

*Центральный институт типовых проектов
Государственного комитета Совета Министров СССР.
по делам строительства.*

*Типовые детали и конструкции
зданий и сооружений.*

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ ИИ-03-02

Часть I - жилищное строительство

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ**

Альбом №15

**Плиты плоские из тяжелого и легкого бетона
армированные сварными сетками**

МОСКВА 1957 г.

инв. **3765**

*Центральный институт типовых проектов
Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства.*

*Типовые детали и конструкции
зданий и сооружений.*

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ ИИ-03-02

Часть I - жилищное строительство

**РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ**

Альбом №15

**ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНА
АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ**

*Разработаны
Государственным проектным
институтом „Гипрогор“ Гос-
страя РСФСР с участием
институтов НИИЖ, НИИЖБ, НИИОМС,
инженерии строительства и
архитектуры СССР*

*Введены в действие
приказом Госстроя СССР
от 14 мая 1957 г. №101*

МОСКВА 1957 г.

Содержание.

марка	№ листа	№ стр
Пояснительная записка	-	5 и 6
Заглавный лист	-	7
Плита длиной 3180 мм. ПП32-16	28-1	8
" " " " "	28-2	9
" " " " ПТП32-16	28-3	10
" " " " "	28-4	11
" " " " ПП32-12	28-5	12
" " " " "	28-6	13
" " " " ПТП32-12	28-7	14
" " " " "	28-8	15
" " " " 2780 мм. ПП28-8	28-9	16
" " " " "	28-10	17
" " " " ПТП28-8	28-11	18
" " " " "	28-12	19
" " " " 2580 мм ПТП26-16	28-13	20
" " " " "	28-14	21
" " " " ПТП26-12	28-15	22
" " " " "	28-16	23
" " " " 2380 мм. ПП24-16	28-17	24
" " " " "	28-18	25
" " " " ПТП24-16	28-19	26
" " " " "	28-20	27
" " " " "	28-21	28
" " " " "	28-22	29
" " " " ПТП24-12	28-23	30
" " " " "	28-24	31
" " " " 1780 мм ПТП18-16	28-25	32
" " " " "	28-26	33
" " " " ПТП18-12	28-27	34
" " " " "	28-28	35
" " " " 1100 мм. ПТП11-9	28-29	36
" " " " 800 мм. ПТП8-6	28-30	37

И.И.УПУОЛТШ	В. С. СФЕЛН	ИН-03-02
А.М-2	Железобетонные изделия	С-1
	содержание.	

Содержание / продолжение /

	Марка	№ листа	Стр.
Заглавный лист			38
Плита длиной 3180 мм.	ПП32-16Л	29-1	39
" " " " " "		29-2	40
" " " " " "	ПТП32-16Л	29-3	41
" " " " " "		29-4	42
" " " " " "	ПП32-12Л	29-5	43
" " " " " "		29-6	44
" " " " " "	ПТП32-12Л	29-7	45
" " " " " "		29-8	46
" " " " " 2780 мм	ПП28-8Л	29-9	47
" " " " " "		29-10	48
" " " " " "	ПТП28-8Л	29-11	49
" " " " " "		29-12	50
" " " " " 2580 мм	ПТП26-16Л	29-13	51
" " " " " "		29-14	52
" " " " " "	ПТП26-12Л	29-15	53
" " " " " "		29-16	54
" " " " " 2380 мм	ПП24-16Л	29-17	55
" " " " " "		29-18	56
" " " " " "	ПТП24-16Л	29-19	57
" " " " " "		29-20	58
" " " " " "	ПП24-12Л	29-21	59
" " " " " "		29-22	60
" " " " " "	ПТП24-12Л	29-23	61
" " " " " "		29-24	62
" " " " " 1780 мм	ПТП18-16Л	29-25	63
" " " " " "		29-26	64
" " " " " "	ПТП18-12Л	29-27	65
" " " " " "		29-28	66

ГИПРОГОР А.М-2	А. Якубовский	В. Бабыкин
	Железобетонные изделия	КИ-03-02
	Содержание.	С-II

Пояснительная записка.

Серия рабочих чертежей ИИ-03-02 часть I железобетонных строительных изделий разработана на основе утвержденной Госстроем СССР 11 марта 1957г. номенклатуры и является составной частью каталога ИИ-03.

Рабочие чертежи серии ИИ-03-02 комплектуются в нескольких альбомах, номера и содержание которых приводятся в номенклатуре железобетонных изделий каталога ИИ-03.

В настоящий альбом № 15 включены рабочие чертежи плоских плит из тяжелого и легкого бетона, армированных сварными сетками.

Плиты из тяжелого бетона длиной 3,18 и 2,78 м изготавливаются из бетона марки "200", длиной 2,58 м и менее — из бетона марки "150".

Плиты из легкого бетона изготавливаются из бетона марки "150" с объемным весом не более 1800 кг/м^3 .

Применение плит из тяжелого бетона, требующих повышенного расхода материала, допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании.

Рабочая арматура в плитах применяется: круглая горячекатаная сталь марки СТ-3, периодического профиля марки 25 ГС и холоднокатаная проволока.

Концы рабочей арматуры должны выступать от торцевых сторон на расстоянии не более 5 мм.

Монтажная арматура принята из холоднокатаной проволоки, а петли — из горячекатаной стали марки СТ-3.

Сварные сетки должны изготавливаться по ТУ-117-55 и ТУ-73-56.

Монтажные петли и сетки свариваются в один пространственный каркас. Крючки монтажных петель заводятся за арматуру нижней сетки.

Плиты рассчитаны по СНиП'у часть II и НУТУ 123-55.

Расчетное сопротивление и модуль упругости бетона приняты как для изделий, изготавливаемых на заводах или специально оборудованных полигонах с систематической проверкой прочности и однородности бетона. (При расчете

АМ-2

ИИ-03-02

Железобетонные изделия

ПЗ - I

Пояснительная записка

плит принят коэффициент условий работы $m = 1,1$.

Нормативная нагрузка на плиты принята 600 кг/м^2 и 1000 кг/м^2 . Прогиб плит определен как в свободно-лежащей балке.

Предельный допустимый прогиб для плит принят $1/200 \text{ в}$.

В проекте должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов между плитами раствором марки $\nu 100$, что обуславливается требованиями звукоизоляции и расчетом, предусматривающим совместную работу плит.

Глубина опорной площадки плит перекрытия должна приниматься не менее 70 мм .

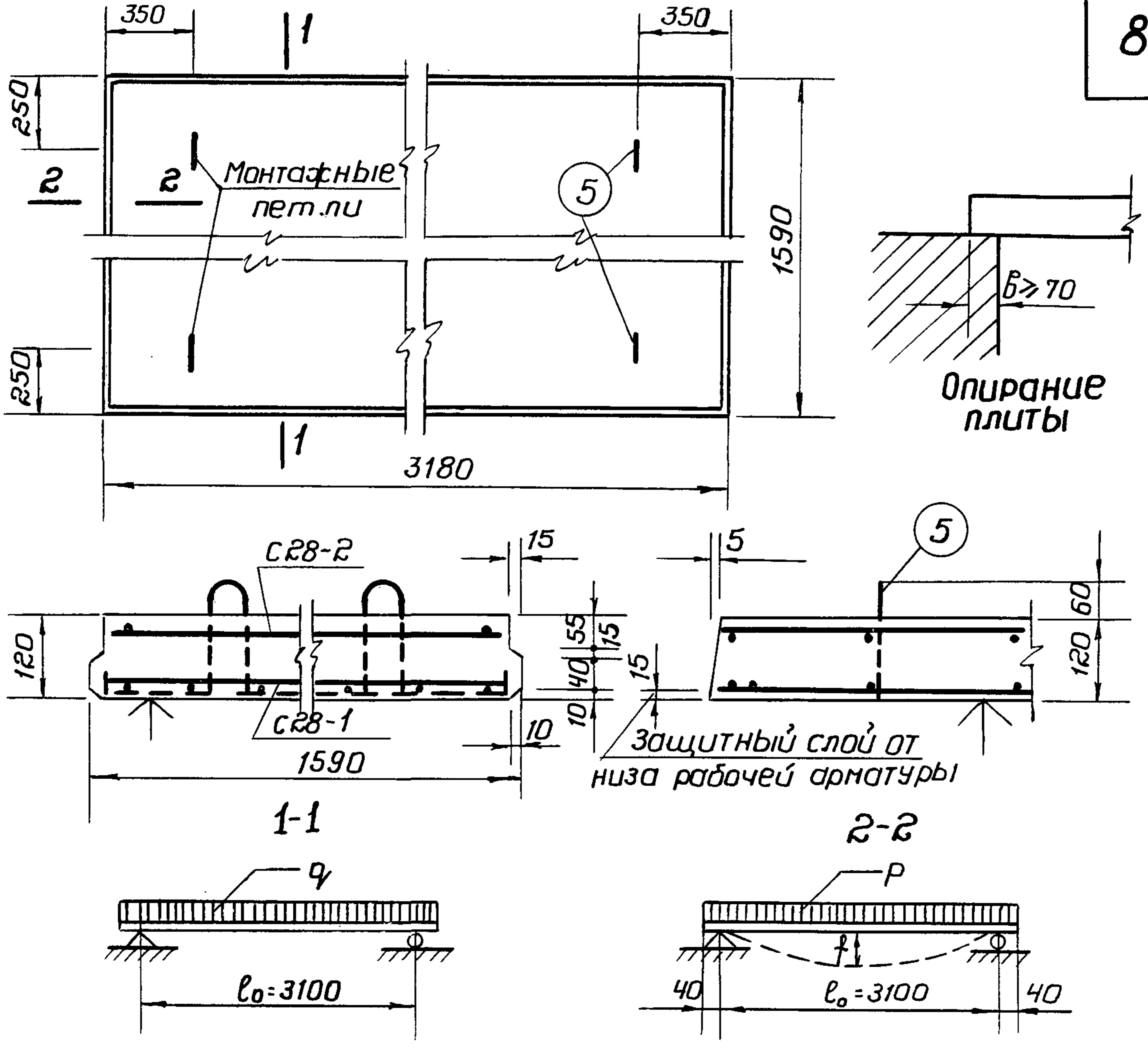
Изготовление, контроль прочности и жесткости, доставки, транспортировка, хранение и приемка плит должны производиться на основании специальных технических условий.

ГИПРОУР А.М.-2	В. Фельдман	Г. Корженевский	А. Якубовский	В. Садыкин
	Железобетонные изделия	ИИ-03-02		
	Пояснительная записка	П.З-II		

ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА/

ИИ - 03 - 02

ОТК	АТК
Контр.пробер.	Контр.пробер.
Лазалкоб Н. Бабыкин В.И.	Лазалкоб Н. Бабыкин В.И.
Расчет пробер.	Расчет пробер.
Лазалкоб Н.	Лазалкоб Н.
Законструи р.	Законструи р.
Лазалкоб Н.	Лазалкоб Н.
Расчитал	Расчитал
Левенштейн А.Фукковский	Левенштейн А.Фукковский
Эл.инф.пр-та	Эл.инф.пр-та
Фукковский А.	Фукковский А.
Эл.инф. АМ-2	Эл.инф. АМ-2
Кареновский Г.	Кареновский Г.
Рук. АМ-2	Рук. АМ-2
Дюбек Л.К.	Дюбек Л.К.
Эл.инф. ин-та	Эл.инф. ин-та
Фельдман В.Л.	Фельдман В.Л.
ГИПРОГОР	ГИПРОГОР
АМ-2	АМ-2



а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q=815 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
 Длительно действ. $q=550 \text{ кг/м}^2$
 Кратковременно действ. $p=150 \text{ кг/м}^2$

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.45 мм .
 по прочности $R_{разр}=740 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $R=400 \text{ кг/м}^2$

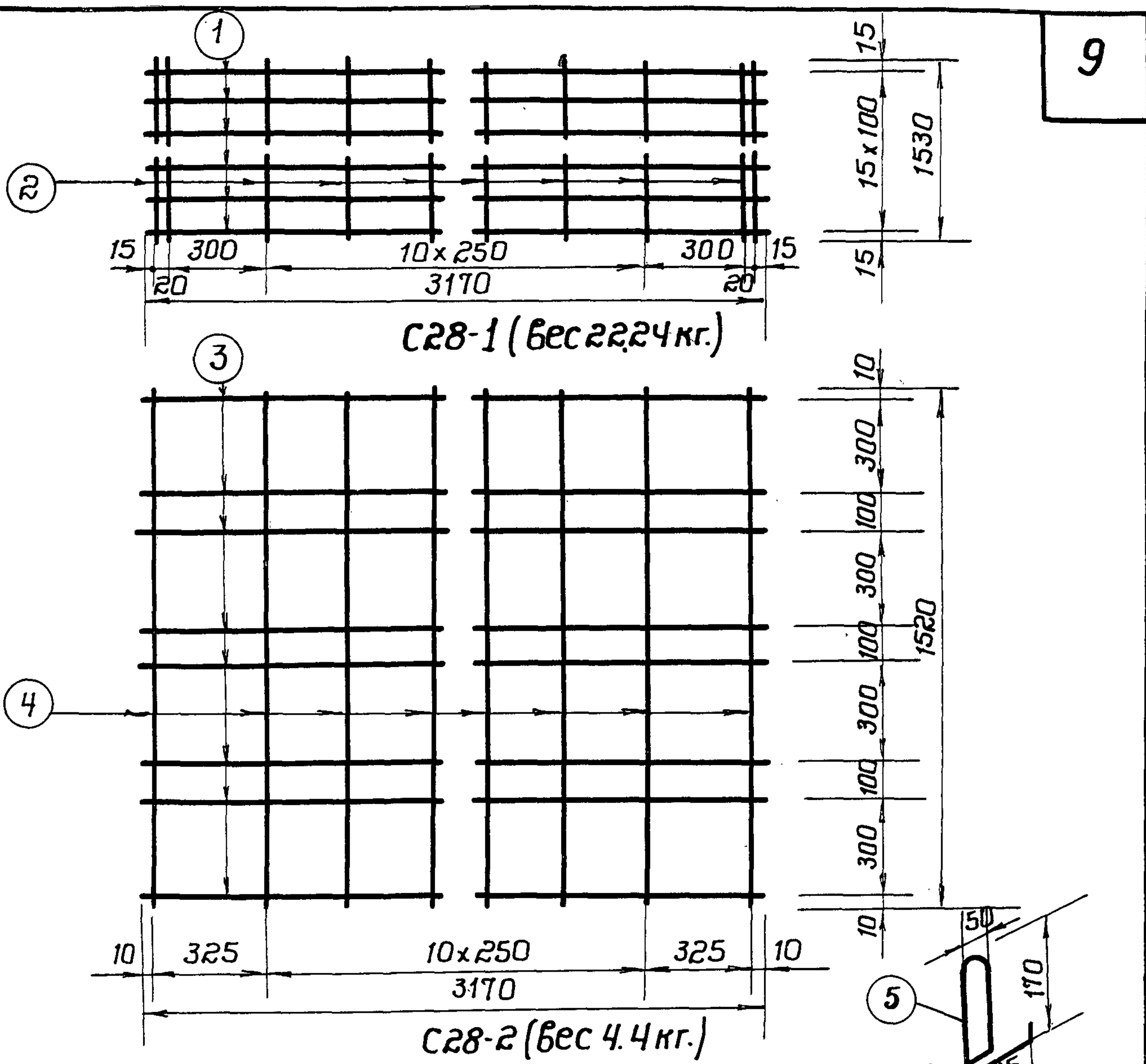
Характеристика изделия		
Вес	кг.	1500
Объем бетона	м ³	0.6
Вес стали	кг.	28.6
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг.	47.7
Марка бетона		200

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Плита разработана в соответствии с НУ ТУ 123-55
 2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
 3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
 4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой подготовленной под шпаклевку.
 5. Размеры в миллиметрах

726

Заполняется проектной организацией				железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация				Объект №			
Объект				плита плоская длиной 3180 мм		Марка	
Должность		Фамилия		из тяжелого бетона.		Лист	
						28-1	
						альбом № 15	

ОТК	Бабыкин В.И.
Констр.пробер.	Пазалков Н
Расчет.пробер.	Пазалков Н
Законструир.	А.Фукковский
Расчитал	Лебенштейн А
Эл.инф.пр-та	Фукковский А
Эл.инф.АМ-2	Кореновский С
Рук. АМ-2	Дюбек Л.К
Эл.инф.ин-та	Фельдман В.Л
ГИПРОГОР	АМ-2



9

т26

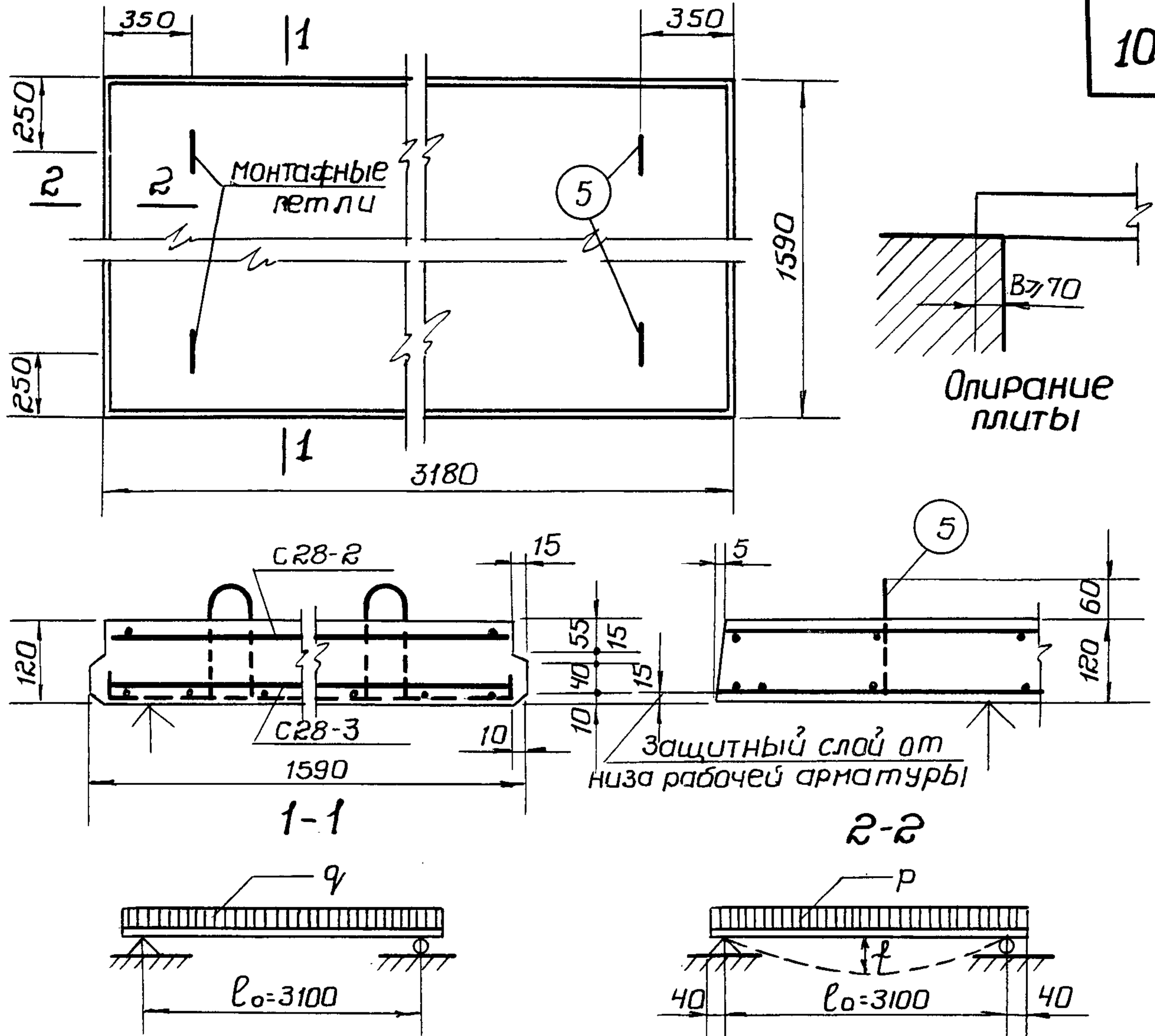
Спецификация арматуры						Выборка арматуры			
Сетки	мм ф	Длина	К-во	Общ. дл.	Общ. м.	ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес
C28-1	1	8	3170	16	507	2590-5	8	50.7	20.0
	2	4	1530	15	2295	2400	10	3.2	1.96
C28-2	3	4	3170	8	2536	6127-53	4	68.07	6.65
	4	4	1520	13	1976	5500	4	68.07	6.65
петли	5	10	800	4	3.2	Итого 28.6			

Характеристика арматуры	
Арматура φ8 и φ10 мм. из горячекатаной круглой стали марки СТ-3	$R_a = 2100$
Арматура φ4 мм из холодной тянутой проволоки	$R_a = 4500$

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
- Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ-у R_a должны быть выше на 10%
- Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
- Все размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			железобетонные изделия		Щ-03-02	
организация объект			№ объекта		Плита плоская длиной 3180 мм. из тяфелого бетона.	
должность	фамилия	подпись	№ листа по проекту		Марка	лист
					ПП-32-16	28-2



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 750 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,7 мм.
- по прочности P разр. = 1160 кг/м^2
- по прогибу $P = 600 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НЧТУ 123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ 204-54 МСПМЭП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	1500
Объем бетона	м ³	0.6
Вес стали	кг	41.22
Расход стали на 1 м ² бетона	кг	68.8
Марка бетона		200

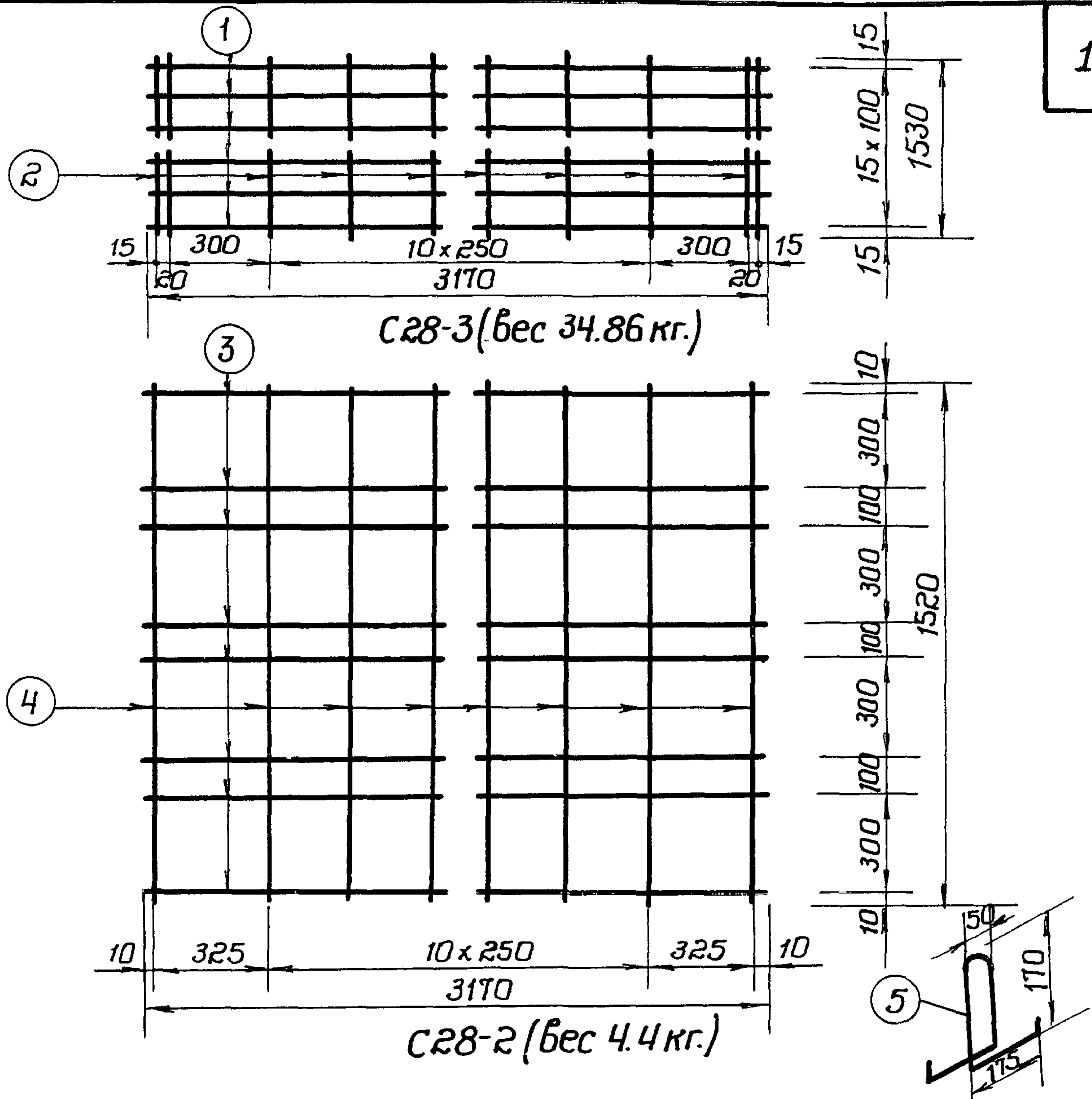
О.Т.К.	Констр. прораб.	А.Т.К.
А.Б. Пахолоков	Инж.	А.Б. Пахолоков
А.Б. Лебенштейн	Инж.	А.Б. Лебенштейн
А.Б. Фукоковский	Инж.	А.Б. Фукоковский
Л.К. Дюбек	Инж.	Л.К. Дюбек
В.Л. Фельдман	Инж.	В.Л. Фельдман
ГИПРОГОР	АМ-2	

726

Заполняется проектной организацией.			Железобетонные изделия		ЦИ-03-02
организация			объект №		
объект			№ листа по проекту		
должность	фамилия	подпись			

плита плоская длиной 3180		Марка	Лист
изтяжелого бетона		ПТПЗ-16	28-3

ОТК	Бабыкин В.И.
Констр.пробер	Пазолковн.
Расчет.пробер	Пазолковн.
Законопробер	А.Фукковский
Расчитал	Лебенштейн
Эл.инф.пр-та	Фукковский
Эл.инф.АМ-2	Кореновский
рук.АМ-2	Дюбек Л.К.
Эл.инф.ин-та	Фельдман В.Л.
ГИПРОГОР	АМ-2



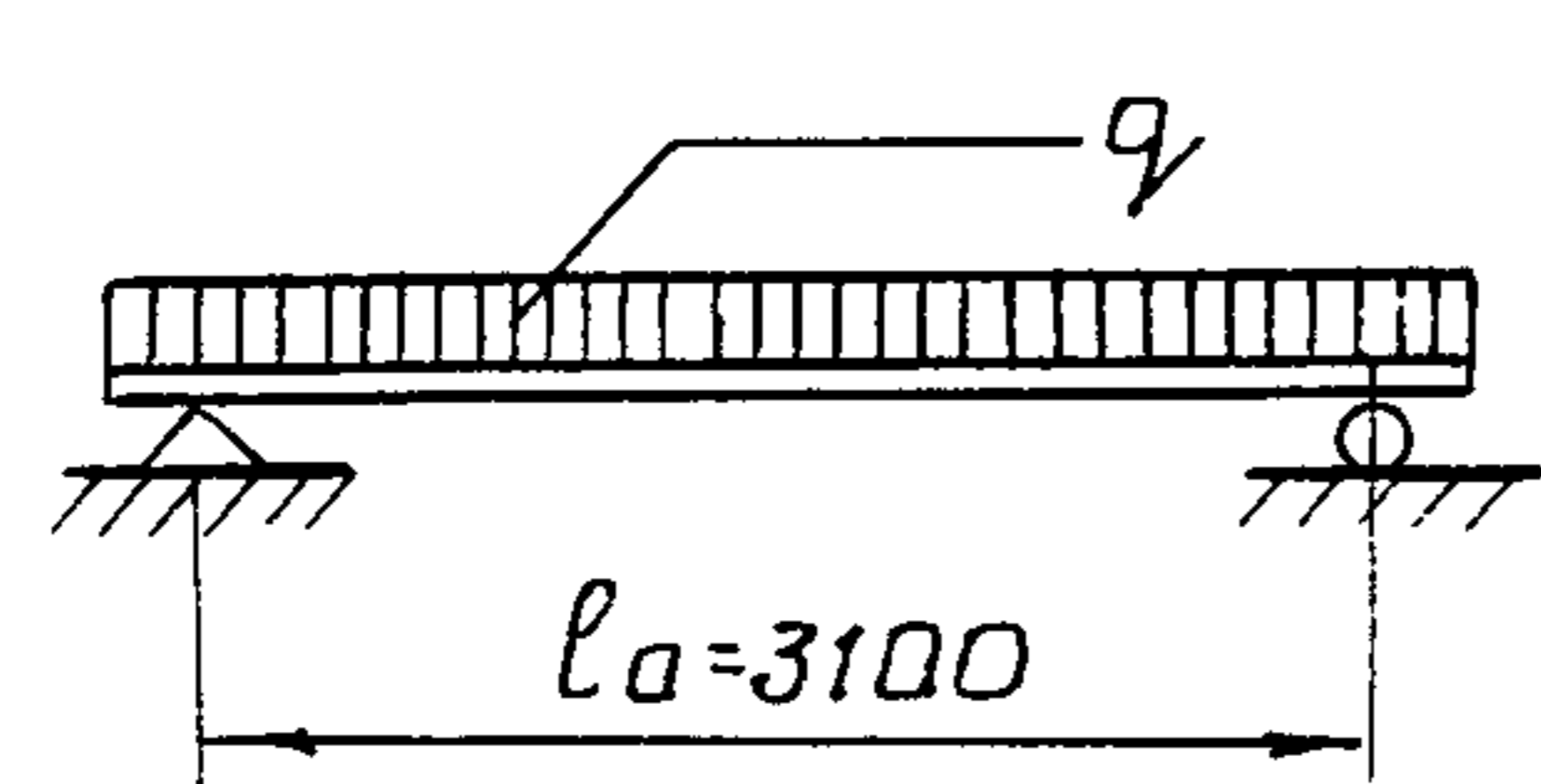
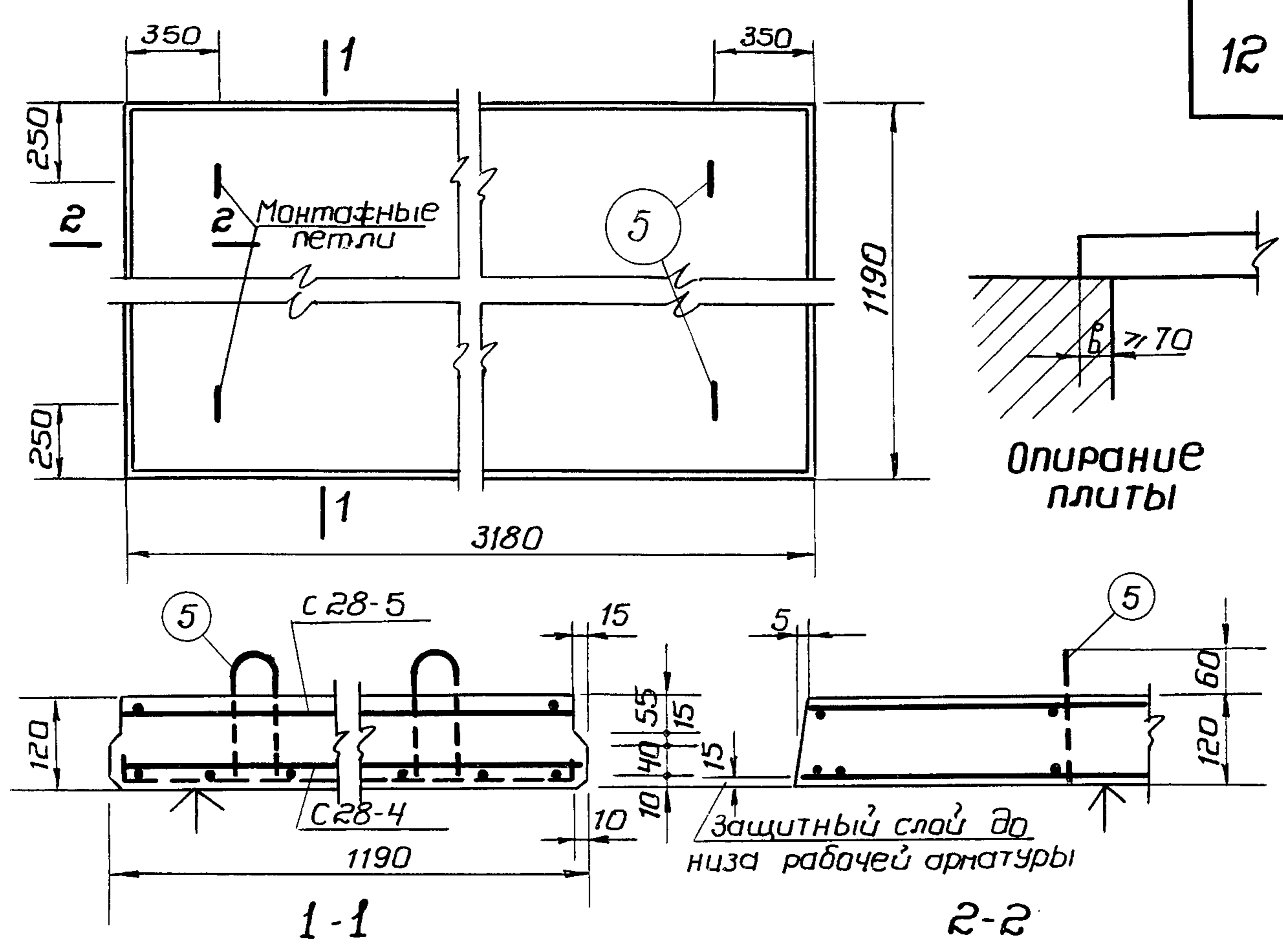
Спецификация арматуры						Выборка арматуры			
Сетки	мм ^φ	длина	кв	Общ. дл.	Общ. м.	№ ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес
с28-3	1	10	3170	16	50.7	2590-5			
		5	1530	15	22.95	24-00	10	53.9	33.26
с28-2	1	4	3170	8	25.36	6727-53	4	45.12	4.42
		4	1520	13	19.76	5500	5	22.95	3.54
Петли	5	10	800	4	3.2				итого: 41.22

Характеристика арматуры	
Арматура φ 10 мм. из горячекатаной крутой стали марки СТ-3	R _a = 2100
Арматура φ 4 мм из холодной тянутой проволоки.	R _a = 4500

- 726 - ПРИМЕЧАНИЯ:
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным причем показанные по ГОСТу R_a должны быть выше на 10%.
 - Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
 - Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией		железобетонные изделия		ЦЦ-03-02	
организация	Объект №	плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка ПП32-16	лист 28-4	
должность	№ листа по проекту				
фамилия	подпись				

ОТК	Бабыкин В.И.
Констр. провер.	Пасалков Н.
Расчет. провер.	Пасалков Н.
Законструир.	Я. Фруковский
Расчитал	Левенштейн
Сл. инф. пр-та	Фруковский
Сл. инф.	Кореновский
Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.
Сл. инф. ин-та	Фельдман В.Л.
ГИПРОГОР	АМ-2



Расчетная схема

- а) расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
- б) нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 550 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

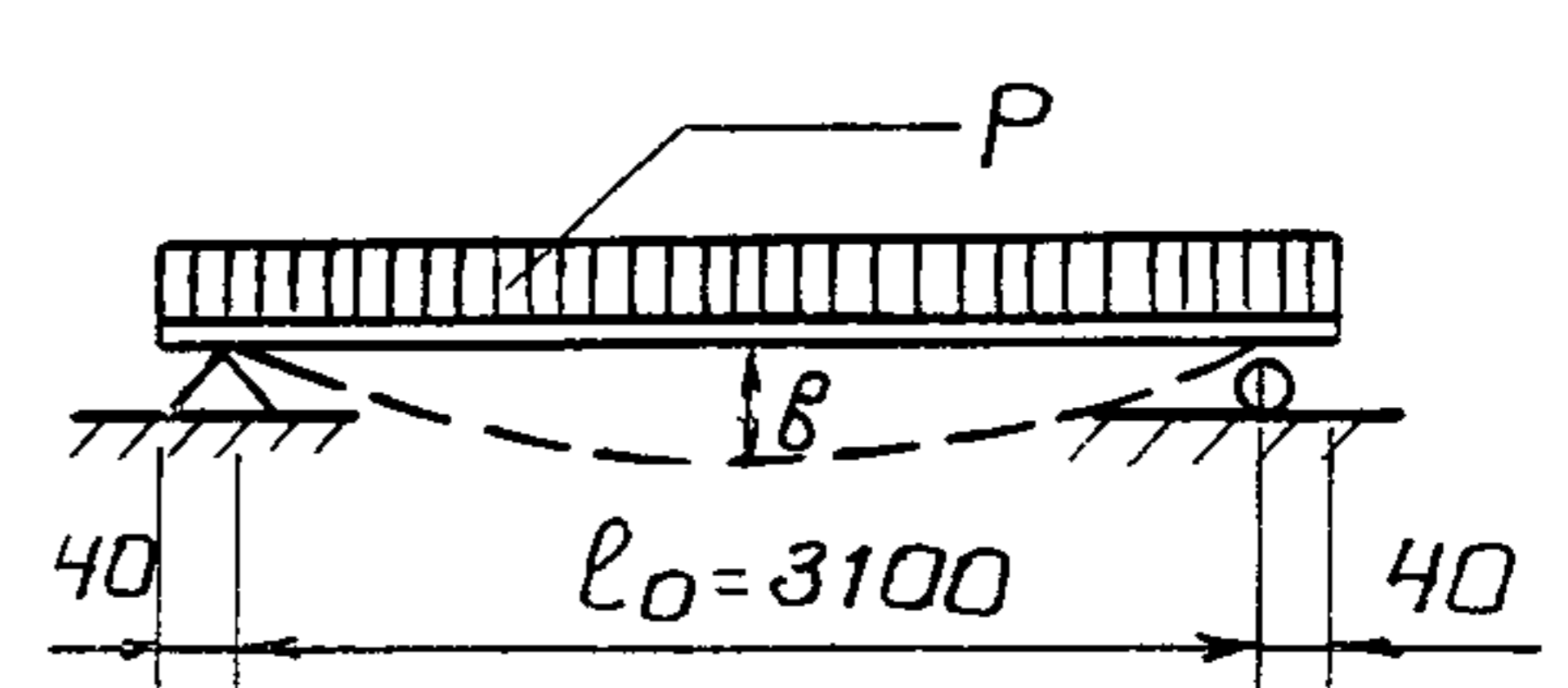


Схема загрузки при испытании.

- δ - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,4 мм.
- по прочности $P_{разр} = 740 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $P = 400 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

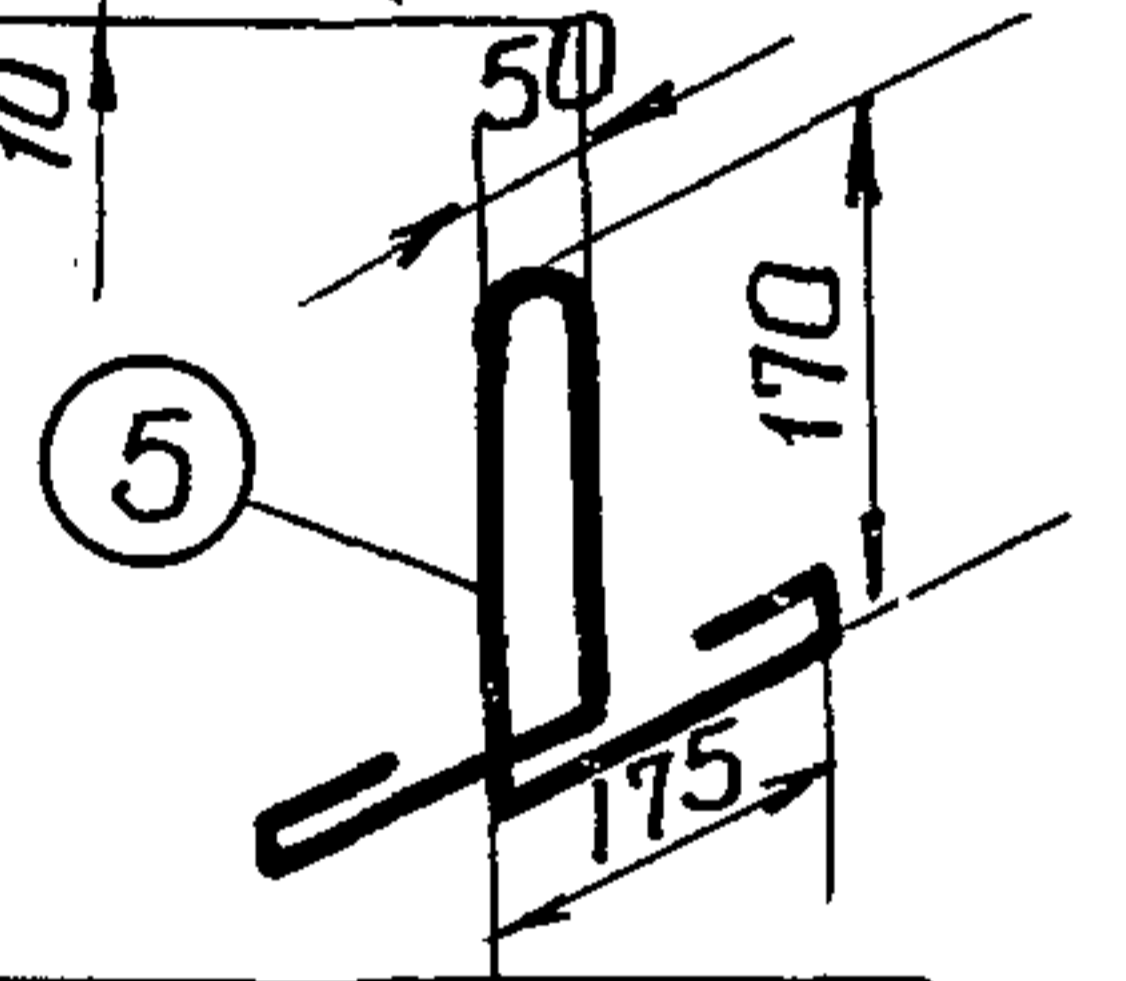
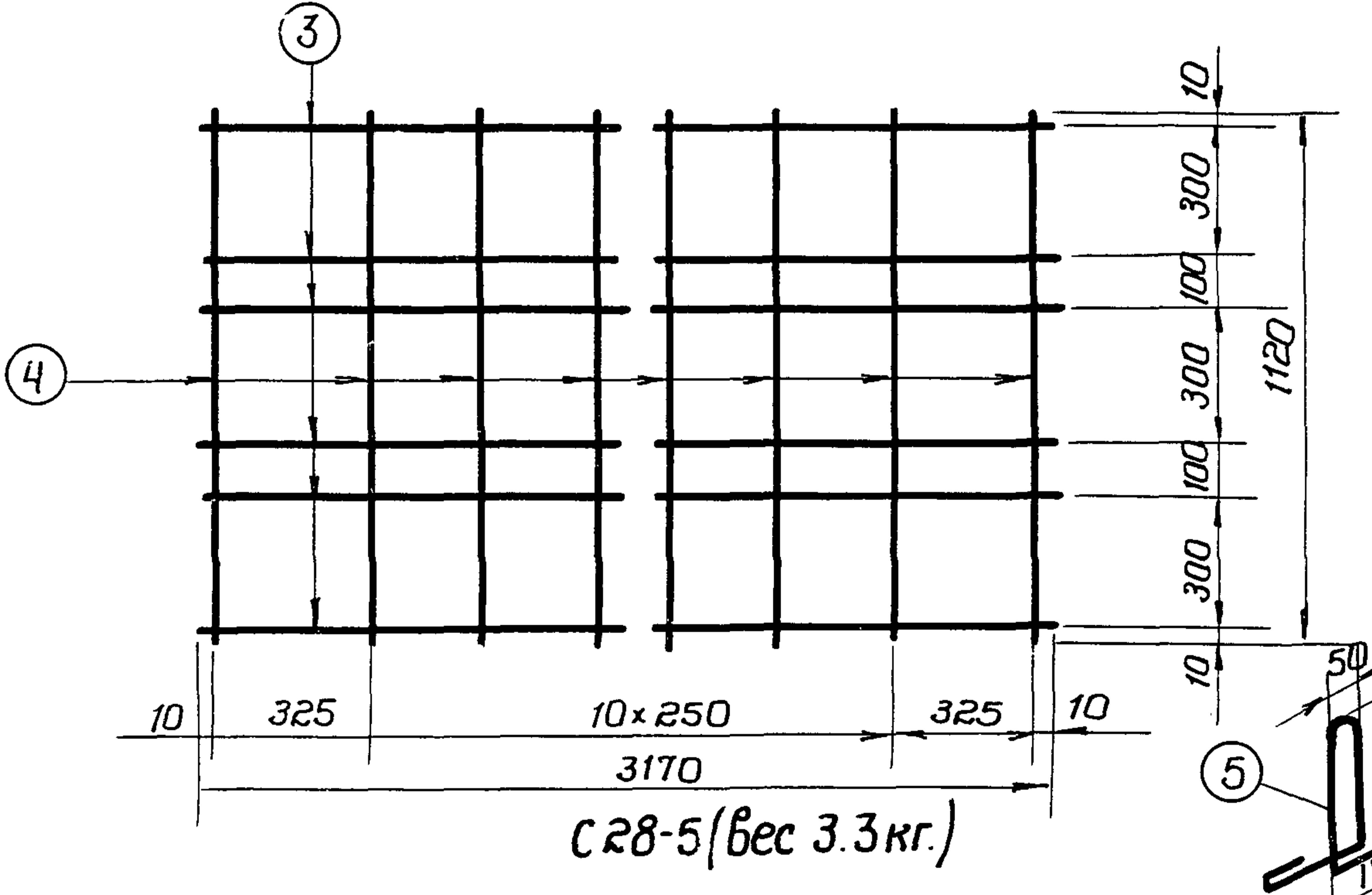
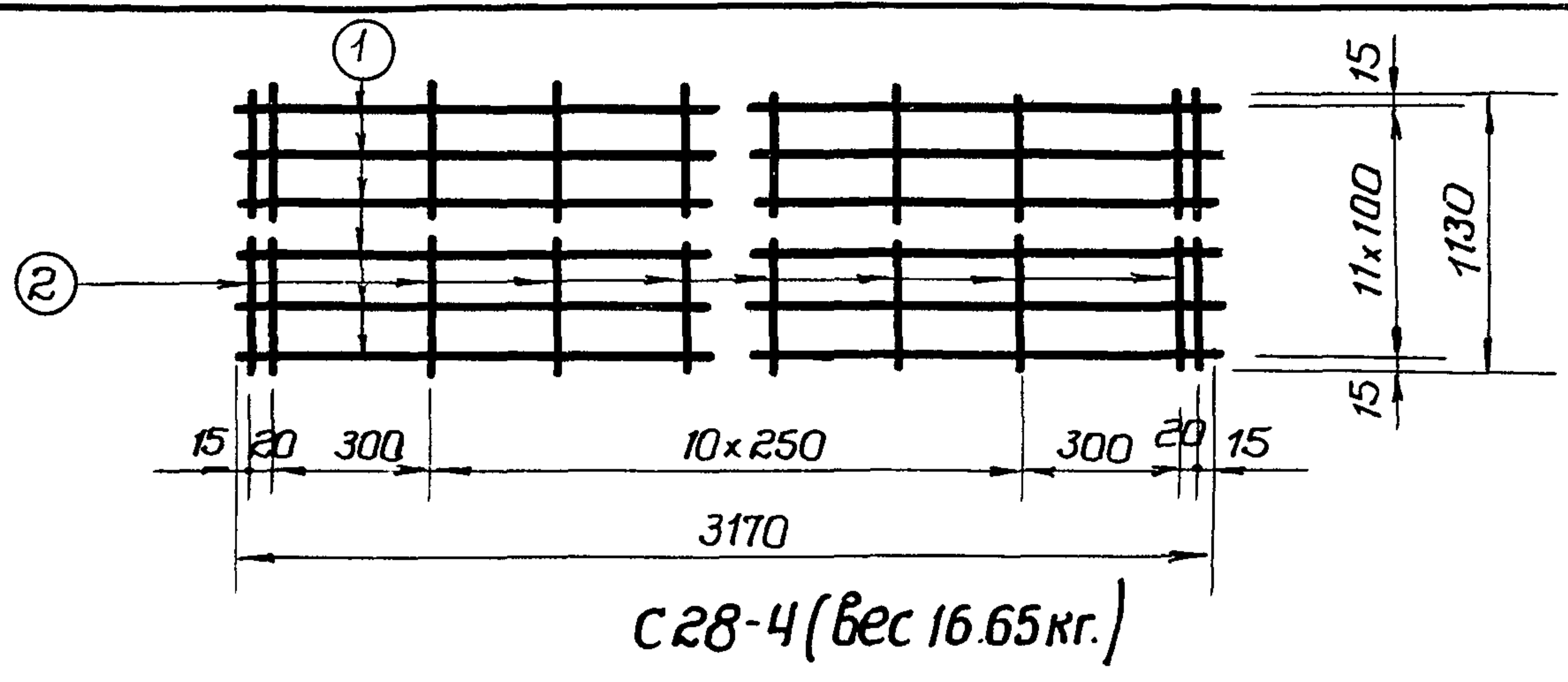
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг.	1120
Объем бетона	м ³	0,45
Вес стали	кг.	21,91
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг.	48,7
Марка бетона		200

726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ЦИ-03-02	
организация			объект №			
объект			Плита плоская длиной		Марка	
должность			3180 мм из тяфелого бетона		Лист	
фамилия					ППЗ2-12	
подпись					28-5	
			Листа по пр-ту			

ОТК	Констр. прораб.	Расчет прораб.	Законструир.	Расчитал	Сл.инж.прта	Сл.инж.АМ-2	Рук. АМ-2	Сл.инж.ин-та
Бабыкин В.И.	Пазолков Н.	Пазолков Н.	Жуковский А.	Левенштейн	Жуковский А.	Кареновский Г.	Дюбек Л.К.	Фельдман В.А.
Г И П Р О Г О Р	АМ-2	Заполняется проектной организацией		организация	объект №	Железобетонные изделия		ЩИ-03-02
		должность	фамилия	подпись	н листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.		Марка лп32-12
								Лист 28-6



Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки		мм ф	длина	к-во	общ. дл.	ГОСТ	ф	общ. дл.	общ. вес	
№	шт.	ст. мм	мм.	шт.	м.	№	мм.	м.	кг.	
С28-4	1	1	8	3170	12	38.0	2590-51	8	38.0	15.0
		2	4	1130	15	16.95	2400	10	3.2	1.96
С28-5	1	3	4	3170	6	19.0	6727-53	4	50.5	4.95
		4	4	1120	13	14.56	5500			
Петли		5	10	800	4	3.2	Итого		21.91	

Характеристика арматуры	
Арматура ф8 и ф10 мм. из горячекатанной круглой стали марки Ст-3	$R_a = 2100$
Арматура ф4 мм из холоднокатанной проволоки.	$R_a = 4500$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_a должны быть выше на 10%
3. Сетку и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

ОТК.
 Констр. прораб.
 Расчет прораб.
 Законструир.
 Гл. инж. пр-та
 Гл. инж.
 Рук. ЛМ-2
 Сл. инж. ин-та
 ГИПРОГОР
 АМ-2

14

Расчетная схема.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительная действ. $q = 750 \text{ кг/м}^2$
 кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании.

δ - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,7 мм по прочности R разр = 1160 кг/м² по прогибу $R = 600 \text{ кг/м}^2$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Плита разработана в соответствии с Н-ТУ - 123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль фактической прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

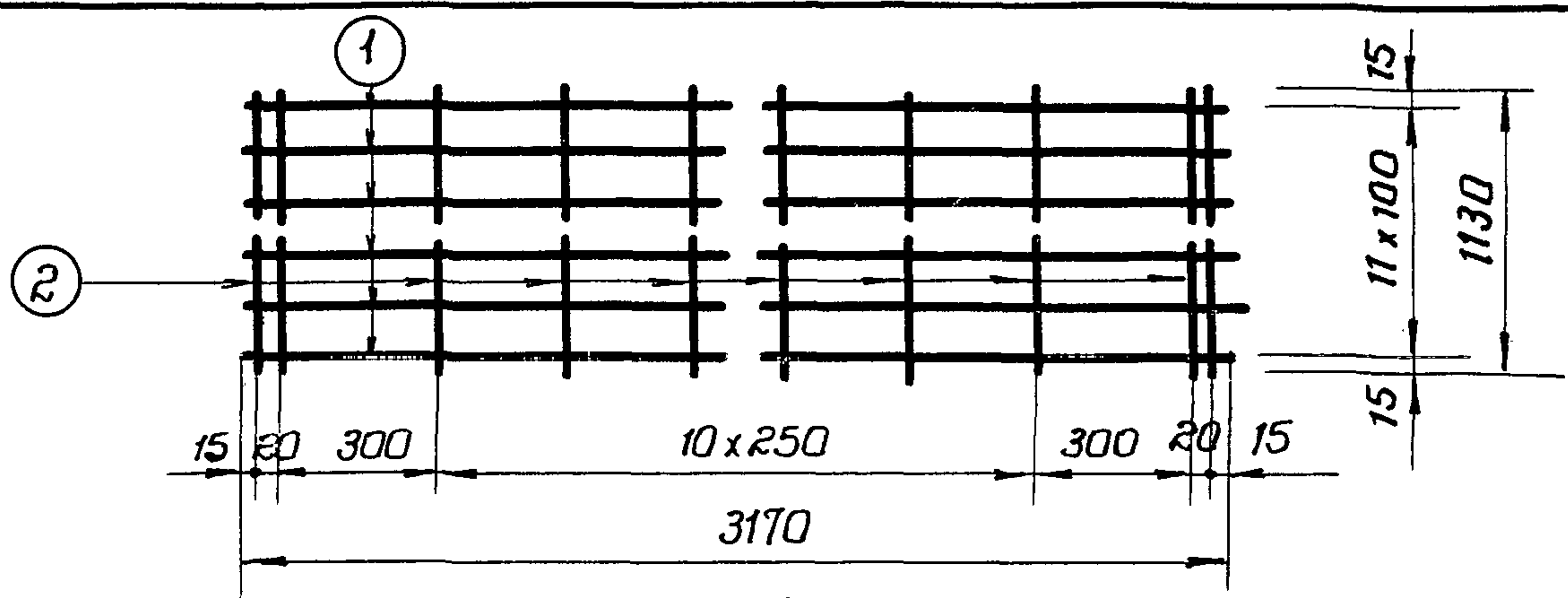
Характеристика изделия		
Вес	кг.	1120
Объем бетона	м ³	0.45
Вес стали	кг.	31.26
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг.	69.5
Марка бетона		200

Заполняется проектной организацией	объект №	железобетонные изделия	ЦИ-03-02
должна быть фамилия подпись	листа по пр-ту	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона	Марка Лист ПП3212 28-7

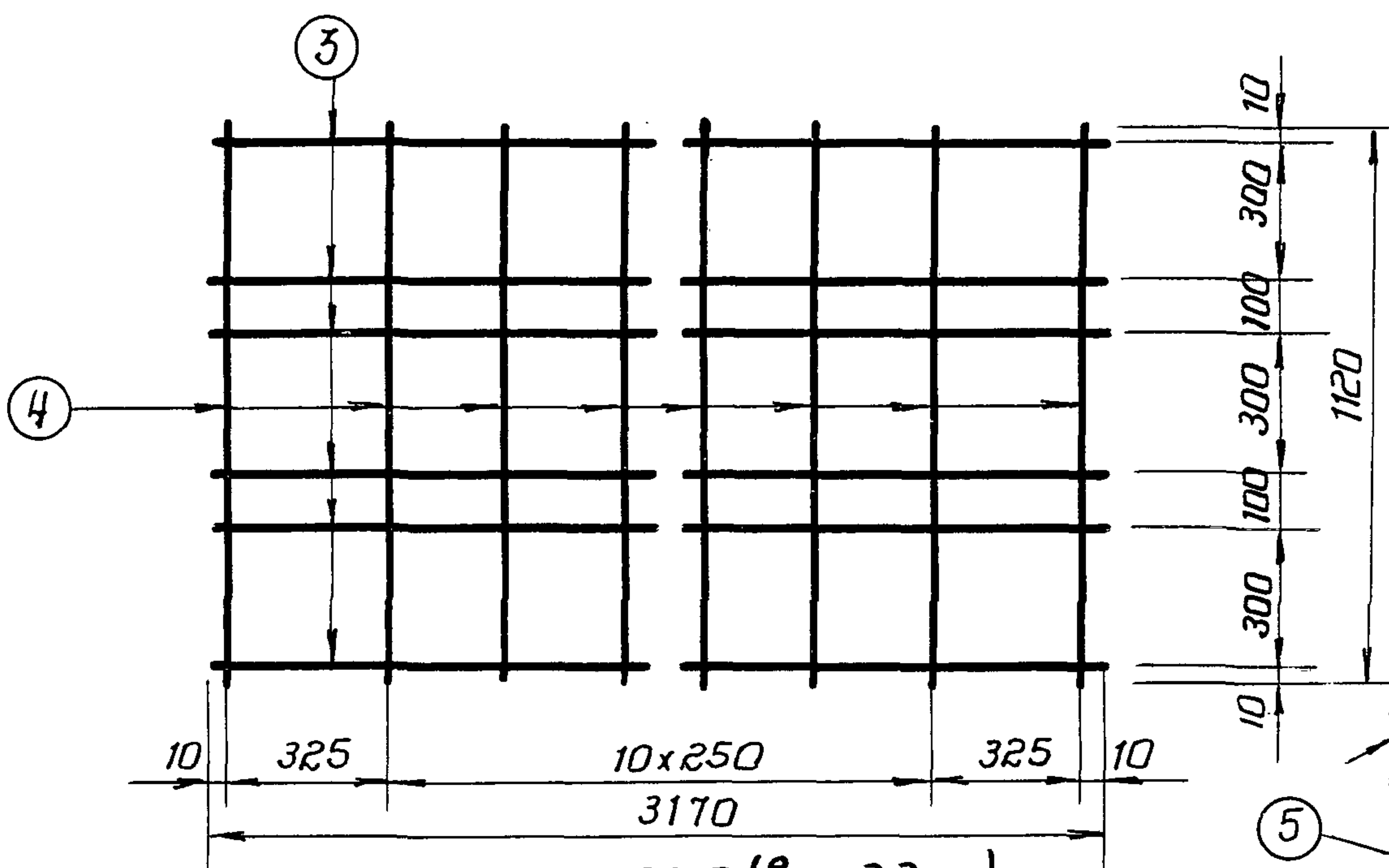
726

ГИПРОТОР
 АМ-2
 Фельдман В. Дюбек Л.К.
 Каренковский Г.
 Фуковский А.
 Лебенштейн А.
 Фуковский А.
 Лазалков Н.
 Лазалков Н.
 Бабыкин В.И.

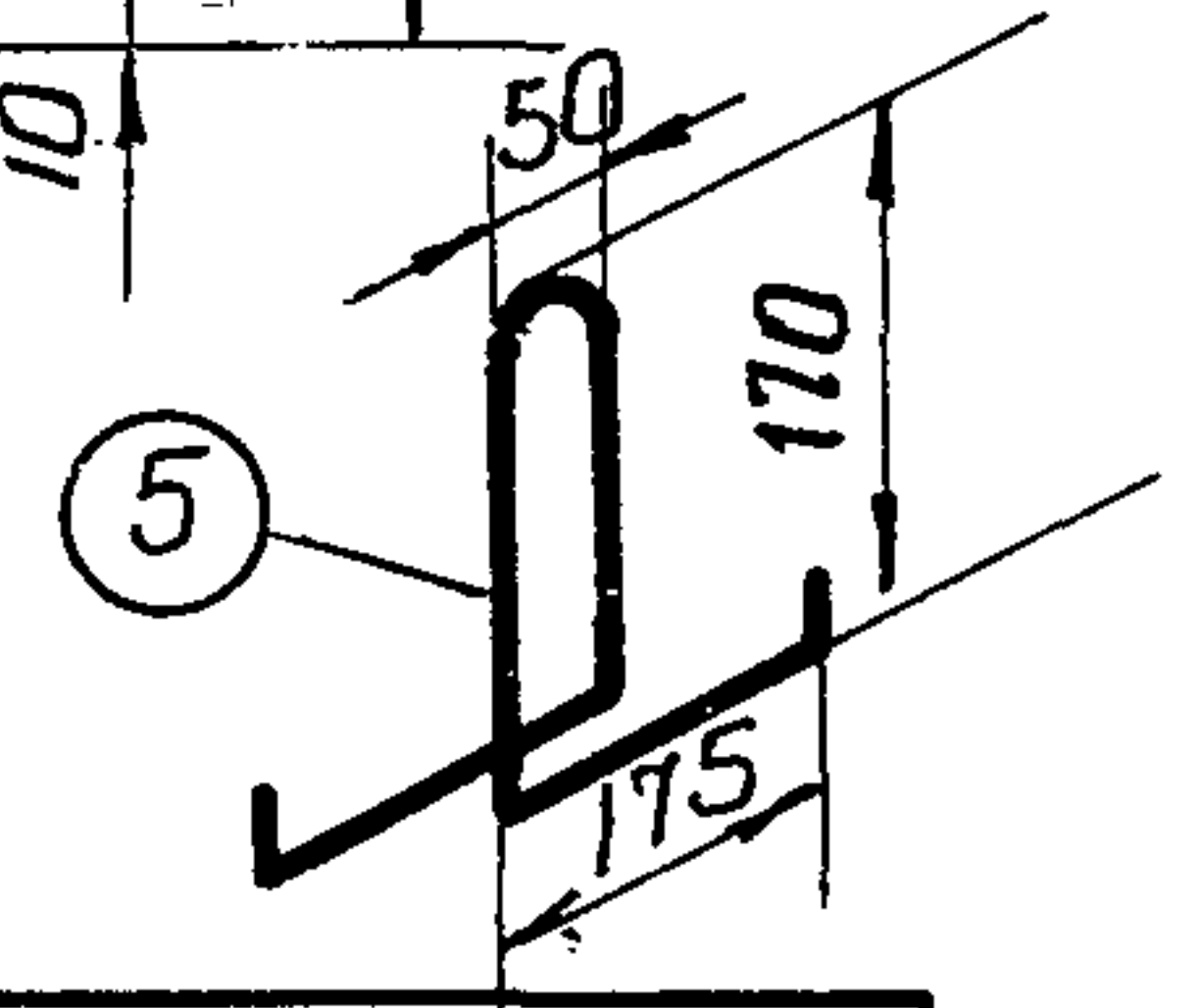
15



C28-6 (вес 26.0 кг.)



C28-5 (вес 3.3 кг.)



Спецификация арматуры					Выборка арматуры					
Сетки		мм ф	Длина	Ква	Общ	ГОСТ	ф	Общ	Общ	
мм	шт.	ст. мм	мм.	шт.	дл. м.	R _н кг/см ²	мм.	дл. м.	вес кг.	
C28-6	1	1	10	3170	12	38.0	2590-51			
		2	5	1130	15	16.95	2400	10	41.2	25.36
C28-5	1	3	4	3170	6	19.0	6727-53	4	33.56	3.3
		4	4	1120	13	14.56	5500	5	16.95	2.6
петли		5	10	800	4	3.2		Итого:	31.26	

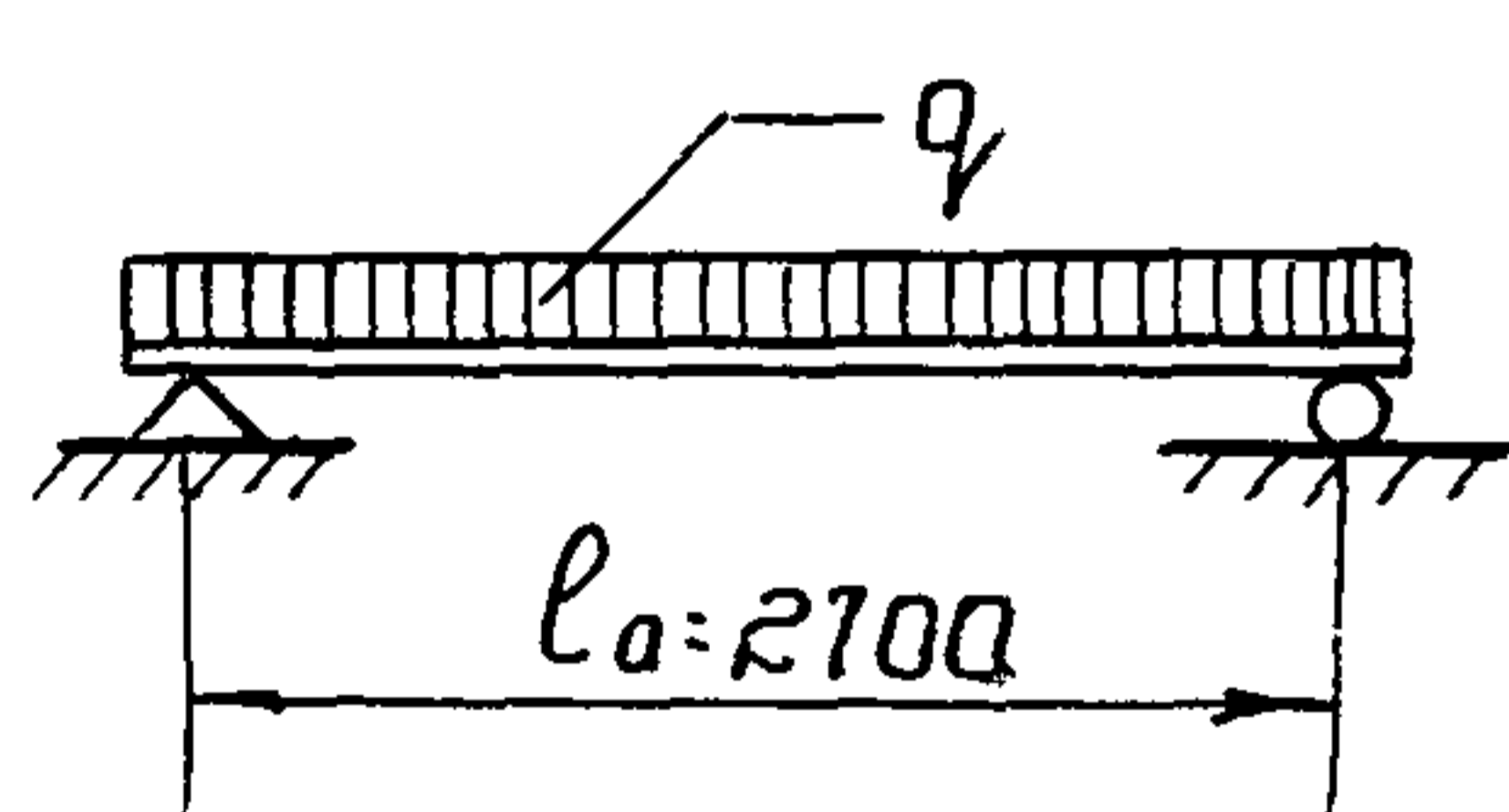
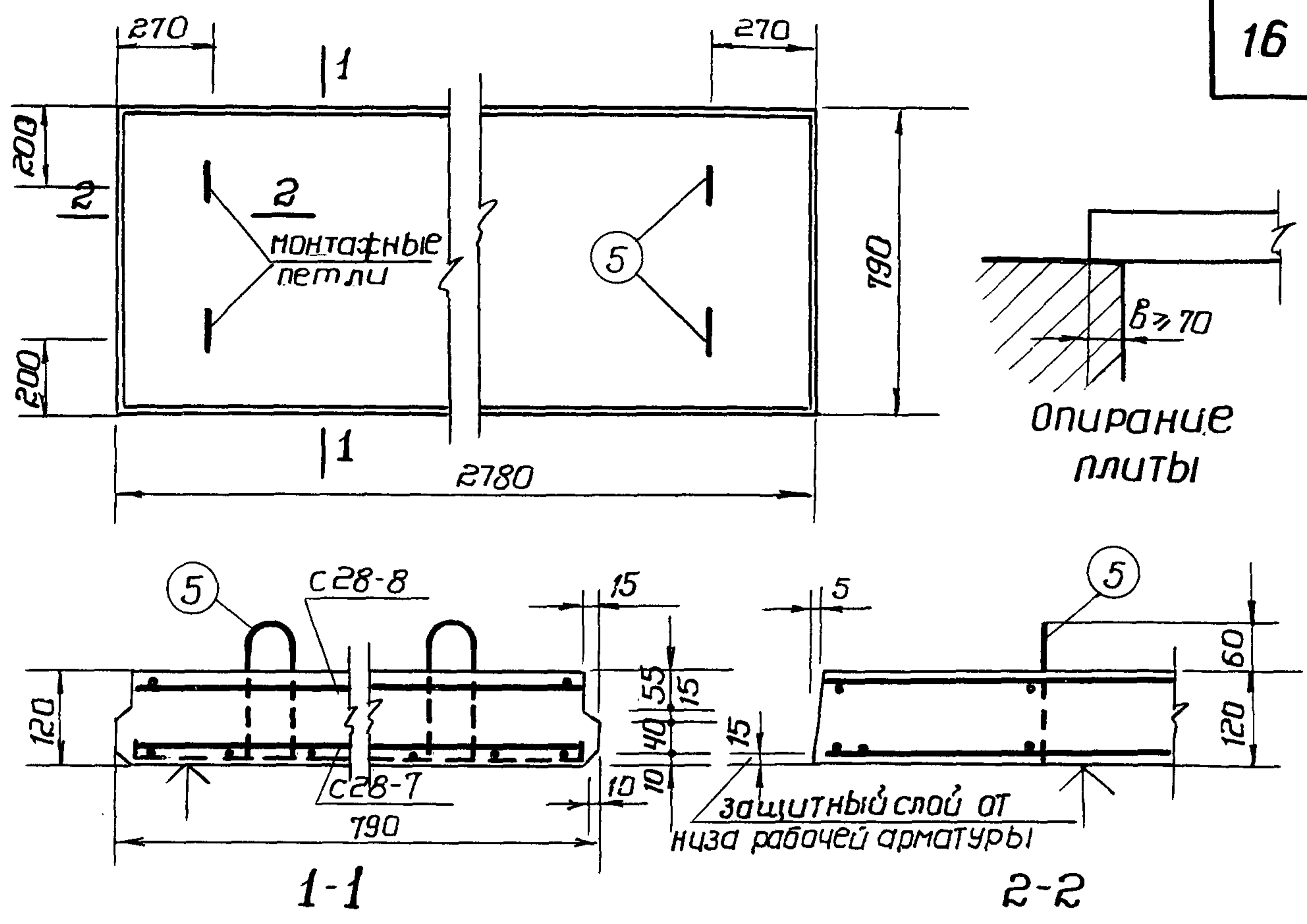
Характеристика арматуры	
Арматура ф10 мм. из горячекатаной круглой стали марки Ст-3	R _a = 2100
Арматура ф4 мм и ф5 и 3 проволочки	R _a = 4500

726 **ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
- Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_н должны быть выше на 10%.
- Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
- Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией		железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация		объект №			
должность фамилия подпись		№ листа по проекту		Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	
				Марка ЛСТ ЛТП3212 28-8	

ОТК	Констр. праб.	Расчет. праб.	Законструир.	Расчитал	Эл. инф. пр-та	Эл. инф. АМ-2	Руковод. АМ-2	Эл. инф. ин-та	Г И П Р О Г О Р
В. Бабыкин	Н. Пасолков	Н. Пасолков	Л. Фукковский	Левенштейн	А. Фукковский	Г. Юреновский	Л. Дюбек	В. Фельдман	АМ-2



Расчетная схема

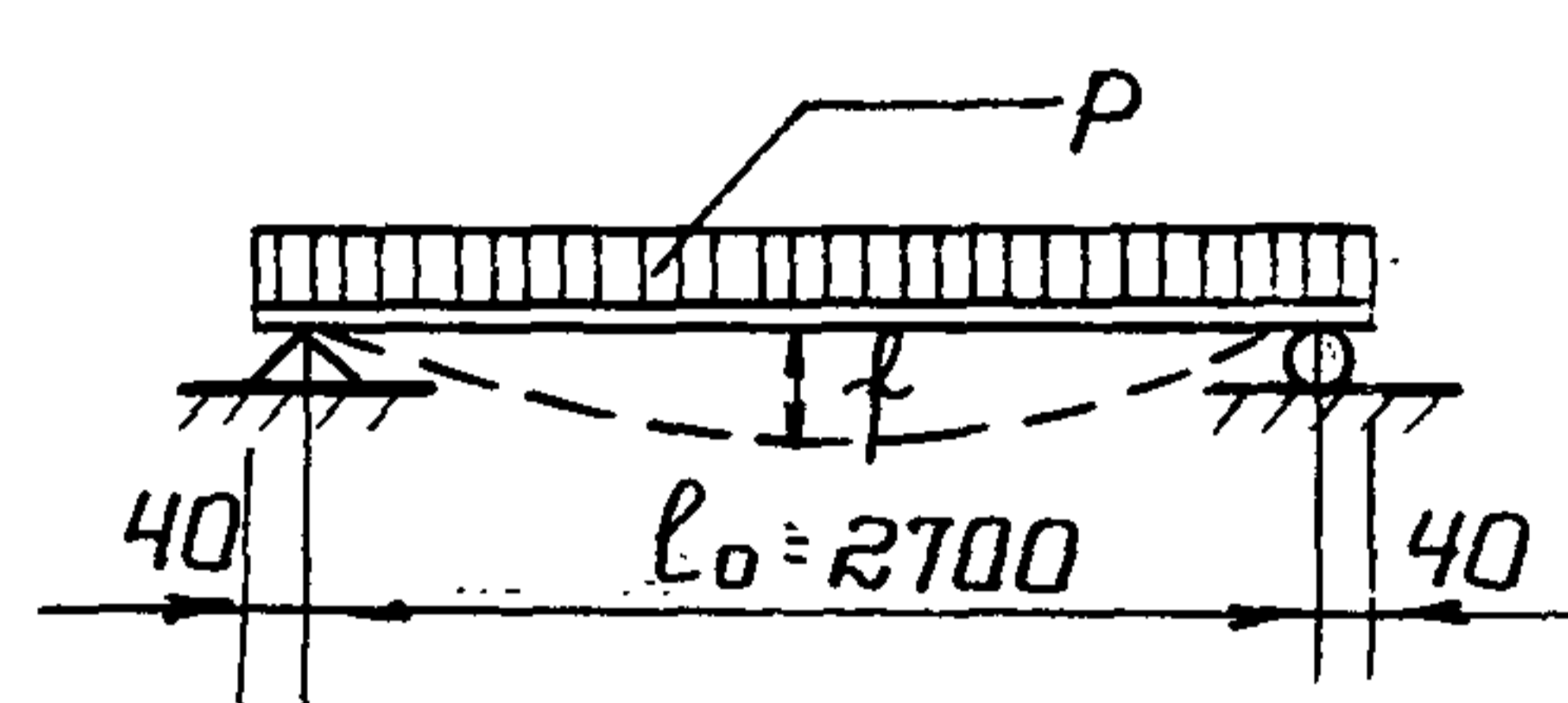


схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
длительно действующая $q = 550 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 3.8 мм.
- по прочности $R_{разр} = 740 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $P = 400 \text{ кг/м}^2$

ПРИМЕЧАНИЯ:

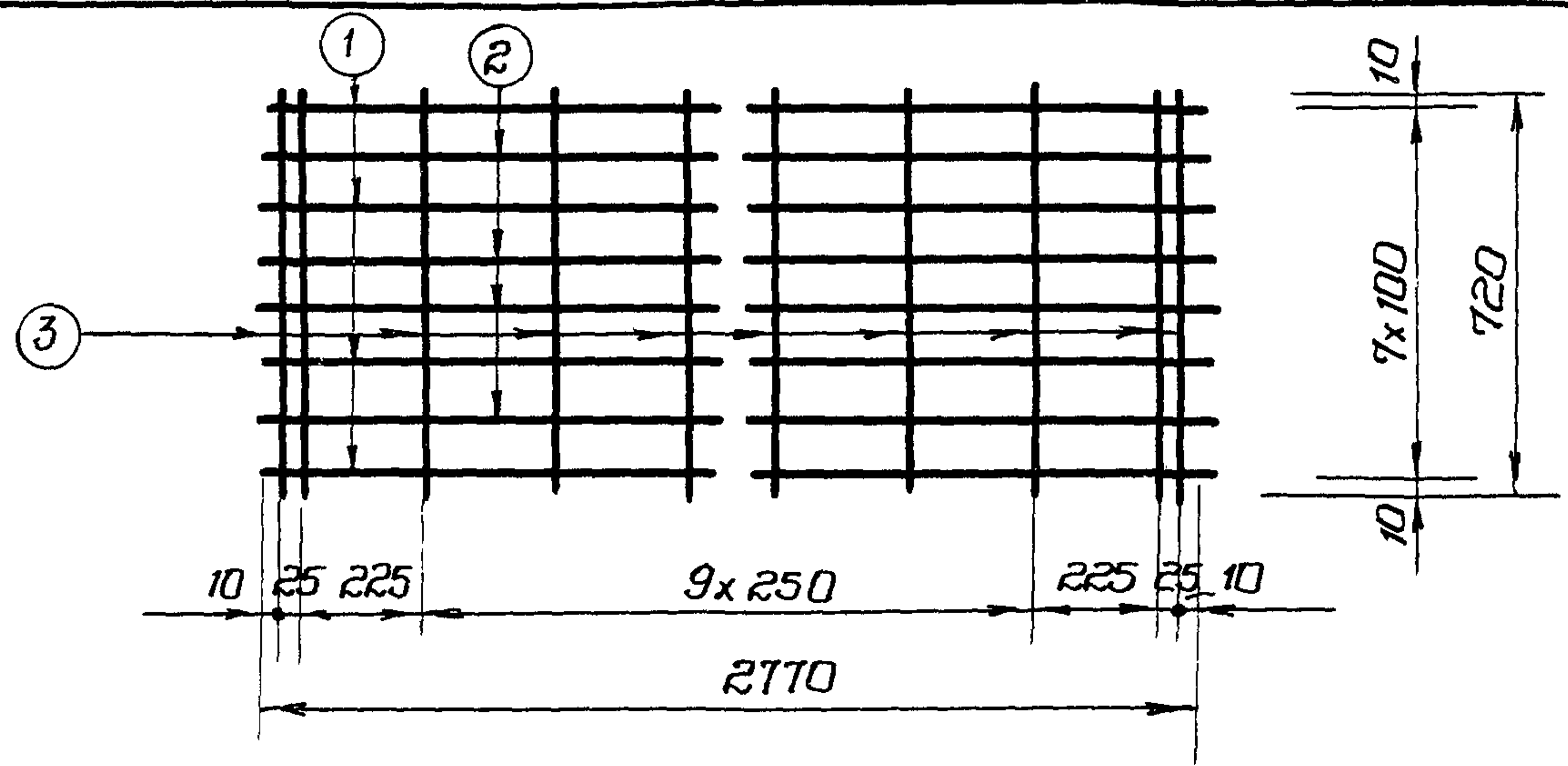
1. Плита разработана в соответствии с НЧ ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

характеристика изделия		
Вес	кг.	660
объем бетона	м ³	0.263
Вес стали	кг	11.03
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	42.0
Марка бетона		200

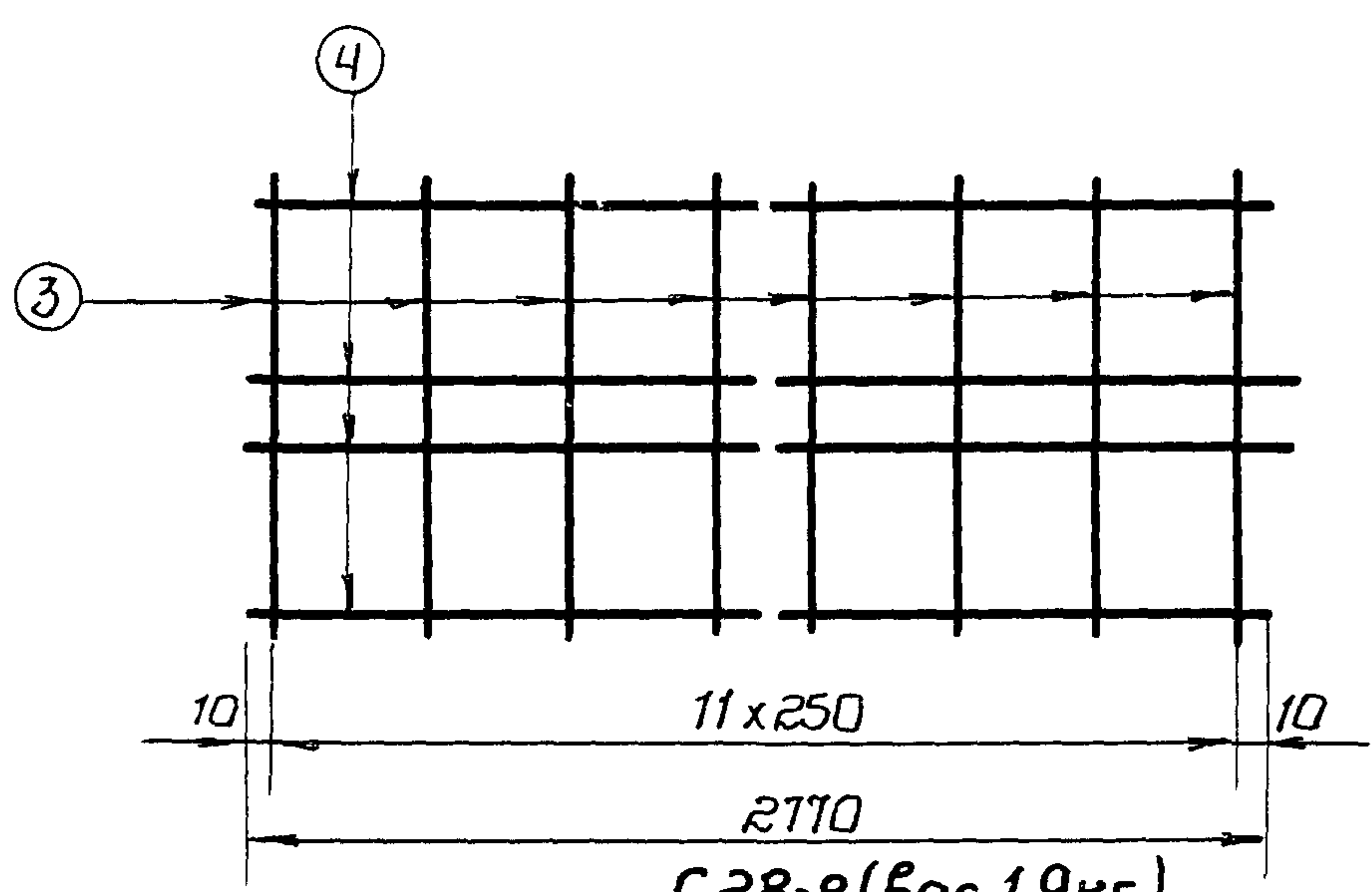
726

Заполняется проектной организацией				железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация		объект N		плита плоская длиной 2780 мм.		марка	лист
Должность	фамилия	подпись	листа по пр-ту	из тяжелого бетона.		ПП28-8	28-9

ОТК	Констр. проб.	В. Бабыкин
Расчет. проб.	Н. Пазолков	Н. Пазолков
Законструир.	А. Фукобский	А. Фукобский
Расчитал	Левенштейн	Левенштейн
Эл. инф. пр-та	А. Фукобский	А. Фукобский
Эл. инф. маст.	А. Кареновский	А. Кареновский
Рук. маст.	Л. Дюбек	Л. Дюбек
Эл. инф. ин-та	В. Фельдман	В. Фельдман
ГИПРОГОР АМ-2		



C28-7 (вес 7.84 кг.)



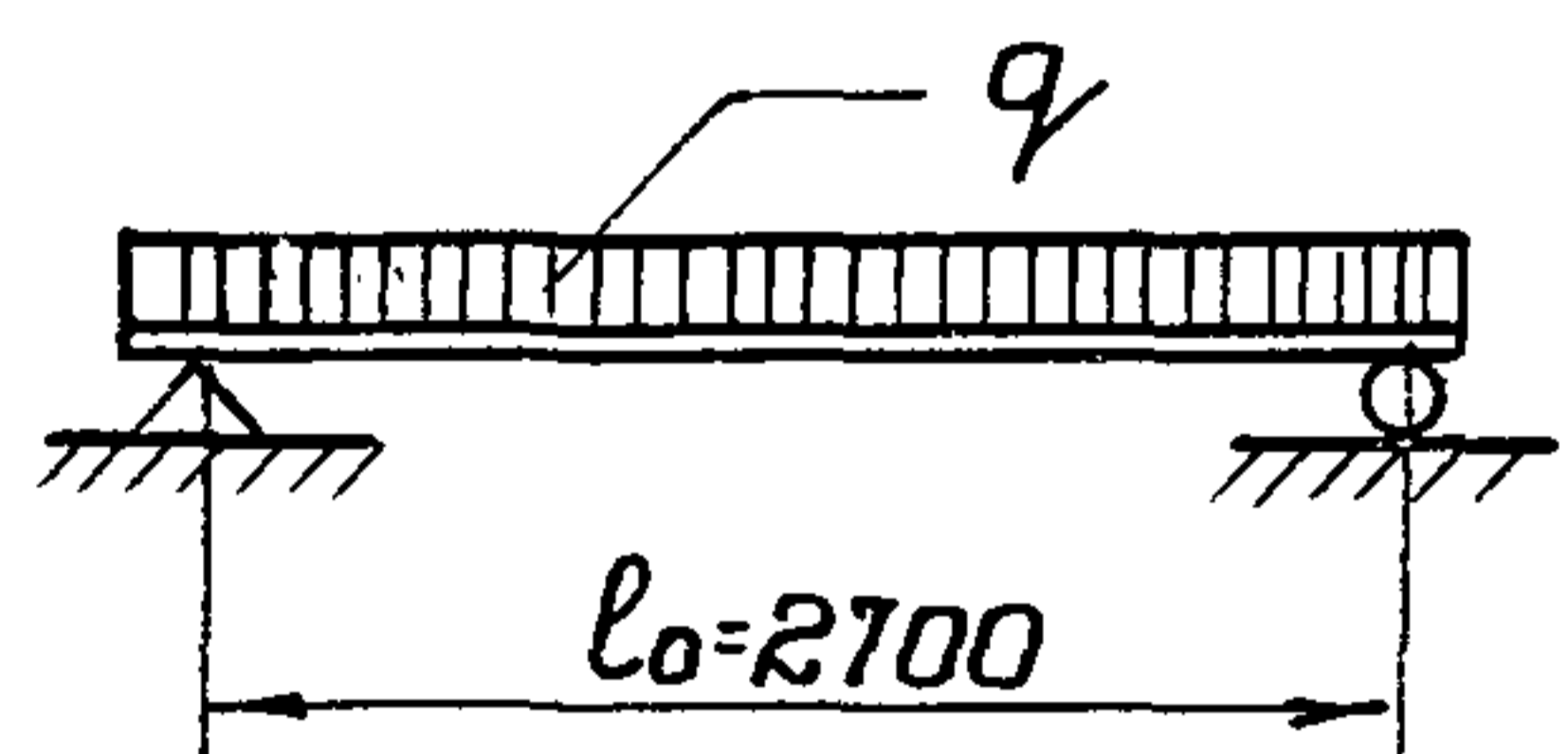
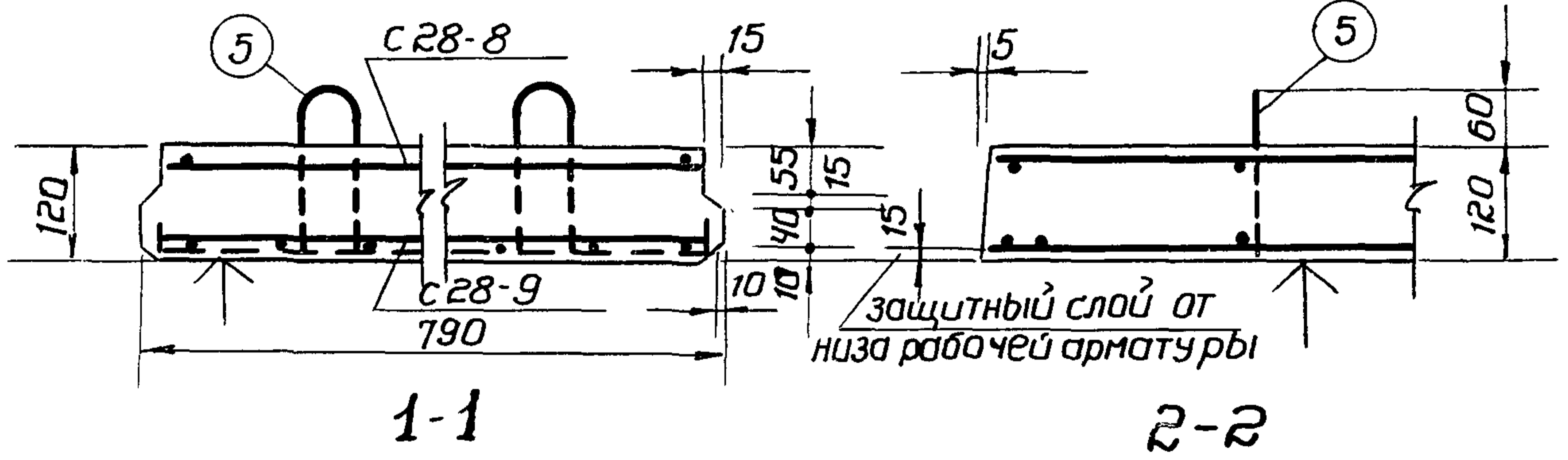
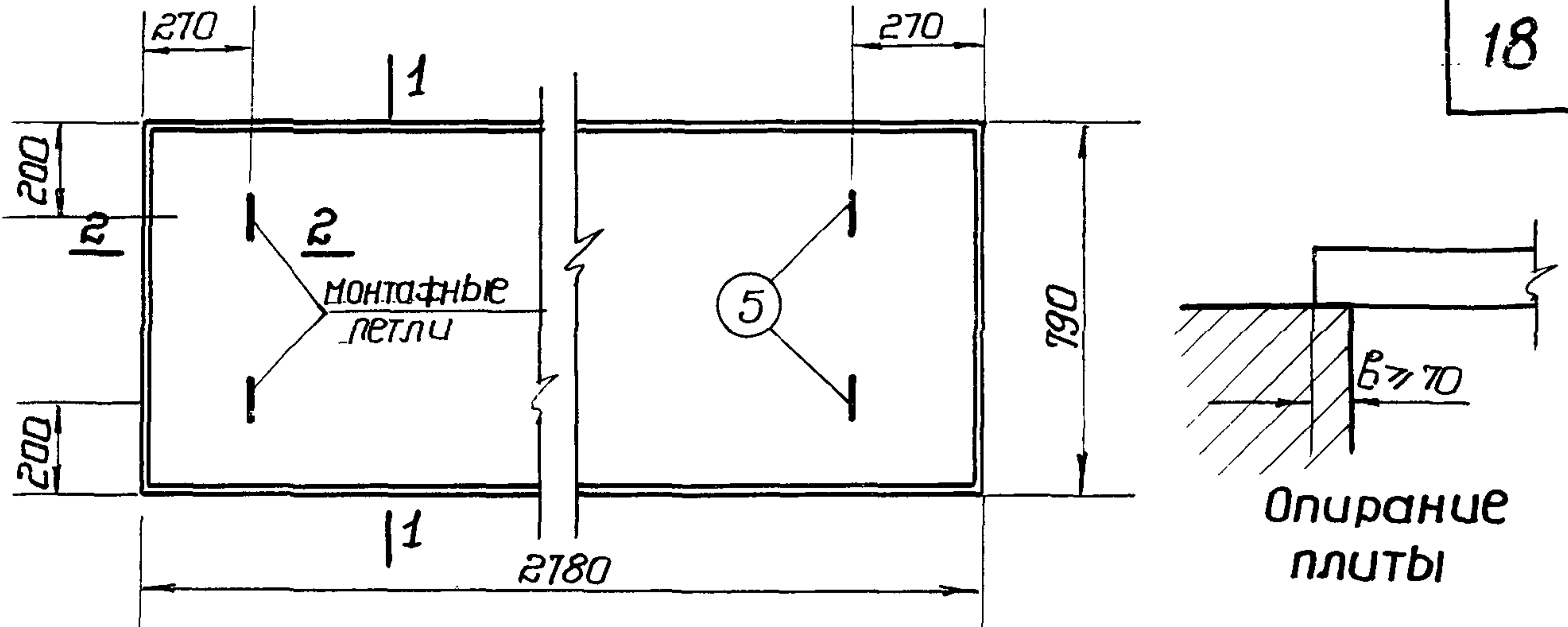
C28-8 (вес 1.9 кг.)

Спецификация арматуры						Выборка арматуры				Характеристика арматуры	
Сетки	мм	φ	длина	к-во	объ	ГОСТ	φ	объ.	объ.	Арматура фб и ф8 мм. Из горячекатанной круглой стали марки СТ-3 $R_a = 2100$	
№	шт.	ст.	мм.	шт.	м.	R_{aH}	мм	м.	кг.		
C28-7	1	1	8	2770	4	11.08	2590-51	6	11.08	2.46	$R_a = 4500$
		2	6	2770	4	11.08	2400	8	14.28	5.65	
		3	4	720	14	11.08	6127-53				
C28-8	1	4	4	2770	4	11.08	5500	4	29.8	2.92	$R_a = 4500$
		3	4	720	12	8.64					
петли	5	8	800	4	3.2		Итого:		11.03		

- 726 **Примечания:**
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_{aH} должны быть выше на 10%
 3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
 4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией				фелезобетонные изделия		ЦУ-03-02	
организация		объекты		плита плоская длиной 2780 мм из тяжелого бетона.		Марка ПП28-8 Лист 28-10	
Должность		Подпись					

Гипрогор	Инф. ин-та	Руковод.	Инф. АМ-2	Инф. пр-та	Расчитал	Эксплуатир.	Канстр. пров.	ОТК
АМ-2	В. Фельдман	Л. Дюбек	А. М-2	А. Фукобский	Лебенштейн	А. Фукобский	Н. Пасалков	В. Бобыкин



Расчетная схема

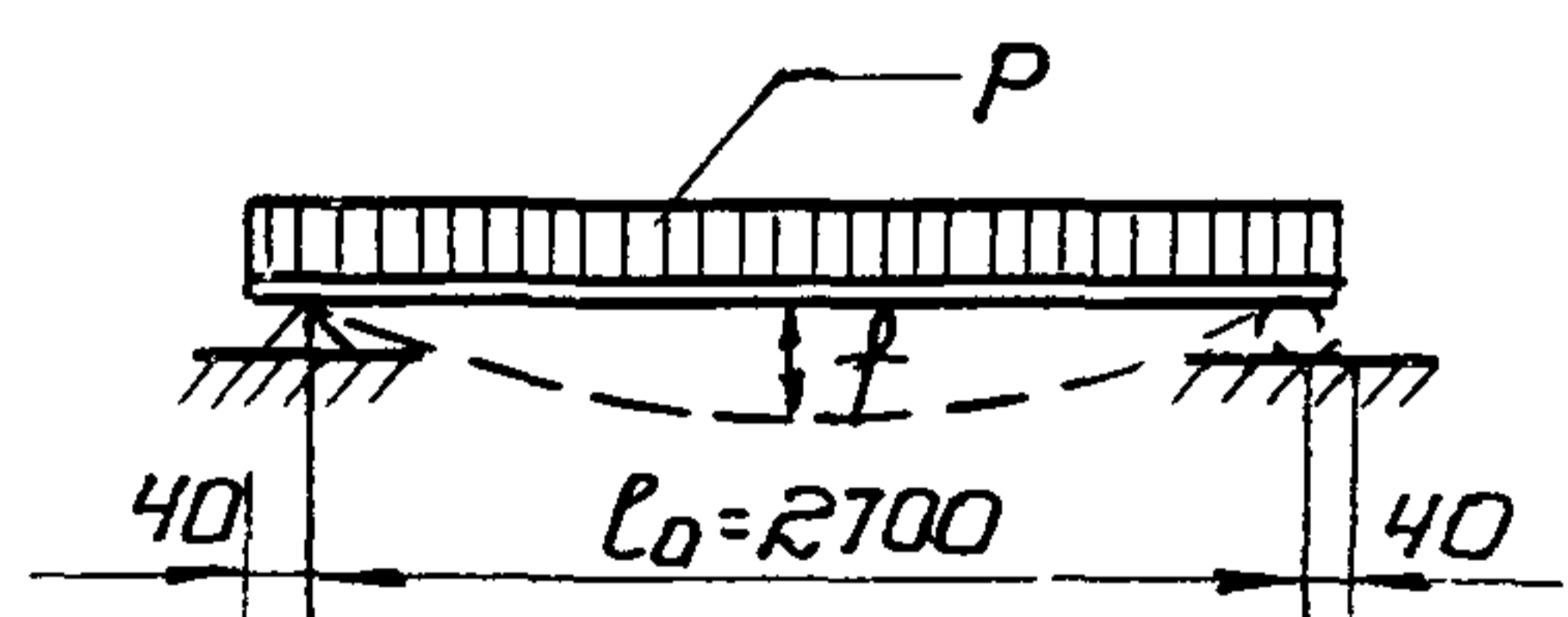


схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете, прогиба (включая собственный вес).
Длительно действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
по прочности $P_{\text{разр}} = 1160 \text{ кг/м}^2$
по прогибу $P = 700 \text{ кг/м}^2$

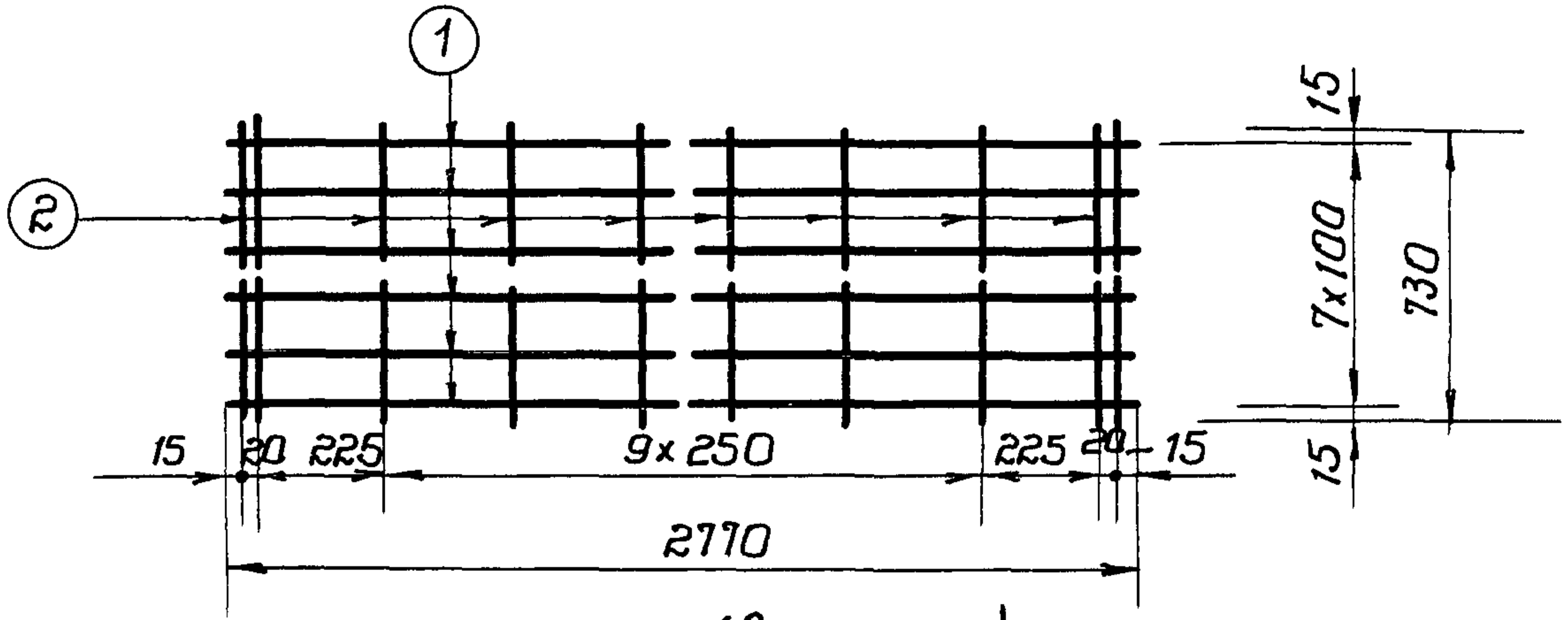
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ 123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

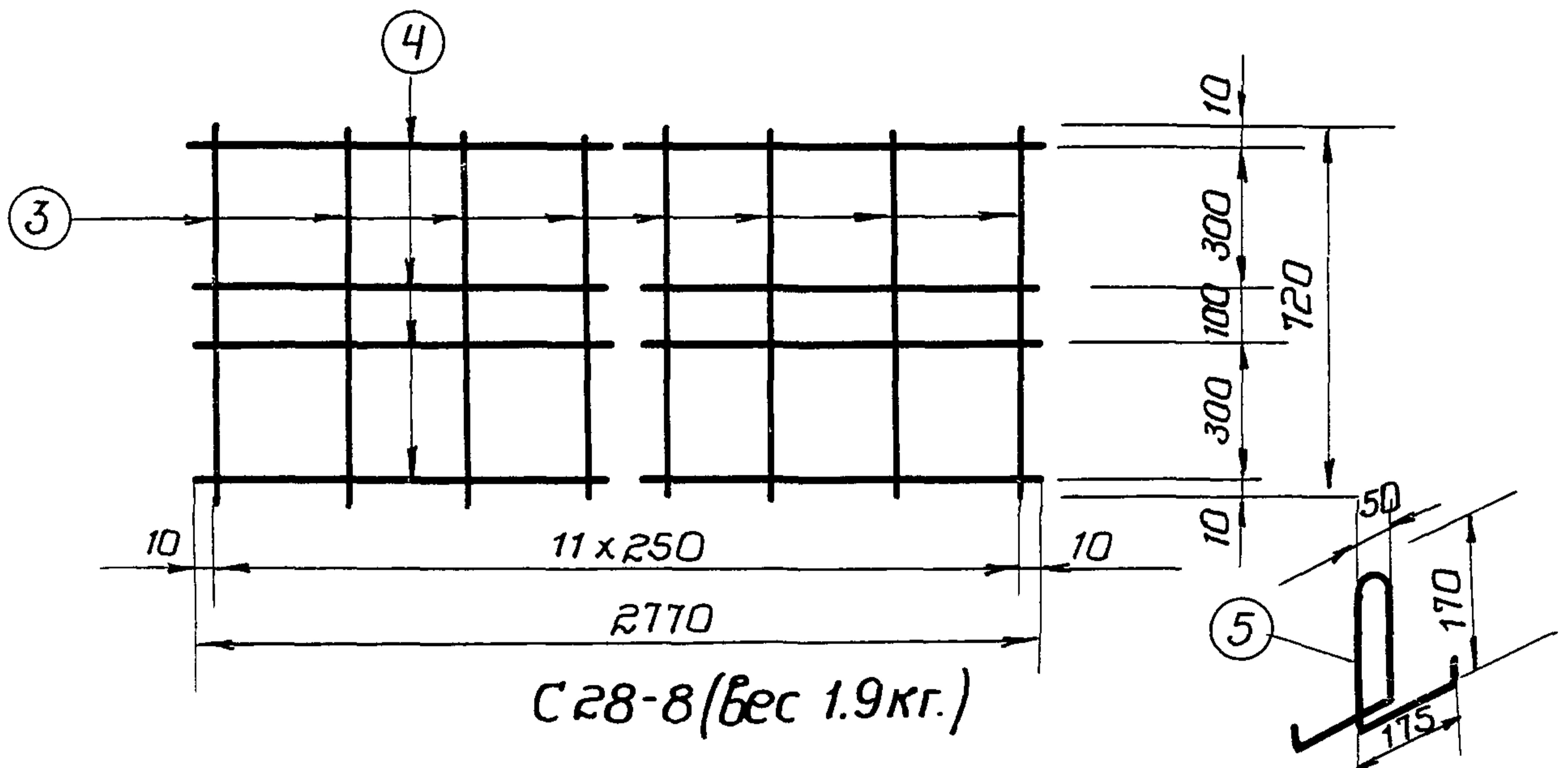
Характеристика изделия		
Вес	кг	660
Объем бетона	м ³	0.263
Вес стали	кг	12.95
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	49.5
Марка бетона		200

126			
Заполняется проектной организацией		фелезобетонные изделия	
организация	объект	лицо	лист
должность	фамилия	подпись	лист
			лист
		Плита плоская длиной 2780 мм из тяжелого бетона	ПТТ28-8 28-11

ОТК.	Констр. прораб.	Расчет прораб.	Законструир.	Сл. инф. пр-та	Сл. инф. маст.	Рук. маст.	Сл. инф. ин-та
Бабыкин В.С.	Пазалков Н.	Пазалков Н.	Фукобский	Фукобский А.	Кореньковский Г.	Дюбек Л.К.	Фельдман В.Л.
			Лебенштейн.				
ГИПРОГОР							
АМ-2							



C28-9 (вес 9.8 кг.)



C28-8 (вес 1.9 кг.)

Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки		мм ф	Длина	К-во	Общ.	ГОСТ	φ	Общ.	Общ.	
мм	шт.	ст. мм.	мм.	шт.	дл. м.	R _н	мм.	дл. м.	вес кг.	
C28-9	1	1	8	2770	8	22.16	2590-51	8	2536	10.01
		2	4	730	14	10.2	2400	8	2536	10.01
C28-8	1	4	4	2770	4	11.1	6727-53	4	29.94	2.94
		3	4	720	12	8.64	5500	4	29.94	2.94
Петли	5	8	800	4	3.2		Итого		12.95	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм. из горячекатанной круглой стали марки СТ-3	R _a = 2100
Арматура φ 4 мм. из холоднойтянутой проволоки.	R _a = 4500

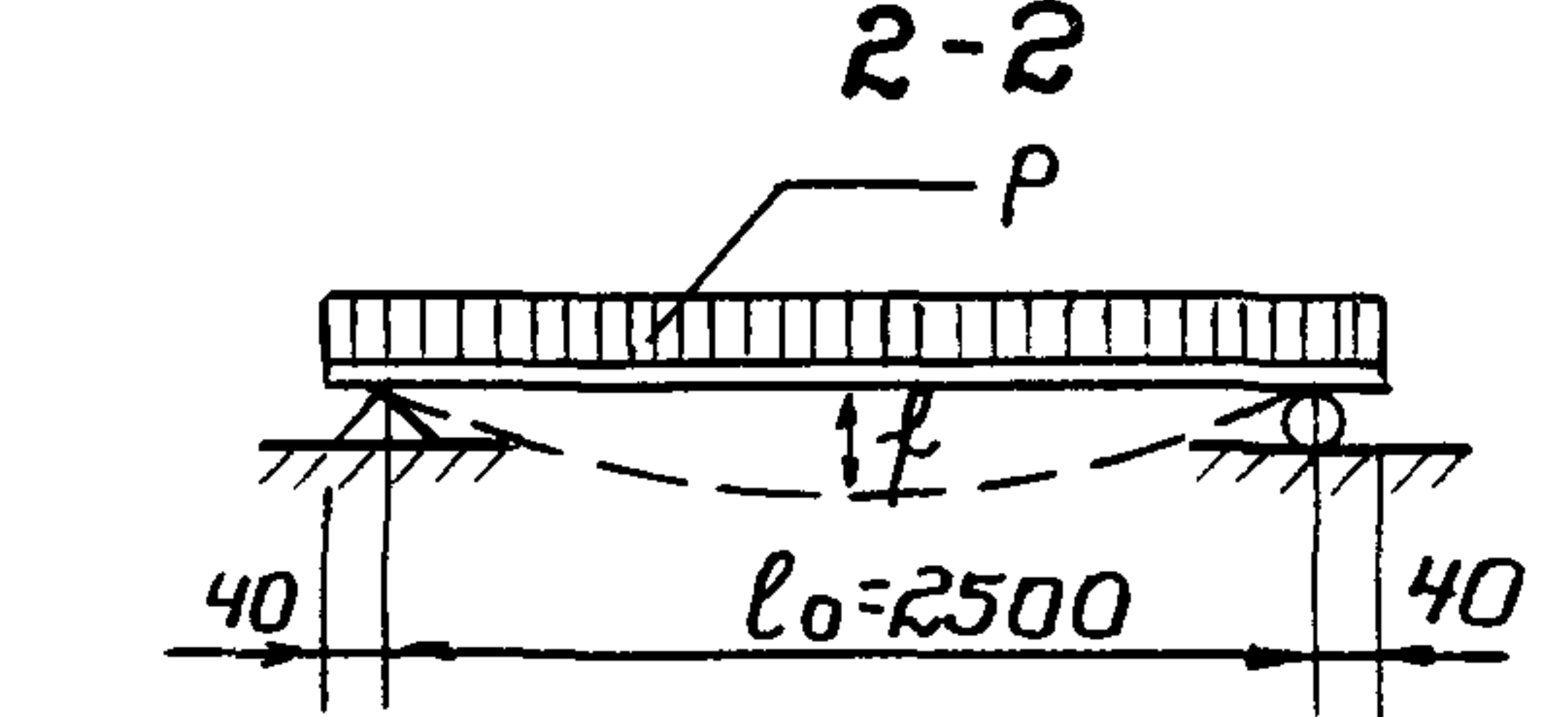
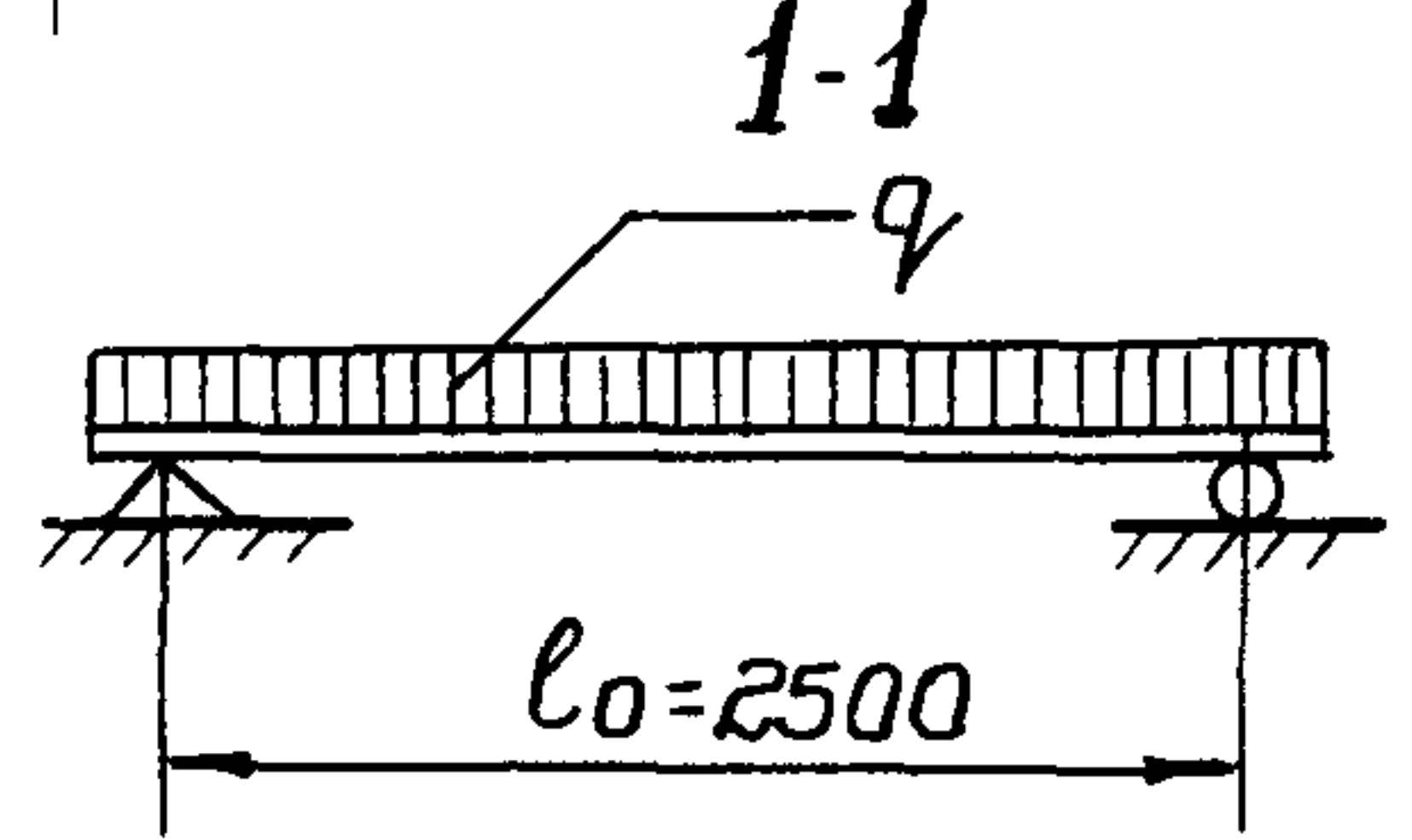
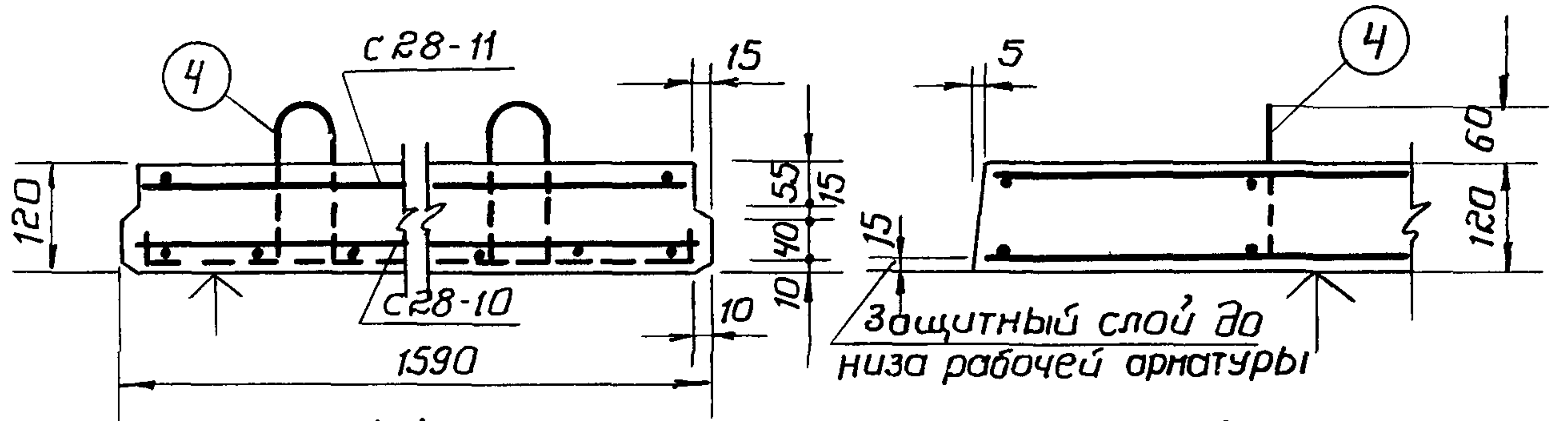
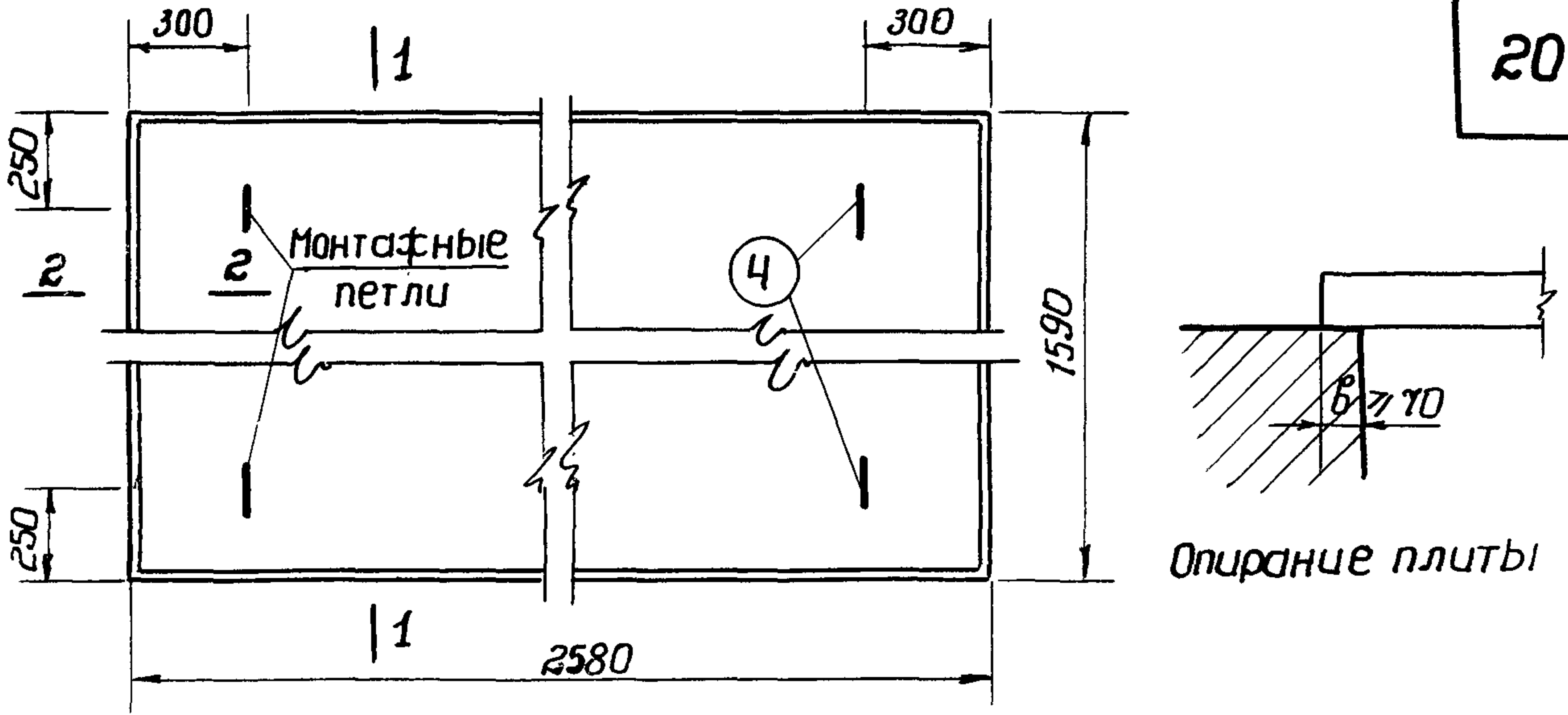
Примечания:

- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
- Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ-у R_н должны быть выше на 10%.
- Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
- Размеры в миллиметрах.

726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация			Плита плоская длиной		Марка	
объект			2780 мм. из тяфелого бетона		лист	
Должность	фамилия	подпись	листа по прту		ПТП-28-8	
					28-12	

ОТК	В. Бобыкин
Констр. пророб.	Н. Пазолкоб
Расчет пророб.	Н. Пазолкоб
Законструир.	А. Фукобский
Расчитал	Левенштейн
Сл. инф. пр-та	А. Фукобский
Эл. инф. наст.	Г. Кореновский
Рук. маст.	Л. Дюбек
Сл. инф. ин-та	В. Фельдман
ГИПРОГОР АМ-2	



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
- по прочности P разр. = 1160 кг/м^2 .
- по прогибу $P = 700 \text{ кг/м}^2$.

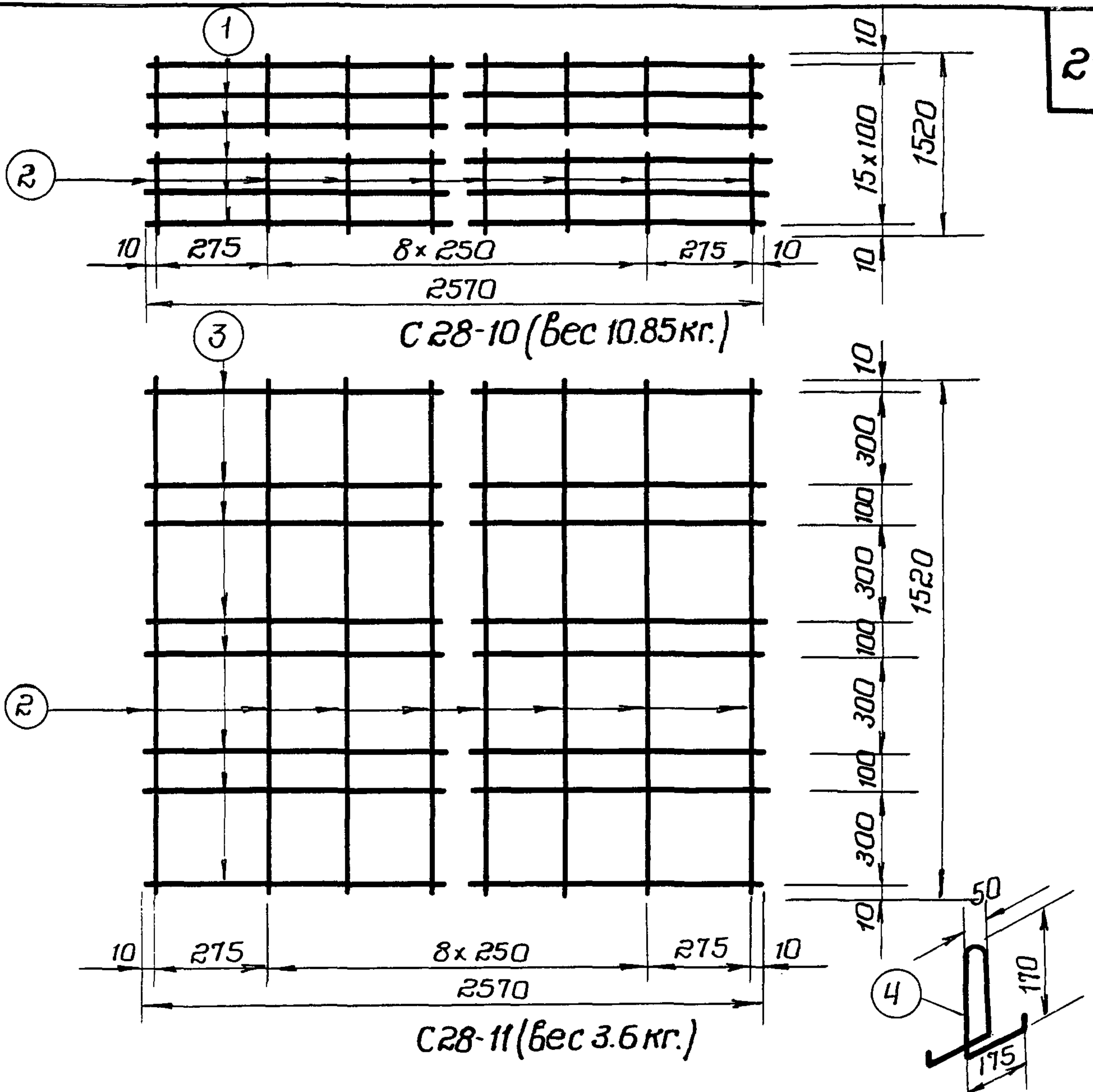
Характеристика изделия		
Вес	кг.	1220
Объем бетона	м ³	0.487
Вес стали	кг.	16.41
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг.	33.7
Марка бетона		150

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Плита разработана в соответствии с НЧ ТУ-123-55.
 2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
 3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по МСП МЭП ТУ-204-54
 4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
 5. Все размеры в миллиметрах.

726

Заполняется проектной организацией				железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
организация			объект №			Плита плоская длиной 2580 мм из тяфелого бетона.	Марка ППЗБ-16
должность	фамилия	подпись	листа по пр-ту		лист		
						28-13	

ОТК	Бабыкин В
Констр.проб.	Пазолков Н.
Расчет прробер.	Левенштейн А.
Законструир.	Фуковский А.
Расчитал	Фуковский А.
Эл.инф. пр-та	Кореновский
Эл.инф. АМ-2	Дюбек Л.К.
Рук. АМ-2	Фельдман В.
Эл.инф. ин-та	
ГИПРОГОР	АМ-2



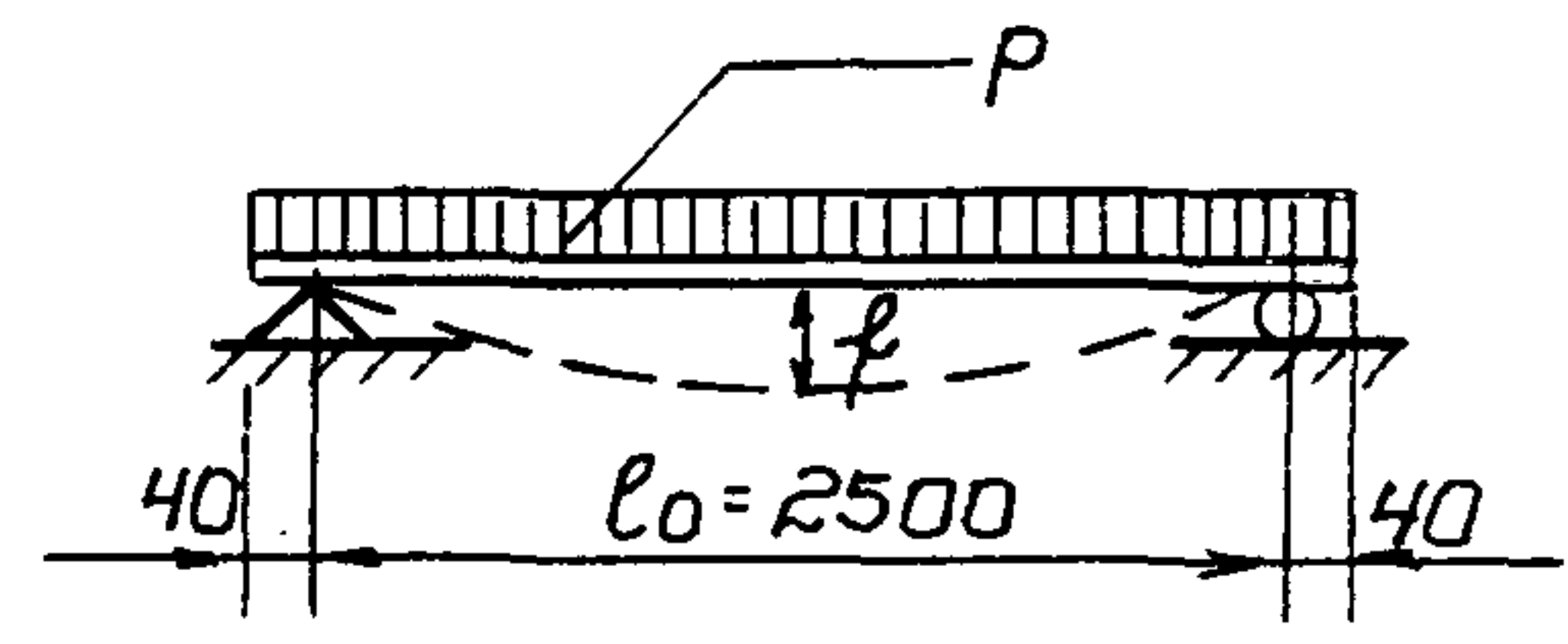
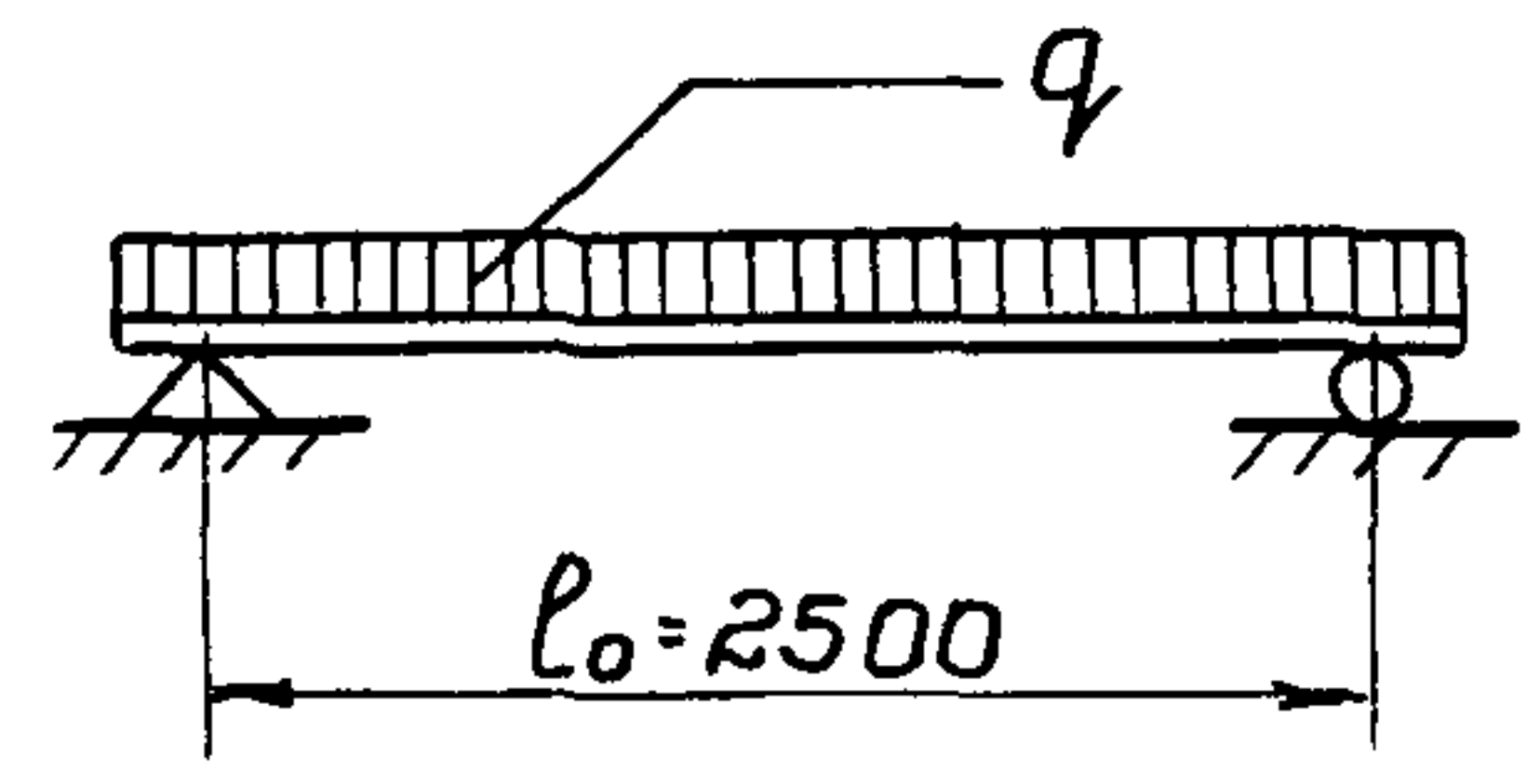
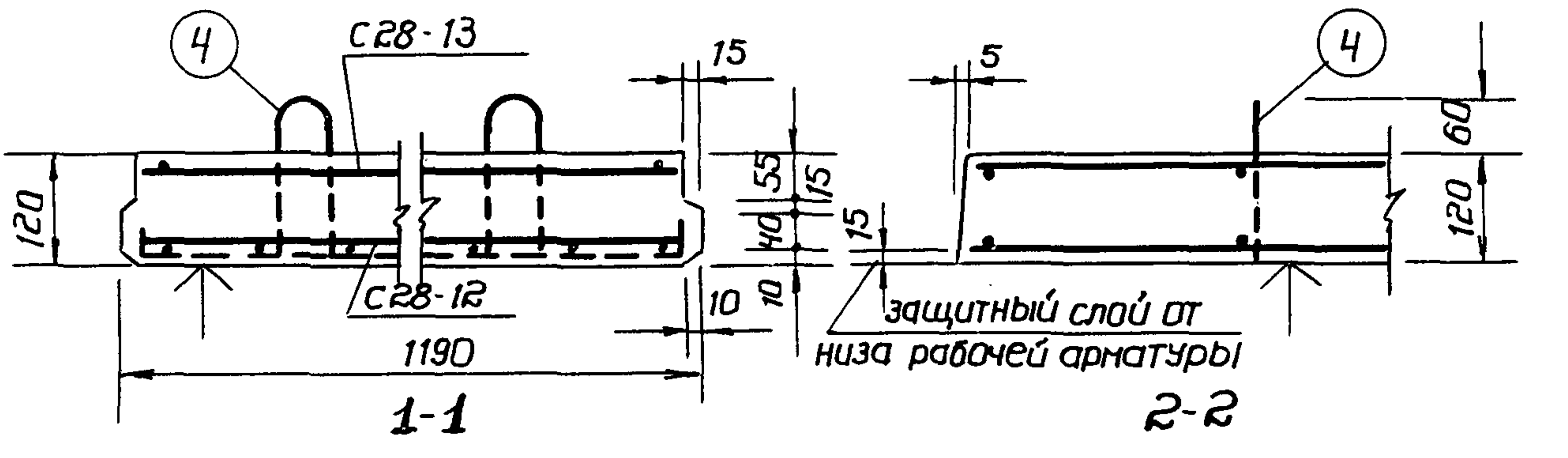
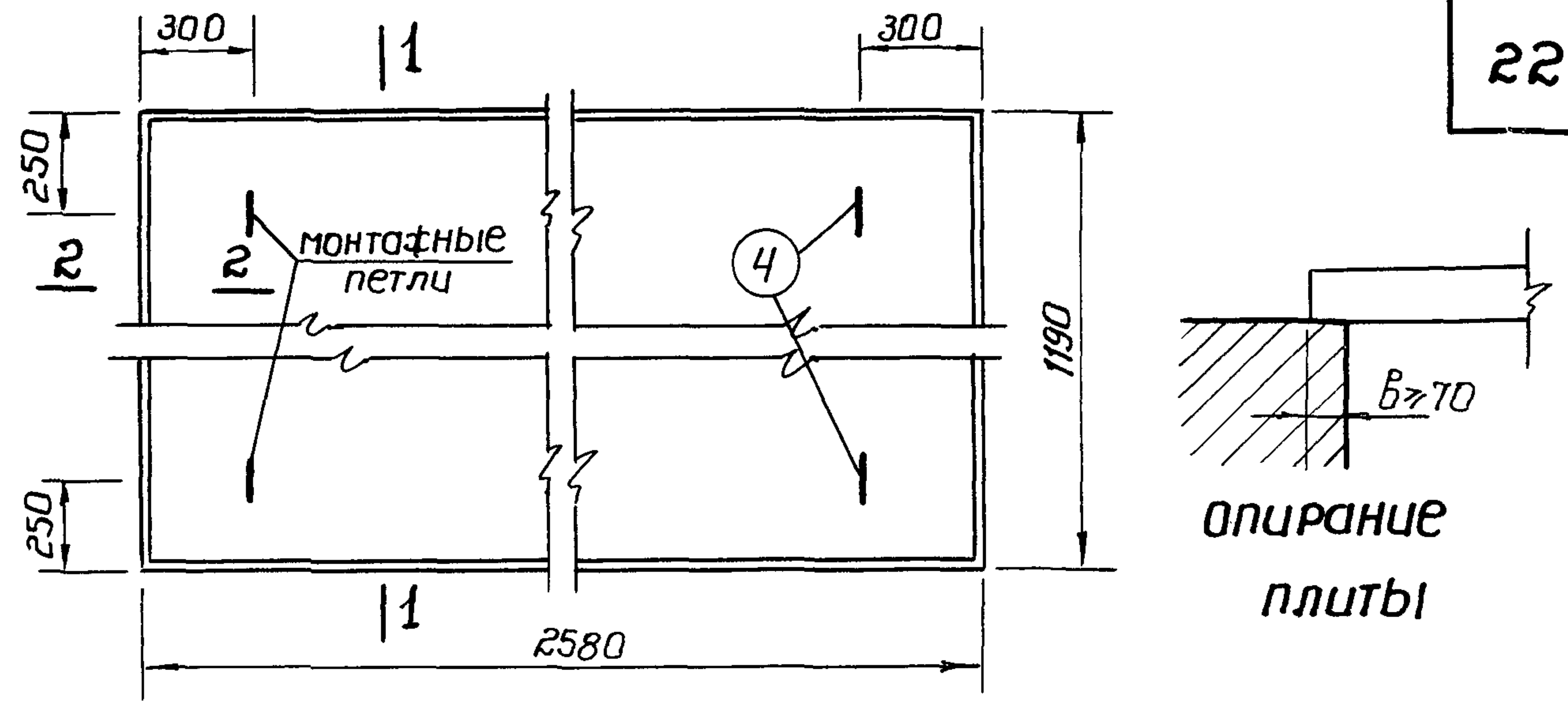
Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		мм	φ	длина	к-во	общ	гост	φ	общ	общ
мм	шт.	шт.	мм.	шт.	шт.	м.	R _{сн}	мм.	м.	кг.
С28-10	1	1	6	2570	16	41.1	7314-55	6	41.1	9.15
		2	4	1520	11	16.7	4000	4	54.0	5.3
С28-11	1	3	4	2570	8	20.5	5500	10	3.2	1.96
		2	4	1520	11	16.7	2590-51			
петли		4	10	800	4	3.2	Итого		16.41	

Характеристика арматуры.	
Арматура фб-сталь низ-колегированная периодического профиля 25ГС.	R _{сн} = 3400
Арматура ф 4мм. холод-натянутая проволока.	R _{сн} = 4500
Арматура ф 10мм. горяче-катаная круглая сталь марки СТ-3.	R _{сн} = 2100

- 726 **Примечания:**
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_{сн} должны быть выше на 10%.
 - Сетки и петли сварить в один пространств. каркас
 - Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ЦИ-03-02	
Организация			Объект №		Плита плоская длиной 2580мм.	
Объект			Место по пр-ту		Марка	
Должность					Лист	
Фамилия					ПТ2676	
Подпись					28-14	

ОТК	В. Бабыкин
Констр. проб.	Н. Пазолков
Расчет проб.	Н. Пазолков
Законструир.	А. Фуковский
Расчитал	Лебенштейн
Эл. инф. пр-та	А. Фуковский
Эл. инф. АМ-2	Кареновский
Руководит. АМ-2	Л. Дюбек
Эл. инф. ин-та	В. Фельдман
ГИПРОГОР	АМ-2



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
- по прочности P разр. = 1160 кг/м^2
- по прогибу $P = 700 \text{ кг/м}^2$

ПРИМЕЧАНИЯ:

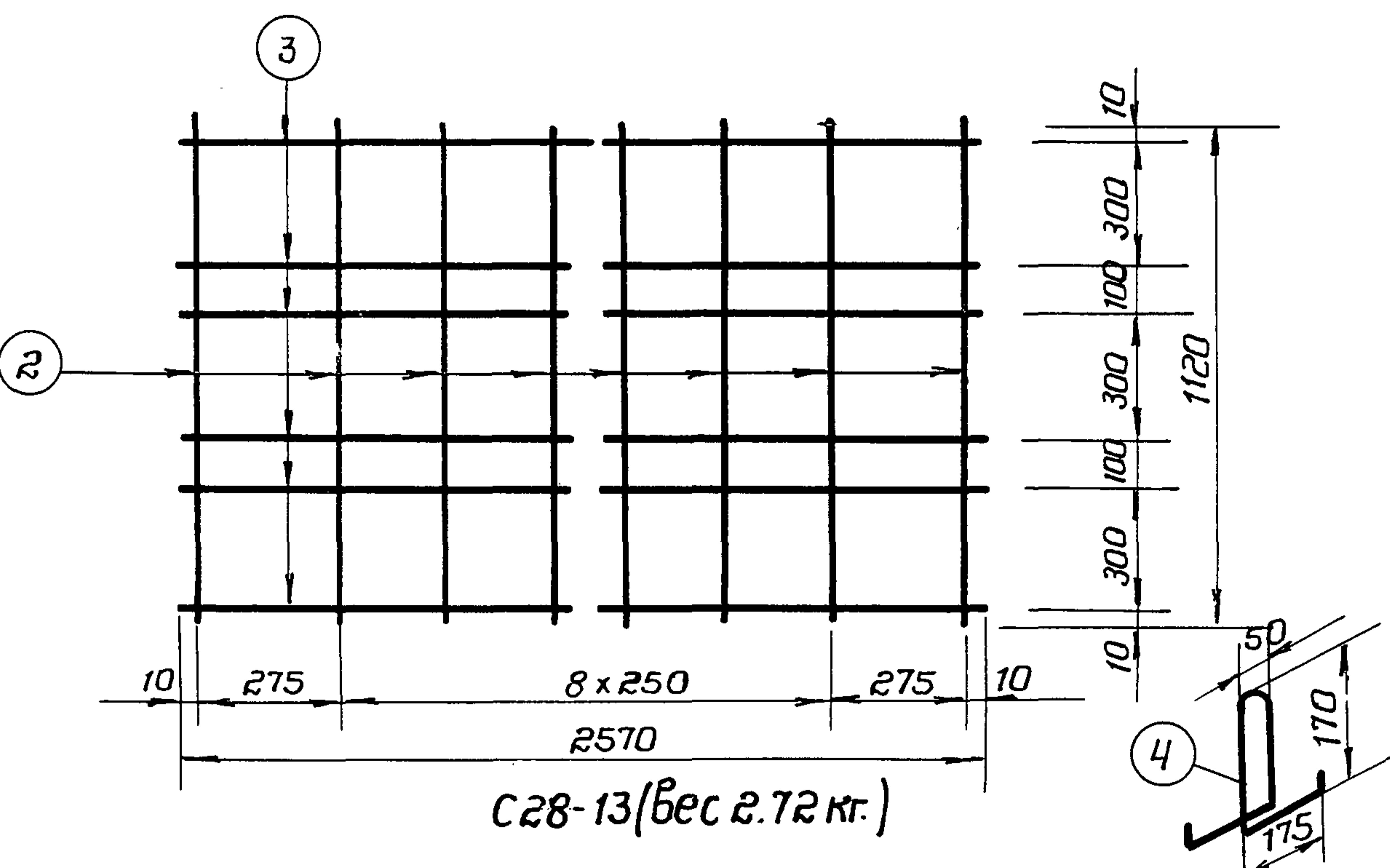
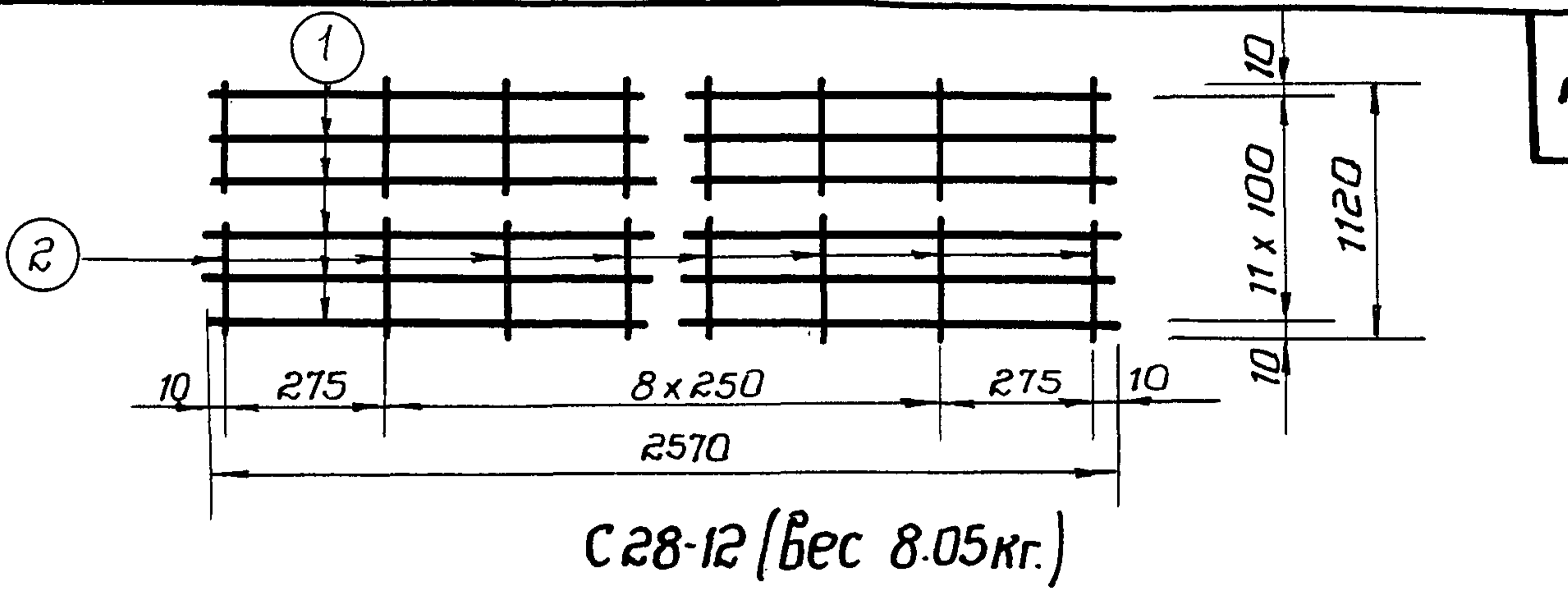
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
4. плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	910
объем бетона	м ³	0.364
Вес стали	кг.	12.06
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг.	33
Марка бетона		150

726

Заполняется проектной организацией				железобетонные изделия	ЦУ-03-02
организация		объект №			
Должность	фамилия	подпись	лист №	плита плоская длиной 2580 мм из тяжелого бетона.	марка ЦТП 2612
			лист №		28-15

И.И.ГОР. АМ-2
 В.ФЕЛЬДМАН
 Л.ДЮБЕК
 КОРОНОВСКИЙ
 ФУКОВСКИЙ
 А.ФУКОВСКИЙ
 А.ЛЕВЕНШТЕЙН
 Я.ФУКОВСКИЙ
 Н.ПАХОЛКОВ
 Н.ПАХОЛКОВ
 В.БАБЫКИН
 И.И.ГОР. АМ-2
 В.ФЕЛЬДМАН
 Л.ДЮБЕК
 КОРОНОВСКИЙ
 ФУКОВСКИЙ
 А.ФУКОВСКИЙ
 А.ЛЕВЕНШТЕЙН
 Я.ФУКОВСКИЙ
 Н.ПАХОЛКОВ
 Н.ПАХОЛКОВ
 В.БАБЫКИН
 И.И.ГОР. АМ-2
 В.ФЕЛЬДМАН
 Л.ДЮБЕК
 КОРОНОВСКИЙ
 ФУКОВСКИЙ
 А.ФУКОВСКИЙ
 А.ЛЕВЕНШТЕЙН
 Я.ФУКОВСКИЙ
 Н.ПАХОЛКОВ
 Н.ПАХОЛКОВ
 В.БАБЫКИН

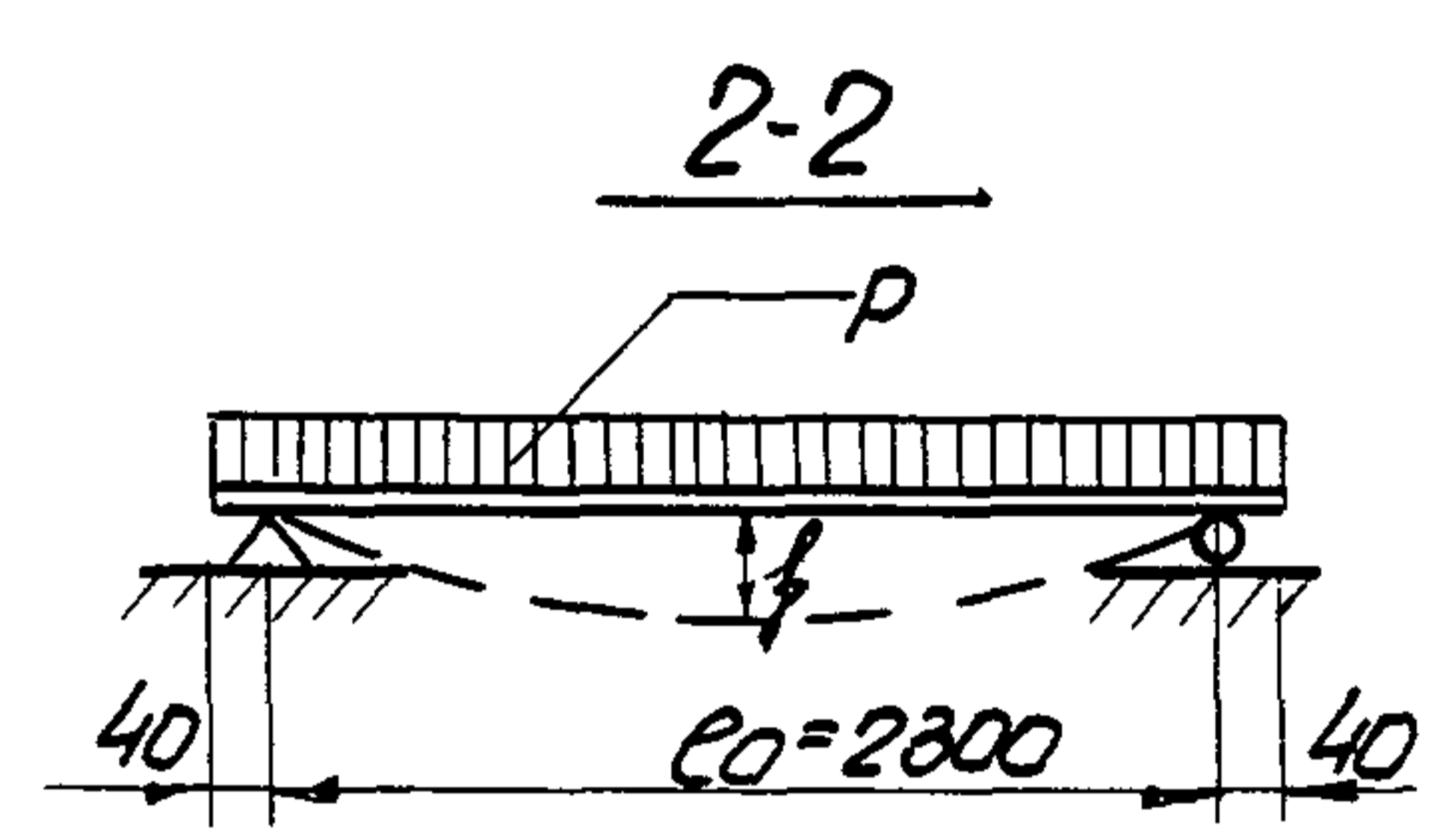
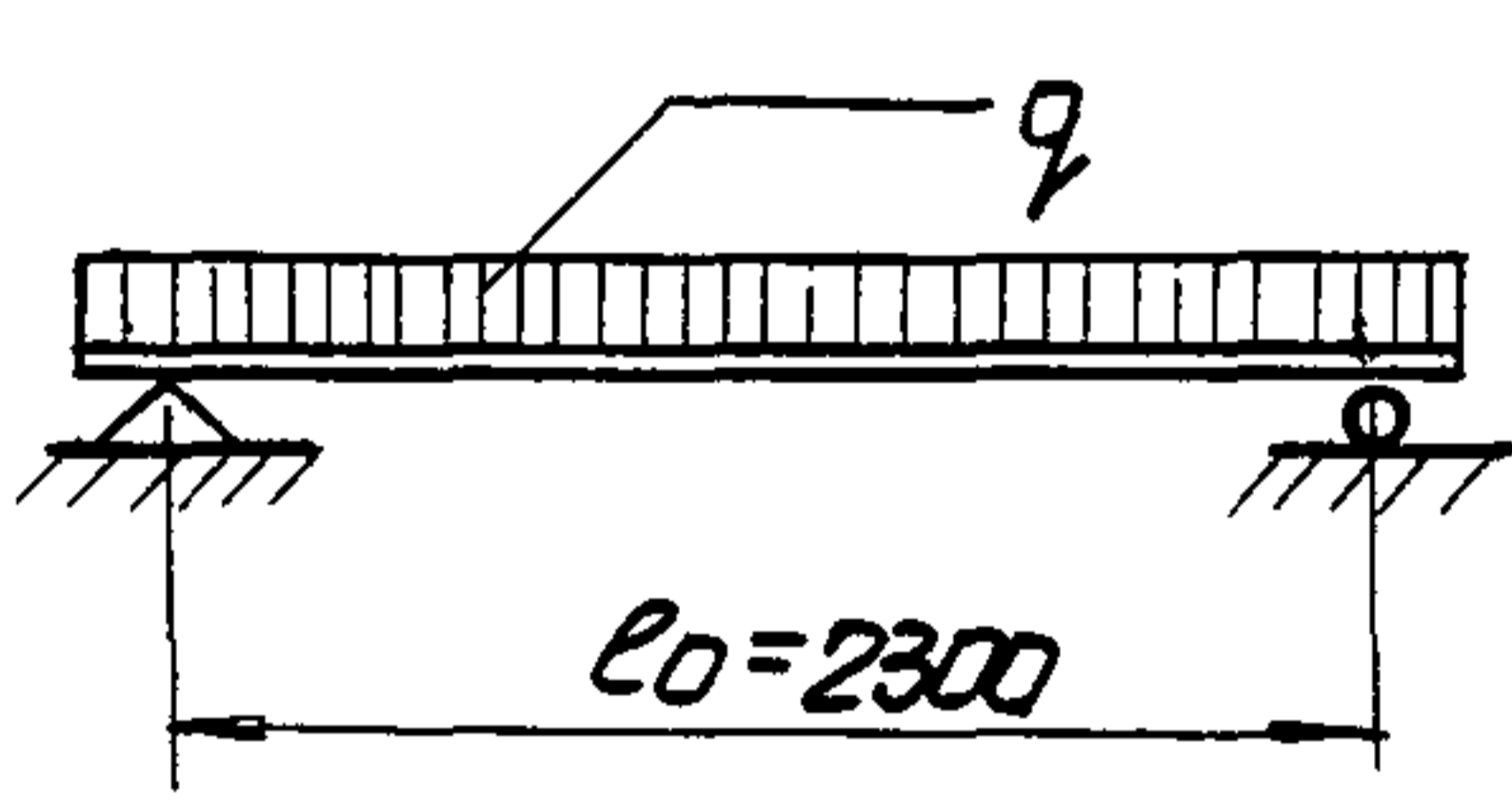
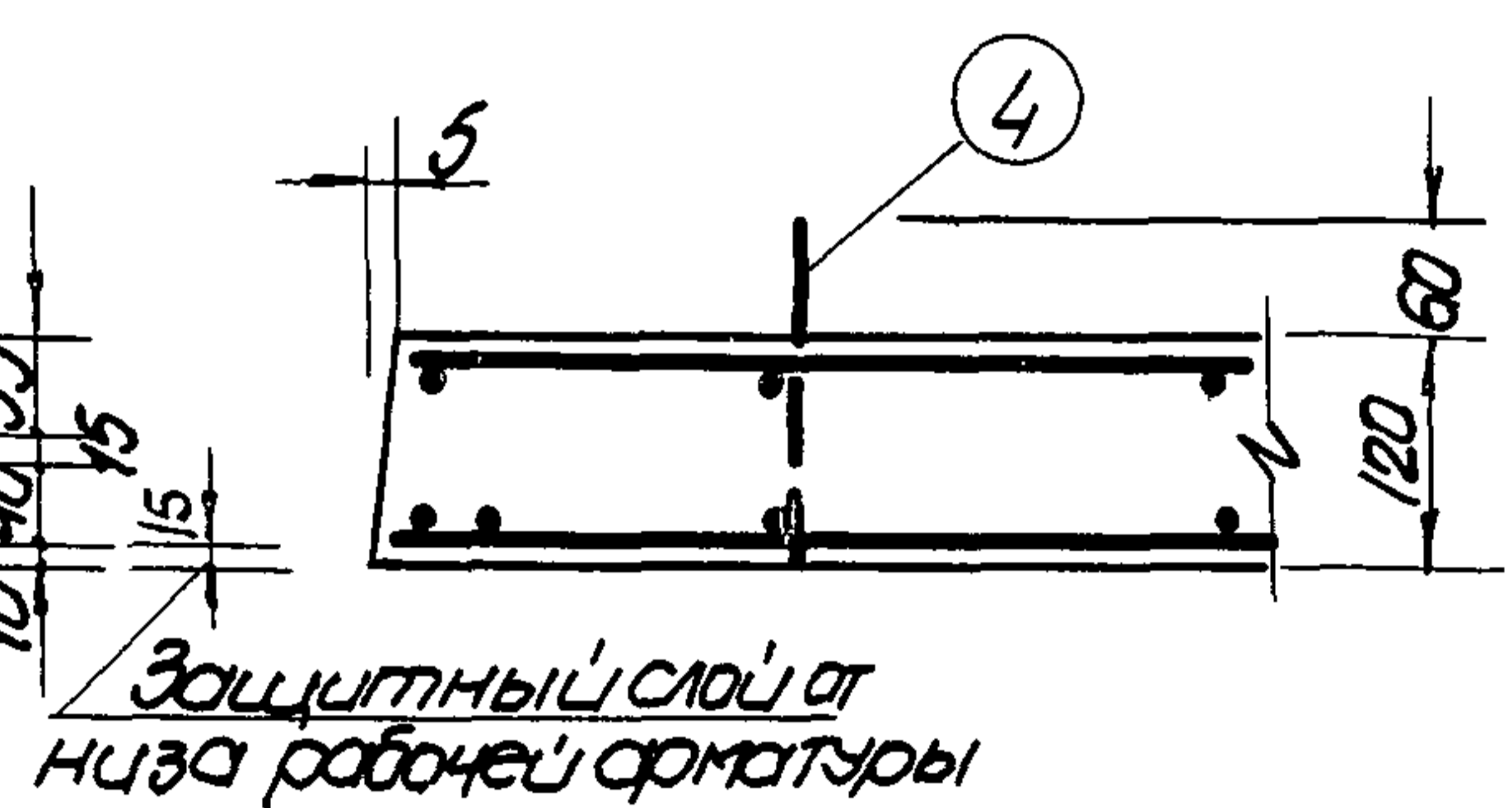
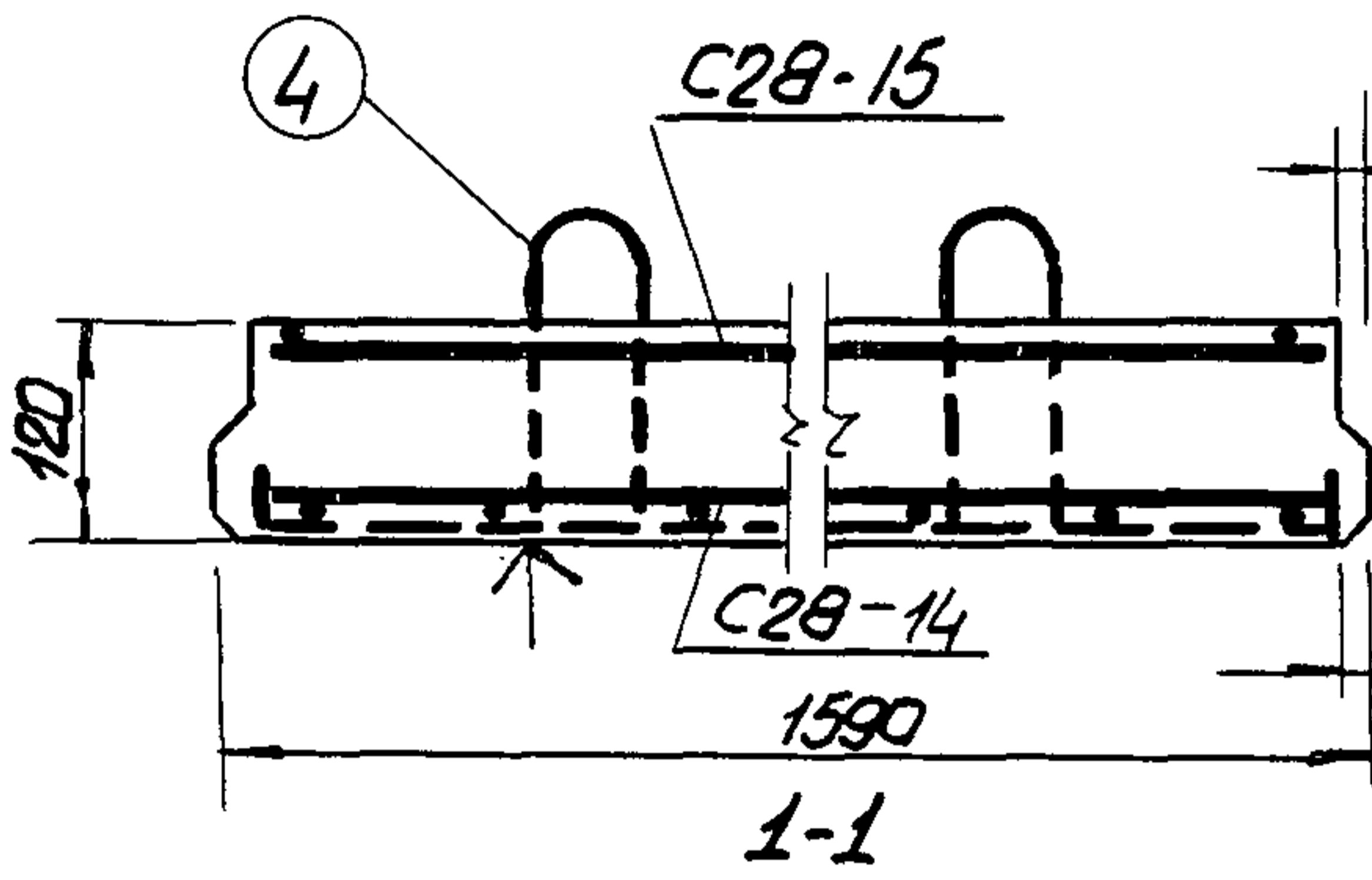
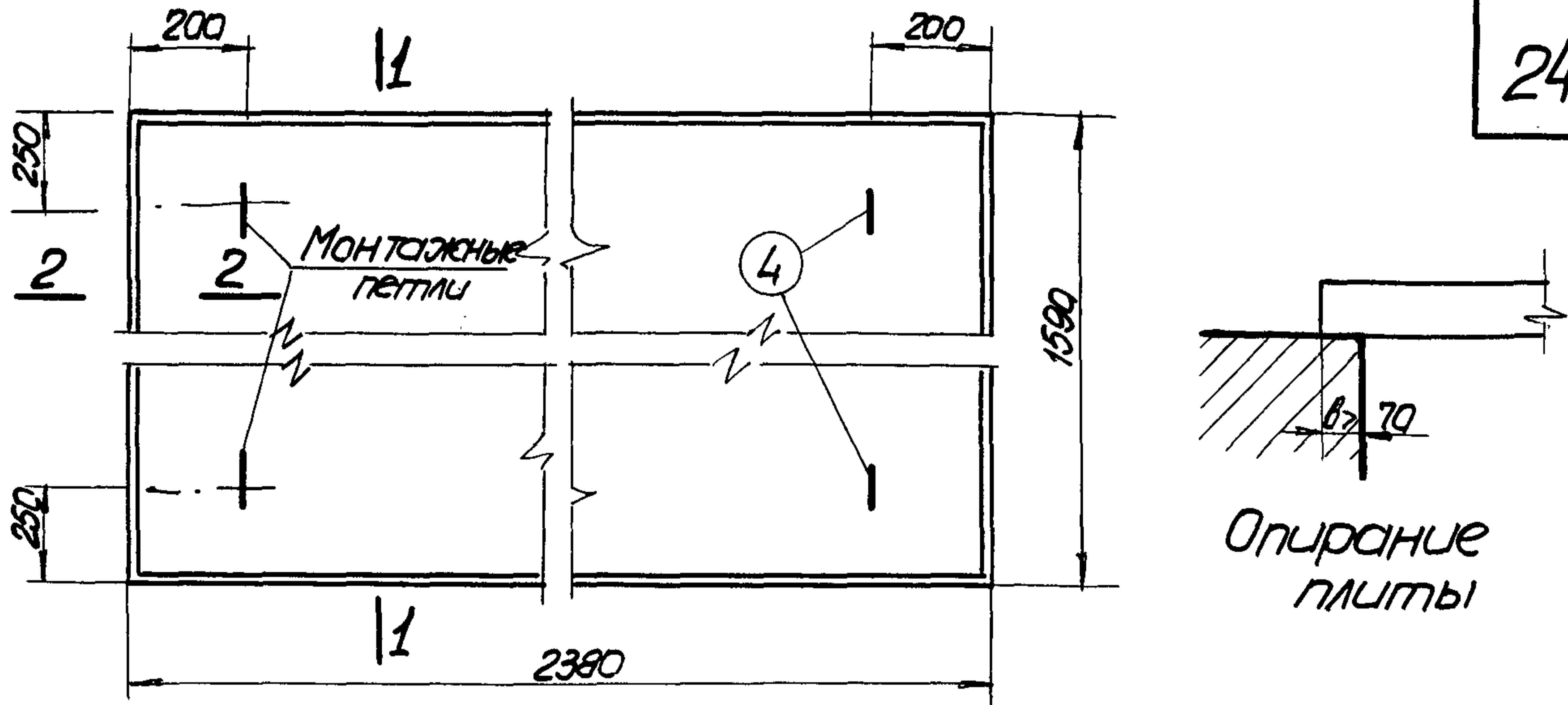


Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
сетки	мм	φ	длина	кво	общ	пост	φ	общ	общ	
мм	шт.	ст. мм.	мм.	шт.	м.	Р _а ^н	мм	г.л.	вес	
						кг/см		м.	кг.	
С28-12	1	1	6	2570	12	30.8	7317-55	6	30.8	6.85
		2	4	1120	11	2.3	4000	6	30.8	6.85
С28-13	1	3	4	2570	6	15.4	6727-53	4	40.0	3.92
		2	4	1120	11	2.3	5500	4	40.0	3.92
петли	4	8	800	4	3.2	2590-51	8	3.20	1.29	
Итого									12.06	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 6-сталь низколегированная периодического профиля 25 РС.	R _a = 3400
Арматура φ 4 холодно-тянутая проволока.	R _a = 4500
Арматура φ 8 мм. горячекатаная круглая сталь марки СТ-3	R _a = 2100

- 726 ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
 2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у R_a^н должны быть выше на 10%.
 3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
 4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	
Организация	Объект		Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	Плита плоская длиной 2580 мм. из тягелого бетона	ПТ2612 28-16



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании
 f -замеренный прогиб при контрольной нагрузке - не более 4,7 мм
 по прочности $R_{разр} = 740 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $P = 400 \text{ кг/м}^2$

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 550 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $\eta = 1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

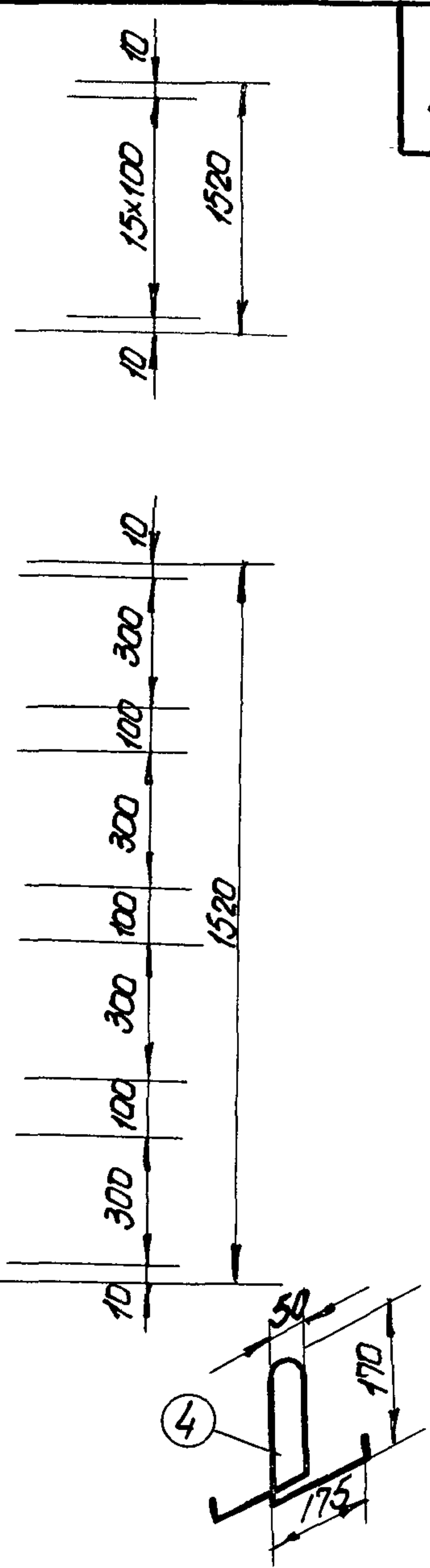
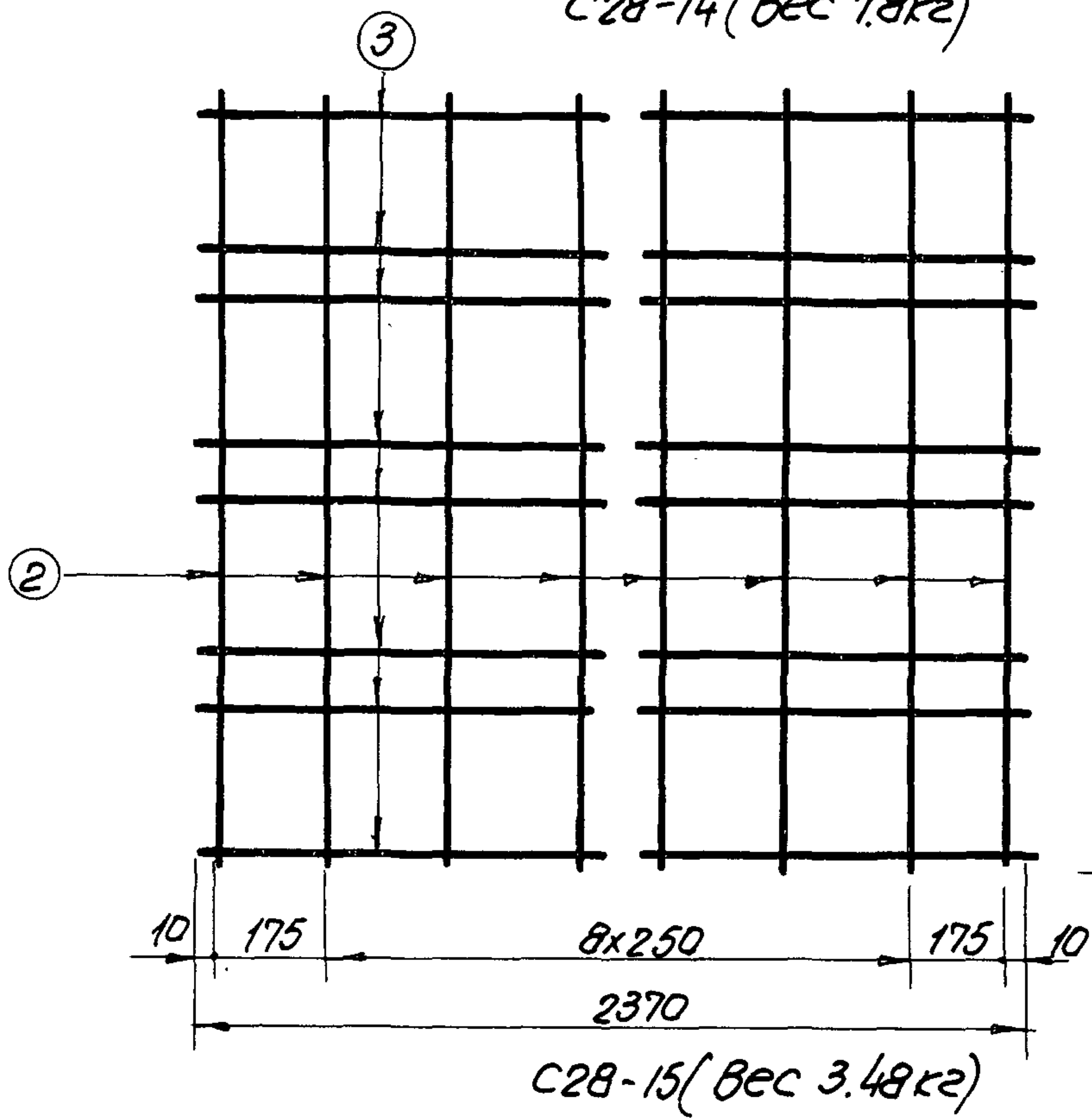
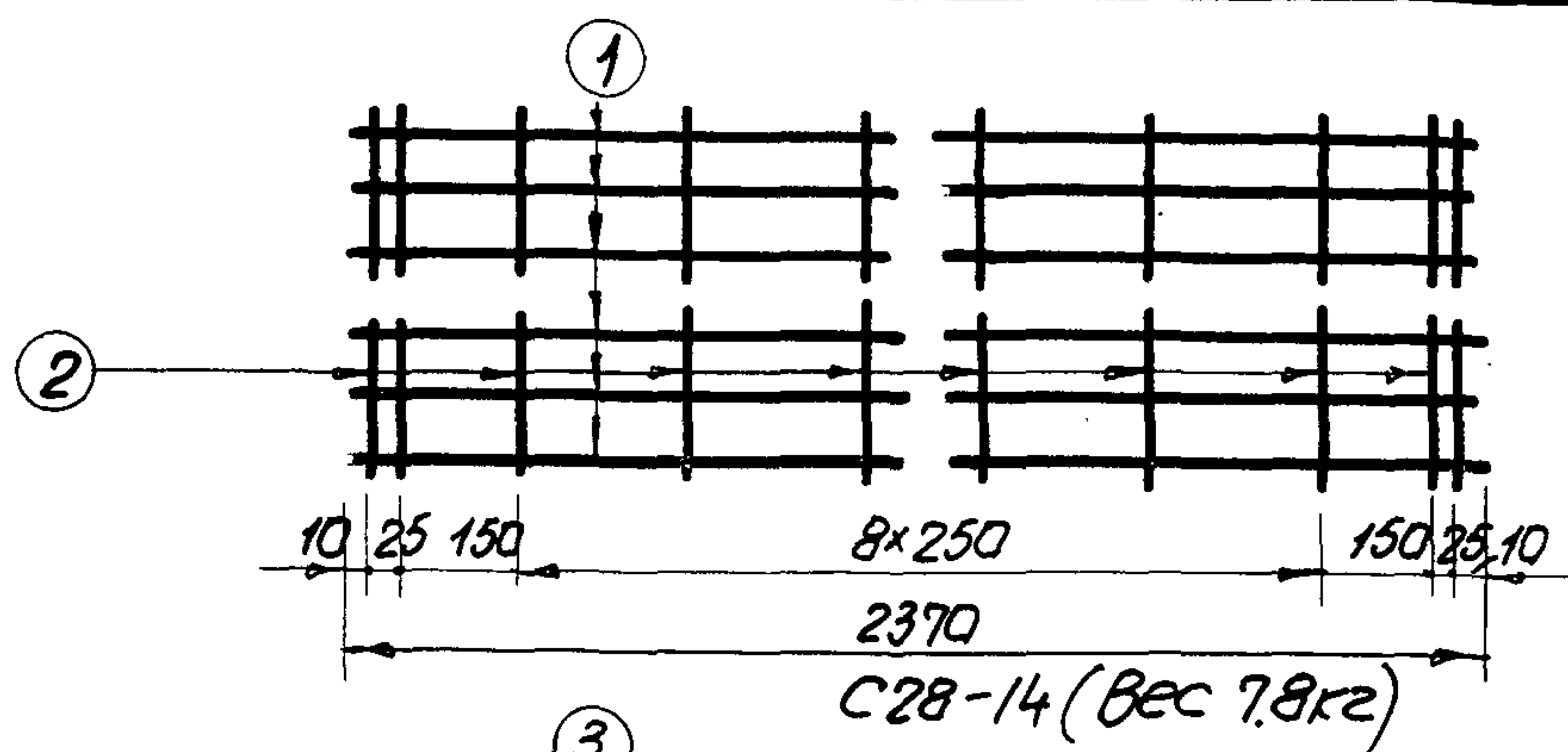
Характеристика изделия		
Вес	кг	1130
Объем бетона	м ³	0,45
Вес стали	кг	13,24
Расход стали на 1 м ² бетона	кг	29,5
Марка бетона		150

ОТК	Бабыкин В.И.
констр. праб.	Н. Позолков
Расчет праб.	Н. Позолков
Законструктор	А. Жуковский
Расчитан	Левенштейн
Л. инж. пр-та	А. Жуковский
Л. инж. маст.	Г. Курнавахи
Рук. маст.	Л. Дюбек
Л. инж. инт.	В. Фельдман
Гипрогаз	АМ-2

Заполняется проектной организацией		
Организация		Объект и
Объект		
Должность	Фамилия	Подпись
		И. листа по проекту

Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Плита плоская длиной 2380	Марка	Лист	
из тяжелого бетона	ПП24-16	28-17	

ОТК	Констр. проб	Расчет проб	Заказчик	Гл. инж. пр-во	Гл. инж. АМ-2	Рук. АМ-2	Гл. инж. ин-то
Бабыкин В.И.	Позолков Н.	Позолков Н.	А. Жуковский	Жуковский	Кареновский	Дюбек Л.К.	Фельдман В.А.
Гипрогаз	АМ-2						



Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	мм ф	длина	к-во	Общ. дл.	Общ.	ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес	
NN	шт.	мм	шт.	м	кг	№	мм	м	кг	
С28-14	1	1	5	2370	16	379	6727-53	4	55.5	5.43
		2	4	1520	13	19.8	5500	5	37.9	5.85
С28-15	1	3	4	2370	8	19.0	2590-51	10	3.2	1.96
		2	4	1520	11	16.7	2400			
Петли	4	10	800	4	3.2		Итого		13.24	

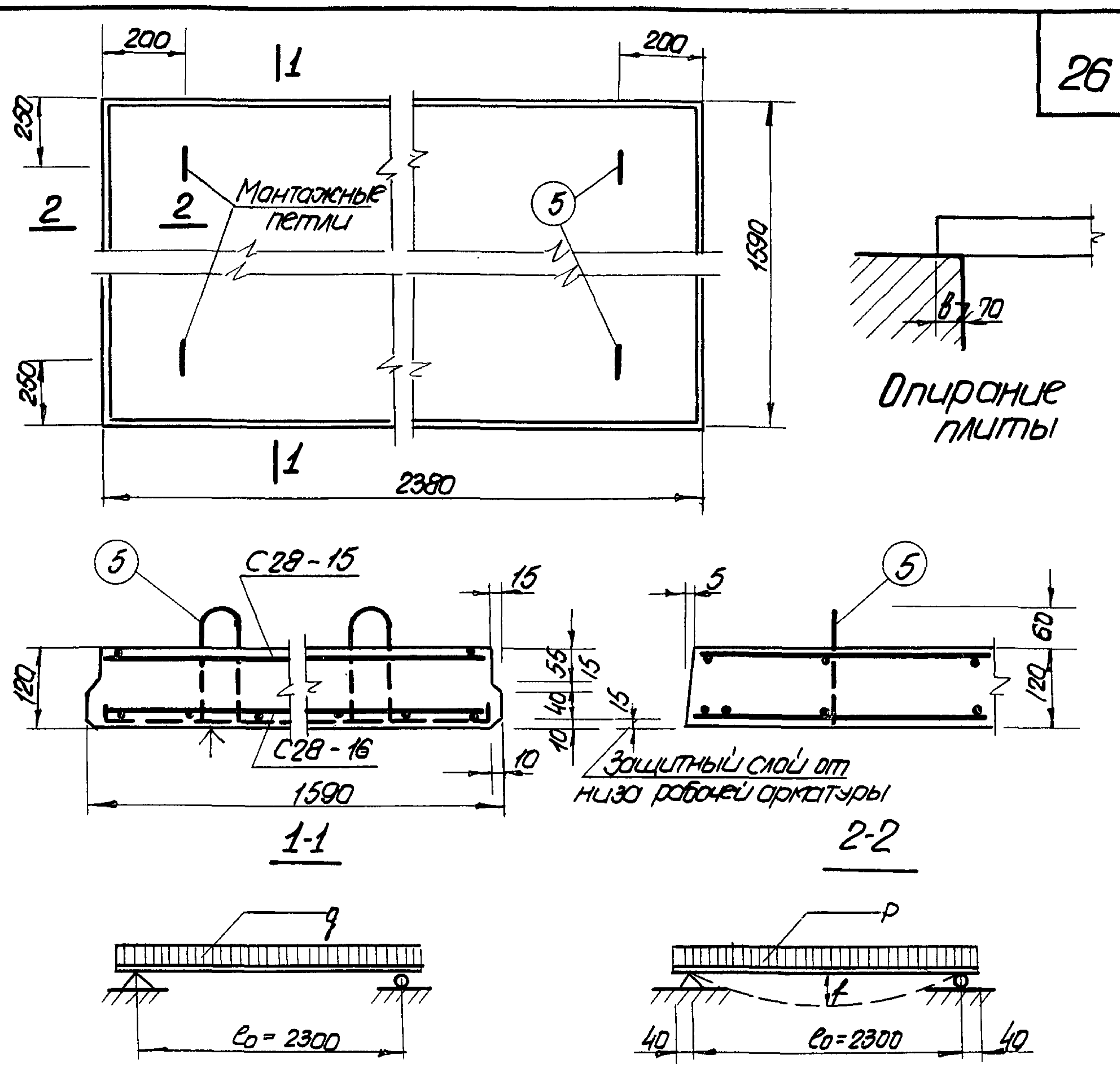
Характеристика арматуры	
Арматура φ4- и φ5 мм холоднокатаная проволока	$R_d = 4500$
Арматура φ10 мм горячекатаная круглая сталь марки Ст-3	$R_d = 2100$

- Примечания:**
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем указанные по ГОСТу R_d должны быть выше на 10%
 3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
 4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация			объект		Марка	
объект			№ листа по проекту		Лист	
Должность			Фамилия		Подпись	
					Лита маска длиной 238 мм из тяжелого бетона	
					ПП-24-16	
					28-18	

0016004 13

ОГК.	АПК.
Расчет проекта	Бабыкин В.
Законструировать	Пазолков Н.
Расчитал	Пазолков Н.
Гл. инж. пр-та	А. Жуковски
Гл. инж. маст.	Левенштейн
Рук. маст.	А. Жуковски
Гл. инж. цнта	Л. Дуббек
В. Фельдман	
Гипрогосар	АМ-2



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей slabн. с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	1130
Объем бетона	м ³	0,45
Вес стали	кг	19,31
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	40,7
Марка бетона		150

Схема загрузки при испытании

- f -замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,4 мм
- по прочности $R_{разр.} = 1160 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $P = 700 \text{ кг/м}^2$

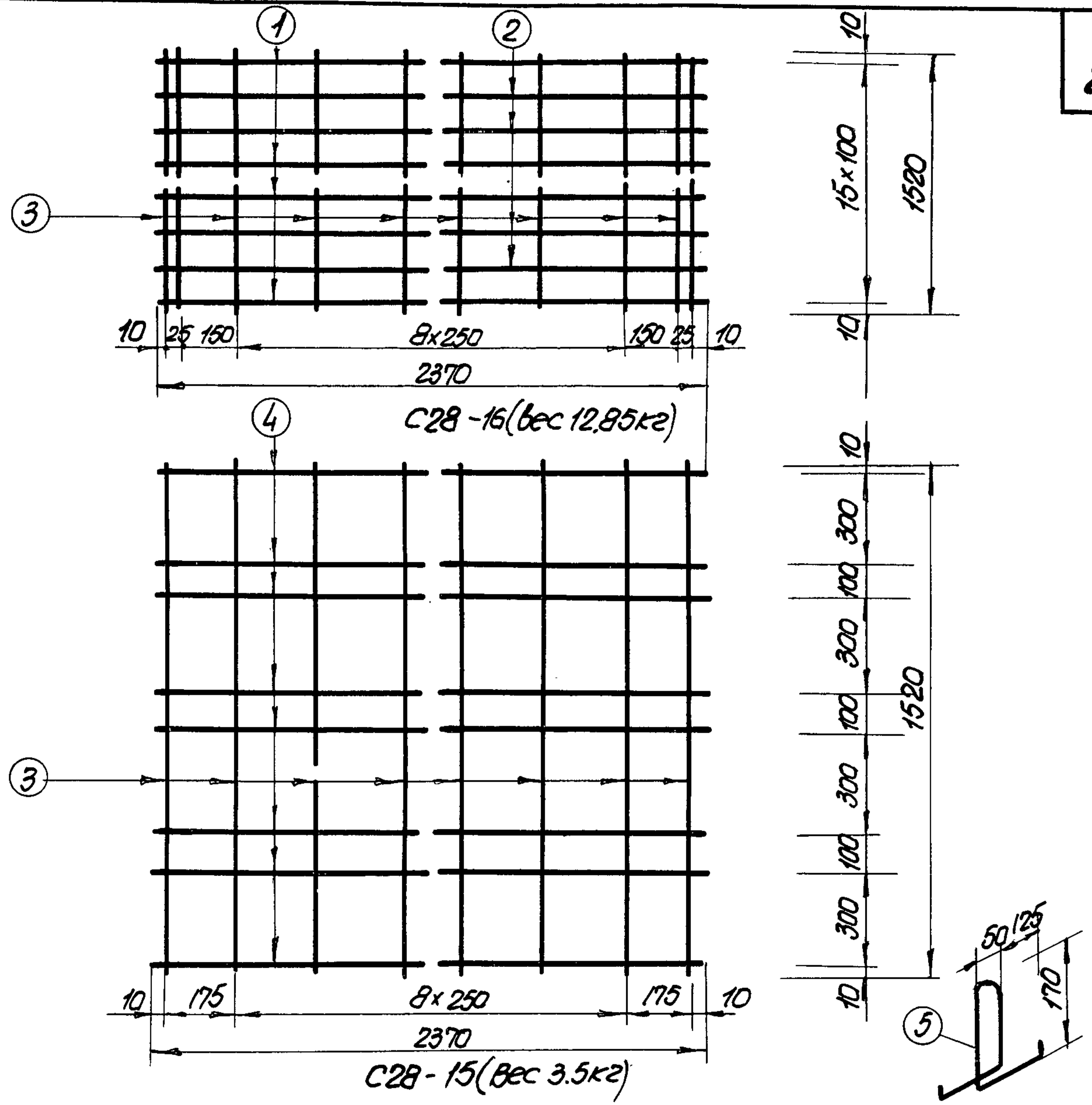
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ-123-55.
2. коэффициент уклона работ $m=1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком Δ должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация объект		Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона		Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	Настоящий проект	ПТМ24-16	28-19

ОТК
 Констр.проб.
 Расчет проб.
 Законструир.
 Расчет пр.
 Г.и.н.ж.пр.т.
 Г.и.н.ж.мост.
 Рук. мост.
 Г.и.н.ж.ин-т.
 Гипрогаз
 АМ-2

В.Бобыкин
 Н.Поголков
 А.Жуковский
 А.Левинштейн
 А.Жуковский
 Г.Кореновский
 Л.Дюбек
 В.Фельдман



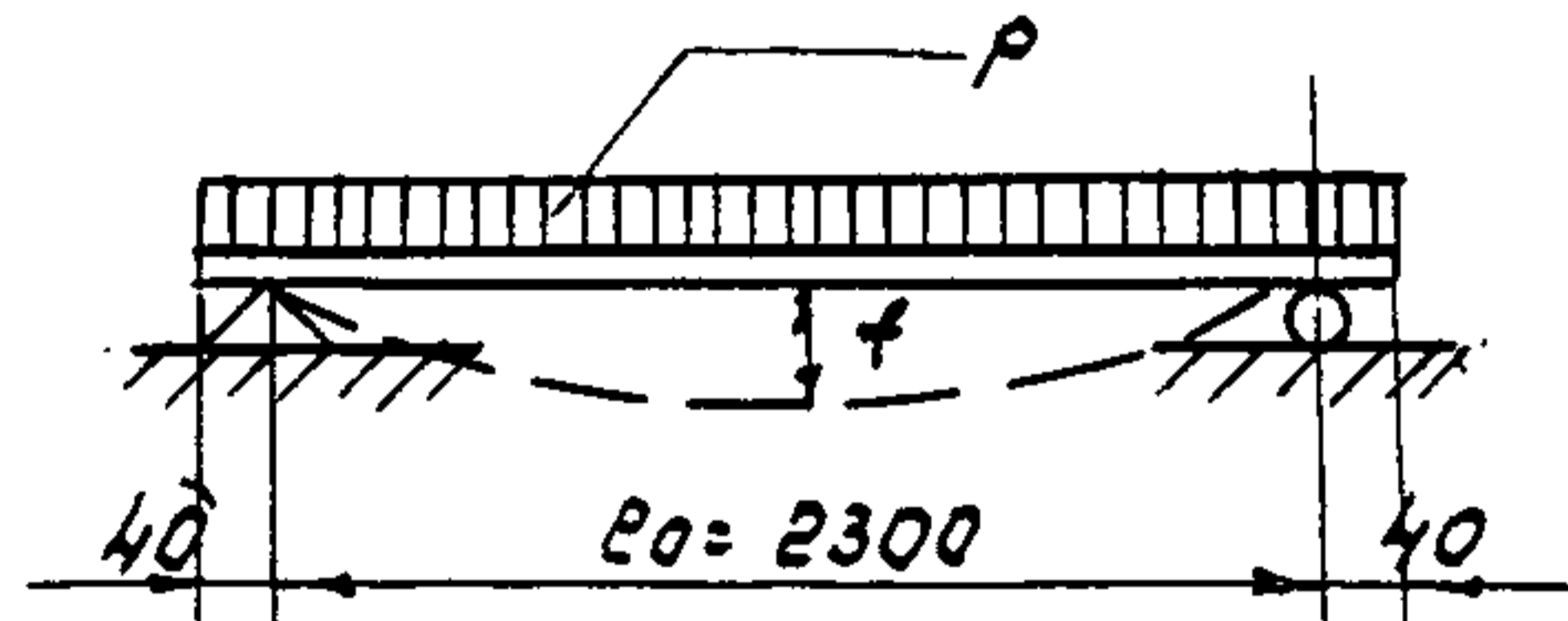
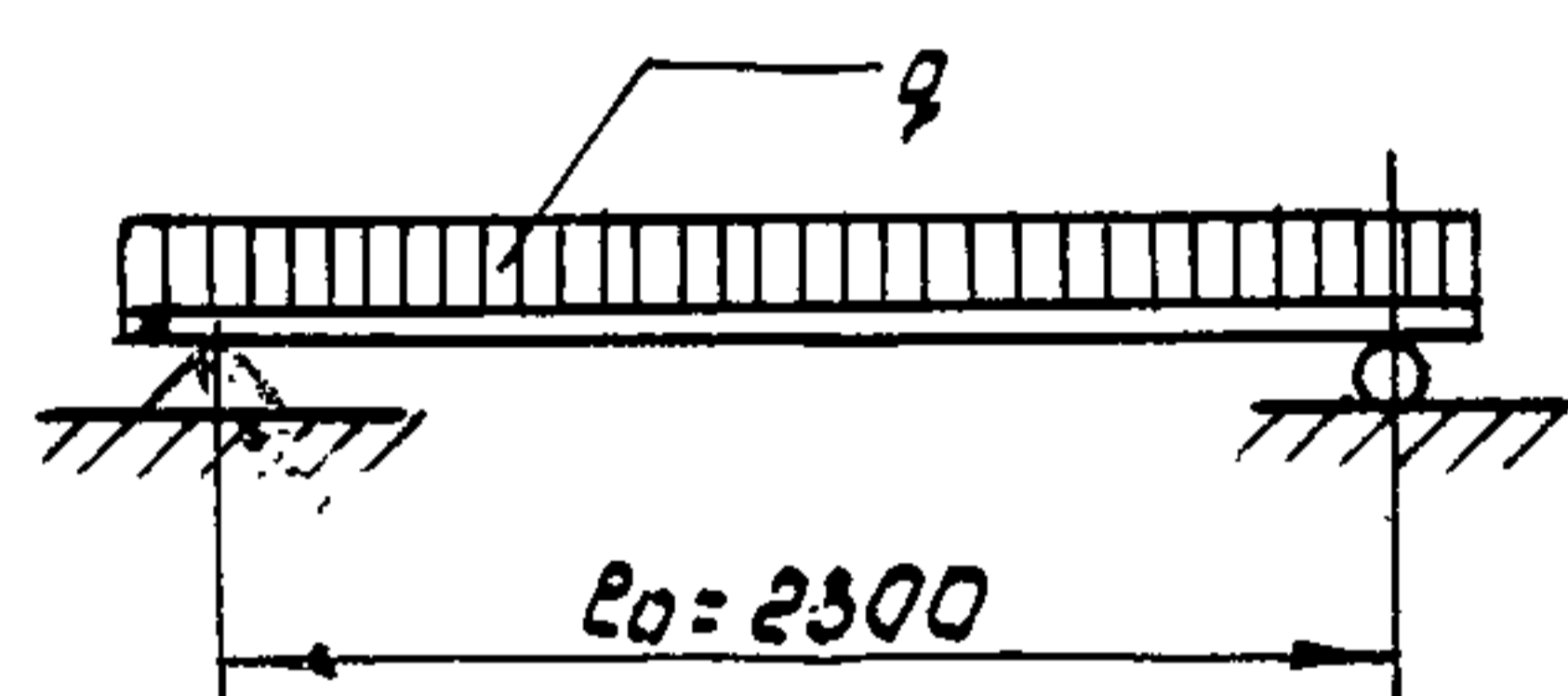
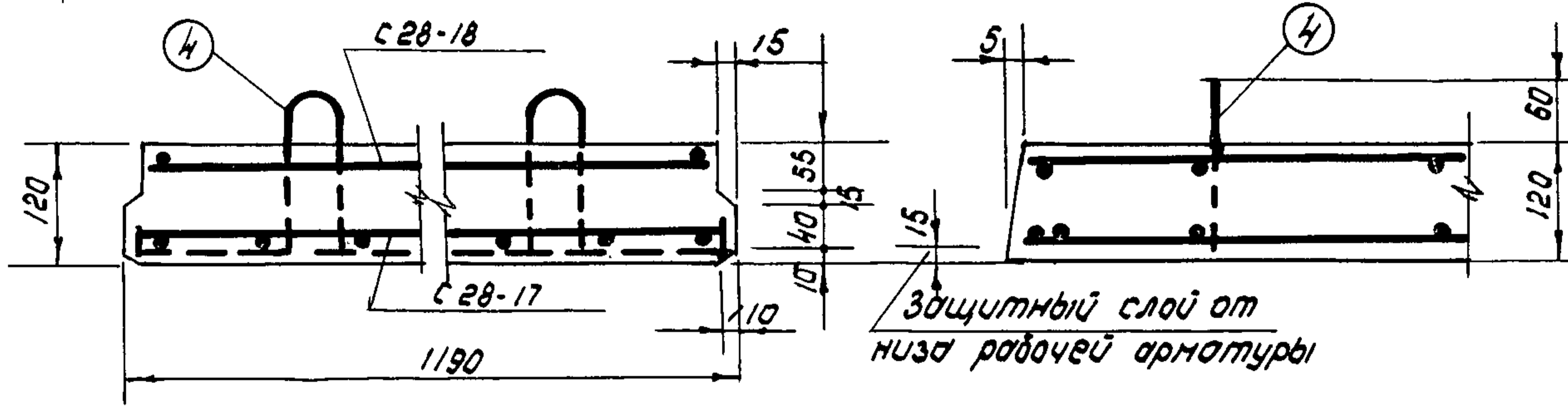
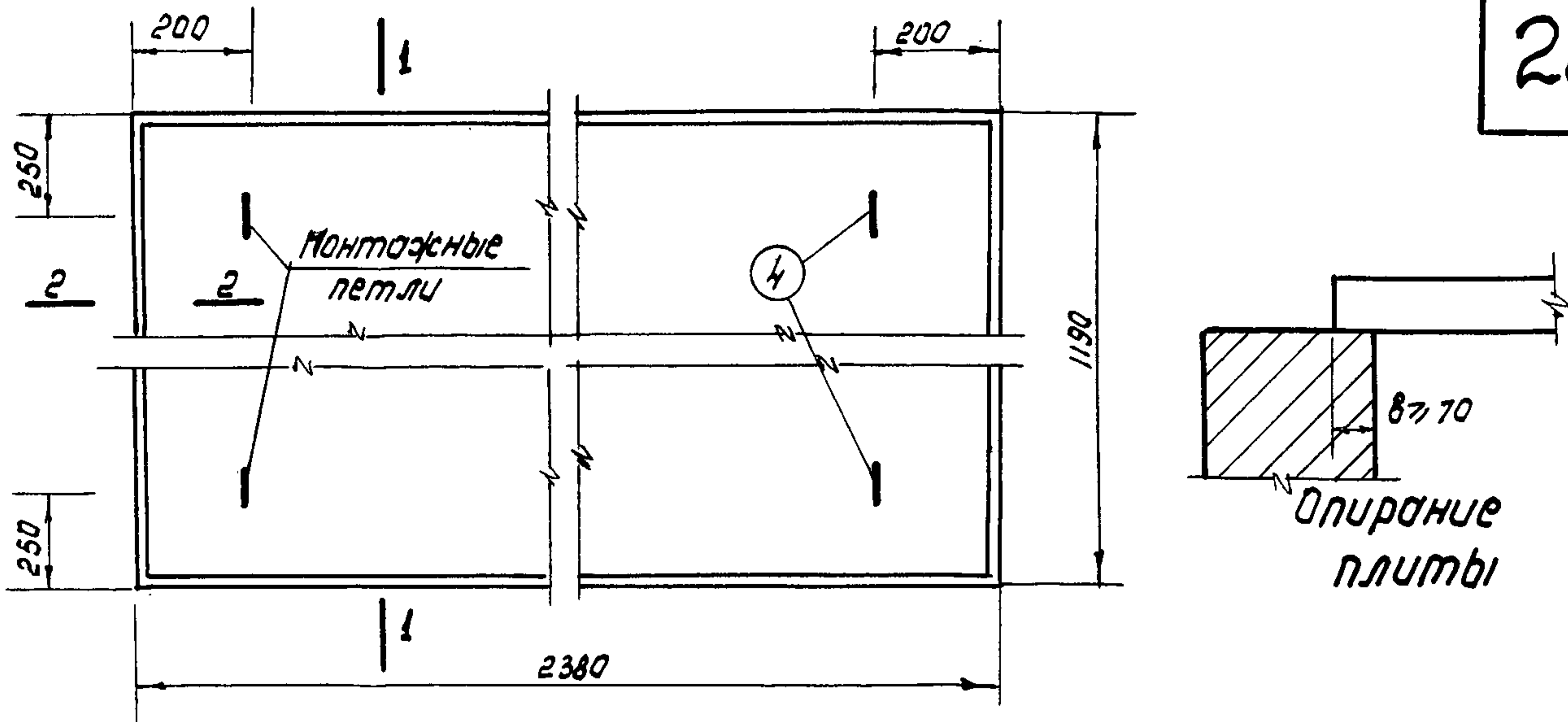
Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	мм ф	длина	к-во	Общ. дл.	Общ. вес	ГОСТ	ф	Общ. дл.	Общ. вес	
NN	шт	мм	шт.	м.	кг	RaH	мм	м.	кг	
С28-16	1	1	8	2370	6	14.2	2590-51 2400	6	23.7	5.3
		2	6	2370	10	23.7		8	14.2	5.6
		3	4	1520	13	19.8		10	3.2	1.96
С28-15	1	4	4	2370	8	19.0	672753 5500	4	55.5	5.45
		3	4	1520	11	18.7				
Пети	5	10	800	4	3.2	Итого:			18.31	

Характеристика арматуры	
Арматура ф4 холоднотянутая пружина	Ra = 4500
Арматура ф6, ф8 и ф10мм горяче- катаная крученая сталь марки ст.3	Ra = 2100

- Примечания:**
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу RaH должны быть выше на 10%
 - Сетки и пети сварить в один пространств. каркас
 - Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация			Объект N			
Должность	Фамилия	Подпись	Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона		Марка	Лист.
					ПТ24-16	28-20

О.Т.К.
 В. Бобыкин
 Н. Пожолков
 А. Жуковский
 А. Жуковский
 А. Жуковский
 Г. Кореньковский
 Л. Дюбек
 В. Фельдман



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $g = 815 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $g = 550 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4.8 мм
 по прочности $R_{ррзр} = 740 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $P = 400 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 Испнжп
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах

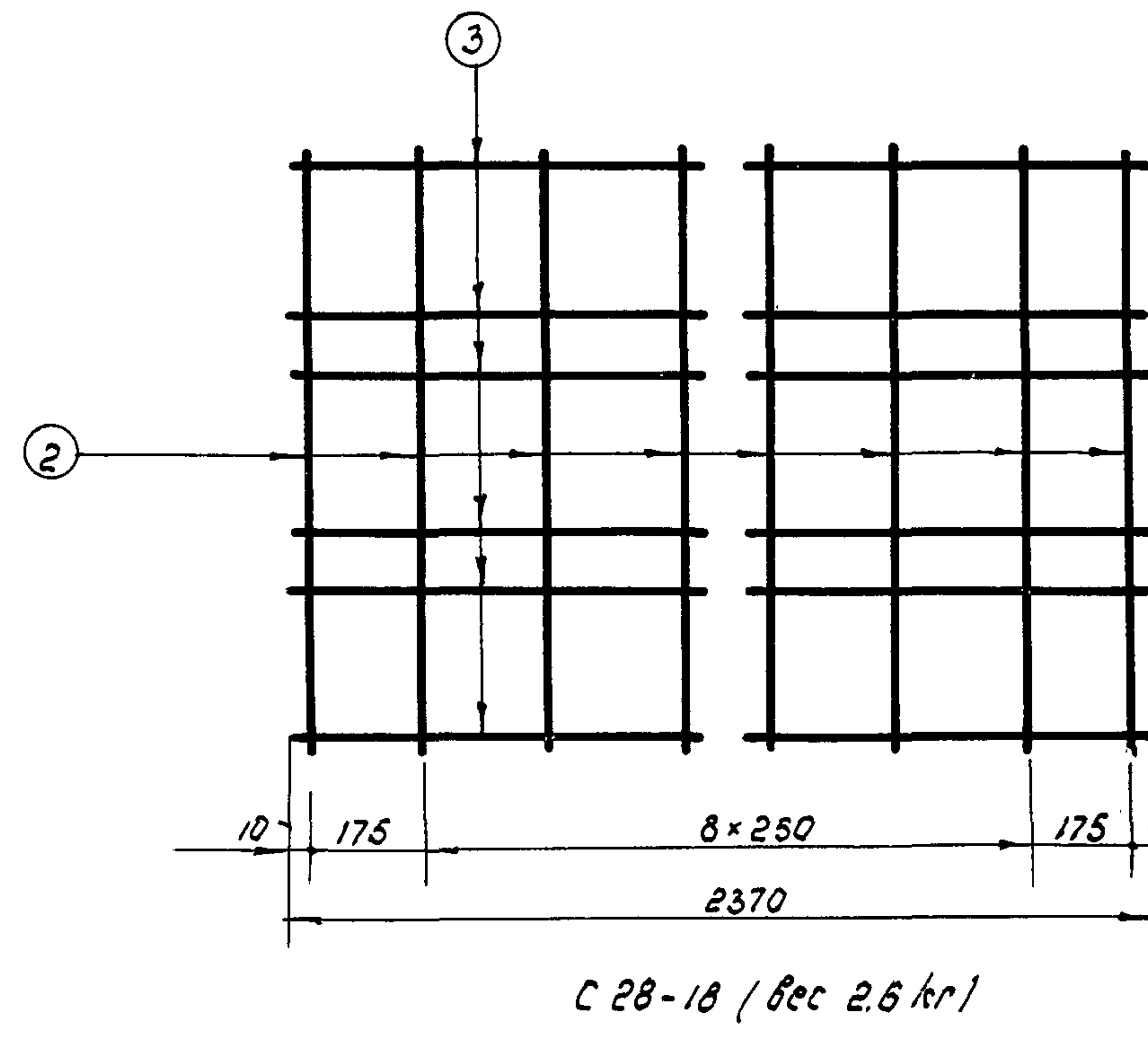
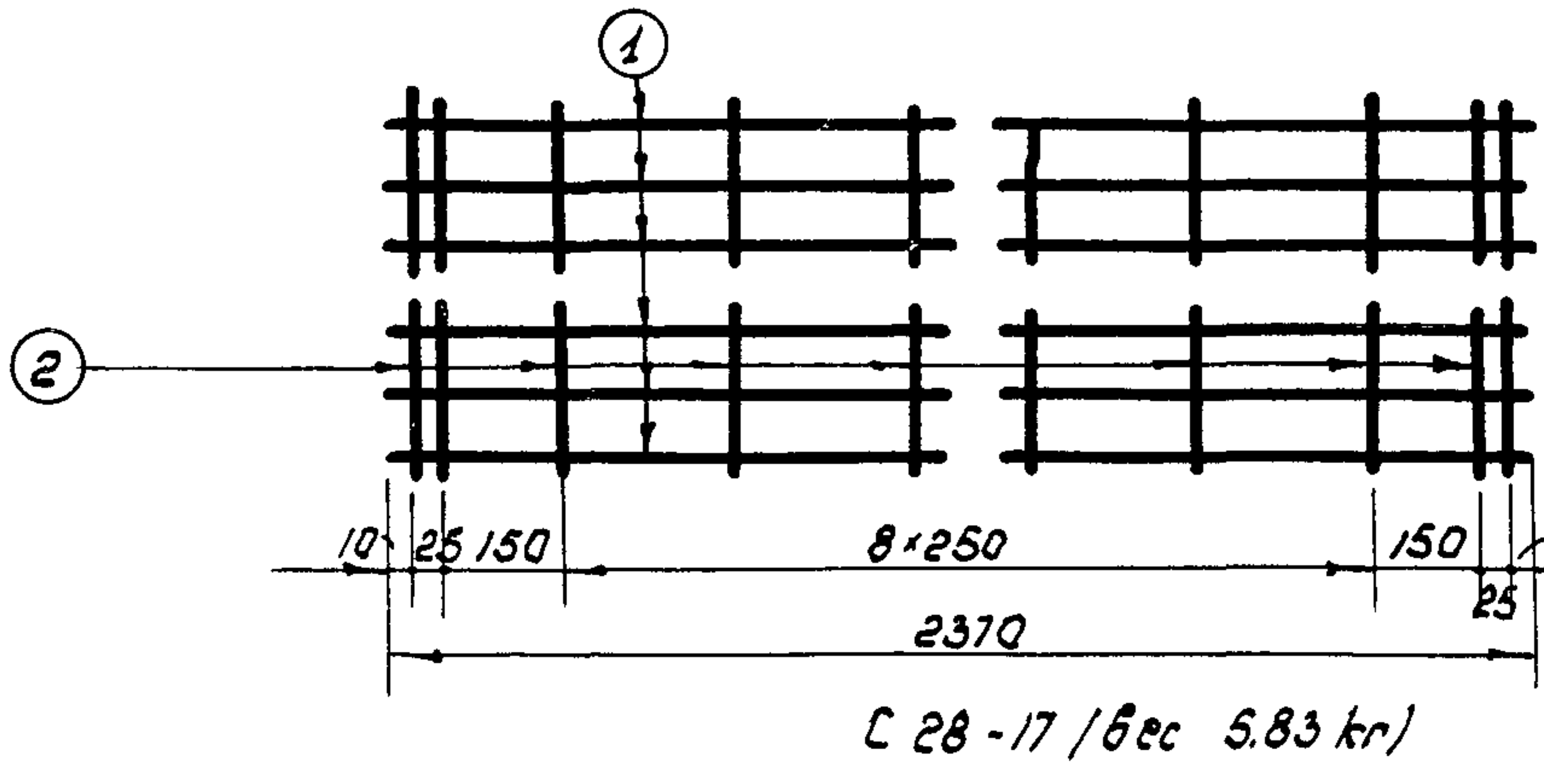
Характеристика изделия		
Вес	кг	840
Объем бетона	м ³	0.336
Вес стали	кг	9.66
Расход стали на 1м ³ бетона	кг	29.0
Марка бетона		150

726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация			Объект №			Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона	Марка п/24-12
Должность	Фамилия	Подпись	Листа по пр-ту		Лист 28-21		

ГИПРОГОР
 АМ-2

В.Т.К.
 Констр. прораб.
 Похолоков Н.
 Похолоков Н.
 Законструктор.
 А. Жуковский
 Лебенштейн
 Лебенштейн
 Д. инж. проекта
 Жуковский А.Б.
 Кареновский
 Кареновский
 Рука мастера
 Дюбек Л.К.
 Д. инж. ин-та
 Фельдман В.Л.
 Гипрогор
 ЛМ 2



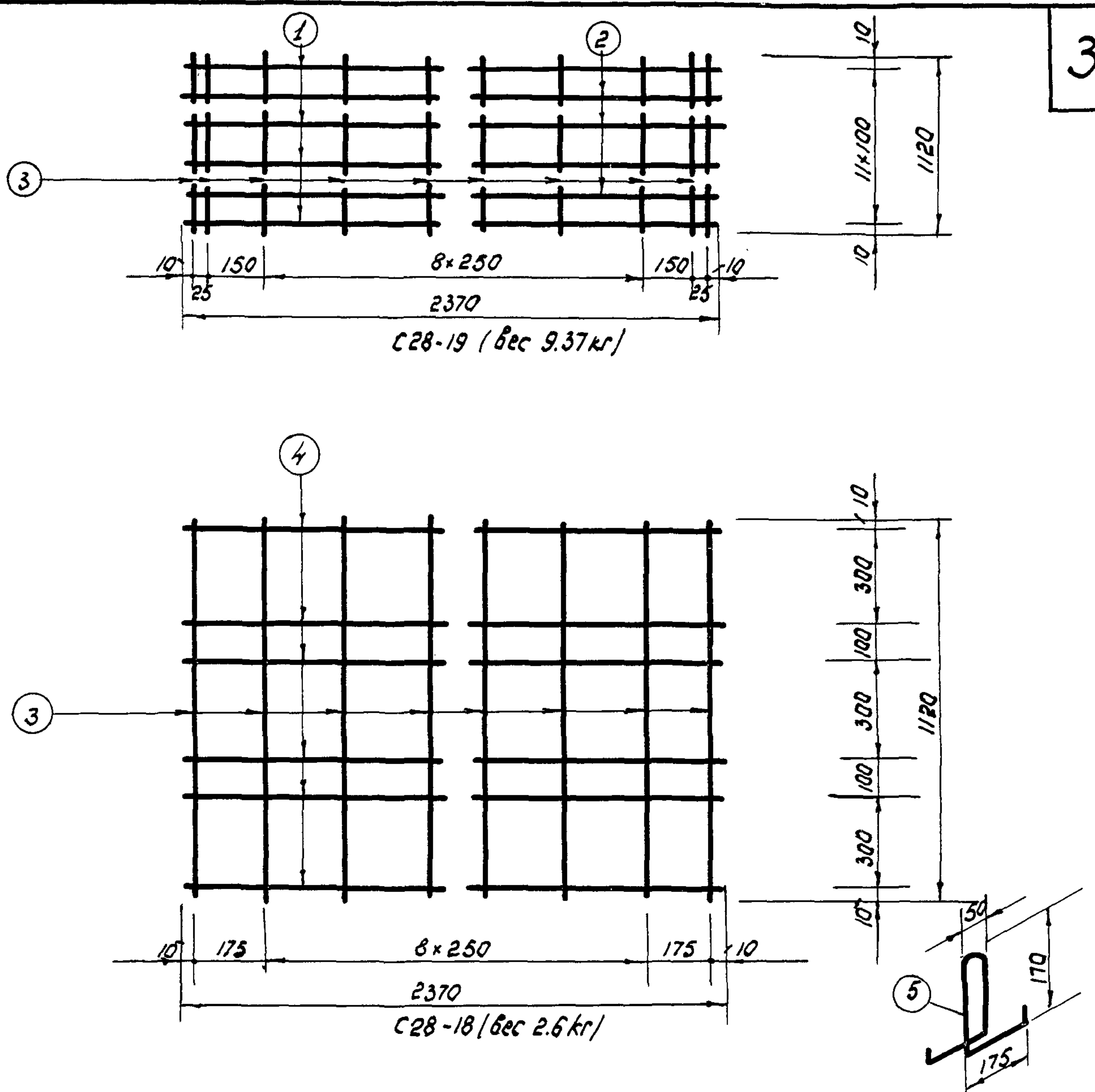
Спецификация арматуры						Выборка арматуры			
Сетки	мм	φ	Длина		Общ. дл.	ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес
			шт.	мм					
С28-17	1	5	2370	12	28.4	6727-53	4	41.1	4.03
			1120	13	14.8	5500	5	28.4	4.4
С28-18	2	4	2370	6	14.2	2590-51	8	3.2	1.29
			1120	11	2.3	2400			
Петли	4	8	800	4	3.2	Итого		9.66	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 4 и φ 5 мм холоднотянутая проволока	Rσ = 4500
Арматура φ 5 мм горячекатанная круглая сталь марки Ст-3	Rσ = 2100

- Примечания:
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу Rσ должны быть выше на 10%
 - Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
 - Размеры в миллиметрах

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Организация объект			Объект №		Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона	
Должность	Фамилия	Подпись	Листа по проек-ту		Марка ПП 24-12	Лист 28-22

а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.	а. т. к.
В. Бабыкин	Н. Пожарков	А. Жуковский	А. Жуковский	А. Жуковский	Г. Кареновский	Л. Дюбек	В. Фельдман	В. Фельдман	В. Фельдман	В. Фельдман
Констр. прораб	Констр. прораб	Законструир.	Расчет прораб	Расчет прораб	Пр. инж. прораб	Пр. инж. прораб	Пр. инж. прораб	Пр. инж. прораб	Пр. инж. прораб	Пр. инж. прораб

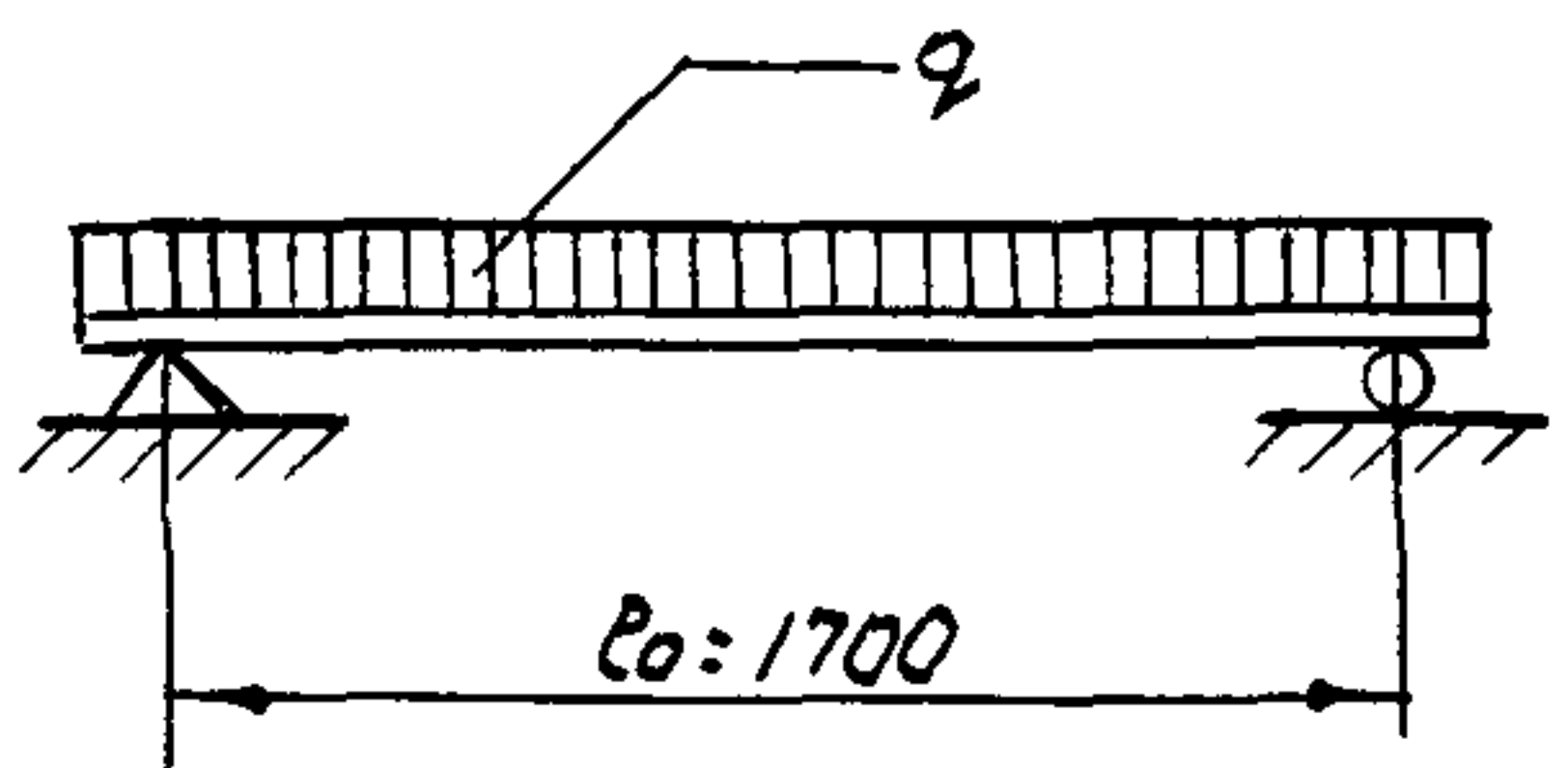
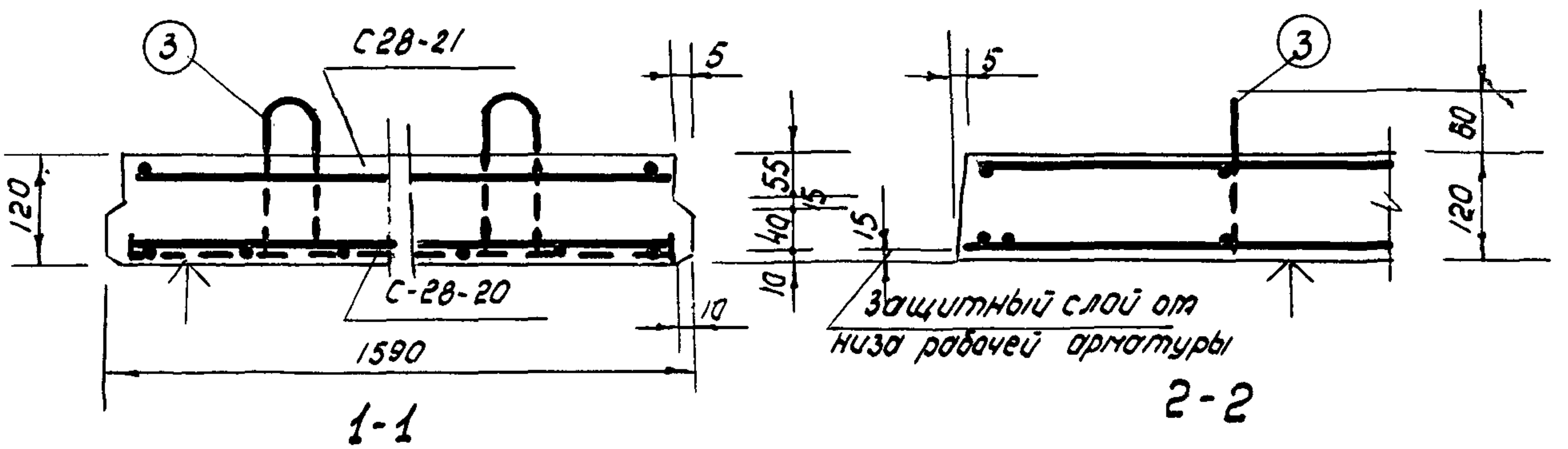
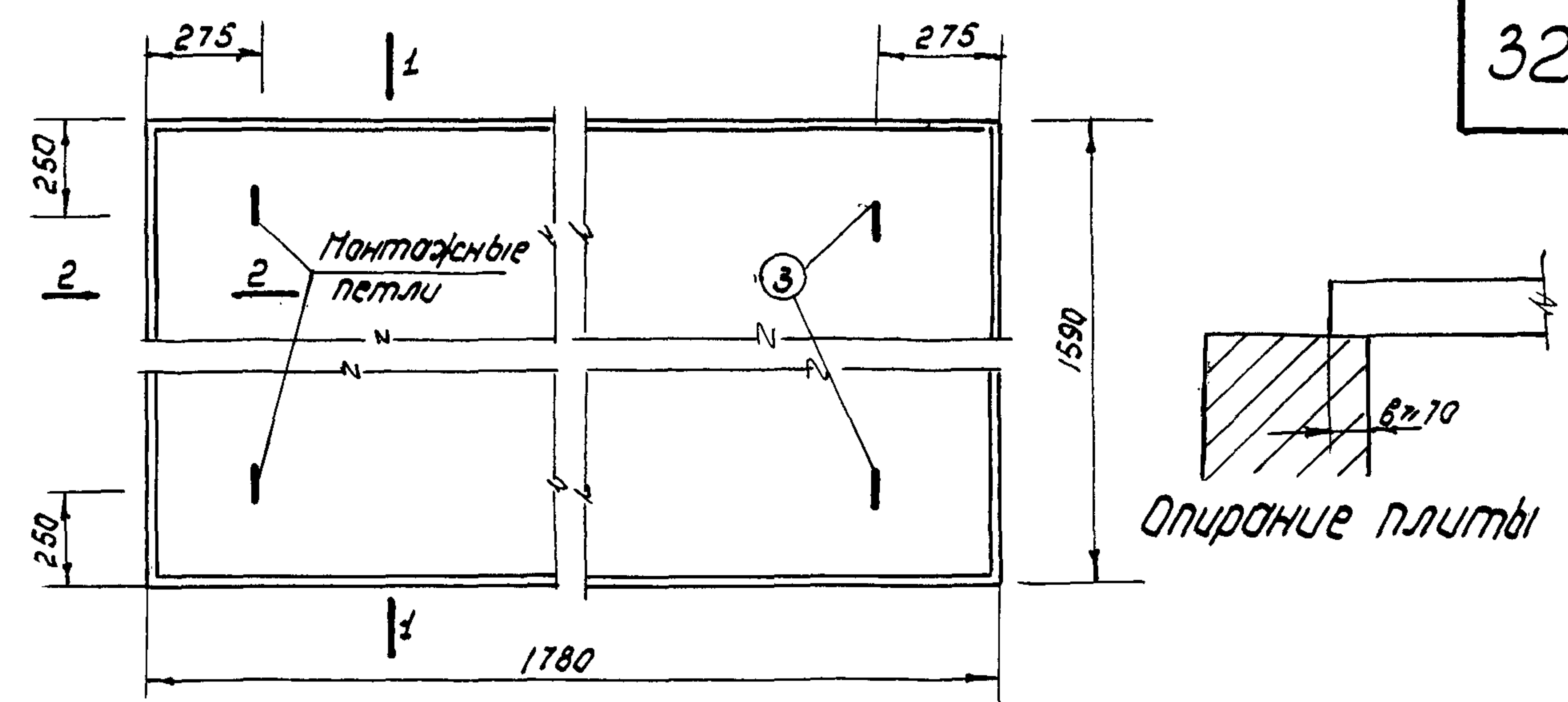


Спецификация арматуры						Выборка арматуры				Характеристика арматуры		
Сетки	№	φ	Длина	К-во	Общ.	№ ГОСТ	φ	Общ.	Общ.	R _с		
№	шт.	мм	мм	шт.	кг	R _с кг/см ²	мм	длин	вес			
с28-19	1.	1	8	2370	4	9.5	2590-51 2400	6	19.0	4.2	R _с = 4500	Арматура φ4мм холоднотянутая проболока
		2	6	2370	8	19.0		8	12.7	5.05		
		3	4	1120	13	14.6						
с28-18	1.	4	4	2370	6	14.2	6727-53 5500	4	41.1	4.02	R _с = 2100	Арматура φ6 и φ8мм горячекатанная круглая сталь марки Ст-3
		3	4	1120	11	12.3						
Петли	5	8	800	4	3.2	Итого			13.26			

- 726 **Примечания:**
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_с должны быть выше на 10%
 - Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
 - Размеры в миллиметрах

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация	Объект №	Плита плоская длиной 2380мм из тяжелого бетона	Марка	Лист	28-24
Должность	№ листа по пр-ту				

О.Т.х.	А.Т.х.	Бабыкин В.У.
Конструир.проект	Расчет провер.Конструир.проект	Пожалков Н. Пожалков Н.
Законструирован	Расчет провер.	А. Жуковский
Л. инж. проект	Л. инж. мастер	Кореновский Г.С.
Л. инж. мастер	Рук. мастерск.	Дюбек Л.К.
Л. инж. ин-та	Фельдман В.Л.	



Расчетная схема

- а) расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

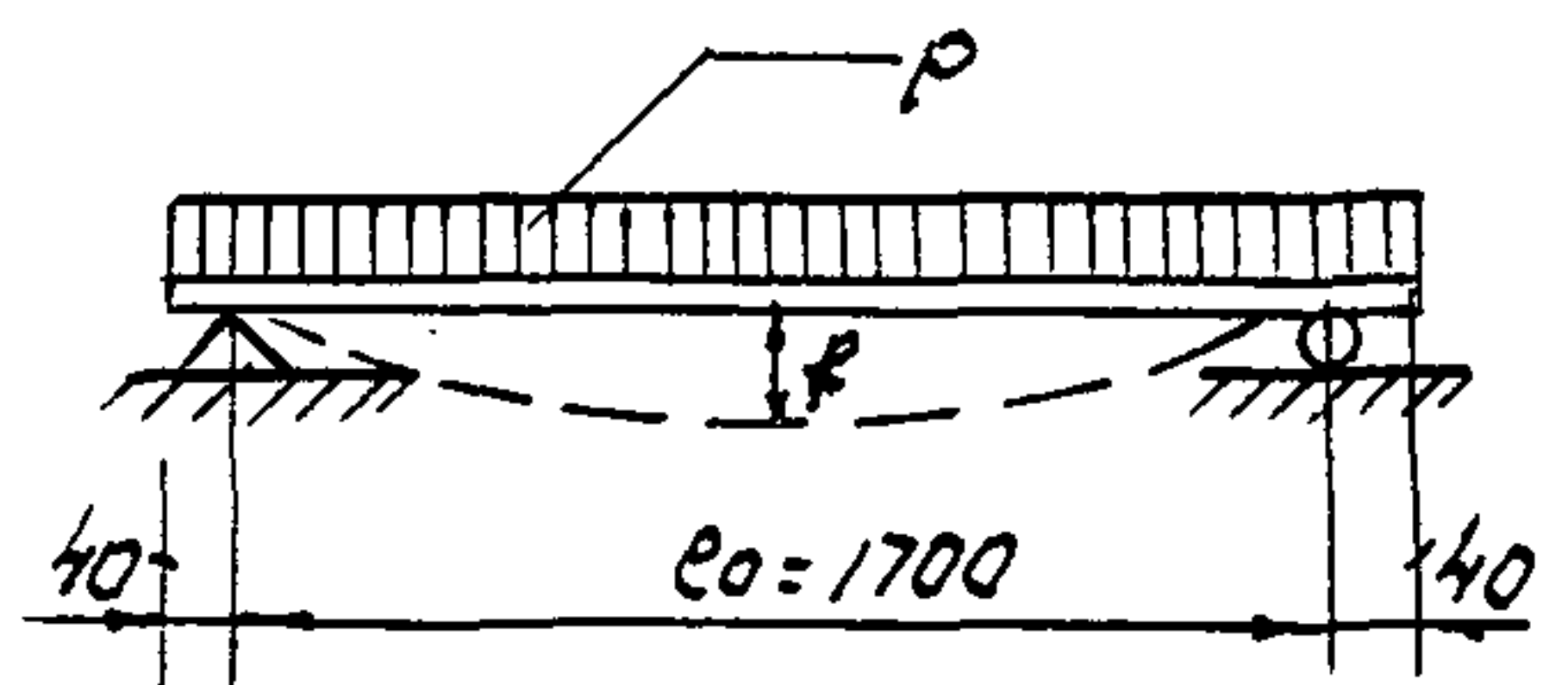


Схема загрузки при испытании.

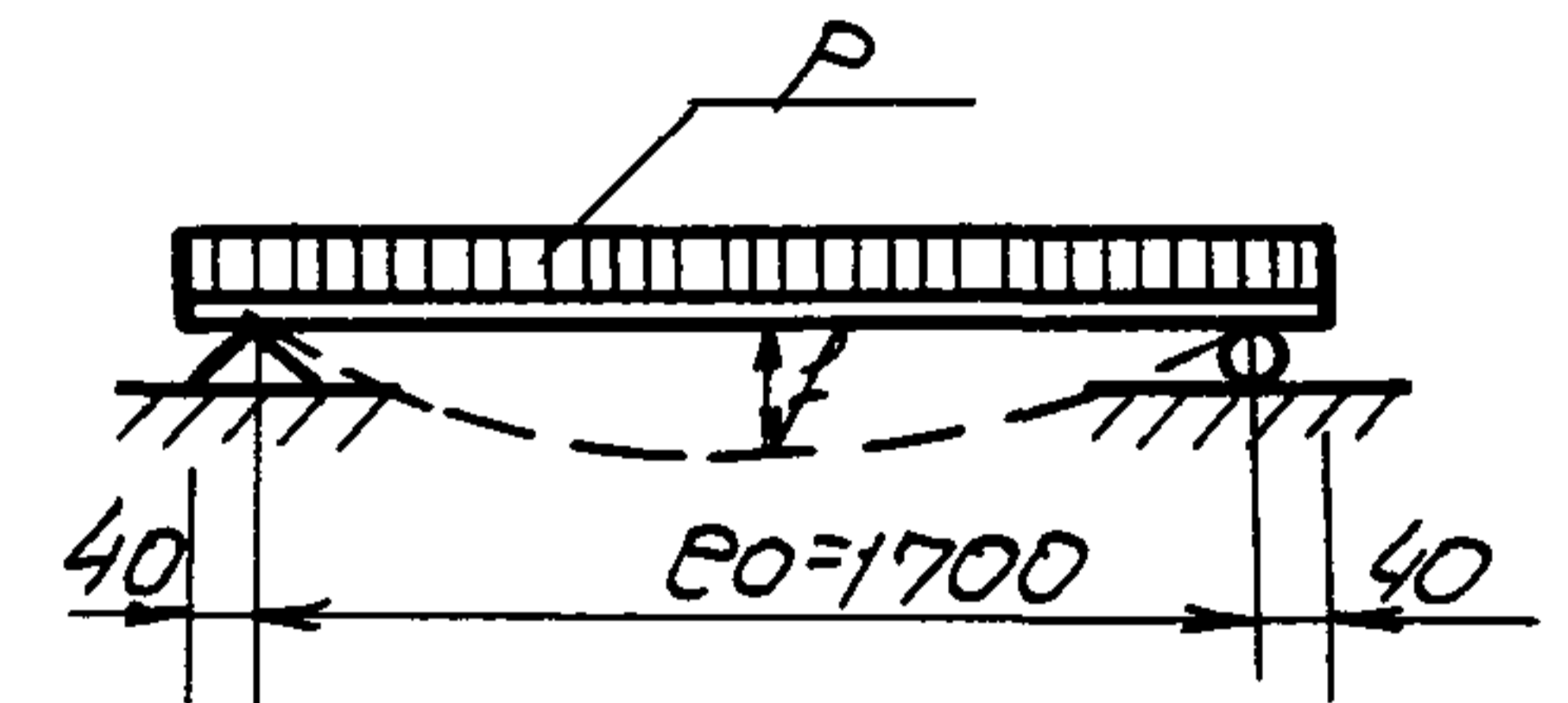
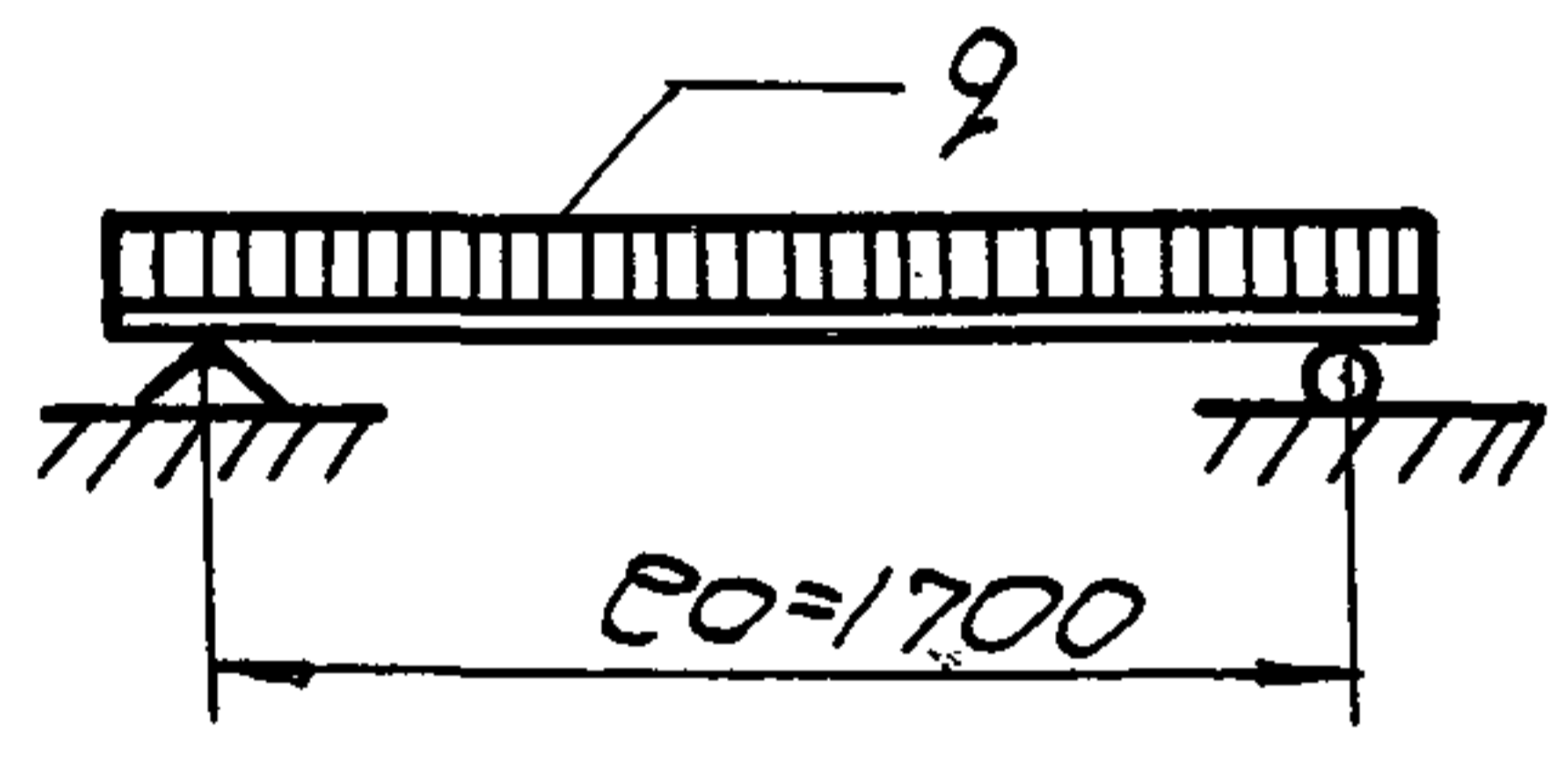
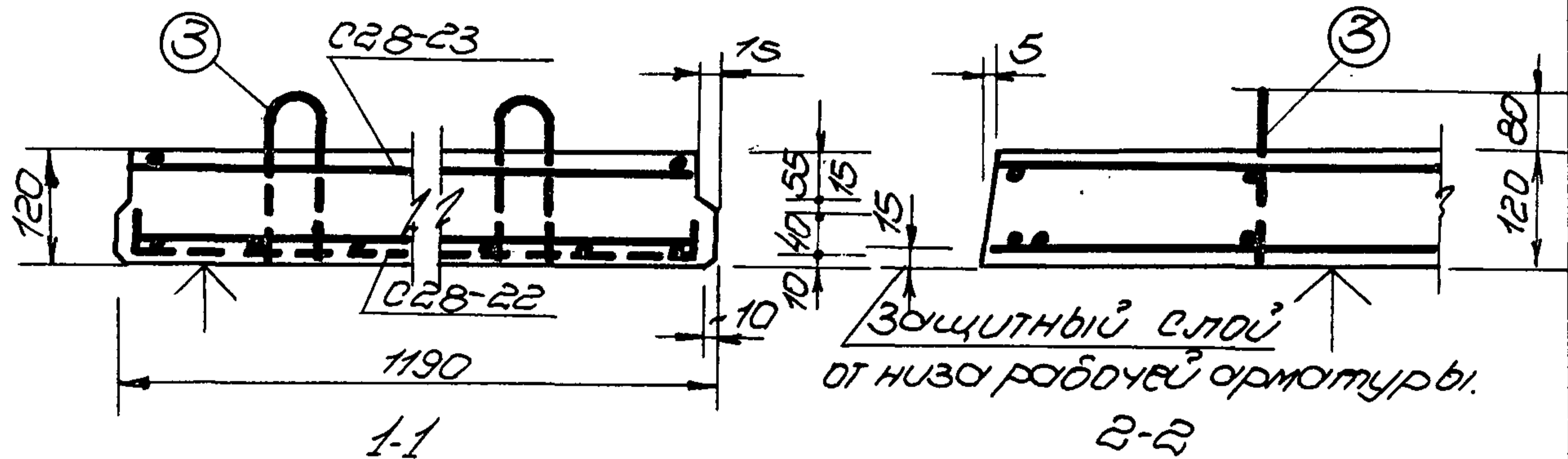
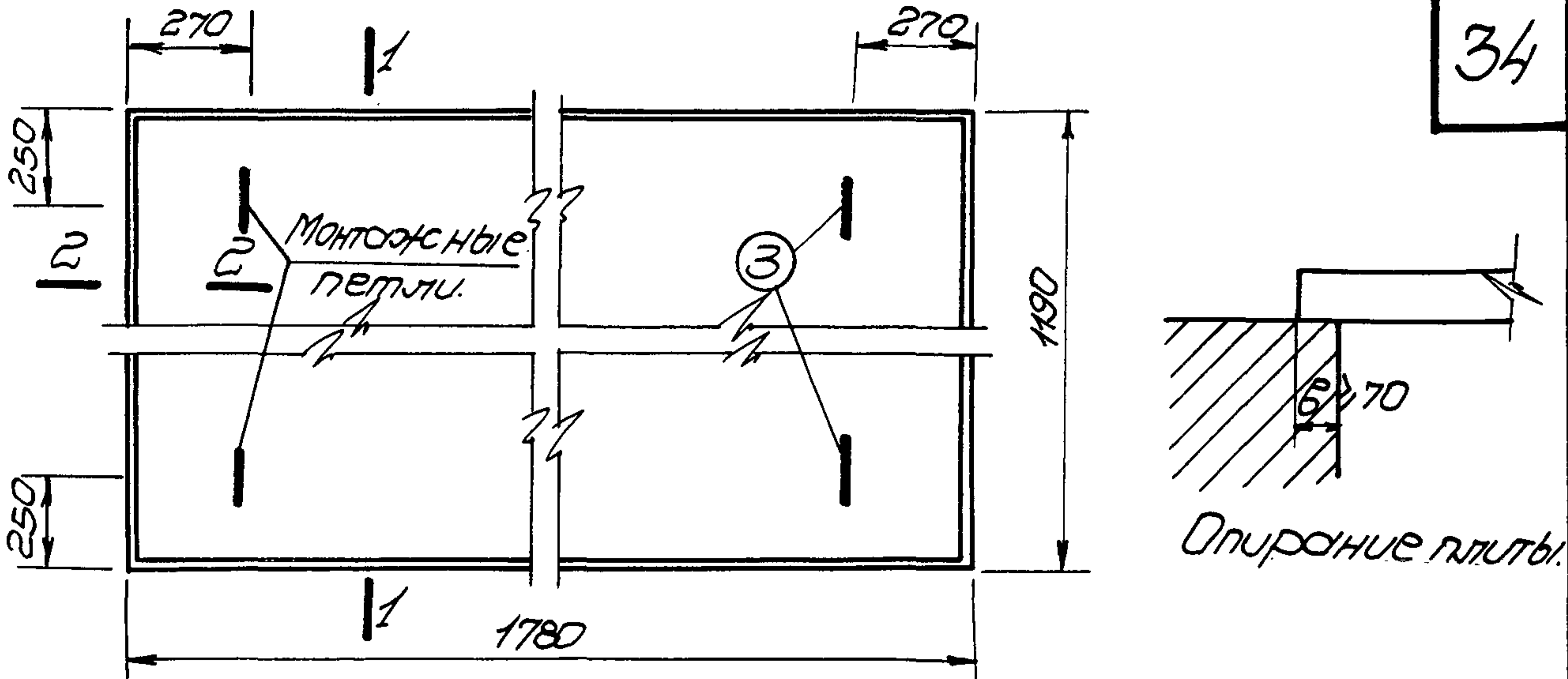
f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 2.2 мм.
по прочности $R_{разр} = 1160 \text{ кг/м}^2$
по прогибу $P = 700 \text{ кг/м}^2$

Примечания

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плоскостность, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах

Характеристика изделия		
Вес	кг	840
Объем бетона	м ³	0.336
Вес стали	кг	8.13
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	24
Марка бетона		150

ГИПРОГОР АМ 2	726 заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02		
	организация объект		Объект №				
	должность	фамилия	подпись	№ листа по пр-ту	плита плоская длиной 1780 мм из тяжелого бетона	Марка ПТП-18-16	Лист 28-25



Расчетная схема.
 а. Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$.
 б. Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$.
 кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании.
 f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 2 мм по прочности $R_{разр} = 1160 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $R = 700 \text{ кг/м}^2$

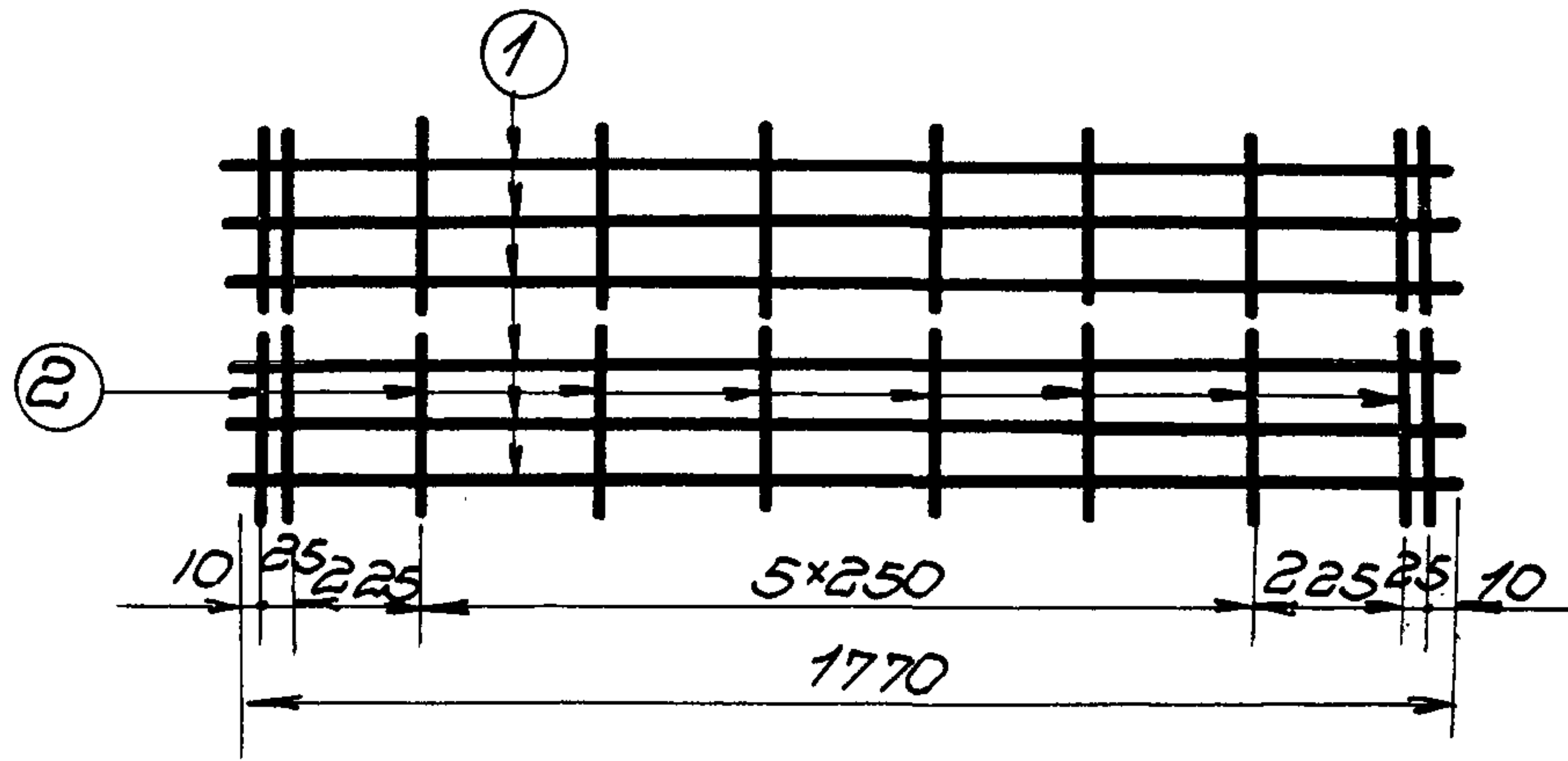
Характеристики изделия.		
Вес	кг.	630
Объем бетона	м ³	0.252
Вес стали.	кг	6.36
Расход стали на 1 м ² бетона	кг.	25.0
Марка бетона.		150.

- Примечания:
1. Плита разработана в соответствии с НУТЧ-123-55.
 2. Коэффициент условия работы $m=1$.
 3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 местн.
 4. Плоскость, отмеченная знаком Л, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
 5. Все размеры в миллиметрах.

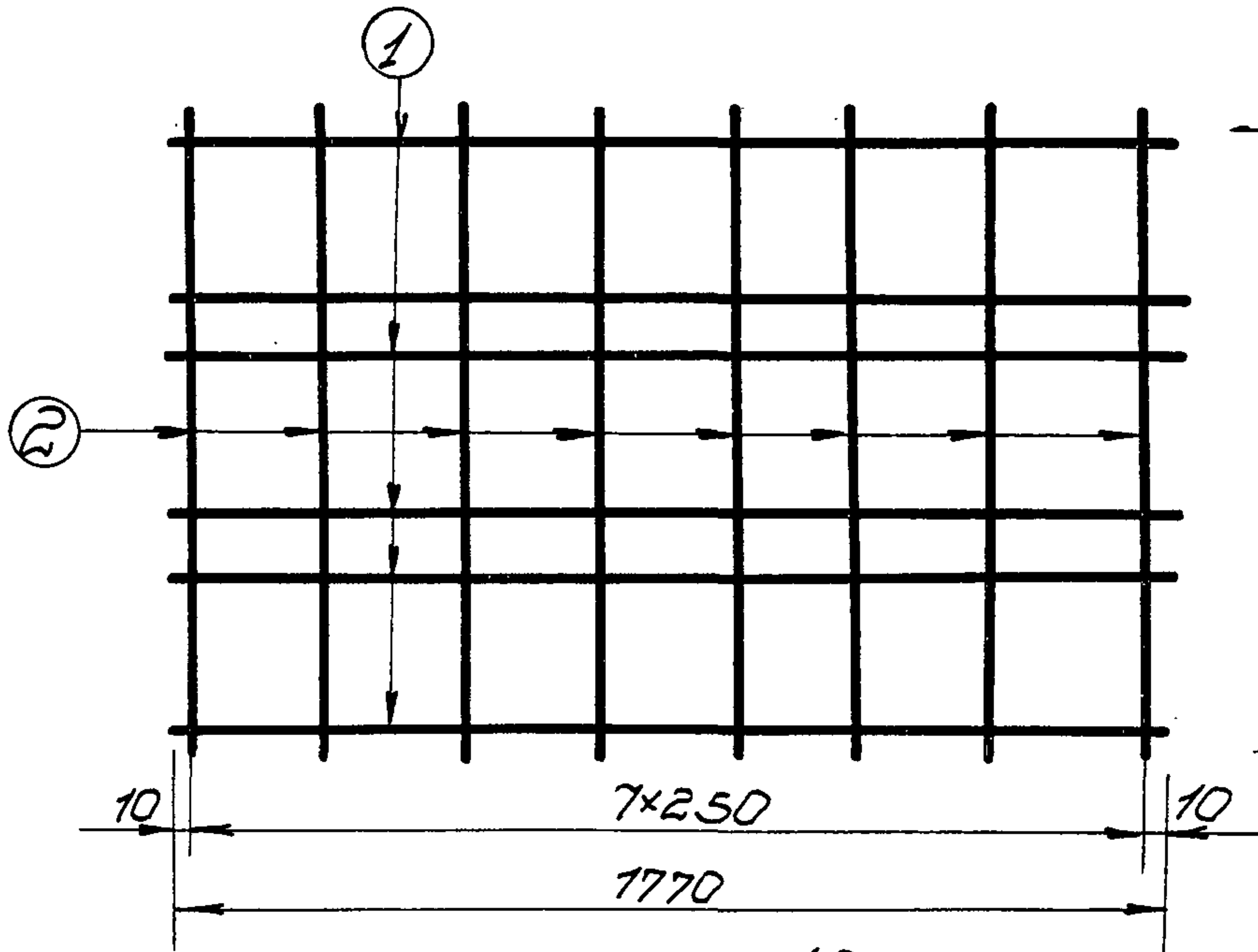
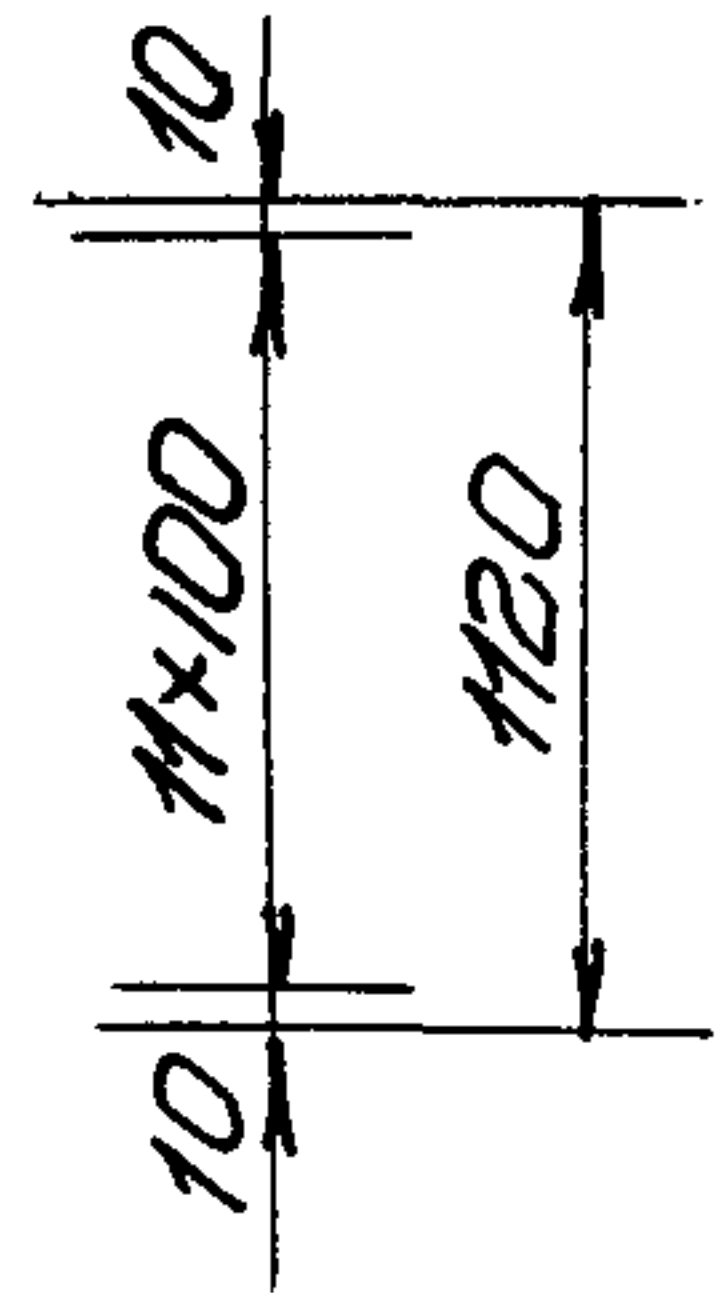
Вавыкин
 Лосалков
 Лосалков
 Жуковской
 Лебенштейн
 Жуковской
 Пореновский
 Жуковской
 Любек.
 Фельдман.
 Супрагор
 ЯМ-2.

Заполняется проектной организацией.		Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Организация		Объект		Плита плоская длиной 1780 мм из тяжёлого бетона.	
Объект		Материал		Марка	
Подпись		Подпись		Лист	
М.п.		М.п.		МТБ-12-28-27	

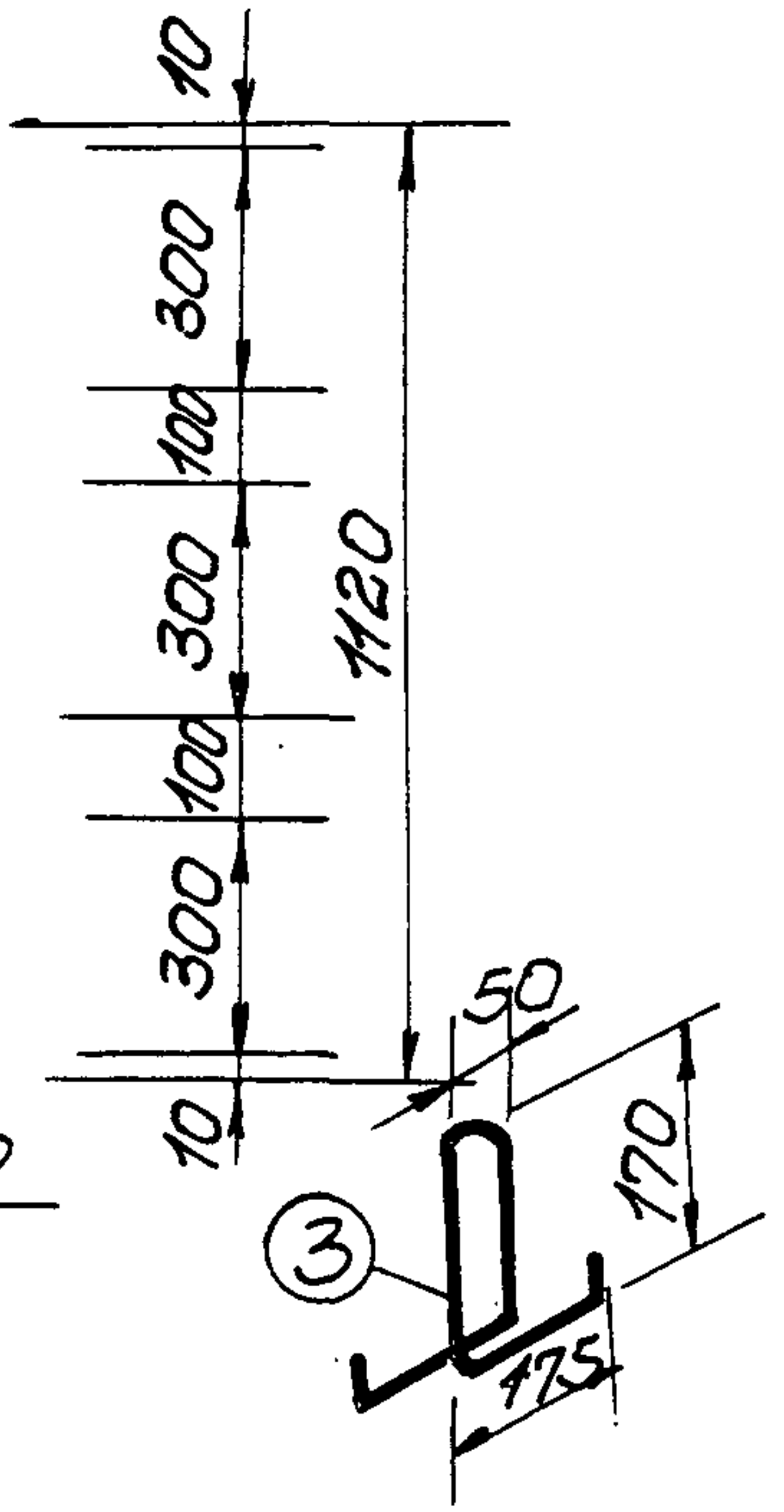
Спроектировал	Федорман	Выполнил	Людвиг	Проверил	Людвиг
Сметчик	Людвиг	Корректировал	Людвиг	Утвердил	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг
Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг	Инженер-проектант	Людвиг



C28-22 (Бес 32кв)



C28-23 (Бес 19кв)



Спецификация арматуры				Выборка арматуры			
Сетка	№	φ	Длина	№	Общ.	φ	Общ.
№	шт.	мм	мм	шт.	м	мм	м
C28-22	1	4	1770	12	2124	6727.5	
	2	4	1120	10	1120	5500	4
C28-23	1	4	1770	6	1062	2580.5	
	2	4	1120	8	896	2400	8
Петли	3	8	800	4	3.2		6.36

Характеристика арматуры	
Арматура φ 4мм. охолоднотянутая проволока.	Rσ=4500
Арматура φ 8мм. горячекатанная круглая сталь марки Ст-3	Rσ=2100

Примечания:

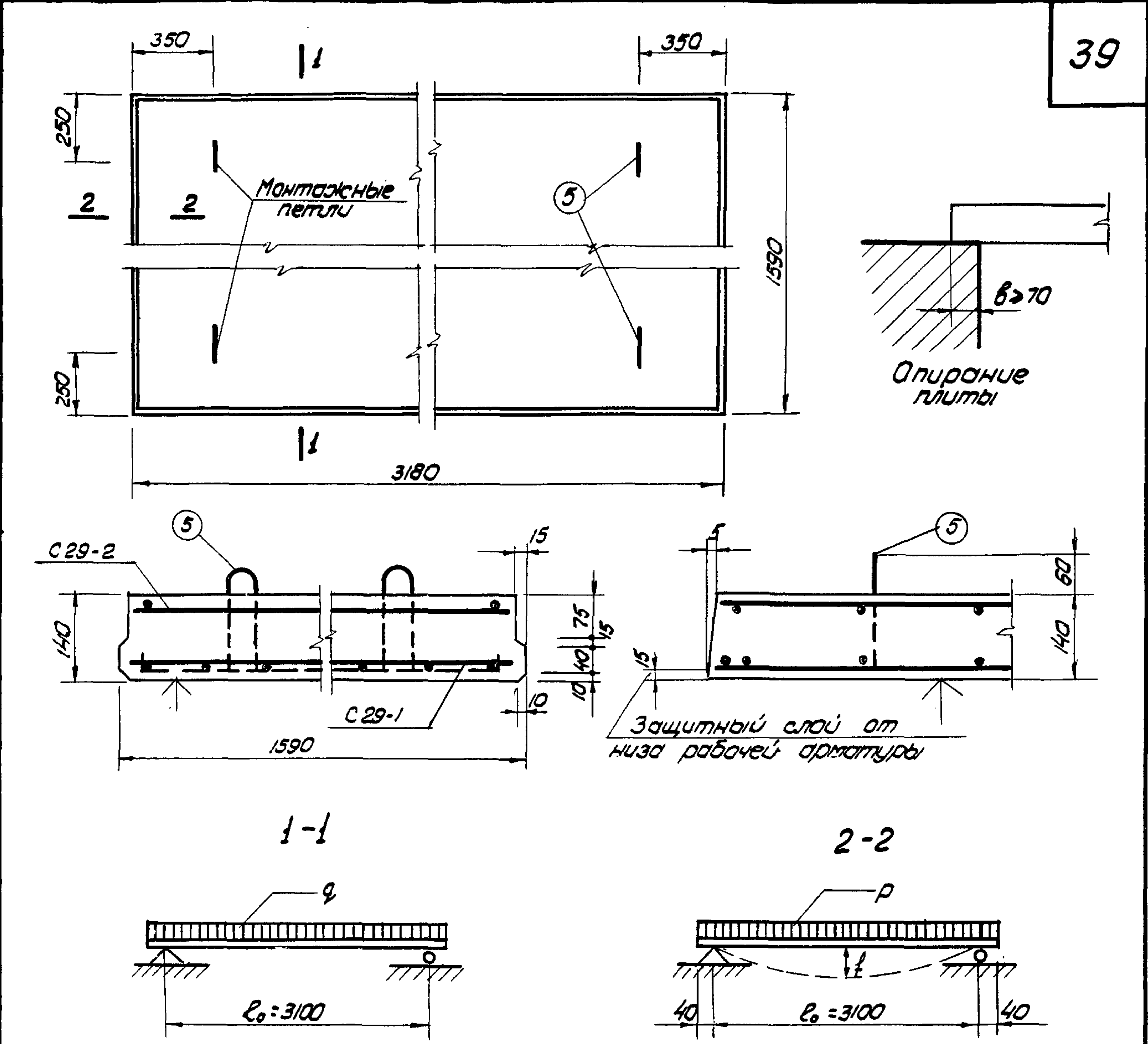
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
- Успешное испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу Rσ должны быть выше на 10%.
- Сетки и петли сварить в один пространствен. каркас.
- Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией	Железобетонные изделия	UU-03-02
организация объект	Объект	Плита плоская длиной
ответственность проектировщика	лист № по пр-тту	1780мм из тяжелого бетона
		Марка ПТНВ-12
		Лист 2828

ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ЛЕГКОБЕТОННЫЕ/

ИИ-03-02

УИЛ
 В. Бабыкин
 Н. Пахалков
 Н. Пахалков
 А. Якубовский
 Я. Левенштейн
 Я. Якубовский
 Г. Карачовский
 Л. Дюбек
 В. Федоткин
 АМ-2



Расчетная схема
 а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
 б) нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 450 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действующая $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема нагрузки при испытании.
 f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,6мм по прочности $R_{разр.} = 790 \text{ кг/м}^2$ по прогибу $R = 350 \text{ кг/м}^2$

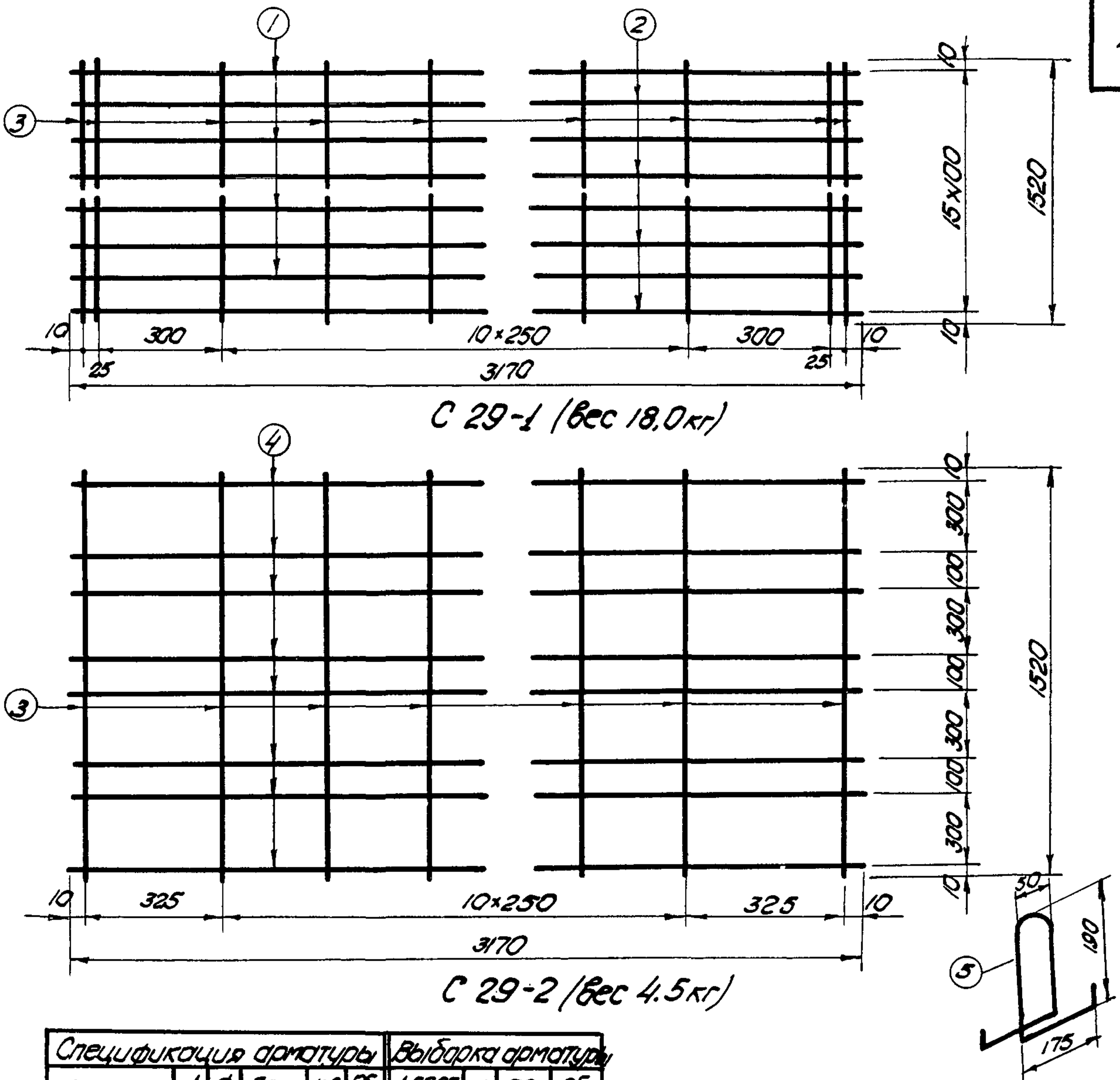
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НЧ ТУ - 123-55.
2. Коэффициент условия работы $m=1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 мспм*л
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия.		
Вес	кг	1250
Объем бетона	м ³	0,7
Вес стали	кг	24,6
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг	35,2
Марка бетона		150

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УИ-03-02	
Организация			Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона		Марка	Лист
Объект					п.п.32-16л	29-1
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту			

ОТК	В. Бобылин
Констр. проб.	Н. Похалков
Расчет проб	Н. Похалков
Законструир.	А. Жуковский
Расчитал	Т. Левенштейн
Эл. инж. пр-та	А. Жуковский
Эл. инж. мост.	Г. Каренцовский
Рук. мост.	Л. Дюбек
Эл. инж. ин-та	В. Фельдман
Супровод	АМ-2



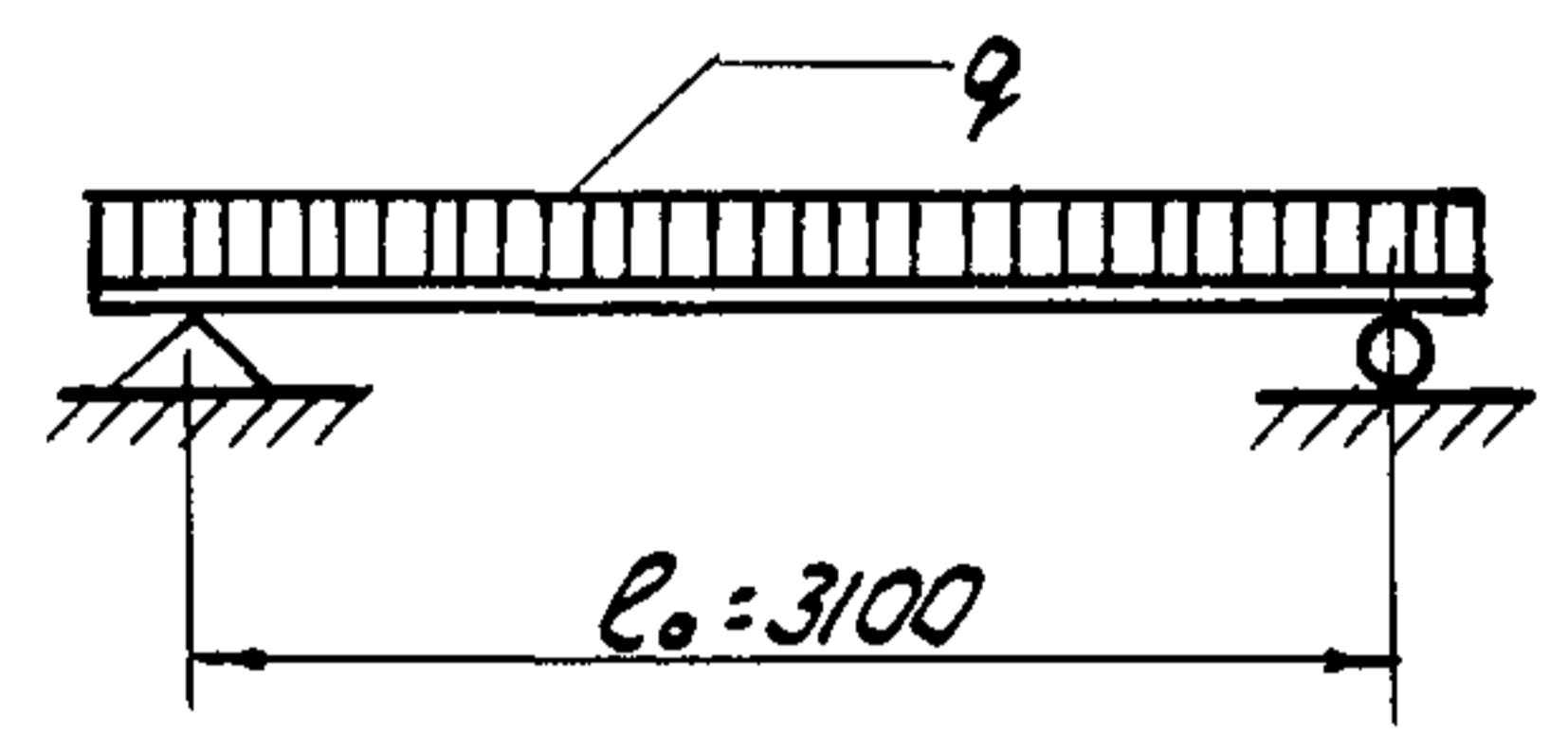
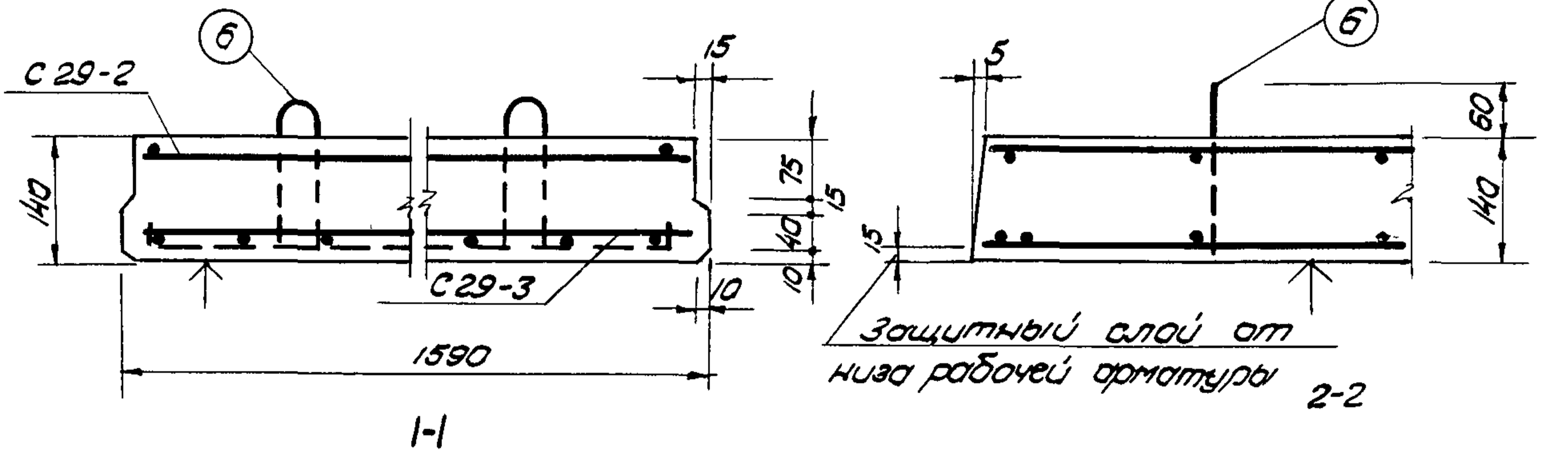
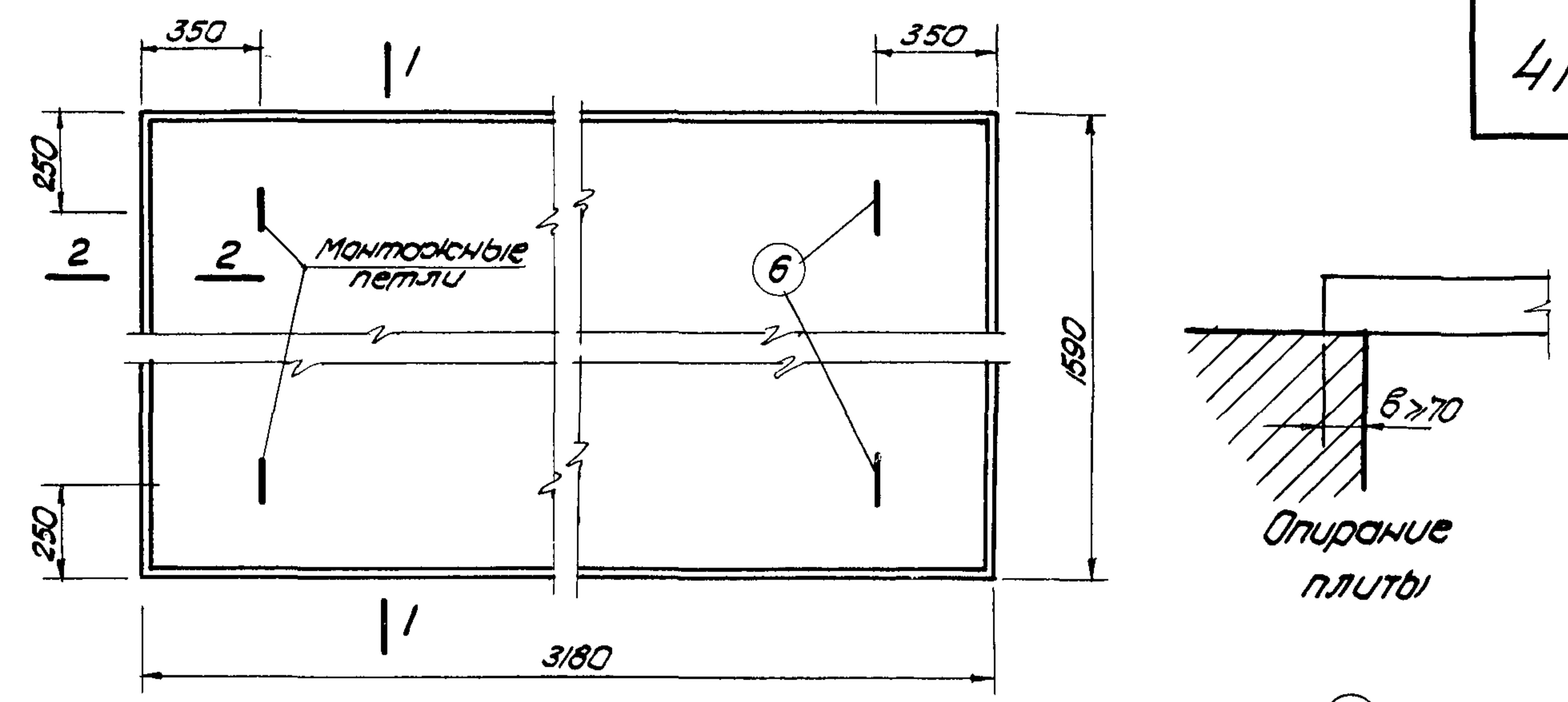
Спецификация арматуры					Выборка арматуры				
Сетки	№№ шт.	№м ф	Длина к-во	Общ. дл.	№ ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес	
С 29-1	1	1	6	3170	8	25,4	2590	5,7	
		2	8	3170	8	25,4	2400	10,1	
		3	4	1520	15	22,8	10	3,4	2,1
С 29-2	1	4	4	3170	8	25,4	6727,53	6,7	
		3	4	1520	13	19,8	5500		
Петли	5	10	840	4	3,4	Уголки		24,6	

Характеристика арматуры	
Арматура ф6, ф8, ф10 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст-5	$R_u = 2100$
Арматура ф 4 мм из холоднотянутой пробалочки	$R_u = 4500$

- Примечания.**
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_u должны быть выше на 10%
 - Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
 - Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Объект			Ллита плоская длиной 3180 мм		Марка ПП32-16.1	
Должность			из легкого бетона.		Лист 29-2	
Фамилия	Подпись	Н/листа по пр.				

ОТК.	В. Бобочкин
Констр. провер.	Н. Пахалков
Расчет. провер.	Н. Пахалков
Расчитал	И. Лебенштейн
Законодатель.	А. Якубовский
Эл. инж. пр-та	А. Якубовский
Эл. инж. я.м-2	Г. Гореновский
Рук. А.М-2	Л. Дюбек
Эл. инж. ин-та	В. Фельдман
Дипроггар	А.М-2



Расчетная схема.

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 600 \text{ кг/м}^2$
Кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	1250
Объем бетона	м ³	0,7
Вес стали	кг	34,3
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	49,0
Марка бетона		150

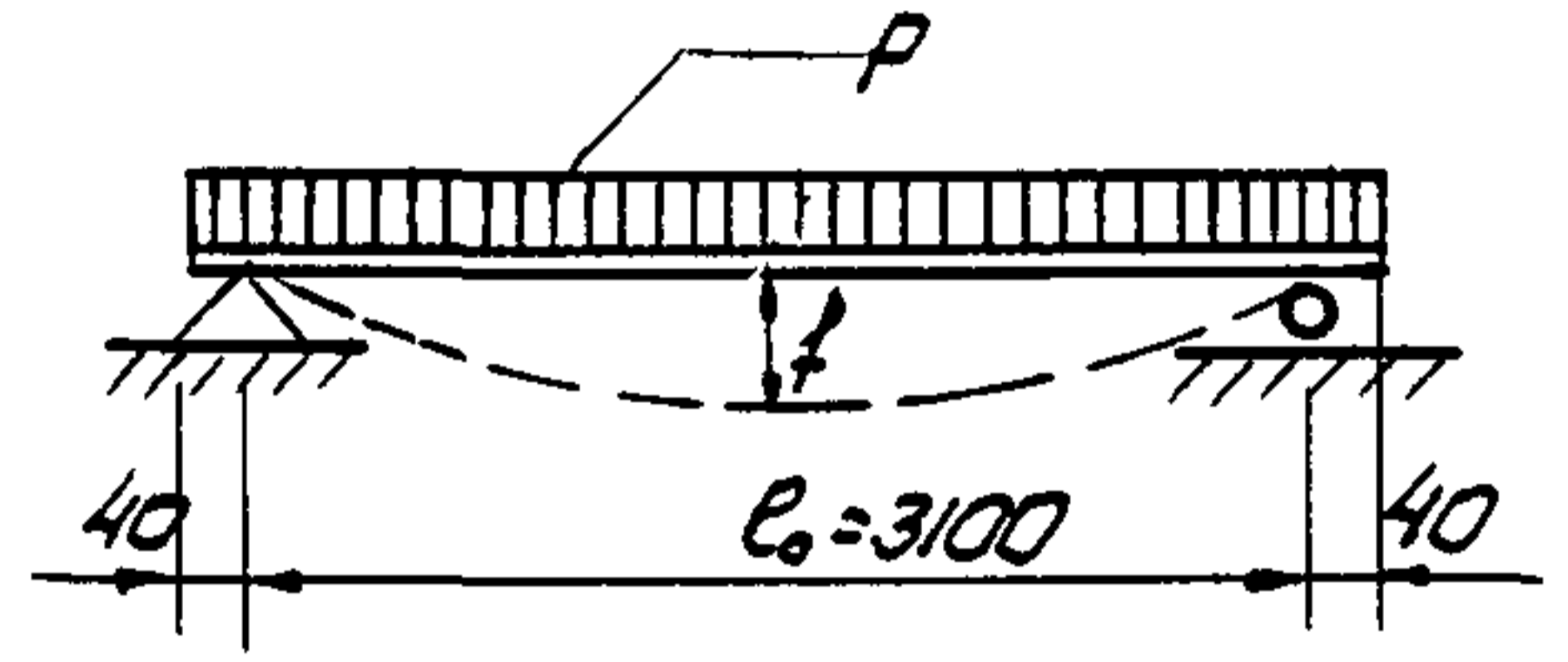


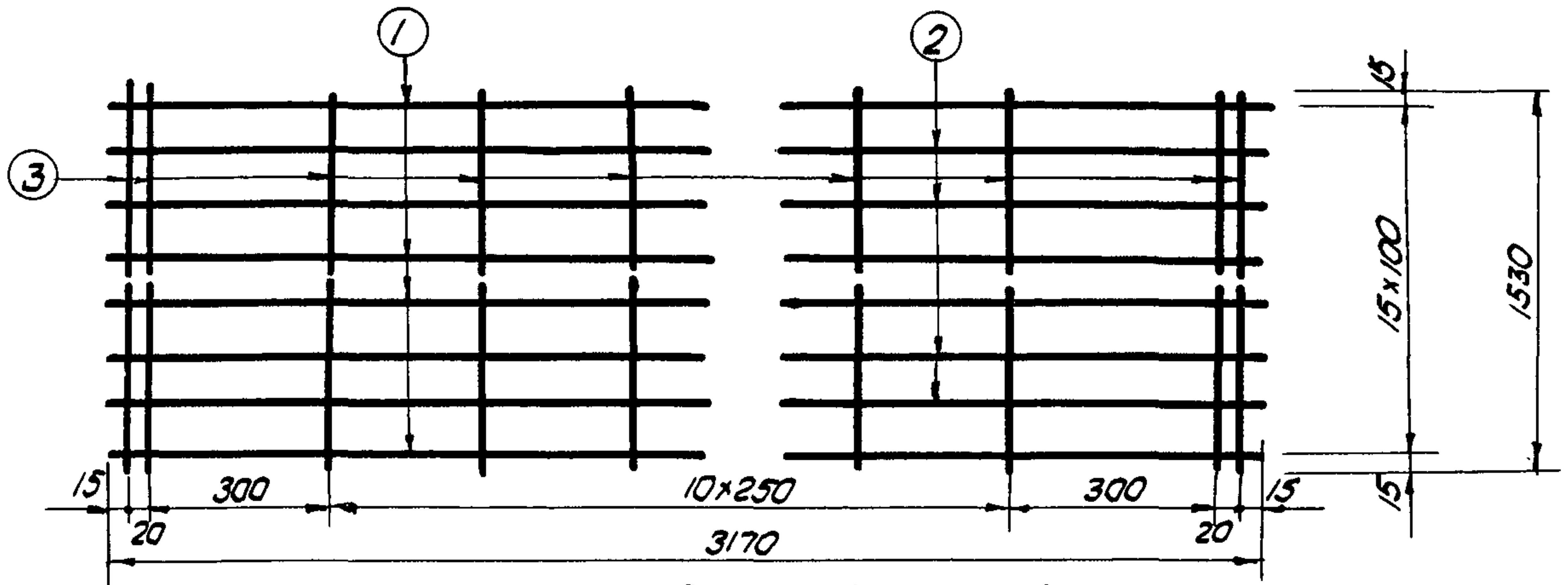
Схема загрузки при испытании.

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,4мм.
- по прочности $R_{разр.} = 1210 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $p = 500 \text{ кг/м}^2$

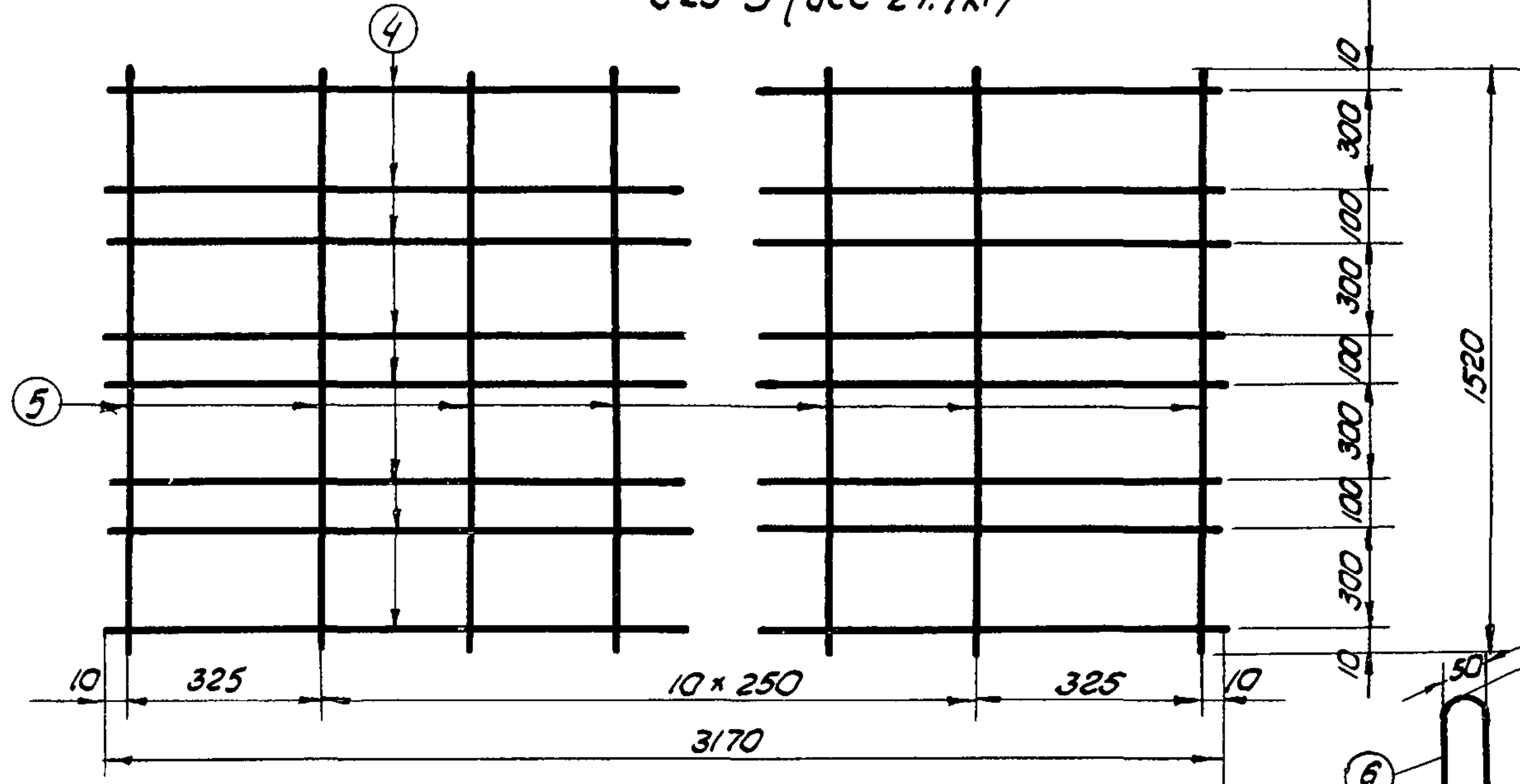
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НУТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m=1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 мспмкл
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

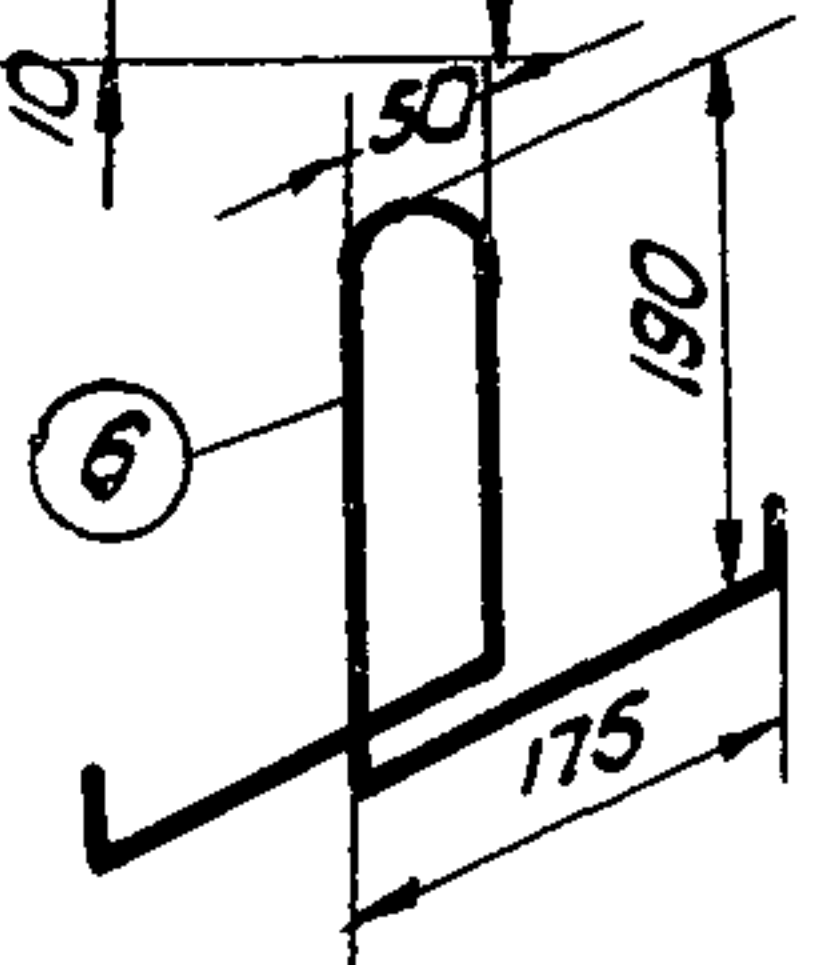
Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Организация			Объект		Плита плоская длиной 3180мм из легкого бетона	
Объект			Марка		Лист	
Должность	Фамилия	Подпись	ТУ		ТТ13215 29-3	



C29-3 (вес 27.7кг)



C29-2 (вес 4.5кг)



Спецификация арматуры.						Выборка арматуры.				
Сетки	№№	ф	Длина	К-во	Общ. дл.	ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес	
										№
C29-3	1	1	10	3170	6	19,0	2590-5	10	22,4	13,8
		2	8	3170	10	31,7		2400	8	31,7
		3	5	1530	15	23,0				
C29-2	1	4	4	3170	8	25,4	6727-53	4	45,2	4,4
		5	4	1520	13	19,8	3500	5	23,0	3,6
Петли	6	10	840	4	3,4	Итого			34,3	

Характеристика арматуры	
Арматура φ8, φ10 из горячекатанной круглой стали марки В3	R _d = 2100
Арматура φ4, φ5 мм из холодотянутой проволоки	R _d = 4500

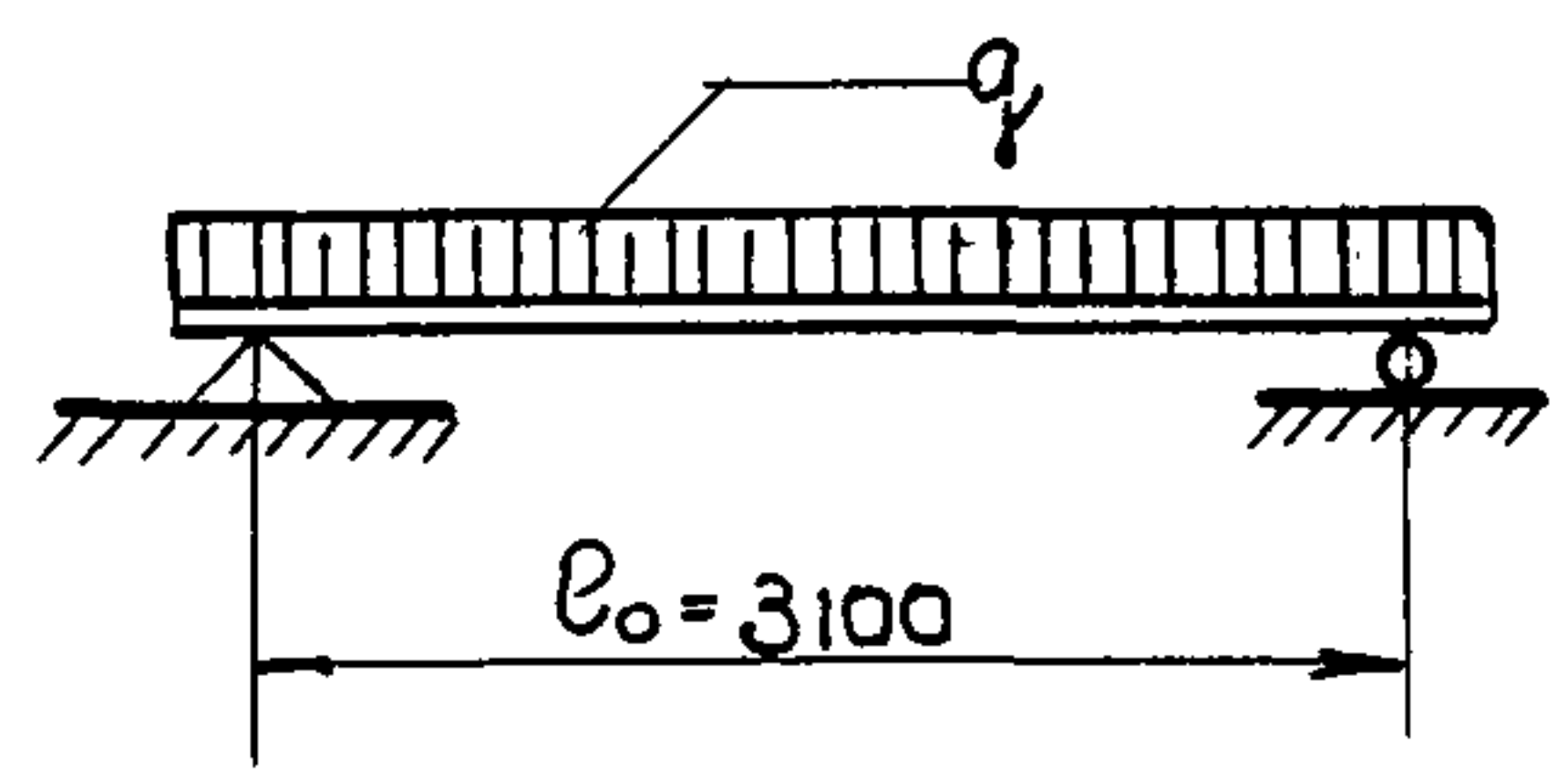
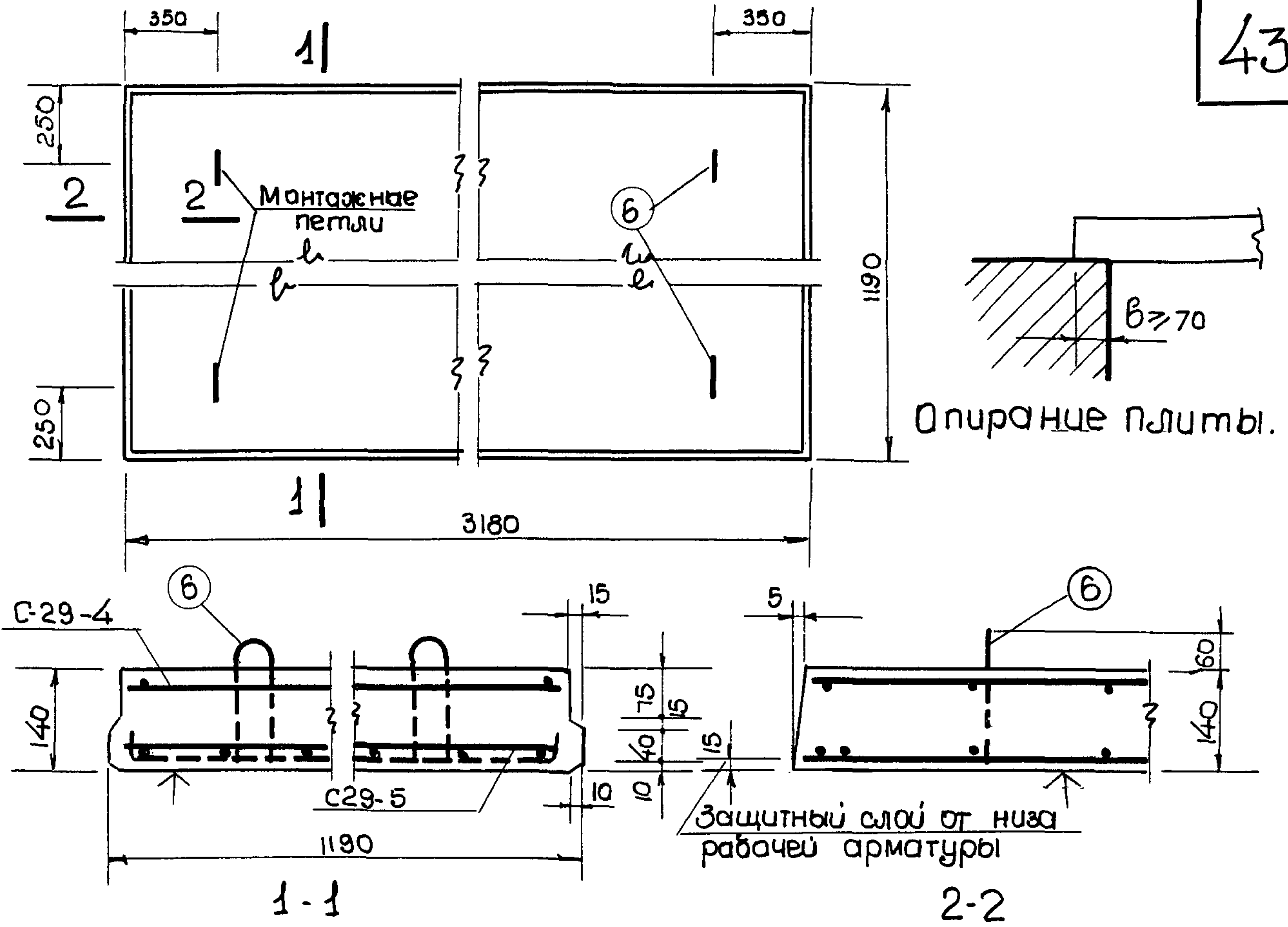
Примечания:

- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
- Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_d должны быть выше на 10%
- Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
- Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Организация			Объект №		Плита плоская длиной 3180 мм	
Объект			№ листа по проекту.		Марка	
Должность					Лист	
Фамилия					ПП 3-16	
Подпись					29-4	

ОТК	В. Бабыкин
Констр. прораб.	Н. Пахалков
Расчет прораб.	Н. Пахалков
Законструир.	Жуковских
Расчитал	Левинштейн
Гл. инж. пр-та	Жуковских
Гл. инж. ЯМ-2	Кареновский
Рук. ЯМ-2	Дюбек
Гл. инж. ин-та	Фельдман
ГИПРОБОР	ЯМ-2

СТК.	Констр. провер	Расчет пров.	Законструктор	Расчитана	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. АМ-2	Руковод АМ-2	Гл. инж. ин-та
Бабыкин В.И.	Н. Пахолков	Н. Пахолков	Жуковский А	Левенштейн А	А.В. Жукабский	Г.Г. Кареновский	Д.К. Дубак	Фрейдман В.А.
АМ-2.								



расчетная схема

- а/ Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$.
- б/ Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 450 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действующая $q_p = 150 \text{ кг/м}^2$.

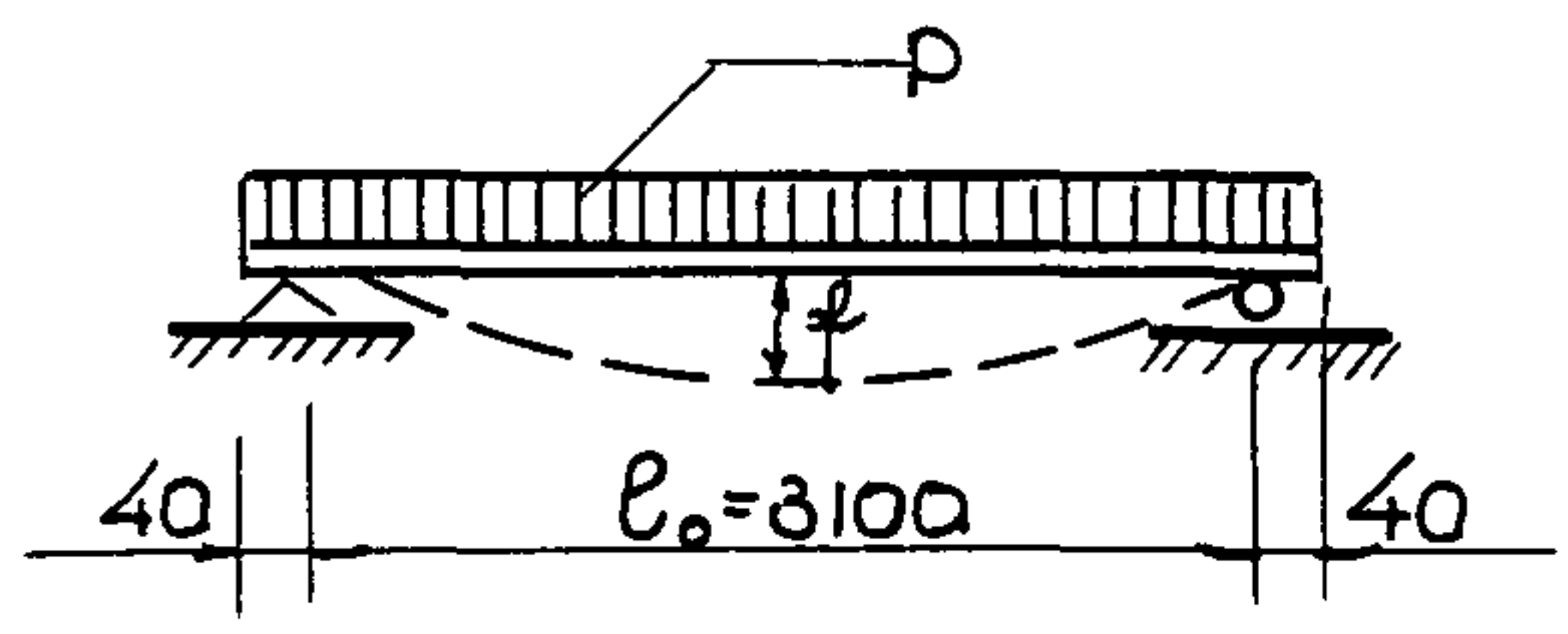


схема загрузки при испытании

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.6 мм.
- по прочности $R_{разр} = 790 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $R = 350 \text{ кг/м}^2$.

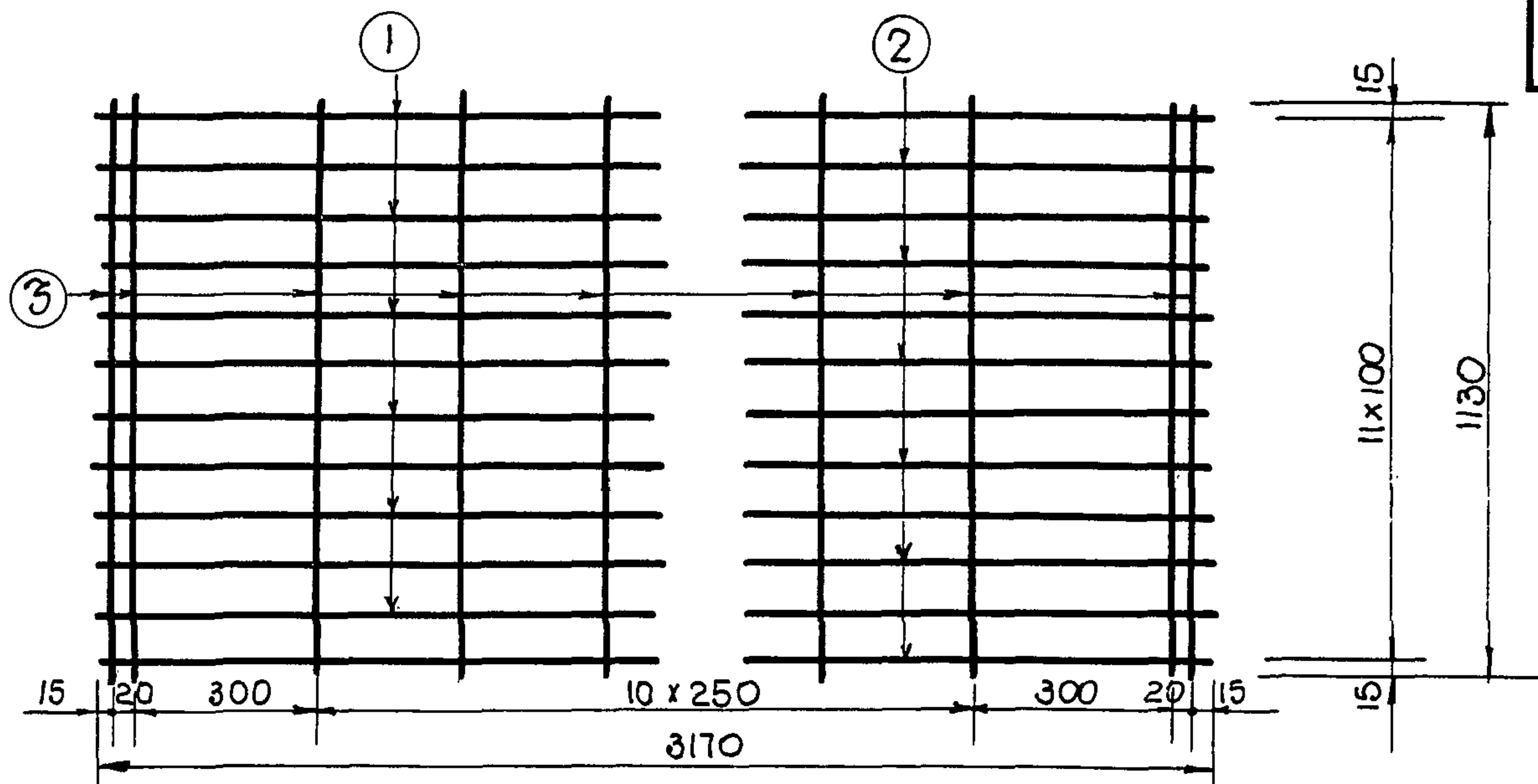
примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НМ ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 мспмп.
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

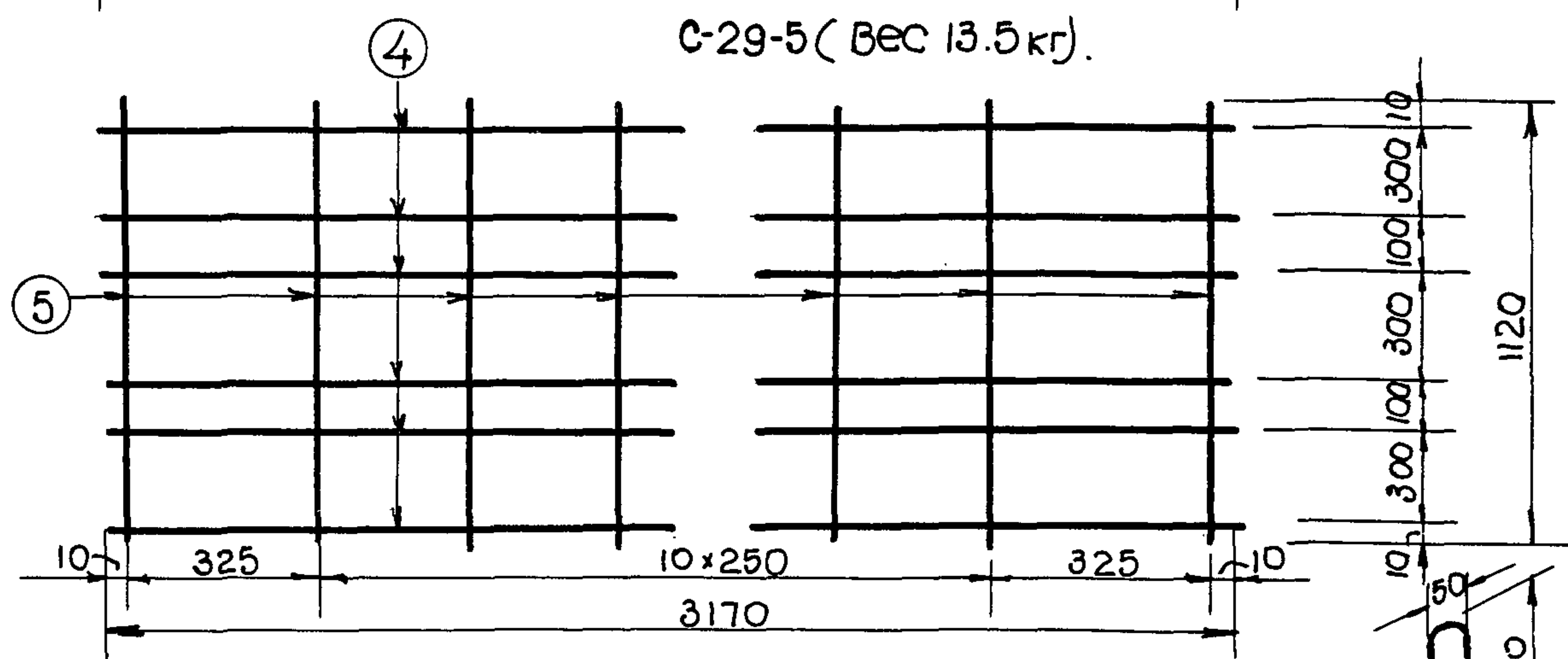
Характеристика изделия.		
Вес	кг	940
Объем бетона	м ³	0.523
Вес стали	кг	18.9
Расход стали на м ³ бетона	кг	36.1
Марка бетона.		150

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация объект.			Плита плоская длиной 3180 мм. из легкого бетона		Марка Лист И ПП32-12Л 29-5.	
должность	фамилия	подпись	м.п.ч. по пр-ту			

ОТК.	Бабькин В.И.
Констр. пров.	Н.Паволоков
Расчет провер.	Н.Паволоков
Законструир.	Жуковский
Расчитал	Левенштейн
Гл. инж. пр-та	Жуковский А.
Гл. инж. маст.	Кореневский Г.
Рук. мастерск.	Дубок Л.К.
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.А.
ГИПРОГОР	Л.М-2.



C-29-5 (Вес 13.5 кг).



C29-4 (Вес 33 кг)

Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	мм	Ф	Длина	К-во	Общ.	гост	Ф	Общ.	Общ.	
								шт.		дл.
мм	шт.	мм	мм	шт	м	№	мм	м	кг.	
C29-5	1	1	8	3170	6	19.0	25905	8	19.0	7.5
		2	6	3170	6	19.0	2400	6	19.0	4.3
		3	4	1130	15	17.0		10	3.4	2.1
C29-4	1	4	4	3170	6	19.0	6727.53	4	50.6	5.0
		5	4	1120	13	14.6	5500			
Петли.	6	10	840	4	3.4		Итого		18.9	

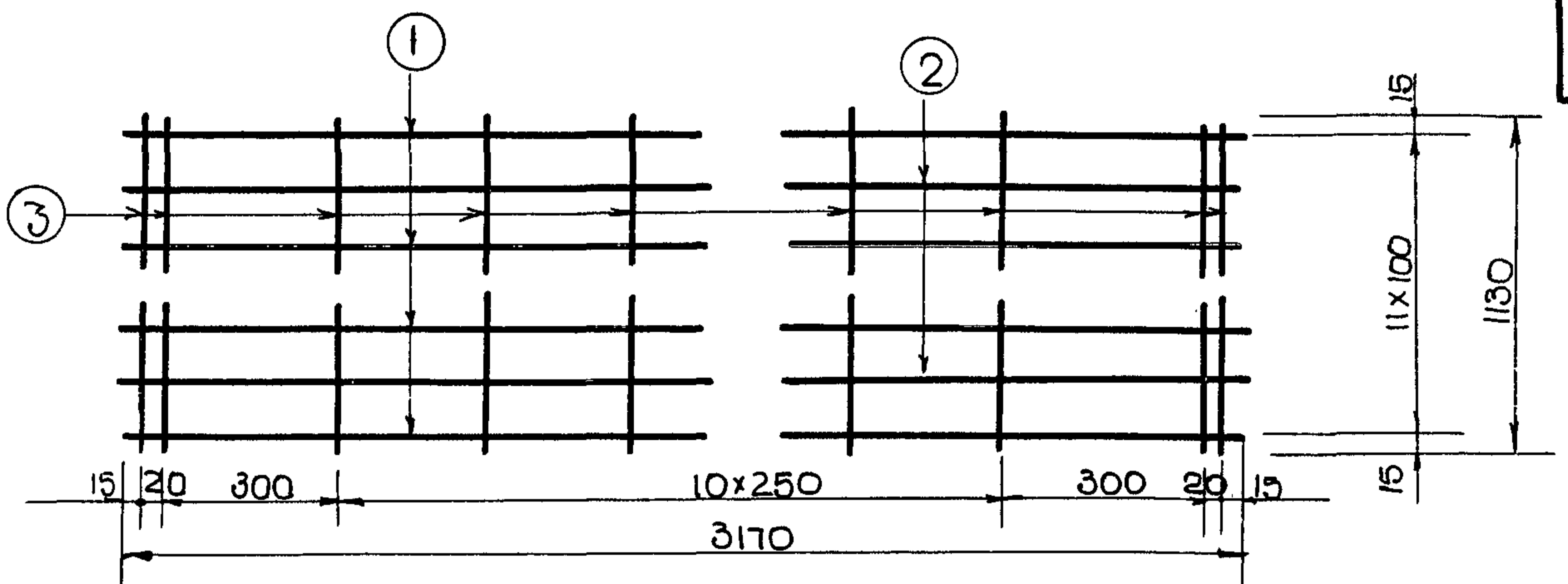
Характеристика арматуры.	
Арматура ф6, ф8, ф10 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст3	$R_a = 2100$
Арматура ф 4 мм из холоднокатанной проволоки	$R_a = 4500$

Примечания:

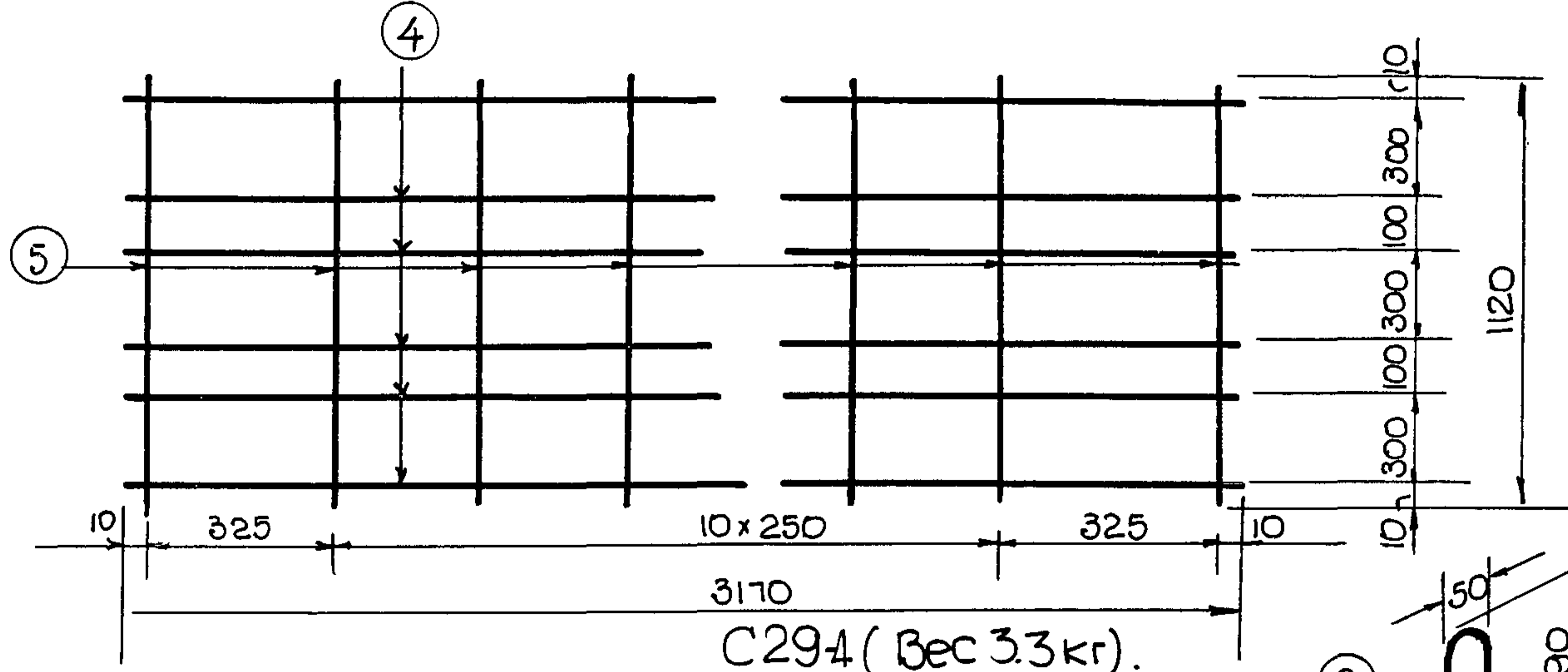
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным причем показанные по ГОСТу R_a должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией.			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация объект.			Объект и		Плита плоская длиной 3180 мм	
Должность	Фамилия	Подпись	Листа по проекту		из легкого бетона	Марка лп32-12л
						Лист 29-6.

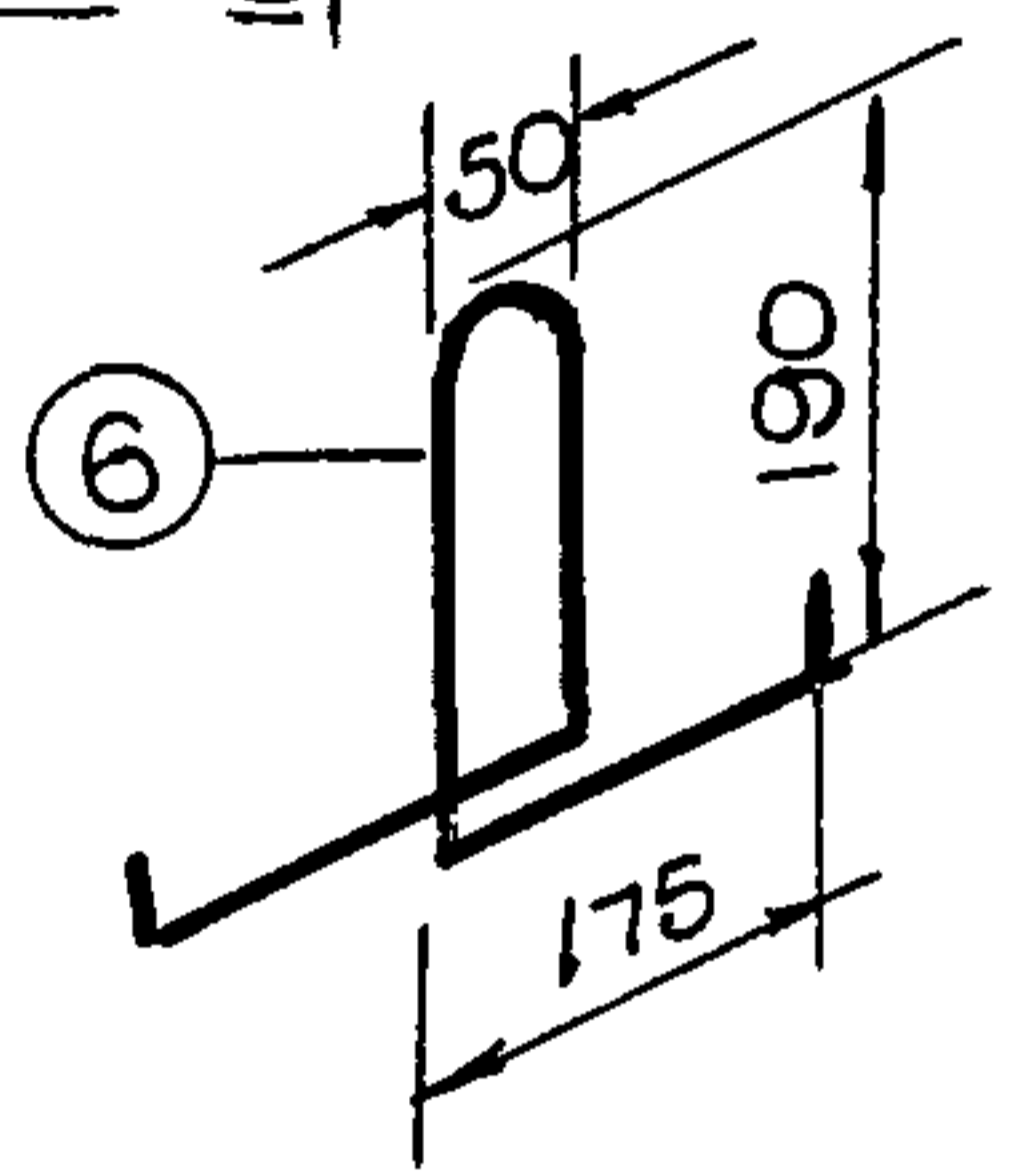
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	Рук. маст.	Л. Дубек	Гл. инж. маст.	Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та	Д. Жуковский	Расчитал	А. Лебенштейн	Законстр.	А. Жуковский	Расчет провер.	Н. Парзалкав	Констр. прав.	Н. Парзалков	ОТК.	Б. Бабькин
----------------	-------------	------------	----------	----------------	----------------	----------------	--------------	----------	---------------	-----------	--------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------



C29-6 (Вес 205 кг).



C29-4 (Вес 3.3 кг).



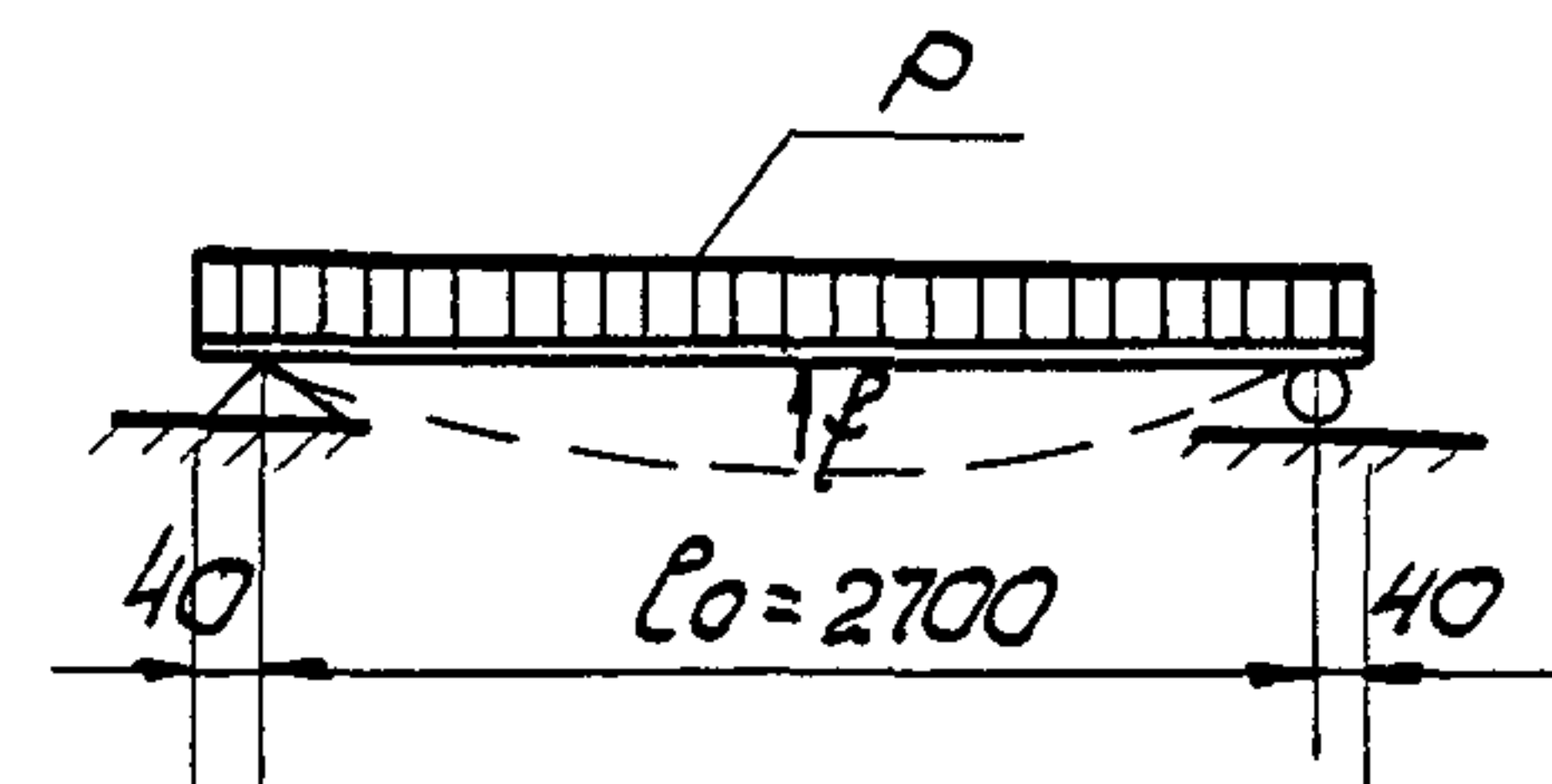
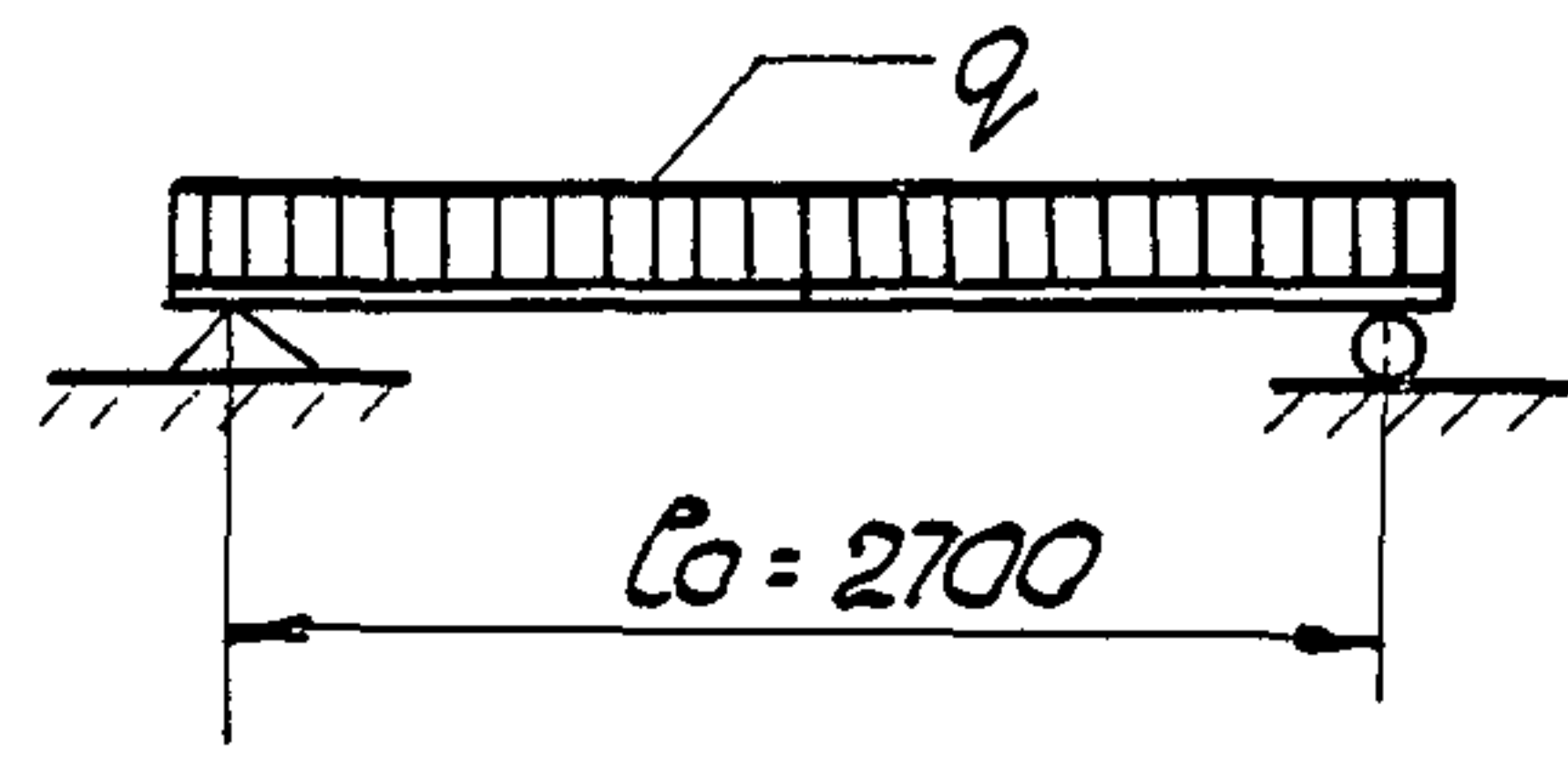
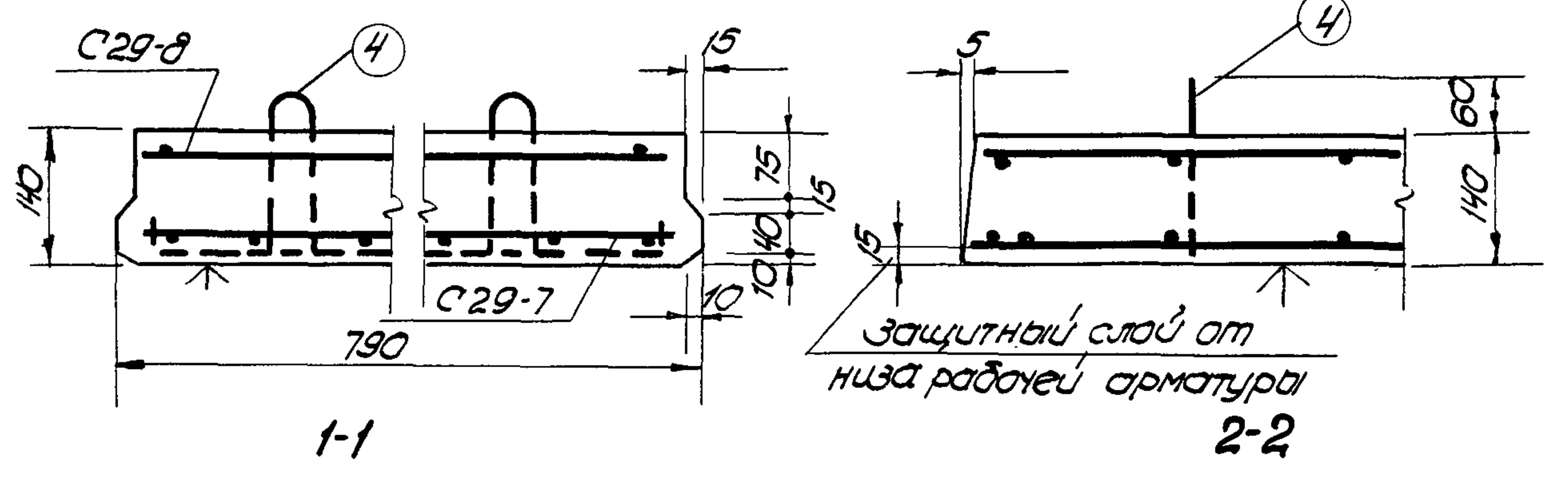
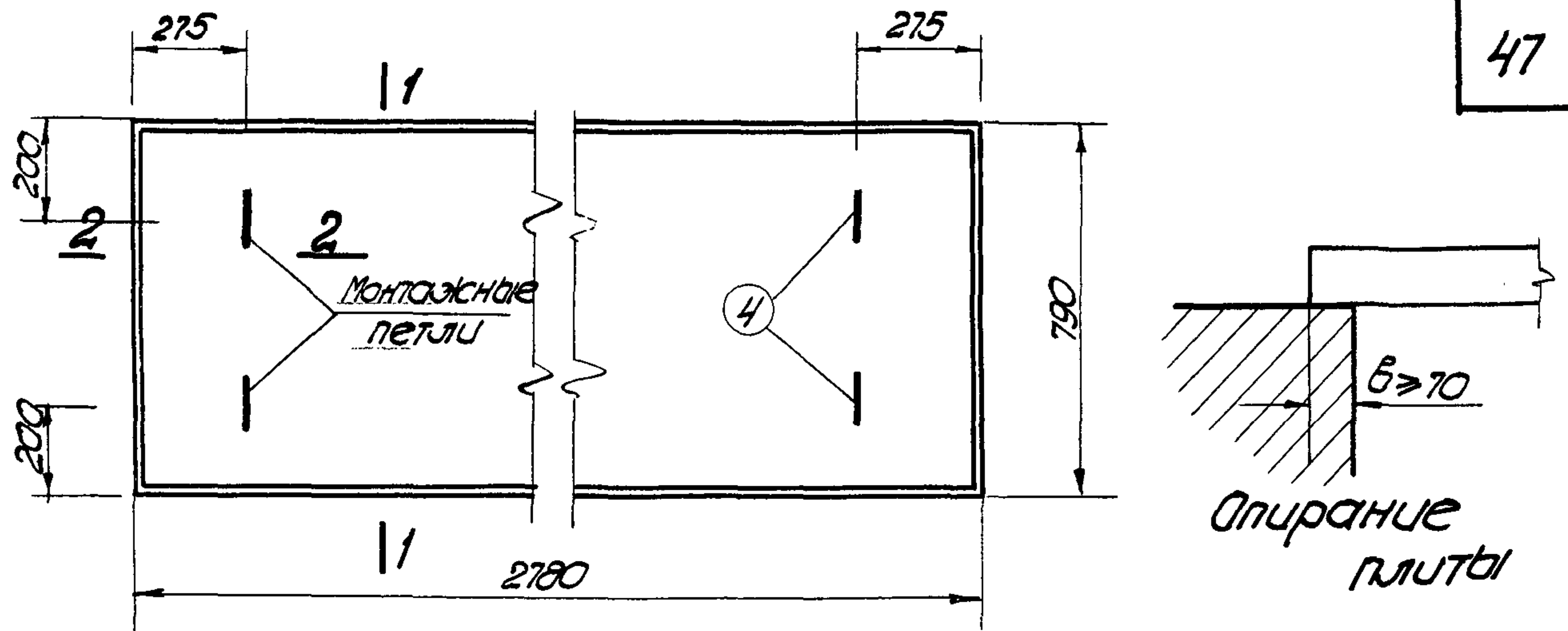
Спецификация арматуры						Выборка арматуры			
Сетки	шт.	мм	Длина мм	к-во шт.	Общ. дл. м.	ГОСТ	Ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
C29-6	1	10	3170	4	12.7	2590-5	10	16.1	9.9
		8	3170	8	25.4	2400	8	25.4	10.1
		5	1130	15	17.0				
C29-4	1	4	3170	6	19.0	6127-53	4	33.6	3.3
		4	1120	13	14.6	5500	5	17.0	2.6
Петли	6	10	840	4	3.4	Итого: 25.9			

Характеристика арматуры	
Арматура ф8, ф10 мм из горячекатанной круглой стали марки G3	$R_a = 2100$
Арматура ф5, ф4 мм из холоднокатанной проволоки.	$R_a = 4500$

- Примечания:
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у R_a должны быть выше на 10%
 - Сетки и петли сварить в один пространств каркас.
 - Размеры в миллиметрах.

заполняется проектной организацией.		Железобетонные изделия		ИИ-03-02.	
Организация	Объект	Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона.	Марка	Лист	пт32-12л
Должность	Подпись				

СМК	Бабыкин
Констр. прораб.	Пасалков
Расч. прораб.	Пасалков
Экономстр.	Жуковская
Расчитал	Левенштейн
Эл. инж. пр-та	Жуковская
Эл. инж. маст.	Кореновский
Рук. маст	Дюбек
Эл. инж. ин-та	Фельдман
Супровод	ЯМ-2



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собств. веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 550 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании

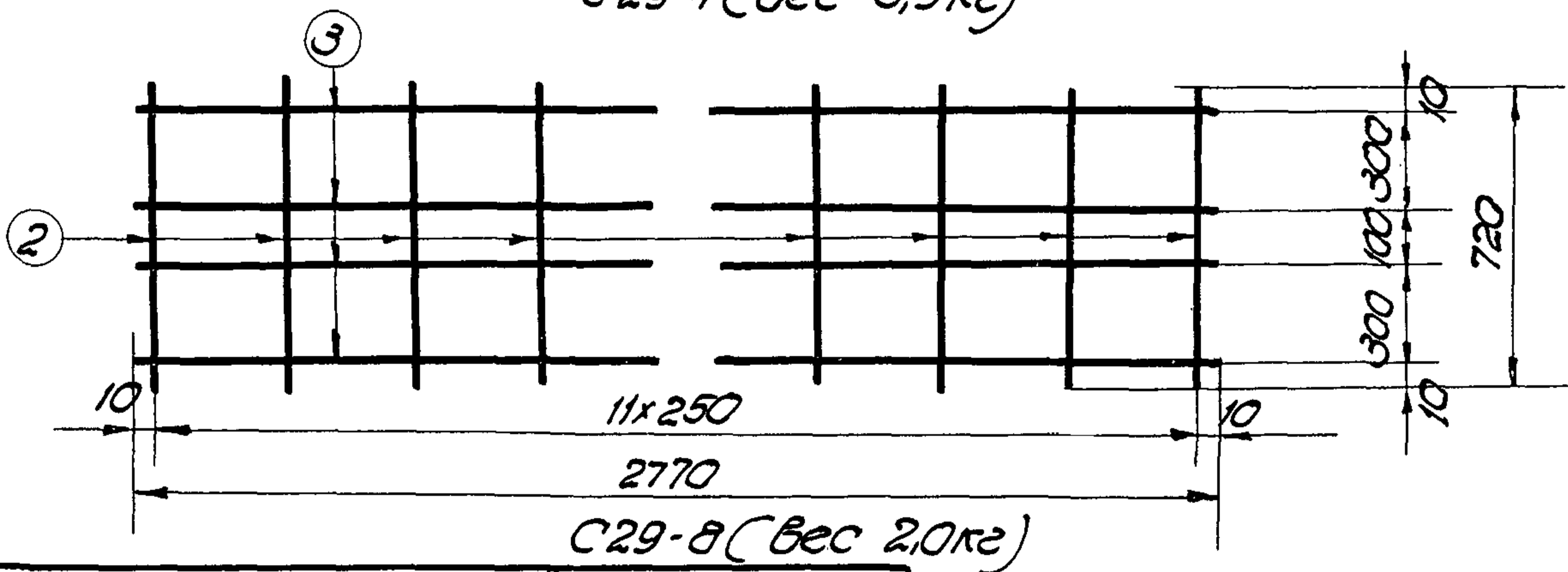
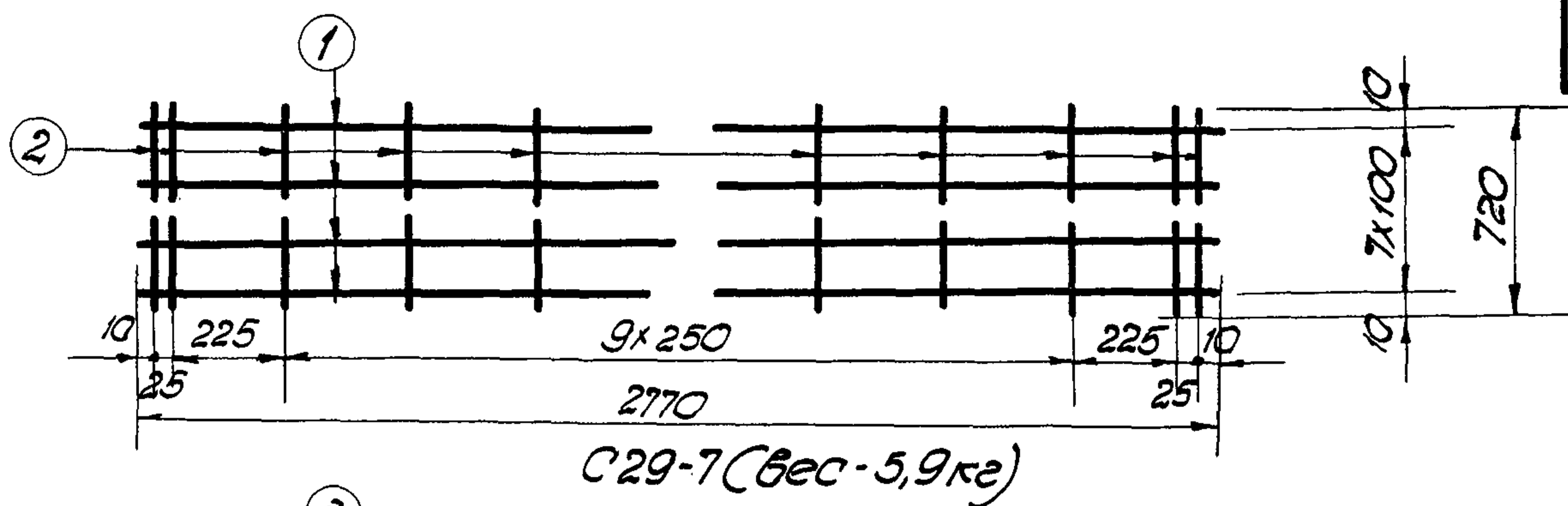
- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6,5 мм
- по прочности $R_{разр} = 740 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $p = 450 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

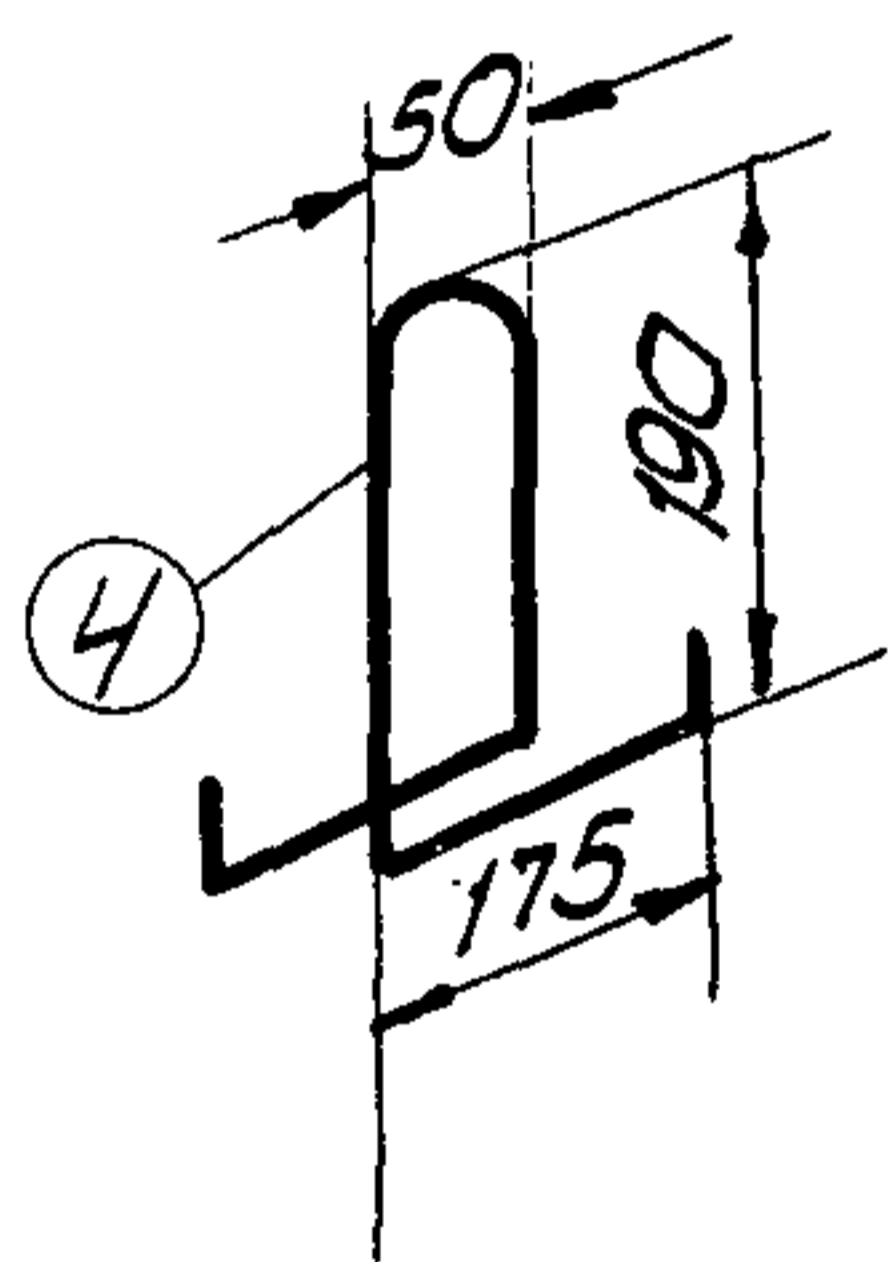
1. Плита разработана в соответствии с ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плоскость, отмеченная знаком \perp , должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	550
Объем бетона	м ³	0,307
Вес стали	кг	9,2
Расход стали на 1 м ² бет.	кг	300
Марка бетона		150

726	Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02
	организация	объект	плита плоская длиной 2780 мм из легкого бетона	Марка	Лист 29-9
	должн.	фамилия	подпись	к листа по проекту.	



Спецификация арм-рбл							Выборка арматуры			
Сетки	NN	φ	Дл.	к-во	общ.	плост	φ	общ.	общ.	
NN	шт.	ст	мм	шт.	дл.	кг/см²	мм	дл.	кг	
C29-7	1	1	6	2770	8	22,2	2590	5,6	22,2	5,0
		2	4	720	14	10,1	2400	8	3,3	1,3
							6727	53	4	29,9
C29-8	1	3	4	2770	4	11,1	5500			
		2	4	720	12	8,7				
Петли	4	8	810	4	3,3		Итого:		9,2	



Примечания:

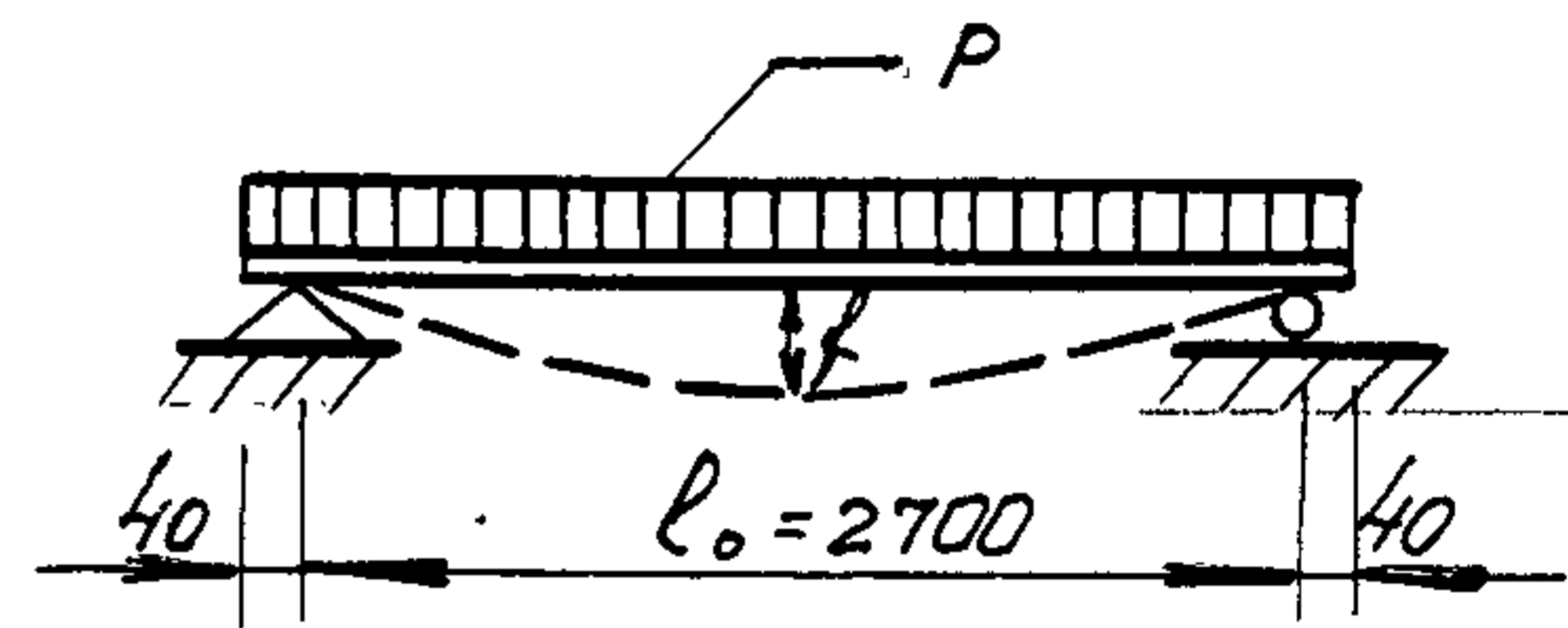
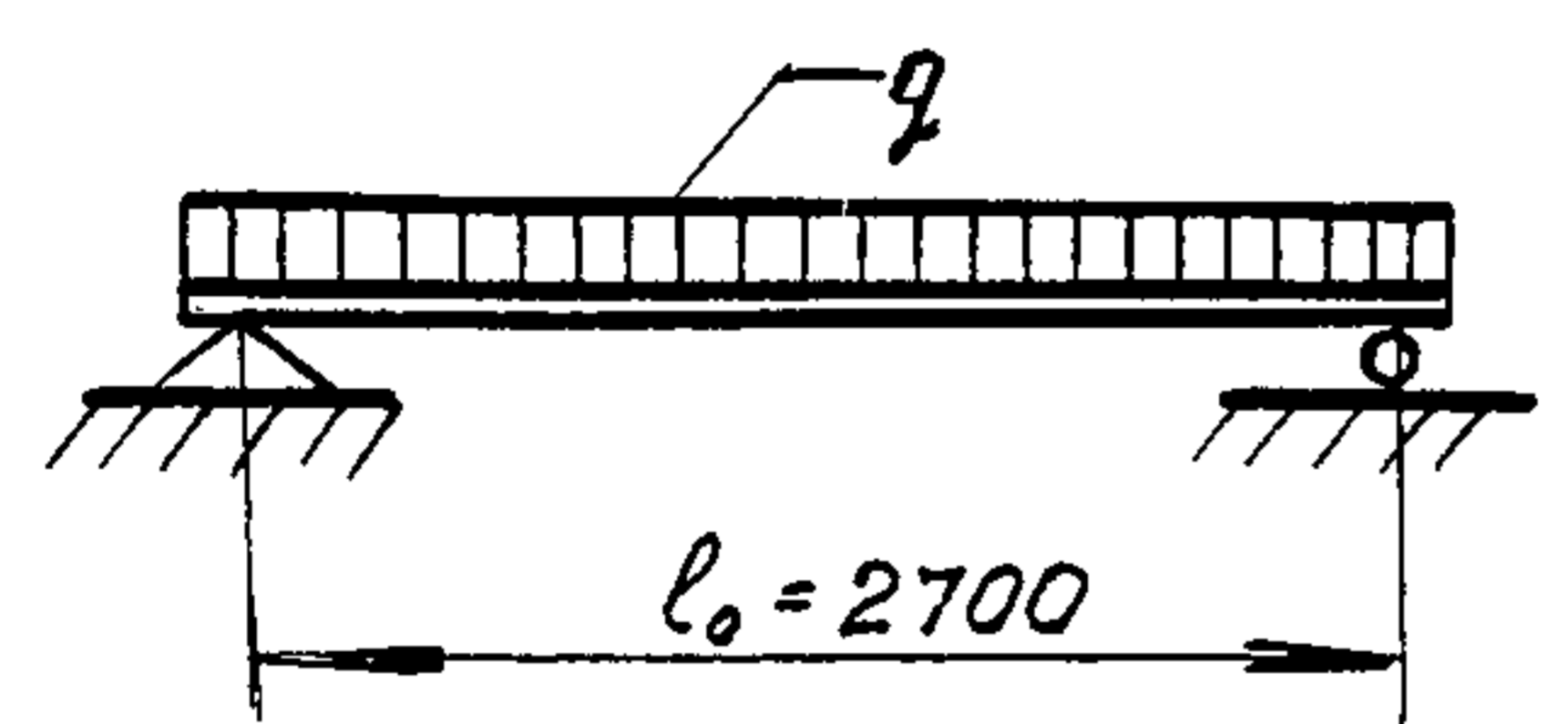
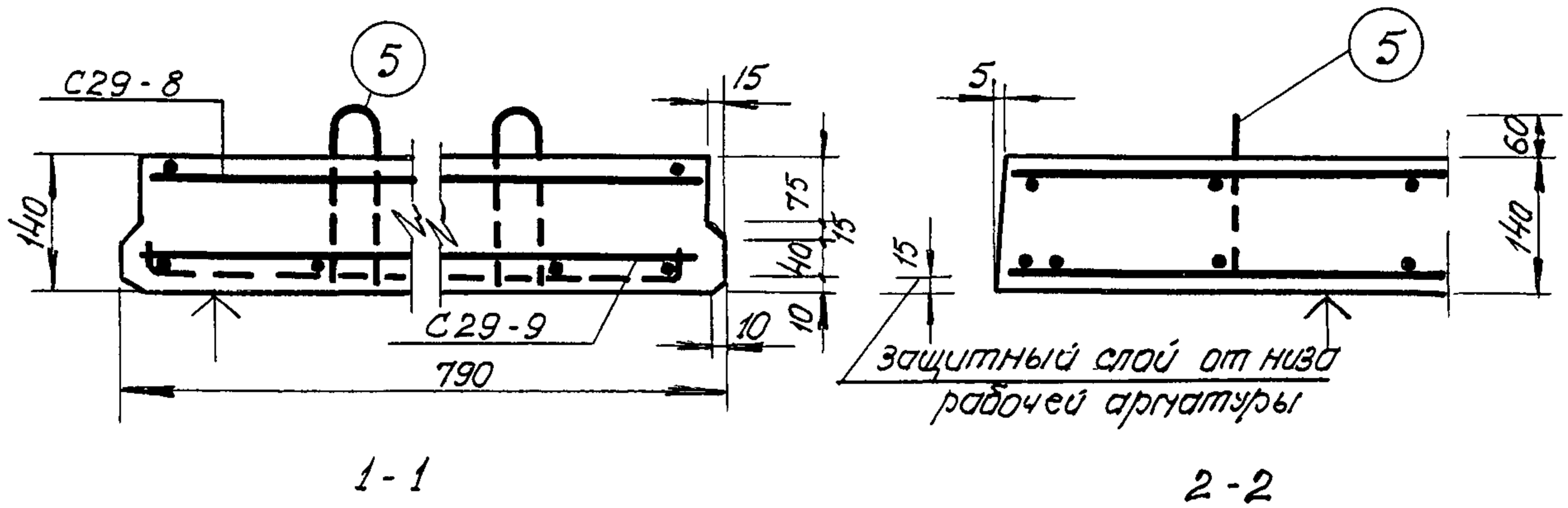
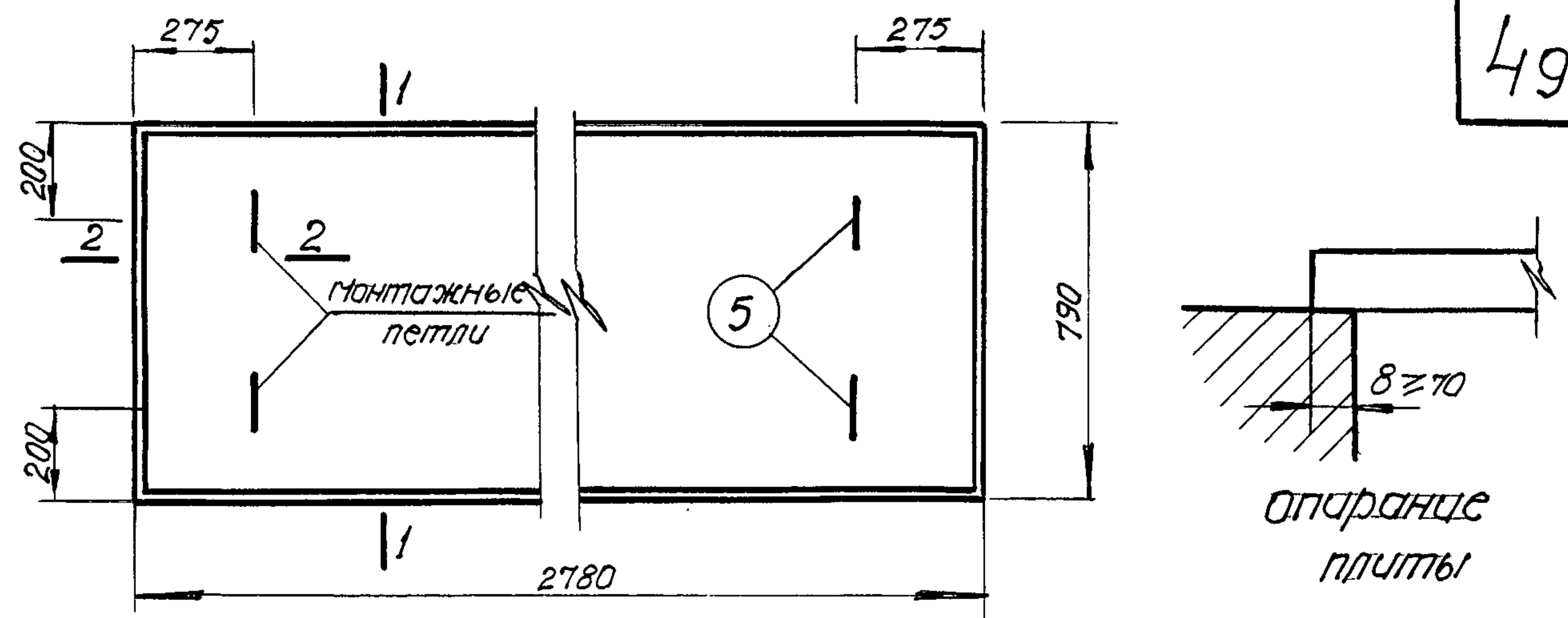
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные на рисунке R_{aH} должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

726

Характеристика арм-рбл	
Арматура фб, фвмм из горячекатанной круглой стали марки Ст. 3	$R_a = 2100$
Арматура фчмм из холоднокатанной проволоки.	$R_a = 4500$

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Объект			Плита плоская длинной 2780 мм из легкого бет.		Марка листа	
должность	фамилия	подпись			лп28-8л	29-10

ОЛК	В. Бобыкин
Констр. прор.	Н. Пахалков
Расчет прор.	Н. Пахалков
Законструир.	А. Жуковский
Расчитал	Певенштейн
Зл. инж. пр.-та	А. Жуковский
Зл. инж. АМ-2	Г. Кареновский
Руководит. АМ-2	Л. Дябек
Зл. инж. ин-та	В. Фрельдман
ГИПРОГОР	АМ-2



расчетная схема

схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес).
Длительно действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ $P = 150 \text{ кг/м}^2$

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7,3 мм.
по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
по прогибу $R = 750 \text{ кг/м}^2$

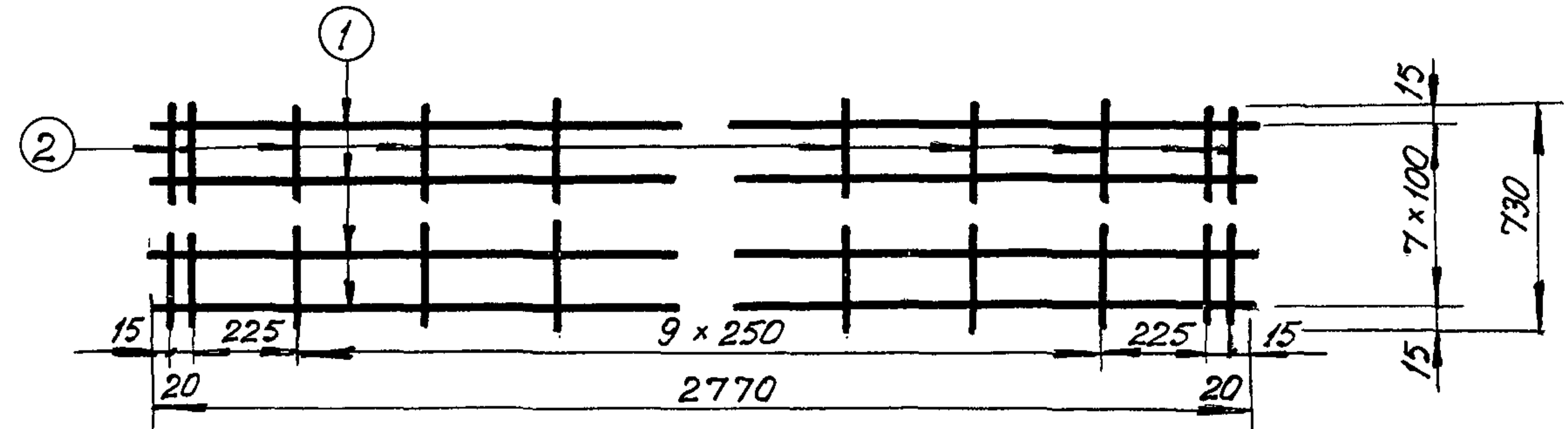
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

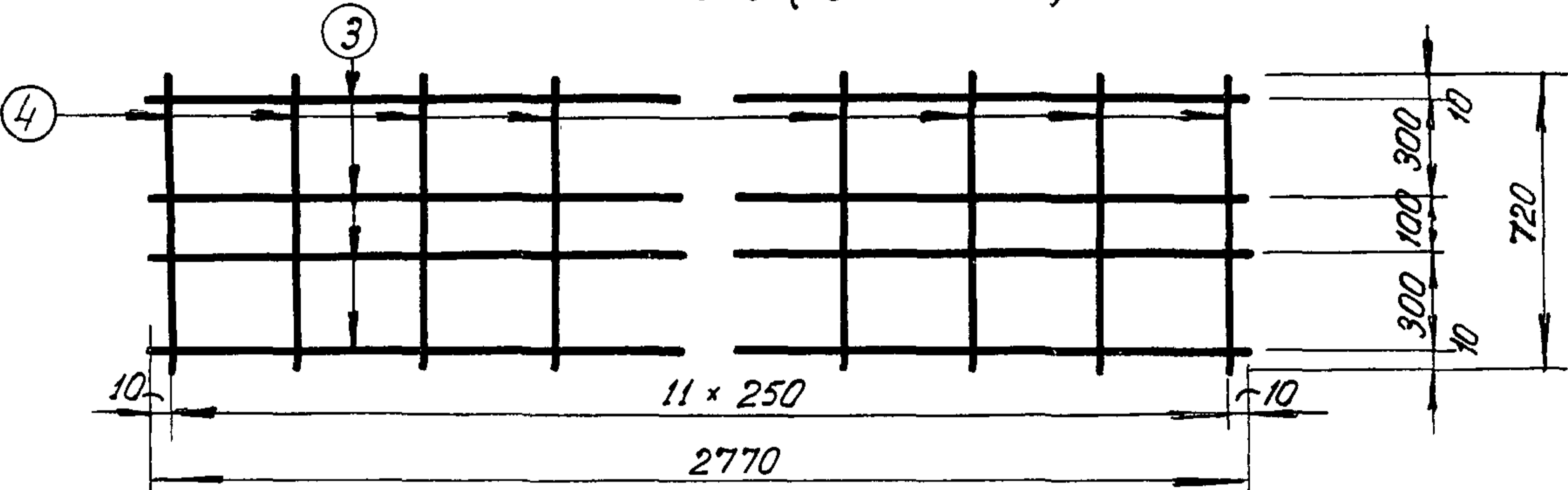
Характеристика изделия		
Вес	кг.	550
Объем бетона	м ³	0,307
Вес стали	кг.	13,1
Расход стали на 1м ³ бетона	кг.	42,7
Марка бетона		150

заполняется проектной организацией		железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация	Объект	Плита плоская длиной 2780мм из легкого бетона.		Марка	Лист
Должность	Подпись			ИПП288л	29-11

ОТК В. Бябыкин
 Констр. пров. Н. Пахолков
 Расчет пров. Н. Пахолков
 Законструир. А. Жуковский
 Расчетчик Левенштейн
 Зл. инж. пр-та А. Жуковский
 Зл. инж. АМ-2 Г. Кореновский
 Руководитель АМ-2 Л. Дябек
 Зл. инж. ин-та В. Фельдман
 ГИПРОГОР АМ-2

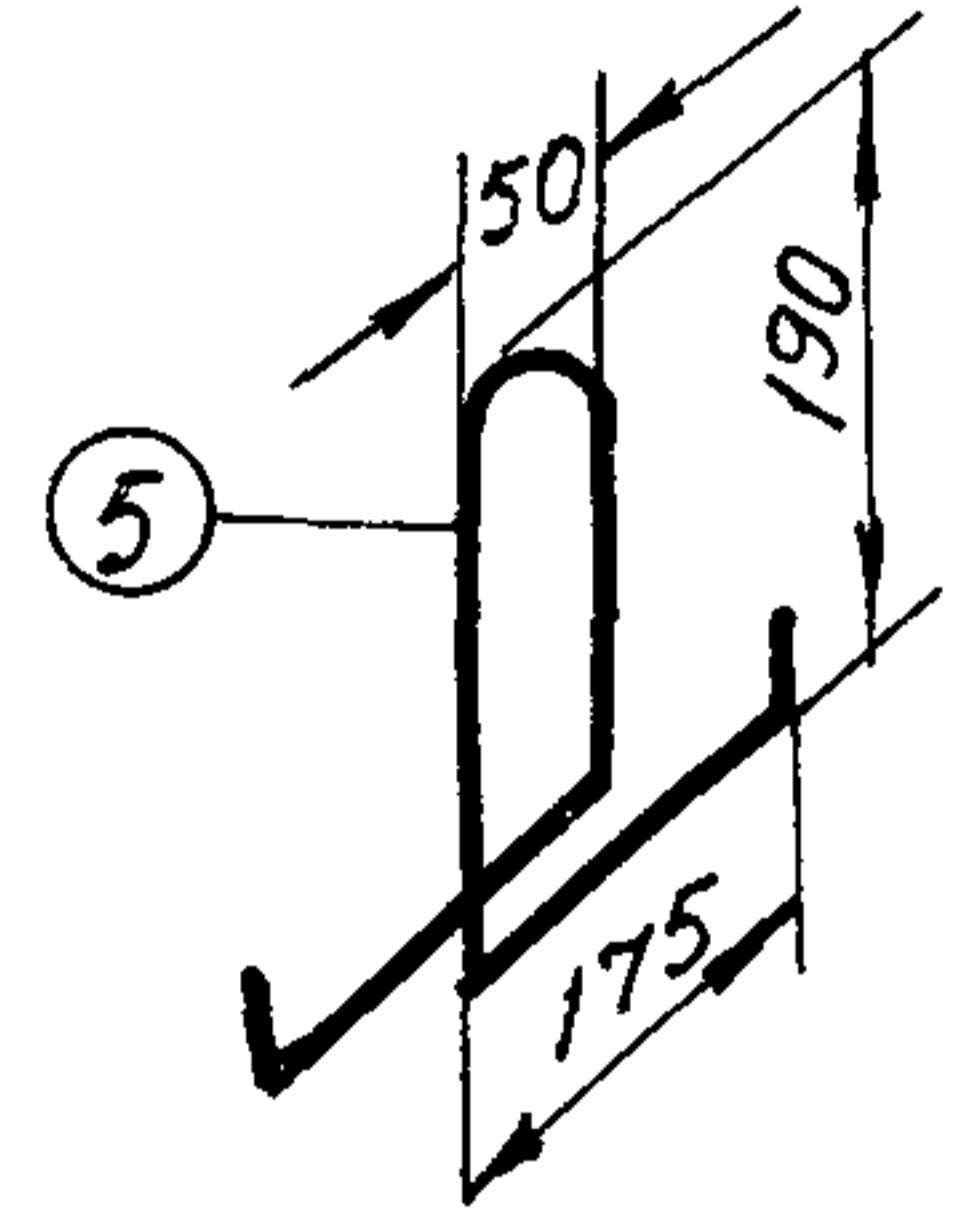


С 29-9 (Вес 9.8 кг.)



С 29-8 (Вес 2.0 кг.)

Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	шт.	шт.	φ	Длина мм	к-во шт.	Общ. дл. м.	Гост	φ	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
С29-9	1	1	8	2770	8	222	2590-51	8	25.5	10.1
		2	4	730	14	10.3	2400			
								6727-53	4	30.1
С29-8	1	3	4	2770	4	11.1	5500			
		4	4	720	12	8.7				
Петли		5	8	810	4	3.3	Итого		13.1	



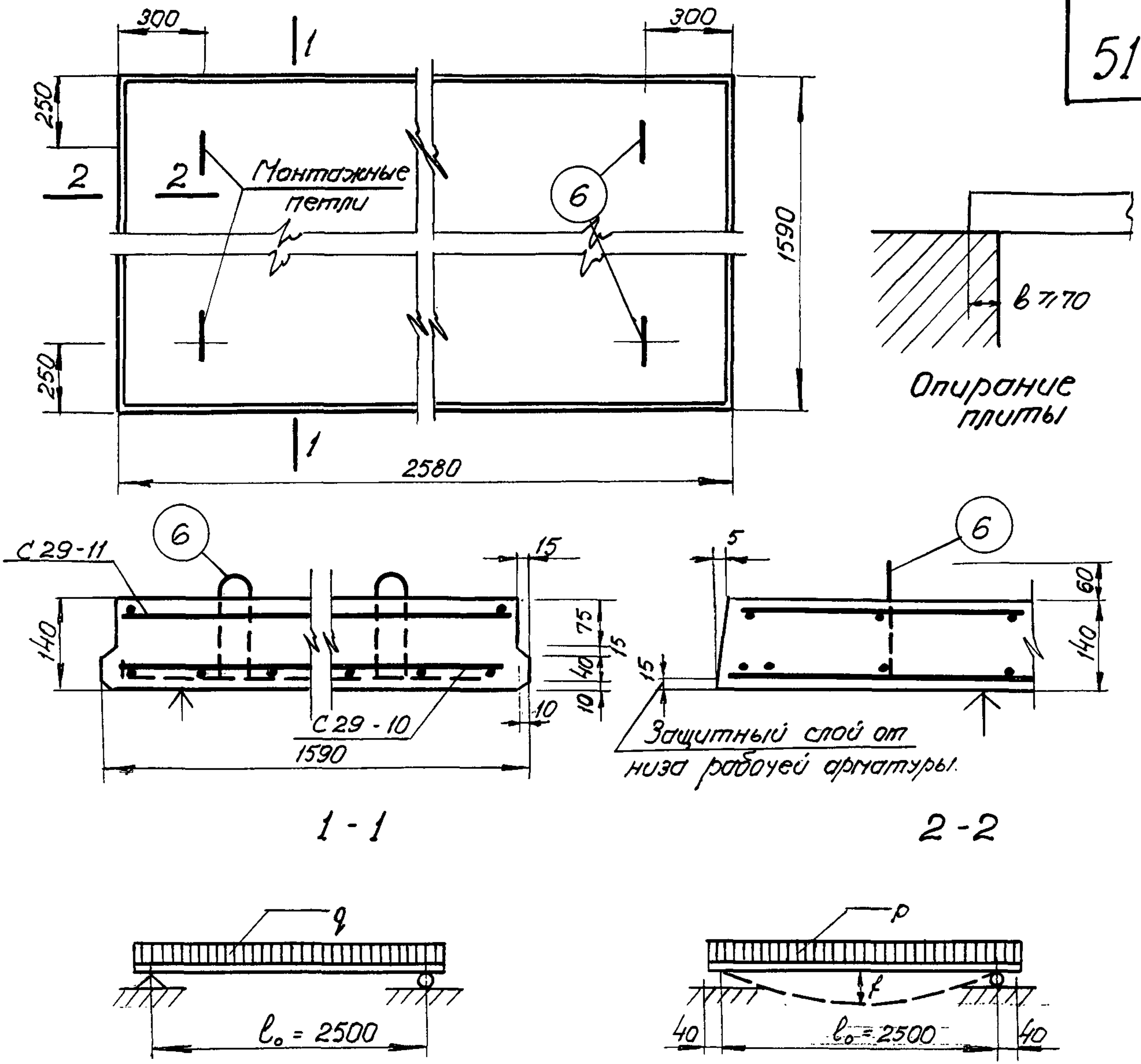
Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_b^H должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм. из горячекатанной круглой стали марки Ст. 3.	$R_a = 2100$
Арматура φ 4 мм. из холоднокатанной проволоки.	$R_a = 4500$

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект		Плита плоская длиной 2780 мм из легкого бетона		Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	Инициалы			ПП28-81	29-12

О.Т.К.	В. Бабькин
Констр. проверка	Н. Поголов
Расчет проверка	Н. Поголов
Законструирован	А. Жуковский
Расчитан	Левенштейн
Гл. инж. проекта	Жуковский А.Б.
Гл. инж. АМ-2	Кареновский Г.
Рук. АМ-2	Дюбек Л.И.
Гл. инж. инст-та	Фельдман В.П.
ГИПРОГОР АМ-2	



Расчетная схема
 а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании
 f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.6 мм.
 по прочности $R_{разгр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $P = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

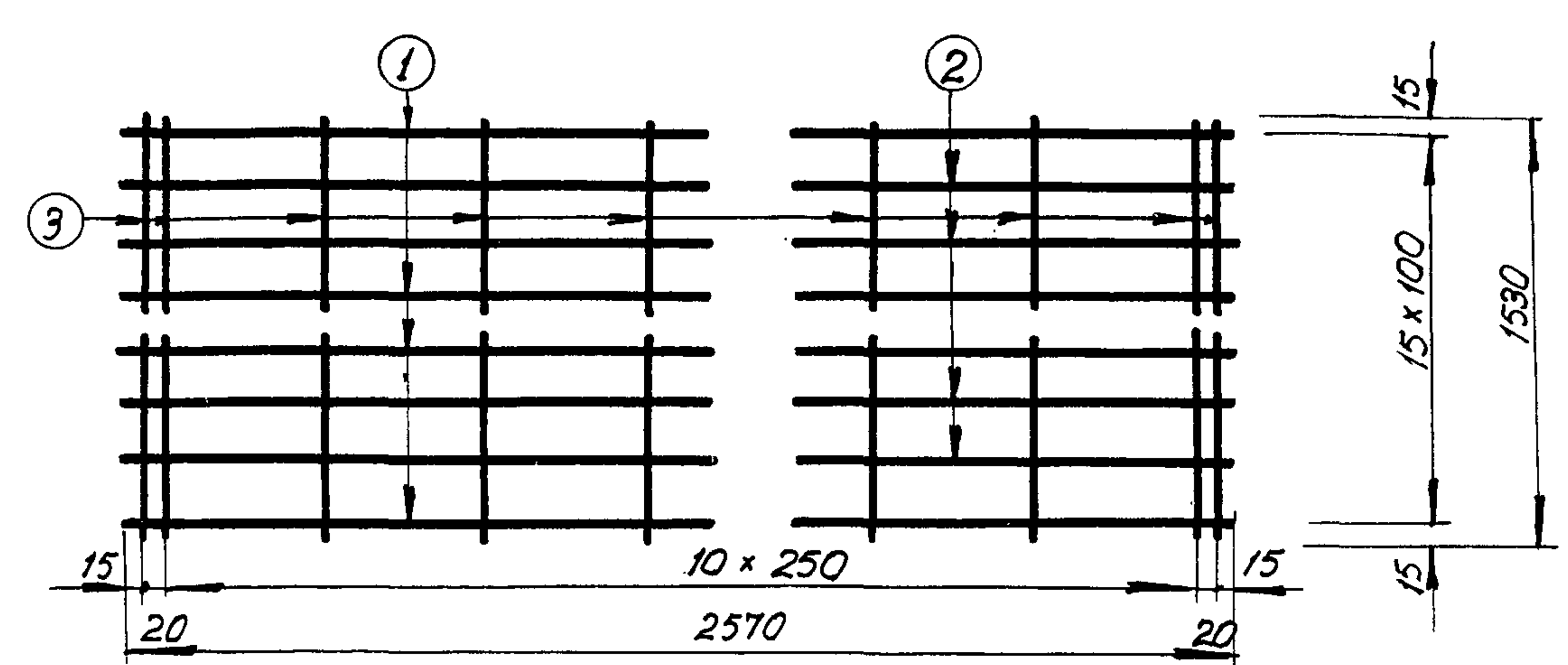
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЖП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	1020
Объем бетона	м ³	0.57
Вес стали	кг	19.5
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	34.2
Марка бетона		150

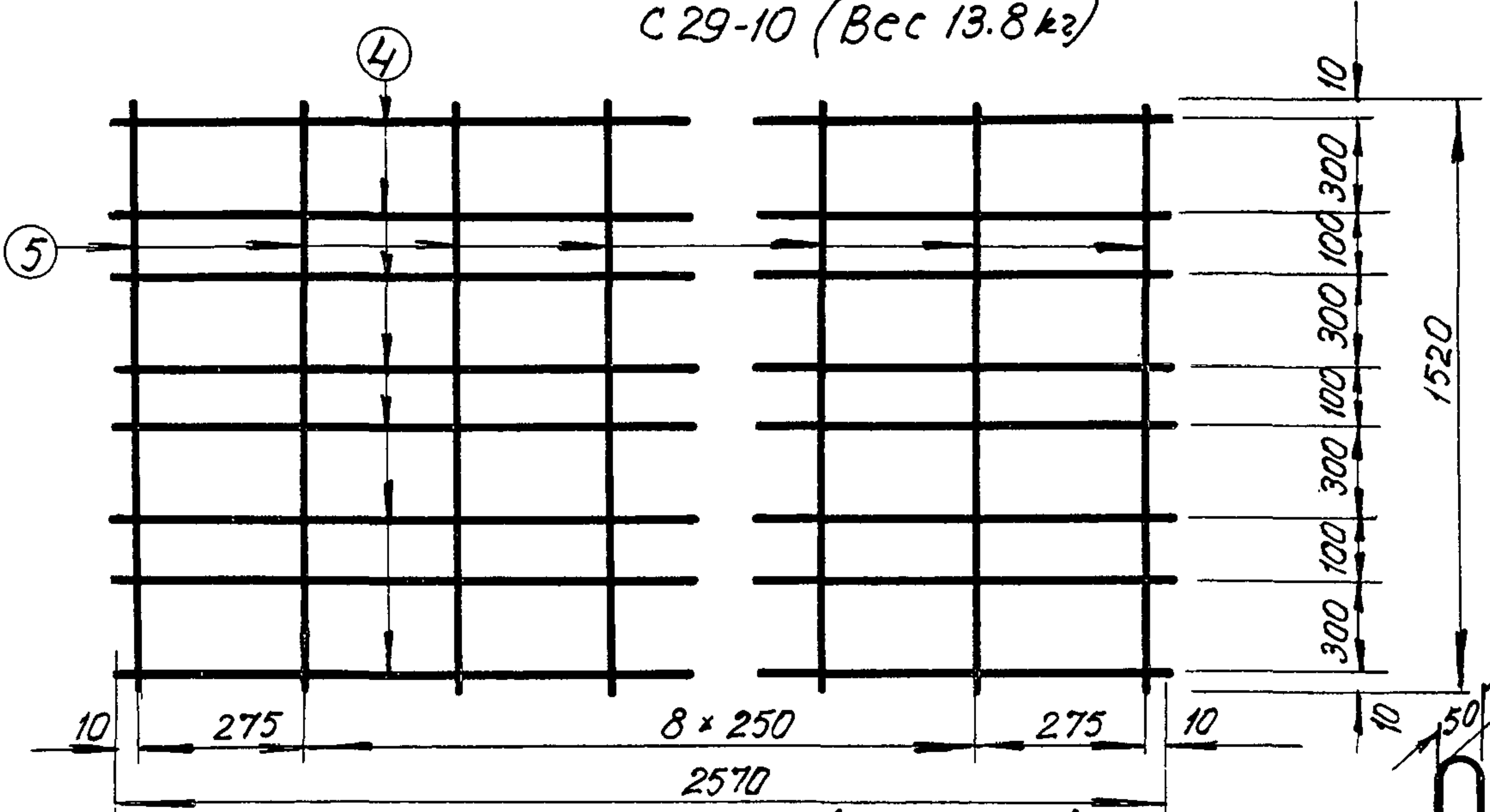
Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект		Плита плоская длиной 2580 мм. из легкого бетона.		Марка
Должность	фамилия	Подпись	Дата проекта	ПГП25-16л		Лист
						29-13

автом 95

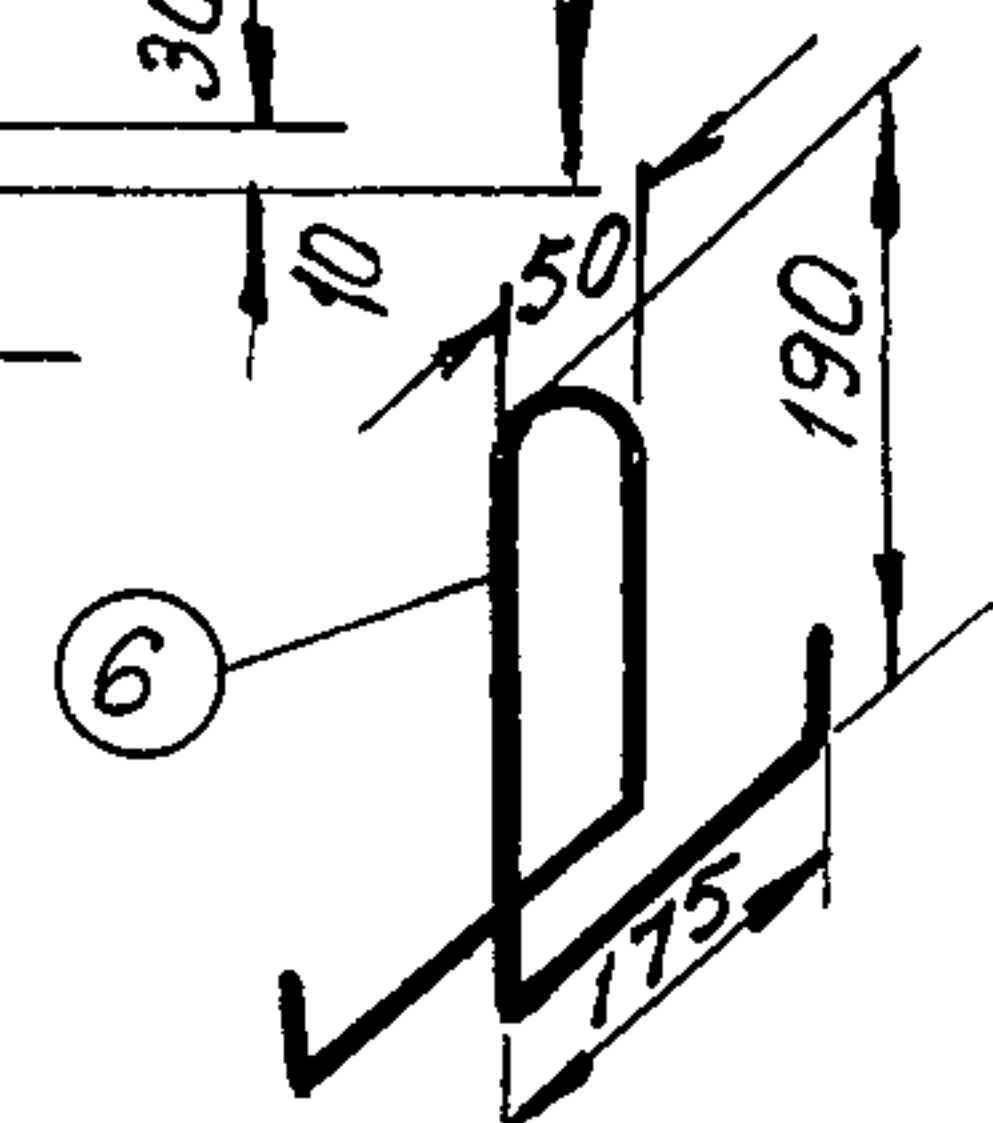
О.Т.К.	Байбыкин В.И.
Констр.проект	Н.Павалков
Расчет прораб	Н.Павалков
Законструир.	А.Жуковский
Расчитал	А.Левенштейн
Гл. инж.проект	Жуковский А.Б.
Гл. инж. АМ-2	Кореновский Г
Рук. АМ-2	Дюбек Л.А.
Гл. инж. инст-та	Фельдман В.А.
ПИПРОГОР	АМ-2



C 29-10 (Вес 13.8 кг)



C 29-11 (Вес 3.6 кг)



Спецификация арматуры						Выборка арматуры						
Сетки	мм	φ	Длина	к-во	Общ. дл.	Гост	φ	Общ. дл.	Общ. вес			
										шт	ст	мм
C 29-10	1	1	8	2570	6	15.4	2590-51	8	15.4	6.1		
		2	6	2570	10	25.7	2400	6	25.7	5.7		
		3	4	1530	13	19.9		10	3.4	2.1		
C 29-11	1	4	4	2570	8	20.6	6727-53	4	57.2	5.6		
		5	4	1520	11	16.7	5500					
Петли	5	10	840	4	3.4		Итого:		19.5			

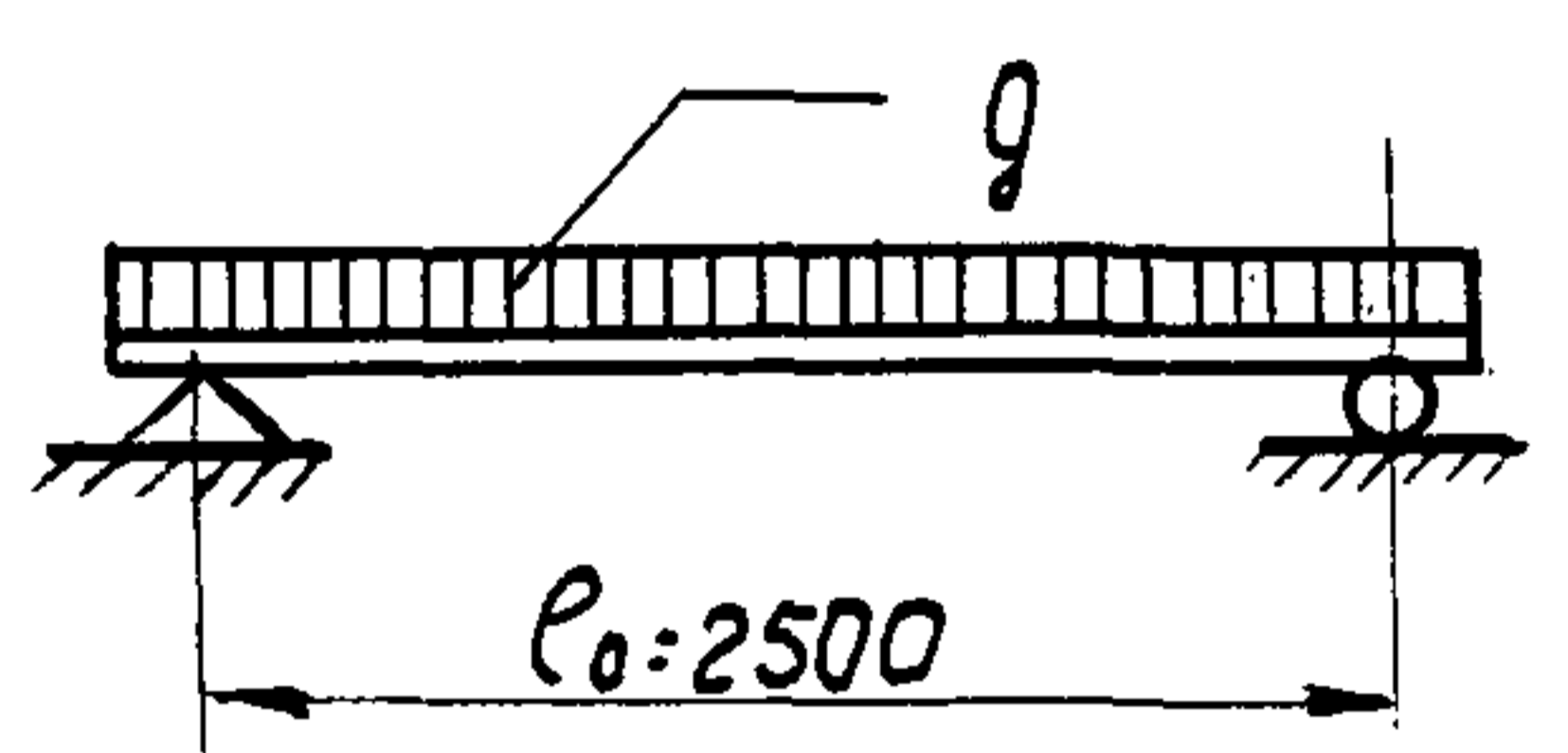
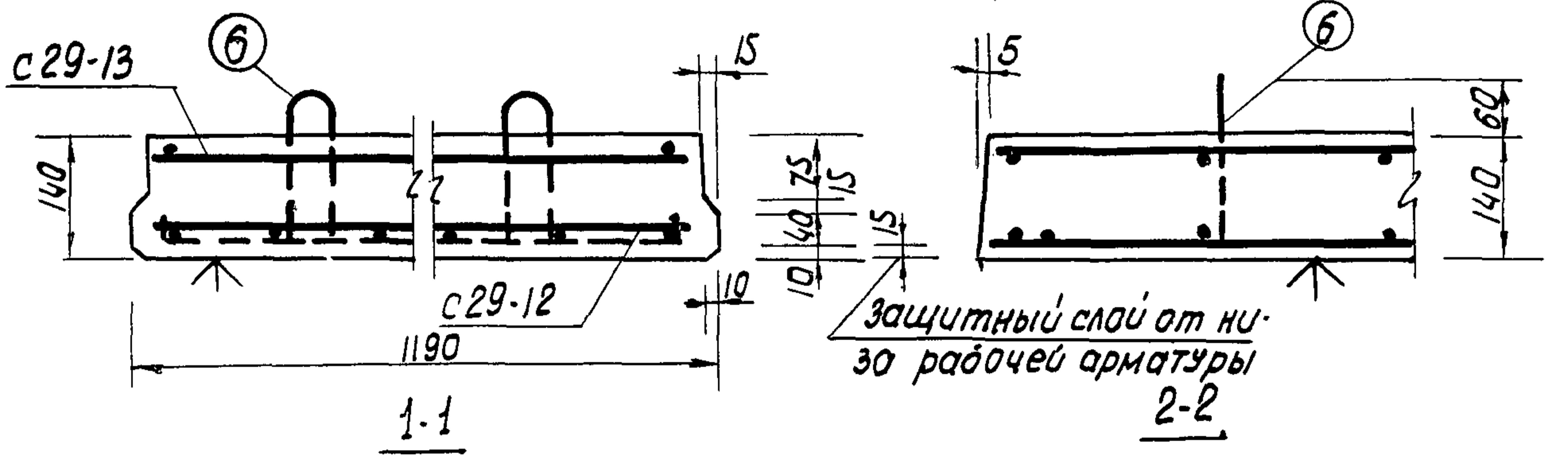
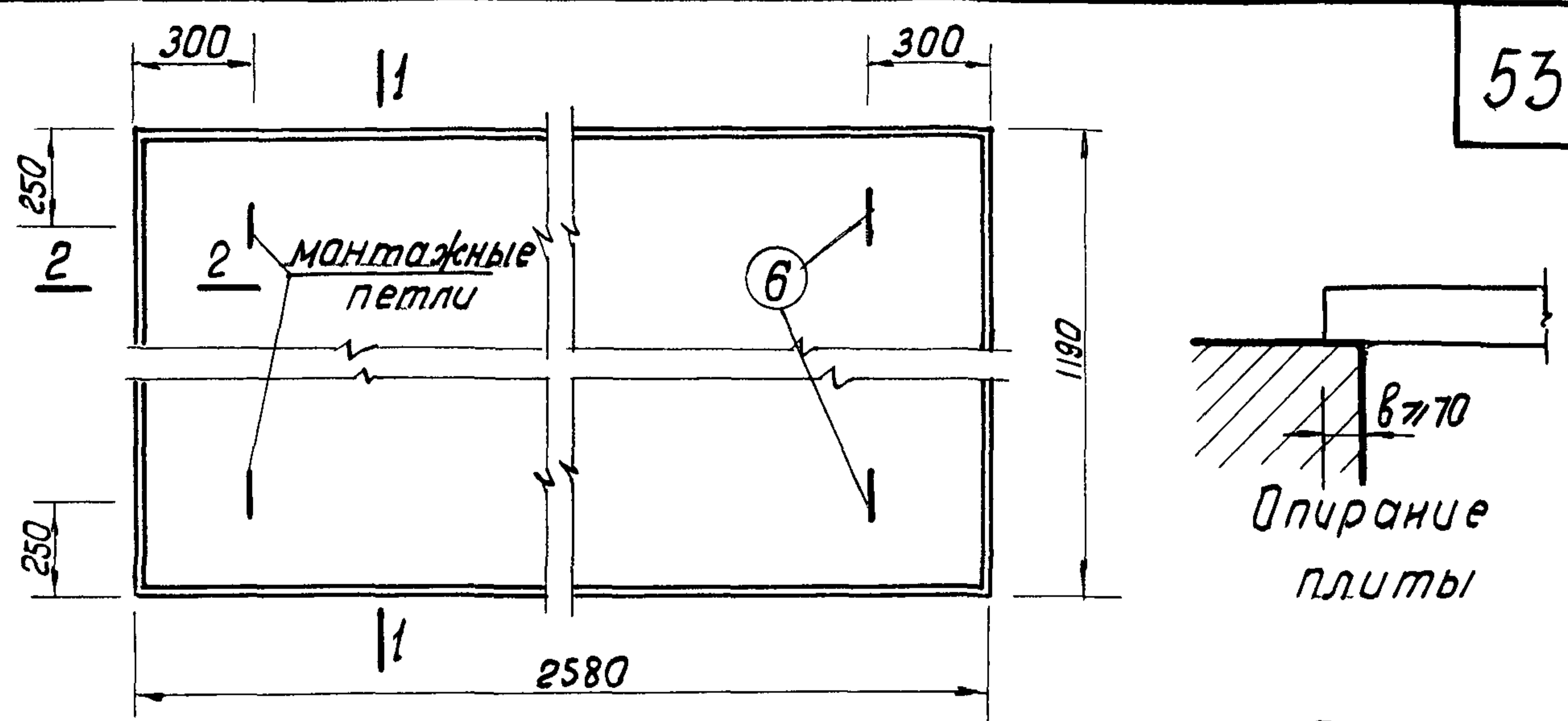
Характеристика арматуры	
Арматура φ 6, φ 8, φ 10 мм. из горячекатанной круглой стали марки С-3.	R _a = 2100
Арматура φ 4 мм. из холоднокатанной проволоки.	R _a = 4500

Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_a должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация			Плита плоская длиной 2580 мм		Марка	
Объект			из легкого бетона		Лист	
Должность	Фамилия	Подпись	Итого:		ИИ 26-161	
			Листа по проекту		29-14	

ДТК	Расчет пр-та	Констр. пр-в.	ОТК
В. Фельдман	В. Бабыкин	Н. Пахомов	В. Бабыкин
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский
В. Фельдман	Л. Пюбек	А. Жуковский	А. Жуковский



Расчетная схема

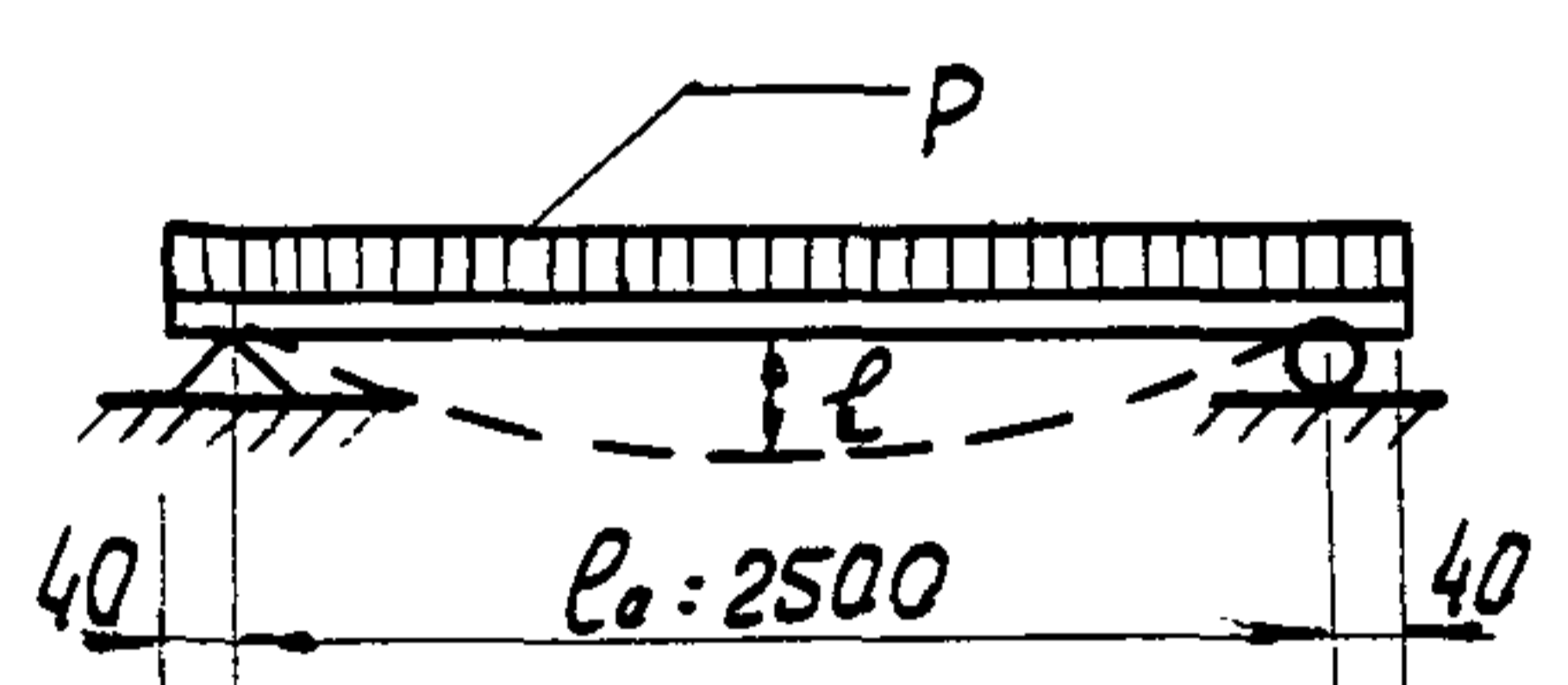


Схема загрузки при испытании.

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$.
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$.

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.8 мм.
 по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $P = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с СН и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСП МХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ∇ , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

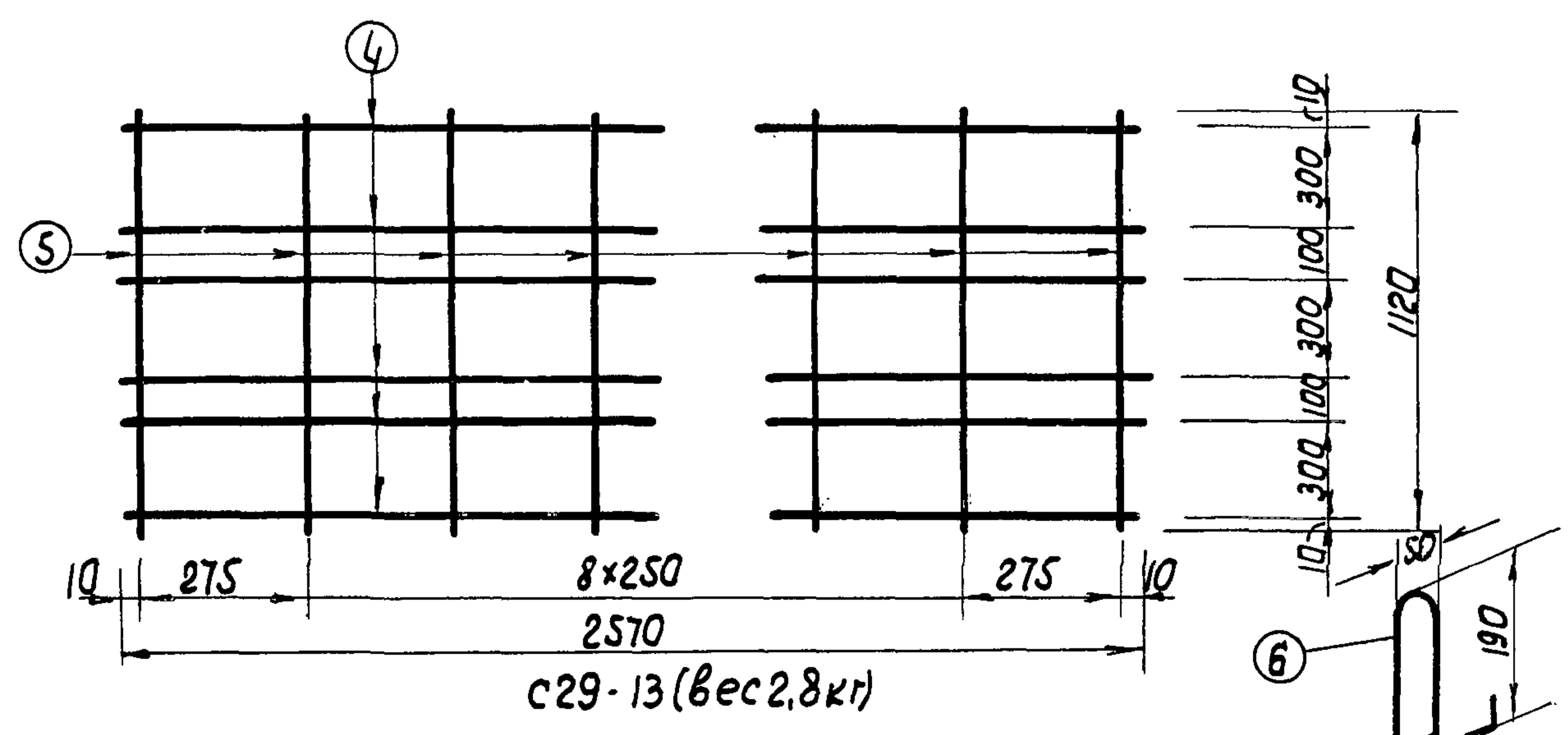
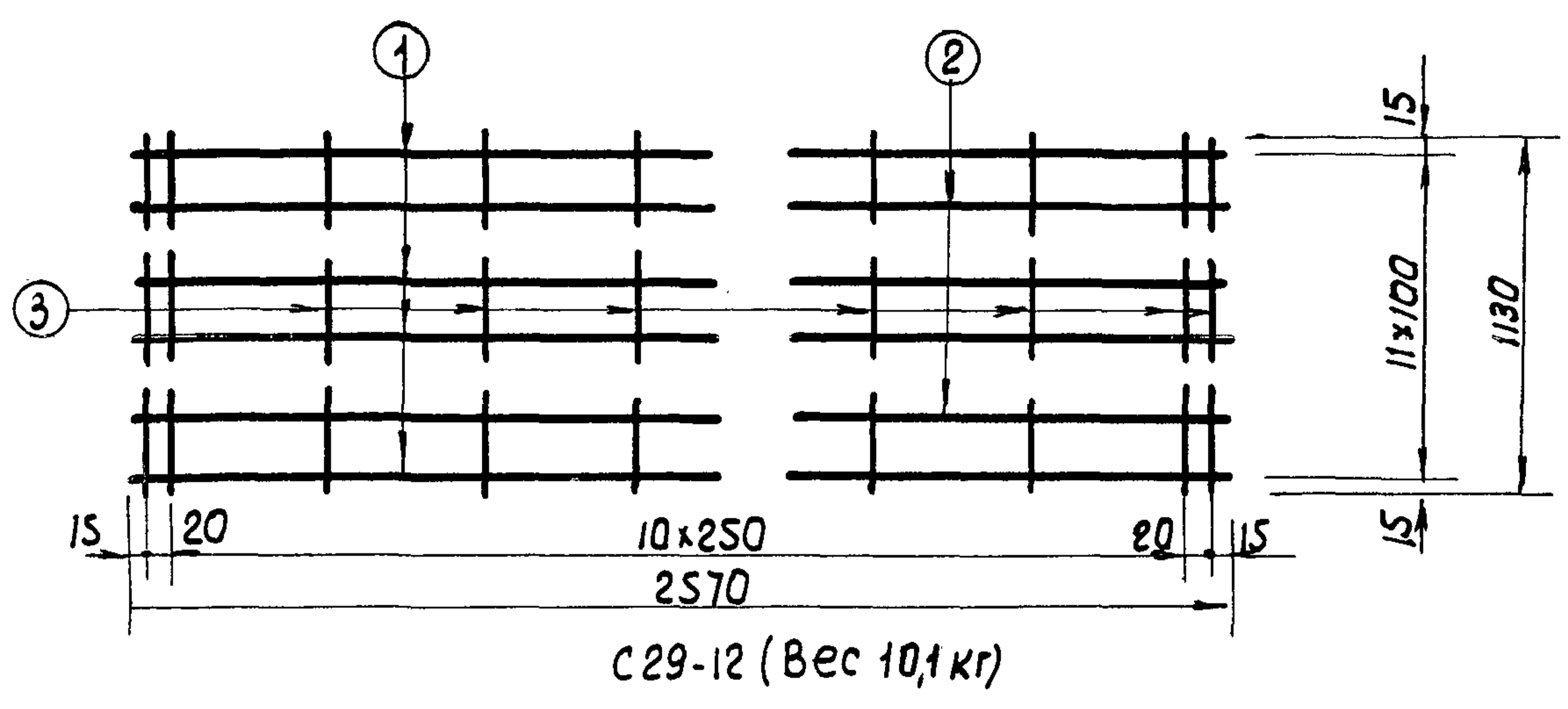
Характеристика изделия		
Вес	кг	760
Объем бетона	м ³	0.424
Вес стали	кг	15.2
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	35.8
Марка бетона		150

726

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация	Объект №:	Плита плоская длиной 2580 мм из легкого бетона		Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	Или штамп по пр.ту.	ИИ-03-02	29-15

Солдунова
 29.15.01.15

ОТК.	В. Бабыкин
Констр. проб	Н. Пахолков
Расчет проб	Н. Пахолков
Законструир.	А. Жуковский
Расчитал	Левенштейн
Гл. инж. пр-та	А. Жуковский
Сл. инж. АМ-2	Г. Коренавский
Руководит. АМ-2	Л. Дюбек
Сл. инж. ин-та	В. Фельдман
ГИПРОГОР	А. М. - 2



Спецификация арматуры							Выборка арматуры				
сетки		№№	φ	Длина	кол	общ. дл.	ГОСТ	φ	общ. дл.	общ. вес	
№№	шт.	ст	мм	мм	шт.	м	R _{0H} кг/см ²	мм	м	кг.	
с29-12	1		1	8	2570	4	10.3	2590/2400	8	13.6	5.4
			2	6	2570	8	20.6		6	20.6	4.6
			3	4	1130	13	14.7				
с29-13	1		4	4	2570	6	15.5	6727.53	4	42.5	4.2
			5	4	1120	11	12.3	5500			
петли	6		8	810	4	3.3				15.2	
Итого										15.2	

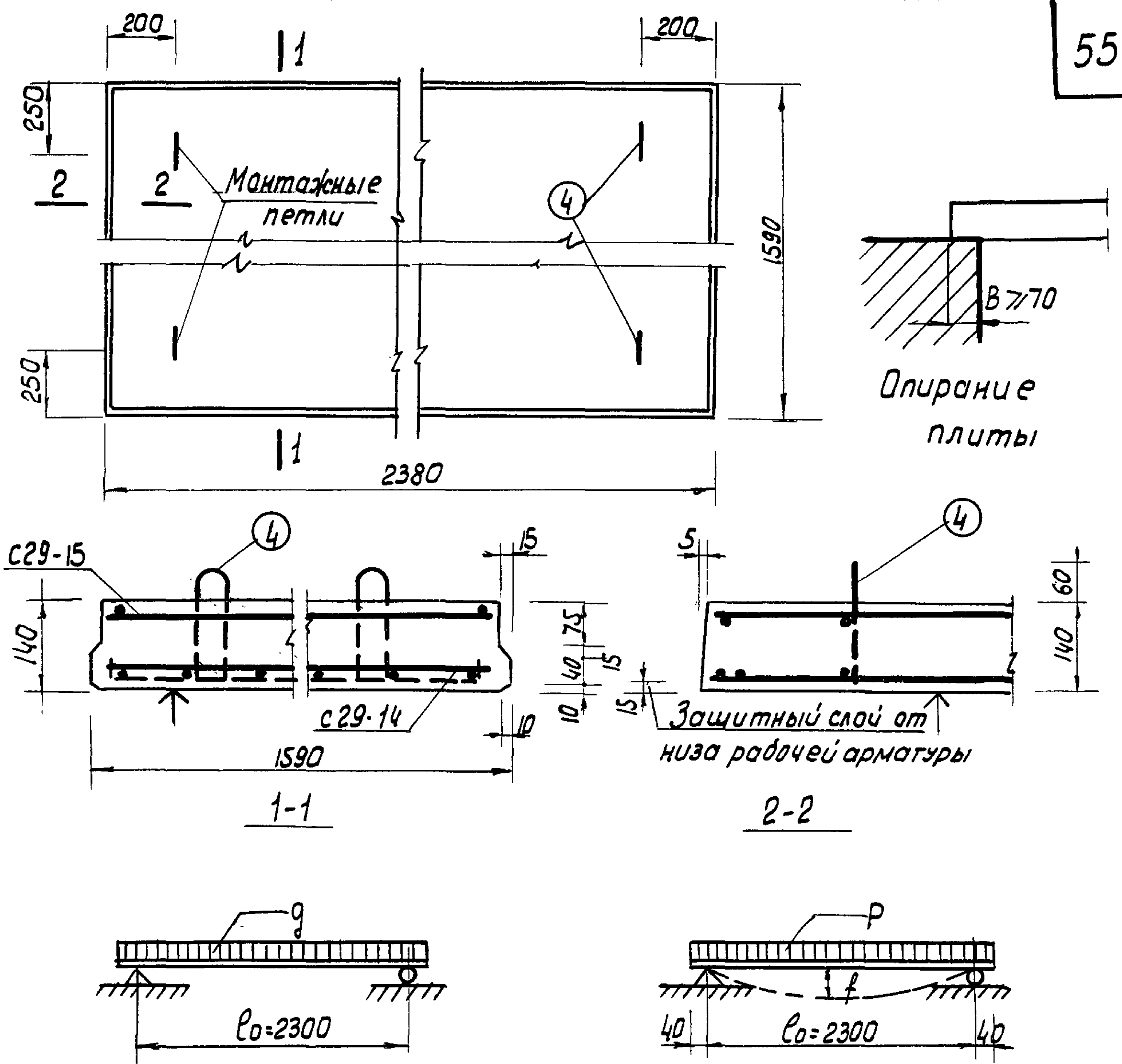
Характеристика арматуры	
арматура φ 6; φ 8 из горячекатанной круглой стали марки Ст.3	R _{0H} = 2100
арматура φ 4 из холоднотянутой проволоки.	R _{0H} = 4500

Примечания:

- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
- Цспытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТУ R_{0H} должны быть выше на 10%.
- Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
- Размеры в миллиметрах

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация объект			Объект №		Плита плоская длиной 2580 мм из легкого бетона	
Должность	фамилия	подпись	Или штамп пр-та		Марка ПП26-12л	лист 29-16

Г. И. Инж. В. Фельдман	Руковод. маст. Л. Дюбек	Сл. инж. А. М-2 Г. Кареновский	Сл. инж. проверка Л. Левенштейн	Законодатель А. Жуковский	Расчет проверка Констр. провер. Н. Пахомов	ОТК: В. Бабыкин
ГИПРОГОР АМ-2						



Расчетная схема
 а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 550 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действующая $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании
 f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,6 мм.
 по прочности $R_{разр.} = 790 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $P = 450 \text{ кг/м}^2$

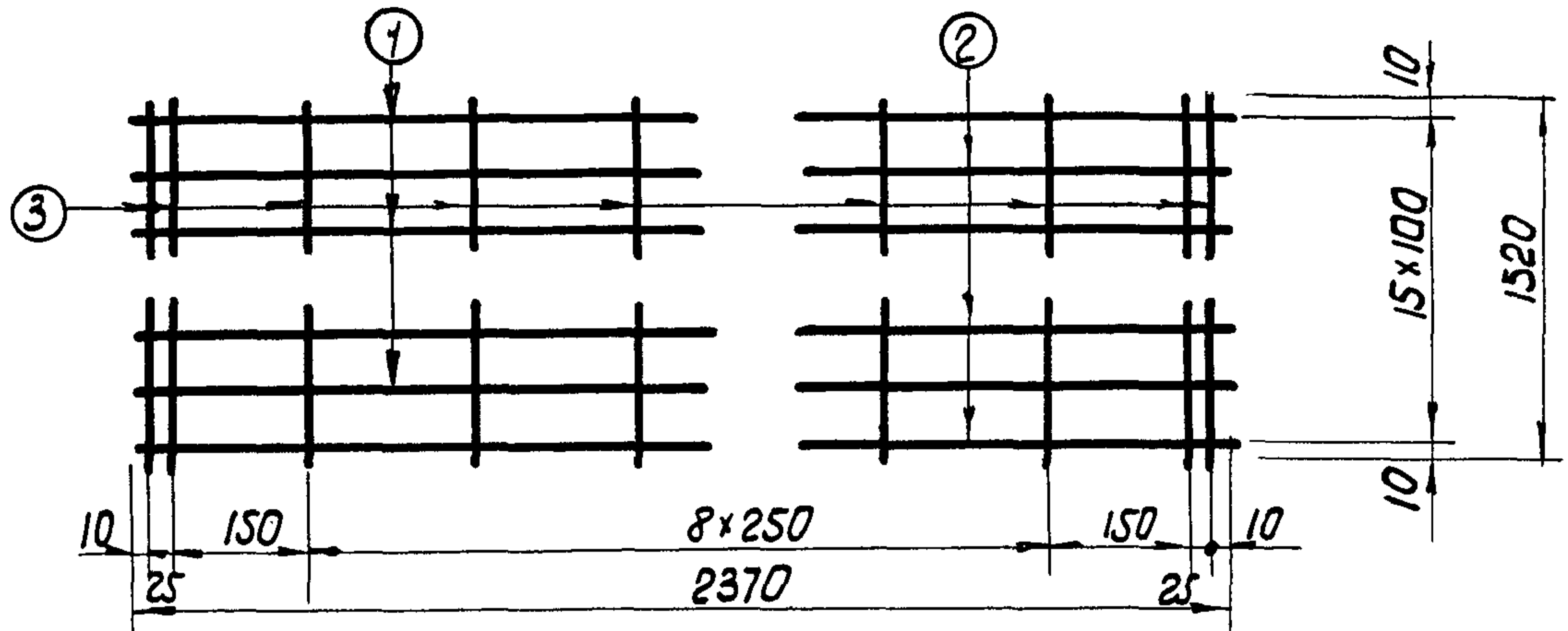
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИ ТУ 123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ 204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком Φ , должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

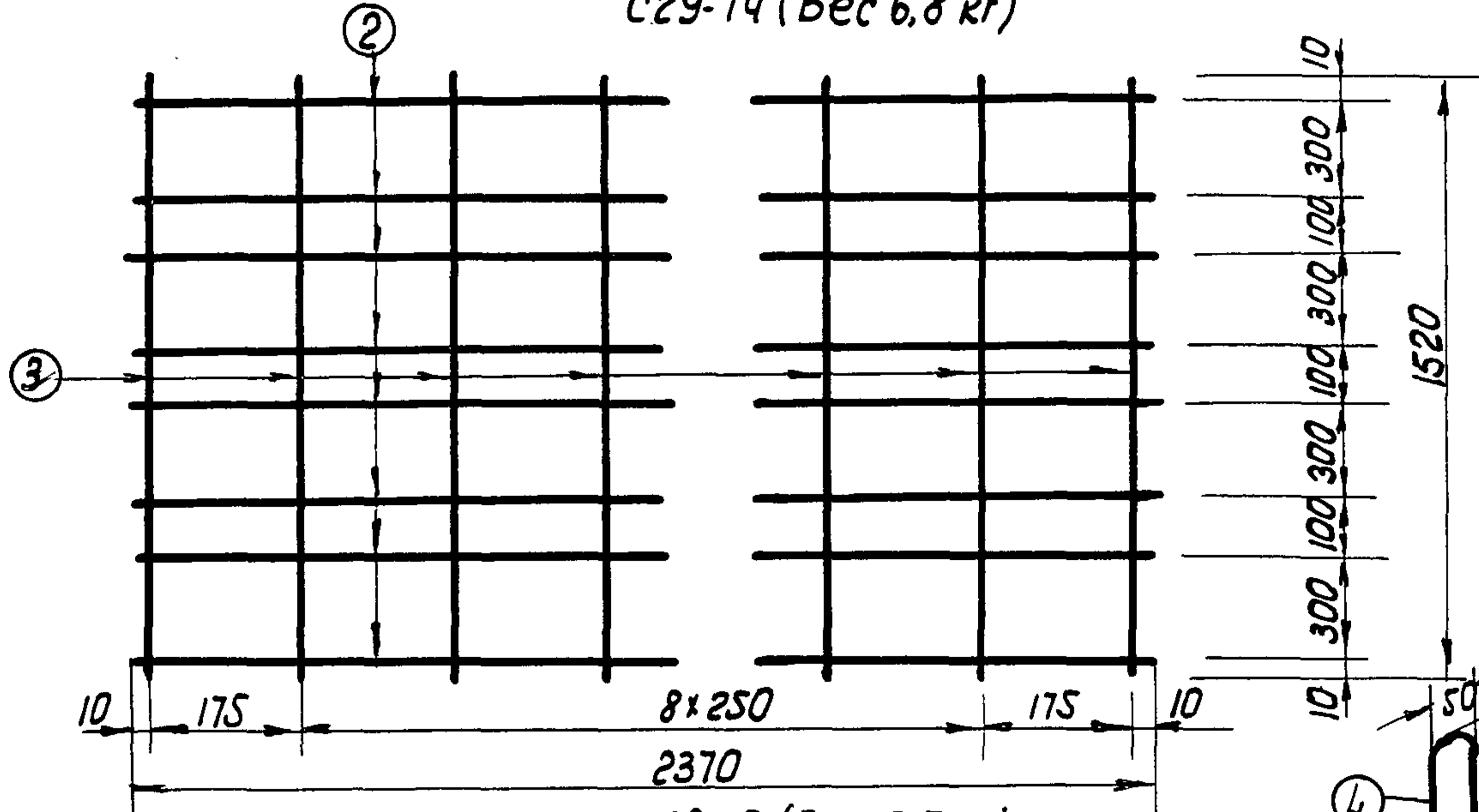
Характеристика изделия		
Вес	кг	945
Объем бетона	м ³	0,525
Вес стали	кг	11,6
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	22,1
Марка бетона		150

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект		Плита плоская длиной 2380		Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	Инициалы по проекту	из легкого бетона.		ЛП 24-16л	29-17

Д.Т.К	Констр.проект	Расчет прораб	Законструир.	Гл.инж.проект	Гл.инж.АМ-2	Рук. АМ-2	Гл.инж-та	ГИПРОГОР А.М-2
Бабыкин В.Н	Н.Пахолков	Н.Пахолков	А.Жуковский	Жуковский Г.	Кореновский Г.	Дюбек Л.К.	Фелдман В.	



c29-14 (Вес 6,8 кг)



c29-15 (Вес 3,5 кг)

Спецификация арматуры					Выборка армат.					
Сетки	мм ф	Длина	к-во	Общ. дл.	ГОСТ	φ	Общ. дл.	Общ. вес		
										№
c29-14	1	1	5	2370	8	19.0	2590-3	8	3.3	1.3
		2	4	2370	8	19.0	5727-53	4	74.5	7.3
		3	4	1520	13	19.8	5500	5	19.0	3.0
c29-15	1	2	4	2370	8	19.0				
		3	4	1520	11	16.7				
Петли	4	8	810	4	3.3		Итого		11.6	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст-3	Ra = 2100
Арматура φ 4, φ 5 мм из холоднокатанной проволоки	Ra = 4500

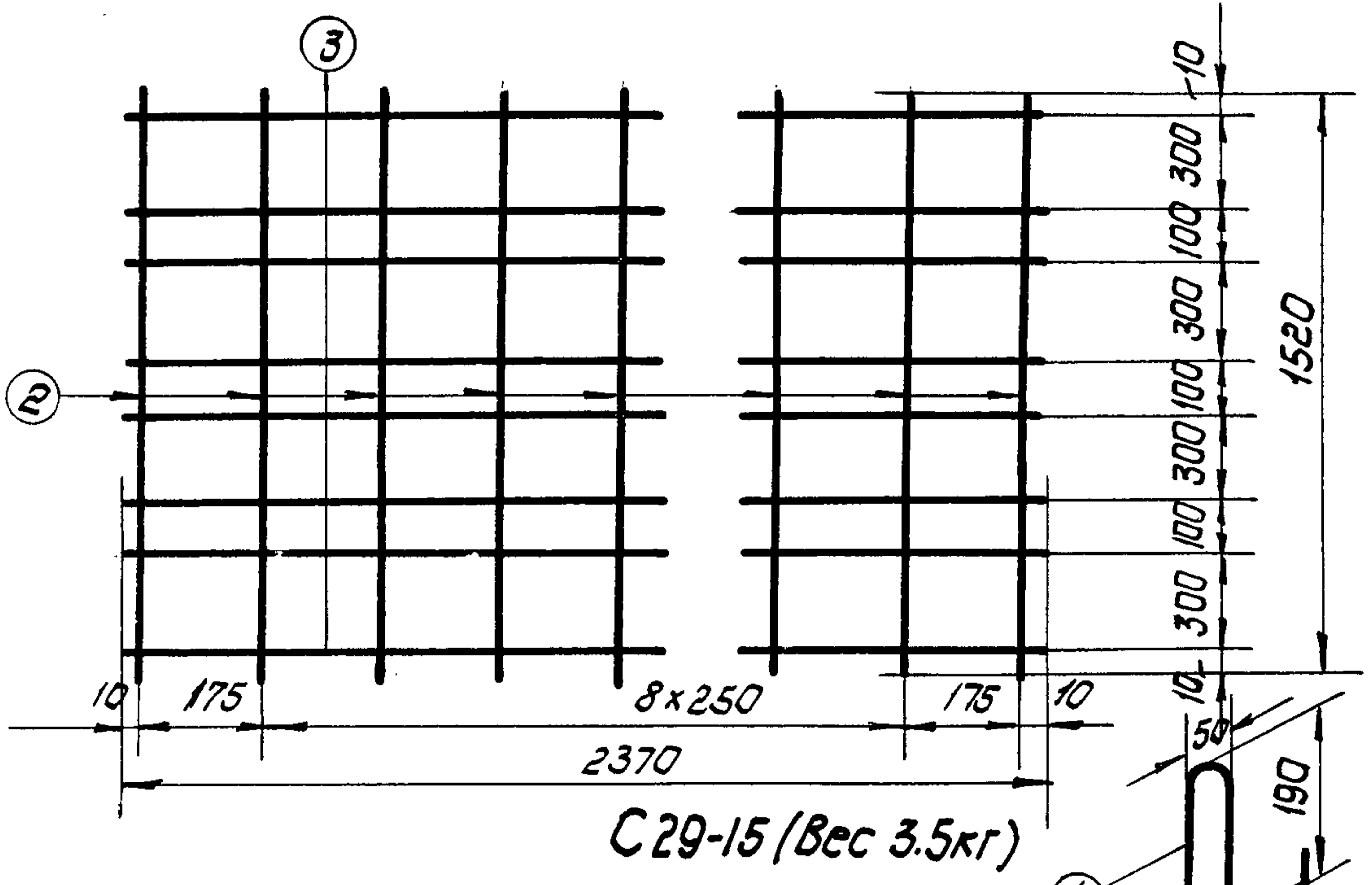
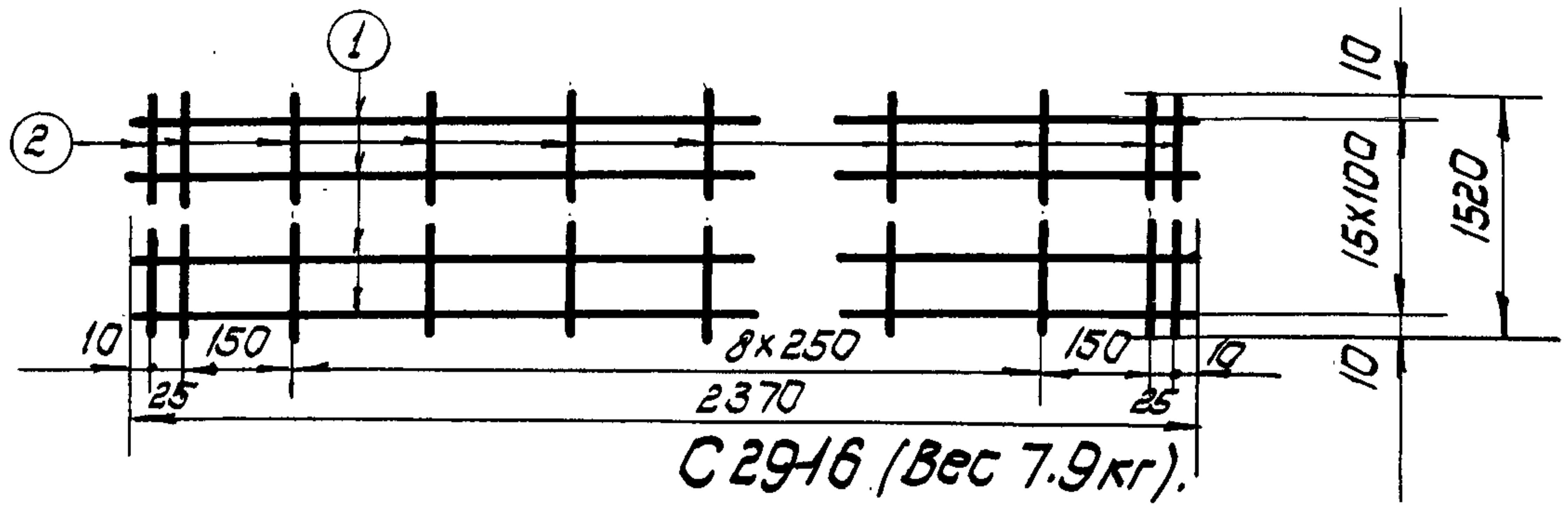
Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_{0.2} должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		НИ-03-02	
Организация			Объект №8		Плита плоская длиной	
Объект			Исполнитель		2380 мм из легкого бето-	
Должность фамилия			Подпись		на.	
					Марка Лист	
					пп24-16л 29-18	

ОТН
 Констр. прораб.
 В. Бабькин
 Расчет. прораб.
 Н. Похолоб
 Законструир.
 А. Жуковский
 Н. Похолоб
 Расчетчик
 А. Лебенштейн
 А. Жуковский
 Гл. инж. пр-та
 А. Жуковский
 Сл. инж. маст.
 Г. Каренюцкий
 Рук. маст.
 Л. Дюбек
 Гл. инж. ин-та
 В. Фельдман
 ГИПРОГОР
 АМ-2



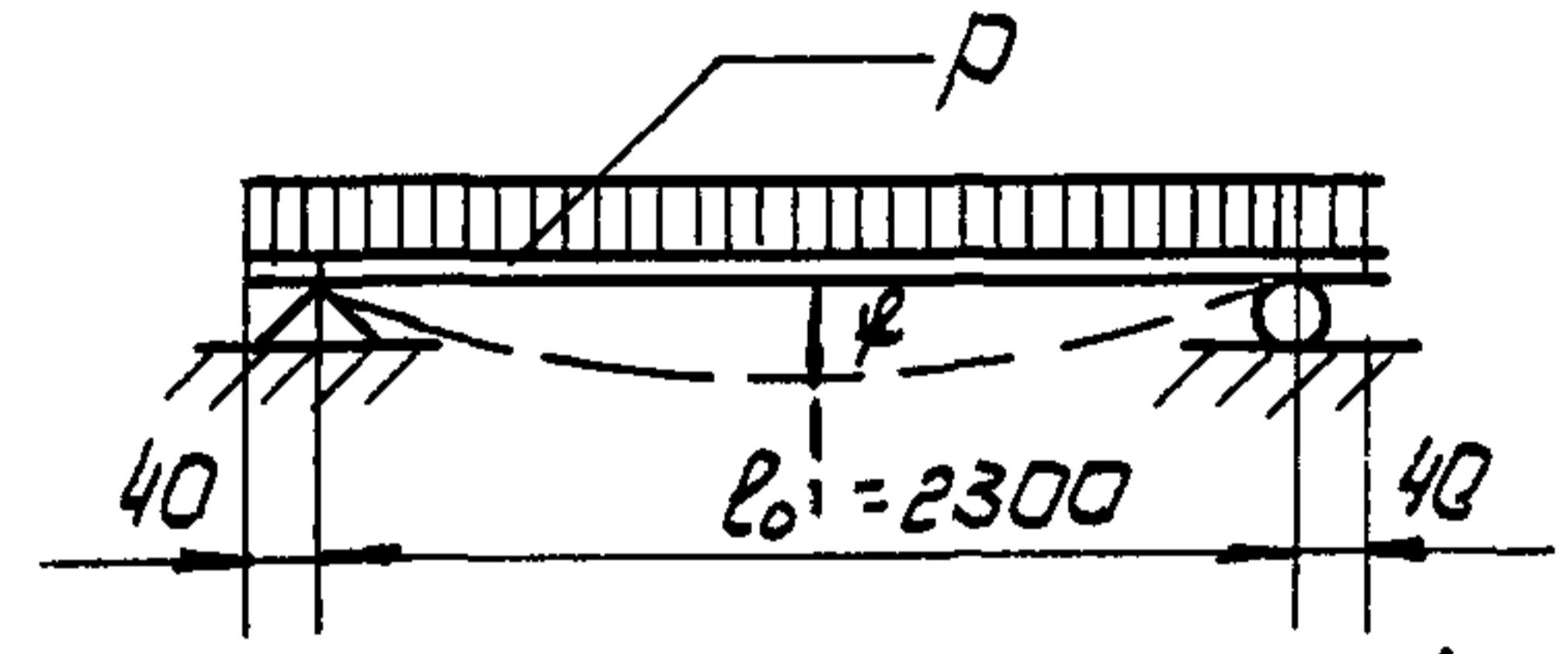
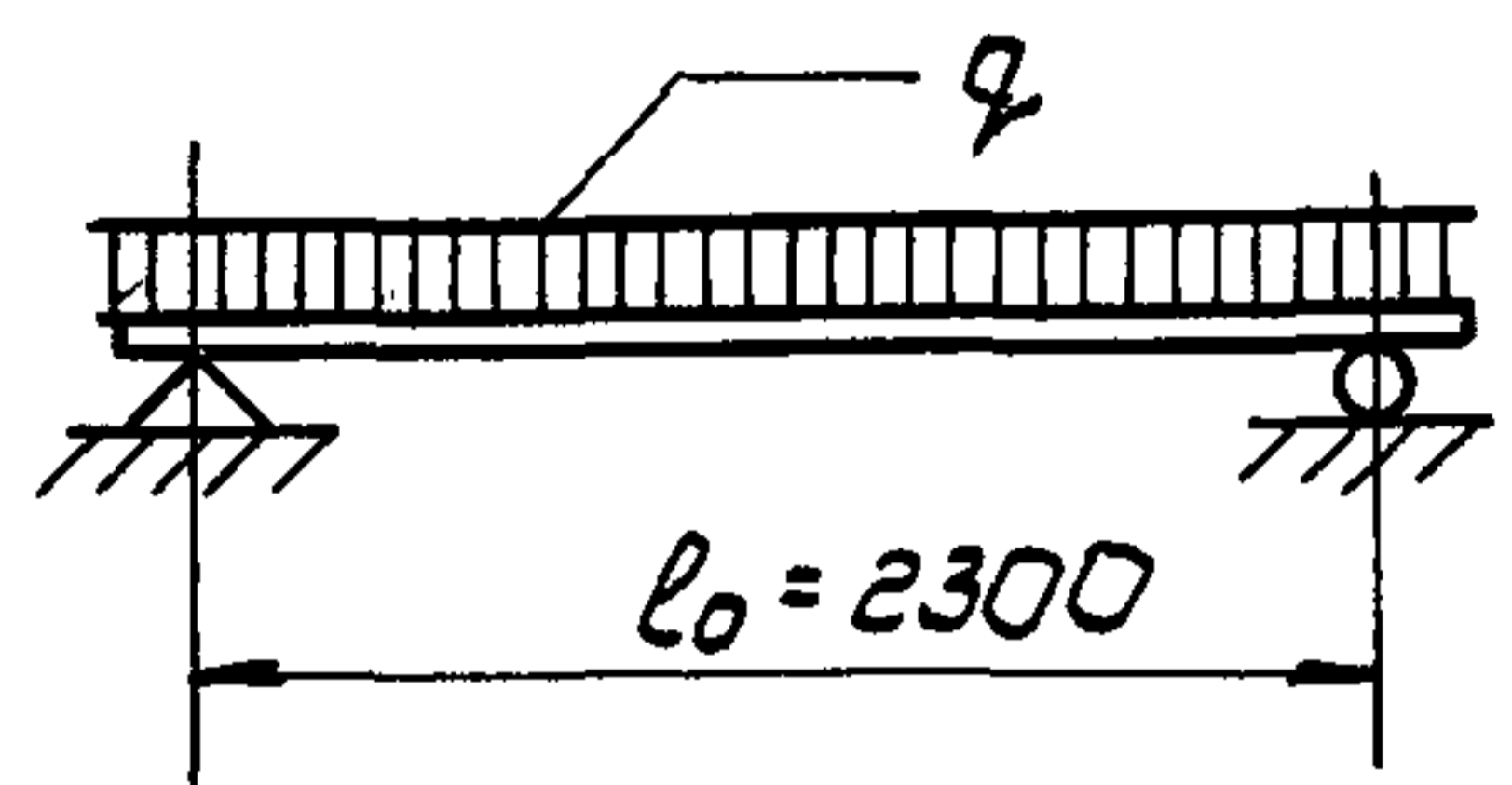
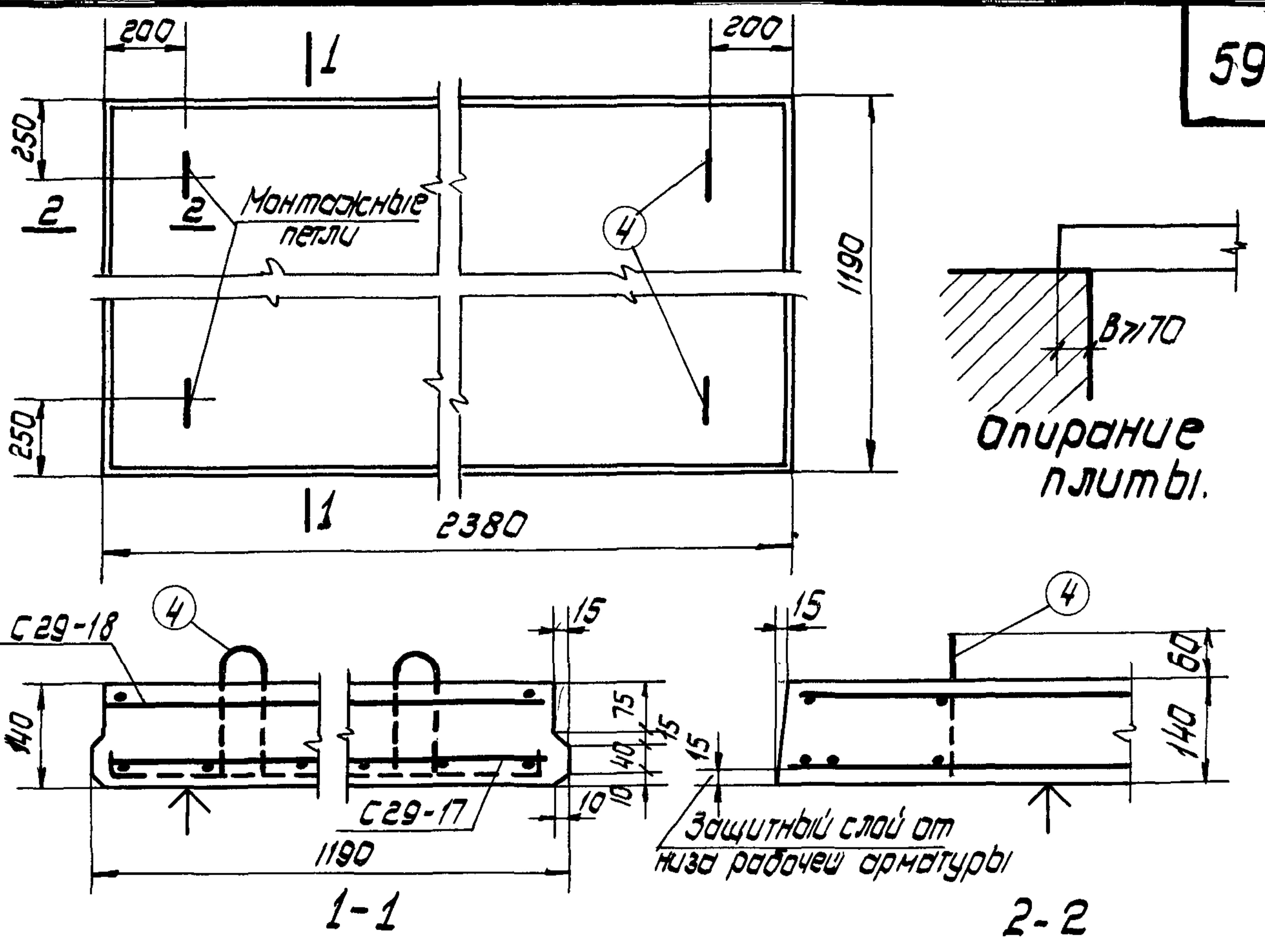
Спецификация арматуры					Выборка арматуры					
Сетки	№	φ	Длина	К-во	Общ.	ГОСТ	φ	Общ.	Общ.	
										мм
№	шт	ст.	мм	шт.	дл.	М	мм	дл.	кг	
C29-16	1	1	5	2370	16	38.0	2590-51 2400	8	3.3	1.3
		2	4	1520	13	19.8	6727-53 5500	4	55.5	5.5
C29-15	1	3	4	2370	8	19.0				
		2	4	1520	11	16.7				
Петли	4	8	810	4	3.3		Итого:		12.7	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст3	$R_s = 2100$
Арматура φ 4, φ 5 мм из холоднокатанной проволочки	$R_s = 4500$

726
 Примечания:
 1. Сварные сетки выполняются по ТУ 73-56.
 2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_s должны быть выше на 10%.
 3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
 4. Размеры в миллиметрах.

Выполняется проектной организацией	Железобетонные изделия	НУ-03-02
Организация:	Объект:	Марка
Объект:	Плоская плита длиной 2380 мм	Лист
Должность	Из легкого бетона	ЛТЛ24-16
Фамилия		29-20
Подпись		
Инициалы по прок.		

О.Т.К.	Констр. прораб.	Расчет. прораб.	Законод. прораб.	Расчитывал	Гл. инж. проект	Гл. инж. АМ-2	Руковод АМ-2	Гл. инж. ин-та
В. Бобыкин	Н. Похолоб	Н. Похолоб	А. Жуковский	А. Лебенштейн	А. Жуковский	Г. Коренбаев	Л. Дюбек	В. Фельдман
ГИПРОГОР	726		заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
АМ-2	объект и		объект и		Плита плоская длиной 2380 мм		Марка Лист	
	должность фамилия		подпись		из легкого бетона		ЛП24-12 29-21	



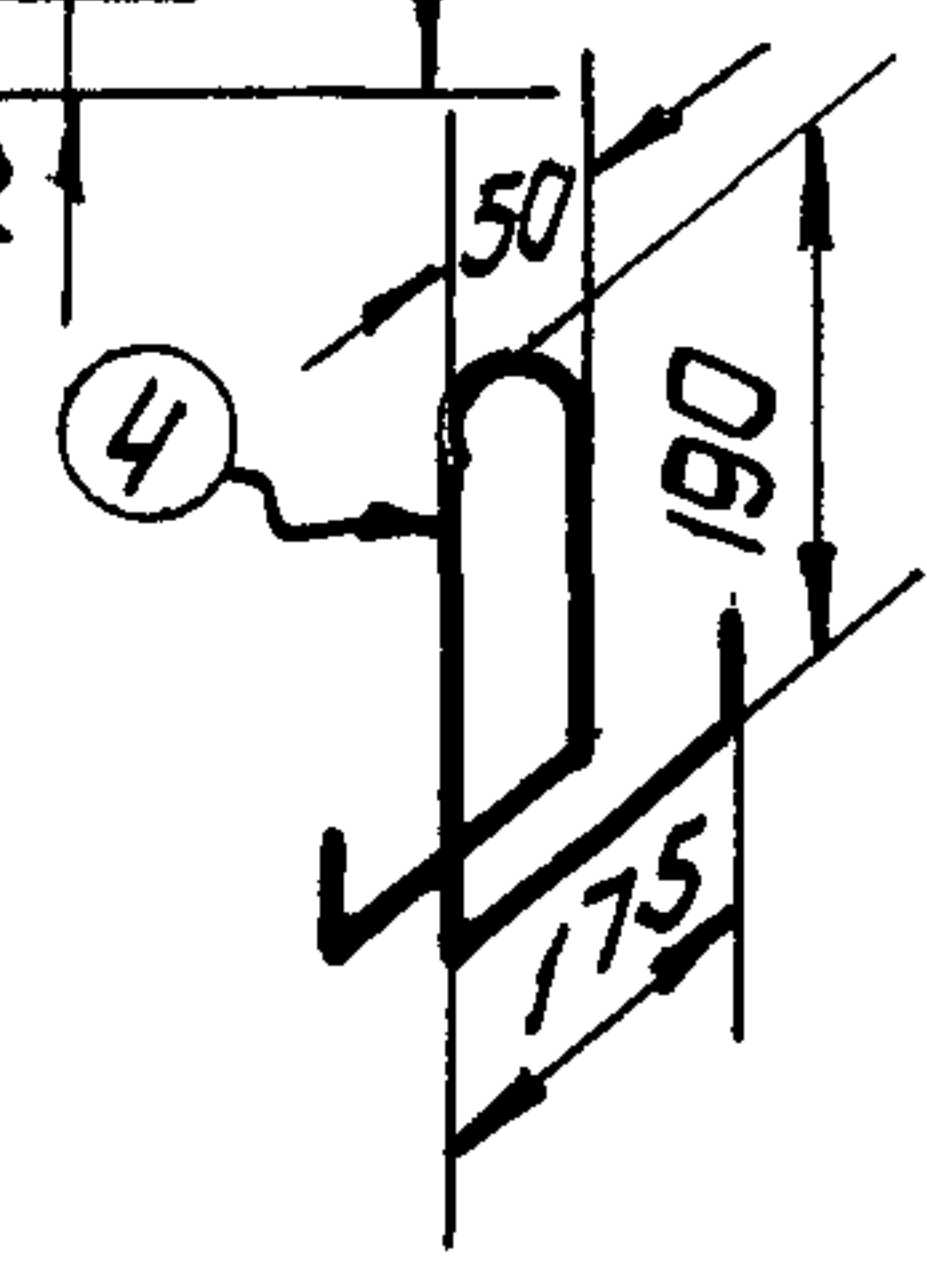
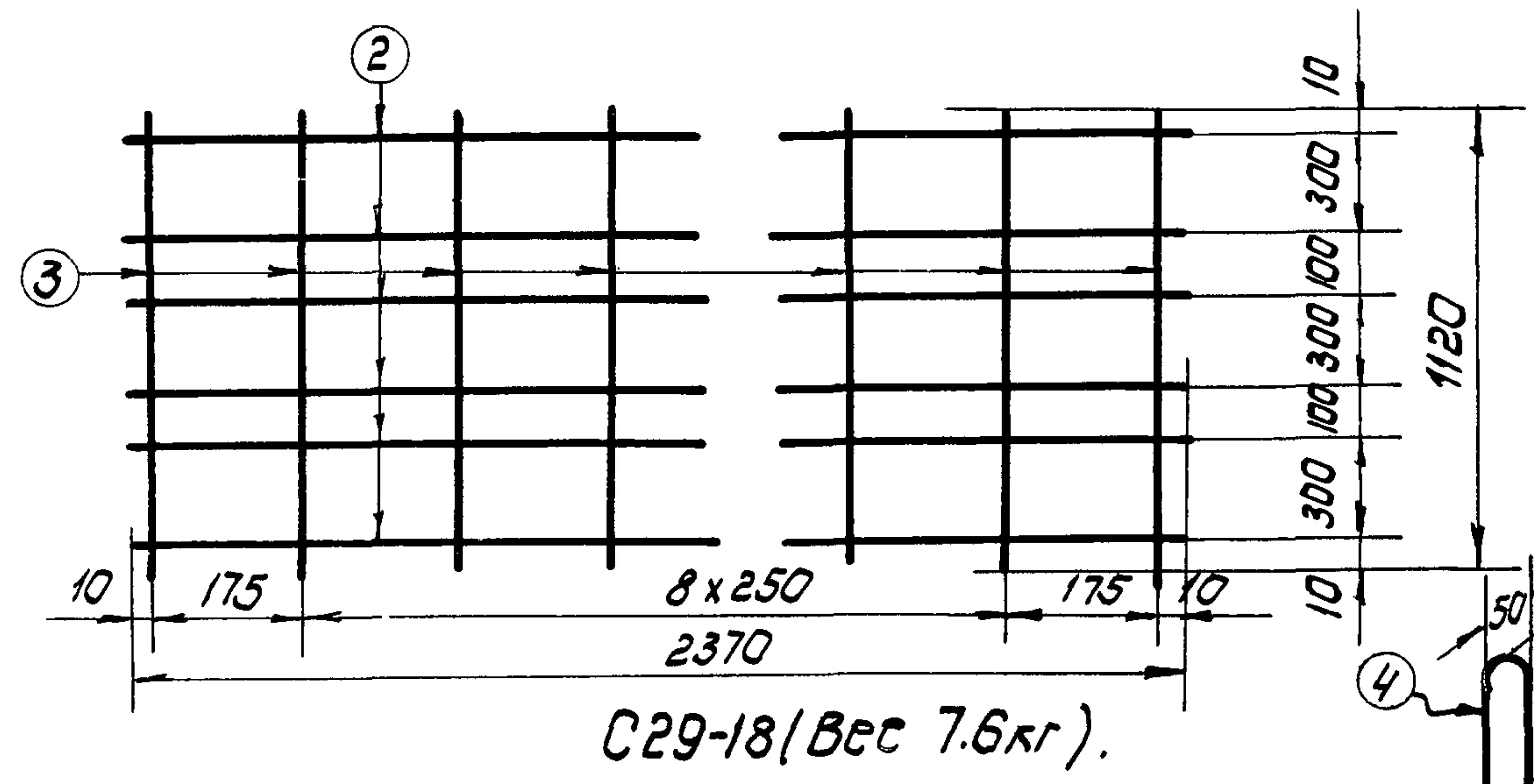
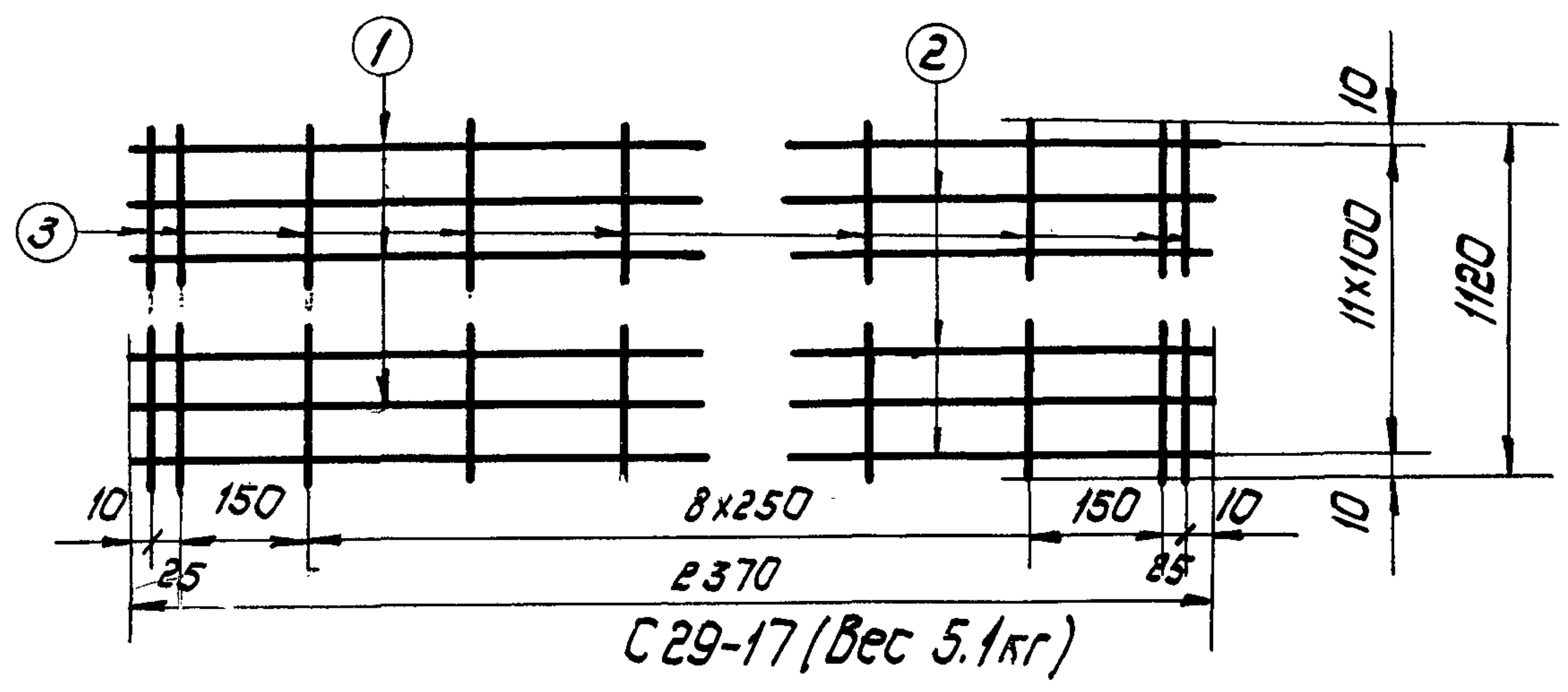
- Расчетная схема.**
- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815 \text{ кг/м}^2$
 - б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая, $q = 550 \text{ кг/м}^2$ кратковременная $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- Схема загрузки при испытании**
- δ - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4.7 мм.
 - по прочности $R_{разр} = 790 \text{ кг/м}^2$
 - по прогибу $p = 450 \text{ кг/м}^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	700
Объем бетона	м ³	0.39
Вес стали	кг	9.0
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг	23.0
Марка бетона		150

- Примечания:**
1. Плита разработана в соответствии с НИ ТУ-123-56
 2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
 3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
 4. Плоскость, отмеченная знаком Δ , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку
 5. Все размеры в миллиметрах.

О.П.К.
 Констр. прораб.
 Н. Пахолков
 В. Бабькин
 Расчет прораб.
 Н. Пахолков
 Законструир.
 Я. Жуковский
 Расчетчик
 Лебенштейн
 Гл. инж. проект.
 Я. Жуковский
 Гл. инж. Я.М-2
 Г. Каренко
 Гл. инж. Я.М-2
 Л. Дюбек
 Руководитель
 Л. Дюбек
 Гл. инж. ин-та
 В. Фельман
 ГИПРОГОР
 Я.М-2



Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	мм	шт.	φ	длина	к-во	Общ.	ГОСТ	φ	Общ.	Общ.
мм	шт.	шт.	мм.	шт.	шт.	дл.	кг/см ²	мм	дл.	кг
С29-17	1	1	5	2370	6	14.2	2590-51 2400	8	3.3	1.3
		2	4	2370	6	14.2		4	553	5.5
		3	4	1120	13	14.6	6727-53 5500	5	14.2	2.2
С29-18	1	2	4	2370	6	14.2				
		3	4	1120	11	12.3				
петли		4	8	810	4	3.3	Итого:		9.0	

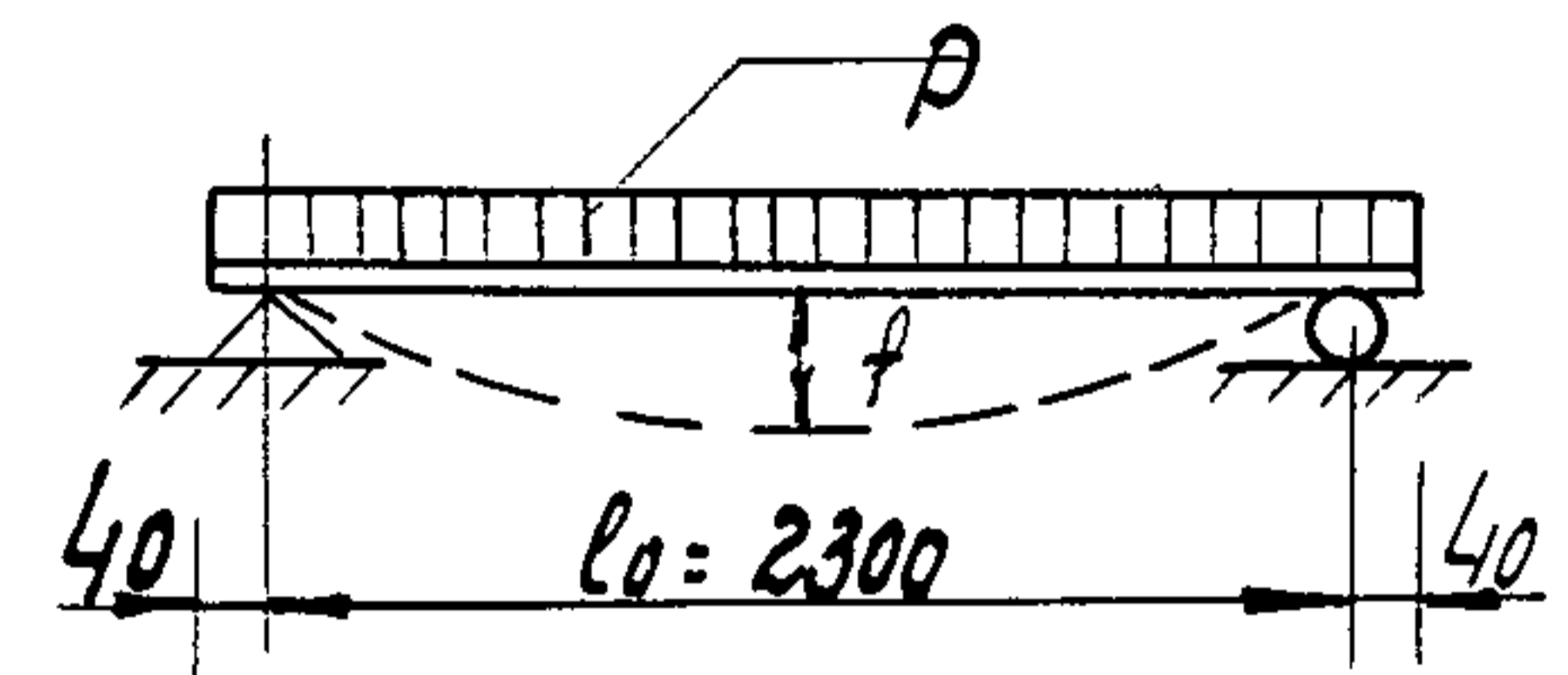
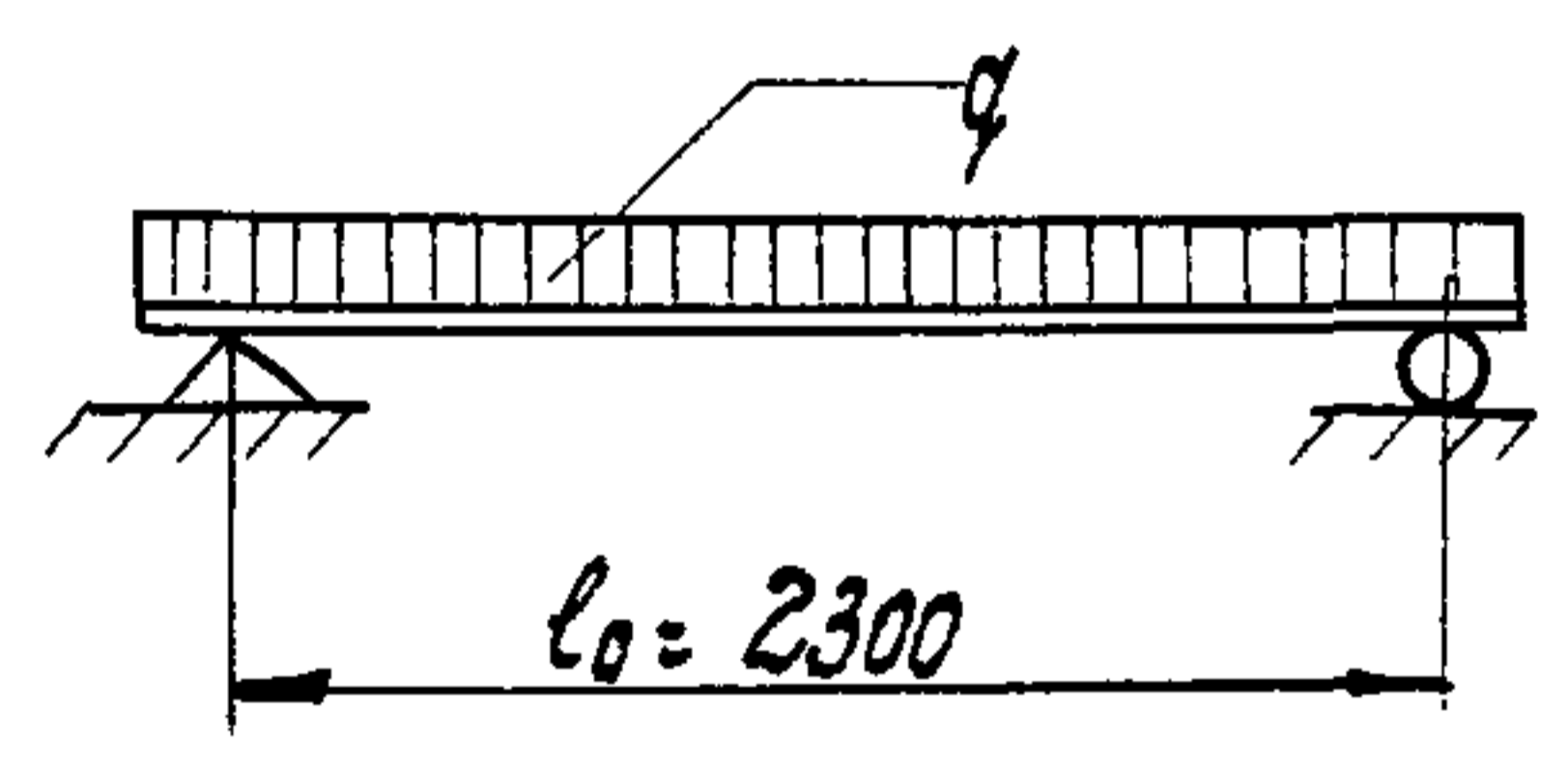
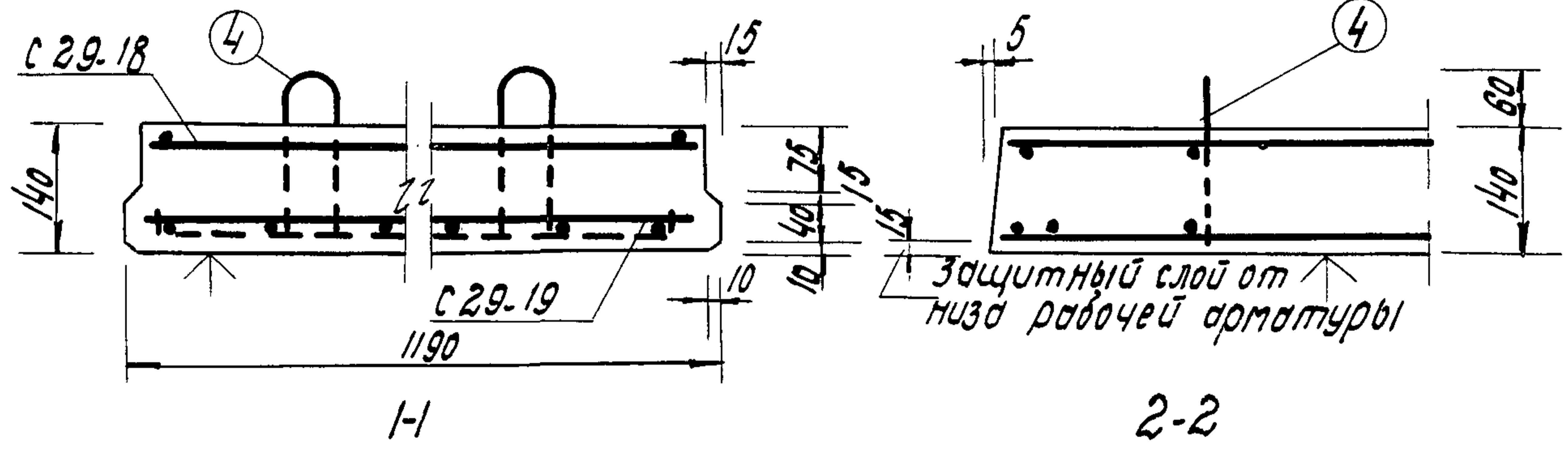
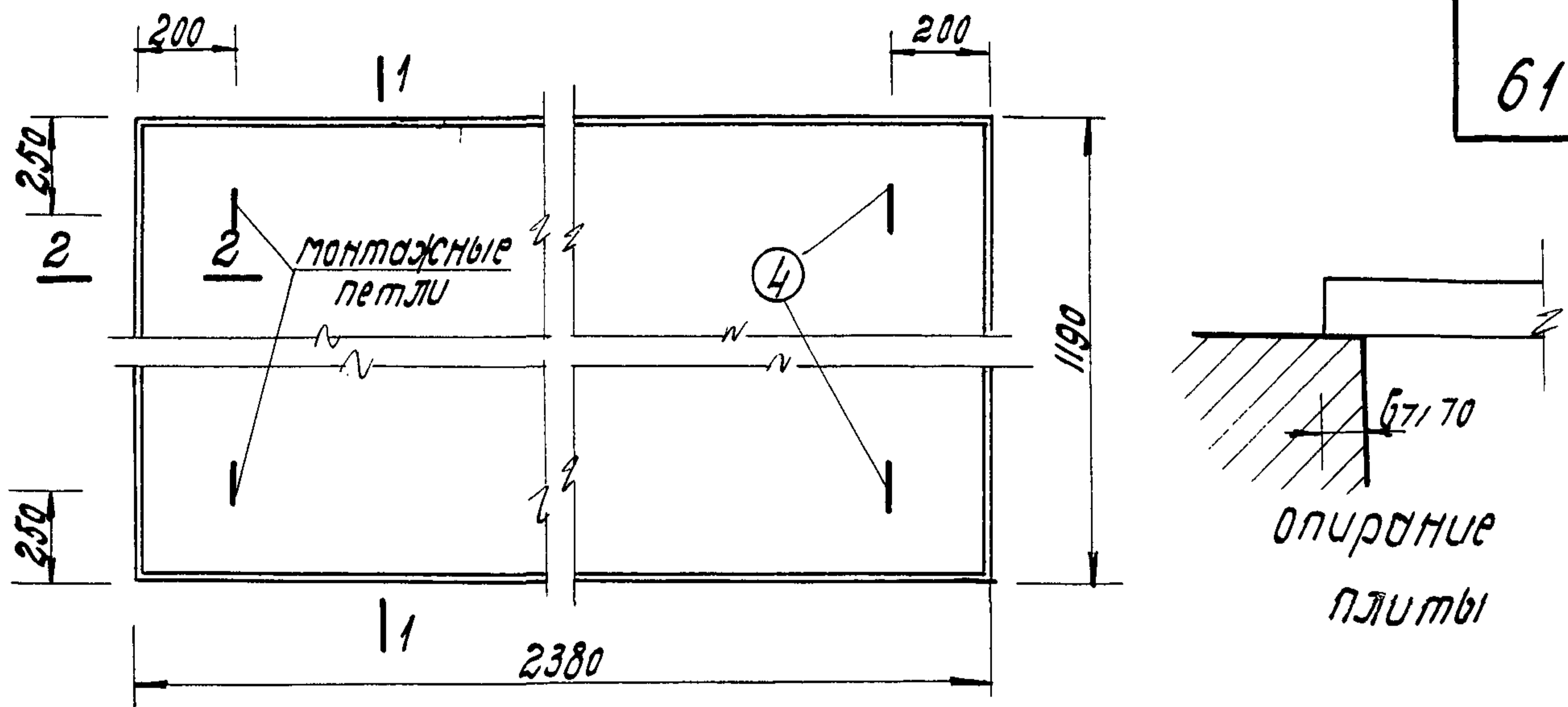
Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм, из горячекатанной кру глой стали марки Ст.3	R _с = 2100
Арматура φ 4, φ 5 из колдобнянутой про- болаки.	R _с = 4500

- Примечания:**
- Сварные сетки выполнять по ТУ 73-56.
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_с должны быть выше на 10%
 - Сетки и петли собрать в один пространственный каркас
 - Размеры в миллиметрах

726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
организация:			объект №		Марка	
объект:			плита по пр.		лист	
обязанность фамилия			подпись		ПП24-121	
					29-22	

с. 26804 15



Расчетная схема

схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- f Замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более $6,4 \text{ мм}$
- по прочности $R_{расч} = 1210 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $R = 150 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

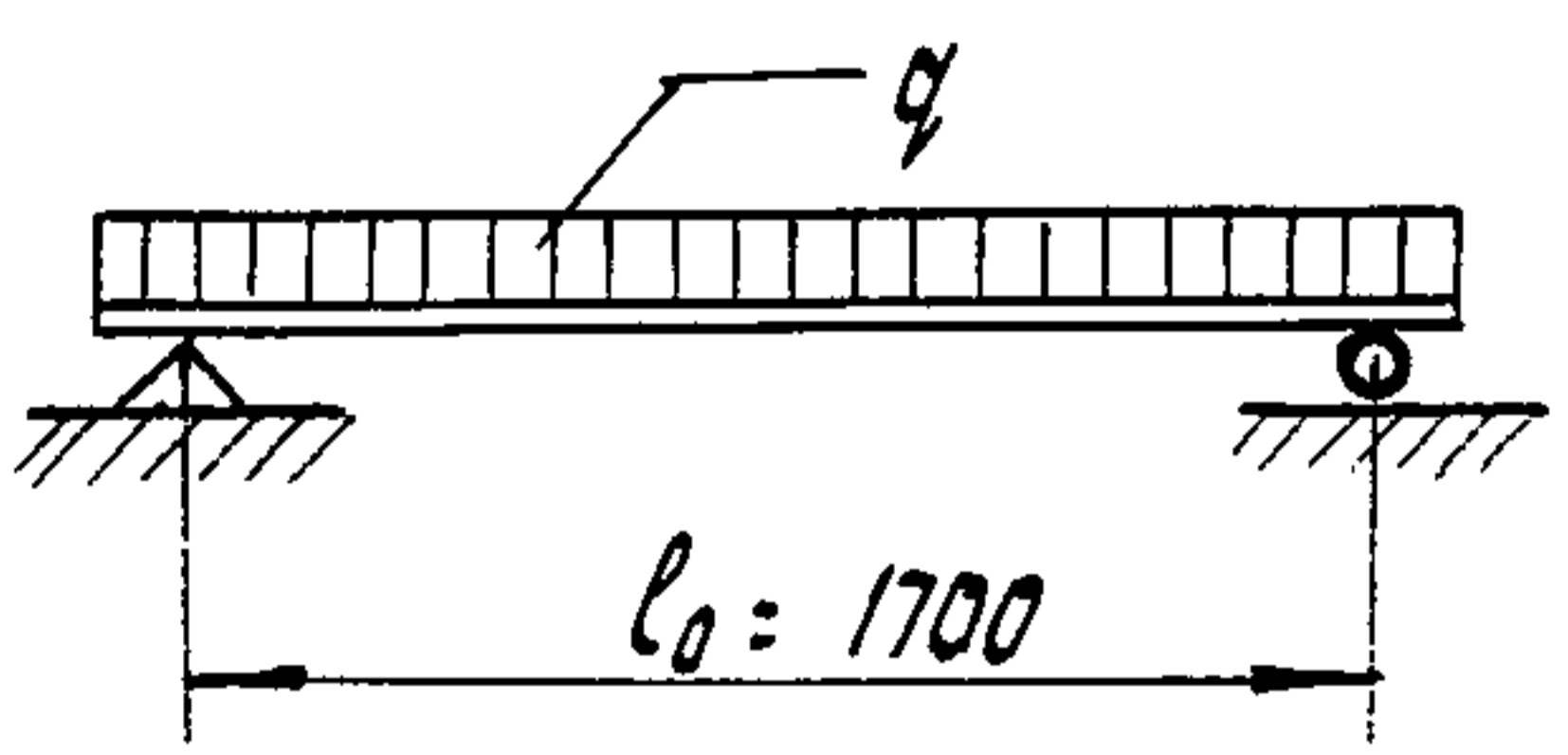
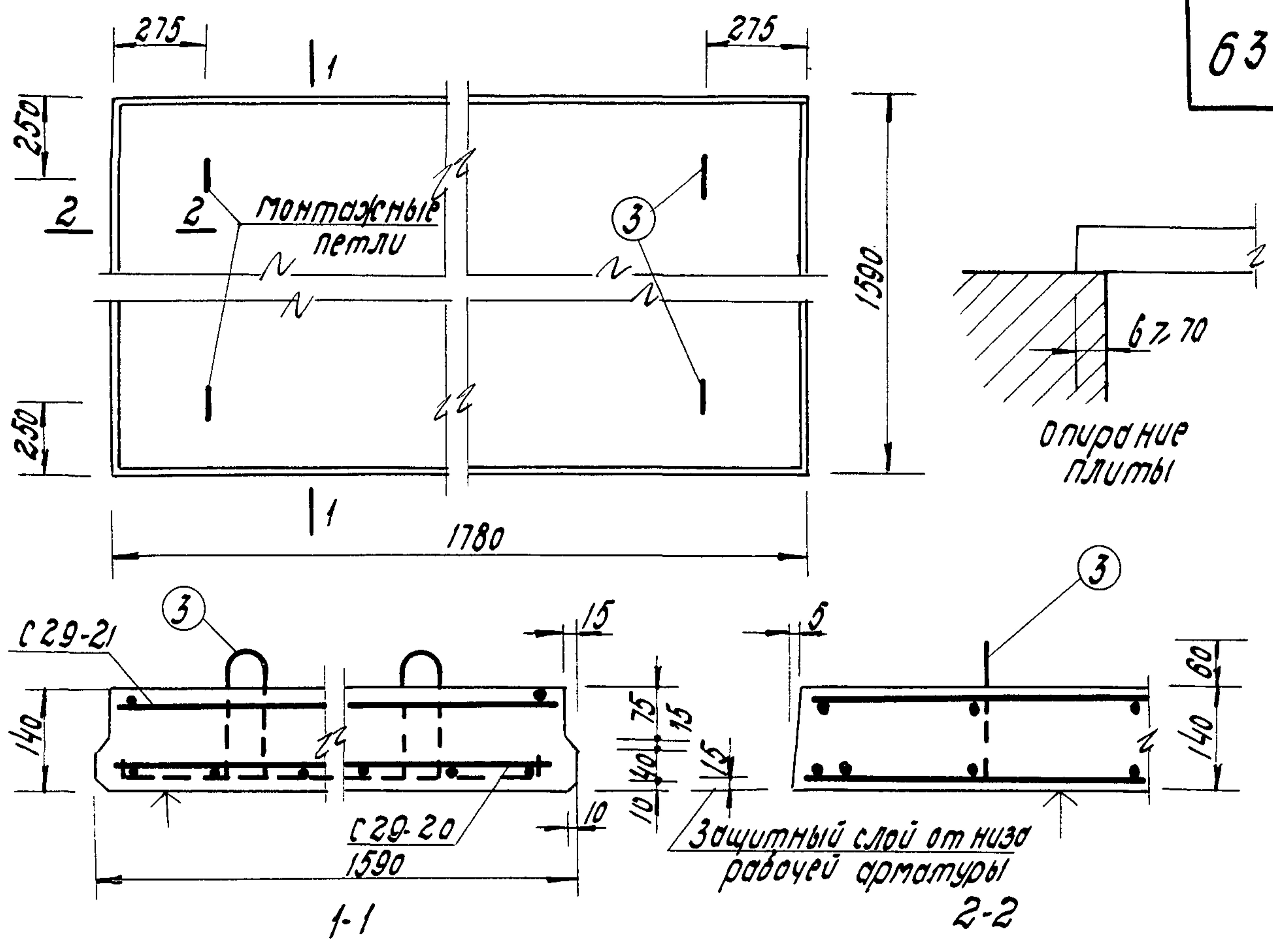
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по МСП МЭП
4. Плоскость, отмеченная знаком 4, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	700
объем бетона	м ³	0.39
Вес стали	кг	9.8
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	25.1
марка бетона		150

отл
 констр. праб. Н. Паскалов
 расчет праб. Н. Паскалов
 законстр. праб. А. Жуковский
 расчет праб. Лебенштейн
 дл. инж. пр. пр. А. Жуковский
 дл. инж. АМ-2 Г. Коронавский
 Рук. праб. Л. Дубел
 дл. инж. ин-та В. Фельдман
 Гипрогор АМ-2

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03.02	
организация		объект		плита плоская длиной 2380 мм		марка
должность		подпись		из легкого бетона		лист
						Плп24.12м
						29-23

Гипрогор АМ-2	Глинка И.И. Фельдман В.Л.	Дуп. АМ-2 Дубок Л.Л.	Глинка АМ-2 Кореницкий Жуковский	Глинка пр.та Жуковский А.	Расчитал А. Лебенштейн Жуковский	Законопроект Жуковский А.	Расчет прочности Н. Поголов.	Проект В. Бабыкин
------------------	------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	----------------------



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Характеристики изделия		
Вес	кг	700
объем бетона	м ³	0.39
Вес стали	кг	8.2
Расход стали на м ³ бетона	кг	21.0
марка бетона		150

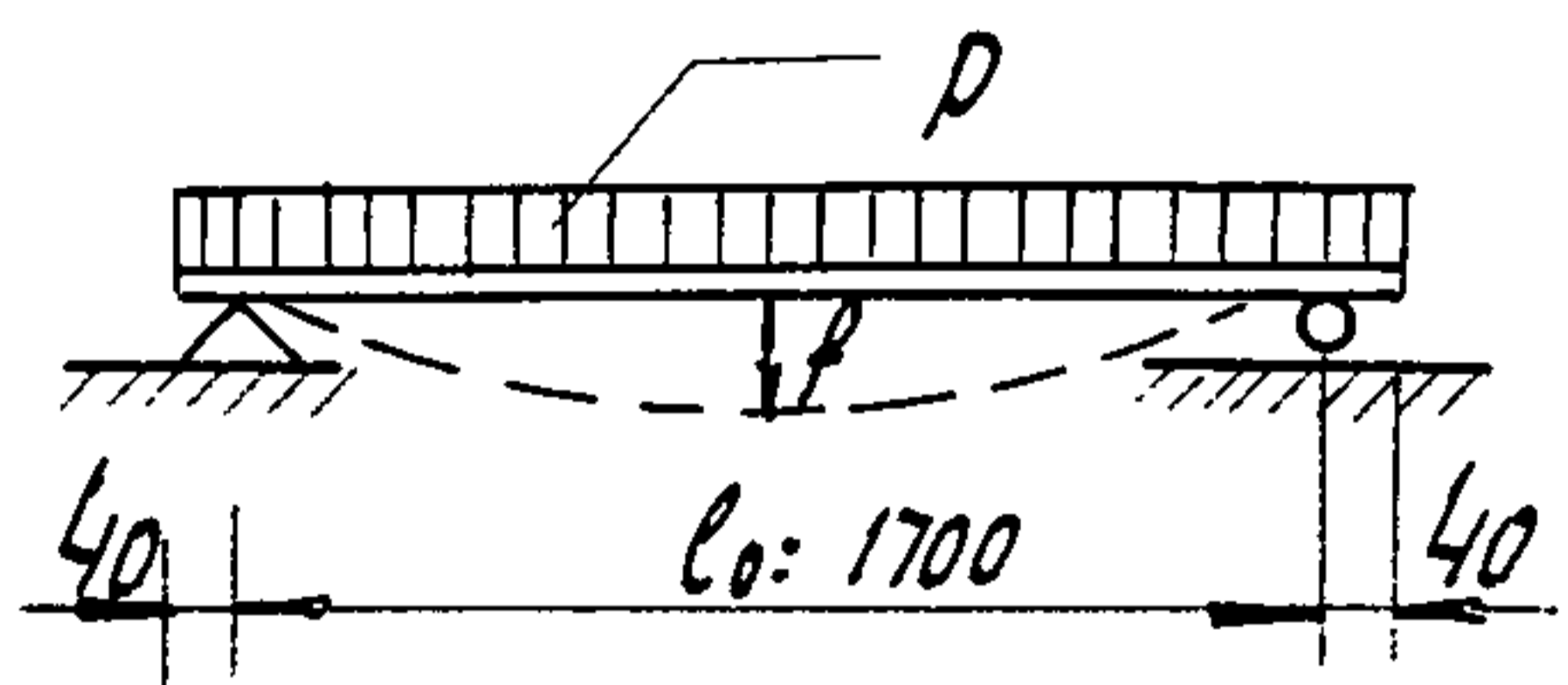


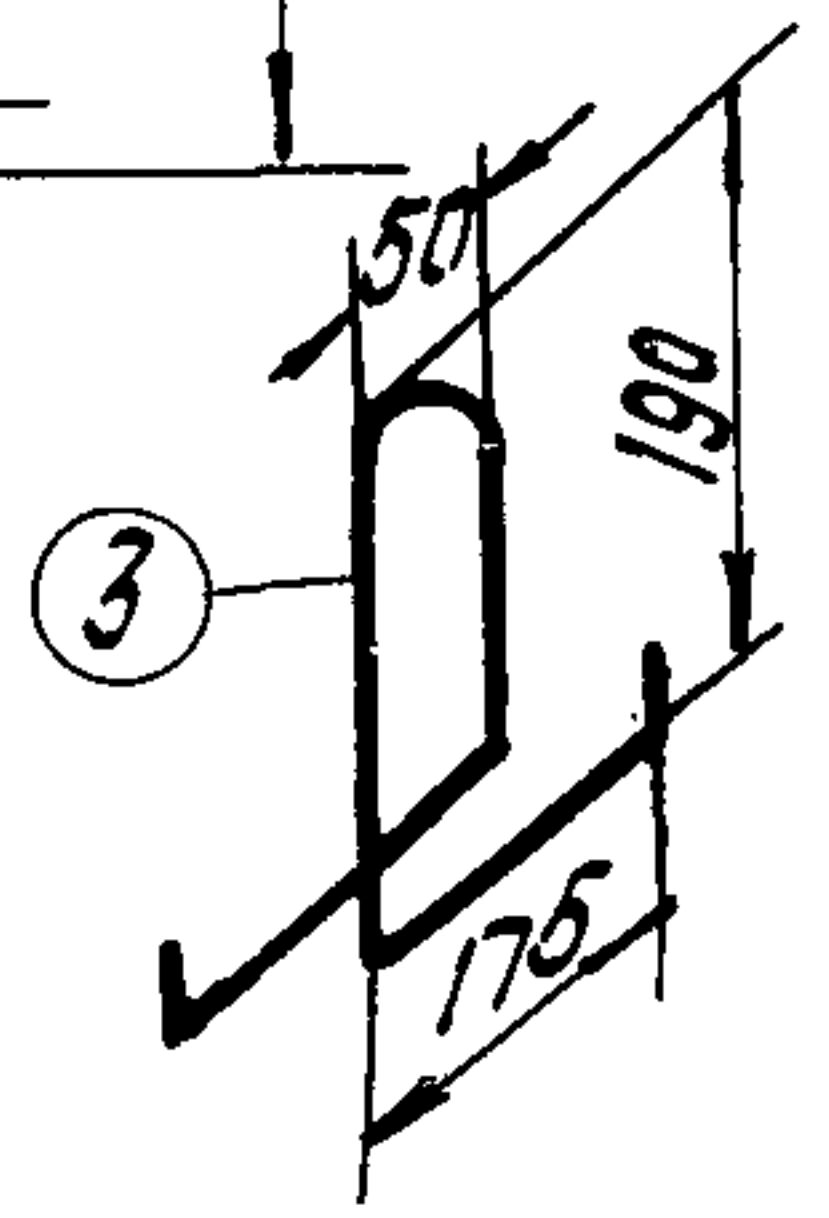
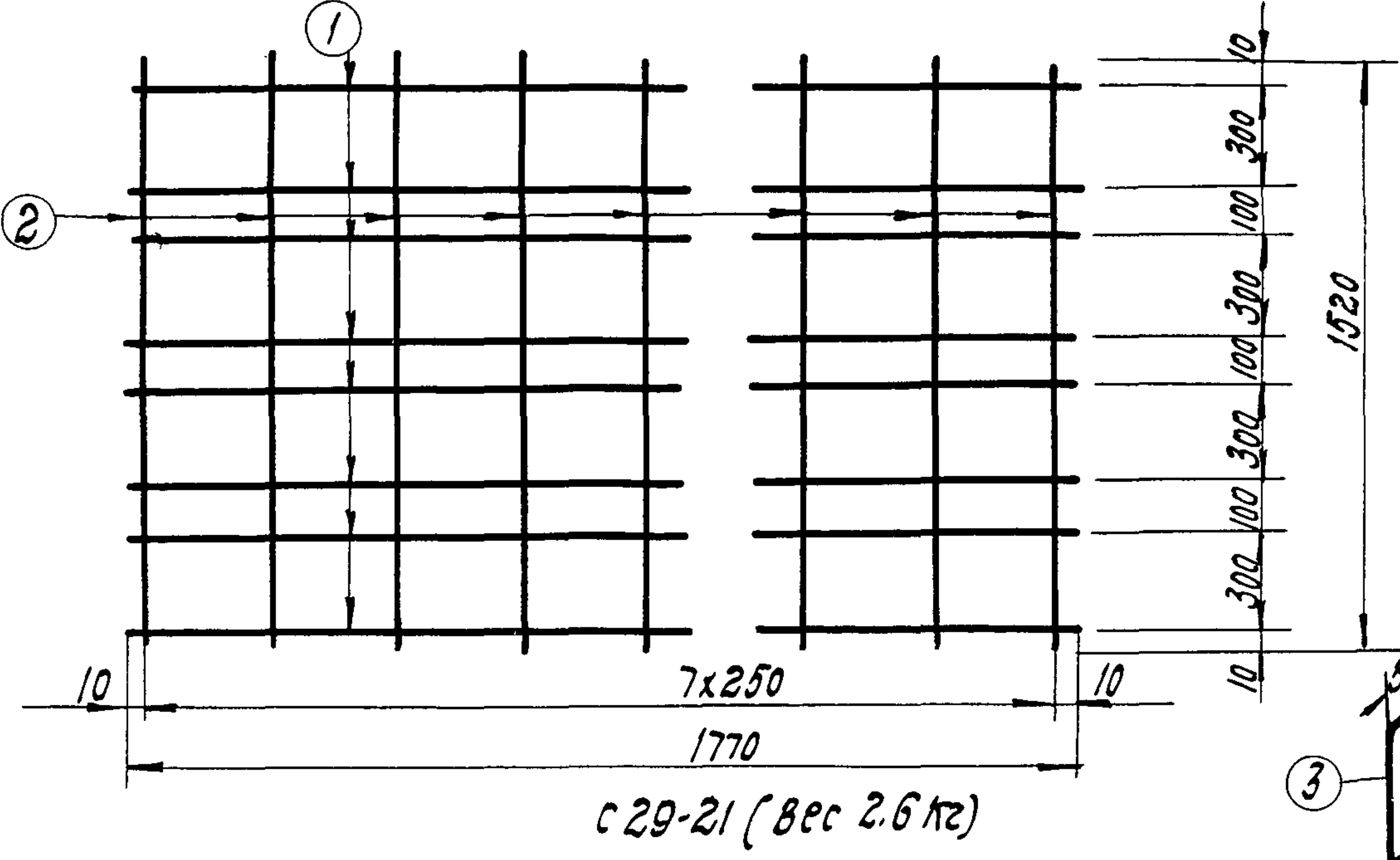
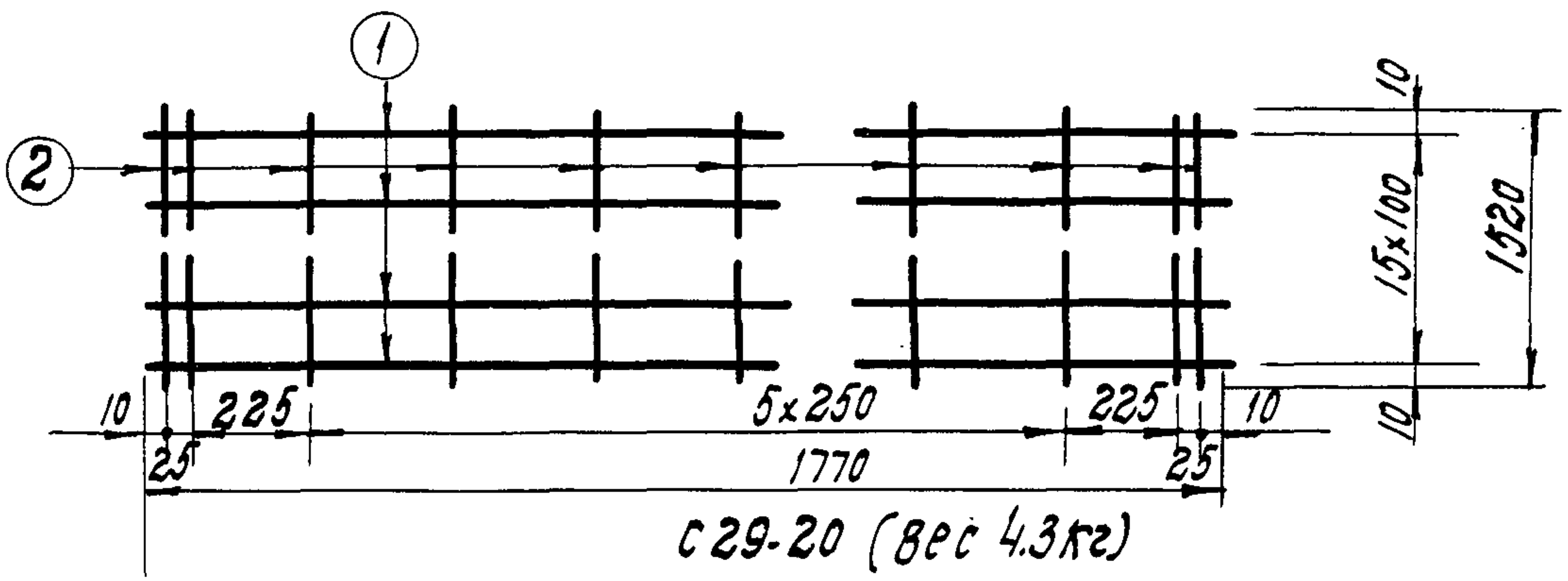
Схема загрузки при испытании

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 1.6mm
- по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $R = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
4. Плоскость, обозначенная знаком 1, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку
5. Все размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		НИ-03-02	
организация			объект №		марка	
должность			№ листа по пр.		лист	
фамилия					ПТ 18-16Л	
подпись					29-25	
			плита плоская длиной 1780мм из легкого бетона.			



Спецификация арматуры						Выборка армат.				
сетки		мм	φ	Длина	к-во	Гост	φ	общ.	общ.	
NN	шт.	ст.	мм	мм	шт.	дл. м	R _с	дл. м	Вес кг.	
c29-20	1	1	4	1770	16	284	2590-51 2400	8	3.3	1.3
		2	4	1520	10	152				
c29-21	1	1	4	1770	8	142	6727-53 5500	4	10.0	6.9
		2	4	1520	8	122				
петли		3	8	810	4	33	Итого		8.2	

Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 из горячекатанной круглой стали марки ст. 3	R _с = 2100
Арматура φ 4 из холодной тянутой проволоки	R _с = 4500

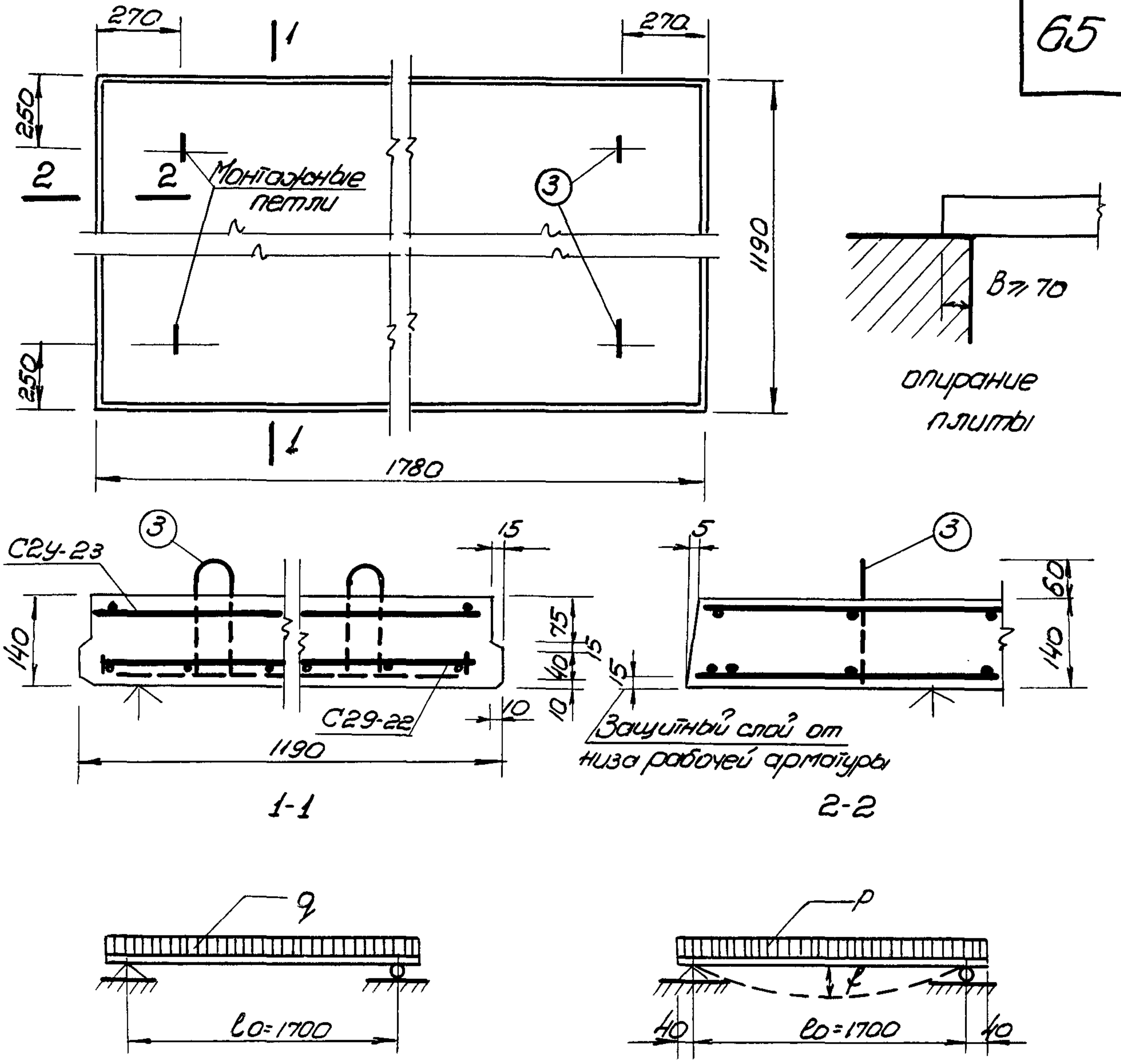
Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным. причем показанные по ГОСТу R_с должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах.

Гипрогор	Гл. инж. ин-та	Дук. АМ-2	Гл. инж. АМ-2	Гл. инж. пр.го	Расчитал	Законструиров	Рисчет проб.	Констр. провер.	ОТН
АМ-2	Фельдман В.Л.	Любел Л.К.	Кореновский	Жуковбский	А. Лебенштейн	А. Жуковбский	Н. Пасолатов	Н. Пасолатов	В. Бобыкин

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация			объект №		Плита плоская длиной 1780 мм	
делажность			№ листа по проекту		из легкого бетона	
фамилия					Марка ПП18.16Л	
подпись					Лист 29-26	

ОТК	В. Бабыкин
Констр. прораб	Н. Пахолков
Расчет прораб	Н. Пахолков
Законструир.	А. Якубовский
Расчитал	А. Левенштейн
Гл. инж. пр.-та	А. Якубовский
Гл. инж. а.м. 2	Г. Кореньковский
Рук. а.м. 2	Л. Дюбек
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман
выпробар	СИ-2



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ $q = 85 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании

- f-замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 1,6 мм.
- по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
- по прогибу $R = 750 \text{ кг/м}^2$

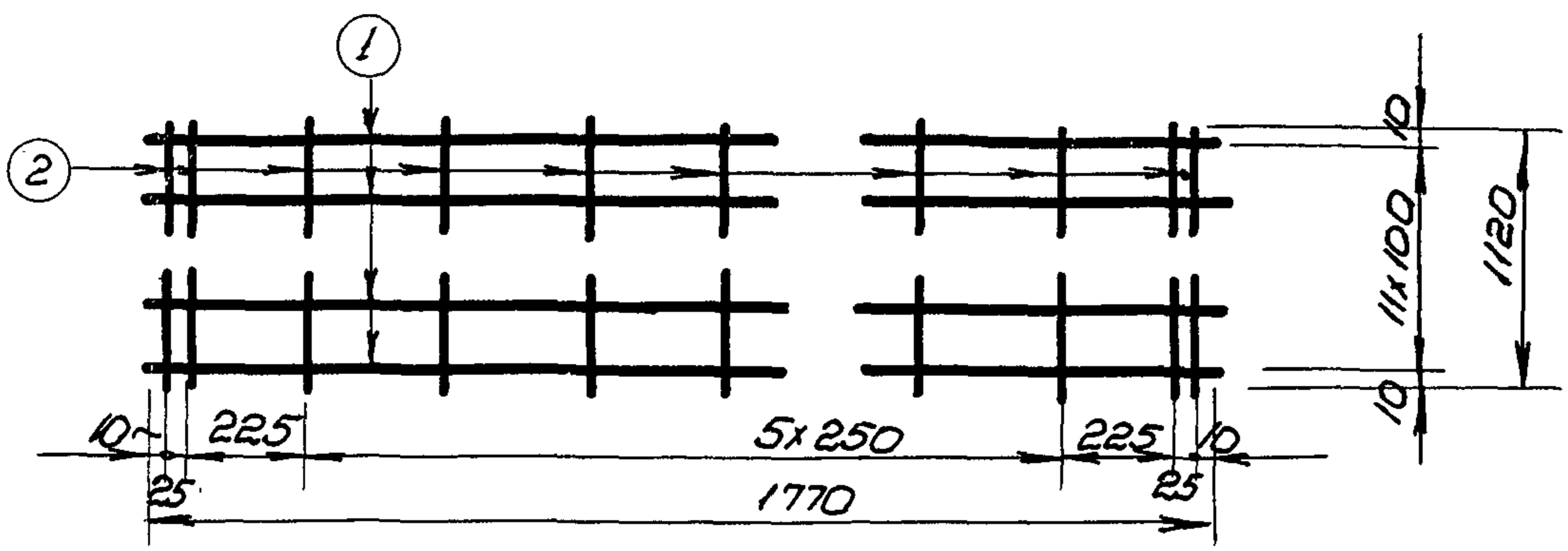
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ 123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по МСПМХП ТУ-204-54
4. Плоскость, обозначенная знаком Л, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

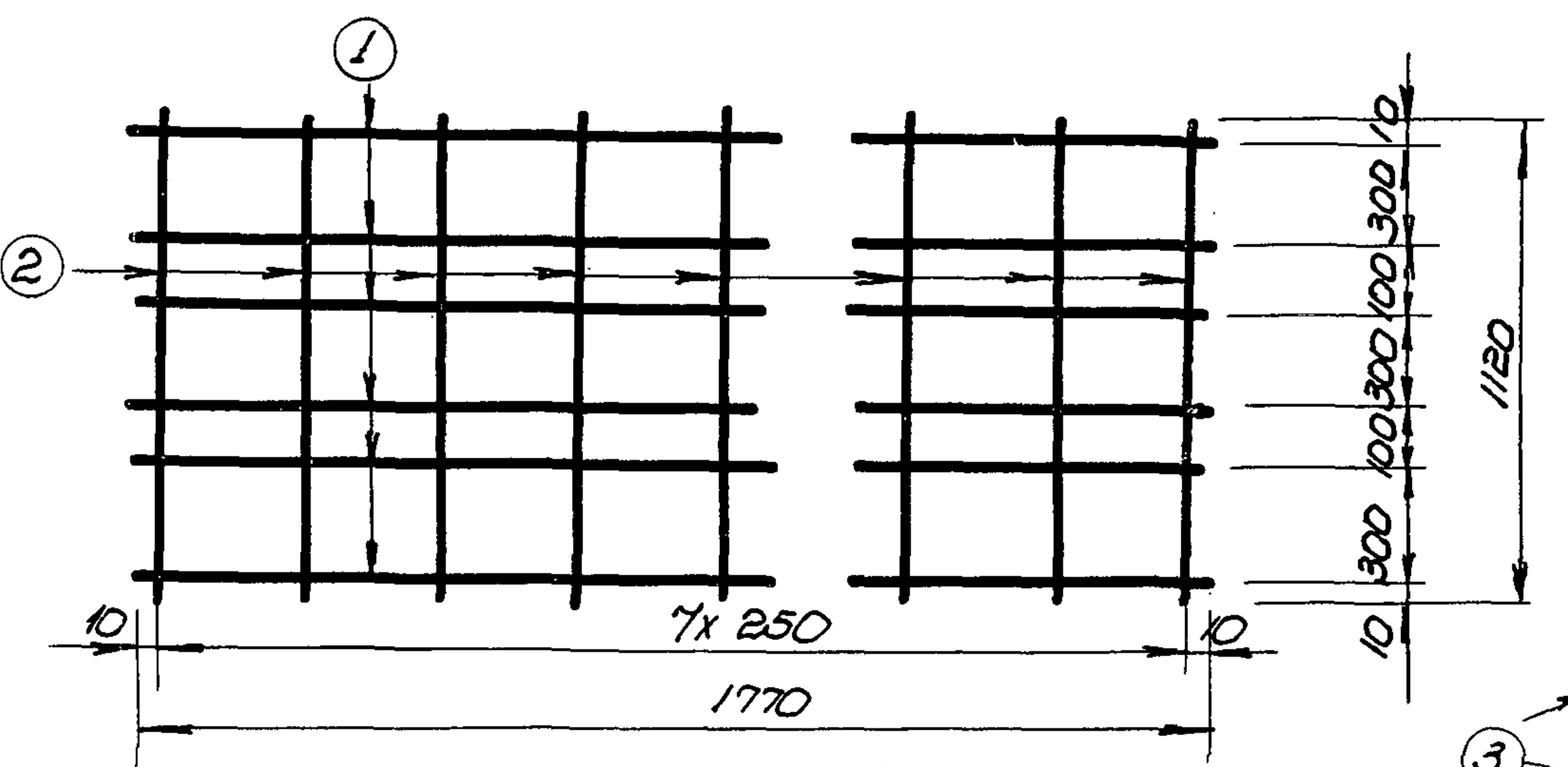
Характеристика изделия		
Вес	кг	520
Объем бетона	м ³	0,29
Вес стали	кг	6,4
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	22,1
Марка бетона		150

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект №		Плита плоская длиной 1780 мм из легкого бетона		Марка	Лист
Объект		Илиста по проекту					
должность	фамилия	подпись				ПТ118-12А	29-27

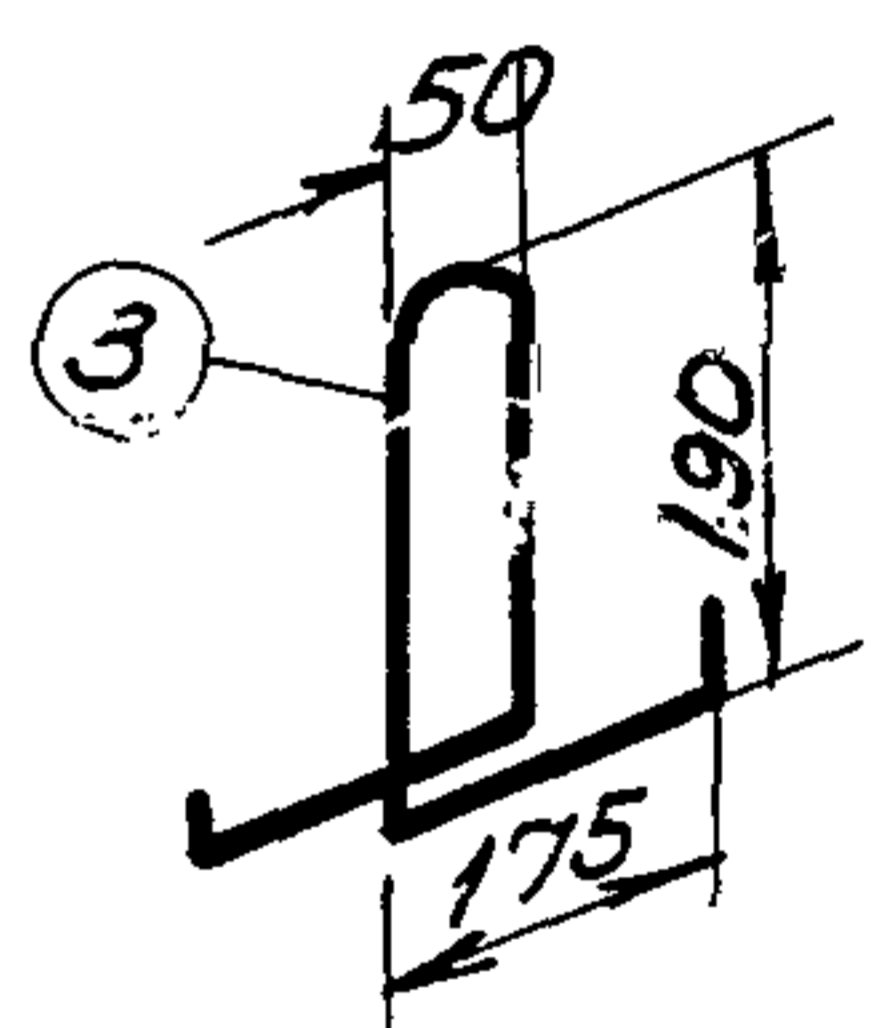
СДК
 Констр. прораб. Н. Поляков
 Расчет. прораб. Н. Поляков
 Законструир. прораб. Н. Поляков
 Расчет. прораб. А. Жуковский
 Проект. прораб. А. Жуковский
 Гл. инж. пр.-м. А. Жуковский
 Гл. инж. пр.-м. Г. Кореневский
 Рук. а.м.-2 Л. Дюбек
 Гл. инж. ин-та В. Фельдман
 Выпрораб. А.М.-2



C29-22 (Вес 3,2 кг)



C29-23 (Вес 1,9 кг)



Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки	№№	шт.	ф. ст. мм	Длина кол-во		ГОСТ	ф	Общ. общ.		
				шт.	дл. м.			дл. м.	Вес кг.	
C29-22	1		4	1770	12	21,3	2590-51 2400	8	3,3	1,3
				1120	10	11,2				
C29-23	1		4	1770	6	10,7	6727-59 5500	4	52,2	5,1
				1120	8	9,0				
Петли	3	8	810	4	3,3	Итого				6,4

Характеристика арматуры	
арматура ф8мм из горячекатанной круглой стали марки Ст.3	$R_s = 2100$
арматура ф4мм из холодной вытянутой проволоки.	$R_s = 4500$

- Примечания:
- Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу R_s должны быть выше на 10%.
 - Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
 - Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02
Организация объект		Объект №		Плита плоская длиной 1780мм. Из легкого бетона	Марка листа ЛП18-129 29-28
должность	Фамилия	подпись	Или штамп по проекту		