

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.004-8

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОМПРЕССОРЫ

Выпуск 72

ФУНДАМЕНТ ПОД ОППОЗИТНЫЙ КОМПРЕССОР
МАРКИ 4ВМ24/8
ЗАВОДА ·Борец·.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16061 - 07
ЦЕНА 0-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1973 г.

Заказ № 10655 Тираж 160

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3004-8

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОМПРЕССОРЫ

ВЫПУСК 72

ФУНДАМЕНТ ПОД ОППОЗИТНЫЙ КОМПРЕССОР
МАРКИ 4ВМ24/8
ЗАВОДА «Борец»

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Ленинградским отделением
«Гипрофундаментпроект»

Начальник института
Главный инженер института
Начальник отдела
Главный инженер проекта

Андреев -
Лопатин
Васильев
Зеликович

(Рукавцов Я. Н.)
(Лопатин А. Я.)
(Малов В. Ф.)
(Зеликович Э. И.)

Утверждены

Постановлением Госстроя СССР
от 6.03.79 №23
и введены в действие с 1.06.79

Ведомость чертежей выпускса

Наименование	№ листа	№ стр.
Ведомость чертежей выпускса	1	2
Пояснительная записка к проекту фундаментов ФОМ-72-1 - ФОМ-72-3	2-4	3-5
Опалибочныи чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3: план	5	6
Опалибочныи чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3: разрезы 1-1 и 2-2	6	7
Опалибочныи чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3: сечение 3-3 и разрез 4-4; схемы размещения и заселки свай в фундаменте	7	8
Закладные изделия фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3: сечение 5-5, марка М-1, спецификация и выборка стали	8	9
Арматурный чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3. Монтажные схемы сеток: план выпусксов и вертикальных сеток, сечения 1-1 и 2-2	9	10

Наименование	№ листа	№ стр.
Арматурный чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3. Монтажные схемы сеток: сечения 3-3 и 4-4; сетки С1 и С2	10	11
Арматурный чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3: сетки с С3 по С6, свободная ведомость сеток	11	12
Арматурный чертеж фундамента ФОМ-72-1: спецификация	12	13
Арматурный чертеж фундамента ФОМ-72-2: спецификация	13	14
Арматурный чертеж фундамента ФОМ-72-3: спецификация	14	15
Содержание серии	—	16-18

TK
1977г

Ведомость чертежей выпускса

Серия
3.004-8
выпуск 1
лист 1

Пояснительная записка

I. Общая часть

- 1.1. Серия З.004-8 содержит рабочие чертежи фундаментов (без применения виброзоляции) под компрессоры, выпускаемые отечественными заводами.
- 1.2. Типовые рабочие чертежи предназначены для возведения фундаментов под компрессоры в существующих (при устройстве фундаментов на естественном основании) и новь строящихся компрессорных.
- 1.3. В настоящий выпуск включены рабочие чертежи фундаментов под компрессор марки 4ВМ24/8, выпускавшийся заводом "Борец".
- 1.4. Техническая характеристика компрессора:
- число цилиндров - 2;
 - расположение цилиндров - горизонтальное - оппозитное;
 - рабочее число оборотов - 740/370 об/мин;
 - угол заклинивания крикошипов - 180°;
 - тип электродвигателя - А2К85/24-8/16;
 - вес компрессорного агрегата - 3,7 т.
- 1.5. Рабочие чертежи фундаментов разработаны для грунтов, указанных в "Классификации грунтов как основания фундаментов под машины" (см. лист 4 настоящего выпуска) и условно разделенных на 4 категории Номенклатура грунтов "Классификации" принята в соответствии со СНиП II-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования".
- 1.6. При наличии в основании фундаментов грунтов I категории, слоем мощностью до 1,5 м, его следует заменять тщательно утрамбованной песчаной подушкой ($e=0,55$), которая по несущей способности приравнивается к грунтам III категории.
- 1.7. В том случае, если слой грунтов I категории достигает большой мощности (более 1,5 м), необходимо возводить свайный фундамент. Количество, размеры и материал свай назначаются в соответствии с местными грунтовыми условиями (СНиП Б.5-67* "Свайные фундаменты. Нормы проектирования").
- 1.8. На грунтах II, III и IV категорий фундамент устраивается на естественном основании.
- 1.9. При применении типовых рабочих чертежей фундаментов под компрессоры в районах с особыми грунтовыми условиями следует учитывать требования разд. 4-12 СНиП II-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования", для районов вечномерзлых грунтов

СНиП II-18-76 "Основания и фундаменты зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах. Нормы проектирования".

1.10. При наличии на площадке строительства грунтовых вод, дренируемых по отношению к бетону, необходимо учитывать требования СНиП II-28-73 "Заделы строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

1.11. Настоящие рабочие чертежи не применимы для строительства фундаментов, расположенных вблизи оборудования, чувствительного к вибрациям, а также вблизи жилых домов, балконов и т. п. В этих случаях фундаменты под компрессоры устраиваются виброзалированными в соответствии с "Руководством по проектированию виброзоляции машин и оборудования" Стройиздат, 1972г.

1.12. В проекте принята следующая маркировка: фундаменты обозначены буквами ФОМ (фундамент оборудования монолитный) с последующими (через тире) цифрами, первая из которых указывает номер выпуска в серии, а вторая - типоразмер цифровой части фундамента.

Ключ для подбора марки фундамента
под компрессор 4ВМ24/8

таблица 1

Марка фундамента	Категория грунта	Тип фундамента
ФОМ-72-1	I	Свайный
ФОМ-72-2	II	
ФОМ-72-3	III	
ФОМ-72-1	IV	

на естественном основании

ТК
1977г

Пояснительная записка к проекту
фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3

Серия
З.004-8

Выпуск лист
72 2

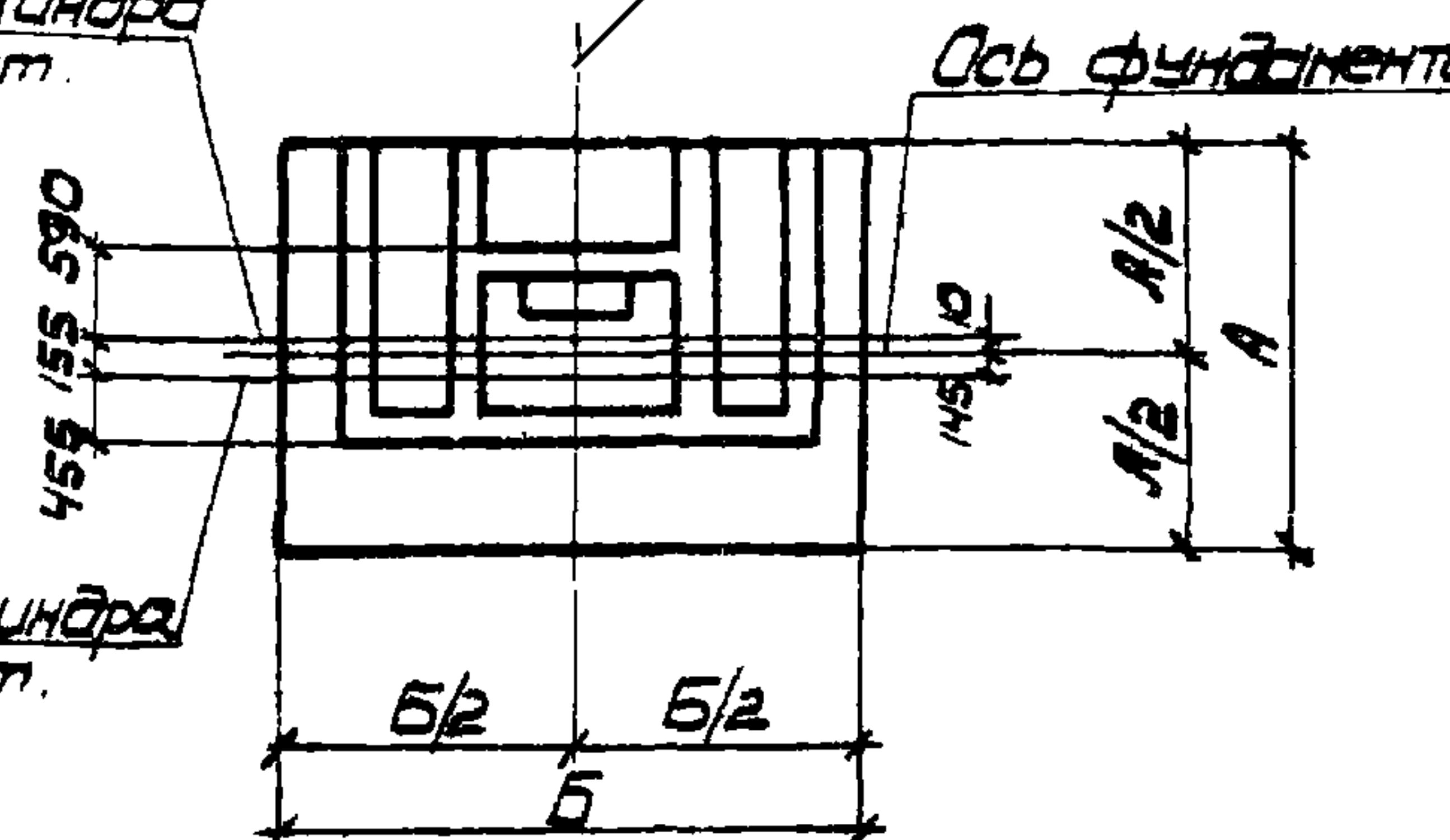
II. Конструктивные решения

- 2.1. Фундаменты под компрессор марки ЧВМ 24/8 запроектированы в виде монолитных железобетонных массивов, разделенных на две части рабочим швом бетонирования.
- 2.2. Размеры верхней части, а также глубина заложения фундаментов, остаются неизменными для всех грунтов, указанных в "Классификации". Габариты верхней части фундаментов приняты по строизданию Новокузнецкого завода "Борец" и согласованы с ним протоколом от 20 июля 1977 г.
- 2.3. Размеры нижней части фундаментов, приведенные в таблице 3 (лист 5), определены расчетом и зависят от категории грунтов, на которых возводятся фундаменты.
- 2.4. В зависимости от категории грунтов фундаменты устраиваются на естественном основании или свайные.
- 2.5. Фундаменты выполняются из бетона марки 150, №Р3.50.
- 2.6. Фундаменты формируются конструктивно в соответствии с требованиями СНиП II-Б 7-70. Фундаменты машин с динамическими нагрузками Нормы проектирования Арматура принята из горячекатаной стали класса АII. Армирование производится отдельными вязанными сетками.
- 2.7. Расход материалов на фундамент с见 в таблице 2 (лист 4).
- 2.8. Крепление компрессора к фундаменту осуществляется фундаментными болтами, поставляемыми заводом-изготовителем компрессора.
- 2.9. Гидроизоляция фундамента решается в кафтан конкретном случае отдельно в зависимости от гидрогеологических условий площадки согласно "Указаний по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений" (СН 301-65*).

III. Нагрузки и расчет

- 3.1. Статические и динамические нагрузки на фундаменты приняты по чертежам завода "Борец" ЧВМ 24/8-М4.
- 3.2. Расчет фундаментов произведен на колебания от воздействия нормативных динамических нагрузок, а также по несущей способности основания.
- 3.3. Амплитуда колебаний запроектированных фундаментов не превышает допускаемых величин указанных в таблице 7 СНиП II-Б 7-70.
- 3.4. Полная расчетная нагрузка на свайный фундамент - 51 Отс.
- 3.5. Максимальное значение неуравновешенной горизонтальной силы инерции I порядка - 190 кгс.
- 3.6. Максимальное значение неуравновешенной горизонтальной силы инерции II порядка - 45 кгс.

3.7 Схема расположения неуравновешенных сил инерции
Ось коленчатого вала



Горизонтальные силы инерции направлены по осям цилиндров и приложены на отметке 0,710

IV. Указания по применению

- При использовании настоящего проекта необходимо:
- 4.1. Уточнить марку компрессора и сверить габариты верхней части фундамента со строизданием, высываемым заводом
 - 4.2. Пользуясь данными инженерно-геологических изысканий, определить категорию грунтов по "Классификации грунтов как основания фундаментов под машины" (см. лист 4).
 - 4.3. По таблице 1 (лист 2) найти марку и тип фундамента
 - 4.4. Размеры нижней части фундамента определяются по таблице 3 на листе 5, глубина заложения и размеры верхней части фундамента остаются постоянными для всех марок
 - 4.5. При необходимости устройства свайного фундамента использовать рекомендации, приведенные на листе 7.

Пример

Определить типоразмер фундамента под компрессор марки ЧВМ 24/8, возводимого на тщеплосточных съединках с условным расчетным давлением 2,0 кгс/см². По классификации грунтов, приведенной на листе 4, находят, что эти грунты относятся к III категории, которой по ключу соответствует типоразмер ФОН-72-3. По таблице 3 (лист 5) определены размеры подошвы для ФОН-72-3: А = 2400мм и Б = 3200мм. Фундамент возводится на естественном основании (см. таблицу 1, лист 2).

ТК
1977г

Пояснительная записка к проекту
фундаментов ФОН-72-1 — ФОН-72-3

Серия 3.004-8	Выпуск 72	Лист 3
------------------	--------------	-----------

V. Указания по производству работ

5.1. Бетонирование фундаментов производить в две очереди. В первую - от отм. минус 1,100 до отм. минус 0,500, во вторую - от отм. минус 0,500 до отм. 0,150. Бетонная смесь должна укладываться горизонтальными слоями одинаковой толщины с уплотнением вибраторами (см. СНиП III-15-76 п.п. 4.23-4.31).

5.2. При укладке бетона на отм. минус 0,500 установить арматурные выпуски поз. 8.

5.3. Воздавливание бетонирования допускается только после достижения бетоном прочности не менее $15 \text{ кес}/\text{см}^2$. Поверхность ранее уложенного бетона перед бетонированием должна быть обработана в соответствии с указаниями СНиП III-15-76 п. 4.22.

5.4. Колодцы фундаментных болтов устраивать квадратного сечения с опалубкой из досок или круглого сечения с опалубкой из кровельной стали.

5.5. После установки и выверки компрессора необходимо устричивать подливку толщиной 50 мм.

5.6. Монтаж компрессора и подливку производить в соответствии с требованиями СНиП III-31-74, "Техническое оборудование. Основные положения" и СНиП III-Г 102-62 "Компрессоры. Правила производства и приемки монтажных работ."

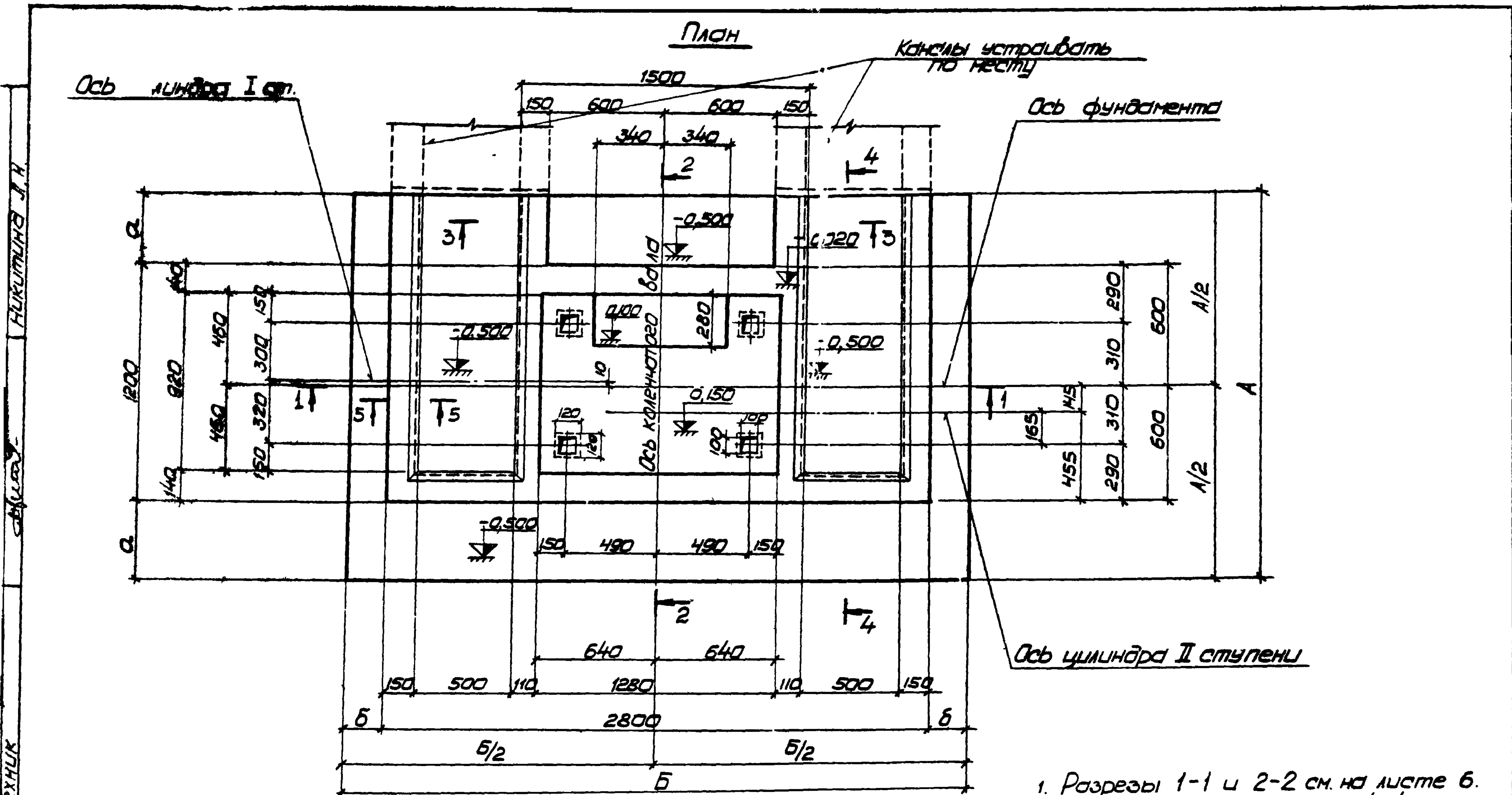
Расход материалов на фундамент Таблица 2

Марка фундамента	Бетон марки 150 м3	Бетон марки 50 м3	Сталь, кг			Примечания
			ст. кл. А II	Прокат	Итого	
ФОМ-72-1	4,8	0,7	136,3	36,4	172,7	Сообщение о местных условиях
ФОМ-72-2	7,0	1,0	186,5	42,4	228,9	
ФОМ-72-3	6,1	0,9	155,1	40,1	205,2	

Классификация грунтов
как основания фундаментов под машины
(применимельно к номенклатуре грунтов по СНиП II-15-74)

Категория	Наименование грунтов	Условное расчетное давление R_0 в $\text{кес}/\text{см}^2$ по СНиП II-15-74
I	Суглиники и глины текучепластичные $0,75 < J_L \leq 1$ и текучие ($J_L > 1$) Супеси текучие ($J_L > 1$) Затворенные грунты Насыпные грунты, уложенные без уплотнения Пески рыхлые Пески пылеватые ($e > 0,6$) водонасыщенные $G > 0,8$	< 1,0
II	Суглиники и глинымягкопластичные ($0,50 < J_L \leq 0,75$) Супеси пластичные ($0,5 \leq J_L \leq 1$) Пески пылеватые ($e \leq 0,8$) влажные $G < 0,8$	1,0-1,5
III	Суглиники и глинытугоупластичные ($0,25 < J_L \leq 0,50$) и полутвердые ($0 \leq J_L \leq 0,25$) Супеси пластичные ($0 \leq J_L \leq 0,50$) Пески мелкие влажные ($e < 0,75$) $G < 0,8$ Пески пылеватые маловлажные ($e < 0,75$) $G < 0,5$	1,5-2,5
IV	Суглиники и глины твердые ($J_L < 0$) Супеси твердые ($J_L < 0$) Крупнообломочные грунты Пески крупные и средней крупности ($e < 0,7$) независимо от влажности Пески мелкие ($e < 0,75$) маловлажные $G < 0,5$	> 2,5
Насыпные грунты, укладываемые с заданной плотностью, оцениваются по условному расчетному давлению как грунты естественного сложения.		

TK	Пояснительная записка к проекту фундаментов ФОМ-72-1 — ФОМ-72-3	Серия 3.054-8
1977г		выпуск 1 выпуск 72



Переменные размеры подошвы фундаментов
таблица 3

Марка фундамента	А мм	Б мм	а мм	б мм
ФОМ-72-1	2000	2800	400	-
ФОМ-72-2	2600	3500	700	350
ФОМ-72-3	2400	3200	600	200

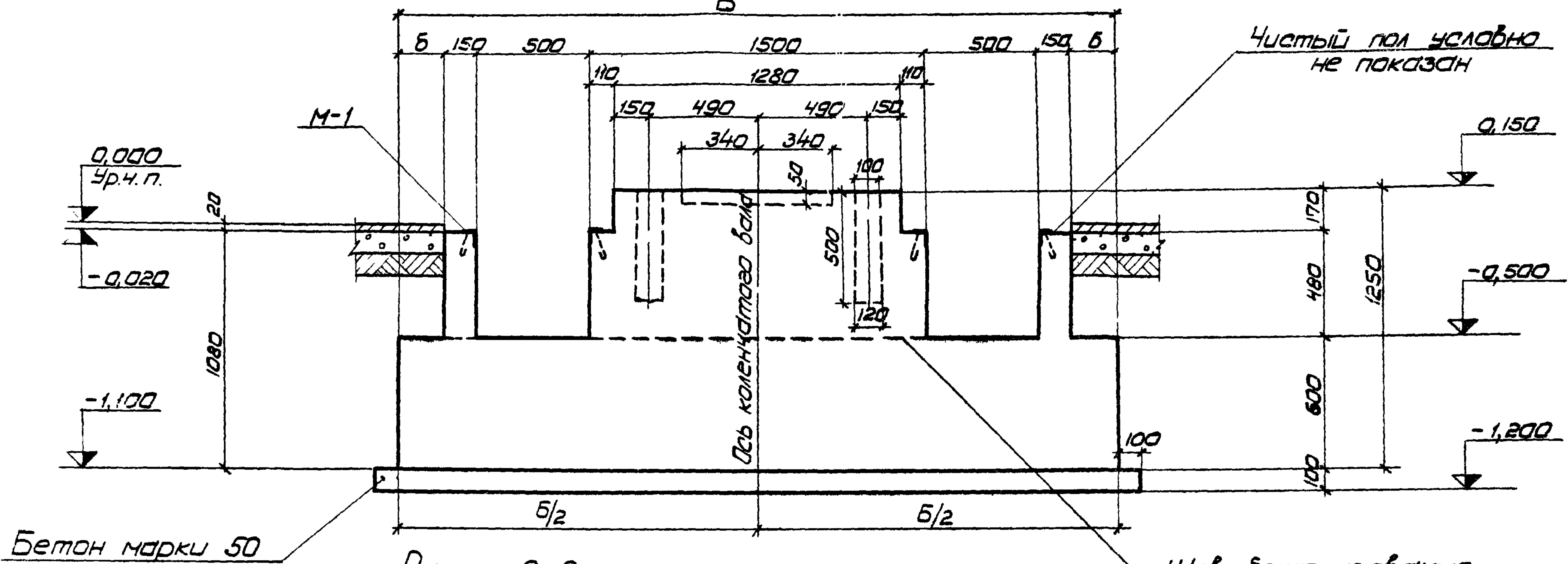
TK
1977г

Опалубочный чертеж фундаментов
ФОМ-72-1 — ФОМ-72-3: ПЛАН

Серия
3.004-8
Выпуск лист
72 5

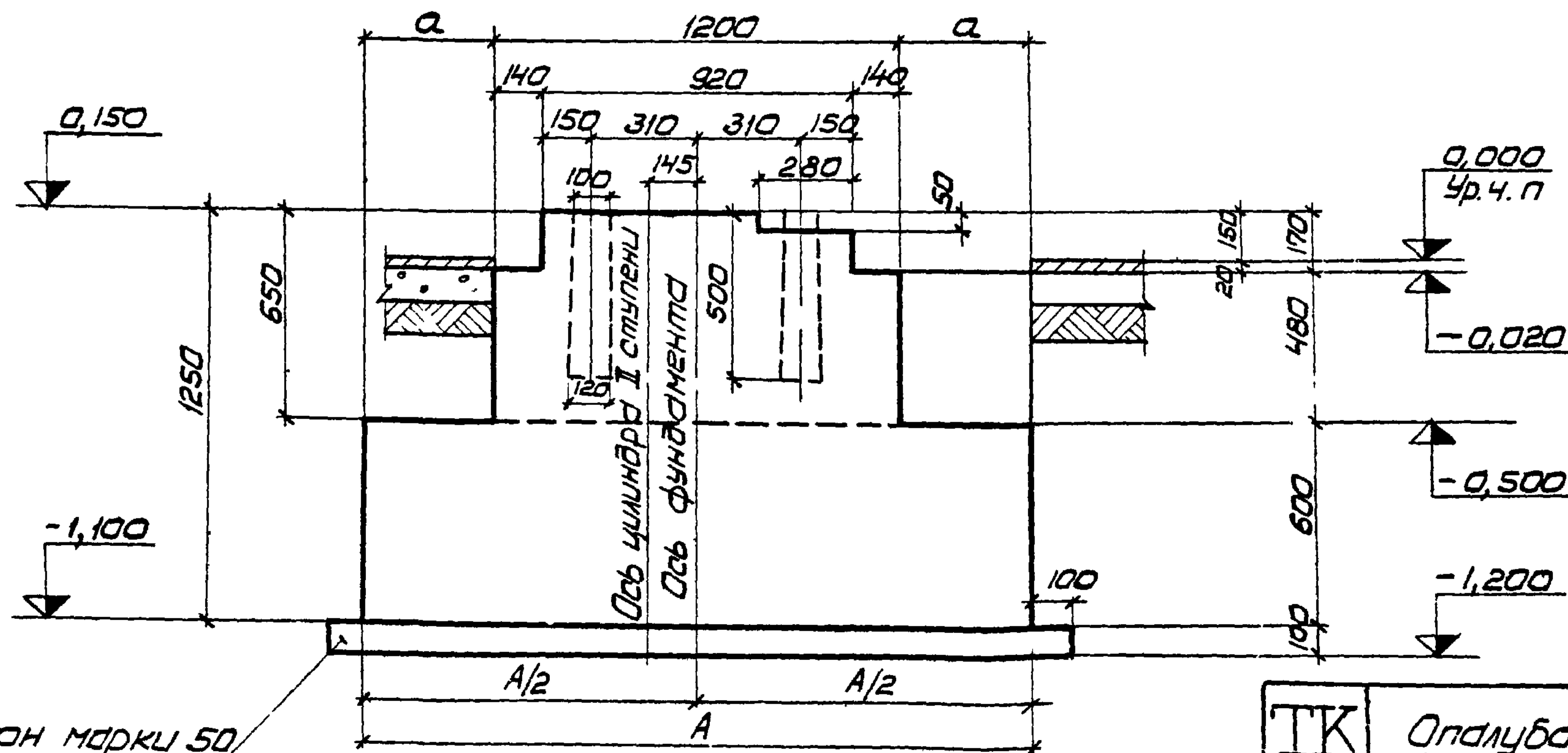
Разрез 1-1.

Б



Бетон марки 50

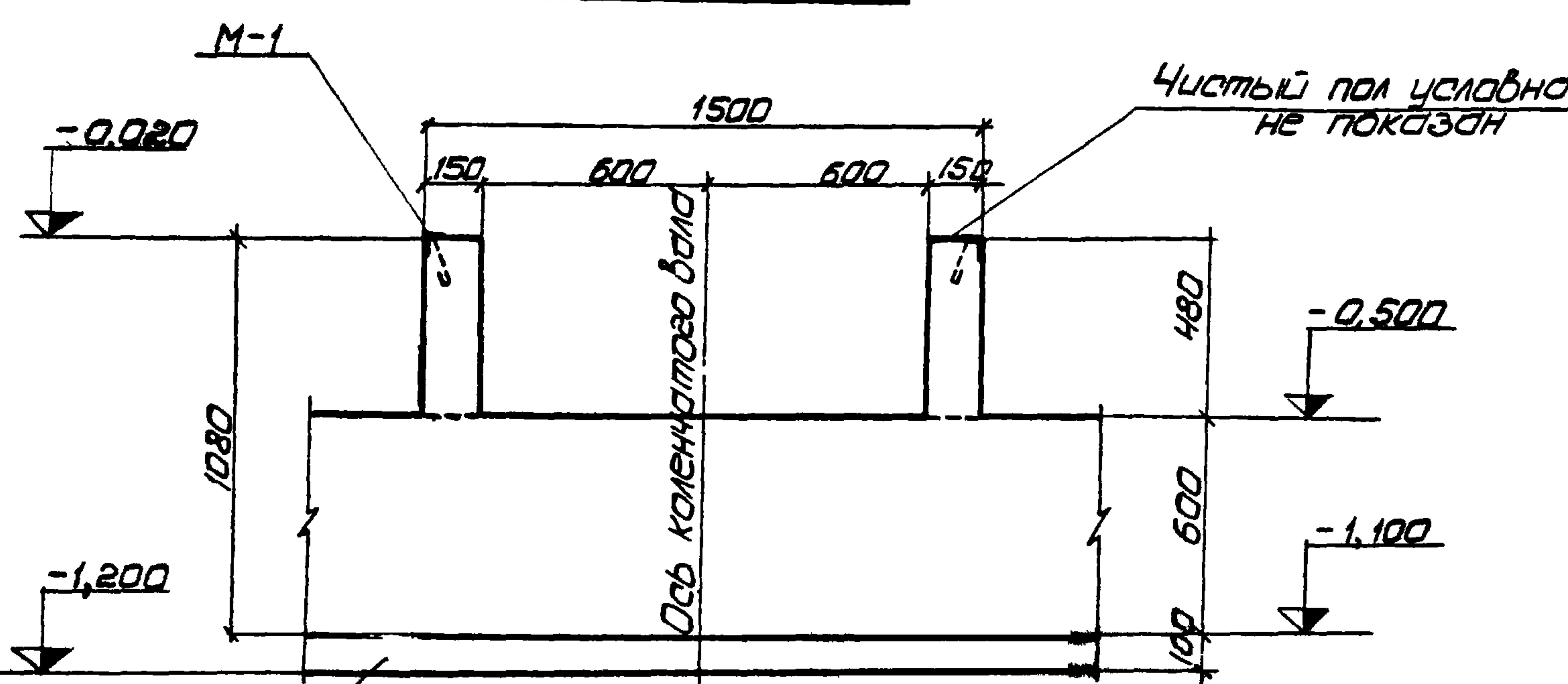
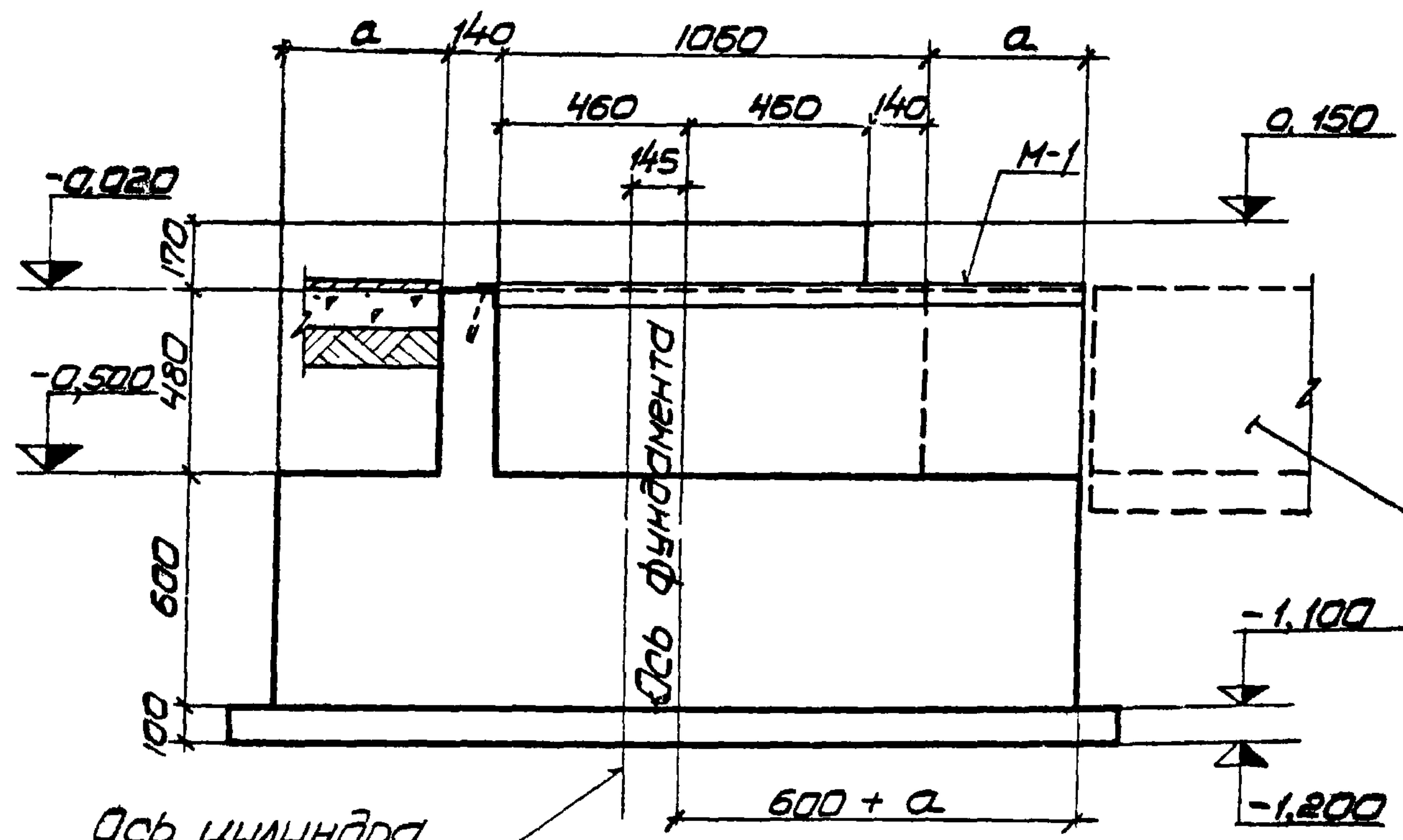
Разрез 2-2



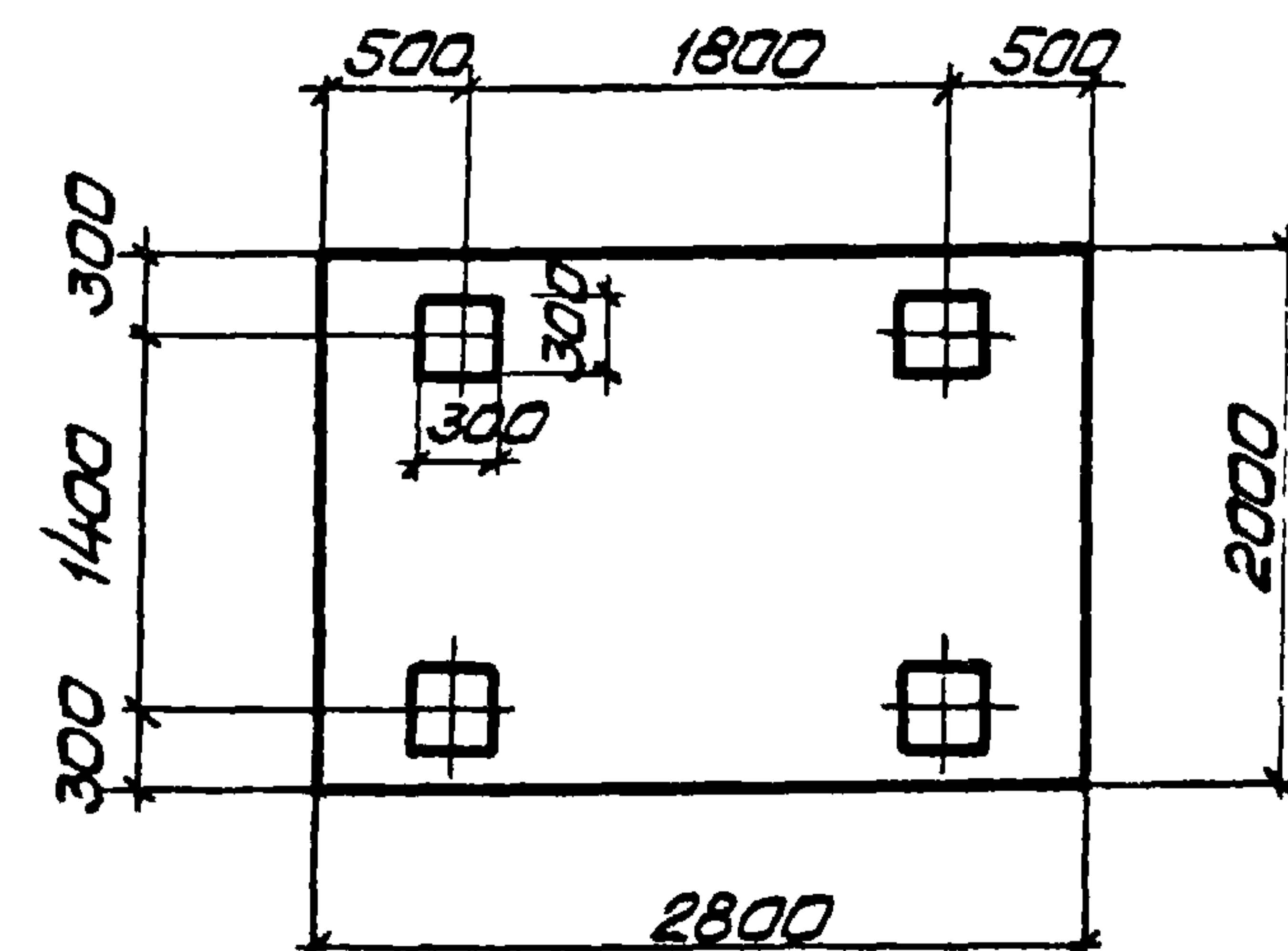
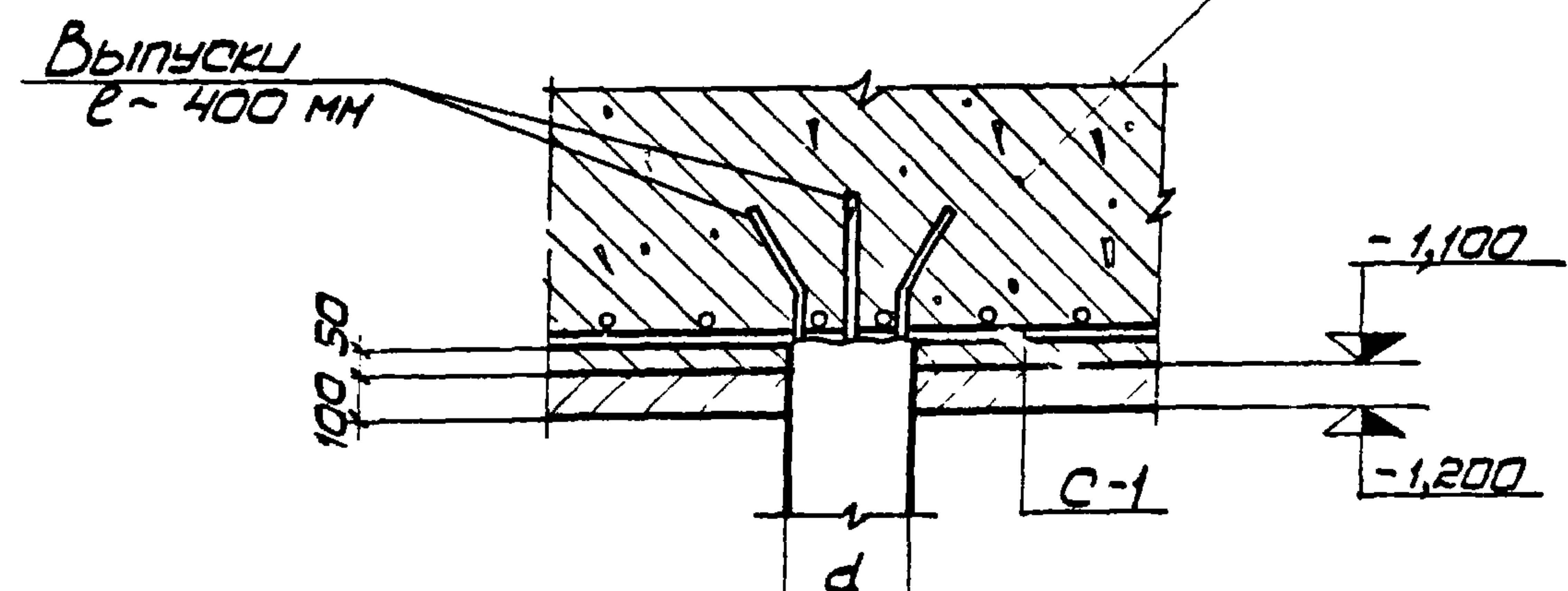
Бетон марки 50

TK
1977г

СЕРИЯ
3.004-8
Однородный чертеж фундаментов
ФОН-72-1 — ФОН-72-3: разрезы 1-1 и 2-2
выпуск лист
72 | 6

Сечение 3-3Бетон марки 50Разрез 4-4Схема размещения свай

(применимельно к сваям 300x300 см пункт 1.7 лист 2)

Заделка свай со
стеклонебвой формой
на фундаментКанал устраиваемый
по месту

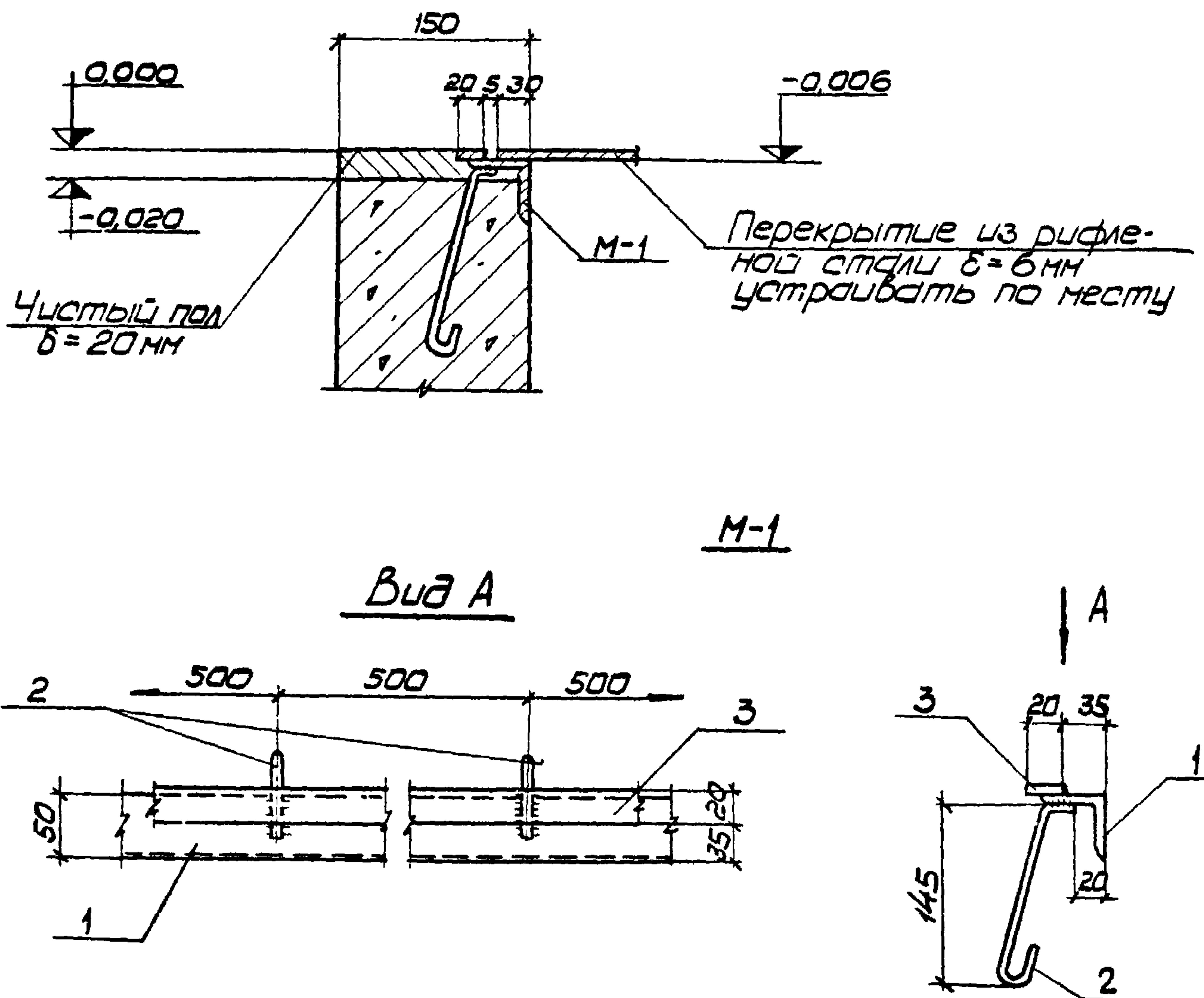
1. Расположение сечения 3-3 и разреза 4-4 в плане см. на листе 5.
2. Марку М-1 и спецификацию см. на листе 8.

ТК

1977г

Оригинальный чертеж фундаментов
ФОН-72-1 — ФОН-72-3: сечение 3-3 и разрез
4-4; схемы размещения и заделки свай в фундаменте

Серия
3.04-8Выпуск
72
лист
7

Сечение 5-5Спецификация засыпных изделий на фундамент

Марка фундамента	N номер засыпки	Ф мм	Длина мм	Колич.шт.		Вес, кг	Примечания
				нр нр нр нр нр нр	нр нр нр нр нр нр		
ФОМ-72-1	1	L 50x5	—	Пог.м 7,30	—	—	27,5 27,5 ГОСТ 8509-72
	2	8 150 145	8	240	20 20	—	0,1 2,0 ГОСТ 2590-71
	3	-20x6	—	Пог.м 7,30	—	—	6,9 6,9 ГОСТ 103-76
ФОМ-72-2	1	L 50x5	—	Пог.м 8,50	—	—	32,0 32,0 ГОСТ 8509-72
	2	8 150 145	8	240	24 24	—	0,1 2,4 ГОСТ 2590-71
	3	-20x6	—	Пог.м 8,50	—	—	8,0 8,0 ГОСТ 103-76
ФОМ-72-3	1	L 50x5	—	Пог.м 8,10	—	—	30,5 30,5 ГОСТ 8509-72
	2	8 150 145	8	240	20 20	—	0,1 2,0 ГОСТ 2590-71
	3	-20x6	—	Пог.м 8,10	—	—	7,6 7,6 ГОСТ 103-76
							42,4
							40,1

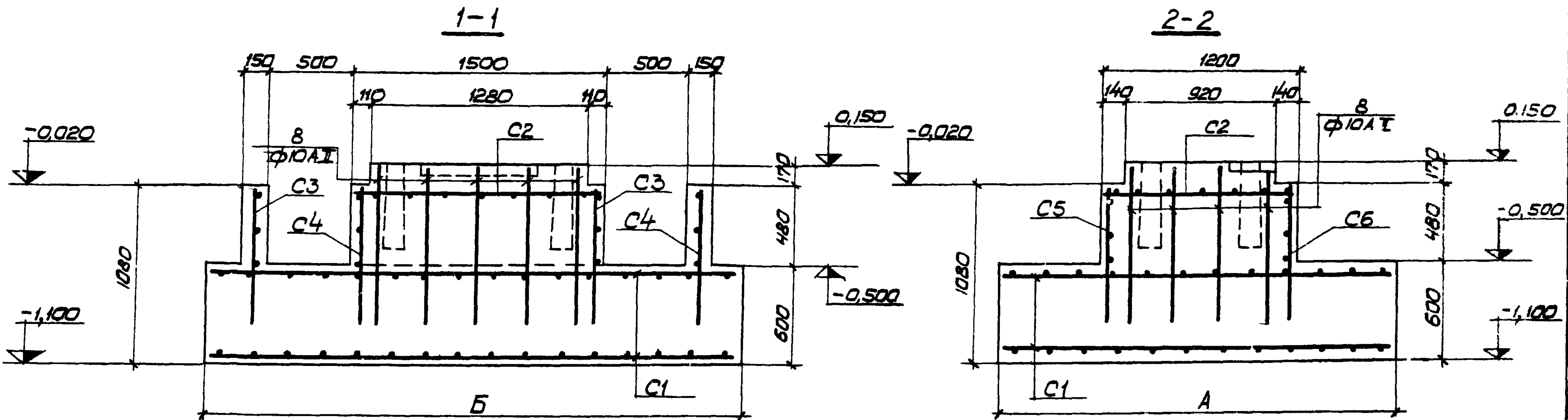
Выборка стапли на один фундамент, кг

Марка фундамента	Засыпные изделия						Итого	Всего
	Профильная сталь							
ФОМ-72-1	L50x5	ф8	δ=6				36,4	36,4
ФОМ-72-2	32,0	2,4	8,0				42,4	42,4
ФОМ-72-3	30,5	2,0	7,6				40,1	40,1

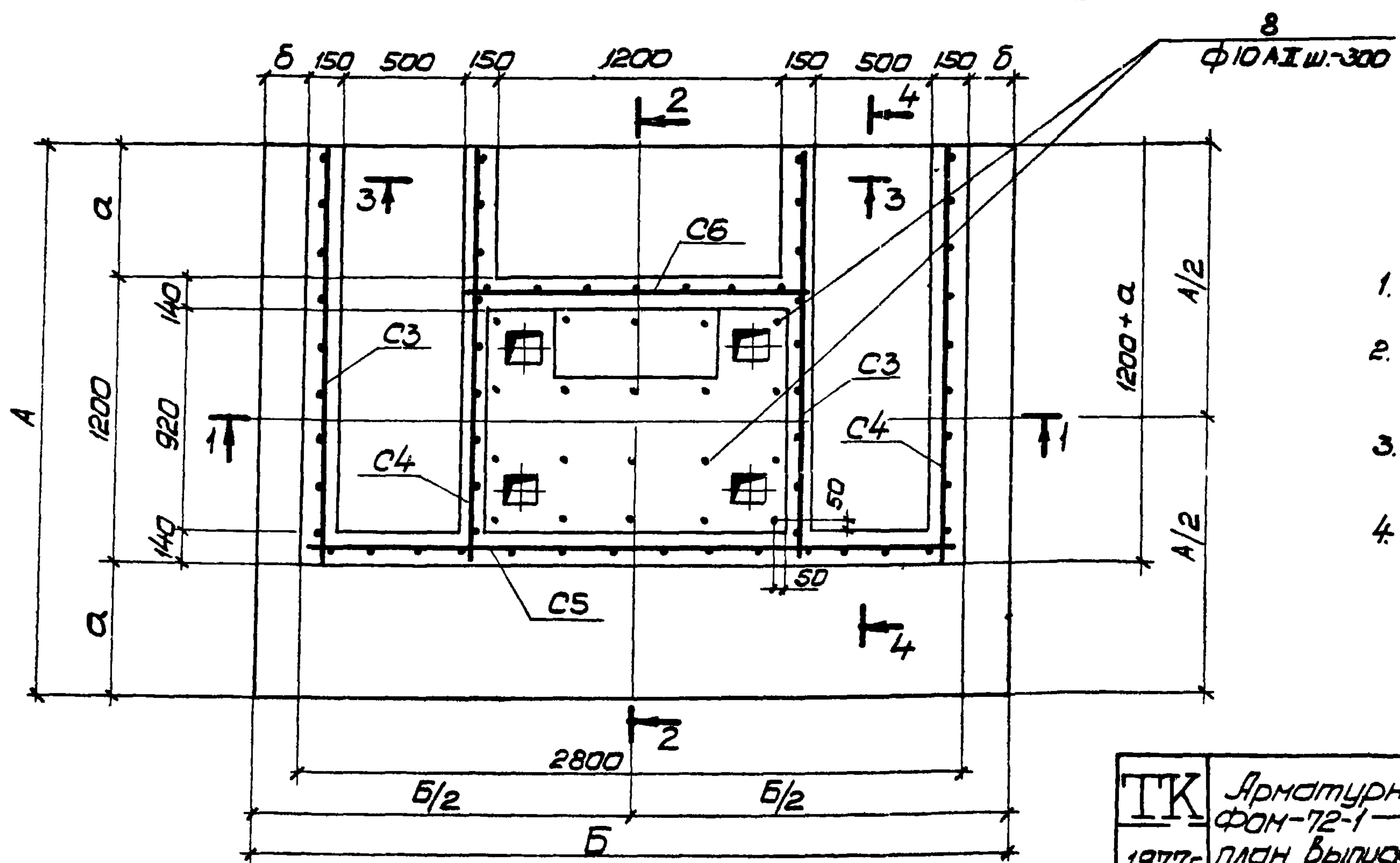
- Расположение марки М-1 и сечения 5-5 в плане см. на листе 5.
- Засыпные изделия выполнять из стапли ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* для сварных конструкций.
- Марка М-1 сваривается на стороне и устанавливается в опалубку до начала бетонирования.
- Сварку производить сплошным нормальным швом по всему периметру сопряженных деталей, толщиной шва 5мм. Марка электродов Э42, ГОСТ 9467-75.

ТК	Засыпные изделия фундаментов ФОМ-72-1 — ФОМ-72-3: сечение 5-5, марка М-1, спецификация и выборка стапли	Серия 3.004-8
1977г	Выпуск 72	лист 8

Монтаж в. с.
Зеленков Э.И.
Сничконо娃 Н.Г.
Чуклина И.Н.

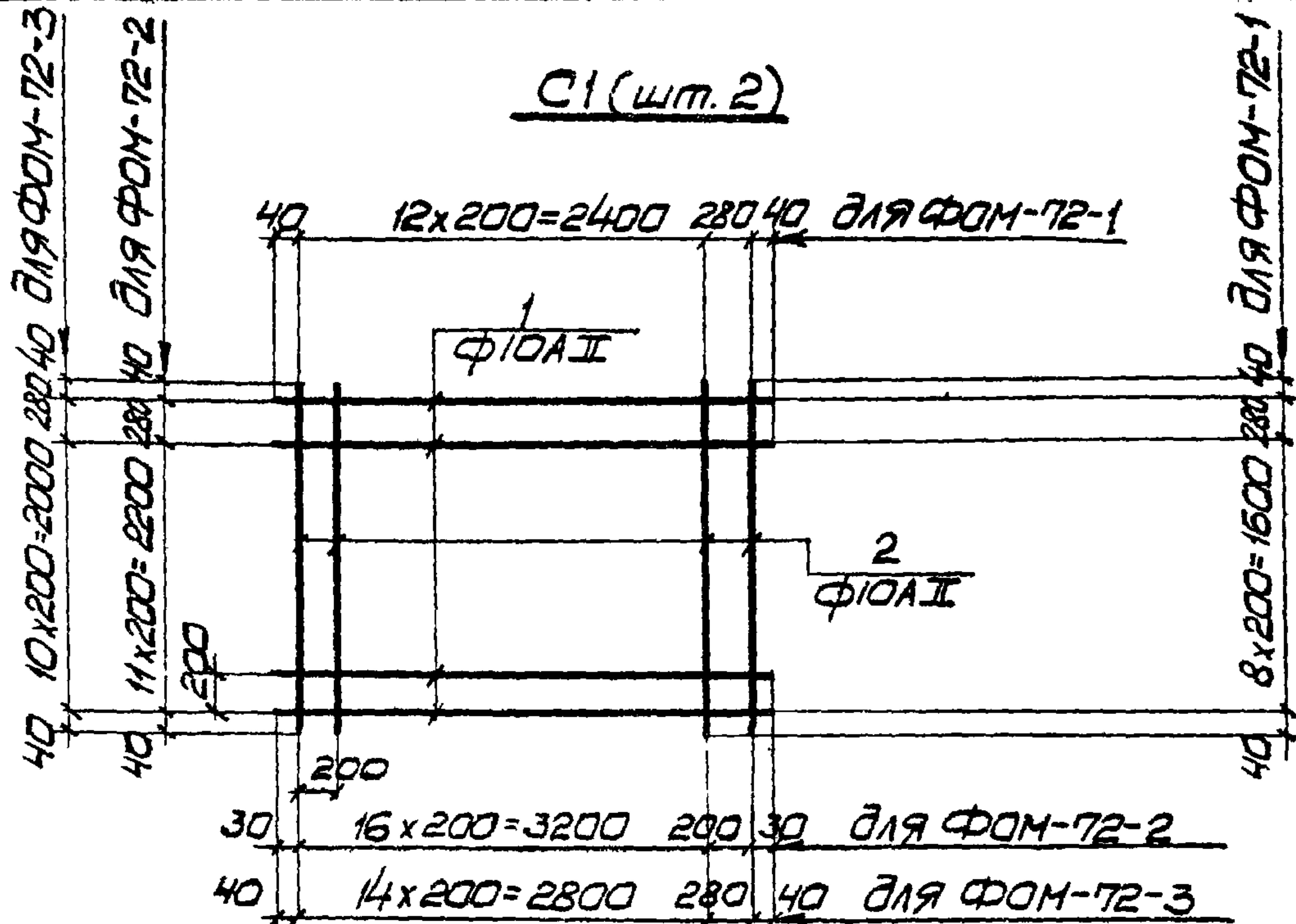
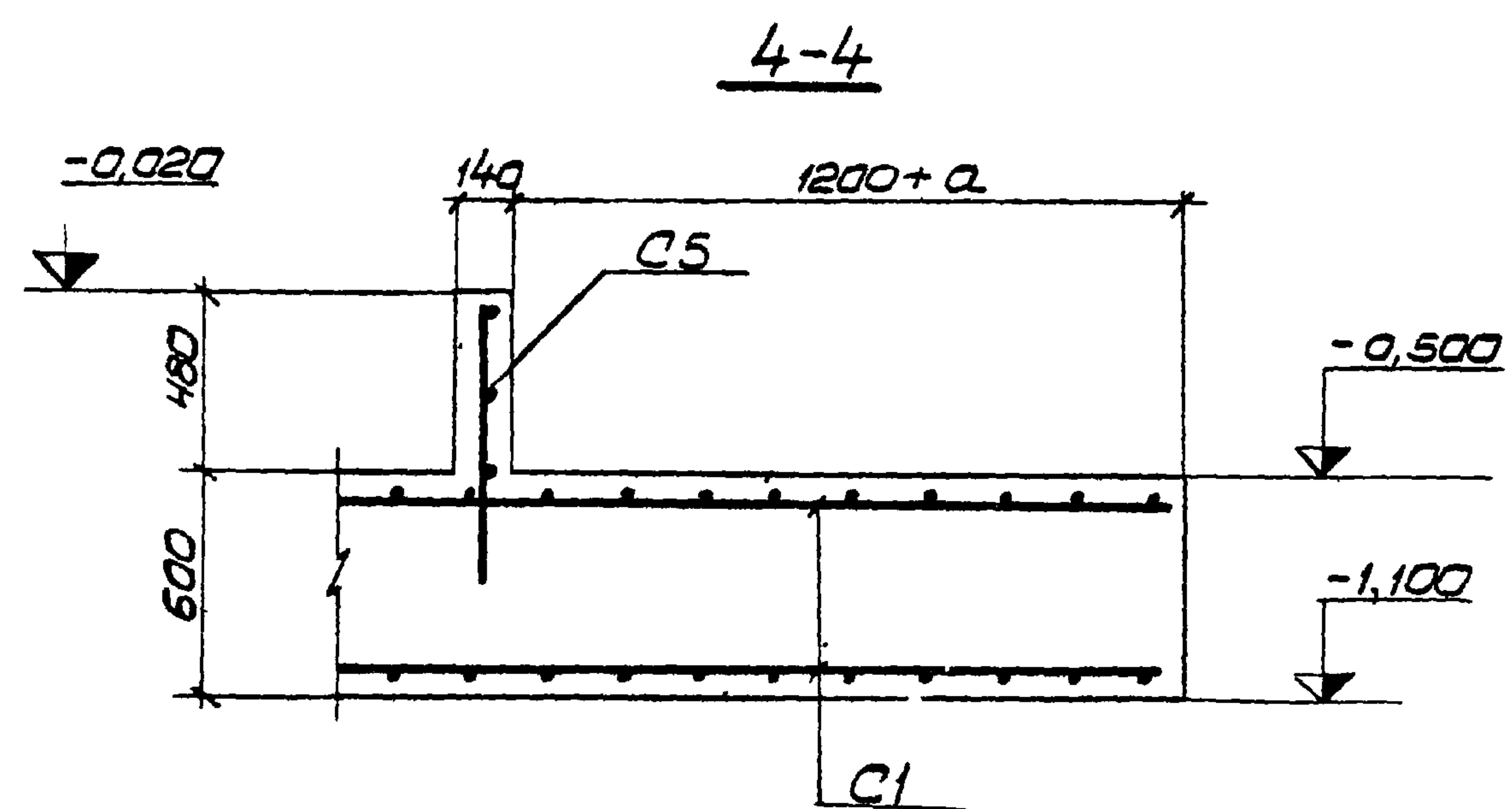
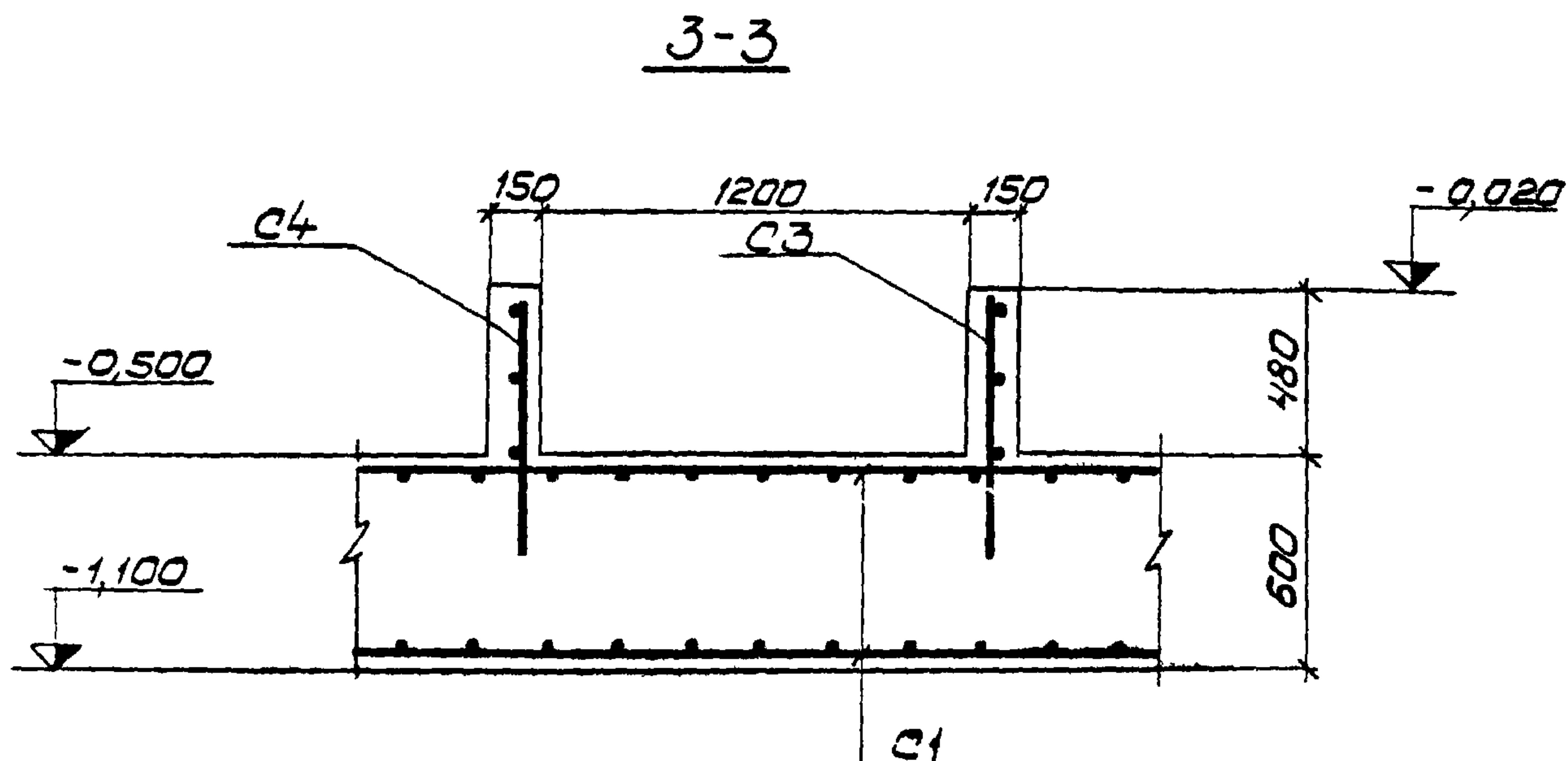


План выпускных сечений и вертикальных сеток



1. Толщина защитного слоя бетона - 50 мм.
2. Выпуски поз. 8 устанавливать на место при укладке бетона на отм. -0,500 м.
3. Размеры "А" и "Б" см. в таблице 3 на листе 5.
4. Стержни, пересекающие прямые, обрезать по месту.

ГК	Автомобильный чертеж фундаментов ФОМ-72-1-ФОМ-72-3. Монтажные схемы сеток план выпусков и вертикальных сеток, сечения 1-1; 2-2	Серия 3.004-8
1977г		Выпуск лист 72 9

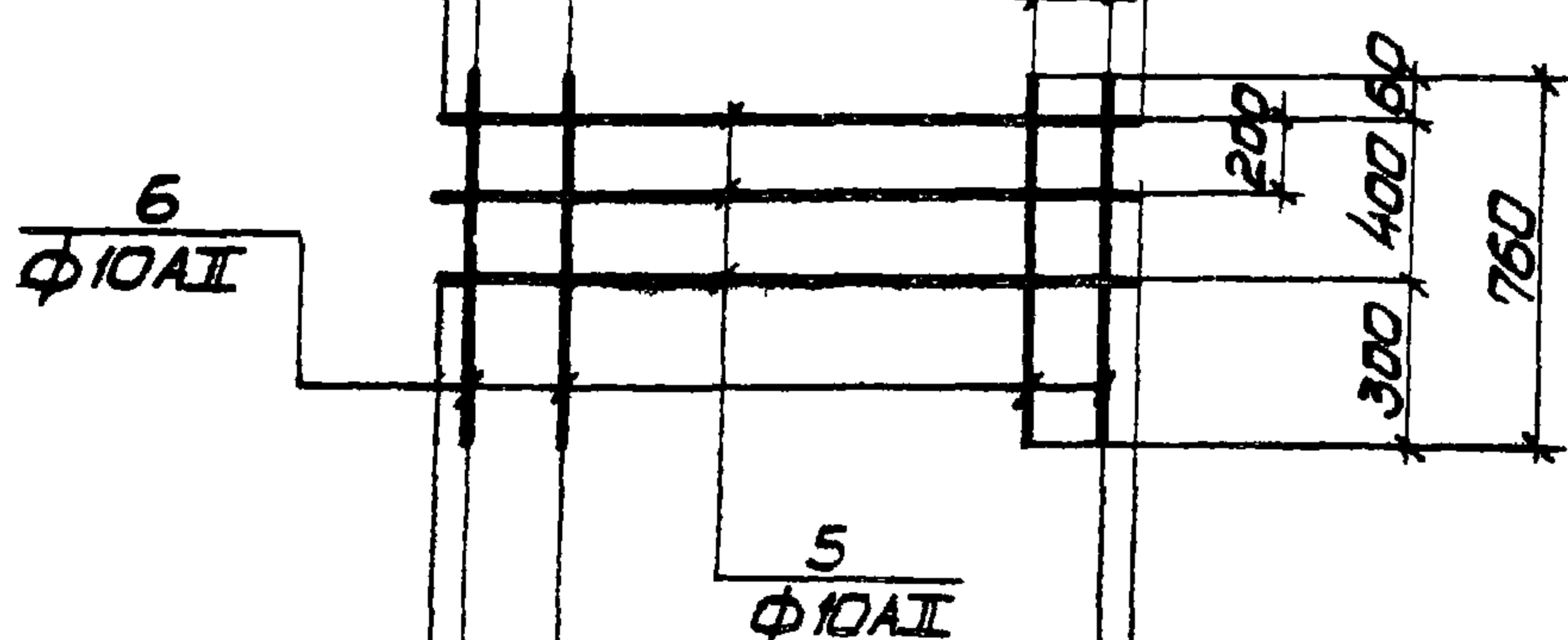


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 9.
2. Стерфны, пересекающие колодцы под фундаментные болты, сдвинуть или обрезать по месту.

ТК	Архитектурный чертеж фундаментов ФОМ-72-1 — ФОМ-72-3. Монтажные схемы сеток: сечения 3-3 и 4-4; сетки С1 и С2	Серд'я 3.054-8
1977г		выпуск 72 лист 10

C3 (шт. 2)

40 280 6x200=1200 40 для ФОМ-72-1



30 200 8x200=1600 30 для ФОМ-72-2

40 280 7x200=1400 40 для ФОМ-72-3

C4 (шт. 2)

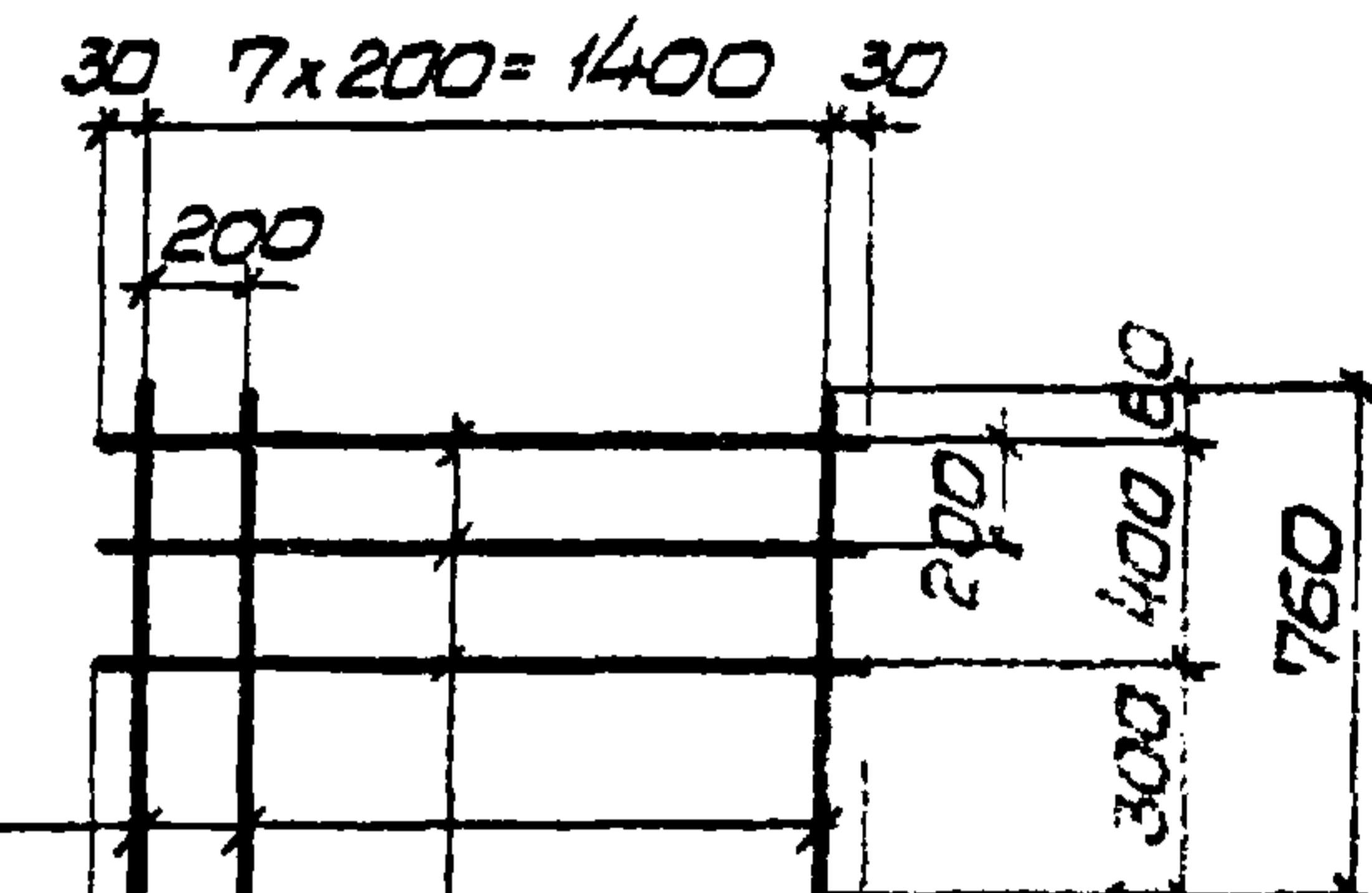
40 6x200=1200 280 40 для ФОМ-72-1

6 Ф10АII

5 Ф10АII

30 8x200=1600 200 30 для ФОМ-72-2

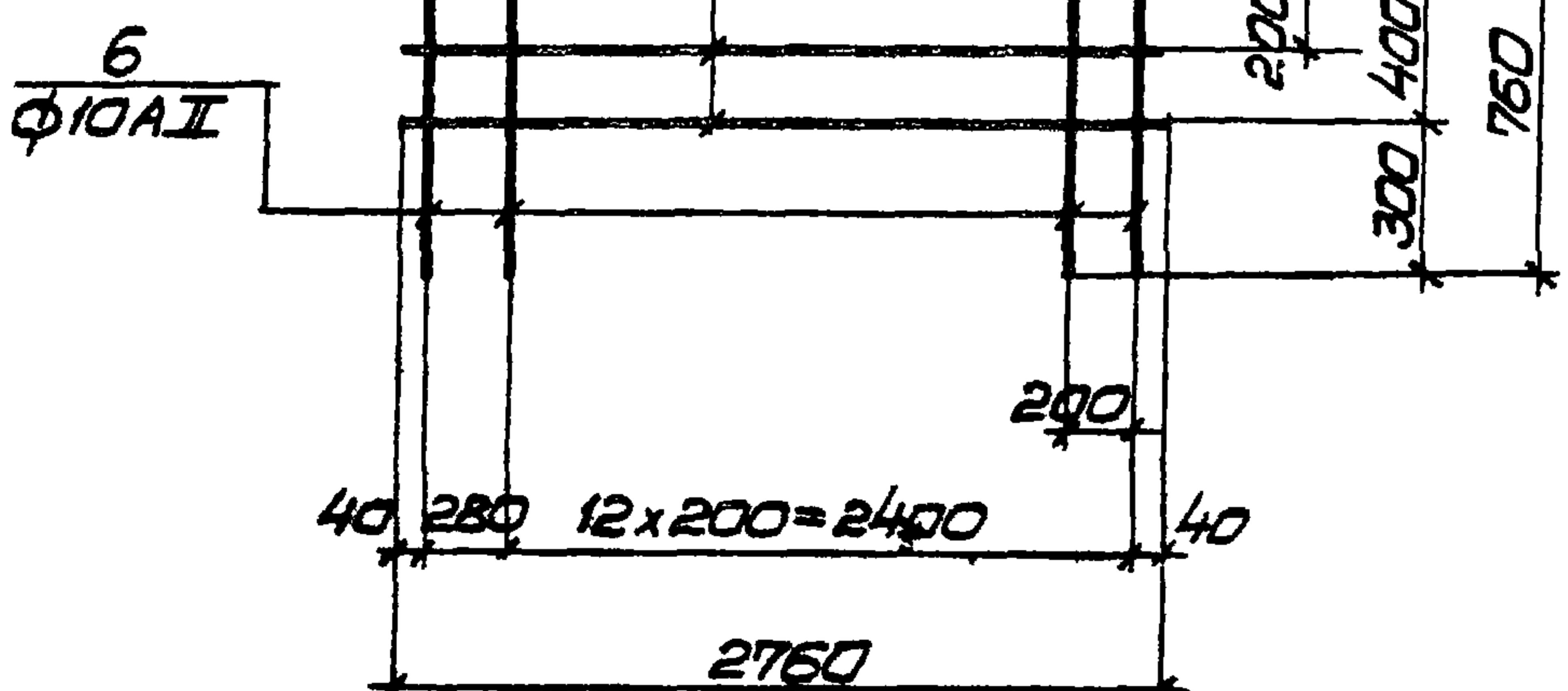
40 7x200=1400 280 40 для ФОМ-72-3

C6 (шт. 1)

1460

C5 (шт. 1)

7 Ф10АII



1. Монтажные схемы сеток см. на листах 9, 10.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 12-14.

*Сводная ведомость сеток
и отдельных стержней*

N п/п	Наименование сеток и отдельных стержней	Коли- чество	Приме- чания
1	C 1	2	
2	C 2	1	
3	C 3	2	
4	C 4	2	
5	C 5	1	
6	C 6	1	
7	поз. "8"	20	

ТК

1977г

Арматурный чертеж фундаментов
ФОМ-72-1—ФОМ-72-3: сетки с C3 по C6,
сводная ведомость сеток

Серия
з.004-8Выпуск
72 лист
11

Спецификация арматуры на фундамент ФОМ-72-1

Марка и колич. изделий поз.	N	Эскиз	Ф	Цилиндрическая длина	Колич. общая длина	Выборка арматуры на 1 изделие		
						шт.	м	Ф мм
C1 шт.2	1	—	10AII	2760	10	27,6	10AII	55,0 33,9
	2	—	10AII	1960	14	27,4		
C2 шт.1	3	—	10AII	1460	7	10,2	10AII	19,5 12,0
	4	—	10AII	1160	8	9,3		
C3 шт.2	5	—	10AII	1560	3	4,7	10AII	10,8 6,7
	6	—	10AII	760	8	6,1		
C4 шт.2	5	—	10AII	1560	3	4,7	10AII	10,8 6,7
	6	—	10AII	760	8	6,1		
C5 шт.1	6	—	10AII	760	14	10,6	10AII	18,9 11,7
	7	—	10AII	2760	3	8,3		
C6 шт.1	3	—	10AII	1460	3	4,4	10AII	10,5 6,5
	6	—	10AII	760	8	6,1		
отделка напыление	8	—	10AII	930	20	18,6	10AII	18,6 11,5

Выборка стали на фундамент, кг.

Марка фундамента	Арматурные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс A II					
	Ф ММ			Итого		
	10					
ФОМ-72-1	136,3			136,3	136,3	

Спецификация арматуры на фундамент ФОМ-72-2

Марка и колич. изделий	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Колич.	Общая длина	Выборка арматуры на 1 изделие			
							мм	мм	шт.	м
C1 шт.2	1	—	10AII	3460	13	45,0	10AII	81,1	56,2	
	2	—	10AII	2560	18	46,1				
C2 шт.1	3	—	10AII	1460	7	10,2	10AII	19,5	12,0	
	4	—	10AII	1160	8	9,3				
C3 шт.2	5	—	10AII	1860	3	5,6	10AII	13,2	8,1	
	6	—	10AII	760	10	7,6				
C4 шт.2	5	—	10AII	1860	3	5,6	10AII	13,2	8,1	
	6	—	10AII	760	10	7,6				
C5 шт.1	6	—	10AII	760	14	10,6	10AII	18,9	11,7	
	7	—	10AII	2760	3	8,3				
C6 шт.1	3	—	10AII	1460	3	4,4	10AII	10,5	6,5	
	6	—	10AII	760	8	6,1				
Отделка номер позиции	8	—	10AII	930	20	18,6	10AII	18,6	11,5	

Выборка стали на фундамент, кг

Марка фундамента	Арматурные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс A II					
	Ф ММ	Упаков	шт	м		
ФОМ-72-2	10					
ФОМ-72-2	186,5			186,5	186,5	

TK
1977г

Арматурный чертеж фундамента
ФОМ-72-2: спецификация

Серия
З.004-8
Выпуск
72 Лист
13

Спецификация арматуры на фундамент ФОМ-72-3

Марка и колич. изделий	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Колич.	Общая длина	Выборка арматуры на 1 изделие		
							Ф	общая длина	вес
				мм	мм	шт.	м	мм	кг
C1 шт.2	1	—	10AII	3160	12	37,9	10AII	75,7	46,7
	2	—	10AII	2350	16	37,8			
C2 шт.1	3	—	10AII	1460	7	10,2	10AII	19,5	12,0
	4	—	10AII	1160	8	9,3			
C3 шт.2	5	—	10AII	1760	3	5,3	10AII	12,1	7,5
	6	—	10AII	760	9	6,8			
C4 шт.2	5	—	10AII	1760	3	5,3	10AII	12,1	7,5
	6	—	10AII	760	9	6,8			
C5 шт.1	6	—	10AII	760	14	10,6	10AII	18,9	11,7
	7	—	10AII	2760	3	8,3			
C6 шт.1	3	—	10AII	1460	3	4,4	10AII	10,5	6,5
	6	—	10AII	760	8	6,1			
отдельные части	8	—	10AII	930	20	18,6	10AII	18,6	11,5

Выборка стали на фундамент, кг

Марка фундамента	Арматурные изделия			Всего	
	Арматурная сталь гост 5781-75				
	Класс A II				
	Ф ММ	Упак			
	10				
ФОМ-72-3	165,1			165,1	
				165,1	

TK
1977г

Арматурный чертеж фундамента
ФОМ-72-3: спецификация

Серия
3.004-8
выпуск лист
72 14

Содержание серии 3004-8

№ выпуска ко	Марка фундамента	Марка компрессора	Тип компрессора	Завод- изготовитель	Примечания
1	ФОМ-1	2028П6/35	Человай	, Борец"	
2	ФОМ-2	2028П4/220	то же	то же	
3	ФОМ-3	2028П12/3 или 2028П20/8	"	"	
4	ФОМ-4-1—ФОМ-4-4	205ПВ	"	"	
5	ФОМ-5	205ГПД22	"	"	
6	ФОМ-6	202ГП5/10	"	"	
7	ФОМ-7-1—ФОМ-7-4	8П-20/8	"	Красноярский компрессорный завод	С зернотранспортным тележкой ДЗС-12-24-1
8	ФОМ-8-1—ФОМ-8-2	2028П4/150	"	, Борец"	
9	ФОМ-9-1—ФОМ-9-2	78ГД20/220	"	Красноярский компрессорный завод	
10	ФОМ-10-1—ФОМ-10-2	7ГП-11/3-50	"	то же	
11	ФОМ-11-1—ФОМ-11-2	3ГП-20/9	"	"	
12	ФОМ-12-1—ФОМ-12-4	ВНК-150/0,714	"	"	
13	ФОМ-13-1—ФОМ-13-3	ГРВП-20/8М	"	"	
14	ФОМ-14-1—ФОМ-14-4	8П-20/8М	"	"	
15	ФОМ-15-1—ФОМ-15-3	3ГП-20/8	"	"	
16	ФОМ-16-1	2М10-50/8	Оппозитный	Лендерский компрессорный завод	
17	ФОМ-17-1	4М10-100/8	то же	то же	
18	ФОМ-18-1—ФОМ-18-3	3ГП-13/9	Человай	Красноярский компрессорный завод	
19	ФОМ-19-1—ФОМ-19-3	7ГП-100/2М	то же	то же	
20	ФОМ-20-1—ФОМ-20-3	3ГП-3/2-49	"	"	
21	ФОМ-21-1	3ГП-13/18	"	"	
22	ФОМ-22-1—ФОМ-22-2	3ГП-12/35	"	"	
23	ФОМ-23-1—ФОМ-23-2	7ГП-50/8	"	"	
24	ФОМ-24-1	2УП	Человай	Красноярский компрессорный завод	
25	ФОМ-25-1	Ю-1200П	Оппозитный	Лендерский компрессорный завод	С зернотранспортной тележкой СЗТ-15

TK

1977г.

Содержание серии

Серия
3004-8

Бланк

75

Содержание серии 3004-8

№ выпус- ка	Марка фундаментов	Марка компрессора	Тип компрессора	Завод- изготовитель	Примечания
26	ФОМ-26-1	ЯД-600П	Оппозитный	Лензенский компрессор- ный завод	С электробустером СДКЧ-14 или СДКЧ-14
27	ФОМ-27-1	ДАД-275П или ДАД-175П	"	"	С электробустером СДКП-14 или СДКЧ-14
28	ФОМ-28-1—ФОМ-28-3	205ВП60/2	Челюс	"Борец"	
29	ФОМ-29-1—ФОМ-29-3	205ВП12/220	"	"	
30	ФОМ-30-1—ФОМ-30-2	87-50/8М	Челюс	Краснодарский комп- рессорный завод	При частном в- компрессоре на отм. 3000 и 4,500
31	ФОМ-31-1—ФОМ-31-2	ЯД-1200П	Оппозитный	Лензенский компрессор- ный завод	При частном в- компрессоре на отм. 3000 и 4,500
32	ФОМ-32-1—ФОМ-32-2	ЯД-600П	то же	то же	то же
33	ФОМ-33-1	ДАД-350П	"	"	С электробустером СДКЧ-14 или СДКЧ-14
34	ФОМ-34-1—ФОМ-34-2	ДАД-350П	"	"	При частном в- компрессоре на отм. 3500 и 4,500
35	ФОМ-35-1	ДАД-550П	"	"	С электробустером СДКЧ-15 или СДКЧ-15
36	ФОМ-36-1—ФОМ-36-2	ДАД-550П	"	"	При частном в- компрессоре на отм. 3500 и 4,500
37	ФОМ-37-1—ФОМ-37-13	Горшечные золотильные автоматизированные дверцы	Вертикальные У-образные	"Компрессор"	
38	ФОМ-38-1	ЗГП-5/165	Челюс	Краснодарский компрес- сорный завод	
39	ФОМ-39-1	2ГП-2/220	то же	то же	
40	ФОМ-40-1—ФОМ-40-3	2ГП-4/5	"	"	
41	ФОМ-41-1	2ГП-6/18	"	"	
42	ФОМ-42-1—ФОМ-42-2	13ГП-20/9	"	"	
43	ФОМ-43-1—ФОМ-43-2	3ГП-5/220	"	"	
44	ФОМ-44-1	ЯД-300П	Оппозитный	Лензенский компрессор- ный завод	
45	ФОМ-45-1—ФОМ-45-2	ЯД-300П	то же	то же	При частном в- компрессоре на отм. 3000 и 4,500
46	ФОМ-46-1	2М10-11/42-60	"	"	
47	ФОМ-47-1	4М10-40/70	"	"	
48	ФОМ-48-1	28Г-2/220	Челюс	Краснодарский комп- рессорный завод	
49	ФОМ-49-1	4028П4/400	то же	"Борец"	
50	ФОМ-50-1	302Г76/30	"	то же	

TK
1977г

Содержание
серии

Серия
3004-8
Выпуск 1/1977г
72 —

Содержание серии 3004-8

№ выпус- ка	Марка фундамента	Марка компрессора	Тип компрессора	Завод- изготовитель	Примечания
51	ФОМ-51-1—ФОМ-51-3	ЗВНП-3 или 2ДВНП-6	Поршневой вакуумный насос	Мелитопольский компрессорный завод	
52	ФОМ-52-1	2ВМ10-50/8	Оппозитный	Пензенский компрессорный завод	
53	ФОМ-53-1	ЧВМ10-100/8	"	"	
54	ФОМ-54-1	З05ВП12/220	Человой	"Борец"	
55	ФОМ-55-1—ФОМ-55-3	З05ВП40/3	то же	то же	
56	ФОМ-56-1	З05ВП20/35	"	"	
57	ФОМ-57-1	402ВП4/220	"	"	
58	ФОМ-58-1	З02ВП10/8	"	"	
59	ФОМ-59-1—ФОМ-59-2	Я0-1200П	Оппозитный	Пензенский компрессорный завод с электродвигателем СДКП2 или СДКН-2	
60	ФОМ-60-1—ФОМ-60-2	ДАОН-350П	то же	то же	то же
61	ФОМ-61-1—ФОМ-61-2	ДАО-550П	"	"	"
62	ФОМ-62-1—ФОМ-62-2	З05ВП30/8 или З05ВП20/8	Человой	"Борец"	
63	ФОМ-63-1—ФОМ-63-2	З05ГП20/35	то же	то же	
64	ФОМ-64-1—ФОМ-64-2	З05ВП16/70	"	"	
65	ФОМ-65-1—ФОМ-65-3	З05ВП60/2	"	"	
66	ФОМ-66-1—ФОМ-66-2	Я0-600П	Оппозитный	ПО „Пензокомпрессорной“ с электродвигателем СДКН2 или СДКП2	
67	ФОМ-67-1—ФОМ-67-2	ДАОН-175П и ДАО-275П	то же	то же	то же
68	ФОМ-68-1—ФОМ-68-2	З0-300П	"	"	"
69	ФОМ-69-1—ФОМ-69-2	З05ГП20/18 или З05ГП30/8	Человой	"Борец"	
70	ФОМ-70-1—ФОМ-70-2	З05ГП7/6-24	то же	то же	
71	ФОМ-71-1—ФОМ-71-2	З05ГП16/70	"	"	
72	ФОМ-72-1—ФОМ-72-3	ЧВМ24/8	Оппозитный	"	

TK
1977г

Содержание серии

серия
3.004-8

выпуск лист
72 -