

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

### СЕРИЯ 1.141.1 - 31с

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТО-  
ТНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИ-  
ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ  
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,  
8 и 9 БАЛЛОВ**

### ВЫПУСК 13

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ Вр-I и А-II, ДЛИНОЙ 3460 мм, ШИРИНОЙ 990,  
1190, 1490 и 1790 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧ-  
НОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

### СЕРИЯ 1.141.1 - 31с

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТО-  
ТНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИ-  
ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ  
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,  
8 и 9 БАЛЛОВ**

### ВЫПУСК 13

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА Вр-I и А-II, ДЛИНОЙ 3460 мм, ШИРИНОЙ 990,  
1190, 1490 и 1790 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧ-  
НОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Разработчик  
Гл. инженер института *М.С. Бурная*  
Нач. АПМ-2 *А. Комодов*  
Гл. инженер *Д. Матвишвили*

Утверждены и введены  
в действие Госком-  
архитектуры  
приказ № 357  
от 29.12.88 г.

Т.ж. 1.141.1-31 с вып. 13

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.141.1-31 с 13	Содержание	2
- 113	Пояснительная записка	4
- 40	Номенклатура плит	9
- ТТ	технические требования	11
- 904	Плито 1ПК35.10., 1ПК35.12., 1ПК35.15., 1ПК35.18., Чертежи формы	24
- 10	Плито 1ПК35.10-3ВрІ-Сҫ, 1ПК35.10-4,5ВрІ-Сҫ 1ПК35.10-6АІІ-Сҫ, 1ПК35.10-8АІІ-Сҫ	27
- 20	Плито 1ПК35.12-3ВрІ-Сҫ, 1ПК35.12-4,5ВрІ-Сҫ, 1ПК35.12-6АІІ-Сҫ, 1ПК35.12-8АІІ-Сҫ	31
- 30	Плито 1ПК35.15-3ВрІ-Сҫ, 1ПК35.15-4,5ВрІ-Сҫ, 1ПК35.15-6АІІ-Сҫ, 1ПК35.15-8АІІ-Сҫ	32
- 40	Плито 1ПК35.18-3ВрІ-Сҫ, 1ПК35.18-4,5ВрІ-Сҫ, 1ПК35.18-6АІІ-Сҫ, 1ПК35.18-8АІІ-Сҫ	33
- 010	Сетка с1, с6, с11 и с16	34
- 011	Сетка с2	35
- 012	Сетка с3	36
- 013	Сетка с4, с5	37
- 014	Сетка с7	38
- 015	Сетка с8	39
- 016	Сетка с9, с14	40
- 017	Сетка с10	41
- 018	Сетка с12	42
- 019	Сетка с13	43
- 020	Сетка с15	44
- 021	Сетка с17	45
- 022	Сетка с18	46

Шаб. № 1004. Подпись и дата 1930м. инб. 13

Разработ:	М.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили
Проверил:	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили
И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили	И.И.Ишвили

1.141.1-31 с 13			
Содержание	Старый	Лист	Листов
	Р	1	2
		ТЭМЗНИУЭП	

формат А4

Т.ж. 1.141.1-31 с вып. 13

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.141.1-31 с. 13-023	Сетка с19	47
- 024	Сетка с20	48
- 025	Плата П1. Стержень отдельный в1	49
- РС	Ведомость расхода стали на элемент, кг	50

Шаб. № 1004. Подпись и дата 1930м. инб. 13

1.141.1-31 с. 13		Лист
		2

формат А4

1. Общая часть

1.1 Серия 1.141.1-31с. Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов" выпуск 13, разработана на основании плана типовой проектирования Гос.гражданстроя на 1985г. Раздел Т-Г/Б, п. 18.

1.2. Чертежи плит выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11-7-81, СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.01.02-85 и предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий со стенами из кирпича, естественного камня и крупных блоков при открытии по двум сторонам в районах сейсмичностью 7 баллов, а также для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

1.3. Плиты перекрытий следует применять в условиях отсутствия воздействия агрессивной среды на железобетонные конструкции.

1.4. Предел огнестойкости плит перекрытий 1 час, требуемый по СНиП 2.01.02-85 для зданий 1 степени огнестойкости.

2. Указания по маркировке

2.1. Каждой плите присваивается определенная марка согласно ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 28434-85 с добавлением к ней индекса сейсмичности. Пример условного обозначения многопустотной плиты толщиной 220 мм

Разработчик	И.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.	1.141.1-31с.13-П3		
Проверен	М.П.И.	Л.А.И.	Л.А.И.			
Н.контр.	Щуцков В.И.	Щуцков В.И.	Щуцков В.И.	Пояснительная записка		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	1	5
				ТбилизНИИЗ		

с круглыми пустотами диаметром 159 мм, длиной 3460 мм, шириной 1490 мм, под расчетную нагрузку к По (600 кгс/м<sup>2</sup>), изготовимой из тяжелого бетона, армированной сетками из стали класса А-II для районов сейсмичностью 7 баллов:

1 ПК 35.15 - БА II - С7.

2.2. При усилении открытых торцов плит бетонными вкладышами, эти плиты обозначаются аналогичными марками с добавлением индекса "а".

2.3. Основные размеры плит даны в номенклатуре плит данного выпуска.

3. Состав серии

3.1. Серия 1.141.1-31с. Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов" разработана в следующем составе:

Выпуск 1. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса А IV, длиной 5260 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса А IV, длиной 6460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Т.к. 1.141.1-31с. 2шт

Выпуск 3. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса Ат-У, длиной 5260 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса АтУ, длиной 6460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм. для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 5. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами армированные стержнями из стали класса Ат-IVС, длиной 5260 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм, для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами армированные стержнями из стали класса Ат-IVС, длиной 6460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Шкв. № 12981. 1.141.1-31с. 3шт. Шкв. № 12981.

1.141.1-31с.13-П3

Лист 3

Т.к. 1.141.1-31с. 4шт. Вып. 13

Выпуск 7. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса Ат-IVС, длиной 5260 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 8. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса Ат-IVС, длиной 6460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.

Выпуск 9. Плиты перекрытия с круглыми пустотами, армированные сетками из стали класса А-III, длиной 4060 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи.

Выпуск 10. Плиты перекрытия с круглыми пустотами, армированные сетками из стали класса А-III, длиной 4060 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи.

Выпуск 11. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали класса Вр-1, длиной 4060 мм, шириной

Шкв. № 12981. 1.141.1-31с. 4шт. Шкв. № 12981.

1.141.1-31с.13-П3

Лист 4

Т.к. 1.141.1-31 с вып. 13

990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи.

Выпуск 12. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали Вр-1, длиной 4060 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи.

Выпуск 13. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали классов Вр-1 и А-1, длиной 3460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи.

Выпуск 14. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали классов Вр-1 и А-1, длиной 3460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи.

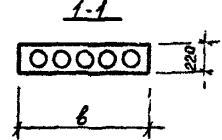
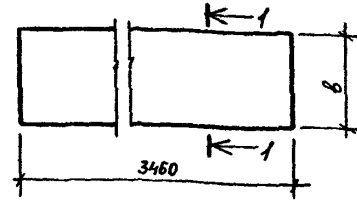
Издание: 1981 г. 1.141.1-31 с вып. 13

1.141.1-31с.13-П3

Лист 5

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с вып. 13



Марка	b, мм	Пробег, мм	бетон, м <sup>3</sup>	Расход материалов				Масса, кг
				Стали, кг				
				на 1 м <sup>2</sup> изрели		на 1 м <sup>2</sup> изрели		
ноту-ра	Пробег	ноту-ральная	Пробег	к.к. А-1	к.к. А-1	к.к. А-1		
1ПК35.10-3ВрI-с7	990	12.07	0.41	8.70	11.83	2.59	3.52	1022
1ПК35.10-4.5ВрI-с7				9.55	13.08	2.84	3.89	
1ПК35.10-6АII-с7				14.53	18.20	4.32	5.42	
1ПК35.10-8АII-с7				16.65	20.75	4.95	6.18	
1ПК35.12-3ВрI-с7	1190	12.10	0.50	10.00	13.74	2.47	3.39	1235
1ПК35.12-4.5ВрI-с7				10.86	15.00	2.68	3.70	
1ПК35.12-6АII-с7				17.18	21.55	4.24	5.32	
1ПК35.12-8АII-с7				17.71	22.19	4.37	5.48	
1ПК35.15-3ВрI-с7	1490	12.78	0.66	11.46	15.88	2.26	3.18	1640
1ПК35.15-4.5ВрI-с7				12.31	17.13	2.42	3.37	
1ПК35.15-6АII-с7				20.02	25.18	3.94	4.96	
1ПК35.15-8АII-с7				20.55	25.82	4.04	5.08	
1ПК35.18-3ВрI-с7	1790	14.16	0.75	13.06	18.24	2.14	2.99	1878
1ПК35.18-4.5ВрI-с7				14.41	20.22	2.36	3.31	
1ПК35.18-6АII-с7				23.02	29.04	3.77	4.75	
1ПК35.18-8АII-с7				23.55	29.68	3.85	4.86	

Издание: 1981 г. 1.141.1-31 с вып. 13

1.141.1-31с.13-НУ

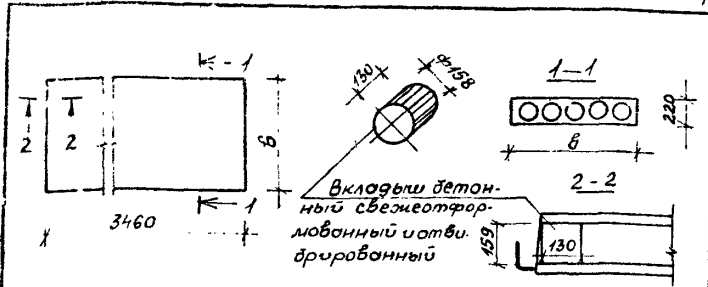
Номенклатура плит

Сталь	Лист	Листов
Р	1	2
ТБМЗНИИЭП		

И.конт. Цилиндров Цилиндров II-11

формат А4

1.141.1-31с вым.13



Номенклатура плит с бетонными вкладышами

Марка	В <sub>1</sub> мм	Пробе-денная паллица на бето-не см	Расход материалов	Столи, кг				Масса кг
				на изделие		на 1м <sup>2</sup> изделия		
				Нату-ральная	пробе-денная ккл А-I	Нату-ральная	пробе-денная ккл А-I	
ПК 35 10-3ВрI - C7a	990	12.43	0.42	8.7	11.83	2.59	3.52	10.52
ПК 35 10-4.5ВрI - C7a				9.55	13.08	2.84	3.89	
ПК 35 10-6АII - C7a				14.53	18.20	4.32	5.42	
ПК 35 10-8АII - C7a				16.63	20.75	4.95	6.18	
ПК 35 12-3ВрI - C7a	1190	12.47	0.51	10.00	13.74	2.47	3.39	12.73
ПК 35 12-4.5ВрI - C7a				10.86	15.00	2.68	3.70	
ПК 35 12-6АII - C7a				17.18	21.55	4.24	5.32	
ПК 35 12-8АII - C7a				17.71	22.19	4.37	5.48	
ПК 35 15-3ВрI - C7a	1490	13.11	0.67	11.46	15.88	2.26	3.13	16.83
ПК 35 15-4.5ВрI - C7a				12.31	17.13	2.42	3.37	
ПК 35 15-6АII - C7a				20.02	25.18	3.94	4.96	
ПК 35 15-8АII - C7a				20.55	25.82	4.04	5.08	
ПК 35 18-3ВрI - C7a	1790	12.55	0.78	13.06	18.24	2.14	2.99	19.35
ПК 35 18-4.5ВрI - C7a				14.41	20.22	2.36	3.31	
ПК 35 18-6АII - C7a				23.02	29.04	3.77	4.75	
ПК 35 18-8АII - C7a				23.55	29.68	3.85	4.86	

1.141.1-31с.13-НУ

лист 2

формат А4

7.к. 1.141.1-31с вым.13

1. Технические требования и расчетные данные

1.1. Плиты перекрытий изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 26434-85 и ГОСТ 9561-76\*.

1.2. Изготовление плит перекрытий предусмотрено с открытыми торцами и с усилением открытых торцов плит (заделка пустот) бетонным и вкладышами.

Торцы плит перекрытий с вых. одними отверстиями малого диаметра, образующимися при формовании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

Применение плит перекрытий с открытыми торцам допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне верхней плоскости плит не превышает 1700 кПа (17 кгс/см<sup>2</sup>).

При больших напряжениях открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.

Заделку пустот производить непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания плит, обеспечив плотное примыкание вкладышей.

Бетонные вкладыши  $\Phi 158$ мм длин ой 0,13м должны быть изготовлены из бетона того же класса, что и плиты.

Допустимые напряжения от на грузок на опорные торцы могут быть приняты при гл. удине опирания 0,12м не более 4200 кПа (42 кгс/см<sup>2</sup>) при глудине опирания 0,25м не более 3000 кПа (30 кгс/см<sup>2</sup>).

Разработал: Матильдавилли  
Проверил: Цицилиявилли

Исполнитель: Цицилиявилли  
Исполнитель: Цицилиявилли

1.141.1-31с.13-ТТ

Технически е требования

Листов 13

Т.БилЗНЦУЭП

формат А4

По промежуточным значениям глубины опирания плит величины напряжений принимаются по интерполляции

Армирование плит перекрытий с усиленными торцами принято то же, что и для плит, изготавливаемых без вкладышей.

1.3. Рабочие чертежи разработаны на равномерно распределенные нагрузки (без учета собственного веса плит), приложенные к изделию и равные 3,0, 4,5, 6,0, и 8,0 кПа (соответственно 300, 450, 600 и 800 кгс/м<sup>2</sup>). Вид нагрузок, принятых при расчете плит перекрытий, приводится в таблице 1.

По конструктивным требованиям арматурой класса Вр-I армируются плиты, с приложенными к ним равномерно распределенными нагрузками, равными 3,0 и 4,5 кПа, а арматурой класса А-II плиты с нагрузкой 6,0 и 8,0 кПа.

1.4. Плиты перекрытий относятся к 3 категории прочности, в них допускаются трещины при эксплуатации. При этом ширина раскрытия трещин должна быть не более 0,3 мм. В связи с этим плиты следует применять для перекрытий жилых и общественных зданий с центральным отоплением, нормально работающей вентиляцией и качественно выполненной гидроизоляцией в санузлах, душевых и ваннах комнатах.

1.5 Плиты изготавливать из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15.

Отпускная прочность бетона по п. 7.52 ГОСТ 130150-8\* должна составлять в процентах от класса бетона по прочности на сжатие: в теплый период года 70%, в холодный период года 85%.

1.141.1-31с.13-ТТ

Лист  
2

формат А4

Заказ-изготовитель должен гарантировать получение 100% проектной прочности бетона через 28 суток со дня изготовления.

1.6. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения здания и не может быть обеспечено приращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять плиты с прочностью бетона не ниже 100% от проектной.

Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации плит в зданиях и сооружениях и должна быть не менее указанной в таблице 9 СНиП 2.03.01-84.

1.7. Плиты армируются сетками из стали классов Вр-I по ГОСТ 6727-80\* и А-II по ГОСТ 5781-82\* с расчетным сопротивлением для предельных состояний первой группы растяжению продольных стержней с ответственно  $R_s = 280$  МПа (2850 кгс/см<sup>2</sup>) и  $R_s = 360$  МПа (3700 кгс/см<sup>2</sup>).

1.8. Верхние сетки принять по ГОСТ 8478-84.

1.9. Сварные сетки выполнять из арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I (ГОСТ 6727-80\*) Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой по ГОСТ 10922-78, ГОСТ 14098-85 и СН 393-78.

1.141.1-31с.13-ТТ

Лист  
3

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с Вып. 13

1.10. Подъемные петли выполнять из стали класса Ас-II (ГОСТ 5781-82\*) марки 10ГТ и класса А-1 (ГОСТ 5781-82\*) марки ВСтЗсп2 и ВСтЗис2. В случае монтажа плит при температуре -40°С запрещается применять сталь марки ВСтЗсп2.

1.11. Точность линейных размеров плит следует принимать по пятому или шестому классу точности по ГОСТ 21779-82. Категория нижней потолочной бетонной поверхности плит устанавливается А2 по ГОСТ 13015.0-83\*.

1.12. Глубина опирания плит должно быть не менее 0,12м при опирании на кирпичные и каменные несущие стены и 0,09м при опирании на вибрированные кирпичные панели и блоки.

1.13. Швы между панелями заделать бетоном класса не ниже В7,5.

### 2. Правила приемки.

2.1. Приемку и паспортизацию плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.3-81, ГОСТ 26434-85 и ГОСТ 9561-76\*.

2.2. Отклонение размеров толщины защитного слоя бетона, отклонение от проектных размеров, а также внешний вид и качество поверхностей плит должно соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-81, ГОСТ 26434-85 и ГОСТ 9561-76\*.

### 3. Маркировка, хранение и транспортирование.

3.1. Марки плит проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Шифр, № докум. Подпись и дата 1983 г. 14.11.83

1.141.1-31с. 13-ТТ лист 4

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с Вып. 13

3.2. Маркировку, хранение и транспортирование плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 9561-76\*.

3.3. Подъем плит при транспортировании и монтаже осуществлять с помощью самодельных сдвигающих трюверов за 4 петли.

3.4. Места опирания плит при складировании и транспортировании принимают ся на расстоянии 0,3м от торцов по всей ширине плиты.

### 4. Испытания

4.1. Прочность бетона на сжатие определяется по ГОСТ 10180-78\* на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях согласно ГОСТ 18105-86.

При испытании плит неразрушающими методами фактическую прочность бетона определяют ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 или другими методами, предусмотренными стандартами на испытание бетона.

4.2. Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 10060-76. Водонепроницаемость бетона определяют по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84.

4.3. Испытание сварной арматуры проводить по ГОСТ 10922-75.

4.4. Предприятие-изготовитель должно подвергать испытаниям на прочность жесткость и трещиностойкость по программе НИИЖБ Госстроя СССР не менее двух плит из 1000 последовательно изготовленных плит каждого типа, а также не менее двух плит при

Шифр, № докум. Подпись и дата 1983 г. 14.11.83

1.141.1-31с. 13-ТТ лист 5

формат А4



Т.ж. 1.14.1.1-31 с вып. 13

освоении производства новых видов плит, изменении их конструкции, технологии изготовления и материалов применяемых при приготовлении бетона.

4.5. Испытание и оценку прочности, жесткости и трещиностойкости плит следует производить по данным таблиц 3-6 в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85.

При испытании плит с усиленными торцами использовать данные этих же таблиц.

16

Шир. плиты. Допускается отклонение ±3 мм.

1.14.1.1-31 с. 13-ТТ

лист  
7

17

Таблица нагрузок без учета собственной массы плиты  
Таблица 4

Вид нагрузки	Величина нагрузки на плиты, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )			
	3,0 (300)	4,5 (450)	6,0 (600)	8,0 (800)
Расчетная	3,0 (300)	4,5 (450)	6,0 (600)	8,0 (800)
Нормативная	2,4 (240)	3,6 (360)	5,0 (500)	6,7 (670)
Постоянная и длительная	2,0 (200)	2,6 (260)	4,0 (400)	5,7 (570)
Кратковременная	0,4 (40)	1,0 (100)	1,0 (100)	1,0 (100)

Т.ж. 1.14.1.1-31 с вып. 13

Шир. плиты. Допускается отклонение ±3 мм.

Собственная масса плит шириной 990, 1190 и 1490 мм:  
расчетная - 330 кгс/м<sup>2</sup>, нормативная - 300 кгс/м<sup>2</sup>.  
Собственная масса плит шириной 1490 мм:  
расчетная 350 кгс/м<sup>2</sup>, нормативная - 320 кгс/м<sup>2</sup>.

1.14.1.1-31 с. 13-ТТ

лист  
7

Т.ж. 1.141.1-31с вып. 13

Изд. № 10581. Площадь участка 13,50 кв. км. № 46

Таблица расчетных прогибов

Таблица 2

Марка плит	Расчетный пролет $l_0$ , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
1ПК 35.10-33рІ-СҢ	3340	1,02
1ПК 35.10-45ВрІ-СҢ		0,113
1ПК 35.10-6АІІ-СҢ		0,116
1ПК 35.10-8АІІ-СҢ		0,253
1ПК 35.12-3ВрІ-СҢ		0,103
1ПК 35.12-4,5ВрІ-СҢ		0,113
1ПК 35.12-6АІІ-СҢ		0,114
1ПК 35.12-8АІІ-СҢ		0,257
1ПК 35.15-3ВрІ-СҢ		0,102
1ПК 35.15-4,5ВрІ-СҢ		0,112
1ПК 35.15-6АІІ-СҢ		0,115
1ПК 35.15-8АІІ-СҢ		0,251
1ПК 35.18-3ВрІ-СҢ		0,102
1ПК 35.18-4,5ВрІ-СҢ		0,113
1ПК 35.18-6АІІ-СҢ		0,116
1ПК 35.18-8АІІ-СҢ		0,284

1.141.1-31с.13-ТТ

Лист 8

формат А4

Схема опирания и загрузки при испытании плит

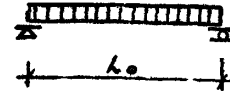


Таблица 3

Расчетный пролет и площади загрузки при испытании плит

Марка плит	Расчетный пролет $l_0$ , мм	Площадь загрузки, $m^2$
1ПК 35.10-3ВрІ-СҢ	3340	3,34x0,96
1ПК 35.10-4,5ВрІ-СҢ		
1ПК 35.10-6АІІ-СҢ		
1ПК 35.10-8АІІ-СҢ		
1ПК 35.12-3ВрІ-СҢ		3,34x1,16
1ПК 35.12-4,5ВрІ-СҢ		
1ПК 35.12-6АІІ-СҢ		
1ПК 35.12-8АІІ-СҢ		
1ПК 35.15-3ВрІ-СҢ		3,34x1,46
1ПК 35.15-4,5ВрІ-СҢ		
1ПК 35.15-6АІІ-СҢ		
1ПК 35.15-8АІІ-СҢ		
1ПК 35.18-3ВрІ-СҢ		3,34x1,76
1ПК 35.18-4,5ВрІ-СҢ		
1ПК 35.18-6АІІ-СҢ		
1ПК 35.18-8АІІ-СҢ		

1.141.1-31с.13-ТТ

Лист 9

формат А4

Т.ж. 1.141.1-31с вып. 13

Изд. № 10581. Площадь участка 13,50 кв. км. № 46

Т.К. 1.141.1-31с вып. 13

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-85

Таблица 4

Марка плит	Виды разрушений и величину коэффициента, см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м <sup>2</sup>	
		При которой плиты признаются годными	При которой требуется дополнительное испытание
		с учетом без учета собственной массы плиты	без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ)
1ПК35.10-3ВрI-с7	1,4	≥ 919,0	≥ 589 < 589 но ≥ 500
	1,6	≥ 1050,0	≥ 720 < 720 но ≥ 412
1ПК35.10-4,5ВрI-с7	1,4	≥ 1137,0	≥ 807 < 807 но ≥ 686
	1,6	≥ 1300,0	≥ 970 < 970 но ≥ 124
1ПК35.10-6АII-с7	1,25	≥ 1211,0	≥ 881 < 881 но ≥ 193
	1,6	≥ 1550,0	≥ 1220 < 1220 но ≥ 098
1ПК35.10-8АII-с7	1,25	≥ 1471	≥ 1141 < 1141 но ≥ 027
	1,6	≥ 1883,0	≥ 1533 < 1533 но ≥ 398
1ПК35.12-3ВрI-с7	1,4	≥ 912,0	≥ 582 < 582 но ≥ 115
	1,6	≥ 1043	≥ 713 < 713 но ≥ 106
1ПК35.12-4,5ВрI-с7	1,4	≥ 1130	≥ 800 < 800 но ≥ 180
	1,6	≥ 1291	≥ 961 < 961 но ≥ 317
1ПК35.12-6АII-с7	1,25	≥ 1202	≥ 872 < 872 но ≥ 85
	1,6	≥ 1539	≥ 1209 < 1209 но ≥ 088
1ПК35.12-8АII-с7	1,25	≥ 1461	≥ 1131 < 1131 но ≥ 018
	1,6	≥ 1870	≥ 1540 < 1540 но ≥ 386

1.141.1-31с. 13-ТТ

Лист 10

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с вып. 13

Т.К. 1.141.1-31с вып. 13

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-85

продолжение таблицы 4

Марка плит	Виды разрушений и величину коэффициента, см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м <sup>2</sup>	
		При которой плиты признаются годными	При которой требуется дополнительное испытание
		с учетом без учета собственной массы плиты	без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ)
1ПК35.15-3ВрI-с7	C=1,4	≥ 935	≥ 586 < 586 но ≥ 497
	C=1,6	≥ 1068	≥ 718 < 718 но ≥ 610
1ПК35.15-4,5ВрI-с7	C=1,4	≥ 1150	≥ 800 < 800 но ≥ 680
	C=1,6	≥ 1315	≥ 965 < 965 но ≥ 820
1ПК35.15-6АII-с7	C=1,25	≥ 1220	≥ 870 < 870 но ≥ 783
	C=1,6	≥ 1561	≥ 1211 < 1211 но ≥ 1090
1ПК35.15-8АII-с7	C=1,25	≥ 1476	≥ 1126 < 1126 но ≥ 1013
	C=1,6	≥ 1890	≥ 1540 < 1540 но ≥ 1386
1ПК35.18-3ВрI-с7	C=1,4	≥ 902	≥ 572 < 572 но ≥ 486
	C=1,6	≥ 1030	≥ 700 < 700 но ≥ 595
1ПК35.18-4,5ВрI-с7	C=1,4	≥ 1117	≥ 787 < 787 но ≥ 669
	C=1,6	≥ 1276	≥ 946 < 946 но ≥ 804
1ПК35.18-6АII-с7	C=1,25	≥ 1189	≥ 859 < 859 но ≥ 773
	C=1,6	≥ 1522	≥ 1192 < 1192 но ≥ 1073
1ПК35.18-8АII-с7	C=1,25	≥ 1445	≥ 1115 < 1115 но ≥ 1004
	C=1,6	≥ 1849	≥ 1519 < 1519 но ≥ 1367

1.141.1-31с. 13-ТТ

Лист 11

формат А4

Данные для испытаний  
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85

Таблица 6

Марка плит	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы плит кгс/см <sup>2</sup>	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f$ , мм	$f$ , мм	Прогиб $f$ измеренный (см. п. 6.2.1. ГОСТ) мм	
				при котором плиты прогнуты в годными	при котором требуется повторное испытание
1ПК35.10-3ВрI-с7	221	0.2	0,07	< 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
1ПК35.10-4,5ВрI-с7	283	0.4	0,08	< 0,48	> 0,48, но ≤ 0,52
1ПК35.10-6АII-с7	429	0.6	0,09	< 0,60	> 0,60, но ≤ 0,65
1ПК35.10-8АII-с7	606	0.6	0,1	< 0,72	> 0,72, но ≤ 0,78
1ПК35.12-3ВрI-с7	217	0.2	0,07	< 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
1ПК35.12-4,5ВрI-с7	279	0.4	0,08	< 0,48	> 0,48, но ≤ 0,52
1ПК35.12-6АII-с7	424	0.5	0,09	< 0,60	> 0,60, но ≤ 0,65
1ПК35.12-8АII-с7	600	0.6	0,1	< 0,72	> 0,72, но ≤ 0,78
1ПК35.15-3ВрI-с7	214	0.2	0,07	< 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
1ПК35.15-4,5ВрI-с7	275	0.4	0,08	< 0,48	> 0,48, но ≤ 0,52
1ПК35.15-6АII-с7	419	0.5	0,09	< 0,60	> 0,60, но ≤ 0,65
1ПК35.15-8АII-с7	594	0.6	0,1	< 0,72	> 0,72, но ≤ 0,78
1ПК35.18-3ВрI-с7	211	0.2	0,07	< 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
1ПК35.18-4,5ВрI-с7	273	0.4	0,08	< 0,48	> 0,48, но ≤ 0,52
1ПК35.18-6АII-с7	416	0.5	0,09	< 0,60	> 0,60, но ≤ 0,65
1ПК35.18-8АII-с7	590	0.6	0,1	< 0,72	> 0,72, но ≤ 0,78

1.141.1-31с. 13-ТТ

Лист  
12

формат А4

Данные для испытаний  
Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-85

Таблица 6

Марка плит	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы плит кгс/см <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин (пр. 3, п. 6. ГОСТ) мм
1ПК35.10-3ВрI-с7	263	0,25
1ПК35.10-4,5ВрI-с7	388	0,25
1ПК35.10-6АII-с7	633	0,25
1ПК35.10-8АII-с7	710	0,25
1ПК35.12-3ВрI-с7	259	0,25
1ПК35.12-4,5ВрI-с7	383	0,25
1ПК35.12-6АII-с7	528	0,25
1ПК35.12-8АII-с7	703	0,25
1ПК35.15-3ВрI-с7	255	0,25
1ПК35.15-4,5ВрI-с7	378	0,25
1ПК35.15-6АII-с7	522	0,25
1ПК35.15-8АII-с7	697	0,25
1ПК35.18-3ВрI-с7	252	0,25
1ПК35.18-4,5ВрI-с7	375	0,25
1ПК35.18-6АII-с7	518	0,25
1ПК35.18-8АII-с7	692	0,25

1.141.1-31с. 13-ТТ

Лист  
13

формат А4

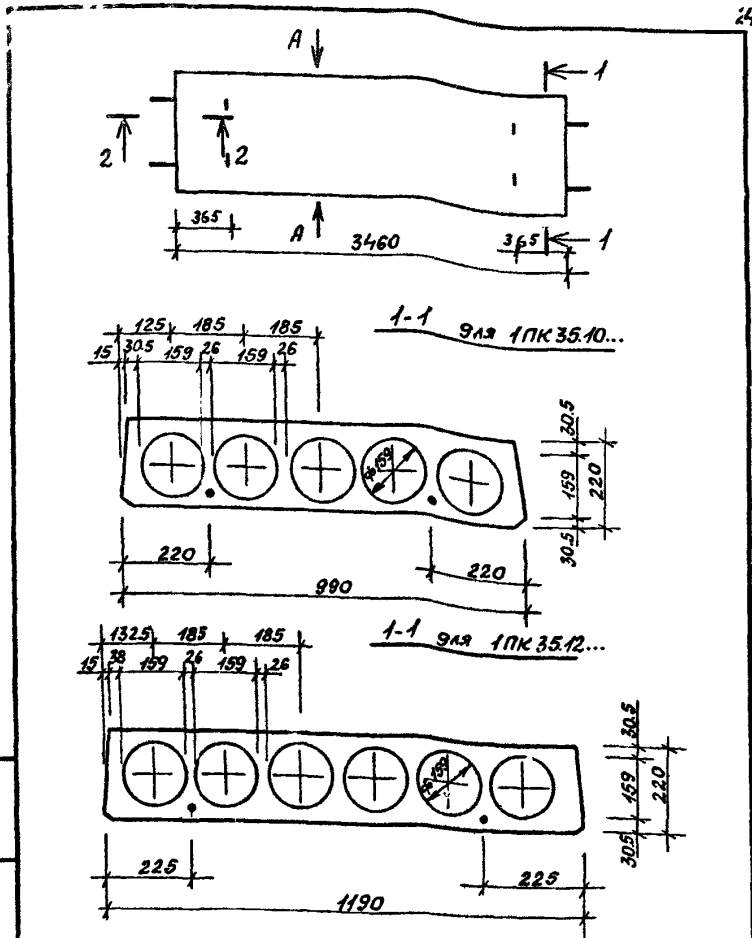
Т.К. 1.141.1-31с Вып. 13

Унб. №1000. Подпись и дата В.С.И.И.И.И.И.

Т.К. 1.141.1-31с Вып. 13

Унб. №1000. Подпись и дата В.С.И.И.И.И.И.

Т.К. 1.141.1-31с вын.13



Уч. № прог. Проверка и форма 13-04-01-01

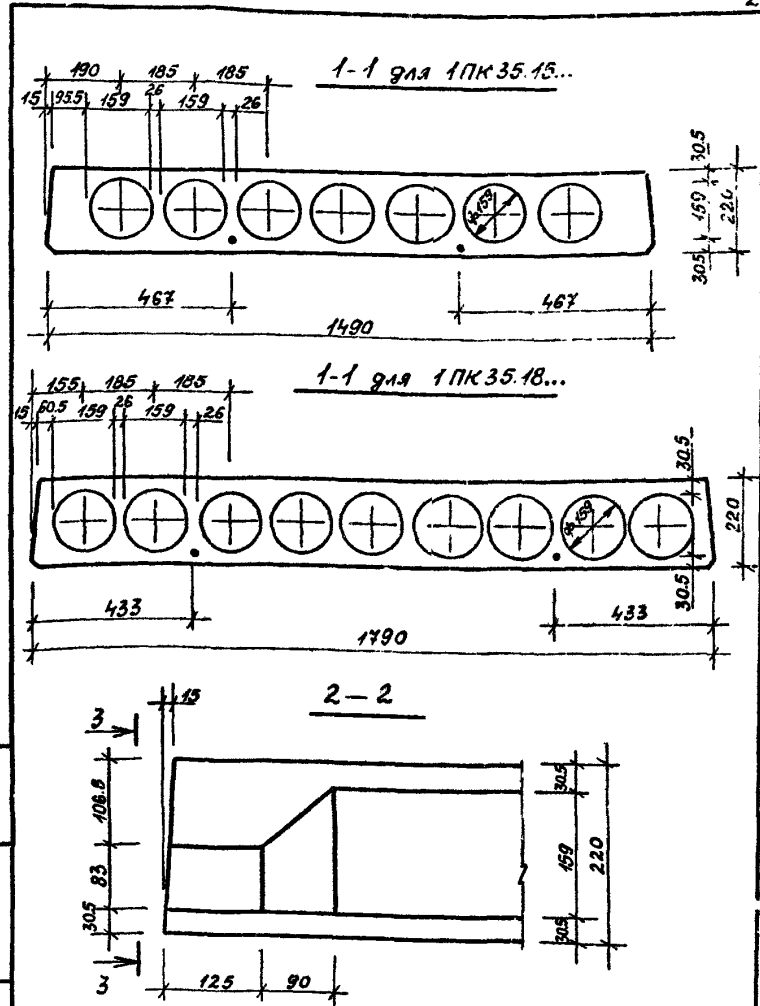
Разработ	Маткович	Иванов	ИВ-80
Проверил	Цилиндашвили	Цилиндашвили	ИВ-88
И контр.	Цилиндашвили	Цилиндашвили	ИВ-88

1.141.1-31с.13-ф4

Плита перекрытия			Станок	Лист	Листов
ПК35.10, ПК35.12, ПК35.15, ПК35.18			Р	1	3
Термичес формы			ТМУЛЗНУСЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с вын.13



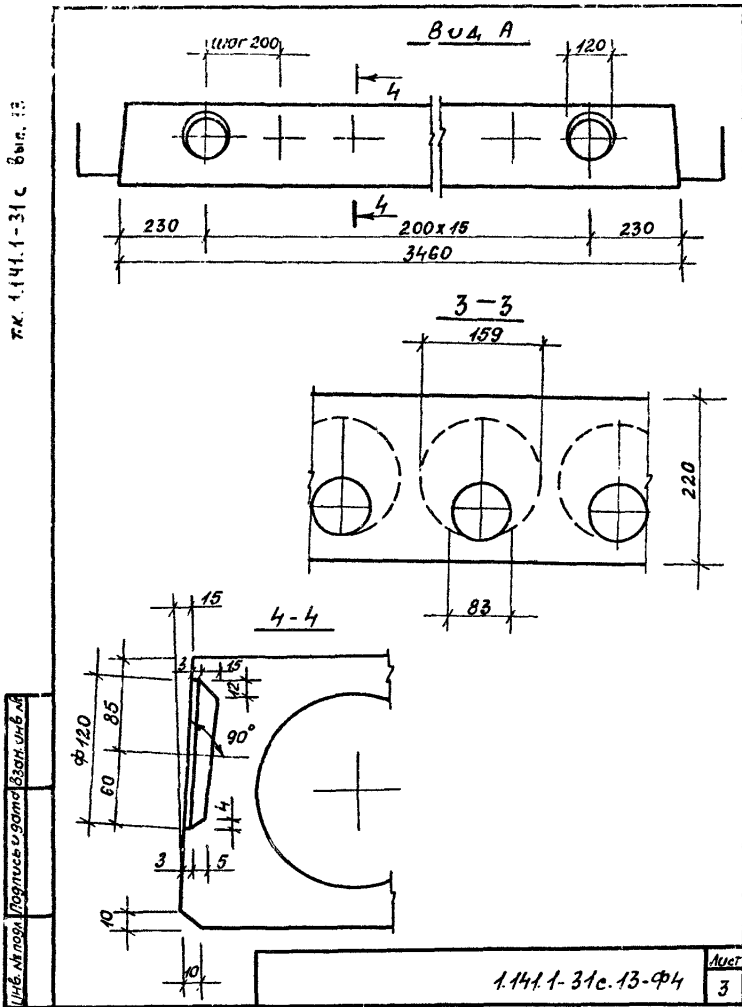
Уч. № прог. Проверка и форма 13-04-01-01

1.141.1-31с.13-ф4

Лист	2
------	---

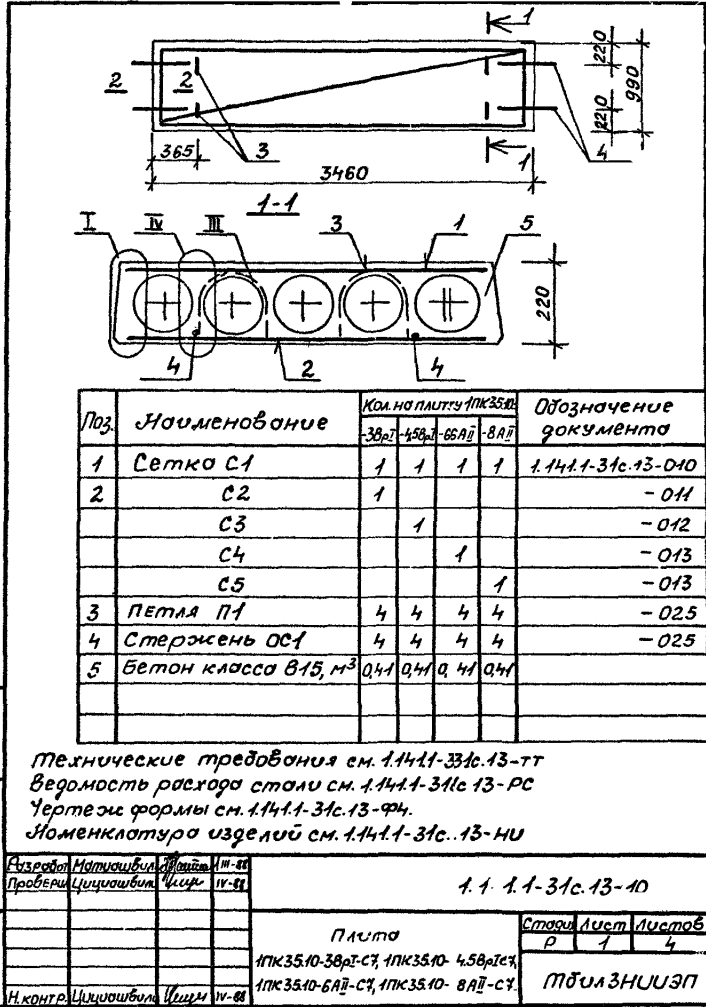
формат А4

Т.к. 1.141.1-31с вып. 13



формат А4

Т.к. 1.141.1-31с вып. 13



формат А4

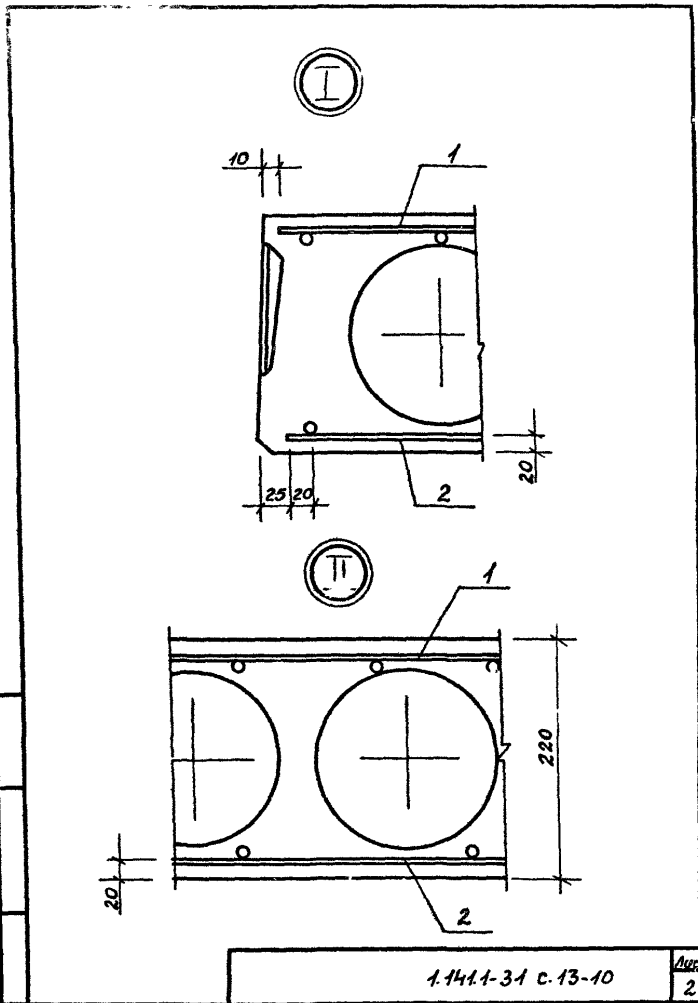
Поз.	Наименование	Кол. на палату ПК35.10				Обозначение документа
		38АГ	45ВГ	65АГ	8АГ	
1	Сетка С1	1	1	1	1	1.141.1-31с.13-010
2	С2	1				- 011
	С3		1			- 012
	С4			1		- 013
	С5				1	- 013
3	Петля П1	4	4	4	4	- 025
4	Стержень ОС1	4	4	4	4	- 025
5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	0,41	

Технические требования см. 1.141.1-31с.13-77  
 Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.13-РС  
 Чертежи формы см. 1.141.1-31с.13-Ф4.  
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.13-НУ

Исполн.	Мотин	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	1.1.1.1-31с.13-10
Проверил	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	
Плита						Стр. 1
ПК35.10-38АГ-С7, ПК35.10-45ВГ-С7						Лист 1
ПК35.10-65АГ-С7, ПК35.10-8АГ-С7						Лист 4
И.КОНТР.						ТБилЗНУИЭП

Т.к. 1.141.1-31с Вып. 13

Ш.к. в левом повороте и право вращивание

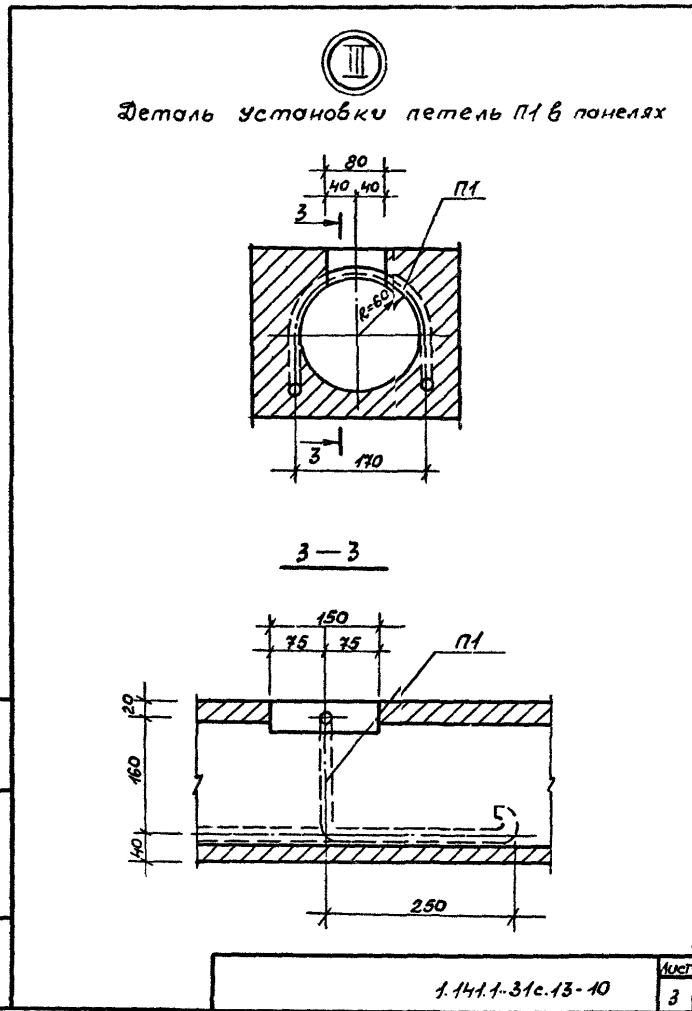


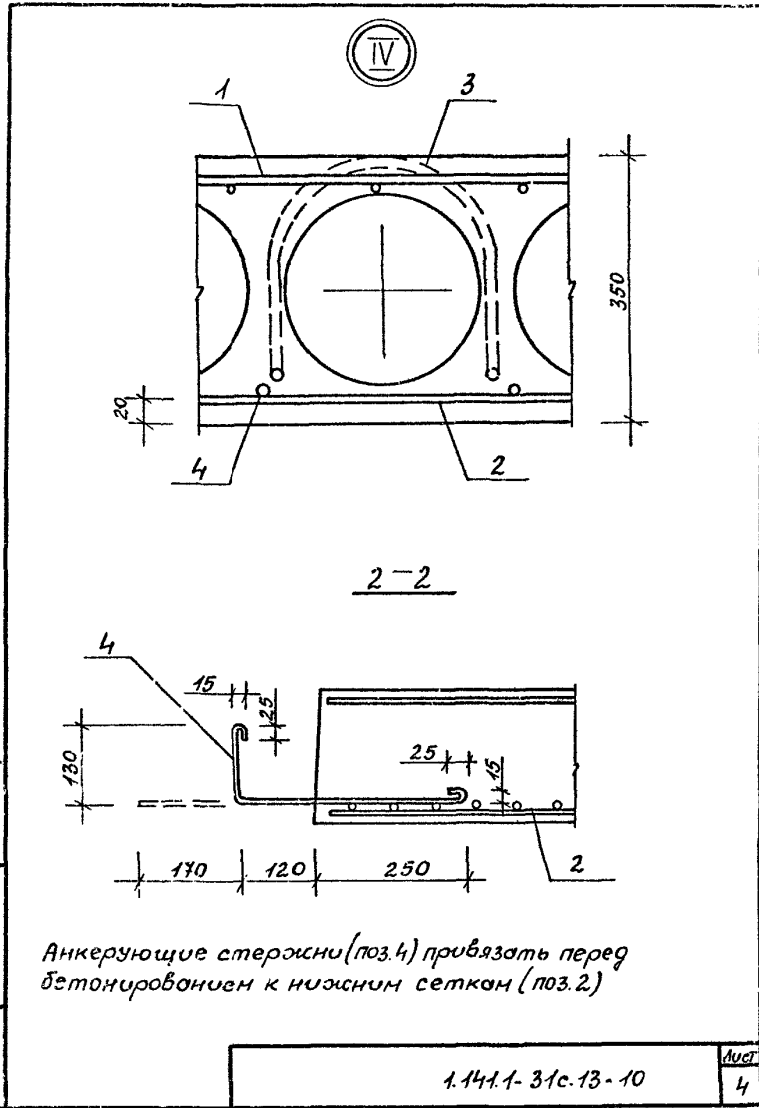
формат А4

29

Т.к. 1.141.1-31с Вып. 13

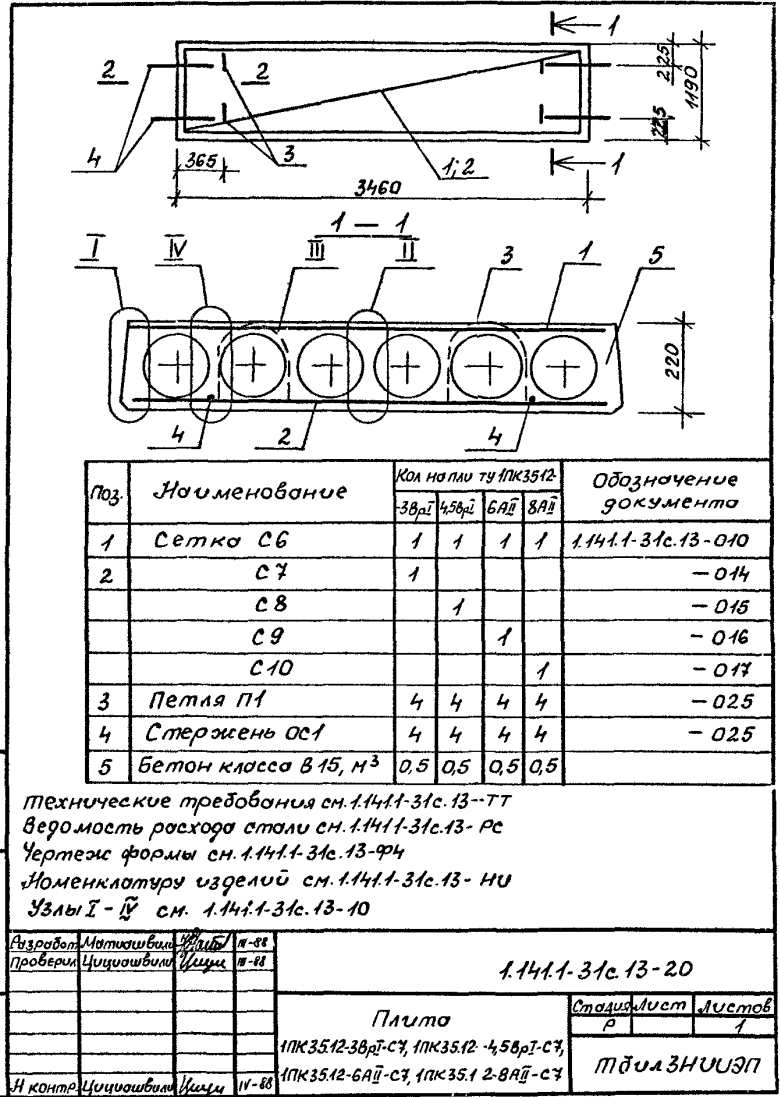
Ш.к. в левом повороте и право вращивание





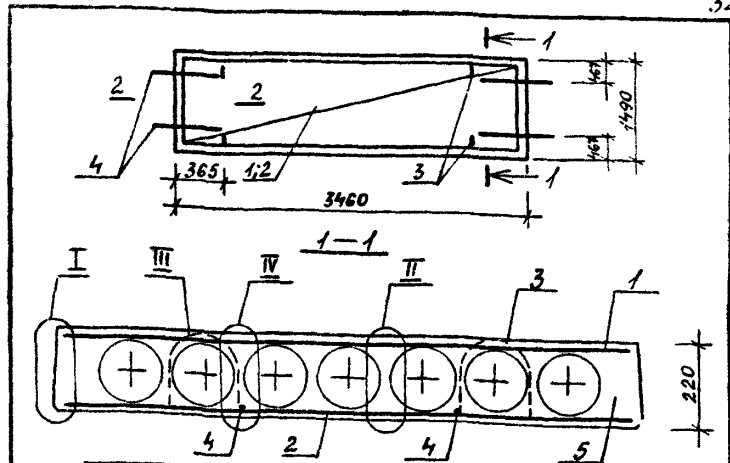
Анкерующие стержни (поз.4) привязать перед бетонированием к нижним сеткам (поз.2)

формат А4



формат А4





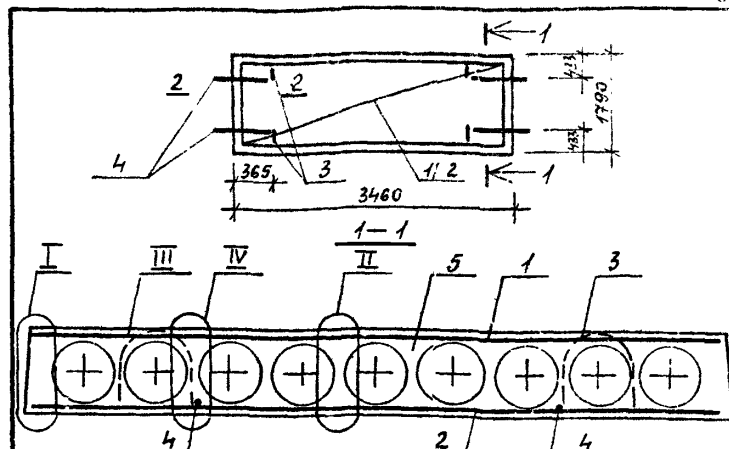
Поз.	Наименование	Кол. на плиту ПК35.15				Обозначение документа
		3ВрI	45ВрI	6АII	8АII	
1	Сетка С11	1	1	1	1	1.141.1-31с.13-010
2	С12	1				-018
	С13		1			-019
	С14			1		-016
	С15				1	-020
3	Петля П1	4	4	4	4	-025
4	Стержень Ос1	4	4	4	4	-025
5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66	0,66	

Технические требования см. 1.141.1-31с.13-ТТ  
 ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.13-РС  
 Уертееж формы см. 1.141.1-31с.13-Ф4.  
 Номенклатуру изделий см. 1.141.1-31с.13-ИИ  
 Узлы I-IV см. 1.141.1-31с.13-10

Разработ	Матвишвили	Ильин	И-88
Проверил	Цицишвили	Ильин	И-88
1.141.1-31с.13-30			
Плито		стальной лист	лист 7
ПК35.15-3ВрI-с7, ПК35.15-45ВрI-с7,		ТМБЛ ЗНУЦЭП	
ПК35.15-6АII-с7, ПК35.15-8АII-с7			

формат А4

Г.К. 1.141.1-31с Вып. 13



Поз.	Наименование	Кол. на плиту ПК35.18				Обозначение документа
		3ВрI	45ВрI	6АII	8АII	
1	Сетка С16	1	1	1	1	1.141.1-31с.13-010
2	С17	1				-021
	С18		1			-022
	С19			1		-023
	С20				1	-024
3	Петля П1	4	4	4	4	-025
4	Стержень Ос1	4	4	4	4	-025
5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,75	0,75	0,75	0,75	

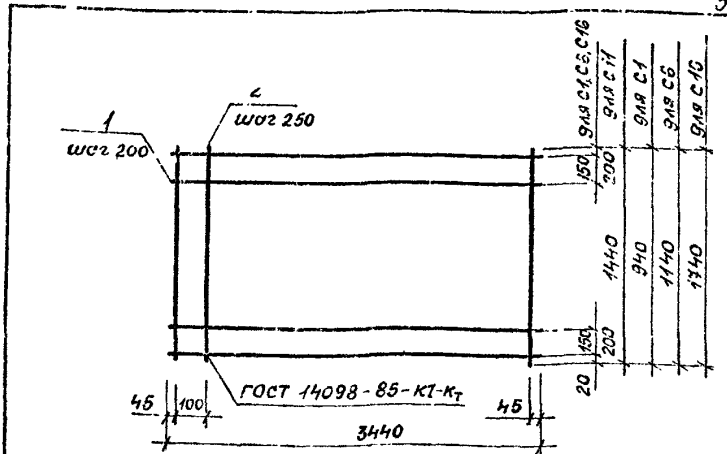
Технические требования см. 1.141.1-31с.13-ТТ  
 ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.13-РС  
 Уертееж формы см. 1.141.1-31с.13-Ф4.  
 Номенклатуру изделий см. 1.141.1-31с.13-ИИ  
 Узлы I-IV см. 1.141.1-31с.13-10

Разработ	Матвишвили	Ильин	И-88
Проверил	Цицишвили	Ильин	И-88
1.141.1-31с.13-40			
Плито		стальной лист	лист 7
ПК35.18-3ВрI-с7, ПК35.18-45ВрI-с7,		ТМБЛ ЗНУЦЭП	
ПК35.18-6АII-с7, ПК35.18-8АII-с7			

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с Вып. 13

34



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф3 ВрI, L=3440	6	0.177	478
	2	3 ВрI, L=940	15	0.048	
С6	1	Ф3 ВрI, L=3440	7	0.176	2.11
	2	3 ВрI, L=1140	15	0.059	
С11	1	Ф3 ВрI, L=3440	8	0.176	2.52
	2	3 ВрI, L=1440	15	0.074	
С16	1	Ф3 ВрI, L=3440	10	0.176	3.09
	2	3 ВрI, L=1740	15	0.089	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

И.контр.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Исполн.	И.контр.
	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	И.контр.

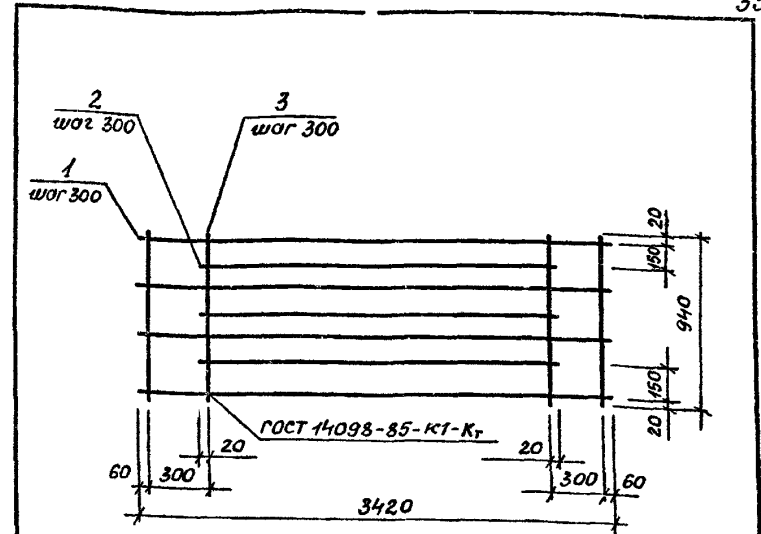
1.141.1-31 с. 13-010

Статус	Лист	Листов
Р	1	1
Сетка С1, С6, С11 и С16		
ТБЛЗНИУЭП		

формат А4

35

Т.к. 1.141.1-31 с Вып. 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
С2	1	Ф5 ВрI, L=3420	4	0.48	3.64
	2	5 ВрI, L=2740	3	0.38	
	3	3 ВрI, L=940	12	0.048	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

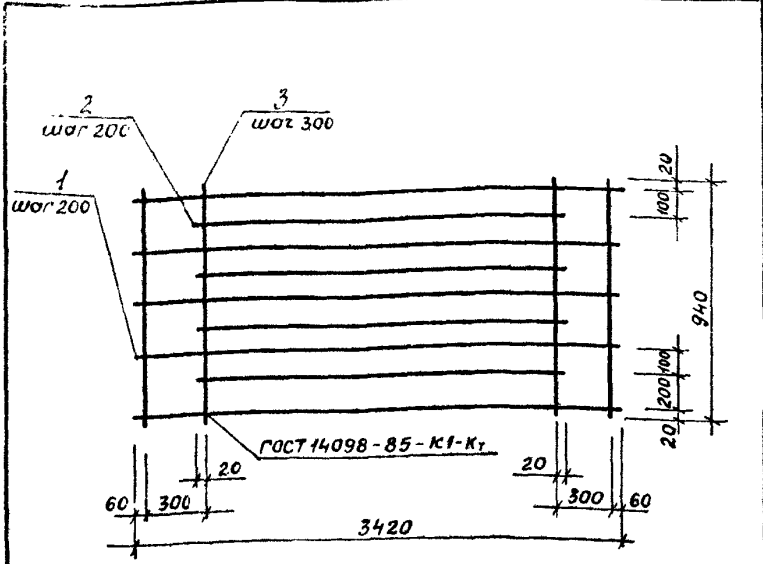
И.контр.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Исполн.	И.контр.
	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	Цицишвили	И.контр.

1.141.1-31 с. 13-011

Статус	Лист	Листов
Р	1	1
Сетка С2		
ТБЛЗНИУЭП		

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Масса сетки, кг
С3	1	φ5 ВрI, L=3420	5	0.476	4.45
	2	5 ВрI, L=2740	4	0.383	
	3	3 ВрI, L=940	12	0.048	

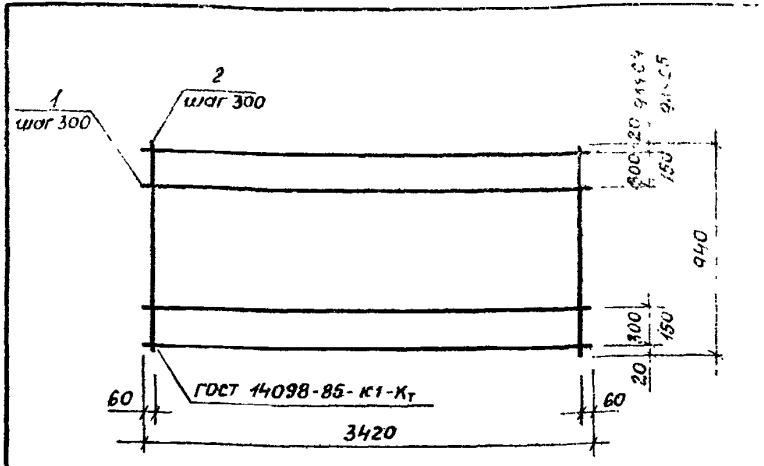
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Шифр листа Подпись и дата

Разработ	Матишов В.И.	И.И.	И.И.
Провер	Цицишвили И.И.	И.И.	И.И.
И.Конт	Матишов В.И.	И.И.	И.И.

Сетка С3

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ТБШЛЗНИИЭП		



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Масса сетки, кг
С4	1	φ10 АII, L=3420	4	2.113	9.47
	2	4 ВрI, L=940	12	0.085	
С5	1	φ10 АII, L=3420	5	2.11	11.57
	2	4 ВрI, L=940	12	0.085	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\* класса А-II по ГОСТ 5781-82\*

Шифр листа Подпись и дата

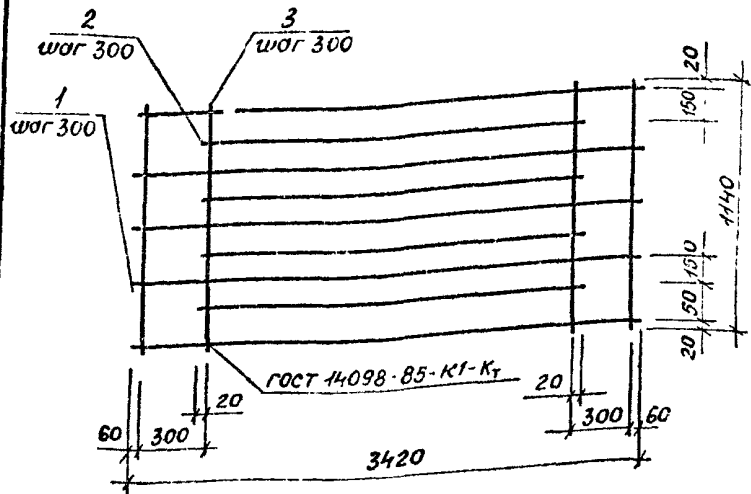
Разработ	Матишов В.И.	И.И.	И.И.
Провер	Цицишвили И.И.	И.И.	И.И.
И.Конт	Цицишвили И.И.	И.И.	И.И.

Сетка С4, С5

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ТБШЛЗНИИЭП		

1.141.1-31с.13-013

Т.к. 1.141.1-31 с вын.13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С7	1	φ5 Вр-I, L=3420	5	0.476	4.61
	2	5 Вр-I, L=2740	4	0.383	
	3	3 Вр-I, L=1140	12	0.058	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Шиб. № табл. Проверка и дата 13.01.88

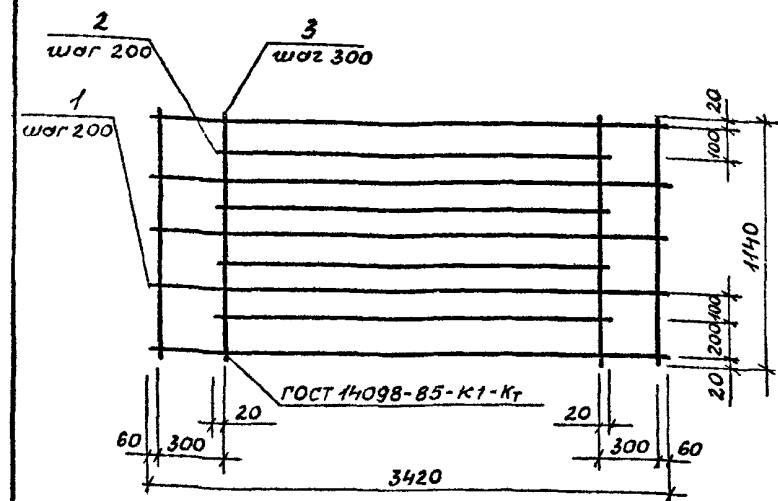
Разроб. Матишов В.И. / ЦИИ / IV-88  
 Провер. Цицишвили В.И. / ЦИИ / IV-88  
 1.141.1-31 с. 13-014

Сетка С7

Старш. Лист Листов  
 Р 1

ТБилЗНУЦЭП

Т.к. 1.141.1-31 с вын.13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С8	1	φ5 Вр-I, L=3420	6	0.476	5.47
	2	5 Вр-I, L=2740	5	0.382	
	3	3 Вр-I, L=1140	12	0.058	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Шиб. № табл. Проверка и дата 13.01.88

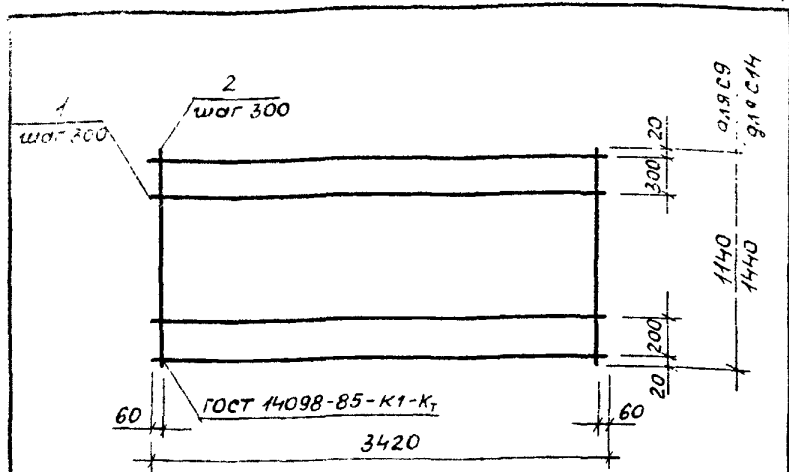
Разроб. Матишов В.И. / ЦИИ / IV-88  
 Провер. Цицишвили В.И. / ЦИИ / IV-88  
 1.141.1-31 с. 13-015

Сетка С8

Старш. Лист Листов  
 Р 1

ТБилЗНУЦЭП

Т.К. 1.141.1-31с Вып. 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С9	1	Ф10 АІІ, L=3420	5	2,11	11,79
	2	4 ВрІ, L=1140	12	0,085	
С14	1	Ф10 АІІ, L=3420	6	2,11	14,22
	2	4 ВрІ, L=1440	12	0,13	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80\*, класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\*

Разработ	Мотишвили	Иван	И-88
Провер	Цицишвили	Иван	И-88
И контр	Цицишвили	Иван	И-88

1.141.1-31с. 13-016

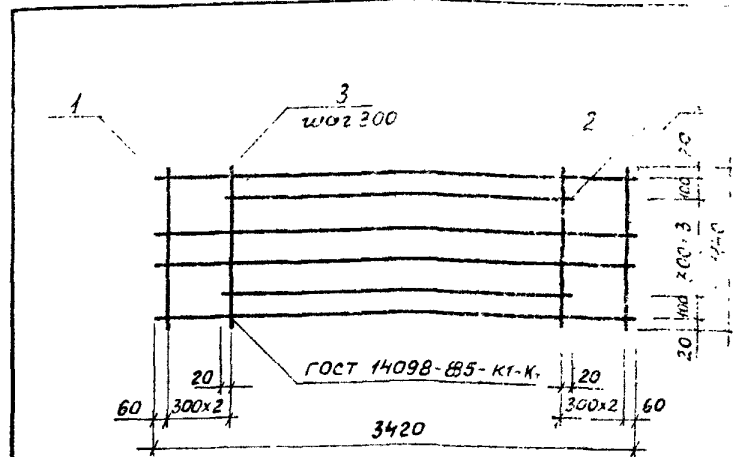
Сетка С9, С14

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ТБУЛЗНИУЭГ

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с Вып 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С10	1	Ф10 АІІ, L=3420	4	2,11	12,32
	2	10 АІІ, L=2140	2	1,32	
	3	4 ВрІ, L=1140	12	0,103	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80\*, класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\*

Разработ	Мотишвили	Иван	И-88
Провер	Цицишвили	Иван	И-88
И контр	Цицишвили	Иван	И-88

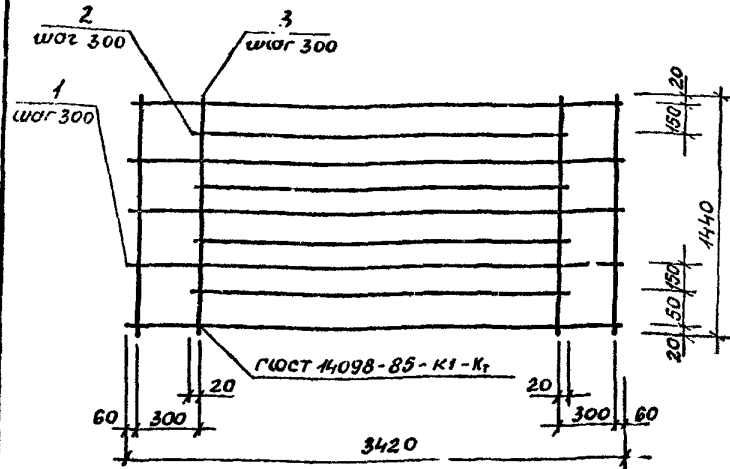
1.141.1-31с 13-017

Сетка С10

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ТБУЛЗНИУЭГ

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С12	1	Ф5 ВрI, L=3420	6	0.476	5.66
	2	5 ВрI, L=2740	5	0.382	
	3	3 ВрI, L=1440	12	0.074	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

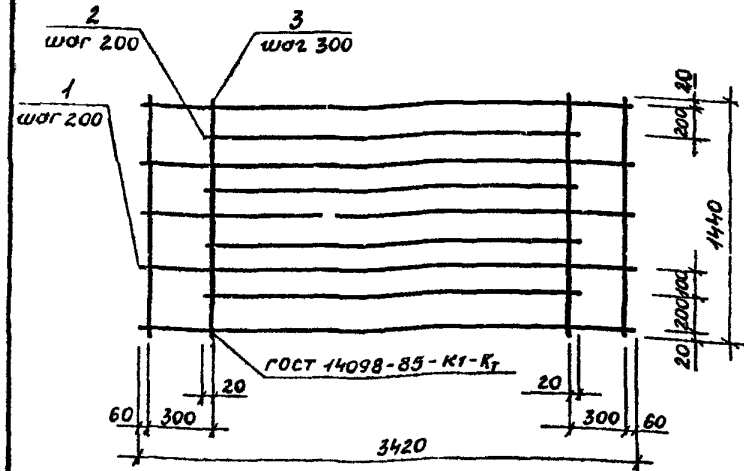
Разработ: Мотилевич Илья / И-88  
 Провер: Цицишвили Денис / И-88

1.141.1-31с.13-018

Сетка С12

Страна: Армения  
 Лист: Р 1

ТБМЛЗНЦУЭП



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С13	1	Ф5 ВрI, L=3420	7	0.476	6.51
	2	5 ВрI, L=2740	6	0.382	
	3	3 ВрI, L=1440	12	0.074	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Разработ: Мотилевич Илья / И-88  
 Провер: Цицишвили Денис / И-88

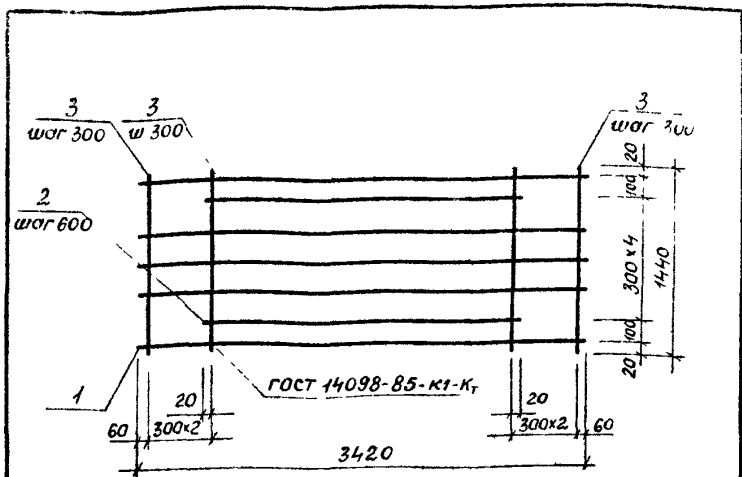
1.141.1-31с.13-019

Сетка С13

Страна: Армения  
 Лист: Р 1

ТБМЛЗНЦУЭП

ТЖ 1.141.1-31с Вып 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Масса Ед, кг	Масса сетки, кг
С 15	1	10AII, $l=3420$	5	211	147.
	2	10AII, $l=2140$	2	132	
	3	4BPI, $l=1440$	12	013	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*, класса А-II по ГОСТ 5781-81\*

Шиб №3 мери  
Порлисе и дата  
Взвешив №2

Разработ	Матвишвили	Иванов	И-88
Проверил	Цицишвили	Иванов	И-88
И.контр.	Цицишвили	Иванов	И-88

1 141.1.31с 13-020

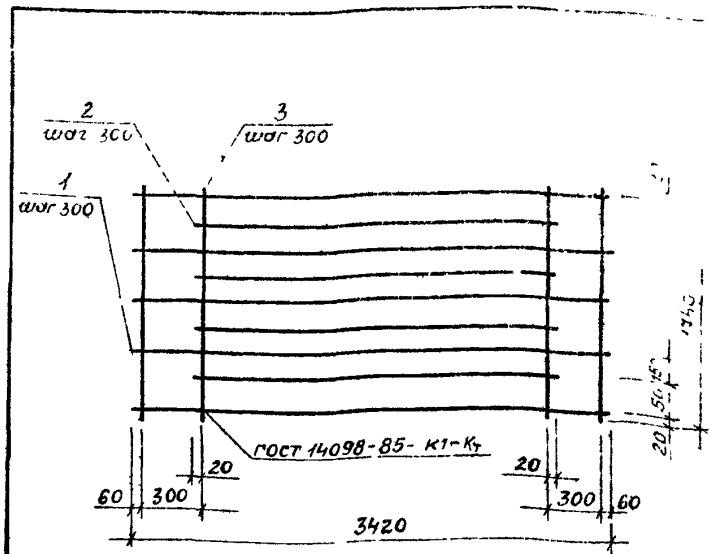
Сетка С15

Старый лист	Лист №
Р	1
ТЖИЗНИУЭП	

формат А4

Л14

ТЖ 1.141.1-31с Вып 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Масса Ед, кг	Масса сетки, кг
С 17	1	5BPI, $l=3420$	7	0476	69
	2	5BPI, $l=2740$	6	0382	
	3	3BPI, $l=1740$	12	0089	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Шиб №3 мери  
Порлисе и дата  
Взвешив №2

Разработ	Матвишвили	Иванов	И-88
Проверил	Цицишвили	Иванов	И-88
И.контр.	Матвишвили	Иванов	И-88

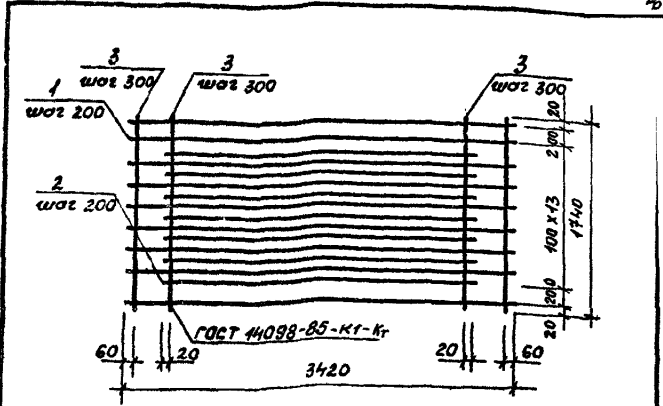
1 141.1.31с 13-021

Сетка С17

Старый лист	Лист №
Р	1
ТЖИЗНИУЭП	

формат А4

РК. 1.141.1-31 с Вып. 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С18	1	Ф 5 Вр I, L=3420	9	0,478	8,82
	2	Ф 5 Вр I, L=2740	7	0,38	
	3	Ф 3 Вр I, L=1740	12	0,087	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Циб. № пров. Проверить и отметить в 1-м листе

Архив	Материал	Испыт.	И. №
Проверка	Цикловый	Испыт.	И. №
Н. контро.	Цикловый	Испыт.	И. №

1.141.1-31с.13-022

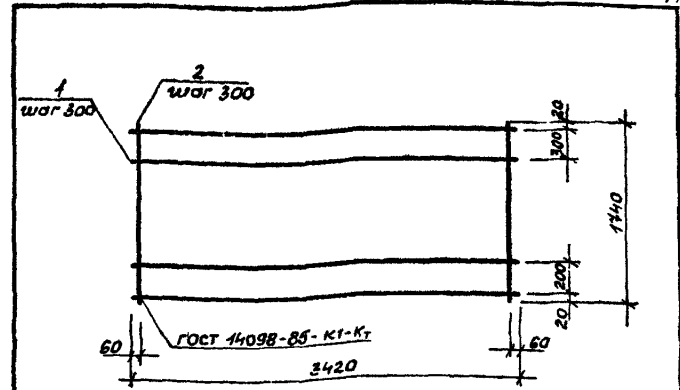
Сетка С18

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ТБШЗНИИЭП

формат А4

РК. 1.141.1-31 с Вып. 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С19	1	Ф 10 А II, L=3420	7	2,11	16,65
	2	Ф 4 Вр I, L=1740	12	0,137	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\* класса А-II по ГОСТ 5781-82\*

Циб. № пров. Проверить и отметить в 1-м листе

Архив	Материал	Испыт.	И. №
Проверка	Цикловый	Испыт.	И. №
Н. контро.	Цикловый	Испыт.	И. №

1.141.1-31с.13-023

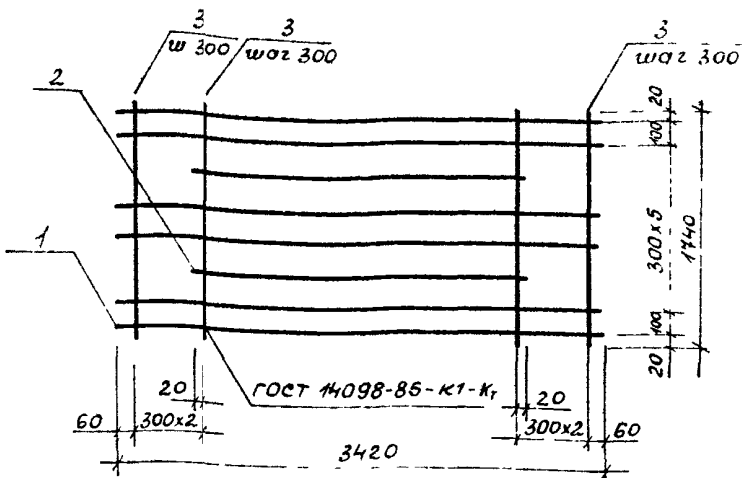
Сетка С19

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ТБШЗНИИЭП

формат А4





Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С 20	1	Ф 10 А II, L= 3420	6	2,11	
	2	10 А II, L= 2140	2	1,32	17,18
	3	4 Вр I, L= 1740	12	0,157	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-II по ГОСТ 5781-82\*

С. И. В. Л. М. П. Подпись и дата

Разработ	Матюшов В. И.	Ильин А. В.	ИВ 88
Проверил	Цицишвили И. И.	Цицишвили И. И.	ИВ 88
И контро	Цицишвили И. И.	Цицишвили И. И.	ИВ 88

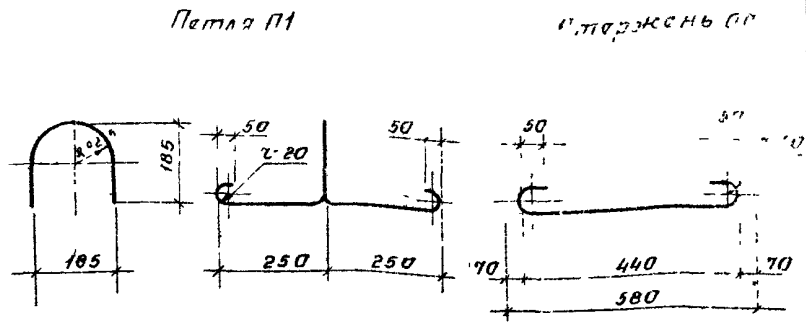
11411-31с 13-024

Сетка С 20

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

МБ ЧЛЗНУЦЭП

формат А4



Марка	Наименование	Масса, кг
П1	Ф 10 А I, L= 1120	0,69
Ст 1	Ф 6 А I, L= 580	0,13

Подпись и дата

Разработ	Матюшов В. И.	Ильин А. В.	ИВ 88
Проверил	Цицишвили И. И.	Цицишвили И. И.	ИВ 88
И контро	Цицишвили И. И.	Цицишвили И. И.	ИВ 88

11411-31с 13-025

Петля П1  
Стержень отдельный  
Ст 1

Статус	Масса	Масштаб
Р	см	---
Лист	Листов	

ГОСТ 5781-82\*  
ВСтЗ сп 2, ВСтЗ пс 2

МБ ЧЛЗНУЦЭП

формат А4

Марка элементов	Узелки арматурные						Узелки закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса					
	А-III			Вр-I			А-I					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*					
φ10		Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	всего	φ6		всего		
1ПК35.10-3Вр-I-С7	2.76		2.76	2.36		3.06	5.42	8.13	0.52		0.52	8.70
1ПК35.10-4.5Вр-I-С7	2.76		2.76	2.36		3.91	6.27	9.03	0.52		0.52	9.55
1ПК35.10-6АII-С7	11.21		11.21	1.78	1.02		2.80	14.01	0.52		0.52	14.53
1ПК35.10-8АII-С7	13.31		13.31	1.78	1.02		2.80	16.11	0.52		0.52	16.63
1ПК35.12-3Вр-I-С7	2.76		2.76	2.81		3.91	6.72	9.48	0.52		0.52	10.00
1ПК35.12-4.5Вр-I-С7	2.76		2.76	2.81		4.77	7.58	10.34	0.52		0.52	10.86
1ПК35.12-6АII-С7	13.31		13.31	2.11	1.24		3.35	16.66	0.52		0.52	17.18
1ПК35.12-8АII-С7	13.84		13.84	2.11	1.24		3.35	17.19	0.52		0.52	17.71
1ПК35.15-3Вр-I-С7	2.76		2.76	3.41		4.77	8.18	10.94	0.52		0.52	11.46
1ПК35.15-4.5Вр-I-С7	2.76		2.76	3.41		5.62	9.03	11.79	0.52		0.52	12.31
1ПК35.15-6АII-С7	15.42		15.42	2.52	1.56		4.08	19.50	0.52		0.52	20.02
1ПК35.15-8АII-С7	15.95		15.95	2.52	1.56		4.08	20.03	0.52		0.52	20.55

Разработ.	Нотариус	Иванов И.И.
Провер.	Цицишвили	Цицишвили И.И.
Н.Контр.	Цицишвили	Цицишвили И.И.

1.141-1-31с-13-РС

ведомость расхода  
стали на элемент, кг

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ЗНУЭП

Фирма АИ

Марка элементов	Узелки арматурные						Узелки закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса					
	А-III			Вр-I			А-I					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*					
φ10		Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	всего	φ6		всего		
1ПК35.18-3Вр-I-С7	2.76		2.76	4.16		5.62	8.78	12.54	0.52		0.52	13.06
1ПК35.18-4.5Вр-I-С7	2.76		2.76	4.16		6.97	11.13	13.89	0.52		0.52	14.41
1ПК35.18-6АII-С7	17.53		17.53	3.09	1.88		4.97	22.50	0.52		0.52	23.02
1ПК35.18-8АII-С7	18.06		18.06	3.09	1.88		4.97	23.03	0.52		0.52	23.55

1.141-1-31с-13-РС

Лист  
2

57