

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.141.1-31с

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

ВЫПУСК 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 1.141.1-31с

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

ВЫПУСК 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.

Разработан ТбИЛЗНИИЭП
Гл. инженер института *М. Барка* Б. Барка
Нач. АПМ-2 *А. Ломидзе* А. Ломидзе
Гл. инженер проекта *П. Матиазшвили* П. Матиазшвили

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

Т.К. 1.141.1-31с. вып. 10

Ш.б. № 1001. Подпись и дата

Обозначение документа	Наименование	С.р.
1.141.1-31с.10	Содержание выпуска	2
-ПЗ	Исчислительная записка	1
-НН	Уточненность планов	1
-ТТ	Технические требования	1
-Ф4	ПЛАТА 1ПК4.10-..., 1ПК4.15-..., 1ПК4.12-...	
	и 1ПК4.13-... Чертежи формы	24
-10	ПЛАТА 1ПК4.10-3АЩ-СВ, 1ПК4.10-4,5АЩ-СВ,	
	1ПК4.10-6АЩ-СВ, 1ПК4.10-8АЩ-СВ	27
-20	ПЛАТА 1ПК4.12-3АЩ-СВ, 1ПК4.12-4,5АЩ-СВ,	
	1ПК4.12-6АЩ-СВ, 1ПК4.12-8АЩ-СВ	31
-30	ПЛАТА 1ПК4.15-3АЩ-СВ, 1ПК4.15-4,5АЩ-СВ,	
	1ПК4.15-6АЩ-СВ, 1ПК4.15-8АЩ-СВ	32
-40	ПЛАТА 1ПК4.18-3АЩ-СВ, 1ПК4.18-4,5АЩ-СВ,	
	1ПК4.18-6АЩ-СВ, 1ПК4.18-8АЩ-СВ	31
-001	Каркас Кр1	35
-002	Сетка С1, С6, С16	35
-003	Сетка С2	35
-004	Сетка С3	31
-005	Сетка С4	35
-006	Сетка С5	41
-007	Сетка С7	41
-008	Сетка С8	41
-009	Сетка С9	41
-010	Сетка С10	41
-011	Сетка С11	41
-012	Сетка С12	45
-013	Сетка С13	41

Разработ	Материал	Итого	Лист
Проверил	Циклически	Итого	Лист
И.контр.	Циклически	Итого	Лист

Содержание выпуска

Старая	Лист	Листов
Р		2

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. вып. 10

Ш.б. № 1001. Подпись и дата

Обозначение документа	Наименование
1.141.1-31с.10-014	Сетка С14
-015	Сетка С15
-016	Сетка С17
-017	Сетка С18
-018	Сетка С19
-019	Сетка С20
-020	Петля П1, П2, Стержень отдельный ОС1, ОС2
-РС	Ведомость расхода стали на элемент

1.141.1-31с.10

формат А4

1. Общая часть

1.1. Серия 1.141.1-31с., Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов" выпуск 10 разработан на основании плана типового проектирования Госгражданстроя на 1985г.

Раздел Т-Г/У, п. 18.

1.2. Чертежи плит выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-7-81, СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.01.02-85 и предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий со стенами из кирпича, естественного камня и крупных блоков при 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.	АГЕЕВА Л.	Л.А.	И-88	1.141.1-31с.10-ПЗ		
ПРОБЕР.	МАТУШОВИЧ	И.И.	И-88			
				Пояснительная записка		
И.КОНТ.	ЦИЦУАВБИ	И.И.	И-88	ТБЛЗНУЭП		

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

1ПК41.15 - 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 плит данного выпуска.

3. Состав серии.

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

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

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

Т.к. 1.141.1-31с. вып.10

И.КОНТ. ЦИЦУАВБИ И.И. И-88

1.141.1-31с.10-ПЗ			Лист
			2

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

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

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

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

Ш.б. № поз. Подпись и дата Ш.б. №

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 Вр, длиной 4060 мм, шириной

Ш.б. № поз. Подпись и дата Ш.б. №

1.141.1-31с.10-ПЗ

формат А4

990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Работное зеркала.

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. Работное зеркала.

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. Работное зеркала.

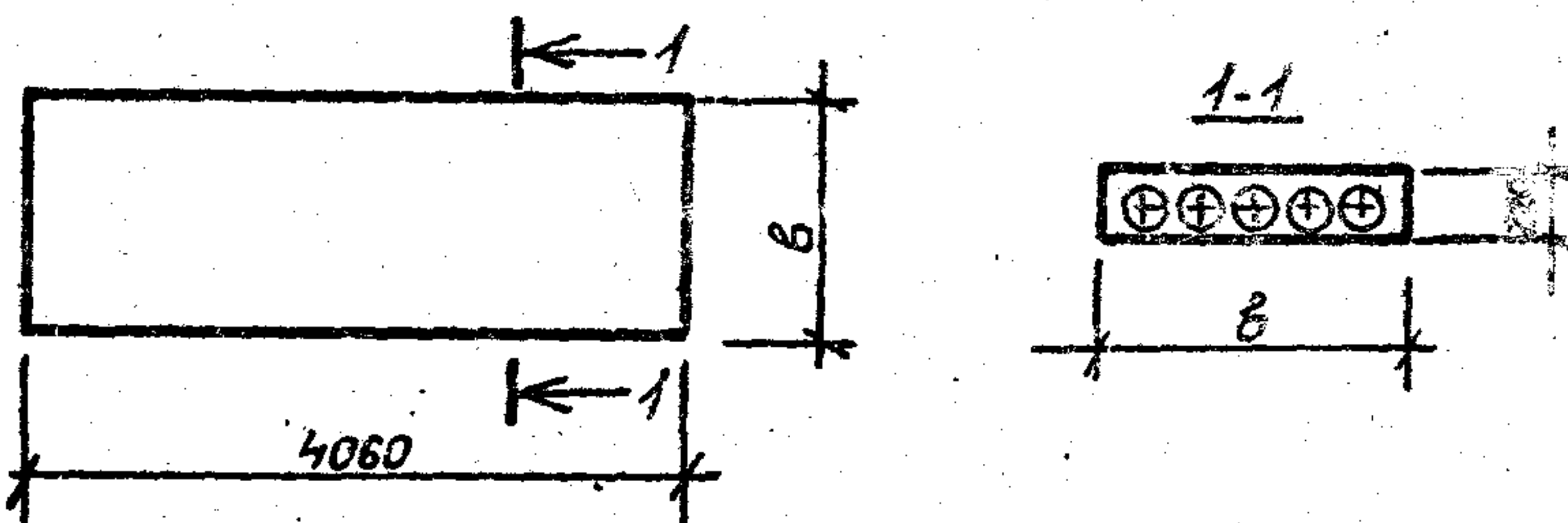
Выпуск 14. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали классов Вр-I и А-II, длиной 3460 мм шириной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Работное зеркала.

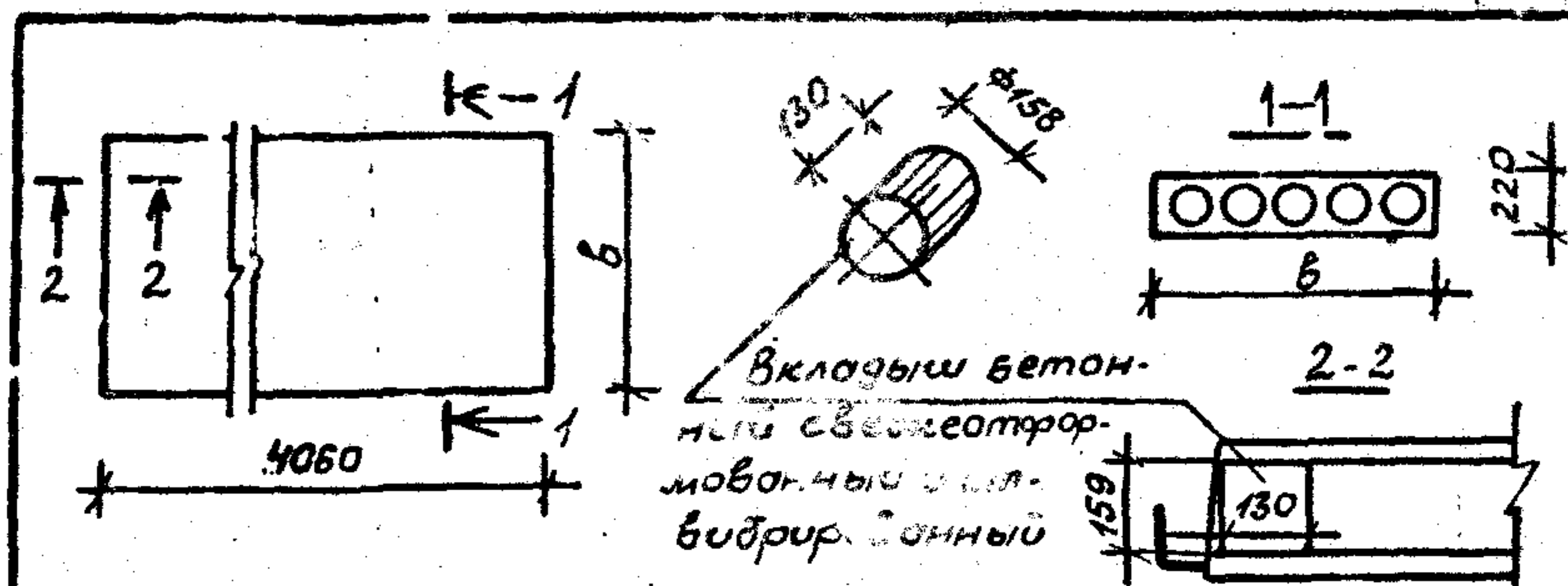
1.141.1-31с.10-ПЗ

Лист
5

формат А4

т.к. 1.141.1-31с вып.10

								
Марка	В, мм	Приведенная толщина бетона см	Бето- то- на м³	Расход материалов				Масса кг
				Сталь, кг				
				на изделие		на 1 м² изделия		
				Натя- роль- ноу	Привед- к классу А-I	Натя- роль- ноу	Привед- к классу А-I	
1ПК41.10-3АIII-С8	990	12.3	0.49	13.80	18.20	3.50	4.62	1215
1ПК41.10-4.5АIII-С8				15.59	20.76	3.96	5.27	
1ПК41.10-6АIII-С8				18.28	24.60	4.64	6.24	
1ПК41.10-8АIII-С8				23.42	32.02	5.94	8.13	
1ПК41.12-3АIII-С8	1190	12.3	0.59	16.67	22.09	3.51	4.65	1463
1ПК41.12-4.5АIII-С8				18.47	24.66	3.89	5.12	
1ПК41.12-6АIII-С8				22.07	29.81	4.65	6.28	
1ПК41.12-8АIII-С8				25.50	34.79	5.37	7.37	
1ПК41.15-3АIII-С8	1490	13.0	0.78	20.05	26.94	3.36	4.51	1940
1ПК41.15-4.5АIII-С8				22.74	30.79	3.81	5.16	
1ПК41.15-6АIII-С8				25.95	35.38	4.35	5.93	
1ПК41.15-8АIII-С8				31.44	43.33	5.27	7.26	
1ПК41.18-3АIII-С8	1790	12.35	0.89	19.99	32.37	2.78	4.51	2218
1ПК41.18-4.5АIII-С8				27.85	37.49	3.88	5.22	
1ПК41.18-6АIII-С8				31.56	42.79	4.40	5.96	
1ПК41.18-8АIII-С8				39.11	53.72	5.45	7.48	
РАЗРАБОТ	МАТУЛАВУМ	Курс	№-81	1.131.1-31с.10-НУ				
Проверил	ЦИЦУАВУМ	Подпись	№46					
				Номенклатура плит				
				ТБЛЗНУУЭП				
Н.контр	ЦИЦУАВУМ	Иван	№-88					



Номенклатура плит с бетонными вкладышами.

Марка	В, мм	приве- денная толщина бетона, см	бе- то- на, м ³	Расход материалов				Масс, кг
				Стали, кг				
				на изделие		на 1м ² изделия		
				натураль- ноу	привед- ккл.А-Т	натураль- ноу	привед- ккл.А-Т	
1ПК41.10-3АIII-С8а	990	12.39	0.49	13.80	18.20	3.50	4.62	1223
1ПК41.10-4.5АIII-С8а				15.59	20.76	3.96	5.27	
1ПК41.10-6АIII-С8а				18.28	24.60	4.64	6.24	
1ПК41.10-8АIII-С8а				23.42	32.02	5.94	8.13	
1ПК41.12-3АIII-С8а	1190	12.37	0.59	16.67	22.09	3.51	4.65	1470
1ПК41.12-4.5АIII-С8а				18.47	24.66	3.89	5.19	
1ПК41.12-6АIII-С8а				22.07	29.81	4.65	6.28	
1ПК41.12-8АIII-С8а				25.50	34.79	5.37	7.32	
1ПК41.15-3АIII-С8а	1490	13.10	0.78	20.05	26.94	3.36	4.51	1955
1ПК41.15-4.5АIII-С8а				22.74	30.79	3.81	5.16	
1ПК41.15-6АIII-С8а				25.95	35.38	4.35	5.93	
1ПК41.15-8АIII-С8а				31.44	43.33	5.27	7.26	
1ПК41.18-3АIII-С8а	1790	12.39	0.89	19.99	32.37	2.78	4.51	2225
1ПК41.18-4.5АIII-С8а				27.85	37.49	3.88	5.22	
1ПК41.18-6АIII-С8а				31.56	42.79	4.40	5.96	
1ПК41.18-8АIII-С8а				39.11	53.72	5.45	7.48	
1.141.31с.10-НУ								2

формат А4

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, образуемыми при формировании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

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

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

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

Бетонные вкладыши ф 158 мм длиной 0,13 м должны быть изготовлены из бетона того же класса, что и плиты.

Бетонные вкладыши ф 158 мм длиной 0,13 м должны быть изготовлены из бетона того же класса, что и плиты.

РАЗРАБОТ	МАТУШВИН	ИИИ	III-88
ПРОВЕР.	ЦИЦУАШВИН	ИИИ	IV-88

1.141.1-31с.10-ТТ

Технические
требования

Стоция	Лист	Лист
Р	1	1

Таблица

И.КОНТР.	ЦИЦУАШВИН	ИИИ	IV-88
----------	-----------	-----	-------

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

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

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

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

1.4. Плиты перекрытий относятся к 3 категории трещиностойкости. В них допускаются трещины при эксплуатации, при этом ширина раскрытия трещин должна быть не более 0,3 мм. В связи с этим плиты следует применять для перекрытий жилых и общественных зданий с центральный 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.

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

2

формат А4

т.к. 1.141.1-31с. вып. 10

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

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

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

1.7. Плиты армируются сетками из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82* с расчетным сопротивлением для предельных состояний первой группы растяжению продольных стержней $R_s=355 \text{ МПа}$ (3600 кгс/см^2).

1.8. Верхние сетки принять по ГОСТ 8478-81.

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

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

3

формат А4

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

Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14038-85 и СН 393-78.

1.11. Подъемные петли выполнять из стали класса Ас-II (ГОСТ 5781-82*) марки 10ГТ и класса А-1 (ГОСТ 5781-82*) марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2.

В случае монтажа плит при температуре -40°C запрещается применять сталь ВСтЗпс2.

1.12. Точность линейных размеров плит следует принимать по пятому или шестому классу точности по ГОСТ 21779-82. Категория нижней 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 сделать бетонном классе не ниже В7,5.

2. Правила приемки.

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

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

4

формат А4

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

3. Маркировка, хранение и транспортирование.

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

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

3.3. Подъем плит при транспортировании и монтаже осуществлять с помощью самобалансирующих провеса 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 хранившихся в условиях согласно ГОСТ 18105-86.

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

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

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

4.4. Предприятие-изготовитель должно подвергать испытаниям на прочность, жесткость и трещиностойкость по программе НИИЖБ Госстроя СССР не менее двух плит из 1000 последовательно изготовленных плит каждого типа, а также не менее двух плит при освоении производства новых видов плит, изменении их конструкции, технологии изготовления и материалов, применяемых для приготовления бетона.

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

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

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

6

Формат А4

Таблица нагрузок без учета собственной массы плиты

Вид нагрузки		Таблица 10 Величина нагрузок на плиты, кПа (кгс/м ²)			
		3.0 (300)	4.5 (450)	6.0 (600)	8.0 (800)
Расчет по предельным состояниям I группы	Расчетная	3.0 (300)	4.5 (450)	6.0 (600)	8.0 (800)
	Нормативная	2.4 (240)	3.6 (360)	5.0 (500)	6.7 (670)
	Постоянная и длительная	1.8 (180)	2.4 (240)	3.8 (380)	5.5 (550)
	Кратковременная	0.6 (60)	1.2 (120)	1.2 (120)	1.2 (120)

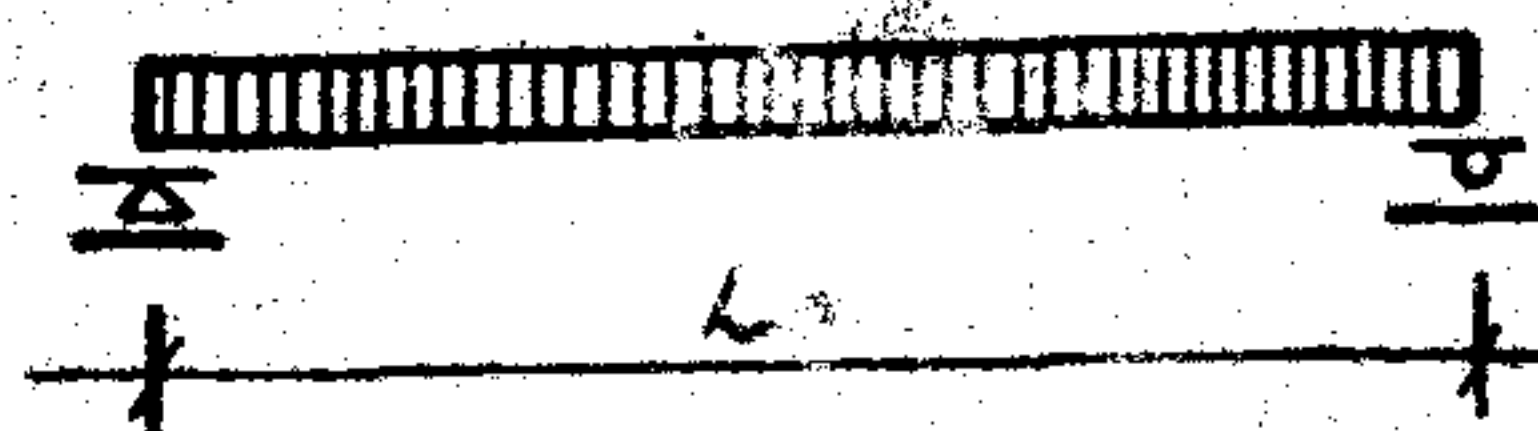
Собственная масса плит шириной 990, 1190 и 1490 мм:
расчетная-330 кгс/м², нормативная-300 кгс/м²
Собственная масса плит шириной 1490 мм.
Расчетная-350 кгс/м², нормативная-320 кгс/м²

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист

7

Схема опирания и загрузки при испытании плит.



Расчетные пролеты и площади загрузки при испытании плит

Таблица 2

Марка плит	Расчет- ный пролет L_0 , мм	Площадь загру- жения m^2
1ПК41.10-3АIII-С8	3940	3,94x0,98
1ПК41.10-4.5АIII-С8		
1ПК41.10-6АIII-С8		
1ПК41.10-8АIII-С8		
1ПК41.12-3АIII-С8		
1ПК41.12-4.5АIII-С8	3940	3,94x1,16
1ПК41.12-6АIII-С8		
1ПК41.12-8АIII-С8		
1ПК41.15-3АIII-С8		
1ПК41.15-4.5АIII-С8	3940	3,94x1,46
1ПК41.15-6АIII-С8		
1ПК41.15-8АIII-С8		
1ПК41.18-3АIII-С8	3940	3,94x1,76
1ПК41.18-4.5АIII-С8		
1ПК41.18-6АIII-С8		
1ПК41.18-8АIII-С8		

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 8

формат А4

Таблица расчетных прогибов.

Таблица 3

Марка плит	Расчетный пролет L_0 , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
1ПК41.10-3АIII-С8	3940	0.202
1ПК41.10-4.5АIII-С8		0.504
1ПК41.10-6АIII-С8		1.259
1ПК41.10-8АIII-С8		1.464
1ПК41.12-3АIII-С8		0.204
1ПК41.12-4.5АIII-С8		0.525
1ПК41.12-6АIII-С8		1.323
1ПК41.12-8АIII-С8		1.671
1ПК41.15-3АIII-С8		0.2
1ПК41.15-4.5АIII-С8		0.218
1ПК41.15-6АIII-С8		1.187
1ПК41.15-8АIII-С8		1.45
1ПК41.18-3АIII-С8		0.201
1ПК41.18-4.5АIII-С8		0.523
1ПК41.18-6АIII-С8		1.415
1ПК41.18-8АIII-С8		1.666

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист 9

формат А4

т.к. 1.141.1-31с вып.10

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ-8829-85
таблица 4

Марка плит	Виды разрушений и величина коэффициента с ⁰ см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м ²		
	1. Текучесть стали продоль- ной растянутой армату- ры в нормальном сечении до наступления разго- робления бетона сжатой зоны с = 1.25	При которой плиты призна- ются годными		При которой требуется повторное испы- тание
	1. Разрыв продольной рас- тянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны в нормаль- ном и наклонном сечении до наступле- ния текучести стали с = 1.6	с учетом собст- венной массы плит	без уче- та собст- венной массы плит	без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ).
1ПК41.10-3АIII-СВ	1.25	≥ 820.0	≥ 490	< 490 но ≥ 441
	1.6	≥ 1050.0	≥ 720	< 720 но ≥ 648
1ПК41.10-4.5АIII-СВ	1.25	≥ 1016.0	≥ 686	< 686 но ≥ 617
	1.6	≥ 1300.0	≥ 970	< 970 но ≥ 873
1ПК41.10-6АIII-СВ	1.25	≥ 1211.0	≥ 881	< 881 но ≥ 793
	1.6	≥ 1550	≥ 1220	< 1220 но ≥ 1098
1ПК41.10-8АIII-СВ	1.25	≥ 1471.0	≥ 1141	< 1141 но ≥ 1027
	1.6	≥ 1883.0	≥ 1553	< 1553 но ≥ 1398
1ПК41.12-3АIII-СВ	1.25	≥ 814.0	≥ 484	< 484 но ≥ 436
	1.6	≥ 1042.0	≥ 712	< 712 но ≥ 641
1ПК41.12-4.5АIII-СВ	1.25	≥ 1008.0	≥ 678	< 678 но ≥ 610
	1.6	≥ 1290.0	≥ 960	< 960 но ≥ 864
1ПК41.12-6АIII-СВ	1.25	≥ 1202	≥ 872	< 872 но ≥ 785
	1.6	≥ 1539	≥ 1209	< 1209 но ≥ 1088
1ПК41.12-8АIII-СВ	1.25	≥ 1461	≥ 1131	< 1131 но ≥ 1018
	1.6	≥ 1869	≥ 1537	< 1539 но ≥ 1385

1.141.1-31с.10-ТТ

10

т.к. 1.141.1-31с вып.10

Данные для испытания. Проверка прочности по
Продолжение таблицы 4 8829-85

Марка плит	Виды разрушений и величина коэффициента с ⁰ см. ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м ²		
	1. Текучесть стали продоль- ной растянутой армату- ры в нормальном сечении до наступления разго- робления бетона сжатой зоны с = 1.25	При которой плиты призна- ются годными		При которой требуется повторное ис- пытание
	1. Разрыв продольной рас- тянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны в норма- льном и наклонном сечении до наступле- ния текучести стали с = 1.6	с учетом собст- венной массы плит	без уче- та собст- венной массы плит	без учета собственной массы плит (см. п. 6.2.2 и п. 6.2.3 ГОСТ).
1ПК41.15-3АIII-СВ	1.25	≥ 834.0	≥ 484	< 484 но ≥ 436
	1.6	≥ 1068.0	≥ 718	< 718 но ≥ 646
1ПК41.15-4.5АIII-СВ	1.25	≥ 1027	≥ 677	< 677 но ≥ 607
	1.6	≥ 1315	≥ 965	< 965 но ≥ 861
1ПК41.15-6АIII-СВ	1.25	≥ 1220	≥ 870	< 870 но ≥ 783
	1.6	≥ 1561	≥ 1211	< 1211 но ≥ 1090
1ПК41.15-8АIII-СВ	1.25	≥ 1476	≥ 1125	< 1125 но ≥ 1013
	1.6	≥ 1890	≥ 1540	< 1540 но ≥ 1336
1ПК41.18-3АIII-СВ	1.25	≥ 805	≥ 475	< 475 но ≥ 428
	1.6	≥ 1031	≥ 701	< 701 но ≥ 631
1ПК41.18-4.5АIII-СВ	1.25	≥ 997	≥ 667	< 667 но ≥ 600
	1.6	≥ 1276	≥ 946	< 946 но ≥ 851
1ПК41.18-5АIII-СВ	1.25	≥ 1189	≥ 859	< 859 но ≥ 773
	1.6	≥ 1522	≥ 1192	< 1192 но ≥ 1073
1ПК41.18-8АIII-СВ	1.25	≥ 1445	≥ 1115	< 1115 но ≥ 1003
	1.6	≥ 1849	≥ 1519	< 1519 но ≥ 1367

1.141.1-31с.10-ТТ

11

Т.к. 1.141.1-31с вып. 10

Данные для испытаний.

Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85

Таблица 5

Марка плит	Контроль- ная наг- рузка за вычетом собственной массы плит	Проглуб ст полной контроль- ной нагрузки f к мм	f ф. л. f пред	Проглуб f измеренный см. п. 6.2.1 ГОСТ / мм.	
				При кото- ром плиты признаются годными	При котором требуется повторное испытание
1ПК41.10-3АIII-СВ	200	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
1ПК41.10-4.5АIII-СВ	262	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
1ПК41.10-6АIII-СВ	408	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
1ПК41.10-8АIII-СВ	585	3.5	0.51	< 4.2	> 4.2, но ≤ 4.55
1ПК41.12-3АIII-СВ	196	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
1ПК41.12-4.5АIII-СВ	258	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
1ПК41.12-6АIII-СВ	403	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
1ПК41.12-8АIII-СВ	579	7.1	1.04	< 7.8	> 7.8, но ≤ 8.17
1ПК41.15-3АIII-СВ	194	0.5	0.11	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
1ПК41.15-4.5АIII-СВ	255	0.7	0.13	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
1ПК41.15-6АIII-СВ	399	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
1ПК41.15-8АIII-СВ	573	5.8	0.87	< 6.38	> 6.38, но ≤ 6.67
1ПК41.18-3АIII-СВ	191	0.5	0.12	< 0.6	> 0.6, но ≤ 0.65
1ПК41.18-4.5АIII-СВ	252	0.7	0.14	< 0.84	> 0.84, но ≤ 0.91
1ПК41.18-6АIII-СВ	395	1.0	0.16	< 1.2	> 1.2, но ≤ 1.3
1ПК41.18-8АIII-СВ	569	6.6	0.98	< 7.26	> 7.26, но ≤ 7.59

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
12

формат А4

Данные для испытаний.

Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-85

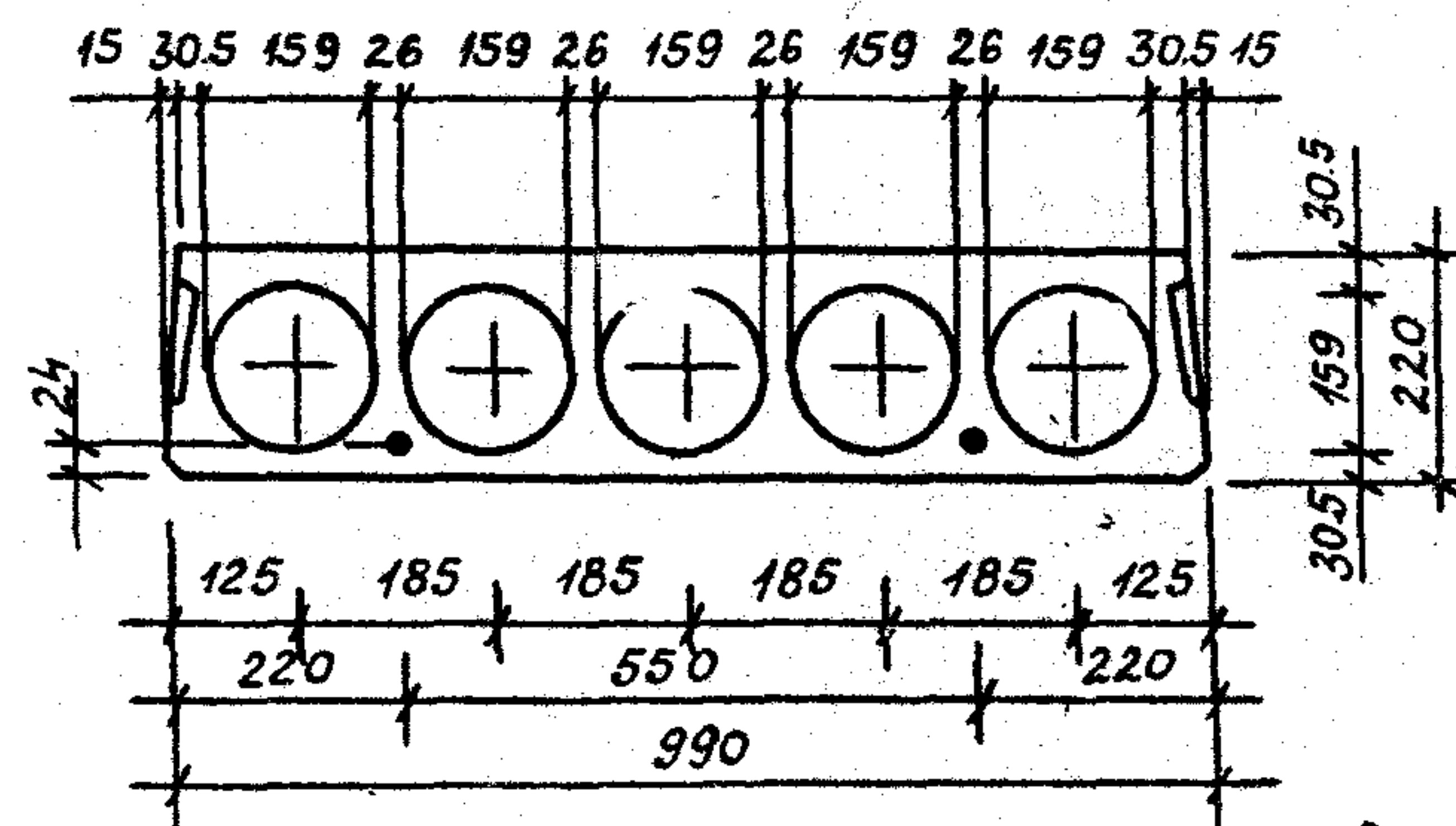
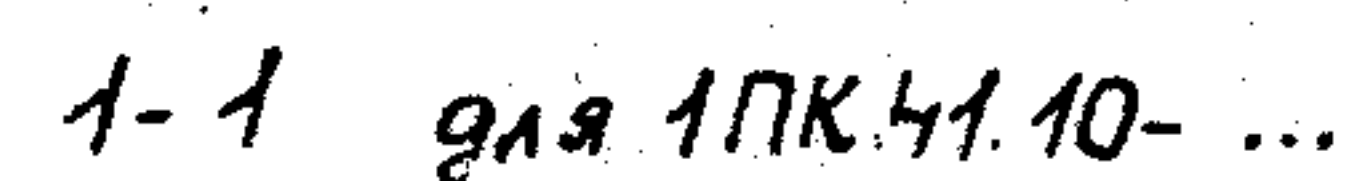
Таблица 6

Марка плит	Контрольная на- грузка за выче- том собствен- ной массы плит.	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 3.06 ГОСТ)
1ПК41.10-3АIII-СВ	263	0.25
1ПК41.10-4.5АIII-СВ	388	0.25
1ПК41.10-6АIII-СВ	533	0.25
1ПК41.10-8АIII-СВ	710	0.25
1ПК41.12-3АIII-СВ	259	0.25
1ПК41.12-4.5АIII-СВ	383	0.25
1ПК41.12-6АIII-СВ	528	0.25
1ПК41.12-8АIII-СВ	703	0.25
1ПК41.15-3АIII-СВ	255	0.25
1ПК41.15-4.5АIII-СВ	378	0.25
1ПК41.15-6АIII-СВ	522	0.25
1ПК41.15-8АIII-СВ	697	0.25
1ПК41.18-3АIII-СВ	252	0.25
1ПК41.18-4.5АIII-СВ	375	0.25
1ПК41.18-6АIII-СВ	518	0.25
1ПК41.18-8АIII-СВ	692	0.25

1.141.1-31с.10-ТТ

Лист
13

формат А4



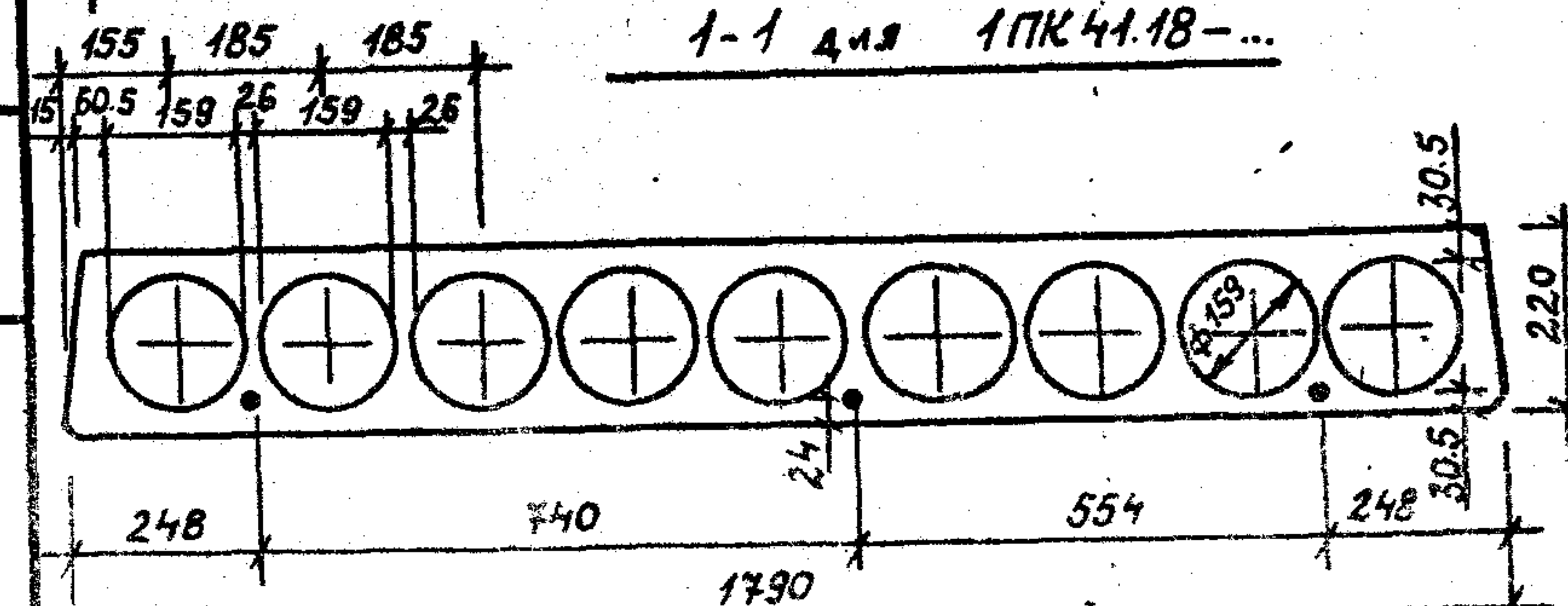
1. 141.1-31c. 1G-04

ПЛУТА
1ПК 41.10-... 1ПК 41.18-...
Чертежи формы

Стодия	луст	лустов
р	1	3

тбулзнууэл

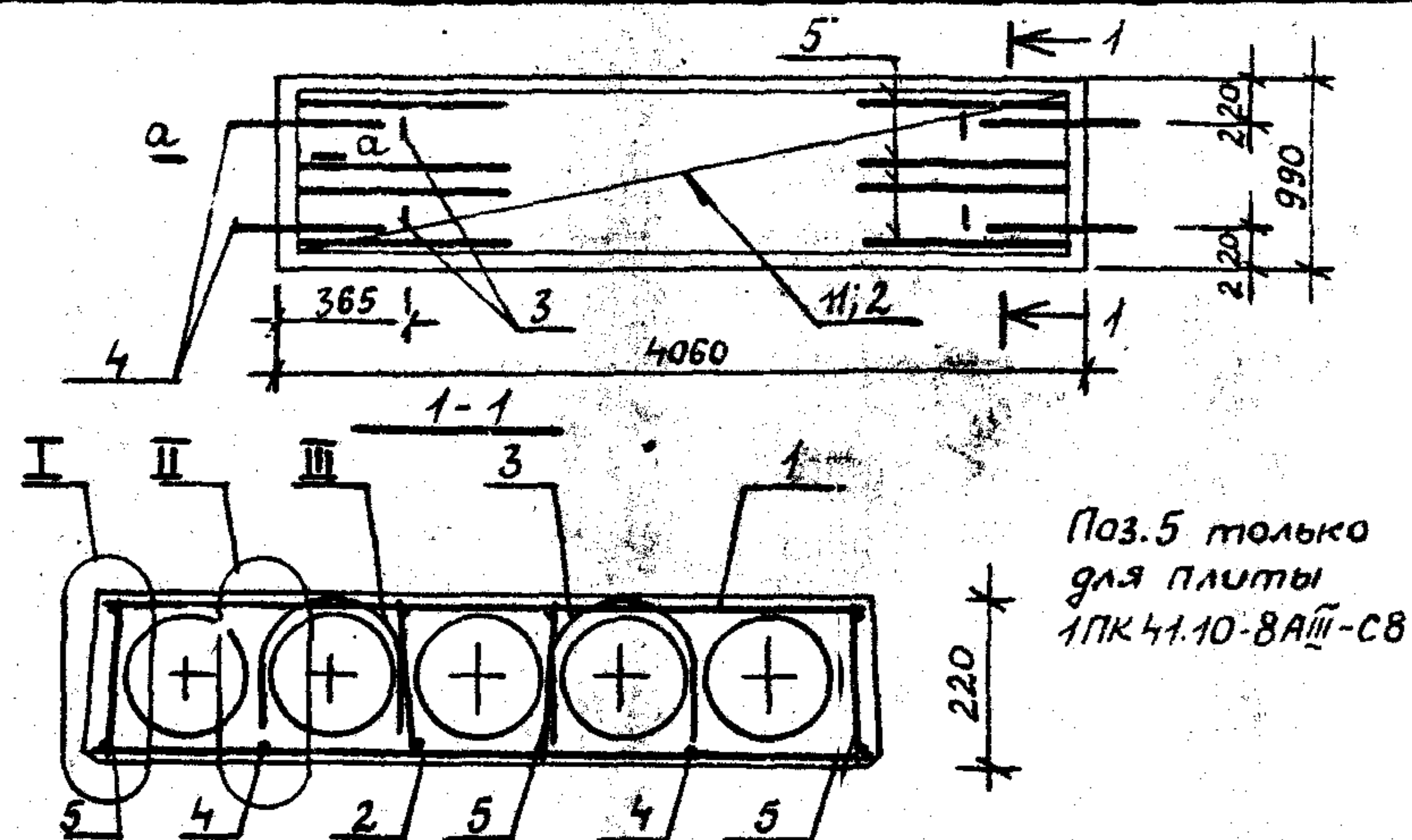
формат АЧ



1.141.1-31c.10-φ4

формат А4

T.K. 1.141.1-31c bbin.10



Поз.	Наименование	Кол. на листу ПК41.10.				Обозначение документа
		3АШ	4,5АШ	5АШ	8АШ	
1	Сетка С1	1	1	1	1	1.141.1-31с.10-002
2	С2	1				-003
	С3		1			-004
	С4			1		-005
	С5				1	-006
3	Петля П1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ОС2	4	4	4	4	-020
5	Каркас Кр1				8	-001
6	Бетон класса В15, м³	0,49	0,49	0,49	0,49	

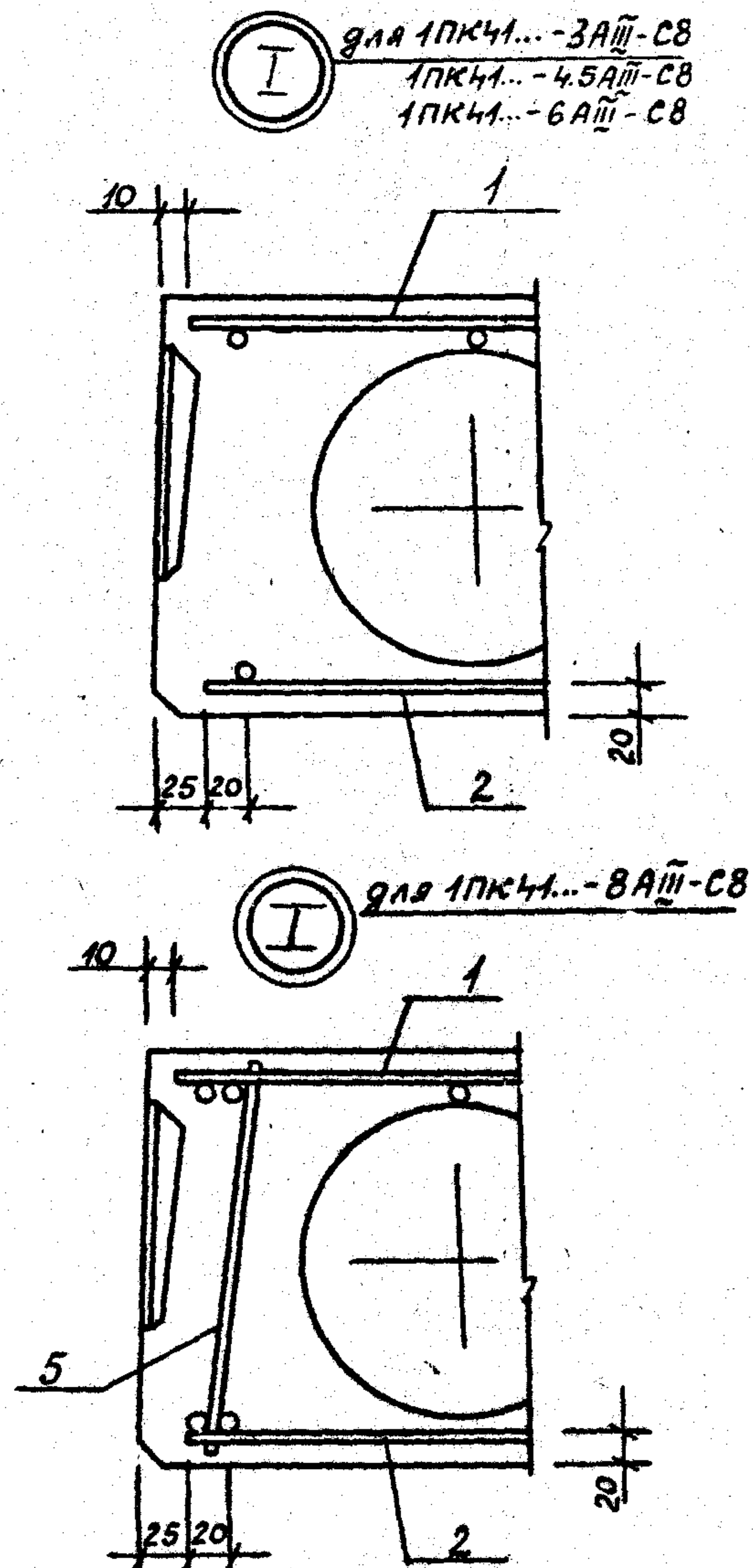
Технические требования см. 1.141.1-31с.10-ТТ
Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.10-РС
Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.10-НН
Чертежи формы см. 1.141.1-31с.10-ФЧ

[illegible]

ФОРМАТ АЧ

Т.К. 1.141.1-31с Вып.10

Учб. № 10001 / Подпись и дата / Взам. Учб. №



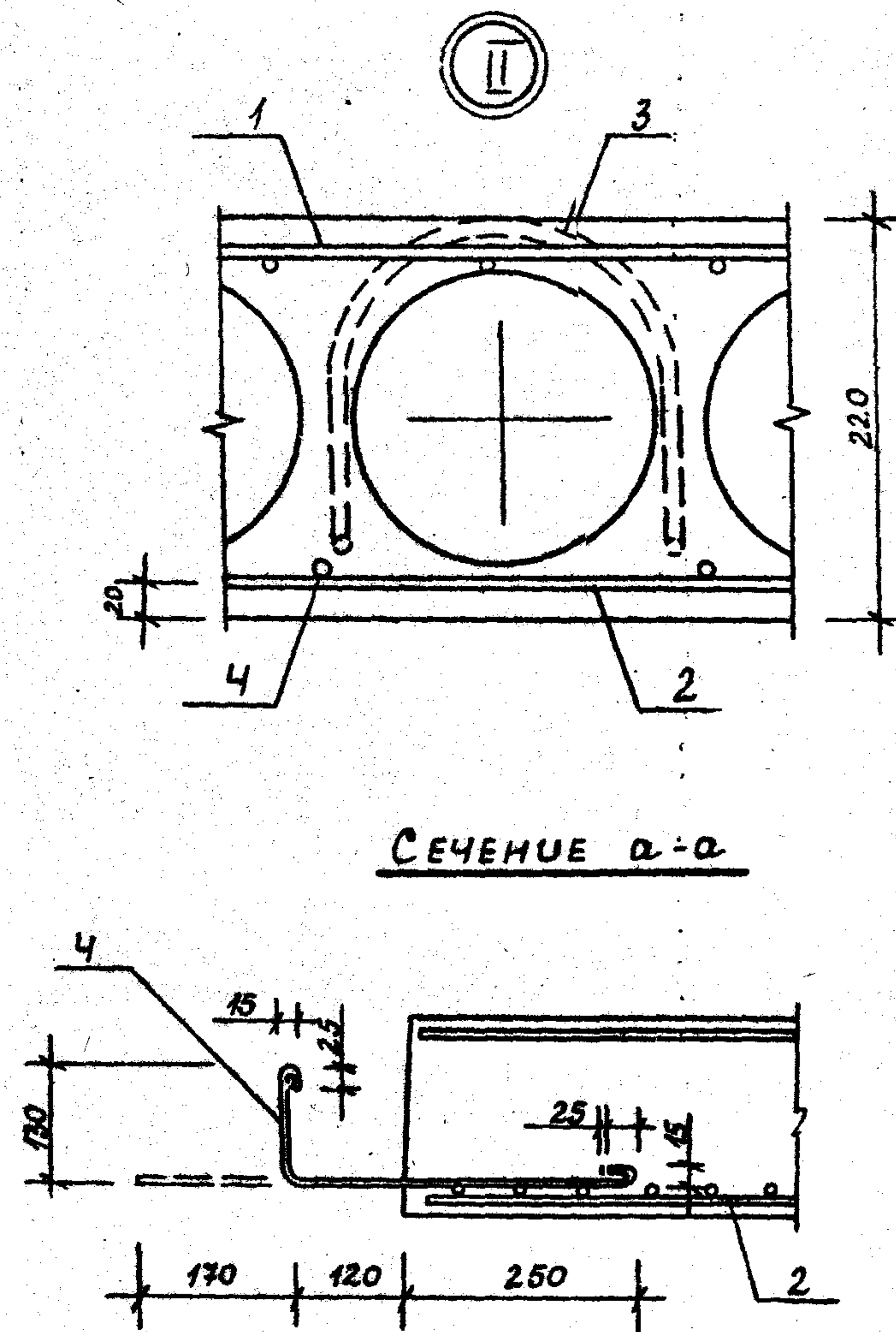
1.141.1-31с.10-10

Лист 2

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с Вып.10

Учб. № 10001 / Подпись и дата / Взам. Учб. №



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

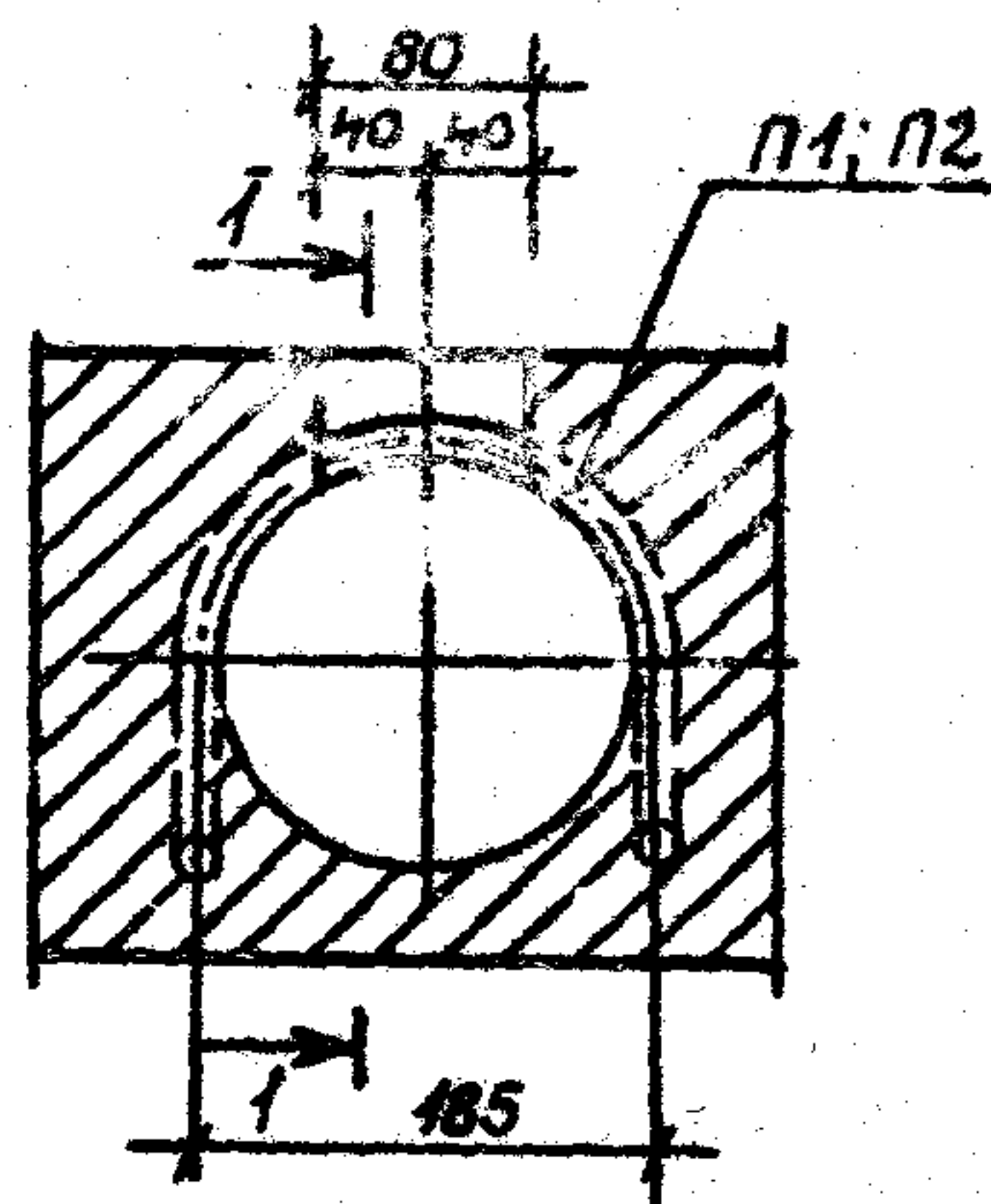
1.141.1-31с.10-10

Лист 3

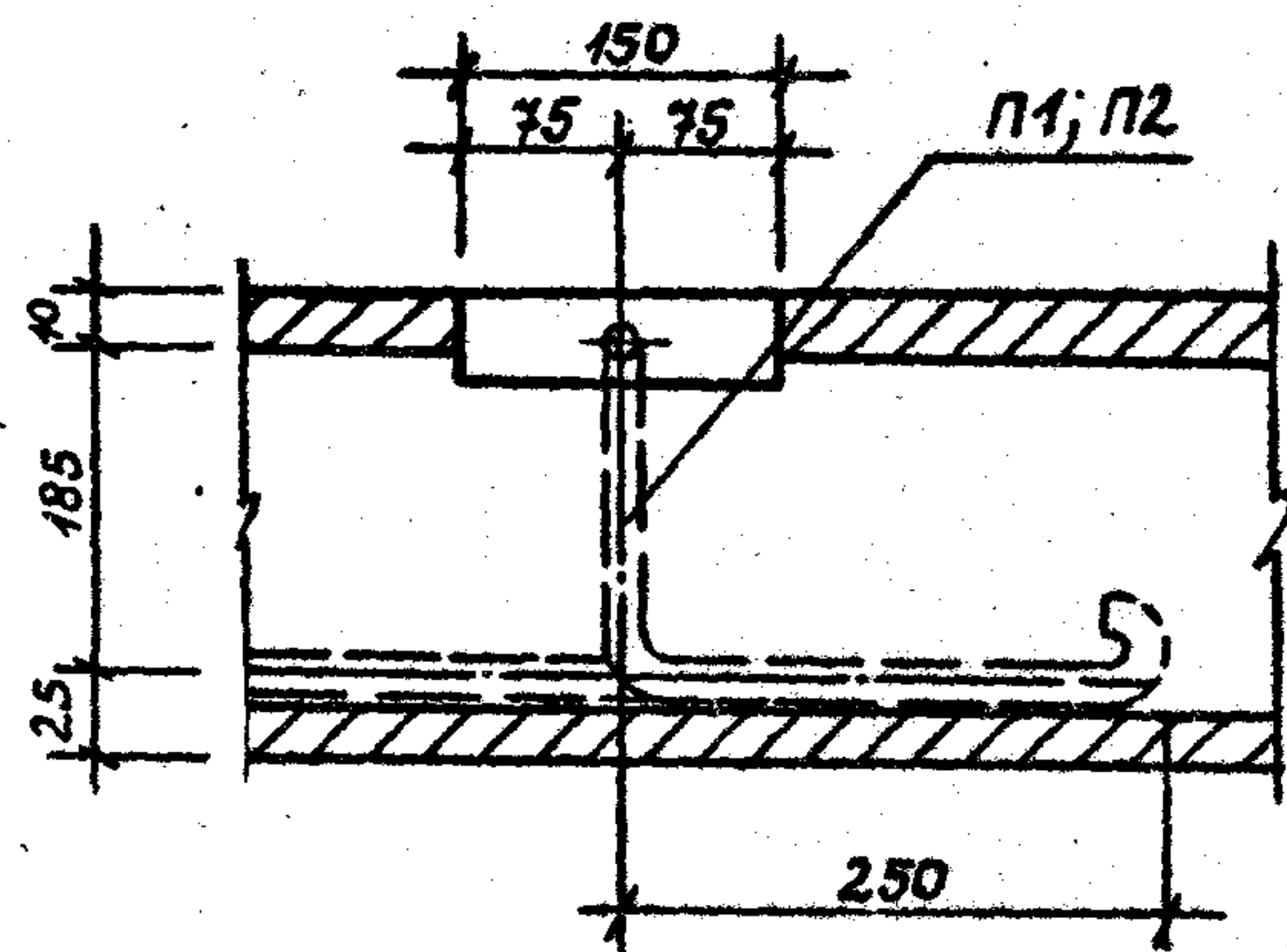
формат А4

г.к. 1.141.1-31с.10

Деталь установки петель П1 в панелях



1-1



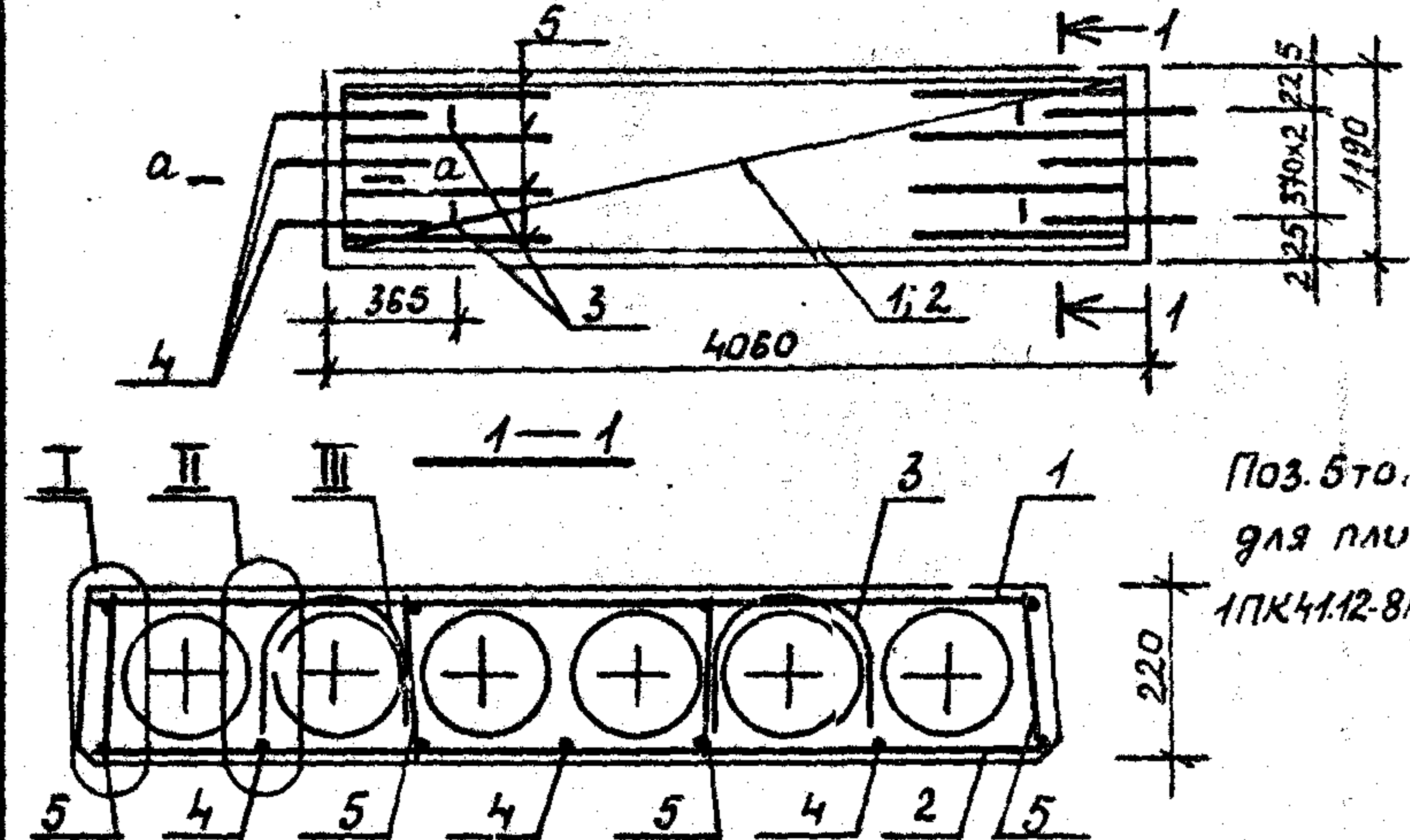
1.141.1-31с.10-10

лист
4

формат А4

30

г.к. 1.141.1-31с.10



Поз. 5 то. 16
для плит
1ПК41.12-8А1В

Поз.	Наименование	Кол. на плиту 1ПК41.12				Обозначение документа
		3А1В	4,5А1В	6А1В	8А1В	
1	Сетка С6	1	1	1	1	1.141.1-31с.10-01
2	С7	1				-06
	С8		1			-06
	С9			1		-06
	С10				1	-01
3	Петля П1	4	4	4	4	-06
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	

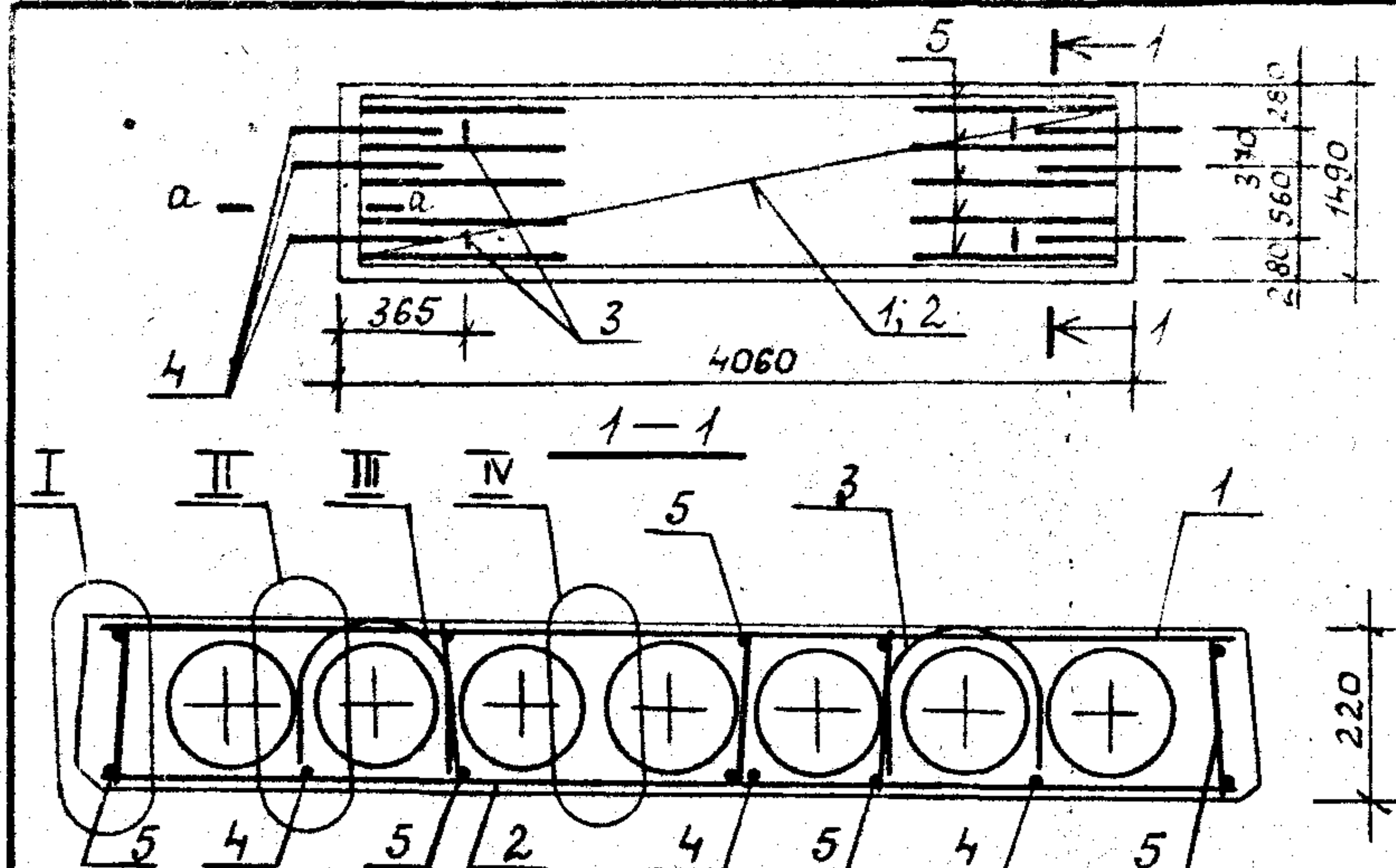
Технические требования см. 1.141.1-31с.10-ТТ.
Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.10-РС
Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.10-НУ
Чертеж формы см. 1.141.1-31с.10-ФЧ
Узлы I - III, сечение а-а 1.141.1-31с.10-10

РАЗРАБОТКА: МАТУШЕНКО И.И. 14-88
ПРОБЕРА: ЦИЦАШВИЛИ И.И. 14-88

1.141.1-31с.10-20

ПЛАТА		Стр.	Лист	Лист
1ПК41.12-3А1В-СВ, 1ПК41.12-4,5А1В-СВ		Р		1
1ПК41.12-6А1В-СВ, 1ПК41.12-8А1В-СВ		ТДБЛЗНЦУЭ		

формат А4



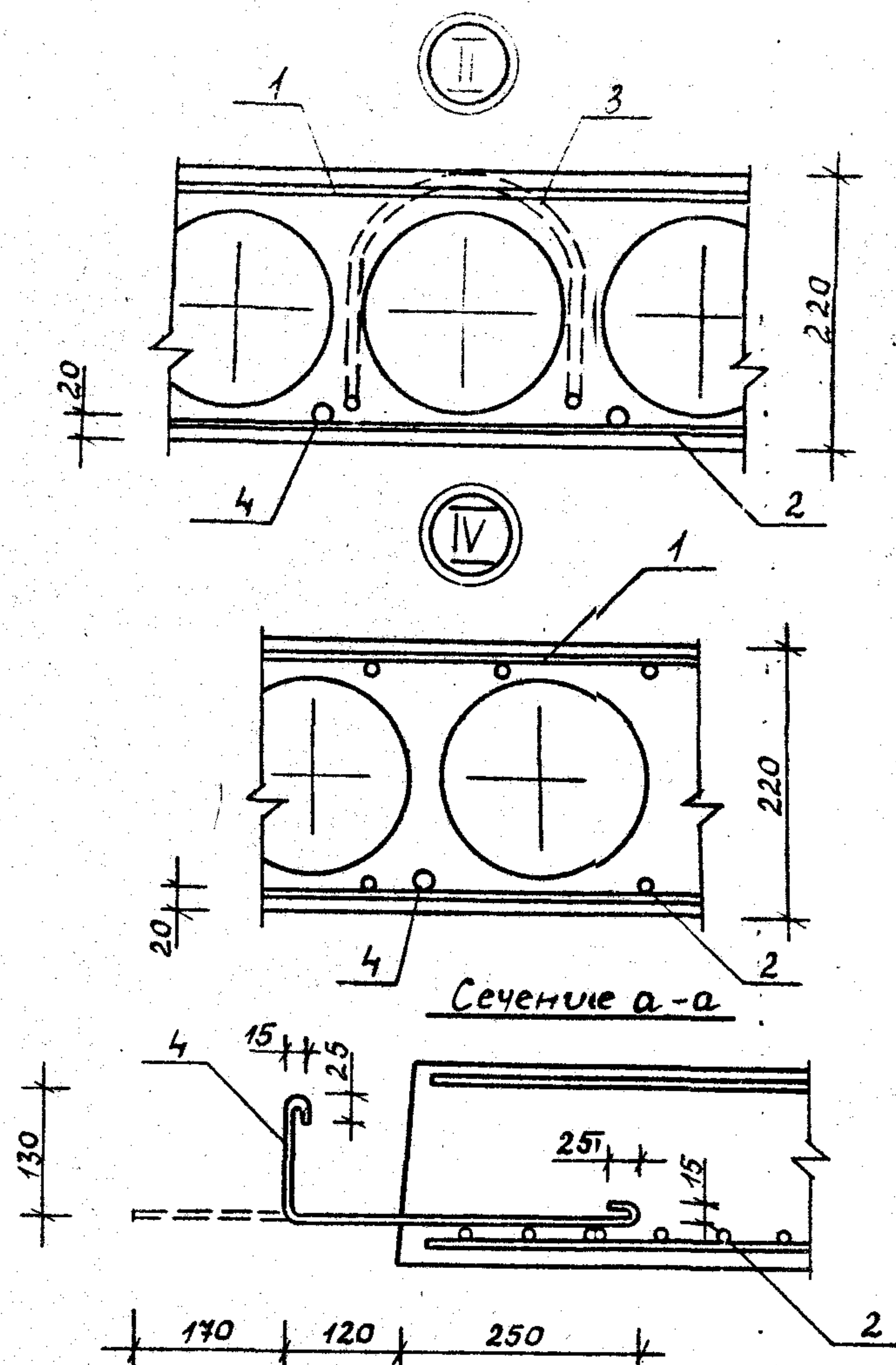
Поз.	Наименование	Кол. на плиту ПКЧ.15				Обозначение документа
		3АIII	4,5АIII	6АIII	8АIII	
1	Сетка С11	1	1	1	1	1.141.1-3/с.10-011
2	С12	1				-012
	С13		1			-013
	С14			1		-014
	С15				1	-015
3	Пята п1	4	4	4	4	-020
4	Стержень ос2	6	6	6	6	-020
5	Каркас Кр1				10	-001
6	Бетон класса В15, м3	0,78	0,78	0,78	0,78	

Технические требования см.	1.141.1-31с.10-ТТ	Поз.5 только
Ведомость расхода стали см.	1.141.1-31с.10-РС	для плиты
Номенклатура изделий см.	1.141.1-31с.10-НИ	1ПК41.15-8АШ-СВ
Чертежи формы см.	1.141.1-31с.10-ФЧ	
Узлы Т, III см.	1.141.1-31с.10-10	

1.141.1-31c.10-30

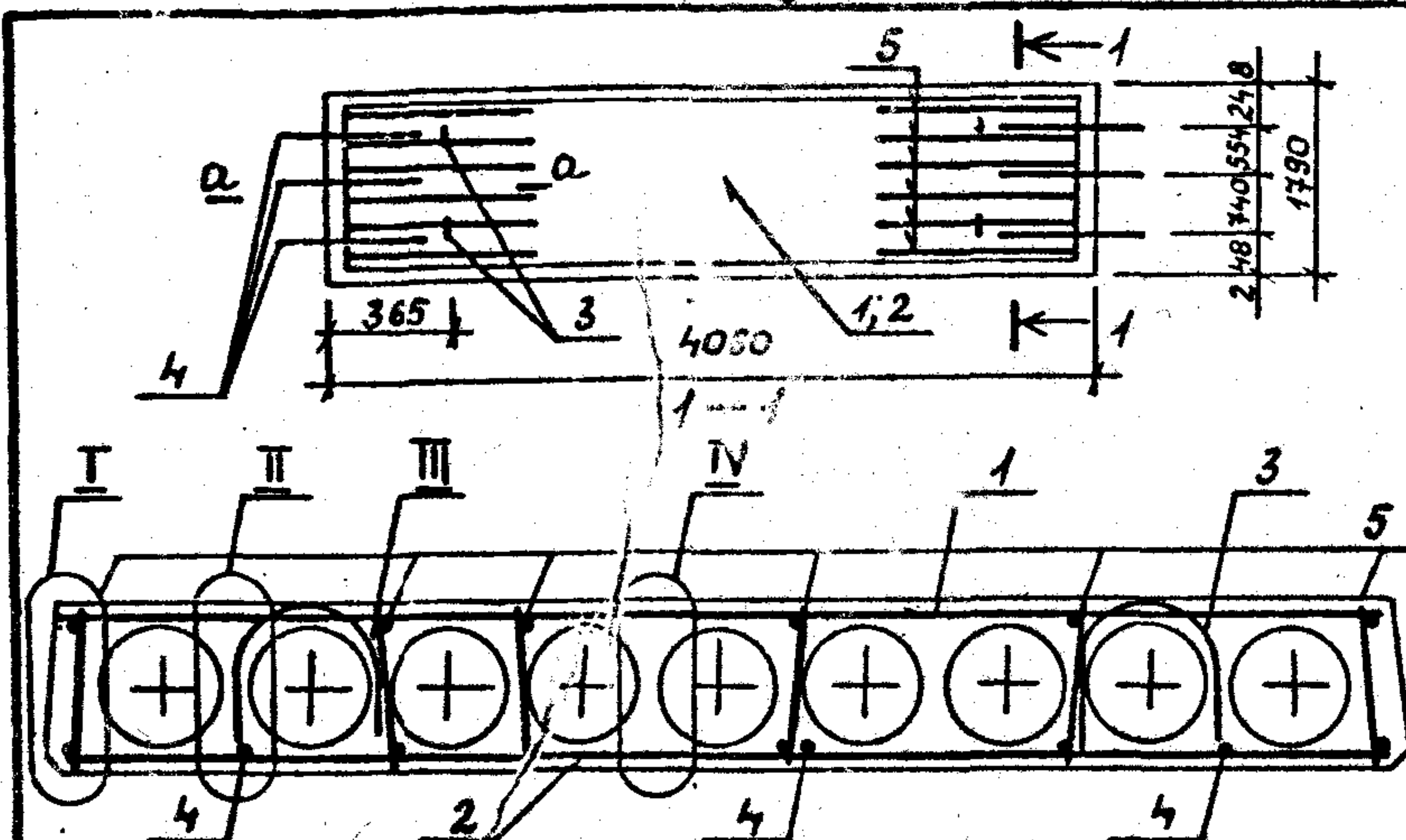
		ПЛУТА		Страница	Лист	Листов
				Р	1	2
		1ПК41.15-3АIII-С8, 1ПК41.15-4,5АIII-С8, 1ПК41.15-6АIII-С8, 1ПК41.15-8АIII-С8		ТДУЛЗНУЦЭП		
Н. КОНТР.	ЦУЦУААВУИ	Ф. И. О.	И-88			

формат А4



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

1.141.1-31c.10-30



Поз	Наименование	Кол на палы (ПКЧ.18)				Обозначение документа
		3АII	4.5АII	6АII	8АII	
1	Сетка С16	1	1	1	1	1.141.1-31с.10-002
2	С17	1				-016
	С18		1			-017
	С19			1		-018
	С20				1	-019
3	Петля П2	4	4	4	4	-020
4	Стержень ОС2	6	6	6	6	-020
5	Каркас Кр1				12	-001
6	Бетон класса В15, м³	0,89	0,89	0,89	0,89	

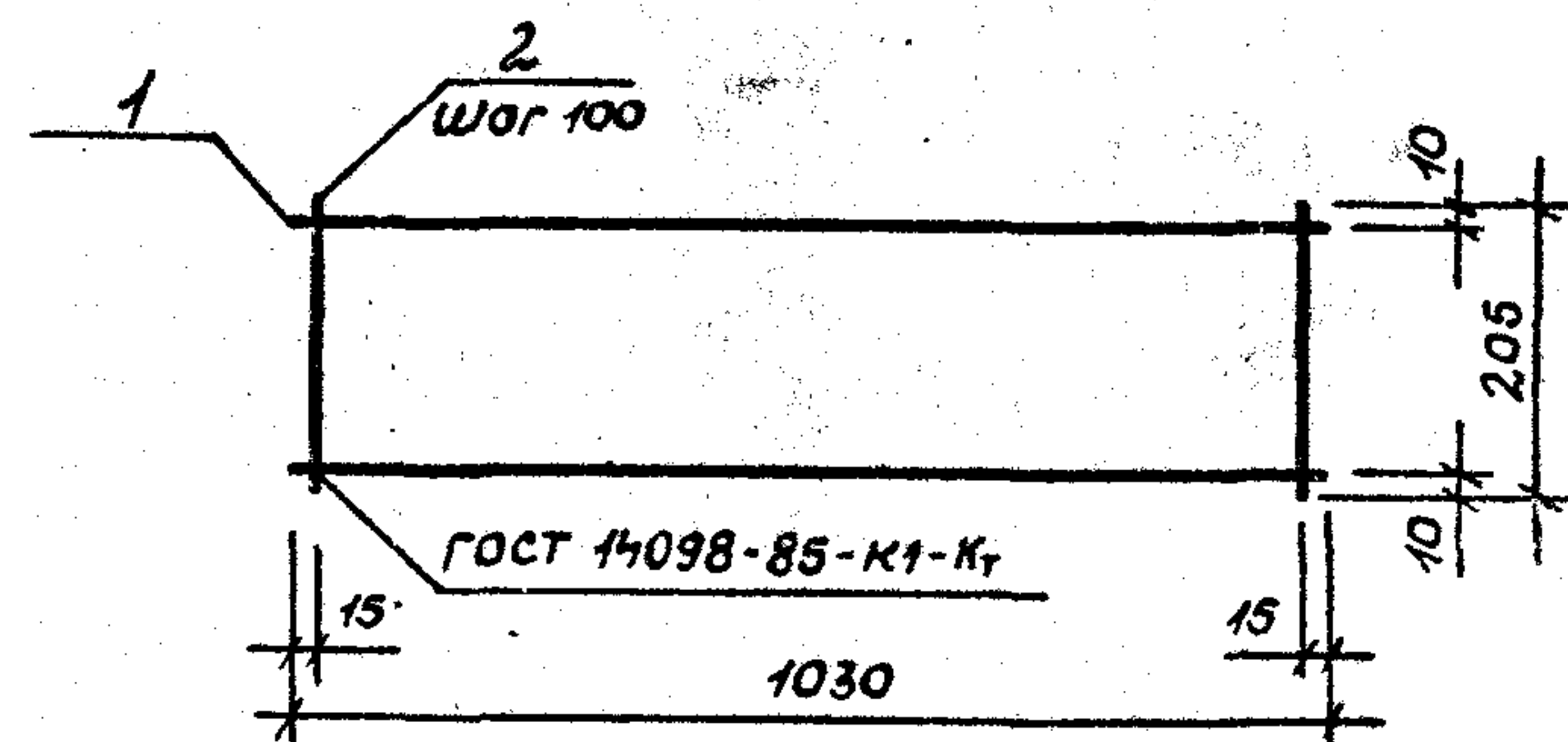
Технические требования см. 1.141.1-31с.10-ТТ
 Ведомость расхода стали см. 1.141.1-31с.10-РС
 Номенклатура изделий см. 1.141.1-31с.10-НУ
 Чертеж формы см. 1.141.1-31с.10-ФЧ
 Узлы I-IV, сечение а-а см. 1.141.1-31с.10-10

Разработ М.А.Шабалин
 Проверил Ц.И.Шабалин

1.141.1-31с.10-40

ПЛАТА		Стр	Лист	Листов
1ПКЧ.18-3АII-СВ, 1ПКЧ.18-4.5АII-СВ		Р		1
1ПКЧ.18-6АII-СВ, 1ПКЧ.18-8АII-СВ		ТБ.УЛЗНУУЭП		

формат А4



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса в.д., кг	Масса каркаса, кг
Кр1	1	Ф3ВрI, l=1030	2	0.053	0,23
	2	3ВрI, l=205	11	0.011	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разработ М.А.Шабалин
 Проверил Ц.И.Шабалин

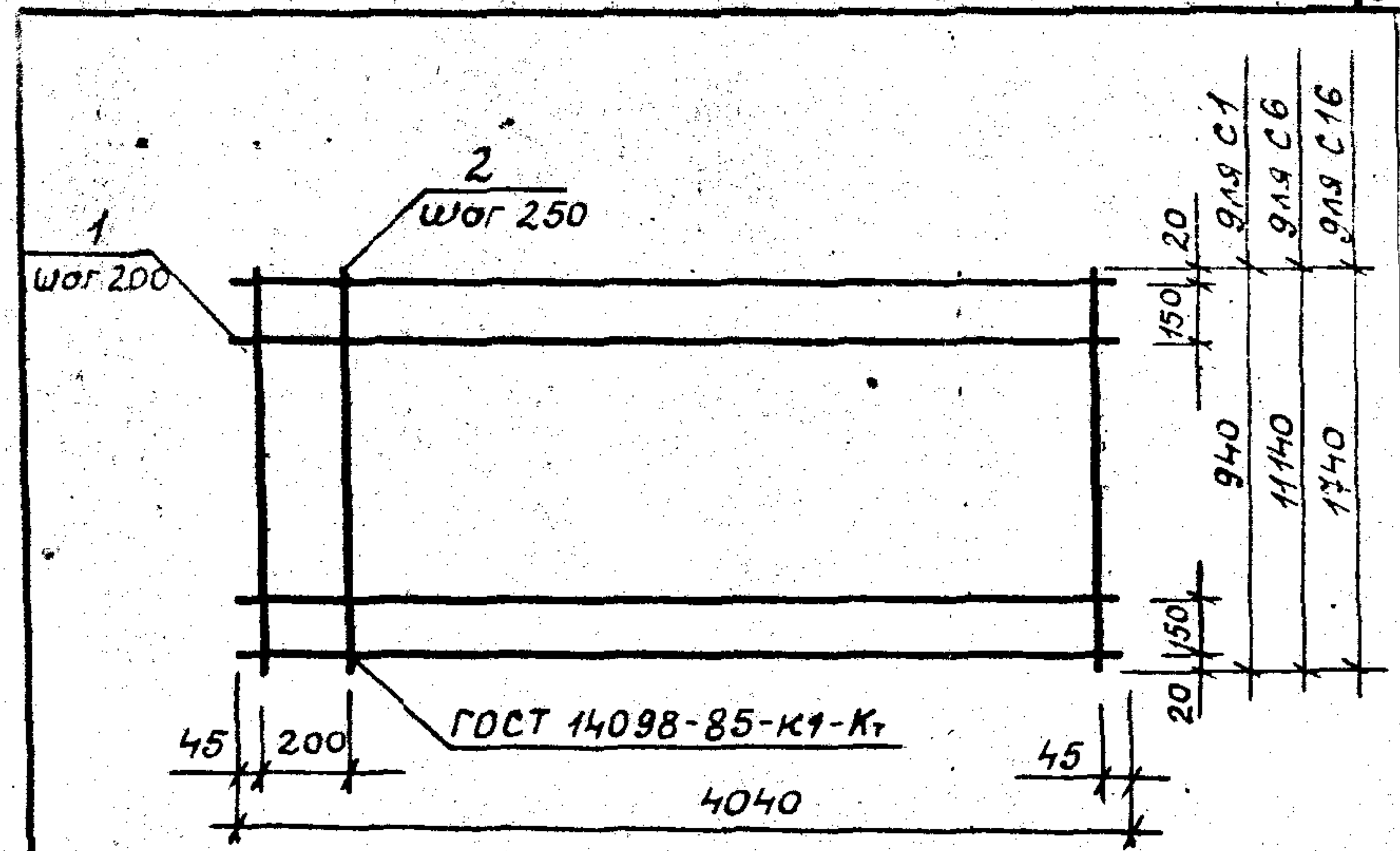
1.141.1-31с.10-001

КАРКАС		Стр	Лист	Листов
Каркас Кр1		Р		1
		ТБ.УЛЗНУУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с Вып. 10

35



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	Ф3ВрI, L=4040	6	0.21	2.11
	2	3ВрI, L=940	17	0.05	
C6	1	Ф3ВрI, L=4040	7	0.21	2.49
	2	3ВрI, L=1140	17	0.06	
C16	1	Ф3ВрI, L=4040	10	0.21	3.63
	2	3ВрI, L=1740	17	0.09	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБ.	МАТУШВИЛ	И.И.И.	И-88
ПРОБЕР	ЦИЦИАШВИЛ	И.И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦИАШВИЛ	И.И.И.	И-88

1.141.1-31с.10-002

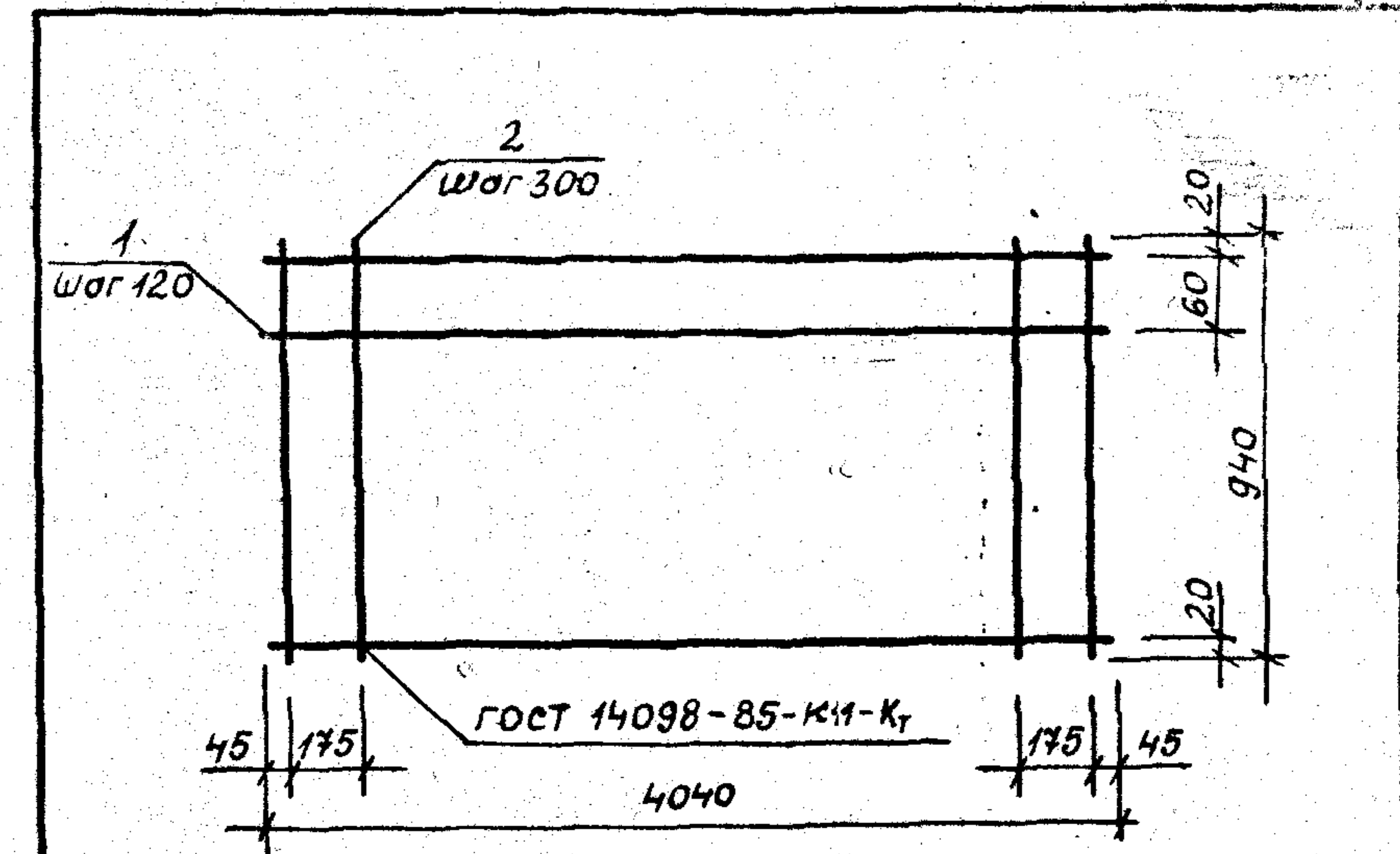
Сетка C1, C6, C16

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ТБШЛЗНУУЭП		

формат А4

37

Т.К. 1.141.1-31с Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса сетки, кг
C2	1	Ф6 АIII, L=4040	8	0.90	7.92
	2	3ВрI, L=940	15	0.048	

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

РАЗРАБ.	МАТУШВИЛ	И.И.И.	И-88
ПРОБЕР	ЦИЦИАШВИЛ	И.И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦИАШВИЛ	И.И.И.	И-88

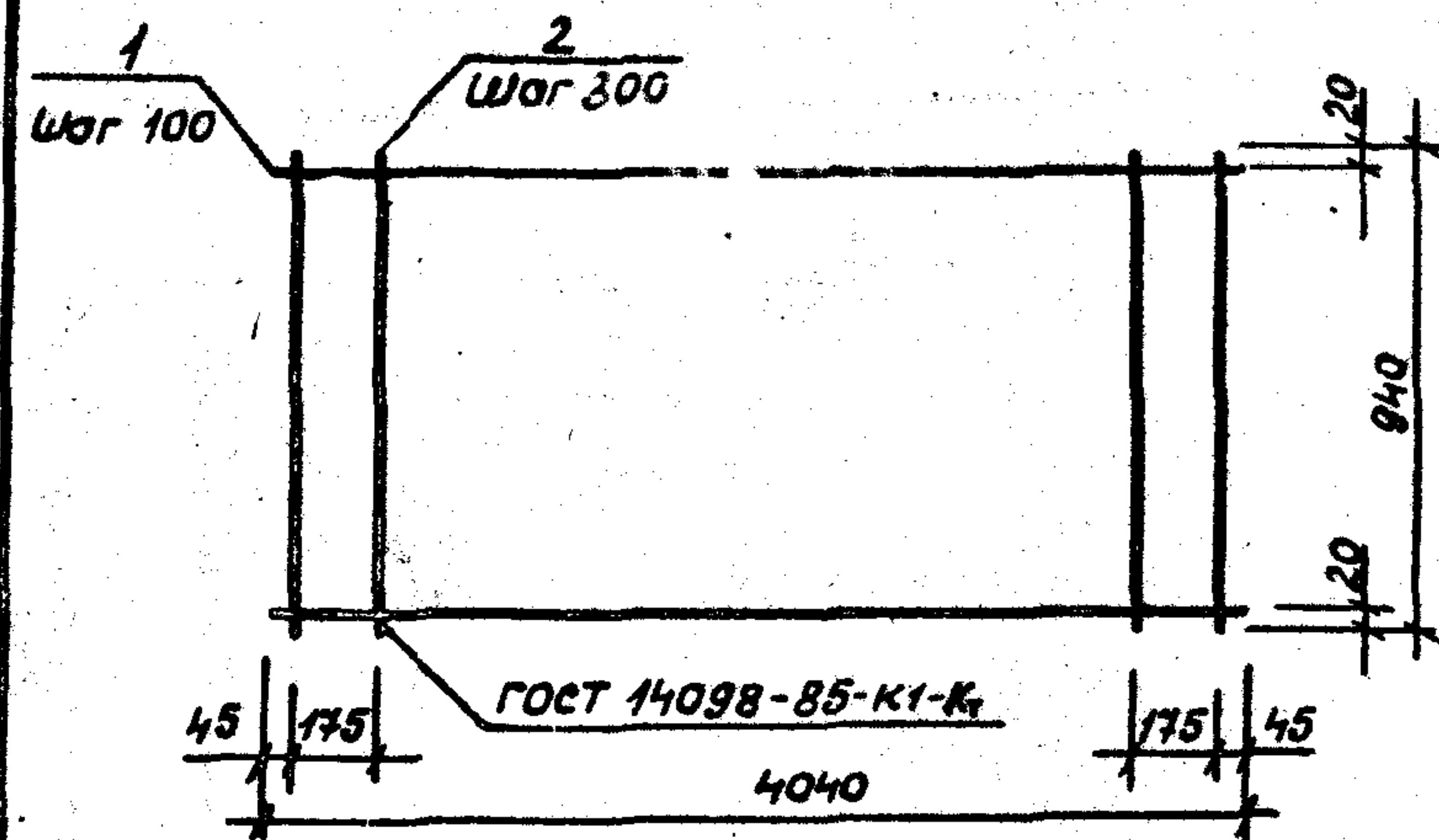
1.141.1-31с.10-003

Сетка C.2

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ТБШЛЗНУУЭП		

формат А4

7к. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Масса сетки, кг
С3	1	Ф6 АIII, L=4040	10	0,90	9,72
	2	3 ВрI, L=940	15	0,048	

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

РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗДАНИЕ	И-88
ПРОБЕРИ	ЦИЦУАВУМ	ЦЕЛЫ	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦУАВУМ	ЦЕЛЫ	И-88

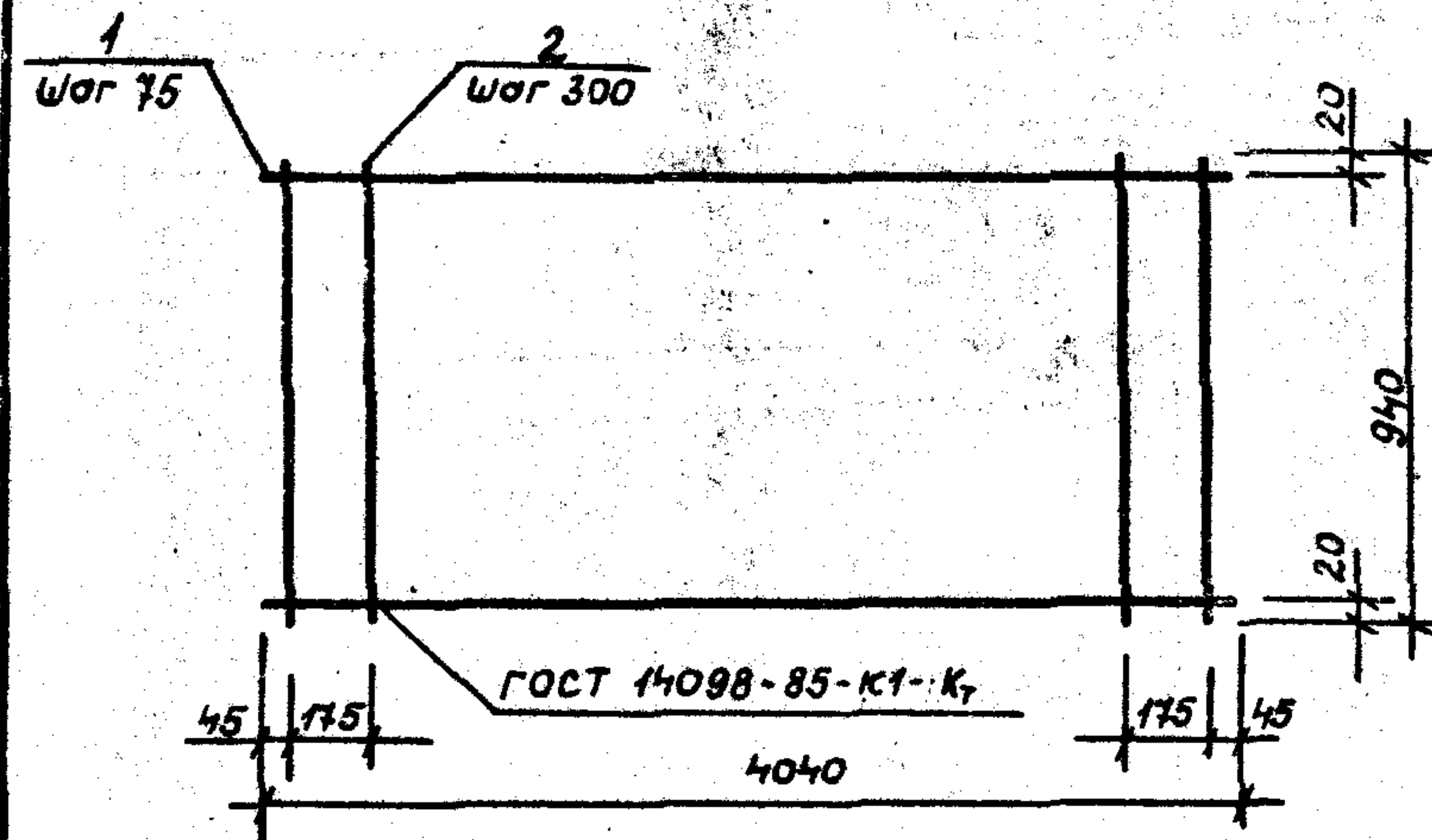
1.141.1-31с.10-004

Сетка С3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБЛЗНУУЭП		

формат А4

7к. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Масса сетки, кг
С4	1	Ф6 АIII, L=4040	13	0,897	12,38
	2	3 ВрI, L=940	15	0,048	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗДАНИЕ	И-88
ПРОБЕРИ	ЦИЦУАВУМ	ЦЕЛЫ	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦУАВУМ	ЦЕЛЫ	И-88

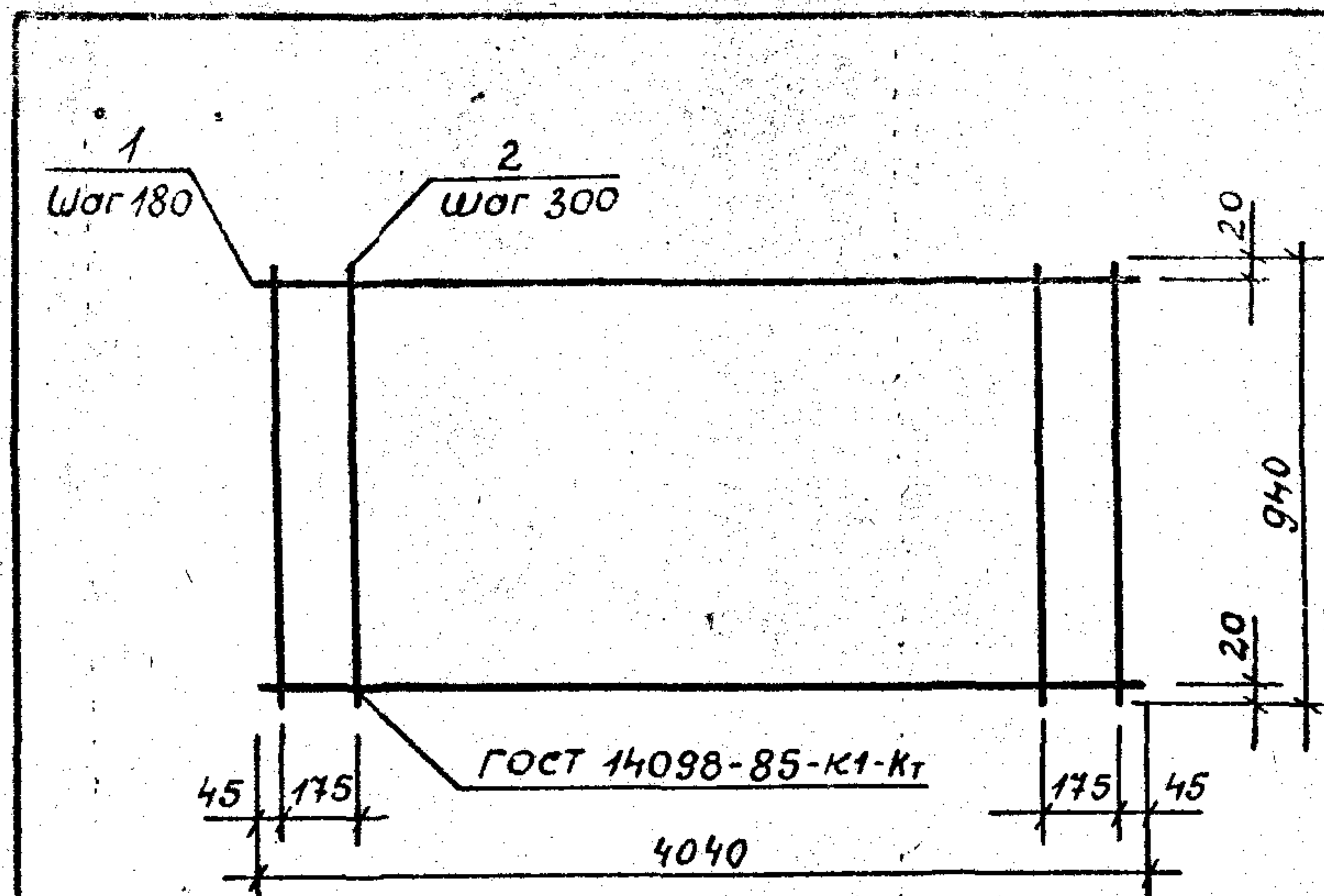
1.141.1-31с.10-005

Сетка С4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБЛЗНУУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8ын. 10



МАРКА сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА сетки, КГ
С5	1	Ф10 АIII, L=4040	6	2.493	15.68
	2	3ВрI, L=940	15	0.048	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБОТ	МАТУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ
ПРОБЕРИ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ
Н.КОНТРА	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ

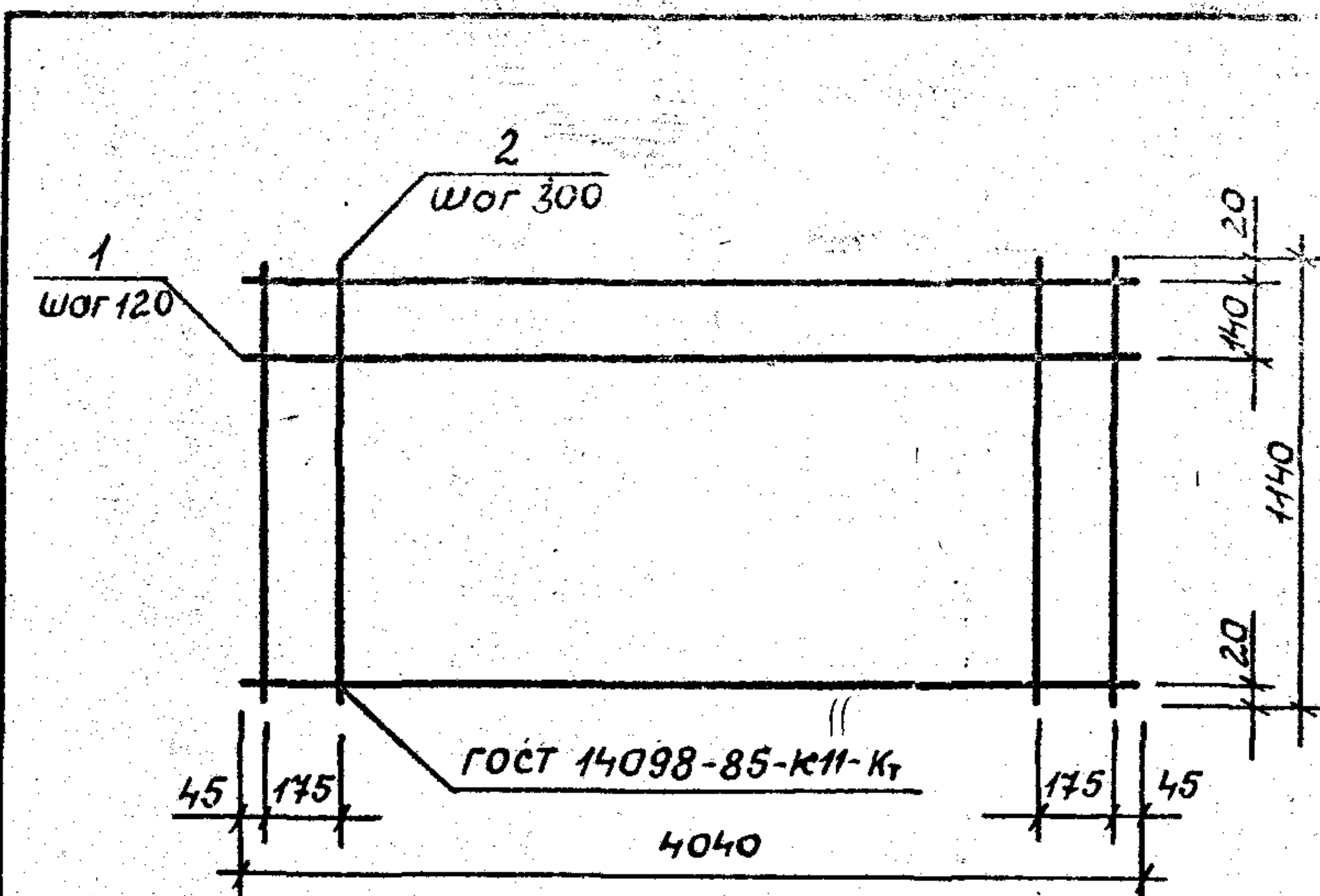
1.141.1-31с.10-006

Сетка С5

СТОЛБ.	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Р		1
ТДБЛЗНУУЭГ		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8ын. 10



МАРКА сетки	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА сетки, КГ
С7	1	Ф6 АIII, L=4040	10	0.897	9.85
	2	3ВрI, L=1140	15	0.058	

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

РАЗРАБОТ	МАТУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ
ПРОБЕРИ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ
Н.КОНТРА	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ	ЦИЦУАВБУМ

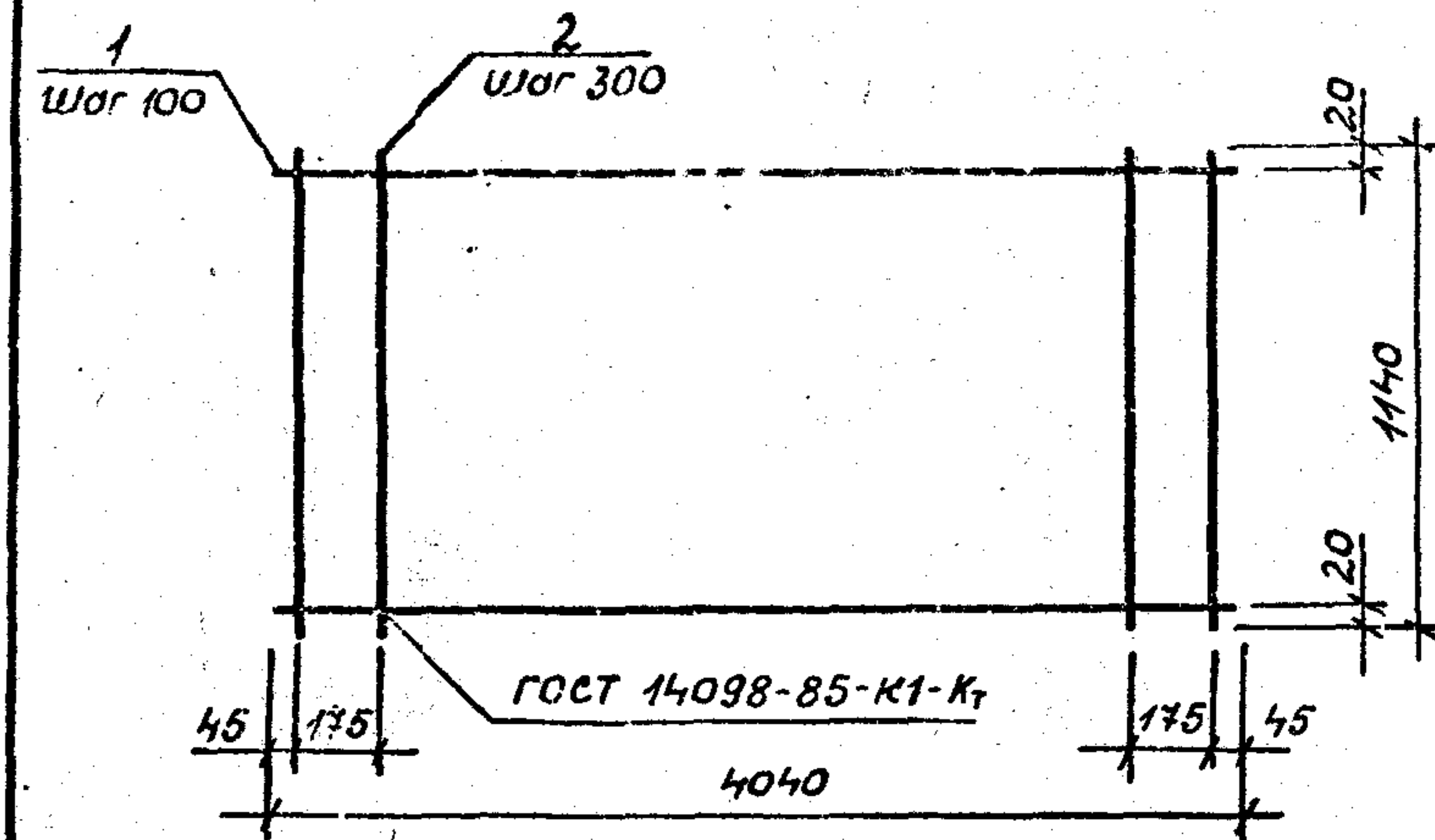
1.141.1-31с.10-007

Сетка С7

СТОЛБ.	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Р		1
ТДБЛЗНУУЭГ		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8мн.10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С8	1	Ф6АIII, L=4040	12	0,897	11,65
	2	3ВрI, L=1140	15	0,058	

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

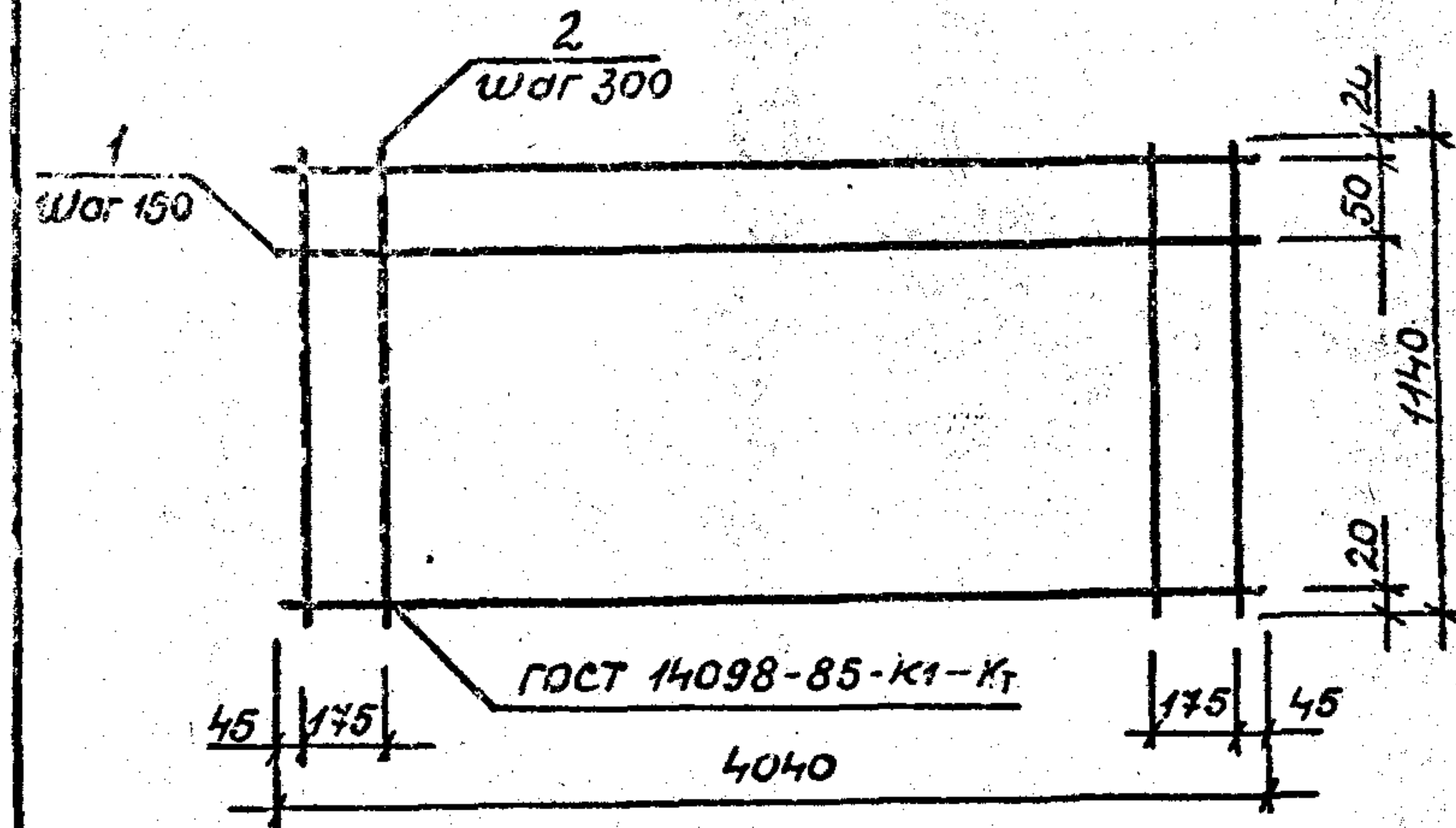
РАЗРАБОТ	МАТИАШВИЛИ	И.И.	И-88
ПРОБЕРИ	ЦИЦИАШВИЛИ	И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦИАШВИЛИ	И.И.	И-88

Сетка С8

Станция	Лист	Листов
Р	1	1

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с 8мн.10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С9	1	Ф8АIII, L=4040	9	1,597	15,25
	2	3ВрI, L=1140	15	0,058	

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

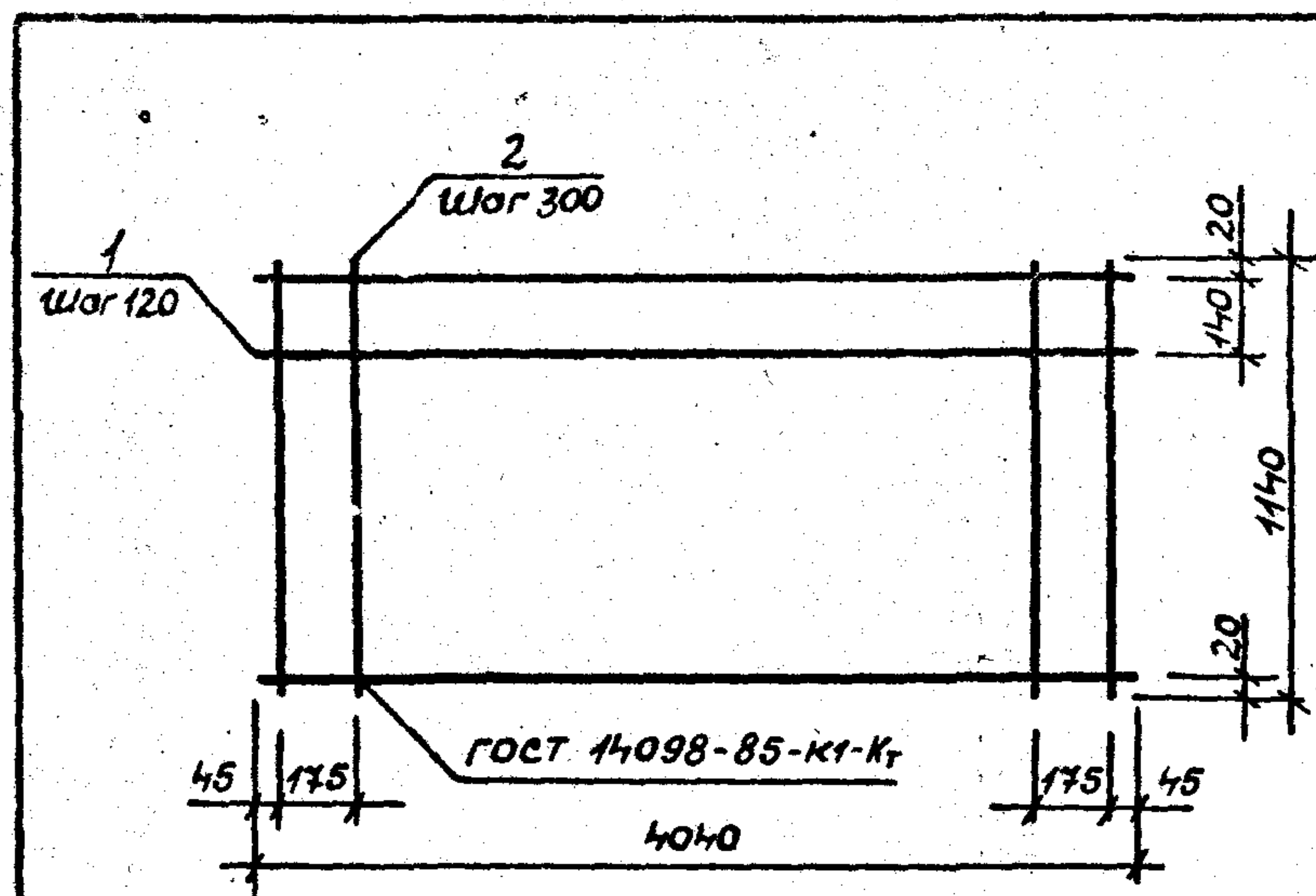
РАЗРАБОТ	МАТИАШВИЛИ	И.И.	И-88
ПРОБЕРИ	ЦИЦИАШВИЛИ	И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦИАШВИЛИ	И.И.	И-88

Сетка С9

Станция	Лист	Листов
Р	1	1

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. вып. 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	3 Вр I, L = 1140	15	0,058	

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

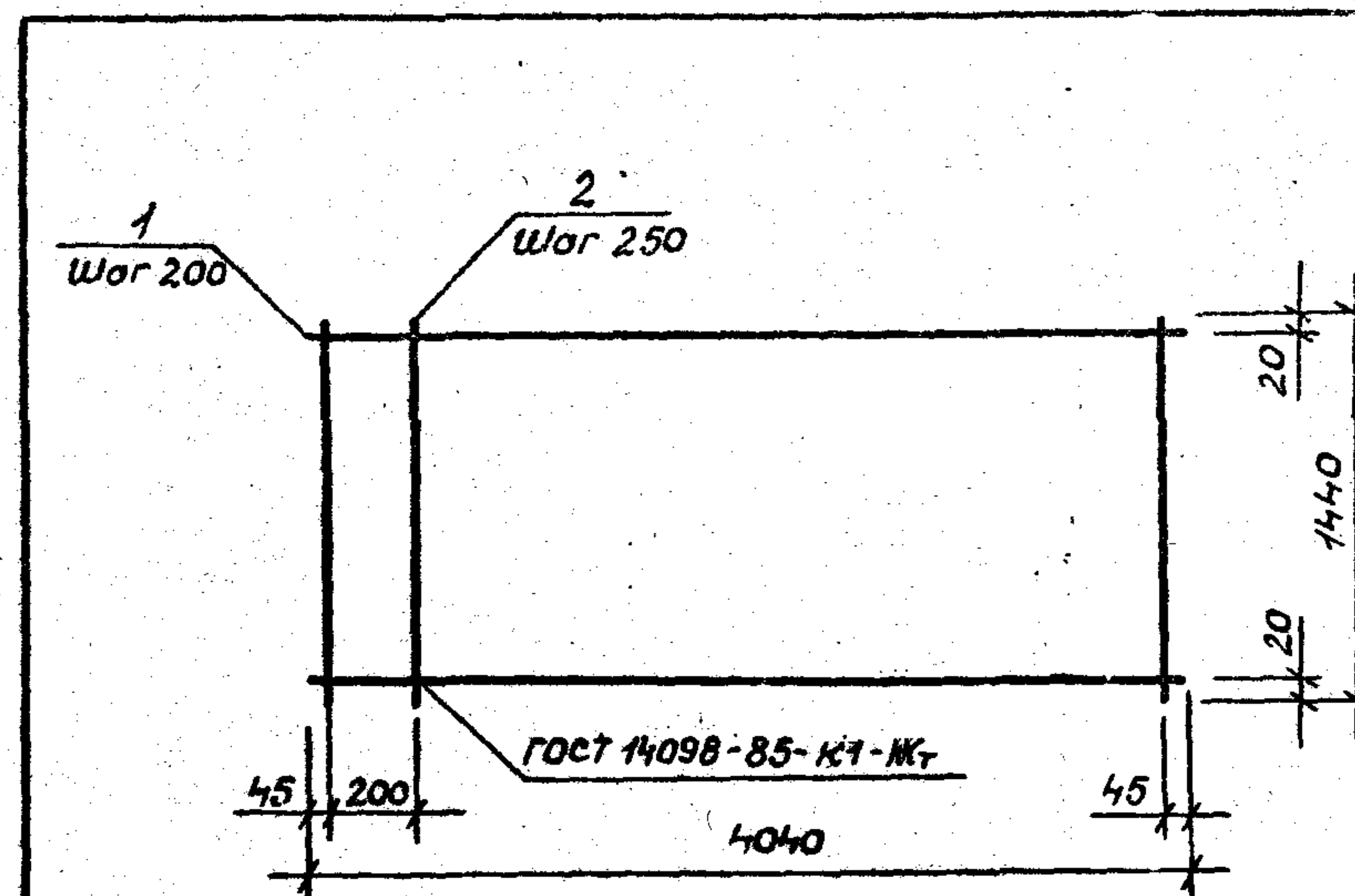
РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	И-88
ПРОБЕР	ЦИТУАШВИ	И-88	
Н. КОНТР.	ЦИТУАШВИ	И-88	

Сетка С 10

Стация	Лист	Листов
Р		1
ТБЛЗНУУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. вып. 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	3 Вр I, L = 1140	14	0,074	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

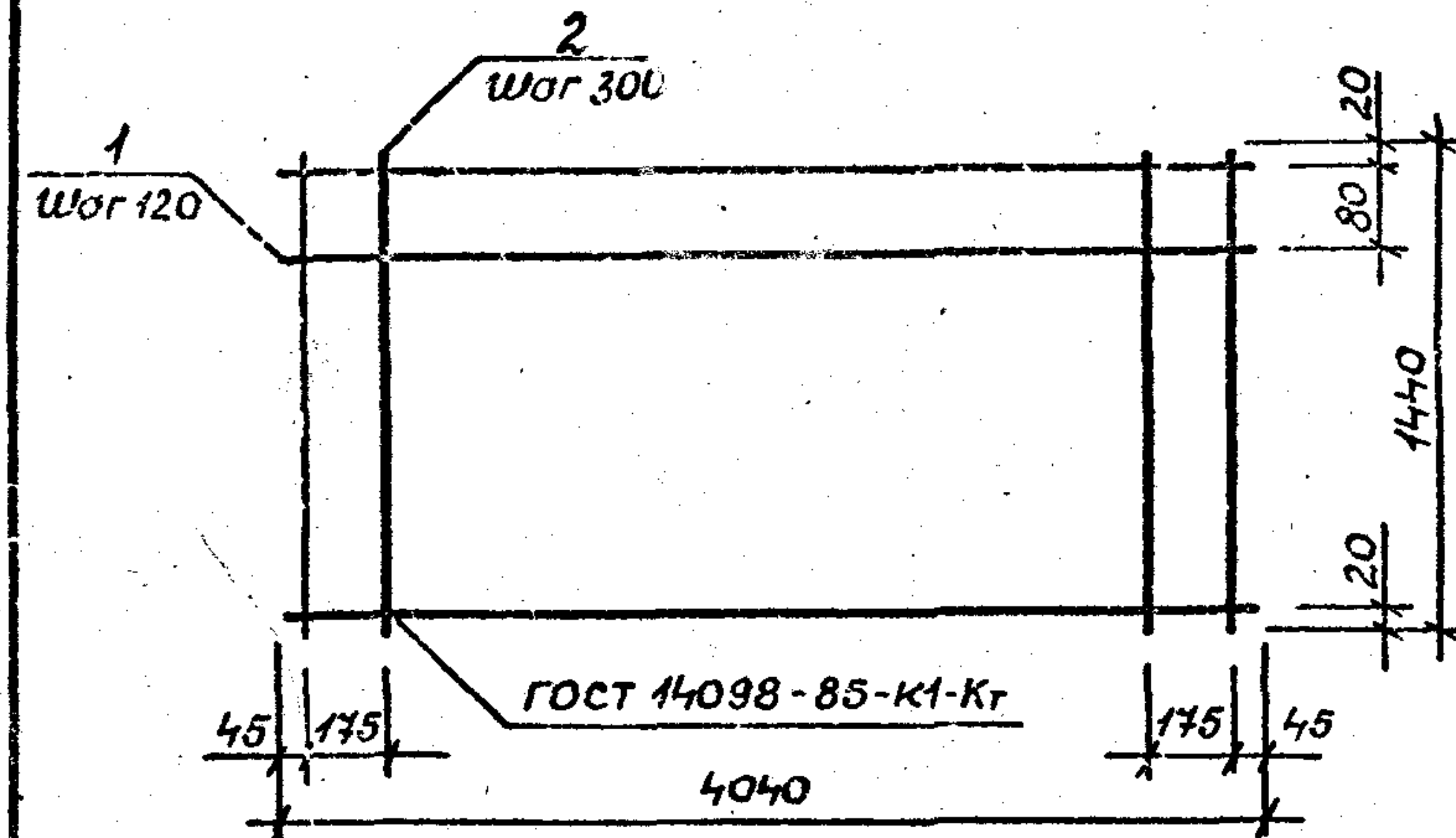
РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	И-88
ПРОБЕР	ЦИТУАШВИ	И-88	
Н. КОНТР.	ЦИТУАШВИ	И-88	

Сетка С 11

Стация	Лист	Листов
Р		1
ТБЛЗНУУЭП		

формат А4

Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 12	1	Ф 5 А III, L=4040	13	0,897	12,77
	2	3 Вр I, L=1440	15	0,074	

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

РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОБЕР	ЦИЦУАВ	ИЗМЕНЕНИЯ
И. КОТ	ЦИЦУАВ	ИЗМЕНЕНИЯ

1.141.1-31с.10-01

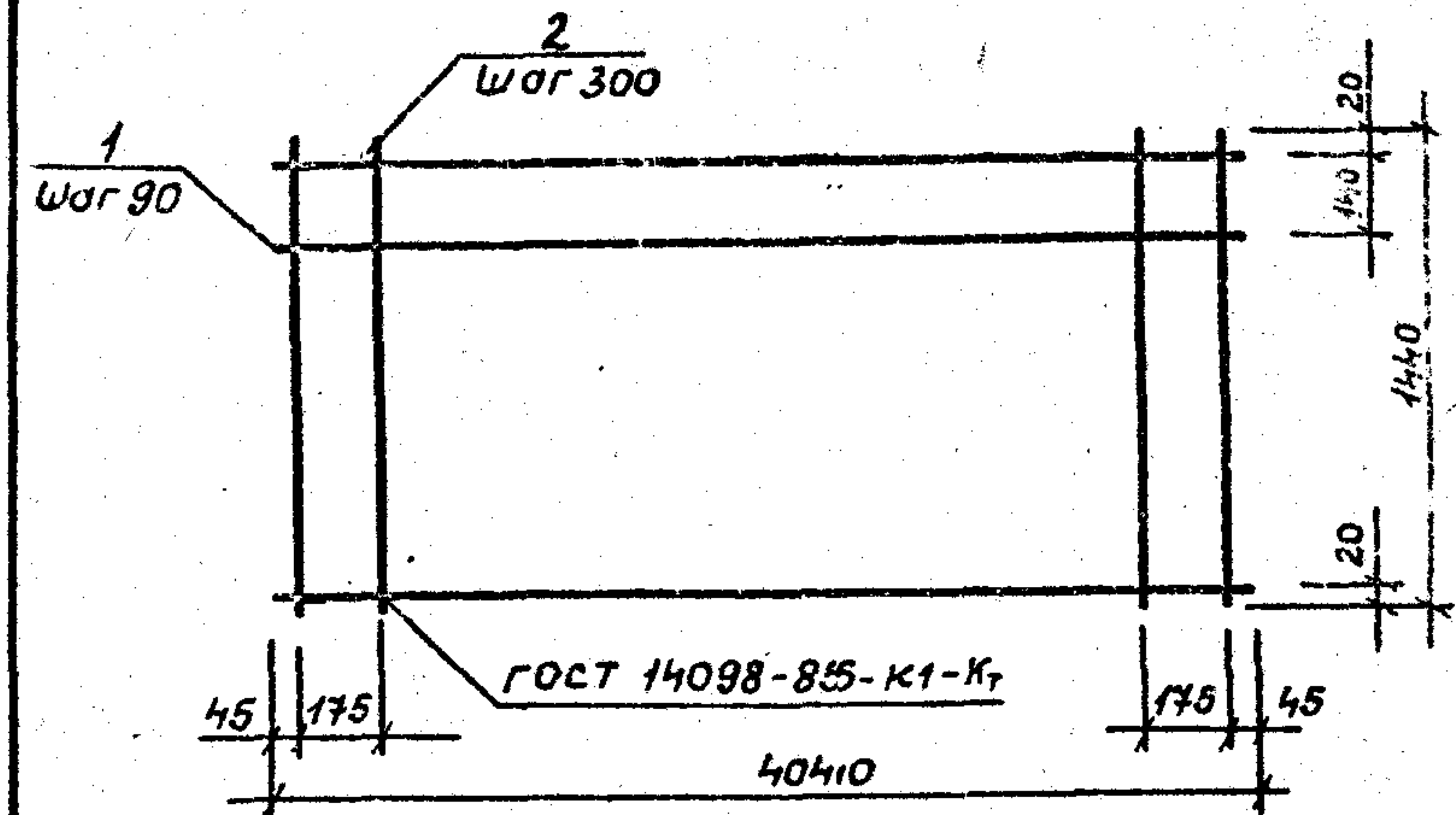
Сетка С12

СТОД	ЛУСТ	ЛУСТ
Р		1
ТБШЛЗНУЛ		

формат А4

46

Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 13	1	Ф 6 А III, L=4040	16	0,897	15
	2	3 Вр I, L=1440	15	0,074	

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

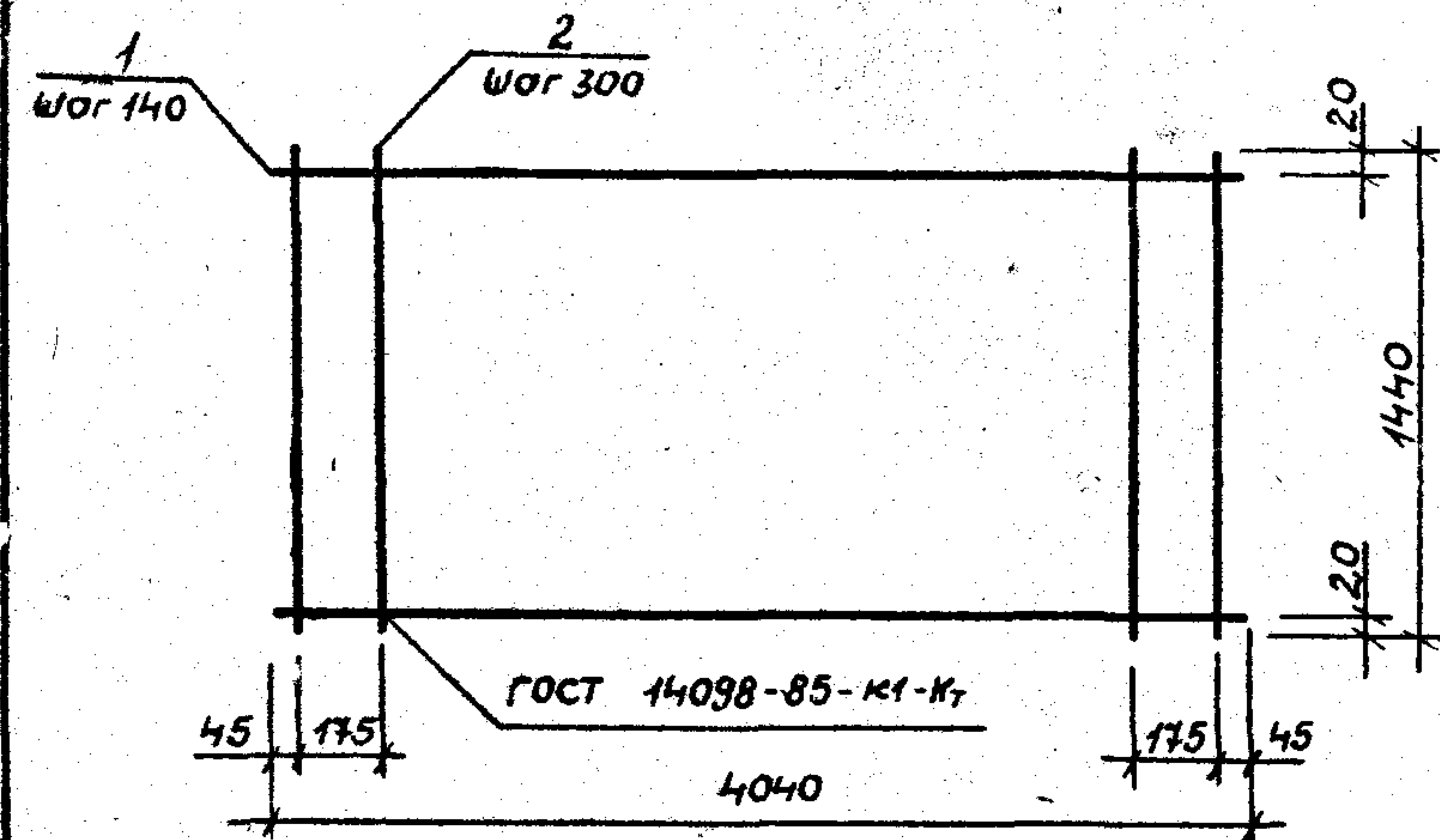
РАЗРАБОТ	МАТЕРИАЛЫ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОБЕР	ЦИЦУАВ	ИЗМЕНЕНИЯ
И. КОТ	ЦИЦУАВ	ИЗМЕНЕНИЯ

1.141.1-31с.10-01

Сетка С13

СТОД	ЛУСТ	ЛУСТ
Р		1
ТБШЛЗНУЛ		

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С14	1	Ф8 АIII, L=4040	11	1,596	18.67
	2	ЗВрI, L=1440	15	0,074	

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

РАЗРАБОТ	МАТУШОВИ	И.И.И.	III-88
ПРОБЕР.	ЦИЦУЛЫ	И.И.И.	IV-88
Н. КОНТР.	ЦИЦУЛЫ	И.И.И.	IV-88

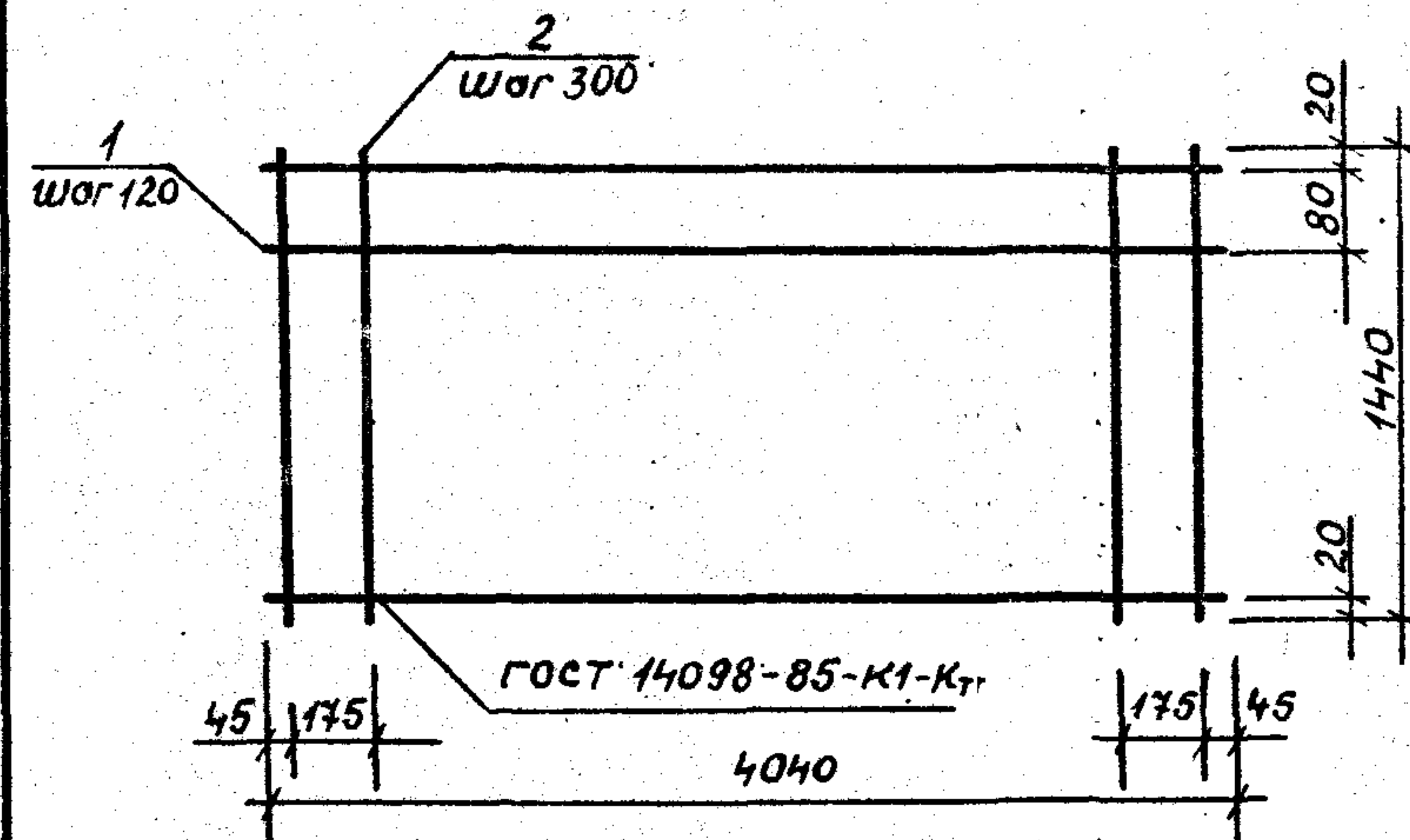
1.141.1-31с.10-014

Сетка С14

СТОД	Л	Л	Л
Р			1
МДЛЗНУЭП			

формат А4

г.к. 1.141.1-31с.10-015



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С15	1	Ф8 АIII, L=4040	13	1,596	21.86
	2	ЗВрI, L=1440	15	0,074	

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

РАЗРАБОТ	МАТУШОВИ	И.И.И.	III-88
ПРОБЕР.	ЦИЦУЛЫ	И.И.И.	IV-88
Н. КОНТР.	ЦИЦУЛЫ	И.И.И.	IV-88

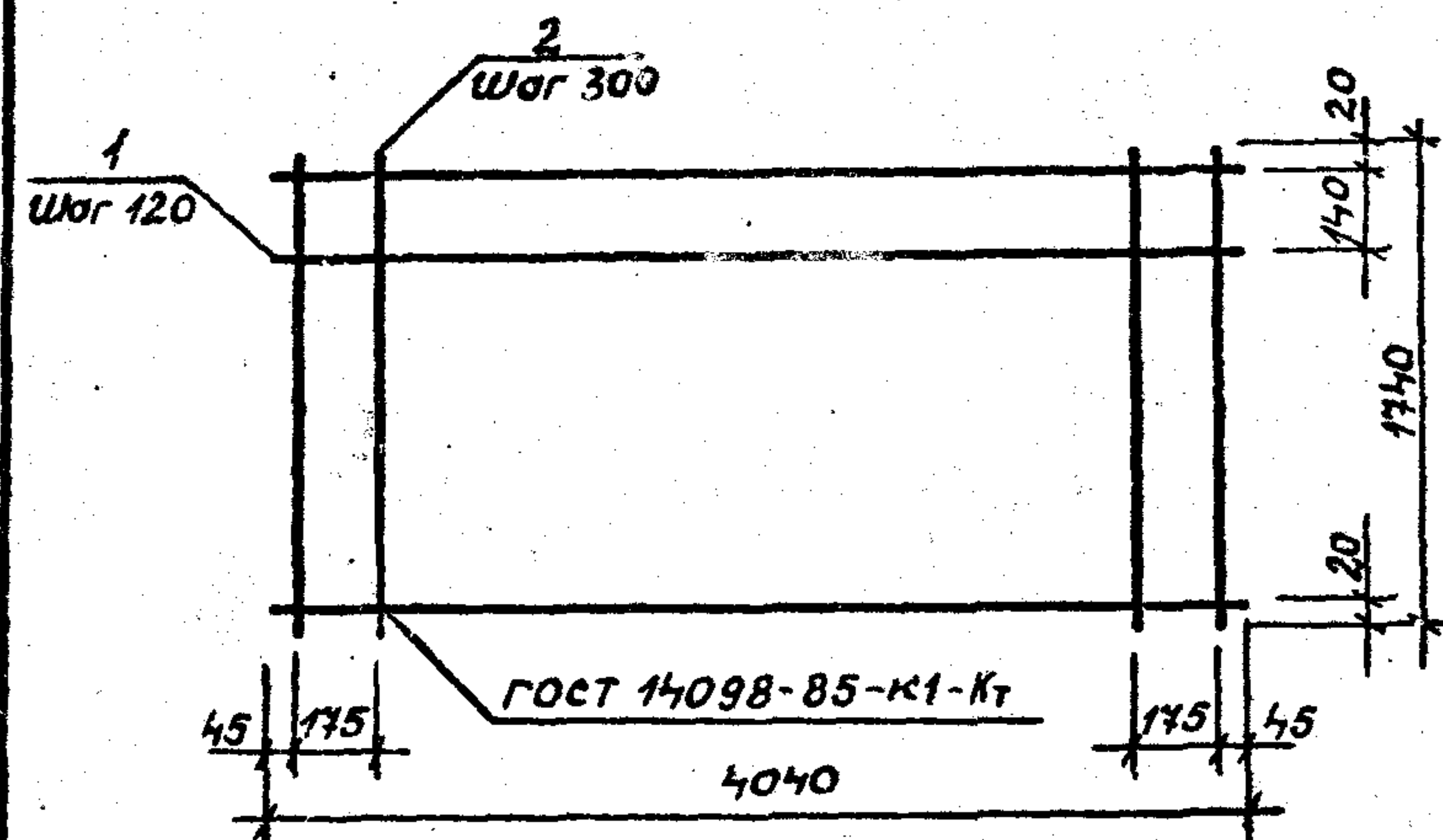
1.141.1-31с.10-015

Сетка С15

СТОД	Л	Л	Л
Р			1
МДЛЗНУЭП			

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	3BrI, L=1740	15	0,089	

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

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

РАЗРАБОТ	МАТУШВИЛИ	И.И.И.	И-88
ПРОВЕРИЛ	ЦИЦУАШВИЛИ	И.И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦУАШВИЛИ	И.И.И.	И-88

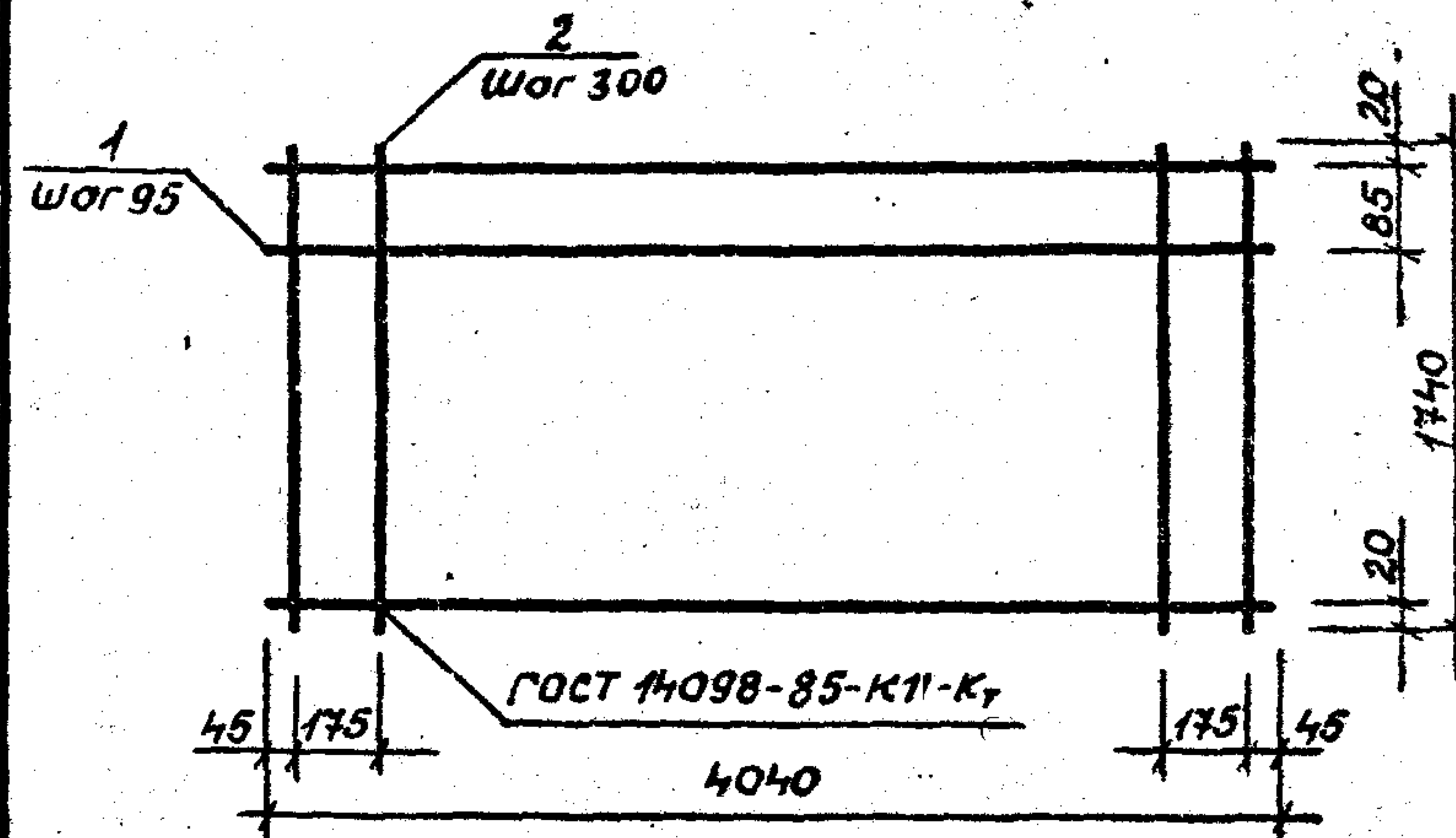
1.141.1-31с.10-016

Сетка С17

Стадия	Лист	Листов
Р		1
МДЛЗНИУЭП		

формат А4

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	3BrI, L=1740	15	0,089	

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

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

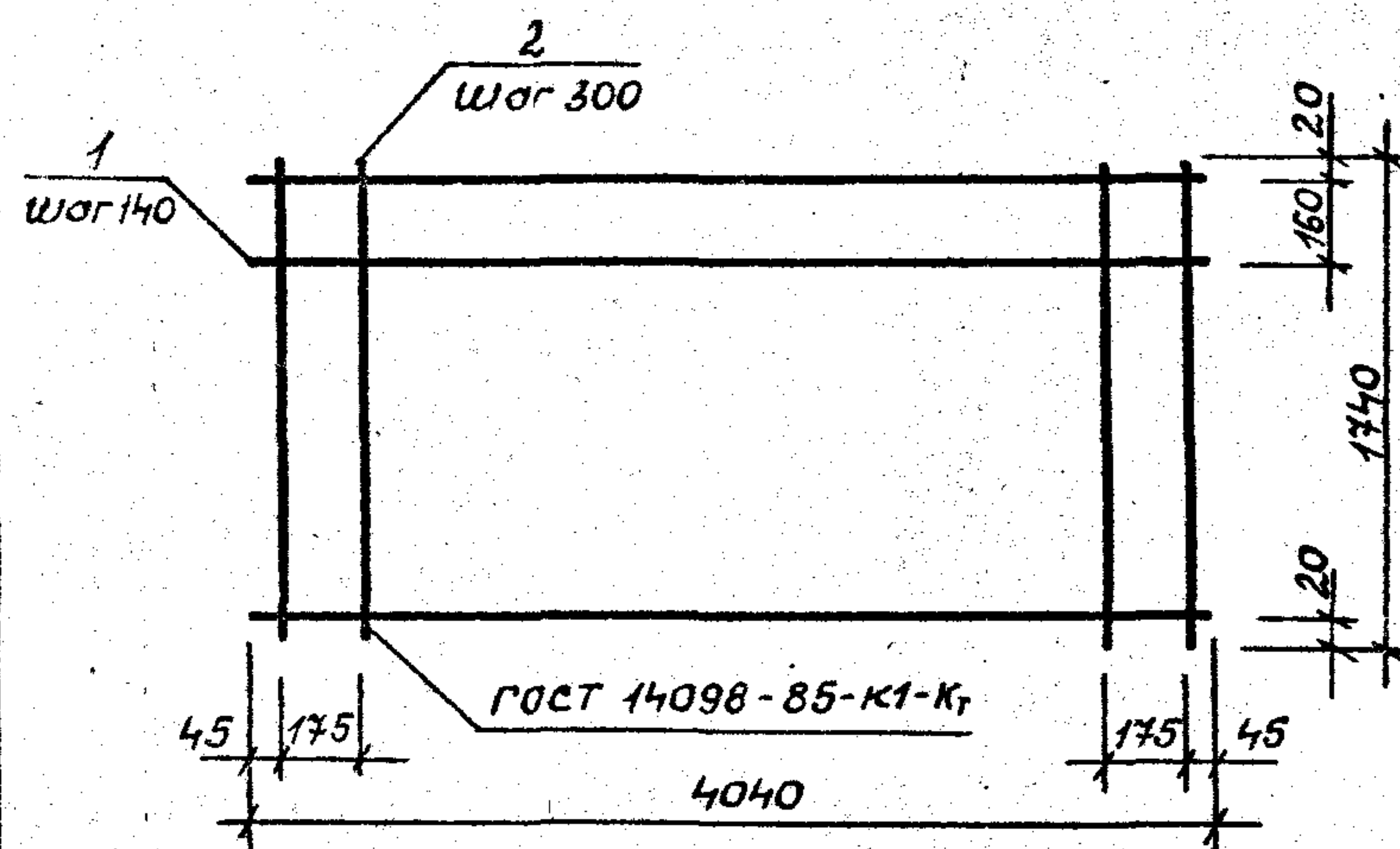
РАЗРАБОТ	МАТУШВИЛИ	И.И.И.	И-88
ПРОВЕРИЛ	ЦИЦУАШВИЛИ	И.И.И.	И-88
И.КОНТР.	ЦИЦУАШВИЛИ	И.И.И.	И-88

1.141.1-31с.10-017

Сетка С18

Стадия	Лист	Листов
Р		1
МДЛЗНИУЭП		

формат А4

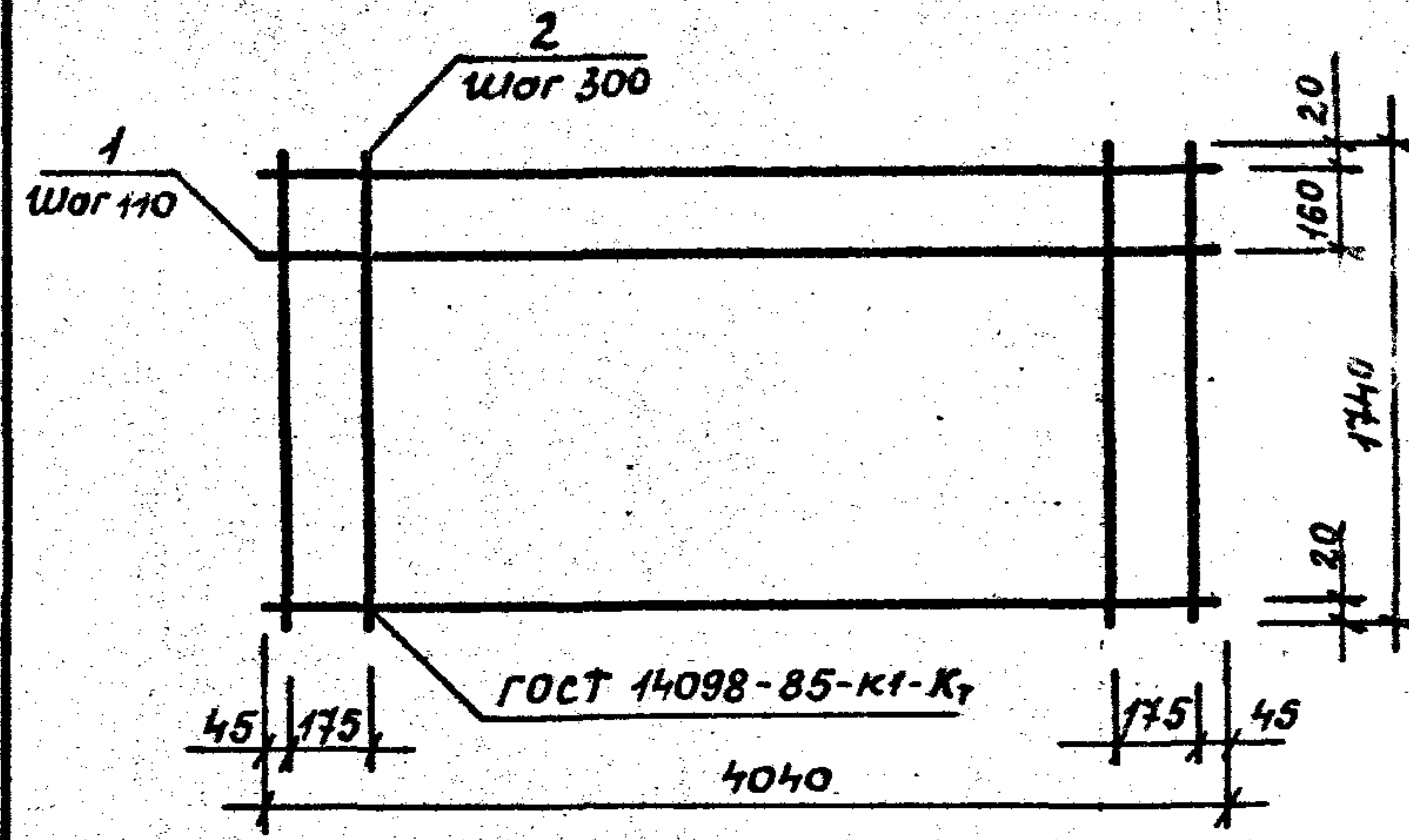


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 19	1	Ф 8 А III, L = 4040	13	1,596	22,09
	2	3 Вр I, L = 1740	15	0,089	

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

Разработ	Матуашидзе	Ашм III-88	1.141.1-31с.10-018		
Проверил	Цицашвили	Илиш IV-88			
Сетка С19			Строчка	Лист	Листов
			Р		1
МДУЛЗНУУЭП					
Н. контр.	Цицашвили	Илиш IV-88			

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 20	1	Ф 8 А III, L = 4040	16	1,60	26,93
	2	3 Вр I, L = 1740	15	0,089	

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

Разработ	Матуашидзе	Ашм III-88	1.141.1-31с.10-019		
Проверил	Цицашвили	Илиш IV-88			
Сетка С20			Строчка	Лист	Листов
			Р		1
МДУЛЗНУУЭП					
Н. контр.	Цицашвили	Илиш IV-88			

формат А4

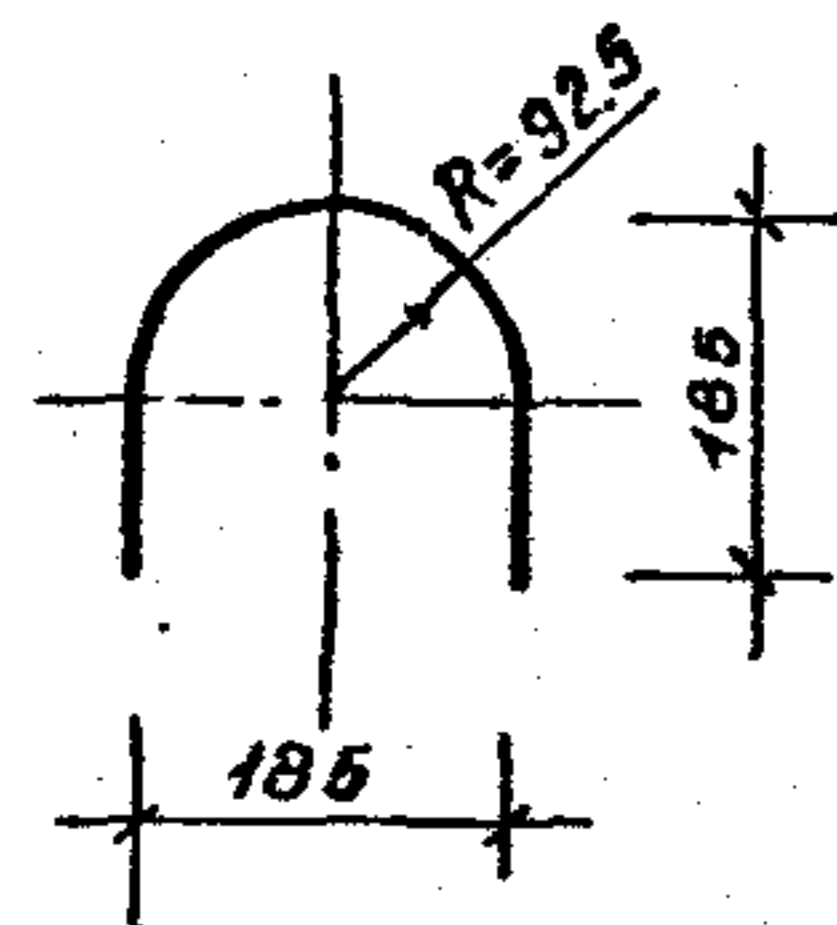
Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10.

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

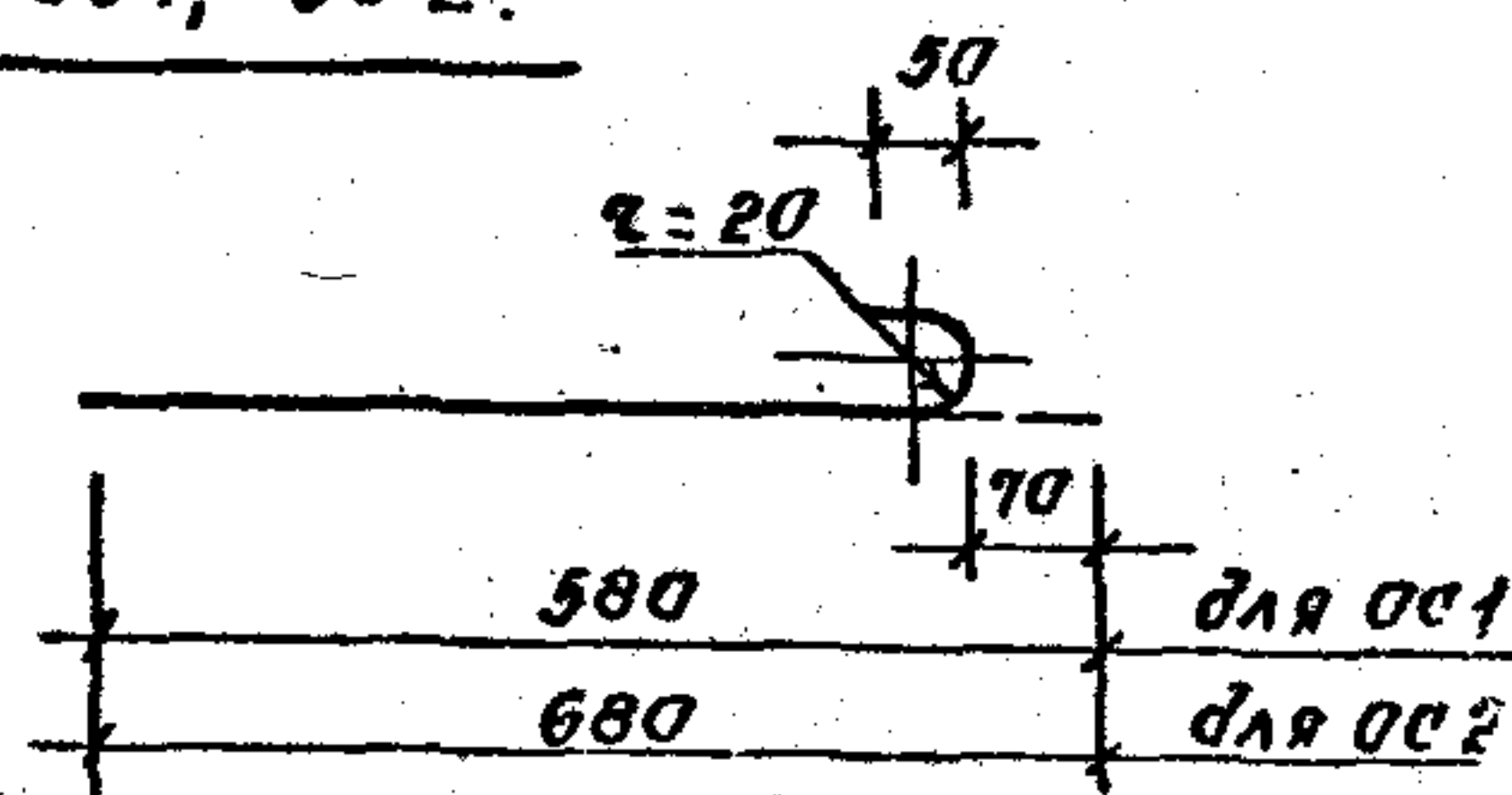
разраб.	Мотилевич	Иванов	ИИ-88
Провер	Цициашвили	Иванов	ИИ-88
И. контр.	Цициашвили	Иванов	ИИ-88

1.141.1-31с. 10-020		
Петля П1, П2.		
Стержень отдельный		
ОС1, ОС2.		
ГОСТ 5781-82*		
ВСтЗсп2; ВСтЗпс2.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	—
Лист	Листов	
ТТБулЗНУУЭП		

формат А4.

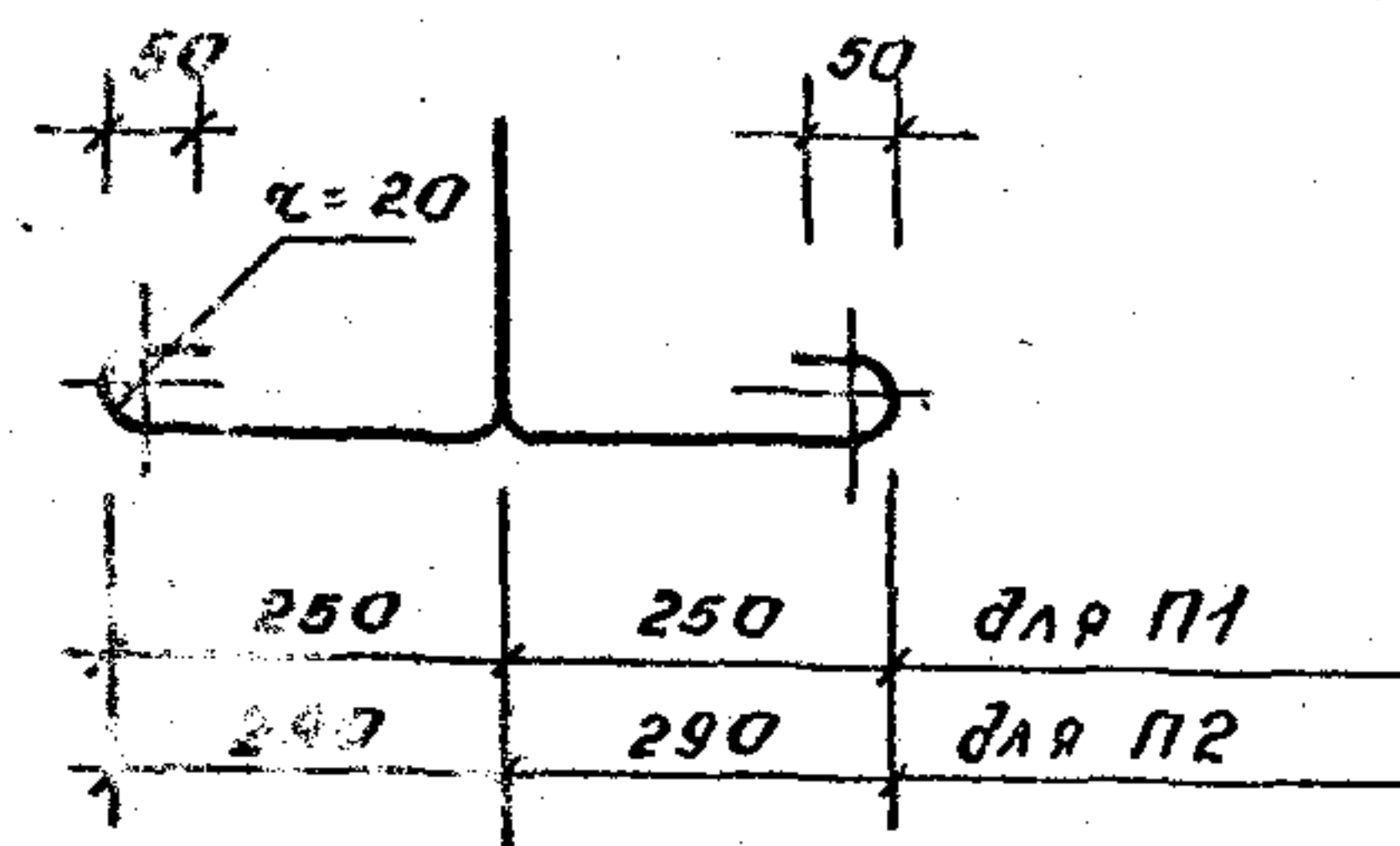


ОС1, ОС2.



Марка	Наименование	Масса изделия, кг
П1	Ф10 АІ, $l = 1120$	0.61
П2	Ф12 АІ, $l = 1200$	1.09
ОС1	Ф6 АІ, $l = 580$	0.13
ОС2	Ф8 АІ, $l = 680$	0.29

П1, П2.



54

Т.К. 1.141.1-31с. Вып. 10.

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

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса			
	А-ІІ										А-ІІ			
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*			
	Всего										Всего			
	φ10	φ12	Утого	φ6	φ8	φ10	Утого	φ3	φ3	Утого	φ6	φ8		
ІПК4.10-3АІІ-С8	2.76		2.76	7.18			7.18	2.78		2.78		1.08	4.08	13.80
ІПК4.10-4.5АІІ-С8	2.76		2.76	8.97			8.97	2.78		2.78		1.08		15.59
ІПК4.10-6АІІ-С8	2.76		2.76	11.66			11.66	2.78		2.78		1.08		18.28
ІПК4.10-8АІІ-С8	2.76		2.76			14.96	14.96	4.62		4.62		1.08		23.42
ІПК4.12-3АІІ-С8	2.76		2.76	8.97			8.97	3.32		3.32		1.62		16.67
ІПК4.12-4.5АІІ-С8	2.76		2.76	10.77			10.77	3.32		3.32		1.62		18.47
ІПК4.12-6АІІ-С8	2.76		2.76		14.37		14.37	3.32		3.32		1.62		22.07
ІПК4.12-8АІІ-С8	2.76		2.76		15.96		15.96	5.16		5.16		1.62		25.50
ІПК4.15-3АІІ-С8	2.76		2.76	11.66			11.66	4.01		4.01		1.62		20.05
ІПК4.15-4.5АІІ-С8	2.76		2.76	14.35			14.35	4.01		4.01		1.62		22.74
ІПК4.15-6АІІ-С8	2.76		2.76		17.56		17.56	4.01		4.01		1.62		25.95
ІПК4.15-8АІІ-С8	2.76		2.76		20.75		20.75	6.31		6.31		1.62		31.44

Разраб. Мотилевич Иванова ИИ-88
Провер. Цициашвили Иванова ИИ-88

1.141.1-31с. 10-РС

Ведомость расхода

Лист	1	2
------	---	---

Марка элемента	Узелная арматурные										Узелная закладные				Однород расход
	Арматура класса										Арматура класса				
	A-I		A-III		Bp-I		ГОСТ 6727-80*				A-I		ГОСТ 5781-82*		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*		Всего				ГОСТ 5781-82*		Всего		
	φ10	φ12	Утого	φ6	φ8	φ10	Утого	φ3	Утого	φ6	φ8	φ6	φ8		
1ПК4.18-3AIII-C8		4.28	4.28	13.46			13.46	4.91		4.91	18.37		1.62	1.62	19.99
1ПК4.18-4.5AIII-C8		4.28	4.28	17.04			17.04	4.91		4.91	26.23		1.62	1.62	27.85
1ПК4.18-6AIII-C8		4.28	4.28			20.75	20.75	4.91		4.91	29.94		1.62	1.62	31.56
1ПК4.18-8AIII-C8		4.28	4.28			25.54	25.54	7.67		7.67	37.49		1.62	1.62	39.11
											1.14.1.1-31с.10-РС				
											формат А4				
											Лист 2				
											56				