ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1-3/80

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3×12 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 2

ПЛИТЫ 1-го ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18461-03
ЦЕНА 061

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1-3/80

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3×12 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 2

ПЛИТЫ 1-го ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Киевским ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР,
Гл инж ин та И Г Харитонов
Начальник ОТП С И Савуская
Гл инж проекта ОТП В А Козлов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР
Гл инж ин та И А Петров
Начальник ОТНК Я Я Розенблюм
Гл инж проекта В А Бажанова

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР
Зам директора ин та Н Н Коровин
Рук лаборатории №3 Г И Бердичевский

НИИСК ГОССТРОЯ СССР
Директор ин-та А И Буракас
Рук лаборатории А Д Либерман
Ст научный сотрудник М А Яшкелевич

Утверждены и введены в действие с 01 04 83 Госстроем СССР постановлением Госстроя СССР от 19 01 83 №15

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.1-3/80.2-ПЗ	Пояснительная записка	2-4
1.465.1-3/80.2-1Г4	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Габаритный чертеж.	5,6
1.465.1-3/80.2-1	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли.	7-9
1.465.1-3/80.2-1СБ	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Сборочный чертеж.	10-14

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.465.1-3/80.2

Нач.отд.	Совуськон		
ГИП	Козлов		
Рук.гр.	Джусак		

Содержание

Стад. Р | Лист | Листов 1

Киевский Промстройпроект

2

Выпуск 2 серии 1.465.1-3/80 содержит рабочие чертежи железобетонных предварительно напряженных плит размером 3×12 м 1-го типоразмера для легкосбрасываемой кровли (типа ПЛ).

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

Материалы для проектирования зданий с применением плит настоящего выпуска, включающие область и условия применения, номенклатуру и технические данные плит, принцип их маркировки, основные положения по расчету и другие руководящие материалы, предназначенные для использования при проектировании, приведены в выпуске 0 настоящей серии.

Технические требования и указания по изготовлению плит, методам контроля и правилам приемки, хранения и транспортирования следует принимать по выпуску 1 за исключением значений величин напряжений в арматуре, контролируемых по окончании натяжения на упоры, и значений величин усилий натяжения одного арматурного стержня при механическом способе натяжения, которые приведены ниже соответственно в таблицах 1 и 2.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.465.1-3/80.2-ПЗ

Нач.отд.	Совуськон		
ГИП	Козлов		
Рук.гр.	Джусак		

Пояснительная записка.

Стад. Р | Лист 1 | Листов 5

Киевский Промстройпроект

Таблица 1

Класс напрягаемой арматуры	Порядковый номер плиты по несущей способности	величина напряжения в арматуре σ_0, кгс/см², при способе натяжения	
		электротермическом	механическом
А-IV Ат-IVС	1, 2, 3	5400	5700
А-V Ат-V Ат-VСК	1, 2, 3 4	7400 6500	7600 6900
Ат-VI	1, 2, 3, 4	—	9500
В-IIIВ	1, 3, 4, 5 2	4900 4900	5200 5100
Вр-II	1, 3, 4, 5 2	—	12200 11300
К-7	1 2, 3 4	—	12500 12900 11750

Таблица 2

Диаметр и класс арматуры	Порядковый номер плиты по несущей способности	Усилие натяжения одного стержня, тс	Допустимое отклонение, тс
18 А IV 18 Ат IVС	1	14,5	0,7
20 А IV 20 Ат IVС	2	18,0	0,9
22 А IV 22 Ат IVС	3	21,5	1,1
18 А V	3	19,5	1,0
20 А V 20 Ат V 20 Ат VСК	1 4	24,0 21,5	1,2 1,1
22 А V 22 Ат V 22 Ат VСК	2	29,0	1,4
25 Ат V 25 Ат VСК	3	37,5	1,9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение таблицы 2

Диаметр и класс арматуры.	Порядковый номер плиты по несущей способности	Усилие натяжения одного стержня, тс	Допустимое отклонение, тс
18 Ат V	1	24,0	1,2
20 Ат V	2	30,0	1,5
22 Ат V	3	36,0	1,8
25 Ат V	4	46,5	2,3
18 Ат IV В	1	13,0	0,6
20 Ат IV В	1	16,5	0,8
22 Ат IV В	3,4	20,0	1,0
25 Ат IV В	4,5	25,5	1,3
28 Ат IV В	2	31,5	1,6
5 Вр II	1,3,4,5 2	2,5 2,0	0,1 0,1
ф 15 К7	1 4	17,5 16,5	0,9 0,8
ф 12 К7	2,3	11,5	0,6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.465.1-3/80.2-173 Лист 4

Плиты для легкосбрасываемой кровли допускается изготовливать только из тяжелого бетона.

Плиты, разработанные в данном выпуске, могут применяться в покрытиях зданий независимо от уклона кровли.

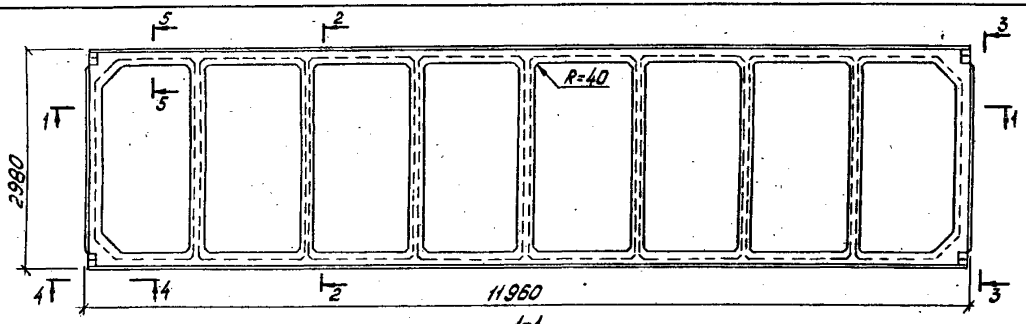
Плиты, предназначенные для покрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов, должны иметь пазы по наружным граням продольных ребер плит для образования шпонок в продольных швах между плитами. Форма и размеры пазов, а также расстояние между ними должны приниматься по аналогии с плитами без проемов в полке (см. рис. 2 документа 1.465.-3/80. 1-1 ГЧ).

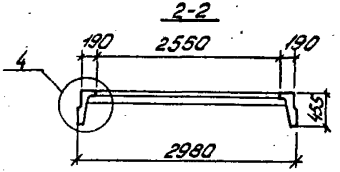
Решение покрытия с легкосбрасываемой кровлей приведено в документе 1.465.1-3/80. 0-стр.

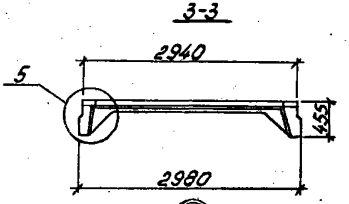
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

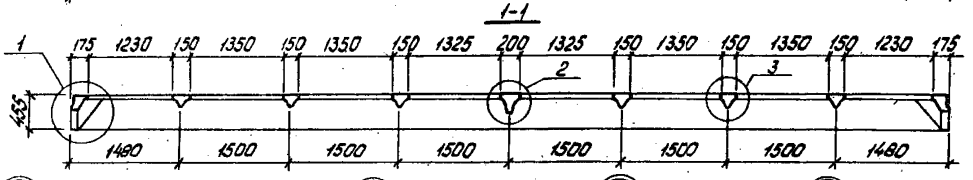
1.465.1-3/80.2-173 Лист 5

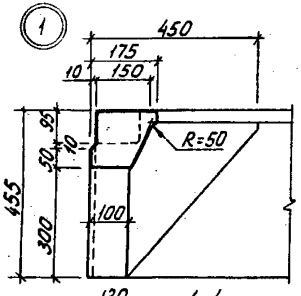
18481-03 5 Формат А4

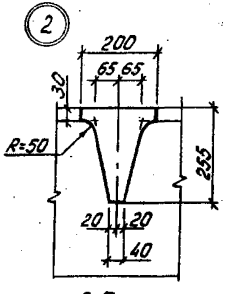


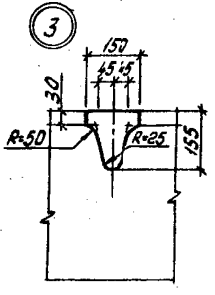


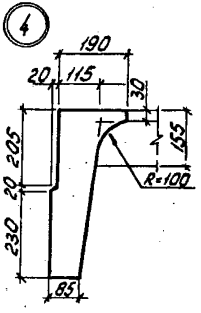


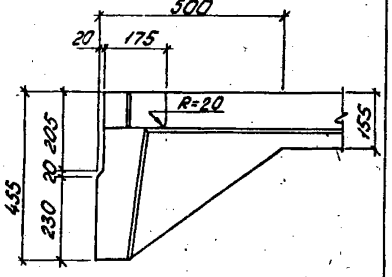


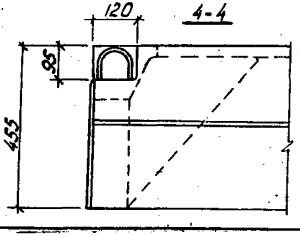


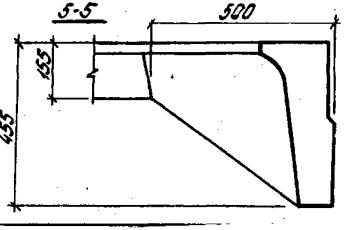












Нач. отд.	Совуськон		
ГИП	Козлов		
Рук. гр.	Дужок		
Вед. инж.	Хатутова		
Ст. тех.	Сытник		
Подпр.	Дужок		

1.465.1-3/80.2-1ГЧ

Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Габаритный чертеж.

Стад.	Масса	Масштаб
Р	4,2т.	1:50 1:10
Лист 1	Листов 3	

Киевский Промстройпроект

Обозначение	Наименование
1465 1-3/80. 2-1	1ПЛ12-1АIVТ
-01	1ПЛ12-2АIVТ
-02	1ПЛ12-3АIVТ
-03	1ПЛ12-1АVТ
-04	1ПЛ12-2АVТ
-05	1ПЛ12-3АVТ
-06	1ПЛ12-4АVТ
-07	1ПЛ12-1АтVСТ
-08	1ПЛ12-2АтVСТ
-09	1ПЛ12-3АтVСТ
-10	1ПЛ12-1АтVТ
-11	1ПЛ12-2АтVТ
-12	1ПЛ12-3АтVТ
-13	1ПЛ12-4АтVТ
-14	1ПЛ12-1АтVIТ
-15	1ПЛ12-2АтVIТ
-16	1ПЛ12-3АтVIТ
-17	1ПЛ12-4АтVIТ
-18	1ПЛ12-1АIIIВТ
-19	1ПЛ12-2АIIIВТ
-20	1ПЛ12-3АIIIВТ
-21	1ПЛ12-4АIIIВТ
-22	1ПЛ12-5АIIIВТ
-23	1ПЛ12-1ВрIIТ
-24	1ПЛ12-2ВрIIТ
-25	1ПЛ12-3ВрIIТ

Обозначение	Наименование
1 465 1-3/80 2-1-26	1ПЛ12-4ВрIIТ
-27	1ПЛ12-5ВрIIТ
-28	1ПЛ12-1К7Т
-29	1ПЛ12-2К7Т
-30	1ПЛ12-3К7Т
-31	1ПЛ12-4К7Т
-32	1ПЛ12-1АIVТ-Х
-33	1ПЛ12-2АIVТ-Х
-34	1ПЛ12-3АIVТ-Х
-35	1ПЛ12-1АтVСКТ-Х
-36	1ПЛ12-2АтVСКТ-Х
-37	1ПЛ12-3АтVСКТ-Х
-38	1ПЛ12-4АтVСКТ-Х
-39	1ПЛ12-1АIIIВТ-Х
-40	1ПЛ12-2АIIIВТ-Х
-41	1ПЛ12-3АIIIВТ-Х
-42	1ПЛ12-4АIIIВТ-Х
-43	1ПЛ12-5АIIIВТ-Х

Обозначение плотности бетона в марках плит для агрессивных сред условно дано в виде значка „Х", который должен быть заменен буквами „Н" или „П" при привязке в проекте здания (см. п. 3.6 документа 1465 1-3/80 0-ПЗ).

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
А4			1.465.1-3/80.0-ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.465.1-3/80.2-1Г4	Габаритный чертеж		
А3			1.465.1-3/80.2-1СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.465.1-3/80.4-ПЗ	Номенклатура и технические данные плит		
А3			1.465.1-3/80.0-ВРС1	Ведомость расхода стали на плиту		
			Сборочные единицы			
А4		1	1.465.1-3/80.4-0070	Каркас плоский Кр37	2	
А4		2	1.465.1-3/80.4-0090	Каркас плоский Кр47	2	
А4		3	-01	Каркас плоский Кр48	1	
А4		4	-02	Каркас плоский Кр49	6	
А4		5	-03	Каркас плоский Кр50	2	
А4		6	1.465.1-3/80.4-0030-05	Каркас плоский Кр18	4	
А4		7	1.465.1-3/80.4-0140	Сетка арматурная С7	4	
А4		8	1.465.1-3/80.4-0150	Сетка арматурная С9	4	
А4		9	1.465.1-3/80.4-0160	Сетка арматурная С10	4	
			Детали			
А4		10	1.465.1-3/80.4-0002-58	Стержень арматурный	4	

Нач.отд	Совускан		1.465.1-3/80.2-1
ГИП	Козлов		
Рук.гр	Пужак		Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли.
Вед.инж	Гончарова		Стад. Р; Лист 1; Листов 5
Ст.техн	Сытник		Киевский Промстройпроект
Провер.	Пужак		

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол.	Примечание
			Переменные данные		
			Сборочные единицы		
А4		Поз.11 Каркас плоский Кр38÷Кр40			
		-03;-10;-14;-35	1.465.1-3/80.4-0070-01	1	Кр38
		-00;-01;-04;-05;-07;-08;-11;-15;-18;-19;-20;-23;-24;-25;-28;-29;-32;-33;-36;-39;-40;-41	-02	1	Кр39
		-02;-06;-09;-12;-13;-16;-17;-21;-22;-26;-27;-30;-31;-34;-37;-38;-42;-43	-03	1	Кр40
А4		Поз.12 Каркас плоский Кр41÷Кр43			
		-03;-10;-14;-35	1.465.1-3/80.4-0080	6	Кр41
		-00;-01;-04;-05;-07;-08;-11;-15;-18;-19;-20;-23;-24;-25;-28;-29;-32;-33;-36;-39;-40;-41	-01	6	Кр42
		-02;-06;-09;-12;-13;-16;-17;-21;-22;-26;-27;-30;-31;-34;-37;-38;-42;-43	-02	6	Кр43

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол	Примечание
А4		Поз. 13 Каркас плоский Кр44÷Кр46			
		-03; -10; -14; -35	1.465.1-3/80.4-0080-03	2	Кр44
		-00; -01; -04; -05; -07; -08; -11; -15; -18; -19; -20; -23; -24; -25; -28; -29; -32; -33; -36; -39; -40; -41	-04	2	Кр45
		-02; -05; -09; -12; -13; -16; -17; -21; -22; -26; -27; -30; -31; -34; -37; -38; -42; -43	-05	2	Кр46
А4		Поз. 14 Изделие закладное М1-1; М3-1; М5-1			
		от -00 до -22; от -32 до -43	1.465.1-3/80.4-0220	2	М1-1
		-23; -24; -25; -26; -27	1.465.1-3/80.4-0230	2	М3-1
		-28; -29; -30; -31	-04	2	М5-1
А4		Поз. 15 Изделие закладное М1-2; М3-2; М5-2			
		от -00 до -22; от -32 до -43	1.465.1-3/80.4-0220-01	2	М1-2
		-23; -24; -25; -26; -27	1.465.1-3/80.4-0230-01	2	М3-2
		-28; -29; -30; -31	-05	2	М5-2

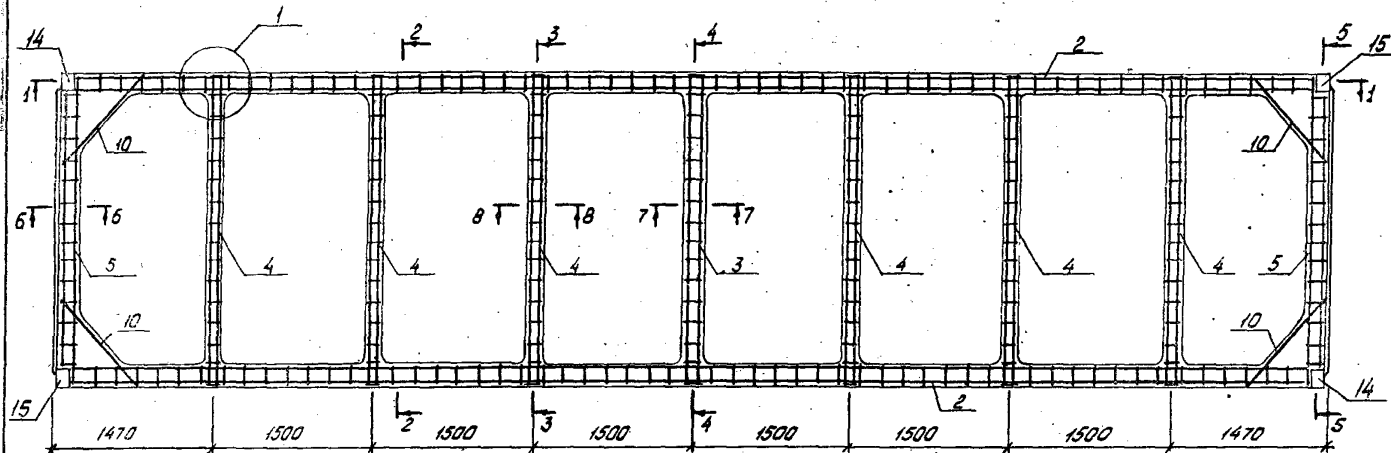
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол	Примечание
		Детали			
А4		Поз. 16 Стержень напрягаемый			
		-00; -32	1.465.1-3/80.4-0001	4	СТН1
		-01; -33	-01	4	СТН2
		-02; -34	-02	4	СТН3
		-07	-03	4	СТН4
		-08	-04	4	СТН5
		-09	-05	4	СТН6
		-03	-09	2	СТН10
		-04	-10	2	СТН11
		-05	-08	4	СТН9
		-06	-09	4	СТН10
		-10	-13	2	СТН14
		-11	-14	2	СТН15
		-12	-15	2	СТН16
		-13	-13	4	СТН14
		-14	-22	2	СТН23
		-15	-23	2	СТН24
		-16	-24	2	СТН25
		-17	-25	2	СТН26
		-18; -39	-26	2	СТН27
			-27	2	СТН28
		-19; -40	-30	2	СТН31
		-20; -41	-28	4	СТН29
		-21; -42	-28	2	СТН29
			-29	2	СТН30
		-22; -43	-29	4	СТН30
		-23	-31	24	СТН32
		-24	-31	28	СТН32
		-25	-31	32	СТН32

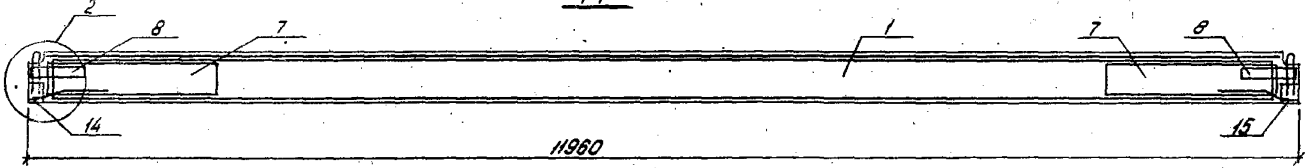
Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечания
-26	1.465.1-3/80.4-0001-31	36	СТН32
-27	-31	40	СТН32
-28	-32	4	СТН33
-31	-32	6	СТН33
-29	-33	6	СТН34
-30	-33	8	СТН34
-35	-18	2	СТН19
-36	-19	2	СТН20
-37	-20	2	СТН21
-38	-18	4	СТН19
	Материал		
	Бетон:		
-00; -07; -18; -19; -23; -24; -32; -39; -40	М300	1.66	м³
-01; -08; -20; -25; -33; -41	М350	1.66	м³
-03; -04; -05; -06; -10; -11; -12; -13; -21; -26; -28; -35; -36; -37; -38; -42	М400	1.66	м³
-02; -09; -14; -15; -16; -17; -22; -29; -34; -43	М450	1.66	м³
-27; -30; -31	М500	1.66	м³

1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

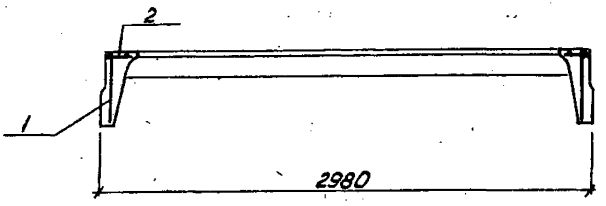


1-1

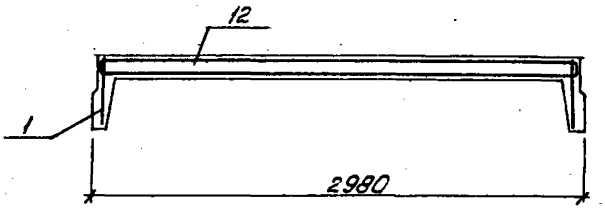


				1.465.1-3/80.2-1СБ			
Нач.отд.	Савускан			Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Сборочный чертеж	Стад.	Масса	Масштаб
ГИП	Козлов				Р	4,2т	
Рук. гр.	Дужак				Лист 1	Листов 5	
Вед.инж.	Хомутова				Киевский Промстройпроект		
Ст.тех.	Сытник						
Провер.	Дужак						

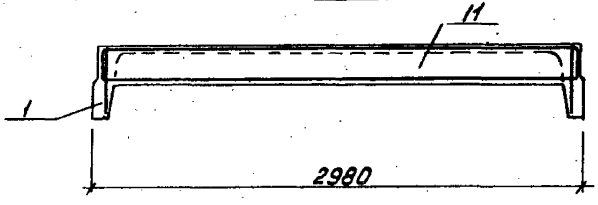
2-2



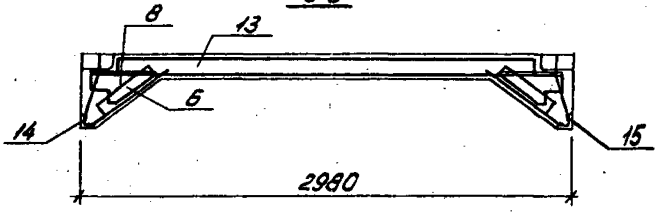
3-3



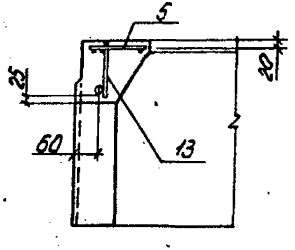
4-4



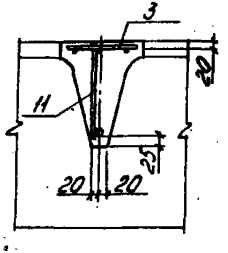
5-5



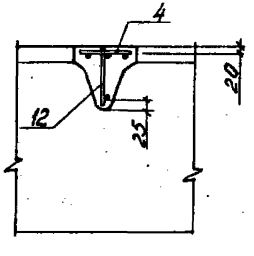
6-6

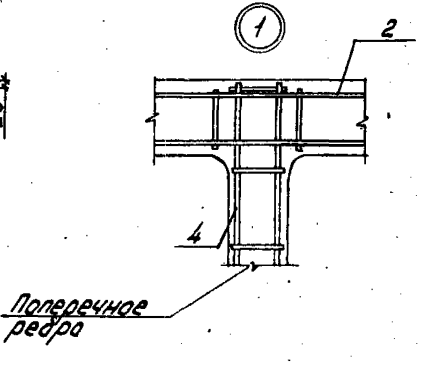


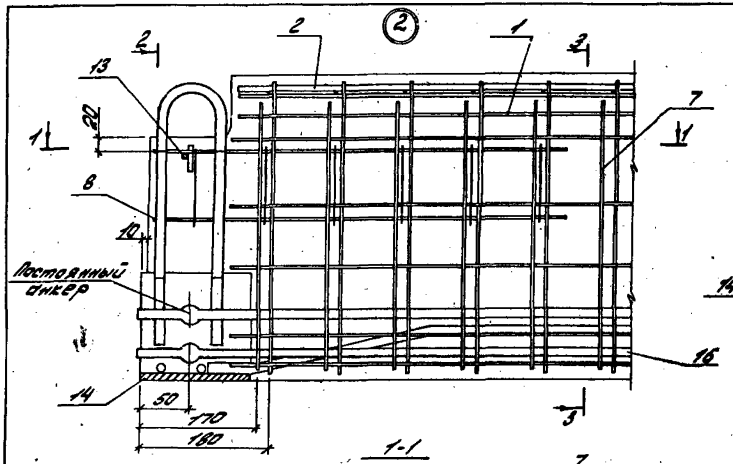
7-7

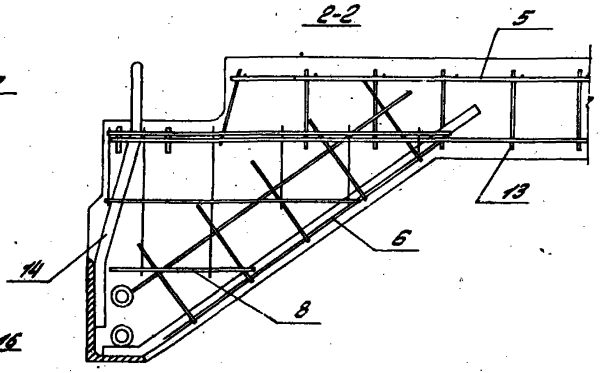


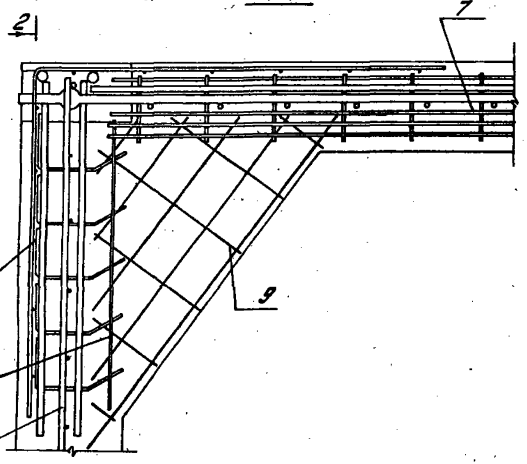
8-8

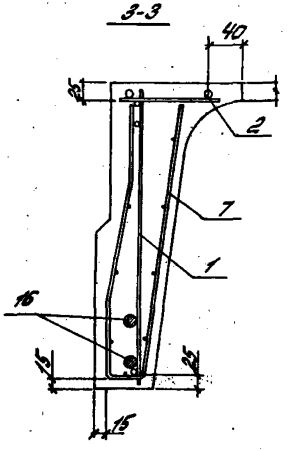






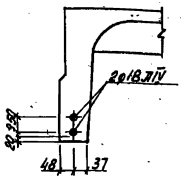




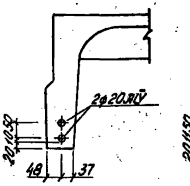


На данном листе условно показан вариант с применением стержневой напрягаемой арматуры в виде 2х стержней; реальное положение напрягаемой арматуры всех классов приведено на листах 4-5.

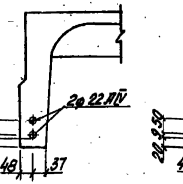
1ПЛ12-1АIVТ



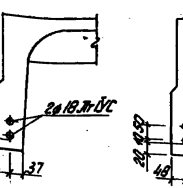
1ПЛ12-2АIVТ



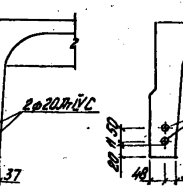
1ПЛ12-3АIVТ



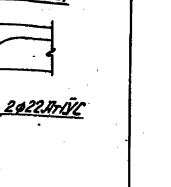
1ПЛ12-1АтVСТ



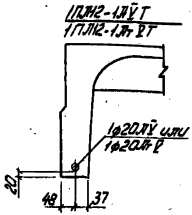
1ПЛ12-2АтVСТ



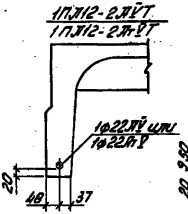
1ПЛ12-3АтVСТ



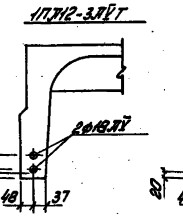
1ПЛ12-1АIVТ
1ПЛ12-1АтVТ



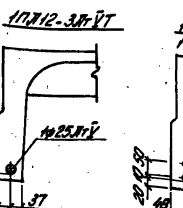
1ПЛ12-2АIVТ
1ПЛ12-2АтVТ



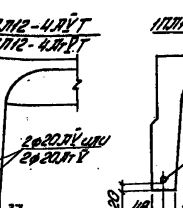
1ПЛ12-3АIVТ



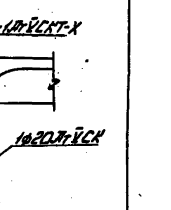
1ПЛ12-3АтVТ



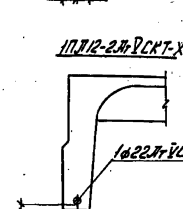
1ПЛ12-4АIVТ
1ПЛ12-4АтVТ



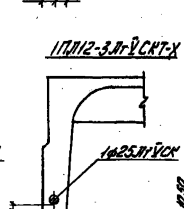
1ПЛ12-1АтVСКТ-Х



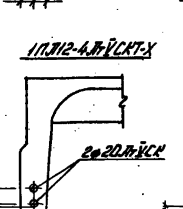
1ПЛ12-2АтVСКТ-Х



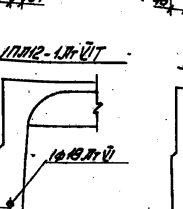
1ПЛ12-3АтVСКТ-Х



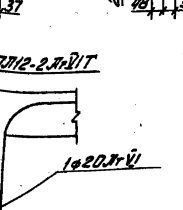
1ПЛ12-4АтVСКТ-Х



1ПЛ12-1АтVТ

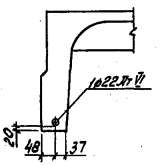


1ПЛ12-2АтVТ

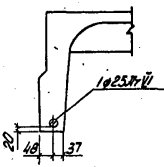


Расположение напрягаемой арматуры из стали классов А-IV и А-IIIв в плитах, применяемых в зданиях со слабо- и среднеагрессивным воздействием газовой среды, принимать аналогично приведенному для плит, применяемых в зданиях с неагрессивным воздействием газовой среды.

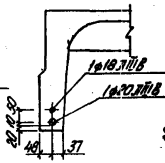
1ПЛ12-3АтVIT



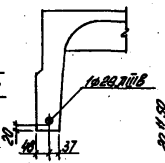
1ПЛ12-4АтVIT



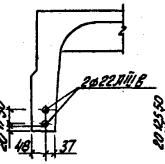
1ПЛ12-1АIIIВТ



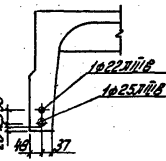
1ПЛ12-2АIIIВТ



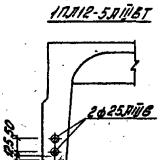
1ПЛ12-3АIIIВТ



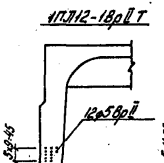
1ПЛ12-4АIIIВТ



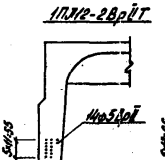
1ПЛ12-5АIIIВТ



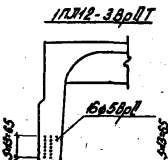
1ПЛ12-1врIIT



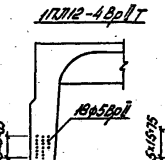
1ПЛ12-2врIIT



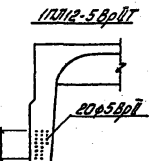
1ПЛ12-3врIIT



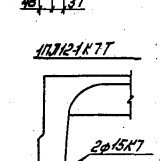
1ПЛ12-4врIIT



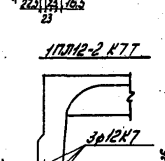
1ПЛ12-5врIIT



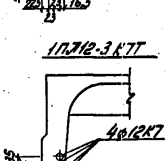
1ПЛ12-1КТ7T



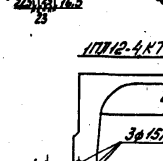
1ПЛ12-2КТ7T



1ПЛ12-3КТ7T



1ПЛ12-4КТ7T



gost.e-ecolog.ru