

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 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

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

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.			Стр.
Лист А	СОДЕРЖАНИЕ.....	2	Лист 29	Колонна К30-4.....	31
Лист 1	Колонна К25-1.....	3	Лист 30	Колонна К30-5.....	32
Лист 2	Колонна К25-2.....	4	Лист 31	Колонна К30-6.....	33
Лист 3	Колонна К25-3.....	5	Лист 32	Колонна К30-7.....	34
Лист 4	Колонна К25-4.....	6	Лист 33	Колонна К30-8.....	35
Лист 5	Колонна К25-5.....	7	Лист 34	Колонна К30-9.....	36
Лист 6	Колонна К25-6.....	8	Лист 35	Колонна К30-10.....	37
Лист 7	Колонна К25-7.....	9	Лист 36	Колонна К31-1.....	38
Лист 8	Колонна К25-8.....	10	Лист 37	Колонна К31-2.....	39
Лист 9	Колонна К25-9.....	11	Лист 38	Колонна К31-3.....	40
Лист 10	Колонна К26-1.....	12	Лист 39	Колонна К31-4.....	41
Лист 11	Колонна К27-1.....	13	Лист 40	Колонна К32-1.....	42
Лист 12	Колонна К27-2.....	14	Лист 41	Колонна К33-1.....	43
Лист 13	Колонна К27-3.....	15	Лист 42	Колонна К33-2.....	44
Лист 14	Колонна К27-4.....	16	Лист 43	Колонна К33-3.....	45
Лист 15	Колонна К27-5.....	17	Лист 44	Колонна К33-4.....	46
Лист 16	Колонна К27-6.....	18	Лист 45	Колонна К33-5.....	47
Лист 17	Колонна К27-7.....	19	Лист 46	Колонна К33-6.....	48
Лист 18	Колонна К27-8.....	20	Лист 47	Колонна К34-1.....	49
Лист 19	Колонна К27-9.....	21	Лист 48	Колонна К34-2.....	50
Лист 20	Колонна К27-10.....	22	Лист 49	Колонна К34-3.....	51
Лист 21	Колонна К28-1.....	23	Лист 50	Колонна К34-4.....	52
Лист 22	Колонна К28-2.....	24	Лист 51	Колонна К34-5.....	53
Лист 23	Колонна К28-3.....	25	Лист 52	Колонна К34-6.....	54
Лист 24	Колонна К28-4.....	26	Лист 53	Колонна К34-7.....	55
Лист 25	Колонна К29-1.....	27	Лист 54	Колонна К35-1.....	56
Лист 26	Колонна К30-1.....	28	Лист 55	Колонна К35-2.....	57
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.

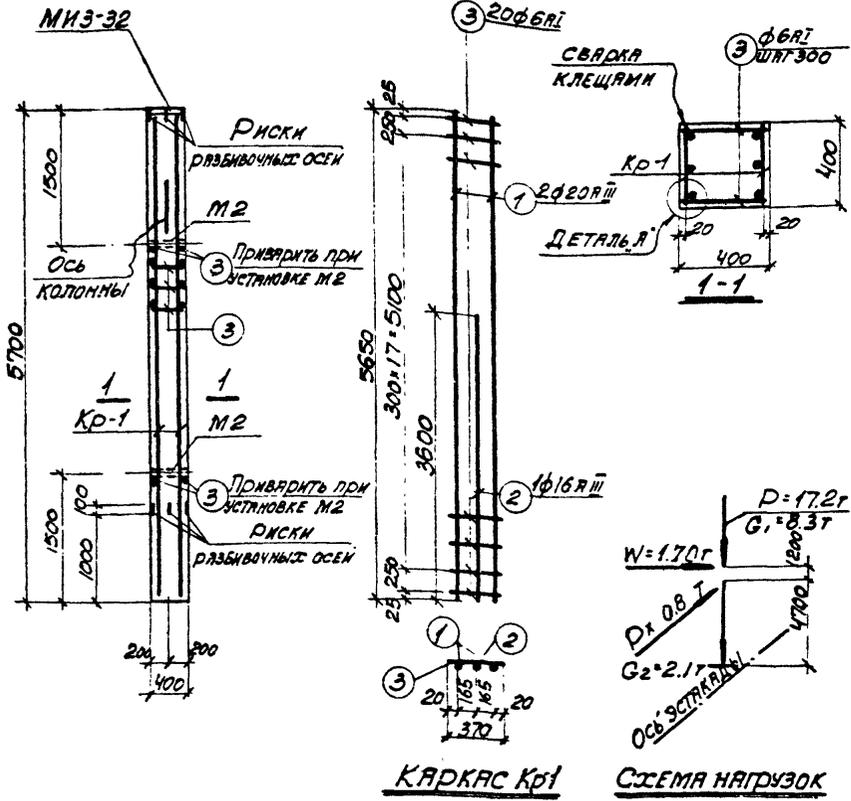


СОДЕРЖАНИЕ

3 015-2	
Выпуск II-4	Лист А

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

5



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	φ	КОЛИЧ. ШТ.	КОЛИЧ. ШТ. НА 1 М	ОБЪЕМ ДЛИНН. М	
К 25-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	20	5650	2	4	22.6
		2	3600	16	3600	1	2	7.2
		3	370	6	370	20	40	14.8
ОТДЕЛЬН. СЕРЖИИ	3	СМ. ВЫШЕ	6	370	-	44	16.3	

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 ПОДОБИТНАЯ МАРКЕ В СТЗ К25 ПО ГОСТ 380-77				ВСЕГО
	φ	ММ	ИТОГО	ИТОГО	φ	ММ	ИТОГО	ИТОГО	φ	ММ	ИТОГО	ИТОГО	
К 25-1	14	16	20		6				Итого	14	16	20	5
	4.1	11.4	55.8	71.3	6.9				6.9	12.6	2.5	15.1	93.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К 25-1	МНЗ-32	1	3.400-6 н 70
	М 2	2	3.015-2 вып. 2.50

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 25-1	2.3	200	0.91	93.3	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
1974

КОЛОННА К 25-1

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ II-4 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

4

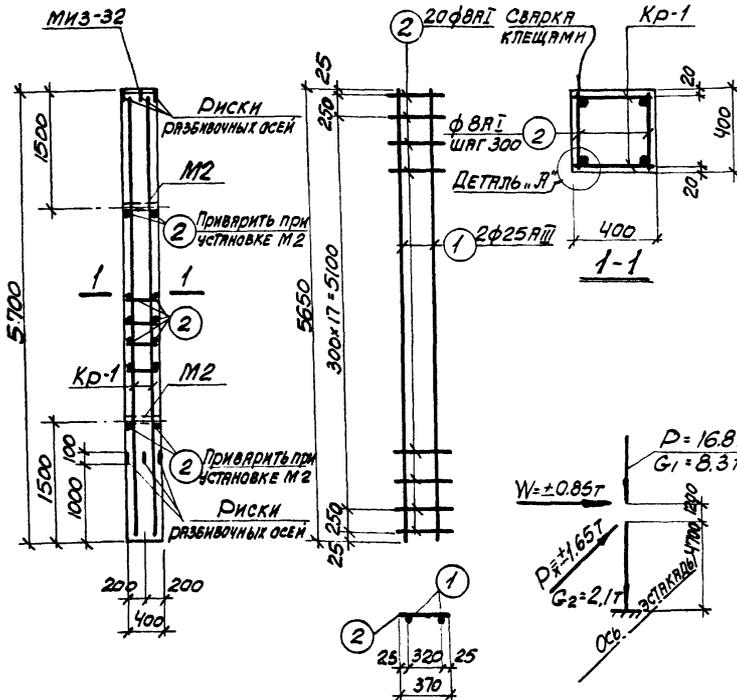
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЗСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. НА КОЛОННУ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-2	Кр-1 (шт.2)	1	5650	25АII	5650	2	4	22,6
		2	370	8АII	370	20	40	14,8
	отдельные стержни	2	см. выше	8АII	370	-	44	16,3

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 марка ВСт3сп5 по ГОСТ 380-77		Итого	Всего
	φ мм		φ мм		φ мм			
К25-2	14	25	Итого	8	Итого	3,40-6 Л 70	15,1	118,5
	4,1	81,0	9,1	12,3	12,3	12,6		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-2	МИЗ-32	1	3,40-6 Л 70
	М2	2	3,015-2 ВЫПУСК 53



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	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-2	2,3	200	0,91	118,5	19,2

ПРИМЕЧАНИЯ

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

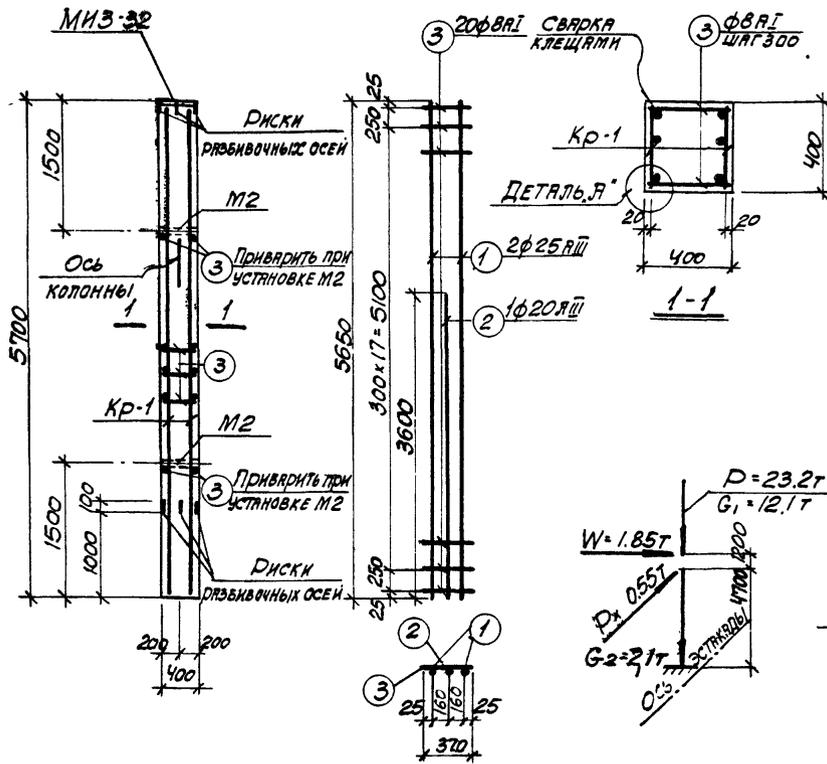
ТК
1974

КОЛОННА К25-2

3 015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

5



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-В. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ПАММ	КОЛ-В ШТ. В ОДНУ КОЛОННУ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
K25-3	КР-1 (ШТ.2)	1	5650	25	5650	2 4	22.6
		2	3600	20	3600	1 2	7.2
		3	370	8	370	20 40	14.8
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИКИ		3	СМ. ВЫШЕ	8	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 ПРОКАЛАННАЯ МАРКА В СТ. 317.2 ПО ГОСТ 380-71	
	φ ММ	Итого	φ ММ	Итого	φ ММ	Итого
K25-3	14 20 25	108.9	8	12.3	12.3 12.6 2.5	15.1 136.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-В. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-3	МИЗ-32	1	3.010-8 Л. 40
	М2	2	3.015-2 ВЫП. 10.55

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	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
K25-3	2.3	200	0.91	136.3	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 K25-3	3.015-2
1974		ВЫПУСК ЛИСТ II-4 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

6

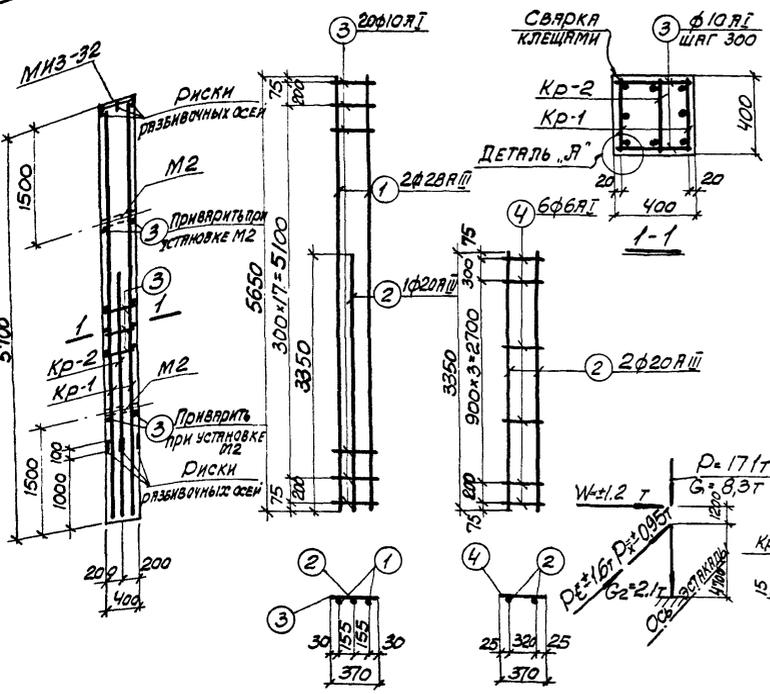
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ЦИММ ЛМ	КОЛИЧ. ШТ. В РАМКАХ ОДНОЙ КОЛОННЫ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
K25-4	Кр-1 (шт.2) Кр-2 (шт.1)	1	5650	20AII	5650	2	4	22.6
		2	3350	20AII	3350	2	2	6.7
		3	370	10AII	370	20	40	14.8
		4	370	6AII	370	6	6	2.2
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖИ		2	СМ. ВЫШЕ	20AII	3400	2	2	6.8
		3	СМ. ВЫШЕ	10AII	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67*				СТАЛЬ ПРОВЕРЕННАЯ МАРКА ВСТ-3 Кр-2 по ГОСТ 380-41	
	Φ мм		Итого		Φ мм		Итого		Φ мм	Итого
K25-4	14	20	28		6	10		19.7	2	2.5
	4.1	33.3	14.2		146.6	0.5	19.2		15.1	181.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-4	МИЗ-32	1	3.400-6
	M2	2	3.015-2 Выпуск 13.35



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
K25-4	2.3	200	0.91	181.4	19.2

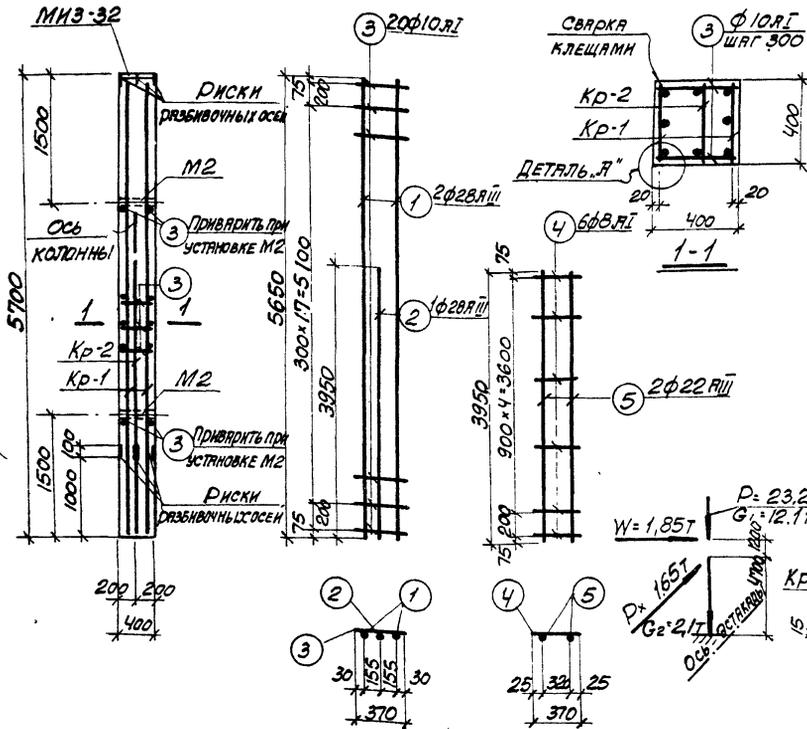
ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 13.

ТК
1974

КОЛОННА K25-4

3.015-2
Выпуск
II-4
Лист
4



МАРКА И КОЛ-ВО КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	КОЛ-ВО ШТ. В КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-5	КР-1 (ШТ.2)	1	5650	28Л1	5650	2	4	22.6
		2	3950	28Л1	3950	1	2	7.9
	3	370	10Л1	370	20	40	14.8	
	КР-2 (ШТ.1)	4	370	8Л1	370	6	6	2.2
		5	3900	22Л1	3900	2	2	7.8
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		3	СМ. ВЫШЕ	10Л1	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФОРМАННАЯ МАРКА ВСТА К22 ПО ГОСТ 380-71			ВСЕГО			
	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО					
К25-5	14	22	28	14.6	0.9	19.2	8	10	20.1	12.6	2.5	15.1	209.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕДИА. ШТ. ПРОЕКТА
К25-5	МНЗ-32	1	3 00-8 Л.10
	М2	2	3 015-2 6/10Л.10

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	ВТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К25-5	2.3	200	0.91	209.8	19.2

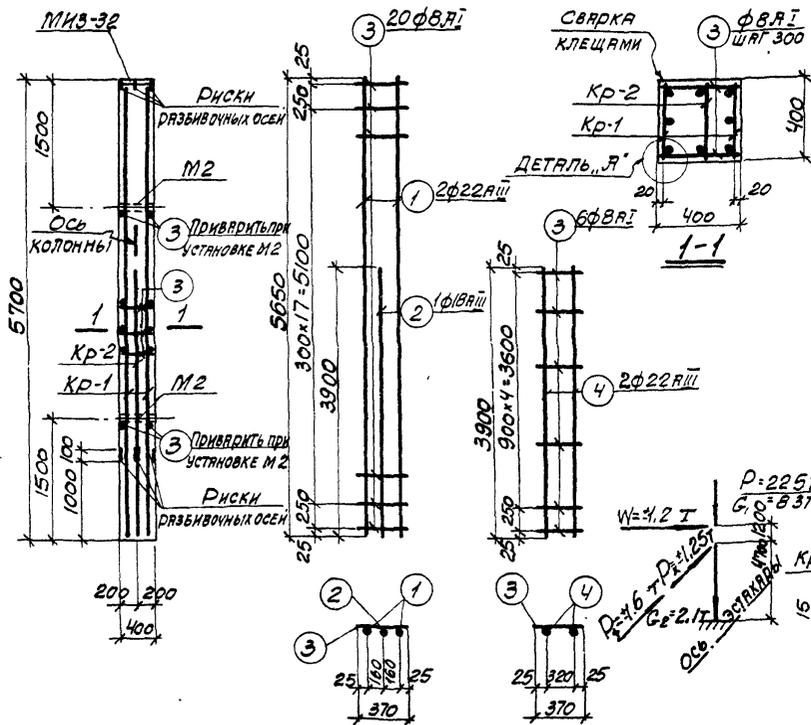
ПРИМЕЧАНИЯ

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 ПАРALLELЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК 1974	КОЛОННА К25-5	3.015-2 ВЫПУСК ЛИСТ И-41 5
------------	---------------	----------------------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

9



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

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДИММ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К25-7	Кр-1 (шт.2)	1	5650	22АІ	5650	2	4	22,6
		2	3900	18АІ	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	22АІ	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-І ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ-МАРКА В-3 КЛ. 7 ПО ГОСТ 380-71			Всего	
	φ ММ	Итого	В	φ ММ	Итого	В	φ ММ	Итого			
К25-7	14	18	22	110.3	13.2	13.2	13.2	12.6	2.5	15.1	138.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-7	МНЗ-3	1	3.015-5
	М2	2	3.015-2 3.015-3

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.

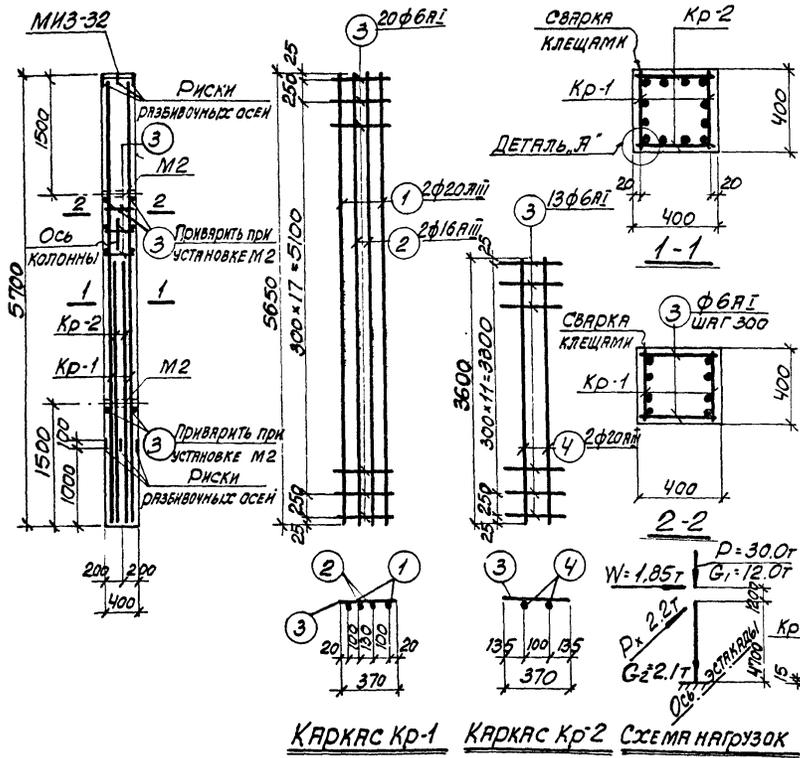
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ ВЫПУСКА № 1-1
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	КОЛОННА К25-7	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ 7

ИСПОЛНИТЕЛЬ УРОВНИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

10



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА М	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
K25-8	Kp-1 (шт.2)	1	5650	20AII	5650	2	4	22.6
		2	5650	16AII	5650	2	4	22.6
		3	370	6AII	370	20	40	14.8
	Kp-2 (шт.2)	4	3600	20AII	3600	2	4	14.4
3		СМ. ВЫШЕ	6AII	370	13	26	9.6	
Отдельн. стержни	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	370	-	18	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 ПРОФОРМОВАНАЯ по ГОСТ 460-77		Итого	Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого			
K25-8	14	16	20	6	6.9	40	126.25	15.1	153.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-8	M3-32	1	3.400-6 Л. 70
	M2	2	2.100-2 Л. 35

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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

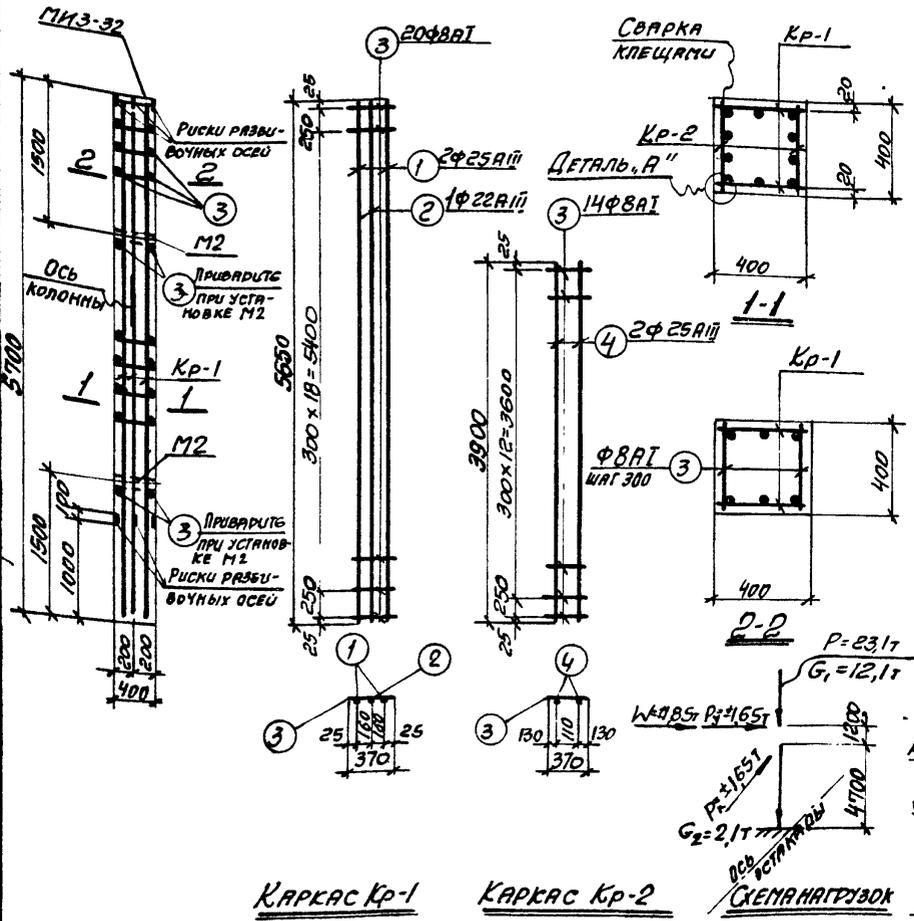
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВТОЛЧКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
K25-8	2.3	300	0.91	153.2	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА В-1.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	КОЛОННА К 25-8	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ П-4 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ДЛИНА	Φ	КОЛ-ВО ШТ.	КОЛ-ВО ШТ. НА ОДНУ КАРКАС-СЕ	КОЛ-ВО ШТ. НА ОДНУ КОЛОН-НУ	ОБЩАЯ ДОЛНА М
К25-9	Кр-1 (шт.2)	1	5650	25АII	5650	2	4	22,6
		2	5650	22АII	5650	1	2	11,3
		3	370	8АI	370	20	40	14,8
	Кр-2 (шт.2)	4	3900	25АII	3900	2	4	15,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АI	370	14	28	10,4
	ИТОГОВЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АI	370	-	16	5,9

3. ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 380-71				Итого	Всего
	14	22	25			8		Утол	8-10		12	14	Утол	Всего		
К25-9	4,1	33,7	14,7		184,9	12,3				12,3	126,25			15,1	212,3	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПР. ЕКП
К25-9	М13-32	1	3400-В 1.70
	М2	2	3.015-2 ВнеКласс

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М3	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
К25-9	2,3	300	0,91	212,3	19,2

ТК
1974

КОЛОННА К25-9

3.015-2
Лист 4 | 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

12

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КЛАССОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КАРКАСЕ		Общая длина м
						в продольном направлении	в поперечном	
К26-1	Кр-1 (шр.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
	4	370	10AII	370	-	44	16,3	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-10 по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 386-71		Утого	Всего
	φ мм	Утого	φ мм	Утого	Профиль	Утого						
К26-1	14	25	32	Утого	10	Утого	6-10	Утого	Утого	Всего	271,1	
	4,1	870	1428	2337	21,7	21,7	226	31	15,7			

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРОЕКТА
К26-1	МНЗ-32	1	3.400-Б Д.70
	МЗ	2	3.015-2 ВРПН.Л.25

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 эстакады.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в тоннаже закладных элементов
К26-1	2,9	300	1,14	271,1	19,8

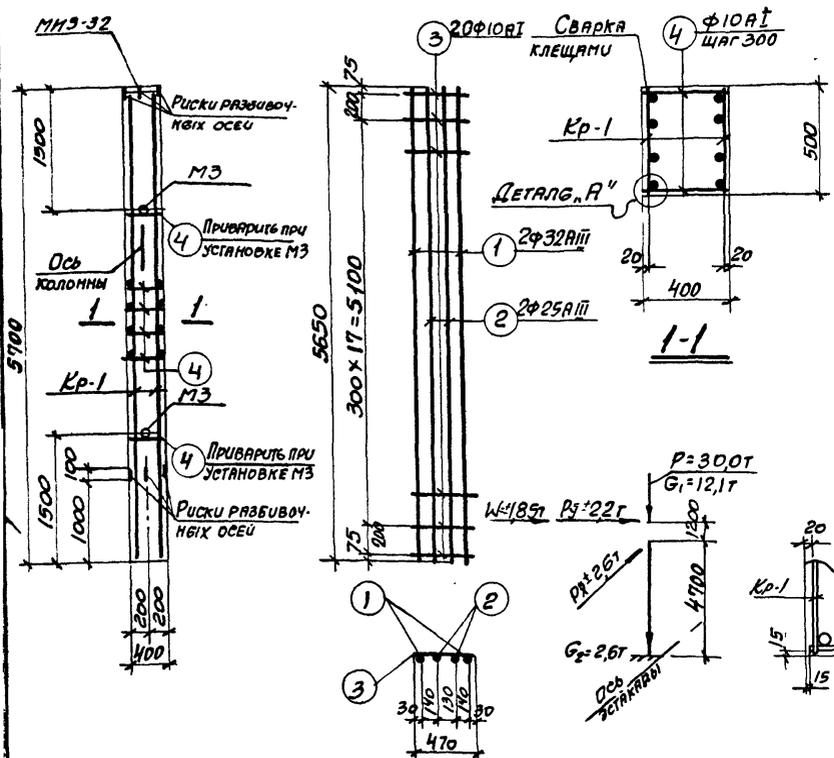
ТК

1974

Колонна К26-1

3.015-2

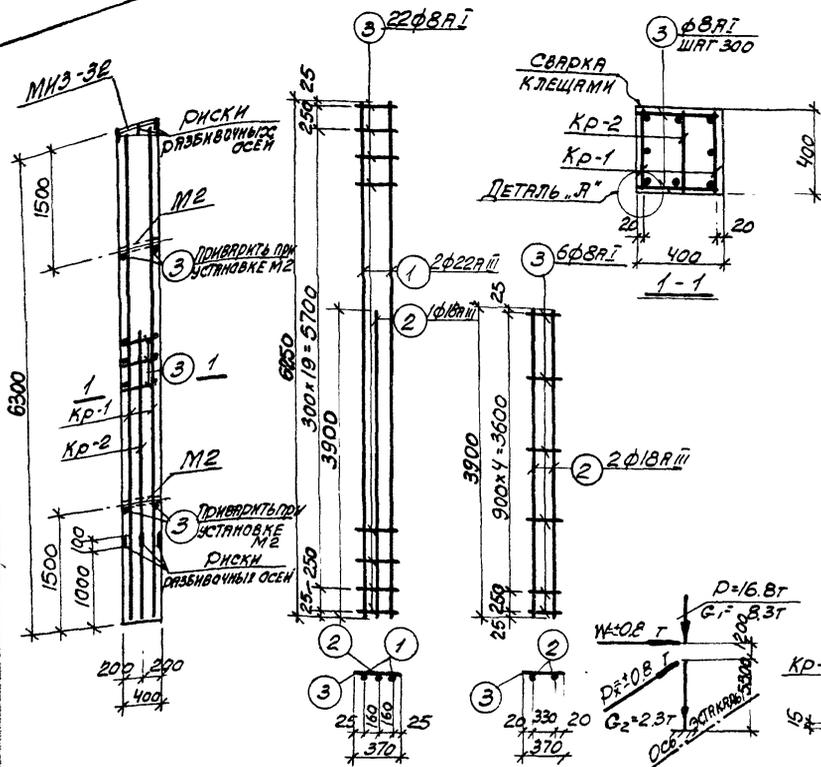
Выпуск II-4 10



КАРКАС Кр-1

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ „А“



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 13

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО В НАПРАВЛЕНИИ ВЕ	КОЛ-ВО В ДЛИНУ М	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 27-1	КР-1 (ШТ.2)	1	6250	22A II	6250	2	4	25.0
		2	3900	18A II	3900	1	2	7.8
		3	370	8A I	370	22	44	16.3
	КР-2 (ШТ.1)	3	СМ. ВЫШЕ	8A I	370	6	6	2.2
		2	СМ. ВЫШЕ	18A II	3900	2	2	7.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕБОЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8A I	370	-	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КР)

МАРКА КОЛОННЫ №1	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КР2 ПО ГОСТ 380-71			Итого	Итого ВСЕГО
	φ ММ				φ ММ				φ ММ				
К 27-1	14	18	22	108.6	8			14.3	26	2.5	15.1	139.2	

ВЫБОРКА ЗАКРЕПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКРЕПНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 27-1	МКЗ-92	1	3.105-8 3.70
	М2	2	3.015-2 3.015-3

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВТОРИЧНЫЕ ЗАКРЕПНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
К 27-1	2.5	200	1.01	139.2	19.2

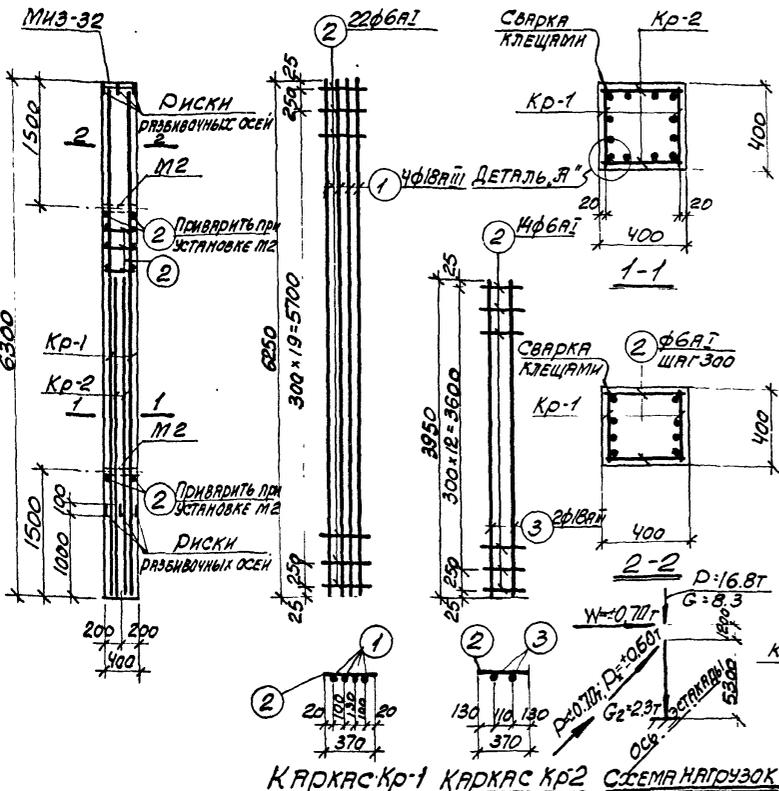
ТК
1974

КОЛОННА К 27-1

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ II-4. И1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

14



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА Сов	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. в одной колонне	КОЛИЧ. ШТ. в общей длине	ОБЩАЯ ДЛИНА м
K 27-2	Kp-1 (шт.2)	1	6250	8AIII	6250	4	8	50.0
		2	370	6AII	370	22	44	16.3
	Kp-2 (шт.2)	3	3950	18AIII	3950	2	4	15.8
		2	СМ. ВЫШЕ	6AII	370	14	28	10.4
	ОТДЕЛЬН. СТЕРОЖИ	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	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 профилированная марка А-III по ГОСТ 360-87*		
	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	Итого
K 27-2	14	18		6			8-10	11/12	
	4.1	13.6	135.7	7.6	12.6	25	15.1	158.4	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка Колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Средня, лист проекта
K 27-2	МНЗ-32	1	3.005-6 л 70
	М2	2	3.015-2 выпуск 12-55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. 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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

16

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Φ	ДЛ НА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОКОЛОННОЙ МАРКЕ	ШТ. КОЛОННЫ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К27-4	Кр-1 (шт.2)	1	6250	28A II	6250	2	4	25.0
		2	4550	28A II	4550	1	2	9.1
		3	370	10A I	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	4	4550	20A II	4550	2	2	9.1
		5	370	6A I	370	6	6	2.2
ОТДЕЛН. СТЕРЖНИ	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 ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ МАРКИ ШТ. 3 КЛ. 2 по ГОСТ 380-41		
	Φ ММ	ИТОГО		Φ ММ	ИТОГО		Φ ММ	ИТОГО ВСЕГО	
К27-4	14 20 28	4.1 225 164		6 10	0.5 21.0		8 10 11 14	2.5 15.1 227.9	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К27-4	МИЗ-32	1	3.100-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 6Л. 114, 155

ПРИМЕЧАНИЯ

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

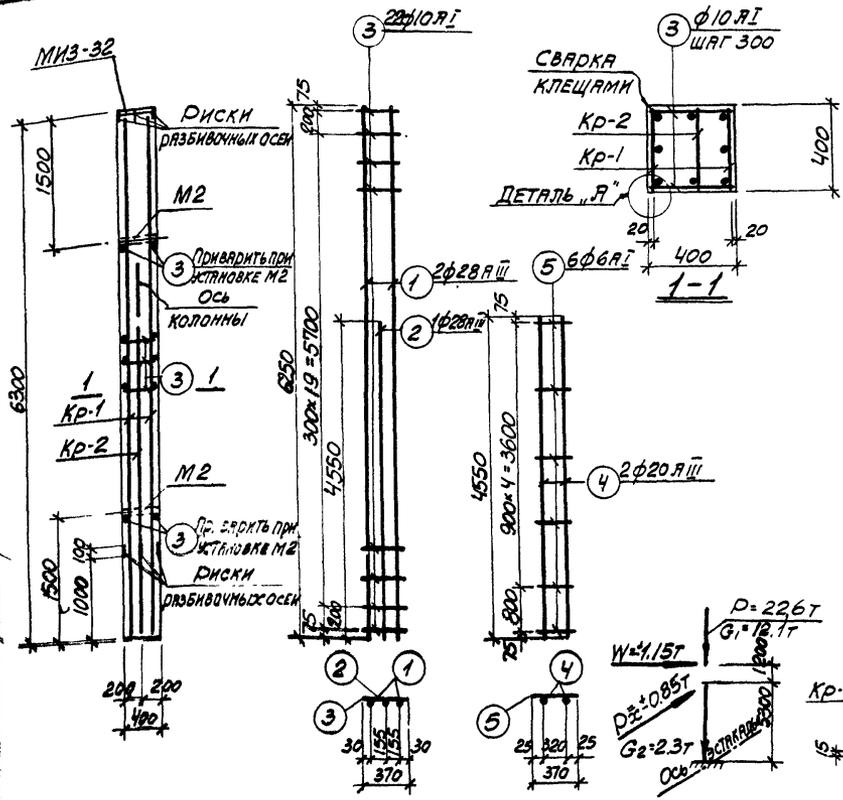
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ ВСЕГО	В ЭТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К27-4	2.5	200	1.01	227.9	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 27-4

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 И



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДИАМ. В ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДИН КАРКАС	КОЛ-ВО ШТ. В КАЖДОМ КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
K27-5	Кр-1 (шт 2)	1	6950	25АГ	250	2	4	25.0
		2	3900	20АГ	300	1	2	7.8
		3	370	8АГ	370	22	44	16.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АГ	370	-	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ ПО ГОСТ 380-41		Итого ВСЕГО
	φ ММ	Итого	Итого	φ ММ	Итого	Итого		
K27-5	14 20 25	119.9	3.5	8	13.5	26.2	15.1	148.5

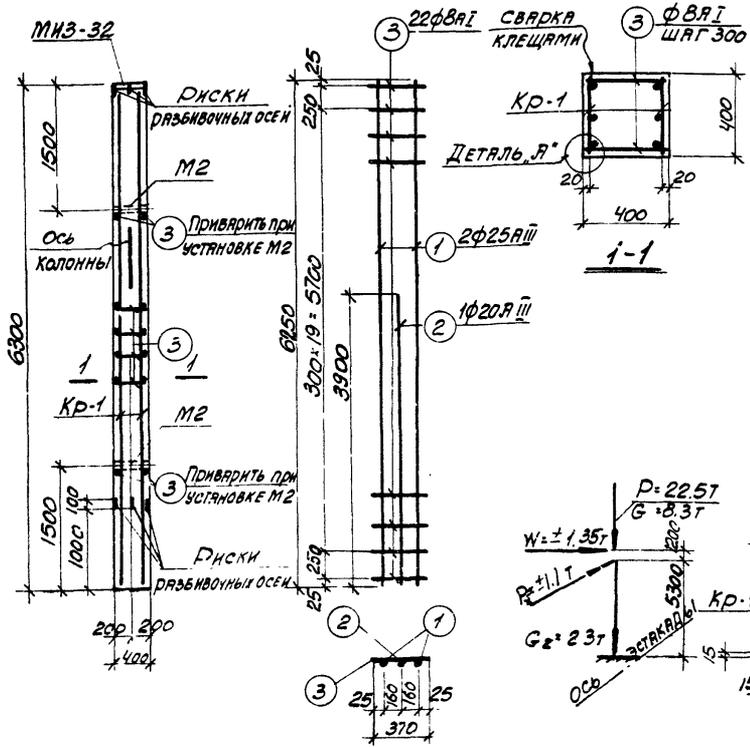
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
K27-5	МНЗ-32	1	3.100-6
	М2	2	3.015-2 ВЫПУСК 53

ПРИМЕЧАНИЯ

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

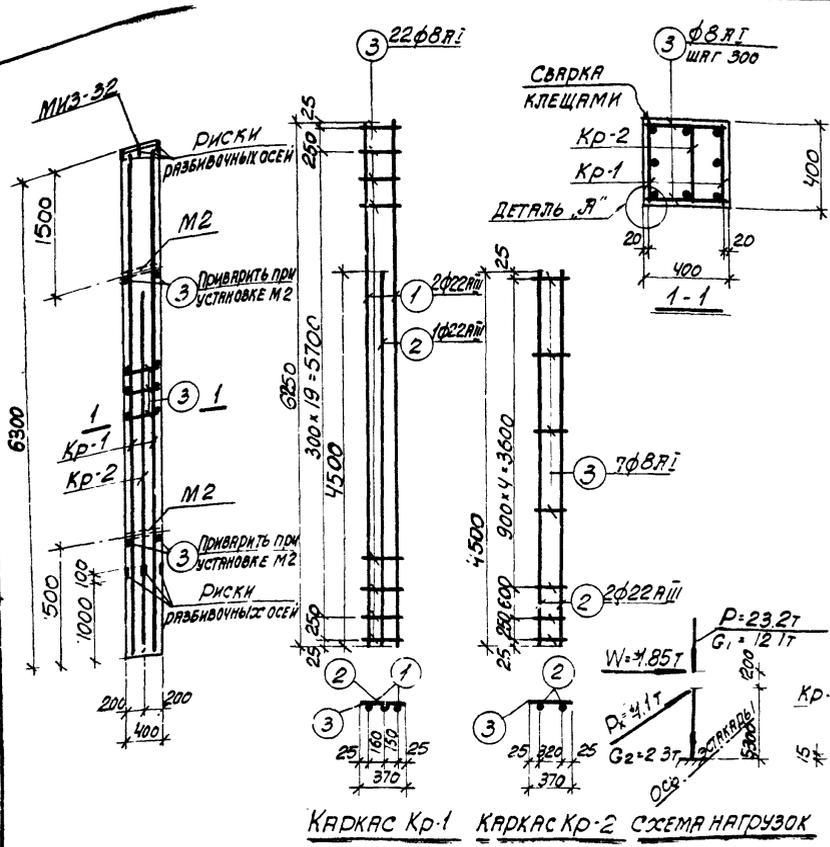
ТК 1974	КОЛОННА K27-5	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-4 .15



КАРКАС Кр-1 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ 'Р'

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
K27-5	2.5	300	1.01	148.5	19.2



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

21

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА М	КОЛИЧ. ШТ. В КАЖДОЙ КОЛОННЕ	СЕРИЯ ДЛИНА М	
К 27-9	КР-1 (ШТ 2)	1	6850	22AII	450	2	4	25.0
		2	4500	22AII	4500	1	2	9.0
		3	370	8AII	370	22	44	16.3
	КР-2 (ШТ 1)	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	7	7	2.6
		2	СМ. ВЫШЕ	22AII	450	2	2	8.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	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 по ГОСТ 380-71			
	φ ММ	ИТОГО	φ ММ	ИТОГО	φ ММ	ИТОГО		
К 27-9	14	22	8	14.5	126	2.5	15.1	161.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

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. 19

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-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 27-9	2.5	40с	1.01	161.5	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 27-9

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ II-4 19

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

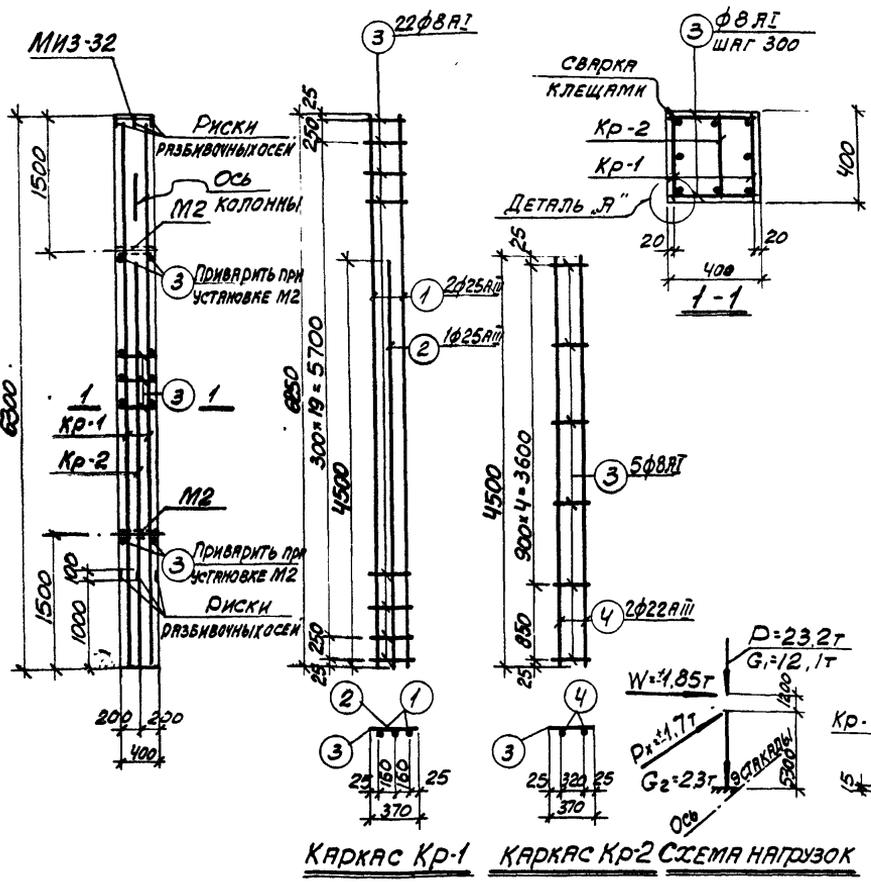
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 27-10	Кр-1 (шт.2)	1	<u>6250</u>	25AII	6250	2	4	25.0
		2	<u>4500</u>	25AII	4500	1	2	9.0
		3	<u>370</u>	8AII	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	6	6	2.2
4		<u>4500</u>	22AII	4500	2	2	9.0	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	48	17.8	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-1-СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ СТ 3ХЛ 2 ПО ГОСТ 380-71		
	φ ММ	φ ММ	φ ММ	φ ММ	φ ММ	φ ММ	Итого	Итого	Итого
К 27-10	14	22	25	Итого	8	Итого	8	Итого	15.1
	4.1	26.9	11.0	161.9	14.3	14.3	126.2	2.5	191.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К 27-10	МНЗ-32	1	3.105-2 л. 70
	М2	2	3.015-2 л. 115



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 М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 27-10	2.5	400	1.01	191.3	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 К 27-10	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-4 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

23

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО В ОДНОМ КОЛОННЕ	КОЛ-ВО КОЛОНН	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К 28-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	16AII	250	2	4	25.0
		2	3900	16AII	390	2	4	15.6
		3	370	6AII	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	16AII	625	2	4	25.0
		4	470	6AII	470	22	44	20.7
	Отдельные стержни	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	370	—	4	1.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

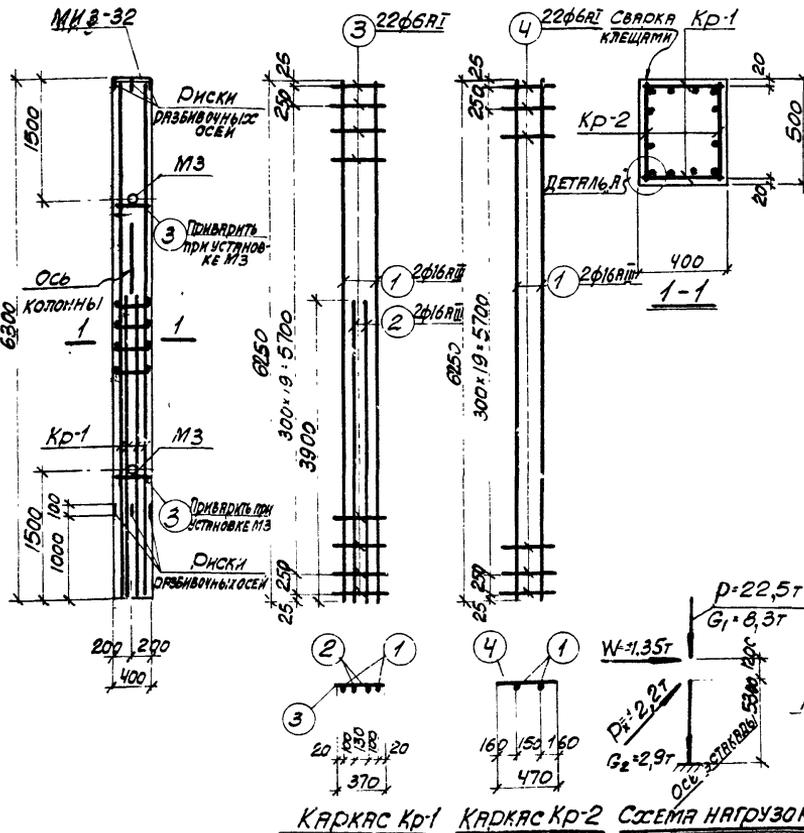
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 380-71		Итого Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
К 28-1	14	16	6	8.5	8.5	12.631	157.131.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Седья Лист проекта
К 28-1	МКЗ-32	1	3.400-6
	МЗ	2	3.470 3.618-2 3.618-2

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 параллельной оси эстакады.



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
К 28-1	3.2	300	1.26	131.9	19.8

ТК
1974

КОЛОННА К 28-1

3.015-2
Выпуск Лист II-4 21

ИСПОЛНИТЕЛЬ: СУДИНОВ С.А. УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

24

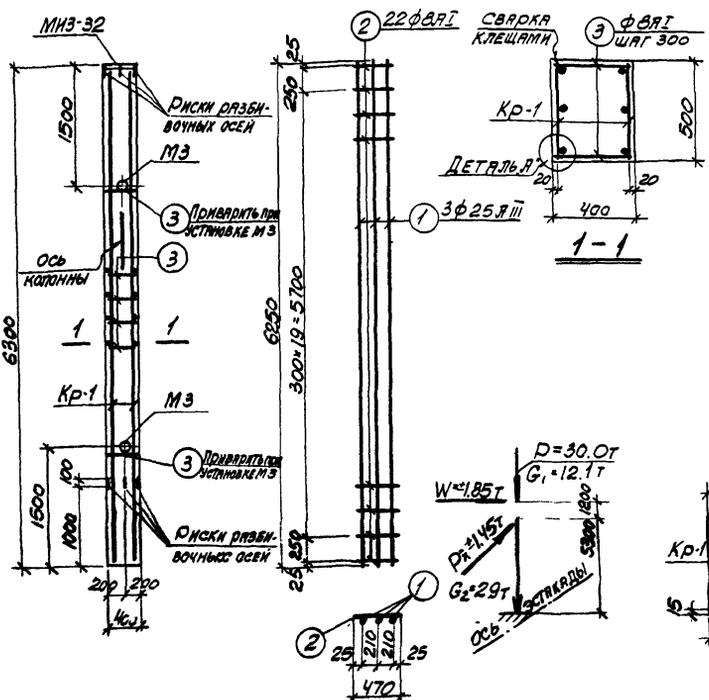
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						в одной колонне	в одной колонне	
К 28-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АІІ	6250	3	6	37.5
		2	470	В.А.І	470	22	44	20.7
		3	370	В.А.І	370	-	48	17.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖИ							

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 ПРОФИЛИРОВАННАЯ МАРКИ ВСт.3КП2 по ГОСТ 380-71	
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого всего
К 28-2	14 25		8		ПЛАТ 8x10x4	
	4,1 144	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	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 28-2	МНЗ-32	1	3.408-6 л. 70
	МЗ	2	3.015-2 л. 70



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	
				ВСЕГО	в том числе закладных элементов
К 28-2	3,2	300	1,26	179,4	19,8

ПРИМЕЧАНИЯ

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
1974

КОЛОННА К 28-2

3.015-2
Выпуск лист
II-4 22

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ	ДИНА ММ	КОЛИЧ. В КОЛОННЕ	КОЛИЧ. В КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К28-3	Кр-1 (шт-2)	1	<u>6250</u>	28φ	6250	3	6	37.5
		2	<u>470</u>	10φ	470	22	44	20.7
	3	<u>370</u>	10φ	370	-	48	17.8	

Выборка стали на одну колонну (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-III по Гост 5781-61 *		Сталь класса А-1 по Гост 578-61 *		Сталь прокатная марка ВСт3 Кп2 по Гост 380-71		Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	профиль	Итого	
К28-3	41	185	10	223.8	23.В	126	3.1
						15.7	224.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ	СЭДКА, ЛИСТ ПРОЕКТА
К28-3	МЗ-32	1	3.400-Б 3.40
	МЗ	2	3.015-Б ВЫП. 57.35

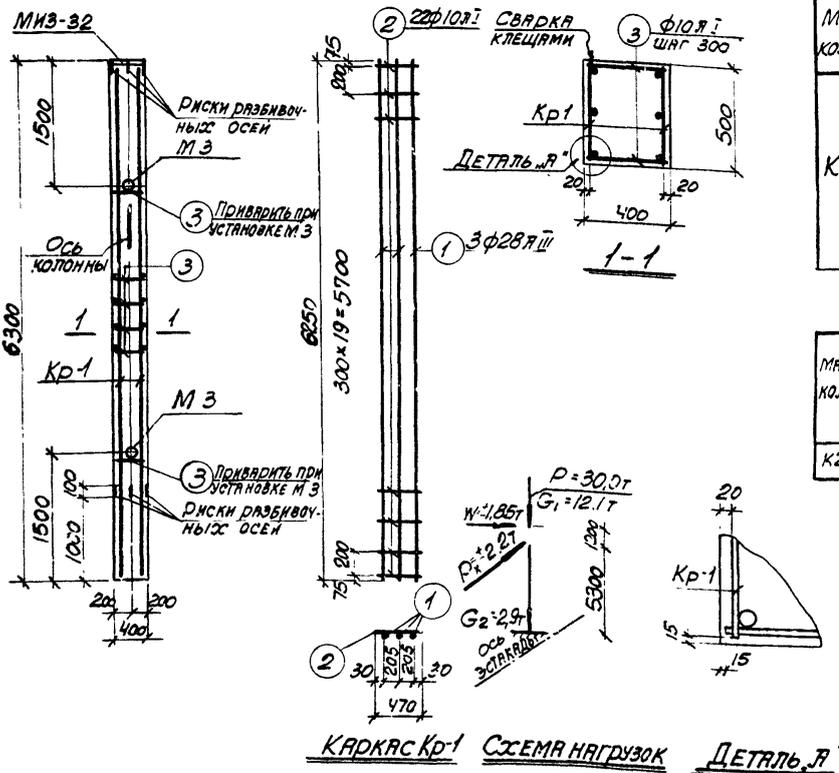
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- 2 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 59 ВЫПУСКА П-4.
- 3 ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ТК
1974

КОЛОННА К 28-3

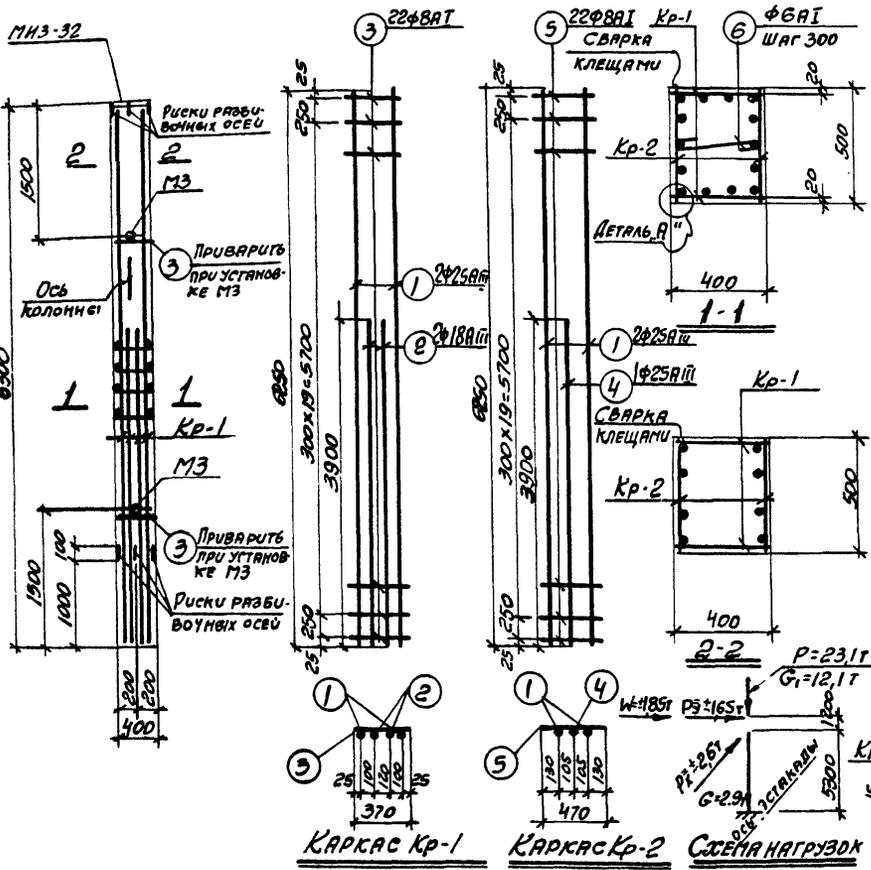
3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
П-4-23



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	
				Всего	в том числе закладных элементов
К28-3	3.2	300	1.26	224.7	19.8



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

26

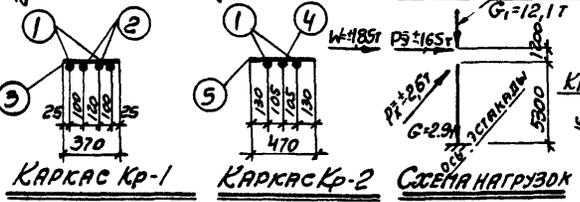
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОС.	ЭСКУЗ	Φ ММ	ДЛИНА В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К28-4	Кр-1 (шт.2)	1	6250	25АІІІ	6250	2	25,0
		2	3900	18АІІІ	3900	2	15,6
		3	370	8АІ	370	22	44
Кр-2 (шт.2)	1	Ср. ВЫШЕ	25АІІІ	6250	2	4	25,0
	4	3900	25АІІІ	3900	1	2	7,8
	5	470	8АІ	470	22	44	20,7
УДЕЛЕН. СЕРЖНИ	6	340	8АІ	490	-	14	6,9
	3	Ср. ВЫШЕ	8АІ	370	-	4	1,5

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 МАРКА АС-2, АІІ-2 ПО ГОСТ 380-71			Утого	Всего
	Φ ММ	Утого	Φ ММ	Утого	Утого	Всего					
К28-4	4,1	31,2	22,5	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	МУЗ-32	1	3.015-6 1.70
	МЗ	2	3.015-2 2.011-10.55



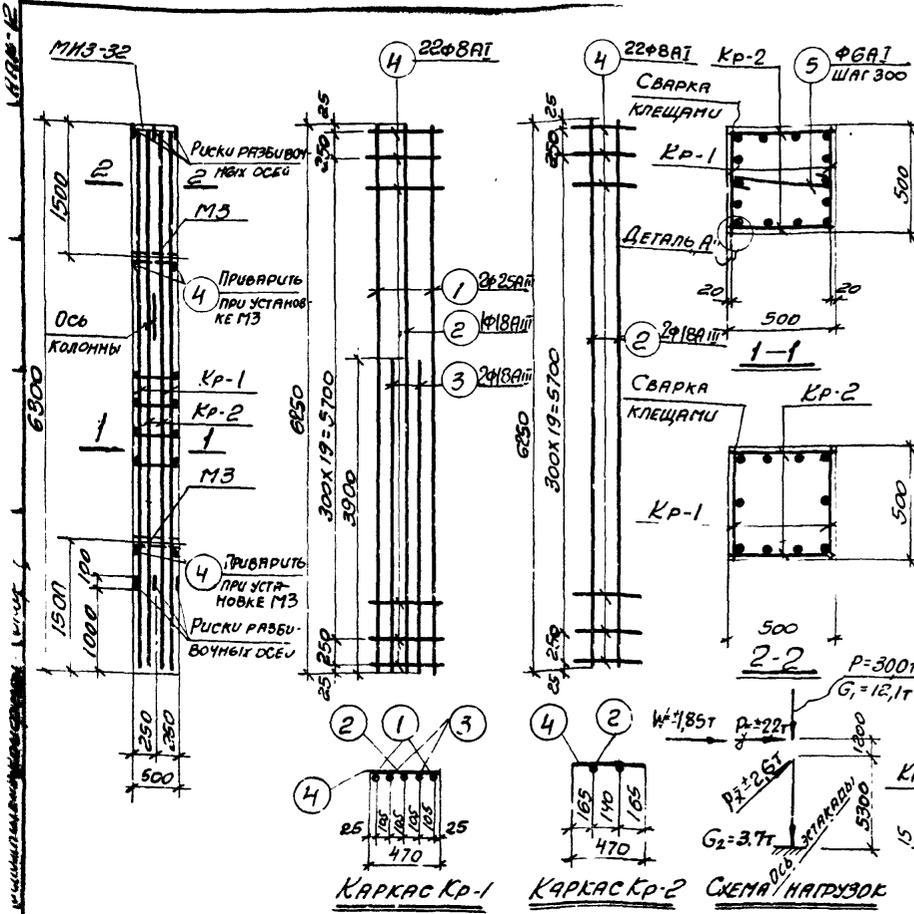
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК 1974	КОЛОННА К28-4	3.015-2
		Выпуск ІІ-4 Лист 24



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

27

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОНУ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛУ. ШТ. В ДИОМ ДАЮЩ КАРКАС КОЛОННЕ		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В	В	
К29-1	Кр-1 (шт.2)	1	6250	25АІ	6250	2	4	25,0
		2	6250	18АІІ	6250	1	2	12,5
		3	3900	18АІІ	3900	2	4	15,6
		4	470	8АІ	470	22	44	20,7
	Кр-2 (шт.2)	2	СМ. ВЫШЕ	18АІІ	6250	2	4	25,0
		4	СМ. ВЫШЕ	8АІ	470	22	44	20,7
	ОТДЕЛЬН. СТЕЖИ	4	СМ. ВЫШЕ	8АІ	470	—	4	1,9
		5	450	6АІ	600	—	14	8,4

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 ПО ГОСТ 380-71			
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	ПРОФИЛЕ	Итого	Всего			
К29-1	4,1	106,2	96,3	206,6	1,9	17,1	19,0	126,3	15,7	241,3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД. ПОД ЭЛЕМЕНТА	КОЛУ. ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРИБЕРА
К29-1	МНЗ-32	1	3.100-8 А-70
	М3	2	3.015-2 Всп. 2. А-55

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

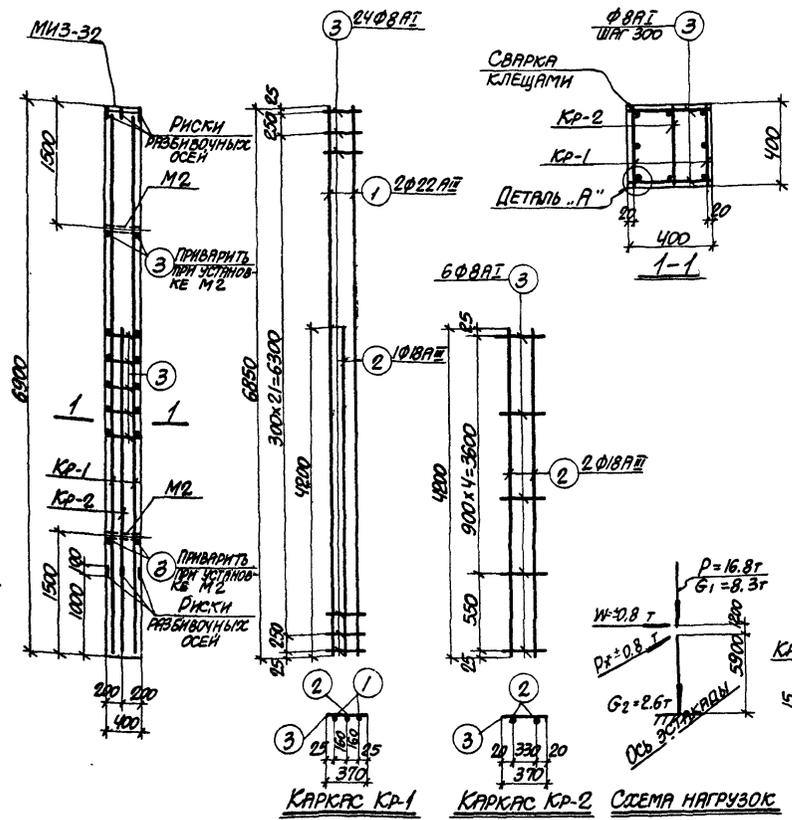
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	ВТОМУЧЕЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К29-1	4,0	400	1,58	241,3	19,8

ТК
1974

КОЛОННА К29-1

3.015-2
ВАНДЕК ЛУСТ
II-4 25



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

28

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В КОЛОННЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ЗАКЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К 30-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	2000	6850	2	4	27.4
		2	4200	1800	4200	1	2	8.4
		3	370	800	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	1800	4200	2	2	8.4
		3	СМ. ВЫШЕ	800	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	800	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-В ПО ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-Т ПО ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАННАЯ МАРКА ВСТ-3 КТ-2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО
	14	18	22		Φ мм	Φ мм	Φ мм					
К 30-1	41	336	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	3400-6 А.70
	М2	2	3015-2 А.1-А.55

ПРИМЕЧАНИЯ

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

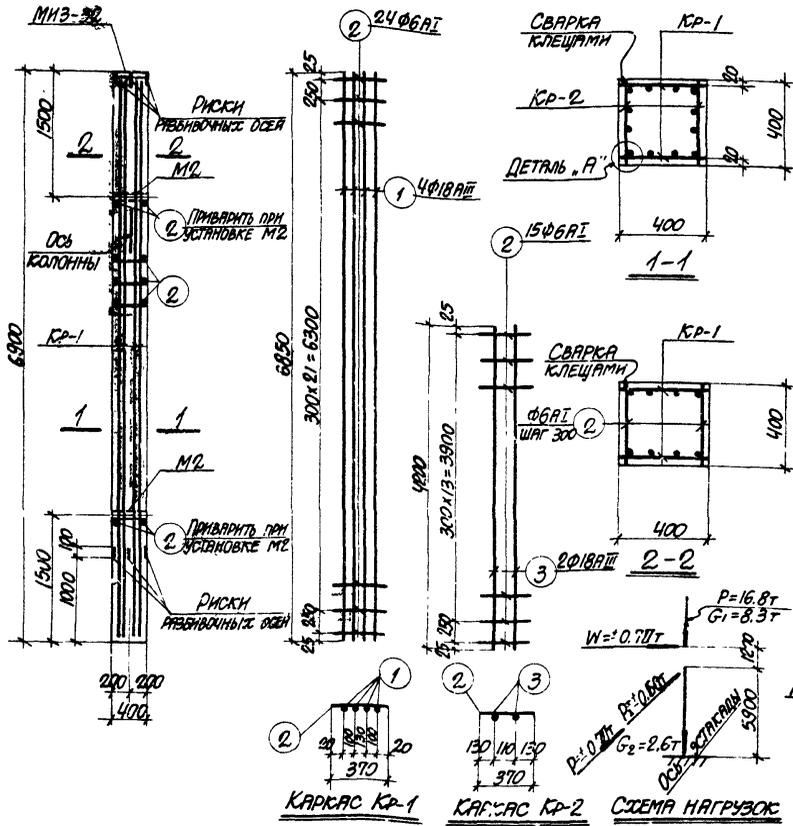
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-1	2.8	200	1.11	150.0	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 30-1

3015-2
ВЫПУСК II-4 ЛИСТ 26



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-В. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭОСКИЗ	Φ	ДИАМ. ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 30-2	КР-1 (шт. 2)	1	6850	18A1	6850	4	8	54.8
		2	370	6A1	370	24	48	17.8
	КР-2 (шт. 2)	3	400	18A1	400	2	4	16.8
		2	СМ. ВЫШЕ	6A1	370	15	30	11.1
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	6A1	370	-	22	8.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФ. КЛАССА МАРКА ВСТ 3ХР2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Φ ММ	ИТОГО	Φ ММ	ИТОГО	Φ ММ	ИТОГО	
К 30-2	14 18	17.3	6	8.2	8-10 12-14	8.2 12.6 2.5	15.1 170.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-В. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-2	МИЗ-32	1	3.102-Б А. 10
	М2	2	3.015-Б А. 1.35

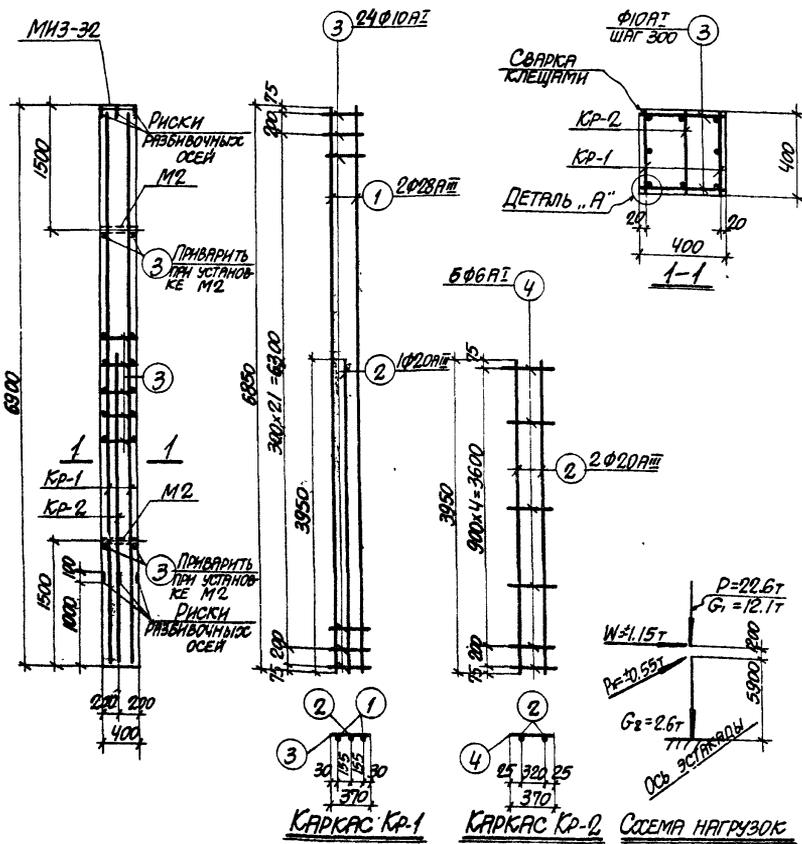
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-2	2.8	200	1.11	170.6	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК 1974	КОЛОННА К 30-2	3015-2
		ЛИСТ 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

30

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К 30-3	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	24Ф10	6850	2	4	27.4
		2	3950	2Ф20	3950	1	2	7.9
		3	370	10АІ	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	2Ф20	3950	2	2	7.9
		4	370	6АІ	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АІ	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	Итого	Φ ММ	Итого	Итого	Итого	Итого		
К 30-3	14 20 28	175.4	0.5	22.8	23.3	2.6	2.5	15.1	213.8	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-3	МНЗ-30	1	3.400-6 1.70
	М2	2	3.015-2 В.И-1.А.55

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 30-3	2.8	200	1.11	213.8	19.2

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
1974

КОЛОННА К 30-3

3.015-2
Выпуск Лист II-4 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИН. ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНУ КОЛОННУ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
К 30-4	КР-1 (ШТ. 2)	1	<u>6850</u>	20AII	6850	2	4	27.4
		2	<u>4550</u>	20AII	4550	1	2	9.1
		3	<u>370</u>	10AII	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 1)	4	<u>4550</u>	20AII	4550	2	2	9.1
		5	<u>370</u>	6AII	370	6	6	2.2
	ОПЕЧАТНЫЕ СТЕЖИКИ	3	СМ ВЫШЕ	10AII	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

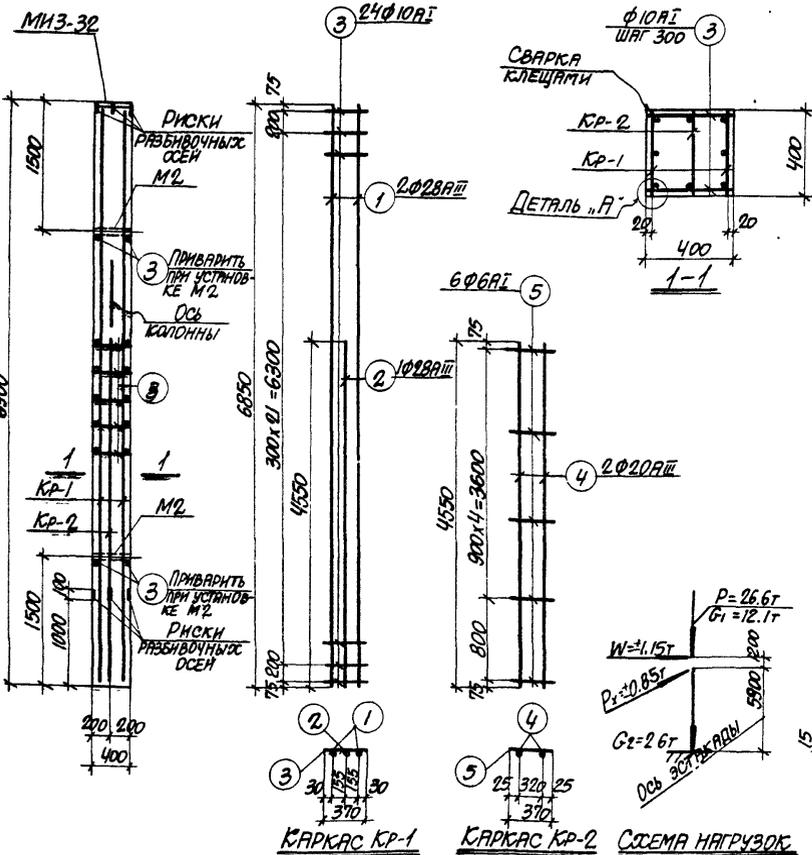
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ ЭКП2 ПО ГОСТ 380-71			Всего		
	Φ ММ	Итого	кг	Φ ММ	Итого	кг	Φ ММ	Итого	кг			
К 30-4	14	20	28		6	10		23.3	12.6	2.5	15.1	241.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-4	МНЗ-32	1	3 ЧОД-Б Л. 10
	М2	2	3 ДИВ-Б Л. 14, 15

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 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
К30-4	2.8	200	1.11	241.3	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 30-4

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-4 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	Длина мм	Кол-во в одном из каркасов	Кол-во в другом каркасов	Общая длина м
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 стержни	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 ПРОВОДНИКОВАЯ МАРКА ВСТ. 3 по ГОСТ 3102-71			ВСЕГО	
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Итого	Итого					
К 30-6	14	16	28		6	10			10	12.5	2.5	15.1	199.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТА ПРОЕКТА
К 30-6	МНЗ-32	1	3.480-6 1.70
	М2	2	2.015-6 0.74.0.35

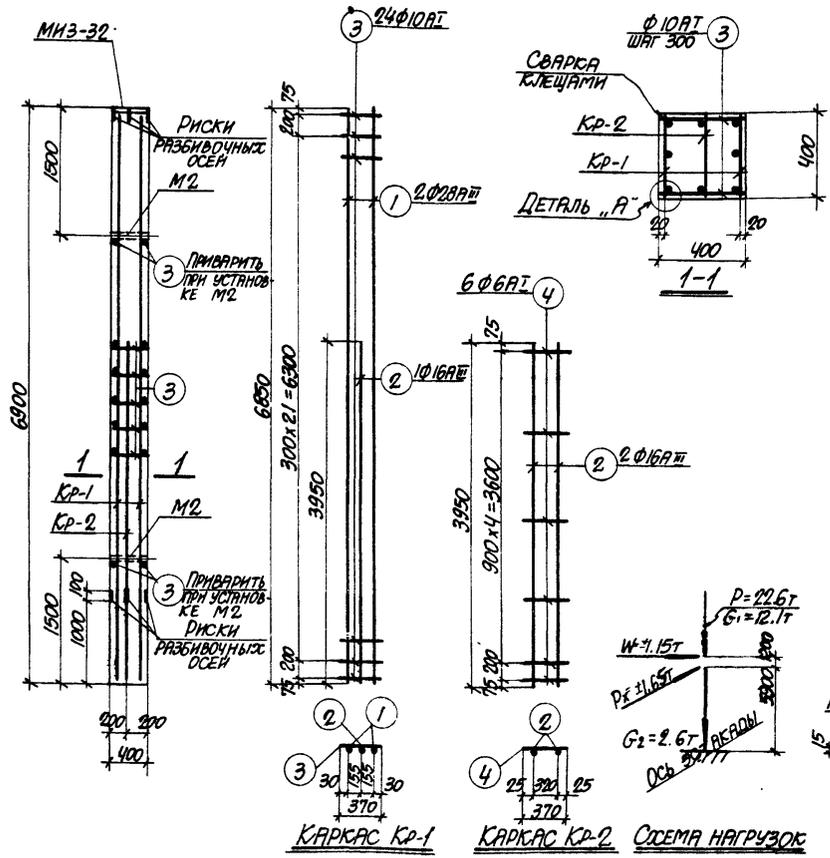
ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

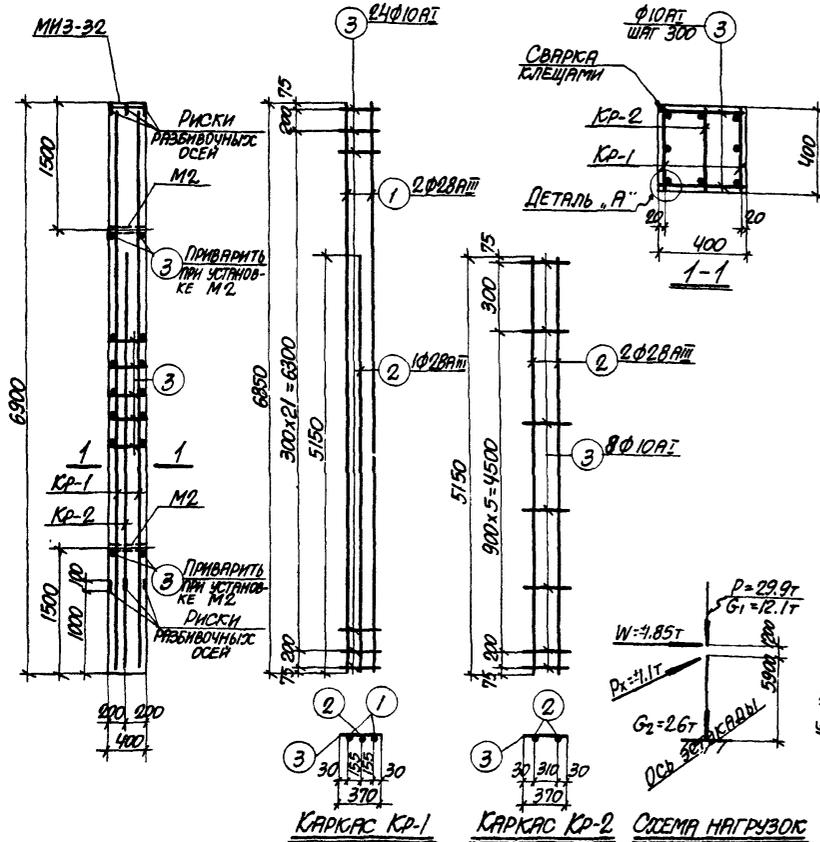
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	в том числе закладных элементов
К 30-6	2.8	300	1.11	199.8	19.2

ТК	1974	КОЛОННА К 30-6	3045-2
			ВЫПУСК ЛИСТ II-4.1 31



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

35



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в колонне	в элементах	
К 30-8	КР-1 (шт. 2)	1	6850	28AIII	6850	2	4	27.4
		2	5150	28AIII	5150	1	2	10.3
		3	370	10AIII	370	24	48	17.8
	КР-2 (шт. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	28AIII	5150	2	2	9.9
		3	370	10AIII	370	8	8	3.0
	ИТЕЛЕННЫЕ СТЕЖИКИ	3	СМ. ВЫШЕ	10AIII	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К.Г.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3-Б-2 ПО ГОСТ 380-71	
	Φ мм	шт/м	Φ мм	шт/м	Φ мм	шт/м
К 30-8	14	28	10	10	10	10
	4.1	22.8	234.0	24.7	24.7	26.5
						15.1
						273.8

ВЫБОРКА ЗАКЛЮПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛЮПНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 30-8	МНЗ-32	1	3.400-Б Л.10
	М2	2	3.015-Б Л.11, Б.35

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛЮПНЫХ 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 ЗАКЛЮПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 30-8	2.8	300	1.11	273.8	19.2

ТК
1974

КОЛОННА К 30-8

3 015-2
ВЫПУСК ЛИСТ II-4. 33

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОБЩЕЙ ДЛИНЕ М	
К30-9	Кр-1 (шт.2)	1	6850	22АВ	6850	2	4	27,4
		2	4800	22АВ	4800	1	2	9,6
		3	370	8АІ	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт.1)	2	СМ. ВЫШЕ	22АВ	4800	2	2	9,6
		3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	7	7	2,6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8АІ	370	-	52	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

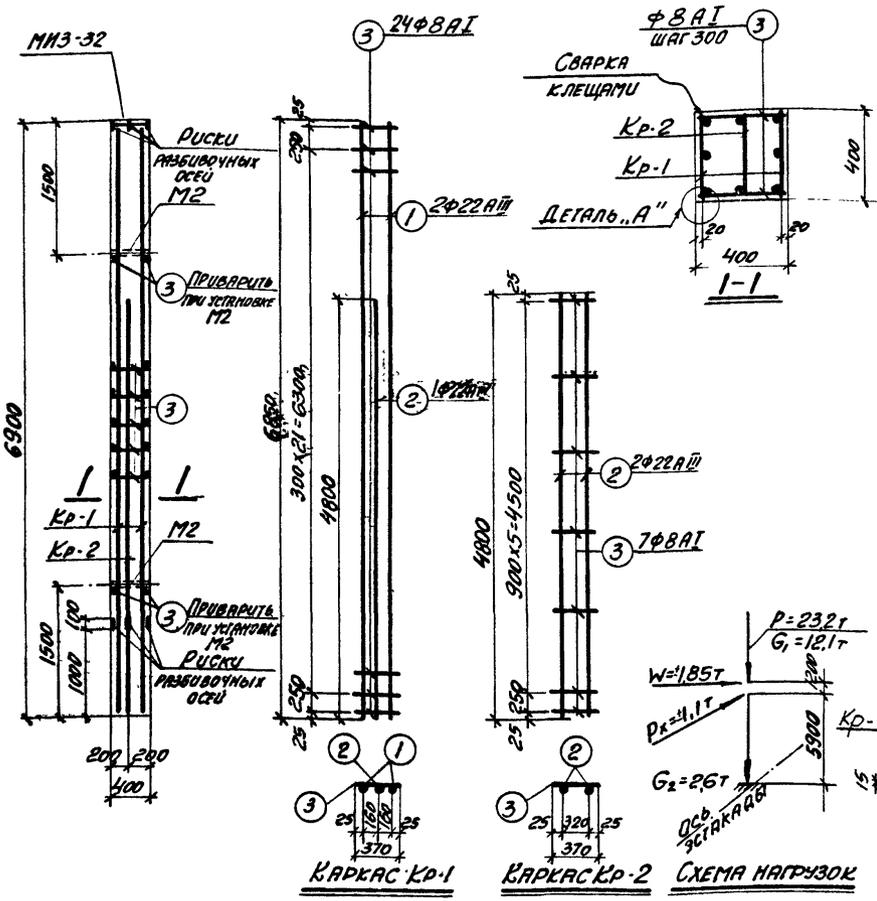
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІІ по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОВОДНАЯ МАРКА АСТ 3 по ГОСТ 380-71			Всего
	Φ ММ	Усло	Усло	Φ ММ	Усло	Усло	Φ ММ	Усло	Усло	
К30-9	14	22		8			8-10	11-15		173,7
	4,1	138,3		143,0	15,6		15,6	126	2,5	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТО НА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К30-9	2,8	400	1,11	173,7	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 КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛ. НА мм	КОЛ-Ч. ШТ. В НАДЛ. ПОС. В КОЛОН. В КОЛОН. В КОЛОН. В КОЛОН. В КОЛОН.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
К30-10	Кр-1 (шт.2)	1	<u>6850</u>	25AII	6850	2	4	27,4
		2	<u>4800</u>	25AII	4800	1	2	9,7
		3	<u>370</u>	8AII	370	24	48	17,7
	Кр-2 (шт.1)	4	<u>4800</u>	22AII	4800	2	2	9,5
		3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	7	7	2,6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	52	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

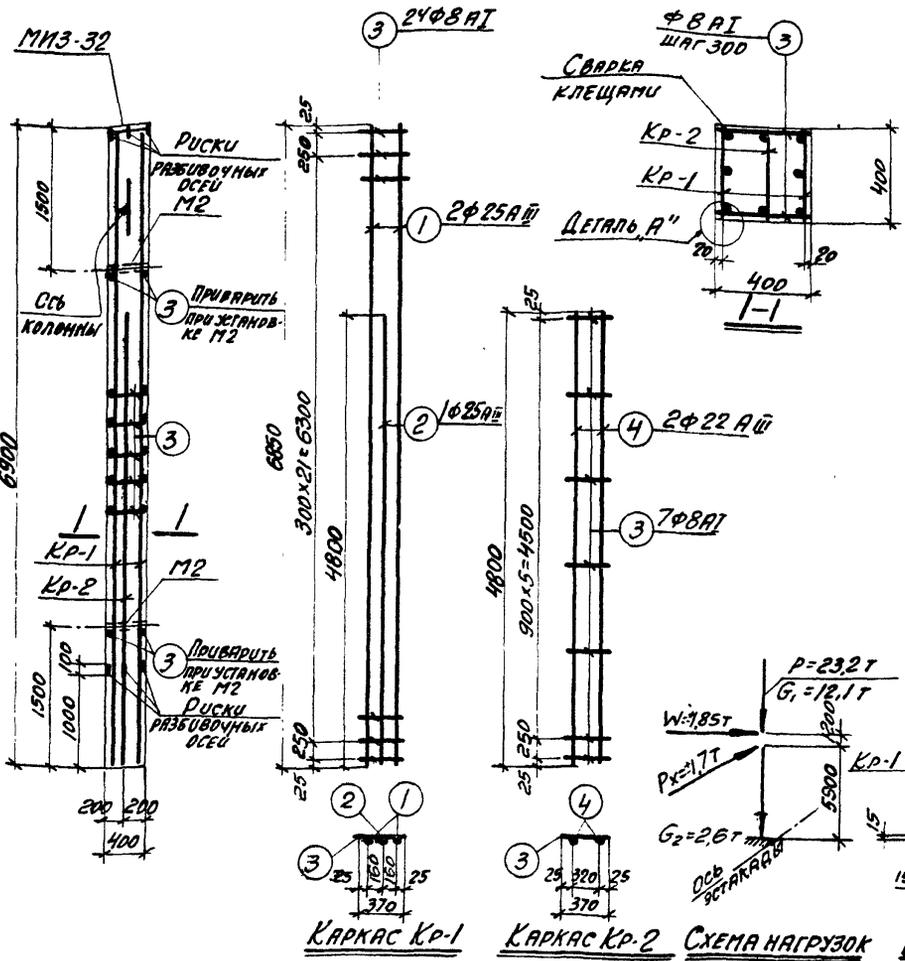
МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-III по ГОСТ 3781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 3781-61*		Сталь профильная марки В 52-3 кл.2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего	
	Φ мм	14	22	25	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого			
К30-10	4,1	28,6	14,2		17,5	15,6		15,6	12,9	2,3	15,1	206,2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, Л. СТ. ПРОЕКТА
К30-10	МНЗ-32	1	3.400-Б 3.70
	М2	2	3.018-А И-4, Л. 35

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТ 59 ВЫСОТА Д-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТИОННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСИ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДА.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

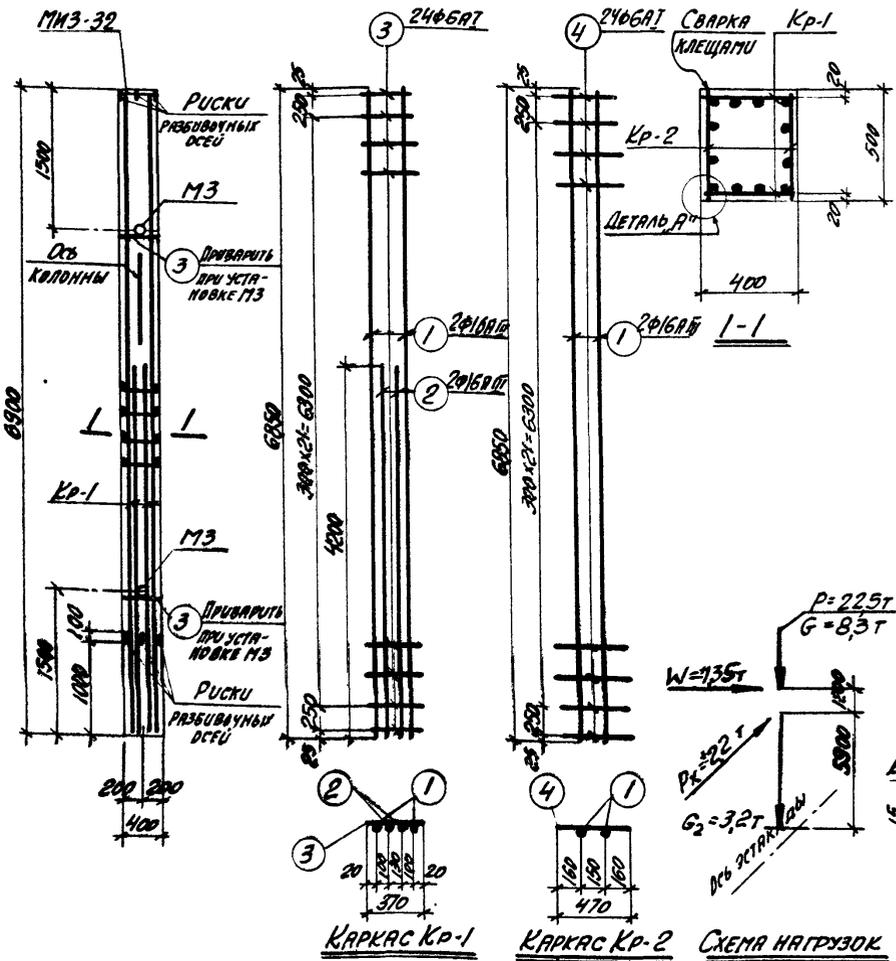
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС ВСЕГО	ВЕС ВКЛЮЧАЯ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
К30-10	2,8	400	1,11	206,2	19,2	

ТК
1974

КОЛОННА К30-10

3.015-2
ЛИСТ 1-4
35

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-В АРМА-СВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛ-НА мм	КОЛ-Ч. ШТ В АРМАТУРНОЙ КОЛОННЕ		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в	не	
К31-1	Кр-1 (шт.2)	1	6850	16AIII	6850	2	4	274
		2	4200	16AIII	4200	2	4	168
		3	370	6AII	370	24	48	178
	Кр-2 (шт.2)	1	СМ. ВЫШЕ	16AIII	6850	2	4	274
		4	470	6AII	470	24	48	226
		3	СМ. ВЫШЕ	6AII	370	-	4	15

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 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71			Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого				
К31-1	14, 16, 17, 21	117,2	6, 9, 3	9,3	8-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	126,3	15,7	142,2		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД-НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К31-1	ММЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	МЗ	2	3.015-2 Вып. 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
К31-1	3,5	300	1,38	142,2	19,8

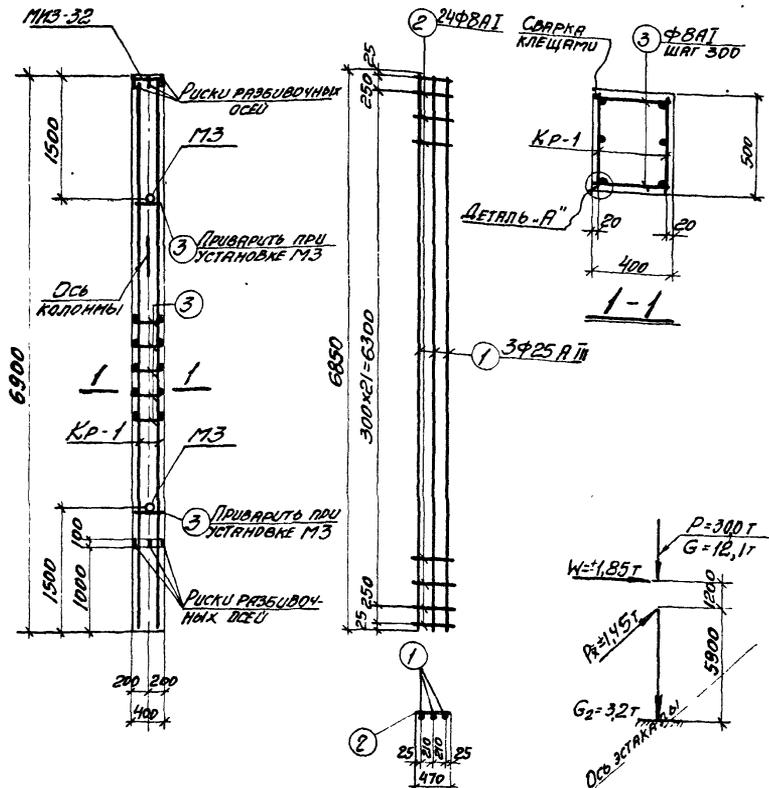
- ПРИМЕЧАНИЯ**
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 - ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ ВЫПУСКА II-1.
 - ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ

ТК
1974

Колонна К31-1

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 36

Лист № 12



КАРКАС КР-1

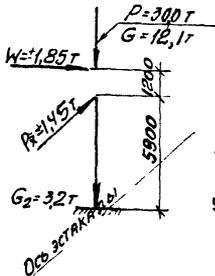
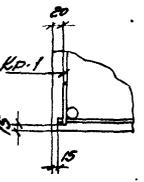


СХЕМА НАГРУЗОК



Деталь-А

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

39

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭКСКУЗ	Ф мм	Дли-на мм	Кол-во в колонне	Дли-на в колонне	Общая длина м
К.31-2	КР-1	1	6850	25А II	6850	3	6	41,1
	(шт. 2)	2	470	8А I	470	24	48	22,6
	Отделан стержнем	3	370	8А I	370	-	52	19,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кр)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь поворочная марки ВСтЗ К12 по ГОСТ 380-71			Утого	Всего
	Ф мм	Утого		Ф мм	Утого		Ф мм	Утого			
К.31-2	14	25		8			14	15		15,7	194,5
	41	1582		162,3	165		165	126	31		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-В. ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРОЕКТА
К.31-2	МНЗ-32	1	3.400-6 л.70
	МЗ	2	3.015-2 л.70

ПРИМЕЧАНИИ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ 5В ВЫПУСКА II-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ УСТЯЖАДЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КР ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К.31-2	3,5	300	1,38	194,5	19,6

ТК
1974

Колонна К.31-2

3.015-2
Выпуск Лист II-4.1.37

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

40

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ НА ММ	ДЛ. НА ММ	КОЛ-ВО В КОЛОННЕ	КОЛ-ВО В КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ1-3	Кр-1 (шт. 2)	1		28АІІ	6850	3	6	41,1
		2		10АІІ	470	24	48	226
		3		10АІІ	370	-	52	19,3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

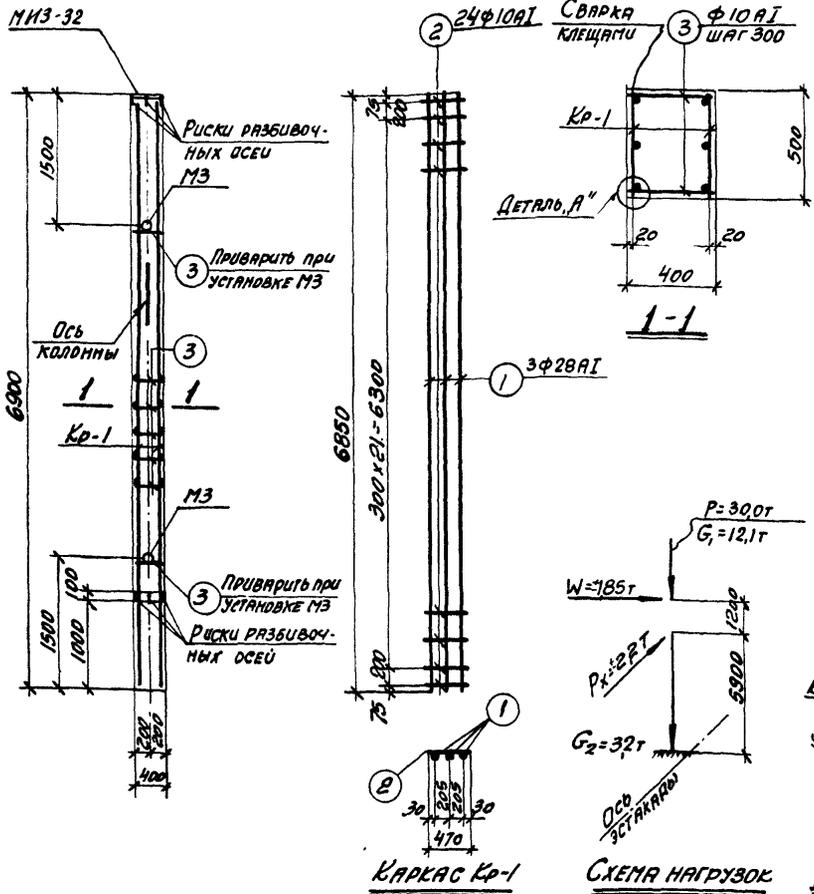
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСтЗ Кп2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	
КЗ1-3	14 28	202,6	10 25	254	6 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100	157	243,7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-3	МЗ-32	1	3.015-6
	МЗ	2	3.015-2 Вып. II-53

ПРИМЕЧАНИЯ

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



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

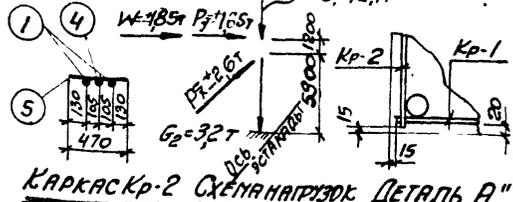
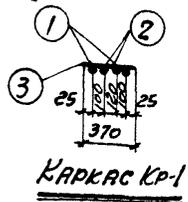
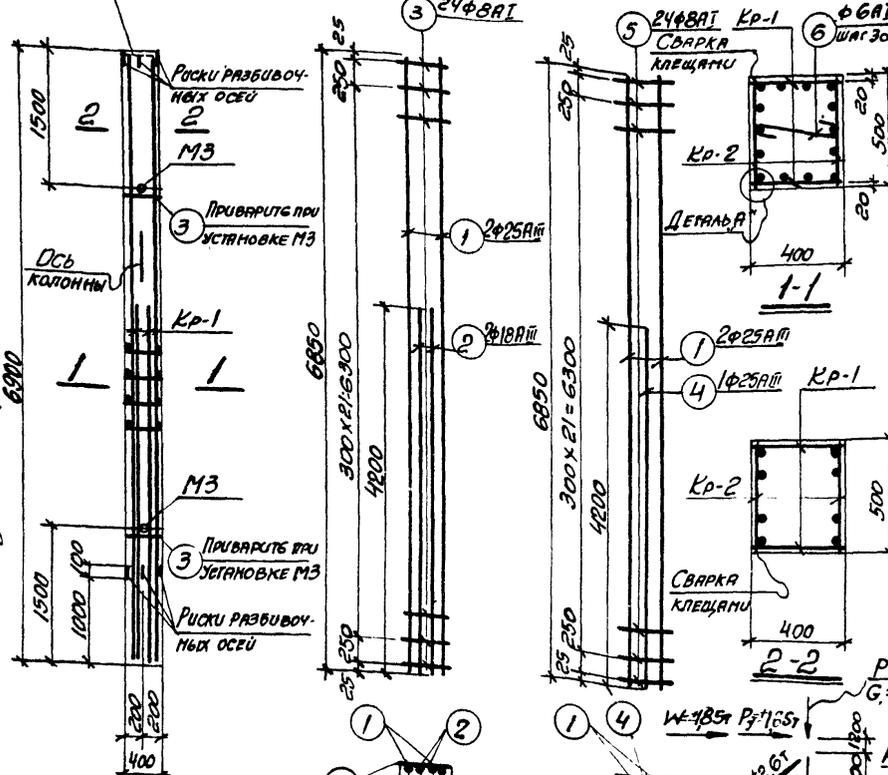
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ ВСЕГО	В ЭТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-3	3,5	300	1,38	243,7	19,8

ТК
1974

Колонна КЗ1-3

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 38

МНЗ-32



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

41

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ГОСУЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ		ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ1-4	КР-1 (шт. 2)	1	6850	25АII	6850	2	4	27,4
		2	4200	18АII	4200	2	4	16,8
		3	370	8АI	370	24	48	17,8
	КР-2 (шт. 2)	1	СМ. ВЫШЕ	25АII	6850	2	4	27,4
		4	4200	25АII	4200	1	2	8,4
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРИИ	6	340	8АI	490	24	15	7,4
3		СМ. ВЫШЕ	8АI	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 ПРОФУЛЕНАЯ МАРКА А513 КР2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Φ ММ	Утого	Утого	Φ ММ	Утого	Профуле	Утого			
КЗ1-4	14, 18, 25	4,1 33,6 24,3	281,0	1,6 165	18,1	126,3	15,7	314,8		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-4	МНЗ-32	1	3.400-6 А.70
	МЗ	2	3.015-2 В.мк.л.55

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	ИТОГОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
КЗ1-4	3,5	400	1,38	314,8	19,8

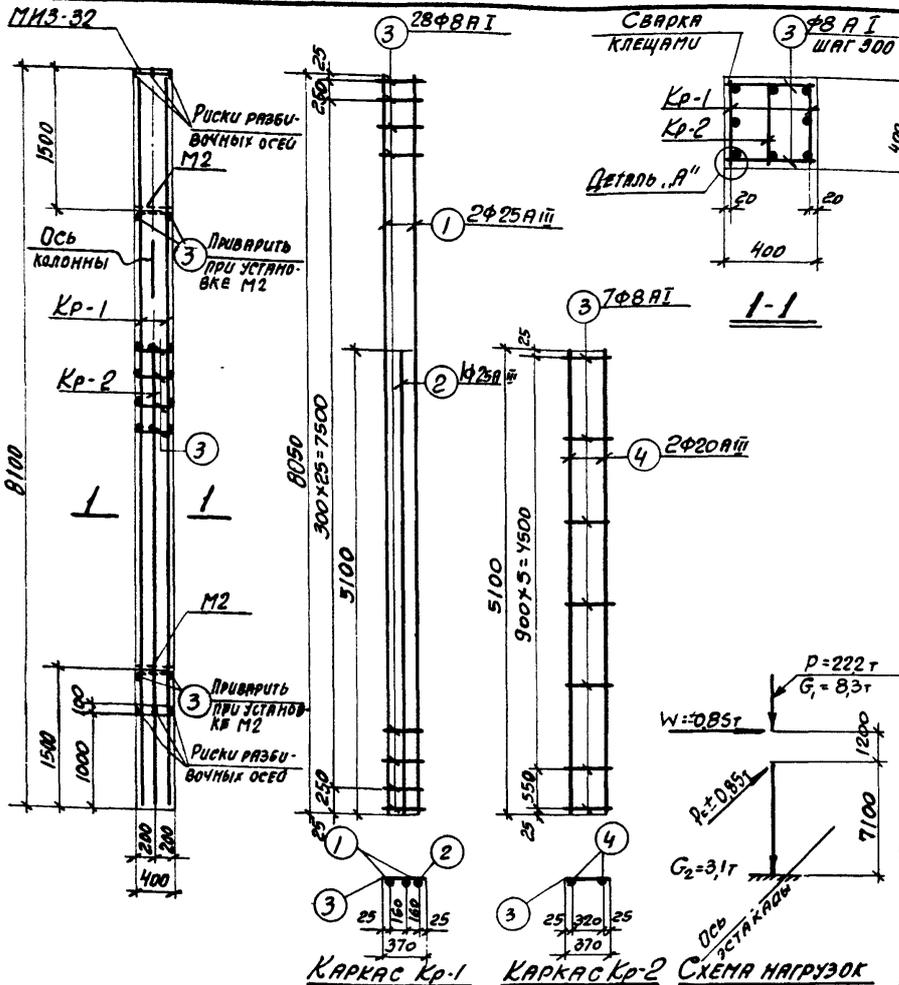
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 укладки.

ТК
1974

Колонна КЗ1-4

3.015-2
Лист 39



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 44

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА ММ	
К33-2	Кр-1 (шт.2)	1	8050	25АІІ	8050	2	4	322
		2	5100	25АІІ	5100	1	2	10,2
		3	370	8АІ	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт.1)	4	5100	20АІІ	5100	2	2	10,2
		3	См. выше	8АІ	370	7	7	2,6
	3	См. выше	8АІ	370	-	60	222	

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 по ГОСТ 380-72			Итого	Всего
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ		Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ						
К33-2	4	25	1632	192,5	180	18,0	126	25	15,1			225,6	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-2	МНЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 вын. 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 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
К33-2	3,3	300	1,30	225,6	19,2

ТК
1974

Колонна К33-2

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 42

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

45

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭКСИЗ	Ф мм	Дли на мм	Кол-во шт. в колонне	Общая длина м
К33-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АII	8050	2 4	32,2
		2	5150	28АII	5150	1 2	12,3
		3	370	10АI	370	28 56	20,7
	Кр-2 (шт. 1)	4	5150	20АII	5150	2 2	12,3
		5	370	6АI	370	7 7	26
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	См. выше	10АI	370	- 60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

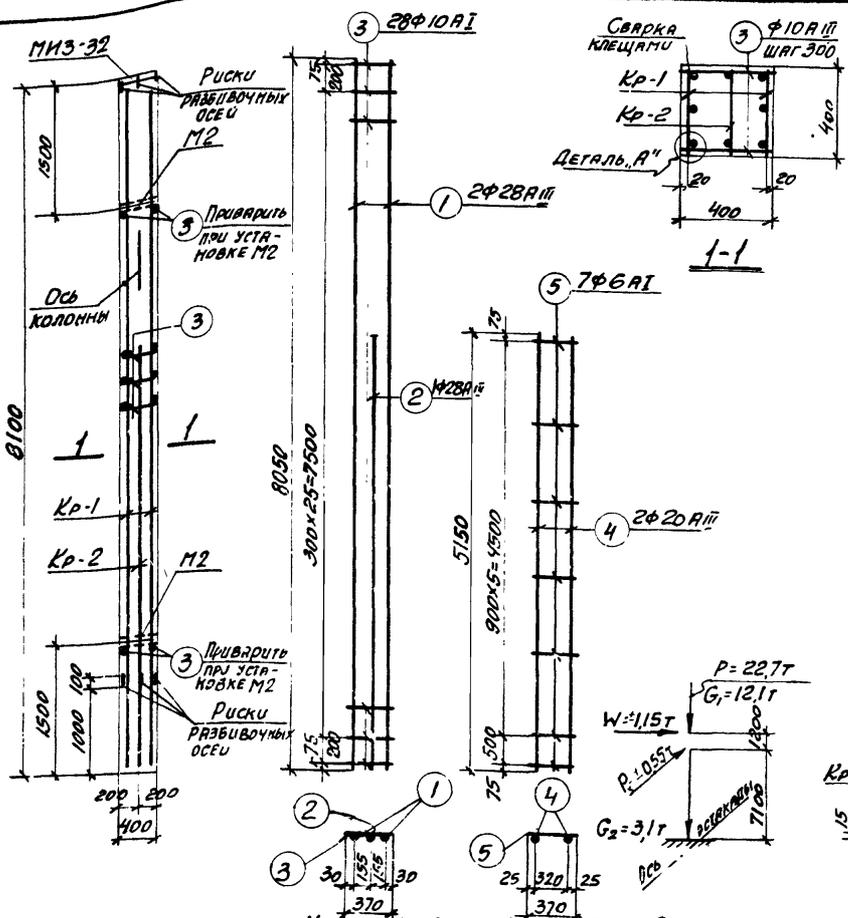
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОВЕРЖЕННАЯ МАРКИ ВСт3 Кр2 по ГОСТ 380-71			Всего		
	Ф мм	Угол	Г	Ф мм	Угол	Г	Ф мм	Угол				
К33-3	4	25	25	23	8	0,6	26,4	270	126	25	15,1	276,9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
К33-3	МНЗ-32	1	3.400-2 а. 70
	М2	2	3.012-2 Вып. КЛ-35

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов смонтировать на листе 53 выпуска И4.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси установки.



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
К33-3	3,3	300	1,30	276,9	19,2

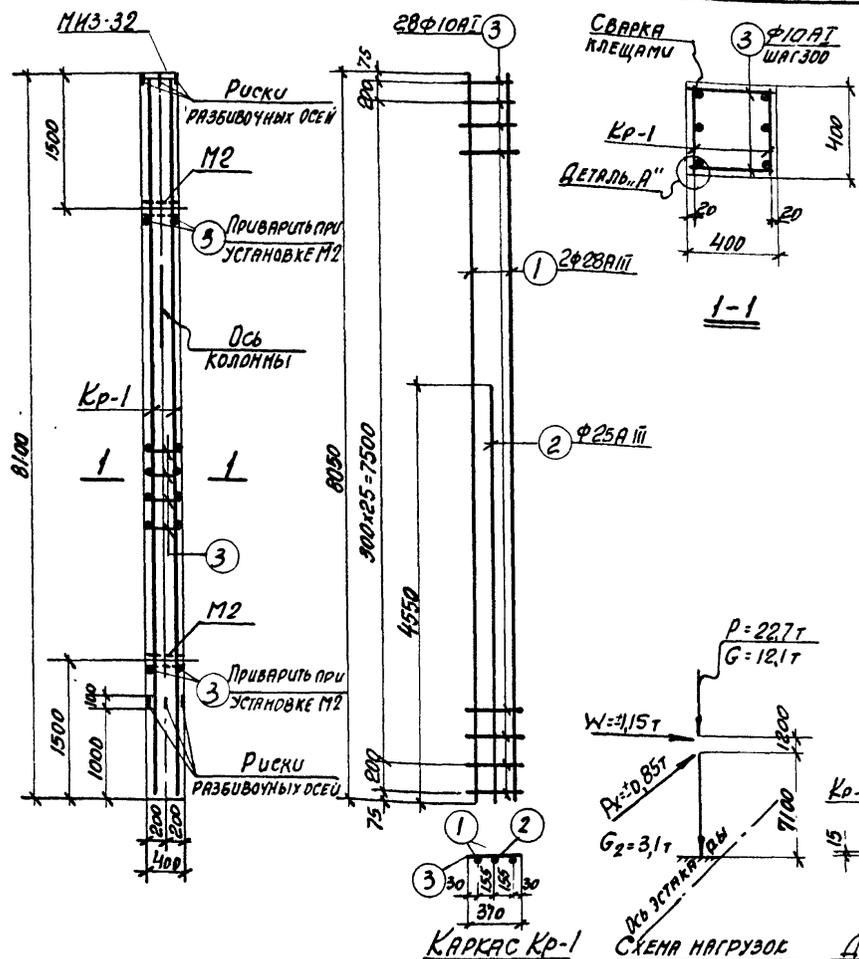
ТК
1974

Колонна К33-3

3.015-2
Вып. КЛ-4
Лист 43

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

46



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	УГОЛ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К33-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28А11	8050	2	4	322
		2	4550	25А11	4550	1	2	9,1
		3	370	10А1	370	28	56	20,7
	4	См. ВЫШЕ	10А1	370	—	60	22,2	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	Всего
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ		Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ		
К33-4	14	25	28		194,6	10				26,5	221,1
К33-4	4,1	35,0	155,5		194,6				26,5	126,25	320,85

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 ВНИИДЛ-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 УСТАКАДЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

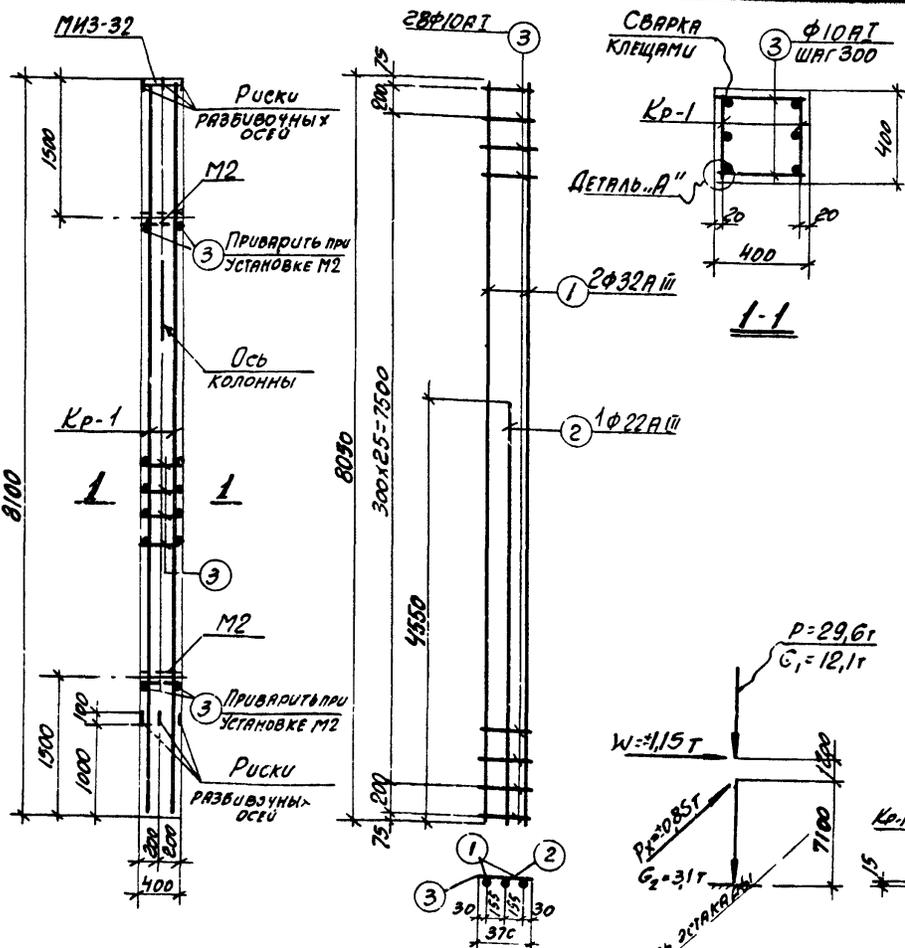
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ ВСЕГО	В ЭТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К33-4	3,3	400	1,30	236,2	19,2

ТК
1974

Колонна К33-4

3.015-2
Лист 44

Л. П. С. 12



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

47

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛ-НА ММ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ РАЙОНЕ КАРКА КОЛОННЫ	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К33-5	Кр-1 (шт. 2)	1		32АII	8050	2	4	32,2
		2		22АII	4550	1	2	9,1
		3		10АI	370	28	56	20,7
	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АI	370	—	60	22,2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

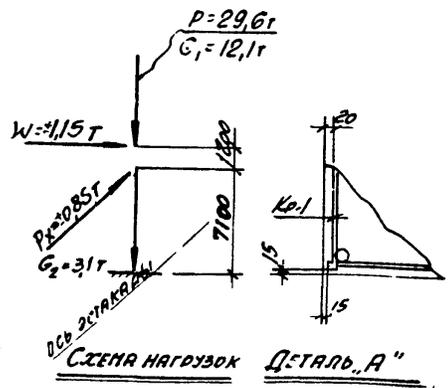
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61 #			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 #			СТАЛЬ ПРОСЛАБЛЕННАЯ МАРКИ ВСт3 Кр2 ПО ГОСТ 380-71			Всего
	Ф ММ	Утого	Ф ММ	Утого	Ф ММ	Утого	Всего			
К33-5	4, 12, 21, 20, 32	234, 426, 5	10	26, 5	6-10, 8-14	126, 25	151	276, 0		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-5	МНЗ-32	1	3.400-6 д. 70
	М2	2	3.015-3 МНЧ д. 85

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОНТАЖА НА ЛИСТЕ № ВЫПУСКА П-1.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ЭСТАКАДЫ.



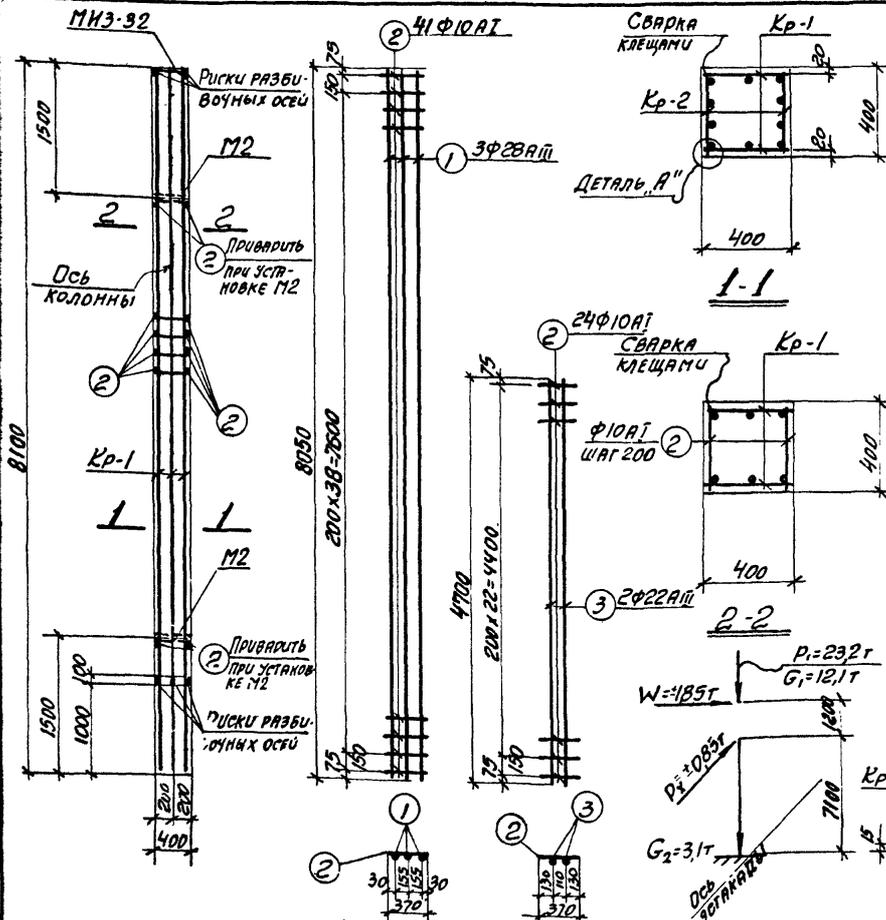
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К33-5	33	400	130	276,0	19,2

ТК
1974

Колонна К33-5

3.015-2
Лист
П-4
45



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 48

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА НА ММ	КОЛ-ВО В ПРОЕКЦИИ	КОЛ-ВО В ПЛОСКОСТИ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К33-6	Кр-1	1	8050	28А1	8050	3	6	48,3
		2	370	10А1	370	41	82	30,3
	Кр-2	3	4700	22А1	4700	2	4	18,8
		2	СМ. ВЫШЕ	10А1	370	24	48	17,8
	ДЕТАЛЬ А''	2	СМ. ВЫШЕ	10А1	370	-	38	14,1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Итого	Сталь класса А-I* по ГОСТ 5781-61*			Итого	Сталь прокатная марки ВСтЗ Кр2 по ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ		Ф ММ	Ф ММ						
К33-6	14	22	28	293,4	10	38,3	38,3	126	25	15,1	346,8	
	4,1	56,0	233,3									

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-6	МИЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	М2	2	3.015-2 вып. Л.35

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 ЗАСТАДЫ.

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 М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС ВСЕГО	ВЛИЯЮЩИЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
К33-6	3,3	400	1,30	346,8	346,8	19,2

ТК
1974

Колонна К33-6

3.015-2
Лист II-1
46

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО ИЛОЧ. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ДЛИННОЙ КАРКАСЕ	КОЛ-ВО ШТ. В КВАДРАТНОЙ КАРКАСЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
КЗ4-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АІ	8050	2	4	322
		2	4550	20АІ	4550	1	2	91
		3	370	10АІ	370	28	56	20,9
	Кр-2 (шт. 2)	4	8050	20АІ	8050	2	4	322
		5	470	10АІ	470	28	56	26,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	См. выше	10АІ	370		4	1,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

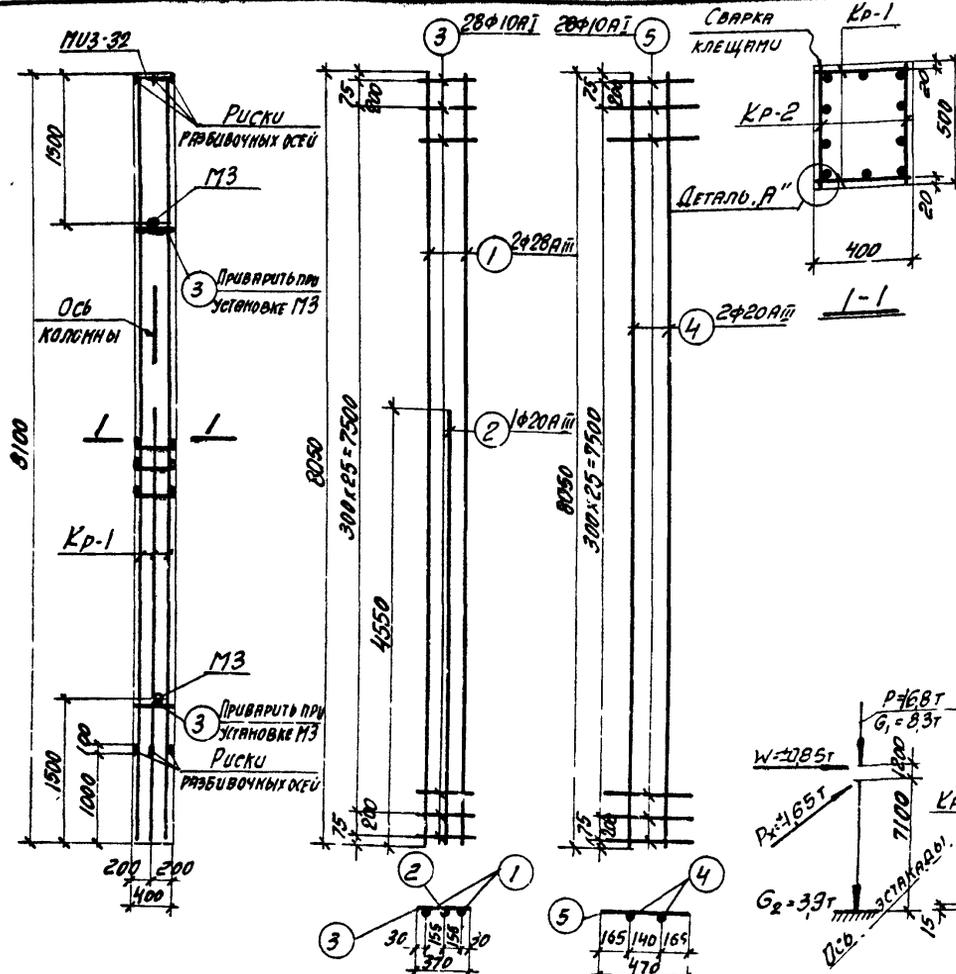
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТА-К2 по ГОСТ 360-71		Итого	Всего
	Ф ММ	14	20	28		Ф ММ	10	14	16		Ф ММ	8-10		
КЗ4-1	4,1	120	155,9		261,6	29,9			29,9	126	3,1		15,7	307,2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОЕКТА
КЗ4-1	МНЗ-32	1	3.400-Б 1.70
	МЗ	2	3.015-2 2.55

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛУСТЕ 53 ВЫПУСКА I-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 М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ4-1	4,1	200	1,62	307,2	19,8

ТК
1974

Колонна КЗ4-1

3.015-2
Выпуск 17-4 Лист 47

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

50

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ШИРИНУ КОЛОННЫ	В ДЛИНУ КОЛОННЫ	
К34-2	КР-1 (шт.2)	1	8050	22АII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	КР-2 (шт.1)	3	СМ. ВЫШЕ	8АI	470	6	6	2,8
		4	4500	18АII	4500	2	2	9,0
ИТЕЛ-НЫЕ СЕРЖНИ	5	370	8АI	370	-	60	22,2	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

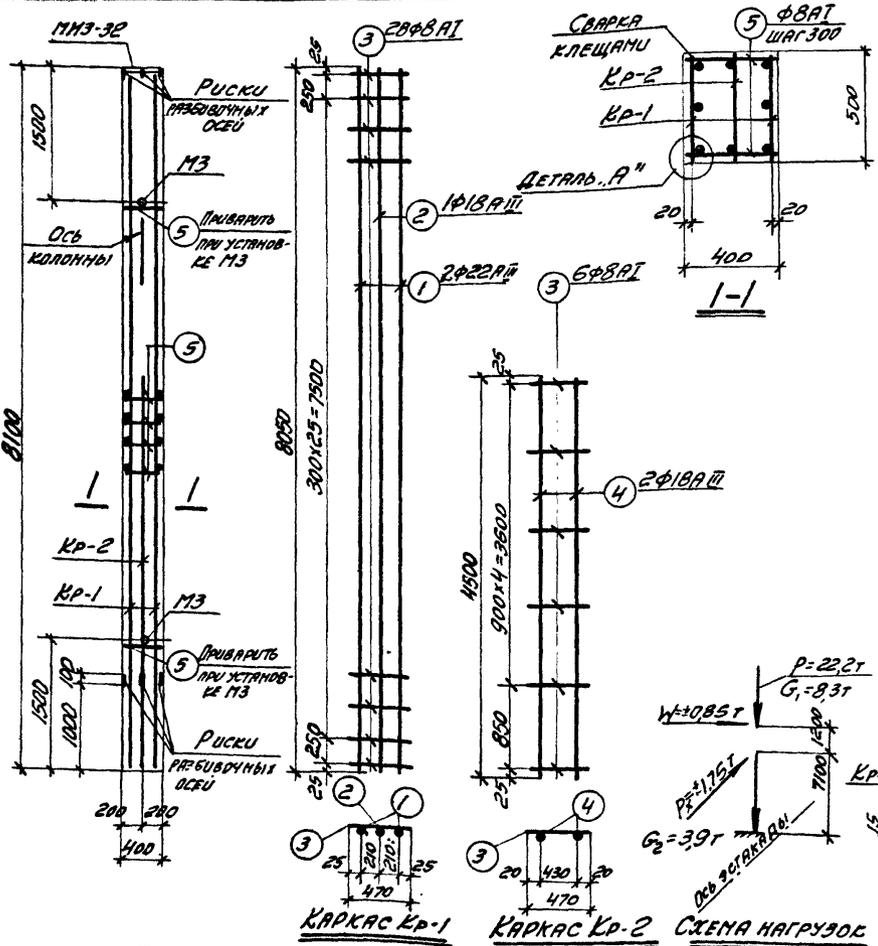
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				Итого	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КЛЗ ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм		Ф мм	Ф мм	Ф мм						
К34-2	4,1	5,2	9,6	150,3	203	203	12,5	3,1	15,7	186,3				

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛУСТ ПРОВЕТА
К34-2	МНЗ-32	1	Э.400-6 Д.70
	МЗ	2	Э.015-2 АМН-1А-55

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



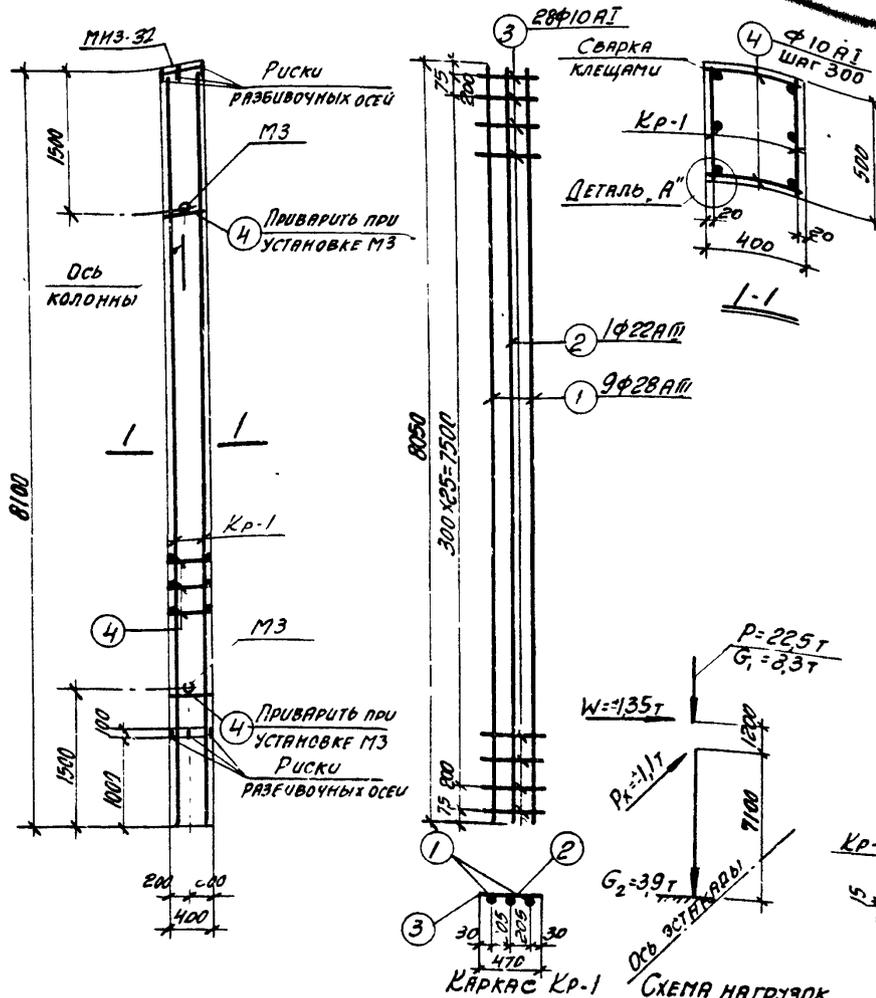
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К34-2	4,1	300	1,62	186,3	19,8

ТК
1974

Колонна К34-2

3.015-2
Выпуск II-4 Лист 48



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 51

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

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 ПРОВЛАННАЯ МАРКИ ВСт 3 кп 2 по ГОСТ 381-71			ВСЕГО
	Φ ММ	ШТОР	ИТОГО	Φ ММ	ШТОР	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО		
К34-3	4, 14, 22, 28	4, 10	207,6	22, 28	2, 3	299	300 x 25	31	157	253,2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К34-3	МНЗ-32	1	3.400-6 а.70
	МЗ	2	3.015-2 выд. № 55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-7.
- При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси остякады.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВНУТРИ ЧИСЛА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К34-3	4,1	300	1,62	253,2	198

ТК
1974

КОЛОННА К34-3

3.015-2
Выпуск II-7
Лист 49

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

52

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Φ мм	Длина в м	Кол-во шт.		Длина м
						в колонне	в узле	
КЗ4-У	Кр-1 (шт.2)	1	8050	25АII	8050	2	4	32,2
		2	4800	20АII	4800	2	4	19,2
		3	370	8АI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт.2)	4	8050	20АII	8050	2	4	32,2
		5	470	8АI	470	28	56	26,3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	См. выше	8АI	370	-	4	1,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Итого	Всего
	Φ мм	шт.	кг		Φ мм	шт.	кг		
КЗ4-У	14	20	25	8	8	10	16	19,2	290,0
	4,1	1270	1240	255,1	192	19,2	126,3	157	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ4-У	МНЗ-32	1	3.015-Б Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Выпуск 55

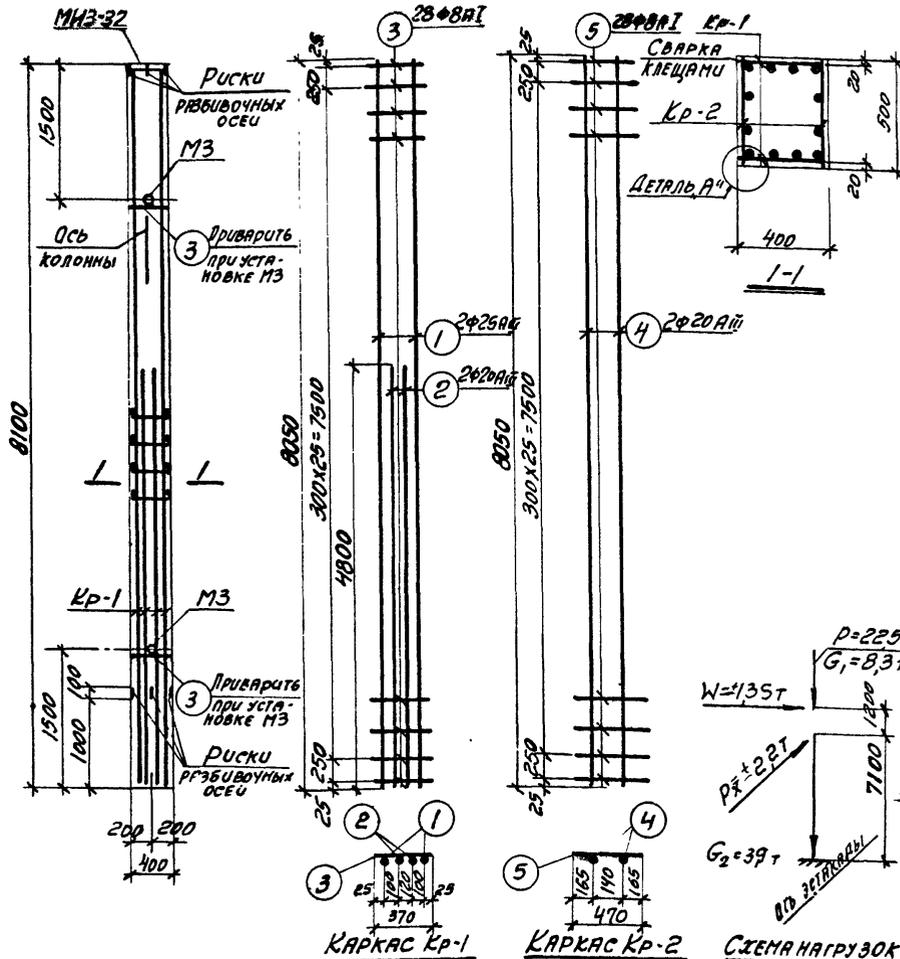
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.

ТК
1974

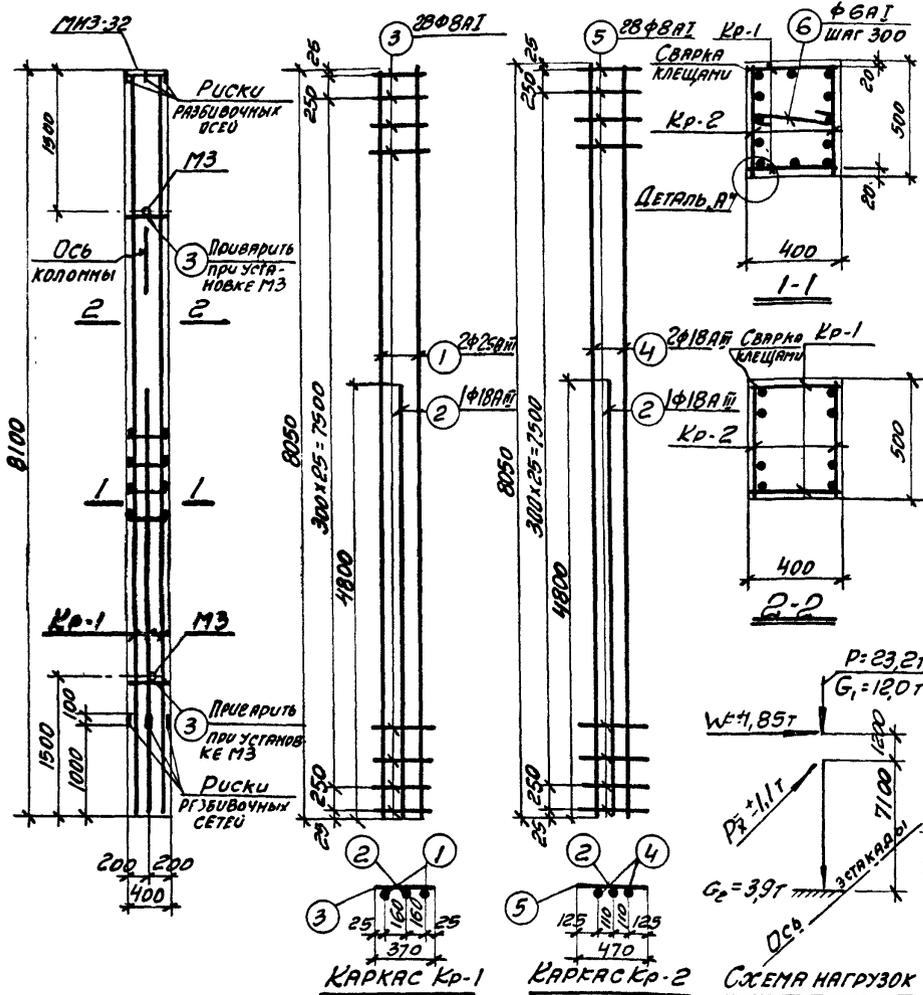
Колонна КЗ4-У

3.015-2
Выпуск II-1
Лист 50



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
КЗ4-У	4,1	300	1,62	290,0	19,8



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

54

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ЧАСТИ ТРАПЕЦЕ	В ЧАСТИ КВАДРАТ	
КЗ4-6	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25AII	8050	2	4	32,2
		2	4800	18AII	4800	1	2	9,6
	3	370	8AII	370	28	56	207	
	4	8050	18AII	8050	2	4	32,2	
	5	470	8AII	470	28	56	26,3	
ИТРЕПЬИЕ СТЕРЖНИ		2	СМ. ВЫШЕ	18AII	4800	1	2	9,6
		6	350	6AII	500	-	16	80
		3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	4	15

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КР)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ Кр 2 ПО ГОСТ 387-71		Всего	
	Φ ММ	Утото	Φ ММ	Утото	Φ ММ	Утото		
КЗ4-6	14	18,25	6	8	6-10	12,17	15,7	267,6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ4-6	ММЗ-32	1	3.400-6 А-70
	МЗ	2	3.015-2 Вит-А-55

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
КЗ4-6	4,1	400	1,62	267,6	19,8

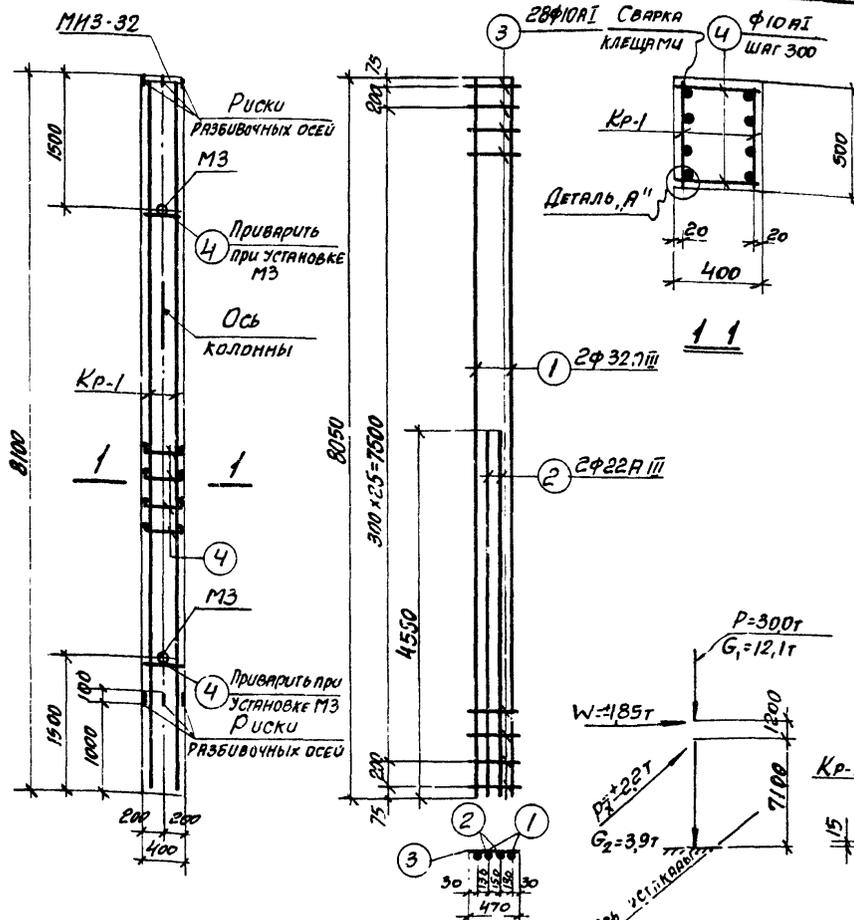
ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
1974

Колонна КЗ4-6

3 015-2
Выпуск II-4 лист 52



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

55

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СДВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОП. КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К34-7	Кр-1 (шт.2)	1	8050	32A	8050	2	4	32,2
		2	4550	22A	4550	2	4	18,2
	3	470	10A1	470	28	56	26,3	
	4	370	10A1	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 МАРКА РСТ 3 КЛ2 по ГОСТ 380-71		Всего
	Φ мм	Утого	Утого	Φ мм	Утого	Φ мм	Утого		
К34-7	14	22	32	10	126	3,1	157	307,1	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРЕКТА
К34-7	МНЗ-32	1	3400-6 4-70
	МЗ	2	3.015-2 II-4, 35

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 установки.

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
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

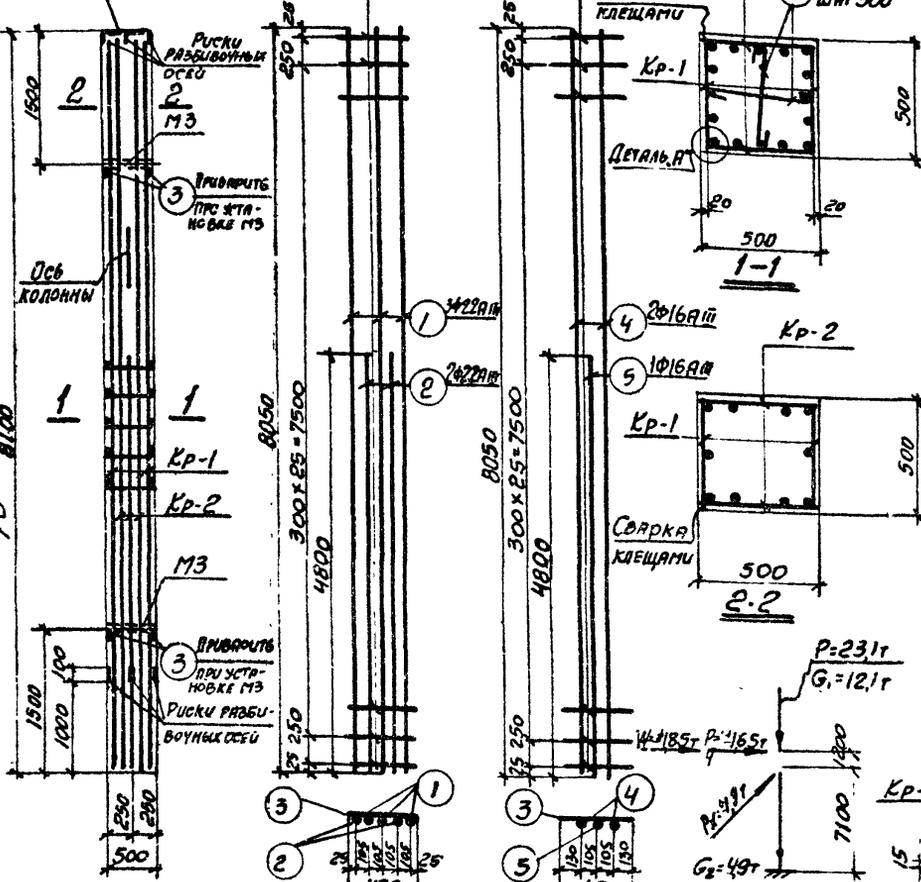
2ВФ8АТ

2ВФ8АТ Кр-2

Ф6АТ шг.300

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

56



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА УКОЛУЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКУЗ	Ф мм	Диаметр мм	КОЛУЧ. ШТ.		Общая длина м
						В одном каркасе	В одной колонне	
К35-1	Кр-1 (шт.2)	1	8050	22АТ	8050	3	6	48,3
		2	4800	22АТ	4800	2	4	19,2
		3	470	8АТ	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт.2)	3	См. выше	8АТ	470	28	56	26,3
		4	8050	16АТ	8050	2	4	32,2
		5	4800	16АТ	4800	1	2	9,6
Деталь. стержни	3	См. выше	8АТ	470	-	4	1,9	
	6	370	6АТ	490	-	34	16,7	

Выборка стали на одну колонну (кг)

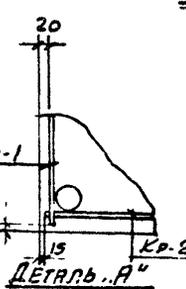
МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-III по ГОСТ 578-61			Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61		Сталь прокатная по ГОСТ 380-71		Всего			
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Профиль	Утого					
К35-1	4,1	66,0	22,8	27,1	3,7	2,5	25,2	126	3,1	15,7	312,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛУЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К35-1	ММЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Л.55

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
К35-1	5,1	400	2,03	312,2	19,8



ПРИМЕЧАНИЯ

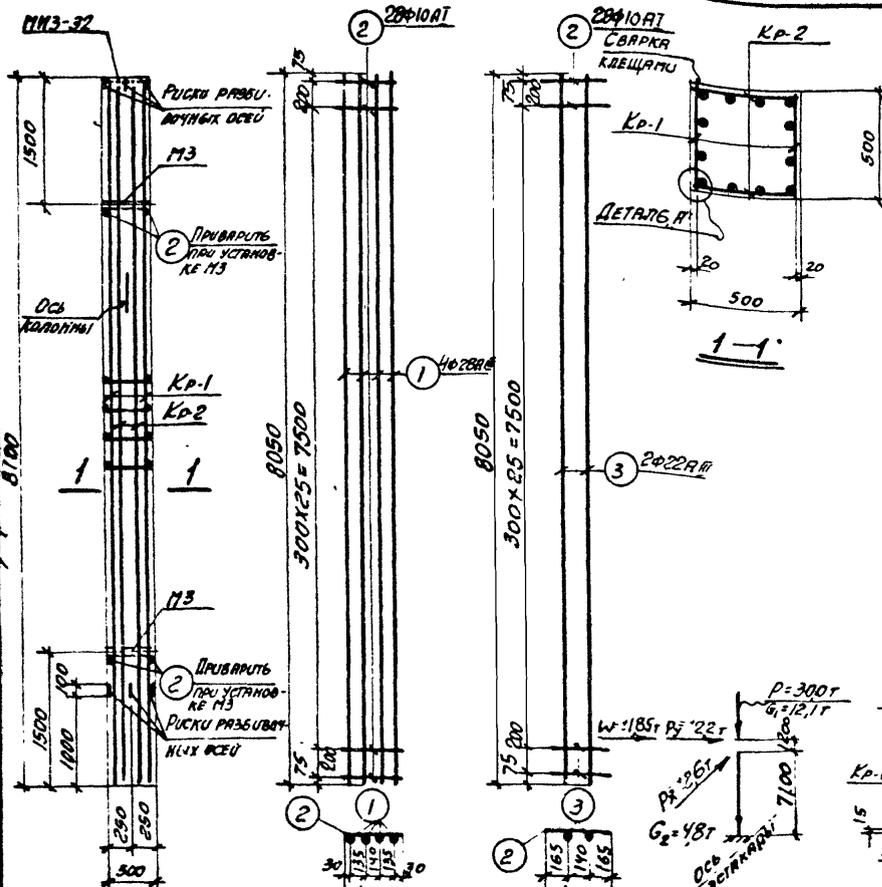
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-4.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси установки.

ТК
1974

Колонна К35-1

3.015-2
Выпуск II-4
Лист 54

МКЗ-32



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

57

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭКСКУЗ	Φ ММ	Дли-на на одну колонну ММ	КОЛИЧ. ШТ. в одной колонне	Общая длина М
К35-2	Кр-1	1	8050	280A	8050	4	8
	(шт.2)	2	470	10A1	470	28	56
	Кр-2	2	См. выше	10A1	470	28	56
	(шт.2)	3	8050	220A1	8050	2	4
	Дополнительные стержни	2	См. выше	10A1	470	-	4

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 ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА С 3 КЛ 2 по ГОСТ 280-71		Итого	Всего
	Φ ММ	Утого	Φ ММ	Утого	ПРОФИЛЬ	Итого			
К35-2	14	22	28	10		8-10	126	3,1	157
	4,1	96,0	31,1	411,2	33,6		33,6	126,3	1,1

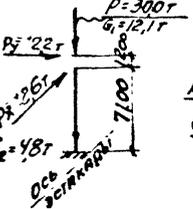
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛУСТ ПРОЕКТА
К35-2	МКЗ-32	1	3.400-6
	М3	2	3.015-2

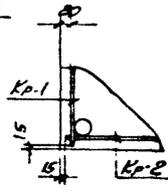
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	
К35-2	5,1	400	2,03	460,5	19,8

СХЕМА НАГРУЗОК



ДЕТАЛЬ А



ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
1974

КОЛОННА К35-2

3 015-2

ВЫПУСК II-4 ЛУСТ 55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1973 г.

Заказ № 9472 Тираж 400 экз.