

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ И.И.1.1-31с

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

ВЫПУСК 10

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 8 БАЛЛОВ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ И.И.1.1-31с

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

ВЫПУСК 10

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 8 БАЛЛОВ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ .

Разработана ТомСНИИЭП
Гл. инженер института *Иванов* Б. Баркан
Вач. АИМ-2 *Ломидзе* А. Ломидзе
Гл. инженер проекта *Матвишвили* В. Матвишвили

Утверждена и введена
в действие Госком-
архитектуры
приказом № 357
от 29.12.58 г.

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 10 разработан на основании плана типового проектирования Госгражданстроя на 1985г. Раздел Т-Г/Х, п. 18.

1.2. Чертежи плит выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-7-84, 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 опирании по двум сторонам в районах сейсмичностью 8 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. Указание по маркировке

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

РАЗРАБ	АГРЕВА Л.	10-88
ПРОБЕР	МАТЛАШВИЛИ	10-88
И.контр.	ЦИЦИАШВИЛИ	10-88

1.141.1-31с.10-ПЗ

Пояснительная
записка

Страницы	Лист	Листов
Р	1	5

ТБилЗНЦУЭП

с круглыми пустотами диаметром 159мм длиной 4060мм, шириной 1490 мм, под расчетную нагрузку 5кПа (1600кгс/м²), изготовляемой из тяжелого бетона, армированной сетками из стали класса А-III для районов сейсмичностью 8 баллов.

1ПК4115-6АIII-СВ

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 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 АТ V, длиной 5260мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Метод натяжения электротермический. Работы тертежи.

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

Т.к. 1.141.1-31с. вып. 10

Удобрение грунта

1.141.1-31с.10-ПЗ

Лист
2

Выпуск 3. Предварительно напряженные плиты с круглыми т.ч. потями, 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 6260 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.

1.141.1-31с.10-ПЗ

лист
3

формат А4

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-II, 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 Ас, длиной 4060 мм, шириной

1.141.1-31с.10-ПЗ

формат А4

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-I, 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-I и А-II, длиной 3460 мм, шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи.

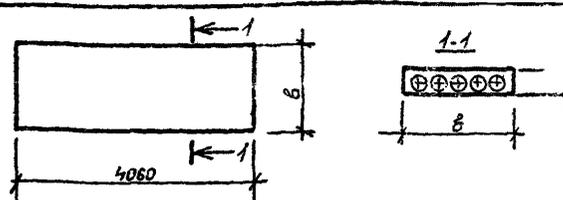
Выпуск 14. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали классов Вр-I и А-II, длиной 3460 мм шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи.

1.141.1-31с.10-ПЗ

Лист 5

формат А4

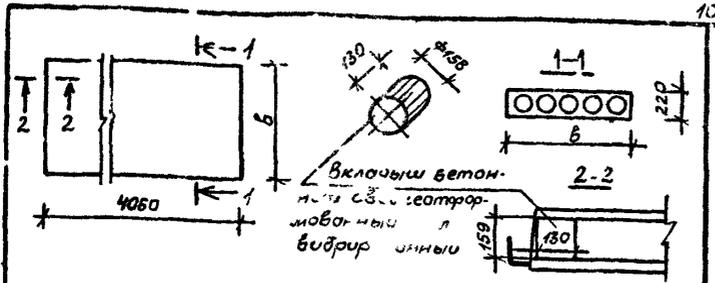
т.к. 1.141.1-31с вып.10



Марка	В, мм	Пробег, дециметров	БЕ-ТО-НА	Расход материалов				Масса кг		
				Столб, кг						
				на 1 м ² изделия		на 1 м ² изделия				
бетона	м ³	Натяжной стальной проволоки А-I	Пробег, дециметров А-I	Натяжной стальной проволоки А-II	Пробег, дециметров А-II					
1ПК41.10-3АII-СВ	990	12.3	0.49	13.80	18.20	3.50	4.60	12.15		
1ПК41.10-4.5АII-СВ				15.59	20.76	3.96	5.27			
1ПК41.10-6АII-СВ				19.28	24.60	4.64	6.24			
1ПК41.10-8АII-СВ				23.42	32.02	5.94	8.13			
1ПК41.12-3АII-СВ				16.67	22.09	3.51	4.65			
1ПК41.12-4.5АII-СВ	1190	12.3	0.59	18.47	24.66	3.89	5.12	14.65		
1ПК41.12-6АII-СВ				22.07	29.81	4.65	6.28			
1ПК41.12-8АII-СВ				25.50	34.79	5.37	7.37			
1ПК41.15-3АII-СВ	1490	13.0	0.78	20.05	26.94	3.36	4.51	19.40		
1ПК41.15-4.5АII-СВ				22.74	30.79	3.81	5.16			
1ПК41.15-6АII-СВ				25.95	35.38	4.35	5.93			
1ПК41.15-8АII-СВ				31.44	43.33	5.27	7.26			
1ПК41.18-3АII-СВ	1790	12.35	0.89	19.99	32.37	2.78	4.51	22.18		
1ПК41.18-4.5АII-СВ				27.85	37.49	3.88	5.22			
1ПК41.18-6АII-СВ				31.56	42.79	4.40	5.96			
1ПК41.18-8АII-СВ				39.11	53.72	5.45	7.48			
Разработано	Материалы	Исполнение	№ 11							
Проверено	Лицевой	Исполнение	№ 11							
1.141.1-31с.10-НУ										
Номенклатура плит								Стенка	Лист	Листов
								Р	1	2
И. КОТЛ. Цицилибин / ИИИИ № 88								ТБЛЗНУЭП		

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с вып. 10



Номенклатура плит с бетонными вкладышами.

Циф. № слона, Погреб. и дата в 3-х цифрах

Марка	b, мм	Приведенная толщина бетона, см	Приведенная толщина бетона, м ³	Расход материалов				Масса, кг
				Стали, кг				
				на изделие		на 1 м ² изделия		
				натурой	приведенной	натурой	приведенной	
		ККАЛ-1	ККАЛ-2	ККАЛ-1	ККАЛ-2			
1ПК41.10-3АIII-СВа	990	12.39	0.49	13.80	18.20	3.50	4.62	1223
1ПК41.10-4.5АIII-СВа				15.59	20.76	3.96	5.27	
1ПК41.10-6АIII-СВа				18.23	24.60	4.64	6.24	
1ПК41.10-8АIII-СВа				23.42	32.02	5.94	8.13	
1ПК41.12-3АIII-СВа	1190	12.37	0.59	16.67	22.09	3.51	4.65	1470
1ПК41.12-4.5АIII-СВа				18.47	24.66	3.89	5.19	
1ПК41.12-6АIII-СВа				22.07	29.81	4.65	6.28	
1ПК41.12-8АIII-СВа				25.50	34.79	5.37	7.32	
1ПК41.15-3АIII-СВа	1490	13.10	0.78	20.05	26.94	3.36	4.51	1955
1ПК41.15-4.5АIII-СВа				22.74	30.79	3.81	5.16	
1ПК41.15-6АIII-СВа				26.95	35.38	4.35	5.93	
1ПК41.15-8АIII-СВа				31.44	43.33	5.27	7.26	
1ПК41.18-3АIII-СВа	1790	12.39	0.89	19.99	32.37	2.78	4.51	2225
1ПК41.18-4.5АIII-СВа				27.85	37.49	3.88	5.22	
1ПК41.18-6АIII-СВа				31.56	42.79	4.40	5.96	
1ПК41.18-8АIII-СВа				39.11	53.72	5.45	7.48	

1.141.31с.10-НУ

лист 2

формат А4

Т.к. 1.141.1-31 с вып. 10

Циф. № слона, Погреб. и дата в 3-х цифрах

Разработчик	Материал	Исполнитель
Провер.	Цикловый	Исполнитель
И.контр.	Цикловый	Исполнитель

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) бетонными вкладышами.

Торцы плит перекрытий с выходными отверстиями малого диаметра, образующимися при формировании, укладываются на стену, не существенно большую нагрузки.

Применение плит перекрытий с открытым торцом допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне верхней плоскости плит не превышает 1700 кПа (17 кг/см²).

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

Заделку пустот производить непосредственно после извлечения пусконов, до опирания плит, обеспечивая плотное примыкание вкладышей.

Бетонные вкладыши ф 150 мм длиной 0,13 м должны быть изготовлены из бетона того же класса, что и плиты.

1.141.1-31с.10-ТТ

Технические требования

Страницы	1	2
Таблица	Таблица 1	

формат А4

Допустимые напряжения от нагрузки по опорным торцам могут быть приняты при глубине опирания ≥ 12 см не более 4200 кПа (42 кгс/см²) при длине опирания 0,25 м не более 3500 кПа (30 кгс/см²).

По промежуточным точкам габариты опирания плит величина напряжений принимаются по интерполяции.

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

1.3. Рабочие чертежи разработаны на 4 равномерно распределенные нагрузки (без учета собственного веса плит), примененные к изделию уровни 3,0, 4,5, 6,0 и 8,0 кПа (соответственно 300, 450, 600 и 800 кгс/м²). 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 плита следует применять для перекрытий жилых и общественных зданий с центральным отоплением, нормально работающей вентиляцией и качественно выполненной гидроизоляцией в санузлах, душевых и ванных комнатах.

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

1.14.1-31с.10-ТТ 2

формат А4

т.к. 1.14.1-31с Вып.10

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

1.6. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям окружающей среды не может быть обеспечено проектное качество 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 $R_s=355$ МПа (3500 кгс/см²).

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.

1.14.1-31с.10-ТТ

1.14.1-31с.10-ТТ 3

формат А4

1.10. Плоские каркасы и сварные сетки выполняются из арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-1 (ГОСТ 6727-80).

Изготовление каркасов и сеток производится контактной точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14018-85 и СН 193-78.

1.11. Подъемные петли выполняются из стали класса Ас-II (ГОСТ 5781-82*) арки 10ГТ и класса А-1 (ГОСТ 5781-82*) марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. В случае монтажа плит при температуре -40°С запрещается применять сталь ВСтЗпс2.

1.12. 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*.

1.13. 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. Правила приемки.

2.1. Приемку и паспортизацию плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-84, ГОСТ 13015.3-84, ГОСТ 9564-76* и ГОСТ 26434-85.

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
4

формат А4

2.2. Отклонение размеров в толщину защитного слоя бетона, отклонение от проектных размеров, а также внешний вид и качество поверхностей плит должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-84, ГОСТ 26434-85, ГОСТ 9564-76*.

3. Маркировка, хранение и транспортирование.

3.1. Марки плит просто являются в спецификациях проектов, в заказах заводом-изготовителем и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

3.2. Маркировку, хранение и транспортирование плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 9564-76*.

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

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

4. Испытания.

4.1. Прочность бетона на сжатие определяется по ГОСТ 10180-78* на серии образцов, изготовленных

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
5

формат А4

из бетонной смеси рабочего состава и хранивших-
ся в условиях согласно ГОСТ 18105-86.

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

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

4.3. Испытание сварной арматуры проводить
по ГОСТ 10922-76.

4.4. Предприятие - изготовитель должно под-
вергать испытаниям на прочность, жесткость
и трещиностойкость по программе НИИЖБ
Госстроя СССР не менее двух плит из 1000 после-
дательно изготовленных плит каждого типа,
а также не менее двух плит при освоении произ-
водства новых видов плит, изменении их конст-
рукции, технологии изготовления и материалов,
применяемых для приготовления бетона.

4.5. Испытание и оценку прочности, жест-
кости и трещиностойкости плит следует произ-
водить по данным таблиц 3-7 и в соответст-
вии с требованиями ГОСТ 8829-85.

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

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

6

Иванов А.А.

Таблица нагрузок без учета собственной
плиты

Вид нагрузки		Табл. Величина нагрузки на плиту, кПа ($\text{кгс}/\text{м}^2$)			
		3.0 (300)	4.5 (450)	6.0 (600)	8.0 (800)
Расчет по предельным состояниям I группы	Расчет- ная	3.0 (300)	4.5 (450)	6.0 (600)	8.0 (800)
	Норма- тивная	2.4 (240)	3.6 (360)	5.0 (500)	6.7 (670)
	Постоян- ная и дли- тельная	1.8 (180)	2.4 (240)	3.8 (380)	5.5 (550)
	Кратко- временная	0.6 (60)	1.2 (120)	1.2 (120)	1.2 (120)

Собственная масса плит шириной 990, 1190 и 1790 мм:
расчетная - 330 $\text{кгс}/\text{м}^2$, нормативная - 300 $\text{кгс}/\text{м}^2$
Собственная масса плит шириной 1490 мм:
расчетная - 350 $\text{кгс}/\text{м}^2$, нормативная - 320 $\text{кгс}/\text{м}^2$

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

7

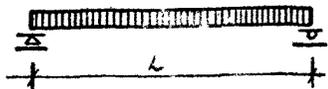
И.А. Иванов, Госстрой и Госплан, НИИЖБ

И.А. Иванов, Госстрой и Госплан, НИИЖБ

6

т.к. 1.141.1-31с. вып. 10

Схема опирания и загрузения при испытании плит.



Расчетные пролеты и площади загрузения при испытании плит

Таблица 2

Марка плит	Расчетный пролет L_0 мм	Площадь загрузки m^2
1ПК41.10-3АIII-СВ	3940	3,94x0,98
1ПК41.10-4.5АIII-СВ		
1ПК41.10-6АIII-СВ		
1ПК41.10-8АIII-СВ		
1ПК41.12-3АIII-СВ		
1ПК41.12-4.5АIII-СВ		
1ПК41.12-6АIII-СВ		3,94x1,16
1ПК41.12-8АIII-СВ		
1ПК41.15-3АIII-СВ		
1ПК41.15-4.5АIII-СВ		3,94x1,16
1ПК41.15-6АIII-СВ		
1ПК41.15-8АIII-СВ		
1ПК41.18-3АIII-СВ		3,94x1,16
1ПК41.18-4.5АIII-СВ		
1ПК41.18-6АIII-СВ		
1ПК41.18-8АIII-СВ		

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
8

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10

Шифр, № пера, Подпись и дата, 03.04.2016 г.

Таблица расчетных прогибов.

Таблица 3

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

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
9

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10

Шифр, № пера, Подпись и дата, 03.04.2016 г.

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ-8829-81; таблица 4

Марка плит	Виды разрушений и величина коэффициента γ , с.м. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q , кгс/м ²	
		При которой плиты признаются годными.	При которой требуется повторное испытание
	1. Течущая сталь проулыной оставленной арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны $\gamma = 1.25$ 1. Разрыв продольной растянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали $\gamma = 1.6$	С учетом собственной массы плит.	Без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ)
1ПК41.10-3АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 820.0 ≥ 1050.0	≥ 490 < 490 но ≥ 441 < 720 но ≥ 648
1ПК41.10-4.5АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1016.0 ≥ 1300.0	≥ 686 < 686 но ≥ 617 < 970 но ≥ 873
1ПК41.10-6АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1211.0 ≥ 1550.0	≥ 881 < 881 но ≥ 793 < 1220 но ≥ 1098
1ПК41.10-8АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1471.0 ≥ 1883.0	≥ 1141 < 1141 но ≥ 1027 ≥ 1553 < 1553 но ≥ 1398
1ПК41.12-2АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 814.0 ≥ 1042.0	≥ 484 < 484 но ≥ 436 ≥ 712 < 712 но ≥ 641
1ПК41.12-4.5АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1008.0 ≥ 1290.0	≥ 678 < 678 но ≥ 610 ≥ 960 < 960 но ≥ 864
1ПК41.12-6АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1202.0 ≥ 1539.0	≥ 872 < 872 но ≥ 785 < 1209 но ≥ 1088
1ПК41.12-8АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1461.0 ≥ 1869.0	≥ 1131 < 1131 но ≥ 1018 < 1539 но ≥ 1385

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 10

Цель испытания: Проверка и дата: 13.01.81

Данные для испытаний. Проверка прочности по продолжению таблицы 4 882

Марка плит	Виды разрушений и величина коэффициента γ , с.м. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q , кгс/м ²	
		При которой плиты признаются годными.	При которой требуется повторное испытание
	1. Течущая сталь проулыной оставленной арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой и зоны $\gamma = 1.25$ 1. Разрыв продольной растянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали $\gamma = 1.6$	С учетом собственной массы плит.	Без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ)
1ПК41.15-3АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 834.0 ≥ 1068.0	≥ 484 < 484 но ≥ 436 < 718 но ≥ 646
1ПК41.15-4.5АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1027.0 ≥ 1315.0	≥ 677 < 677 но ≥ 607 ≥ 965 < 965 но ≥ 861
1ПК41.15-6АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1220.0 ≥ 1561.0	≥ 870 < 870 но ≥ 783 < 1211 но ≥ 1090
1ПК41.15-8АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1476.0 ≥ 1890.0	≥ 1125 < 1125 но ≥ 1013 ≥ 1540 < 1540 но ≥ 1336
1ПК41.18-3АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 805.0 ≥ 1031.0	≥ 475 < 475 но ≥ 428 ≥ 701 < 701 но ≥ 631
1ПК41.18-4.5АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 997.0 ≥ 1276.0	≥ 667 < 667 но ≥ 600 ≥ 946 < 946 но ≥ 851
1ПК41.18-5АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1189.0 ≥ 1522.0	≥ 857 < 857 но ≥ 773 < 1192 но ≥ 1073
1ПК41.18-8АIII-СВ	1.25 1.6	≥ 1445.0 ≥ 1849.0	≥ 1115 < 1115 но ≥ 1018 < 1519 но ≥ 1367

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 11

т.к. 1.141.1-31с вын.10

Цель испытания: Проверка и дата: 13.01.81

Данные для испытаний.

Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85

Таблица 5

Марка плит	Контроль на момент загрузки за вычетом собственной массы плит	Прогресс полноты контроля нагрузки f, к НМ	f, г.л. / пред.	Прогресс f измеренный см. п. 6.2 ГОСТ 1 мм	
				При котором плиты признаются годными	При котором требуется повторное испытание
ПКЧ1.10-3АШ-СВ	200	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
ПКЧ1.10-4.5АШ-СВ	262	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
ПКЧ1.10-6АШ-СВ	408	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
ПКЧ1.10-8АШ-СВ	585	3.5	0.51	< 4.2	> 4.2, но ≤ 4.55
ПКЧ1.12-3АШ-СВ	196	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
ПКЧ1.12-4.5АШ-СВ	258	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
ПКЧ1.12-6АШ-СВ	403	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
ПКЧ1.12-8АШ-СВ	579	7.1	1.04	< 7.8	> 7.8, но ≤ 8.17
ПКЧ1.15-3АШ-СВ	194	0.5	0.11	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
ПКЧ1.15-4.5АШ-СВ	255	0.7	0.13	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
ПКЧ1.15-6АШ-СВ	399	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
ПКЧ1.15-8АШ-СВ	573	5.8	0.87	< 6.38	> 6.38, но ≤ 6.67
ПКЧ1.18-3АШ-СВ	191	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
ПКЧ1.18-4.5АШ-СВ	252	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
ПКЧ1.18-6АШ-СВ	395	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
ПКЧ1.18-8АШ-СВ	569	6.6	0.98	< 7.26	> 7.26, но ≤ 7.59

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 12

формат А4

т.к. 1.141.1-31с вып. 10

Уч. № 11009. Подпись и дата

Данные для испытаний.

Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-85

Таблица 6

Марка плит	Контроль в момент загрузки за вычетом массы плит.	Контрольная ширина раскрытия трещин (пр. 3.06 ГОСТ)
ПКЧ1.10-3АШ-СВ	263	0.25
ПКЧ1.10-4.5АШ-СВ	388	0.25
ПКЧ1.10-6АШ-СВ	533	0.25
ПКЧ1.10-8АШ-СВ	710	0.25
ПКЧ1.12-3АШ-СВ	259	0.25
ПКЧ1.12-4.5АШ-СВ	383	0.25
ПКЧ1.12-6АШ-СВ	528	0.25
ПКЧ1.12-8АШ-СВ	703	0.25
ПКЧ1.15-3АШ-СВ	255	0.25
ПКЧ1.15-4.5АШ-СВ	378	0.25
ПКЧ1.15-6АШ-СВ	522	0.25
ПКЧ1.15-8АШ-СВ	697	0.25
ПКЧ1.18-3АШ-СВ	252	0.25
ПКЧ1.18-4.5АШ-СВ	375	0.25
ПКЧ1.18-6АШ-СВ	518	0.25
ПКЧ1.18-8АШ-СВ	692	0.25

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 13

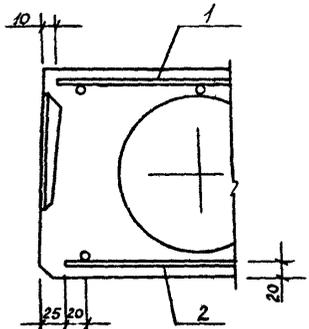
формат А4

т.к. 1.141.1-31с вып. 10

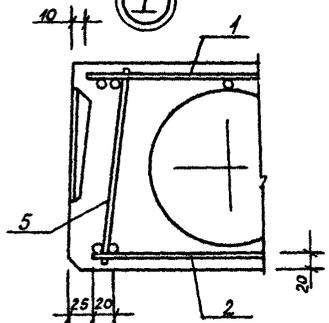
Уч. № 11009. Подпись и дата

Т.К. 1.141.1-31с Вып.10

Ⓢ для ПКЧ1...-3АШ-СВ
1ПКЧ1...-4БАШ-СВ
1ПКЧ1...-6АШ-СВ



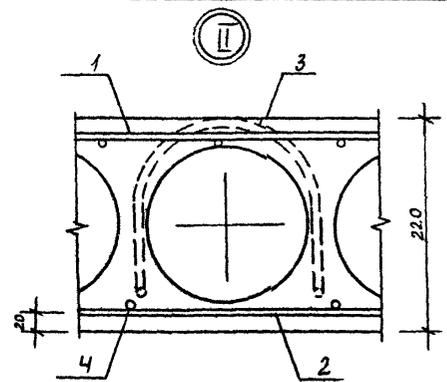
Ⓢ для ПКЧ1...-8АШ-СВ



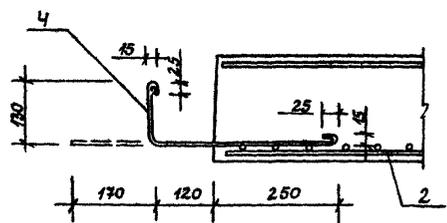
1.141.1-31с.10-10

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с Вып.10



СЕЧЕНИЕ А-А



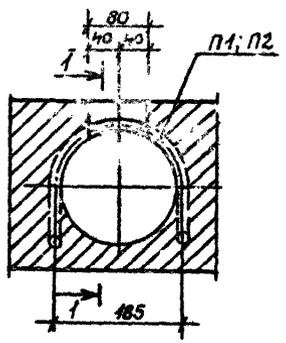
Якоряющие стержни (поз.4) привязать перед бетонированием к нижним сеткам (поз.2)

1.141.1-31с.10-10

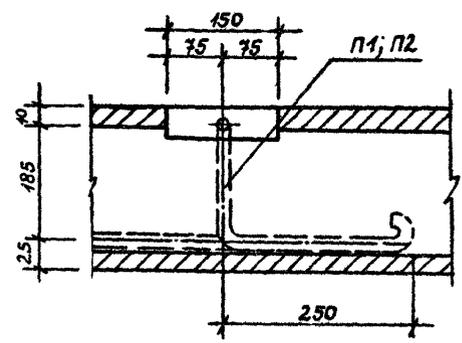
формат А4

Л.К. 1.141.1-31с Вып.10

Деталь установки петель П1 в плечах



1-1



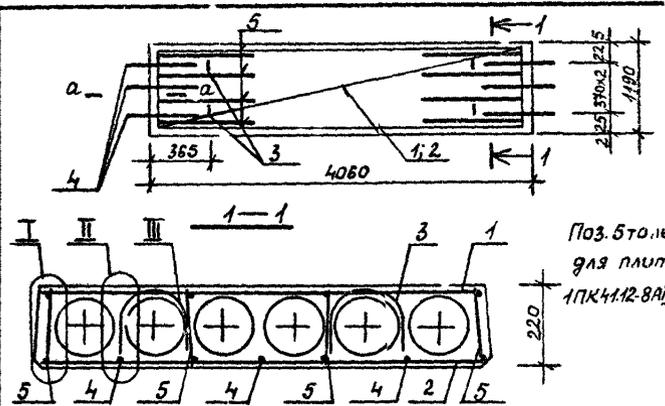
1.141.1-31с.10-10

формат А4

Цифры в полях: Проверено и узлом ВЗКМ ЦМБ ЛР

Лист 4

Л.К. 1.141.1-31с Вып.10



Поз. 570.16
для плит
1ПК41.12-8АШ

Поз.	Наименование	Кол. на плиту 1ПК41.12-				Обозначение документа
		3АШ	4, 5АШ	6АШ	8АШ	
1	Сетка С6	1	1	1	1	1.141.1-31с.10-01
2	С7	1				-00
	С8		1			-00
	С9			1		-00
	С10				1	-01
	Петля П1	4	4	4	4	-02
4	Стержень ОС2	6	6	6	6	-02
5	Каркас Кр1				8	-00
6	Бетон класса В15, м³	0,59	0,59	0,59	0,59	

Технические требования см. 1.141.1-31с.10-ТТ
Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.10-РС
Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.10-НУ
Чертежи форм см. 1.141.1-31с.10-ФЧ
Узлы I-III, сечение а-а 1.141.1-31с.10-10

Разработ: И.П.Ильинский
Проверил: Ц.Ц.Ильинский

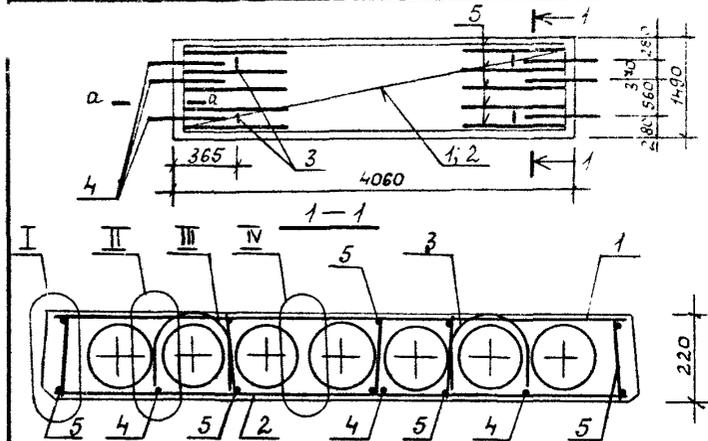
1.141.1-31с.10-20

Цифры в полях: Проверено и узлом ВЗКМ ЦМБ ЛР

ПЛИТА		Стандарт	Лист	Лист
		Р		1
1ПК41.12-3АШ-С8, 1ПК41.12-4,5АШ-С8				
1ПК41.12-6АШ-С8, 1ПК41.12-8АШ-С8				
И.КОНТРОЛЬ	Ц.Ц.Ильинский	МДБЛЗНЦЛСЭ		

формат А4

Т.ж. 1.14.1-31с вым.10



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПЛАТЧУ ПКЧ115				ОБОЗНАЧЕНИЕ документа
		3АIII	4,5АIII	6АIII	8АIII	
1	Сетка С11	1	1	1	1	1.141.1-31с.10-011
2	С12	1				-012
	С13		1			-013
	С14			1		-014
	С15				1	-015
3	Петля П1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ос.2	6	6	6	6	-020
5	Каркас Кр1				10	-001
6	Бетон класса В15, м ³	0,78	0,78	0,78	0,78	

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

Поз 5 только для плиты ПКЧ115-8АIII-СВ

Разработ: Матлаевский В.И.

Проверил: Цыцманский В.И.

1.141.1-31с.10-30

ПЛУТА

Стальная лист Листов

ПКЧ115-3АIII-СВ, ПКЧ115-4,5АIII-СВ

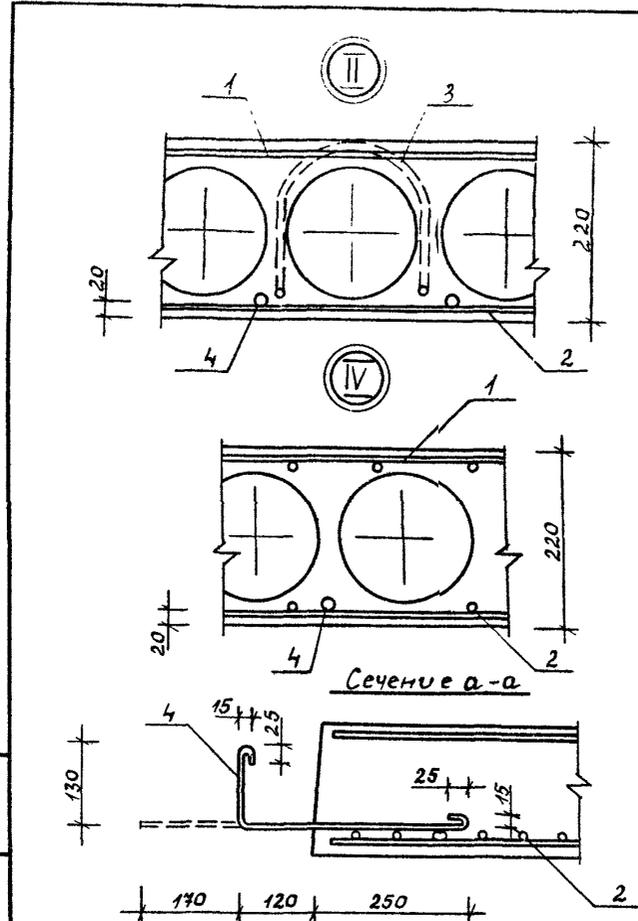
ПКЧ115-6АIII-СВ, ПКЧ115-8АIII-СВ

ТбилиЗНИИЭП

И.контр. Цыцманский В.И.

формат А4

Т.ж. 1.141.1-31с вым.10

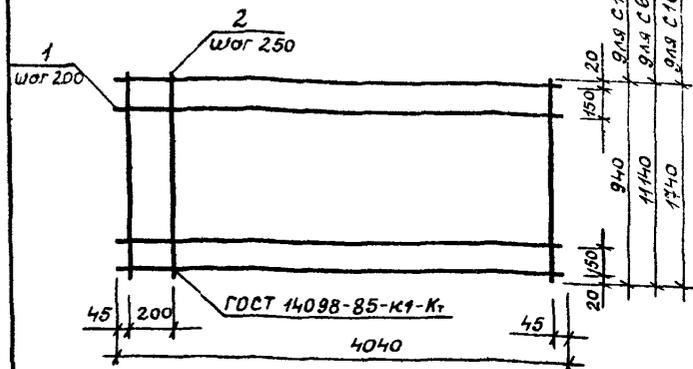


Якоряющие стержни (поз.4) привязать перед бетонированием к нижним сеткам (поз.2)

1.141.1-31с.10-30

Лист 2

Т.к. 1.1 1.1-31с Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф3ВрI, L=4040	6	0,21	
	2	3ВрI, L=940	17	0,05	2,11
С6	1	Ф3ВрI, L=4040	7	0,21	
	2	3ВрI, L=1140	17	0,06	2,49
С16	1	Ф3ВрI, L=4040	10	0,21	
	2	3ВрI, L=1740	17	0,09	3,63

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБ	МАТИАЛЫ	ИЗМ.	И-88
Провер	ЦИЦИЛЫ	ИЗМ.	И-88
И.КОНТРО	ЦИЦИЛЫ	ИЗМ.	И-88

1.141.1-31с.10-002

Сетка С1, С6, С16

Сталь	Лист	Листов
Р		1

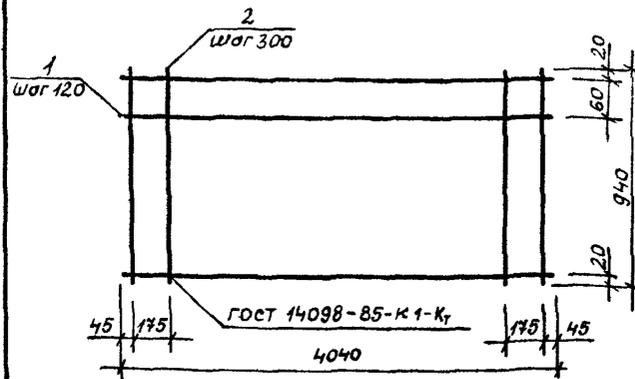
ТБМЛЗНИИЭП

формат А4

И.к. № 10001. Проверка и дата: 1.141.1-31с.10-002

35

Т.к. 1.141.1-31с Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса сетки, кг
С2	1	Ф6 АII, L=4040	8	0,90	
	2	3ВрI, L=940	15	0,048	7,92

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

РАЗРАБ	МАТИАЛЫ	ИЗМ.	И-88
Провер	ЦИЦИЛЫ	ИЗМ.	И-88
И.КОНТРО	ЦИЦИЛЫ	ИЗМ.	И-88

1.141.1-31с.10-003

Сетка С2

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ТБМЛЗНИИЭП

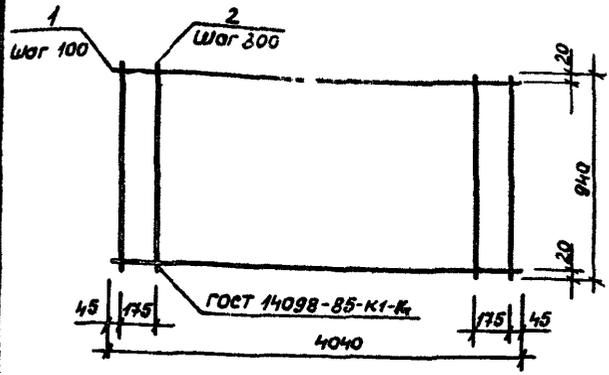
формат А4

И.к. № 10001. Проверка и дата: 1.141.1-31с.10-003

37

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10

31



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕА, кг	Масса сетки, кг
С3	1	Ф6АIII, L=4040	10	0,90	9,72
	2	ЗВрI, L=940	15	0,048	

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

Имя, должность, подпись и дата

Разработ	Материалы	Проверил	И.И.И.	И.И.И.
Проверил	Лицелибыл	Цели	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

1.141.1-31с.10-004

Сетка С3

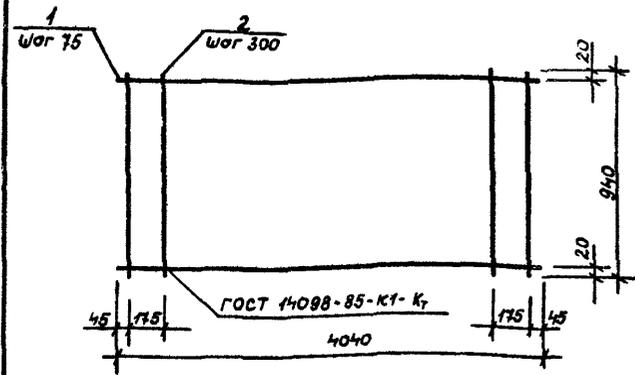
Станд.	Лист	Листов
Р		1

ТБМЗНИУЭП

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10

3



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕА, кг	Масса сетки, кг
С4	1	Ф6АIII, L=4040	13	0,897	12,38
	2	ЗВрI, L=940	15	0,048	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Имя, должность, подпись и дата

Разработ	Материалы	Проверил	И.И.И.	И.И.И.
Проверил	Лицелибыл	Цели	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

1.141.1-31с.10-005

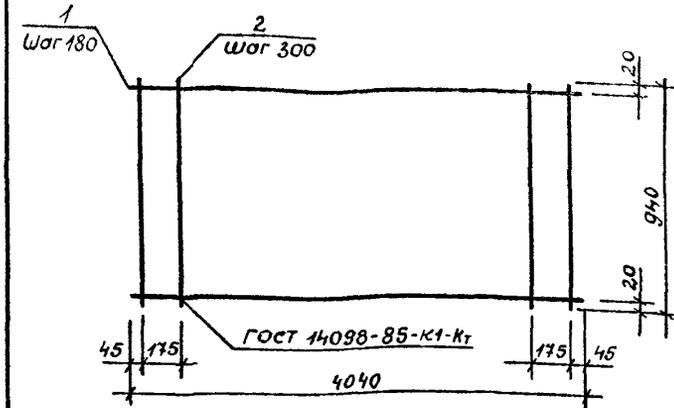
Сетка С4

Станд.	Лист	Листов
Р		1

ТБМЗНИУЭП

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С5	1	Ф10АIII, L=4040	6	2,493	15,68
	2	3ВрI, L=940	15	0,048	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБОТКА	МАТЕРИАЛЫ	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88
ПРОБЕРКИ	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88	
И.контр.	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88	

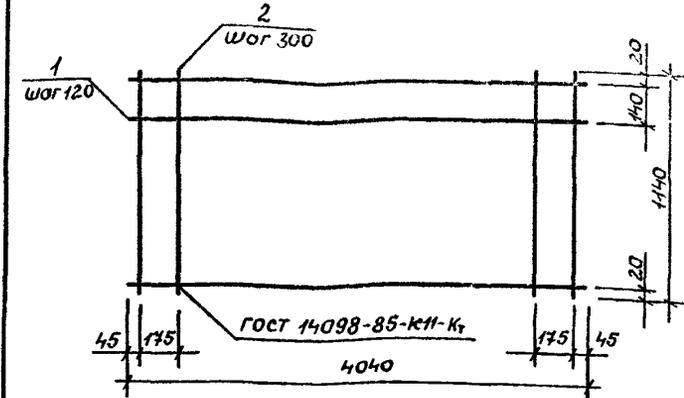
1.141.1-31с.10-006

Сетка С5

СТАЛЬ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Р		Т
ТДБЛЗННУЭГ		

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса сетки, кг
С7	1	Ф6АIII, L=4040	10	0,897	9,85
	2	3ВрI, L=1440	15	0,058	

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

РАЗРАБОТКА	МАТЕРИАЛЫ	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88
ПРОБЕРКИ	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88	
И.контр.	ЦИЦИЛЫ	ИВ-88	

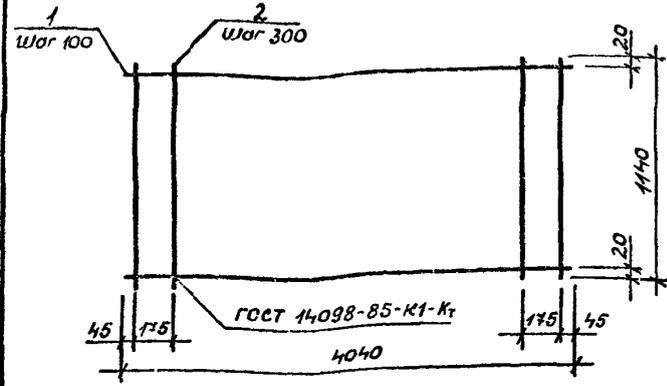
1.141.1-31с.10-007

Сетка С7

СТАЛЬ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Р		Т
ТДБЛЗННУЭГ		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8 вып. 10



МАРКА СЕТКИ	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С8	1	Ф6АIII, L=4040	12	0,897	11,66
	2	ЗВрI, L=1140	15	0,058	

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

Ш.К. Липов. Проверил: Ц.И. Шибанов. И.К. Шибанов. И.К. Шибанов. И.К. Шибанов.

РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ПРОБЫ	ИЗМ.
Ц.И. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов
И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов

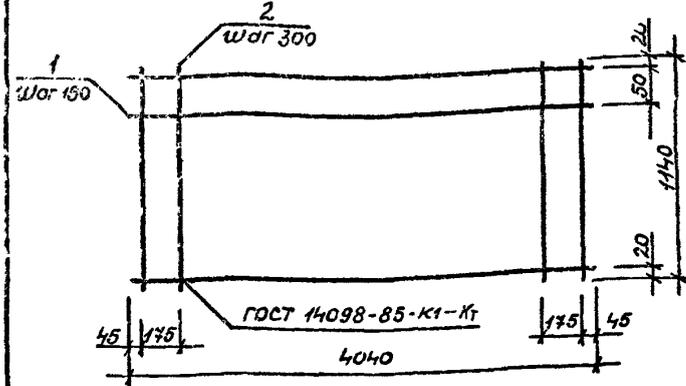
1.141.1-31с.10-008

Сетка С8

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ТДБЛЗНИУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8 вып. 10



МАРКА СЕТКИ	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С9	1	Ф8АIII, L=4040	9	1,597	15,25
	2	ЗВрI, L=1140	15	0,058	

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

Ш.К. Липов. Проверил: Ц.И. Шибанов. И.К. Шибанов. И.К. Шибанов.

РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ПРОБЫ	ИЗМ.
Ц.И. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов
И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов	И.К. Шибанов

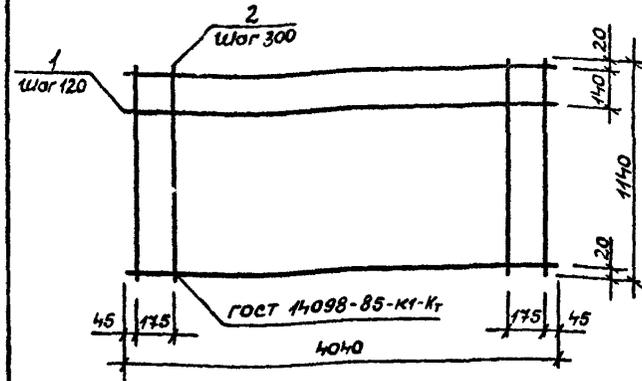
1.141.1-31с.10-009

Сетка С9

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ТДБЛЗНИУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с в.мн. 10



МАРКА сетки	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД, кг	МАССА сетки, кг
С 10	1	Ф 8 А III, L = 4040	10	1,696	16,84
	2	З Вр I, L = 1140	18	0,058	

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

РАЗРАБ. Матильда
ПРОБЕР. Цилиа

1.141.1-31с.10-010

Сетка С 10

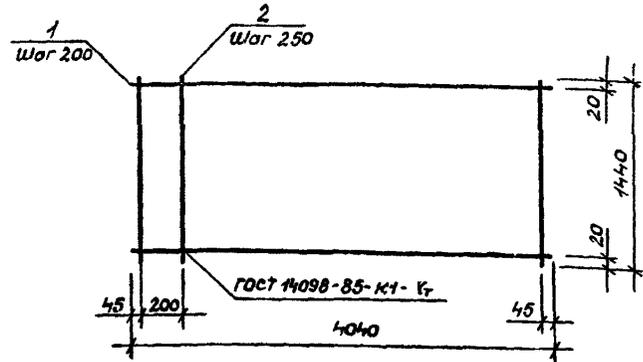
Стация Лист Листов
Р 1 1

ТБилЗНИИЭП

формат А4

45

Т.К. 1.141.1-31с в.мн. 10



МАРКА сетки	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД, кг	МАССА сетки, кг
С 11	1	Ф 3 Вр I, L = 4040	8	0,21	2,94
	2	З Вр I, L = 1140	17	0,074	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБ. Матильда
ПРОБЕР. Цилиа

1.141.1-31с.10-011

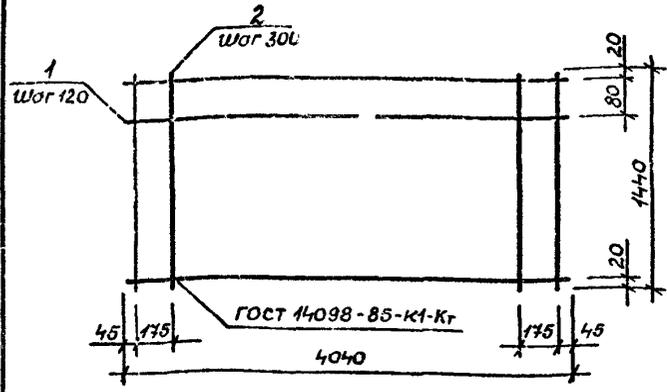
Сетка С 11

Стация Лист Листов
Р 1 1

ТБилЗНИИЭП

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса EA, кг	Масса сетки, кг
С 12	1	Ф6 АIII, L=4040	13	0,897	12,77
	2	3ВрI, L=1440	15	0,074	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, класса А-III по ГОСТ 578-82*

Шаб № 10-01
И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
И.Контр. ЦИЦИАШВИИ

РАЗРАБОТЧИК	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
ПРОБЕРЩИК	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
И.Контр.	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ

1.141.1-31с.10-01

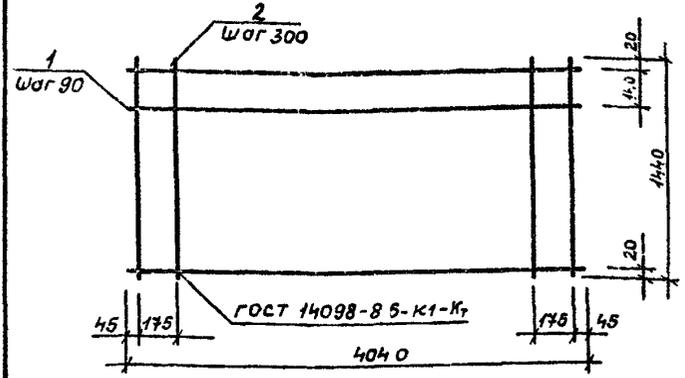
Сетка С12

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТБулЗНУЛ

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса EA, кг	Масса сетки, кг
С 13	1	Ф6 АIII, L=4040	16	0,897	15
	2	3ВрI, L=1440	15	0,074	

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

Шаб № 10-01
И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
И.Контр. ЦИЦИАШВИИ

РАЗРАБОТЧИК	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
ПРОБЕРЩИК	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ
И.Контр.	И.Контр. ЦИЦИАШВИИ

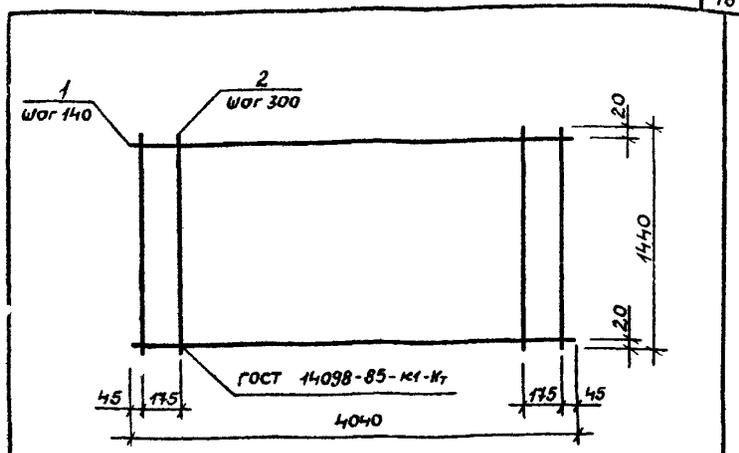
1.141.1-31с.10-01

Сетка С13

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТБулЗНУЛ

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕА, кг	Масса сетки, кг
С14	1	Ф8АШ, L=4040	11	1,696	18,67
	2	3ВрI, L=1440	15	0,074	

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

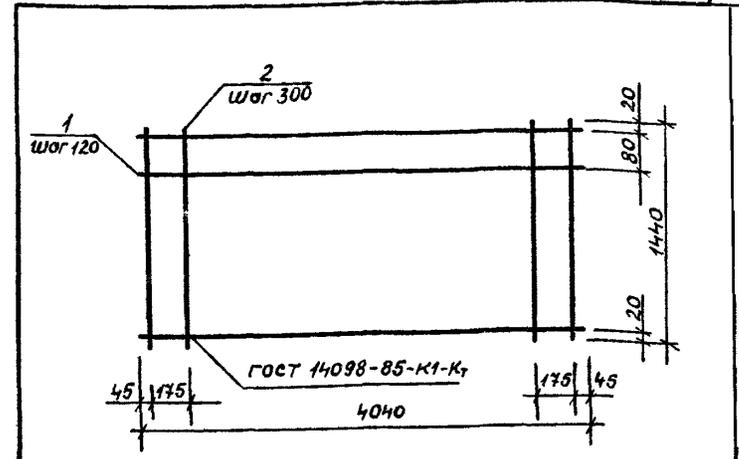
Разработ	Матушевский	Ильин	И-88
Провер	Цицилибин	Ильин	И-88
И.контр	Цицилибин	Ильин	И-88

1.141.1-31с.10-014

Сетка С14
Стадия: Лист 1
ТБилЗНУЭП

формат А4

т.к. 1.141.1-31с. Вып.10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕА, кг	Масса сетки, кг
С15	1	Ф8АШ, L=4040	13	1,596	21,86
	2	3ВрI, L=1440	15	0,074	

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

И.Б.Ильин, Подпись и дата (виза) И-88

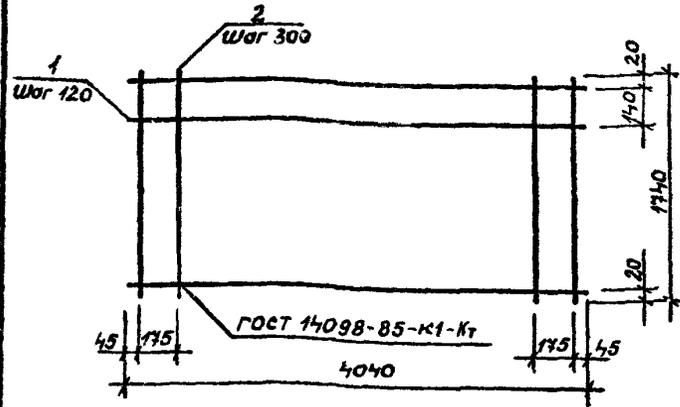
Разработ	Матушевский	Ильин	И-88
Провер	Цицилибин	Ильин	И-88
И.контр	Цицилибин	Ильин	И-88

1.141.1-31с.10-015

Сетка С15
Стадия: Лист 1
ТБилЗНУЭП

формат А4

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С17	1	Ф6АIII, L=4040	15	0,897	14,80
	2	3ВрI, L=1740	15	0,089	

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

Изм. № погр. Поступил в завод ВЗЗМ-инв.л.

Разработ	Матушавин	Цицилавин	Ильин	Ильин
Проверил	Цицилавин	Ильин	Ильин	Ильин
И.контр.	Цицилавин	Ильин	Ильин	Ильин

1.141.1-31с.10-016

Сетка С17

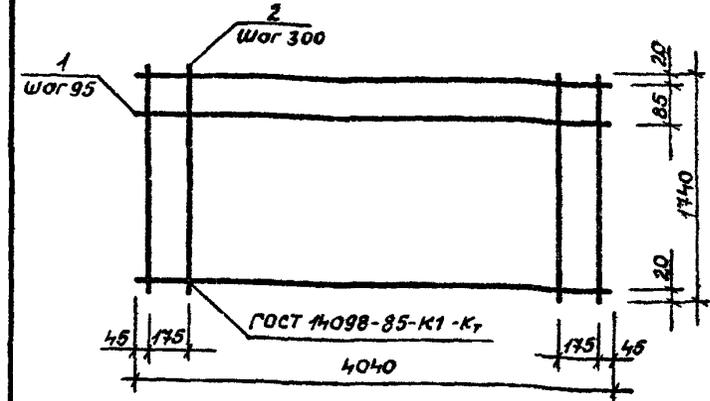
Листов

ТДБилЗНЦУЭП

формат А4

50

Т.к. 1.141.1-31с Вып.10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С18	1	Ф6АIII, L=4040	19	0,897	18,38
	2	3ВрI, L=1740	15	0,089	

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

Изм. № погр. Поступил в завод ВЗЗМ-инв.л.

Разработ	Матушавин	Цицилавин	Ильин	Ильин
Проверил	Цицилавин	Ильин	Ильин	Ильин
И.контр.	Цицилавин	Ильин	Ильин	Ильин

1.141.1-31с.10-017

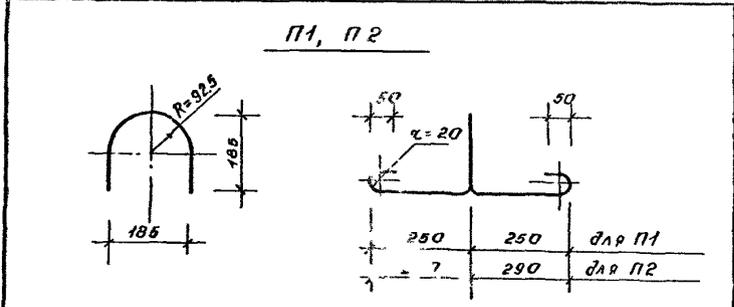
Сетка С18

Листов

ТДБилЗНЦУЭП

формат А4

т.к. 1.141.1-31с вын.10.



Марка	Наименование	Масса изделия, кг
П1	Ф 10 А ₁ , l = 1120	0,61
П2	Ф 12 А ₁ , l = 1200	1,09
ст1	Ф 6 А ₁ , l = 580	0,13
ст2	Ф 8 А ₁ , l = 680	0,29

Изд. № тех. пасп. и дата введения		141.1-31с.10-020	
Разраб.	Монтажные	Экспл.	И-88
Провер.	Циркулянт	Инж.	И-88
Петля П1, П2. Стержень отдельные ст1, ст2.			
ГОСТ 5781-82 *		Станд.	Масса
ВСТЗсп2; ВСТЗпе2.		Р	см.
		Лист	Листов
		ПТБдЛЗНУУЭР	

формат А4

т.к. 1.141.1-31с вын.10

Марка элемента	Узелная арматура класса				Узелная арматура класса		Узелная арматура класса		Общий расход		
	А-1		Вр-1		А-1		Всего				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
	Ф10	Ф12	Ф8	Ф10	Ф6	Ф8	Ф6				
1ПК44.10-3АII-C8	2,76	7,18	2,78	2,78	2,78	12,72	1,08	4,08	13,80		
1ПК44.10-4,5АII-C8	2,76	8,97	2,78	2,78	2,78	14,51	1,08	4,08	15,59		
1ПК44.10-6АII-C8	2,76	11,66	2,78	2,78	2,78	17,20	1,08	4,08	18,28		
1ПК44.10-8АII-C8	2,76	14,96	4,62	4,62	4,62	22,34	1,08	4,08	23,42		
1ПК44.12-3АII-C8	2,76	8,97	3,32	3,32	3,32	15,05	1,62	1,62	16,67		
1ПК44.12-4,5АII-C8	2,76	10,77	3,32	3,32	3,32	16,85	1,62	1,62	18,47		
1ПК44.12-6АII-C8	2,76	14,37	3,32	3,32	3,32	20,45	1,62	1,62	22,07		
1ПК44.12-8АII-C8	2,76	18,96	5,16	5,16	5,16	23,88	1,62	1,62	25,50		
1ПК44.15-3АII-C8	2,76	11,66	4,01	4,01	4,01	18,43	1,62	1,62	20,05		
1ПК44.15-4,5АII-C8	2,76	14,35	4,01	4,01	4,01	21,42	1,62	1,62	22,74		
1ПК44.15-6АII-C8	2,76	17,56	4,01	4,01	4,01	24,33	1,62	1,62	25,95		
1ПК44.15-8АII-C8	2,76	20,75	6,31	6,31	6,31	29,82	1,62	1,62	31,44		
Всего		12,72		14,51		17,20		22,34		28,07	
Всего		2,78		2,78		4,62		3,32		5,16	
Всего		7,18		8,97		14,66		10,77		14,37	
Всего		2,76		2,76		4,62		3,32		5,16	
Всего		8,97		10,77		14,37		10,77		14,37	
Всего		11,66		14,35		17,56		14,35		17,56	
Всего		14,96		17,56		20,75		17,56		20,75	
Всего		15,05		16,85		20,45		15,05		16,85	
Всего		16,85		20,45		23,88		16,85		20,45	
Всего		20,45		23,88		29,82		20,45		23,88	
Всего		23,88		29,82		31,44		23,88		29,82	
Всего		25,50		31,44		31,44		25,50		31,44	
Всего		28,07		31,44		31,44		28,07		31,44	
Всего		31,44		31,44		31,44		31,44		31,44	

Разработчик: ПТБдЛЗНУУЭР		И-88	
Проверенный: ПТБдЛЗНУУЭР		И-88	
Исполнитель: ПТБдЛЗНУУЭР		И-88	
Дата: 14.11.31г.		10-020	
Ведомость расхода		Р	

Марка элемента	Узелня арматурные										Узелня закладные				Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса				
	A-I			A-III			Bp-I				A-I				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 5781-82*				
	φ10	φ12	Утого	φ6	φ8	φ10	Утого	φ3	Утого	φ6	φ8	Утого	φ6	φ8	
1ПК4.1В-3AII-СВ	4.28	4.28	13.46			13.46	4.91	4.91	18.37		1.62	1.62	1.62	19.99	
1ПК4.1В-4.5AII-СВ	4.28	4.28	17.04			17.04	4.91	4.91	26.23		1.62	1.62	1.62	27.85	
1ПК4.1В-6AII-СВ	4.28	4.28		20.75		20.75	4.91	4.91	29.94		1.62	1.62	1.62	31.56	
1ПК4.1В-8AII-СВ	4.28	4.28		25.54		25.54	7.67	7.67	37.49		1.62	1.62	1.62	39.11	

1.14.1-31с.10-РС

лист

2

формат А4

95