

*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

**ПЛАНТЫ 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

**Рабочие чертежи железобетонных
изделий**

Альбом №15

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

*Разработаны
государственным проектным
институтом «Гипрогор» Гос-
страя СССР с участием
института НИИЖЕ НИИЖБ НИИОМС
отделов строительства и
архитектуры СССР*

*Введены в действие
приказом Госстроя СССР
от 14 мая 1957 г. №401*

Москва 1957 г.

Содержание.

	марка	№ листа	№ стр
Пояснительная записка	-		5 и 6
Заглавный лист	-		7
Плита длиной 3180 мм.	ПН32-16	28-1	8
" " " "	"	28-2	9
" " " "	ПТН32-16	28-3	10
" " " "	"	28-4	11
" " " "	ПН32-12	28-5	12
" " " "	"	28-6	13
" " " "	ПТН.32-12	28-7	14
" " " "	"	28-8	15
" " " 2780 мм.	ПН 28-8	28-9	16
" " " "	"	28-10	17
" " " "	ПТН 28-8	28-11	18
" " " "	"	28-12	19
" " " 2580 мм	ПТН 26-16	28-13	20
" " " "	"	28-14	21
" " " "	ПТН 26-12	28-15	22
" " " "	"	28-16	23
" " " 2380 мм.	ПН 24-16	28-17	24
" " " "	"	28-18	25
" " " "	ПТН.24-16	28-19	26
" " " "	"	28-20	27
" " " "	ПН 24-12	28-21	28
" " " "	"	28-22	29
" " " "	ПТН 24-12	28-23	30
" " " "	"	28-24	31
" " " 1780 мм	ПТН 18-16	28-25	32
" " " "	"	28-26	33
" " " "	ПТН 18-12	28-27	34
" " " "	"	28-28	35
" " " 1100 мм.	ПТН 11-9	28-29	36
" " " 800 мм.	ПТН 8-6	28-30	37

А.М-2

И.А.УЛАСИЦА

в.ОЛЫНЦ

ИИ-03-02

Железобетонные изделия

С-1

Содержание.

Содержание / продолжение /

Заглавный лист	Марка	№ листа	п. стр.
Плита длиной 3180 мм	ПНЗ2-16л	29-1	39
" " " "		29-2	40
" " " "	ПТНЗ2-16л	29-3	41
" " " "		29-4	42
" " " "	ПНЗ2-12л	29-5	43
" " " "		29-6	44
" " " "	ПТНЗ2-12л	29-7	45
" " " "		29-8	46
" " " — 2780 мм	ПН28-8л	29-9	47
" " " " "		29-10	48
" " " " "	ПТН28-8л	29-11	49
" " " " "		29-12	50
" " " — 2580 мм	ПТН26-16л	29-13	51
" " " " "		29-14	52
" " " " "	ПТН26-12л	29-15	53
" " " " "		29-16	54
" " " — 2380 мм	ПН24-16л	29-17	55
" " " " "		29-18	56
" " " " "	ПТН24-16л	29-19	57
" " " " "		29-20	58
" " " " "	ПН24-12л	29-21	59
" " " " "		29-22	60
" " " " "	ПТН24-12л	29-23	61
" " " " "		29-24	62
" " " — 1780 мм	ПТН18-16л	29-25	63
" " " " "		29-26	64
" " " " "	ПТН18-12л	29-27	65
" " " " "		29-28	66

ГИПРОГОР А.М-2	Исполнитель В. Бабюшкин	НИ-03-02
		С-И
	Исполнительное изделие	Содержание

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 настольных 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/м³.

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

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

Концы рабочей арматуры должны отстоять от торцевых сторон на расстоянии не более 5 см.

Монтажная арматура принята из холодноотянутой 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 собираются в один пространственный каркас. Крючки монтажных петель заводятся за арматуру нижней сетки.

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

Расчетное сопротивление и модуль упругости бетона приняты как для изделий, изготовливаемых на заводах или специально оборудованных площадках с систематическим контролем прочности и однородности бетона. При расчете

АМ-2

Железобетонные изделия	ИИ-03-ИИ	20-60-02
Пояснительная записка	ПЗ - I	

плит принят коэффициент условий работы $\gamma = 1,1$.

Нормативная нагрузка на плиты принята 800 кг/м^2 и 1000 кг/м^2 . Прогиб плит определен по δ в свободной лежащей балке.

Предельный допустимый прогиб для плит принят $1/200 \delta$.

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

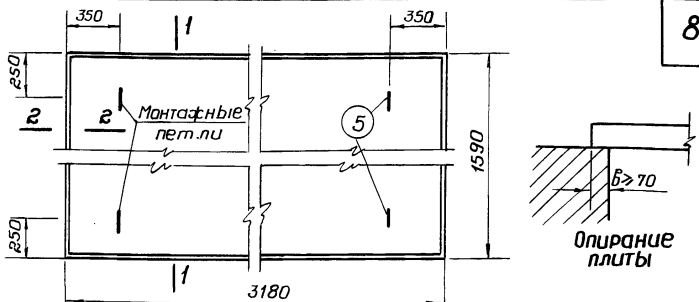
Глубина опорной площадки плит перекрытия должна приниматься не менее 70 мм .

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

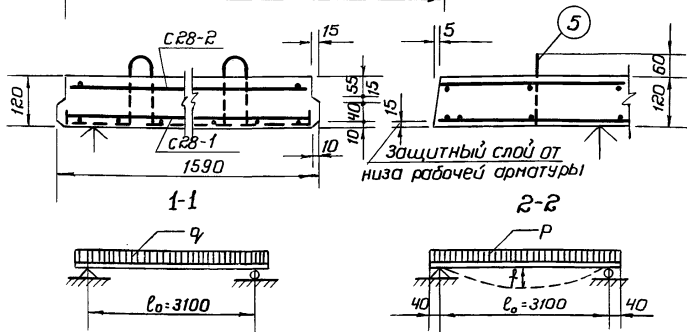
Инженер А.М.-2	Б.Фельдман Г.Нарендская	Эксплуатация Б. Бабюкина
Исполнительные указания	ИИ - 03 - 02	
Пояснительная записка	ПЗ - II	

ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА/

Дир. ин-та	Инженер В. П. Федькин	
Рук. Ан-2	Д. Юрбак Л. М.	
Слинф. Ан-2	Коренбаский Г. Ф.	Слинф. пр-та
Слинф. ЛН-2	Фукановский А. П.	Расчитал
Слинф. ЛН-2	Левенштейн Л. А.	Законструирован
Рис.	Масляков И. П.	Рисует прораб
АТК	Бабыкин В. И.	Прораб



8



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного беса $q=815 \text{ кг/м}^2$.
- 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 $8,45 \text{ мм}$, по прочности $R_{разр}=140 \text{ кг/м}^2$ по прогибу $p=400 \text{ кг/м}^2$

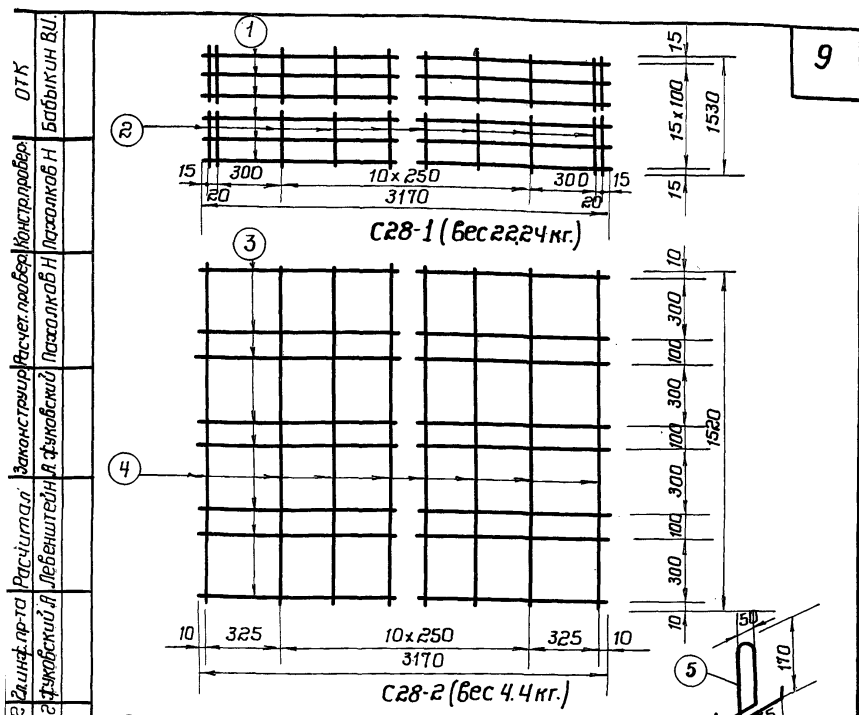
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

726

Гипрогор	Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
АМ-2	Объект	№	Плита плоская длина 3180 мм		Марка	Лист
	Должность	Фамилия	Инициалы	из тяжелого бетона.	ПП-32-16	28-1



126

Спецификация арматуры				Выборка арматуры					
Сетки	мм ф	Длина	Ко-во	Общ. дл.	ГОСТ	φ	Общ. вес		
№	шт.	ст. мм	шт.	м.	№	мм	кг.		
C28-1	1	8	3170	16	507	2590-5	8	507	20.0
	2	4	1530	15	225	2400	10	3.2	1.96
C28-2	1	3	3170	8	25.36	612753	4	68.07	6.65
		4	4	1520	13	19.76			
петли	5	10	800	4	3.2	Итого 28.6			

Характеристика арматуры	
Арматура φ8 и φ10 мм. из горячекатанной кру- лой стали марки СТ-3	$R_a = 2100$
Арматура φ4 мм из холоднокатанной проволочки	$R_a = 4500$

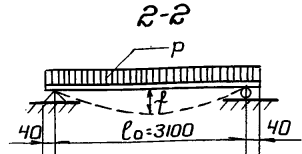
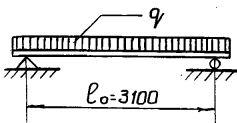
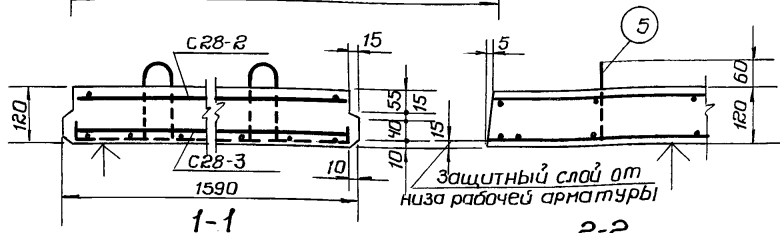
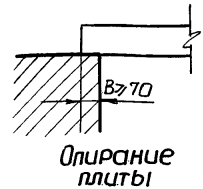
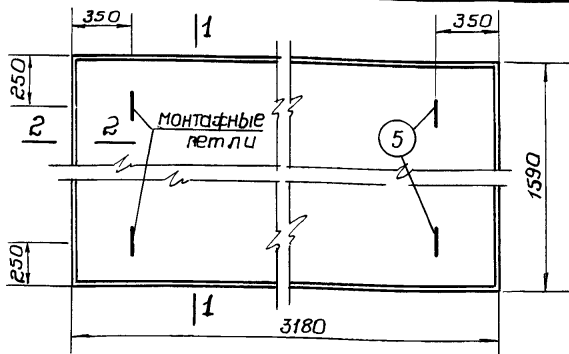
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-13-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ-у R_m должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Все размеры в миллиметрах.

ГИПРОГОР АМ-2	Заполняется проектной организацией		Объект №	Железобетонные изделия	ИЦ-03-02
	Организация объект	лист			
	должность	фамилия	подпись	№ листа по проекту	листа плоская длиной 3180 мм из т.я. бетона.

ОТК
 Бабыкин В.И.
 Констр.проект.
 Лавенштейн А.Ф.
 Расчет.проект.
 Фуркоцкий Д.
 ЯМ-2
 ЯМ-2
 ЯМ-2
 ЯМ-2
 ЯМ-2

10



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 $q_{\text{действ.}} p = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,7 мм.
 по прочности R разр. 1150 кг/м^2
 по прогибу $R = 600 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ 123-55
2. Коэффициент ослабления работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по п. 204-54 МСПМЭП
4. Плотность отмеченная знаком f 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 ³ бетона	кг.	68.8
Марка бетона		200

726

Заполняется проектной организацией.

Организация
 объект

объект №

Железобетонные изделия

ИИ-03-02

должность фамилия подпись

листья по проекту

Плита плоская длиной 3180
 из тяжелого бетона

Марка

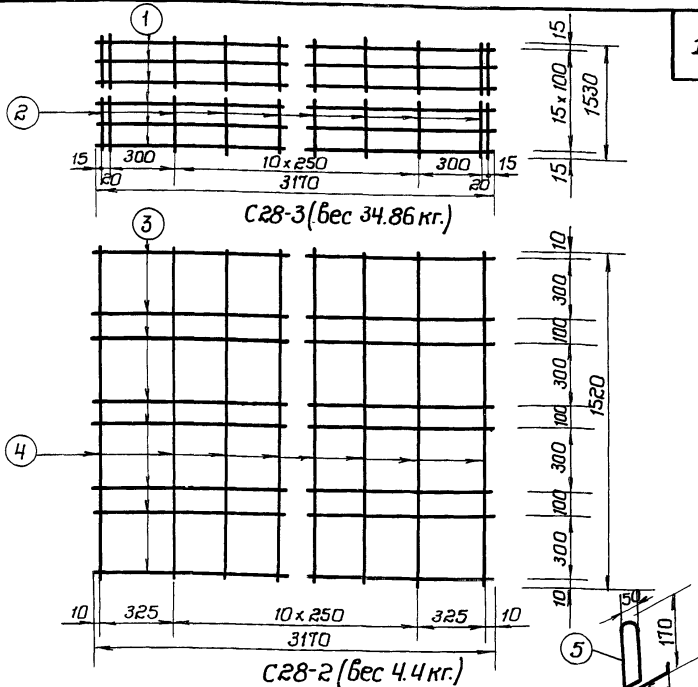
лист

ППЗ-16

28-3

ОТК
Инстр.пробер
Расчет.тал.
Законстр.учр.
Инф.пр-та
Инф.АМ-2
рук.АМ-2
Инф.шт-та

Бабыкин В.И.
Позалкабн
М.Фукбовски
М.Левенштейн
А.Фукбовский
М.Кореновский
Д.Обек.Л.К.
Иванов



Спецификация арматуры					Выборка арматуры					
Сетки	мм	φ	длина	Общ.	№ ГОСТ	φ	Общ.	Общ.		
NN°	шт.	ст.	мм.	шт.	м.	Р _т	φ	Общ.	вес	
						кг/см ³	мм.	кг.	кг.	
С28-3	1	1	10	3170	16	507	2590-5			
		2	5	1530	15	229	24-0010	53,9	33,28	
С28-2	1	3	4	3170	8	2536	6727-53	4	45,12	442
		4	4	1520	13	1476	5500-5	229	3,54	
Петли	5	10	800	4	3,2					Итого: 41,22

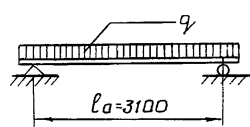
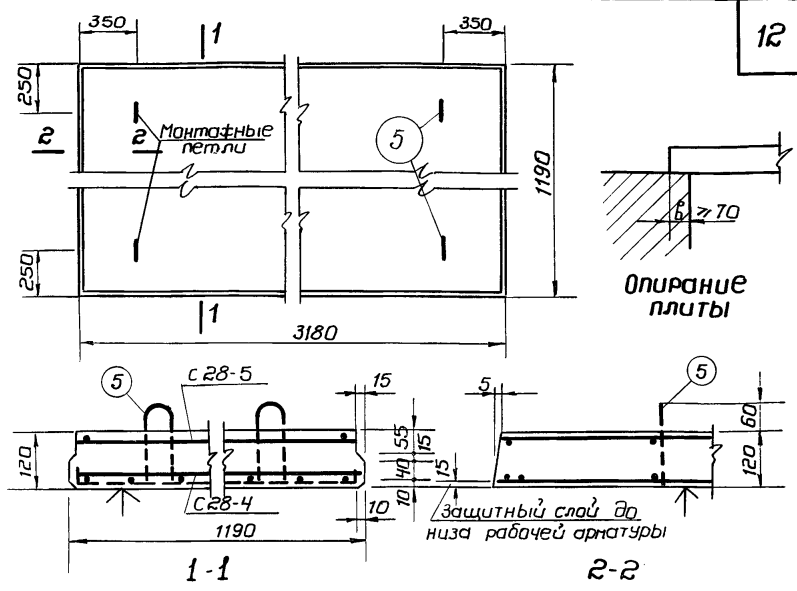
Характеристика арматуры	
Арматура φ 10 мм. из горячекатаной крутой стали марки СТ-3	R _т = 2100
Арматура φ 4 мм из холодной тянутой проката.	R _т = 4500

126. ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ГИПРОГОР АМ-2	Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
	Организация			Объект №			
	должность		фамилия	подпись		Листа плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка ПП-3216
				№ листа по проекту		из тяжелого бетона.	Лист 28-4

ОТК	Панстр.проевр	Расчет.проевр	Законостр.пр.	Расчита л	Э.ли.нф.пр-та	Э.ли.нф.	Рук. АМ-Э	Э.ли.нф.ин-та	ГИПРОГОР
Бабыкин В.И.	Пасалков Н.	Пасалков Н.	Я.Фукатовский	Левенштейн	Фукатовский Л.	Мореновский	Дубок Л.К.	Федина В.Л.	АМ-Э



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. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

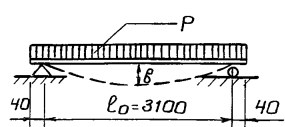


Схема загрузки при испытании.

- в - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 84 мм, по прочности $R_{разр} = 740 \text{ кг/м}^2$ по прогибу $R = 400 \text{ кг/м}^2$

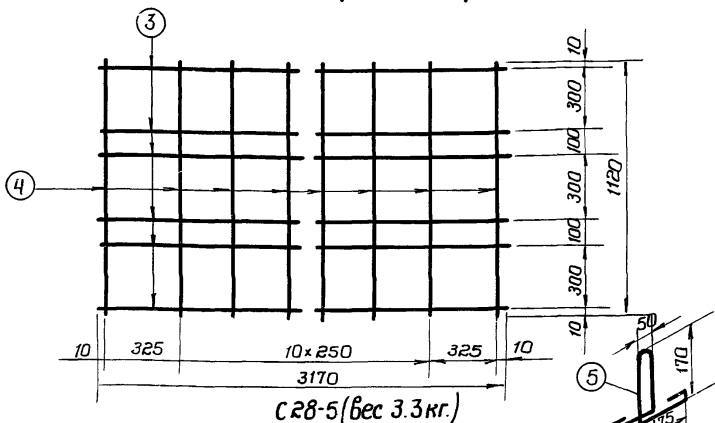
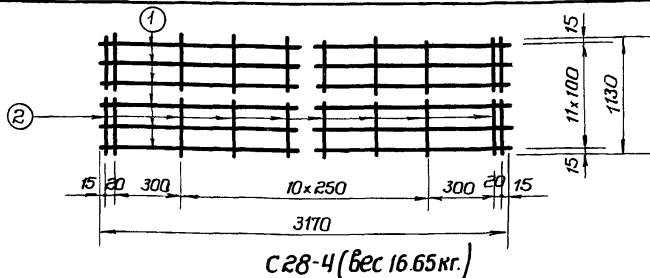
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
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 №	Плита плоская длиной 3180 мм из тягелого бетона		Марка	Лист
должность	фамилия			ППЗ-12	28-5
	подпись	листа по пр-ту			



Спецификация арматуры				Выборка арматуры						
Сетки	мм	φ	длина	к-во	общ.	ГОСТ	φ	общ.	общ.	
№	шт.	ст.	мм	шт.	дл.	№	мм	дл.	вес	
№	шт.	ст.	мм	шт.	м.	кг/см²	мм	м.	кг.	
С28-4	1	1	8	3170	12	38.0	2590-51	8	38.0	15.0
		2	4	1130	15	6.95	2400	10	3.2	1.96
С28-5	1	3	4	3170	6	19.0	6127-53	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 φ8 и φ10 мм, из горячекатанной круглой стали марки СТ-3	R _a = 2100
Арматура φ4 мм из холоднокатанной проволочки.	R _a = 4500

126. 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		Щ-03-02	
организация		объект №			
объект		плита по проекту		плита плоская длиной 3180 мм	
должность		фамилия		из тяжелого бетона.	
				Марка	
				лп32-12	
				лист	
				28-6	

ОТК.
 Констр. прораб.
 Расчет прораб.
 Разчитал.
 (Л. инф. пр-та)
 (Л. инф.)
 (Л. инф. Рук. ИМ-2)
 (Л. инф. ин-та)
 ГИПРОГОР
 АМ-2

14

1

350 350 1190

250 250

3180

Монтажные петли

5

Опора
плиты

$b \geq 70$

1-1 **2-2**

с28-5 с28-6

120 15 5 120

1190 10 10 40 55 15

защитный слой до
низа рабочей арматуры

Р

Р

$l_0 = 3100$ $l_0 = 3100$

40 40

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) длительная действ. $q = 750 \text{ кг/м}^2$
кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

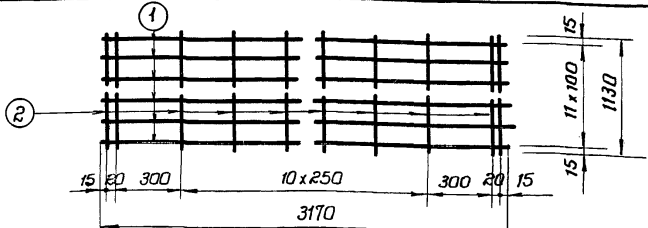
Характеристика изделия	
Вес	кг. 1120
Объем бетона	м ³ 0.45
Вес стали	кг. 31,26
Расход стали на 1 м ² бет.	кг. 69.5
Марка бетона	200

726

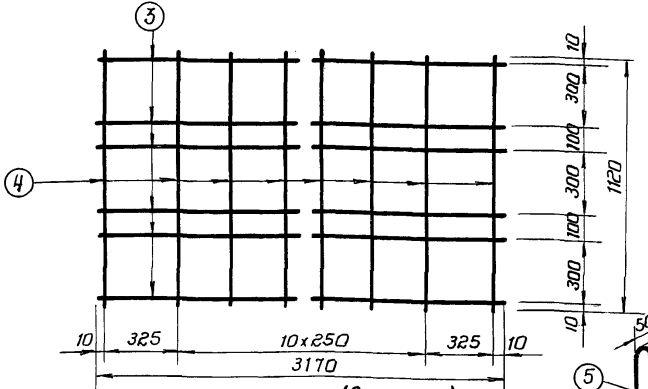
Заполняется проектной организацией	Фелозобетонные изделия
организация	ЦИ-03-02
объект	Марка, лист
должность фамилия, подпись	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона
лист по пр-ту	ПТЗР 28-7

альбом-15

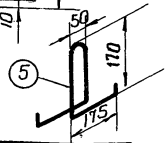
ГИРПОТОР АМ-2
 Фельдман В. Дубок Л.К.
 Мухоморов В.И.
 Мухоморова Л.И.
 Мухоморова М.И.
 Мухоморова Т.И.
 Мухоморова У.И.
 Мухоморова Ф.И.
 Мухоморова Х.И.
 Мухоморова Ц.И.
 Мухоморова Ч.И.
 Мухоморова Ш.И.
 Мухоморова Щ.И.
 Мухоморова Ъ.И.
 Мухоморова Ы.И.
 Мухоморова Э.И.
 Мухоморова Ю.И.
 Мухоморова Я.И.
 Мухоморова З.И.
 Мухоморова И.И.
 Мухоморова Е.И.
 Мухоморова С.И.
 Мухоморова К.И.
 Мухоморова Л.И.
 Мухоморова М.И.
 Мухоморова Н.И.
 Мухоморова О.И.
 Мухоморова П.И.
 Мухоморова Р.И.
 Мухоморова Т.И.
 Мухоморова У.И.
 Мухоморова Ф.И.
 Мухоморова Х.И.
 Мухоморова Ц.И.
 Мухоморова Ч.И.
 Мухоморова Ш.И.
 Мухоморова Щ.И.
 Мухоморова Ъ.И.
 Мухоморова Ы.И.
 Мухоморова Э.И.
 Мухоморова Ю.И.
 Мухоморова Я.И.



С 28-6 (вес 260 кг.)



С 28-5 (вес 3.3 кг.)



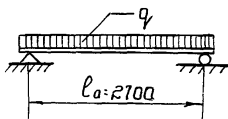
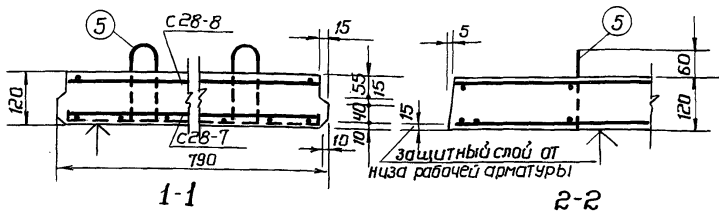
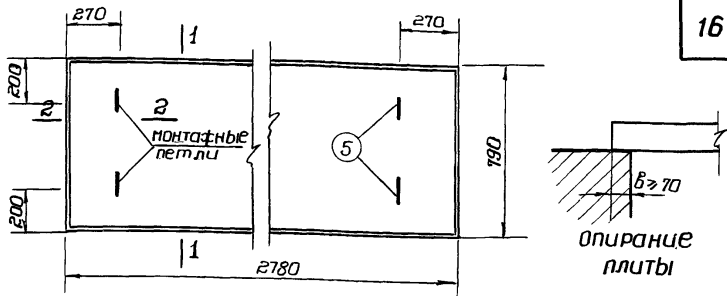
Спецификация арматуры				Выборка арматуры				
Сетки	мм ф	Длина	№ ба	Общ	ГОСТ	ф	Общ	
№№	шт.	шт.	мм.	шт.	№	мм.	бес	
				м.	кг/ст		кг.	
С 28-6	1	1	10	3170	12	380	2590-51	
		2	5	1130	15	1695	2400	10 41.2 25.36
С 28-5	1	3	4	3170	6	180	6727-53	4 33.56 3.3
		4	4	1120	13	1156	5500	5 16.95 2.6
петли		5	10	800	4	3.2		Итого: 31.26

Характеристика арматуры	
Арматура ф 10 мм. из горячекатаной круглой стали марки Ст-3	Ra: 2100
Арматура ф 4 мм ф 5 и 3 холоднокатаной проволоки	Ra: 4500

726 **ПРИМЕЧАНИЯ:**

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

Заполняется проектной организацией		фелезобетонные изделия	ИИ-03-02
организация	объект №	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка МП3242
объект	№ листа по проекту		
должность	подпись		



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 $q = 150 \text{ кг/м}^2$

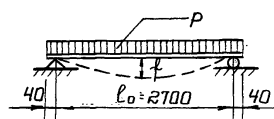


Схема изгибания при испытании

- 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:

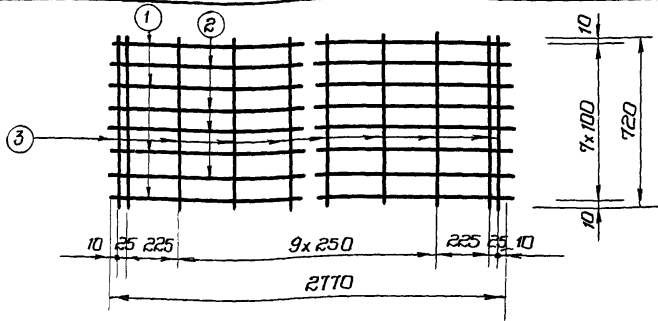
1. Плита разработана в соответствии с НИ ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль фактической прочности плиты производить по ТУ-204-54 ИСПМЭП
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

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

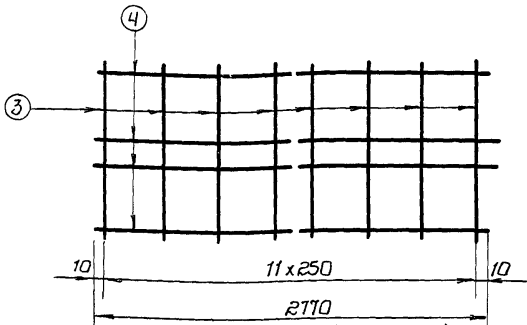
726

Заполняется проектной организацией	
организация	объект №
объем м ³	листа по пр-13
длина фанеры	подпись

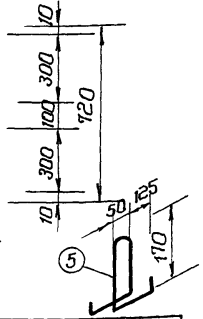
Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
плита плоская длиной 2180 мм	марка	лст	
из тяжелого бетона.	ПП28-8	28-9	



C28-7 (вес 7.84 кг.)



C28-8 (вес 1.9 кг.)



Спецификация арматуры				Выборка арматуры						
Сетки	мм	φ	длина	кол-во	гост	φ	общ. вес			
мм	шт.	ст.	мм.	шт.	дл.	мм	кг.			
C28-7	1	8	2770	4	11.08	2500	6	11.08	2.46	
	2	6	2770	4	11.08	2400	8	14.28	5.65	
	3	4	720	14	11.08	512	53			
C28-8	1	4	2770	4	11.08	5500	4	23.8	2.92	
		3	4	720	12	8.64				
петли				5	8	800	4	3.2		
				Итого: 11.03						

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

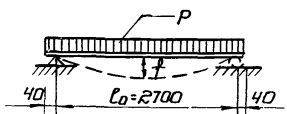
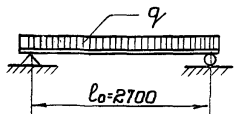
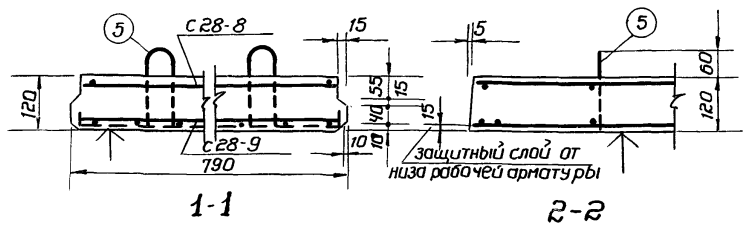
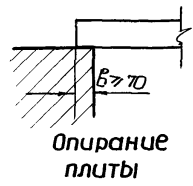
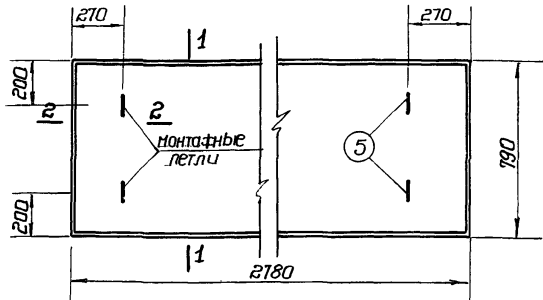
126 ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

ДТК
Констр. проб.
Вычет. проб.
Законодатель
Расчитал
Э.линь.пр-та
Э.линь.мост.
Э.линь.мост.
Рук. мост.
Э.линь.ин-та
В.Федюкович

заполняется проектной организацией	архитекты	Железобетонные изделия	ИУ-03-02
организация объект		Плита плоская длиной 2780 мм из тяжелого бетона.	Марка Лист ИП28-8 28-10
должность фамилия	подпись		
	Илиста по пр-ту		

ДИПРОГОР АМ-2	Эл.инф. ин-та в Челябинске	Рукавов. Я.И.-2 Я. Дубоэк	Эл.инф. Я.И.-2 Я. Кареневский	Эл.инф. пр-та Я. Фукановский	Расчитал Левенштейн Я. Фукановский	Заказатель Я. Фукановский	Констр. праб. Н. Пассалков	ОТК В. Бабыкин
------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------



- 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 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 $R_{\text{разр}} = 1160 \text{ кг/м}^2$ 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 прочности и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСП МЭП
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

726	Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ЦУ 03-02	
	организация	объект	Плита плоская длиной 2700 мм из тяжелого бетона		марка	лист
	должность	подпись			МТ 288	28-11

ГИПРОГОР
АМ-2

Эл.инф.ин-та
Фейдман В.Л.

Рук. маст.
Дубок Л.К.

Эл.инф.мост.
Корнаровский Г.

Эл.инф.пр-та
Фруковский А.

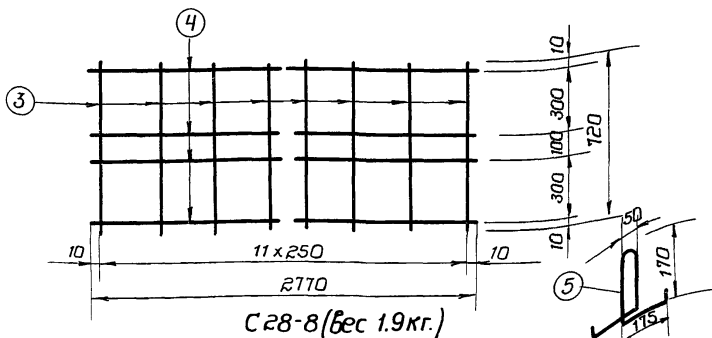
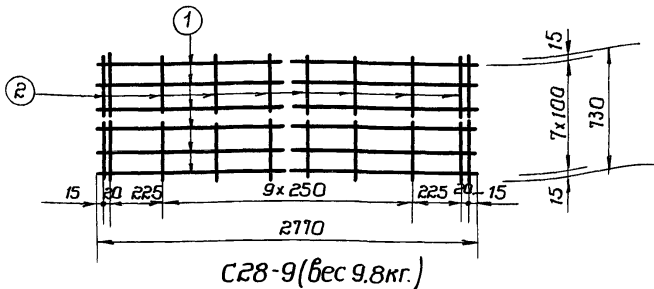
Расч.статал
Левенштейн.

Законстр.пробер
Канстр.пробер.

Расчет пробер
Позалков Н.

Канстр.пробер
Позалков Н.

Объект
Позалков В.И.



Спецификация арматуры				Выборка арматуры				
Сетки	мм ф	Длина	к/обу	гост	ф	общ.	общ.	
№№	шт.	ст. мм	мм.	шт.	дл. м.	R _с кг/см ²	дл. м.	вес кг.
С28-9	1	8	2770	8	22.6	2590.51		
	2	4	730	14	10.2	2400	8	2536.10.01
С28-8	1	4	2770	4	11.1	6127.53	4	29.94.2.94
	3	4	720	12	8.64	5500		
Петли	5	8	800	4	3.2		итого	12.95

Характеристика арматуры	
Арматура ф 8 мм. из горячекатанной крученой стали марки СТ-3	R _с = 2100
Арматура ф 4 мм. из холоднойтянутой проволоки.	R _с = 4500

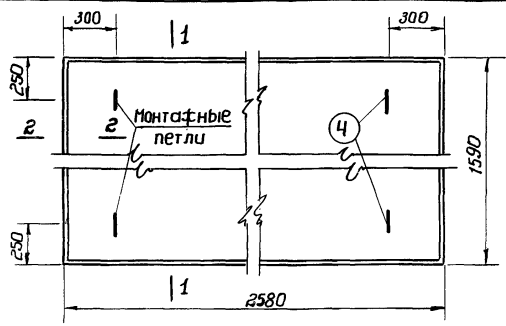
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

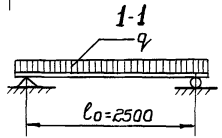
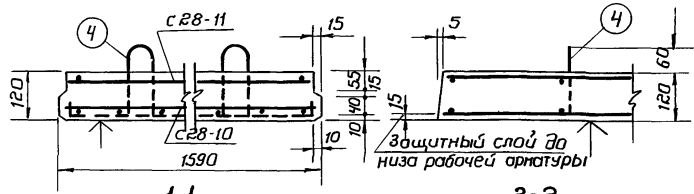
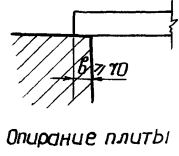
726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		Ш-03-02	
организация			объект №		Плита плоская длиной	
объект			лист по пруту		2780 мм. изтяжелого бетона	
Должность	фамилия	подпись			Марка	лист
					ПТБ-28	28-12

ОТК
Инстр. прораб. Н. Пазалкоб
Расчет прораб. Н. Пазалкоб
Законстр.пр. А. Фоминский
Расчитал Л. Фоминский
Эл. инф. пр-та Л. Фоминский
Эл. инф. наст. Г. Кореньковский
Рук. наст. Л. Дюбюк
Эл. инф. ин-та В. Фельдман
ГИПРОПОР АМ-2



20



Расчетная схема

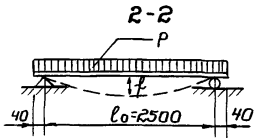


Схема загрузки при испытании

- 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. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- к- коэффициент загрузки при контрольной нагрузке не более 1.0 мм.
- по прочности R разр. = 1160 кг/м².
- по прогибу P = 100 кг/м².

ПРИМЕЧАНИЯ:

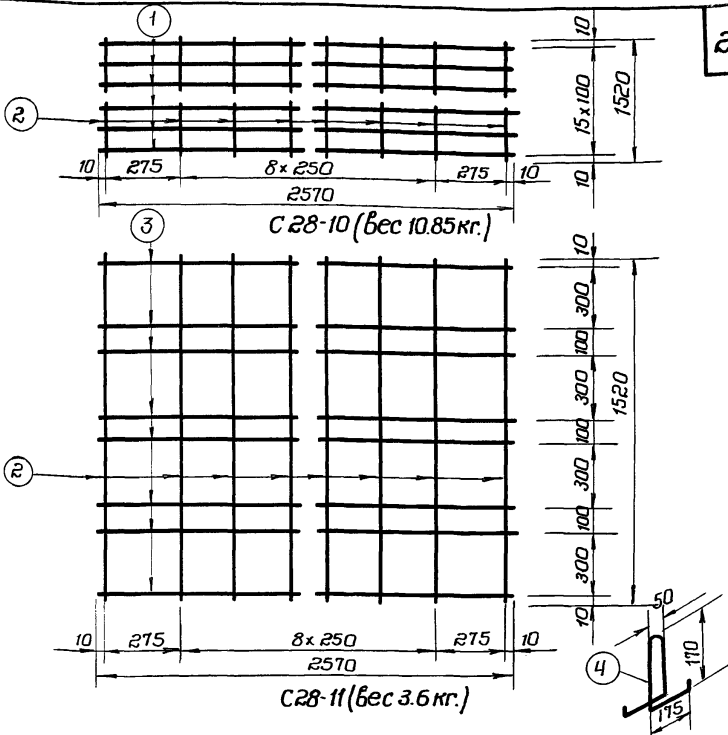
1. Плита разработана в соответствии с НТ У-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

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

176

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
организация	объект №	Плита плоская длиной 2580 мм из тяжёлого бетона.	Марка ПП26-15	Лист 28-13	
должность	фамилия				

ОТК	Констр. пр-ва	Расчет попер.	Законстр. пр-ва	Расчитал	Эл. инф. пр-ва	Эл. инф. ЛН-2	Рук. ЛН-2	Эл. инф. ин-та
Бабыкин В.	Паволов Н.	Паволов Н.	Паволов Н.	Левинштейн Я.	Фукобаки Я.	Киреновский	Дубок Л.К.	Фельдман В.
АМ-2	Заполняется проектной организацией							
Гипрогор	организация объект			объект №		Фегабетонные изделия		
	должность фамилия		подпись		лист № по ртуту		плита плоская длиной 2580 мм	Марка ЦИ-03-02
							из тяжёлого бетона	Лист 28-14



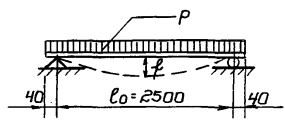
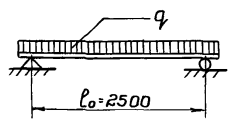
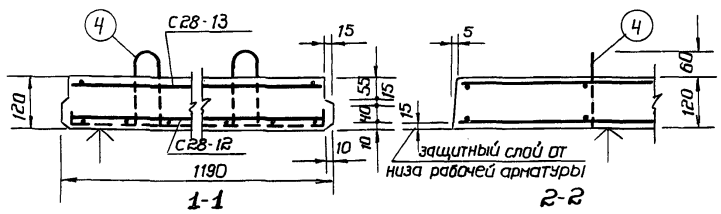
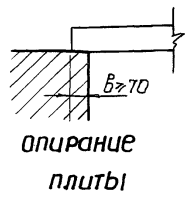
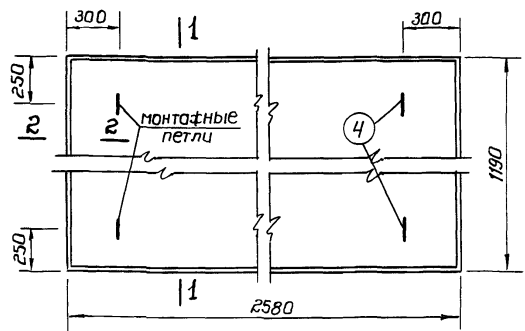
21

Спецификация арматуры							Выборка арматуры				
Сетки	мм	φ	длина	к-во	объём	дл.	гост	φ	объём	объём	
№№	шт.	шт.	мм.	шт.	м.	м.	№	мм.	м.	кг.	
С28-10	1	1	6	2570	16	41.1	7317-35	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	6127-33	10	3.2	1.96	
		2	4	1520	11	16.7	5500	10	3.2	1.96	
петли	4	10	800	4	3.2	2340-51					
							Итого		16.41		

Характеристика арматуры.	
Арматура φ6-сталь низ-колегированная периодического профиля 25ГС.	Ra = 3400
Арматура φ4мм. холодно-натянутая проволока.	Ra = 4500
Арматура φ10мм. горяче-катаная крестлая сталь марки СТ-3.	Ra = 2100

726 **Примечания:**

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



- 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) действительно действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действующая $p = 150 \text{ кг/м}^2$

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

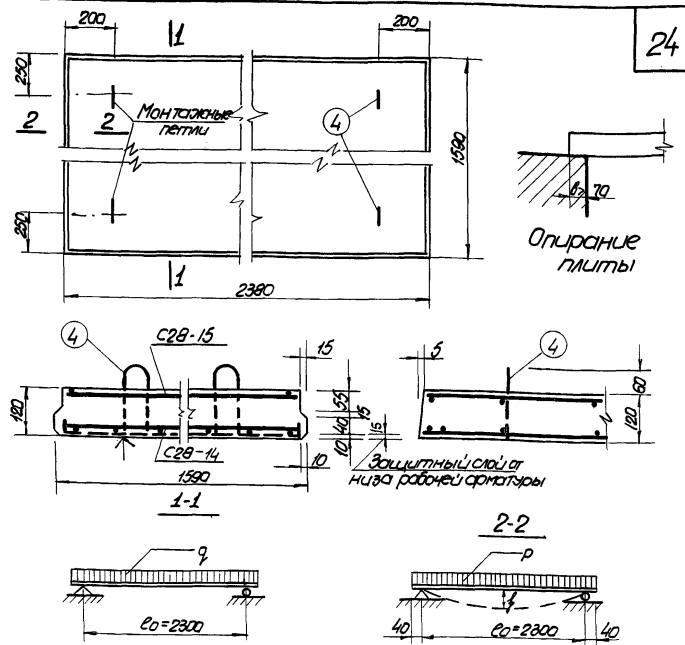
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМЭП
4. Плавкость, отмеченная знаком ф, должна быть гладкой подготовленной под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия	
Вес	кг 910
объем бетона	м³ 0.364
Вес стали	кг. 12.06
Расход стали на м³ бетона	кг. 33
Марка бетона	150

726

ОТК	Монстр. праб.	Расчет праб.	Законструир.	Расчитал	Эл.инф. пр-та	Эл.инф. МП-2	Руководит. МП-2	Эл.инф. МП-2	Ручководит. МП-2	Эл.инф. МП-2	Гипрогор
	Н. Пазалков	Н. Пазалков	И. Фуквалтский	Левенштейн	И. Фуквалтский	Коренковский	Л. Дюбек	Л. Дюбек	Л. Дюбек	Л. Дюбек	АМ-2

Заполняется проектной организацией		железобетонные изделия		ЦИ-03-02	
организация	объект №	Плита плоская длиной 2580мм из тяжелого бетона.	марка	лист	ППЖБИ2 28-15
объект	лист по пр-ту				
должность	фамилия	подпись			



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. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	1180
Объем бетона	м^3	0.45
Вес стали	кг	13.24
Расход стали на бетон	кг	29.5
Марка бетона		150

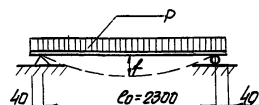
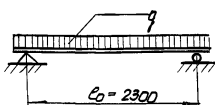
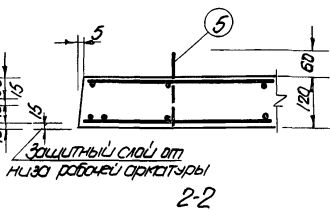
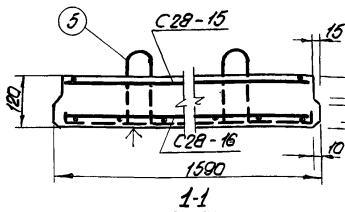
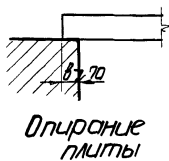
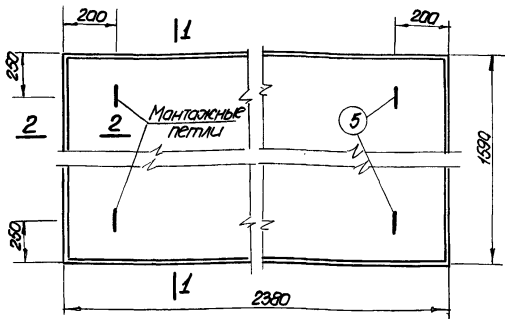
Схема загрузки при испытании f -замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,7 мм по прочности $R_{разр} = 7 \text{ МПа/см}^2$ по прогибу $R = 400 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИТУ-123-55
2. Коэффициент учета работы ст. 1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по МСММХ ТУ-204-54
4. Плоскость, отмеченная знаком ∇ должна быть гладкой, работавшей под шапкой.
5. Все размеры в миллиметрах.

ОТК
 Расчет прав. Канат. прав.
 Заказчик
 Расчетчик
 Проекты
 Ли. инж. пр-ва
 Ли. инж. геол.
 Ли. инж. град.
 Р.ж. маст.
 Р.ж. инж.
 Ли. инж. инж.
 В. арх. инж.
 Г.прогор
 АМ-2

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация	Объект N	Плита плоская длиной 2380	Марка	Лист	
Объект	N. И.ста по проекту				
Должность	Фамилия И.П.Отчество				



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей стене, 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	18,91
Расход стали на м^2 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 НИИТУ-123-55.
2. Коэффициент загрузки работы $m=1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54.
4. Плоскость, отмеченная знаком Δ (должна быть гладкой, подготовленной под шпатель).
5. Все размеры в миллиметрах.

ОПК.

Экспонирован Расчет пров. Кантор. пров. Бобылкин В.

Расчитан А. Жданов

Л. Цыж. маст. Г. Каренавский

Л. Цыж. маст. Г. Каренавский

Рук. маст. Л. Дробак

Л. Цыж. маст. В. Фельдман

Л. Цыж. маст. В. Фельдман

Л. Цыж. маст. В. Фельдман

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация	Объект N	Плита плоская длиной 2380 мм	марка
Объект	Исполнитель	из тяжелого бетона	л/шт
Должность	Подпись		ИИТ24-16
			28-19

Гипрогор
АМ-2

Гл. инж. ин-то в. арельдман

Рук. маст. Л. Дюбек

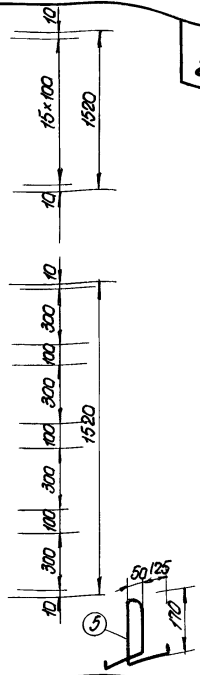
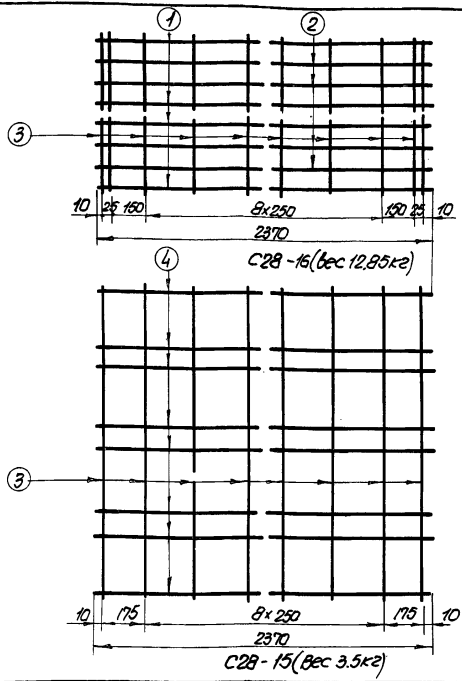
Рисунг маст. Г. Кареневский, А. Жданович

Расчитан Л. Шевченко

Законотворец Арсентьев

Монт-пр. пар. Н. Пономарев, Н. Пономарев

ОТК



Спецификация арматуры				Выборка арматуры						
Сетки	мм	φ	длина	кол-во	Объ-м	ГОСТ	φ	Объ-м	Общ.	
NN	шт	ст	мм	шт.	м.	Рост	мм	шт.	вес	
						мм			кг	
C28-15	1	1	8	2370	6	14.2	6	23.7	5.3	
		2	6	2370	10	23.7	2520-51	8	14.2	5.5
		3	4	1520	13	19.8	2400	10	3.2	1.96
C28-15	1	4	4	2370	8	19.0	6727-63	4	53.5	5.45
		3	4	1520	11	18.7	5520	4	53.5	5.45
Пятки	5	10	800	4	3.2	Итого:			18.31	

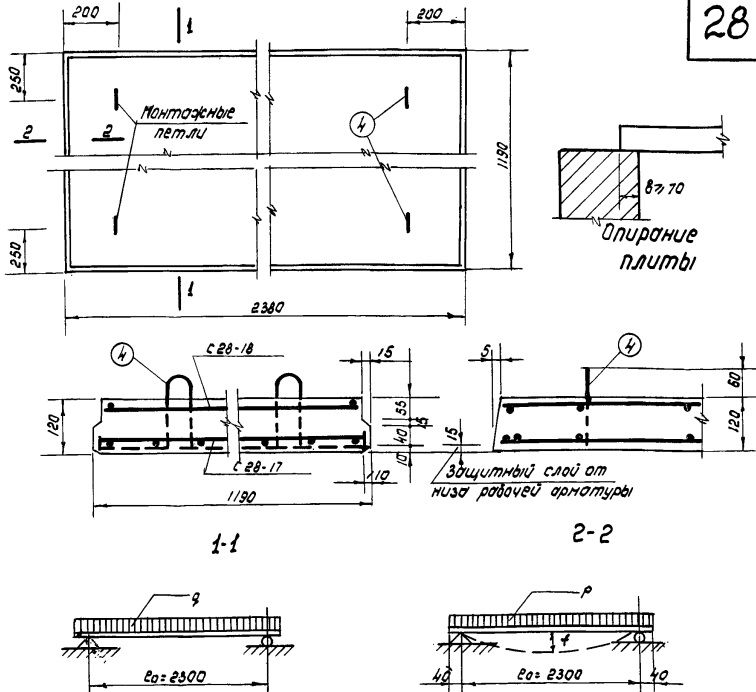
Характеристика арматуры	
Арматура φ4 Холоднотянутая проболока	$R_a = 4500$
Арматура φ6 φ8 и φ10 мм горяче- катаная крученая сталь марки ст.3	$R_a = 2100$

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 пятки сварить в один пространств. каркас
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией		Объект N		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект N		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Объект		Объект N		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Должность		Подпись		Листа по прог.		Лист.	
Фамилия		Подпись		2380 мм: из тяжёлой бетоно		Марка	
Инициалы		Подпись		2380 мм: из тяжёлой бетоно		Лист.	
Инициалы		Подпись		2380 мм: из тяжёлой бетоно		28-20	

О.Г.К.
 Законструктор Расчет. проверка Констр. проверка
 А. Усачевский Н. Паскальков Н. Паскальков В. Бабовкин
 Расчетчик Ведущий инженер
 Г. Кареньковская И. Жидкович
 Руководитель
 В. Фельдман И. Дробак
 726



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 4,8 мм по прочности $R_{разр} = 740 \text{ кг/см}^2$
 по прогибу $R = 400 \text{ кг/см}^2$

Примечания:

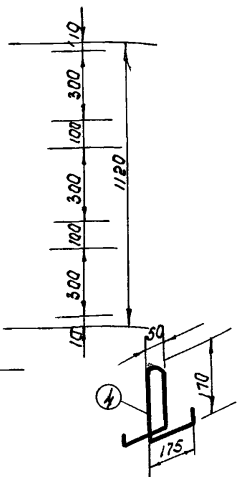
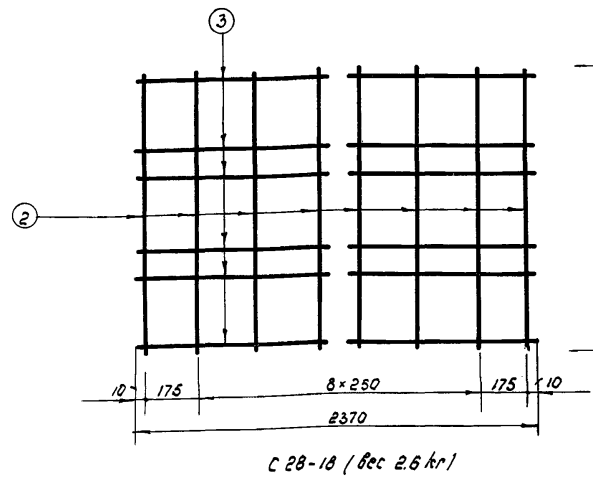
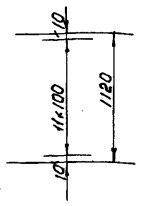
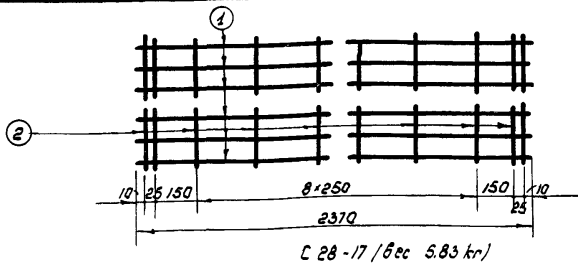
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плоскость, отмеченная знаком \ddagger должна быть гладкой, подготовленной под шпательку.
5. Все размеры в миллиметрах

Характеристика изделия		
Вес	кг	840
Объем бетона	м³	0.336
Вес стали	кг	9.68
Расход стали на 1 м² бетона	кг	29.0
Марка бетона		150

726		Заполняется проектной организацией	
организация	Объект		
должность	Фамилия	Подпись	Инициалы по пр-ту

Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона	Марка	Лист	
	М24-12	28-21	

гипрогор АМ 2	Дл. шиф. ин-та Фельдман В.И.	Директ. Д.К.	Рук. мастерской Морозовский Г.И.	Инж. проекта Морозовский Г.И.	Инж. проекта Жуковский Я.В.	Инж. проекта Левинштейн И.М.	Рассчитан Левинштейн И.М.	Законструирован Я. Жуковский	Проверен Посалков Н.	Исполнитель Посалков Н.	Дата Бродькин В.Н.
------------------	---------------------------------	--------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------

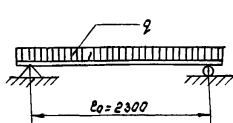
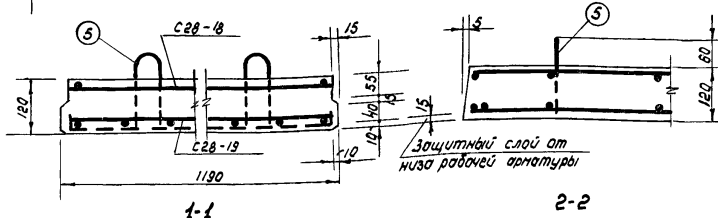
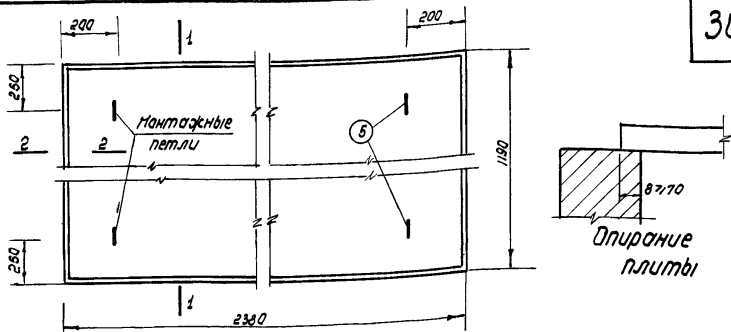


Спецификация арматуры				Выварка арматуры					
Сетки	мм ф	Длина	Общ.	ГОСТ	φ	Общ.	Общ.		
N	шт.	мм	шт.	мм	мм	мм	кг		
С28-17	1	5	2370	1/2	28А	6727-53	4	4.11	4.03
	2	4	1120	13	14.8	5500	5	28.4	4.4
С28-18	3	4	2370	6	14.2	2580-51	8	3.2	1.29
	2	4	1120	11	2.3	2400			
Петли	4	8	800	4	3.2	Итого			9.66

Характеристика арматуры	
Арматура φ 4 и φ 5 мм холоднотянутая проволока	Ra = 4500
Арматура φ 8 мм горячекатанная круглая сталь марки Ст 3	Ra = 2100

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

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		УУ-03-02		
Врачующий объект			Объект №		Плита плоская длиной 2380мм из тяжелого бетона		Марка ПП24-12	Лист 28-22
Сложность	Формы	Лоджия	Исполн. по проекту					



Рассчетная схема

- а) Рассчетная 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. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

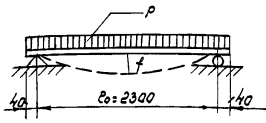


Схема загрузки при испытании

- † - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более $4,5 \text{ мм}$ по прочности $R_{разр} = 316 \text{ кг/см}^2$ по прогибу $R = 700 \text{ кг/м}^2$

Примечания

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

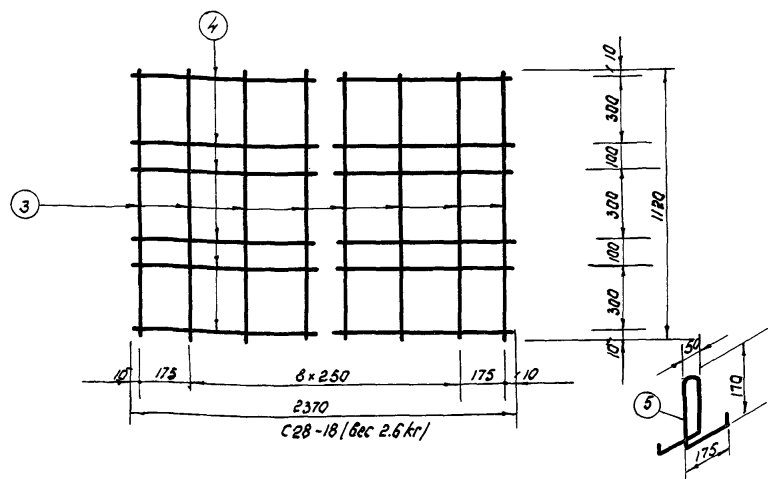
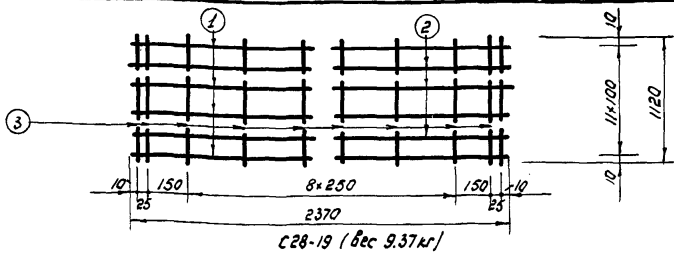
Характеристика изделия	
Вес	кг 840
Объем бетона	м ³ 0,336
Вес стали	кг 13,26
Расход стали на 1м ² бетона	кг 39,5
Марка бетона	150

726

Заполняется проектной организацией	
Организация	Объект №
Объект	Лист № по пр-ту
Должность	Подпись
Фамилия	

Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Плита плоская длиной 2300мм из тяжёлого бетона		Марка	Лист
		ПТ24-12	28-23

гипрогор - Д. инж. ин-та Фельдман Л. Дюбек
 АМ-2
 Д. инж. ин-та Рыков, АМ-2
 Д. инж. АМ-2
 Д. Кореньковский, Я. Якубовский
 Расчет прораб Констр. прораб
 М. Позгалов
 М. Позгалов
 В. Бобилин
 О.П.К.

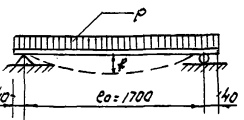
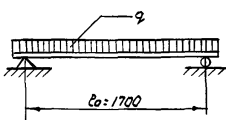
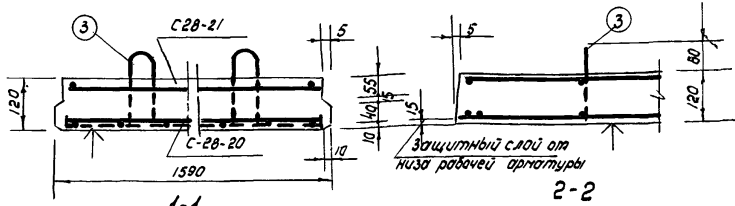
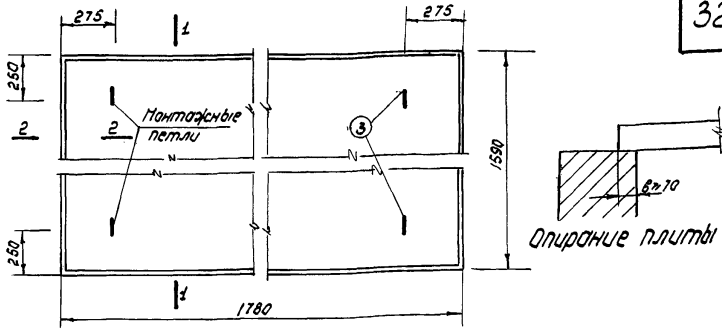


Спецификация арматуры						Выборка арматуры			Характеристика арматуры			
Сетки	№	ф	Длина	№ во	Объ	V ГОСТ	φ	Общ.	Общ.	Арматура φ4мм холоднотянутая проволока	R _σ = 4500	
												мм
С28-19	1.	1	8	2370	4	9.5		6	19.0	4.2		
		2	6	2370	8	19.0	2590-31	8	12.7	5.05		
		3	4	1120	13	4.6	2400					
С28-18	1.	4	4	2370	6	4.2				Арматура φ6и φ8мм горячекатанная круглая сталь марки Ст-3	R _σ = 2100	
		3	4	1120	11	12.3	8727-53	4	4.11			4.02
							5500					
Петли	8	8	800	4	3.2	Итого					13.26	

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

О. Т. К.
 Расчет проекта, констр. проект
 Н. Павлюков
 Н. Павлюков
 В. Бобыкин
 Заказчик
 Лебедевский
 А. Жуковский
 А. Жуковский
 Л. Филатов
 Л. Филатов
 В. Филатов
 А. М-2

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация		Объект №		Листа плоская длиной	
Объект		№ листа по пр-ту		Марка	
Колонистость		Полость		Лист	
				28-24	



Расчетная схема

Схема загрузки при испытании

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кН/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете протрузии/вмятины собственного веса длительно действующая $q = 850 \text{ кН/м}^2$ кратковременно действующая $P = 150 \text{ кН/м}^2$

- f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 2.2 мм по прочности $R_{расч} = 1180 \text{ кН/м}^2$ по прогибу $R = 700 \text{ кН/м}^2$

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плита разработана в соответствии с НУТУ-123-55
2. Казарничевт условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плавкость, отнесенная знаком ф, должна быть гладкой, подготавливаемой под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах

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

ГИПРОГОР
 АМ 2
 Тл. инж. ин-та фальшман в.л.
 Рук. мастерск. Дюбек Л.К.
 Тл. инж. мастерск. Карембовский Г.Б.
 Тл. инж. проектс. Якубовский Я.Б.
 Расчетная - Лебедимейн А.Федотовский
 Забаструирован - Проект провер. Конструктор. проф. Позолотков Н. Позолотков Н. Федотовский
 О.Т.А. Бабыкин В.У.

726 заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
организация			Объект №		Лист	
Объект			№ листа по пр-ту		Лист	
Должность			Фамилия		Итого	
					Лист 28-25	
			Плита гладкая длиной 1780 мм из тяжелого бетона		Марка ПП-18-16	

И. К.

законодательствует прораб. Кантар. прораб.

Н. Пахалков

И. Пахалков

И. Пахалков

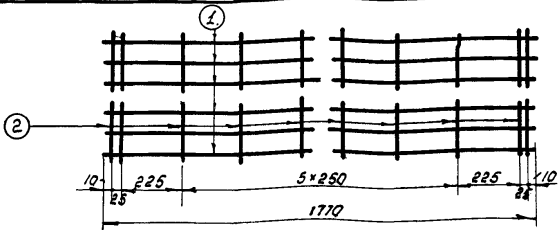
И. Пахалков

И. Пахалков

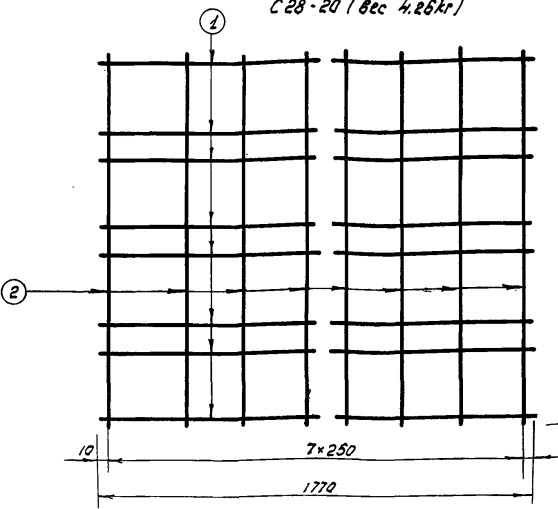
И. Пахалков

И. Пахалков

И. Пахалков



C-28-20 (Вес 4,26 кг)



C-28-21 (Вес 2,59 кг)

Спецификация арматуры			Выборка арматуры						
Сетки	мм	φ	Длин.		Общ.	Рост	φ	Общ.	Общ.
			шт	мм					
C-28-20	1	4	1770	16	28,3	6727,53			
			2	4	1520	10	15,2	5300	4
C-28-21	1	4	1770	8	14,2	2390,9			
			2	4	1520	8	12,2		8
Итого									8,13

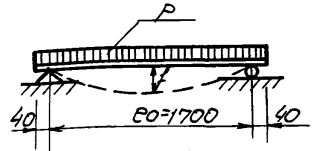
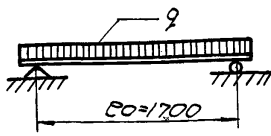
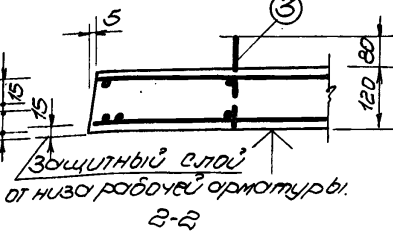
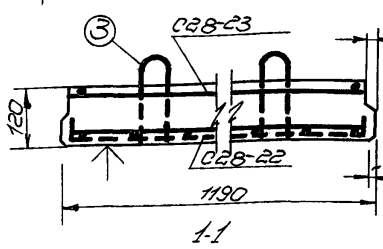
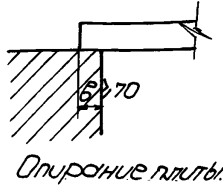
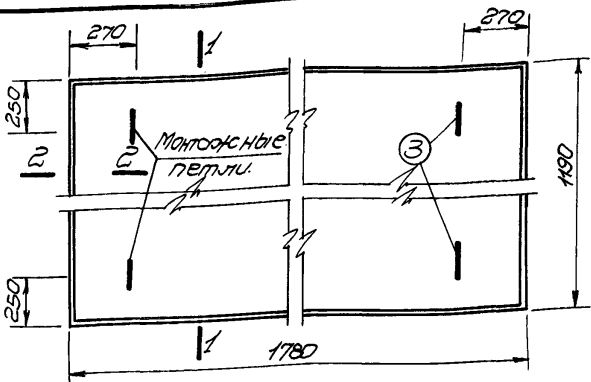
Характеристика арматуры	
Арматура φ4мм холоднокатанная прокатка	R _s = 4500
Арматура φ8мм горячекатанная круглая сталь Ст-3	R _s = 2100

Примечания:

1. Сварные сетки изготавливать 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 собрать в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах

726

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Организация	Объект	Плита плоская длиной 1780мм из тяжелого бетона		Марка ППН 16-16	Лист 28-26
Фамилия	Подпись	Или дата по пр.ту			



Расчетная схема.

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

Схема заделки при укладке.

f-замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 2 см по прочности $R_{\text{разр}} = 1150 \text{ кг/см}^2$ по прогибу $R = 700 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с СНиП 12-01-82.
2. Коэффициент условий работы $\gamma = 1$.
3. Контроль жесткости и прочности плит производить по методу.
4. Плоскость, отмеченная зюжком λ , должна быть гладкой, без дефектов, полученных под шпатель.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристики изделия

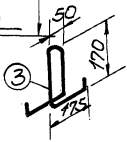
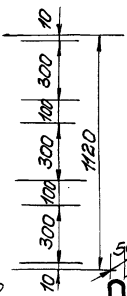
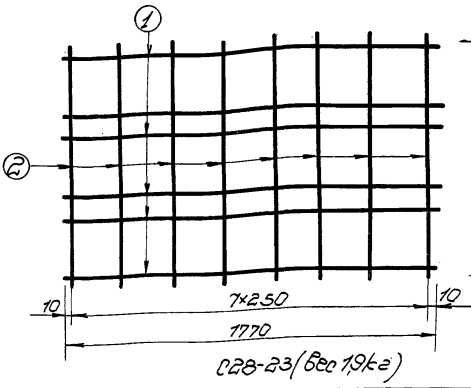
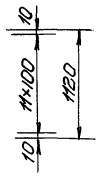
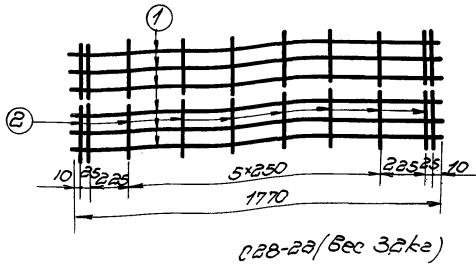
Вес	кг	630
Объем бетона	м ³	0,252
Вес стали	кг	6,36
Расход стали на 1 м ² плиты	кг	25,0
Площадь бетона	м ²	150

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	
Организация	Объект	Плита плоская длиной	Марка
Объем		1780 мм из т/железобетонного	Лит
Фабричный номер	Место по пр-ву	бетона.	28-27

UU-03-02	
Лит	28-27

а. л. б. о. м. - 15

Проектант: Лабек.
 Проверил: Фельдман.
 Руководитель: Лабек.
 Организация: Лабек.
 Адрес: ...
 Контакт: ...



Специальная арматура				Вспарка арматура			
Углы	φ	Длина	Числ.	Углы	φ	Длина	Числ.
мм	мм	мм	шт.	мм	мм	мм	шт.
02B-22	1	4	1770	12	2125	6725	4
	2	4	1120	10	1120	5500	4
02B-23	1	4	1770	6	1025	2500	8
	2	4	1120	8	830	2400	4
Петли	3	В	800	4	3.Е	Углы	6.36

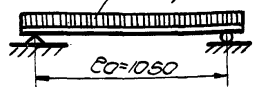
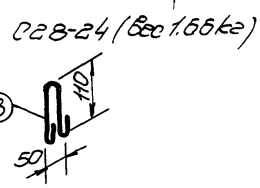
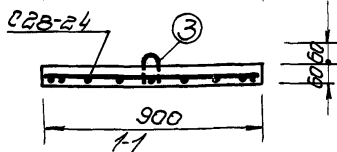
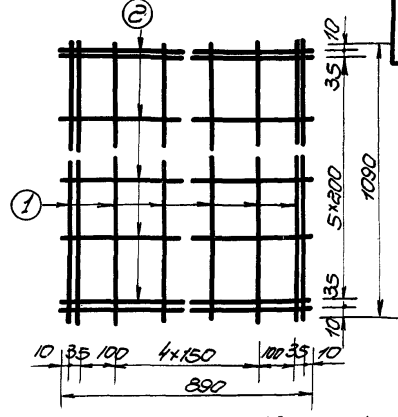
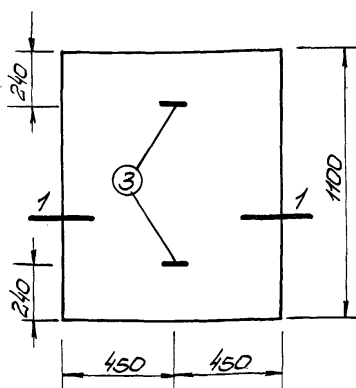
Характеристика арматуры	
Арматура φ 4 мм. охладительная проволока.	R _s = 4500
Арматура φ 8 мм. горячекатаная круглая сталь марки Ст-3	R _s = 2100

Примечания:

1. Сварные сетки выполняются по ТУ-73-56.
2. Усиление в всех видах арматуры на растяжение является обязательным, причем показатели по ГОСТу R_s должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространствен. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Заполнитель пробной организации	Железобетонные узлы	УУ-03-02
организация	Плита плоская длиной	Марка
объем	1780 мм из 3х железобетон	Лист
сделаны	плиты	2B22
сделаны	плиты	

Типичный шаг 10 см, 15 см, 20 см, 25 см, 30 см, 35 см, 40 см, 45 см, 50 см, 60 см, 70 см, 80 см, 90 см, 100 см, 110 см, 120 см, 130 см, 140 см, 150 см, 160 см, 170 см, 180 см, 190 см, 200 см, 220 см, 240 см, 260 см, 280 см, 300 см, 320 см, 340 см, 360 см, 380 см, 400 см, 420 см, 440 см, 460 см, 480 см, 500 см, 520 см, 540 см, 560 см, 580 см, 600 см, 620 см, 640 см, 660 см, 680 см, 700 см, 720 см, 740 см, 760 см, 780 см, 800 см, 820 см, 840 см, 860 см, 880 см, 900 см, 920 см, 940 см, 960 см, 980 см, 1000 см.



Расчетная нагрузка 11.45 кН/м^2

Примечания:

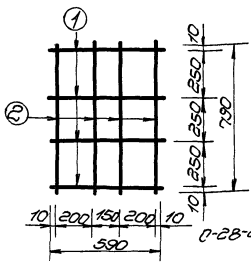
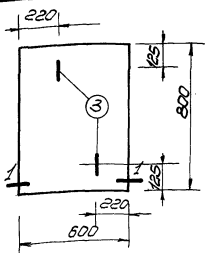
1. Сборные сетки выполнять по ТУ 73-56.
2. На верхней грани опорной плиты нецелесообразно и/или невыгодно банкетом проставить отличительный знак «В» (вверх).
3. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия	
Вес	кг. 149
Объем бетона	м ³ 0,0594
Вес стали	кг. 1,8
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг. 30,3
Марка бетона	150

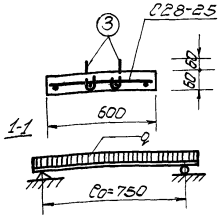
Характеристика арматуры	
Марка и диаметр арматуры	$R_s = 4500$
Марка и диаметр арматуры	$R_s = 2100$

Характеристика арматуры		Выборка геометрии	
№	Шт.	Линия	Линия
№	шт.	мм	мм
1	4	1090	9
2	4	890	8
3	6	300	2

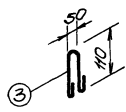
Зона применения	Применение	Уровень
Организация	Объект	Уровень
Составитель	Исполнитель	Масштаб



Ø-28-25 (Вес 0,54/к2)



Решетчатая нагрузка 1145 кг/м^2



Примечания:

- 1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
- 2. На верхней грани опорной плиты не отбиваемой кромкой или выдолбливаем проставить отличительный знак "В" (вверх).
- 3. Все размеры в миллиметрах.

Характеристики изделия.	
Вес	к2 73
Объем бетона.	м3 0,029
Вес стали.	к2 0,67
Расход стали на 1 м ³ бетона.	к2 23,0
Марка бетона.	150

Характеристики арматуры.	
Проматура Ø4мм. заготовки изготавливаются проволочкой. R ₀ =4500	
Проматура Ø10мм. заготовки изготавливаются проволочкой. R ₀ =2100	

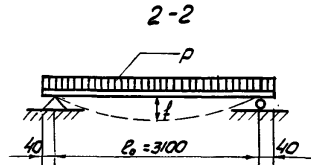
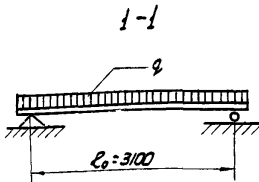
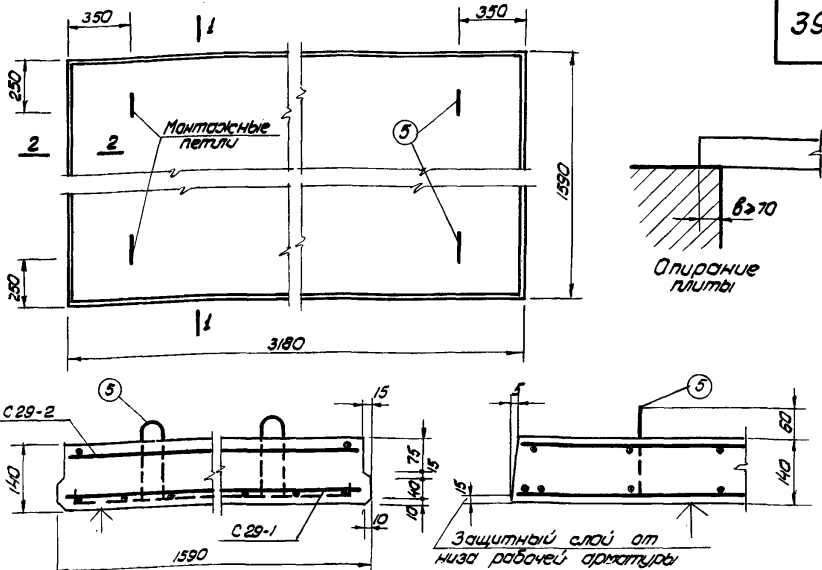
Условное обозначение сетки	ММ	Ф	Длина	Шаг	Общ. длина	Факт. длина	Ф	Общ. вес	Факт. вес
ММ	шт.	шт.	ММ.	ММ.	М.	М.	шт.	кг.	кг.
Ø-28-25	1	4	590	4	2,36	2,36	4	5,52	0,54
	2	4	790	4	3,16	3,16	4	5,52	0,54
Плиты	3	6	300	2	0,6	0,6	6	0,6	0,13

Заполняется проектной организацией	Железобетонные изделия	UU-03-02
Объем	Плиты	Плита плоская длиной 800мм из трещиловатого бетона
Марка бетона	по пр.	Марка П/Бт П/Б-6 28-30

а7680115

2. Проектирование: Инженер-проектировщик: [Имя], 3. Расчет: Инженер-проектировщик: [Имя], 4. Проверка: Инженер-проектировщик: [Имя], 5. Утверждение: [Имя], 6. Дата: [Дата]

ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ЛЕГКОБЕТОННЫЕ/



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственной веса $q = 813 \text{ кГ/м}^2$
 б) нормативная нагрузка по расчету прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 450 \text{ кГ/м}^2$
 кратковременно действующая $p = 150 \text{ кГ/м}^2$

Схема нагрузки при испытании.

- 4 - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,6 мм по прочности $R_{расч} = 790 \text{ кГ/см}^2$
 по прогибу $R = 350 \text{ кГ/м}^2$

Примечания:

- Плита разработана в соответствии с НЧ 131 - 123-53.
- Коэффициент условий работы $\eta = 1,1$.
- Контроль жесткости и прочности плиты производится по 131-204-54 стандарт.
- Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпатель.
- 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

Организация

Объект №

Место по плану

Дата

Железобетонные изделия

ИИ-03-02

Плита плоская длиной

3100 мм из легкого бетона

пл.32-16,

лист

29-1

ОТК
 Констр. работ
 Н. Лопалтов
 В. Бобылин

Расчет работ
 Н. Лопалтов

Заказчик
 А. Жукович

Расчитал
 Я. Леденчик

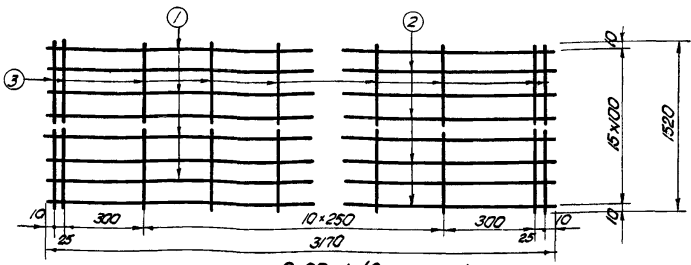
Эк. инж. пр.-т
 А. Жукович

Эк. инж. маст.
 Г. Каренцков

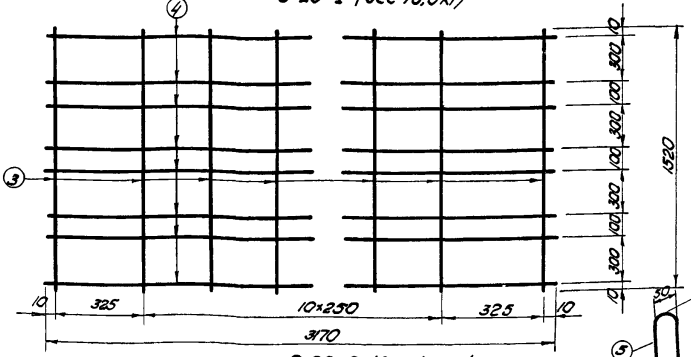
Рук. маст.
 Л. Дубов

Эк. инж. пр.-т
 В. Фельдман

Экспрогад
 ЛМ-2



C 29-1 (веса 18,0 кг)



C 29-2 (веса 4,5 кг)

Спецификация арматуры		Выборка арматуры							
Сетки	№ ш.	№ ф	Длина ф	Объ	№ ГОСТ	ф	Общ	Общ	
№/№	шт.	ст	мм	шт.	№	мм	шт.	веса	
C 29-1	1	6	3170	8	254	2500	6	25,4	5,7
	2	8	3170	8	254	2400	8	25,4	10,1
	3	4	1520	13	22,8		10	3,4	2,1
C 29-2	4	4	3170	8	254	6727,5	4	88,0	6,7
	3	4	1520	13	198	5700			
Петли	5	40	840	4	3,4	Углого		24,8	

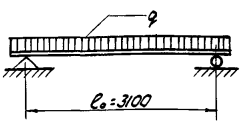
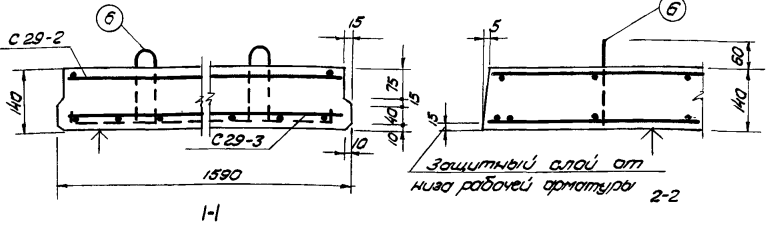
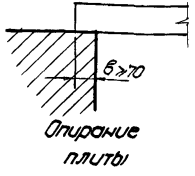
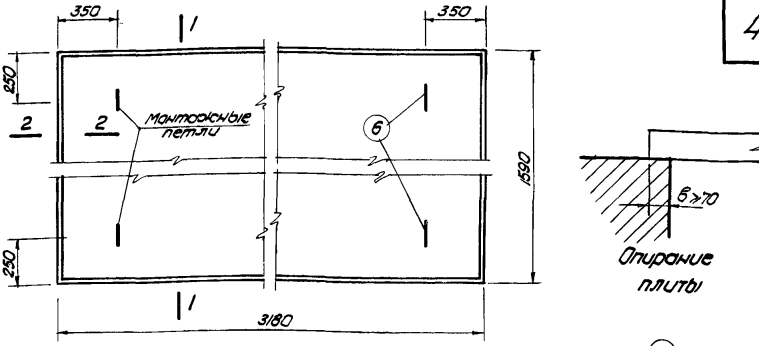
Характеристика арматуры	
Арматура ф 6, ф 8, ф 10 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст-5	$R_s = 2100$
Арматура ф 4 мм из холоднокатанной проволочки	$R_s = 4500$

Примечания.

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

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		УИ-03-02	
Организация		Объект №		Марка	
Объект		№ листа по др.		Лист	
Должность				ПЗ-16/1	
Фамилия				29-2	
Подпись					

Литла плоская длиной 3180 мм из легкого бетона.



Расчетная схема.

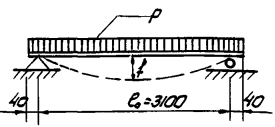


Схема загрузки при испытании.

- a) Расчетная нагрузка на несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145 \text{ кг/м}^2$
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) Длительна действия $p = 600 \text{ кг/м}^2$ Кратковременно действа $p = 150 \text{ кг/м}^2$

f — замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6,4 мм.
 по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $p = 500 \text{ кг/м}^2$

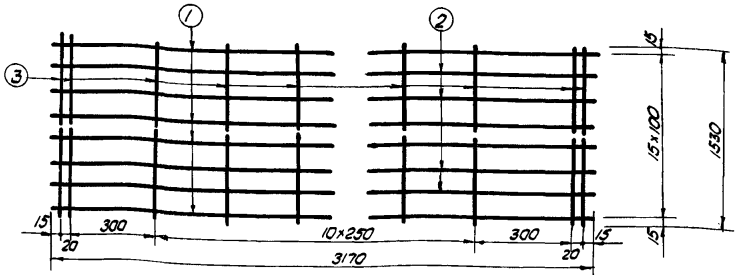
Примечания:

- 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 металл
- 4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подвешивенной под шпаклевку.
- 5. Все размеры в миллиметрах.

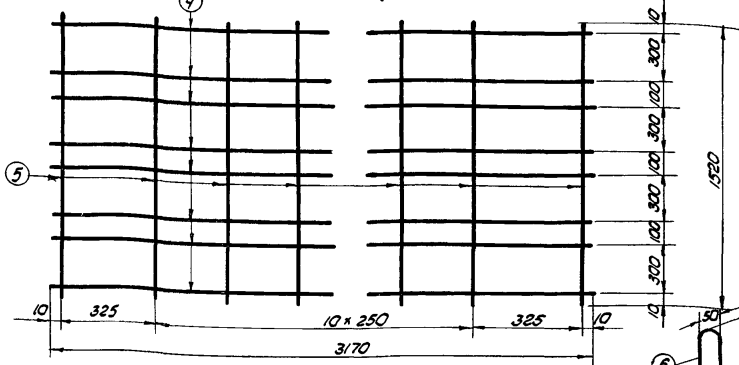
Характеристика изделия	
Вес	кг 1250
Объем бетона	м ³ 0,7
Вес стали	кг 34,3
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 49,0
Марка бетона	150

Директор А. М. - 2	В. Фельдман	Рук. А. М. - 2	Г. Каренцкая	В. Имяс. я. м. - 2	Г. Каренцкая	В. Имяс. пр. - 2	А. Якубович	Расчитал	М. Левицкий	Провер. Констр. провер.	Н. Папалкаб	ОТК.	В. Бабочкин
-----------------------	-------------	----------------	--------------	--------------------	--------------	------------------	-------------	----------	-------------	-------------------------	-------------	------	-------------

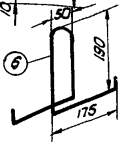
Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		УУ-03-02	
Организация			Объект		Марка	Лист
Участок			Монтаж			
Датасчет	Фотилев	Подпись	Монтаж		МТТ3216	29-3



C 29-3 (вес 27.7 кг)



C 29-2 (вес 4.5 кг)



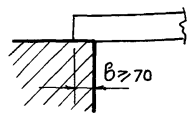
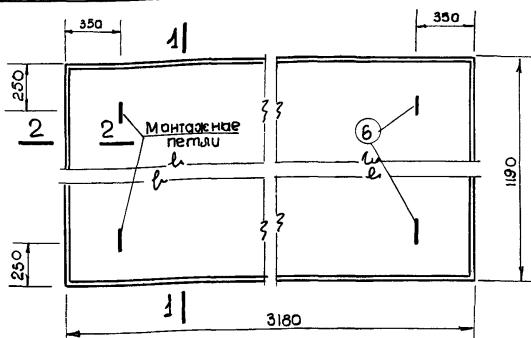
Спецификация арматуры					Выборка арматуры					
Сетки	№№	φ	Длина	Объём	ГОСТ	φ	Объём	Объём		
№/шт.	шт.	мм	мм	шт. м.	№	мм	шт. м.	кг		
C 29-3	1	10	3170	6	19.0	2590-5	10	22.4	13.8	
	2	8	3170	10	31.7	2400	8	31.7	12.5	
	3	5	1530	15	23.0					
C 29-2	4	4	3170	8	25.4	6727-68	4	45.2	4.4	
	5	4	1520	13	19.8	3500	5	23.0	3.6	
Петли	6	10	840	4	3.4					
					Итого					34.3

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

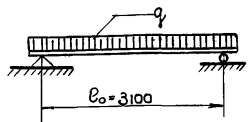
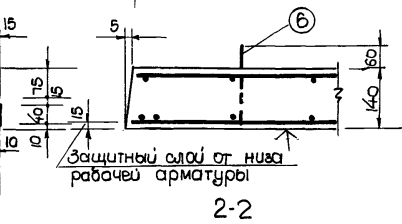
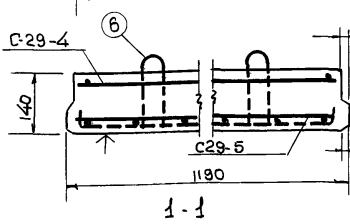
Примечания:

1. Сварные сетки изготавливать 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 сделать в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия		ЦУ-03-02	
Объект			Объект №			
Должность			И.л. по проекту		Лист 29-4	
Фамилия			Подпись		Марка ПП 2-16	
					из легкого бетона	



Опирање плиты.



расчетная схема

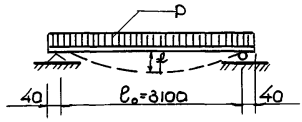


схема загрузки при испытании

- а/ Расчетная нагрузка на 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 $q = 150 \text{ кг/м}^2$

f - измеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.6 мм .
 по прочности $R_{разр} = 780 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $R = 350 \text{ кг/м}^2$

примечания:

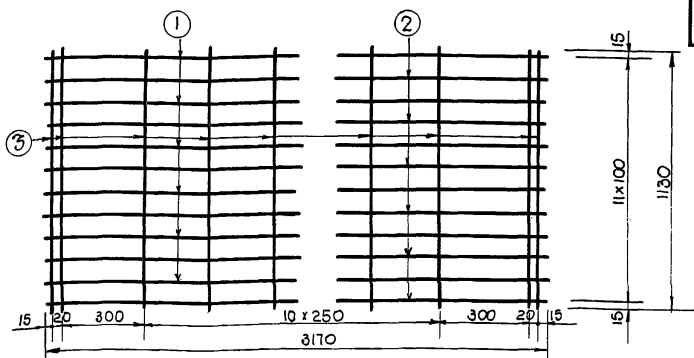
1. Плита разработана в соответствии с НМ ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ 204-54 мсп.п.
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подтовленной под шпательку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	940
Объем бетона	м ³	0.523
Вес стали	кг	18.9
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	36.1
Марка бетона		150

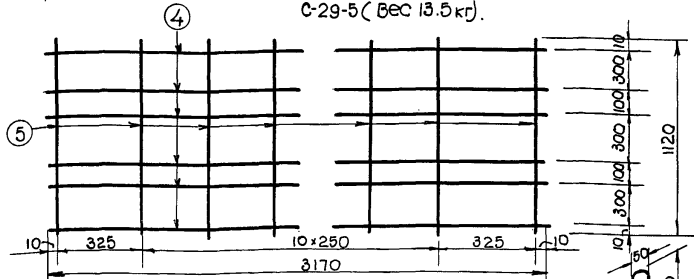
Гипротор
 АМ-2
 Руководитель: Фельдман В.М.
 Главный инженер: Дубаев А.Н.
 Главный инженер-проектировщик: Дубаев А.Н.
 Расчетчик: Дубаев А.Н.
 Заказчик: М.В. Дубаевский
 Заказчик: М.В. Дубаевский
 Расчет: Н. Павлюков
 Конструктор: Н. Павлюков
 Конструктор: Н. Павлюков
 ОТК: Бабичкин В.И.

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
Объект №	Итого по яру	Плита плоская длиной 3180 мм. из легкого бетона		Марка	Лист №
Должность	Подпись			ИИ32-12А	29-5.

ОТК.	Констр. проб.	Расчет проб	Закантатуре	Расчи тал	Галине: пр-та	Гл. инж. маст.	Сук. мастерок	Глинян-то	ГИПРОСР
Бабыкин В.И.	Н.Пасолов	Н.Пасолов	Жуковаский	Левенштейн	Жуковаский	Корнабаский	Драбек Л.К.	фрейдман В.	Л.М.З.



C-29-5 (Вес 13.5 кг).



C-29-4 (Вес 33 кг)

Спецификация арматуры				Выборка арматуры						
Сетки	шт.	лн ф ст.	длина мм	кол-во шт	гост	ф	общ. вес			
№	шт.	мм	мм	шт	№	мм	кг			
C29-5	1	1	8	3170	6	19.0	25900	8	19.0	1.5
		2	6	3170	6	19.0	2400	6	19.0	4.3
		3	4	1130	15	19.0	10	3.4	2.1	
C29-4	1	4	4	3170	6	19.0	6121.53	4	50.6	5.0
		5	4	1120	13	19.0	5500			
Петли.	6	10	840	4	3.4		Итого			18.9

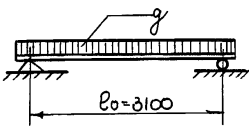
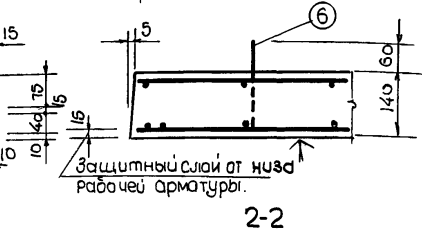
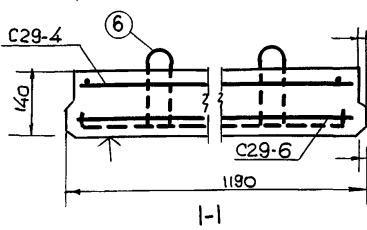
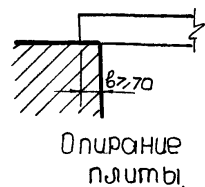
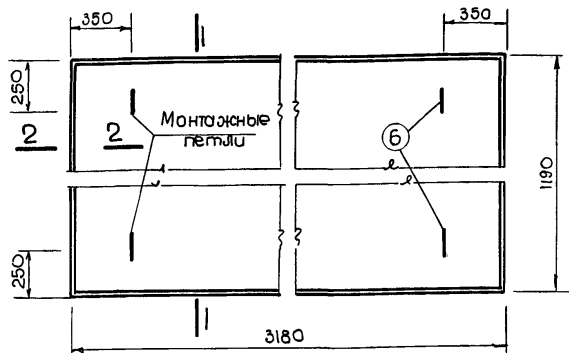
Характеристика арматуры.	
Арматура ф6, ф8, ф10 мм из горячекатанной крученой стали марки А-3	R _a = 2100
Арматура ф 4 мм из охладнотянутой проволоки	

Примечания:

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

заполняется проектной организацией.		Объект №	Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация	Подпись			
Ответственность	Подпись	Классификация	Плиты плоская длиной 3180 мм из легкого бетона	Марка ПП32-12Л
				Лист 29-6.

ГИПРОГОР ЯМ-2.	Гл.инж.ин-то В. Фельдман.	Рук. маст. Л. Дубок.	Гл.инж. маст. Г. Каренцовский.	Гл.инж. пр-та Л. Жуковский.	Расчитана Л. Шевченко.	Заказчик Л. Жуковская.	Расчет провер. Н. Пачалков.	Констр. проб. Н. Пачалков.	ОТК. В. Бабыкин.
-------------------	------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------



Расчетная схема.

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 14.5 \text{ кг/м}^2$.
- б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 600 \text{ кг/м}^2$, кратковременно действа $p = 150 \text{ кг/м}^2$.

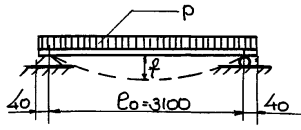


Схема загрузки при испытании.

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.5 мм по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$ по прогибу $R = 500 \text{ кг/м}^2$.

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 ↑, должна быть влажной, подготовленной под шпаклевку.
5. Размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия	
Вес	кг 940
Объем бетона	м ³ 0.523
Вес стали	кг 25.9
Расход стали на 1 м ² бетона	кг 49.5
Марка бетона	150

заполняется проектной организацией.	Железобетонные изделия	ИВ-03-02
Организация	Объект №	
Объект	Исполнитель	
должность	подпись	Плита плаская длиной 3180
		из легкого бетона
		Марка
		ПП32-121
		Лист
		29-7.

Гипрор
ЛМ-2

Гол. инж.-монтаж. в. арматурман
В. Артемьев

Рук. маст. сл. Дубок

Гол. инж. маст. Г. Кореневский

Гол. инж. пр-та Д. Жуковской

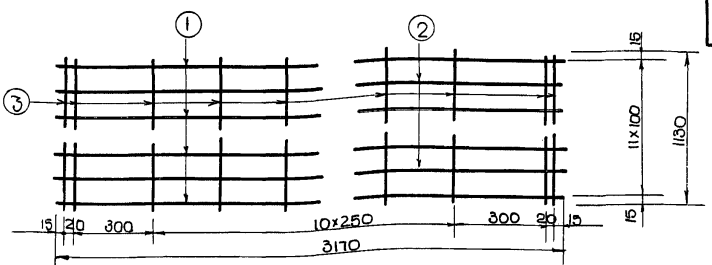
Расчитана в. Левен-Штеин Я. Жуковской

Заказантр. Я. Жуковской

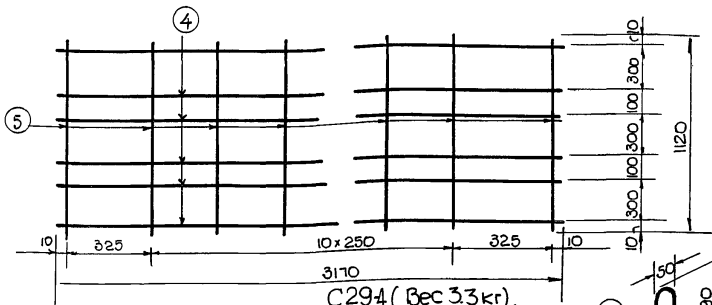
Рисует прораб. Н. Парасилько

Монстр. прораб. Н. Парасилько

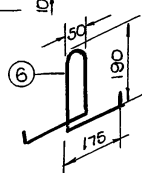
ОТГ. Б. Бабюквич



C29-6 (вес 203 кг).



C29-4 (вес 33 кг).



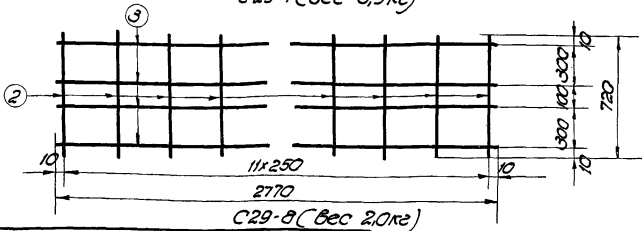
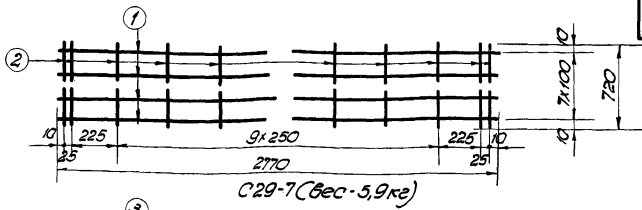
Спецификация арматуры				Выборка арматуры							
Сетки	мм	φ	Длина	Гост	φ	мм	φ				
Лит.	шт.	ст.	мм	φ	мм	φ	мм				
C29-6	1	1	10	3170	4	2.7	2500	10	16.1	9.9	
		2	8	3170	8	25.4	2400	8	25.4	10.1	
		3	5	1130	15	11.0					
C29-4	1	4	4	3170	6	18.0	527	33	4	33.6	3.3
		5	4	1120	13	14.6	5500	5	17.0	2.6	
		Петли	6	10	840	4	3.4	Углов:			25.9

Характеристика арматуры	
Арматура φ8, φ10 мм из горячекатанной крученой стали марки G3	$R_a = 2100$
Арматура φ5, φ4 мм из холоднокатанной проволоки.	$R_a = 4500$

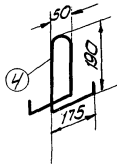
Примечания:

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 н.		Марка	
подпись		Классификация		Лист	
должность		Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона.		тп32-121 29-8	



Спецификация арм. раи				Выборка арматуры			
Сетки	мм	φ	Дл.	к-во	Общ.	φ	Общ.
№№	шт.	ст.	мм	шт.	дл. м.	мм	дл. кг
C29-7	1	1	6	2770	8	22,2	25905,6
		2	4	720	14	10,1	2400
						6727,53	4
						299	2,9
C29-8	1	3	4	2770	4	11,1	5500
		2	4	720	12	9,7	
Петли	4	8	810	4	3,3	Итого:	9,2



Примечания:

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

726

Характеристика арм. раи	
Арматура ф6, ф8 мм из горячекатанной крученой стали марки Ст. 3	Ra = 2100
Арматура ф4 мм из холодотянутой проволоки.	Ra = 4500

Заполняется проектной организацией	Объект №	Железобетонные изделия	УУ-03-02
Объект		Плита плоская длинная	Марка
Должность	Подпись	2780 мм из легкого бет.	лп28-8М
	Инициалы по проекту		лист 29-10

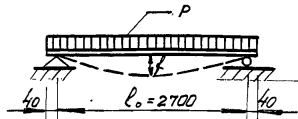
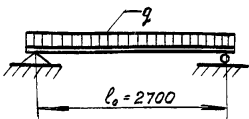
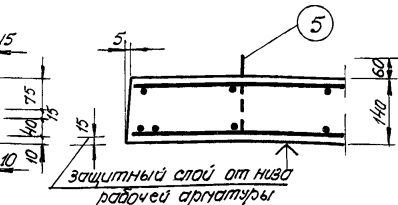
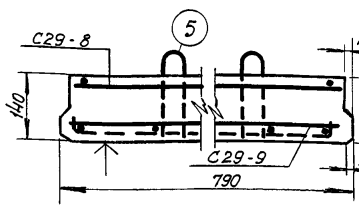
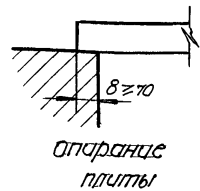
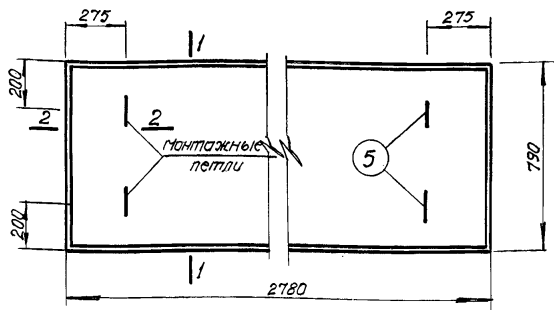
21.06.04 15

Заказчик: Усть-Лабский филиал ОАО "ЛЭА" (Ленинградская область)

Расчетчик: С.И.Иванов

Дизайнер: А.В.Петров

Фамилия: М.И.2



Расчетная схема

схема загрузки при испытании

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

f - затвердевший прогиб при контрольной нагрузке, не более 7,3мм.
 по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кН/м}^2$
 по прогибу $R_{пр} = 150 \text{ кН/м}^2$

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 ТЗ-204-54 МСПМХП
4. Пласкость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

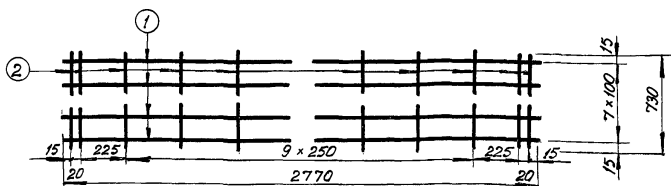
Характеристика изделия	
Вес	кз. 550
Объем бетона	м ³ 0,307
Вес стали	кз. 13,1
Расход стали на 1м ³ бетона	кз. 42,7
Марка бетона	150

Стр.	В. Бобылкин
Констр.проект	Н. Пазарлов
Расчет.проект	Н. Пазарлов
Заказ.проект	А. Желовский
Расчет.проект	Левенштейн
20.инж.пр.пр.	А. Желовский
20.инж.пр.пр.	Г. Кареневский
20.инж.пр.пр.	Л. Дробак
20.инж.пр.пр.	В. Фельдман
20.инж.пр.пр.	В. Фельдман
20.инж.пр.пр.	В. Фельдман

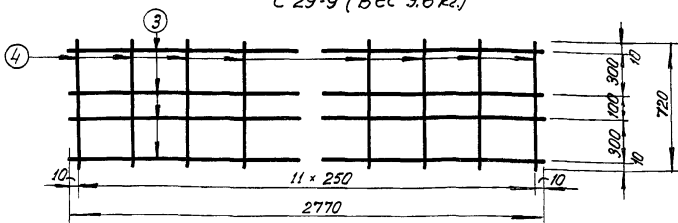
заполняется проектной организацией		Объект	железобетонные изделия
Организация	Объект		
Должность	Подпись	Листа по пр-	Плита плоская длиной 2700мм
Фрагмент	Подпись		из легкого бетона.

ИН-03-02	Марка	Лист
	М17288	29-11

ГИПРОГОР
АМ-2

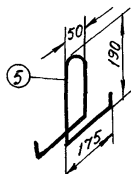


с 29-9 (Вес 9,8 кг)



с 29-8 (Вес 2,0 кг)

Спецификация арматуры				Выборка арматуры						
Сетки	кол	ф	Длина	к-во	Общ	Гост	ф	Общ	Общ	
шт	шт	мм	мм	шт	млн	№	мм	млн	кг	
с 29-9	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	3,0
с 29-8	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_a должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Характеристика арматуры

Арматура ф 8 мм.
из горячекатанной круглой
стали марки Ст.3.

$R_a = 2100$

Арматура ф 4 мм.
из холоднотянутой
проволоки.

$R_a = 4500$

Заполняется проектной организацией

Организация

Объект

Должность

Подпись

Объект №

Или наименование

Железобетонные изделия

ИИ-03-02

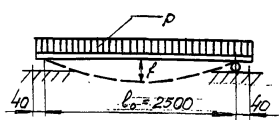
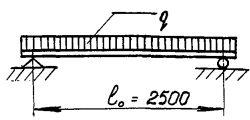
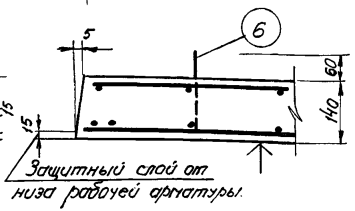
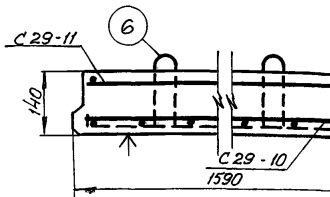
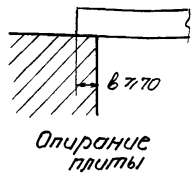
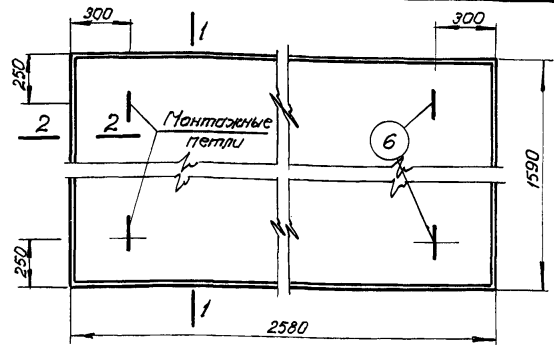
Плита плоская длиной 2780 мм
из легкого бетона

Марка

МТТ28-8

Лист

29-12



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 действующая $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действующая $P = 150 \text{ кг/м}^2$

Схема загрузки при испытании
 f - затвердевший прогиб при контрольной нагрузке не более 6,6 мм.
 по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/см}^2$
 по прогибу $P = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

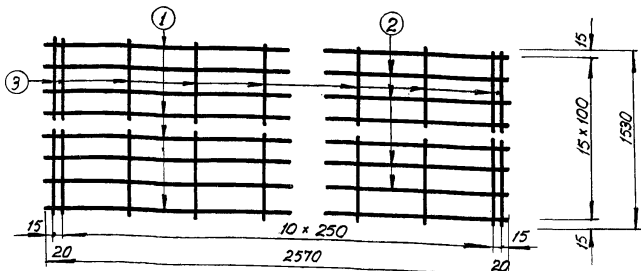
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54.
4. Плоскость, отмеченная знаком \uparrow должна быть гладкой, подготовленной под штампы.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	1020
Объем бетона	м ³	0,57
Вес стали	кг	19,5
Расход стали на 1м ³ бетона	кг	34,2
Марка бетона		150

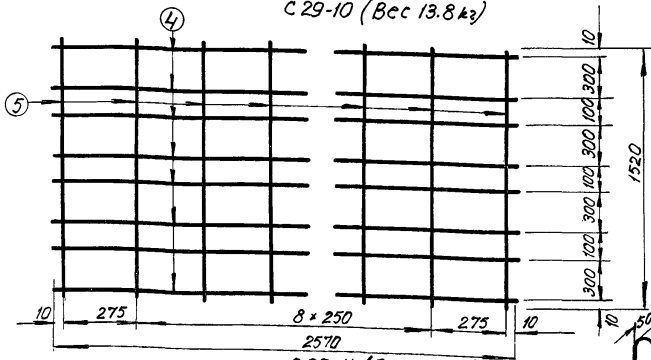
Инж. ин-та фельдман В.П.	Руч. АИ-2	Инж. проекта	Законодатель	Расчет	Констр. прораб	О.Т.К.
Дюбек Л.К.	АИ-2	Моренова И.Г.	Лебединский Б.	Н. Пазарнов	Н. Пазарнов	В. Барыкин
ГИПРОГОР	АИ-2					

Заполняется проектной организацией		Объем
Точность	Фамилия	
Подпись		Институт

Железобетонные изделия		ИИ-03-02
Плита плоская длиной 2580 мм. из легкого бетона	Марка	Лит
	М125	29-13



С 29-10 (Вес 13.8 кг)



С 29-11 (Вес 3.6 кг)

Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
Сетки		мм	φ	Длина	к-во	Объём	Гост	φ	Объём	
ЛСТ	шт	ст	мм	мм	шт	м	№ 2	мм	кг	
						кг/см³			кг	
С 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
С 29-11	1	4	4	2570	8	20.6	6727-58	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 Ст-3.	$R_a = 2100$
Арматура φ 4 мм. из холоднокатанной проволочки.	$R_a = 4500$

Примечания:

1. Сварные сетки выполняются 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

Объект №

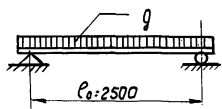
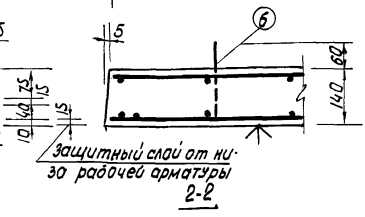
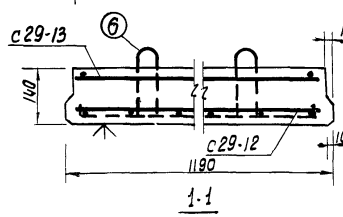
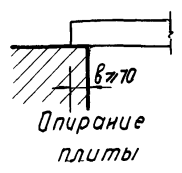
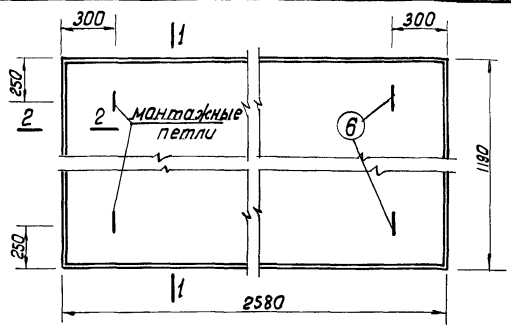
Плита плоская длиной 2530 мм
из легкого бетонаМарка
М100-100Лист
29-14

Подпись

Подпись

Листов по проекту

ДТК			Расчет			
В. Бабанкин	В. Боханов	И. Пальков	А. Лавинский	А. Жижиковский	А. Митрофанов	Г. Кореневский
И. Дубов	Л. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов
И. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов	А. Дубов



Расчетная схема

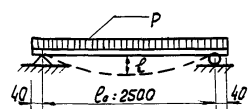


Схема загрузки при испытании.

- 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 - измеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.8 мм, по прочности $R_{разр} = 1210 \text{ кг/м}^2$; по прогибу $R_p = 750 \text{ кг/м}^2$

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 и СНиП
4. Плоскость, отмеченная знаком ∇ , должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

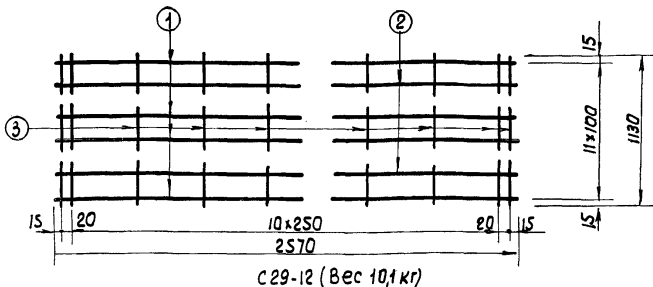
Характеристика изделия		
Вес	кг	760
Объем бетона	м ³	0.424
Вес стали	кг	15.2
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	35.8
Марка бетона		150

726

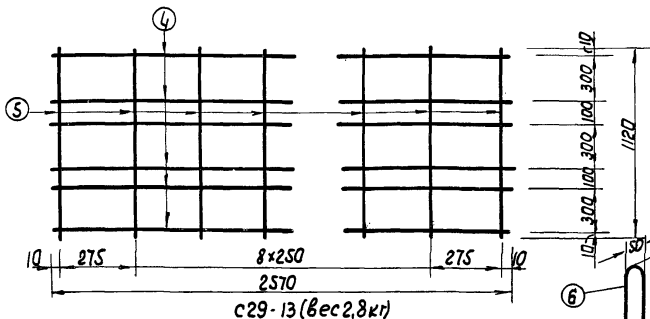
Заполняется проектной организацией	Объект №:	Железобетонные изделия		ИИ-03-02
Организация	Места по пр.т.	Плита плоская длиной 2580 мм из легкого бетона	Марка	лист
Подпись			МП 2612	29-15

Содружество

Г.И.ПРОТОР
А.М.-2
В.Ф.ЕЛЬДМАН
М.Д.ЮДЕК
Руководитель
И.А.КОРЕНОВА
В.А.КОРЕНОВА
В.А.КОРЕНОВА
Инж.АМ-2
Инж.АМ-2
Инж.пр-та
Расчитал
Заказчик
Расчет пр-ва
Констр.пр-ва
ОТК.
В.Б.БАВЫКИН
Н.П.ПАХОЛОВ
Н.П.ПАХОЛОВ
В.А.КОРЕНОВА



C29-12 (Вес 10,1 кг)



C29-13 (Вес 2,8 кг)

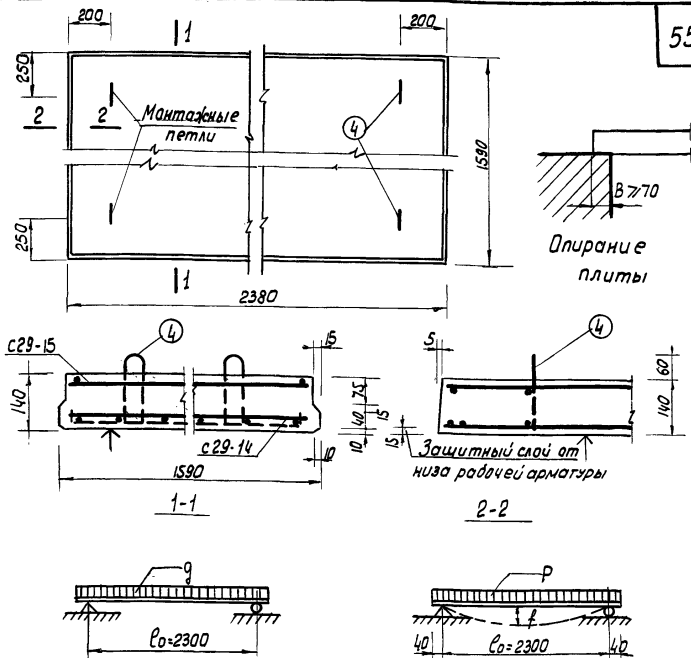
Спецификация арматуры						Выборка арматуры				
сетки		мм	φ	диаметр	кол	общ	Гост	φ	общ	общ
№№	шт.	ст	мм	мм	шт.	м	R _{yk}	мм	м	кг.
C29-12	1	1	8	2570	4	10.3	2590	8	13.6	5.4
		2	6	2570	8	20.6	2400	6	20.6	4.6
		3	4	1130	13	14.7				
C29-13	1	4	4	2570	6	15.5	6727.53	4	42.5	4.2
		5	4	1120	11	12.3	5500			
петли		6	8	810	4	3.3	Итого		15.2	

Характеристика арматуры	
арматура φ 6; φ 8 из горячекатанной круглой стали марки Ст3	R _s = 2100
арматура φ 4 из холоднотянутой проволоки.	R _{yk} = 4500

Примечания:

1. Сварные сетки выполняются по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТУ R_{yk} 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 №		
Должность фамилия подпись	Исполнитель	Плита плоская длиной 2580 мм из легкого бетона	Марка П1726-420
			лист 29-16



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 действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	945
Объем бетона	м ³	0,525
Вес стали	кг	11,6
Расход стали на 1 м ² ж/бетона	кг	22,1
Марка бетона		150

- Схема загрузки при испытании
 f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,6 мм, по прочности Прозр. = 790 кг/м², по прогибу Р = 450 кг/м².

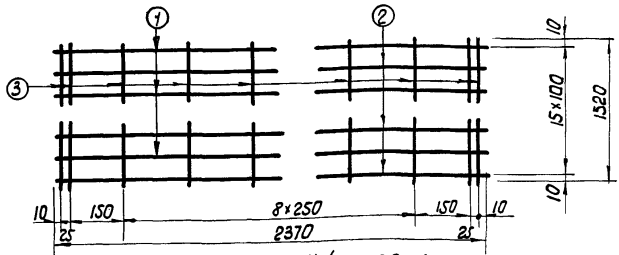
Примечания:

- Плита разработана в соответствии с ИИ ТУ 123-55.
- Коэффициент условия работы $m = 1,1$
- Контроль жесткости и прочности плиты производится по ТУ 204-54 ИСПЫТ.
- Плоскость, отмеченная знаком ∇ должна быть гладкой, подготовленной под шпательку.
- Все размеры в миллиметрах.

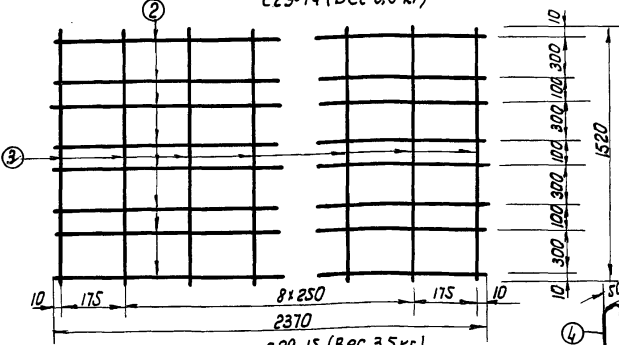
Заполняется проектной организацией			
Организация	Объект	Листа по проект	
Имя	Имя	Имя	Имя

Железобетонные изделия		ИИ-03-02
Плита плоская длиной 2380 из легкого бетона.	Марка	Лист
	ЛП24-16Л	29-17

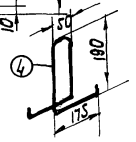
П.Т.К
 Байдыкин А.Н
 Н.П.Холодов
 А.Жукковский
 А.Левенштейн
 Я.Мажарика
 А.М.Сидоркина
 А.М.Сидорова
 А.М.Сидорова
 А.М.Сидорова



с29-14 (Вес 6,8 кг)



с29-15 (Вес 3,5 кг)



Спецификация арматуры				Выборка армат.						
Сетки	мм	φ	Длина	к-во	Объ	ГОСТ	φ	Объ	Объ	
										шт.
NN	шт.	мм	мм	шт.	м	куб	мм	м	кг.	
с29-14	1	1	5	2370	8	19.0	2590-31	8	3.3	1.3
		2	4	2370	8	19.0	5127-53	4	74.5	7.3
		3	4	1520	13	19.8	5500	5	19.0	3.0
с29-15	1	2	4	2370	8	19.0				
		3	4	1520	11	16.7				
Петли	4	8	810	4	3.3		Итого		11.0	

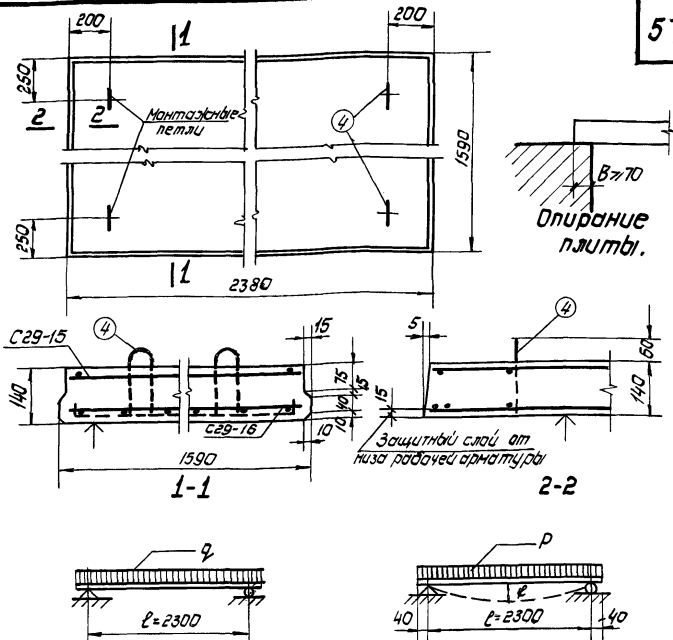
Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 мм из горячекатанной круглой стали марки А3	Ra = 2100
Арматура φ 4, φ 5 мм из холоднойкатанной проволоки	Ra = 4500

Примечания:

1. Сварные сетки выполняются по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу Ra 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 №	Плита плоская длиной	Марка	Лист	
Должность	Фамилия	Подпись	Место проекта	29-18	
			2380 мм из легкого бето-	п24-16л	
			на.		



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. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

l - замеряемый прогиб при контрольной нагрузке не более 6.4мм.
по прочности $R_{расч} = 1210 \text{ кг/м}^2$
по прогибу $p = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НЧ ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $\gamma = 1.1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производится по ТУ-204-54 ИСПИХИ
4. Плоскость отмеченная знаком ∇ 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 12.7
Расход стали на 1м ³ бетона	кг 24.2
Марка бетона	150

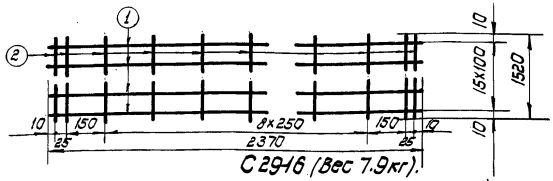
726

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	
Исполнитель:		Объект №	
Должность:	Фамилия	Подпись	Инициалы на про

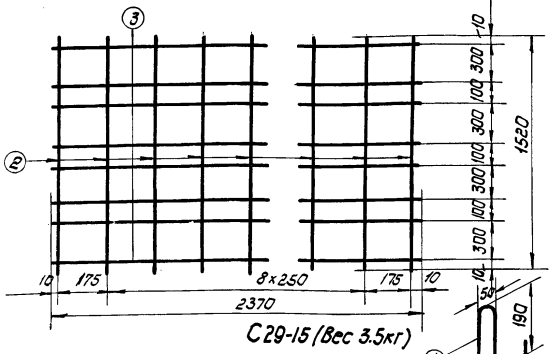
ТУ-03-02	Модель	Лист
Плита плоская длиной 2380мм из легкого бетона	ПТ24-16	29-19

4260115

О.т.к.
Расчет прораб Конструктор В. Бодыкин
Зачинщик Конструктор Н. Павлов
Левинштейн Инженер Н. Павлов
Л. Мукабский
Л. Мукабский
Л. Карендовский
Л. Карендовский
Л. Дюбек
Л. Дюбек
В. Фельман
В. Фельман
Гипрогор ЯМ-2



C29-16 (Вес 7.9кг.)



C29-15 (Вес 3.5кг.)

Спецификация арматуры		Выборка арматуры					
Сетки	№	φ	Длина	№	φ	Общ. дл.	Общ. вес
№№	шт	мм	мм	шт	мм	мм	кг
C29-16	1	5	2370	16	38.0	2590	8 3.3 1.3
	2	4	1520	13	19.8	5727.55	4 55.5 5.5
C29-15	3	4	2370	8	19.0	5500	5 38.0 5.9
	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 арматуры	$R_s = 4500$

726

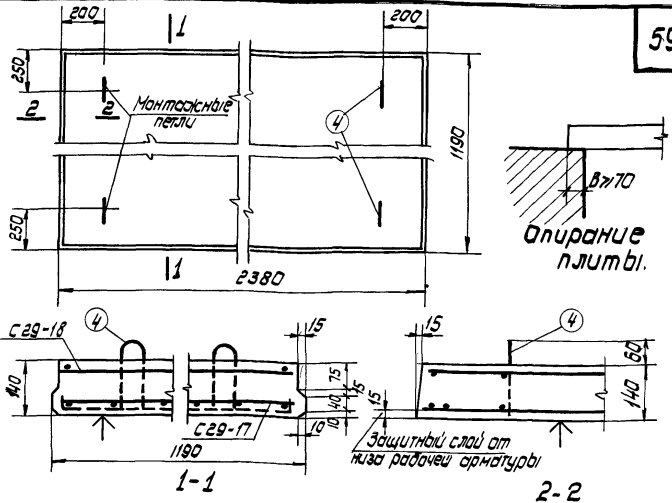
Примечания:

1. Сборные 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.

ГИПРОГОР
ИМ-2

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		НУ-03-02	
организация:		объект №		Марка	
должность, фамилия, инициалы		и листа по проекту		Лист	
Плоская плита длиной 2370 мм из легкого бетона				ИПТ-16	
				29-20	

а. л. б. в. г. д. е. ж. з. и. к. л. м. н. о. п. р. с. т. у. ф. х. ц. ч. ш. щ. э. ю. я.



Расчетная схема.

- а) Расчетная нагрузка на несущей опорахности с учетом собственного веса $q = 315 \text{ кг/м}^2$
 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

- q - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,7 мм.
 по прочности $R_{разр} = 700 \text{ кг/м}^2$
 по прогибу $p = 450 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

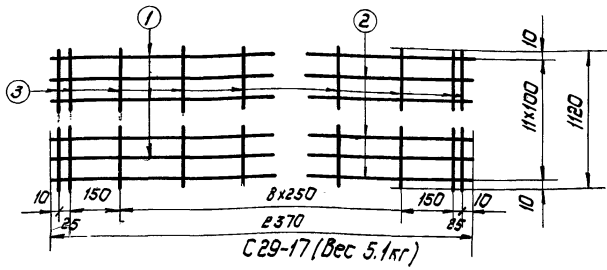
1. Плита разработана в соответствии с МТЧ-123-56
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производится по ТЗ-204-54
4. Плоскост, отмеченная знаком \uparrow , должна быть гладкой, подготовленной под шпательку
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия	
Вес	кг 700
Объем бетона	м ³ 0,39
Вес стали	кг 9,0
Расход стали на 1 м ²	кг 23,0
Марка бетона	150

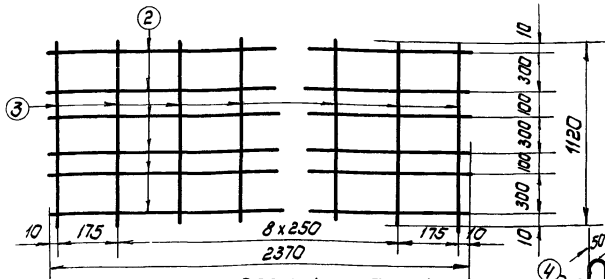
726

Заполняется проектной организацией
 Организация: _____ объект: _____
 объект: _____
 должность: _____ фамилия: _____ инициалы: _____

Железобетонные изделия УУ-03-02
 Плита плоская шириной 2380 мм
 из легкого бетона
 Марка: _____ лист: _____
 ПП24-1-29-21



C29-17 (Вес 5.1 кг)



C29-18 (Вес 7.6 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры					
Сетки	мм	φ	длина	№	Общ.	шт.	ГОСТ	φ	Общ.	шт.	Вес	
												№
C29-17	1	5	2370	6	142		2590-2200	8	3.3	1.3		
		2	4	2370	6	142		4	55.3	5.5		
		3	4	1120	13	146		6727-535500	5	14.2	2.2	
C29-18	1	2	4	2370	6	142						
		3	4	1120	11	123						
		петли	4	8	8	4	3.3					
											итого:	9.0

Характеристики арматуры	
Арматура φ 8 мм из горячекатанной крутой стали марки Ст3	R _σ = 2100
Арматура φ 4, φ 5 из колдобнятой проволочки	R _σ = 4500

Примечания:

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

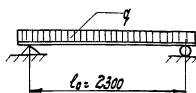
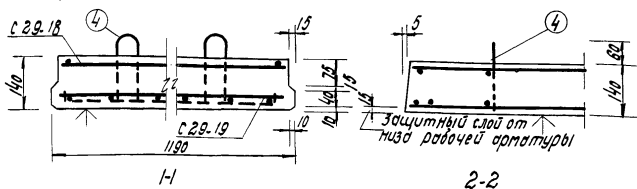
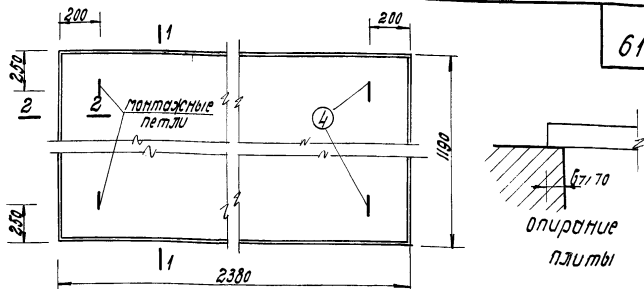
726

ГИПРОТОР
Я.М-2

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	
организация:	объект №	ЩУ-03-02	
объект:	плита по пр.	Марка	Лист
Фамилия		ППЧ-14	29-22
Подпись			

альбом 15

О.Т.К.
Юнстр. провер
Н. Паколов
В. Бодыкин
Расчет провер
Н. Паколов
Я. Жуковский
Леденштейн
Я. Жуковский
Г. Кареманов
Л. Дюбек
Руковод. Я.М-2
В. Фельдман
Инж. провер
Я. Жуковский
Инж. провер
Я. Жуковский
Инж. провер
Я. Жуковский



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка помесящей способности с учетом собственного веса $q = 114,5 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 85,0 \text{ кг/м}^2$
 кратковременно действ. $p = 150 \text{ кг/м}^2$

- схема загрузки при испытании
 φ Замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более $6,4 \text{ мм}$
 по прочности $R_{расч} = 12,0 \text{ кг/см}^2$
 по прогибу $p = 150 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

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

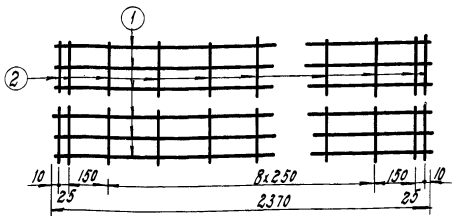
Характеристика изделия	
Вес	кг 700
объем бетона	м ³ 0,39
Вес стали	кг 9,8
Расход стали на м ³ бетона	кг 25,1
марка бетона	150

Заполняется проектной организацией	
организация	объект и
дизайнер	листья по пр-ту
проектировщик	

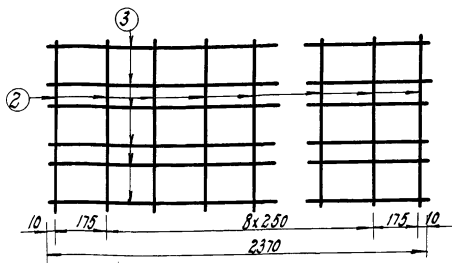
Железобетонные изделия		И И. 03. 02	
марка	лист	марка	лист
плита плоская длиной 2380 мм из легкого бетона	ИИ03.02	ИИ03.02	29-23

амт
 монтаж. прор. и показател.
 расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 зам. прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин
 прор. и расчет прор. и показател.
 в. б. обывкин

Г. И. про. г. ор.
 ИИ-2



C 29-19 (вес 5.9 кг)



C 29-18 (вес 2.6 кг)

спецификация арматуры						выборки арматуры			
сетки	мм	ф	длина	барды	шт	шт	φ	объ	объ
мм	шл.	ст.	мм	шл.	шт.	шт	мм	д.л.	м ³
C-29-19	1	1	5	2370	12	28.5	8	3.3	1.9
		2	4	1120	13	14.6	4	4.1	4.1
		5	5	810	4	3.3	5	28.5	4.4
C 29-18	1	3	4	2370	6	14.2			
		2	4	1120	11	12.3			
		4	8	810	4	3.3	итого		9.8

Характеристика арматуры	
арматура φ 8 мм из горячекатанной круглой стали марки СтЗ	ρ _с = 2100
Арматура φ 4, φ 5 мм из холоднотянутой проволоки	ρ _с = 4500

Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по тч 73-56
3. Учетное значение без вид арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу "с" должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах.

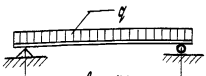
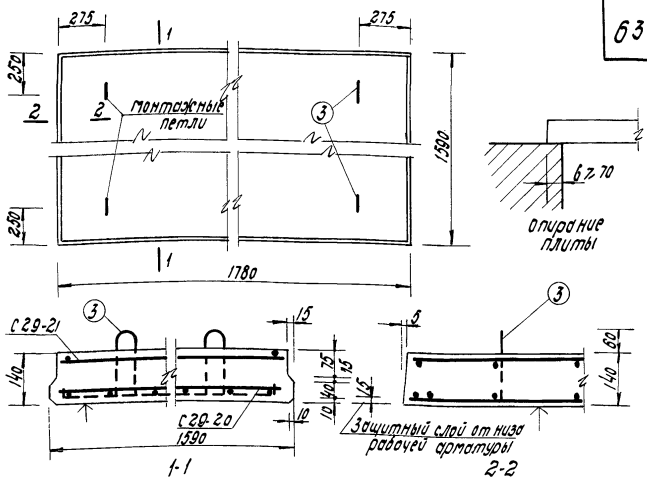
заполняется проектной организацией
арматура
объем

объем и
листы по проекту

железобетонные изделия
Плита плоская длиной 2380 мм
из легкого бетона

ИЧ. 03-02
МРКЛ
Лист
МТ24-М
29-24

Гипербор
АП-2



расчетная схема

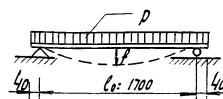


Схема загрузки при испытании

- 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) влительного действия $q = 850 \text{ кг/м}^2$ кратковременно действ. $P = 150 \text{ кг/м}^2$

- f- затеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 16mm по прочности $R_{пр} = 1210 \text{ кг/м}^2$ по прогибу $R_p = 750 \text{ кг/м}^2$

Примечания:

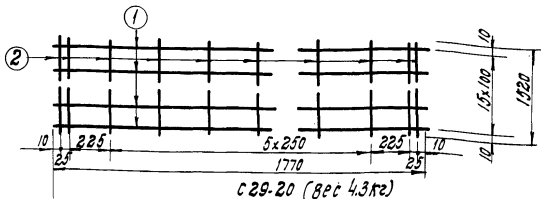
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m=1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54
4. Плоскость, обозначенная знаком 1, должна быть гладкой, подготовленной под шпатель
5. Все размеры в миллиметрах

Характеристика изделия		
вес	кг	700
объем бетона	м ³	0.39
вес стали	кг	8.2
расход стали на 1 м ³ бетона	кг	21.0
тарата бетона		150

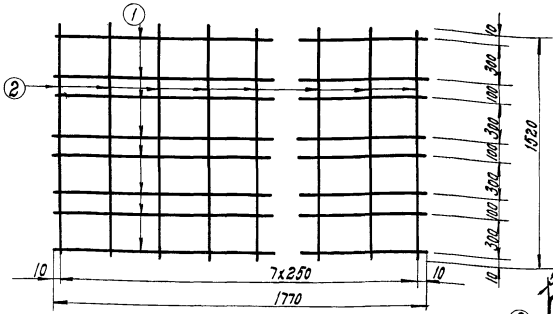
О.И.Г.
 В.Бабичкин
 Расчет проекта
 Н.Локтев
 Задача
 Я.Левинский
 Муравьев
 Г.И.И.А.М.-2
 Г.И.И.А.М.-2
 Г.И.И.А.М.-2
 Д.И.И.А.М.-2
 Г.И.И.А.М.-2
 Г.И.И.А.М.-2

Заполняется проектной организацией		железобетонные изделия	
организация	объект №	ЖИ-03.02	
длина	ширина	марка	лист
		М18.16.1	29-25

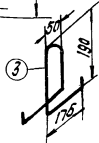
15



с 29-20 (вес 4,3 кг)



с 29-21 (вес 2,6 кг)



Спецификация арматуры				Выборка армат.			
сетки	мм	φ	длина	длина	Гост	φ	объем
NN	шт.	ст.	мм	шт.	мм	R _т	объем
						кг/ст	м ³
с 29-20	1	4	1770	16	284	2380	8 3,3
	2	4	1520	10	152	2400	8 3,3
с 29-21	1	4	1770	8	142	2720	4 70,0
	2	4	1520	8	120	2500	4 70,0
петли	3	8	810	4	33		итого 8,2

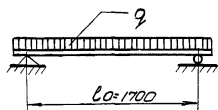
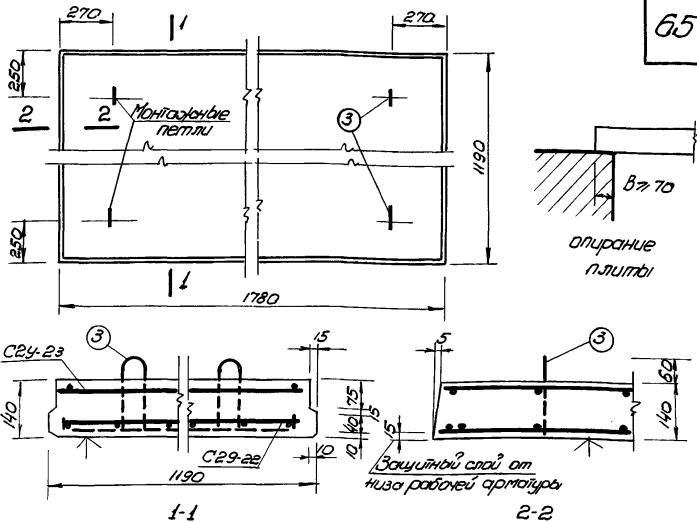
Характеристика арматуры	
Арматура φ 8 из горячекатанной круглой стали марки ст. 3	R _т = 2100
Арматура φ 4 из холоднотянутой проволоки	R _т = 4500

Примечания:

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

Гипрогор АМ-2	Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
	архитектор	инженер	Плита плоская длиной 1770мм из легкого бетона		марка П18-16	лист 29-26
	подпись	подпись	№ листа по проекту			

016504916



Расчетная схема

- а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 14,5 \text{ кг/м}^2$
 б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ $q = 8,50 \text{ кг/м}^2$
 кратковременно действ $p = 13,0 \text{ кг/м}^2$

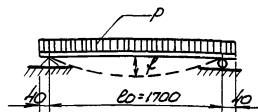


Схема загрузки при испытании

- f-замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 1,6 мм по прочности. Разр: 120 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 204-34
4. Плоскость обозначенная знаком М, должна быть гладкой, подештабленной под шпатель.
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

вырагор ОМ-2	Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия		ИИ-03-02	
	организация		Объект №		Плита плоская длиной 1780 мм из легкого бетона	Марка ППВ-12А 29-27
	объект		Итого по проекту			
	дальность		Подпись			

Гл. инж. ин-та Фун. а. м. 2 Г. Гореньков Я. Якубович Л. Дробак
 Гл. инж. ин-та Фун. а. м. 2 Г. Гореньков Я. Якубович Л. Дробак
 Разчитан Я. Левенштейн Я. Якубович Н. Пасалков
 Закономур, Расчет проекта Конкр. проект ОПК
 Н. Пасалков В. В. Сабиткин

