

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

*иссл. 01.02.2009 Ч-11-08
на основании письма №369
от 15.10.08 Минарх. и стр-ва*

СЕРИЯ Б 1.041.1-1.2000

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

ВЫПУСК 3

Плиты с круглыми пустотами длиной 2380, 2680, 2980, 3580 и 4180 мм
шириной 1190 и 1490 мм без предварительного напряжения стержней

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Министерство промышленности Республики Беларусь
Проектное республиканское унитарное предприятие
«АВТОРЕМПРОМПРОЕКТ»
220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д. 10-26
Инвентарный № 12298

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б 1.041.1-1.2000

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ

БЫТУСЫ

Плиты в одну, два и три этажа толщиной 120, 130, 140, 150 и 160 мм
для зданий высотой до 60 м (для многоэтажных зданий)

РАЗРАБОТАНО

ОАО "Манский проект"

Главный инженер

Печковский В.В.

Главный инженер

Кабанов В.М.

Проект

СОГЛАСОВАНО

Министерства архитектуры

Республики Беларусь

Издание от 4.04.2000 г.

№ 02-3/36-2849

Регистрационный номер ГИ "Манский проект" 60

УТВЕРЖДЕНО

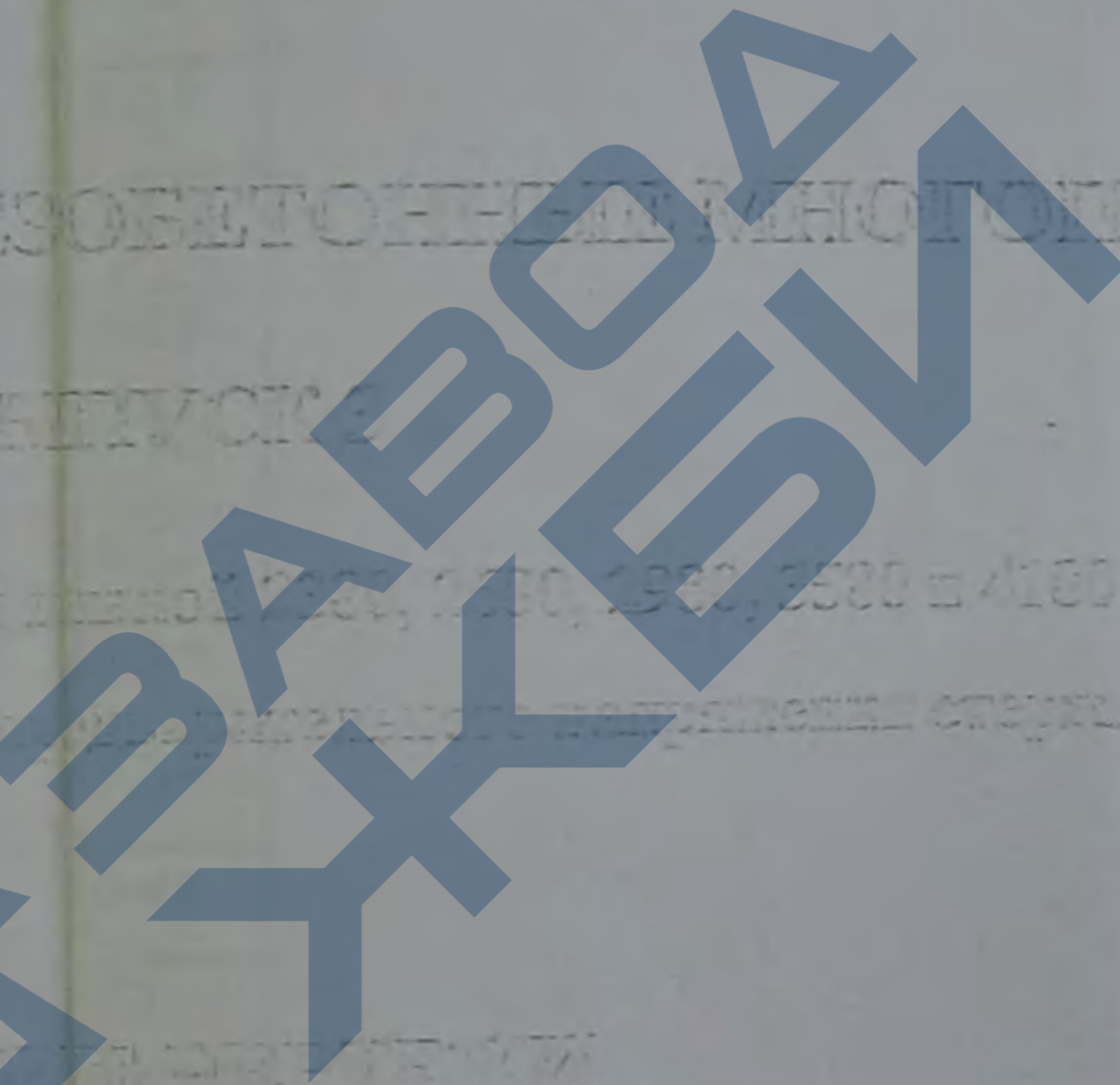
ГИ "Стройтехнорм"

Приказ от 5.04.2000 г.

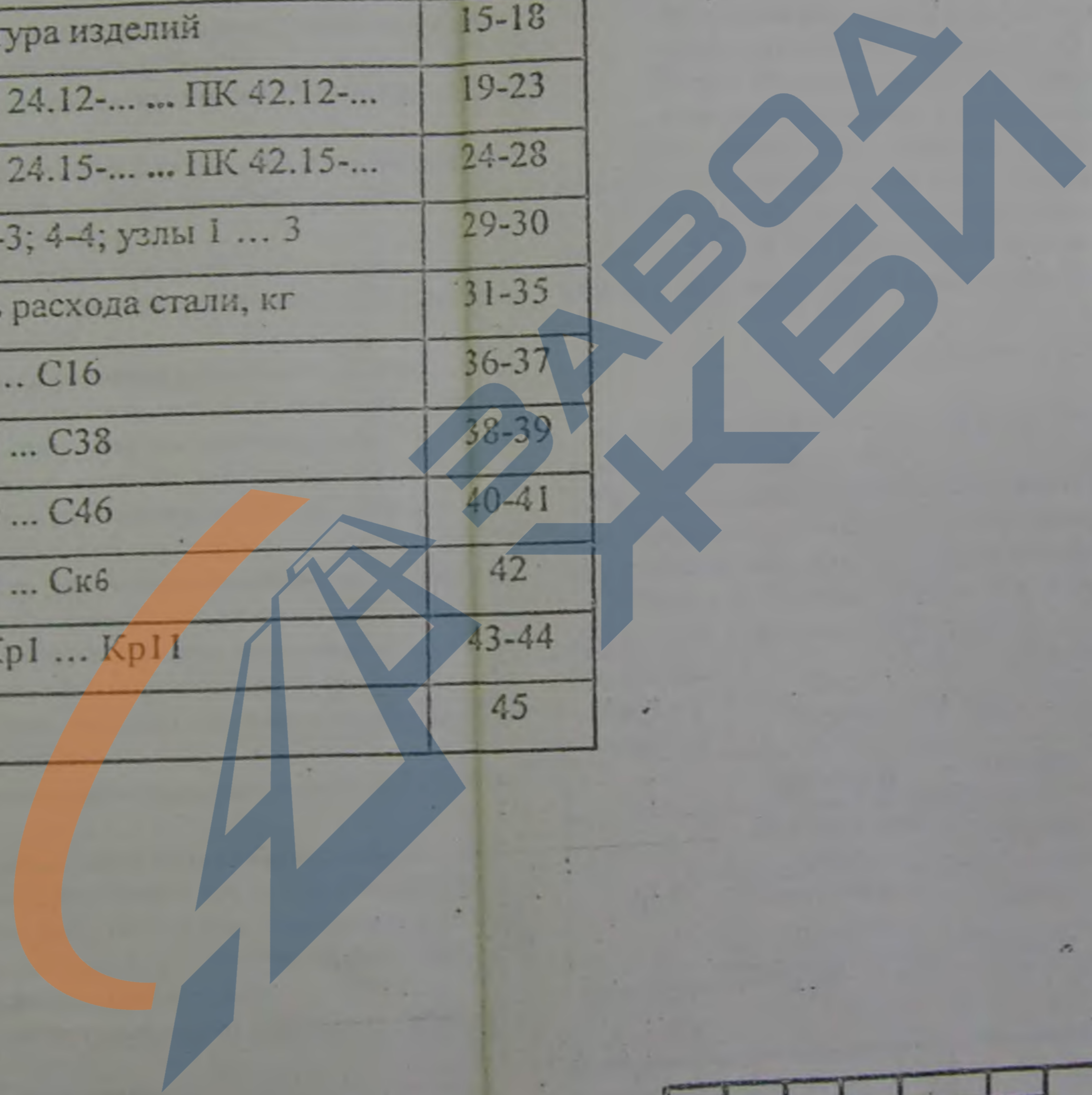
№ 16

и введены в действие

с 1.06.2000 г. 2000 г.



Обозначение	Наименование	Стр.
Б1.041.1-1.3 – ПЗ	Пояснительная записка	3-14
Б1.041.1-1.3 – НИ	Номенклатура изделий	15-18
Б1.041.1-1.3 – 01	Плиты ПК 24.12-... .. ПК 42.12-...	19-23
Б1.041.1-1.3 – 02	Плиты ПК 24.15-... .. ПК 42.15-...	24-28
Б1.041.1-1.3 – 03	Сечения 3-3; 4-4; узлы 1 ... 3	29-30
Б1.041.1-1.3 – 04	Ведомость расхода стали, кг	31-35
Б1.041.1-1.3 – 05	Сетки С1 ... С16	36-37
Б1.041.1-1.3 – 06	Сетки С17 ... С38	38-39
Б1.041.1-1.3 – 07	Сетки С39 ... С46	40-41
Б1.041.1-1.3 – 08	Сетки Ск1 ... Ск6	42
Б1.041.1-1.3 – 09	Каркасы Кр1 ... Кр11	43-44
Б1.041.1-1.3 – 10	Петля П1	45



Узм.	Кол.	Лист	Итого	Дата
Н.К. БЗД.		ШНЛНЦА	47	
Н.К. СЕК.		КОРЖАК	47	
РАЗРБ.		ПРОБНИК	47	
ПРОВ.		КОРЖАК	47	
Н. КОВАЧ		НАДАНКА	47	

Б1.041.1-1.3-00

СОДЕРЖАНИЕ

3

ПО БЕЛПРОМПРО
Г. МИНСК

1. Общая часть

1.1. Чертежи многопустотных плит перекрытия разработаны на основании технического задания, утвержденного ГП "Стройтехнорм" от 11.11.1999.

1.2. Чертежи плит предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной индустрии.

1.3. Данными чертежами предусмотрено два или три варианта армирования плит перекрытия, относящихся к одной марке по несущей способности:

Вариант 1. Армирование плиты вертикальными каркасами по длине плит и опорными сетками.

Вариант 2. Армирование плиты сплошной сеткой в нижней зоне и двумя сетками длиной по 850 мм в верхней зоне, приопорные каркасы исключаются. Продольная арматура нижней сетки – из стали класса А-III или Вр-I;

Вариант 3. Армирование плиты сплошной сеткой в нижней зоне и двумя сетками длиной по 850 мм в верхней зоне, приопорные каркасы исключаются. Продольная арматура нижней сетки – из стали класса В-I или В-III.

1.4. Плиты перекрытий следует применять в условиях неагрессивной среды. При использовании плит в качестве перекрытий санузлов, душевых и ванных комнат должна быть выполнена гидроизоляция в заводских или построечных условиях.

1.5. Глубина опирания плит должна быть не менее 90 мм. Места опирания при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.

1.6. Применение плит без заделки открытого торца (со стороны отверстия диаметром 159 мм) допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне поверхности плиты не превышает 1,67 МПа. При величинах напряжений более 1,67 МПа открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами, при этом к основной марке плиты в проекте необходимо добавить индекс "а".

Расход бетона соответственно должен быть увеличен для плит шириной 119 см на 0,015 м³, а для плит шириной 149 см - на 0,018 м³.

Армирование плит с индексом "а" тождественно армированию плит, изготавливаемых без вкладышей.

Бетонные вкладыши и плиты должны быть изготовлены из бетона одного класса. Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания плит, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей. Торцы плит с выходным отверстием малого диаметра, образуемым при формировании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

Допускаемые напряжения от нагрузок на опорные торцы (исходя из прочности бетона В15) могут быть приняты:

- при глубине опирания 10 см не более 4,5 МПа;
- при глубине опирания 25 см не более 3,0 МПа.

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

1.7. Для обеспечения совместной работы и улучшения звукоизоляции перекрытий швы между смежными плитами тщательно заполнить бетоном на мелком заполнителе класса не ниже В12,5 или раствором марки не ниже 150.

1.8. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009 - 78*. Маркировка состоит из буквенно-цифровых групп. Так, например, марка плиты ПК 42.15 - 8 - а расшифровывается следующим образом:

- ПК - плита перекрытия с круглыми пустотами;
- 42.15 - длиной 418 см, шириной 149 см (размеры с округлением в дм);
- 8 - под расчетную нагрузку 800 кгс/м² (без учета собственного веса);
- а - индекс для плиты с усиленными торцами.

Марка должна быть нанесена на боковой грани каждой плиты несмываемой краской. Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

1.9. Предел огнестойкости плит перекрытия - 1 час, что соответствует требованиям СНиП 2.01.02 - 85 для зданий I степени огнестойкости. Плиты перекрытия относятся к негорючей группе конструкций.

2. Основные расчетные требования

2.1. Расчет произведен согласно требованиям СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции".

2.2. Плиты перекрытия разработаны на равномерно распределенные нагрузки. Состав нагрузок, принятых при расчете плит, приведены в табл.1. При других схемах загрузки необходимо произвести проверочные расчеты.

Таблица 1. Состав нагрузок для расчета многопустотных плит перекрытия по предельным состояниям I и II групп.

Группа предельного состояния	Вид нагрузки	Величина нагрузки на плиты кПа (кгс/м ²)			
		ПК ... - 3	ПК ... - 4	ПК ... - 6	ПК ... - 8
I	Расчетная	2,94(300)	4,41(450)	5,88(600)	7,84(800)
	Полная нормативная	2,35(240)	3,53(360)	4,90(500)	6,57(670)
II	Постоянная и длительная	1,96(200)	2,55(260)	3,92(400)	5,59(570)
	Кратковременная	0,39(40)	0,98(100)	0,98(100)	0,98(100)

				Б1.041.1-1.3-13		
Изм.	Кол.	Испол.	Дата	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АО, БЕЛПРОМПРОЕКТ г. Минск	Формат А3
НАЧ. ОТА	ШНЮК	В.В.				
НАЧ. СЕК.	КОРЖАКОВ	И.И.				
РАЗРАБ.	КУРЛЮКОВ	Д.И.				
ПРОВ.	КОРЖАКОВ	И.И.				
Н. КОНСТ.	НАЗДАНК	И.И.				

Собственный вес плит шириной 1190 мм: расчетный – 3,25 кПа (331 кгс/м²), нормативный – 2,95 кПа (301 кгс/м²); собственный вес плит шириной 1490 мм: расчетный – 3,4 кПа (347 кгс/м²), нормативный – 3,1 кПа (316 кгс/м²).

2.3. Плиты перекрытий относятся к 3^й категории трещиностойкости, в них допускаются трещины при эксплуатации, при этом ширина непродолжительного раскрытия трещин должна быть не более 0,4 мм, а ширина продолжительного раскрытия трещин – не более 0,3 мм.

2.4. Расчетные прогибы плит приведены в табл.2.

3. Технические требования

3.1. Плиты должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 9561 - 91.

Продольная арматура нижних сеток – стержни класса А-III (по ГОСТ 5781 - 82) или А400 (по ТУ РБ 04778771.001 - 97), Вр-1 (по ГОСТ 6727 - 80) или В-1 (В-1_н) (по ТУ РБ 04778771.006 - 95). Продольная и поперечная арматура верхних сеток, поперечная арматура каркасов и нижних сеток – проволока класса Вр-1 или В-1 (В-1_н).

Проволока класса В-1 (В-1_н) применена для изготовления арматурных сеток согласно п.1. изменения №3 к СНиП 2.03.01-84*. Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 10922 - 90 и ГОСТ 14098-91.

Предельная величина защитного слоя бетона до низа рабочей арматуры принята 15 мм. Предельные отклонения от толщины защитного слоя до рабочей арматуры не должны превышать + 4 мм, - 3 мм.

3.2. Подъем плит может осуществляться как беспетлевым методом при помощи специальных захватов, так и используя монтажные петли. При использовании беспетлевого метода подъема плит из ведомости исключается расход стали класса А-1 (А240).

Монтажные петли необходимо изготавливать из стали класса А-1 (ГОСТ 5781-82) или А-1 (А240) (ТУ РБ 04778771.031 - 96) в соответствии с требованиями ГОСТ 380-94 и СНиП 2.03.01 - 84* п.2.24. Отклонение положения монтажных петель от номинального размера не должно превышать ± 20 мм.

3.3. Плиты запроектированы из тяжелого бетона по ГОСТ 26633 - 91. Проектный класс бетона по прочности – В15.

Величина нормируемой отпускной прочности бетона на сжатие плит принимают не ниже 70 % прочности бетона на сжатие для теплого периода года и 85 % для холодного периода года. При отпускной прочности бетона плиты ниже его проектного класса, предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижения бетоном проектной прочности через 28 суток со дня изготовления.

Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в проектной документации согласно требованиям СНиП 2.03.01 - 84* в зависимости от условий эксплуатации плиты в зданиях и сооружениях и должна быть не менее F50.

4. Методы контроля и испытаний

Методы испытаний и оценку прочности, жесткости и трещиностойкости проводить в соответствии с ГОСТ 8829 - 94. Данные для испытаний приведены в табл.3...7.

5. Правила приемки

5.1. Отклонения от размеров плит не должны превышать по длине ± 8 мм, по толщине ± 5 мм и ширине ± 6 мм, по длине вкладышей ± 10 мм.

5.2. Отклонение от прямолинейности профиля верхней поверхности плиты, предназначенной под непосредственную наклейку линолеума, а так же профиля боковых граней плиты на длине 2000 мм не должно превышать 5 мм, а на всей длине плиты 8 мм. Отклонение от прямолинейности профиля нижней (потолочной) поверхности плиты на длине 2000 мм не должно превышать 3 мм, а на всей длине плиты 8 мм.

5.3. Качество бетонных поверхностей плит должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9561 - 91.

6. Правила хранения и транспортировки

6.1. Транспортировку и хранение плит необходимо осуществлять согласно требованиям ГОСТ 9561 - 91.

6.2. Плиты следует хранить в рабочем положении, между плитами должны быть уложены деревянные прокладки прямоугольного сечения толщиной не менее 50 мм.

6.3. Подкладки под нижний ряд плит следует укладывать по плотному тщательному выровненному основанию. Прокладки всех вышележащих плит должны быть расположены по вертикали одна над другой. Отклонение от вертикали не должно превышать 20 мм.

6.4. При хранении плиты должны быть рассортированы по маркам.

6.5. При перевозке плит следует укладывать в рабочем положении продольно осью по направлению движения, с деревянными прокладками согласно п.6.1 и 6.2.

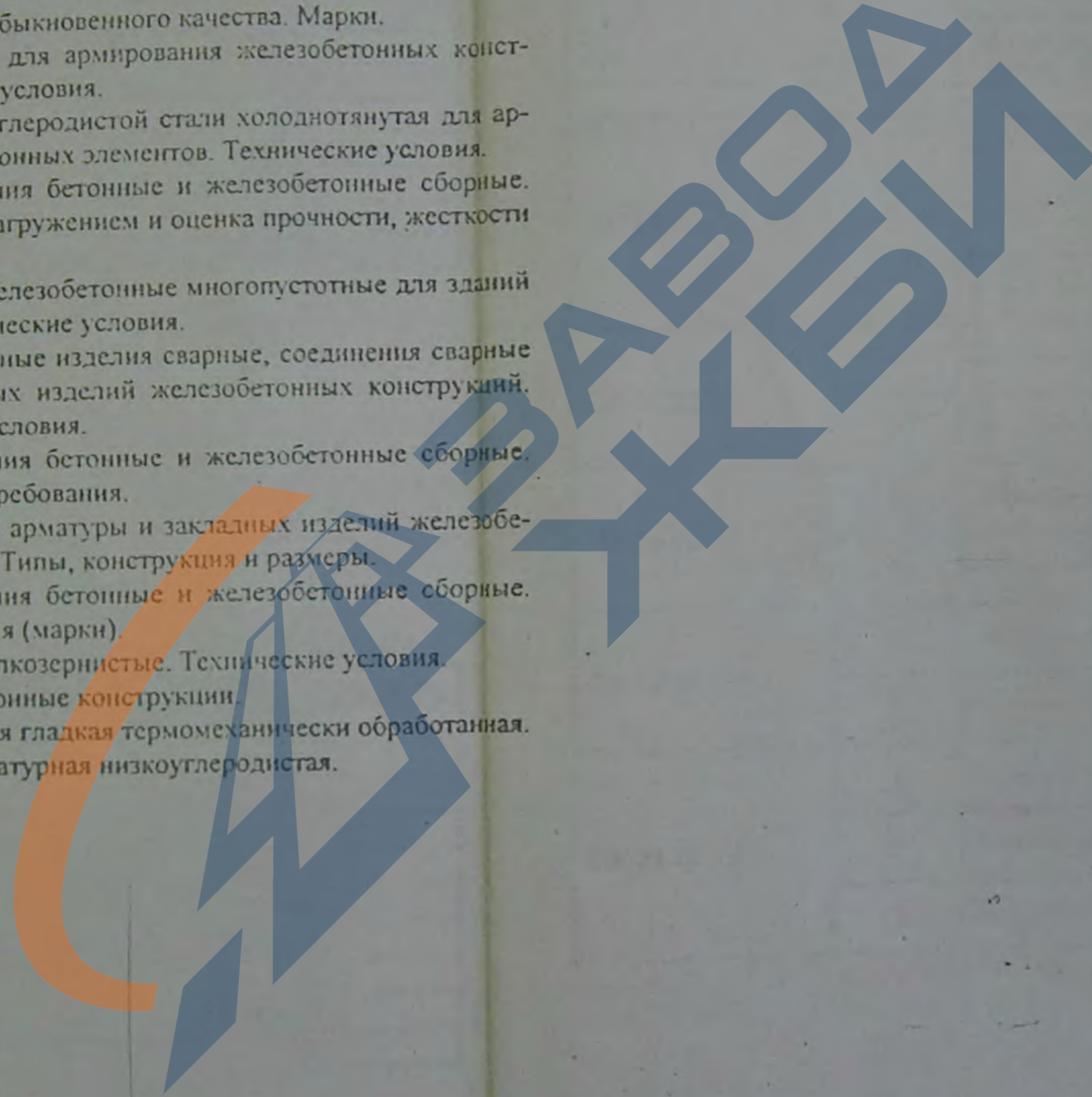
6.6. Все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой и складированием плит должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Узн.	Кол.	Куст.	Издок.	Подпись	Дата

Б1.041.1-1.3 - ПЗ

Нормативные ссылки.

- ГОСТ 380 - 94 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.
- ГОСТ 5781 - 82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
- ГОСТ 6727 - 80 Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных элементов. Технические условия.
- ГОСТ 8829 - 94 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытания нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости.
- ГОСТ 9561 - 91 Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия.
- ГОСТ 10922 - 90 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия.
- ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.
- ГОСТ 14098 - 91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.
- ГОСТ 23009 - 78* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки).
- ГОСТ 26633 - 91 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
- СНиП 2.03.01- 84* Бетонные и железобетонные конструкции.
- ТУ РБ 04778771.031 - 96 Сталь арматурная гладкая термомеханически обработанная.
- ТУ РБ 04778771.006 - 95 Проволока арматурная низкоуглеродистая.



Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата

Б1.011.1-1.3-113

Лист 3

Формат А3

Продолжение табл. 2.

Марка плиты	Вариант армирования	Расчетный пролет L_0 , мм	Расчетный прогиб от полной нагрузки, мм
ПК 42.15 - 6	1	4100	17.66
	2	4100	17.89
ПК 24.15 - 8	1	2300	0.43
	2	2300	0.43
ПК 27.15 - 8	1	2600	0.68
	2	2600	0.70
ПК 30.15 - 8	1	2900	1.08
	2	2900	1.09
ПК 36.15 - 8	1	3500	10.15
	2	3500	10.31
ПК 42.15 - 8	1	4100	19.35
	2	4100	20.78

Схема опирания и загрузки плиты при испытании

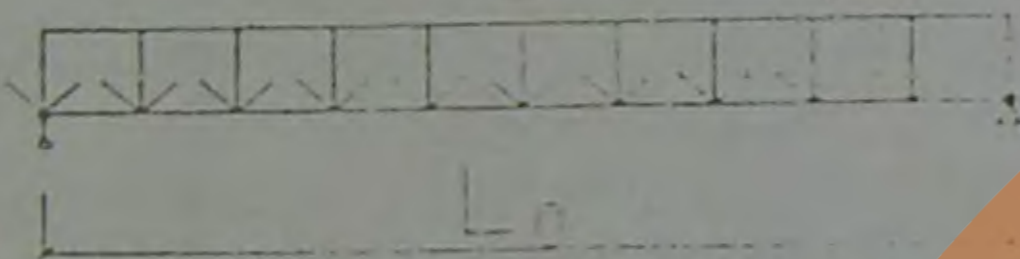


Таблица 3. Расчетные пролеты, площади загрузки при испытании плит.

Марка плиты	Расчетный пролет L_0 , мм	Площадь загрузки, м ²
ПК 24.12 - ...	2300	2.3×1.16
ПК 27.12 - ...	2600	2.6×1.16
ПК 30.12 - ...	2900	2.9×1.16
ПК 36.12 - ...	3500	3.5×1.16
ПК 42.12 - ...	4100	4.1×1.16
ПК 24.15 - ...	2300	2.3×1.46
ПК 27.15 - ...	2600	2.6×1.46
ПК 30.15 - ...	2900	2.9×1.46
ПК 36.15 - ...	3500	3.5×1.46
ПК 42.15 - ...	4100	4.1×1.46

Таблица 4. Проверка прочности.

Марка плиты	Вариант армирования	Виды разрушений и величина коэффициента C по ГОСТ 8829-94	Величина разрушающей нагрузки q_{Ru} (кПа) (кгс/м ²), при которой плиты признаются годными.	
		1. Текучесть рабочей арматуры до наступления раздробления сжатой зоны бетона, $C=1.35$ 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести рабочей арматуры, $C=1.6$	с учетом собственного веса плиты	за вычетом собственного веса плиты
1	2	3	4	5
ПК 27.12 - 3	1	1.35	10.74(1096)	7.79(795)
	2	1.6	12.73(1299)	9.78(998)
ПК 30.12 - 3	1	1.35	9.23(941)	6.28(640)
	2	1.6	10.94(1116)	7.99(815)
	3	1.6	10.94(1116)	7.99(815)
ПК 36.12 - 3	1	1.35	11.18(1140)	8.23(839)
	2	1.6	13.25(1352)	10.30(1051)
ПК 42.12 - 3	1	1.35	10.30(1050)	7.35(747)
	2	1.6	12.20(1245)	9.25(944)
ПК 24.12 - 4	1	1.35	10.18(1039)	7.23(738)
	2	1.6	12.07(1231)	9.12(930)
ПК 27.12 - 4	1	1.35	9.96(1016)	7.01(715)
	2	1.6	11.80(1204)	8.85(903)
ПК 30.12 - 4	1	1.35	8.86(904)	5.91(603)
	2	1.6	10.50(1071)	7.55(770)
ПК 36.12 - 4	1	1.35	9.14(932)	6.19(631)
	2	1.6	10.83(1105)	7.88(804)
ПК 42.12 - 4	1	1.35	13.73(1400)	10.78(1099)
	2	1.6	16.27(1660)	13.32(1359)
ПК 24.12 - 5	1	1.35	11.79(1203)	8.84(902)
	2	1.6	13.98(1426)	11.03(1125)
ПК 27.12 - 5	1	1.35	11.79(1203)	8.84(902)
	2	1.6	13.98(1426)	11.03(1125)

Изм. Кол. Видов Изданий Дата

Б1.041.1-1.3-ПЗ

8
5

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5
ПК 24.15 - 8	1	1.35	19.02(1940)	15.92(1624)
		1.6	22.54(2299)	19.44(1983)
	2	1.35	15.66(1597)	12.56(1281)
		1.6	18.56(1893)	15.46(1577)
ПК 27.15 - 8	1	1.35	18.71(1909)	15.61(1592)
		1.6	22.18(2262)	19.08(1946)
	2	1.35	16.41(1674)	13.31(1358)
		1.6	19.45(1984)	16.35(1668)
ПК 30.15 - 8	1	1.35	19.00(1938)	15.90(1622)
		1.6	22.52(2297)	19.42(1981)
	2	1.35	17.50(1785)	14.40(1469)
		1.6	20.75(2116)	17.65(1800)
ПК 36.15 - 8	1	1.35	16.12(1645)	13.02(1328)
		1.6	19.11(1949)	16.01(1633)
	2	1.35	15.88(1620)	12.78(1304)
		1.6	18.82(1920)	15.72(1604)
ПК 42.15 - 8	1	1.35	16.68(1701)	13.58(1385)
		1.6	19.77(2016)	16.67(1700)
	2	1.35	15.97(1629)	12.87(1313)
		1.6	18.93(1931)	15.83(1615)

Таблица 5. Проверка жесткости

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа (кгс/м ²)	$f_{изл}$ $f_{прел}$ %	Прогиб от контрольной нагрузки f_c , мм	Прогиб, при котором плиты признаются годными, мм
ПК 27.12 - 3	1	2.35 (240)	3	0.3	0.3
	2	2.35 (240)	3	0.3	0.3
	3	2.35 (240)	3	0.3	0.3
ПК 30.12 - 3	1	2.35 (240)	4	0.5	0.6
	2	2.35 (240)	4	0.5	0.6
ПК 36.12 - 3	1	2.35 (240)	7	1.1	1.2
	2	2.35 (240)	7	1.1	1.2
ПК 42.12 - 3	1	2.35 (240)	30	3.7	4.1
	2	2.35 (240)	31	3.6	4.0
ПК 24.12 - 4	1	3.53 (360)	3	0.2	0.2
	2	3.53 (360)	3	0.2	0.2
	3	3.53 (360)	3	0.2	0.2
ПК 27.12 - 4	1	3.53 (360)	4	0.4	0.5
	2	3.53 (360)	4	0.4	0.5
	3	3.53 (360)	4	0.4	0.5
ПК 30.12 - 4	1	3.53 (360)	5	0.6	0.7
	2	3.53 (360)	5	0.6	0.7
ПК 36.12 - 4	1	3.53 (360)	9	1.2	1.3
	2	3.53 (360) ✓	9	1.2	1.3
ПК 42.12 - 4	1	3.53 (360) ✓	65	7.5	8.3
	2	3.53 (360)	62	7.8	8.6
ПК 24.12 - 6	1	4.90 (500)	3	0.3	0.3
	2	4.90 (500)	3	0.3	0.3
	3	4.90 (500)	3	0.3	0.3
ПК 27.12 - 6	1	4.90 (500)	5	0.4	0.5
	2	4.90 (500)	5	0.4	0.5
ПК 30.12 - 6	1	4.90 (500)	6	0.7	0.8
	2	4.90 (500)	6	0.7	0.8

ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИЗ	КОЛ	ЛИСТОВ	ИЗ	КОЛ	ЛИСТОВ
-----	-----	------	----	-----	--------	----	-----	--------

Б1.041.1-1.3-ПЗ

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5
ПК 27.12 - 4	1	1.35	13.91(1419)	10.96(1118)
		1.6	16.49(1682)	13.54(1381)
		1.35	10.88(1110)	7.93(809)
	2	1.35	12.90(1315)	9.95(1014)
		1.6	10.88(1110)	7.93(809)
		1.35	12.90(1315)	9.95(1014)
3	1.35	11.18(1140)	8.23(840)	
	1.6	13.25(1352)	10.30(1051)	
	1.35	12.51(1276)	9.56(975)	
ПК 30.12 - 4	1	1.35	14.83(1512)	11.88(1211)
		1.6	12.08(1233)	9.13(932)
	2	1.35	14.32(1461)	11.37(1160)
ПК 36.12 - 4	1	1.35	12.54(1279)	9.59(978)
		1.6	14.86(1516)	11.91(1215)
	2	1.35	11.63(1187)	8.63(886)
ПК 42.12 - 4	1	1.35	13.78(1406)	10.83(1105)
		1.6	10.86(1107)	7.91(806)
	2	1.35	12.87(1317)	9.92(1011)
ПК 24.12 - 6	1	1.35	13.73(1409)	10.78(1099)
		1.6	16.27(1650)	13.53(1380)
	2	1.35	13.90(1418)	10.95(1117)
1	1.6	1.35	16.48(1681)	13.53(1380)
		1.6	13.90(1418)	10.95(1117)
	3	1.35	16.48(1681)	13.53(1380)
ПК 27.12 - 6	1	1.35	13.91(1419)	10.96(1118)
		1.6	16.49(1682)	13.54(1381)
	2	1.35	12.81(1306)	9.86(1006)
1	1.6	1.35	15.18(1548)	12.08(1232)
		1.6	14.83(1513)	11.88(1212)
	2	1.35	17.58(1793)	14.63(1492)
ПК 30.12 - 6	1	1.35	14.50(1479)	11.55(1178)
		1.6	17.19(1753)	14.24(1452)
	2	1.35	17.19(1753)	14.24(1452)

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5
ПК 36.12 - 6	1	1.35	16.04(1636)	13.07(1335)
		1.6	19.01(1939)	16.06(1638)
	2	1.35	15.12(1543)	12.17(1247)
ПК 42.12 - 6	1	1.35	17.93(1828)	14.98(1527)
		1.6	16.56(1689)	13.60(1389)
	2	1.35	19.63(2002)	16.66(1701)
1	1.6	1.35	14.40(1469)	11.45(1168)
		1.6	17.07(1740)	14.12(1447)
	2	1.35	17.78(1813)	14.83(1512)
ПК 24.12 - 8	1	1.35	21.07(2149)	18.12(1858)
		1.6	16.37(1670)	13.42(1376)
	2	1.35	19.40(1979)	16.45(1679)
1	1.6	1.35	18.46(1882)	15.51(1592)
		1.6	21.87(2231)	18.77(1915)
	2	1.35	15.56(1587)	12.61(1287)
ПК 27.12 - 8	1	1.35	18.45(1881)	15.35(1565)
		1.6	17.60(1795)	14.65(1495)
	2	1.35	20.86(2124)	17.91(1827)
ПК 30.12 - 8	1	1.35	18.27(1863)	15.32(1562)
		1.6	21.65(2203)	18.70(1907)
	2	1.35	17.18(1752)	14.23(1451)
ПК 36.12 - 8	1	1.35	20.36(2074)	17.41(1776)
		1.6	17.41(1775)	14.45(1474)
	2	1.35	20.63(2104)	17.68(1805)
1	1.6	1.35	16.84(1717)	13.80(1417)
		1.6	19.96(2035)	17.00(1735)
	2	1.35	17.17(1751)	14.22(1450)
ПК 42.12 - 8	1	1.35	20.35(2076)	17.40(1775)
		1.6		

ИЗМ.	КОЛ.	ИЛЛ.	ИЗДА.	ИЗДАНИЕ	ДАТА

Б1.041.1-1.3-ПЗ

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5
ПК 27.15 - 3	1	1.35	8.54(871)	5.44(554)
		1.6	10.12(1032)	7.02(716)
		1.35	8.75(893)	5.65(577)
	2	1.6	10.38(1058)	7.28(742)
		1.35	8.75(893)	5.65(577)
		1.6	10.38(1058)	7.28(742)
ПК 30.15 - 3	1	1.35	11.96(1220)	8.86(904)
		1.6	14.18(1446)	11.08(1130)
		1.35	9.85(1005)	6.75(689)
	2	1.6	11.68(1191)	8.58(875)
		1.35	10.33(1053)	7.23(737)
		1.6	12.24(1248)	9.14(932)
ПК 36.15 - 3	1	1.35	9.09(924)	5.96(608)
		1.6	10.74(1095)	7.64(779)
		1.35	9.51(970)	6.41(653)
	2	1.6	11.27(1149)	8.17(833)
		1.35	8.76(893)	5.66(577)
		1.6	10.38(1059)	7.28(742)
ПК 42.15 - 3	1	1.35	10.91(1113)	7.81(796)
		1.6	12.93(1319)	9.83(1002)
		1.35	11.19(1141)	8.09(825)
	2	1.6	13.26(1352)	10.16(1036)
		1.35	11.19(1141)	8.09(825)
		1.6	13.26(1352)	10.16(1036)
ПК 24.15 - 4	1	1.35	10.50(1072)	7.40(755)
		1.6	12.45(1270)	9.35(954)
		1.35	11.71(1194)	8.61(878)
	2	1.6	13.88(1415)	10.78(1099)
		1.35	11.71(1194)	8.61(878)
		1.6	13.88(1415)	10.78(1099)
ПК 27.15 - 4	1	1.35	11.96(1220)	8.86(904)
		1.6	14.18(1446)	11.08(1130)
		1.35	11.43(1166)	8.33(850)
	2	1.6	13.55(1382)	10.45(1066)
		1.35	11.96(1220)	8.86(904)
		1.6	14.18(1446)	11.08(1130)

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5
ПК 36.15 - 4	1	1.35	13.04(1330)	9.94(1014)
		1.6	15.46(1577)	12.36(1261)
		1.35	12.02(1226)	8.92(910)
	2	1.6	14.24(1453)	11.14(1136)
		1.35	11.75(1198)	8.65(882)
		1.6	13.93(1420)	10.83(1104)
ПК 42.15 - 4	1	1.35	11.57(1180)	8.47(864)
		1.6	13.72(1399)	10.62(1083)
		1.35	13.42(1369)	10.32(1053)
	2	1.6	15.91(1623)	12.81(1307)
		1.35	13.14(1341)	10.04(1025)
		1.6	15.58(1589)	12.48(1273)
ПК 24.15 - 6	1	1.35	13.14(1341)	10.04(1025)
		1.6	15.58(1589)	12.48(1273)
		1.35	15.58(1589)	12.48(1273)
	2	1.6	14.88(1518)	11.78(1202)
		1.35	17.64(1799)	14.54(1483)
		1.6	14.23(1451)	11.13(1135)
ПК 27.15 - 6	1	1.35	16.68(1720)	13.76(1404)
		1.6	15.04(1534)	11.94(1213)
		1.35	17.83(1818)	14.73(1502)
	2	1.6	13.19(1346)	10.09(1030)
		1.35	15.64(1595)	12.54(1279)
		1.6	13.04(1330)	9.94(1014)
ПК 30.15 - 6	1	1.35	15.46(1577)	12.36(1261)
		1.6	13.89(1417)	10.79(1100)
		1.35	13.89(1417)	10.79(1100)
	2	1.6	16.46(1679)	13.36(1363)
		1.35	13.47(1373)	10.37(1057)
		1.6	15.96(1628)	12.86(1312)
ПК 42.15 - 6	1	1.35	13.82(1409)	10.72(1093)
		1.6	16.38(1670)	13.28(1354)
		1.35	16.38(1670)	13.28(1354)
	2	1.6	16.38(1670)	13.28(1354)
		1.35	16.38(1670)	13.28(1354)
		1.6	16.38(1670)	13.28(1354)

ИЗМ. КОД. Лист выдан Подпись Дата

Б1.041.1-1.3-73

РОРМ.ПТ. #3

°Таблица 6. Контрольная нагрузка по образованию трещин. ✓

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)
ПК 27.12 - 3	1	13.47(1374)	10.52(1073)
	2	13.47(1374)	10.52(1073)
	3	13.47(1374)	10.52(1073)
ПК 30.12 - 3	1	10.74(1096)	7.79(795)
	2	10.74(1096)	7.79(795)
ПК 36.12 - 3	1	7.26(741)	4.31(440)
	2	7.26(741)	4.31(440)
ПК 42.12 - 3	1	5.25(536)	2.30(235)
	2	5.21(531)	2.26(231)
ПК 24.12 - 4	1	17.21(1755)	14.26(1454)
	2	17.21(1755)	14.26(1454)
	3	17.21(1755)	14.26(1454)
ПК 27.12 - 4	1	13.36(1363)	10.41(1062)
	2	13.36(1363)	10.41(1062)
	3	13.36(1363)	10.41(1062)
ПК 30.12 - 4	1	10.74(1096)	7.79(795)
	2	10.66(1087)	7.71(786)
ПК 36.12 - 4	1	7.09(724)	4.14(423)
	2	7.04(718)	4.09(417)
ПК 42.12 - 4	1	5.17(527)	2.22(226)
	2	5.13(523)	2.18(222)
ПК 24.12 - 6	1	17.21(1755)	14.26(1454)
	2	17.08(1742)	14.13(1441)
	3	17.08(1742)	14.13(1441)
ПК 27.12 - 6	1	13.36(1363)	10.41(1062)
	2	13.26(1353)	10.31(1052)
ПК 30.12 - 6	1	10.58(1079)	7.63(778)
	2	10.58(1079)	7.63(778)

Продолжение табл.6.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)
ПК 36.12 - 6	1	7.04(718)	4.09(417)
	2	7.04(718)	4.09(417)
ПК 42.12 - 6	1	4.96(506)	2.04(205)
	2	5.01(511)	2.06(210)
ПК 24.12 - 8	1	17.08(1742)	14.13(1441)
	2	17.08(1742)	14.13(1441)
ПК 27.12 - 8	1	13.16(1342)	10.21(1042)
	2	13.26(1353)	10.31(1052)
ПК 30.12 - 8	1	10.50(1071)	7.55(770)
	2	10.41(1062)	7.46(761)
ПК 36.12 - 8	1	7.04(718)	4.09(417)
	2	6.98(712)	4.03(411)
ПК 42.12 - 8	1	4.96(506)	2.01(205)
	2	4.92(502)	1.97(201)
ПК 27.15 - 3	1	14.02(1430)	10.92(1114)
	2	13.94(1422)	10.84(1106)
	3	13.94(1422)	10.84(1106)
ПК 30.15 - 3	1	11.08(1130)	7.98(814)
	2	11.08(1130)	7.98(814)
ПК 36.15 - 3	1	7.51(766)	4.41(450)
	2	7.51(766)	4.41(450)
ПК 42.15 - 3	1	5.41(552)	2.31(236)
	2	5.41(552)	2.31(236)
ПК 24.15 - 4	1	17.92(1828)	14.82(1512)
	2	17.82(1817)	14.72(1501)
	3	17.82(1817)	14.72(1501)
ПК 27.15 - 4	1	13.94(1422)	10.84(1106)
	2	13.78(1406)	10.68(1089)
	3	13.78(1406)	10.68(1089)

Узн.	Кол.	Искр.	Испр.	Дата

Б1.041.1-1.3-13

07.04.13

Продолжение табл.5.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа (кгс/м ²)	$f_{\text{пред}} \%$	Прогиб от контрольной нагрузки f_k , мм	Прогиб, при котором плиты признаются годными, мм
ПК 36.12 - 6	1	4.90 (500)	46	4.2	4.6
	2	4.90 (500)	45	4.3	4.7
ПК 42.12 - 6	1	4.90 (500)	85	9.3	10.2
	2	4.90 (500)	75	10.4	11.5
ПК 24.12 - 8	1	6.56 (670)	4	0.3	0.3
	2	6.56 (670)	4	0.3	0.3
ПК 27.12 - 8	1	6.56 (670)	5	0.5	0.6
	2	6.56 (670)	5	0.5	0.6
ПК 30.12 - 8	1	6.56 (670)	8	0.8	0.9
	2	6.56 (670)	8	0.8	0.9
ПК 36.12 - 8	1	6.56 (670)	67	6.6	7.3
	2	6.56 (670)	49	6.4	7.0
ПК 42.12 - 8	1	6.56 (670)	96	12.7	14.0
	2	6.56 (670)	95	12.3	13.5
ПК 27.15 - 3	1	2.35 (240)	3	0.2	0.2
	2	2.35 (240)	3	0.2	0.2
	3	2.35 (240)	3	0.2	0.2
ПК 30.15 - 3	1	2.35 (240)	4	0.5	0.6
	2	2.35 (240)	4	0.5	0.6
ПК 36.15 - 3	1	2.35 (240)	7	1.1	1.2
	2	2.35 (240)	7	1.1	1.2
ПК 42.15 - 3	1	2.35 (240)	12	2.0	2.2
	2	2.35 (240)	12	2.0	2.2
ПК 24.15 - 4	1	3.53 (360)	4	0.3	0.3
	2	3.53 (360)	4	0.3	0.3
	3	3.53 (360)	4	0.3	0.3
ПК 27.15 - 4	1	3.53 (360)	4	0.4	0.5
	2	3.53 (360)	4	0.4	0.5
	3	3.53 (360)	4	0.4	0.5

Продолжение табл.5.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа (кгс/м ²)	$f_{\text{пред}} \%$	Прогиб от контрольной нагрузки f_k , мм	Прогиб, при котором плиты признаются годными, мм
ПК 30.15 - 4	1	3.53 (360)	5	0.6	0.7
	2	3.53 (360)	5	0.6	0.7
ПК 36.15 - 4	1	3.53 (360)	9	1.2	1.3
	2	3.53 (360)	9	1.2	1.3
ПК 42.15 - 4	1	3.53 (360)	61	7.1	7.8
	2	3.53 (360)	60	7.2	7.9
ПК 24.15 - 6	1	4.90 (500)	3	0.3	0.3
	2	4.90 (500)	3	0.3	0.3
	3	4.90 (500)	3	0.3	0.3
ПК 27.15 - 6	1	4.90 (500)	4	0.4	0.5
	2	4.90 (500)	4	0.4	0.5
ПК 30.15 - 6	1	4.90 (500)	6	0.7	0.8
	2	4.90 (500)	6	0.7	0.8
ПК 36.15 - 6	1	4.90 (500)	48	4.6	5.1
	2	4.90 (500)	51	4.4	4.9
ПК 42.15 - 6	1	4.90 (500)	87	10.4	11.5
	2	4.90 (500)	86	10.5	11.6
ПК 24.15 - 8	1	6.56 (670)	4	0.4	0.5
	2	6.56 (670)	4	0.4	0.5
ПК 27.15 - 8	1	6.56 (670)	5	0.5	0.6
	2	6.56 (670)	5	0.5	0.6
ПК 30.15 - 8	1	6.56 (670)	8	0.8	0.9
	2	6.56 (670)	8	0.8	0.9
ПК 36.15 - 8	1	6.56 (670)	59	5.7	6.3
	2	6.56 (670)	58	5.8	6.4
ПК 42.15 - 8	1	6.56 (670)	99	12.0	13.2
	2	6.56 (670)	94	12.8	14.1

Изм.	Кол.	Лист	Издан	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Б1.041.1-1.3-ПЗ

Продолжение табл.6.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)
ПК 30.15-4	1	11.01(1123)	7.91(807)
	2	11.08(1130)	7.98(814)
ПК 36.15-4	1	7.43(757)	4.33(441)
	2	7.43(757)	4.33(441)
ПК 42.15-4	1	5.28(539)	2.18(222)
	2	5.31(542)	2.21(226)
ПК 24.15-6	1	17.71(1807)	14.61(1490)
	2	17.82(1817)	14.72(1501)
	3	17.82(1817)	14.72(1501)
ПК 27.15-6	1	13.70(1397)	10.60(1081)
	2	13.78(1406)	10.68(1089)
ПК 30.15-6	1	10.95(1116)	7.85(800)
	2	10.95(1116)	7.85(800)
ПК 36.15-6	1	7.34(748)	4.24(432)
	2	7.25(739)	4.15(423)
ПК 42.15-6	1	5.22(532)	2.12(216)
	2	5.25(535)	2.15(219)
ПК 24.15-8	1	17.61(1796)	14.51(1480)
	2	17.61(1796)	14.51(1480)
ПК 27.15-8	1	13.62(1389)	10.52(1073)
	2	13.62(1389)	10.52(1073)
ПК 30.15-8	1	10.82(1103)	7.72(787)
	2	10.82(1103)	7.72(787)
ПК 36.15-8	1	7.25(739)	4.15(423)
	2	7.29(744)	4.19(427)
ПК 42.15-8	1	5.15(525)	2.05(209)
	2	5.15(525)	2.05(209)

Таблица 7. Проверка трещиностойкости.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа(кгс/м ²)	Контрольная ширина раскрытия трещины, мм	Ширина раскрытия трещин, при которой плиты признаются годными, мм
ПК 27.12-3	1	2.35(240)	0.00	0.00
	2	2.35(240)	0.00	0.00
	3	2.35(240)	0.00	0.00
ПК 30.12-3	1	2.35(240)	0.00	0.00
	2	2.35(240)	0.00	0.00
ПК 36.12-3	1	2.35(240)	0.00	0.00
	2	2.35(240)	0.00	0.00
ПК 42.12-3	1	2.35(240)	0.02	0.02
	2	2.35(240)	0.02	0.02
ПК 24.12-4	1	3.53(360)	0.00	0.00
	2	3.53(360)	0.00	0.00
	3	3.53(360)	0.00	0.00
ПК 27.12-4	1	3.53(360)	0.00	0.00
	2	3.53(360)	0.00	0.00
	3	3.53(360)	0.00	0.00
ПК 30.12-4	1	3.53(360)	0.00	0.00
	2	3.53(360)	0.00	0.00
ПК 36.12-4	1	3.53(360)	0.00	0.00
	2	3.53(360)	0.00	0.00
ПК 42.12-4	1	3.53(360)	0.08	0.09
	2	3.53(360)	0.08	0.09
ПК 24.12-6	1	4.90(500)	0.00	0.00
	2	4.90(500)	0.00	0.00
	3	4.90(500)	0.00	0.00
ПК 27.12-6	1	4.90(500)	0.00	0.00
	2	4.90(500)	0.00	0.00
ПК 30.12-6	1	4.90(500)	0.00	0.00
	2	4.90(500)	0.00	0.00

Изм.	Кол.	Исх.	Идх.	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

Б.1.041.1-1.3-ПЗ

ФОРМАТ 1:3

14

Лист
71

Продолжение табл.7.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа (кгс/м ²)	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	Ширина раскрытия трещин, при которой плиты признаются годными, мм
ПК 36.12 - 6	1	4.90 (500)	0.04	0.04
	2	4.90 (500)	0.04	0.04
ПК 42.12 - 6	1	4.90 (500)	0.10	0.11
	2	4.90 (500)	0.11	0.12
ПК 24.12 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 27.12 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 30.12 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 36.12 - 8	1	6.56 (670)	0.10	0.11
	2	6.56 (670)	0.09	0.10
ПК 42.12 - 8	1	6.56 (670)	0.15	0.16
	2	6.56 (670)	0.13	0.14
ПК 27.15 - 3	1	2.35 (240)	0.00	0.00
	2	2.35 (240)	0.00	0.00
	3	2.35 (240)	0.00	0.00
ПК 30.15 - 3	1	2.35 (240)	0.00	0.00
	2	2.35 (240)	0.00	0.00
ПК 36.15 - 3	1	2.35 (240)	0.00	0.00
	2	2.35 (240)	0.00	0.00
ПК 42.15 - 3	1	2.35 (240)	0.00	0.00
	2	2.35 (240)	0.00	0.00
ПК 24.15 - 4	1	3.53 (360)	0.00	0.00
	2	3.53 (360)	0.00	0.00
	3	3.53 (360)	0.00	0.00
ПК 27.15 - 4	1	3.53 (360)	0.00	0.00
	2	3.53 (360)	0.00	0.00
	3	3.53 (360)	0.00	0.00

Продолжение табл.7.

Марка плиты	Вариант армирования	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кПа (кгс/м ²)	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	Ширина раскрытия трещин, при которой плиты признаются годными, мм
ПК 30.15 - 4	1	3.53 (360)	0.00	0.00
	2	3.53 (360)	0.00	0.00
ПК 36.15 - 4	1	3.53 (360)	0.00	0.00
	2	3.53 (360)	0.00	0.00
ПК 42.15 - 4	1	3.53 (360)	0.07	0.08
	2	3.53 (360)	0.06	0.06
ПК 24.15 - 6	1	4.90 (500)	0.00	0.00
	2	4.90 (500)	0.00	0.00
	3	4.90 (500)	0.00	0.00
ПК 27.15 - 6	1	4.90 (500)	0.00	0.00
	2	4.90 (500)	0.00	0.00
ПК 30.15 - 6	1	4.90 (500)	0.00	0.00
	2	4.90 (500)	0.00	0.00
ПК 36.15 - 6	1	4.90 (500)	0.05	0.04
	2	4.90 (500)	0.04	0.04
ПК 42.15 - 6	1	4.90 (500)	0.13	0.14
	2	4.90 (500)	0.11	0.12
ПК 24.15 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 27.15 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 30.15 - 8	1	6.56 (670)	0.00	0.00
	2	6.56 (670)	0.00	0.00
ПК 36.15 - 8	1	6.56 (670)	0.10	0.11
	2	6.56 (670)	0.09	0.10
ПК 42.15 - 8	1	6.56 (670)	0.15	0.16
	2	6.56 (670)	0.15	0.16

Изм.	Кол.	Иуст.	Издок.	Исчисл.	Дата

Б1.041.1-1.3-ПЗ

МАРКА ПАНТЫ	ВЕРХНЯЯ ПАНТИНОВАЯ	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ПАНТЫ, кг
			L	B	БЕТОН, м ³	СЯЛКА, кг	
ПК 24.12-8	1		2380	1130	0,35	7,23	505
	2					7,29	
ПК 24.12-6	1					6,84	
	2					6,80	
	3					7,04	
ПК 24.12-4	1					6,84	
	2		6,44				
	3		6,68				
ПК 27.12-8	1		9,08				
	2		8,24				
ПК 27.12-6	1		7,68				
	2		7,65				
ПК 27.12-4	1	7,68					
	2	7,16					
	3	7,40					
ПК 27.12-3	1	7,24					
	2	6,75					
	3	6,99					

1. Все панты выполнять из бетона класса В15

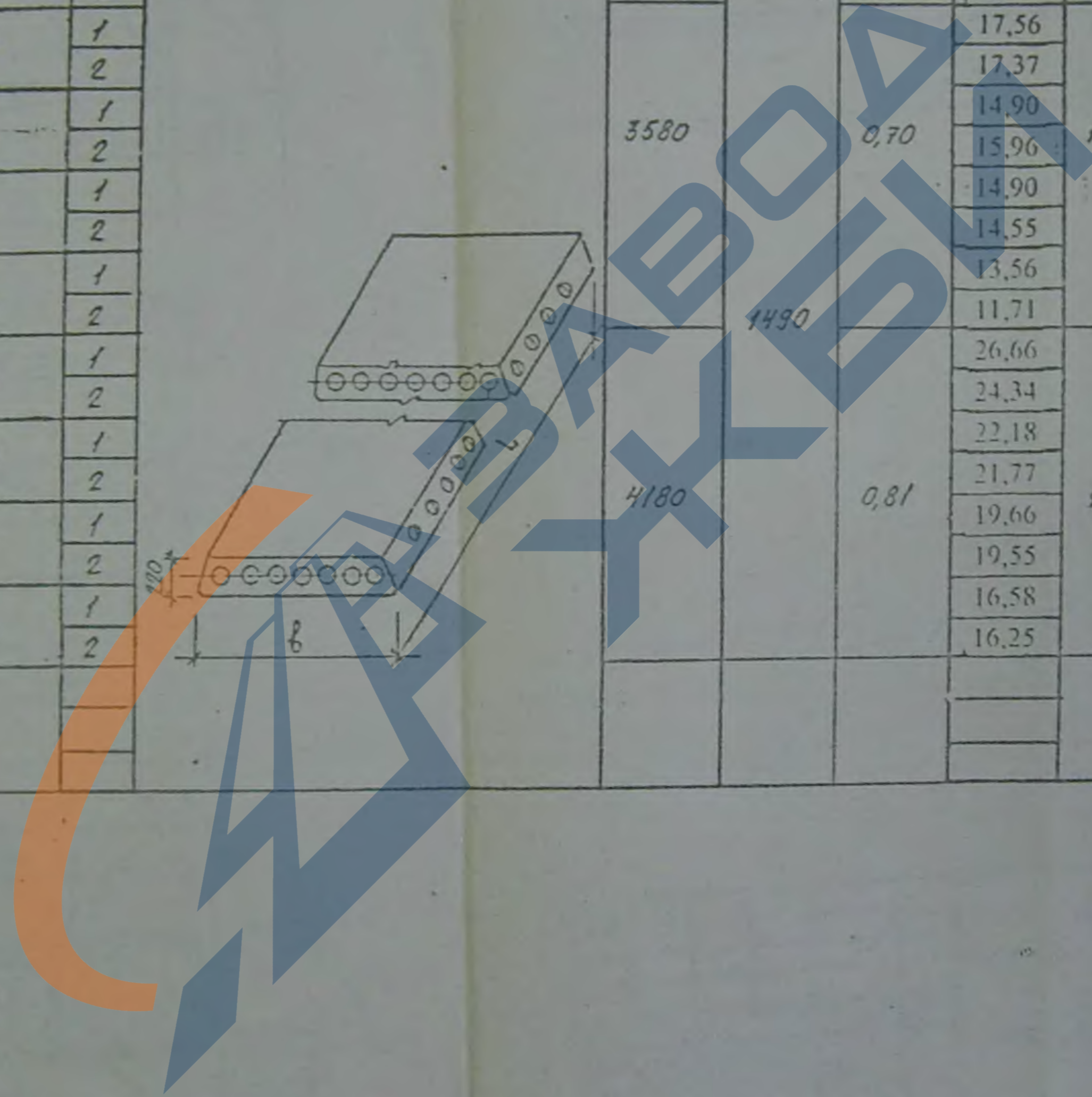
				Б1.041.1-1.3 - ИИ		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТЫ	ИЗ	ПОСЛЕС.	КОЛ.	
ИЗМ. ОМД		ШИЛЦА				
ИЗМ. СЕК.		КОРЖАКОВ				
РАЗРАБ.		ЛЮБИМОВА				
ПРОВ.		КОРЖАКОВ				
И. КОМП.		НАУДАНК				
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ						С 1 3 АО, БЕЛПАДПРОЕКТ г. Минск

МАРКА ПЛИТЫ	Вариант армирования	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ПЛИТЫ, т	
			Л	Б	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
ПК 30.12-8	1		2980	1190	0,45	10,55	1110	
	2					11,05		
ПК 30.12-6	1					10,12		
	2					9,38		
ПК 30.12-4	1					8,57		
	2					8,72		
ПК 30.12-3	1		8,57					
	2		8,06					
ПК 36.12-8	1		15,53	3580	1190	0,53	15,27	1320
	2		14,56					
ПК 36.12-6	1		13,86					
	2		11,90					
ПК 36.12-4	1		12,45					
	2		11,36					
ПК 36.12-3	1		10,41					
	2		10,41					
ПК 42.12-8	1		21,61	4180	1190	0,61	21,02	1525
	2		21,02					
ПК 42.12-6	1	21,61						
	2	18,45						
ПК 42.12-4	1	16,02						
	2	15,50						
ПК 42.12-3	1	13,16						
	2	13,85						

Исполн.	Кол.	Иуст.	Исп.	Дата
---------	------	-------	------	------

Б1.041.1-1.3-НН

МАРКА ПЛИТЫ	ВARIANT	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ПЛИТЫ, т	
			Л	В	БЕЛОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
ПК 30.15-3	1		2980		0,59	10,46	1470	
	2					9,13		
ПК 36.15-8	1						17,56	
	2						17,37	
ПК 36.15-6	1			3580		0,70	14,90	1745
	2						15,96	
ПК 36.15-4	1						14,90	
	2						14,55	
ПК 36.15-3	1						13,56	
	2						11,71	
ПК 42.15-8	1				1490		26,66	
	2						24,34	
ПК 42.15-6	1						22,18	
	2						21,77	
ПК 42.15-4	1			4180		0,81	19,66	2020
	2						19,55	
ПК 42.15-3	1					16,58		
	2					16,25		



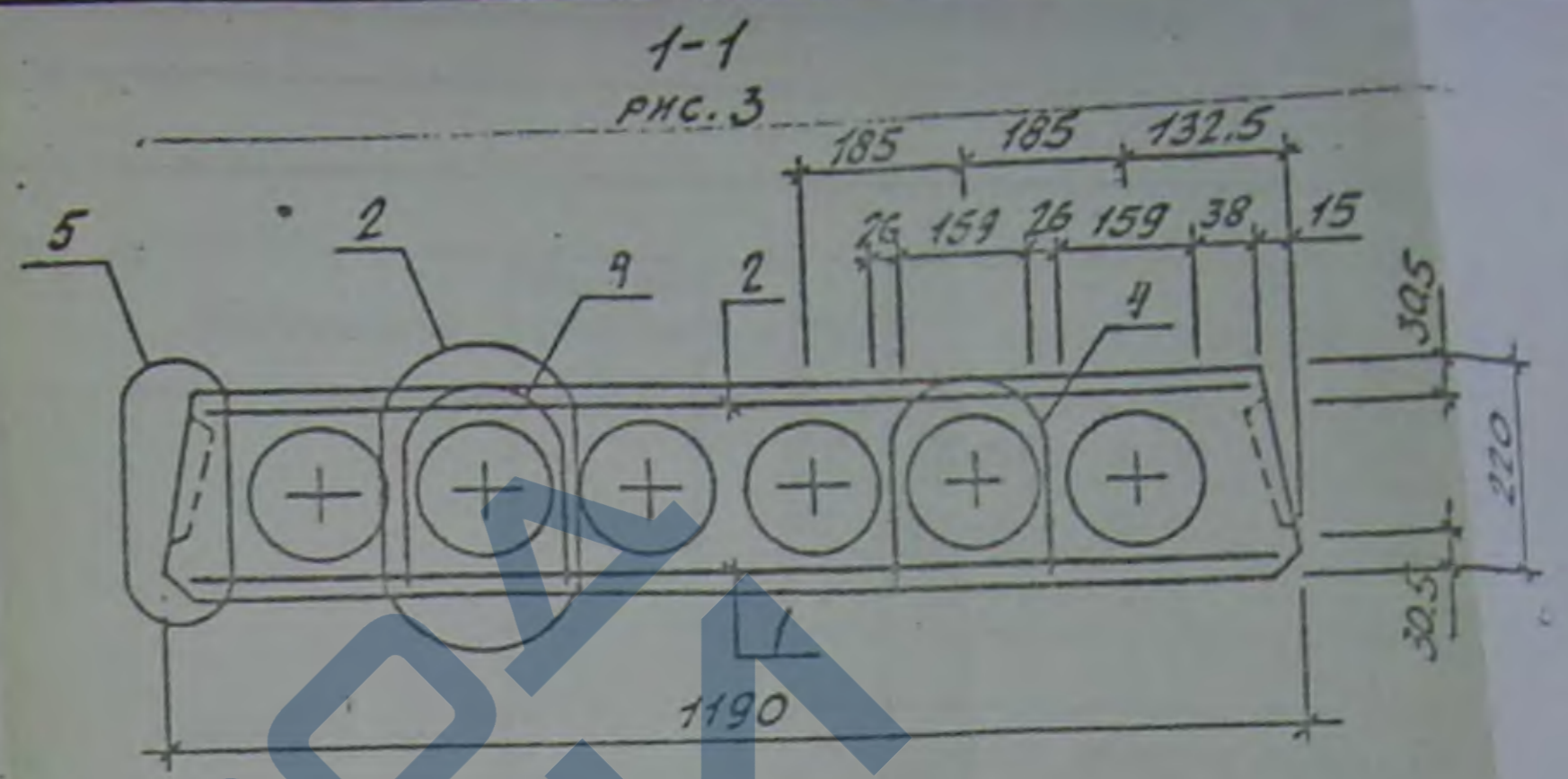
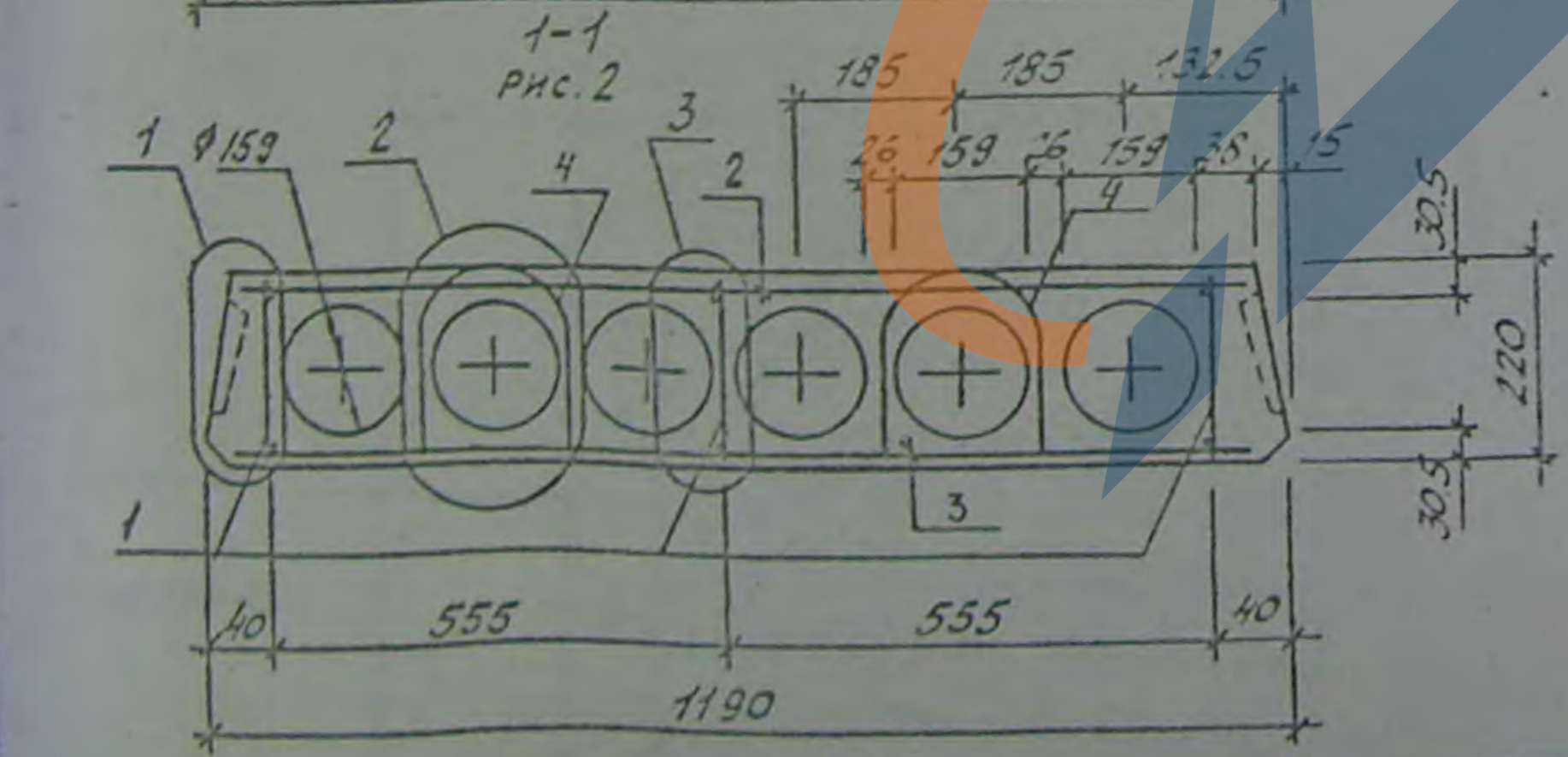
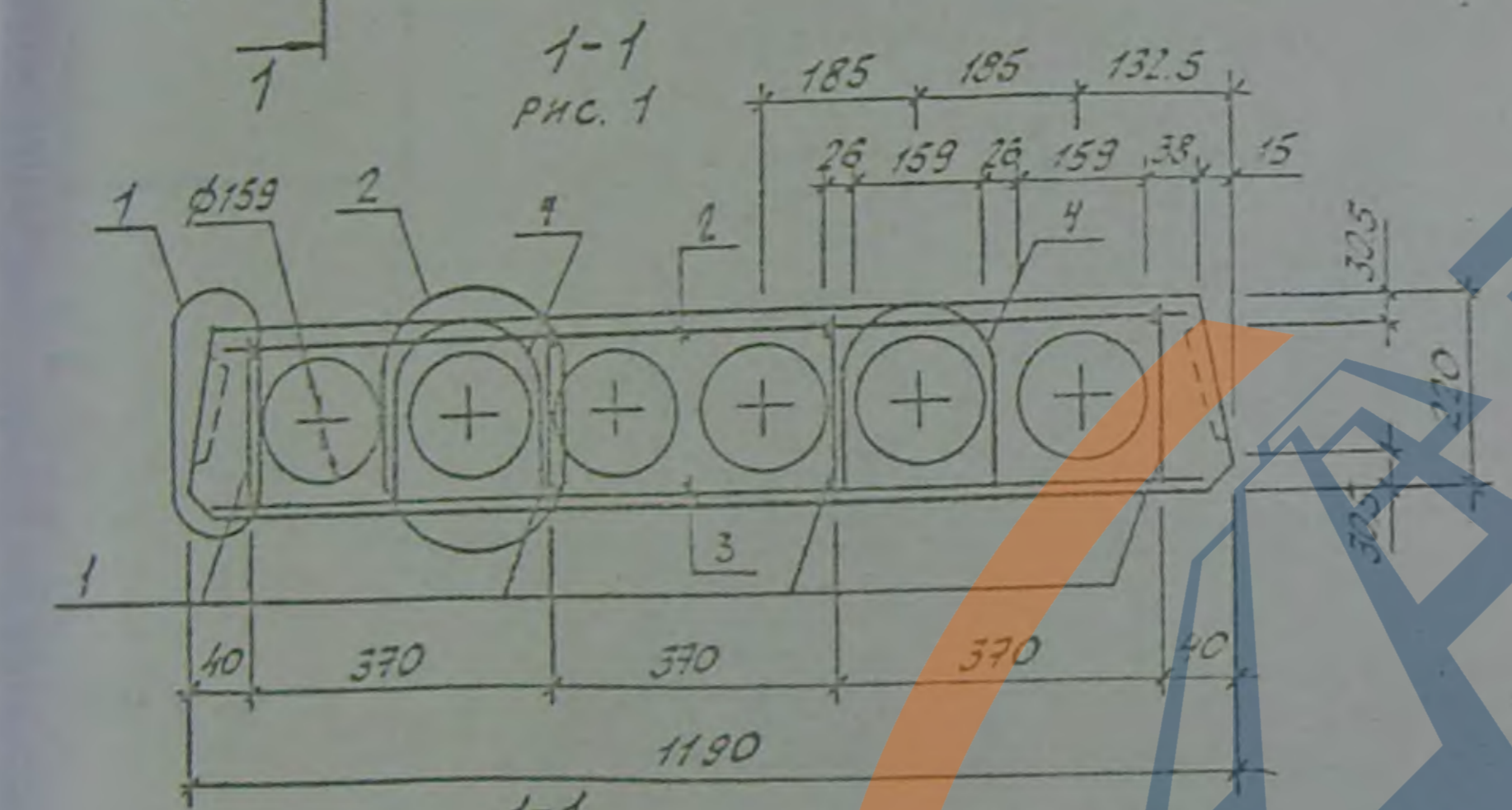
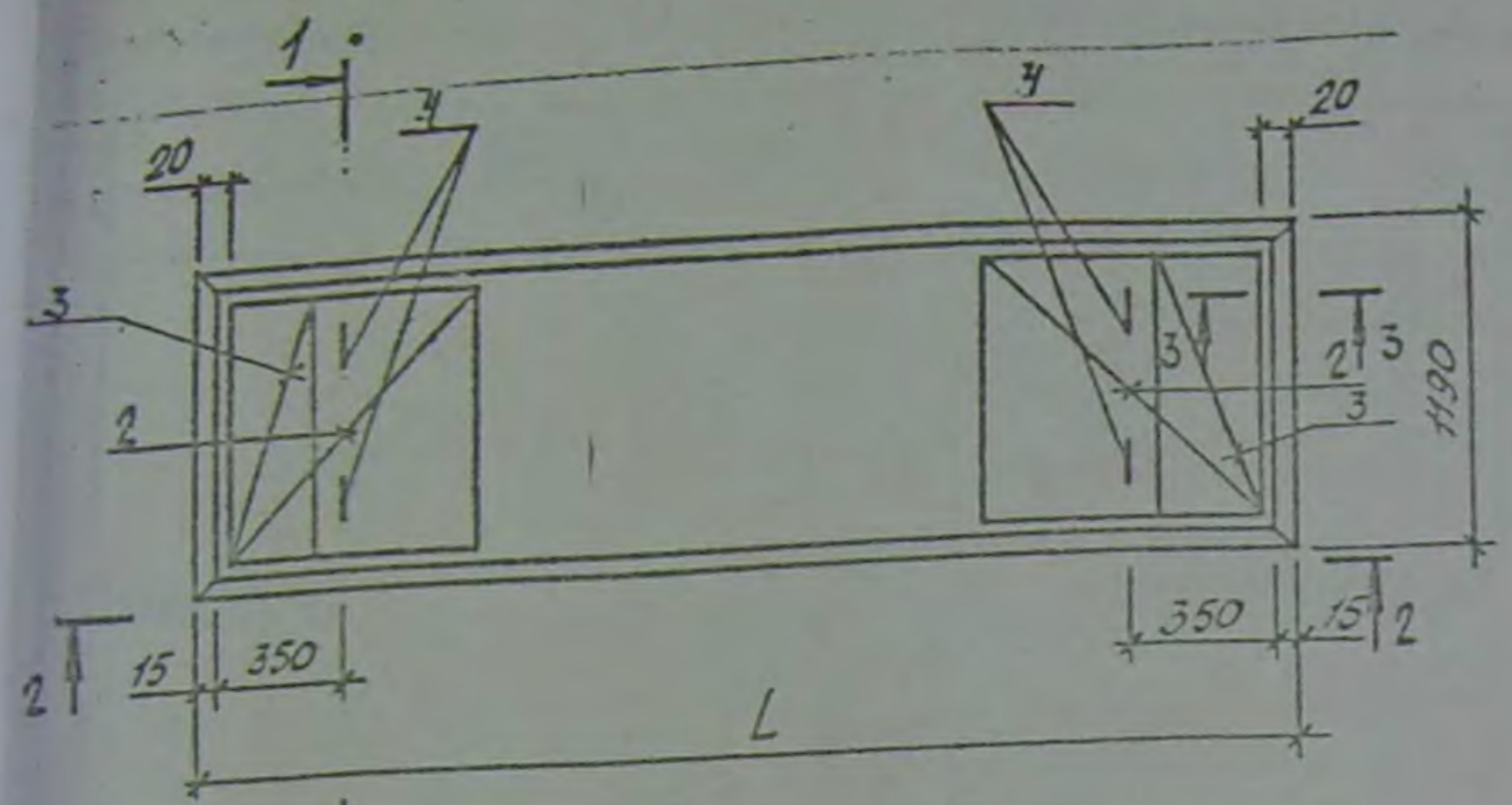


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

МАРКА ПЛАНТЫ	l, мм
ПК 24.12-...	2380
ПК 27.12-...	2680
ПК 30.12-...	2980
ПК 36.12-...	3580
ПК 42.12-...	4180

1. Сечения 2-2, 3-3; узлы 1...5 см. Б1.041.1-1.3-03

Б1.041.1-1.3-01						Стр. 1	Масштаб
Планта ПК 24.12-... ПК 42.12-...						С	—
Исполн. ШИПЦЯ Г.Р. КОМП. СМЯРНОВ Разраб. КУРЛУКОВ Разраб. ЧЕБОДАРЕВ Пров. КОЖАКОВ И. КОМП. НАЛУДНК						Лист 1	Листов 5
						АО "БЕЛПРОМПРОЕКТ" г. Минск	
						Формат А3	

Изм.	Кол.	Лист	Масштаб	Дата

Б1.041.1-1.3-01

Формат А3

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК24.12-8	1	2	1	КАРКАС КР10	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
	2	3	1	СЕТКА С33	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
ПК24.12-6	1	1	1	КАРКАС КР11	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
				ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
	2	3	1	СЕТКА С16	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
	3	3	1	СЕТКА С41	1	Б1.041.1-1.3-07
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
ПК24.12-4	1	1	ПОЗ. 1...5 по ПК24.12-6			
			ВАРИАНТ АРМ. 1			

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК24.12-4	2	3	1	СЕТКА С34	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
	3	3	1	СЕТКА С45	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,36	
ПК27.12-8	1	1	1	КАРКАС КР8	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
	2	3	1	СЕТКА С24	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
ПК27.12-6	1	2	1	КАРКАС КР8	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕЛЯЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ВВЕДЕНА	ДАТА
------	------	------	---------	------

Б1.041.1-1.3-01

ФОРМАТ А3

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК 27.12-6	2	3	1	СЕТКА С31	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
ПК 27.12-4	1	2	1	КАРКАС КР8	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
	2	3	1	СЕТКА С15	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
3	3	1	СЕТКА С39	1	Б1.041.1-1.3-07	
		2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08	
		4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
		5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40		
ПК 27.12-3	1	1	1	КАРКАС КР9	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
	2	3	1	СЕТКА С32	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК 27.12-3	3	3	1	СЕТКА С43	1	Б1.041.1-1.3-07
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,40	
ПК 30.12-8	1	2	1	КАРКАС КР5	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
ПК 30.12-8	2	3	1	СЕТКА С29	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
ПК 30.12-6	1	1	1	КАРКАС КР7	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
	2	3	1	СЕТКА С9	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	

Узн.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
------	------	------	---	---------	------

Б1.041.1-1.3-01

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК30.12-4	1	2	1	КАРКАС КР7	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
	2	3	1	СЕТКА С13	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
			ПОЗ 1, 5 по ПК30.12-4 ВАРИАНТ АРМ. 1			
ПК30.12-3	1	2				
	2	3	1	СЕТКА С30	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45				
ПК36.12-8	1	2	1	КАРКАС КР3	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
	2	3	1	СЕТКА С7	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК36.12-6	1	1	1	КАРКАС КР4	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
	2	3	1	СЕТКА С12	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
			ПОЗ 1, 5 по ПК30.12-4 ВАРИАНТ АРМ. 1			
ПК36.12-4	1	2	1	КАРКАС КР4	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
	2	3	1	СЕТКА С28	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,45	
ПК36.12-3	1	1	1	КАРКАС КР5	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	

ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

Б1.041.1-1.3-01

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	
ПК 36.12-3	2	3	1	СЕТКА С8	1	Б1.041.1-1.3-05	
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08	
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53		
ПК 42.12-8	1	1	1	КАРКАС КР1	4	Б1.041.1-1.3-09	
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08	
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08	
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61		
	2	3	1	СЕТКА С10	1	Б1.041.1-1.3-05	
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08	
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61		
ПК 42.12-6	1	1	ПОЗ 1..5 по ПК 42.12-8				
			ВАРИАНТ АРМ. 1				
	2	3	1	СЕТКА С6Б	1	Б1.041.1-1.3-06	
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08	
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61					
ПК 42.12-4	1	1	1	КАРКАС КР2	4	Б1.041.1-1.3-09	
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08	
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08	
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61		

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК 42.12-4	2	3	1	СЕТКА С11	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61	
ПК 42.12-3	1	2	1	КАРКАС КР2	3	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК3	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК5	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61	
	2	3	1	СЕТКА С27	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК1	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,61	

УЗН. Кол. Лист 5 из 5

Б1.041.1-1.3-01

ФОРМАТ А3

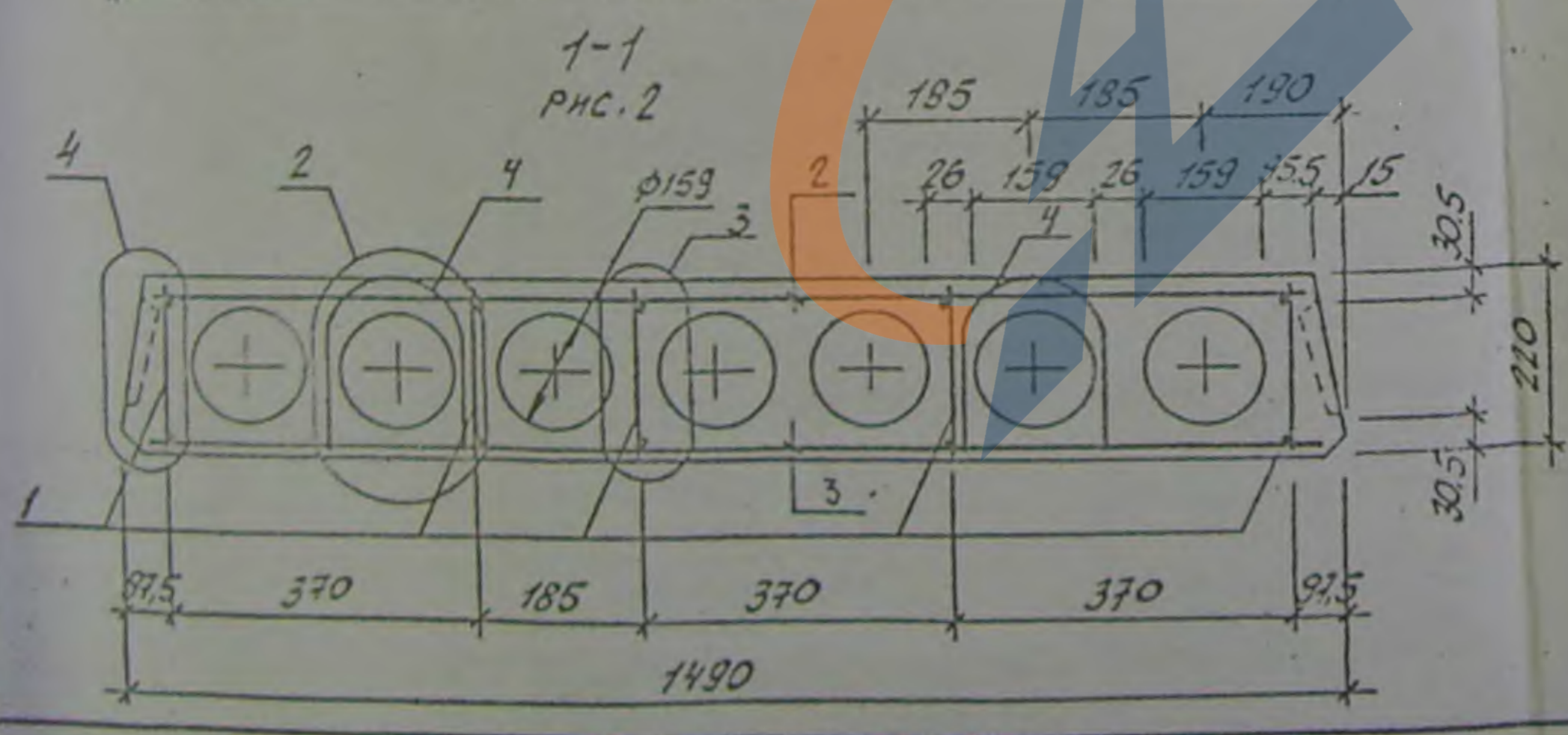
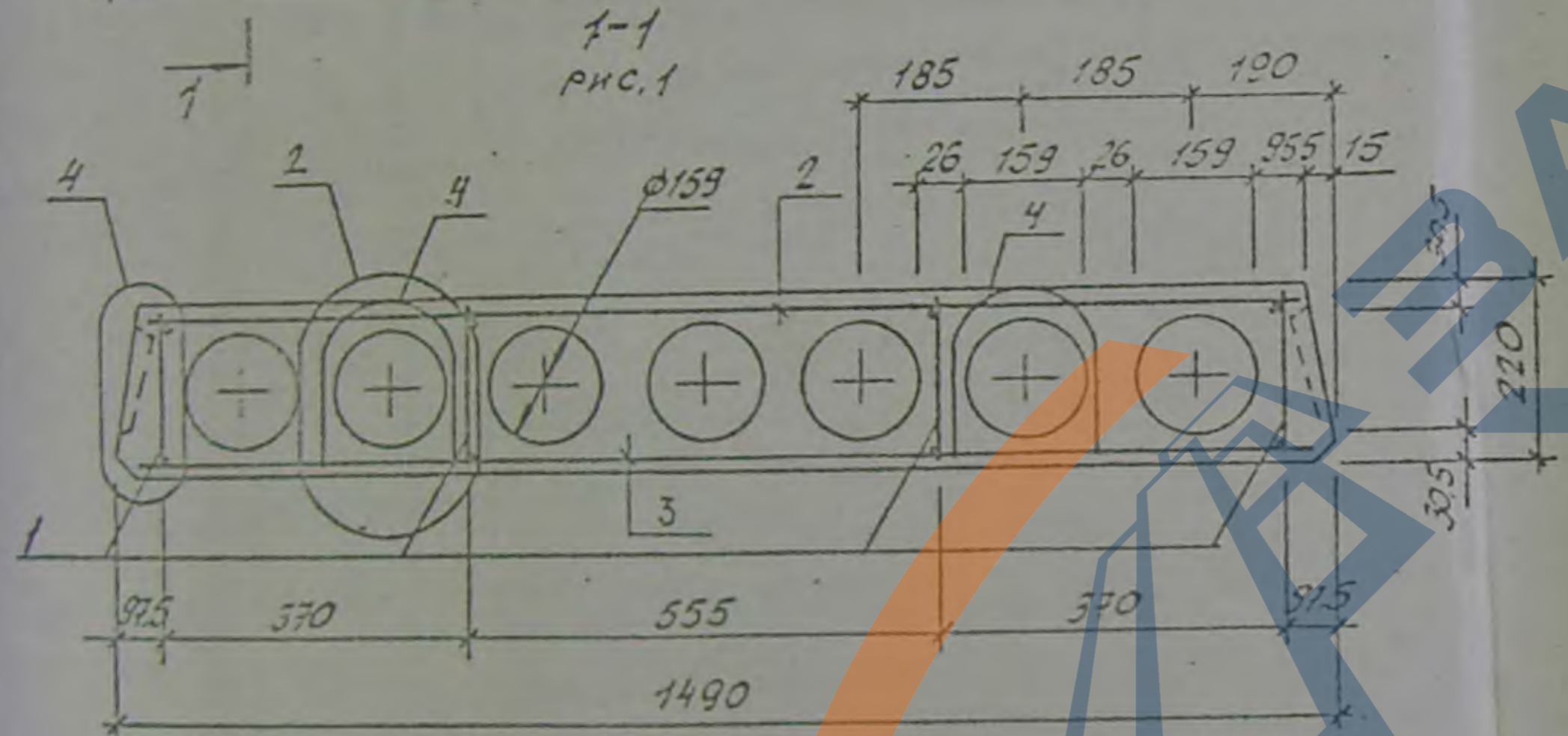
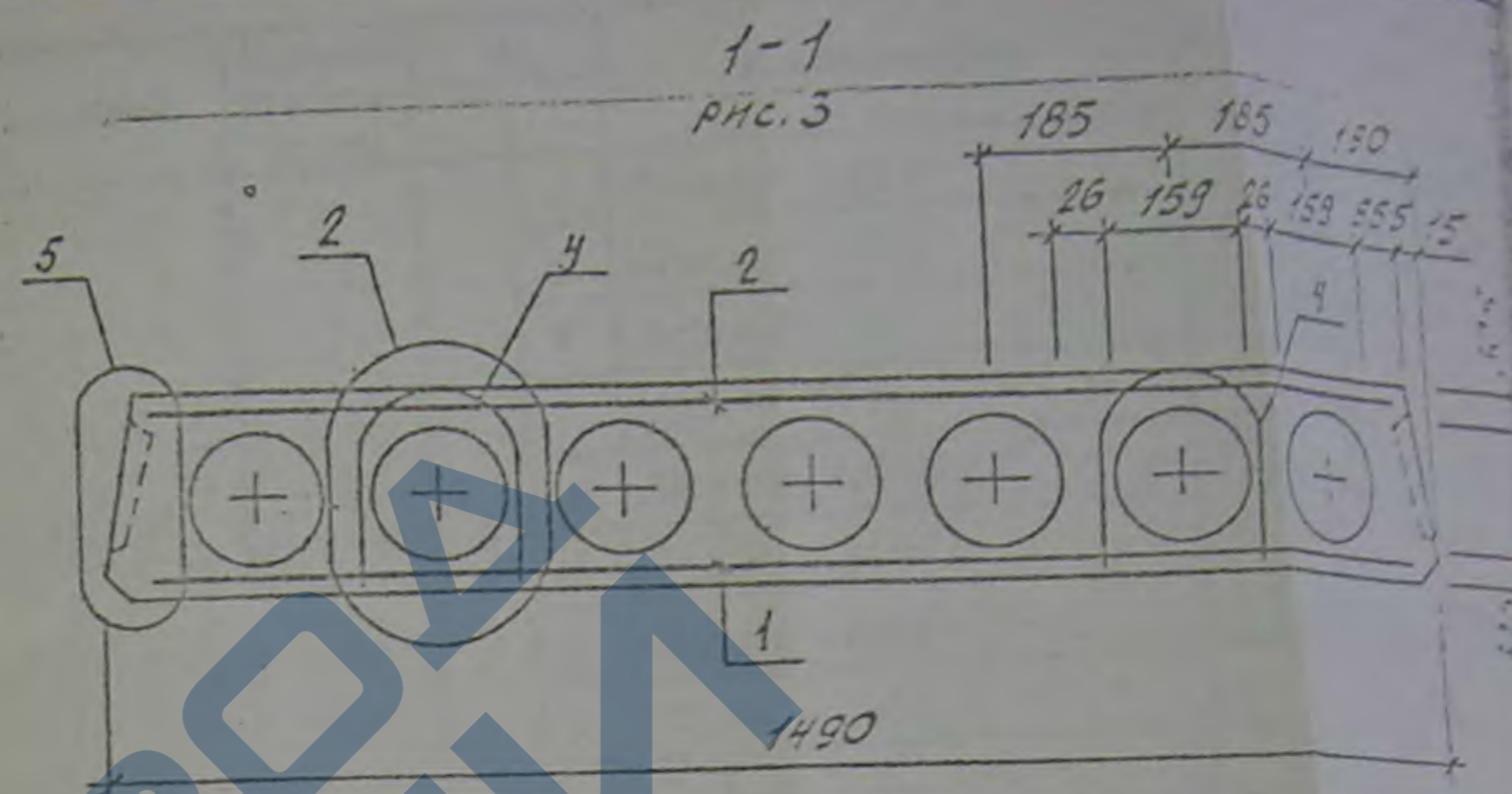
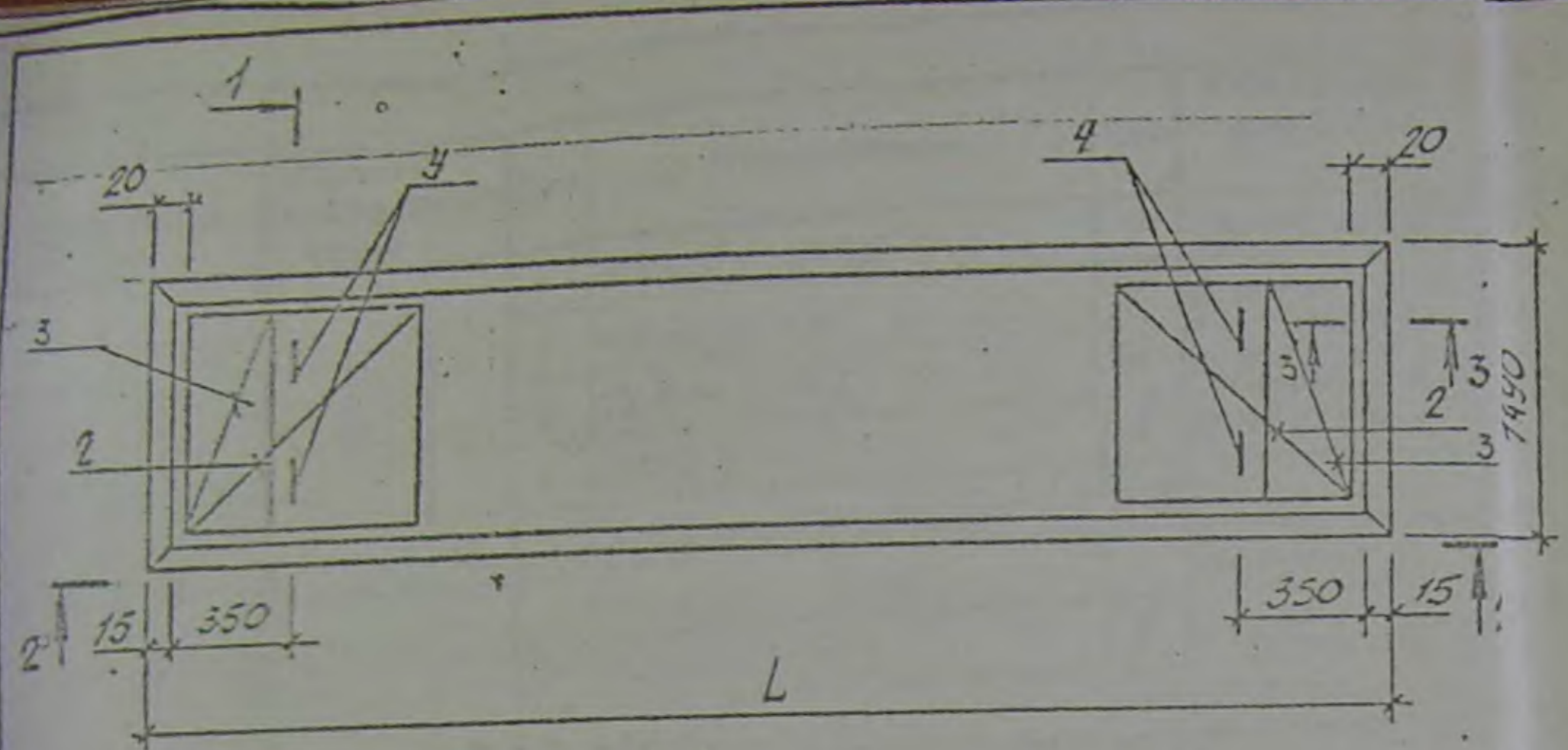


ТАБЛИЦА КОЛ-ВА

МАРКА ПЛНТЫ	КОЛ-ВО
ПК 24.15-	2
ПК 27.15-	2
ПК 30.15-	2
ПК 36.15-	3
ПК 42.15-	6

1. СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3; УЗЛЫ 1.5 СМ. Б1.041.1-1.3-03

Б1.041.1-1.3-02						Станд.	Масса
Плнты						С	-
ПК 24.15- ... ПК 42.15-						Лист 1	
Имя	Кл.	Инст.	Дата				
НАЧ. ОЛД.	ШИЛИЦА						
ГЛ. КОНСТ.	СМИРНОВ						
РАЗРАБ.	КУРГУКОВ						
РАЗРАБ.	ЧЕБОТАРЬ						
ПРОЗ.	КОРЖАКОВ						
И. КОНТР.	ИВАНУК						

Марка плиты	Вариант армирования	Рнс.	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК24.15-8	1	1	1	КАРКАС КР10	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
	2	3	1	СЕТКА СЕ4	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
			1	КАРКАС КР11	5	Б1.041.1-1.3-09
ПК29.15-6	1	2	1	КАРКАС КР11	5	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
	2	3	1	СЕТКА С38	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
			1	СЕТКА С42	1	Б1.041.1-1.3-07
3	3	2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08	
		4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10	
		5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48		
		1	КАРКАС КР11	4	Б1.041.1-1.3-09	
		2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08	
ПК24.15-4	1	1	3	СЕТКА СК6		Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	

Марка плиты	Вариант армирования	Рнс.	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК24.15-4	2	3	1	СЕТКА С25	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
			1	СЕТКА С46	1	Б1.041.1-1.3-07
	3	3	2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,48	
			1	КАРКАС КР8	5	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
ПК27.15-8	1	2	3	СЕТКА СК6	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
			1	СЕТКА С5	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
	2	3	4	ПЕШЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	

Изм.	Кол.	Испол.	Испол.	Дата

Б1.041.1-1.3-02

26
Л.С.
2
Формат А3

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК 27.15-6	1	1	1	КАРКАС КРВ	4	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
	2	3	1	СЕТКА С22	1	Б1041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
ПК 27.15-4	1	2	1	КАРКАС КР9	5	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
	2	3	1	СЕТКА С6	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
	3	3	1	СЕТКА С40	1	Б1041.1-1.3-07
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
ПК 27.15-3	1	1	1	КАРКАС КР9	4	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК 27.15-3	2	3	1	СЕТКА С23	1	Б1041.1-1.3-0
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-0
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
			1	СЕТКА С44	1	Б1041.1-1.3-
	3	3	2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-0
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
			1	КАРКАС КР6	4	Б1041.1-1.3-0
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-0
ПК 30.15-8	1	1	3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-0
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
			1	СЕТКА С20	1	Б1041.1-1.3-0
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-0
	2	3	4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,53	
			1	КАРКАС КР7	5	Б1041.1-1.3-0
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-0
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-0
ПК 30.15-6	1	2	4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,59	

Изм.	Кол.	Ист.	Изд.	Изд.	Изд.	Дата
------	------	------	------	------	------	------

Б1041.1-1.3-02

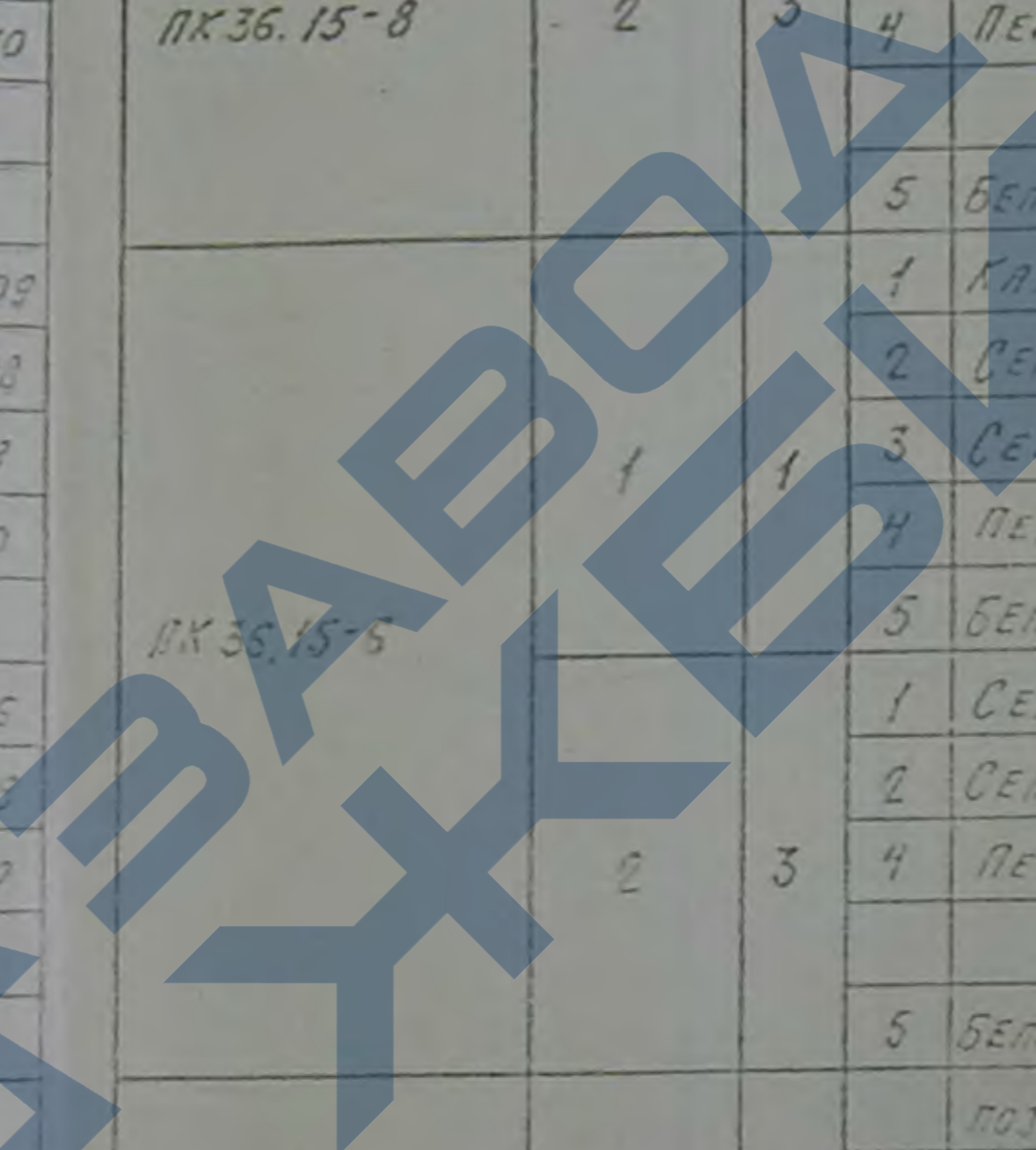
МАРКА ПЛИТЫ	ВARIANT АРМИРОВАНИЯ	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ПЛИТЫ, кг					
			Л	В	БЕЛОН, м ³	СТАЛЬ, кг						
ПК 24.15-8	1		2380	1490	0,48	9,26	1190					
	2					8,21						
ПК 24.15-6	1					8,46						
	2					7,55						
	3					7,96						
ПК 24.15-4	1					8,46						
	2					7,19						
	3					7,60						
ПК 27.15-8	1					11,26		2680	1490	0,53	9,82	1335
	2					9,86						
ПК 27.15-6	1					9,86						
	2					8,64						
ПК 27.15-4	1					9,86						
	2					8,38						
	3					8,80						
ПК 27.15-3	1	8,02										
	2	7,56										
	3	7,98										
ПК 30.15-8	1	13,10	2980		0,59	12,85	1470					
	2	12,01										
ПК 30.15-6	1	12,01										
	2	10,45										
ПК 30.15-4	1	12,01										
	2	9,79										

УСН	Кол.	лист	№	год
-----	------	------	---	-----

Б1.041.1-1.3-НН

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК30.15-6	2	3	1	СЕТКА С4	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,59	
ПК30.15-4	1	1	1	КАРКАС КРЭ	4	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,59	
	2	3	1	СЕТКА С37	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,59	
ПК30.15-3	1	1	ПОЗ 1... 5 ПО ПК30.15-4			
			ВАРИАНТ АРМ. 1			
ПК30.15-3	2	3	1	СЕТКА С21	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,59	
ПК36.15-8	1	2	1	КАРКАС КРЧ	5	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК36.15-8	2	3	1	СЕТКА С2	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	
ПК36.15-5	1	1	1	КАРКАС КРЧ	4	Б1041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СК6	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	
ПК36.15-5	2	3	1	СЕТКА С36	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	
ПК36.15-4	1	1	ПОЗ 1... 5 ПО ПК36.15-6			
			ВАРИАНТ АРМ. 1			
ПК36.15-4	2	3	1	СЕТКА С19	1	Б1041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	



ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМ.	КОЛ.

Б1041.1-1.3-02

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК36.15-3	1	2	1	КАРКАС КР5	5	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СКБ	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	
	2	3	1	СЕТКА С3	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,70	

Марка плиты	Вариант армирования	Рис.	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК42.15-4	1	2	1	КАРКАС КР2	5	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СКБ	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	
	2	3	1	СЕТКА С1	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	

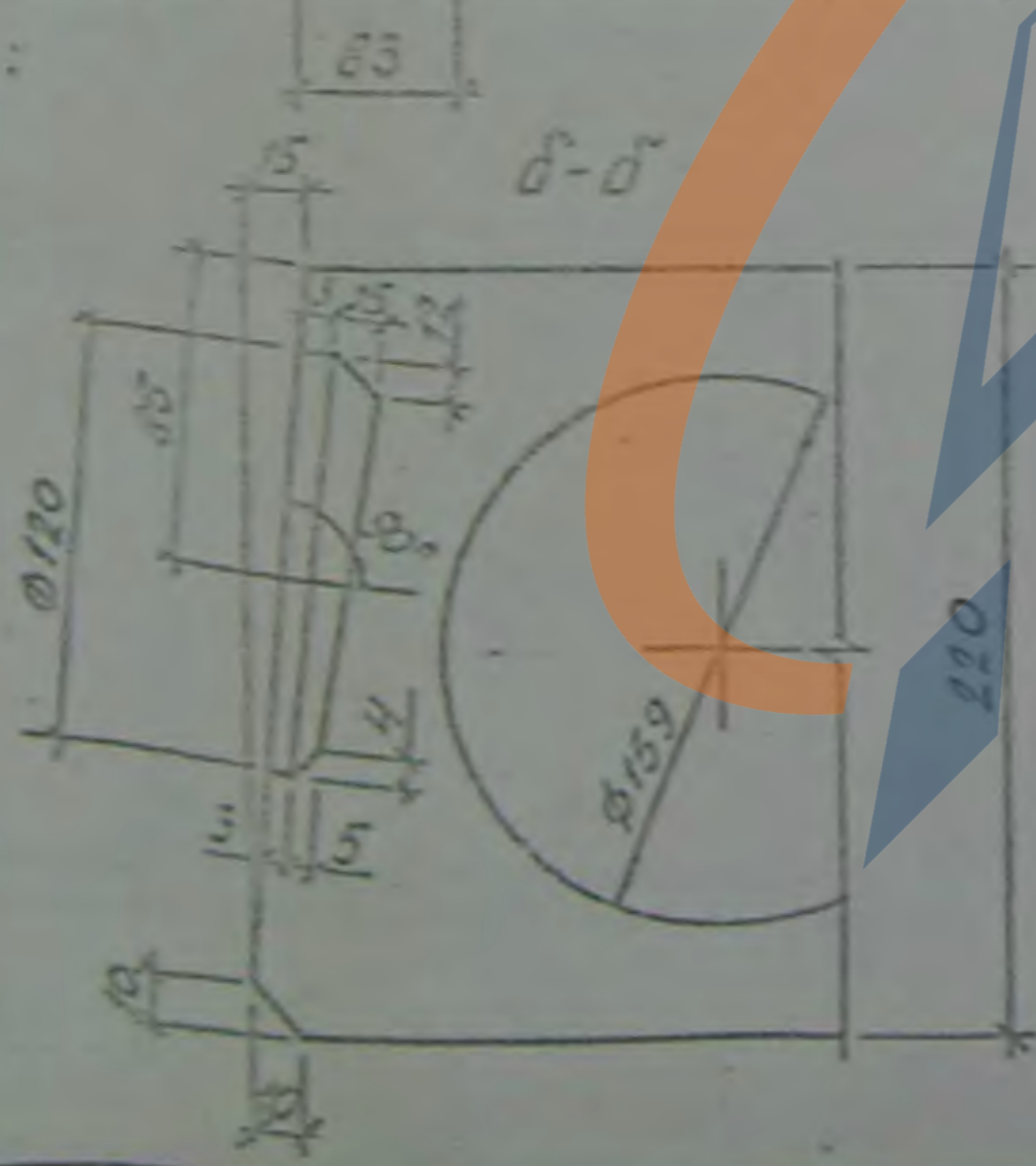
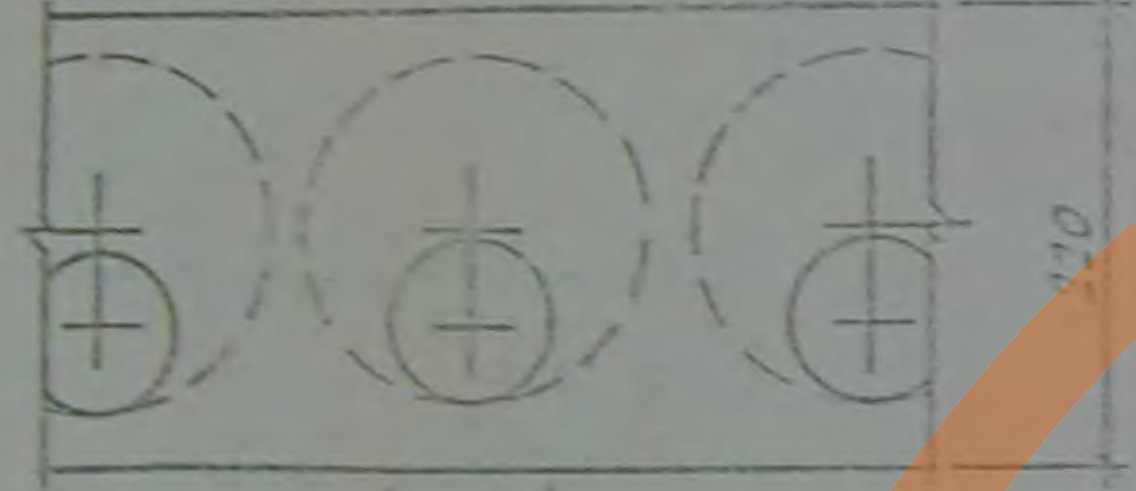
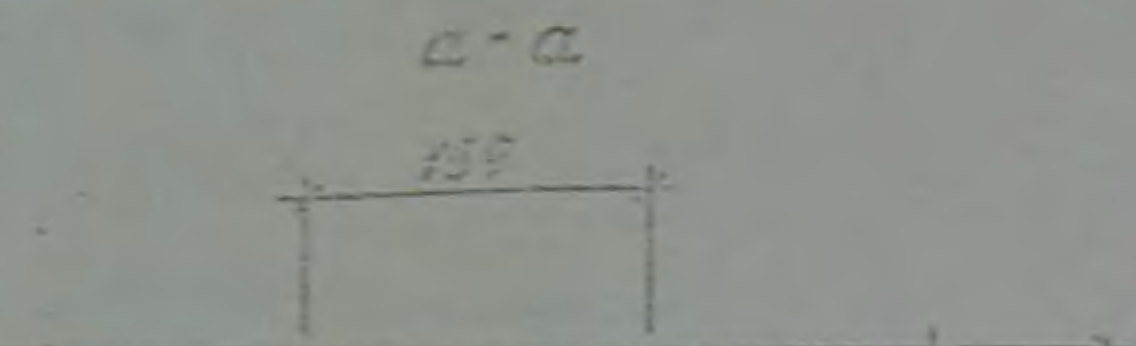
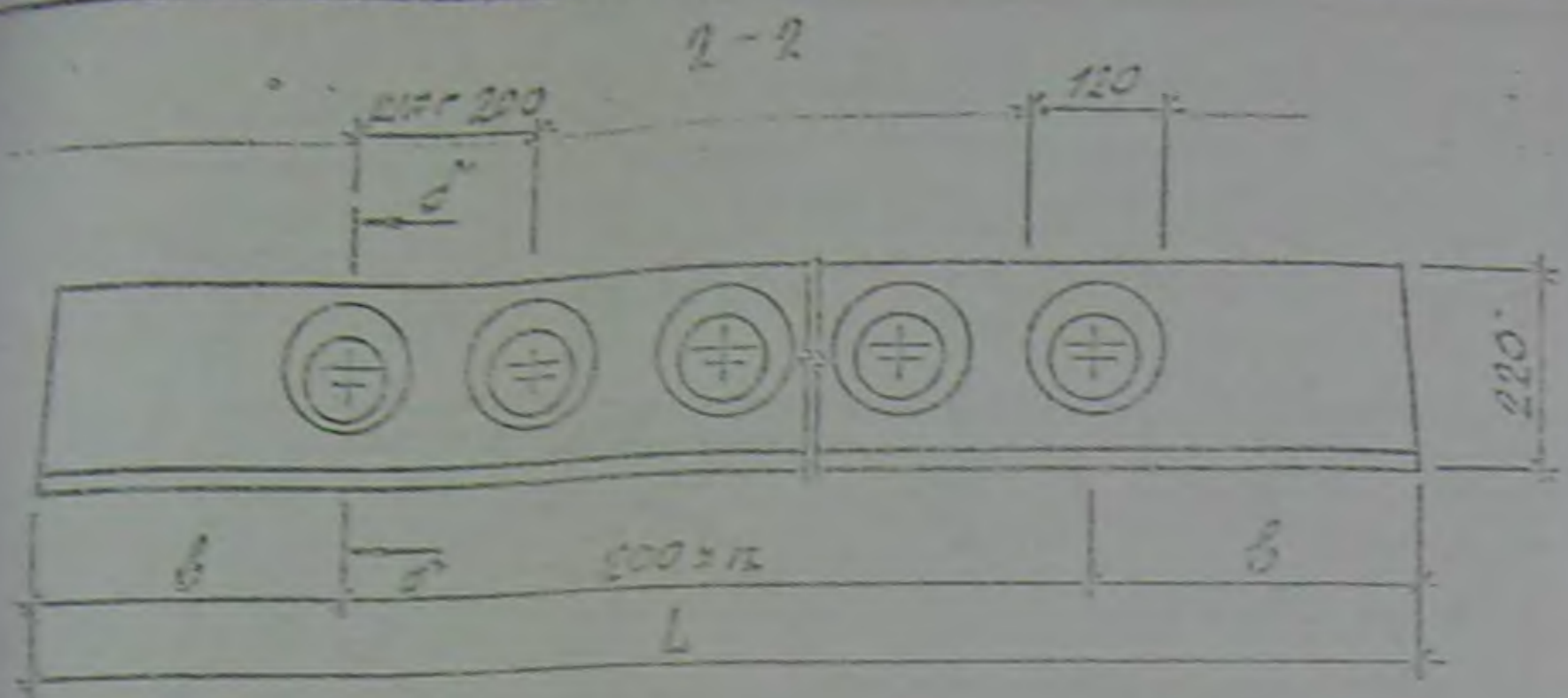
ПК42.15-8	1	2	1	КАРКАС КР1	5	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СКБ	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	
	2	3	1	СЕТКА С35	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	

ПК42.15-3	1	1	1	КАРКАС КР2	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СКБ	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	
	2	3	1	СЕТКА С18	1	Б1.041.1-1.3-05
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	

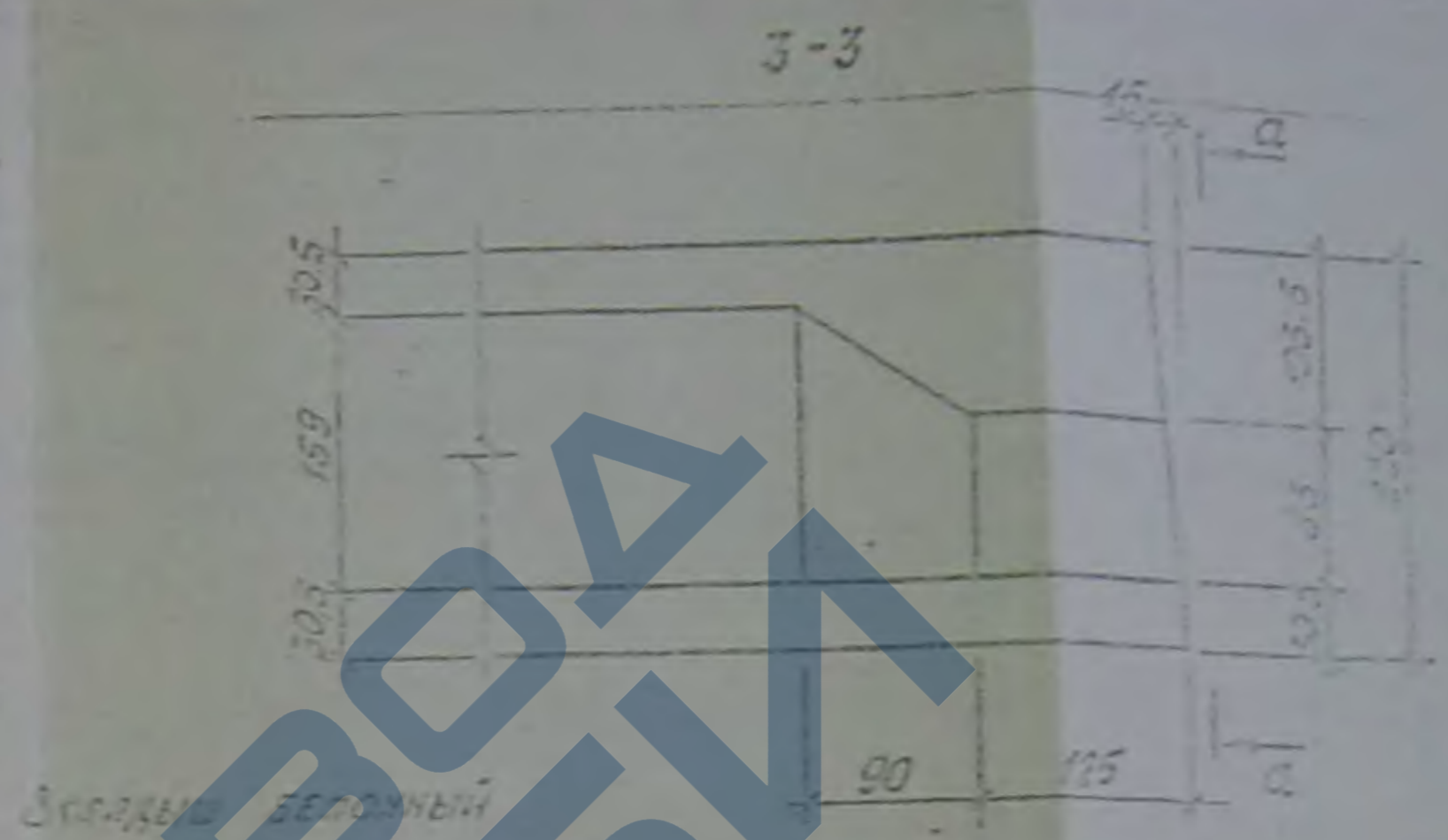
ПК42.15-6	1	1	1	КАРКАС КР1	4	Б1.041.1-1.3-09
			2	СЕТКА СК4	2	Б1.041.1-1.3-08
			3	СЕТКА СКБ	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	
	2	3	1	СЕТКА С17	1	Б1.041.1-1.3-06
			2	СЕТКА СК2	2	Б1.041.1-1.3-08
			4	ПЕТЛЯ П1	4	Б1.041.1-1.3-10
			5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,81	

Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Б1.041.1-1.3-02



ВКЛАДЫШ БЕЛОЦМЕННИ
С ПОВЕРХНОСТНО-ОРМОВАННЫМ
ПОКРЫТИЕМ



Заставки БЕЛОЦМЕННИ

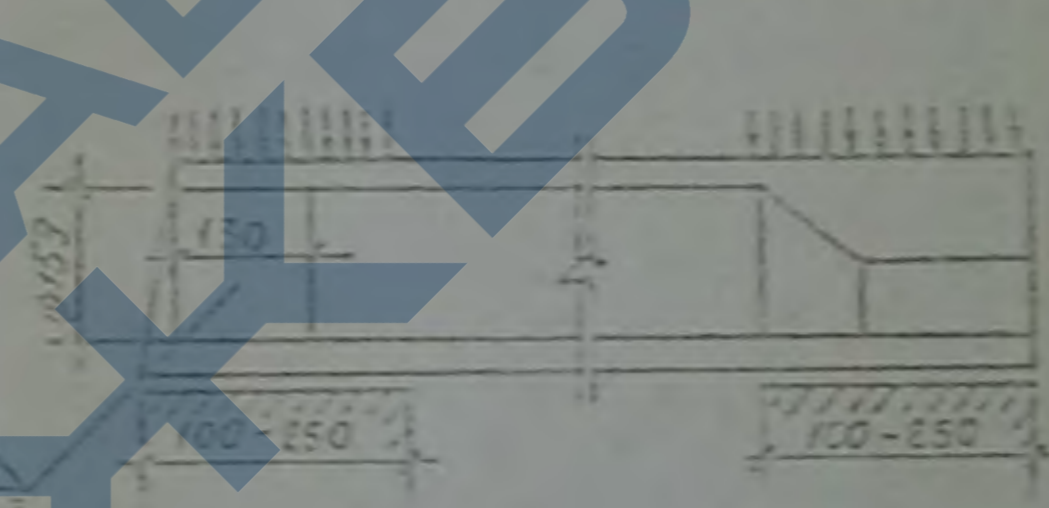


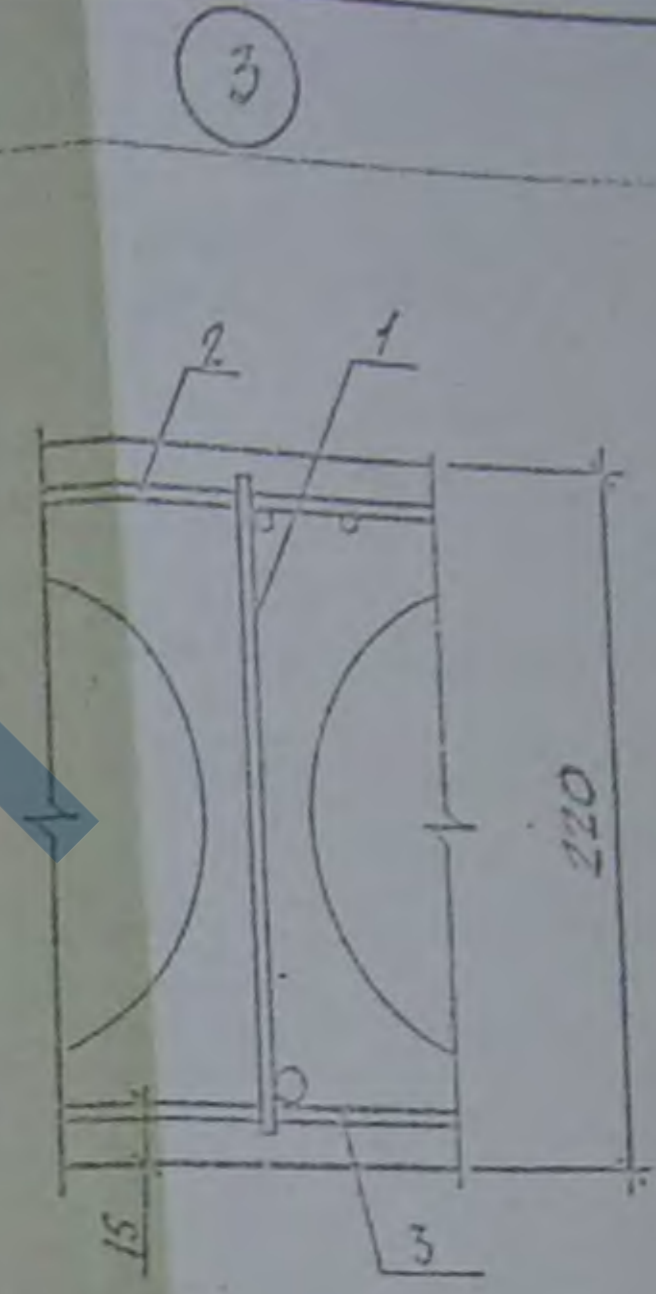
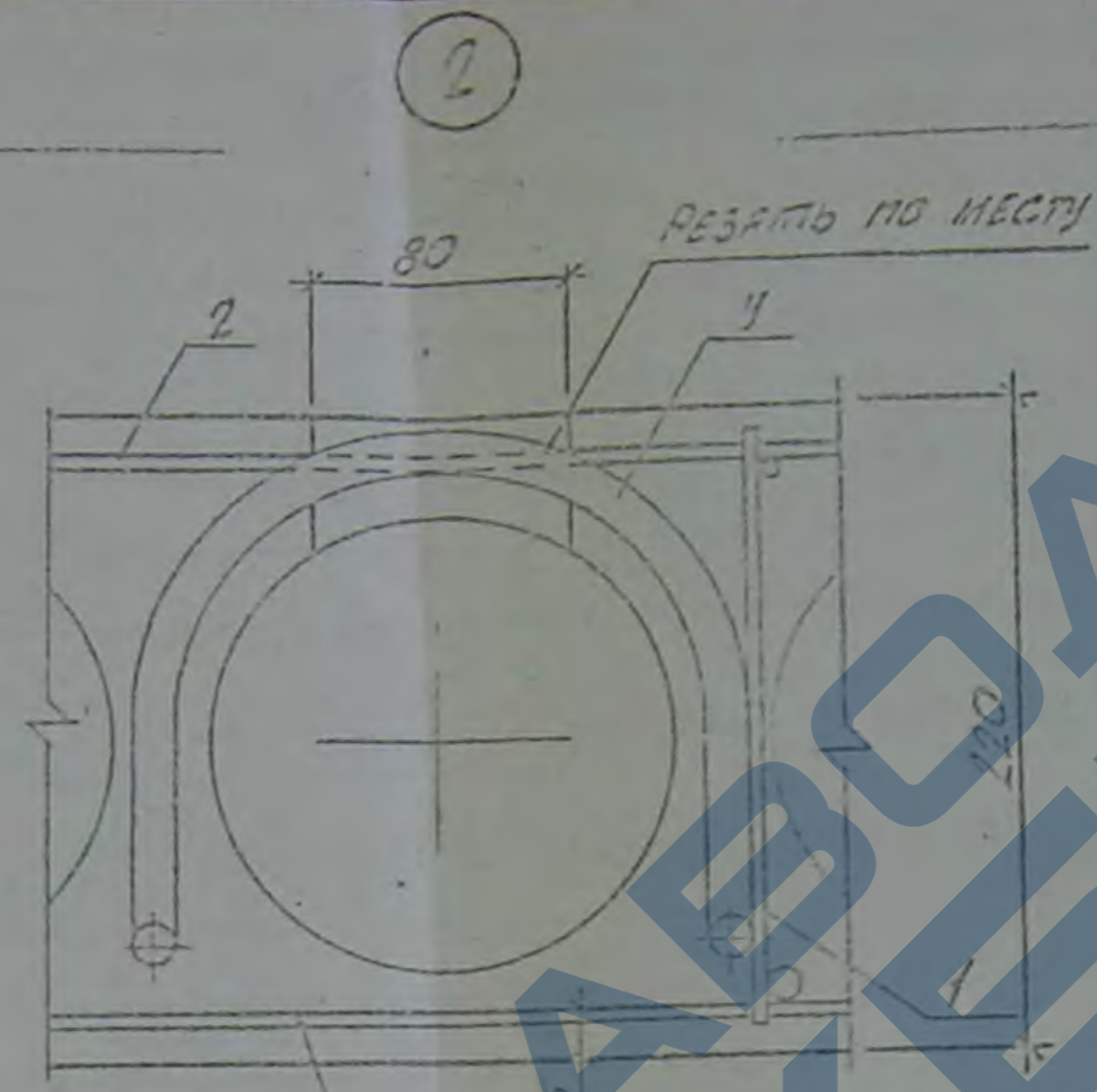
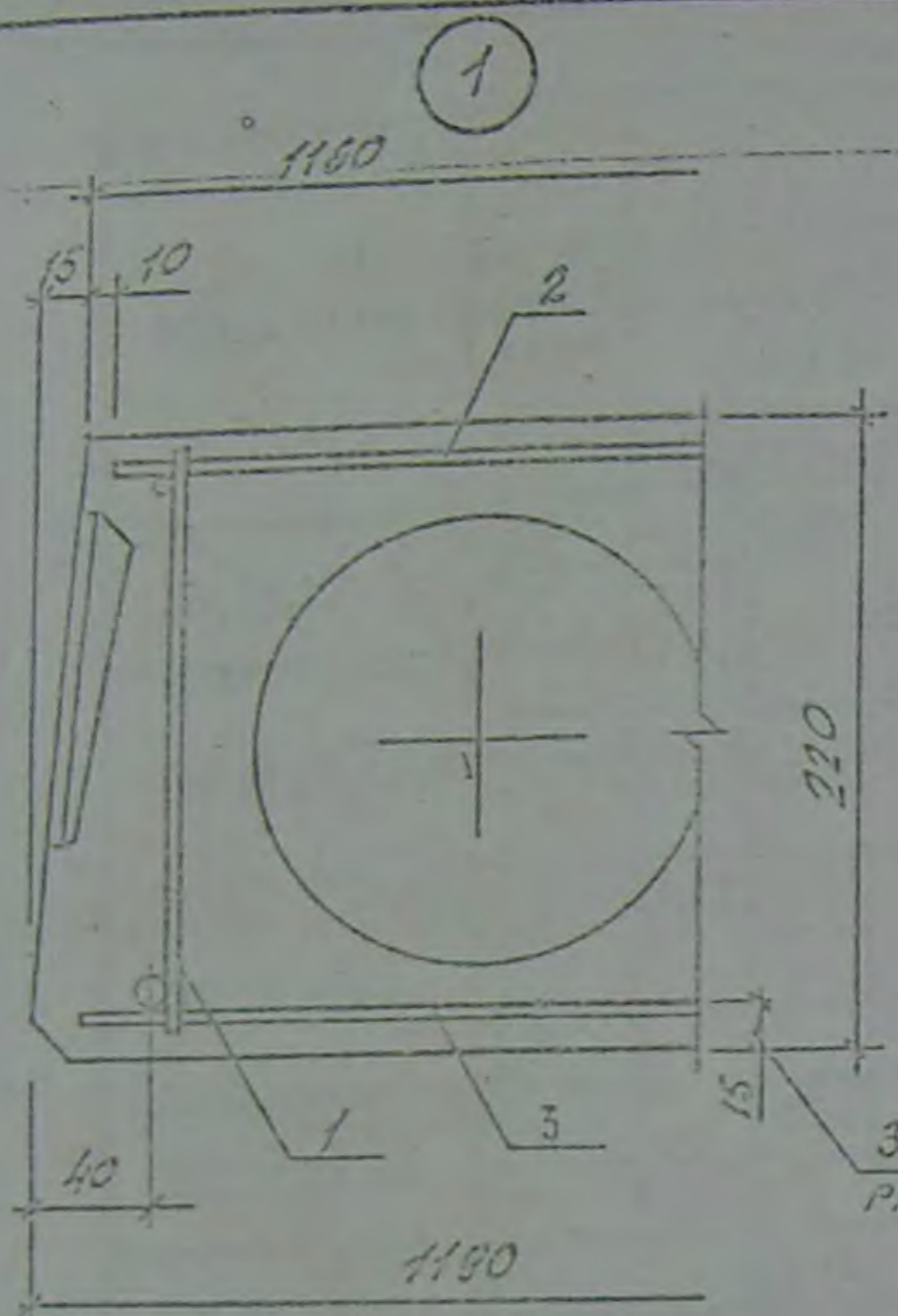
Таблица использований

Марка стали	L, мм	n, шт.	b, мм
А500	2300	3	250
АК 30	1000	10	340
АК 30	2300	12	250
АК 35	1500	15	250
АК 30	1100	13	250

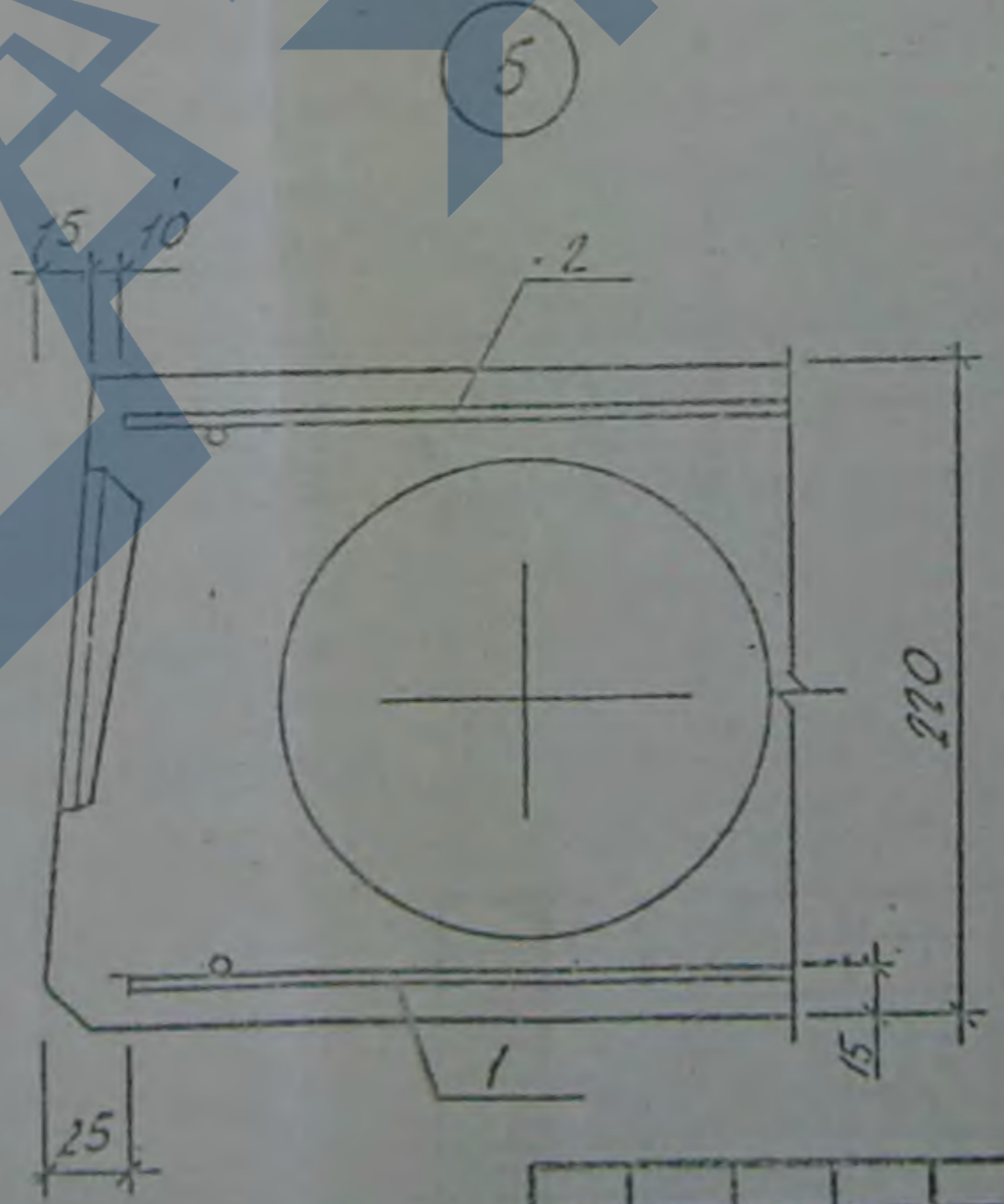
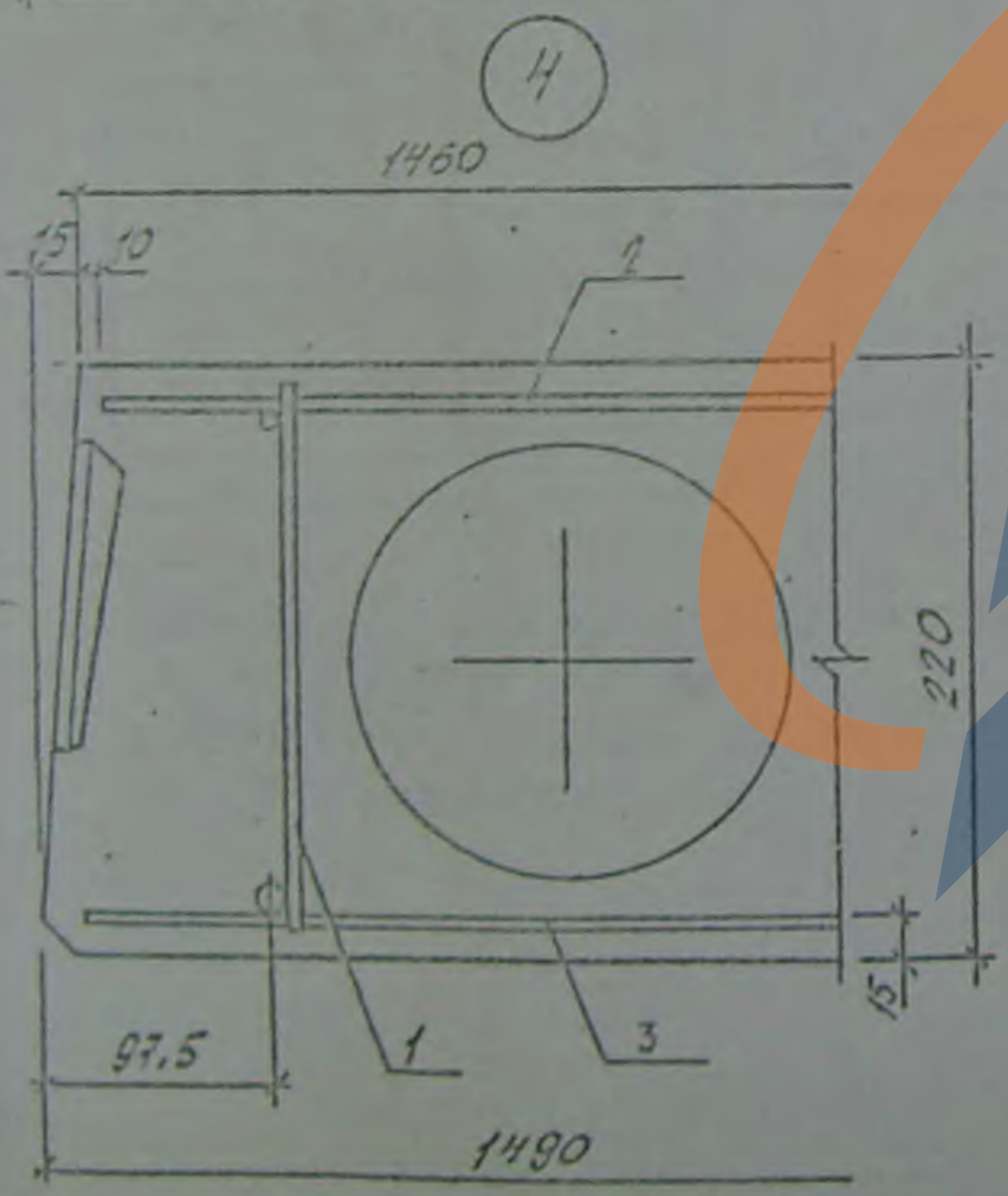
Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя	Кол.
Кор. Дел.	Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя
Тех. Констр.	Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя
Нач. Смет.	Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя
Проект.	Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя
Исполн.	Имя	Кол.	Имя	Кол.	Имя

Б1.041.1-13-03
Сечения 2-2; 3-3;
узлы 1-5.

Имя	Кол.	Имя	Кол.
С	—	—	—
АО, БЕЛПРОПРОЕКТ г. Минск			



Эллиптический слой
рабочей арматуры



УЗН	Кол	Лист	№	Масштаб	Дата

Б.1.041.1-13-03

Марка плиты	Вариант армирования	Изделия арматурные															Общий расход			
		Арматура класса																		
		А - III					В - I				Вр - I				А-I (A240)					
		См. указания п.1.					ТУ РБ 04778771.006-95				ГОСТ 6727-80				См. указания п.2					
															Всего					
φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ10	Итого						
ПК 24.12 - 3	1		2,82			2,82								2,05	2,05	2,80	2,80	7,67	7,67	
	2	2,65				2,65								1,84	1,84	2,80	2,80	7,29	7,29	
ПК 24.12 - 6	1	2,12				2,12								2,36	2,36	2,80	2,80	7,28	7,28	
	2													1,84	2,16	4,00	2,80	2,80	6,80	6,80
	3						2,08		2,16	4,24				2,36	2,36	2,80	2,80	7,04	7,04	
ПК 24.12 - 4	1	2,12				2,12								1,84	1,80	3,64	2,80	2,80	6,44	6,44
	2																2,80	2,80	6,68	6,68
	3						2,08		1,80	3,88				2,48	2,48	2,80	2,80	9,52	9,52	
ПК 27.12 - 8	1		4,24			4,24								2,48	2,48	2,80	2,80	8,24	8,24	
	2	3,54				3,54								1,90	1,90	2,80	2,80	8,12	8,12	
ПК 27.12 - 6	1		3,18			3,18								2,14	2,14	2,80	2,80	8,12	8,12	
	2	2,95				2,95								1,90	1,90	2,80	2,80	7,65	7,65	
ПК 27.12 - 4	1		3,18			3,18								2,14	2,14	2,80	2,80	8,12	8,12	
	2													1,90	2,46	4,36	2,80	2,80	7,16	7,16
	3						2,14		2,46	4,60						2,80	2,80	7,40	7,40	
ПК 27.12 - 3	1	2,40				2,40								2,48	2,48	2,80	2,80	7,68	7,68	
	2													1,90	2,05	3,95	2,80	2,80	6,75	6,75
	3						2,14		2,05	4,19						2,80	2,80	6,99	6,99	

1. Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 или А400 по ТУ РБ 04778771.001-97
 2. Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82 или AI (A240) по ТУ РБ 04778771.031-96.

Б1. 41.1-1.3 -04

ИЗМ.	КОП.	ЛЮСТ.	И. П.	ПОСЛЕД.	КОЛ.
ИЗМ. СЛ.	ШИПЕНЯ	В			
ГР. КОНСТ.	СМЯКОУ	В			
РАЗРЯБ.	ЛОСЬКО	В			
ПРОВ.	КОРЖАК	В			
И. КОНТ.	ИЗДЕЛЕН	В			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ, кг.

Листов	Лист	Листов
с	1	5

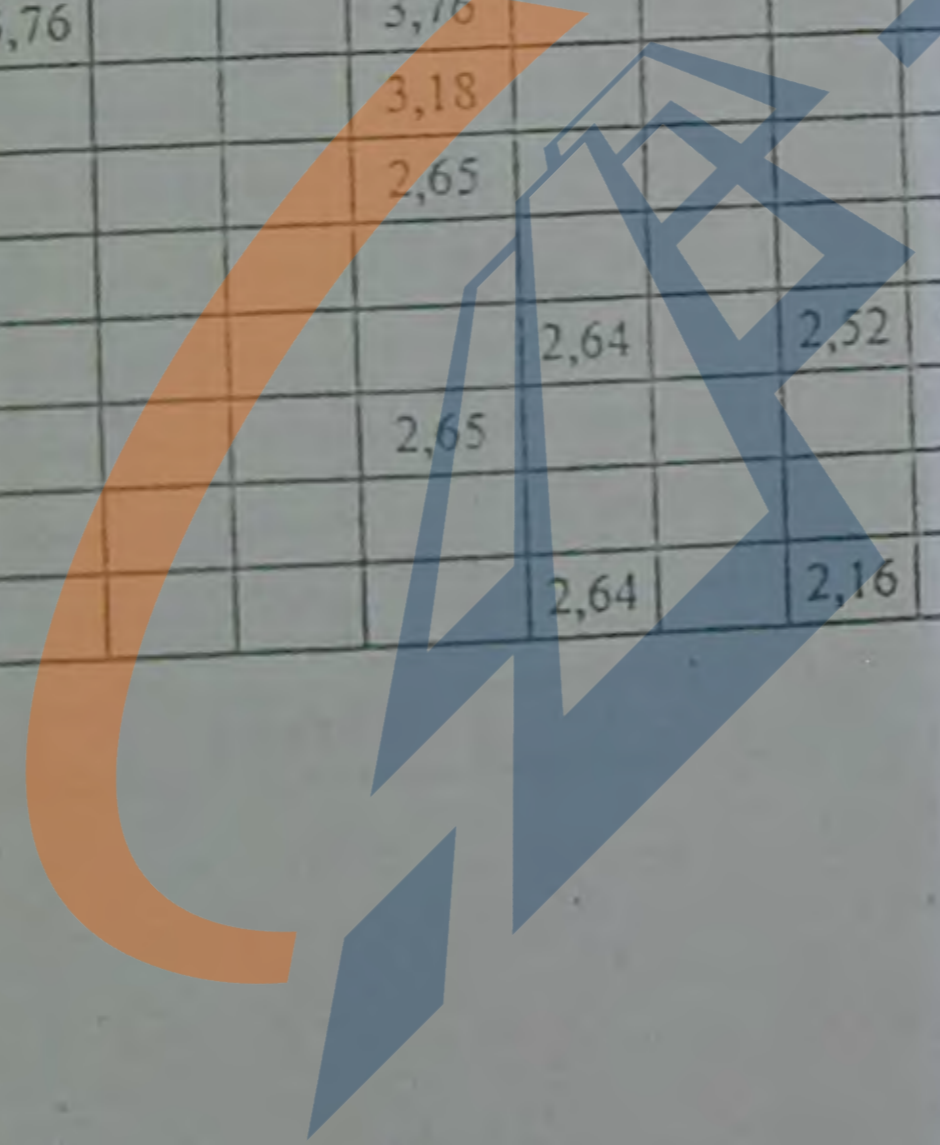
АО, БЕЛПРОМПРОЕКТ
г. Минск

Марка плиты	Вариант армирования	Изделия арматурные														Всего	Общий расход	
		Арматура класса																
		А - III					В - I				Вр - I				А-1(A240)			
		См. указания п.1, лист I.					ТУ РБ 04778771.006-95				ГОСТ 6727-80				См. указания п.2, л1			
		φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ10	Итого		
ПК 27.15 - 8	1		5,30			5,30					3,16			3,16	2,80	2,80	11,26	11,26
	2	4,72				4,72					2,30			2,30	2,80	2,80	9,82	9,82
ПК 27.15 - 6	1		4,24			4,24					2,82			2,82	2,80	2,80	9,86	9,86
	2	3,54				3,54					2,30			2,30	2,80	2,80	8,64	8,64
ПК 27.15 - 4	1	4,24				4,24					2,82			2,82	2,80	2,80	9,86	9,86
	2										2,30	3,28	5,58	2,80	2,80	8,38	8,38	
	3						2,72		3,28	6,00					2,80	2,80	8,80	8,80
ПК 27.15 - 3	1	2,40				2,40					2,82			2,82	2,80	2,80	8,02	8,02
	2										2,30	2,46	4,76	2,80	2,80	7,56	7,56	
	3						2,72		2,46	5,18					2,80	2,80	7,98	7,98
ПК 30.15 - 8	1			7,36		7,36					2,94			2,94	2,80	2,80	13,10	13,10
	2		7,02			7,02					1,60	1,43	3,03	2,80	2,80	12,85	12,85	
ПК 30.15 - 6	1		5,90			5,90					3,31			3,31	2,80	2,80	12,01	12,01
	2	5,28				5,28					2,37			2,37	2,80	2,80	10,45	10,45
ПК 30.15 - 4	1		5,90			5,90					3,31			3,31	2,80	2,80	12,01	12,01
	2	4,62				4,62					2,37			2,37	2,80	2,80	9,79	9,79
ПК 30.15 - 3	1		4,72			4,72					2,94			2,94	2,80	2,80	10,46	10,46
	2	3,96				3,96					2,37			2,37	2,80	2,80	9,13	9,13

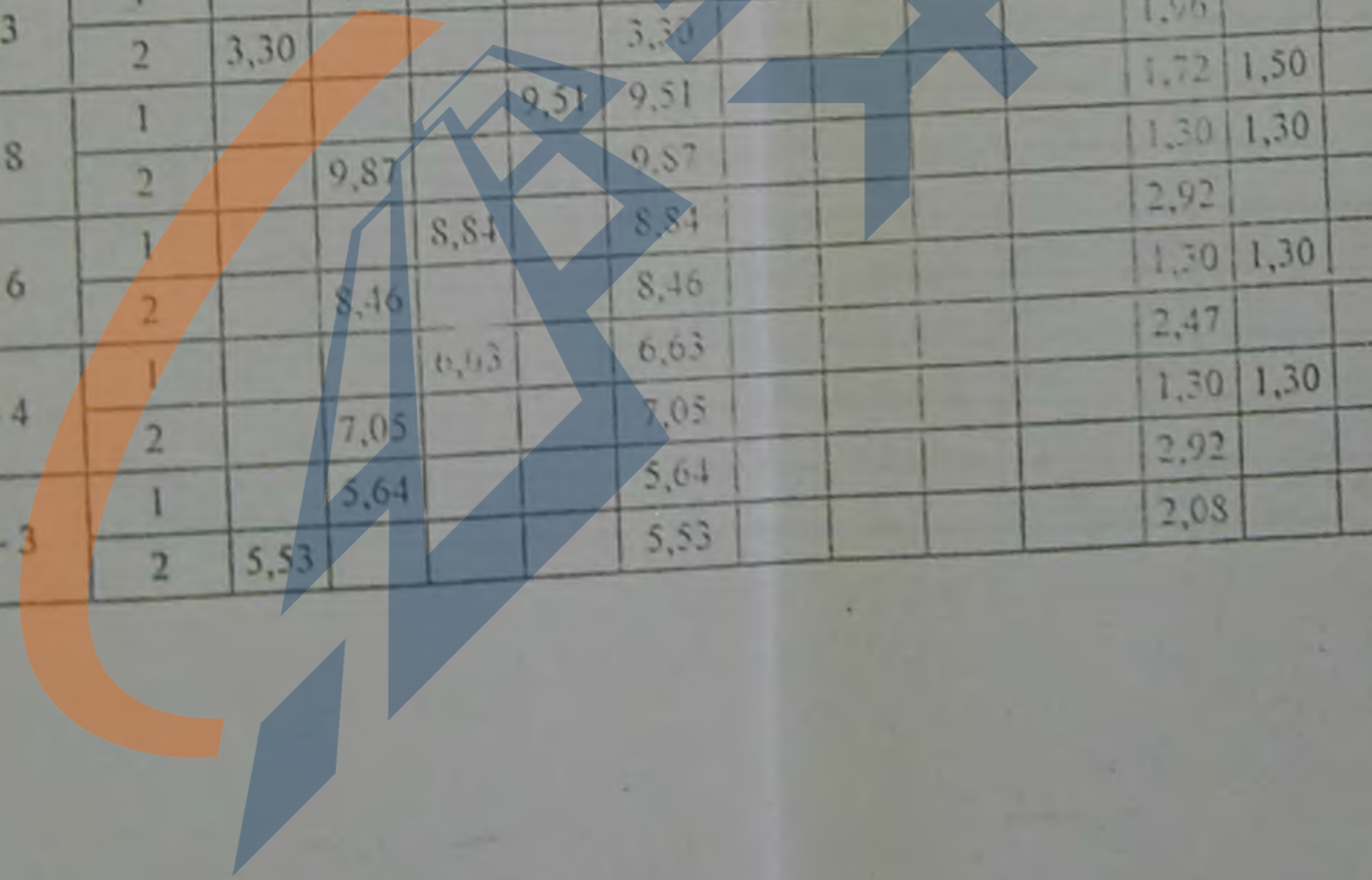
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Изд.	Изд.
------	------	------	------	------	------

Б1.041.1-1.3-04

Марка плиты	Вариант армирования	Изделия арматурные														Общий расход		
		Арматура класса																
		А - III					В - I				Вр - I				А-1(A240)			
		См. указания п.1, лист 1.					ТУ РБ 04778771.006-95				ГОСТ 6727-80				См. указания п.2, л1			
		Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Итого	Φ3	Φ4	Φ5	Итого	Φ3	Φ4	Φ5	Итого	Φ10	Итого	Всего	
ПК 42.12 - 8	1				14,84	14,84					1,81	2,16		3,97	2,80	2,80	21,61	21,61
	2			15,42		15,42					1,30	1,50		2,80	2,80	2,80	21,02	21,02
ПК 42.12 - 6	1				14,84	14,84					1,81	2,16		3,97	2,80	2,80	21,61	21,61
	2			12,85		12,85					1,30	1,50		2,80	2,80	2,80	18,45	18,45
ПК 42.12 - 4	1			10,32		10,32					2,90			2,90	2,80	2,80	16,02	16,02
	2		9,90			9,90					1,30	1,50		2,80	2,80	2,80	15,50	15,50
ПК 42.12 - 3	1			7,74		7,74					2,62			2,62	2,80	2,80	13,16	13,16
	2		8,25			8,25					1,30	1,50		2,80	2,80	2,80	13,85	13,85
ПК 24.15 - 8	1		3,76			3,76					2,60			2,60	2,80	2,80	9,26	9,26
	2	3,18				3,18					2,23			2,23	2,80	2,80	8,21	8,21
ПК 24.15 - 6	1	2,65				2,65					3,01			3,01	2,80	2,80	8,46	8,46
	2						2,64	2,52	5,16		2,23	2,52	4,75	2,80	2,80	7,55	7,55	
	3													2,80	2,80	7,96	7,96	
ПК 24.15 - 4	1	2,65				2,65					3,01			3,01	2,80	2,80	8,46	8,46
	2										2,23	2,16	4,39	2,80	2,80	7,19	7,19	
	3						2,64	2,16	4,80					2,80	2,80	7,60	7,60	



Марка плиты	Вариант армирования	Изделия арматурные														Всего	Общий расход	
		Арматура класса																
		А - III					*В - I				Вр - I			А-1(A240)				
		См. указания п.1, лист I.					ТУ РБ 04778771.006-95				ГОСТ 6727-80			См. указания п.2, л1				
		φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ10	Итого		
ПК 30.12 - 8	1			5,52		5,52					2,24			2,24	2,80	2,80	10,55	10,55
	2		5,85			5,85					1,30	1,10		2,40	2,80	2,80	11,05	11,05
ПК 30.12 - 6	1		4,72			4,72					2,60			2,60	2,80	2,80	10,12	10,12
	2	4,62				4,62				1,96				1,96	2,80	2,80	9,38	9,38
ПК 30.12 - 4	1		3,54			3,54				2,23				2,23	2,80	2,80	8,57	8,57
	2	3,96				3,96				1,96				1,96	2,80	2,80	8,72	8,72
ПК 30.12 - 3	1		3,54			3,54				2,23				2,23	2,80	2,80	8,57	8,57
	2	3,30				3,30				1,96				1,96	2,80	2,80	8,06	8,06
ПК 36.12 - 8	1				9,51	9,51				1,72	1,50			3,22	2,80	2,80	15,53	15,53
	2		9,87			9,87				1,30	1,30			2,60	2,80	2,80	15,27	15,27
ПК 36.12 - 6	1				8,84	8,84				2,92				2,92	2,80	2,80	14,56	14,56
	2		8,46			8,46				1,30	1,30			2,60	2,80	2,80	13,86	13,86
ПК 36.12 - 4	1				6,63	6,63				2,47				2,47	2,80	2,80	11,90	11,90
	2		7,05			7,05				1,30	1,30			2,60	2,80	2,80	12,45	12,45
ПК 36.12 - 3	1		5,64			5,64				2,92				2,92	2,80	2,80	11,36	11,36
	2	5,53				5,53				2,08				2,08	2,80	2,80	10,41	10,41



ИЗМ.	Кол.	Испол.	Дата

Б1.041.1-1.3-04

Марка плиты	Вариант армирования	Изделия арматурные															Всего	Общий расход		
		Арматура класса																		
		А - III					В - I				Вр - I				А-I (A240)					
		См. указания п.1, лист I.					ГУ РБ 04778771.006-95				ГОСТ 6727-89				См. указания п.2, л1					
	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Итого	Φ3	Φ4	Φ5	Итого	Φ3	Φ4	Φ5	Итого	Φ10	Итого					
ПК 36.15 - 8	1			11,05		11,05							3,71			3,71	2,80	2,80	17,56	17,56
	2		11,28			11,28							1,60	1,69		3,29	2,80	2,80	17,37	17,37
ПК 36.15 - 6	1			8,84		8,84							3,26			3,26	2,80	2,80	14,90	14,90
	2		9,87			9,87							1,60	1,69		3,29	2,80	2,80	15,96	15,96
ПК 36.15 - 4	1			8,84		8,84							3,26			3,26	2,80	2,80	14,90	14,90
	2		8,46			8,46							1,60	1,69		3,29	2,80	2,80	14,55	14,55
ПК 36.15 - 3	1		7,05			7,05							3,71			3,71	2,80	2,80	13,56	13,56
	2	6,40				6,40							2,51			2,51	2,80	2,80	11,71	11,71
ПК 42.15 - 8	1			18,55		18,55							2,61	2,70		5,31	2,80	2,80	26,66	26,66
	2		17,99			17,99							1,60	1,95		3,55	2,80	2,80	24,34	24,34
ПК 42.15 - 6	1			14,84		14,84							2,38	2,16		4,54	2,80	2,80	22,18	22,18
	2		15,42			15,42							1,60	1,95		3,55	2,80	2,80	21,77	21,77
ПК 42.15 - 4	1			12,90		12,90							3,96			3,96	2,80	2,80	19,66	19,66
	2		13,20			13,20							1,60	1,95		3,55	2,80	2,80	19,55	19,55
ПК 42.15 - 3	1			10,32		10,32							3,46			3,46	2,80	2,80	16,58	16,58
	2	9,90				9,90							1,60	1,95		3,55	2,80	2,80	16,25	16,25

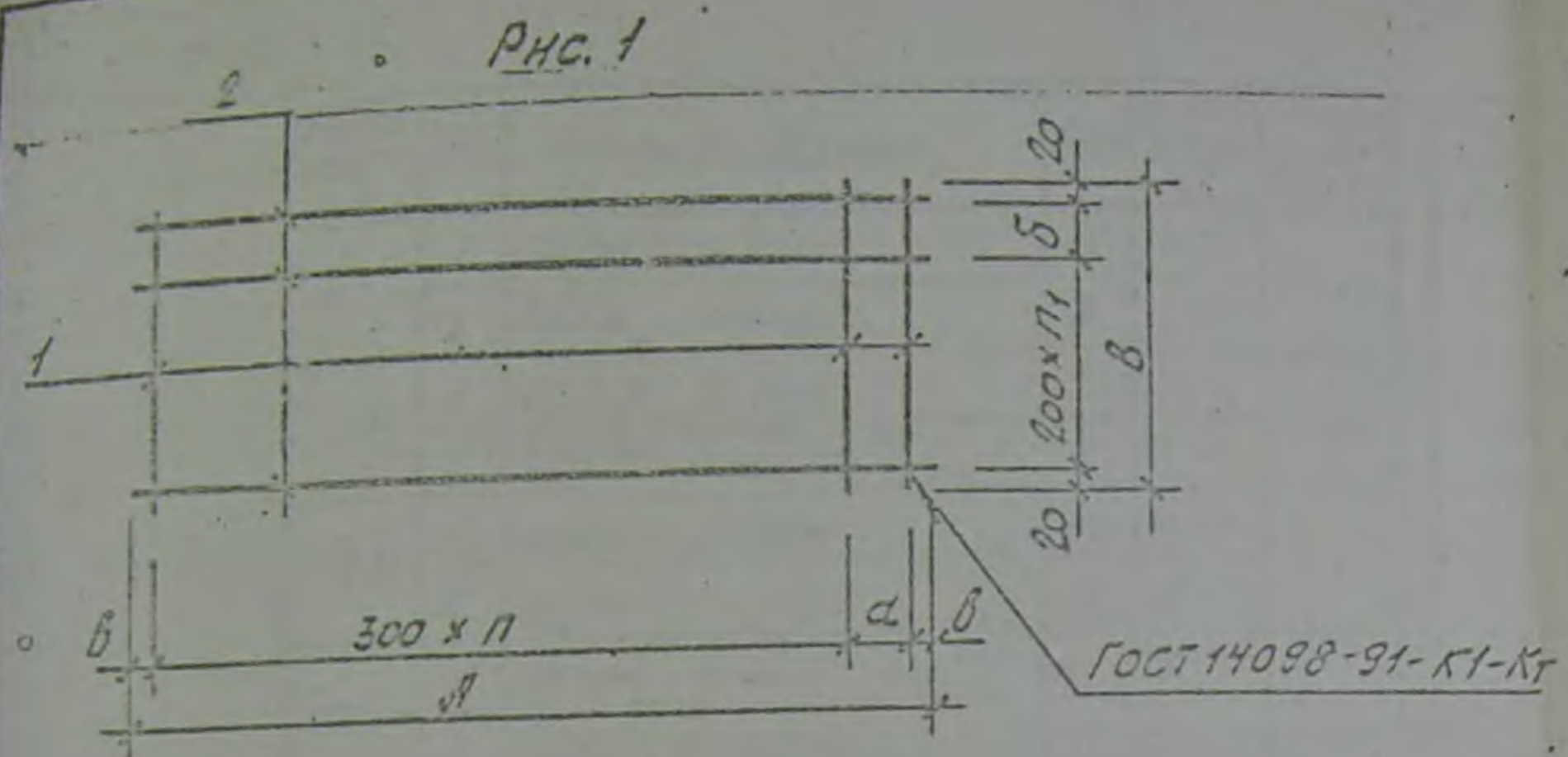


Рис. 2

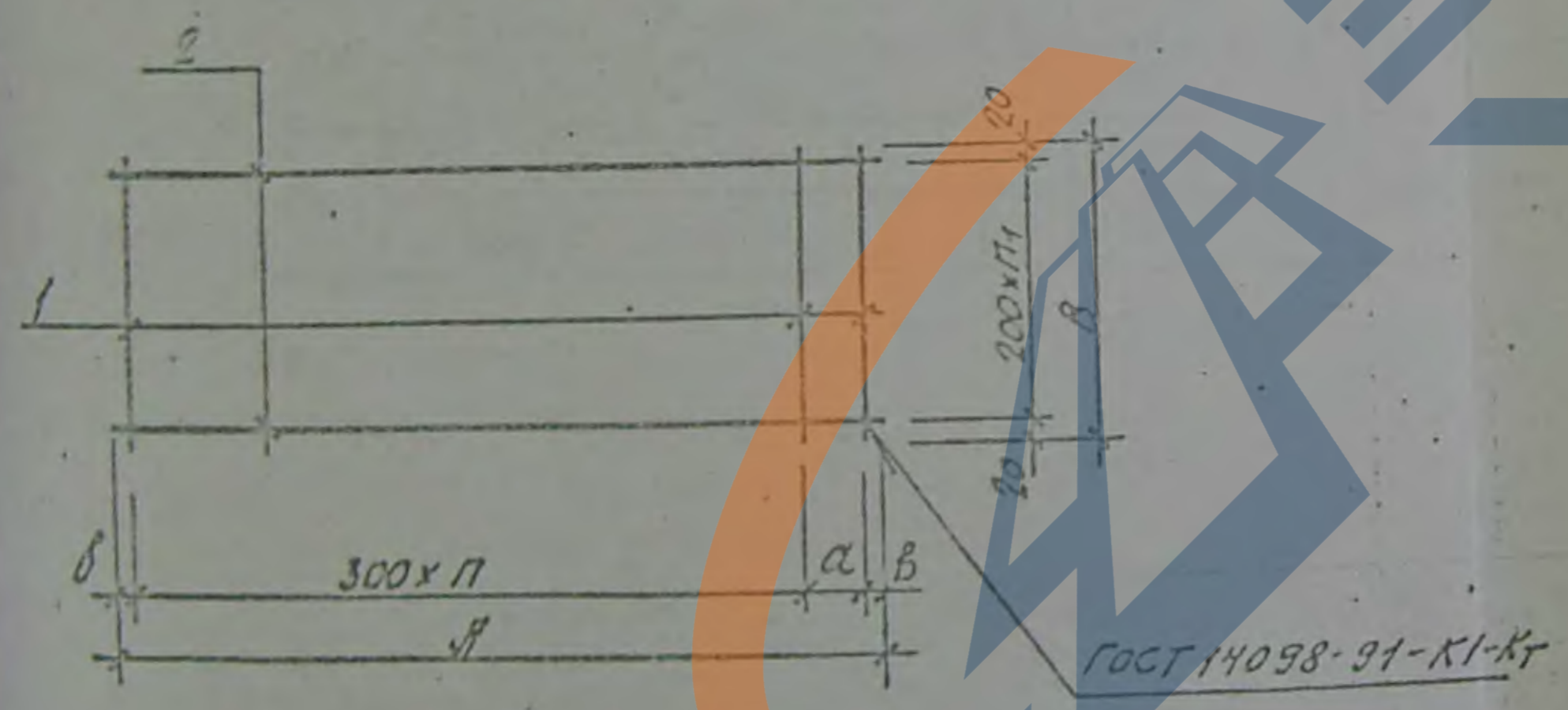


Таблица исполнений

МАРКА СЕТКИ	Ряб.	Л, мм	В, мм	а, мм	б, мм	в, мм		
С1	2	4170	1440	220	100	25		
С2		1					3570	
С3							1140	2970
С4								2670
С5								3570
С6								2970
С7	1	4170	1140	220	300	25		
С8		3570						
С9		2970						
С10		2670						
С11		3570						
С12		2970						
С13	2670							
С14								
С15								
С16								

1. Спецификацию сеток см. лист 2

						Б1.041.1-1.3-05		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Исполн.	Дата	СЕТКИ С1-С16		
ИЗМ.ОБЗ.		ШИПНЦЯ				С		
ГЛ. КОНСТ.		СМЕРНОВ				Лист 1		
НАЧ. СЕК.		КОРЖАКОВ				АО "БЕЛПРОФИРО"		
РАЗРАБ.		ЛЮБИМОВ				г. Минск		
ПРОВ.		КОРЖАКОВ				Телефон 52		
И. КОНСТ.		НЕДУДАНК						

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
C1	1	Ф4ВрI, L=1440	15	0,13	15,15
	2	Ф8АII, L=4170	8	1,65	
C2	1	Ф4ВрI, L=1440	13	0,13	12,97
	2	Ф8АII, L=3570	8	1,41	
C3	1	Ф3ВрI, L=1440	13	0,07	7,23
	2	Ф6АII, L=3570	8	0,79	
C4	1	Ф3ВрI, L=1440	11	0,07	6,05
	2	Ф6АII, L=2970	8	0,66	
C5	1	Ф3ВрI, L=1440	10	0,07	5,42
	2	Ф6АII, L=2670	8	0,59	
C6	1	Ф3ВрI, L=1440	10	0,07	5,82
	2	Ф5ВрI, L=2670	8	0,39	
C7	1	Ф4ВрI, L=1140	13	0,10	11,17
	2	Ф8АII, L=3570	7	1,41	
C8	1	Ф3ВрI, L=1140	13	0,06	6,31
	2	Ф6АII, L=3570	7	0,79	

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
C9	1	Ф3ВрI, L=1140	11	0,06	5,28
	2	Ф6АII, L=2970	7	0,66	
C10	1	Ф4ВрI, L=1140	15	0,10	16,92
	2	Ф10АII, L=4170	6	2,57	
C11	1	Ф4ВрI, L=1140	15	0,10	11,40
	2	Ф8АII, L=4170	6	1,55	
C12	1	Ф4ВрI, L=1140	13	0,10	9,76
	2	Ф8АII, L=3570	6	1,41	
C13	1	Ф3ВрI, L=1140	11	0,06	4,62
	2	Ф6АII, L=2970	6	0,66	
C14	1	Ф3ВрI, L=1140	10	0,06	4,14
	2	Ф6АII, L=2670	6	0,59	
C15	1	Ф3ВрI, L=1140	10	0,06	2,94
	2	Ф5ВрI, L=2670	6	0,39	
C16	1	Ф3ВрI, L=1140	9	0,06	2,58
	2	Ф5ВрI, L=2370	6	0,34	

1. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80, арматура класса АII по ГОСТ 5781-82.
 2. Согласно изменения №3 к СНиП 2.03.01-84* допускается изготовление сеток С1, С5, С7, С14 из арматуры классов ВI и ВIо по ТУ РБ 04778771.006-95 взамен арматуры класса ВрI по ГОСТ 6727-80.
 3. Допускается применение арматуры класса ВрI по ТУ РБ 04778771.001-97 взамен арматуры класса АII по ГОСТ 5781-82.

Изм.	Кол.	Исполн.	Проверка	Дата

Б1.041.1-1.3-05

Формат А5

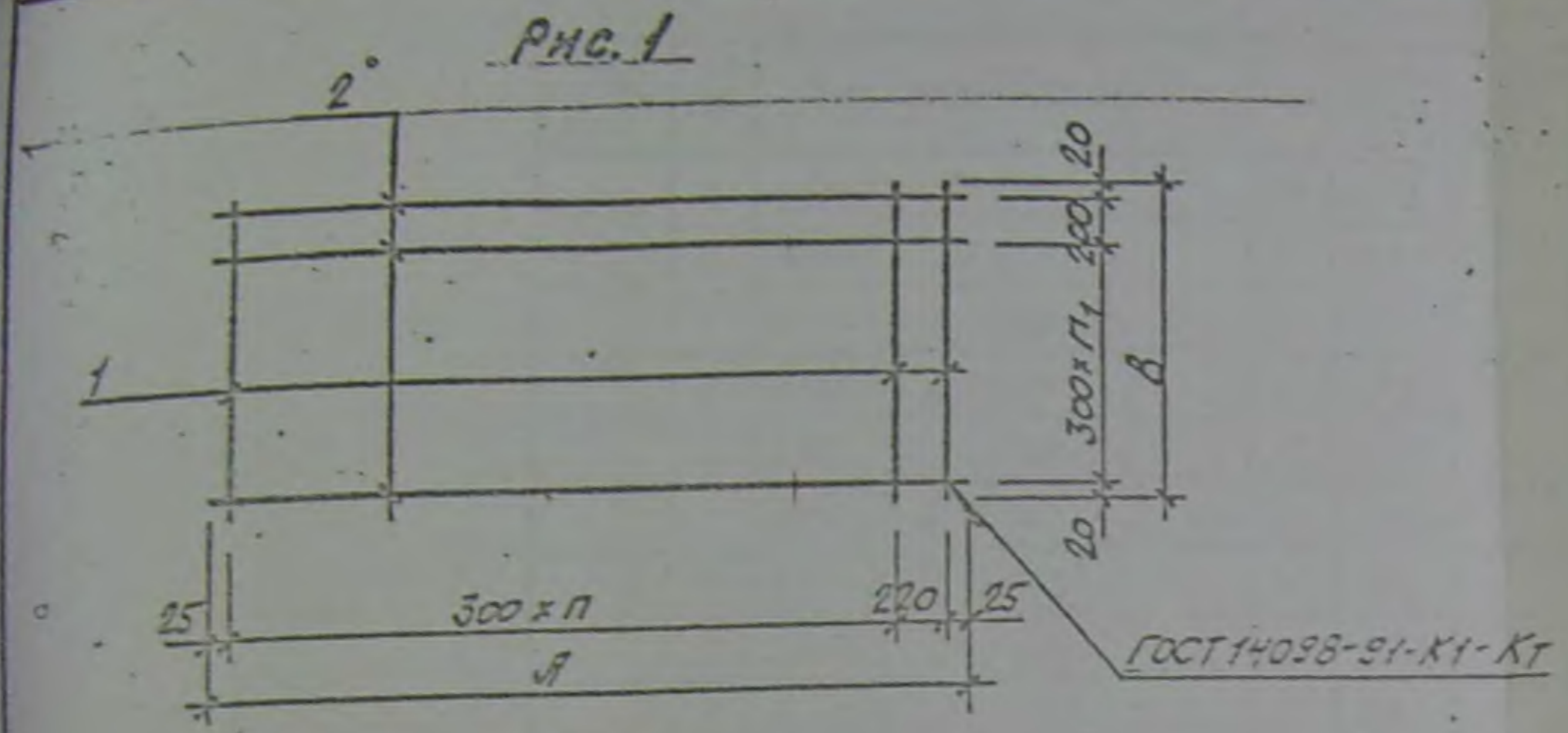


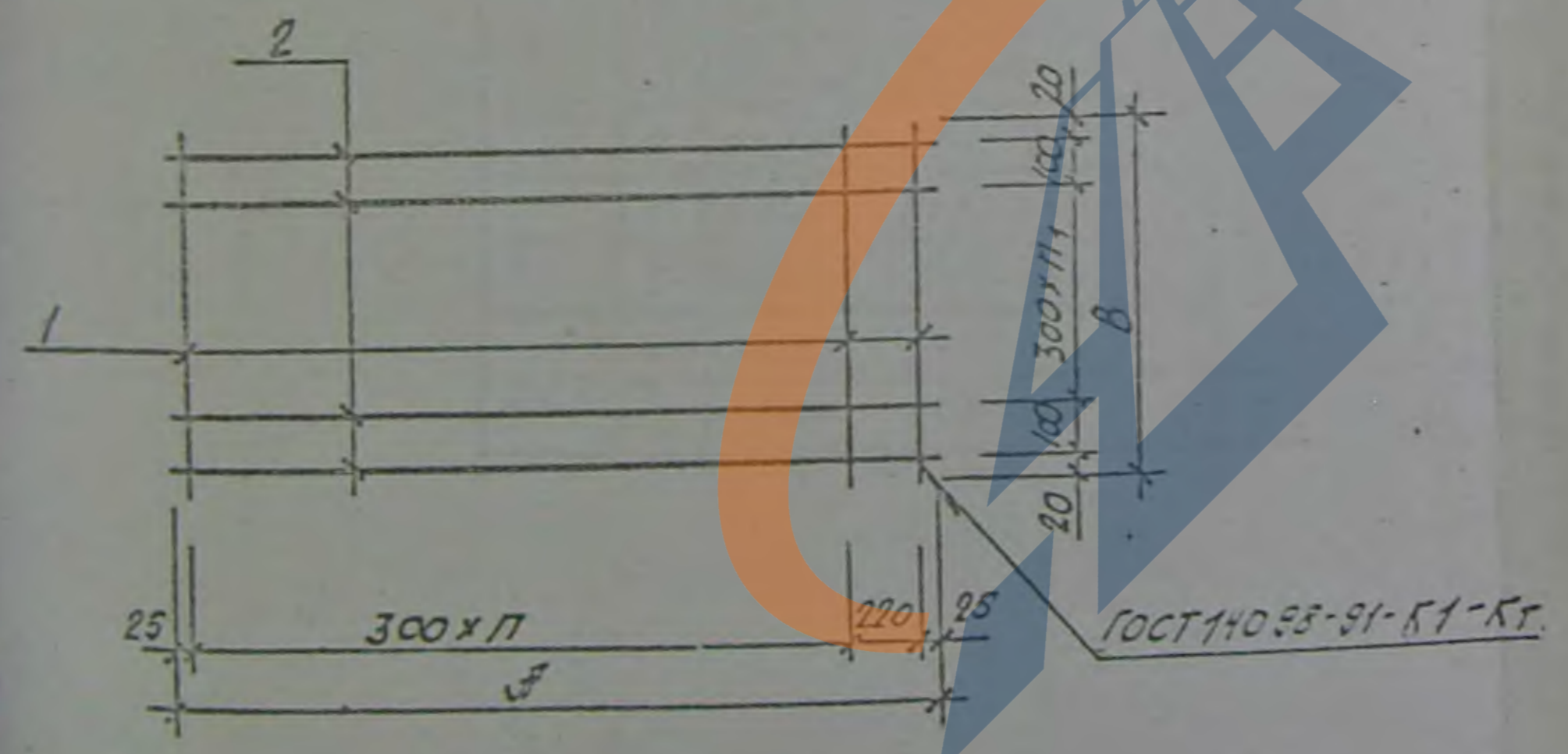
ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

МАРКА СЕТКИ	Рис.	А, мм	В, мм	П	П ₁
С17		4170		13	
С18					
С19		3570		11	
С20					
С21		2970	1140	9	4
С22	1	2670		8	
С23					
С24		2370		7	
С25					
С26		4170	1140	13	3
С27					

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

МАРКА СЕТКИ	Рис.	А, мм	В, мм	П
С28		3570		11
С29				
С30		2970		9
С31	1		1140	8
С32		2670		8
С33				
С34		2370		7
С35		4170		13
С36		3570		11
С37	2	2970	1140	9
С38		2370		7

Рис. 2



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СЕТОК СМ. ЛИСТ 2.

		БЛ. 041.1-1.3-06	
УЗМ. УЧА. ШИЛДЦА		СЕТКИ С17...С38	
НАЧ. СЕК. СМЕРНОВ			
РЕЗ. РАБ. КОРЖАКОВ			
ПРОВ. КОРЖАКОВ			
И. КОМП. НАВАДАНК			
		РО. БЕЛПРОМПР. Г. МИНСК	

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	кол	Масса 1 дет. кг	Масса изде- лия кг
C17	1	φ48pI, l=1440	15	0,13	17,37
	2	φ10AIII, l=4170	6	2,57	
C18	1	φ48pI, l=1440	15	0,13	11,85
	2	φ8AIII, l=4170	6	1,65	
C19	1	φ48pI, l=1440	15	0,13	12,15
	2	φ8AIII, l=3570	6	1,41	
C20	1	φ48pI, l=1440	11	0,13	8,45
	2	φ8AIII, l=2970	6	1,17	
C21	1	φ38pI, l=1440	11	0,07	4,73
	2	φ6AIII, l=2970	6	0,66	
C22	1	φ38pI, l=1440	10	0,07	4,24
	2	φ6AIII, l=2670	6	0,59	
C23	1	φ38pI, l=1440	10	0,07	3,54
	2	φ58pI, l=2670	6	0,39	
C24	1	φ38pI, l=1440	9	0,07	3,31
	2	φ6AIII, l=2370	6	0,53	
C25	1	φ38pI, l=1440	9	0,07	2,67
	2	φ58pI, l=2370	6	0,34	
C26	1	φ48pI, l=1440	15	0,10	14,55
	2	φ10AIII, l=4170	5	2,57	
C27	1	φ48pI, l=1440	15	0,10	9,75
	2	φ8AIII, l=4170	5	1,65	

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	кол	Масса 1 дет. кг	Масса изде- лия кг
C28	1	φ48pI, l=1440	13	0,10	8,35
	2	φ8AIII, l=3570	5	1,41	
C29	1	φ48pI, l=1440	11	0,10	6,95
	2	φ8AIII, l=2970	5	1,17	
C30	1	φ38pI, l=1440	11	0,06	3,96
	2	φ6AIII, l=2970	5	0,66	
C31	1	φ38pI, l=1440	10	0,06	3,55
	2	φ6AIII, l=2670	5	0,59	
C32	1	φ38pI, l=1440	10	0,06	2,55
	2	φ58pI, l=2670	5	0,39	
C33	1	φ38pI, l=1440	9	0,06	3,19
	2	φ6AIII, l=2370	5	0,53	
C34	1	φ38pI, l=1440	9	0,06	2,24
	2	φ58pI, l=2370	5	0,34	
C35	1	φ48pI, l=1440	15	0,13	13,94
	2	φ10AIII, l=4170	7	2,57	
C36	1	φ48pI, l=1440	13	0,13	11,56
	2	φ8AIII, l=3570	7	1,41	
C37	1	φ38pI, l=1440	11	0,07	5,39
	2	φ6AIII, l=2970	7	0,66	
C38	1	φ38pI, l=1440	9	0,07	3,01
	2	φ58pI, l=2370	7	0,34	

1. Арматура класса ВРІ по ГОСТ 6727-80, арматура класса АІІІ по ГОСТ 5781-82.
2. Согласно изменения №3 к СНиП 2.03.01-84* допускается изгото-
вление сеток C17...C22, C24, C26...C31, C33, C35...C37
из арматуры классов ВІ и ВІо по ТУ РБ 04778771.068-95
взамен арматуры класса ВРІ по ГОСТ 6727-80.
3. Допускается применение арматуры класса А400 по
ТУ РБ 04778771.001-97 взамен арматуры класса АІІІ по
ГОСТ 5781-82.

Изм	кол	лист	из	исх	исполн	дата
-----	-----	------	----	-----	--------	------

Б1.041.1-1.3-06

Рис. 1

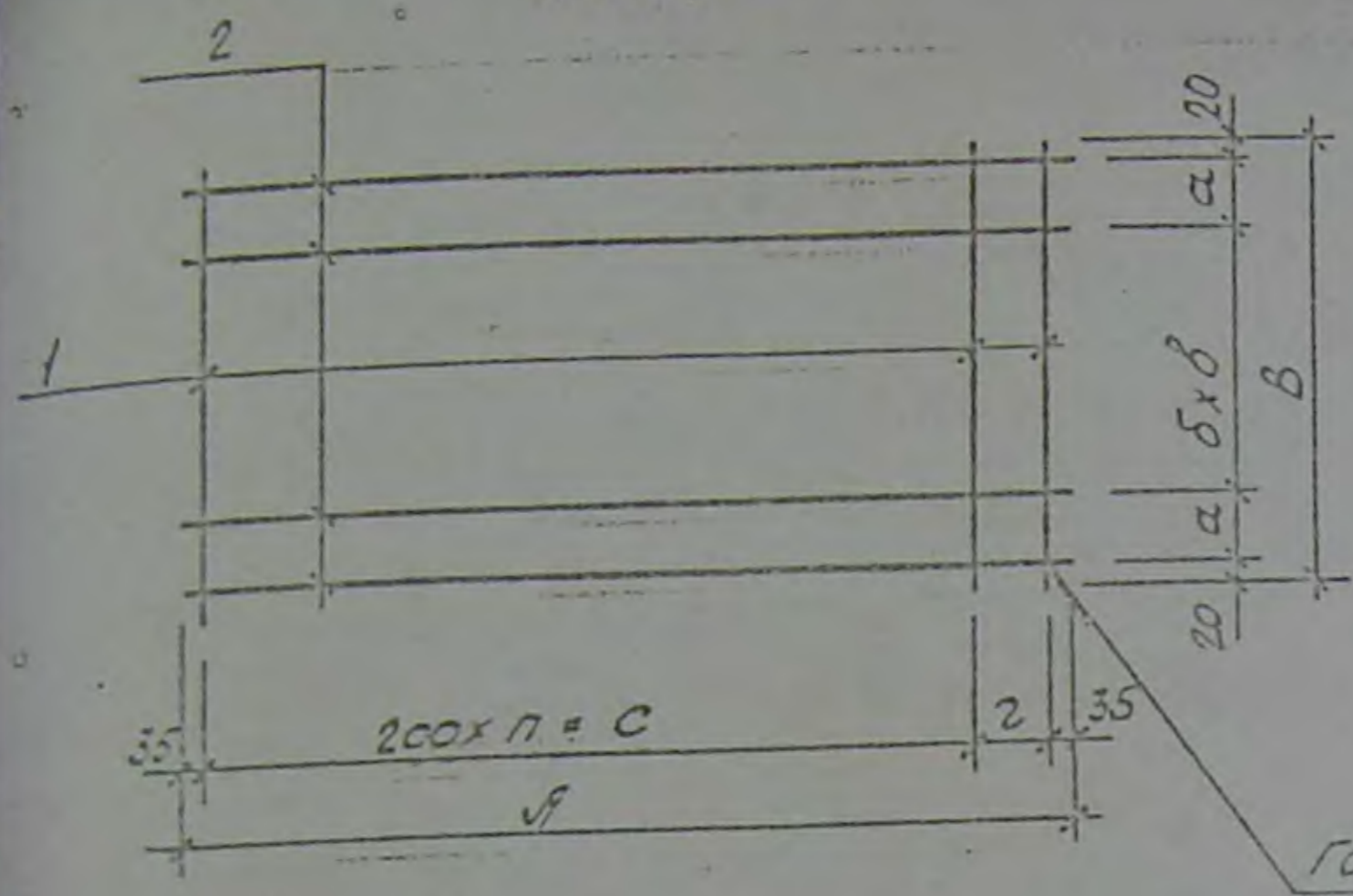


Рис. 2

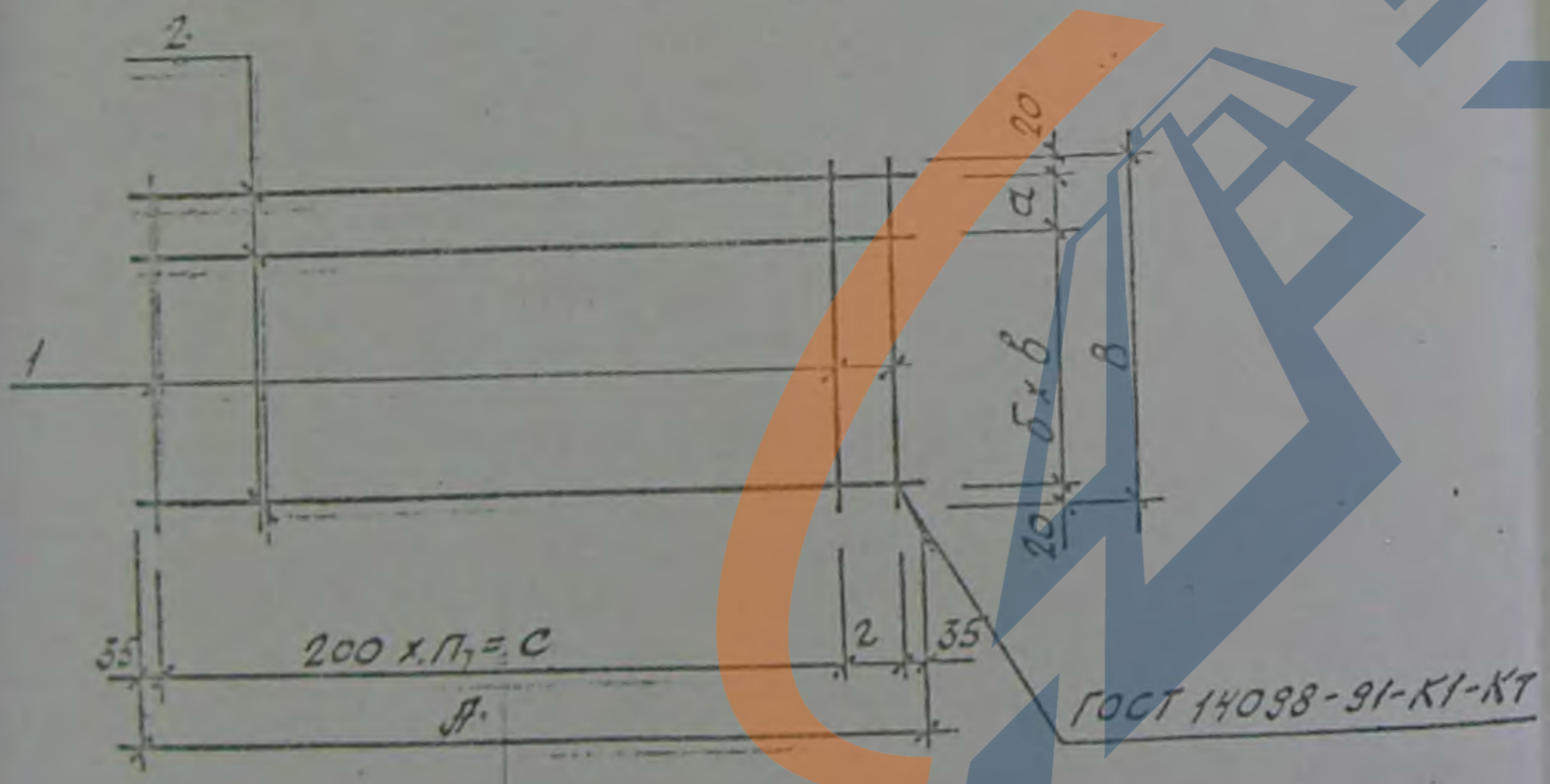


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

МАРКА СЕТКИ	Рис.	Л, мм	В, мм	С, мм	а, мм	б	δ, мм	z, мм
С 39		2670	1140	2500	100	3	300	
С 40			1440					
С 41		2370	1140	2000	100	3	300	100
С 42			1440					
С 43		2670	1140	2500	200	3	300	
С 44			1440					
С 45		2370	1140	2000	200	3	300	100
С 46			1440					

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СЕТОК С39-С46 см. лист 2

41

						Б1.041.1-1.3-07	
Изм	Кол	Лист	№	Дата	Дата	Статус	Масса
						С	—
						Лист 1	Лист
						АО "БЕЛПРОМСТРОЙ"	
						г. Минск	
						ФОРМАТ А3	

СЕТКИ С39...С46

НАЧ. ОМД. ШИПЦЯ
 ГЛ. КОНСТ. СМЕРНОВ
 НАЧ. СЕК. КОРЖАКОВ
 РАЗРАБ. ЛЮБИМОВА
 ПРОВ. КОРЖАКОВ
 И. КОНТР. ЧЕДУЧЕНКО

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С39	1	φ38-1, l=1440	14	0,06	3,30
	2	φ58-1, l=2670	6	0,41	
С40	1	φ38-1, l=1440	14	0,08	4,40
	2	φ58-1, l=2670	8	0,41	
С41	1	φ38-1, l=1440	13	0,06	2,94
	2	φ58-1, l=2370	6	0,36	
С42	1	φ38-1, l=1440	13	0,08	3,56
	2	φ58-1, l=2370	7	0,36	
С43	1	φ38-1, l=1440	14	0,06	2,88
	2	φ58-1, l=2670	5	0,41	
С44	1	φ38-1, l=1440	14	0,08	3,58
	2	φ58-1, l=2670	6	0,41	
С45	1	φ38-1, l=1440	13	0,06	2,58
	2	φ58-1, l=2370	5	0,36	
С46	1	φ38-1, l=1440	13	0,08	3,20
	2	φ58-1, l=2370	6	0,36	

1. Арматура класса В-1 по ТУ РБ 04778771.006-95

УЗН	Кол.	Лист	Итого

Б1.041.1-1.3-07

Рис. 1

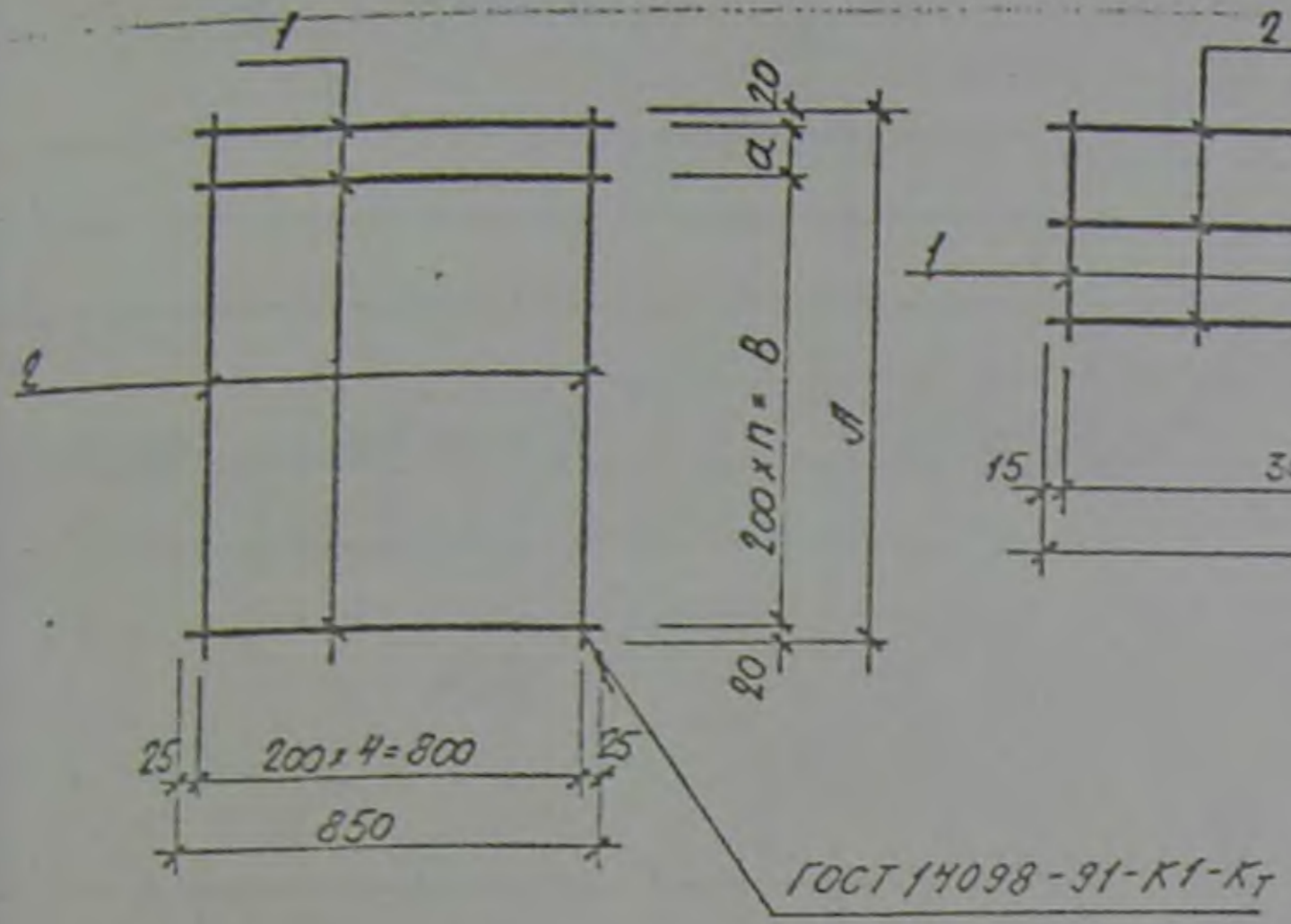


Рис. 3

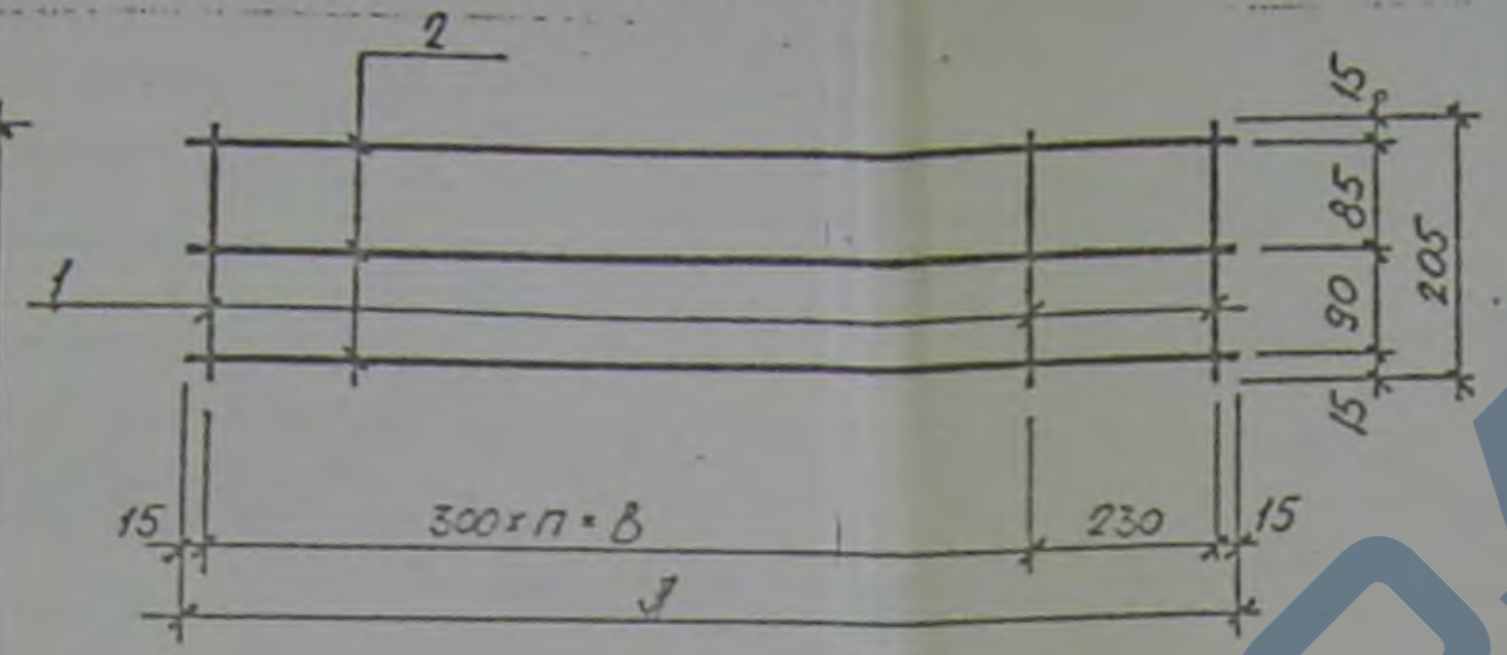
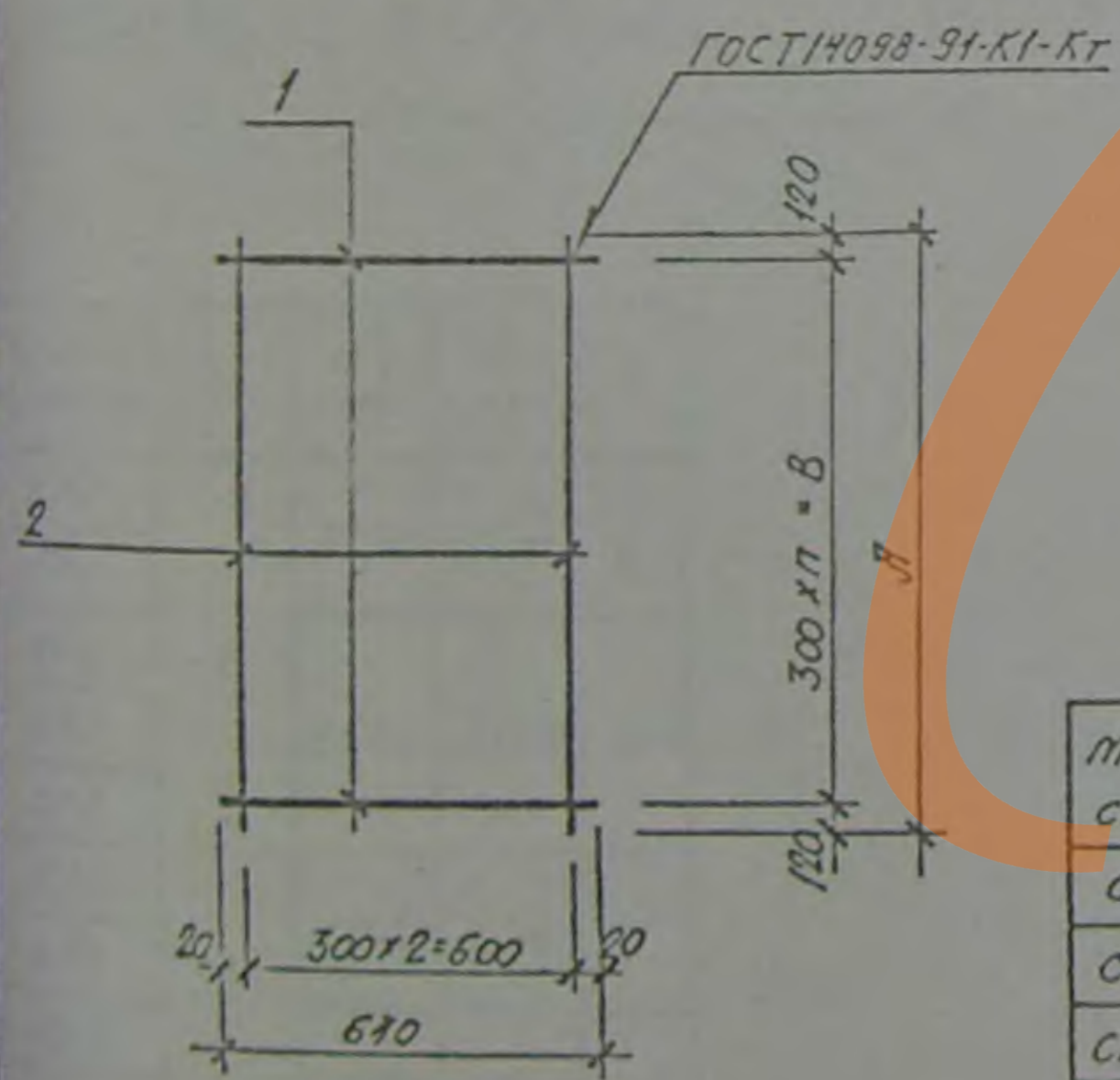


Рис. 2



МАРКА СЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ
СК1	1	φ38рI, l=850	7	0,05
	2	φ38рI, l=1440	5	0,06
СК2	1	φ38рI, l=850	8	0,05
	2	φ38рI, l=1440	5	0,08
СК3	1	φ38рI, l=640	4	0,04
	2	φ38рI, l=1440	3	0,06
СК4	1	φ38рI, l=640	5	0,04
	2	φ38рI, l=1440	3	0,08
СК5	1	φ38рI, l=205	5	0,01
	2	φ38рI, l=1160	3	0,06
СК6	1	φ38рI, l=205	6	0,01
	2	φ38рI, l=1160	3	0,08

1. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.
 2. Согласно изменения №3 к СНиП 2.03.01-84* допускается изготовление сеток из арматуры классов ВI и ВI₀ по ТУРБ 04778771.006-85 взамен арматуры класса ВрI по ГОСТ 6727-80 при этом шаг поперечных стержней (поз. должен быть равным 200 мм.

Таблица исполнений

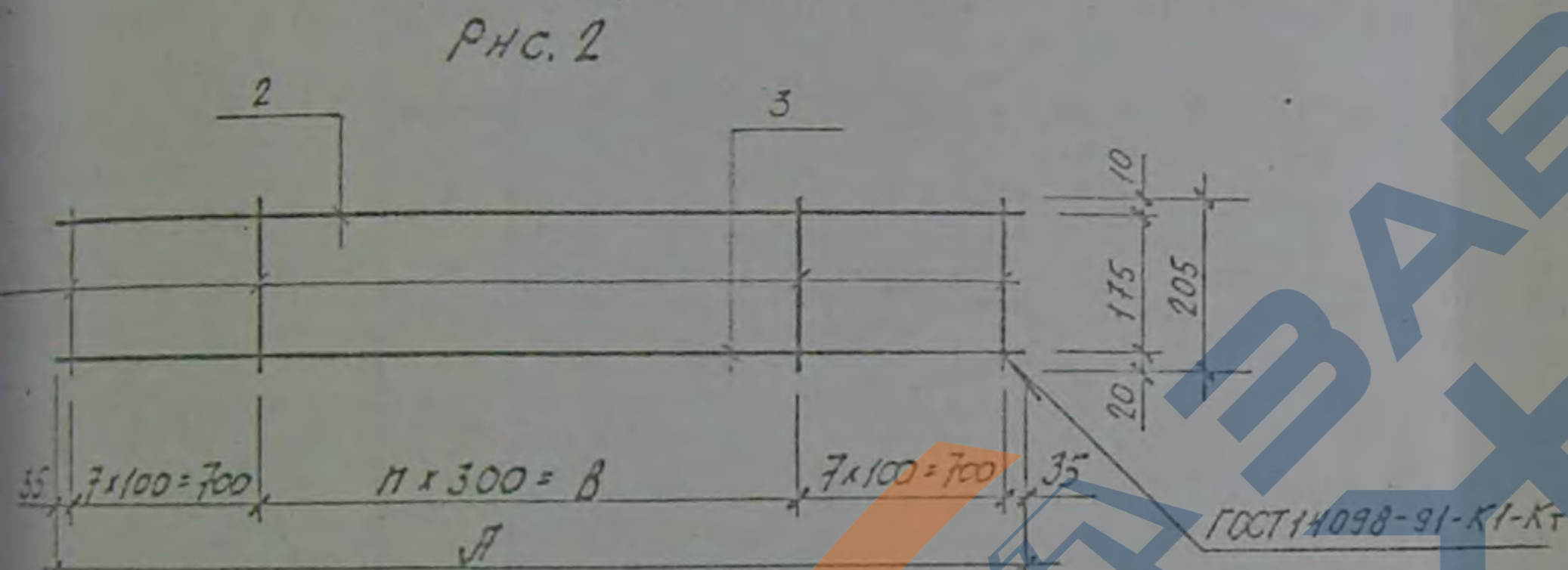
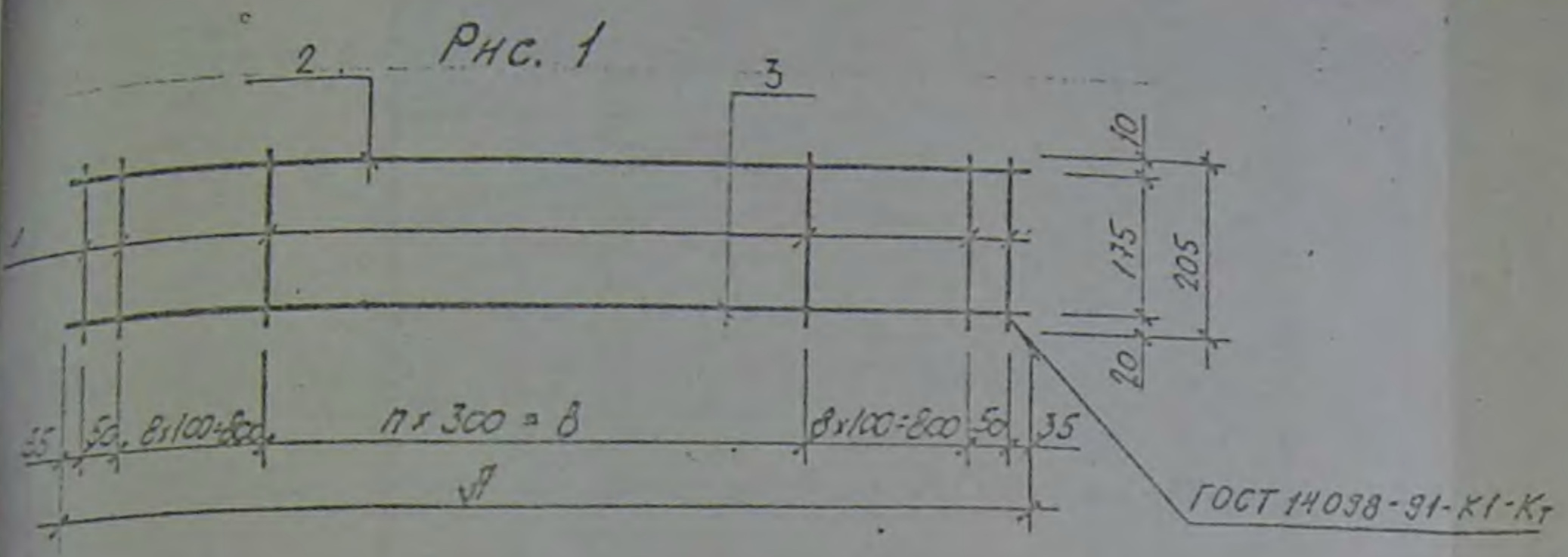
МАРКА СЕТКИ	Рис.	Л, мм	В, мм	а, мм	π
СК1	1	1140	1000	100	5
СК2		1440	1400	—	7
СК3	2	1140	900	—	3
СК4		1440	1200	—	4
СК5	3	1160	900	—	3
СК6		1460	1200	—	4

Изм.	Кол.	Испол.	Дата	Подпись	Имя
ИЛЧ.ОПД.		ШПЛИЦА			
Гл. констр.		Стальной			
ИЛЧ.СЕКТ.		КОРЖАКОВ			
РАЗРАБ.		КЛОБНОВ			
Пров.		КОРЖАКОВ			
И.КОНТР.		НАДУДНИК			

Б1.041.1-1.3-08

СЕТКИ СК1...СК6

МАССА СМ. ТРЕБ.



1. Следн приказню каркасов КР1..КР11 см. лист 2.

МАРКА КАРКАСА	Рис.	Я, мм	В, мм	п
КР1	1	4170	2400	8
КР2				
КР3				
КР4				
КР5				
КР6	2	2970	1500	5
КР7				
КР8				
КР9				
КР10				
КР11				

УЗН	КОЛ	ПОДПИСАНИЕ	КОРРЕКТА	ДАТА
ИЗУ.ОТД	ШИПНИК	И.И.		
Гл. КОЖУР	СМИРНОВ	И.И.		
ИЗУ.СЕКТ	ГОРБАКОВ	И.И.		
РАЗРАБ	ЛЮБИМЦЕВ	И.И.		
ПРОЗ	ГОРБАКОВ	И.И.		
И.КОНТР.	МАДУДИК	И.И.		

Б1.041.1-1.3-09

КАРКАСЫ КР1..КР11

Листов 2

БЕЛПРОМПРОЕКТ
г. Минск

Схема 1.5

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	φ48pI, L=205	27	0,02	4,48
	2	φ38pI, L=4170	1	0,23	
	3	φ12pII, L=4170	1	3,71	
КР2	1	φ38pI, L=205	27	0,01	3,08
	2	φ38pI, L=4170	1	0,23	
	3	φ10pII, L=4170	1	2,58	
КР3	1	φ48pI, L=205	25	0,02	3,87
	2	φ38pI, L=3570	1	0,20	
	3	φ12pII, L=3570	1	3,17	
КР4	1	φ38pI, L=205	25	0,01	2,66
	2	φ38pI, L=3570	1	0,20	
	3	φ10pII, L=3570	1	2,21	
КР5	1	φ38pI, L=205	25	0,01	1,85
	2	φ38pI, L=3570	1	0,20	
	3	φ8pII, L=3570	1	1,44	
КР6	1	φ38pI, L=205	20	0,01	2,21
	2	φ38pI, L=2970	1	0,17	
	3	φ10pII, L=2970	1	1,84	

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР7	1	φ38pI, L=205	20	0,01	1,55
	2	φ38pI, L=2970	1	0,17	
	3	φ8pII, L=2970	1	1,18	
КР8	1	φ38pI, L=205	19	0,01	1,40
	2	φ38pI, L=2670	1	0,15	
	3	φ8pII, L=2670	1	1,05	
КР9	1	φ38pI, L=205	19	0,01	0,94
	2	φ38pI, L=2670	1	0,15	
	3	φ6pII, L=2670	1	0,60	
КР10	1	φ38pI, L=205	15	0,01	1,25
	2	φ38pI, L=2370	1	0,13	
	3	φ6pII, L=2370	1	0,94	
КР11	1	φ38pI, L=205	16	0,01	0,84
	2	φ38pI, L=2370	1	0,13	
	3	φ6pII, L=2370	1	0,53	

1. Арматура класса ВpI по ГОСТ 6727-80, арматура класса Вp по ГОСТ 5781-82.
2. Согласно изменения №3 к СНиП 2.03.01-84* допускается применение каркасов из арматуры классов ВI и ВI_к по ТУ РБ 04778771.006-95 взамен арматуры класса Вp по ГОСТ 5781-82.
3. Допускается применение арматуры класса А420 по ТУ РБ 04778771.001-97 взамен арматуры класса Вp по ГОСТ 5781-82.

УМ	Кол.	Искл.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
----	------	-------	------	------	------	------

Б1.044.1-1.3-09

Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь

«УТВЕРЖДЕНО»
НПШ РУП «Стройтехнорм»
Приказ от 31.10.2003 г.
№ 38



Типовые строительные конструкции, изделия и узлы
Изменение 01/03 – 3 к серии Б1.041.1 – 1.2000
Плиты перекрытий железобетонные многопустотные

Выпуск 3
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

«СОГЛАСОВАНО»

Минстройархитектуры
Республики Беларусь

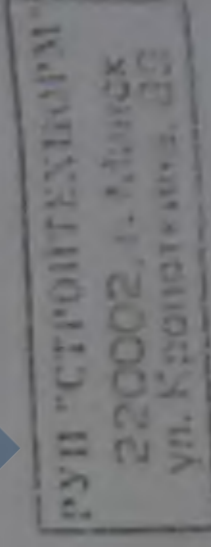
Письмо от 30.10.2003 г.

№ 02-3-06/4583

ПРУП «Белпромпроект»

Главный инженер

А.В. Перегуд



Извещение об изменении

НПП РУП «Стройтех- норм»	08	Извещение		Обозначение	
		Изменение 01/03-3	Срок изменений	Лист	Листов
Дата выпуска	15. 10. 2003 г.	Изменение 01/03-3	I кв. 2004 г.	Выпуск 3	3
Причина	Копии извещений об изменении рассылаются до 31.01. 2004 г.	Изменение 01/03-3	Введение в действие СТБ 1383 – 2003 «Плиты покрытый и, перекрытый железобетонные для зданий и сооружений. Технические условия»	1, 2, 3	4
Указание о заделе	Не отражается				
Указание о внедрении	Срок внедрения изменений в производство предприятием не позднее I кв. 2004 г.				
Применяемость	На применяемости не отражается.				
Разослать	Предприятиям, получившим учётные копии рабочих чертежей серии Б 1.041.1 – 1. 2000				
Приложение	Не разрабатывается				
Изменение 01/03-3	Содержание изменения:				
Пояснительная записка:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить ссылки «ГОСТ 9561 – 91» на «СТБ 1383 – 2003»; 2. Дополнить раздел 3 «Технические требования» пунктом 3.4 следующего содержания: «Фактические отклонения геометрических параметров не должны превышать предельных значений, указанных ниже: 					

-длина и ширина в мм:

св. 1000 до 1600 включ.	±5,
св. 1600 до 2500 включ.	±6,
св. 2500 до 4000 включ.	±8,
св. 4000 до 8000 включ.	±10,
-толщина плиты в мм:	± 5;
-длина бетонных вкладышей в мм:	± 10;

-прямолинейность профиля верхней поверхности плит, предназначенной под непосредственную наклейку линолеума на длине 1600мм-4 мм, на всей длине

плиты в мм:

св. 1600 до 2500 включ.	- 8,
св. 2500 до 4000 включ.	- 10,
св. 4000 до 8000 включ.	- 12;

-неплоскостность лицевой нижней(потолочной) поверхности при измерениях от условной плоскости, проходящей через три угловые точки плиты при длине в мм:

св. 1600 до 2500 включ.	- 8,
св.2500 до 4000 включ	- 10,
св.4000 до 8000 включ.	- 12;

В бетоне плит, поставляемых потребителю, трещины не допускаются, за исключением поперечных трещин от обжата бетона в предварительно напряжённых плитах, а также усадочных и других поверхностных технологических трещин шириной не более 0,1 мм».

2. Раздел 5 « Правила приёмки» изложить в новой редакции:

«5.1 Приёмку плит следует осуществлять партиями по СТБ1383 – 2003 и

ГОСТ 13015.1-81.

5.2 При проведении приёмо-сдаточных испытаний по показателю «точность геометрических параметров» проверке подлежат:

- линейные размеры (длина, ширина, толщина)
- прямолинейность профиля верхней поверхности плиты, предназначенной под непосредственную наклейку линолеума;
- неплоскостность лицевой нижней (потолочной) поверхности плит.

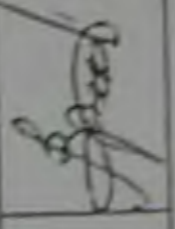
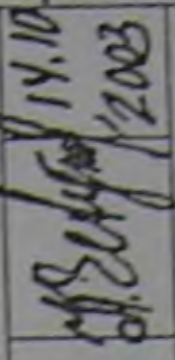
5.3 Периодические испытания плит на прочность, жёсткость и трещиностойкость следует проводить в соответствии с требованиями СТБ 1383 – 2003.

Рабочие чертежи:

Страница 20: для плиты ПК 27.12-8 при варианте армирования 2 следует применять сетки С-14 и СК1.

В каркасах КР-1.....КР-11 (Б1.041.1. – 1.3 – 09 листы 1,2 стр. 43,44) длины арматурных стержней (поз.2) уменьшаются на 30 мм (по 15 мм с каждой стороны). Масса арматурных стержней принимается по спецификации каркасов КР1...КР11 (Б1.041.1. – 1.3 – 09 лист 2 стр.44).

Узел 3: размеры отверстий под монтажные петли должны быть 80x150 мм.

Составил: гл. спец. отд. № 8	В.М.Орлов		№ 10 2003	Нормоконтроль нач. отдела № 8	К.Д.Чехута	 14.10. 2003
Изменение внёс (заполняется предприятием-изготовителем)						