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

Типовые детали и конструкции
зданий и сооружений.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Серия **ИИ-03-02**

Часть I - ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Рабочие чертежи железобетонных
изделий

Альбом №15

Плиты плоские из тяжелого и легкого бетона
армированные сварными сетками

Москва 1957 г.

инв. 3765

gost.e-ecolog.ru

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" Госстроя РСФСР с участием институтов НИИЖБ, НИИЖБ, НИИПС, Академии 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.	ПП32-16	28-1	8
—"— —"— —"—		28-2	9
—"— —"— —"—	ПТП32-16	28-3	10
—"— —"— —"—		28-4	11
—"— —"— —"—	ПП32-12	28-5	12
—"— —"— —"—		28-6	13
—"— —"— —"—	ПТП32-12	28-7	14
—"— —"— —"—		28-8	15
—"— —"— 2780 мм.	ПП28-8	28-9	16
—"— —"— —"—		28-10	17
—"— —"— —"—	ПТП28-8	28-11	18
—"— —"— —"—		28-12	19
—"— —"— 2580 мм	ПТП26-16	28-13	20
—"— —"— —"—		28-14	21
—"— —"— —"—	ПТП26-12	28-15	22
—"— —"— —"—		28-16	23
—"— —"— 2380 мм.	ПП24-16	28-17	24
—"— —"— —"—		28-18	25
—"— —"— —"—	ПТП24-16	28-19	26
—"— —"— —"—		28-20	27
—"— —"— —"—	ПП24-12	28-21	28
—"— —"— —"—		28-22	29
—"— —"— —"—	ПТП24-12	28-23	30
—"— —"— —"—		28-24	31
—"— —"— 1780 мм	ПТП18-16	28-25	32
—"— —"— —"—		28-26	33
—"— —"— —"—	ПТП18-12	28-27	34
—"— —"— —"—		28-28	35
—"— —"— 1100 мм.	ПТП11-9	28-29	36
—"— —"— 800 мм.	ПТП8-6	28-30	37

Содержание /продолжение/

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

Гипрогор А.М-2	Железобетонные изделия	ИИ-03-02
	Содержание.	С-II
Гл. инженер	А. Жуковский	В. Бабыкин

альбом - 15

Пояснительная записка.

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

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

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

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

Плиты из легкого бетона изготавливаются из бетона марки „150" с об'емным весом не более 1800 кг/м³.

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

Рабочая арматура в плитах применяется: круглая горячекатаная сталь марки Ст-3, периодического профиля марки 25Г2С и холоднотянутая проволока.

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

Монтажная арматура принята из холоднотянутой проволоки, а петли - из горячекатаной стали марки Ст-3.

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

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

Плиты рассчитаны по СНиП"У часть II и НиТУ 123-55.

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

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

Нормативная нагрузка на плиты принята 600 кг/м² и 1000 кг/м². Прогиб плит определен как в свободно-лежащей балке.

Предельный допустимый прогиб для плит принят 1/200 в.

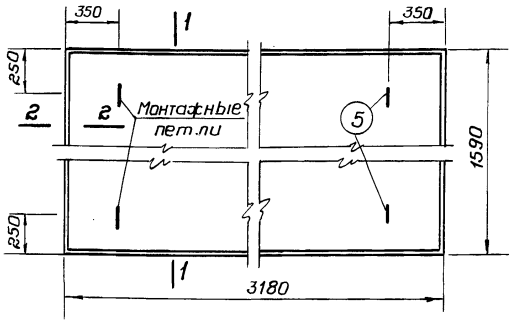
В проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов между плитами раствором марки „100", что обусловливается требованиями звукоизоляции и расчетом, предусматривающим совместную работу плит.

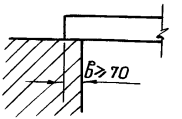
Глубина опорной площадки плит перекрытий должна приниматься не менее 70 мм.

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

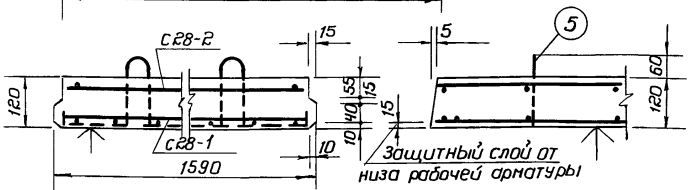
Гипротор А.М-2	В. Фельдман	Г. Кореновский	А. Жуковский / В. Бабыкин
Железобетонные изделия			ИИ-03-02
Пояснительная записка			П.З-II

ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА/



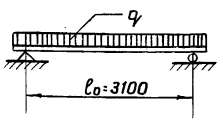


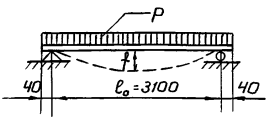
Опирание плиты



1-1

2-2





Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=815 кг/м².
б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
Длительно действ. q=550 кг/м².
Кратковременно действ. p=150 кг/м³.

Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.45 мм.
по прочности $P_{разр}$=740 кг/м².
по прогибу P= 400 кг/м².

Характеристика изделия		
Вес	кг.	1500
Объем бетона	м³	0.6
Вес стали	кг.	28.6
Расход стали на 1 м³ бетона	кг.	47.7
Марка бетона		200

Примечания:

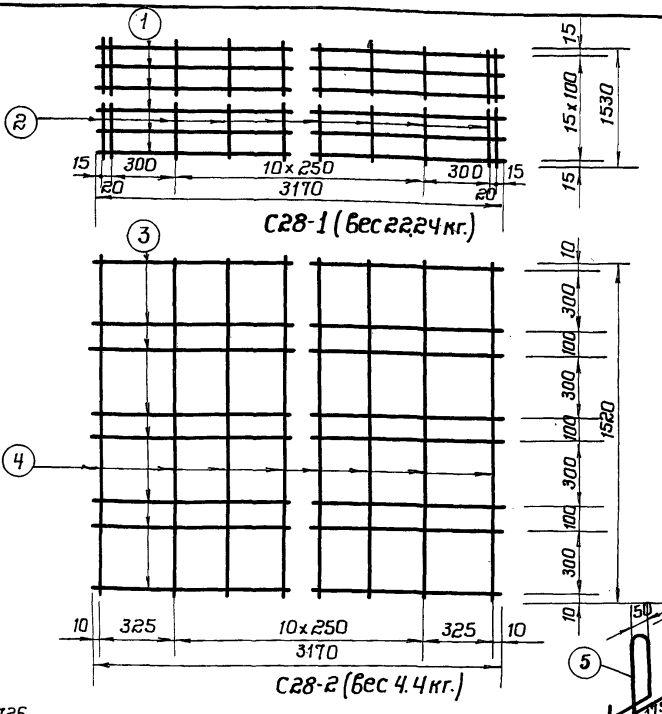
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ 123-55
2. Коэффициент условия работы m=1.1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по $\frac{ТУ-204-54}{МСПМХП}$
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой подготовленной под шпаклевку.
5. Размеры в миллиметрах

726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация			Объект №		
Объект					
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка ПП-32-16 / Лист 28-1

ОТК	Бабыкин В.И.	Констр.провер.	Пахалков Н.	Расчет провер.	Пахалков Н.	Законструир.	А.Жуковский	
Расчитал	Левенштейн	Гл.инж.пр-та	Жуковский А.	Гл.инж. АМ-2	Кореновский Г.	Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.	
Гл.инж.ин-та	Фельдман В.Л.							

ГИПРОГОР АМ-2



726

Спецификация арматуры								Выборка арматуры				
Сетки NN	шт.	№№ ст.	ф мм	Длина мм.	К-во шт.	Общ. дл. м.	ГОСТ. R_a кг/см²	ф мм.	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
С28-1	1	1	8	3110	16	50.1	2590-5	8	50.7	20.0
		2	4	1530	15	22.95	2400	10	3.2	1.96
С28-2	1	3	4	3110	8	25.36	6127-53	4	68.07	6.65
		4	4	1520	13	19.76	5500			
петли		5	10	800	4	3.2	Итого 28.6			

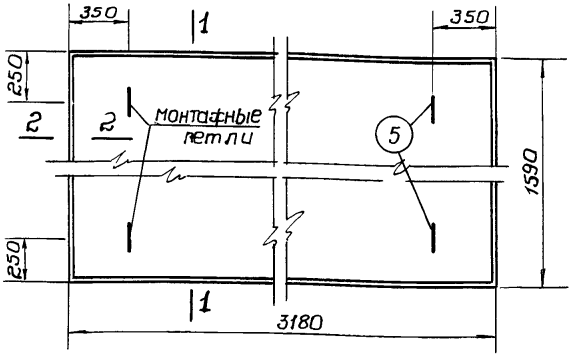
Характеристика арматуры	
Арматура ф8 и ф10 мм. из горячекатаной круглой стали марки СТ-3	R_a=2100
Арматура ф4 мм из холоднотянутой проволоки	R_a=4500

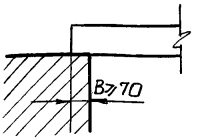
Примечания:

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

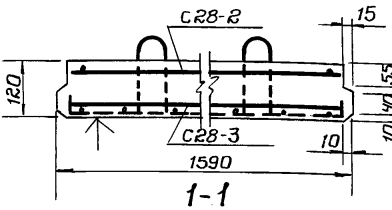
ГИПРОГОР АМ-2	Зав. инж. ин-та Фельдман В.Л.	Рук. АМ-2 Дубек Л.К.	Зав. инж. АМ-2 Кириенковский З. Фуковский Ю.
Гл. инж. пр-та Левенштейн Я. Фуковский Ю.	Расчитал Левенштейн Я. Фуковский Ю.	Законструир. Пасколков Н.	Расч. пособ. Конструировал Пасколков Н.
ОТК Бабыкин В.И.			

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация		Объект №			
Объект					
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм. из тяжелого бетона.	Марка ПП-32-16 / Лист 28-2

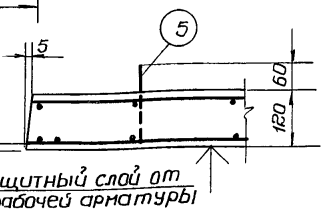




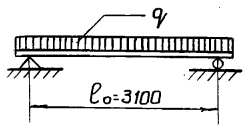
Опирание плиты

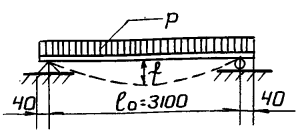


1-1



2-2





Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q = 1145 кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. q = 750 кг/м²
Кратковременно действ. p = 150 кг/м²

Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,7 мм.
по прочности P разр. = 1160 кг/м²
по прогибу P = 600 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	1500
Объем бетона	м³	0.6
Вес стали	кг.	41.22
Расход стали на 1 м³ бетона	кг.	68.8
Марка бетона		200

Примечания:

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

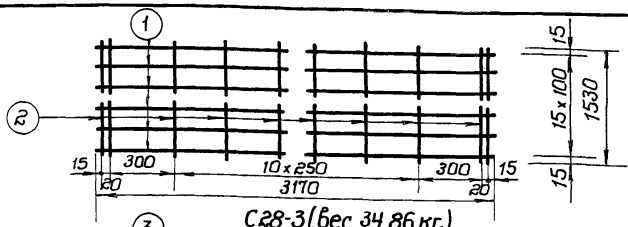
726

Гипрогор АМ-2	Гл.инж.ин-та Фельдман В.Л.	Рук. А.М-2 Дюбек Л.К.	Гл.инж. АМ-2 Кореновский Г.Г.	Гл.инж. пр-та Жуковский Л.Б.	Расчитал Левенштейн А.	Законструировал Жуковский Л.Б.	Расчет провер. Пахолков Н.Д.	Констр. провер. Пахолков Н.Д.	О.Т.К. Бабыкин В.И.

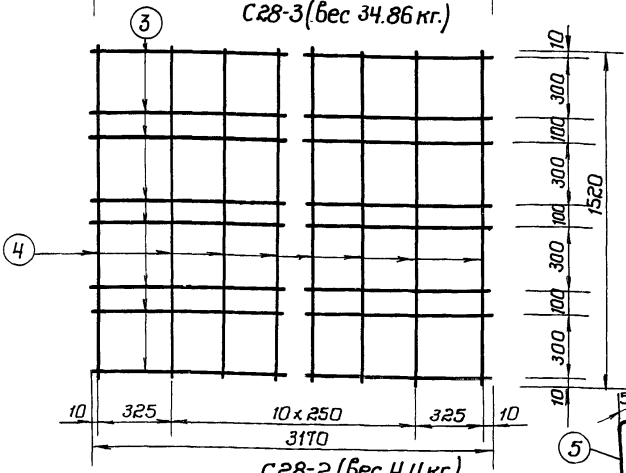
Заполняется проектной организацией.

Организация			Объект №	Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Объект						
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 изтяжелого бетона	Марка ПТП32-16	Лист 28-3

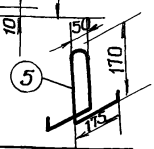
альбом - 15



С28-3 (вес 34.86 кг.)



С28-2 (вес 4.4 кг.)



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	длина	Кво	Общ. дл. м.	№ ГОСТ $R_a^н$ кг/см²	ф мм.	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
NN°	шт.	ст.	мм.	мм.	шт.					
С28-3	1	1	10	3170	16	50.7	2590-5			
		2	5	1530	15	22.95	24-00	10	53.9	33.26
С28-2	1	3	4	3170	8	25.36	6727-53	4	45.12	4.42
		4	4	1520	13	19.76	5500	5	22.95	3.54
Петли		5	10	800	4	3.2	итого: 41.22			

Характеристика арматуры	
Арматура ф 10 мм. из горячекатаной круглой стали марки СТ-3	R_a=2100
Арматура ф 4 мм из холоднотянутой проволоки.	R_a=4500

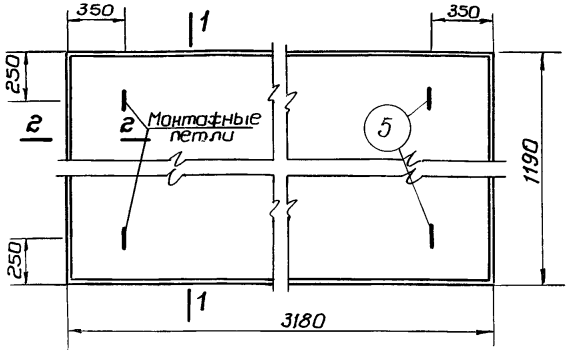
726 · **Примечания:**

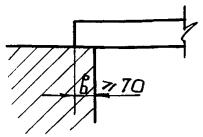
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным причем показанные по ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Гипрогор АМ-2	Гл.инж. ин-та	Рук. АМ-2	Гл.инж. АМ-2	Гл.инж. пр-та	Расчитал
	Фельдман В.Л.	Дюбек Л.К.	Кореновский Г.	Фуковский А.	Левенштейн
	Законструир.	Расчет. провер.	Констр. провер.	ОТК	
	А. Фуковский	Пахолков Н.	Пахолков Н.	Бабыкин В.И.	

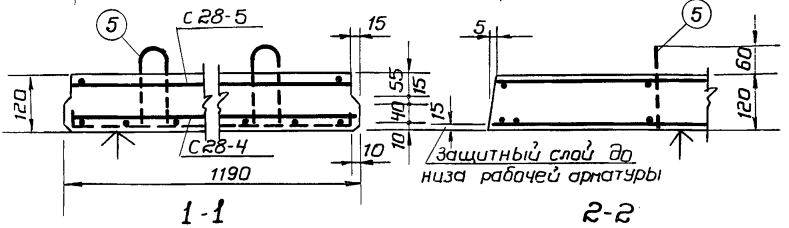
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект №	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка ПТП-32-16	Лист 28-4
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту			

альбом-15



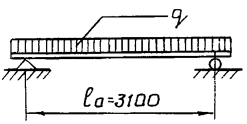


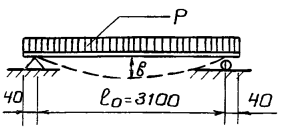
Опирание плиты



1-1

2-2





Расчетная схема

а) расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=815 кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. q=550 кг/м² кратковременно действ. p=150 кг/м²

Схема загрузки при испытании.

в – замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,4 мм.
по прочности $P_{разр}$=740 кг/м²
по прогибу P=400 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг.	1120
Объем бетона	м³	0.45
Вес стали	кг.	21.91
Расход стали на 1м³ бет.	кг.	48.7
Марка бетона		200

Примечания:

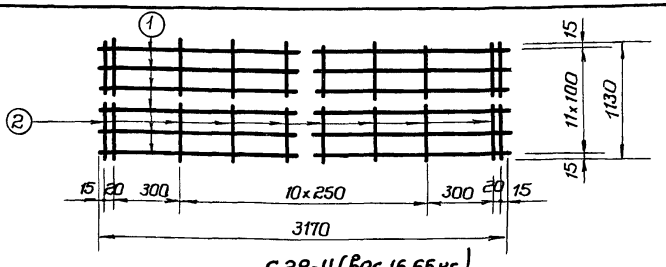
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы m=1.1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

726

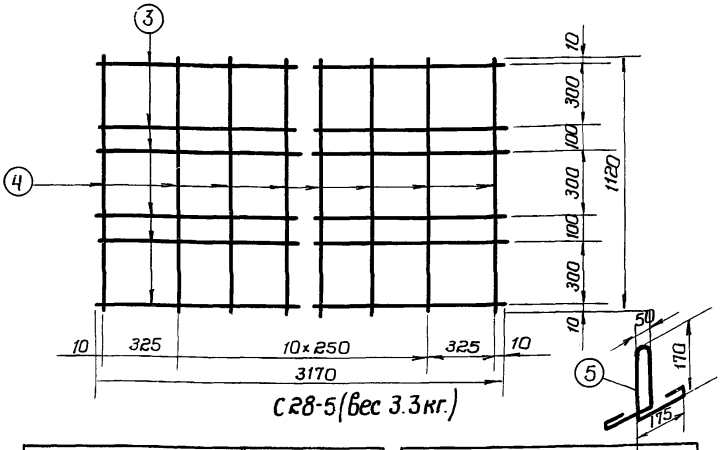
ОТК	Бабыкин В.И.	Констр. провер.	Пахалков Н.	Расчет. провер.	Пахалков Н.	Законструир.	А. Жуковский
Расчитал	Левенштейн	Гл. инж. пр-та	Жуковский А.	Гл. инж.	Кореновский Г.	Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л.	ГИПРОГОР АМ-2					

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
организация объект			объект №	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона	Марка ПП32-12	Лист 28-5
Должность	Фамилия	Подпись	Nлиста по пр-ту			

альбом - 15



С28-4 (вес 16.65 кг.)



С28-5 (вес 3.3 кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN ст.	ф мм	длина мм.	К-во шт.	Общ. дл. м.	N ГОСТ / $R^н_a$ кг/см²	ф мм.	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
NN	шт.									
С28-4	1	1	8	3170	12	38.0	2590-51	8	38.0	15.0
		2	4	1130	15	16.95	2400	10	3.2	1.96
С28-5	1	3	4	3170	6	19.0	6727-53	4	50.5	4.95
		4	4	1120	13	14.56	5500			
Петли		5	10	800	4	3.2	Итого			21.91

Характеристика арматуры	
Арматура ф8 и ф10 мм. из горяче катанной круглой стали марки СТ-3	Ra=2100
Арматура ф4 мм из холоднотянутой проволоки.	Ra=4500

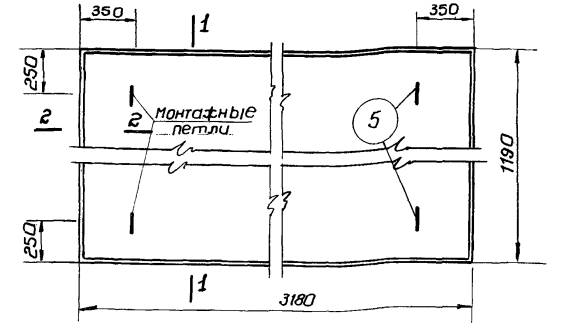
726. **Примечания:**

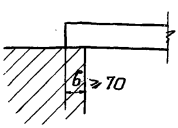
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R^н_a$ должны быть выше на 10%
3. Сетку и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

ОТК	Бабыкин В.И.				
Констр. провер.	Пахалков Н.				
Расчет провер.	Пахалков Н.				
Законструир.	Жуковский А.				
Расчитал	Левенштейн				
Гл. инж. пр-та	Жуковский А.				
Гл. инж. АМ-2	Кореновский Г.				
Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.				
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л.				
ГИПРОГОР АМ-2					

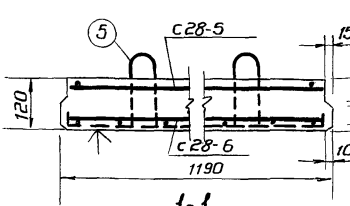
Заполняется проектной организацией					
Организация объект			Объект №	Железобетонные изделия	ШИ-03-02
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм. из тяжелого бетона.	Марка ПП32-12 / Лист 28-6

альбом - 15

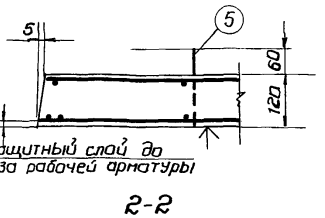




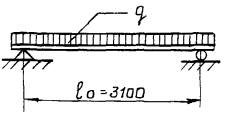
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м².

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительная действ. $q = 750$ кг/м², кратковременно действ. $p = 150$ кг/м².

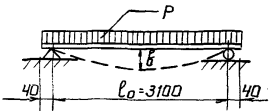


Схема загрузки при испытании.

в – замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,7мм по прочности $P_{разр} = 1160$ кг/м² по прогибу $P = 600$ кг/м².

Характеристика изделия		
Вес	кг.	1120
Объем бетона	м³	0.45
Вес стали	кг.	31.26
Расход стали на 1м³ бет.	кг.	69.5
Марка бетона		200

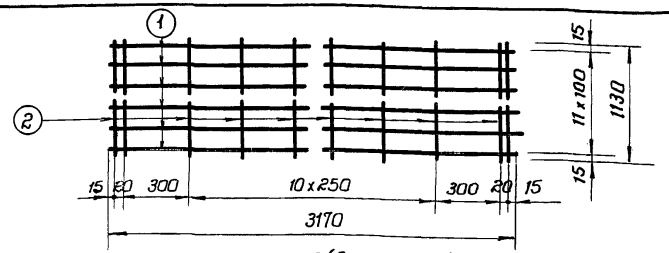
Примечания:

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

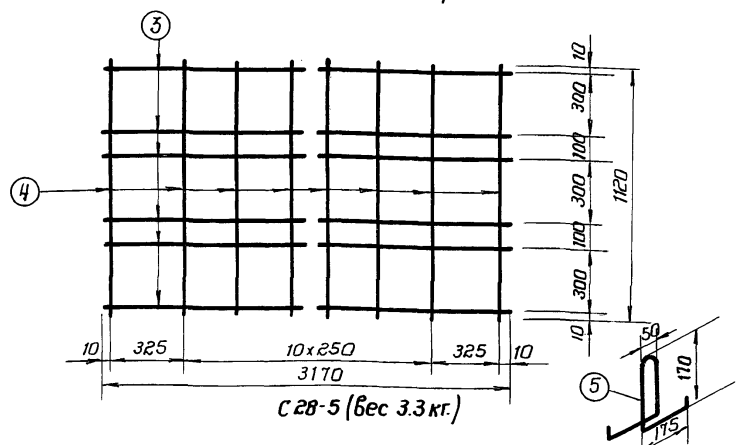
726

Гипрогор АМ-2	Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
	Организация объект			Объект №	Плита плоская длиной 3180мм из тяжелого бетона	Марка	Лист
	Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту		ПП32.12	28-7

Гл. инж. пр-та Лубенский Л.Я. Левенштейн
Гл. инж. Кореновский Лубенский
Рук. АМ-2 Дубек Л.К.
Клин. инж-та Фельдман В.Л.
Констр. прибор. Бабыкин В.И.
Расчет прибор. Пасолков Н.
Законструир. Пасолков Н.
Рассчитал. Гуковский Л.



С 28-6 (вес 26.0 кг.)



С 28-5 (вес 3.3 кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ.	ГОСТ	ф	Общ.	Общ.
NN	шт.	ст.	мм	мм.	шт.	дл. м.	$R_{на}$ кг/см²	мм.	дл. м.	вес кг.
С28-6	1	1	10	3170	12	38.0	2590-51			
		2	5	1130	15	16.95	2400	10	41.2	25.36
С28-5	1	3	4	3170	6	19.0	6727-53	4	33.56	3.3
		4	4	1120	13	14.56	5500	5	16.95	2.6
петли		5	10	800	4	3.2	Итого:			31.26

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

726

Примечания:

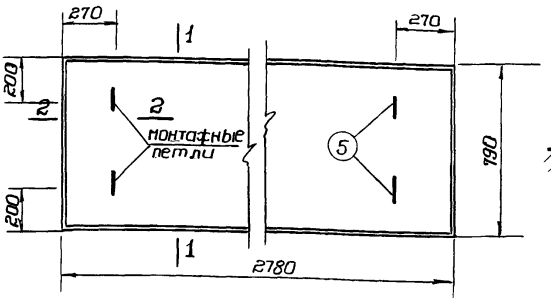
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R_{на}$ должны быть выше на 10%.
3. Сетку и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

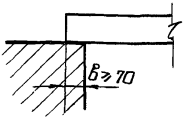
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация			Объект №		
Объект					
Должность	фамилия	подпись	№ листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм из тяжелого бетона.	Марка ПТП32-12 / Лист 28-8

ГИПРОГОР АМ-2

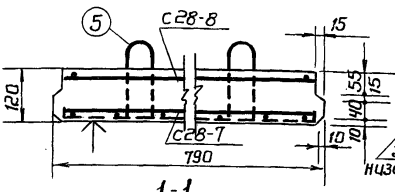
Фельдман В. | Дюбек Л.К. | Кореновский Г. | Жуковский А. | Левенштейн | Жуковский А. | Пахолков Н. | Пахолков Н. | Бабыкин В.И.

альбом – 15

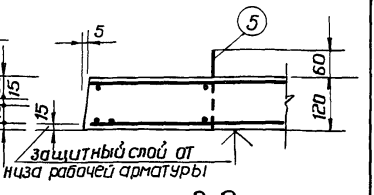




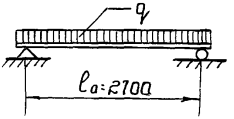
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

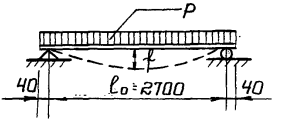


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=815 кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
Длительно действующая q=550 кг/м²
кратковременно действ. p=150 кг/м²

характеристика изделия		
Вес	кг.	660
объем бетона	м³	0.263
Вес стали	кг	11.03
Расход стали на 1м³ бетона	кг	42.0
Марка бетона		200

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 3.8 мм.
по прочности $P_{разр}$= 740 кг/м²
по прогибу P 400 кг/м²

Примечания:

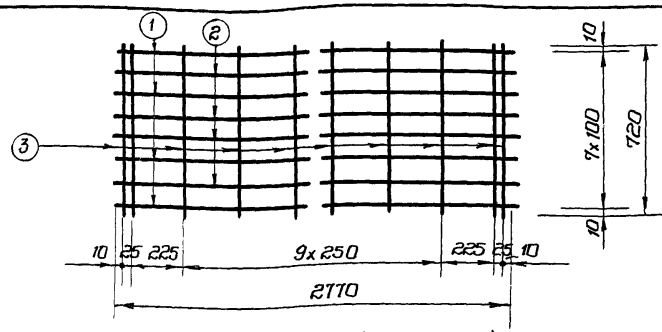
1. Плита разработана в соответствии с Ни ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы m=1.1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 / МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

726

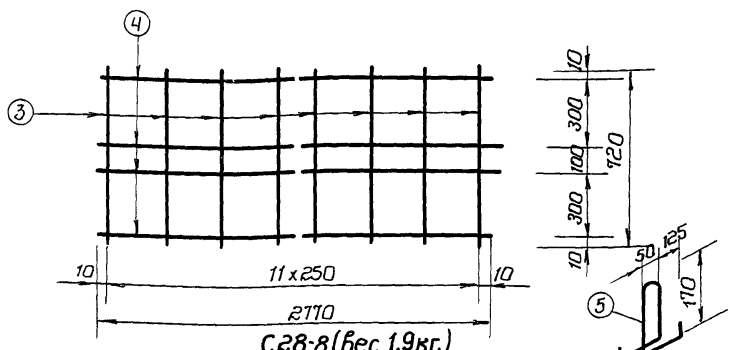
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02
организация объект			объект N	Плита плоская длиной 2780 мм. из тяжелого бетона.	марка ПП28-8 / лист 28-9
Должность	фамилия	подпись	N листа по пр-ту		

ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. ин-та В. Фельдман	Руковод. АМ-2 Л. Дюбек	Гл. инж. АМ-2 Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та А. Жуковский	Расчитал Левенштейн	Законструир. А. Жуковский	Расчет. пров. Н. Пахолков	Констр. пров. Н. Пахолков	ОТК В. Бабыкин

Альбом-15



С28-7 (вес 7.84кг.)



С28-8 (вес 1.9кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ. дл.	ГОСТ	ф	Общ. дл.	Общ. вес
NN	шт.	ст.	мм.	мм.	шт.	м.	$R^н_a$ кг/см²	мм	м.	кг.
С28-7	1	1	8	2770	4	11.08	2590-51	6	11.08	2.46
		2	6	2770	4	11.08	2400	8	14.28	5.65
		3	4	720	14	11.08	6127-53	4	29.8	2.92
С28-8	1	4	4	2770	4	11.08	5500			
		3	4	720	12	8.64				
петли		5	8	800	4	3.2	Итого:			11.03

Характеристика арматуры	
Арматура ф6 и ф8 мм. из горячекатанной круглой стали марки СТ-3	Ra=2100
Арматура ф4 мм из холоднотянутой проволоки	Ra=4500

726 **Примечания:**

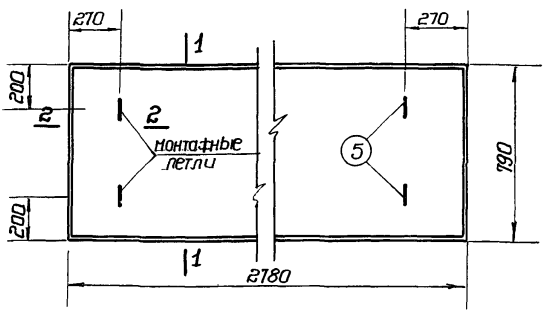
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

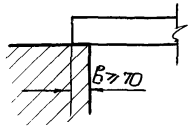
Гл.инж.ин-та	В.Фельдман	Рук. маст.	Л.Дюбек	Гл.инж.маст.	Г.Кореновский
Гл.инж.пр-та	А.Жуковский	Расчитал	Левенштейн	Законструир.	А.Жуковский
Расчет.провер.	Н.Пахолков	Констр.пров.	Н.Пахолков	ОТК	В.Бабыкин

ГИПРОГОР АМ-2

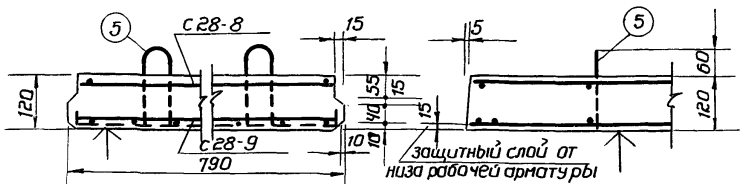
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация объект			объекты	Плита плоская длиной 2780мм из тяжелого бетона.	Марка ПП28-8	Лист 28-10
Должность	фамилия	подпись	Лист по пр-ту			

альбом-15



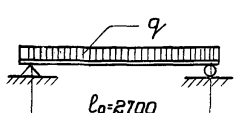


Опирание плиты



1-1

2-2



Расчетная схема

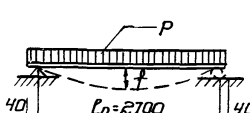


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q_1=1145 кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес).
Длительно действующая q=850 кг/м²
Кратковременно действ. p=150 кг/м²

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
по прочности $P_{разр}$=1160 кг/м²
по прогибу P=700 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	660
Объем бетона	м³	0.263
Вес стали	кг	12.95
Расход стали на 1м³ бетона	кг	49.5
Марка бетона		200

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 гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Гипрогор АМ-2	Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	
	Рук. отд. ЛН-2	Л. Дробек	
	Гл. инж. ЛН-2	Г. Кареновский	
	Гл. инж. пр-та	И. Гуковский	
	Рас. чит.	Левенштейн	
	Гл. конструктор	Л. Гуковский	
	Рас. чет проб.	Н. Пассалков	
	Констр. проб.	Н. Пассалков	
	· ОТК ·	В. Бобыкин	

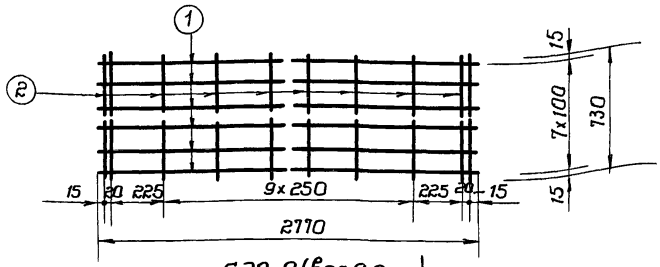
126

Заполняется проектной организацией

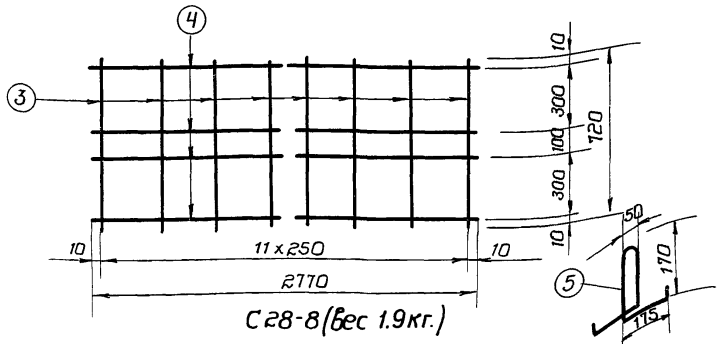
организация
объект
должность | фамилия | подпись

объект N
лист
стадия пр-тя

Железобетонные изделия	ИИ 03-02	
Плита плоская длиной 2780мм из тяжелого бетона	марка	лист
	ПТ 28 8	28-11



С28-9 (вес 9.8кг.)



С28-8 (вес 1.9кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ.	N ГОСТ	ф	Общ.	Общ.
NN	шт.	ст.	мм.	мм.	шт.	дл. м.	R_a кг/см²	мм.	дл. м.	вес кг.
С28-9	1	1	8	2770	8	22.16	2590-51	8	25.36	10.01
		2	4	730	14	10.2	2400			
С28-8	1	4	4	2770	4	11.1	6727-53	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 круглой стали марки СТ-3	Ra=2100
Арматура ф 4 мм. из холоднотянутой проволоки.	Ra=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_a должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

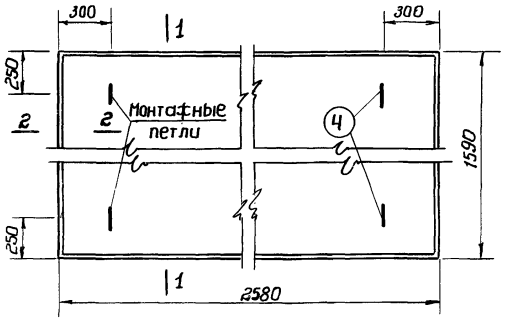
726

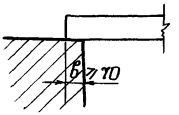
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л.	Рук. маст.	Дюбек Л.К.	Гл. инж. маст.	Коренковский Г.	Гл. инж. пр-та	Жуковский А.	Расчитал	Левенштейн.	Законструир.	Жуковский	Расчет провер.	Пахолков Н.	Констр. провер.	Пахолков Н.	ОТК.	Бабыкин В.И.

ГИПРОГОР АМ-2

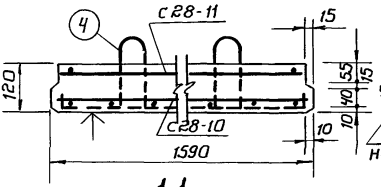
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
организация			объект №	Плита плоская длиной 2780 мм. из тяжелого бетона	Марка ПТП-28-8	Лист 28-12
объект						
Должность	фамилия	подпись	N листа по пр-ту			

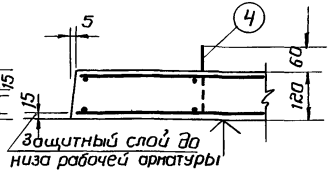
альбом-15



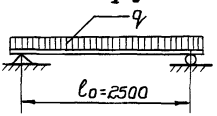


Опирание плиты

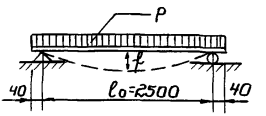




1-1



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=1145 кг/м².

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
длительно действ. q=850 кг/м²
кратковременно действ. p=150 кг/м².

Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
по прочности P разр.=1160 кг/м².
по прогибу P=700 кг/м².

Характеристика изделия		
Вес	кг.	1220
Объем бетона	м³	0.487
Вес стали	кг.	16.41
Расход стали на 1 м³ бет.	кг.	33.7
Марка бетона		150

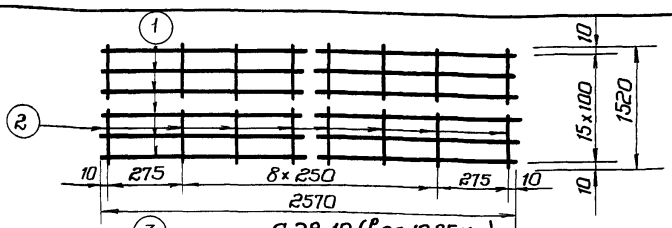
Примечания:

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

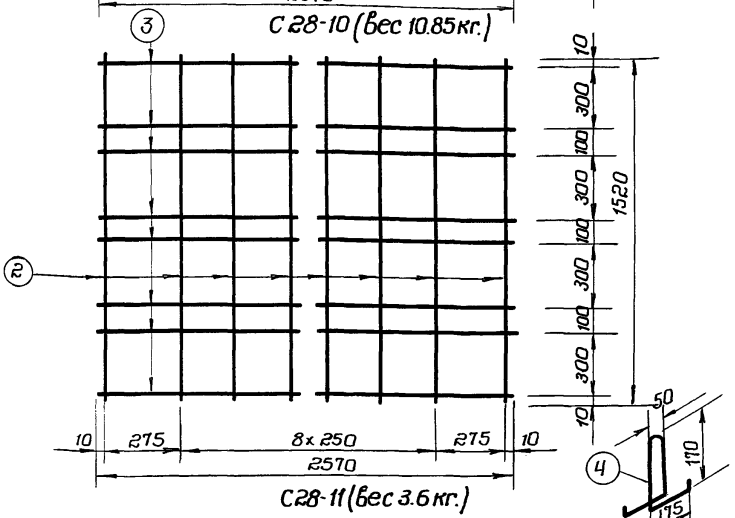
726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ЦИ-03-02
организация объект			объект №		
должность	фамилия	подпись	Плиста по пр-ту	Плита плоская длиной 2580 мм из тяжелого бетона.	Марка ПТП26-16 / Лист 28-13

ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. ин-та	Рук. маст.	Гл. инж. маст.	Гл. инж. пр-та	Расчитал	Законструир.	Расчет провер.	Констр. провер.	ОТК
	В. Фельдман	Л. Дюбек	Г. Кореновский	Л. Жуковский	Левенштейн	Л. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин



С 28-10 (вес 10.85 кг.)



С28-11 (вес 3.6 кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	длина	К-во	общ	ГОСТ	ф	общ	общ.
NN	шт.	ст.	мм.	мм.	шт.	дл. м.	$R_a^н$ кг/см²	мм.	дл. м.	вес кг.
С28-10	1	1	6	2570	16	41.1	7314-55 / 4000	6	41.1	9.15
		2	4	1520	11	16.7	6727-53 / 5500	4	54.0	5.3
С28-11	1	3	4	2570	8	20.5	2590-51 / 2400	10	3.2	1.96
		2	4	1520	11	16.7				
Петли		4	10	800	4	3.2	Итого			16.41

Характеристика арматуры.	
Арматура ф6-сталь низколегированная периодического профиля 25 ГС.	R_a = 3400
Арматура ф 4 мм. холоднотянутая проволока.	R_a = 4500
Арматура ф 10 мм. горячекатаная круглая сталь марки СТ-3.	R_a = 2100

726

Примечания:

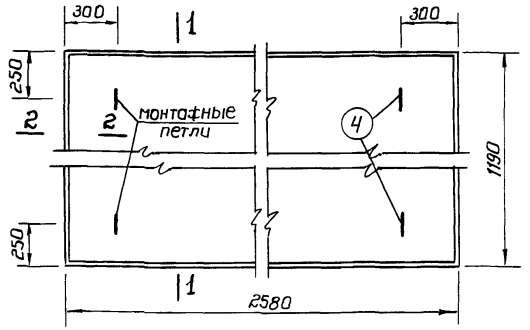
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас
4. Размеры в миллиметрах.

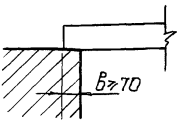
Гл.инж.ин-та	Фельдман В.	Рук. А.М-2	Дюбек Л.К.	Гл.инж. АМ-2	Кореновский
Гл.инж. пр-та	Жуковский А.	Расчитал	Левенштейн	Законструир.	А. Жуковский
Расчет провер.	Пахолков Н.	Констр. пров.	Пахолков Н.	ОТК	Бабыкин В

ГИПРОГОР АМ-2

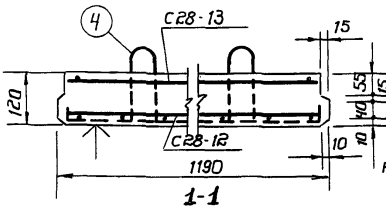
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация			объект N	Плита плоская длиной 2580 мм. из тяжелого бетона	Марка ПТП 26-16	Лист 28-14
Объект						
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту			

альбом - 15

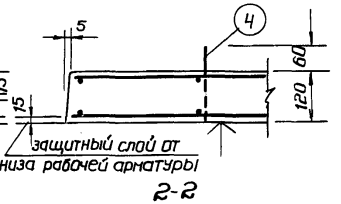




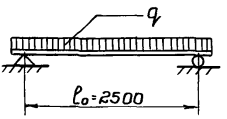
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

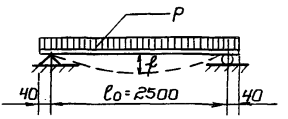


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
длительно действующ. $q = 850$ кг/м²
кратковременно действ. $p = 150$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	910
Объем бетона	м³	0.364
Вес стали	кг.	12.06
Расход стали на 1м³ бетона	кг.	33
Марка бетона		150

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.0 мм.
по прочности P разр. = 1160 кг/м²
по прогибу P = 700 кг/м²

Примечания:

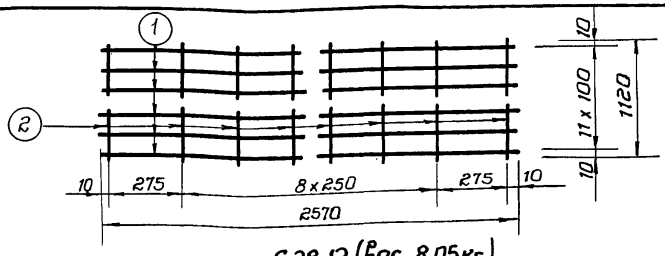
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 / МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

726

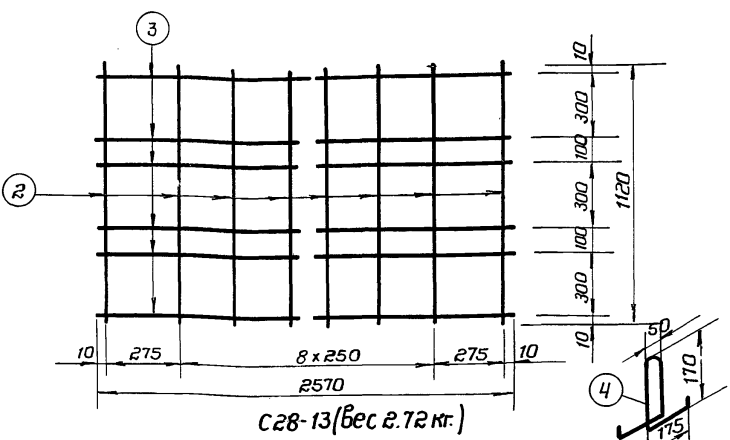
ГИПРОГОР АМ-2	Гл.инж.ин-та В.Фельдман	Руководит.АМ-2 Л.Дюбек	Гл.инж.АМ-2 Кореновский Г.	Гл.инж.пр-та Л.Жуковский	Расчитал Левенштейн
Законструир. Л.Жуковский	Расчет пров. Н.Пахолков	Констр.пров. Н.Пахолков	ОТК В.Бабыкин		

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02
организация объект			объект N	Плита плоская длиной 2580 мм из тяжелого бетона.	марка ПТП2612 / лист 28-15
Должность	фамилия	подпись	N листа по пр-ту		

Альбом-15



С28-12 (Вес 8.05кг.)



С28-13 (Вес 2.72 кг.)

Спецификация арматуры

Сетки	№№	ф	Длина мм.	К-во шт.	Общ. дл. м.	Выборка арматуры: № ГОСТ, Ra н кг/см²	ф мм.	общ. дл. м.	общ. вес кг.
С28-12	1	1	6	2570	12	30.8	7314-55 4000	6	30.8	6.85
		2	4	1120	11	12.3	6727-53 5500	4	40.0	3.92
С28-13	1	3	4	2570	6	15.4	2590-51 2400	8	3.20	1.29
		2	4	1120	11	12.3				
Петли		4	8	800	4	3.2	Итого			12.06

Характеристика арматуры

Арматура ф6-сталь низколегированная периодического профиля 25 ГС.	Ra = 3400
Арматура ф4 холоднотянутая проволока.	Ra = 4500
Арматура ф8мм. горячекатаная круглая 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 н должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Гипротяжпромконструкция	АМ-2		
Гл. инж. пр-та	В. Фельдман		
Нач. отд.	Л. Дубек		
Гл. инж. пр-та	Коренфельский		
Рук. группы	Жуковский Л.		
Гл. конструктор	Левенштейн		
Гл. инж. пр-та	Я. Дуковский		
Инженер-конструктор	Н. Лассолков		
Инженер-конструктор	Н. Лассолков		
Инженер-конструктор	В. Бабыкин		

Заполняется проектной организацией

Организация

Объект

Должность	Фамилия	Подпись

Объект N

Лист N по пор-ТУ

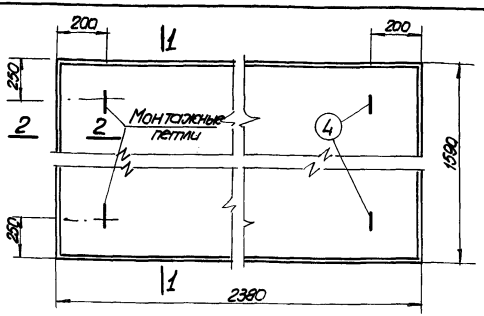
Железобетонные изделия ИИ-03-02

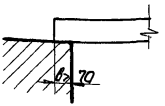
Плита плоская длиной 2580 мм. из тяжелого бетона

Марка ПП 25 12-2

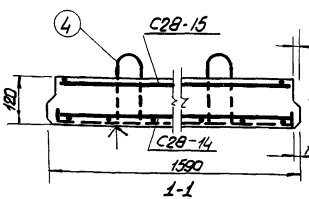
Лист 28-16

Альбом – 15

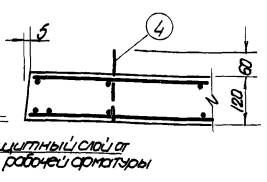




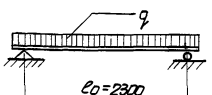
Опирание плиты



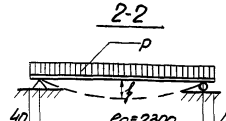
1-1



Защитный слой от низа рабочей арматуры



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q=815$ кг/м^2

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q=550$ кг/м^2
кратковременно действ. $P=150$ кг/м^2

Характеристика изделия		
Вес	кг	1180
Объем бетона	м^3	0.45
Вес стали	кг	13.24
Расход стали на 1 м^3 бетона	кг	29.5
Марка бетона		150

Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке - не более 4,7 мм
по прочности $P_{разр.}=740$ кг/м^2
по прогибу $P=400$ кг/м^2

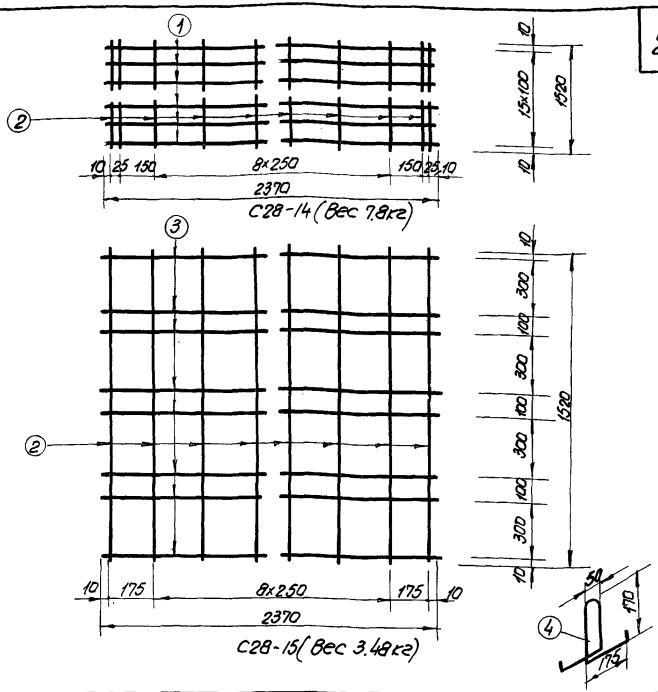
Примечания:

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

ГИП	Гройсер				
Гл. инж. цеха	В. Фельдман				
Рук. маст.	Л. Дробек				
Гл. инж. маст.	Ю. Коренной				
Гл. инж. пр-то	А. Жуковский				
Рассчитал	Левенштейм				
Экономист	А. Жуковский				
Расчет. пров.	Н. Лосолков				
Констр. пров.	Н. Лосолков				
ОТК	Бабыкин				

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия ИИ-03-02		
Организация			Объект N	Плита плоская длиной 2380 из тяжелого бетона	Марка	Лист
Объект			N листа по проекту		ПП24-16	28-17
Должность	Фамилия	Подпись				

альбом 1-45



Спецификация арматуры

Сетки NN	шт.	NN ст.	ф мм	длина мм	к-во шт.	Общ. дл. м	Выборка арматуры: ГОСТ Rа кг/см²	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг
С28-14	1	1	5	2370	16	37.9	6727-53	4	55.5	5.43
		2	4	1520	13	19.8	5500	5	37.9	5.85
С28-15	1	3	4	2370	8	19.0	2590-61	10	3.2	1.96
		2	4	1520	11	16.7	2400			
Петли		4	10	800	4	3.2	Итого			13.24

Характеристика арматуры

Арматура ф4- и ф5мм холоднотянутая проволока	$R_a = 4500$
Арматура ф10мм горячекатаная круглая сталь марки Ст.3	$R_a = 2100$

Примечания:
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-78-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем указанные по ГОСТу R_a должны быть выше на 10%
3. Сетку и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах.

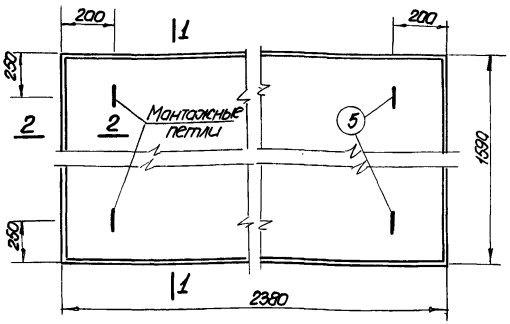
Гипрогор АМ-2	Гл.инж.то	Фрейфельдман В.Л.	
	Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.	
	Гл.инж.АМ2	Карсновский	
	Гл.инж.проф	Жуковский	
	Рассмотр.	Левенштейн М.	
	Законтролир.	А.Жуковский	
	Рассчит. проф	Позолотков Н.	
	Констр. проф	Позолотков Н.	
	ОТК	Бобыкин В.Ш.	

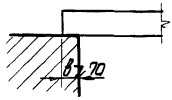
Заполняется проектной организацией
организация
объект
должность | фамилия | подпись

объект N
N° листа по проекту

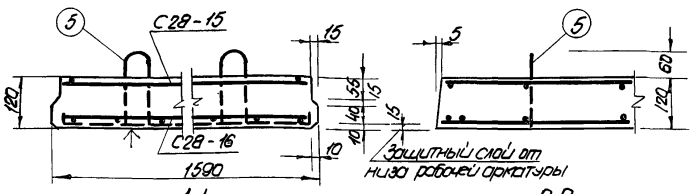
Железобетонные изделия
Плита плоская длиной 2380мм из тяжелого бетона

ИИ-03-02
Марка ПП-24-18
Лист 28-18



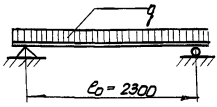


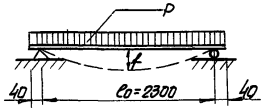
Опирание плиты



1-1

2-2





Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способн. с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м^2

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
длительно действ. $q = 850$ кг/м^2
кратковременно действ. $P = 150$ кг/м^2

Характеристика изделия		
Вес	кг	1130
Объем бетона	м^3	0.45
Вес стали	кг	18.31
Расход стали на 1м^3 бетона	кг	40.7
Марка бетона		150

Схема загрузки при испытании

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

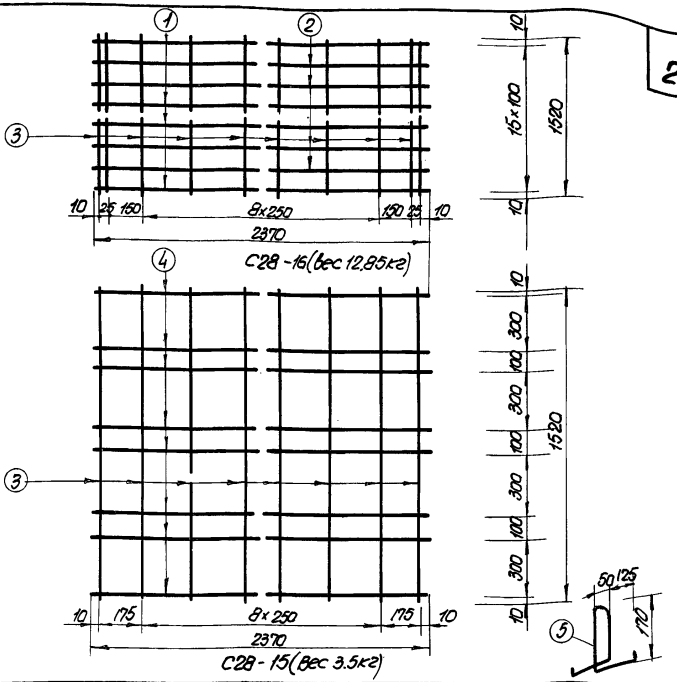
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НиТУ-123-55.
2. коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по $\frac{ТУ-204-54}{МСПМХП}$
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклев.
5. Все размеры в миллиметрах

Гипрогор АМ-2	Гл. инж. ин-та В. Фельдман	Рук. маст. Л. Дюбек	Гл. инж. маст. Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та А. Жуковский	Расчитал Левенштейн	Законструир. А. Жуковский	Расчет провер. Пахолков Н.	Констр. пров. Пахолков Н.	ОТК. Бабыкин В.

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация объект			Объект N	Плита плоская длиной 2380мм из тяжелого бетона	Марка	Лист
Должность	Фамилия	подпись	N листа по проекту		ПТП24-16	28-19

Альбом 15



С28-16 (вес 12,85 кг)

С28-15 (вес 3.5 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	длина	к-во	общ. дл.	N ГОСТ / Ra^н кг/см²	ф	Общ. дл.	Общ. вес
NN	шт	ст	мм	мм.	шт.	м.		мм	м.	кг
С28-16	1	1	8	2370	6	14.2	2590-51 / 2400	6	23.7	5.3
		2	6	2370	10	23.7		8	14.2	5.6
		3	4	1520	13	19.8		10	3.2	1.96
С28-15	1	4	4	2370	8	19.0	6727-53 / 5500	4	55.5	5.45
		3	4	1520	11	18.7				
Петли		5	10	800	4	3.2	Итого:			18.31

Характеристика арматуры	
Арматура ф4 холоднотянутая проволока	Ra = 4500
Арматура ф6, ф8 и ф10мм горячекатаная круглая сталь марки ст.3	Ra = 2100

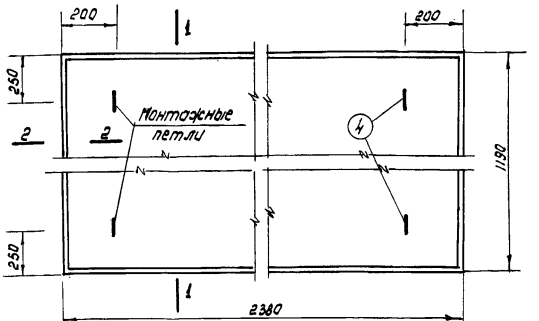
Примечания:

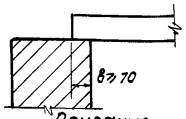
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у Ra^н должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией						
Организация			Объект N	Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Объект						
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проек.	Плита плоская длиной 2380 мм: из тяжелого бетона	Марка ПП24-16	Лист. 28-20

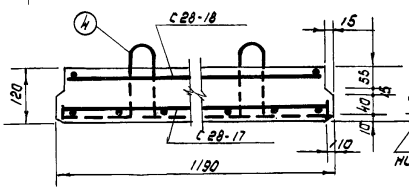
Гипрогор АМ-2	Гл. инж. ин-та	Рук. маст.	Гл. инж. маст.	Гл. инж. пр-та	Расчитал	Законструир.	Расчет пров.	Конструктор пров.	ОТК
	В. Фельдман	Л. Дюбек	Г. Кореновский	А. Жуковский	Левенштейн	А. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин

альбом 15

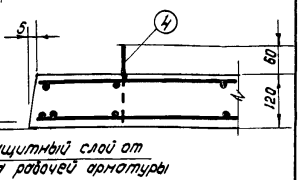




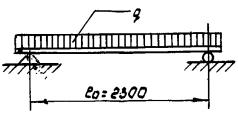
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815\ кг/м^2$

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 650\ кг/м^2$ кратковременно действ. $P = 150\ кг/м^2$

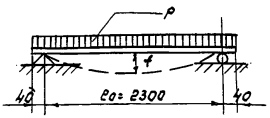


Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке неболее 4.8 мм
по прочности $P_{разр} = 740\ кг/м^2$
по прогибу $P = 400\ кг/м^2$

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

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 гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах

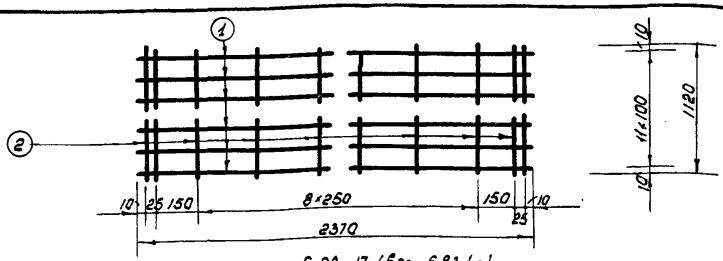
726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация / Объект			Объект №	Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона	Марка ПП24-12	Лист 28-21
Должность	Фамилия	Подпись	Листа по пр-ту			

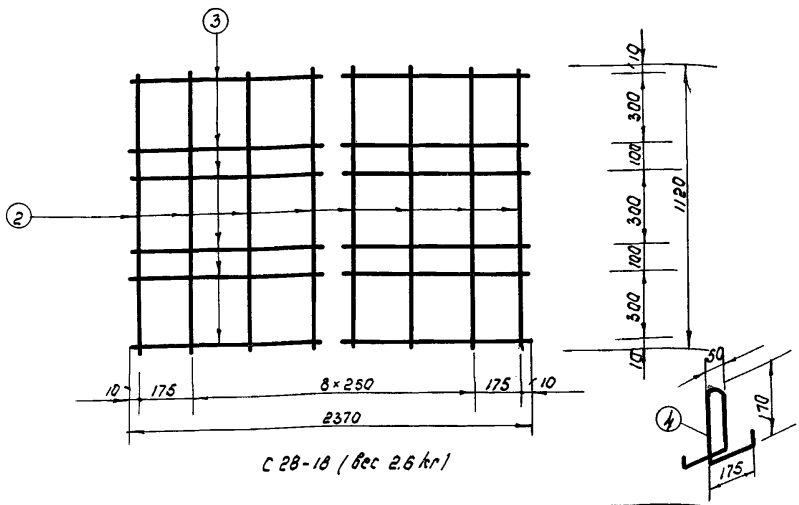
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	Руковод. АМ-2	Л. Дюбек
Гл. инж. АМ-2	Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та	А. Жуковский
Расчитал	Левенштейн	Законструир	А. Жуковский
Расчет. провер.	Н. Похолков	Констр. провер.	Н. Похолков
О.Т.К.	В. Бабыкин		

Гипрогор АМ-2

альбом-15



С 28-17 (вес 5.83 кг)



С 28-18 (вес 2.6 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ.	ГОСТ	ф	Общ.	Общ.
NN	шт.	ст.	мм	мм	шт.	дл. м	$Ra^{н}$ кг/см²	мм	длин м	вес кг
С28-17		1	5	2370	12	28.4	6727-53	4	41.1	4.03
		2	4	1120	13	14.8	5500	5	28.4	4.4
С28-18		3	4	2370	6	14.2	2590-51	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 ф4 и ф5 мм холоднотянутая проволока	Ra=4500
Арматура ф8 мм горячекатанная круглая сталь марки СТ-3	Ra=2100

Примечания:

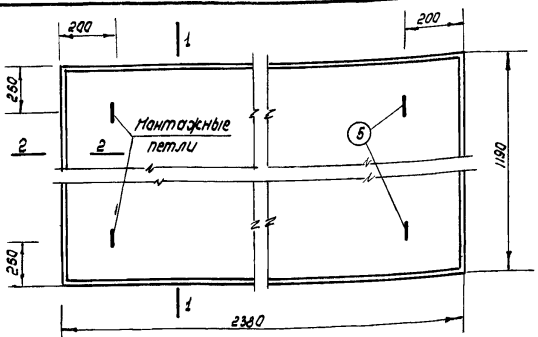
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $Ra^{н}$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах

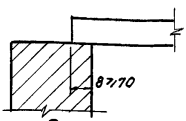
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л	Рук. мастерской	Дюбек Л.К	Гл. инж. мастер.	Кореновский Г.Г
Гл. инж. проекта	Жуковский А.Б	Расчитал	Левенштейн	Законструир.	А. Жуковский
Расчет провер.	Пахолков Н.	Констр. провер.	Пахолков Н.	О.Т.К.	Бабыкин В.Н

Гипрогор АМ 2

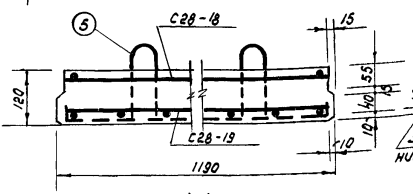
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект №	Плита плоская длиной 2380 мм из тяжелого бетона	Марка ПП 24-12	Лист 28-22
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту			

альбом 15

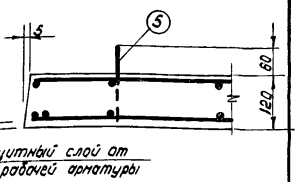




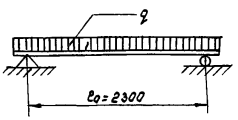
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

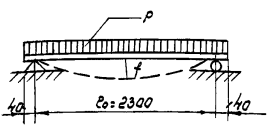


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 850$ кг/м² кратковременно действ. $P = 150$ кг/м²

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4.5 мм
по прочности $P_{разр} = 516$ кг/м²
по прогибу $P = 700$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	840
Объем бетона	м³	0.336
Вес стали	кг	13.26
Расход стали на 1м³ бетона	кг	39.5
Марка бетона		150

Примечания

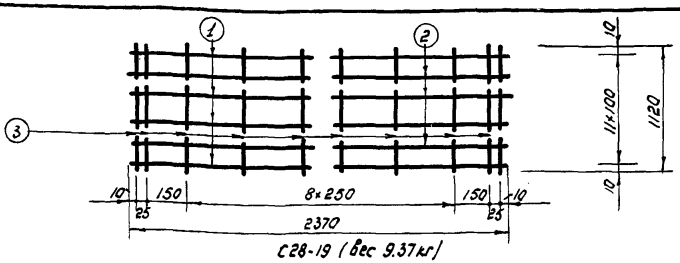
1. Плита разработана в соответствии с НиТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы m=1.1.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 / мсПМ×П
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку
5. Все размеры в миллиметрах.

726

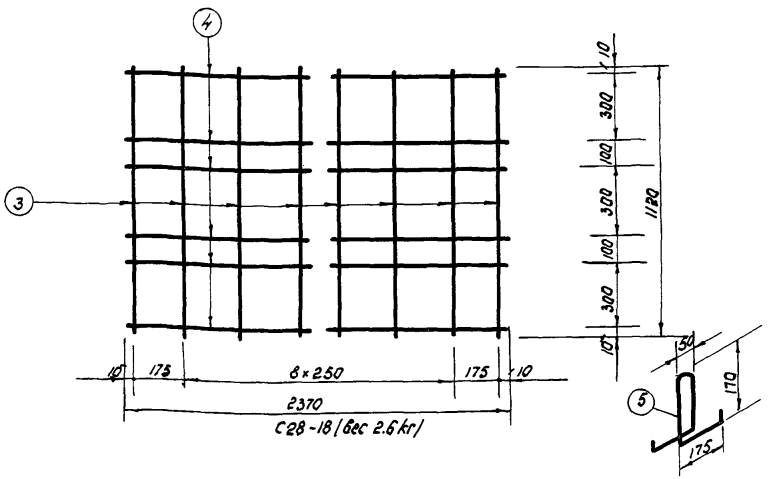
Гипрогор АМ-2	Гл. инж. ин-та	Руковод. АМ-2	Гл. инж. АМ-2	Гл. инж. пр-та	Расчитал	Законструир.	Расчет провер.	Констр. провер.	О.Т.К.
	В. Фельдман	Л. Дюбек	Г. Кореновский	Я. Жуковский	Левенштейн	А. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект N	Плита плоская длиной 2380мм из тяжелого бетона	Марка ПТП24-12	Лист 28-23
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту			

альбом 15



С28-19 (вес 9.37 кг)



С28-18 (вес 2.6 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN ст.	ф мм	Длина мм	К-во шт	Общ. дл. м	N ГОСТ / $R_a^м$ кг/см²	ф мм	Общ. длин м	Общ. вес кг
NN	шт.									
С28-19	1.	1	8	2370	4	9.5	2590-51 / 2400	6	19.0	4.2
		2	6	2370	8	19.0		8	12.7	5.05
		3	4	1120	13	14.6				
С28-18	1.	4	4	2370	6	14.2	6727-53 / 5500	4	41.1	4.02
		3	4	1120	11	12.3				
Петли		5	8	800	4	3.2	Итого			13.26

Характеристика арматуры	
Арматура ф4мм холоднотянутая проволока	Ra = 4500
Арматура ф6 и ф8мм горячекатанная круглая сталь марки Ст-3	Ra = 2100

726 Примечания:

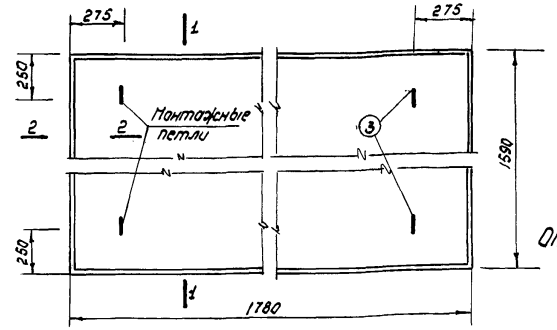
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу $R_a^м$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах

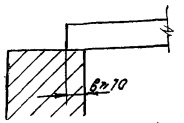
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	Рук. мастерской	Л. Дюбек	Гл. инж. мастер.	Г. Кореновский
Гл. инж. проекта	А. Жуковский	Рассчитал	Левенштейн	Законструир.	А. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пахолков	Констр. провер.	Н. Пахолков	О. Т. К.	В. Бабыкин

ГИПРОГОР АМ-2

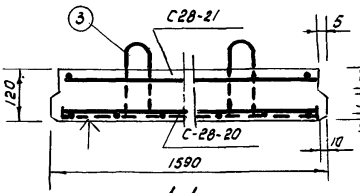
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация / Объект			Объект №	Плита плоская длиной 238 Омм из тяжелого бетона	Марка ПТП 24-12	Лист 28-24
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по пр-ту			

альбом 15

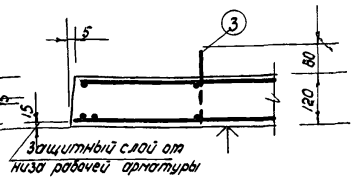




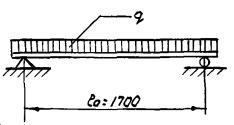
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145\ кг/м^2$

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850\ кг/м^2$ кратковременно действ. $P = 150\ кг/м^2$

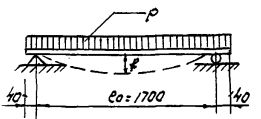


Схема загрузки при испытании.

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

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

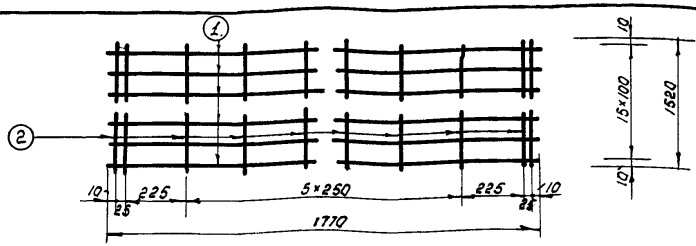
Примечания

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

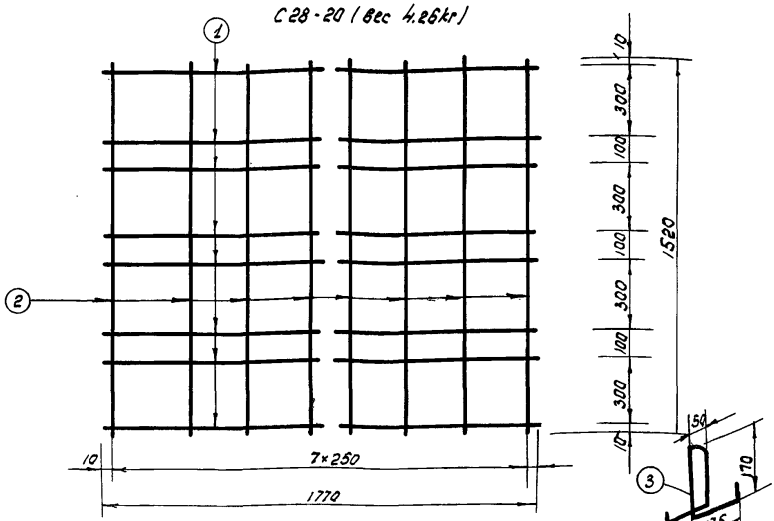
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л.	Рук. мастерск.	Дюбек Л.К	Гл. инж. мастер	Кореновский Г.С.	Гл. инж. проекта	Жуковский Л.Б.	Расчитал	Левенштейн	Законструиров	А. Жуковский	Расчет провер.	Пахолков Н.	Конструир. пров.	Пахолков Н	О.Т.К.	Бабыкин В.И

726

Гипрогор АМ 2	Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
	Организация Объект		Объект №	Плита плоская длиной 1780 мм из тяжелого бетона	Марка ПТП-18-16	Лист 28-25
	Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по пр-ту		



С 28-20 (вес 4.26кг)



С-28-21 (вес 2.59кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длин.	К-во	Общ.	ГОСТ $Ra^{н}$ кг/см²	ф мм	Общ.	Общ.
NN	шт	ст.	мм	мм.	шт.	дл. м			дл. м	вес кг
С 28-20	1	1	4	1770	16	28.3	6727-53			
		2	4	1520	10	15.2	5500	4	69.9	6.85
С 28-21	1	1	4	1770	8	14.2	2590-51	8	3.2	1.28
		2	4	1520	8	12.2				
Петли		3	8	800	4	3.2	Итого			8.13

Характеристика арматуры	
Арматура ф4мм холоднотянутая проволока	Ra=4500
Арматура ф8мм горячекатанная круглая сталь 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 ГОСТ'у $Ra^{н}$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах

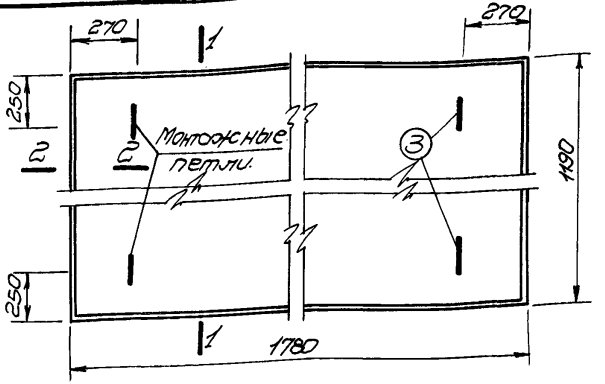
726

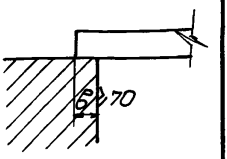
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	Рук. мастерской	Л. Дюбек	Гл. инж. мастер.	Г. Кореновский
Гл. инж. проекта	А. Жуковский	Расчитал	Левенштейн	Законструир.	А. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пахалков	Констр. пров.	Н. Пахалков	Ст. К.	Бабыкин В.И.

Гипрогор АМ 2

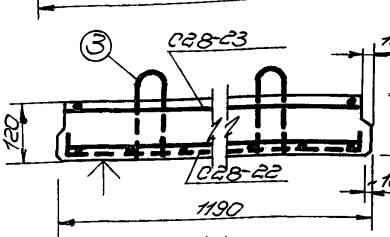
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект N	Плита плоская длиной 1780мм из тяжелого бетона	Марка ПТП 18-16	Лист 28-26
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту			

альбом-15

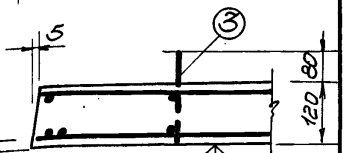




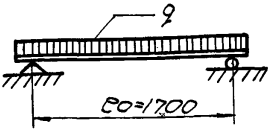
Опирание плиты.



1-1



2-2



Расчетная схема.

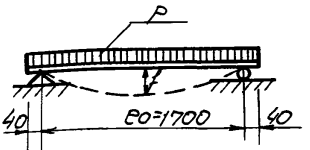


Схема загружения при испытании.

а. Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q=1145\ кг/м^2$.

б. Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q=850\ кг/м^2$. кратковременно действ. $p=150 кг/м^2$

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 22мм по прочности $P_{разр}=1150\ кг/м^2$ по прогибу $P=700\ кг/м^2$

Характеристика изделия.		
Вес	кг.	630
Объем бетона	м3	0.252
Вес стали.	кг	6.36
Расход стали на $1м^3$ бетона.	кг.	2.50
Марка бетона.		150.

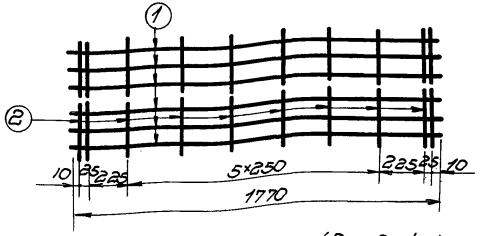
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НиТУ-123-55.
2. Кпрефициент условия работы m=1.1.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 тестом.
4. Плоскость, отмеченная знаком ∧ должна быть глядкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

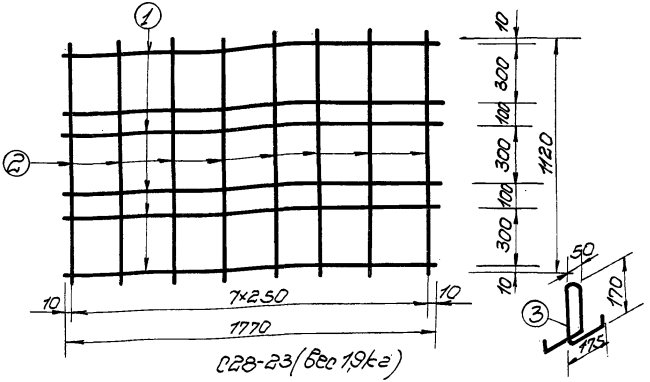
Гипрогор АМ-2.	Фельдман.	Жабек.	Коренковский	Журковский	Ле Вентей	Кудрявый	Гасанков.	Гасанков.	Бобыкин.

Заполняется проектной организацией.				Железобетонные изделия		
Организация			Объект			
Должности	фамилия	подпись	Листы по пр-ту	Плита плоская длиной 1780мм из тяжелого бетона.	Марка	Лист
					ПТ78-12	28-27

альбом-15



С28-22 (Вес 32кг)



С28-23 (Вес 19кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры				
Сетки		№	ф	Длина	К-во	Общ. дл.	Rасч кг/см²	ф	Общ. дл.	Общ. вес
NN	шт.	ст.	мм	мм	шт.	м.		мм	м.	кг.
С28-22	1	1	4	1770	12	21,24	6722-85	4	53,0	5,1
		2	4	1120	10	11,20	5500			
С28-23	1	1	4	1770	6	10,62	2590-85	8	3,2	1,26
		2	4	1120	8	8,96	2400			
Петли		3	8	800	4	3,2	Итого			6,36

Характеристика арматуры	
Арматура ф 4мм. холоднотянутая проволока.	Ro=4500
Арматура ф 8мм. горячекатанная круглая сталь марки Ст-3	Ro=2100

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

Разработано	Госсалтов	Железобетонные изделия			ИИ-03-02	
Проверил	Госсалтов					
Гл. инженер проекта	Жуковский	Плита плоская длиной 1780мм из тяжелого бетона			Марка	Лист
Нач. отдела	Левенгард				ПП18-12	28
Гл. инженер-пр-та	Жуковский					
Гл. инженер проекта	Нарежовский					
Рук. коллектива	Любек					
Гл. инженер-пр-та	Федорчук					

Запатентована открытой организацией

Объект

Составлена | Проверена | Подпись | Объект N | Лист по пр-ту

Альбом - 15

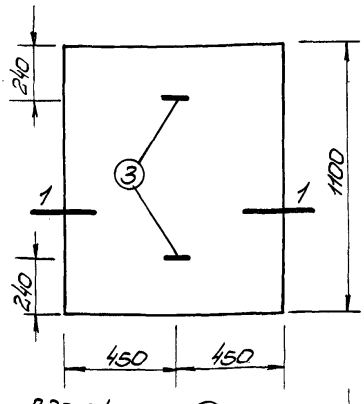
Инв. №

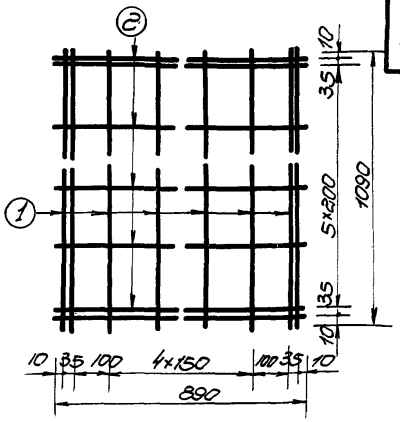
Взам. инв. №

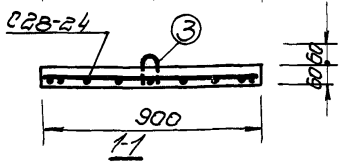
Подпись и дата

Инв. № подл.

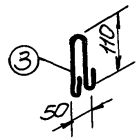
Типового АМ-2.

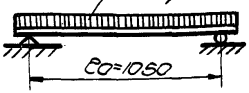






С28-24 (Вес 1.66 кг)





Расчетная нагрузка 1145 кг/м²

Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ТУ 73-56.
2. На верхней грани опорной плиты несмываемой краской или выдавливанием проставить отличительный знак „В" /Верх/.
3. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия.		
Вес	кг.	1149
Объем бетона.	м³	0.0594
Вес стали.	кг.	1.8
Расход стали на 1м³ бетона.	кг.	30.3
Марка бетона.		150

Характеристика арматуры.	
Арматура ф 4 мм холоднотянутая проволока.	Ro=4500
Арматура ф 6 мм горячекатанная круглая сталь марки ст-3	Ra=2100

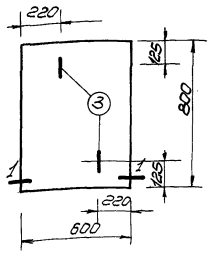
Спецификация арматуры.								Выборка арматуры			
Сетки. NN	шт.	NN ст.	ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общ. длина м.	Вес кг/пог.м	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
С28-24	1	1	4	1090	9	9.81	0.986	4	16.93	1.65
		2	4	890	8	7.12	0.986			
Петли		3	6	300	2	0.6	2.466	6	0.6	0.13

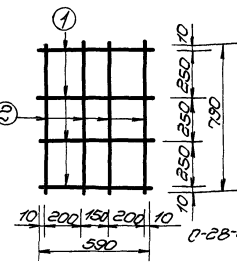
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия.	УУФ3-22.	
Организация объект			Объект N	Плита плоская длиной 1100 мм. из тяжелого бетона	Марка ТТН-9	Чертеж 28-29
Заполняется	фамилия	подпись	Клиент по пр-ту			

Альбом 15

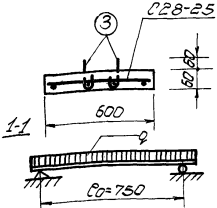
Госгор АМ-2

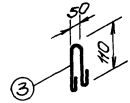
Гл. инж. проекта / Рук. маст. / Гл. инж. проекта: Норенбаум / Гл. конструктор: Якубовский / Засчитал: Увенчилов / Конструктор: Якубовский / Засчитал: Росланцев / Техник-проектировщик: Росланцев / Техник-проектировщик: Бобылкин





0-28-25 (Вес 0,54кг)





Расчетная нагрузка 1145 кг/м²

Примечания:

1. Сварные сетки выполнять по ГОСТ 23279-85.
2. На верхней грани опорной плиты не отбиваемой кромкой или выдавливанием проставить отличительный знак „В" (Верх).
3. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия.		
Вес	кг	73
Объем бетона	м³	0,029
Вес стали	кг	0,67
Расход стали на 1м³ бетона	кг	23,0
Марка бетона		150

Характеристика арматуры.	
Арматура 4 мм холодно тянутая проволока	Ro=4500
Арматура 6 мм горячекатаная из стали марки Ст3	Ro=2100

Спецификация арматуры.								Выборка арматуры.			
Сетки								Сорт стали	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
№ №	Шт.	№ №	ф мм	Длина мм.	Кол. шт.	Общ. длина м.					
0-28-25	1	1	4	590	4	2,36		В1500	4	5,62	0,54
		2	4	790	4	3,16		550			
								В500			
Петли		3	6	300	2	0,6		2400	6	0,6	0,13

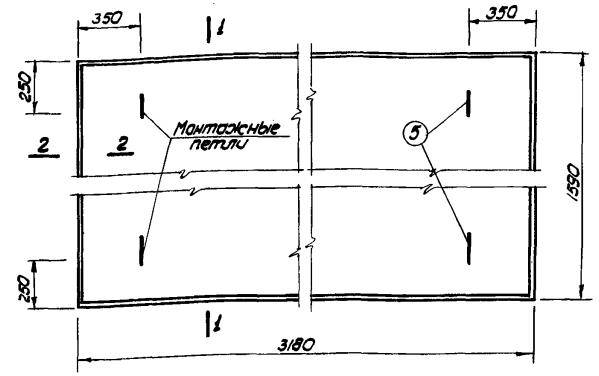
Гл. инженер проекта	Ермаков	Гл. инженер	Бобылев	Гл. инженер	Бобылев
Рук. группы	Корнеева	Гл. конструктор	Рассказов	Гл. конструктор	Рассказов
Ст. инженер	Зубова	Гл. технолог	Лукьянова	Гл. технолог	Лукьянова
Инженер	Ануфриева	Гл. технолог	Лукьянова	Гл. технолог	Лукьянова
Инженер	Ануфриева	Гл. технолог	Лукьянова	Гл. технолог	Лукьянова

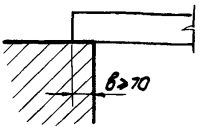
Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация	Объект		
Должность	Фамилия	Подпись	Н. листа по пр.	Плита плитная длиной 800 мм из тяжелого бетона	Марка	Лист
					ПП8-5	28-30

Альбом 15

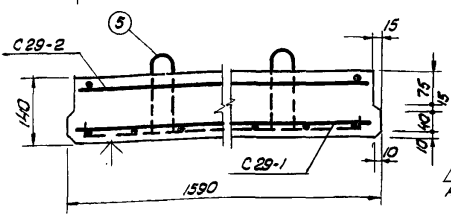
2 Гипрозем ЭМ-2

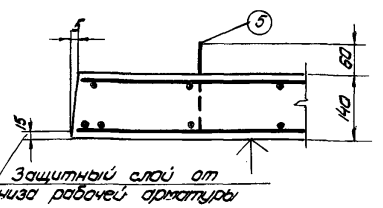
ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ /ЛЕГКОБЕТОННЫЕ/



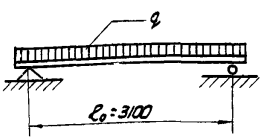


Опирание плиты

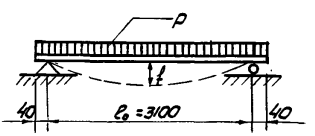




1-1



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815$ кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
Длительно действующ. $g = 450$ кг/м²
Кратковременно действ. $p = 150$ кг/м²

Схема нагрузки при испытании.

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,6 мм
по прочности $P_{разр.} = 790$ кг/м²
по прогибу $P = 350$ кг/м²

Примечания:

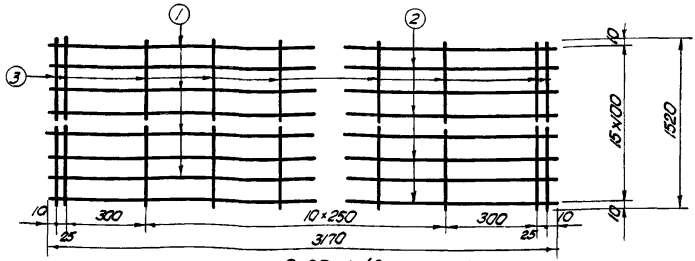
1. Плита разработана в соответствии с НиТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 / мсп м×п
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия.		
Вес	кг	1250
Объем бетона	м³	0,7
Вес стали	кг	24,6
Расход стали на 1 м³ бет.	кг	35,2
Марка бетона		150

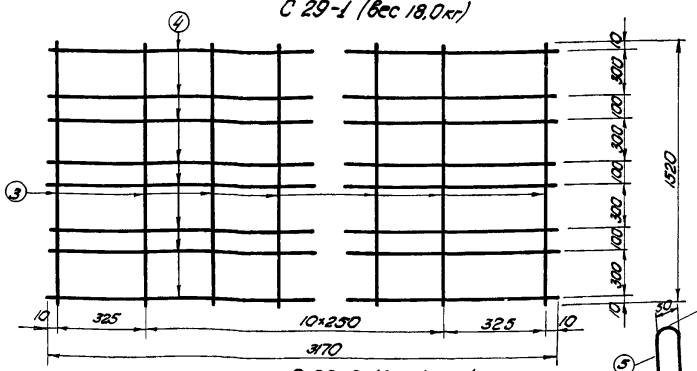
Гл. инж. ин-та	Фельдман В.	Нук. маст	Л. Дюбек	Гл. инж. маст.	Г. Коренковский
Гл. инж. пр-та	А. Жуковский	Расчитал	Я. Левенштейн	Законструир.	Я. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пахолков	Констр. пров.	Н. Пахолков	ОТК	В. Бабыкин

Гипрогор АМ-2

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация объект			Объект N	Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона	Марка пп.32-16л	Лист 29-1
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту			



С 29-1 (Вес 18,0 кг)



С 29-2 (Вес 4,5 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры				
Сетки		№ ст	ф мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общ. дл. м	№ ГОСТ $R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. дл. м	Общ. вес кг.
№№	шт.									
С29-1	1	1	6	3170	8	25,4	25905-2400	6	25,4	5,7
		2	8	3170	8	25,4		8	25,4	10,1
		3	4	1520	13	22,5		10	3,4	2,1
С29-2	1	4	4	3170	8	25,4	6727-53-5900	4	88,0	6,7
		3	4	1520	13	19,8				
Петли		5	10	840	4	3,4	Итого			24,6

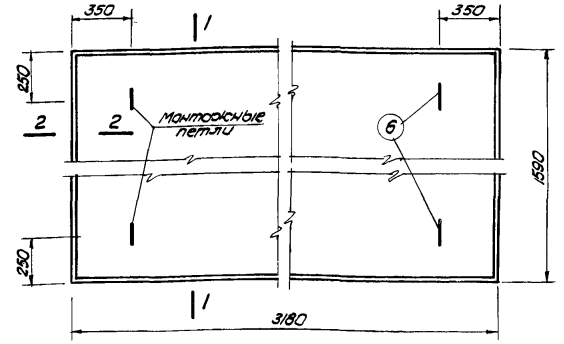
Характеристика арматуры	
Арматура ф6, ф8, ф10мм из горячекатанной круглой стали марки Ст-5	R_u = 2100
Арматура ф 4мм из холоднотянутой проволоки	R_u = 4500

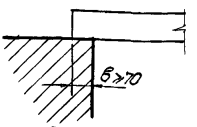
Примечания.

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

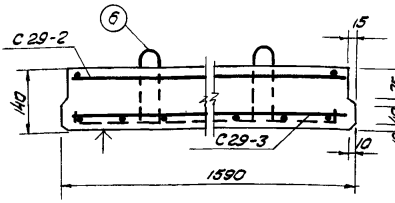
Гипрогор АМ-2	Заполняется проектной организацией. Организация. Объект. Должность / Фамилия / Подпись	Железобетонные изделия	ИИ-03-02
		Плита плоская длиной 3180мм из легкого бетона.	Марка ПП 32-18.1 / Лист 29-2
		Объект N. Лист по пр.	

Гл. инж. пр-та А. Жуковский | Рассчитал Я. Левенштейн | Гл. конструктор А. Жуковский | Конструктор Н. Поталков | Гл. инж. мастерской Г. Карандашов | Рук. мастерской Л. Дубек | Гл. инж. ин-та В. Фельдман | ОТК В. Бобылин

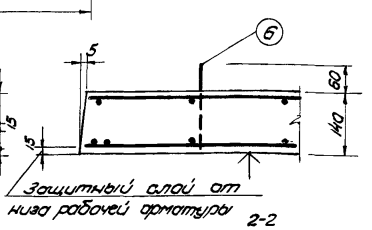




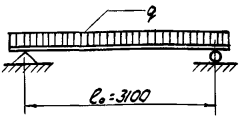
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес)
Длительно действующ. $g = 600$ кг/м²
Кратковременно действ. $p = 150$ кг/м²

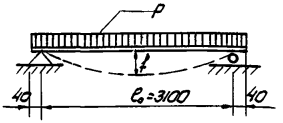


Схема загрузки при испытании.

f – замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8,4 мм.
по прочности $p_{разр.} = 1210$ кг/м²
по прогибу $p = 500$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	1250
Объем бетона	м³	0,7
Вес стали	кг	34.3
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	49.0
Марка бетона		150

Примечания:

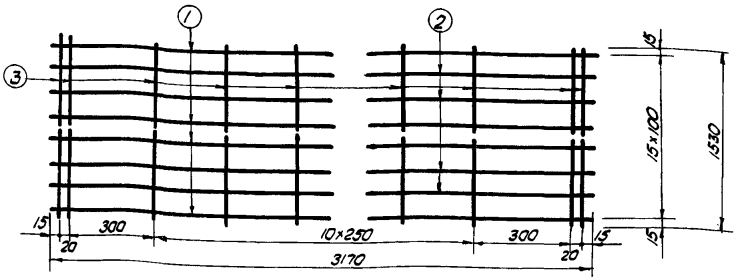
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по $\frac{ТУ-204-54}{МСПМХП}$
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	Рук. А.М-2	Л. Дюбек	Гл. инж. А.М-2	Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та	А. Жуковский	Законструир.	А. Жуковский	Расчитал	А. Левенштейн	Расчет. провер.	Н. Пахолков	Констр. провер.	Н. Пахолков	ОТК.	В. Бабыкин

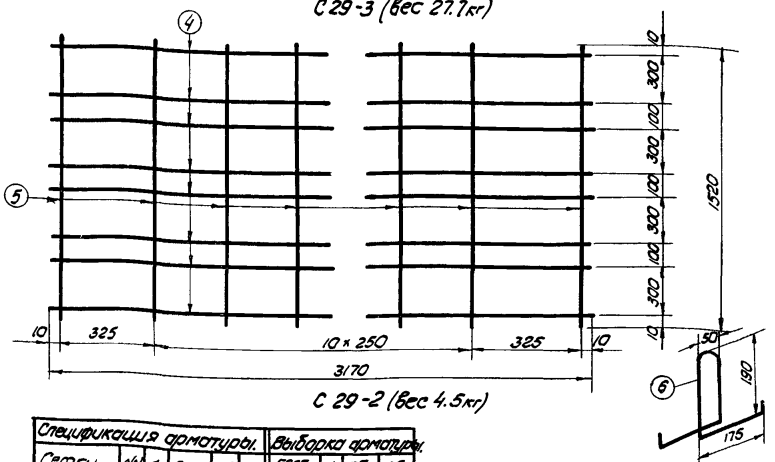
Гипрогор А.М-2

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект	Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона	Марка ПП 32-16	Лист 29-3
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту			

альбом



С 29-3 (вес 27.7кг)



С 29-2 (вес 4.5кг)

Спецификация арматуры.								Выборка арматуры.				
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ. дл. м.		ГОСТ $R_a^н$ кг/см²	ф	Общ. дл. м.	Общ. вес кг
NN	шт.	ст.	мм	мм.	шт.				мм.		
С29-3	1	1	10	3170	6	19,0		2590-58	10	22,4	13,8
		2	8	3170	10	31,7		2400	8	31,7	12,5
		3	5	1530	15	23,0					
С29-2	1	4	4	3170	8	25,4		6727-58	4	45,2	4,4
		5	4	1520	13	19,8		3500	5	23,0	3,6
Петли		6	10	640	4	3,4		Итого		34,3	

Характеристика арматуры	
Арматура ф8, ф10 из горячекатанной круглой стали марки Ст3	R_a = 2100
Арматура ф 4, ф5 мм из холоднотянутой 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 ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация	Объект N		
Объект			
Должность / Фамилия / Подпись	N листа по проекту.	Плита плоская длиной 3180мм из легкого бетона	Марка ПП 32-16 / Лист 29-4

ГИПРОГОР АМ-2

Гл. инж. ин-та Фельдман

Рук. АМ-2 Дубек

Гл. инж. АМ-2 Кореновский

Гл. инж. пр-та Жуковский

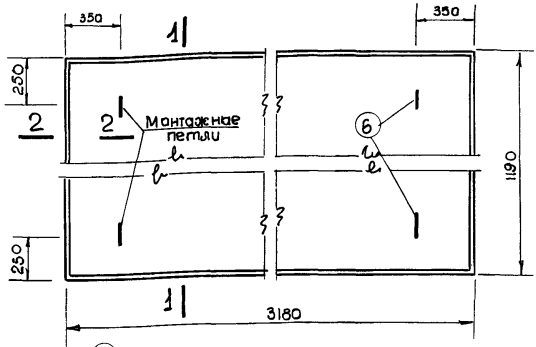
Рассмотрел Левинштейн

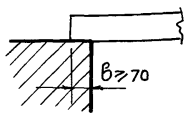
Экономист Жуковский

Расчет провер. Н. Похалков

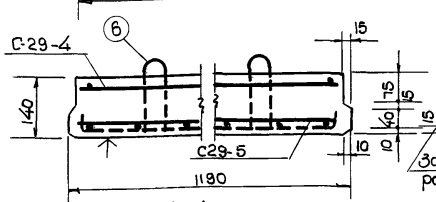
Констр. провер. К. Похалков

ОТК В. Бобылин

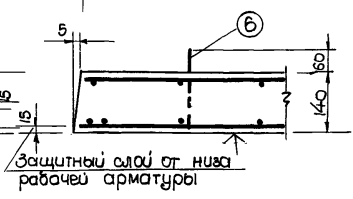




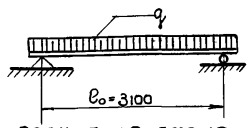
Опирание плиты.



1-1



2-2



Расчетная схема

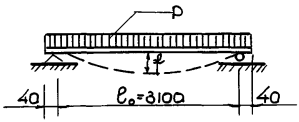


Схема загрузки при испытании

а/ Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=815 кг/м².

б/ Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая q=450 кг/м² кратковременно действ. p=150 кг/м².

f-замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.6 мм.
по прочности $P_{разр}$ 780 кг/м²
по прогибу P= 350 кг/м².

Характеристика изделия.		
Вес	кг	940
Объем бетона	м³	0.523
Вес стали	кг	18.9
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	36.1
Марка бетона.		150

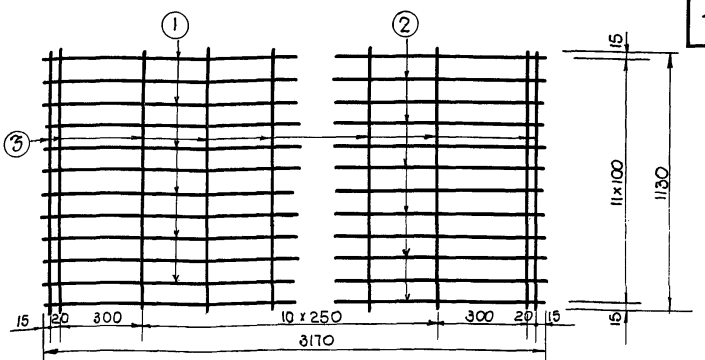
Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с НИИЖБ 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 гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

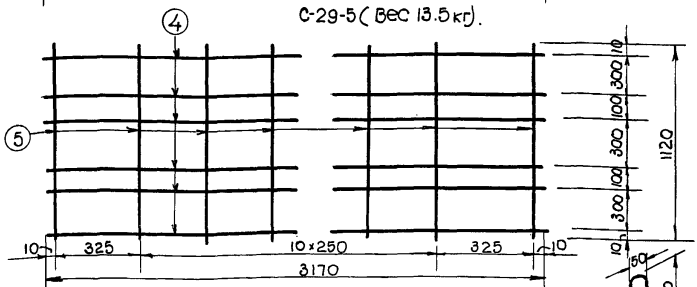
ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. инд. Срельдман В.Л.	Рук. сект. Рукавод. АМ-2	Гл. инж. АМ-2 Гл. инж. пр-та
Отк. Бабыкин В.И.	Констр.-провер. Н. Пахомков	Расчет пров. Н. Пахомков	Законстр. Жуковский А.
Рассчитал Девенитина	Гл. инж. пр-та Жуковский	Гл. инж. АМ-2 Г.Г. Кореновский	Рук. сект. Д. набек. А.Н.

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия.	ИИ-03-02	
Организация объект.			Объект №	Плита плоская длиной 3180 мм. из легкого бетона	Марка ПП32-12л	Лист N 29-3.
должность	фамилия	подпись	N листа по пр-ту			

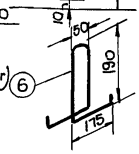
альбом 15



С-29-5 (Вес 13.5 кг).



С29-4 (Вес 33 кг)



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		№№ ст.	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общ. дл. м	Гост $Ra^н$ кг/см²	Ф мм	Общ. дл. м	Общ. вес кг.
№№	шт.									
С29-5	1	1	8	3170	6	19.0	259051	8	19.0	7.5
		2	6	3170	6	19.0	2400	6	19.0	4.3
		3	4	1130	15	17.0		10	3.4	2.1
С29-4	1	4	4	3170	6	19.0	6727-53	4	50.6	5.0
		5	4	1120	13	14.6	5500			
Петли.		6	10	840	4	3.4	Итого			18.9

Характеристика арматуры.	
Арматура Ф6, Ф8, Ф10 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст.3	Ra = 2100
Арматура Ф 4 мм из холоднотянутой проволоки	Ra = 4500.

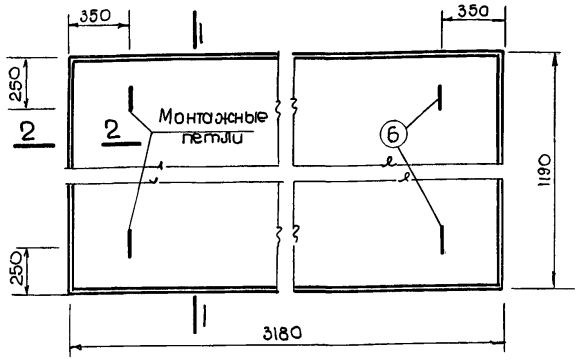
Примечания:

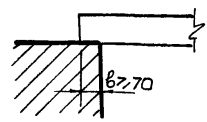
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным причем показанные по ГОСТ'у $Ra^н$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

ОТК.	Бабыкин В.И.	Констр. пров.	Н. Пахолков	Расчет провер.	Н. Пахолков
Заканструир.	Жуковский	Расчитал	Левенштейн	Гл. инж. пр-та	Жуковский А.
Гл. инж. маст.	Кореновский Г.М.	Рук. мастерск.	Дробек Л.К.	Гл. инж. ин-та	Фельдман В.Л.
ГИПРОГОР	Я.М-2.				

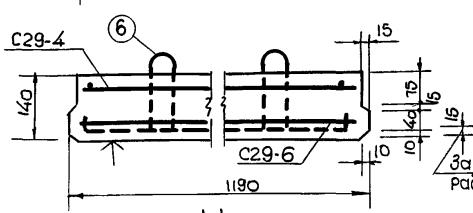
Заполняется проектной организацией.

Организация объект.			Объект №	Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Должность	Фамилия	Подпись	Лист по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона	Марка ПП32-12л	Лист 29-6.

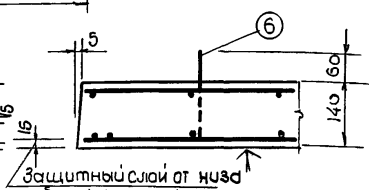




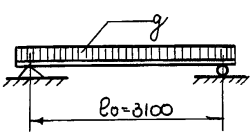
Опирание плиты.



1-1



2-2



Расчетная схема.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса g=1145 кг/м^2.

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. g=600 кг/м^2. кратковременно действ. p=150 кг/м^2.

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

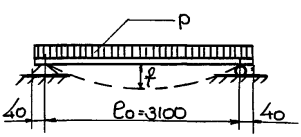


Схема загрузки при испытании.

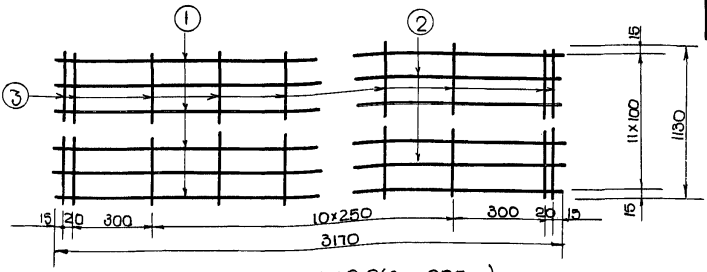
f=замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 8.5 мм по прочности $P_{разр.}$=1210 кг/м^2 по прогибу P=500 кг/м^2.

Примечания:

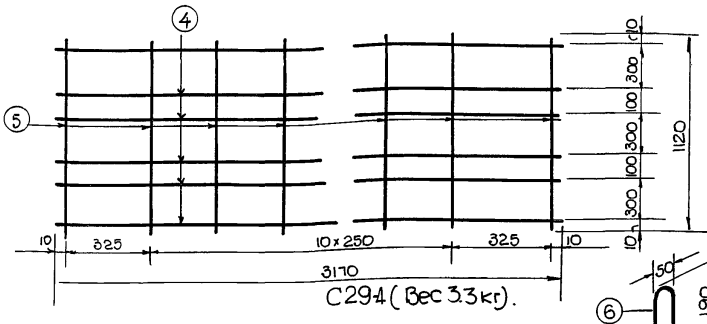
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы m=1.1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 МСПМХП.
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Размеры в миллиметрах.

Гипрогор	Гл.инж.ин-та	Рук. маст.	Гл.инж.маст.	Гл.инж.пр-та	Расчитал	Законструир.	Расчет провер.	Констр.пров.	АТК.
АМ-2.	В. Фельдман	Л. Дюбек	Г. Кареновский	Я. Жуковский	Я. Левенштейн	Я. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин

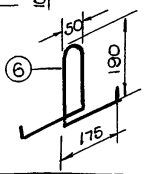
Заполняется проектной организацией.			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация			Объект №		
Объект.					
Должность	Фамилия	Подпись	Плита плоская длиной 3180мм из легкого бетона	Марка ПП32-12л	Лист 29-7.



С29-6 (Вес 20.5 кг).



С29-4 (Вес 3.3 кг).



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		№№ ст.	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общ. дл. м.	ГОСТ $R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
№№	шт.									
С29-6	1	1	10	3170	4	12.7	2590-5	10	16.1	9.9
		2	8	3170	8	25.4	2400	8	25.4	10.1
		3	5	1130	15	17.0				
С29-4	1	4	4	3170	6	19.0	6127-53	4	33.6	3.3
		5	4	1120	13	14.6	5500	5	17.0	2.6
Петли.		6	10	840	4	3.4	Итого: 25.9			

Характеристика арматуры	
Арматура ф8, ф10 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст3	R_a = 2100
Арматура ф5, ф 4 мм из холоднотянутой проволоки.	R_a = 4500.

Примечания:

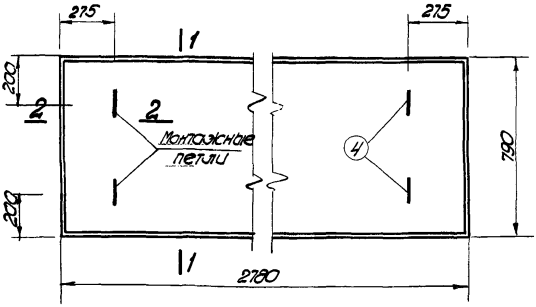
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

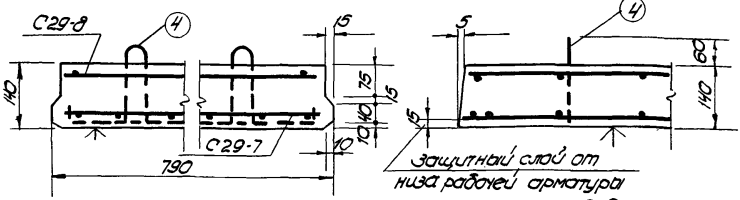
Гл. инж. ин-та В. Фельдман	Рук. маст. Л. Дюбек	Гл. инж. маст. Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та Д. Жуковский	Расчитал А. Левенштейн	Законстр. А. Жуковский
Расчет провер. Н. Пахомков	Констр. пров. Н. Пахомков	ОТК. Б. Бабыкин			

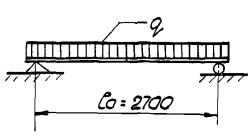
ГИПРОГОР АМ-2.

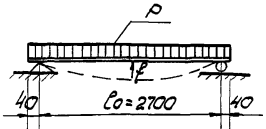
Заполняется проектной организацией.				Железобетонные изделия	ИИ-03-02.
Организация			Объект N.		
Объект:					
Должность	Фамилия	Подпись	Кл. листа по проекту	Плита плоская длиной 3180 мм из легкого бетона.	Марка ПП32-12А / Лист 29-8

альбом 15









Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собств. веса $q = 815$ кг/м²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 550$ кг/м²

кратковременно действ. $p = 150$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес	кг	550
объем бетона	м³	0,307
вес стали	кг	9,2
Расход стали на 1м³ бет.	кг	300
Марка бетона		150

Схема загружения при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6,5мм

по прочности $P_{разр} = 740$ кг/м²

по прогибу $P = 450$ кг/м²

Примечания:

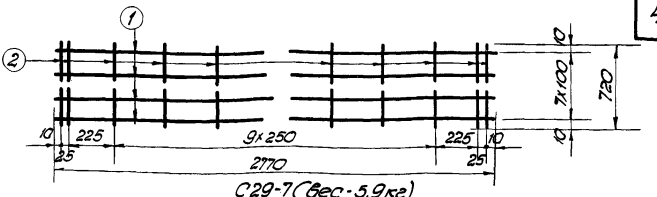
1. Плита разработана в соответствии с ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 (метод Л)
4. Плоскость, отмеченная знаком ∧, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

726

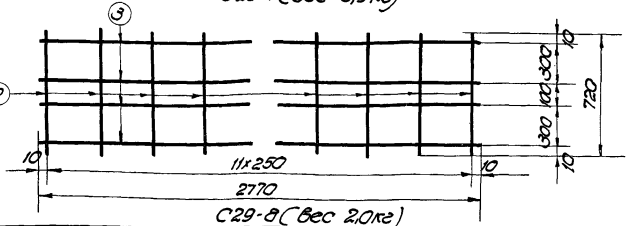
Гипрогор Зам. 2	Гл. инж. инст. Фельдман	Рук. маст. Любер	Гл. инж. маст. Кременовский	Гл. инж. пр-ла Жуковский	Расчётчик Левенгиль	Экономгр. Жуковский	Расч. провер. Гольдштейн	Констр.-провер. Поссолков	Гл. архит. Бодыкин

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия		
организация			объект N		ИИ-03-02	
объект				Плита плоская длиной 2780мм из легкого бетона	Марка	Лист
Должн.	Фамилия	Подпись	Копия по проекту		ПП29-8Л	29-9

Альбом-15



С29-7 (Вес - 5,9кг)



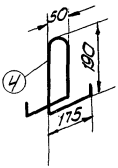
С29-8 (Вес 2,0кг)

Спецификация арм. раз

Сетки NN	шт.	NN СТ	ф мм	Дл. мм.	К-во шт.	Общ. дл. м.	Общ. вес кг
С29-7	1	1	6	2770	8	22,2	5,0
		2	4	720	14	10,1	1,3
С29-8	1	3	4	2770	4	11,1	
		2	4	720	12	8,7	
Петли		4	8	810	4	3,3	

Выборка арматуры

N ГОСТ Ra кг/см²	ф мм	Общ. дл. м	Общ. вес кг
2590-58	6	22,2	5,0
2400	8	3,3	1,3
6727-53	4	29,9	2,9
5500			
Итого:			9,2



Примечания:

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

726

Характеристика арм-ра

Арматура ф6, ф8мм из горячекатанной круглой стали марки Ст.-3	Ra = 2100
Арматура ф 4мм из холоднотянутой проволоки.	Ra = 4500

Гл. инж. инд. Феодосин | Рук. маст. Дюбек | Гл. инж. маст. Кореновский | Расчетал Левенштейн | Экономис. Якуповский | Нач. лаборатории Лаголаев | Нормоконтр. Бабыкин

Гипрогор. АМ-2

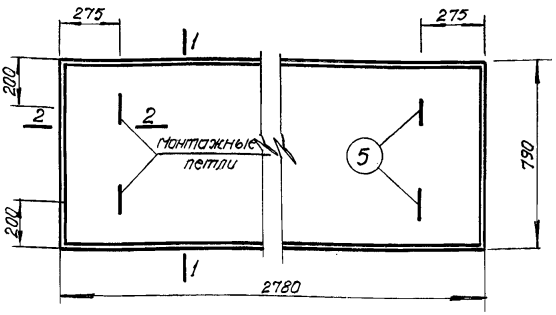
Заполняется проектной организацией

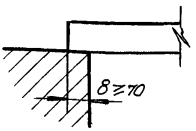
Организация			Объект N
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту

Железобетонные изделия | УИ-03-02

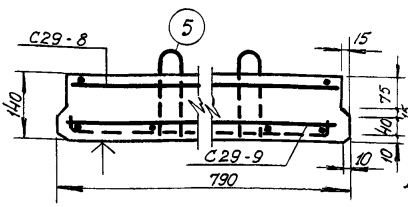
Плита плоская длиной 2780 мм из легкого бет.

Марка ПП28-8П | Лист 29-10

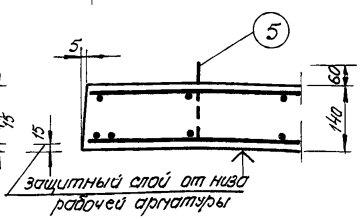




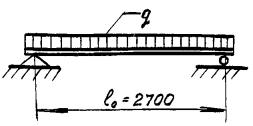
опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

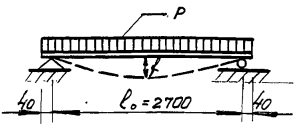


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м.²

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес).
Длительно действующая $q = 850$ кг/м.²
кратковременно действ $P = 150$ кг/м.²

Характеристика изделия		
Вес	кг.	550
Объем бетона	м³	0.307
Вес стали	кг.	13.1
Расход стали на 1м³ бетона	кг.	42.7
Марка бетона		150

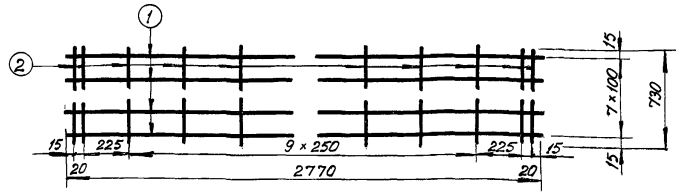
f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 7.3 мм.
по прочности $P_{разр.} = 1210$ кг/м.²
по прогибу $P = 750$ кг/м.²

Примечания:

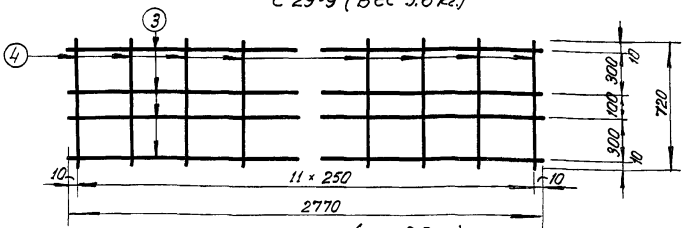
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 / мсп мхп
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. ин-та В. Фельдман	Руководит. АМ-2 Л. Дюбек	Гл. инж. АМ-2 Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та А. Жуковский	Расчитал Певенштейн	Законструир. А. Жуковский	Расчет. пров. Н. Пахолков	Контр. пров. Н. Пахолков	Отк. В. Бобыкин

Заполняется проектной организацией				железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация Объект			Объект №	Плита плоская длиной 2780 мм из легкого бетона.	Марка ПП288л / Лист 29-11
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по пр-ту		

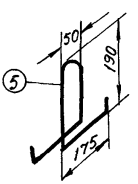


С 29-9 (Вес 9.8 кг.)



С 29-8 (Вес 2.0 кг.)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		№№ ст	ф мм	Длина мм	к-во шт.	Общ. дл. м.	Гост $R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
№№	шт.									
С29-9	1	1	8	2770	8	22.2	2590-51	8	25.5	10.1
		2	4	730	14	10.3	2400			
							6727-53	4	30.1	3.0
С29-8	1	3	4	2770	4	11.1	5500			
		4	4	720	12	8.7				
Петли		5	8	810	4	3.3	Итого			13.1



Примечания:

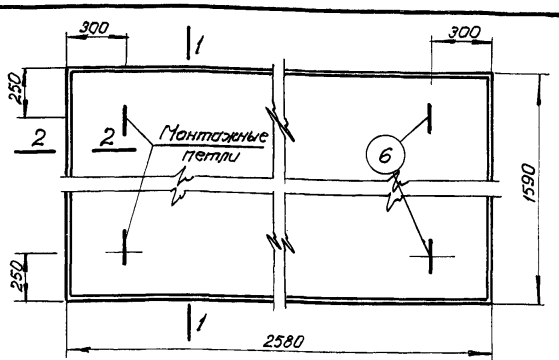
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

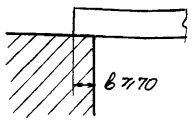
Характеристика арматуры	
Арматура ф 8 мм. из горячекатанной круглой стали марки Ст.3.	$R_a = 2100$
Арматура ф 4 мм. из холоднотянутой проволоки.	$R_a = 4500$

ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. ин-та В. Фельдман	Руковод АМ-2 Л. Дюбек	Гл. инж. АМ-2 Г. Кореновский	Гл. инж. пр-та А. Жуковский	Расчитал Левенштейн
	Законструир. А. Жуковский	Расчет пров. Н. Пахолков	Констр. пров. Н. Пахолков	ОТК В. Бабыкин	

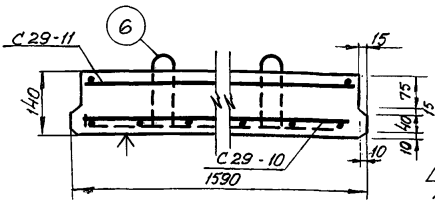
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Объект			Объект №	Плита плоская длиной 2780 мм из легкого бетона	Марка ПТП 28-8л	Лист 29-12
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту			

Альбом 15

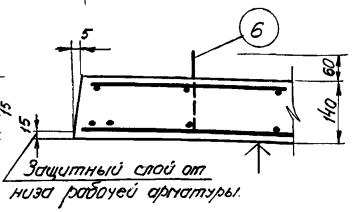




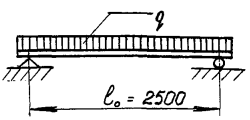
Опирание плиты

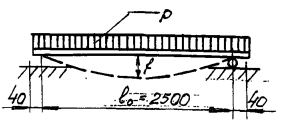


1 - 1



2 - 2





Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145$ кг/м².

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850$ кг/м² кратковременно действ. $P = 150$ кг/м².

Схема загрузки при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.6 мм.
по прочности $P_{разр} = 1210$ кг./м.²
по прогибу $P = 750$ кг/м.²

Характеристика изделия		
Вес	кг	1020
Объем бетона	м³	0.57
Вес стали	кг.	19.5
Расход стали на 1м³ бетона	кг.	34.2
Марка бетона		150

Примечания:

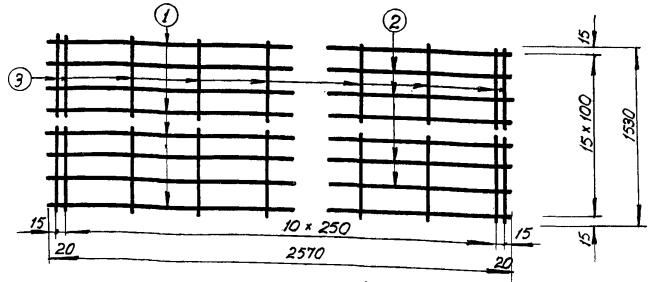
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по $\frac{ТУ-204-54}{МСПМХП}$
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Гл. инж. инст-та	Рук. АМ-2	Гл. инж. АМ-2	Гл. инж. проекта	Расчитал	Законструиров.	Расчет провер.	Констр. провер.	О.Т.К.
Фельдман В.Л.	Дюбек Л.К.	Кореновский Г.Г.	Жуковский А.Б.	Левенштейн	А. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин

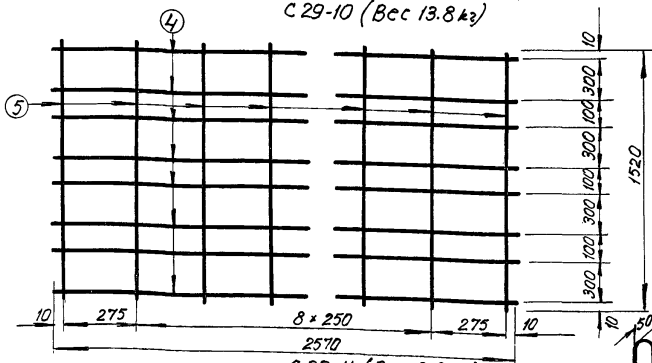
ГИПРОГОР АМ-2

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

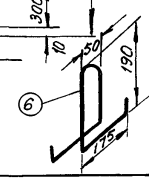
альбом 75



С 29-10 (Вес 13.8 кг)



С 29-11 (Вес 3.6 кг.)



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		мм	ф	Длина	К-во	Общ. дл. м.	Гост $R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг.
мм	шт	ст	мм	мм	шт.					
С29-10	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
С29-11	1	4	4	2570	8	20.6	6727-53	4	57.2	5.6
		5	4	1520	11	16.7	5500			
Петли		5	10	840	4	3.4	Итого:			19.5

Характеристика арматуры	
Арматура ф6, ф8, ф10мм. Из горячекатанной круглой стали марки G-3.	R_a=2100
Арматура ф.4мм. из холоднотянутой проволоки.	R_a=4500

Примечания:

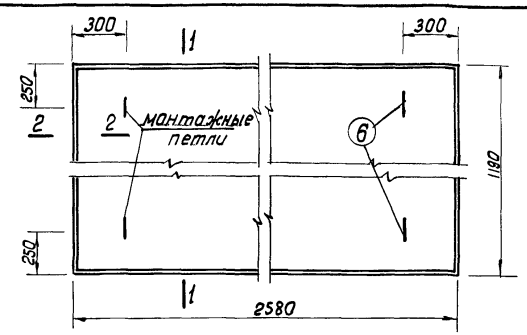
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

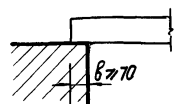
Гл. инж. инст-та	Фельдман В.П.
Рук. АМ-2	Дюбек Л.К.
Гл. инж. АМ-2	Кореновский Г.
Гл. инж. проекта	Жуковский А.Б.
Расчитал	А. Левенштейн
Законструир.	А. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пахалков
Констр. провер.	Н. Пахалков
О.Т.К.	Бабыкин В.И.

ГИПРОГОР АМ-2

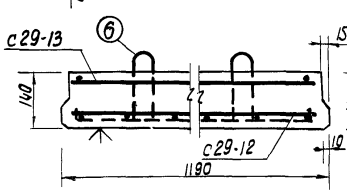
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация Об'ект			Объект №	Плита плоская длиной 2580мм из легкого бетона	Марка ПТП 26-16л	Лист 29-14
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту			

альбом 15

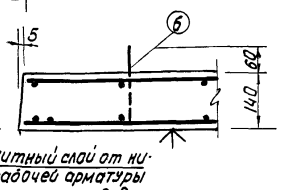




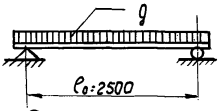
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

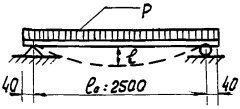


Схема загрузки при испытании.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=1145 кг/м².

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая q=850 кг/м², кратковременно действ. P=150 кг/м².

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.8 мм.
по прочности $P_{разр}$: 1210 кг/м².
по прогибу P: 750 кг/м².

Характеристика изделия		
Вес	кг	760
Объем бетона	м³	0.424
Вес стали	кг	15.2
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	35.8
Марка бетона		150

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 МСП МКП
4. Плоскость, отмеченная знаком ∧, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

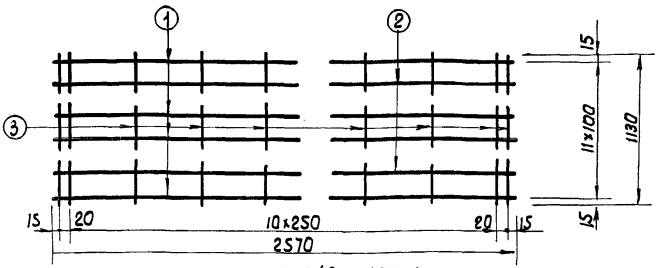
726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация			Объект №:	Плита плоская длиной 2580 мм из легкого бетона	Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по пр-ту		ПП26-12	29-15

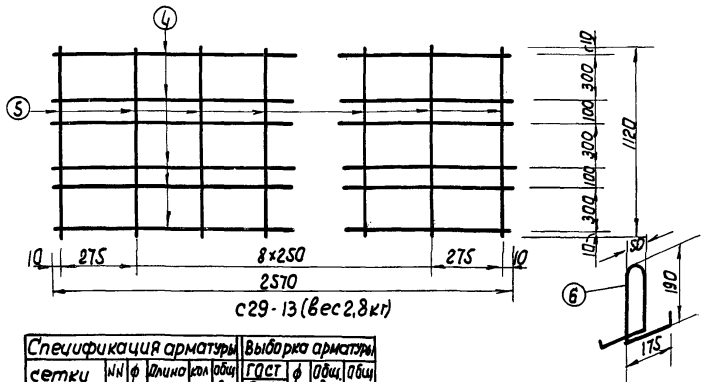
Гипрогор АМ-2

Гл. инж. ин-та	В. Фельдман	
Руков. ОАМ-2	Л. Подек	
Гл. инж. АМ-2	Г. Кореневский	
Зам. инж. пр-та	А. Жуковский	
Рассчитал	Левенштейн	
Законструир.	Жиндовский	
Расчет проверил	Лосаллков	
Констр. провер.	Н. Лаухина	
ОТК	В. Бабыкин	

Солдунова 2.12.80 г.



С29-12 (Вес 10,1 кг)



С29-13 (вес 2,8 кг)

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
сетки		NN	ф	длина	кол	общ дл.	ГОСТ / $R_a^н$ кг/см²	ф	общ. дл.	общ вес
NN	шт.	ст	мм	мм	шт.	м		мм	м	кг.
С29-12	1	1	8	2570	4	10.3	2590-51 / 2400	8	13.6	5.4
		2	6	2570	8	20.6		6	20.6	4.6
		3	4	1130	13	14.7				
С29-13	1	4	4	2570	6	15.5	6727.53 / 5500	4	42.5	4.2
		5	4	1120	11	12.3				
петли		6	8	810	4	3.3	Итого			15.2

Характеристика арматуры	
арматура ф6; ф8 из горячекатанной круглой сталимарки Ст.3	R =2100
арматура ф4 из холоднотянутой проволоки.	R_a=4500

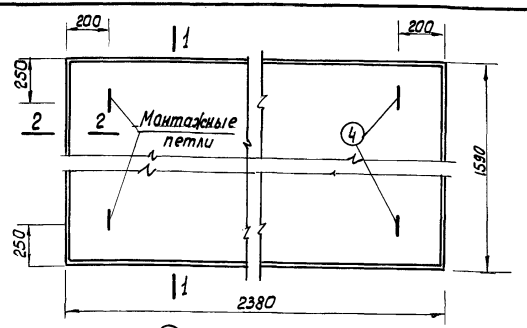
Примечания:

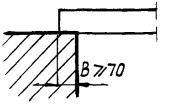
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТУ $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространств. каркас.
4. Размеры в миллиметрах

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация / Объект			Объект N	Плита плоская длиной 2580мм из легкого бетона	Марка ПТП26-12л / лист 29-16
Должность	фамилия	подпись	N листа по пр-ту		

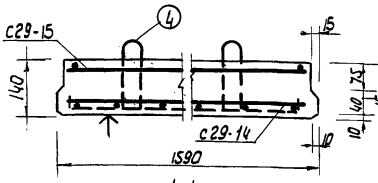
ГИПРОГОР	Гл.инж.ин-та	Руководит.АМ-2	Гл.инж.АМ-2	Гл.инж.пр-та	Расчитал	Законструир.	Расчет.пров.	Констр.пров.	ОТК
А.М.-2	В.Фельдман	Л.Любек	Г.Кореновский	А.Жуковский	Левенштейн	А.Жуковский	Н.Пахолков	Н.Пахолков	В.Бабыкин

альбом 15

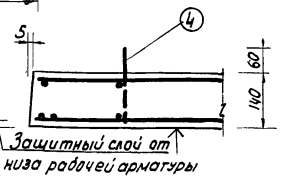




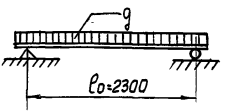
Опирание плиты

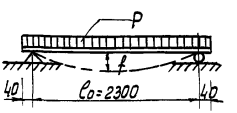


1-1



2-2





Расчетная схема

а/ Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $g = 815$ кг/м².

б/ Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $g = 550$ кг/м², кратковременно действ. $p = 150$ кг/м².

Характеристика изделия		
Вес	кг	945
Объем бетона	м³	0,525
Вес стали	кг	11,6
Расход стали на 1м³ бетона	кг	22.1
Марка бетона		150

Схема загрузки при испытании

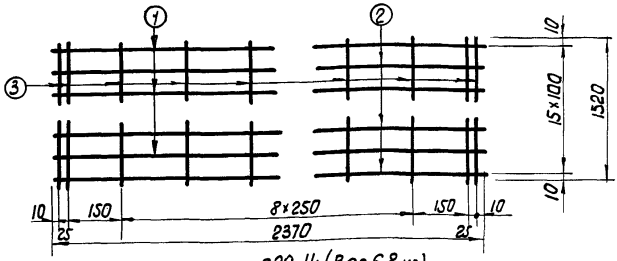
f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 4,6 мм.
по прочности $P_{разр.} = 790$ кг/м².
по прогибу $P = 450$ кг/м².

Примечания:

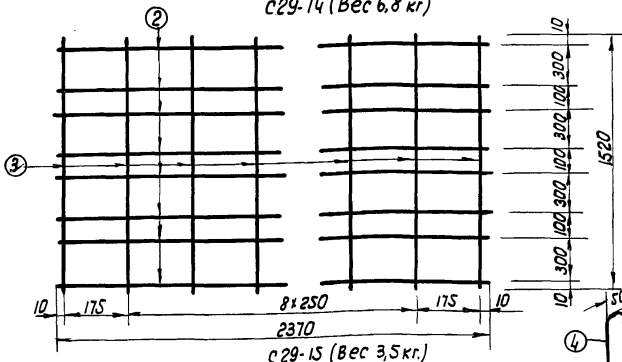
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ 123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ 204-54 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Гипрогор АМ-2	Гл. инж. инж.	Руковод. маст.	Гл. инж. АМ-2	Гл. инж. проекта	Расчитал	Законструир.
	В. Фельдман	Л. Дюбек	Г. Кореновский	А. Жуковский	Левенштейн	А. Жуковский
	Расчет провер.	Констр. провер.	ОТК.			
	Н. Пахолков	Н. Пахолков	В. Бабыкин			

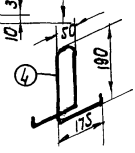
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02
Организация			Объект N		
Объект				Плита плоская длиной 2380 из легкого бетона.	Марка ПП 24-16л / Лист 29-17
Должность	Фамилия	Подпись	Лист по проекту		



С29-14 (Вес 6,8 кг)



С29-15 (Вес 3,5 кг.)



Спецификация арматуры							Выборка армат.			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ. дл. м	ГОСТ	ф мм	Общ. дл. м	Общ. вес кг.
NN	шт.	ст.	мм	мм	шт.		Ra н кг/см²			
С29-14	1	1	5	2370	8	19.0	2590-58 2400	8	3.3	1.3
		2	4	2370	8	19.0	5727-53 5500	4	74.5	7.3
		3	4	1520	13	19.8		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			11.6

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

Примечания:

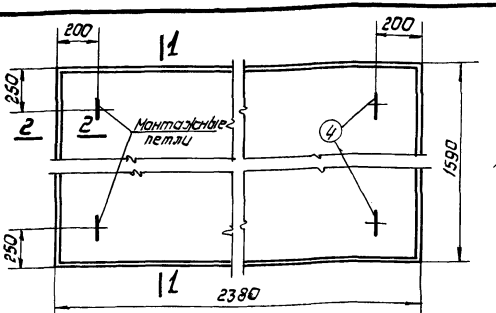
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по ГОСТу Ra н должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

726

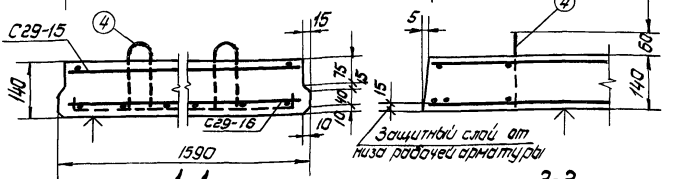
Гл. инж. инст-та	Рук. АМ-2	Гл. инж. проекта	Расчитал	Законструир.	Расчет провер.	Констр. провер.	О.Т.К.
Фельдман В.Л.	Дюбек Л.К.	Кореновский Г.Г.	Левенштейн	А. Жуковский	Н. Пахолков	Н. Пахолков	Бабыкин В.Н.

ГИПРОГОР А.М-2

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	НИ-03-02	
Организация			Объект N8	Плита плоская длиной 2380 мм из легкого бетона.	Марка ПП24-16л	Лист 29-18
Объект						
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по проекту			

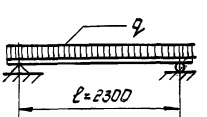


Опирание плиты.



1-1

2-2



Расчетная схема

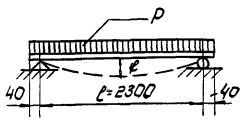


Схема загрузки при испытании

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145\ кг/м^2$.

б). Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующая $q = 850\ кг/м^2$ кратковременно дейст. $p = 150\ кг/м^2$

ℓ - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6,4мм.
по прочности $P_{разр.} = 1210\ кг/м^2$
по прогибу $P = 750\ кг/м^2$

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

Примечания:

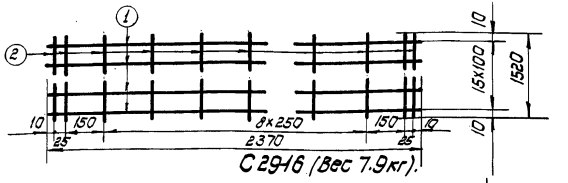
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55.
2. Коэффициент условия работы $m = 1,1$.
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-224-54 ЦПНКП
4. Плоскость отмеченная знаком ∧ должна быть гладкой подготовленной под шаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах

Гл. инж.-ти-то		В. Фельман	Руковод. мгр		Л. Дробек
Гл. инж. ст. мгр		Г. Карпенковский	Гл. инж. пр-та		Л. Жуковский
Рук. гр.		Левенштейн	Рассчитал		А. Жуковский
Зав. конструир.		Н. Пахомов	Рассчет провер.		Н. Пахомов
Гл. конструктор пр-ва		В. Бабынин	Гл. инж.		Отк

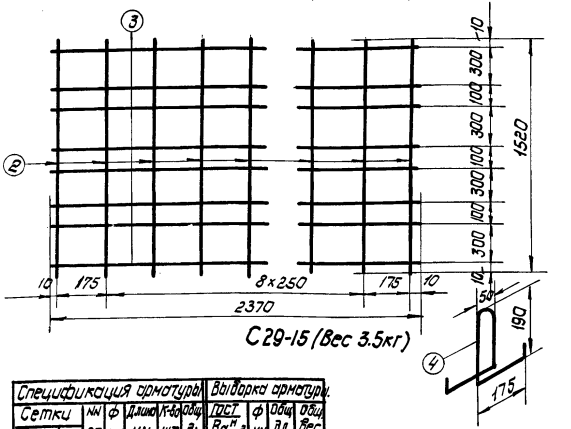
Типпроект АИ-2

726

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация:		Объект №	Плита плоская длиной 2380мм из легкого бетона	Марка	Лист
Объект:				ПП 24-15	29-19
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту		



С29-16 (Вес 7.9кг).



С29-15 (Вес 3.5кг)

Спецификация арматуры

Сетки		NN ст.	ф мм	Длина мм	N-ф шт.	Общ. вл. м.
NN	шт.					
С29-16	1	1	5	2370	16	38.0
		2	4	1520	13	19.8
С29-15	1	3	4	2370	8	19.0
		2	4	1520	11	16.7
Петли		4	8	810	4	3.3

Выборка арматуры

ГОСТ $R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. вл. м.	Общ. Вес кг
2580-51 2400	8	3.3	1.3
6727-53 3500	4	55.5	6.5
	5	38.0	5.9
Итого:			12.7

Характеристика арматуры

Арматура ф 8мм из горячекатанной круглой стали марки Ст5	R_a=2100
Арматура ф 4, ф 5мм из холоднотянутой проволоки	R_a=4500

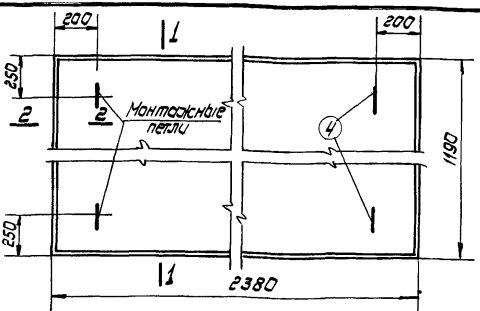
726

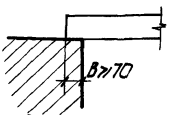
Примечания:

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

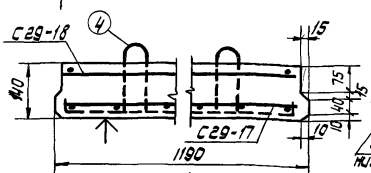
ГИПРОГОР АМ-2	Гл. инж. пр-та	В. Федяевский	
	Гл. инж. маст.	Л. Дудорек	
	Рук. маст.	Г. Кореновский	
	Рис чертил	Ж. Жуковский	
	Рис чертил	А. Левенштейм	
	Рис чертил	А. Жуковский	
	Рис чертил	Н. Поколков	
	Рис чертил	Н. Поколков	
	ОТК	В. Бобыкин	

Заполняется проектной организацией		Железобетонные изделия	НИ-03-02
Организация:	Объект N	Плоская плита длиной 2380мм из легкого бетона	Марка: ПП 24-16а
Должность / Фамилия / Подпись	N листа по проекту		Лист: 29-20

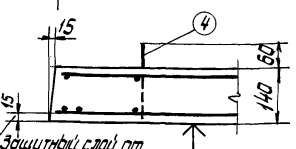




Опирание плиты.

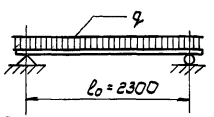


1-1



Защитный слой от низа рабочей арматуры

2-2



Расчетная схема.

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 815\ кг/м^2$

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 550\ кг/м^2$ кратковременнодейств. $p = 150\ кг/м^2$

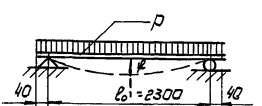


Схема загрузки при испытании

p = замеренный пролив при контрольной нагрузке не более 4.7 мм.
по прочности $P_{разр} = 790\ кг/м^2$
по прогибу $p = 450\ кг/м^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	700
Объем бетона	м³	0.39
Вес стали	кг	9.0
Расход стали на 1м³ бет.	кг	23.0
Марка бетона		150

Примечания:

1. Плита разработана в соответствии с Ни ТУ-123-56
2. Коэффициент условия работы $m = 1.1$
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-64 МСПМХП
4. Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой, подготовленной под штукатурку
5. Все размеры в миллиметрах.

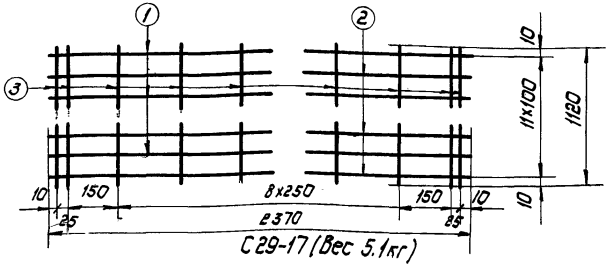
726

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация:			Объект N	Плита плоская вылой 2380мм из легкого бетона	Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись	N листа по пр-ту		ПП24-12	29-21

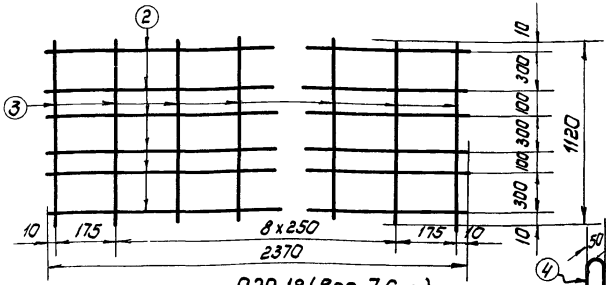
Альбом – 15

Гипрогор АМ-2

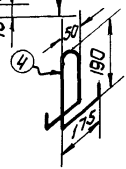
Гл. инж. ин-та	В. Фельдман
Рук. отд. АМ-2	Л. Дубов
Гл. инж. АМ-2	Г. Лоренович
Гл. инж. проекта	М. Жуковский
Расчитал	Э. Любинтейн
Законструировал	Э. Шульский
Расчет. провер.	Н. Покалюков
Констр. провер.	Н. Похолков
О.Т.К.	В. Бобкин



С29-17 (Вес 5.1кг)



С29-18 (Вес 7.6кг).



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетки		NN	ф	Длина	К-во	Общ. дл.	ГОСТ	ф	Общ. дл.	Общ. вес
NN	шт.	ст.	мм	мм.	шт.	м	$R_a^н$ кг/см²	мм	м.	кг
С29-17	1	1	5	2370	6	14.2	2590-51 / 2000	8	3.3	1.3
		2	4	2370	6	14.2		4	55.3	5.5
		3	4	1120	13	14.6	6727-53 / 5500	5	14.2	2.2
С29-18	1	2	4	2370	6	14.2				
		3	4	1120	11	12.3				
Петли		4	8	810	4	3.3	Итого:			9.0

Характеристика арматуры	
Арматура ф 8 мм из горячекатанной круглой стали марки Ст.3	R_a=2100
Арматура ф 4, ф 5 из холоднотянутой 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 ГОСТ у $R_a^н$ должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах

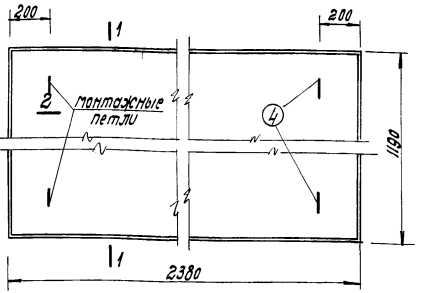
726

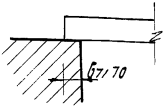
Гл. инж. ин-та	В. Фельман	Руковод. Я.М-2	Л. Дюбек	Гл. инж. ЯМ-2	Г. Кареновский
Гл. инж. проекта	Я. Жуковский	Расчитал	Левенштейн	Законструир.	Я. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пахолков	Констр. провер.	Н. Пахолков	О.Т.К.	В. Бабыкин

ГИПРОГОР Я.М-2

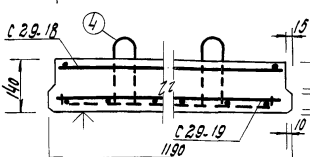
Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация:		Объект №			
Объект:			Плита плоская длиной 2380мм из легкого бетона	Марка	Лист
Должность	Фамилия	Подпись		ПП24-12л	29-22

альбом 15

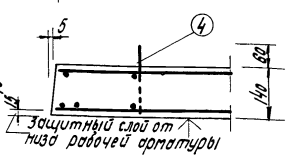




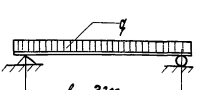
Опирание плиты



1-1



2-2



Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса q=1145 кг/м^2

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительная действующая q=850 кг/м^2 кратковременная действ. p=150 кг/м^2

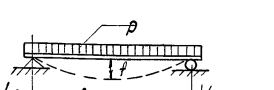


Схема загружения при испытании

f Замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 6.4 мм
по прочности $P_{разр}$ = 1210 кг/м^2
по прогибу P= 750 кг/м^2

Характеристика изделия		
Вес	кг	700
Объем бетона	м^3	0.39
Вес стали	кг	9.8
Расход стали на 1м^3 бетона	кг	25.1
Марка бетона		150

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 (спешат)
4. Плоскость, отмеченная знаком ▲ должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

Гл. инж. ин-та	В. Бобылин	отд.	
Рук. гр. АП-2	Л. Дубов		
Гл. инж. АП-2	С. Кроливецкий	гл. инж. проекта	В. Бобылин
Гл. инж. пр.	Д. Жуковский	рук. проекта	Н. Лохматов
Зав. сектором	Д. Жуковский	расчет произв.	Н. Лохматов
Расчитал	Л. Любимцев		
Гл. инж. пр.	Д. Жуковский		
Гипрогор АП-2			

Заполняется проектной организацией

организация	объект №		
должность	фамилия	подпись	число по проту

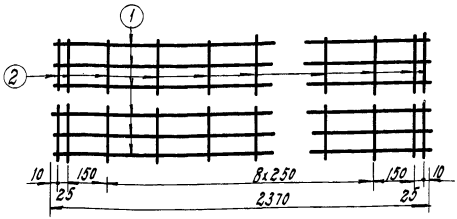
Железобетонные изделия

Плита плоская длиной 2380 мм из легкого бетона

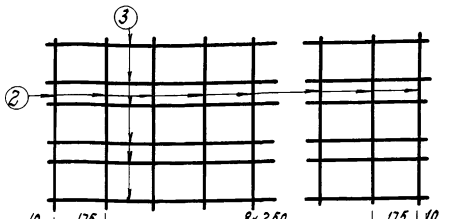
Н И-03.02

марка ПП24.12т

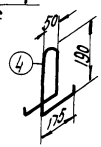
лист 29-23



С 29.19 (Вес 5.9кг)



С 29-18 (Вес 2.6кг)



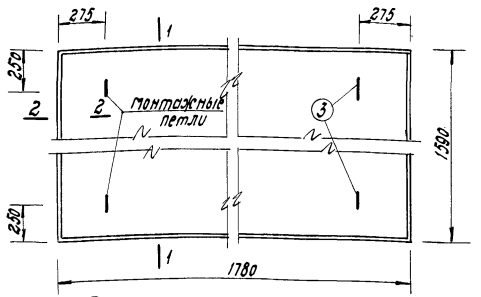
Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
сетки		№№ ст.	ф мм	длина мм	кол. одинак. эл. шт.	общ. кол. эл. шт.	№ гост R_a кг/см²	ф мм	общ. дл. м	общ. вес кг
№№	шт.									
С-29.19	1	1	5	2370	12	28.3	6727-53 2100	8	3.3	1.9
		2	4	1120	13	14.6	6727-53 5500	4	41.1	4.1
								5	28.3	4.4
С 29.18	1	3	4	2370	6	14.2				
		2	4	1120	11	12.3				
петли		4	8	810	4	3.3	итого			9.8

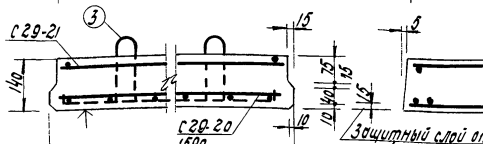
Характеристика арматуры	
арматура ф8мм из горячекатанной круглой стали марки ст-3	R_a = 2100
арматура ф4, ф5мм из холоднотянутой проволоки	R_a = 4500

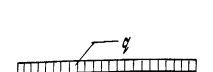
Примечания:
1. Сварные сетки выполнять по ту 73-56
3 Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным, причем показанные по гост'у "R_a" должны быть, выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4 Размеры в миллиметрах.

Гипросор АП-2	Заполняется проектной организацией	Железобетонные изделия	НН. 03-02
	организация объект		марка / лист
	должность / фамилия / подпись	Плита плоская длиной 2380 мм из легкого бетона	ПП24-12п / 29-24
	лист по проекту		

Гл. инж. инст.	Вольтон
Рук. маст.	Л. Дедер
Гл. инж. маст.	Г. Гарнов
Гл. инж. пр.	А. Жуковский
Рассчитал	Лекенштейн
Зав. конструкц.	Е. Жуковский
Расчет провер.	Н. Пасхалов
Констр. провер.	Н. Пасхалов
Д. т. г.	В. Бобылкин







Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q = 1145\ кг/м^2$

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действующ. $q = 850\ кг/м^2$
кратковременно действ. $P_2 = 150\ кг/м^2$



Схема загрузки при испытании

P - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 1.6мм
по прочности $P_{разр} = 1210\ кг/м^2$
по прогибу $P_2 = 760\ кг/м^2$

Характеристика изделия		
Вес	кг	700
объем бетона	$м^3$	0.39
Вес стали	кг	8.2
расход стали на $1м^3$ бетона	кг	21.0
марка бетона		150

Примечания:

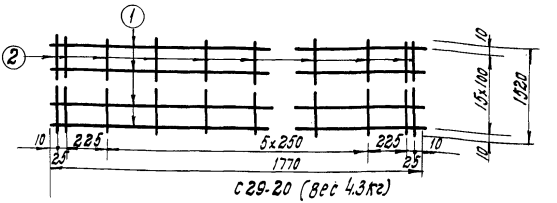
1. Плита разработана в соответствии с Н и ТУ-123-55
2. Коэффициент условия работы m=1.1
3. Контроль жесткости и прочности плиты производить по ТУ-204-54 гостроя
4. Плоскость, обозначенная знаком 1, должна быть гладкой подготовленной под шпаклевку
5. Все размеры в миллиметрах.

Гл.инж.ин-та	Фельдман В.Л.		
Рук.АМ-2	Доброт Л.К.		
Гл.инж.АМ-2	Кравченецкий Жуковский		
Гл.инж.пр-та	Кравченецкий А.		
Рассчитал	Д. Левенштейн Жуковский		
Конструкция	Н. Пасмаль Жуковский А.		
Рассчет проверил	Н. Пасмаль		
Гл.инж.проекта	Н. Пасмаль		
Отд.	В. Бобылкин		

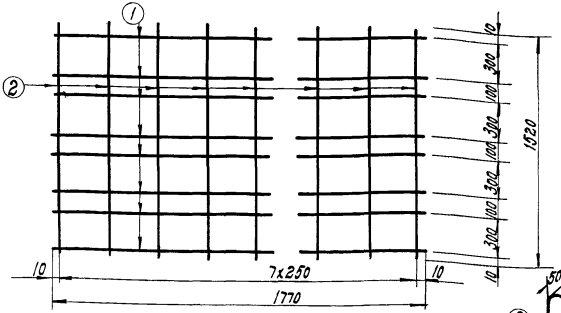
Гипрогор АМ-2

Заполняется проектной организацией			Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация		Объект №			
Должность	Фамилия	Подпись	Чл.листа по пр.	Плита плоская длиной 1780мм из легкого бетона.	Марка ПП 18-16А	Лист 29-25

Альбом 15



с 29-20 (вес 4,3 кг)



с 29-21 (вес 2,6 кг)

Спецификация арматуры

сетки		№ ст.	ф мм	Длина 1 стер. мм	Кол-во шт.	Общ. дл. м	Выборка армат. ГОСТ	ф мм	общ. дл. м	общ. вес кг
с29-20	1	1	4	1770	16	28,4	7Х963-72 В400	8	3,3	1,3
		2	4	1520	10	15,2				
							6727-73 В500	4	70,0	6,9
с29-21	1	1	4	1770	8	14,2				
		2	4	1520	8	12,3				
петли		3	8	810	4	3,3	итого			8,2

Характеристика арматуры

Арматура ф 8 из горячекатанной круглой стали марки ст. 3	R_a = 2100
Арматура ф 4 из холоднотянутой проволоки	R_a = 4800

Примечания:

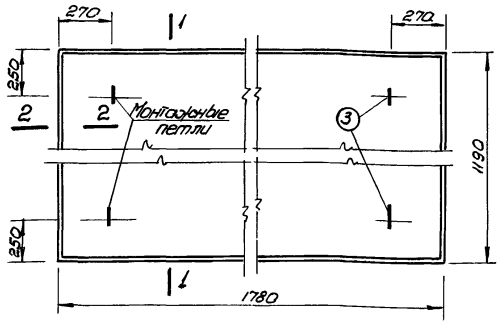
1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение является обязательным. Причем полозанные по ГОСТ у R_a должны быть выше на 10%
3. Сетки и петли сварить в один пространственный каркас
4. Размеры в миллиметрах.

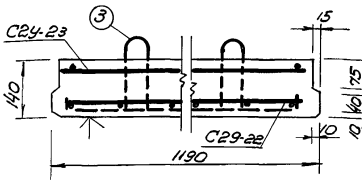
Гл. инж. ин-та	Фельдман		
Рук. АП-2	Дубовецкий		
Гл. инж. АП-2	Кораневский		
Гл. инж. пр-та	Журавлевский		
Рассчитал	Левенштейн		
Гл. конструктор	Журавлевский		
Расчет провер.	Посмалтов		
Конструктор провер.	Посмалтов		
ГИП	Бобылкин		

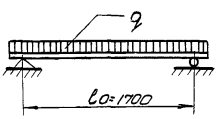
ГИПРОГОР АП-2

Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация		Объект №		Плита плоская длиной 1780 мм из легкого бетона	Марка ПГ18-16л	Лист 29-26
Должность	Фамилия	Подпись	№ листа по проекту			

Альбом 16







Расчетная схема

а) Расчетная нагрузка по несущей способности с учетом собственного веса $q=445 кг/м^2$.

б) Нормативная нагрузка при расчете прогиба (включая собственный вес) длительно действ. $q=850 кг/м^2$; кратковременно действ. $p=150 кг/м^2$.

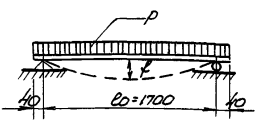


Схема загружения при испытании

f - замеренный прогиб при контрольной нагрузке не более 1,6 мм.
по прочности. Разр. $=1210 кг/м^2$
по прогибу $P=750 кг/м^2$

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

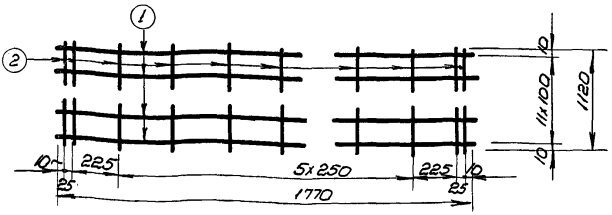
Примечания:

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 мспмх.п
4. Плоскость, обозначенная знаком Л, должна быть гладкой, подготовленной под шпаклевку.
5. Все размеры в миллиметрах.

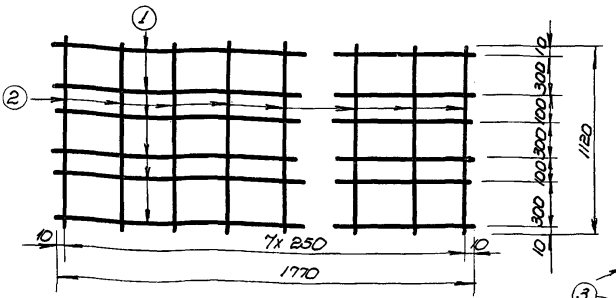
Гл. инж. инстр.	В. Фельдман		
Рук. а.п-2	Л. Дюбек		
Гл. инж. а.п. 2	Г. Кореневский		
Гл. инж. пр-та	Я. Фрумовский		
Расчитал	А. Левенштейн		
Законструир.	Л. Зубатовский	Н. Лакатков	
Рабочие чертежи		Н. Лакатков	
Конструировал		Н. Лакатков	
ОТК		В. Бабушкин	

Гипрогор ОМ-2

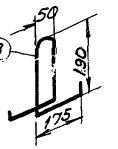
Заполняется проектной организацией				Железобетонные изделия	ИИ-03-02	
Организация объект			Объект N	Плита плоская длиной 1780 мм из легкого бетона	Марка ПП18-12А	Лист 29-27
должность	фамилия	подпись	листов по проекту			



С 29-22 (Вес 3,2 кг)



С 29-23 (Вес 1,9 кг)



Спецификация арматуры

Сетки N N.	шт.	N N.	Ст.	ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общ. дл. м.	ГОСТ	$R_a^н$ кг/см²	ф мм	Общ. дл. м.	Общ. Вес кг.
С29-22	1	1		4	1770	12	21,3	2590-57	2400	8	3,3	1,3
		2		4	1120	10	11,2					
								6727-53	5500	4-5	2,2	5,1
С29-23	1	1		4	1770	6	10,7					
		2		4	1120	8	9,0					
Петли		3		8	810	4	3,3	Итого				6,4

Выборка арматуры

Характеристика арматуры

Арматура ф8мм из горячекатанной круглой стали марки Ст.3	R_a = 2100
Арматура ф4мм из холоднотянутой 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 ГОСТ'у $R_a^н$ должны быть выше на 10%.
3. Сетки и петли сварить в один пространствен. каркас.
4. Размеры в миллиметрах.

Гл. инженер	В. Фельдман	Рук. гр.	П. Дробек	Гл. инженер-2	Г. Корнеловский	Гл. инженер-пр.	Р. Жуковский
Рук. гр.	Л. Мельников	Констр.	Н. Лосматов	Констр.	Н. Лосматов	Констр.	Р. Жуковский
Констр.	Р. Жуковский	Констр.	Н. Лосматов	Нач. отд.	В. Бобыкин	Гл. конструктор проекта	В. Бобыкин

Гипроспецгаз

Организация			Объект №	Железобетонные изделия		ИИ-03-02
Объект				Плита плоская длиной 1780мм. из легкого бетона	Марка ПП18-12т	Лист 29-28
Должность	Фамилия	Подпись	Листов в проекте			

gost.e-ecolog.ru