

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

**ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ

ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ОПОР ТИПОВ II И III И ТРАВЕРСЫ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 21

Самбо в почтах 1977г.

Заказ № 9469 Тираж 420 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ОПОР ТИПОВ II и III И ТРАВЕРСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1/XI - 1973 г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №173 ОТ 27/VIII - 1973 г.

1-ТА	КОЗЯРОВА	ДИРЕКТОР	НИИЖБ	К. МИЗЯНЦОВ	ДИРЕКТОР	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
2-ПР	МОНИН	РУК. РАБОТ	А. ВАСИЛЬЕВ	РУК. РАБОТ	В. ГЕВЕР	РУК. ОТДЕЛА
ОТДЕЛА	ВОДОЛЯНОВ	СТ. НАУЧН. СОТР.	Н. КОРОВИН	КОРОВИН	КОРОВИН	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
КОНСТРУКТ.	ФОРМАЛЬ					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

		СТР.			СТР.
Лист А.	СОДЕРЖАНИЕ	2	Лист 36.	Колонна К28-2. Опалубочный чертёж и армирование...	38
Лист 1.	ТРАВЕРСА Т1-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	3	Лист 37.	Колонна К28-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	39
Лист 2.	ТРАВЕРСА Т2-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	4	Лист 38.	Колонна К29-1. Опалубочный чертёж и армирование.....	40
Лист 3.	ТРАВЕРСА Т3-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	5	Лист 39.	Колонна К29-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	41
Лист 4.	ТРАВЕРСА Т4-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	6	Лист 40.	Колонна К30-1. Опалубочный чертёж и армирование.....	42
Лист 5.	ТРАВЕРСА Т5-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	7	Лист 41.	Колонна К30-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	43
Лист 6.	ТРАВЕРСА Т6-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	8	Лист 42.	Колонна К31-1.....	44
Лист 7.	ТРАВЕРСА Т6-2. Опалубочно-арматурный чертёж.....	9	Лист 43.	Колонна К31-2.....	45
Лист 8.	ТРАВЕРСА Т7-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	10	Лист 44.	Колонна К32-1.....	46
Лист 9.	ТРАВЕРСА Т8-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	11	Лист 45.	Колонна К32-2.....	47
Лист 10.	ТРАВЕРСА Т8-2. Опалубочно-арматурный чертёж.....	12	Лист 46.	Колонна К33-1.....	48
Лист 11.	ТРАВЕРСА Т8-3. Опалубочно-арматурный чертёж.....	13	Лист 47.	Колонна К34-1.....	49
Лист 12.	ТРАВЕРСА Т9-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	14	Лист 48.	Колонна К35-1.....	50
Лист 13.	ТРАВЕРСА Т10-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	15	Лист 49.	Колонна К35-2.....	51
Лист 14.	ТРАВЕРСА Т10-2. Опалубочно-арматурный чертёж.....	16	Лист 50.	Колонна К36-1.....	52
Лист 15.	ТРАВЕРСА Т11-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	17	Лист 51.	Колонна К37-1.....	53
Лист 16.	ТРАВЕРСА Т12-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	18	Лист 52.	Колонна К38-1.....	54
Лист 17.	ТРАВЕРСА Т12-2. Опалубочно-арматурный чертёж.....	19	Лист 53.	Колонна К38-2.....	55
Лист 18.	ТРАВЕРСА Т13-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	20	Лист 54.	Колонна К39-1.....	56
Лист 19.	ТРАВЕРСА Т14-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	21	Лист 55.	Колонна К40-1.....	57
Лист 20.	ТРАВЕРСА Т14-2. Опалубочно-арматурный чертёж.....	22	Лист 56.	Колонна К40-2.....	58
Лист 21.	ТРАВЕРСА Т15-1. Опалубочно-арматурный чертёж.....	23	Лист 57.	Колонна К41-1.....	59
Лист 22.	Колонна К24-2. Опалубочный чертёж и армирование.....	24	Лист 58.	Колонна К42-1.....	60
Лист 23.	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов...	25	Лист 59.	Колонна К42-2.....	61
Лист 24.	Колонна К25-1.....	26	Лист 60.	Колонна К43-1.....	62
Лист 25.	Колонна К25-2.....	27			
Лист 26.	Колонна К25-3.....	28			
Лист 27.	Колонна К25-4.....	29			
Лист 28.	Колонна К25-5.....	30			
Лист 29.	Колонна К26-1.....	31			
Лист 30.	Колонна К26-2.....	32			
Лист 31.	Колонна К26-3.....	33			
Лист 32.	Колонна К27-1. Опалубочный чертёж и армирование.....	34			
Лист 33.	Колонна К27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	35			
Лист 34.	Колонна К28-1. Опалубочный чертёж и армирование.....	36			
Лист 35.	Колонна К28-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	37			

ПРИМЕЧАНИЕ

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

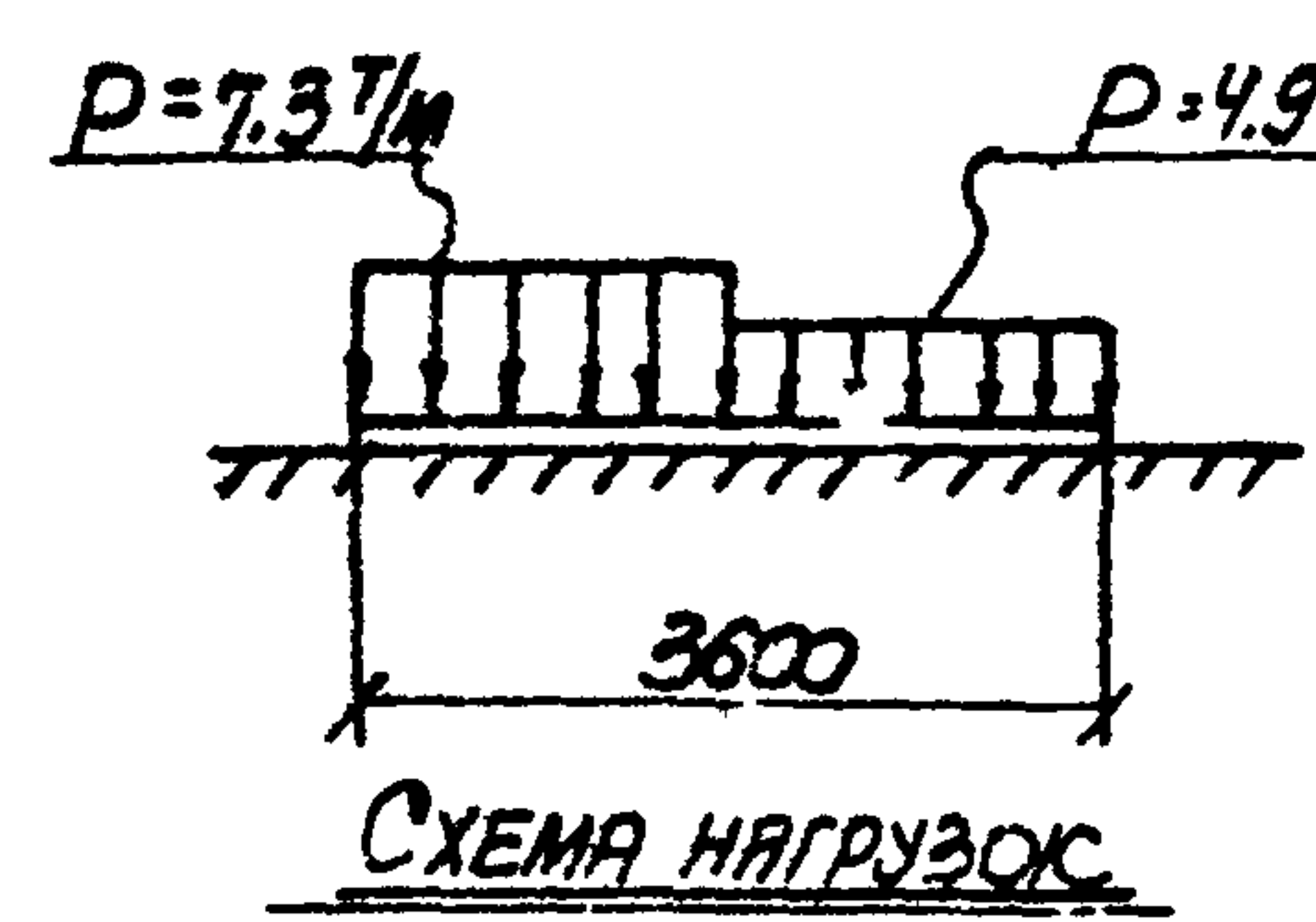
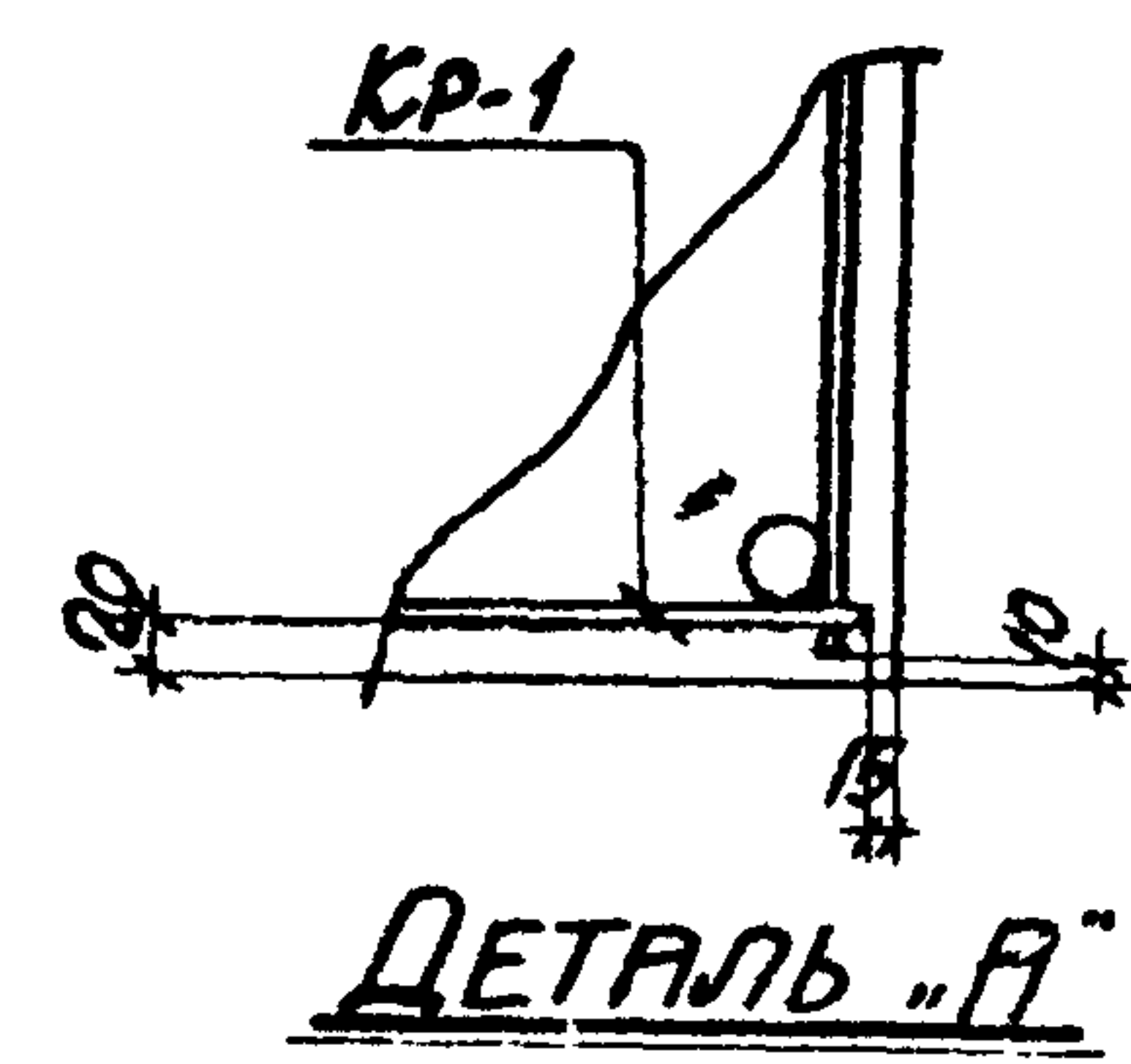
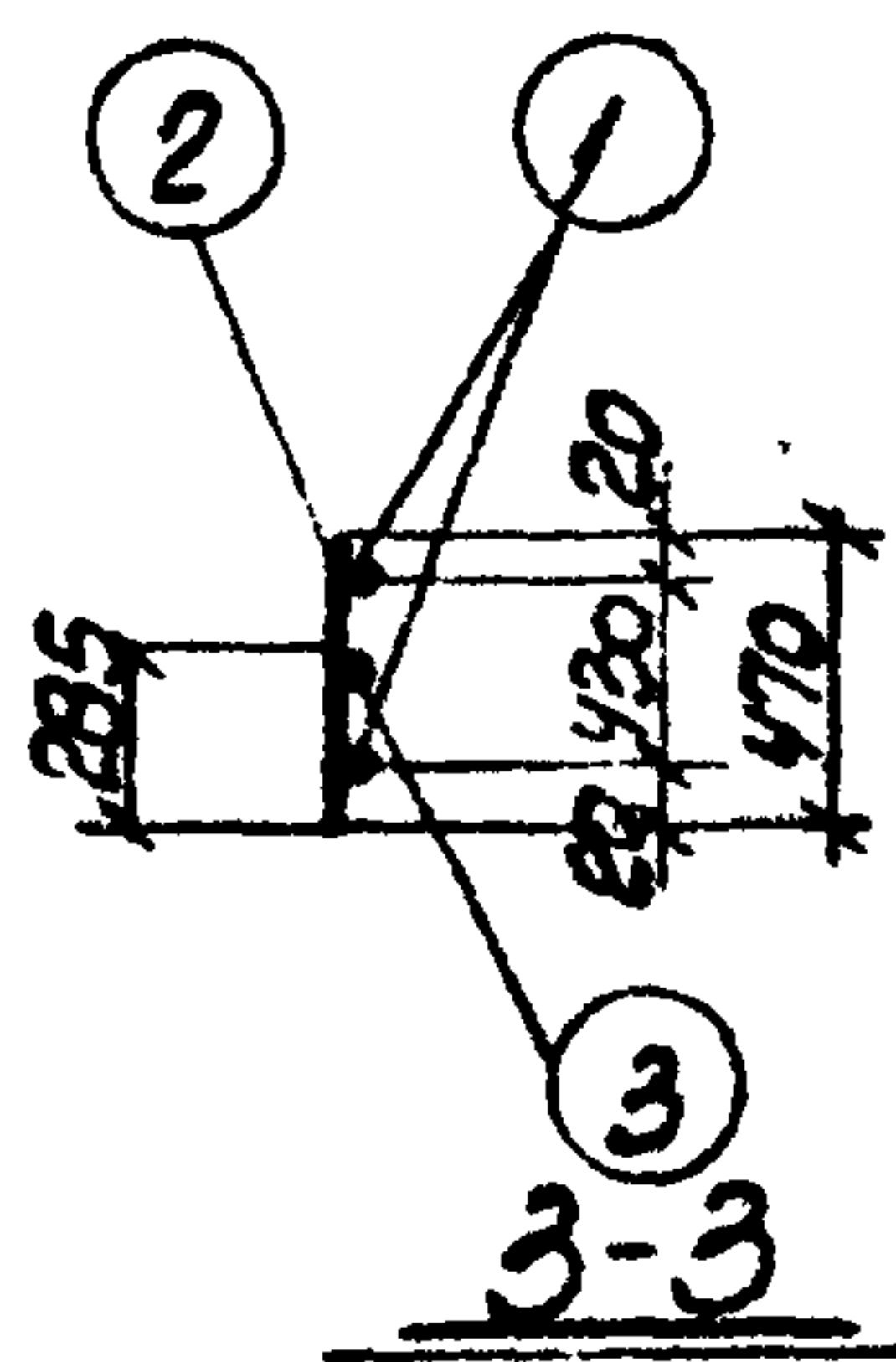
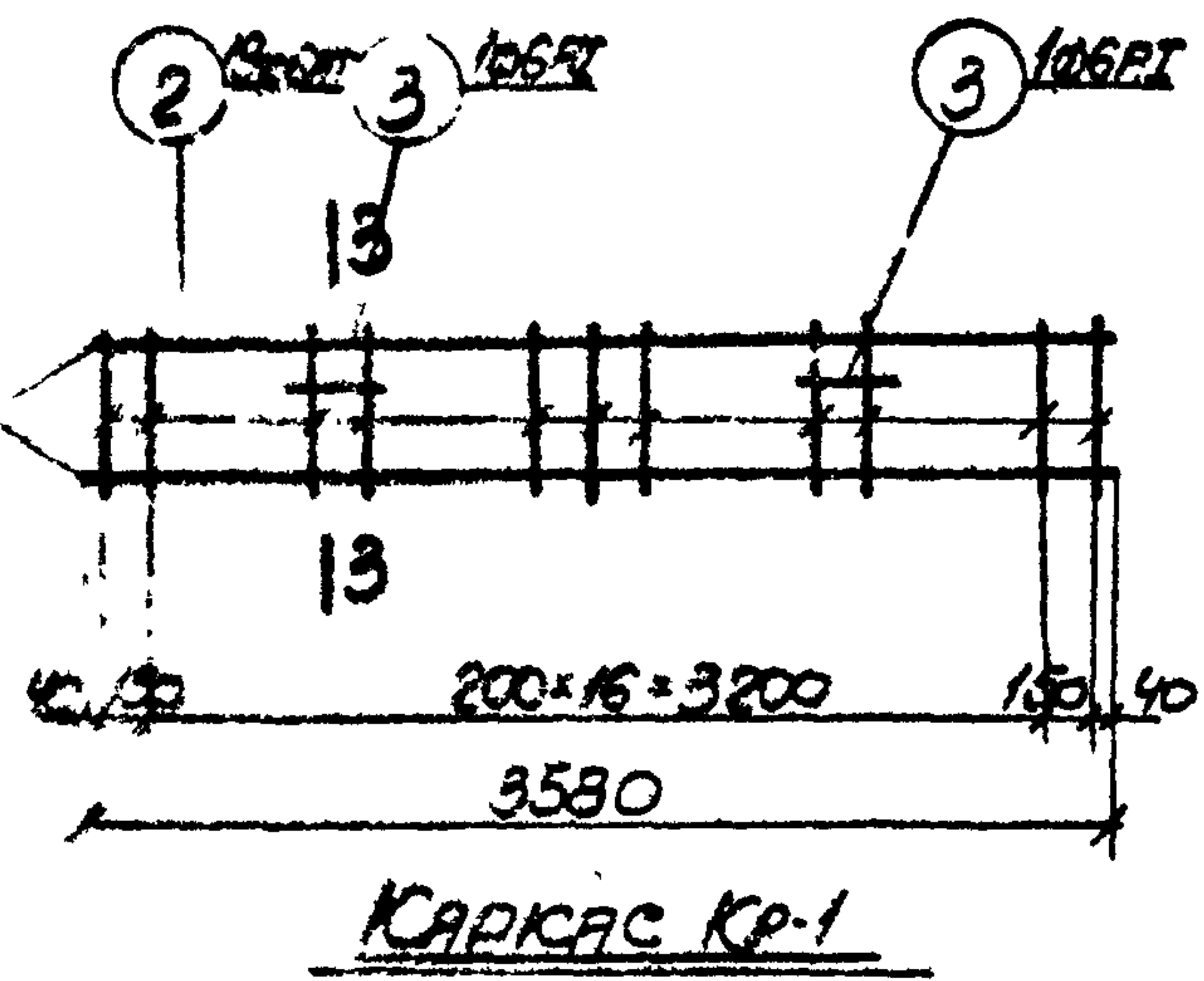
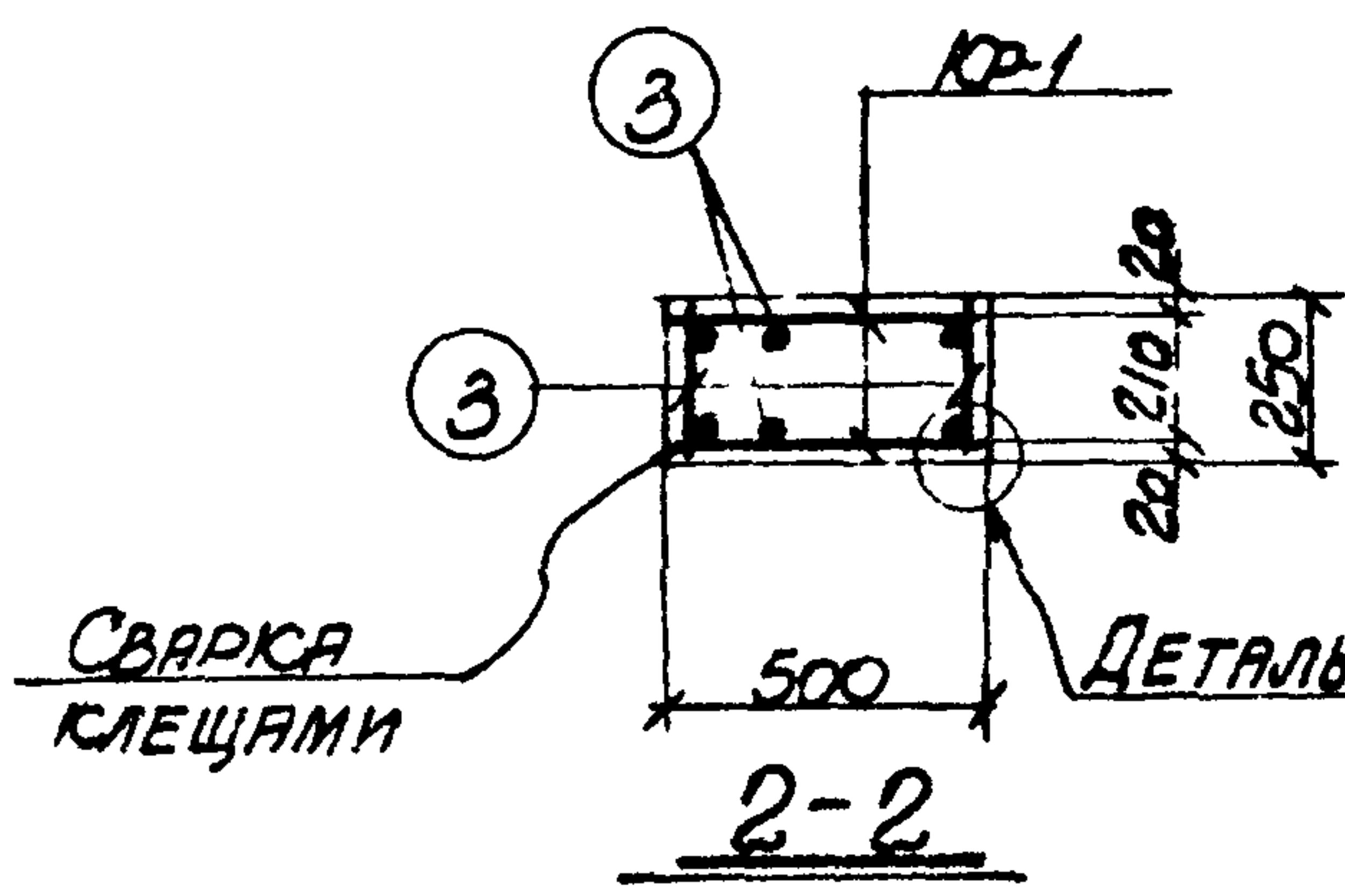
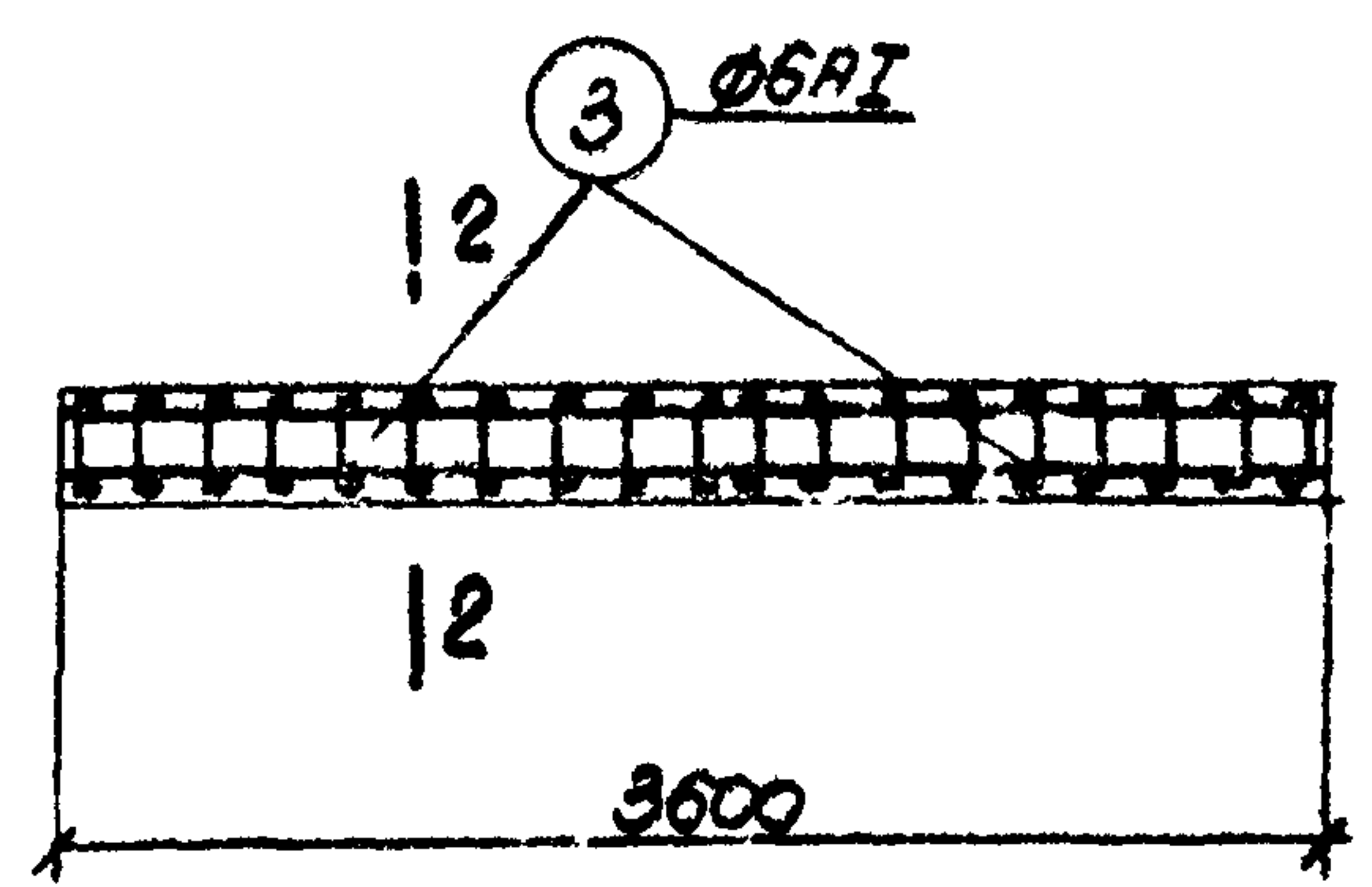
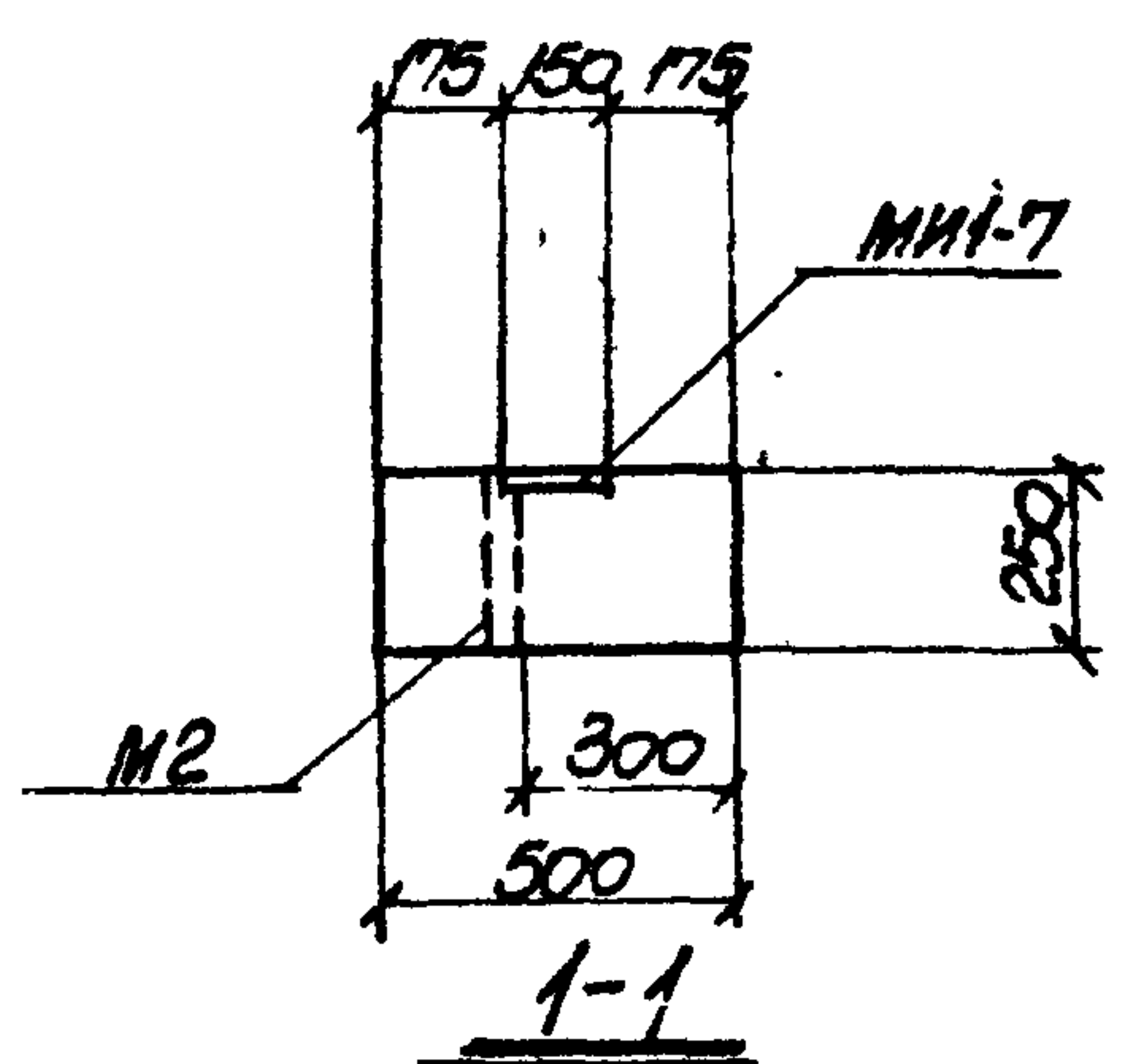
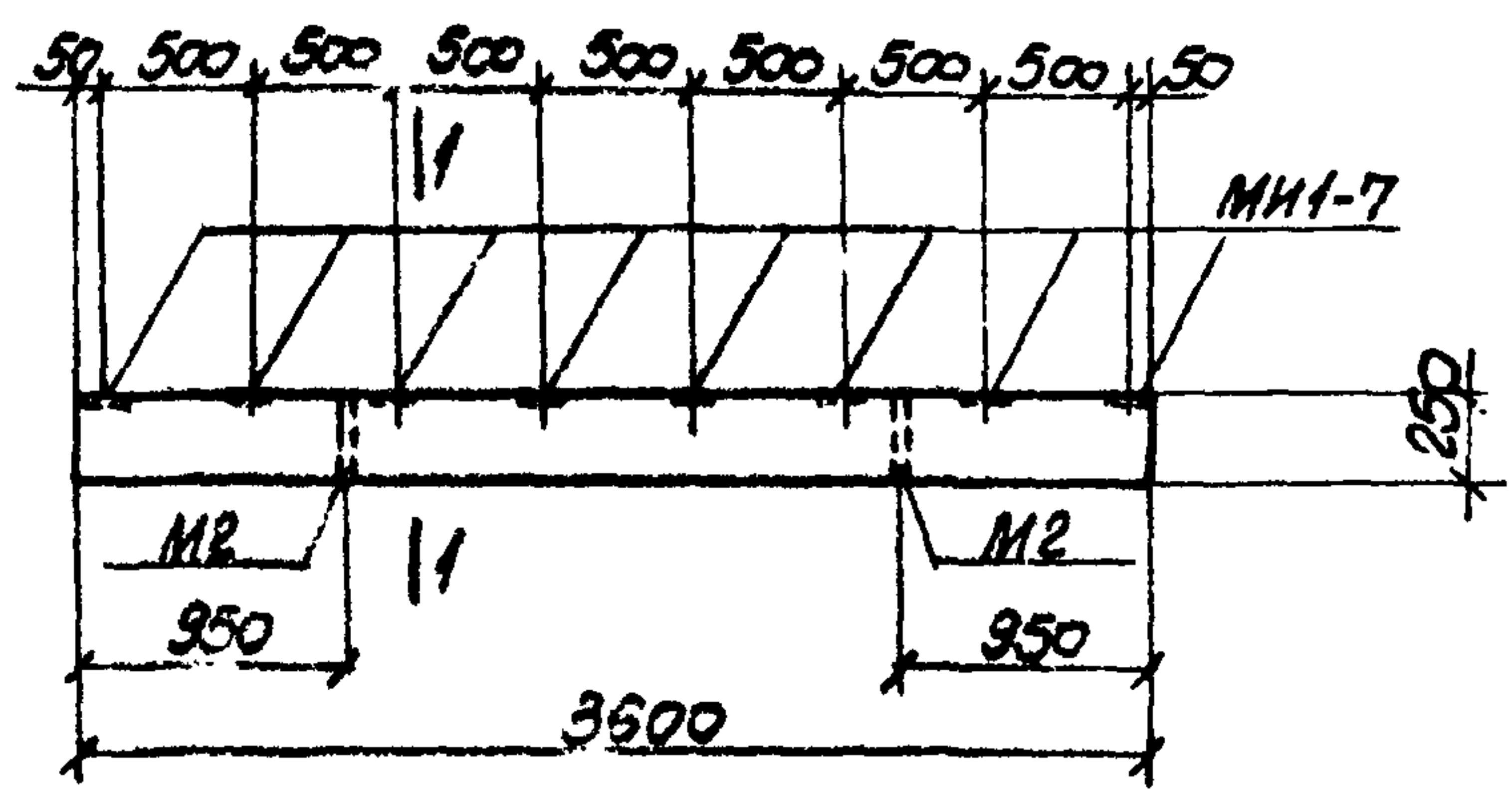
Харьковский проект Г. Харьков
 ГЛАВ. ИНЖ. П. П. Т. Е.
 НАЧ. ОТДЕЛА КОСОЛЯНОВА
 СЛ. КОНСТРУКТ. ФОРМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОРОТКОВА

12552-02

ТК	1973	СОДЕРЖАНИЕ		3.015-1	
		ВЫПУСК II-2	ЛИСТ А		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

5



ДЕТАЛЬ "А"

СХЕМА НАГРУЗОК

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
ТЗ-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	3580	16A1	3580	2	4	14.3
		2	470	6A1	470	19	38	17.8
		3	230	6A1	230	2	4	0.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	6A1	230	-	38	8.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ-3КЛ2 по ГОСТ 380-71			ВСЕГО
	Φ ММ		Итого	Φ ММ		Итого	Профиль		Итого	
	8	16		6			δ=8	δ=11/4		
ТЗ-1	24	22.6	25.0	6.1	6.1	4.8	1.6	6.4	37.5	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
ТЗ-1	МИ-7	8	3.400-6
	М2	2	3.015-7 В.7-3 Л.67

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТЗ-1	1.13	200	0.45	37.5	8.8

ТК
1973

ТРАВЕРСА ТЗ-1
ОПАЛУБУЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

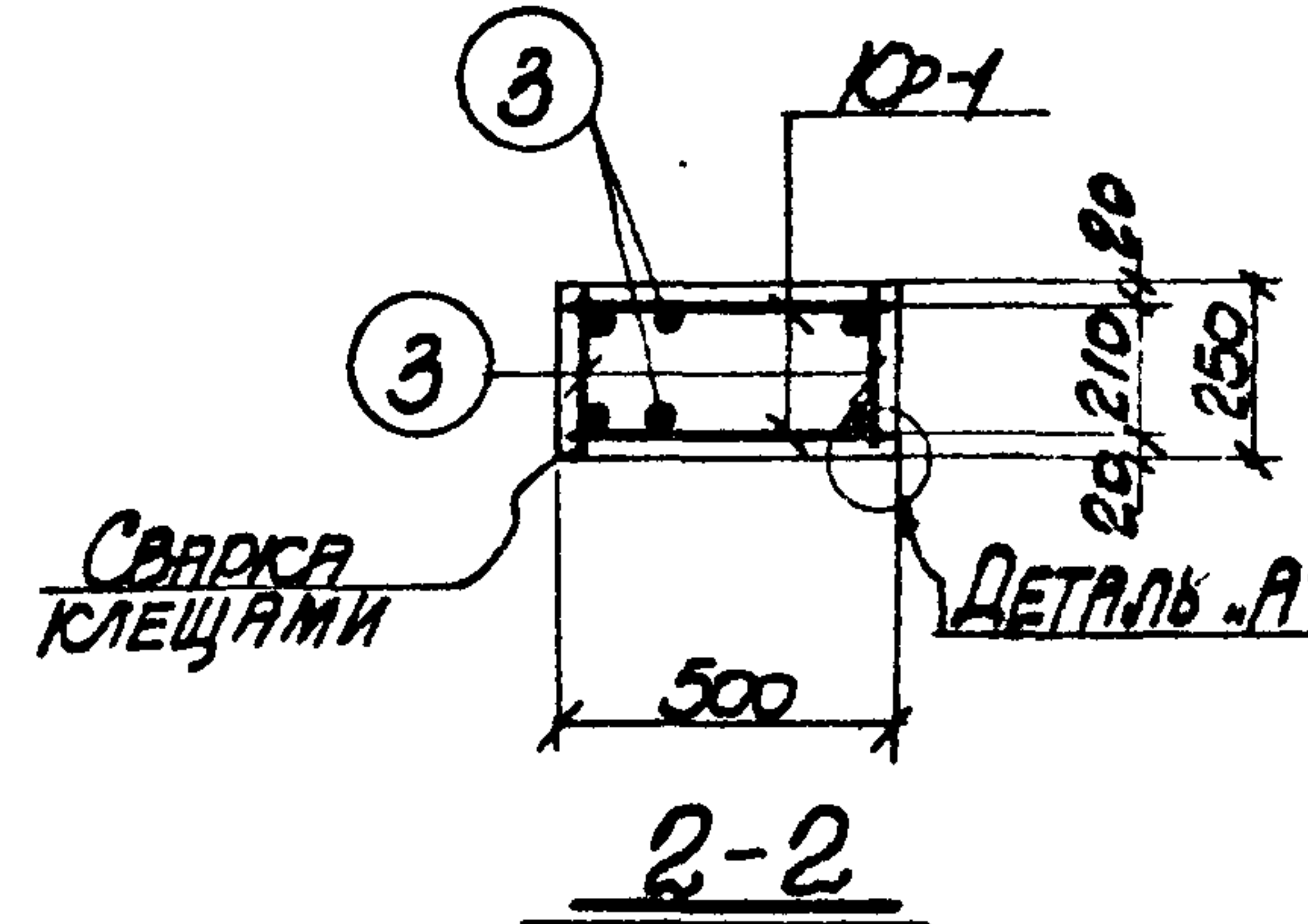
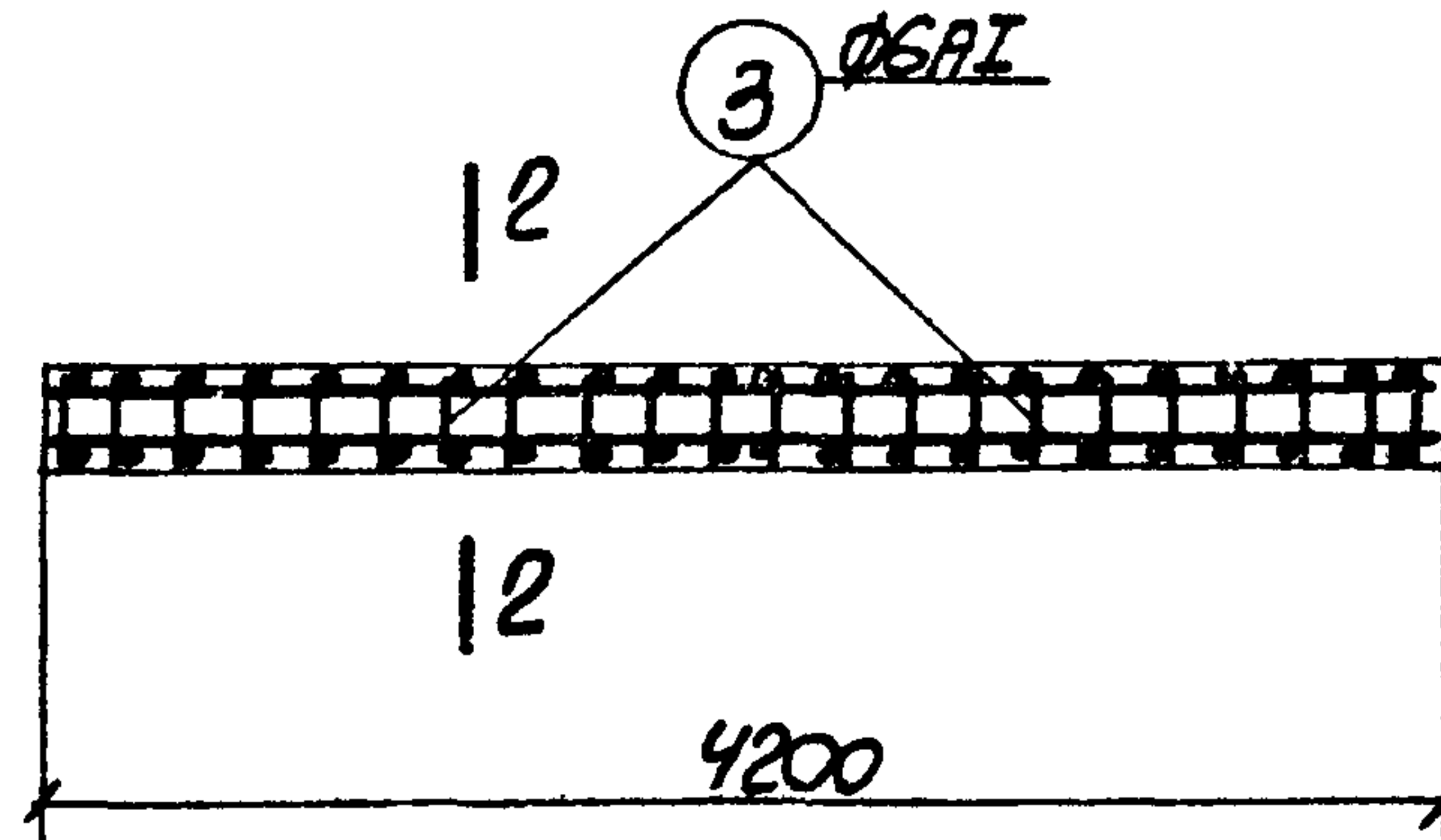
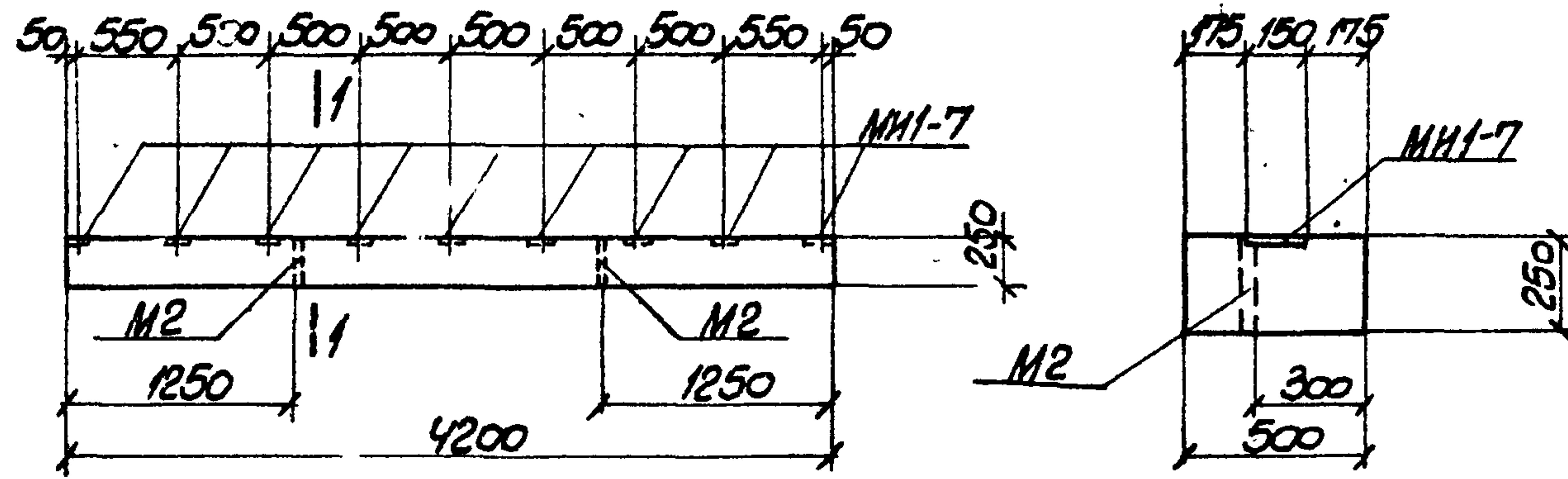
12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 3

КОНТРОЛЬ: Ф.И.О. И.И.И.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: Г.Х.И.
 РАССЧЕТЫ: Г.Х.И.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОЛПАКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

6

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т4-1	Кр-1 (шт. 2)	1		16AIII	4180	2	4	16.8
		2		6AII	470	22	44	20.7
		3		6AII	230	2	4	0.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	230	-	44	10.1



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (КГ)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОВЕРЖЕННАЯ МАРКА ВСТ. ЗКА2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Φ мм	Итого		Φ мм	Итого		Профиль	Итого		
Т4-1	8	16		6			δ=8	1.6		
	27	26.6	29.3	7.1	7.1	5.4	1.6	7.0	43.4	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

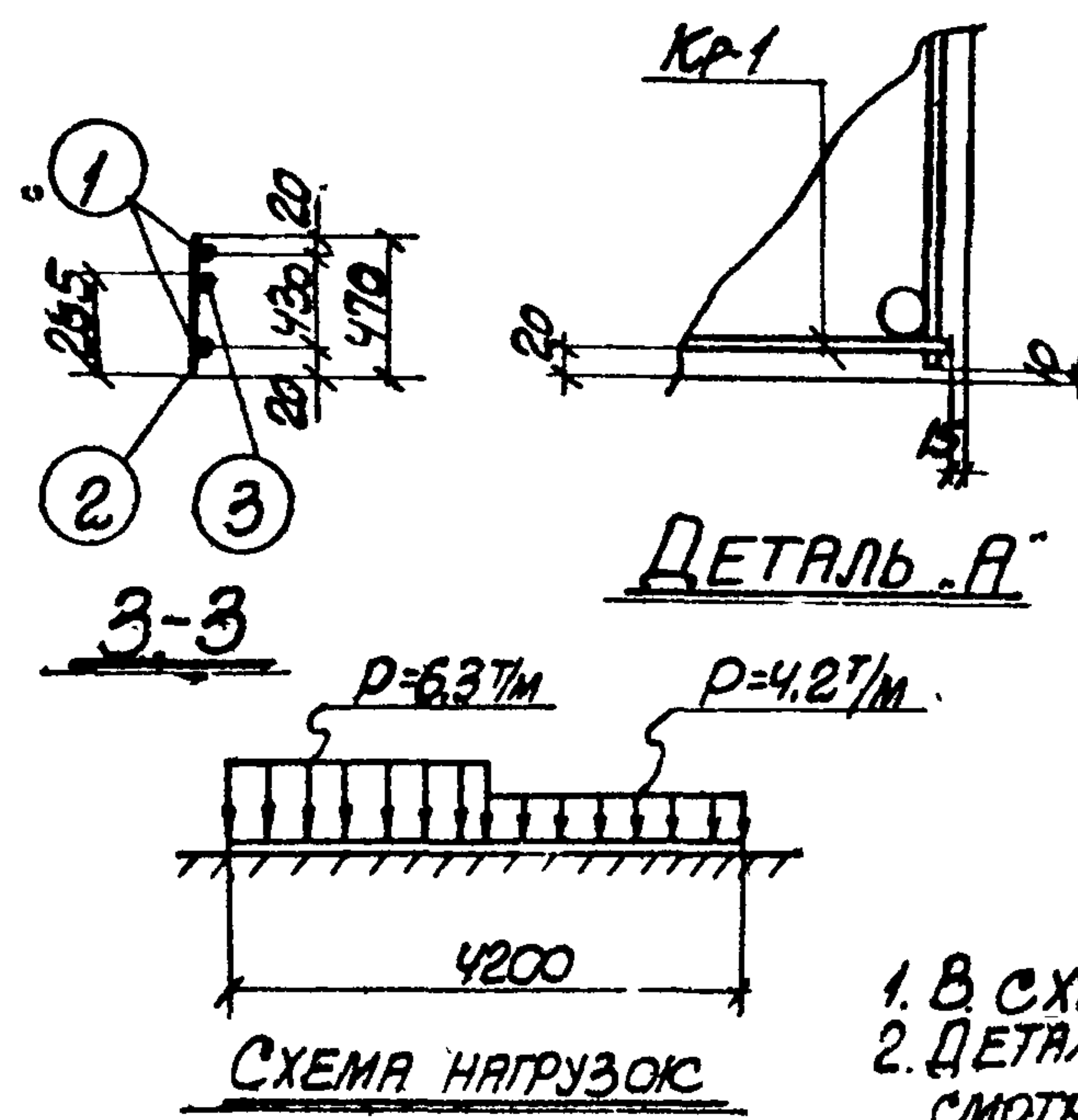
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т4-1	МН1-7	9	3.400-6 л. 25
	М2	2	3.015-1 в. 11-3, 1.67

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т4-1	1.3	200	0.53	43.4	9.7



НАЧ. ОТДЕЛА
И. КОСТРУХИ
РУК. ГРУППЫ
РАССЧИТА
ИСПОЛНИТЕЛЬ

БОДНЯНОВА
КОМИЛЬ
БОРИН
БОДНЯНОВА
КОРЖАН

БОНДАРЕНКО
ГРОВЕРИ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

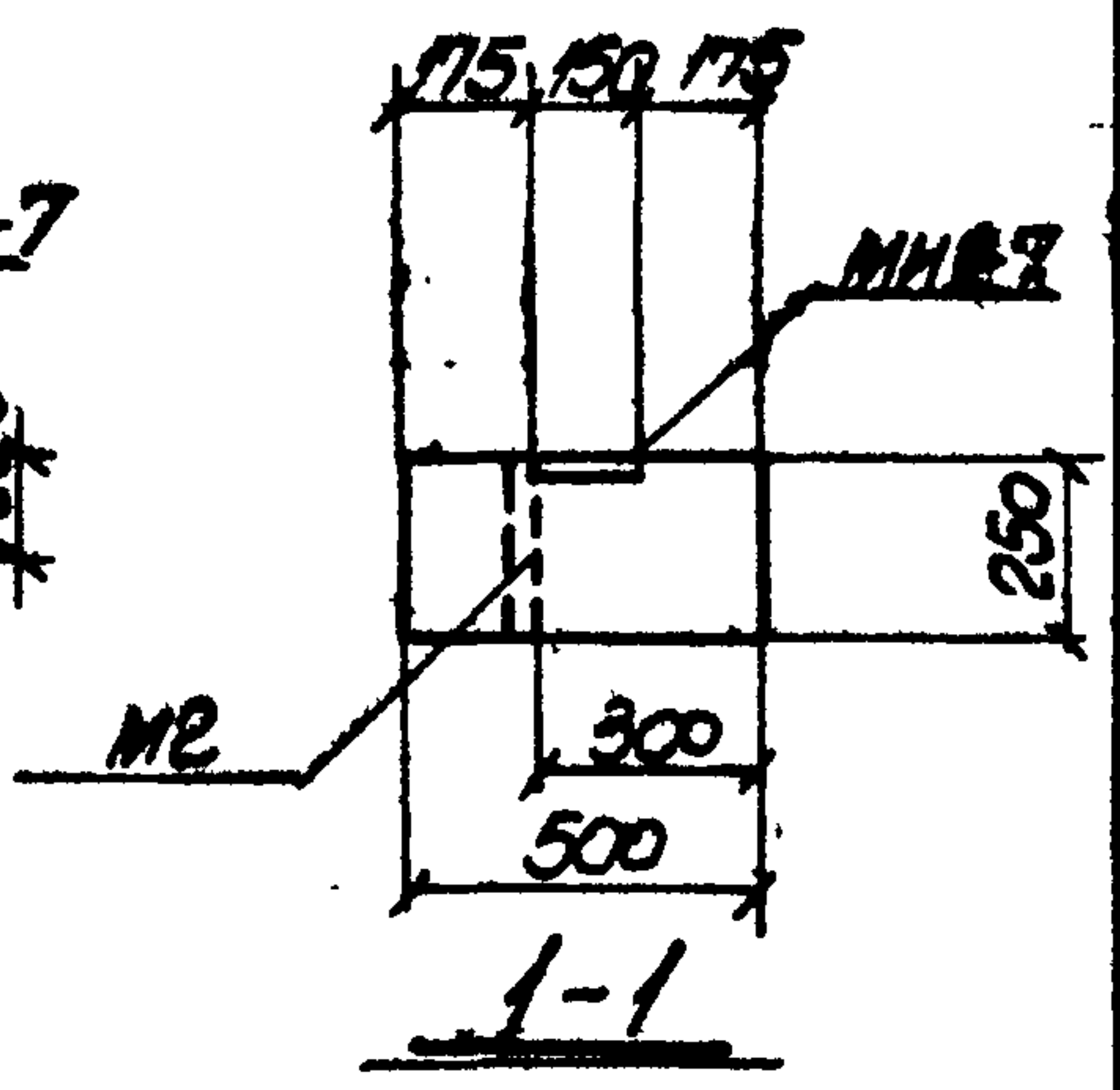
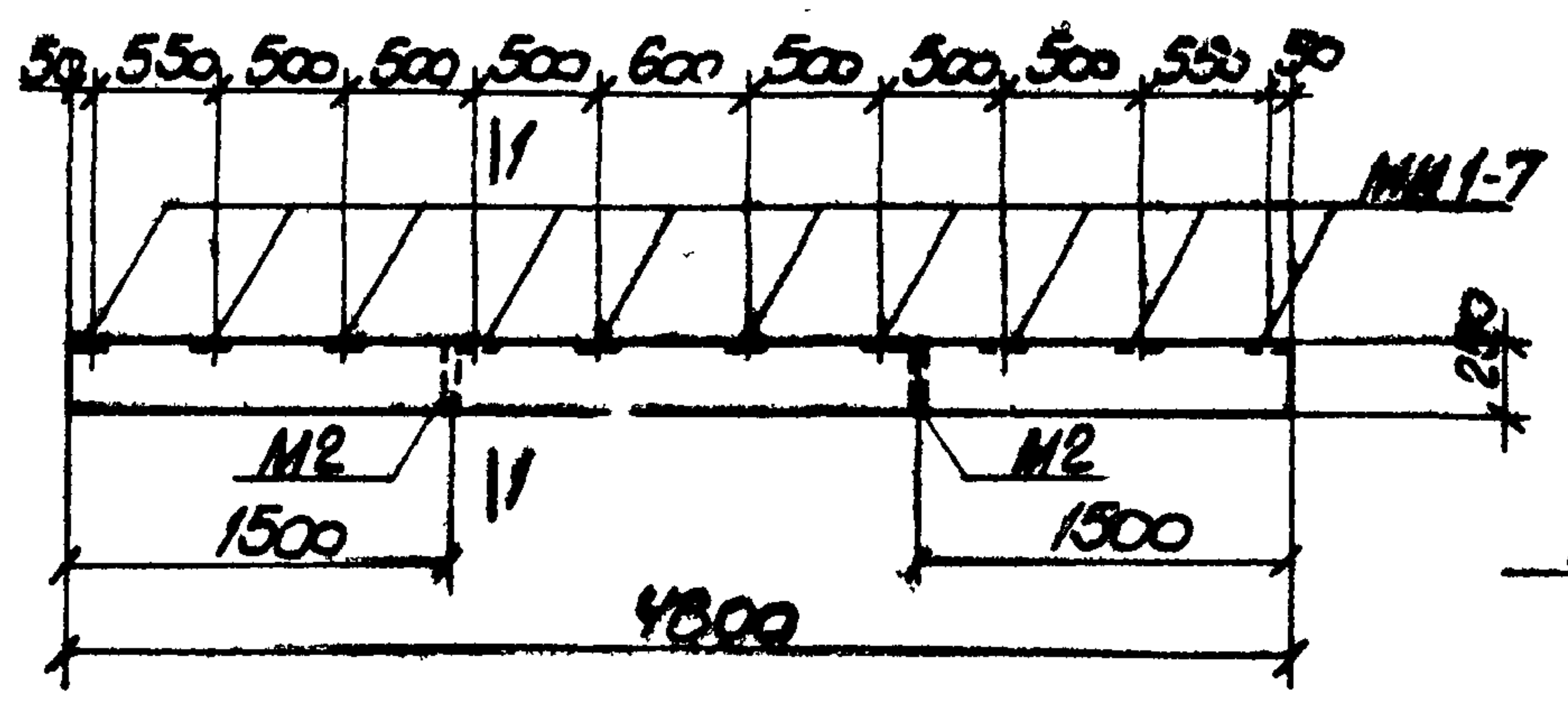
ТК
1973

ТРАВЕРСА Т4-1
ОПЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

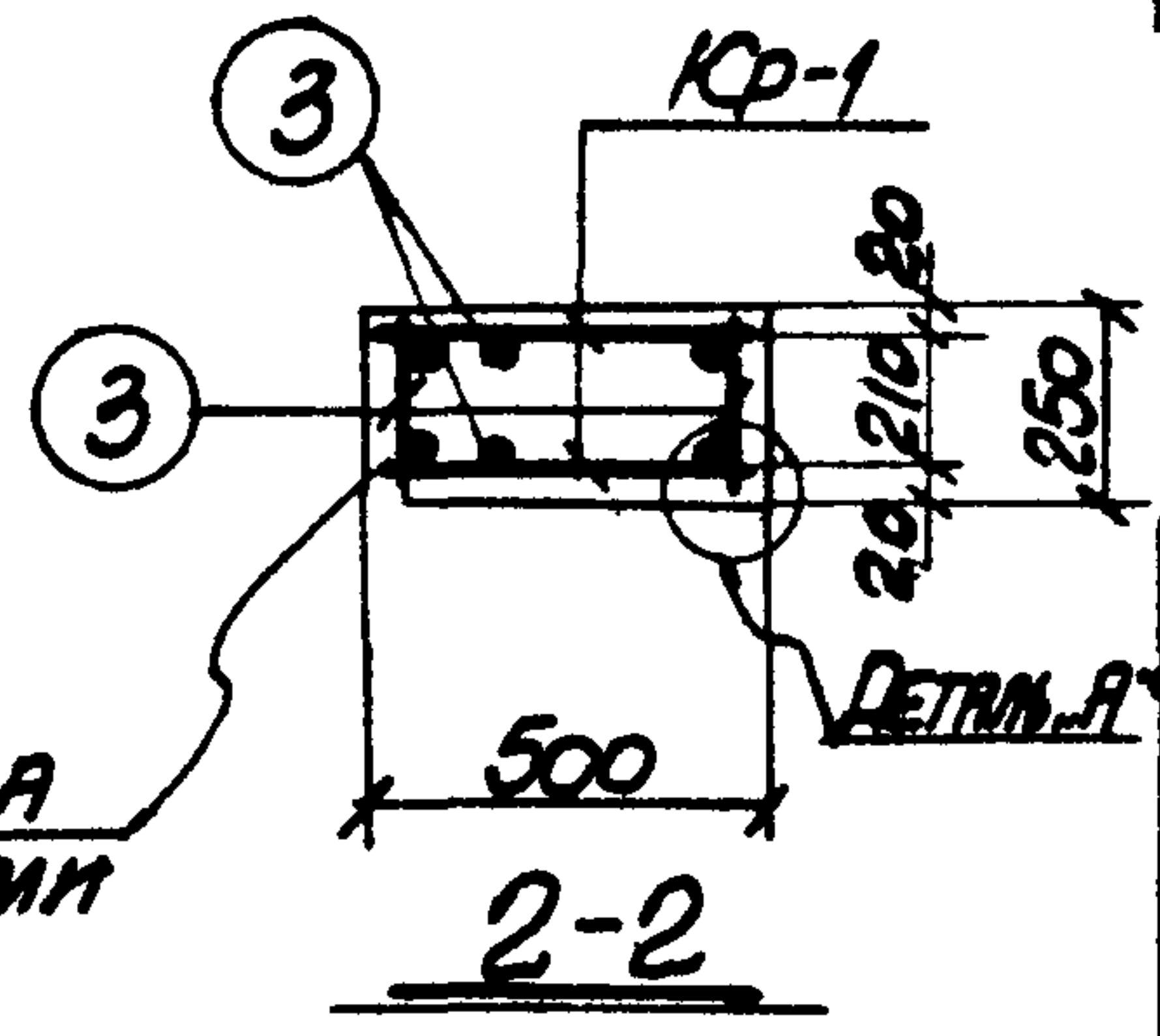
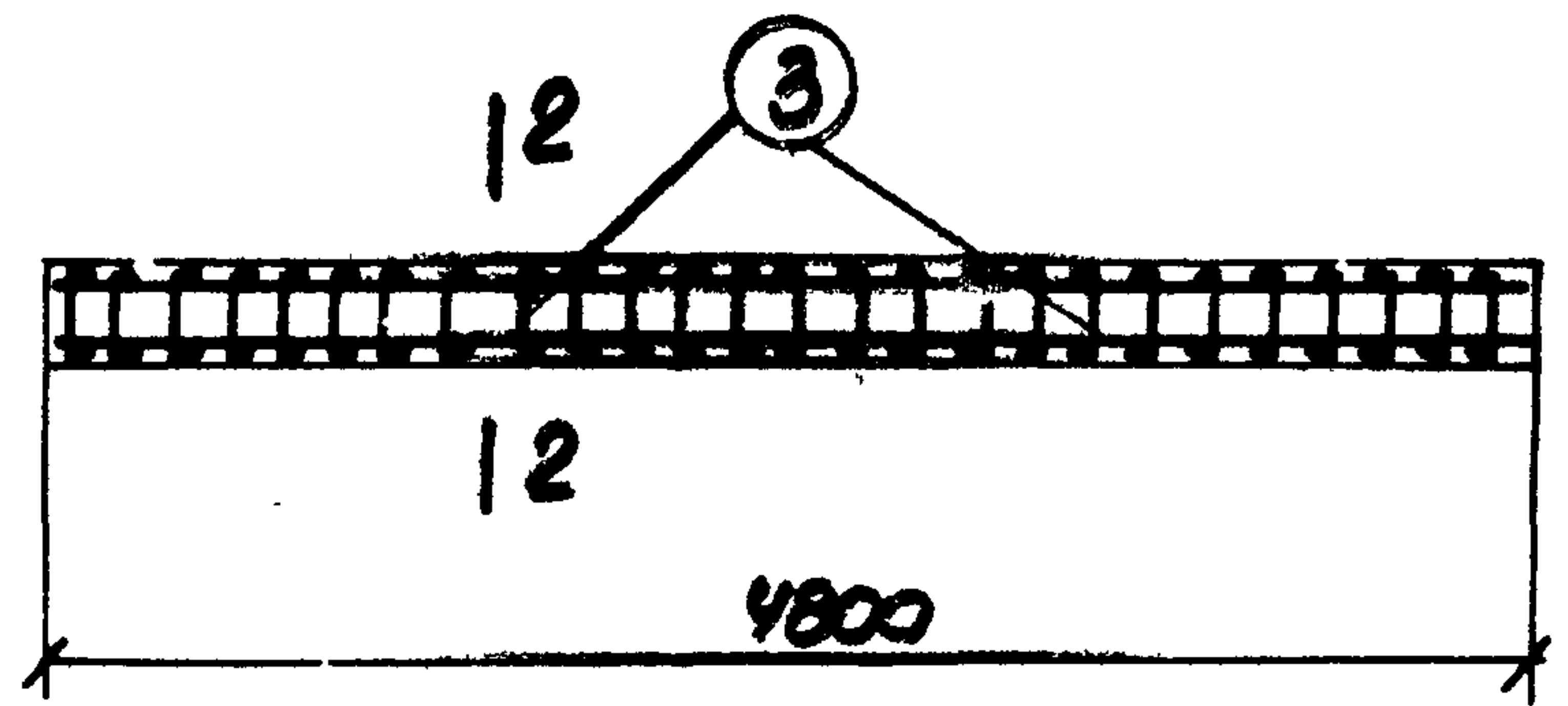
12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

7

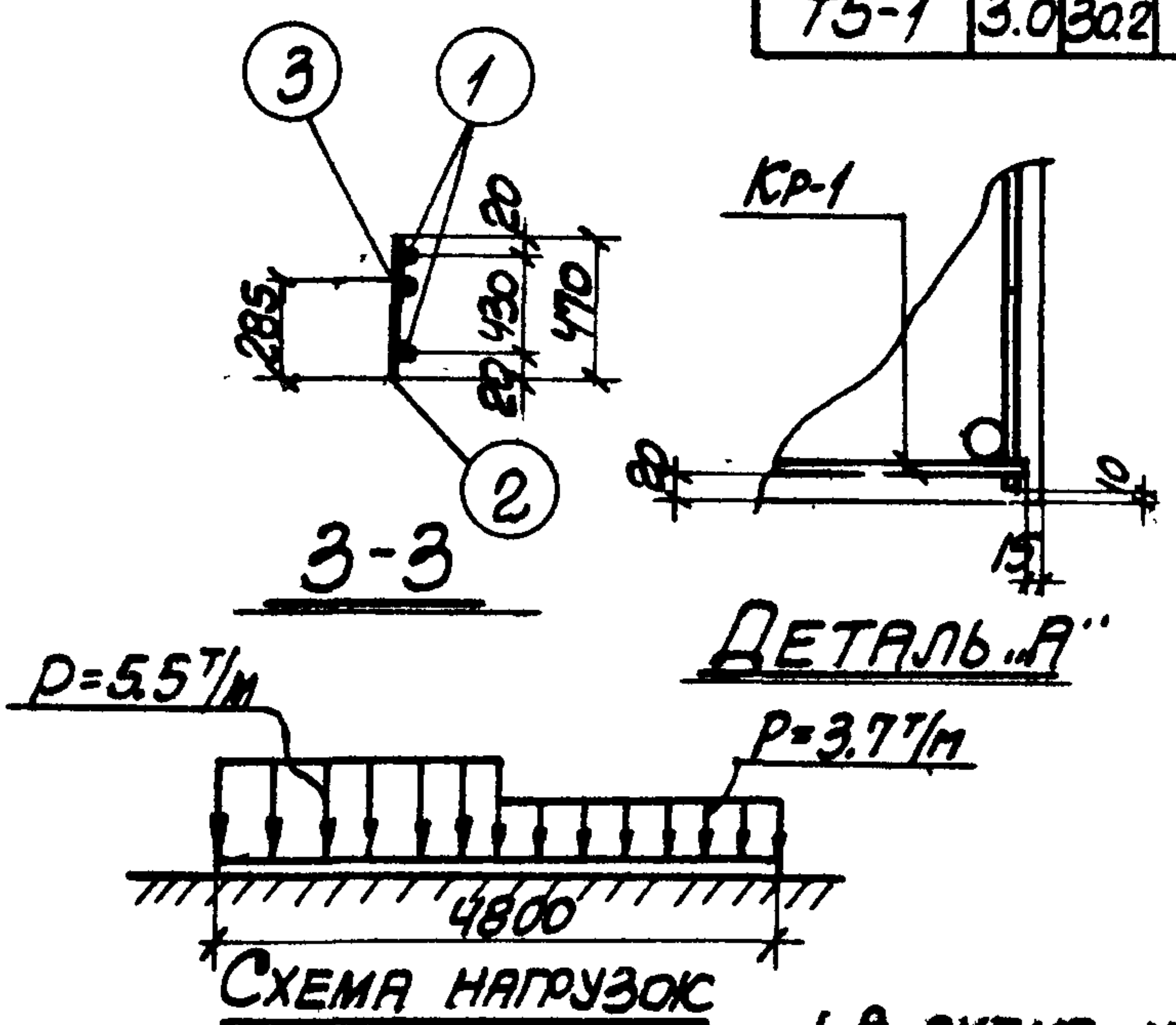
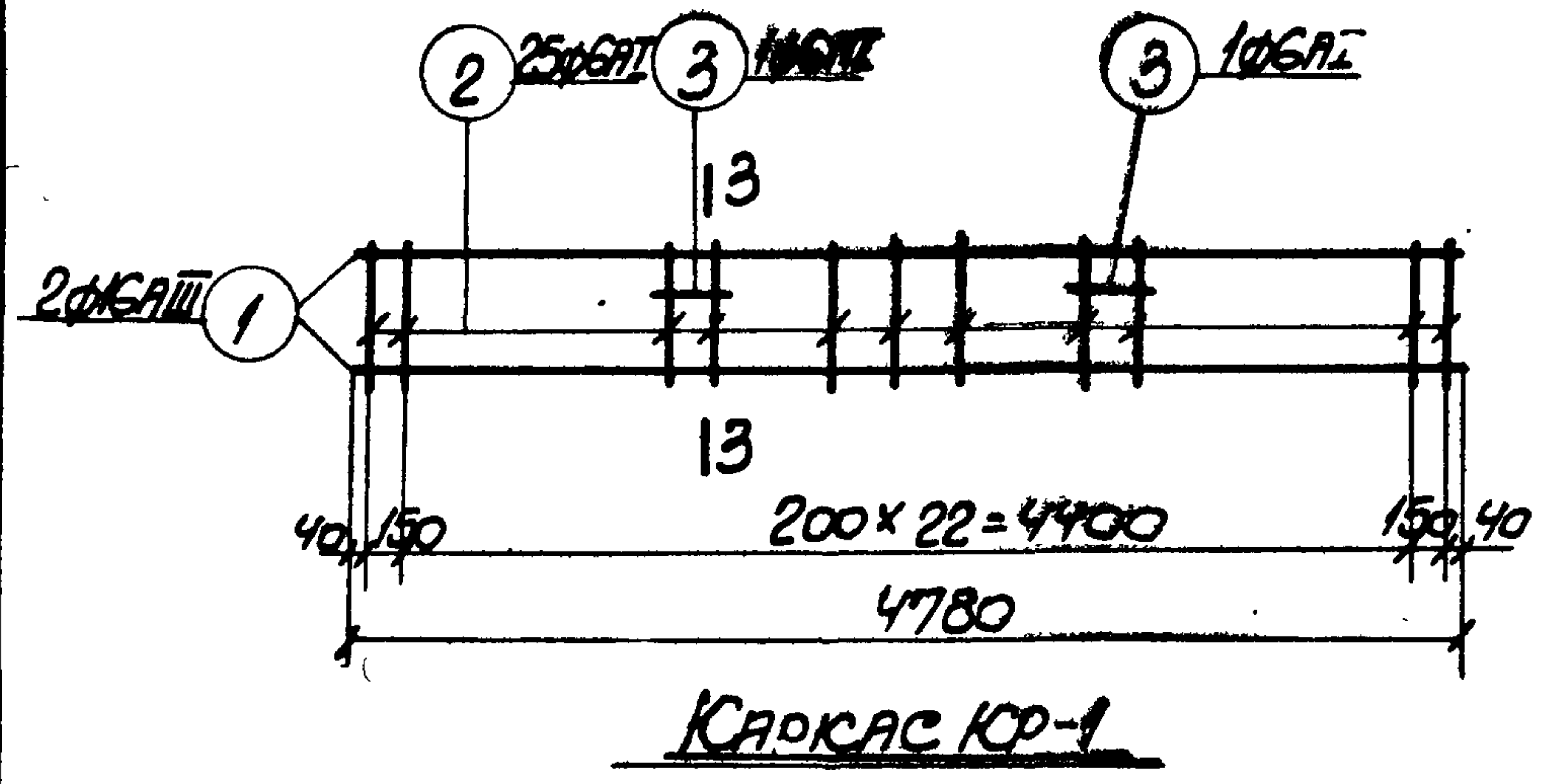


МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КОРДА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КОРДА-СЕ	В ОДНОМ ТРАВЕРСЕ	
Т5-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	— 4780	16AIII	4780	2	4	19.1
		2	— 470	6AII	470	25	50	23.5
		3	— 230	6AII	230	2	4	0.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРВИИ	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	230	-	50	11.5



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АТ по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АТ по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ. Экл 2 по ГОСТ 200-71		Итого	Итого	Итого	Всего
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого				
Т5-1	8	16	33.2	8.0	6.0	1.6	7.5	48.8		



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т5-1	МИ 1-7	10	8.4.9-6 Л. 25
	М2	2	3.05-7 8.5-3 А. 67

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т5-1	1.5	200	0.60	48.8	10.6

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОПЛЯНОВ

Л. КОНСТРУКТОР ФОМИЛЬ

ДИС. ГРУППЫ ЗОРИН

РАССЧИТАЛ БОДНЯНСКАЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬ КОИФМАН

БОНАРЕНКО

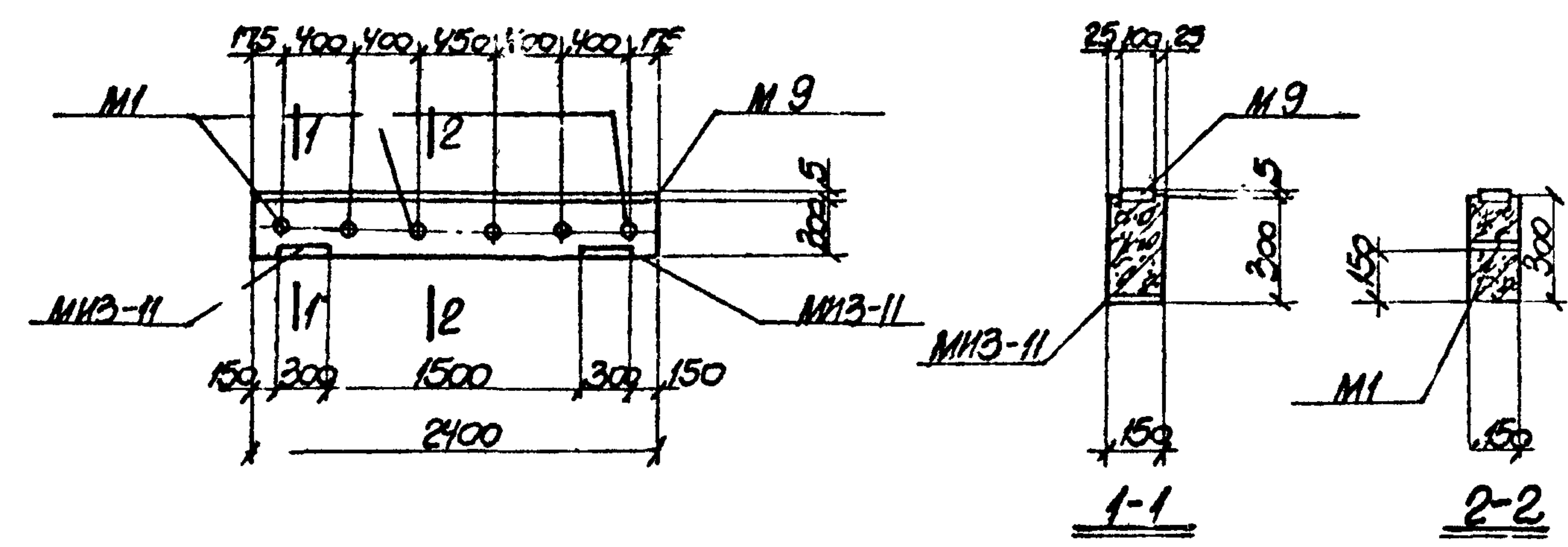
ПРОВЕРИЛ

ТК 1973

ТРАВЕРСА Т5-1
ОПАНЕЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 5

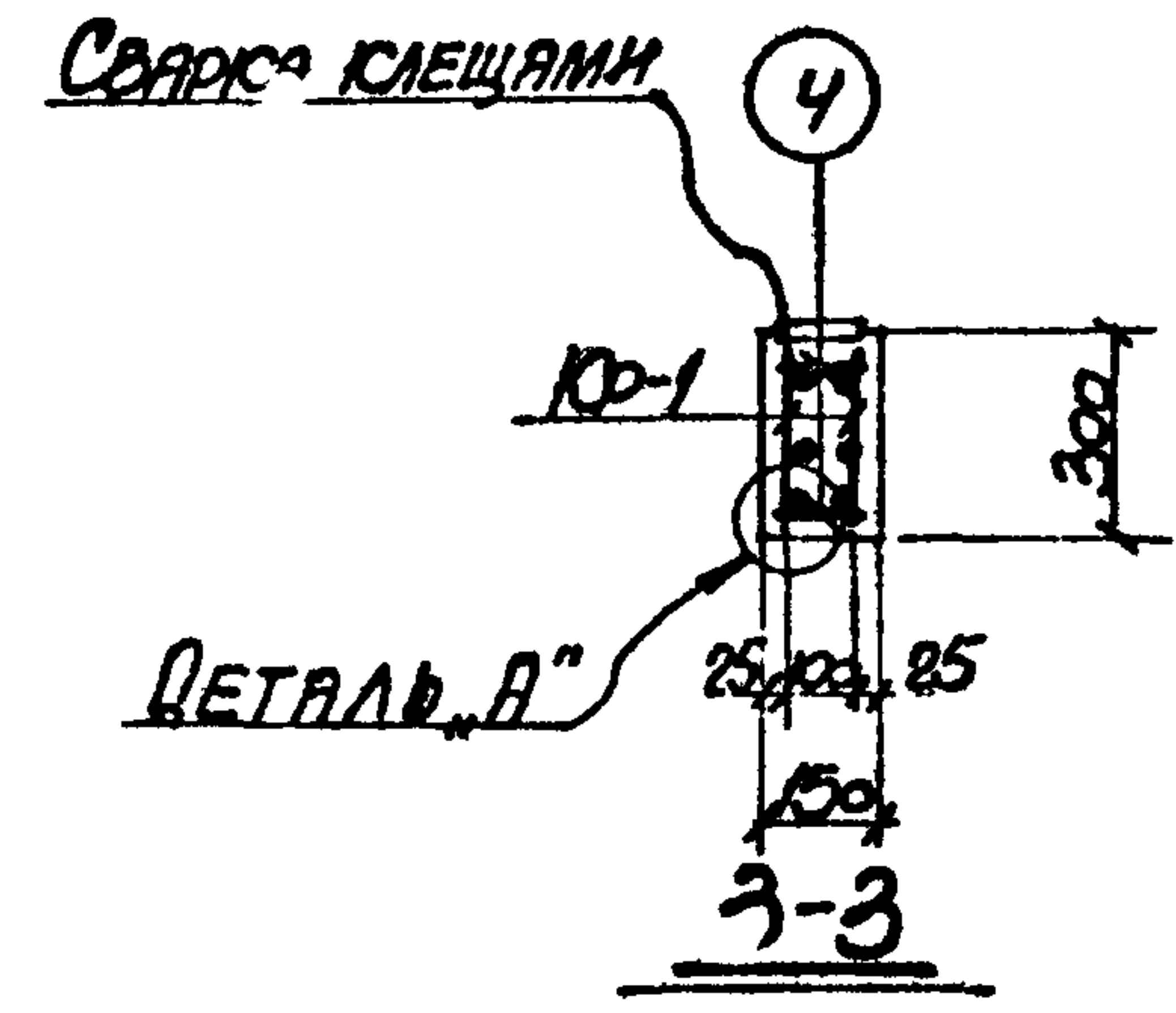
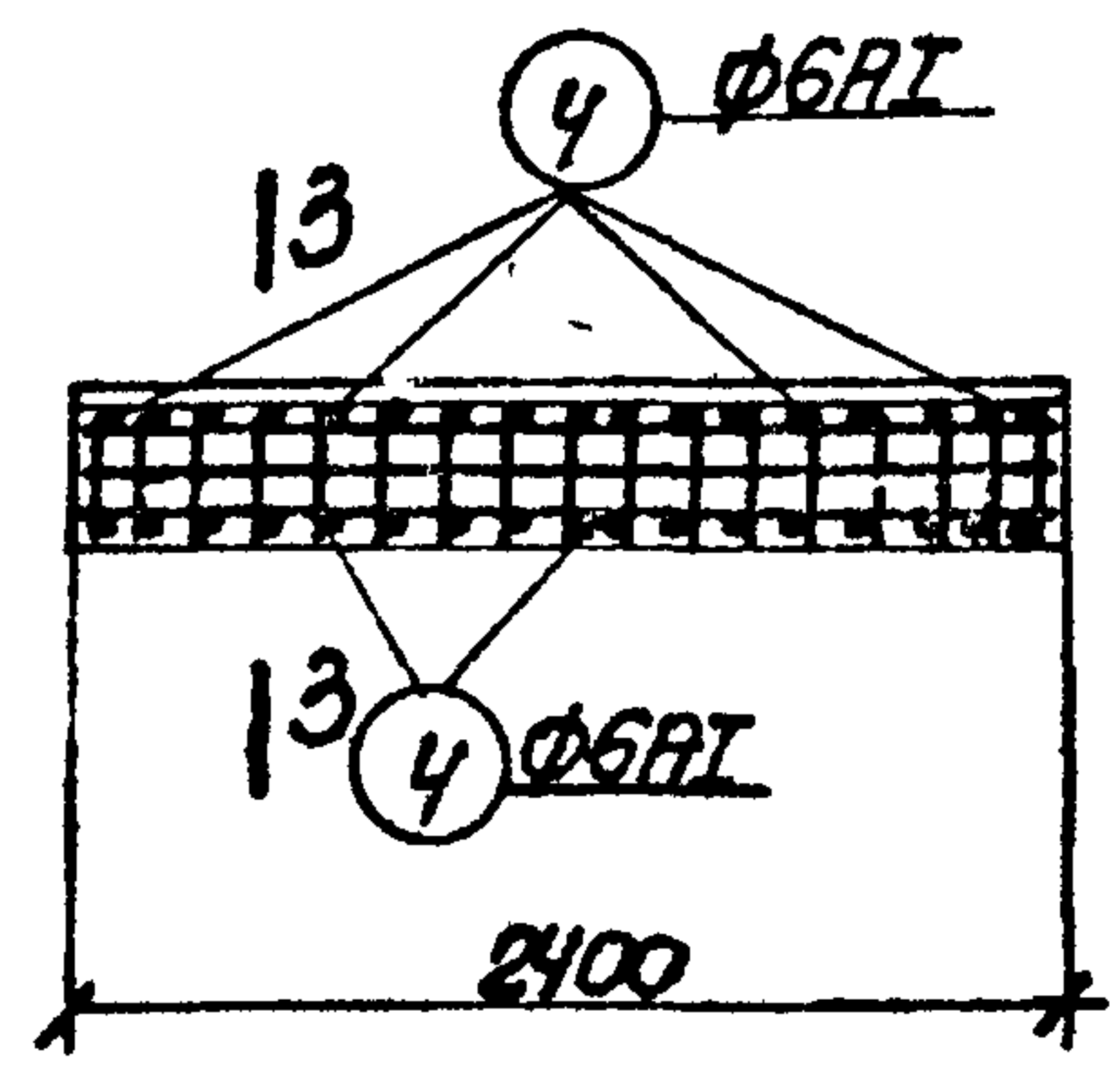
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. ЮАКОВСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА ММ
						В ОДНОМ ЮАКОВСЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т6-1	Ю-1 (шт. 2)	1	2380	12AIII	2380	2	4	9.5
		2	2380	6AII	2380	1	2	4.8
		3	270	6AII	270	17	34	9.2
	4	130	6AII	130	-	34	4.4	
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ							

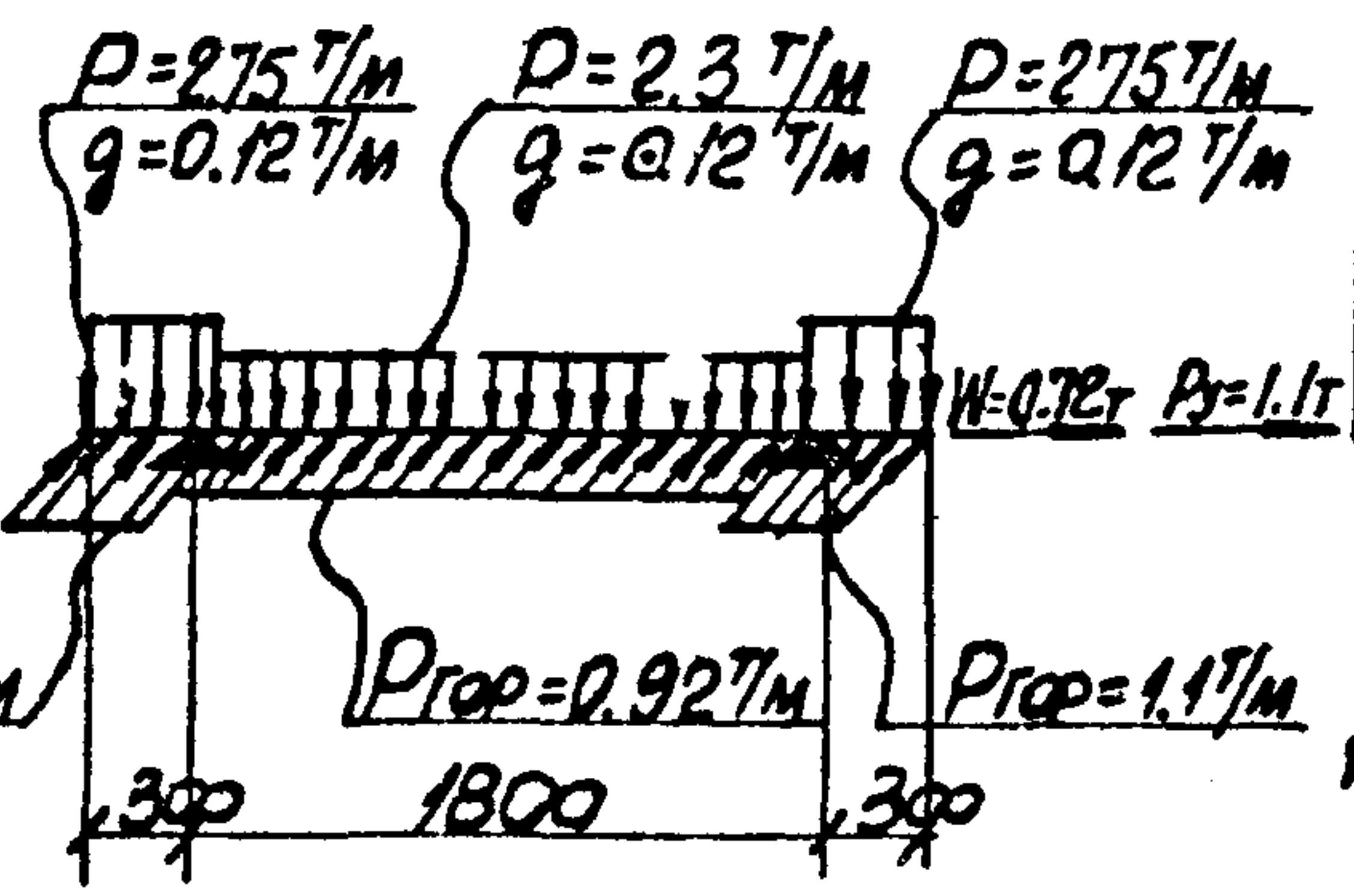
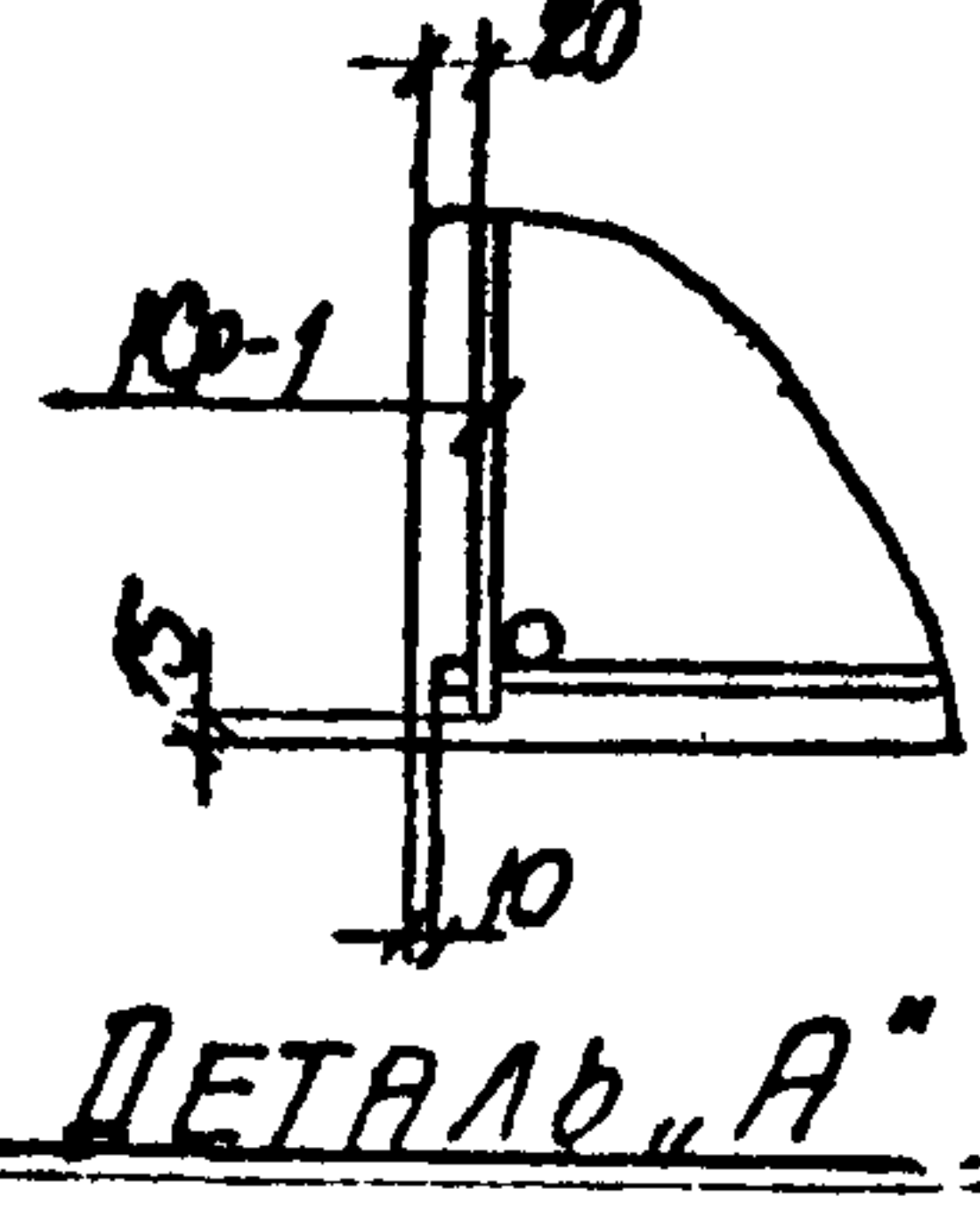
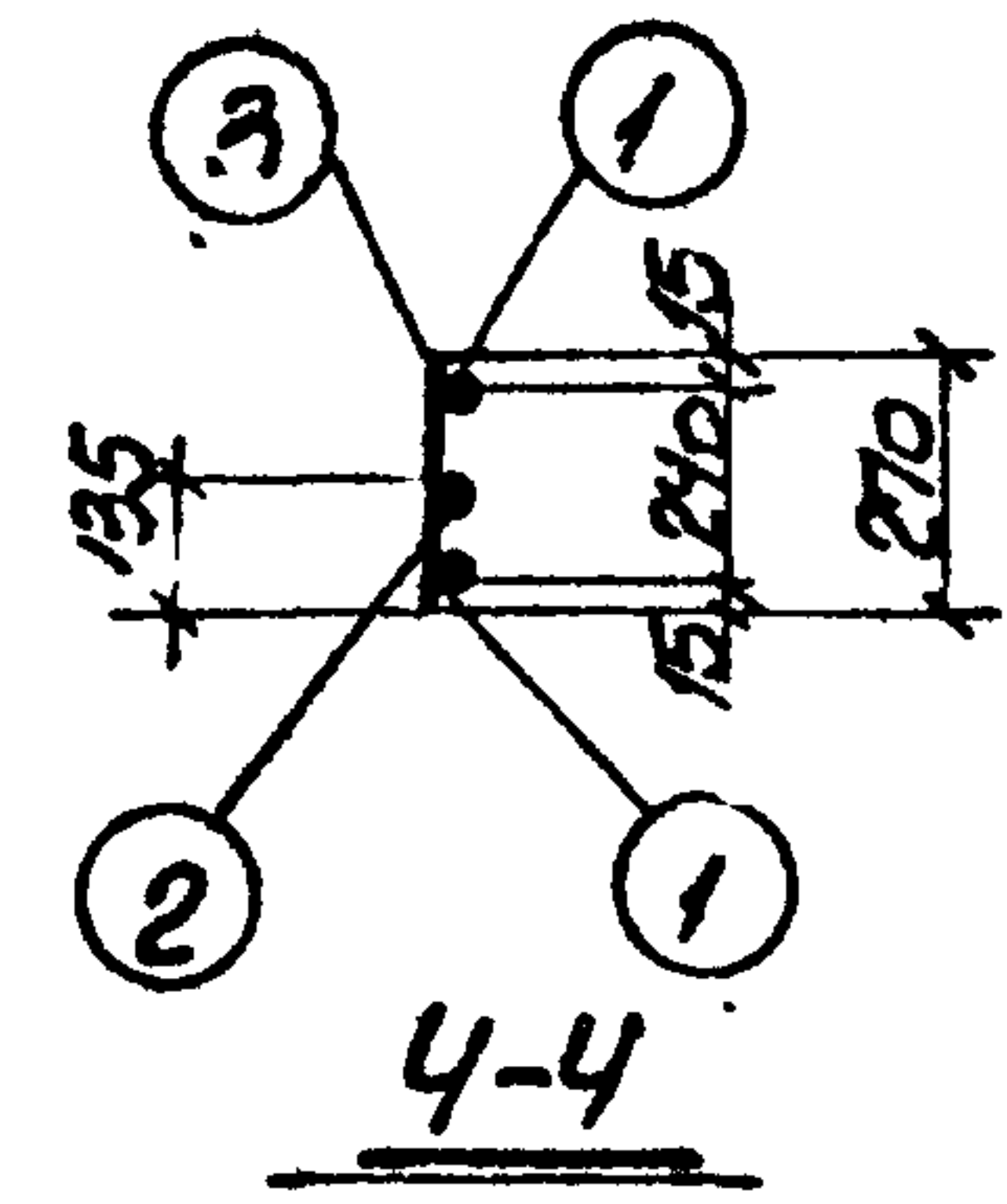
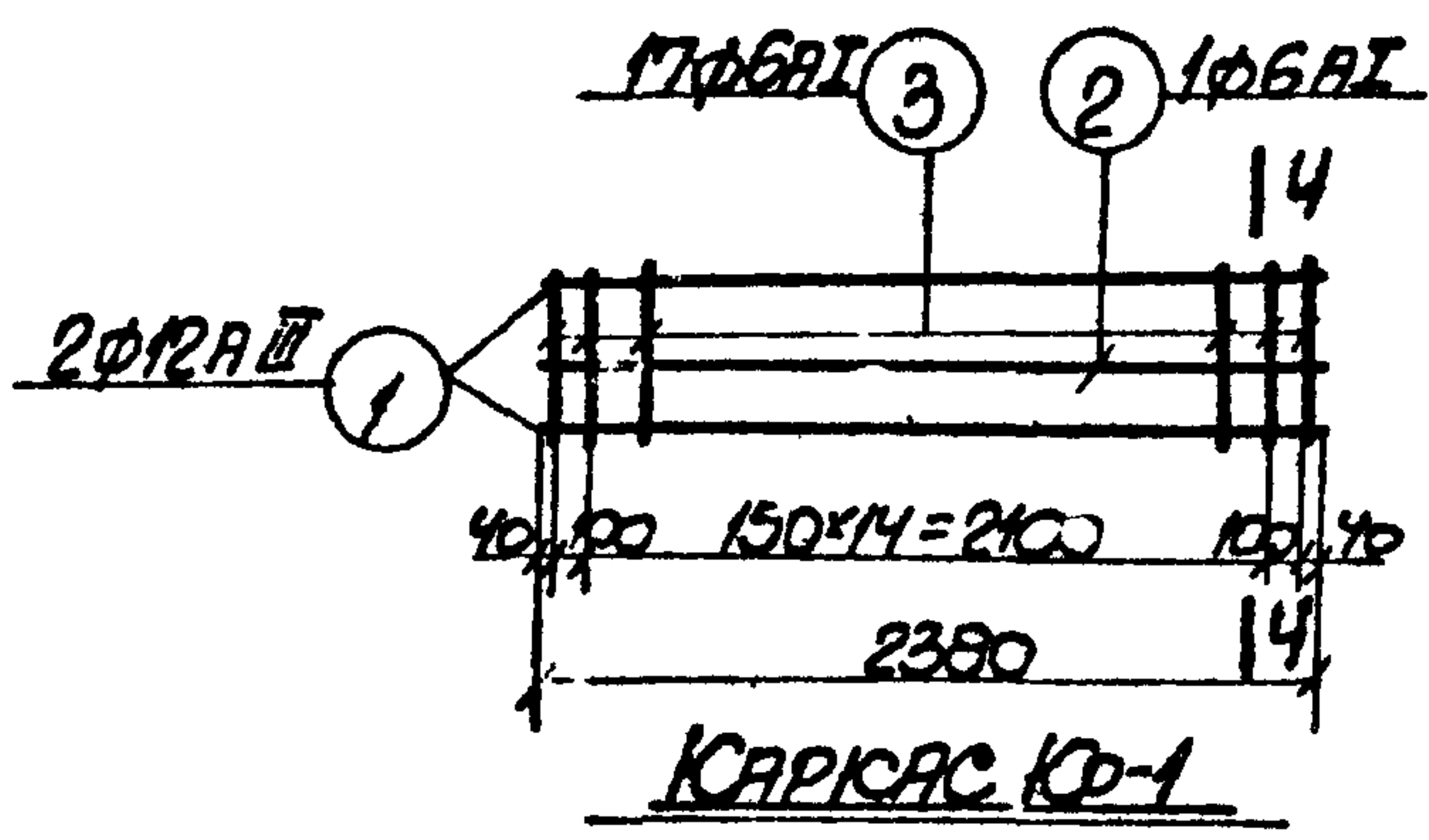
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-57		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ Вкл 2 по ГОСТ 380-71		Всего
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль		
Т6-1	8	12	10	6	6	4.1	Профиль	Всего	
	24	8.4	11.8	1.2	1.2	4.1	207 3.0		
							237	39.8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
Т6-1	М9	2.4 л.м.	3.05-1/В-3 Л. 67
	М13-II	2	3.400-6 Л. 19
	М1	3	3.015-1 Выходы Л. 57



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
Т6-1	0.3	200	0.11	39.8	27.3

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

12552-02

ТК 1973

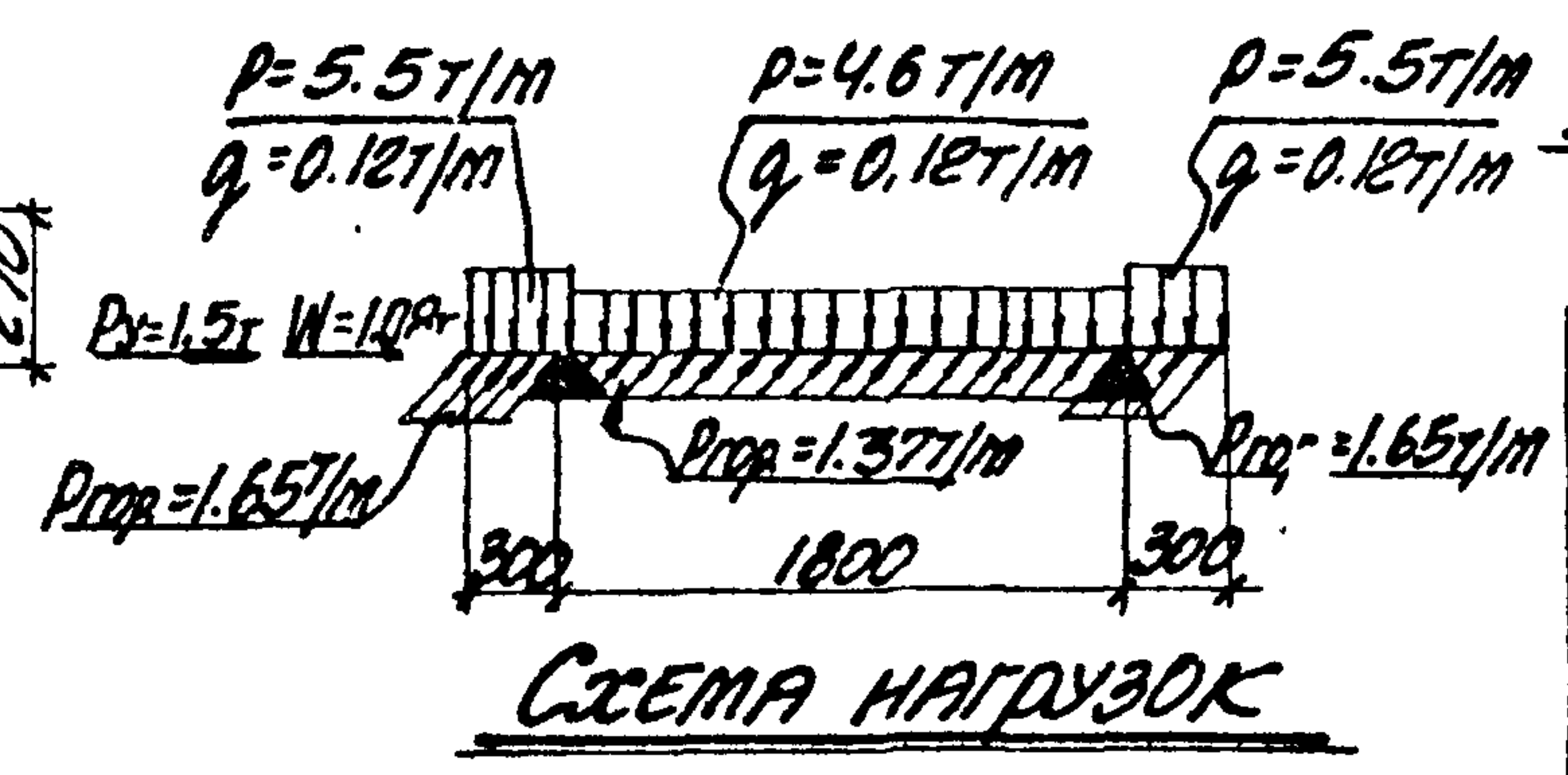
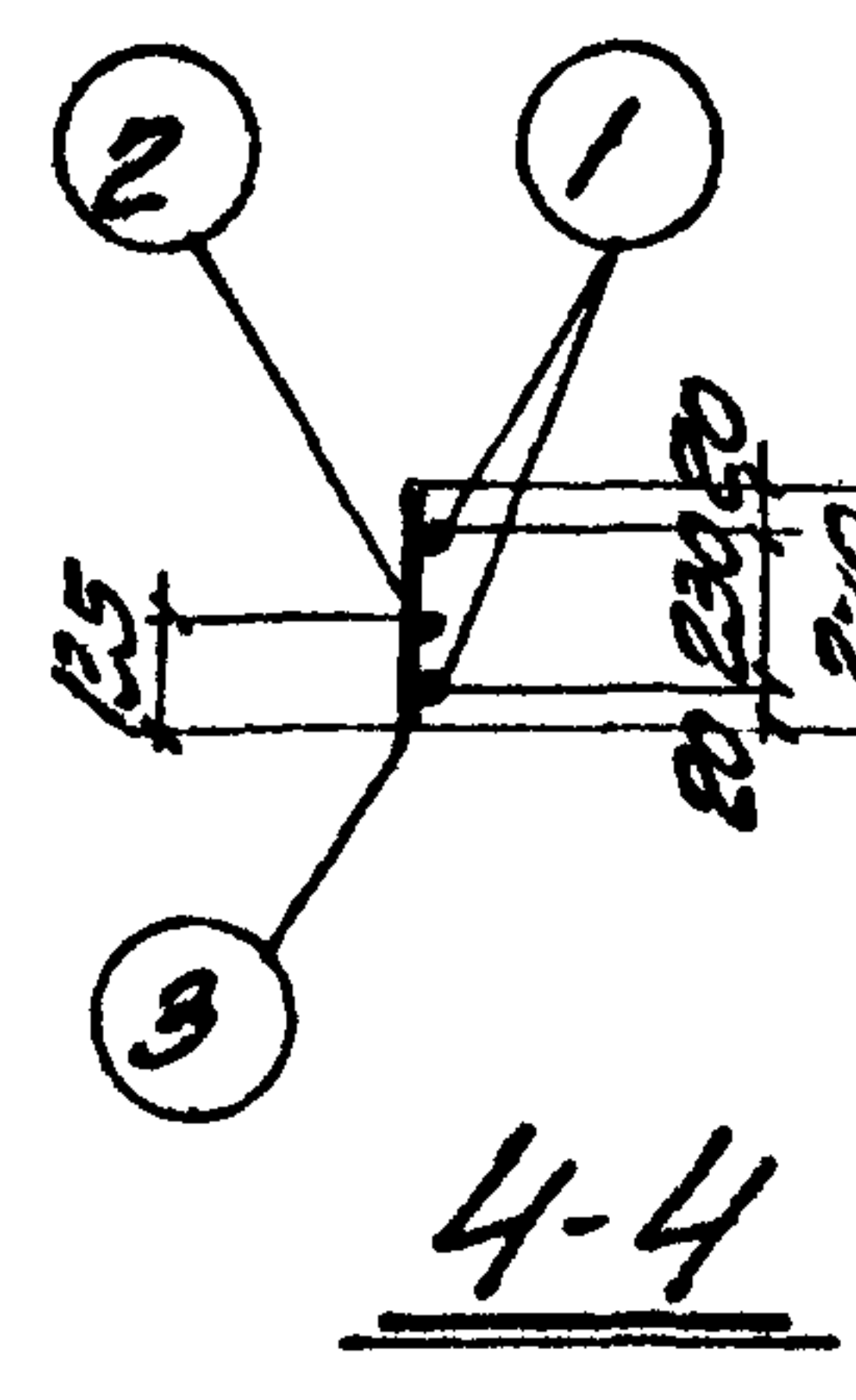
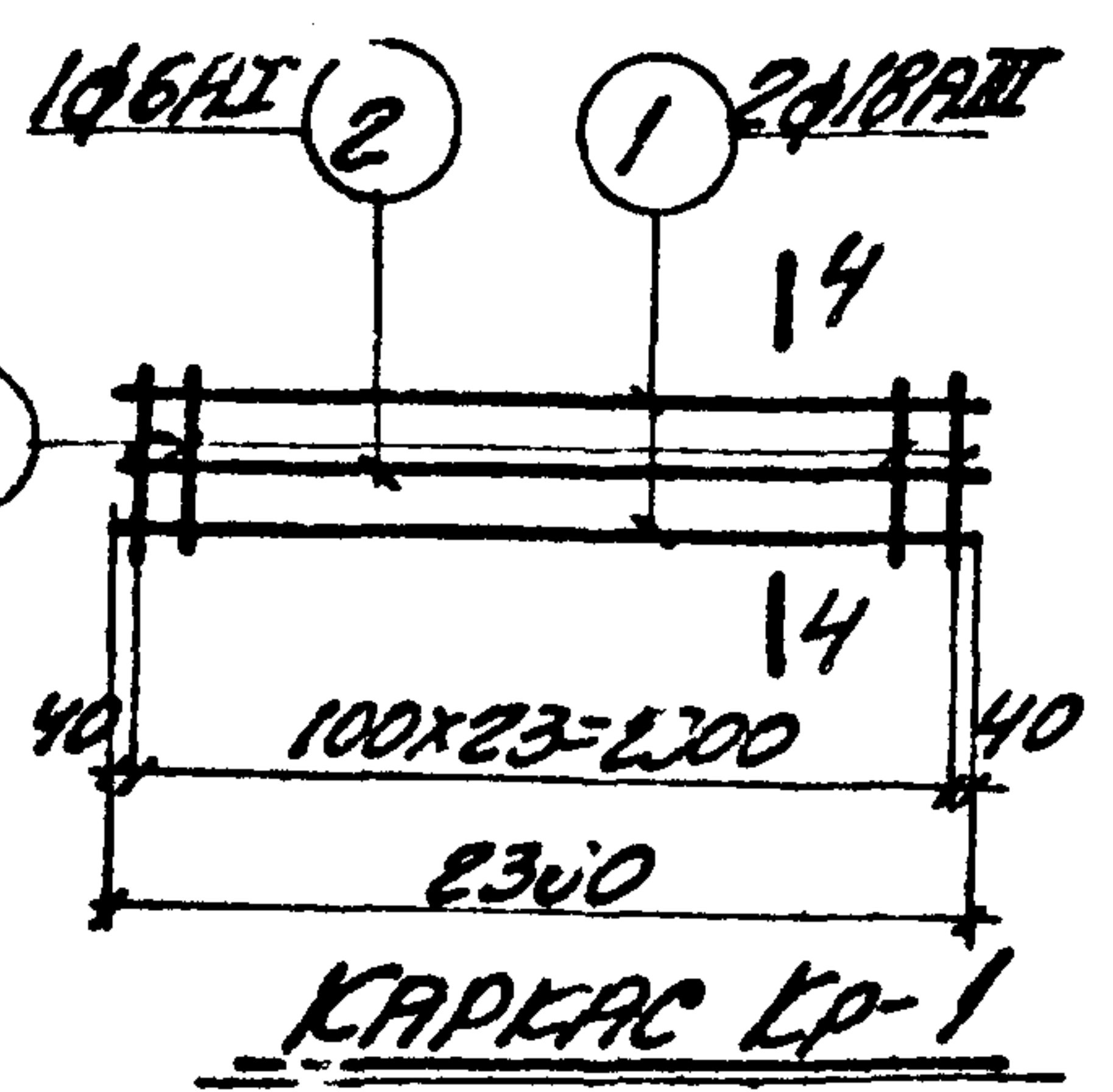
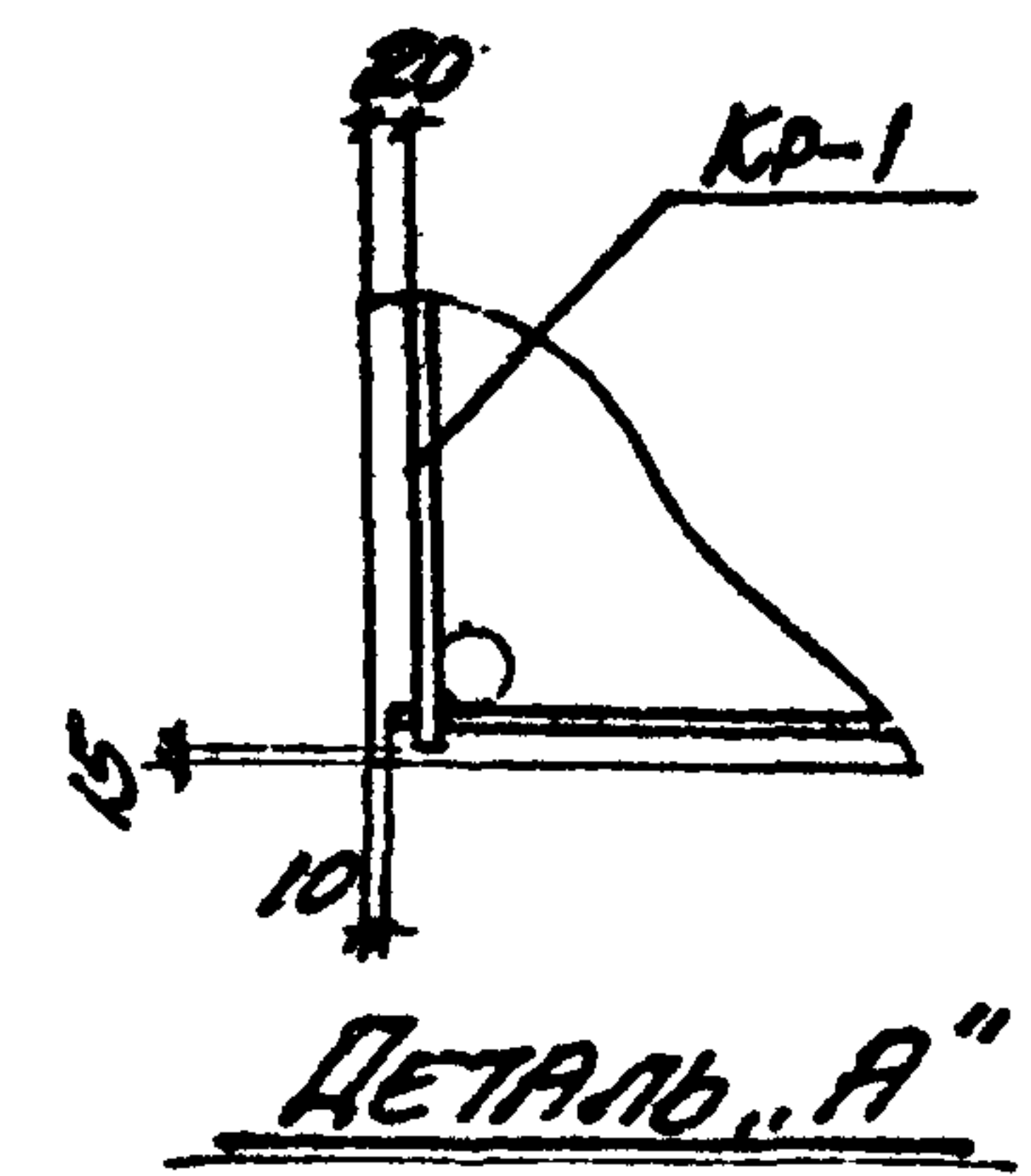
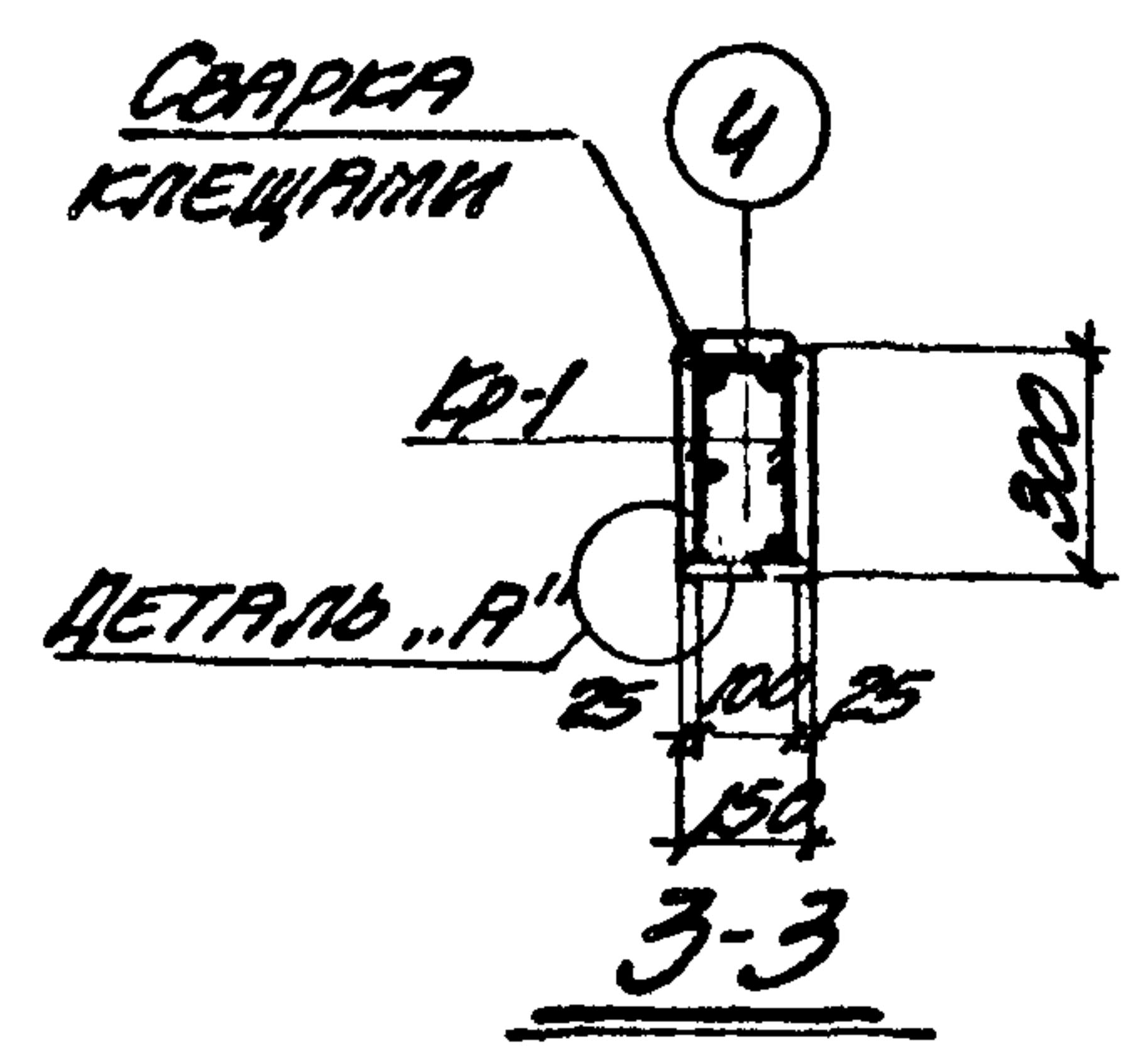
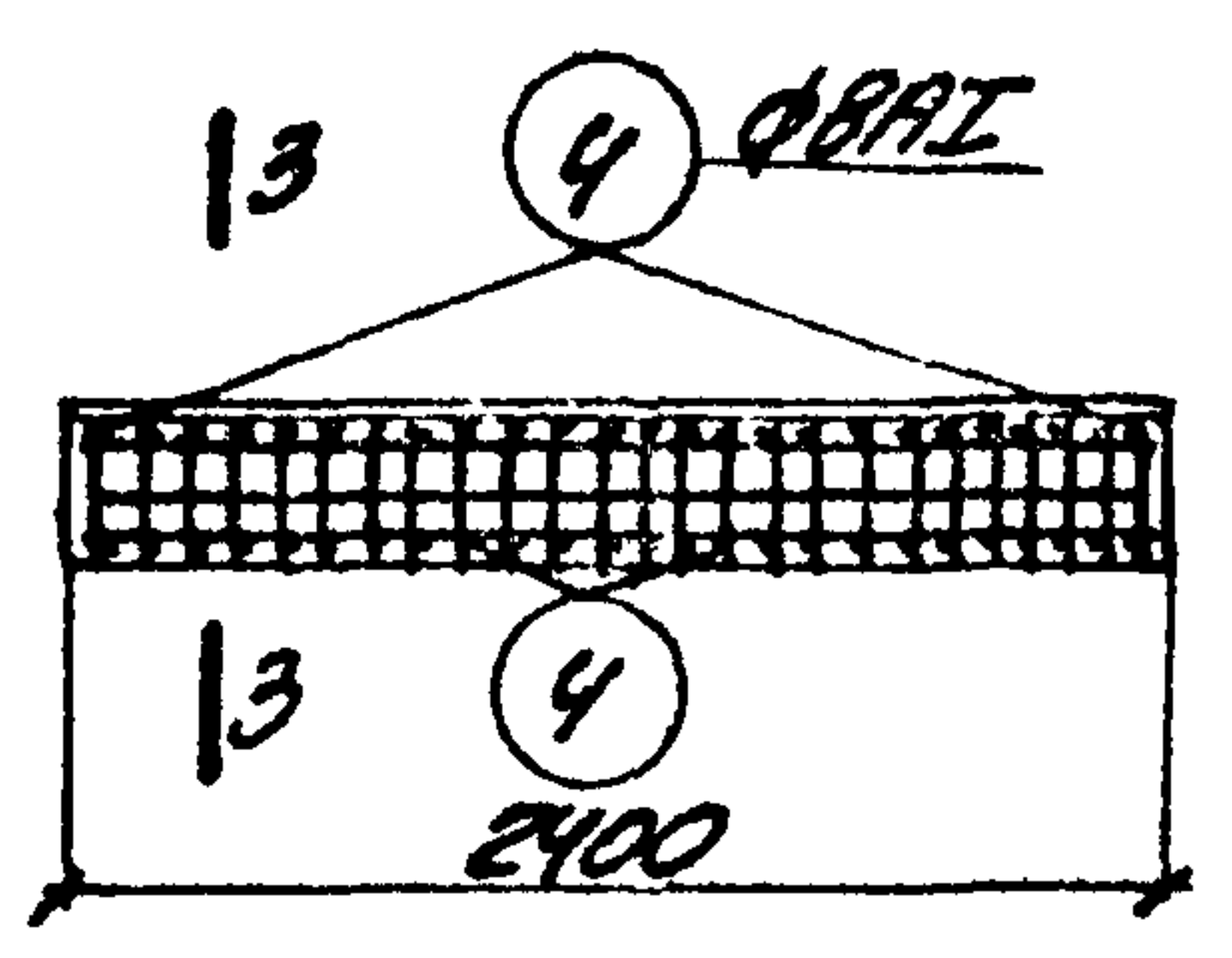
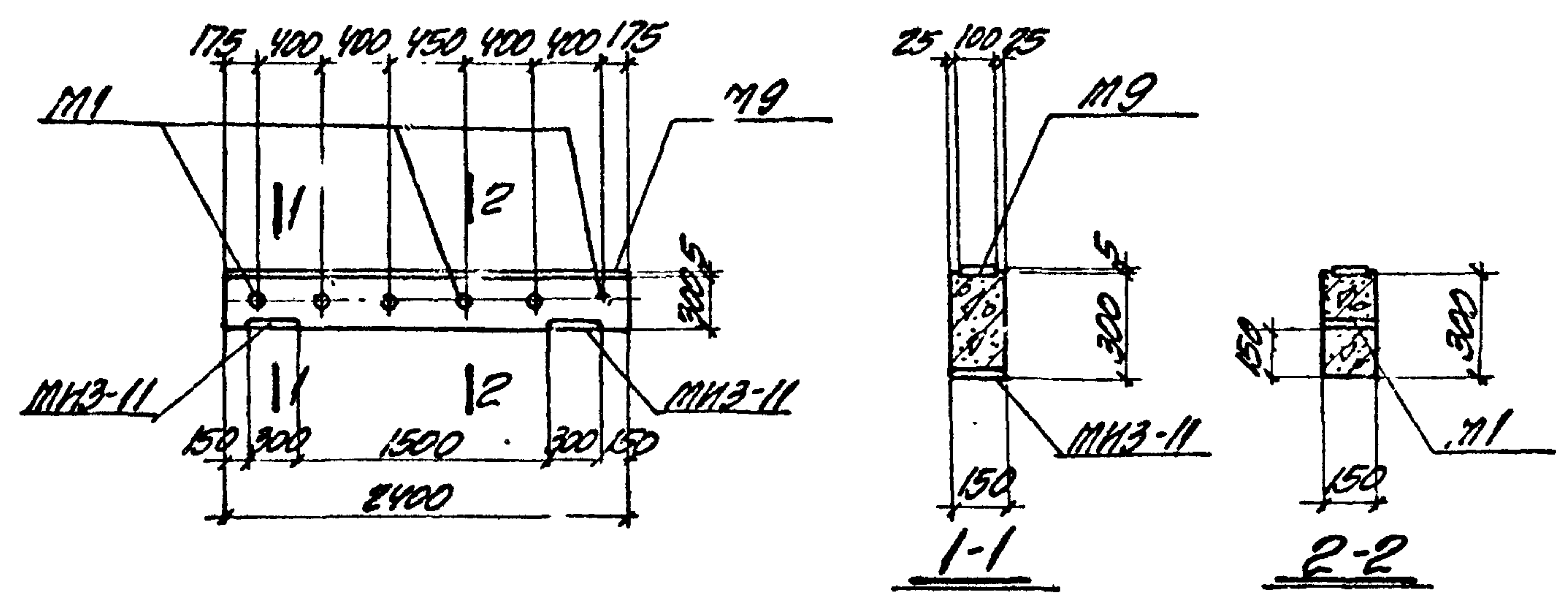
ТРАВЕРСА Т6-1 ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

3.015-1 Выпуск II-2 Лист 6

НАЧ. ОТДЕЛА: Водольная
 ДИРЕКТОР: Фомин
 ДИС. ГРУППЫ: Зорин
 РАССЧИТАЛ: Бодянский
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОРМАН
 БОНДАРЕНКО
 ПРОВЕРИЛ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА КОСЯКОВ
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ФРОМЕНКО
 ВРАЧ. ГРУППА ЗОРИН
 МЕХАНИКОВ КОЛОДЯН
 ПРОВЕРЕН АНДРИАНН
 АРХИТЕКТ БАЧЕНКО
 СЛЕД

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
T6-2	M9	2.4п.м	3.015-1ВМР-3 П. 61
	M13-II	2	3.400-6 П. 49
	M1	6	3.015-1ВМР-3 П. 67

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА Т	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	ВР. И ЧИСЛО ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
T6-2	0.3	B00	0.11	55.0	27.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ	ЭОКНЭ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ВЕС м
						В ДЛИНУ КАРКАСА	В ДЛИНУ СТУПЕНЕ	
T6-2	КР-1	1	2380	18AII	2380	2	4	9.5
		2	2380	6AII	2380	1	2	4.8
		3	270	8AII	270	24	48	13.0
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ	4	130	8AII	130	-	48	6.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (КГ)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71					
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого				
T6-2	8 18	21.4	10	1.2	6 8	1.1	7.6	8.7	20.7	3.0	23.7	55.0

ПРИМЕЧАНИЯ.

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТК
 1913

ТРАВЕРСЫ T6-2
 ОПЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
 3.015-1
 ВЫПУСК ЛИСТ
 II-2 7
 12552-02 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. ЮАКСА-СОБ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ ЮАКСА-СОБ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т8-1	ЮА-1 (шт. 2)	1		ЮАТ	2980	2	4	11.9
		2		6АТ	2980	1	2	6.0
		3		6АТ	270	21	42	11.3
	ОТДЕЛОМ СЕРМИИ	4		6АТ	130	-	42	5.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

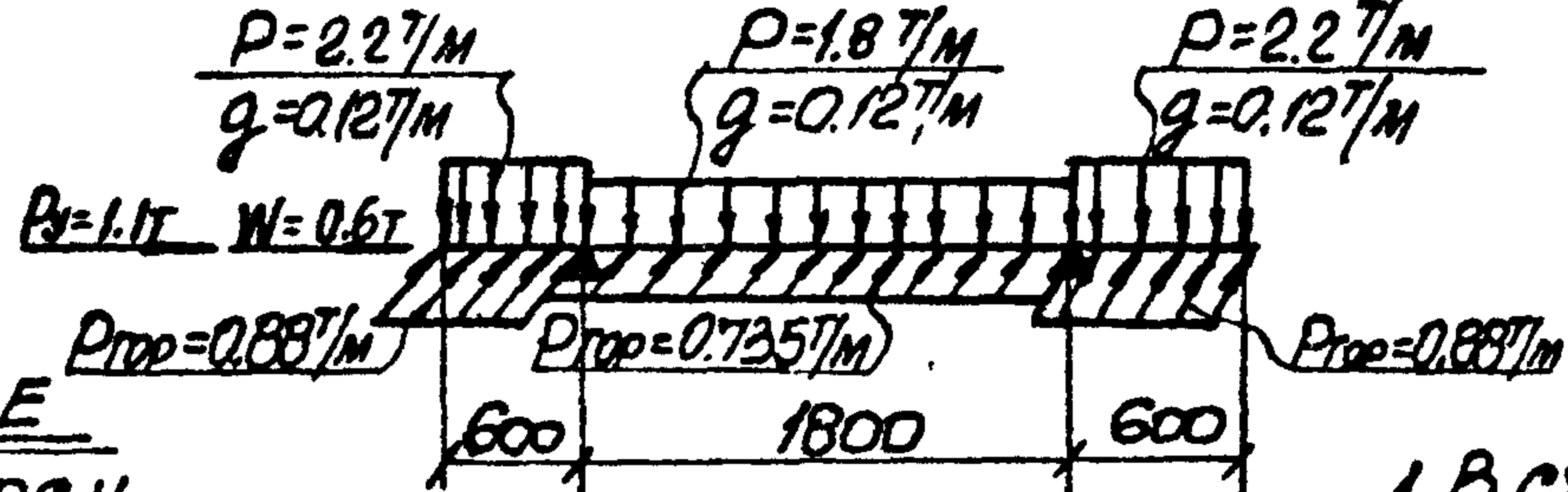
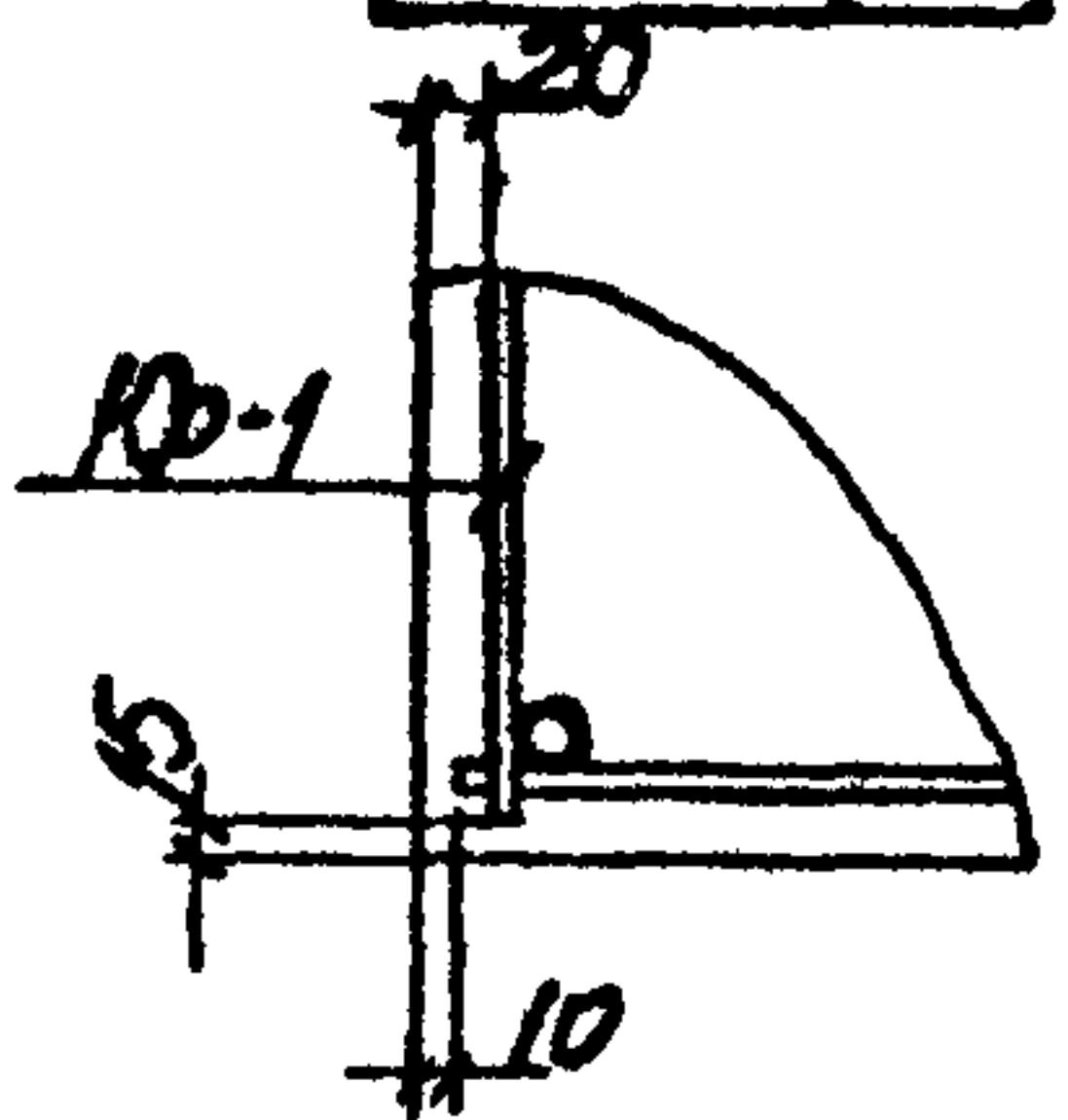
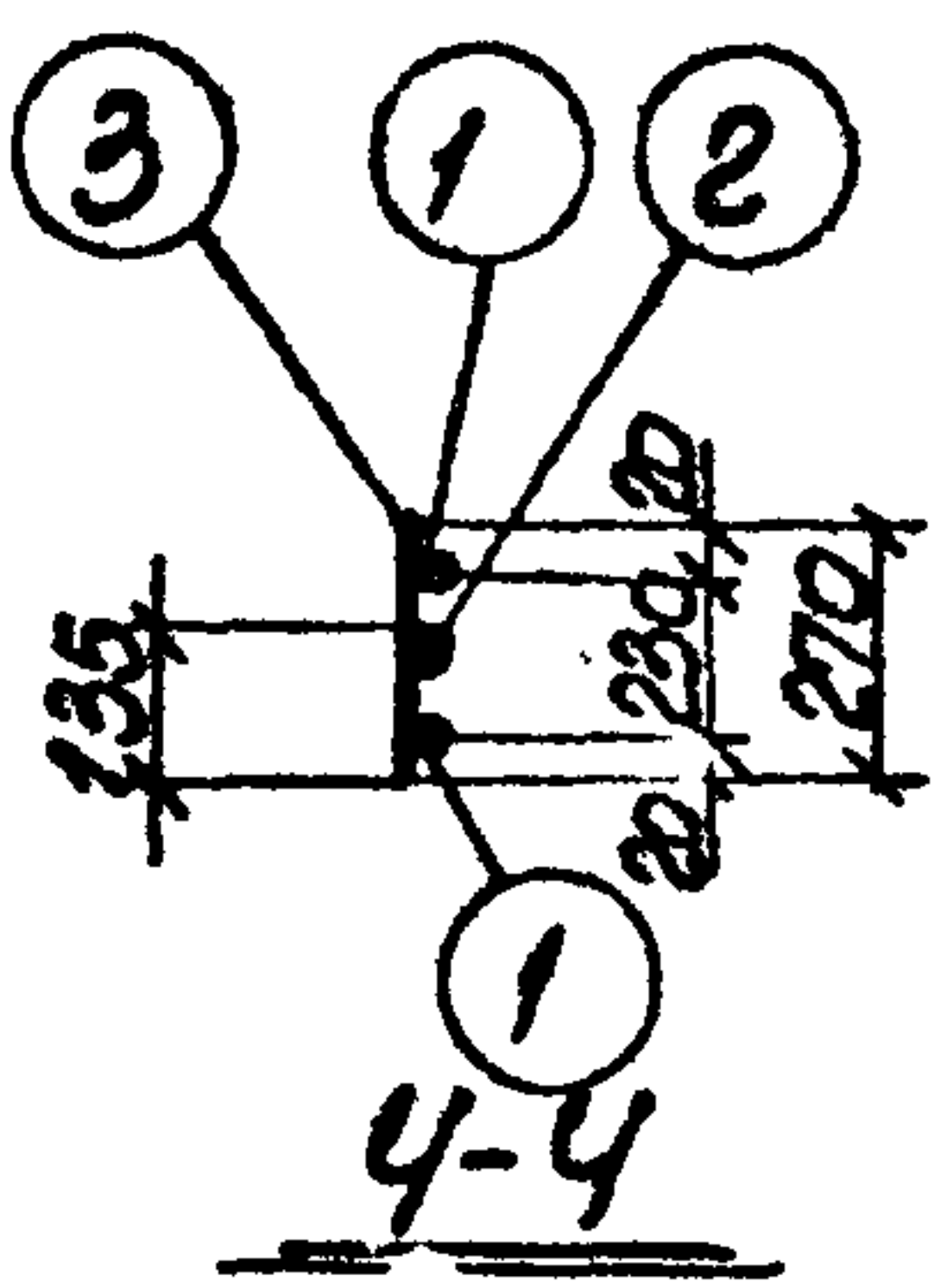
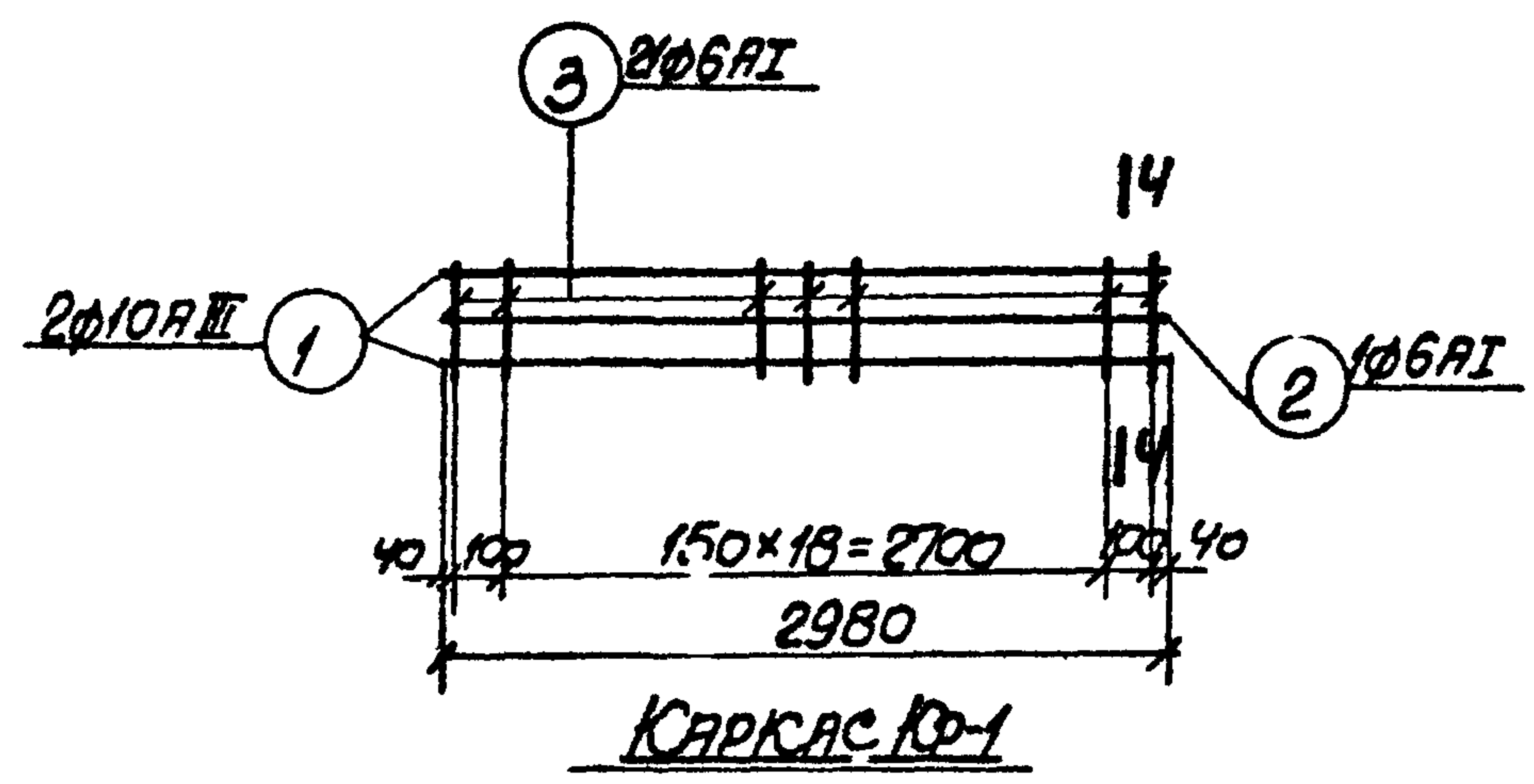
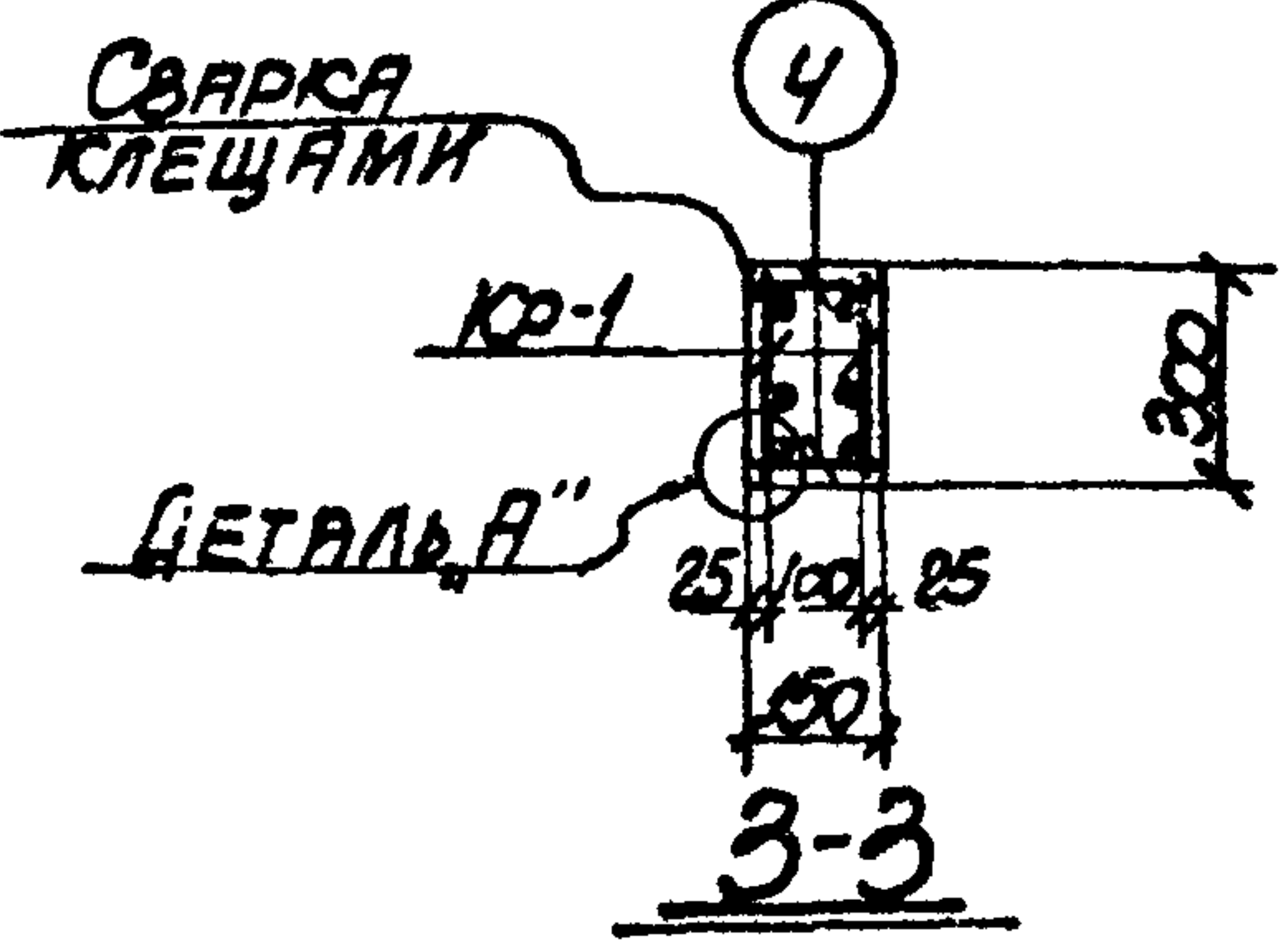
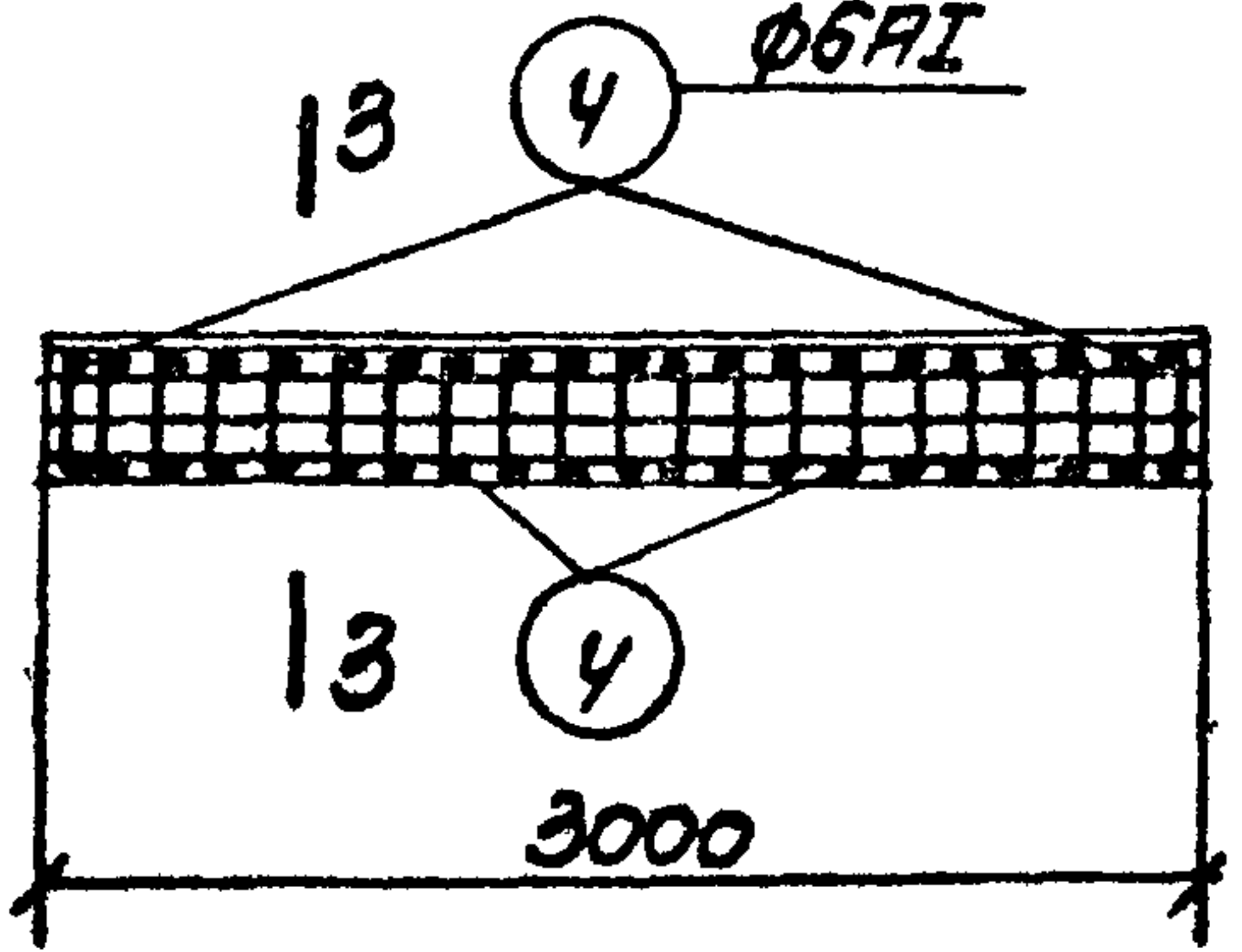
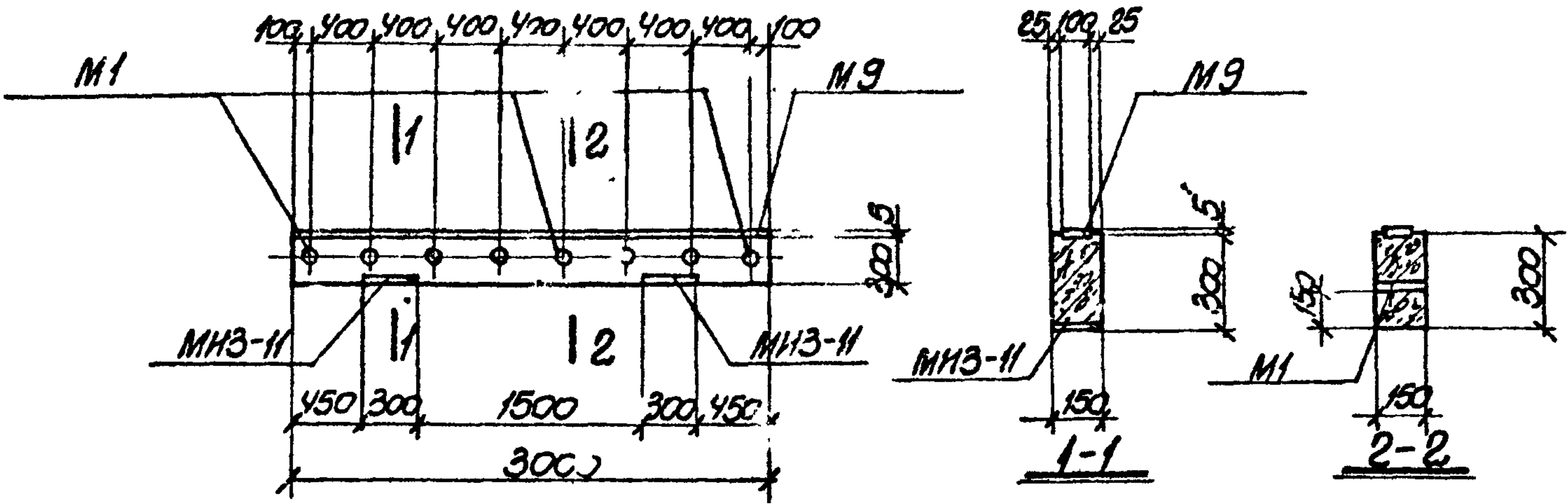
МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АТ по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АТ по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АТ по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ по ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль			
Т8-1	8 3.0 7.3	10 3	10 1.2	6 1.2	5 5.1	5.1	24.5 4.0	28.5	45.1	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т8-1	М9	3.0 л. м.	8.015-3
	МНЗ-11	2	3.400-6
	М1	8	1.49

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II 3.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т8-1	0.35	200	0.14	45.1	32.7

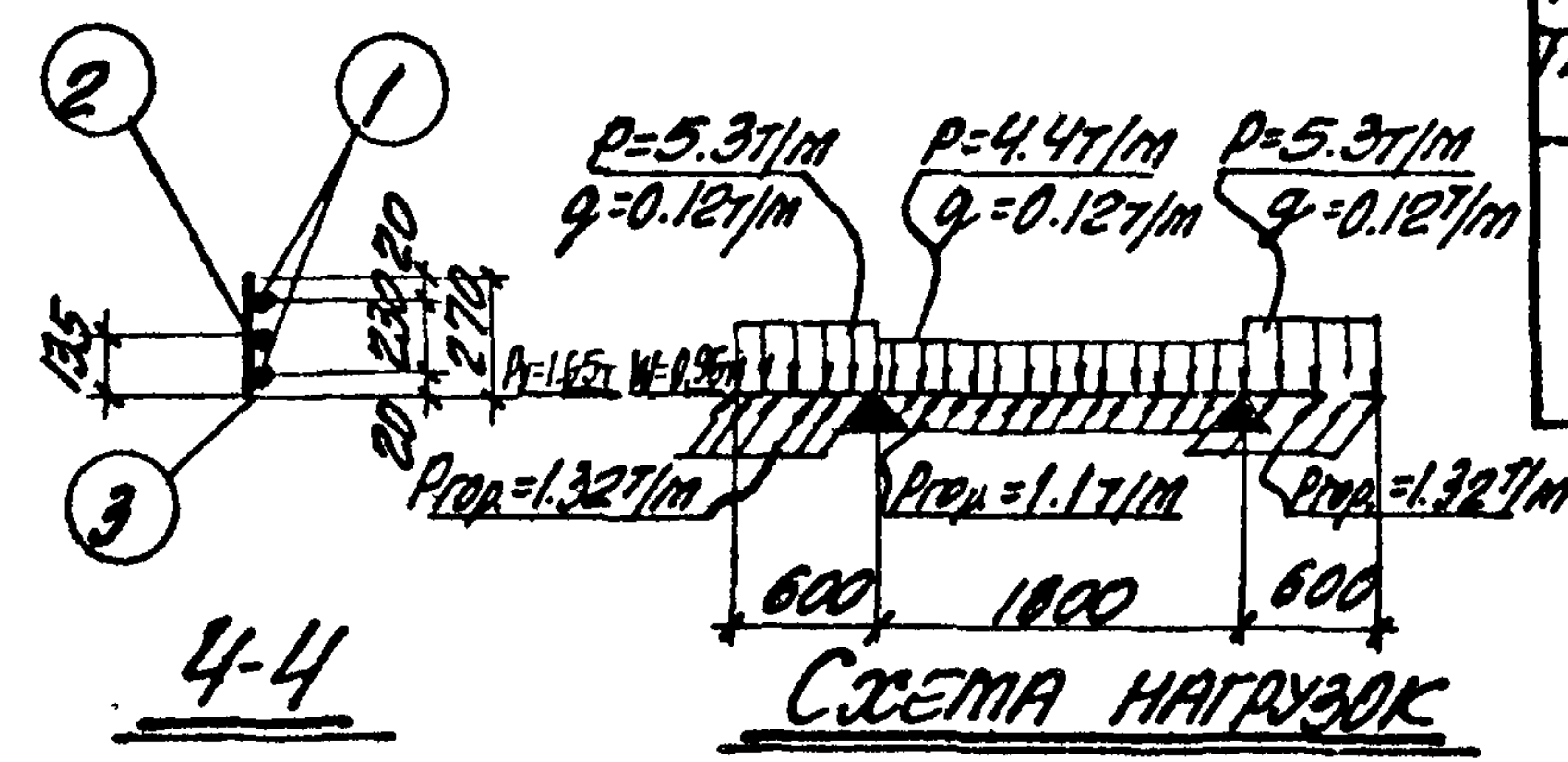
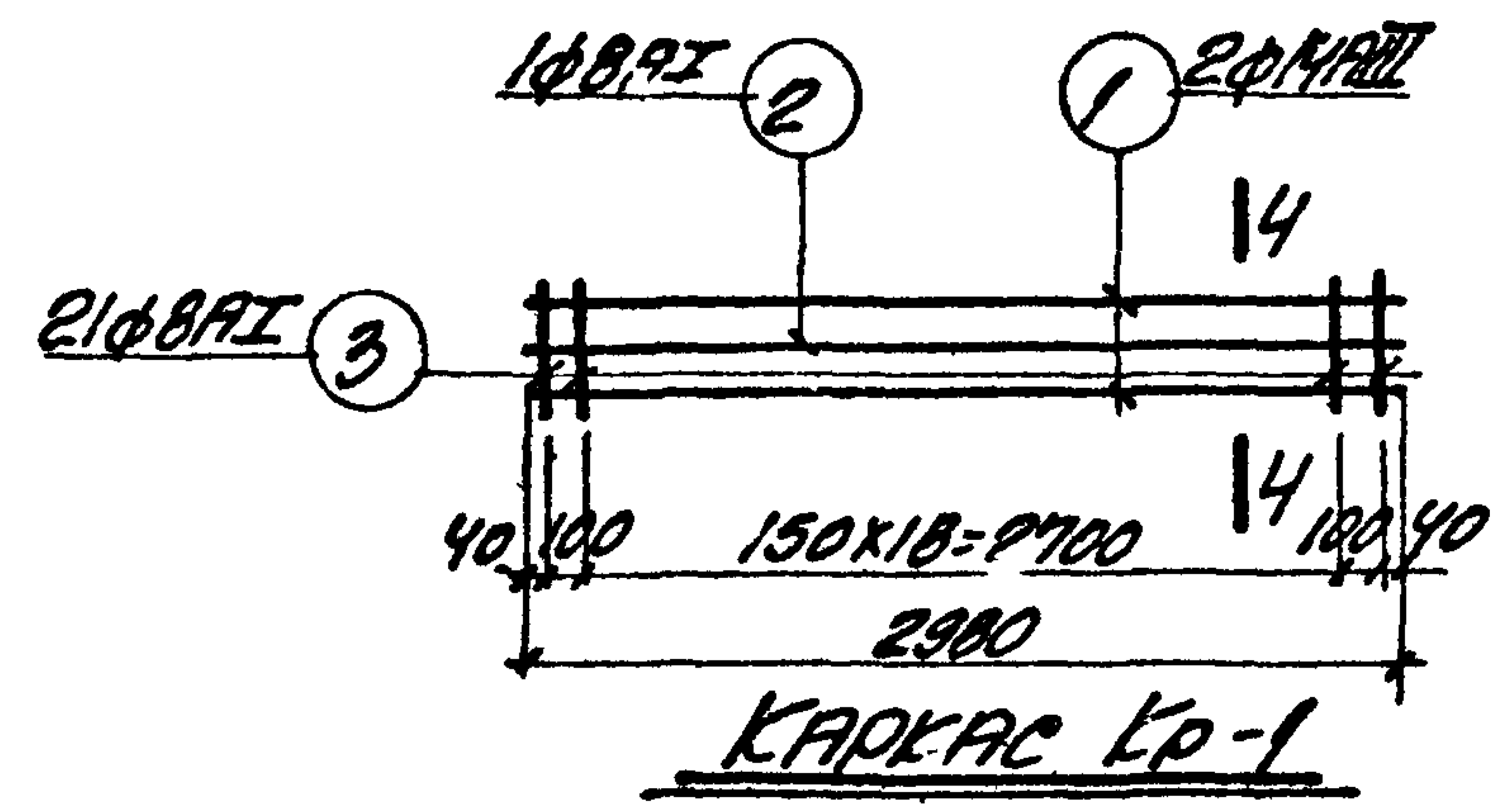
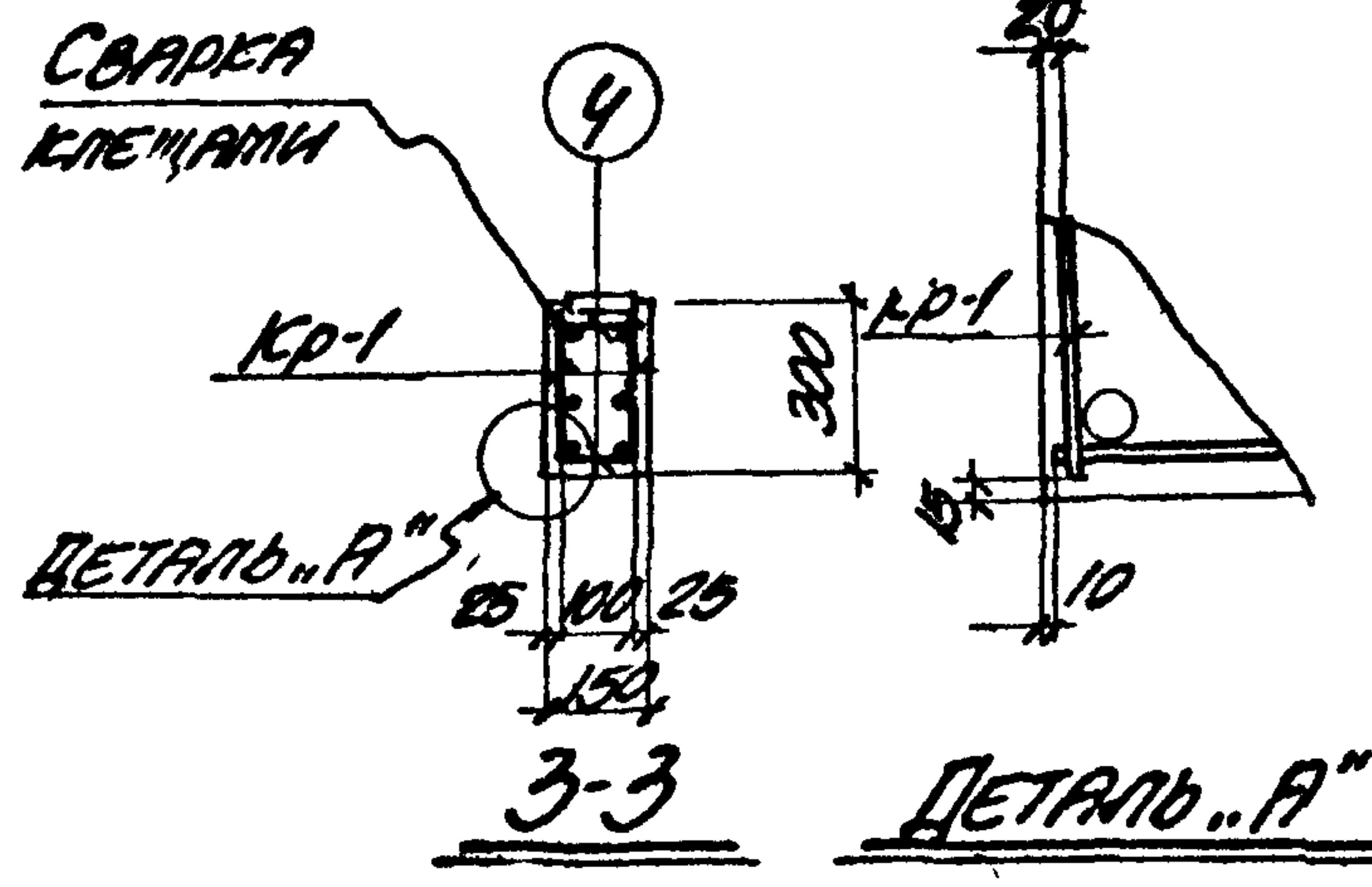
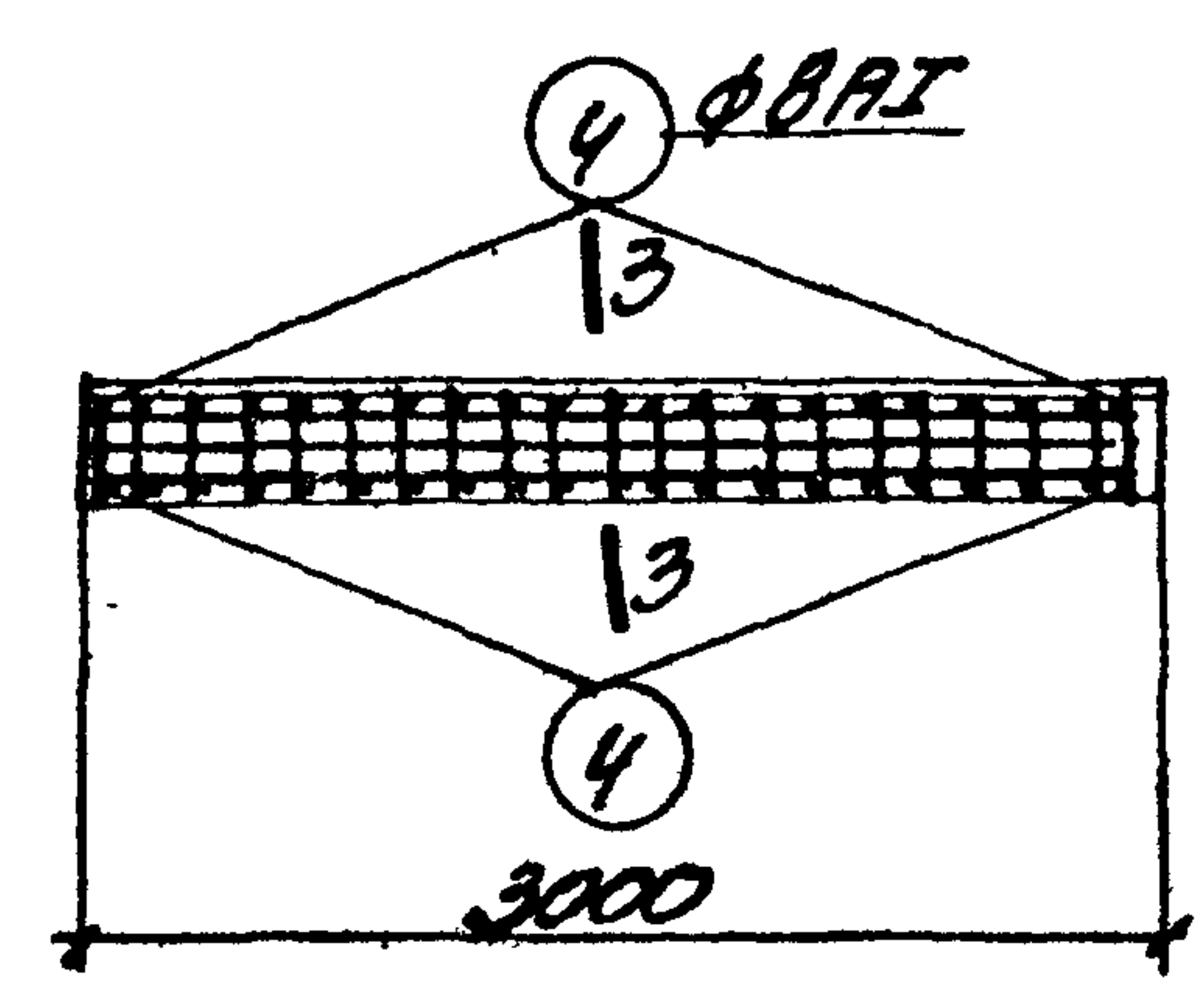
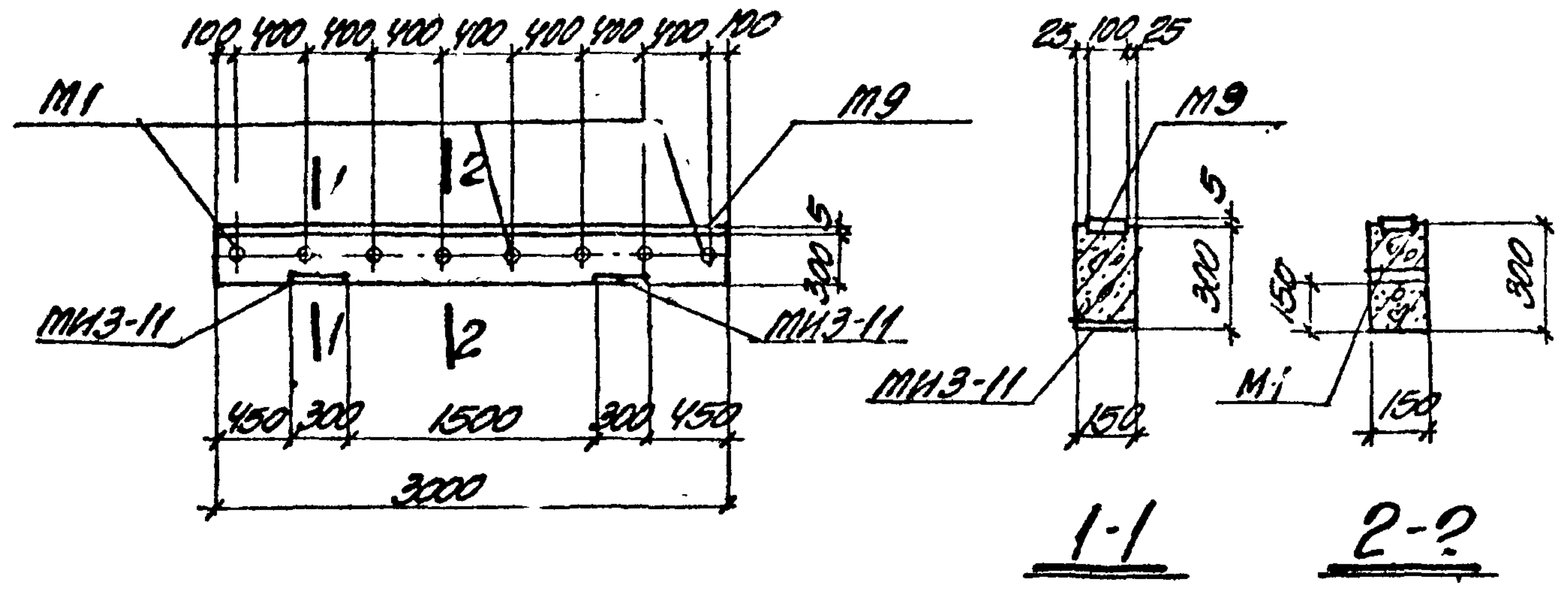
ТК
1973

ТРАВЕРСА Т8-1
ОПЯЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 9

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОЛАЗОВ
 ГЛ. КОНСТРУКТОР ФРАМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРНА
 РАССЧИТАЛ БОДНАНСЬКА
 УДОЛОНИТЕЛЬ КОИФМАН
 ОСНАРЕННЯ
 ПРОВЕРИЛ
 ВОДОЛАЗОВ
 ФРАМИЛЬ
 ЗОРНА
 БОДНАНСЬКА
 КОИФМАН
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ДИЗАЙНЕР: БАЛАНСОВА
 РАССЧИТАЛ: БАЛАНСОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА: ВОРОБЬЯНОВ
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР: ВОРОБЬЯНОВ
 РУК. ГРУППЫ: ЗЕРНОВ
 МЕХАНИК: КОЛОДЯН
 ПРАВОУГОЛ: АЛЕКСАНДРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ 12

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	РАСЧЕТ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ПЛОЩАДЬ ДЛИНА м
						В ДЛИНУ ТРАВЕРСЫ	В ШИРИНУ ТРАВЕРСЫ	
Т8-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	14	2980	2	4	11.9
		2	2980	8	2980	1	2	6.0
		3	270	8	270	21	42	11.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ	4	130	8	130	-	42	6.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг.)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 300-57 ПО ГОСТ 380-57						
	φ мм	ИТОГО	φ мм	ИТОГО	φ мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ φ мм	ИТОГО ВСЕГО					
Т8-2	8	3.0	14	17.4	10	1.2	8	9.0	9.0	24.5	4.0	28.5	56.1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т8-2	М9	3.0 п.п.	3.015-1 ВП. II-3А.87
	М13-11	2	3.400-6 ВП. II-3А.87
	М1	8	3.015-7 ВП. II-3А.87

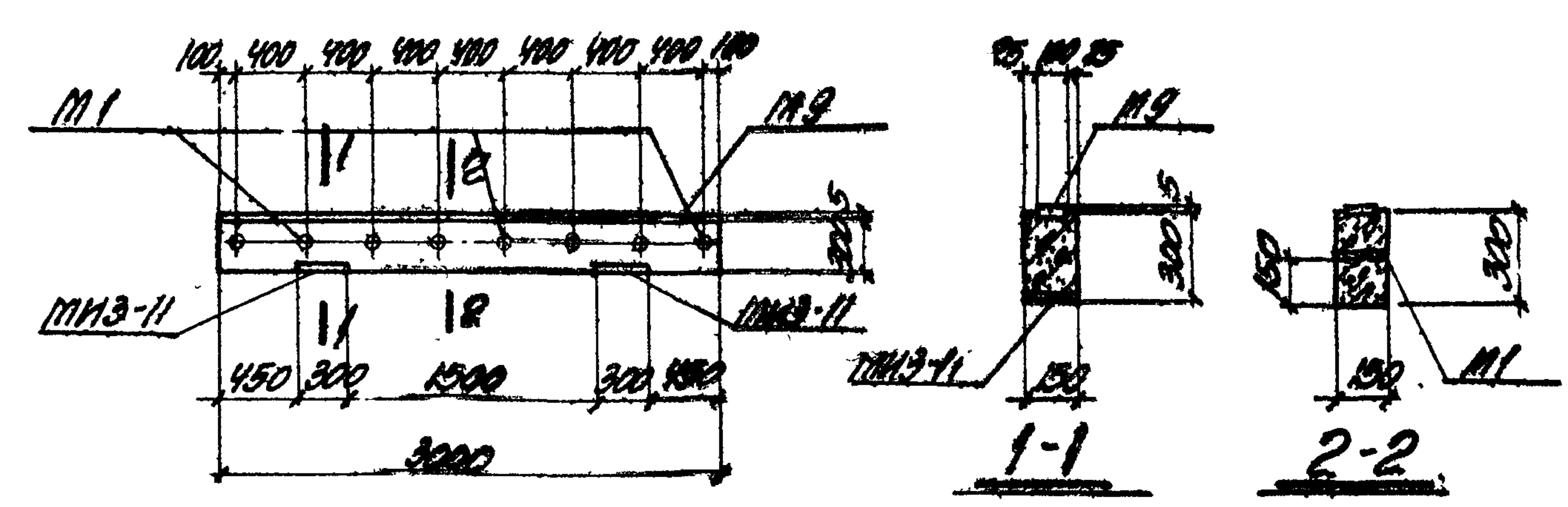
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ, кг	
				ВСЕГО	ЭТОТ ИЛИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т8-2	0.35	200	0.14	56.1	32.7

ПРИМЕЧАНИЯ

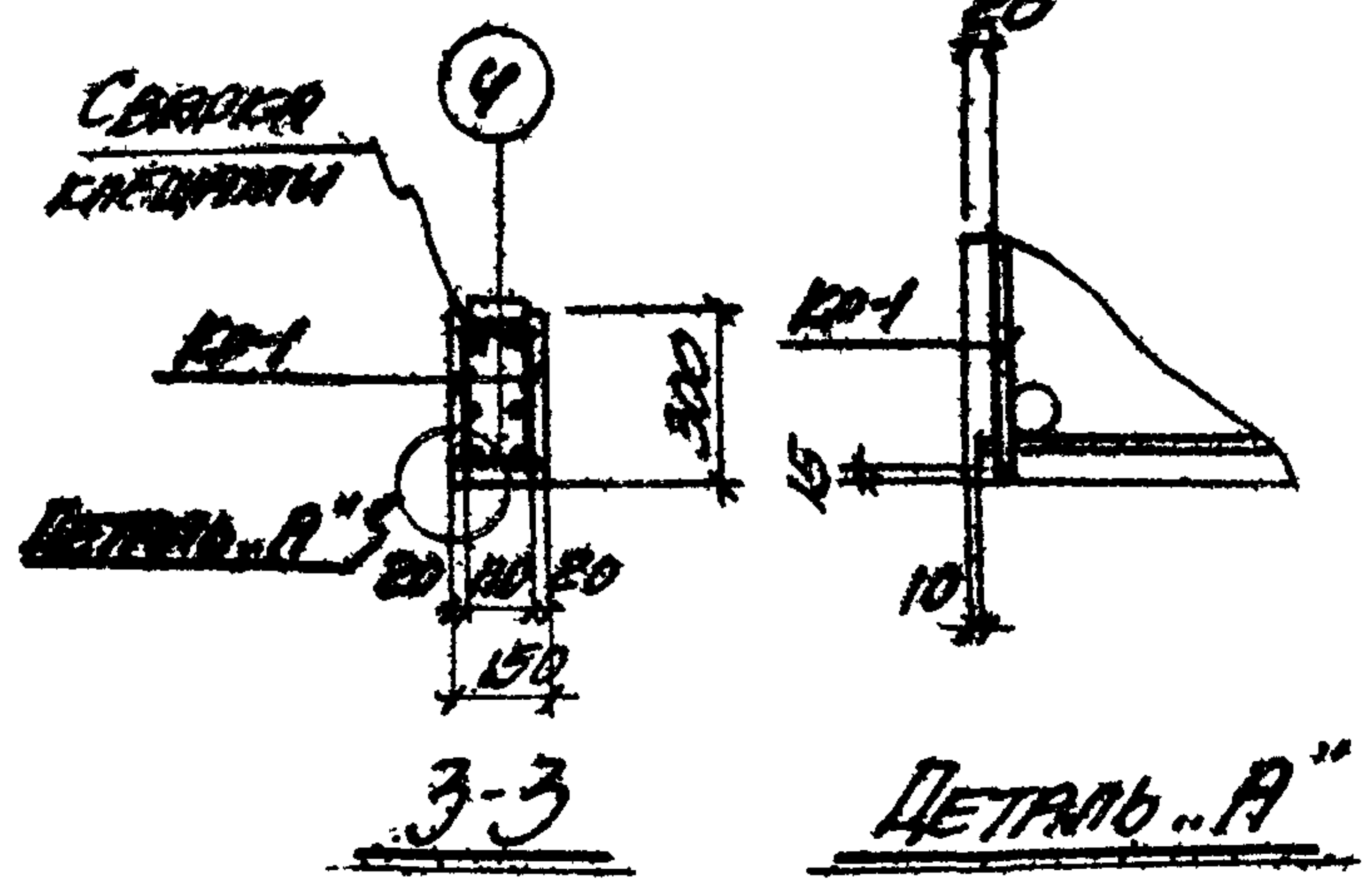
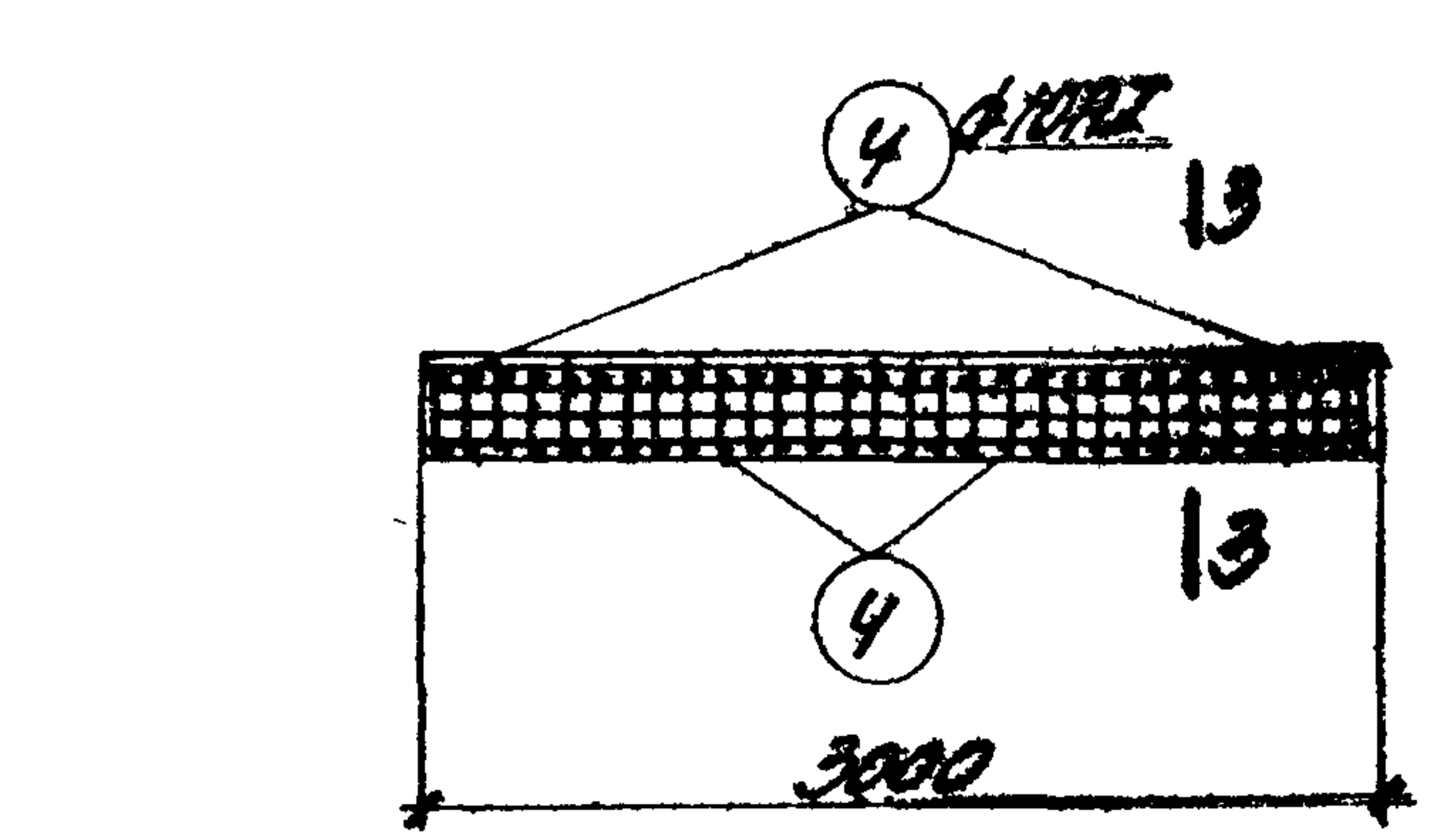
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТК 1413
 ТРАВЕРСА Т8-2
 ОПЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
 12552-02
 3.015-1
 ВЫПУСК ЛИСТ II-2 10
 12552-02 '13



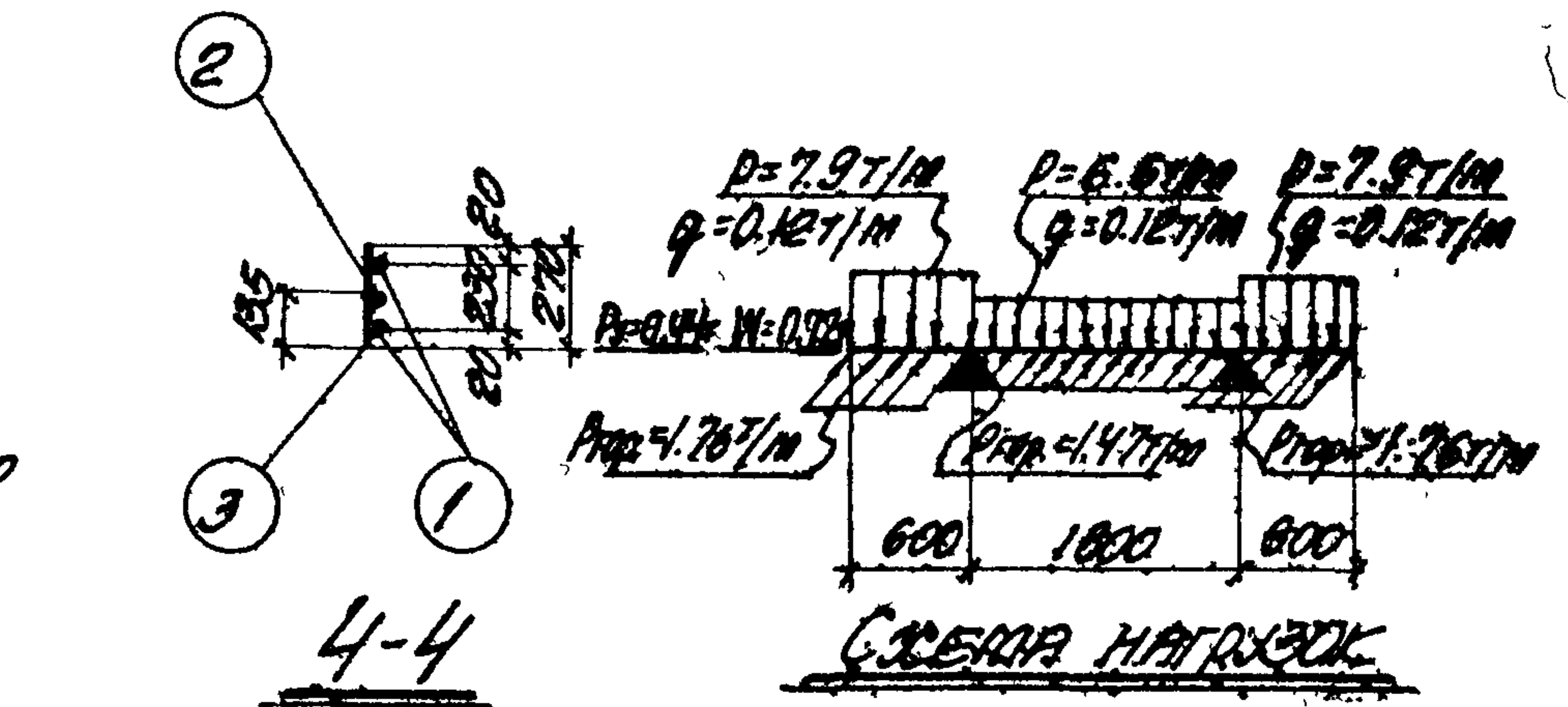
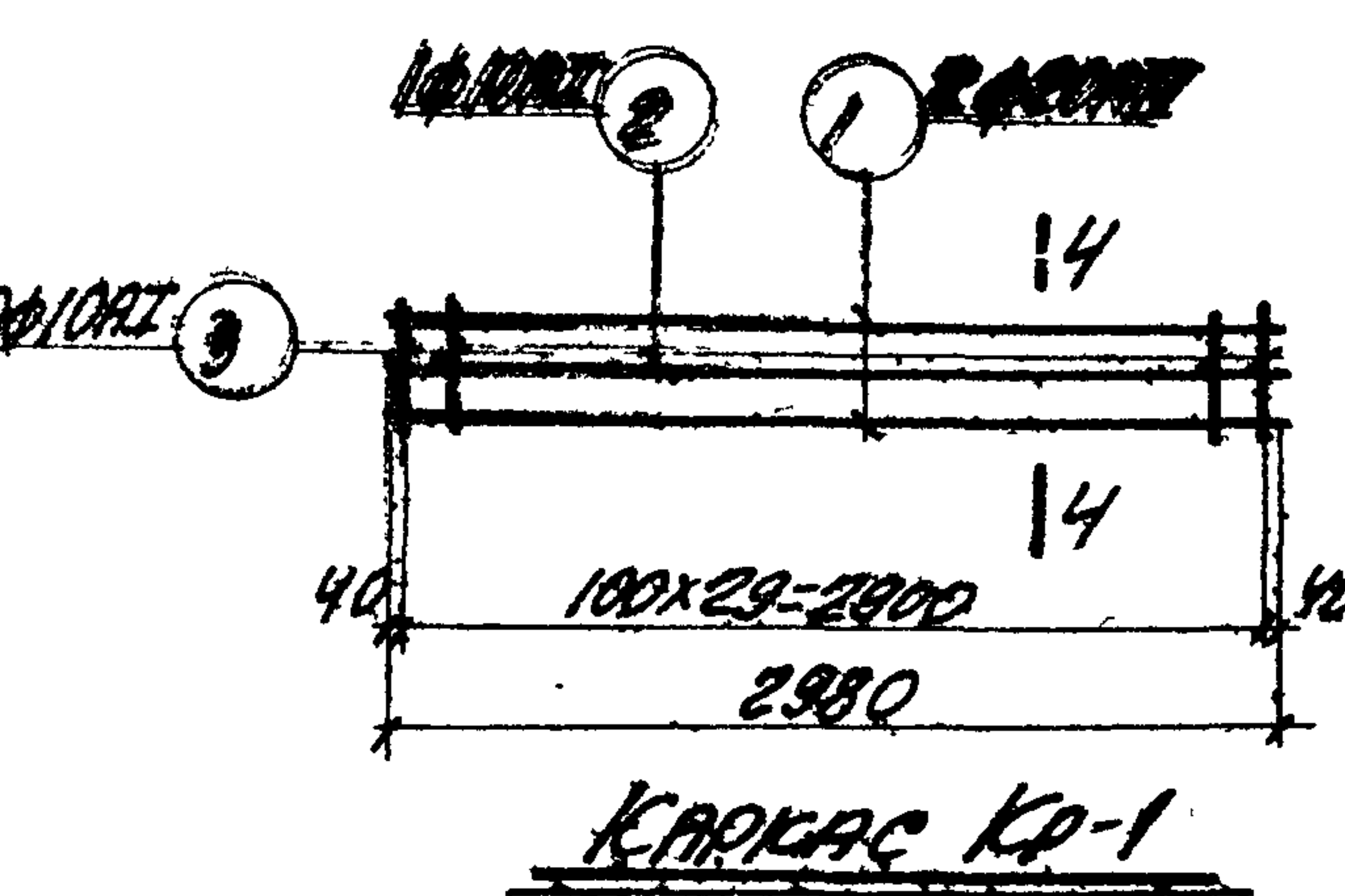
СРЕДНОУСРЕДНЯЯ АРМАТУРА НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭЦМ/З	Ø мм	КОЛИЧ. мм	КОЛИЧ. ШТ. В НАПРАВЛЕНИИ РАБОТЫ ТРАВЕРСЫ	КОЛИЧ. ШТ. В ПЕРЕКРЕСТИ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
ТВ-3	КР-1 (шт. 2)	1	2980	200	2980	2	4	11.9
		2	2980	100	2980	1	2	6.0
		3	270	100	270	30	6	16.2
	4	130	100	130	-	60	7.8	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (КР.)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬ НАД ПАРКЕТ ПЛ. 3 КЛ. 2 ПО ГОСТ 380-71	
	Ø мм	ИТОГО	Ø мм	ИТОГО	Ø мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО
ТВ-3	8 20	92.4	10 1.2	1.2	10 18.5	18.5	Б-8 2х5.4.0	28.5
								80.6



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
ТВ-3	КР-1	3.00 м.	3.015-1 ЛИСТ 3-0.67
	КР-11	2	3.400-6 Л. 49
	М-1	8	3.015-1 ЛИСТ 3-0.67

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ	МАРКА БЕТОНА	ВЕС БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КР.	ВЕС СТАЛИ В ТИПОВЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
ТВ-3	0.35	200	0.14	88.6	32.7

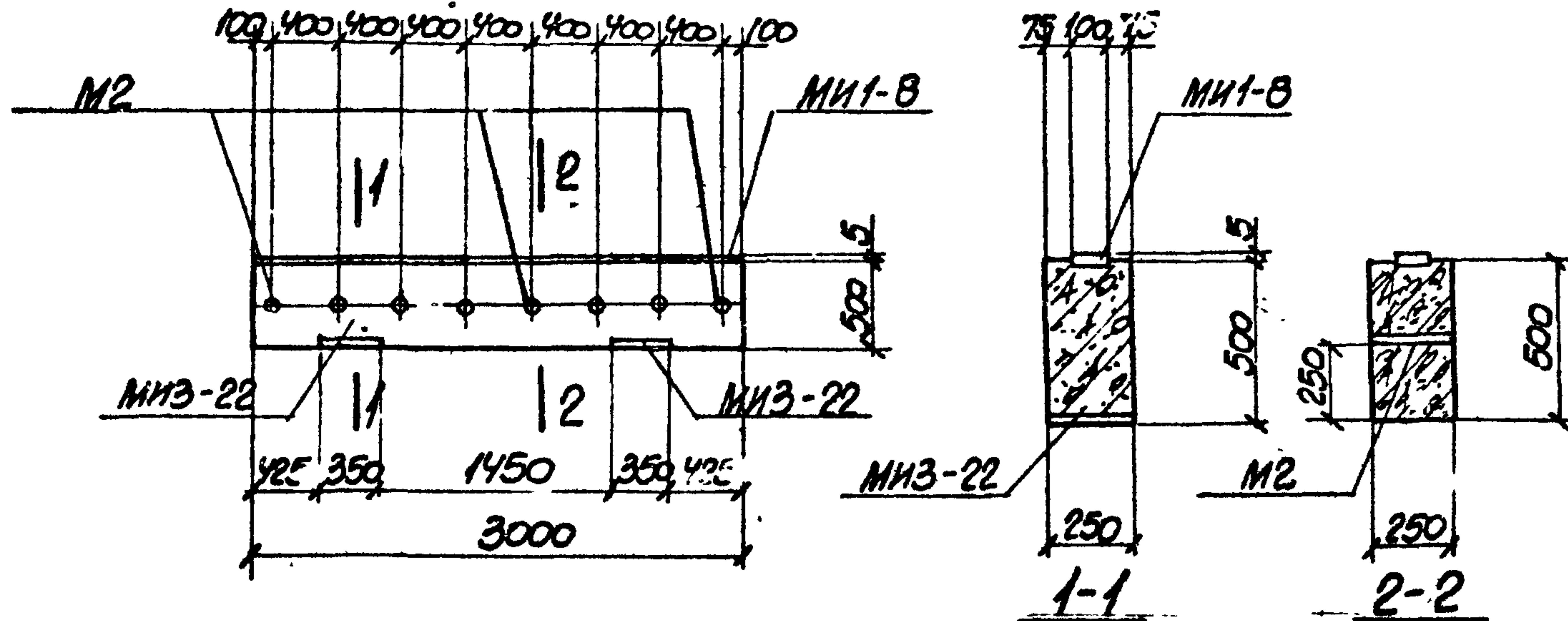
- ПРИМЕЧАНИЯ**
- В СРЕЗЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 - ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВОЛНУСКИ И-3.

НАЧ. ОТДЕЛА ВОЛОГЯНОВ
 М. КОНОСТАНТ.
 ОК. ГРУППЫ ЗАРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОНОСТАН.
 ПРОВЕДЕНА АНДРИЯШЕНКО
 ШЕФ
 РАССЧИТАЛ ГАНЗАВКОВ
 ВЫПУСК
 ШКОЛА
 АУДИТОР

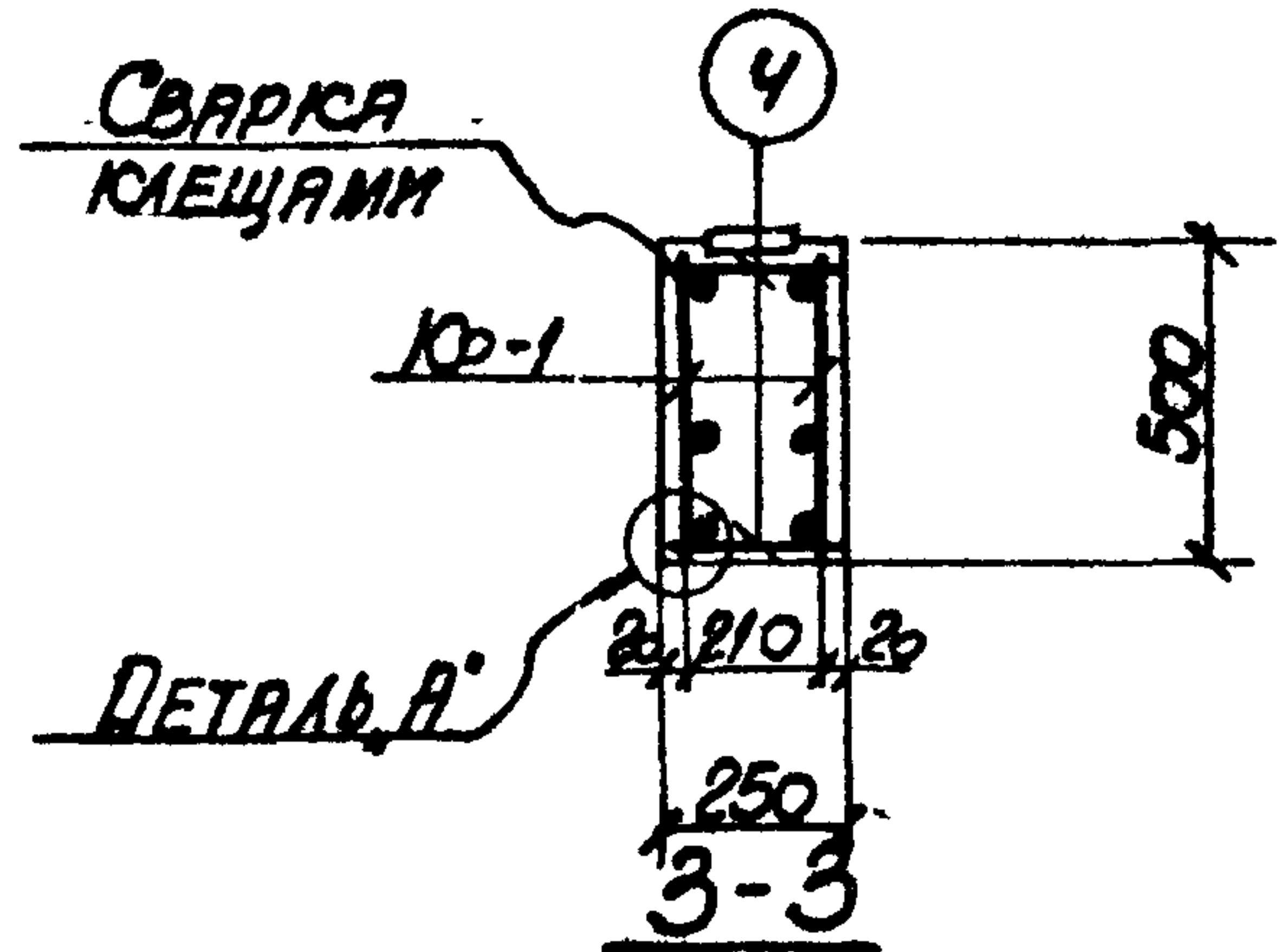
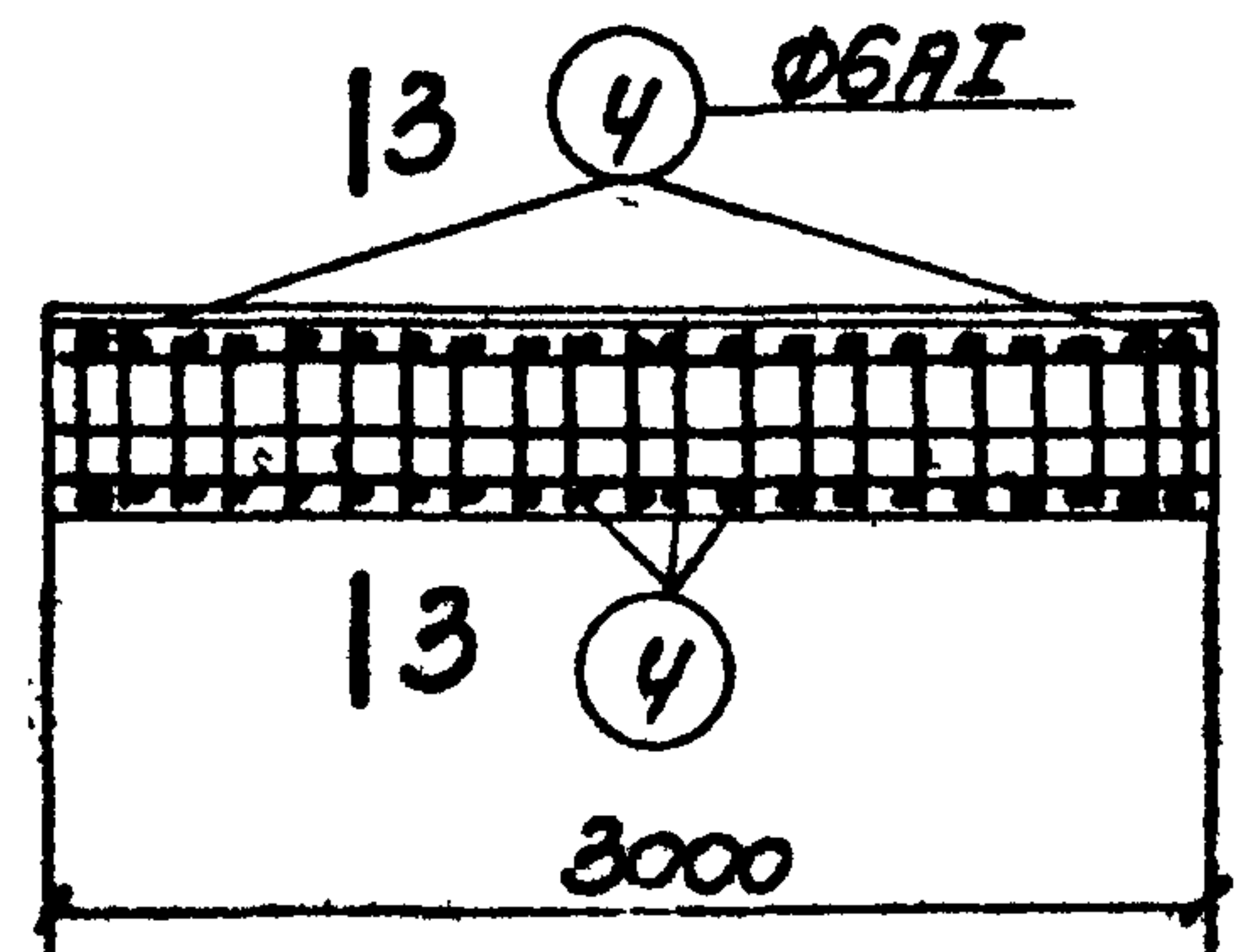
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ

ТК 1973
 ТРАВЕРСА ТВ-3
 ОПОРНО-НО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
 12552-02
 3.015-1
 ВОЛНУСКИ ЛИСТ II-2 11
 12552-06 14

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАССОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КЛАССЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т9-1	Кр-1 (шт. 2)	1		14AIII	2980	2	4	11.9
		2		6AII	2980	1	2	6.0
		3		6AII	470	21	42	19.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ	4		6AII	230	-	42	9.7



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III* по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-1* по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КР 2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего
	Φ ММ	Итого		Φ ММ	Итого		Профиль				
Т9-1	8	12	14	6			δ=8	δ=10	га.т. d=11	39.1	69.6
	3.0	5.2	14.4	22.6	7.9		7.9	18.9	3.8		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т9-1	МИ1-В	3.0 п.м.	3.405-6 Л. 26
	МИ3-22	2	3.400-6 Л. 60
	М2	8	3.015-1 Выпуск II-3 Л. 67

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСА Т.	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В том числе закладных элементов
Т9-1	1.0	200	0.38	69.6	47.3

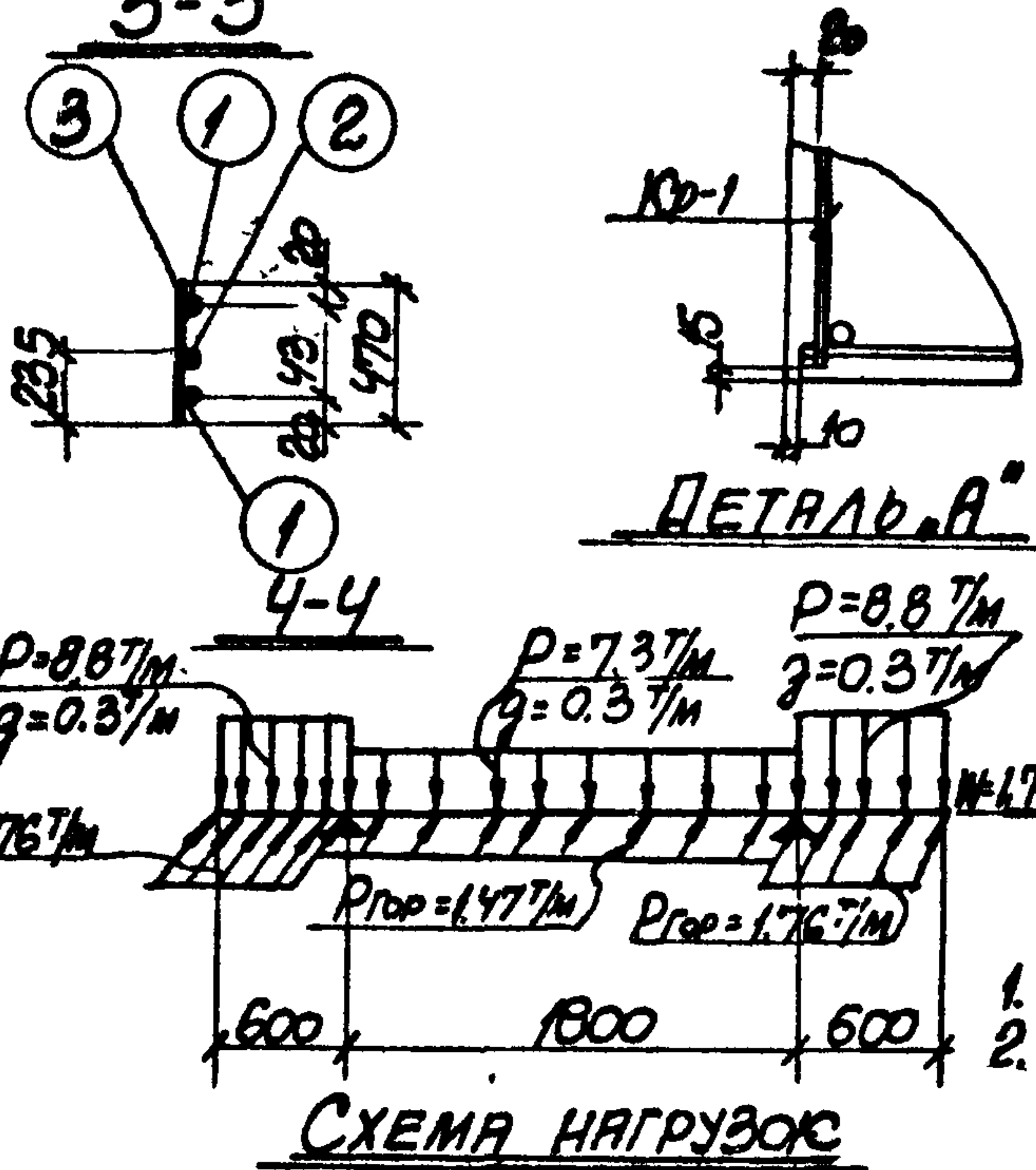


СХЕМА НАГРУЗОК

НАЧ. ОТДЕЛА БОДОЛЬ ЯНОВ
 Д. КОНСТРУКТОР БОМБИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ БОРИН
 РАССЧИТАЛ БОДНАНСЬКАЯ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОФЕРМАН
 БОНАПРЕНКО
 ПРОВЕРИЛ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК 1973

ТРАВЕРСА Т9-1
ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КЛАССОВ	№ ПОЗ.	РАСЧЕТ	Ø мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М	
					В АРМАТ. КЛАССЕ	В АРМАТ. КЛАССЕ		
Т10-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	16AIII	3580	2	4	14.3
		2	3580	8AII	3580	1	2	7.2
	3	270	8AII	270	25	50	13.5	
	4	130	8AII	130	-	50	6.5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 301-2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего	
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Профиль				
Т10-1	8 36	22.6	10 26.2	1.2	1.2	10.7	10.7	28.3	4.0	32.3	70.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

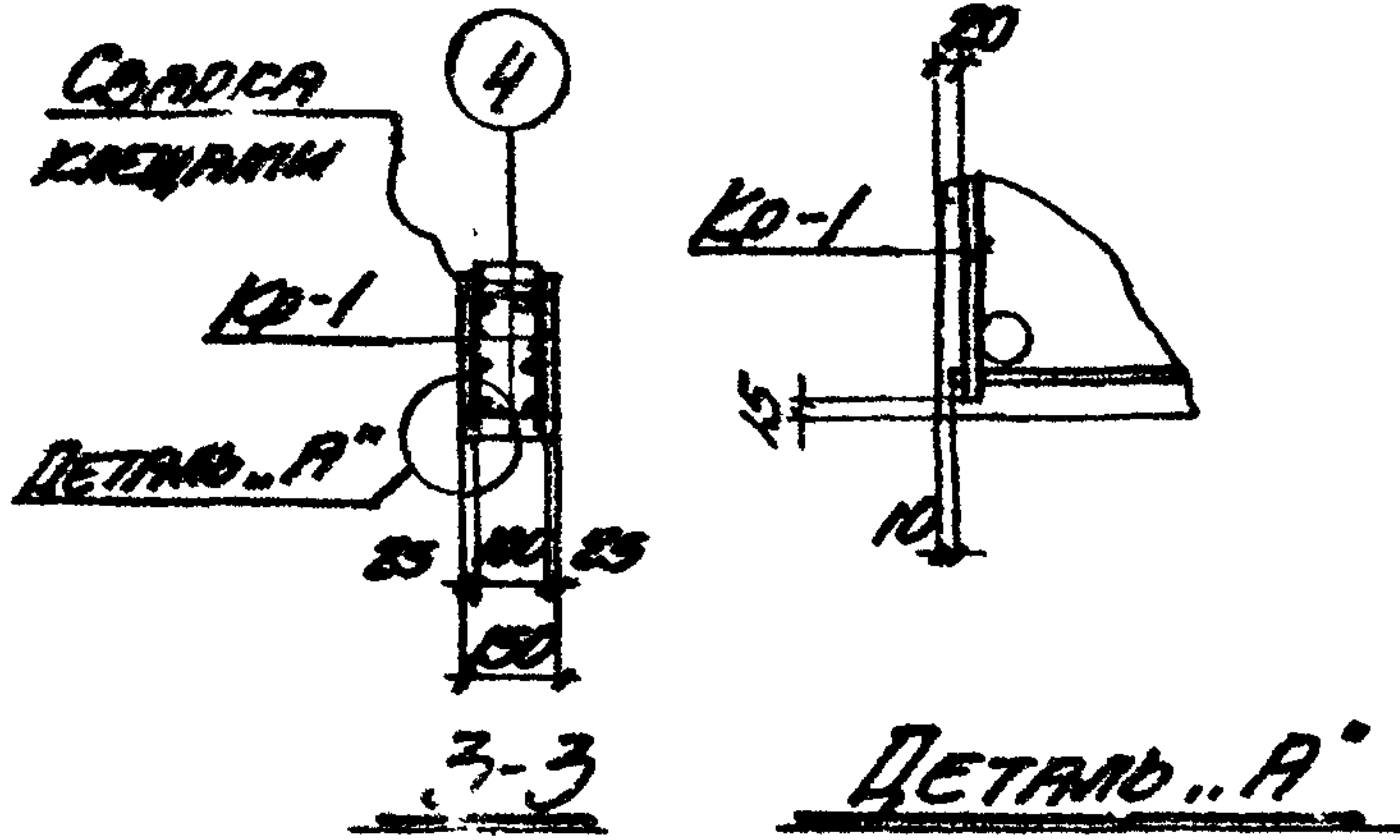
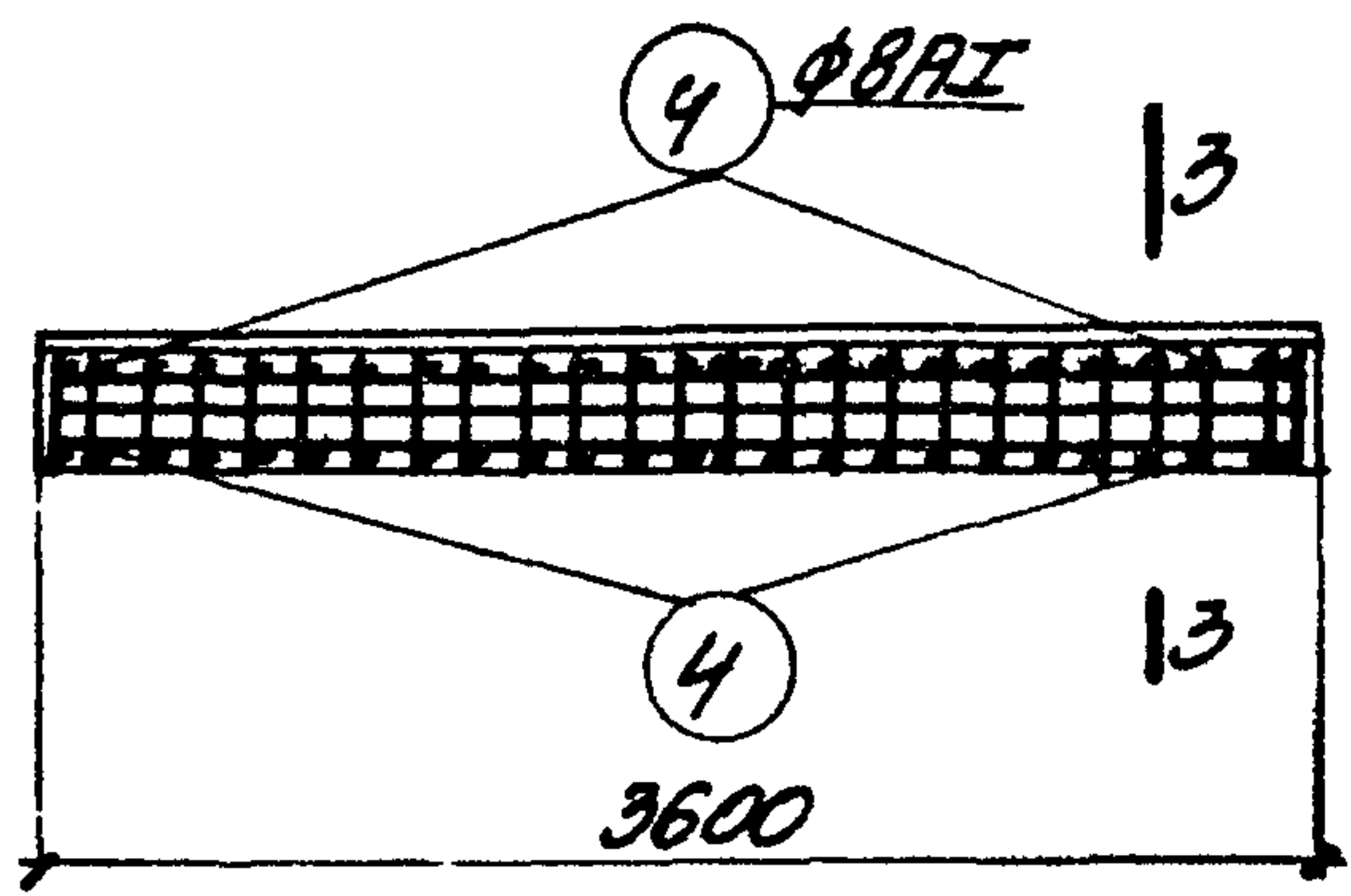
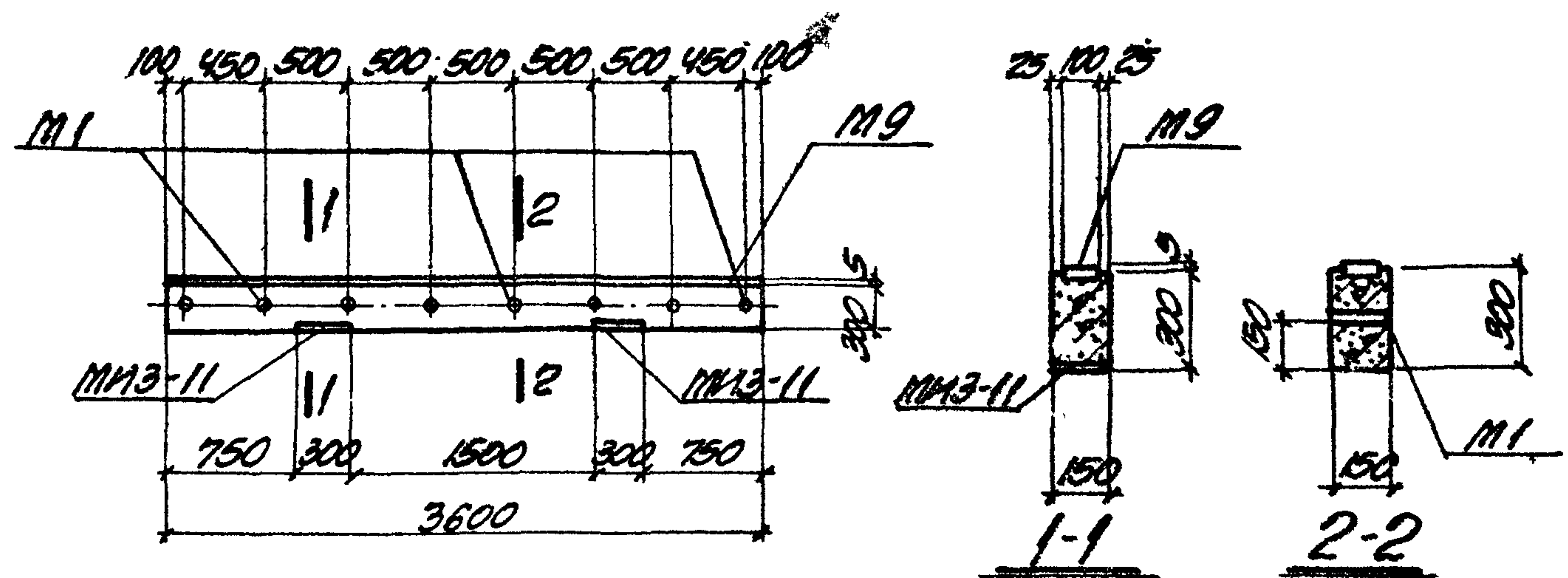
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т10-1	М9	3.67 м	3.015-1
	МНЗ-11	2	3.400-5
	М1	8	3.015-1

ПРИМЕЧАНИЯ

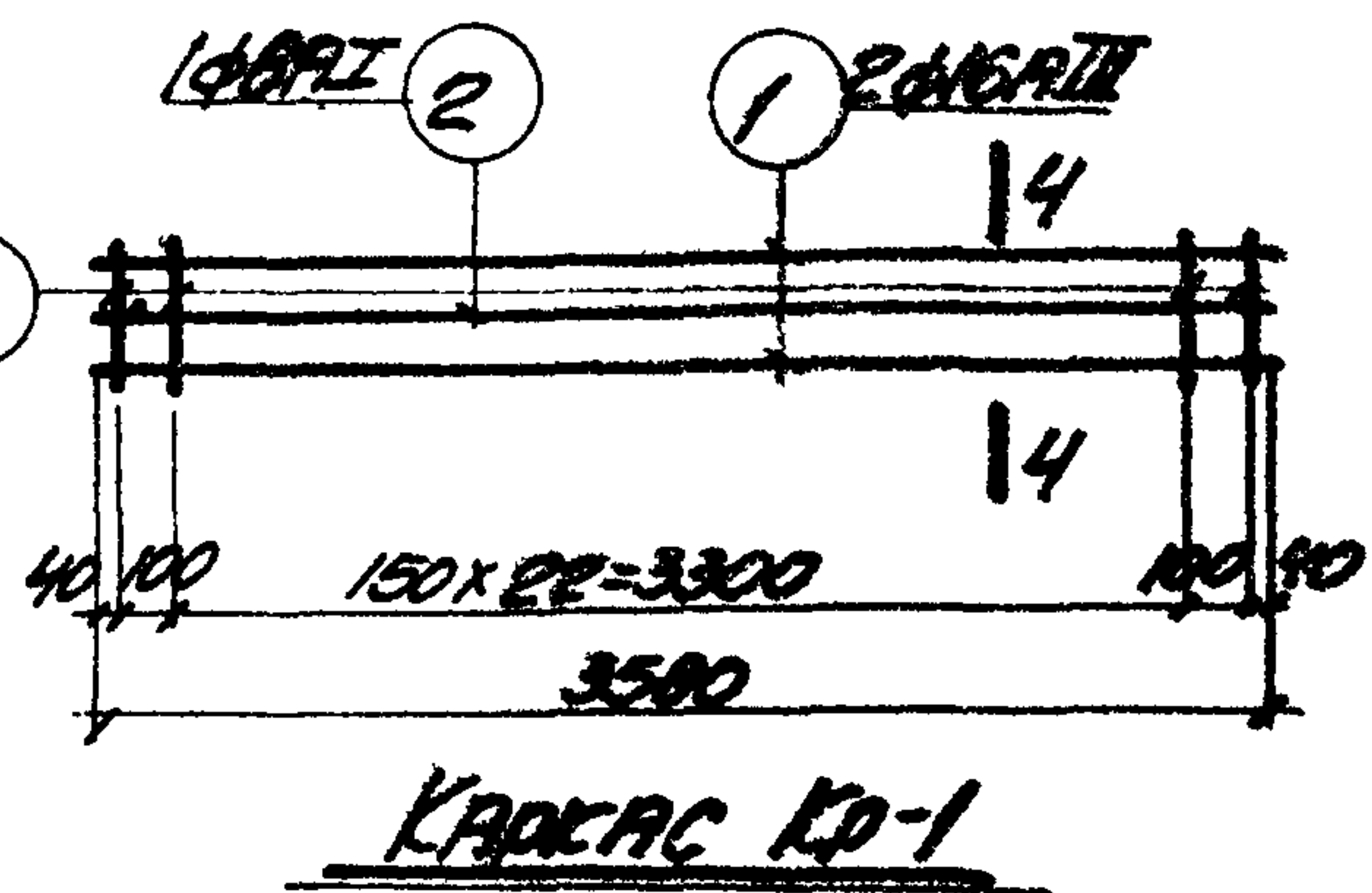
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВЫИСКА 1-3.

Альбом
Роль
Расчет
Инж. отдела
Володянос
Гл. конструктор
Фромили
Рук. группы
Зорин
Исполнитель
Кондратенко
Проверен
Андрианов
Инженер
Андреев

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ



ДЕТАЛЬ А



КЛАСС Кр-1

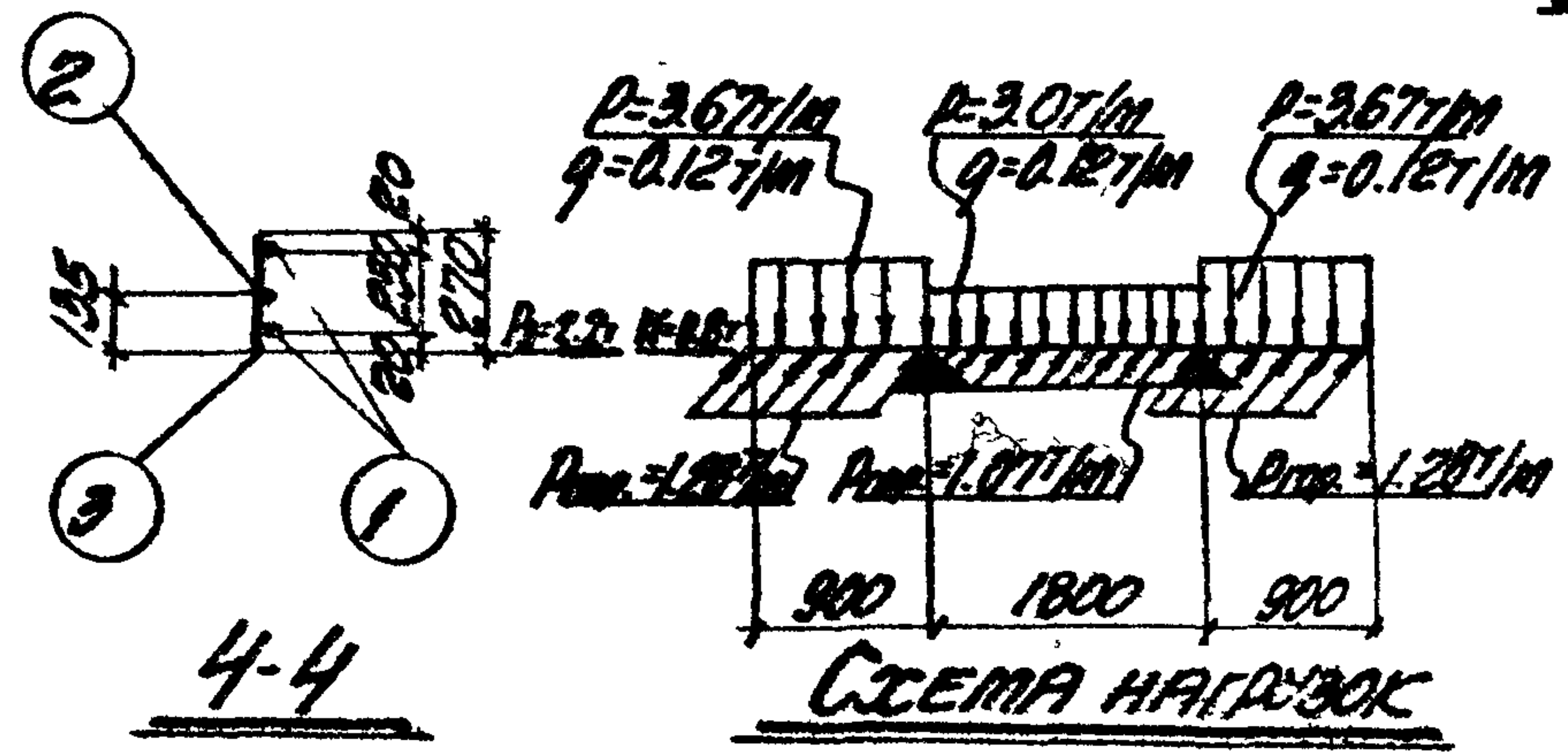


СХЕМА НАГРУЗОК

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
Т10-1	0.4	200	0.16	70.4	37.1

ТК
1973

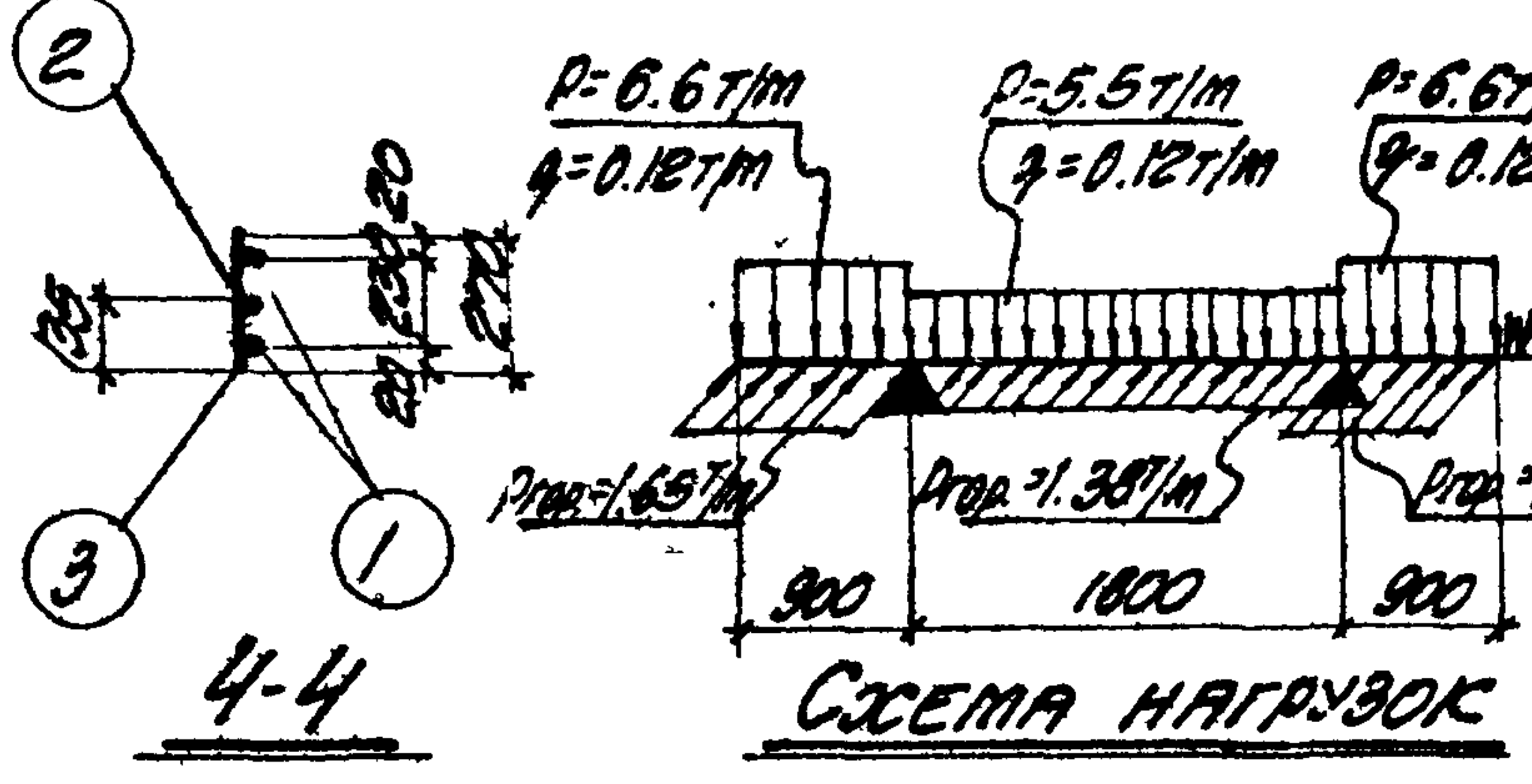
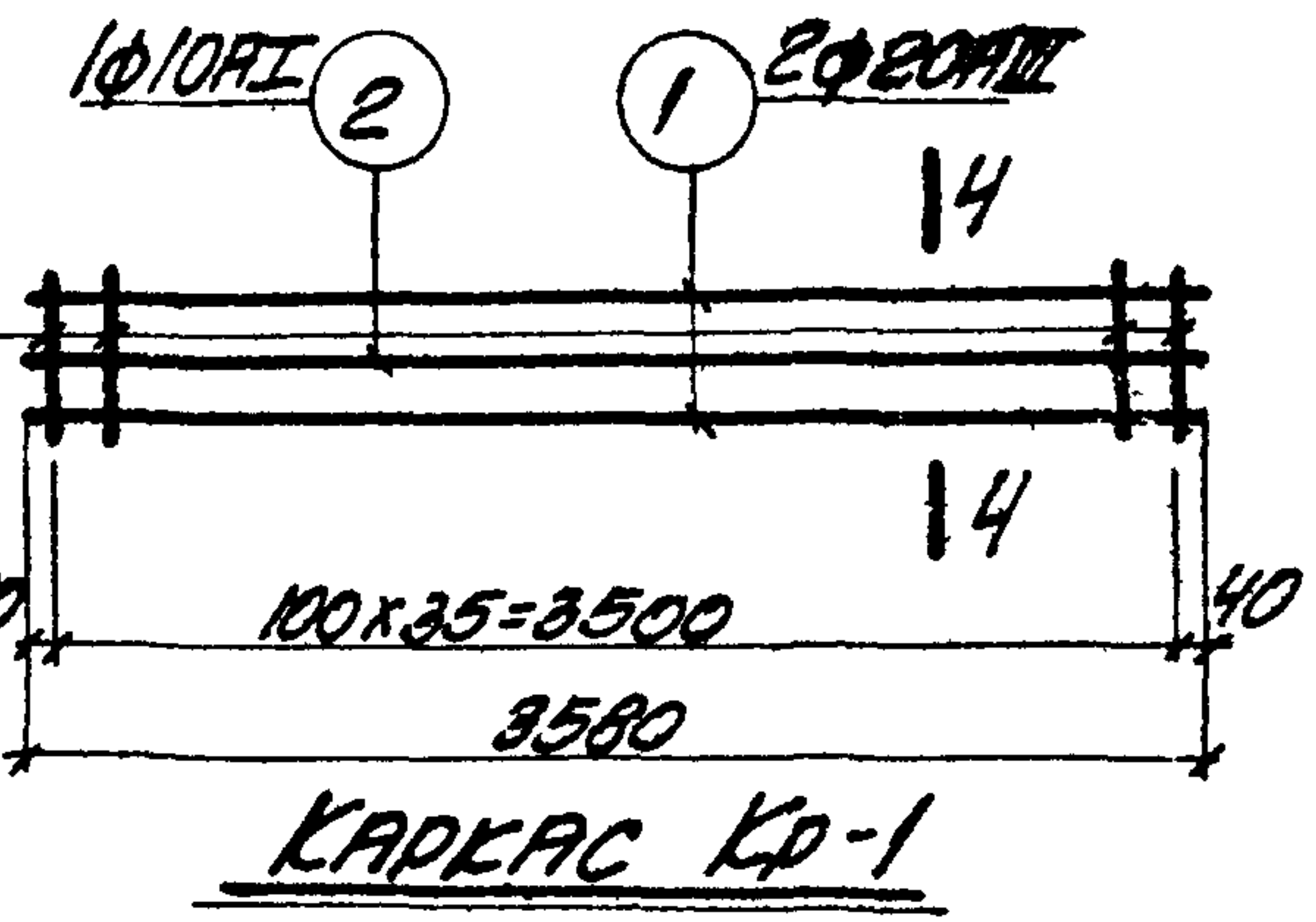
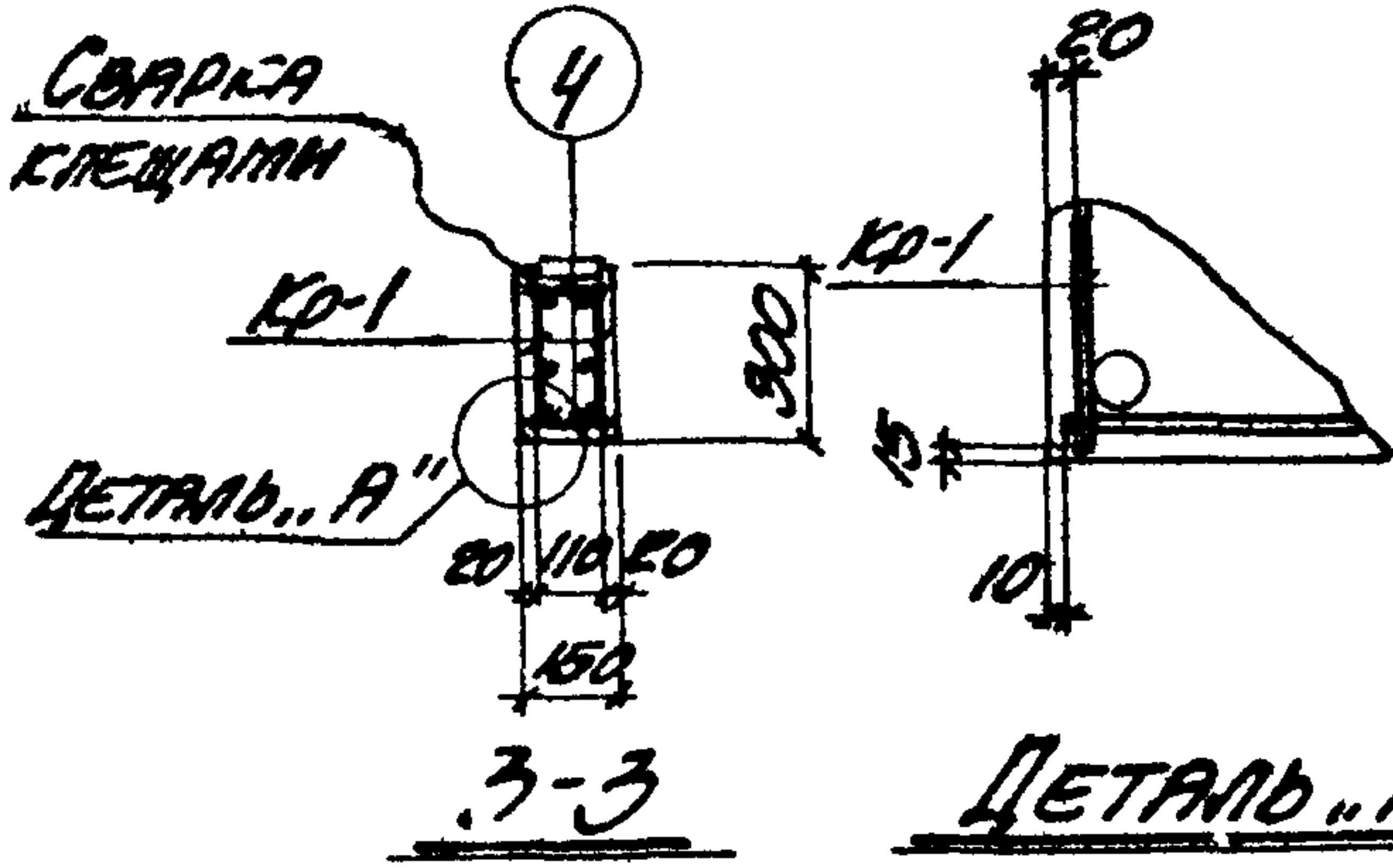
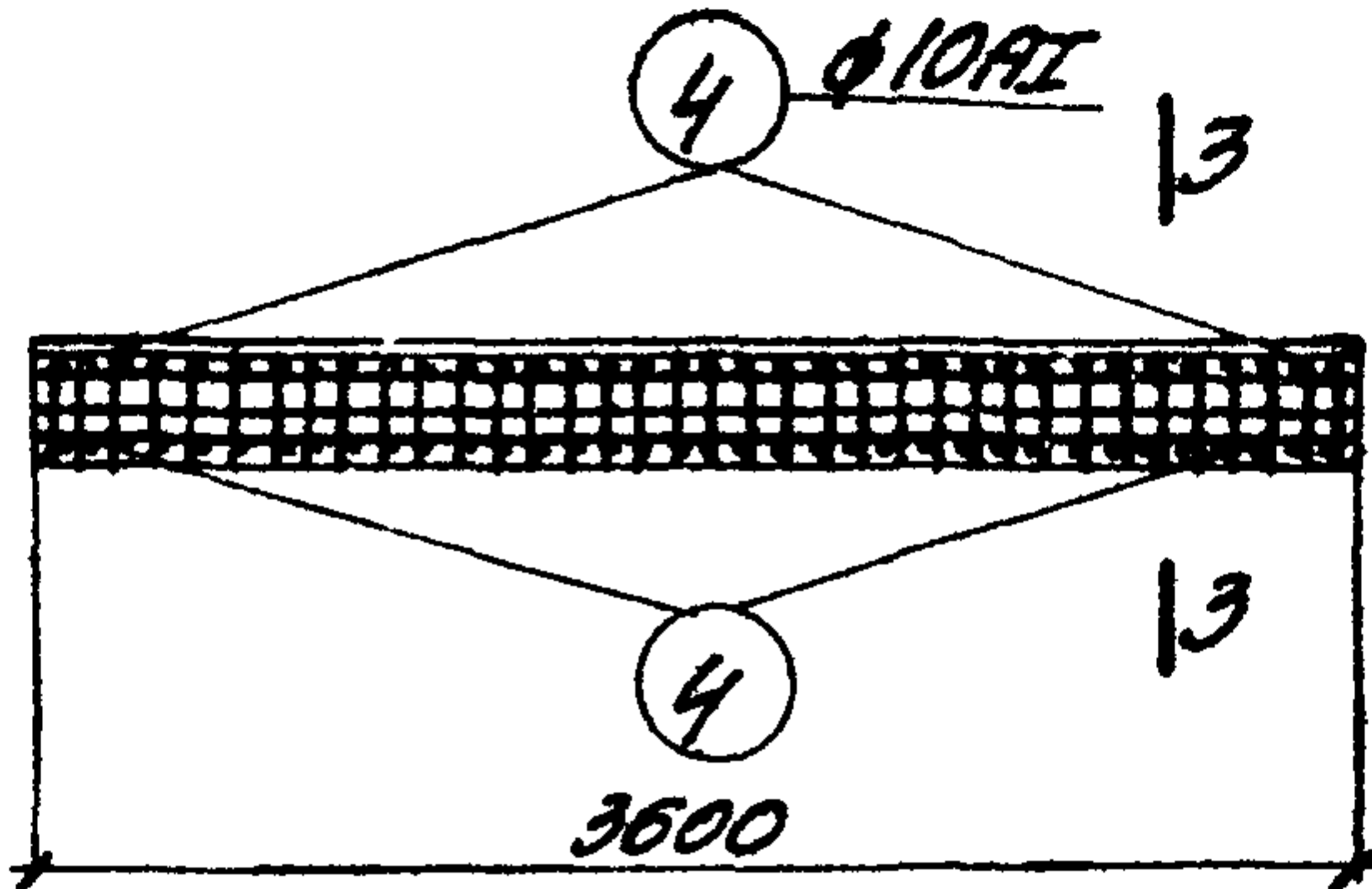
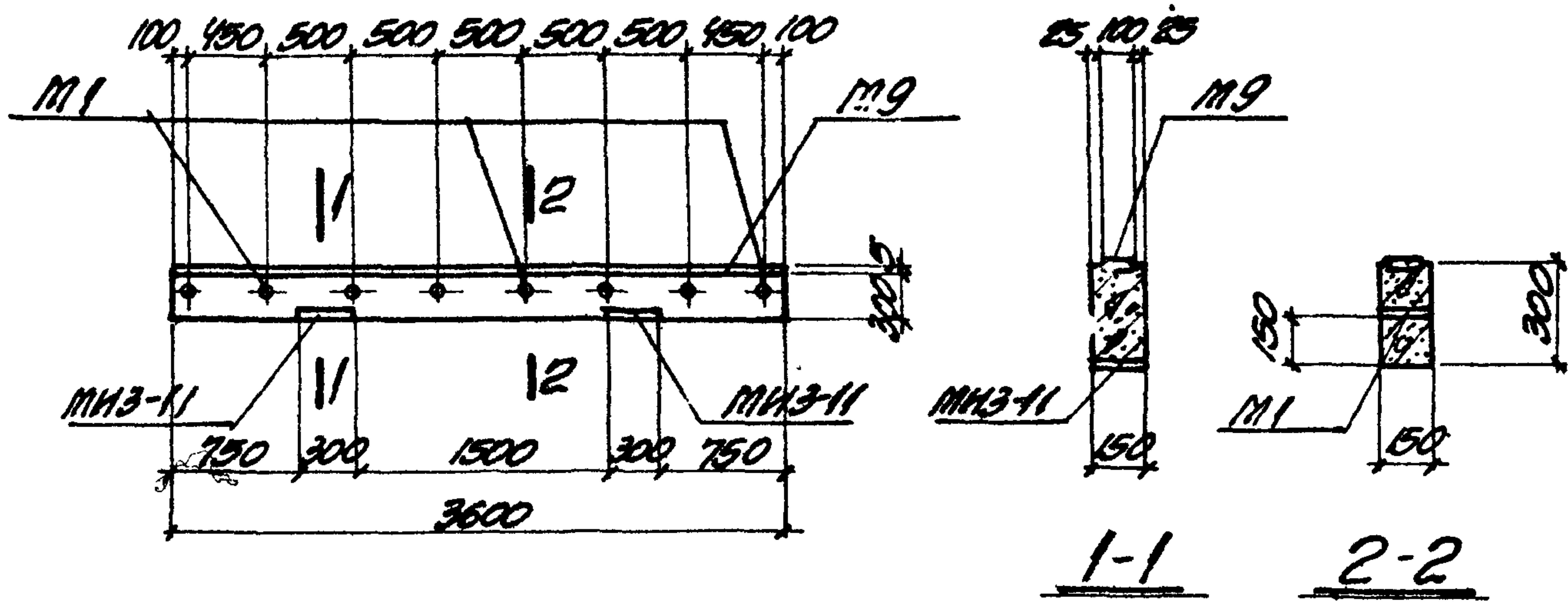
ТРАВЕРСА Т 10-1
ОПЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02

3.015-1
ВЫИСК ЛИСТ
II-2 13

Исполнитель: *С.С.С.*
 Проверен: *В.В.В.*
 Проектант: *В.В.В.*
 Расчетчик: *В.В.В.*
 Конструктор: *В.В.В.*
 Автор: *В.В.В.*
 Дата: *В.В.В.*

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	ВСТАВКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
T10-2	0.4	200	0.16	94.6	37.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

18

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ	№ ПОС.	РАСЧЕТ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧЕСТВО ШТ.		ПЛОЩАДЬ СРЕЗ. ПОП. М
						В НАПРАВЛЕНИИ КАРКАСА	В НАПРАВЛЕНИИ КОСЫНКИ	
T10-2	КР-1 (шт. 2)	1	3580	10AII	3580	2	4	14.3
		2	3580	10AII	3580	1	2	7.2
		3	270	10AII	270	36	72	19.4
	4	130	10AII	130	—	72	9.4	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (КР)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАННАЯ по ГОСТ 380-71	
	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО ВСЕГО
T10-2	8, 20	38.9	10	1.2	10	22.2	65В	32.3
							34.0	94.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
T10-2	M9	36 шт.	3.015-1
	M13-11	2	3.400-6
	M1	8	3.015-10 и 13

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА №3.

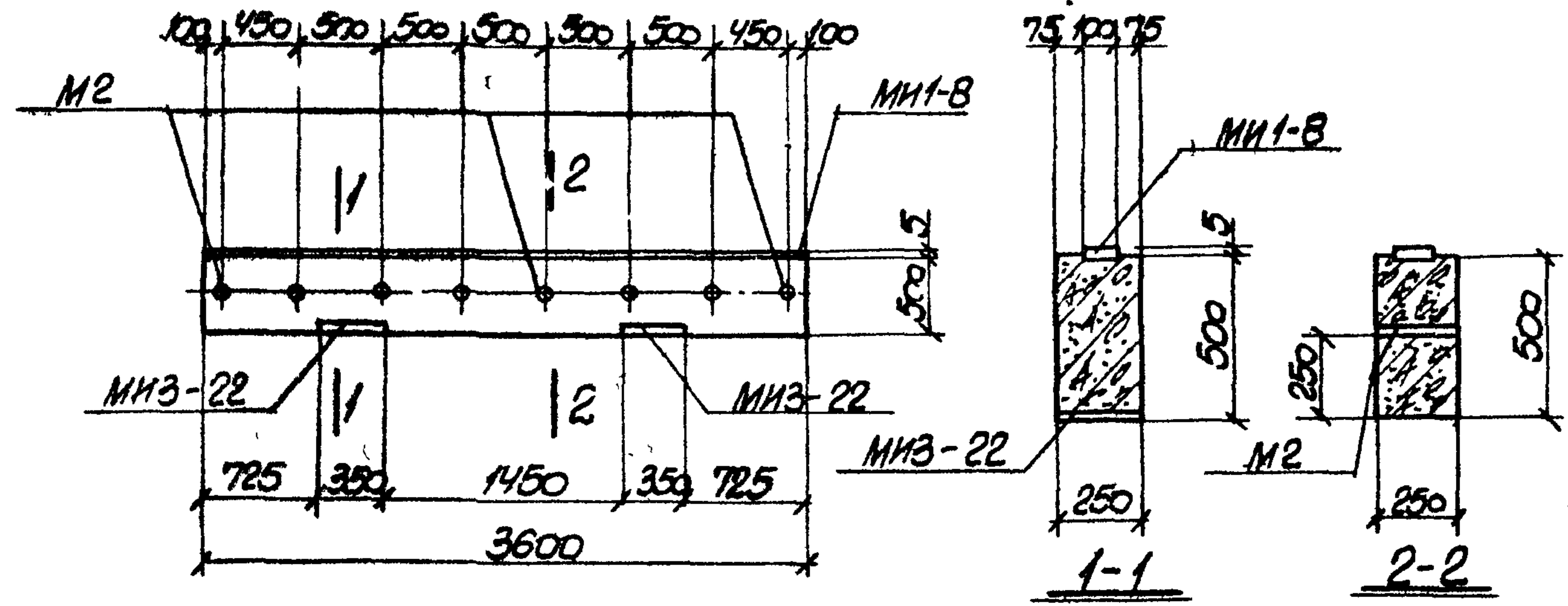
ТК 1973

ТРАВЕРСА T10-2
ОПАЛУБОЧКА-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК №2 ЛИСТ 14

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОС.	Эквив	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной траверсе	
ТН-1	(шт. 2)	1	3580	14AII	3580	2	4	14.3
		2	3580	6AI	3580	1	2	7.2
		3	470	6AI	470	25	50	23.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	4	230	6AI	230	-	50	11.5



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (Ю)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 360-71			Итого	Всего
	Φ мм	Итого	Итого	Φ мм	Итого	Профиль	Итого	Всего			
ТН-1	8	3.6	5.2	17.3	26.1	6	9.4	δ=8	22.7	42.9	78.4
	12							δ=10	13.8		
	14							δ=12	6.4		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
ТН-1	МН1-В	3.6 п.м.	3.400-6 Л. 26
	МН3-22	2	3.400-6 Л. 60
	М2	8	3.015-1 Л. 1-В Л. 67

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ Ю	
				Всего	в том числе закладных элементов
ТН-1	1.13	200	0.45	78.4	51.7

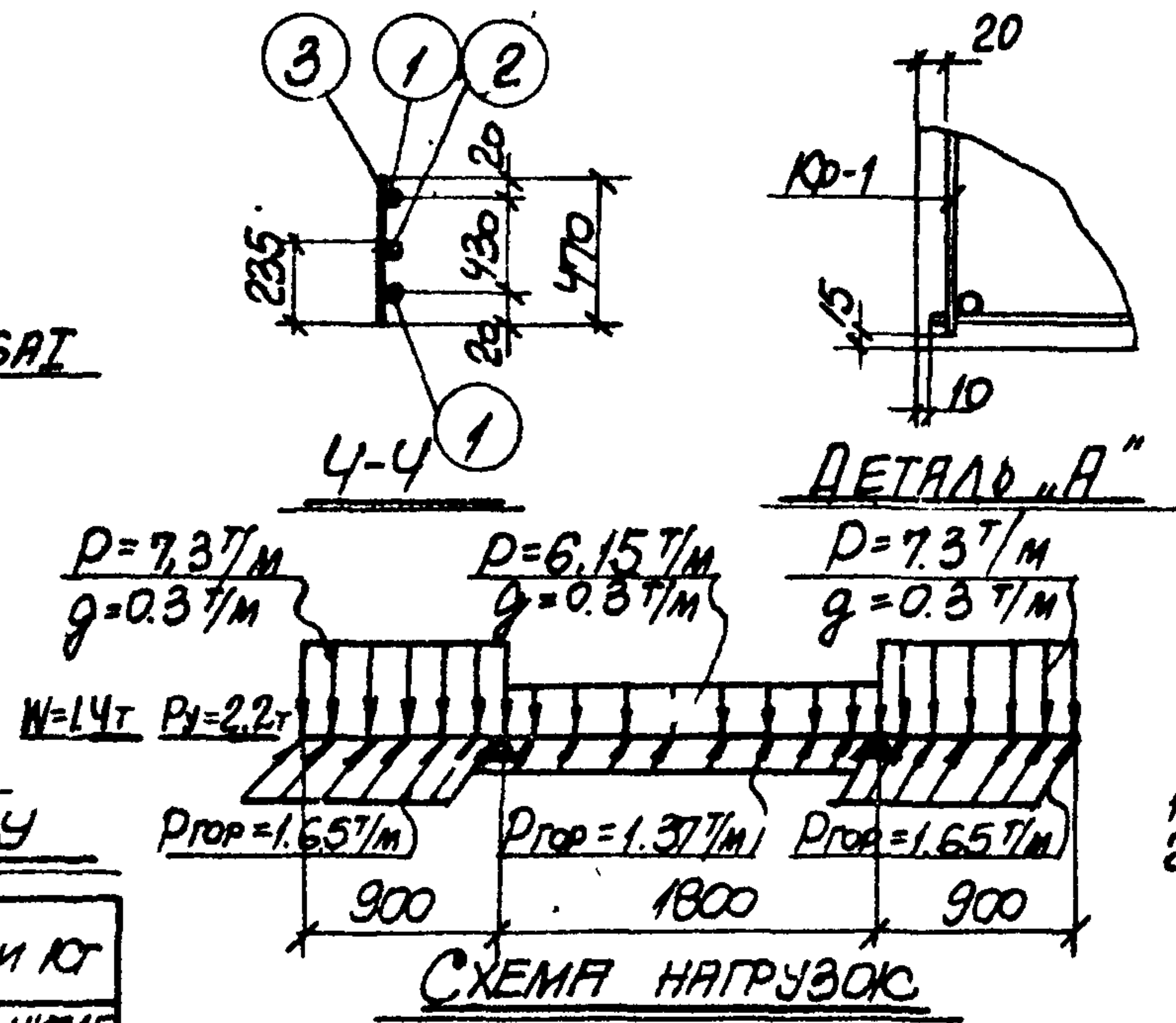


СХЕМА НАГРУЗОК

ПРОЕКТА БОГДАРЕНКО К
 НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОЛЯНОВ
 И. КОНСТРУКТОР ФОМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 РАССЧИТАЛ БОГДАНОВА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОФМАН
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 12552-02
 ТРАВЕРСА ТН-1
 ОПЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
 3.015-1
 ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 15

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т12-1	Кр-1 (шт. 2)	1		16AIII	4180	2	4	16.7
		2		6AII	4180	1	2	9.4
		3		6AII	270	42	84	22.7
	Отдельные стержни	4		6AII	130	-	84	10.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСт.3 КпI по ГОСТ 380-71		Итого	Всего				
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль δ=8 мм							
Т12-1	8	4.2	16	25.4	10	30.6	6	1.2	9.3	9.3	32.1	4.0	36.1	77.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
Т12-1	М9	4.2 п.м.	3.05-18. II-2 Л. 67
	МНЗ-11	2	3.400-6 Л. 49
	М1	8	3.015-1 ВЫПУСК II-2 Л. 67

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

12552-02

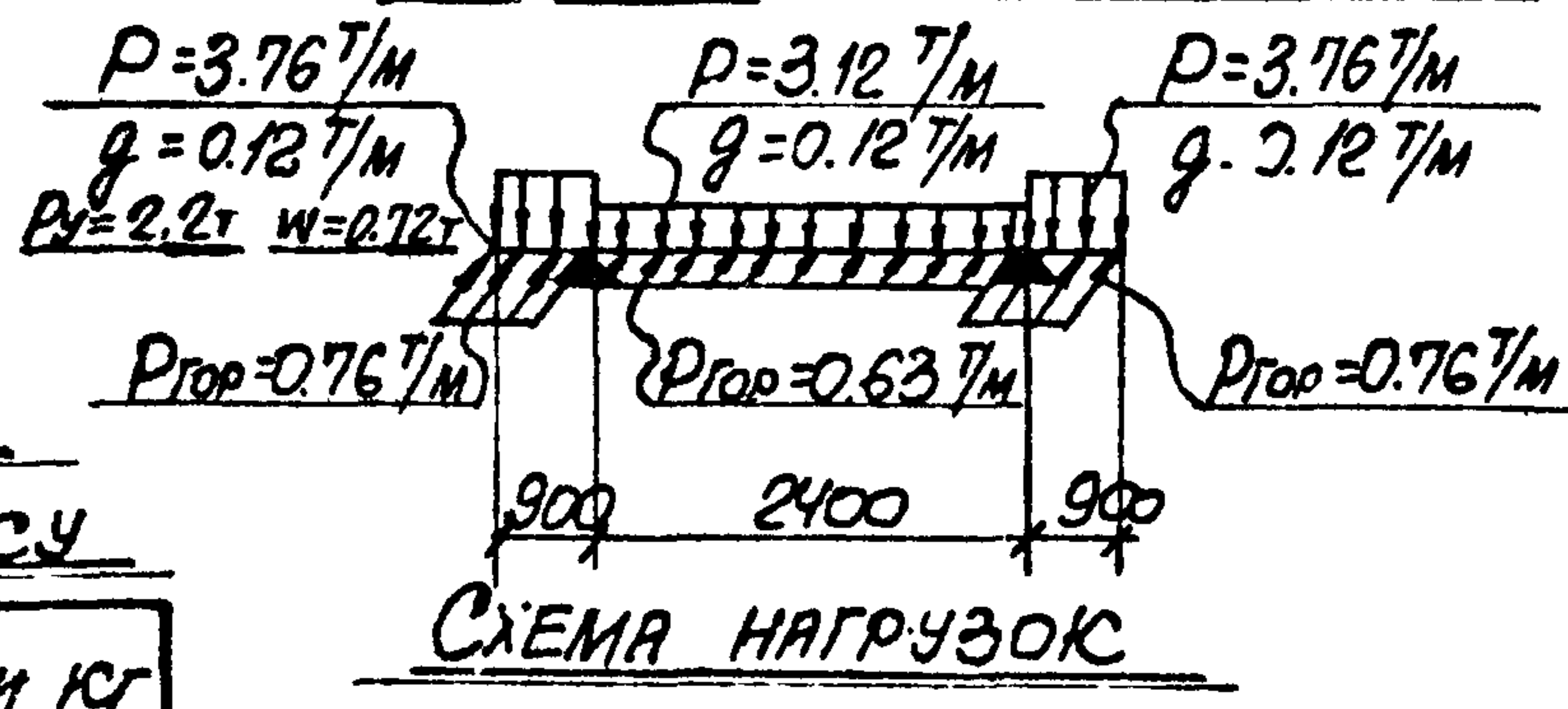
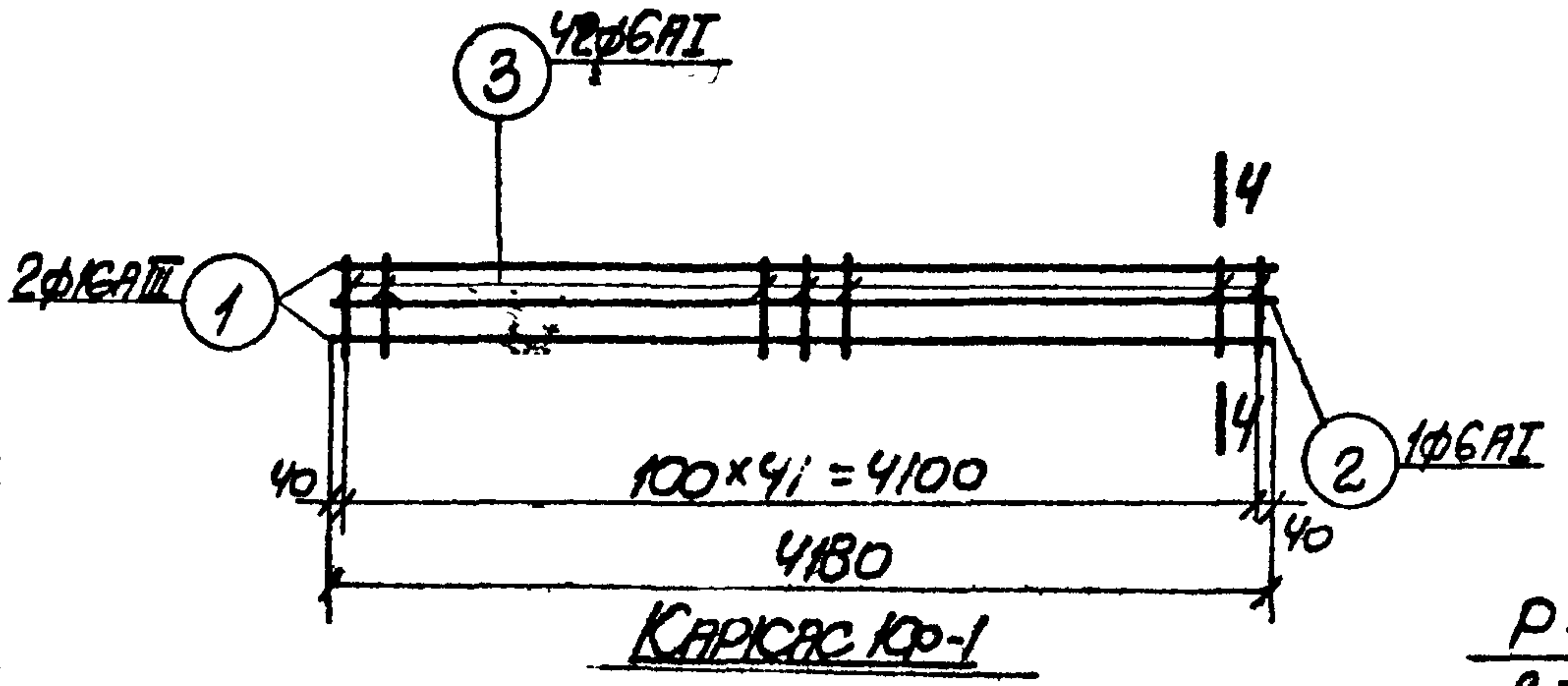
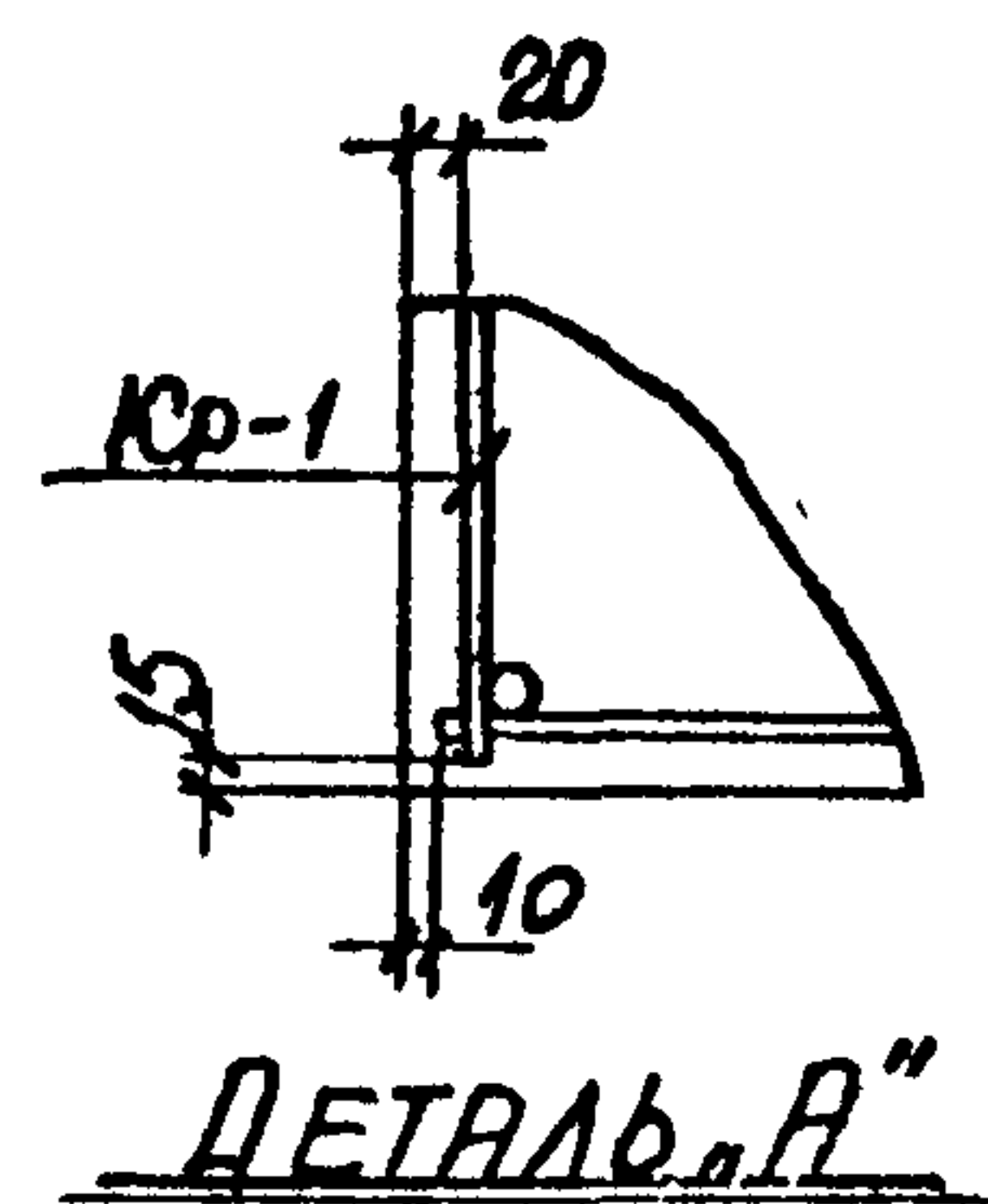
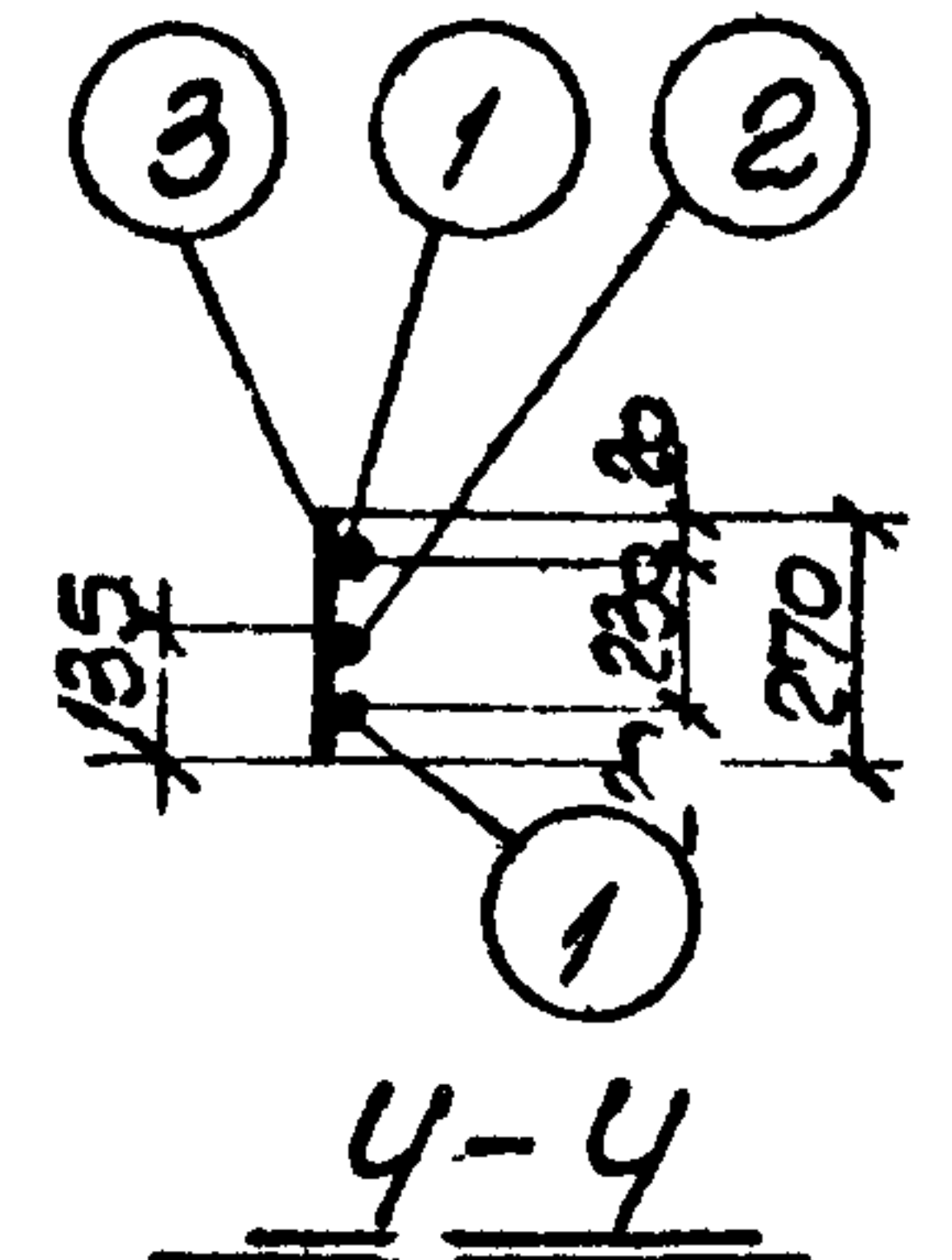
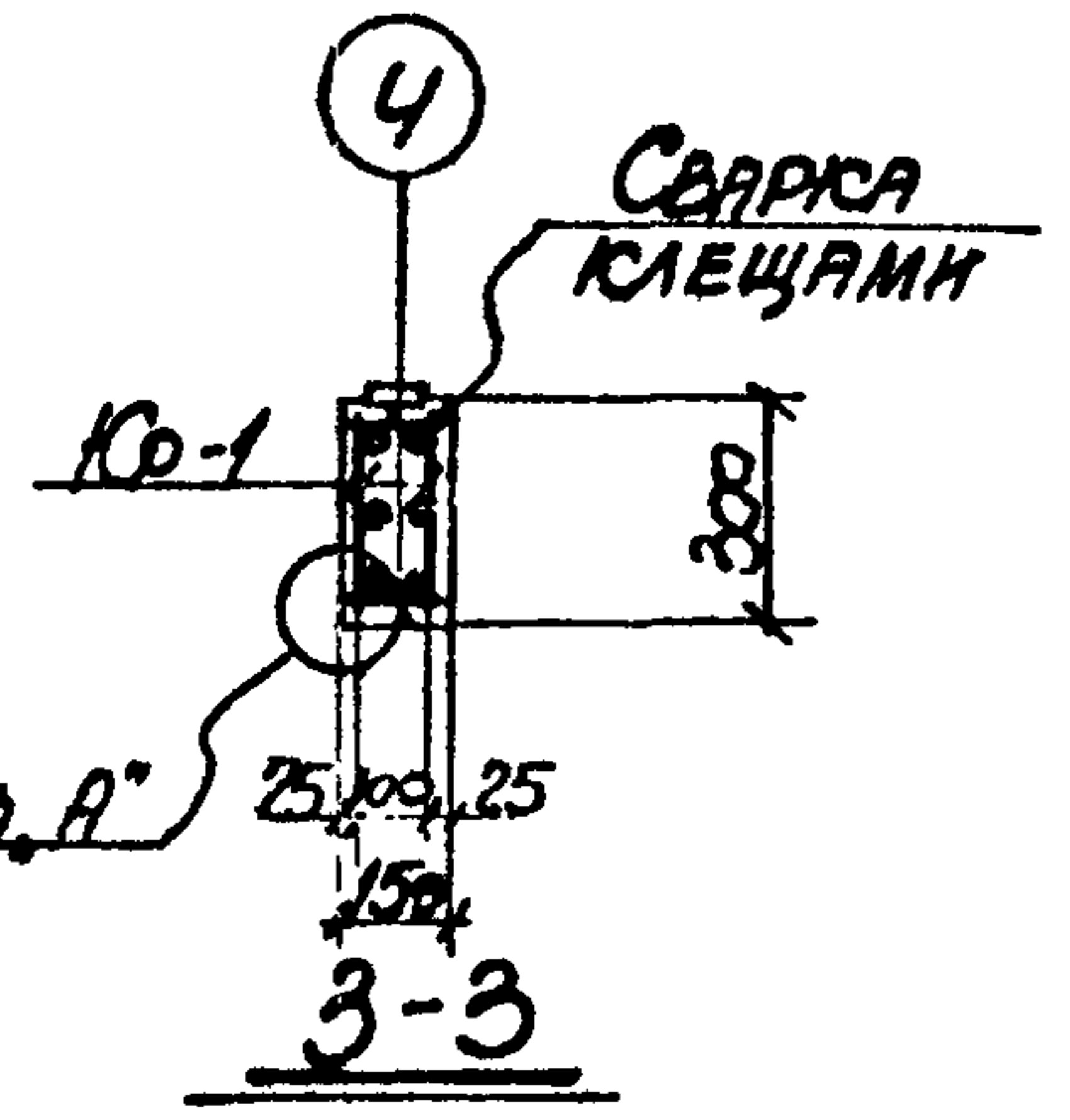
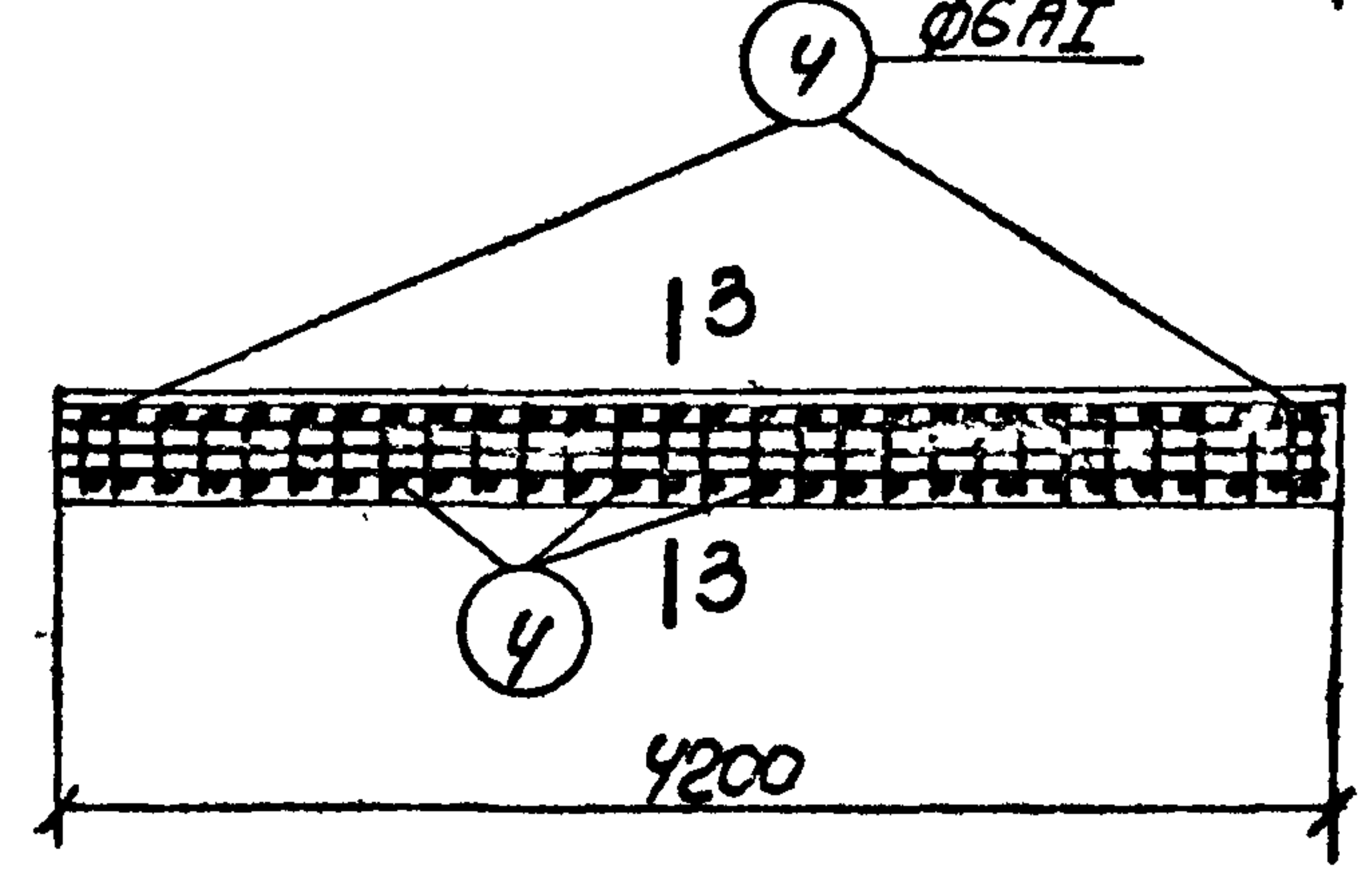
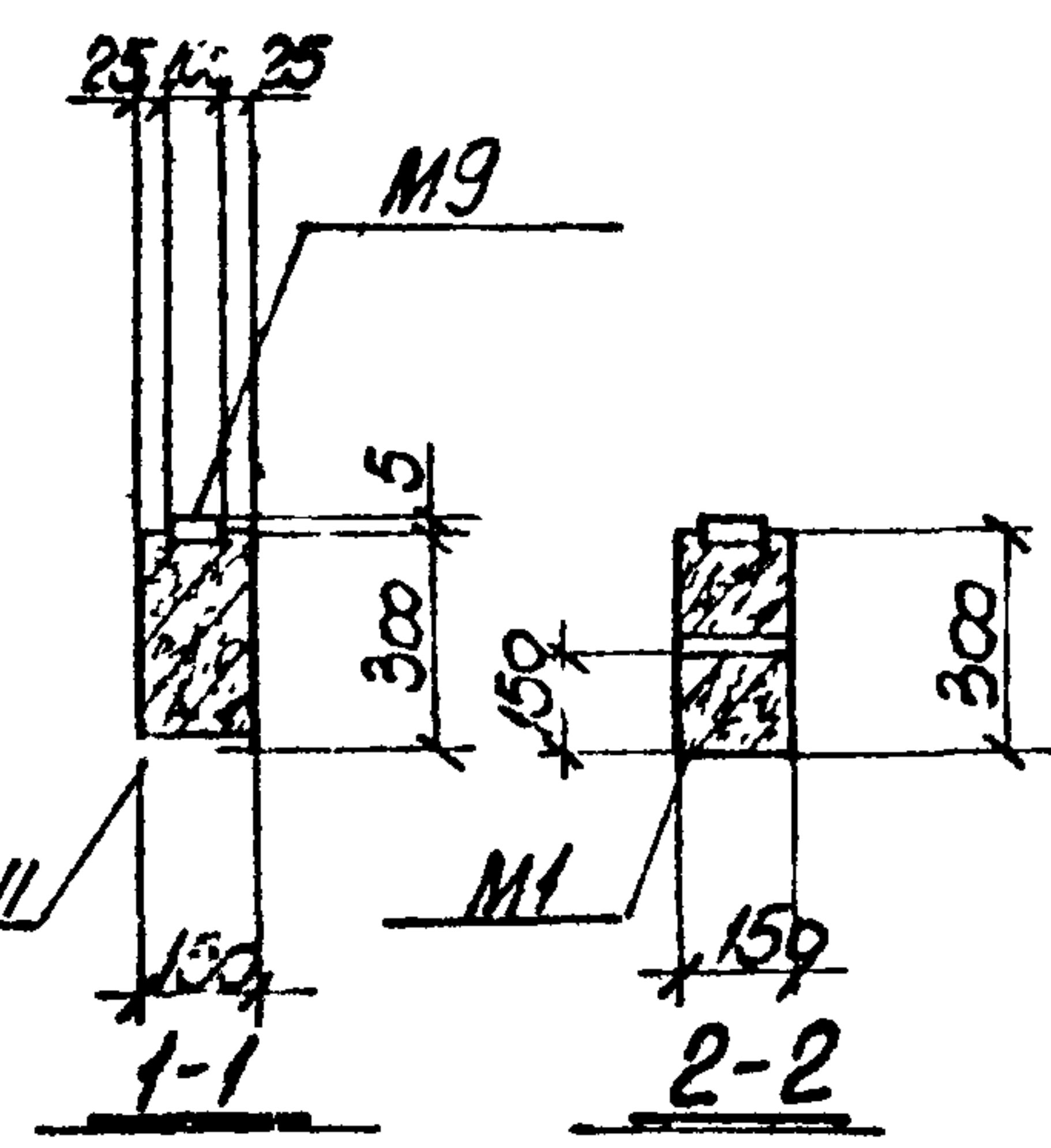
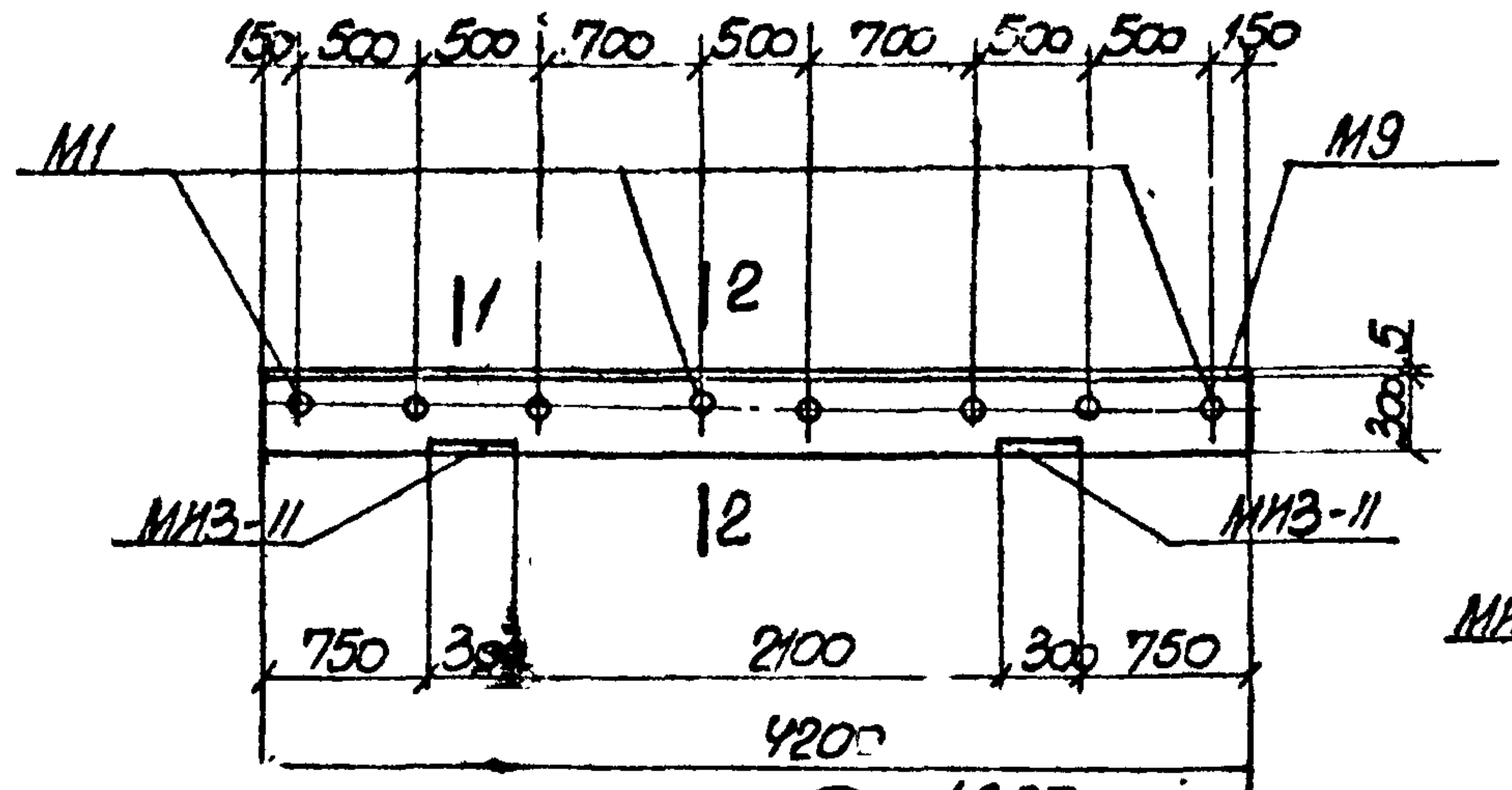


СХЕМА НАГРУЗОК

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том ч. на закладных элементах
Т12-1	0.5	200	0.19	77.2	4.5

ТК
1973

ТРАВЕРСА Т12-1
ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

3.015-1
Выпуск II-2 Лист 16

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТОР Г. ХАРЬКОВ
НАЧ. ОТДЕЛА ВОЛОДЯНОВ
И. КОНСТРУКТОР ФРОМИН
РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
РАССЧИТАЛ БОДНЯНСКАЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬ КУФОРЯН

Боднянская

Проверил

Зорин

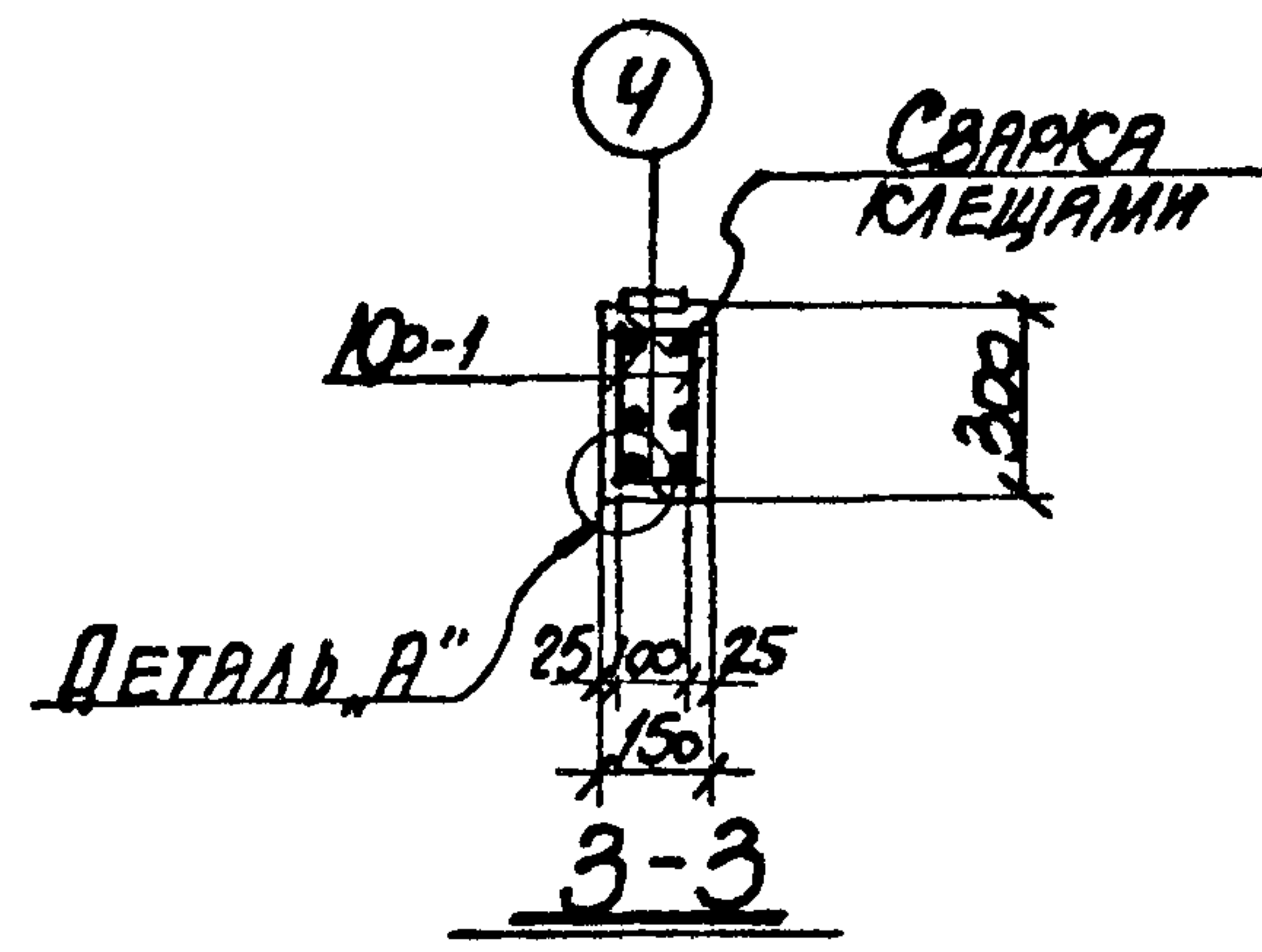
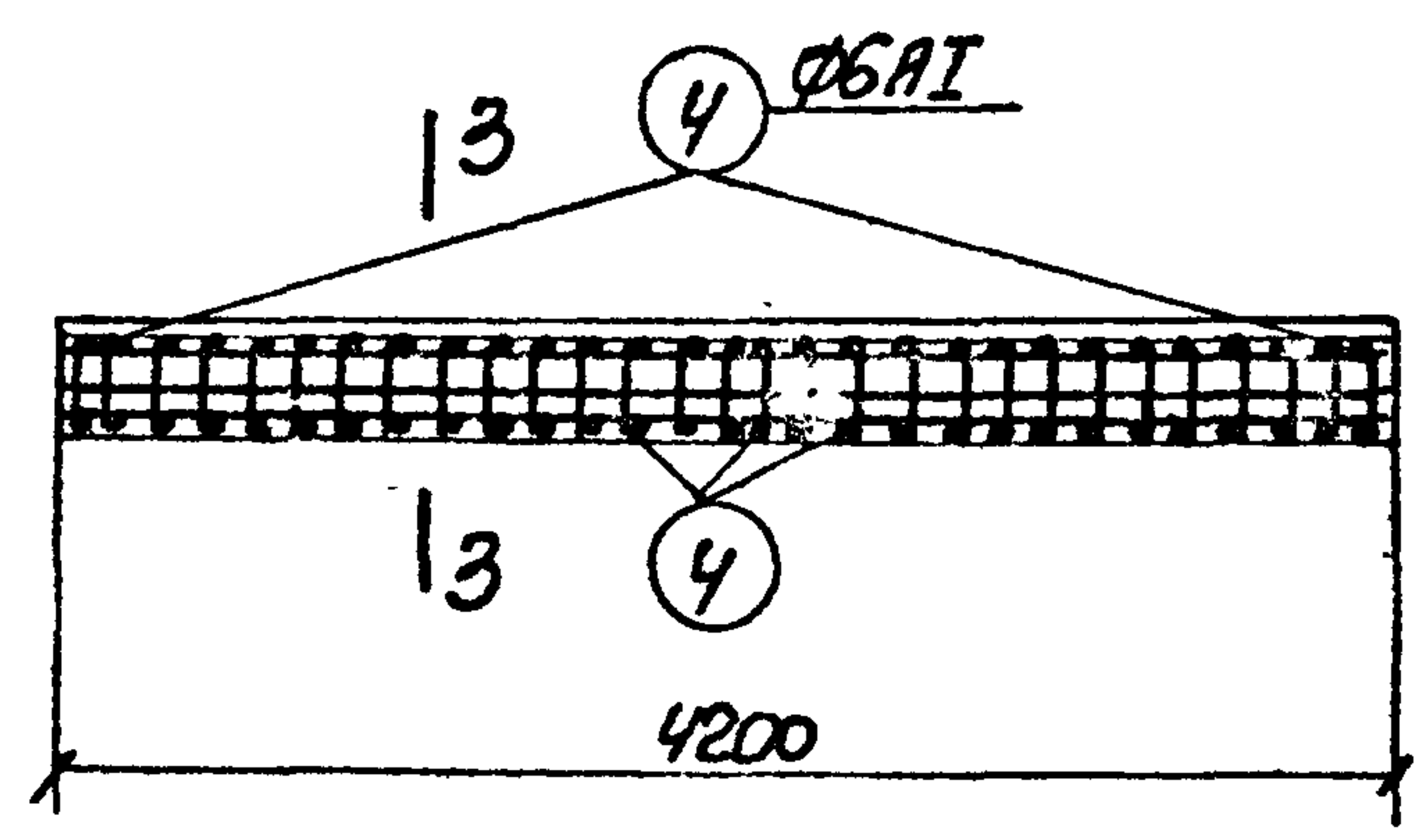
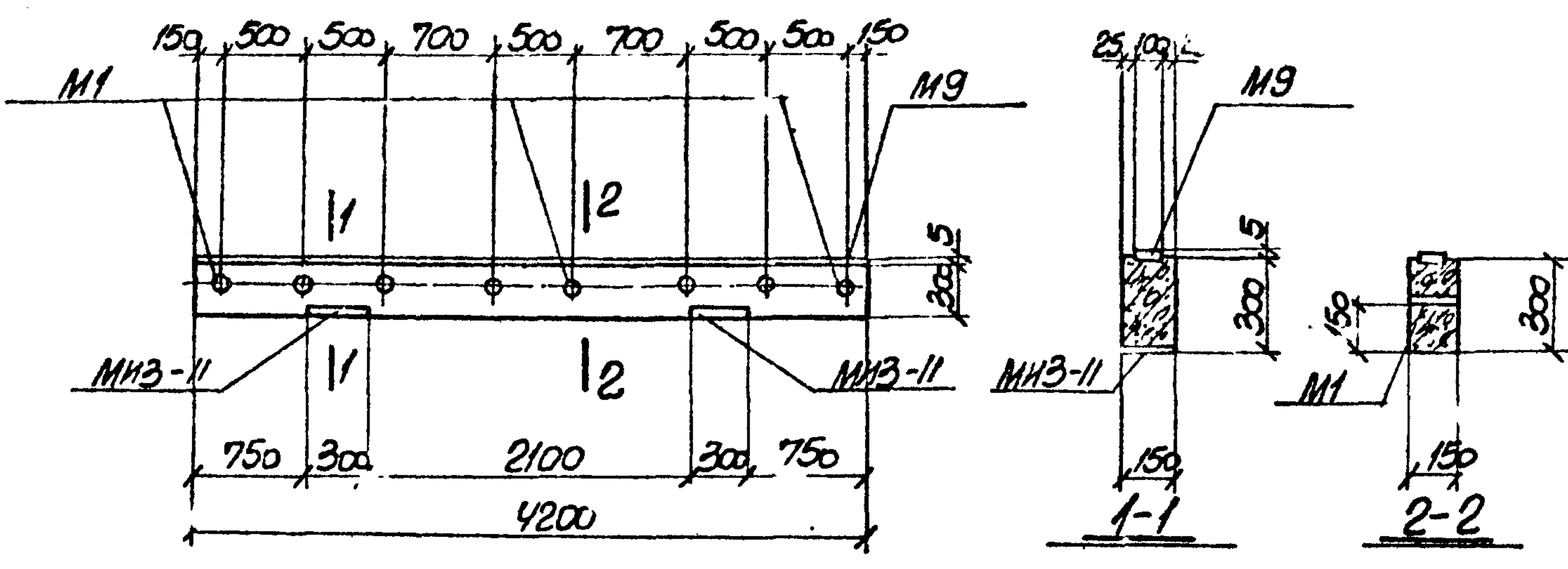
Боднянская

Куфорян

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАССА СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КЛАССЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т12-2	Кр-1 (шт. 2)	1		14AII	4180	2	4	16.7
		2		6AII	4180	1	2	8.4
		3		6AII	270	29	58	15.7
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИКИ	4		6AII	130	-	58	7.6

Проверил: Бодянская Елена
 Водольянов
 Л. Конструкт.
 Фомин
 Борин
 Бодянская
 Рассчитал
 ЮФМБ
 Исполнитель



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ по ГОСТ 380-71		Итого	Всего	
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого			
Т12-2	8	4.2	14	20.2	10	1.2	6	7.0	7.0	32.4	68.7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
Т12-2	М9	4.2 л.м.	3.015-1/3
	М13-11	2	3.400-6/1.49
	М1	8	3.015-1/3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т12-2	0.5	200	0.19	68.7	41.5

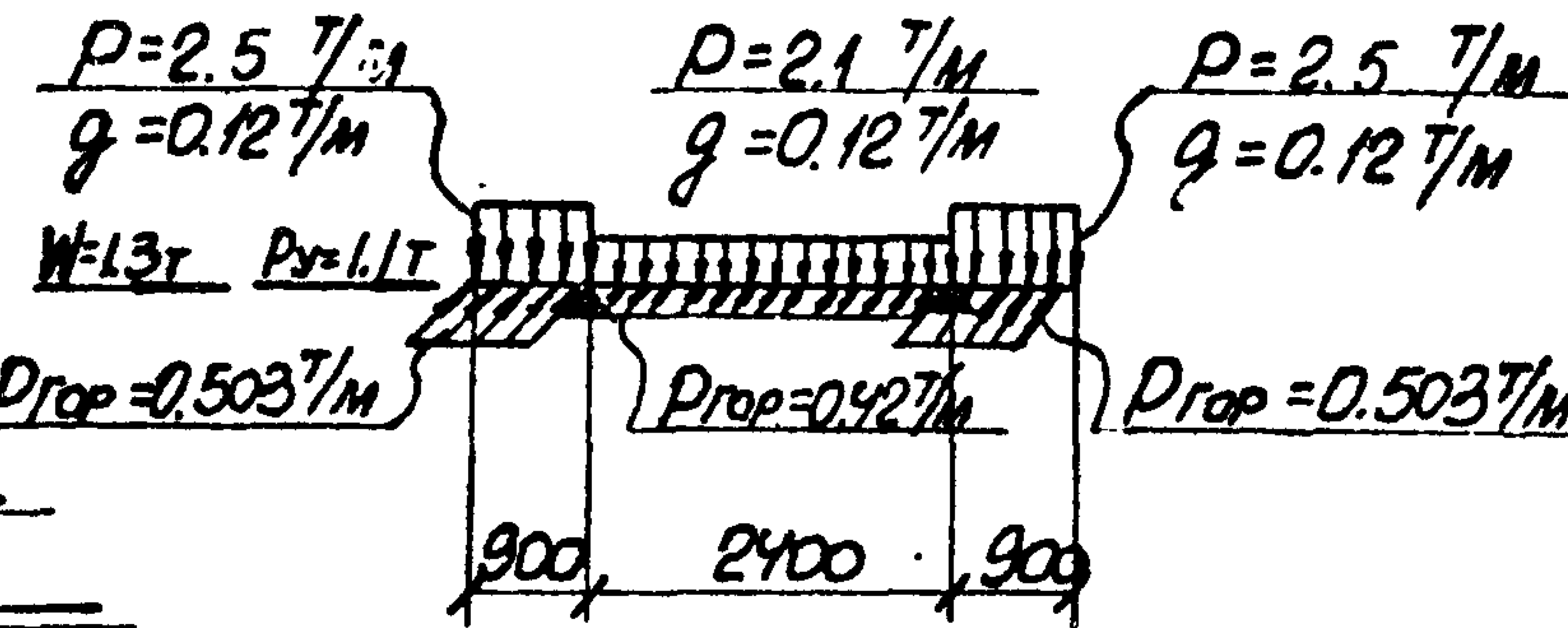


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК 19/3

ТРАВЕРСА Т12-2
ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02

3.015-1

Выпуск II-2 Лист 17

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ДЛИНА	Φ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ		ОБЪЕМ ДЛИНА М	
					В	В		
Т13-1	Кр-1	1	4180	16AIII	4180	2	4	16.7
	1ШТ.2	2	4180	6AII	4180	1	2	8.4
		3	470	6AII	470	29	58	27.3
	СТЕПЕННЫЕ СТЕЖКИ	4	230	6AII	230	-	58	13.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (КР)

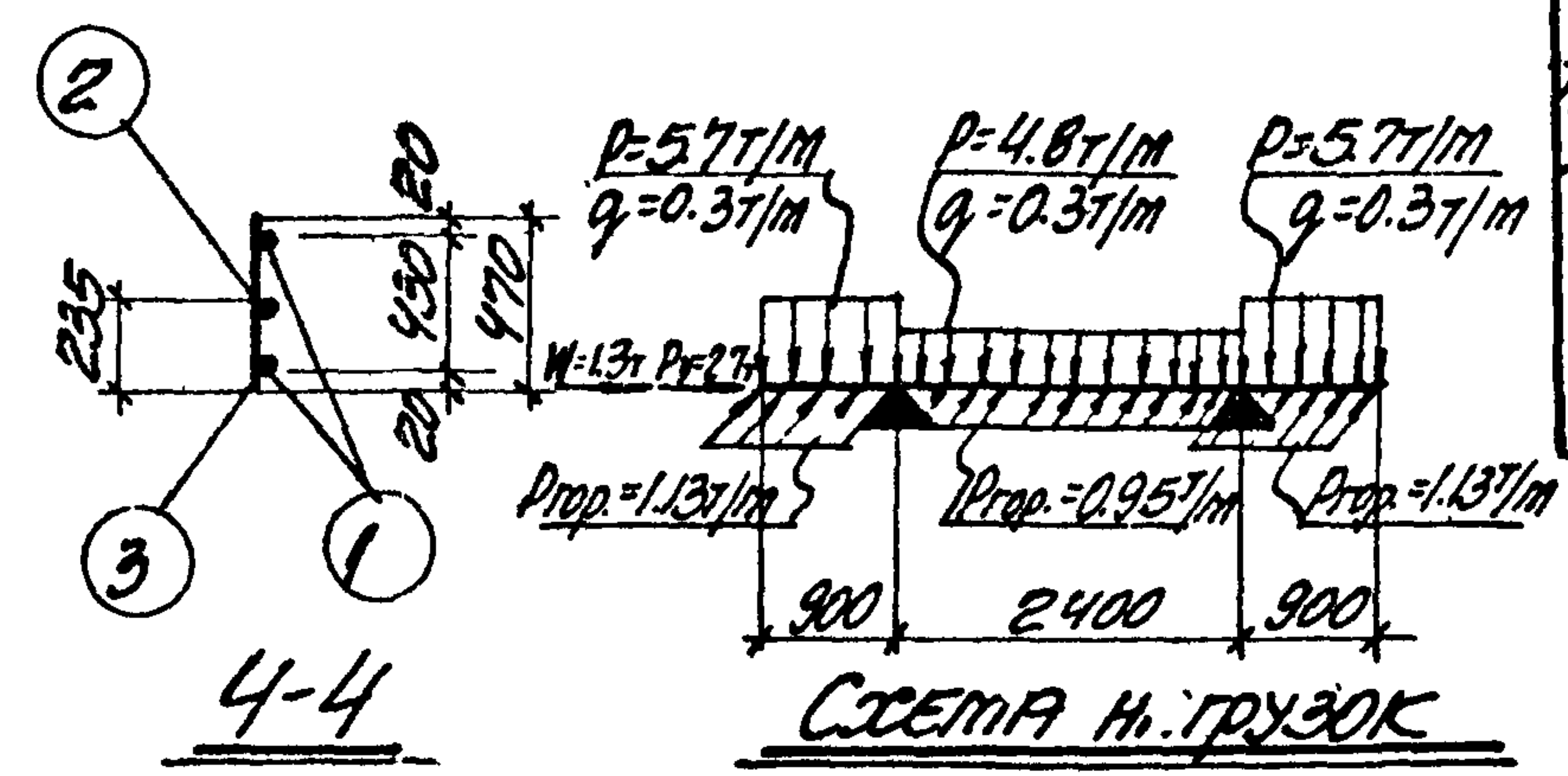
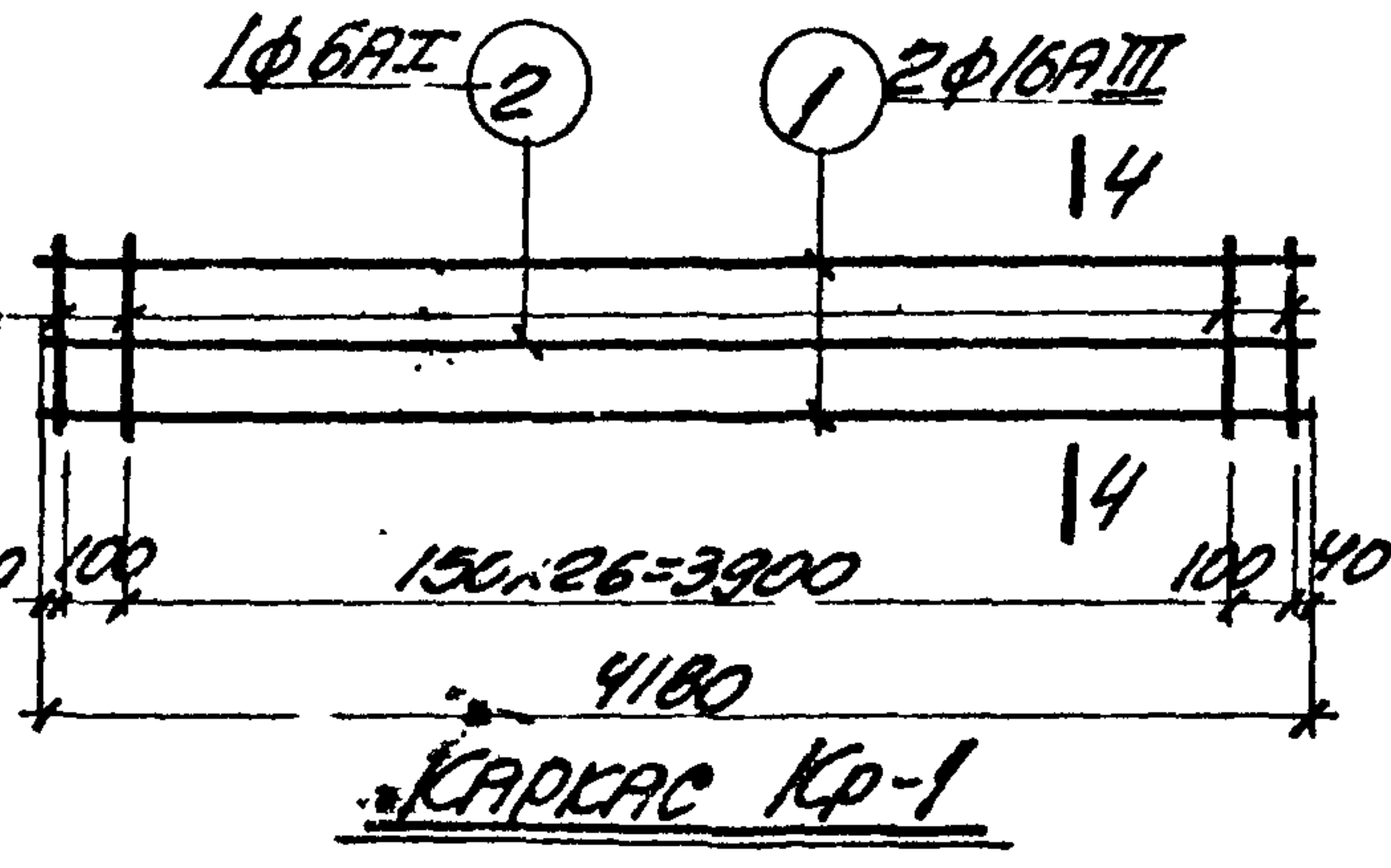
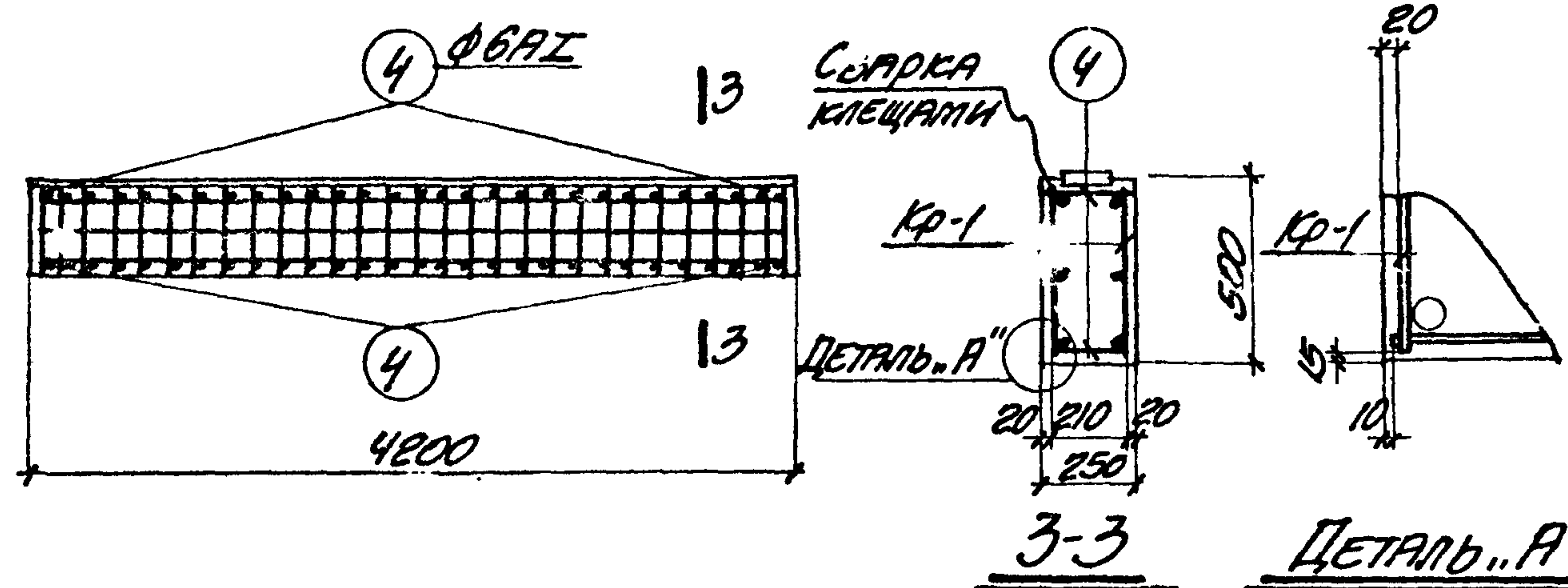
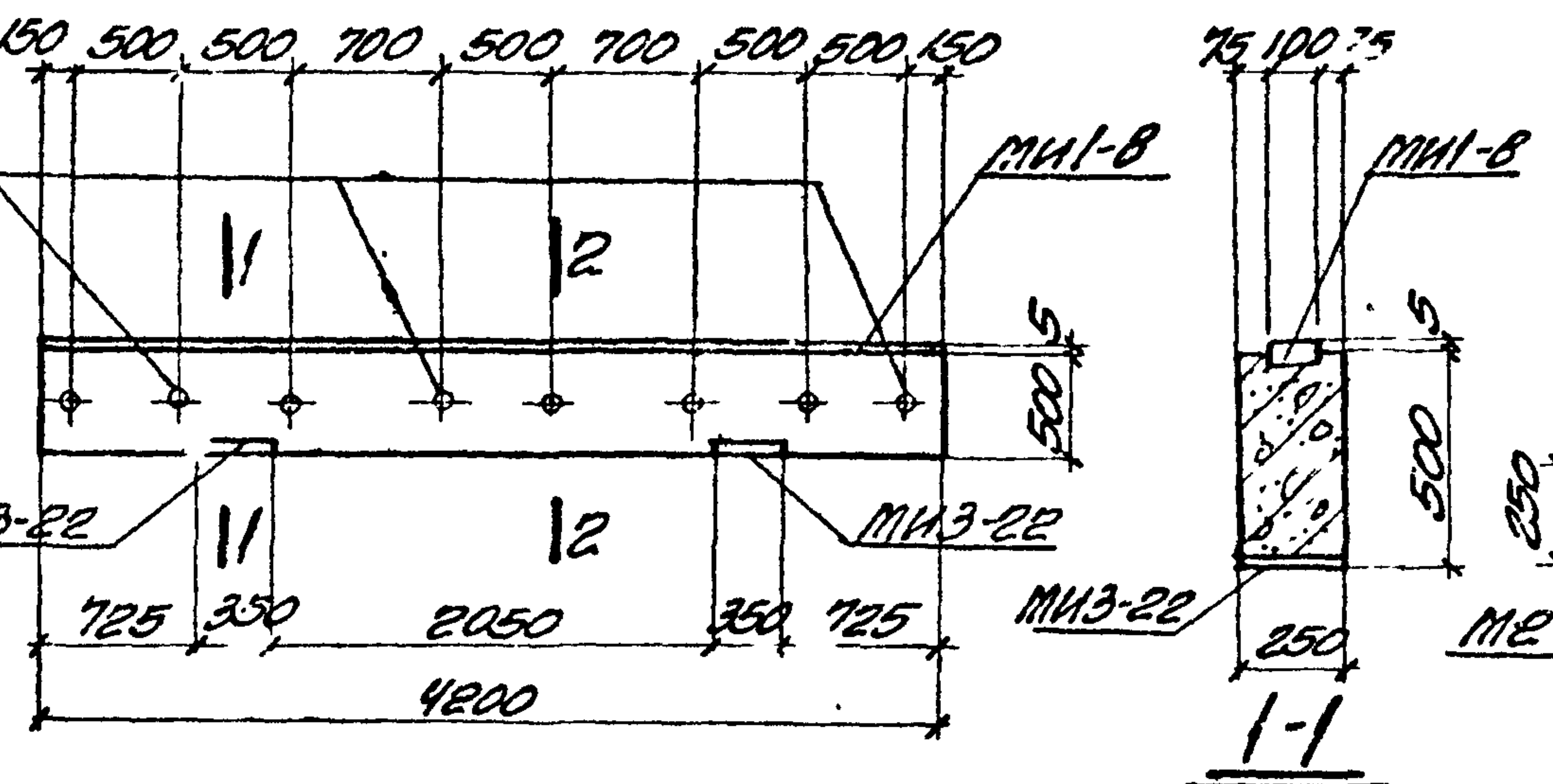
МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-51*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАННАЯ МАРКА ВСТ-3 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71			
	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	ВСЕГО	
Т13-1	8 12 16	35.8	6	10.9	8 10 14	26.5	13.8	6.4	46.7	93.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т13-1	МИ-8	4.2 П.М.	3.400-6 П. 26
	МИ-3-22	2	П. 60
	М2	8	3.015-18 П. П. 1-67

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	Т.М. Ч. № ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т13-1	1.3	200	0.53	93.4	56.1

РАСЧЕТЫ
 РОН
 ВЫЧ. СТАЛЕВ. ВОЗМОЖНОС
 С. КОНСТ. И Т. ФОРМЫ
 РЕ. ГРУЗЫ ЗОРАН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОРИТОВАЧ
 ТРАВЕРСЫ
 А.А. ПУШОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ

ТК
1975

ТРАВЕРСА Т13-1
ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

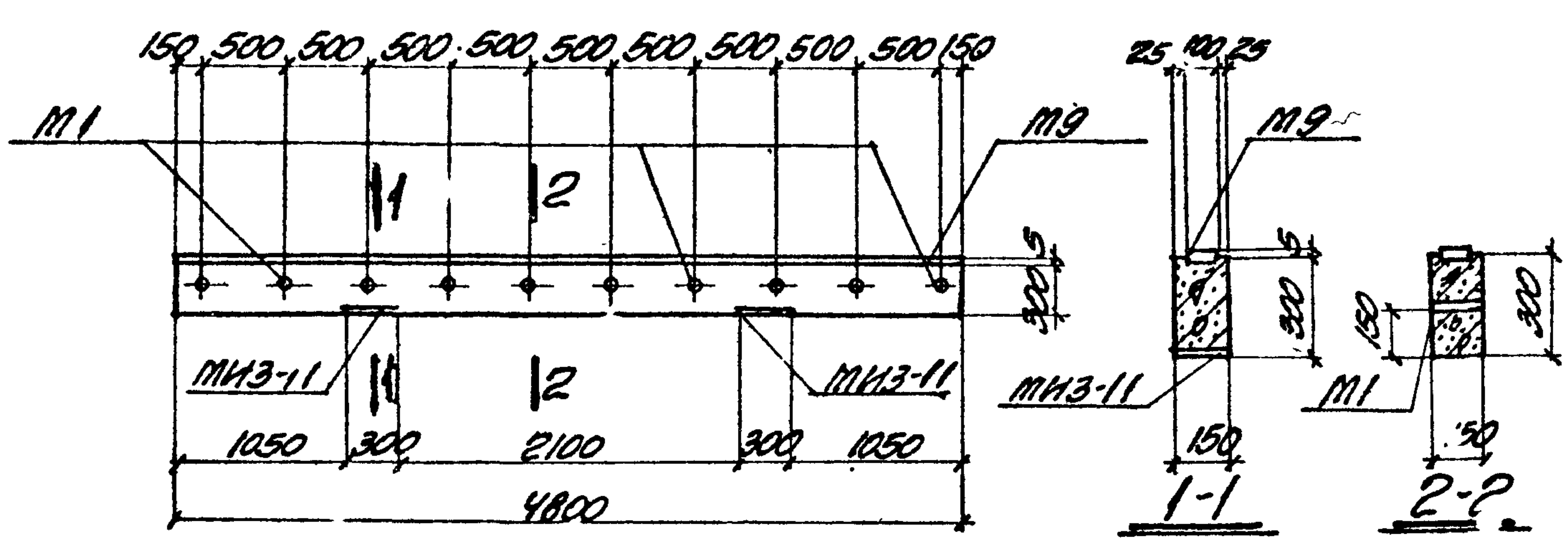
12552-02
3.015-1
ВЫПУСК ЛИСТ
II-2 18

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИМПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА ВОЛОСЯНОВ
СА. КОМАНДИР ФОРМИЛЬ
РУК. РАБОТЫ ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ КОЛЫСКИН
ПРОЕКТИРОВАЛ АНДРОНИЧ
ДЮРГУЗ

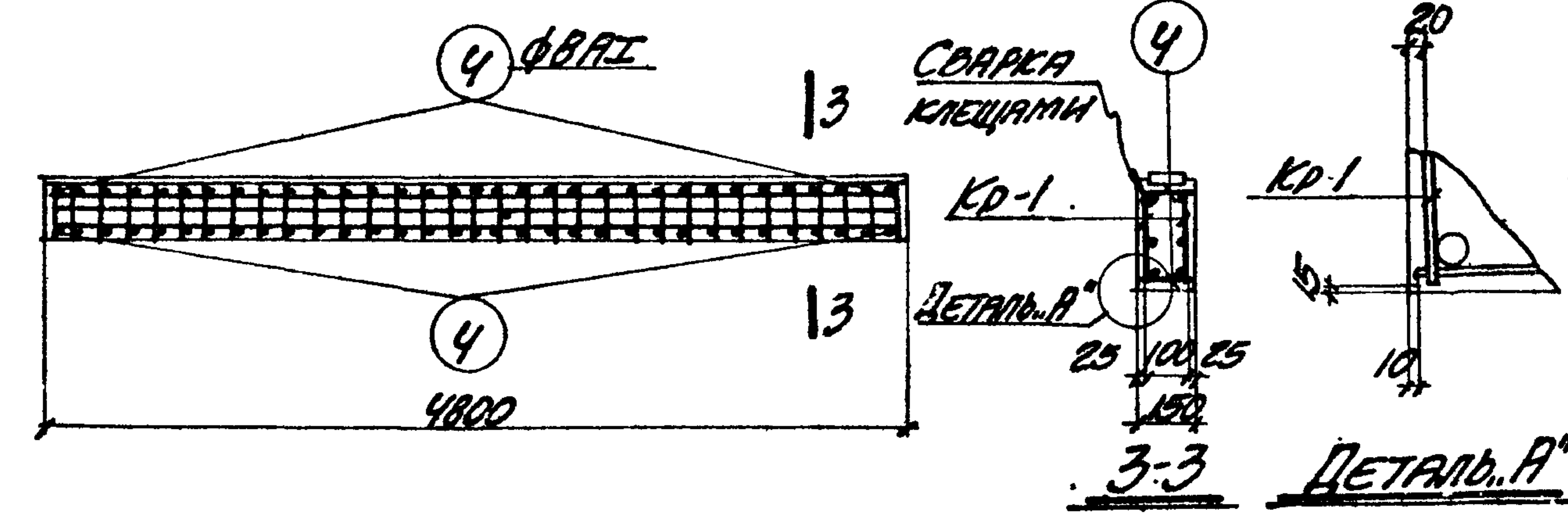
РАССЧИТАЛ РОДИ
Э. С. С.

АКС. С. В.



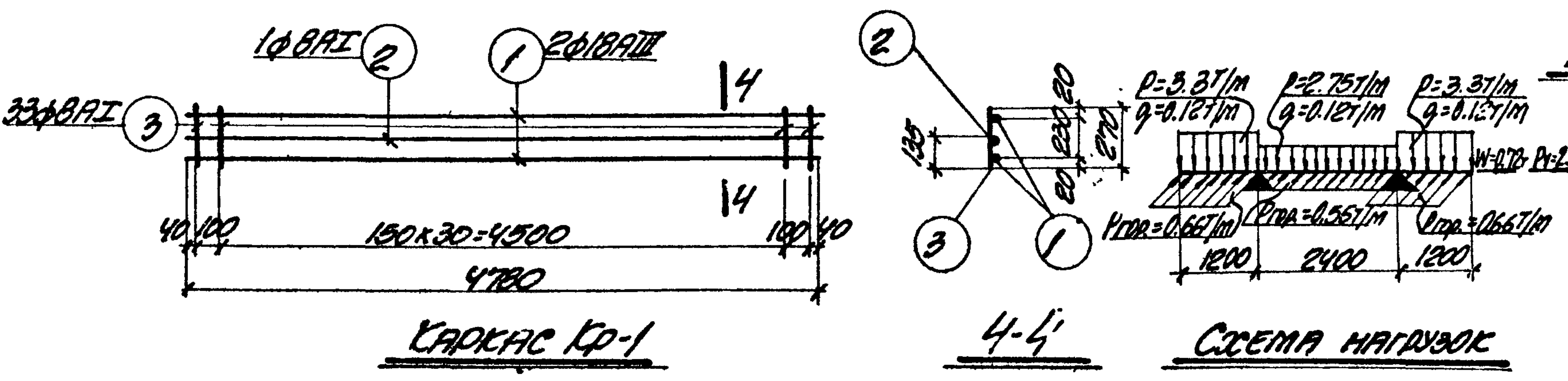
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО КЛАДКОВ	№ ПОС.	ЭКВИВ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ДЕЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КЛАДКЕ	В ВСЕХ КЛАДКАХ	
Т14-1	КР-1 (шт. 2)	1	4780	18АII	4780	2	4	19.1
		2	4780	8АII	4780	1	2	9.6
		3	270	8АII	270	33	66	11.8
	стальные стержни	4	130	8АII	130	-	66	8.6



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5181-61		СТАЛЬ ПРОВОДНИКОВАЯ по ГОСТ 3802-71	
	Ф мм	ИТОГО	Ф мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО ВСЕГО
Т14-1	8 18	43.0	10 1.2	14.2	8-8 4/14	99.2



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
Т14-1	М9	48 шт.	3.015-1.06 м. П-3 л. 67
	М13-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	10	3.015-1.06 м. П-3 л. 67

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

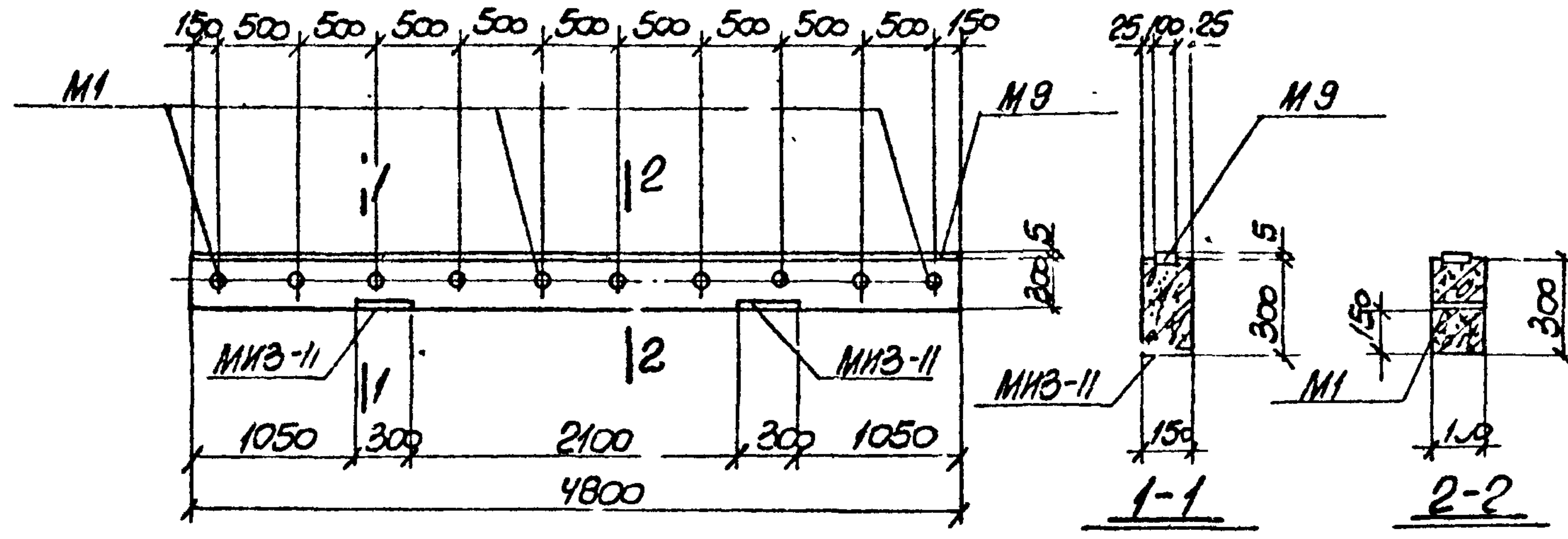
МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ, кг	
				ВСЕГО	В ТИП. ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
Т14-1	0.6	200	0.22	99.2	46.8

ПРИМЕЧАНИЯ

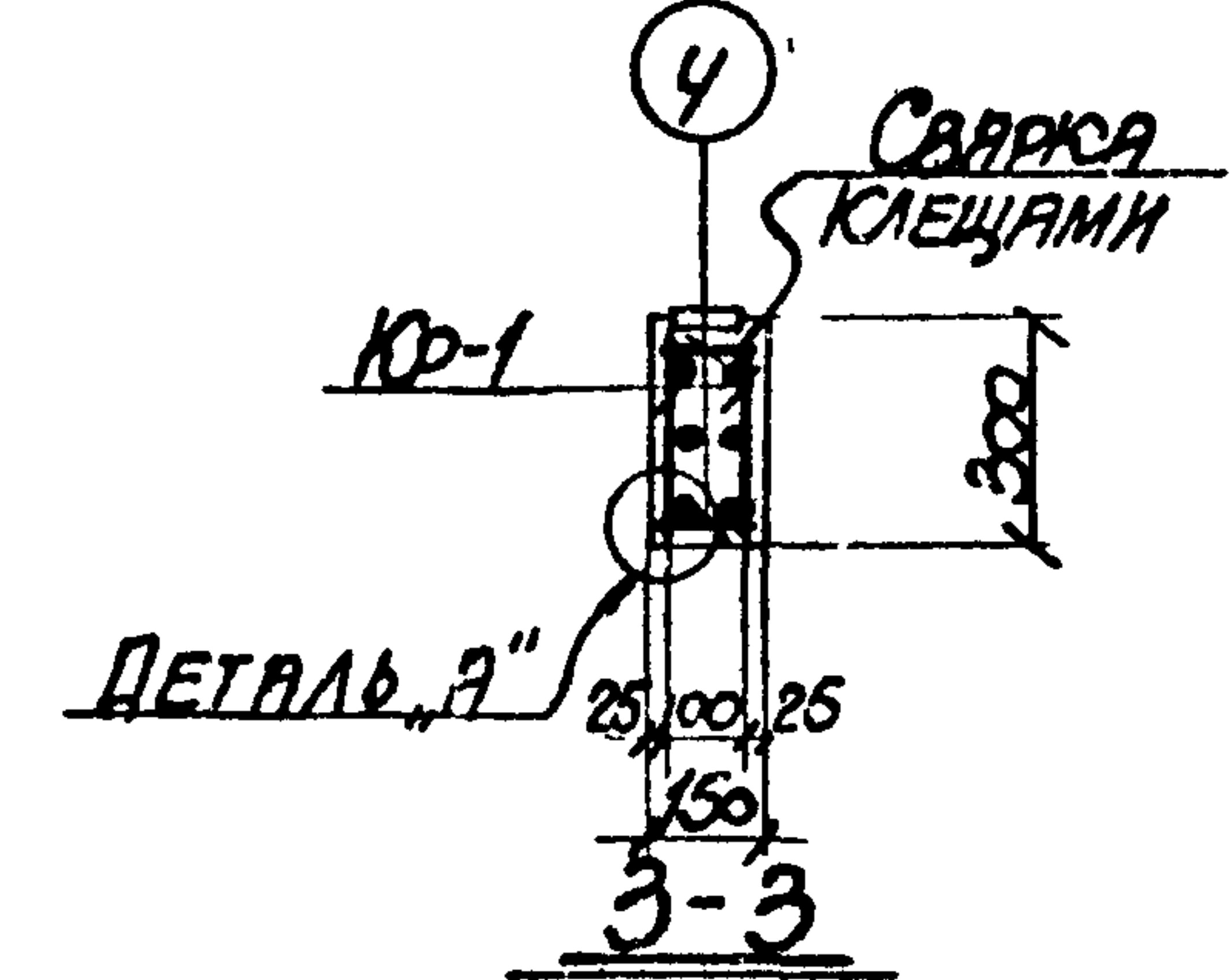
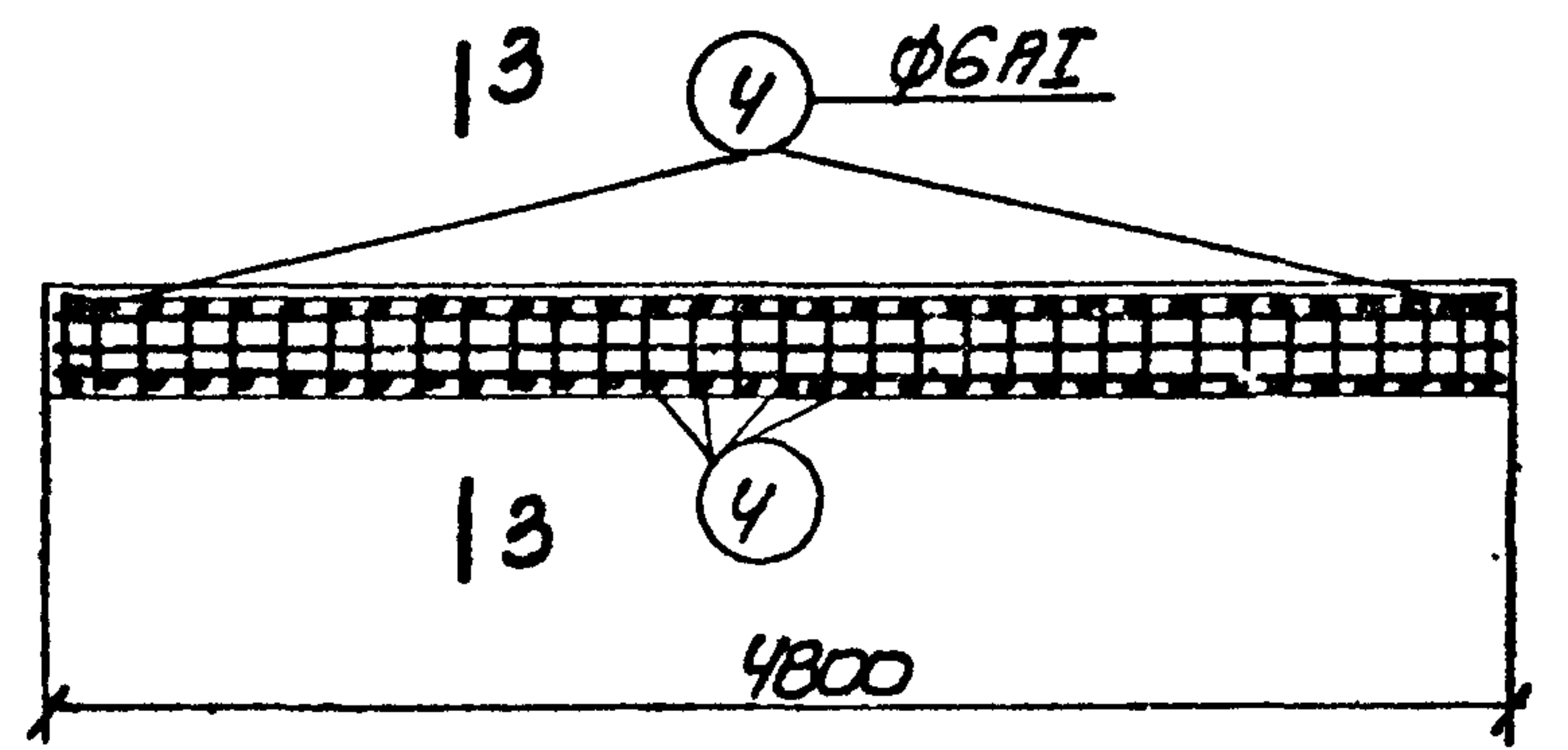
- В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

22



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАДК. ССВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КЛАДК. ССВ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т14-2	Кр-1 (шт. 2)	1		14AIII	4780	2	4	19.1
		2		6AII	4780	1	2	9.6
		3		6AII	270	33	66	17.8
	Отдельные стержни	4		6AII	130	-	66	8.6



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (кг)

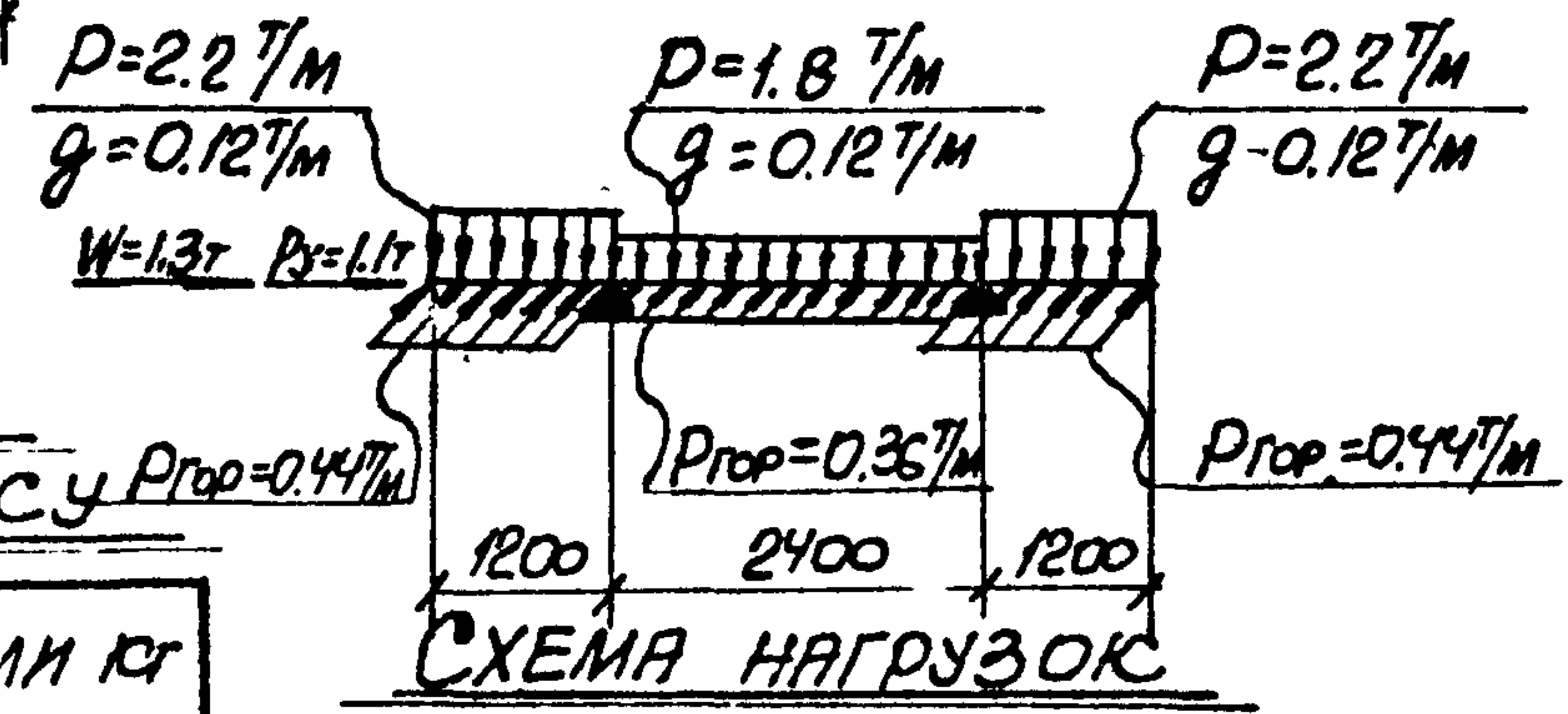
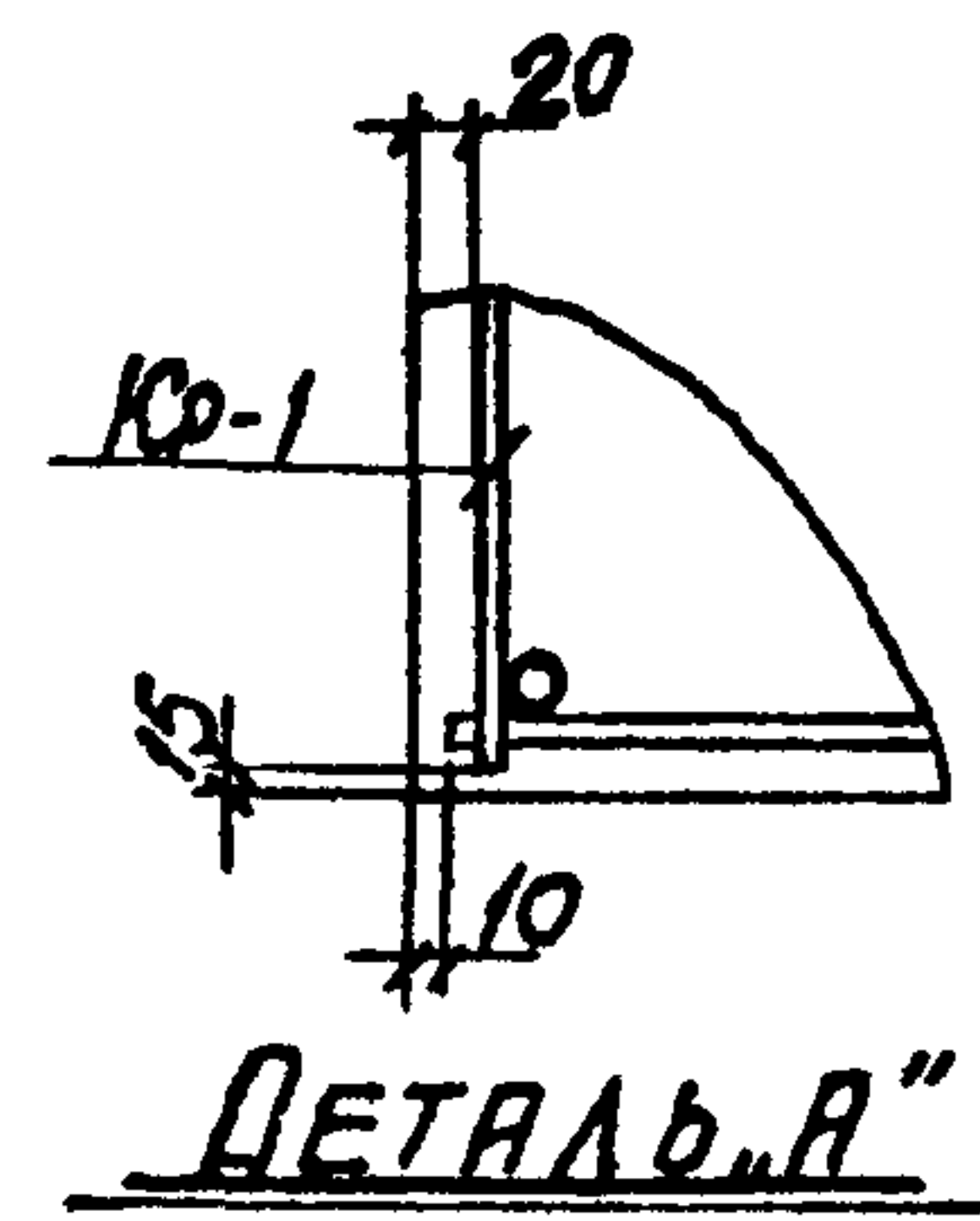
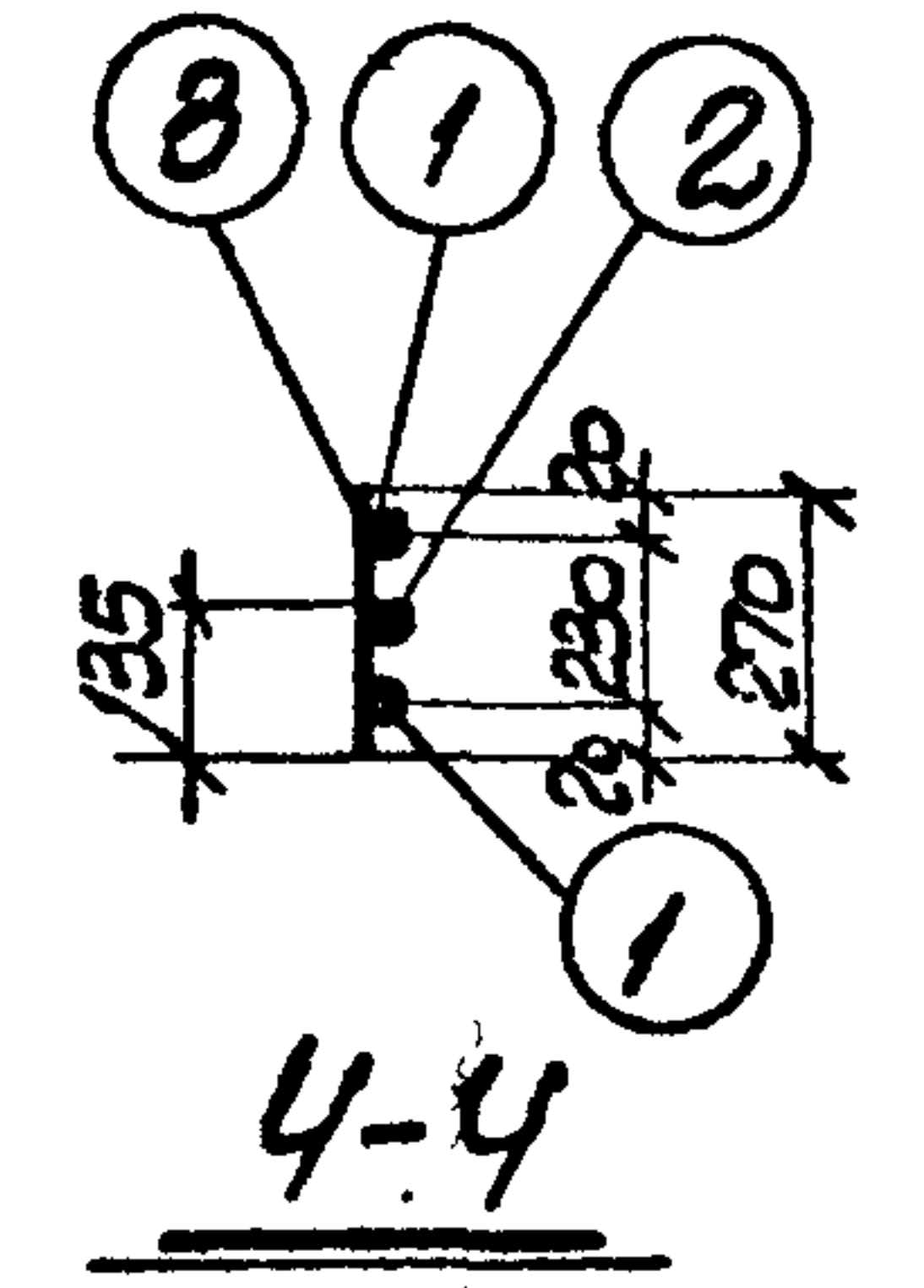
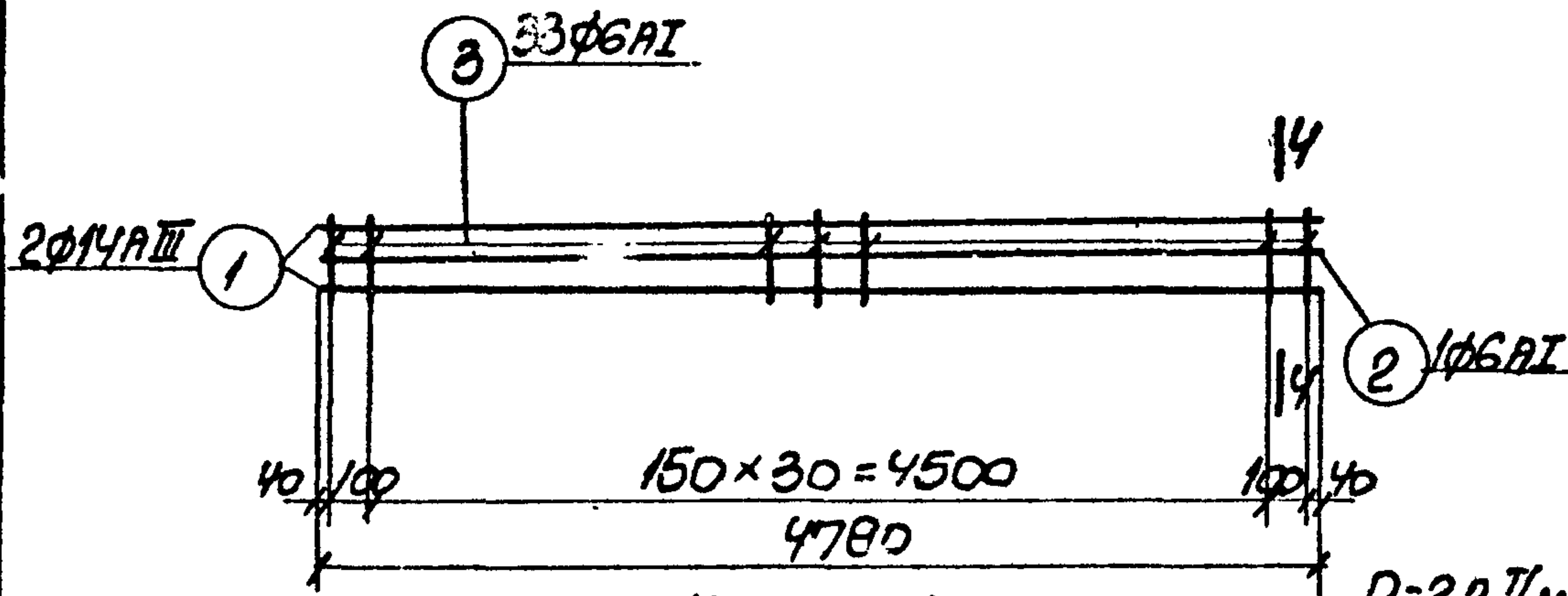
МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3Кл 2 по ГОСТ 380-71		
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого	
Т14-2	8, 14	23.1	10	1.2	6, 10	8.0	8-80-1/4"	35.8	77.9
							5.0	40.8	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	ПЕРИМ. ЛИСТ ПРОЕКТА
Т14-2	М9	48 п.м.	3.015-1 Л. 67
	М13-11	2	3.400-6 Л. 49
	М1	10	3.015-1 Л. 67

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ кг	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Т14-2	0.6	200	0.22	77.9	46.8

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
ДИРЕКТОР
РАССЧИТАЛ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ГОЛОВА
ЗАМЕЛ
БОЛНАНСКАЯ
КОФМАН

ПРОВЕРИЛ
БОЛНАНСКАЯ

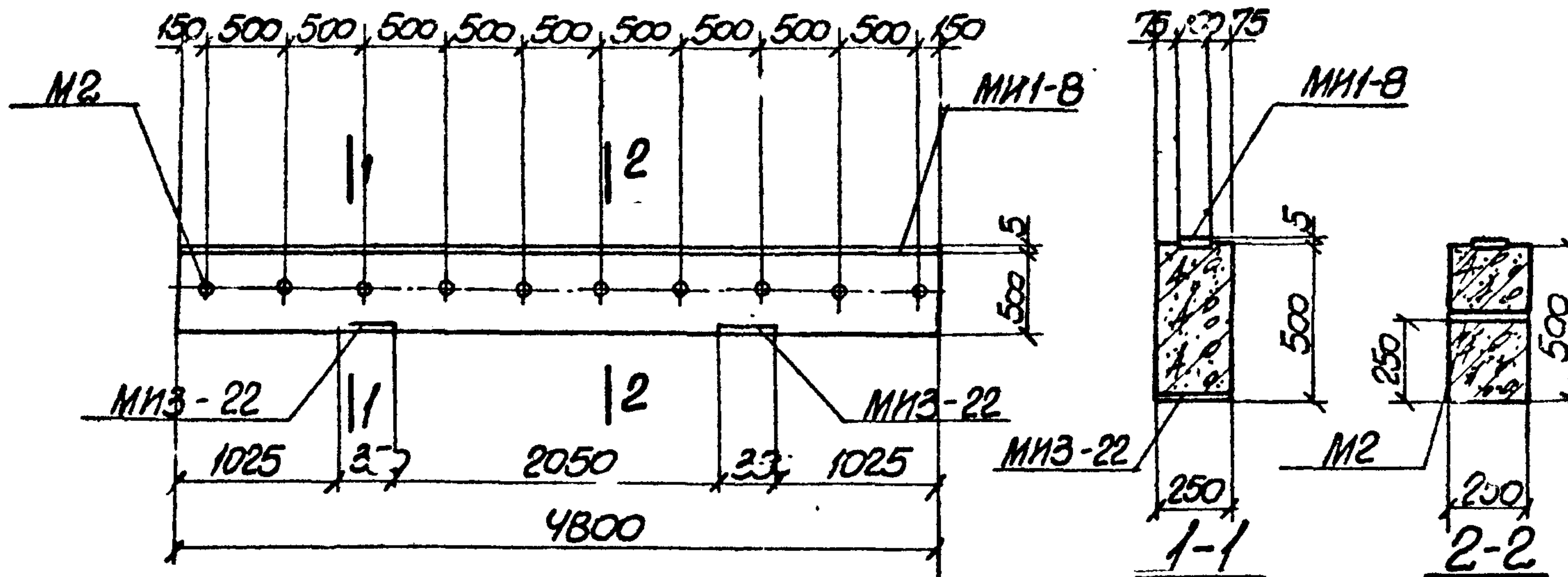
СМЕР

ТК 1975

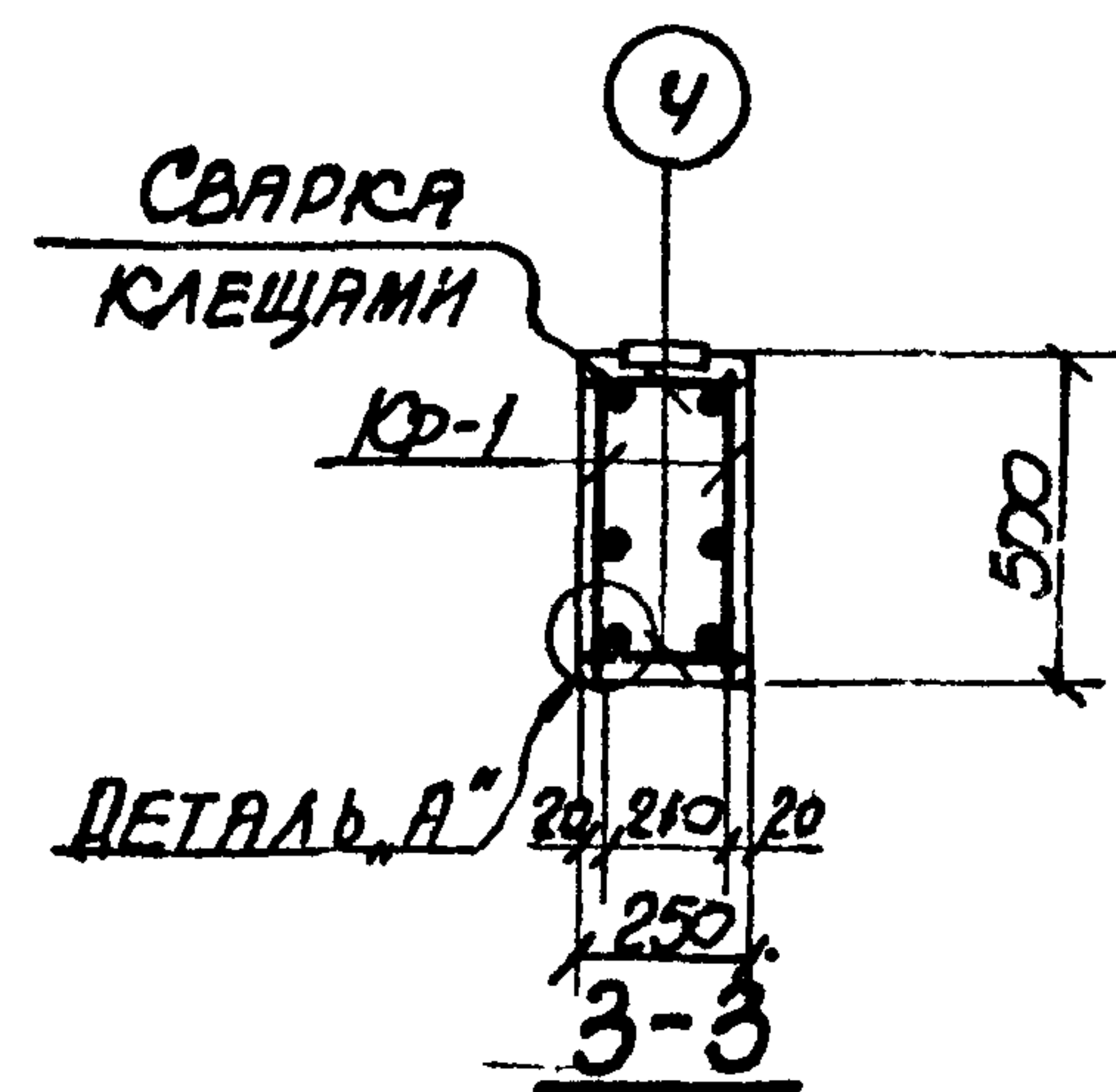
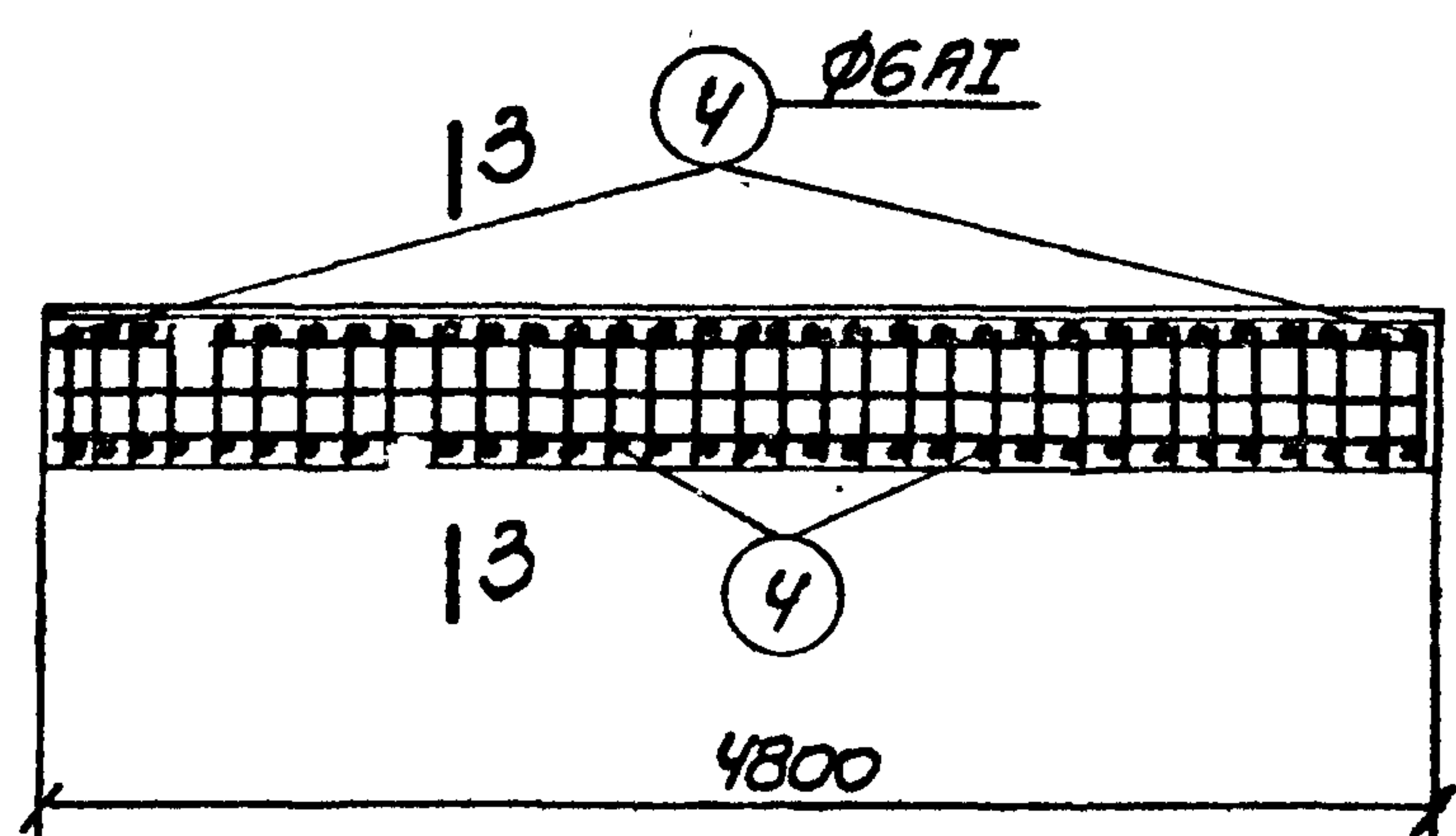
ТРАВЕРСА Т14-2
ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА И КОЛИЧ. ПОС.	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КЛАССЕ	В ОДНОЙ ТРАВЕРСЕ	
Т15-1	Юр-1 (шт. 2)	1	4780	16AIII	4780	2	4	19.1
		2	4780	6AII	4780	1	2	9.6
		3	470	6AII	470	33	66	31.0
	Отдельные стержни	4	230	6AII	230	-	66	15.2

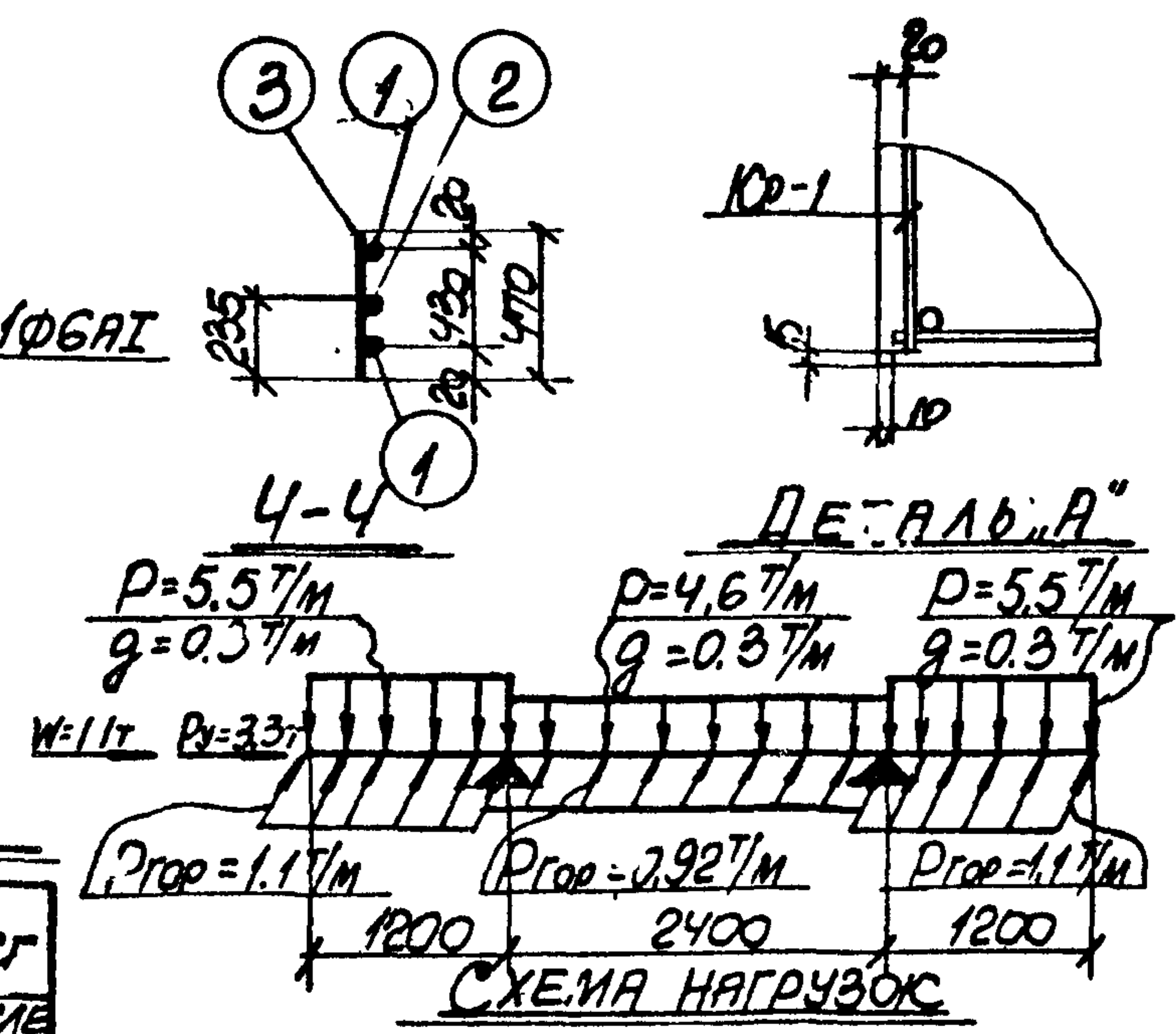
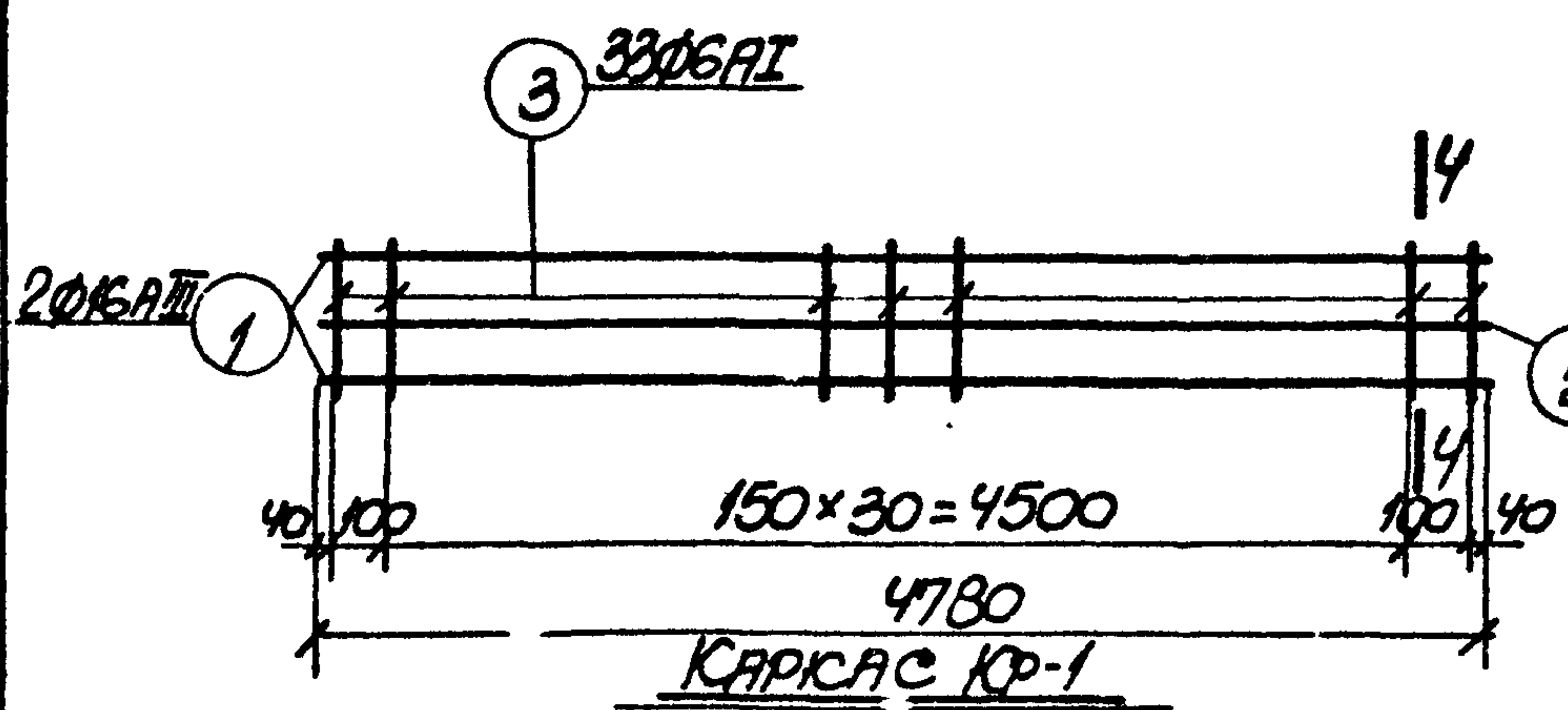


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ (Ю)

МАРКА ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61*			Итого	СТАЛЬ ПЕ. СТАЛЬ МАРКИ В. 3 КЛ 2 по ГОСТ 280-71			Итого	Всего
	Φ мм				Φ мм				Профиль				
	8	12	16		6	8=8	8=10		8=14	Итого			
Т15-1	4.8	5.2	30.2	40.2	12.4		12.4	30.2	13.8	8.0	52.0	104.6	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Т15-1	МН1-В	4.8 л.м.	3.400-6 Л. 26
	МН3-22	2	3.400-6 Л. 60
	М2	10	3.015-1 Вып. 1-3 Л. 67



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	ВЕС ТРАВЕРСЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м3	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
Т15-1	1.5	200	0.6	104.6	62.0

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 - ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65 ВЫПУСКА II-3.

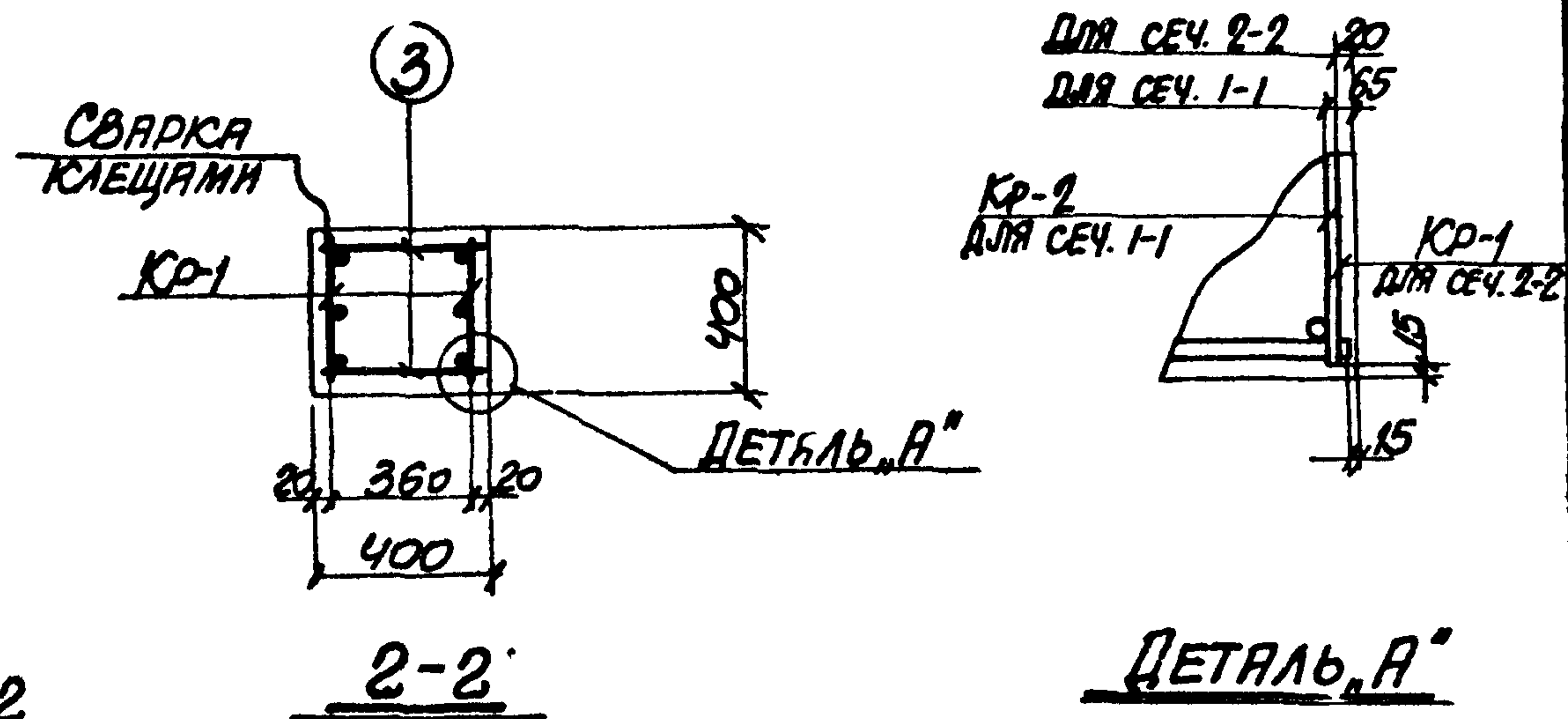
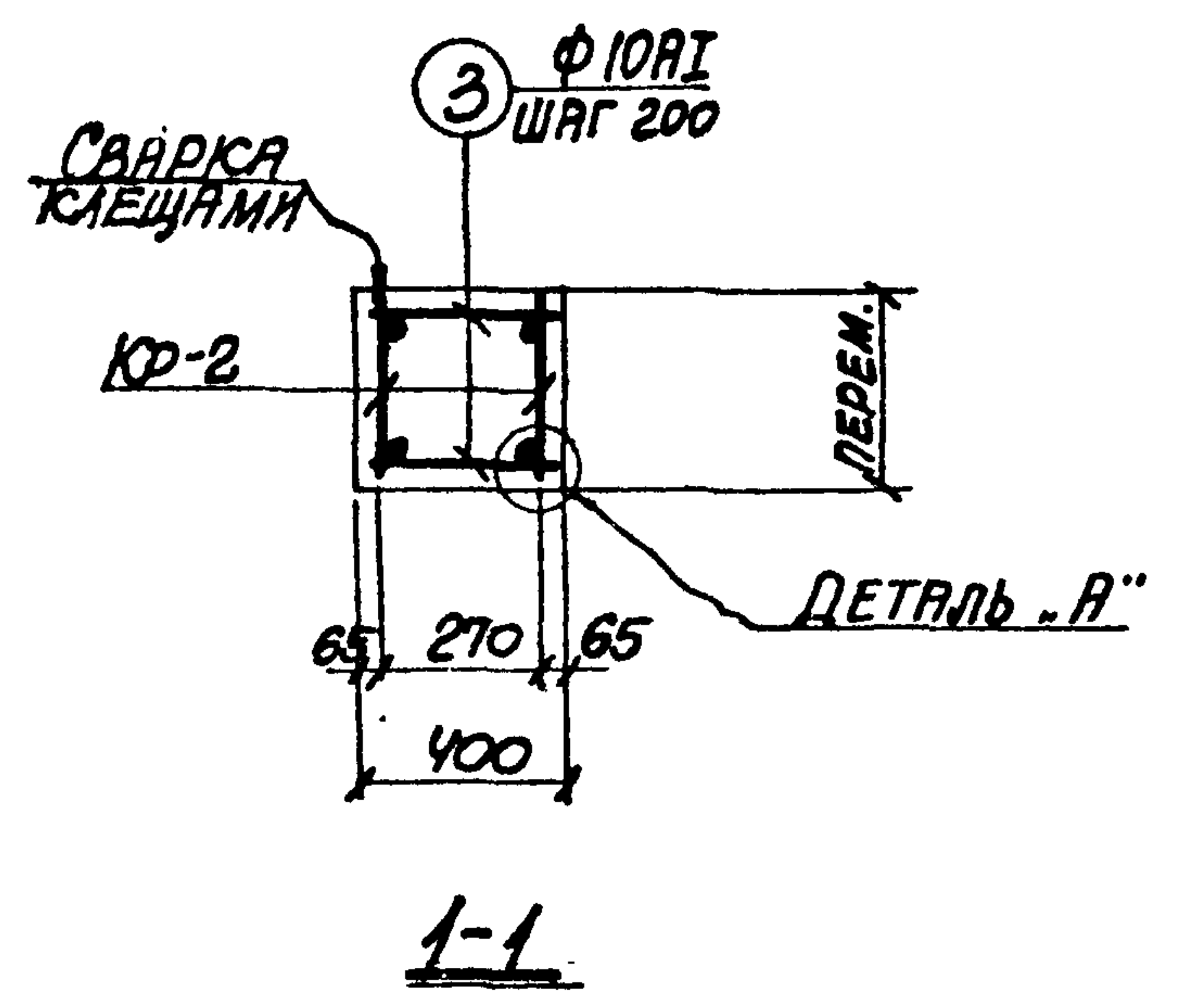
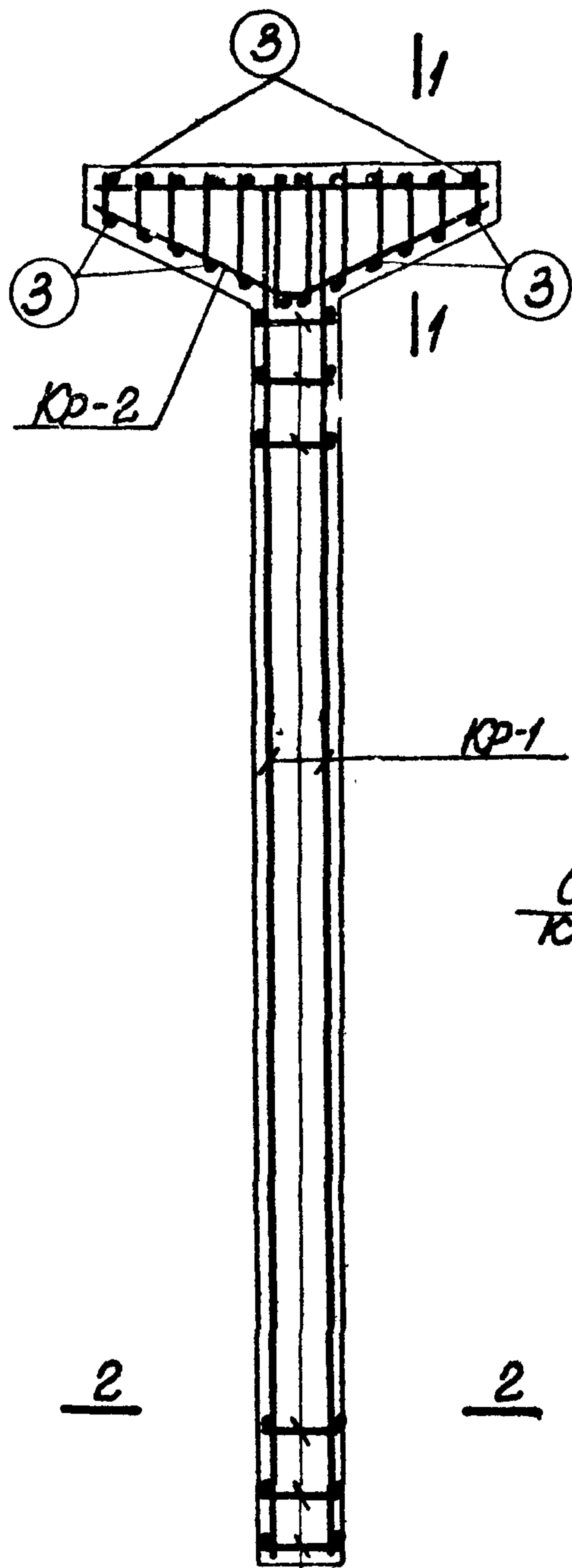
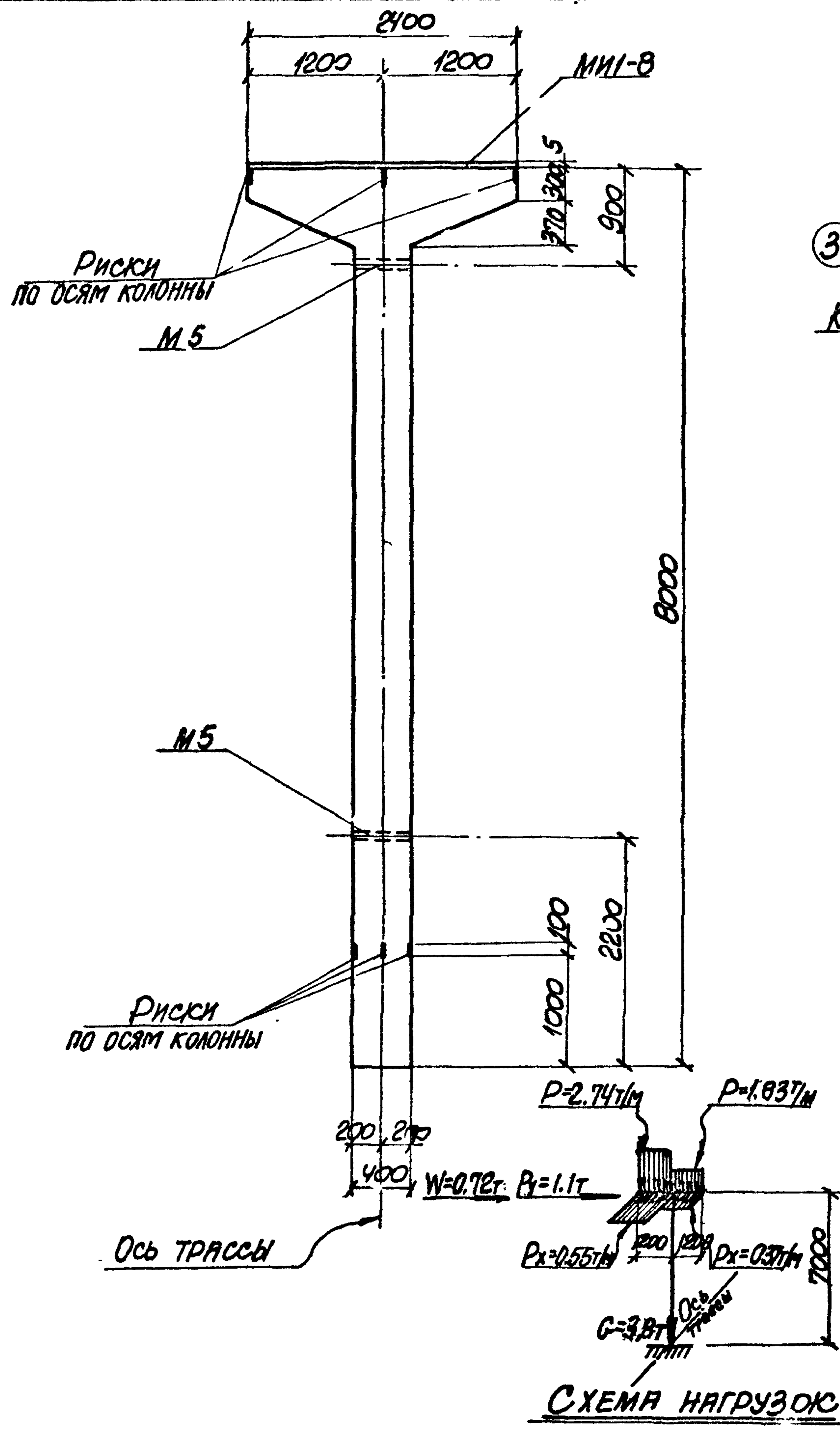
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА
Л. КОЖУХОВА
ДИС. ГРУППА
РАССЧИТАЛ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ВОЗВРАЩАЮЩИЙ
ФОРМА
БОРИС
БОДЯНСКОЕ
ЮРИДИКА

ПРОВЕРИЛ
БОДЯНСКОЕ

РАСЧИТАЛ	ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛ	БОДНЯНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНКО
НАЧ. ОТДЕЛА	БОДОЛЪЯНОВ
ДИ. КОНСТРУК.	ГОМИЛЬ
РУК. РАБОЦ.	ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ТАРТАКОВСКИЙ
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНСКИЙ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ	



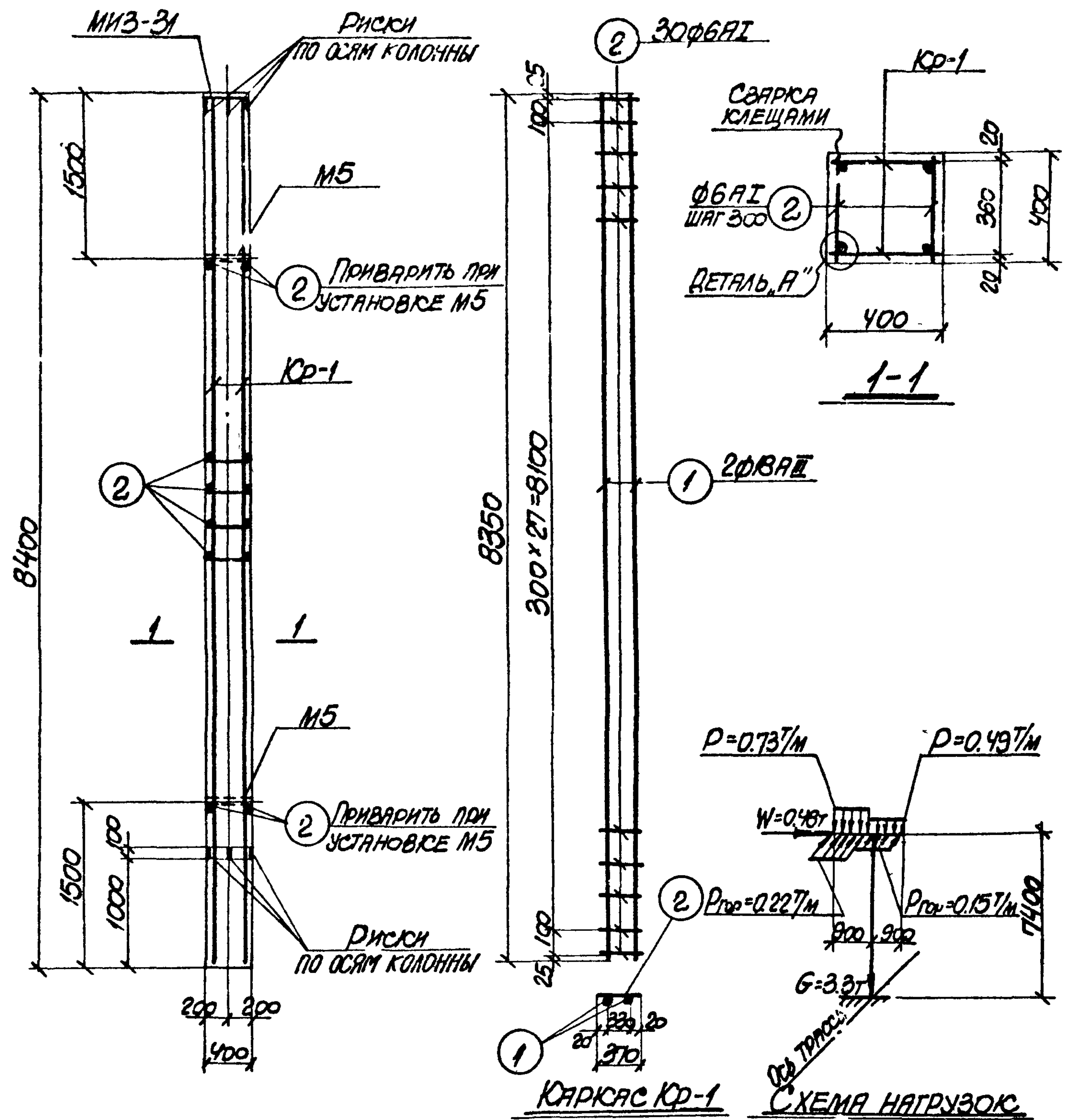
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 94.

СХЕМА НАГРУЗОК

ТК 1973	КОЛОННА К.24-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	12552-02	
		3.015-1	ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 22

РАСЧИТАЛ: ЗОРИН
 ПРОВЕРИЛ: БОНДАРЕНКО
 ДОПУЛ. РАБОТЫ: ЗОРИН
 ВОДОЛЪЯНОВ
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР: ФОМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ: ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: БОДНЯНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ: ВИТИН
 НАЧ. ОТДЕЛА
 Г. ХАРЬКОВ



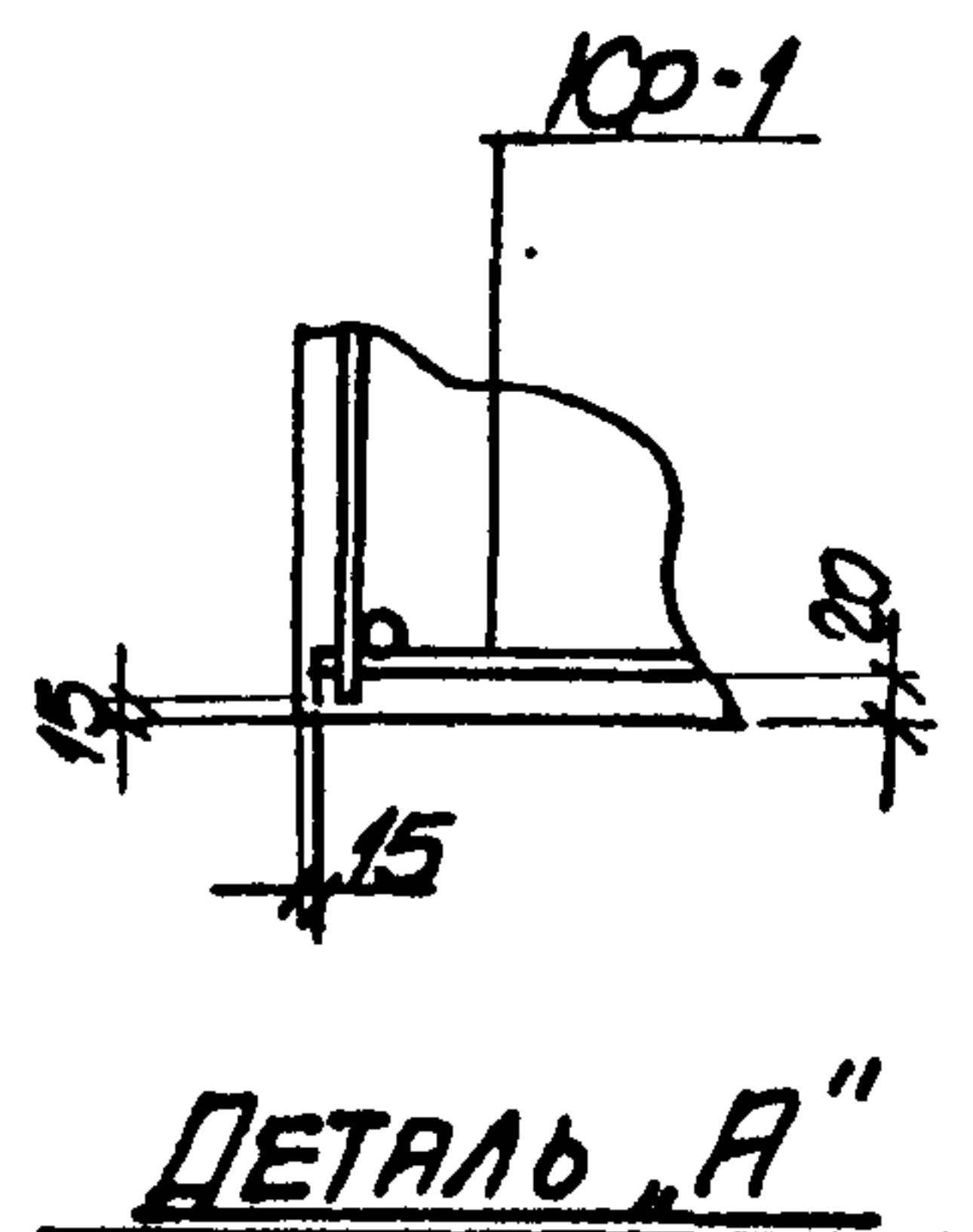
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ 26

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
K25-1	K25-1 (шт. 2)	1	8350	18АII	8350	2	4	33.4
		2	370	6AII	370	30	60	7.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИНЫ	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	370	-	64	23.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К2)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3К2 по ГОСТ 380-71	Итого	Всего	
	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Профиль			
K25-1	18	Итого 12	Итого 6	Итого 6-40 2-1/4"	Итого 15.2	94.3	
	66.8	66.8	2.1	2.1	10.2	2.6	2.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-1	M5	2	3.015-18. II-3 Л. 67
	M13-31	1	3.400-6 Л. 69

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

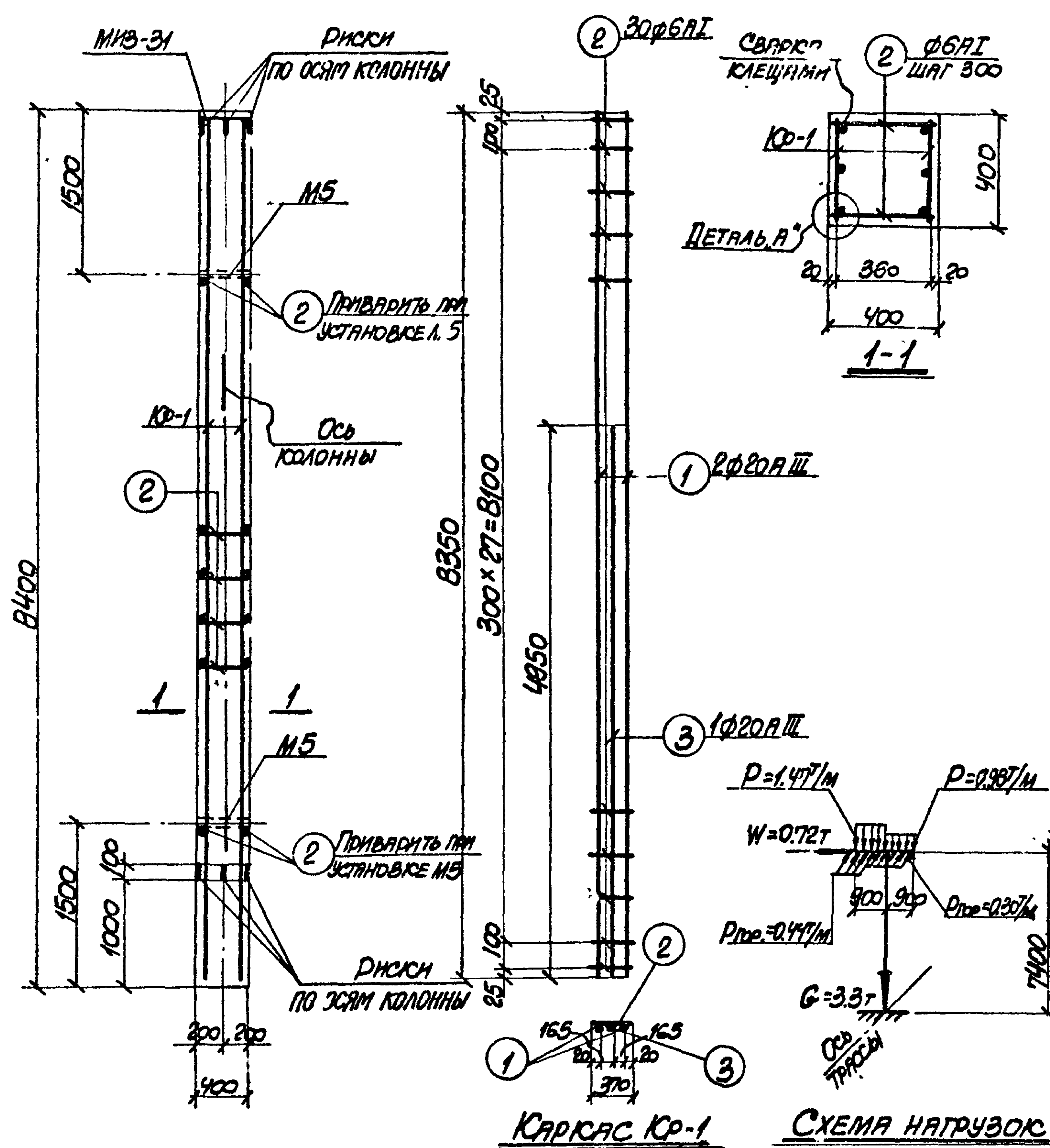
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
K25-1	3.4	200	1.35	94.3	17.3

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 67 В II-3

ТК	1973	КОЛОННА K25-1	12552-02
			3.015-1
			Выпуск II-2
			Лист 24

РАСЧИТАЛ ЗОРИН
 ПРОВЕРИЛ БОДЯНЧЕНКО
 НА ОТДЕЛЕ ВОДОСЛОВАЯ
 ТА. КОНСТРУКТОР ФОРМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ БОДЯНЧЕНКО
 ПРОВЕРИЛ ВИТИН
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ДЛИНА м.
						в одном каркасе	в одной колонне	
K25-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	20AIII	8350	2	4	33.4
		2	370	6A-I	370	30	60	22.2
		3	4950	20AIII	4950	1	2	9.9
	Отдельные стержни	2	См. выше	6A-I	370	-	64	28.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль	Итого
K25-2	20	107.0	12	2.1	6	10.2	δ=10	15.2
							δ=11	134.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
K25-2	M5	2	3.015-18/1-3 Л. 67
	M18-31	1	3.400-6 Л. 69

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
K25-2	3.4	200	1.35	134.5	17.3

ПРИМЕЧАНИЯ
 1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 67 В. ПЗ.
 3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА СОВПАДАТЬ С ОСЬЮ ТРАССЫ.

ТК 1973	КОЛОННА K25-2	3.015-1
		Выпуск II-2 Лист 25

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКА-СЕ	В ОДНОЙ КОЛОН-НЕ	
К25-4	КР-1 (ШТ. 2)	1	8350	22AII	8350	2	4	33.4
		2	370	8AII	370	29	58	21.5
	КР-2 (ШТ. 1)	3	4800	22AII	4800	2	2	9.6
		2	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	7	7	2.6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	2	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	62	22.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.ЗКЛЕ по ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ПРОФИЛЬ			
К25-4	22	128.0	12	2.1	8	18.6	δ=10	2.6	15.2	163.9
							δ=11/14	2.6		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

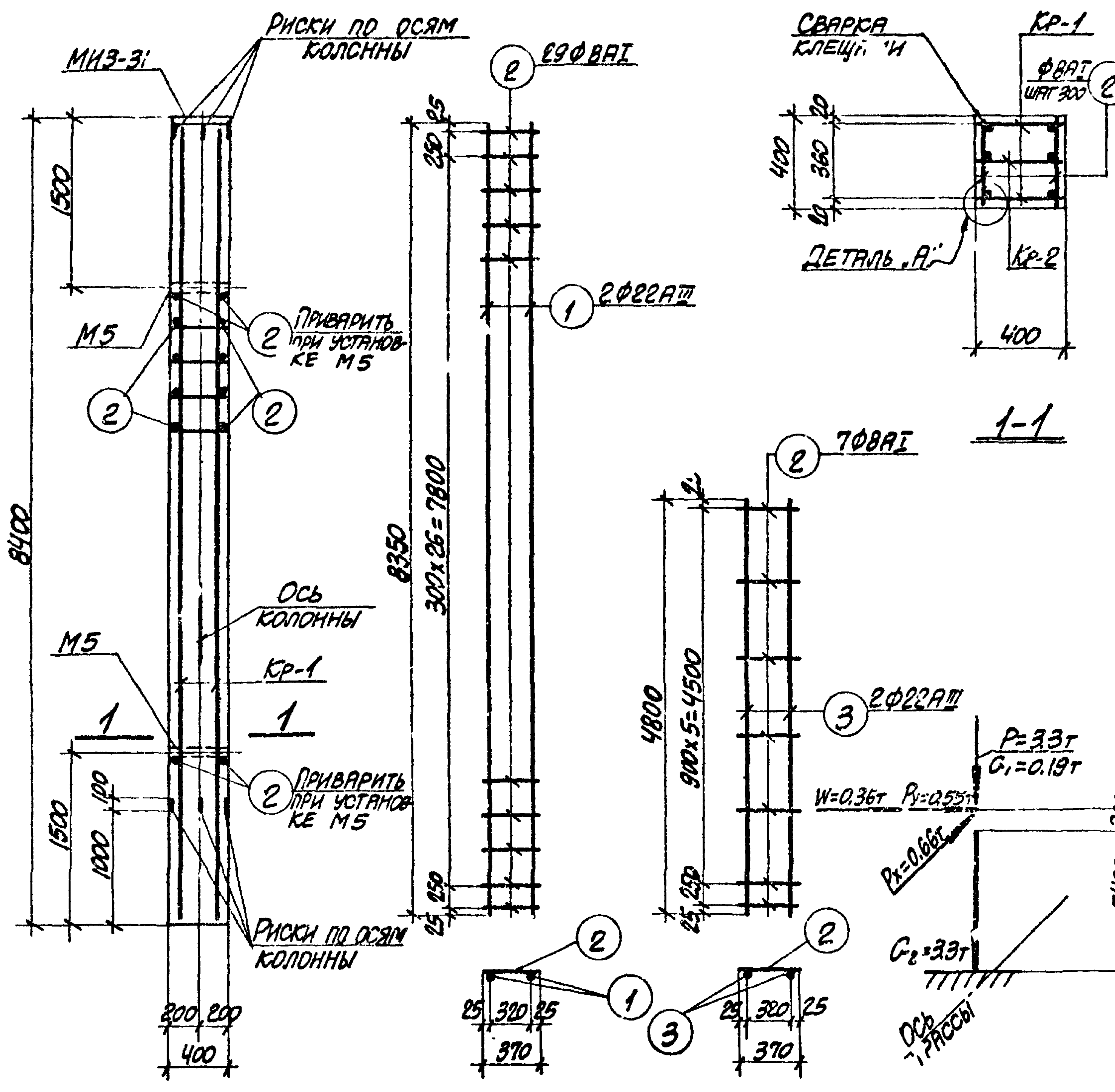
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД-НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-4	М5	2	3.015-1 Л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л.69

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

НАЧ. СДЕЛА
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
РУК. ГРУППА
КОМПЬЮТЕРИСТ
ПРОВЕРИЛ
БОДАРЕНКО
РАССЧИТАЛ
ВОДОЛЯНОВ
ФРОМИЛЬ
БОРИН
РОИ
БОДАРЕНКО

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ
Г. ХАРЬКОВ



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				Всего	в том чис. закладных элементов
К25-4	3.4	В00	1.35	163.9	17.3

ТК
1973

КОЛОННА К25-4

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 27

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

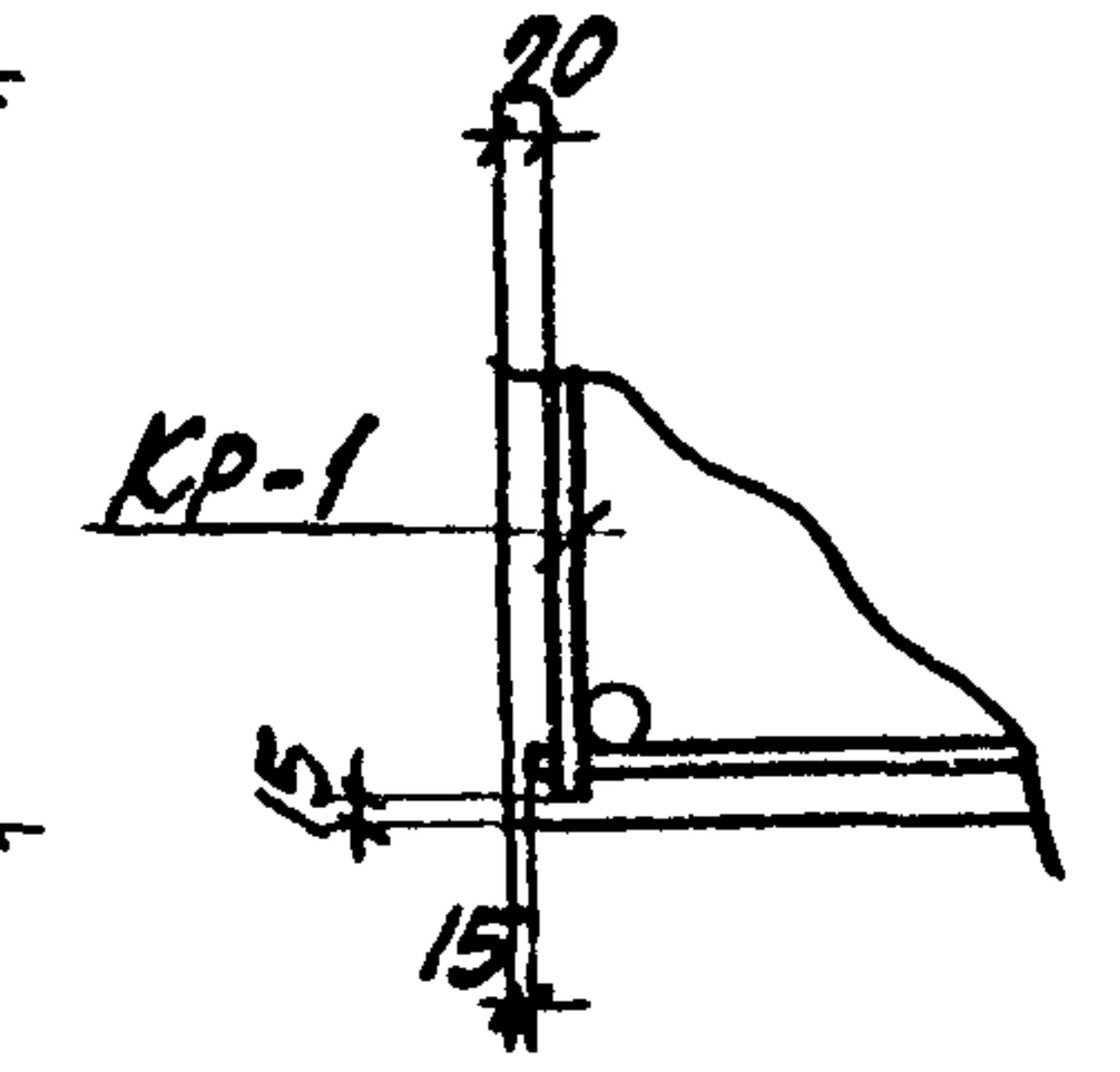
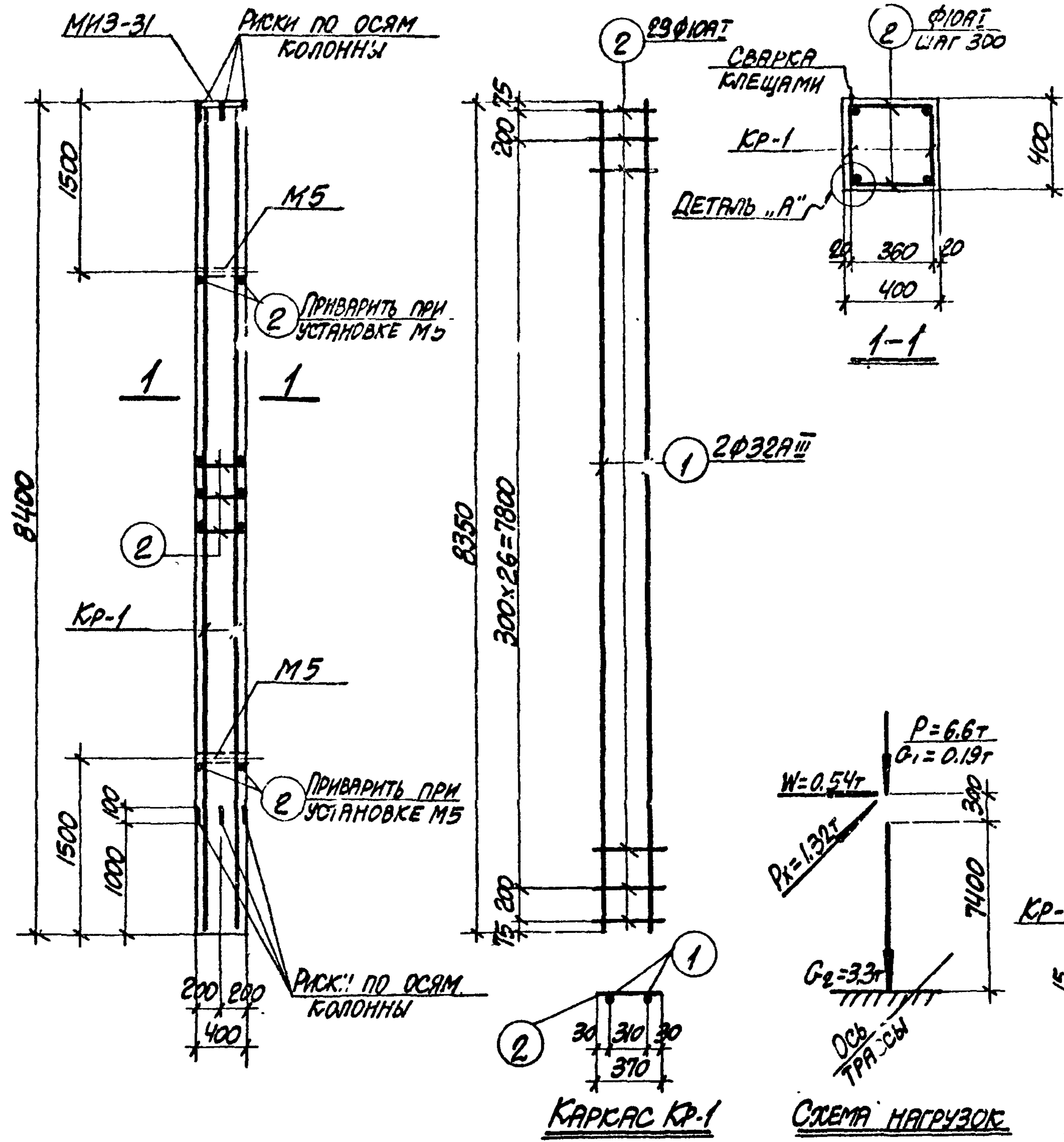
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛЛЧ. КАРКАСОВ	№ ПОВ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛЛЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К25-5	КР-1 (ШТ.2)	1	8350	32АІІ	8350	2	4	33.4
		2	370	10АІІ	370	29	58	21.5
	2	СМ. ВЫШЕ	10АІІ	370	-	62	23.0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-ІІ ПО ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-ІІ ПО ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-ІІ ПО ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. ЭКП2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль	Итого		
К25-5	32	210.2	12	2.1	10	27.4	δ=10	15.2	254.9	
							δ=10			

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛЛЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К25-5	М5	2	3.015-1 Л. 69
	МНЗ-31	1	3.400-6 Л. 69



ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА М3	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ, кг.	
				Всего	В том числе в закладных элементах
К25-5	3.4	200	1.35	254.9	17.3

ТК
1973

КОЛОННА К25-5

12552-02

3.015-1

ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 28

НАЧ. СТАВЛА
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
РУК. ГРУППА
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИЛ
КОМПЬЮТЕР
ЗОРНИН
КОРМАН
БОДАРЕ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

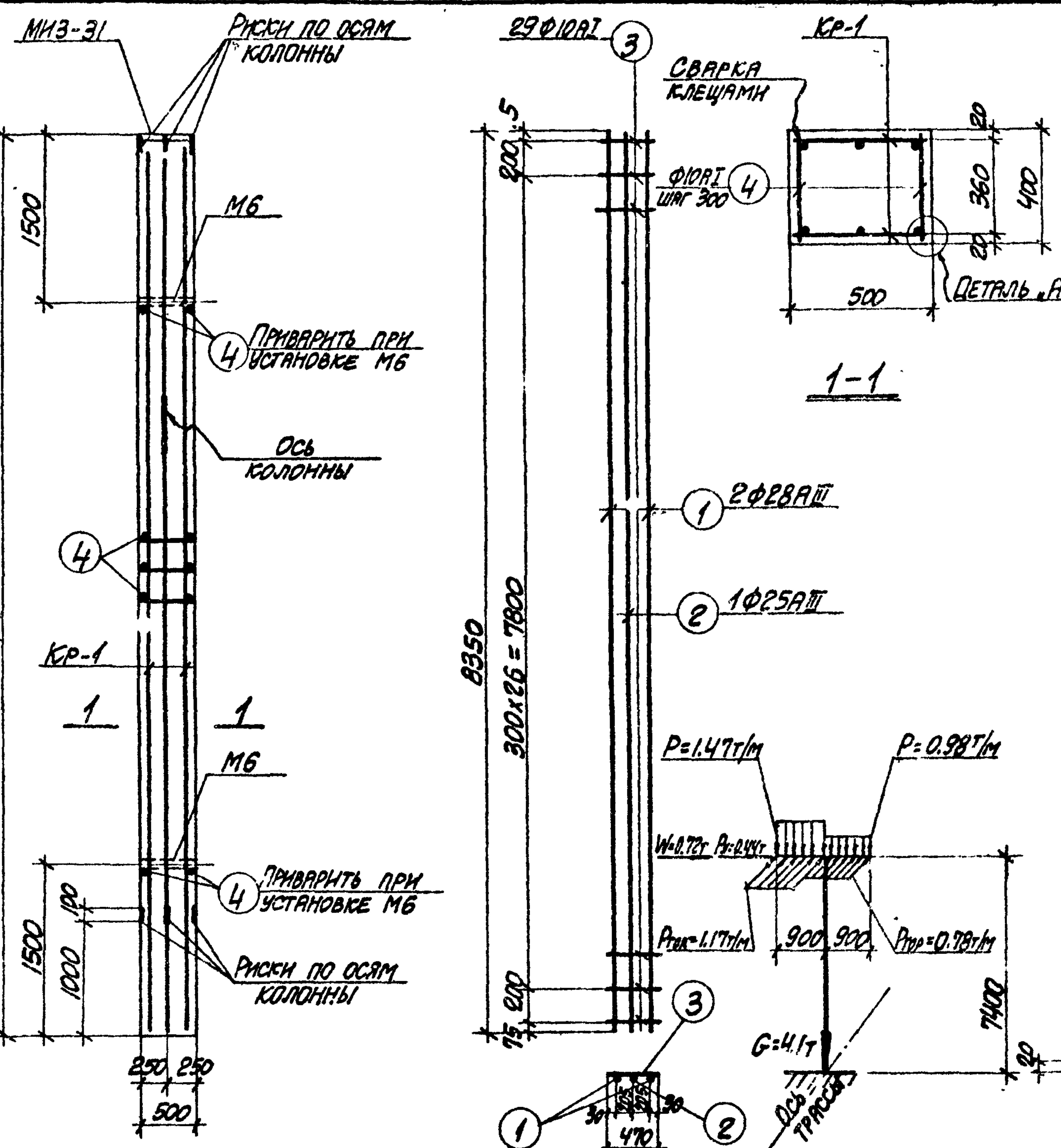
МАРКА КОЛОННЫ	АРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К26-1	КР-1 (шт. 2)	1	8350	28AII	8350	2	4	33.4
		2	8350	25AII	8350	1	2	16.7
		3	470	10AII	470	29	58	27.3
	4	370	10AII	370	-	62	23.0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3 Кп2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего				
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого						
К26-1	25	64.3	28	161.2	12	225.5	10	2.1	31.7	31.0	12.6	3.2	15.8	274.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К26-1	М6	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МИЗ-31	1	100-6 л. 69



КАРКАС КР-1 СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА СОВПАДАТЬ С ОСЬЮ ТРАССЫ.

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
К26-1	4.2	200	1.68	2744	17.9

ТК
1973

КОЛОННА К26-1

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2
Лист 29

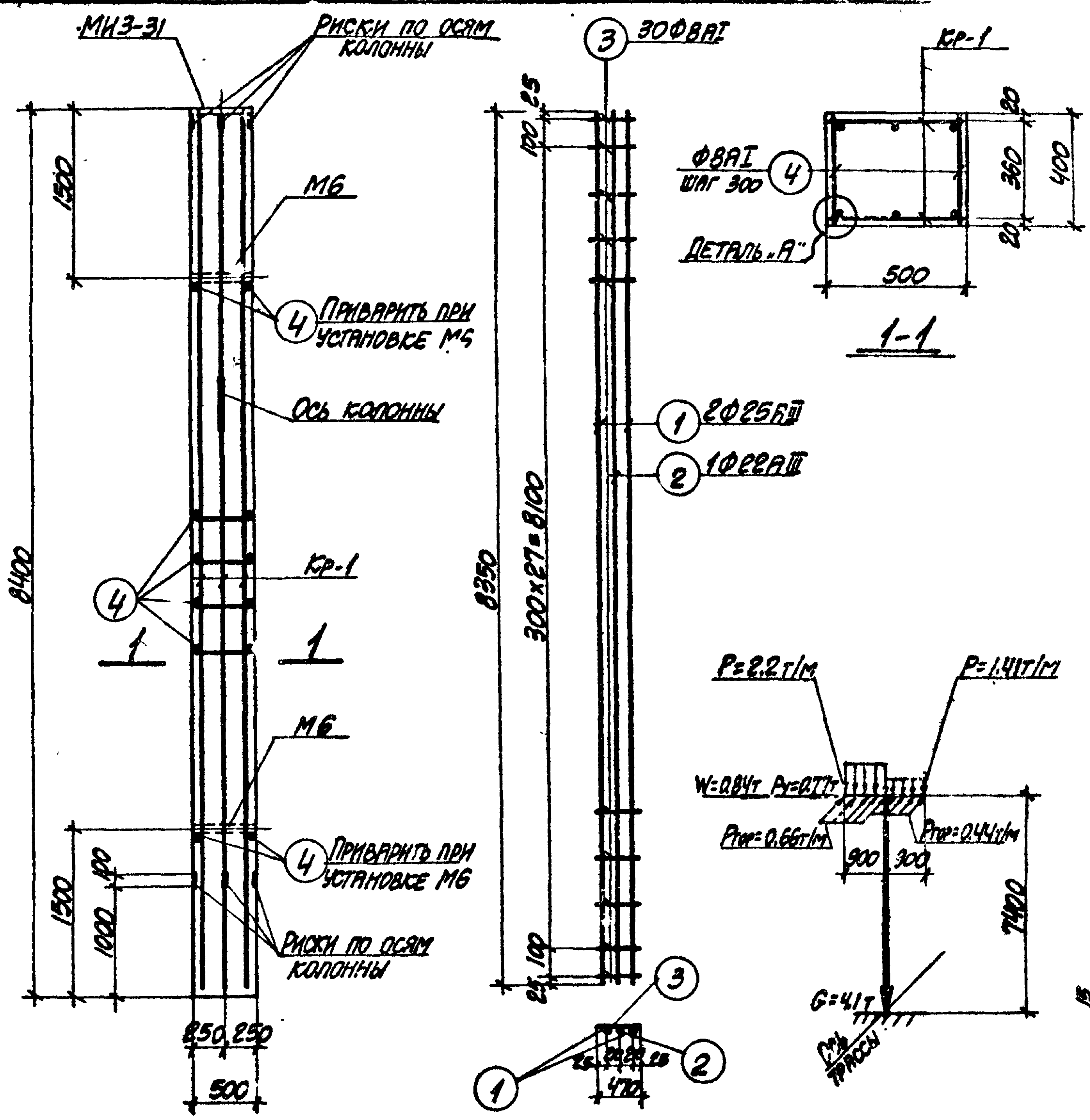
НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОПЯНОВ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ФОРМИЛЬ
ИНЖ. ГРУППА ЗОРНИ
ИСПОЛНИТЕЛЬ БОДНЯНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ БОДНЯРЕВ ИС

РАССЧИТАЛ БОДНЯРЕВ ИС

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

РАСЧИТАЛ ЗОРИН
 ВОДОЛЮБОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА
 Д. КОНОСТРУК
 Р.С. ГРИГО
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ
 БОДНЯНСКИЙ
 ЗОРИН
 БОДНЯНСКИЙ
 ВИТК.1

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИНСТИТУТ
 Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

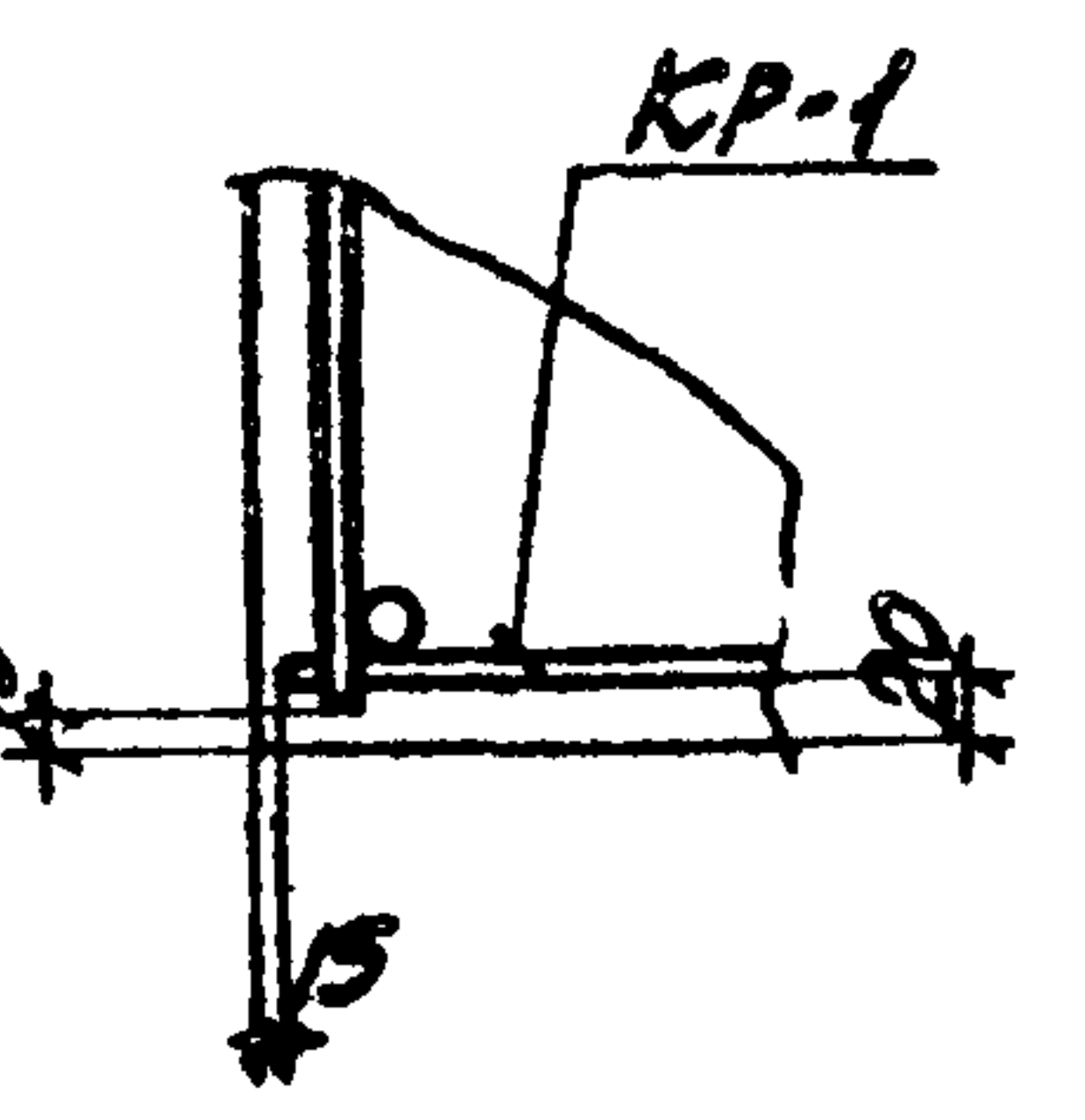
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСА-СОБ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМНАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К26-2	КР-1 (шт. 2)	1	8350	25AII	8350	2	4	33.4
		2	8350	22AII	8350	1	2	16.7
		3	470	8AII	470	30	60	29.2
	4	370	8AII	370	-	64	23.7	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3кп2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Φ мм	Итого	Итого	Φ мм	Итого	Итого	Профиль	Итого	Итого			
К26-2	22 48.8 22.5	178.3	2.1	2.1	2.5	20.5	12.6 3.2	15.8	216.7			

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К26-2	М6	2	3.015-1Б. II-3 л. 67
	МНЗ-31	1	3.400-6 л. 69



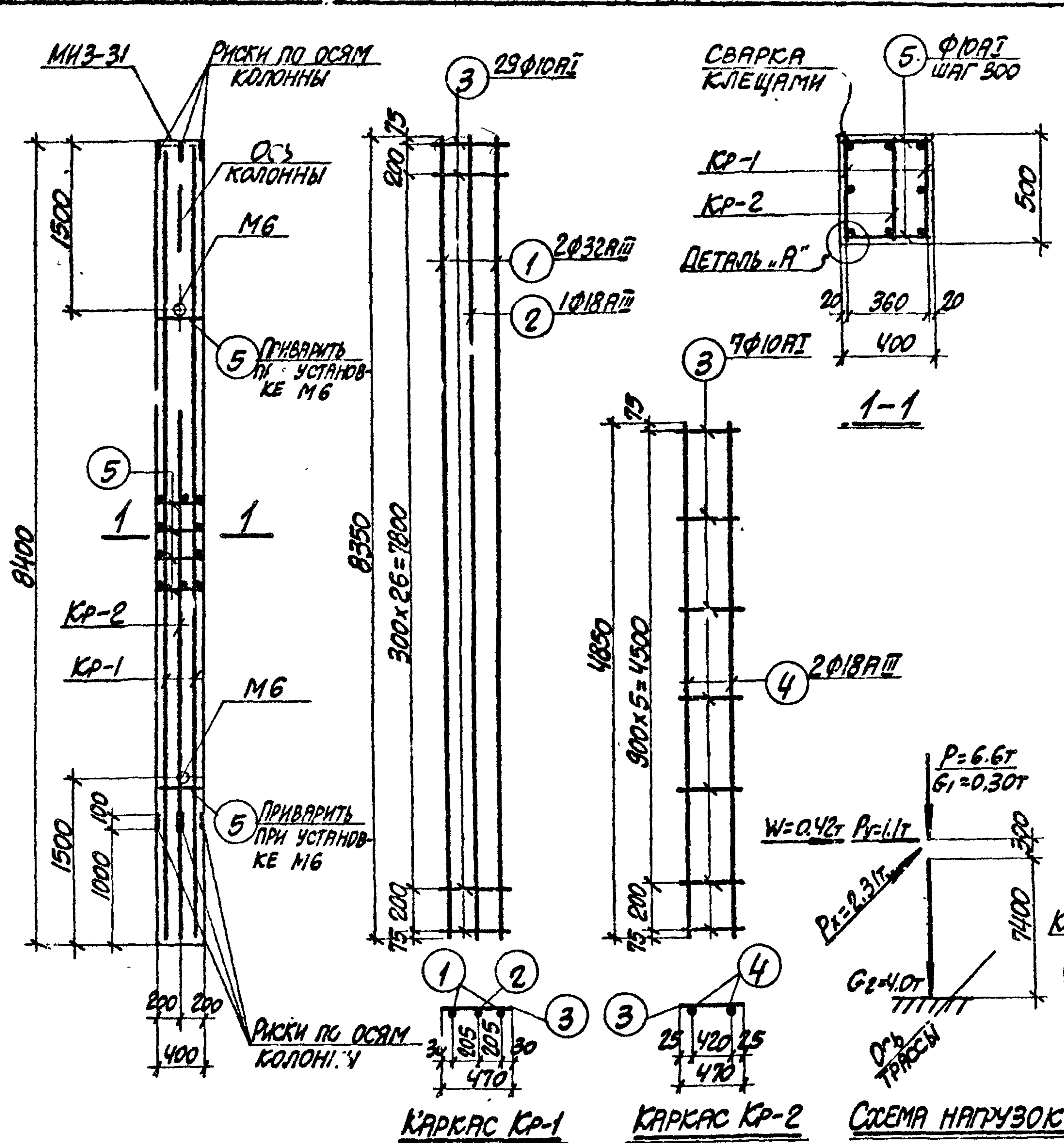
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ, кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К26-2	4.2	В200	1.68	216.7	17.9

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 66 В. II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА СОВПАДАТЬ С ОСЬЮ ТРАССЫ.

ТК 1975
 КОЛОННА К26-2
 12552-02
 3.015-1
 ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 30
 12552-02 33

НАЧ. СТАЛ. ВОДОЛЪЯНОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ФОМАНЬ
 РУК. РАБОТЫ БОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОФЕЯН
 ПРОВЕРШИ БОНДАРЕВИЧ
 РАССЧИТАЛ БОНДАРЕВИЧ
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м	
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ		
К26-3	КР-1 (шт. 2)	1		32AIII	8350	2	4	33.4	
		2		18AIII	8350	1	2	16.7	
		3		10AII	470	29	58	27.3	
	КР-2 (шт. 1)	3		СМ. ВЫШЕ	10AII	470	7	7	3.3
		4		СМ. ВЫШЕ	18AIII	4850	2	2	9.7
Отдельные стержни		5		10AII	370	-	60	22.2	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА AIII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСт. 3 Кп2 ПО ГОСТ 382-71		Итого	ВСЕГО
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль			
К26-3	18	32			12		10			
	52.8	2100	262.8	2.1	2.1	32.6	32.6	12.6	3.2	15.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К26-3	М6	2	0.5-1 ВКЛ II-3 Л. 57
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л. 69

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	А ТАК ЖЕ В ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
К26-3	4.2	200	1.68	313.3	17.9

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
 3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТК 12552-02
 1973 КОЛОННА К26-3 3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 31

РАСЧУНА	БОНДАРЕНКО
НАЧ. ОТДЕЛА	БОДОЛЯНОВ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	ФОМИЛЬ
РУК. ГАУЛЛЫ	БОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ДОИ. БОДОЛЯНСКИЙ
ПРОВЕРИЛ	БОНДАРЕНКО
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	Г. ХАРЬКОВ

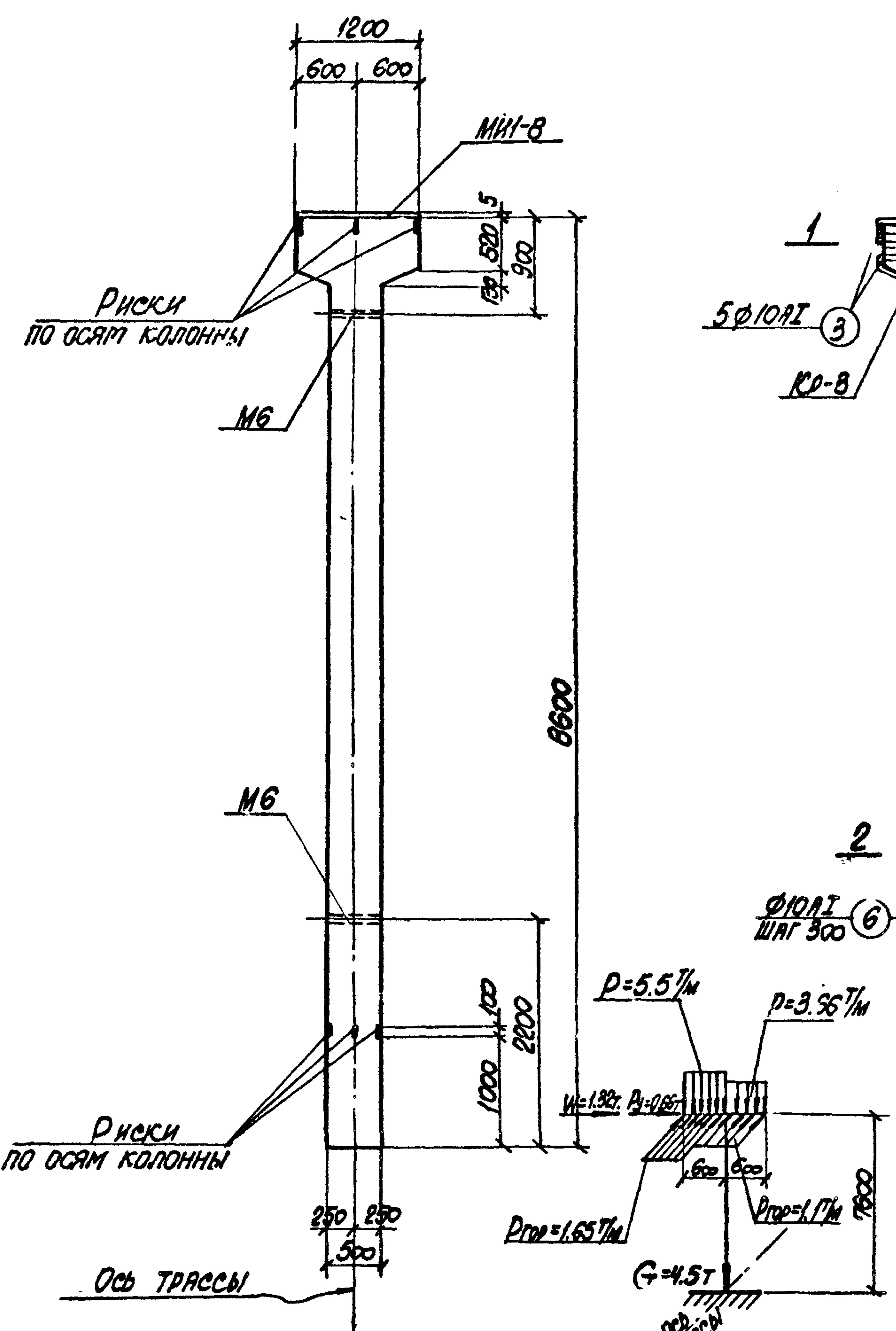
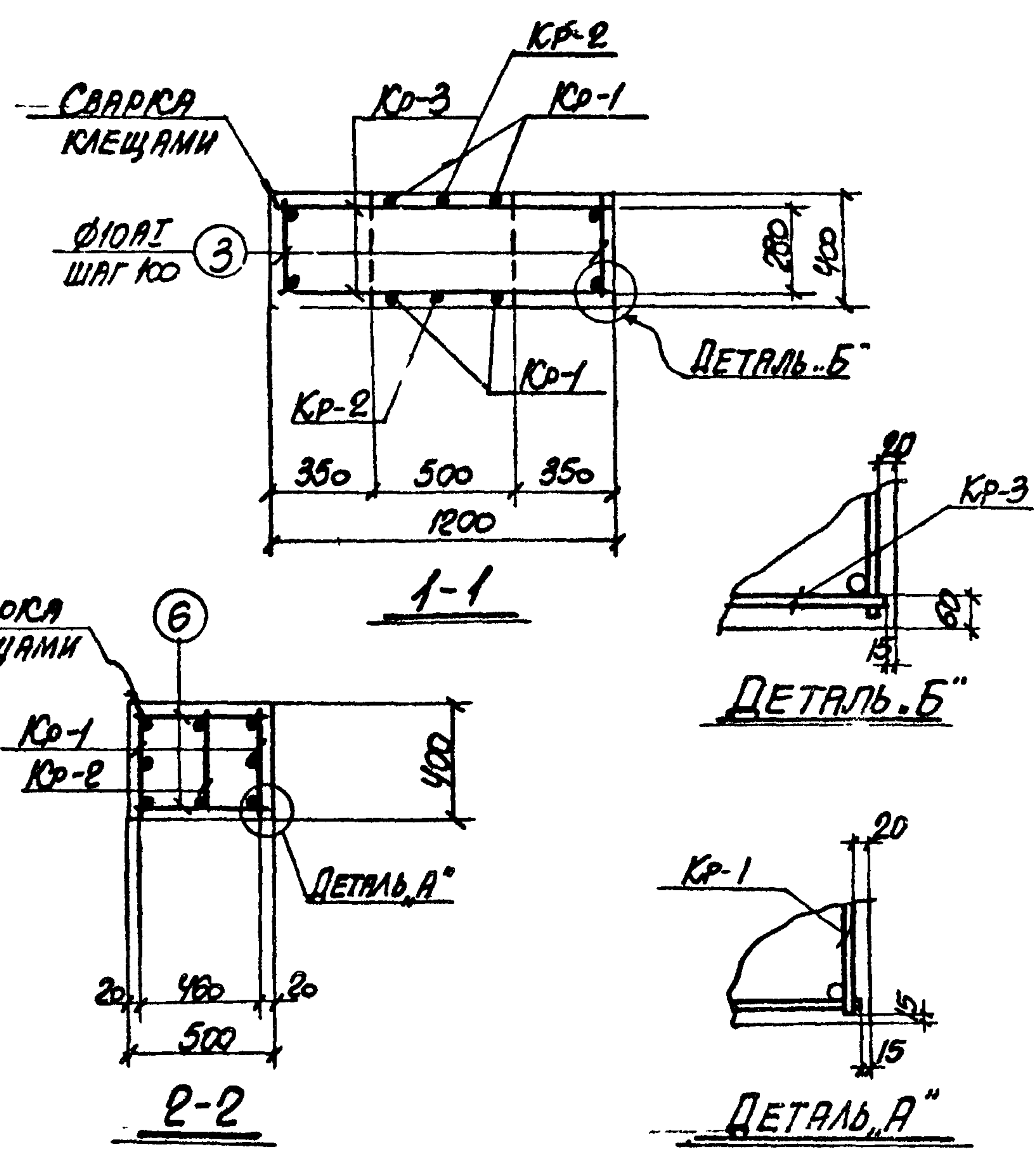
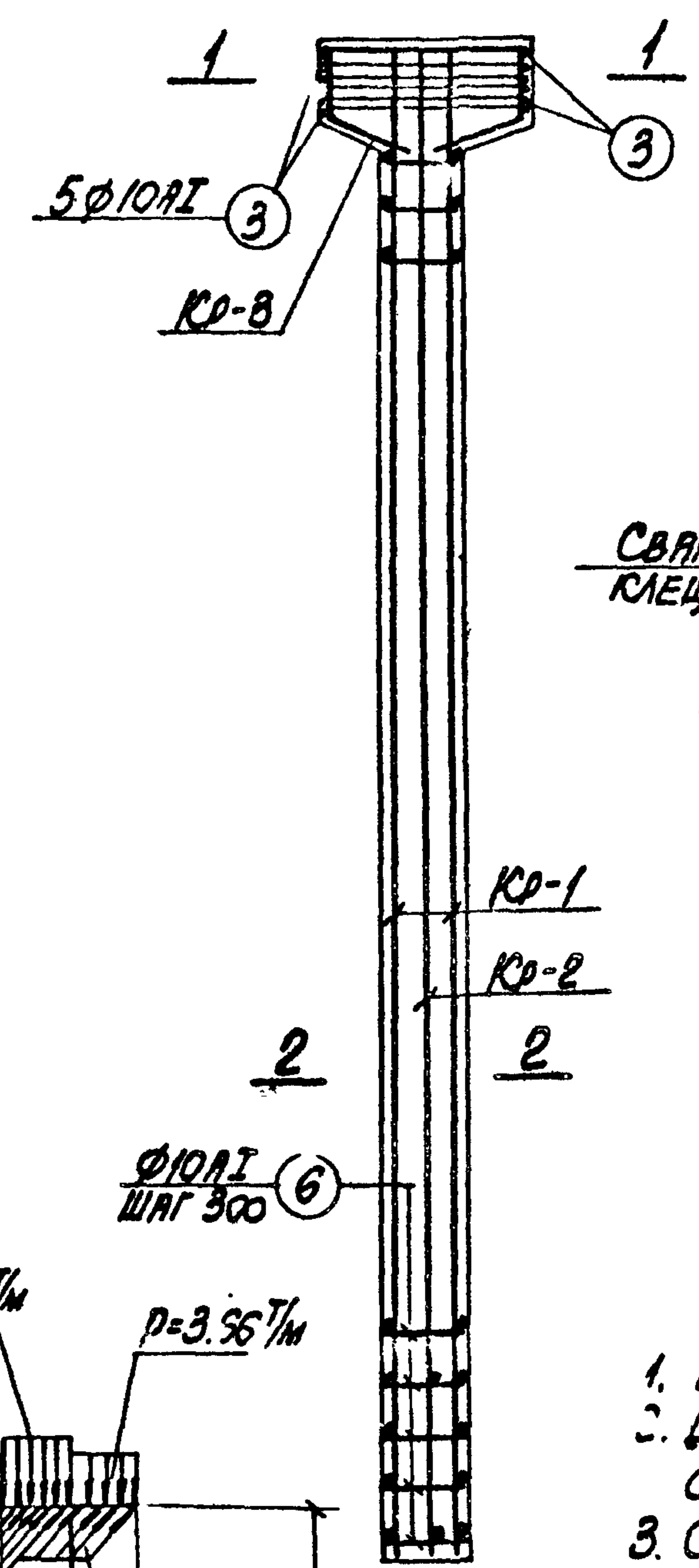


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 33.

ТК 1975	КОЛОННА К 27-1. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	12552-02	
		3.015-1	Выпуск II-2 Лист 32

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ № ОДНУ КОЛОННУ (кг)

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОЯНОВ
 ГА. КОНСТРУКТОР ФРОМИЛЬ
 ДИС. ГРУППА ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ РОИ, БОДНЯНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ БОНДАРЕНКО

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. САРКА-СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ	ДЛИНА	КОЛИЧ. ШТ.		СРЕДНЯЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ САРКА-СОВЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К27-1	Кр-1 (шт. 2)	1		28AIII	8550	2	4	34.2
		2		20AII	4900	1	2	9.8
		3		10AII	370	27	54	20.0
К27-1	Кр-2 (шт. 1)	1		28AIII	8550	2	2	17.1
		3		10AII	370	10	10	3.7
		4		14AIII	3230	1	2	6.5
К27-1	Кр-3 (шт. 2)	5		8AII	1170	5	10	11.7
		6		10AII	470	6	12	11.7
		3		10AII	370	3	6	3.7
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖАНИ		6		10AII	470	6	12	25.4

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67*					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67*					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3КД 2 по ГОСТ 380-71				
	Φ мм					Φ мм					ПРОФИЛЬ				
	8	14	20	28	Итого	8	10			Итого	8-8	8-10	8-14	Итого	ВСЕГО
К27-1	1.2	7.8	21.2	27.8	281.0	4.6	32.6			37.2	7.6	3.2		10.8	229.0

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
К27-1	4.7	200	1.87	229.0	12.0

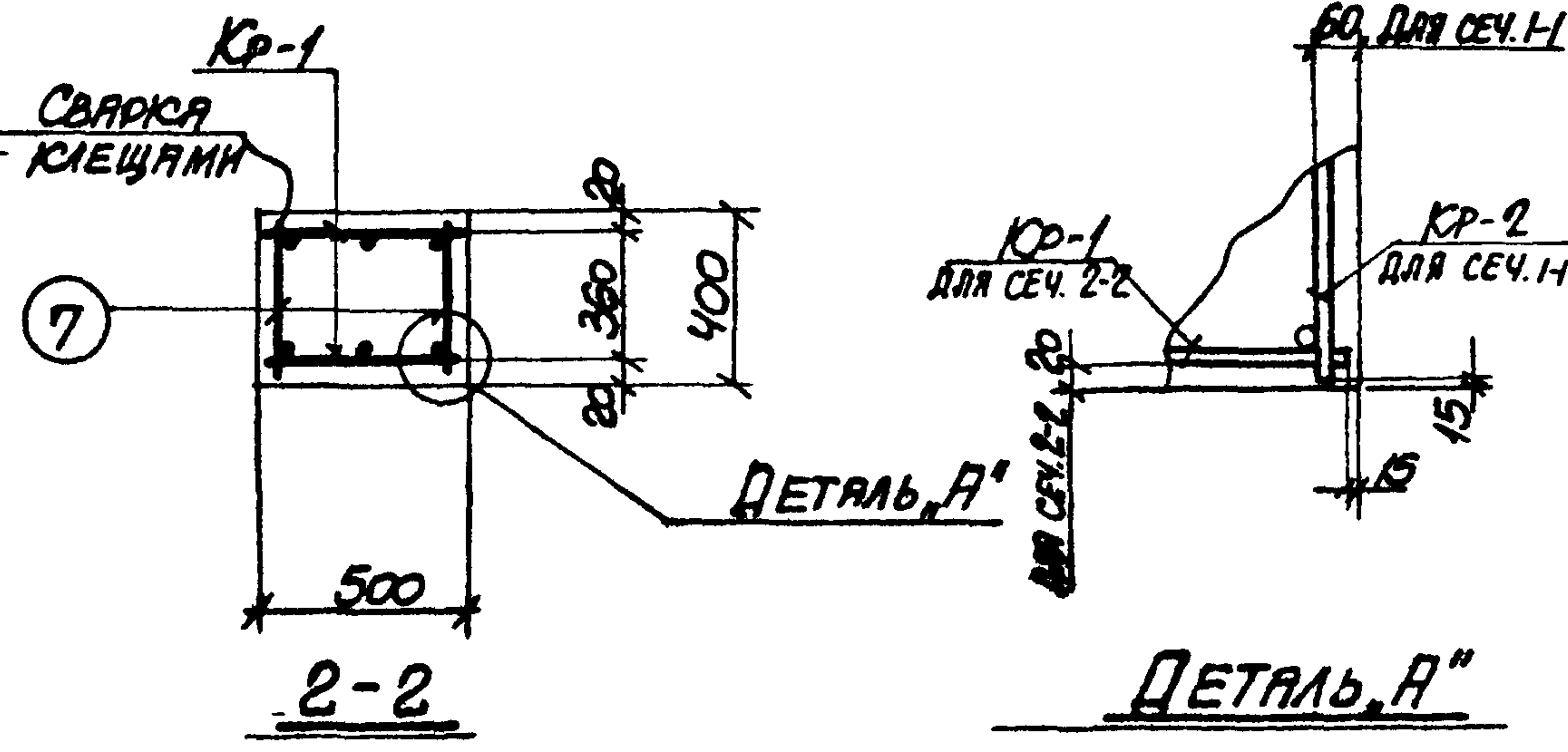
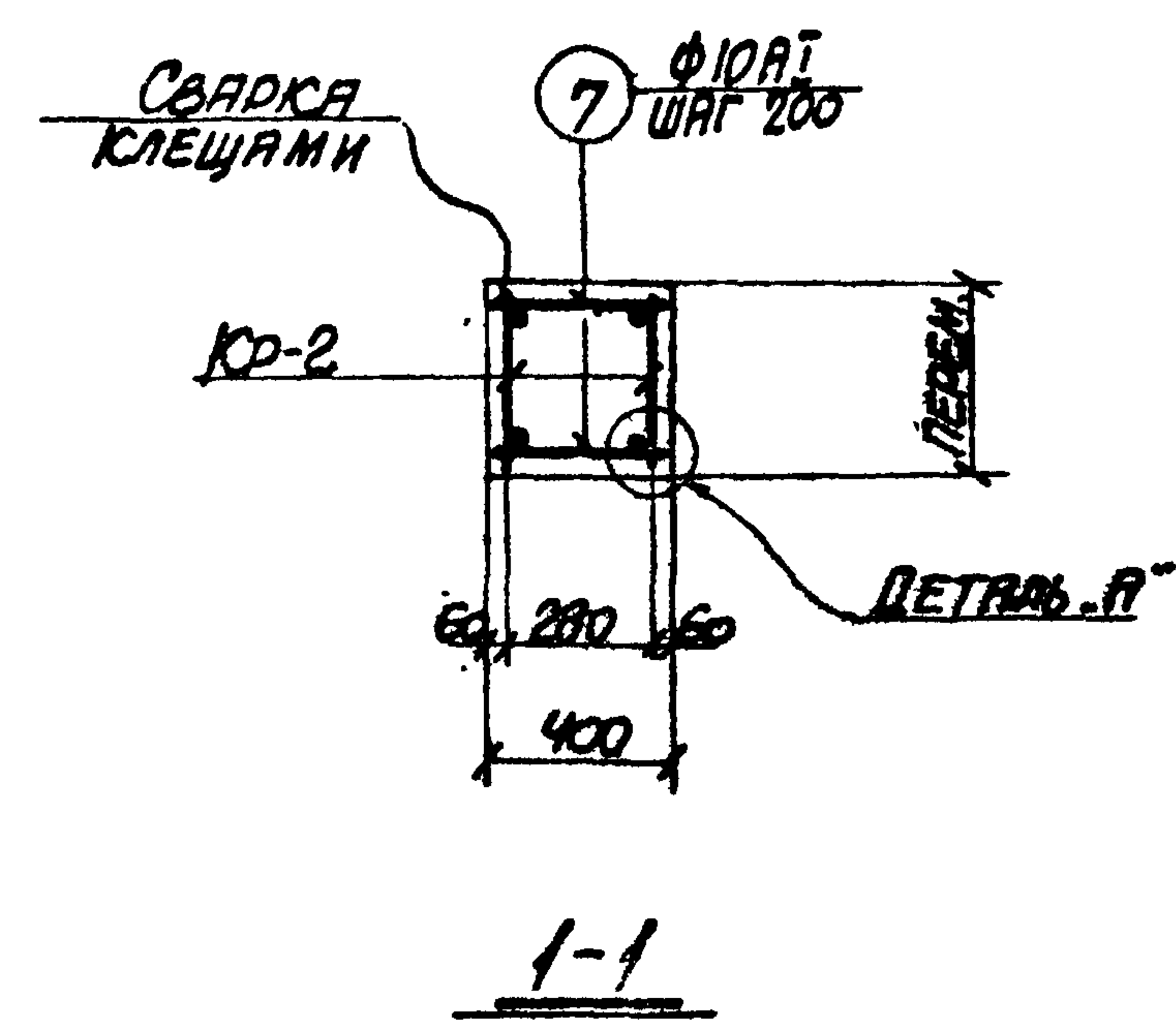
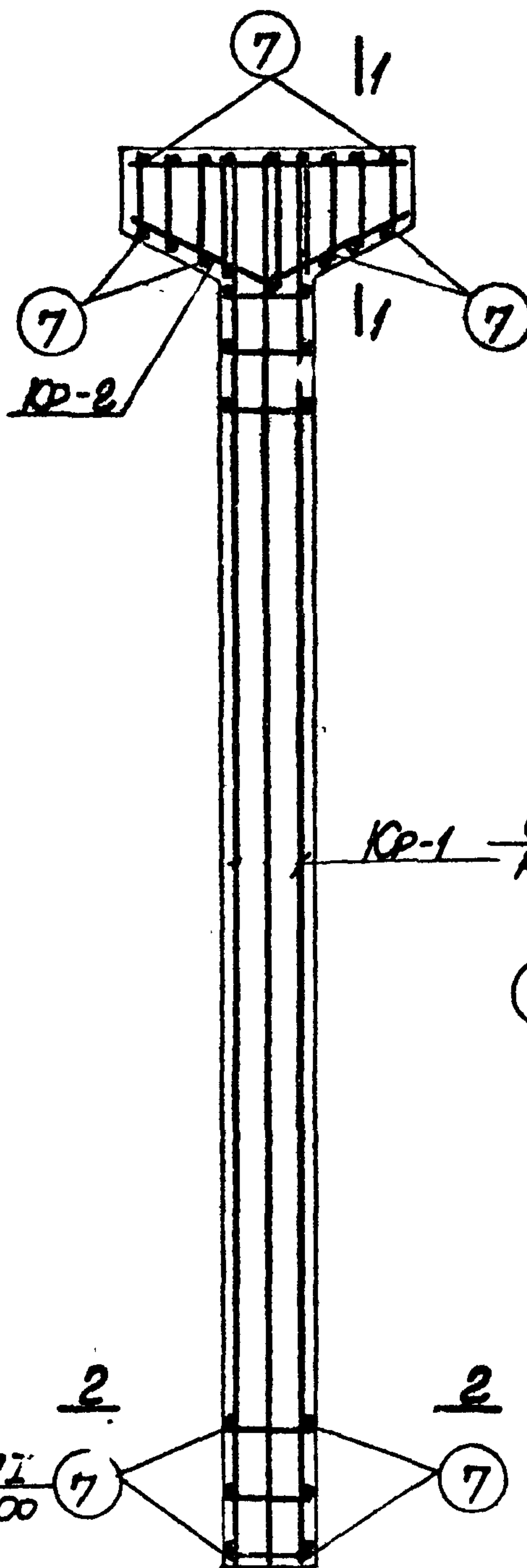
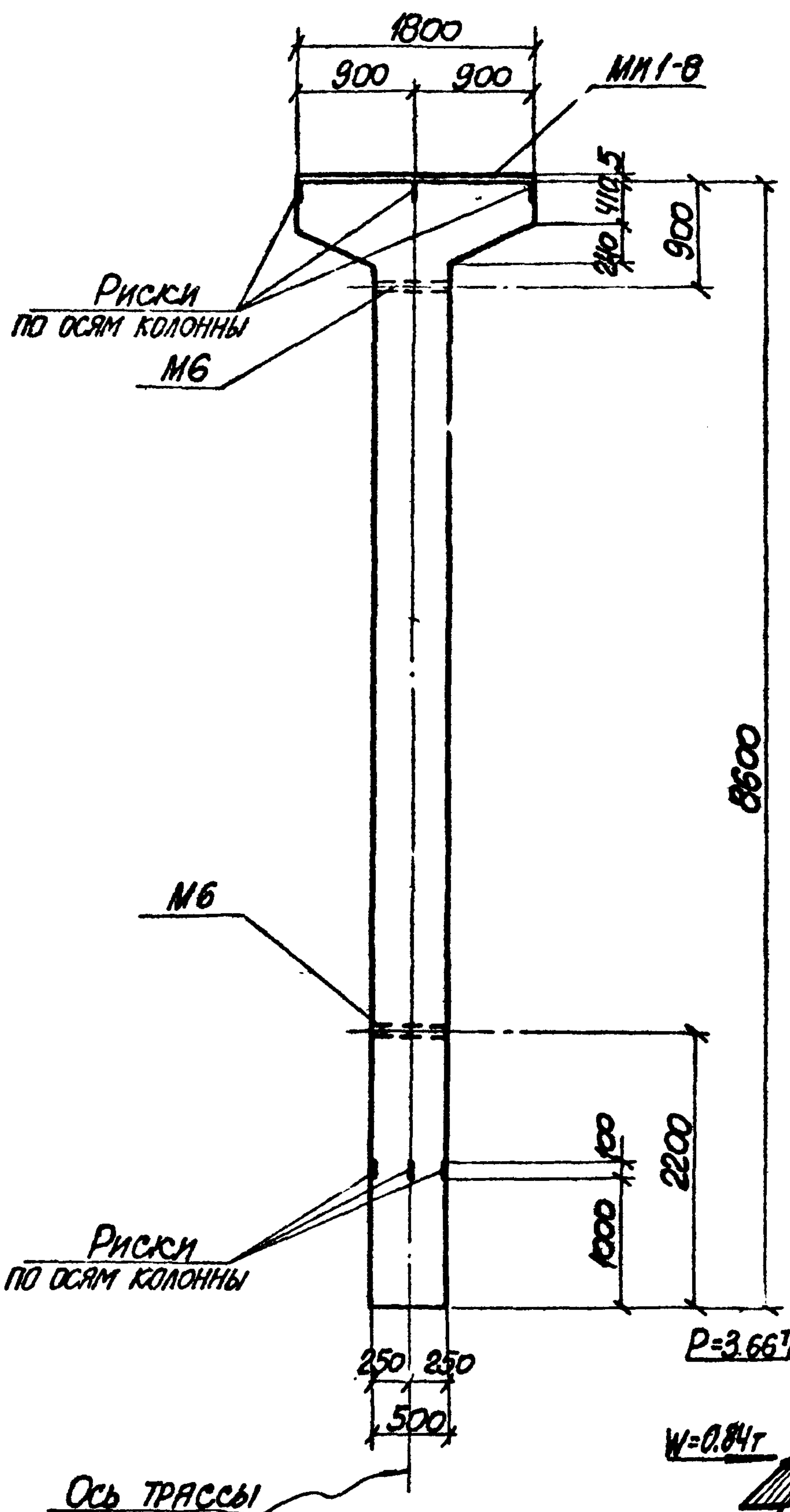
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СРЕДНЯЯ ДЛИНА ПРОЕКТА
К27-1	М6	2	3.05-1.81-3 1.67
	МИ-В	12 л.м.	3.400-6 1.25

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К27-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 32.

ТК 1973	КОЛОННА К27-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	12552-02	
		3.015-1	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 33

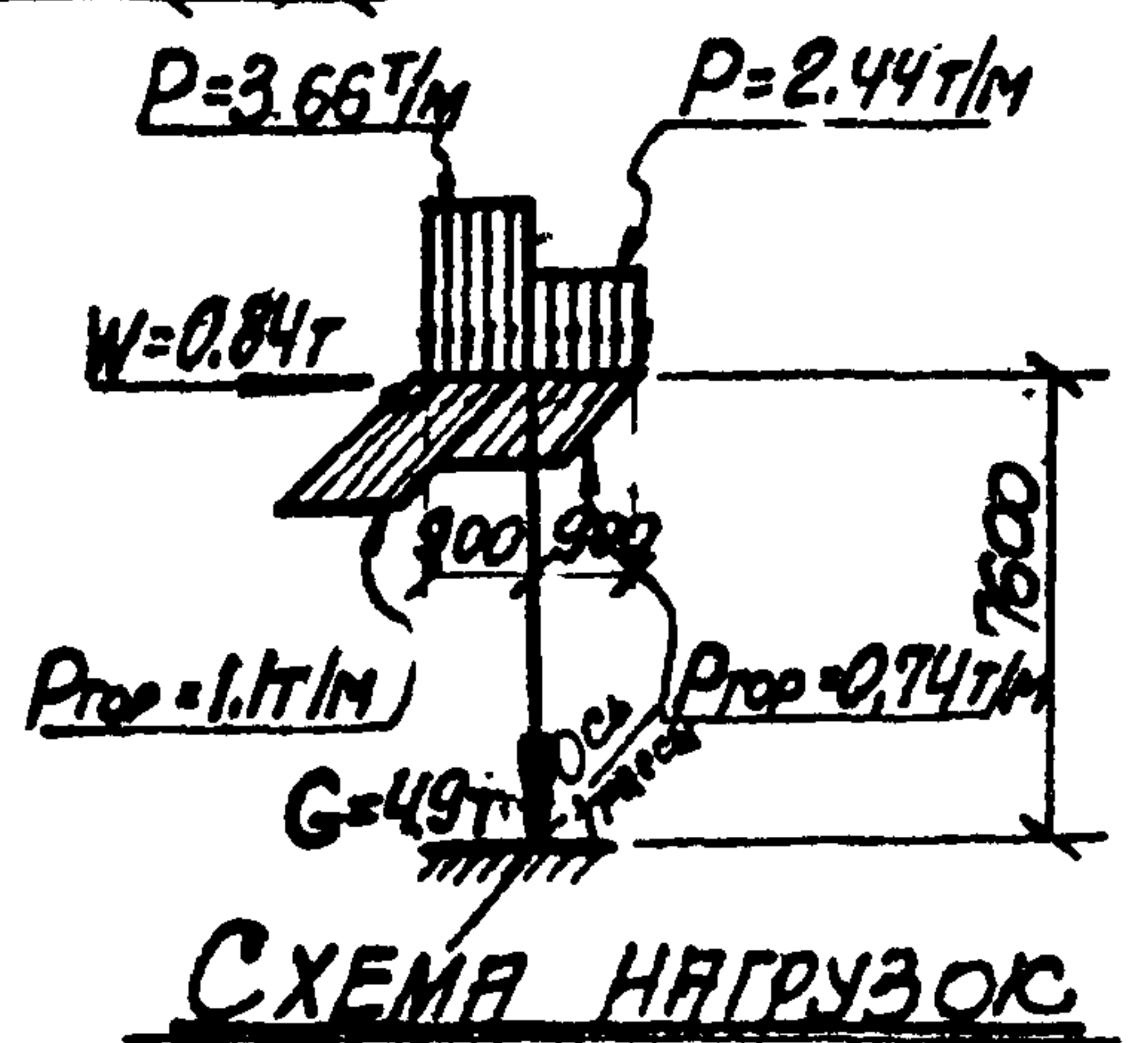


ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 33.

РАССЧИТАЛ	ЗОРИН
УПОЛНОМОЧЕН	БОГНАНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ	БОМОЛЕНКО
УПОЛНОМОЧЕН	ЗОРИН
УПОЛНОМОЧЕН	ТАРТАКОВСКИЙ
ПРОВЕРИЛ	БОГНАНСКАЯ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ



ТК 1973	КОЛОННА К28-1 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	12552-02	
		3.015-1	ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 34

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ГВНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. ЮАРИА-СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ ЮАРИА-СЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К28-1	Кор-1 / шт. 2 /	1		28AIII	8550	2	4	34.2
		2		25AIII	8550	1	2	17.1
		3		10AII	470	27	54	25.4
К28-1	Кор-2 / шт. 2 /	4		14AIII	1770	1	2	3.5
		5		10AII	1880	1	2	3.8
		6		8AII	от 410 по 700 через 200	9	18	10.0
К28-1	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	7		10AII	370	-	72	26.6

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 380-71			
	Φ мм				Итого	Φ мм				Итого	ПРОФИЛЬ	Итого	ВСЕГО	
	8	14	25	28		8	10							
К28-1	1.8	4.2	65.8	165.2	237.0	4.0	34.4			38.4	н.з.	3.2	14.5	289.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОН. 1	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К28-1	5.0	200	2.0	289.9	16.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К28-1	М6	2	3-15-1 20/24-3
	МН-В	1.В.п.м.	3.400-6 л. 26

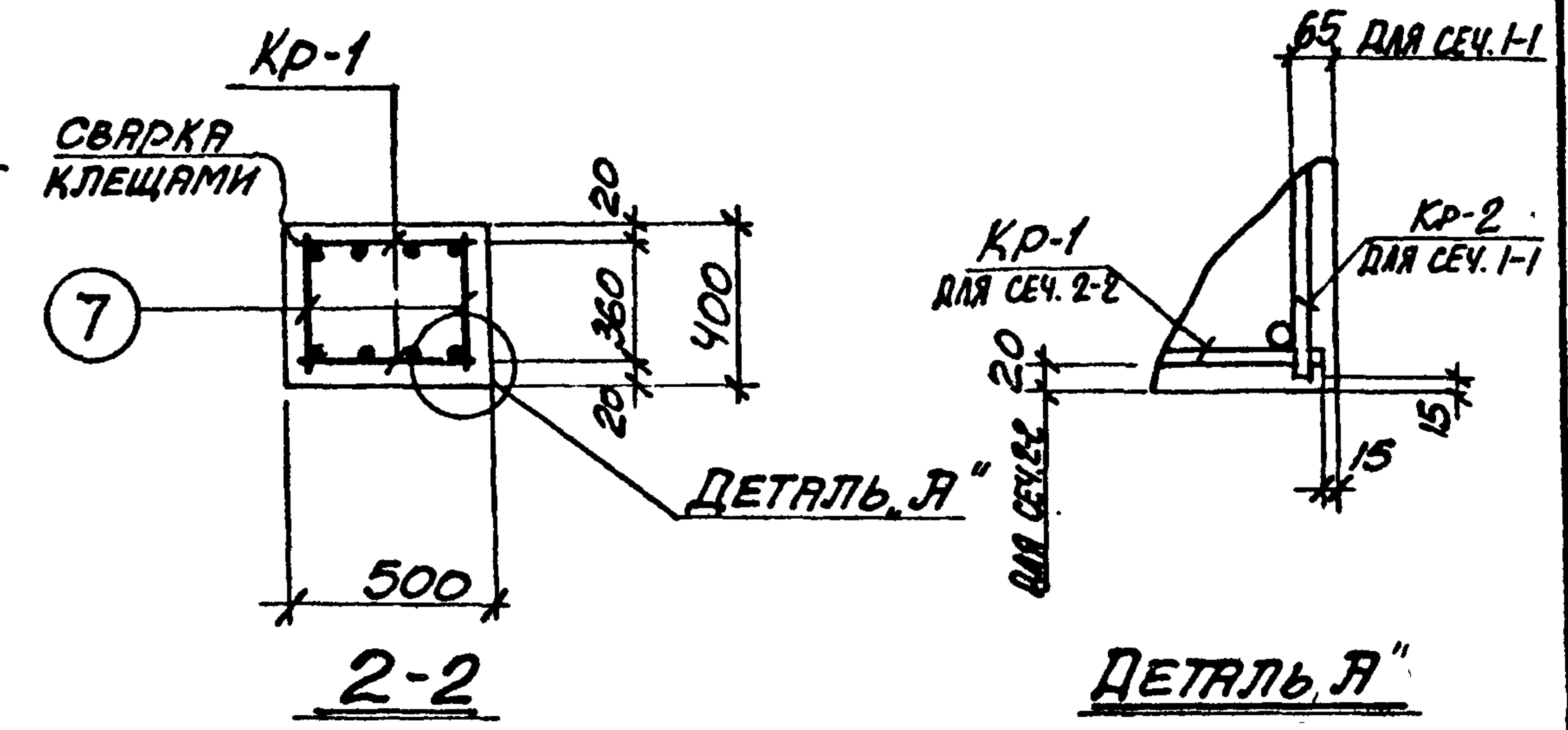
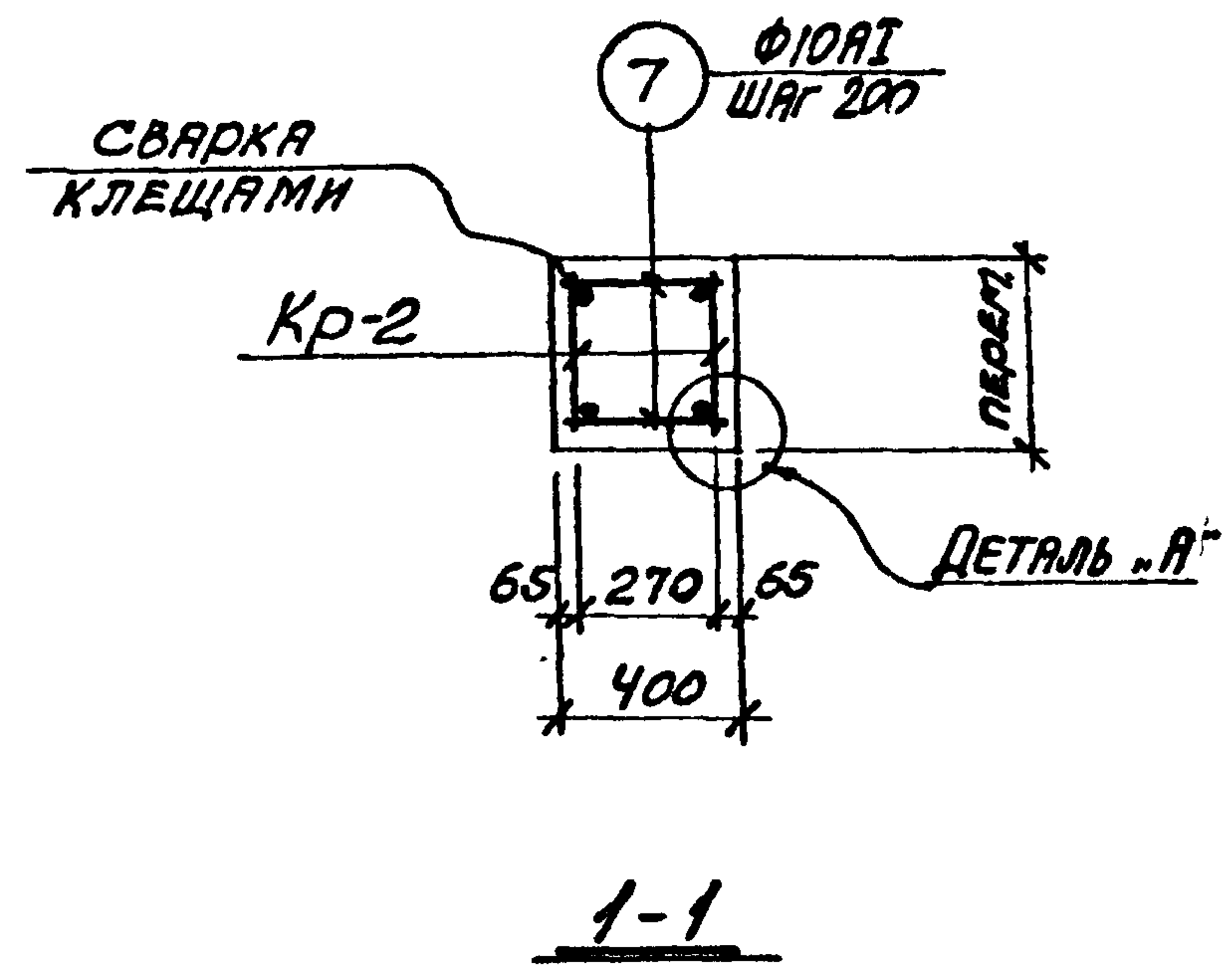
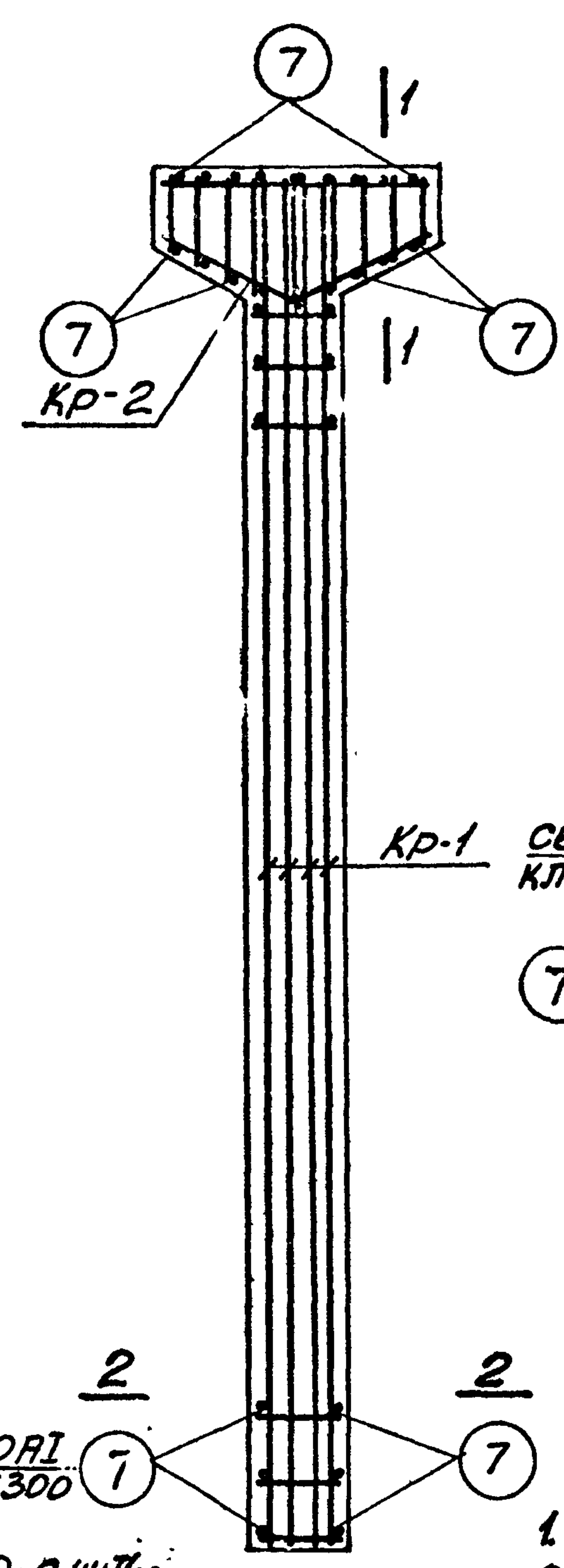
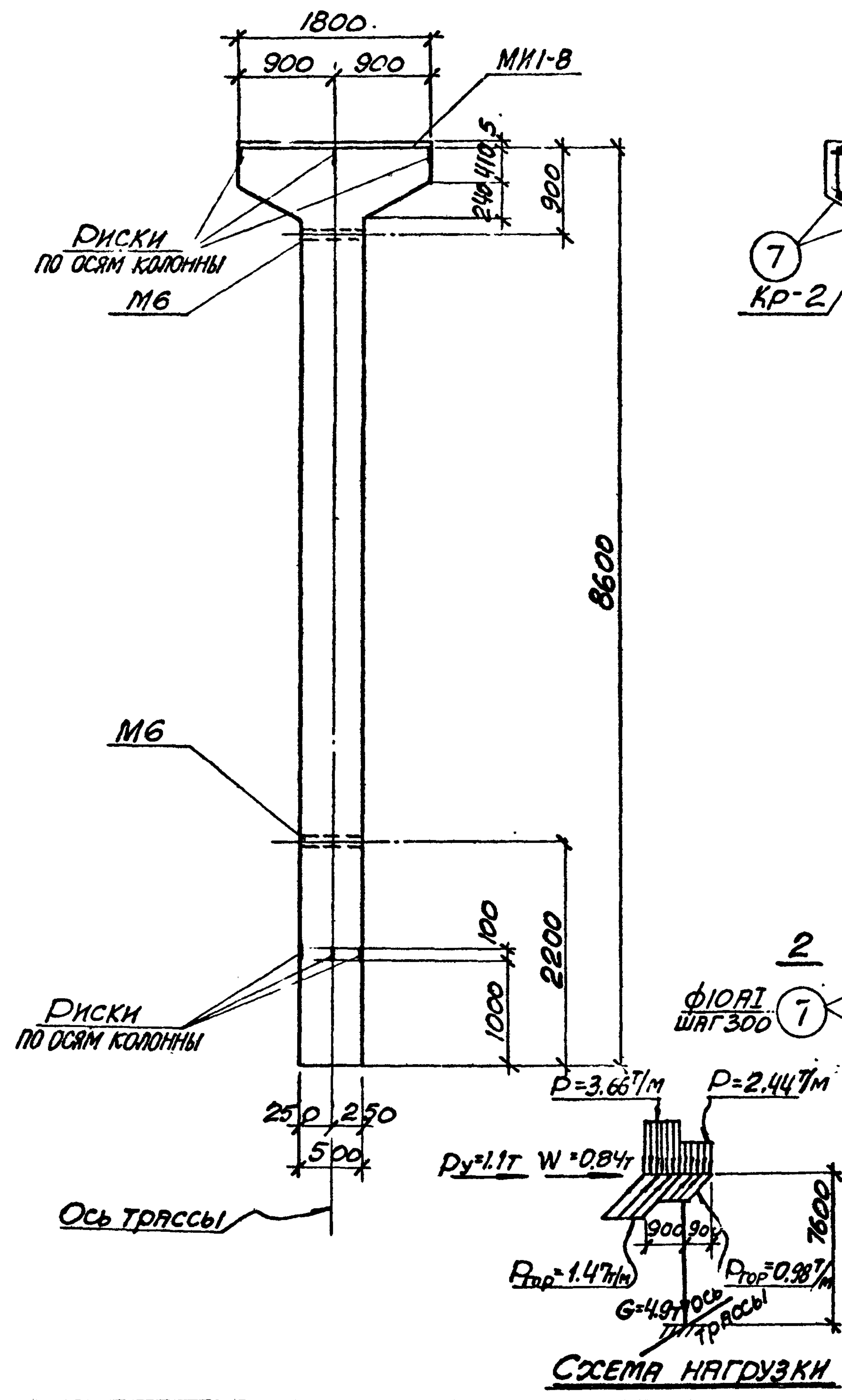
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К28-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 34.

РАСЧЕТЫ: Зорин
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: БОДНЯНСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ: БОДНЯНСКИЙ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: Зорин
 ТАРТАКОВСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ: БОДНЯНСКИЙ
 ДИ. С. ДЕЛА: КОРОЛЯНОВ
 Г. КОНСТРУКТОР: СТОМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ: Зорин
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ТАРТАКОВСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ: БОДНЯНСКИЙ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ
 Г. ХАРЬКОВ

ТК 1978	КОЛОННА К28-1 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	12552-02	
		3.015-1	Выпуск II-2 Лист 35

РАССЧИТАЛ	ЗЕРИН	30.7
ИСПОЛНИТЕЛЯ	БОДНЯНСКАЯ	06.01
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНЕНКО	07.01
НАЧ. ОТДЕЛА	БОДОЛЯНОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ФОРМИЛЬ	
РУК. ГРУППЫ	ЗЕРИН	
ИСПОЛН. ИТ.	ТРАТАКОВСКИЙ	
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯН. КАРЯ	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ		



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37.

ТК 1973	КОЛОННА К28-2. ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	12552-02	
		3.015-1	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 36

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М.
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К28-2	КР-1	1		32AIII	8550	2	4	34.2
		2		25AIII	8550	2	4	34.2
		3		10AII	470	27	54	25.4
	КР-2	4		14AIII	1770	1	2	3.5
		5		10AII	1880	1	2	3.8
		6		8AII	470	9	18	10.0
		7		10AII	370	-	72	26.6

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.ЗКП2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО		
	φ ММ		Итого		φ ММ		Итого		Профиль	Итого			
	8	14	25	32	8	10			-8-8				
K28-2	1.8	4.2	13.7	21.5	353.5	4.0	34.4		38.4	11.3	3.2	14.5	406.4

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
K28-2	5.0	200	2.0	406.4	16.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ.

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
K28-2	М6	2	З.С.С-18.Л-3 Л. 67
	МИ-8	1.В.П.М.	З.400-6 Л. 26

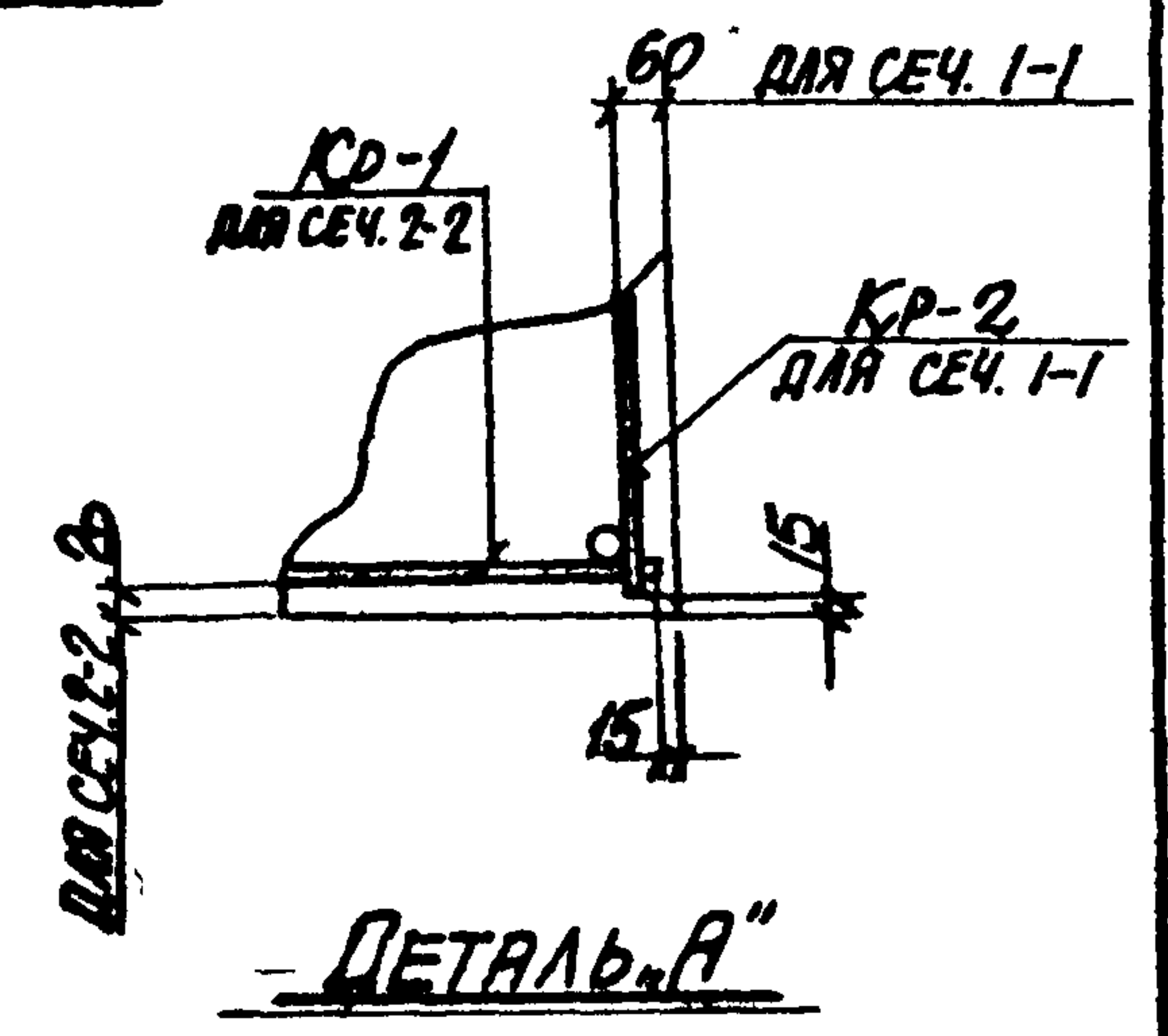
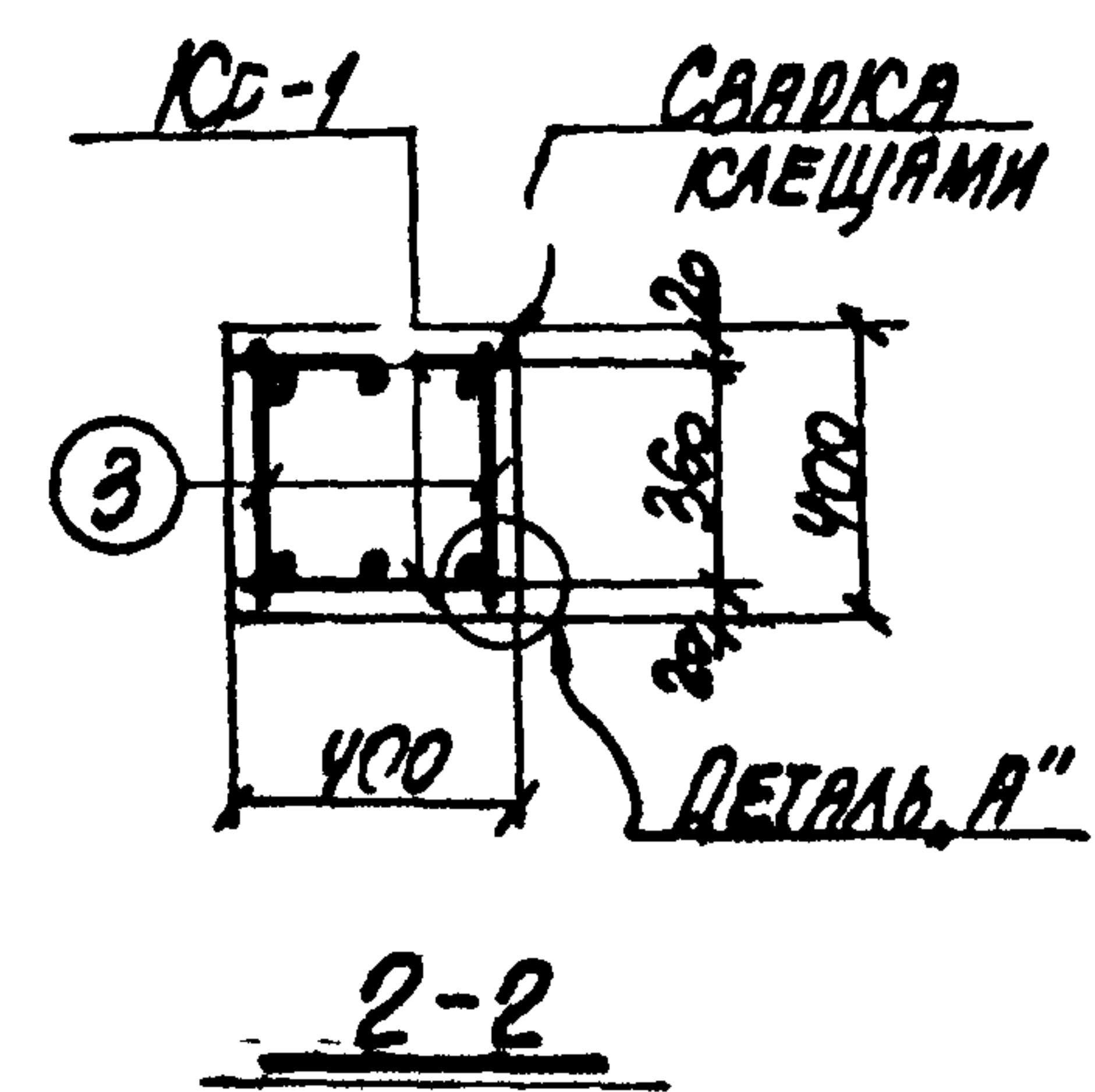
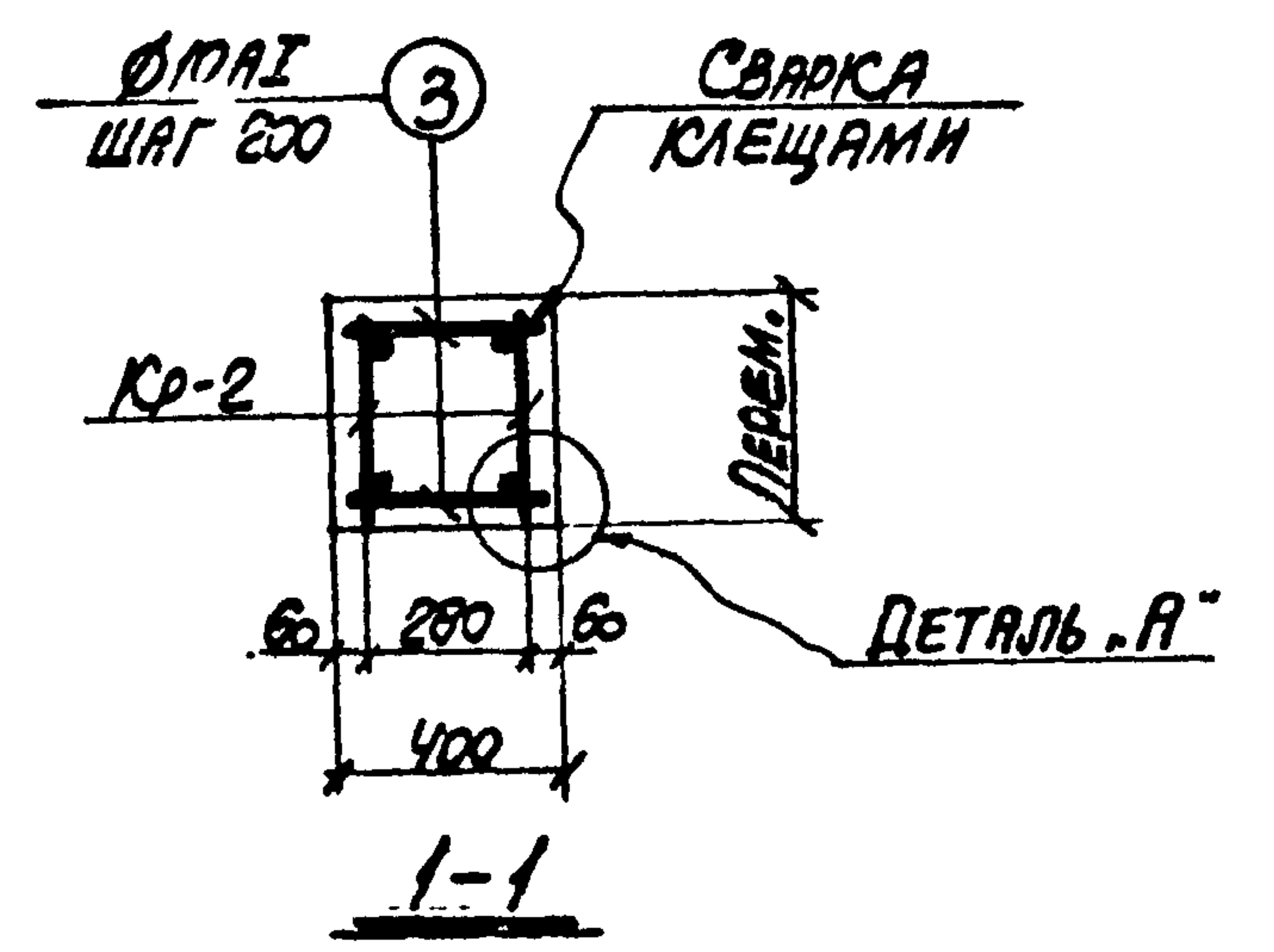
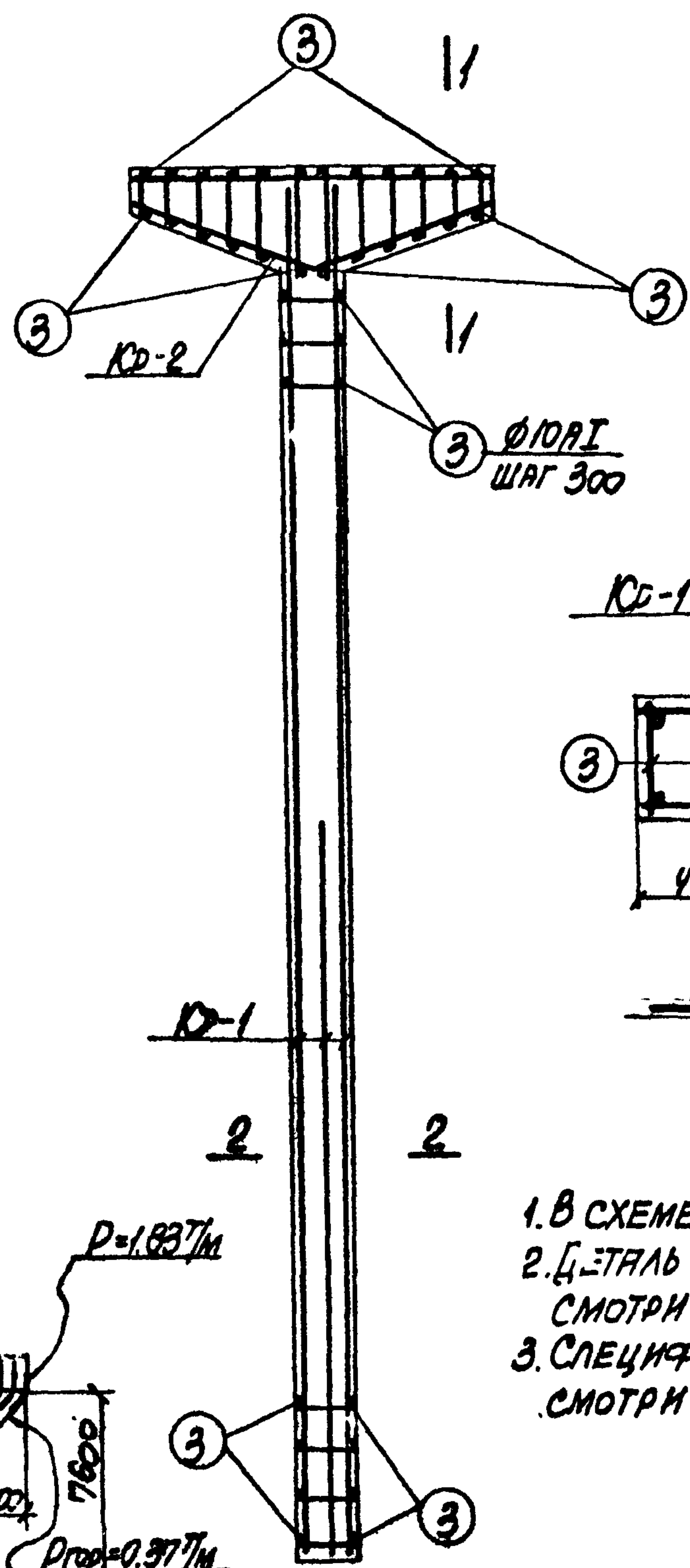
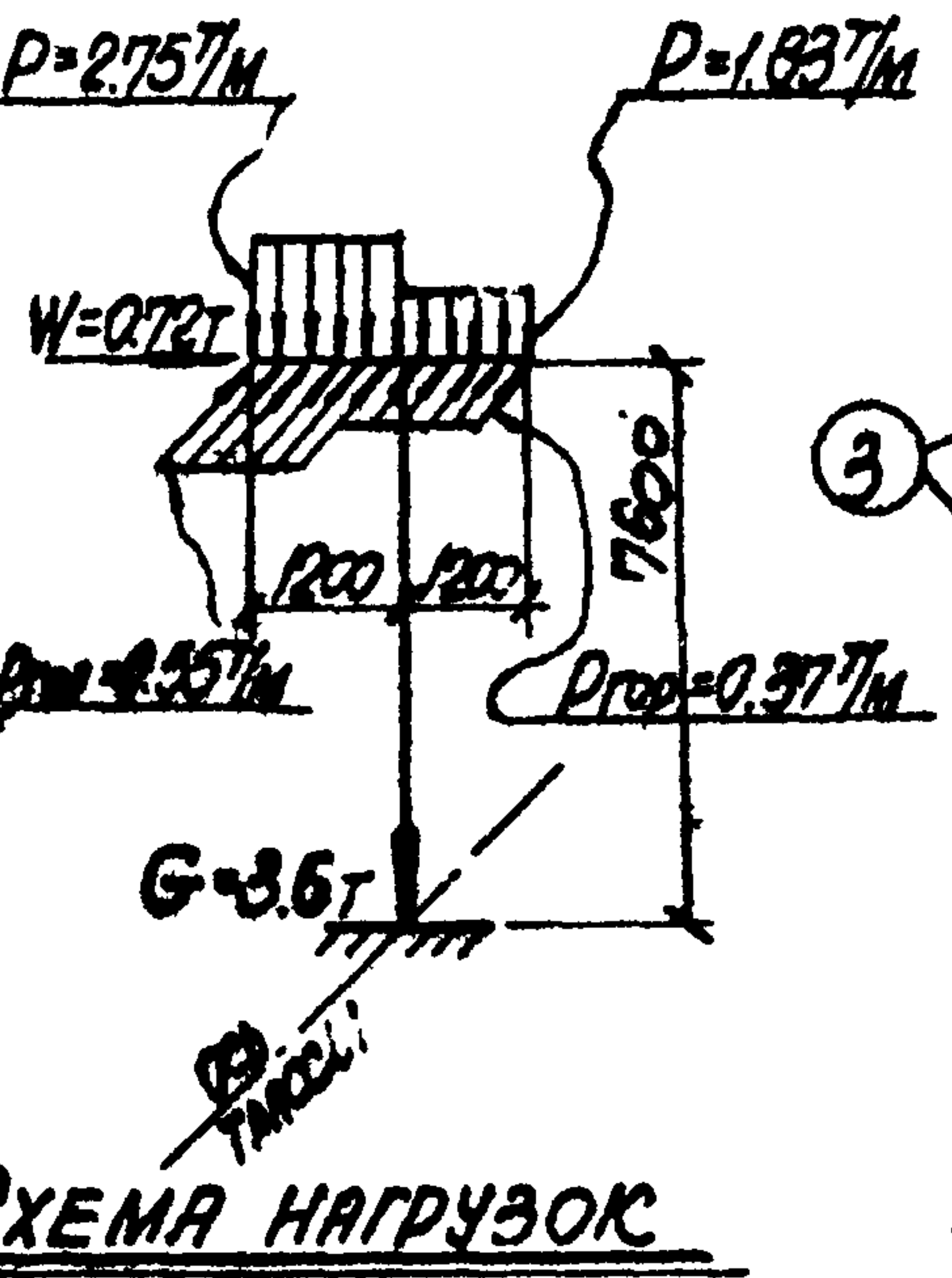
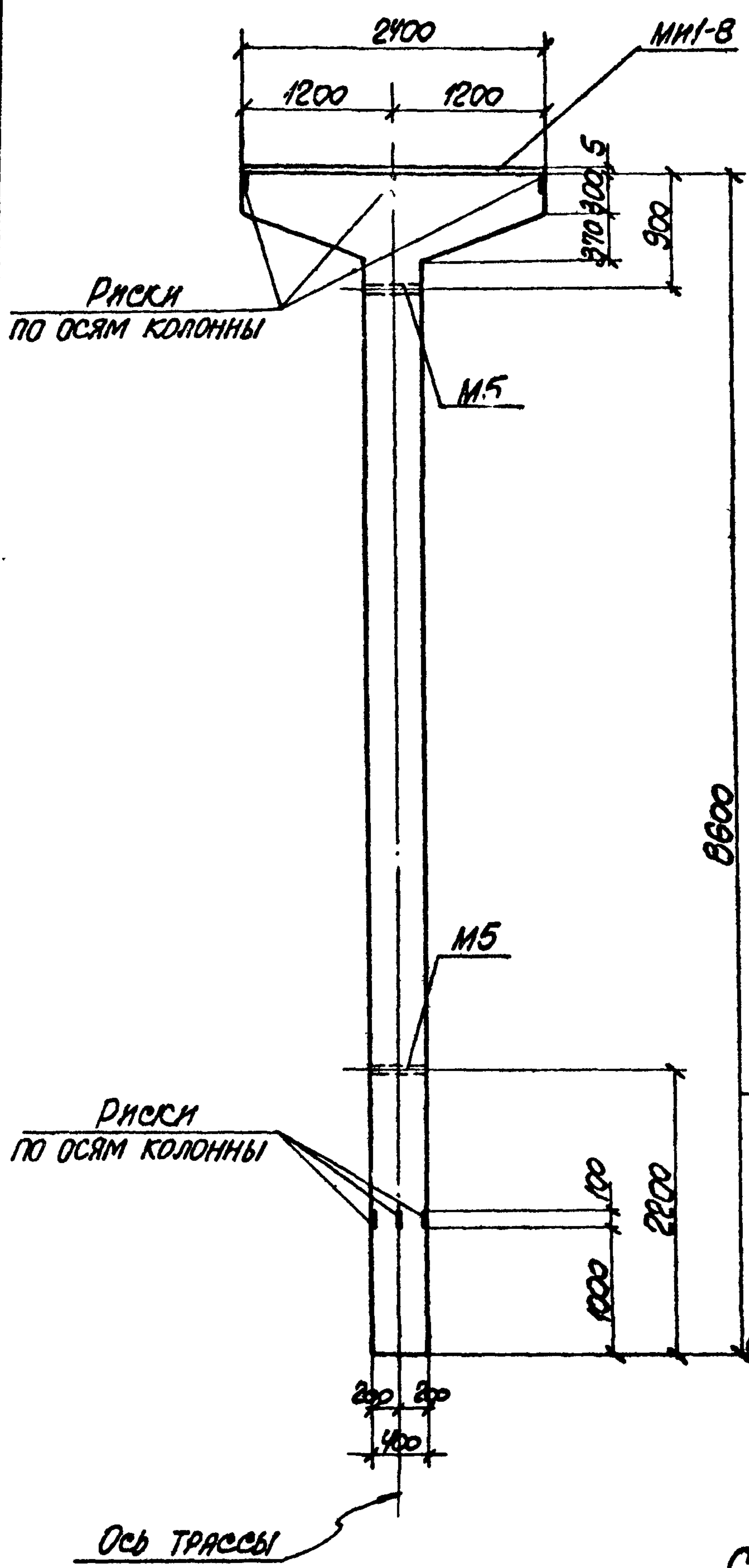
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К28-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

РАССЧИТАЛ: Зорин
 НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОСНАБЖЕНИЯ: Бодянская
 ГЛ. КОНСТР. ФОРМИЛЬ: Зорин
 РУК. ГРУППЫ: Зорин
 ИСПОЛНИЛ: Тартаковский
 ПРОВЕРИЛ: Бодянская
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК 1975	КОЛОННА К28-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	12552-02	
		3.015-1	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 37

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА Г. Л. КОНСТРУКТОР РУК. ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОВЕРКА	ВОДОЛЯНОВ ФРОМИЛЬ ЗОРИН БОДНЯНСКАЯ БОДАРЕНКО	РАССЧИТАЛ БОДАРЕНКО
---	--	--	------------------------



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 39.

ТК
1973

КОЛОННА К29-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК ЛИСТ
II-2 38

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОБ.	Эскиз	Ø ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К29-1	Кр-1 (шт. 2)	1		28A II	8550	2	4	34.2
		2		16A III	4900	1	2	9.8
		3		10A I	370	27	54	20.0
К29-1	Кр-2 (шт. 2)	4		14A III	2370	1	2	4.7
		5		10A I	2520	1	2	5.0
		6		8A I	300 до 670 через 200	12	24	11.6
К29-1	Отдельные стержни	3	Ø 370	10A I	370	—	78	28.8

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 КР 2 по ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Ø ММ				Ø ММ				Профиль		
К29-1	2.4	5.7	15.4	65.2	48.7	4.6	33.2	37.8	151	2.6	244.2

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
К29-1	4.4	200	1.76	244.2	20.1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К29-1	М5	2	3.015-1 АБЗ 1.67
	МН1-8	2.4 л.м.	3.400-6 А. 26

ПРИМЕЧАНИЕ

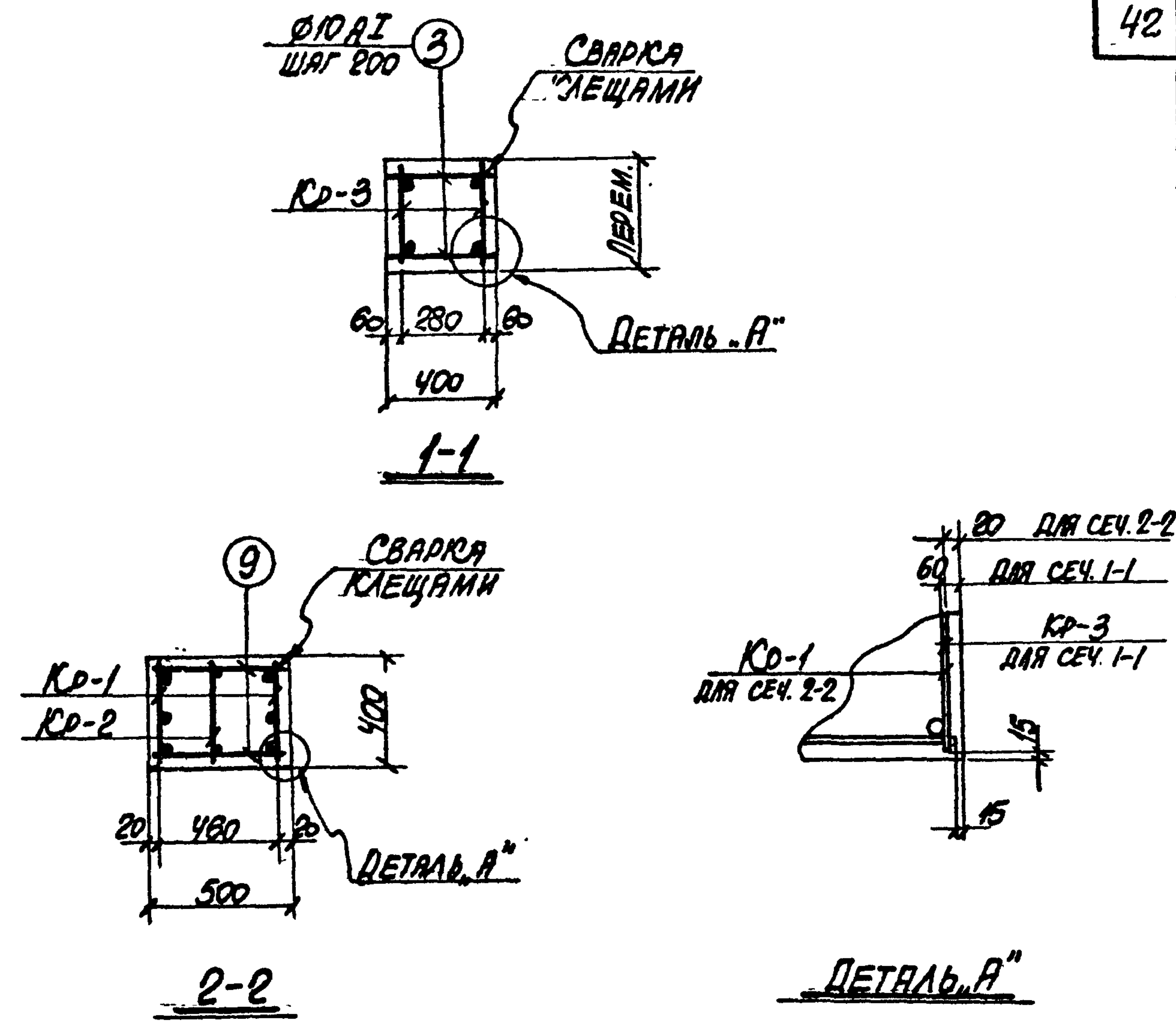
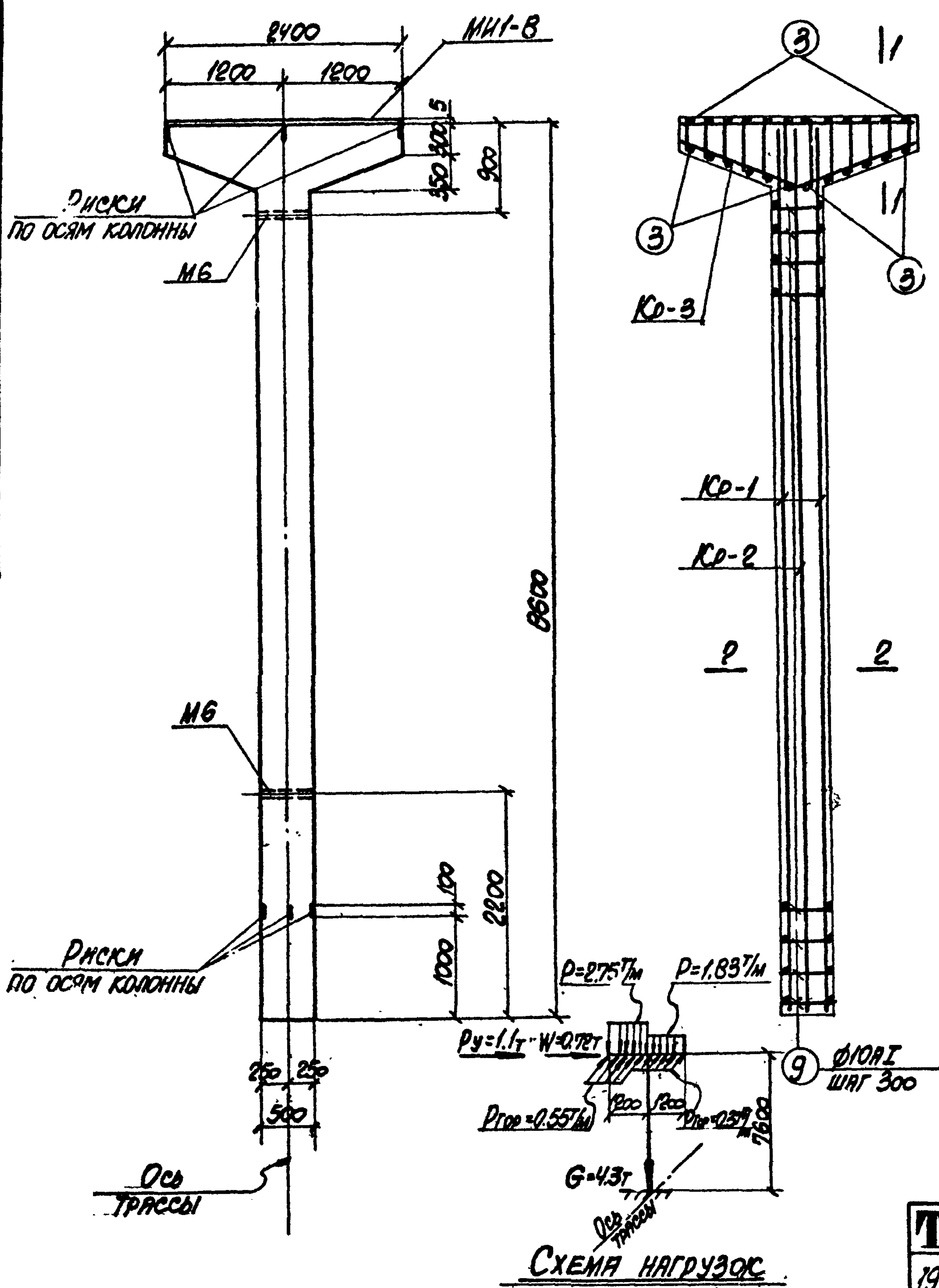
Конструкцию колонны К29-1 смотрите на листе 38.

НАЧ. ОТДЕЛА БОГАТЫЯНОВ
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ФОРМИН
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ БОГАТЫЯНОВА
 ПРОВЕРИЛ БОГАТЫЯНОВ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

12552-02

ТК 1973	Колонна К29-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ		3.015-1	
	Выпуск II-2	Лист 39		

РАСЧЕТЧА	БОГДАРЕНС
НАЧ. ОТДЕЛА	ВОДОЛАНОВ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	ФОРМАНЬ
ДУК. ГРУППЫ	ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ	БОДНЯНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ	БОГДАРЕНС
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Г. ХАРЬКОВ	



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68 ВЫПУСКА II-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 41.

ТК
1973

КОЛОННА К30-1.
СПЛАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 40

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАССОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛ. НА М
						В ОДНОМ КЛАССЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КЗ1-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5850	20АIII	5850	2	4	23.4
		2	270	6AII	270	21	42	11.3
	ОТДЕЛЬН. ЭЛЕМЕНТЫ	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	270	-	46	12.4

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ по ГОСТ 380-71	
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Профиль	Итого
КЗ1-1	20	57.8	10	1.2	6	1.2	8-8 1/4	7.4
								71.7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

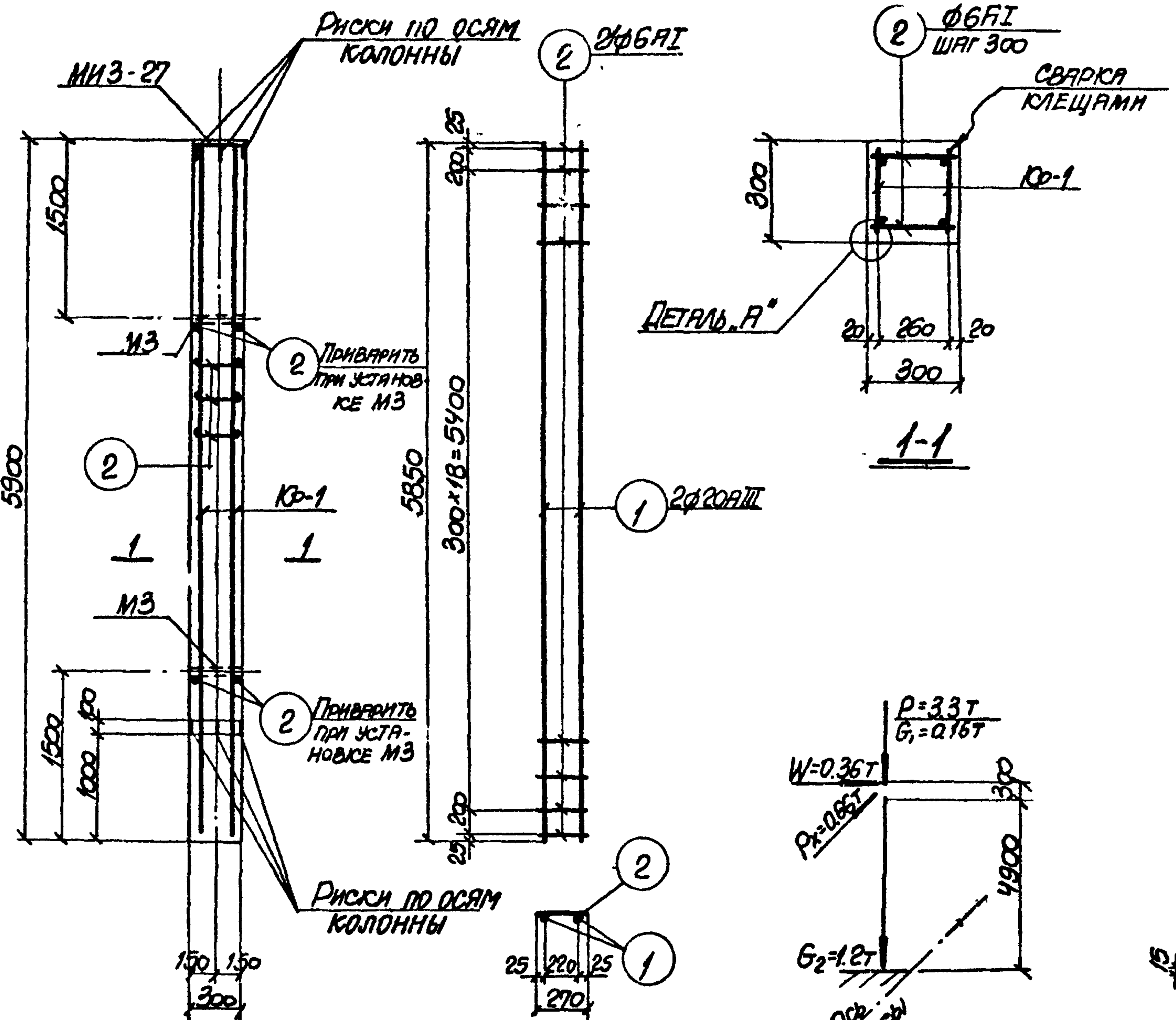
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-1	МЗ	2	3.015-1 В. II-3 Л. 67
	МИЗ-27	1	3.400-6 Лист 65

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОЛЯНОВ
 М. КОНСТРУКТОР. ФОМИН
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ТРАПАНОВСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ ВИТИН

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



КАРКАС Кр-1

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ А'

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-1	1.3	200	0.53	71.7	8.6

ТК 1973

КОЛОННА КЗ1-1

12552-02

3.015-1
Выпуск II-2 Лист 42

12552-02 45

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛМЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛМЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛМЧЕ	
КЗ1-2	Кр-1	1	5850	22AIII	5850	2	4	23.4
		2	3550	16AIII	3550	1	2	7.1
		3	270	8AII	270	21	42	11.3
	Кр-2	2	СМ. ВЫШЕ	16AIII	3550	2	2	7.1
		3	СМ. ВЫШЕ	8AII	270	6	6	1.6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	270	-	46	12.4

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 КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МАРКА ВСт.3пс2 по ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого		
КЗ1-2	16	22	10	8	10	8	δ=8	2.0	7.6	110.9
	22.4	69.7	92.1	1.2	1.2	10.0	10.0	5.6	2.0	7.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

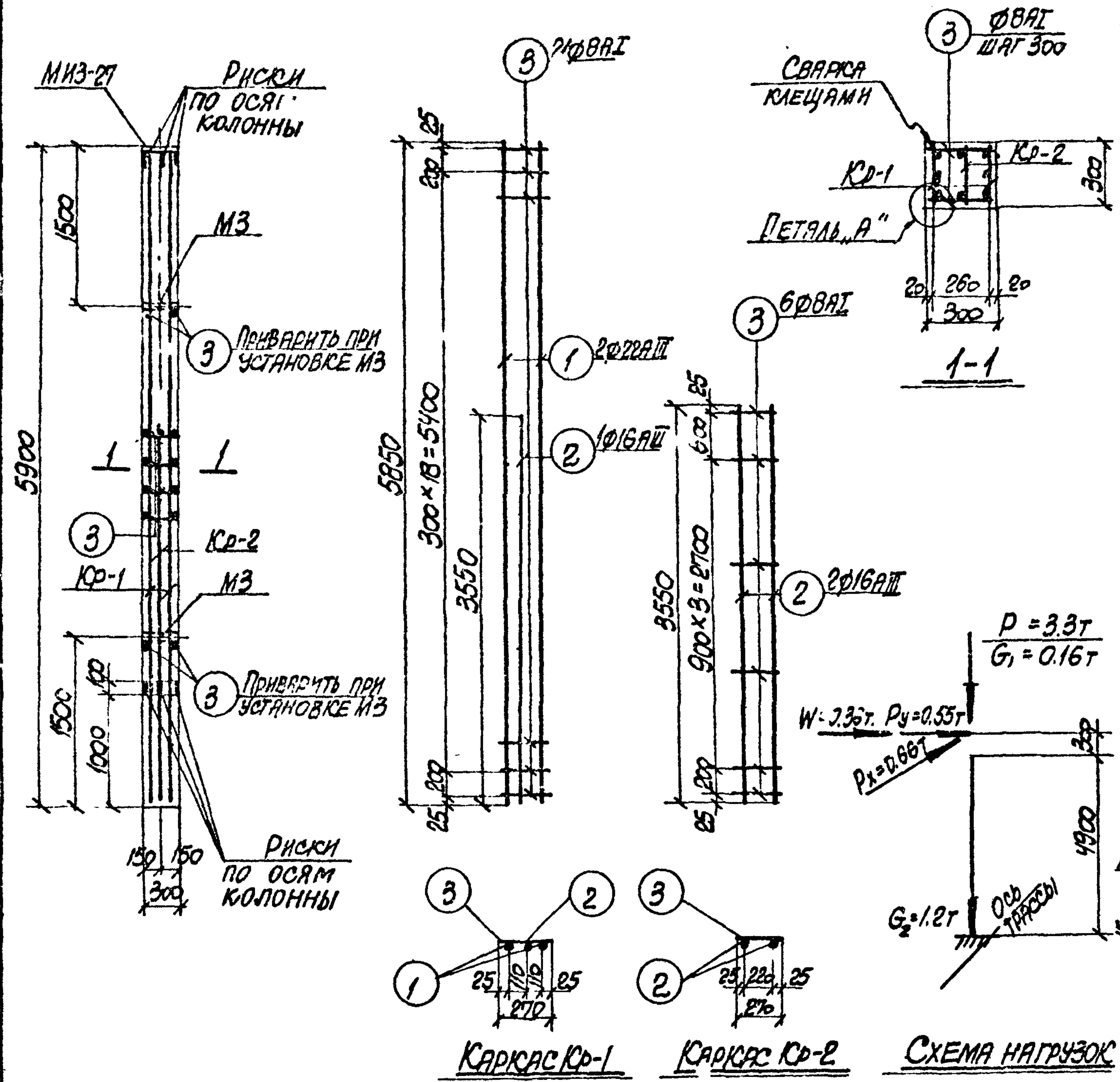
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛМЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ1-2	МЗ	2	015-В.Т.3 Л.67
	МНЗ-27	1	3.400-Б Л.65

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 РУК. ГРУППЫ
 КОМАНДИР
 ПРОБЕРЩИК

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЗ1-2	1.3	200	0.53	110.9	8.8

ТК
1973

КОЛОННА КЗ1-2

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 43

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ДЛИНУ	В ШИРИНУ	
К32-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22AIII	5650	2	4	22.6
		2	3500	22AIII	3500	1	2	7.0
		3	370	10AII	370	20	40	14.8
	Отделка стержней	3	см. выше	10AII	370	-	44	16.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КЛАССА ВСТ 3 по ГОСТ 380-77	
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Профиль	Итого
К32-1	22, 28	130.0	12	2.1	10	19.2	5/10, 12/12, 14/14	15.2
								166.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К32-1	М5	2	3.015-1/В/1-3 1.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 1.69

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ

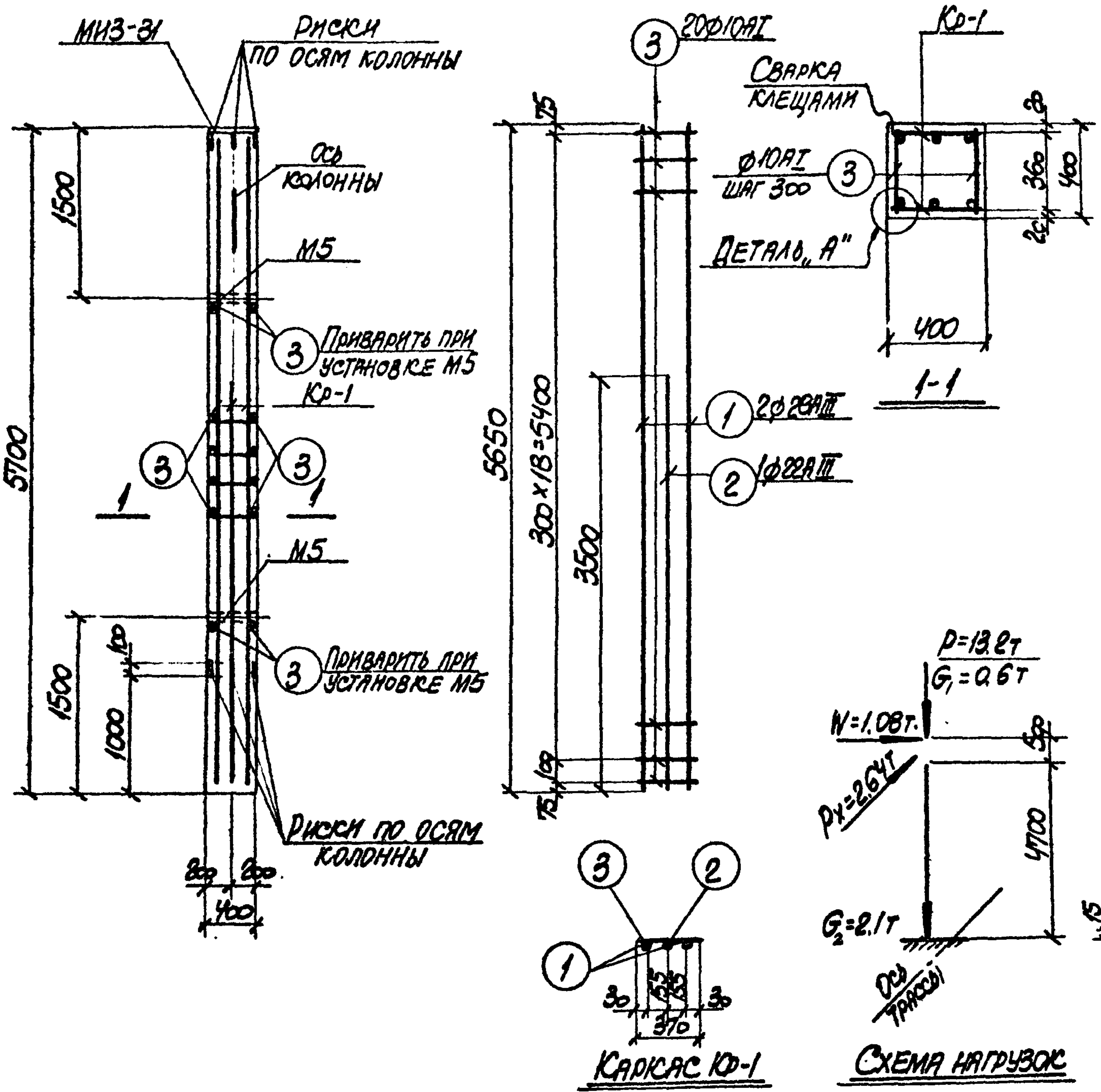


СХЕМА НАГРУЗОК

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
К32-1	2.3	200	0.91	166.5	17.3

ТК
1973

КОЛОННА К32-1

12552-02

3.015-1
Выпуск 11-2 Лист 44

РАСЧИТАЛ БОГДАРЕНКО
 НАЧ. СТАДЕЛА ВОДОСЯНОВ
 ГА. КОНСТРУКТОР ФОМИН
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОФОРМАН
 ПРОВЕРИЛ БОГДАРЕНКО
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАССОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОБОЛОЧКЕ	В СЕРДЦЕ	
К32-2	Кр-1	1	5650	22AII	5650	2	4	22.6
		2	3450	16AII	3450	2	4	13.8
	3	370	8AII	370	21	42	15.5	
	ОТВЕДЕН СТЕЖЕНА	3	СМ. ВШЕ	8AII	370	-	46	17.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

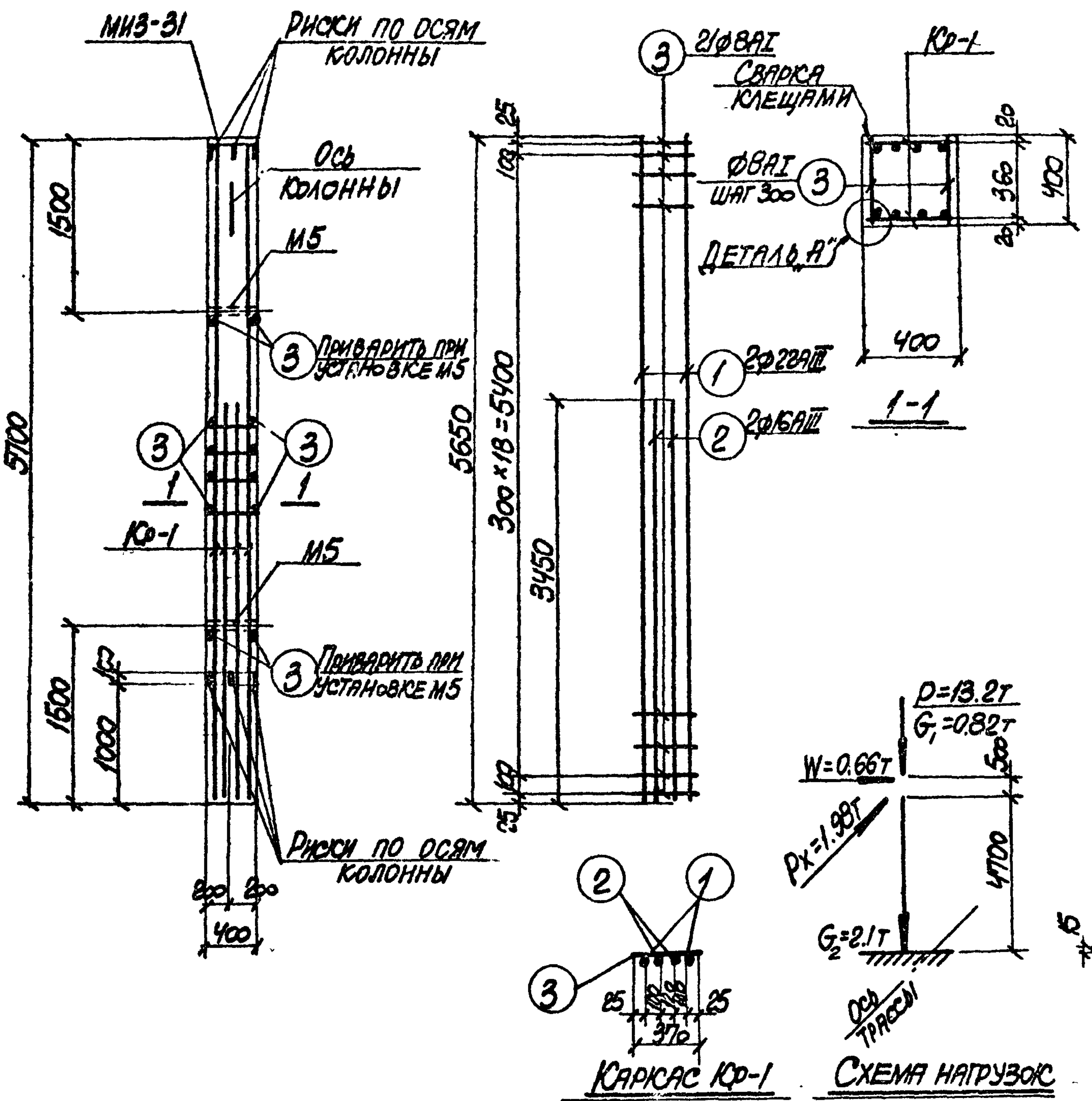
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 308-71 по ГОСТ 308-71		Итого	Всего
	Ø ММ	Итого	Ø ММ	Итого	Ø ММ	Итого	Профиль			
К32-2	16 22	89.1	12	2.1	8	2.8	12.8	12.6 2.6	15.2	119.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К32-2	М-5	2	3.015-1 В II-3 Л. 67
	МНЗ-31	1	3.400-6 Л. 69

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К32-2	2.3	200	0.91	119.2	17.3

ТК
1973.

КОЛОННА К32-2

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 45

РАССЧИТАЛ БОГАРЕНКО
ПРОЕКТИРОВАЛ БОГАРЕНКО
УТВЕРДИЛ БОГАРЕНКО
ИСПОЛНИТЕЛЬ КОЖАРМАН
ПРОВЕРИЛ БОГАРЕНКО
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА
Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭКОУЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ДРОМЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К33-1	Кр-1 (ШТ. 2)	1	5650	28АIII	5650	3	6	33.9
		2	470	10АI	470	20	40	18.8
	3	370	10АI	370	-	44	16.3	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

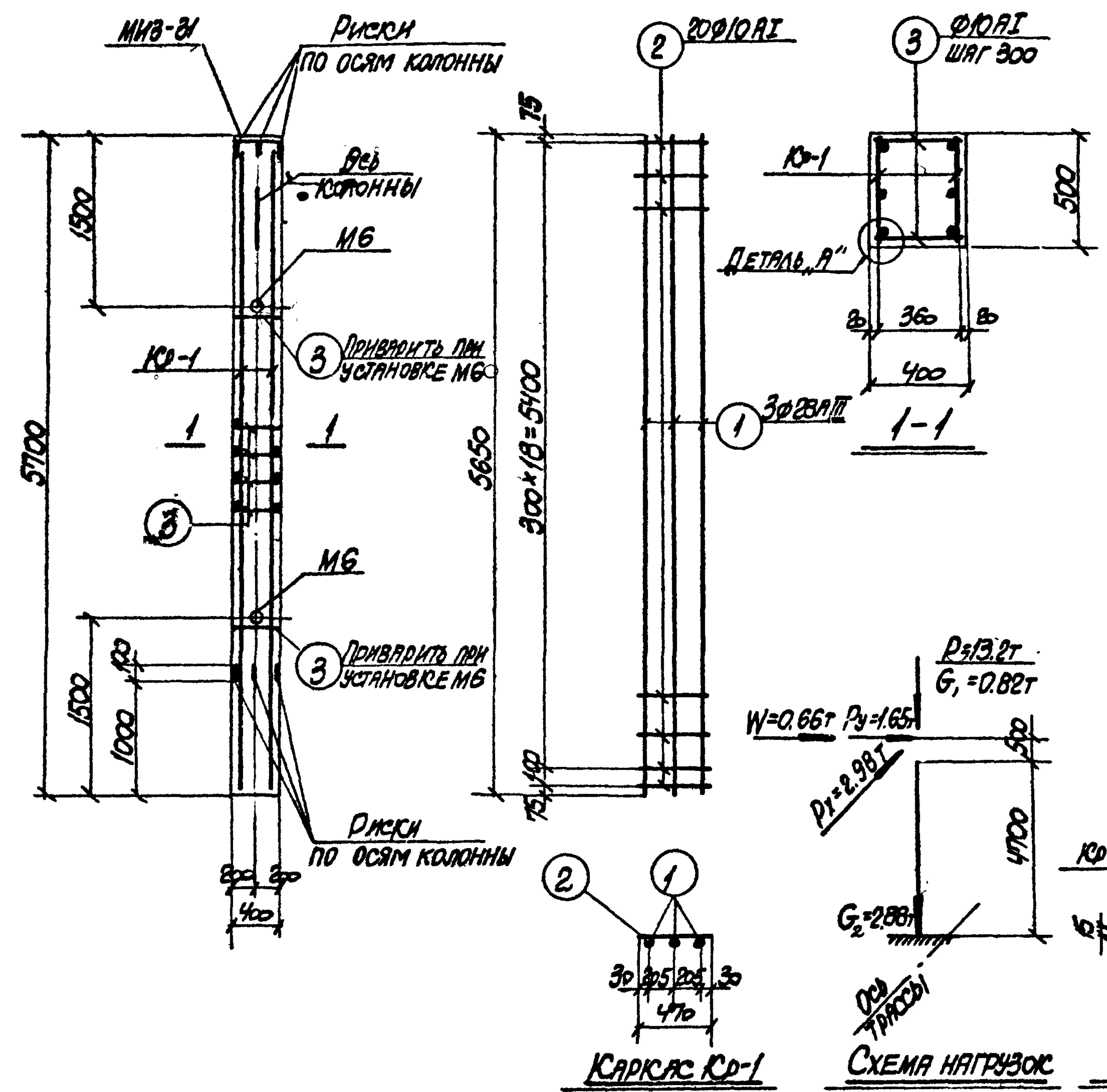
МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 кл 2 по ГОСТ 355-71		Итого ВСЕГО		
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ПРОФИЛЬ Итого				
К33-1	28	163.7	12	2.1	10	21.6	21.6	12.6	3.2	15.8	203.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К33-1	М6	2	3.015-18/3-1.67
	М18-31	1	3.402-6-1.69

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.



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
К33-1	2.9	200	1.14	203.2	17.9

ТК
1973.

Колонна К33-1

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 46

РАСЧЕТЧИК: БОГДАРЕНО А.С.
ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГДАРЕНО А.С.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ: Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						в одном каркасе	в одной колонне	
КЗ4-1	КР-1 (шт. 2)	1	6450	22AII	6450	2	4	25.8
		2	3850	16AII	3850	1	2	7.7
		3	270	8AII	270	23	46	12.4
	ОТДЕЛЬН. СТЕЖИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	270	-	50	13.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АІІ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА АІІ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА АІІ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Итого	Φ ММ	Итого	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого	ВСЕГО			
КЗ4-1	16	22	Итого	10	Итого	8	Итого	5.6	1.8	7.4	108.4	
	123	77.2		89.5		1.2						1.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЗ4-1	МЗ	2	3.015-18, II-3 Л. 67
	МИЗ-27	1	3.400-6 ЛИСТ 65

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 67, II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

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	1.5	200	0.58	1084	8.6

ТК
1973

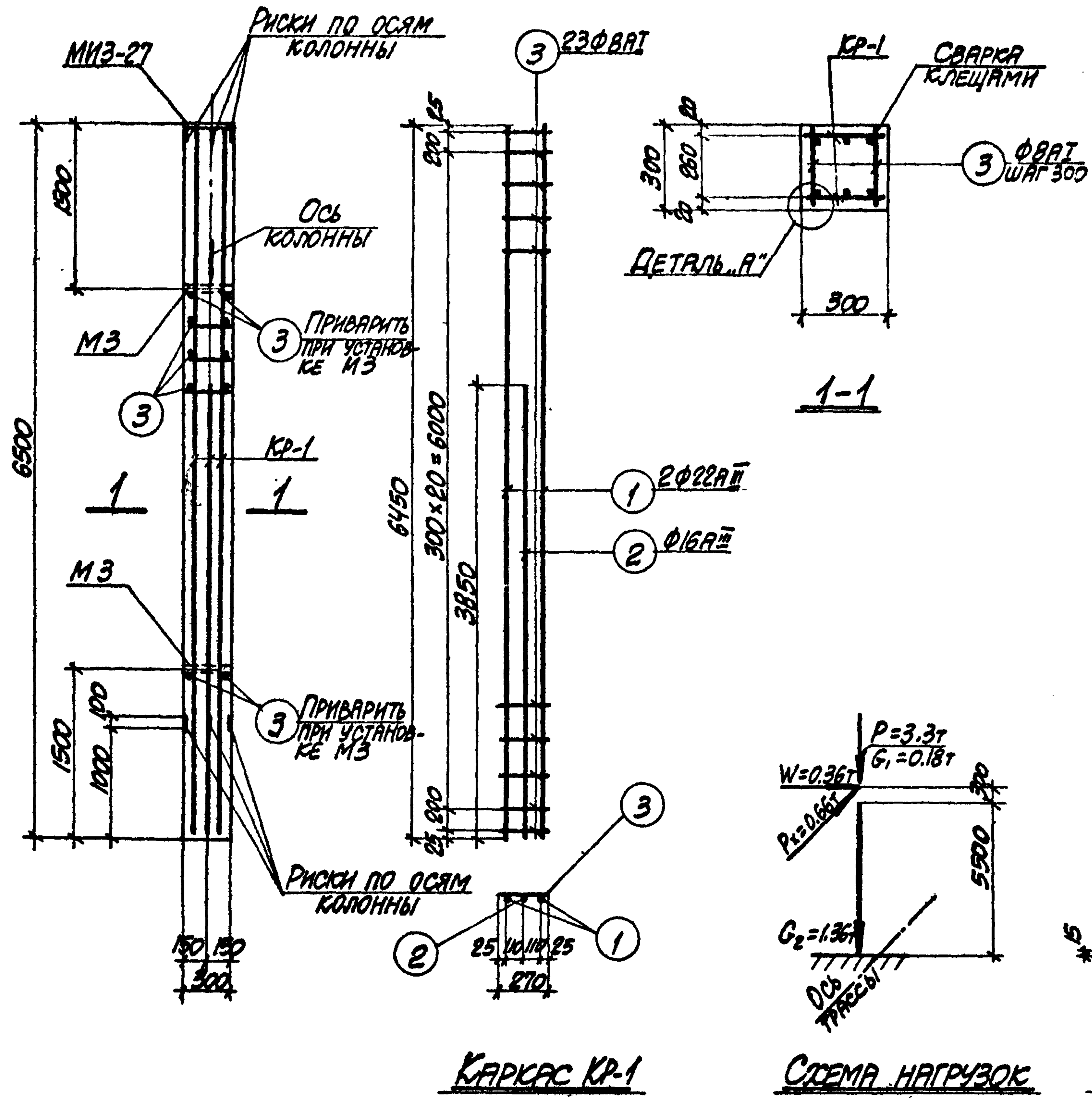
КОЛОННА КЗ4-1

12552-02

3.015-1

ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 47

12552-02 50



КАРКАС КР-1

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "А"

РАССЧИТАЛ ЗОРИН
ПРОЕКТИРОВАЛ ЗОРИН
ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЗОРИН
ВЫПОЛНИТЕЛЬ ТАРТАКОВСКИЙ
ПРОВЕРИЛ ВИТИН
НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОПЬЯНЫХ
Л. КОНСТРУКТОР
РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ ТАРТАКОВСКИЙ
ПРОВЕРИЛ ВИТИН

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАЗОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М.
						В ОДНОМ КАРКАЗЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К35-1	КД-1 (ШТ. 2)	1	6250	28АII	6250	2	4	25.0
		2	4650	28АII	4650	1	2	9.3
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	КД-2 (ШТ. 1)	4	4650	25АII	4650	2	2	9.3
		3	СМ. ВЫШЕ	10АI	370	6	6	2.2
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10АI	370	-	48	17.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОСАЧЕННАЯ МАРКА ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого		
К35-1	25 28	35.8 65.7	Итого 12	2.1	Итого 10	2.1	Итого 22.3	Итого 12.6 2.6	15.2	24.1

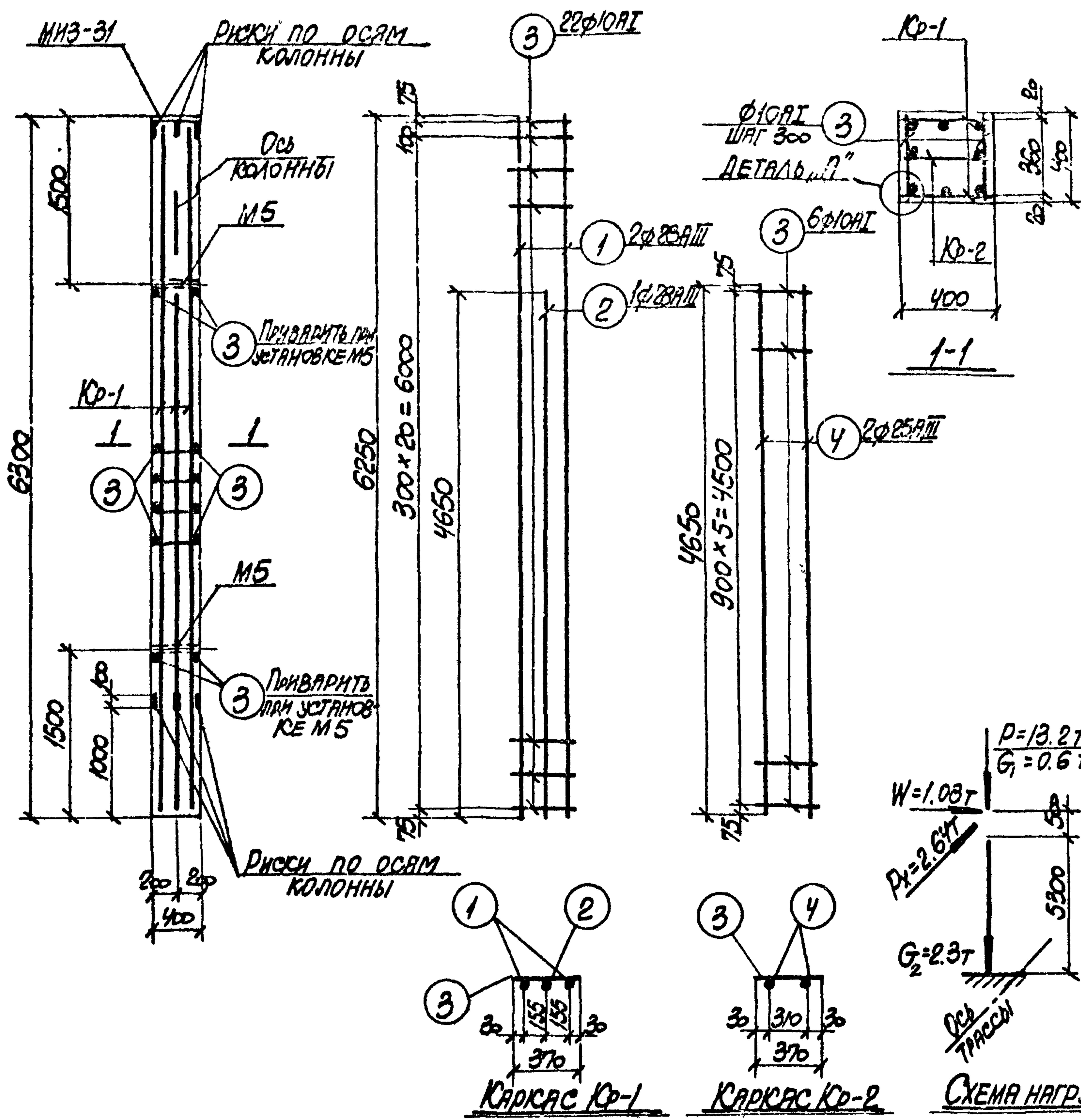
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К35-1	М5	2	3.015-1 В II-3 1.57
	МНЗ-31	1	3.400-6 1.69

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 57 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

12552-02



РАСЧИТАЛ	БОНДАРЕНКО
ПРОЕКТИРОВАЛ	БОНДАРЕНКО
ПРОВЕРИЛ	БОНДАРЕНКО
УТВЕРДИЛ	БОНДАРЕНКО
ИСПОЛНИТЕЛЬ	БОНДАРЕНКО
ДИЗАЙНЕР	БОНДАРЕНКО
СТРОИТЕЛЬ	БОНДАРЕНКО
МАШИНИСТ	БОНДАРЕНКО
ОБРАТНИК	БОНДАРЕНКО
УЧЕНИК	БОНДАРЕНКО
ПОМОЩНИК	БОНДАРЕНКО
РАБОТНИК	БОНДАРЕНКО
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	БОНДАРЕНКО
УБОРЩИК	БОНДАРЕНКО
ОХРАНЩИК	БОНДАРЕНКО
СЛУЖАКА	БОНДАРЕНКО
УБОРЩИЦА	БОНДАРЕНКО
ОХРАНЩИЦА	БОНДАРЕНКО
СЛУЖАКА	БОНДАРЕНКО

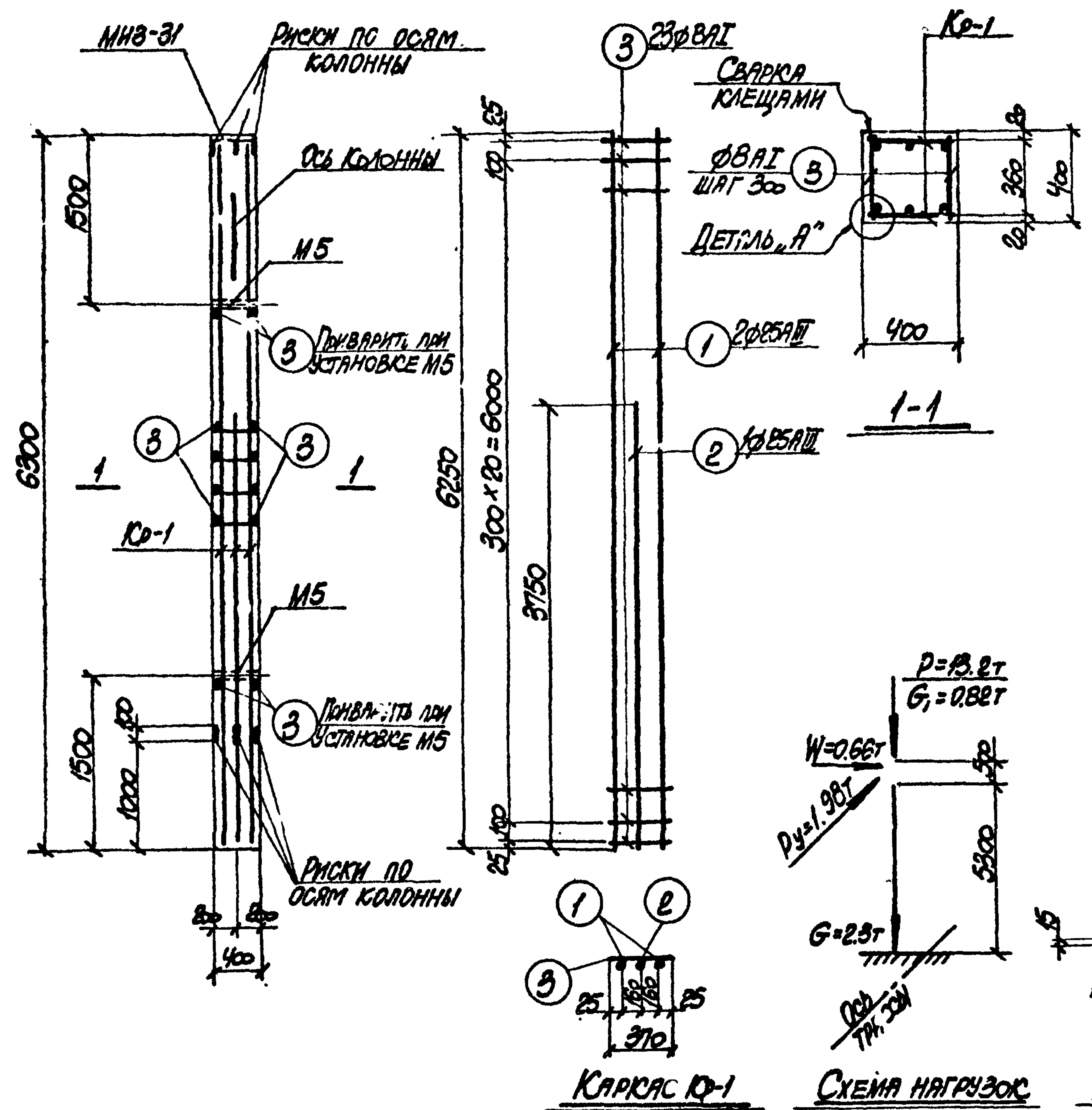
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

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	2.5	200	1.01	241.1	17.3

ТК 1973	Колонна К35-1	3.015-1
		Выпуск II-2 Лист 48

БОНДАРИНСКИЙ
 РАСЧИТАЛ
 ВОДОЛЯНОВ
 Д. КОНСТРУИСТ
 ФОРМИН
 ДУК. ГРУППА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОИФАРМАН
 ПРОВЕРИЛ
 БОНДАРИНСКИЙ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ	В ДРУГОМ НАПРАВЛЕНИИ	
К35-2	Кр-1 (ШТ. 2)	1	6250	25AII	6250	2	4	25.0
		2	3750	25AII	3750	1	2	7.5
		3	370	8AII	370	23	46	17.0
	ОТВЕШ. СТЕЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	50	18.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 Кр 2 ПО ГОСТ 380-71		Итого Всего		
	φ ММ	Итого	φ ММ	Итого	φ ММ	Итого	Профиль				
К35-2	25	125.1	12	2.1	8	14.0	14.0	12.6	2.6	15.2	156.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К35-2	М5	2	3.05-1/3 Л. 67
	МНЗ-31	1	400-6 Л. 69

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
К35-2	2.5	200	1.01	156.4	17.3

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТК 1973
 Колонна К35-2
 12552-02
 3.015-1
 Выпуск II-2 Лист 49
 12552-02 52

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКАСОЗ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К36-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	6250	22AII	6250	2	4	25.0
		2	4150	18AII	4150	2	4	16.6
		3	370	8AII	370	22	44	6.3
	КР-2 (ШТ. 2)	2	СМ. ВЫШЕ	18AII	4150	2	4	16.6
		4	6250	18AII	6250	2	4	25.0
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ		3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	4	1.5
		6	350	8AII	500	-	16	8.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.3 К12 ПО ГОСТ 380-71		ИТОГО ВСЕГО
	Φ ММ	ИТОГО	Φ ММ	ИТОГО	Φ ММ	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО	
К36-1	18 74.5	191.0	12 2.1	2.1	8 18.4	18.4	δ=10 12.6	3.2	15.8 227.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К36-1	М6	2	3.015-1 Л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л.69

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

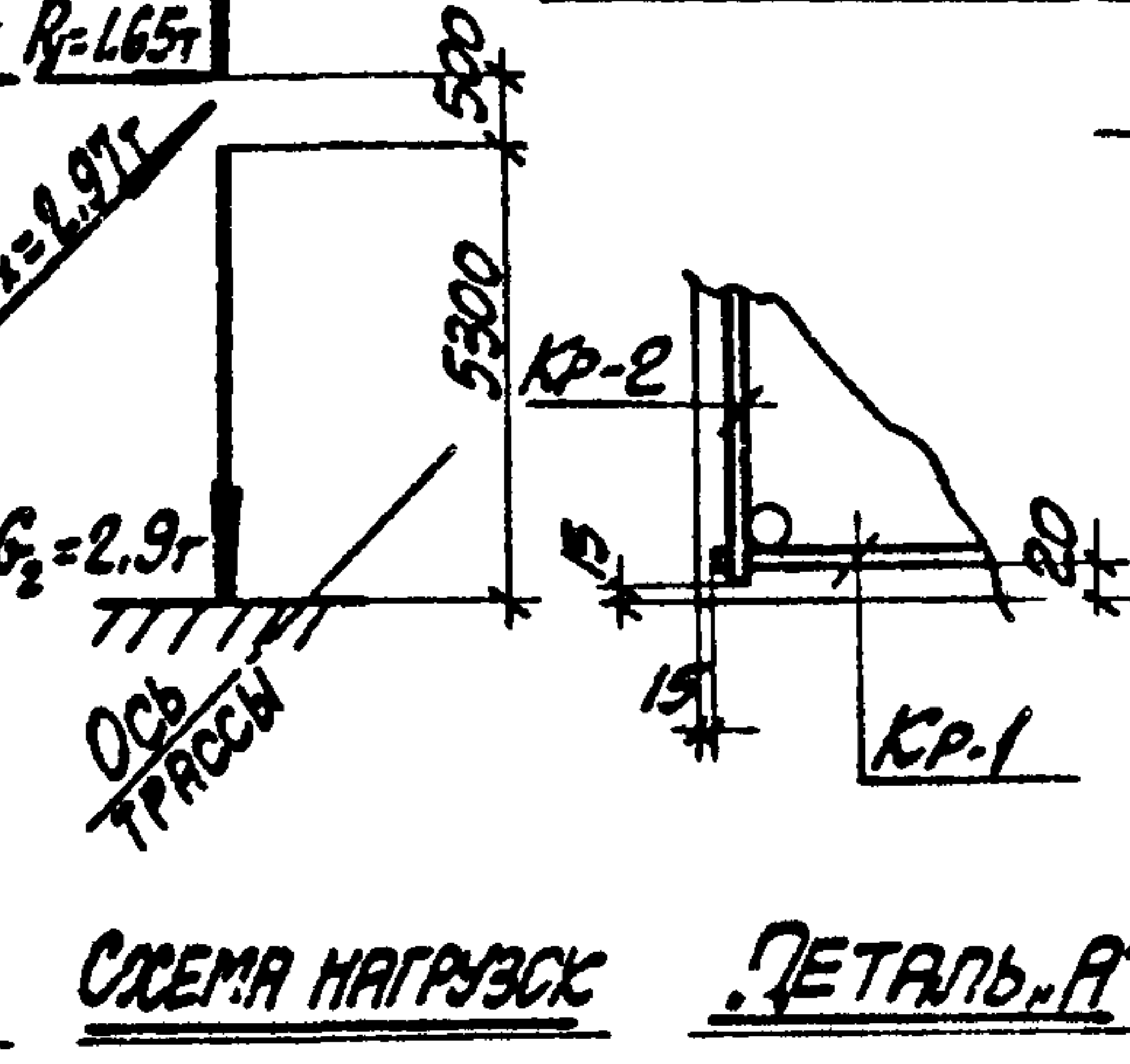
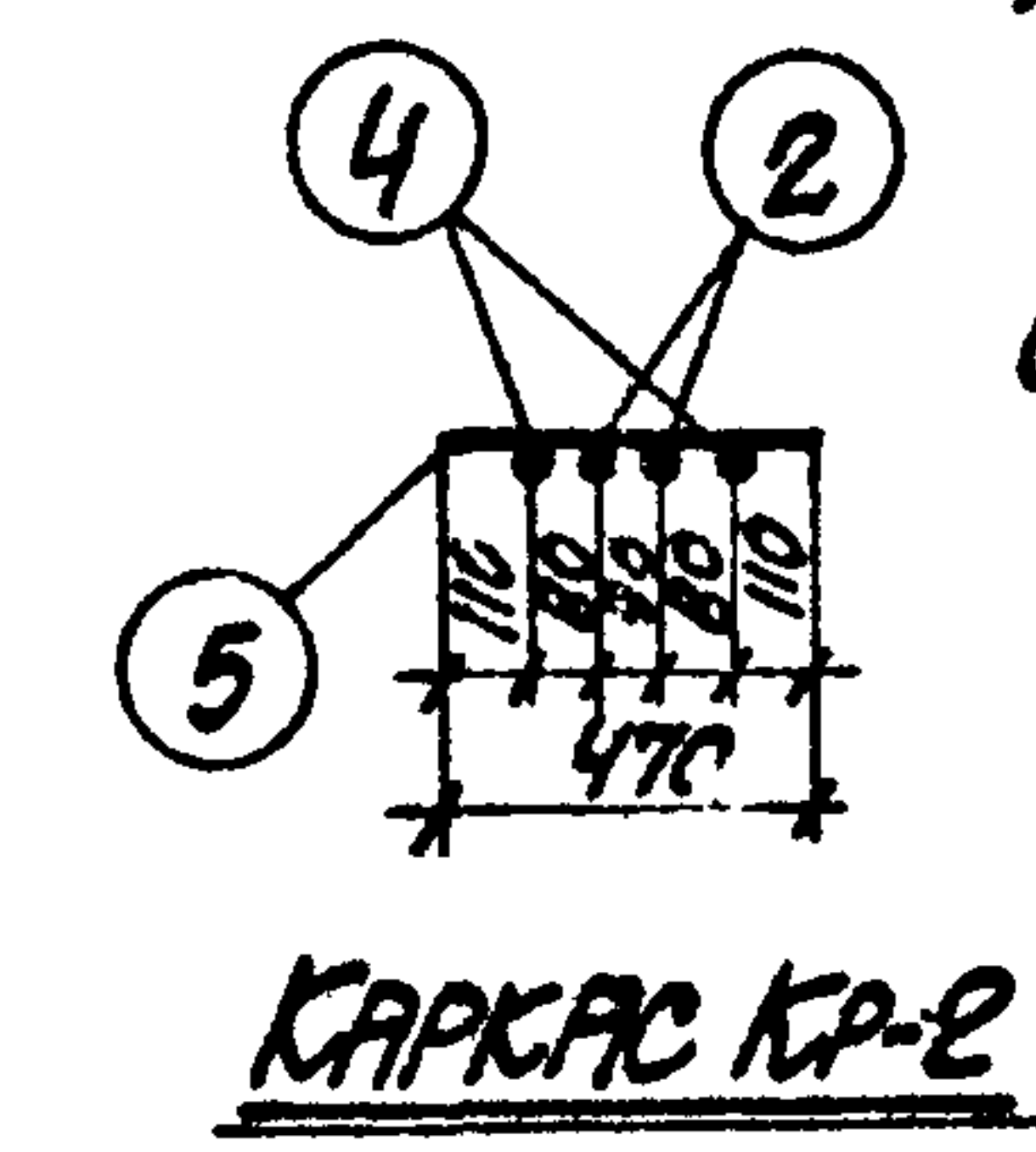
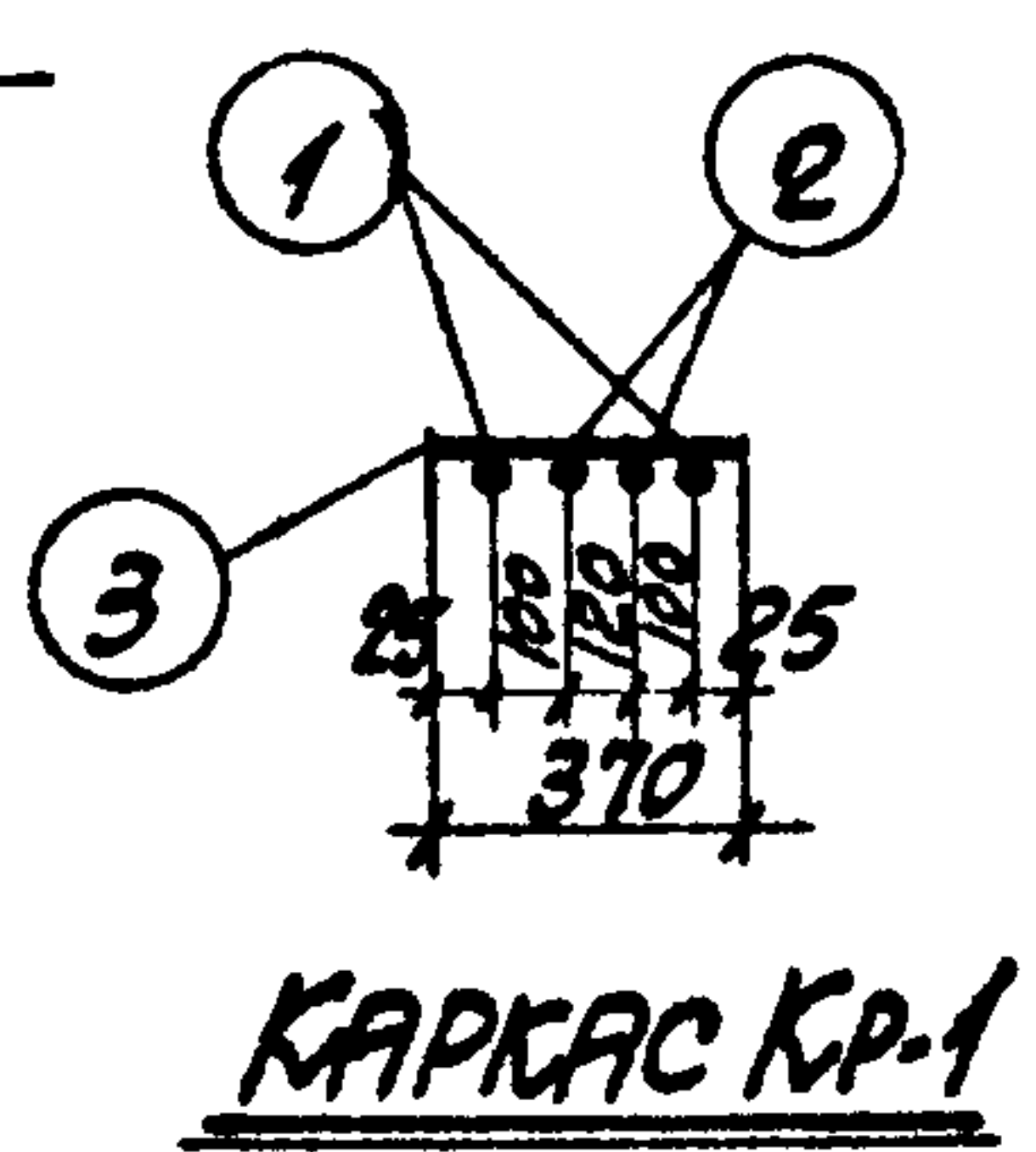
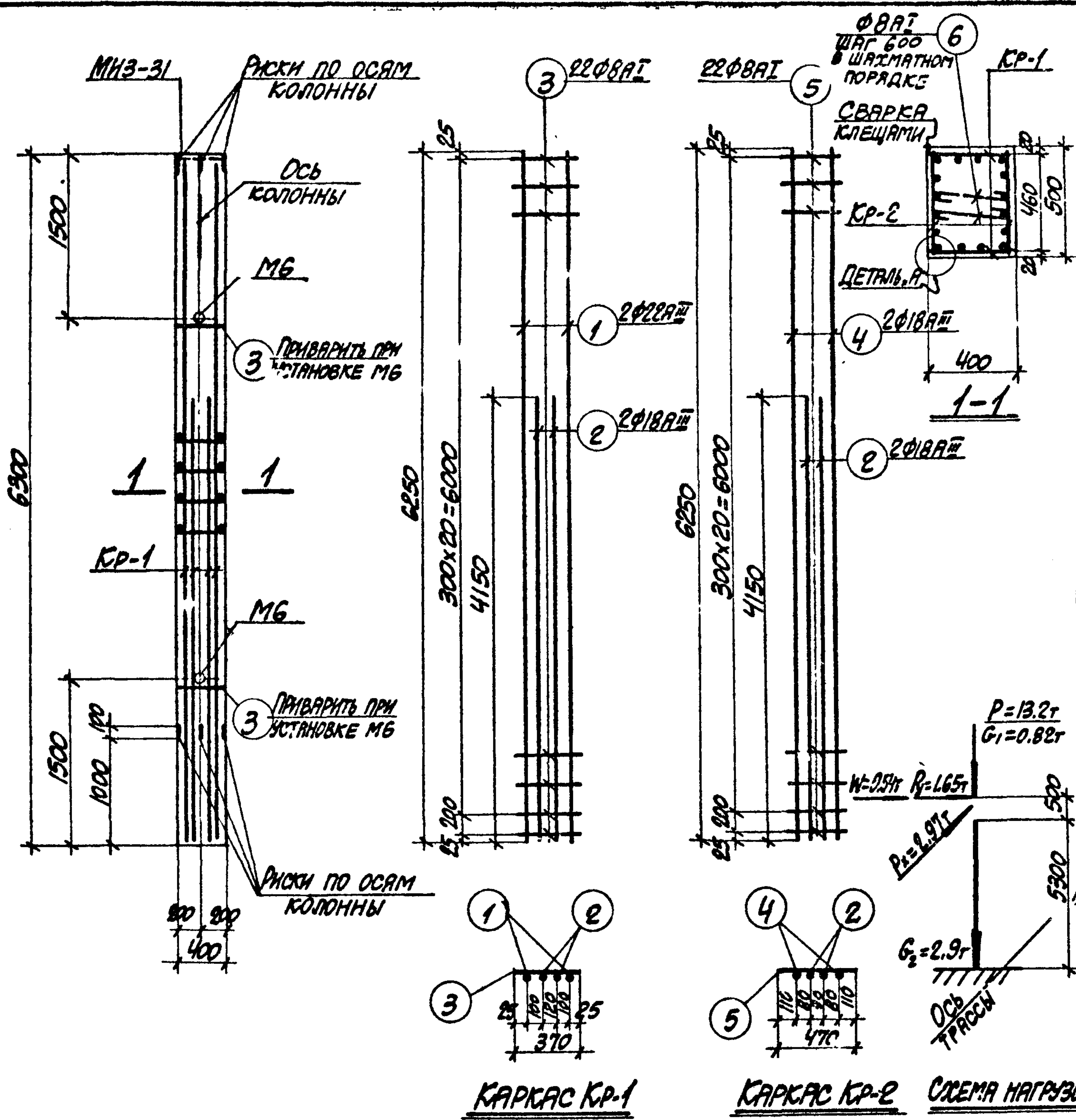
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. СТАВЛА ВОДОПЬЯНОВ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ФОРМАЛЬ
РАСЧЕТЧИК ВОДИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ КОЙЧМАН
ПРОВЕРИЛ БОДАРЕНКО

РАСЧЕТАЛ БОДАРЕНКО

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
К36-1	3.2	200	1.26	227.3	17.9



ТК 1973

КОЛОННА К36-1

12552-02
3.015-1
выпуск лист II-2 50

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

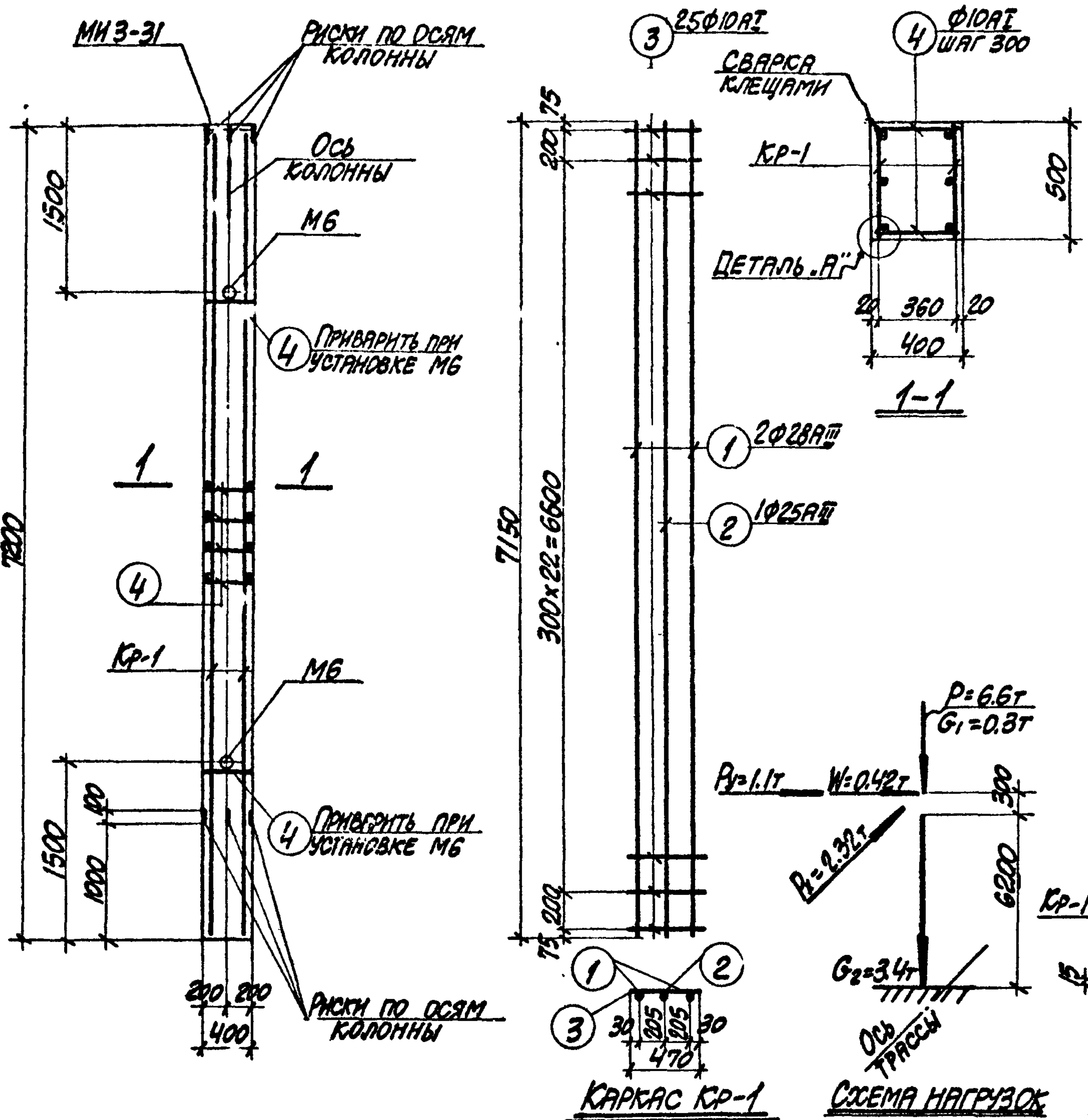
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К37-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7150	28AII	7150	2	4	28.6
		2	7150	25AII	7150	1	2	14.3
		3	470	10AII	470	25	50	23.5
	4	370	10AII	370	-	54	20.0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА AI ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. ВКЛ2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого	ВСЕГО			
К37-1	25	38.0	193.0	2.1	2.1	26.9	26.8	12.6	3.2	15.8	237.7	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К37-1	М6	2	3.015-1 8/12-31.57
	МНЗ-31	1	3.400-6 л. 69



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М3	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	В Т.Ч. ЧИСТЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К37-1	3.6	200	1.44	237.7	17.9

ТК 1973 Колонна К37-1 12552-02 3.015-1 ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 51

РАСЧУТА БОДАРЕНКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Г. ХАРЬКОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОМФАН
 БОДАРЕНКО
 ПРОВЕРИЛ
 БОДАРЕНКО

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА И КОЛИЧ. КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К38-1	КР-1 (шт. 2)	1	6850	28AII	6850	2	4	27.4
		2	6850	25AII	6850	1	2	13.7
		3	470	10AII	470	24	48	22.6
	4	370	10AII	370	-	52	19.2	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3К02 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего	
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль				
К38-1	25 28	185.0	12	2.1	10	25.8	δ=10	12.6	3.2	15.8	228.7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

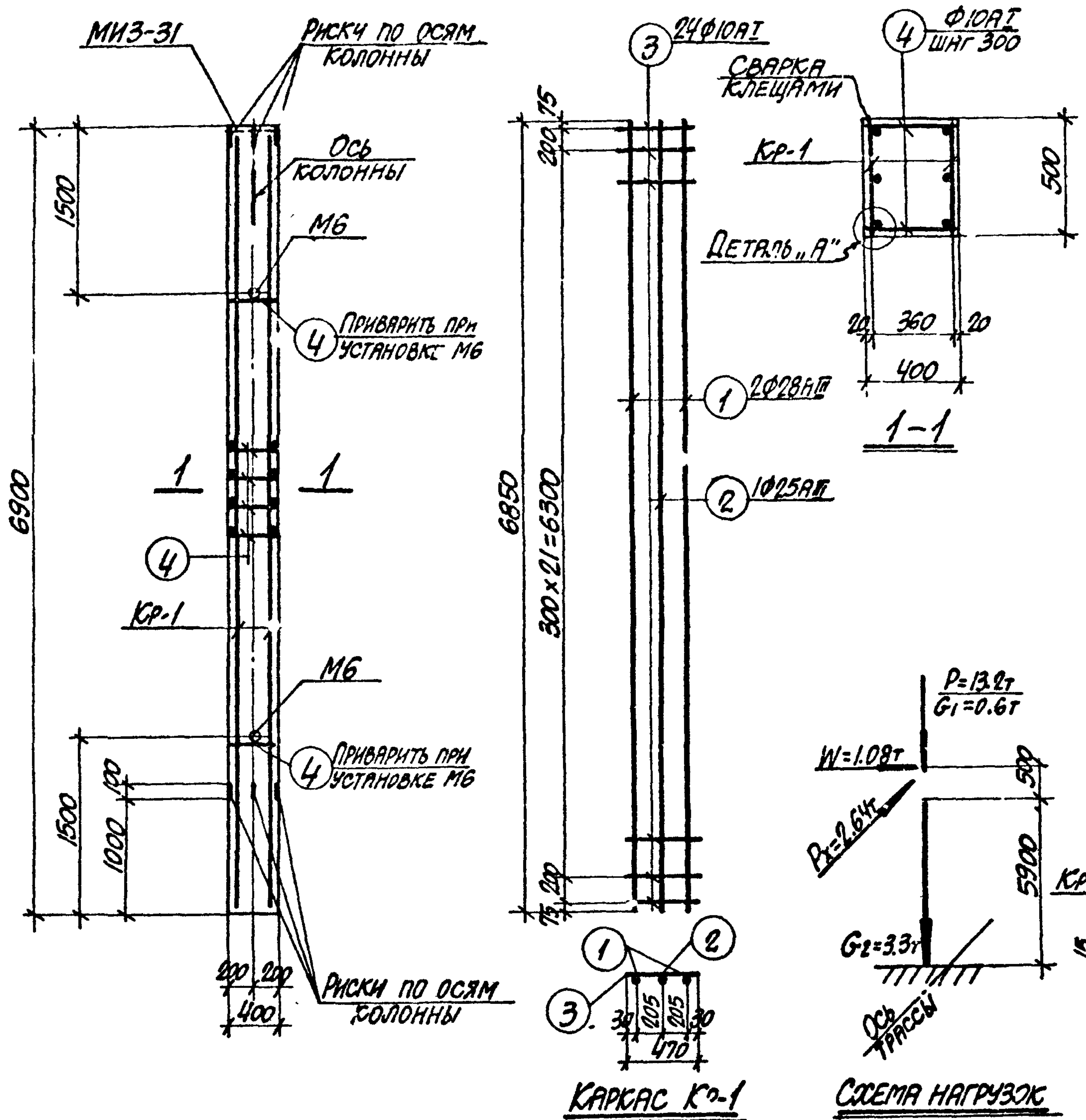
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К38-1	М6	2	3.015-1 ВМ. II-3.1.67
	МНЗ-31	1	4.400-6 Л. 69

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
3. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

РАССЧИТАЛ
ПОСЛЕДОВА
НАЧ. СЛУЖБ
П. КОМ. СЛУЖБ
РУК. ГРУПП
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИЛ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. ХАРЬКОВ



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К38-1	3.5	200	1.38	228.7	17.9

ТК
1973

КОЛОННА К38-1

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 52

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К38-2	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	32AII	6850	2	4	27.4
		2	4150	22AII	4150	1	2	8.3
		3	370	10AII	370	24	48	17.8
	КР-2 (ШТ. 2)	4	6850	22AII	6850	2	4	27.4
		5	470	10AII	470	24	48	22.6
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10AII	370	-	4	1.5	

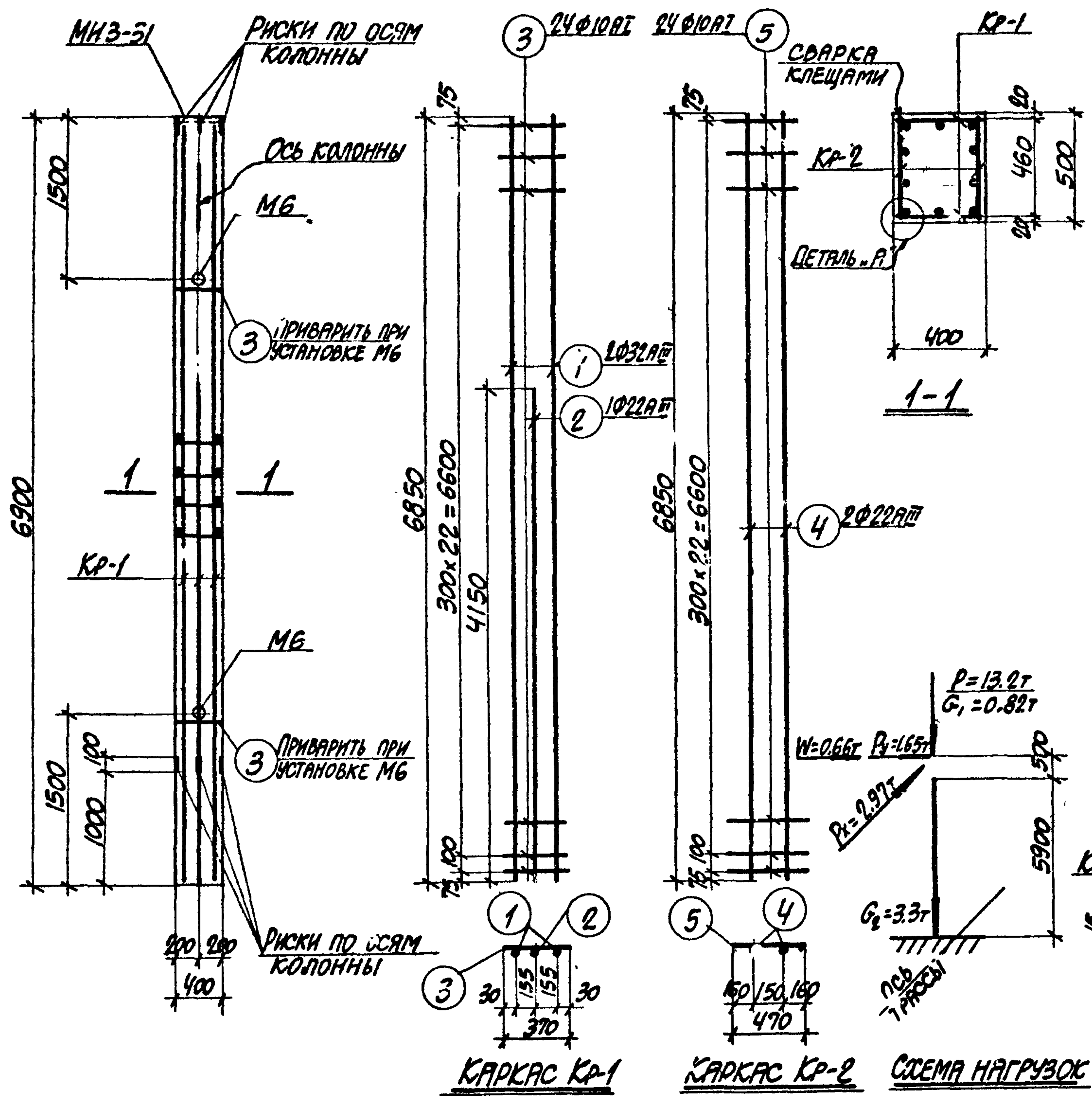
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3кл2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО	
	Φ ММ	Итого	Итого	Φ ММ	Итого	Итого	Φ ММ	Итого	Итого	Итого			
К38-2	22 32	279.3	2.1	12	2.1	25.9	10	25.9	8-10	12.6	3.2	15.8	323.1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К38-2	М6	2	015-1 ВН.13А.67
	МНЗ-31	1	3.400-6 Л. 69

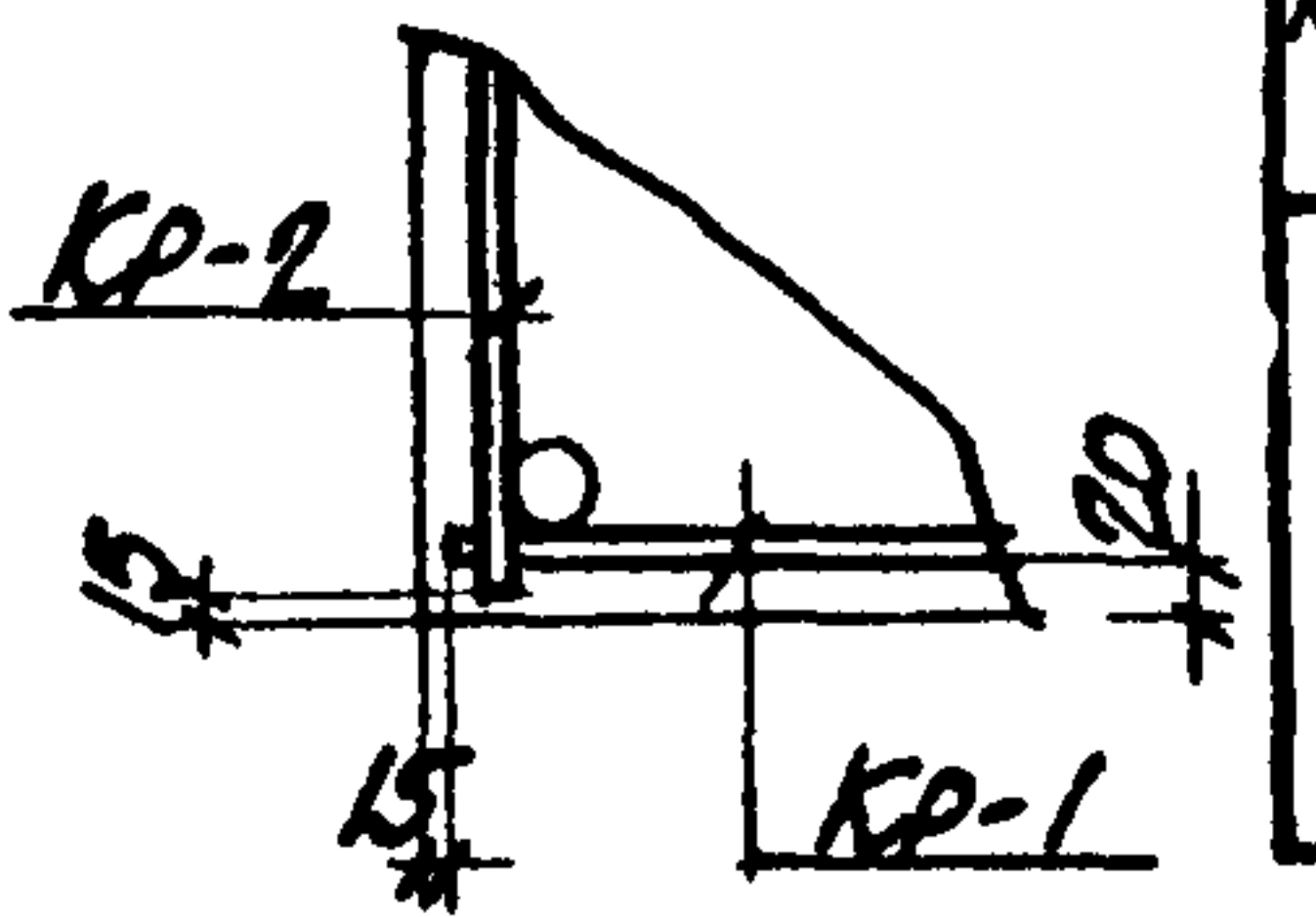
РАССЧИТАЛ БОГАВЕНКО Ж.С.
 НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОЛЬЯНОВ
 СЛ. КОНСТРУКТОР РОМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОНФОРМАН
 ПРОВЕРКА БОГАВЕНКО Ж.С.



КАРКАС КР-1

КАРКАС КР-2

СХЕМА НАГРУЗОК



ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

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
К38-2	3.5	200	1.38	323.1	17.9

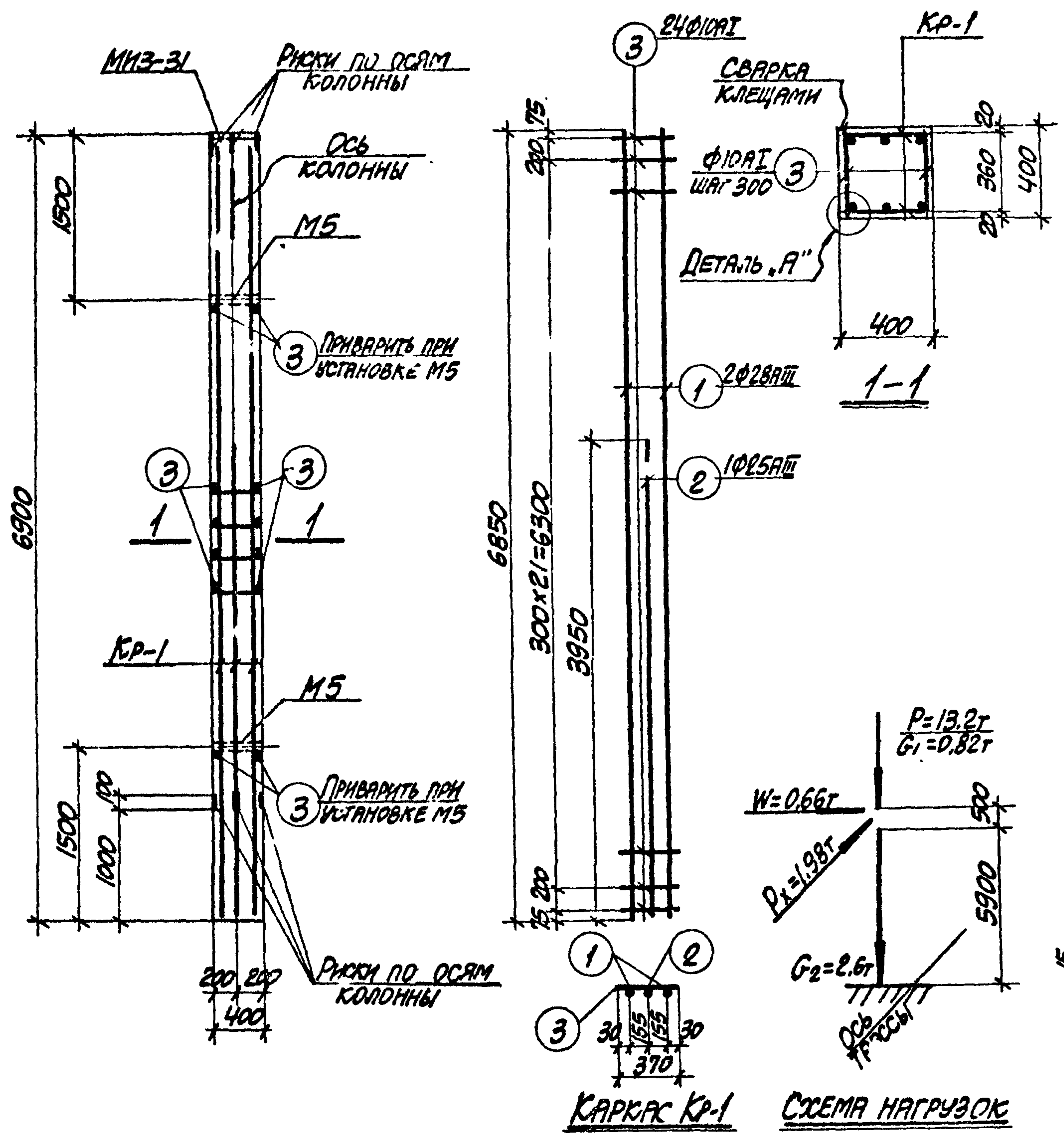
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г. ХАРЬКОВ

ТК 1973

КОЛОННА К38-2

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 53

НАЧ. ОТДЕЛА БОДОЛЯНОВ
 ГЛ. КОНСТРУКТОР ФРОМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОФЕЯН
 ПРОВЕРИЛ БОДАРЕНКО
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Г. ХАРЬКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

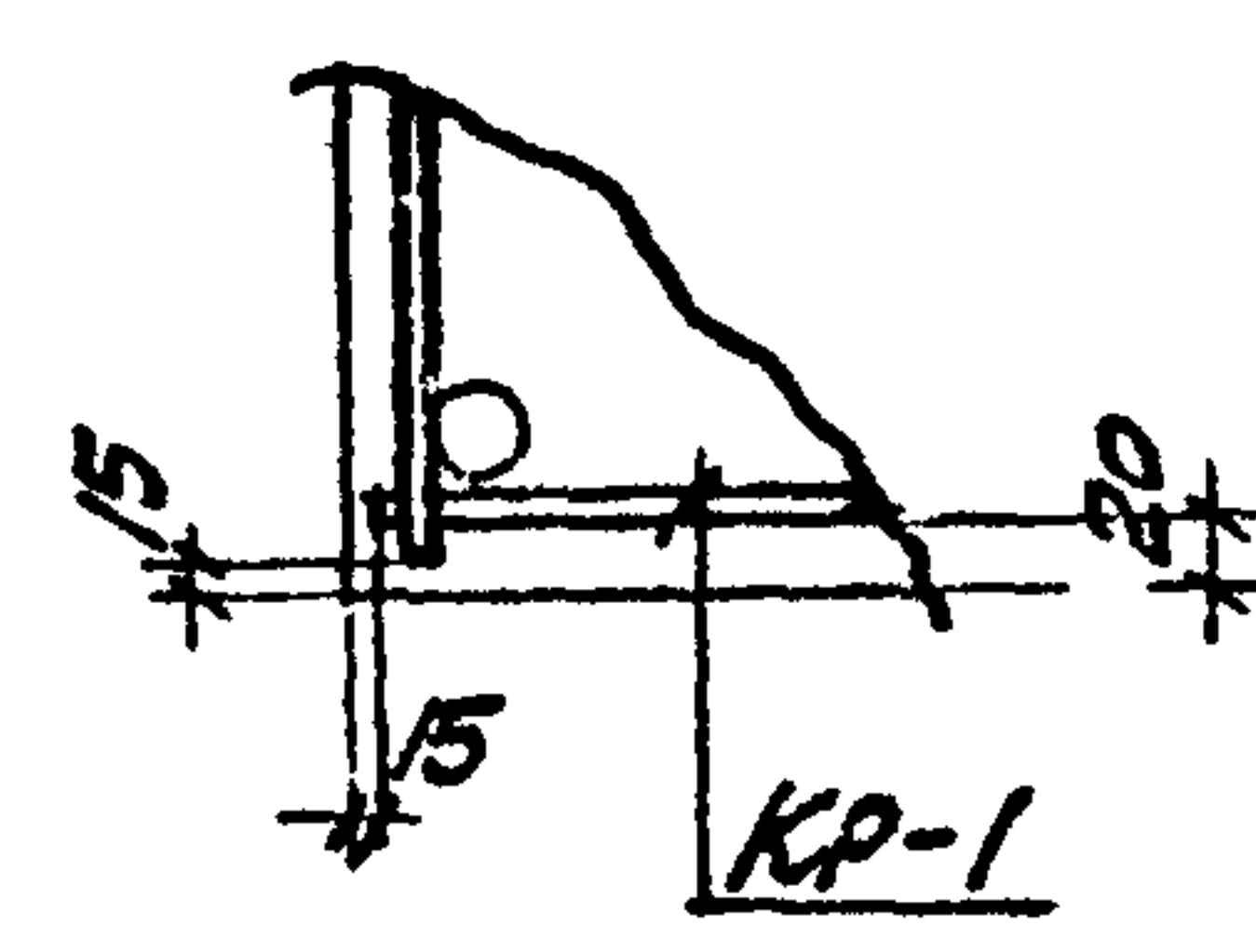
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К39-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	6850	28А1	6850	2	4	27.4
		2	3950	25А1	3950	1	2	7.9
		3	370	10А1	370	24	48	17.8
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	10А1	370	-	52	19.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-Т ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3Кп2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ПРОФИЛЬ			
К39-1	25 28	162.7	12	2.1	10	22.8	6-10 6-11/8	12.6 2.6	15.2	202.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К39-1	М5	2	3.015-1
	МНЗ-31	1	3.400-6



ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

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
К39-1	2.8	200	1.10	202.8	17.3

ТК
197Э

КОЛОННА К39-1

12552-02

3.015-1

ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 54

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КЧО-1	КР-1 (ШТ.2)	1	7450	25AII	7450	2	4	29.8
		2	7450	22AII	7450	1	2	14.9
		3	470	8AII	470	27	54	25.4
	КР-2 (ШТ.2)	4	4350	22AII	4350	2	4	17.4
		5	370	8AII	370	16	32	11.8
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	5	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	26	9.6	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АІІ по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АІІ по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АІІ по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ-3КП2 по ГОСТ 380-71		Итого	Всего			
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ПРОФИЛЬ						
КЧО-1	22	36.3	25	14.7	12	21.0	8	18.5	18.5	12.6	3.2	15.8	247.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЧО-1	М-6	2	015-1 Л. 17-3 Л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л. 69

ПРИМЕЧАНИЯ

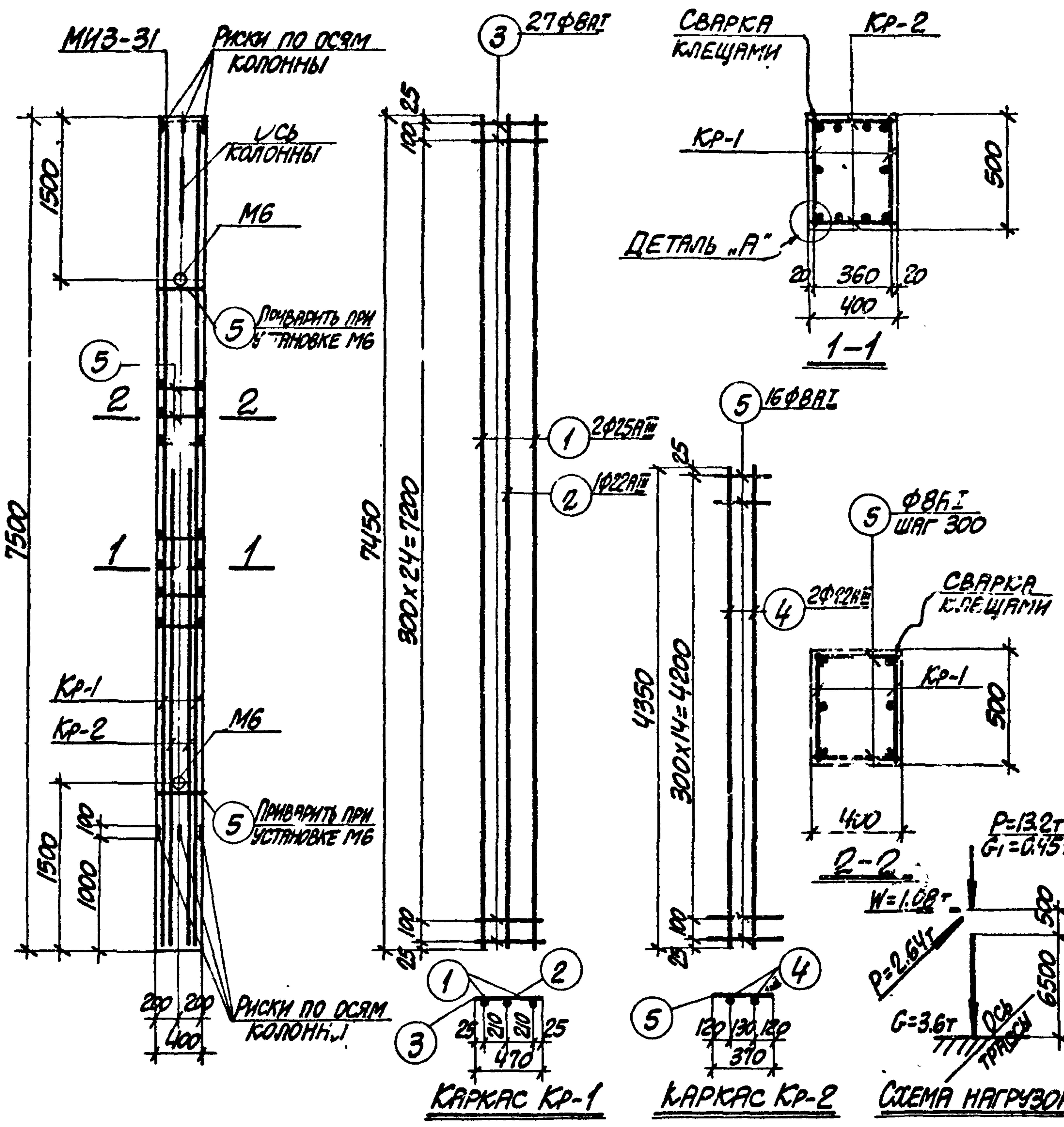
- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА
Л. КОНОСТРУК
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРКА

ВОДОПЬЯНОВ
ФОМИЛЬ
БОРИН
КАЙФМАН
БОДАРЕНКО

РАСЧИТАН
БОДАРЕНКО



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М3	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				Всего	В том чис. с закладных элементов
КЧО-1	3.8	200	1.5	247.4	17.9

ТК 1973

КОЛОННА КЧО-1

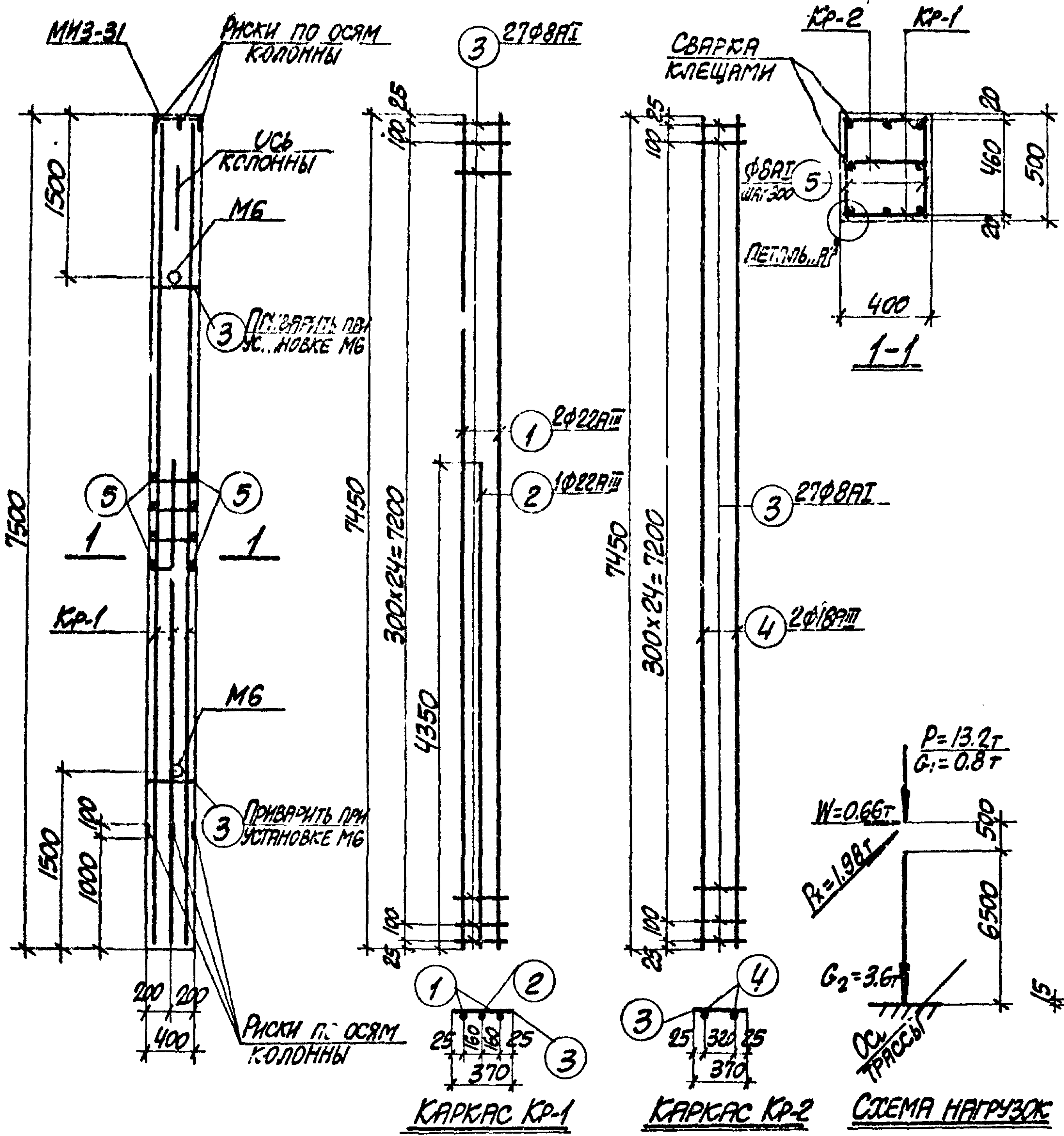
12552-02
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 55

РАСЧЕТ
ПРОИЗВЕДЕН
В СМЕТРЕ
ПО ПРОГРАММЕ
АИ-12

БОШАРЕНКО
РАССЧИТАЛ

ВОДОПЬАНОВ
ВОДОПЬАНОВ
ФОРМИДА
ЗОРИН
КОФЕМАН
БОШАРЕВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ



**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
НА ОДНУ КОЛОННУ**

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М3	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	ТМ ЧИ. С ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К40-2	3.8	200	1.5	184.9	17.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

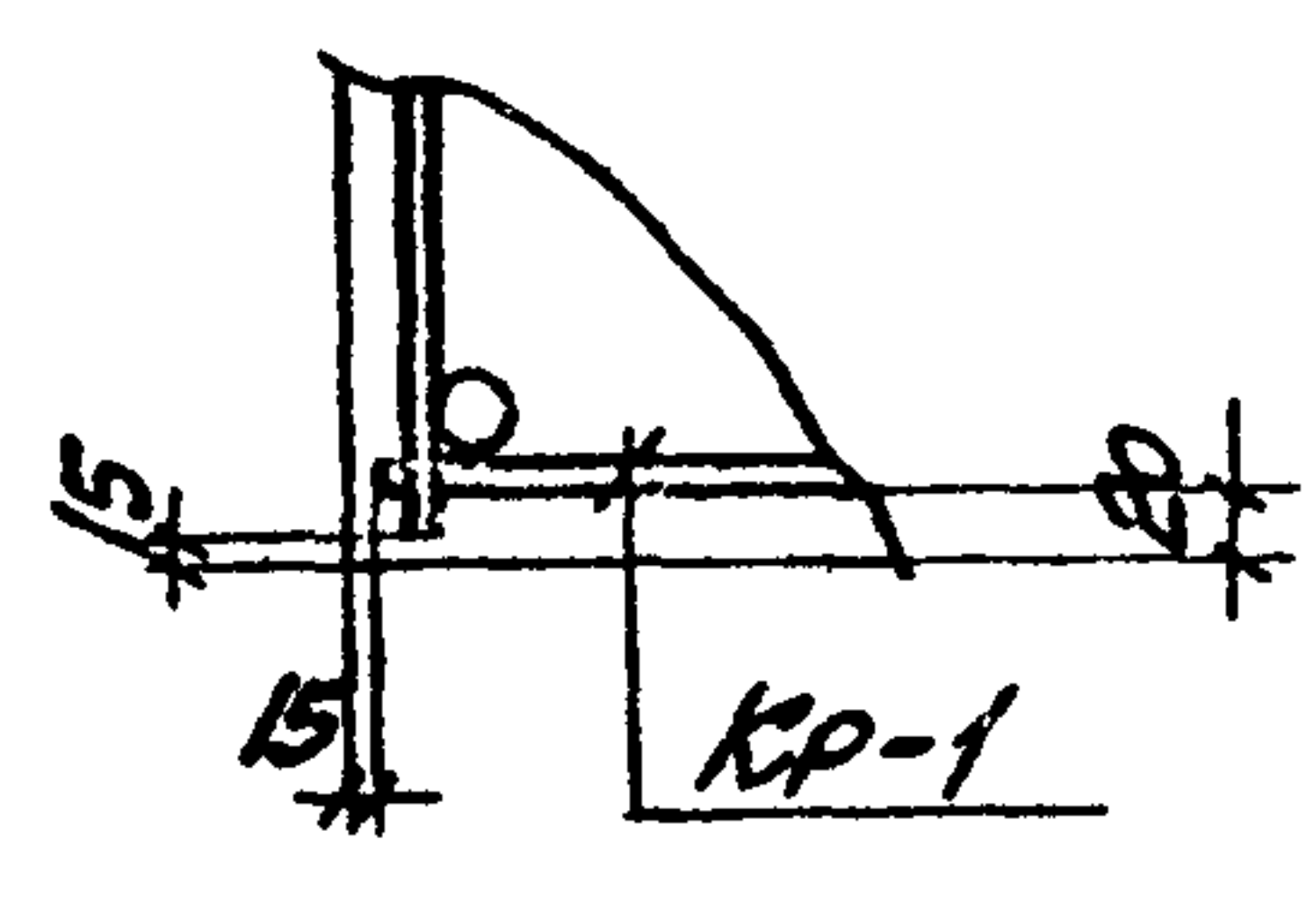
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К40-2	КР-1 (ШТ. 2)	1	7450	22AIII	7450	2	4	29.8
		2	4350	22AIII	4350	1	2	8.7
		3	370	8AII	370	27	54	20.0
	КР-2 (ШТ. 1)	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	27	27	10.0
		4	7450	18AIII	7450	2	2	14.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	СМ. ВЫШЕ	8AII	370	-	4	1.5
5		470	8AII	470	-	54	25.4	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. ЗКП2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль			
К40-2	18 22	144.5	12	2.1	8	22.5	126 32	15.8	184.9	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К40-2	М6	2	3.015-1 ВМП-3 Л. 67
	МИ3-31	1	3.400-6 Л. 69



ДЕТАЛЬ 'А'

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66. ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТК
1973

КОЛОННА К40-2

12552-02

3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 56

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-Ч. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КЧ1-1	КР-1 (шт. 2)	1	7450	28AII	7450	3	6	44.7
		2	470	10AII	470	26	52	24.4
	КР-2 (шт. 1)	2	СМ. ВЫШЕ	10AII	470	10	10	4.7
		3	7450	25AII	7450	2	2	14.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖАНИ	2	СМ. ВЫШЕ	10AII	470	-	56	26.3

ВЫБОРКА СТАЛИ И.7 ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II И. ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗКПР ПО ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО	
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	ПРОФИЛЬ				
КЧ1-1	25	25.9	12	2.1	10	34.2	δ=10	12.6	3.2	15.8	325.4
	28	273.3	2.1	2.1	34.2	34.2	δ=10	3.2	3.2	15.8	325.4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЧ1-1	М6	2	3.015-1
	МНЗ-31	1	3.400-6

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОПЯНОВ
 Г. КОНСТРУКТОР ФОМИЛЬ
 РАБ. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОЙФМАН
 ПРОВЕРИЛ БОДАРЕНО
 РАСЧУТА БОДАРЕНО
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

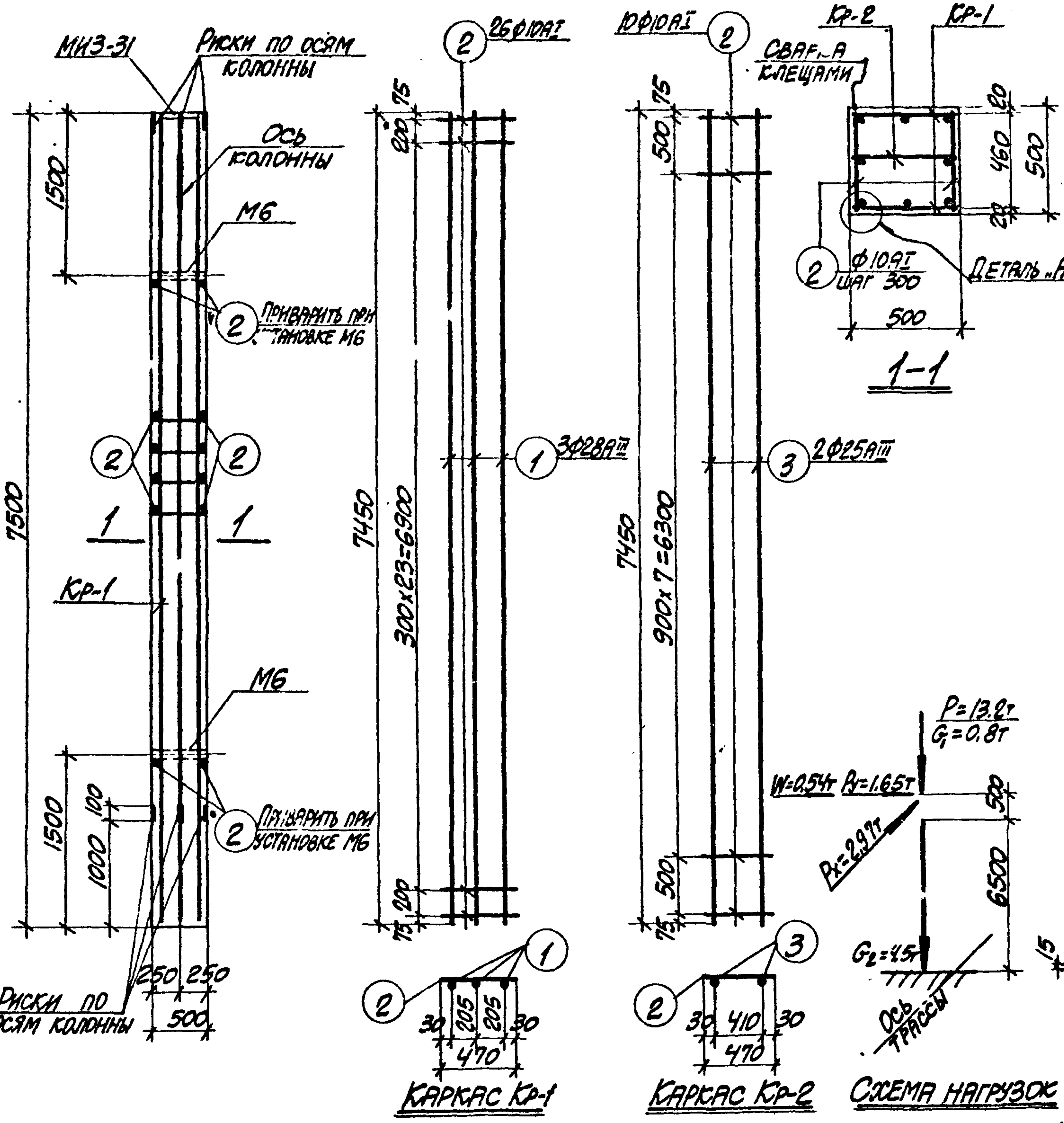


СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КЧ1-1	4.7	200	1.88	325.4	17.9

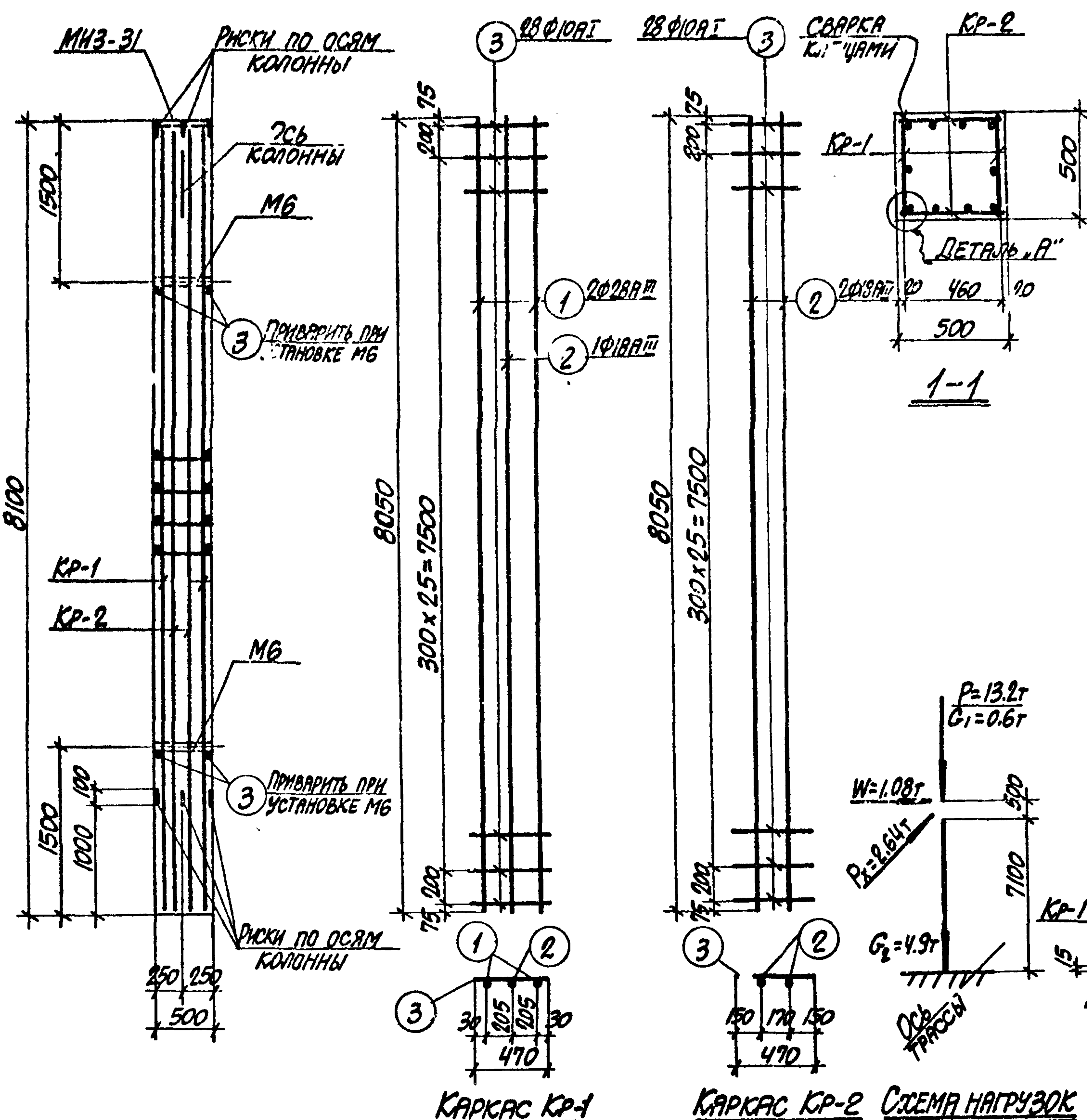
ТК 1973

КОЛОННА КЧ1-1

12552-02

3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 57

НАЧ. СТАДЕЛА В. ДОЛЖАНОВ
 ГЛ. КОНСТРУКТОР ФОРМИЛЬ
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ КОЙФМАН
 ПРОВЕРИЛ БОДАРЕНКО
 БОДАРЕНКО
 РАСЧИТАЛ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР
 Г. ХАРЬКОВ



60

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДИНА	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К42-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	8050	28AII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18AII	8050	1	2	16.1
		3	470	10AII	470	28	56	26.3
	КР-2 (ШТ. 2)	2	СМ. ВЫШЕ	18AII	8050	2	4	32.2
		3	СМ. ВЫШЕ	10AII	470	28	56	26.3
		3	СМ. ВЫШЕ	10AII	470	-	4	1.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3-Л2 ПО ГОСТ 380-71		ИТОГ. ВСЕГО				
	Φ	ИТОГ.	Φ	ИТОГ.	Φ	ИТОГ.	ПРОФИЛЬ						
К42-1	18	96.6	28	155.5	12	252.1	10	33.6	33.6	12.6	3.2	15.8	303.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К42-1	М6	2	015 ИЛ/Л3А.67
	МНЗ-31	1	3.400-6 Л. 63

КАРКАС КР-1

КАРКАС КР-2

СХЕМА НАГРУЗОК

ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К42-1	5.1	200	2.02	303.6	17.9

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ТК
1973

КОЛОННА К42-1

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 58

РАСЧУТА БОДНАРЕНКО
 ВОДОЛАНОВ
 ФОРМИЛЬ
 ЗОРИН
 БОДНАРЕНКО
 БОДНАРЕНКО
 НАЧ. ОТДЕЛА
 С. КОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

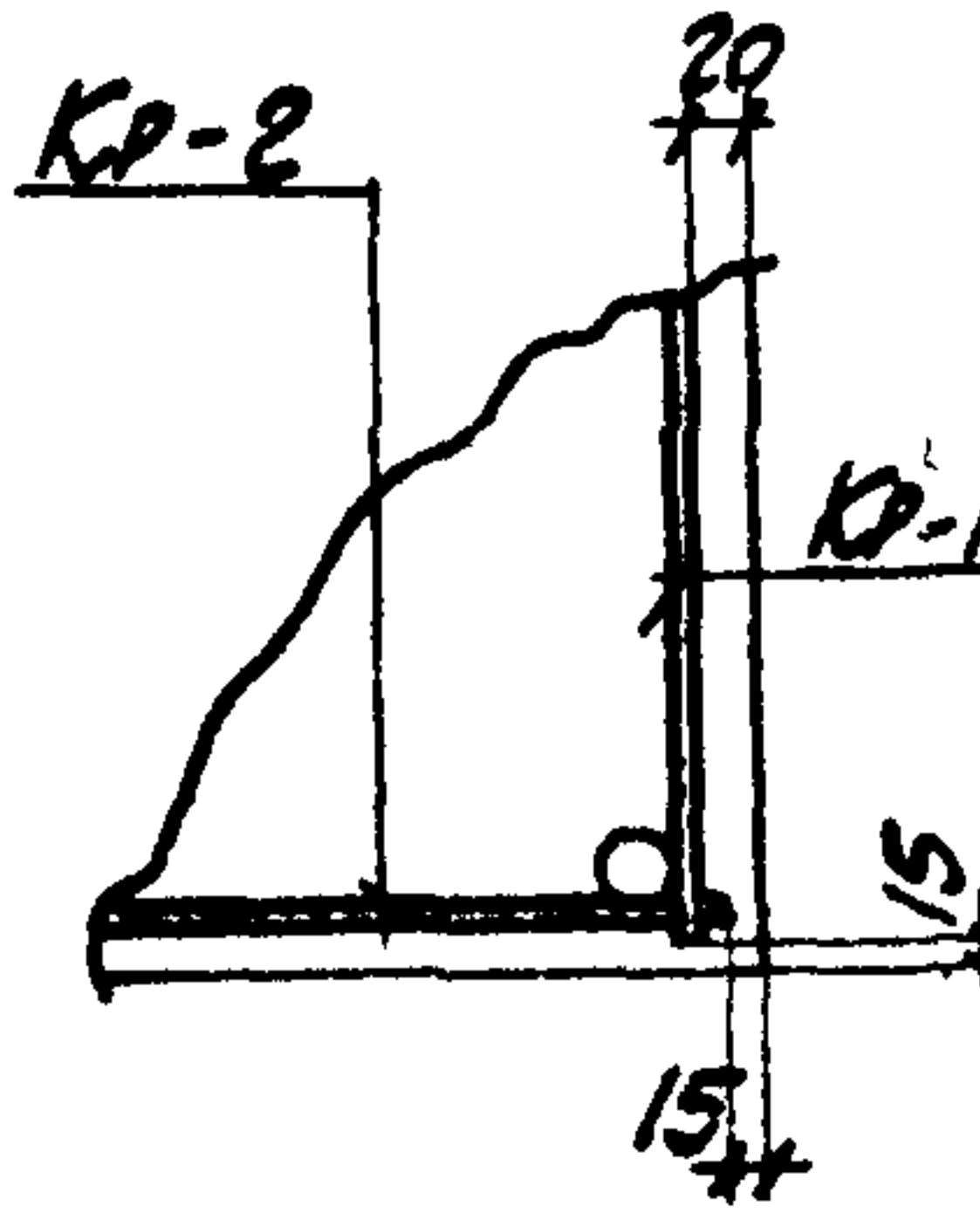
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИНА	КОЛОН. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К42-2	КР-1 (ШТ. 2)	1	8050	32AII	8050	2	4	32.2
		2	8050	22AII	8050	1	2	16.1
		3	470	10AII	470	28	56	26.3
	КР-2 (ШТ. 2)	2	СМ. ВЫШЕ	22AII	8050	2	4	32.2
		3	"	10AII	470	28	56	26.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИКИ		3	"	10AII	470	-	4

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АЕ ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА АЕ ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-7 ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. ЭКП2 ПО ГОСТ 380-71		ВСЕГО		
	Φ мм		Φ мм		Φ мм		ПРОФИЛЬ				
	22	32	Итого	Итого	Итого	Итого	δ, мм	l, мм			
К42-2	14.2	203.0	347.2	2.1	2.1	33.6	33.6	12.6	3.2	15.8	398.7

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

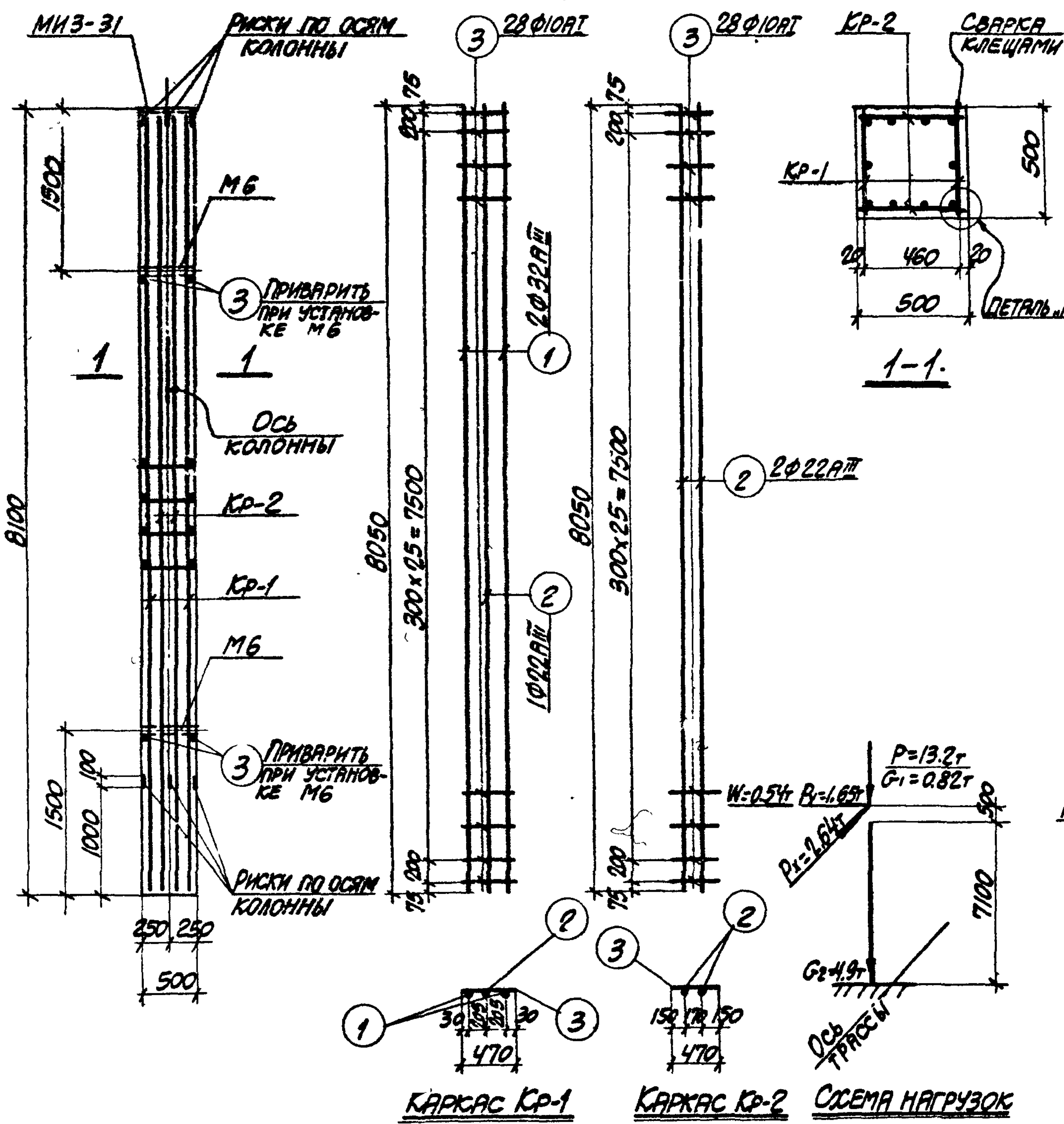
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К42-2	М6	2	3.015-1 Л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л. 69



ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.



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
К42-2	5.1	200	2.02	398.7	17.9

ТК
1973

КОЛОННА К42-2

12552-00
3.015-1
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 59

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИНА	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К43-1	КР-1 (ШТ. 2)	1	8250	32AII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18AII	8050	1	2	16.1
		3	470	10AII	470	28	56	26.3
	КР-2 (ШТ. 1)	4	4550	18AII	4550	2	2	9.1
		5	470	6AII	470	7	7	3.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	6	370	10AII	370	-	60	22.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 КЛ. 2 ПО ГОСТ 380-71		Итого	ВСЕГО	
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	ПРОФИЛЬ				
К43-1	18	32	253.4	2.1	6	10	30.6	12.6	3.2	15.8	301.9
	50.4	2030									

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К43-1	М6	2	3.015-1 Л. 17, 18-3 Л. 67
	МНЗ-31	1	3.400-6 Л. 69

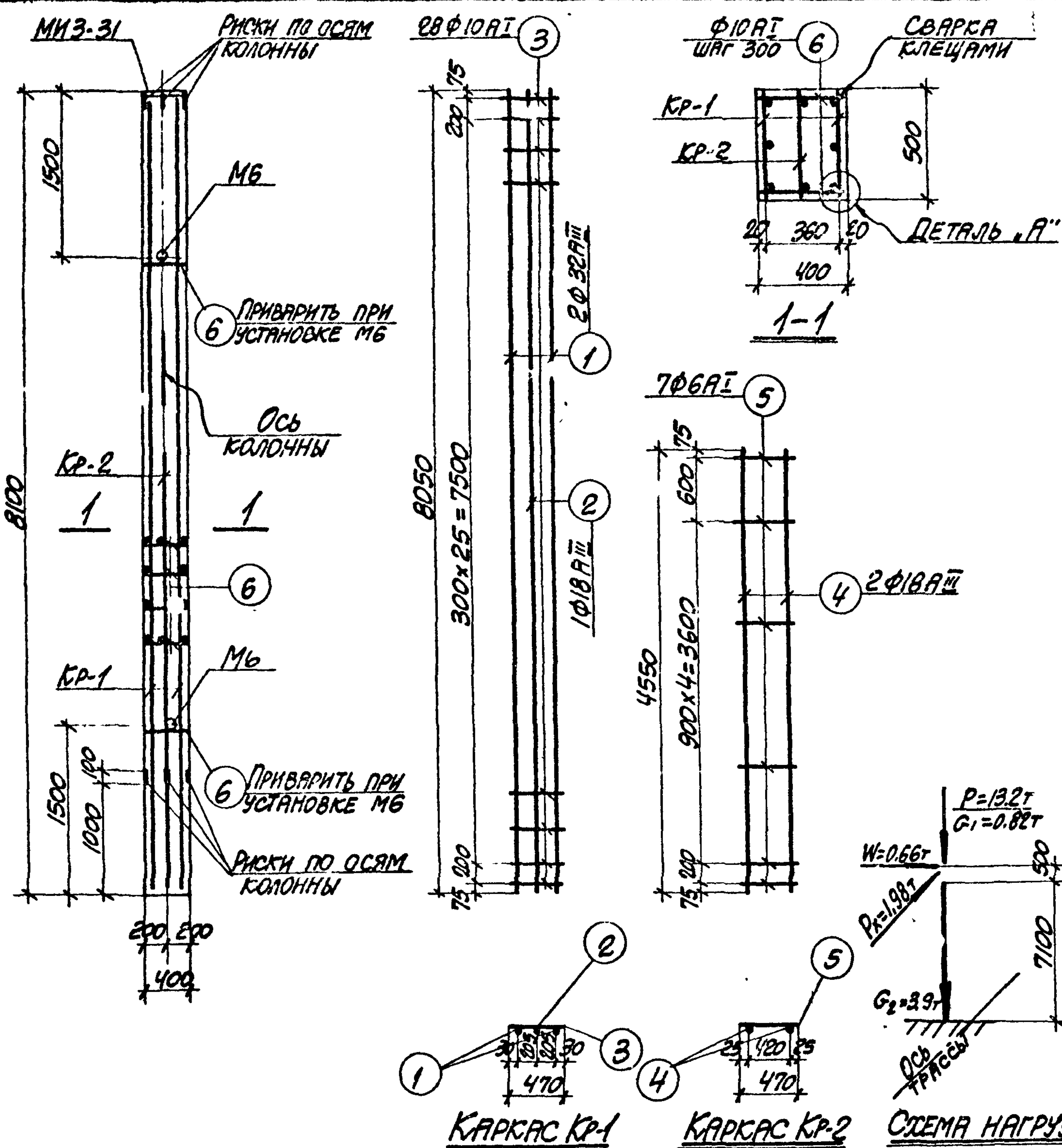
ПРИМЕЧАНИЯ

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66 ВЫПУСКА II-3.
- ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОСЬ КОЛОННЫ ДОЛЖНА БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНА ОСИ ТРАССЫ.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА ВОДОСЯНОВ
ОТВ. КОНСТРУКТОР ФОРМИЛЬ
РУК. СЕРИИ ЗОРИН
ИСПОЛНИТЕЛЬ БОДНЯНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ БОДНЯНКО

РАССЧИТАЛ БОДНЯНКО



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
К43-1	4.0	В00	1.62	301.9	17.9

ТК 1973.

КОЛОННЫ К43-1

12552-02
3.015-1
ВЫПУСК ЛИСТ
II-2 60