

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

**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 9**

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ 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.

<https://zavodjbi.com/>

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 9

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ДЛИНОЙ 4060 мм, ШИРИНОЙ 990, 1190, 1490  
и 1790 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 БАЛЛОВ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Разработаны ТОНКЕННИН

1/ Гл. инженер института *Навб*  
Инч. АПМ-2 *А. Кошкеев*  
Гл. инженер проекта *В. Матвеевич*

Б. Баркал  
А. Кошкеев  
В. Матвеевич

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

г.ж. 1.14ч.1-31с вып.9

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.14ч.1-31с.9	Содержание выпуска	2
--ПЗ	Пояснительная записка	4
-НУ	Номенклатура плит	9
-ТТ	Технические требования	11
-Ф4	Плита 1ПКЧ.10-..., 1ПКЧ.15-..., 1ПКЧ.18-... и 1ПКЧ.12-... Чертежи формы	24
-10	Плита 1ПКЧ.10-3АШ-С7, 1ПКЧ.10-4.5АШ-С7, 1ПКЧ.10-6АШ-С7, 1ПКЧ.10-8АШ-С7	27
-20	Плита 1ПКЧ.12-3АШ-С7, 1ПКЧ.12-4.5АШ-С7, 1ПКЧ.12-6АШ-С7, 1ПКЧ.12-8АШ-С7	31
-30	Плита 1ПКЧ.15-3АШ-С7, 1ПКЧ.15-4.5АШ-С7, 1ПКЧ.15-5АШ-С7, 1ПКЧ.15-8АШ-С7.	32
-40	Плита 1ПКЧ.18-3АШ-С7, 1ПКЧ.18-4.5АШ-С7, 1ПКЧ.18-6АШ-С7, 1ПКЧ.18-8АШ-С7	34
-001	Корпус КР1	35
-002	Сетка С1, С6, С16	36
-003	Сетка С2	37
-004	Сетка С3	38
-005	Сетка С4	39
-006	Сетка С5	40
-007	Сетка С7	41
-008	Сетка С8	42
-009	Сетка С9	43
-010	Сетка С10	44
-011	Сетка С11	45
-012	Сетка С12	46
-013	Сетка С13	47

Шлб. № подл. Подпись и дата. Взам инб. №

Разработ	Матюшин	Владимир
Проведен	Цициашвили	Иван
И.контр.	Цициашвили	Иван

1.14ч.1-31с.9

Содержание выпуска

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Обозначение документа	Наименование	стр
1.141.1-31с.9-014	Сетка с 14	48
-015	Сетка с 15	49
-016	Сетка с 17	50
-017	Сетка с 18	51
-018	Сетка с 19	52
-019	Сетка с 20	53
-020	ПЕТЛЯ П1, П2. Стержень отдельный ОС1, ОС2	54
-РС	Ведомость расхода стали на элемент	55

Т.к. 1.141.1-31с. 6 ил. 9

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, М

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-31с 9

 лист  
2

<https://zavodjbi.com/>  
1. Общая часть

т.к. 1.141.1-31с вып. 9

1.1. Серия 1.141.1-31с. „Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для строительства жилых<sup>о</sup> и общественных зданий в р/юнах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов“ выпуск 9 разработано на основании плана технического проектирования Госгражданстроя на 1985г. Раздел Т-Г/Ѹ, п. 18.

1.2. Чертежи плит выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-7-84, СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.04.02-85 и предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий со стенами из кирпича, естественного камня и крупных блоков при опирании 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 2.04.02-85 для зданий 1 степени огнестойкости.

2. Указание по маркировке.

2.1. Каждой плите присвоено определенная марка согласно ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 26434-85 с добавлением к ней индекса сейсмичности. Пример условного обозначения многопустотной плиты толщиной 220мм

1.141.1-31с.9-ПЗ

Разработ	АГЕЕВА Л.	1	Ан	11-84
Провер	Матвишвил	1	П	11-84

пояснительная  
записка

Страниц	Лист	Листов
Р	1	5
ТБМЛЗНИИУЗТ		

<https://zavodjbi.com/>

Н. Контр	Цицишвили	1	И	11-88
----------	-----------	---	---	-------

Шкв. № погр. Погр. и дата Взам. инв. №

с круглыми пустотами диаметром 105 мм, длиной 4060 мм, шириной 1490 мм, под расчетную нагрузку  $b_k P_0$  (600 кгс/м<sup>2</sup>), изготовляемой из тяжелого бетона, армированной сетками из стали класса А-III для районов с сейсмичностью 7 баллов.

1ПК 41.15 - БА III - 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 натяженные 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 натяженные 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.

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-31с.9-ПЗ

Лист

2

Выпуск 3. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса Ат-V, 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 Ат-V, 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.

Выпуск 7. Предварительно напряженные плиты с круглыми пустотами, армированные стержнями из стали класса Аг-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 Аг-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

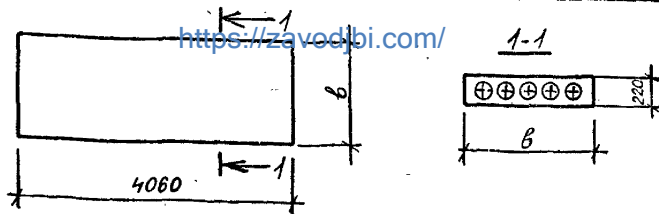
990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов.  
Рабочие чертежи.

Выпуск 12. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали Вр-І, 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-І и А-ІІ, 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-І и А-ІІ, длиной 3460 мм шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов.  
Рабочие чертежи.

Т.к. 1.141.1-31с Вып.9



Марка	b, мм	Приведенная толщина бетона см	Приведенная толщина бетона м3	Расход материалов				Масса кг
				Расход стали, кг				
				На изделие		На 1м <sup>2</sup> изделия		
				Натя- ральной А1	Привед. к классу А1	Натя- ральной А1	Привед. к классу А1	
1ПК41.10-3АII-С7	990	12.3	0.49	13.224	17.64	3.36	4.48	1215
1ПК41.10-4.5АII-С7				15.03	20.20	3.81	5.13	
1ПК41.10-6АII-С7				17.772	24.04	4.50	6.10	
1ПК41.10-8АII-С7				22.86	31.46	5.80	7.98	
1ПК41.12-3АII-С7	1190	12.3	0.59	15.57	20.99	3.28	4.42	1463
1ПК41.12-4.5АII-С7				17.37	23.56	3.66	4.96	
1ПК41.12-6АII-С7				20.97	28.71	4.41	6.04	
1ПК41.12-8АII-С7				24.410	33.69	5.14	7.09	
1ПК41.15-3АII-С7	1490	13.0	0.76	18.974	25.84	3.17	4.33	1940
1ПК41.15-4.5АII-С7				21.674	29.69	3.62	4.97	
1ПК41.15-6АII-С7				24.885	34.28	4.16	5.74	
1ПК41.15-8АII-С7				30.334	42.23	5.08	7.07	
1ПК41.18-3АII-С7	1790	12.35	0.89	19.415	31.83	2.71	4.43	2218
1ПК41.18-4.5АII-С7				27.331	36.94	3.80	5.14	
1ПК41.18-6АII-С7				31.012	42.26	4.32	5.89	
1ПК41.18-8АII-С7				38.57	53.15	5.37	7.40	

Шифр посыл. Покрытие и дата изготовления

Разработ. Мотивовин. Шайкин И.И.  
Провер. Цицишов В.И. Цылик И.В.

1.141.1-31с.9-НУ

Номенклатура плит

Стальной	Лист	Листов
Р	1	2

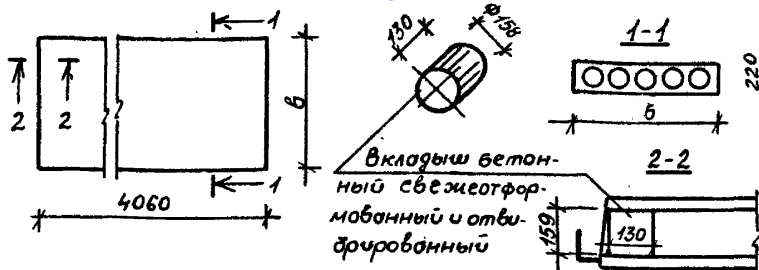
ТБ013НЦ03П

Н.КОНТ. Цицишов В.И. Цылик И.В.

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



Т.к. 1.141.1-31с 6вып.9

Номенклатура плит с бетонными вкладышами

Марка	В, мм	Пробе- денная толщина бетона, мм	Бе- то- но, м <sup>3</sup>	Расход материалов				Масса, кг
				Столы, кг				
				По изделию		по 1м <sup>2</sup> изделия		
				натураль- ной	пробед. ккл.А-І	натураль- ной	пробед. ккл.А-І	
1ПК41.10-3АІІІ-С7а	990	12.39	0.49	13.24	17.64	3.36	4.48	1223
1ПК41.10-4.5АІІІ-С7а				15.03	20.20	3.81	5.13	
1ПК41.10-6АІІІ-С7а				17.72	24.04	4.50	6.10	
1ПК41.10-8АІІІ-С7а				22.86	31.46	5.80	7.98	
1ПК41.12-3АІІІ-С7а	1190	12.37	0.59	15.57	20.99	3.28	4.42	1470
1ПК41.12-4.5АІІІ-С7а				17.37	23.56	3.66	4.96	
1ПК41.12-6АІІІ-С7а				20.97	28.71	4.41	6.04	
1ПК41.12-8АІІІ-С7а				24.40	33.69	5.14	7.09	
1ПК41.15-3АІІІ-С7а	1490	13.10	0.78	18.94	25.84	3.17	4.33	1955
1ПК41.15-4.5АІІІ-С7а				21.64	29.69	3.62	4.97	
1ПК41.15-6АІІІ-С7а				24.85	34.28	4.16	5.74	
1ПК41.15-8АІІІ-С7а				30.34	42.23	5.08	7.07	
1ПК41.18-3АІІІ-С7а	1790	12.39	0.89	19.45	31.83	2.71	4.43	2225
1ПК41.18-4.5АІІІ-С7а				27.31	36.94	3.80	5.14	
1ПК41.18-6АІІІ-С7а				31.02	42.26	4.32	5.89	
1ПК41.18-8АІІІ-С7а				38.57	53.15	5.37	7.40	

Циф. № подл. Подпись и дата 330н-Унб ЛБ

1.141.31с.9 - НУ

Лист  
2

<https://zavodjbi.com/>



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

При промежуточных значениях глубины опирания плит величины напряжений принимаются по интерполяции.

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

1.3. Рабочие чертежи разработаны на 4 равномерно распределенные нагрузки (без учета собственного веса плит), приложенные к изделию и равные 390, 450, 600 и 800 кПа (соответственно 300, 450, 600 и 800 кгс/м<sup>2</sup>). Вид нагрузок, принятых при расчете плит перекрытий, приводится в таблице 1.

1.4. Плиты перекрытий относятся к 3 категории трещиностойкости, 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 комнат.

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

<https://zavodjbi.com/>

Завод-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 зданий 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 арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82\* с расчетным сопротивлением для предельных состояний первой группы растяжению продольных стержней  $R_s = 355 \text{ МПа}$  (3600 кгс/см<sup>2</sup>).

1.8. Верхние сетки принять по ГОСТ 8478-81.

1.9. Все каркасы, имеющие продольные стержни разного диаметра, устанавливаются таким образом, чтобы большой диаметр находился в верхней зоне панели.

<https://zavodjbi.com/>

1.14.1-31 с. 9-ТТ

лист

3

Т.ж. 1.14.1-31 с. Вып. 9

Итого листов: Подпись и дата: Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

1.10. Плоские каркасы и сварные сетки выполнять из арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-1 (ГОСТ 5727-80).

Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85 и СН 393-78.

1.11. Подъемные плиты выполнять из стали класса Ас-II (ГОСТ 5781-82\*) марки 10ГТ и класса А-1 (ГОСТ 5781-82\*) марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. В случае монтажа плит при температуре -40°C запрещается применять сталь ВСтЗпс2.

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

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

1.14. Швы между плитами заделывать бетоном класса не ниже В7,5.

## 2. Пробило приемки.

2.1. Приемку и паспортизацию плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-84, ГОСТ 13015.3-84, ГОСТ 9561-76\* и ГОСТ 26434-85.

<https://zavodjbi.com/> 1.14.1-31 с.9-ТТ

Лист  
4

Формат А4.

Т.к. 1.14.1-31 с вын.9

Имя файла: Подпись и дата ВЗ от ш.б.л.

<https://zavodjbi.com/>

2.2. Отклонение размеров толщины защитного слоя бетона, отклонение от треугольных размеров, а также внешний вид и качество поверхностей плит должно соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-84, ГОСТ 26434-85 и ГОСТ 9561-76\*.

3. Маркировка, хранение и транспортирование.

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

3.2. Маркировку, хранение и транспортирование плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-84 и ГОСТ 9561-76\*.

3.3. Подъем плит при транспортировании и монтаже осуществлять с помощью самобалансирующих траверс за 4 петли.

3.4. Место опирания плит при складировании и транспортировании принимаются 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

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-31 с. 9-ТТ

Лист  
5

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

4.5. Испытание и оценку прочности, жесткости и трещиностойкости плит следует производить по данным таблиц 3-7 и 6 соответственно с требованиями ГОСТ 8829-85.

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

<https://zavodjbi.com/>

7.141.1-31с.9-ТТ

Лист

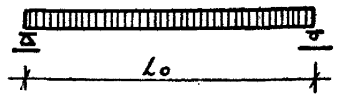
6

Т.К. 1.141.1-31с вып.9

Имя, № паспорта, Подпись и дата ВЗак. инв. №



Схема опирания и загрузки при испытании  
плит



Расчетный пролет и площади загрузки  
при испытании плит

Таблица 2

Марка плит	Расчет- ный пролет L <sub>0</sub> мм	Площадь загру- жения м <sup>2</sup>
1ПК41.10-3АIII-С7	3940	3,94x0,96
1ПК41.10-4.5АIII-С7		
1ПК41.10-6АIII-С7		
1ПК41.10-8АIII-С7		
1ПК41.12-3АIII-С7		
1ПК41.12-4.5АIII-С7		
1ПК41.12-6АIII-С7		3,94x1,16
1ПК41.12-8АIII-С7		
1ПК41.15-3АIII-С7		3,94x1,46
1ПК41.15-4.5АIII-С7		
1ПК41.15-6АIII-С7		
1ПК41.15-8АIII-С7		
1ПК41.18-3АIII-С7		3,94x1,76
1ПК41.18-4.5АIII-С7		
1ПК41.18-6АIII-С7		
1ПК41.18-8АIII-С7		

Т.ж. 1.141.1-31с вып.9

Учеб. №1 по плану. Погрешность и дата. Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

Таблица расчетных прогибов.

Т.к. 1.141.1-31с вып.9

Таблица 3

Марка плит	Расчетный пролет $L_0$ , мм	Расчетный прогиб от мгновенной и длительной нагрузки, см.
1ПК41.10-3АIII-С7	3940	0.202
1ПК41.10-4.5АIII-С7		0.504
1ПК41.10-6АIII-С7		1.259
1ПК41.10-8АIII-С7		1.464
1ПК41.12-3АIII-С7		0.204
1ПК41.12-4.5АIII-С7		0.525
1ПК41.12-6АIII-С7		1.323
1ПК41.12-8АIII-С7		1.671
1ПК41.15-3АIII-С7		0.2
1ПК41.15-4.5АIII-С7		0.218
1ПК41.15-6АIII-С7		1.187
1ПК41.15-8АIII-С7		1.45
1ПК41.18-3АIII-С7		0.201
1ПК41.18-4.5АIII-С7		0.523
1ПК41.18-6АIII-С7		1.415
1ПК41.18-8АIII-С7		1.666

УИВ. № докум. Подпись и дата 16.3.2011. УИВ.6.12

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-31с.9-ТТ

Лист

9

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-85

Таблица 4

Марка плит	Виды разрушений и величина коэффициента $\sigma$ см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - $q$ , кгс/м <sup>2</sup>		
		При которой плиты признаются годными	При которой требуется повторное испытание.	
	1. Разрыв продольной распянутой арматуры. 2. Газродривание бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали $\sigma = 46$	С учетом собственной массы плит	Без учета собственной массы плит	Без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 п. 6.2.3. ГОСТ)
1ПК41.10-3АIII-С7	1.25	$\geq 820.0$	$\geq 490$	$< 490$ но $\geq 441$
	1.6	$\geq 1050.0$	$\geq 720$	$< 720$ но $\geq 643$
1ПК41.10-4.5АIII-С7	1.25	$\geq 1016.0$	$\geq 686$	$< 686$ но $\geq 611$
	1.6	$\geq 1300.0$	$\geq 970$	$< 970$ но $\geq 873$
1ПК41.10-6АIII-С7	1.25	$\geq 1211.0$	$\geq 881$	$< 881$ но $\geq 793$
	1.6	$\geq 155.0$	$\geq 1220$	$< 1220$ но $\geq 1098$
1ПК41.10-8АIII-С7	1.25	$\geq 1471.0$	$\geq 1141$	$< 1141$ но $\geq 1021$
	1.6	$\geq 1883.0$	$\geq 1553$	$< 1553$ но $\geq 1393$
1ПК41.12-3АII-С7	1.25	$\geq 814.0$	$\geq 484$	$< 484$ но $\geq 431$
	1.6	$\geq 1042.0$	$\geq 712$	$< 712$ но $\geq 641$
1ПК41.12-4.5АII-С7	1.25	$\geq 1008.0$	$\geq 678$	$< 678$ но $\geq 610$
	1.6	$\geq 1290.0$	$\geq 960$	$< 960$ но $\geq 861$
1ПК41.12-6АII-С7	1.25	$\geq 1202.0$	$\geq 872$	$< 872$ но $\geq 781$
	1.6	$\geq 1539.0$	$\geq 1209$	$< 1209$ но $\geq 1088$
1ПК41.12-8АII-С7	1.25	$\geq 1461.0$	$\geq 1131$	$< 1131$ но $\geq 1041$
	1.6	$\geq 1869.0$	$\geq 1537$	$< 1537$ но $\geq 1388$

Т.ж. 1.141.1-31С вып. 3

Цех № 11 завода. Подпись и дата. Взам. имб. №

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-31 С.9-77

Лист  
А

ДАННЫЕ для испытания <https://zavodjbi.com> прочности по ГОСТ 8829-85

Продолжение таблицы 4

Марка плит.	Виды разрушений и величина коэффициента $\sigma$ см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - $q$ , кгс/м <sup>2</sup>		
		При которой плиты признаются годными	При которой требуется повторное испытание	
	1. Течущая сталь продольной растянутой арматуры в номинальном сечении до наступления разрушения бетона сжатой зоны $\sigma = 1.25$	С учетом собственной массы плит	Без учета собственной массы плит	
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текущей стали $\sigma = 1.6$	С учетом собственной массы плит	Без учета собственной массы плит	
1ПК4.15-3АII-С7	1.25	$\geq 834.0$	$\geq 484$	$< 484$ но $\geq 436$
	1.6	$\geq 1068.0$	$\geq 718$	$< 718$ но $\geq 646$
1ПК4.15-4.5АII-С7	1.25	$\geq 1027$	$\geq 677$	$< 677$ но $\geq 609$
	1.6	$\geq 1315$	$\geq 965$	$< 965$ но $\geq 869$
1ПК4.15-6АII-С7	1.25	$\geq 1220$	$\geq 870$	$< 870$ но $\geq 783$
	1.6	$\geq 1561$	$\geq 1211$	$< 1211$ но $\geq 1090$
1ПК4.15-8АII-С7	1.25	$\geq 1476$	$\geq 1126$	$< 1126$ но $\geq 1013$
	1.6	$\geq 1890$	$\geq 1540$	$< 1540$ но $\geq 1386$
1ПК4.18-3АII-С7	1.25	$\geq 805$	$\geq 475$	$< 475$ но $\geq 428$
	1.6	$\geq 1031$	$\geq 701$	$< 701$ но $\geq 631$
1ПК4.18-4.5АII-С7	1.25	$\geq 997$	$\geq 667$	$< 667$ но $\geq 600$
	1.6	$\geq 1276$	$\geq 946$	$< 946$ но $\geq 851$
1ПК4.18-6АII-С7	1.25	$\geq 1189$	$\geq 859$	$< 859$ но $\geq 773$
	1.6	$\geq 1522$	$\geq 1192$	$< 1192$ но $\geq 1073$
1ПК4.18-8АII-С7	1.25	$\geq 1445$	$\geq 1115$	$< 1115$ но $\geq 1003$
	1.6	$\geq 1849$	$\geq 1519$	$< 1519$ но $\geq 1367$

Т.к. 1.141.1-31 с Вып.9

Указ. на норм. Испытыв. и дата ВЗОН. ИМБ.Л

<https://zavodjbi.com>

1.141.1-31 с.9-ТТ

Лист 11

Формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Данные для испытаний

Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85

Таблица 5

Марка плит	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы плит	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f$ к. мм	$f$ д. / $f$ пред.	Прогиб $f$ измеренный / см. п. 6.2.1 ГОСТ / мм.	
				При котором плиты признаются годными	При котором требуется повторное испытание.
1ПК41.10-3АIII-С7	200	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но $\leq$ 0.65
1ПК41.10-4.5АIII-С7	262	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но $\leq$ 0.91
1ПК41.10-6АIII-С7	408	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но $\leq$ 1.3
1ПК41.10-8АIII-С7	585	3.5	0.51	< 4.2	> 4.2, но $\leq$ 4.55
1ПК41.12-3АIII-С7	196	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но $\leq$ 0.65
1ПК41.12-4.5АIII-С7	258	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но $\leq$ 0.91
1ПК41.12-6АIII-С7	403	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но $\leq$ 1.3
1ПК41.12-8АIII-С7	579	7.1	1.04	< 7.80	> 7.8, но $\leq$ 8.17
1ПК41.15-3АIII-С7	194	0.5	0.11	< 0.6	> 0.6, но $\leq$ 0.65
1ПК41.15-4.5АIII-С7	255	0.7	0.13	< 0.84	> 0.84, но $\leq$ 0.91
1ПК41.15-6АIII-С7	399	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но $\leq$ 1.3
1ПК41.15-8АIII-С7	573	5.8	0.87	< 6.38	> 6.38, но $\leq$ 6.67
1ПК41.18-3АIII-С7	191	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но $\leq$ 0.65
1ПК41.18-4.5АIII-С7	252	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но $\leq$ 0.91
1ПК41.18-6АIII-С7	395	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но $\leq$ 1.3
1ПК41.18-8АIII-С7	569	6.6	0.98	< 7.26	> 7.26, но $\leq$ 7.59

Шк. 115954. Периоды и даты 330м. Шк. 115954

<https://zavodjbi.com/> 1141-31 С.9-ТТ

Лист

12

формат А4

<https://zavodjbi.com/>  
Данные для испытаний.

Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-85

Таблица 6

Марка плит	Контрольная нагрузка в момент собственной массы плит.	Контрольная ширина раскрытия трещин (разрешено)
1ПК41.10-3АШ-С7	263	0.25
1ПК41.10-4.5АШ-С7	388	0.25
1ПК41.10-6АШ-С7	533	0.25
1ПК41.10-8АШ-С7	710	0.25
1ПК41.12-3АШ-С7	259	0.25
1ПК41.12-4.5АШ-С7	383	0.25
1ПК41.12-6АШ-С7	528	0.25
1ПК41.12-8АШ-С7	703	0.25
1ПК41.15-3АШ-С7	255	0.25
1ПК41.15-4.5АШ-С7	378	0.25
1ПК41.15-6АШ-С7	522	0.25
1ПК41.15-8АШ-С7	697	0.25
1ПК41.18-3АШ-С7	252	0.25
1ПК41.18-4.5АШ-С7	375	0.25
1ПК41.18-6АШ-С7	518	0.25
1ПК41.18-8АШ-С7	692	0.25

Т.к. 1.141.1-31с вып.9

Учб. № подл. Поясиль и дата Взам. инв. №

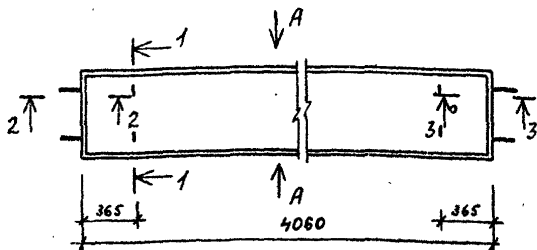
<https://zavodjbi.com/> 1.141-31с.9-ТТ

Лист

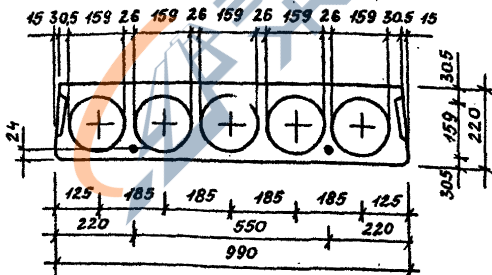
13

формат А4

<https://zavodjbi.com/>



1-1 АА2 1ПК 41.10-...



Шиб. № подл. Поглиць и гета 330м шиб. №

Разработ Матусевич И.В. / Вайдман  
 Проверил Цицишвили Цири И.В.

1.141.1-31с.9-Ф4

Плито

1ПК 41.10-... ÷ 1ПК 41.18-...

Чертеж формы.

Стади Лист Листов

Р 1 3

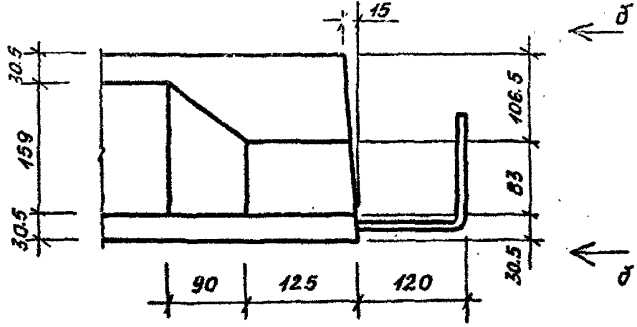
ТБМЗНУЭП

формат А4

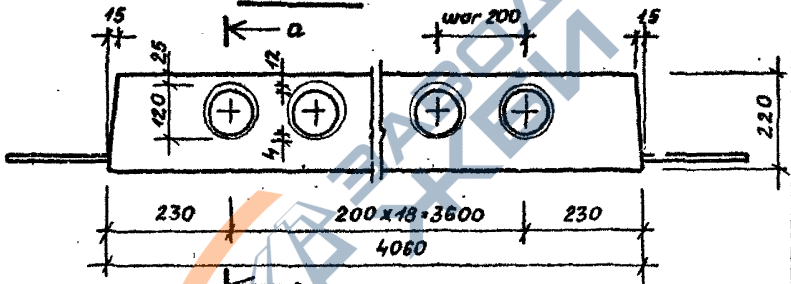


<https://zavodjbi.com/>

70x 1.141.1-31c B.M.9

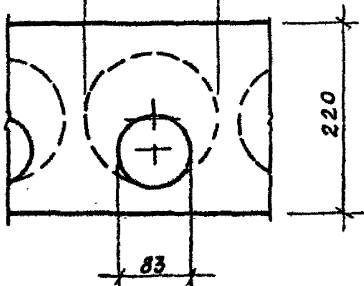
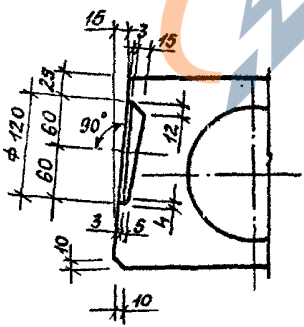


виз А



а-а

sigma-sigma



Шиб. №1 погн.	Погнать в гонна	Взам. инв. №3
---------------	-----------------	---------------

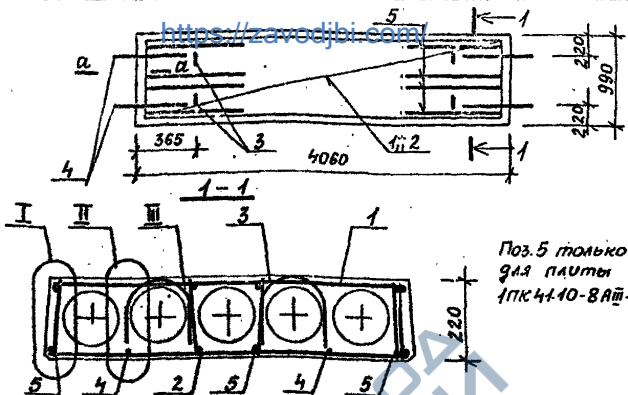
1.141.1-31c.9-Ф4

Лист	3
------	---

<https://zavodjbi.com/>

формат А4

Т.ж. 1.141.1-31с вып.9



Поз.5 только для плиты 1ПК4110-8АШ-С7

Поз.	Наименование	Кол. на плиту 1ПК4110				Обозначение документа
		3АШ	45АШ	6АШ	8АШ	
1	Сетка С1	1	1	1	1	1.141.1-31с.9-002
2	С2	1				-003
	С3		1			-004
	С4			1		-005
	С5				1	-006
3	Петля П1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ОС1	4	4	4	4	-020
5	Каркас Кр1				8	-001
6	Бетон класса В15, м³	0,49	0,49	0,49	0,49	

Технические требования см. 1.141.1-31с.9-ТТ  
 Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.9-РС  
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.9-НИ  
 Чертеж формы см. 1.141.1-31с.9-Ф4

Шифр по заданию, дата, подпись, дата, подпись, дата, подпись

Разработ	Матчишвили	Цицелидзе	Цицелидзе
Провер	Цицелидзе	Цицелидзе	Цицелидзе
И.контр.	Цицелидзе	Цицелидзе	Цицелидзе

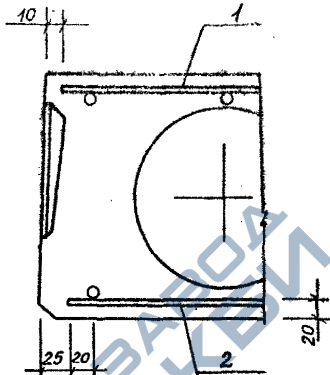
1.141.1-31с.9-10

Плита	Станд	Лист	Листов
	Р	1	4
1ПК4110-3АШ-С7, 1ПК4110-45АШ-С7, 1ПК4110-6АШ-С7, 1ПК4110-8АШ-С7			ТБМЗНУУЭП

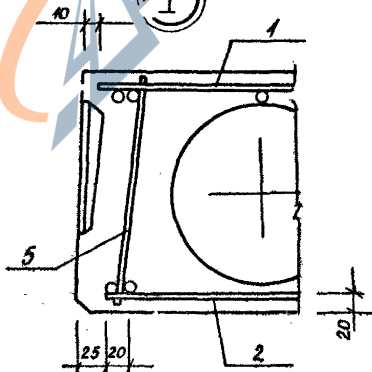
<https://zavodjbi.com/>



для 1ПК41...-3АИ  
1ПК41...-4.5АИ  
1ПК41...-6АИ



для 1ПК41...-8АИ



Учб. №1 техн. Подпись и дата 13.01.2015 г.

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-31 с. 9-10

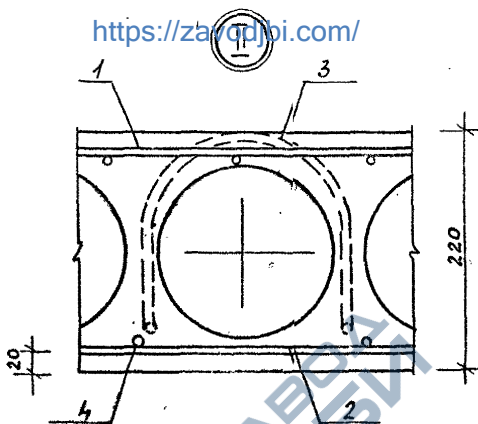
Лист

2

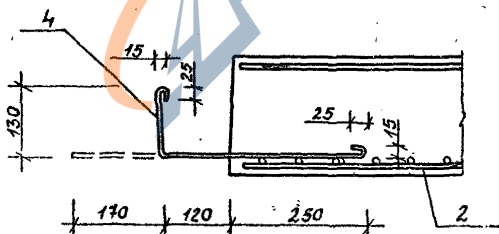
формат А4

<https://zavodjbi.com/>

ТК. 1.147.1-31с Вып. 9



Сечение а-а



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

<https://zavodjbi.com/>

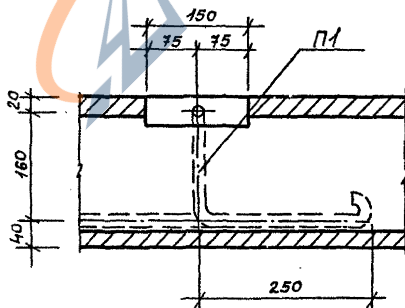
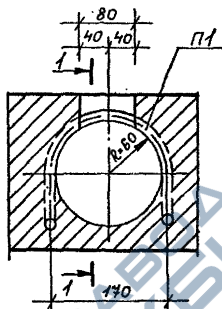
1.147.1-31с. 9 - 10

Лист

3

<https://zavodjbi.com/>

Деталь установки петель П1 в панелях



Инв. № панели, Пагунисъ и урата ВЗОН. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

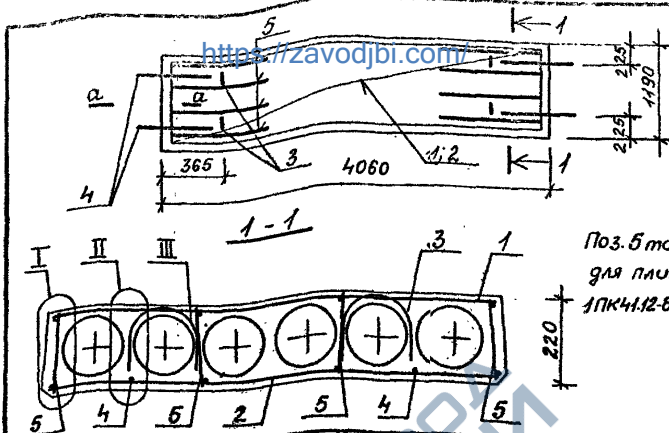
1.141.1-31с.9-10

Лист  
4

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с вып. 9

Т.к. 1.141.1-31с Вып.9



Поз	Наименование	Кол-во плиты 1ПКЧ4.12				Обозначение документа
		3АИ	4.5АИ	6АИ	8АИ	
1	Сетка С6	1	1	1	1	1.141.1-31с.9-002
2	С7	1				-007
	С8		1			-008
	С9			1	1	-009
	С10				1	-010
3	Петля П1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ОС1	4	4	4	4	-020
5	Коркас Кр1				8	-001
6	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,59	0,59	0,59	0,59	

Технические требования см. 1.141.1-31с.9-ТТ  
 Верность расхода стали см. 1.141.1-31с.9-РС  
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.9-НУ  
 Чертежи формы см. 1.141.1-31с.9-Ф4  
 Узлы I-III, сечение а-а 1.141.1-31с.9-10

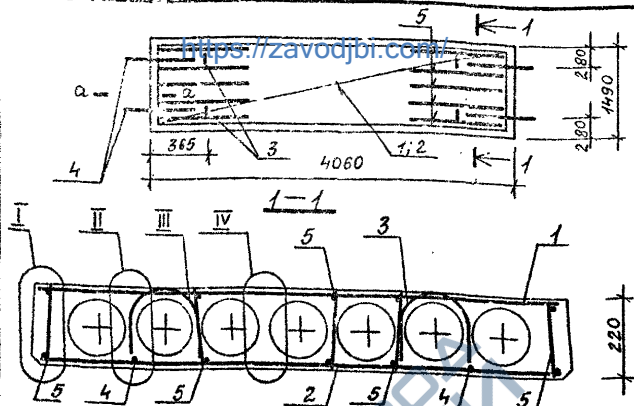
Разработ: Натальева Ц.И. II-11  
 Проверил: Цыцарькина В.И.

1.141.1-31с.9-20

Плита			Стоимость листов		
Р	Л	Л	Р	Л	Л
					1
1ПКЧ4.12-3АИ-С7, 1ПКЧ4.12-4.5АИ-С7, 1ПКЧ4.12-6АИ-С7, 1ПКЧ4.12-8АИ-С7			ТМБМЗНУУЭП		

ФОРМАТ А4.

Т.К. 1.141.1-31с выр.9



Поз.	Наименование	Кол. на плату ППКЧ15				Обозначение документа
		3АВ	45АВ	6АВ	8АВ	
1	Сетка С11	1	1	1	1	1.141.1-31с.9-011
2	С12	1				-012
	С13		1			-013
	С14			1		-014
	С15				1	-015
3	Петля П1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ОС1	4	4	4	4	-020
5	Каркас Кр1				10	-001
6	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,78	0,78	0,78	0,78	

Технические требования см. 1.141.1-31с.9 - ТТ.  
 Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.9 - РС.  
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.9 - НУ.  
 Чертеж формы см. 1.141.1-31с.9 - Ф4.  
 Узлы I, III см. 1.141.1-31с.9 - 10.

Поз.5 только для платы ППКЧ15-8АВ-С7

Разработ:	Мотушицкий	Ильинский
Проверил:	Цицилидзе	Цицилидзе

1.141.1-31с.9-30

ПЛАТА

Сталей	Лист	Листов
Р	1	2

ППКЧ15-3АВ-С7, ППКЧ15-45АВ-С7,  
 ППКЧ15-6АВ-С7, ППКЧ15-8АВ-С7

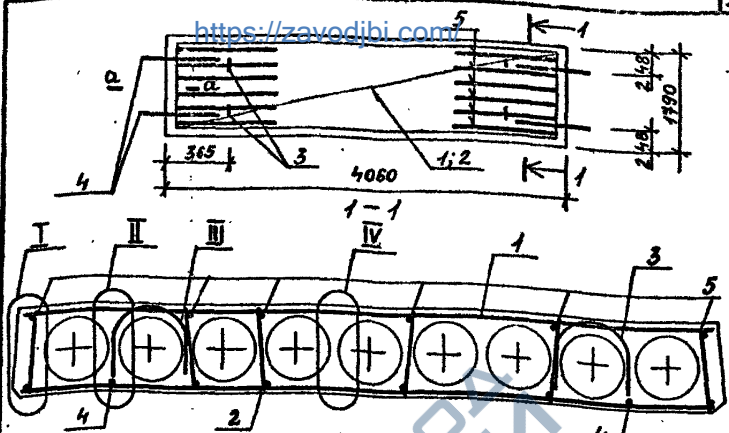
МДМЗНУУ9П

И.КОНТР.	Цицилидзе	Цицилидзе
----------	-----------	-----------

ФОРМАТ А4



Т.К. 1.141.1-31с Вып.9



Поз.	Наименование	Кольцо плиты 1ПКЧ.18				Обозначение документа
		3АII	45АII	6АII	8АII	
1	Сетка с16	1	1	1	1	1.141.1-31с.9 - 002
2	с17	1				-016
	с18		1			-017
	с19			1		-018
	с20				1	-019
	3	Петля П2	4	4	4	4
4	Стержень ОС2	4	4	4	4	-020
5	Коркос Кр1				12	-001
6	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,89	0,89	0,89	0,89	

Технические требования см. 1.141.1-31с.9 - ТТ  
 Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.9 - РС  
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.9 - НУ  
 Чертеж с формы см. 1.141.1-31с.9 - ФЧ  
 Узлы I - IV, сечение а-а см. 1.141.1-31с.9 - 10

Поз.5 только для плит 1ПКЧ.18-8АII-с7

Разработ: Мотушовский  
 Проверил: Цицишовский

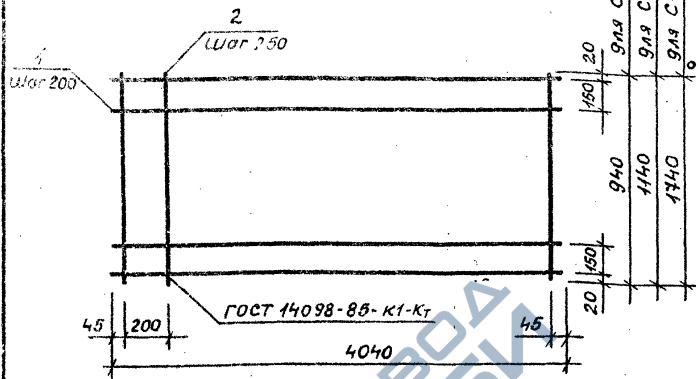
1.141.1-31с.9-40

Плита		Сталь	Лист	Листов
		Р		1
1ПКЧ.18-3АII-с7 1ПКЧ.18-45АII-с7				
1ПКЧ.18-6АII-с7 1ПКЧ.18-8АII-с7		ТБ УЛЗНУУЭП		

формат А4



<https://zavodjbi.com/>



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, Ед, кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф38рI, L=4040	6	0.21	2.11
	2	38рI, L=940	17	0.05	
С6	1	Ф38рI, L=4040	7	0.21	2.49
	2	38рI, L=1140	17	0.05	
С16	1	Ф38рI, L=4040	10	0.21	3.63
	2	38рI, L=1740	17	0.09	

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

Шифр на чертеже, Подпись и дата ВЗДМ.инж.АВ

Разроб.	Мат.инж.АВ	Инж.АВ	Инж.АВ
Провер.	Цициашвили	Цици	И-88
Н.контр.	Цициашвили	Цици	И-88

1.141.1-31с.9-002

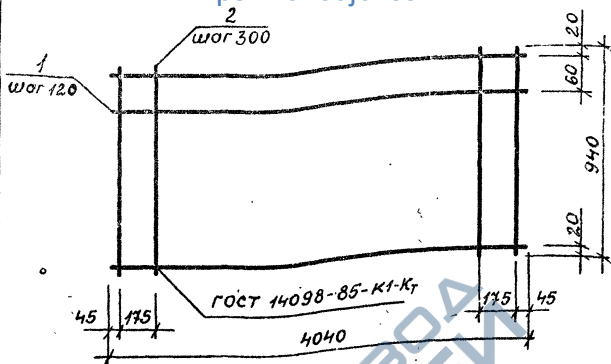
Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

Сетка С1 С6 С16

ТДМЗНЦУЭП

т.к. 1.141.1-31с вып.9

<https://zavodjbi.com/>



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С2	1	ФБА $\bar{II}$ , L=4040	8	0,90	7,92
	2	ЗВР $\bar{I}$ , L=940	15	0,048	

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

Разработ	И.И.И.И.И.	Провер	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.
Провер	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

1.141.1-31с.9-003

И.И.И.И.И.	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

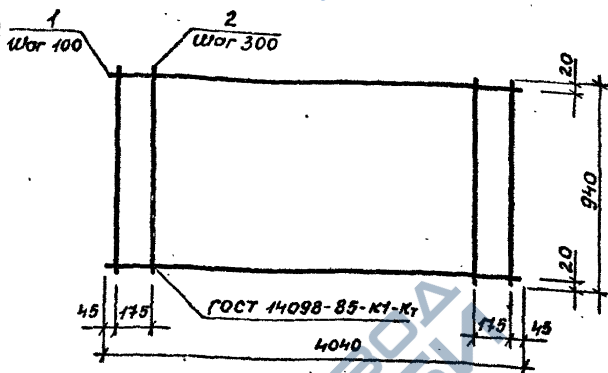
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Сетка С2  
<https://zavodjbi.com/>

ТД УАЗНУУЭП

<https://zavodjbi.com/>

Т.К. 141.1-31с 6мн.9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса EA, кг	Масса сетки, кг
СЗ	1	Ф 6 А III, L=4040	10	0,90	9,72
	2	3 В P I, L=940	15	0,048	

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

Разработ	Матвиюшин	Иванов	
Проверил	Цилиушвили	Иванов	И-81

1.141.1-31с.9 - 004

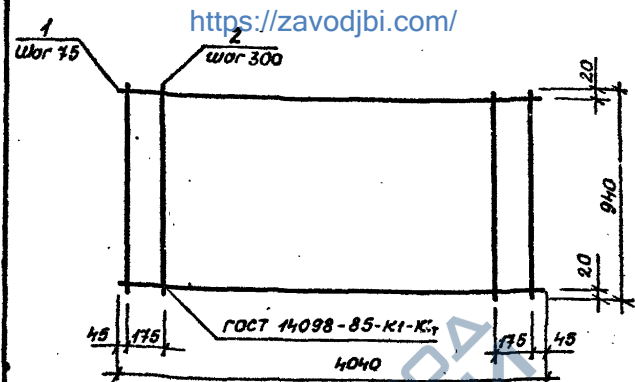
Страна Лист Листов  
Р 1

Сетка СЗ.

ТбилиЗНУУЭП

формат А4

Тех. 1.141.1-31с. Вып. 9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С4	1	Ф6АIII, $l=4040$	13	0,897	12,38
	2	3ВрI, $l=940$	15	0,048	

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

Разработ	Мотилевич	Щайман
Провер	Цицинович	Щайман

1.141.1-31с.9-005

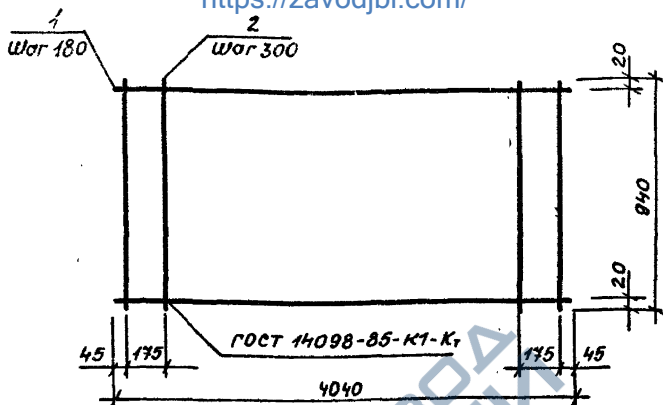
Сетка С4

Стади	Лист	Листов
Р		1

ТДМЛЗНУУЭП

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с вып.9

<https://zavodjbi.com/>

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С5	1	Ф 10 А III, L=4040	6	2.493	15.68
	2	3 Вр I, L=940	15	0.048	

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

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

Разработ.	Матвишвили	В.И.	11-88
Провер.	Цицишвили	И.И.	11-81

1.141.1-31с.9-006

Сетка С5

Страна	Лист	Листов
Р		1

ТбилизНИИЭП

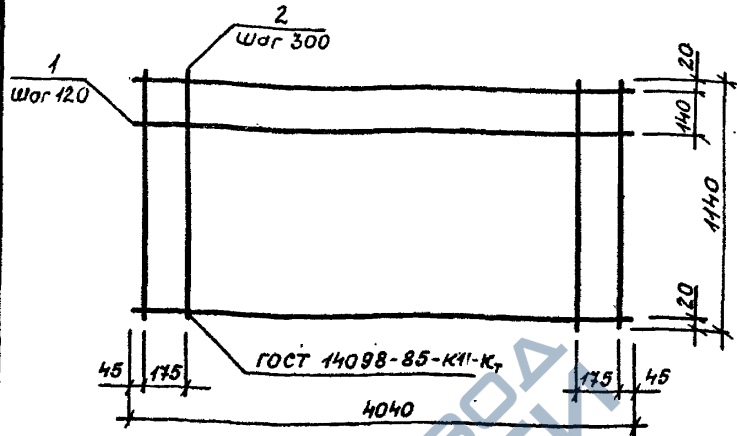
И.контр.	Цицишвили	И.И.	11-88
----------	-----------	------	-------

<https://zavodjbi.com/>

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

т.к. 1.141.1-31с вын.9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса EA, кг	Масса сетки, кг
С7	1	Ф6 АIII, L=4040	10	0,897	9,85
	2	380 I, L=1140	15	0,058	

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

Исполнитель: Проектный отдел

Разработ	Матвишвили	Хитун	М-11
Провер.	Цицишвили	Цици	И-88
И.контр.	Цицишвили	Цици	

1.141.1-31с.9-007

Сетка С7

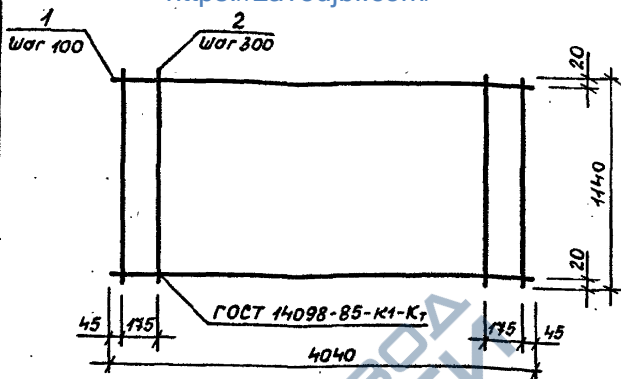
Страна	Лист	Листов
Р		1
ТБШЛЗНУШЭП		

<https://zavodjbi.com/>

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Т.к. 1.141.1-31 с. вып.9



Марка сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА Ед., кг	МАССА Сетки, кг
С8	1	Ф6 А III, L=4040	12	0,897	14,65
	2	3Вр I, L=1140	15	0,058	

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

РАЗРАБОТ. МАТУЛИВИЛ / ЦИЦИАВИЛИ  
 ПРОБЕР. ЦИЦИАВИЛИ / ЦИЦИАВИЛИ

1.141.1-31 с.9 - 008

Сетка С8

Стандия Лист Листов  
 Р 1 1

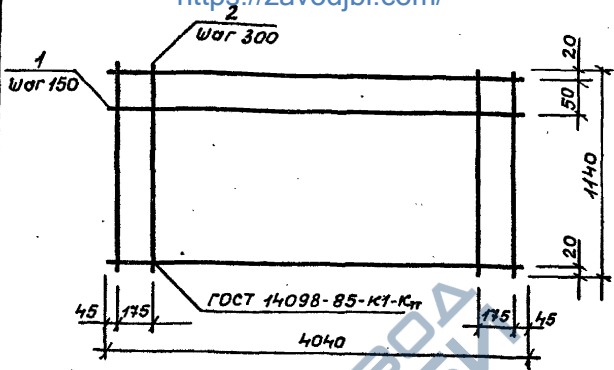
ТБИЛЗИУУЭП

Н.контр. ЦИЦИАВИЛИ / <https://zavodjbi.com/>

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Т.к. 1.141.1-31с Вып.9



Марка сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ:	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА сетки, КГ
с9	1	Ф8А II, L=4040	9	1,597	15.25
	2	3Вр I, L=1140	15	0,058	

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

Инв. № прол. Покупатель: ВЗЯМ.ИНВ.Н

Разработ	Материалы	Проектировщик
Проверил	Цициашвили	Цициашвили И.В.
Н. контро	Цициашвили	Цициашвили И.В.

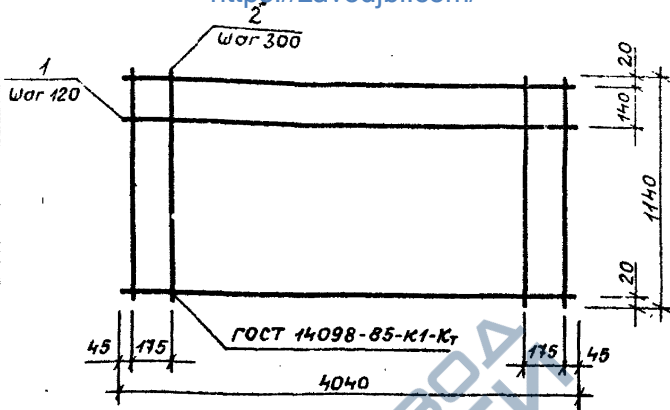
1.141.1-31с.9-009

Сетка с9

Страна	Лист	Листов
Р		1
ТБДилЗНУУЭП		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА Ед., кг	МАССА сетки, кг
С 10	1	Ф8АII, L=4040	10	1,596	16,84
	2	Ф8рI, L=1140	15	0,058	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80<sup>г</sup>, класса А-II по ГОСТ 5781-82<sup>г</sup>.

РАЗРАБОТ. МАТИАШВИЛИ  
ПРОБЕР. ЦИЦИАБИЛИ

1.141.1-31с.9-010

Сетка С 10

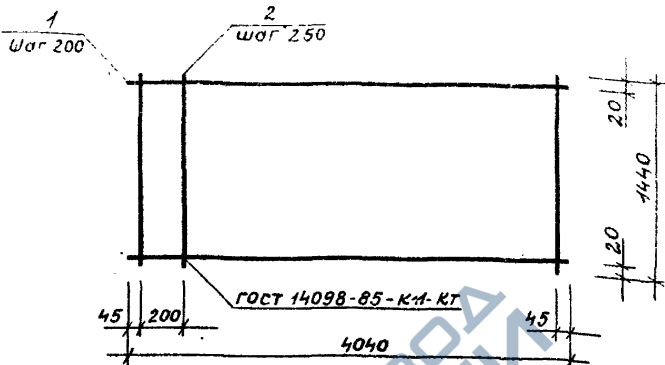
Стр. 1 из 1

ТБЛЗНУСЭП

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ЕД; кг	Масса сетки кг
С11	1	Ф3 Вр-I, L=4040	8	0,21	2,94
	2	3 Вр-I, L=1440	17	0,074	

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

Разреш	Матвишвили	Л.А.	11-88
Провер	Цицишвили	В.А.	11-88

1.141.1-31с.9-011

И.КОНТР	Цицишвили	Улеса	11-88
---------	-----------	-------	-------

Сетка С11

<https://zavodjbi.com/>

Станов	Лист	Листов
Р		1
ТБДМЗНУУЭП		

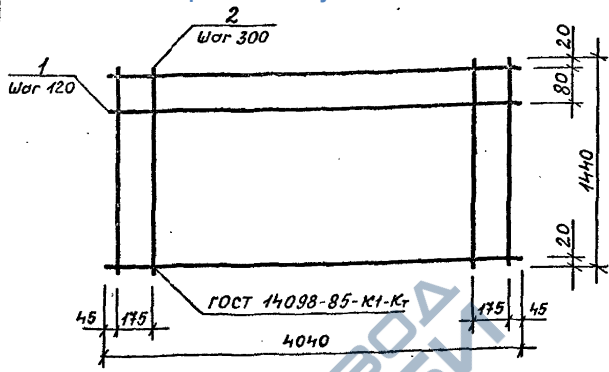
формат А4.

Т.к. 1.141.1-31с.9

Лин. № посл. Подпись и дата Взам. №-л/г

<https://zavodjbi.com/>

т.к. 1.141.1-31с вып.9



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Ед., кг	МАССА СЕТКИ, кг
С12	1	Ф 6 А III, L = 4040	13	0,897	12,77
	2	3 Вр I, L = 1440	15	0,074	

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

Шифр по ГОСТ. Проверить и дата 03.04.2016 г.

Разработ	Матюшин	И.И.	№-88
Проверил	Цициашвили	С.И.	№-81
Н.Контр.	Цициашвили	С.И.	№-81

1.141.1-31с.9 - 012

Сетка С12

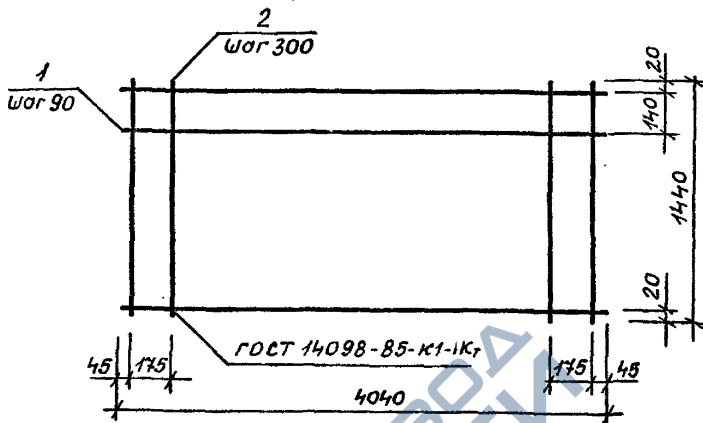
Страна	Лист	Листов
Р		1

ТДЛЗННУЭП

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Т.к. 1.141.1-31с. Вып. 9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С 13	1	Ф 6 А III, l = 4040	16	0,897	15,46
	2	3 В р I, l = 1440	15	0,074	

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

Шифр листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработ	Матильда	Иванов	И-88
Проверил	Цицианов	Иванов	И-88
И.контр.	Цицианов	Иванов	И-88

1.141.1-31с.9-013

Сетка С 13

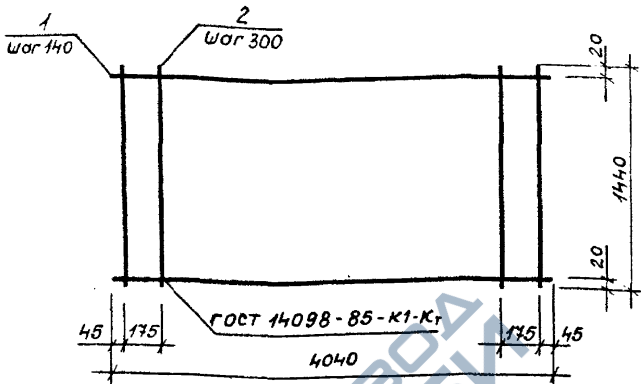
Страниц	Лист	Листов
6		1

ТДБЛЗНУУЭП

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

т.к. 1.141.1-31с Вып. 9



МАРКА СЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С14	1	Ф8 АIII, L=4040	11	1,596	18,67
	2	3 ВрI, L=1440	15	0,074	

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

Учт. 3 шт. 1.141.1-31с.9-014

РАЗРАБОТ	МАТИУЯВИЛИ	ЦИЦИАБИЛИ	ИВ-88
ПРОВЕРИЛ	ЦИЦИАБИЛИ	ЦИЦИАБИЛИ	ИВ-88
И КОНТРОЛ	ЦИЦИАБИЛИ	ЦИЦИАБИЛИ	ИВ-88

1.141.1-31с.9-014

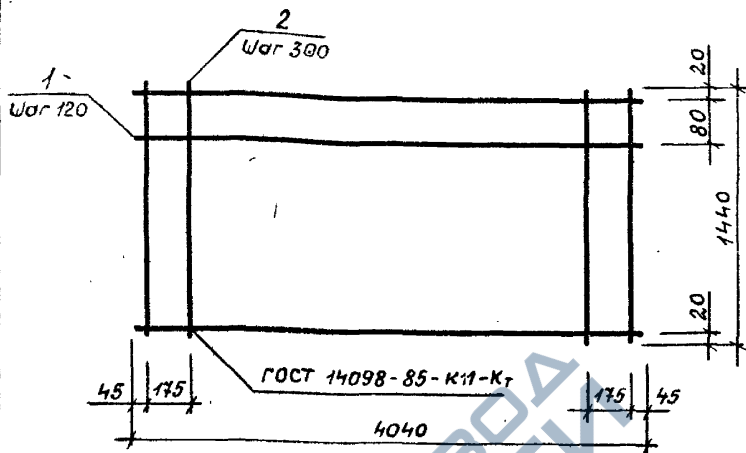
Сетка С14

<https://zavodjbi.com/>

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ТБМЛЗНУУЭП		

ФОРМАТ А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.9

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ КГ
С 15	1	Ф 8 А III, L = 41040	13	1,596	21.86
	2	3 В P I, L = 1440	15	0,074	

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

Разработ	Матильда И.И.	И.И.	11-88
Проверил	Цицилиани	И.И.	11-88

1.141.1-31с.9 - 015

И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Сетка С 15

Страна	Лист	Листов
Р		1

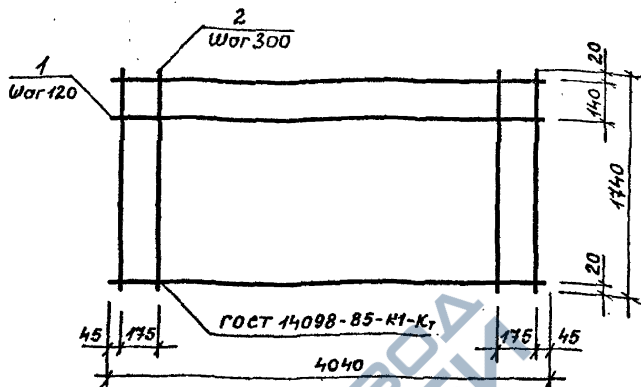
ТБЛЗНУУЭП

<https://zavodjbi.com/>

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Т.ж. 1.141.1-31 с. Вып.9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.а., кг	Масса сетки, кг
С17	1	ФБА III, L=4040	15	0,897	14,80
	2	ЗВР I, L=1740	15	0,089	

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

Разработ	Матушевский	Иванов	17-86
Пробер.	Цицлавский	Келлер	17-88

1.141.1-31 с.9-016

И.контр.	Цицлавский	Иванов	17-86

Сетка С17

Страна Лист Листов

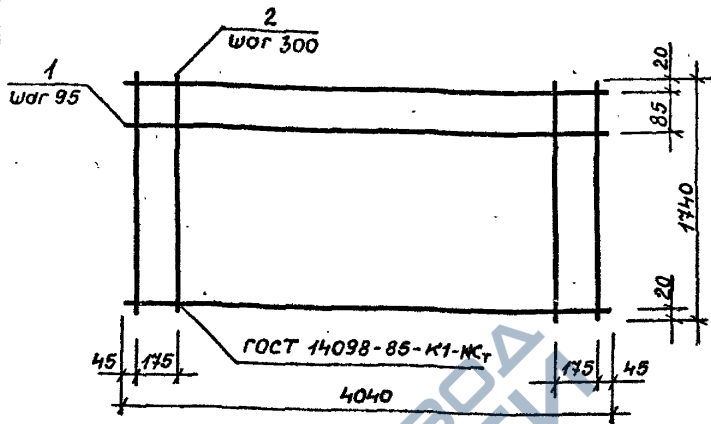
Р 1 1

ТМУЛЗНУУЭП

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Тж. 1.141.1-31с вын.9



МАРКА сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА сетки, КГ
С18	1	Ф6 АШ, L=4040	19	0,897	18,38
	2	3 Вр I, L=1740	15	0,089	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-81\*, класса А-II по ГОСТ 5781-82\*

РАЗРАБОТ:	Матурибили	Цицабили	И-88
ПРОВЕРИЛ:	Цицабили	Цицабили	И-88

1.141.1-31с.9-017

Сетка С18

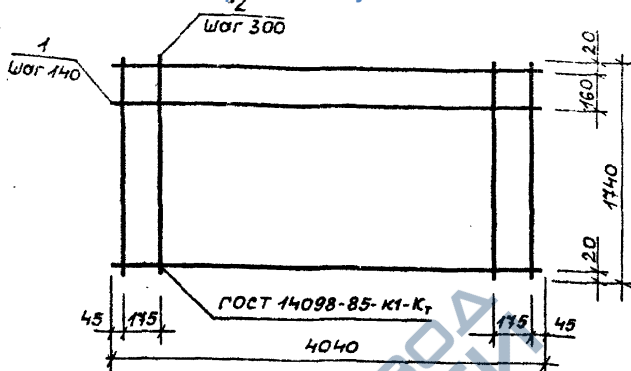
Страниц	Лист	Листов
Р		1

ТБДЛЗНУУЭП

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Т.к. 1.141.1-31с 6ын.9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С19	1	Ф8AIII, L=4040	13	1,596	22,09
	2	38pI, L=1740	15	0,089	

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

РАЗРАБОТ	МАТУШОВИЛИ	ИЗМ	И-88
ПРОВЕРИЛ	ЦИЦИАВБИ	ИЗМ	И-88
И. КОНТР.	ЦИЦИАВБИ	ИЗМ	И-88

1.141.1-31с.9-018

Сетка С19

<https://zavodjbi.com/>

Станд. лист ЛУС20Б

Р

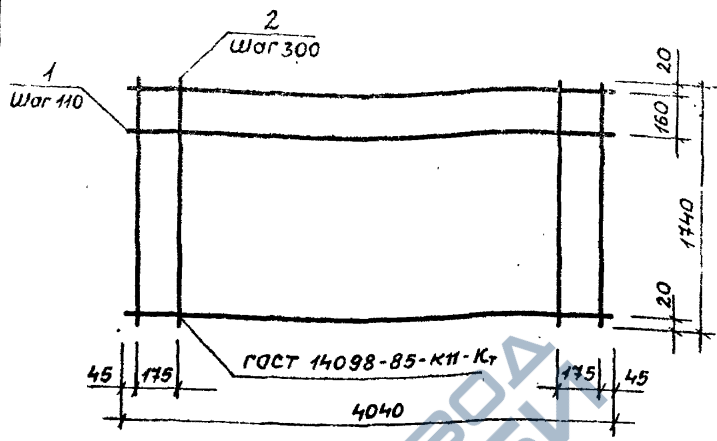
1

ТбилизНИИЭП

формат А4

<https://zavodjbi.com/>

ЖК. 1.141.1-31с Вып.9



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С 20	1	φ 8 А-III, L = 14040	16	1.60	26.88
	2	3 Вр-I, L = 1740	15	0.089	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 67127-80\*, класса А-III по ГОСТ 5781-82\*

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработ	Матвишин	Иванов
Проверил	Цицилин	Иванов
Н. контр.	Цицилин	Иванов

1.141.1-31с.9 - 019

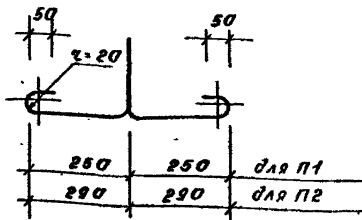
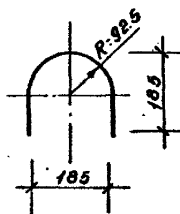
Сетка С.20

Стенд	Лист	Листов
Р	1	1
ТМБЛЗНУУЭП		

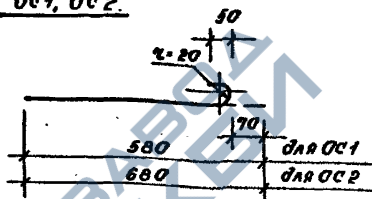
<https://zavodjbi.com/>

формат А4

<https://zavodjbi.com/>



0С1, 0С2.



Марка	Наименование	Масса изделия кг
П1	Ф 10 АІ, L= 1120	0.69
П2	Ф 12 АІ, L= 1200	1.07
0С1	Ф 6 АІ, L= 580	0.13
0С2	Ф 8 АІ, L= 680	0.27

Т.к. 1.141.1-31с. бин. 9.

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

разраб. Матвишвили А.И. № 66  
 Провер. Цицишвили Г.И. № 88

1.141.1-31с. 9-020

Петля П1; П2.  
 Стержень отдельный  
 0С1, 0С2.

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

ГОСТ 5781-62\*

ВСтЗсп 2; ВСтЗ по 2.

ТТБилЗНУУЭП

И.контр. Цицишвили С.И. № 88

<https://zavodjbi.com/>

формат А4.

УИВ. № подл. | Подпись и дата | ВЗОН. УИВ. №

Марка элемента	Узелки арматурные										Узелки закладные			Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса				
	А-I			А-III			Вр-I				А-I				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6427-80*					Всего	ГОСТ 5781-82*			Всего
	Ф10	Ф12	Утого	Ф6	Ф8	Ф10	Утого	Ф3	Утого	Ф6		Ф8			
1ПК41.10-3АIII-С7	2.76		2.76	7.18			7.18	2.78		2.78	12.72	0.52		0.52	13.24
1ПК41.10-4.5AIII-С7	2.76		2.76	8.97			8.97	2.78		2.78	14.51	0.52		0.52	15.03
1ПК41.10-6AIII-С7	2.76		2.76	11.66			11.66	2.78		2.78	17.20	0.52		0.52	17.72
1ПК41.10-8AIII-С7	2.76		2.76			14.96	14.96	4.62		4.62	22.34	0.52		0.52	22.86
1ПК41.12-3AIII-С7	2.76		2.76	8.97			8.97	3.32		3.32	15.05	0.52		0.52	15.57
1ПК41.12-4.5AIII-С7	2.76		2.76	10.77			10.77	3.32		3.32	16.85	0.52		0.52	17.37
1ПК41.12-6AIII-С7	2.76		2.76		14.37		14.37	3.32		3.32	20.45	0.52		0.52	20.97
1ПК41.12-8AIII-С7	2.76		2.76		15.96		15.96	5.16		5.16	23.88	0.52		0.52	24.40
1ПК41.15-3AIII-С7	2.76		2.76	11.66			11.66	4.01		4.01	18.43	0.52		0.52	18.94
1ПК41.15-4.5AIII-С7	2.76		2.76	14.35			14.35	4.81		4.81	21.12	0.52		0.52	21.64
1ПК41.15-6AIII-С7	2.76		2.76		17.56		17.56	4.01		4.01	24.83	0.52		0.52	24.85
1ПК41.15-8AIII-С7	2.76		2.76		20.75		20.75	6.31		6.31	29.82	0.52		0.52	30.34

Разработ: Матвиюшкин В.И. 11-88

Проверил: Цицилиев И.И. 11-88

1.141.1-31с.9-РС

Н. контр. Цицилиев И.И. 11-88

Ведомость расхода  
стали по элементу, кг

Сталь Ауст Аустов

Р 1 2

ТБИЛЗНИИЭП

формат А4

г.к. 1.141.1-31с Вып 9

Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА элемента	Узделя арматурные									Узделя закладные			Объем расходу
	Арматура класса									Арматура класса			
	А-I			А-III			Вр-I			А-I			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*			
	φ10	φ12	Утого	φ6	φ8	φ10	Утого	φ3	Утого	φ6	φ8	Утого	
1ПК4.1В-3АIII-с7	4.28	4.28	13.46			13.46	4.91	4.91	18.37	1.08	1.08	19.45	
1ПК4.1В-4.5АIII-с7	4.28	4.28	17.04			17.04	4.91	4.91	26.23	1.08	1.08	27.31	
1ПК4.1В-6АIII-с7	4.28	4.28		20.75		20.75	4.91	4.91	29.94	1.08	1.08	31.02	
1ПК4.1В-8АIII-с7	4.28	4.28		25.54		25.54	7.67	7.67	37.49	1.08	1.08	38.57	

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-31с.9-РС

Лист

2

АООС П АЧ

156