

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-2

**МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК I-4

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ,
РАСПОЛАГАЕМЫХ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВАХ**

11033-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА 1970

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, В-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

24^х

1973 года

Заказ №

4423

Тираж

150

экз.

ННТД-910/4

1033-04 2

Проектный институт №1	Согласовано с НИИЭБ
Зам.гл. инж. <u>Иванов</u>	Зам. директ. <u>Александров</u>
Гл. механик <u>Сидоров</u>	Зав. лаборат. <u>Васильев</u>
Нач. отдела <u>Сидор</u>	Ст. научн. сотр. <u>Каравин</u>
Гл. инж. пр-та <u>Иванов</u>	
Сл. констр. пр. <u>Сидоров</u>	

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания
и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....

Проектная организация—автор проекта

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и
конотруктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.)
и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес
.....
.....

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Пояснительная записка	3
Пример доработки чертежа фундамента .	4
Фундаменты с подколонником ГТ	
ФГТ1, ФГТ2, ФГТ3, ФГТ4, ФГТ5	5
ФГТ6, ФГТ7, ФГТ8, ФГТ9, ФГТ10	6
ФГТ11, ФГТ12, ФГТ13, ФГТ14, ФГТ15	7
ФГТ16, ФГТ17, ФГТ18, ФГТ19, ФГТ20	8
ФГТ21, ФГТ22, ФГТ23, ФГТ24, ФГТ25	9
ФГТ26, ФГТ27, ФГТ28, ФГТ29, ФГТ30	10
ФГТ31, ФГТ32, ФГТ33, ФГТ34, ФГТ35	11
ФГТ36, ФГТ37, ФГТ38, ФГТ39, ФГТ40	12
ФГТ41, ФГТ42, ФГТ43, ФГТ44, ФГТ45	13
ФГТ46, ФГТ47, ФГТ48, ФГТ49, ФГТ50	14
ФГТ51, ФГТ52, ФГТ53, ФГТ54, ФГТ55	15
Фундаменты с подколонником ДТ	
ФДТ1, ФДТ2, ФДТ3, ФДТ4, ФДТ5	16
ФДТ6, ФДТ7, ФДТ8, ФДТ9, ФДТ10	17
ФДТ11, ФДТ12, ФДТ13, ФДТ14, ФДТ15	18
ФДТ16, ФДТ17, ФДТ18, ФДТ19, ФДТ20	19
ФДТ21, ФДТ22, ФДТ23, ФДТ24, ФДТ25	20
ФДТ26, ФДТ27, ФДТ28, ФДТ29, ФДТ30	21
ФДТ31, ФДТ32, ФДТ33, ФДТ34, ФДТ35	22
ФДТ36, ФДТ37, ФДТ38, ФДТ39, ФДТ40	23
ФДТ41, ФДТ42, ФДТ43, ФДТ44, ФДТ45 . ч.	24
ФДТ46, ФДТ47, ФДТ48, ФДТ49, ФДТ50	25
ФДТ51, ФДТ52, ФДТ53, ФДТ54, ФДТ55	26
ФДТ56, ФДТ57, ФДТ58, ФДТ59, ФДТ60	27
ФДТ61, ФДТ62, ФДТ63, ФДТ64, ФДТ65	28

	стр.
ФДТ66, ФДТ67, ФДТ68, ФДТ69, ФДТ70	29
ФДТ71, ФДТ72, ФДТ73, ФДТ74, ФДТ75	30
ФДТ76, ФДТ77, ФДТ78, ФДТ79, ФДТ80	31
ФДТ81, ФДТ82, ФДТ83, ФДТ84, ФДТ85	32
ФДТ86, ФДТ87, ФДТ88, ФДТ89, ФДТ90	33
ФДТ91, ФДТ92, ФДТ93, ФДТ94, ФДТ95	34
Фундаменты с подколонником ЕТ	
ФЕТ1, ФЕТ2, ФЕТ3, ФЕТ4, ФЕТ5	35
ФЕТ6, ФЕТ7, ФЕТ8, ФЕТ9, ФЕТ10	36
ФЕТ11, ФЕТ12, ФЕТ13, ФЕТ14, ФЕТ15	37
ФЕТ16, ФЕТ17, ФЕТ18, ФЕТ19, ФЕТ20	38
ФЕТ21, ФЕТ22, ФЕТ23, ФЕТ24, ФЕТ25	39
ФЕТ26, ФЕТ27, ФЕТ28, ФЕТ29, ФЕТ30	40
ФЕТ31, ФЕТ32, ФЕТ33, ФЕТ34, ФЕТ35	41
ФЕТ36, ФЕТ37, ФЕТ38, ФЕТ39, ФЕТ40	42
ФЕТ41, ФЕТ42, ФЕТ43, ФЕТ44, ФЕТ45	43
ФЕТ46, ФЕТ47, ФЕТ48, ФЕТ49, ФЕТ50	44
ФЕТ51, ФЕТ52, ФЕТ53, ФЕТ54, ФЕТ55	45
ФЕТ56, ФЕТ57, ФЕТ58, ФЕТ59, ФЕТ60	46
ФЕТ61, ФЕТ62, ФЕТ63, ФЕТ64, ФЕТ65	47
ФЕТ66, ФЕТ67, ФЕТ 68, ФЕТ69, ФЕТ70	48
ФЕТ71, ФЕТ72, ФЕТ73, ФЕТ74, ФЕТ75	49
ФЕТ76, ФЕТ77, ФЕТ78, ФЕТ79, ФЕТ80	50

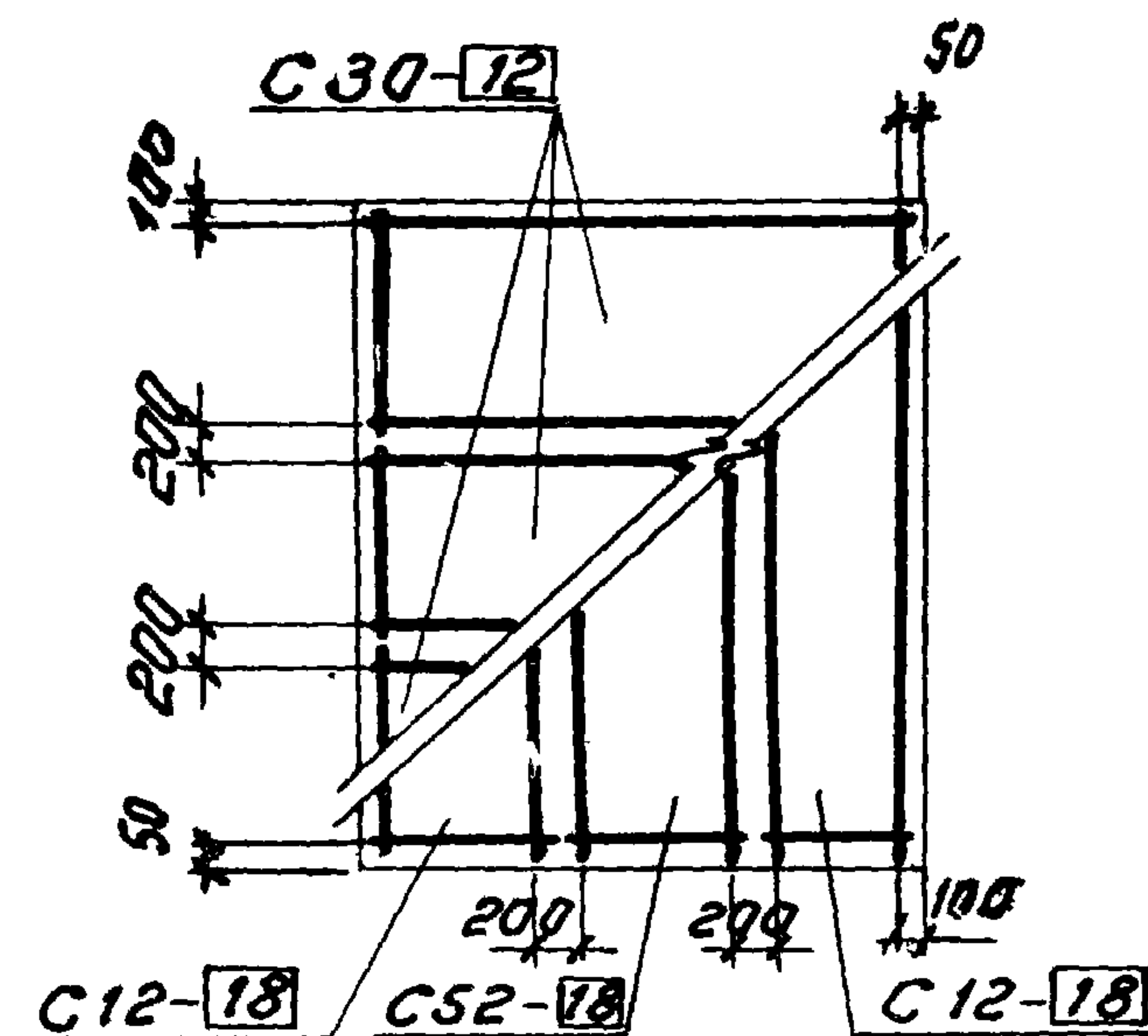
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В серии I.4I2-2 разработаны чертежи монолитных железобетонных фундаментов под колонны двухветвевое сечения серии КЭ-0I-52 и КЭ-0I-56 для одноэтажных промышленных зданий.

Настоящий выпуск I-4 содержит чертежи фундаментов, располагаемых в температурных швах, которые дорабатываются проектировщиком на основании данных, полученных при подборе фундамента по таблицам и графиком в выпуске I-3. Там же приведены указания по доработке чертежей. Пример доработки чертежа фундамента приведен на стр.4 настоящего выпуска.

Госстрой СССР ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отдела	С.И.Иванов	Прош.
	Сп. констр. пр.	С.И.Иванов	Продолж.
	Рук. группы	С.И.Иванов	Беленная

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия I.4I2-2
I970		Выпуск I-4



Пример обработки чертежа фундамента

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФДТ 48-1	200	18.84	555

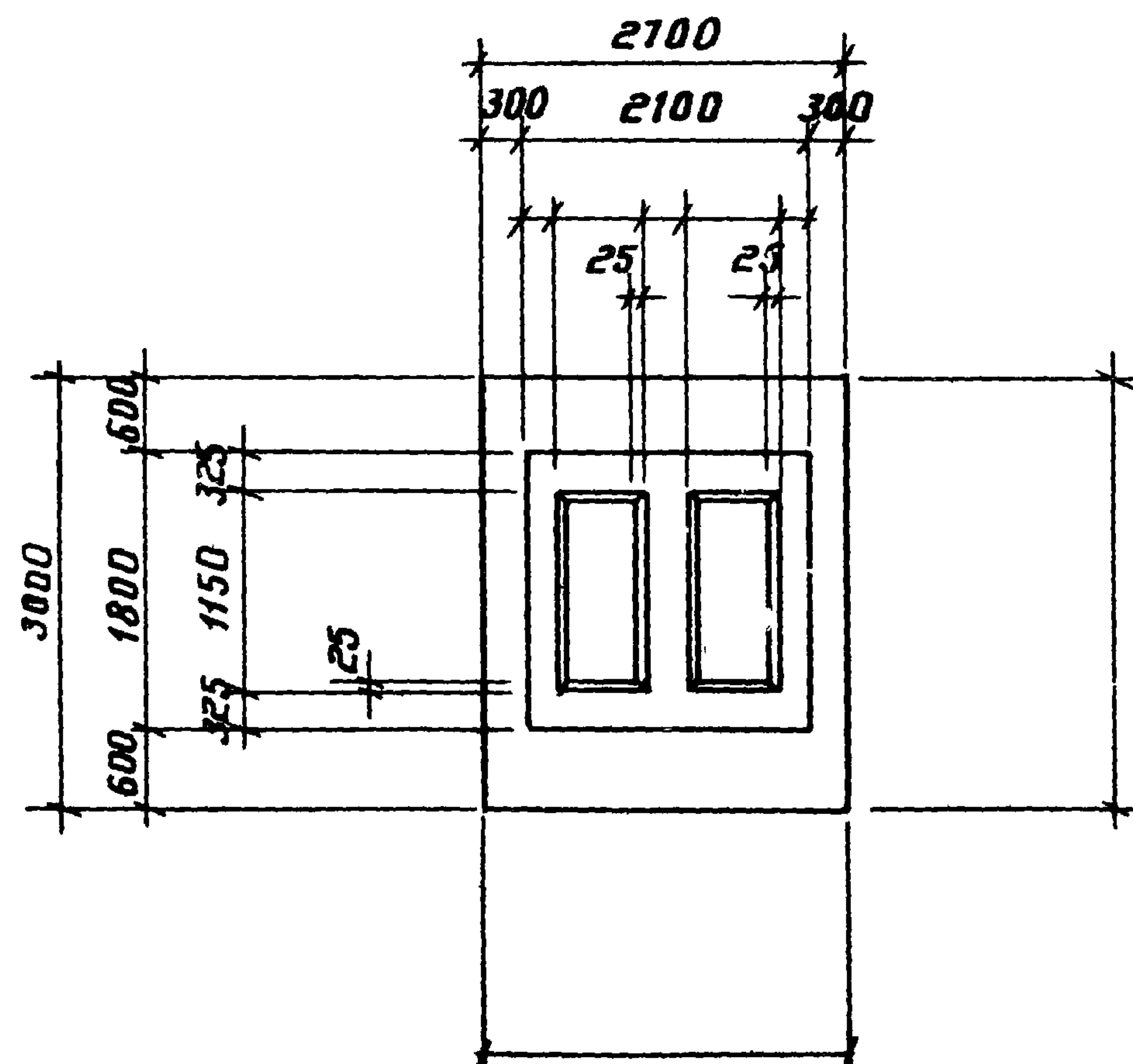
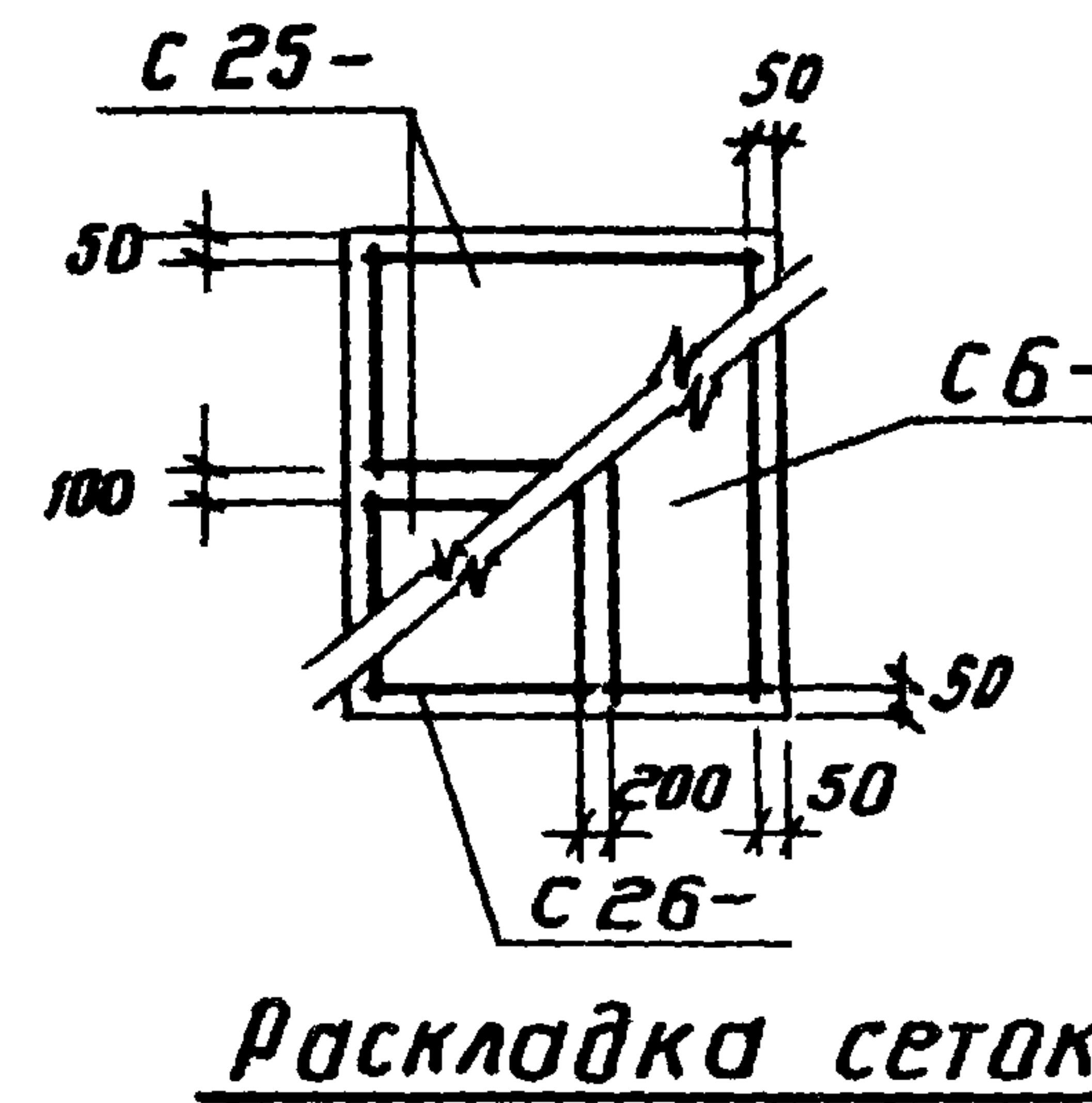
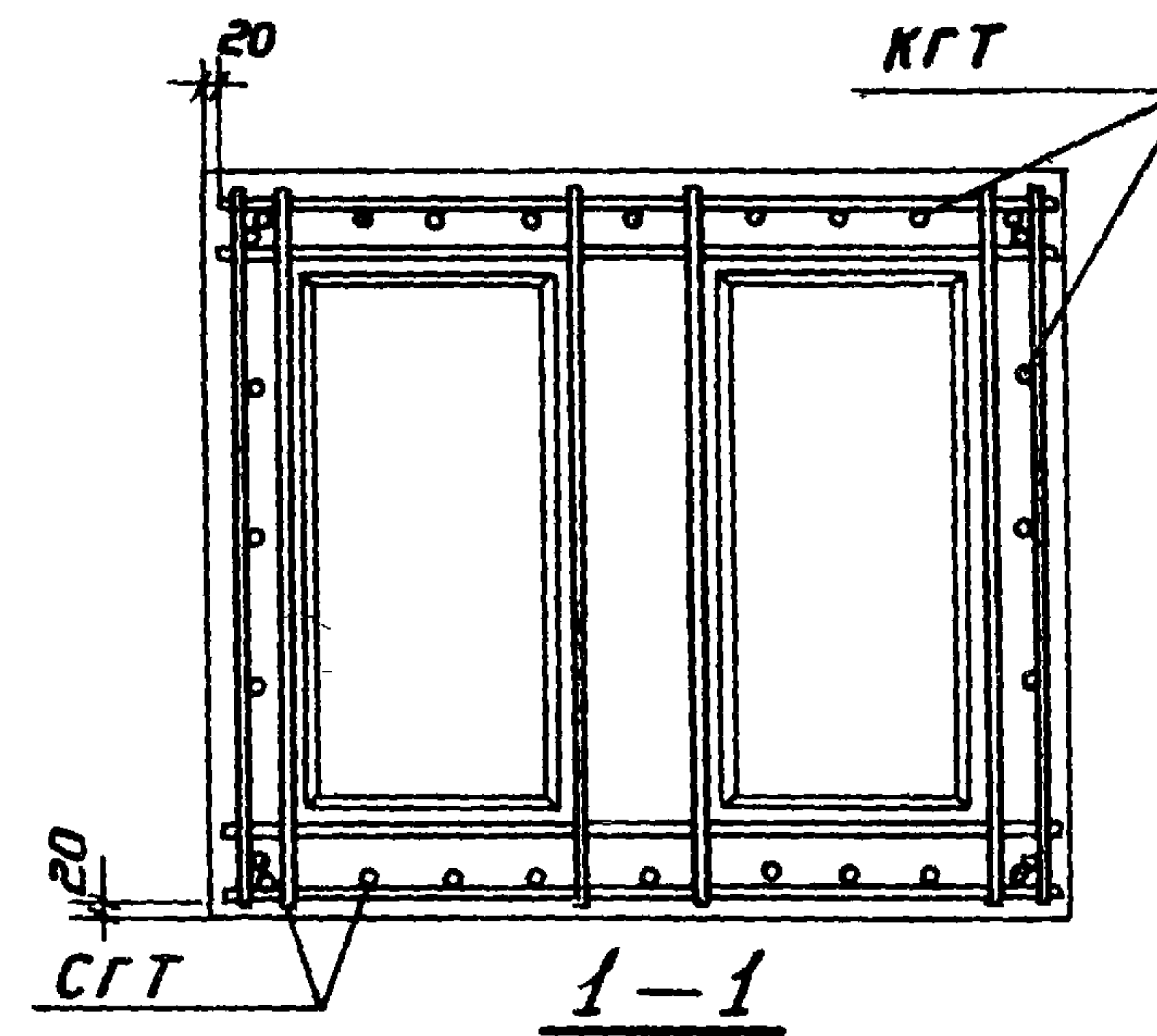
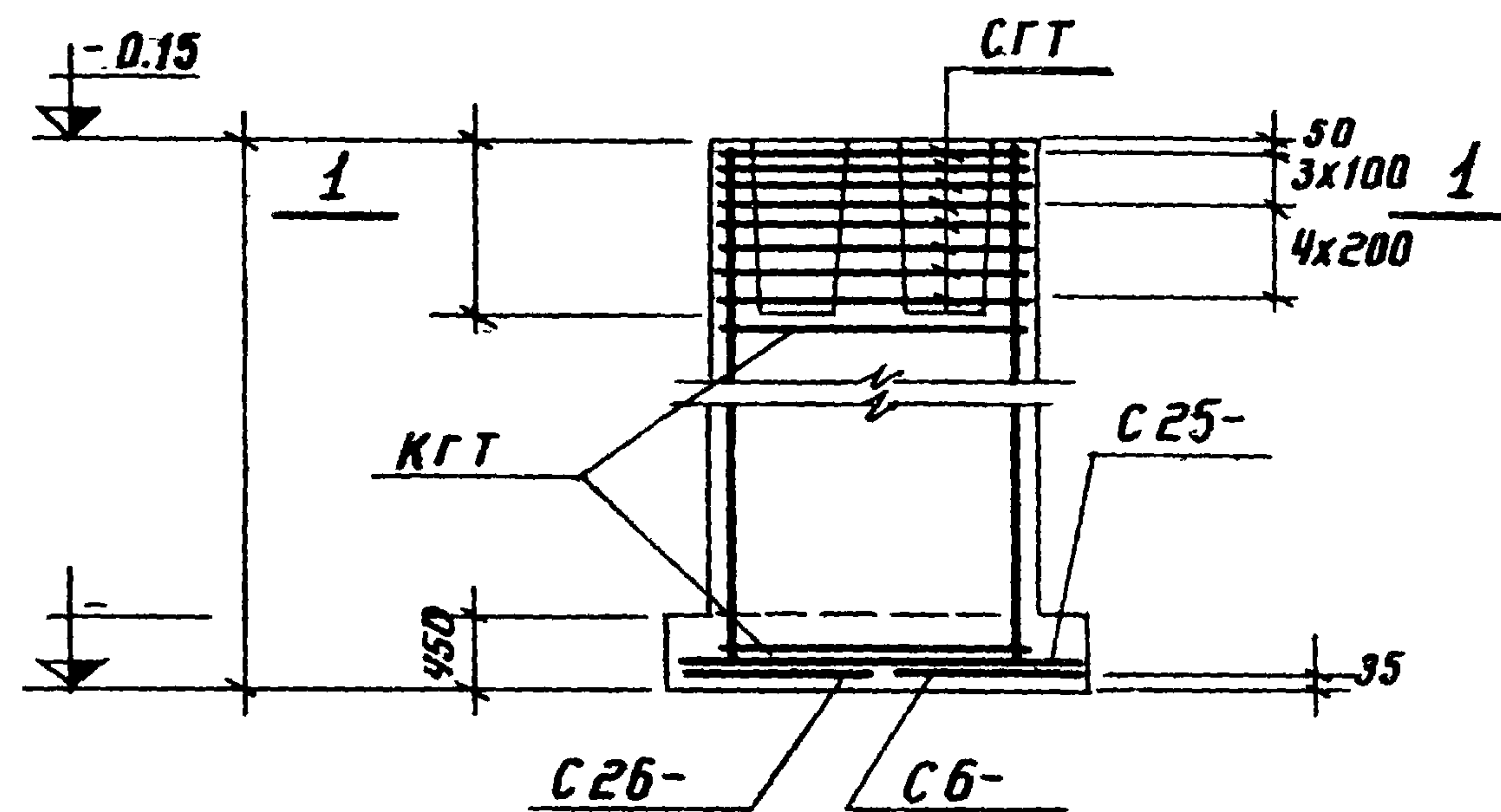
Госстрой СССР Глобпромстройпроект Проектный институт г. Ленинград	Завод турбинных лопаток	19-70
	Сборочный цех	Шифр 1017-12
	фундамент ФДТ 48-1	Марка-лист КЖС-10

серия 1.412-2
Выпуск 1-4

Проектный институт №1
нач. отдела
главный инженер
рук. группы
исполнитель
проверил

раша
Фрадкин
Беленская
Осипова
Тонкобий

фгт 6; фгт 7;
фгт 8; фгт 9;
фгт 10



Нагрузки на фундамент

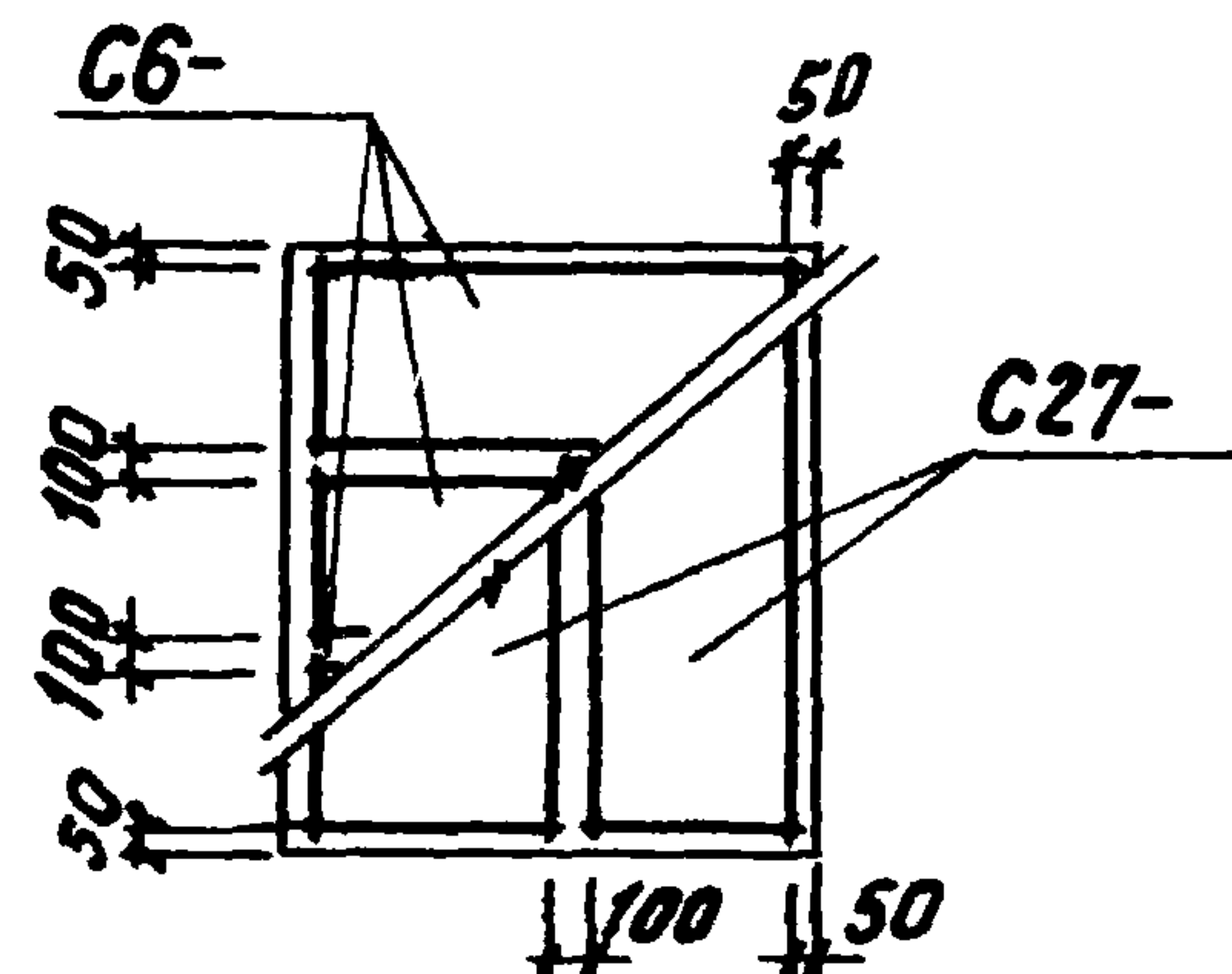
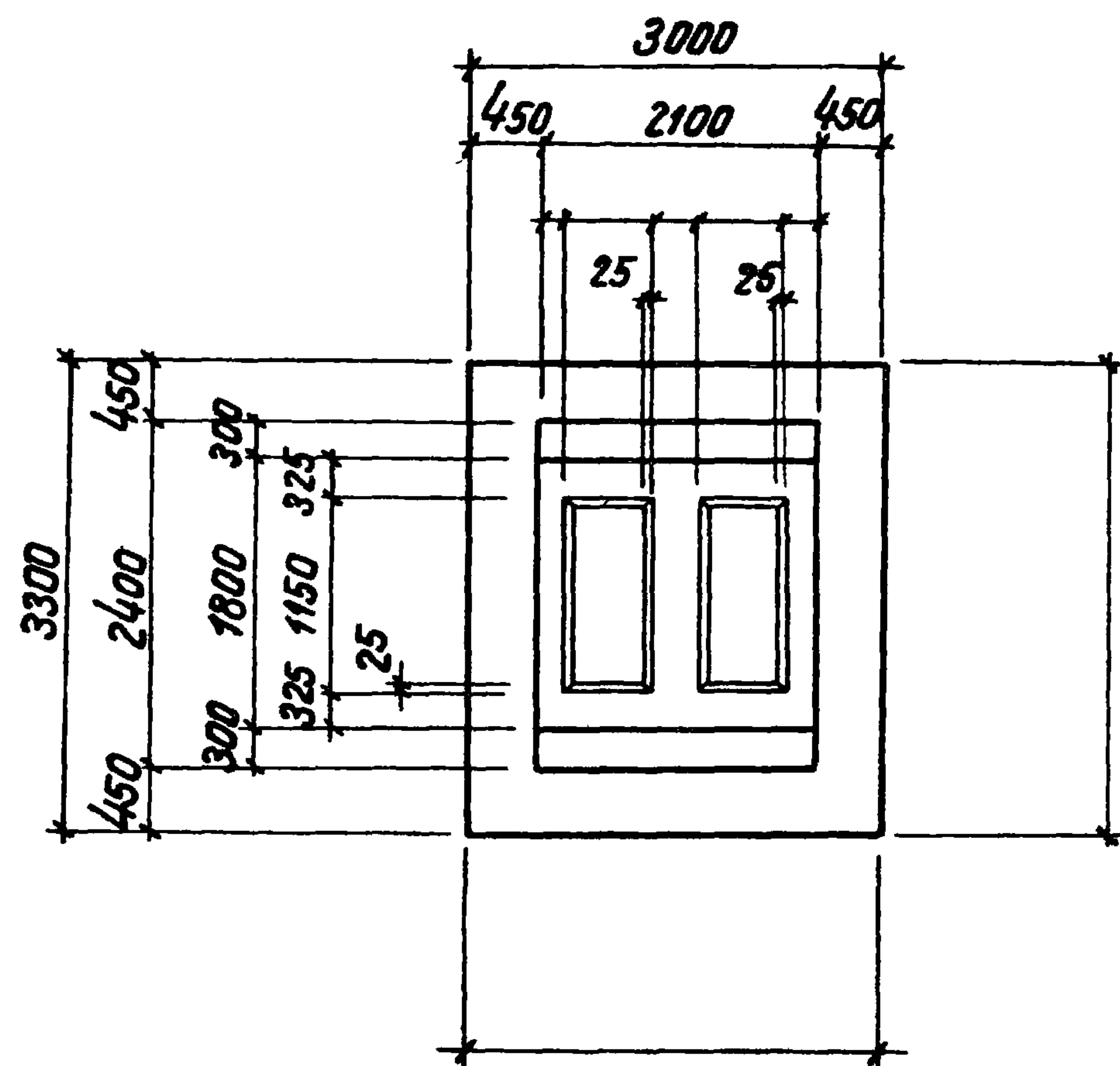
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные.			
	Основное сочетание			
	Расчетные.			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска III
С 6-	1		
С 25-	2		
С 26-	1		
КГТ	1		
СГТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
фгт	200		

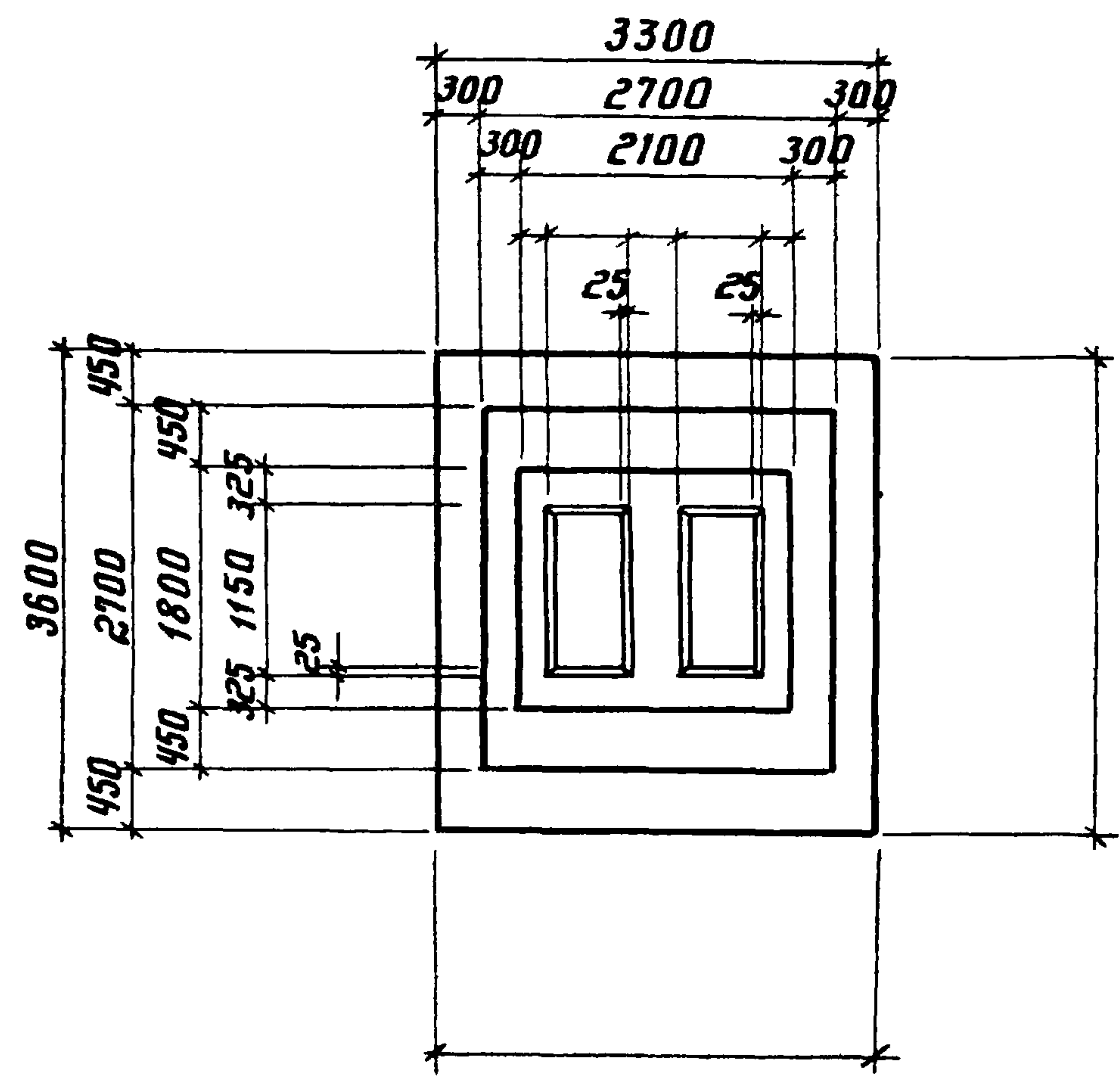
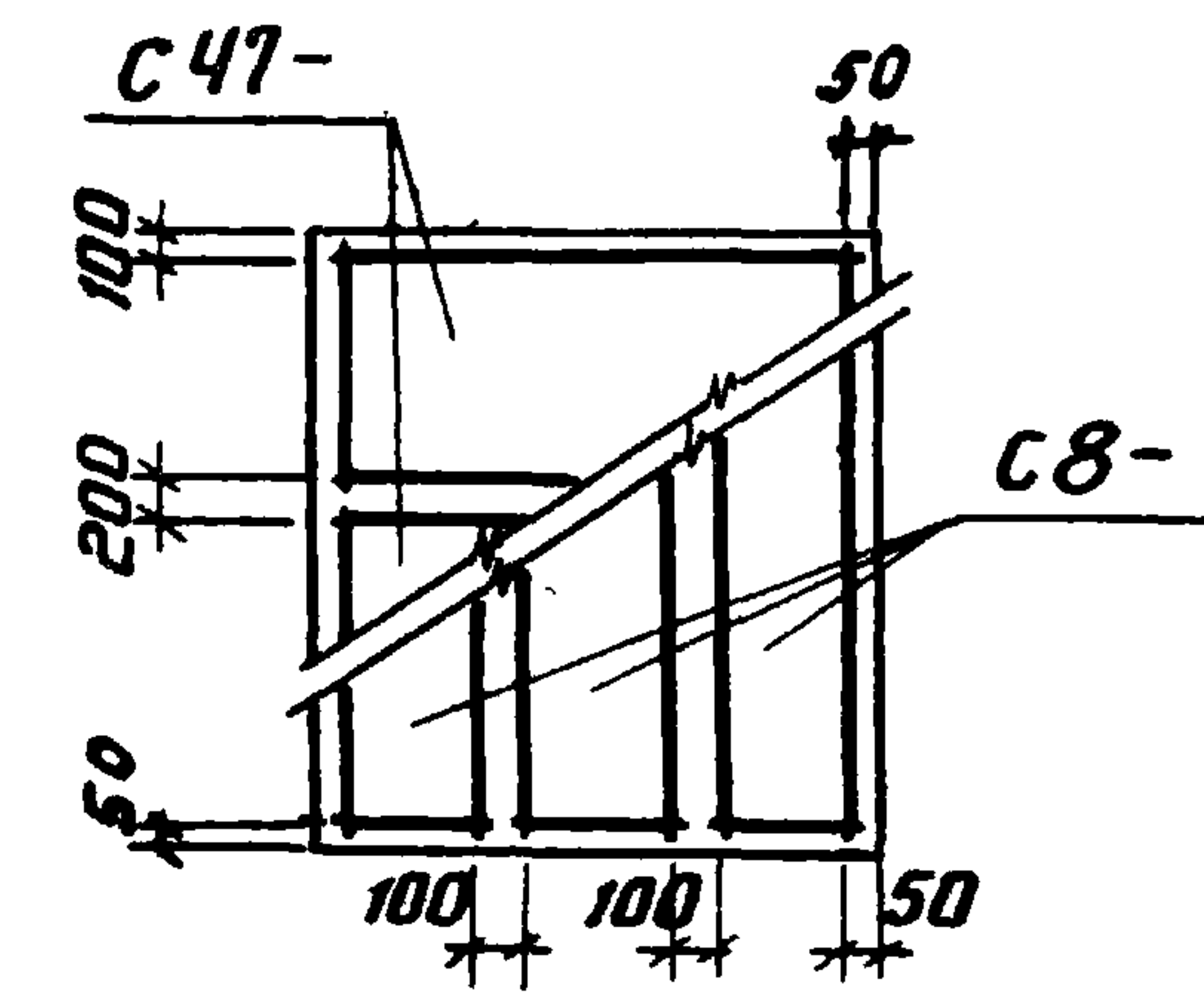
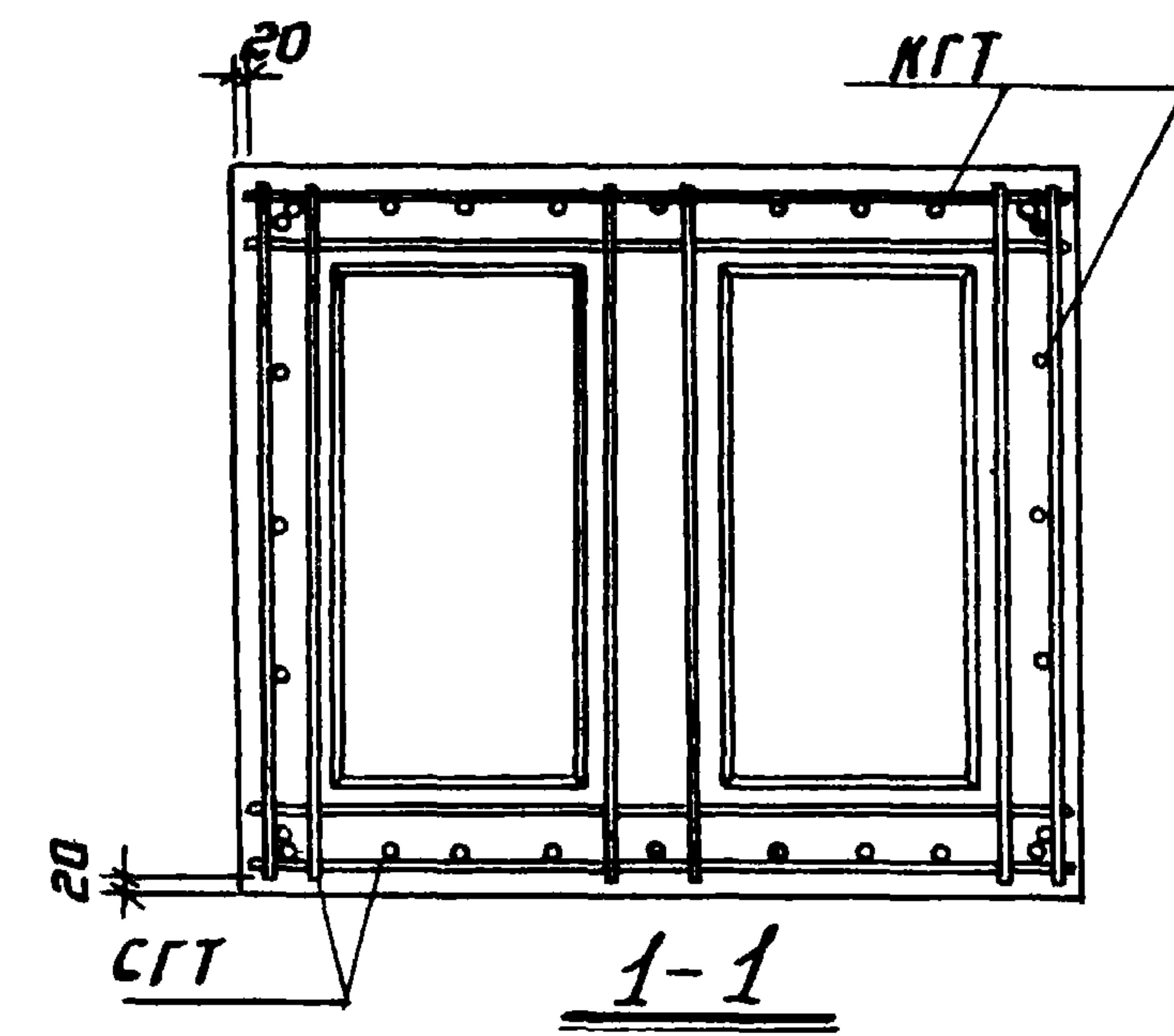
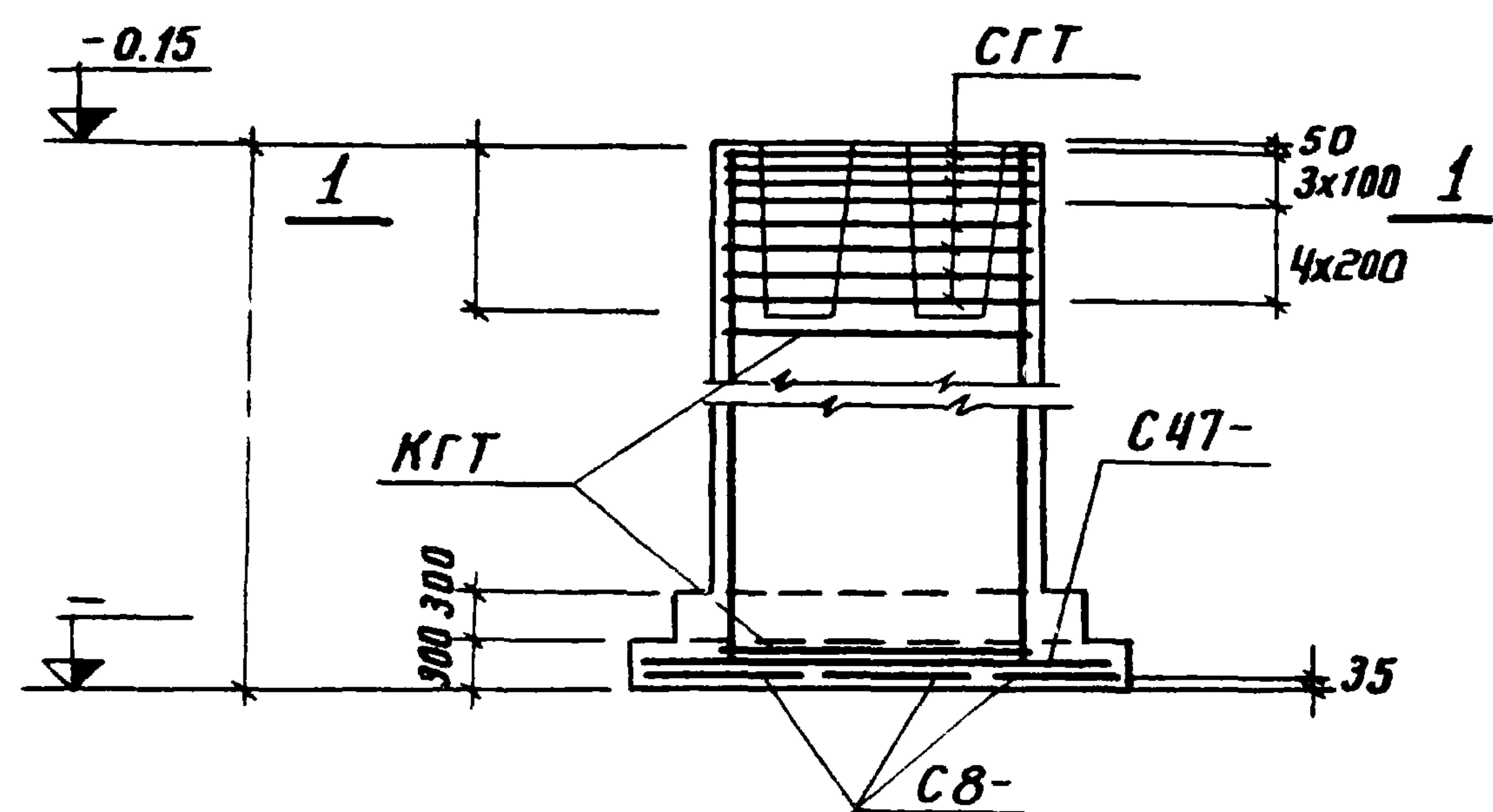


Раскладка сеток

<u>Марка изделия</u>	<u>кол-во шт.</u>	<u>вес 1 шт. кг</u>	<u>№ листа выпуск III</u>
C6-	3		
C27-	2		
KPT	1		
CTT	8		

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	расход стали кг
ФРГ	200		

серия			
1412-2			
выпуск			
I-4			
фгт 26; фгт 27; фгт 28; фгт 29; фгт 30			
Проектный институт №1			
Нач. отдела	С.М.И.	Рашд	
Тя. констр. пр.	С.М.И.	Фракци	
Рук. группы	С.М.И.	Белая	
исполнитель	С.М.И.	Осипов	
Проверил	С.М.И.	Тонков	



10 Нагрузки на фундамент

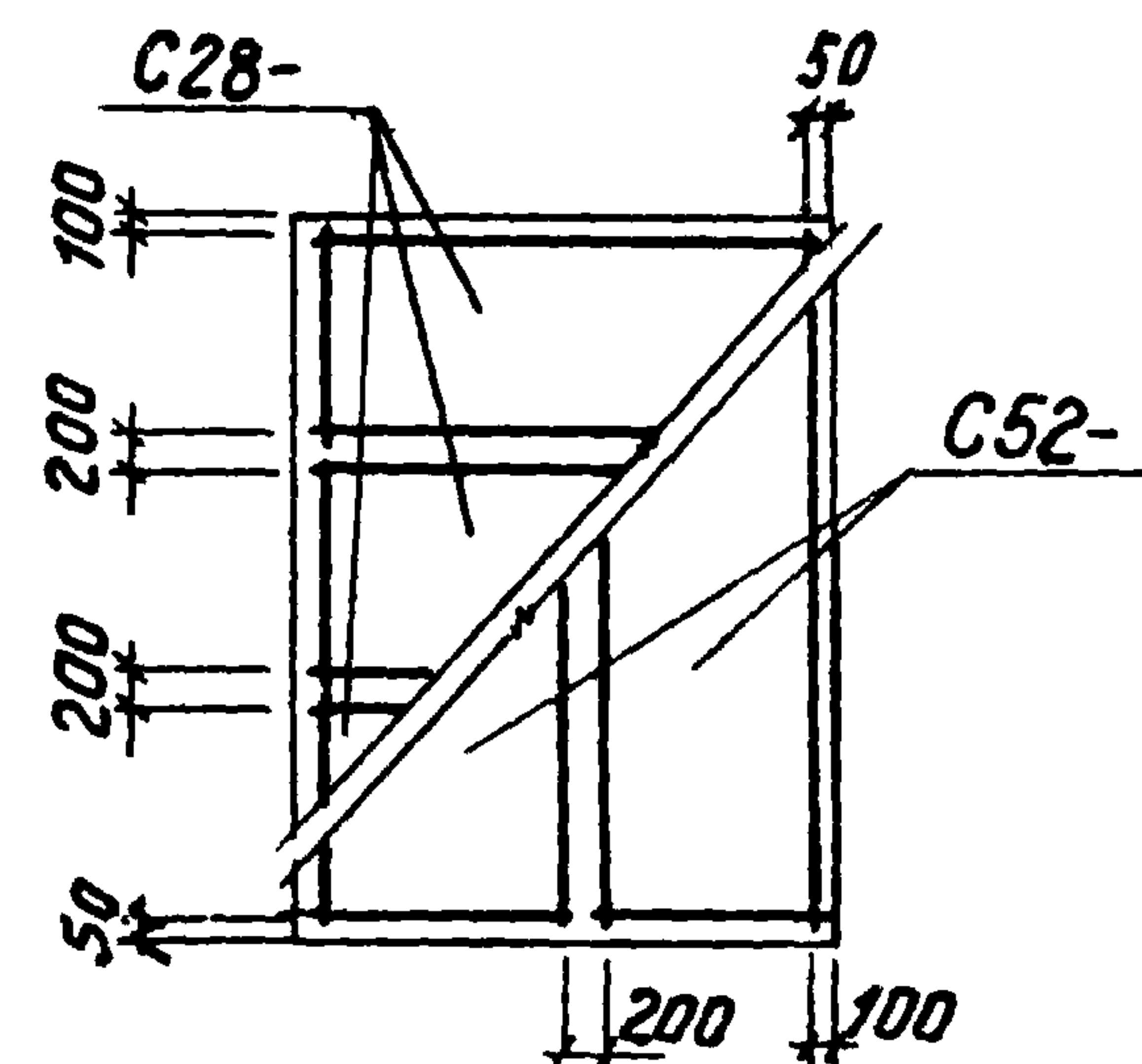
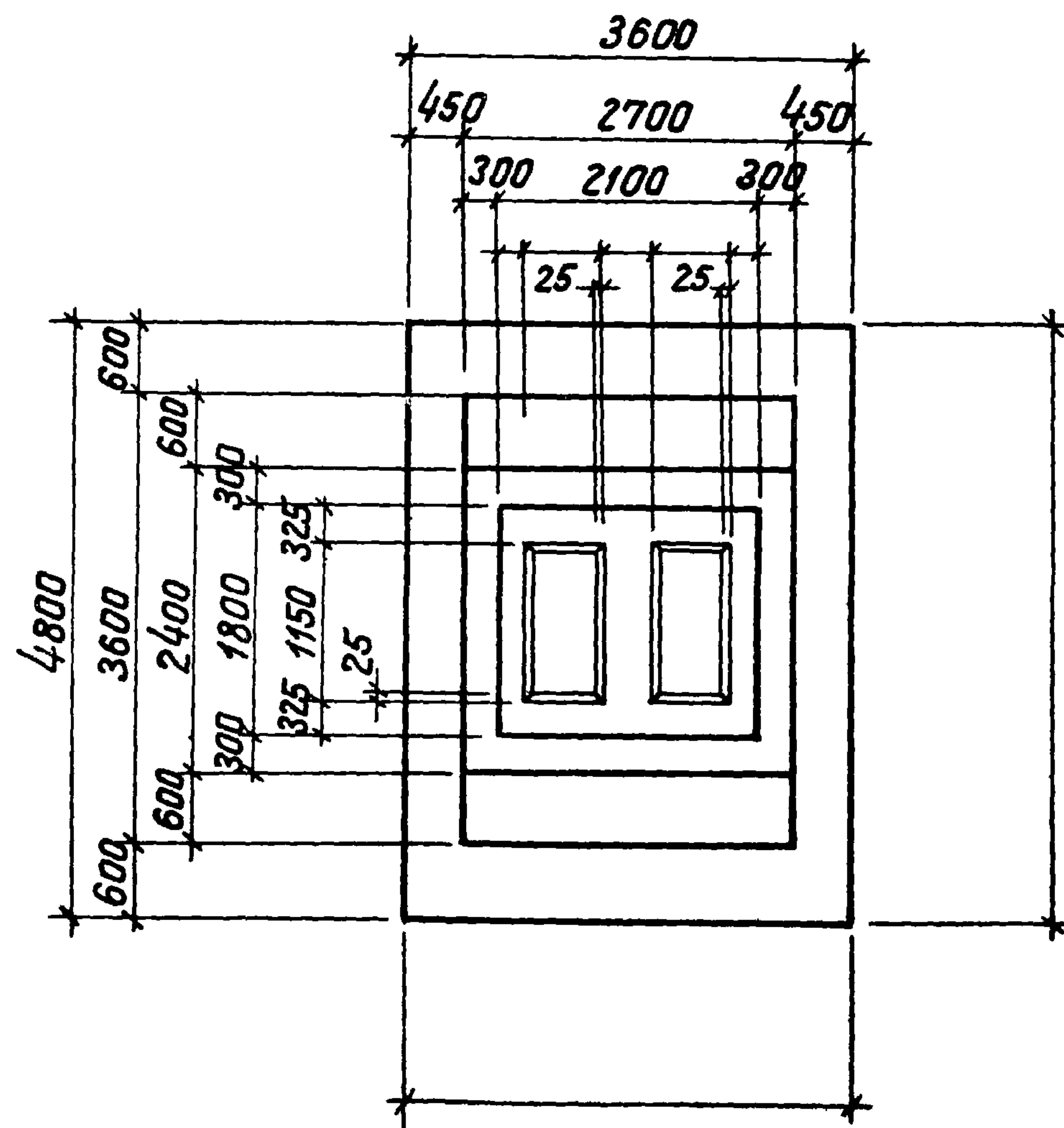
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные.			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска
С47-	2		
С8-	3		
КГТ	1		
СГТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	расход стали кг
фгт	200		



Раскладка сеток

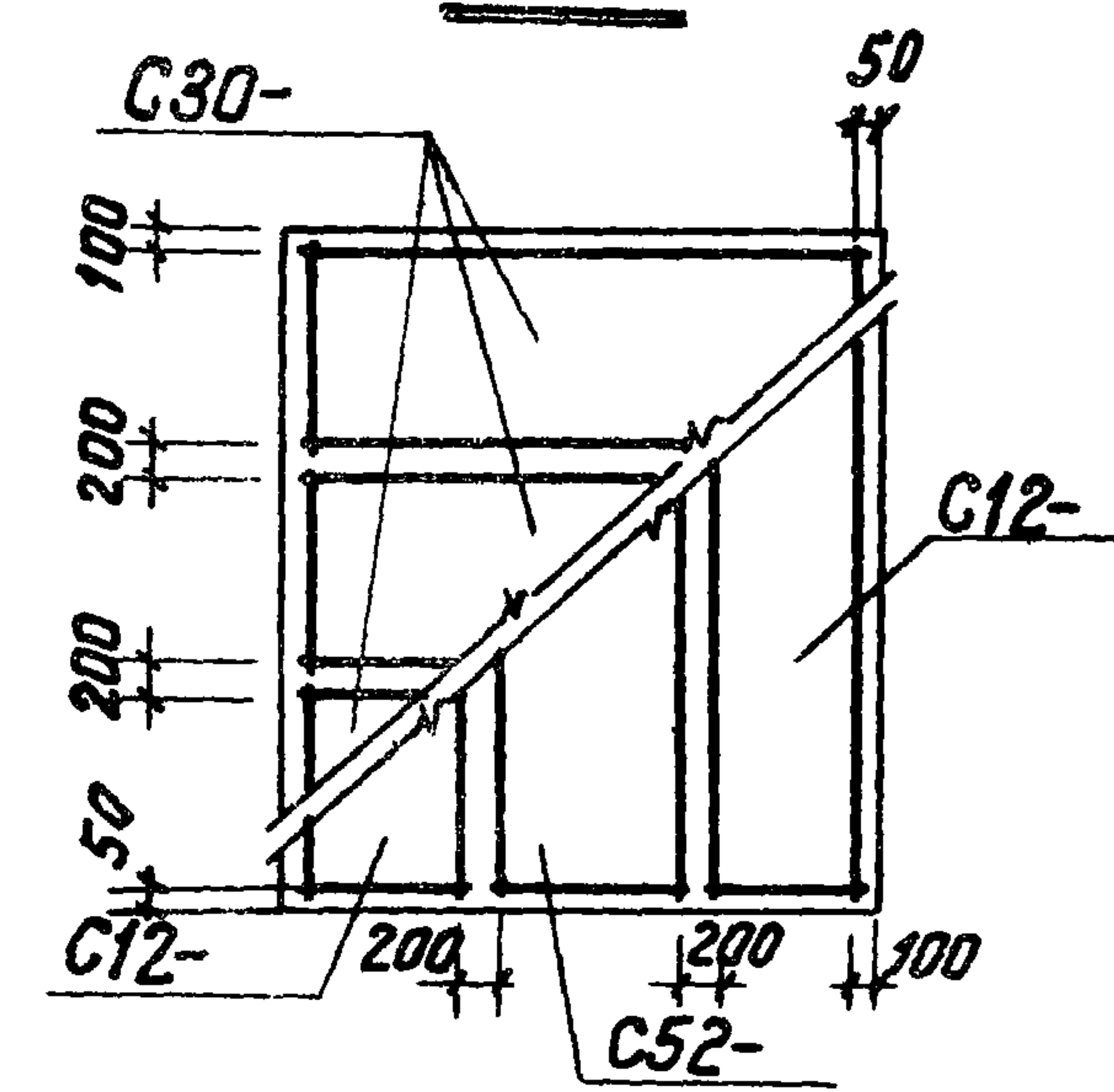
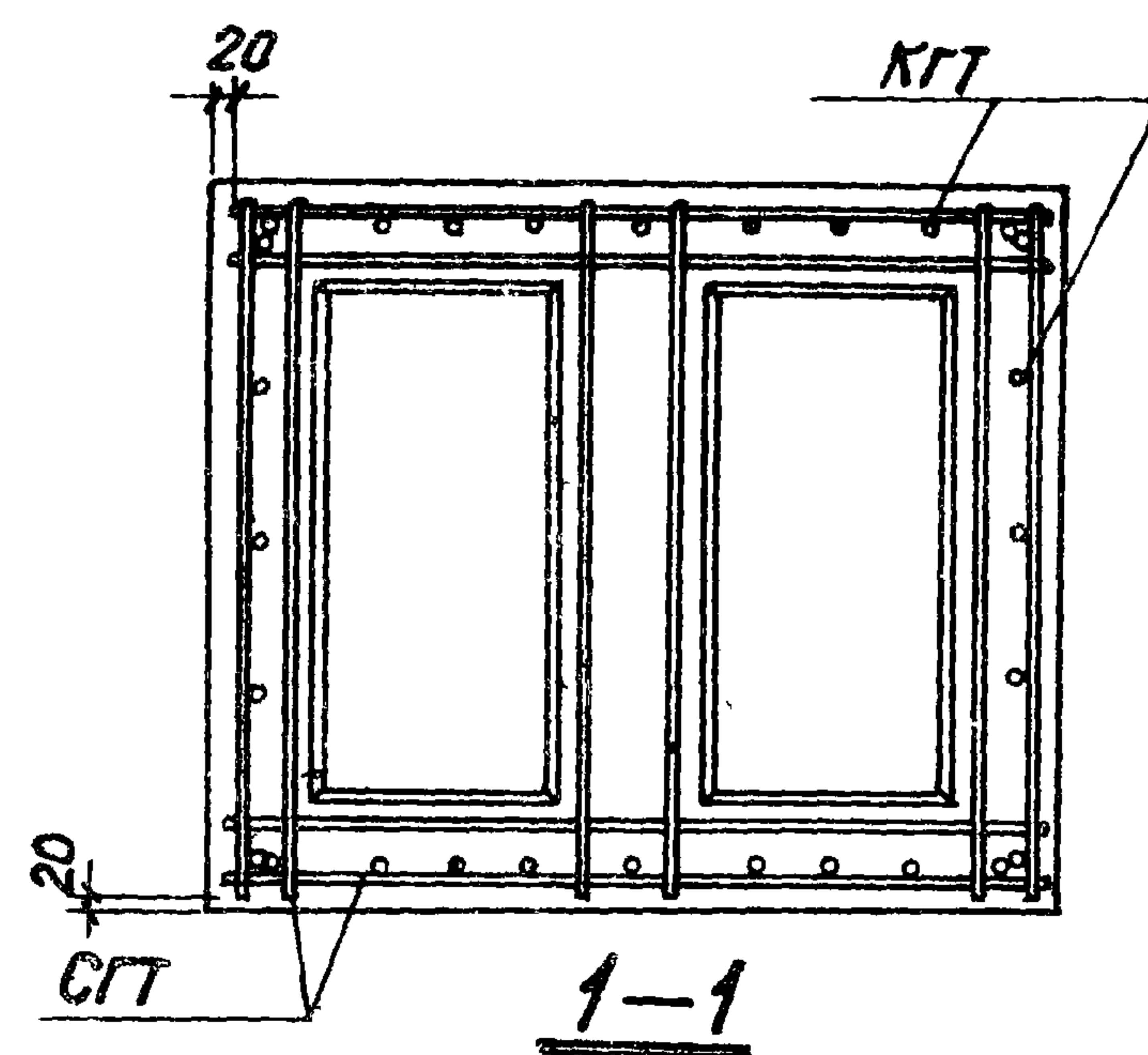
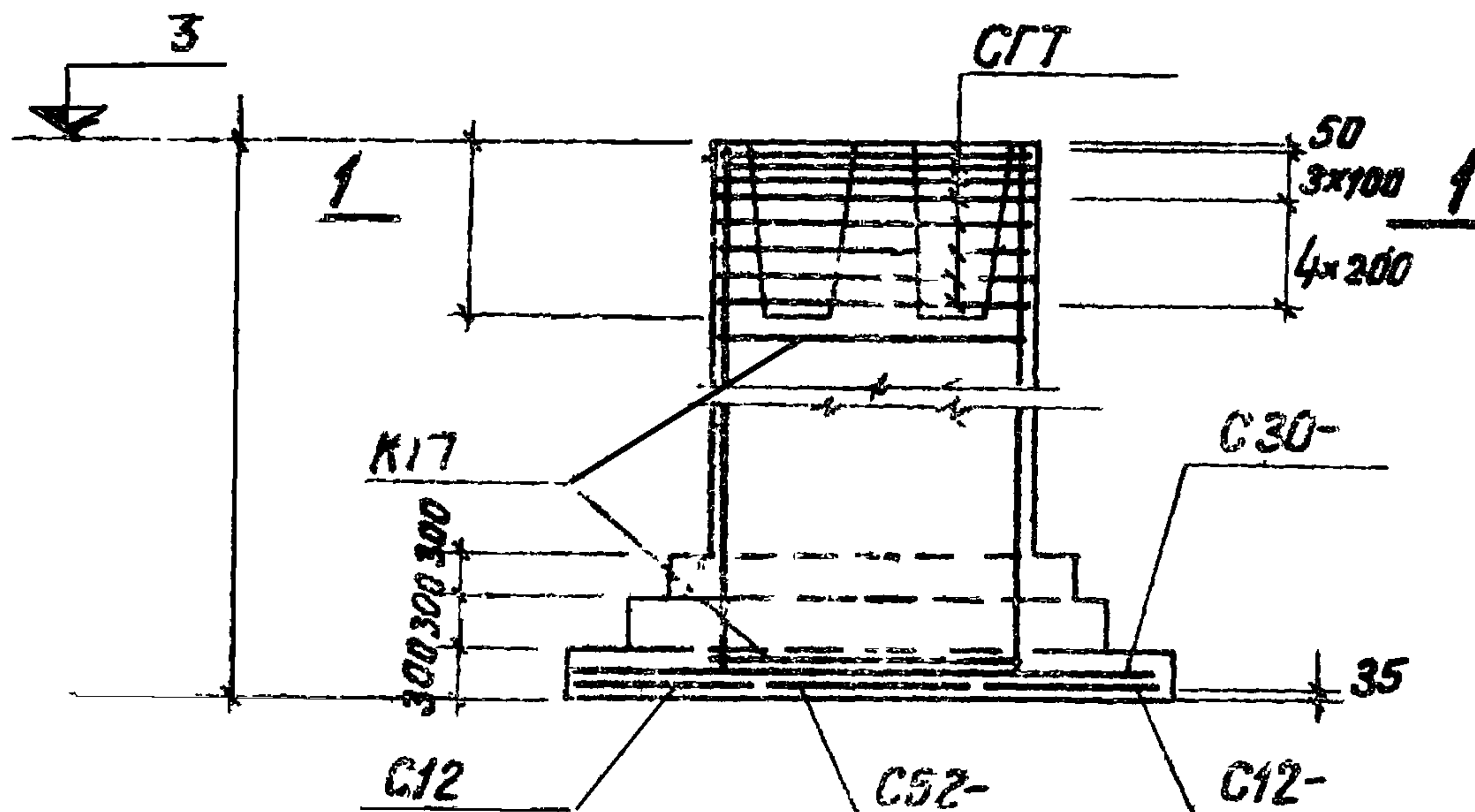
Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска
G28-	3		
G52-	2		
КГТ	1		
СГТ	8		

Наименование Элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФГТ	200		

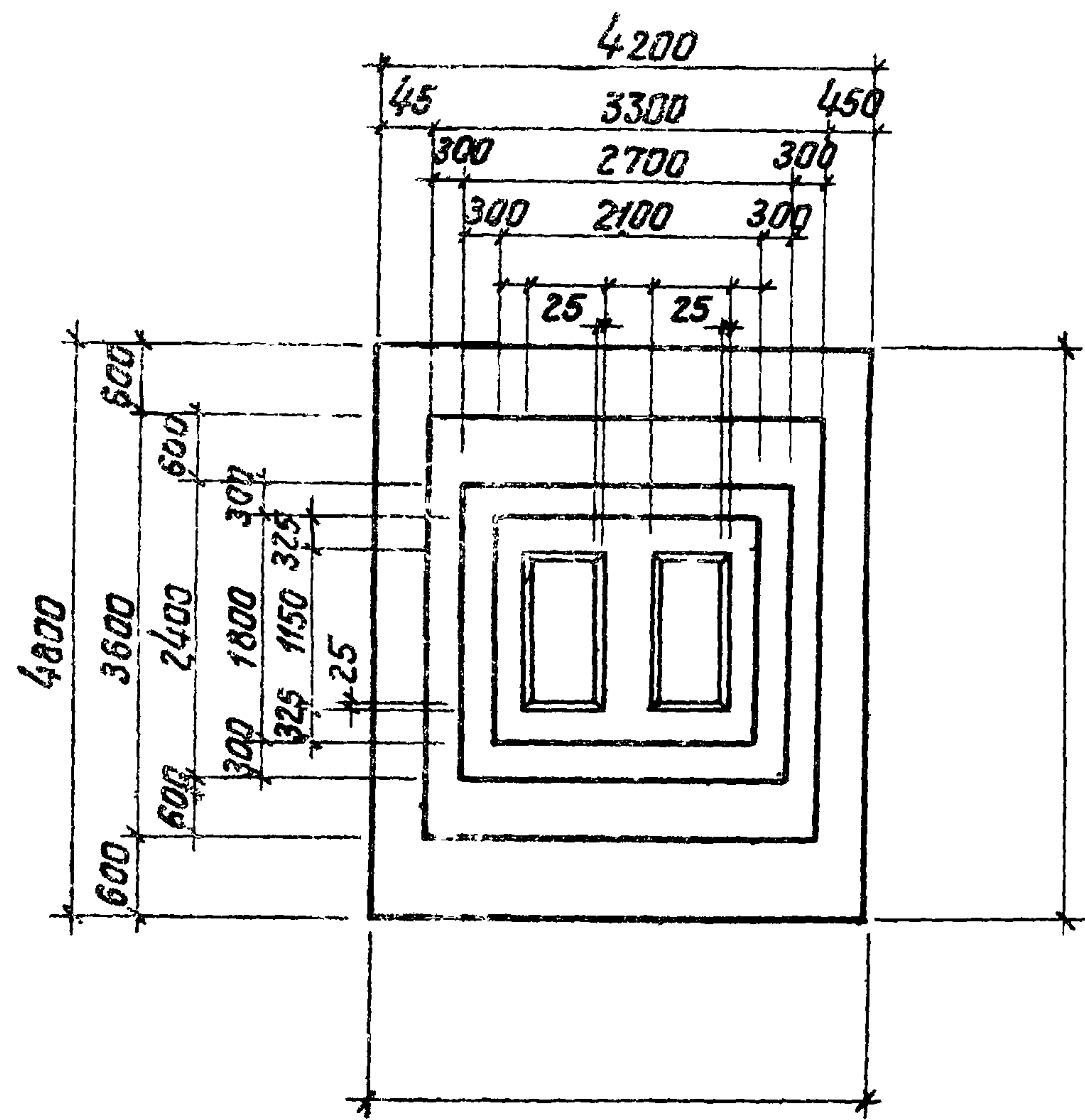
Серия
1.412-2
ВЫПУСК
I-4

ΦΓΤ41; ΦΓΤ42;
ΦΓΤ43; ΦΓΤ44;
ΦΓΤ45

Проектный институт №1	Рашд
Нач. отдела	Фардин
гл. констр. пр.	Беленская
рук. группы	Осипова
исполнитель	Тонтобид
Проверил	Тонтобид



Раскладка сеток



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	G
		TM	T	T
	Нормативные. Основное сочетание. Расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

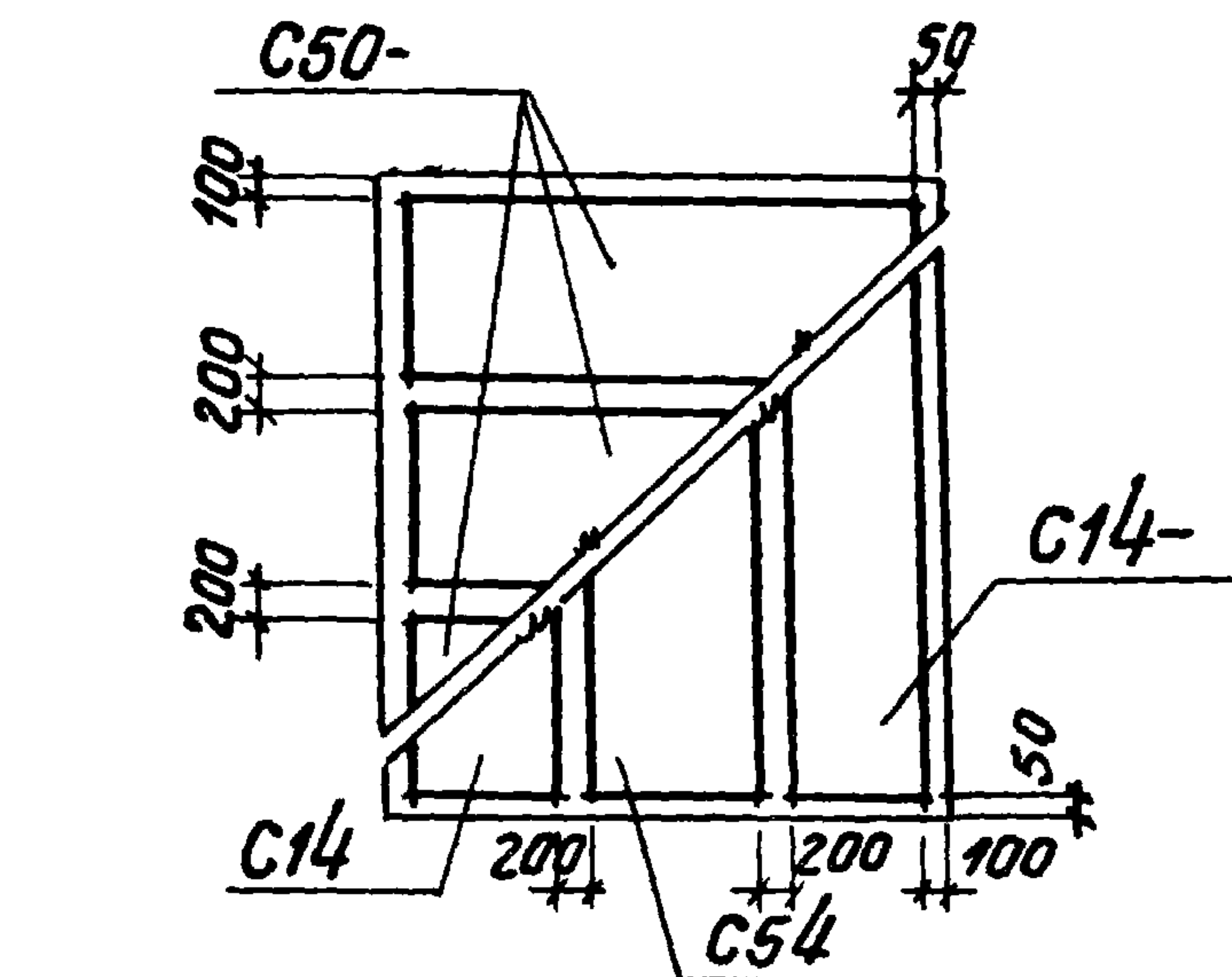
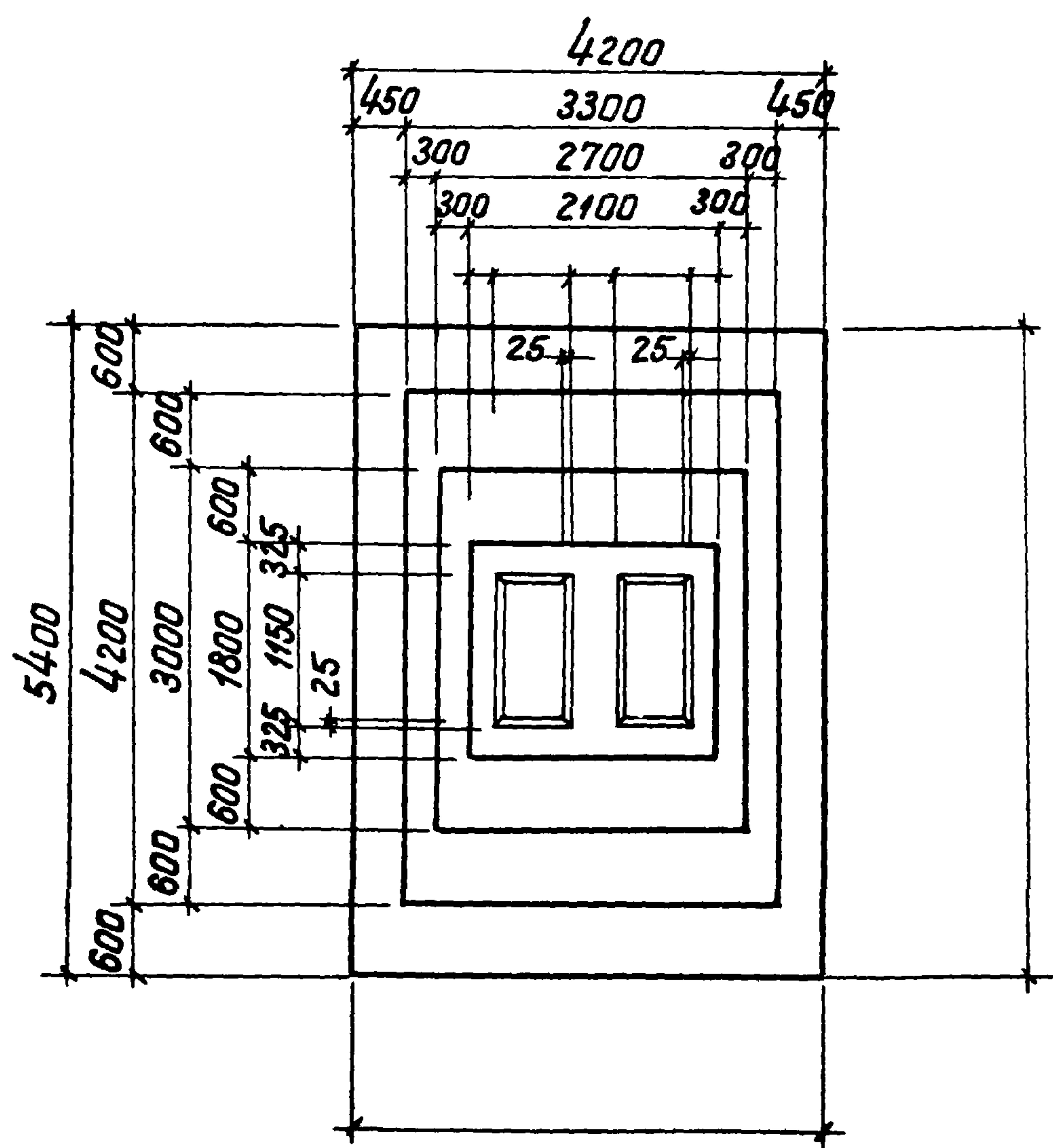
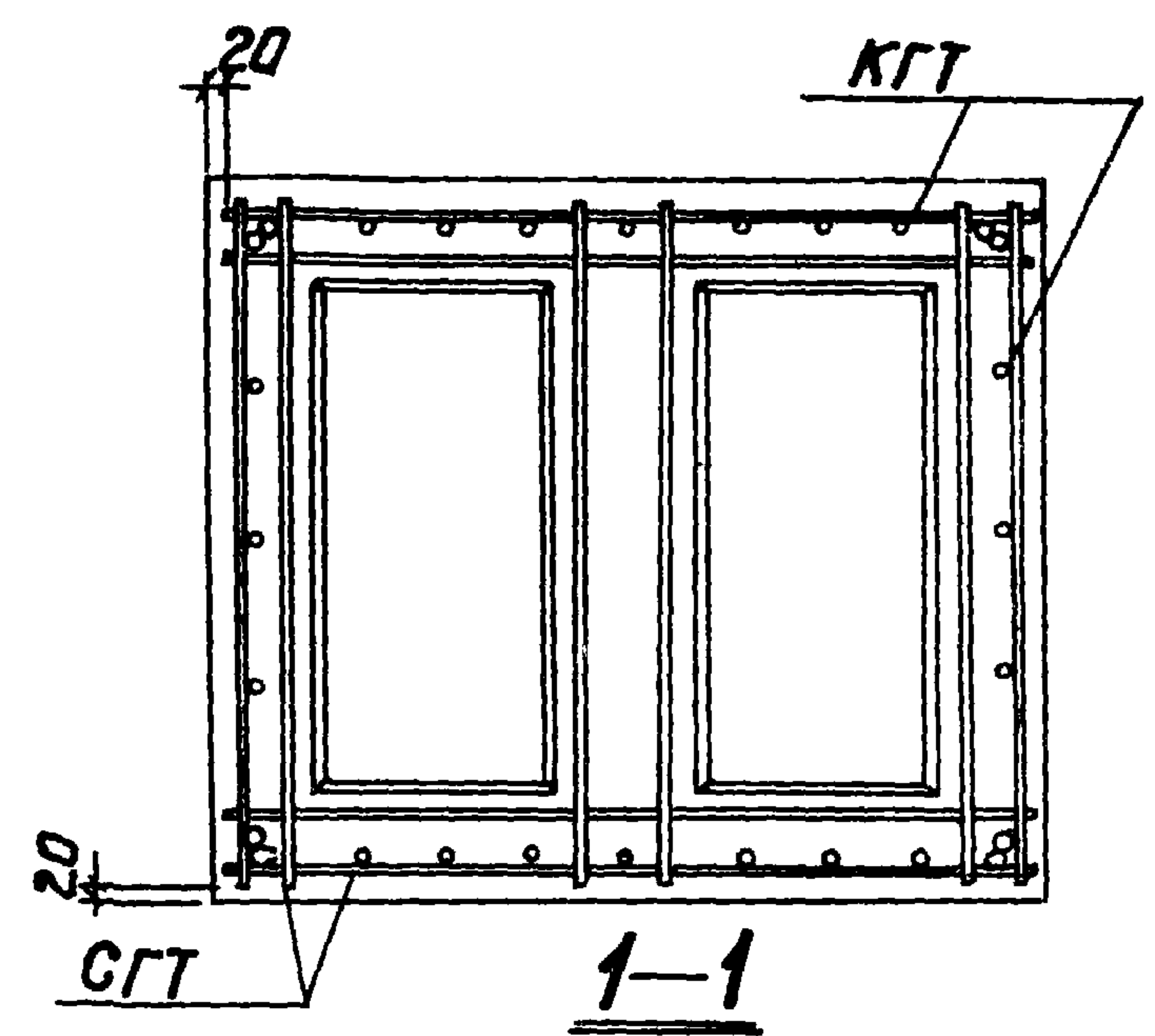
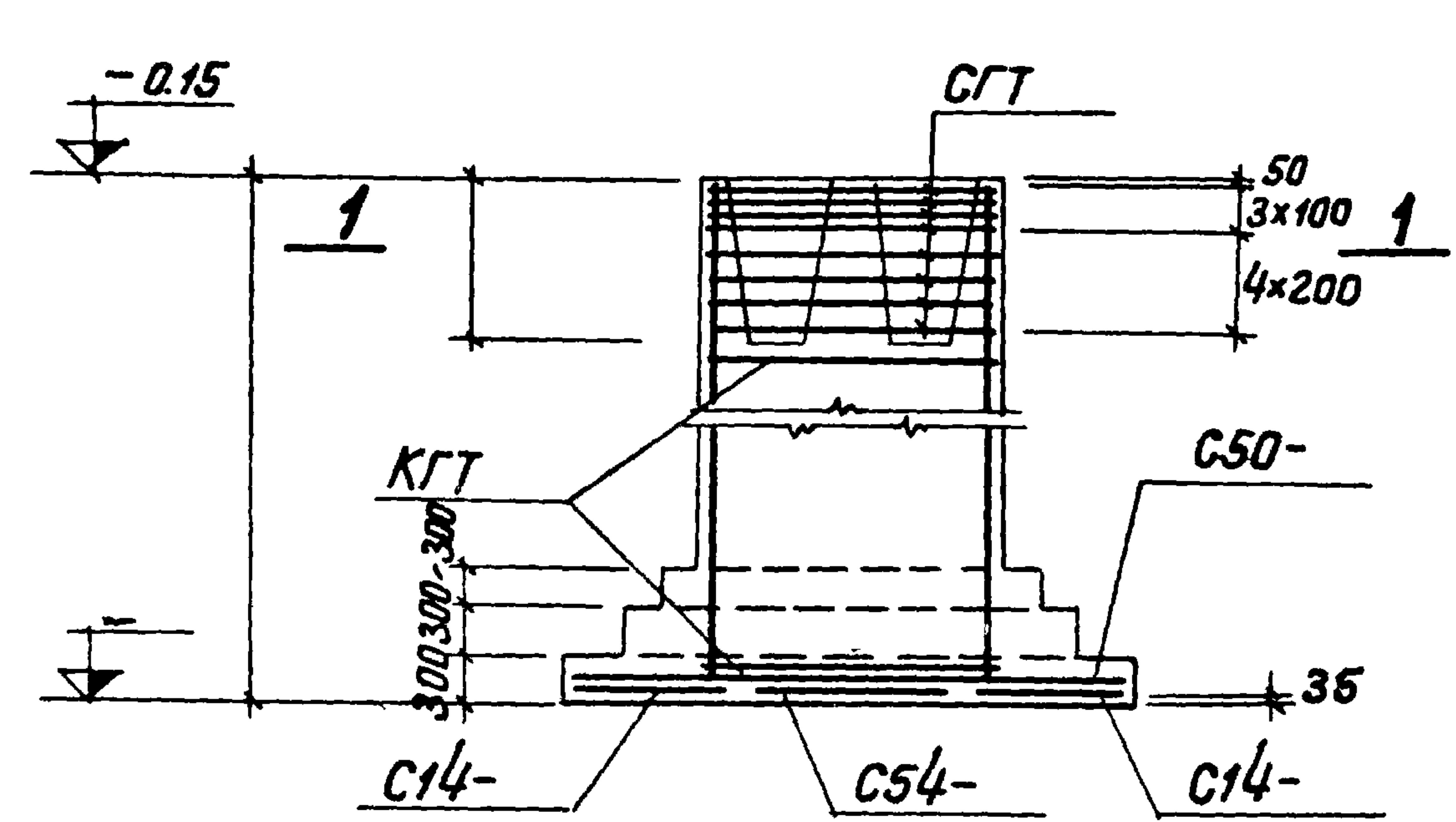
Спецификация арматуры
изделий на один фундамент

Марка цзвеля	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа в бутылке
C12-	2		
C30-	3		
C52-	1		
КГТ	1		
СГТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	объем бетона м ³	Расход стали кг
ФГТ	200		

серия			
1.412-2			
Выпуск			
I-4			
ФГТ 46; ФГТ 47; ФГТ 48; ФГТ 49; ФГТ 50			
Проектный институт №1	Инженер	Проверил	Тоннаров
Нач. отдела	С.И. Мок	С.И. Мок	С.И. Мок
Сл. по стр. пр.	С.И. Мок	С.И. Мок	С.И. Мок
рук. группой	С.И. Мок	С.И. Мок	С.И. Мок
исполнитель	С.И. Мок	С.И. Мок	С.И. Мок
Проверил	С.И. Мок	С.И. Мок	С.И. Мок



Раскладка сеток

14

Нагрузки на фундамент

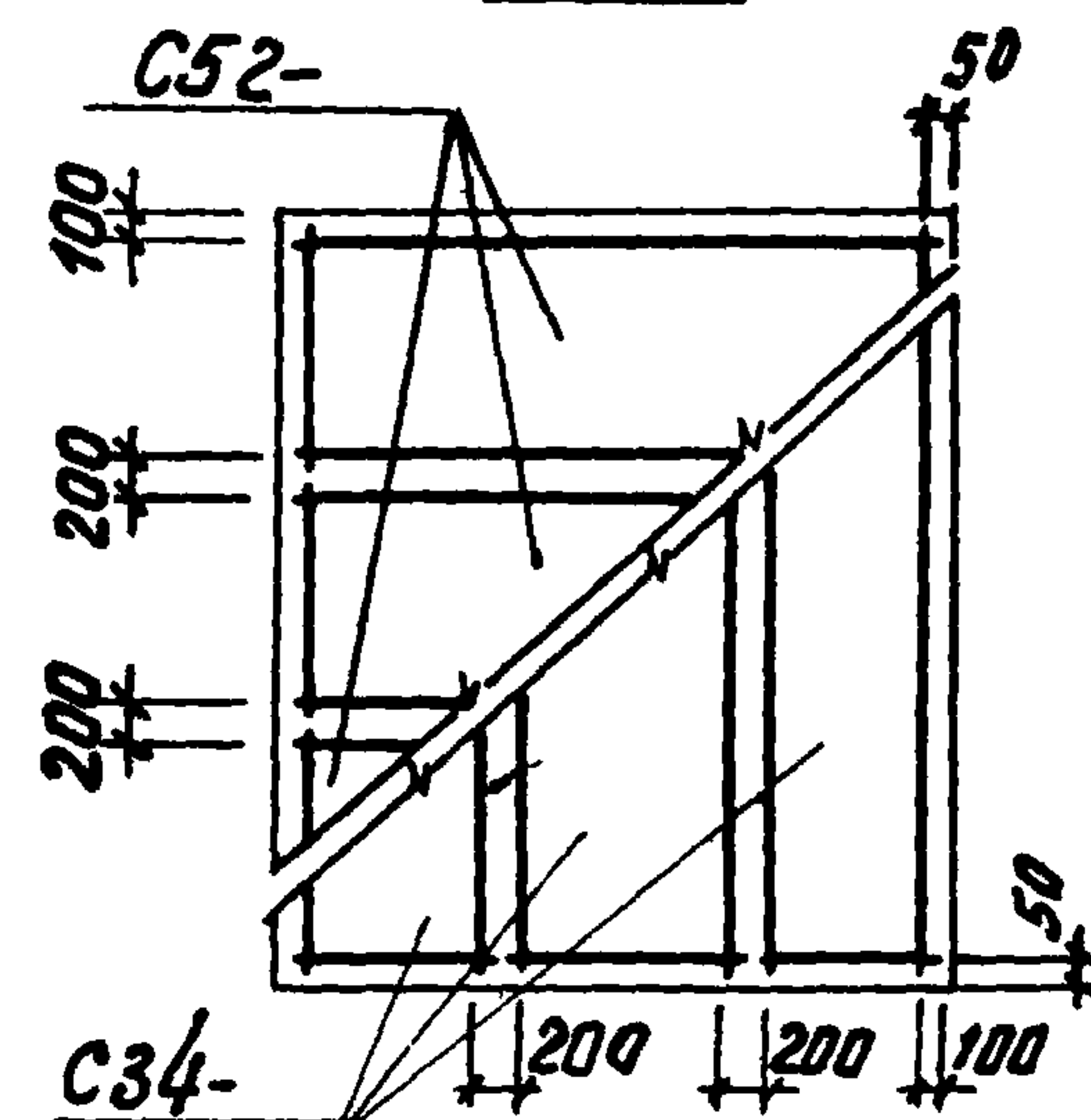
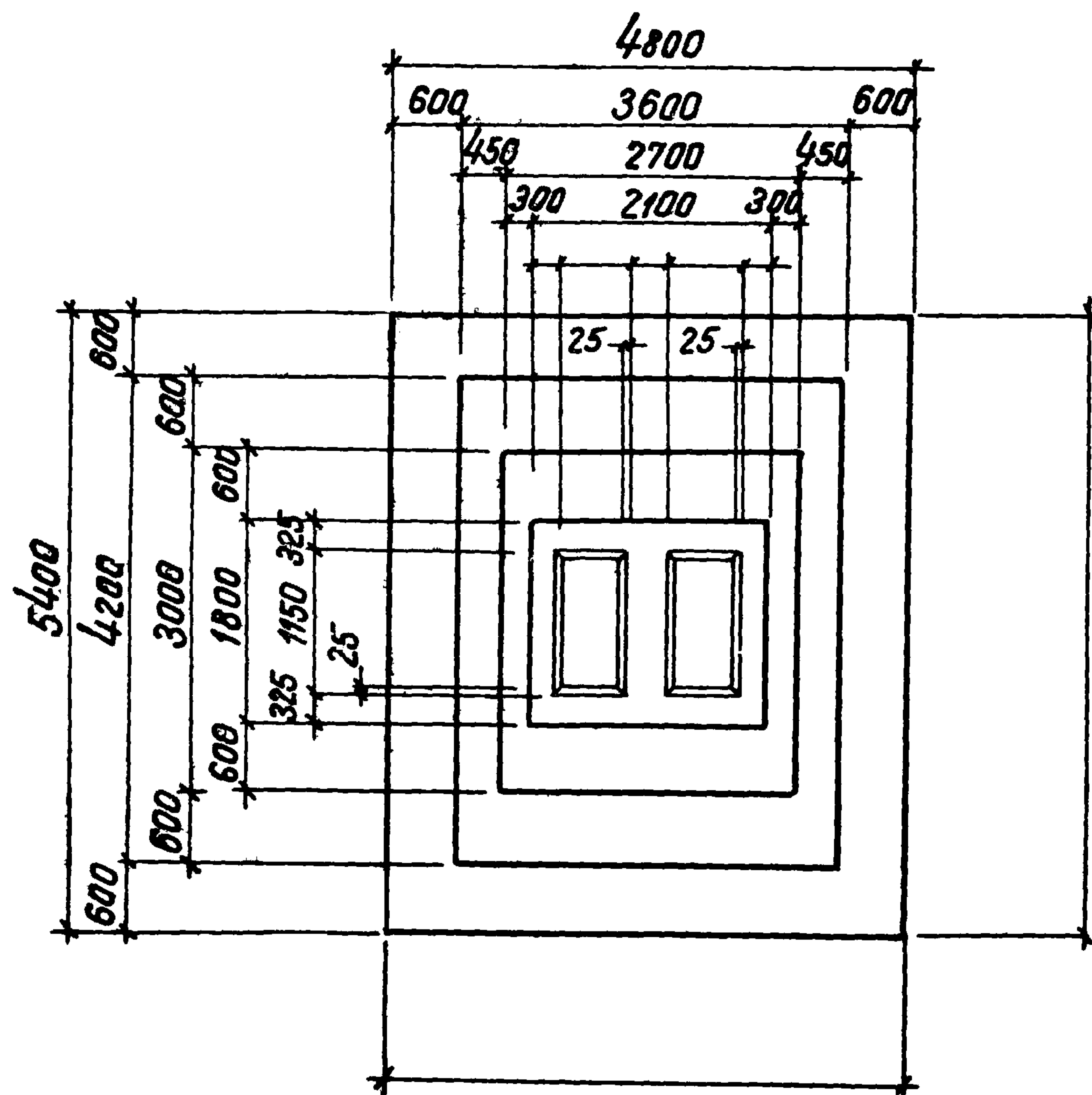
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Основное сочетание. Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска III
C14-	2		
C50-	3		
C54-	1		
КГТ	1		
СГТ	8		

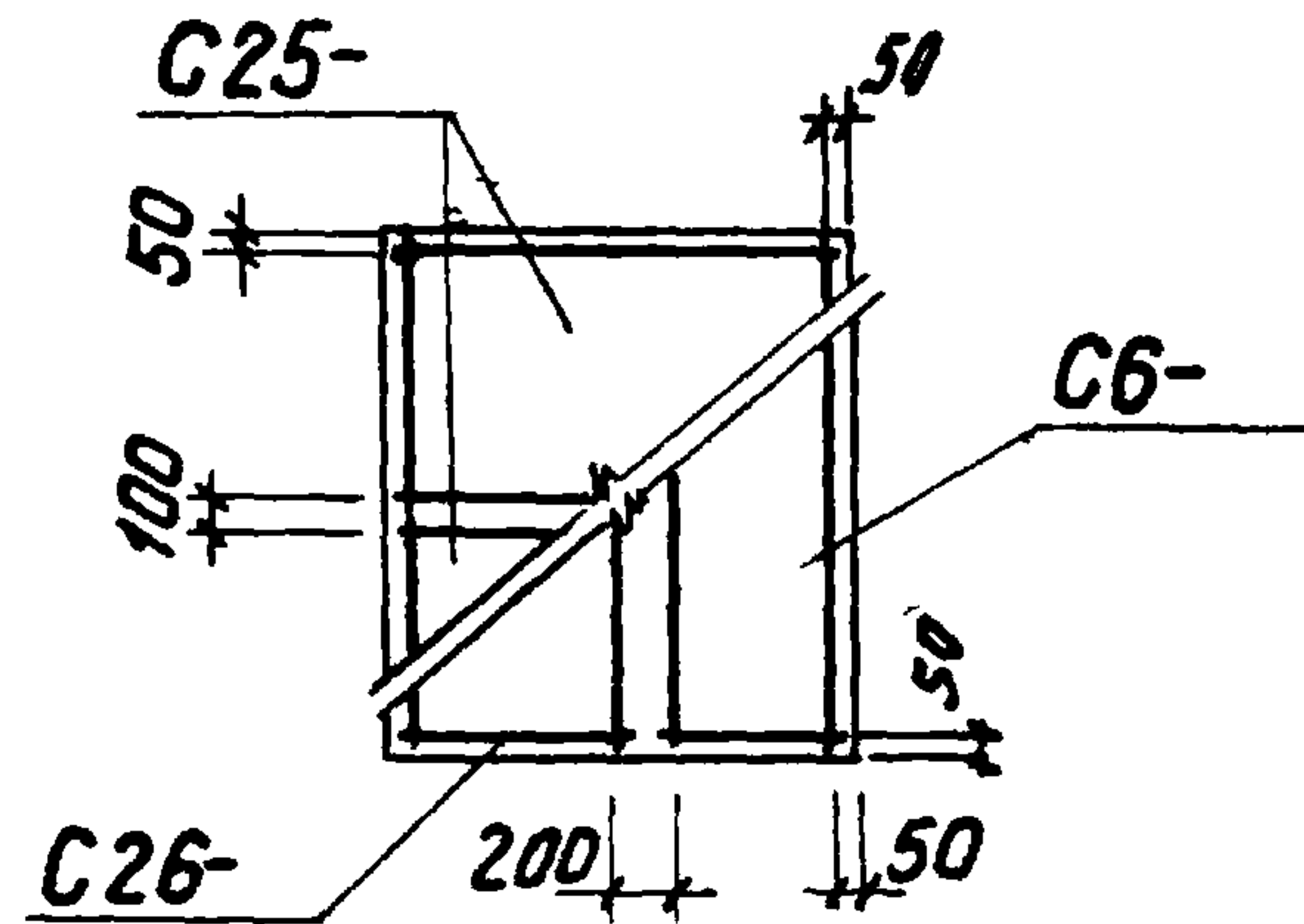
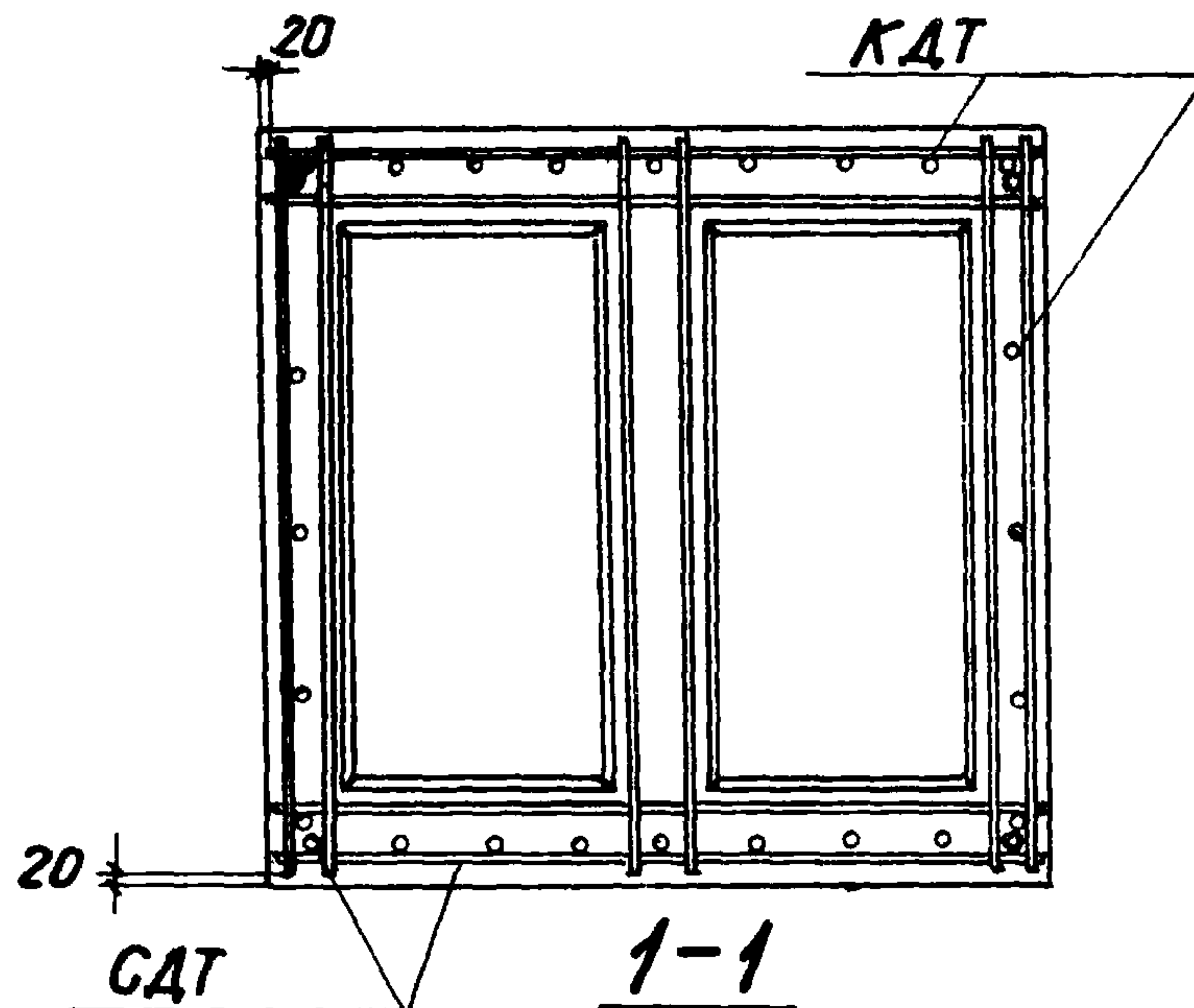
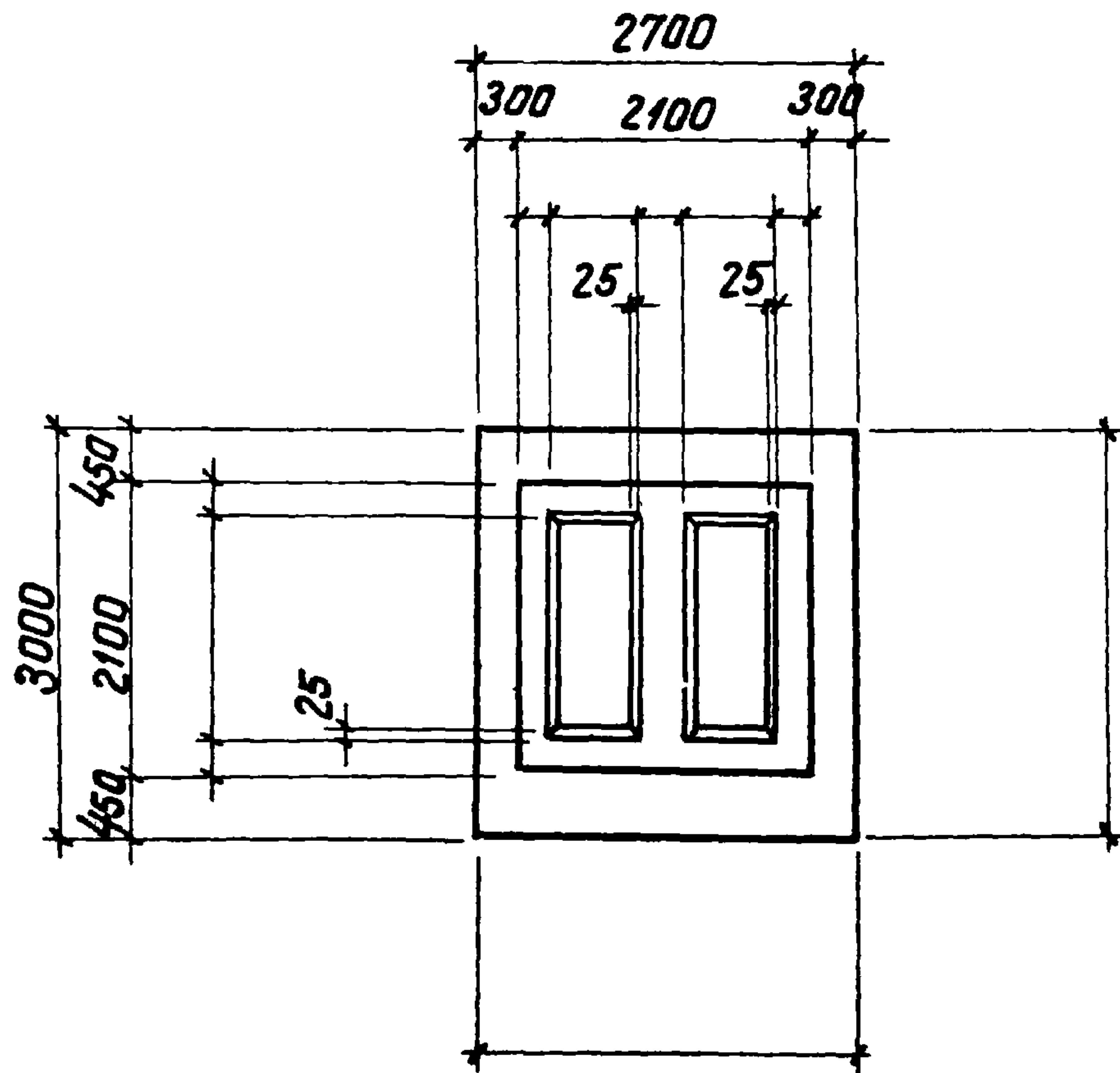
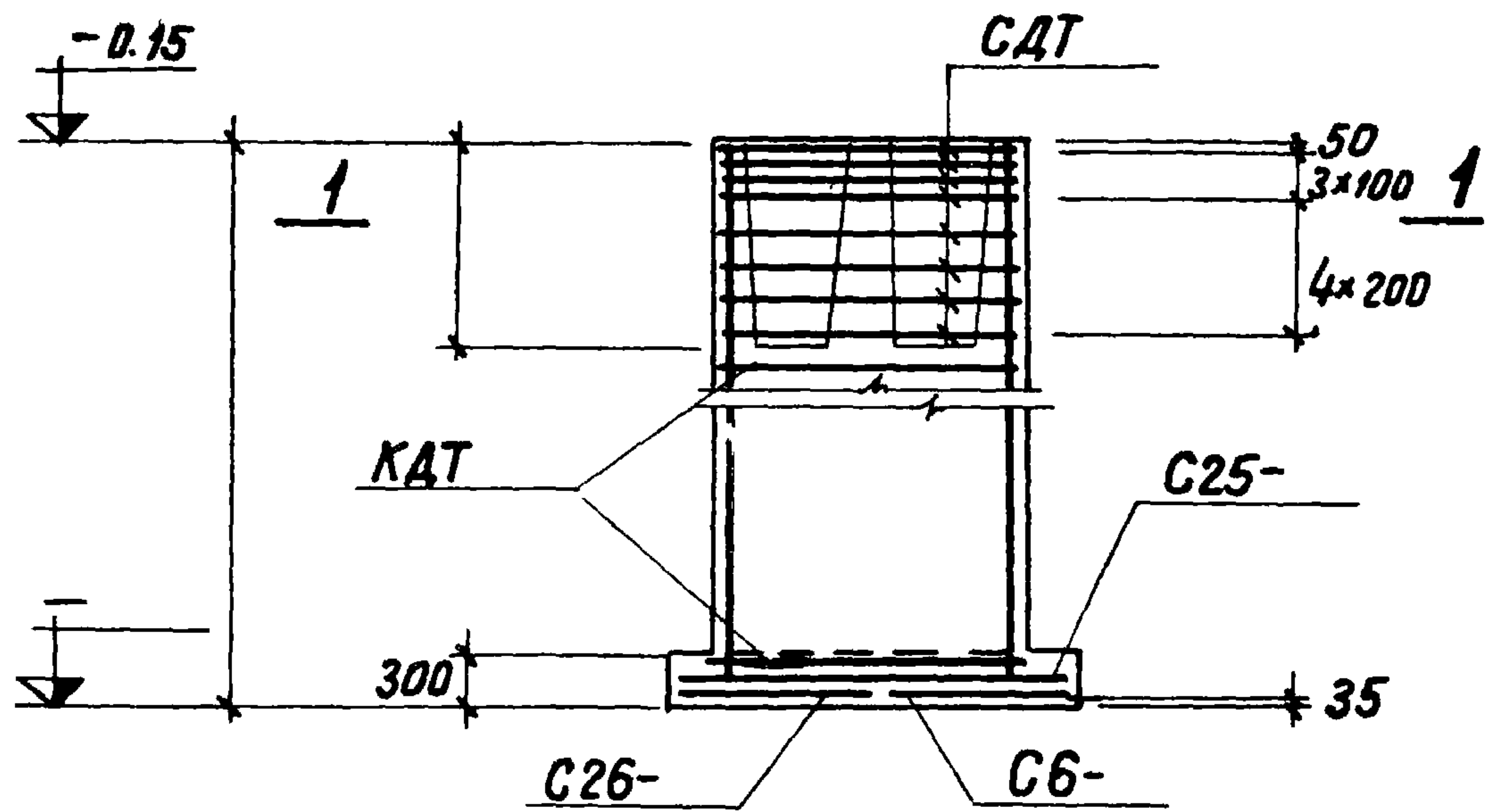
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ФГТ	200		



Наименование элемента	Марка бетона	Объём бетона м ³	Расход стали кг
ФГТ	200		

серия				
1.412-2				
выпуск				
I-4				
ФДТ1; ФДТ2; ФДТ3; ФДТ4; ФДТ5				
Проектный институт №1	Исполнитель	Проверил	Инженер	Технолог
Нач. отдела	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. констр. пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Рук. группы	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Исполнитель	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверил	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

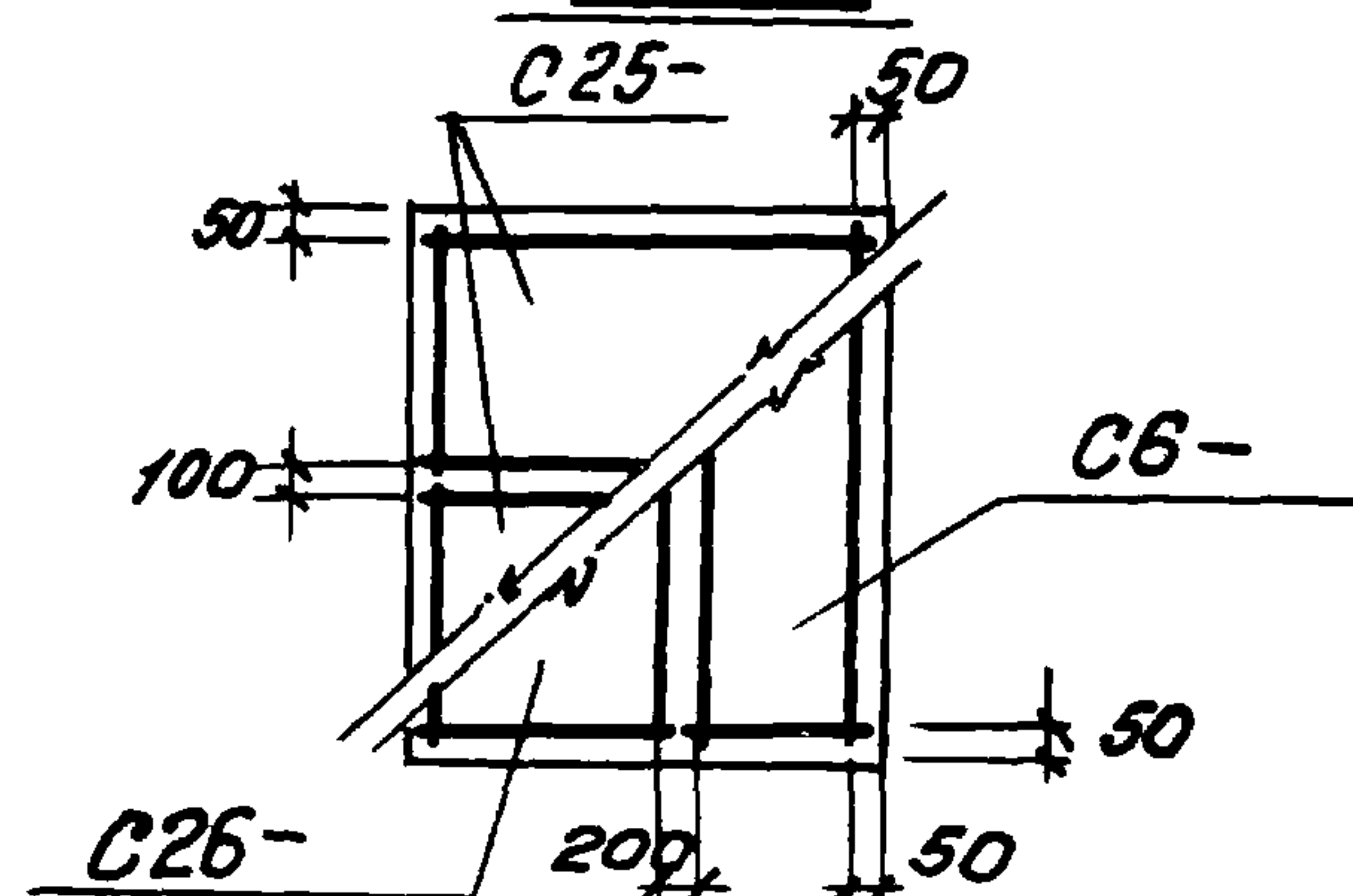
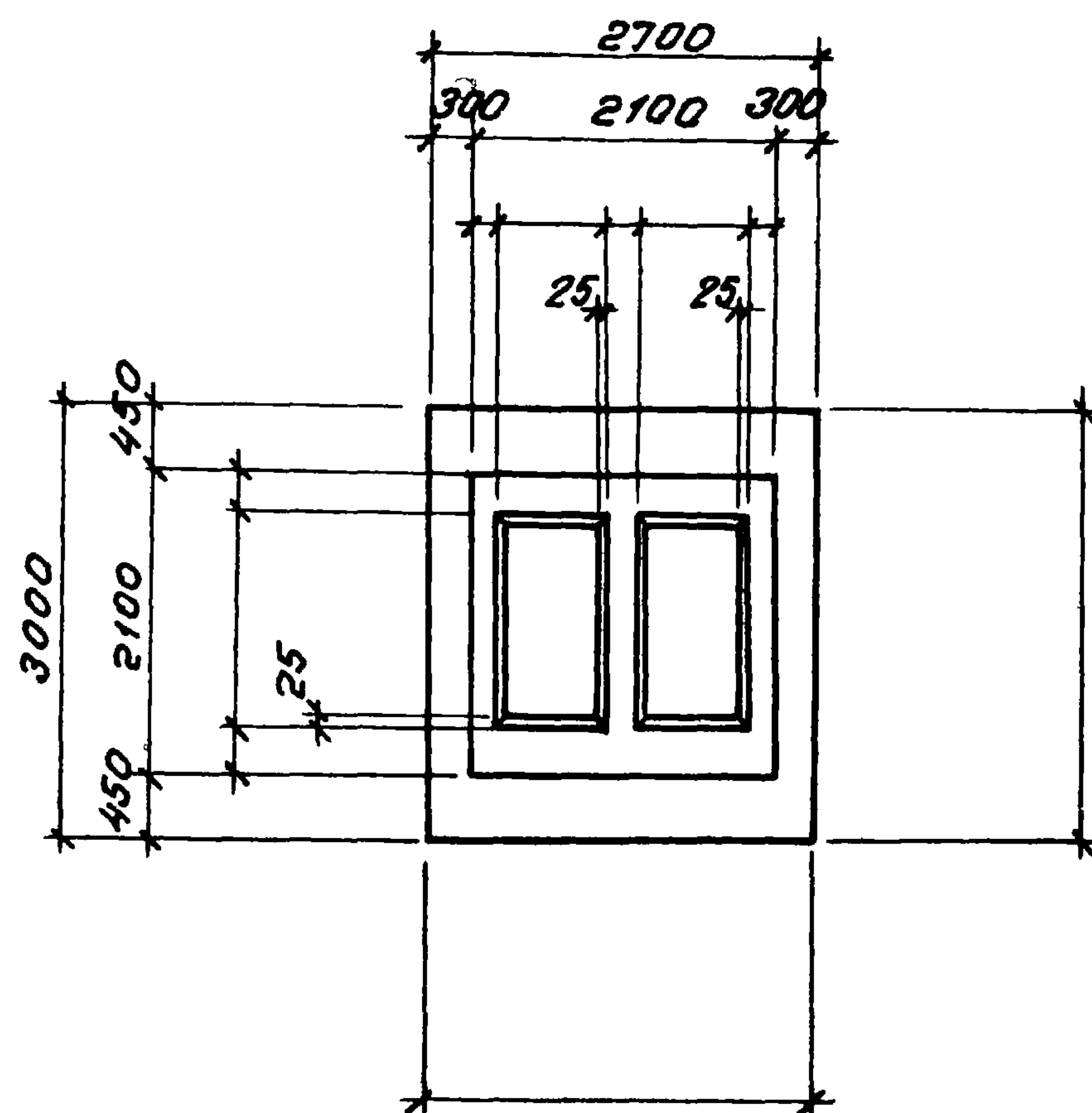
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные. Основное сочетание			
	Расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуск III
C6-	1		
C25-	2		
C26-	1		
КАТ	1		
САТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	объем бетона м³	Расход стали кг
ФДТ	200		



Раскладка сеток

Схема	Нагрузки	M M_T	N T	Q T
	Нормативные основное сочетание			
	Расчетные основное или дополнительное сочетание			

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1шт. кг	№ листа выпуска
С6-	1		
С25-	2		
С26-	1		
КДТ	1		
СДТ	8		

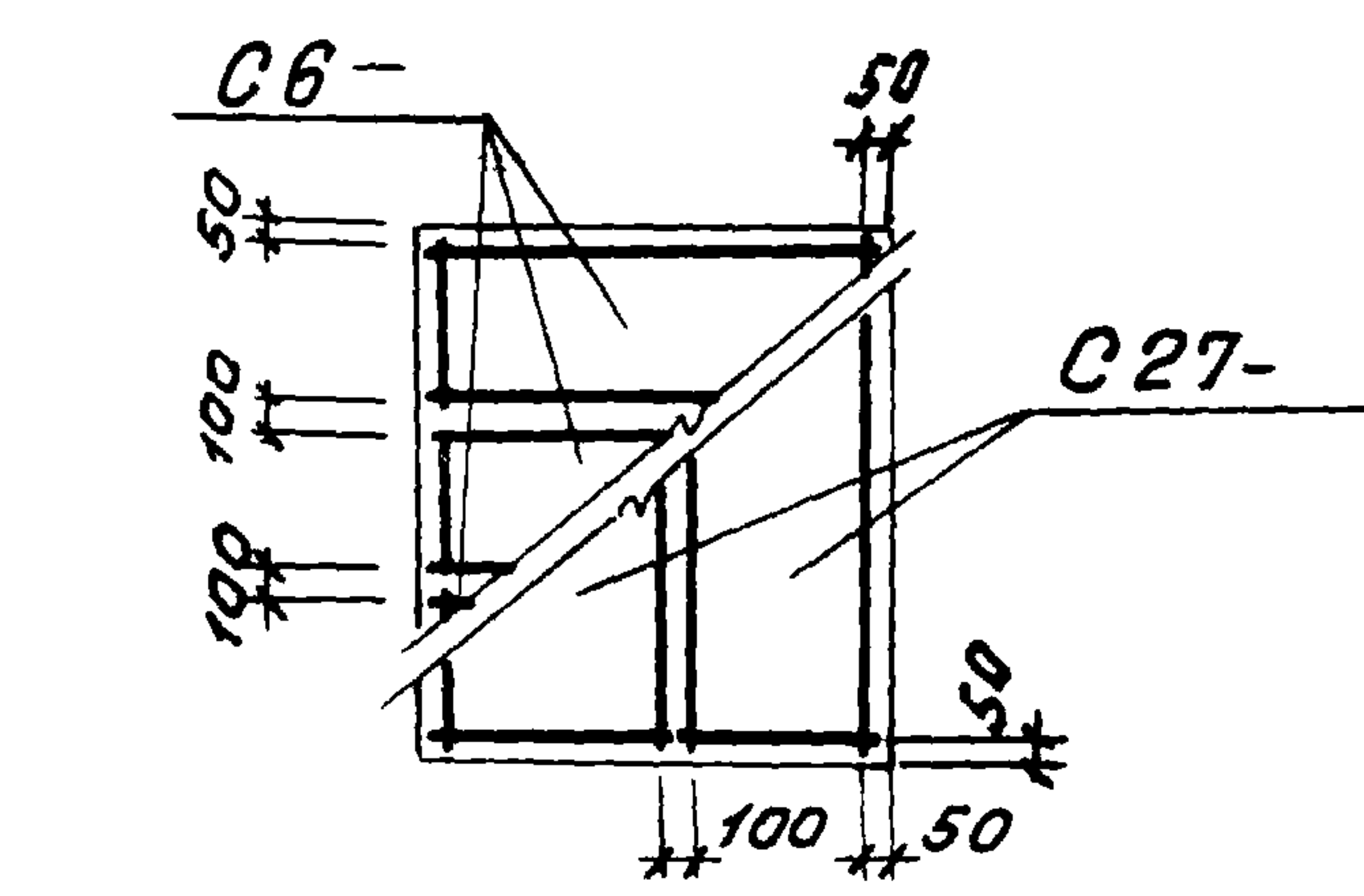
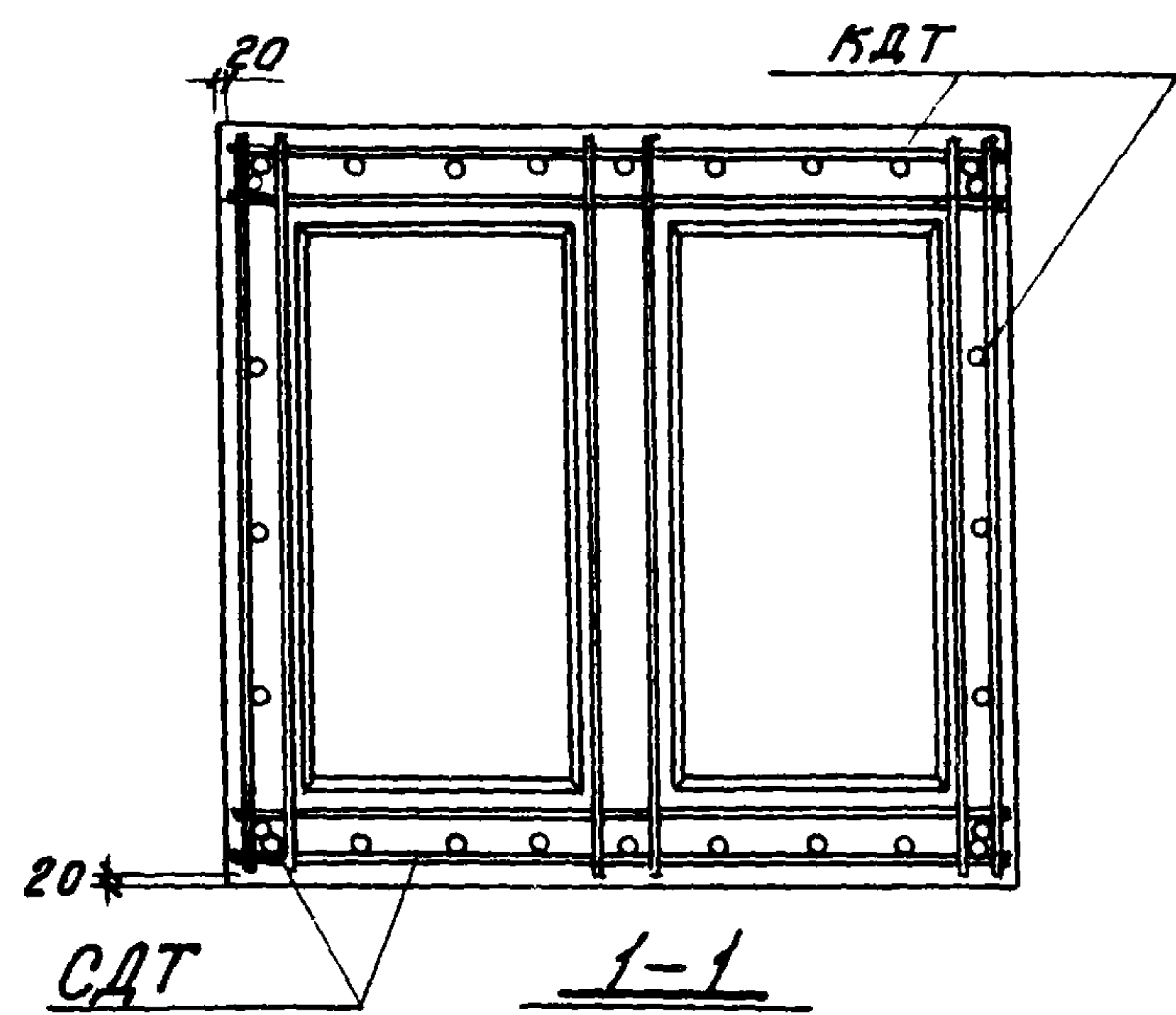
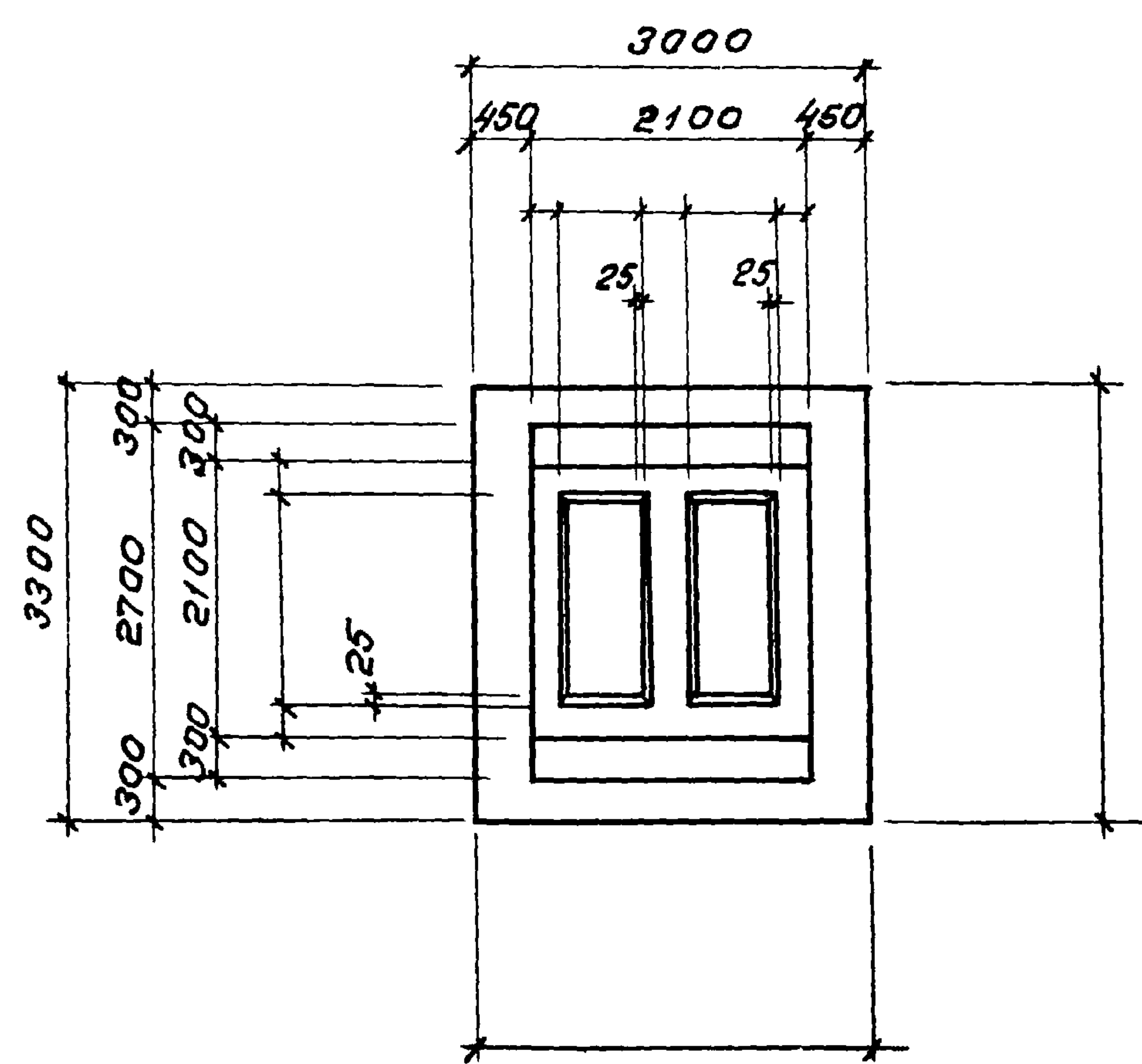
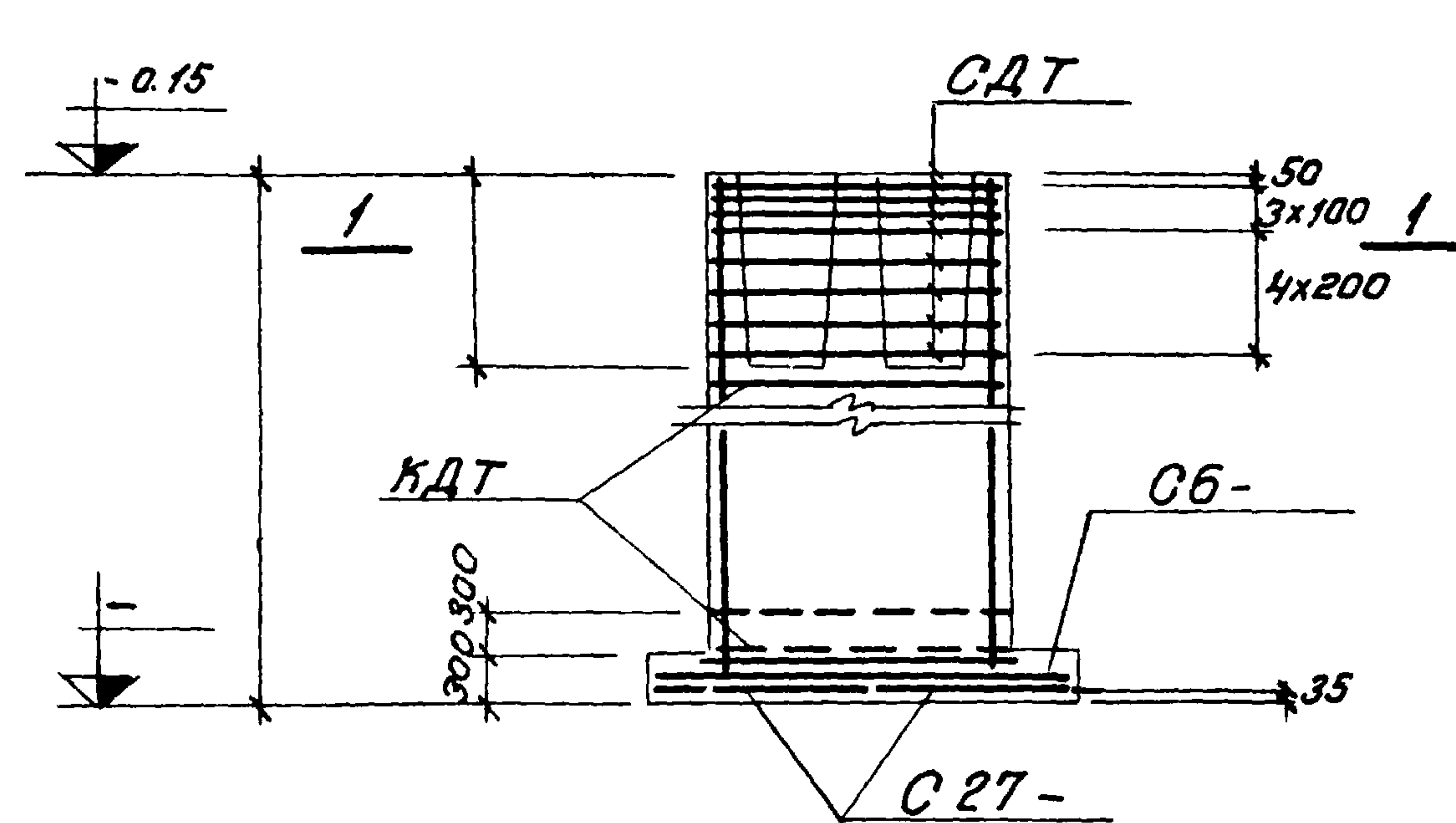
Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФДТ	Р00		

серия
1.412-2
Выпуск
I-4

фдт 21, фдт 22,
фдт 23, фдт 24,
фдт 25

Проектный институт №1
Науч. отдел
Сектор
Руководитель
Сектор
Проверил

Работы
Формы
Бетонная
Основа
Помощник



Раскладка сеток

20

Нагрузки на фундамент

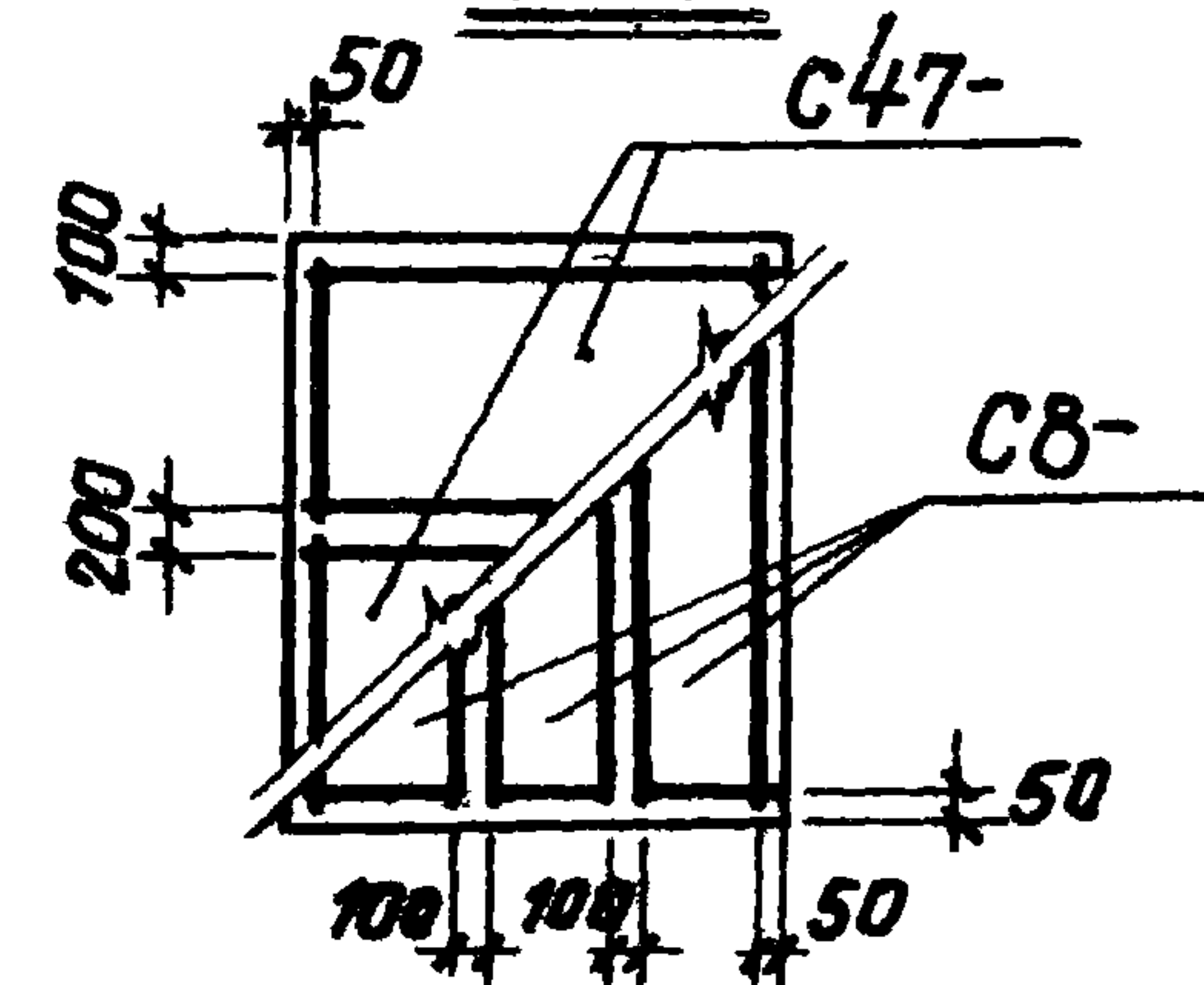
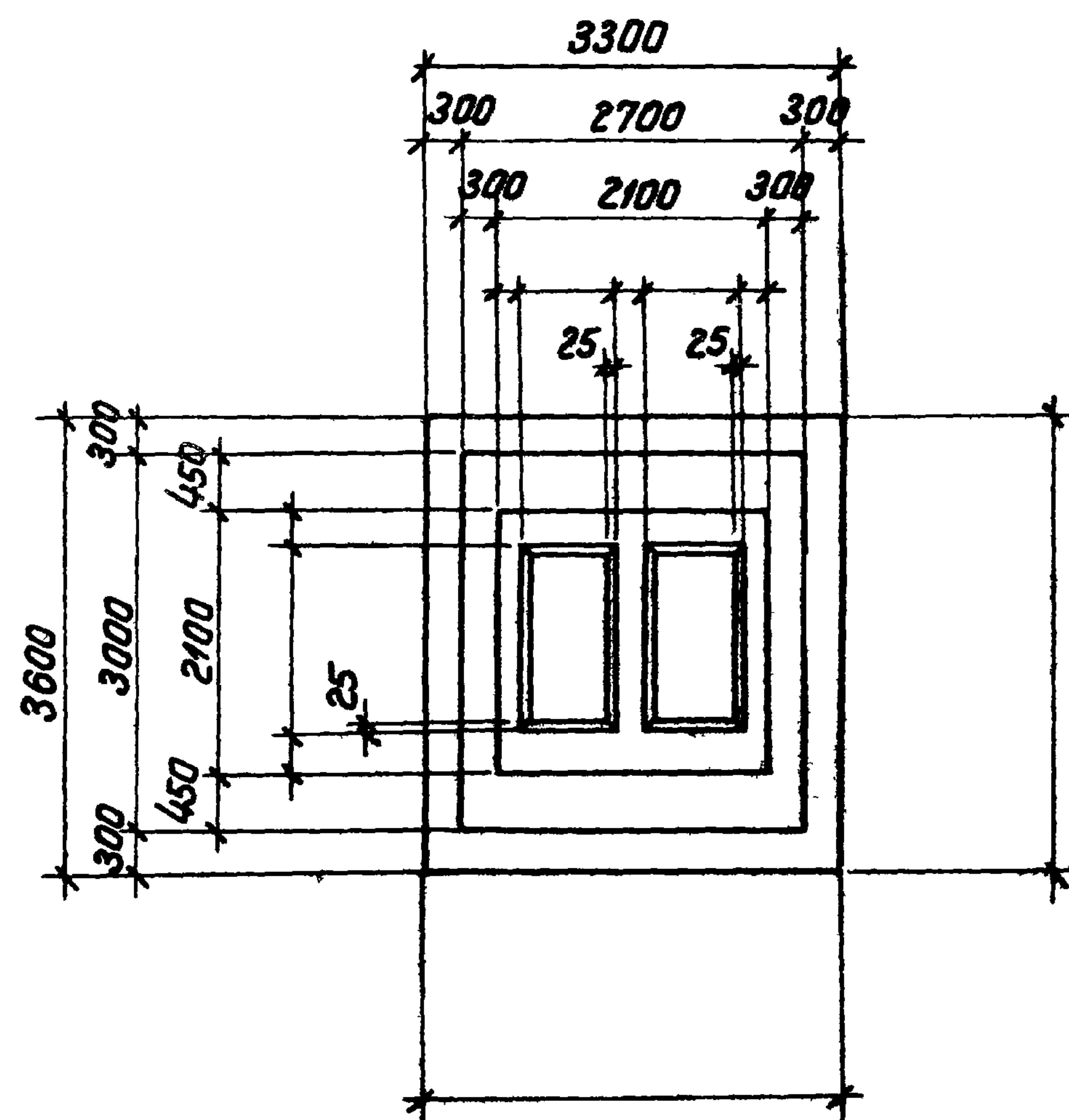
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1 шт кг	№ листа выпуска
С6-	3		
С27-	2		
КДТ	1		
СДТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
фдт	200		



Раскладна сеток

24

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		T _M	T	T
	Нормативные. Основное сочетание. Расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1шт. кг	№ листа выпуска III
С47-	2		
СВ-	3		
КАТ	1		
САТ	8		

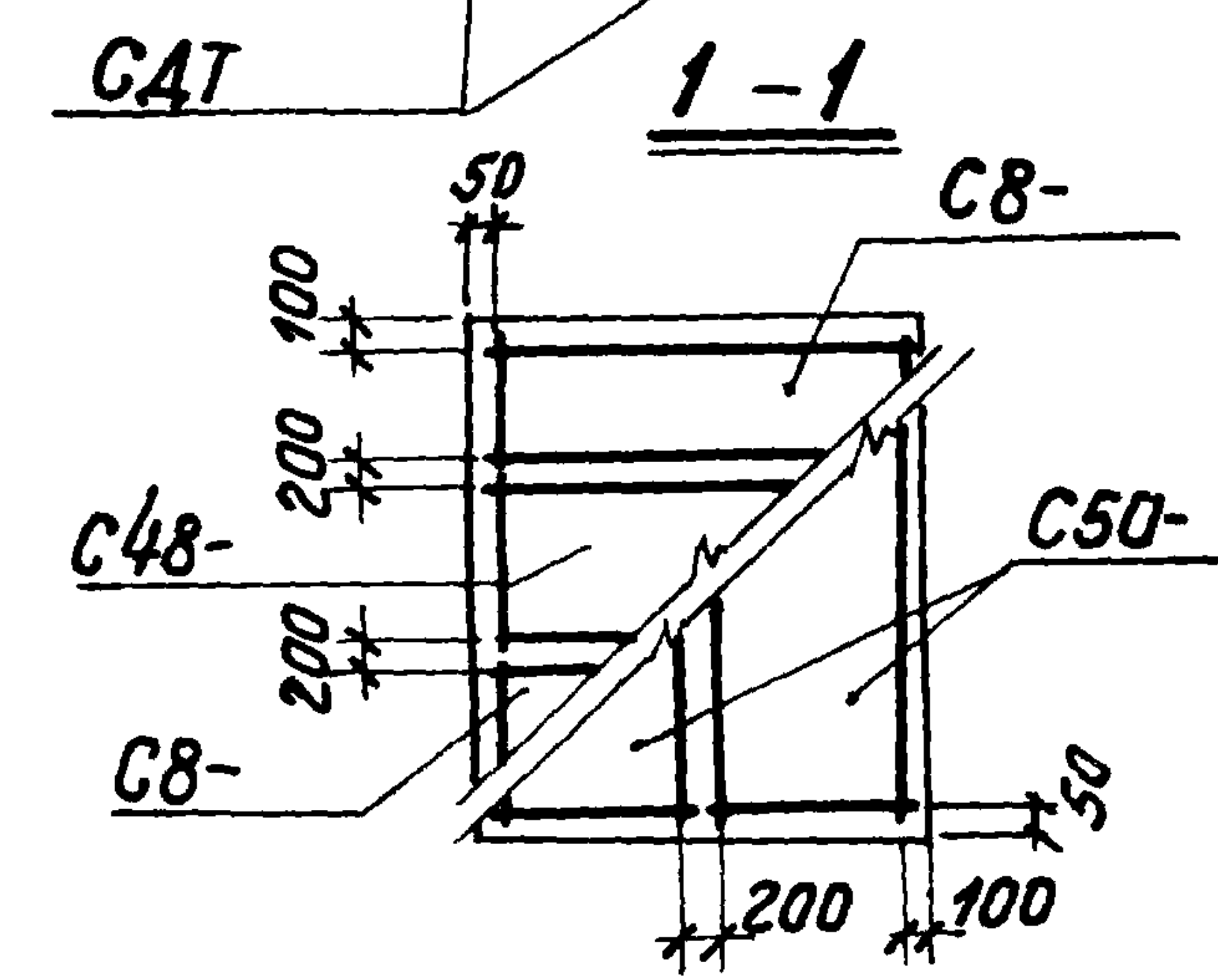
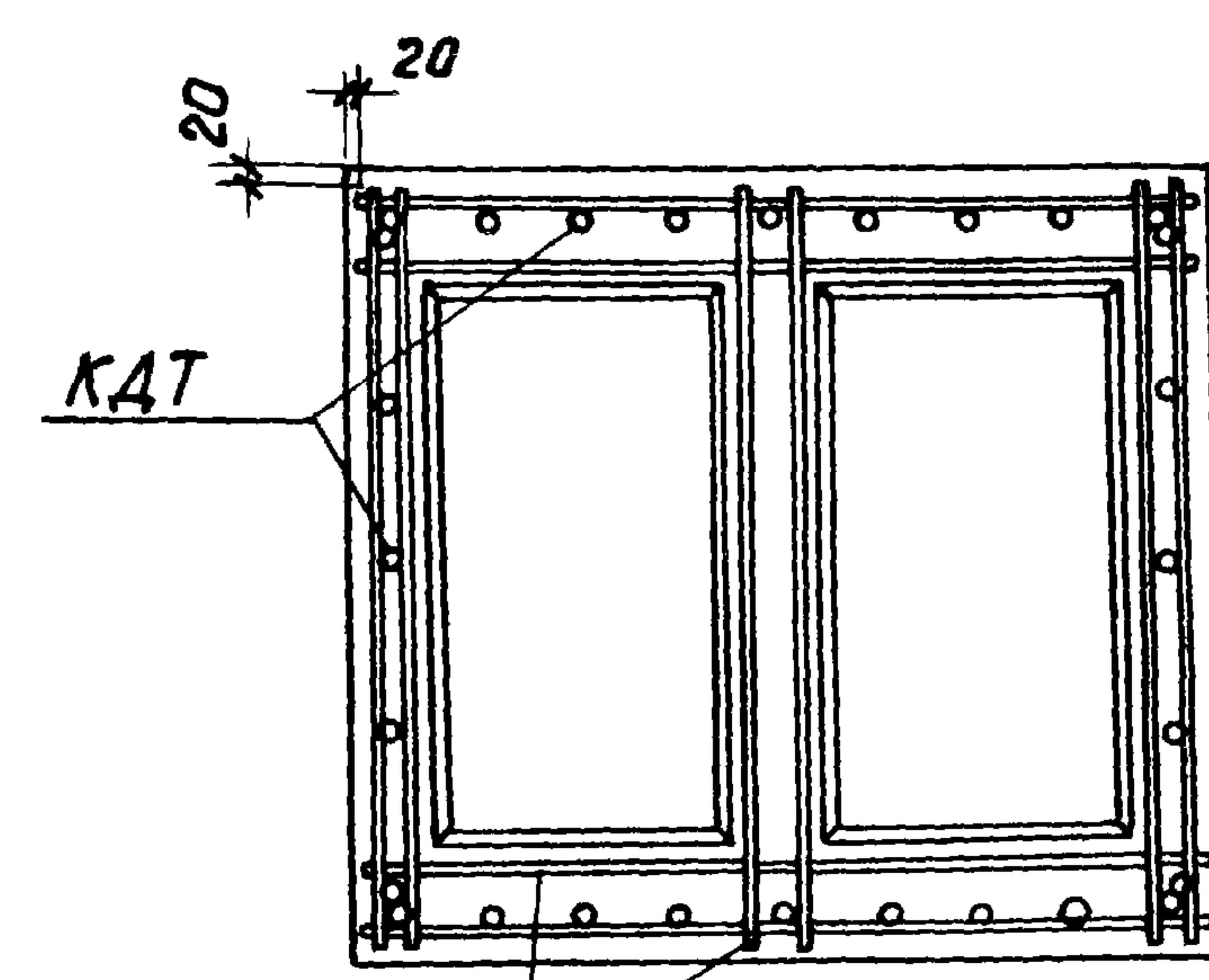
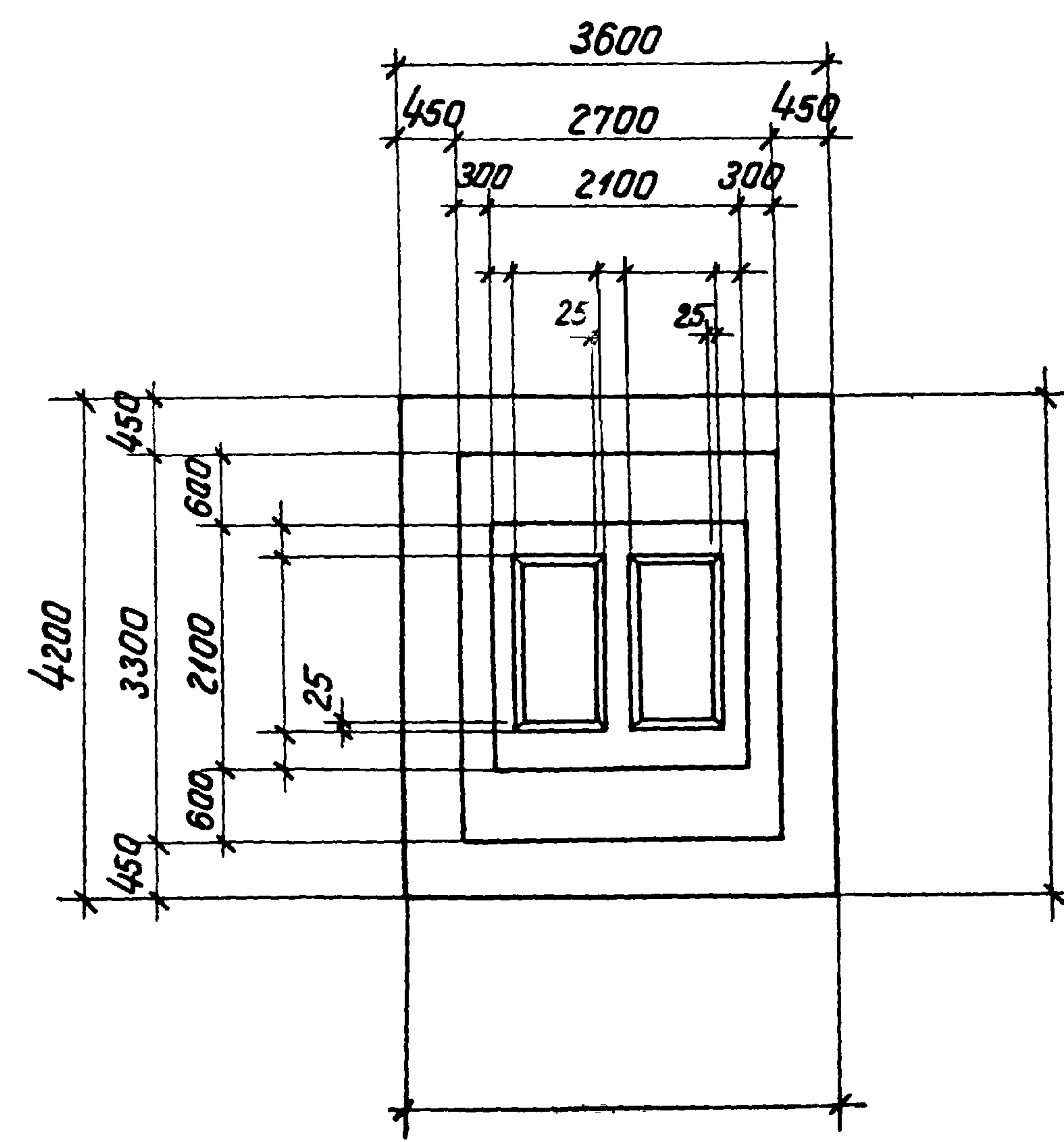
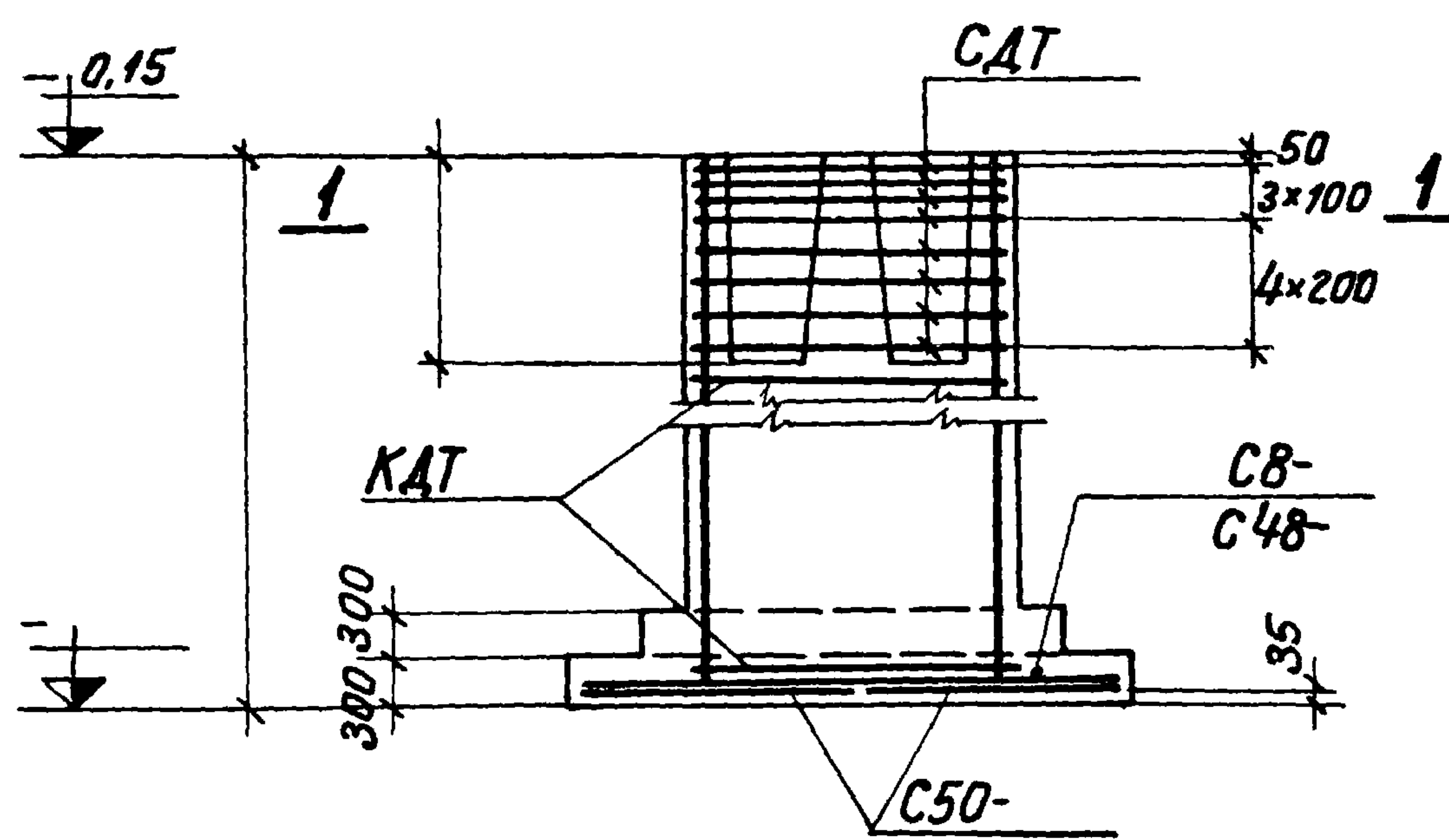
Расход материалов

Наименование Элемента	Марка бетона	Объём бетона м³	Расход стали кг
ФДТ	200		

Серия
1.412-2
Выпуск
I-4

	$\Phi 4731$; $\Phi 4732$ $\Phi 4733$; $\Phi 4734$; $\Phi 4735$
--	--

Проектный институт №1		
Нач. отдела	С.И.Иванов	Ромаш
гл. констр. пр.	С.И.Иванов	Бражкин
рук. группы	С.И.Иванов	Беленькая
исполнитель	С.И.Иванов	Кушова
Проверил	С.И.Иванов	Моняков



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M T_M	N T	Q T
	Нормативные. Основное сочетание			
	Расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска
С8-	2		
С48-	1		
С50-	2		
КАТ	1		
САТ	8		

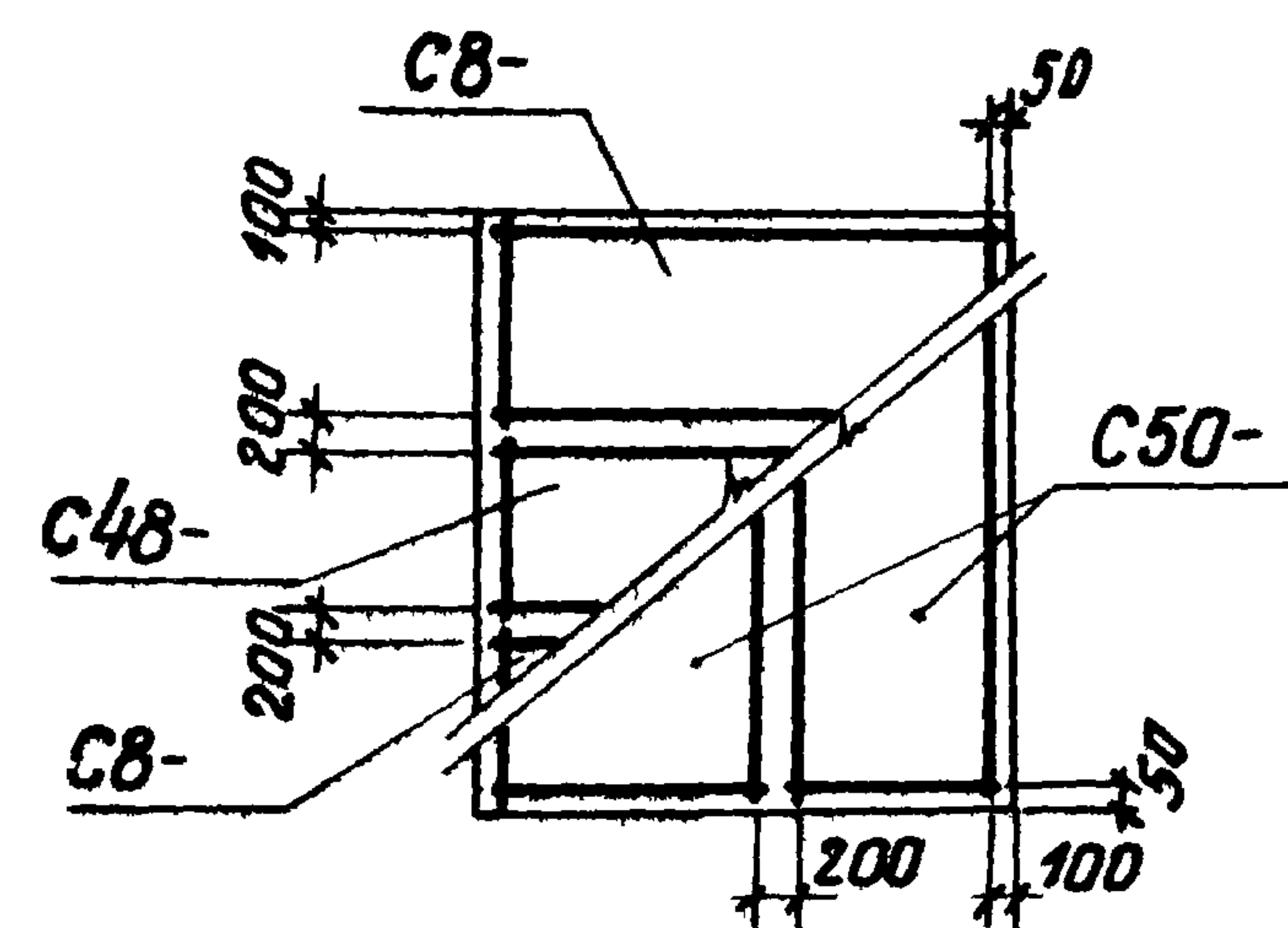
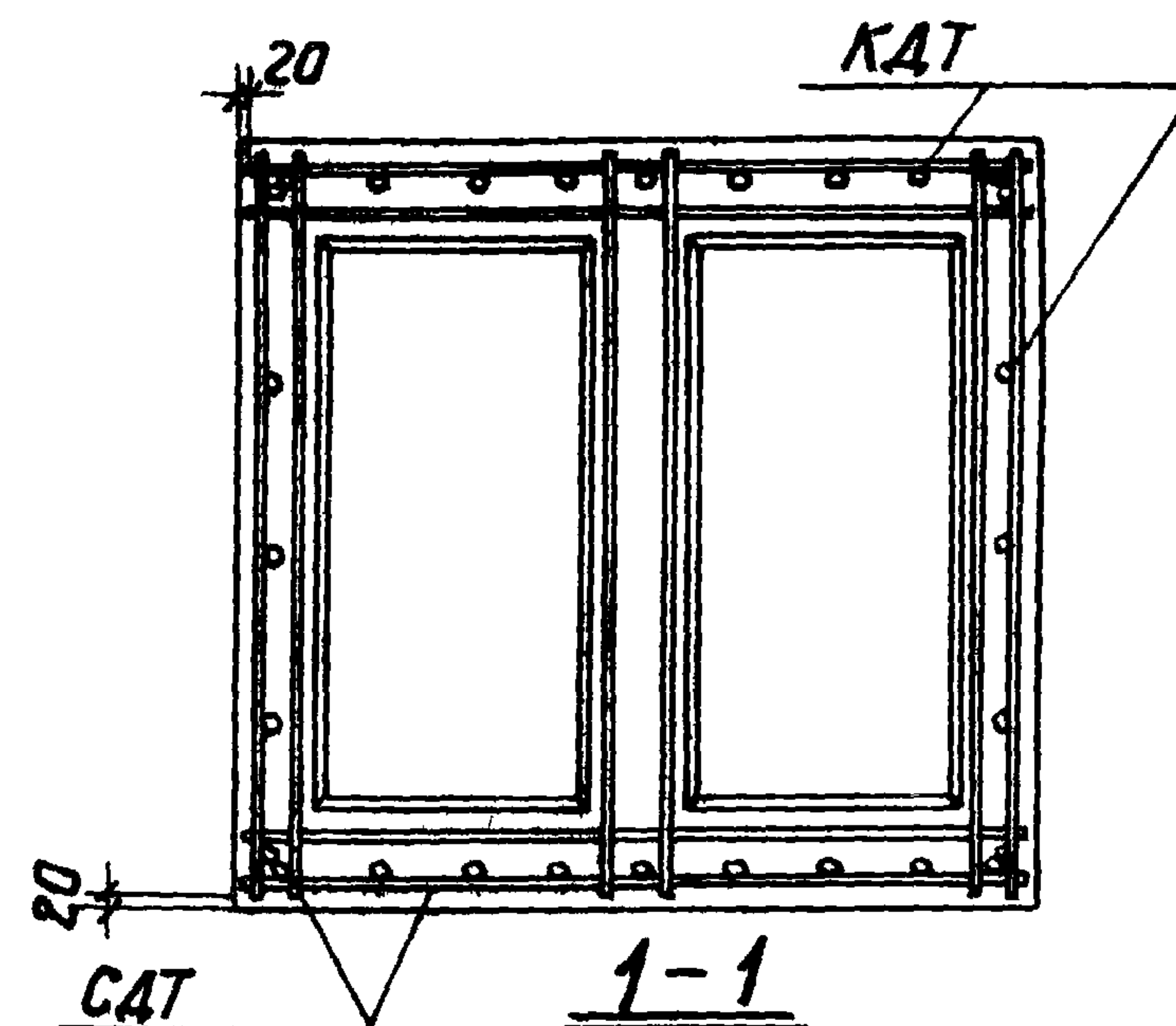
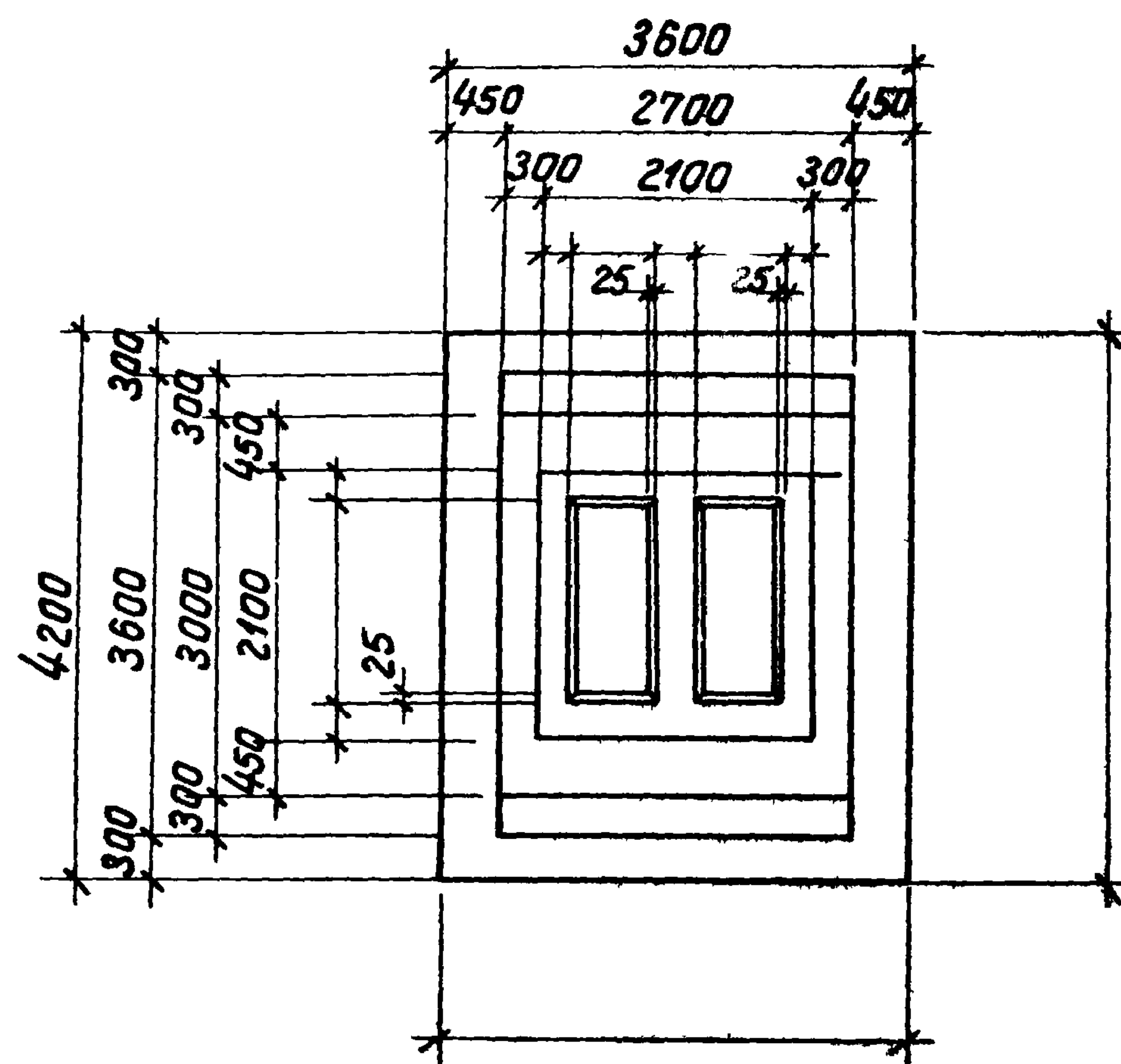
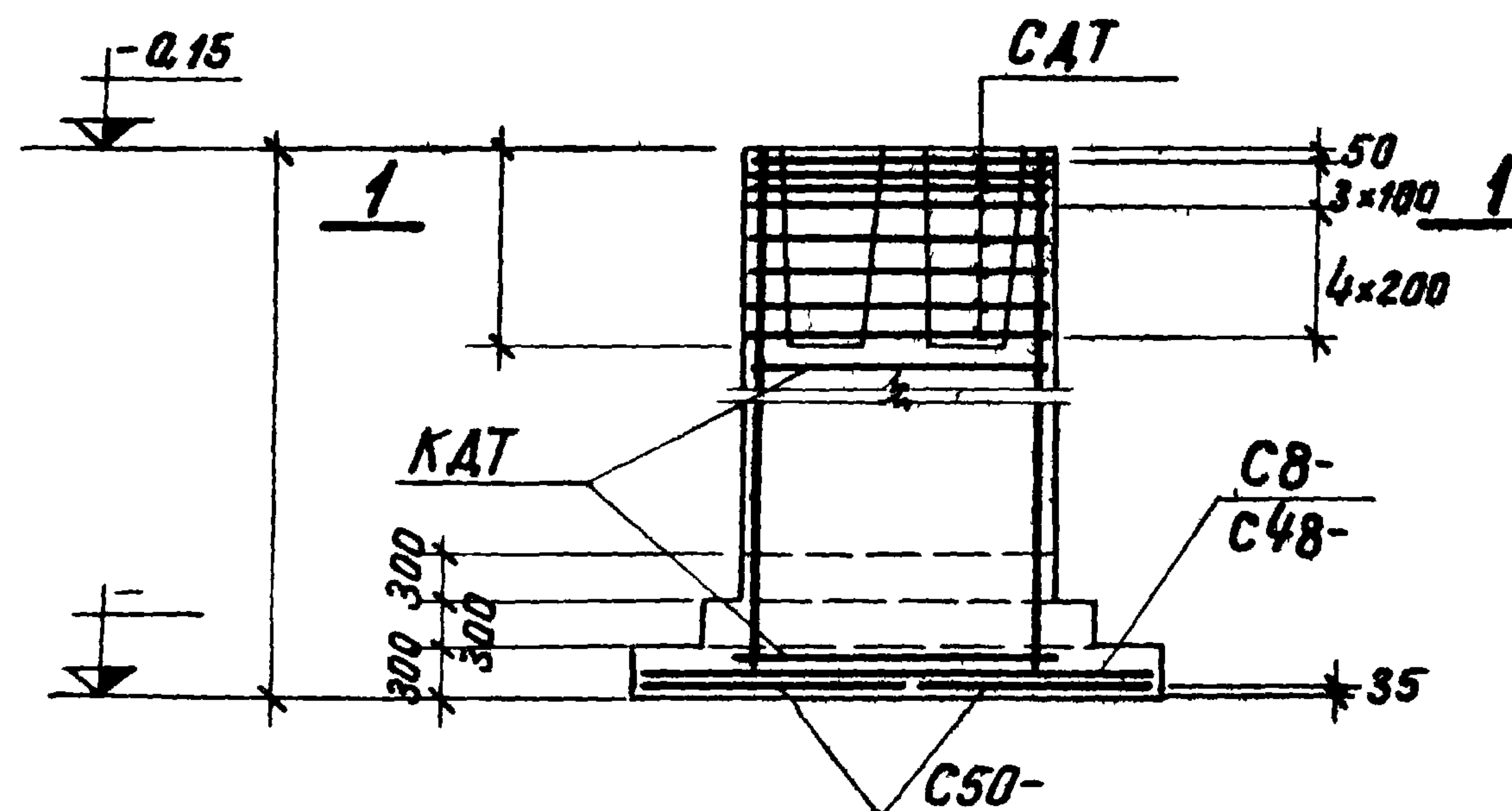
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФДТ	200		

7. 2-2
Выпуск I-4

Φ4736, Φ4737;
Φ4738, Φ4739;
Φ4740

Проектный институт №1	Раша
нач. отдела	Фадкин
зам. нач. отдела	Беленько
рук. группы	Асипова
исполнитель	Тонков
проверил	Хомин



Раскладная сетка

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M T_M	N T	Q T
	Нормативные Основное сочетание Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

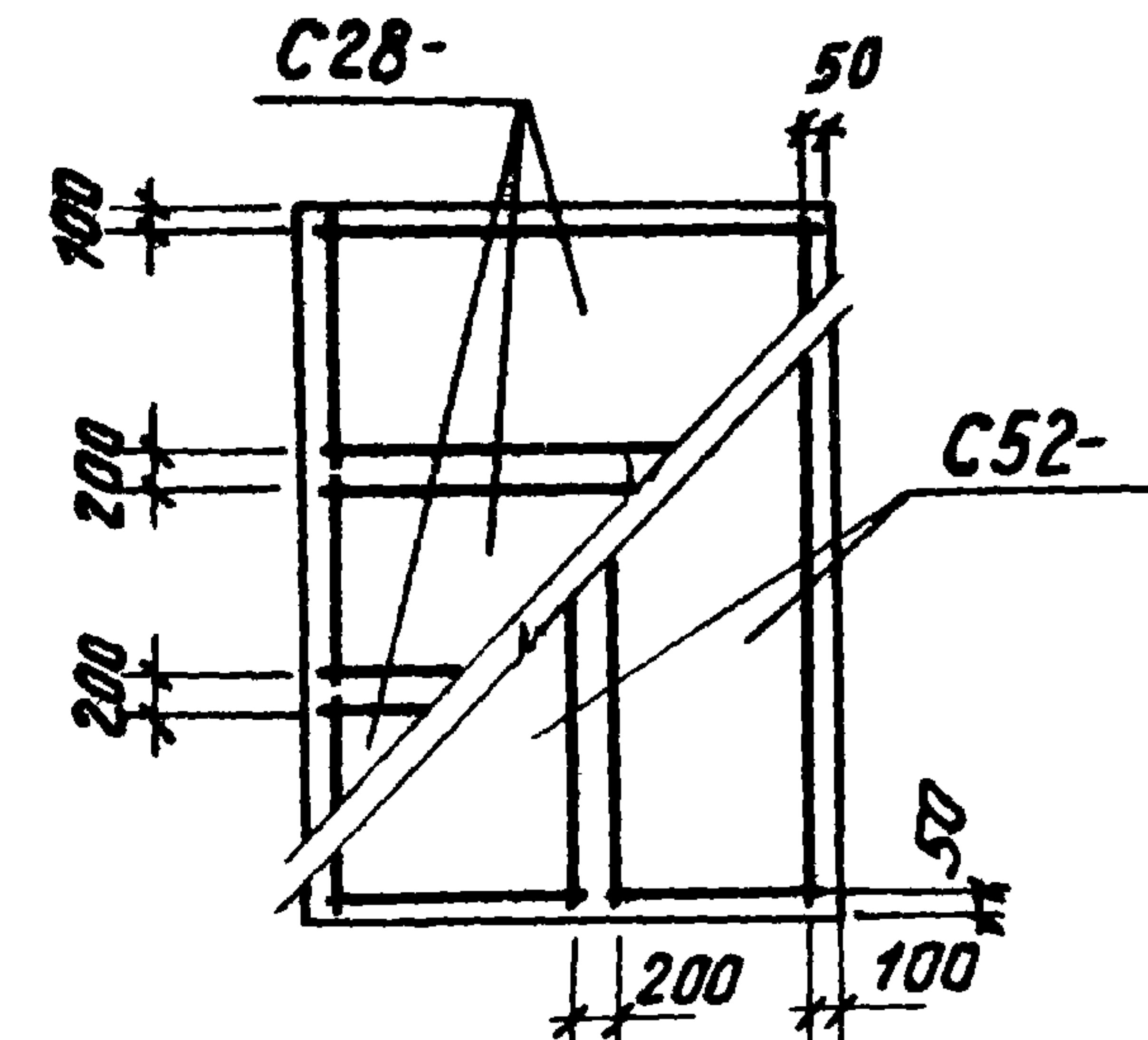
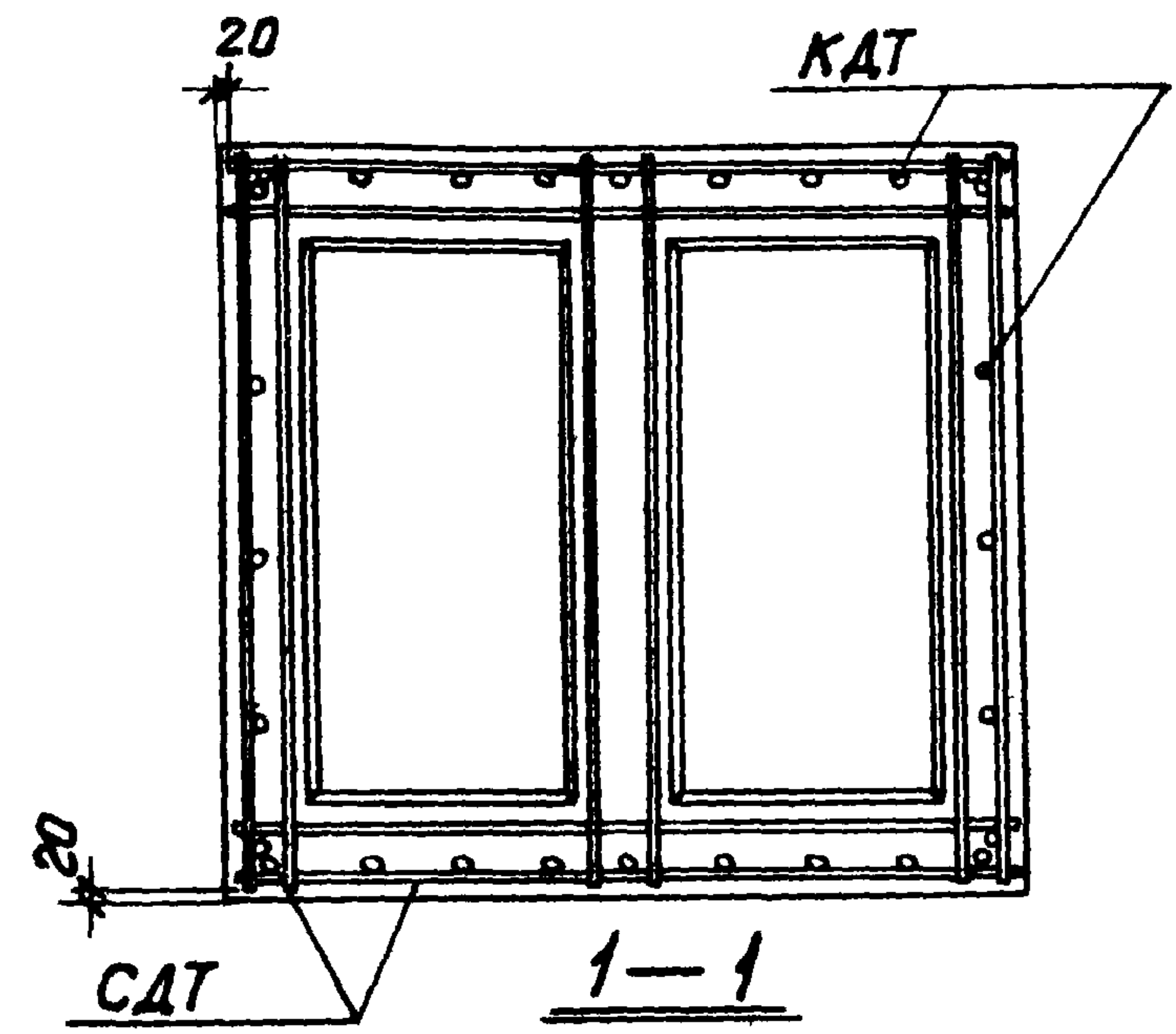
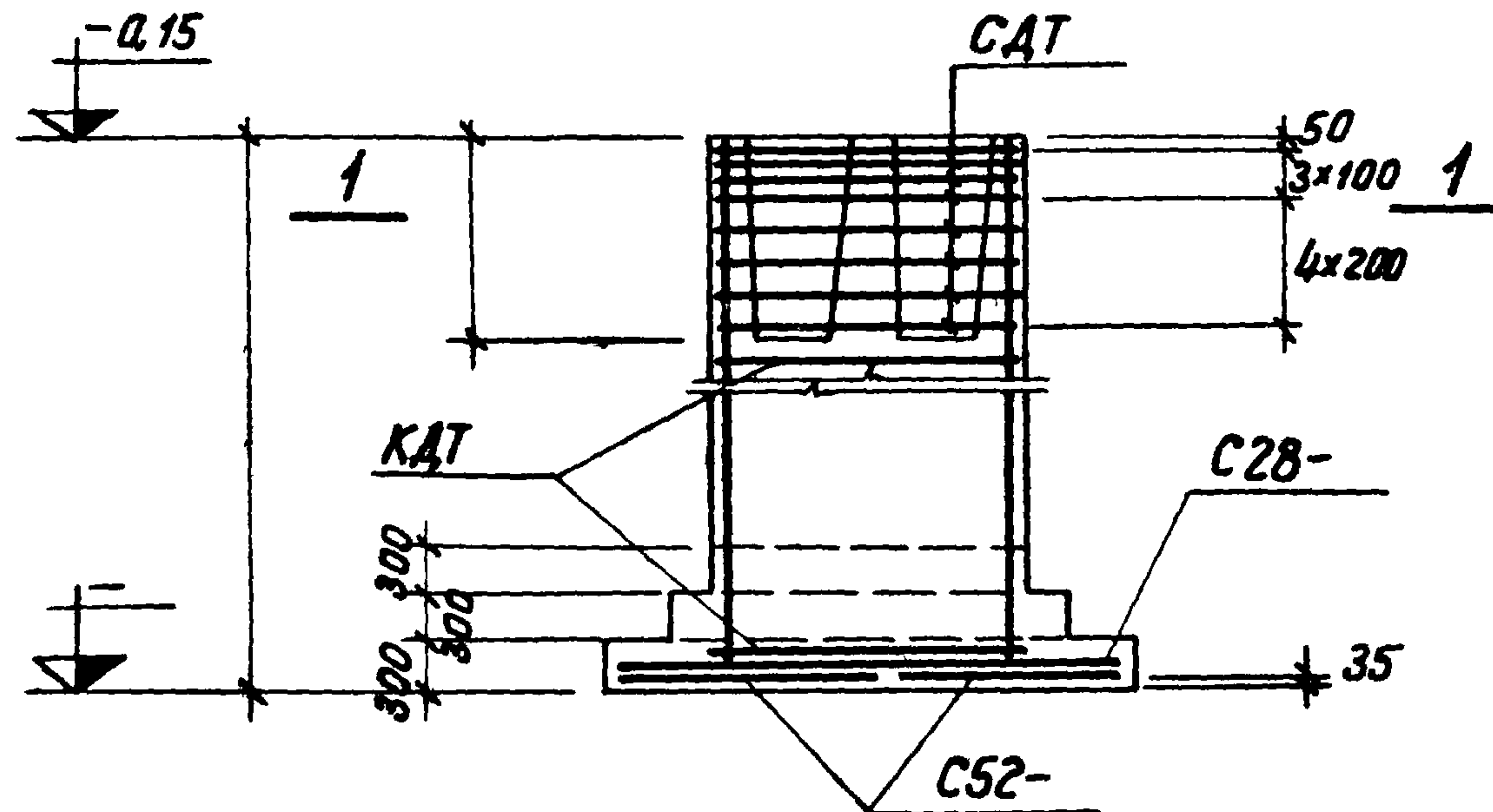
Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1шт кг	№ листа выпуска
СВ-	2		
С48-	1		
С50-	2		
КАТ	1		
САТ	8		

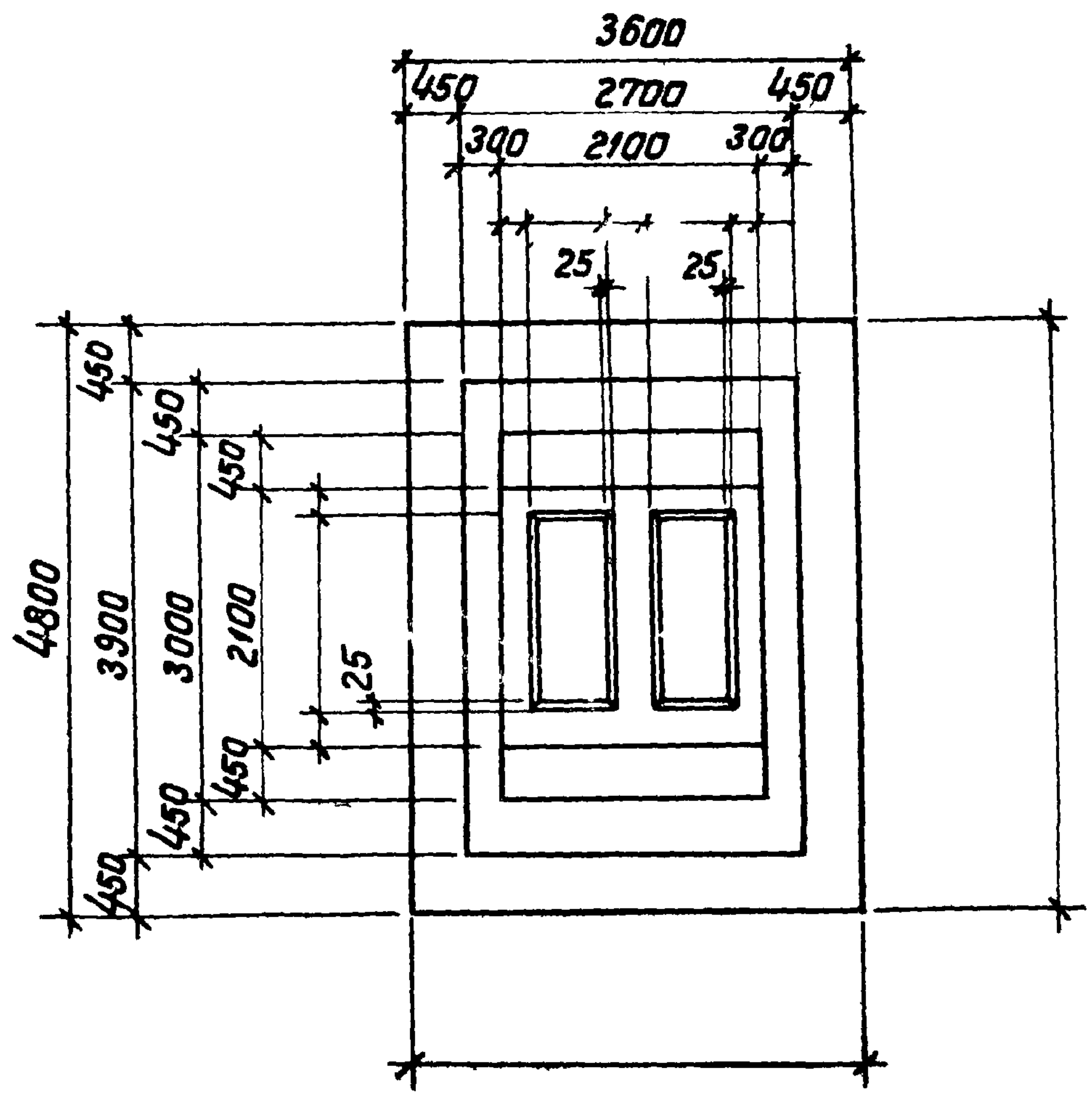
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФДТ	200		

серия	1.412-2	Выпуск	I-4
Проектный институт №1	ФДТ41; ФДТ42; ФДТ43; ФДТ44; ФДТ45	Разраб.	Фадеев
Нач. отдела	С.И.И.	Спр. пр.	Беленькая
Инженер	С.И.И.	Исполнитель	Осипова
Проверил	С.И.И.	Техновид	Тонков



Раскладка сеток



24

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные. Основное сочетание			
	Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

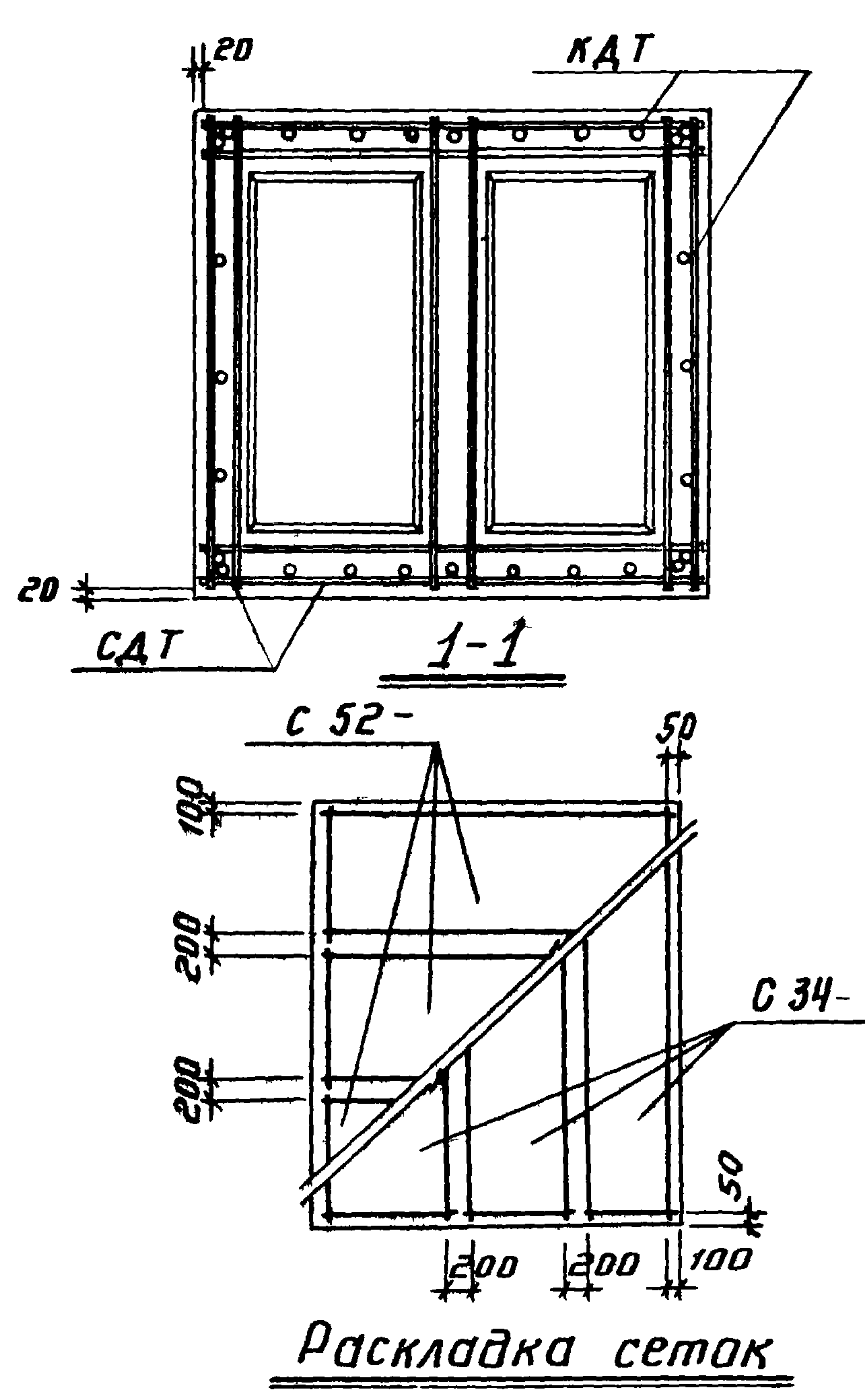
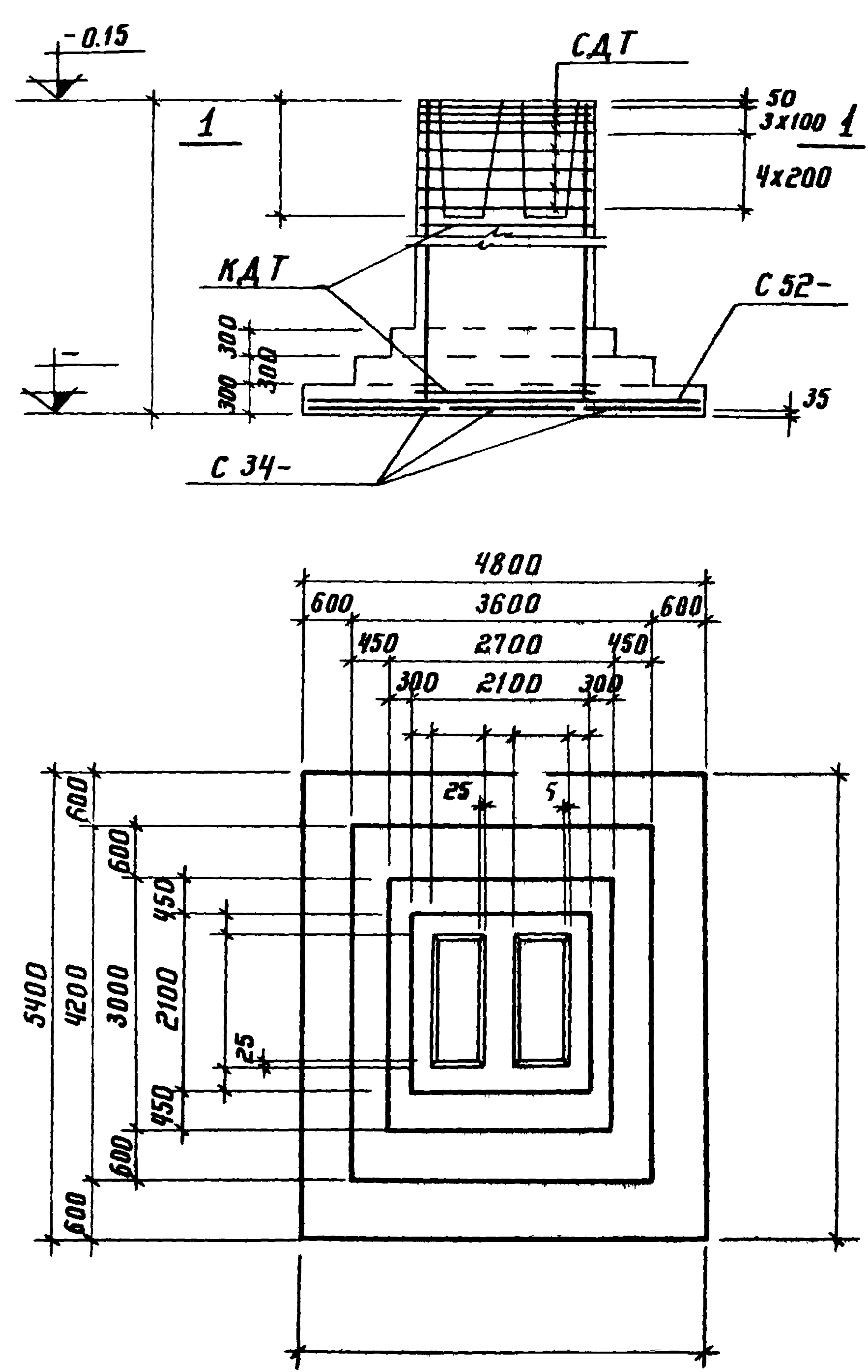
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1шт кг	№ листа выпуска
C28-	3		
C52-	2		
КАТ	1		
САТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	расход стали кг
ФДТ	200		

Проектный институт №1
 НОУ отдела
 ГАКОНСТР
 РЧК группы
 ЦПОИТЕЛЬ
 ПООБЕРИЛ
 РАША
 ФРАДИКИН
 БЕЛЕНЬКАЯ
 ОСИПОВА
 ТОНКОВИД
 ВЫПУСК
 I-4
 ФАТ 56, ФАТ 57,
 ФАТ 58, ФАТ 59,
 ФАТ 60



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска III
С 34-	3		
С 52-	3		
КАТ	1		
САТ	8		

Расход материалов

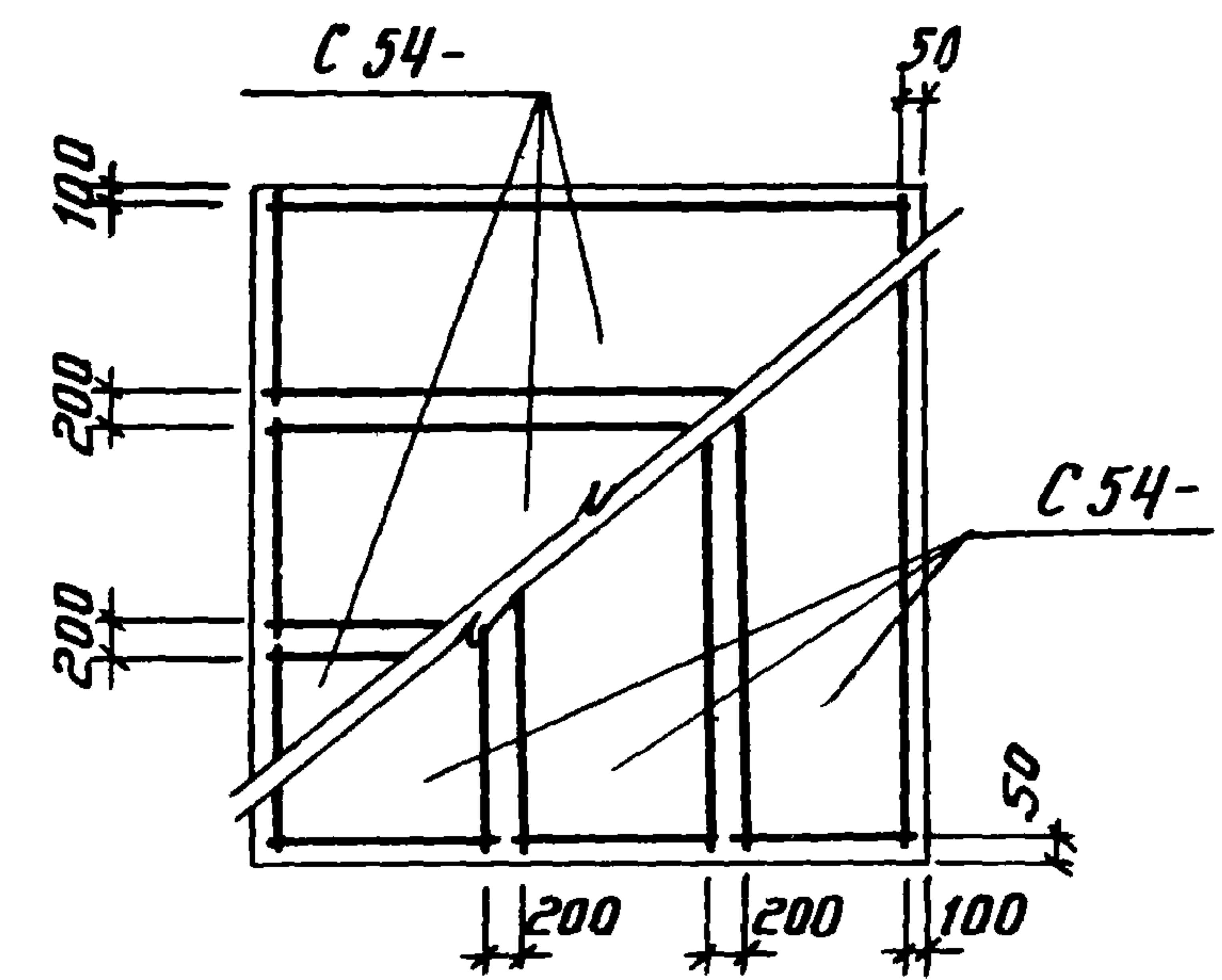
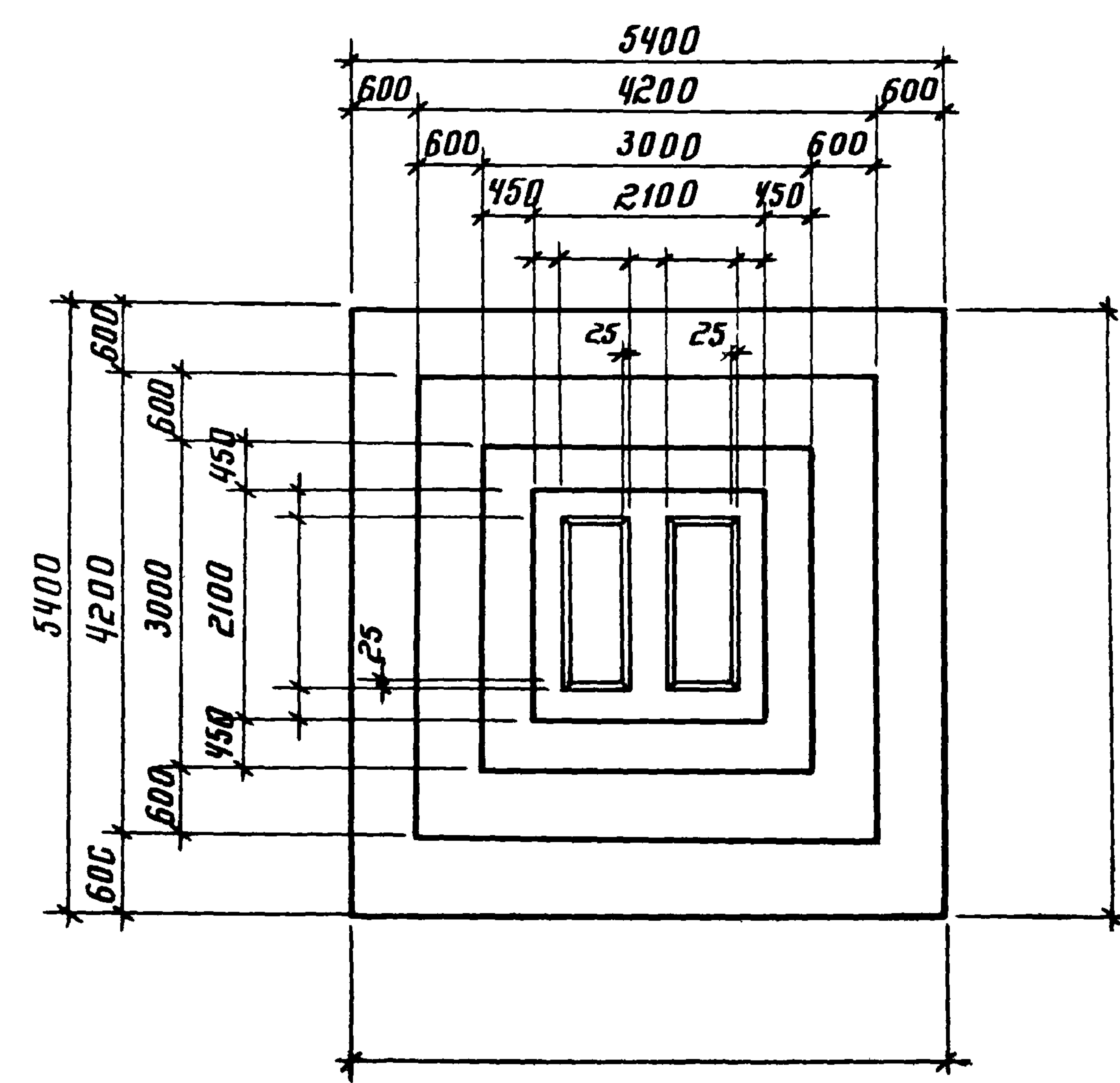
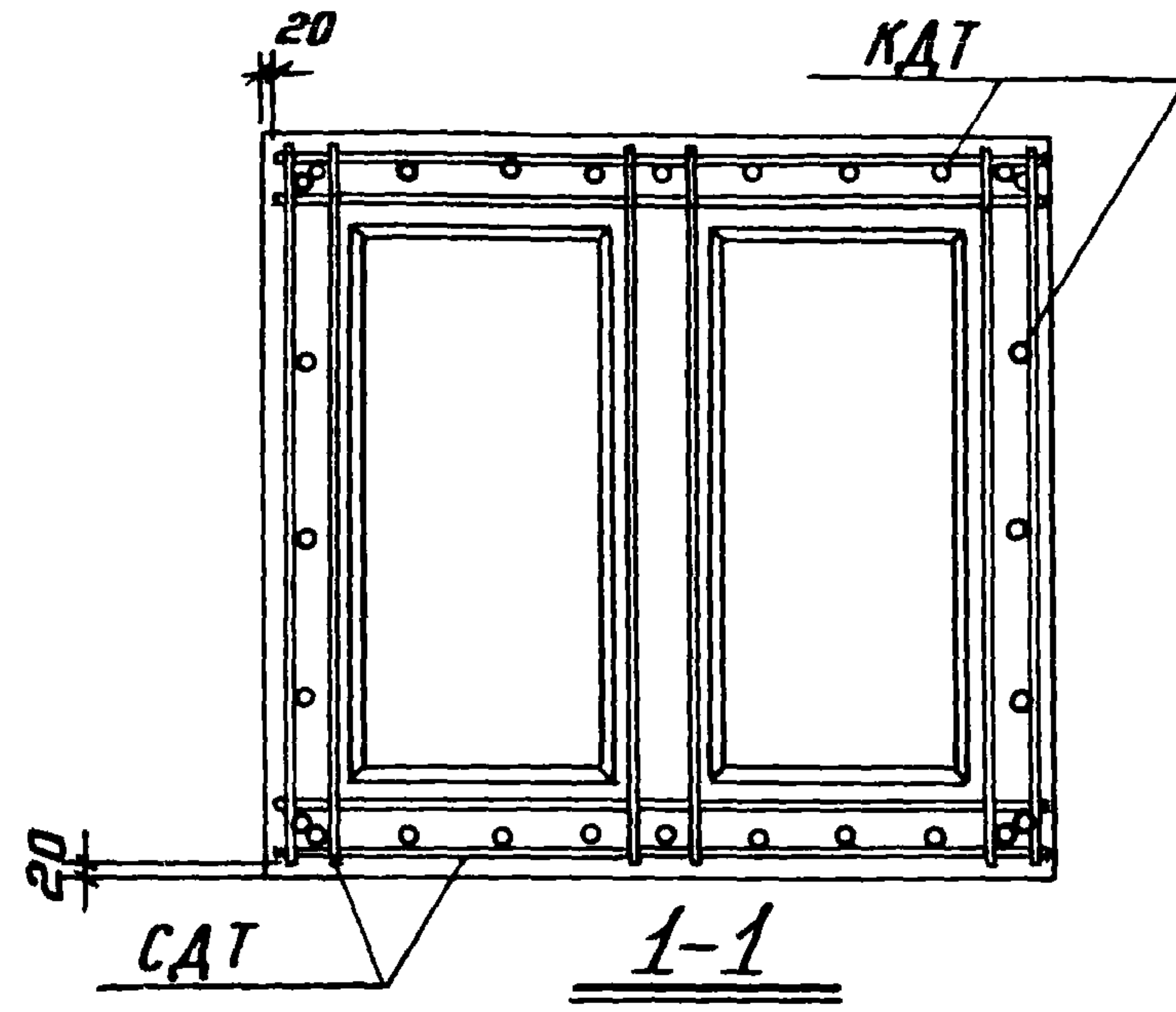
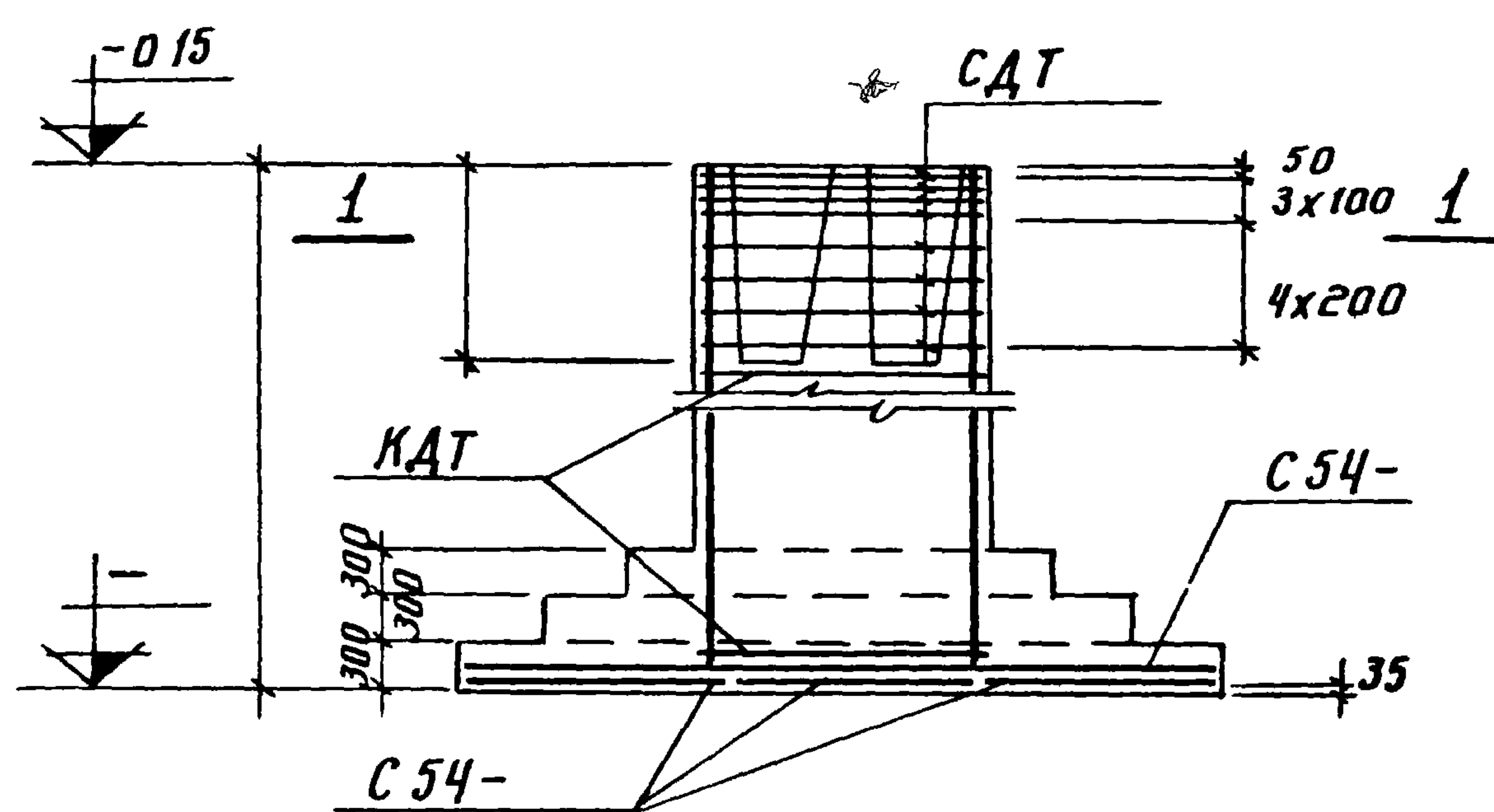
Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м ³	Расход стали кг
ФАТ	200		

Серия
1412-2
Выпуск
I-4

Проектный институт №1

Исполнитель: *С.И. Кондратьев*
 Проверил: *С.И. Кондратьев*
 Руководитель: *С.И. Кондратьев*

ФДТ 61, ФДТ 62, ФДТ 63, ФДТ 64, ФДТ 65



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

схема	нагрузки	М тм	N т	Q т
	нормативные			
	основное сочетание			
	расчетные			
	основное или дополнительное сочетание			

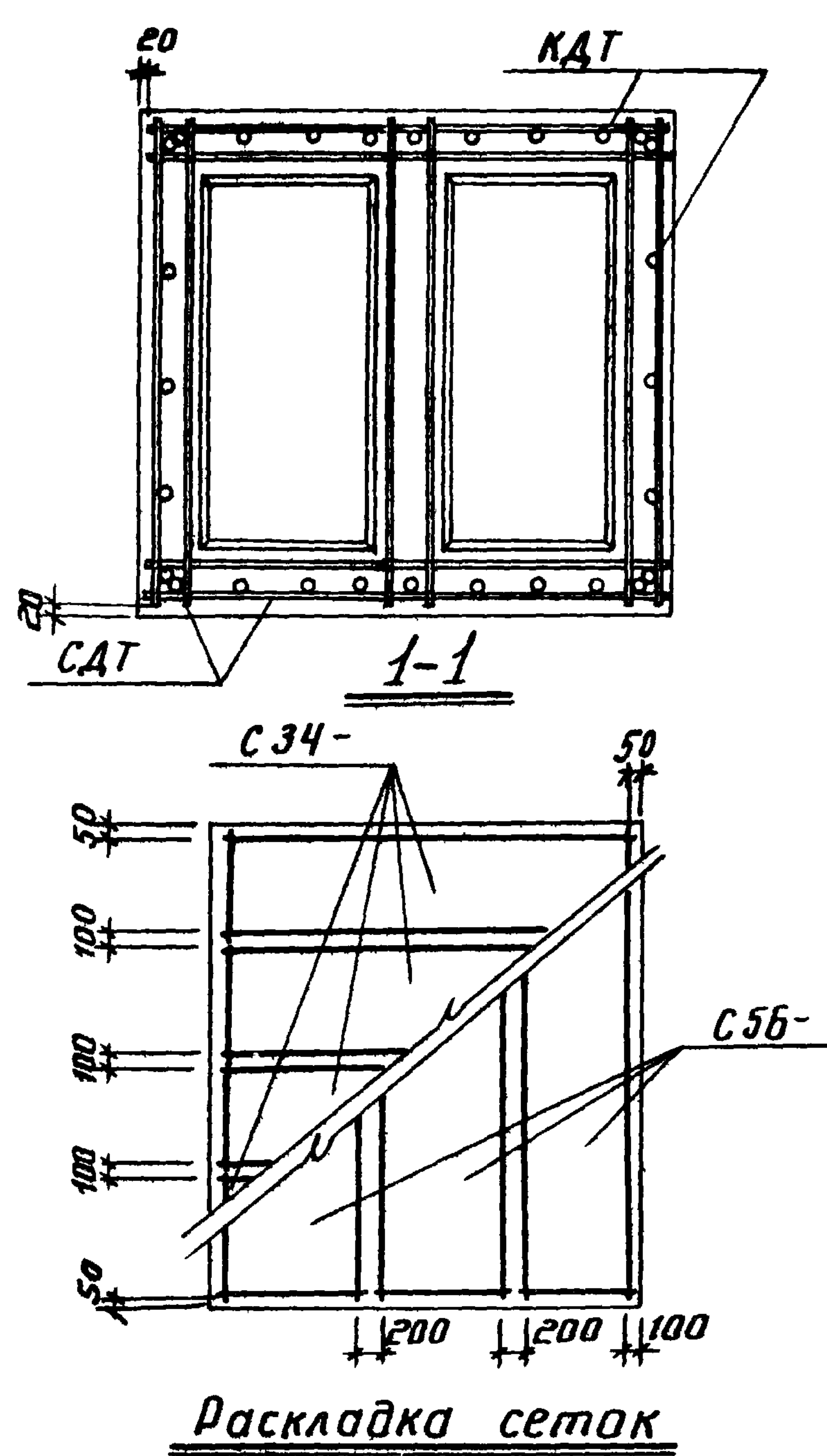
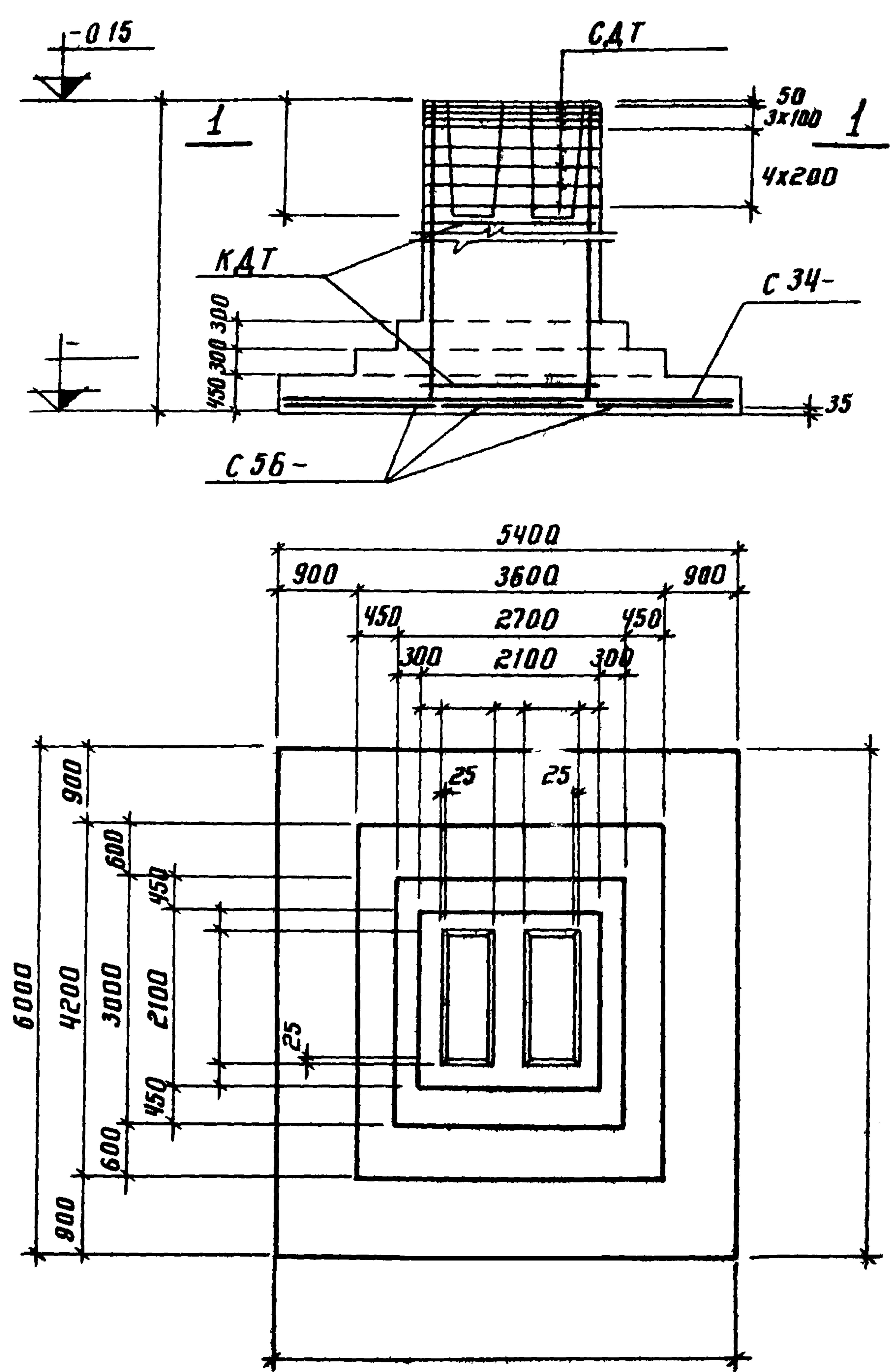
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	вес 1 шт. кг	№ листа выпуска
С 54-	3		
С 54-	3		
КАТ	1		
СДТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	расход стали кг
ФДТ	200		

14. 2	
Выпуск I-4	
ФАТ 66, ФАТ 67, ФАТ 68, ФАТ 69, ФАТ 70	
Проектный институт № 1	Раша
Нач. отдела	Сурган
Инженер	Беленко
Инженер	Осипов
Инженер	Тонков



29 Нагрузки на фундамент

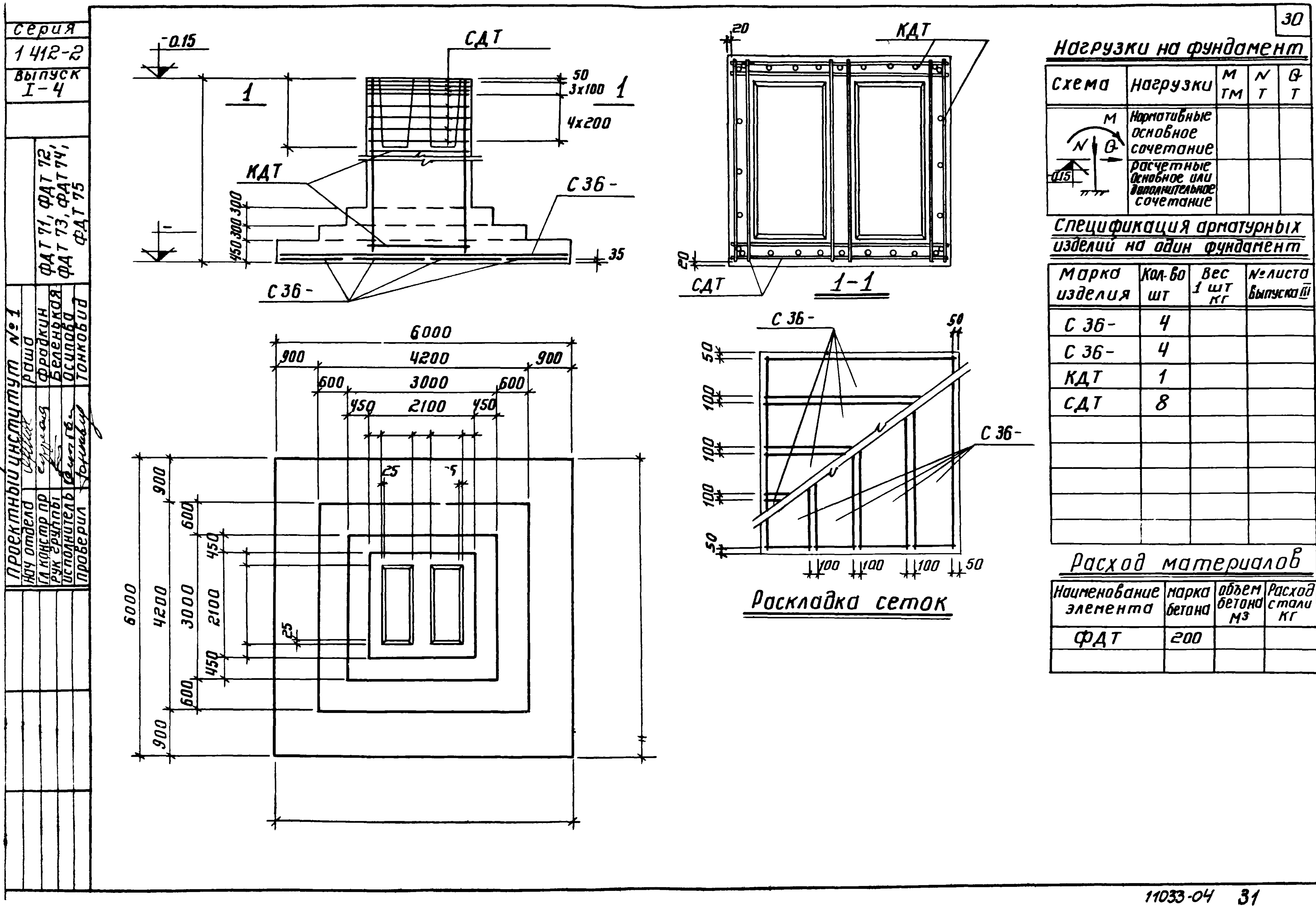
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	вес 1 шт кг	м-листов выпуска III
С 34 -	4		
С 56 -	3		
КАТ	1		
САТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	Расход стали кг
ФАТ	200		



серия 1412-2
выпуск I-4

ФАТ 71, ФАТ 72, ФАТ 73, ФАТ 74, ФАТ 75

Проектный институт №1
нач. отдела
инженер
главный инженер
рук. группы
исполнитель
проверил
Тонков

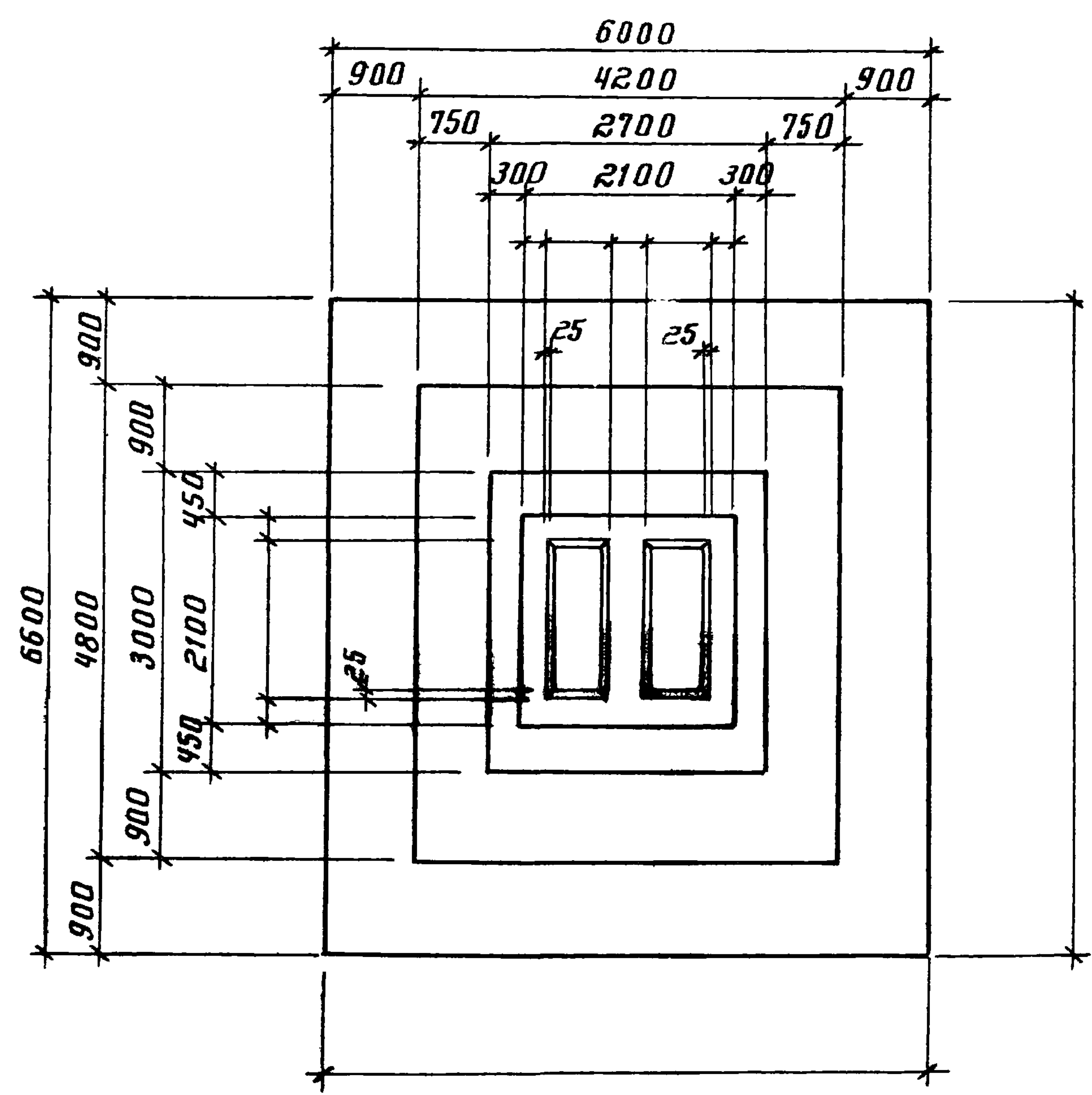
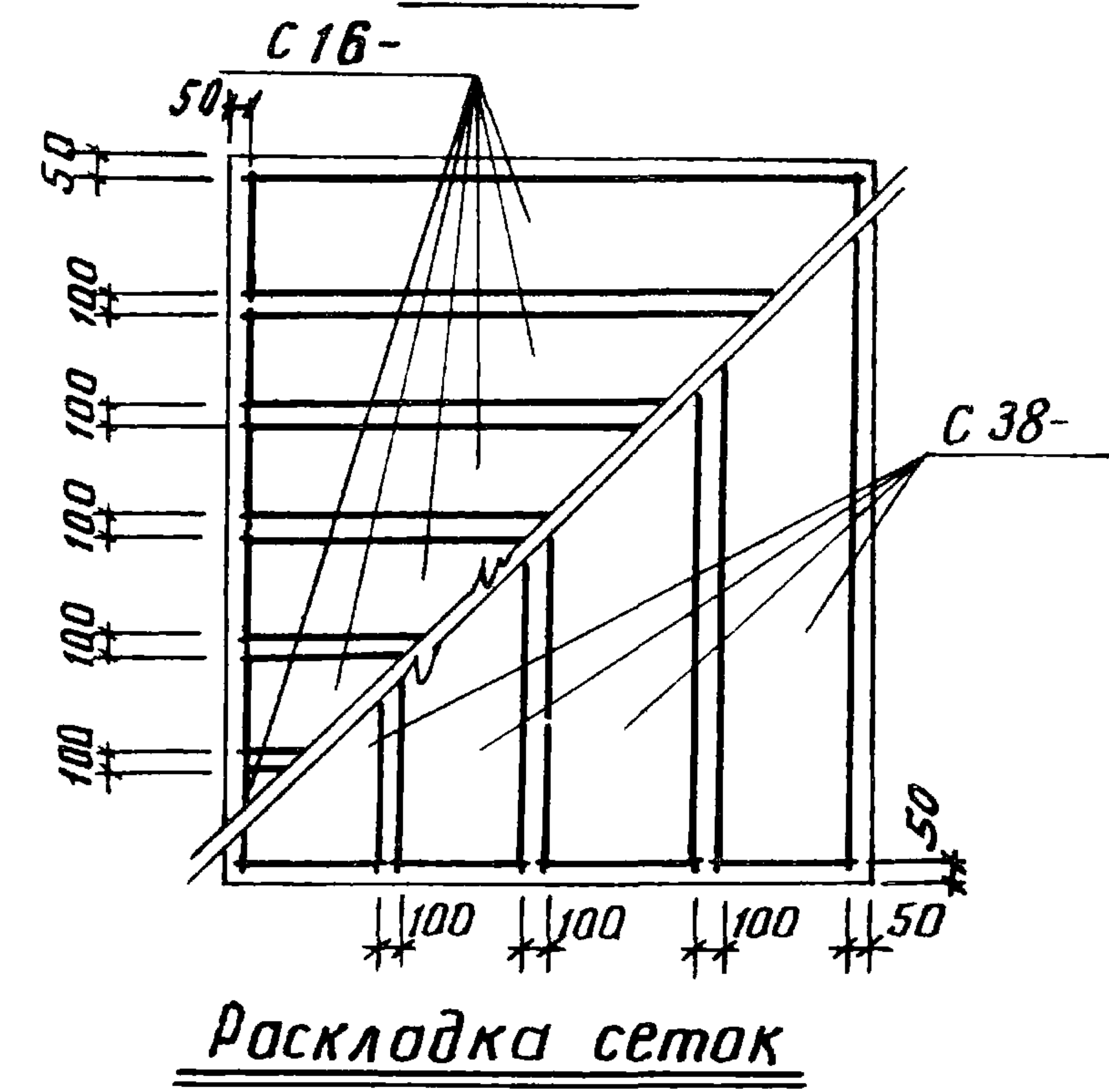
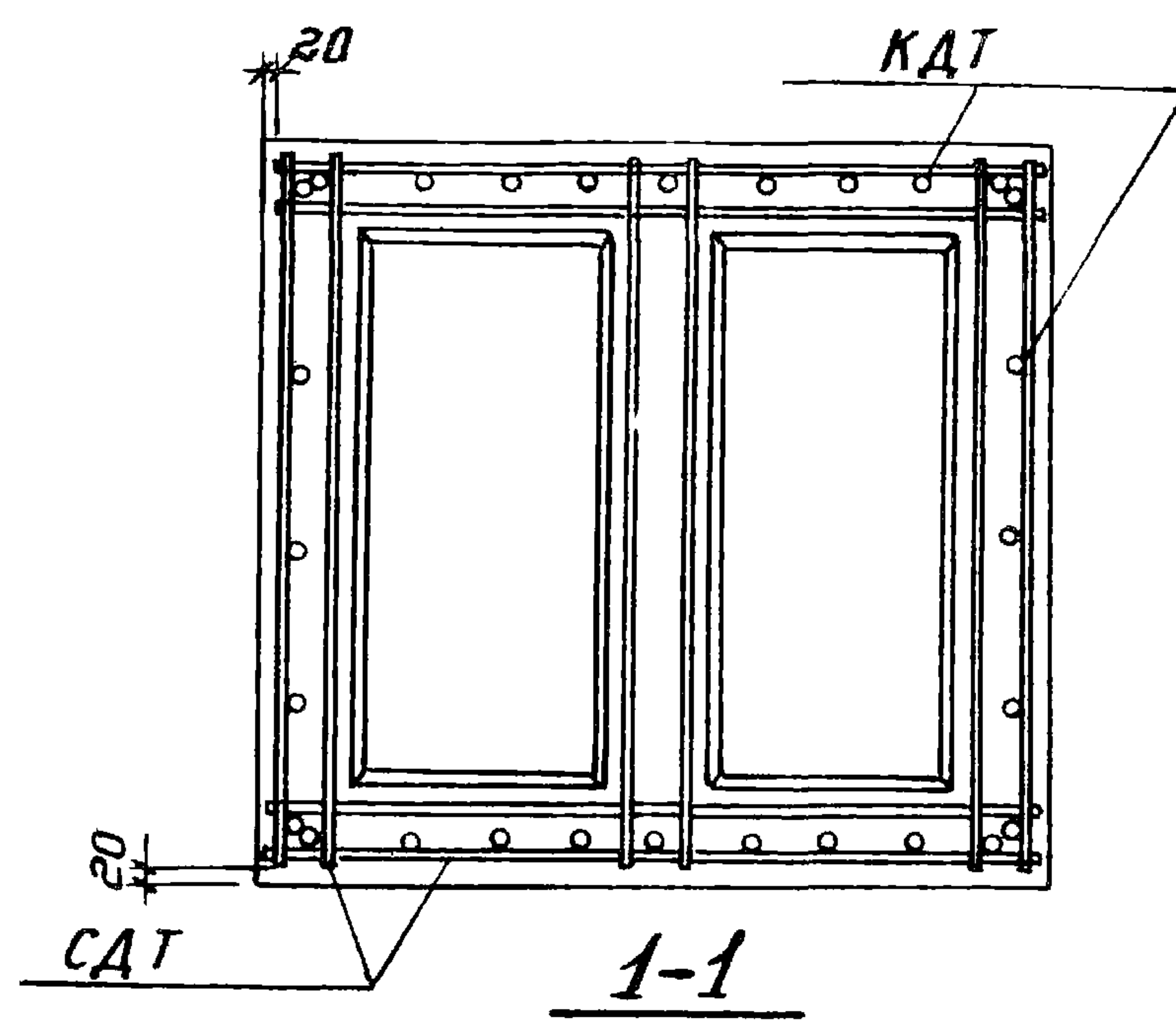
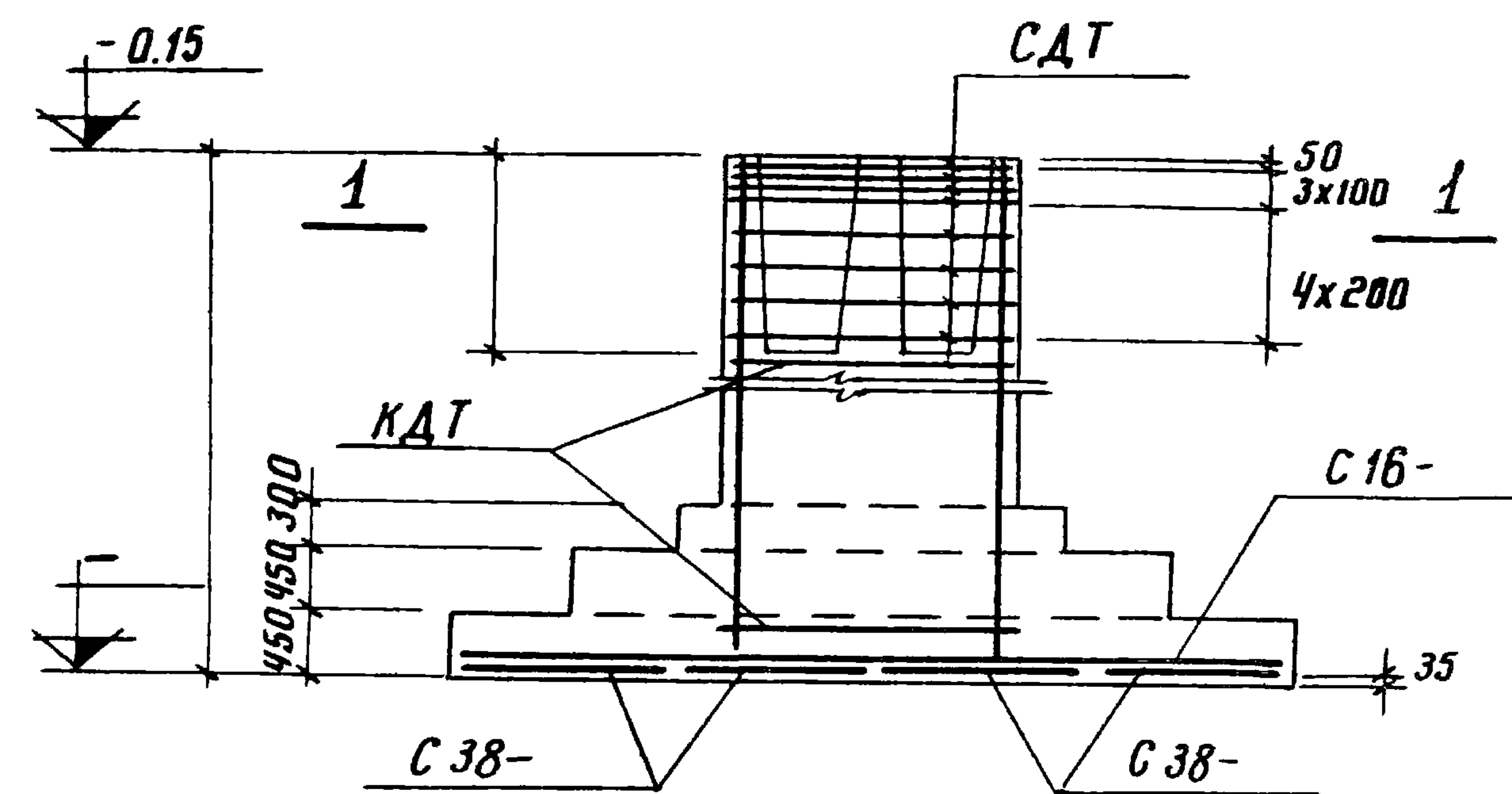
30

Нагрузки на фундамент				
схема	нагрузки	М _{тм}	N _т	Q _т
	Нормативные основное сочетание			
	расчетные основное или дополнительное сочетание			
Спецификация арматурных изделий на один фундамент				
Марка изделия	кол-во шт	Вес 1 шт кг	№ листа выпуска III	
С 36-	4			
С 36-	4			
КАТ	1			
САТ	8			
Расход материалов				
Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	Расход стали кг	
ФАТ	200			

серия
1.412-2
выпуск
I - 4

ΦΔΓ 76; ΦΔΓ 77;
ΦΔΓ 78; ΦΔΓ 79;
ΦΔΓ 80

проектный институт № 1	нач. отдела	Раша
	гл. констр. пр.	Фрадкин
	рук. группы	Беленько
	исполнитель	Осипова
	пробсерия	Тонков



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M T_M	N T	Q T
	Нормативные. основное сочетание Расчетные. основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска т
С 38-	4		
С 16-	6		
КДТ	1		
СДТ	8		

Расход материалов

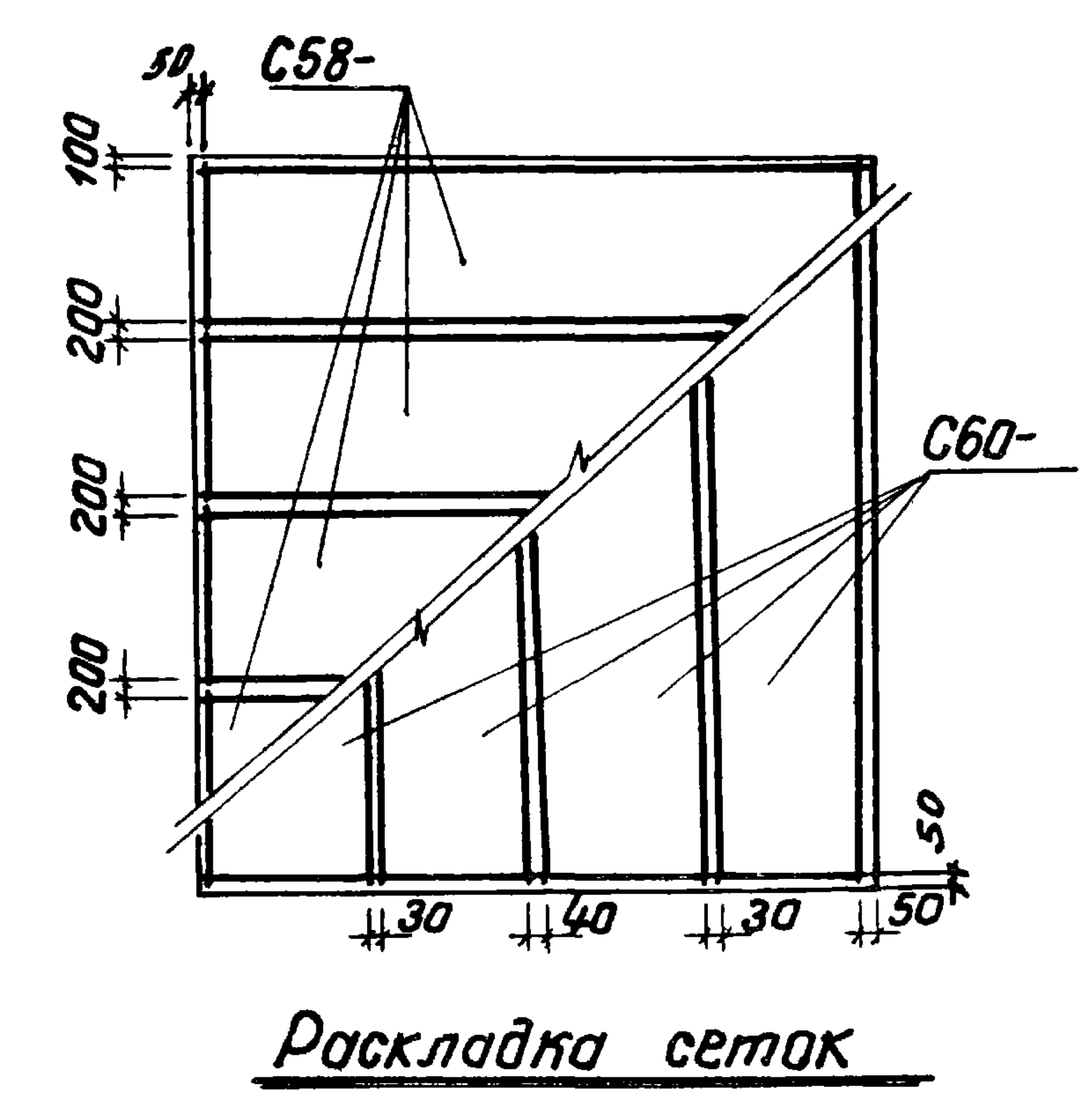
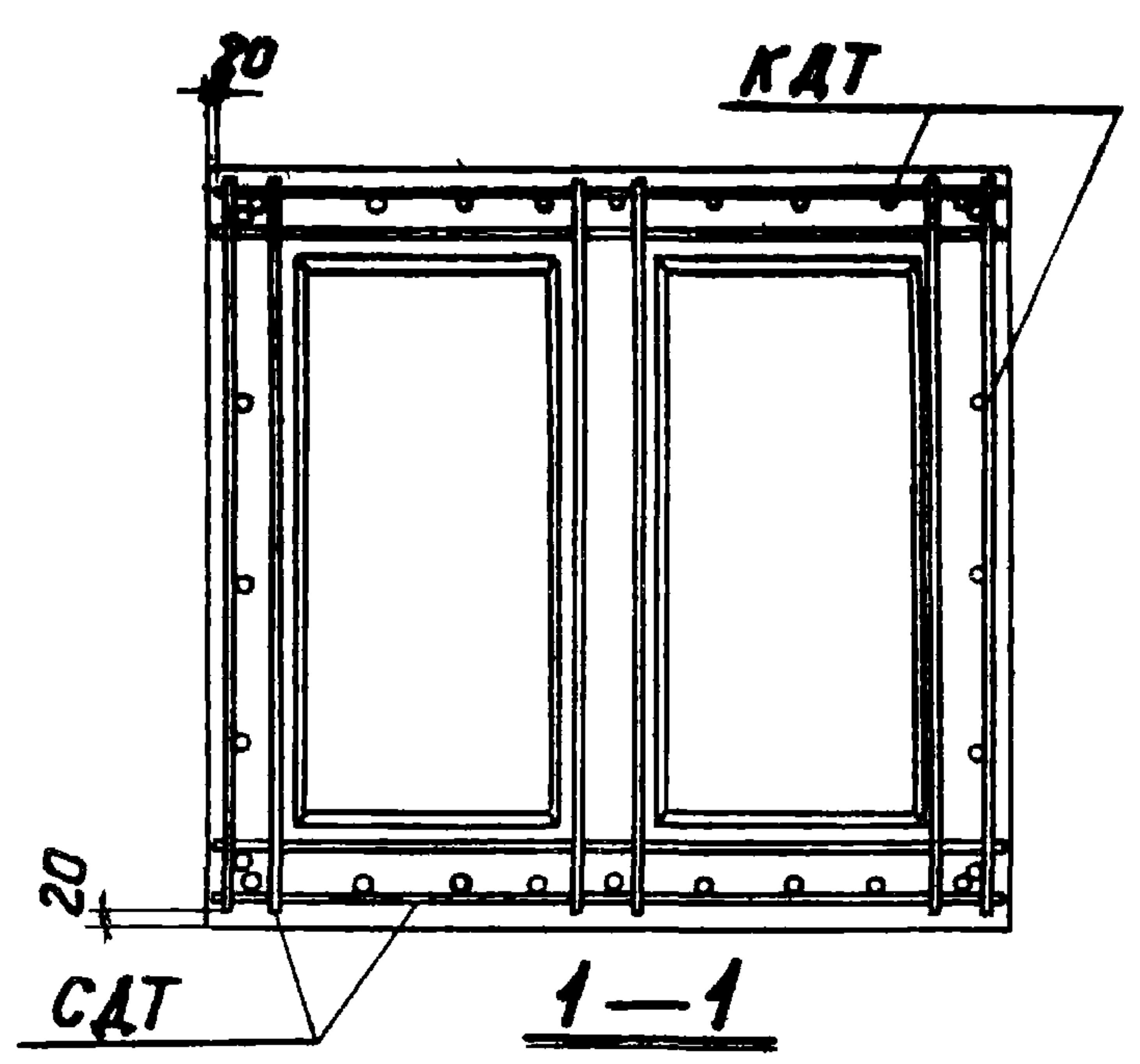
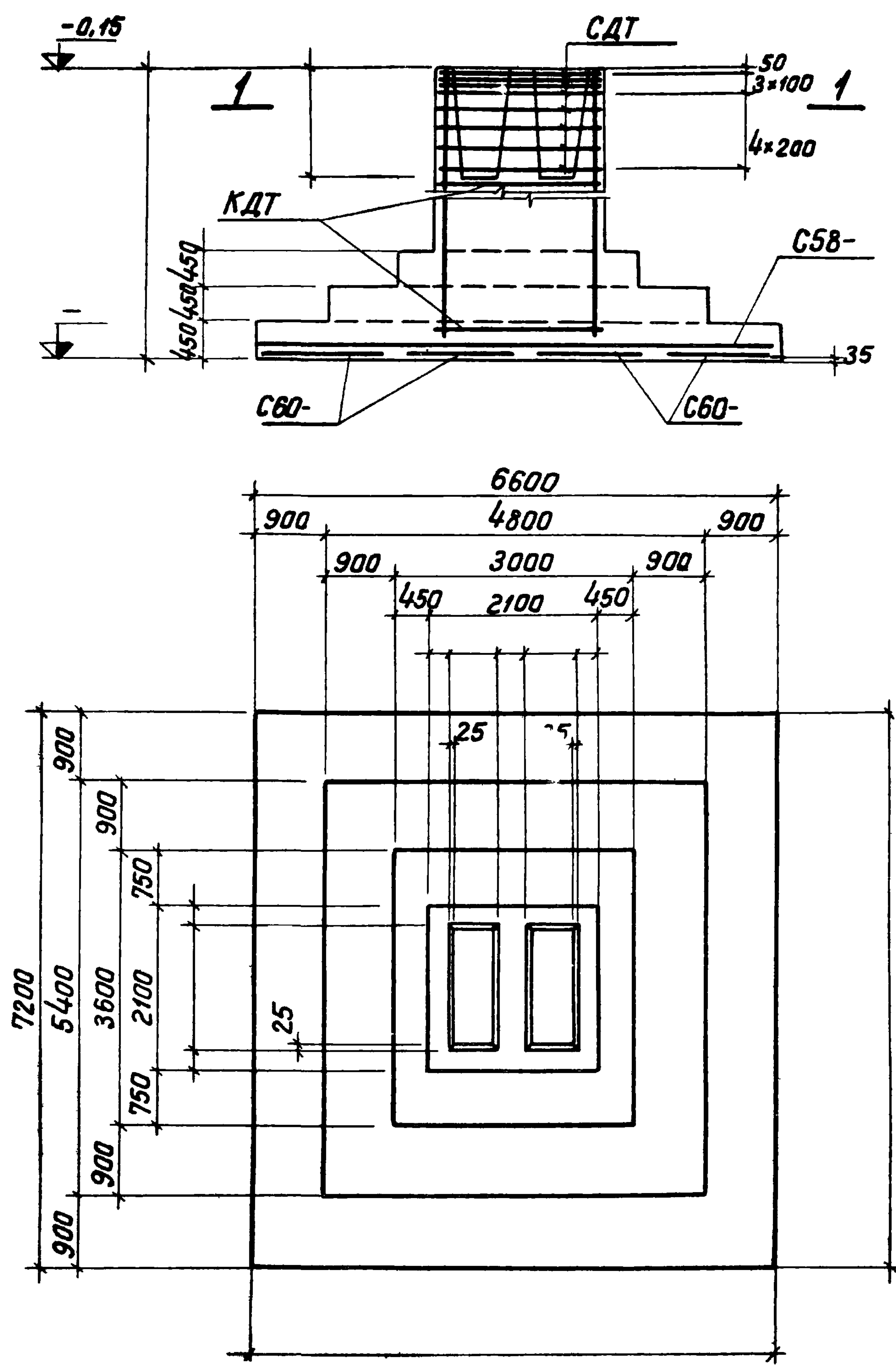
Наименование элемента	марка бетона	объем бетона м³	расход стали кг
ФДТ	200		

серия
1 412-2
Выпуск
I-4

ФДТ 86; ФДТ 87
ФДТ 88; ФДТ 89
ФДТ 90

Нач. отдела
Сл. констр. пр.
рук. группы
Исполнитель
Проверил
Тонковид

ФДТ 86; ФДТ 87
ФДТ 88; ФДТ 89
ФДТ 90



33

Нагрузки на фундамент

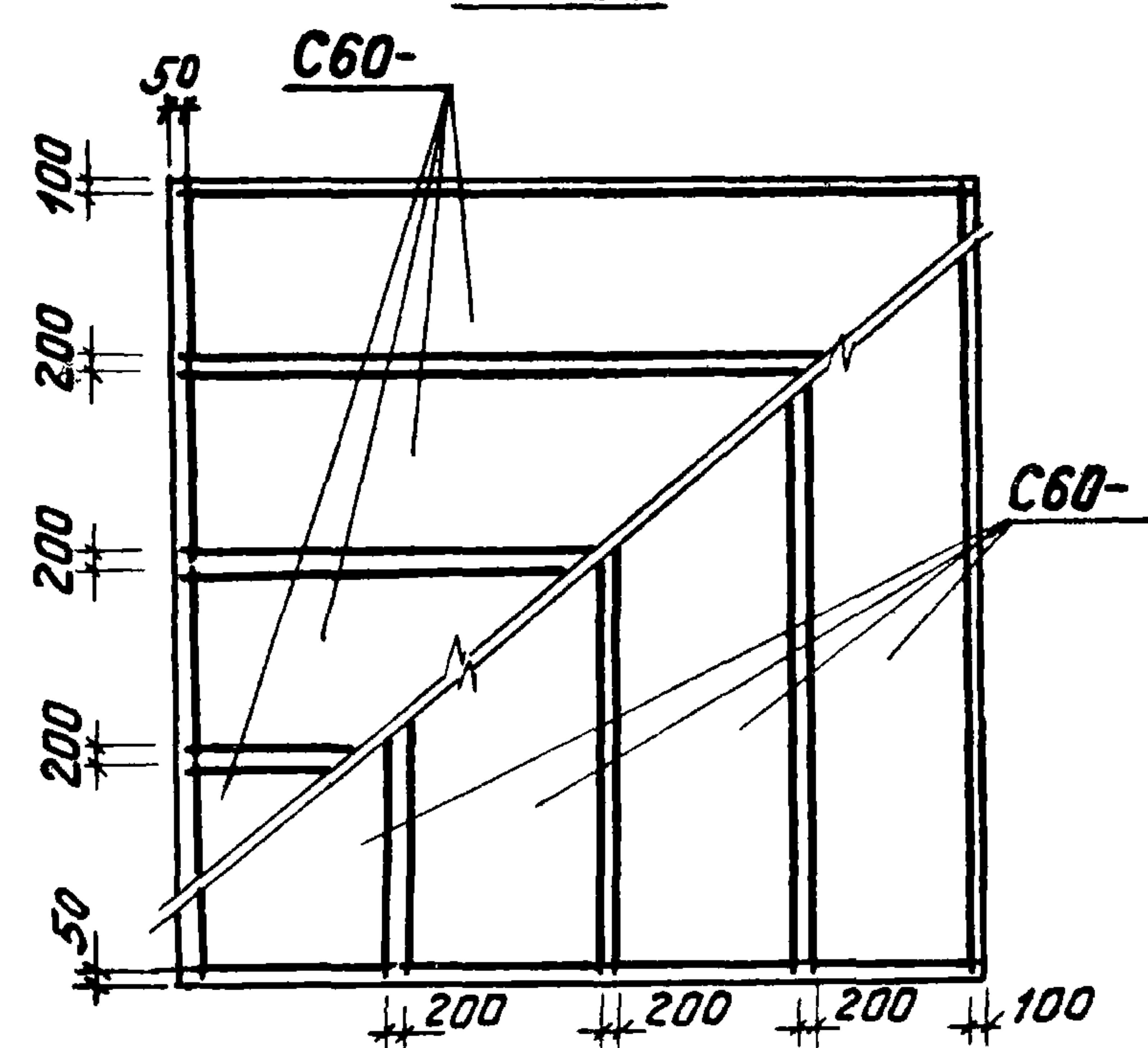
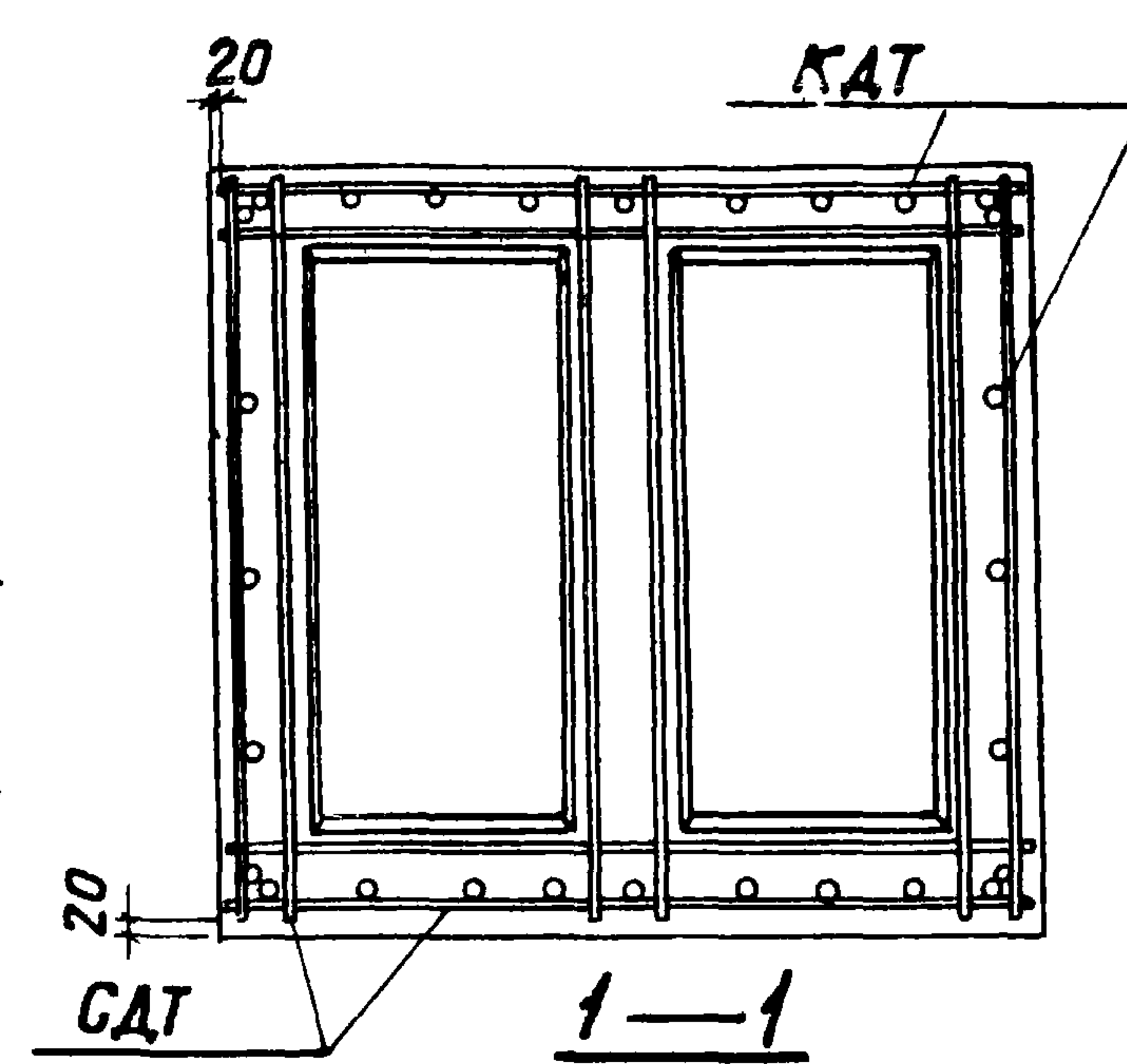
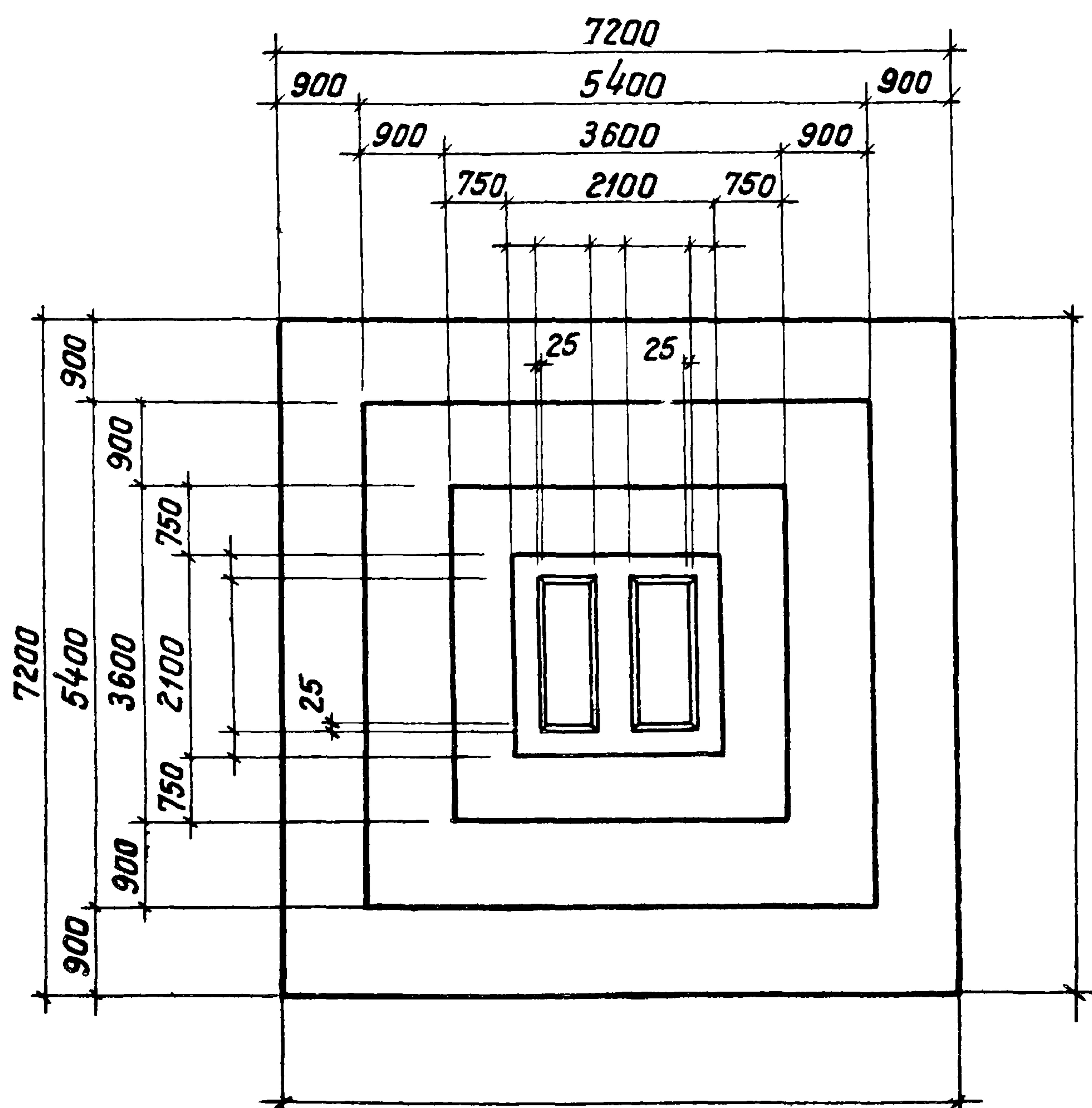
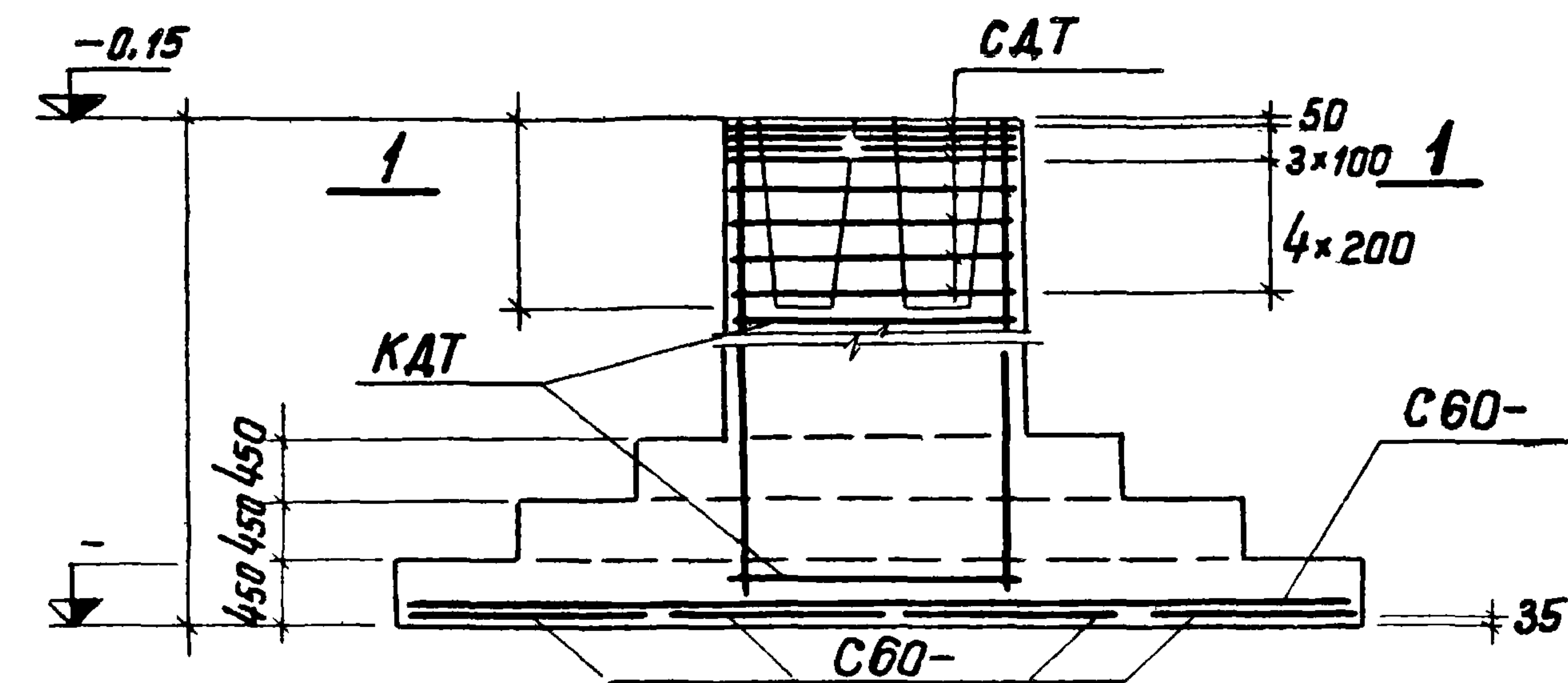
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные Основное сочетание			
	Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	Число листов выпуска III
C58-	4		
C60-	4		
КДТ	1		
СДТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	объем бетона м³	Расход стали кг
ФДТ	200		



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M M_T	N T	Q T
	Нормативные Основное сочетание			
	Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

<i>Марка изделия</i>	<i>кол-во шт.</i>	<i>Вес 1 шт. кг</i>	<i>№ листа выпуска</i>
C60-	4		
C60-	4		
KAT	1		
CAT	8		

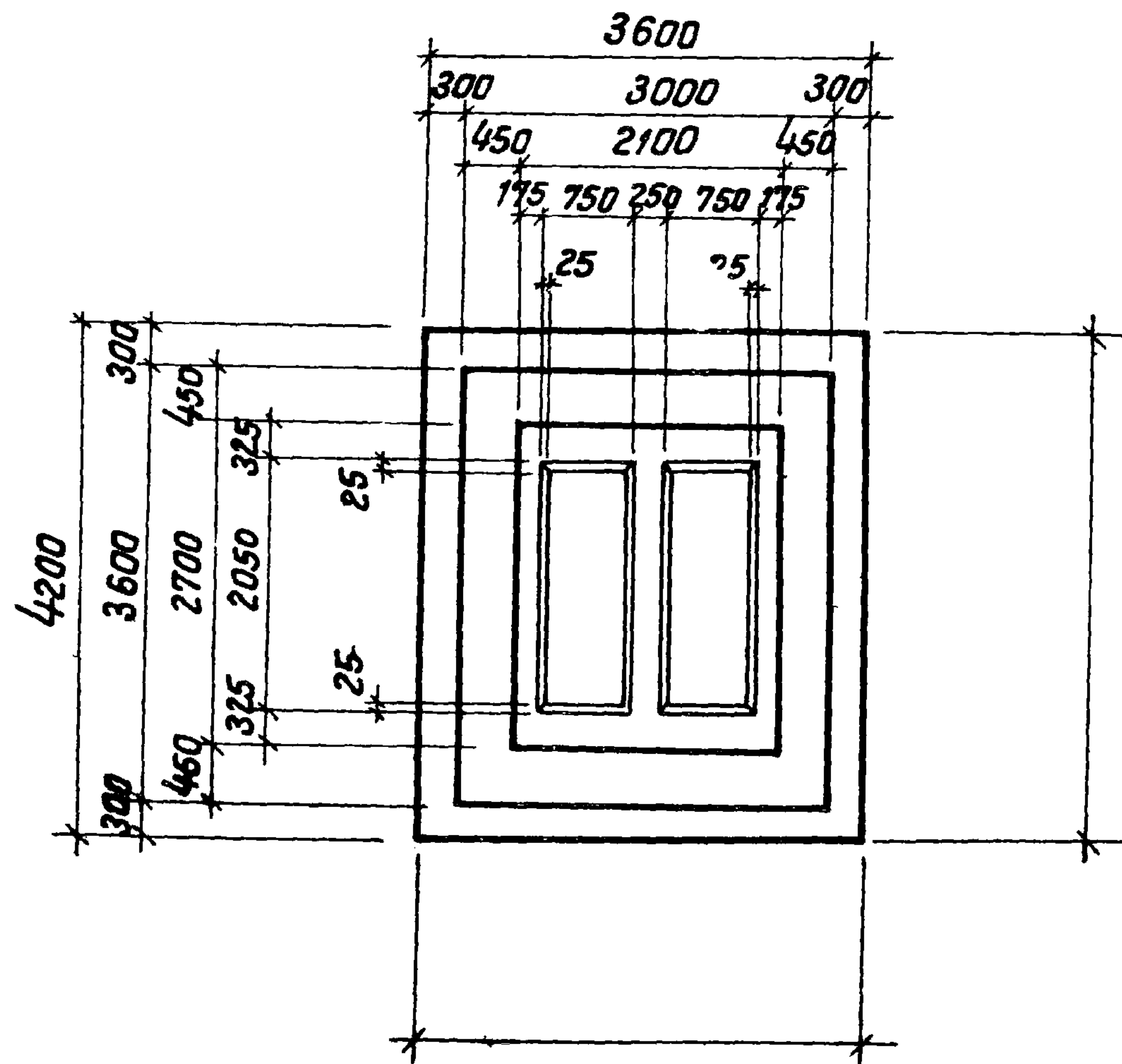
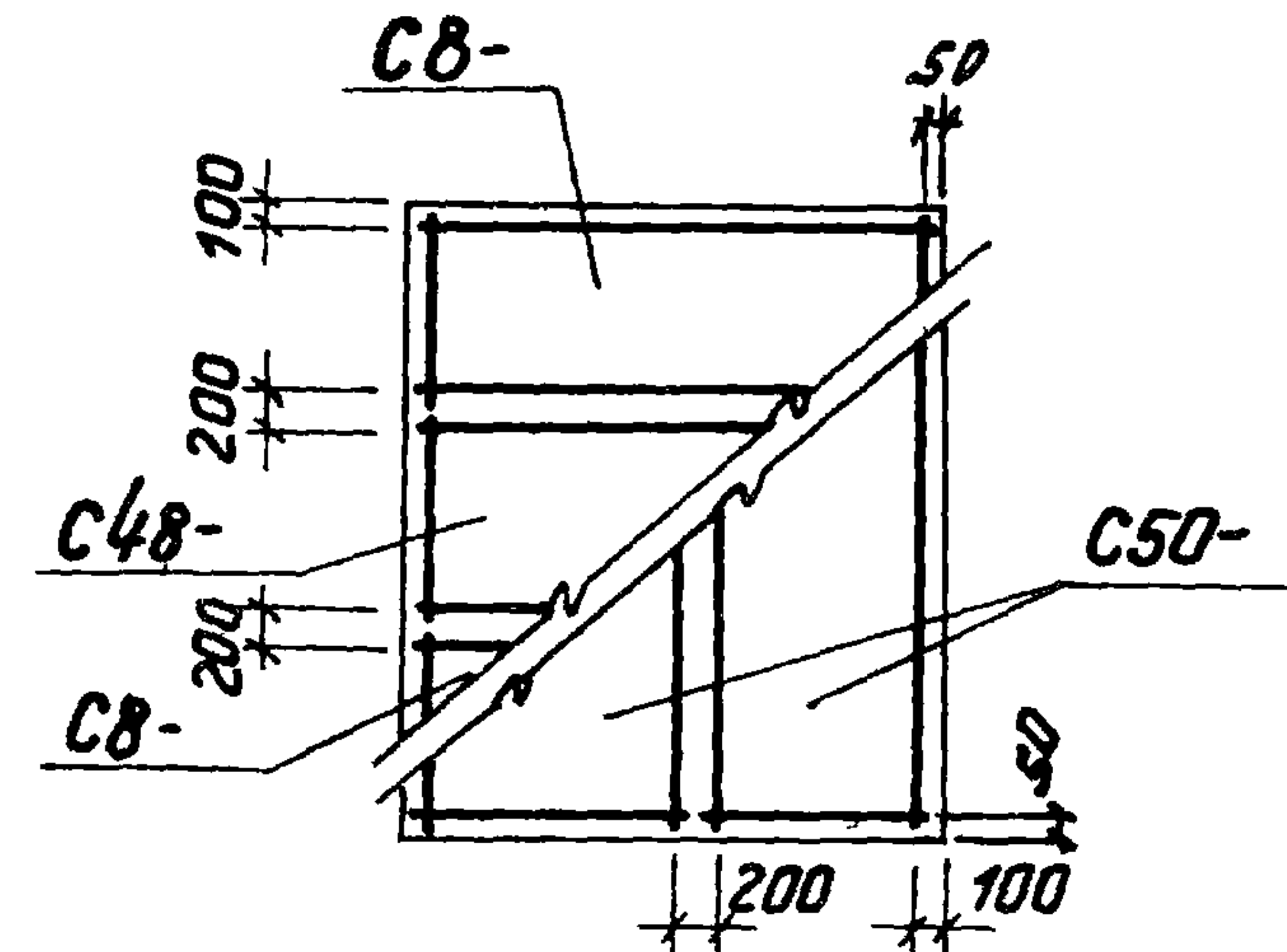
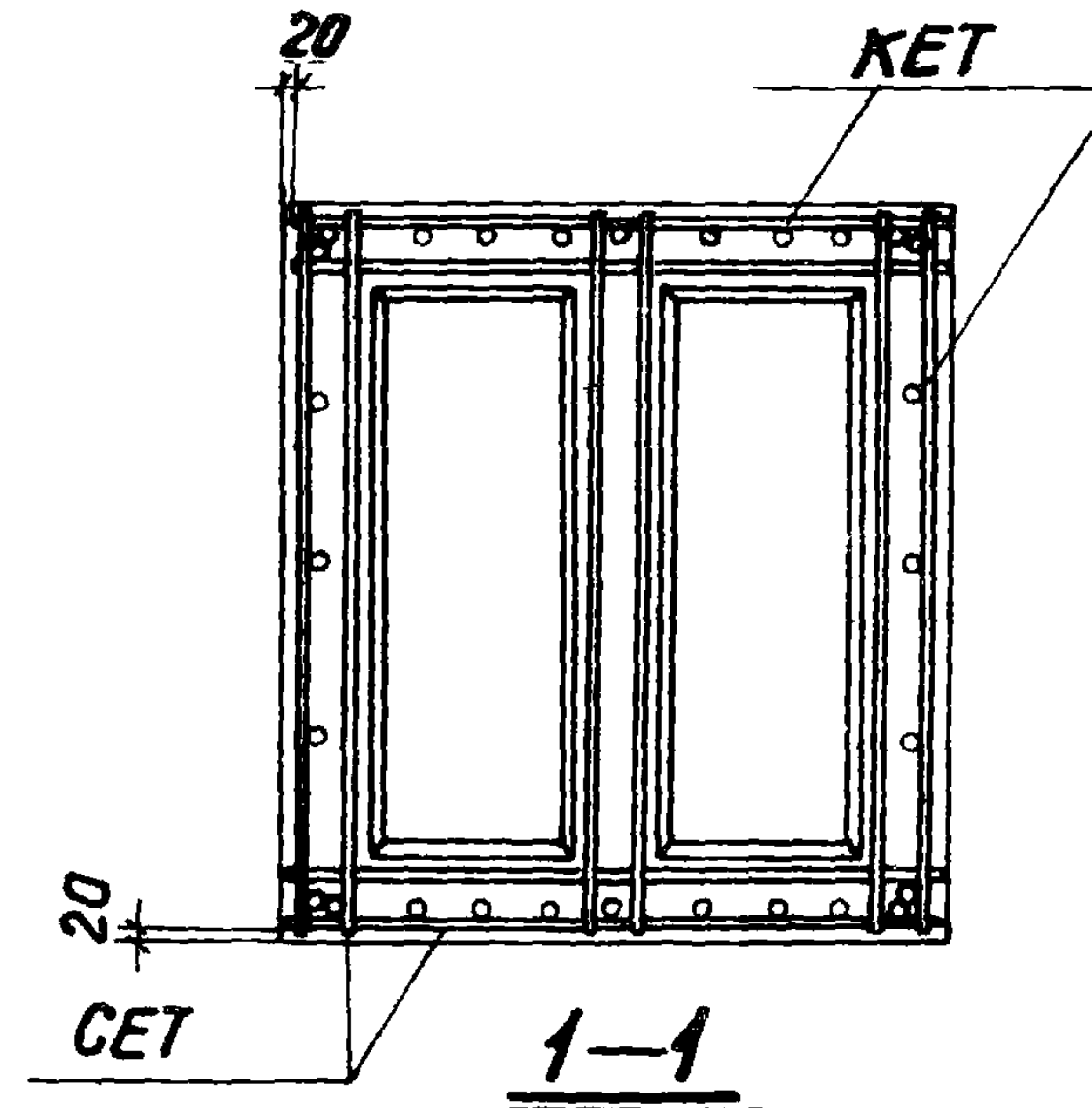
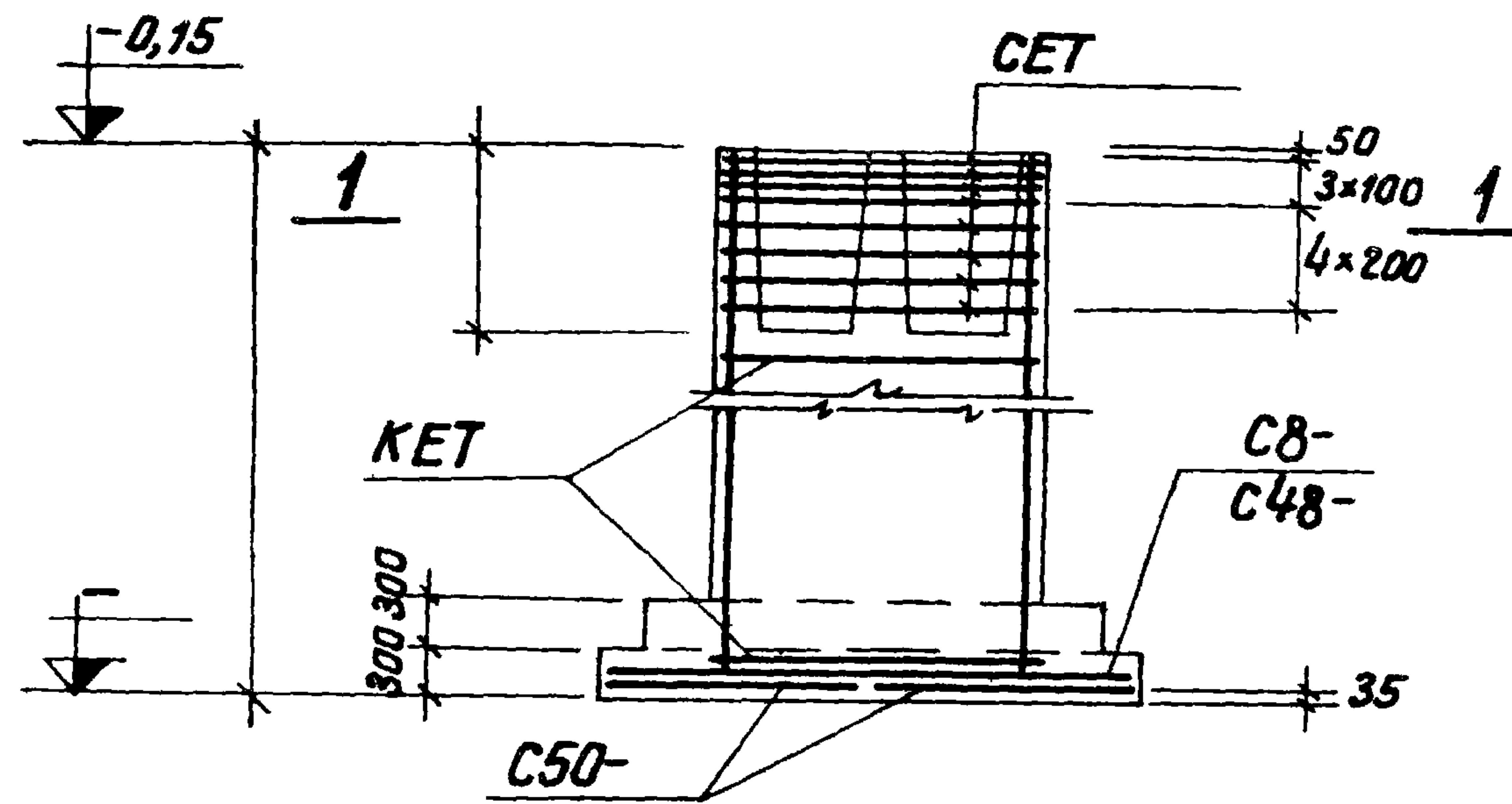
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФДТ	200		

серия
1412-2
выпуск
I-4

ФЕТ11; ФЕТ12;
ФЕТ13; ФЕТ14;
ФЕТ15

Нач. отдела	С.И.И.	Раша
Зл. тех. пр.	С.И.И.	Фадкин
Рук. группы	С.И.И.	Беленко
Исполнитель	С.И.И.	Асипова
Проверил	С.И.И.	Тонков



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Основное сочетание			
	расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска III
C8-	2		
C48-	1		
C50-	2		
KET	1		
CET	8		

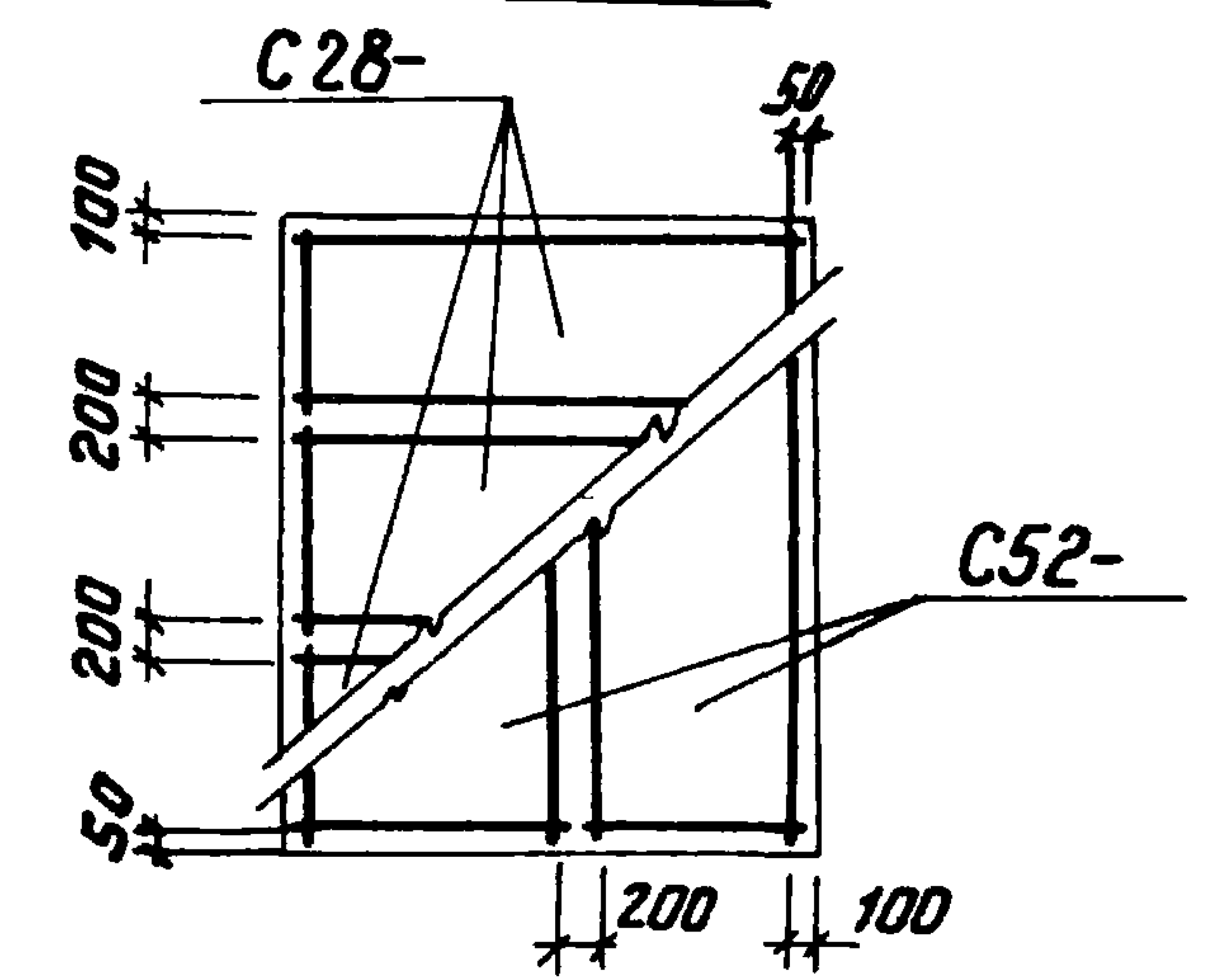
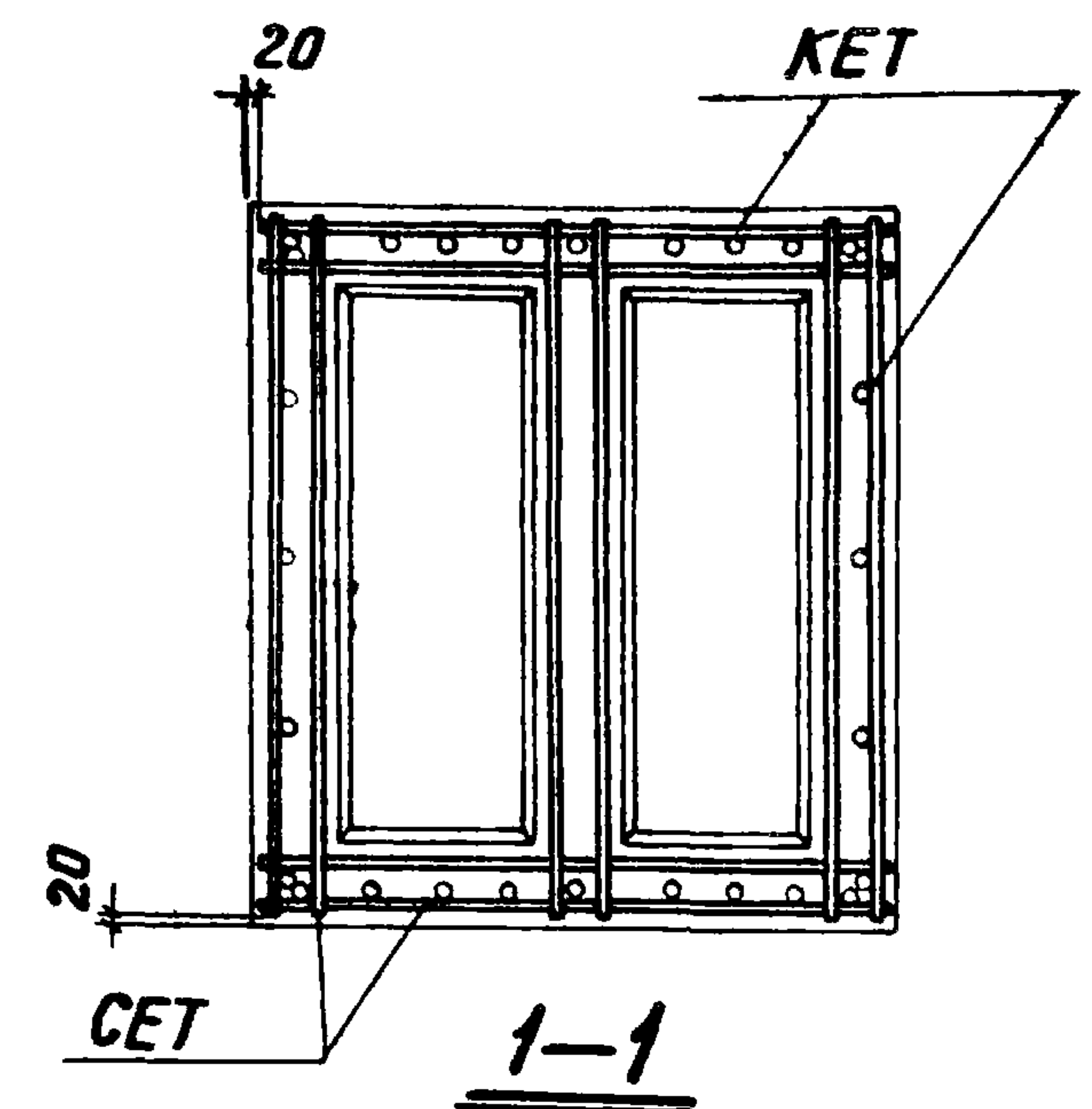
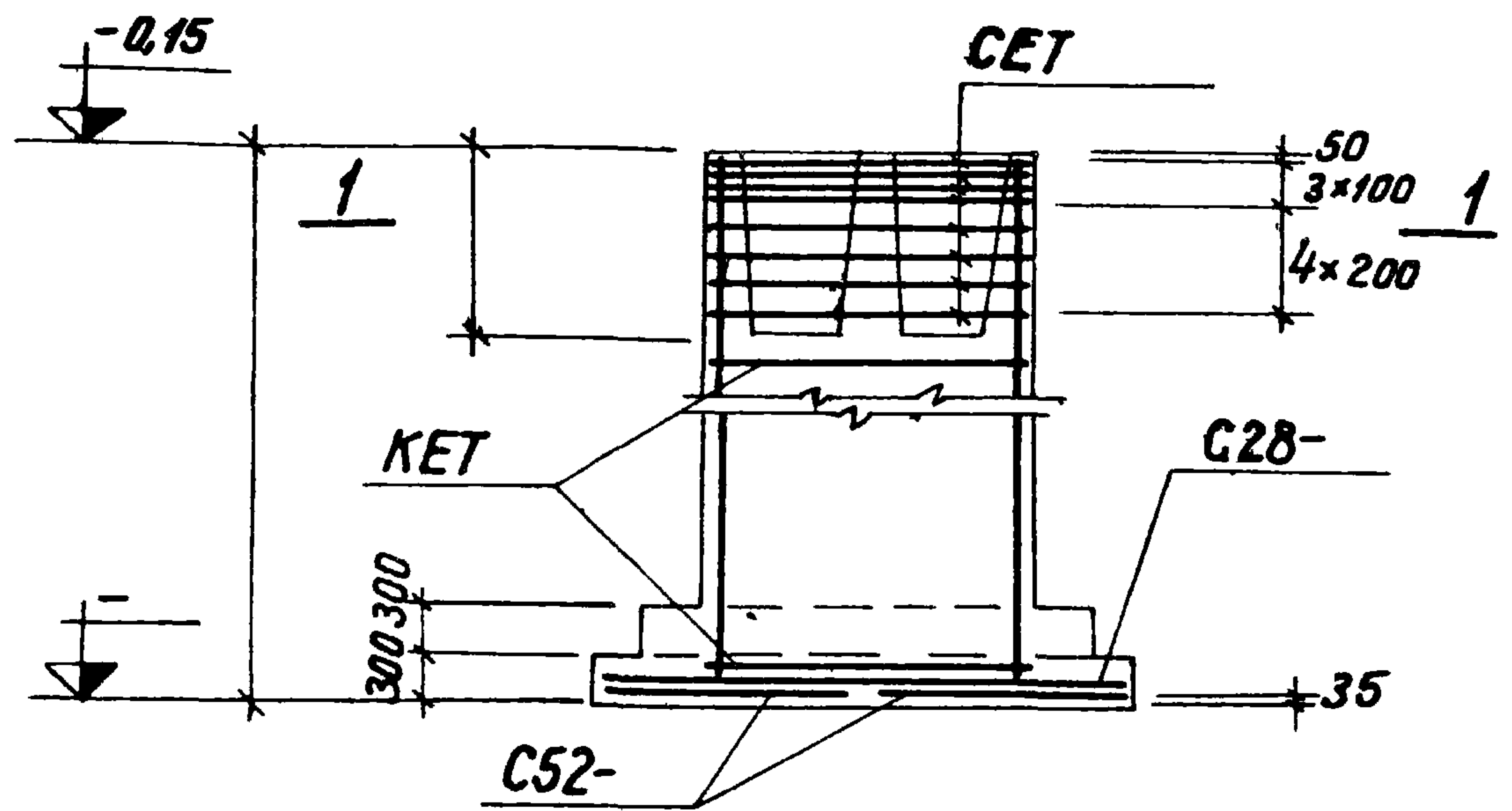
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

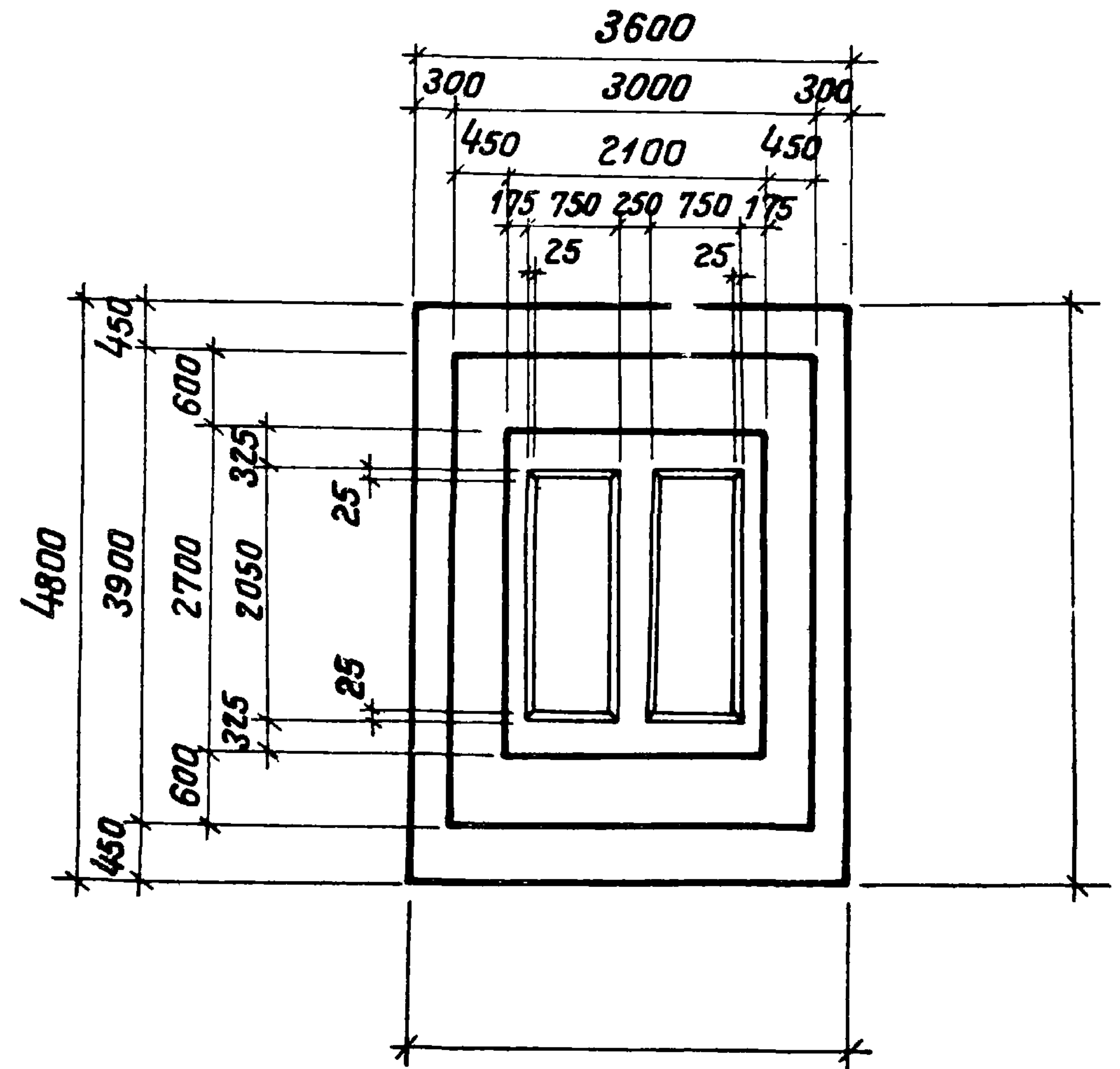
Серия
1.412-2
Выпуск
I-4

ΦΕΤ16; ΦΕΤ17;
ΦΕΤ18; ΦΕΤ19;
ΦΕΤ20

Прасктивный институт № 1	
Нач. отдела	Раша
Зл. констр. пр.	Фрадкин
рук. группы	Беленький
Исполнитель	Осипова
Проверил	Тонкович



Раскладка сеток



Нагрузки на фундамент

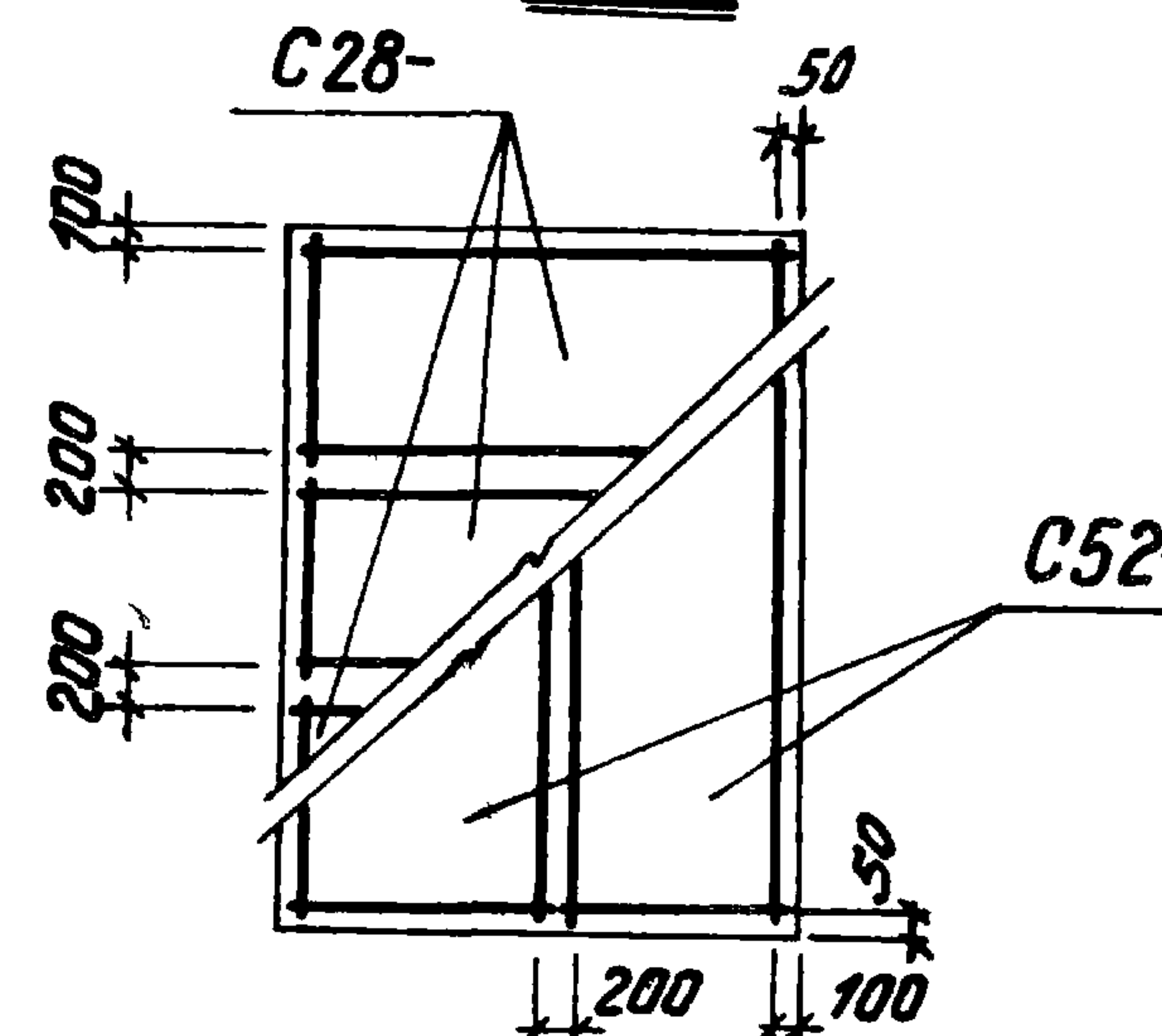
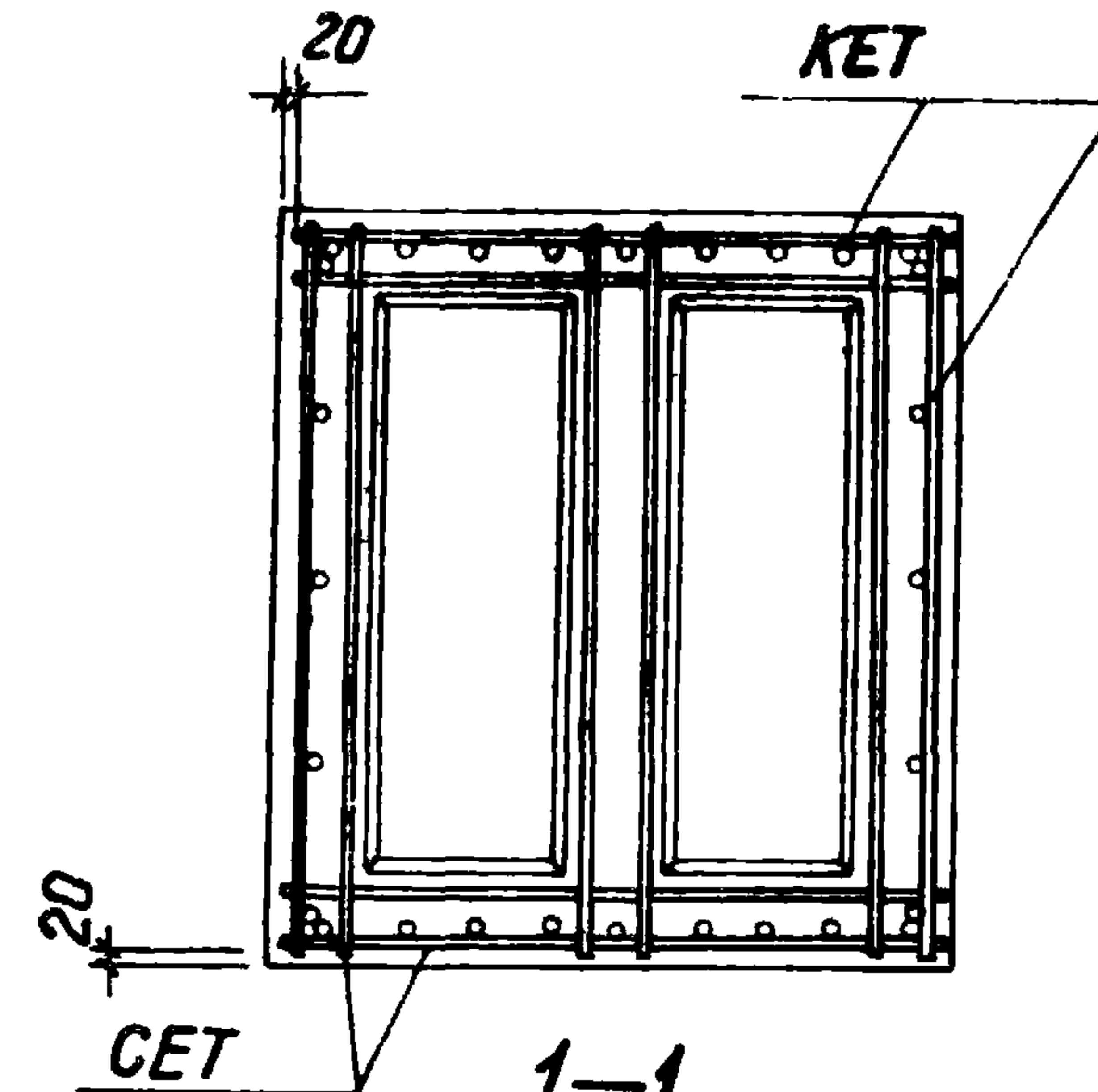
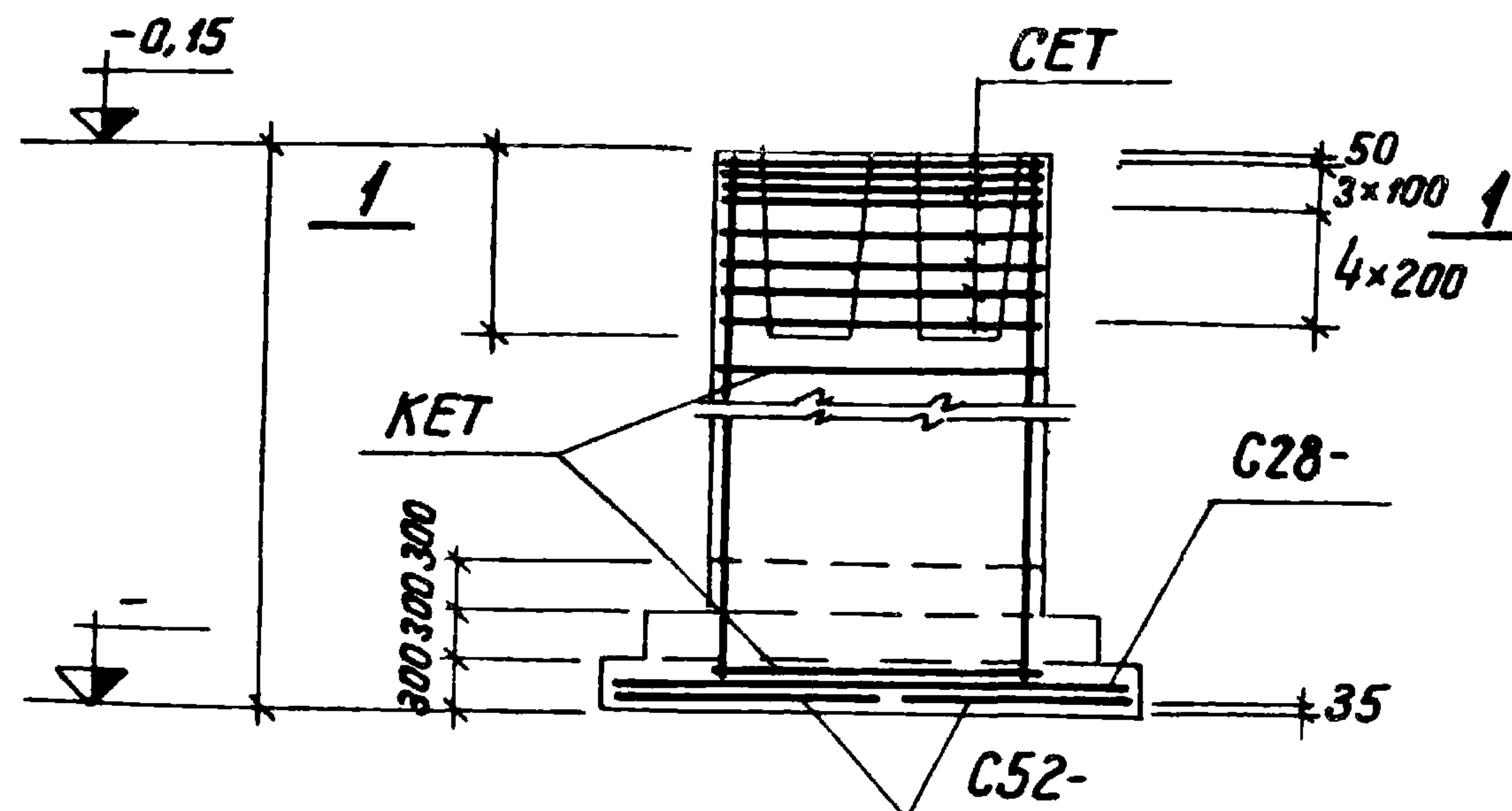
Схема	Нагрузки	M T_M	N T	Q T
	Нормативные. Основное сочетание			
	Расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ листа выпуска III
C28-	3		
C52-	2		
KET	1		
CET	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕТ	200		



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное и дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	вес 1 шт кг	на лист выпуска III
C28-	3		
C52-	2		
KET	1		
CET	8		

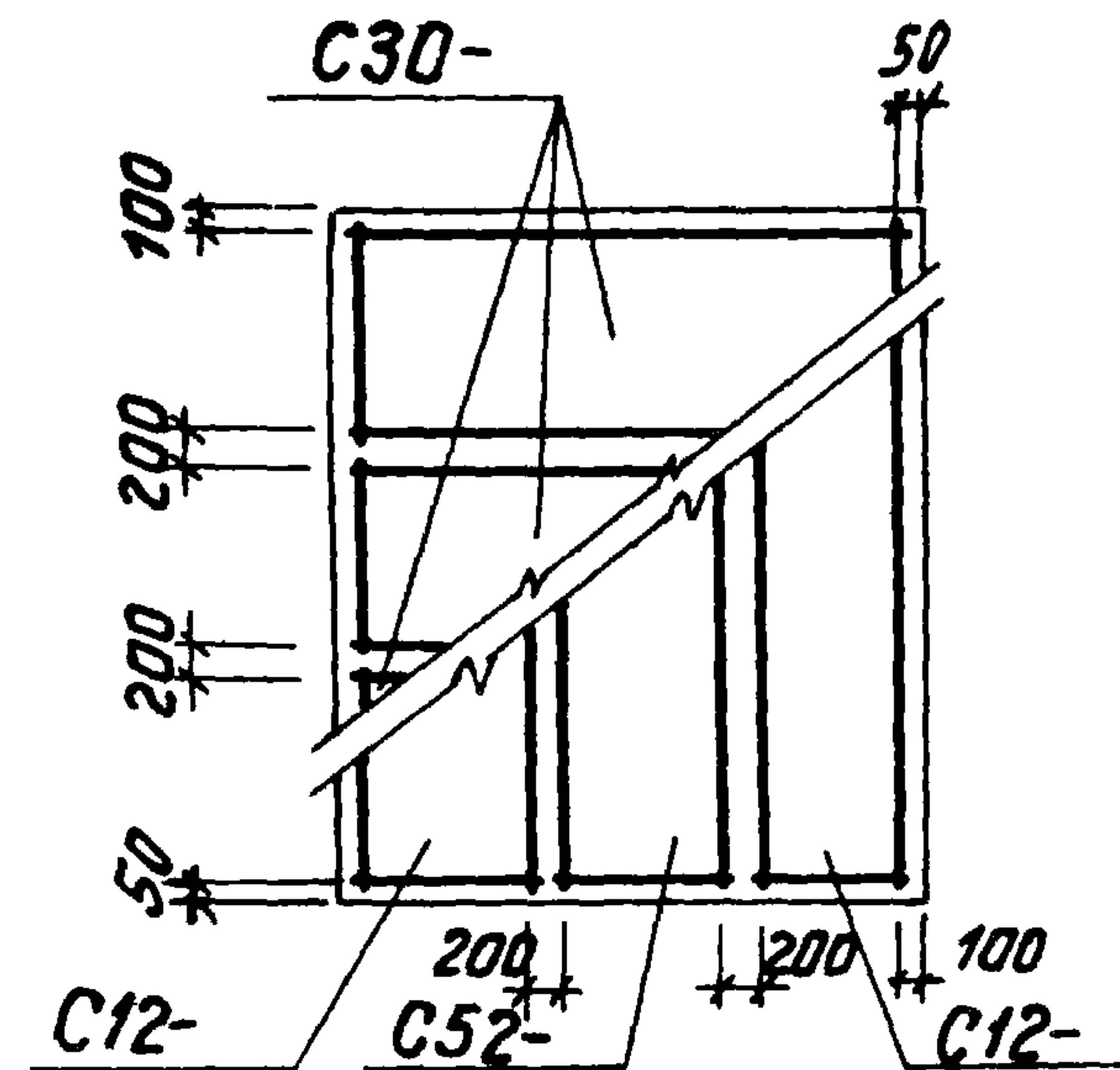
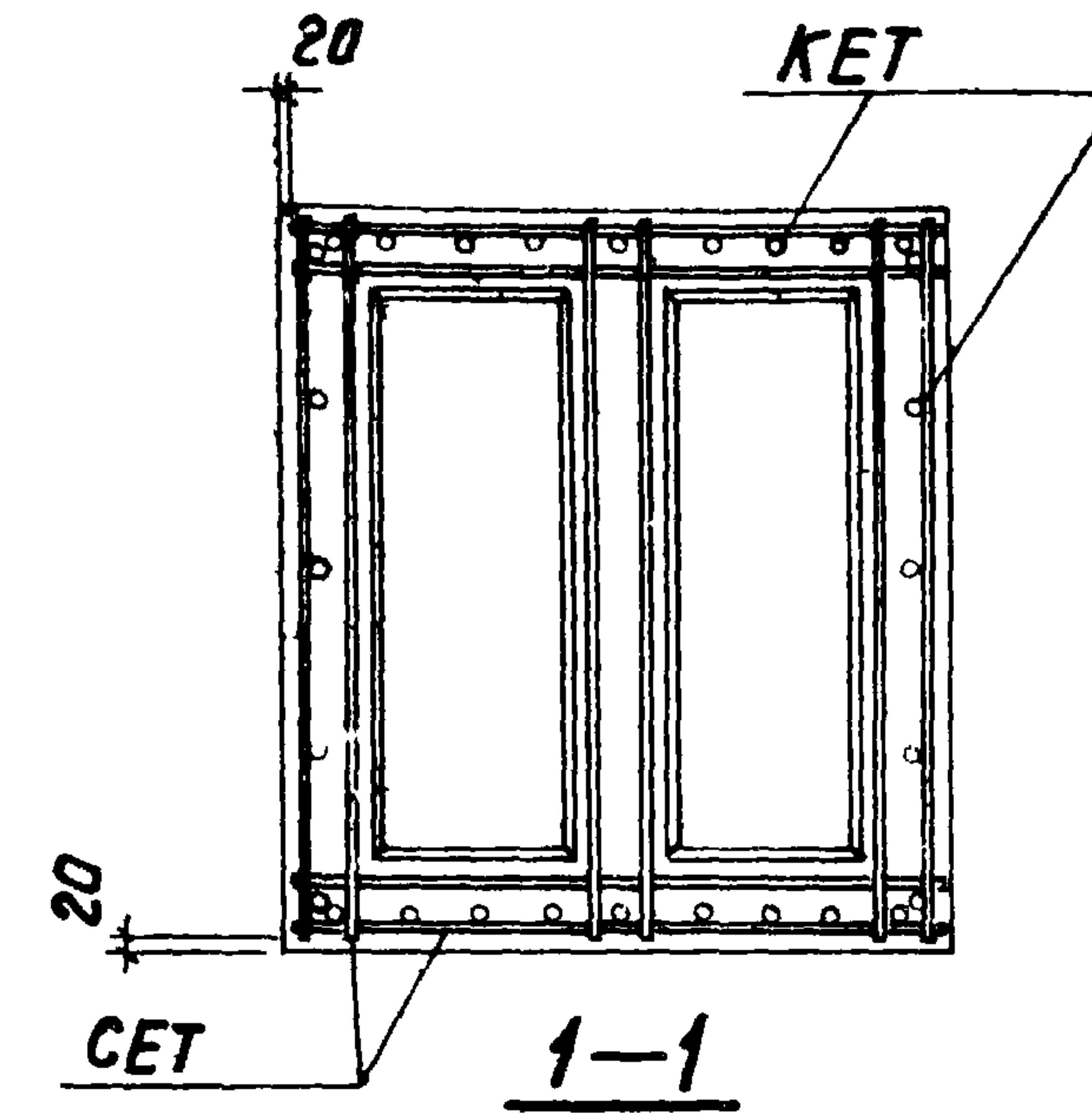
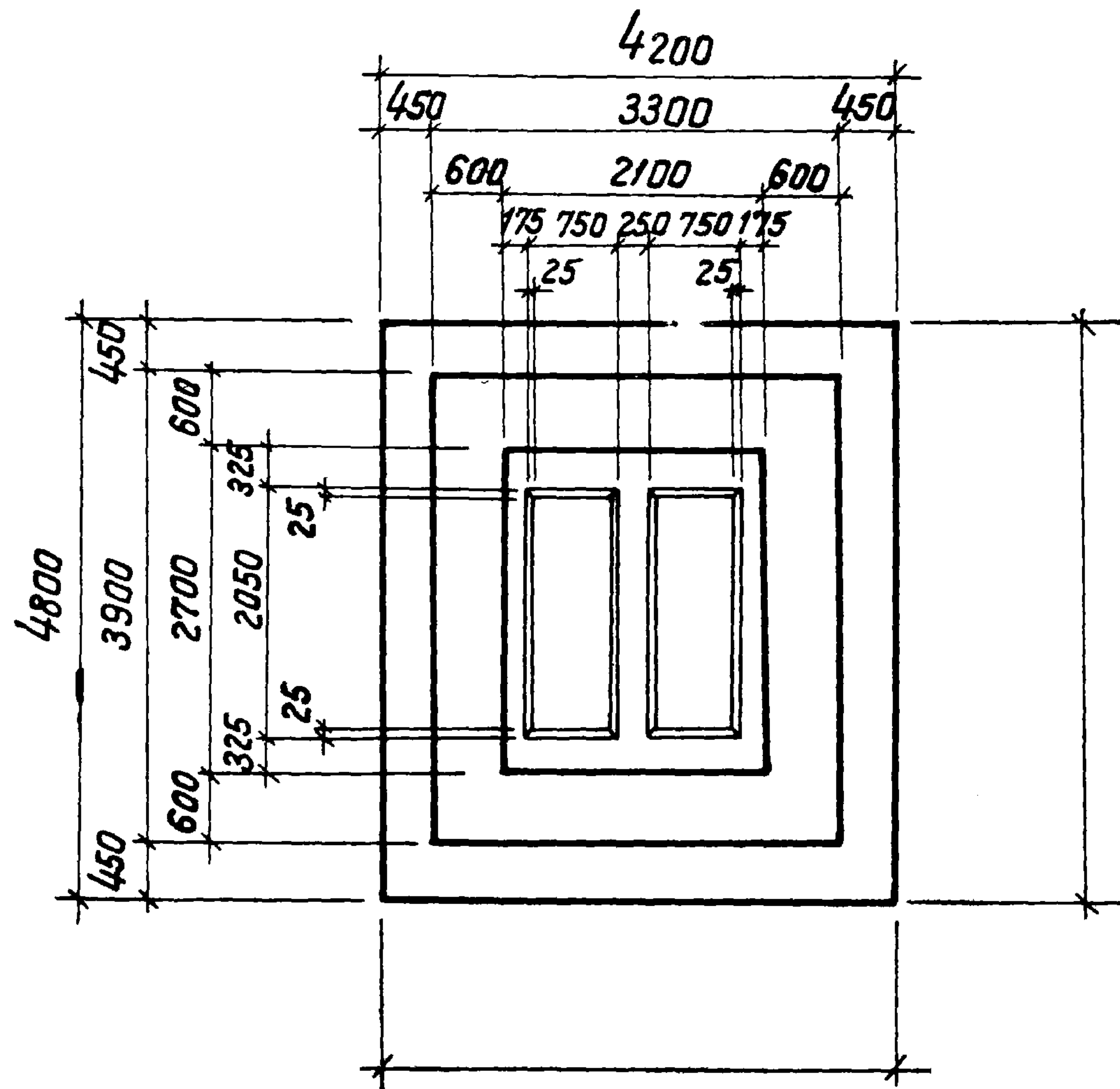
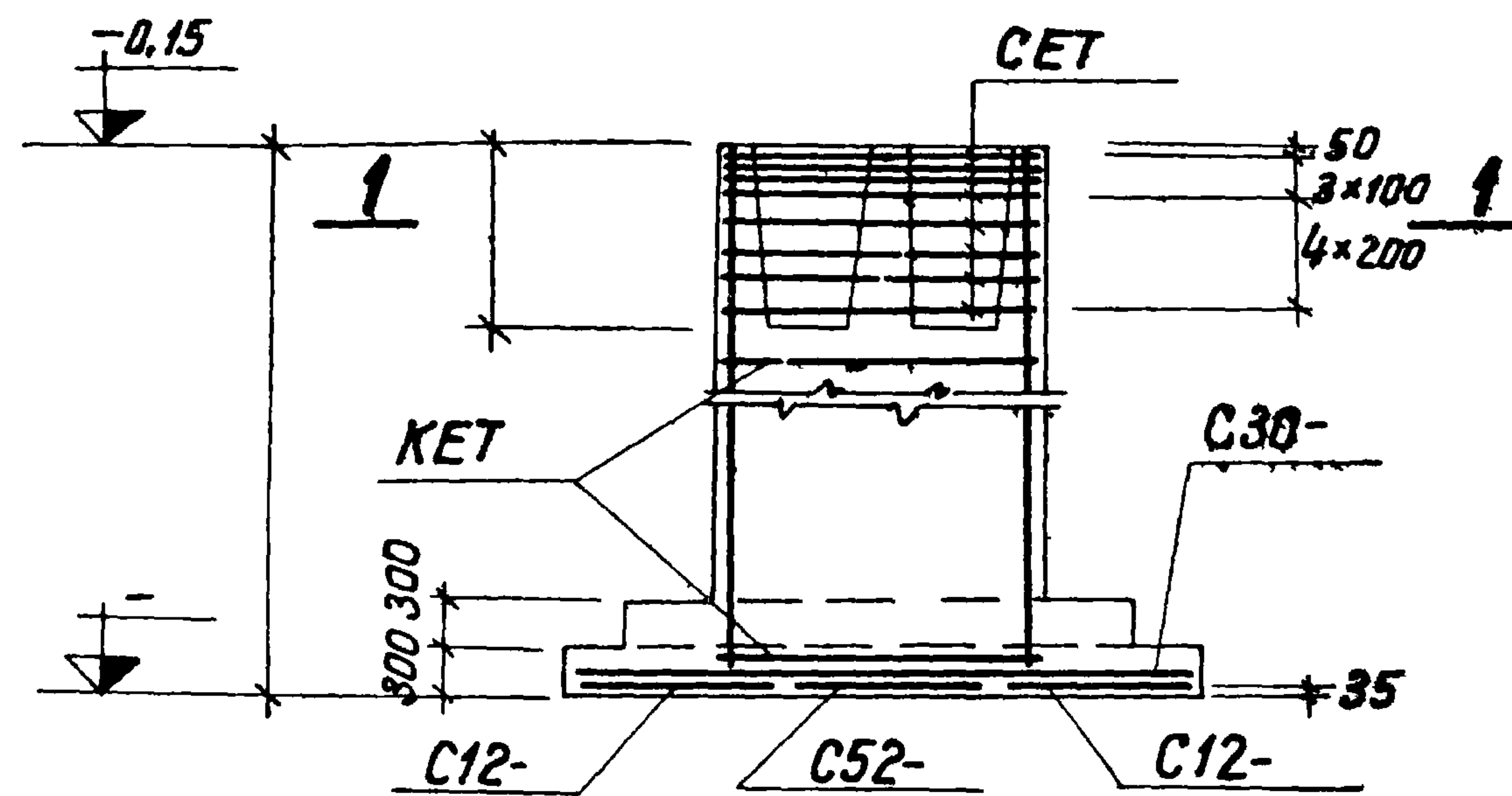
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

серия
1 412-2
Выпуск
I-4

ФЕТ26; ФЕТ27,
ФЕТ28, ФЕТ29
ФЕТ30

Проектный институт №1
Нач. отдела
Инженер
Сл. констр. пр.
рук. групп
Исполнитель
Проверил
Утвердил



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

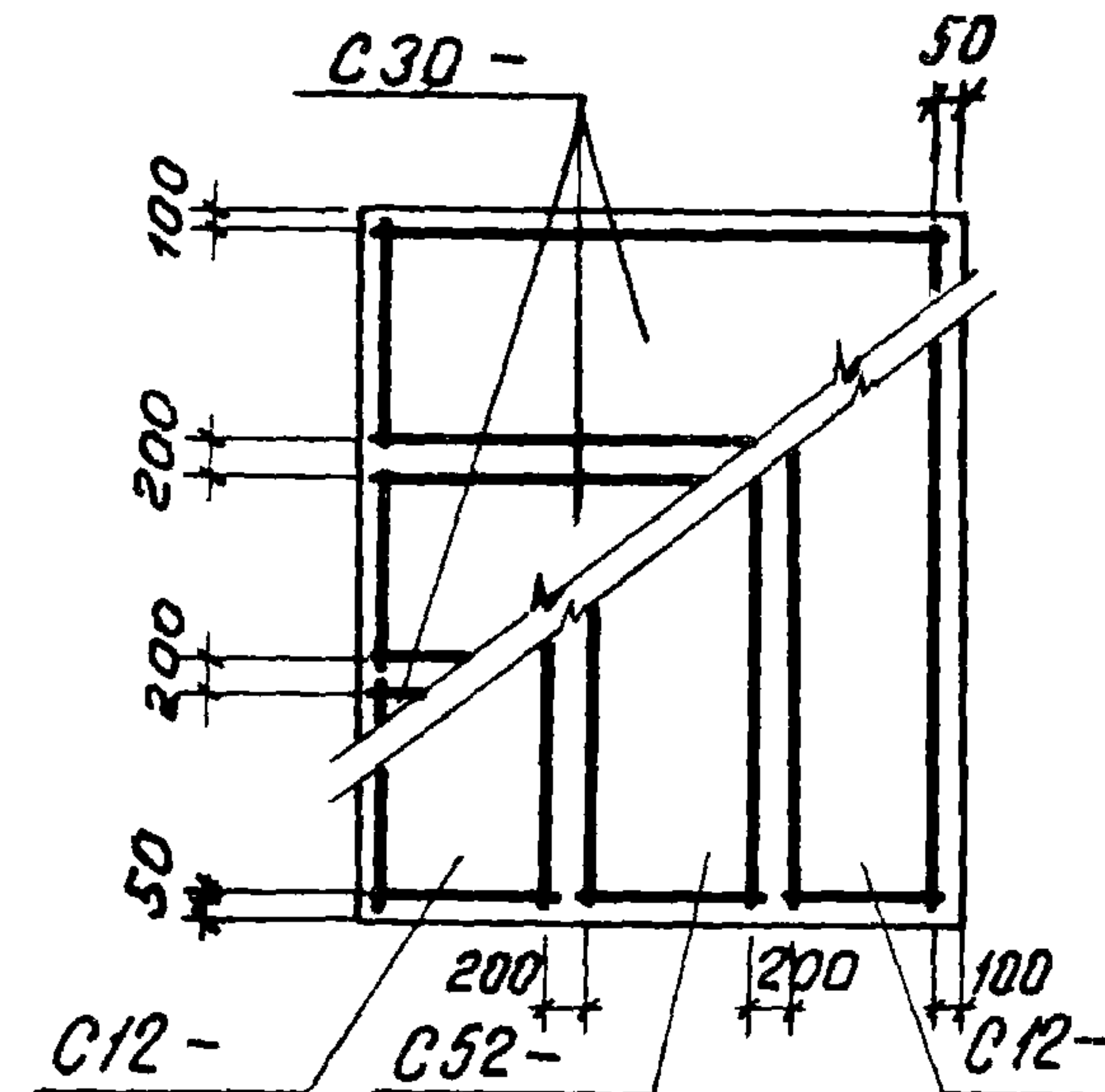
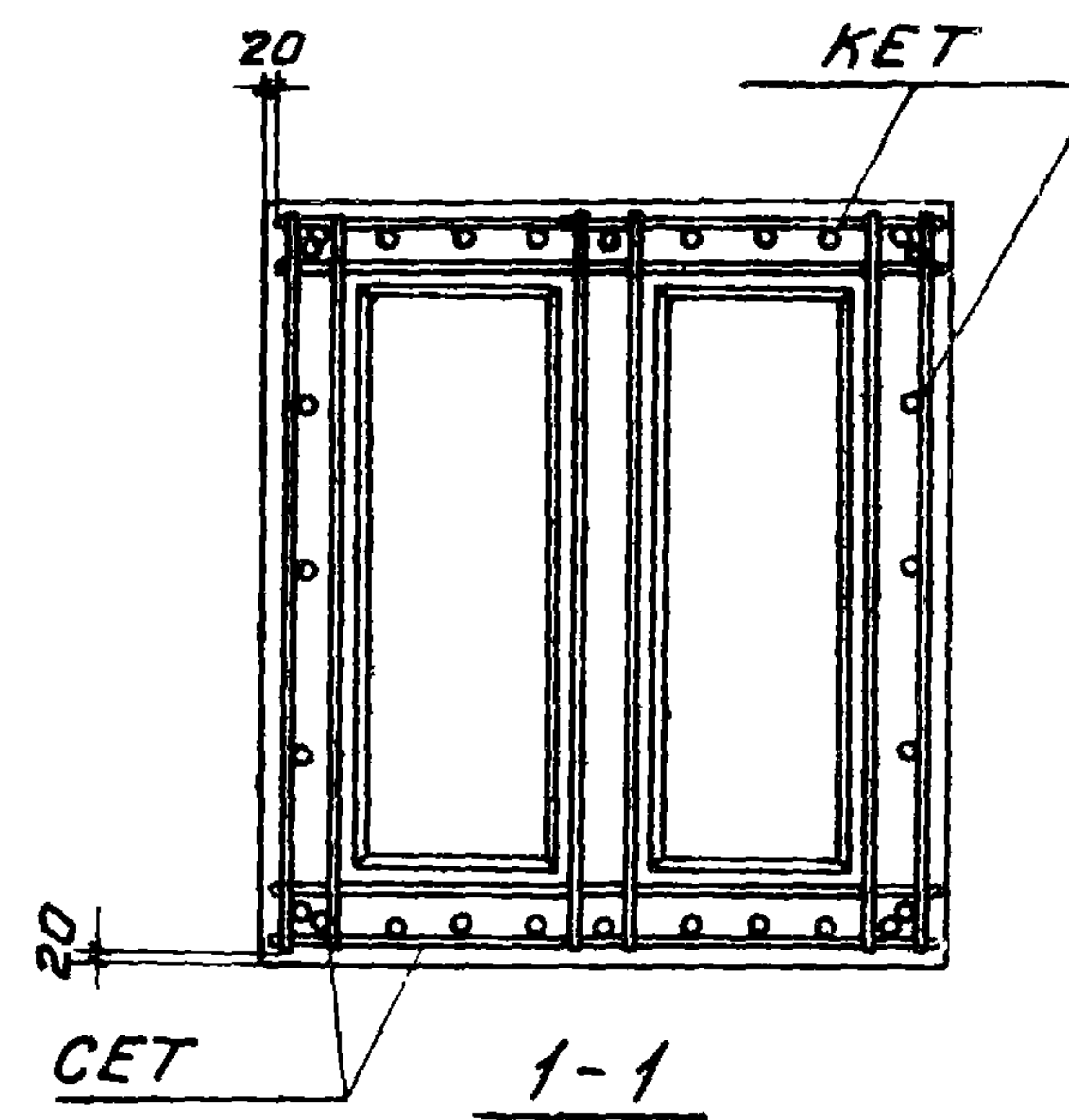
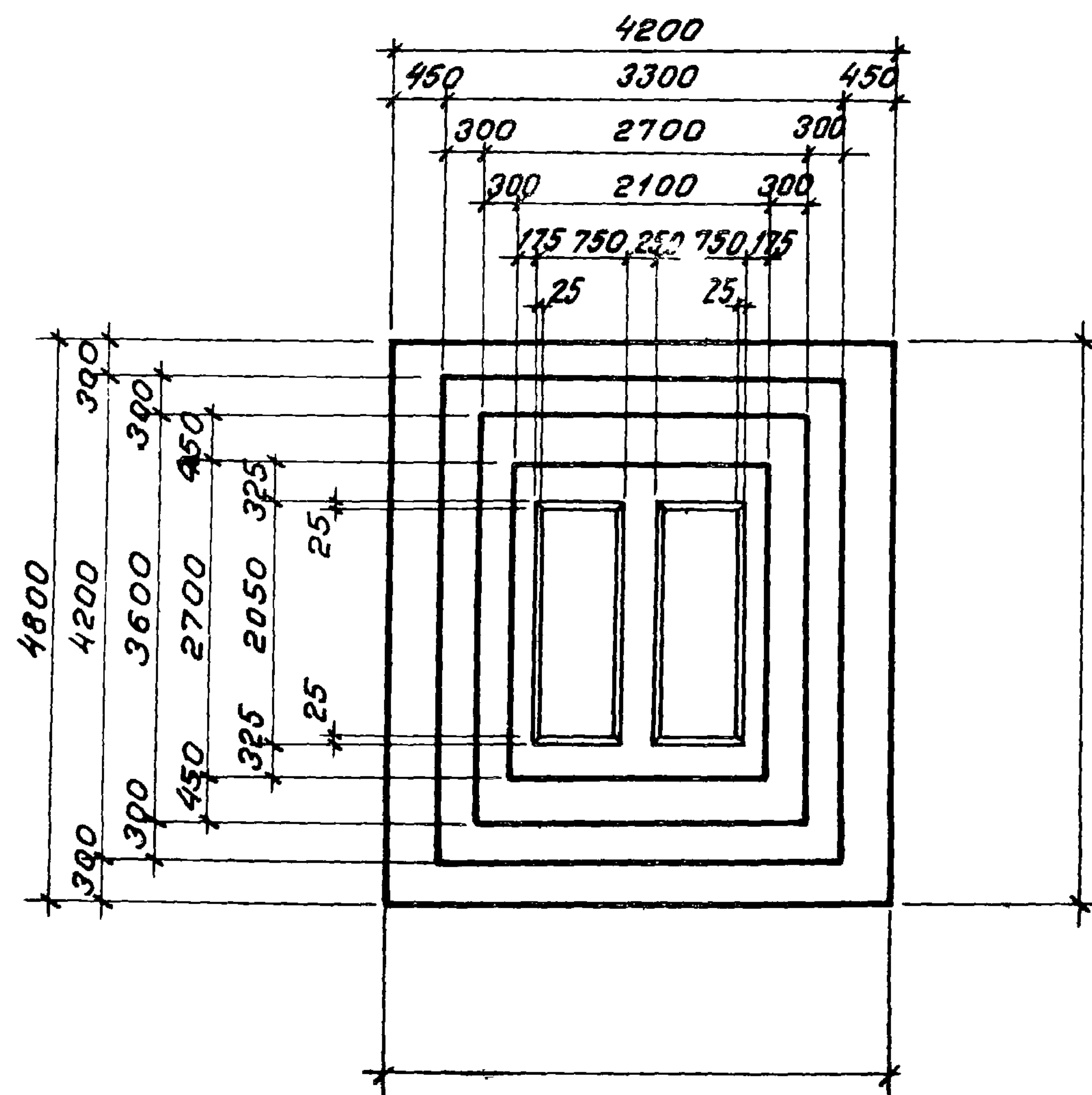
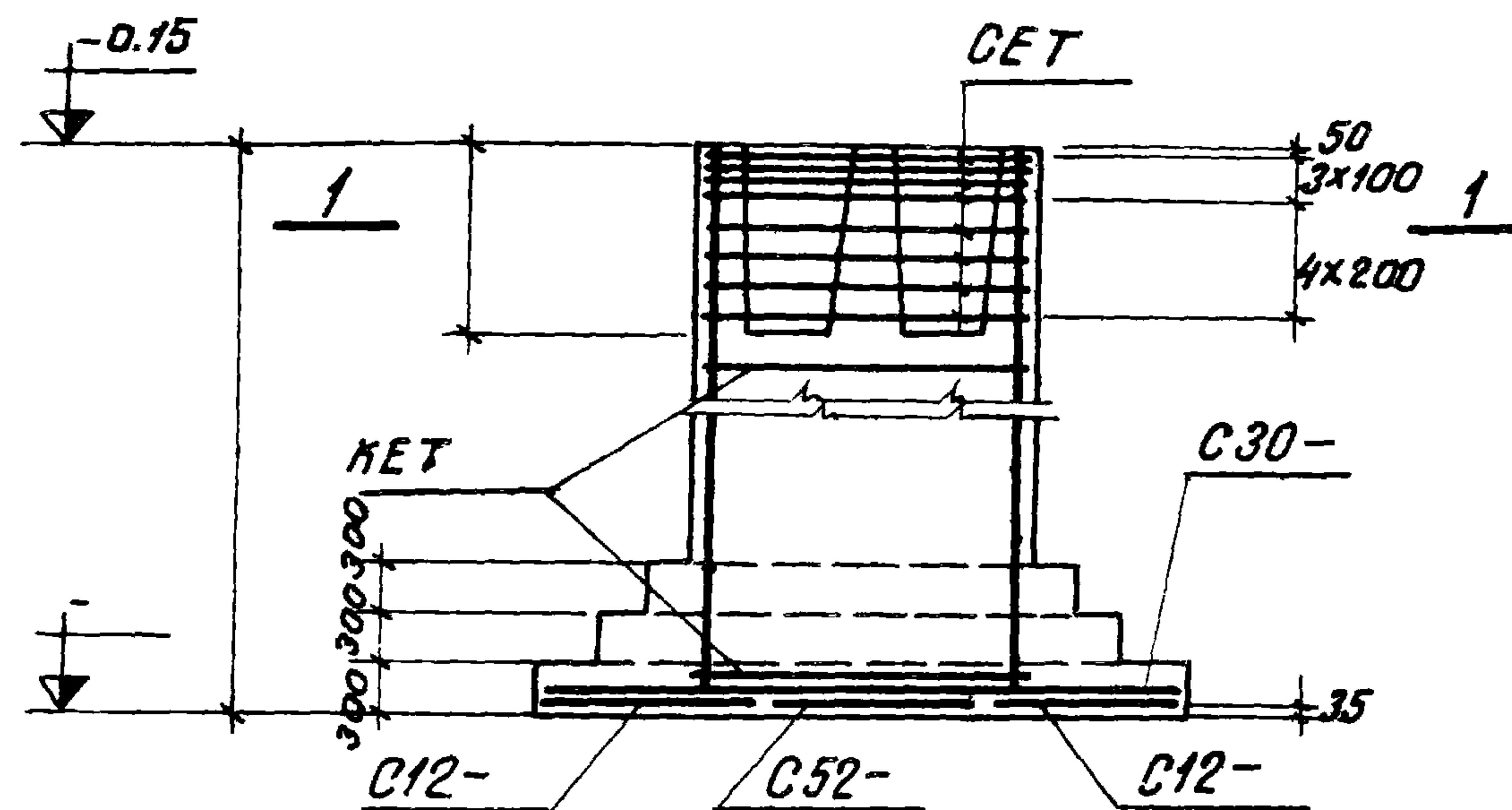
Марка изделия	кол-во шт	Вес 1 шт кг	№ листа выпуска
C12-	2		
C30-	3		
C52-	1		
KET	1		
CET	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг
ФЕТ	200		

ФЕТ 31, ФЕТ 32,
ФЕТ 33, ФЕТ 34,
ФЕТ 35

Исполнитель
Проверил
Сметчик
Инженер
Архитектор
Проектировщик



Раскладка сеток

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные.			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	Количество шт	Вес 1 шт кг	Наличие в складе
C12-	2		
C30-	3		
C52-	1		
KET	1		
CET	8		

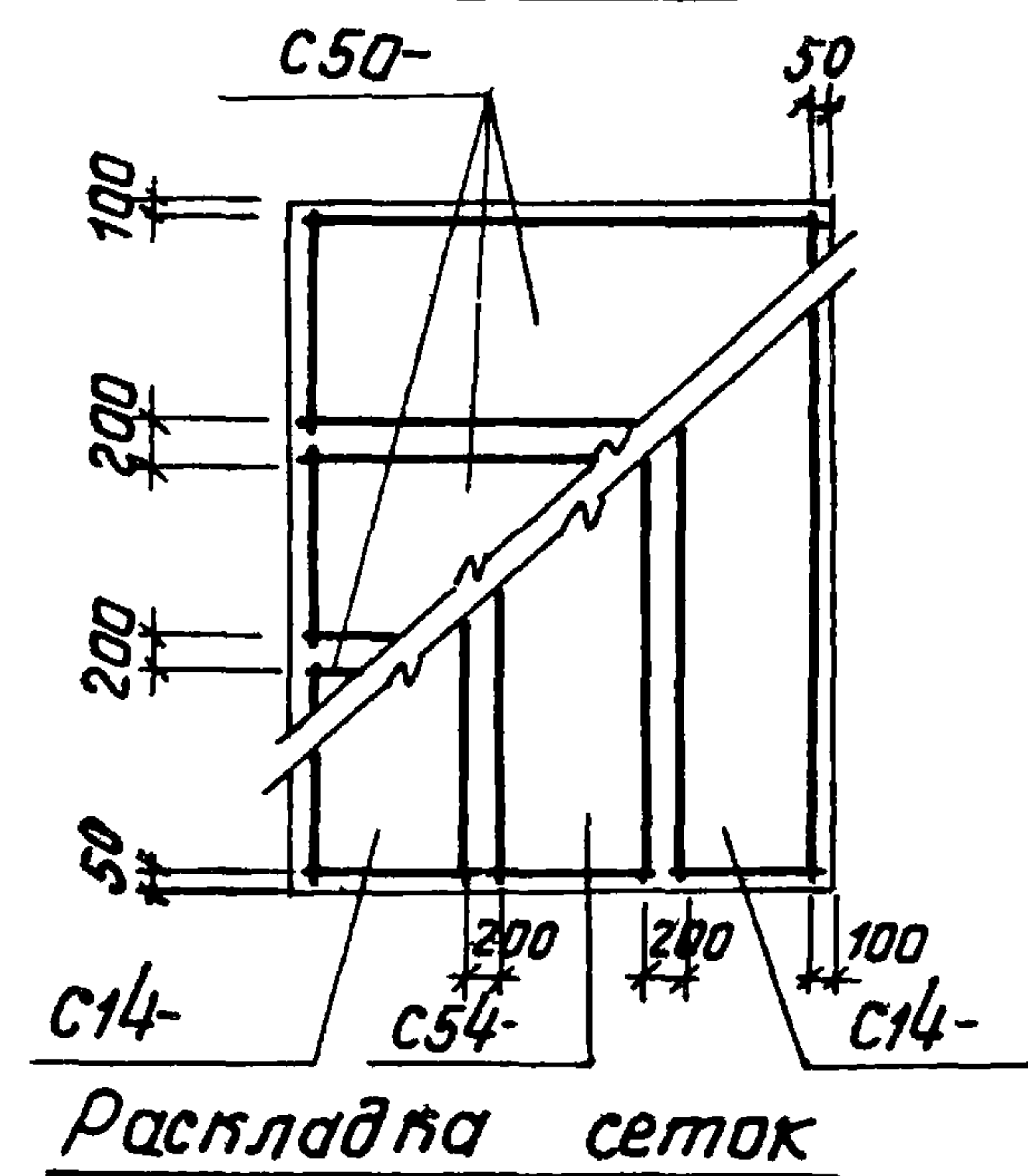
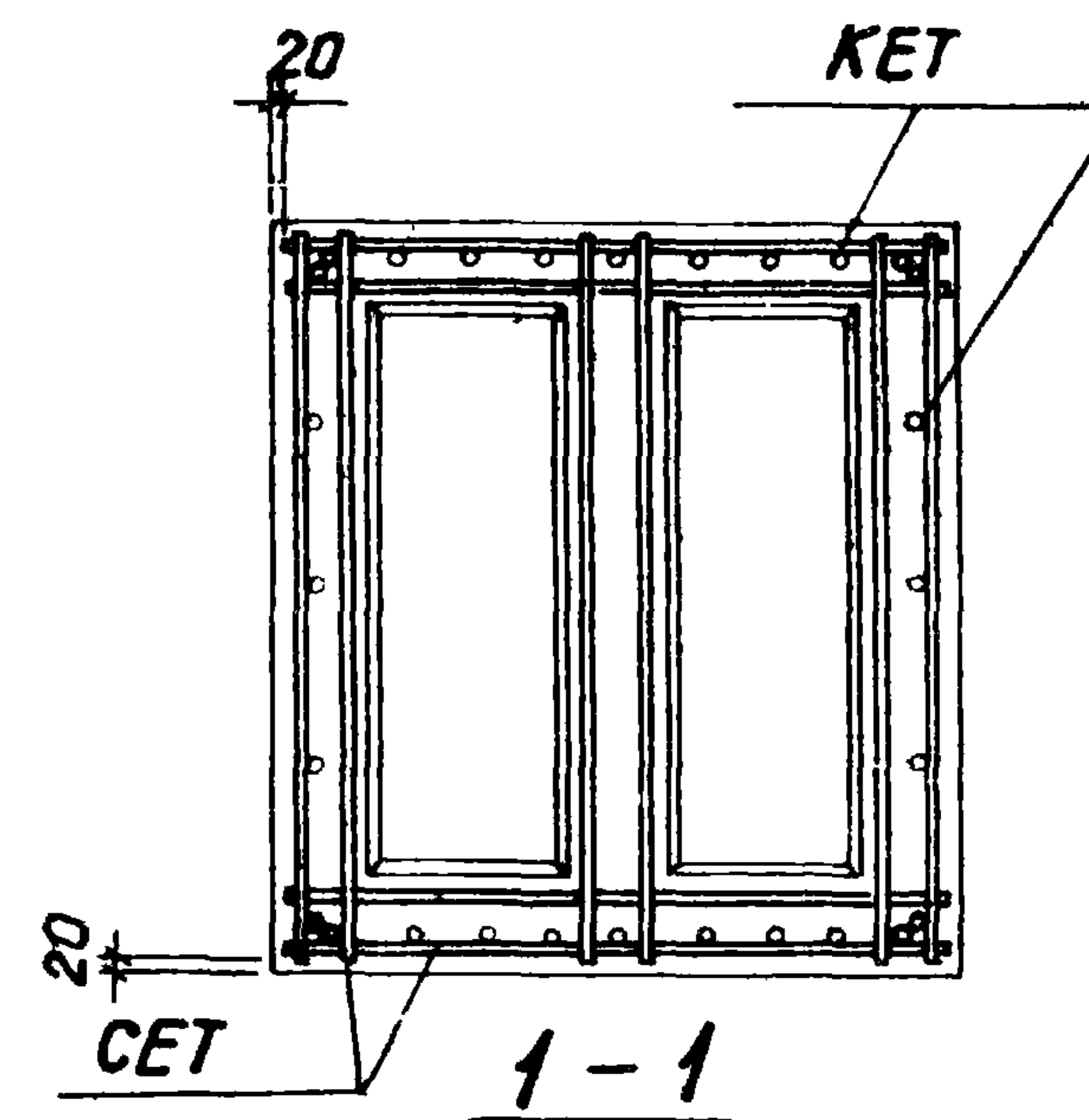
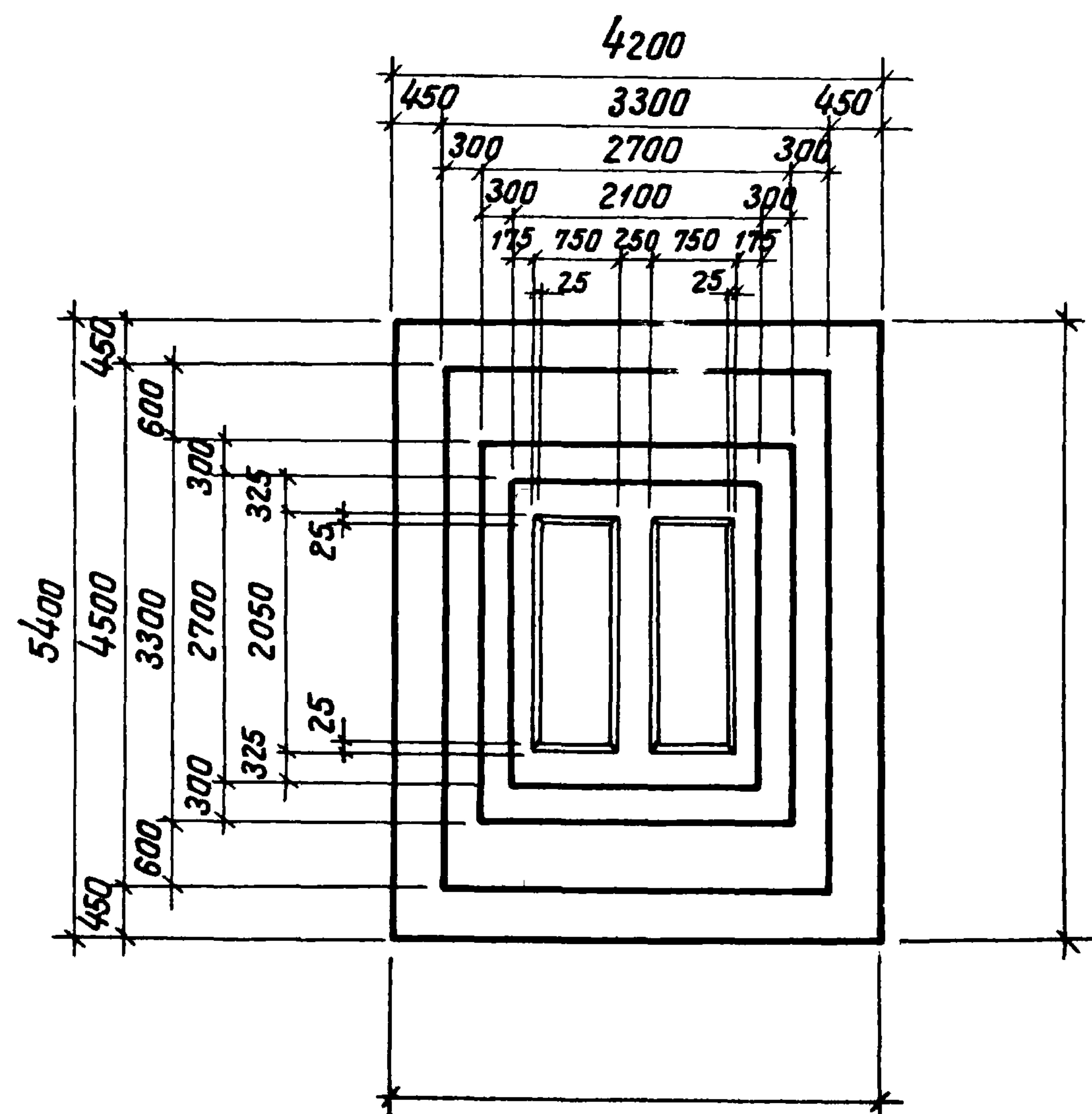
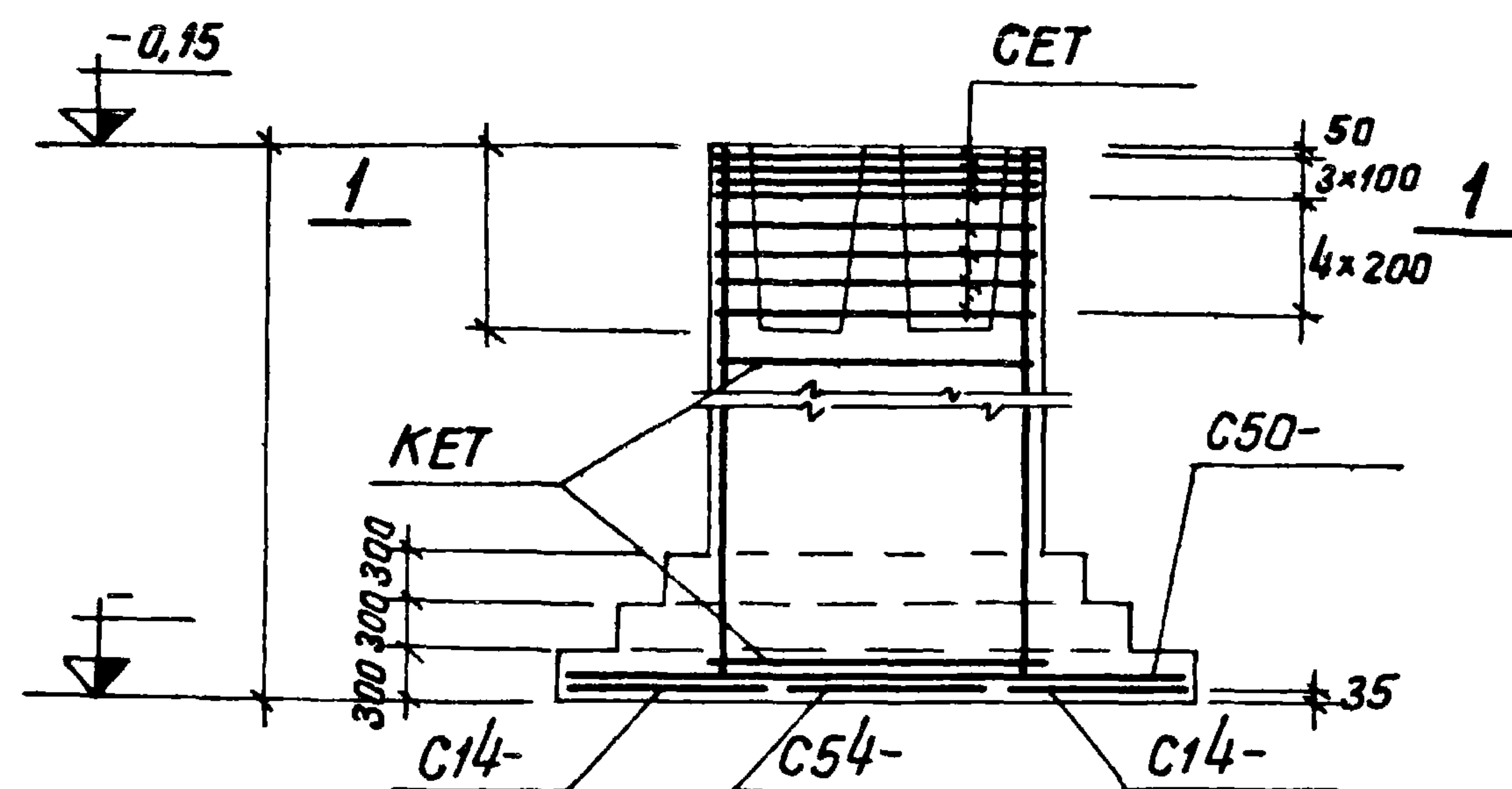
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

серия
1412-2
выпуск
I-4

φΕ736; φΕ737;
φΕ738; φΕ739;
φΕ740

Проектный институт №1	
Нач отдела	Раша
Гл констр пр	Фрадкин
рук группы	Беленький
Исполнитель	Осипова
Проверш	Тонков



Нагрузки на фундамент

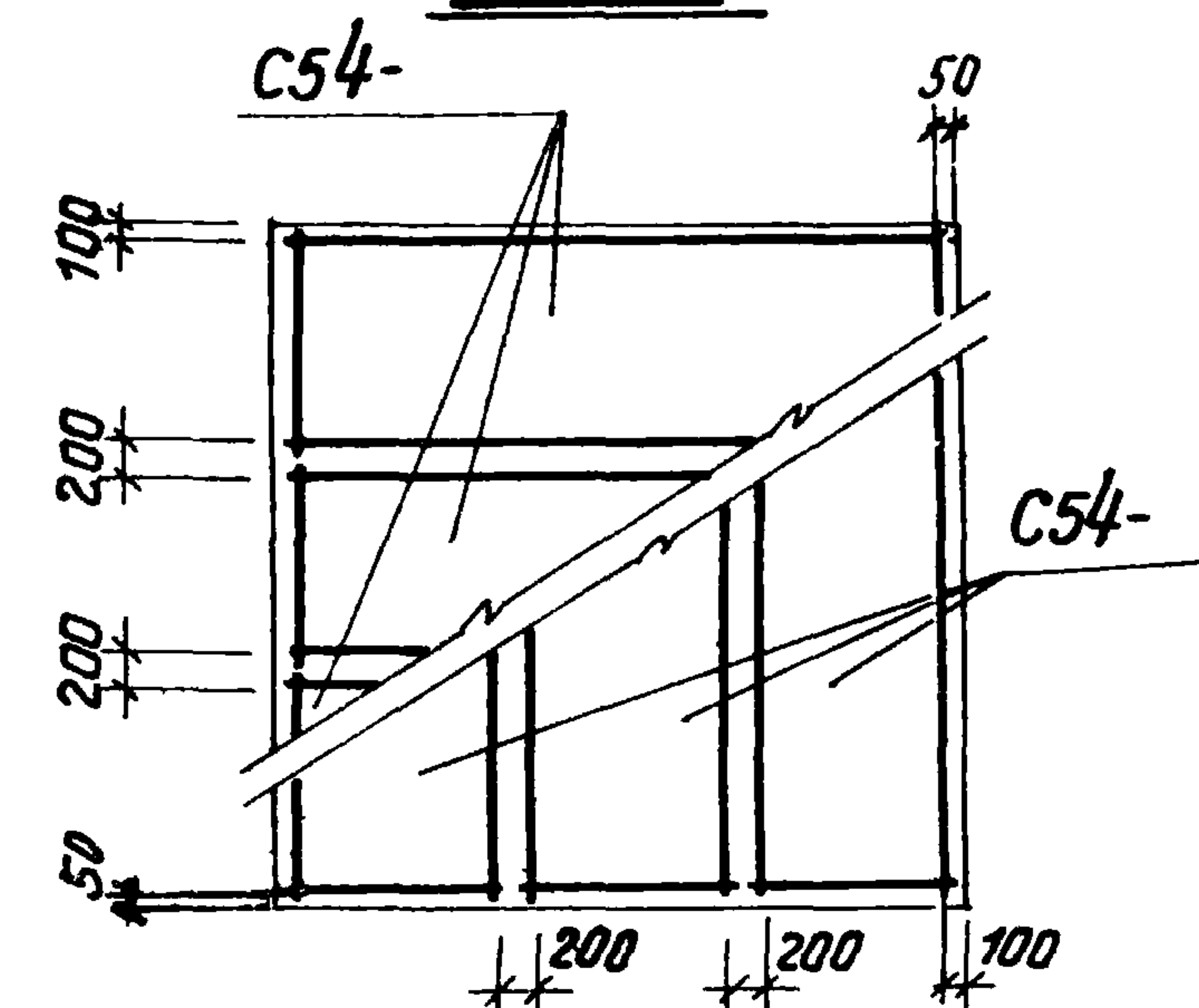
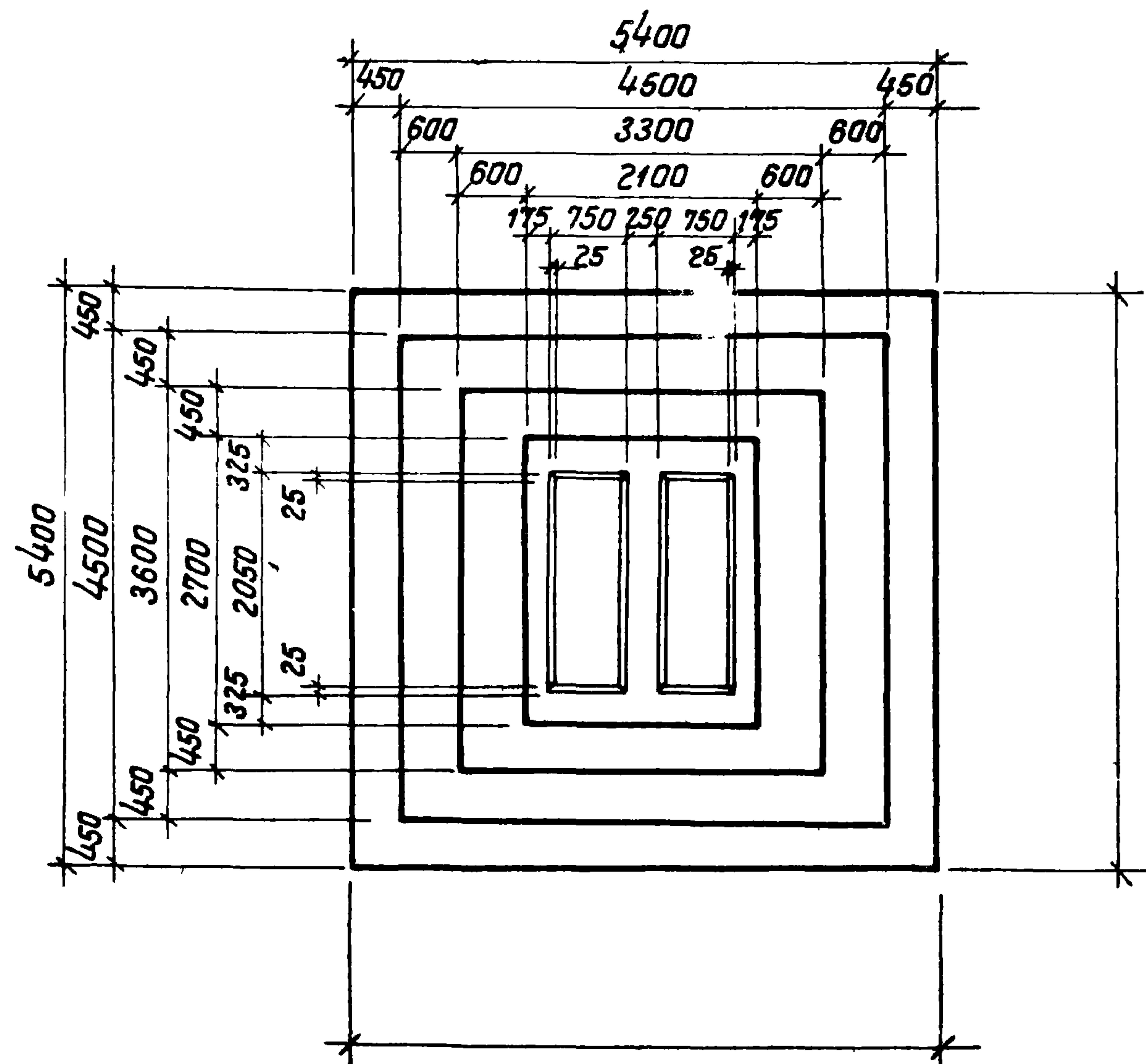
Схема	Нагрузки	M	N	Q
		T _M	T	T
	Нормативные Основное сочетание Расчетные Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт.	Вес 1 шт кг	Наличие выпуска
C14-	2		
C50-	3		
C54-	1		
KET	1		
CET	8		

Расход материалов

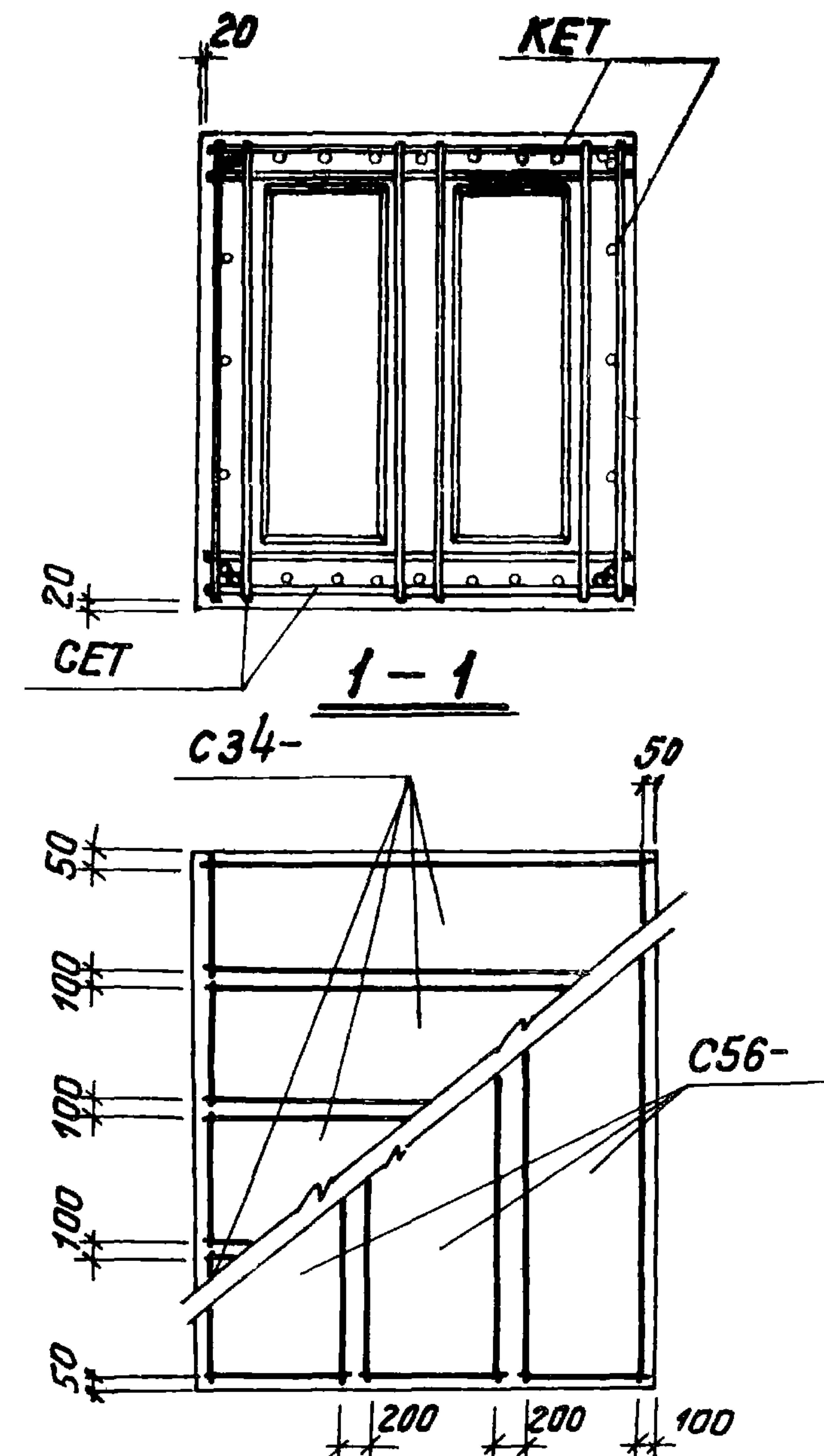
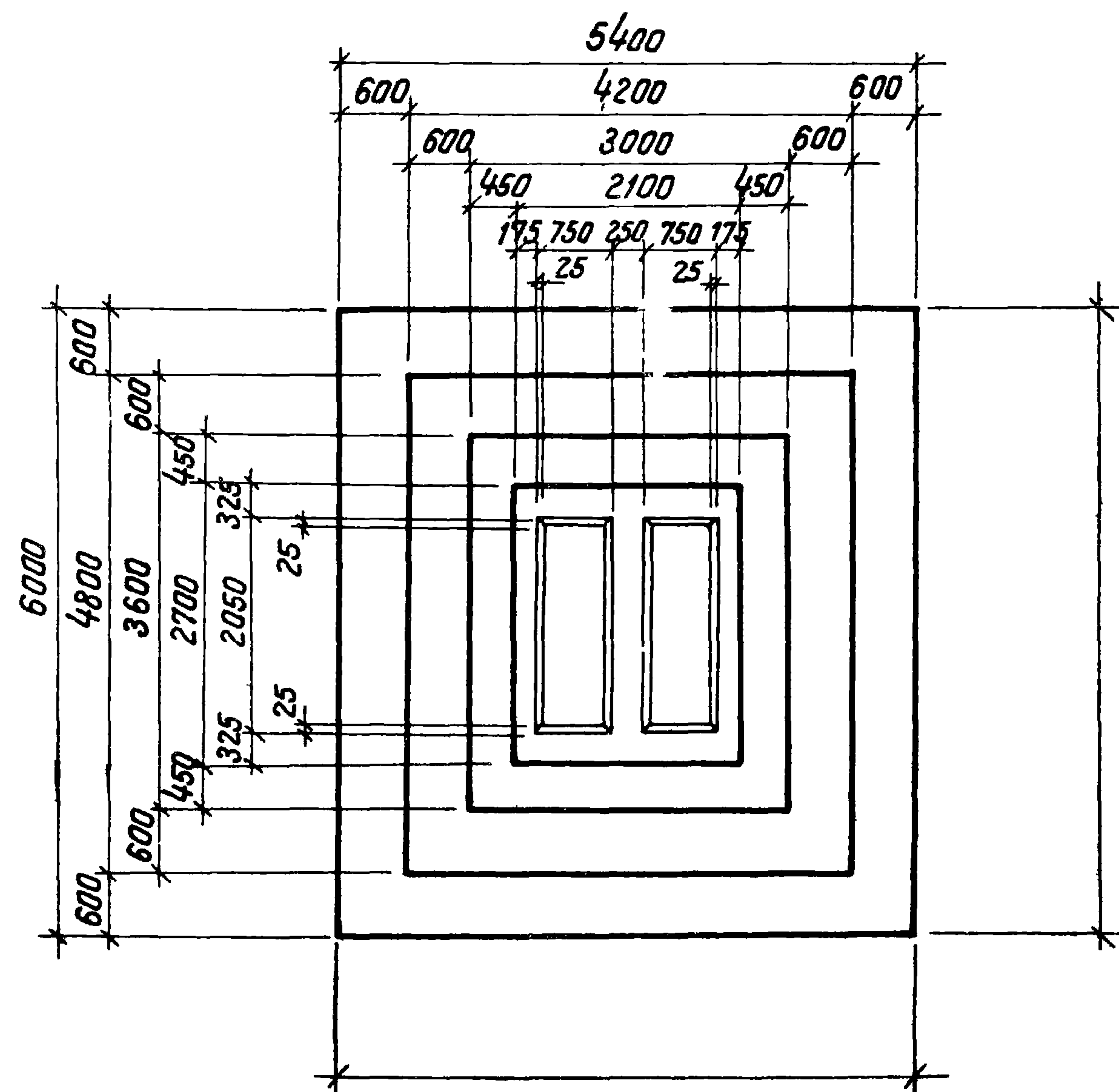
Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕТ	200		



Раскладка сеток

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1шт кг	№ листа выпуска II
С54-	3		
С54-	3		
КЕТ	1		
СЕТ	8		

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕР	200		



Раскладка сеток

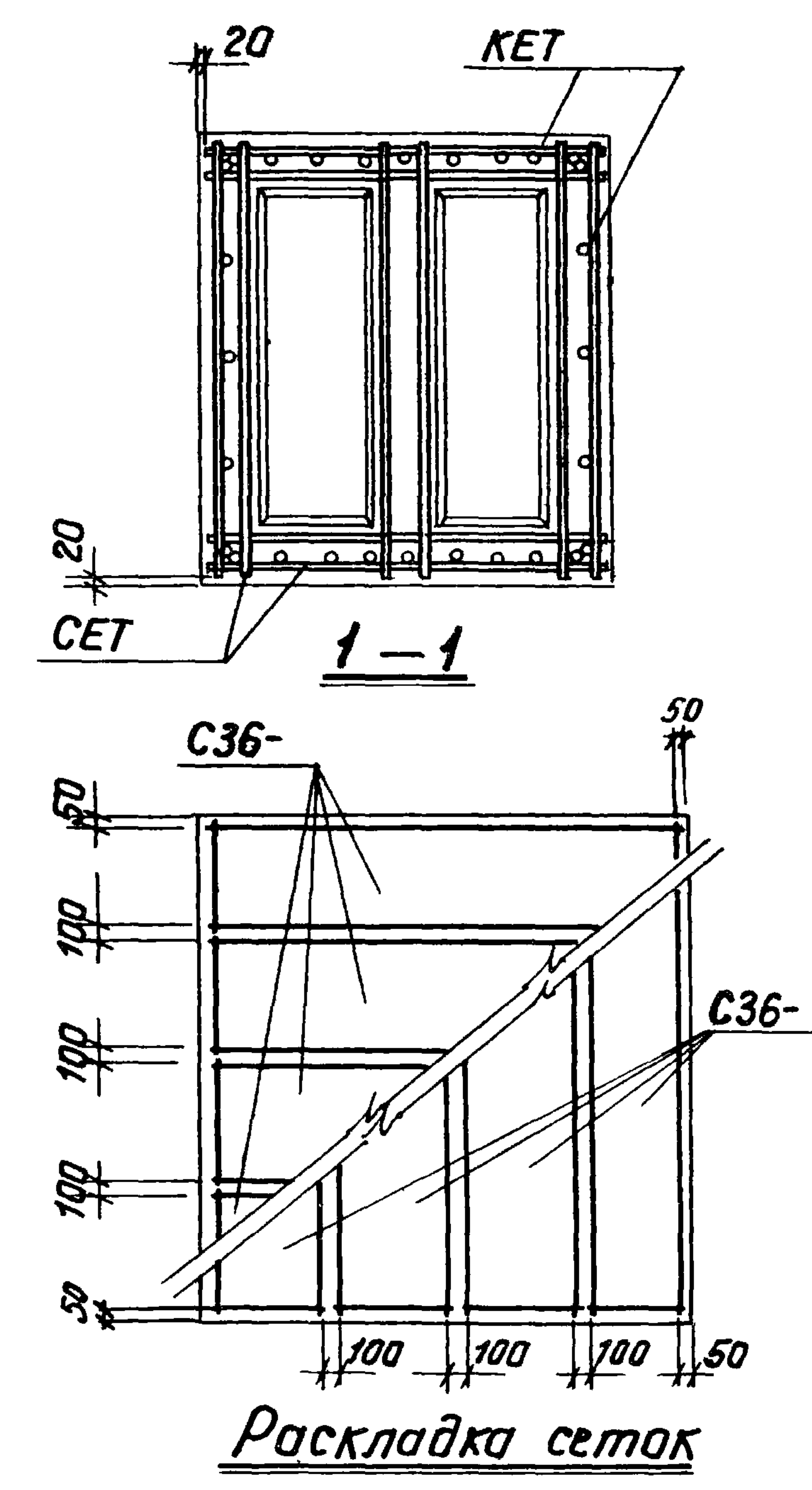
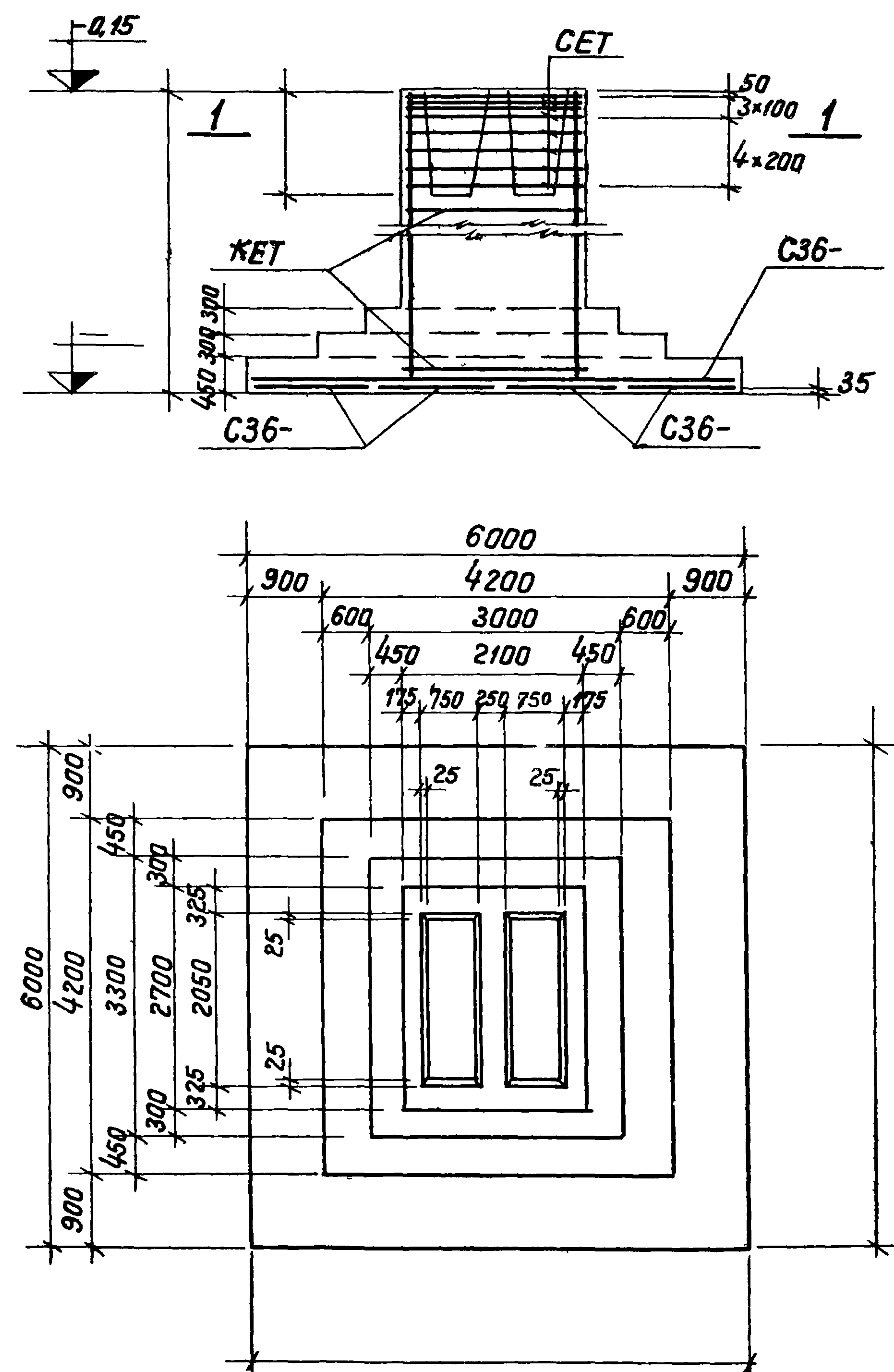
45

Спецификация арматурных
изделий на один фундамент

Расход материалов

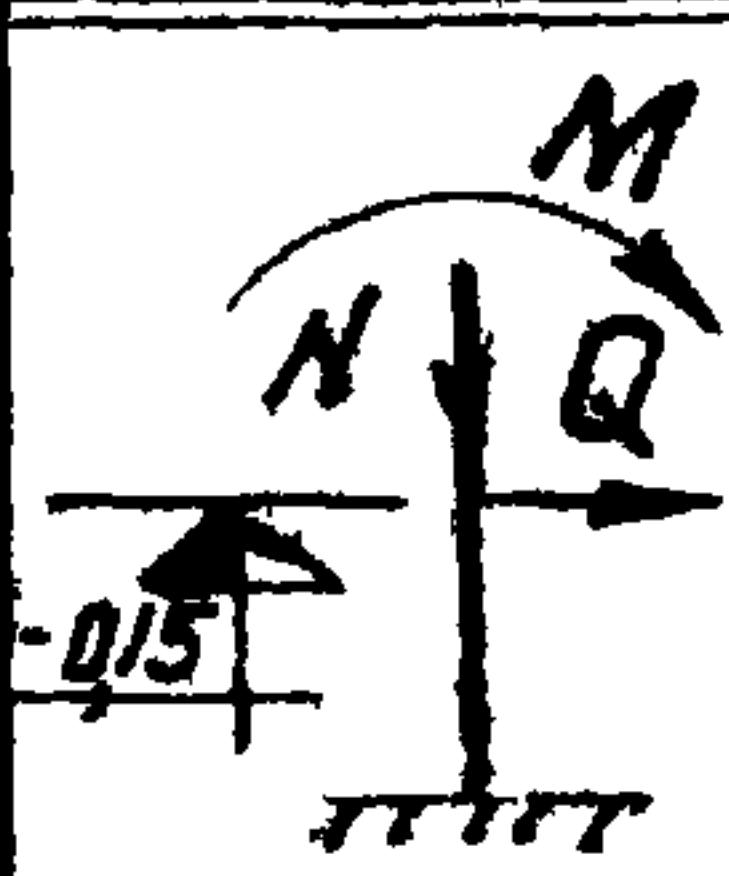
Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

Серия 1.412-2			
Выпуск I-4			
Проектный институт №1			
Нач. отдела	Инж.	Инж.	Инж.
Зам. констр. пр.	Инж.	Инж.	Инж.
рук. группы	Инж.	Инж.	Инж.
Исполнитель	Инж.	Инж.	Инж.
Проверил	Инж.	Инж.	Инж.
ФЕТ 56; ФЕТ 57, ФЕТ 58, ФЕТ 59, ФЕТ 60			
раша Фрадкин Беленко Осипова Тонков			



46

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Основное сочетание расчетные, основное или дополнительное сочетание			

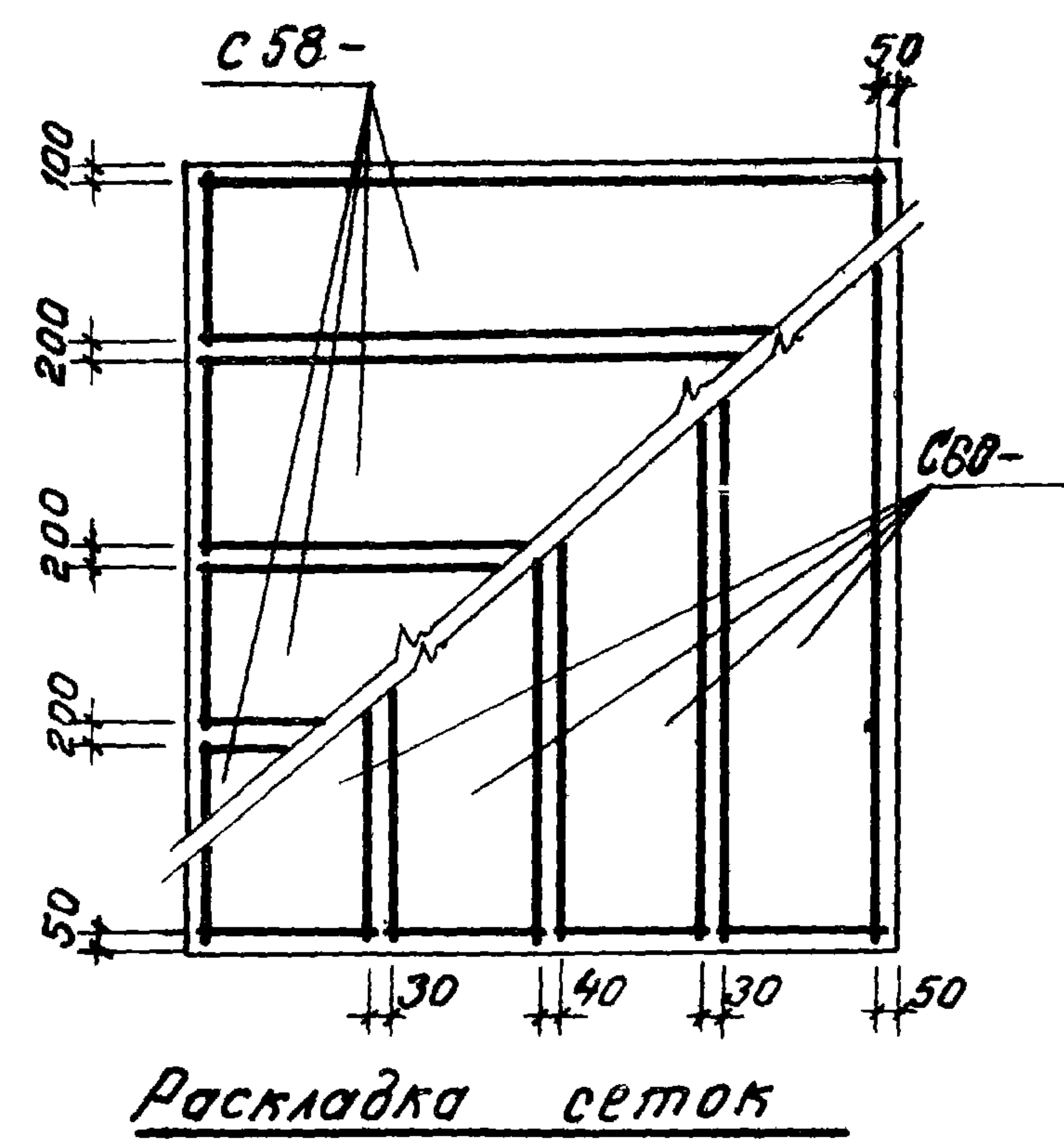
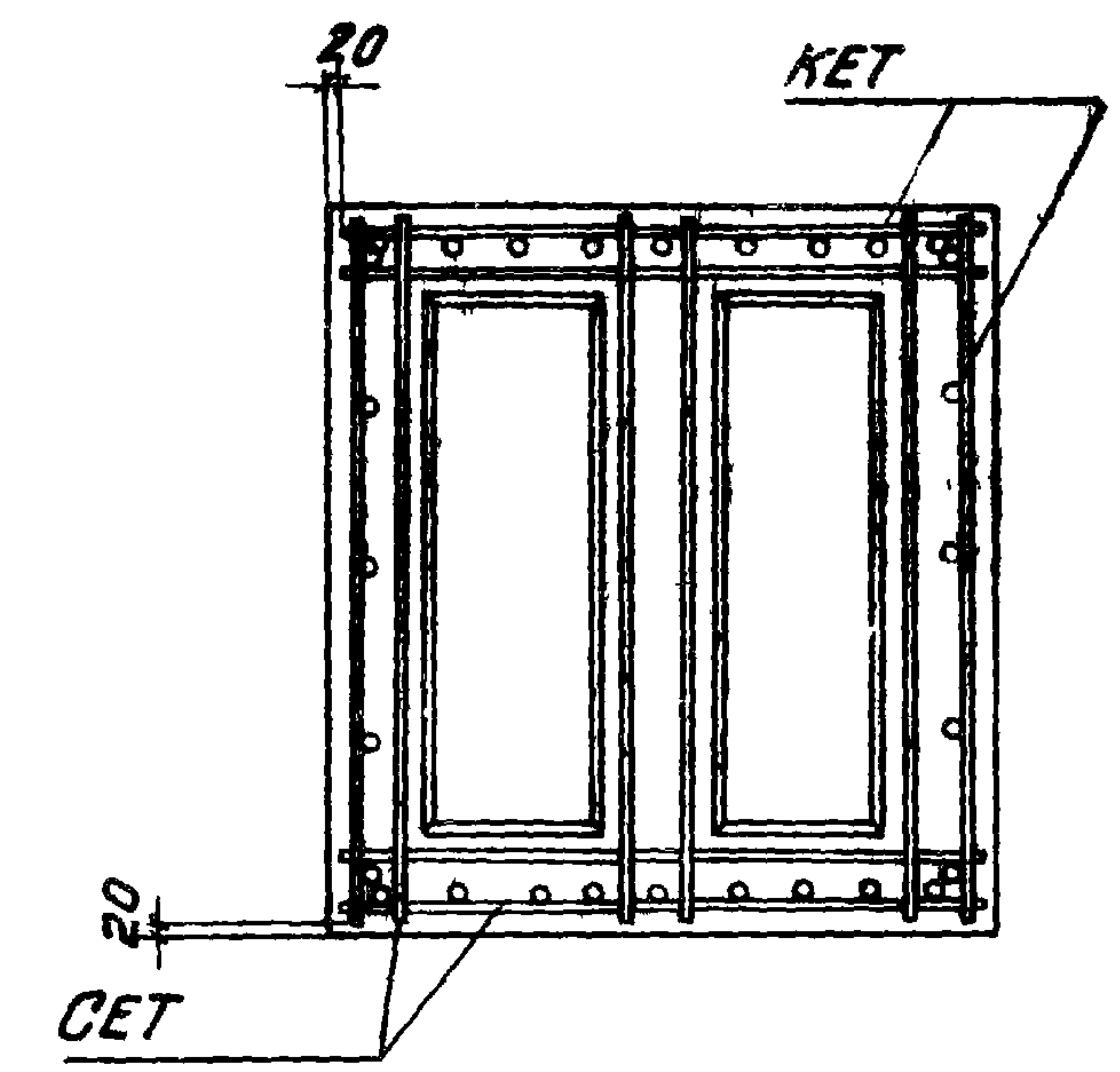
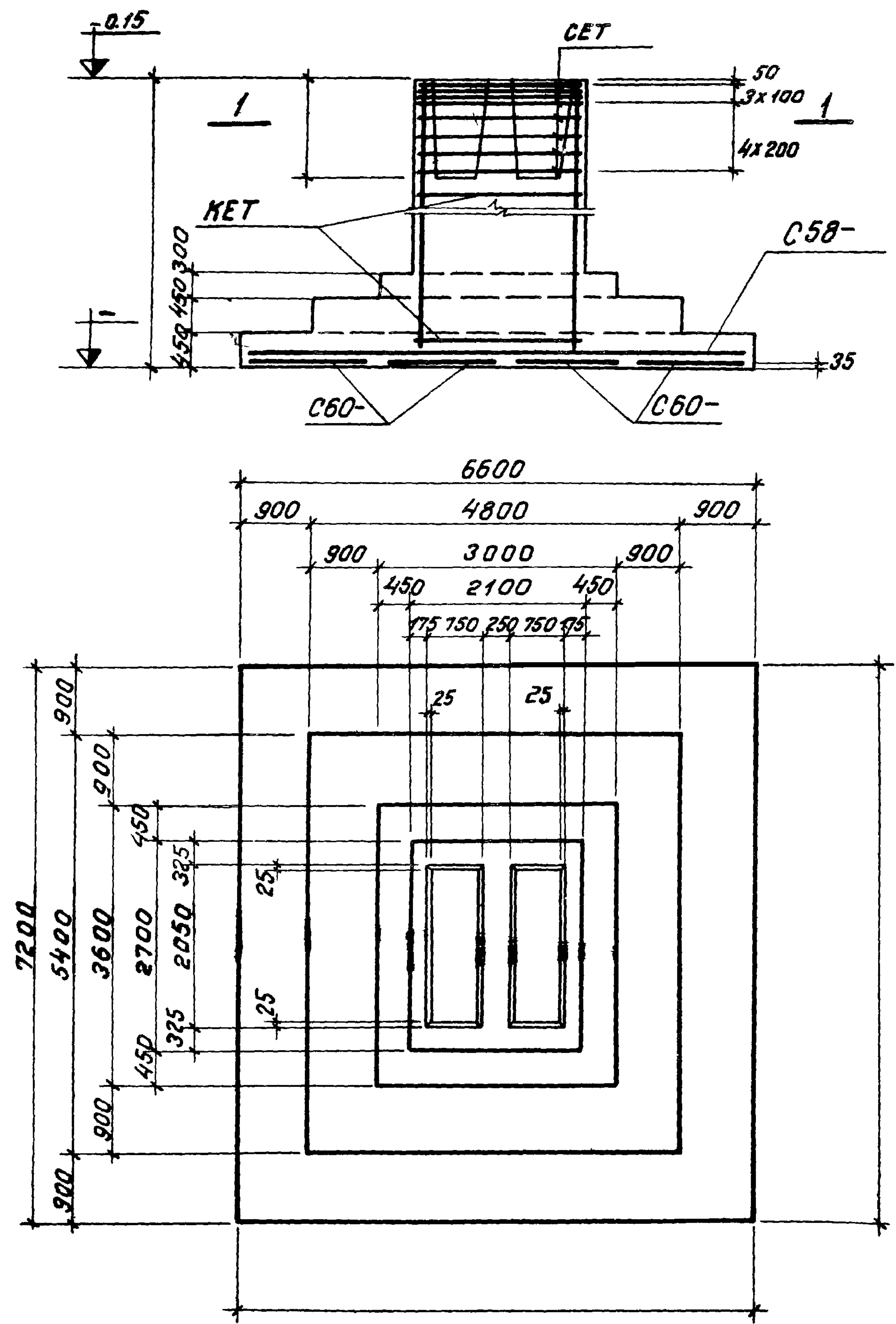
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1 шт кг	№ листа выпуска III
C36-	4		
C36-	4		
KET	1		
CET	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

Серия			1 412-2		
Выпуск			I-4		
Проектный институт №1			ФЕТ 71, ФЕТ 72, ФЕТ 73, ФЕТ 74, ФЕТ 75		
			Раша		
			Фрадкин		
			Решенская		
Начальник			Осипова		
Инженер			Монковид		
Конструктор					
Руководитель					
Исполнитель					
Проверил					



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		тм	т	т
	Нормативные			
	Основное сочетание			
	Расчетные			
	Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка изделия	Кол-во шт	Вес 1 шт кг	№ листа выпуска
C 58-	4		
C 60-	4		
KET	1		
CET	8		

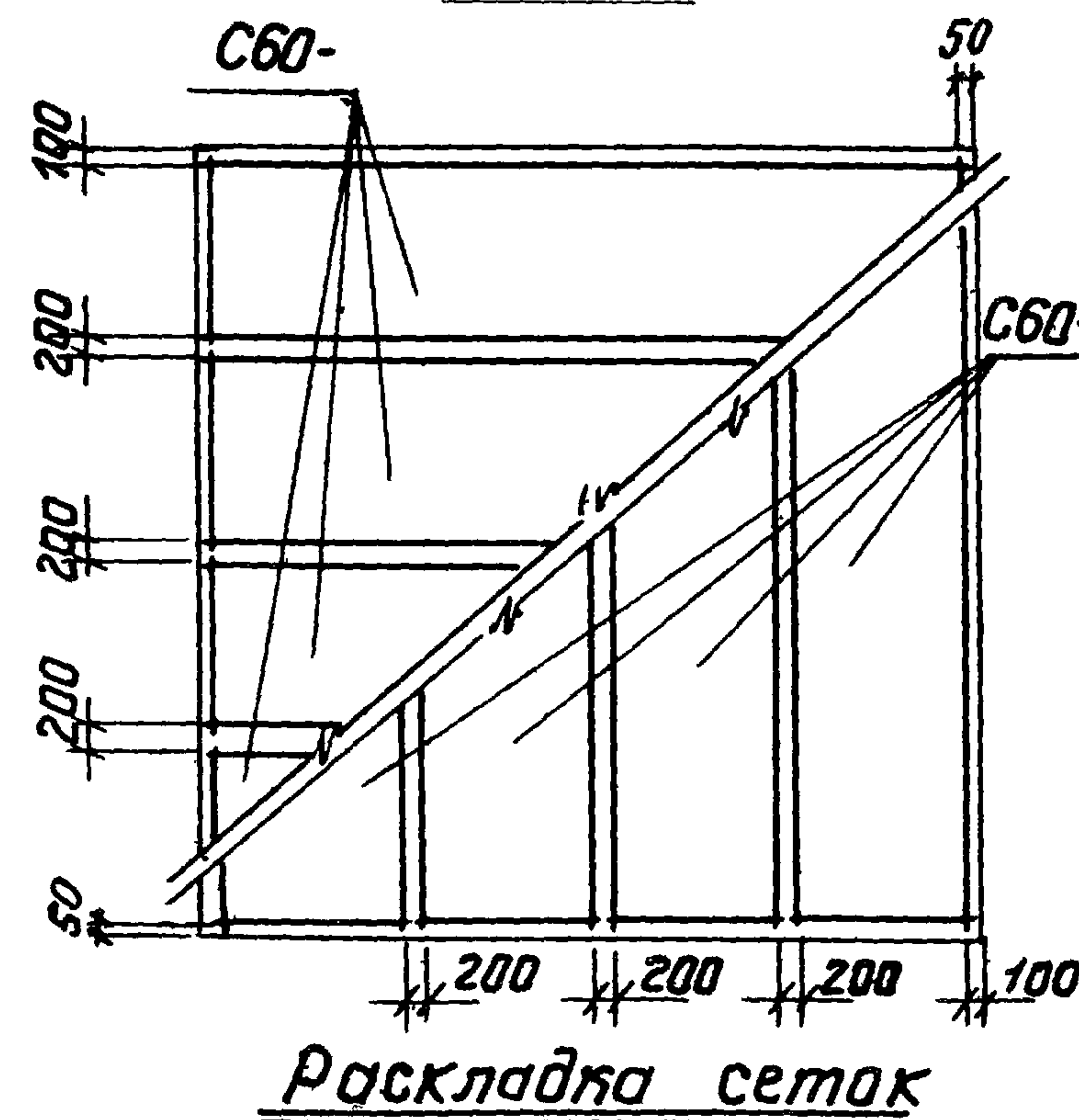
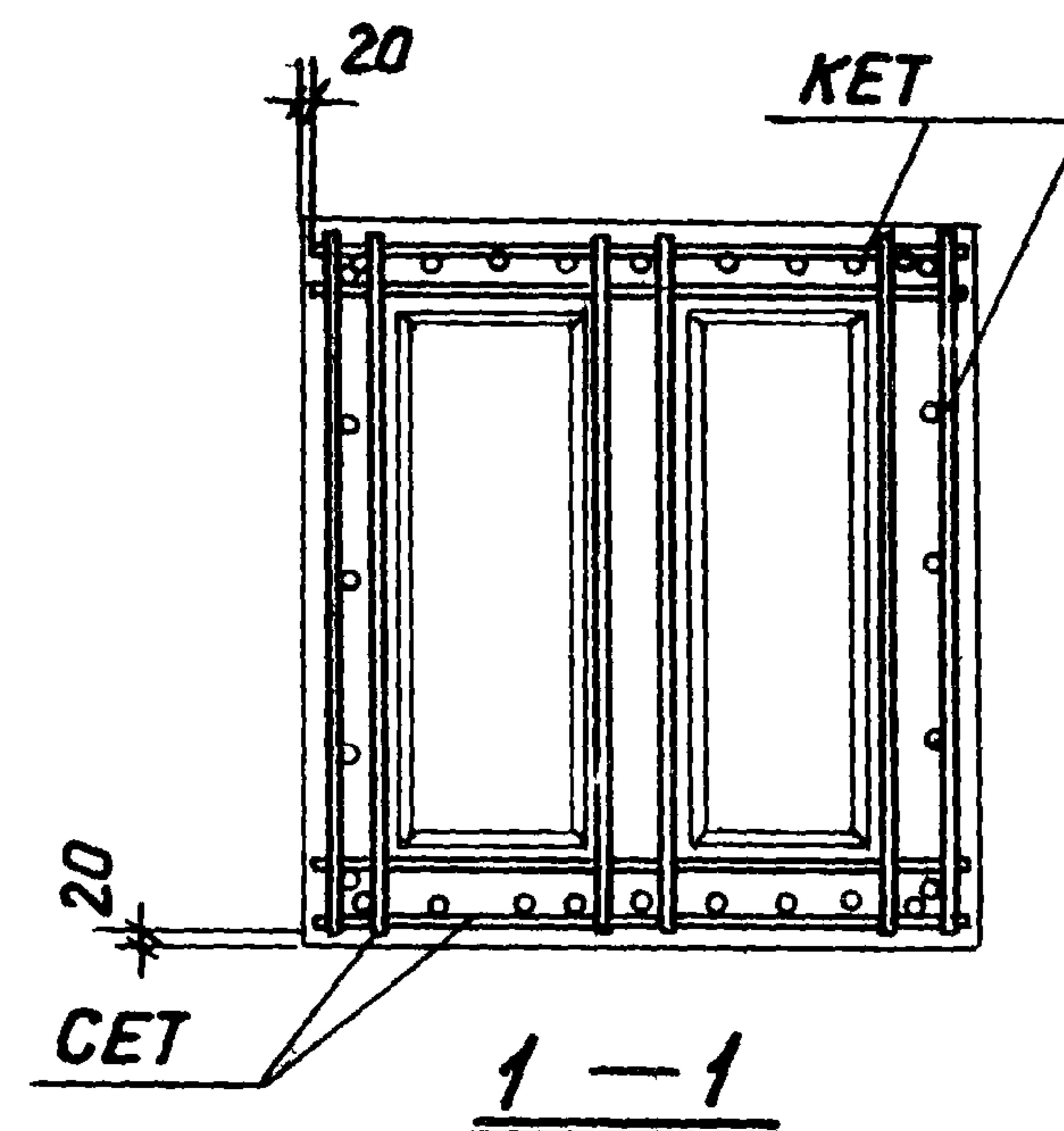
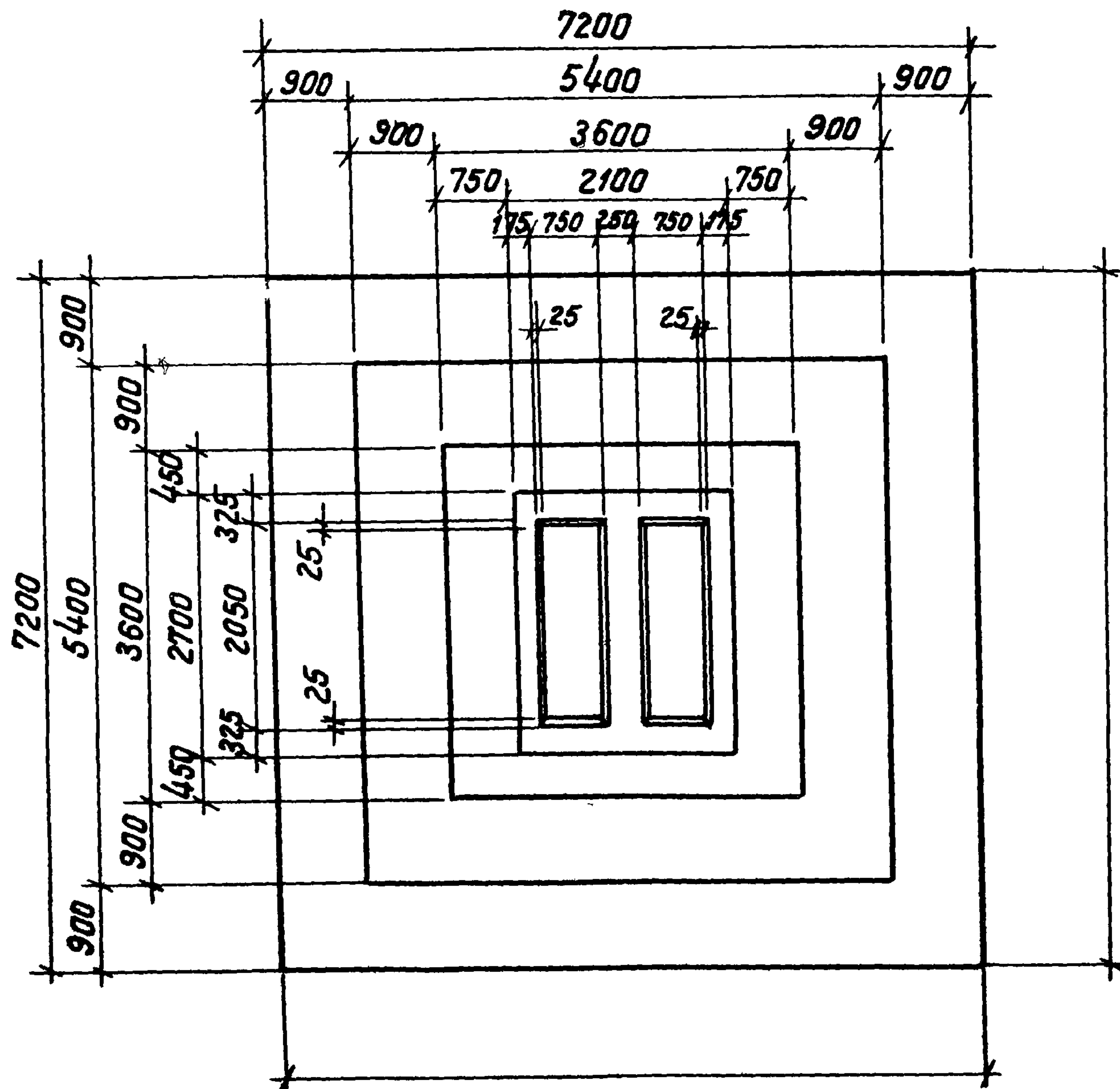
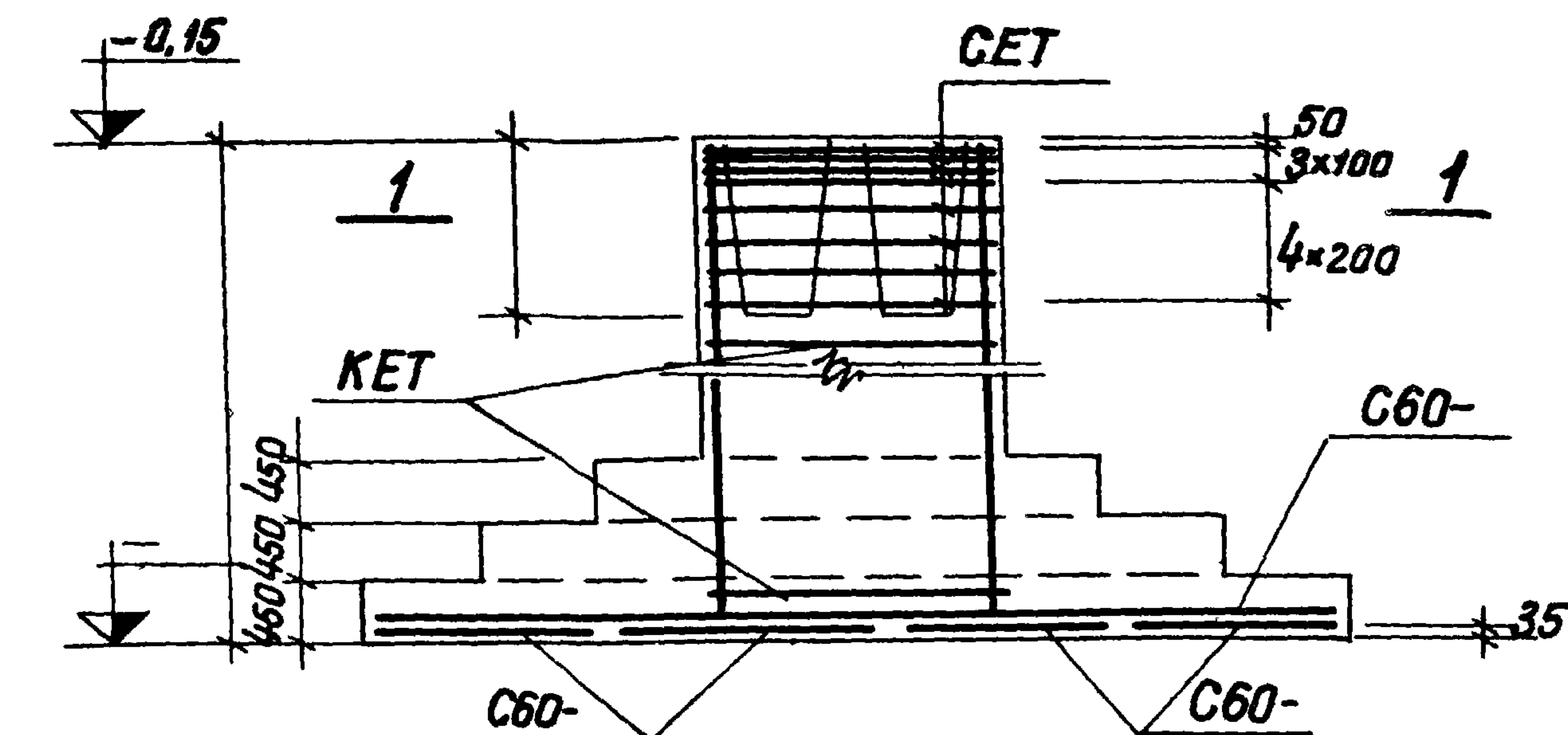
Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ФЕТ	200		

серия
1.412-2
выпуск
I-4

00E1776; 00E1777;
 00E1778; 00E1779;
 00E1780

Проектный институт №1	Ильин	Раша
Науч. отдела	Сурман	Фрадкин
гл. констр. пр.	Сурман	Беленькая
рук. группы	Сурман	Осипова
Исполнитель	Сурман	Тонков
Проверил	Сурман	



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		M_T	T	T
	Нормативные Основное сочетание расчетные. Основное или дополнительное сочетание			

Спецификация арматурных изделий на обин фундамент

Марка изделия	кол-во шт	Вес 1шт кг	№ листа выпуска
С60-	4		
С60-	4		
КЕТ	1		
СЕТ	8		

Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ФЕТ	200		