

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.465.1-15

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12 м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЛИТЫ I-го ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ
ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24035-03
ЦЕНА 1-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1990 года

Заказ № 66 Тираж 5700 экз.

СЕРИЯ 1.465.1-15





ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12 м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЛИТЫ I-го ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ
ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ХАРИТОНОВ И.Г.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  СЫТНИК А.Н.
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА  КОЗЛОВ В.А.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  ЛИБЕРМАН Г.А.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  ГРАНЕВ В.В.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СНКОЗ  РОЗЕНБЛУМ А.Я.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  БАЖАНОВА В.А.

НИИСК

1/ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ  КРИВОШЕЕВ П.И.
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  ЯНКЕЛЕВИЧ М.А.

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  МАМЕДОВ Т.И.
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  ЯКУШИН В.А.
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК  СВЕТОВ А.А.

УТВЕРЖДЕНЫ

Главпроектом Госстроя СССР,
Техническое задание от 22.04.1988г.
Введены в действие с 01.03.1990г.
Приказом ЦНИИпромзданий от
01.09.1989г № 100.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.465.1-15.2-ТТ	Технические требования	2
1.465.1-15.2-1Ф4	Плита ППМ12. Опалубочный чертеж.	4
1.465.1-15.2-1	Плита ППМ12	5
1.465.1-15.2-РС	Ведомость расхода стали	13

Разраб	Чернышова	С.В.			
Рисовал	Ломчтова	С.И.			
Провер	Ломчтова	С.И.			
1.465.1-15.2					
Содержание			Листов		
		Р	1		
		Киевский Проект			
Н. контрол					

Выпуск 2 серии 1.465.1-15.2 содержит рабочие чертежи железобетонных несущих напильных плит размером 3х12 1-го типоразмера для легкообрасываемой кровли (типа ПЛ).

Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий приведены в выпуске 4 настоящей серии.

Материалы для проектирования зданий с применением плит настоящей выпуска, включающие область и условия применения, номенклатуру и технические данные плит, принцип их маркировки, основные положения по расчету и другие руководящие материалы, приведены для использования при проектировании, приведены в выпуске D, настоящей серии.

Технические требования и указания по изготовлению плит, методам контроля и правилам приемки, хранения и транспортирования следует принимать по выпуску 5 настоящей серии.

Значения величины напряжения в арматуре $R_{ср1} \text{ МПа (кг/см}^2)$ приведены в докум. -ТТ, л 2,3

Решение покрытия с легкообрасываемой кровлей приведено в документе 1.465.1-15.2-СМ.

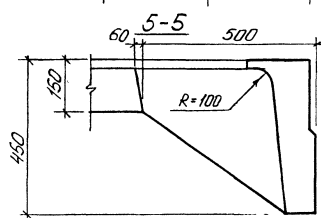
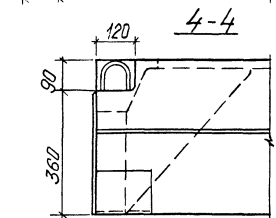
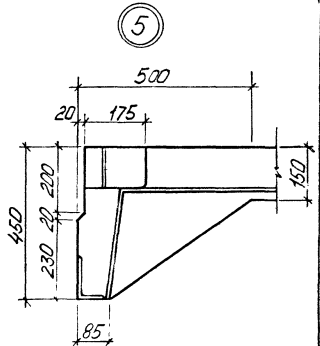
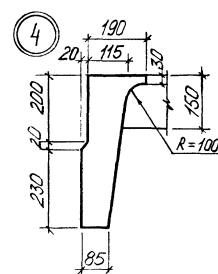
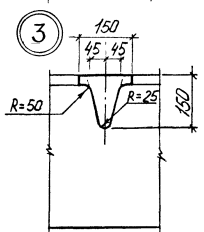
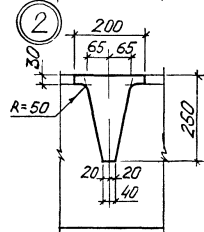
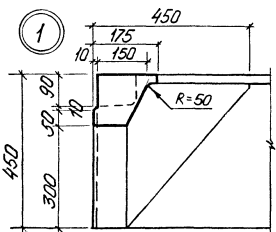
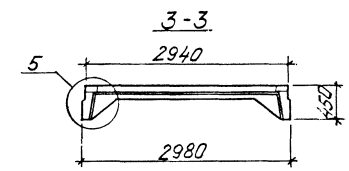
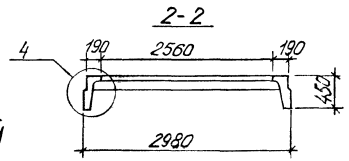
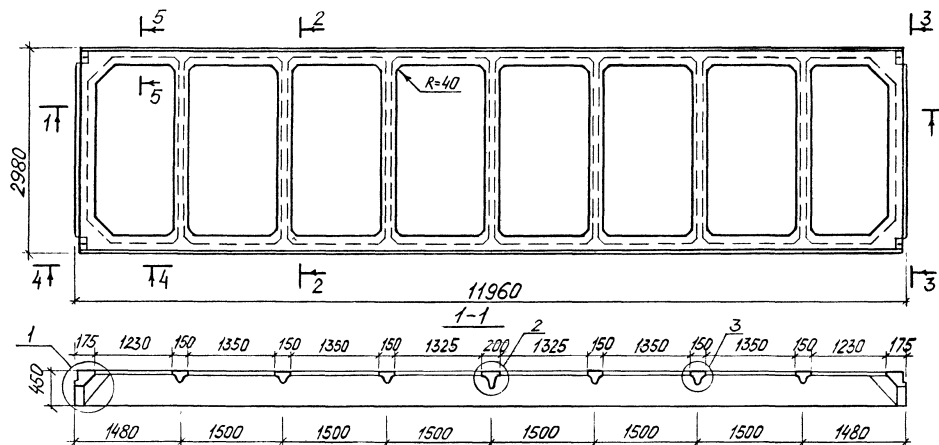
Указания по применению изделий из напрягаемой стержневой арматуры и анкеровке см. докум. 1.465.1-15.4-43.

Допускается замена напрягаемой арматуры класса А-ІІ на арматуру класса А-І без изменения диаметра и числа стержней.

Разраб	Чернышова	С.В.			
Рисовал	Ломчтова	С.И.			
Провер	Ломчтова	С.И.			
1.465.1-15.2-ТТ					
Технические требования			Листов		
		Р	1		
		Киевский Проект			
Н. контрол	Ломчтова	С.И.			

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Напрягаемая арматура на плиту	Напряжение в арматуре при способе натяжения		Контролируемое число натяжения одного стержня λn (тс)
			по способу 1, МПа (кгс/см ²)	элементарно-термический / механический	
Ат-IV	1ПМ12-1АтIV	2 ϕ 18АтIV	—	320 (9200)	234 (23,4)
	1ПМ12-2АтIV	2 ϕ 20АтIV			289 (28,9)
	1ПМ12-3АтIV	2 ϕ 22АтIV			350 (35,0)
	1ПМ12-4АтIV	2 ϕ 25АтIV			363 (36,3)
Ат-7 Ат-IV СК	1ПМ12-1АтV	2 ϕ 20АтV	650 (6500)	730 (7300)	229 (22,9)
	1ПМ12-1АтV СК	2 ϕ 20АтV СК			229 (22,9)
	1ПМ12-2АтV	2 ϕ 22АтV			277 (27,7)
	1ПМ12-2АтV СК	2 ϕ 22АтV СК			277 (27,7)
	1ПМ12-3АтV	2 ϕ 25АтV			358 (35,8)
	1ПМ12-3АтV СК	2 ϕ 25АтV СК			358 (35,8)
	1ПМ12-4АтV	2 ϕ 28АтV			437 (43,7)
	1ПМ12-4АтV СК	2 ϕ 28АтV СК			437 (43,7)
Ат-IV С	1ПМ12-1АтIV С	2 ϕ 22АтIV С	540 (5400)	540 (5400)	205 (20,5)
	1ПМ12-4АтIV С	4 ϕ 22АтIV С			205 (20,5)
	1ПМ12-2АтIV С	2 ϕ 25АтIV С			265 (26,5)
	1ПМ12-3АтIV С	2 ϕ 28АтIV С			332 (33,2)
Ат-IV	1ПМ12-2АтIV	4 ϕ 18АтIV	540 (5400)	540 (5400)	137 (13,7)
	1ПМ12-2АтIV-НП	4 ϕ 18АтIV			137 (13,7)
	1ПМ12-3АтIV	4 ϕ 20АтIV			170 (17,0)
1. 465.1 - 15.2 - ТТ					Лист 2

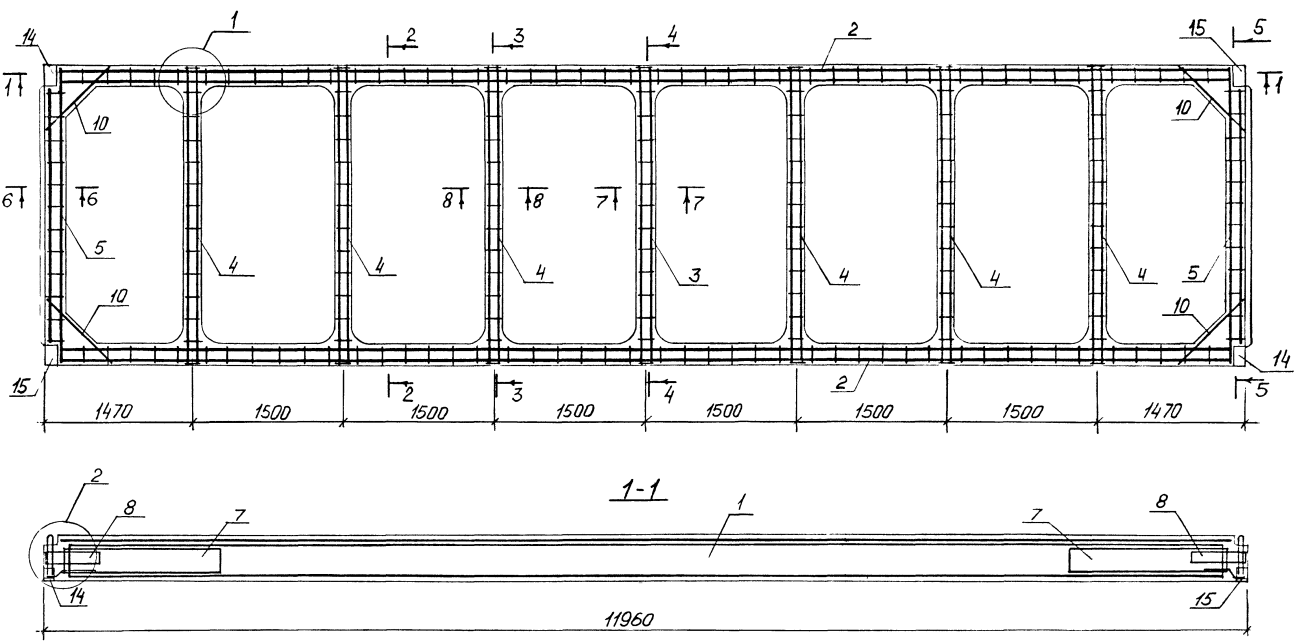
Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Напрягаемая арматура на плиту	Напряжение в арматуре при способе натяжения		Контролируемое число натяжения одного стержня λn (тс)
			по способу 1, МПа (кгс/см ²)	элементарно-термический / механический	
А-IV	1ПМ12-3АтIV-НП	4 ϕ 20АтIV	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	1ПМ12-1АтIV	2 ϕ 22АтIV			205 (20,5)
	1ПМ12-1АтIV-НП	2 ϕ 22АтIV			205 (20,5)
	1ПМ12-4АтIV	4 ϕ 22АтIV			205 (20,5)
	1ПМ12-4АтIV-НП	4 ϕ 22АтIV			205 (20,5)
А-III Б	1ПМ12-3АтIII Б	4 ϕ 22АтIII Б	490 (4900)	490 (4900)	186 (18,6)
	1ПМ12-3АтIII Б-НП	4 ϕ 22АтIII Б			186 (18,6)
	1ПМ12-1АтIII Б	2 ϕ 25АтIII Б			241 (24,1)
	1ПМ12-1АтIII Б-НП	2 ϕ 25АтIII Б			241 (24,1)
	1ПМ12-2АтIII Б	2 ϕ 28АтIII Б			289 (28,9)
	1ПМ12-2АтIII Б-НП	2 ϕ 28АтIII Б			289 (28,9)
	1ПМ12-4АтIII Б	2 ϕ 32АтIII Б			394 (39,4)
1ПМ12-4АтIII Б-НП	2 ϕ 32АтIII Б	394 (39,4)			
К-7	1ПМ12-1К7	4 ϕ 15К7	—	1000 (10000)	112 (11,2)
Вр	1ПМ12-1Вр	20 ϕ 5Вр	—	1190 (11900)	23,3 (2,33)
	1ПМ12-2Вр	24 ϕ 5Вр			
	1ПМ12-3Вр	28 ϕ 5Вр			
	1ПМ12-4Вр	32 ϕ 5Вр			
	1ПМ12-5Вр	36 ϕ 5Вр			
1. 465.1 - 15.2 - ТТ					Лист 3



Разработчик: Чернышова Елена
 Дисциплина: ЖБИ
 Проверил: Чернышова Елена
 Н.контр. Чернышова Елена

1.465.1-15.2-1Ф4
 Плита 1ПЛ12
 Опалубочный чертеж
 Стадия: черт. Листов
 Киевский
 Проектно-проект

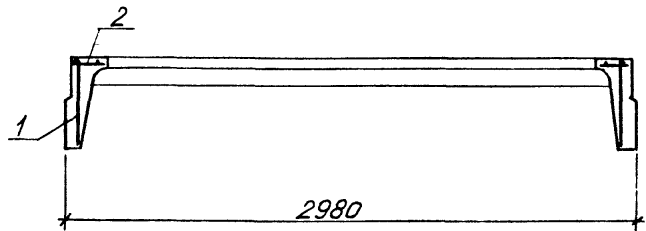
Шкала: 1:100. Число листов: 1 из 1.



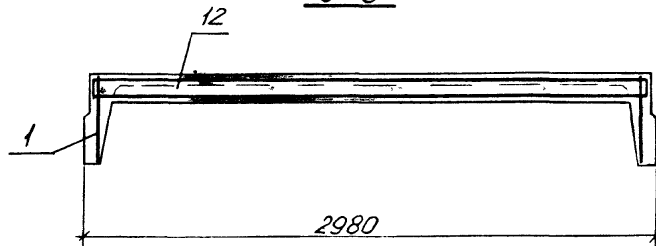
Спецификацию см. листы 5...8

Разработчик	Чернышова	В.А.		1.465.1 - 15.2 - 1	Листа 1/1/12	Листы	
Рисовщик	Комарова	Л.В.				1	2
Проектировщик	Комарова	Л.В.				Киевский Промстройпроект	
И. контрол.	Комарова	Л.В.					

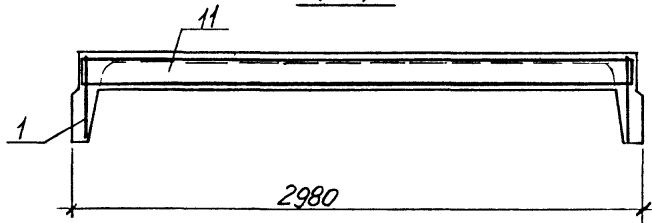
2-2



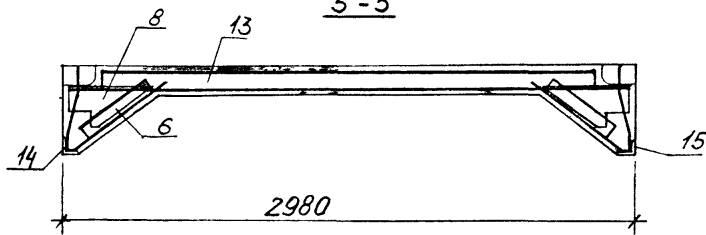
3-3



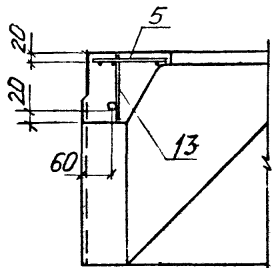
4-4



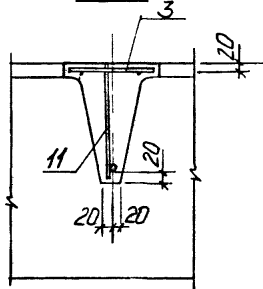
5-5



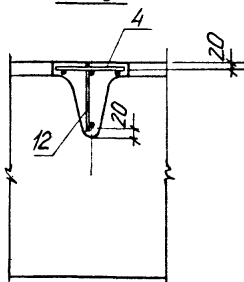
6-6



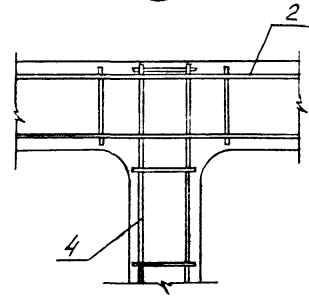
7-7



8-8



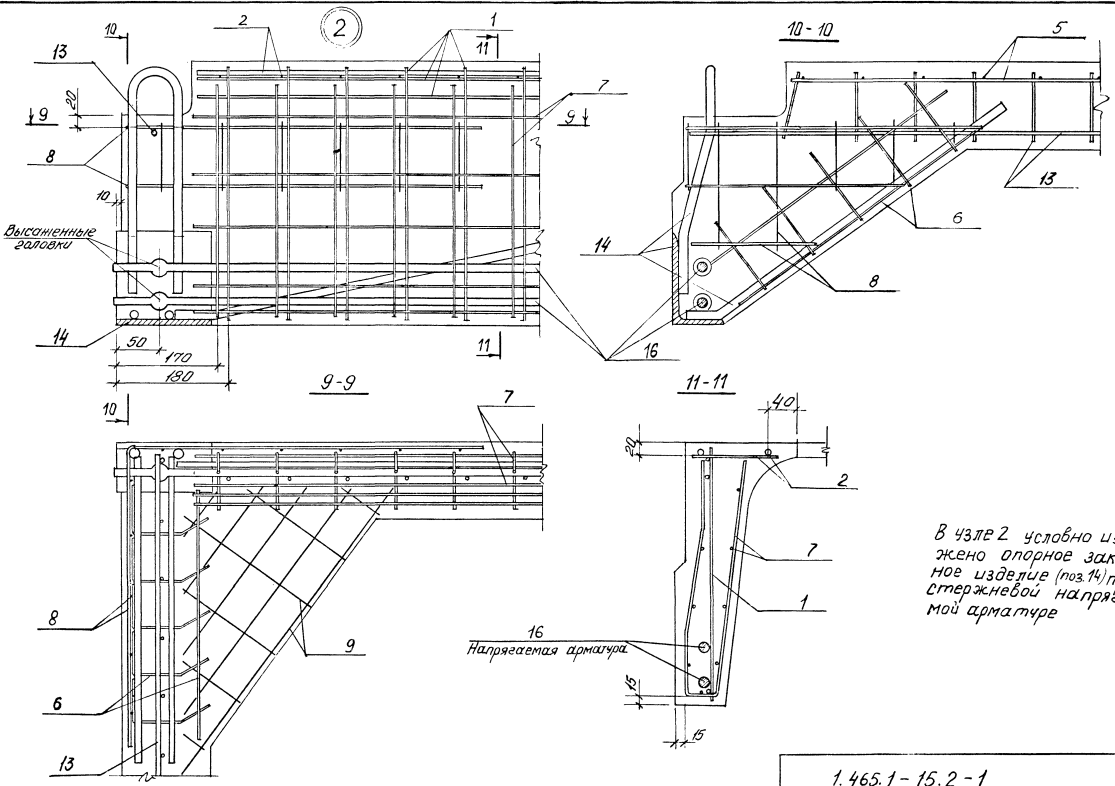
1



Подпись и дата. Визы ИЛБ №

1.465.1 - 15.2 - 1

100
2



В узле 2 условно изображено опорное закладное изделие (поз.14) при стержневой напрягаемой арматуре

1.465.1-15.2-1

Лист
3

Схемы расположения напрягаемой арматуры (поз. 16) в продольных ребрах плит

Схема 1

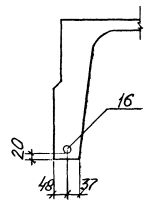


Схема 2

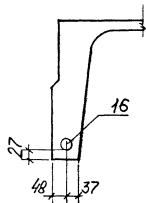


Схема 3

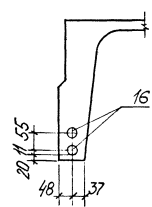


Схема 4

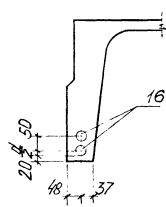


Схема 5

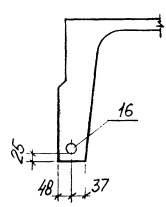


Схема 6

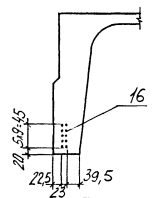


Схема 7

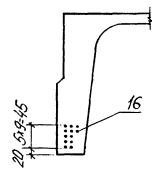


Схема 8

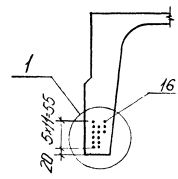


Схема 9

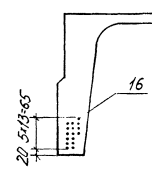
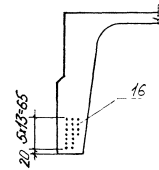
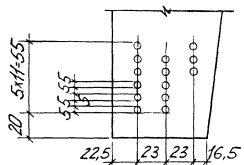


Схема 10



А



1. Расположение стержней поз. 16 в схемах 6,7,9 и 10 принимать по аналогии с узлом "А".
2. Арматура класса А-I, А-II, А-III, А-IV, А-V, А-VI - по ГОСТ 10884-81; класса А-I и А-II - по ГОСТ 5781-82, класса К-7 - по ГОСТ 13840-68; Вр - по ГОСТ 7348-81.

1.465.1 - 15.2 - 1

Лист 4

Учб. № 10014. Технические условия. Брэнк. Учб. № 10014

Пов.	Наименование	Количество на плиту ПЛП12-																				Обозначение документа									
		1А1В	2А1В	3А1В	4А1В	1А1В	2А1В	3А1В	4А1В	1А1С	2А1С	3А1С	4А1С	1А1С	2А1С	3А1С	4А1С	1К7	1Б0	2Б0	3Б0		4Б0	5Б0							
1	Каркас КР39	2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			1.465.1-15.4-15	
	КР40			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2	-15	
2	Каркас КР41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-16	
3	Каркас КР42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-17	
4	Каркас КР43	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-17	
5	Каркас КР44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-17	
6	Каркас КР22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-8	
7	Сетка С4	4				4				4				4				4				4				4				-24	
	С5		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4	-24	
8	Сетка С6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-25	
9	Сетка С7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-26	
10	φ10А7, L=600, 0,4 кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Без чертежа	
11	Каркас КР15	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1.465.1-15.4-4	
	КР16			1			1			1			1			1			1			1			1		1	1		-4	
	КР17				1		1			1			1			1			1			1			1		1		1	-4	
12	Каркас КР11	6	6			6	6			6	6			6	6			6	6			6	6			6	6			-4	
	КР12			6			6			6			6			6			6			6			6		6	6		-4	
	КР13				6		6			6			6			6			6			6	6			6		6		-4	
13	Каркас КР19	2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			-6	
	КР20			2			2			2			2			2			2			2			2		2	2		-6	
	КР21				2		2			2			2			2			2			2	2			2		2		-6	
14	Изделие заводное МН1-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-32	
	МН3-1																										2	2	2	2	-33
	МН5-1																										2				-33
15	Изделие заводное МН1-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-32	
	МН3-2																											2	2	2	-33
	МН5-2																											2			-33

1.465.1 - 15.2 - 1

Лист 5

Количество на плиту 1ПЛ12-

Поз.	Наименование	Количество на плиту 1ПЛ12-																								Обозначение документа
		1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	1А-У	2А-У	3А-У	4А-У	
16	Стержень напрягаемый																									1.465.1-15.4-43,
	СТН 1	2																								1.465.1-15.2-1,14 схема 1
	СТН 2		2																							схема 1
	СТН 3			2																						схема 1
	СТН 4				2																					схема 1
	СТН 5					2																				схема 1
	СТН 6						2																			схема 1
	СТН 7							2																		схема 1
	СТН 8								2																	схема 2
	СТН 14									2		4														схема 1,3
	СТН 15										2															схема 1
	СТН 16											2														схема 2
	СТН 19												2		4											схема 1,3
	СТН 17													4		4										схема 4
	СТН 18														4											схема 4
	СТН 21															2										схема 1
	СТН 22																2									схема 2
	СТН 20																	4								схема 3
	СТН 23																		2							схема 2
	СТН 24																				4					схема 4
	СТН 25																									схема 6,7,8,9,10
17	Бетон класса В225, м ³							1,64			1,64			1,64								20	24	28	32	36
	В25, м ³	1,64				1,64	1,64			1,64			1,64									1,64				
	В30, м ³		1,64	1,64	1,64			1,64			1,64			1,64									1,64			
	В35, м ³							1,64			1,64			1,64										1,64		
	В40, м ³																								1,64	

Имя, № пров., Год выпуска и дата, 1333м, 1чб, 1ч4

Плиты с напрягаемой арматурой класса А-У принимать по плитам с напрягаемой арматурой А-У

1.465.1-15.2-1 Лист 6

Поз.	Наименование	Количество на плиту												Обозначение документа
		1-й сек-н	2-й сек-н	3-й сек-н	4-й сек-н	1-й п-т	2-й п-т	3-й п-т	4-й п-т	1-й б-п	2-й б-п	3-й б-п	4-й б-п	
1	Каркас КР 39	2	2			2	2			2	2			1.465.1-15.4-15
	КР 40			2	2			2	2			2	2	-15
2	Каркас КР 41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-16
3	Каркас КР 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-17
4	Каркас КР 43	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-17
5	Каркас КР 44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-17
6	Каркас КР 22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-8
7	Сетка С 4	4				4				4				-24
	С 5		4	4	4		4	4	4		4	4	4	-24
8	Сетка С 6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-25
9	Сетка С 7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-26
10	φ 10 А II, L=600, 0,4 кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	без чертежа
11	Каркас КР 15	1	1			1	1			1	1			1.465.1-15.4-4
	КР 16			1				1	1				1	-4
	КР 17				1								1	-4
12	Каркас КР 11	6	6			6	6			6	6			-4
	КР 12			6				6	6			6		-4
	КР 13				6								6	-4
13	Каркас КР 19	2	2			2	2			2	2			-6
	КР 20			2				2	2			2		-6
	КР 21				2								2	-6
14	Изделие закладное МНТ-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-32
15	Изделие закладное МНТ-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-32

1.465.1-15.2-1

1/207

7

Поз	Наименование	Количество на плиту ППМ2-												Обозначение документа
		1-А/В/С/Н	2-А/В/С/Н	3-А/В/С/Н	4-А/В/С/Н	5-А/В/С/Н	6-А/В/С/Н	7-А/В/С/Н	8-А/В/С/Н	9-А/В/С/Н	10-А/В/С/Н	11-А/В/С/Н	12-А/В/С/Н	
16	Стержень напрядемый													1.465.1-15.4-43,
	СТН 9	2												1.465.1-15.2-1, п.4 схема 5
	СТН 10		2											схема 5
	СТН 11			2										схема 5
	СТН 12				2									схема 2
	СТН 19					2			4					схема 1,3
	СТН 17						4							схема 4
	СТН 18							4						схема 4
	СТН 21									2				схема 1
	СТН 22										2			схема 2
17	СТН 20										4			схема 3
	СТН 23											2		схема 2
	Бетон класса В22.5, м³					1,64				1,64				
	В25, м³	1,64	1,64					1,64			1,64			
	В30, м³			1,64				1,64			1,64			
	В35, м³				1,64				1,64			1,64		

Шифр № госзаказа: 1.465.1-15.2-1

1.465.1-15.2-1

Лист 8

Ведомость расхода стали на плиты, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Всего
	Ат-III					Ат-V					
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 10884-81					
	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	
1ПЛ12-1АтIII	48,0				48,0						48,0
1ПЛ12-2АтIII		59,2			59,2						59,2
1ПЛ12-3АтIII			71,6		71,6						71,6
1ПЛ12-4АтIII				92,4	92,4						92,4
1ПЛ12-1АтV						59,2				59,2	59,2
1ПЛ12-2АтV							71,6			71,6	71,6
1ПЛ12-3АтV								92,4		92,4	92,4
1ПЛ12-4АтV									115,9	115,9	115,9

продолжение ведомости

Части арматурные										Части закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки						
А-III					Вр-I					А-III			А-I		Ст 3п2-1						
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86						
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5	Итого		φ8	φ12	Итого	φ16	Итого	25х80х8	Итого					
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	197,6	
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	214,8	
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	240,5	
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	272,1	
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	208,8	
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	227,2	
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	261,3	
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0			21,6	295,6	

Разработчик Чернышова Е.С.
 Рассчитан Чернышова Е.С.
 Проверен Комитов В.И.

1.465.1 - 15.2-PC

Ведомость расхода
 стали

Листов 5 из 5
 Киевский
 проектно-строительный институт

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										
	А-IVС					А-IV					Всего
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82					
	φ22	φ25	φ28		Итого	φ18	φ20	φ22		Итого	
1ПМ12-1А-IVС	71,6				71,6						71,6
1ПМ12-2А-IVС		92,4			92,4						92,4
1ПМ12-3А-IVС			115,9		115,9						115,9
1ПМ12-4А-IVС	143,2				143,2						143,2
1ПМ12-1А-IV								71,6		71,6	71,6
1ПМ12-2А-IV						95,9				95,9	95,9
1ПМ12-3А-IV							118,4			118,4	118,4
1ПМ12-4А-IV								143,2		143,2	143,2

продолжение ведомости

Чаделия арматурные										Чаделия закладные										Всего	Общий расход						
Арматура класса										Арматура класса												Всего					
А-IV					BpI					А-III					А-III								Всего				
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82									ГОСТ 8510-86			
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5	Итого		φ8	φ12	Итого	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				221,2
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				248,0
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				284,8
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				322,9
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				322,9
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				221,2
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				251,5
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				287,3
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	8,0	8,0				322,9

Итого по плану

1.465.1-152-PC

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса											Всего
	А-IIIБ					К-7			Вр			
						ГОСТ 13840-68			ГОСТ 7348-81			
	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ15	Итого	φ5	Итого	Итого		
1ПЛ12-1АIIIБ		92,4			92,4						92,4	
1ПЛ12-2АIIIБ			115,9		115,9						115,9	
1ПЛ12-3АIIIБ	143,2				143,2						143,2	
1ПЛ12-4АIIIБ				151,4	151,4						151,4	
1ПЛ12-1К7						53,6	53,6				53,6	
1ПЛ12-1Вр								37,0	37,0	37,0	37,0	
1ПЛ12-2Вр								44,4	44,4	44,4	44,4	
1ПЛ12-3Вр								51,8	51,8	51,8	51,8	

продолжение ведомости

Изделия арматурные										Изделия закладные										Всего	Общий расход	
Арматура класса										Арматура класса												
А-III					ВрI					А-III					А-I							
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82							
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5	Итого	Итого	φ8	φ12	Итого	φ16	Итого	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76	Итого	Итого			
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0				21,6	242,0	
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	271,5
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	312,1
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	331,1
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4			6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	237,7
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4			6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	191,0
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4			6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	204,4
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4			6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	225,1

1.465.1 - 152-PC

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Всего
	Вр					Ат-УСК					
	ГОСТ 7348-81					ГОСТ 10884-81					
	φ5		Итого	φ20	φ22	φ25	φ28			Итого	
1П112-4 Вр	59,2		59,2								59,2
1П112-5 Вр	66,6		66,6								66,6
1П112-1А УСК-Н				59,2						59,2	59,2
1П112-2А УСК-Н					71,6					71,6	71,6
1П112-3А УСК-Н						92,4				92,4	92,4
1П112-4А УСК-Н							115,9			115,9	115,9

продолжение ведомости

Изделия арматурные									Изделия закладные										Общий расход			
Арматура класса									Арматура класса					Прокат марки						Всего		
А-III				Вр I					А-III		А-I			ВСт3кп2-1								
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76				
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ12	Итого	φ16	Итого	φ125-808	Итого	Л8018	Итого	8-140	Итого			
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4		6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	232,5	
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	4,4	4,4		6,4	6,4	7,2	7,2	26,0	250,7	
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	208,8
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	227,2
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	261,3
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0	8,0					21,6	295,6

1.465.1 - 15.2 - PC

Лист
4

24.11.2012 Ведом. 10.01.12

Лист № 00000

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Всего
	А-IV					А-IIIБ					
	ГОСТ 5781-82					Итого					
	φ18	φ20	φ22		Итого	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	
1ПЛ12-1АIV-Н			71,6		71,6						71,6
1ПЛ12-2АIV-Н	95,9				95,9						95,9
1ПЛ12-3АIV-Н		118,4			118,4						118,4
1ПЛ12-4АIV-Н			143,2		143,2						143,2
1ПЛ12-1АIIIБ-Н							92,4			92,4	92,4
1ПЛ12-2АIIIБ-Н								115,9		115,9	115,9
1ПЛ12-3АIIIБ-Н						143,2				143,2	143,2
1ПЛ12-4АIIIБ-Н									151,4	151,4	151,4

продолжение ведомости

Изделия арматурные										Изделие закладные										Общий расход					
Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки										
А-III					ВрI					А-III					А-I						ВСт3кп2-1				
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8510-86				
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5	Итого	Всего	φ8	φ12	Итого	φ16	Итого	φ125	φ108	Итого	Всего							
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	221,2					
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	251,5					
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	287,3					
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	322,9					
2,4	66,2	24,3			92,9	24,1	11,0	35,1	128,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	242,0					
2,4	66,2	24,3			92,9	14,5	26,6	41,1	134,0	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	271,5					
2,4	66,2		32,4		101,0	4,5	41,8	46,3	147,3	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	312,1					
2,4	66,2			43,2	111,8	4,5	41,8	46,3	158,1	0,8	7,2	8,0	5,6	5,6	8,0			8,0	21,6	331,1					

1. 465.1-15.2-PC