.0	-1.0
	QY	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.2
	MY	-1.0	-0.7	-1.0	-0.3	-0.7	0.0	0.0	-1.0
	QX	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2
14	N	-67.0	-93.2	-89.5	-117.2	-39.6	-44.1	-44.1	-112.3
	MX	-0.9	0.2	1.7	0.3	0.7	0.1	0.0	-2.3
	QY	-0.5	0.1	0.9	0.1	0.2	0.0	0.0	-1.1
	MY	-1.0	-1.5	-0.1	-0.1	-0.5	0.0	0.0	-0.8
	QX	0.6	0.8	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2

1.220.1-4М.0-1.4 29МУ

ЛИСТ 2

23189-04 154

ФОРМАТ А4

Номер загружения	Тип усилия	Номер группы элементов 1	2	3	4	5	6	7	8
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 1							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	0.0
	MX	-2.2	-1.9	-2.7	-2.3	1.8	-2.6	0.0	2.2
	QУ	0.7	0.6	0.9	0.7	-0.7	0.8	0.0	-0.3
	MУ	-1.7	-2.2	-1.3	-1.6	-3.8	-0.1	0.0	-1.5
	QX	-0.6	-0.8	-0.5	-0.6	-1.3	-0.1	0.0	-0.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-6.8	0.0	0.3
	MX	-0.9	-1.0	-0.7	-0.8	-5.2	-0.9	0.0	-1.2
	QУ	-0.1	-0.1	0.0	0.0	1.4	0.2	0.0	0.2
	MУ	-0.9	-0.7	-0.9	0.3	-2.6	-0.4	0.0	-6.7
	QX	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.8	-0.3	0.0	-2.0
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-2.1	0.0	-0.2
	MX	0.9	0.9	0.6	0.6	7.2	0.9	0.0	1.8
	QУ	0.0	0.1	0.0	0.0	-2.2	-0.2	0.0	-0.7
	MУ	1.0	0.7	1.0	0.3	2.0	-0.1	0.0	5.5
	QX	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.3	-0.1	0.0	1.5
14	N	44.3	60.9	58.5	73.2	38.3	20.6	0.0	68.3
	MX	0.1	-0.2	0.4	-0.3	-3.3	-0.5	0.0	1.2
	QУ	-0.3	0.6	-0.4	0.7	1.3	0.6	0.0	-1.2
	MУ	0.9	-1.9	0.1	0.1	-2.2	1.5	0.0	3.8
	QX	0.5	-1.3	0.1	0.1	-1.4	1.0	0.0	1.5
		ЯРУС 3 СЕЧЕНИЕ 2							
1	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8	-1.0	0.0	0.0
	MX	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	-0.2	0.0	-1.1
	QУ	0.5	0.3	0.6	-0.5	0.7	-0.8	0.0	0.3
	MУ	-0.5	0.9	-0.3	-0.4	1.4	-0.1	0.0	-0.5
	QX	0.6	0.3	-0.3	0.6	0.4	0.1	0.0	0.5
8	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	6.8	0.0	-0.3
	MX	1.6	1.4	0.8	0.7	0.5	0.2	0.0	0.6
	QУ	0.2	0.1	0.0	0.0	-1.4	-0.2	0.0	-0.2
	MУ	1.3	-1.2	1.2	0.3	0.5	-0.4	0.0	1.4
	QX	-0.1	0.5	-0.1	-0.1	0.3	0.3	0.0	-0.1
9	N	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4	2.1	0.0	0.2
	MX	-1.6	-1.3	-0.6	-0.6	0.5	-0.1	0.0	0.9
	QУ	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.6
	MУ	-1.4	-1.0	-1.5	-0.2	-1.0	-0.1	0.0	-1.5
	QX	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.3	0.1	0.0	0.1
14	N	-44.3	-60.9	-58.5	-73.2	-38.3	-20.6	0.0	-68.3
	MX	0.8	-1.7	0.9	-2.1	-1.7	-1.4	0.0	3.3
	QУ	0.3	-0.6	0.4	-0.7	-1.0	-0.6	0.0	1.1
	MУ	0.9	-2.5	0.3	0.2	-2.4	1.6	0.0	1.1
	QX	-0.5	1.3	-0.1	-0.1	1.4	-1.0	0.0	-1.5

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Безгудова
Шевчук
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ
gost.e-ecolog.ru