

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.015-2**

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

ВЫПУСК II - 4

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ VI* ÷ VIII***

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ВЫПУСК II-4**

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ VI_ж ÷ VIII_ж
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1974г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 131 ОТ 27 ИЮНЯ 1974г.

СОДЕРЖАНИЕ

Лист А	СОДЕРЖАНИЕ.....	стр. 2	Лист 29	Колонна К30-4.....	стр. 51
Лист 1	Колонна К25-1.....	3	Лист 30	Колонна К30-5.....	52
Лист 2	Колонна К25-2.....	4	Лист 31	Колонна К30-6.....	53
Лист 3	Колонна К25-3.....	5	Лист 32	Колонна К30-7.....	54
Лист 4	Колонна К25-4.....	6	Лист 33	Колонна К30-8.....	55
Лист 5	Колонна К25-5.....	7	Лист 34	Колонна К30-9.....	56
Лист 6	Колонна К25-6.....	8	Лист 35	Колонна К30-10.....	57
Лист 7	Колонна К25-7.....	9	Лист 36	Колонна К31-1.....	58
Лист 8	Колонна К25-8.....	10	Лист 37	Колонна К31-2.....	59
Лист 9	Колонна К25-9.....	11	Лист 38	Колонна К31-3.....	60
Лист 10	Колонна К26-1.....	12	Лист 39	Колонна К31-4.....	61
Лист 11	Колонна К27-1.....	13	Лист 40	Колонна К32-1.....	62
Лист 12	Колонна К27-2.....	14	Лист 41	Колонна К33-1.....	63
Лист 13	Колонна К27-3.....	15	Лист 42	Колонна К33-2.....	64
Лист 14	Колонна К27-4.....	16	Лист 43	Колонна К33-3.....	65
Лист 15	Колонна К27-5.....	17	Лист 44	Колонна К33-4.....	66
Лист 16	Колонна К27-6.....	18	Лист 45	Колонна К33-5.....	67
Лист 17	Колонна К27-7.....	19	Лист 46	Колонна К33-6.....	68
Лист 18	Колонна К27-8.....	20	Лист 47	Колонна К34-1.....	69
Лист 19	Колонна К27-9.....	21	Лист 48	Колонна К34-2.....	70
Лист 20	Колонна К27-10.....	22	Лист 49	Колонна К34-3.....	71
Лист 21	Колонна К28-1.....	23	Лист 50	Колонна К34-4.....	72
Лист 22	Колонна К28-2.....	24	Лист 51	Колонна К34-5.....	73
Лист 23	Колонна К28-3.....	25	Лист 52	Колонна К34-6.....	74
Лист 24	Колонна К28-4.....	26	Лист 53	Колонна К34-7.....	75
Лист 25	Колонна К29-1.....	27	Лист 54	Колонна К35-1.....	76
Лист 26	Колонна К30-1.....	28	Лист 55	Колонна К35-2.....	77
Лист 27	Колонна К30-2.....	29			
Лист 28	Колонна К30-3.....	30			

ПРИМЕЧАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ
В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ВЫПУСКУ II-1.

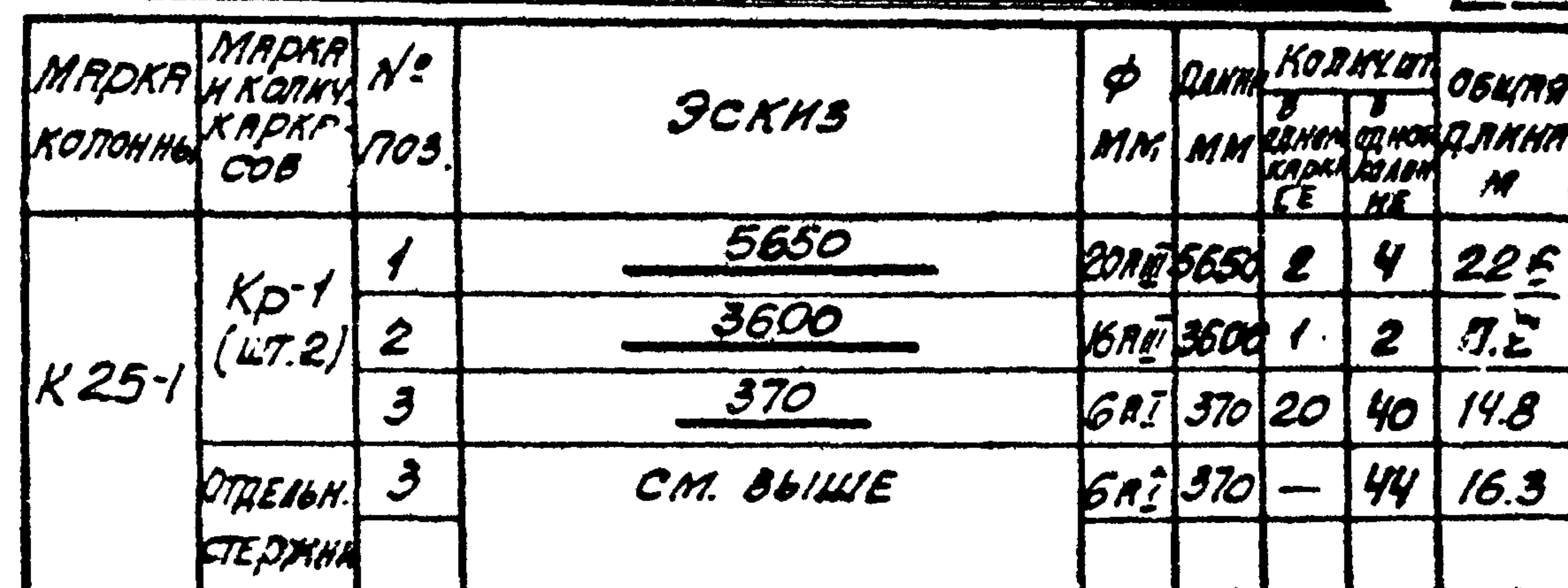
ТК

1974

СОДЕРЖАНИЕ

3 015-2

Выпуск II-4 Лист А



МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ КЛ2 ПО ГОСТ 380-71					Итого	ВСЕГО
	КОЛОННЫ	Ф ММ					Ф ММ				Ф ММ								
	44	16	20			6					640	113.75 54 1/4"							
K25-1	4.1	11.4	55.6			71.3	6.9				6.9	126	2.5			15.1	93.3		

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 25-1	МНЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М2	2	3.015-2 ВЫП. 2.50

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКРЕПЛЯЮЩ. ЭЛЕМЕНТОВ
К25-1	2,3	200	0.91	93.3	19.2

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК	КОЛОННА К25-1	3.015-2	
		ВЫПУСК II-У	ЛИСТ 1
1974			

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

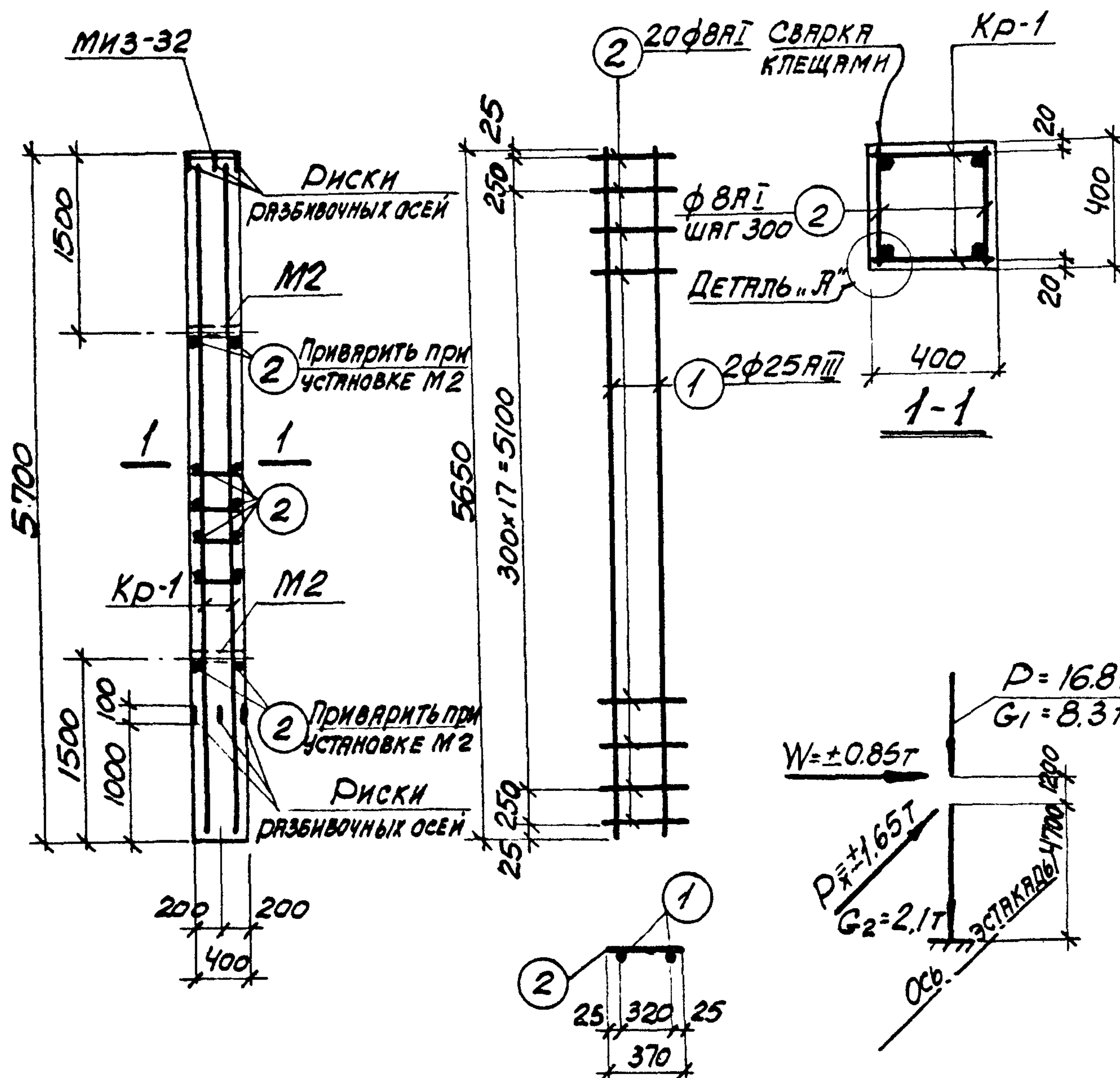
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 25-2	Кр-1 (ШТ. 2)	1	5650	25АІІІ	5650	2	4	22,6
		2	370	8АІІ	370	20	40	14,8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	8АІІ	370	—	44	16,3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-Т по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ КЛ2 по ГОСТ 380-71					Итого	Всего
	φ мм				Итого	φ мм				Итого	φ мм				Итого		
	14	25				8					8-10	12-14					
К 25-2	4,1	87,0			91,1	12,3				12,3	12,6	2,5			15,1	118,5	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 25-2	МИЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М 2	2	3.015-2 Выход Л. 55



КАРКАС Кр-1 СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "Я"

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 25-2	2,3	200	0,91	118,5	19,2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-4

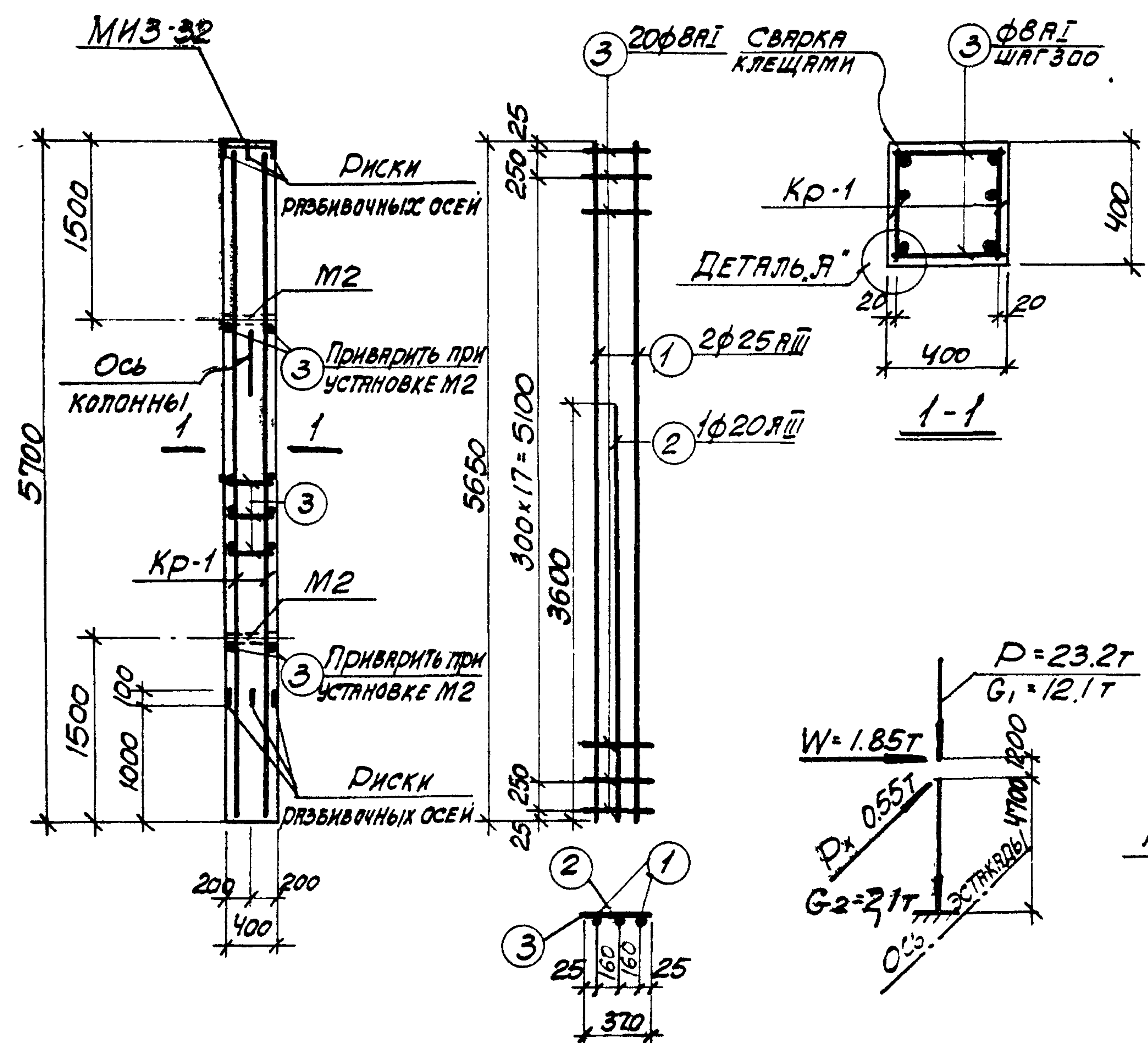
ТК
1974

КОЛОННА К 25-2

3 015-2
выпуск II-4
лист 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

5



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНУ КОЛОННУ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АІІ	5650	2	22.6
		2	3600	20АІІ	3600	1	7.2
		3	370	8АІ	370	20	14.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	—	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3КР 2 ПО ГОСТ 380-71	ВСЕГО
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	
	14 20 25	Итого 8	Итого 6	Итого 14
К25-3	4.1 17.8 97.0	108.9 12.3	12.3 12.6 2.5	15.1 136.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-3	МИ3-32	1	3.015-8 Л. 70
	М2	2	3.015-2 Вып. II-4, 11.55

КАРКАС Кр-1 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ 'А'

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

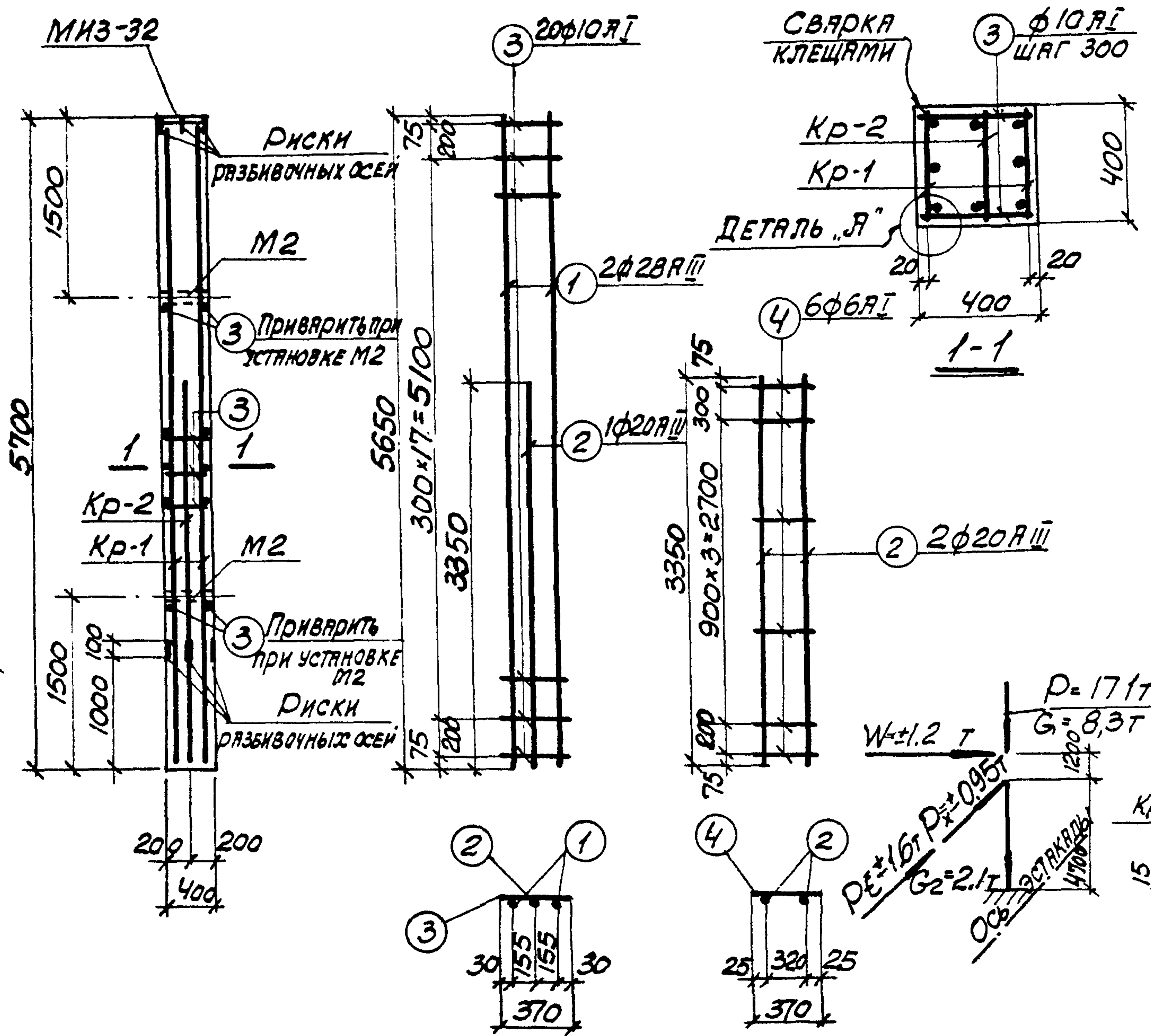
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ
К25-3	2.3	200	0.91	136.3
				19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК	КОЛОННА К25-3	3.015-2
1974		ВЫПУСК ЛИСТ II-4. 3

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Г. УРАЛОВ
ПРОЕКТИРОВАЛ: Д. А. ДАНИЛЕНКО
ЧЕРТЕЖ: АПК-12



КАРКАС Кр-1 КАРКАС Кр-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ „Я“

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

6

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ДЛИНУ КОЛОННЫ	В ОДНУ КАРКАС	
К 25-4	Кр-1 (ШТ. 2)	1	5650	28АІІ	5650	2	4	22.6
		2	3350	20АІІ	3350	1	2	6.7
		3	370	10АІ	370	20	40	14.8
	Кр-2 (ШТ. 1)	4	370	6АІ	370	6	6	2.2
		2	СМ. ВЫШЕ	20АІІ	3400	2	2	6.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АІ	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ Кр2 ПО ГОСТ 380-71			
	14	20	28	Итого	6	10	Итого	Итого	ВСТА	Итого	Всего	Итого
К 25-4	4.1	33.3	10.2	146.6	0.5	19.2	19.7	126.25	15.1	181.4		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 25-4	М13-32	1	3.400-6
	М2	2	3.015-2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 1-4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 25-4	2.3	200	0.91	181.4	19.2

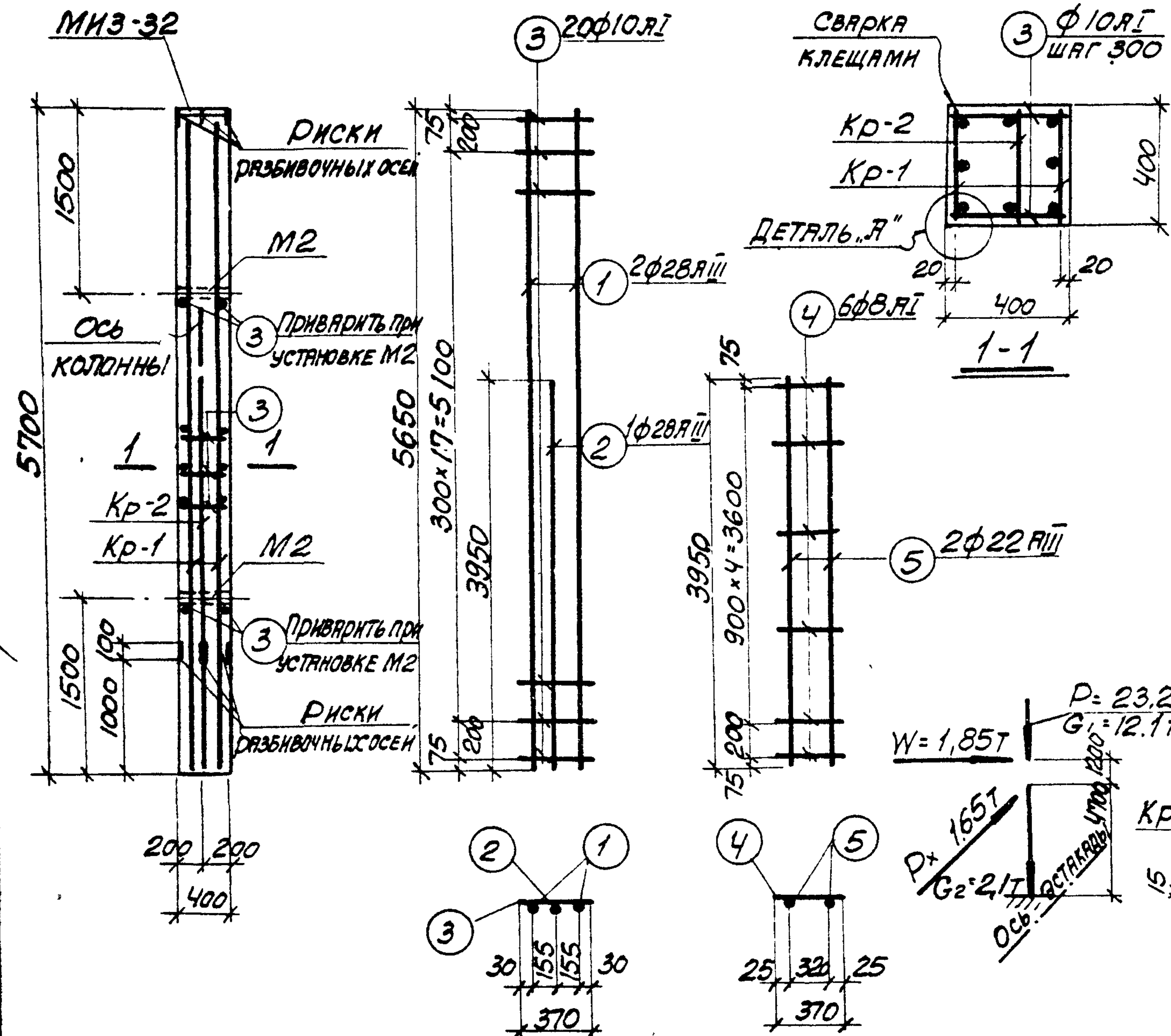
ТК
1974

КОЛОННА К 25-4

3.015-2
Выпуск II-4 Лист 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

7



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-5	Кр-1 (ШТ.2)	1	5650	28АІІІ	5650	2	4	22.6
		2	3950	28АІІІ	3950	1	2	7.9
		3	370	10АІ	370	20	40	14.8
	Кр-2 (ШТ.1)	4	370	8АІ	370	6	6	2.2
		5	3900	22АІІІ	3900	2	2	7.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АІ	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ КР2 по ГОСТ 380-71						ВСЕГО
	φ мм					ИТОГО	φ мм					ИТОГО	φ мм					ИТОГО	
	14	22	28				8	10					10	12	14				
К25-5	4	23	17			174.6	0.9	19.2				20.1	12.6	2.5			15.1	209.8	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-5	МНЗ-32	1	3.015-2 Л.70
	М2	2	3.015-2 Л.70

КАРКАС Кр-1 КАРКАС Кр-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ 'Я'

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-5	2.3	200	0.91	209.8	19.2

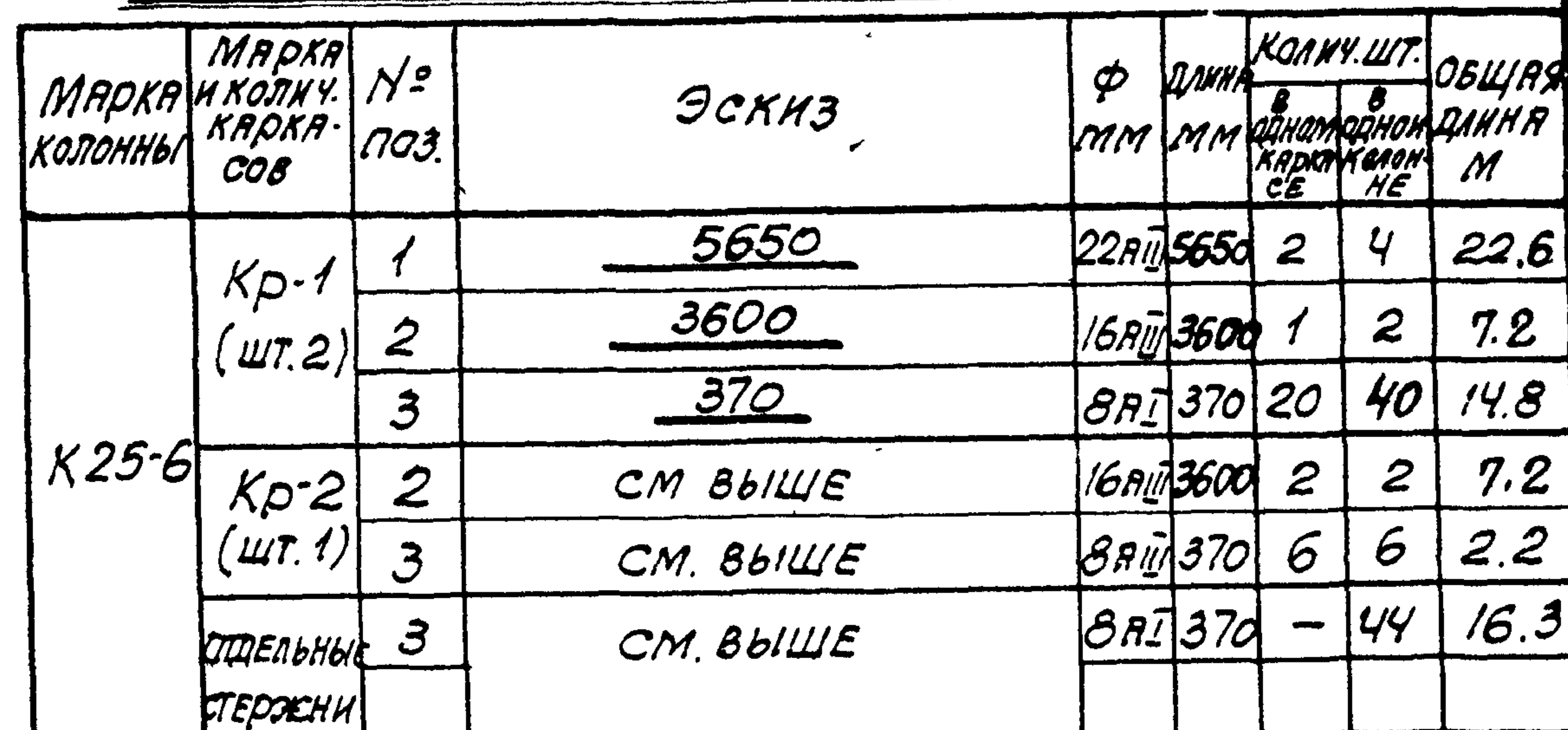
ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК
1974

КОЛОННА К25-5

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 5



МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВстЗ кп2 по ГОСТ 380-71						
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Всего
	14	16	22				8						13,2	12,6	2,5				
K25-6	4,1	22,8	67,3			94,2	13,2					13,2	12,6	2,5			15,1	122,5	

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-6	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 в 61 л. л. 53

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 1974

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-6	2.3	300	0.91	122.5	19.2

TK

1974

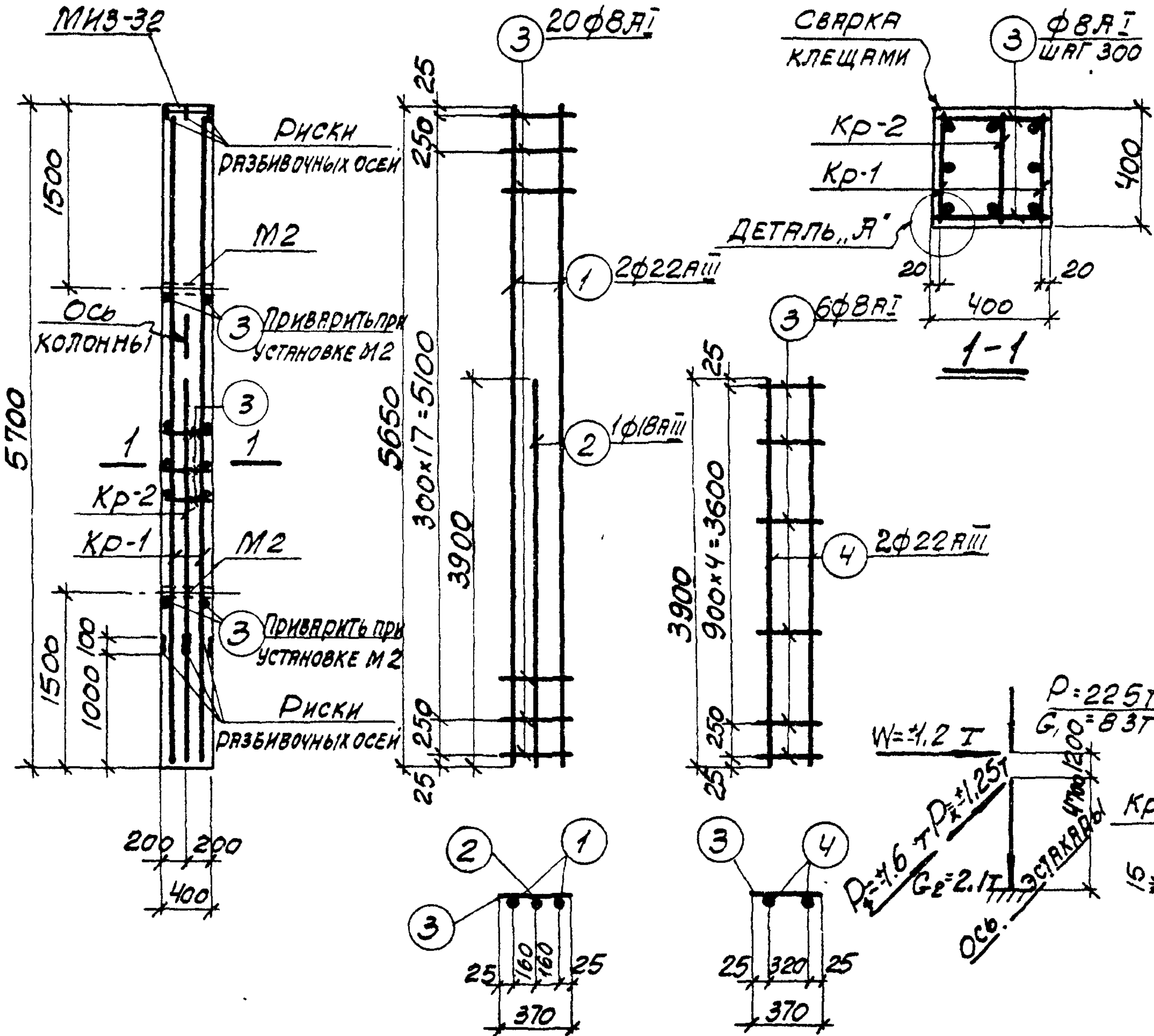
КОЛОННА К 25-6

3.015-2

ВЫПУСК	ЛИСТ
II-4	6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

9



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-7	Кр-1 (ШТ.2)	1	5650	22АІІІ	5650	2	4	22.6
		2	3900	18АІІІ	3900	1	2	7.8
		3	370	8АІ	370	20	40	14.8
	Кр-2 (ШТ.1)	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	6	6	2.2
		4	3900	22АІІІ	3900	2	2	7.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ: МАРКА ВСТЗ КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71						ВСЕГО
	Φ ММ					Итого	Φ ММ					Итого	Φ ММ					Итого	
	14	18	22				8						8	10	14				
К25-7	4.1	15.6	9.8			110.3	3.2					13.2	12.6	2.5			15.1	138.6	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-7	МИЗ-3	1	3.010-6 Л.10
	М2	2	3.015-2 ВЫПУСК 52

КАРКАС Кр-1 КАРКАС Кр-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ Я

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-7	2.3	300	0.91	138.6	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ.

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК

1974

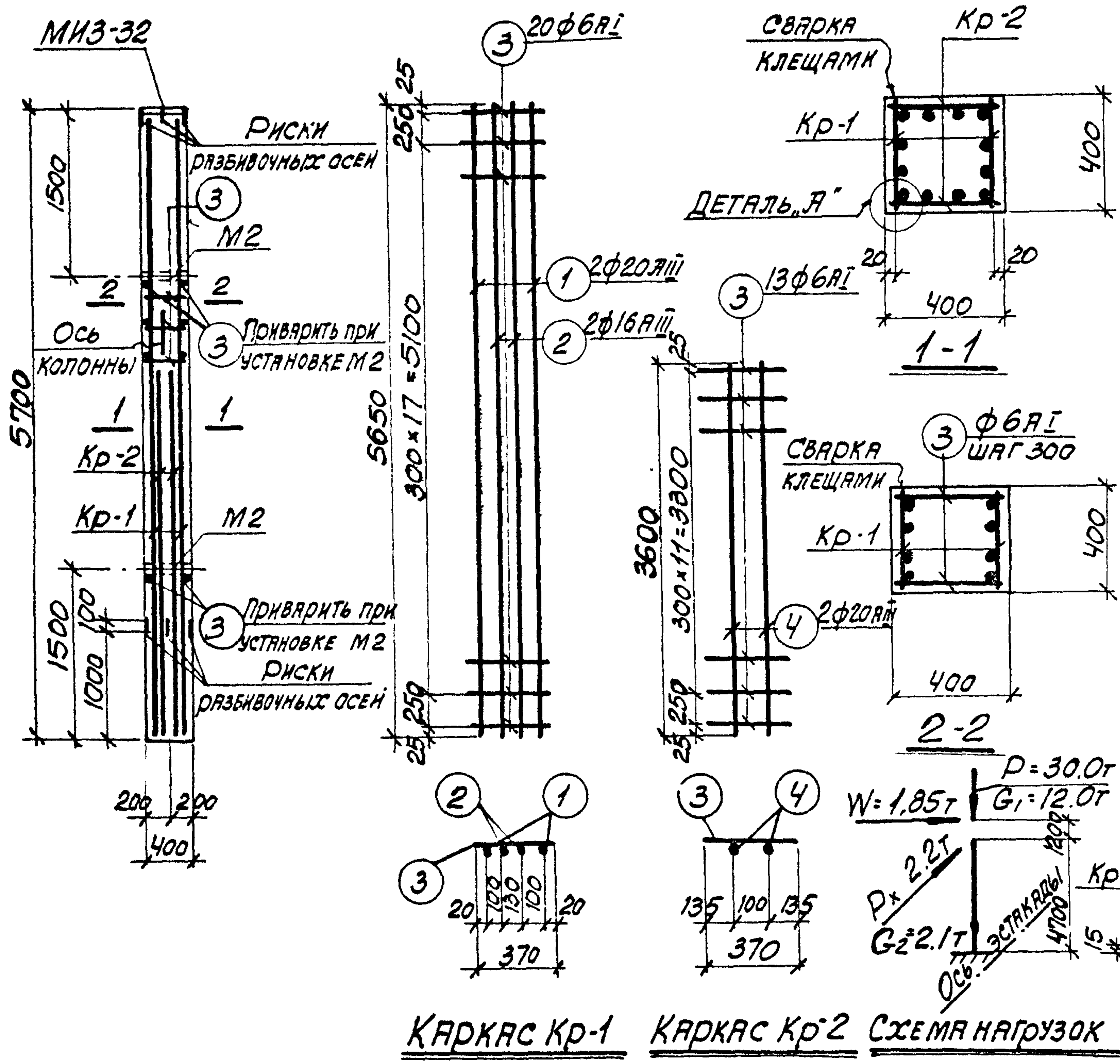
КОЛОННА К25-7

3.015-2

ВЫПУСК Л.4-7

13018-05

Исполнитель: Гурович Э.В. Колонна К 25-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество в одной колонне	Общая длина м
K25-8	Kp-1 (шт. 2)	1	5650	20A1	5650	2	22.6
		2	5650	16A1	5650	2	22.6
		3	370	6A1	370	20	14.8
	Kp-2 (шт. 2)	4	3600	20A1	3600	2	14.4
		3	см. выше	6A1	370	13	9.6
	Отдельн. стержни	3	см. выше	6A1	370	—	6.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 880-77				Всего
	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	
K25-8	14	16	20	Итого	6			Итого	8x10	1x1/4"		Итого	Всего
	4.1	35.7	91.4	131.2	6.9	126.2	5	15.1					153.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-8	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	M2	2	3.015-2 Л. 35

ПРИМЕЧАНИЯ

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-4.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

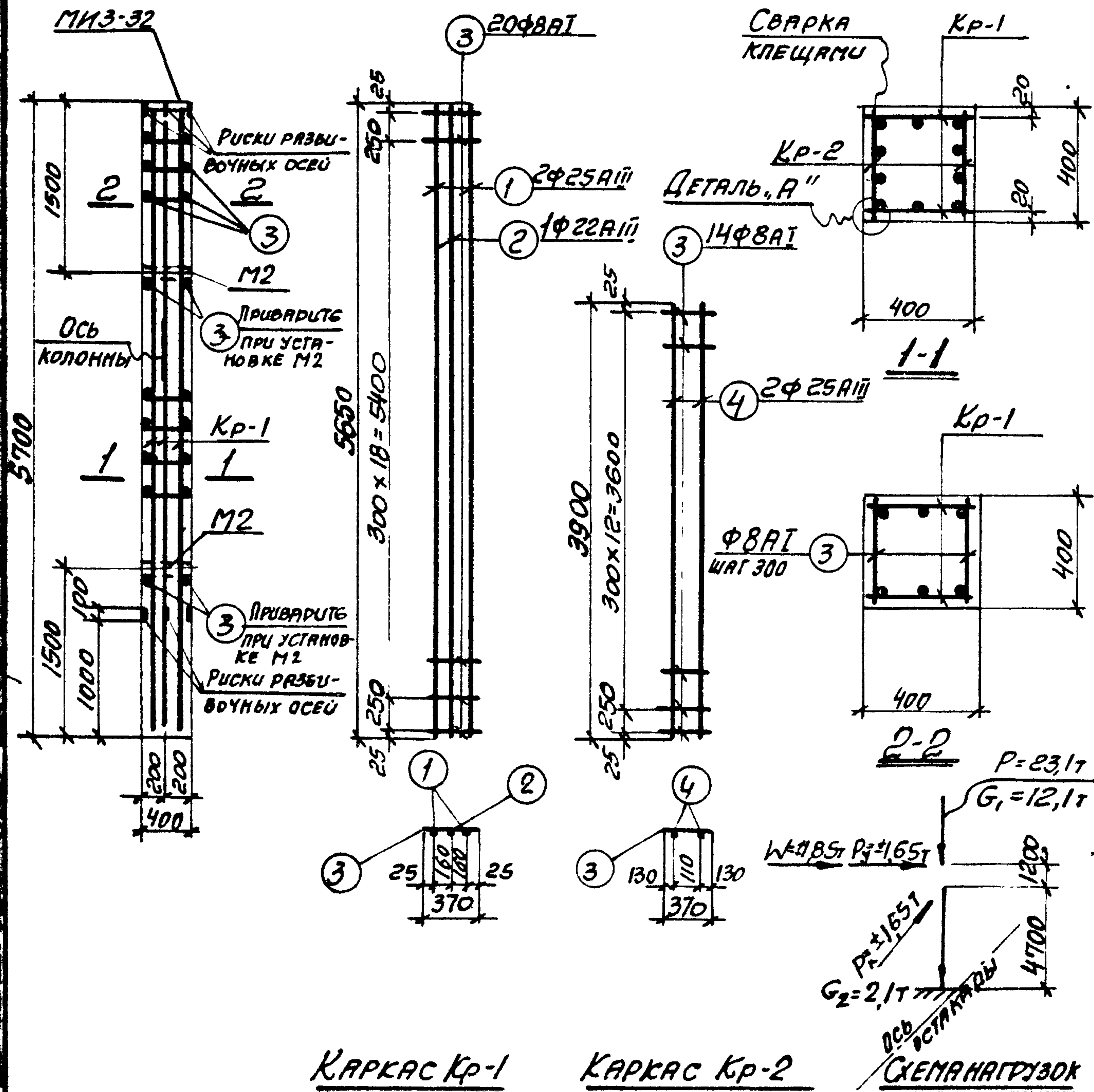
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
K25-8	2.3	300	0.91	153.2	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 25-8

3.015-2
выпуск II-4
лист 8



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	РАСЧЕТ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-9	Кр-1 (шт.2)	1	5650	25АІІІ	5650	2	4	22,6
		2	5650	22АІІІ	5650	1	2	11,3
		3	370	8АІ	370	20	40	14,8
	Кр-2 (шт.2)	4	3900	25АІІІ	3900	2	4	15,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	14	28	10,4
	ПОДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	-	16	5,9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ПІ ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ кл 2 ПО ГОСТ 380-71					ВСЕГО
	Ф ММ					Ф ММ					Ф ММ					
	14	22	25		Итого	8				Итого	8-10	12-14			Итого	
К25-9	4,1	33,7	14,7		184,9	12,3				12,3	12,6	2,5			15,1	212,3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПР. ЕКТА
К25-9	М13-32	1	3400-В А.70
	М2	2	3.015-2 В.мал. А.55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ РАМКА.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-9	2,3	300	0,91	212,3	19,2

ТК
1974

КОЛОННА К25-9

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К26-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	32AIII	5650	2	4	22,6
		2	5650	25AIII	5650	2	4	22,6
		3	470	10AII	470	20	40	18,8
	ОТДЕЛЬН. СТЕРОЖНИ	4	370	10AII	370	-	44	16,3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТЗ кл 2 ПО ГОСТ 380-71					Всего
	φ мм				Итого	φ мм				Итого	Профиль				Итого	
	14	25	32			10					6-10	12-14				
К26-1	4,1	87,0	142,6		233,7	21,7				21,7	12,6	3,1			15,7	271,1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

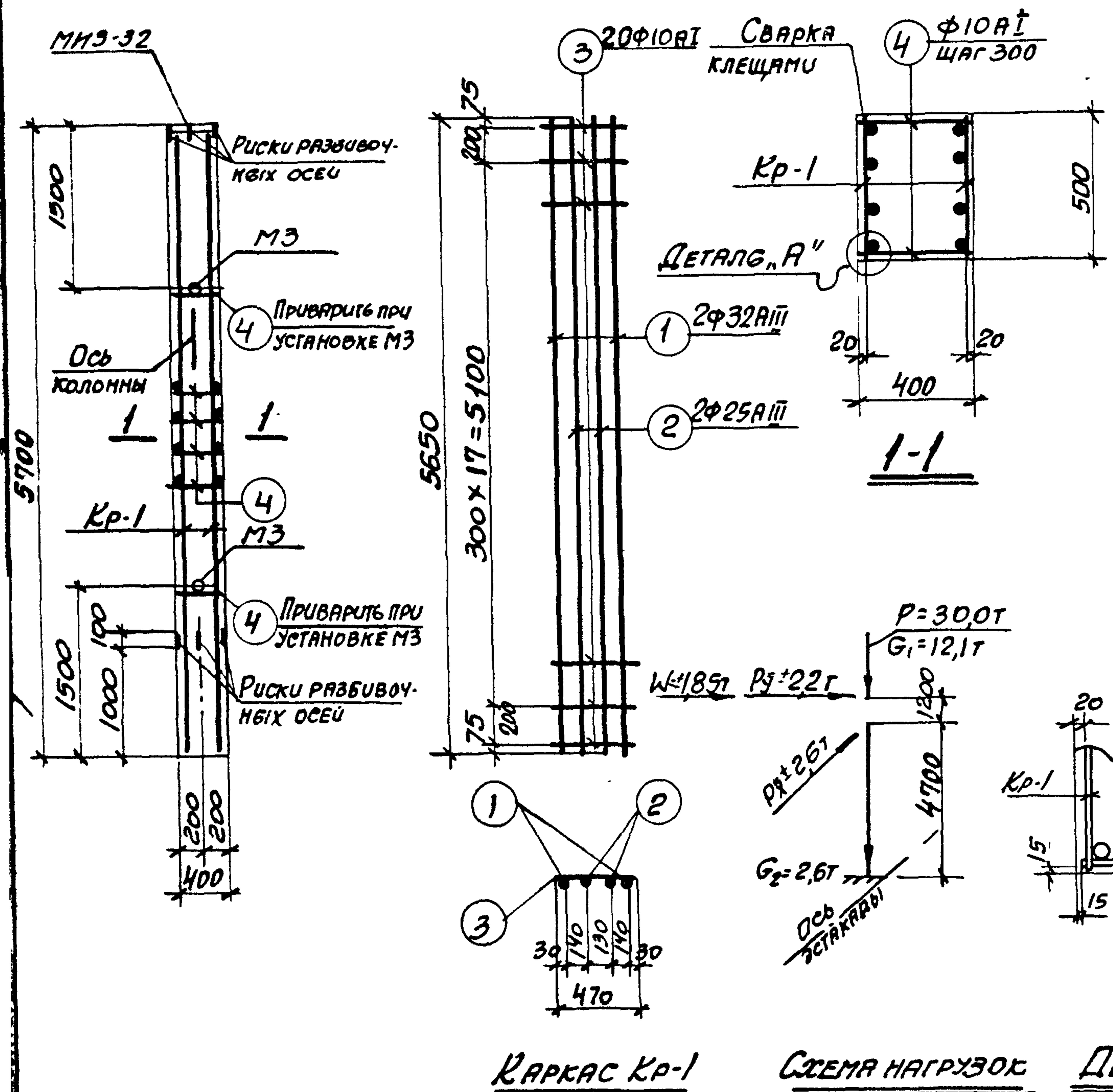
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К26-1	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	МЗ	2	3.015-2 ВВНП/Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К26-1	2,9	300	1,14	271,1	19,8





ВЫБОРКА СТАТИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

ВЫБОРКА ЗАКЛЮДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, Лист ПРОЕКТА
К 27-1	МНЗ-92	1	3.400-6 3.70
	М2	2	3.015-2 ВЫДАН 53

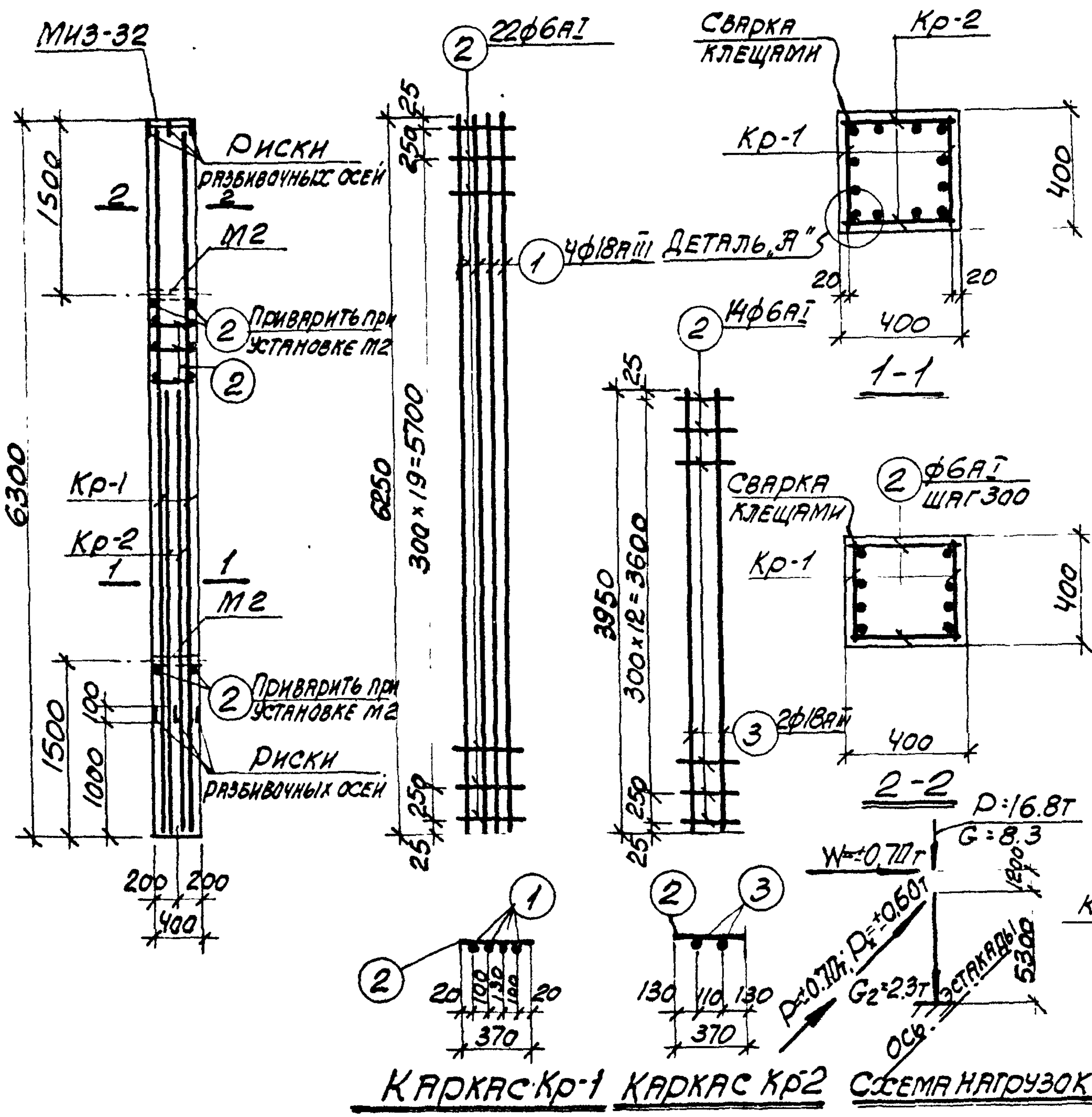
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 4.

ТК	КОЛОННА К 27-1	3.015-2	
		ВЫПУСК ЛИСТ	
1974		II-4.	11

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

14



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
K 27-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	18A1	6250	4	8	50.0
		2	370	6A1	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	3	3950	18A1	3950	2	4	15.8
		2	СМ. ВЫШЕ	6A1	370	14	28	10.4
	ОТДЕЛЬН. СТЕРОЖКИ	2	СМ. ВЫШЕ	6A1	370	-	20	7.4

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-67*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-67*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ БП 2 ПО ГОСТ 380-71					ВСЕГО
	Ф мм				ИТОГО	Ф мм				ИТОГО	Ф мм				ИТОГО	
	14	18				6					8-10	12-14				
К 27-2	4.1	13.6			135.7	7.6				7.6	12.6	25			15.1	158.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K 27-2	МИЗ-32	1	3.000-6 Л 70
	M2	2	3.015-2 ВЫПУСК 11.55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

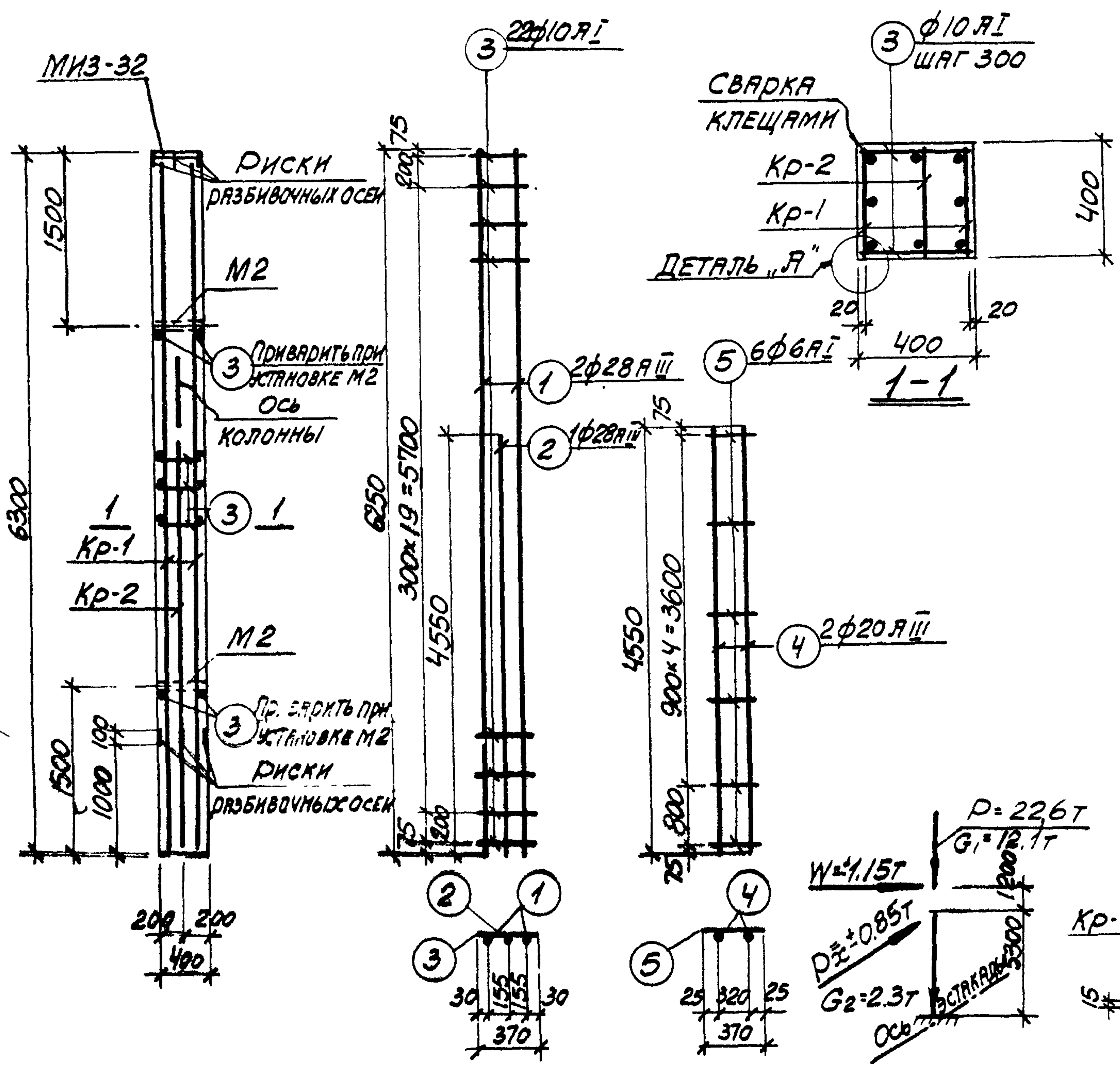
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
K 27-2	2.5	200	1.01	158.4	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 27-2

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 12

1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6
7-7
8-8
9-9
10-10
11-11
12-12
13-13
14-14
15-15
16-16
17-17
18-18
19-19
20-20
21-21
22-22
23-23
24-24
25-25
26-26
27-27
28-28
29-29
30-30
31-31
32-32
33-33
34-34
35-35
36-36
37-37
38-38
39-39
40-40
41-41
42-42
43-43
44-44
45-45
46-46
47-47
48-48
49-49
50-50
51-51
52-52
53-53
54-54
55-55
56-56
57-57
58-58
59-59
60-60
61-61
62-62
63-63
64-64
65-65
66-66
67-67
68-68
69-69
70-70
71-71
72-72
73-73
74-74
75-75
76-76
77-77
78-78
79-79
80-80
81-81
82-82
83-83
84-84
85-85
86-86
87-87
88-88
89-89
90-90
91-91
92-92
93-93
94-94
95-95
96-96
97-97
98-98
99-99
100-100



КАРКАС КР-1 КАРКАС КР-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ "Я"

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. АРКА-СОВ	№ ПОЗ	Э С К И З	Φ ММ	ДЛ-НА ММ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ ОДНОМ КАРКАСЕ	В КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К27-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	4550	28АIII	4550	1	2	9.1
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	20АIII	4550	2	2	9.1
		5	370	6АI	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬН. СЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АI	370	-	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 КЛ. 2 ПО ГОСТ 380-41				ИТОГО ВСЕГО
	14	20	28	ИТОГО	6	10	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	
К27-4	4.1	22.5	16.4	191.3	0.5	21.0	21.5	126	2.5	15.1	227.9		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К27-4	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 ВЫПУСК 1.55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-А
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-4	2.5	200	1.01	227.9	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К27-4

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 14

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

17

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К27-5	КР-1 (ШТ 2)	1	6250	25АІІІ	6250	2	4	25.0
		2	3900	20АІІІ	3900	1	2	7.8
		3	370	8АІІ	370	22	44	16.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІІ	370	—	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ В С 3 К Р 2 ПО ГОСТ 380-71						Итого ВСЕГО
	φ мм					Итого	φ мм					Итого	φ мм					Итого	
	14	20	25				8						8	10	12				
К27-5	4.1	195	96.3			119.9	13.5					13.5	12.6	2.5			15.1	148.5	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К 27-5	МИЗ-32	1	3.400-6
	М2	2	3.015-2

ПРИМЕЧАНИЯ

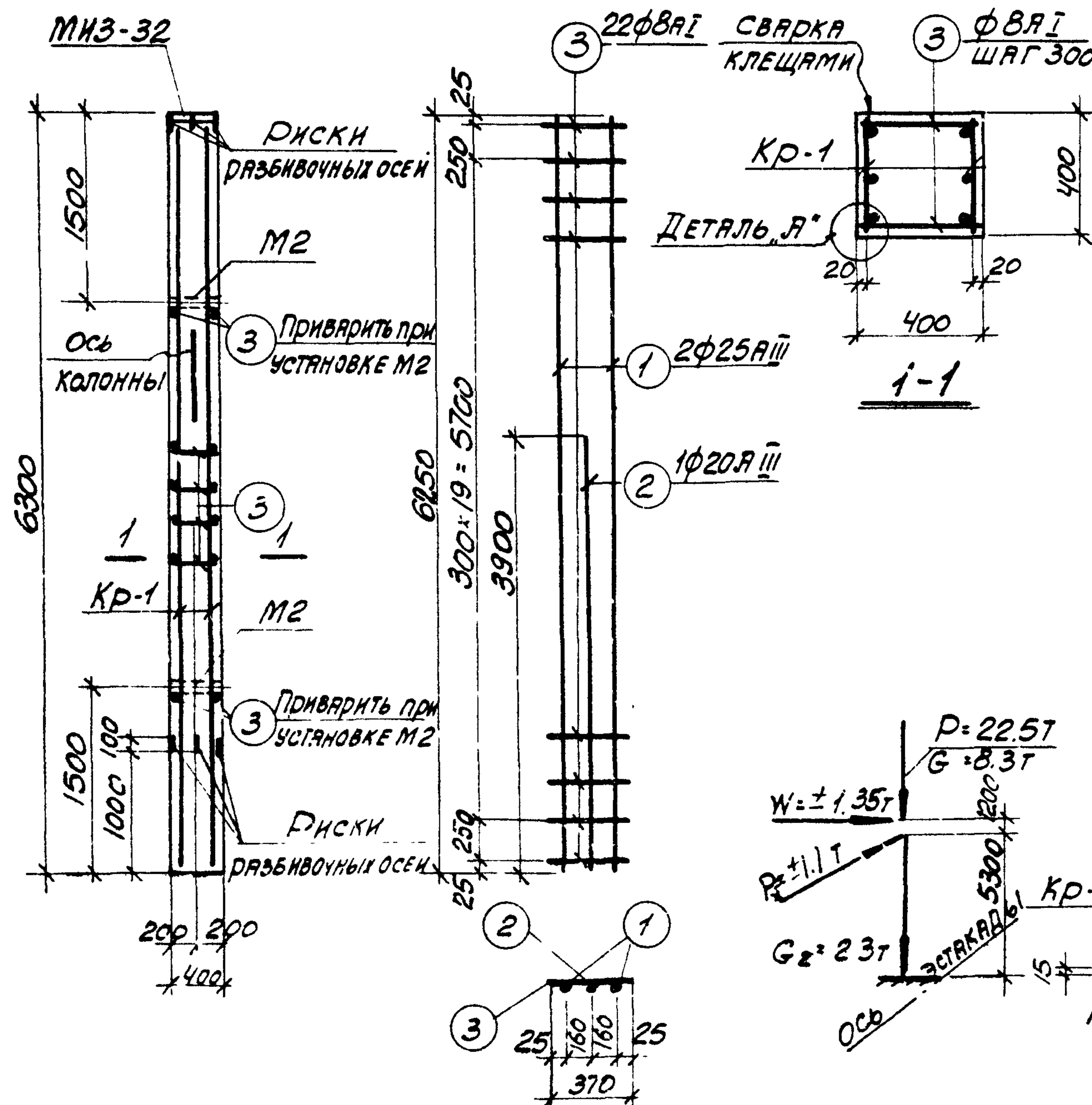
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ

ТК
1974

КОЛОННА К27-5

3.015-2
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 15

1974-05 18



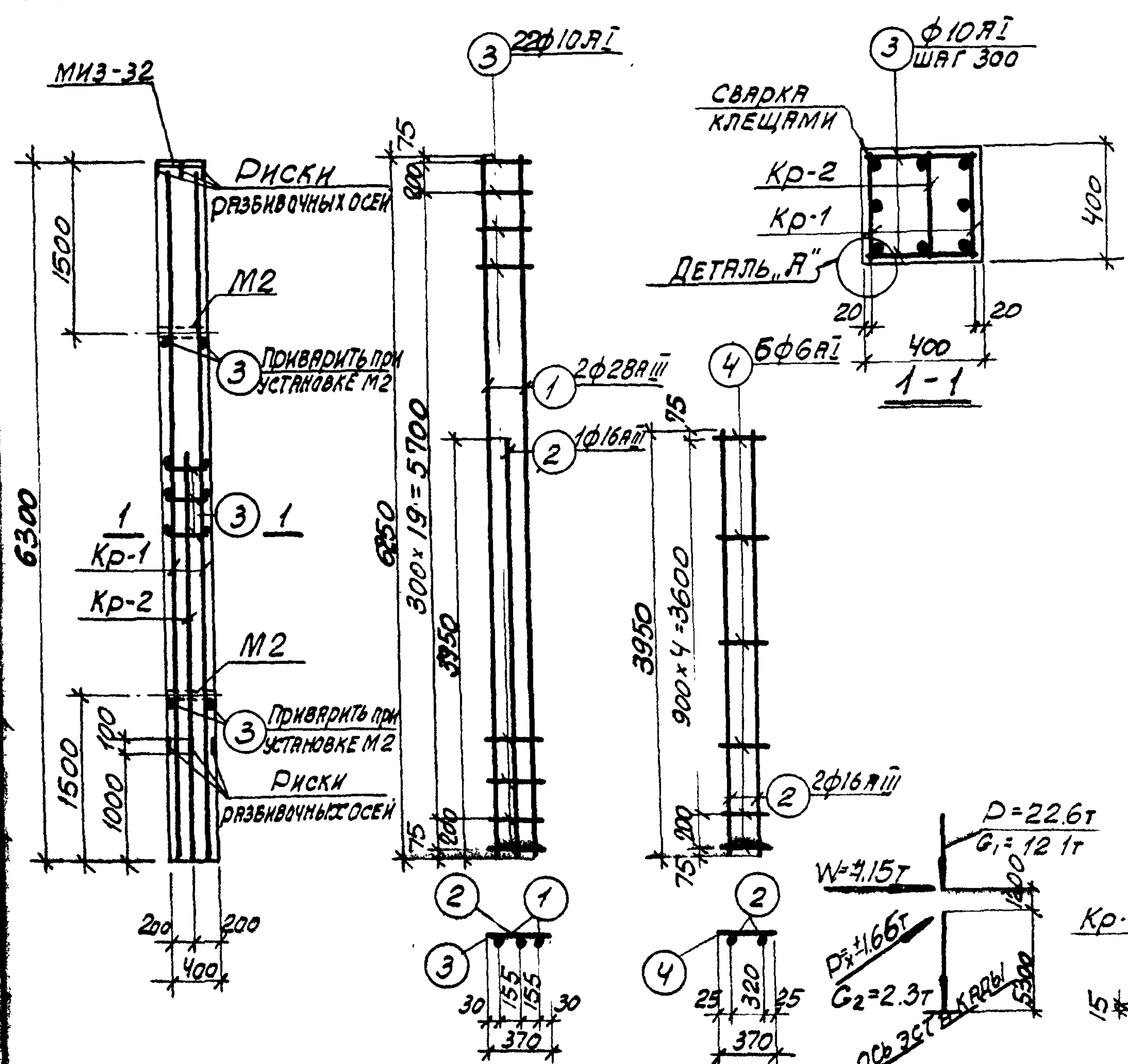
КАРКАС КР-1

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ А

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-5	2.5	300	1.01	148.5	19.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 18

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К27-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28АІІІ	6250	2	4	25.0
		2	3950	16АІІІ	3950	1	2	7.9
		3	370	10АІ	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	370	6АІ	370	6	6	2.2
		2	СМ. ВЫШЕ	16АІІІ	3700	2	2	7.4
	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АІ	370	—	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА В СТ. 3 КР-2 ПО ГОСТ 380-71				Итого	Всего
	14	16	28	Итого	6	10	Итого	Итого	8-10	11-14	Итого	Итого		
К27-6	4.1	24.2	100.8	149.1	0.5	21.0	21.5	12.6	2.5			15.1	185.7	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К27-6	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 ВЫП. Л. 59

КАРКАС КР-1 КАРКАС КР-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ А

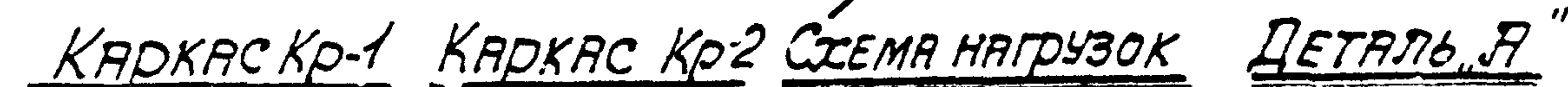
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-6	2.5	300	1.01	185.7	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТК	Колонна К27-6	3.015-2
1974		ВЫПУСК Л. 16



Выборка стали на одну колонну (кг)

ВЫБОРКА ЗАКЛЮДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
K27-7	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 Л. 71, 72

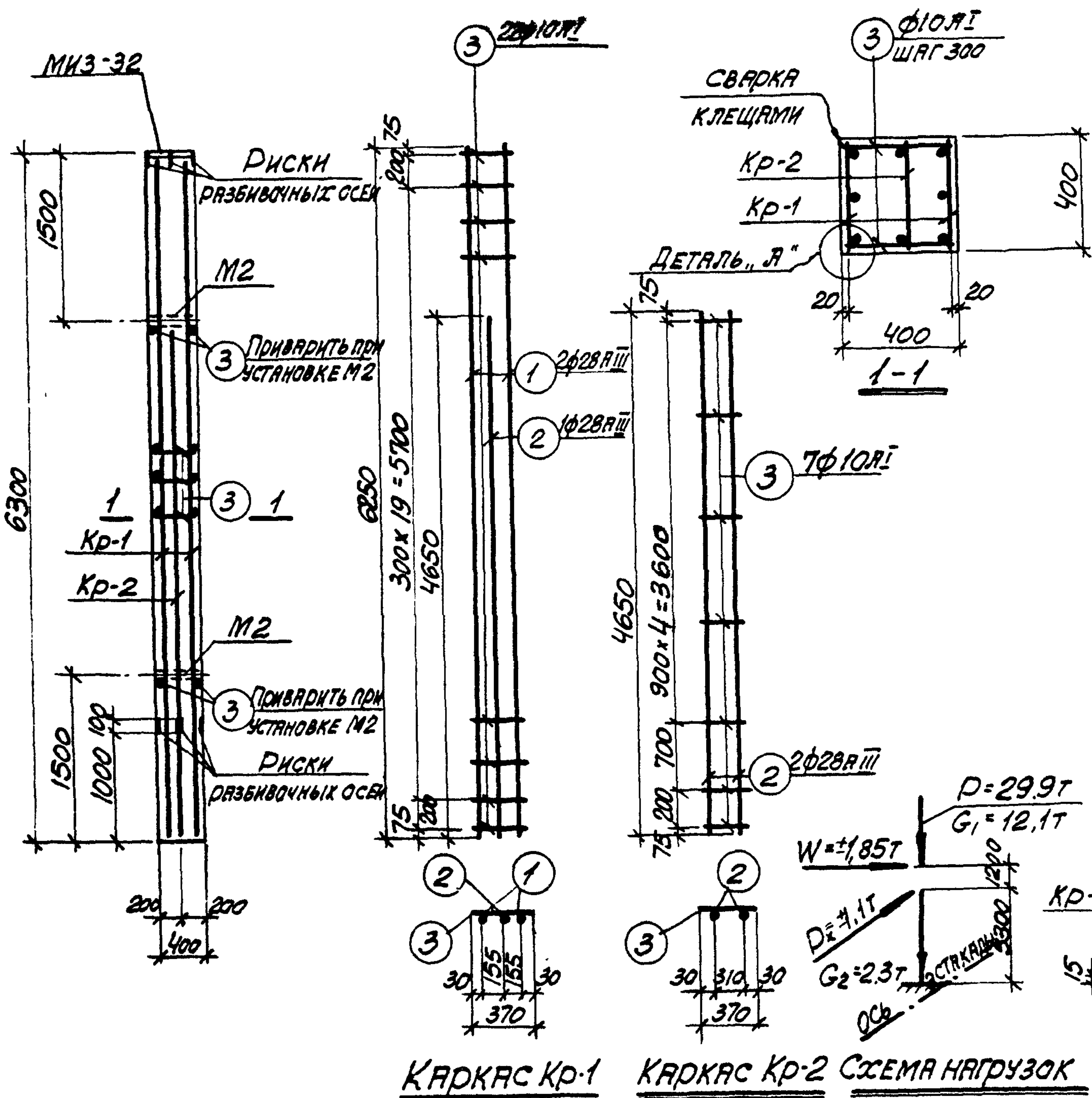
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 1

КОЛОННА К27-7

3.015-2	
ВЫПУСК	ЛМСТ
II-4	17

ИЛЛ. 1 КОЛОННА ИЛИ КАРКАС



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ										20
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНУ КОЛОННУ		ОБЩАЯ ДЛИНА м		
К27-8	КР-1 (ШТ. 2)	1	6250	28A II	6250	2	4	250		
		2	4650	28A II	4650	1	2	9.3		
		3	370	10A I	370	22	44	16.3		
	КР-2 (ШТ. 1)	3	СМ. ВЫШЕ	10A I	370	7	7	2.6		
		2	СМ. ВЫШЕ	28A II	4650	2	2	9.3		
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	10A I	370	—	48	17.8		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)									
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61 *				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 *				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КТ 2 ПО ГОСТ 380-71
	φ мм				φ мм				φ мм
	14	28		Итого	10			Итого	8-10
К27-8	4.1	210.6		214.7	22.6			22.6	2.5
									15.1
									252.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

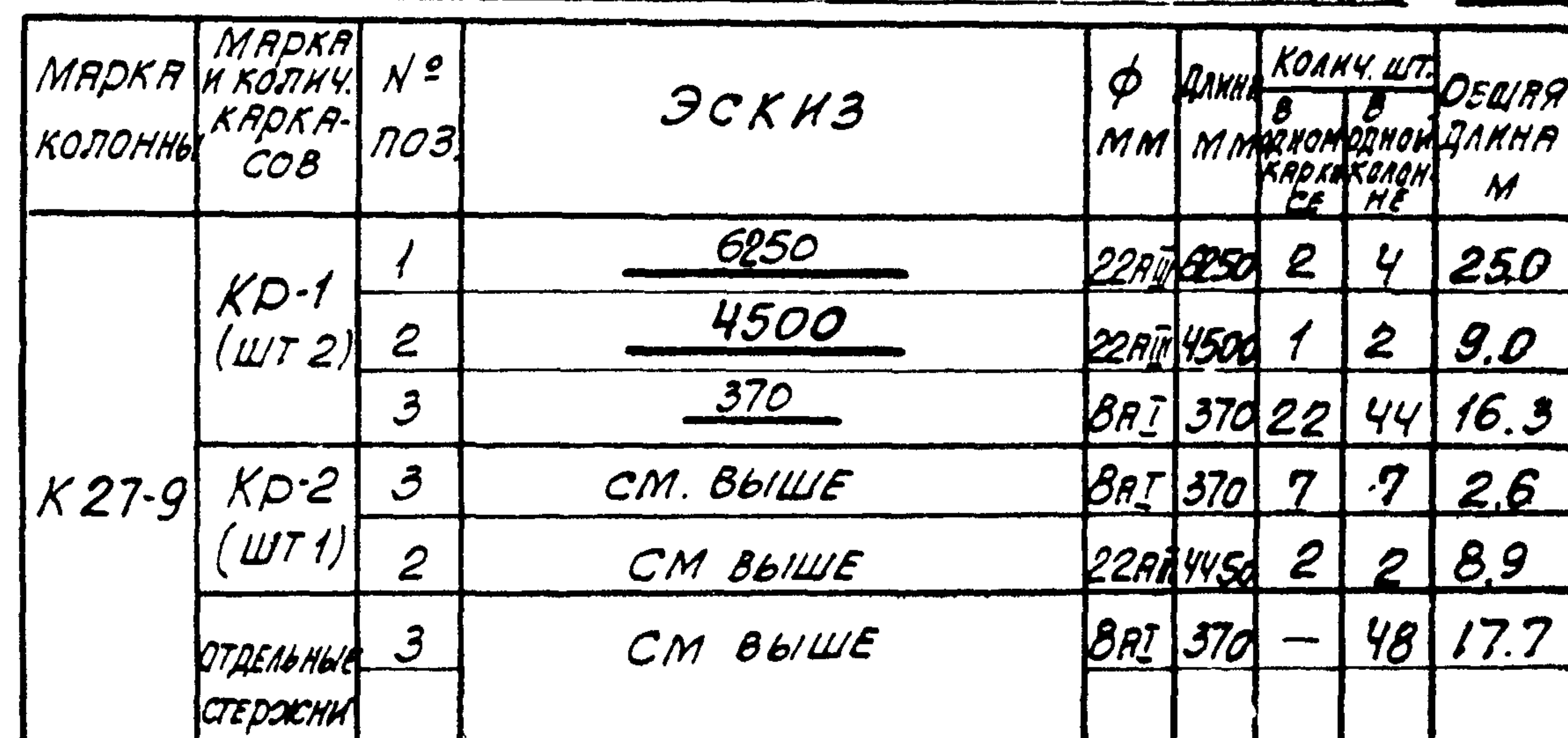
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К27-8	МНЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М2	2	3.015-2 ВВН Л 1, 2, 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-8	2.5	300	1.01	252.4	19.2



МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт 3кп 2 по ГОСТ 5782-91						Итого ВСЕГО
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого				
	14	22				8					14.5	22.5							
K27-9	41	127.8			131.9	14.5				14.5	126	2.5			15.1	164.5			

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 27-9	МКЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	1	3.015-2 Л. 71

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-9	2.5	400	1.01	161.5	19.2

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.



Выборка стали на одну колонну (кг)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III					СТАЛЬ КЛАССА А-1					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ				
	ПО ГОСТ 5781-68					ПО ГОСТ 5781-68					МАРКИСТ 3ХЛ 2 ПО ГОСТ 380-71				
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого
КОПОН- №61	14	22	25	8					8-10		14	25			
K27-10	4.1	26.8	131.0		161.9	14.3				14.3	126	2.5		15.1	191.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОНКУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К 27-10	МНЗ-32	1	3.400-2 Л. 70
	М2	2	3.015-2 66/ПМ Л. 5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА И.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

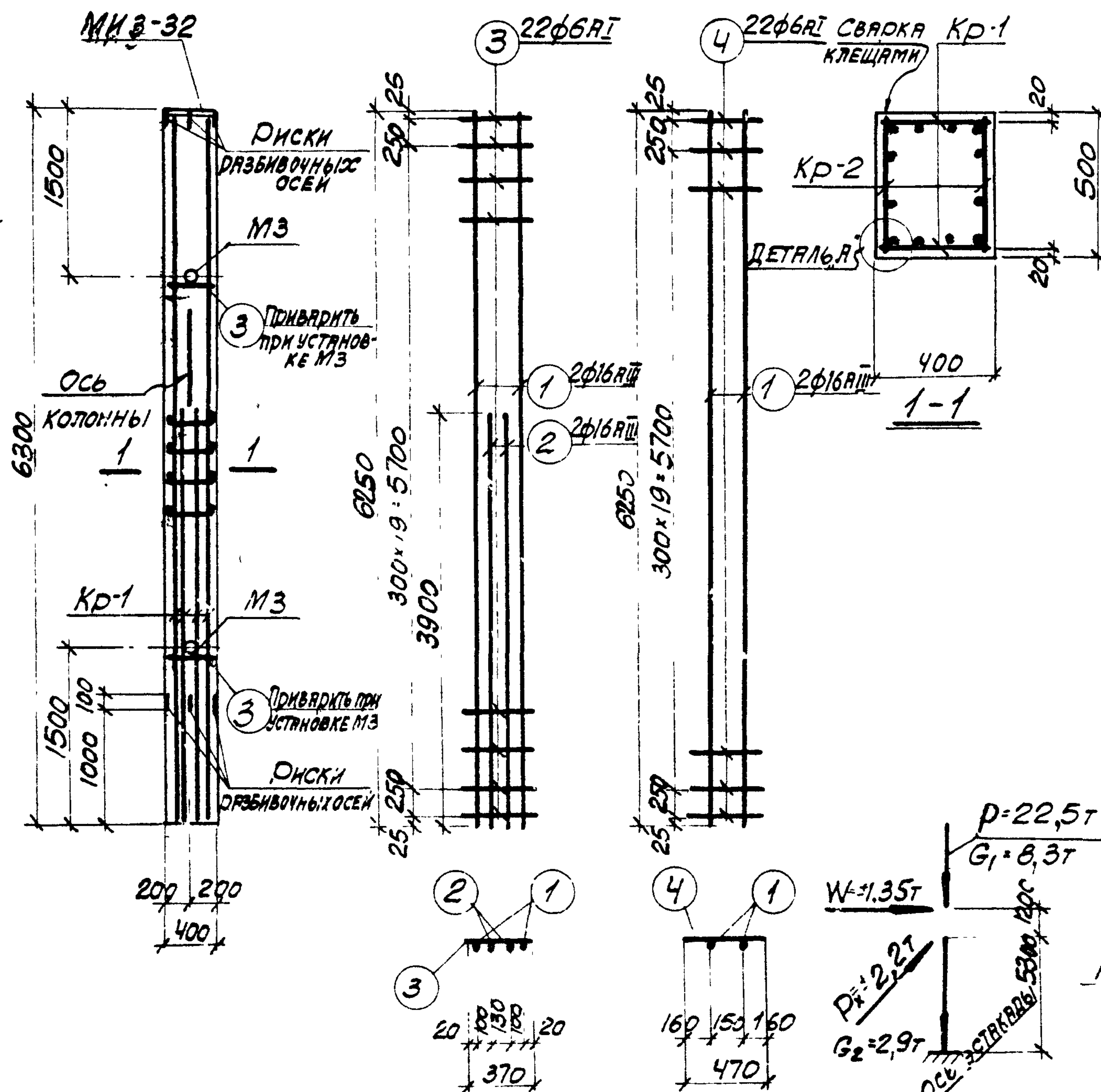
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 27-10	2.5	400	1.01	191.3	19.2

ТК	КОЛОННА К 27-10	3.015-2	
		Выпуск	лист
1974		II-4	20

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

23



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО В ОДНОМ КЛОНЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ ТЯЖЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
K28-1	Kp-1 (шт. 2)	1	6250	16A1	6250	2	4	25.0
		2	3900	16A1	3900	2	4	15.6
		3	370	6A1	370	22	44	16.3
	Kp-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	16A1	6250	2	4	25.0
		4	470	6A1	470	22	44	20.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	6A1	370	—	4	1.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71	Итого	Итого	Итого	Всего
	Φ мм	Φ мм	Φ мм				
	14 16	6	40 41 42				
K28-1	4.1 103.8	107.7 8.5	8.5 12.6 3.1				15.7 131.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K28-1	МНЗ-32	1	3.400-6
	МЗ	2	3.615-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМУ СЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
K28-1	3.2	300	1.26	131.9	19.8

ТК
1974

КОЛОННА К 28-1

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4. 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

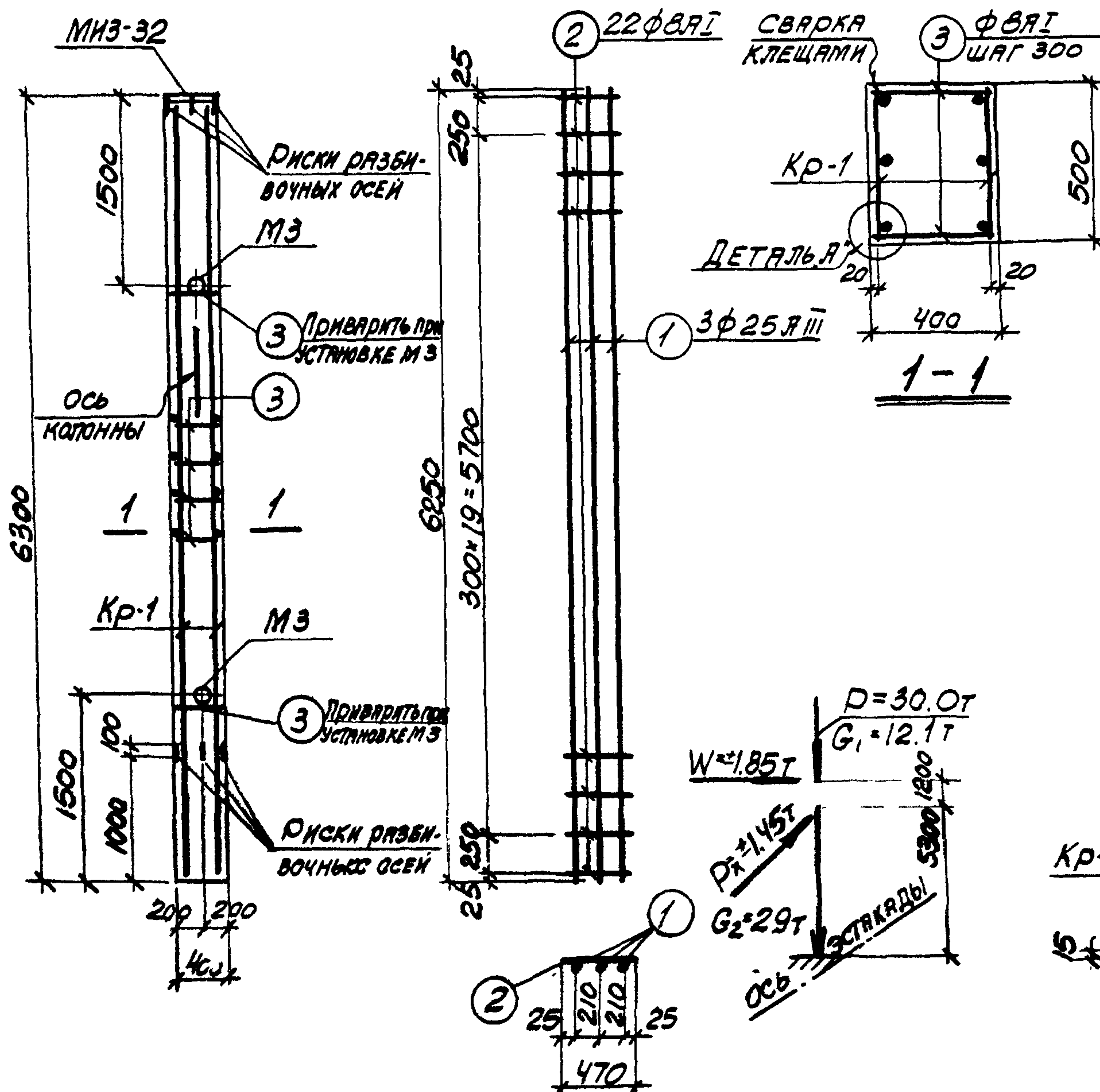
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						в одном каркасе	в одной колонне	
К 28-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25 мм	6250	3	6	37.5
		2	470	8 мм	470	22	44	20.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖНИ	3	370	8 мм	370	-	48	17.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт 3 Кп 2 по ГОСТ 380-71					ИТОГО ВСЕГО
	φ мм				ИТОГО	φ мм				ИТОГО	ПРОФИЛЬ			ИТОГО		
	14	25					8						δ=10		14	16
К28-2	4.1	14.4			148.5	15.2				15.2	12.6	3.1			15.7 179.4	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 28-2	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	МЗ	2	3.015-2 Л. 59



КАРКАС Кр-1 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ А'

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 28-2	3.2	300	1.26	179.4	19.8

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-4.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК
1974

КОЛОННА К 28-2

3.015-2
ВЫПУСК II-4 ЛИСТ 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

25

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА М	КОЛ-ВО ШТ. В КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 28-3	Кр-1 (шт-2)	1	6250	28А II	6250	3	6	37.5
		2	470	10А I	470	22	44	20.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖИ	3	370	10А I	370	-	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61 *					Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 578-61 *					Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт.3 Кп2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего
	Ф ММ						Ф ММ						ПРОФИЛЬ				
	14	28					10						8*10	12*14			
К28-3	41	1811				185.2	23.8				23.8	12.6	3.1		15.7	224.7	

Выборка закладных элементов на одну колонну

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 28-3	МИЗ-32	1	3.400-6 3.70
	МЗ	2	3.015-2 выпуск 11.30

Примечания

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-4.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК

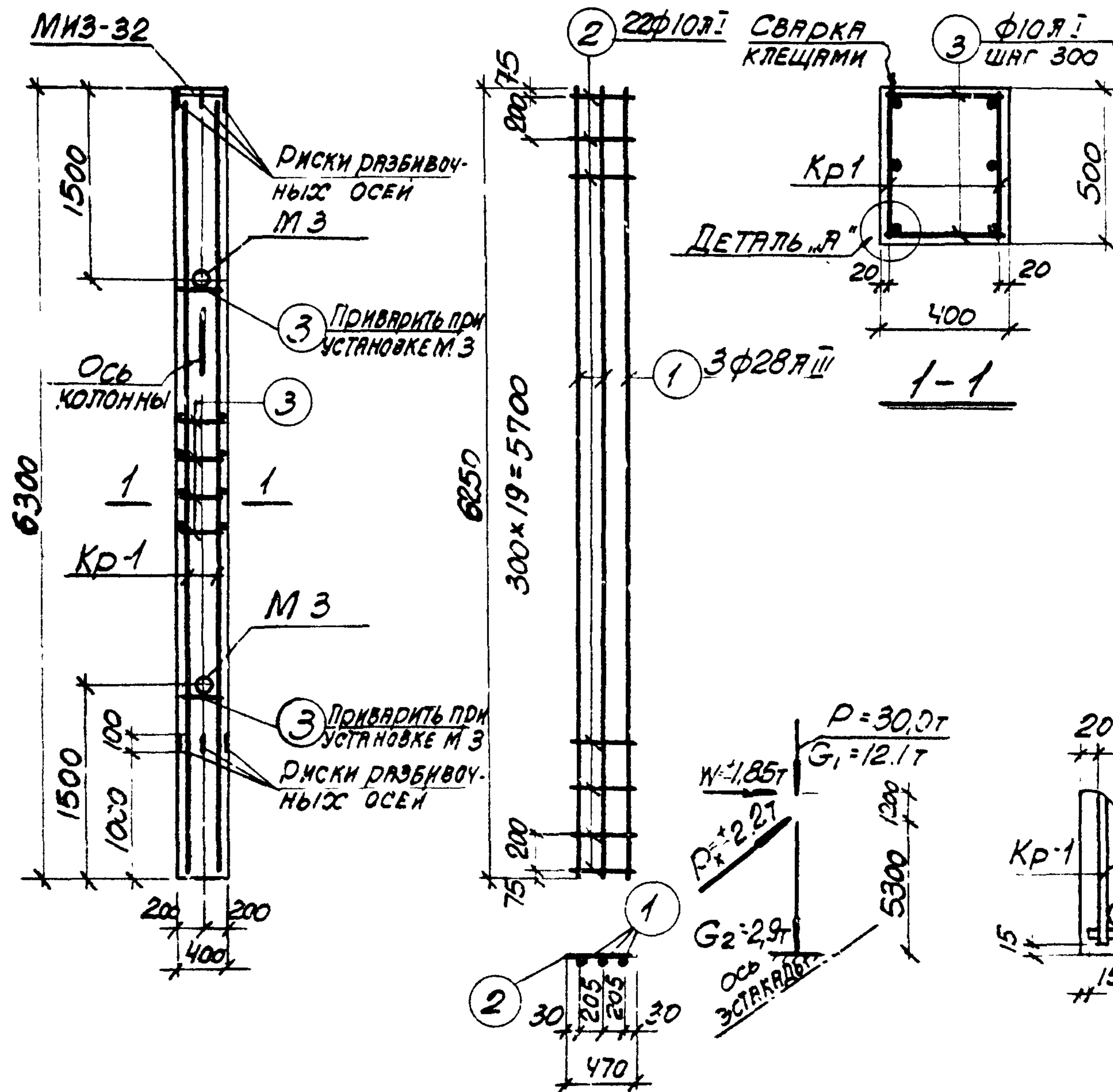
1974

Колонна К 28-3

3.015-2

выпуск II-4
лист 23

19018-05 26



КАРКАС Кр-1 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ А

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 28-3	3.2	300	1.26	224.7	19.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К28-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25,0
		2	3900	18АIII	3900	2	4	15,6
		3	370	8АI	370	22	44	16,3
	Кр-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	25АIII	6250	2	4	25,0
		4	3900	25АIII	3900	1	2	7,8
		5	470	8АI	470	22	44	20,7
	ОТДЕЛЬН. СЕРЖИ	6	340	8АI	490	-	14	6,9
		3	СМ. ВЫШЕ	8АI	370	-	4	1,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ КЛ2 ПО ГОСТ 380-71					Всего
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	Профиль				Итого	
	14	18	25			6	8				δ=10	1/2δ	1/4δ			
К28-4	4,1	31,2	222,5		257,8	1,5	17,9			17,9	12,6	3,1			15,7	291,4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К28-4	МНЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Вып. II-4, 55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СПОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.

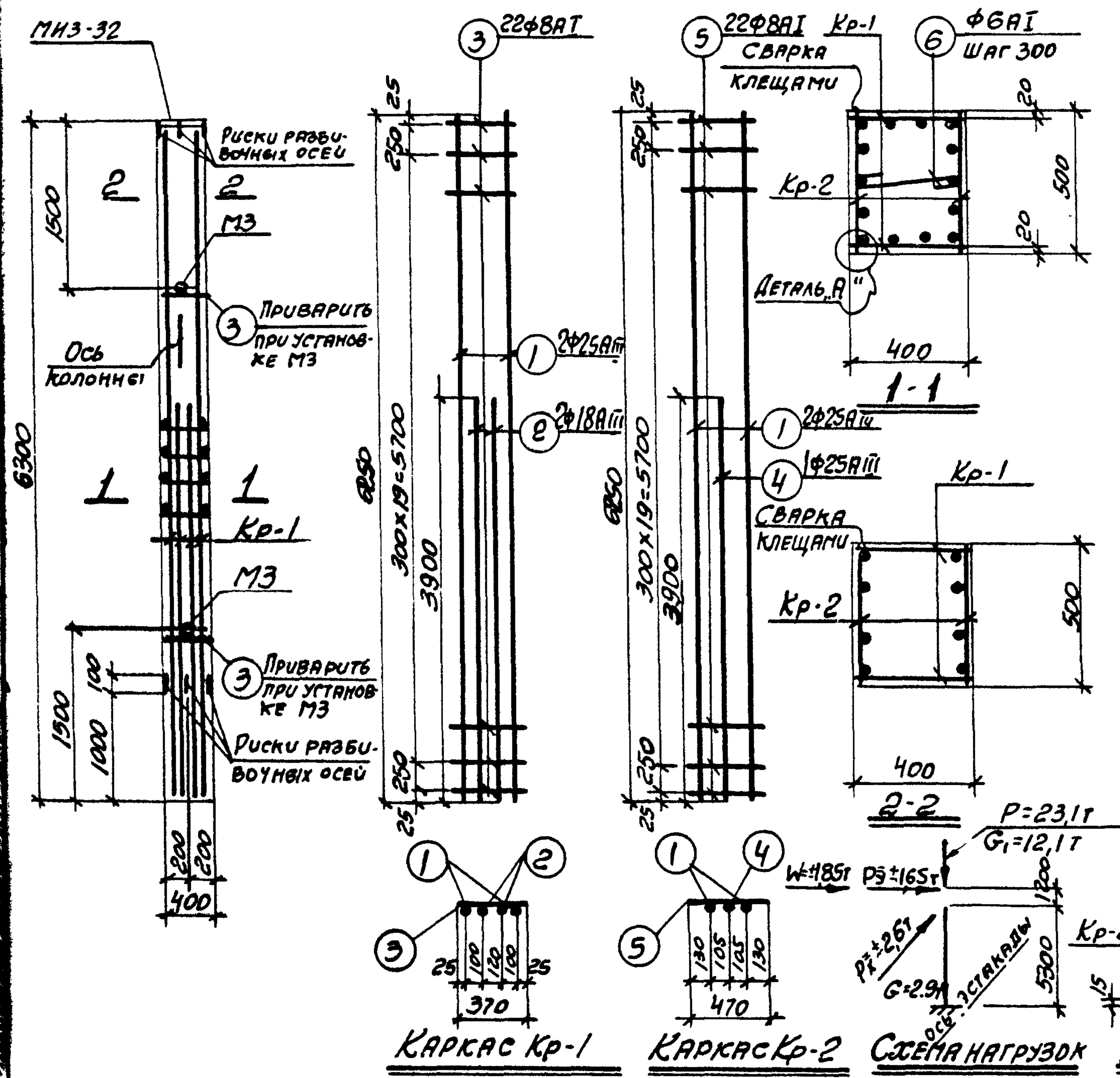
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

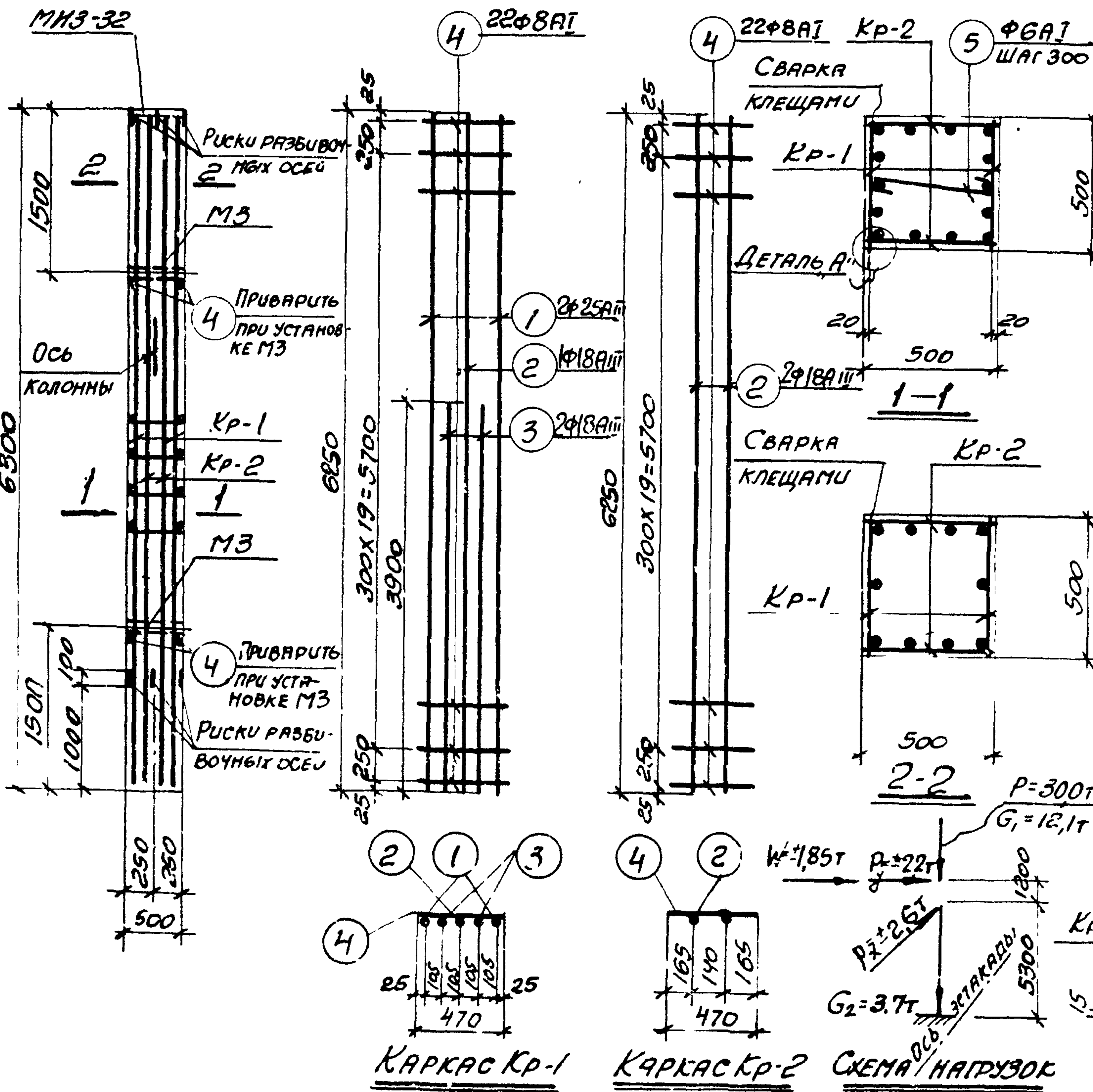
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМУСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К28-4	3,2	400	1,26	291,4	19,8

ТК
1974

Колонна К28-4

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 24





МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ. Ч. КАРКА- СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКА- СЕ	В ОДНОЙ КОЛОН- НЕ	
К29-1	Кр-1 (шт.2)	1	<u>6250</u>	25A	6250	2	4	25,0
		2	<u>6250</u>	18A	6250	1	2	12,5
		3	<u>3900</u>	18A	3900	2	4	15,6
		4	<u>470</u>	8A	470	22	44	20,7
	Кр-2 (шт.2)	2	СМ. ВЫШЕ	18A	6250	2	4	25,0
		4	СМ. ВЫШЕ	8A	470	22	44	20,7
	ОТДЕЛЬН. СТЕРОЖНИ	4	СМ. ВЫШЕ	8A	470	—	4	1,9
		5	<u>450</u>	6A	600	—	14	8,4

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКУ ВСТ. 3 КЛ. 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф М М				Итого	Ф М М				Итого	Профиле				Итого	
	14	18	25			6	8				6-8	11-14				
К29-1	4,1	106,2	96,3		206,6	1,9	17,1			19,0	126,3	3,1			15,7	241,3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К29-1	МНЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Лист А-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-4.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ УСТАКОВКИ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛУ КГ	
				ВСЕГО	ВТОМУЧАС ЗАКЛАДНЫ ЭЛЕМЕНТОВ
К29-1	4,0	400	1,58	241,3	19,8

TK

1974

КОЛОМНА К29-1

3.015-2

ВЫНЕС	ЛУЧ
П-4	25

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К 30-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	22AII	6850	2	4	27.4
		2	4200	18AII	4200	1	2	8.4
		3	370	8AII	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	18AII	4200	2	2	8.4
		3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	—	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

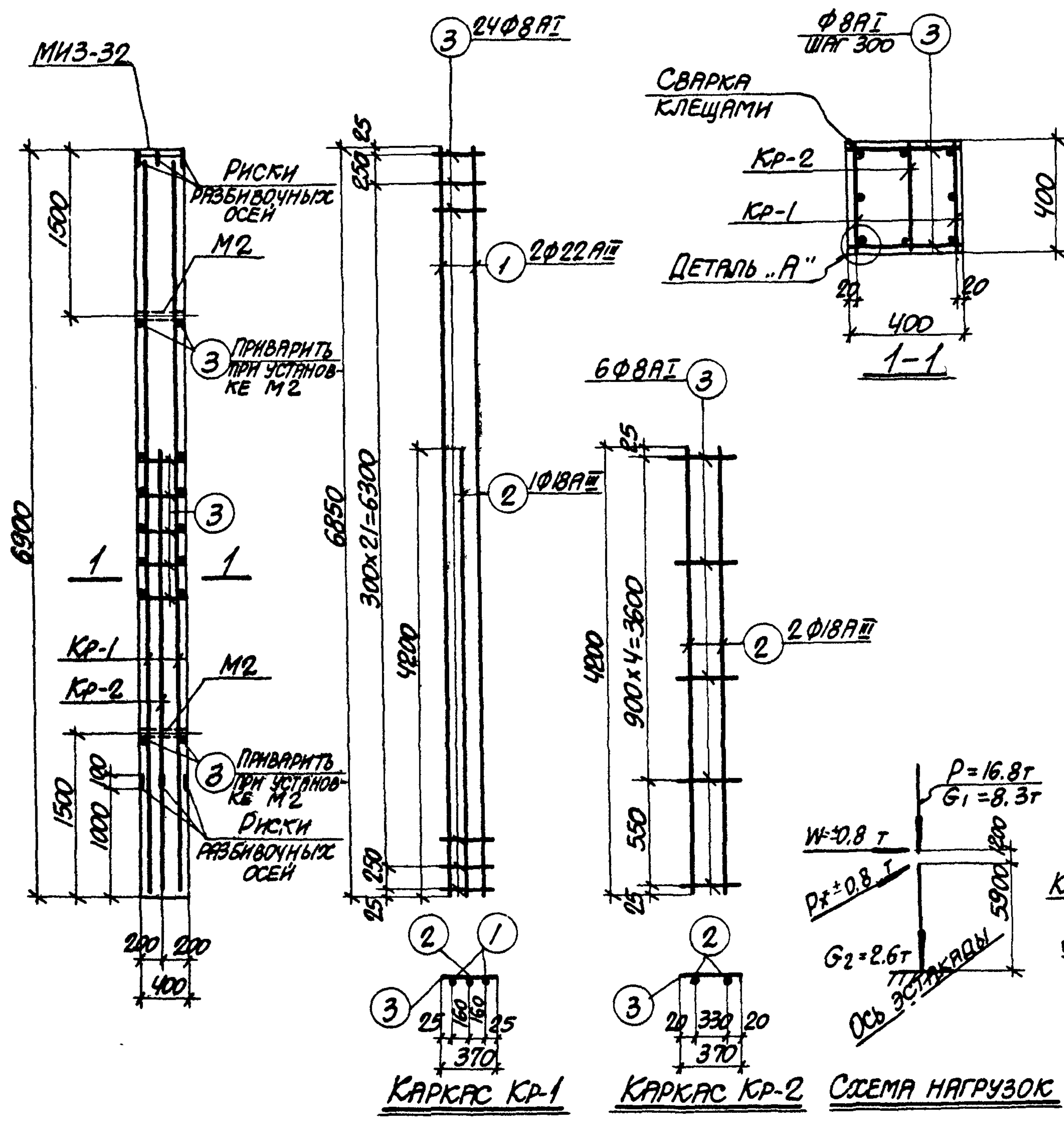
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 КЛ. 2 ПО ГОСТ 380-71					ВСЕГО
	14	18	22		Итого	8				Итого	8-10	11-14			Итого	
К 30-1	4.1	33.6	81.7		119.4	15.5				15.5	12.6	2.5			15.1	150.0

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-1	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 В. II-1, Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

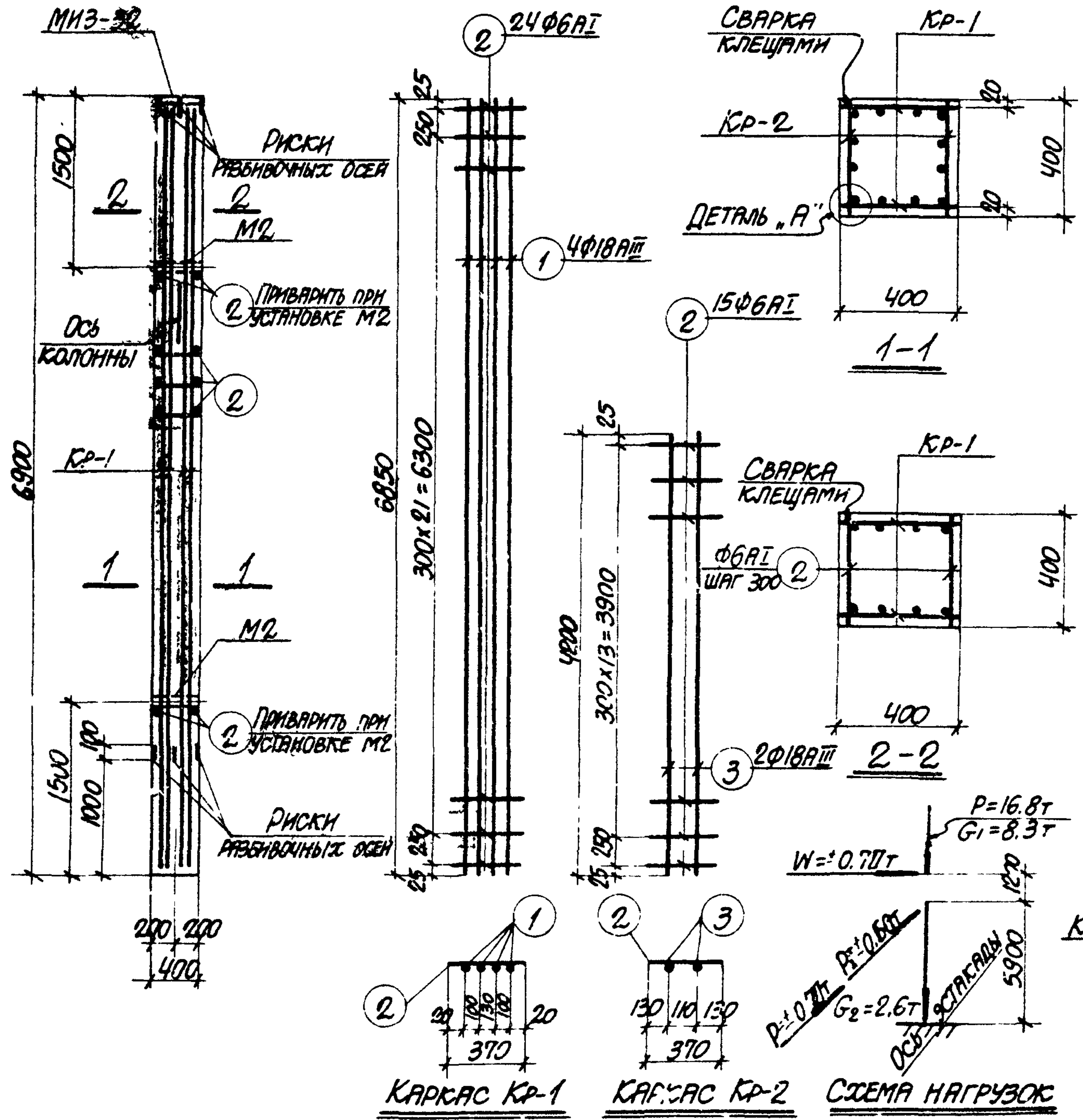


ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-1	2.8	200	1.11	150.0	19.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

29



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К 30-2	КР-1 (шт. 2)	1	6850	18A _{III}	6850	4	8	54.8
		2	370	6A _I	370	24	48	17.8
	КР-2 (шт. 2)	3	4200	18A _{III}	4200	2	4	16.8
		2	СМ. ВЫШЕ	6A _I	370	15	30	11.1
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	6A _I	370	—	22	8.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАНАЯ МАРКИ ВСТ 3КП2 ПО ГОСТ 380-71					Всего
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	Φ мм			Итого		
	14	18				6					8	12	16			
К 30-2	4.1	14.2			147.3	8.2				8.2	12.6	2.5		15.1	170.6	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-2	МНЗ-32	1	3.402-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 Л. 35

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

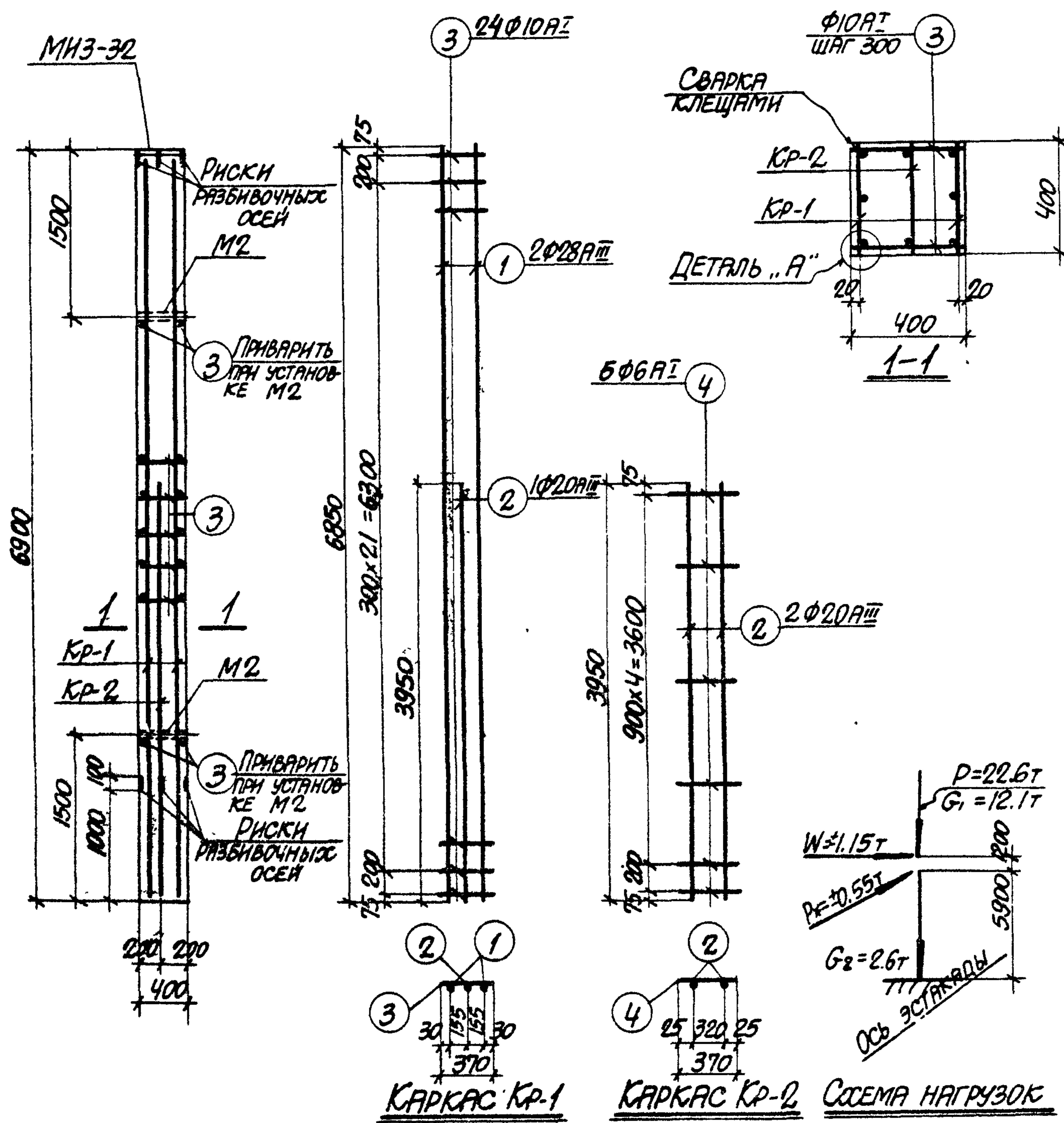
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-2	2.8	200	1.11	170.6	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 30-2

3.015-2
ВЫПУСК II-4 ЛИСТ 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

30

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одном колонне	
К 30-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28AIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	20AIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10AII	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	20AIII	3950	2	2	7.9
		4	370	6AII	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10AII	370	—	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.3 КР.2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	14	20	28	Итого	6	10		Итого	Φ мм	Итого	δ=10A-I/IV		
К 30-3	4.1	39.0	132.5	175.4	0.5	22.8		23.3	12.6	2.5		15.1	213.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-3	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 В. II-1, Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	в том числе закладных элементов
К 30-3	2.8	200	1.11	213.8	19.2

ТК	КОЛОННА К 30-3	3.015-2	
		ВЫПУСК II-4	ЛИСТ 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ДЛИНУ	В ШИРИНУ	
К 30-4	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	28AIII	6850	2	4	27.4
		2	4550	28AIII	4550	1	2	9.1
		3	370	10AII	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	4	4550	20AIII	4550	2	2	9.1
		5	370	6AII	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	3	СМ ВЫШЕ	10AII	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3КП2 ПО ГОСТ 380-71				Всего
	14	20	28	Итого	6	10	Итого	Итого	δ=10	δ=14	Итого	Всего	
К 30-4	4.1	22.5	16.3	202.9	0.5	22.8	23.3	23.3	2.6	2.5	15.1	241.3	

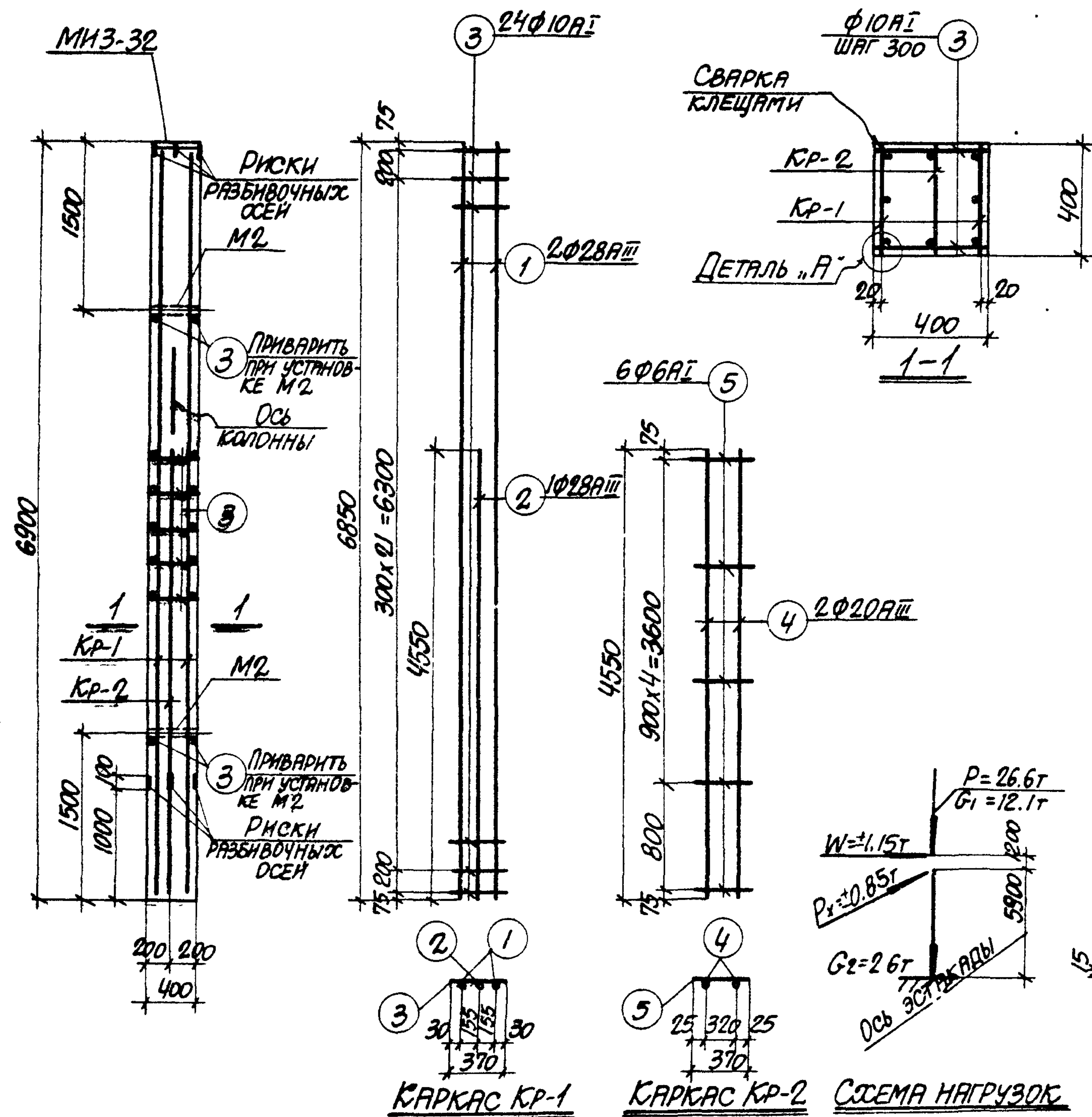
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-4	МНЗ-32	1	3.480-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 Л. 40-55

ПРИМЕЧАНИЯ

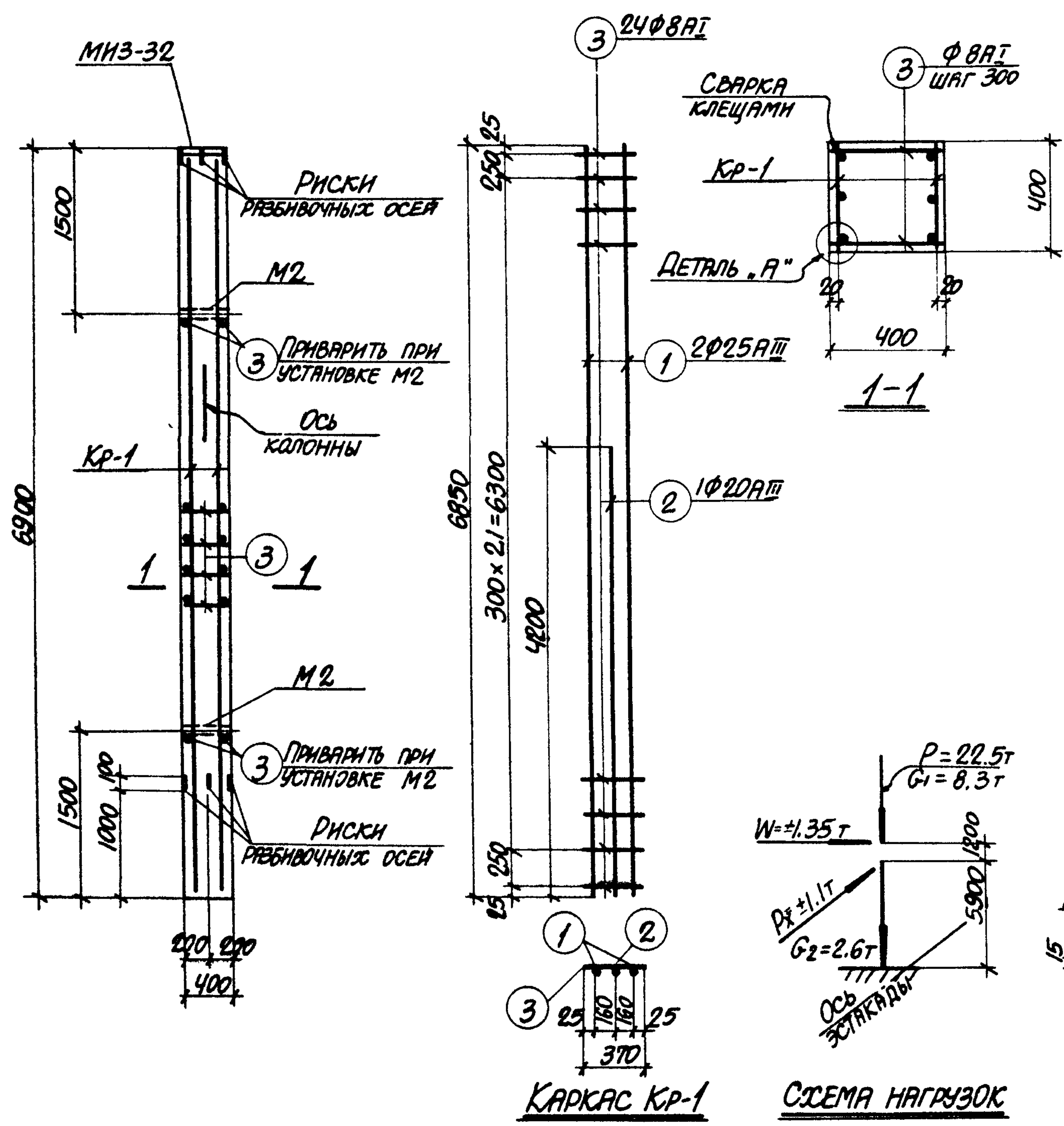
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК	КОЛОННА К 30-4	3.015-2
1974		ВЫПУСК II-4 ЛИСТ 29



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	В том числе закладных элементов
К 30-4	2.8	200	1.11	241.3	19.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ДОННОЙ ЧАСТИ	В ОСТАТКЕ	
К 30-5	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	25A1	6850	2	4	27.4
		2	4200	20A1	4200	1	2	8.4
		3	370	8A1	370	24	48	17.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8A1	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61 *						СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 *						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 кл 2 ПО ГОСТ 380-71						ВСЕГО
	φ мм					Итого	φ мм					Итого	φ мм					Итого	
	14	20	25				8						δ=10	δ=14					
К 30-5	4.1	22.7	105.5			130.3	14.6					14.6	12.6	2.5			15.1	160.0	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-5	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 Л. 55

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-5	2.8	300	1.11	160.0	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК
1974

КОЛОННА К 30-5

3.015-2
ВЫПУСК II-4 ЛИСТ 30

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К 30-6	КР-1 (шт. 2)	1	6850	28AII	6850	2	4	27.4
		2	3950	16AII	3950	1	2	7.9
		3	370	10AII	370	24	48	17.7
	КР-2 (шт. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	16AII	3950	2	2	7.9
		4	370	6AII	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	10AII	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 К72 ПО ГОСТ 380-71					ВСЕГО	
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого		
	14	16	28				6	10					Итого	δ=10		7/10	14
К 30-6	4.1	25.0	32.3		161.4	0.5	22.6				23.3	12.6	2.5			15.1	199.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

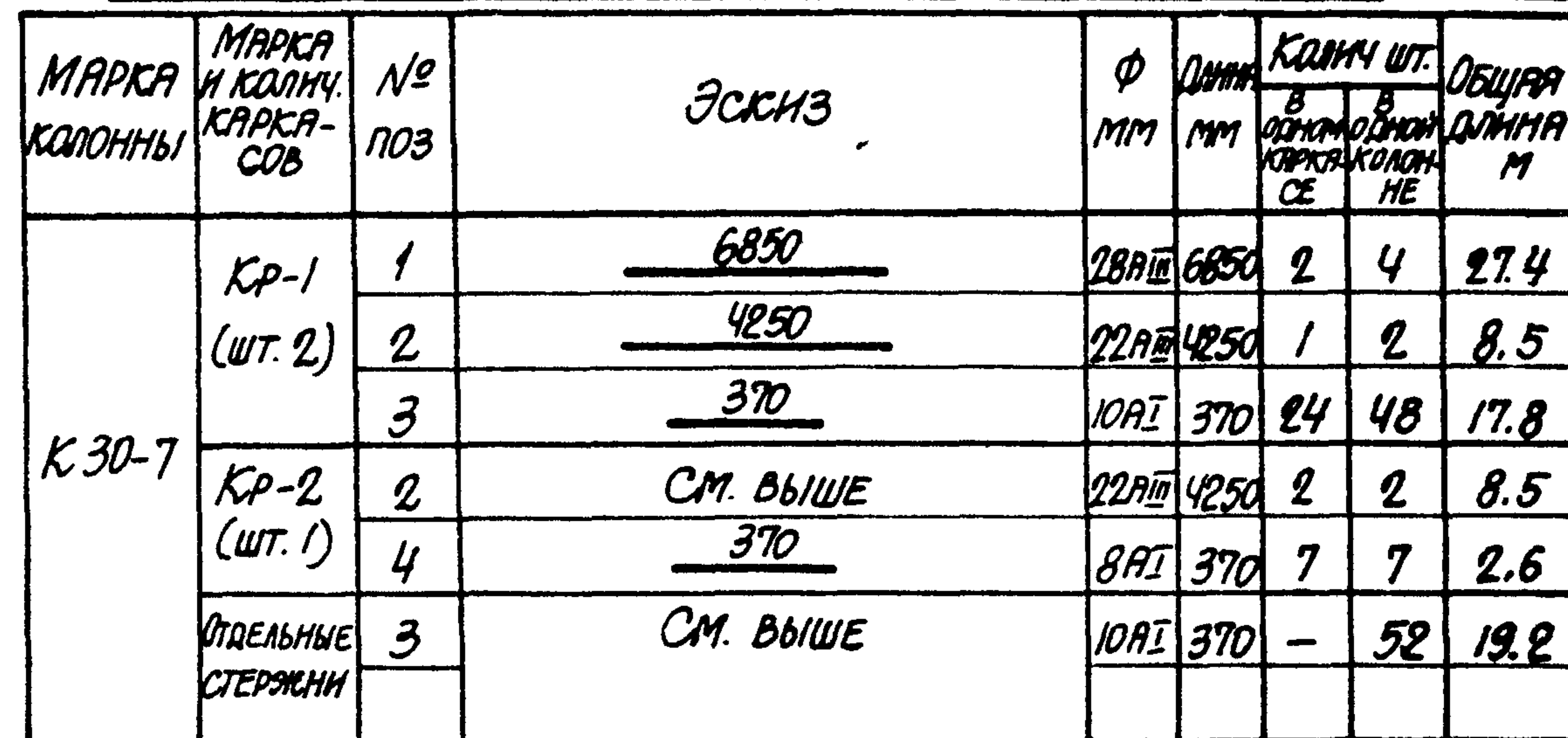
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-6	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 10
	М2	2	2.015-8 Л. 11-12, 33

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-6	2.8	300	1.11	199.8	19.2



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 *						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 кл. 2 ПО ГОСТ 380-71						
	Φ мм					Итого	Φ мм					Итого	Φ мм					Итого	Всего
	14	22	28				8	10					10	12,5	16	20			
К 30-7	4,1	5,7	13,2	3		187,1	1,0	22,8				23,8	12,6	2,5			15,1	226,0	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-7	МНЗ-32	1	3 400-6 Л 70.
	М2	2	3.015-2 В.И.Ч. А.55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска П-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-7	2.8	300	1.11	226.0	19.2

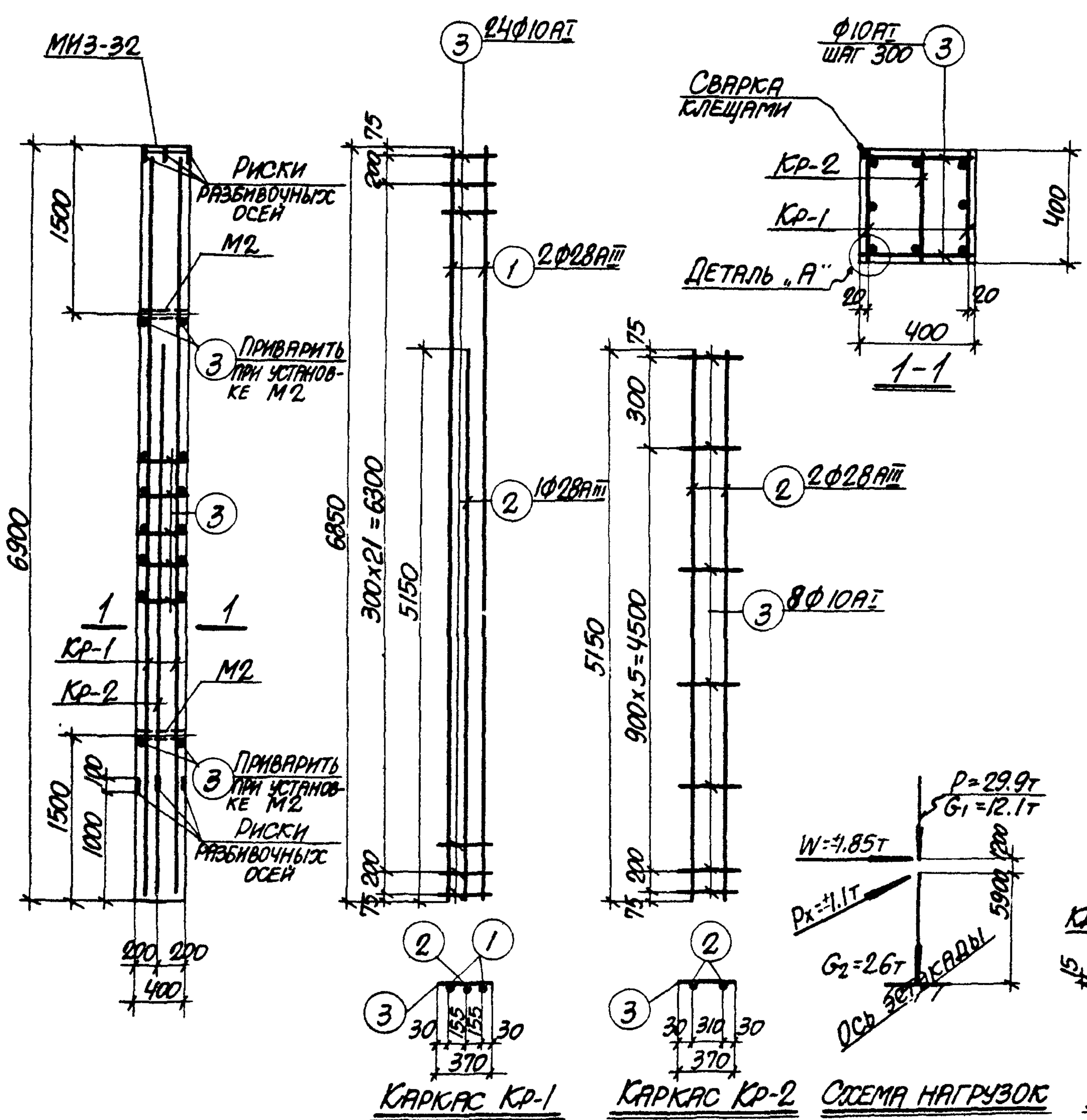
TK

1974

КОЛОННА К 30-7

3015-2

ВЫПУСК II-4	ЛИСТ 32
----------------	------------



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К 30-8	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	28A11	6850	2	4	27.4
		2	5150	28A11	5150	1	2	10.3
		3	370	10A1	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	28A11	5150	2	2	9.9
		3	370	10A1	370	8	8	3.0
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	3	СМ. ВЫШЕ	10A1	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 *					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 ЕР2 ПО ГОСТ 380-71					ВСЕГО
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	
КОЛОННЫ	14	28					10						10	14		
К-30-8	4.1	223.9			234.0	24.7				24.7	12.6	2.5			15.1	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

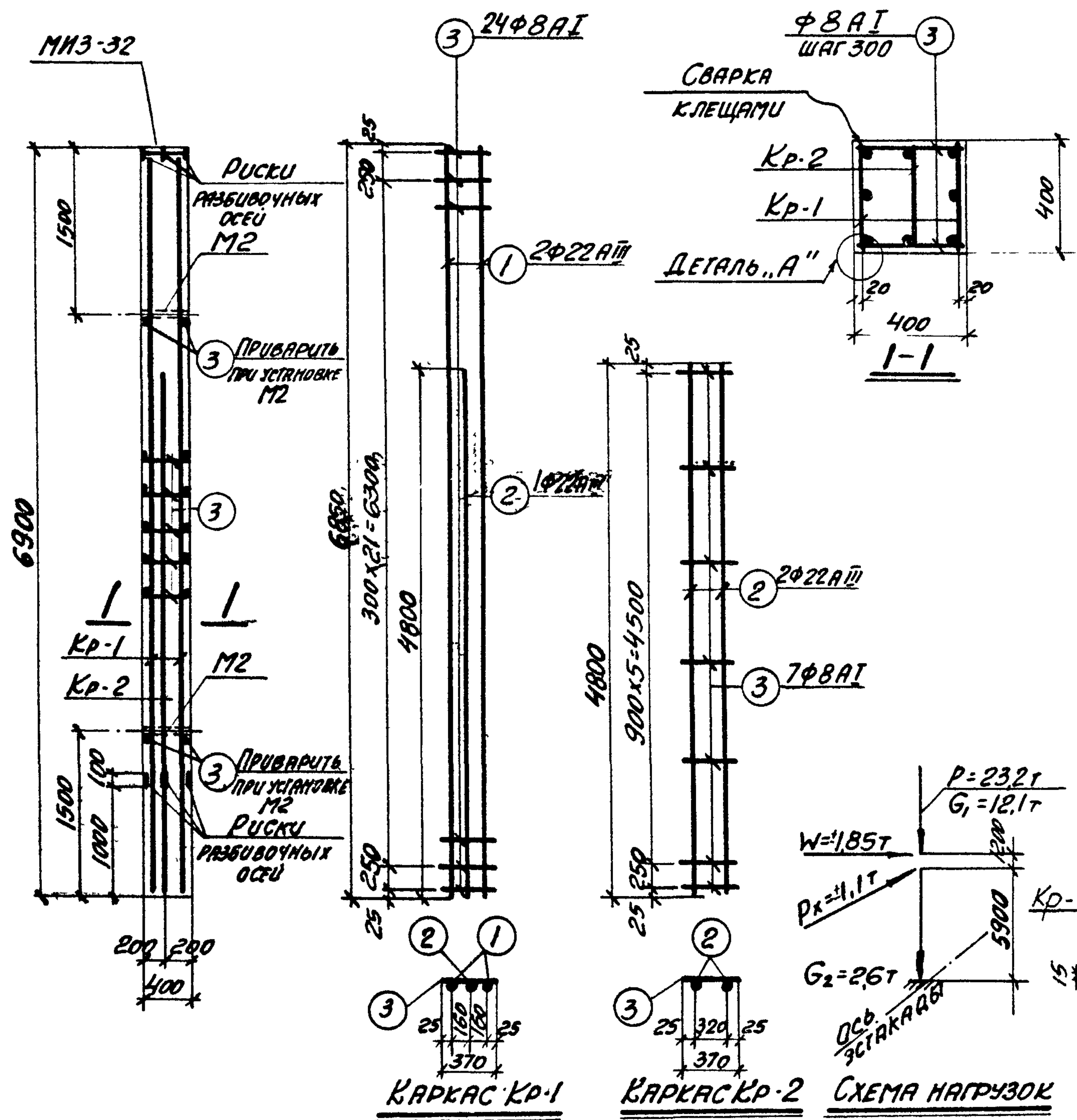
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-8	МНЗ-32	1	3.400-Б Л. 70
	М2	2	2.015-Б Л. 10, 53

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-8	2.8	300	1.11	273.8	19.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО В КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К30-9	Кр-1 (шт.2)	1	6850	22АIII	6850	2	4	27,4
		2	4800	22АIII	4800	1	2	9,6
		3	370	8АI	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт.1)	2	СМ. ВЫШЕ	22АIII	4800	2	2	9,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АI	370	7	7	2,6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АI	370	-	52	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КВ2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм					Ф мм					Ф мм					
	14	22			Итого	8			Итого	8-10	10-15		Итого			
К30-9	4,1	138,9			143,0	15,6			15,6	12,6	2,5		15,1	173,7		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К30-9	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 Вып. II-л. 55

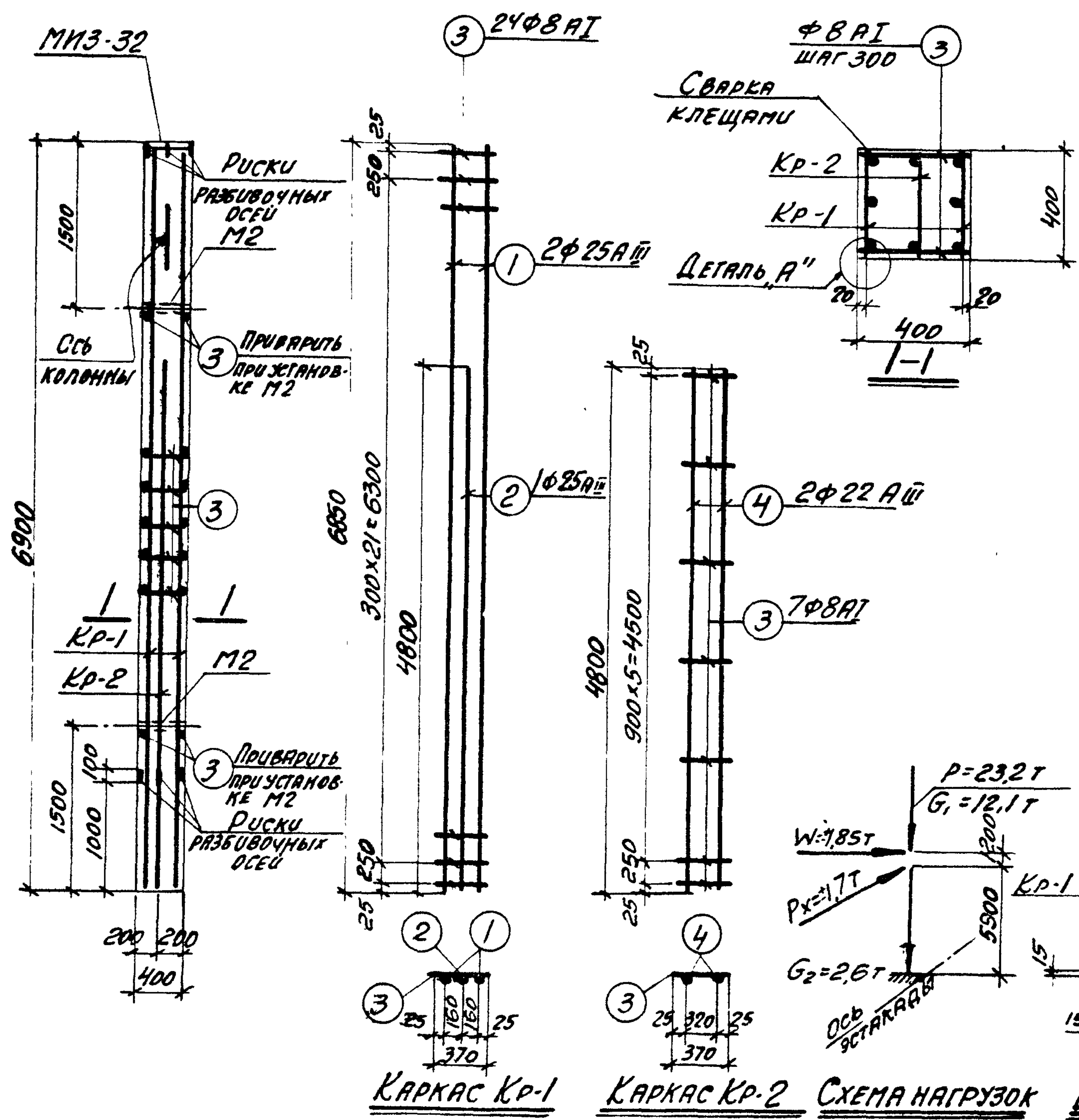
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К30-9	2,8	400	1,11	1737	19,2

ТК 1974	КОЛОННА К30-9	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 34



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

37

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА М	КОЛ-ВО ШТ. В АРМАТУРНОЙ КЛЕТКЕ	КОЛ-ВО ШТ. В АРМАТУРНОЙ КЛЕТКЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К30-10	КР-1 (шт. 2)	1	6850	25АІІ	6850	2	4	27,4
		2	4800	25АІІ	4800	1	2	9,7
		3	370	8АІ	370	24	48	17,7
	КР-2 (шт. 1)	4	4800	22АІІ	4800	2	2	9,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	7	7	2,6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	—	52	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОНЫ	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки В Ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 360-71						Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	
	14	22	25				8						8-10	12-14	16-18	20-22			
К30-10	4,1	28,6	14,28			175,5	15,6					15,6	12,6	2,5			15,1	206,2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, Л. СТ. ПРОЕКТА
К30-10	МНЗ-32	1	3.400-8
	М2	2	3.70

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТ. 53 ВЫПУСКА ІІ-І.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

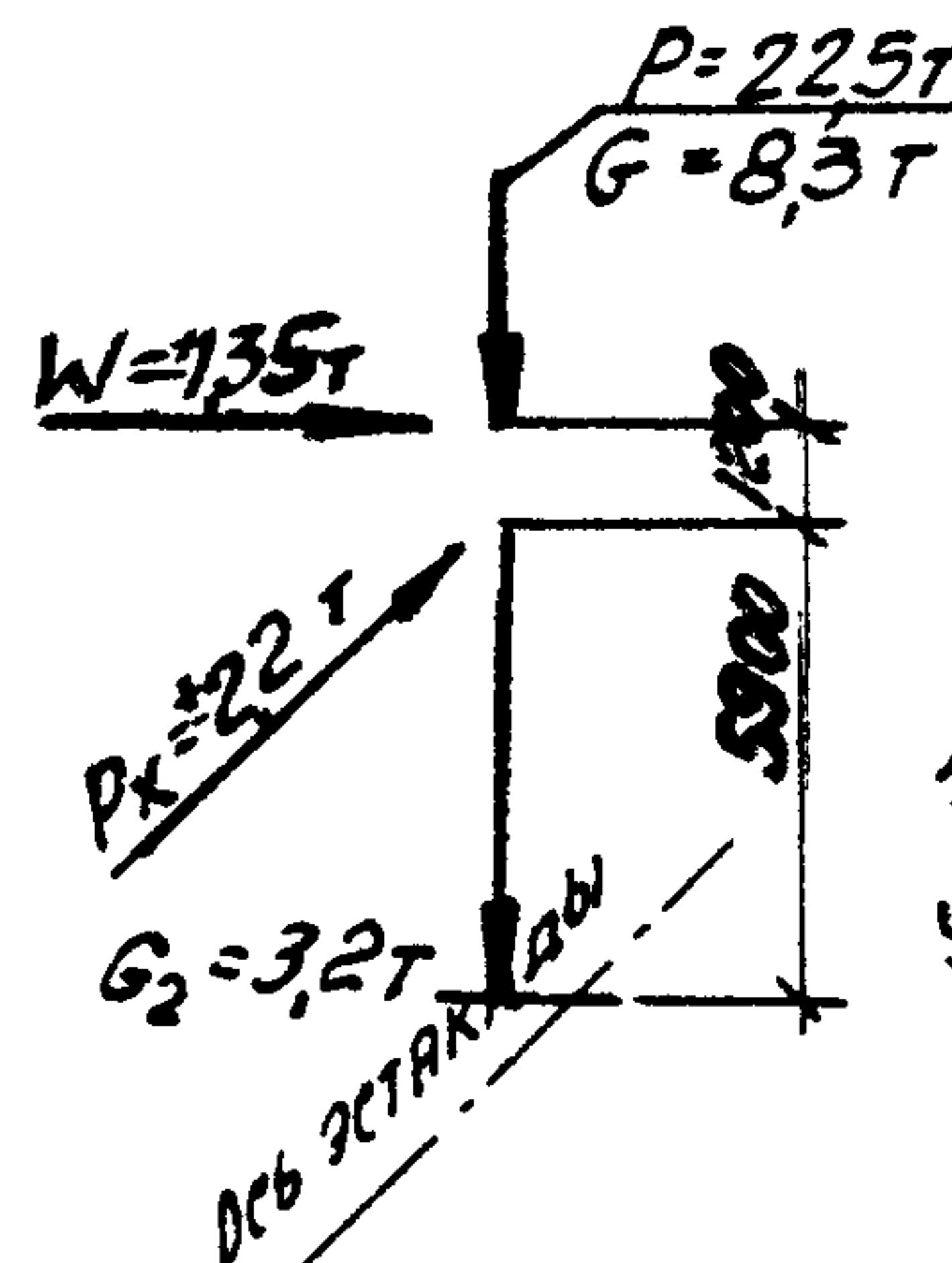
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	СЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОРАЯ ЧИСЛА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К30-10	2,8	400	1,11	206,2	19,2

ТК
1974

КОЛОННА К30-10

3.015-2
ВЫПУСК ЛУСТ
ІІ-4 35



ДЕТАЛЬ „А“

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВТОЕ ЧИСЛО ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К31-1	3,5	300	1,38	142,2	19,8

38

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОДНИК	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА В ст.3 кл 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	φ мм				Итого	φ мм				Итого	φ мм				Итого	
	14	16				6					8-10	11-12	13-14	15-16		
К31-1	4,1	113,1			117,2	9,3				9,3	126	3,1			15,7	142,2

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	МЗ	2	3.015-2 Лист 10.55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ ВЫПУСКА II-1.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ

ТК	КОЛОННА КЗІ-І	З. 015-2	
		ВЫПУСК II-4	ЛИСТ 36

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

39

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛУЧ. КАРКА-СДВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф ММ	ДЛИНА НА ММ	КОЛУЧ. ШТ. В ДЛИНУ КАРКА КОЛОННЫ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ1-2	КР-1	1	6850	25А10	6850	3	41,1
	(ШТ. 2)	2	470	8А1	470	24	22,6
	ОТДЕЛЬН. СТЕЖИМ	3	370	8А1	370	-	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ В СТ.З КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71				Всего
	Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ				
	14	25			Утого	8			Утого	6-10	12-14		
КЗ1-2	4,1	158,2			162,3	16,5			16,5	12,6	3,1		194,5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗ1-2	МНЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	МЗ	2	3.015-2 ВЫПУСК 35

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ 58 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСЖАДЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

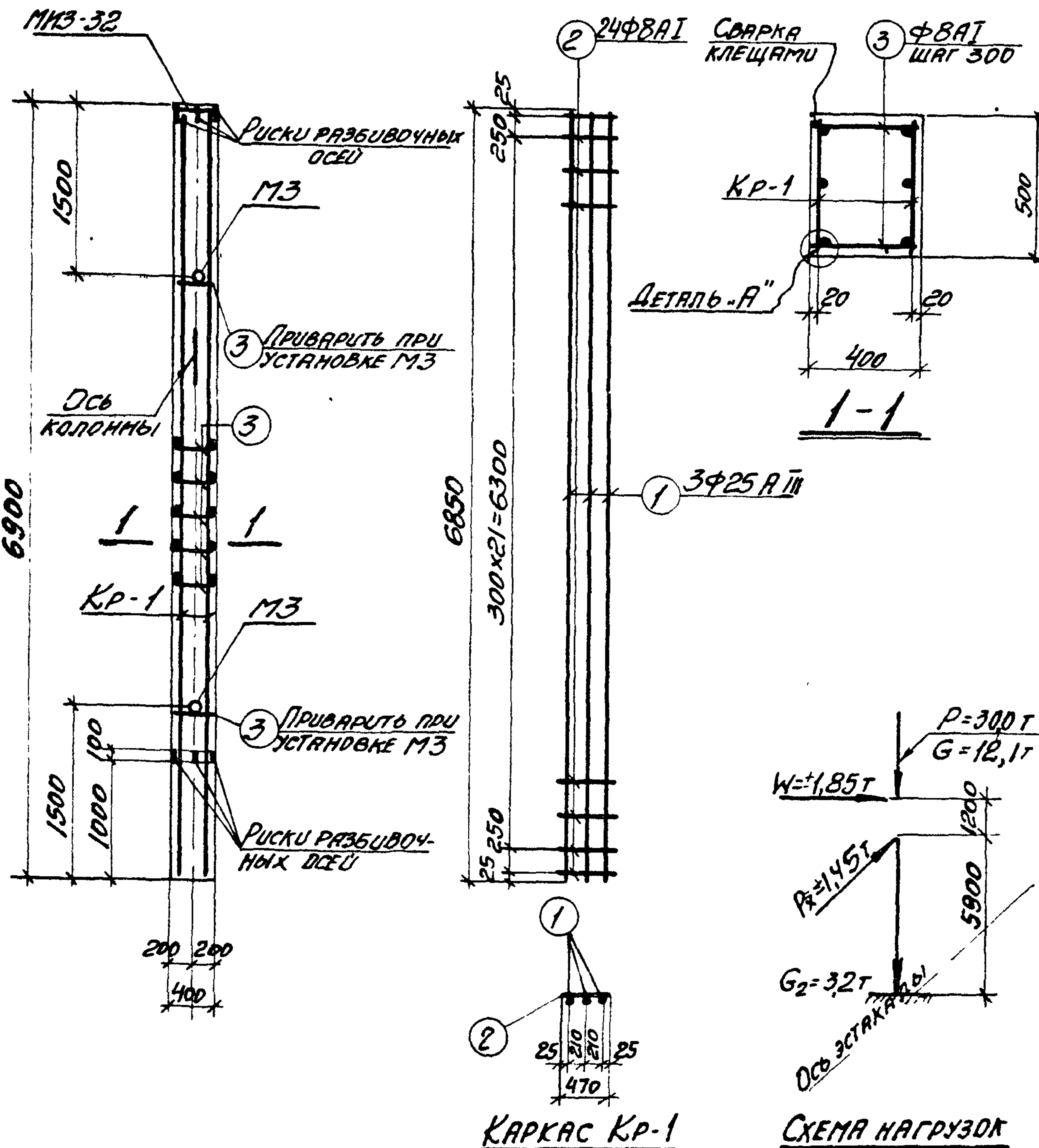
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-2	3,5	300	1,38	194,5	19,8

ТК
1974

Колонна КЗ1-2

3.015-2
Выпуск Лист
II-4. 37

130-18-05 40



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

40

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф ММ	ДЛ-НА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ИДЕНТИЧНОЙ КАРКАСЕ	В КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ1-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АТ	6850	3	6	41,1
		2	470	10АТ	470	24	48	22,6
	ОТДЕЛЬН. СТЕЖИ	3	370	10АТ	370	-	52	19,3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

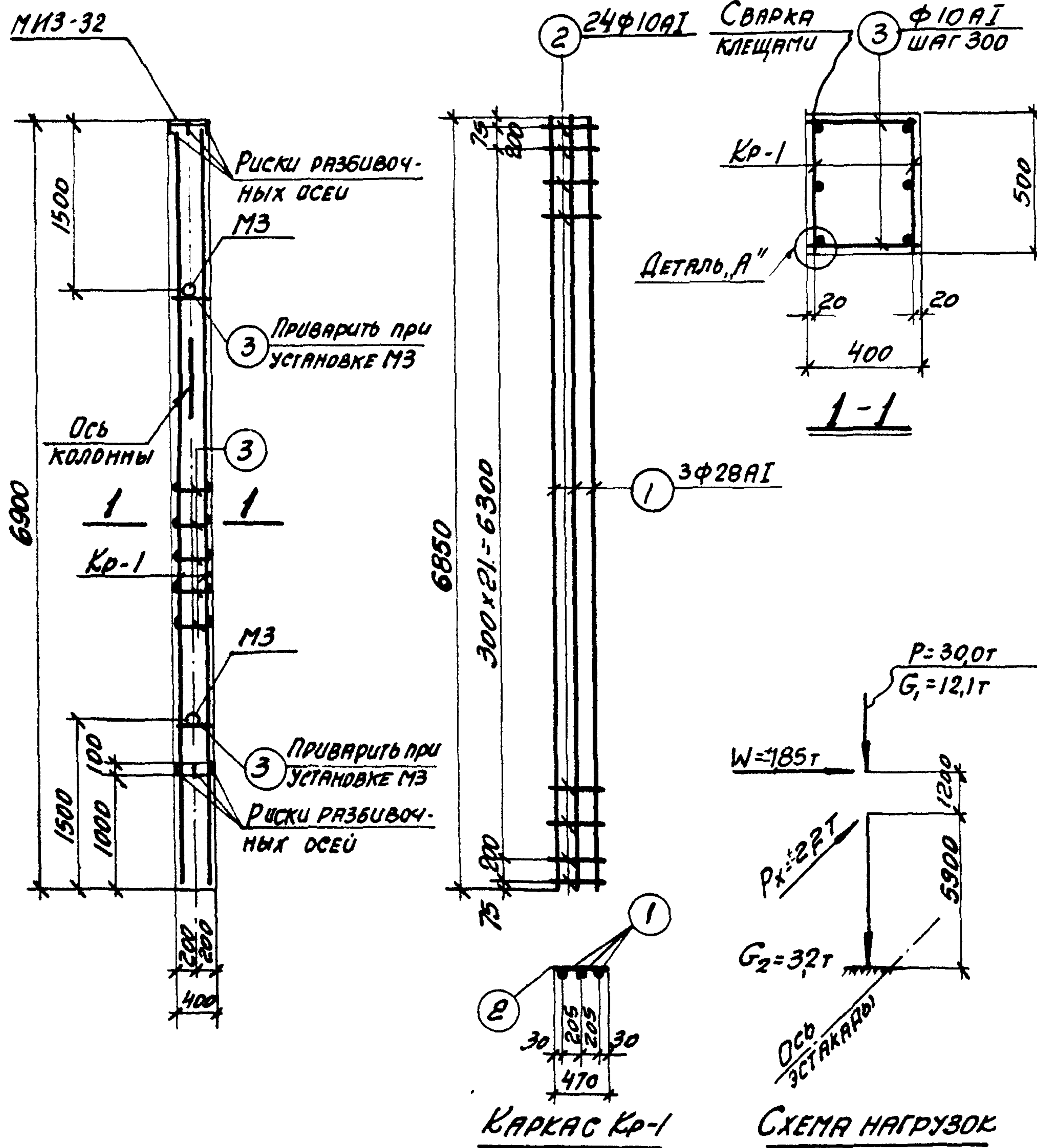
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ КЛЗ ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ				
	14	28		Итого	10			Итого	8:10	8:14		Итого	
КЗ1-3	4,1	198,5		202,6	25,4			25,4	126	3,1		15,7	243,7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗ1-3	МНЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	МЗ	2	3.015-2 ВЫПУСК II-4

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-3	3,5	300	1,38	243,7	19,8

ТК

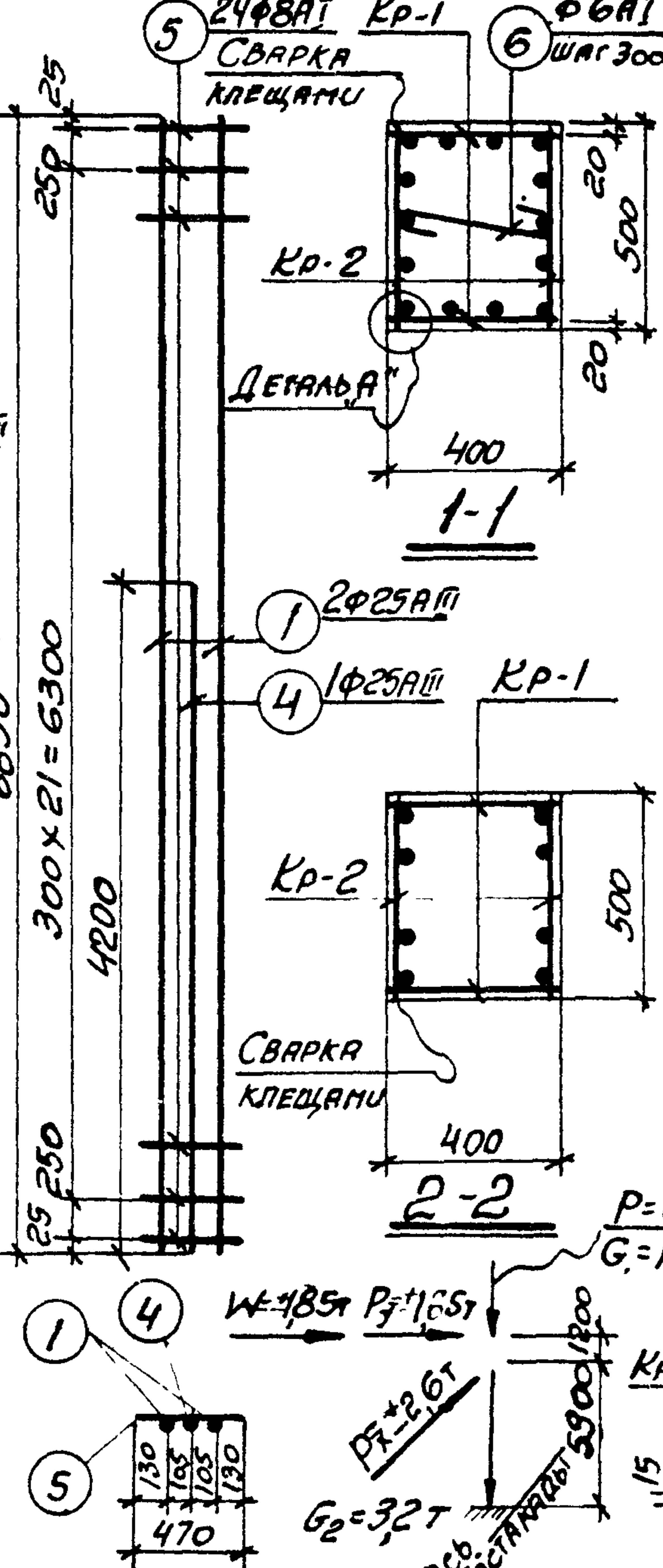
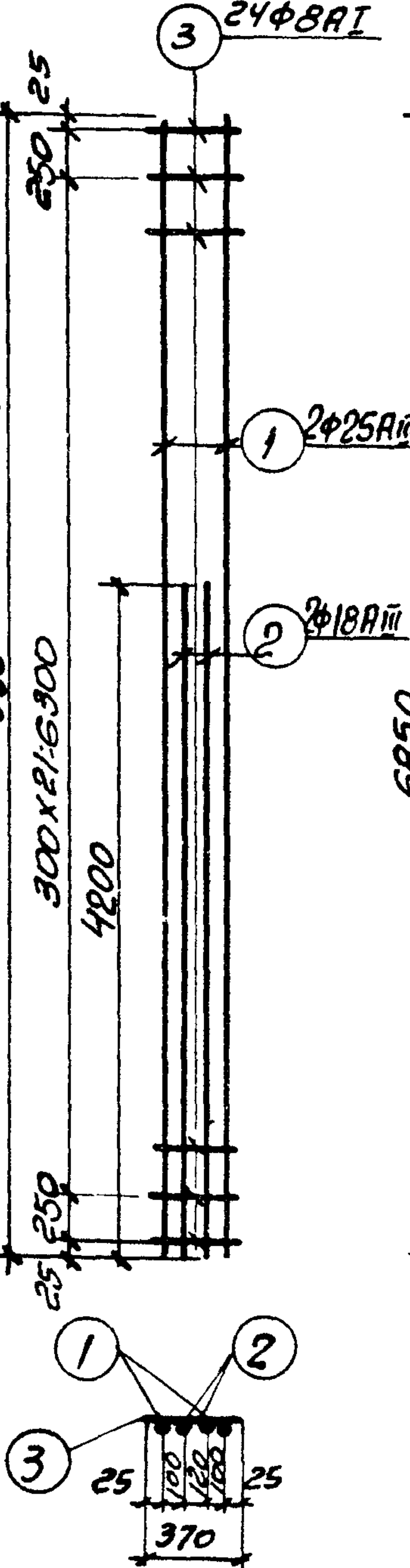
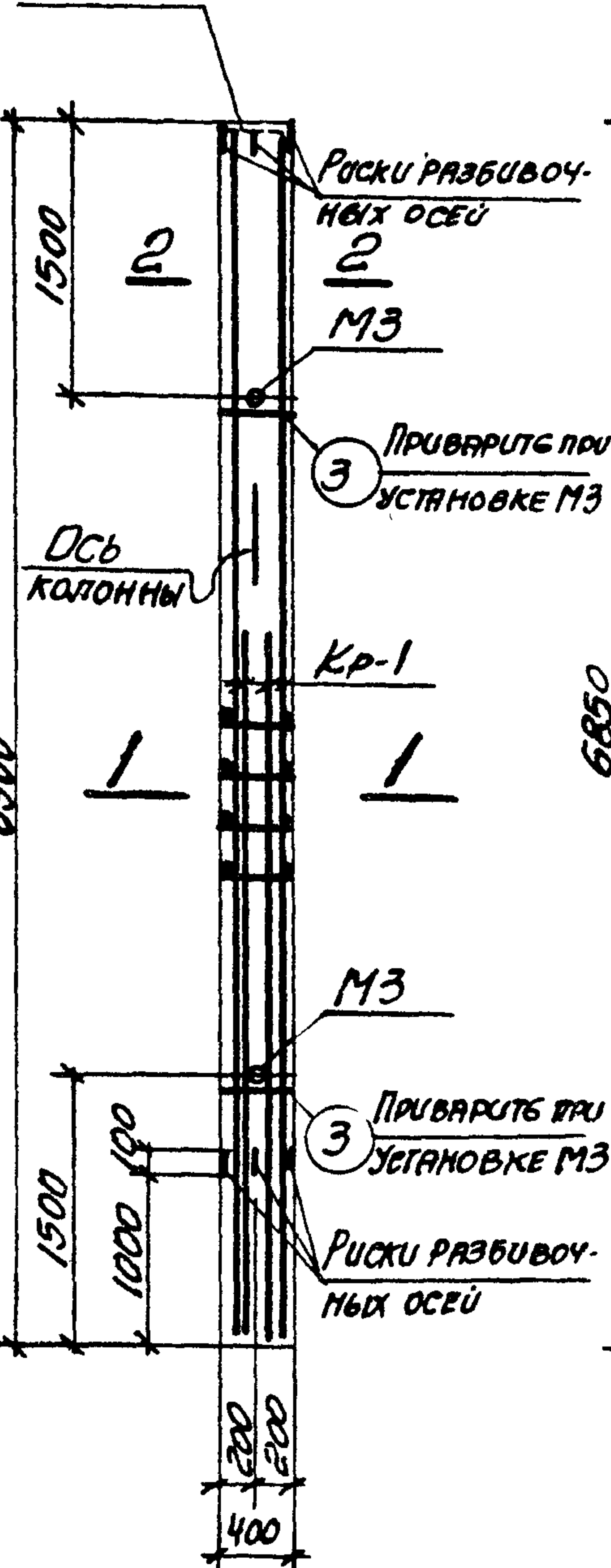
1974

Колонна КЗ1-3

3.015-2

ВЫПУСК II-4 ЛУСТ. 38

ММЗ-32



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

41

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛУЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЗНАЧ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛУЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ1-4	КР-1 (шт. 2)	1	6850	25АТ	6850	2	4	27,4
		2	4200	18АТ	4200	2	4	16,8
		3	370	8АТ	370	24	48	17,8
	КР-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	25АТ	6850	2	4	27,4
		4	4200	25АТ	4200	1	2	8,4
		5	470	8АТ	470	24	48	22,6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	6	340	6АТ	490	—	15	7,4
		3	СМ. ВЫШЕ	8АТ	370	—	4	1,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-67					СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-67					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА АСТ 3 КР2 ПО ГОСТ 380-71					Всего
	Φ ММ				Итого	Φ ММ				Итого	ПРОФИЛЬ				Итого	
	14	18	25			6	8				6-10	11-13				
КЗ1-4	4,1	33,6	243,3		281,0	1,6	16,5			18,1	12,6	3,1			15,7	314,8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-4	ММЗ-32	1	3.400-6 А.70
	МЗ	2	3.015-2 В.И.А.55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ УСТАНОВКИ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМОУСЛАВЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-4	3,5	400	1,38	314,8	19,8

ТК

1974

Колонна КЗ1-4

3.015-2

ВЫПУСК II-4. Лист 39

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛУЧ. АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЗНАЧЕНИЕ	Ф. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛУЧ. ШТ. В ОДНОМ РАМНЕ	КОЛУЧ. ШТ. В ДРУГОМ РАМНЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К32-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АIII	6850	2	4	27,4
		2	6850	18АIII	6850	1	2	13,7
		3	4200	18АIII	4200	2	4	16,8
		4	470	8АI	470	24	48	226
	Кр-2 (шт. 2)	2	СМ. ВЫШЕ	18АIII	6850	2	4	27,4
		4	СМ. ВЫШЕ	8АI	470	24	48	226
	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	4	СМ. ВЫШЕ	8АI	470	-	4	1,9
		5	450	6АI	600	-	15	9,0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ ПО ГОСТ 380-71				Всего
	Ф. ММ			Итого	Ф. ММ			Итого	ПРОФИЛЬ			Итого	
	14	18	25		6	8			8-10	12-14			
К32-1	4,1	115,8	105,5	225,4	2,0	18,6		20,6	12,6	31		15,7	261,7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К32-1	МНЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Вып. II-1 Л.55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОНН В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЗСТЯКАРЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМОСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К32-1	4,3	400	1,72	261,7	19,8

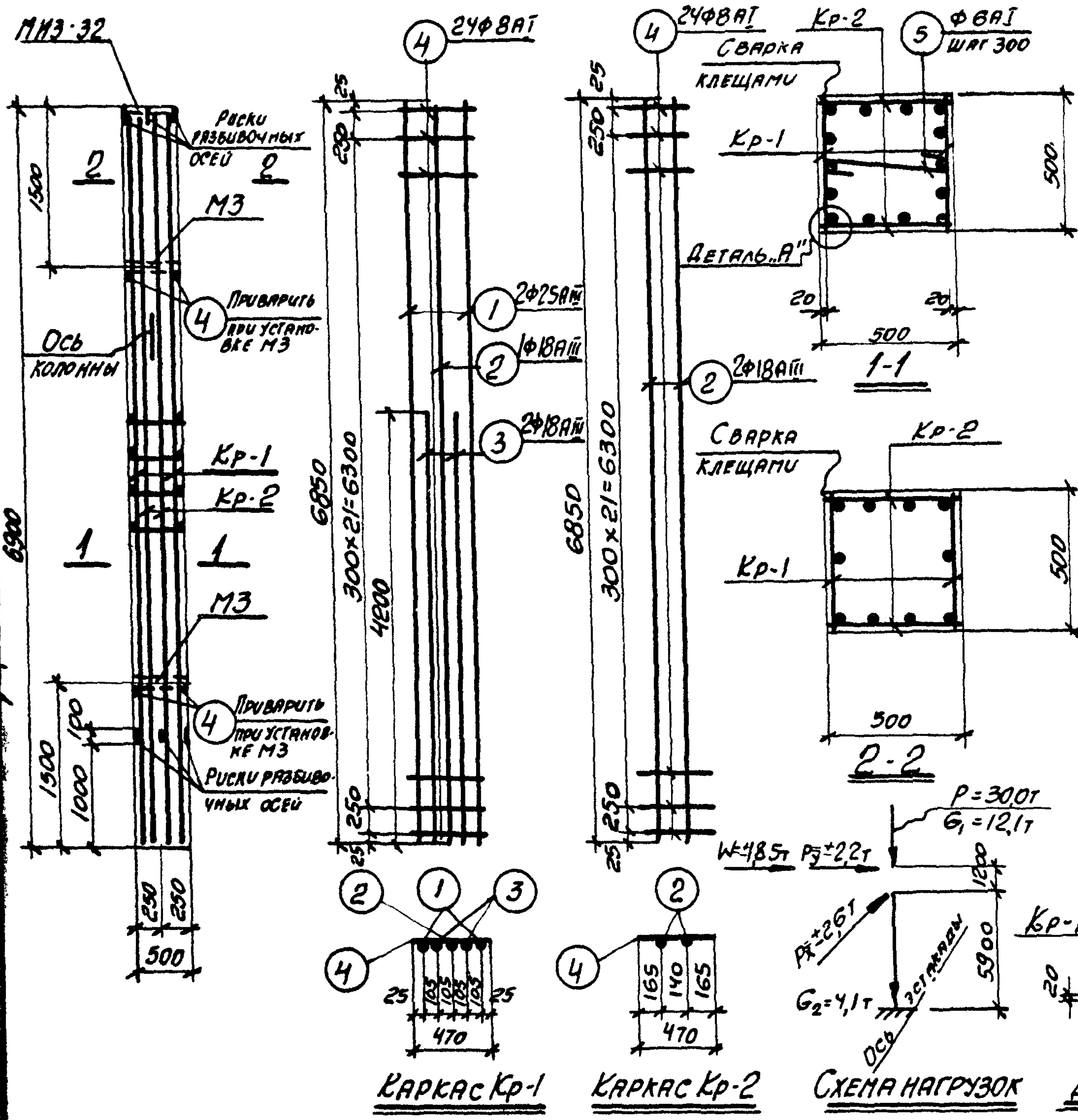
ТК

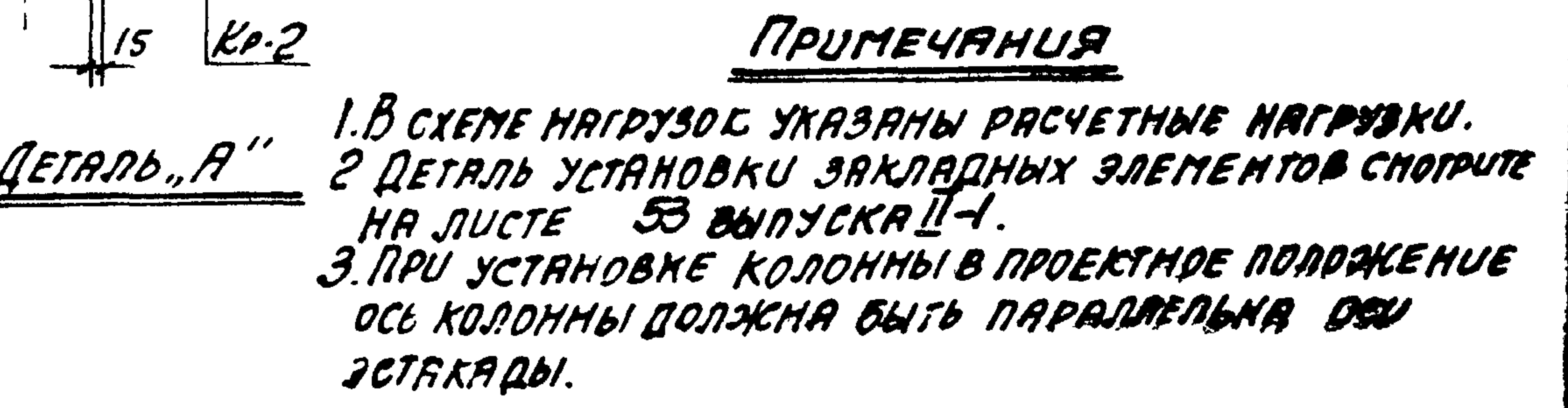
1974

Колонна К32-1

3.015-2

Выпуск II-4 Лист 40





ТК	КОЛОННА КЗЗ-1	Э. 015-2	
		Выпуск II-4	Лист 41

МНЗ-32

28Ф8АІ

СВАРКА
КЛЕЩАМИ

3 Ф8 А І
ШАГ 300

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

44

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА ММ
						В ОДНОЙ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КЗЗ-2	КР-1 (шт. 2)	1	8050	25АІІІ	8050	2	4	322
		2	5100	25АІІІ	5100	1	2	10,2
		3	370	8АІ	370	28	56	20,7
	КР-2 (шт. 1)	4	5100	20АІІІ	5100	2	2	10,2
		3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	7	7	2,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	—	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

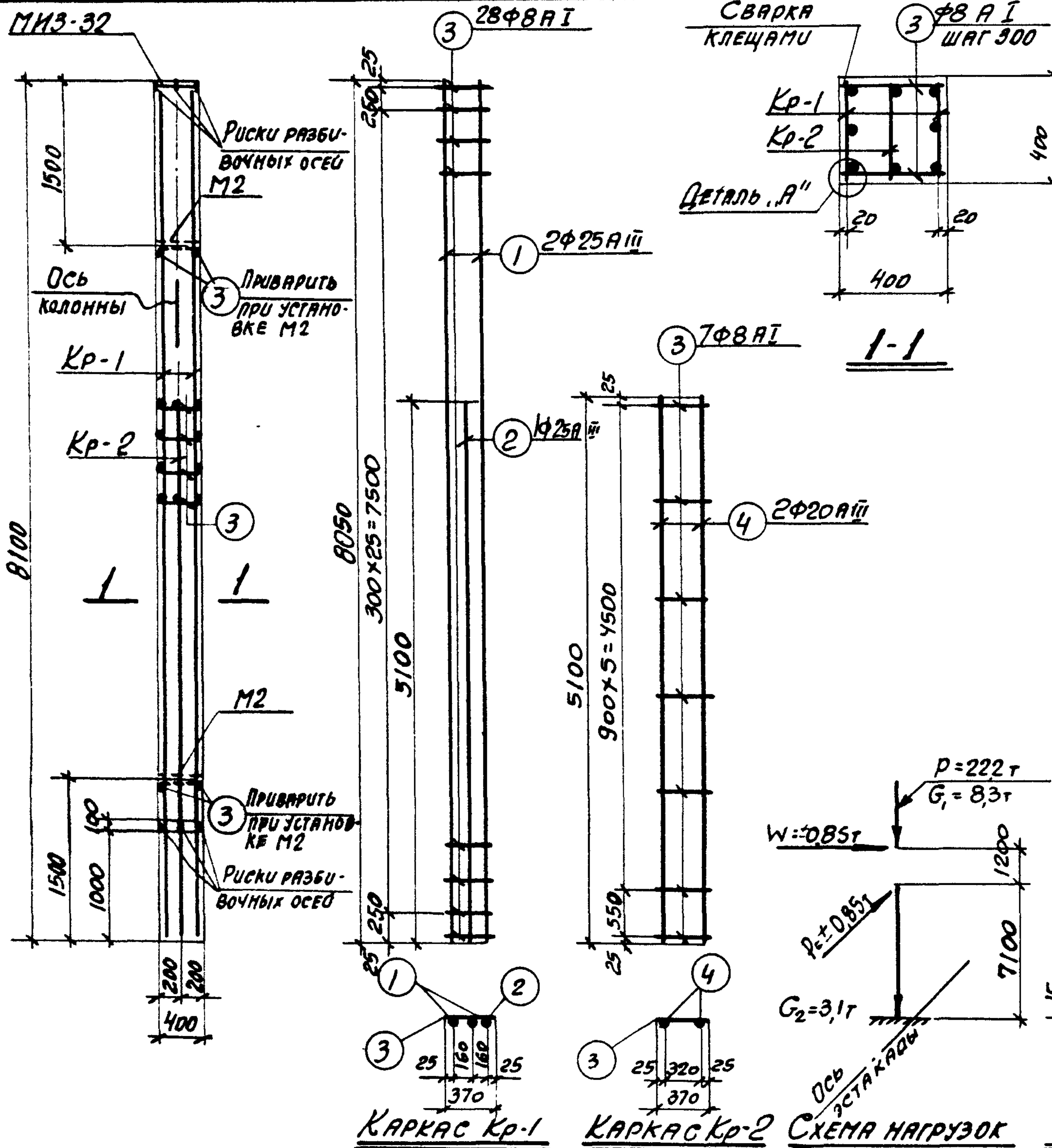
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТЗ КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71				Итого	Всего
	14	20	25			8					6-10	10-14				
КЗЗ-2	4,1	25,2	16,3		192,5	18,0				18,0	12,6	2,5			15,1	225,6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗЗ-2	МНЗ-32	1	3.400-6 п. 70
	М2	2	3.015-2 вып. 1 п. 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.



КАРКАС КР-1

КАРКАС КР-2

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "А"

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
КЗЗ-2	3,3	300	1,30	225,6	19,2

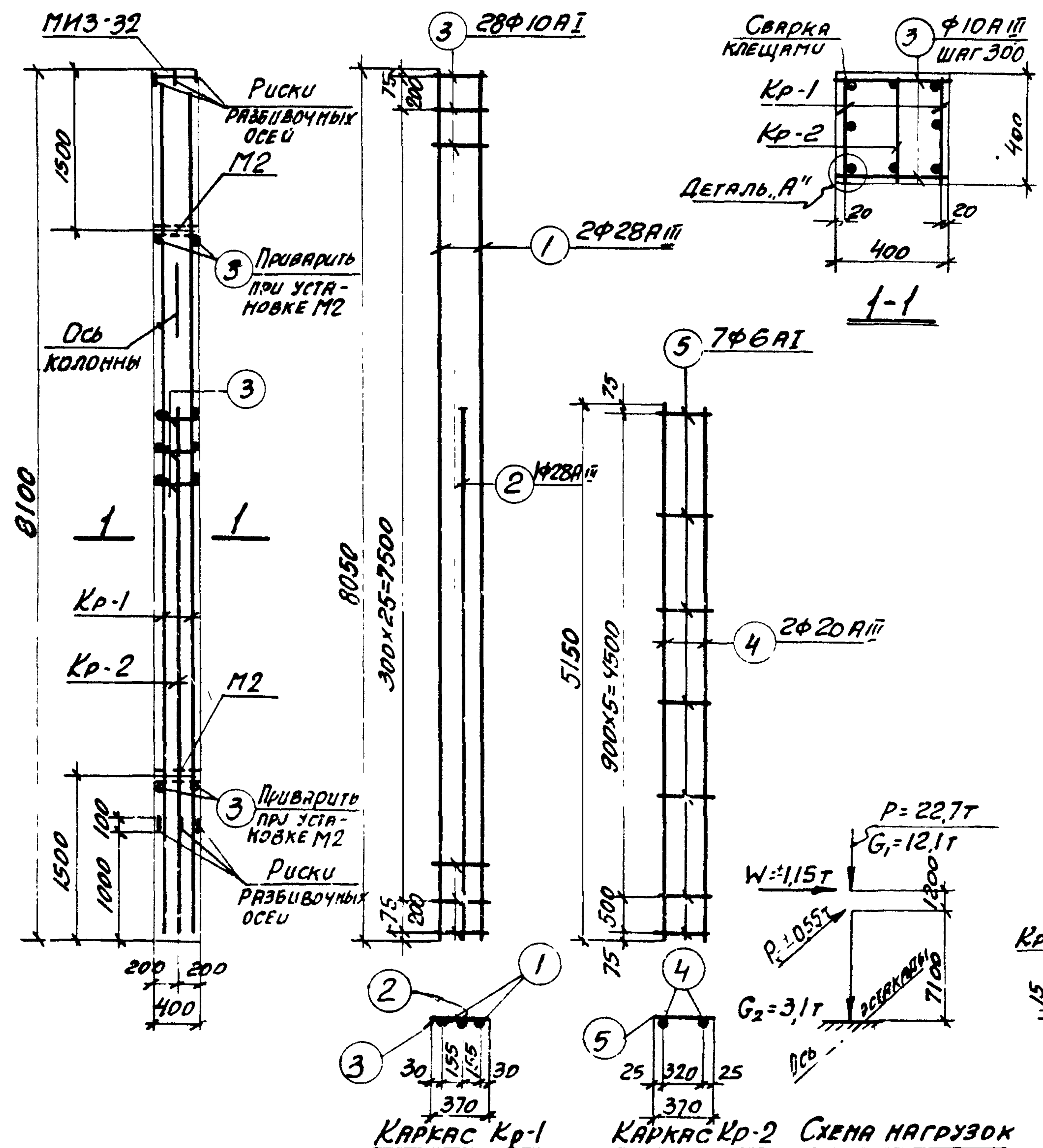
ТК

1974

Колонна КЗЗ-2

3.015-2

выпуск II-4 лист 42



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

45

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛУЧ. КАРКА- СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛУ НА ММ	КОЛУЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКА- СЕ	В ДВУХ КАРКА- НЕ	
К33-3	КР-1 (шт. 2)	1	<u>8050</u>	28АІІ	8050	2	4	32,2
		2	<u>5150</u>	28АІІ	5150	1	2	10,3
		3	<u>370</u>	10АІІ	370	28	56	20,7
	КР-2 (шт. 1)	4	<u>5150</u>	20АІІ	5150	2	2	10,3
		5	<u>370</u>	6АІІ	370	7	7	2,6
	ОТДЕЛЬ- НЫЕ СТЕРЖ- НИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АІІ	370	-	60	2,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-61*	СТАЛЬ КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-61*	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ Кп2 по ГОСТ 380-71	Всего
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	
	14 20 28	6 10	8-10 12-14	
К33-3	4,1 25,4 20,3	234,8 0,6 26,4	27,0 12,6 2,5	15,1 276,9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К33-3	МНЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 л. 10-11, 12

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА ІІІ.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.

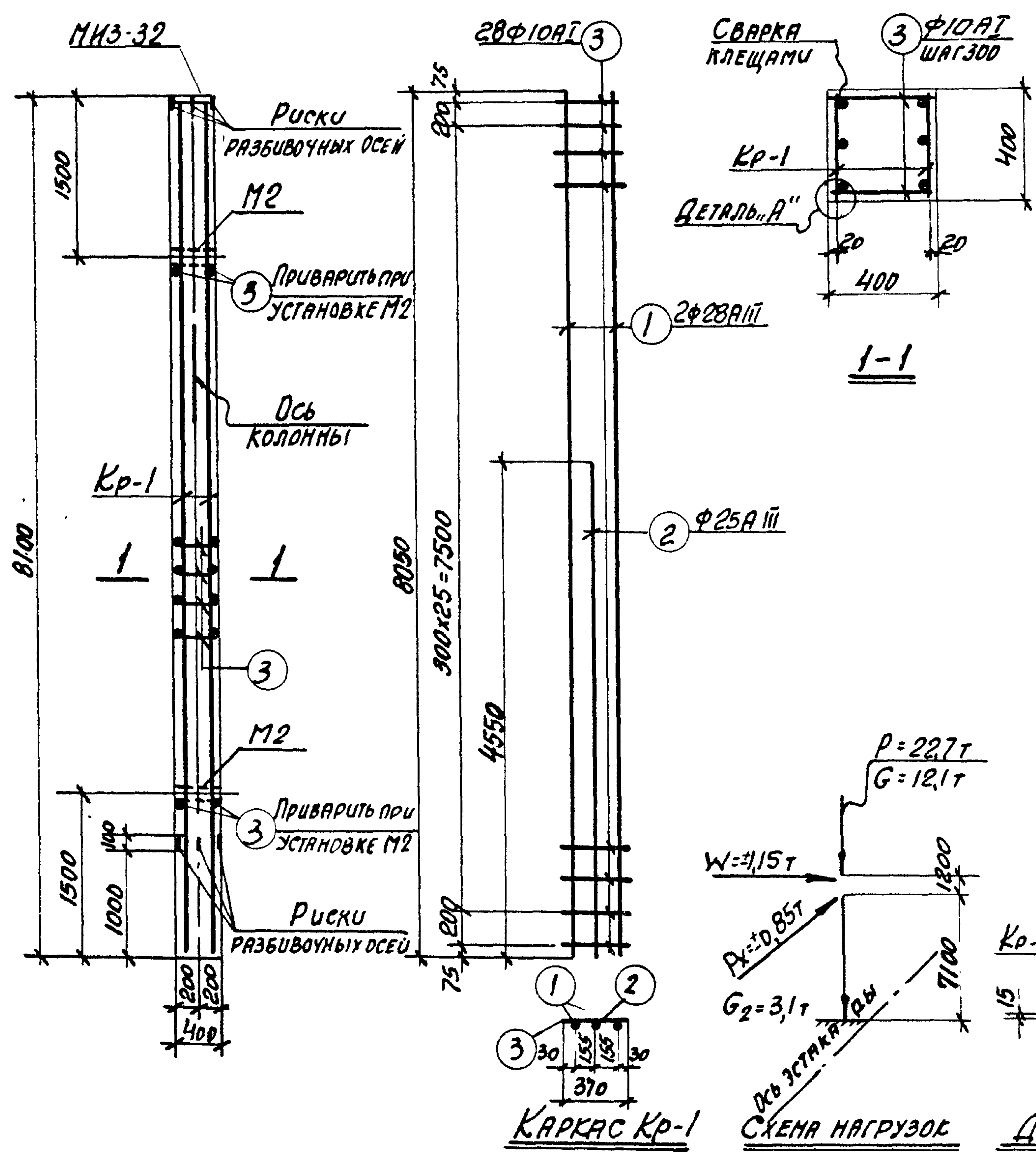
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОПЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К33-3	3,3	300	1,30	276,9	19,2

ТК
1974

КОЛОННА К33-3

3.015-2
ВЫПУСК ІІ-4 ЛУСТ 43



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К33-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АІІІ	8050	2	4	32,2
		2	4550	25АІІІ	4550	1	2	9,1
		3	370	10АІІ	370	28	56	20,7
	отдельные стержни	3	См. выше	10АІІ	370	—	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОНН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ Кл 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф ММ					Ф ММ					Ф ММ					
	14	25	28		Итого	10				Итого	8-10	11-14		Итого		
К33-4	4,1	35,0	155,5		194,6	26,5				26,5	126	2,5		15,1	236,2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-4	МНЗ-32	1	3.400-6 Л-70
	М2	2	3.015-2 ВМД.Л.Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

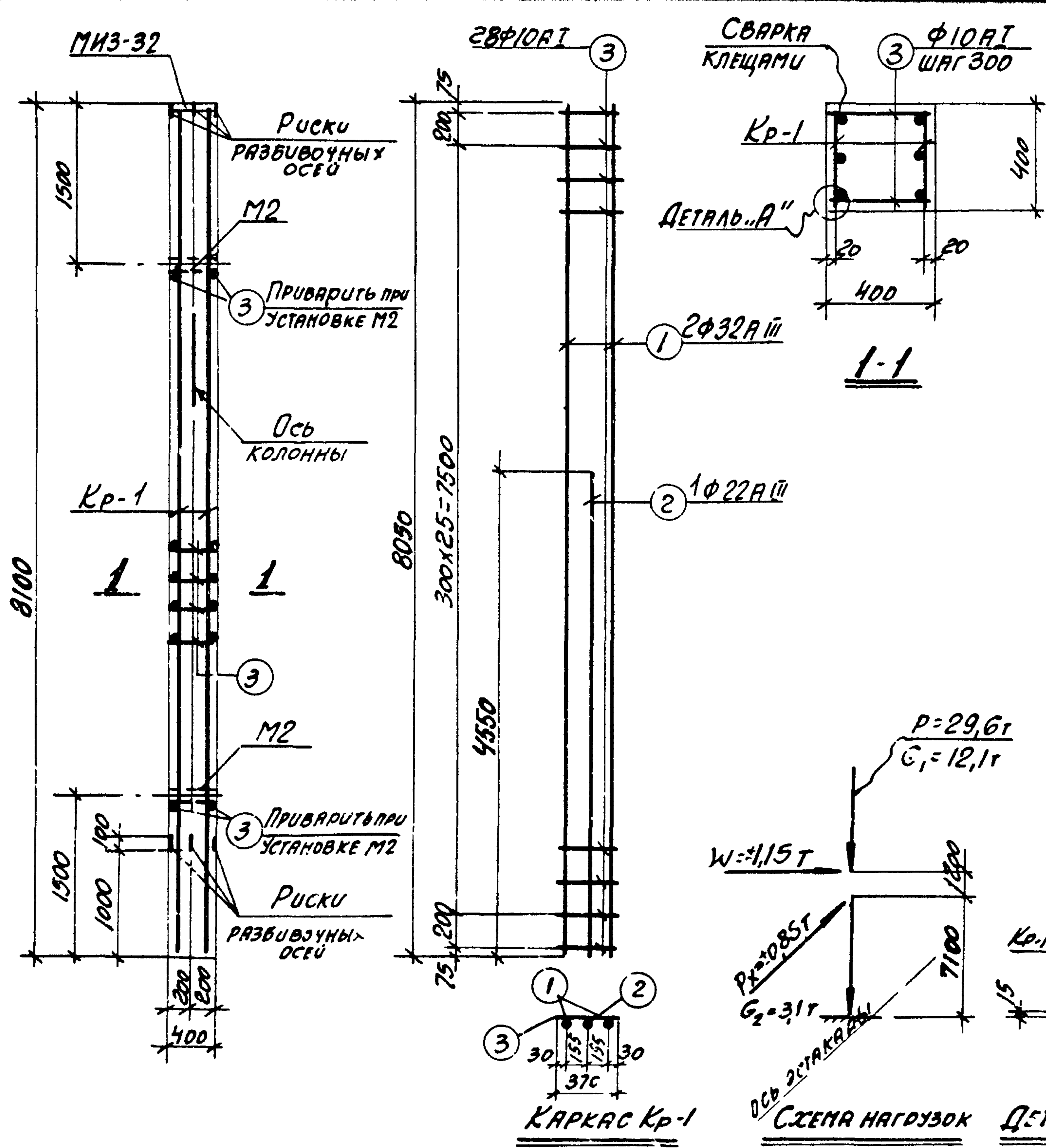
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К33-4	3,3	400	1,30	236,2	19,2

ТК
1974

Колонна К33-4

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 44

ЛРК-12



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

47

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛУ-НА ММ	КОЛУЧ. ШТ. В ОДНОЙ КАРКА-СЕ	В ОДНОЙ КОЛОН-НЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗЗ-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32А III	8050	2	4	32,2
		2	4550	22А III	4550	1	2	9,1
		3	370	10А I	370	28	56	20,7
	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10А I	370	—	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ АРСЕНИДНАЯ МАРКИ ВСтЗ Кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	
	14	22	32			10					6-10	14	22	32		
КЗЗ-5	4,1	27,1	20,8		234,4	26,5				26,5	126	25		15,1	276,0	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД-НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗЗ-5	МНЗ-32	1	3.400-6 п. 70
	М2	2	3.215-2 п. 85

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТИРМНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

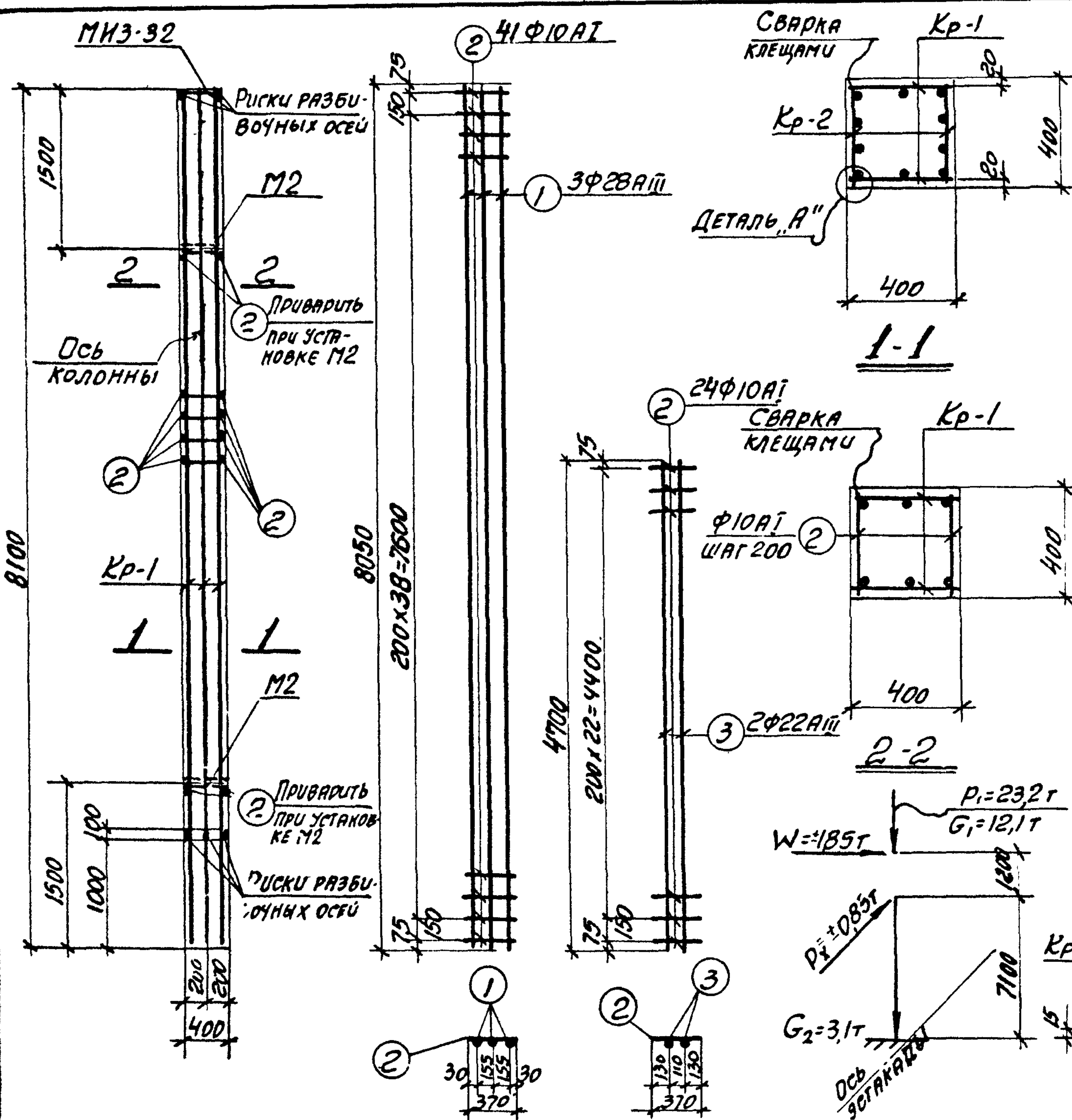
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗЗ-5	3,3	400	1,30	276,0	19,2

ТК
1974

КОЛОННА КЗЗ-5

3.015-2
Вып. II-4
Лист 45



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

48

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО КОЛО-НН	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К33-6	Кр-1	1	8050	28АІІІ	8050	3	6	48,3
	(шт. 2)	2	370	10АІ	370	41	82	30,3
	Кр-2	3	4700	22АІІІ	4700	2	4	18,8
	(шт. 2)	2	СМ. ВЫШЕ	10АІ	370	24	48	17,8
	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	10АІ	370	-	38	14,1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная МАРКИ ВСт 3 Кп 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Утого	Ф мм				Утого	Ф мм				Утого	
	14	22	28			10					8-10	11-14				
К33-6	4,1	56,0	233,3		293,4	38,3				38,3	12,5	2,5		15,1	346,8	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-6	МНЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	М2	2	3.015-2 ВЫП. Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ.

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.

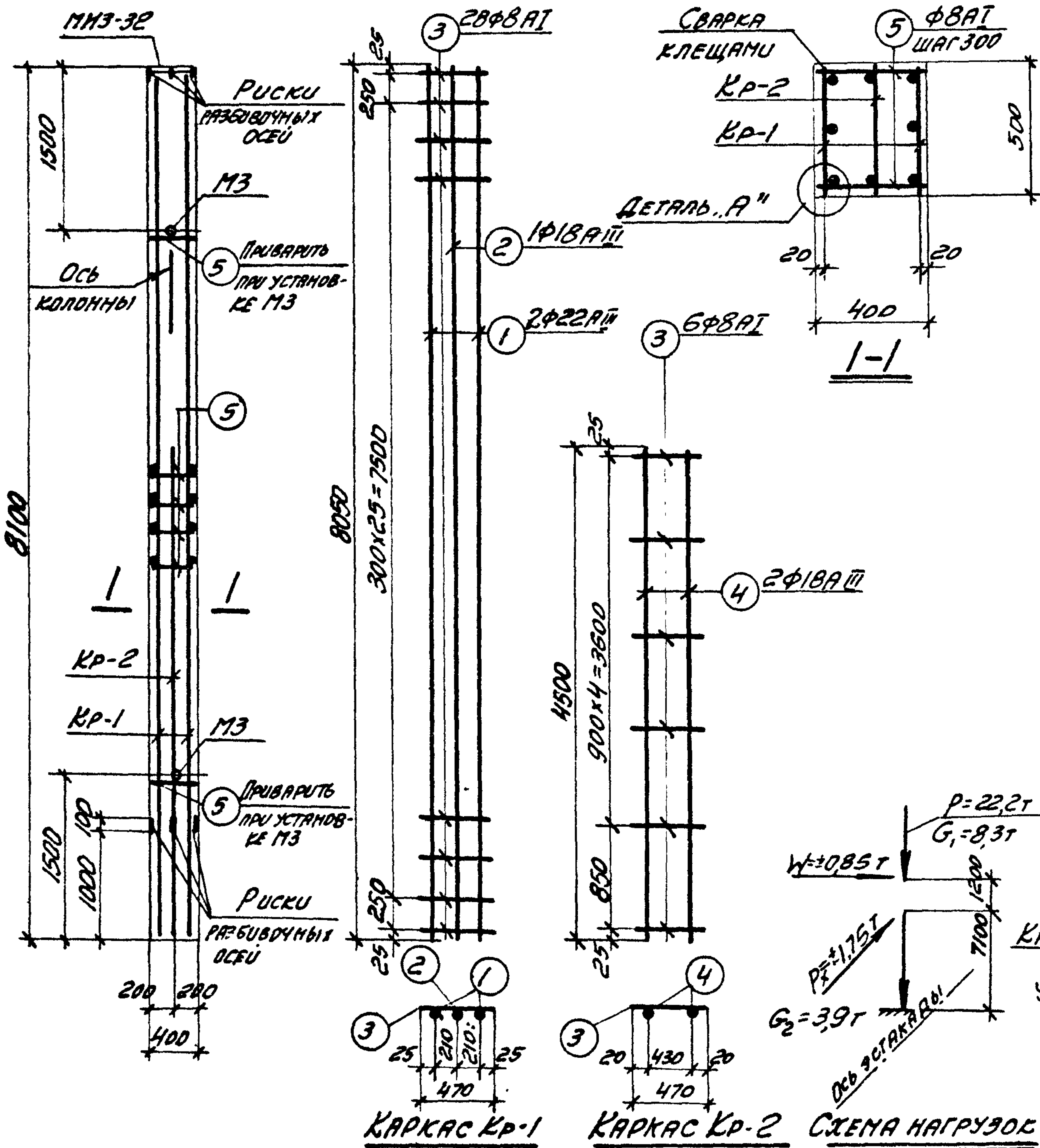
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМО ЧИСЛО ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К33-6	3,3	400	1,30	346,8	19,2

ТК
1974

КОЛОННА К33-6

3.015-2
Выпуск II-1
Лист 46



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЗУ-2	КР-1 (шт. 2)	1	8050	22АТ	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АТ	8050	1	2	16,1
		3	470	8АТ	470	28	56	26,3
	КР-2 (шт. 1)	3	СМ. ВЫШЕ	8АТ	470	6	6	2,8
		4	4500	18АТ	4500	2	2	9,0
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИ	5	370	8АТ	370	-	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КП2 ПО ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				
	14	18	22	Итого	8			Итого	8-10	12-14		Итого	
КЗУ-2	4,1	50,2	96,0	150,3	20,3			20,3	126,3	3,1		15,7	186,3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

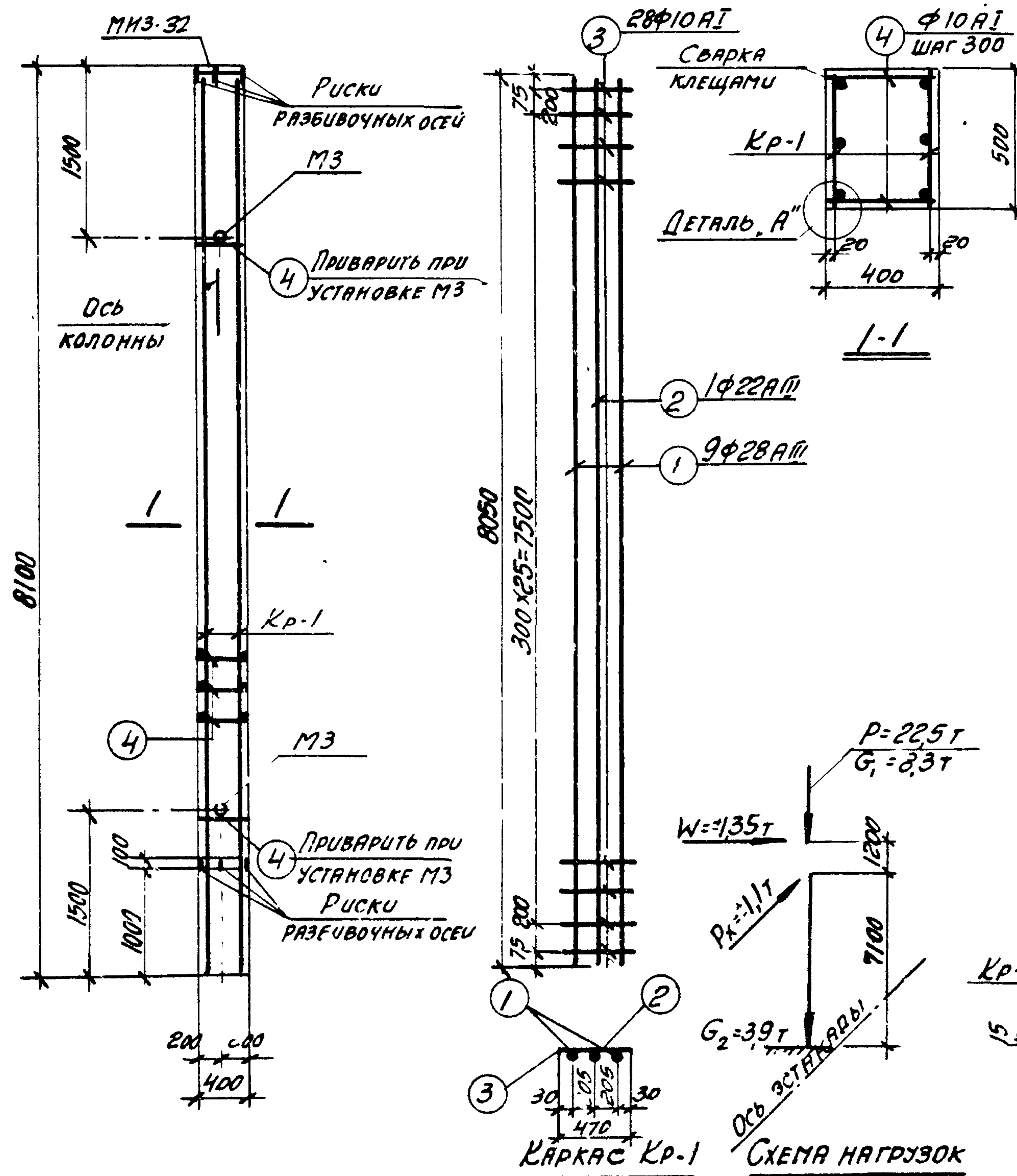
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗУ-2	МУЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	МЗ	2	3.015-2 ВМП-1 Л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛИ КГ	Всего	В том числе закладных элементов
КЗУ-2	4,1	300	1,62	186,3	19,8	



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

51

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К34-3	КР-1 (ШТ-2)	1	8050	28АІІ	8050	2	4	32,2
		2	8050	22АІІ	8050	1	2	16,1
		3	470	10АІ	470	28	56	26,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖНИ	4	370	10АІ	370	-	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*					Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*					Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСІ 3 кп 2 по ГОСТ 381-71					Итого	Всего
	Ф ММ						Ф ММ						ПРОФИЛЬ						
	14	22	28				10						8-40	8-15					
К34-3	4,1	48,4	55,5			207,6	29,9					29,9	12,6	31			157	253,2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К34-3	МУЗ-32	1	3.400-6 п.70
	МЗ	2	3.015-2 вымп. 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

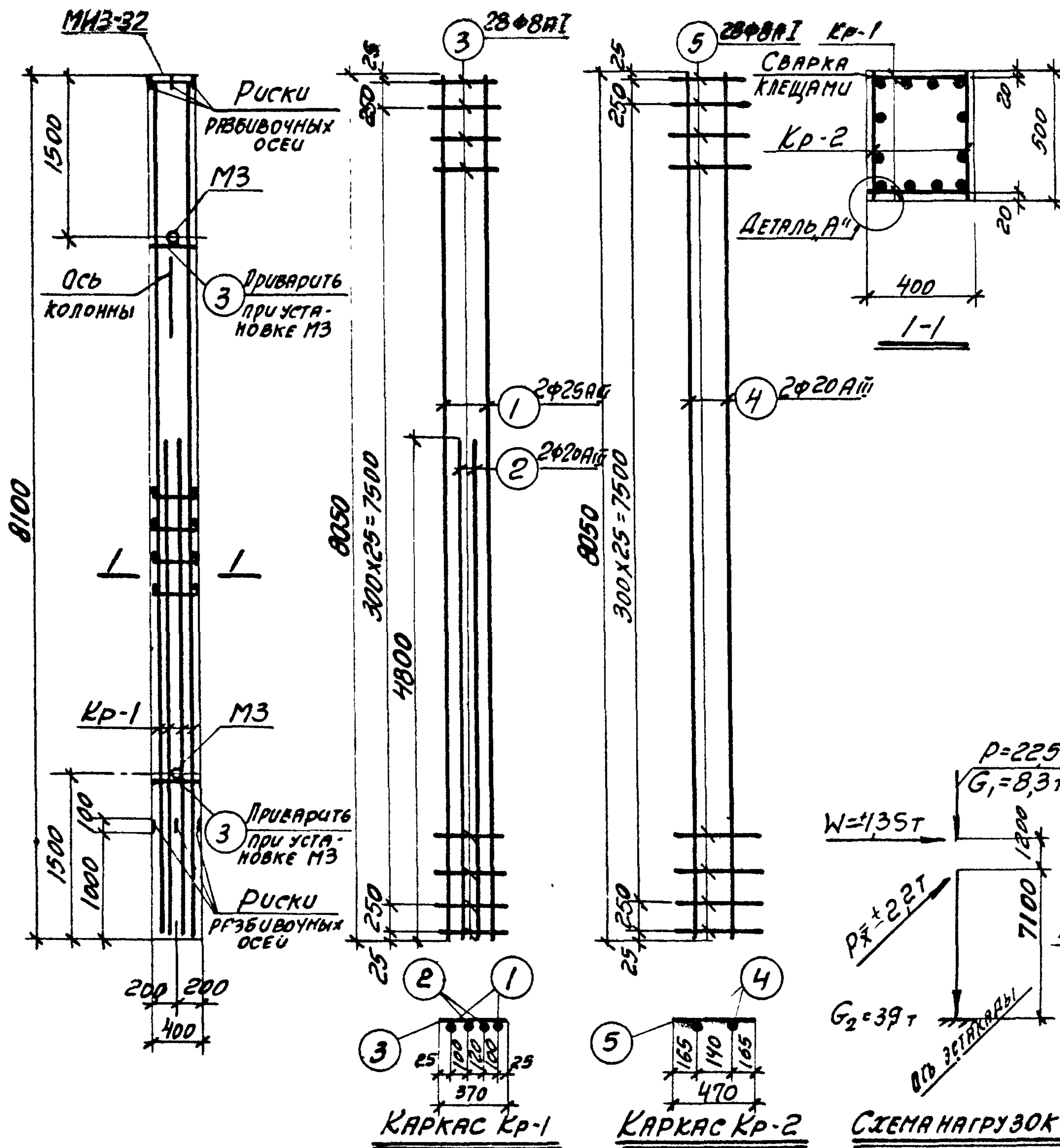
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОИЧНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
К34-3	4,1	300	1,62	253,2	198

ТК
1974

КОЛОННА К34-3

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 49



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт. в колонне	Колич. шт. в каркасе	Общая длина м
КЗ4-У	КР-1 (шт. 2)	1	8050	25A1	8050	2	4	32,2
		2	4800	20A1	4800	2	4	19,2
		3	370	8A1	370	28	56	20,7
	КР-2 (шт. 2)	4	8050	20A1	8050	2	4	32,2
		5	470	8A1	470	28	56	26,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИ	3	См. выше	8A1	370	-	4	1,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА В СТЗ Кп 2 по ГОСТ 380-71						ВСЕГО
	Ф ММ					Итого	Ф ММ					Итого	Ф ММ					Итого	
	14	20	25				8						б=10	б=12					
КЗ4-У	4,1	12,7	12,4			255,1	19,2					19,2	12,6	3,1			15,7	290,0	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗ4-У	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	МЗ	2	3.015-2 Вып. 1.55

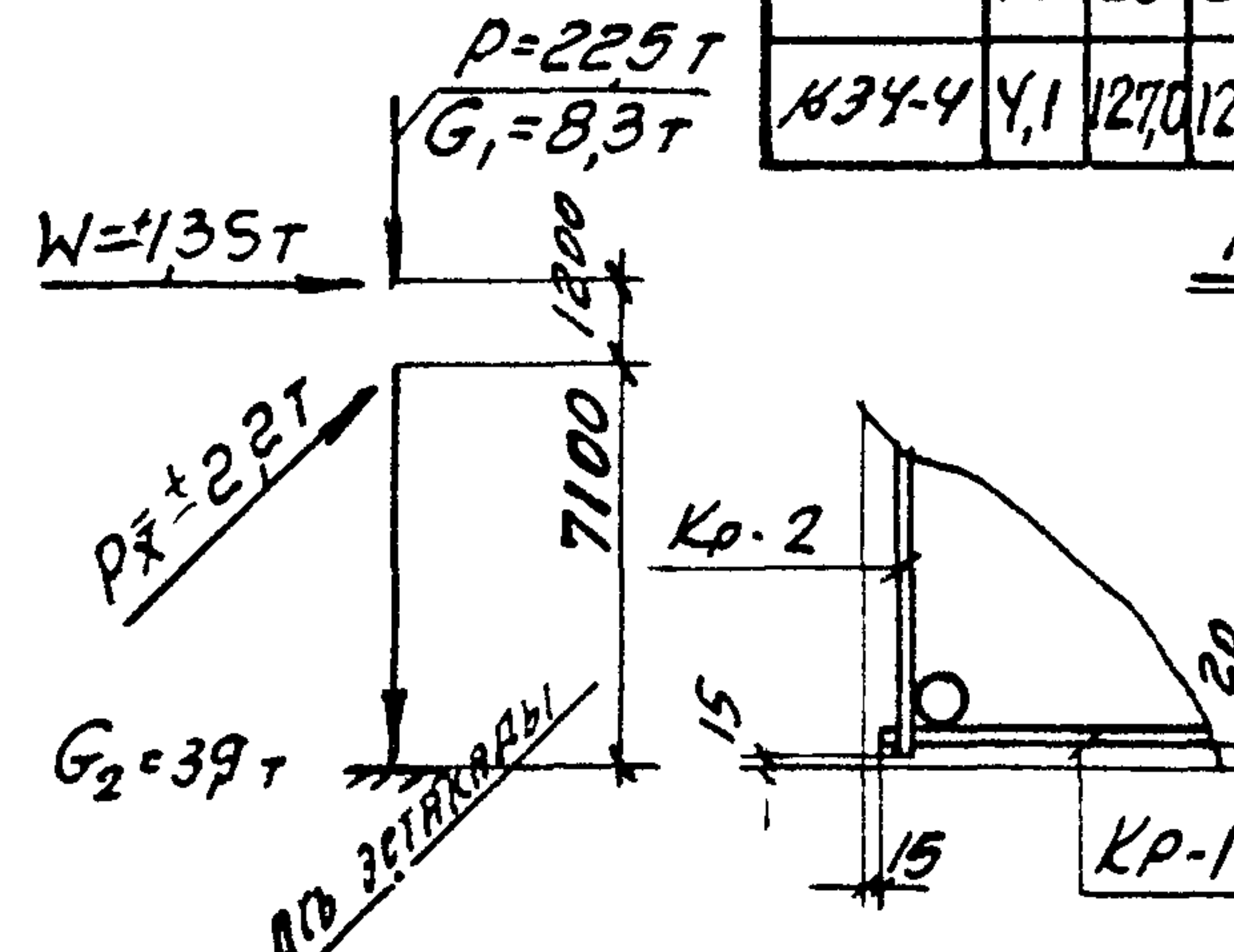


СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ А''

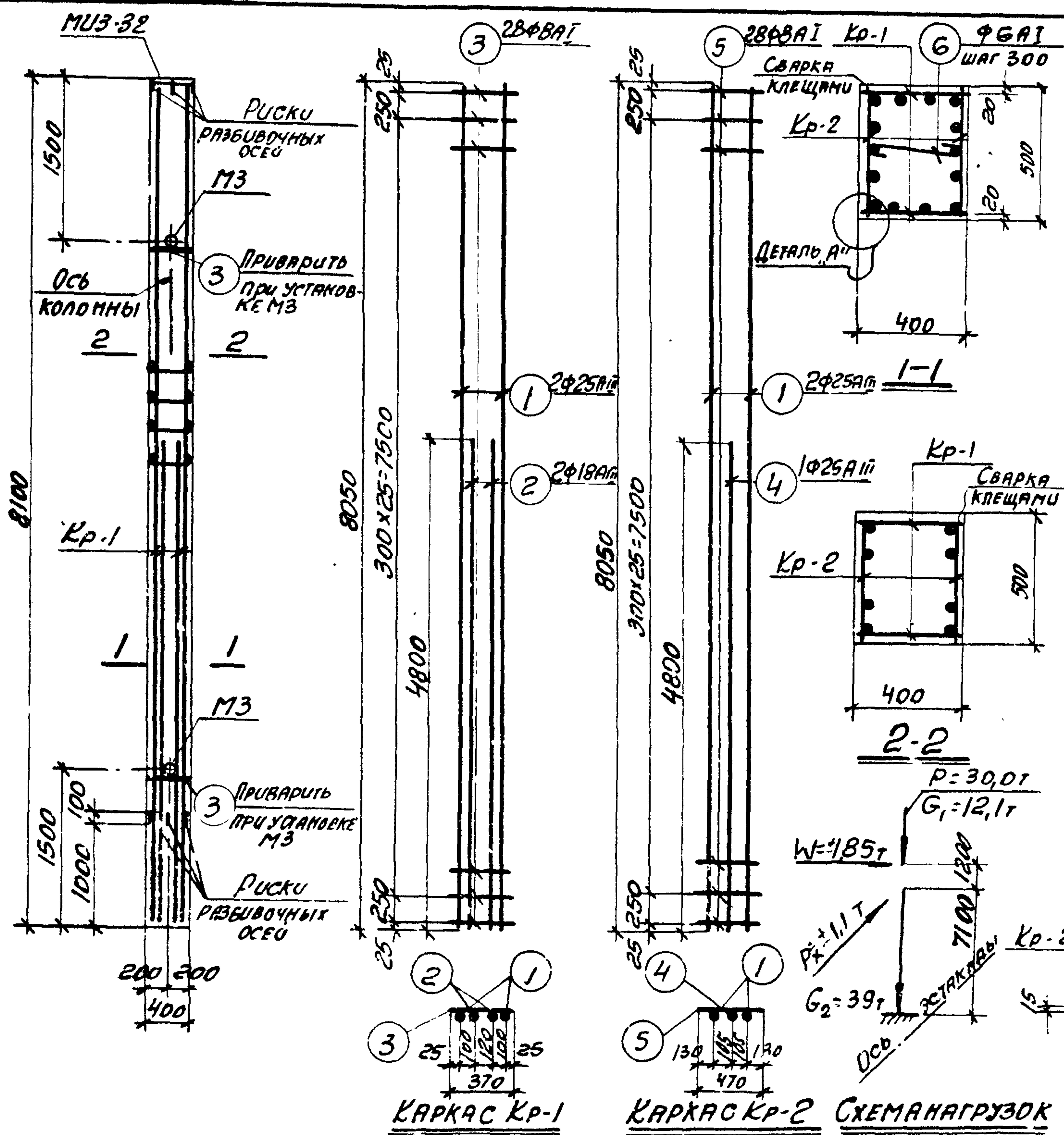
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОМУ СЛУЧАЮ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ4-У	4,1	300	1,62	290,0	19,8

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК	Колонна КЗ4-У		3.015-2
1974			Выпуск II-4
			Лист 50



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

53

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНУЮ КАРКАС	КОЛ-ВО ШТ. В ДРУГУЮ КАРКАС	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К34-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АІІІ	8050	2	4	32,2
		2	4800	18АІІІ	4800	2	4	19,2
		3	370	8АІ	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	25АІІІ	8050	2	4	32,2
		4	4800	25АІІІ	4800	1	2	9,6
		5	470	8АІ	470	28	56	20,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	-	4	1,5
		6	350	6АІ	500	-	17	8,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марка ВСтЗ КЛ 2 по ГОСТ 300-71						Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	
	14	18	25				6	8					6,10	8,10	10,10				
К34-5	4,1	38,4	28,4			327,4	1,9	19,2				21,1	126	3,1			157	364,2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К34-5	МУЗ-32	1	3.900-6 л. 70
	М3	2	3.015-2 л. 55

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА І-І.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

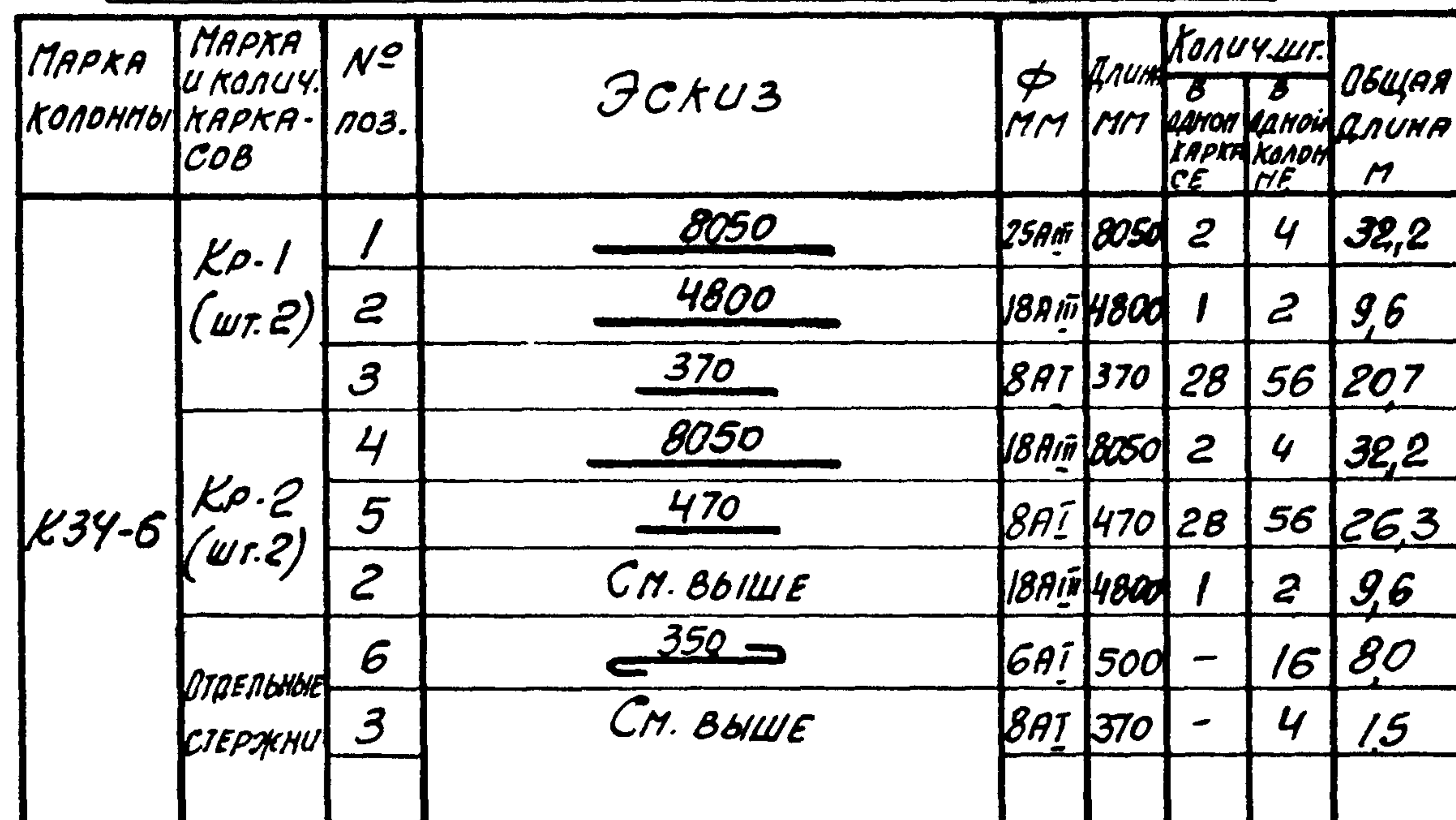
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К34-5	4,1	300	1,62	364,2	19,8

ТК
1974

КОЛОННА К34-5

3.015-2
Выпуск 4
Лист 51



ВНЕДРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ ПАРКУ ВСТ 3 кл 2 по ГОСТ 380-71						Всего
	Ф М М					Итого	Ф М М					Итого	Ф М М					Итого	
	14	18	25				6	8					8-10	12-17	18-20				
К34-6	4,1	102,8	124,0			230,9	1,8	19,2				21,0	126,3	1			157	267,6	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОПОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗУ-6	ММЗ-32	1	3.400-6 А.70
	МЗ	2	3.015-2 Вып. 1.5

ПРИМЕЧАНИЯ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
НА ОДНУ КОЛОННУ

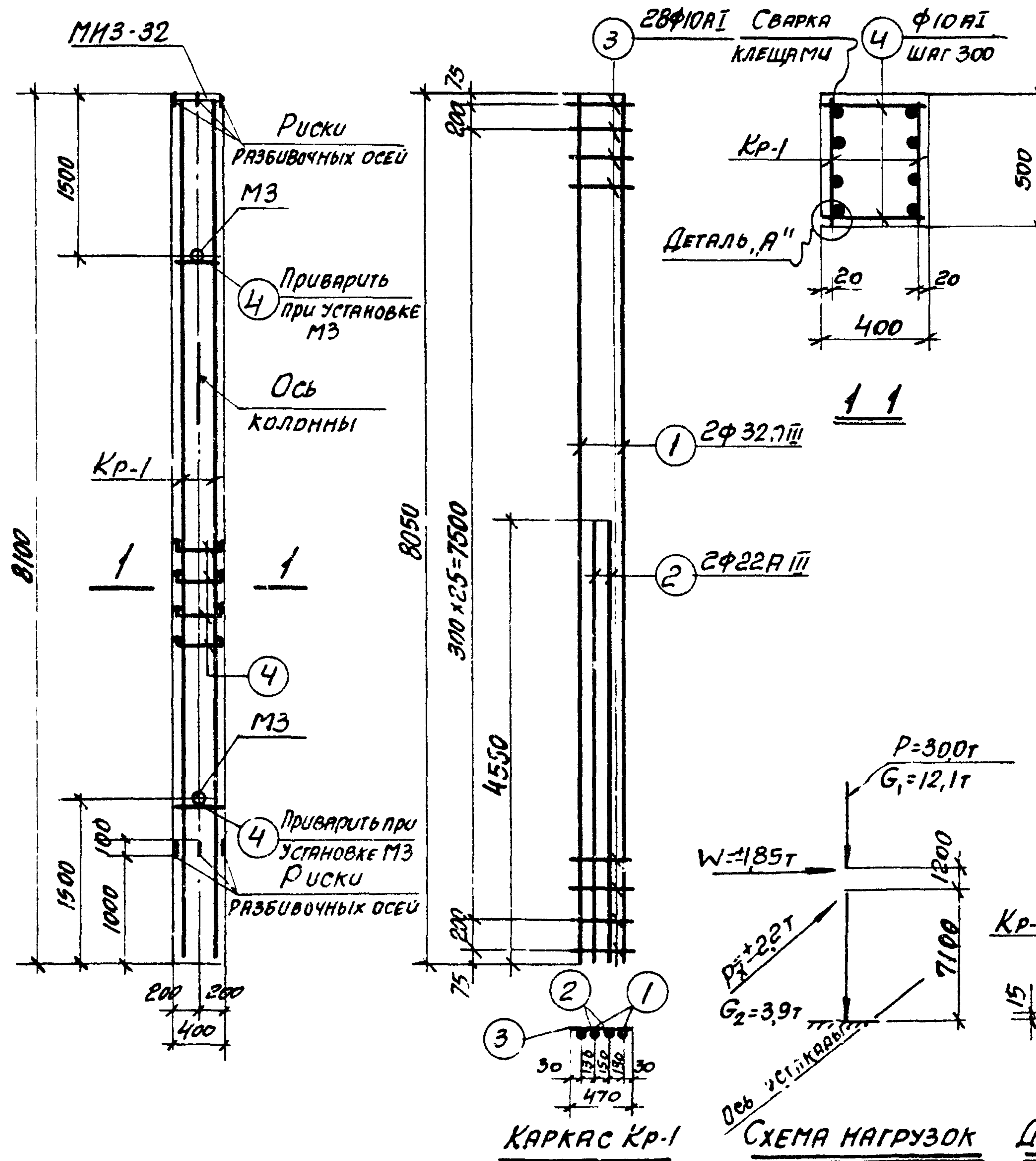
МАРКА КОЛОДНЫ	ВЕС КОЛОДНЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗУ-Б	4,1	400	1,62	267,6	19,8

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

TK
1974

КОЛОННА КЗ4-6

3.013-2	
ВЫПУСК II-4	ЛИСТ 52



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

55

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К34-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	320	8050	2	4	32,2
		2	4550	220	4550	2	4	18,2
		3	470	100	470	28	56	26,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	4	370	100	370	-	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61						СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61						СТАЛЬ ПРОДОЛЬНАЯ МАРКУ ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71						Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	
	14	22	32				10						8-10	12-14	16-18				
К34-7	4,1	54,2	20,3			261,5	29,9					29,9	12,6	3,1			15,7	307,1	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К34-7	М43-32	1	3.015-2
	МЗ	2	3.015-2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов смонтировать на листе 53 выпуска II-1.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси установки.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС СТАЛИ КГ
К34-7	4,1	400	1,62	307,1	19,8

ТК

1974

Колонна К34-7

3.015-2

Выпуск II-4 Лист 53

ММЗ-32

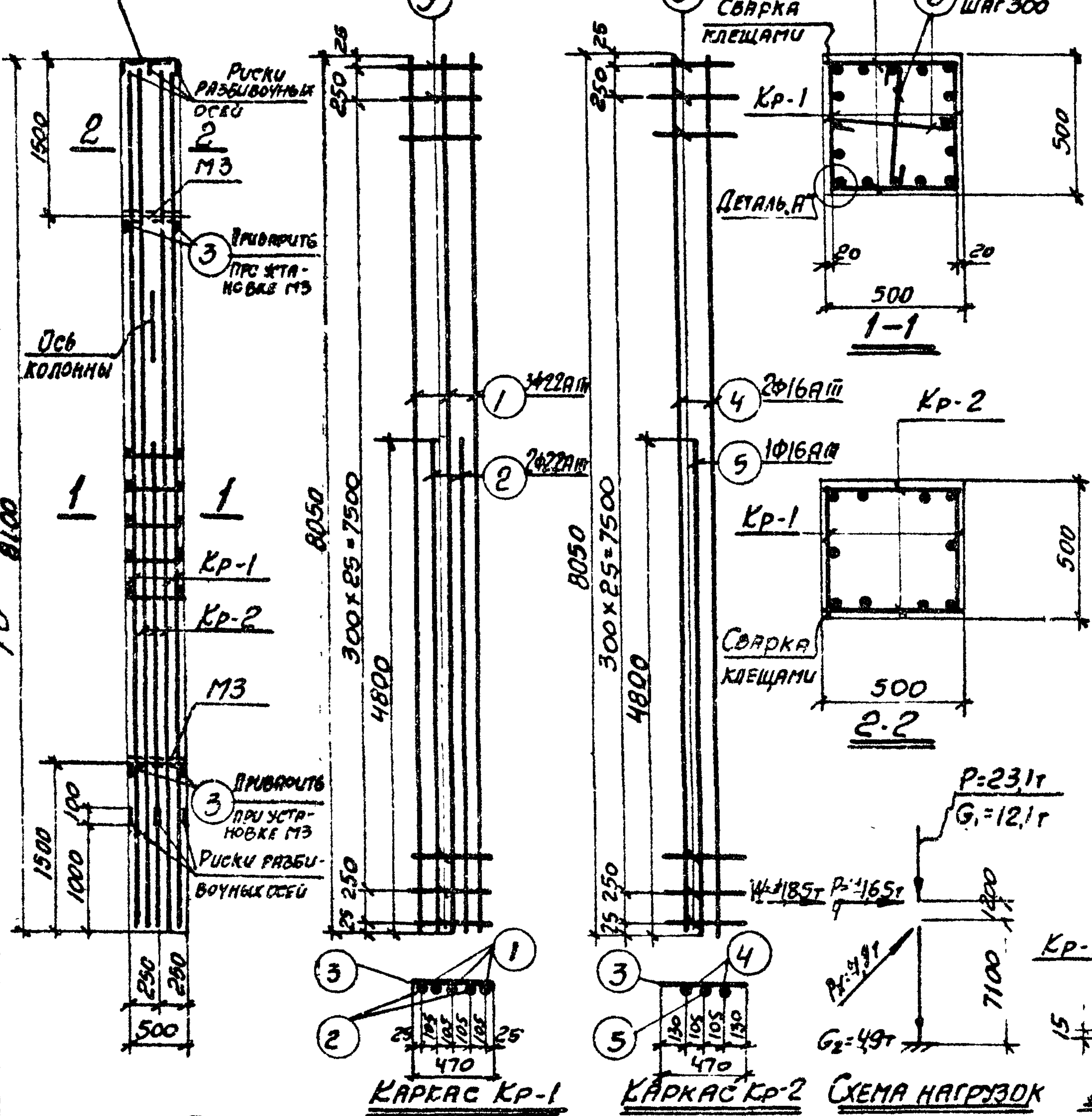
28Ф8АІ

28Ф8АІ КР-2

Ф6АІ шаг 300

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

56



Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	В одном каркасе	В одной колонне	Общая длина м
К35-1	КР-1 (шт.2)	1	8050	22АІІІ	8050	3	6	48,3
		2	4800	22АІІІ	4800	2	4	19,2
		3	470	8АІ	470	28	56	26,3
	КР-2 (шт.2)	3	см. выше	8АІ	470	28	56	26,3
		4	8050	16АІІ	8050	2	4	32,2
		5	4800	16АІІ	4800	1	2	9,6
	Отдельн. стержни	3	см. выше	8АІ	470	-	4	1,9
		6	470	6АІ	490	-	34	16,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІ ПО ГОСТ 578.-61				СТАЛЬ КЛАССА А-І ПО ГОСТ 578.-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт3 кп 2 ПО ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	14	16	22		6	8	8-10		12-14				
КОЛОННЫ													
К35-1	4,1	66,0	201,2	271,3	3,7	21,5		25,2	12,6	3,1		15,7	312,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

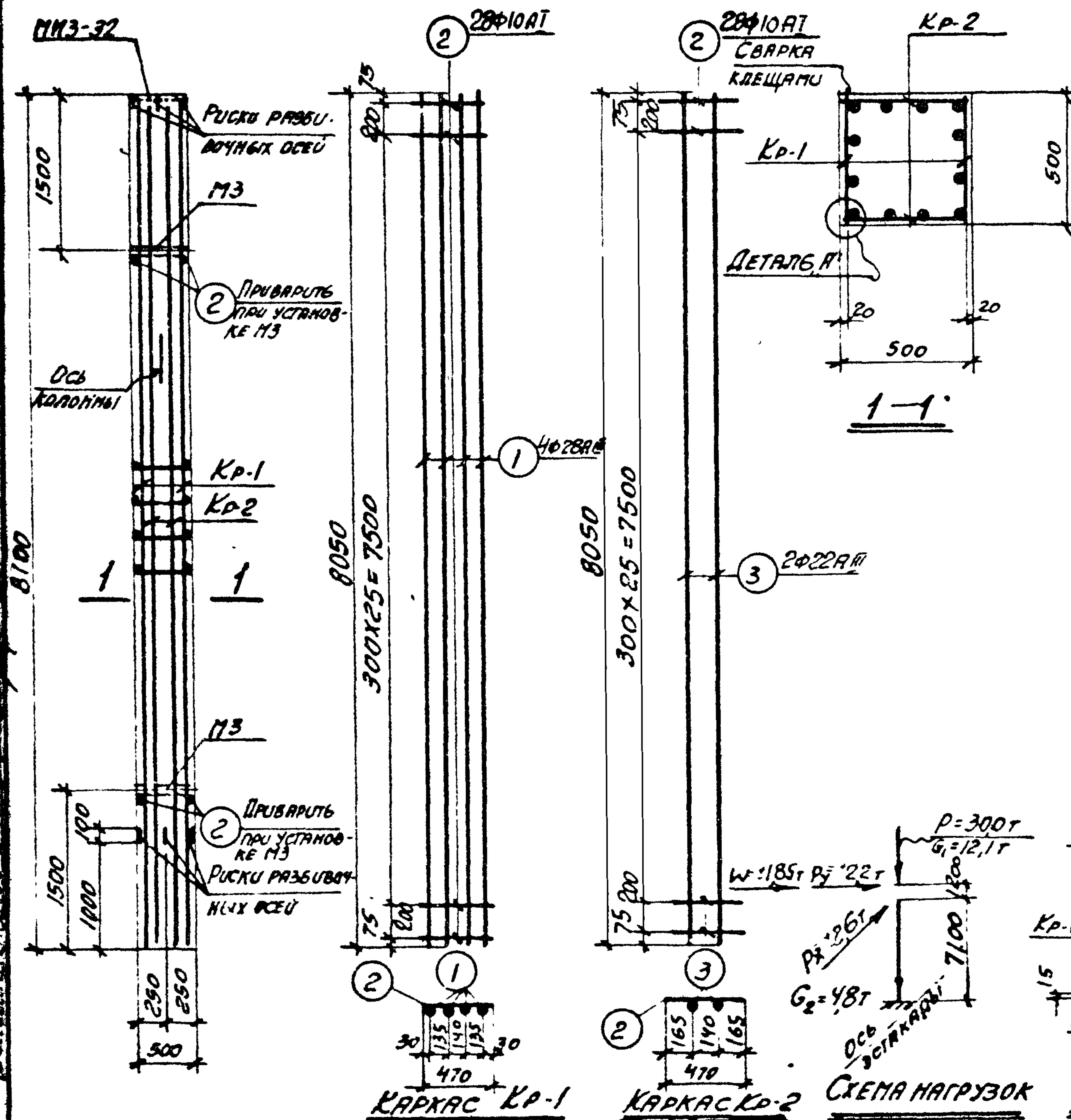
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К35-1	ММЗ-32	1	3.015-6 л. 70
	МЗ	2	3.015-2 л. 55

Примечания

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	Всего	В том числе закладных элементов
К35-1	5,1	400	2,03	312,2	19,8	



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	ЗНАЧ	Φ ММ	ДЛИ-НА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К35-2	Кр-1	1	8050	28AII	8050	4	8	64,4
	(шт. 2)	2	470	10AI	470	28	56	26,3
	Кр-2	2	СМ. ВЫШЕ	10AI	470	28	56	26,3
	(шт. 2)	3	8050	22AII	8050	2	4	32,2
	ОТДЕЛЬ-НЫЕ СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	10AI	470	-	4	1,9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (Кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 280-71				Всего
	φ мм			Итого	φ мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	14	22	28		10				δ=10	h=112			
К 35-2	4,1	96,0	31,1	411,2	33,6			33,6	12,6	3,1		15,7	460,5

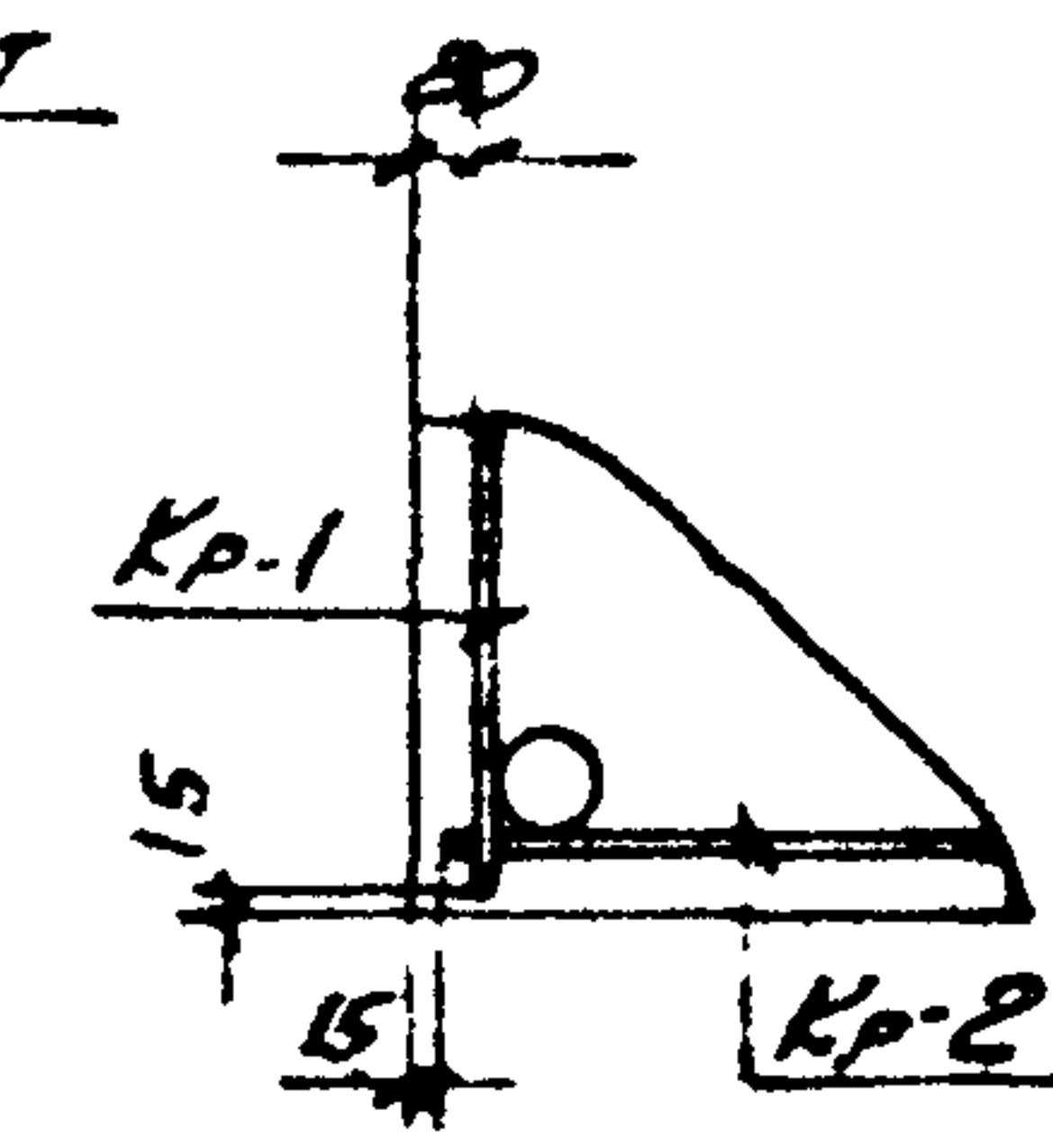
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРОЕКТА
К35-2	ММЗ-32	1	3.400-6
	МЗ	2	3.015-2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛИ Кг	Всего
К35-2	5,1	400	2,03	460,5	19,8

ДЕТАЛЬ А"



ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОНН В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК	КОЛОННА К35-2	3 015-2	
1974		Выпуск II-4	Лист 55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1973 г.

Заказ № 9472 Тираж 400 экз.