ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-06

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК 2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

5995-02

МОСКВА 1963

gost.e-ecolog.ru

140€

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-06

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК 2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПРИ УЧАСТИИ
НИИЖБ АС и А СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
РАСП. № 140 ОТ 27 ИЮНЯ 1963 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1963

Гл. конструк. Гл. инж. пр. | Гродзинский | Гудольянов | Рук. лаборат. Ст. инж. сотр. | Я. Васильев | Н. Кожевин | Инж. техн. отд. Ул. техникум | Н. Гищенко | Я. Анзенгей | Гл. техн. отд. | Гл. инж. пр.

1379 1500

Содержание

	стр.
Листы В,Г,Д. Пояснительная записка	3-5
Лист Е. Таблица расхода материалов на колонны и траверсы	6
Лист 1. Траверса ТОI-1	7
Лист 2. Траверса ТОI-2	8
Лист 3. Траверса ТОI-3	9
Лист 4. Траверса ТОI-4	10
Лист 5. Траверса ТОI-5	11
Лист 6. Траверса ТОI-6	12
Лист 7. Траверса ТОI-7	13
Лист 8. Траверса ТОI-8	14
Лист 9. Траверса ТОI-9	15
Лист 10. Траверса ТОI-10	16
Лист 11. Траверса ТОI-11	17
Лист 12. Траверса ТОI-12	18
Лист 13. Траверса ТОI-13	19
Лист 14. Траверса ТО III-1	20
Лист 15. Траверса ТО III-2	21
Лист 16. Траверса ТО III-3	22
Лист 17. Траверса ТО III-4	23
Лист 18. Деталь установки закладных элементов в траверсах	24
Лист 19. Колонна КОII-1. Опалубочный чертеж и армирование	25
Лист 20. Колонна КОII-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	26
Лист 21. Колонна КОII-2. Опалубочный чертеж и армирование	27
Лист 22. Колонна КОII-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	28
Лист 23. Колонна КОII-3. Опалубочный чертеж и армирование	29
Лист 24. Колонна КОII-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	30
Лист 25. Колонна КОII-4. Опалубочный чертеж и армирование	31
Лист 26. Колонна КОII-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	32
Лист 27. Колонна КОII-5. Опалубочный чертеж и армирование	33
Лист 28. Колонна КОII-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	34

	стр.
Лист 29. Колонна КОII-6. Опалубочный чертеж и армирование	35
Лист 30. Колонна КОII-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	36
Лист 31. Колонна КОII-7. Опалубочный чертеж и армирование	37
Лист 32. Колонна КОII-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	38
Лист 33. Колонна КОII-8. Опалубочный чертеж и армирование	39
Лист 34. Колонна КОII-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	40
Лист 35. Колонна КОII-9. Опалубочный чертеж и армирование	41
Лист 36. Колонна КОII-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	42
Лист 37. Колонна КОII-10. Опалубочный чертеж и армирование	43
Лист 38. Колонна КОII-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	44
Лист 39. Колонна КОII-11. Опалубочный чертеж и армирование	45
Лист 40. Колонна КОII-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	46
Лист 41. Колонна КОII-12. Опалубочный чертеж и армирование	47
Лист 42. Колонна КОII-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	48
Лист 43. Колонна КОII-13. Опалубочный чертеж и армирование	49
Лист 44. Колонна КОII-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	50
Лист 45 Колонна КОII-14. Опалубочный чертеж и армирование	51
Лист 46. Колонна КОII-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	52
Лист 47. Колонна КОII-15. Опалубочный чертеж и армирование	53
Лист 48. Колонна КОII-15. Спецификация арматуры и выборка материалов	54
Лист 49. Колонна КОII-16. Опалубочный чертеж и армирование	55
Лист 50. Колонна КОII-16. Спецификация арматуры и выборка материалов	56
Лист 51. Колонна КОII-17. Опалубочный чертеж и армирование	57
Лист 52. Колонна КОII-17. Спецификация арматуры и выборка материалов	58
Лист 53. Колонна КОII-18. Опалубочный чертеж и армирование	59
Лист 54. Колонна КОII-18. Спецификация арматуры и выборка материалов	60
Лист 55. Колонна КОII-19. Опалубочный чертеж и армирование	61
Лист 56. Колонна КОII-19. Спецификация арматуры и выборка материалов	62

Гл. инж. ин-та Л. Кавторовицкий
Нач. отдела Б. Палос
Гл. конструктор Г. Рожинский
Гл. инж. пр. В. Водопьянов
Дата выпуска 1963г.

Рис. группы В,Г,Д. инж. Фомиль
Рис. Писаренко

ТД 1969г.

Содержание

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист А

СОДЕРЖАНИЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

		стр.
Лист 57.	Колонна КО II-20. Опалубочный чертеж и армирование	63
Лист 58.	Колонна КО II-20. Спецификация арматуры и выборка материалов	64
Лист 59.	Колонна КО II-21. Опалубочный чертеж и армирование	65
Лист 60.	Колонна КО II-21. Спецификация арматуры и выборка материалов	66
Лист 61.	Колонна КО II-22. Опалубочный чертеж и армирование	67
Лист 62.	Колонна КО II-22. Спецификация арматуры и выборка материалов	68
Лист 63.	Колонна КО II-23. Опалубочный чертеж и армирование	69
Лист 64.	Колонна КО II-23. Спецификация арматуры и выборка материалов	70
Лист 65.	Колонна КО II-24. Опалубочный чертеж и армирование	71
Лист 66.	Колонна КО II-24. Спецификация арматуры и выборка материалов	72
Лист 67.	Колонна КО II-25. Опалубочный чертеж и армирование	73
Лист 68.	Колонна КО II-25. Спецификация арматуры и выборка материалов	74
Лист 69.	Колонна КО II-26. Опалубочный чертеж и армирование	75
Лист 70.	Колонна КО II-26. Спецификация арматуры и выборка материалов	76
Лист 71.	Колонна КО II-27. Опалубочный чертеж и армирование	77
Лист 72.	Колонна КО II-27. Спецификация арматуры и выборка материалов	78
Лист 73.	Колонна КО II-28. Опалубочный чертеж и армирование	79
Лист 74.	Колонна КО II-28. Спецификация арматуры и выборка материалов	80
Лист 75.	Колонна КО II-29. Опалубочный чертеж и армирование	81
Лист 76.	Колонна КО II-29. Спецификация арматуры и выборка материалов	82
Лист 77.	Колонна КО II-30. Опалубочный чертеж и армирование	83
Лист 78.	Колонна КО II-30. Спецификация арматуры и выборка материалов	84
Лист 79.	Колонна КО II-31. Опалубочный чертеж и армирование	85
Лист 80.	Колонна КО II-31. Спецификация арматуры и выборка материалов	86
Лист 81.	Колонна КО III-1. Опалубочный чертеж и армирование	87
Лист 82.	Колонна КО III-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	88
Лист 83.	Колонна КО III-2. Опалубочный чертеж и армирование	89
Лист 84.	Колонна КО III-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	90
Лист 85.	Колонна КО III-3. Опалубочный чертеж и армирование	91
Лист 86.	Колонна КО III-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	92
Лист 87.	Колонна КО III-4. Опалубочный чертеж и армирование	93
Лист 88.	Колонна КО III-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	94
Лист 89.	Колонна КО III-5. Опалубочный чертеж и армирование	95
Лист 90.	Колонна КО III-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	96
Лист 91.	Колонна КО III-6. Опалубочный чертеж и армирование	97
Лист 92.	Колонна КО III-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	98
Лист 93.	Колонна КО III-7. Опалубочный чертеж и армирование	99
Лист 94.	Колонна КО III-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	100
Лист 95.	Колонна КО III-8. Опалубочный чертеж и армирование	101
Лист 96.	Колонна КО III-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	102
Лист 97.	Колонна КО III-9. Опалубочный чертеж и армирование	103
Лист 98.	Колонна КО III-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	104
Лист 99.	Колонна КО III-10. Опалубочный чертеж и армирование	105
Лист 100.	Колонна КО III-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	106
Лист 101.	Колонна КО III-11. Опалубочный чертеж и армирование	107
Лист 102.	Колонна КО III-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	108
Лист 103.	Колонна КО III-12. Опалубочный чертеж и армирование	109
Лист 104.	Колонна КО III-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	110
Лист 105.	Колонна КО III-13. Опалубочный чертеж и армирование	111
Лист 106.	Колонна КО III-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	112
Лист 107.	Колонна КО III-14. Опалубочный чертеж и армирование	113
Лист 108.	Колонна КО III-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	114
Лист 109.	Детали установки закладных элементов в колоннах	115
Лист 110.	Детали установки закладных элементов в колоннах	116
Лист 111.	Детали установки закладных элементов М-21, М-22 и М-23	117

1 1500

Пояснительная записка.

I Общая часть

1. В настоящем выпуске 2 серии ИС-01-06 даны рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций траверс и колонн.

2. Серия ИС-01-06 состоит: из материалов для проектирования, рабочих чертежей железобетонных конструкций колонн и траверс, рабочих чертежей металлоконструкций связей, траверс и колонн.

3. Материал для проектирования, включающий монтажные схемы отдельно стоящих опор, таблицы для подбора колонн и траверс, детали сопряжения несущих конструкций, помещен в выпуске 1 данной серии.

4. Маркировка конструкций отдельно стоящих опор принята буквами и цифрами (например ТО I-1, КО II-1). Буквы определяют вид конструкции опоры – траверсы, колонны. Цифры I÷III указывают тип опоры, цифры 1, 2... – номера рабочих марок конструкций.

II. Конструктивные решения и расчет конструкций.

5. Траверсы и колонны запроектированы из бетона марки 200 и 300.

6. Арматура траверс и колонн принята класса А-III и А-I по ГОСТу 5781-61.

Для закладных элементов принята прокатная сталь марки Ст.3 по ГОСТу 380-60

7. Конструкции траверс и Т-образных колонн армированы плоскими сварными каркасами, собираемыми в пространственные перед установкой в опалубку.

Рамные колонны армированы плоскими сварными каркасами по ветвям колонн и вязаной арматурой по ригелям.

8. Конструкции траверс и колонн предназначены для применения как в обычной, так и в агрессивной среде, поэтому защитный слой бетона принят 25мм при диаметре рабочей арматуры до 20мм и 30мм при диаметре более 20мм.

При влажности воздуха свыше 60% и агрессивной внешней среде обязательно выполнение защитных мероприятий в соответствии с требованиями „Инструкции по применению и защите железобетона в цехах с агрессивными средами" (НИИЖБ 1961г.) и „Инструкции по защите арматуры железобетонных конструкций от коррозии" (НИИЖБ 1962г.) Защитные мероприятия должны быть разработаны в каждом конкретном случае в составе рабочего проекта отдельно стоящих опор.

9. Для выверки колонн и примыкающих к ним конструкций на поверхности всех колонн предусмотрены риски, нанесенные несмываемой краской.

Риски расположить на уровне верха фундаментного стакана и на верхнем конце колонны.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Родзинский		
Гл. инж. пр.	Волопьянов		
Дата выпуска	1963г		

ТД 1963	Пояснительная записка	ИС-01-06
		Выпуск 2
		Лист 8

10. Заделка колонн в стакан фундаментов принята 1000 мм и 1200 мм, исходя из условий необходимой анкеровки растянутой арматуры и унификации опалубочных форм.

11. Схемы нагрузок приведены на рабочих чертежах траверс и колонн. При этом приняты следующие обозначения:

p – вертикальная временная равномерно-распределенная нагрузка в т/м

q – постоянная равномерно-распределенная нагрузка от собственного веса в т/м,

$p_{гор}$ – горизонтальная временная равномерно-распределенная нагрузка в т/м,

P – сосредоточенная временная нагрузка в т

G – сосредоточенная постоянная нагрузка в т

$P_{гор}$ – сосредоточенная горизонтальная временная нагрузка в т,

W – сосредоточенная нагрузка от ветра в т.

12. Расчет траверс и колонн произведен в соответствии с „Нормами и техническими условиями проектирования бетонных и железобетонных конструкций /НиТУ 123-55/.

13. Расчетные сопротивления бетона приняты по строке „Б" таблицы 6 НиТУ 123-55. Коэффициент условия работы для всех конструкций $m=1.0$.

14. Промежуточные колонны типа II рассчитаны на следующее сочетание нагрузок:

а) вертикальную и продольную горизонтальную технологические нагрузки, которые распределяются по поперечному сечению опоры 65% и 35% и ветровую нагрузку действующую перпендикулярно оси трассы.

б) вертикальную и горизонтальную технологические нагрузки, которые распределяются по поперечному сечению опоры 65% и 35%, ветровую и поперечные горизонтальные нагрузки от отвода трубопроводов, действующих перпендикулярно оси трассы.

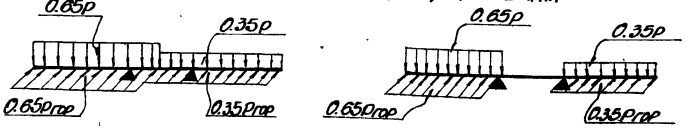
15. Анкерные промежуточные, концевые и концевые угловые колонны опор типа II и все колонны опор типа III рассчитаны на вертикальную и горизонтальную технологическую нагрузку, которая распределяется по поперечному сечению опоры 65% и 35%, ветровую нагрузку и на поперечную нагрузку от отвода трубопроводов.

ТД 1963	Пояснительная записка	ИС-01-06
		Выпуск 2
		Лист Г

Гл. инж. пр. Водолоцкий
Дата выпуска 1963 г.

16. Расчетная длина Г-образных колонн при расчете вдоль и поперек трассы принята $l_0 = 2H$, рамных колонн из плоскости рамы $l_0 = 2H$, где H – высота от верха фундамента до верха колонны. Для рамных колонн расчетная длина ветви в плоскости рамы принята по расчету.

17. Траверсы рассчитаны на возможность загружения их вертикальной и горизонтальной нагрузкой по следующим схемам:



18. Коэффициент перегрузки для вертикальных технологических нагрузок принят $K = 1.2$, для горизонтальных нагрузок – $K = 1.1$.

19. Траверсы и колонны запроектированы в предположении изготовления их как в заводских условиях, так и непосредственно на строительной площадке.

20. При изготовлении конструкций необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

„Технических условий на изготовление и приемку сборных железобетонных и бетонных изделий" /СН 1-61/,

„Технических условий на сварную арматуру для железобетонных конструкций" /ТУ 73-56/МСПМХП/),

„Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН-38-57/МСПМХП-МЭС)/)

21. Отрыв и съем траверс и колонн с опалубки разрешается производить после достижения бетоном 70% проектной прочности. Отрыв производится за две точки при помощи вспомогательных „лапцев" пропущенных через трубки, заложенные в траверсах и колоннах.

22. При изготовлении траверс в групповых формах по технологии специализированных заводов сборного железобетона для снятия готовых изделий с поддона необходимо устанавливать падающие петли на расстоянии 500 мм от торцов траверс.

23. При опалубке со съемными бортами снятие бортов может производится после формования конструкции.

24. Укладка конструкций в штабели допускается не более 5-7 рядов по высоте на деревянных подкладках толщиной не менее 60 мм, устанавливаемых в местах, где предусмотрены трубки для съема с опалубки и монтажа.

25. Конструкции траверс и колонн рекомендуется перевозить в рабочем положении (положение на ребро).

26. При транспортировании и монтаже рамных колонн по концам элемента для распределения свободных ветвей устанавливаются съемные распорки.

ТА 1963	Пояснительная записка.	НС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	4

Нач. отдела Гл. конструктор Гл. инж. пр. Нач. сектора

Бакаев Розанисин Волотовский Гуськов

Разраб. Пров. Н. контр.

Дата выпуска 1963г.

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

1084 1406

Показатели на одну колонну

Марка колонны	Марка бетона	Расход материалов на одну колонну: Бетон $м^3$	Расход материалов на одну колонну: Сталь кг	Вес колонны т
КО II-1	200	1.40	99.2	3.5
КО II-2	200	1.40	176.6	3.5
КО II-3	200	3.35	408.1	8.4
КО II-4	200	3.55	342.5	8.9
КО II-5	200	3.35	605.3	8.4
КО II-6	200	3.55	413.4	8.9
КО II-7	200	3.35	879.2	8.4
КО II-8	200	1.60	124.6	4.0
КО II-9	200	1.60	202.0	4.0
КО II-10	200	3.35	847.6	8.4
КО II-11	300	3.55	653.5	8.9
КО II-12	200	1.64	153.6	4.1
КО II-13	200	1.64	267.2	4.1
КО II-14	200	3.85	388.7	9.6
КО II-15	200	4.06	418.2	10.2
КО II-16	200	3.85	869.1	9.6
КО II-17	200	4.06	551.6	10.2
КО II-18	200	3.85	1187.2	9.6
КО II-19	200	1.84	179.0	4.6
КО II-20	200	1.84	292.6	4.6
КО II-21	300	4.06	900.8	10.2
КО II-22	200	1.88	213.0	4.7
КО II-23	200	1.88	336.2	4.7
КО II-24	200	4.64	548.1	11.6
КО II-25	200	4.85	492.6	12.1
КО II-26	200	4.64	992.5	11.6
КО II-27	200	4.85	800.6	12.1
КО II-28	200	4.64	1379.4	11.6
КО II-29	200	2.08	238.4	5.2
КО II-30	200	2.08	361.6	5.2
КО II-31	200	4.64	1484.7	11.6

Марка колонны	Марка бетона	Расход материалов на одну колонну: Бетон $м^3$	Расход материалов на одну колонну: Сталь кг	Вес колонны т
КО III-1	200	3.35	317.7	8.4
КО III-2	200	3.35	477.0	8.4
КО III-3	200	3.35	798.6	8.4
КО III-4	200	3.85	323.7	9.6
КО III-5	200	3.85	401.4	9.6
КО III-6	200	3.85	587.0	9.6
КО III-7	200	3.85	548.2	9.6
КО III-8	200	3.85	1001.2	9.6
КО III-9	200	3.85	671.4	9.6
КО III-10	200	3.85	847.1	9.6
КО III-11	200	4.64	420.6	11.6
КО III-12	200	4.64	729.5	11.6
КО III-13	200	4.64	887.7	11.6
КО III-14	200	4.64	1107.4	11.6

Показатели на одну траверсу

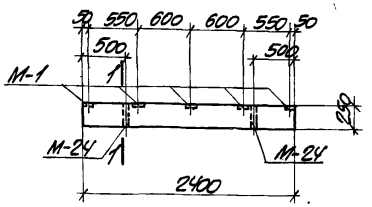
Марка траверсы	Марка бетона	Расход материалов на одну траверсу: Бетон $м^3$	Расход материалов на одну траверсу: Сталь кг	Вес траверсы т
ТО I-1	200	0.3	41.8	0.75
ТО I-2	200	0.38	55.0	0.94
ТО I-3	200	0.53	73.0	1.3
ТО I-4	200	0.75	103.8	1.9
ТО I-5	200	0.3	87.7	0.75
ТО I-6	200	0.3	148.1	0.75
ТО I-7	300	0.38	97.8	0.95
ТО I-8	300	0.38	171.2	0.95
ТО I-9	200	0.53	138.1	1.3
ТО I-10	300	0.53	251.1	1.3
ТО I-11	300	0.75	225.2	1.9
ТО I-12	300	0.75	297.0	1.9
ТО I-13	300	0.75	305.6	1.9
ТО III-1	300	0.38	142.1	0.95
ТО III-2	300	0.53	224.5	1.3
ТО III-3	200	0.6	148.4	1.5
ТО III-4	300	0.6	255.9	1.5

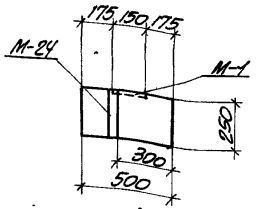
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	
Нач. отдела	Бандос	
Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инж. пр.	Водопьянов	
Дата выпуска		1963 г.
Рук. группы	Фомиль	
Вед. инж.	Пушкаренко	
Исполнитель	Беликова	
Проверил	Пушкаренко	

ТА 1963

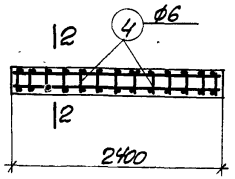
Показатели расхода материалов на колонны, траверсы, связи

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист Е

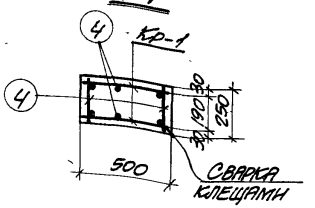




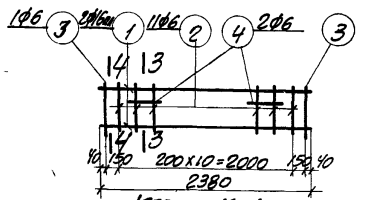
1-1



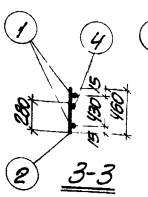
Армирование



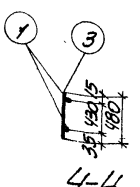
2-2



Каркас Кр-1



3-3



4-4

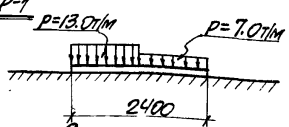


Схема нагрузок

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
ТОI-1	0.75	200	0.30	41.8	22.6

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	16 пл	2380	2	4	9.5
		2	460	6	460	11	22	10.1
		3	480	6	480	2	4	1.9
		4	230	6	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	6	230	—	26	6.0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8 мм	16 мм				6	22				δ=8	№9 Тр. ф=114 мм				
ТОI-1	1.0	15.0			16.0	4.2	15.0			19.2	5.0	1.6			6.6	41.8

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-1	М-1	5	1,6
	М-24	2	

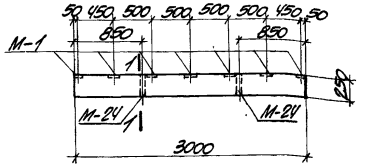
Примечания

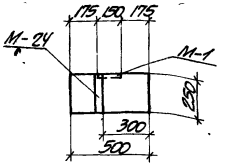
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТА 1963г.	Траверса ТОI-1	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 1

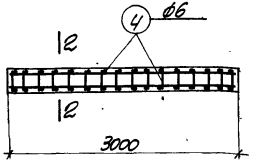
Гл. инж. пр.	Коваленко		
Нач. отдела	Брагос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Васильянов		
Дата выпуска	1963г.		

Рук. группы	Чайлибль	
Вед. инж.	Пушкаренко	
Ис. зам. гл.	Эпельбаум	
Проверил	Пушкаренко	

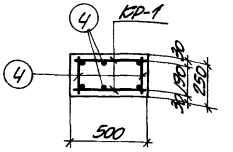




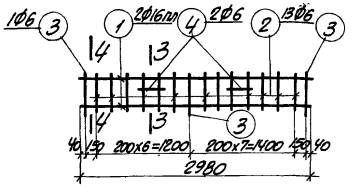
1-1



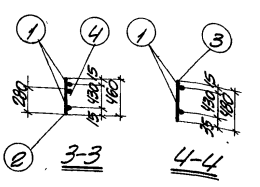
Армирование



2-2



Каркас Кр-1



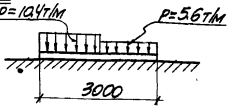


Схема нагрузок

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
ТОI-2	0,94	200	0,38	55,0	31,0

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	16пл	2980	2	4	11,9
		2	460	6	460	13	26	11,9
		3	480	6	480	3	6	2,9
		4	230	6	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	4	См. выше	6	230	–	32	7,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	16 пл			6	22			Б-8	Уг. 75х75х6 Уг. 110х7			
ТОI-2	1,4	18,8		20,2	5,2	21,0		26,2	7,0	1,6		8,6	55,0

Выборка закладных элементов на одну траверсу

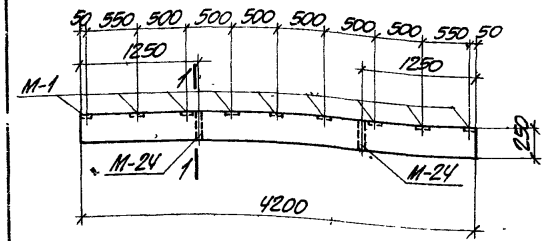
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-2	М-1	7	1; 6
	М-24	2	

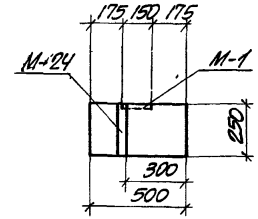
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

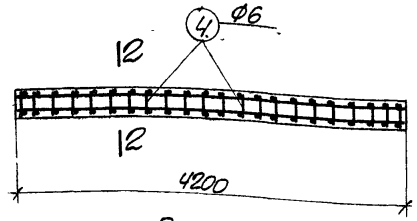
ТД 1963г.	Траверса ТОI-2	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 2

Нач. отдела	Баклос		
Гл. конструктор	Гольдинская		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска		1963г.	
Вед. инж.	Пашкевич		
Исполнитель	Элельман		
Проверил	Письменко		
	Сергеев		
	Черненко		

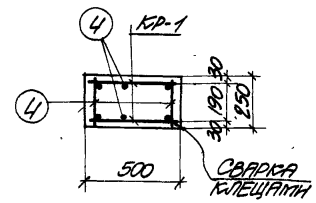




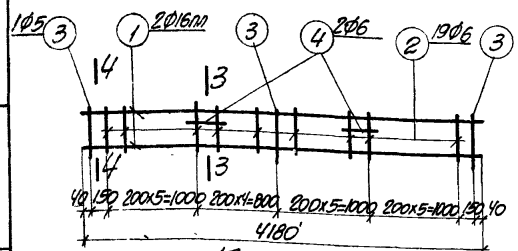
1-1



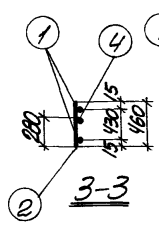
Армирование



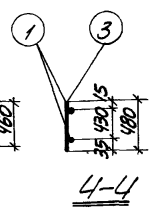
2-2



Каркас Кр-1



3-3



4-4

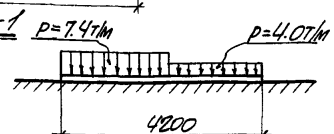


Схема нагрузок

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
ТОI-3	1.3	200	0.53	73.0	39.4

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-3	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	16пл	4180	2	4	16.8
		2	460	6	460	19	38	17.5
		3	480	6	480	3	6	2.9
		4	230	6	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	6	230	–	44	10.1

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8пл	16пл				6	22				δ=8	газ.тр. d=1¼"				
ТОI-3	1.8	26.6			28.4	7.0	27.0			34.0	9.0	1.6			10.6	73.0

Выборка закладных элементов на одну траверсу

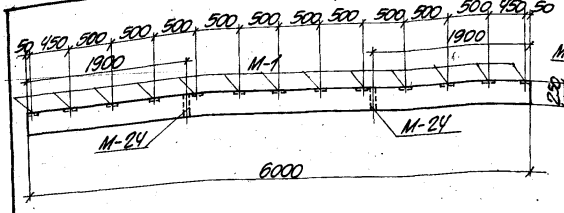
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-3	М-1	9	1,6
	М-24	2	

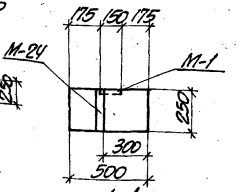
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

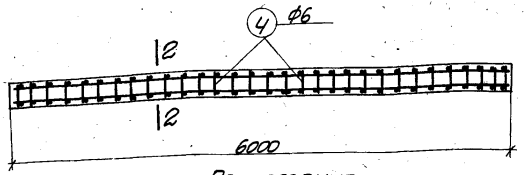
ТА 1963г.	Траверса ТОI-3	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	3

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Исполнитель	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Проверил	Пушкаренко
Дата выпуска	1963г.		

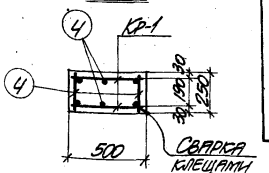




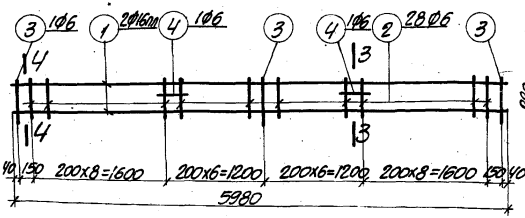
1-1



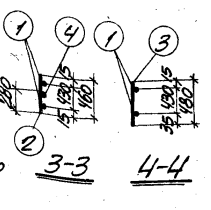
Армирование



2-2



Каркас Кр-1



3-3 4-4

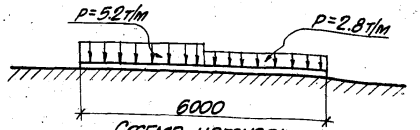


Схема нагрузок

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
ТОI-4	1.9	200	0.75	103.8	56.2

Спецификация арматуры на одну траверсу

10

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5980	16пл	5980	2	4	23.9
		2	460	6	460	28	56	25.8
		3	480	6	480	3	6	2.9
		4	230	6	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	6	230	—	62	14.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В ст. 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8пл	16пл				6	22				∠5-8	∠63-7 Ф5/114м				
ТОI-4	2.6	37.8			40.4	9.8	39.0			48.8	13.0	1.6			14.6	103.8

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-4	М-1	13	1,6
	М-24	2	

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТД 1963г.

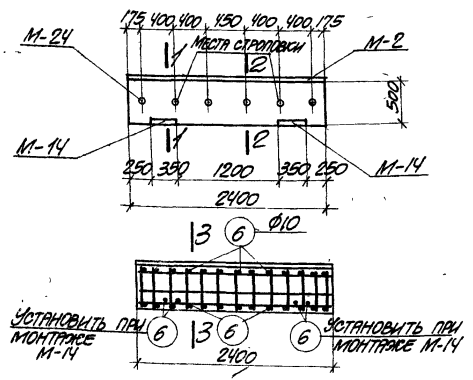
Траверса ТОI-4

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 4

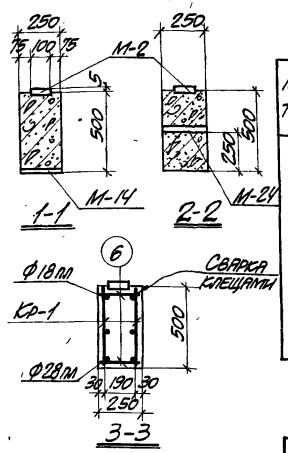
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

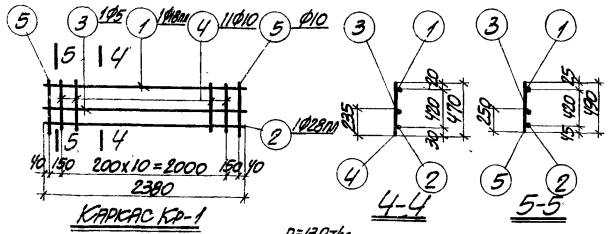
084

1379



Армирование





Каркас Кр-1

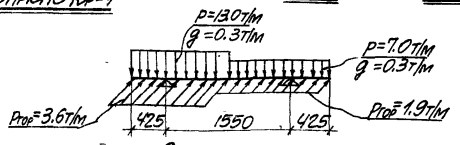


Схема нагрузок

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
ТОI-5	0.75	200	0.3	87.7	42.5

Спецификация арматуры на одну траверсу

11

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-5	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	18пл	2380	1	2	4.8
		2	2380	28пл	2380	1	2	4.8
		3	2380	5	2380	1	2	4.8
		4	470	10	470	11	22	10.3
		5	490	10	490	2	4	2.0
	Отдельные стержни	6	230	10	230	–	30	6.9

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	8пл	12пл	18пл	28пл		5	10	25		δ=6	δ=10	газ.тр. d=1¼"		
ТОI-5	1.9	6.8	9.6	23.2	41.5	0.7	11.7	3.9	16.3	11.3	13.8	4.8	29.9	87.7

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-5	М-2	1	1,3,6
	М-14	2	
	М-24	6	

Примечания

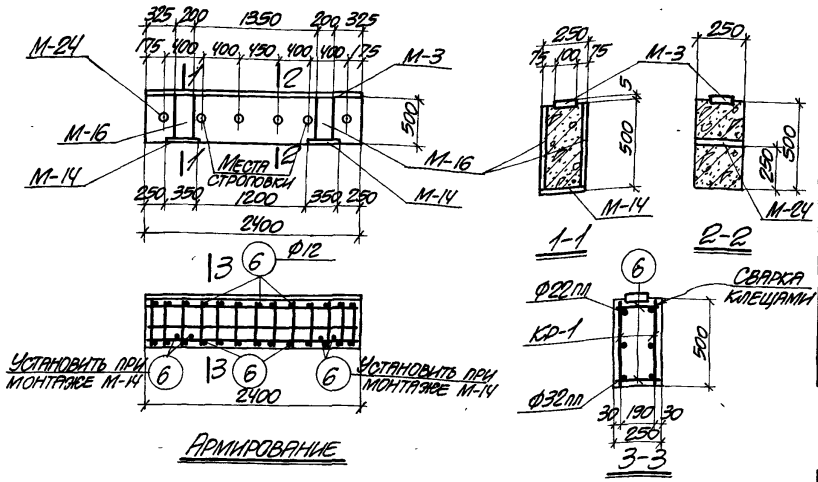
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТД 1963г.	Траверса ТОI-5	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	5

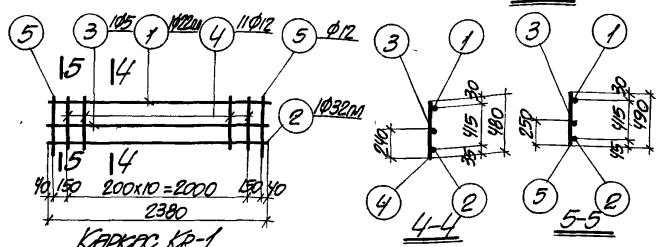
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

1084

1500 1406



Армирование



Каркас Кр-1

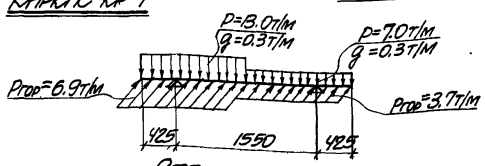


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
ТОI-6	0.75	200	0.3	148.1	85.8

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-6	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	22пл	2380	1	2	4.8
		2	2380	32пл	2380	1	2	4.8
		3	2380	5	2380	1	2	4.8
		4	480	12	480	11	22	10.6
		5	490	12	490	2	4	2.0
	Отдельные стержни	6	230	12	230	–	30	6.9

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8пл	12пл	22пл	32пл		5	12	18	28		δ=6	δ=10	газ.тр. d=1"/4"			
ТОI-6	1.9	6.8	14.3	30.3	53.3	0.7	17.0	11.6	4.8	34.1	11.3	44.6	4.8		60.7	148.1

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-6	М-3	1	1,3,6
	М-14	2	
	М-16	2	
	М-24	6	

Примечания

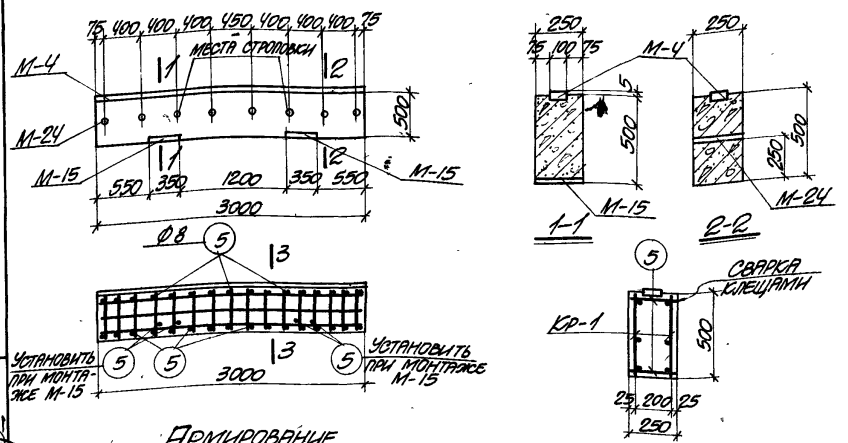
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТД 1963г.	Траверса ТОI-6	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	6

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-7	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	20пл	2980	2	4	11.9
		2	2980	5	2980	1	2	6.0
		3	470	8	470	13	26	12.2
		4	490	8	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	5	230	8	230	–	36	8.3

Армирование



Каркас Кр-1

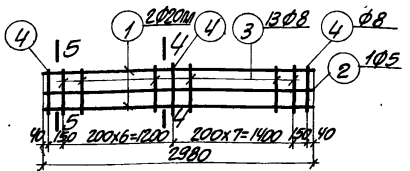
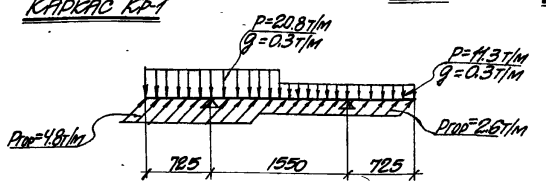


Схема нагрузок



Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 12пл	16пл	20пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 5	8	24	Итого	Сталь профильная марки В ст. 3кп по ГОСТ 380-60 Профиль δ=6	δ=10	Гнутые δ=1мм	Итого	Всего
ТОI-7	8.1	12.2	29.4	49.7	0.9	9.3	3.6	13.8	14.1	13.8	6.4	34.3	97.8

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа выписка 3
ТОI-7	М-4	1	1,3,6
	М-15	2	
	М-24	8	

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
ТОI-7	0.95	300	0.38	97.8	58.2

Примечания:

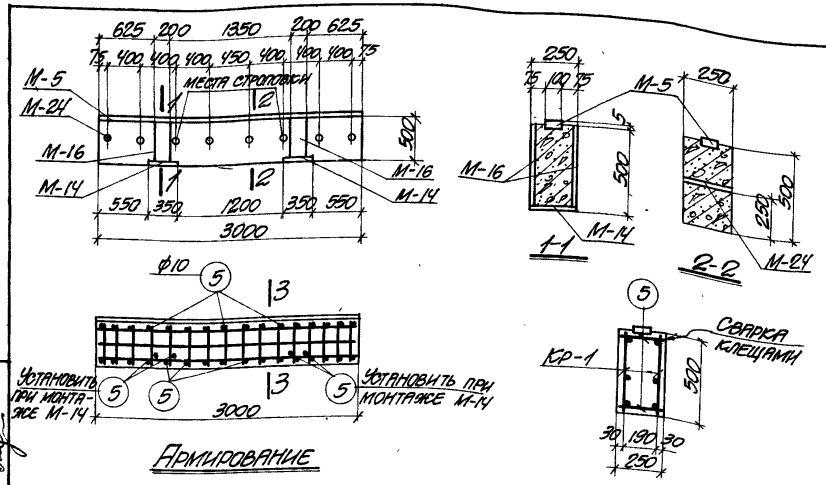
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	С. Польянов		
Дата выпуска	1963г.		
Рук. инж.	Росинтал	Исполн.	Проверил
Конструкции	Кудрявцевская	Стальбаум	Мирошева
Ленпроект	Шишкаренко		

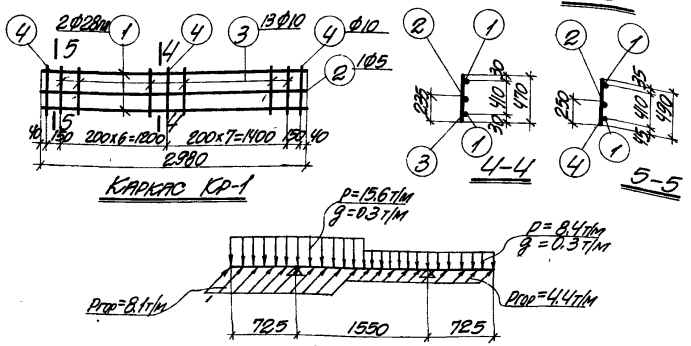
ТД 1963г.

Траверса ТОI-7

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 7



Армирование



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Техникo-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
ТОI-8	0.95	300	0.38	171.2	98.3

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-8	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	28пл	2980	2	4	11.9
		2	2980	5	2980	1	2	6.0
		3	470	10	470	13	26	12.2
		4	490	10	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	5	230	10	230	–	36	8.3

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	12м	28пл				5	10	18	30		δ=6	δ=10	Глаз.тр. d=1¼"			
ТОI-8	16.0	57.5			73.5	0.9	14.5	11.6	5.6	32.6	14.1	44.6	6.4		65.1	171.2

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-8	М-5	1	1,3,6
	М-14	2	
	М-16	2	
	М-24	8	

Примечания:

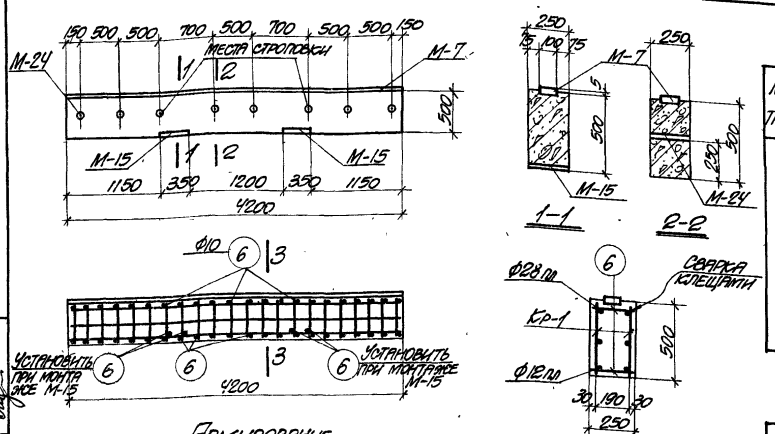
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Кудрявская
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

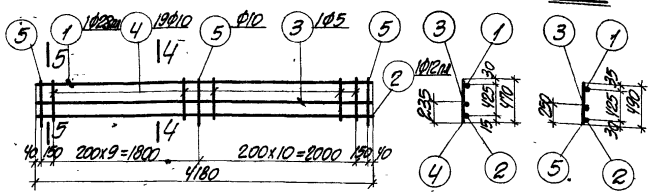
ТА 1963г.

Траверса ТОI-8

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 8



Армирование



Каркас Кр-1

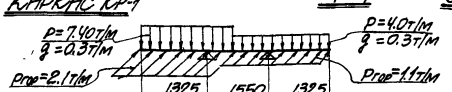


Схема нагрузок

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
ТОI-9	1.3	200	0.53	138.1	69.1

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-9	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	28пл	4180	1	2	8.4
		2	4180	12пл	4180	1	2	8.4
		3	4180	5	4180	1	2	8.4
		4	470	10	470	19	38	17.8
		5	490	10	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	10	230	–	48	11.0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12пл	16пл	28пл		5	10	30		δ=6	δ=10	Газ.тр. ф=1¼ч		
ТОI-9	18.8	12.2	40.6	71.6	1.3	19.6	5.6	26.5	19.8	13.8	6.4	40.0	138.1

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-9	М-7	1	2,3,6
	М-15	2	
	М-24	8	

Примечания

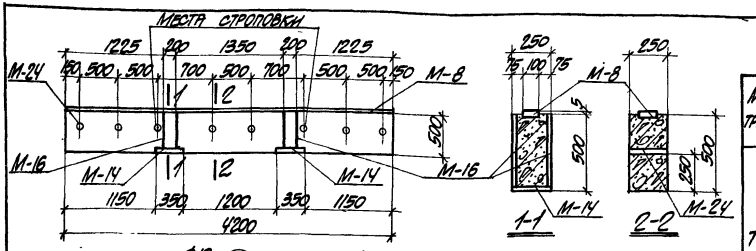
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

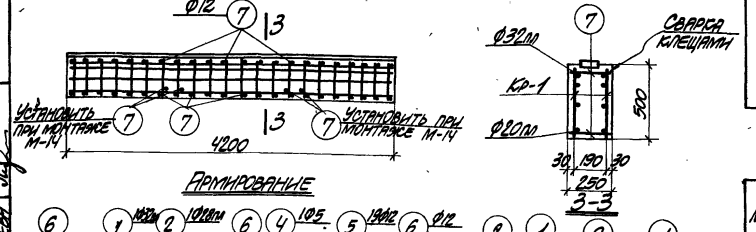
Нач. отдела	Бандос	Рец. инж.	Пушмарева
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инженер	Водопьянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963г.

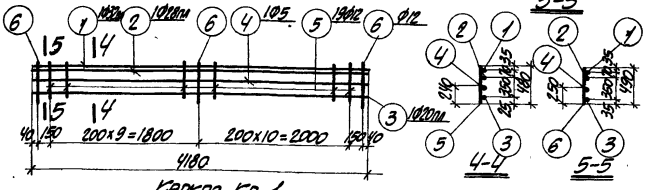
Траверса ТОI-9

ИС-01-06
Выпуск. 2
Лист 9





Армирование



Каркас Кр-1

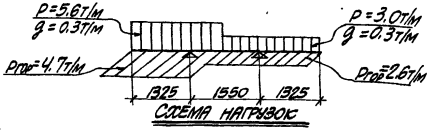


Схема нагрузок

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
ТОI-10	1.3	300	0.53	251.1	106.7

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-10	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	32пл	4180	1	2	8.4
		2	4180	28пл	4180	1	2	8.4
		3	4180	20пл	4180	1	2	8.4
		4	4180	5	4180	1	2	8.4
		5	480	12	480	19	38	18.3
		6	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	7	230	12	230	–	48	11.0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	12пл	20пл	28пл	32пл		5	12	18	28		δ=6	δ=10	Газ. тр. d=1 1/4"			
ТОI-10	19.5	20.8	40.6	53.1	134.0	1.3	28.6	11.6	4.8	46.3	19.8	44.6	6.4		70.8	251.1

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-10	М-8	1	2,3,6
	М-14	2	
	М-16	2	
	М-24	8	

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

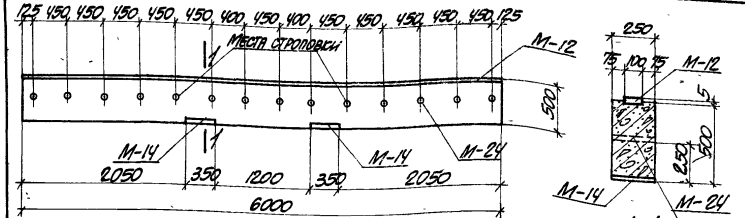
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Кудрявцевская
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Маркашева

ТА 1963г.

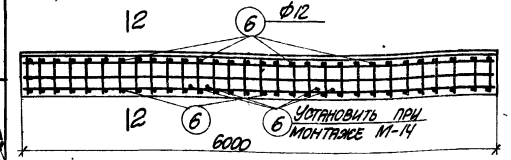
Траверса ТОI-10

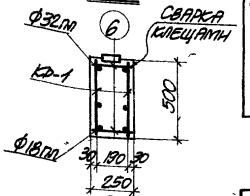
ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 10

1379



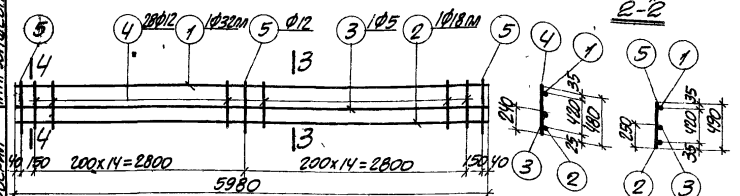
1-1





2-2

Армирование



3-3 4-4

Каркас К-1

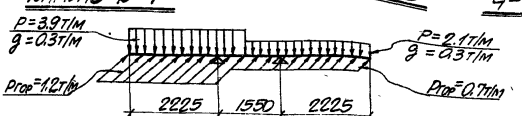


Схема нагрузок

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
ТОI-11	1.9	300	0.75	225.2	83.5

Спецификация арматуры на траверсу

17

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-11	Кр-1 (шт.-2)	1	5980	32 пл	5980	1	2	12.0
		2	5980	18 пл	5980	1	2	12.0
		3	5980	5	5980	1	2	12.0
		4	480	12	480	28	56	26.9
		5	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	12	230	–	66	15.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт.3сп2 по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	18 пл	32 пл		5	12	28		δ=6	δ=10	Тавр № 14		
ТОI-11	23.0	24.0	75.8	122.8	1.9	40.0	7.2	49.1	28.3	13.8	11.2	53.3	225.2

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выпуска 3
ТОI-11	М-12	1	2,3,6
	М-14	2	
	М-24	14	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

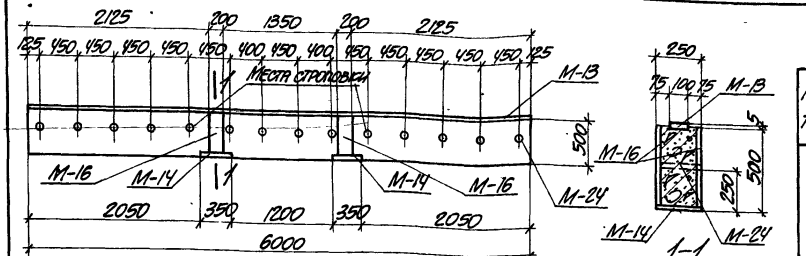
ГИП	Корнеевицкий		
Нач. отдела	Баклас		
Гл. конструктор	Радзинский		
Гл. инже. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска			

Рук. группы	Пушкаренко		
Вед. инже.	Кожаневская		
Рассчитал	Ельзьбамт		
Исполнитель	Ельзьбамт		
Проверил	Мирошниева		

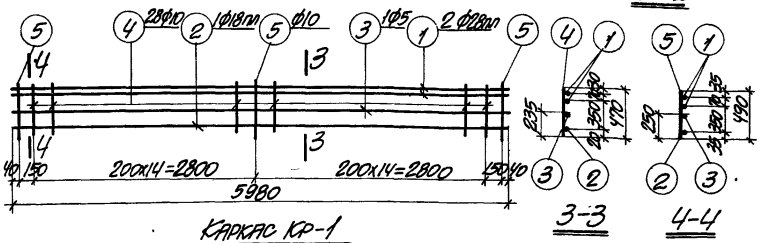
ТА 1963г. -3

Траверса ТОI-11

ИС-01-06	
Выпуск	2
Лист	11



Армирование



Каркас Кр-1

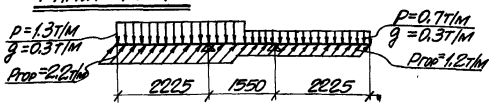


Схема нагрузок

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
ТО I-12	1.9	300	0.75	297.0	128.2

Спецификация арматуры на одну траверсу

18

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТО I-12	Кр-1 (шт. 2)	1	5980	28 пл	5980	2	4	23.9
		2	5980	18 пл	5980	1	2	12.0
		3	5980	5	5980	1	2	12.0
		4	470	10	470	28	56	26.3
		5	490	10	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	10	230	-	66	15.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12мм	18мм	28мм		5	10	18	30		δ=6	δ=10	Уголок 7/7х4		
ТО I-12	24.1	24.0	115.5	163.6	1.9	27.4	11.6	8.4	49.3	28.3	44.6	11.2	84.1	297.0

Выборка закладных элементов на одну траверсу

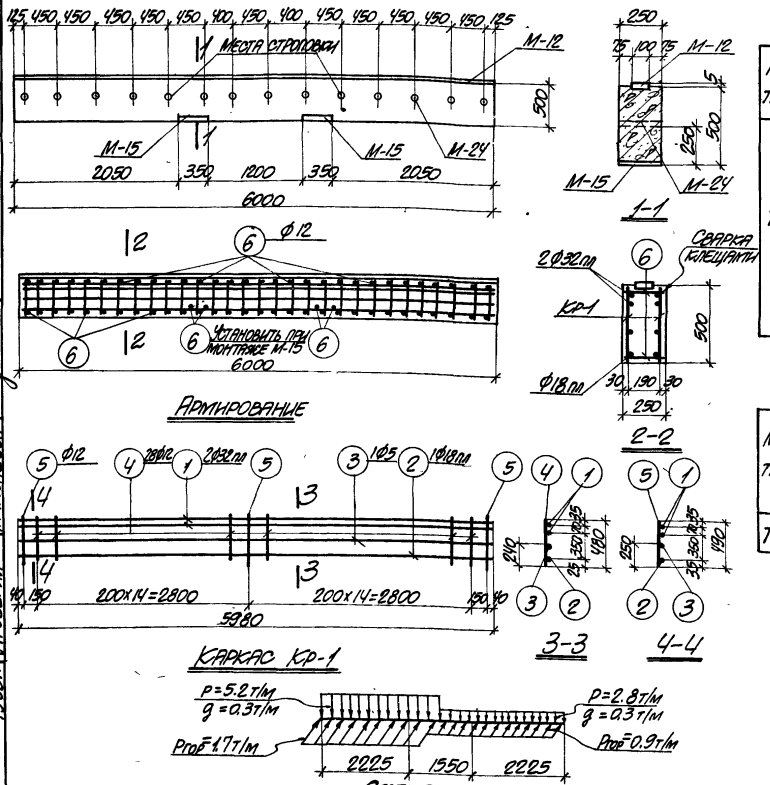
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТО I-12	М-13	1	2,3;6
	М-14	2	
	М-16	2	
	М-24	14	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТД 1963г.	Траверса ТО I-12	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 12

Альбом Ж-
Альбом Марковцева
Проверил Воробьянов
Исполнитель Пикова
Гл. инж. пр. Лента выпуска



Техникo-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
ТОI-13	1.9	500	0.75	305.6	88.9

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТОI-13	Кр-1 (шт. 2)	1	5980	32пл	5980	2	4	23.9
		2	5980	18пл	5980	1	2	12.0
		3	5980	5	5980	1	2	12.0
		4	480	12	480	28	56	26.9
		5	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	12	230	–	66	15.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61: Ф мм 12пл	16пл	18пл	32пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61: Ф мм 5	12	28		Итого	Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60: Профиль δ=6	δ=10	газ.тр. d=1¼		Итого	Всего
ТОI-13	16.2	12.2	24.0	150.8	203.2	1.9	40.0	7.2		47.9	28.3	13.8	11.2		53.3	305.6

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТОI-13	М-12	1	2,3,6
	М-15	2	
	М-24	14	

Примечания:

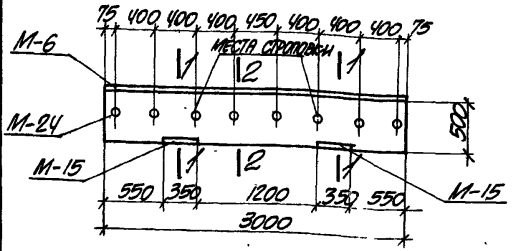
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

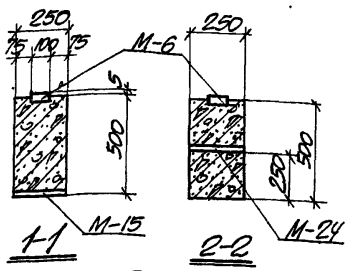
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. гр.	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Кудричевская
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

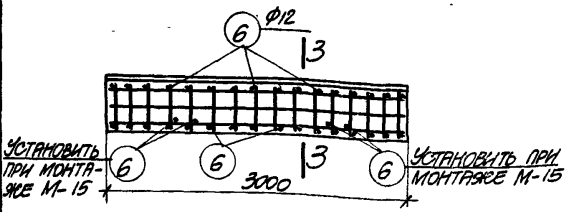
ТА 1963г.

Траверса ТОI-13

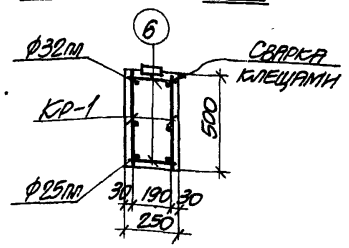
ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 13

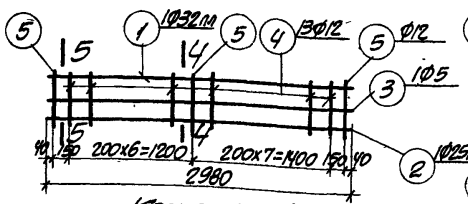




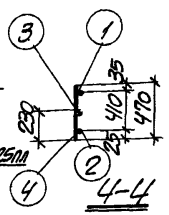


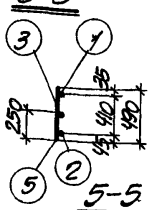
Армирование





Каркас Кр-1





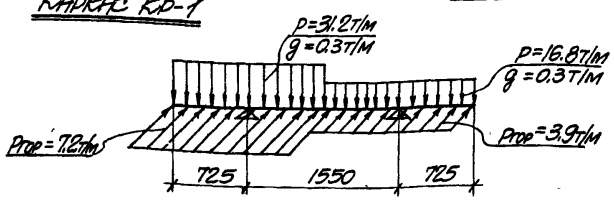


Схема нагрузок

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
ТО III-1	0.95	300	0.38	142.1	59.4

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной траверсе	Общая длина м
ТО III-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	32пл	2980	1	2	6.0
		2	2980	25пл	2980	1	2	6.0
		3	2980	5	2980	1	2	6.0
		4	470	12	470	13	26	12.2
		5	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	12	230	—	36	8.3

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В ст.3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль			Итого	
	12пл	16пл	25пл	32пл		5	12	28			δ=6	δ=10	Труб. ст. 4,1м		
ТО III-1	8.1	12.2	23.1	37.9	81.3	0.9	20.8	4.8		26.5	14.1	13.8	6.4	34.3	142.1

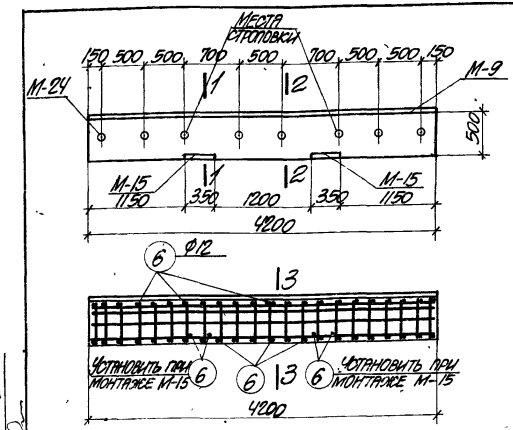
Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТО III-1	М-6	1	1,3,6
	М-15	2	
	М-24	8	

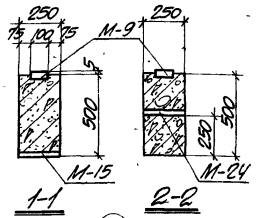
Примечания:

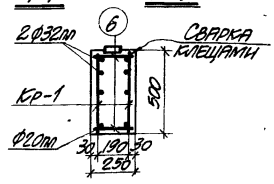
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

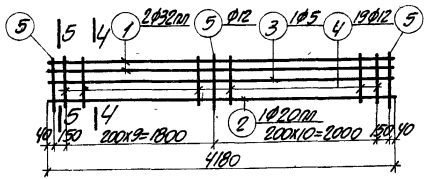
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Дата выпуска 1963г. | Проверил Мирошниева | Гл. инженер проекта Ду



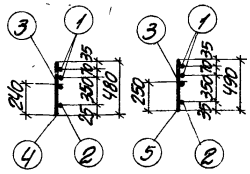
Армирование







Каркас Кр-1



4-4 5-5

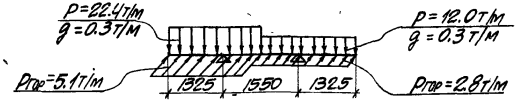


Схема нагрузок

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
ТО III-2	1.3	300	0.53	224.5	68.3

Спецификация арматуры на одну траверсу

21

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТО III-2	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	32пл	4180	2	4	16.7
		2	4180	20пл	4180	1	2	8.4
		3	4180	5	4180	1	2	8.4
		4	480	12	480	19	38	18.3
		5	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	12	230	–	48	11.0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	12пл	16пл	20пл	32пл		5	12	28		δ=6	δ=10	Уголок 63×10		
ТО III-2	11.3	12.2	20.8	105.4	149.7	1.3	28.7	4.8	34.8	19.8	13.8	6.4	40.0	224.5

Выборка закладных элементов на одну траверсу

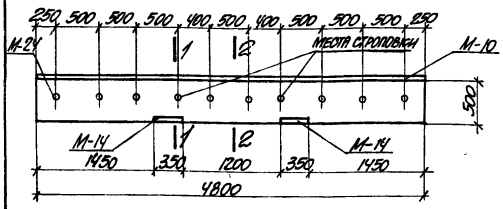
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТО III-2	М-9	1	2,3,6
	М-15	2	
	М-24	8	

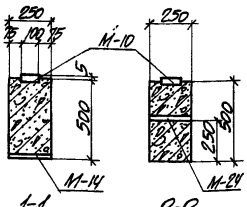
Примечания

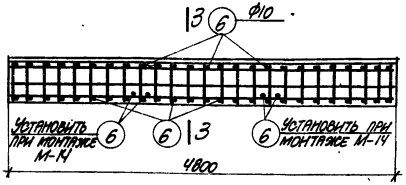
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

ТА 1963г.	Траверса ТО III-2	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 15

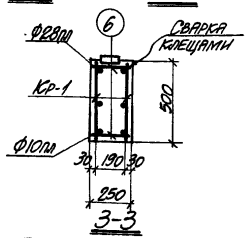
Гл. инж. пр.	Васильчиков	
Гл. конструктор	Рудзинский	
Нач. отдела	Бандос	
Гл. инженер	Совровицкий	
Нач. группы	Пушкаренко	Марсарчева
	Вед. инж.	Проверил
	Разучил	Исполнитель
	Дата выпуска 1963г.	

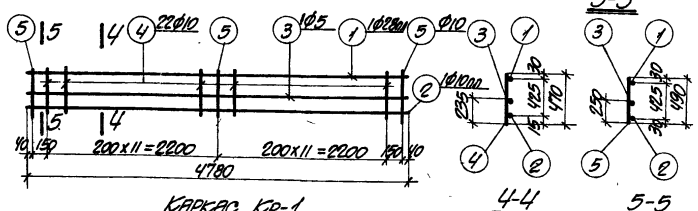






Армирование





Каркас Кр-1

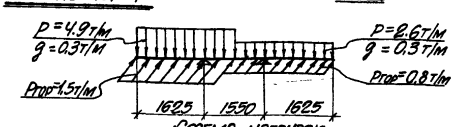


Схема нагрузок

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
ТО III-3	1.5	200	0.6	148.4	72.5

Спецификация арматуры на одну траверсу

22

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТО III-3	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	28пл	4780	1	2	9.6
		2	4780	10пл	4780	1	2	9.6
		3	4780	5	4780	1	2	9.6
		4	470	10	470	22	44	20.6
		5	490	10	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	10	230	–	54	12.4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст.3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10пл	12пл	28пл		5	10	30		δ=6	δ=10	δ=12 для пл. №№		
ТО III-3	5.9	19.7	46.4	72.0	1.5	22.1	8.4	32.0	22.6	13.8	8.0	44.4	148.4

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТО III-3	М-10	1	2,3,6
	М-14	2	
	М-24	1	

Примечания

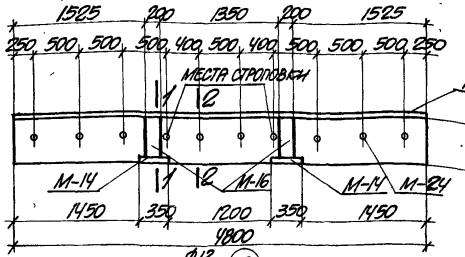
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

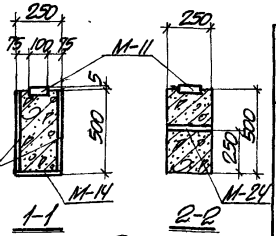
Нач. отдела	Занадос	Гип	
Гл. конструктор	Радзинский		
Гл. инж. пр.	Волобуянов		
Дата выпуска	1963г.		
Инженер	Пушкаренко	Инженер	
Техник	Кондрачевский	Техник	
Исполнитель	Эпельбаум	Техник	
Проверил	Макрушина	Гип	
Зав. инж.			

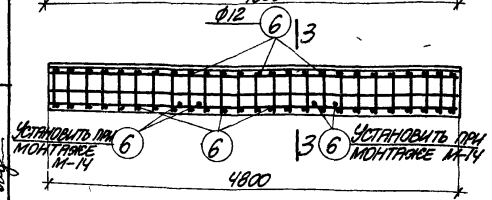
ТД 1963г.

Траверса ТО III-3

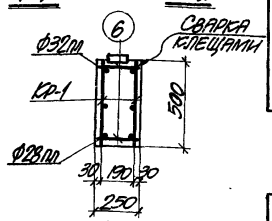
ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 16

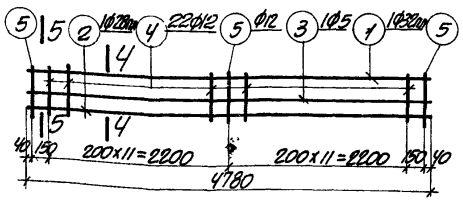




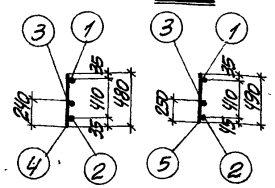


Армирование





Каркас КР-1



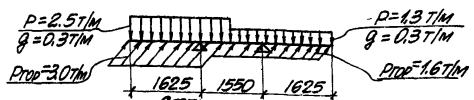


Схема нагрузок

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
ТО III-4	1.5	300	0.6	255.9	107.1

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТО III-4	КР-1 (шт. 2)	1	4780	32 пл	4780	1	2	9.6
		2	4780	28 пл	4780	1	2	9.6
		3	4780	5	4780	1	2	9.6
		4	480	12	480	22	44	21.1
		5	490	12	490	3	6	2.9
	Отдельные стержни	6	230	12	230	–	54	12.4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3сп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм			Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	28 пл	32 пл		5	12	18	28		δ=6	δ=10	Лист 7 δ=14		
ТО III-4	21.1	46.4	60.5	128.0	1.5	32.4	11.6	7.2	52.7	22.6	44.6	8.0	75.2	255.9

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
ТО III-4	М-11	1	2,3,6
	М-14	2	
	М-16	2	
	М-24	10	

Примечания

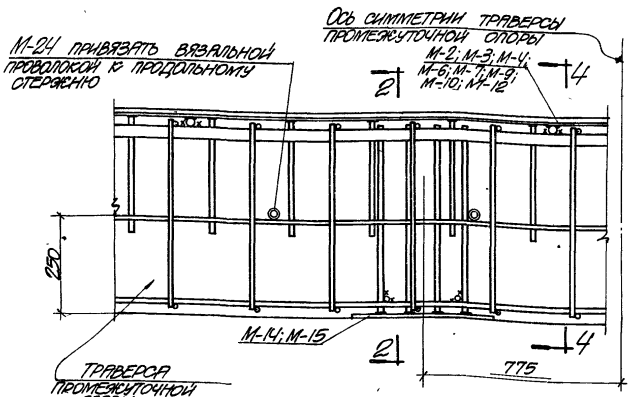
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 18.

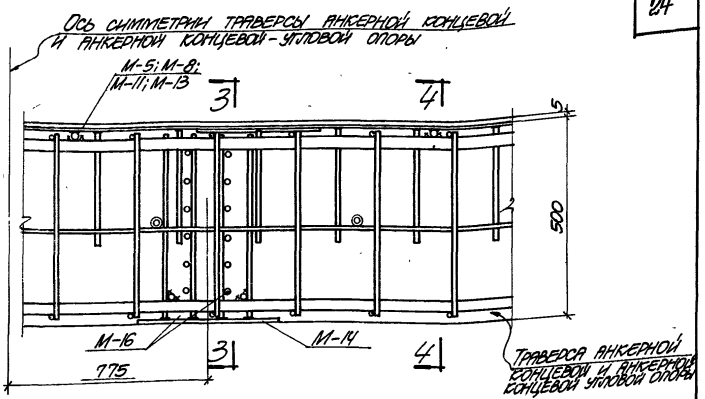
Нач. отдела	Баязов		
Гл. конструктор	Гордынский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Гл. инж.	Ф.Д. Инж.	Пашкаренко	
Рабс. чертеж.	Рабс. чертеж.	Кадочевская	
Исполнитель	Исполнитель	Элельгаут	
Проверил	Проверил	Макрушева	
Дата выпуска	1963г.		

ТА 1963г.

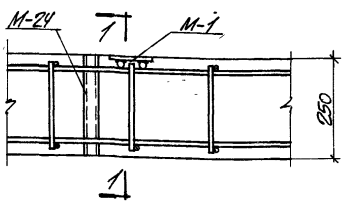
Траверса ТО III-4

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 17

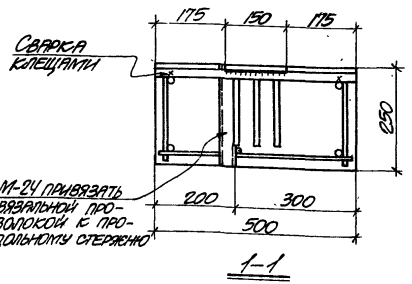


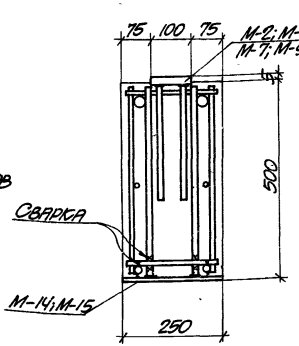


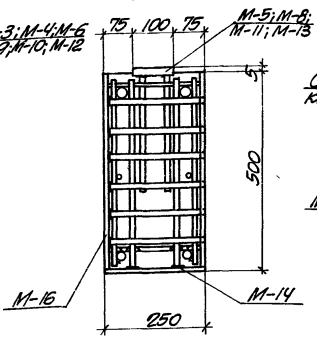
Деталь установки закладных элементов в траверсах ТО I-5 ÷ ТО I-13 и ТО III-1 ÷ ТО III-4

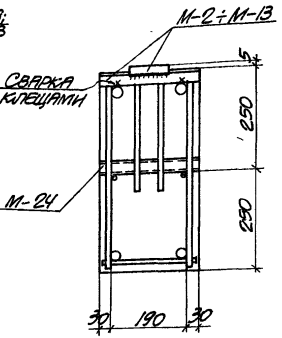


Деталь установки закладных элементов в траверсах ТО I-1 ÷ ТО I-4





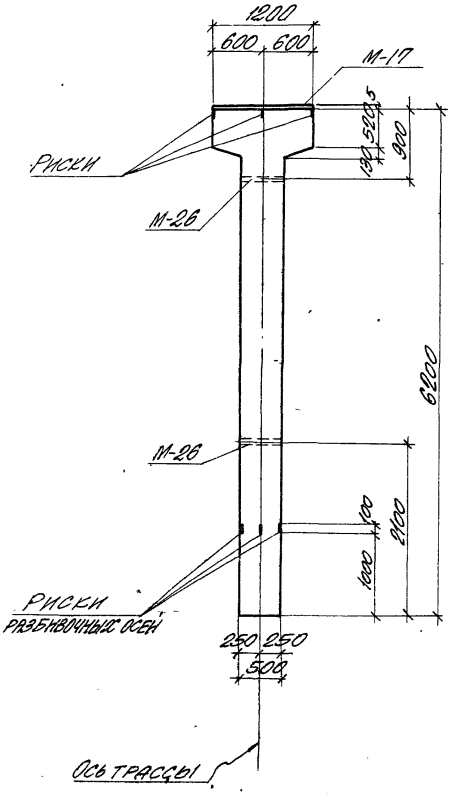


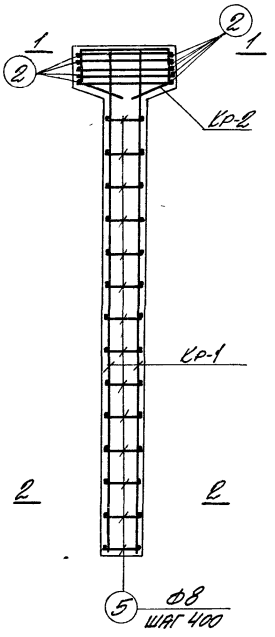


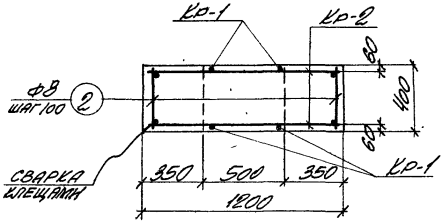
Инж. ин-тр	Кравченко	Гл. инж.	Фомиль
Нач. отдела	Баласс	Рук. группы	Пикаренко
Конструктор	Гродзинский	Вед. инж.	Мирославлева
Инж. пр.	Ведельянов	Исполнитель	Эпельбаум
Вып.		Гл. инж.	

1963г.

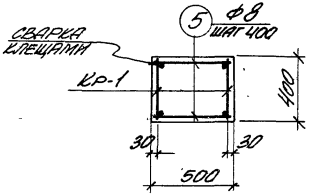
ТА 1963г.	Детали установки закладных элементов в траверсах	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 18







1-1



2-2

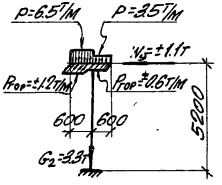


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 20.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

ГИП	Фомичев		
Рук. группы	Фомичев		
Вед. инж.	Пашкеевич	Чашкин	
Рассчитал	Умнящев	Умнящев	
Исполнители	Умнящев	Умнящев	
Проверил	Гапоненко	Гапоненко	
Гл. инженер проекта	Кузнецов		
Нач. отдела	Кузнецов		
Гл. конструктор	Кузнецов		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска	1963г.		

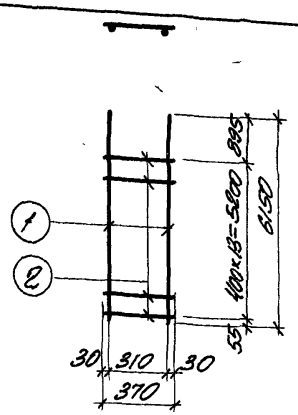
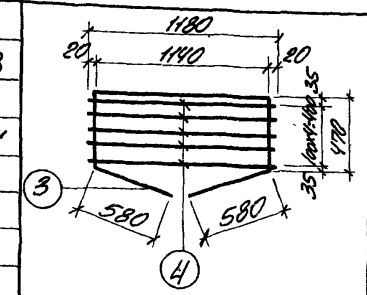
ТД 1963г

Колонна КО II-1

Опалубочный чертеж и армирование

НС-01-06	
Выпуск 2	
Лист	19

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОII-1	Кр-1 (шт.2)	1		20пл	6150	2	4	24.6
		2		8	370	14	28	10.4
	Кр-2 (шт.2)	3		16пл	3240	1	2	6.5
		4		8	1180	5	10	11.8
	Отдельные стержни	2	370	8	370	–	10	3.7
		5	470	8	470	–	28	13.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	
	8пл	16пл	20пл			8	24				δ=6	гл.тр. d=14"				
КОII-1	1.0	10.3	60.8		72.1	15.4	2.8			18.2	5.7	3.2			8.9	99.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных эл-тов
КОII-1	3,5	200	1.4	99.2	12.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

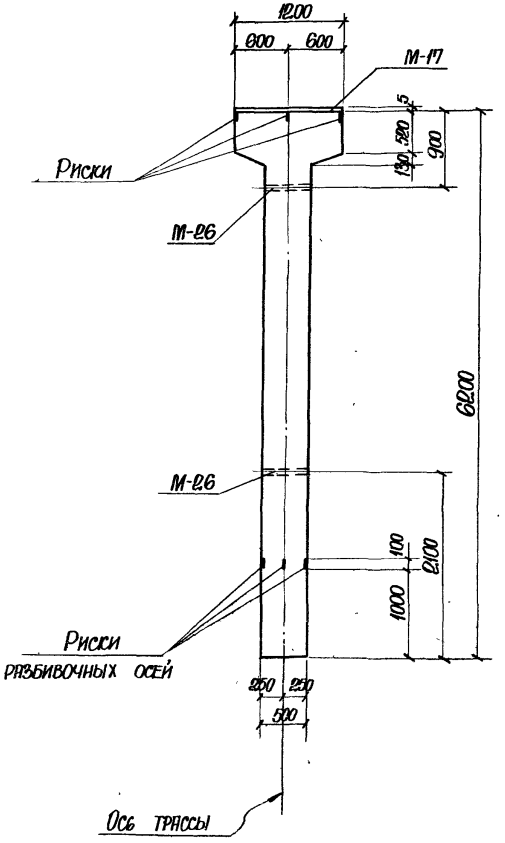
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОII-1	М-17	1	3,6
	М-26	2	

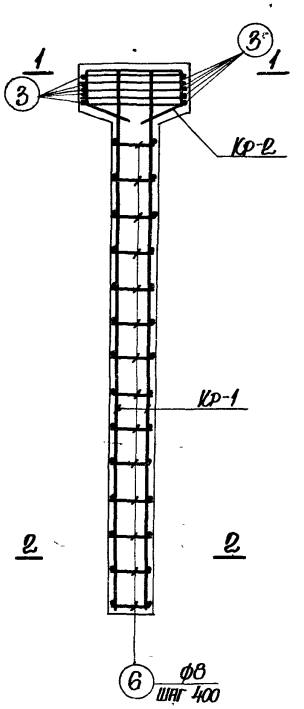
Примечание

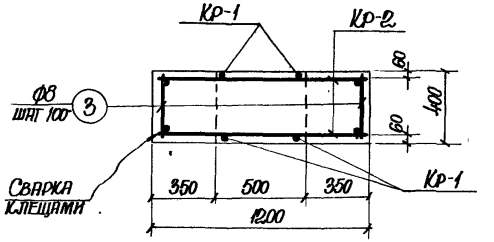
1. Конструкцию колонны КОII-1 смотрите на листе 19.

ТА 1963г	Колонна КОII-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 20

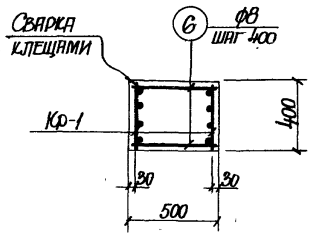
Инж. пр. Водольянов
Дата выпуска 1963г
Исполнитель Уманцева
Проверил Тополовская







1-1



2-2

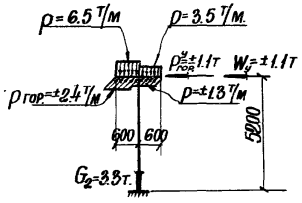


Схема нагрузок

Примечания:

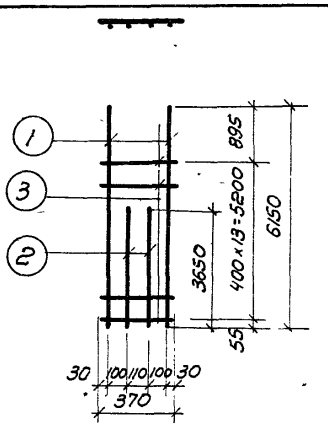
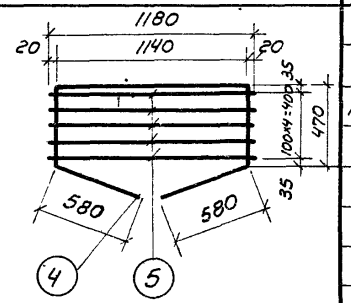
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 22.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Рук. группы	Фомиль	Рук. инж. ин-та	Козаровицкий
Вед. инж.	Пушкаренко	Нач. отдела	Бандос
Рассчитала	Уманцева	Гл. конструктор	Гродзинский
Исполнитель	Уманцева	Гл. инж. пр-та	Водопьянов
Проверил	Топополбский	Дата выпуска	1963 г.

ТА 1963 г	Колонна КО II-2 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2	
		Лист	21

1500 1406

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-2	КР-1 (шт2)	1		25пл	6150	2	4	24.6
		2		22пл	3650	2	4	14.6
		3		8	370	14	28	10.4
	КР-2 (шт.2)	4		16пл	3240	1	2	6.5
		5		8	1180	5	10	11.8
	Отдельн. стержни	3	370	8	370	-	10	3.7
		6	470	8	470	-	28	13.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марка в СТ 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	22пл	25пл		8	24				δ=6	газ.тр. d=1¼				
КО II-2	10	10.3	43.5	94.7	149.5	15.4	2.8			18.2	5.7	3.2			8.9	176,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
КО II-2	3,5	200	1.4	176,6	12.7

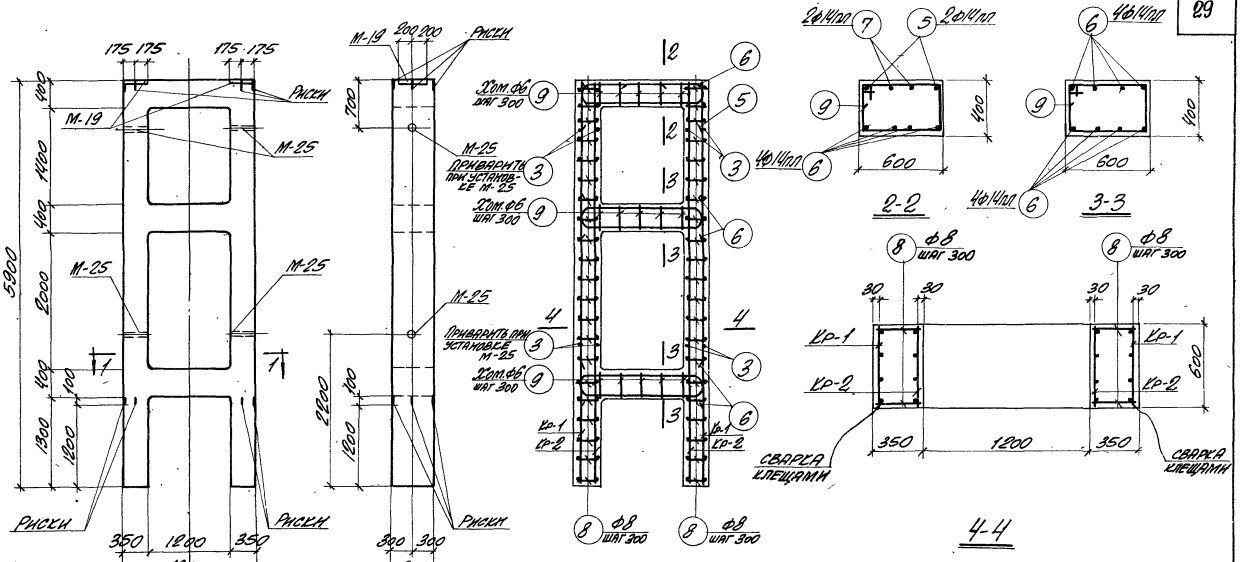
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-2	М-17	1	3,6
	М-26	2	

Примечание

Конструкцию колонны КО II-2 смотрите на листе 21

ТА 1963	Колонна КО II-2	ИС-01-06
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск 2
		Лист 22



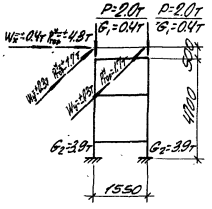


Схема нагрузок

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 24.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТА 1963г	Колонна КОII-3 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист	23

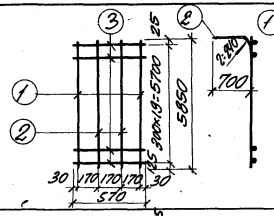
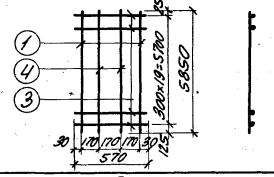
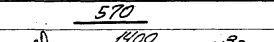
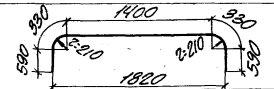
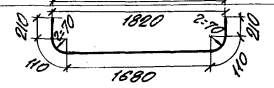
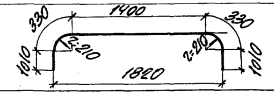
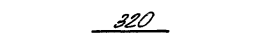
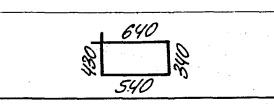
Нач. отдела Гл. конструктор Гл. инж. пр. Дата выпуска

Расчитал Ковалинтель Проверил

Уманцева Уманцева Тополовский

1963г

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. стержней	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном стержне	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОП-3	Кр-1 1 шт. 2 т.	1		25 АIII	5850	2	4	23.4
		2		16 АIII	6450	2	4	25.8
		3		8	570	20	40	22.8
	Кр-2 1 шт. 2 т.	1		25 АIII	5850	2	4	23.4
		4		16 АIII	5850	2	4	23.4
		3		8	570	20	40	22.8
	Отдельные стержни	3		8	570	-	8	4.6
		5		14 АIII	3240	-	2	6.5
		6		14 АIII	2320	-	20	46.4
		7		14 АIII	4080	-	2	8.2
		8		8	320	-	80	25.6
		9		6	1950	-	15	29.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3сп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	10 мм	14 мм	16 мм	25 мм		6	8	18			δ=10	№3 Та δ=14			
КОП-3	8.6	73.9	77.7	180.2	340.4	6.5	30.0	4.8	•	41.3	22.0	4.4	•	26.4	408.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КОП-3	8.4	200	3.35	408.1	39.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

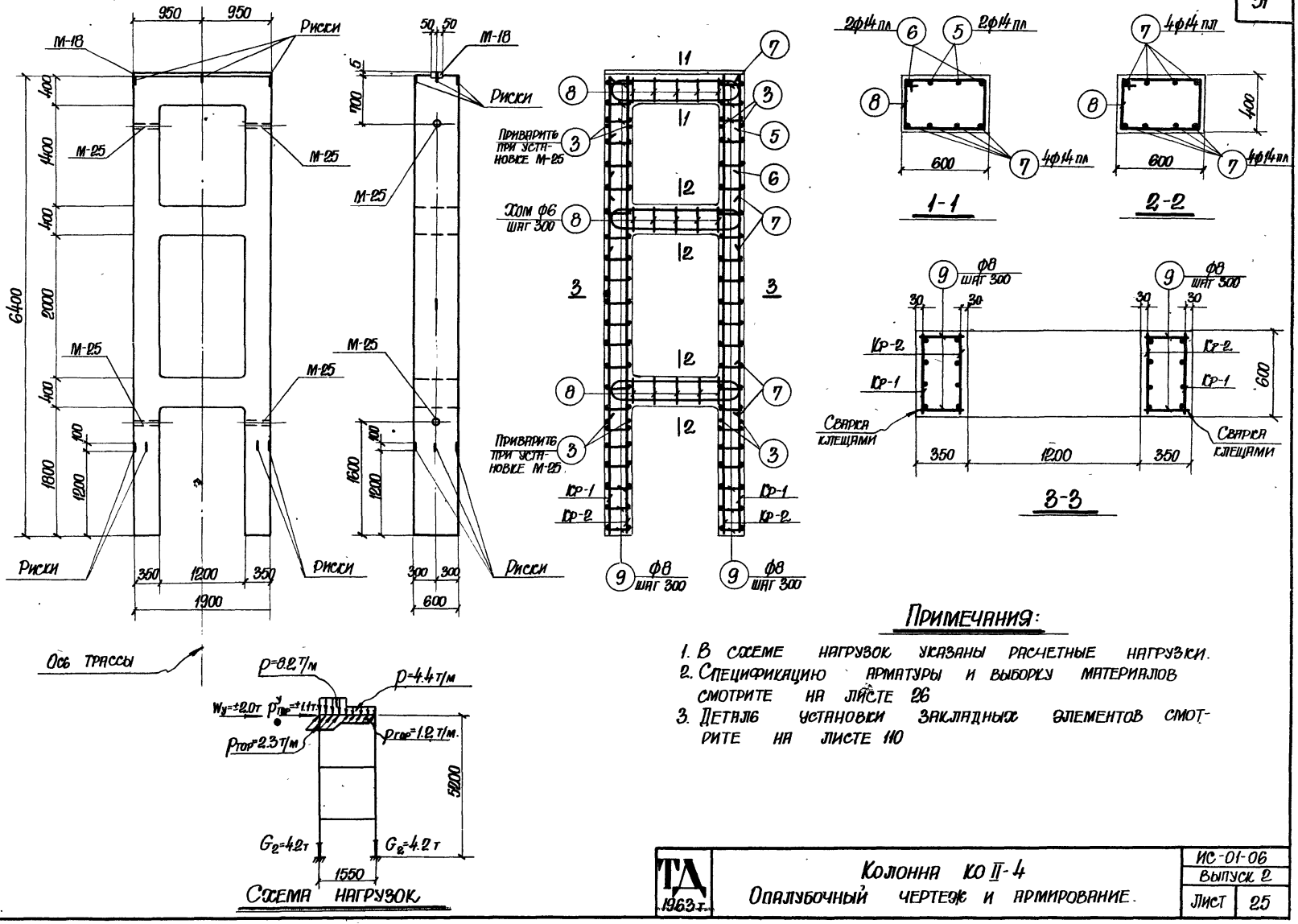
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа альбома 3
КОП-3	М-19	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОП-3 смотрите на листе 23.

ГИП	Фомичев		
Рук. группы	Пшеничнов		
Вед. инж.	Уланцева		
Рассчитал	Уланцева		
Конструктив	Уланцева		
Проверил	Тополовский		
Н. контр.	Сметанина		
Гл. инж. проекта	Ефимов		
Нач. отд.	Ефимов		1963
Н. инж.	Шаповаленко		
Смета	Санько		
Гл. инженер	Гольдинский		
Нач. п/о	Ефимов		
Гл. инж.	Ефимов		
Выпуск 2			

ТА 1067	Колонна КОП-3	ИС-01-06	
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск 2	
		Лист	8.4



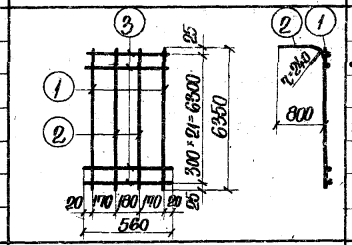
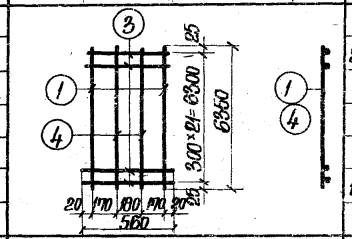
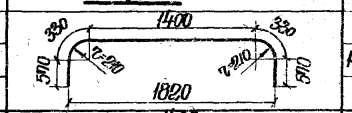
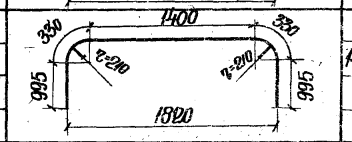
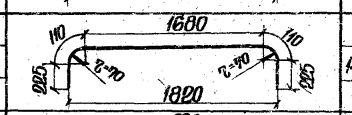
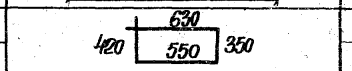
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 26
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110

Нач. отдела	Бандос	Вед инж	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Топопольский
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Мархашева

ТД 1963 г.	Колонна КО II-4 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист	25

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО II-4	КР-1 (шт. 2)	1		20 пл	6350	2	4	25.4
		2		16 пл	7050	2	4	28.2
		3		8	560	22	44	24.6
	КР-2 (шт-2)	1		20 пл	6350	2	4	25.4
		3		8	560	22	44	24.6
		4		16 пл	6350	2	4	25.4
	Отдельные стержни	3	560	8	560	—	8	4.5
		5		14 пл	3200	—	2	6.4
		6		14 пл	4050	—	2	8.1
		7		14 пл	2350	—	20	47.0
		8		6	1950	—	15	29.2
		9	310	8	310	—	88	27.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В ст. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	14 пл	16 пл	20 пл		6	8	24			δ=6	Газ. тр. d=1¼"			
КО II-4	1.4	74.5	84.9	125.5	286.3	6.5	32.0	4.3		42.8	9.0	4.4		13.4	342.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
КО II-4	8.9	200	3.55	342.5	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-4	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание:

Конструкцию колонны КО II-4 смотрите на листе 25

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Топопольский
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963 г.

Колонна КО II-4

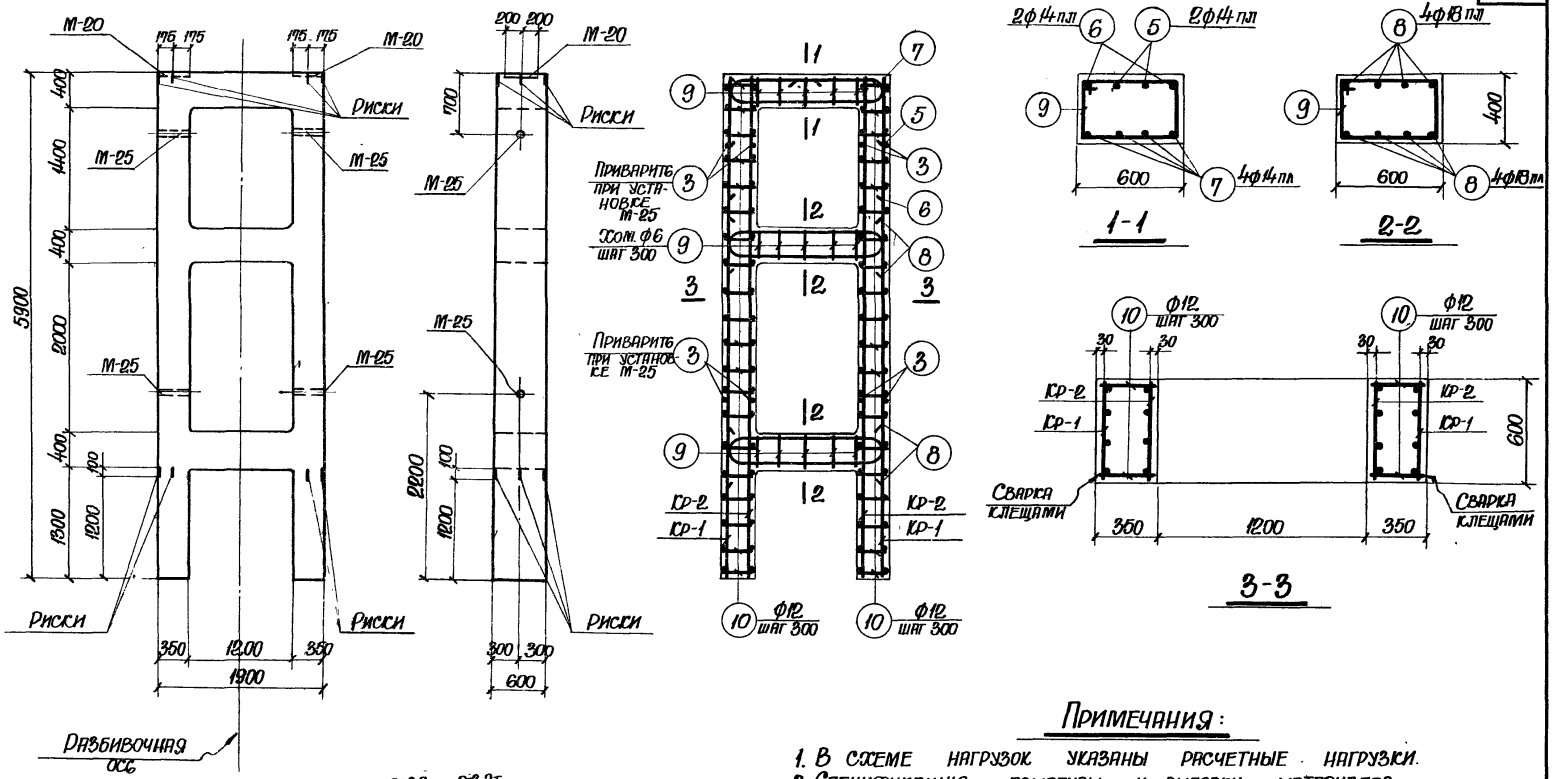
Спецификация арматуры и выборка материалов.

ИС-01-06

Выпуск 2

Лист 26

1084



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 28
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

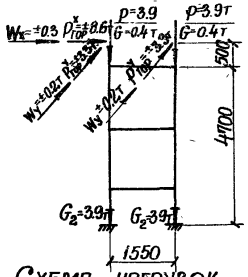
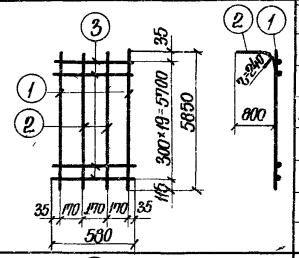
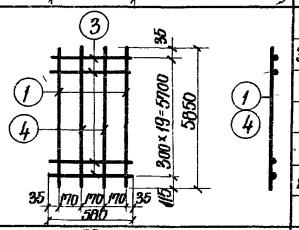
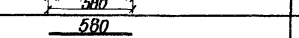
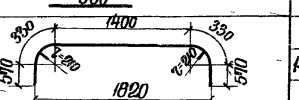
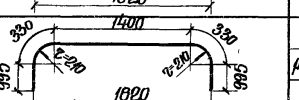
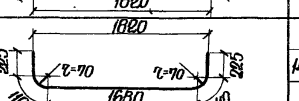
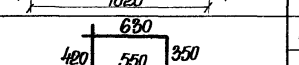
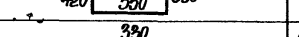


Схема нагрузок

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рус. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-5 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 27

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном каркасе	Колич. шт: в одной колонне	Общая длина м
КО II-5	Кр-1 (1 шт-2)	1		32 пл	5850	2	4	23.4
		2		16 пл	6550	2	4	26.2
		3		12	580	20	40	23.2
	Кр-2 (1 шт-2)	1		32 пл	5850	2	4	23.4
		3		12	580	20	40	23.2
		4		16 пл	5850	2	4	23.4
	Отдельные стержни	3		12	580	—	8	4.7
		5		14 пл	3200	—	2	6.4
		6		14 пл	4050	—	2	8.1
		7		14 пл	2350	—	4	9.4
		8		18 пл	2650	—	16	42.5
		9		6	1950	—	15	29.2
		10		12	330	—	80	26.4

Выборка стали на одну колонну (кг).

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61: ф мм 12 пл	14 пл	16 пл	18 пл	32 пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61: ф мм 6	12	22	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3сп по ГОСТ 380-60: Профиль ∟8=10	⌀133 тр d=114	Итого	Всего
КО II-5	8.6	29.9	78.5	85.0	295.3	496.3	6.5	68.9	7.2	82.6	22.0	4.4	26.4	605.3

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
КО II-5	8.4	200	3.35	605.3	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич шт	№ листа выпуска 3
КО II-5	М-20	2	4,6
	М-25	4	

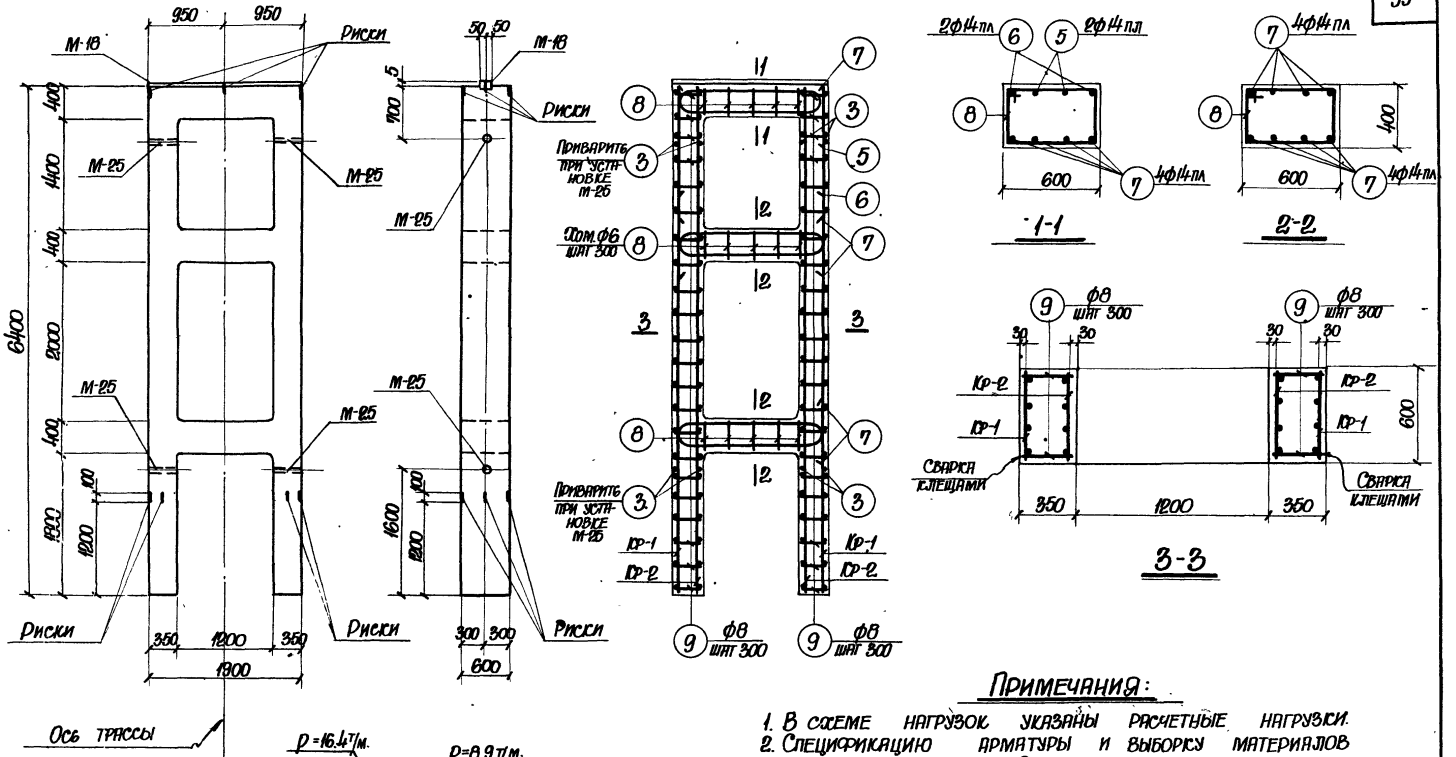
Примечание:

Конструкцию колонны КО II-5 смотрите на листе 27

ТД 1969 г.	Колонна КО II-5 Спецификация арматуры и выборка материалов.	ИС-01-06 Выпуск 2.	Лист 23

Дата выпуска 1969 г. | Проверил | Марсешева

1500



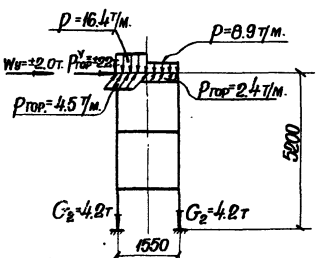


Схема нагрузок

Примечания:

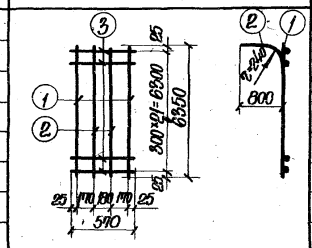
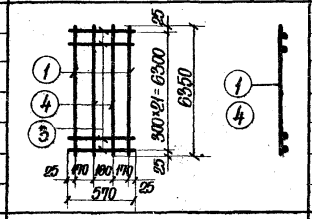
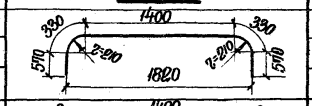
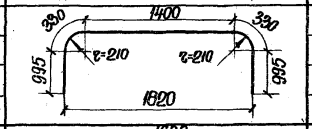
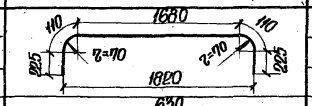
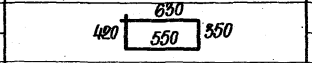
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 30
3. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 110

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиле
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водолеянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Мархашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-6 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 29

1084

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-6	Кр-1 (шт-2)	1		25 пл	6350	2	4	25.4
		2		16 пл	7050	2	4	28.2
		3		8	570	22	44	25.1
	Кр-2 (шт-2)	1		25 пл	6350	2	4	25.4
		3		8	570	22	44	25.1
		4		16 пл	6350	2	4	25.4
	Отдельные стержни	3	570	8	570	–	8	4.6
		5		14 пл	3200	–	2	6.4
		6		14 пл	4050	–	2	8.1
		7		14 пл	2350	–	20	47.0
		8		6	1950	–	15	29.2
		9	320	8	320	–	88	28.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	14 пл	16 пл	25 пл		6	8	24			δ=6	Газ. гр. d=1¼"			
КО II-6	1.4	74.5	84.9	195.6	356.4	6.5	32.8	4.3		43.6	9.0	4.4		13.4	413.4

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
КО II-6	8.9	200	3.55	413.4	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

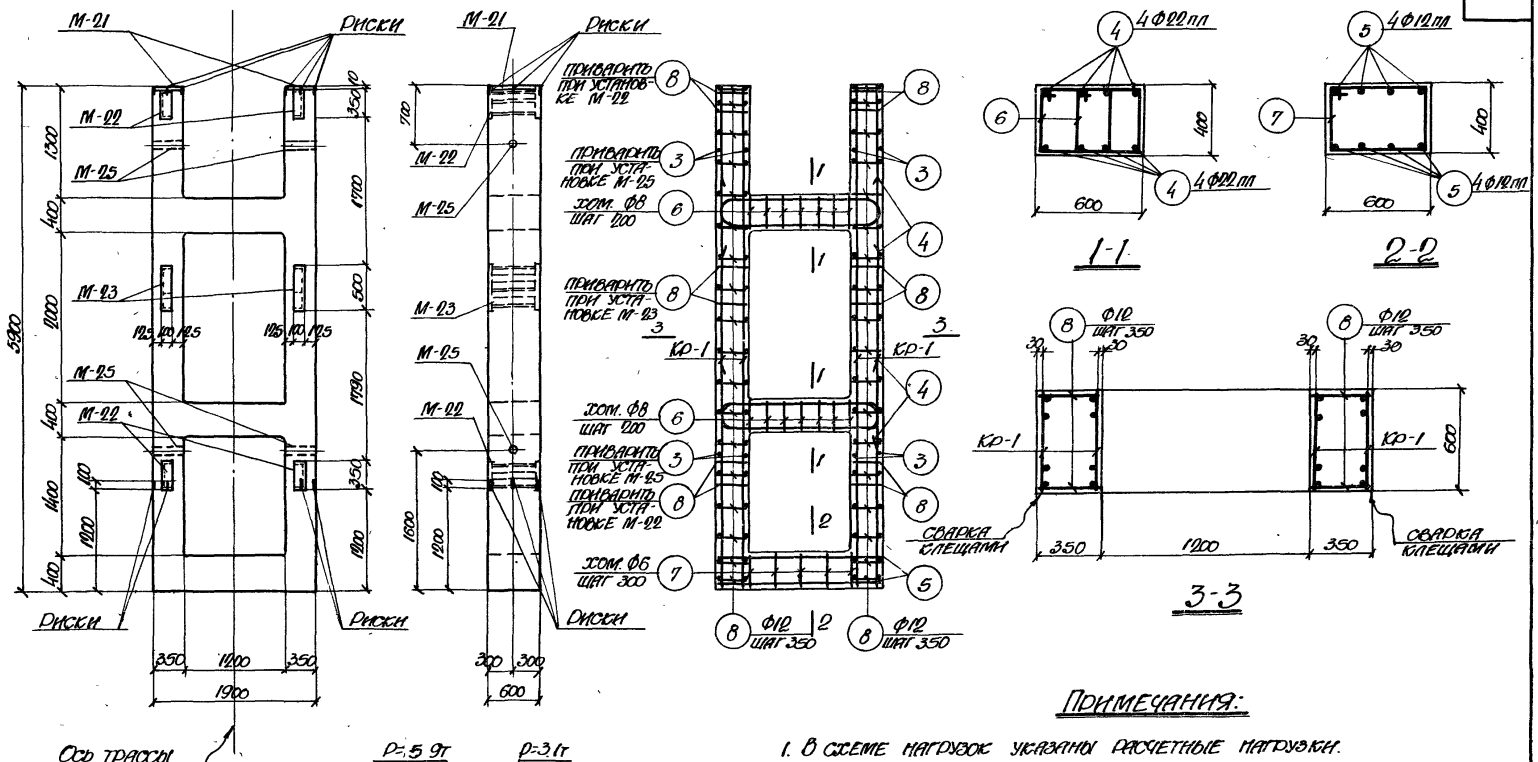
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-6	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КО II-6 смотрите на листе 29

ТА 1963	Колонна КО II-6 Спецификация арматуры и выборка материалов.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 30

Дата выпуска 1963 г. | Проверил | Маркашева



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 32.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листах 110 и 111.

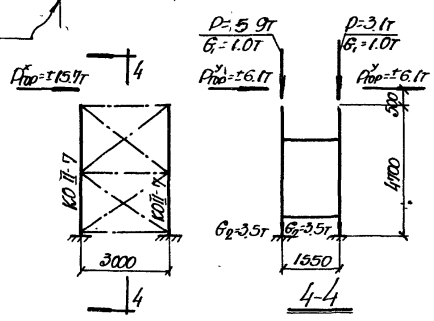
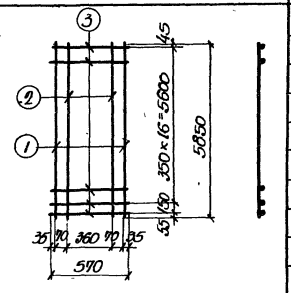
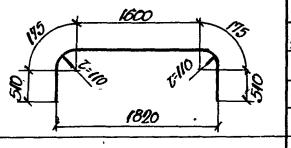
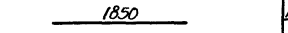
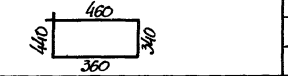
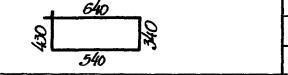


Схема нагрузок

Нач. отдела	Дандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Винокурова
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска	1963г	Проверил	Маржашева

ТА 1963	Колонна КО II-7 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	31

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-7	Кр-1 (шт-4)	1		32 мл	5850	2	8	46.8
		2		32 мл	5850	2	8	46.8
		3		12	570	18	72	41.0
	Отдельные стержни	3		12	570	—	8	4.6
		4		22 мл	2970	—	16	47.5
		5		12 мл	1850	—	8	14.8
		6		8	1600	—	28	44.8
		7		6	1950	—	5	9.8
		8		12	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	профиль			Итого	
	10 мл	14 мл	22 мл	32 мл		6	8	12		5-20	5-10	70×6		
КО II-7	13.2	23.2	284.0	292.3	612.7	2.2	17.7	67.8	87.7	25.6	33.0	85.8	4.4	148.8	849.2

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
КО II-7	8.4	200	3.35	849.2	202.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выборки
КО II-7	М-21	2	4, 6
	М-22	4	
	М-23	2	
	М-25	4	

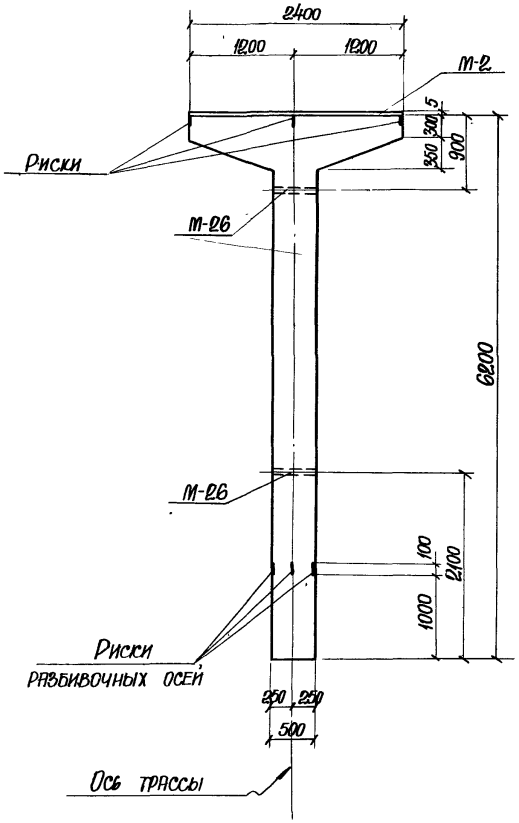
Примечание

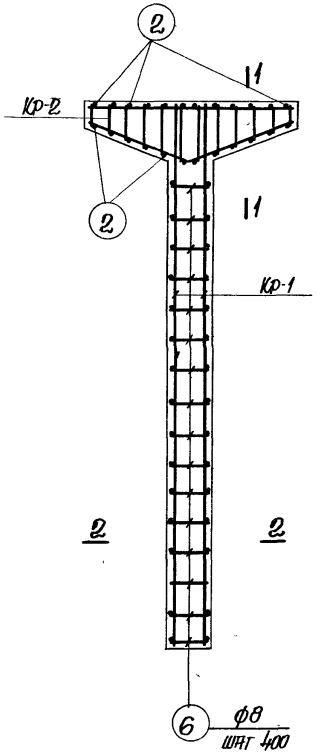
Конструкцию колонны КО II-7 смотрите на листе 31.

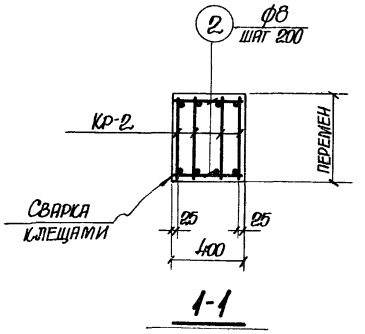
Гл. инж. арх-тр	Кожевников	Колонна КО II-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	ТА 1963
Нач. отдела	Бинас		
Гл. конструктор	Дорожинский		
Гл. инж. пр.	Волобуев		
Дата выпуска	1963 г.		

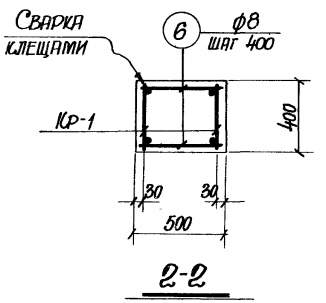
Рук. группы	Фомин		
Вед. инж.	Гинзбург		
Ассистент	Виноградова		
Исполнитель	Одинцева		
Проверил	Максаева		

КС-01-06	
Выпуск 2	
Лист	32









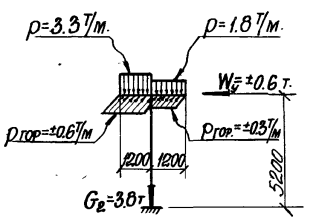


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 34.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска	1963 г.		
Рассчитала	Уманцева		
Исполнитель	Уманцева		
Проверил	Тополовский		

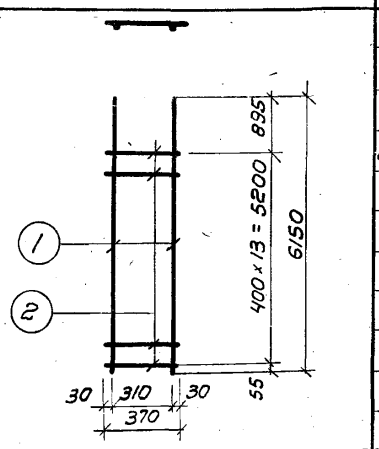
ТА 1963 г.

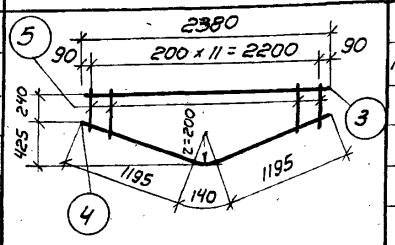
Колонна КО II-8
Опалубочный чертеж и армирование.

ИС-01-06
Выпуск 2.
Лист 33

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-8	КР-1 (шт.2)	1		20пл	6150	2	4	24.6
		2		8	370	14	28	10.4
	КР-2 (шт 4)	3		16пл	2380	1	4	9.5
		4		10	2530	1	4	10.1
		5		8	от 300 до 670 через 200 ср 500	2х6	48	24.0
	Отдельные стержни	2	370	8	370	-	24	8.9
		6	470	8	470	-	28	13.2





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	
	8пл	16пл	20пл			8	10	25			δ=6	газ. d=1¼"			
КО II-8	1.9	15.0	60.8		77.7	22.3	6.2	3.9		32.4	11.3	3.2		14.5	124.6

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 эл-тов
КО II-8	4.0	200	1.6	124.6	20.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

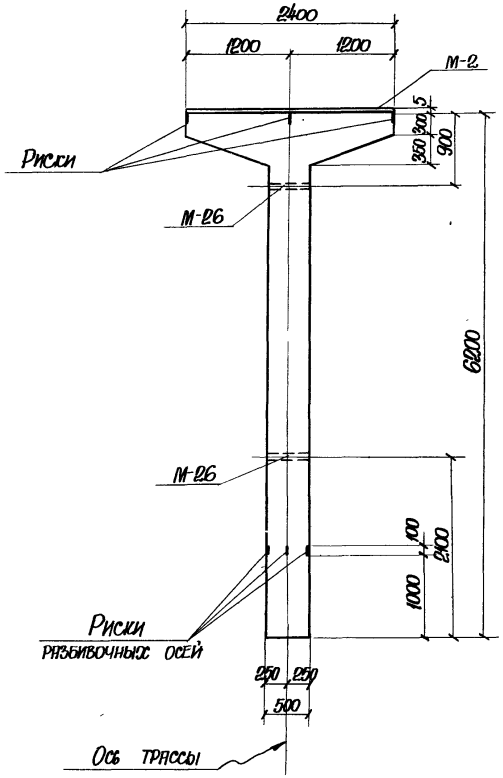
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-8	М-2	1	1.6
	М-2б	2	

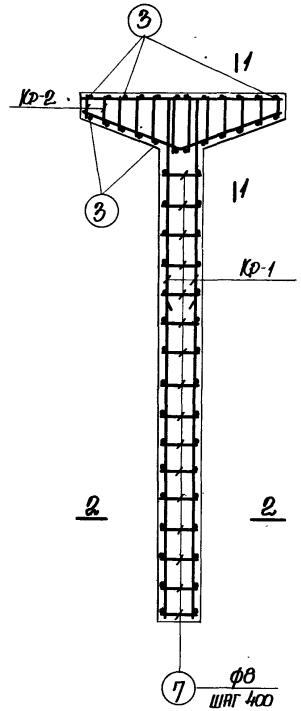
Примечание

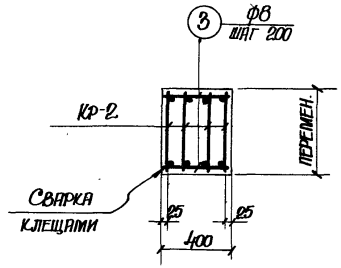
1. Конструкцию колонны КО II-8 смотрите на листе 33

Гл. ОТДЕЛА	БАНДОС		
Гл. КОНСТРУКТОР	ГРОДЗИНСКИЙ		
Гл. ИНЖ. ПР.	ВОДОЛЬЯНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ПУШКАРЕНКО		
РАССЧИТАЛ	УМАНЦЕВА		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	УМАНЦЕВА		
ПРОВЕРИЛ	ТОПОПОЛЬСКИЙ		

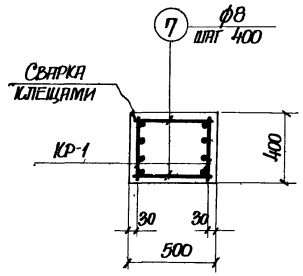
ТА 1963	Колонна КО II-8 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 34







1-1



2-2

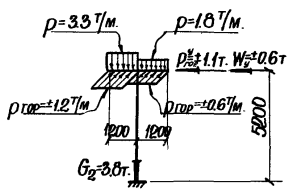


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 36.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

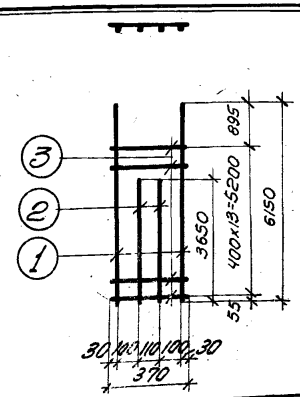
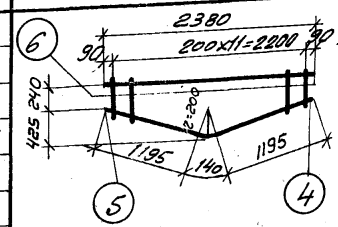
ТА 1963 г.	Колонна КО II-9 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2	
		Лист	35

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитала	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Топопольский

1084

1406

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	N поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КОII-9	Кр-1 (шт.2)	1		25пл	6150	2	4	24.6
		2		22пл	3650	2	4	14.6
		3		8	370	14	28	10.4
	Кр-2 (шт.4)	4		16пл	2380	1	4	9.5
		5		10	2530 от 300 до 670 через 200	1	4	10.1
		6		8	Ср. 500	2×6	48	24.0
	Отдельные стержни	3	370	8	370	-	24	8.9
		7	470	8	470	-	28	13.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в СТ 3 КП по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.				Итого	ф мм.				Итого	
	8пл	16пл	22пл	25пл		8	10	25			δ=6	газ.тр. d=1¼"				
КО-II-9	1.9	15.0	43.5	94.7	155.1	22.3	6.2	3.9		32.4	11.3	3.2			14.5	202.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т.	Марка бетона	Объем бетона м.³	Вес втали кг.	
				Всего	В том числе закладных эл-тов
КОII-9	4.0	200	1.60	202.0	20.3

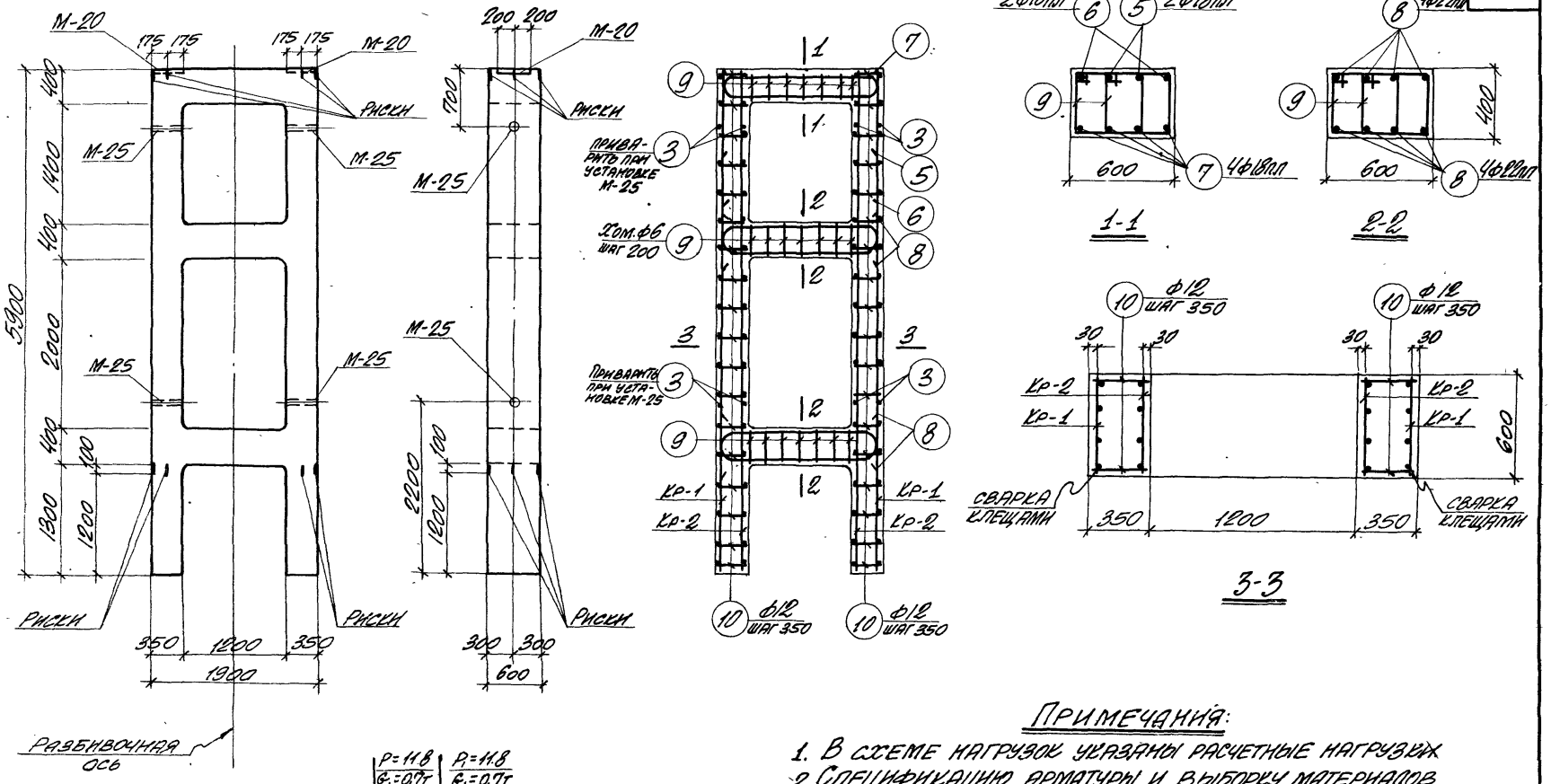
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа выпуска 3
КОII-9	М-2	1	1,6
	М-26	2	

Примечание

Конструкцию колонны КОII-9 смотрите на листе 35

ТА 1963	Колонна КОII-9 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 36



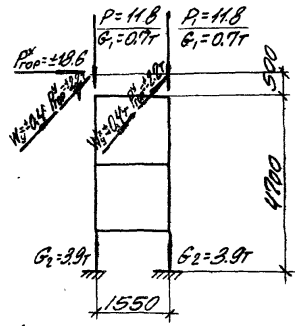


СХЕМА НАГРУЗОК

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 38.
3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 110.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска	1963г		
Рук. группы	Фомиль		
Вед. инж.	Пушкаренко		
Рассчитал	Топопольский		
Исполнитель	Беликова		
Проверил	Марсашева		

ТД 1963г

КОЛОННА КОII-10

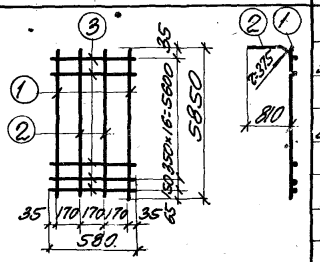
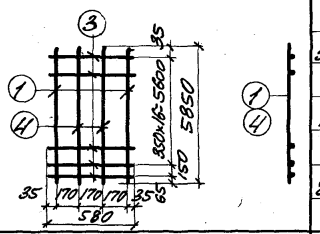
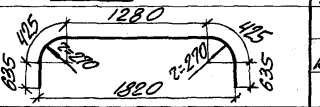
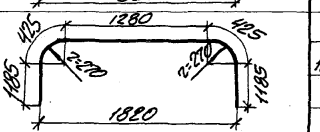
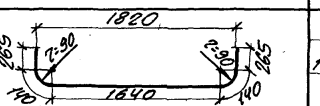
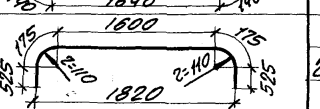
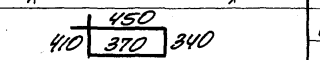
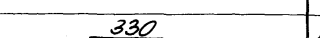
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

ИС-01-06

ВЫПУСК 2

ЛИСТ 37

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОII-10	Кр-1 (шт-2)	1		32 AIII	5850	2	4	23.4
		2		28 AIII	6500	2	4	26.0
		3		12 AI	580	18	36	20.9
	Кр-2 (шт-2)	1		32 AIII	5850	2	4	23.4
		3		12 AI	580	18	36	20.9
		4		28 AIII	5850	2	4	23.4
	Отдельные стержни	3		12 AI	580	-	8	4.7
		5		18 AIII	3400	-	2	6.8
		6		18 AIII	4500	-	2	9.0
		7		18 AIII	2450	-	4	9.8
		8		22 AIII	3000	-	16	48.0
		9		6 AI	1570		42	66.0
		10		12 AI	330		72	23.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	профиль			Итого	
	12 мм	18 мм	22 мм	28 мм	32 мм		6	12	22		δ=10	∠63×36×6 d=16 мм			
КОII-10	9.6	51.2	143.0	238.0	284.0	736.8	14.1	62.5	7.8	84.4	22.0	4.4		26.4	847.6

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
КОII-10	8.4	200	3.35	847.6	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

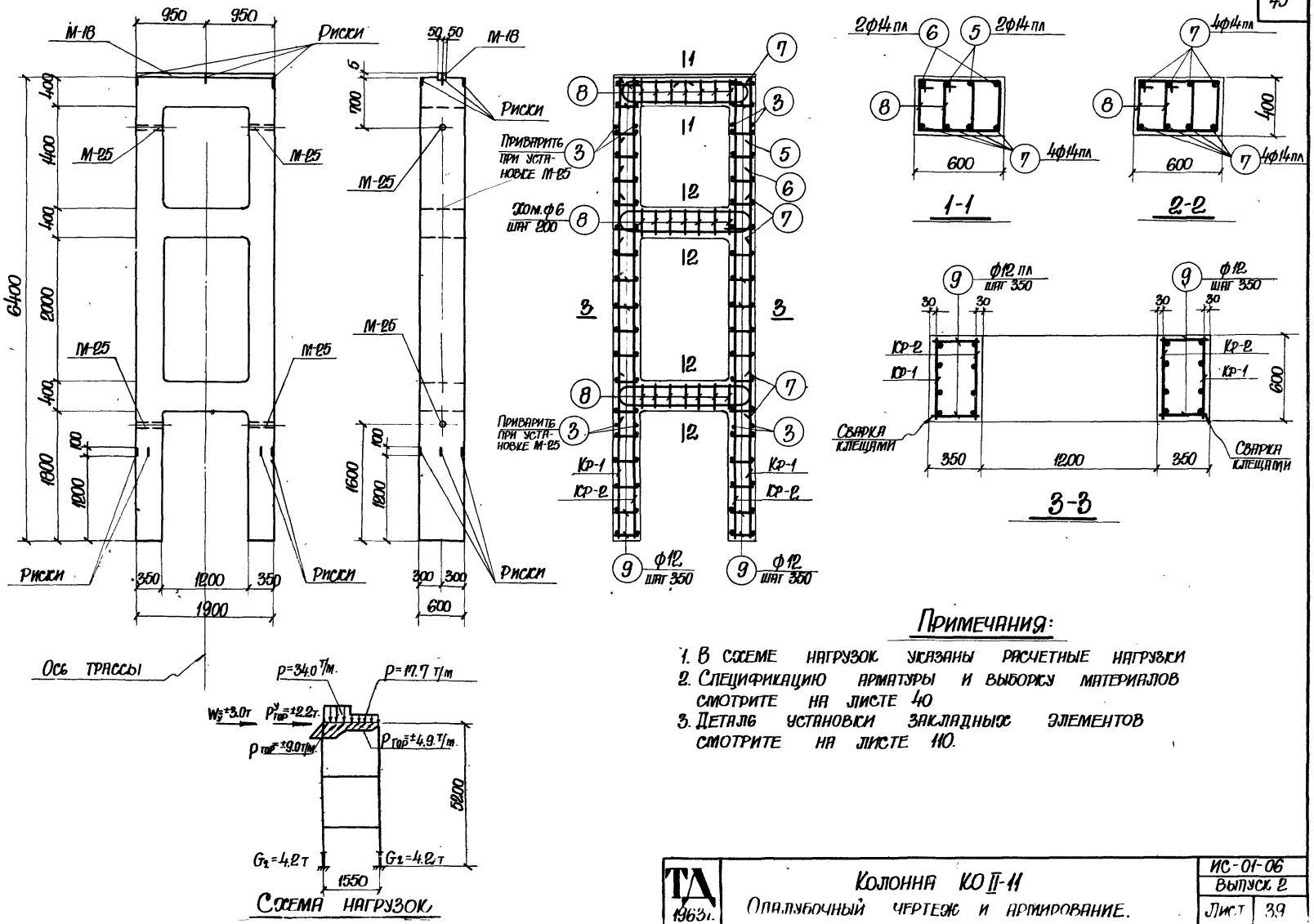
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОII-10	М-20	2	4.6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОII-10 смотрите на листе 37.

ТА 1963 г.	Колонна КОII-10	НС-01-06	
	Спецификация арматуры и выборка материалов.	Выпуск 2.	
		Лист	38

Гл. инж. пр. Кавлоданов | Исполнитель Делисова | Проверил Марочкаева | Н. контр. Ладо



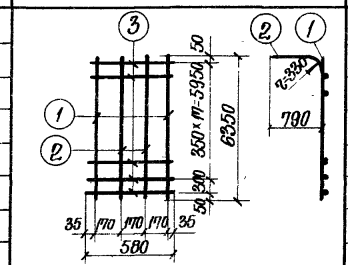
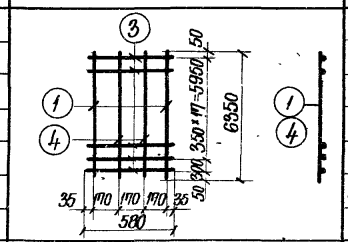
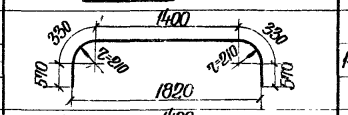
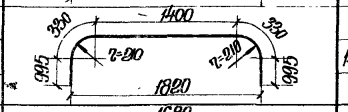
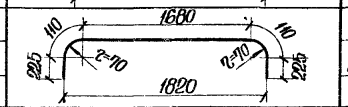
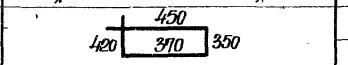
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТА 1963г.	Колонна КО II-11 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 39

Гл. конструктор	Продзинский	
Гл. инж. пр.	Водопьянов	
Дата выпуска	1963г.	
Рассчитал	Кудричевская	
Исполнитель	Беликова	
Проверил	Маркашева	

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО II-11	Кр-1 (шт-2)	1		32 пл	6350	2	4	25.4
		2		22 пл	7000	2	4	28.0
		3		12	580	19	38	22.0
	Кр-2 (шт.2)	1		32 пл	6350	2	4	25.4
		3		12	580	19	38	22.0
		4		22 пл	6350	2	4	25,4
	Отдельные стержни	3	580	12	580	–	8	4.7
		5		14 пл	3200	–	2	6.4
		6		14 пл	4050	–	2	8.1
		7		14 пл	2350	–	20	47.0
		8		6	1590	–	42	66.7
		9	330	12	330	–	76	25.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В СТ КП по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	14 пл	22 пл	32 пл		6	12	24			δ=6	Газ. тр. d=1¼"			
КО II-11	1.4	74.5	159.0	320.5	555.4	14.8	65.6	4.3		84.7	9 0	4.4		13 4	653.5

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
КО II-11	8.9	300	3.55	653.5	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа выпуска 3
КО II-11	М-18	1	3,6
	М-25	4	

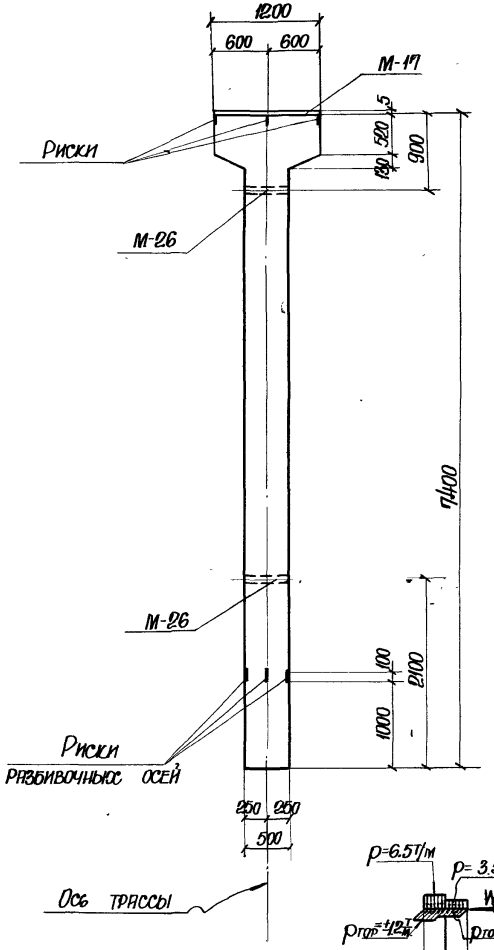
Примечание:

Конструкцию колонны КО II-11 смотрите на листе 39.

Гл инж ин-та	Козаровицкий	Фомиль	
Нач отдела	Бандос	Пушкаренко	
Гл конструктор	Гродзинский	Кудричевская	
Гл инж пр	Водопьянов	Беликова	
Дата выпуска 1963		Мархашева	

Рук. группы	Фомиль		
Вед. инж	Пушкаренко		
Рассчитал	Кудричевская		
Исполнитель	Беликова		
Проверил	Мархашева		

ТД 1963	Колонна КО II-11 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 40



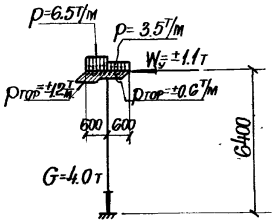
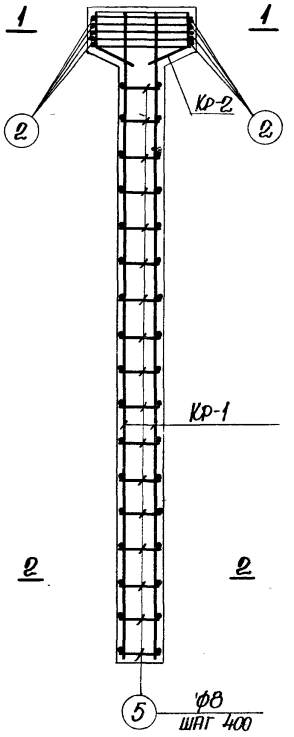
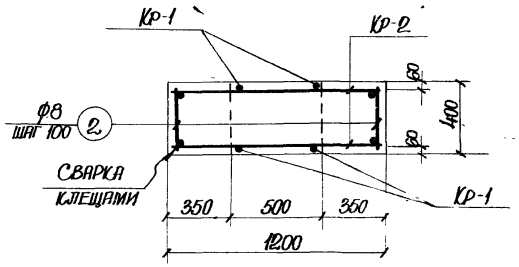
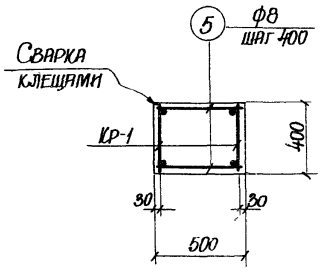


Схема нагрузок





1-1



2-2

Примечания:

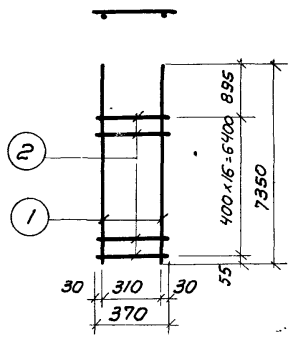
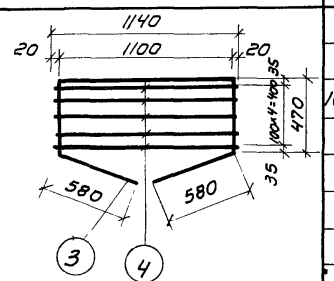
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 42.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомилль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр-та	Водолеянов	Исполнитель	Уманцева
Дата	Выпуска	Проверил	Тополевский

ТА 1963г.	Колонна КО II-12. Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	41

1406

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОII-12	Кр-1 (шт2)	1		25пл	7350	2	4	29.4
		2		8	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.2)	3		16пл	3240	1	2	6.5
		4		8	1180	5	10	11.8
	Отдельные стержни	2	370	8	370	-	10	3.7
		5	470	8	470	-	34	16.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в СТ 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	25пл			8	24				δ=6	газ.тр d=1¼"				
КОII-12	1,0	10,3	113,2		124.5	17.4	2,8			20,2	5,7	3,2			8,9	153,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
КОII-12	4.1	200	1.64	153.6	12.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОII-12	М-17	1	3,6
	М-26	2	

Примечание

Конструкцию колонны КОII-12 смотрите на листе 41

Нач. отд.	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
		Проверил	Тополопьский

ТА 1963

Колонна КОII-12

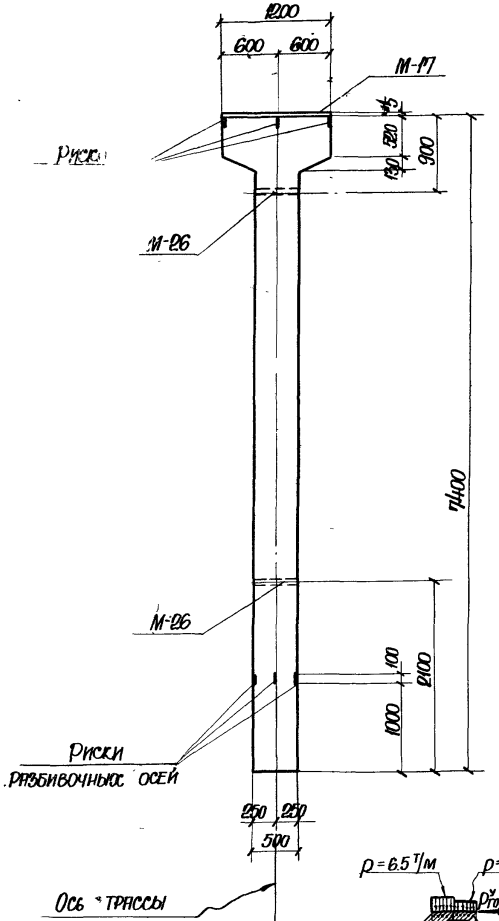
Спецификация арматуры и выборка материалов

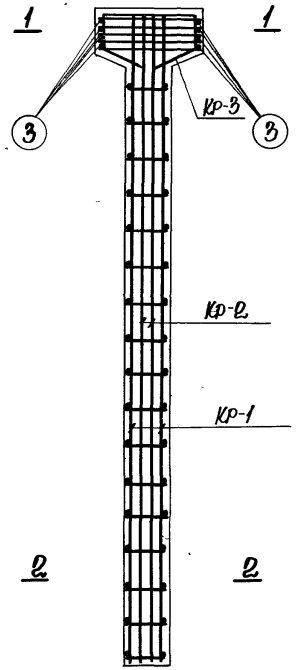
ИС-01-06

Выпуск 2

Лист 42

1406





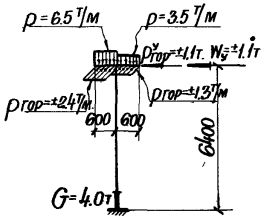
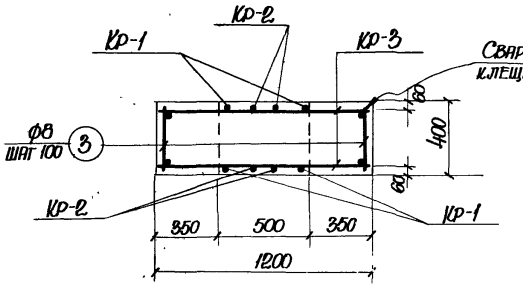
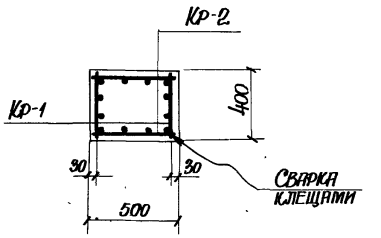


Схема нагрузок



1-1



2-2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 44.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Гл. инже. ин-ти	Кобаровицкий				
Нач. отдела	Бандос				
Гл. конструктор	Гродзинский				
Гл. инже. пр-ти	Водолазнов				
Дата	Выпуска	1963г.			
Рук. группы	Фомина				
Вед. инже.	Пушкаренко				
Рассчитала	Уманцева				
Исполнитель	Уманцева				
Проверил	Тополовский				

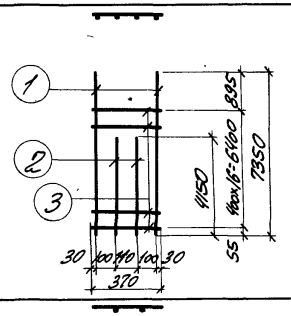
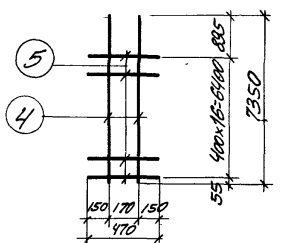
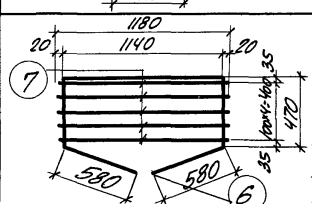
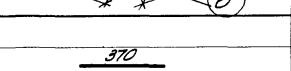
ТД 1963г.

Колонна КО II-13

Опалубочный чертеж и армирование.

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 43

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОП-13	Кр-1 (шт. 2)	1		25пл	7350	2	4	29.4
		2		20пл	4150	2	4	16.6
		3		8	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		20пл	7350	2	4	29.4
		5		8	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 2)	6		16пл	3240	1	2	6.5
		7		8	1180	5	10	11.8
	Отдельные стержни	3		8	370	-	10	3.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки В ст 3сп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8 пл	16 пл	20 пл	25 пл		3	24				Б-6	Уг. 75×8 L=1.44 м				
КОП-13	1.0	10.3	19.6	19.2	238.1	17.4	2.8			20.2	5.7	3.2			8.9	267.2

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
КОП-13	4.1	200	1.64	267.2	12.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

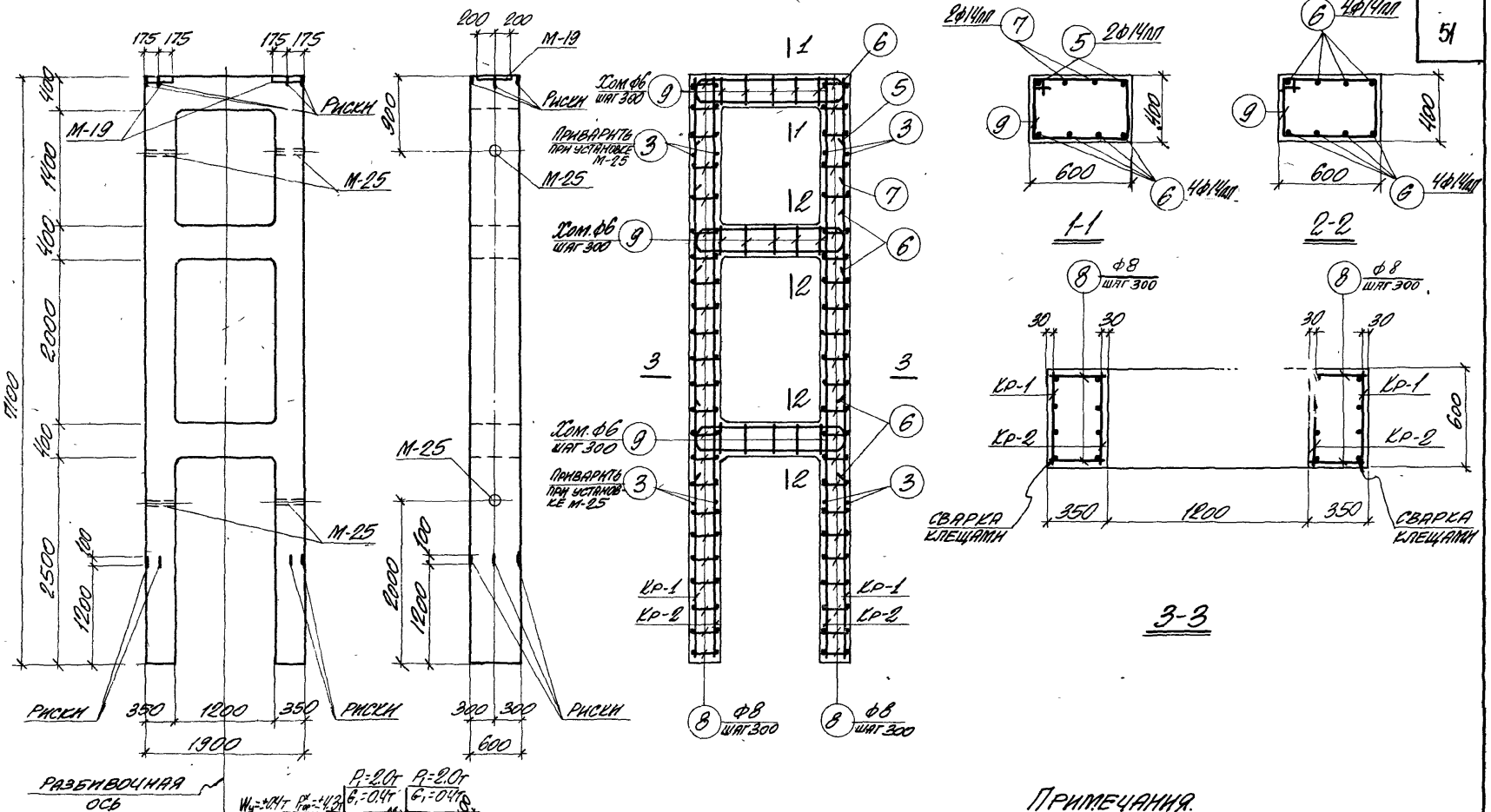
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОП-13	М-17	1	3.6
	М-26	2	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОП-13 смотрите на листе 43.

Дата выпуска 1963г. Проверил Голованский

ТД 1963г	Колонна КОП-13 Спецификация арматуры и выборка материалов	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 44



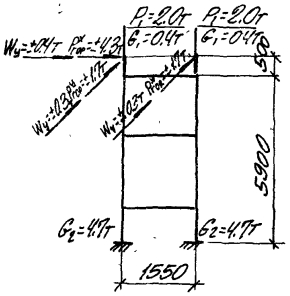


Схема нагрузок

Примечания.

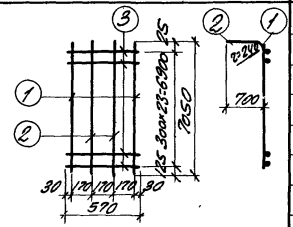
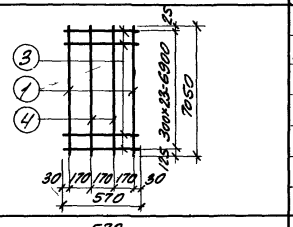
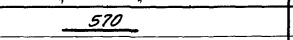
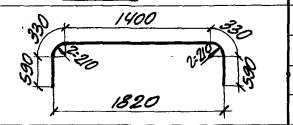
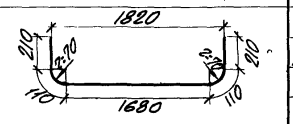
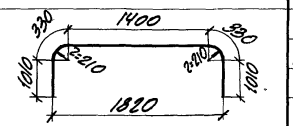
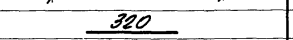
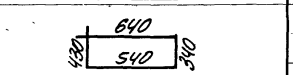
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 46.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Вилольянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г	Проверил	Топопольский

ТД 1963г	Колонна КОII-14. Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	45

1084

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	Н поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОП-14	Кр-1 (шт.2)	1		22 пл	7050	2	4	28.2
		2		16 пл	7650	2	4	30.6
		3		8	570	24	48	27.4
	Кр-2 (шт.2)	1		22 пл	7050	2	4	28.2
		3		8	570	24	48	27.4
		4		16 пл	7050	2	4	28.2
	Отдельные стержни	3		8	570	-	8	4.6
		5		14 пл	3240	-	2	6.5
		6		14 пл	2320	-	10	23.2
		7		14 пл	4080	-	2	8.2
		8		8	320	-	96	30.7
		9		6	1950	-	15	29.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки В ст 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	14 пл	16 пл	22 пл		6	8	16		δ=10	ПЗ, ТР δ=14			
КОП-14	8.6	45.9	92.9	168	315.4	6.5	35.6	4.8	46.9	22.0	4.4		26.4	388.7

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
КОП-14	9.6	200	3.85	388.7	39.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

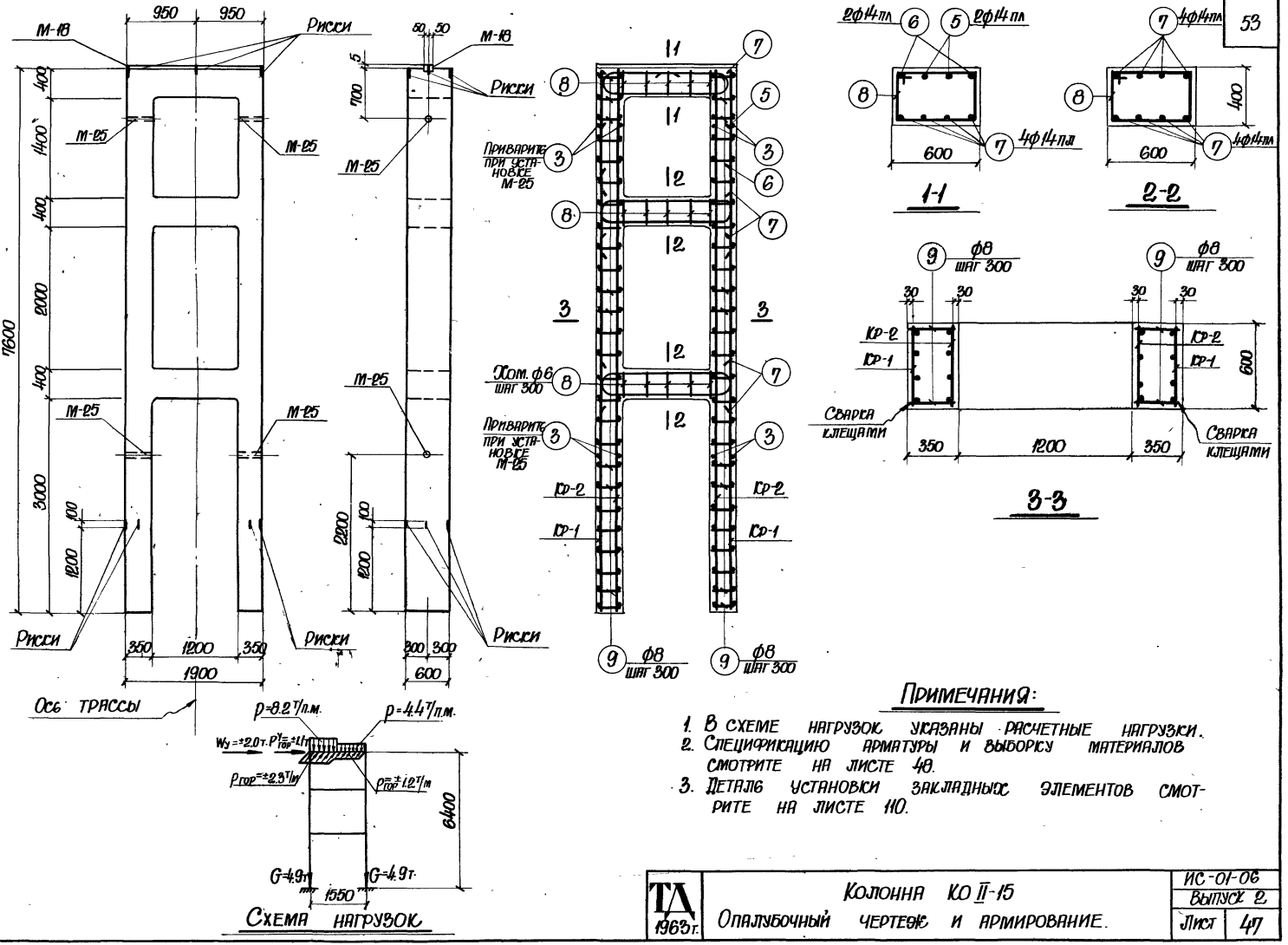
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуск.КЖ
КОП-14	М-19	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОП-14 смотрите на листе 45.

Дата выпуска 1983г. | Проверил | Гипроспецгаз

ТД 1.132-	Колонна КОП-14	КЖ-01-06
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск 2
		Лист 46

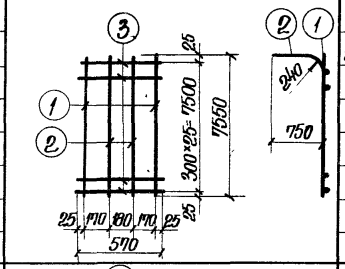
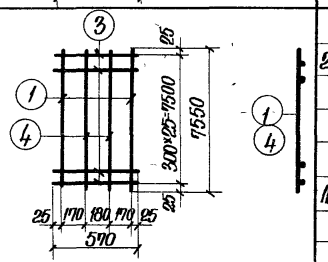
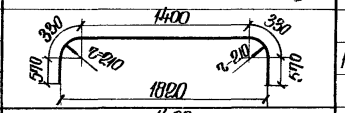
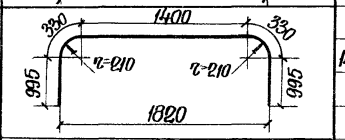
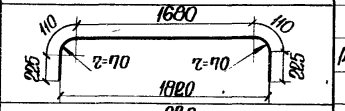
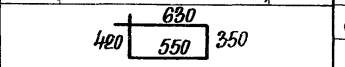


Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40.
3. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТД 1963г.	Колонна КО II-15 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2.	Лист 47

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
КО II-15	Кр-1 (шт.2)	1		22пл	7550	2	4	30.2
		2		16пл	8200	2	4	32.8
		3		8	570	26	52	29.7
	Кр-2 (шт-2)	1		22пл	7550	2	4	30.2
		3		8	570	26	52	29.7
		4		16пл	7550	2	4	30.2
	Отдельные стержни	3	570	8	570	—	8	4.6
		5		14пл	3200	—	2	6.4
		6		14пл	4050	—	2	8.1
		7		14пл	2350	—	20	47.0
		8		6	1950	—	15	29.2
		9	320	8	320	—	104	33.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8пл	14пл	16пл	22пл		6	8	24			δ=6	Габ. тр. d=1¼"			
КО II-15	1.4	74.5	99.5	180.0	355.4	6.5	38.6	4.3		49.4	9.0	4.4		13.4	418.2

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
КО II-15	10.2	200	4.06	418.2	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

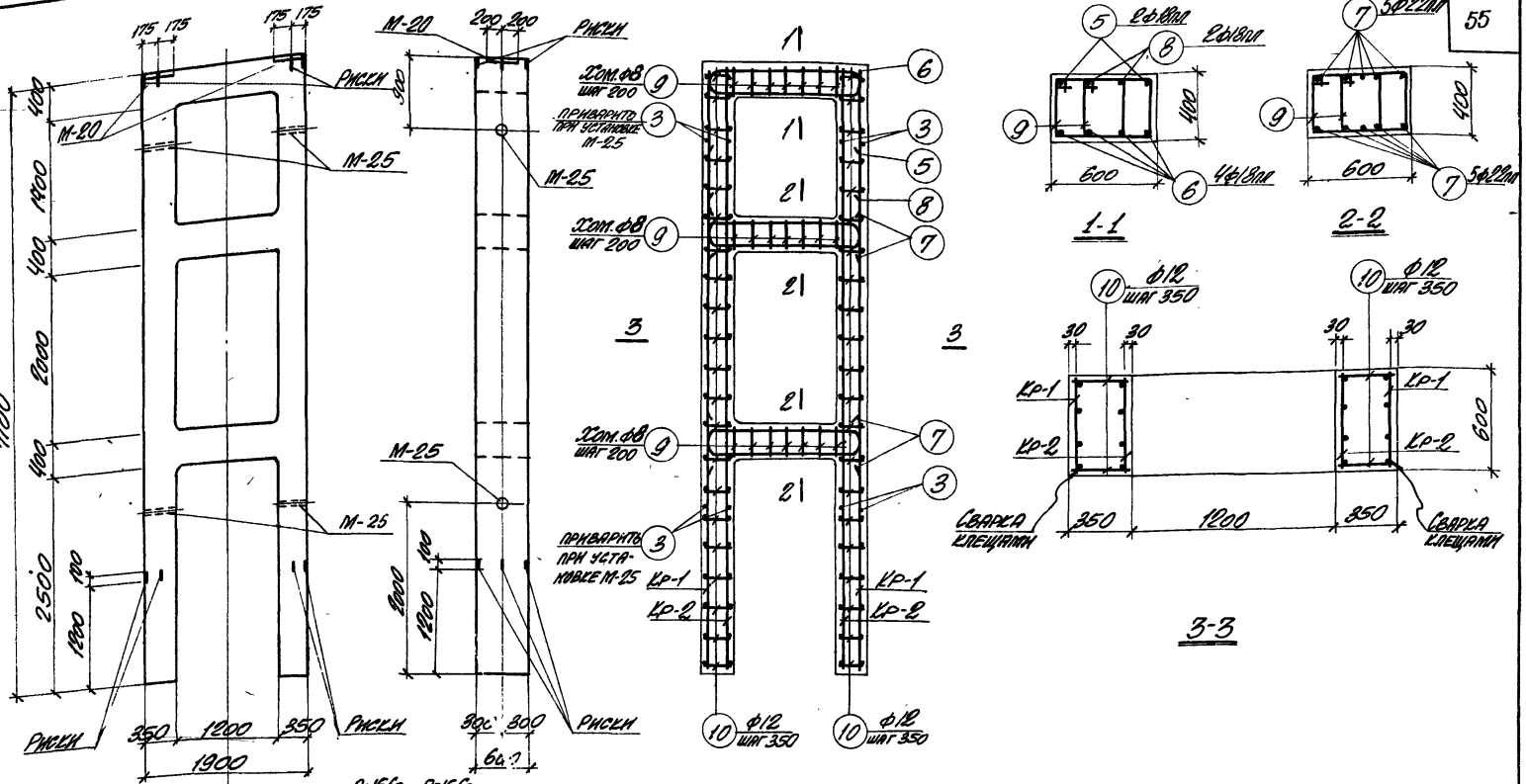
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-15	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание:

Конструкцию колонны КО II-15 смотрите на листе 47.

Л инж. ин-та	Коваровицкий	Рук группы	Фомиль
Нач отдела	Бандос	Вед инж.	Пушкаренко
Л конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Топополевский
Т.л инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска 1963 г		Проверил	Марсашева

ТД 1963 г	Колонна КО II-15	ИС-01-06	
	Спецификация арматуры и выборка материалов.	Выпуск 2	
		Лист	48



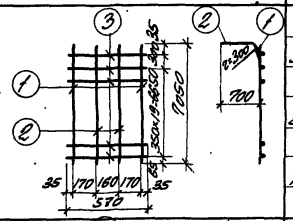
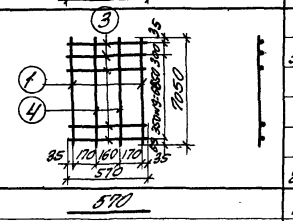
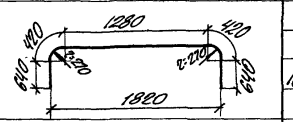
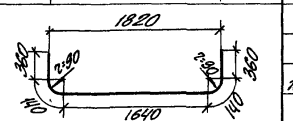
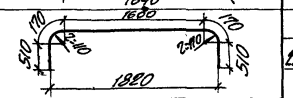
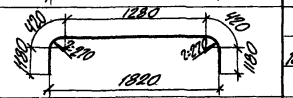
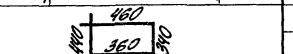
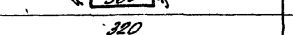
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 50.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТД 1963г	Колонна КОП-16		ИС-01-06
	Опалубочный чертеж и армирование.		Выпуск 2
			Лист 49

1406

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОП-16	Кр-1 (шт. 2)	1		32 АIII	7050	2	4	28.2
		2		20 АIII	7690	2	4	30.5
		3		12	570	21	42	23.9
	Кр-2 (шт. 2)	1		32 АIII	7050	2	4	28.2
		3		12	570	21	42	23.9
		4		20 АIII	7050	2	4	28.2
	Отдельные стержни	3		12	570	-	4	4.6
		5		18 АII	3700	-	2	6.8
		6		18 АII	2640	-	4	10.6
		7		22 АII	2960	-	20	59.2
		8		18 АII	4480	-	2	9.0
		9		8	1600	-	42	67.2
		10		12	920	-	84	77.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	32 по	28 по	20 по	22 по	32 по		8	12	22		б-10	∠75×75×6 d=1/4"			
КОП-16	96	52.8	145.0	176.5	355.9	738.8	26.5	70.4	7.2	104.1	22	4.4		26.4	869.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				всего	в том числе закладных элементов
КОП-16	9.6	200	3.85	869.1	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОП-16	М-20	2	4.6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОП-16 смотрите на листе 49.

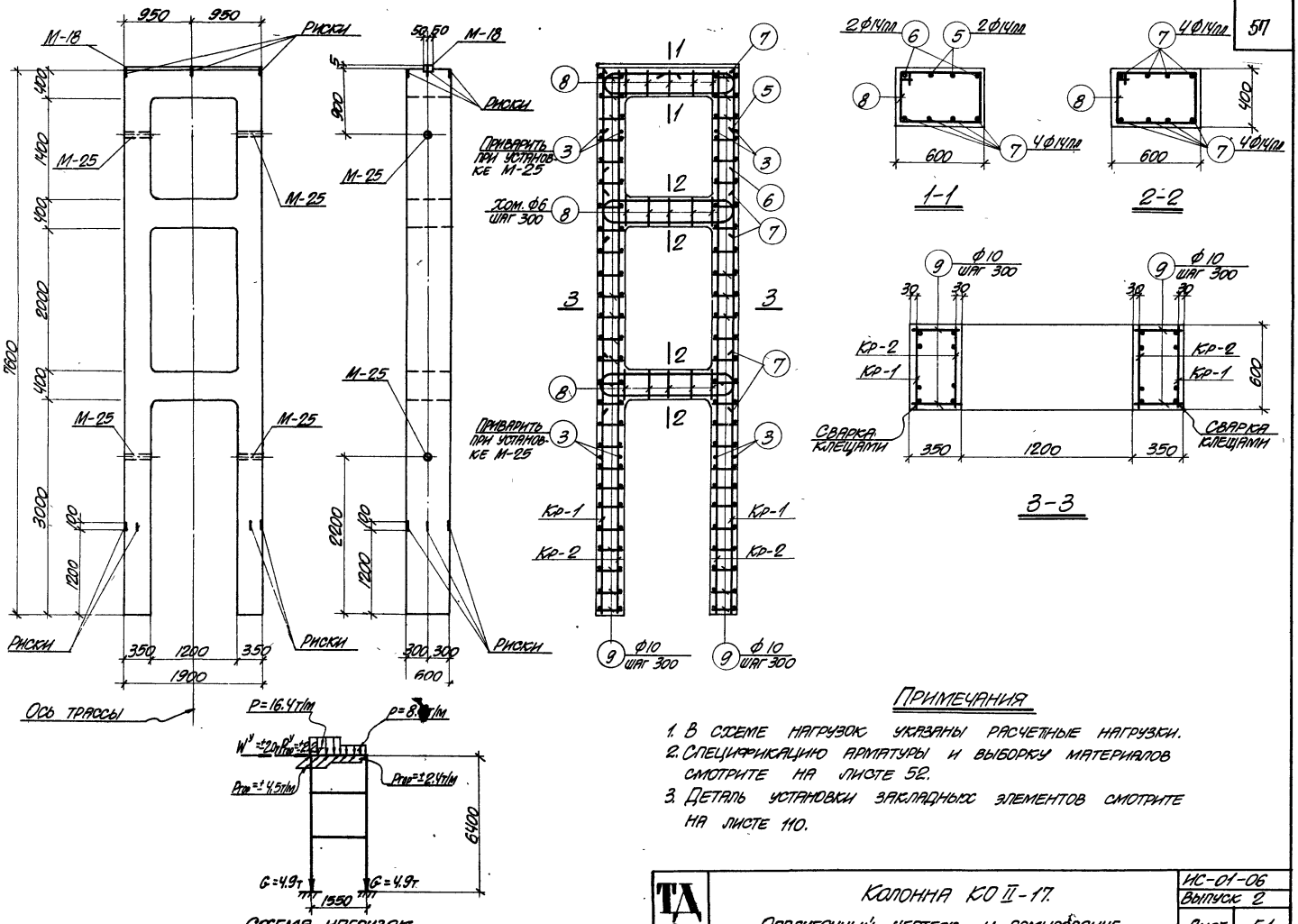
ГИП	Фомичев		
Рук. группы	Пшениченко		
Вед. инж.	Голованский		
Рассчитал	Умницева		
Исполнитель	Голованский		
Проверил	Васильева		
Гл. инженер проекта	Ведовалов		
Гл. конструктор	Рязанцев		
Нач. отдела	Бандос		
Нач. мастерской	Иванчишин		

Копировал

Формат А3

1963г.

ТА 1963г.	Колонна КОП-16		НС-01-06
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск 2	
		Лист	50



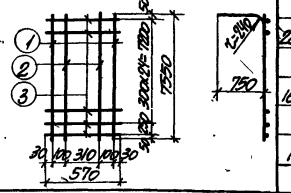
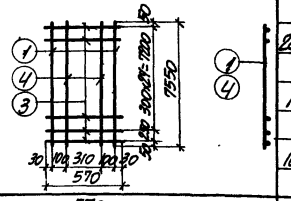
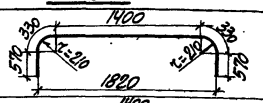
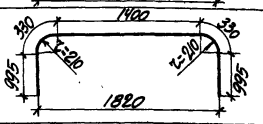
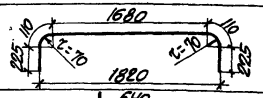
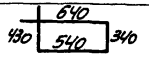
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 52.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Гл. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-17. Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	51

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-17	Кр-1 (шт. 2)	1		28 пл	7550	2	4	30.2
		2		16 пл	8200	2	4	32.8
		3		10	570	26	52	29.7
	Кр-2 (шт. 2)	1		28 пл	7550	2	4	30.2
		3		10	570	26	52	29.7
		4		16 пл	7550	2	4	30.2
	Отдельные стержни	3	570	10	570	–	8	4.6
		5		14 пл	3200	–	2	6.4
		6		14 пл	4050	–	2	8.1
		7		14 пл	2350	–	20	47.0
		8		6	1950	–	15	29.2
		9	320	10	320	–	104	33.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	14 пл	16 пл	28 пл		6	10	24			δ=6	газ. тр. d=1"/4"			
КО II-17	1.4	74.5	99.5	292.0	467.4	6.5	60.0	4.3		70.8	9.0	4.4		13.4	551.6

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
КО II-17	10.2	200	4.06	551.6	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-17	М-18	1	3,6
	М-25	4	

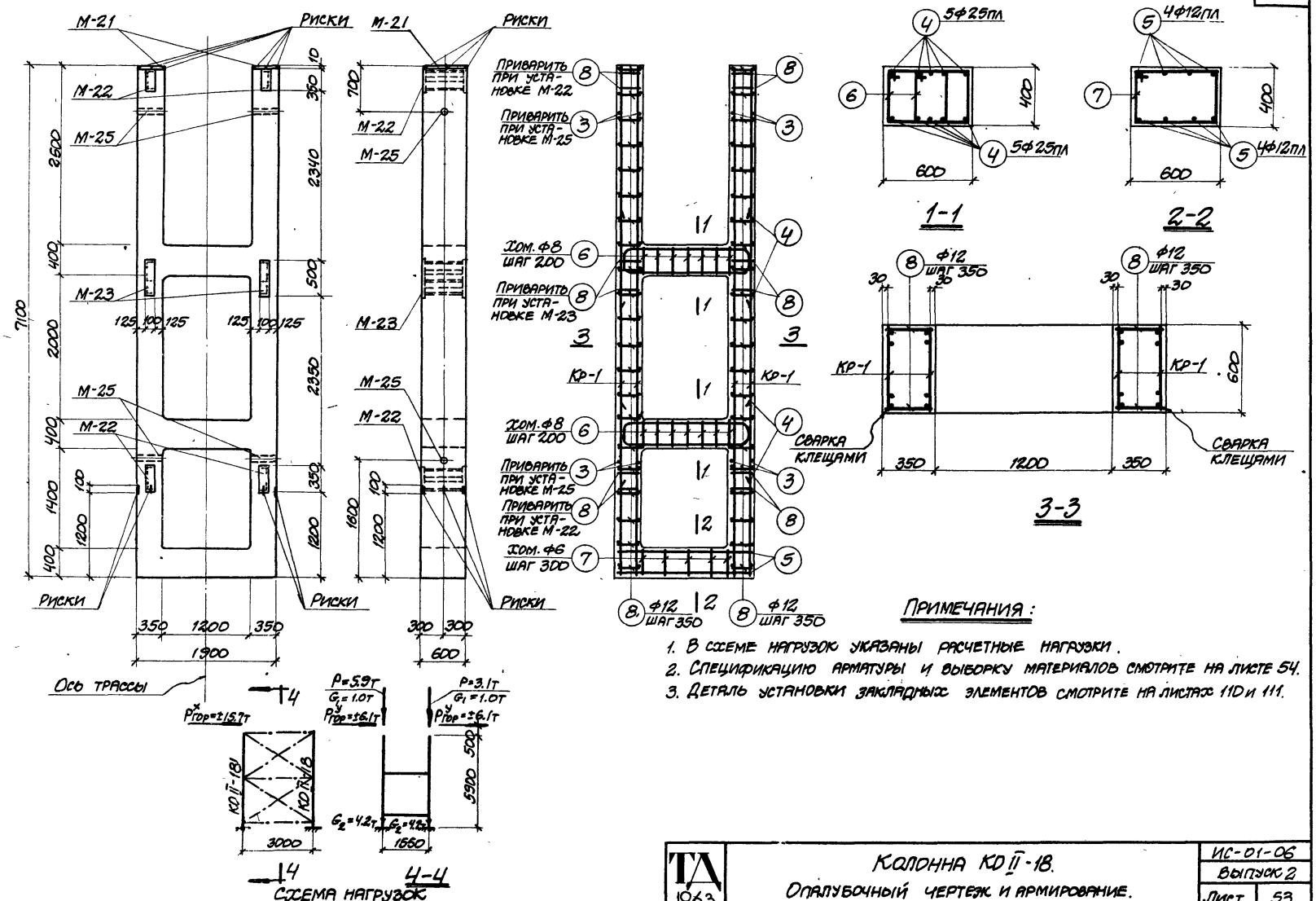
Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-17 смотрите на листе 51.

ТА 1963г.	Колонна КО II-17 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 52

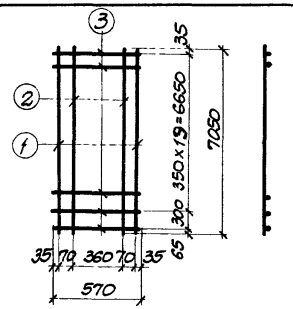
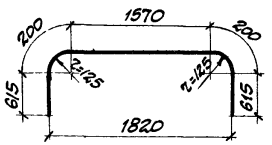
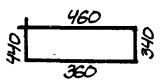
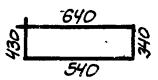
Дата выпуска 1963г. Проверил Марсашева

1024 1279



Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Винокурова
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-18	Кр-1 (шт-4)	1		32пл	7050	2	8	56.4
		2		28пл	7050	2	8	56.4
		3		12	570	21	84	47.9
	Отдельные стержни	3	570	12	570	–	8	4.6
		4		25пл	3200	–	20	64.0
		5	1850	12пл	1850	–	8	14.8
		6		8	1600	–	28	44.8
		7		6	1950	–	5	9.8
		8	320	12	320	–	108	34.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	12пл	14пл	25пл	28пл	32пл		6	8	12			δ=20	δ=10	170×8	Гаэтр 1¼"		
КО II-18	13.2	23.2	246.4	272.4	355.9	911.1	2.2	17.7	77.4		97.3	75.6	33.0	65.8	4.4	178.8	1187.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
КО II-18	9.6	200	3.85	1187.2	202.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

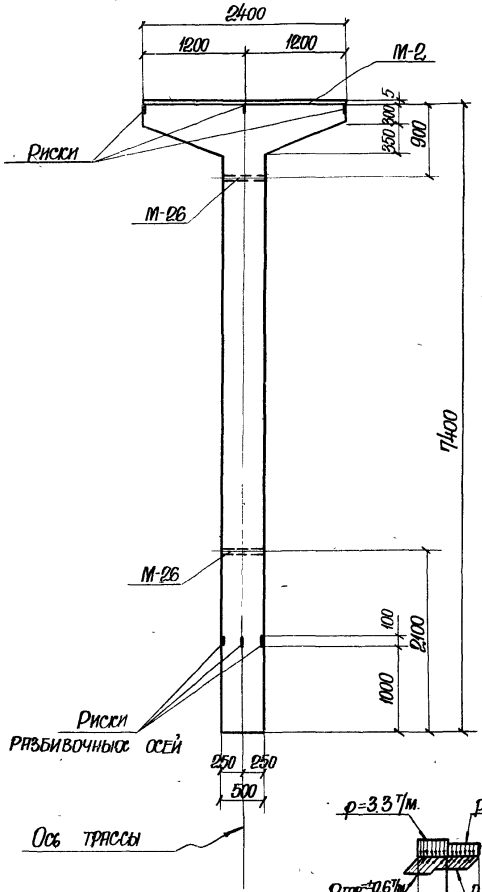
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-18	М-21	2	4,6
	М-22	4	
	М-23	2	
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КО II-18 смотрите на листе 53.

ТА 1963	Колонна КО II-18. Спецификация арматуры и выборка материалов.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 54

Дата выпуска 1963г. Проверил Маркашева



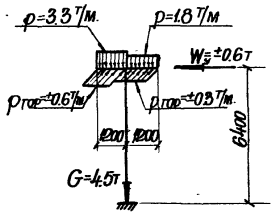
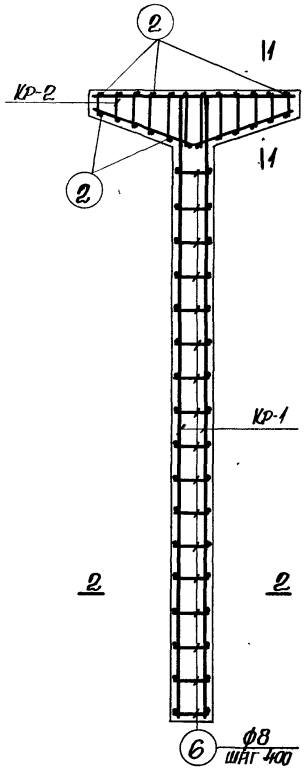
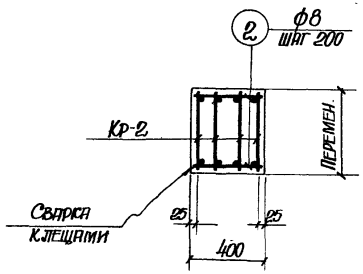
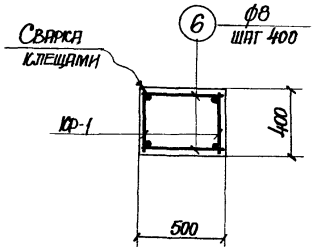


Схема нагрузок





1-1



2-2

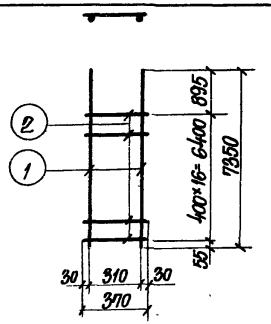
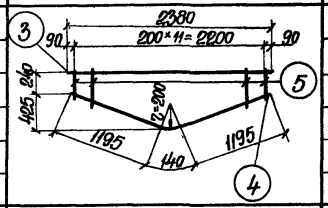
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 56.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомина
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитала	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водолеянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Топопольский

ТД 1963г.	Колонна КО II-19 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист	55

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КОII-19	Кр-1 (шт-2)	1		25пл	7350	2	4	29.4
		2		8	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.4)	3		16пл	2380	1	4	9.5
		4		10	2530	1	4	10.1
		5		8	от 300 до 670 через 200 ср. 500	2×6	48	24.0
	Отдельные стержни	2	370	8	370	–	24	8.9
		6	470	8	470	–	34	16.0

Выборка стали на одну колонну (кг).

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В СТ 3 КП по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	25пл			8	10	25			δ=6	Газ. тр. d=1¼"				
КОII-19	1.9	15.0	113.2		130.1	24.3	6.2	3.9		34.4	11.3	3.2			14.5	179.0

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов.
КОII-19	4.6	200	1.84	179.0	20.3

Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. штук	N° листа выпуска 3
КОII-19	М-2	1	1,6
	М-26	2	

Примечание

Конструкцию колонны КОII-19 смотрите на листе 55.

Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска 1963г.		Проверил	Топопольский

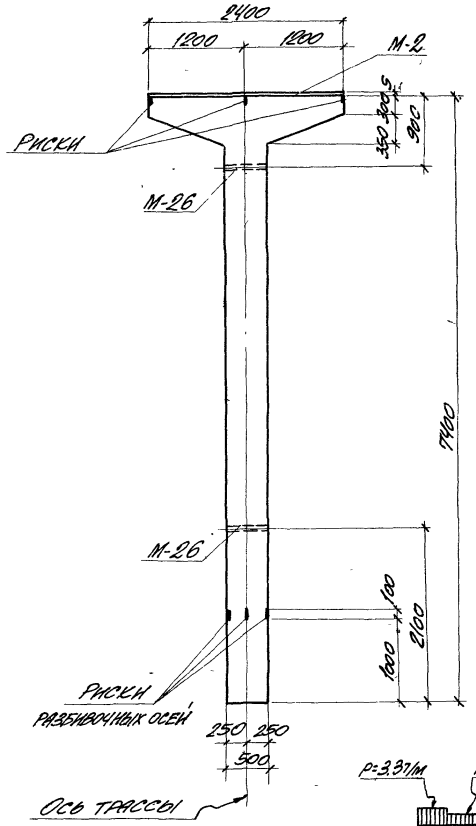
ТА 1963г

Колонна КОII-19

Спецификация арматуры и выборка материалов.

ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 56

1084



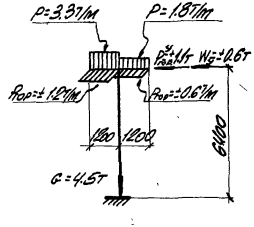
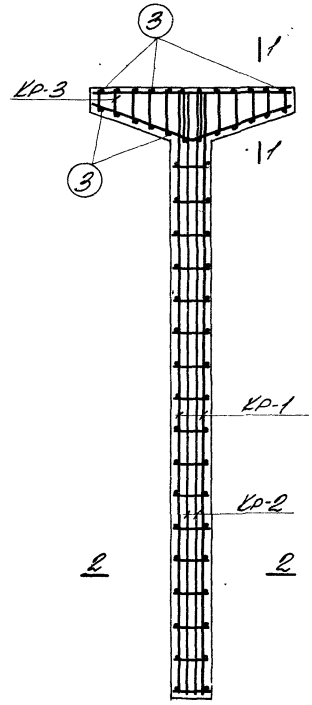
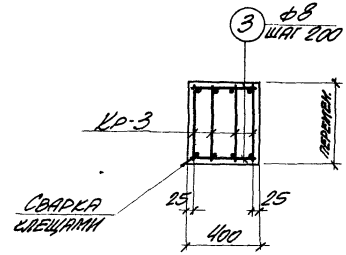
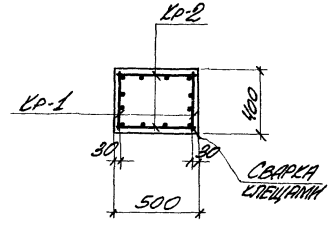


Схема нагрузок





1-1



2-2

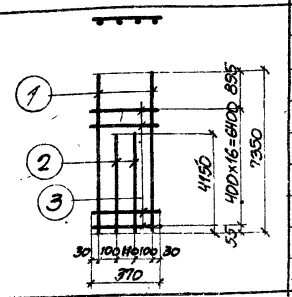
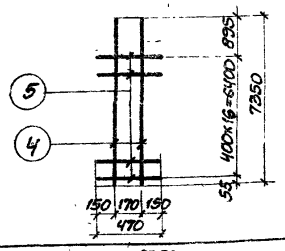
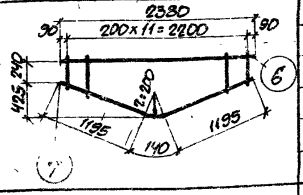
Примечание

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 58.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Н. полнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г	Проверил	Тополольский

ТА 1963г	Колонна КП-20 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 57

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-20	Кр-1 (шт.2)	1		25пл	7350	2	4	29.4
		2		20пл	4150	2	4	16.6
		3		8	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.2)	4		20пл	7350	2	4	29.4
		5		8	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт.4)	6		16пл	2380	1	4	9.5
		7		10	2530 от 380 до 670 через 200	1	4	10.1
		8		8	ср. 500	2×6	48	24.0
	Отдельн. стержни	3	370	8	370	-	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3КП по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	20пл	25пл		8	10	25			δ=6	газ.тр. d=1¼				
КО II-20	1.9	15.0	113.6	113.2	243.7	24.3	6.2	3.9		34.4	11.3	3.2			14.5	292.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
КО II-20	4.6	200	1.84	292.6	20.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	N листа выпуска 3
КО II-20	М-2	1	1,6
	М-26	2	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-20 смотрите на листе 57.

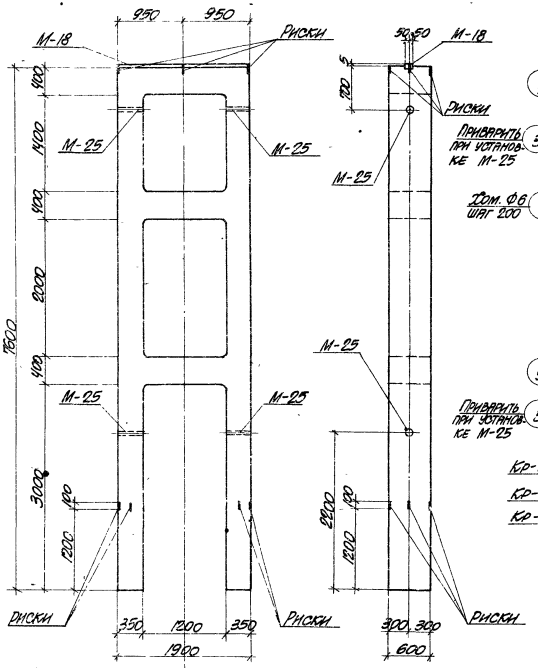
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
		Проверил	Топопольский

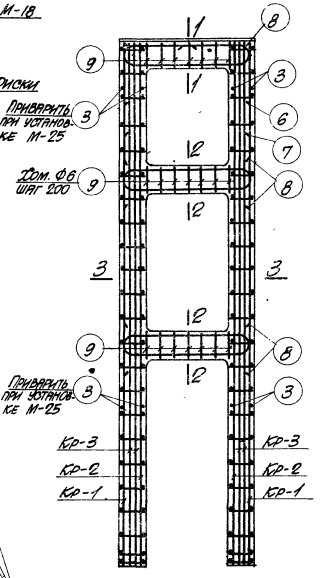
ТА 1963

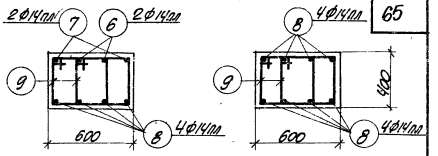
Колонна КО II-20

Спецификация арматуры и выборка материалов

ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 58

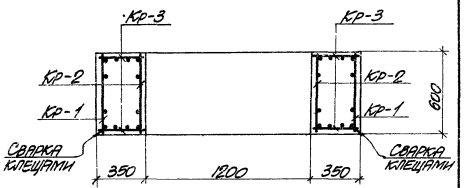






1-1

2-2



3-3

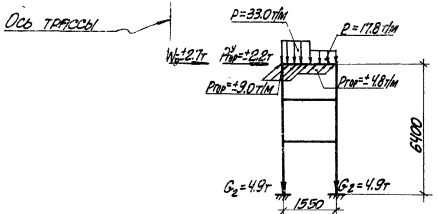


Схема нагрузок

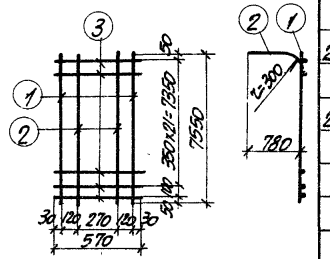
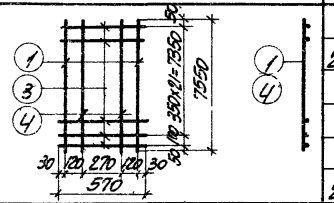
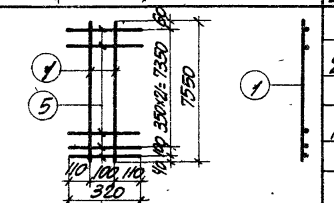
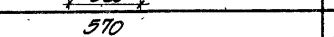
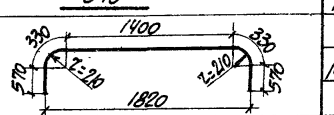
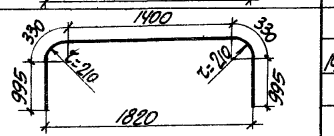
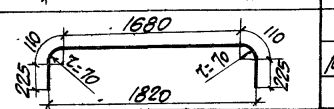
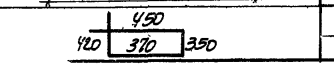
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 60.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Кудрявцева
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-21 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск	2
		Лист	59

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-21	Кр-1 (шт. 2)	1		28пл	7550	2	4	30.2
		2		20пл	8150	2	4	32.6
		3		10	570	23	46	26.2
	Кр-2 (шт. 2)	1		28пл	7550	2	4	30.2
		3		10	570	23	46	26.2
		4		20пл	7550	2	4	30.2
	Кр-3 (шт. 4)	1		28пл	7550	2	8	60.4
		5		10	320	23	92	29.5
	Отдельные стержни	3		10	570	-	8	4.6
		6		14пл	3200	-	2	6.4
		7		14пл	4050	-	2	8.1
		8		14пл	2350	-	20	47.0
		9		6	1590	-	42	66.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

66

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 6781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	8пл	14пл	20пл	28пл		6	10	24		∟6	ПЗ.ТР. ∟14			
КО II-21	1.4	74.5	155.4	583.5	814.8	14.8	53.5	4.3	72.6	9.0	4.4		13.4	900.8

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
КО II-21	10.2	300	4.06	900.8	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-21	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-21 смотрите на листе 59.

ТА 1963г.	Колонна КО II-21 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 60

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

Дата выпуска 1963г. | Проверил Марсакшева | Разработал

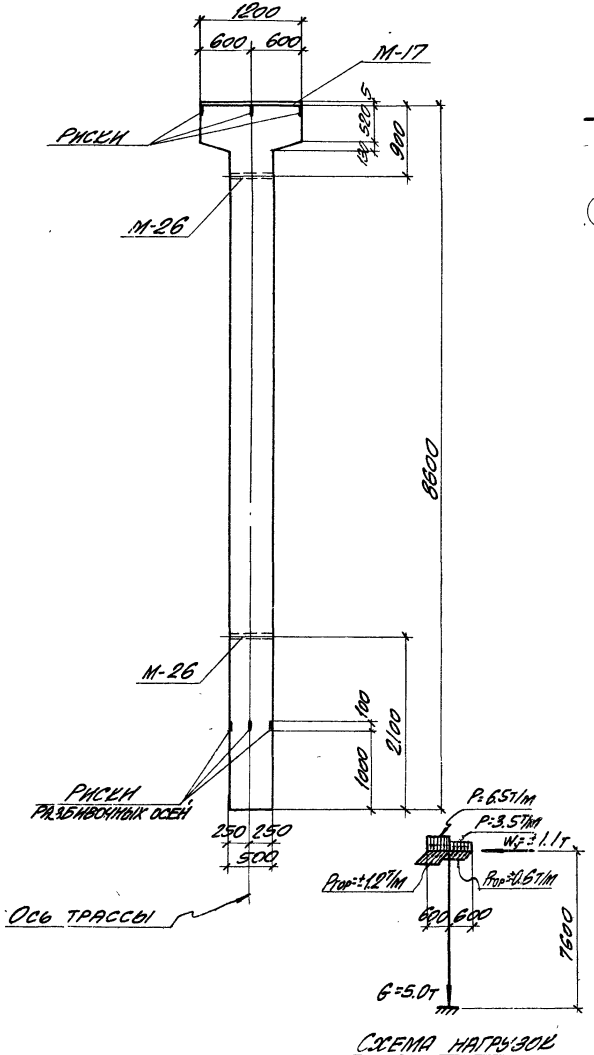
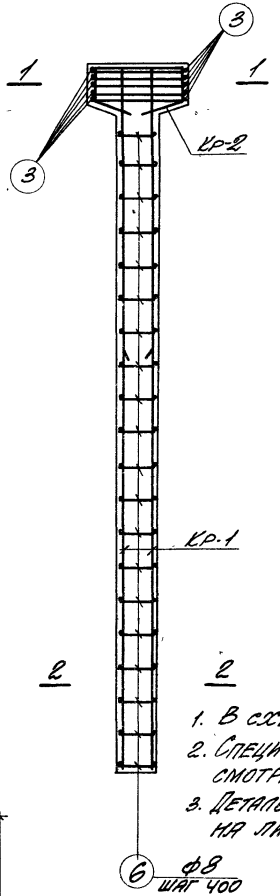
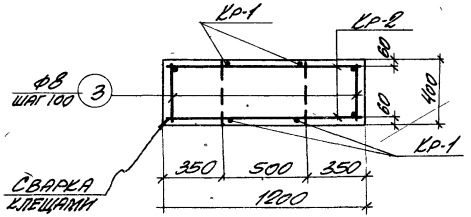
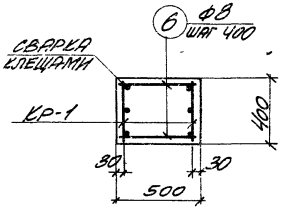


СХЕМА НАГРУЗОК





1-1



2-2

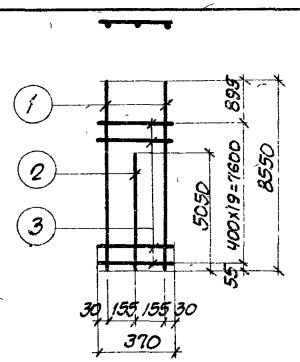
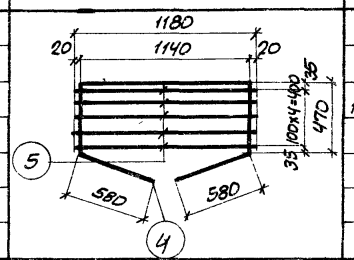
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 62.
3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 109.

Гл. инж. ин-та	Казаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г	Проверил	Тополольский

ТД 1963г	Колонна КОП-22 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 61

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-22	Кр-1 (шт. 2)	1		25пл	8550	2	4	34.2
		2		25пл	5050	1	2	10.1
		3		8	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	4		16пл	3240	1	2	6.5
		5		8	1180	5	10	11.8
	Отдельные стержни	3	370	8	370	-	10	3.7
		6	470	8	470	-	40	18.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	
	8пл	16пл	25пл			8	24				δ=6	газ.тр. d=1¼"				
КО II-22	1.0	10.3	170.6		181.9	19.4	2.8			22.2	5.7	3.2			8.9	213.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
КО II-22	4.70	200	1.88	213.0	12.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-22	М-17	1	3,6
	М-26	2	

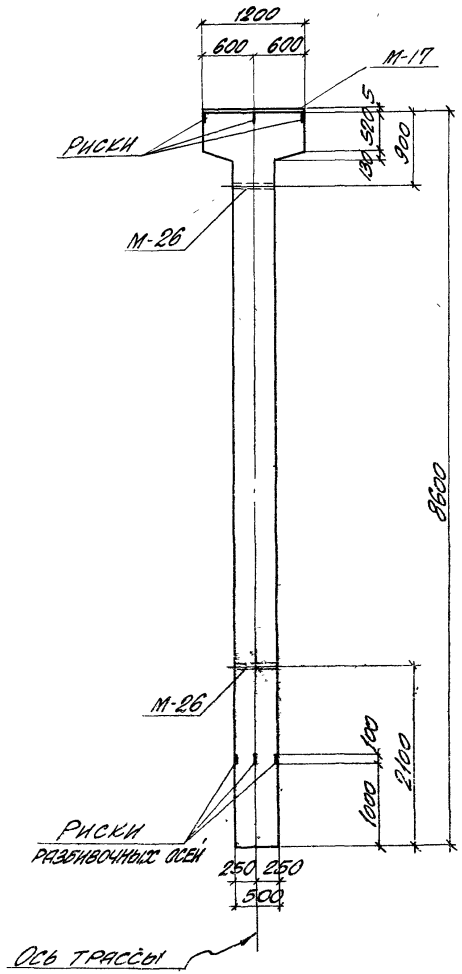
Примечание

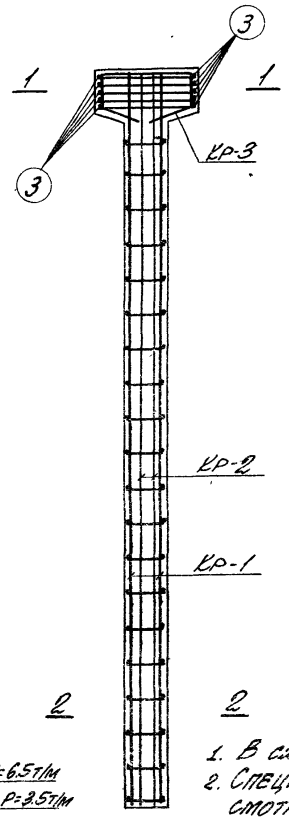
1. Конструкцию колонны КО II-22 смотрите на листе 61.

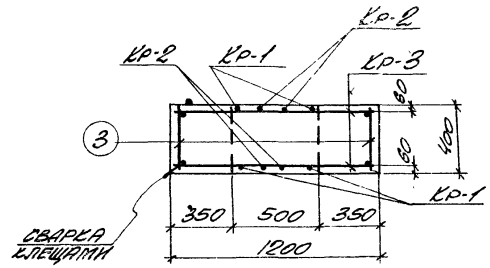
ТА 1963	Колонна КО II-22 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 62

Проверил Топопольский

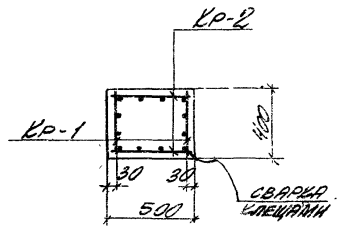
1406







1-1



2-2

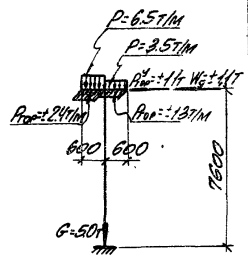


Схема нагрузок

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 64.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Нач. отдела	Ершов						
Гл. конструктор	Радзиевский						
Гл. инж. пр.	Ходоровский						
Дата выпуска							
Вед. инж.	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич
Рассчитал	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич
Исполнитель	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич	Ушакевич
Проверил	Толстикин	Толстикин	Толстикин	Толстикин	Толстикин	Толстикин	Толстикин

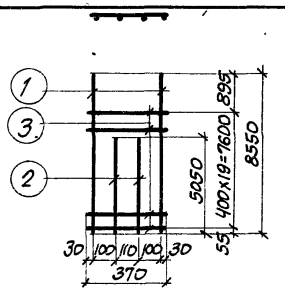
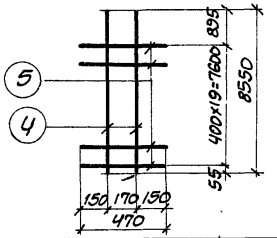
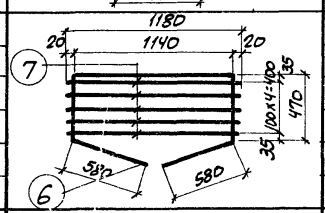
ТД 1963 г.

Колонна КОП-23

Опалубочный чертеж и армирование

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 63

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-23	Кр-1 (шт.2)	1		25пл	8550	2	4	34.2
		2		22пл	5050	2	4	20.2
		3		8	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт.2)	4		22пл	8550	2	4	34.2
		5		8	470	20	40	18.8
	Кр-3 (шт.2)	6		16пл	3240	1	2	6.5
		7		8	1180	5	10	11.8
	Отдельные стержни	3	370	8	370	–	10	3.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	22пл	25пл		8	24				δ=6	газ.тр. λ=1¼"				
КО II-23	1.0	10.3	162.1	131.7	305.1	19.4	2.8			22.2	5.7	3.2			8.9	336.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
КО II-23	4.70	200	1.88	336.2	12.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-23	М-17	1	3,6
	М-26	2	

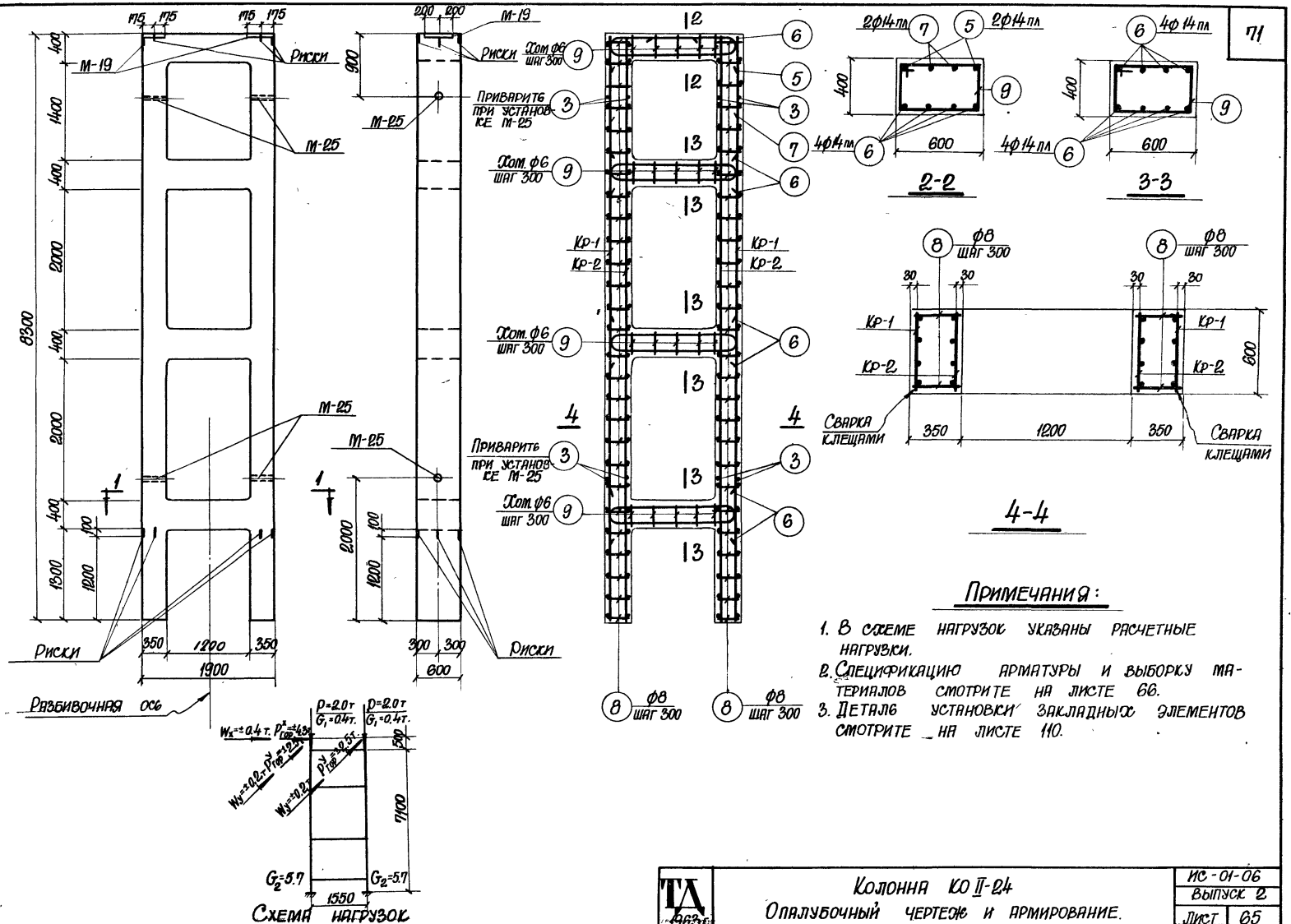
Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-23 смотрите на листе 63

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
		Проверил	Топопольский

ТА 1963	Колонна КО II-23 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 64

1406



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 66.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

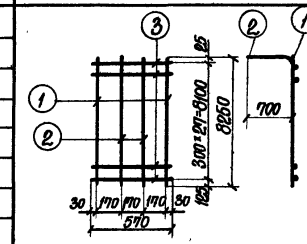
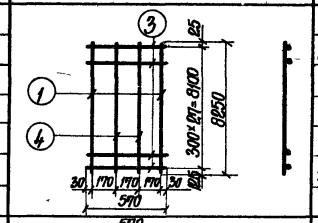
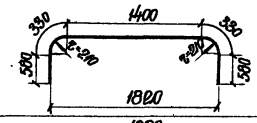
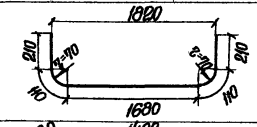
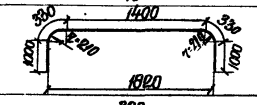
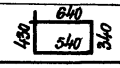
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Тополовский

ТА 1963г.

Колонна КО II-24
Опалубочный чертеж и армирование.

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 65

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО II-24	Кр-1 (шт. 2)	1		25 пл	8250	2	4	33.0
		2		16 пл	8850	2	4	35.4
		3		8	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	1		25 пл	8250	2	4	33.0
		3		8	570	28	56	31.9
		4		16 пл	8250	2	4	33.0
	Отдельные стержни	3	570	8	570	-	8	4.6
		5		14 пл	3220	—	2	6.5
		6		14 пл	2320	—	28	65.0
		7		14 пл	4060	—	2	8.1
		8	320	8	320	—	112	35.8
		9		6	1950	—	20	39.0

Выборка стали на одну колонну (кг).

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки Вст. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	14 пл	16 пл	25 пл		6	8	18			δ=10	газ. тр. d=1¼"			
КО II-24	8.6	96.3	108	254.1	467.0	8.7	41.2	4.8		54.7	22	4.4		26.4	548.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
КО II-24	11.6	200	4.64	548.1	39.8

Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-24	М-19	2	4,6
	М-25	4	

Примечание:

Конструкцию колонны КО II-24 смотрите на листе 65.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Тополольский

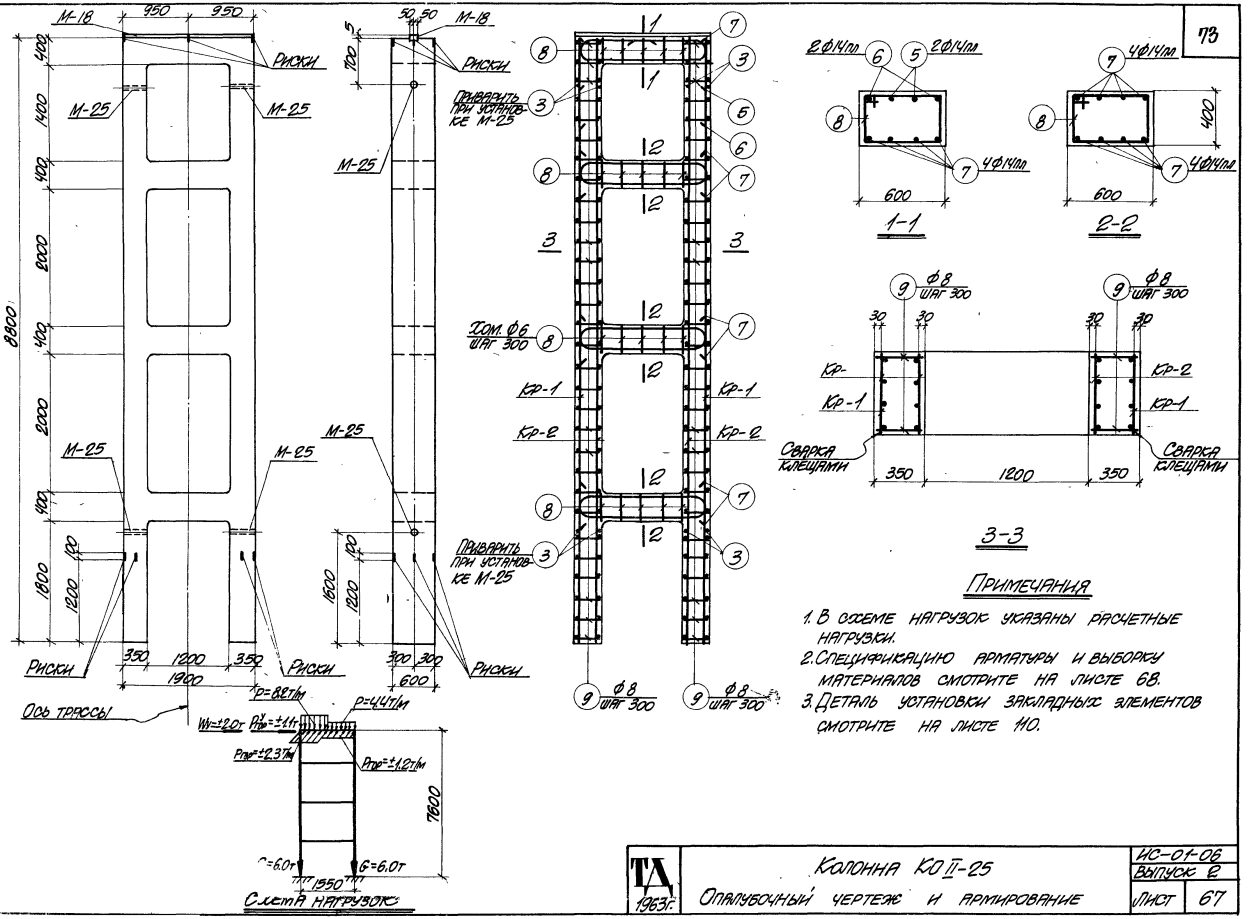
ТА 1963 г.

Колонна КО II-24
Спецификация арматуры и выборка материалов

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 66

1584

1500



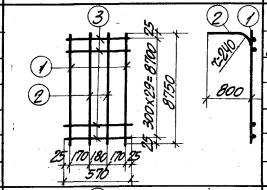
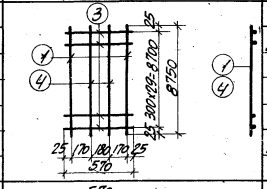
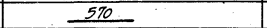
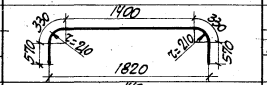
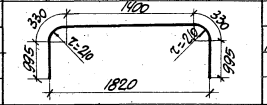
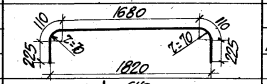
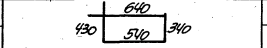
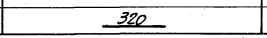
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. ин-та	Казаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Топопольский
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-25 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	67

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-25	Кр-1 (шт.-2)	1		22 т	8750	2	4	35.0
		2		16 пл	9450	2	4	37.8
		3		8	570	30	60	34.2
	Кр-2 (шт.2)	1		22 пл	8750	2	4	35.0
		3		8	570	30	60	34.2
		4		16 пл	8750	2	4	35.0
	Отдельные стержни	3		8	570	–	8	4.6
		5		14 пл	3200	–	2	6.4
		6		14 пл	4050	–	2	8.1
		7		14 пл	2350	–	28	65.8
		8		6	1950	–	20	39.0
		9		8	320	–	120	38.4

Выборка стали на одну колонну кг

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт 3сп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	8 пл	10 пл	16 пл	22 пл		6	8	24		№ 5-6	№ 27а, 27б, 30а	№ 14		
КО II-25	1.4	97.2	115.0	208.6	422.2	8.7	44.0	4.3	57.0	9.0	4.4		13.4	492.6

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
КО II-25	12.1	200	4.85	492.6	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

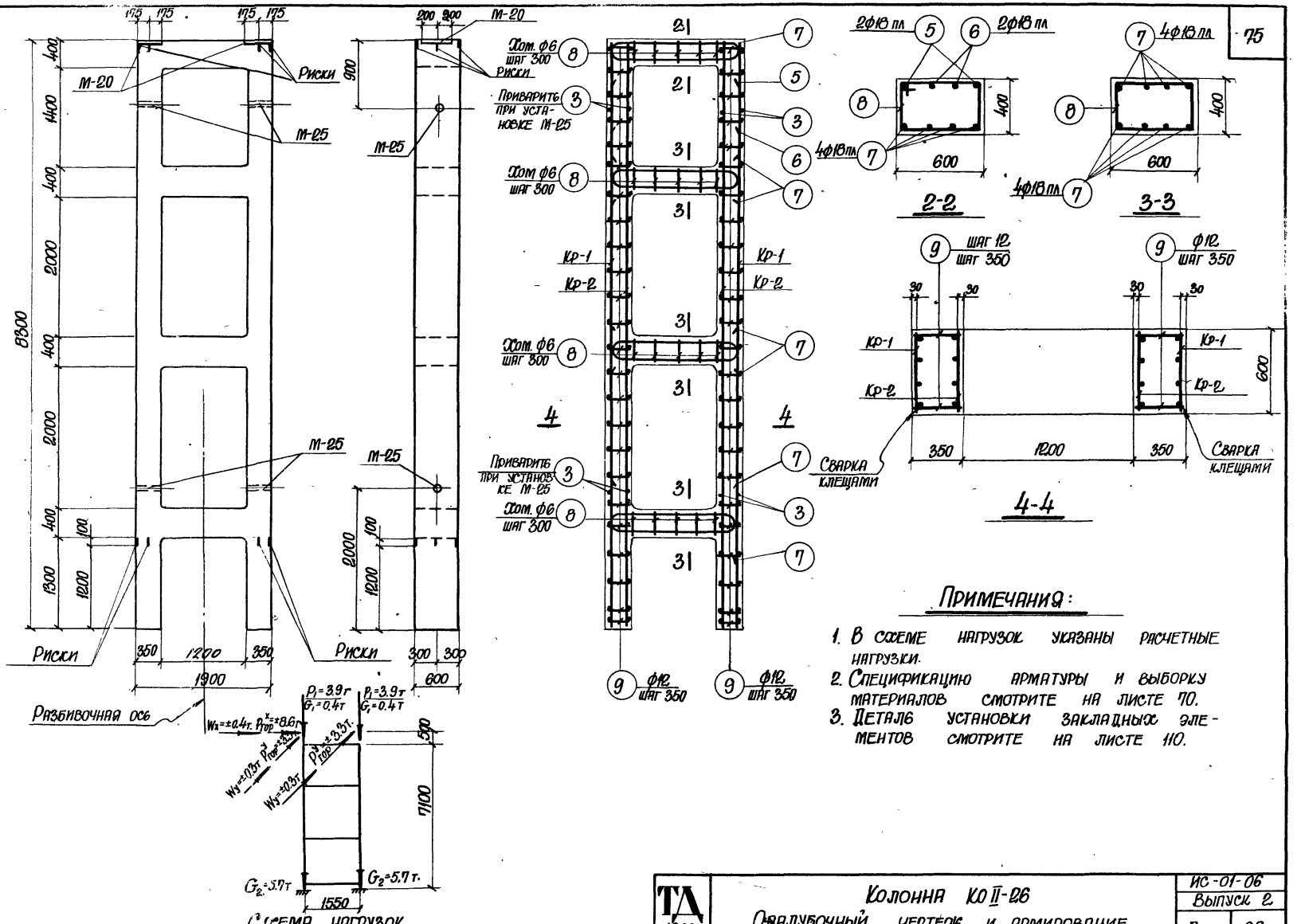
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-25	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-25 смотрите на листе 67.

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

Гл. инж. пр.	Ходоковский		
Нач. отд.	Проферанс		
Руководитель	Белимасова	Мирошниченко	
Исполн.			



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 70.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата	Выпуска	Проверил	Топопольский

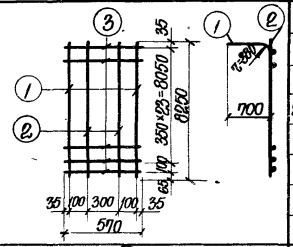
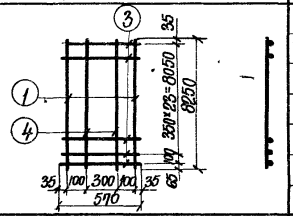
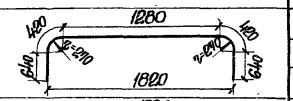
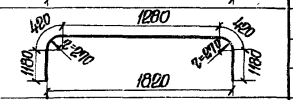
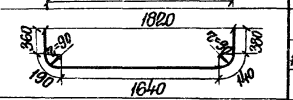
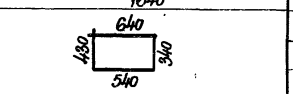
ТА 1963 г.

Колонна КО II-26

Опалубочный чертеж и армирование.

ИС-01-06 | Выпуск 2 | Лист 69

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КОII-26	Кр-1 (шт-2)	1		32 пл	8250	2	4	33.0
		2		25 пл	8790	2	4	35.2
		3		12	570	25	50	28.5
	Кр-2 (шт-2)	1		32 пл	8250	2	4	33.0
		3		12	570	25	50	28.5
		4		25 пл	8250	2	4	33.0
	Отдельные стержни.	3	570	12	570	-	8	4.6
		5		18 пл	3400	-	2	6.8
		6		18 пл	4480	-	2	9.0
		7		18 пл	2640	-	28	73.9
		8		6	1950	-	20	39.0
		9	320	12	320	-	100	32.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	18 пл	25 пл	32 пл		6	12	22			δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
КОII-26	8.6	179.4	262.6	416.5	867.1	8.7	83.1	7.2		99.0	22	4.4		26.4	992.5

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
КОII-26	11.6	200	4.64	992.5	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

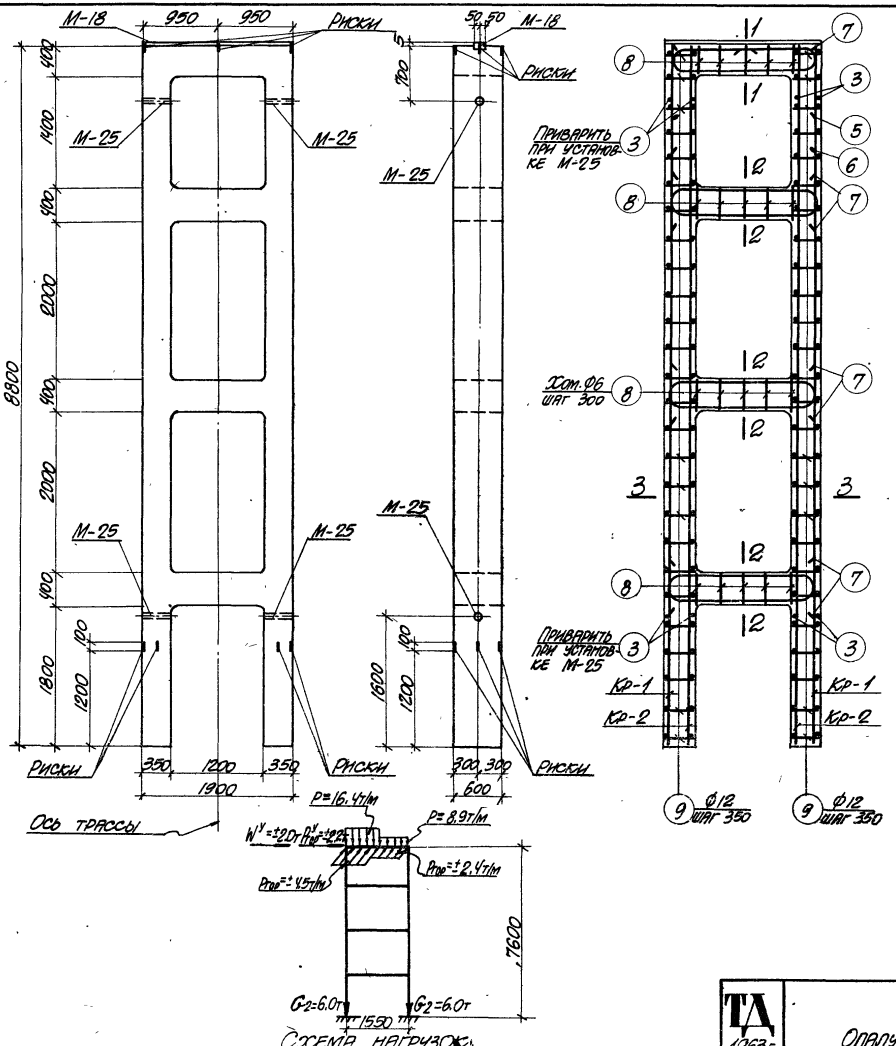
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа выпуска 3
КОII-26	М-20	2	4,6
	М-25	4	

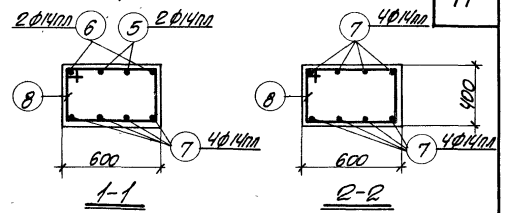
Примечание:

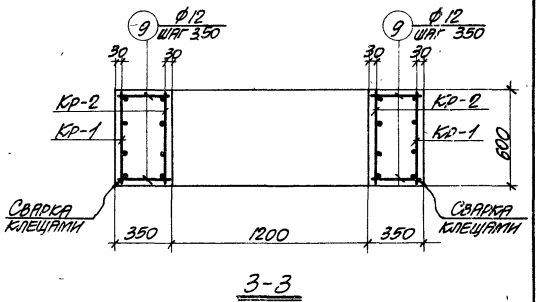
Конструкцию колонны КОII-26 смотрите на листе 69.

ТА 1963 г.	Колонна КОII-26 Спецификация арматуры и выборка материалов.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 70

Дата выпуска 1963 г. | Проверил | Топопольский







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 72.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

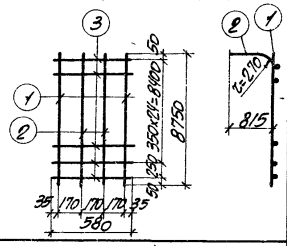
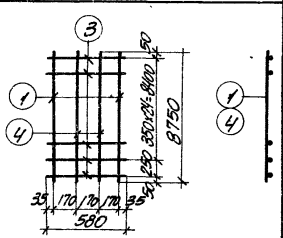
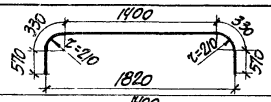
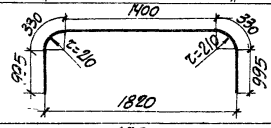
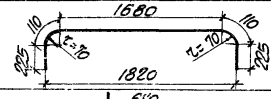
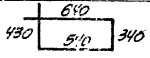
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Марсашева

ТД 1963г

Колонна КО II-27.
Опалубочный чертеж и армирование

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 71

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-27	Кр-1 (шт. 2)	1		32пл	8750	2	4	35.0
		2		18пл	9450	2	4	37.8
		3		12	580	26	52	30.2
	Кр-2 (шт. 2)	1		32пл	8750	2	4	35.0
		3		12	580	26	52	30.2
		4		18пл	8750	2	4	35.0
	Отдельные стержни	3	580	12	580	–	8	4.7
		5		14пл	3200	–	2	6.4
		6		14пл	4050	–	2	8.1
		7		14пл	2350	–	28	65.8
		8		6	1950	–	20	39.0
		9	330	12	330	–	104	34.4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кл по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8пл	14пл	18пл	32пл		6	12	24			δ=6	газ.тр. d=1 мм			
КО II-27	1.4	97.2	145.6	441.7	685.9	8.7	88.3	4.3		101.3	9.0	4.4		13.4	800.6

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
КО II-27	12.1	200	4.85	800.6	19.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

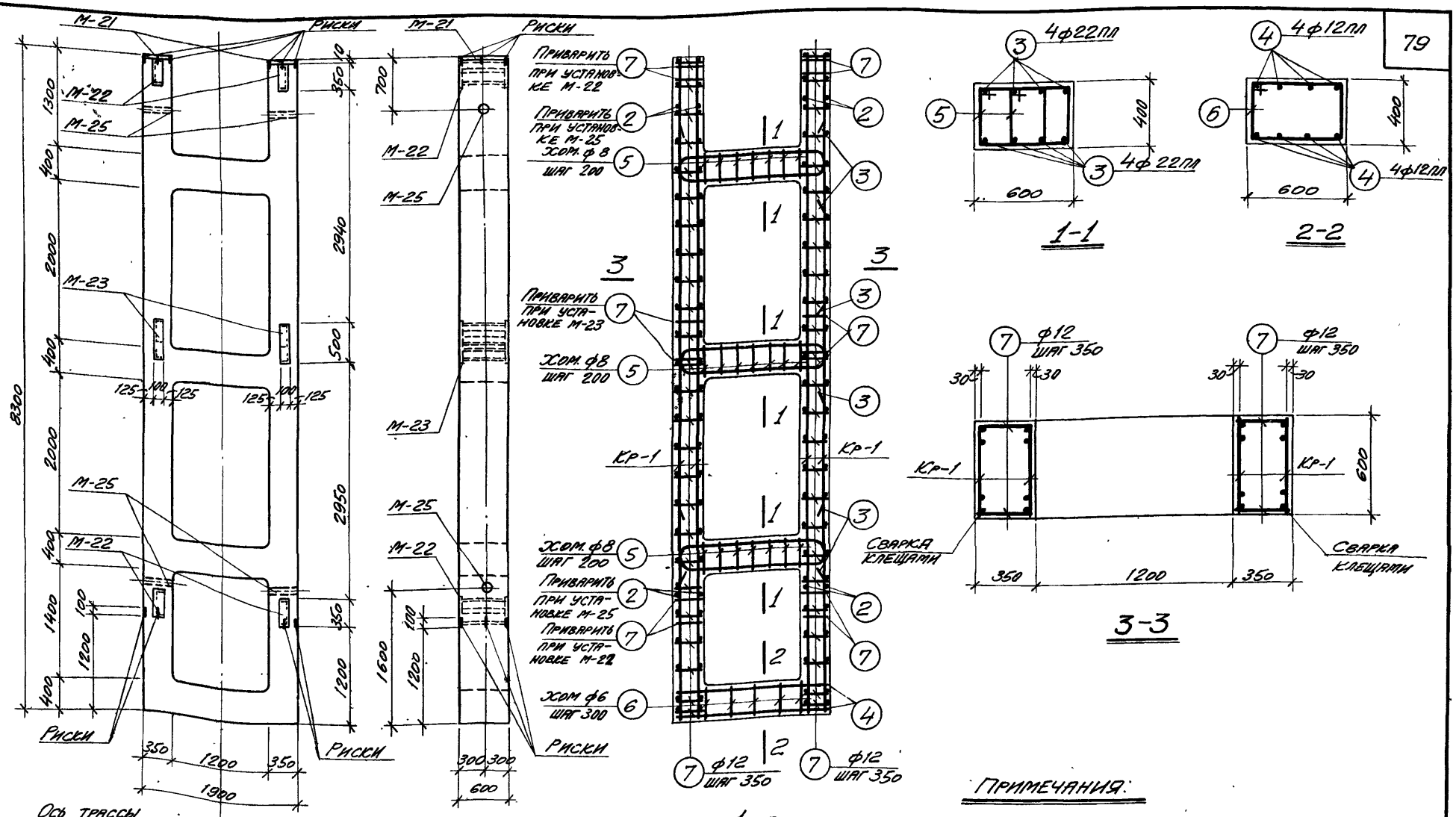
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-27	М-18	1	3,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-27 смотрите на листе 71.

Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Беликова
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Маржашева

ТА 1963г.	Колонна КО II-27. Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 72



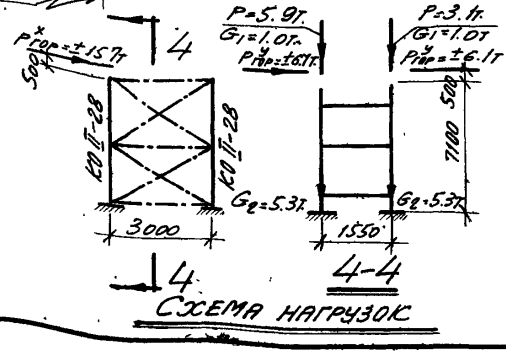


Схема нагрузок

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 74.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листах 110 и 111.

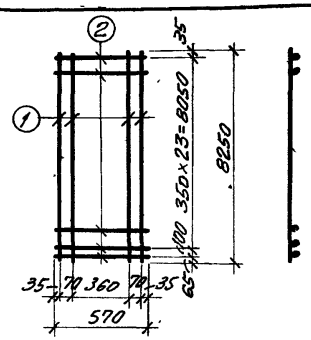
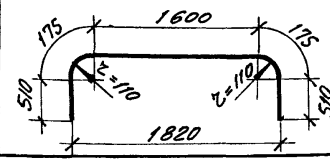
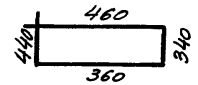
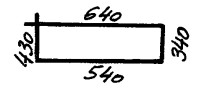
Нач отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Винокурова
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнит	Кудричевская
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Маркашева

ТД 1963г.

Колонна КО II-28.
Опалубочный чертеж и армирование.

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 73

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	N поз	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО II-28	Кр-1 (шт.-4)	1		32 пл	8250	4	16	132.0
		2		12	570	25	100	57.0
	Отдельные стержни	2	570	12	570	—	8	4.6
		3		22 пл	2970	—	24	71.3
		4	1850	12 пл	1850	—	8	14.8
		5		8	1600	—	42	67.2
		6		6	1950	—	5	9.8
		7	320	12	320	—	124	39.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильн. марки Вст3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.			Итого	Профиль				
	12 пл	14 пл	22 пл	32 пл		6	8	12		δ=20	δ=10	[№16	[№14 и ⊥ №10	
КО II-28	13.2	23.2	212.5	832.9	1081.8	2.2	26.6	90.0	118.8	75.6	33.0	65.8	4.4 1788	1319.4

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
КО II-28	11.6	200	4.64	1379.4	202.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладн. элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-28	М-21	2	4,6
	М-22	4	
	М-23	2	
	М-25	4	

Примечание:

Конструкцию колонны КО II-28 смотрите на листе 73.

Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Гл. конструктор	Годзинский		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. инж. пр.	Козаровицкий		
Рук. группы	Гушкаренко	Рассчитал	Виноскурова
Вед. инж.	Гушкаренко	Исполнил	Кадочниковский
Проверил			Мирошниченко
Дата выпуска	1963г.		

ТД 1963г	Колонна КО II-28 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	74

1084 1279 1500 1406

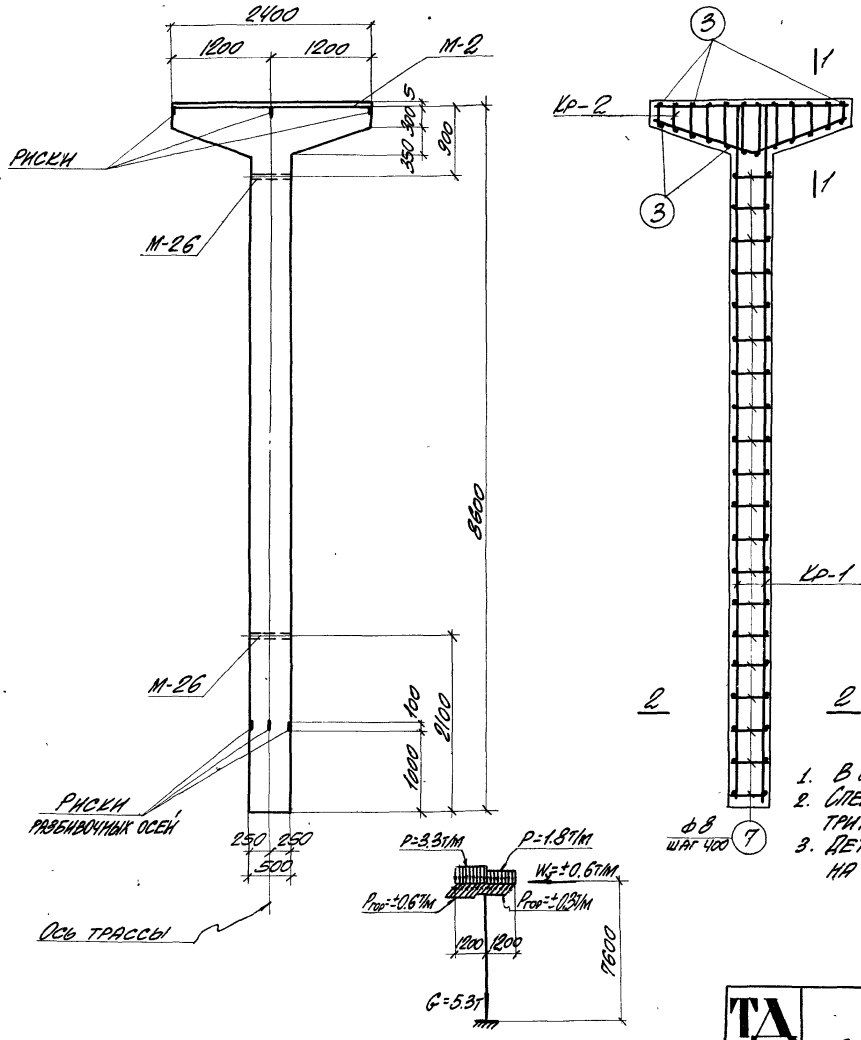
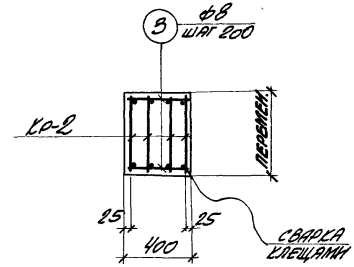
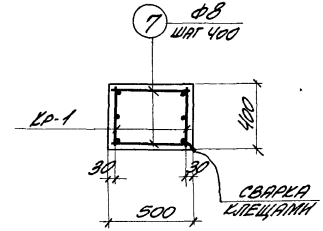


СХЕМА НАГРУЗОК



1-1



2-2

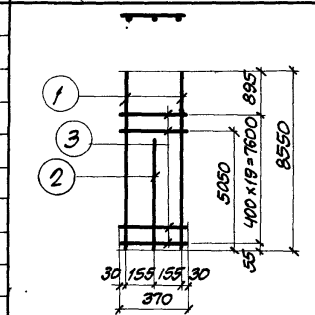
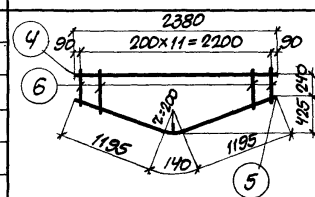
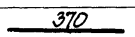
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 76.
3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 109.

Гл. инж. ин-та	Казаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963	Проверил	Тополовский

ТА 1963г	Колонна КОII-29 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	75

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-29	Кр-1 (шт. 2)	1		25пл	8550	2	4	34.2
		2		25пл	5050	1	2	10.1
		3		8	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт-4)	4		16пл	2380	1	4	9.5
		5		10	2530	1	4	10.1
		6		8	ср. 500	2×6	48	24.0
	Отдельные стержни	3		8	370	–	24	8.9
		7		8	470	–	40	18.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки в Ст 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	25пл			8	10	25		d=6	газ.тр d=1¼"				
КО II-29	1.9	15.0	170.6		187.5	26.3	6.2	3.9	36.4	11.3	3.2			14.5	238.4

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
КО II-29	5.2	200	2.08	238.4	20.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-29	М-2	1	1,6
	М-26	2	

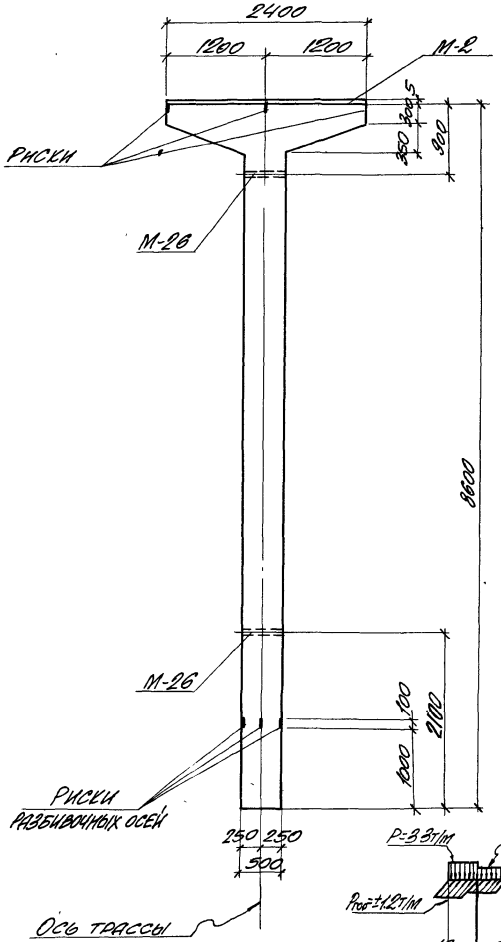
Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-29 смотрите на листе 75.

ТА 1963	Колонна К[illegible]-25	ИС-01-06	
	Спецификация арматуры [illegible] выборка материалов	Выпуск 2	
		Лист	76

Проверил Топольский

1406



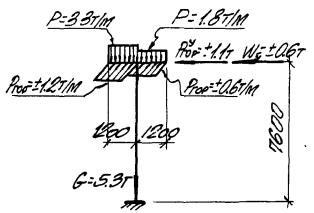
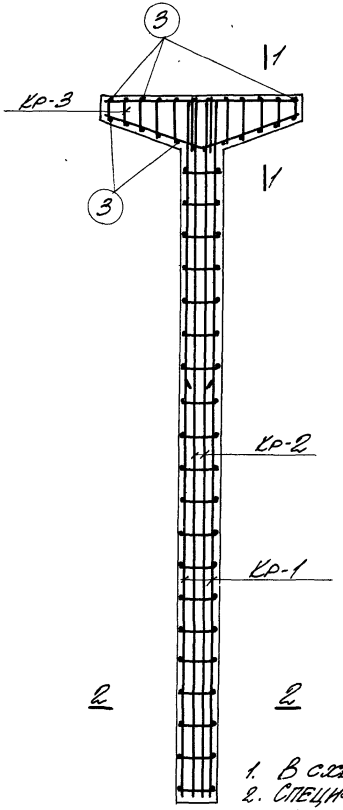
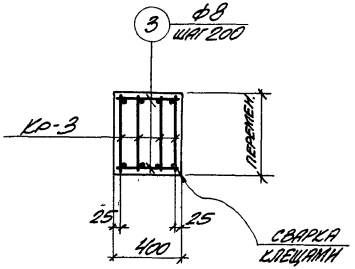
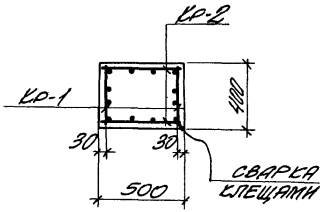


Схема нагрузок





1-1



2-2

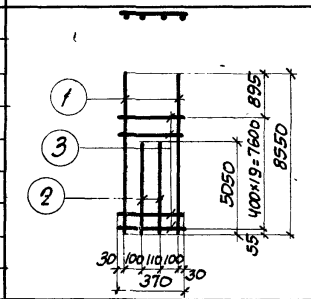
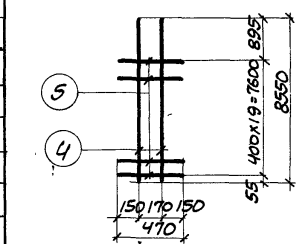
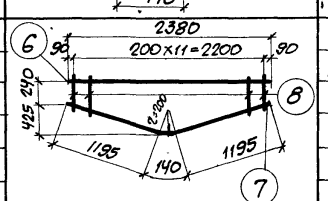
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 78.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 109.

Гл. инж. ин-та	Казаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г	Проверил	Тополольский

ТА 1963г	Колонна КОП-30 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 77

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас.	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО II-30	Кр-1 (шт.2)	1		25пл	8550	2	4	34.2
		2		22пл	5050	2	4	20.2
		3		8	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт.2)	4		22пл	8550	2	4	34.2
		5		8	470	20	40	18.8
	Кр-3 (шт.4)	6		16пл	2380	1	4	9.5
		7		10	2530 от 300 до 670 через 200	1	4	10.1
		8		8	ср.500	2x6	48	24.0
	Отдельн. стержни	3	370	8	370	-	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	8пл	16пл	22пл	25пл		8	10	25			δ=6	газ.тр. $\lambda=1/4$				
КО II-30	19	15.0	162.1	131.7	310.7	26.3	6.2	3.9		36.4	11.3	3.2			14.5	361.6

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
КО II-30	5.2	200	2.08	361.6	20.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО II-30	М-2	1	1,6
	М-26	2	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО II-30 смотрите на листе 77.

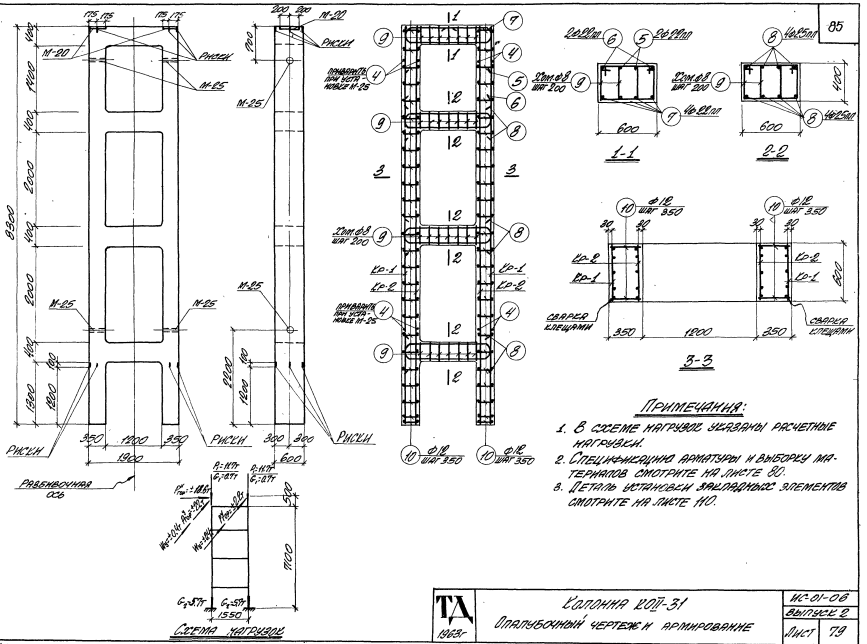
Гл. инж. пр. Водопьянов | Исполнитель Уманцева | Проверил Топопольский

ТА 1963

Колонна КО II-30

Спецификация арматуры и выборка материалов

ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 78



Примечания:

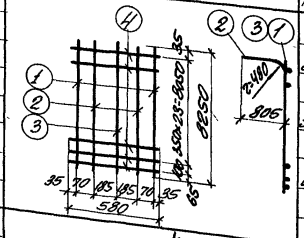
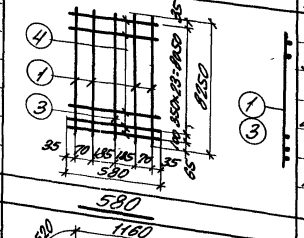
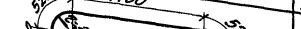
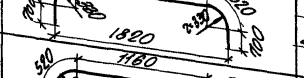
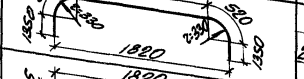
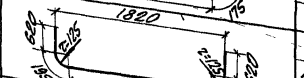
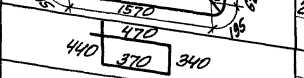
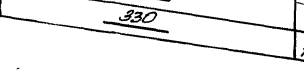
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 80.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТА 1963г	Колонна КОП-31 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 79	

Нач. отдела	Кандос	Гл. инженер	Пономарев
Гл. инж. пр.	Родионова	Гл. инж. пр.	Бесчинский
Дата выпуска	1963г	Дата выпуска	1963г

1084 1500 1406

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОП-31	Кр-1 (шт-2)	1		32пл	8250	2	4	33.0
		2		30пл	8850	2	4	35.4
		3		22пл	8250	1	2	16.5
		4		12	580	25	50	29.0
	Кр-2 (шт-2)	1		30пл	8250	4	8	66.0
		3		22пл	8250	1	2	16.5
		4		12	580	25	50	29.0
	Отдельные стержни	4		12	580	-	8	4.7
		5		22пл	3600	-	2	7.2
		6		22пл	4800	-	2	9.6
		7		22пл	2400	-	4	9.6
		8		25пл	3200	-	24	76.8
		9		8	1620	-	56	90.7
		10		12	330	-	100	33.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61. ф мм 10пл	22пл	25пл	32пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 8	12	22	Итого	Сталь профильная марки Ст 3кп по ГОСТ 380-60 профиль δ-10	∠ 75×8 δ-18	Итого	Всего
КОП-31	8.6	1725	286.0	946.1	1330.2	35.9	85.0	7.2	128.1	22.0	44	26.4	1484.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
КОП-31	11.6	200	4.64	1484.7	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

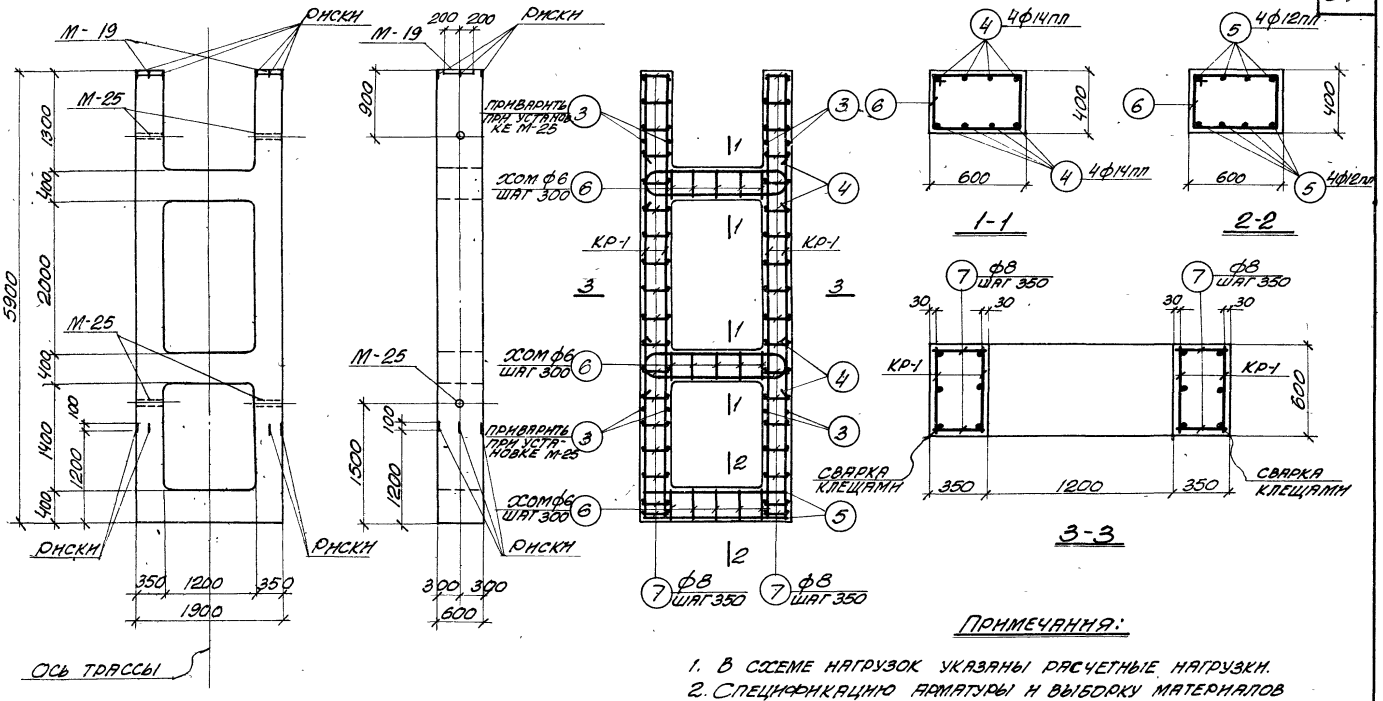
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОП-31	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание:

1. Конструкцию колонны КОП-31 смотрите на листе 79.

Гип	Фомин						
Рук. группы							
Вед. инж.	Лимонтов						
Исполнитель	Белкина						
Проверил	Мягкова						
Н. контр.	Мишин						
ГАП	Власов						
Нач. отд.	Белов						

ТД 1963г.	Колонна КОП-31		НС-01-06	
	Спецификация арматуры и выборка материалов		Выпуск 2	
			Лист	80



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 82.
3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 110.

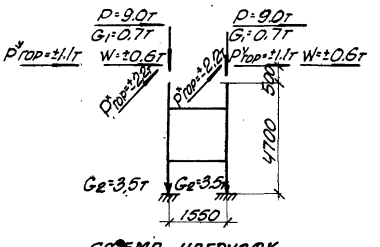
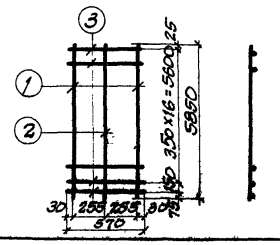
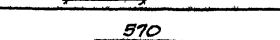
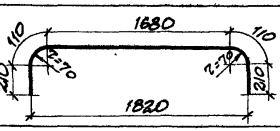
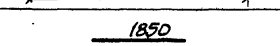
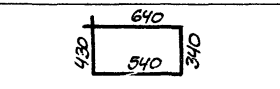
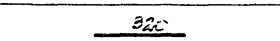


СХЕМА НАГРУЗОК

НАЧ. ОТДЕЛА	БАНДОС	ВЕД. ИНЖ.	ПУШКАРЕНКО
Гл. КОНСТРУКТОР	ГРОДЗИНСКИЙ	РАСЧИТАЛ	ТОПОЛЬСКИЙ
Гл. ИНЖ. ПРОЕКТА	ВОДОЛЬЯНОВ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ТОПОЛЬСКИЙ
ДАТА ВЫПУСКА	1963г	ПРОВЕРИЛА	КУДРИЧЕВСКАЯ

ТА 1963г	КОЛОННА КО III-1 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ.	ИС-01-06 ВЫПУСК 2 ЛИСТ 81

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО III-1	Кр-1 (шт-4)	1		22пл	5850	2	8	46.8
		2		18пл	5850	1	4	23.4
		3		8	570	18	72	41.0
	Отдельные стержни	3		8	570	–	8	4.6
		4		14пл	2320	–	16	37.2
		5		12пл	1850	–	8	14.8
		6		6	1950	–	15	29.3
		7		8	320	–	72	23.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12пл	14пл	18пл	22пл		6	8	18		δ=10	[№5 Т2 δ=11мм			
КО III-1	21.8	45.0	46.8	139.5	253.1	6.5	27.1	4.6	38.2	22.0	4.4		26.4	317.7

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
КО III-1	8.4	200	3.35	317.7	39.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

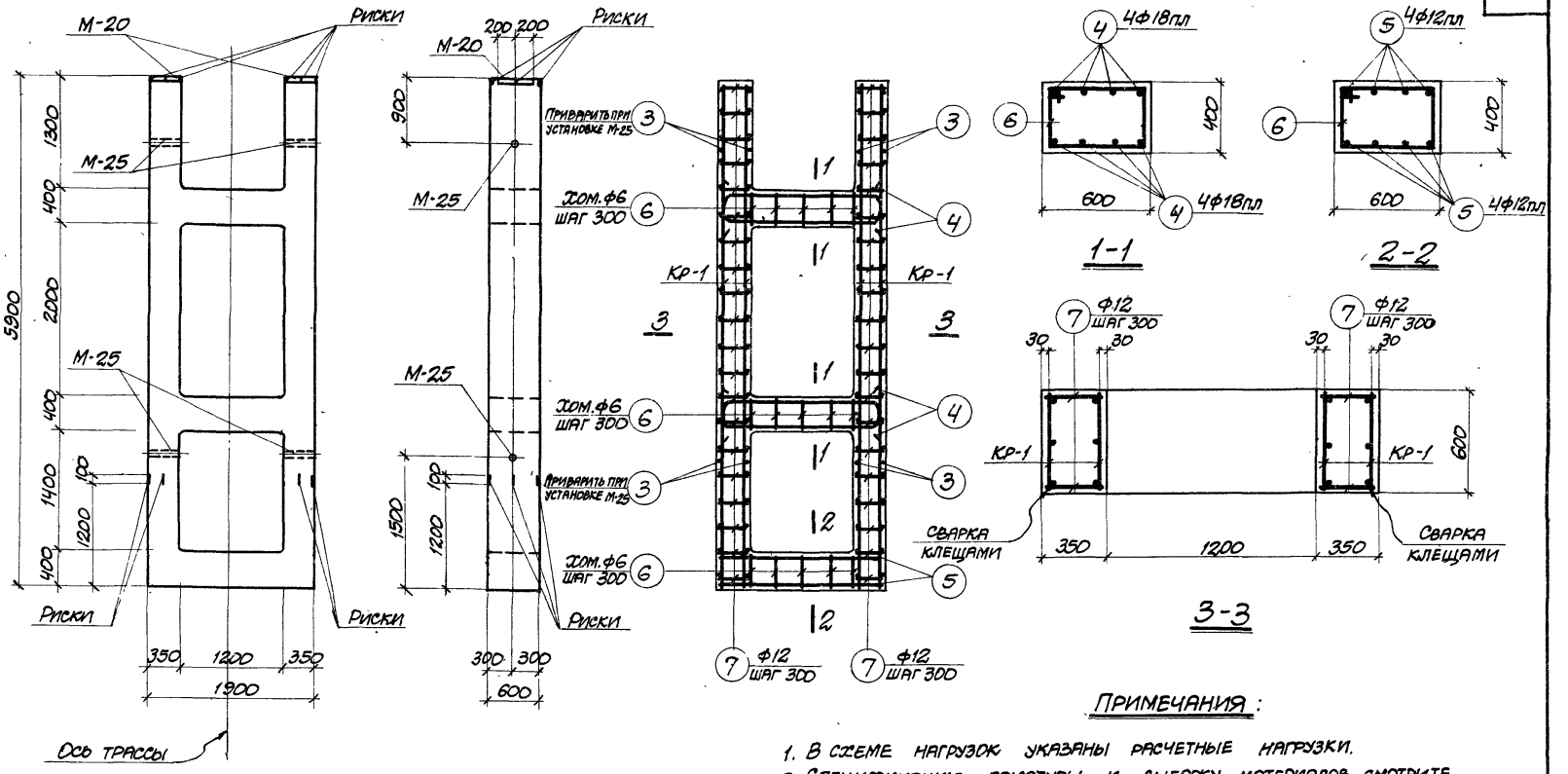
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО III-1	М-19	2	4, 6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КО III-1 смотрите на листе 81.

Гл. инж. ин-та	Кожарницкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Родзинский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска	1963г.		
Рук. группы	Фомин		
Вед. инж.	Пушкаренко		
Рассчитал	Тополянский		
Изготовитель	Тополянский		
Проверил	Кудрявцевская		

ТД 1963	Колонна КО III-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 82



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 84.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

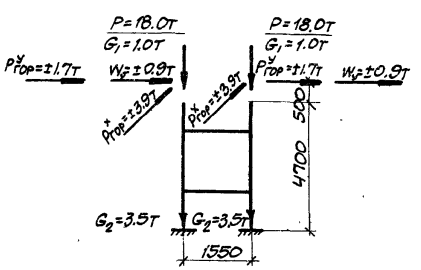
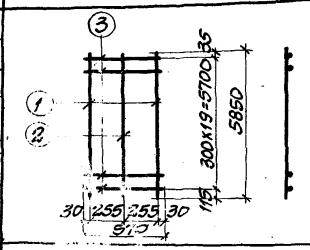
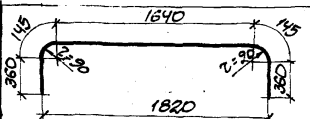
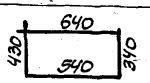


Схема нагрузок

Гл. инж. ТА-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Топопольский
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Топопольский
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Кудричевская

ТД 1963	Колонна КОIII-2. Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 83

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОIII-2	Кр-1 (шт-4)	1		28пл	5850	2	8	46.8
		2		16пл	5850	1	4	23.4
		3		12	570	20	80	45.6
	Отдельные стержни	3	570	12	570	-	8	4.6
		4		18пл	2650	-	16	42.4
		5	1850	12пл	1850	-	8	14.8
		6		6	1950	-	15	29.3
		7	320	12	320	-	80	25.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ3КП по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12пл	16пл	18пл	28пл		6	12	22			δ=10	Раз. тр. d=1¼"			
КОIII-2	21.8	37.0	84.8	226.0	369.6	6.5	67.3	7.2		81.0	22.0	4.4		26.4	477.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
КОIII-2	8.4	200	3.35	477.0	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

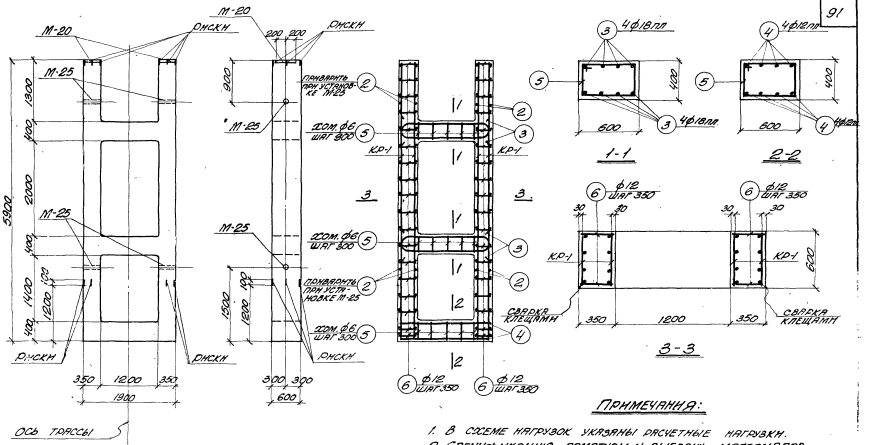
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КОIII-2	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КОIII-2 смотрите на листе 83.

Дата выпуска 1963г. | Проверил | Кудричевская

ТА 1963 | Колонна КОIII-2. Спецификация арматуры и выборка материалов. | ИС-01-06 | Выпуск 2 | Лист 84



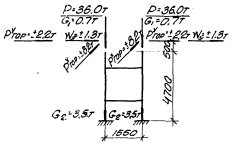


СХЕМА НАГРУЗОК

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 86.
3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 110.

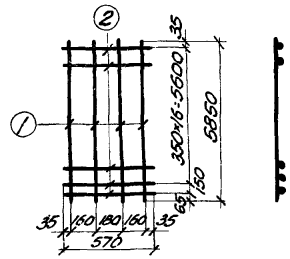
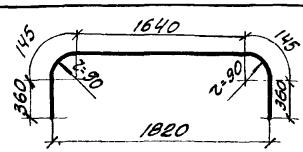
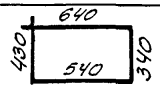
Гл. инж. ин-та	Ф. Шварцман	Рук. отдела	Ф. Фомичев
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Родзинский	Рассчитал	Тополянский
Гл. инж. пр-та	Водопьянов	Исполнитель	Тополянский
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Кудрявская

ТА 1963

КОЛОННА КО III-3
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ.

	НС-01-06
	ВЫПУСК 2
	ЛИСТ 85

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одном колонне	Общая длина м
КО III-3	Кр-1 (шт. 4)	1		32пл	5850	4	16	93.6
		2		12	570	18	72	41.0
	Отдельные стержни	2	570	12	570	–	8	4.6
		3		18пл	2650	–	16	42.4
		4	1850	12пл	1850	–	8	14.8
		5		6	1950	–	15	29.3
		6	320	12	320	–	72	23.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСт. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12пл	18пл	32пл			6	12	22			δ=10	газ. тр. d=1¼"			
КО III-3	21.8	84.8	591.0		697.6	6.5	60.9	7.2		74.6	22.0	4.4		26.4	798.6

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
КО III-3	8.4	200	3,35	798.6	42.2

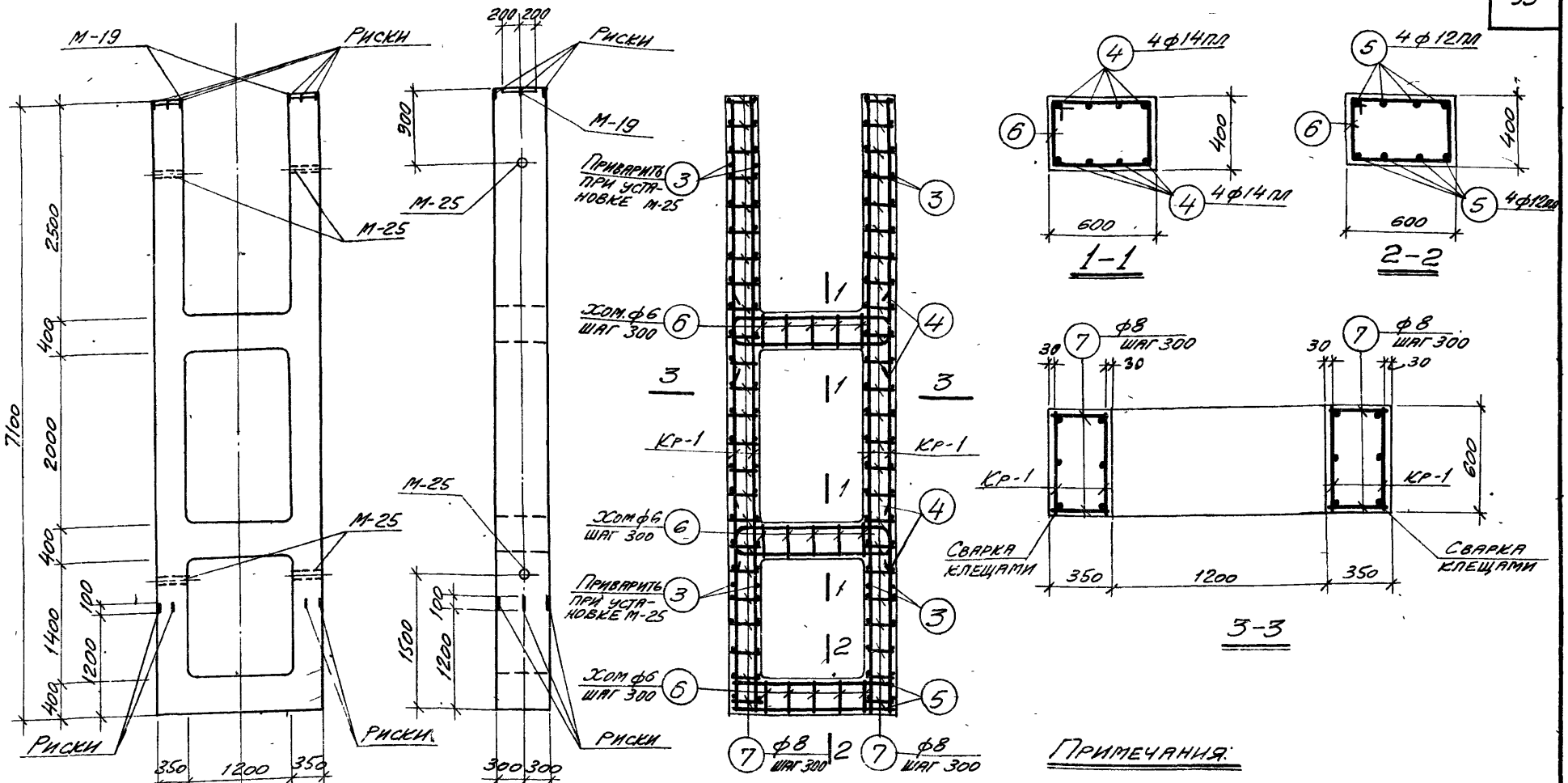
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выпуска
КО III-3	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание:

Конструкцию колонны КО III-3 смотрите на листе 85.

ТА 1963	Колонна КО III-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 86



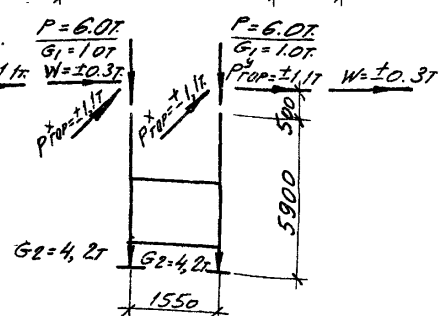


Схема нагрузок

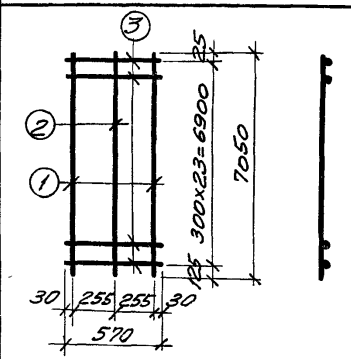
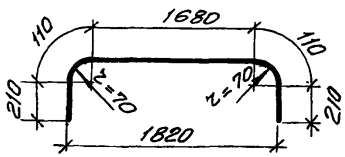
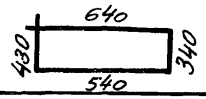
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 88.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110

Гл. инж. ин-та	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Нач. отдела	Гродзинский	Рассчитал	Маржашева
Гл. конструкт.	Водольянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Топопольский

ТД 1963г.	Колонна КО III-4 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 87

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО III-4	КР-1 (шт.-4)	1		20пл	7050	2	8	56.4
		2		16пл	7050	1	4	28.2
		3		8	570	24	96	54.7
	Отдельные стержни.	3	570	8	570	—	8	4.6
		4		14пл	2320	—	16	37.1
		5	1850	12пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	15	29.2
		7	320	8	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ 3КП по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.				Итого	Профиль			Итого	
	12пл	14пл	16пл	20пл		6	8	18			δ=10	газ. тр. 1 1/4"			
КО III-4	21.7	44.8	44.6	139.3	250.4	6.5	35.6	4.8		46.9	22.0	4.4		26.4	323.7

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
КО III-4	9,6	200	3,85	323,7	39.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич шт	№ листа выпуска 3
КО III-4	М-19	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

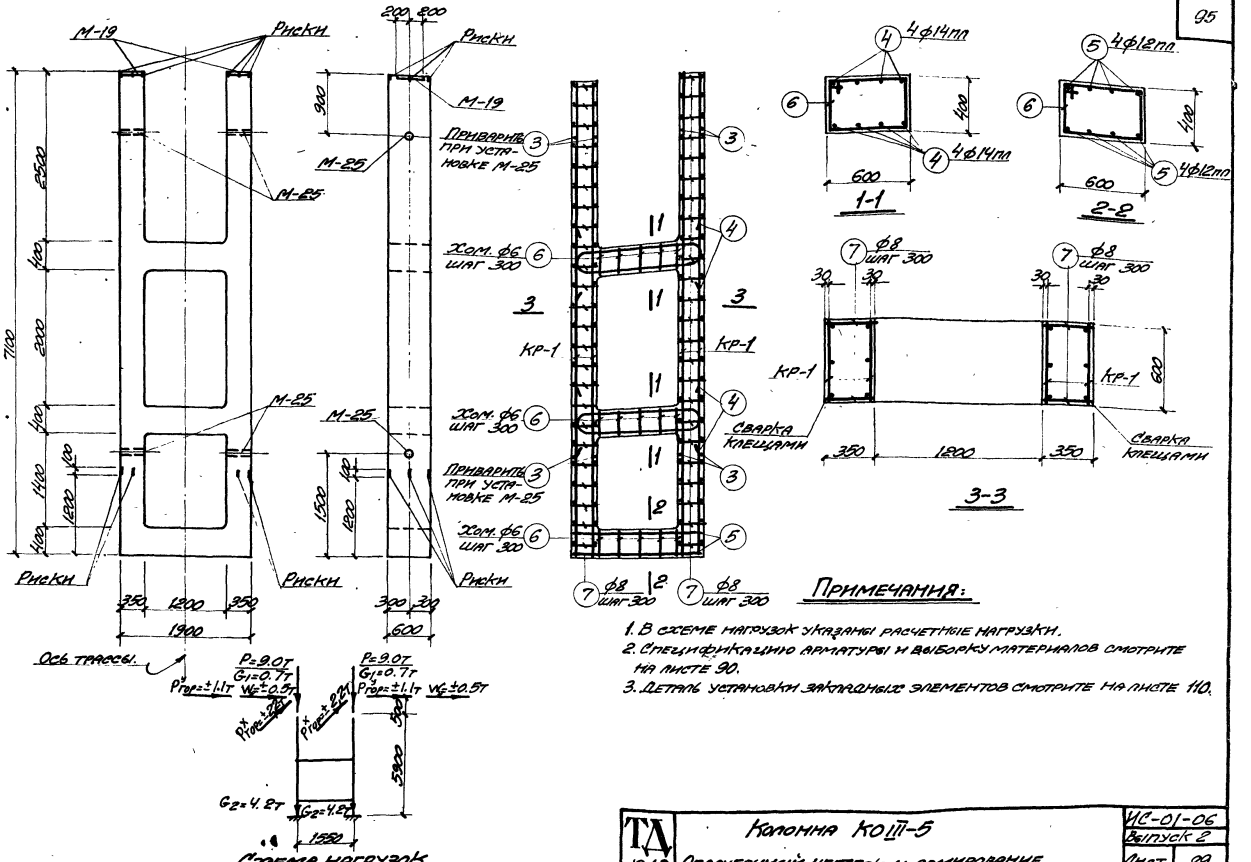
1. Конструкцию колонны КО III-4 смотрите на листе 87.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт	Гродзинский	Рассчитал	Мархашева
Гл. инж. пр	Водопьянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска:	1963г.	Проверил	Тополольский

ТД 1963г.

Колонна КО III-4
Спецификация арматуры и выборка материалов

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 88



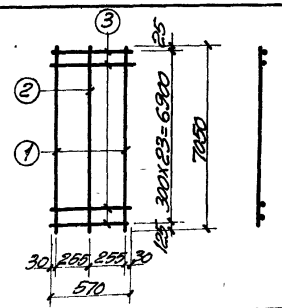
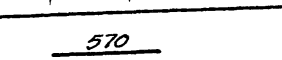
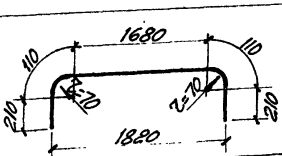
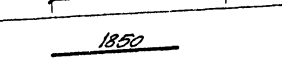
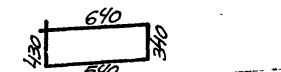
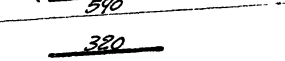
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 90.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Мархашева
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска	1963 г.	Гл. оверил	Тополовский

ТД 1963	Колонна КО III-5 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	89

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КОIII-5	КР-1 (шт. 4)	1		25пл	7050	2	8	56.4
		2		16пл	7050	1	4	28.2
		3		8	570	24	96	54.7
	отдельные стержни	3		8	570	—	8	4.6
		4		14пл	2320	—	16	37.2
		5		12пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	15	29.2
		7		8	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм. 12	14	16	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм. 6	8	18	Итого	Сталь профильная. Марка В. Ст. 3 кп. по ГОСТ 380-80 Профиль 8=10	23 Т	11 Ш	Итого	Всего
КОIII-5	21.7	44.7	44.6	217.0	328.1	6.5	35.6	4.8	46.9	22.0	4.4		26.4	401.4

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
КОIII-5	9.6	200	3.85	401.4	39.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N° листа выпуск 3
КОIII-5	М-19	2	4, 6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КОIII-5 смотрите на листе 89

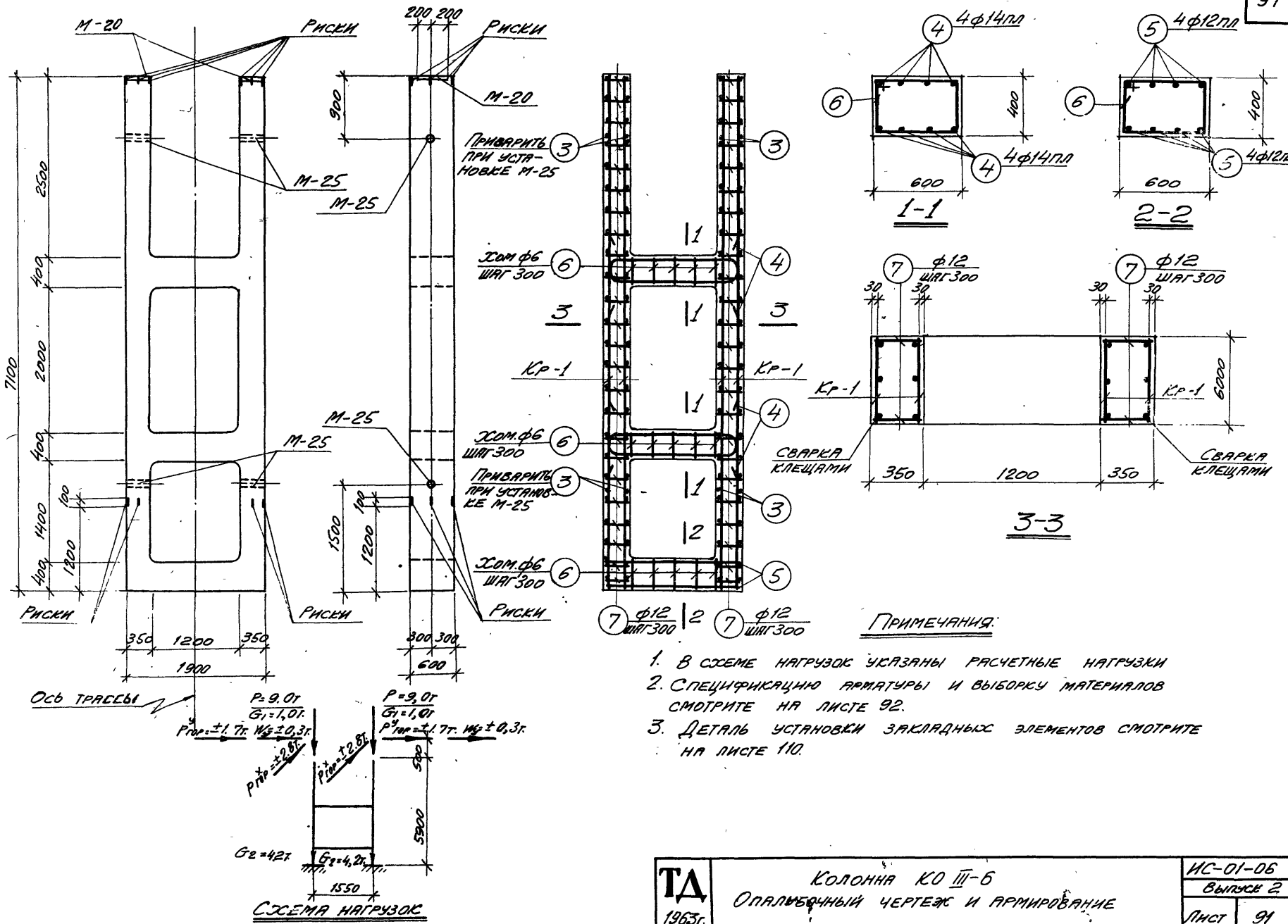
Гл. инж. ин-та	Казаровцев			
Нач. отдела	Бандас			
Гл. конструктор	Гладзиневич			
Гл. инж. пр.	Вагель-янц			
Дата выпуска	1963г.			
Рук. группы	Фомичев			
Вед. инж.	Гущин-Гаренко			
Рассчитал	Марфинцева			
Исполнитель	Кудинчевская			
Проверил	Хлопланский			

ТД 1963

Колонна КОIII-5

Спецификация арматуры и выборка материалов.

ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 90



Примечания:

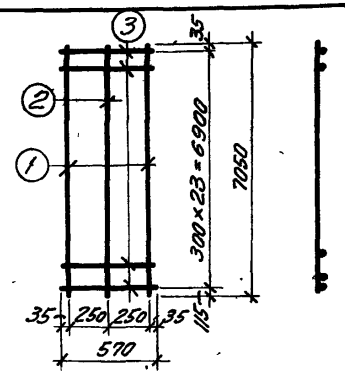
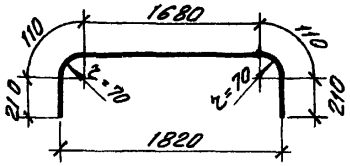
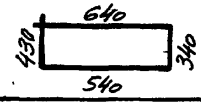
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 92.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТД 1963г.	Колонна КО III-6 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 91	

Гл. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Беликова
Инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска:	1963г.	Проверил	Топопольский

1500

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО III-6	Кр-1 (шт 4)	1		32пл	7050	2	8	56.4
		2		16пл	7050	1	4	28.2
		3		12	570	24	96	54.7
	Отдельные стержни	3	570	12	570	—	8	4.6
		4		14пл	2320	—	16	37.2
		5	1850	12пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	15	29.2
		7	320	12	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.				Итого	Профиль			Итого	
	12пл	14пл	16пл	32пл		6	12	22			δ=10	Гиз.тр. 1 1/4"			
КО III-6	21.7	44.8	44.6	355.0	467.0	6.5	79.9	72		93.6	22.0	44		26.4	587.0

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
КО III-6	9.6	200	3.85	587.0	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

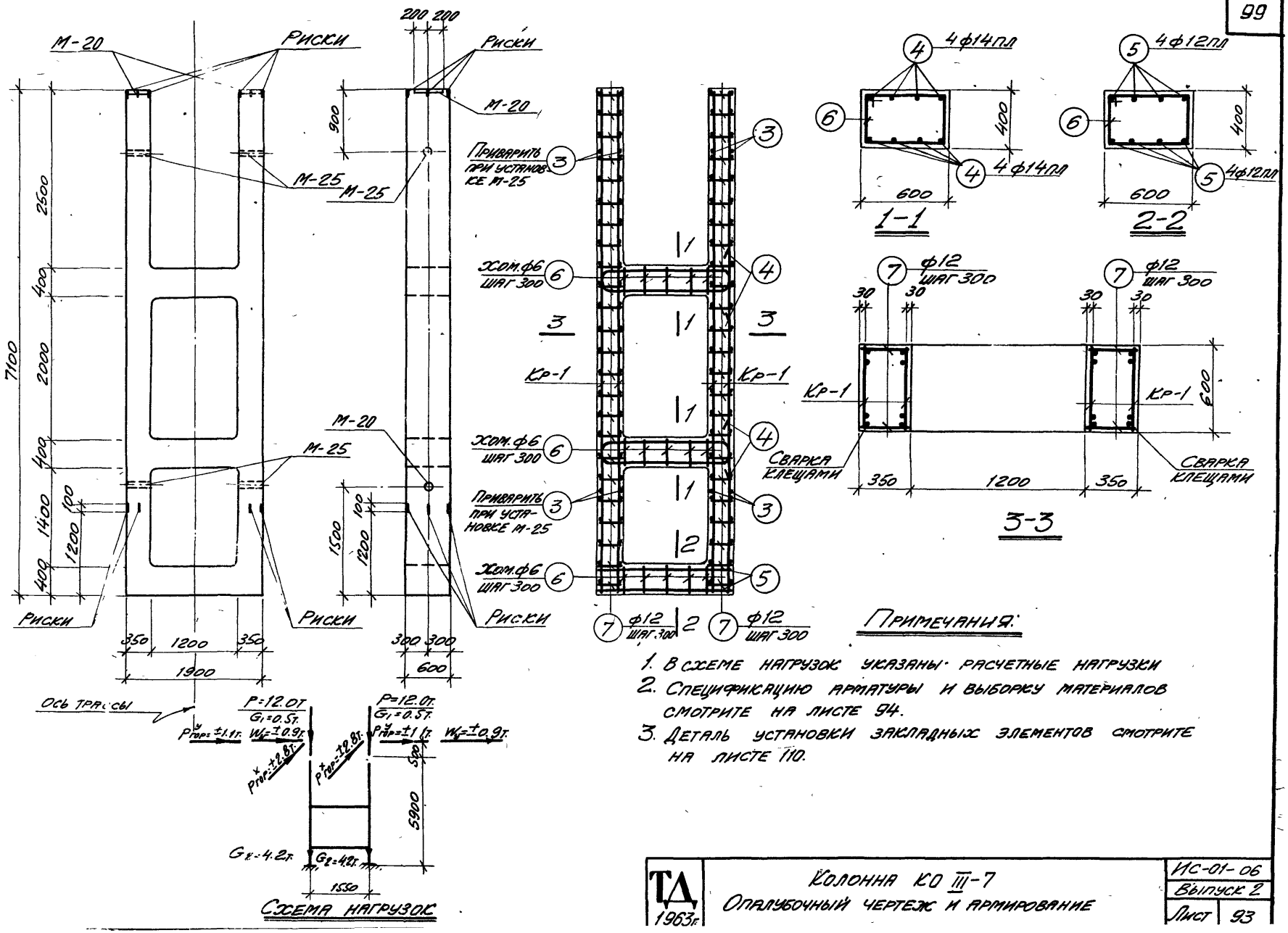
Марка колонны	Марка закладн. элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО III-6	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание:

1. Конструкцию колонны КО III-6 смотрите на листе 91.

Гл. инж. пр.	Водольянов	
Дата выпуска:		1963г.
Исполнит.	Кудричевская	
Проверил	Топопольский	

ТД 1963г.	Колонна КО III-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 92



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 94.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

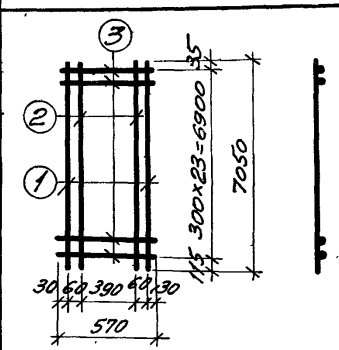
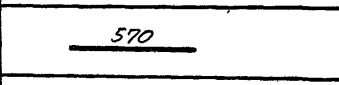
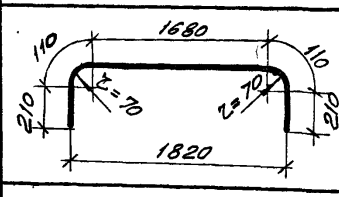
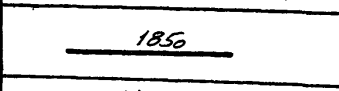
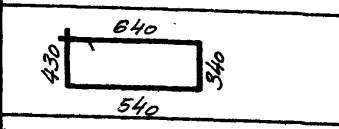
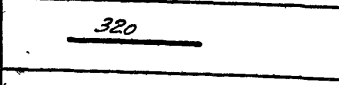
Гл. инж. ин-та	Кочаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Винокурова
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Кудричевская
Дата выпуска:	1983г.	Проверил	Топопольский

ТД 1963г.

Колонна КО III-7
Опалубочный чертеж и армирование

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 93

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
КО III-7	Кр-1 (шт. 4)	1		28 пл	7050	2	8	56.4
		2		16 пл	7050	2	8	56.4
		3		12	570	24	96	54.7
	Отдельные стержни	3		12	570	—	8	4.6
		4		14 пл	2320	—	16	37.2
		5		12 пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	15	29.2
		7		12	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	14 пл	16 пл	28 пл		6	12	22		б=10	Пл 37 х 1 1/4"			
КО III-7	217	45.0	89.1	272.4	428.2	6.5	79.9	7.2	93.6	22.0	4.4		26.4	548.2

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
КО III-7	9.6	200	3.85	548 2	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элта	Колич. шт.	№ листа выпуска
КО III-7	М-20	2	4;6
	М-25	4	

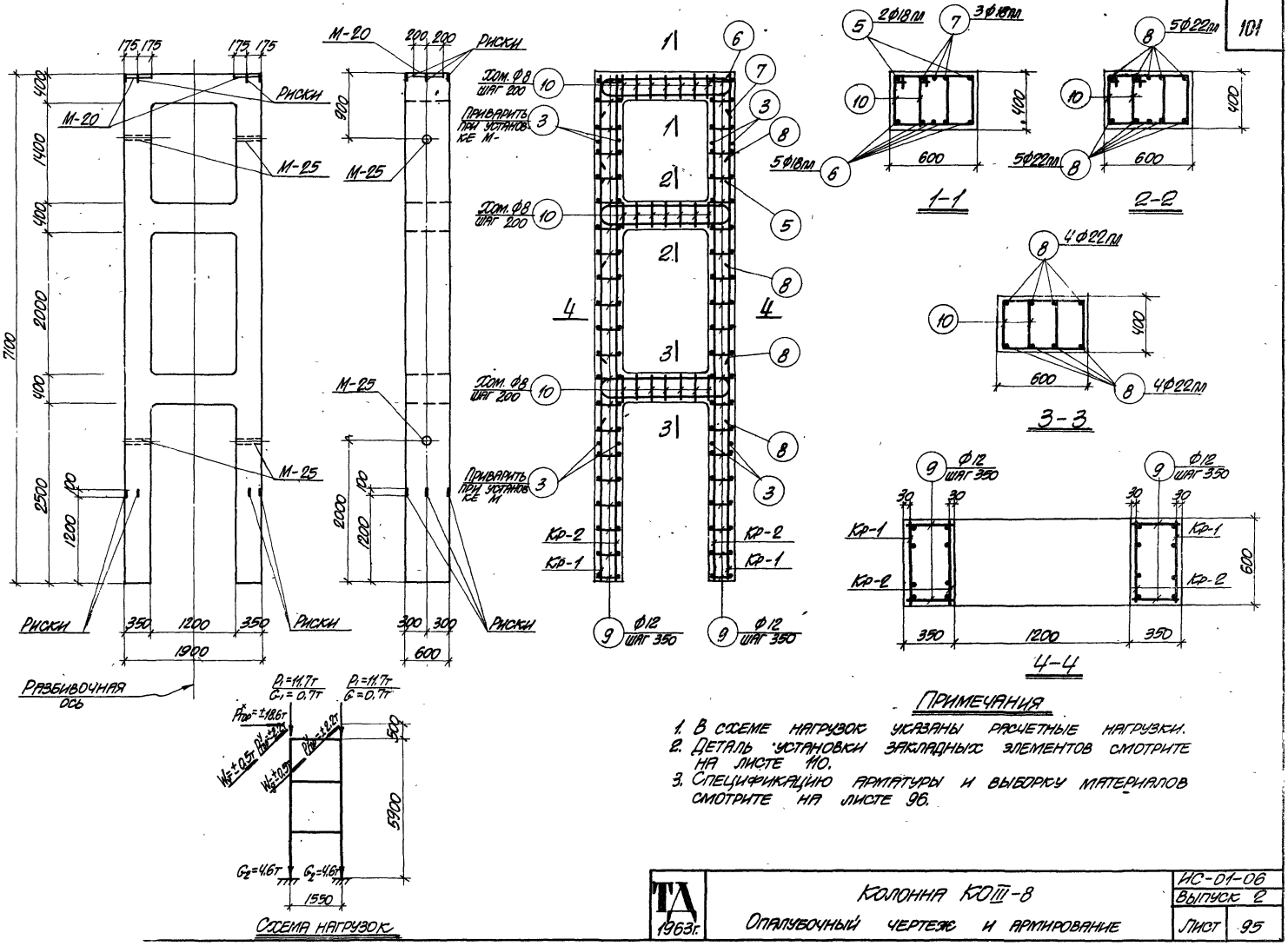
Примечание:

1. Конструкцию колонны КО III-7 смотрите на листе 93.

Альбом III. Узел на колонну 1.5 м.

Альбом выпуска.

ТД 1963 г.	Колонна КО III-7 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-02 Выпуск 2 Лист 94



Примечания

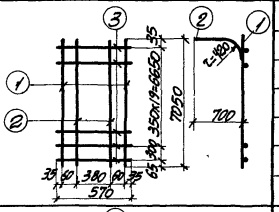
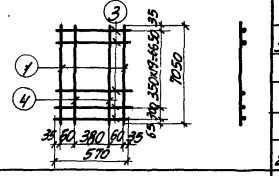
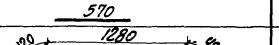
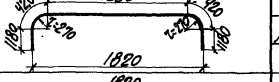
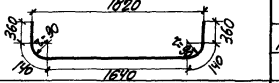
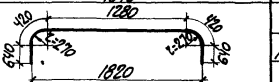
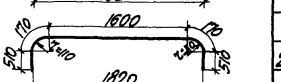
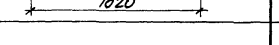
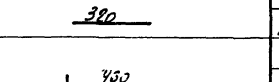
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 96.

Схема нагрузок

Гл. инж. пр.	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Винокурова
Гл. инж. пр.	Вольянов	Исполнитель	Уманцева
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Топопольский

ТА 1963г.	Колонна КОIII-8 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист	95

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО III-8	КР-1 (шт.2)	1		32 АIII	7050	2	4	28.2
		2		28 АIII	7570	2	4	30.3
		3		12 АI	570	21	42	23.9
	КР-2 (шт.2)	1		32 АIII	7050	2	4	28.2
		3		12 АI	570	21	42	23.9
		4		28 АIII	7050	2	4	28.2
	Отдельные стержни	3		12 АI	570	–	8	4.6
		5		18 АIII	4180	–	2	9.0
		6		18 АIII	2640	–	5	13.2
		7		18 АIII	3400	–	3	10.2
		8		22 АIII	2960	–	18	53.3
		9		12 АI	320	–	84	26.9
		10		8 АI	1600	–	42	67.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12 мм	18 мм	22 мм	28 мм	32 мм		8	12	22		δ=10	№№ 16, 18а, 20, 22			
КО III-8	8.6	64.8	158.8	282.8	355.9	870.7	26.5	70.4	7.2	104.1	22	4.4		26.4	1001.2

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
КО III-8	9.6	200	3.85	1001.2	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

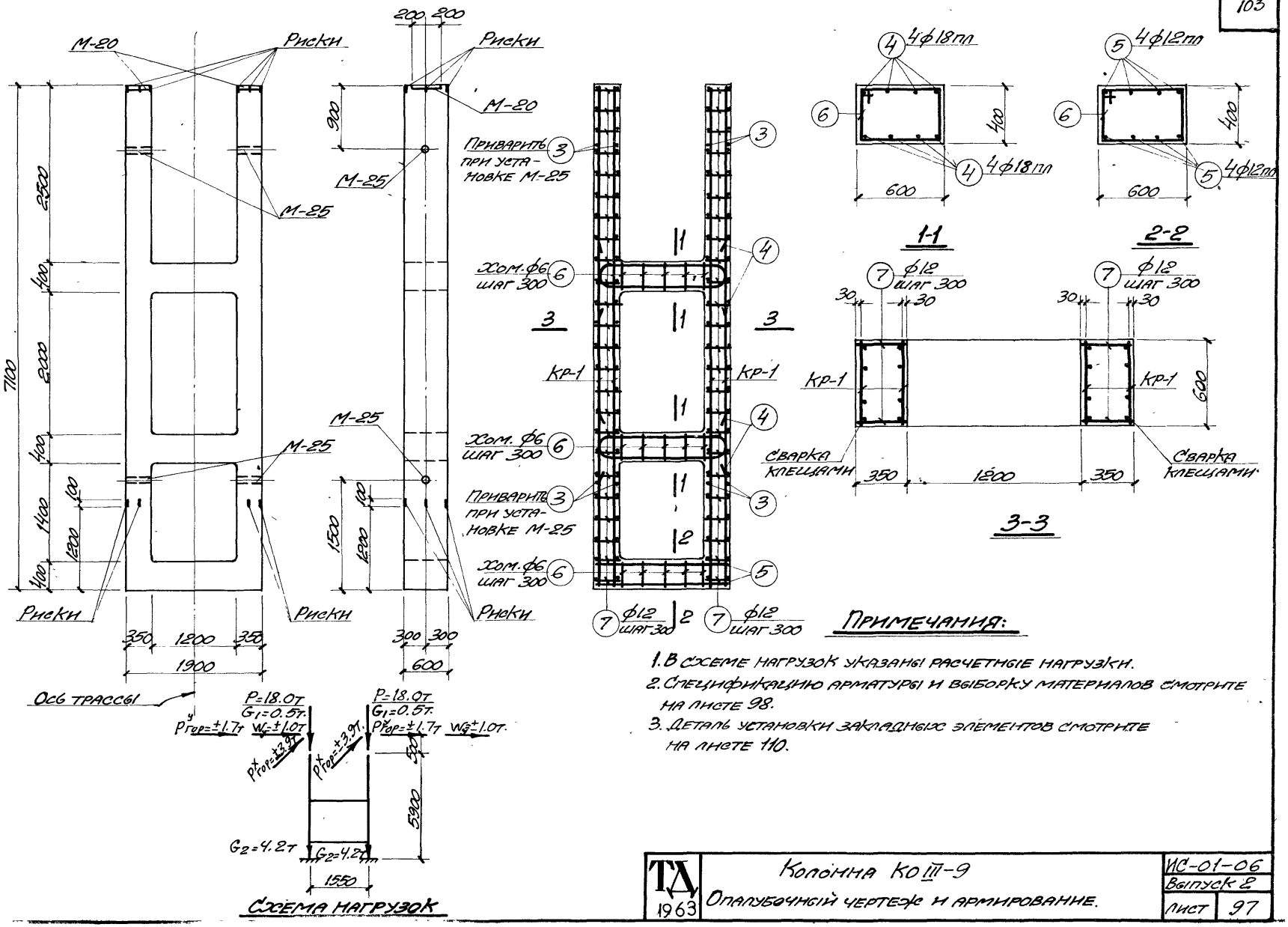
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО III-8	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО III-8 смотрите на листе 95.

ТА 1963г.	Колонна КО III-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	96

ГИП отдела	Б.Андос		
Гл. конструктор	Подзьянский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска	1963г.		
Нач. отд.	Пушеваренко		
Рук. гр.	Вилкусова		
Исполнитель	Уманцева		
Проверил	Тополюбский		



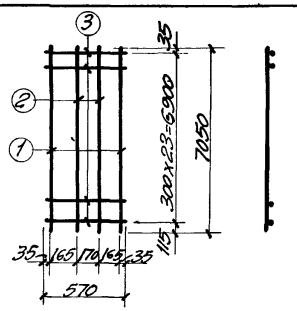
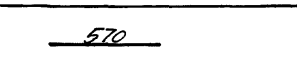
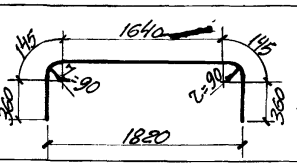
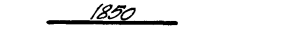
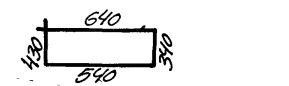
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 98.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТД 1963	Колонна КО III-9 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 97	

Гл. конструктор	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кудрявцева
Дата выпуска	1963 г.	Проверил	Топопольский

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колонна каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колон.	Общая длина м
КО III-9	КР-1 (шт.4)	1		32 пл	7050	2	8	56.4
		2		16 пл	7050	2	8	56.4
		3		12	570	24	96	54.7
	Отдельные стержни	3		12	570	—	8	4.6
		4		18 пл	2650	—	16	42.4
		5		12 пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	15	29.2
		7		12	320	—	96	30.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В ст. 3кп. по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	16 пл	18 пл	32 пл		6	12	22		δ=10	Ø3.7 Пл.			
КО III-9	21.7	89.0	84.8	355.0	551.4	6.5	79.9	7.2	93.6	22.0	4.4		26.4	671.4

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
КО III-9	9.6	200	3.85	671.4	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выписка з
КО III-9	М-20	2	4, 6
	М-25	4	

Примечание

1. Конструкцию колонны КО III-9 смотрите на листе 97.

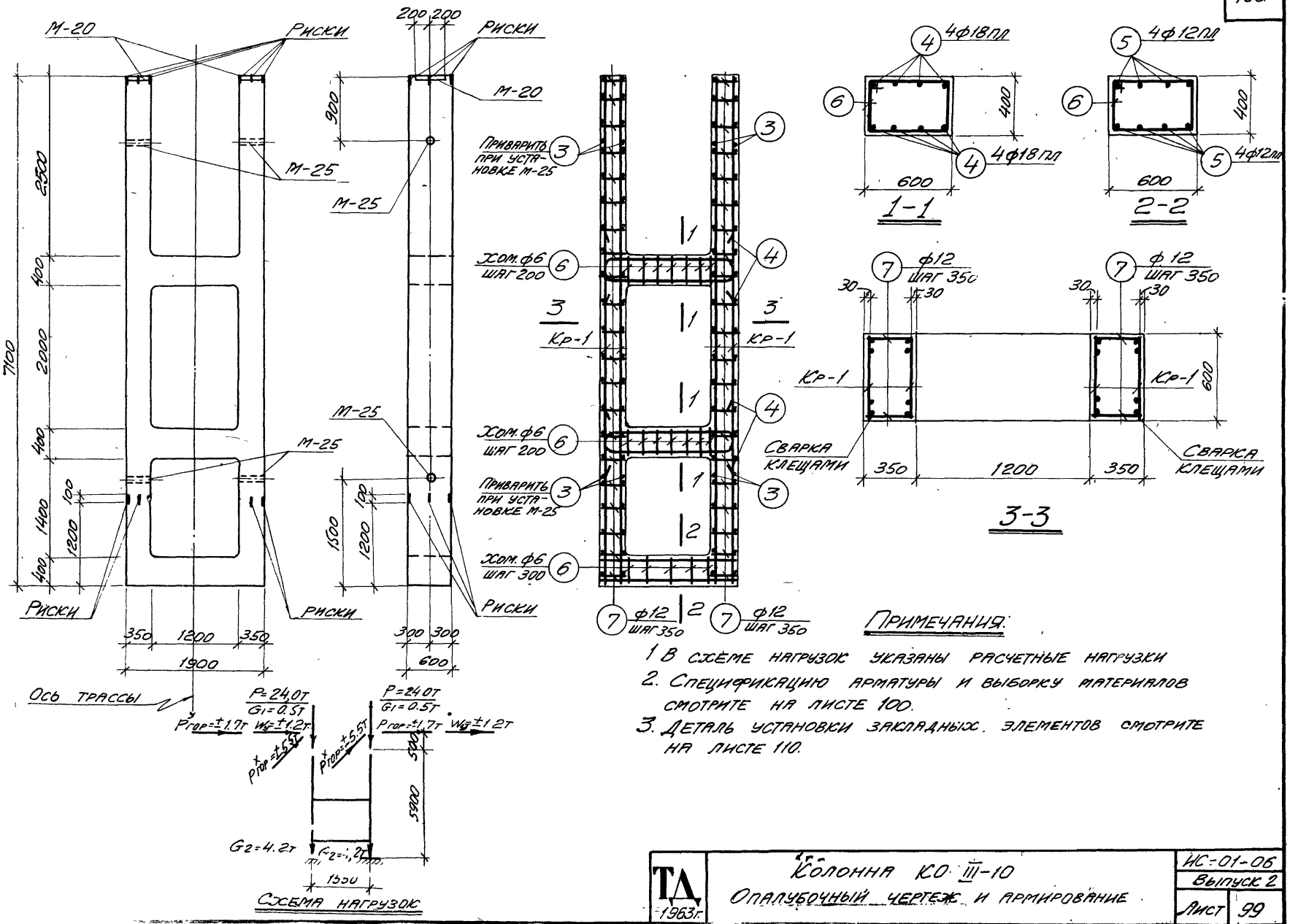
Гл. инж. пр.	Казаровицкий	Рук. группы	Фомичев
Нач. отдела	Банцес	Вед. инж.	Гущкарева
Гл. конструктор	Радзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Васильянов	Исполнители	Кудрявцева
Дата	Выпуска 1963 г.		Тополовский

ТД 1963

Колонна КО III-9

Спецификация арматуры и выборка материалов.

ИС-01-06
Выпуск 2
Лист 98



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 100.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Зав. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Уманцева
Инж. пр.	Водопьянов	Исполнит	Кудричевская
Дата выпуска	1963г.	Проверил	Топопольский

ТД 1963г.

Колонна КО III-10

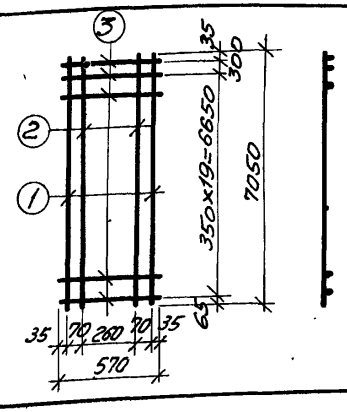
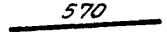
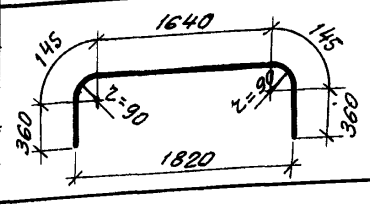
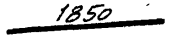
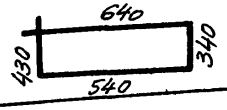
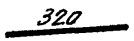
Опалубочный чертеж и армирование

ИС-01-06

Выпуск 2

Лист 99

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном карк.	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО III-10	Кр-1 (шт. 4)	1		32 пл	7050	2	8	56.4
		2		28 пл	7050	2	8	56.4
		3		12	570	21	84	47.9
	Отдельные стержни	3		12	570	—	8	4.6
		4		18 пл	2650	—	16	42.4
		5		12 пл	1850	—	8	14.8
		6		6	1950	—	19	37.0
		7		12	320	—	84	26.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки Вст-3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм.			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	18 пл	28 пл	32 пл		6	12	22		б=10	Полоса 7 1/4"			
КО III-10	21.7	84.8	272.4	355.9	734.8	8.2	70.5	7.2	85.9	22.0	4.4		26.4	847.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т.	Марка бетона	Объем бетона м.3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
КО III-10	9.6	200	3.85	847.1	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа выпуска 3
КО III-10	М-20	2	4;6
	М-25	4	

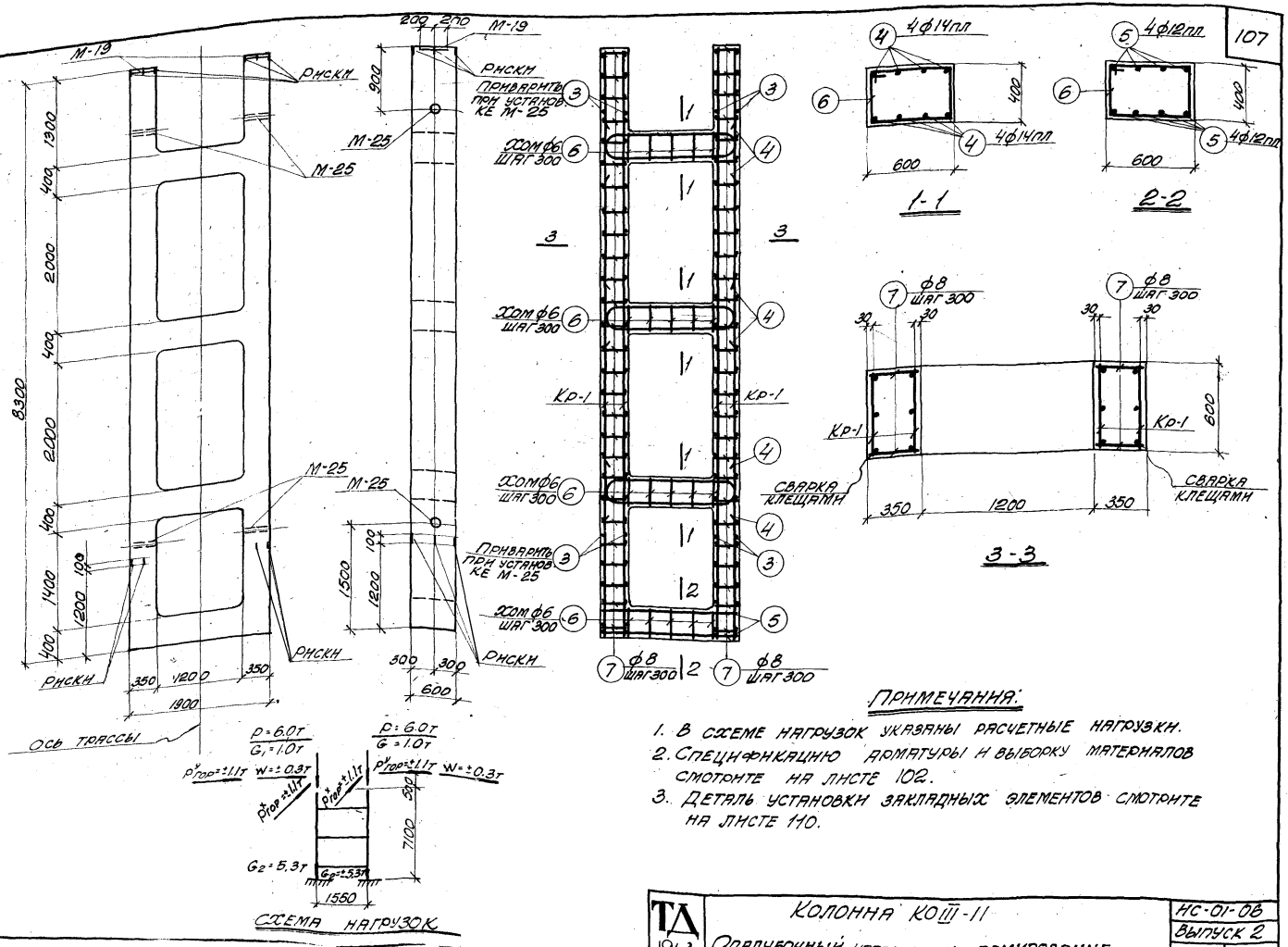
Примечание

1. Конструкцию колонны КО III-10 смотрите на листе 99.

ТД 1965 г.	Колонна КО III-10 Спецификация арматуры и выборка материалов	ИС-01-06 Выпуск 2	
		Лист	100

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

Гипро | Главный инженер | Проверил | Дата выпуска: 1965 г.



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 102.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. инж. инст.	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Родзинский	Рассчитал	Маркашева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Маркашева
Дата выпуска	1963г.	Проверила	Кудрявская

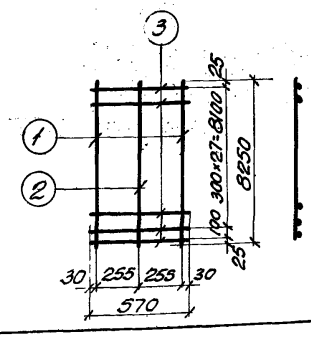
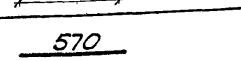
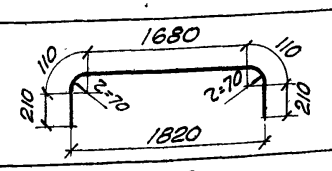
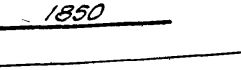
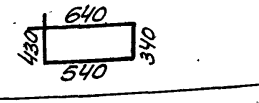
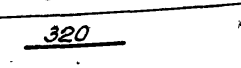
ТД 1963

Колонна КО III-11

Опалубочный чертеж и армирование

ИС-01-06	
Выпуск 2	
Лист	101

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.: в одном каркасе	Колич. шт.: в одной колонне	Общая длина м
КОIII-11	КР-1 (4 шт.)	1		22 пл	8250	2	8	66.0
		2		16 пл	8250	1	4	33.0
		3		8	570	29	116	66.1
	Отдельные стержни	3		8	570	-	8	4.6
		4		14 пл	2320	-	24	55.7
		5		12 пл	1850	-	8	14.8
		6		6	1950	-	20	39.0
		7		8	320	-	116	37.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

108

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В.Ст.3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	14 пл	16 пл	22 пл		6	8	18		δ=10	∠ 75×75×6			
КОIII-11	21.8	67.4	52.2	196.7	338.1	8.7	42.6	4.8	56.1	22.0	4.4		26.4	420.6

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
КОIII-11	11.6	200	4.64	420.6	39.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

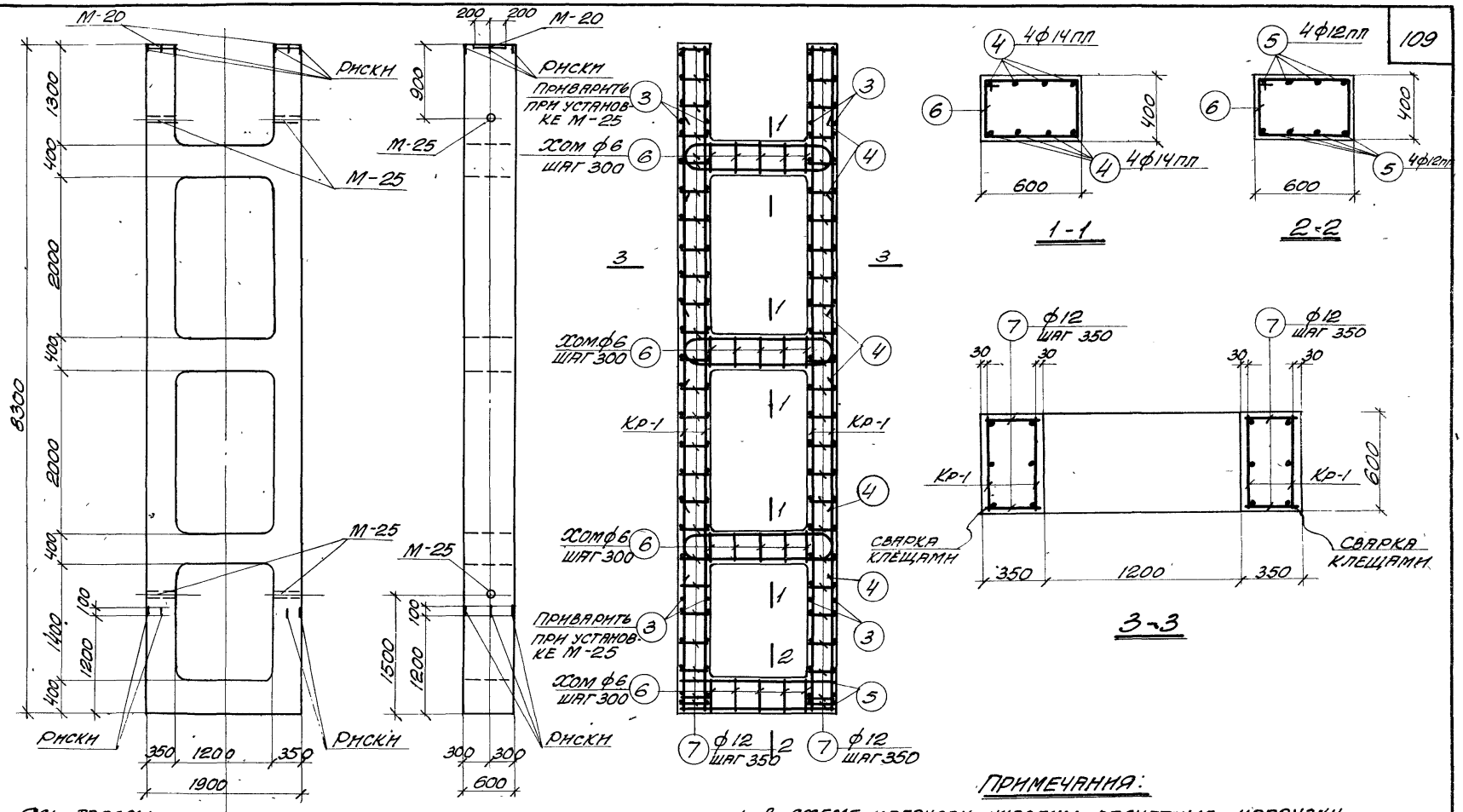
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выпуска
КОIII-11	М-19	2	4, 6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КОIII-11 смотрите на листе 101.

ГП Киевпромстальконструкция	Водопьянов		
Дата выпуска	1963 г.		
Исполнитель	Пуляевонпа	Кудрячевская	Мирошниченко

ТД 1963	Колонна КОIII-11. Спецификация арматуры и выборка материалов.	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 102



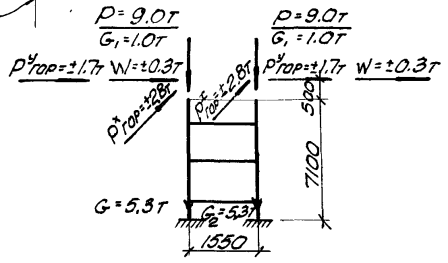


Схема нагрузок

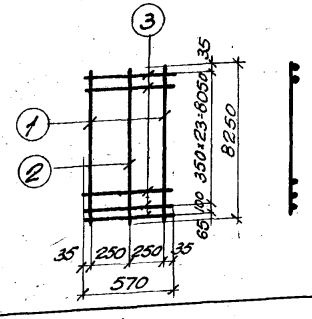
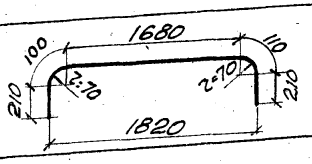
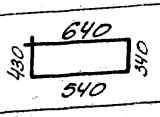
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 104.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

ТА 1963г	Колонна КО III-12 Опалубочный чертеж и армирование.	ИС-01-06 Выпуск 2 Лист 103

Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитала	Белякова
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Марсашева
Дата выпуска	1963г	Проверила	Кудричевская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
КО III-12	Кр-1 /шт.-4/	1		32пл	8250	2	8	66.0
		2		22пл	8250	1	4	33.0
		3		12	570	25	100	57.0
	Отдельные стержни	3	570	12	570	-	8	4.6
		4		14пл	2320	-	24	55.7
		5	1850	12пл	1850	-	8	14.8
		6		6	1950	-	90	39.0
		7	320	12	320	-	100	32.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст. 3 кп по ГОСТ 380-60				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12пл	14пл	22пл	32пл		6	12	22			δ=10	газ. тр. 1¼"			
КО III-12	21.8	67.4	98.3	416.5	604.0	8.7	83.2	7.2		99.1	22.0	4.4		26.4	729.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных элементов
КО III-12	11.6	200	4.64	729.5	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выпуска 3
КО III-12	М-20	2	4,6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КО III-12 смотрите на листе 103.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Гл. конструкт.	Гродзинский	Рассчитал	Беликова
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Маржашева
Дата выпуска	1963 г.	Проверила	Кудричевская

ТА 1963 г.

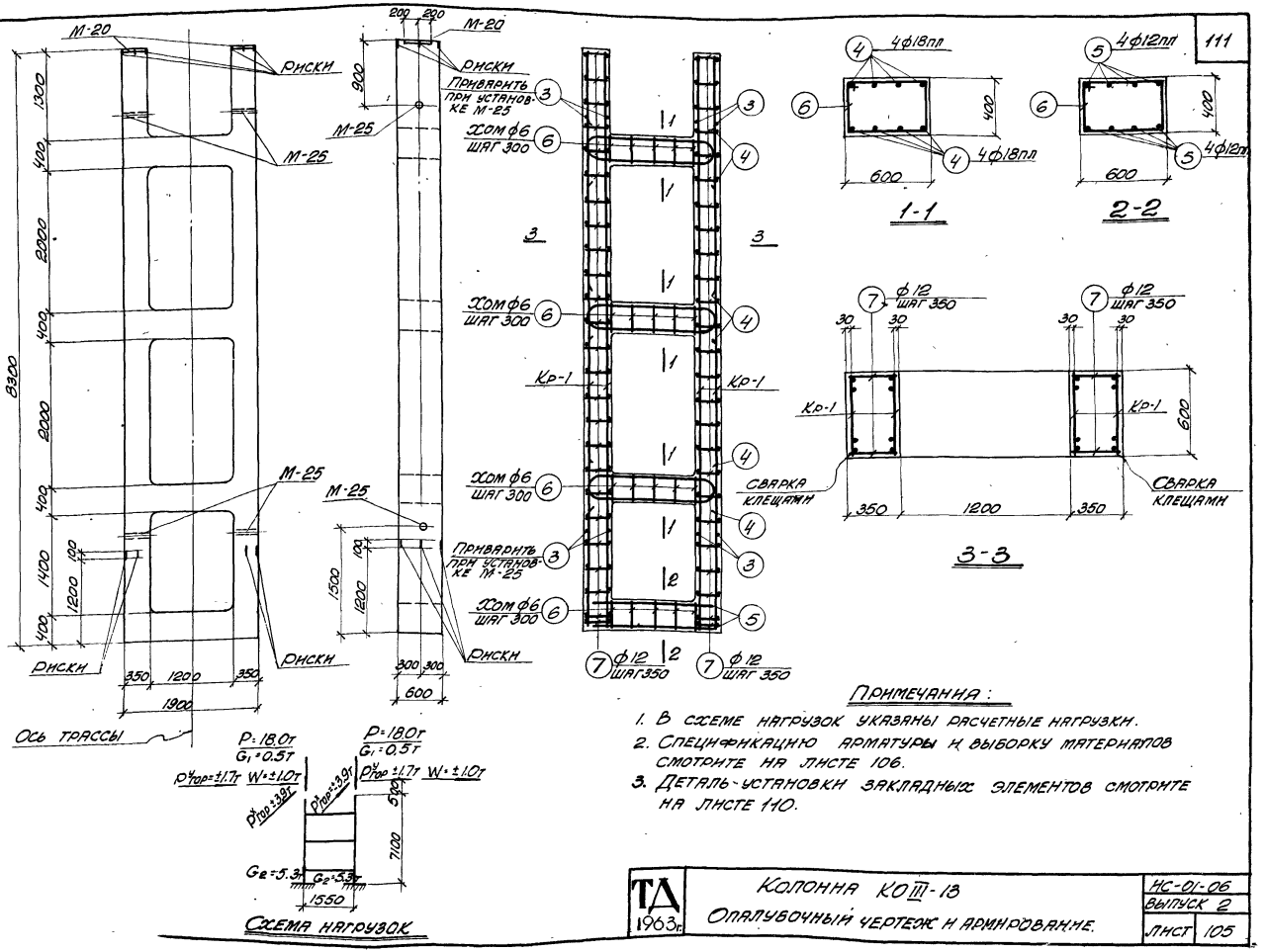
Колонна КО III-12

Спецификация арматуры и выборка материалов.

НС-01-06

Выпуск 2

Лист 104



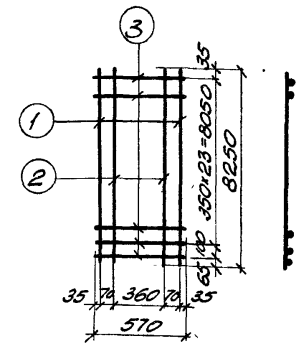
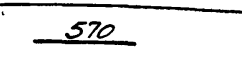
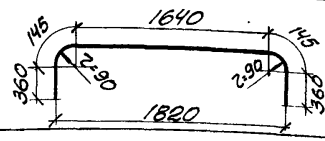
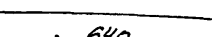
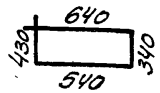
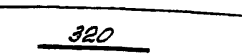
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 106.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

Гл. конструкт.	Гордзинский	Рассчитал	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Марсашева
Дата выпуска	1963 г.	Проверила	Кудричевская

ТД 1963 г.	Колонна КО III-13 Опалубочный чертеж и армирование.	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 105

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КОIII-13	КР-1 (1 шт.-4)	1		32 пл	8250	2	8	66.0
		2		22 пл	8250	2	8	66.0
		3		12	570	25	100	57.0
	Отдельные стержни	3		12	570	-	8	4.6
		4		18 пл	2650	-	24	63.6
		5		12 пл	1850	-	8	14.8
		6		6	1950	-	20	39.0
		7		12	320	-	100	32.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт. 3кп по ГОСТ 380-60				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12 пл	18 пл	22 пл	32 пл		6	12	22		8-10	18а, 18п 1-1/4"			
КОIII-13	21.8	127.2	196.7	416.5	762.2	8.7	83.2	7.2	99.1	22.0	4.4		26.4	887.7

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
КОIII-13	11.6	200	4.64	887.7	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выписки
КОIII-13	М-20	2	4; 6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КОIII-13 смотрите на листе 105.

Гл. инж. ин-та	Азарозинцкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гордзинский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Дата выпуска			1963 г.

Рук. группы	Фомичь		
Вед. инж.	Пушкаренко		
Рассчитал	Умрихина		
Исполнитель	Марсашева		
Проверила	Кудрявцевская		

ТД 1963 г.

Колонна КОIII-13
Спецификация арматуры и выборка материалов

НС-01-06
Выпуск 2
Лист 106

1084 1379 1500

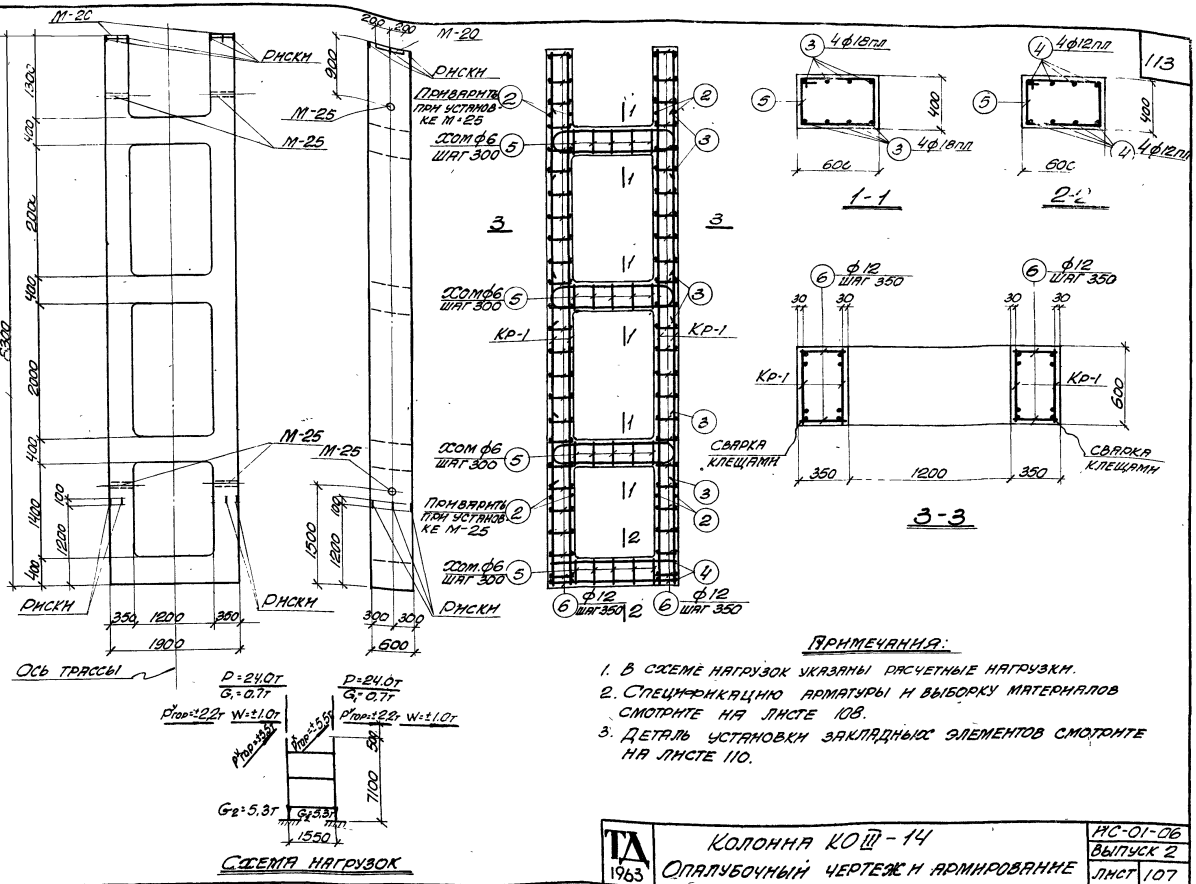


Схема нагрузок

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 108.
3. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 110.

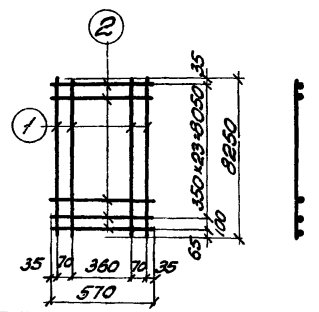
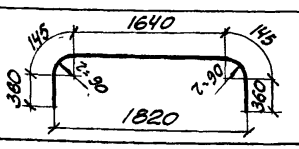
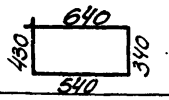
ТД 1963	Колонна КО III-14 Опалубочный чертеж и армирование	ИС-01-06 Выпуск 2	Лист 107

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	
Нач. отдела	Бандос	
Гл. конструкт.	Гродзинский	
Гл. инж. пр.	Водопьянов	
Дата выпуска		1963 г.

Вед. инж. Пушкарева
Рассчитал Уманцева
Исполнитель Мархашева
Проверила Кудрявцева

1378

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КО III-14	К.р-1 (1 шт-4)	1		32 пл	8250	4	16	132.0
		2		12	570	25	100	57.0
	Отдельные стержни	2	570	12	570	-	8	4.6
		3		18 пл	2650	-	24	63.6
		4	1850	12 пл	1850	-	8	14.8
		5		6	1950	-	20	39.0
		6	320	12	320	-	100	32.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Итого	Сталь прокатная марки в.ст. 3 кп по ГОСТ 380-60			Итого	Всего
	ф мм					ф мм					Профиль				
	12 пл	18 пл	32 пл			6	12	22			δ=10	δ=5 т. 11 ч.			
КО III-14	21.8	12.2	832.9		981.9	8.7	83.2	7.2		99.1	22.0	4.4		26.4	1107.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КО III-14	11.6	200	4.64	1107.4	42.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа выпуска
КО III-14	М-20	2	4, 6
	М-25	4	

Примечание

Конструкцию колонны КО III-14 смотрите на листе 107.

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

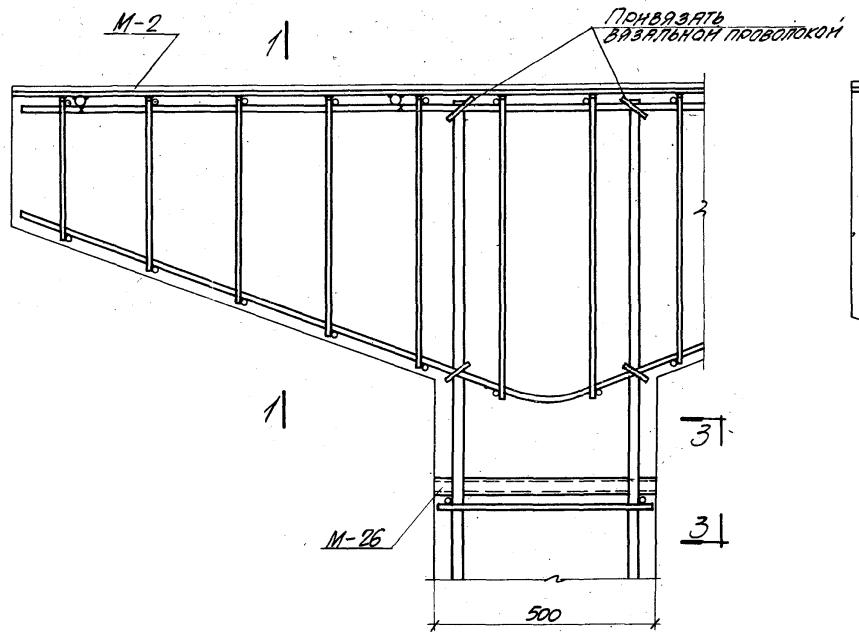
Испытательный технологический институт Куйбышевский

Проверил

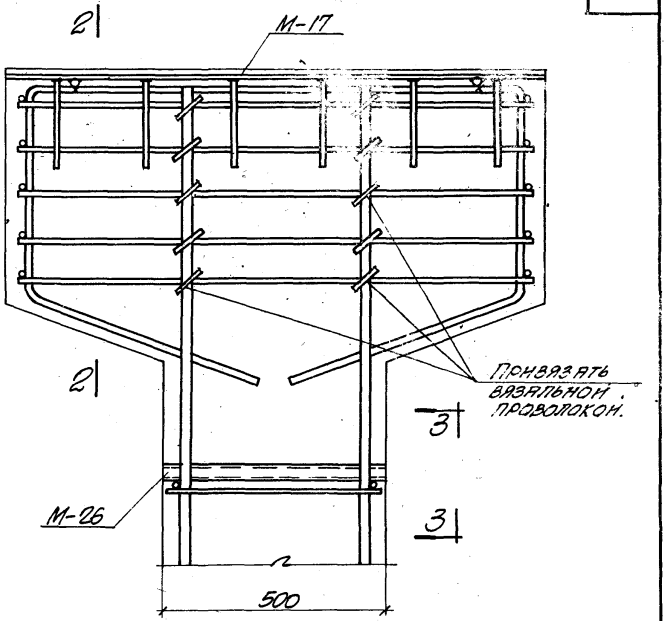
1983 г.

Дата выпуска

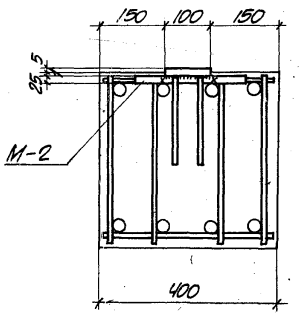
ТД 1963	Колонна КО III-14 Спецификация арматуры и выборка материалов.	НС-01-06 Выпуск 2 Лист 108



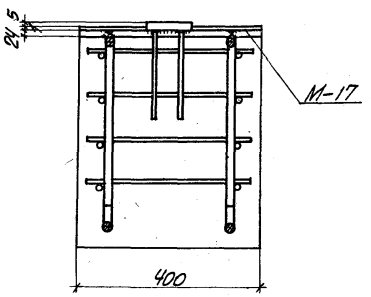
Деталь установки закладных элементов М-2 и М-26



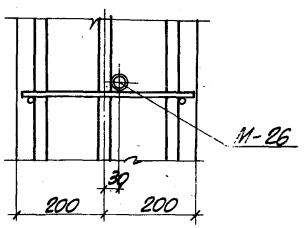
Деталь установки закладных элементов М-17 и М-26



1-1



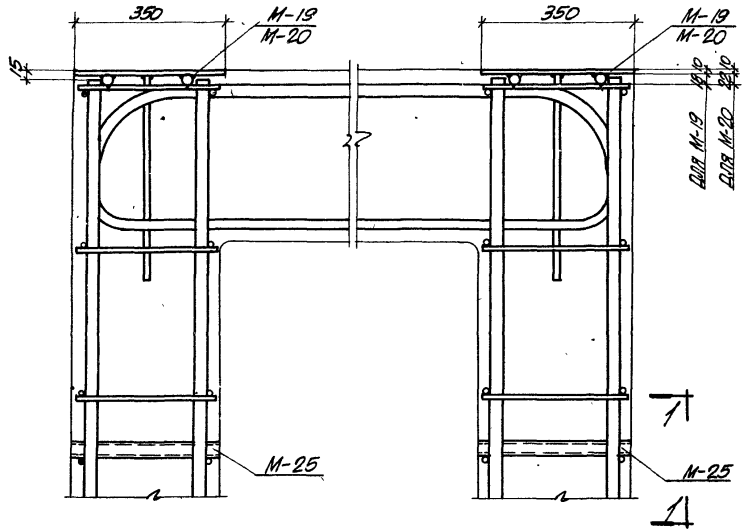
2-2



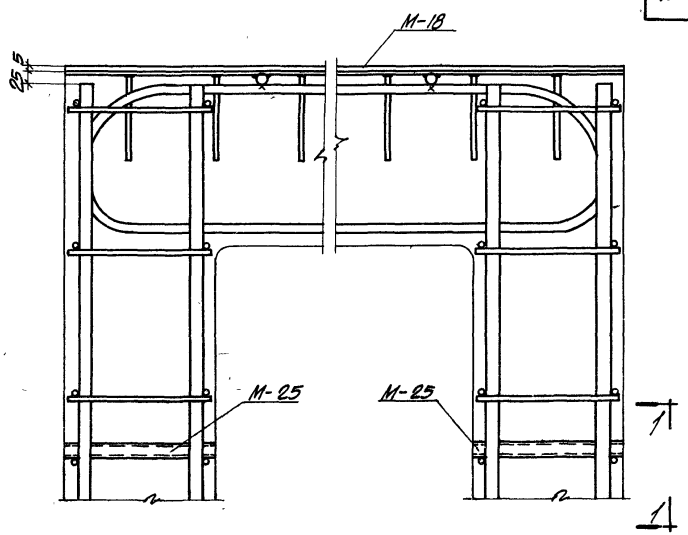
3-3

Гл. инж. ин-та	Кузаровицкий	Рук. группы	Фомиль
Зач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Пушкаренко
Конструктор	Гродзинский	Исполнитель	Уманцева
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Проверил	Пушкаренко
Дата выпуск	1963 г.		

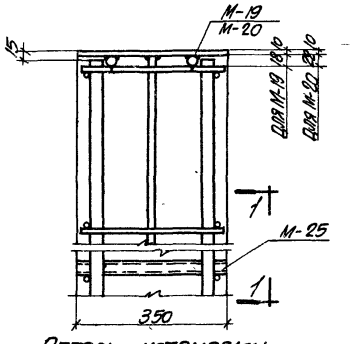
ТД 1963	Детали установки закладных элементов в колоннах	ИС-01-06
		Выпуск 2
		Лист 19



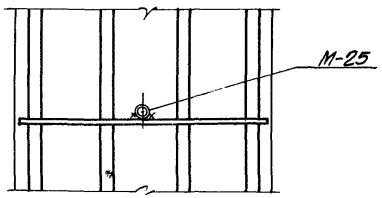
Деталь установки
закладных элементов М-19, М-20 и М-25



Деталь установки
закладных элементов М-18 и М-25



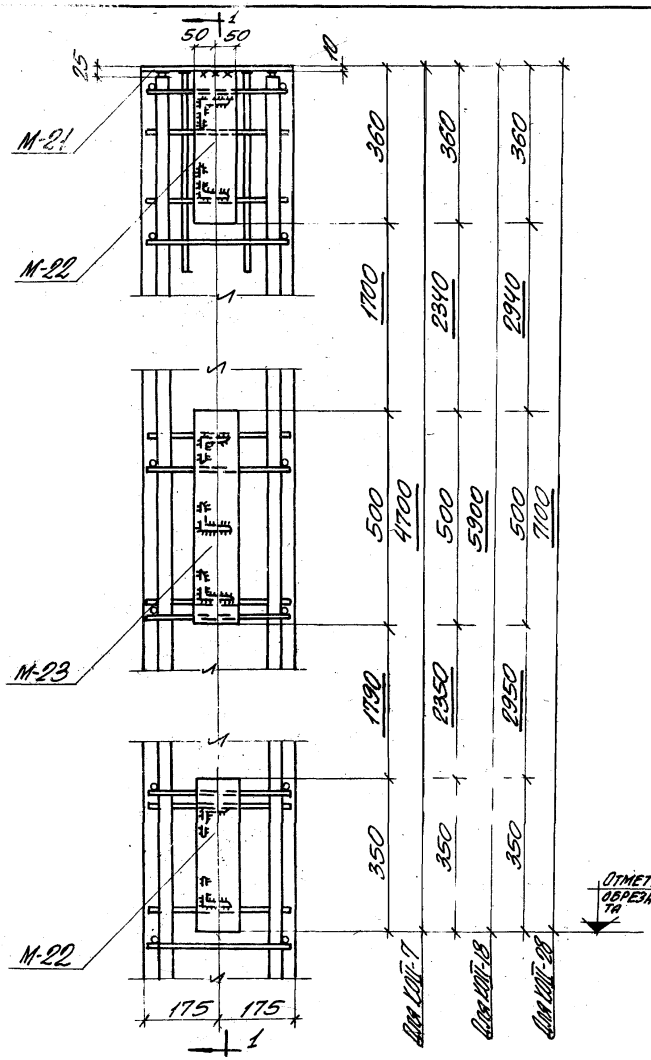
Деталь установки
закладных элементов М-19, М-20 и М-25

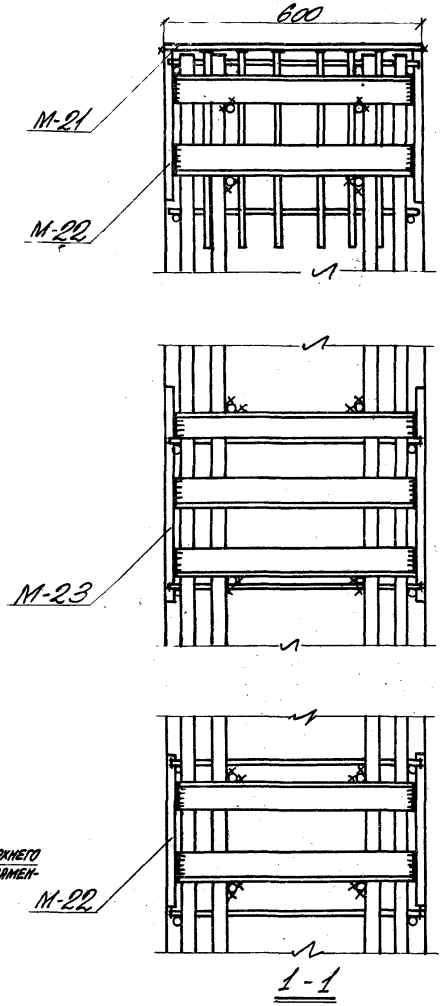


1-1

ТА 1963г.	Детали установки закладных элементов в колоннах	ИС-01-06	
		Выпуск 2	
		Лист	110

Гл. конструктор Родзинский
Гл. инж. пр. Водольянов
Дата выпуска 1963г.
Исполнитель Гладкевич
Проверил Пушкаренко





Деталь установки закладных элементов М-21; М-22 и М-23

ТД 1963г	Деталь установки закладных элементов М-21; М-22 и М-23	ИС-01-06 Выпуск 2	
		Лист	111

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

gost.e-ecolog.ru