

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-4

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Выпуск 20

ПАНЕЛИ МНОГОПУСТОЧНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ
ДЛИНОЙ 276 см, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ
СЕТКАМИ И КАРКАСАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-4

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Выпуск 20

ПАНЕЛИ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ
длиной 276 см, армированные сварными
сетками и каркасами из стали класса А-III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
СОВМЕСТНО с НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ОКТЯБРЯ 1973 г
ПРИКАЗ №173 от 13 АВГУСТА 1973 г 12527

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.

НОМЕНКЛАТУРА

ПАНЕЛЬ ПК 8 - 28.15

ПАНЕЛЬ ПК 12.5-28.15

ПАНЕЛЬ ПК 8 - 28.12

ПАНЕЛЬ ПК 12.5-28.12

ПАНЕЛЬ ПК 8 - 28.15с

ПАНЕЛЬ ПК 12.5-28.15с

ПАНЕЛЬ ПР 8 - 28.15с

ПАНЕЛЬ ПР 12.5-28.15с

ПАНЕЛЬ ПК 8 - 28.15п

ПАНЕЛЬ ПК 12.5-28.15п

ОПАЛАУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

ДЕТАЛЬ 1. СЕЧЕНИЕ 1-1.

УЗЛЫ 1 И 2 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТЛИ В МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ.
ДЕТАЛЬ 3 РАСПЛОДЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В СРЕДНЕМ РЕБРЕ МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ

УЗЕЛ 3

СЕТКИ С 22÷С 25

СЕТКИ С 26÷С 29

СЕТКИ С 30÷С 33

СЕТКА С 34 КАРКАСЫ К5, К9, К10

КАРКАСЫ К11-К14

ПЕТЛИ П3, П4. ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС2 ПРИЛАДЖЕНИЕ

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

И ПО ЖЕСТКОСТИ

	ЛИСТ	СТР
	C1	2
	П1, П2	3, 4
	1	5
	2	6
	3	7
	4	8
	5	9
	6	10
	7	11
	8	12
	9	13
	10	14
	11	15
	12	16
	13	17
	14	18
	15	19
	16	20
	17	21
	18	22
	19	23
	20	24
	21	25
	22	26
	23	27

12527

ТК

1973

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СОДЕРЖАНИЕСЕРНЯ
ЧМ-04-4Лист
1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МНОГОПУСТОТНЫХ И РЕБРИСТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 276 см РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ, УТВЕРЖДЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР 24 ФЕВРАЛЯ 1972 ГИ 26 ФЕВРАЛЯ 1972 Г.

Настоящий выпуск разработан в развитие серии ИИ-04 „Сборные элементы зданий каркасной конструкции” и предназначены для изготовления предприятиями сборного железобетона и для применения при проектировании и строительстве общественных зданий с сеткой колонн 6x6, 6x4,5 и 6x3 м с наружной стеновой панелью на колонны. Панели перекрытий могут быть применены и для административно-бытовых зданий промышленных предприятий.

Панели перекрытий в соответствии с номенклатурой, представленной на листе 1, запроектированы трех типов:

- 1 Рядовые многопустотные панели
2. Связевые панели - многопустотные и ребристые (санитарно-технические), устанавливаемые у колонн в направлении, перпендикулярном ригелям рам каркаса. Ребристые панели применяются в местах, где требуется устройство отверстий для пропуска коммуникаций или диафрагм жесткости.
- 3 Пристенные многопустотные панели, устанавливаемые вдоль наружных стен здания.

Для образования диска перекрытием в связевых и пристенных панелях предусмотрены выпуски арматуры, воспринимающие усилия растяжения, равные: в связевых панелях - по 5т каждый выпуск, в пристенных - 10т.

Для пропуска коммуникаций и диафрагм жесткости возможно устройство в днище сантехнической панели отверстий любого размера. При необходимости устройства продольного отверстия на всю длину днища максимальный возможный вылет консоли в поперечном коротком направлении должен быть не более 0,4 м. При установке на сантехнической панели перегородок или стен требуется производить соответствующий контрольный расчет. Размер отверстий и расположение их в днище панели оговариваются в конкретном проекте и указываются в заказах заводам-изготовителям.

Панели запроектированы на две равномерно распределенные

нагрузки, регламентированные СН 382-67.

Состав нагрузок без учета собственного веса принятых при расчете панелей, приведен в таблице.

ВИД НАГРУЗКИ	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ В КГ/М ² ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТИПА:	
	ПК8-, ПР8-	ПК125-, ПР125-
Расчетная	800	1250
Нормативная	670	1050
Длительно действующая часть нормативной нагрузки	520	900

Собственный вес панелей шириной 1490 мм: расчетный - 350 кг/м², нормативный - 320 кг/м²; панелей шириной 1190 мм: расчетный - 330 кг/м², нормативный - 300 кг/м².

Каждой панели перекрытия в зависимости от ее размеров и величины приложенной расчетной нагрузки присвоены марки, состоящие из букв ПК-панель с круглыми пустотами или ПР-панель ребристая, величины расчетной нагрузки (округленно в сотнях кг/м²) и размеров по длине и ширине (округленно в дц). Пример маркировки многопустотной панели при расчетной нагрузке 800 кг/м², длиной 2760 мм, шириной 1490 мм: ПК8-2815. В конце марки буквенный индекс „П“ обозначает - панель пристенная, буквенный индекс „С“ - связевая панель.

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

Расчет панелей произведен в соответствии со СНиП II-В 1-62* и ГОСТ 8829-66 по 3 категории трещиностойкости.

Рядовые, связевые и пристенные многопустотные панели перекрытий армируются сварными сетками и каркасами: нижние сетки с продольными стержнями из стали класса А-III (ГОСТ 5781-61*), $R_a = 3400 \text{ кг/см}^2$, поперечными стержнями из стали класса В-І (ГОСТ 6727-53*), верхние сетки и плоские каркасы из стали класса В-І.

Продольные ребра связевой ребристой (сантехнической) панели армируются плоскими каркасами с продольными стержнями из стали класса А-III и В-І, поперечными - из стали класса В-І, поперечные ребра армируются плоскими каркасами из стали класса В-І, панта панели - сварной сеткой из стали класса В-І.

12527

ТК

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРЦЯ
ИИ-04-4ВЫПУСК Лист
90 П4

СБОРКУ И СВАРКУ СЕТКОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ С НОРМИРОВАННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 10922-64

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ УСЛОВИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИХ НА МНОГОЭЛЕКТРОДНЫХ МАШИНАХ ЗАВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

КРОМЕ ТОГО, СВАРНЫЕ СЕТКИ, ИМЕЮЩИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ ПО ГОСТ 8478-66, ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ И ИЗ УСЛОВИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИХ НА ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ АРМАТУРНЫХ ЗАВОДАХ

ПОДЪЁМНЫЕ ПЕТЕЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-І (ГОСТ 5781-61*) МАРОК ВМСТ Зсп2 и ВМСТ Зпс2 (ГОСТ 980-71). В СЛУЧАЕ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ -40°С И НИЖЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ПОДЪЁМНЫХ ПЕТЕЛЬ СТАЛЬ МАРКИ ВМСТ Зпс2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СТАЛЕЙ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ПРИНЯТЫ ПО ГЛАВЕ СНиП I-В 4-62

ПАНЕЛИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ПРОЕКТНОЙ МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ 200. КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 140 кг/см². ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ГАРАНТИРОВАТЬ ПОДЧЕРЧНЕНИЕ 100% ПРОЧНОСТИ БЕТОНА К 28-ДНЕВНОМУ ВОЗРАСТУ

При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, подставщик обязан поставлять панели с прочностью бетона не ниже 100% проектной

Подъём панелей при транспортировке и монтаже должен осуществляться с помощью траверс, обеспечивающих вертикальность строп под нагрузкой, или пакетов с углом наклона строп к горизонту не менее 60°.

Места опирания плит при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 350 мм от торцов по всей ширине панели.

Для обеспечения совместной работы смежных панелей и требования звукоизоляции перекрытия швы между панелями должны быть тщательно заполнены бетоном марки 150 или цементным раствором марки 150.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-67*, ГОСТ 9561-66* с учётом изменений №1 и №2 к данному ГОСТ и указаний глав СНиП I-В 5-62, I-В.51-62; проверку прочности, жёсткости и трещиностойкости в соответствии с ГОСТ 8829-66 монтаж в соответствии с требованиями главы СНиП III-В 3-62*

На листе в приложении даны указания по изroductionию многопустотных панелей перекрытий шириной 1,5 м в действующих формах для пане-

ЛЕЙ ШИРИНОЙ 1,5 М РМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЕРЕЧЕНЬ НОРТУРА ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

- СНиП I-В 4-62 АРМАТОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
 СНиП I-В 5-62 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗДАНИЙ
 СНиП I-В 51-62 ЖЕЛЕЗНЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРО-
 БЕТОНИВАНИЯ
 СНиП II-В 1-62* ЕКТИРУЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ.
 СНиП III-В. 3-62* БЕТОННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЁМКИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
 СН 313-65 ПРАВИЛА ИХ ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УСТАНОВКЕ
 СН 382-67 ИНСТРУКЦИИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 СН 390-69 СТАЛНЫХ ИЗДЕЛИЯХ
 ГОСТ 980-71 ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ НАГРУЗОК
 ГОСТ 5781-61* ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТИПОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 ГОСТ 6727-53* ДЛЯ СБОРНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ.
 ГОСТ 8829-66 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИ-
 ГОСТ 9561-66* ЯХ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ.
 ГОСТ 10922-64 СТАЛЬ УГЛЕВОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. МАРКИ И
 ГОСТ 13015-67* ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
 СТАЛЬ ГОРЯЧЕКРЫТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 ПРОФЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕВОДИСТАЯ ХОЛОДНОТЯНУТАЯ
 ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
 И ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ
 ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ
 ЗДАНИЙ.
 АРМАТУРА И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕ-
 ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТО-
 ДЫ ИСПЫТАНИЙ
 ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИ-
 ЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.
 ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ
 -1,13 ЧАСА, ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
 В ЗДАНИЯХ I-IV СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ
 РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ СНиП II-5-62
 ПРИЛОЖ 2, ПОЗ 232 С УЧЕТОМ ПРИМЕЧАНИЯ 890 П. 2.3

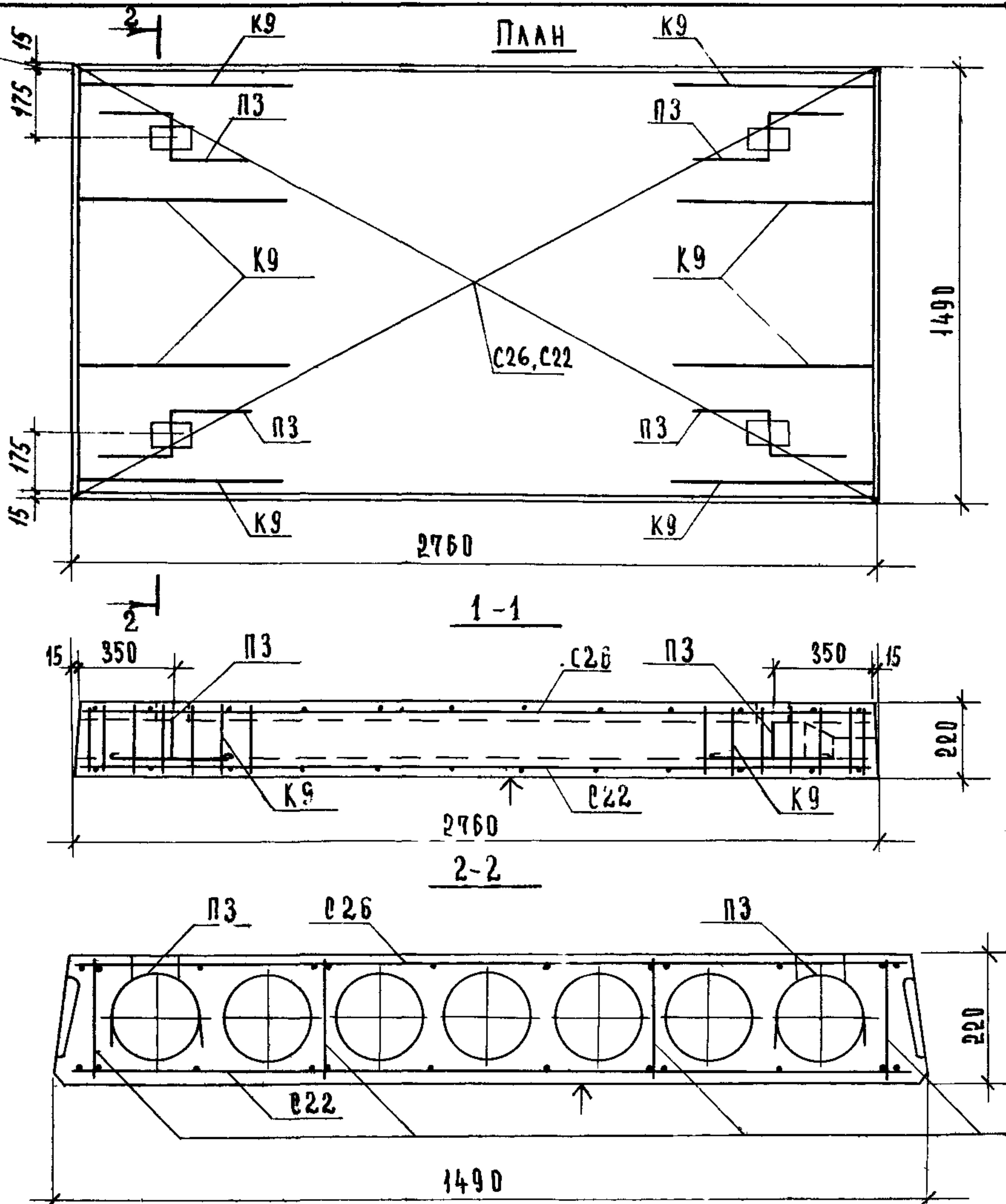
ТК

1975

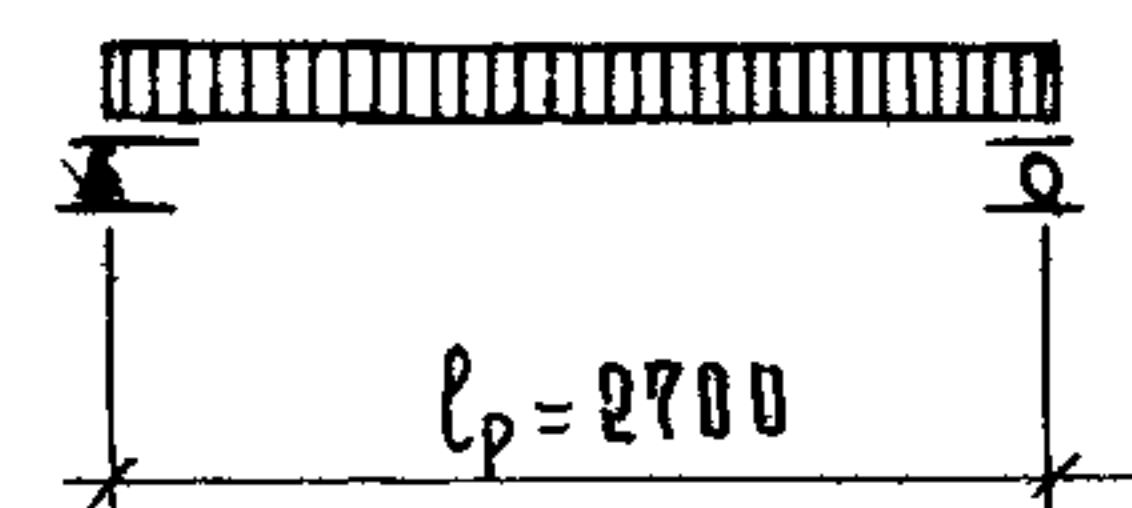
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
Ц4-04-4ВЫПУСК ЛИСТ
20 П2

МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ,	ММ	ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			Лист	
						БЕТОНА М ³	СТАЛИ, КГ			
							ВСЕГО	НА 1М ² ПАНЕЛИ	НА 1М ³ БЕТОНА	
1 ПК8-28.15		2760	1490	1,32	200	0,527	13,77	3,40	26,13	2
2 ПК12,5-28,15							16,35	4,04	31,02	3
3 ПК8-28.12		2760	1190	1,00	200	0,400	11,26	3,49	28,15	4
4 ПК12,5-28,12							14,58	4,52	36,45	5
5 ПК8-28.15с		2760	1490	1,28	200	0,510	22,38	5,75	43,88	6
6 ПК12,5-28,15с							24,96	6,42	48,94	7
7 ПР8-28.15с		2760	1490	1,19	200	0,476	29,07	7,47	61,07	8
8 ПР12,5-28,15с							36,02	9,28	75,67	9
9 ПК8-28.15п		2760	1490	1,29	200	0,514	21,93	5,53	42,67	10
10 ПК12,5-28,15п							4,51	6,18	47,68	11
ТАК	ПАНЕЛИ	ПЕРЕКРЫТИЙ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						СЕРИЯ ЧЧ-04-4	
1973		ЧОМЕНКЛАТУРА							ВЫПУСК 20	
									лист 1	



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ТК

973.

ПЛАН

К9

6

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1320
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,527
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА	СМ	13,02
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	13,77
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	ХГ
	НА 1 М ³ БЕТОНА	26,19
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	200	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТГУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КР/СМ ²	140

НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННЫЕ ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	Вес	ГОСТ
	НОРМАТИВНАЯ	670	ММ	М	КГ	
	НОРМ.ДЛЯ ДЕЙСТ.	520	БАШ	27,40	6,02	3400
	НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	320	10А1	4,00	2,48	5784-61
РАСЧЕТНЫЙ ПРОРИБ С УЧЕТОМ ДЛЯ ТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	Р P _p	4В1 1/640	17,28	1,74		6727-53
		3В1	64,04	3,50		3150

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Марка	Кол. шт.	Общ. вес кг
КАРКАС	К9	8	1,44
СЕТКА	С22	1	7,79
	С26	1	2,06
МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ	П3	4	2,48
ВСЕГО			13,77
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННОЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ
- АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВМ. ЛИСТЫ 16, 17, 19, 21
- ОПАЛУБОЧНЫЕ РЕЧЕНИЯ ИДЕТАЛИ ВМ. ЛИСТЫ 12, 13, 14

12527

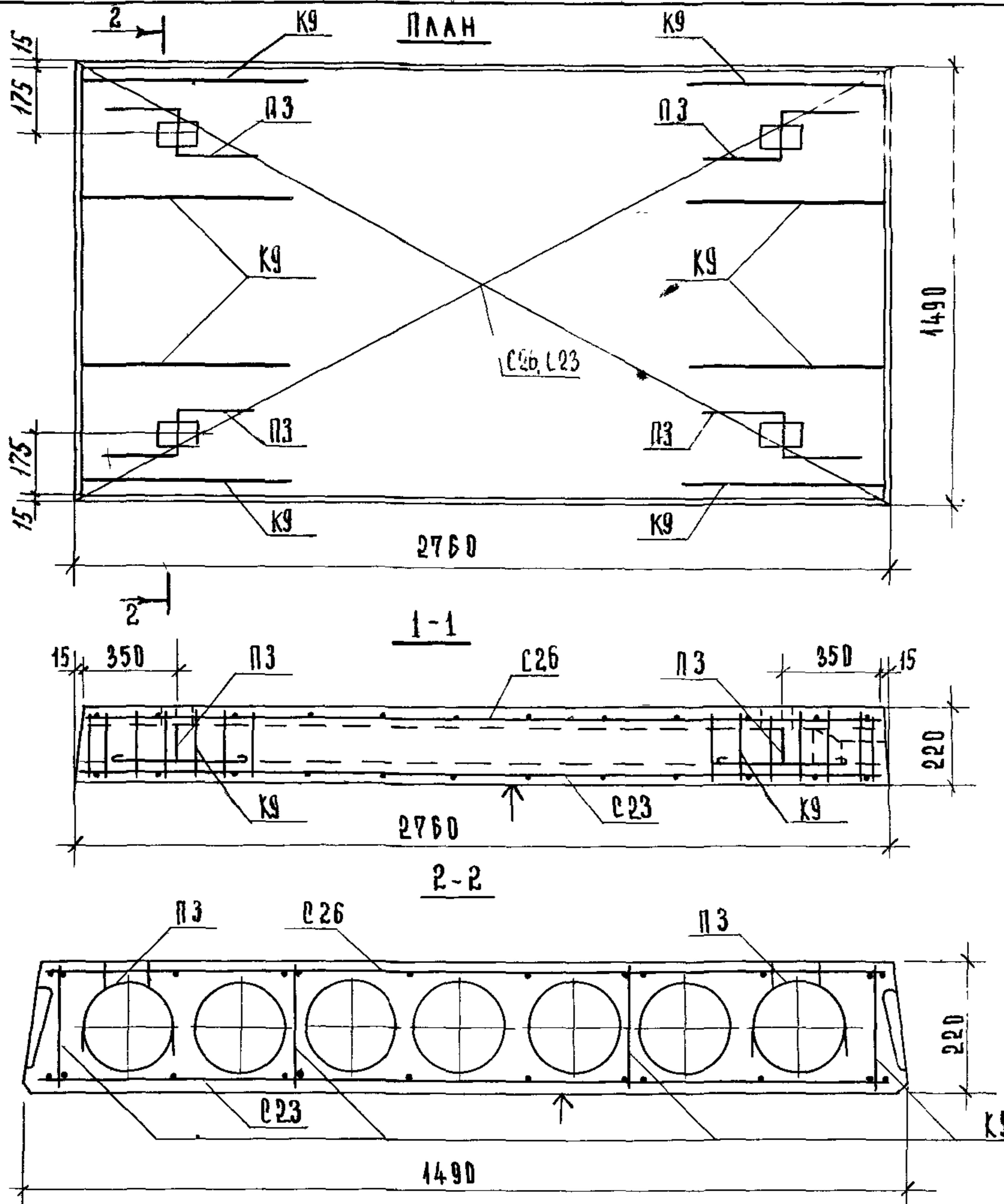
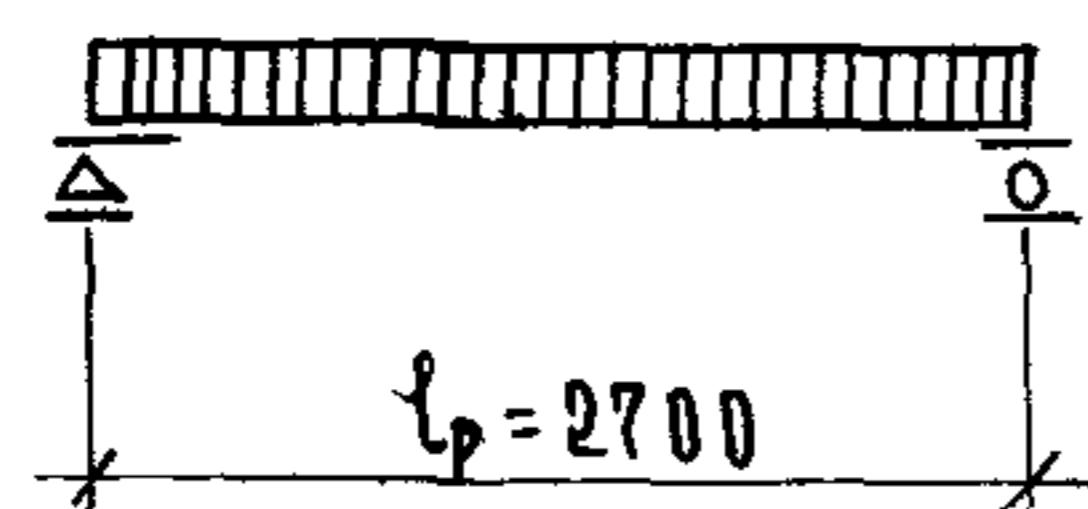
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПАНЕЛЬ ПК8-28.45. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ЦИ-04-4

выпуск №л

акт №

Расчетная схема

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1320	Наименование	Марка	КОЛ.	ОБЩ. ВЕС
Объем бетона	м ³	0,527	УТ.	КР		
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА	СМ	13,02	КАРКАС	K9	8	1,44
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	46,35	СЕТКА	C23	1	10,37
	на 1 м ² ПАНЕЛИ	4,04		C26	1	2,06
	на 1 м ³ БЕТОНА	31,02	МОНТАЖНЫЕ ПЕТАНИ	ПЗ	4	2,48
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КН/см ²	280		ВСЕГО		
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ		140		16,35		
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕНЫЕ К ИЗДЕЛИЮ	Расчетная	1250	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	РДСТ
	нормативная	1050	ММ	М	КГ	кг/см ²
	норм. длит. действ.	900	8А1	21,92	8,66	3400
НОРМАТ. СОВЕТС. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	320	320	10А1	4,00	2,48	5781-61
	Расчетный прорыв в учетом длительного действия нормативной нагрузки	1	481	17,28	1,71	2100
		627	381	64,04	3,50	5787-55
3150						

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННАЯ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАШКУ.
2. АРМАТИРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ 16, 17, 18, 21
3. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ИДЕАЛЬНЫЕ СМ. ЛИСТЫ 12, 13, 14

12527

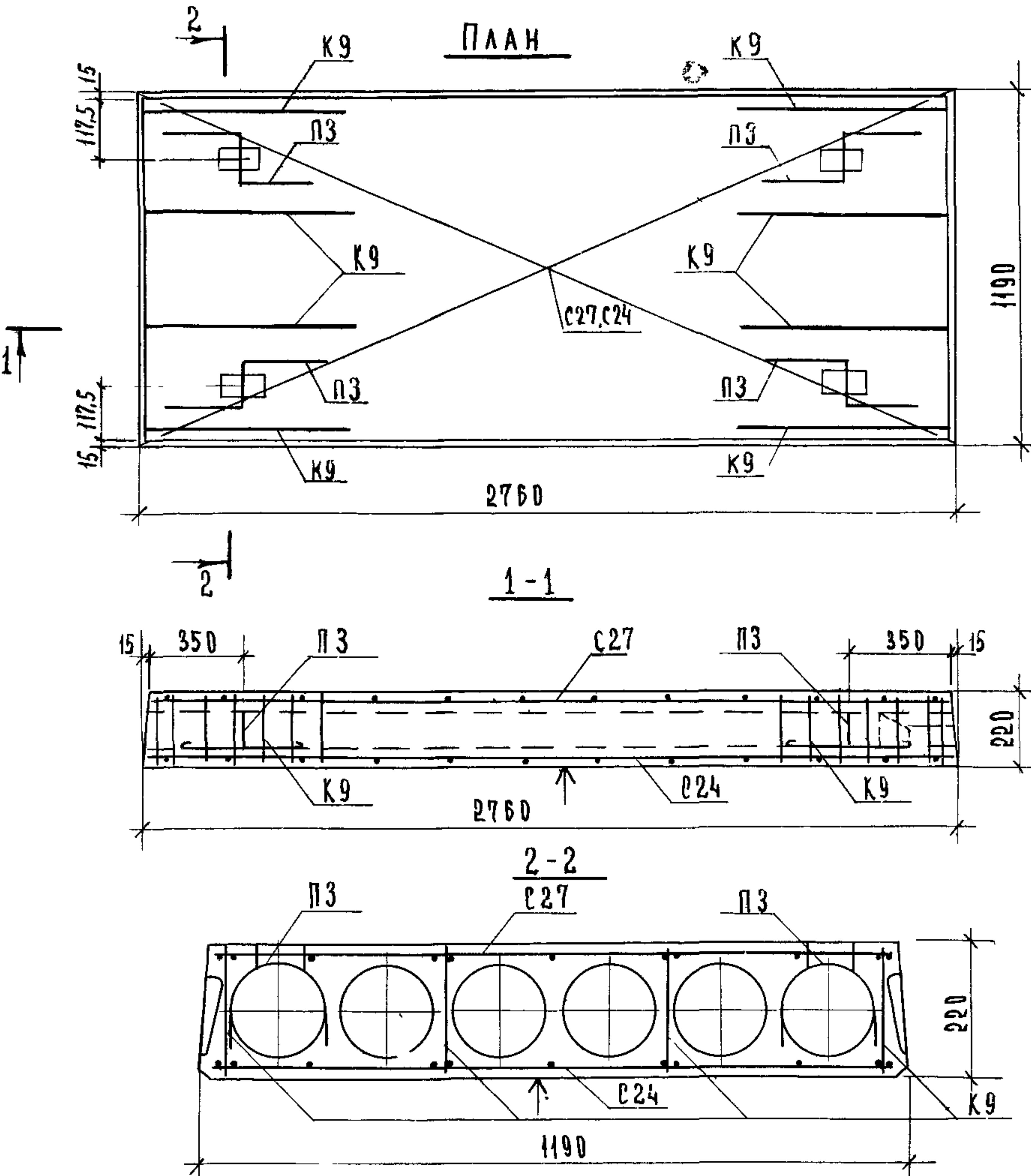
СЕРЖА
ЦИ-04-4

TK

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПАНЕЛЬ ПК 12.5-58.15 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ВЫПУСК ЛИСТ

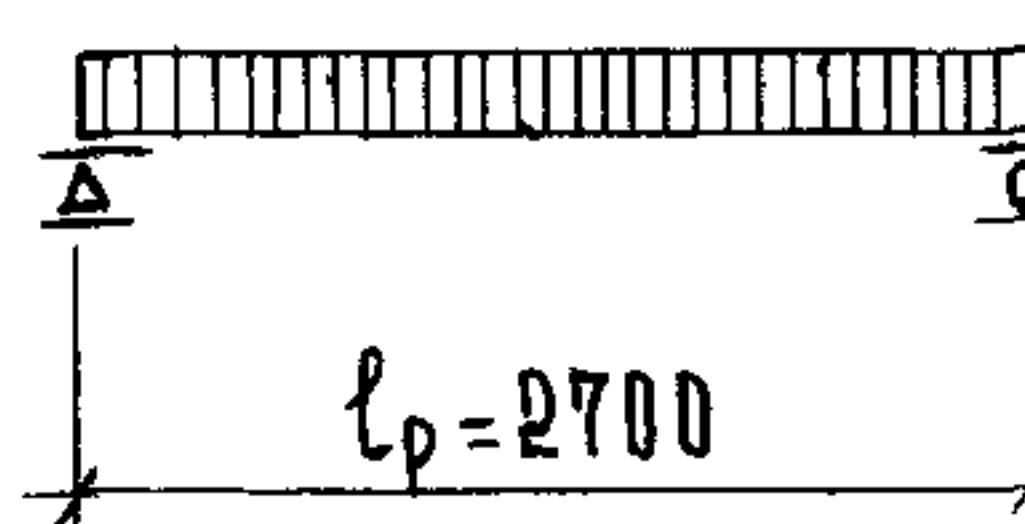


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				РЛЕНДИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1000	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КДЛ.	ОБЩ. ВЕС	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,400	КАРКАС	K9	ШТ.	КГ	
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА	СМ	12,40	СЕТКИ	C24	1	5,64	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	11,26		C27	1	1,73	
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	3,49					
	НА 1 М ³ БЕТОНА	28,45	МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ	ПЗ	4	2,48	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КГ	200					
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	СМ ²	140	ВСЕГО			11,26	
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННЫЕ К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛЯ	ВЕС	РДСТ	
	НОРМАТИВНАЯ	670	ММ	М	КГ	КГ/СМ ²	
	НОРМ. ДЛЯ ДЛЯ ЕСТЬ	520	БАШ	19,18	4,26	3400	
НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		310	10А1	4,00	2,48	5781-61	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОРИБ С УЧЕТОМ ДЛЯ ЕСТЬ ДЛЯ ДЛЯ ЕСТЬ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	£ _p	1 677	4В1	13,68	1,35	6727-53	
			3В1	58,04	3,17	3150	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННАЯ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ
- АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ ЛИСТЫ 16, 17, 19, 21
- ОПАЛАУБОЧНЫЕ РЕЧЕНИЯ ИДЕТАЛИСМ. ЛИСТЫ 12, 13, 14

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



12527

ТК

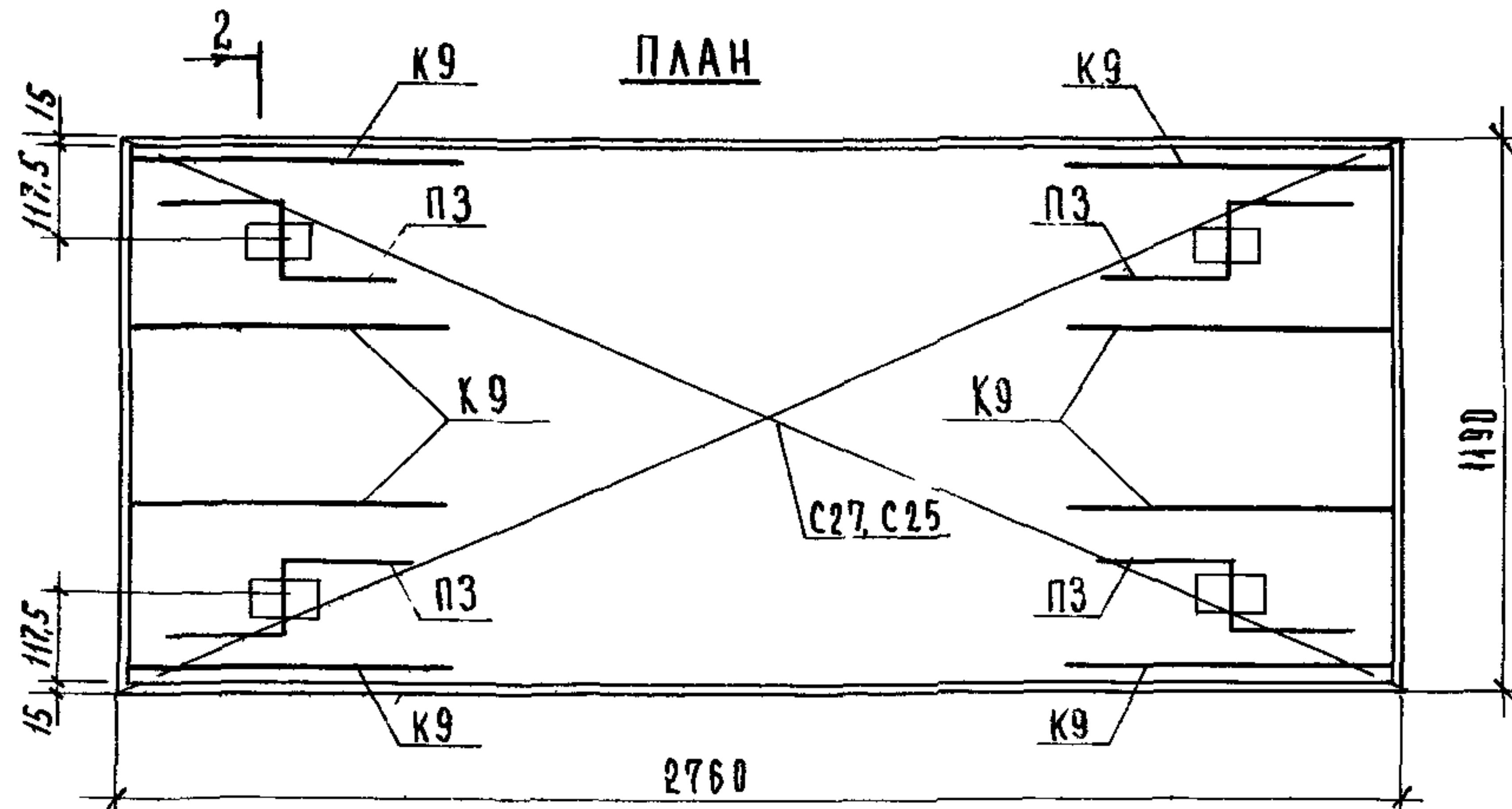
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1973г

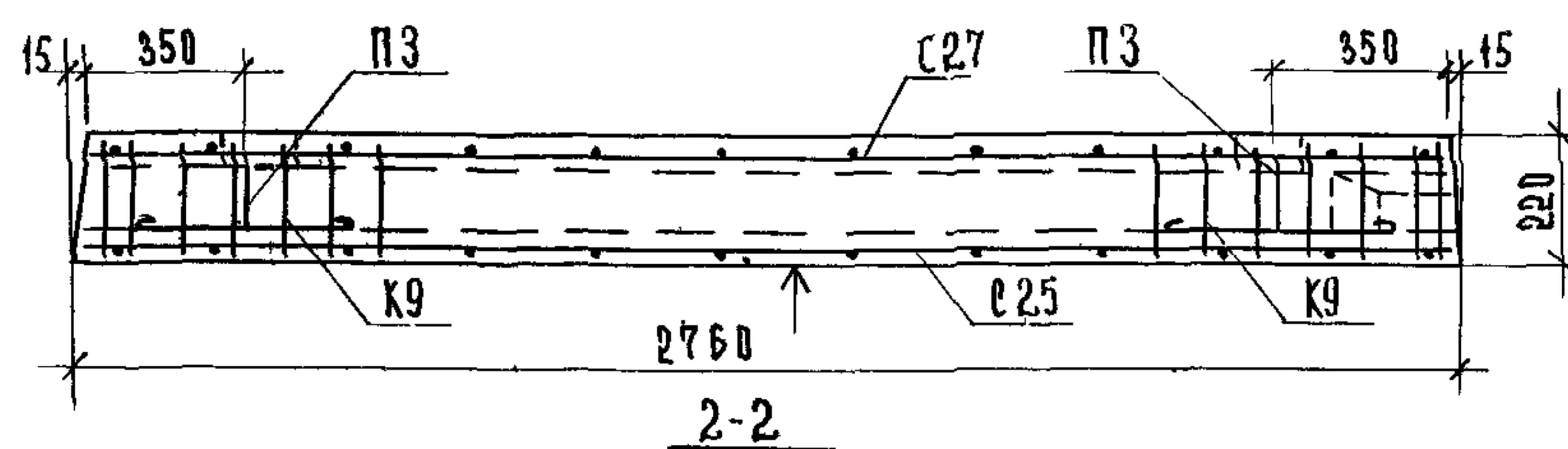
СЕРИЯ
ЦЧ-04-4

ПАНЕЛЬ ПК8-28:12. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

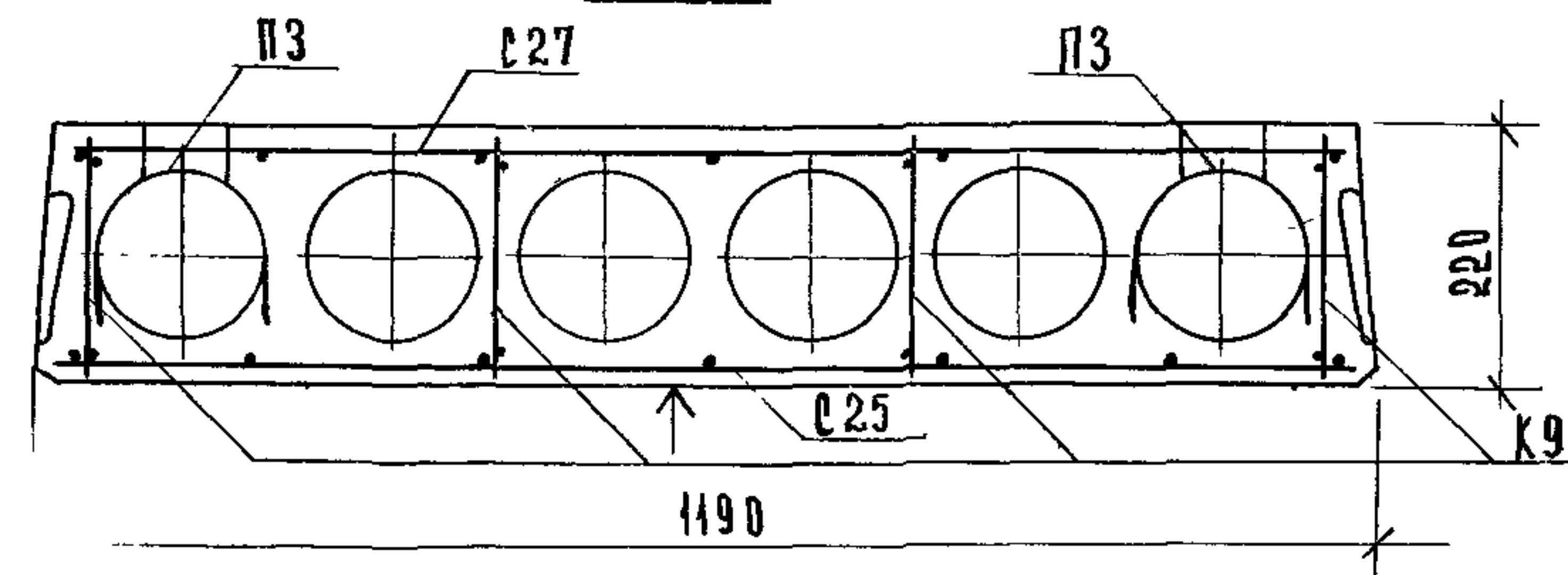
ВЫПУСК №1



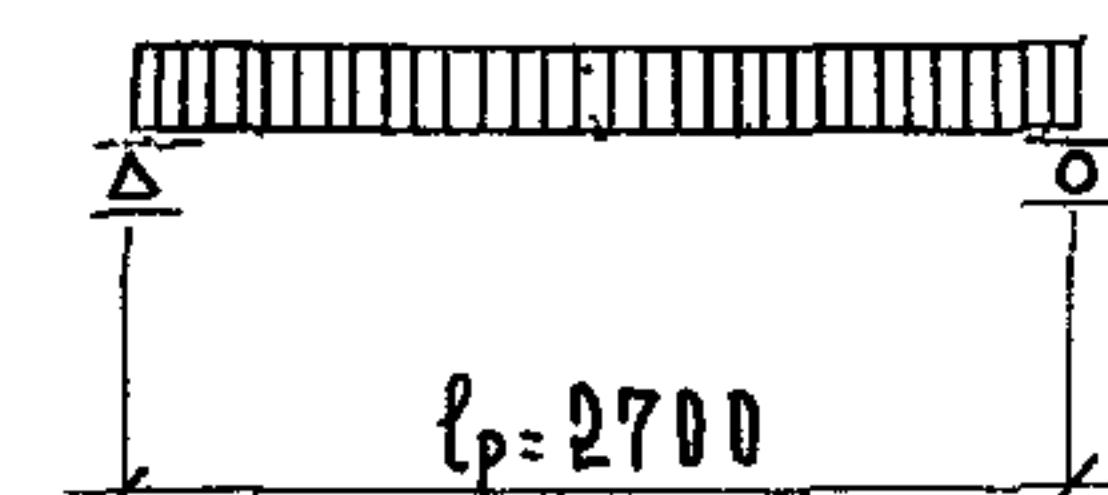
1-1



2-2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1000	Наименование	Марка	Кол. шт.	Общ. вес кг
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,400	КАРКАС	K9	8	144
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА	СМ	12,40	РЕТКИ	C25	1	8,93
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	14,58	C27	1	1,73	
	на 1 м ² панели	КГ	МОНТАЖНЫЕ ПЕТАНИ	ПЗ.	4	2,48
	на 1 м ³ бетона	КГ	ВСЕГО:			14,58
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ²	200	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	140				
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННЫЕ К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ	1250	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ
	НОРМАТИВНАЯ	1050	ММ	М	КГ	Ра
	НОРМ. ДЛЯ Т. ДЕЙСТ.	900	8А1	19,18	7,58	3400
	НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	310	10А1	4,00	2,48	5781-61
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОГРНБ С УЧЕТОМ ДЛЯ ТЕЛНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	1/670	4В1	13,58	1,35	6727-53
			3В1	58,04	9,17	3150

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску
- Арматурные изделия см. листы 16, 17, 19, 21
- Опалубочные сечения см. листы 12, 13, 14

12527

СЕРИЯ
ИИ-04-4

ТК

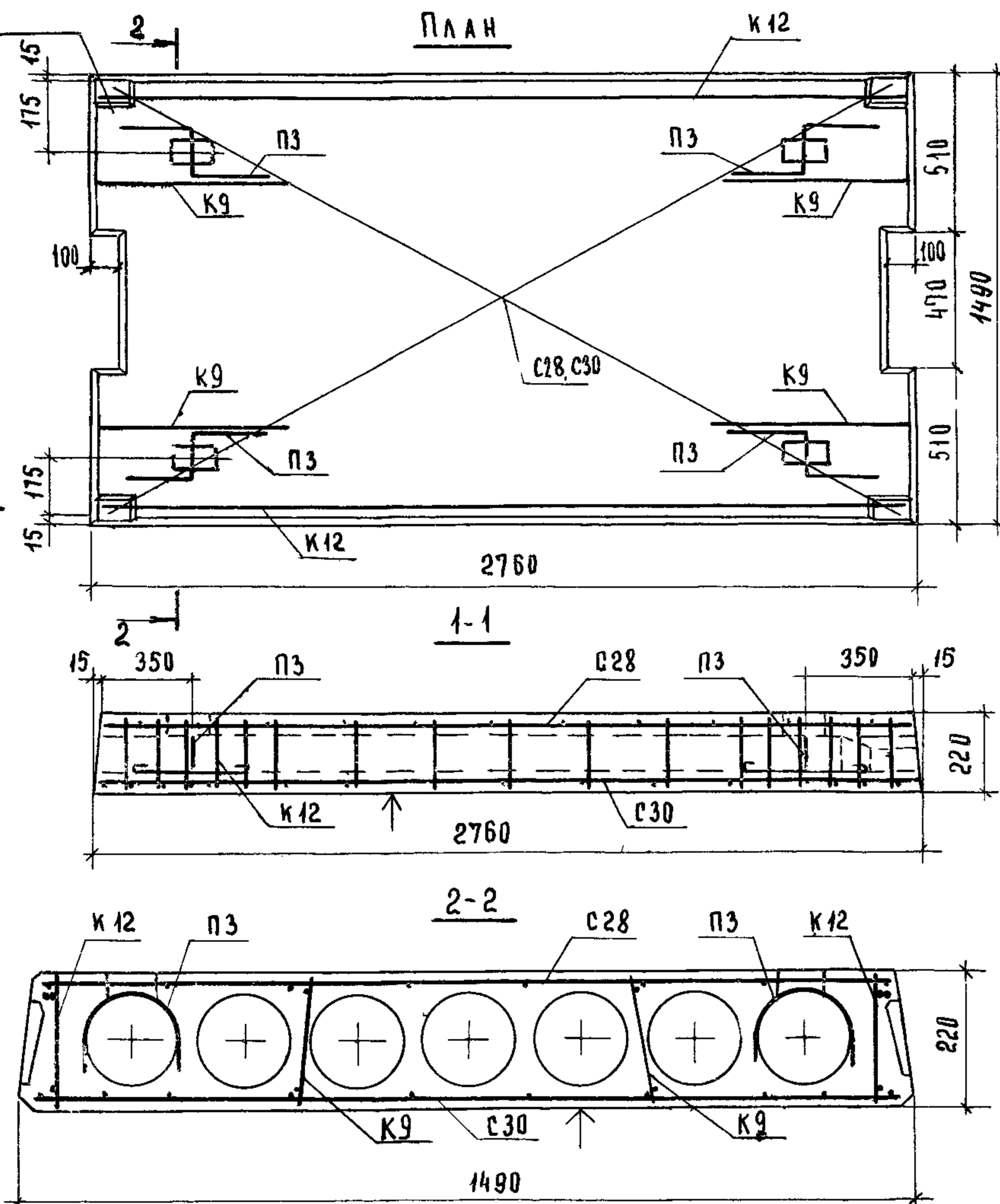
1973г.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

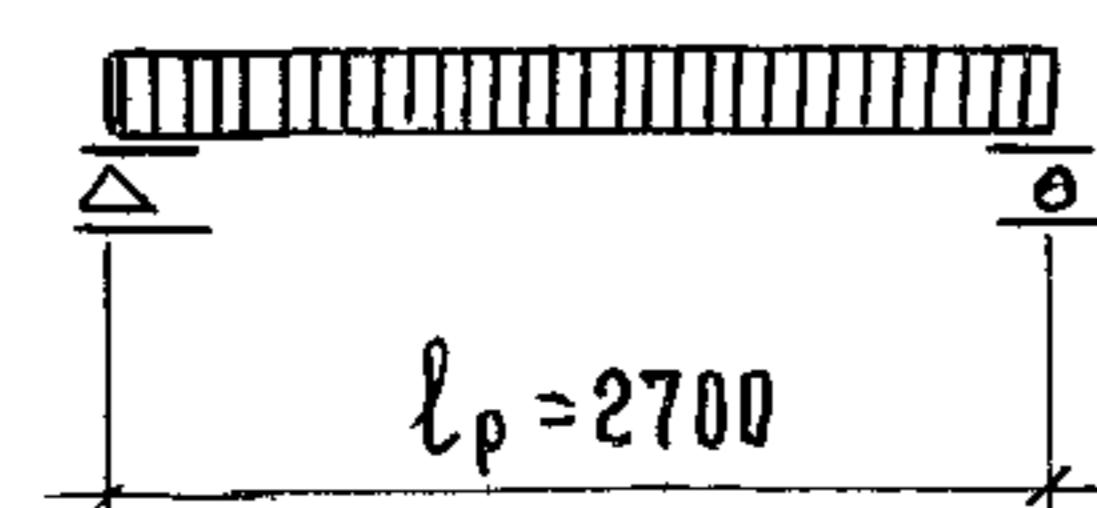
ПАНЕЛЬ ПК12,5 - 28.12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ВЫПУСК
20 АКСЕС
5

ПЛАН



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1275	Наименование	Марка	Кол. шт	ВЕС КГ.
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,510	Каркасы	K9	4	0,72
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	13,11	Сетки	K12	2	8,76
Расход стали	Всего	22,38		C28	1	1,89
	на 1 м ² панели	5,75		C30	1	8,53
	на 1 м ³ бетона	43,88				
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	200	Монтаж. петли	ПЗ	4	2,48	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	140	ВСЕГО:			22,38
Нагрузки, приложен к изделию	Расчетная	800	Диаметр арматуры	Длина	Вес	ГОСТ
	нормативная	670	мм	м	кг	Ra
	изделию	520	10AII	10,88	6,72	kg/cm ²
		320	6AII	27,50	6,11	5781-61 * 3400
			10AI	4,00	2,48	2100
Нормат собств вес изделия			5BII	13,23	2,04	
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нормативной нагрузки	$\frac{f}{l_p}$	1	4BII	24,48	2,42	6727-53 * 3150
		640	3BII	47,61	2,61	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
- Арматурные изделия см. листы 17-21.
- Опалубочные сечения и детали см листы 12,13,14.

12527

ТК

1973г

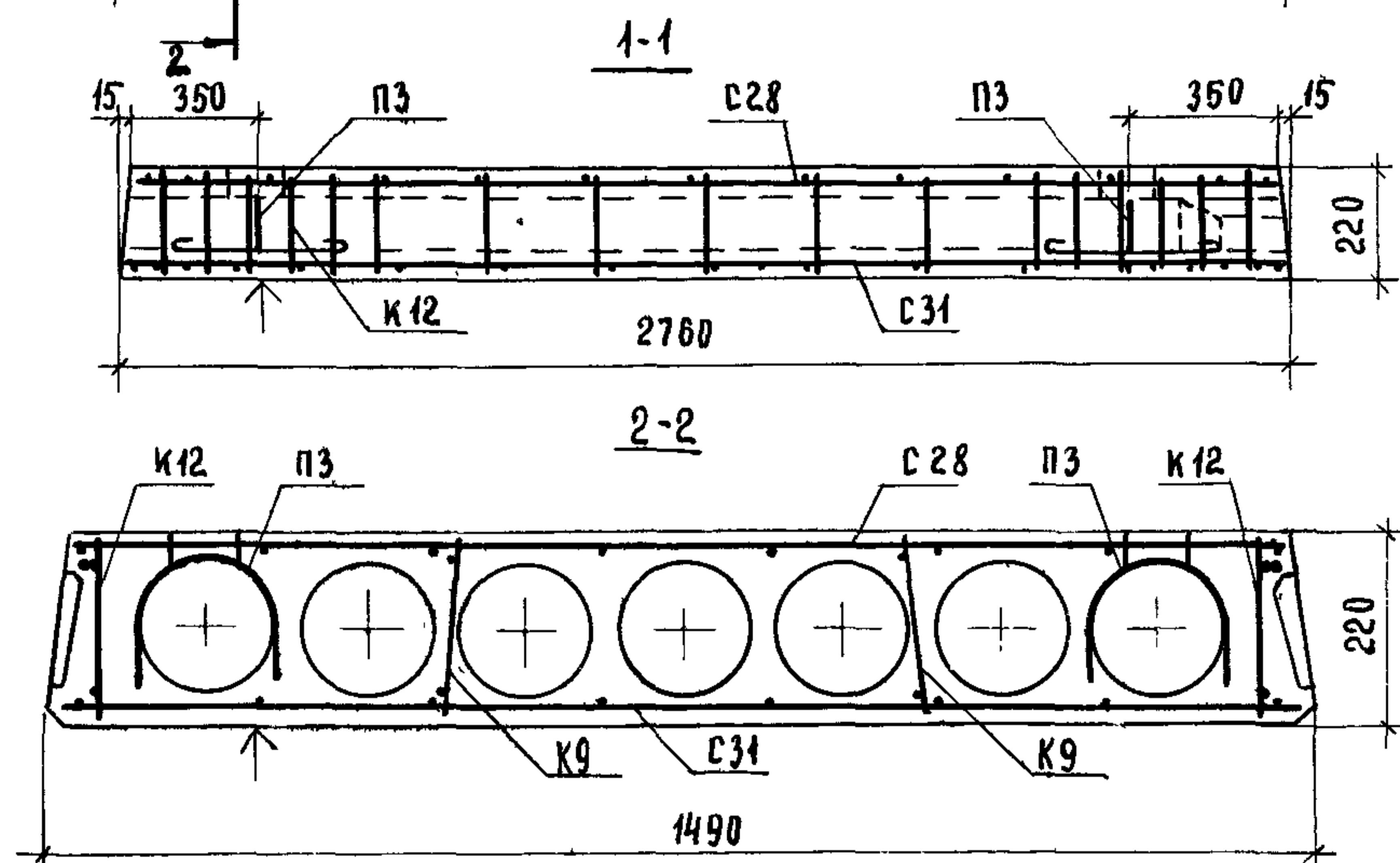
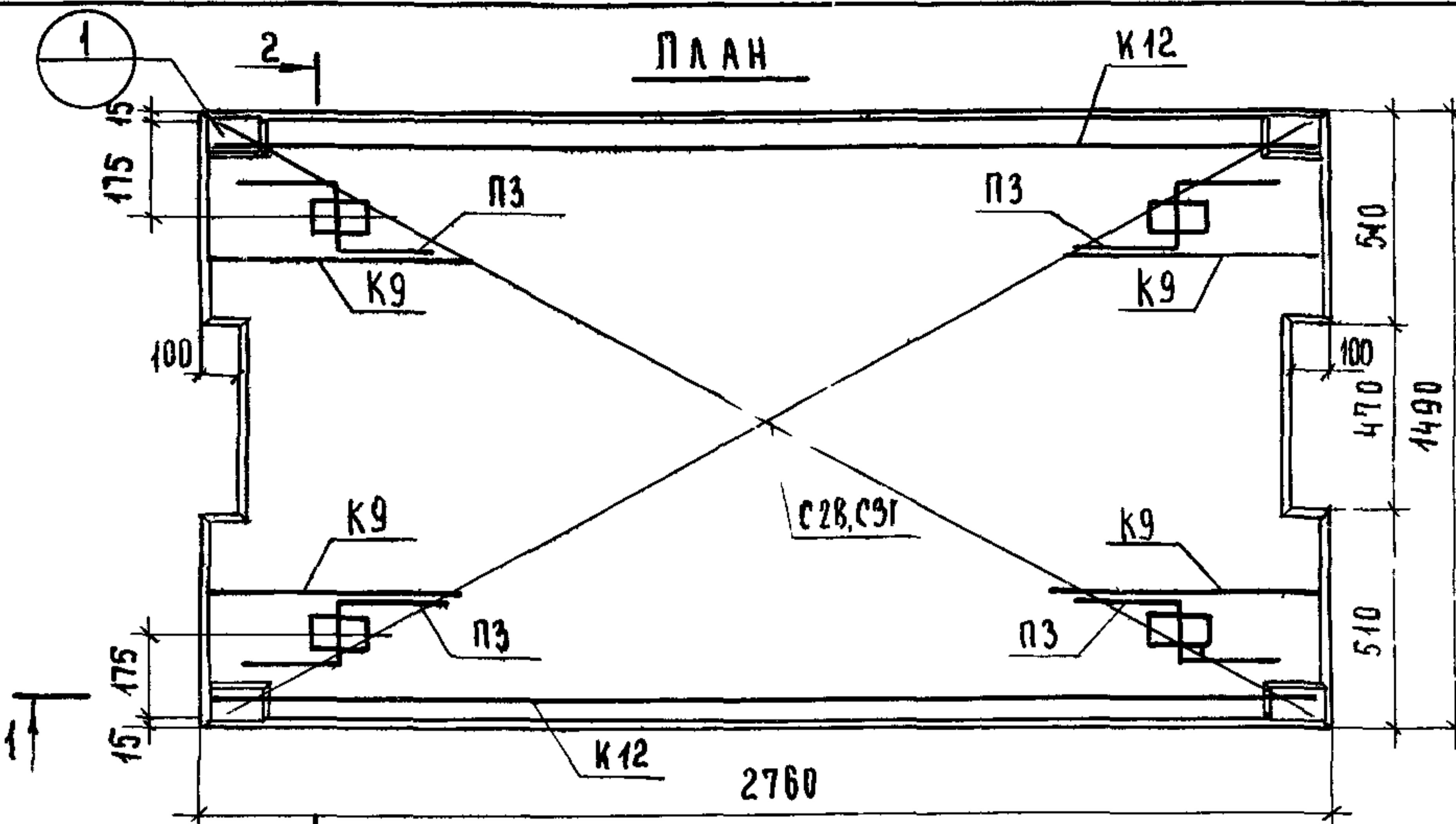
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПАНЕЛЬ ПКВ-28.15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

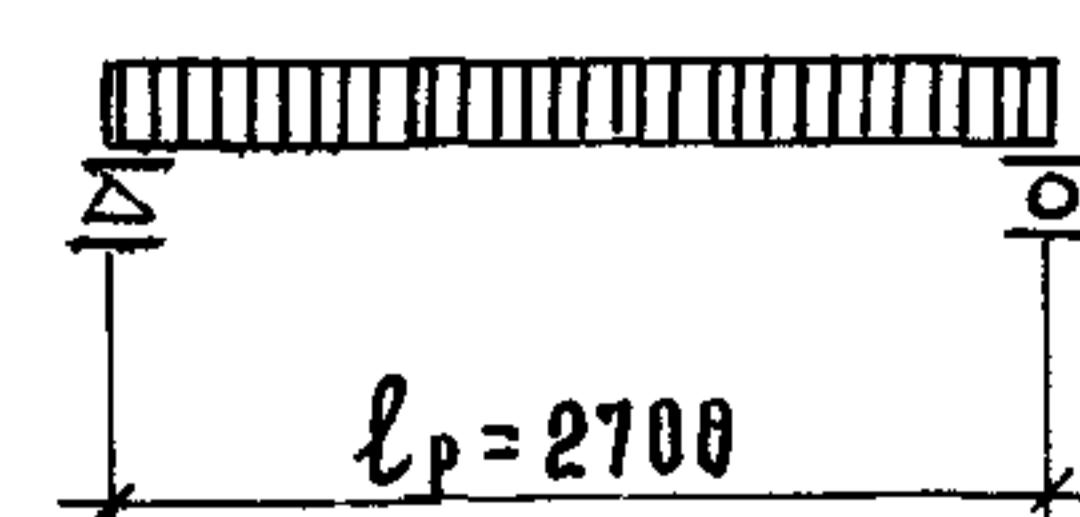
СЕРИЯ
ИИ-04-4

выпуск
20

лист
6



Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1275	Наименование	Марка	Кол. шт	Вес кг
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,510	Каркасы	K9	4	0,72
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	13,11		K12	2	8,76
Расход стали	Всего	24,96	Сетки	C28	1	1,89
	на 1 м ² панели	6,42		C31	1	11,11
	на 1 м ³ бетона	48,94	Монтаж.сетки	ПЗ	4	248
Проектная марка бетона	200					
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	140	Всего:			24,96
Нагрузки,	ДАСЧЕТНАЯ	1250	Диаметр арматуры			
приложен к	НОРМАТИВНАЯ	1050	мм	Длина	Вес	ГОСТ
изделию	Норм. дл.т. дейст.	900		м	кг	Ra
		320				кг/см ²
Нормат. собств. вес изделия			10ДІ	4,00	2,48	3400
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нормативной нагрузки	δ	1	58І	13,23	2,04	
		627	48І	24,48	2,42	6727-53
			38І	47,61	2,61	3150

Примечания:

- Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
- Арматурные изделия см. листы
- Опалубочные сечения и детали см. листы

12527

ТК

1973г

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

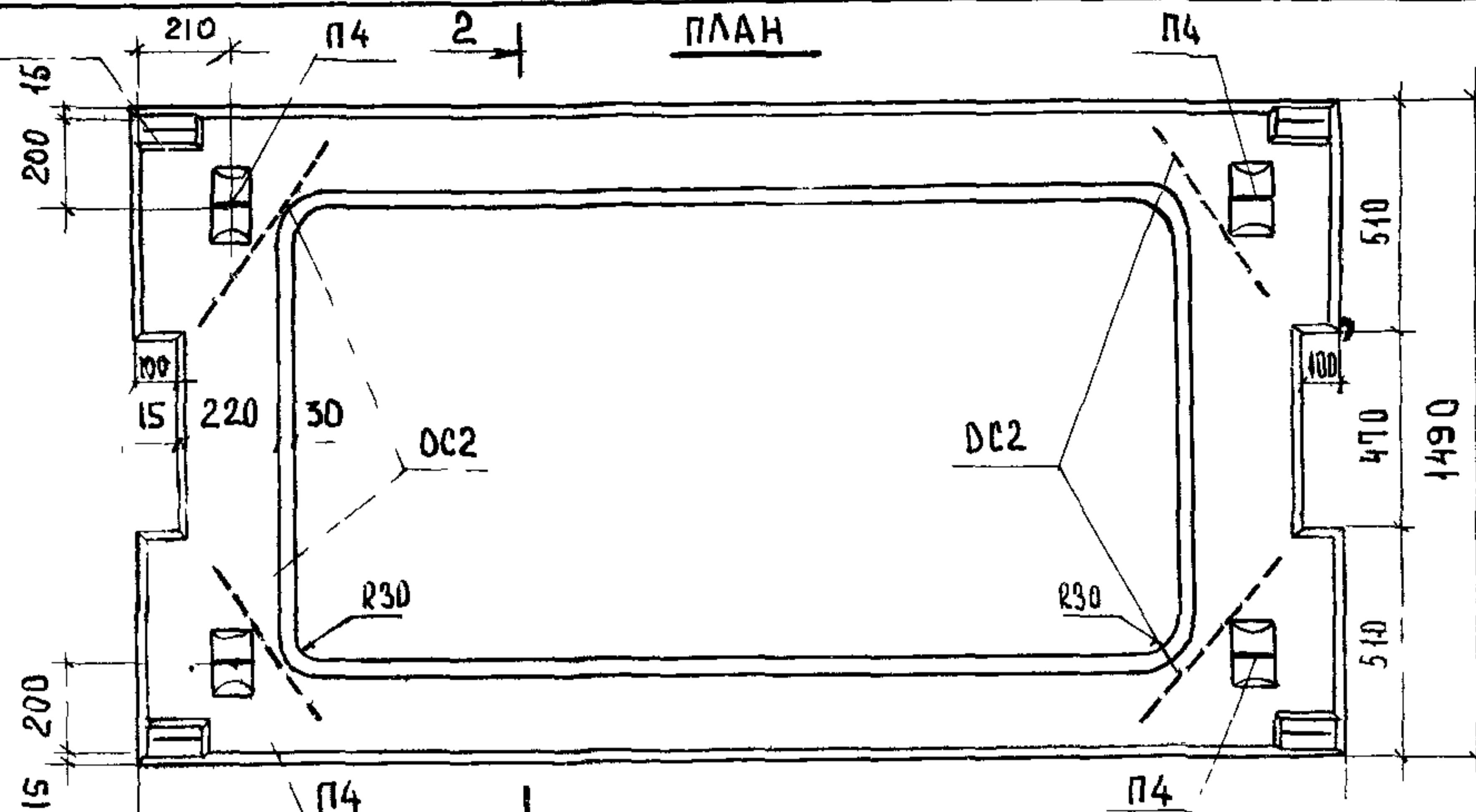
ПАНЕЛЬ ПК 12,5-28,15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИЧ-04-4

выпуск лист
20 7

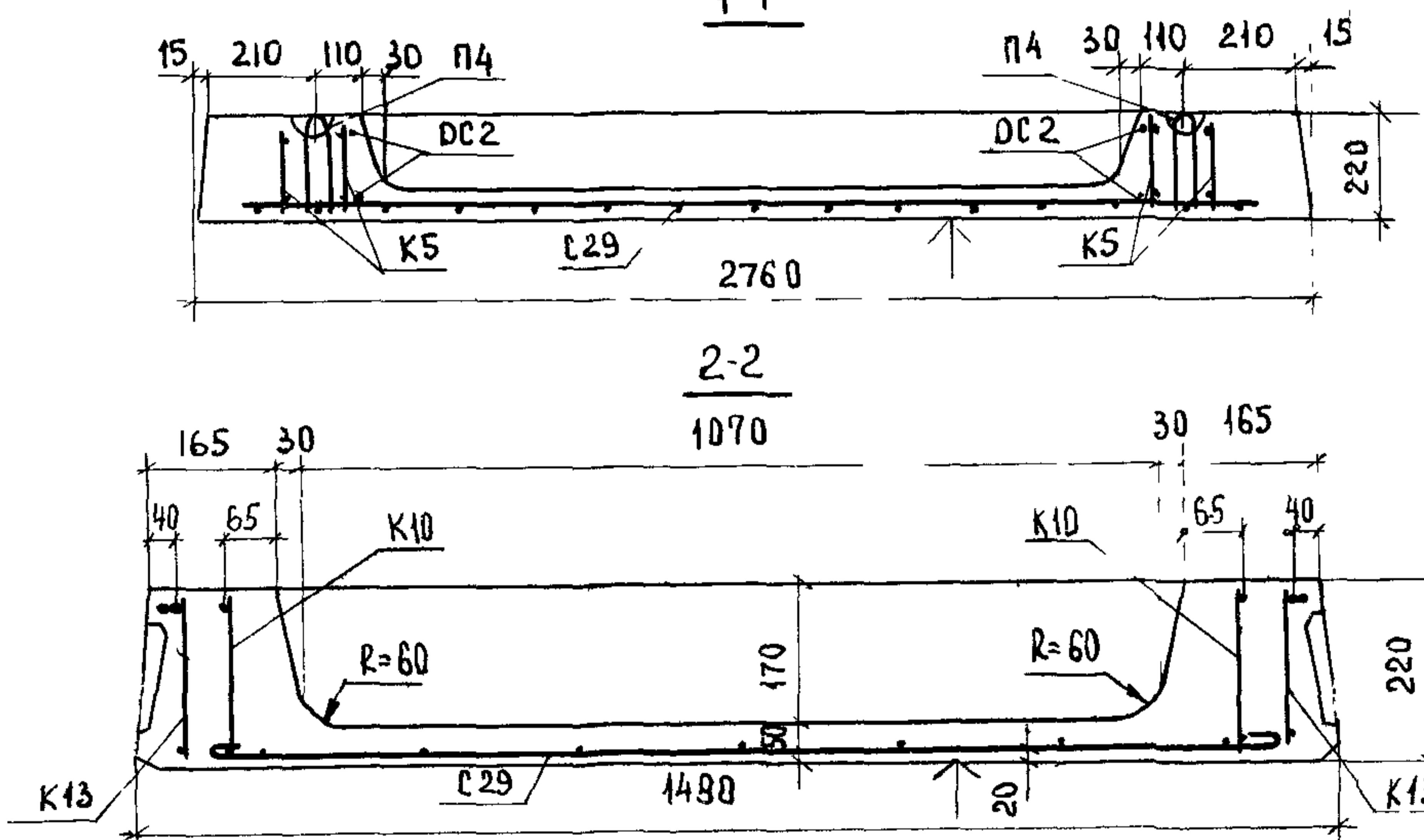
3
15

ПЛАН

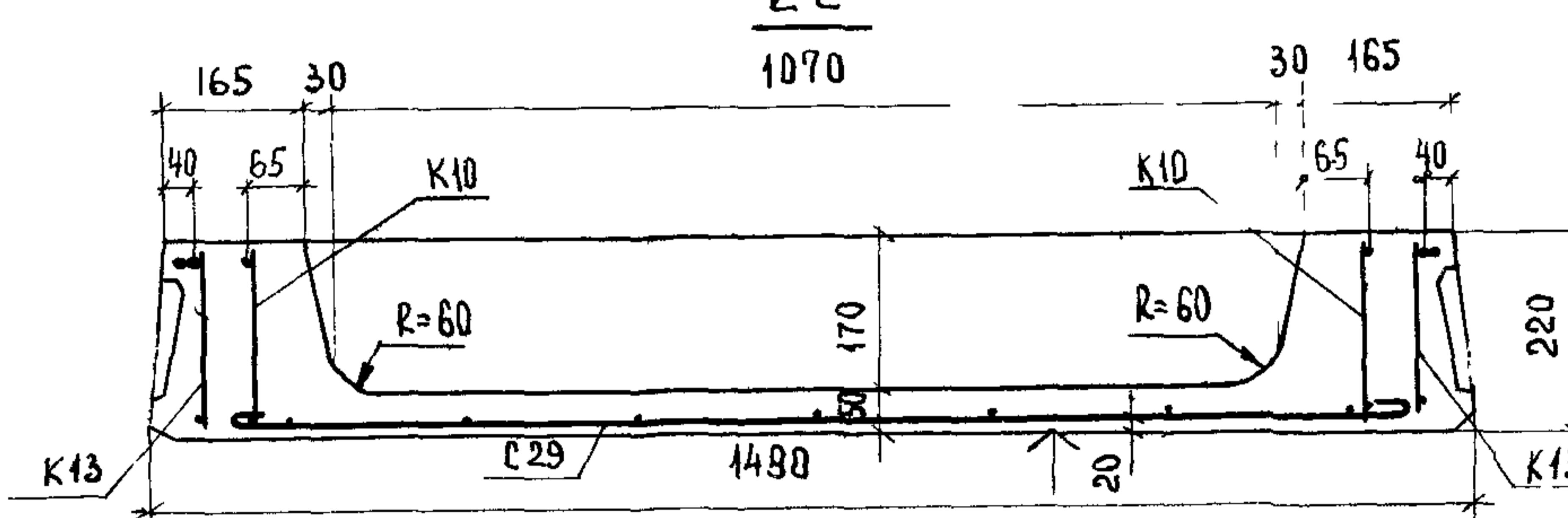


Т1

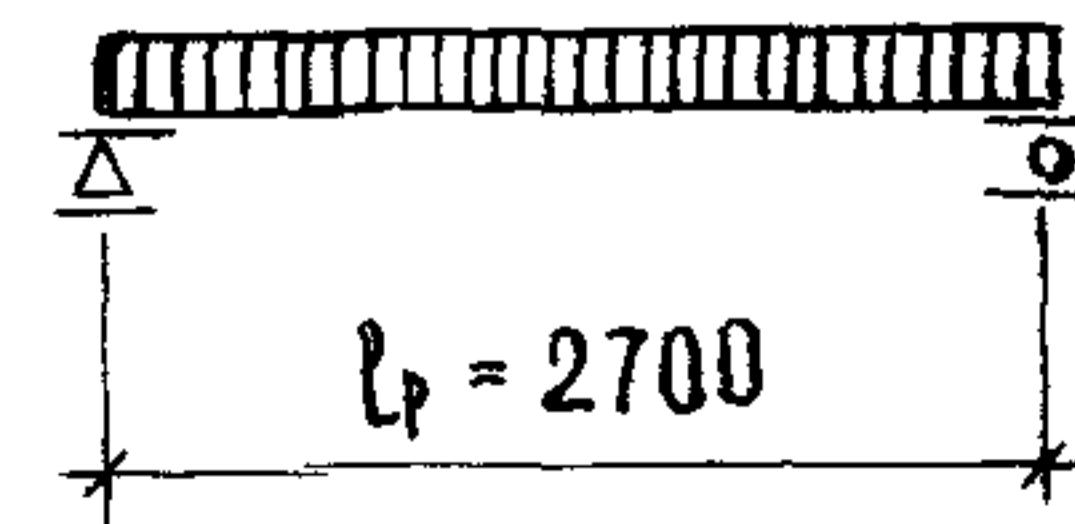
1-1



2-2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1072.

ПАНЕЛЬ ПРВ-28.15с. ОПЛАУБСЧИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

12

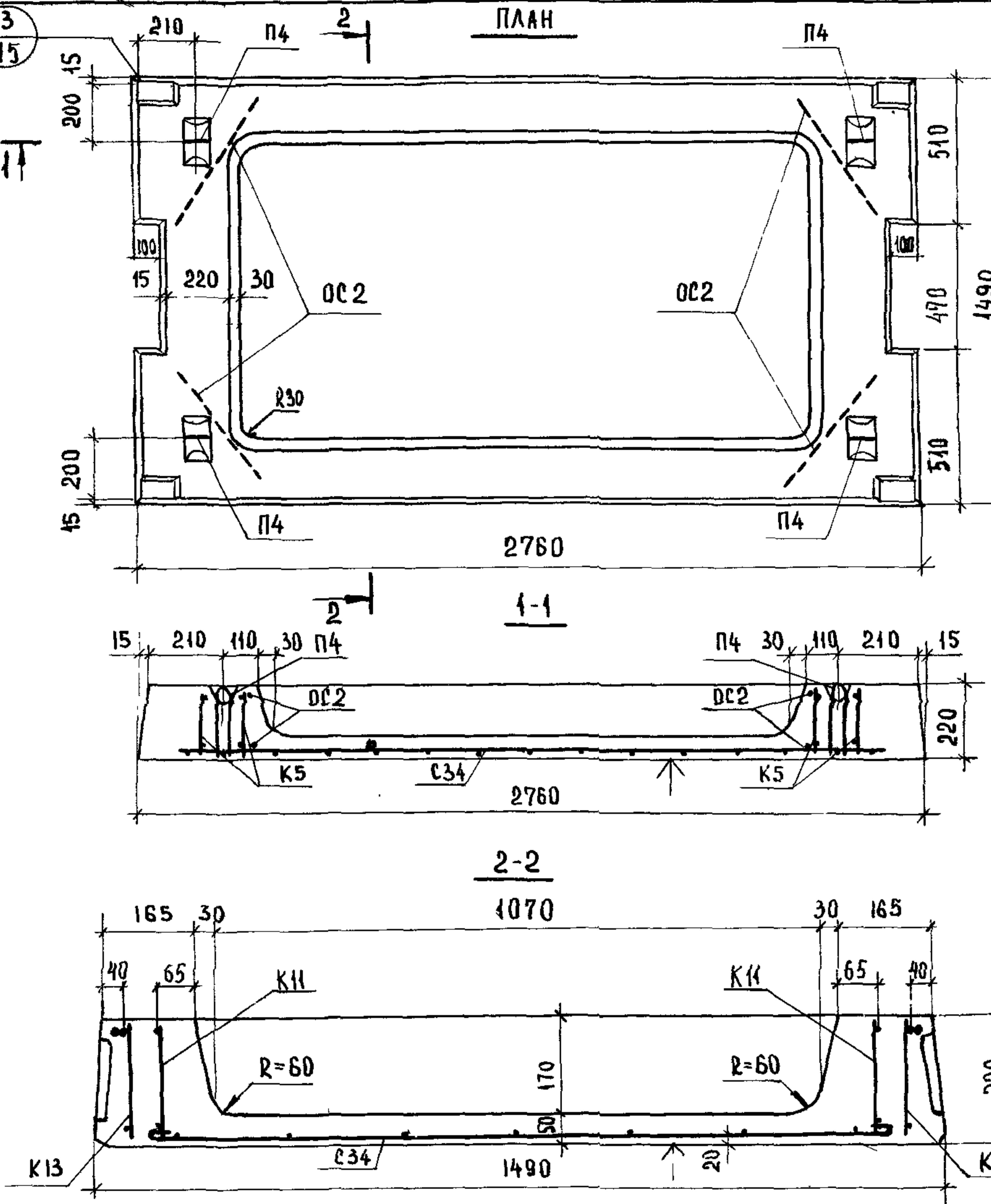
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1190	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка	КДЛ.	ВЫШ. ВЕС
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,476	шт	К5	4	2,24
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,24	КАРКАСЫ	К10	2	4,24
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	29,07	К13	2	11,28	
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	КГ	СЕТКА	С29	1	6,35
	НА 1 М ³ БЕТОНА	Б1,07	МОНТАЖ ПЕГАИ	П4	4	2,16
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	200	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРН	ОС2	8	2,80	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	ВСЕГО:				29,07
	140	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННЫЕ К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	длина	вес	ГОСТ
	НОРМАТИВНАЯ	570	ММ	М	КГ	КГ/СМ ²
	НОРМ ДЛЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ	520	10 А III	20,36	12,56	3408
	НОРМАТ. СОБСТВ ВЕС ИЗДЕЛИЯ	308	10 А I	3,48	2,16	5781-61
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	$\frac{f}{L_p}$	1/640	8 ВІ	5,44	2,15	2500
			5 ВІ	62,95	9,68	6727-53
			4 ВІ	22,30	2,21	3150

ПРИМЕЧАНИЯ:

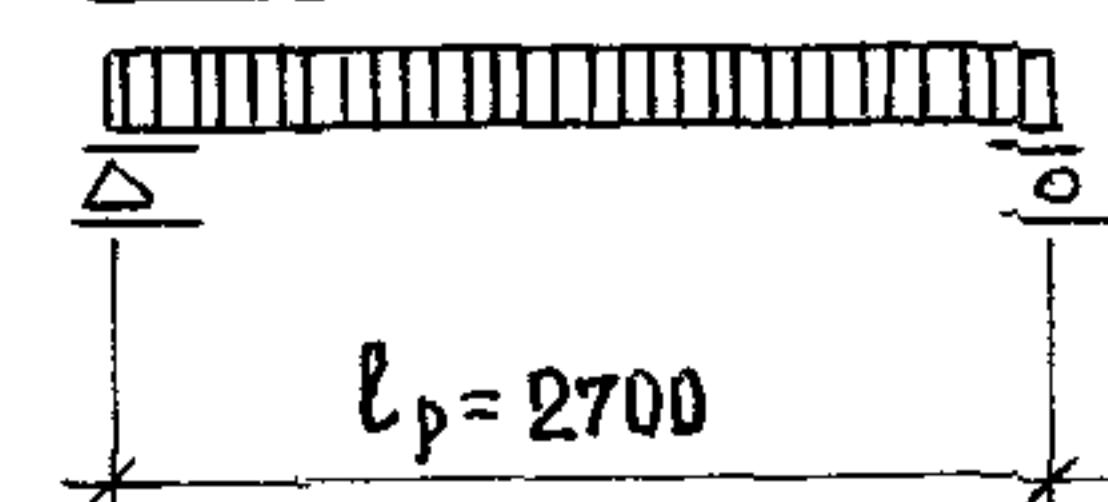
- ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННАЯ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ под покраску.
- АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ см. листы 17, 14-21.
- ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ см. листы 12, 13.

12527

СЕРИЯ
НЧ-04-4ВЫПУСК ЛИСТ
20 8



Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1190	Наименование	Марка	кол	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,476	K5	4	2,24	
ПРИВЕДЕННАЯ ТОВАЩИНА БЕТОНА	СМ	12,24	K11	2	6,92	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	36,02	K13	2	11,28	
	на 1 м ² ПАНЕЛИ	9,28	СЕТКА	C34	1	10,62
	на 1 м ³ БЕТОНА	75,67	МОНТАЖ ПЕТЬИ	П4	4	2,46
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КР/СМ ²	200	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРН.	OC2	8	2,80
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	140	ВСЕГО:				
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ						
Нагрузки, прилож. к изделию	Расчетная	1250	диаметр арматуры	диаметр	Ra	
	нормативная	1050	мм	м	кг/см ²	
	норм. длитель. действ.	900	12A III	5,44	4,82	
Нормат. сопртв. вес изделия	300	10A III	20,36	12,88	5781-61	
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нормативной нагрузки	$\frac{f}{l_p}$	10A I	4,00	2,48	3400	
	1	8B I	22,50	8,89	2100	
	640	5B I	32,95	5,06	6727-53	
		4B I	22,30	2,21	3150	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
- Арматурные изделия см. листы 14-21
- Опалубочные сечения и детали см. листы 12, 13

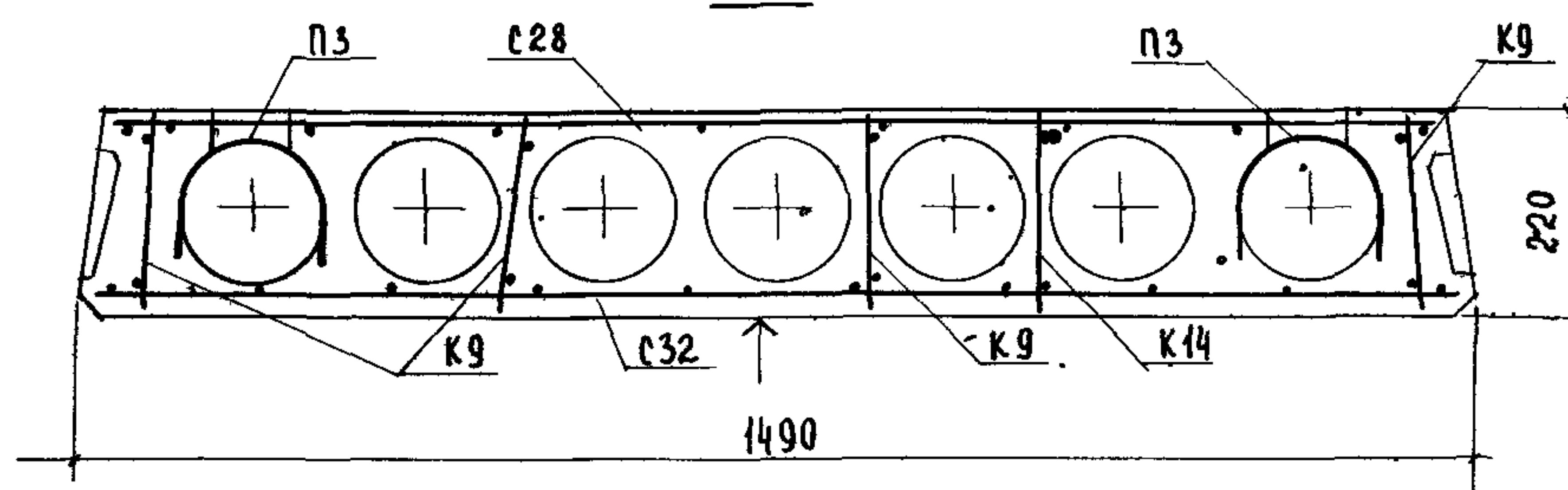
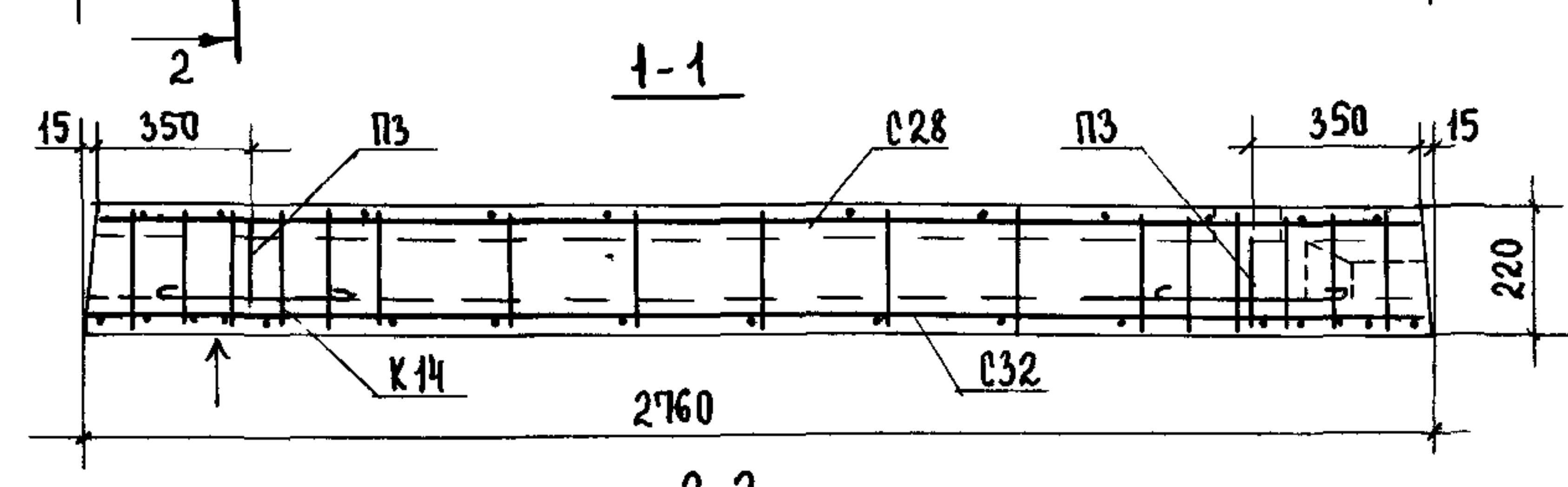
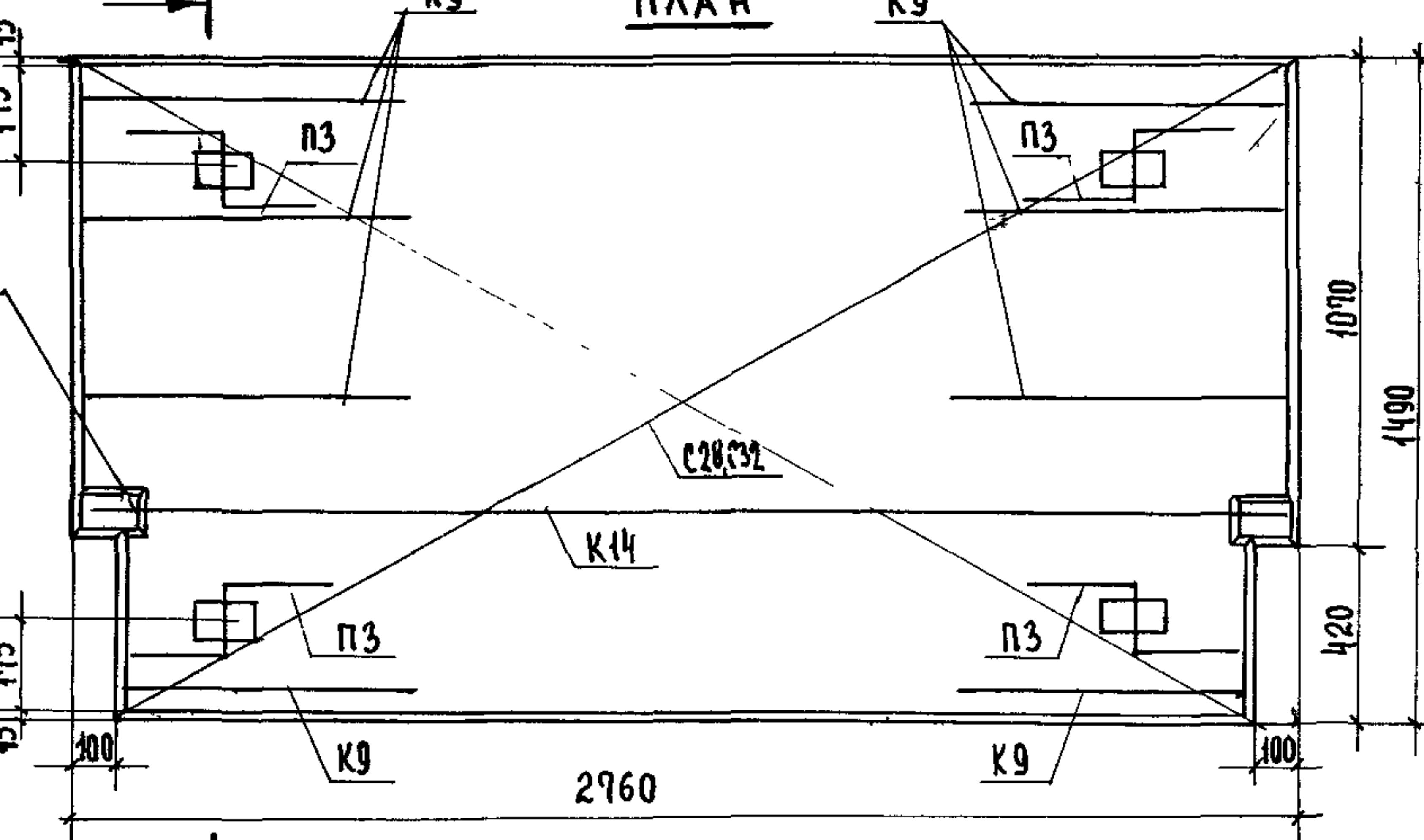
12527

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

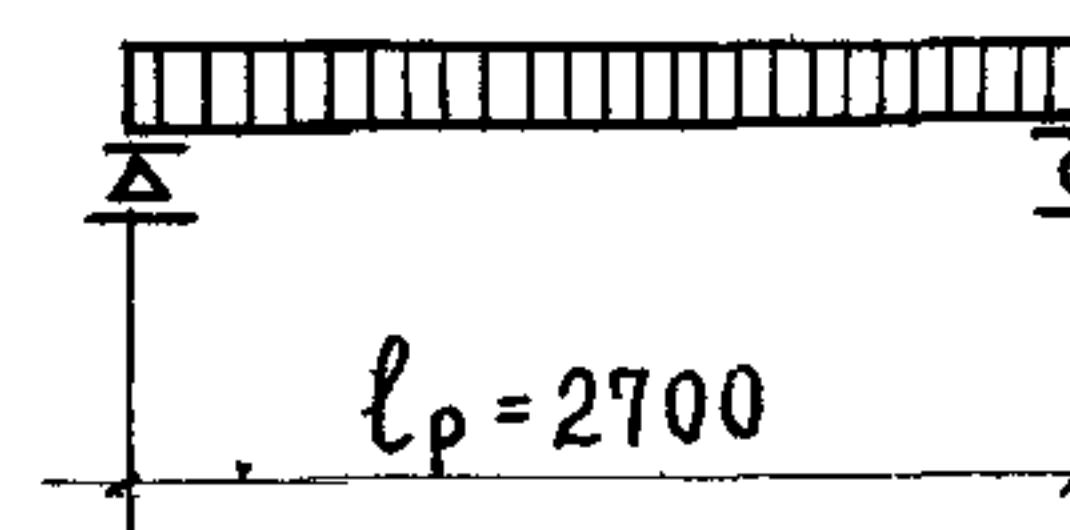
ПАНЕЛЬ ПД125-28.15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ЧЧ-04-4выпускают
анест

ТК



Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1285	Наименование	Марка	Кол. шт.	Вес кг
Объем бетона	м ³	0,514	Каркасы	K9	8	1,44
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,96	К14	1	7,59	
Расход стали	ВСЕГО	21,93	Сетки	C28	1	1,89
	на 1 м ² панели	5,53		C32	1	8,53
	на 1 м ³ бетона	42,67	Монтаж. петли	P3	4	2,48
Проектная марка бетона	200		ВСЕГО:			
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ	КГ/см ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Нагрузки, приложен. к изделию	Расчетная	800	диаметр арматуры	диаметр	вес	ГОСТ
	нормативная	670	мм	м	кг	R ₄ кг/см ²
	норм. длит. действ.	520	14 АІІ	5,44	6,57	5781-61*
	норм. собств. вес изделия	320	10 АІ	4,00	2,48	3400
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нормативной нагрузки	f _р	1/640	6 ВІ	27,50	6,11	2500
			5 ВІ	6,62	1,02	6727-53*
			4 ВІ	24,48	2,42	3150
			3 ВІ	60,93	3,33	

Примечания:

- Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
- Арматурные изделия см. листы 17-21
- Опалубочные сечения и детали см. листы 12, 13, 14

12527

ТК

1973г.

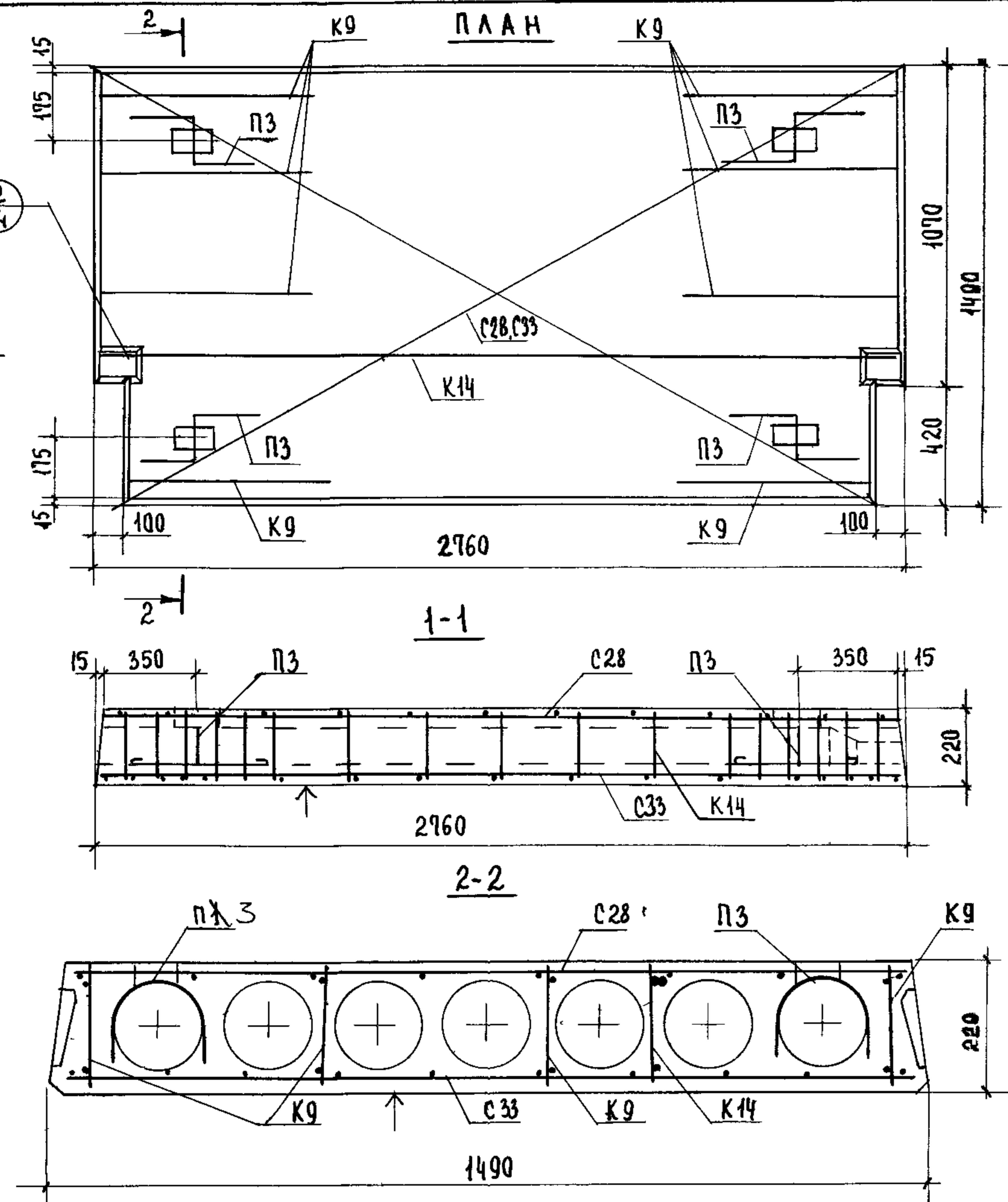
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПАНЕЛЬ ПК8-28.15п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

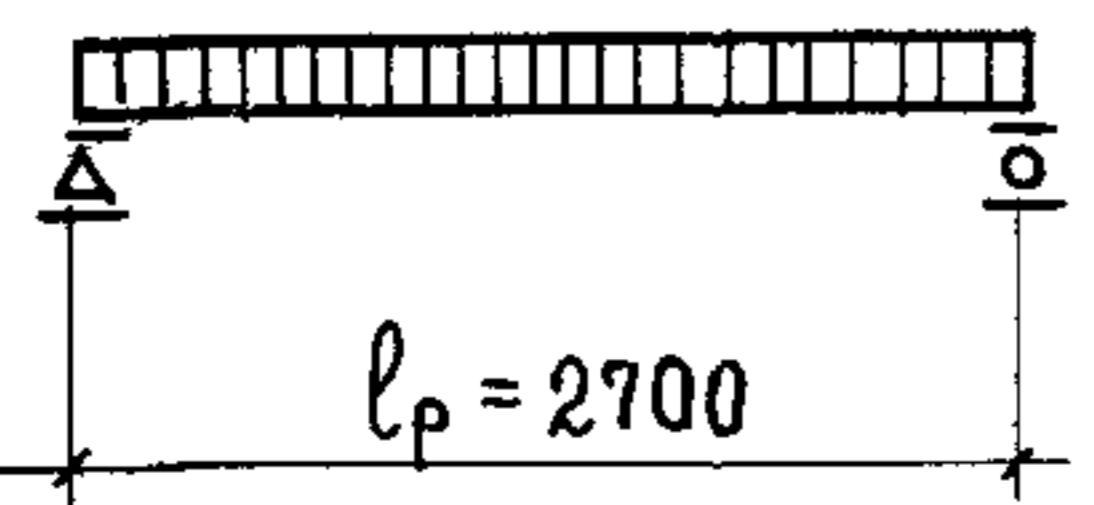
СЕРИЯ
ЦЦ-04-4

выпуск | лист
20 | 10

П. спец. отв. 111 Г. инж.
рук. группы 111
ст. инженер Федоров
учебных зданий
рук. лаборатории



Расчетная схема



ТК

1973г.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПАНЕЛЬ ПК 12,5 - 28,15 п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			Спецификация арматурных изделий			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1285	Наименование	Марка	Кол. шт.	Вес кг
Объем бетона	М ³	0,514	Каркасы	K9	8	1,44
Приведенная толщина бетона	СМ	12,96	К14	1	7,59	
Расход стали	ВСЕГО	24,51	Сетки	C28	1	1,89
	на 1 м ² панели	6,18		C33	1	11,11
	на 1 м ³ бетона	47,68				
Проектная марка бетона	200	Монтаж. петли	П3	4	2,48	
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода не менее	КГ/СМ ²	140	ВСЕГО:			24,51
Нагрузки, приложен. к изделию	Расчетная	1250	Диаметр арматуры	Длина	Вес	ГОСТ
	нормативная	1050	мм	м	кг	Ra
	норм. длитель. дейст.	900	14 А III	5,44	6,57	5781-61 3400
		320	10 А I	4,00	2,48	6127-55 3150
			8 В I	22,00	8,69	
			5 В I	6,62	1,02	
			4 В I	24,48	2,42	
			3 В I	60,93	3,33	
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нормативной нагрузки	l _p	627				

ПРИМЕЧАНИЯ:

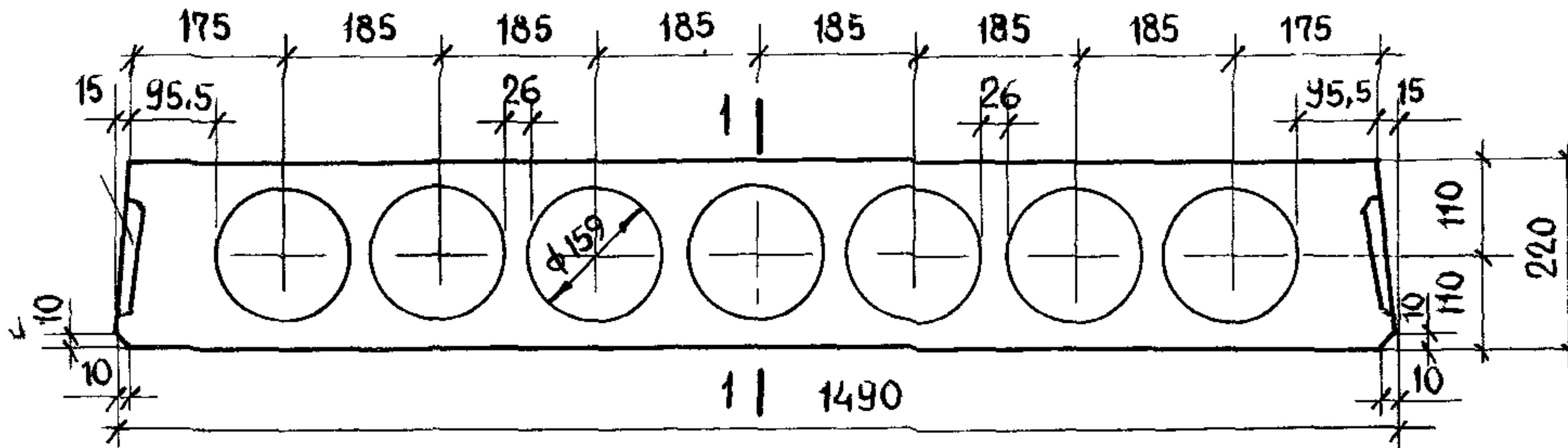
- ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАС
- АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ 17-21
- ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ 12, 13, 14

1252.7

СЕРИЯ
ЦЦ-04-6выпуск АМСТ
20

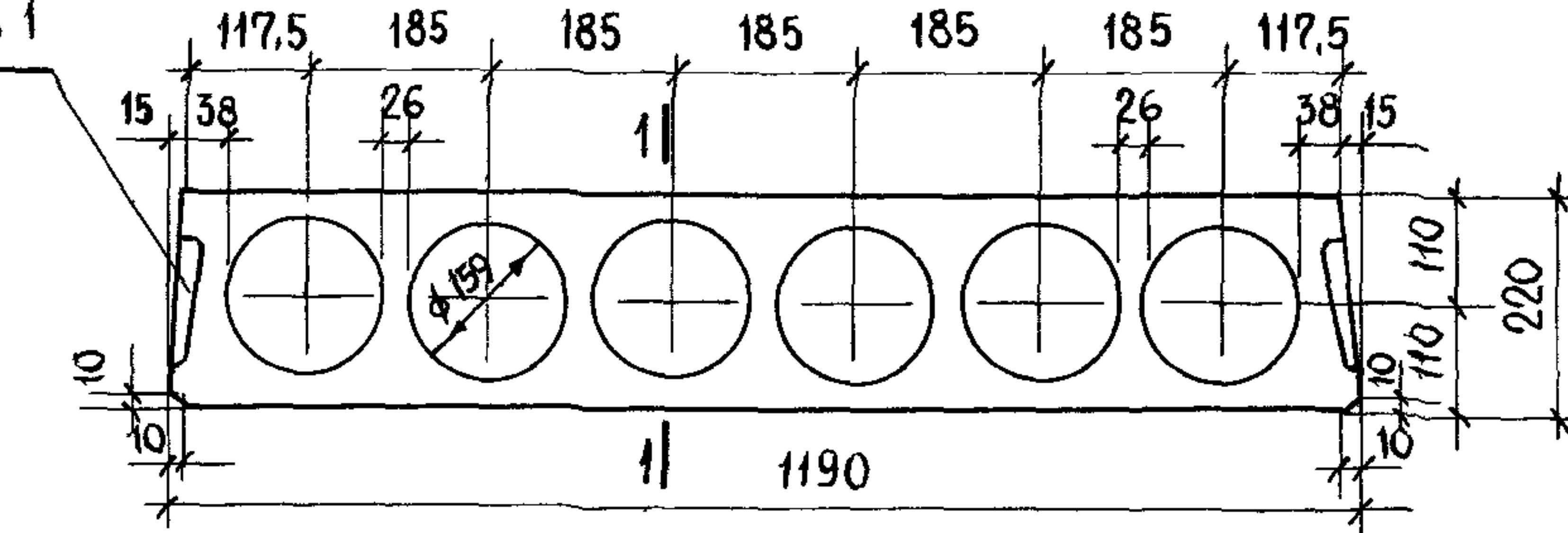
СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК8-28.15, ПК12.5-28.15

ДЕТАЛЬ 1



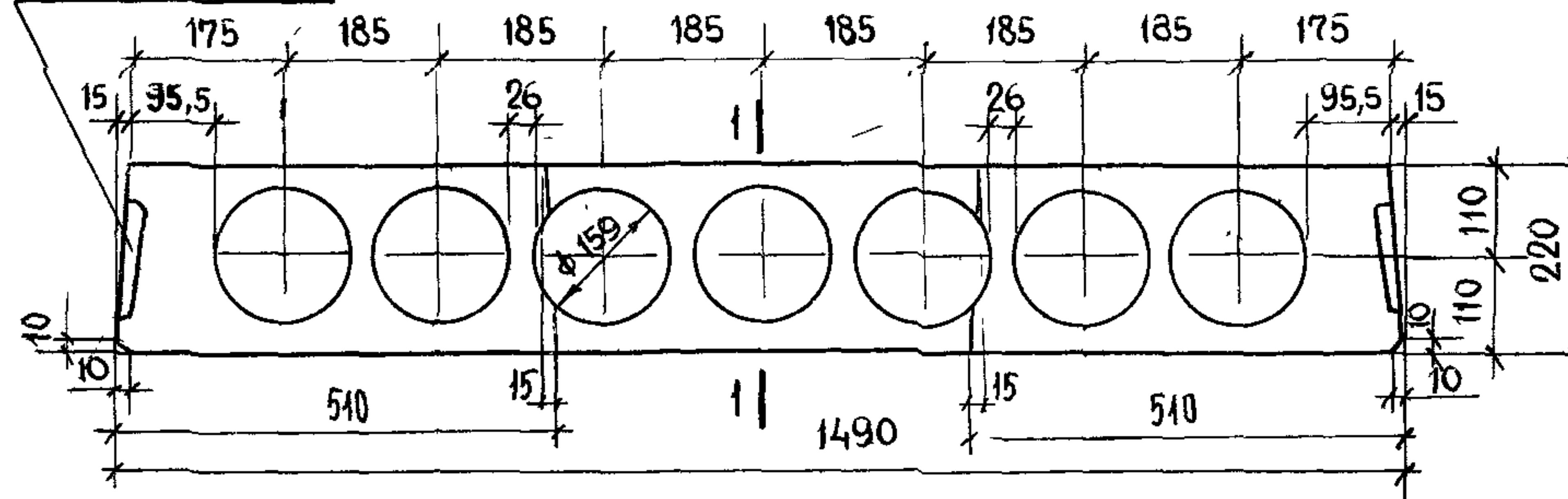
СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК8-28.12, ПК12.5-28.12

ДЕТАЛЬ 1

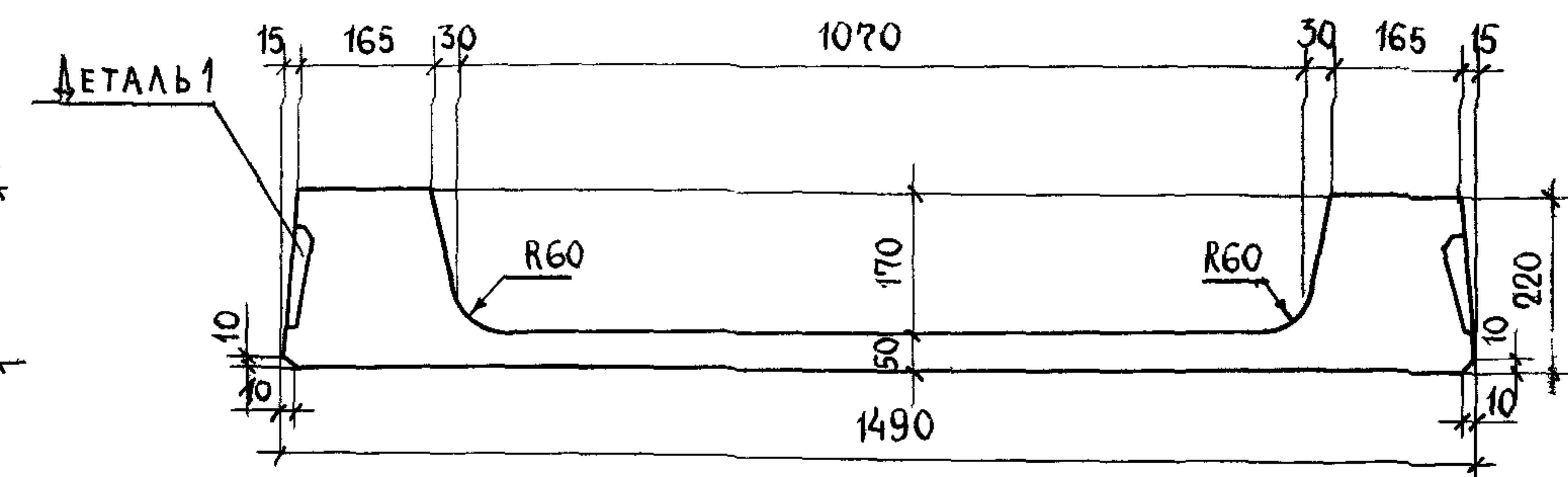


СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК8-28.15с, ПК12.5-28.15с

ДЕТАЛЬ 1

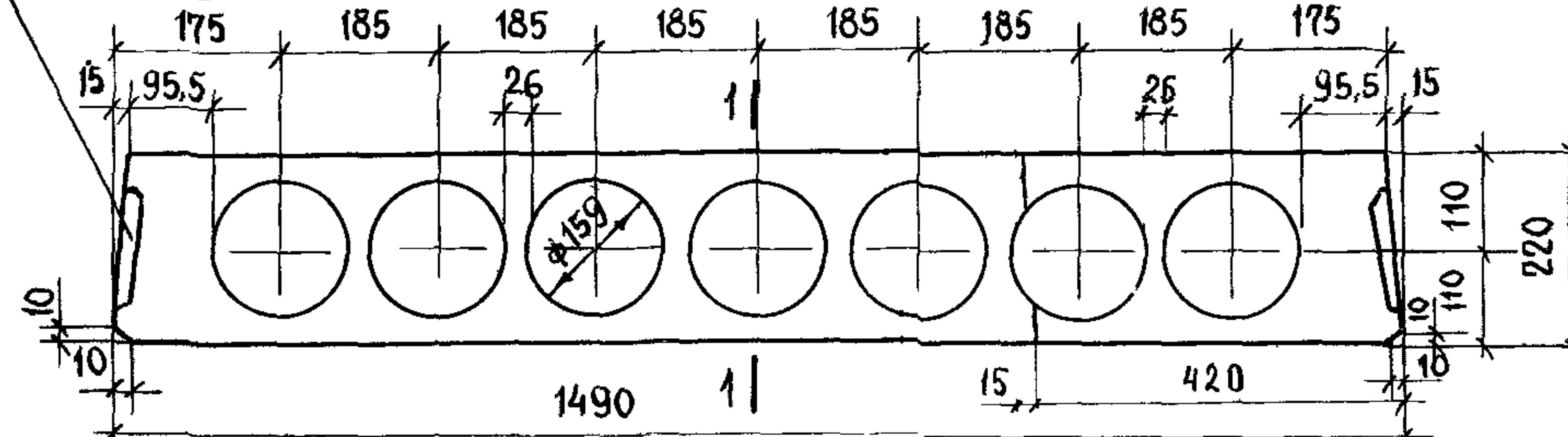


ДЕТАЛЬ 1



СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК8-28.15п, ПК12.5-28.15п

ДЕТАЛЬ 1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛЬ 1 см лист 13
- 2 СЕЧЕНИЕ 1-1 см. лист 13

ТК

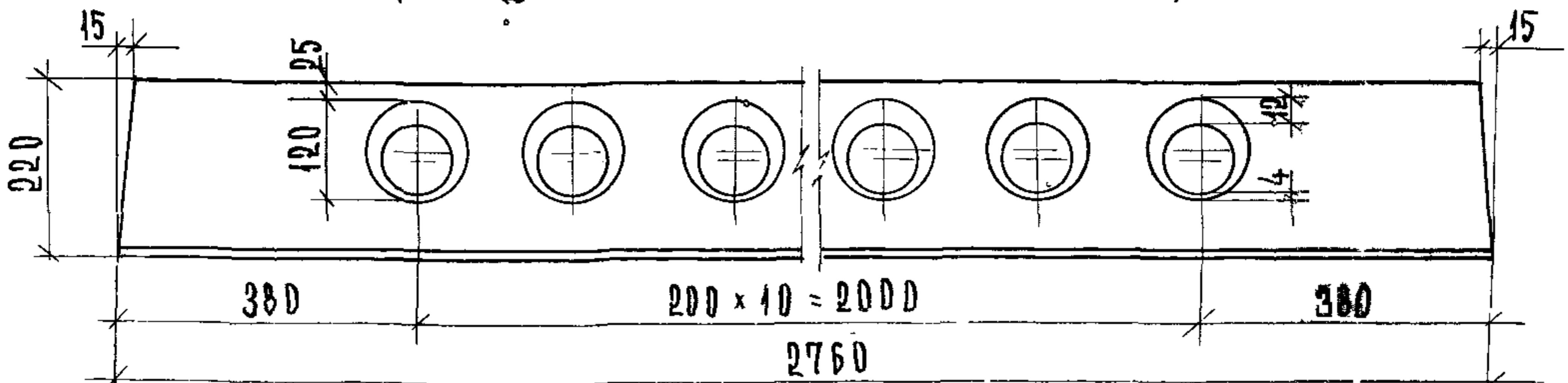
1072

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОПАЛАУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

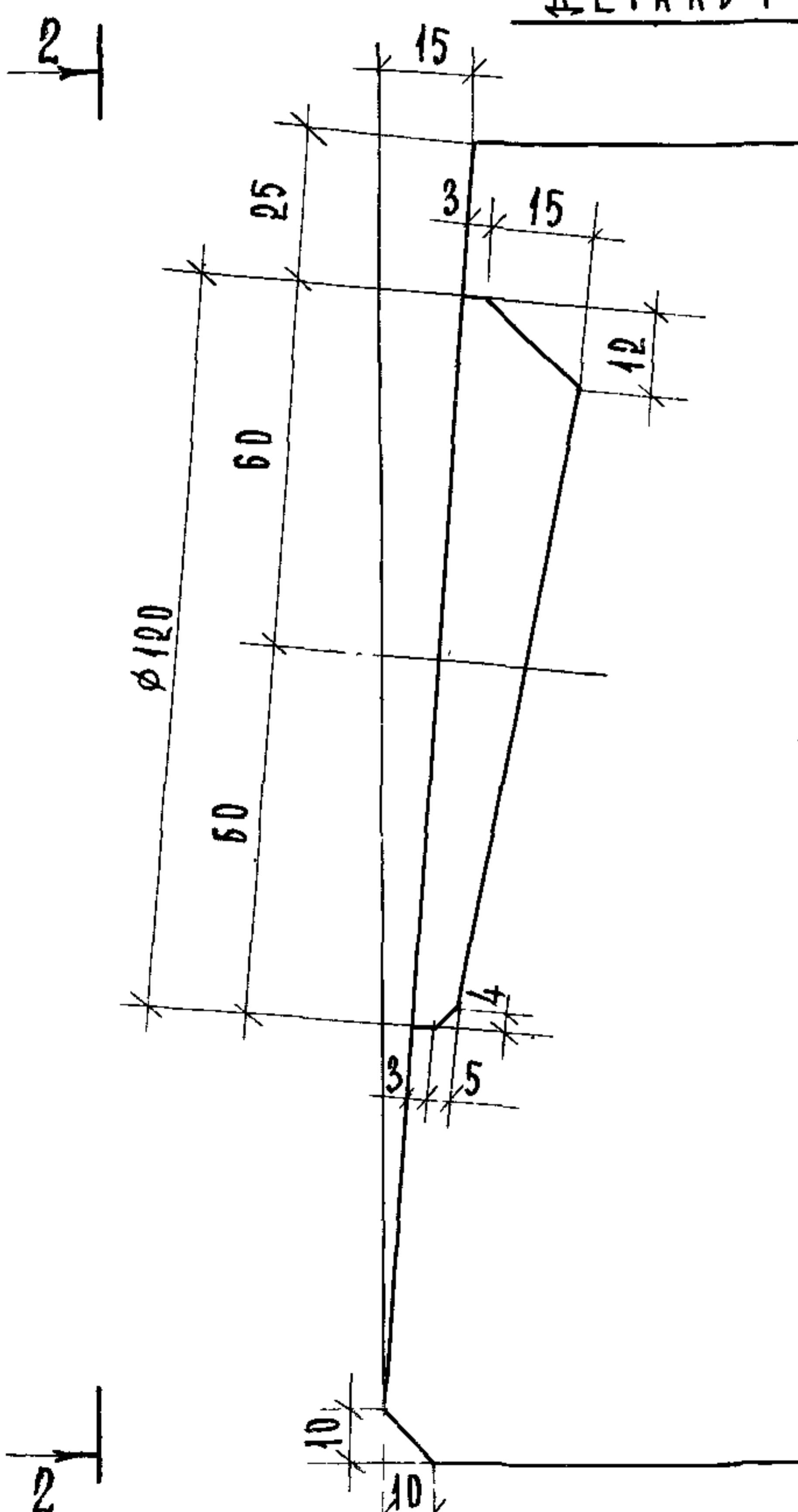
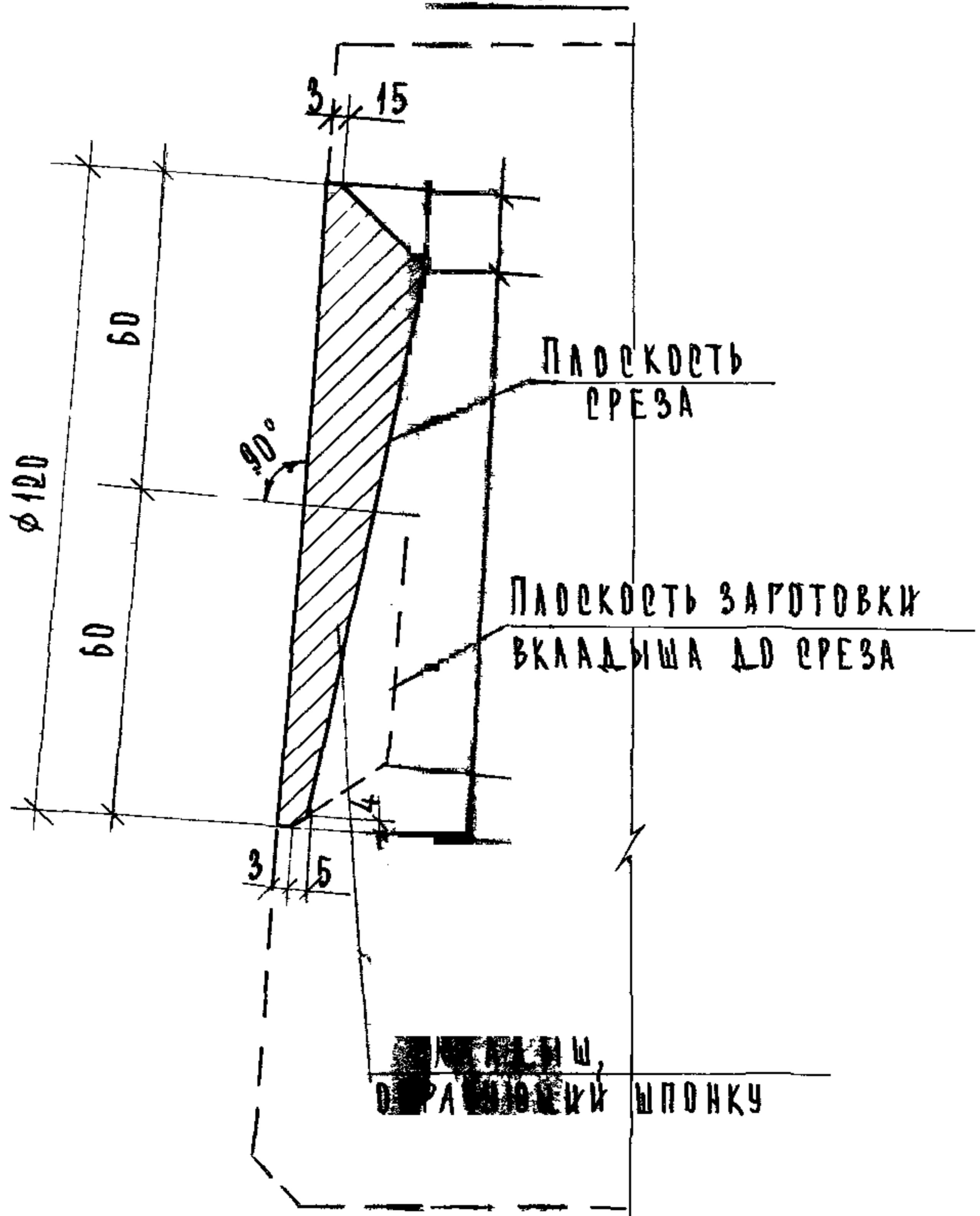
12527
СЕРИЯ
ЦИ-04-4
ВЫПУСКЛСТ

2-2

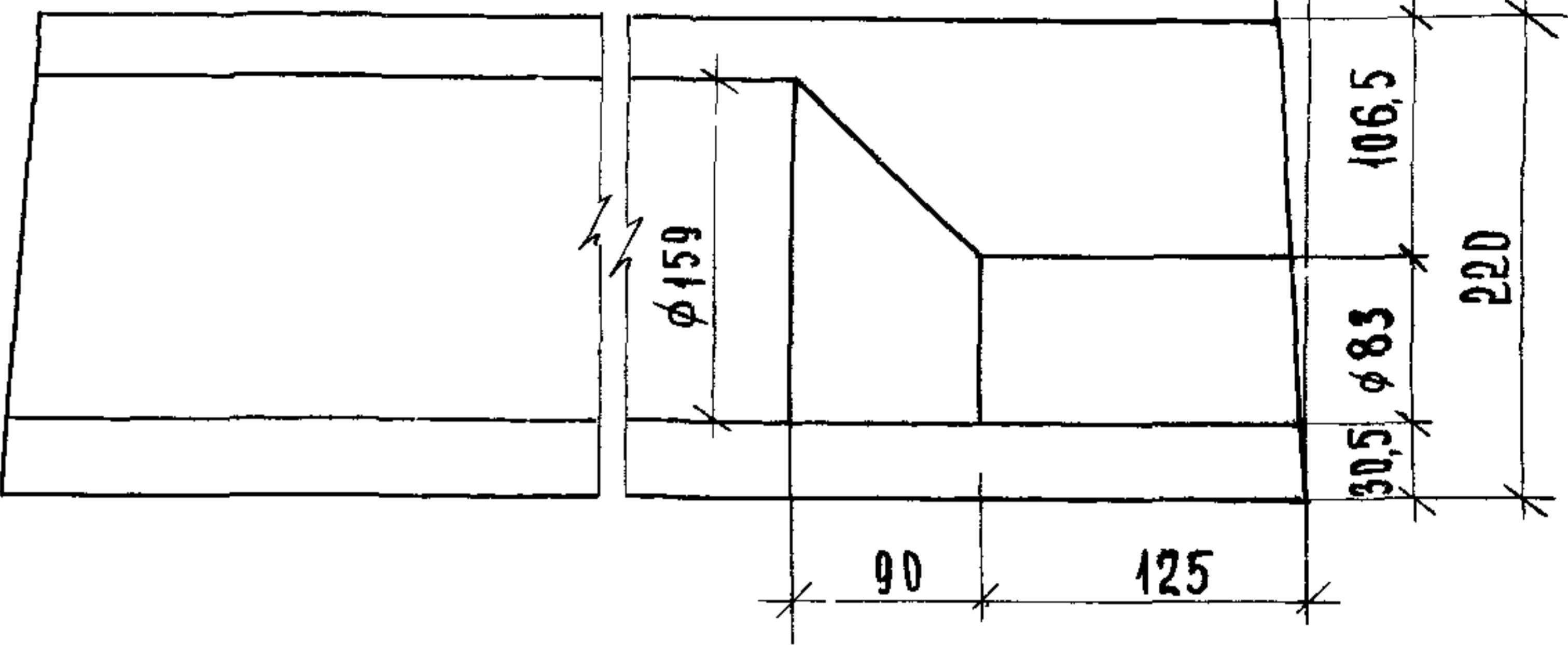
(ПРОДОЛЬНАЯ БОКОВАЯ ГРАНЬ ПАНЕЛИ)



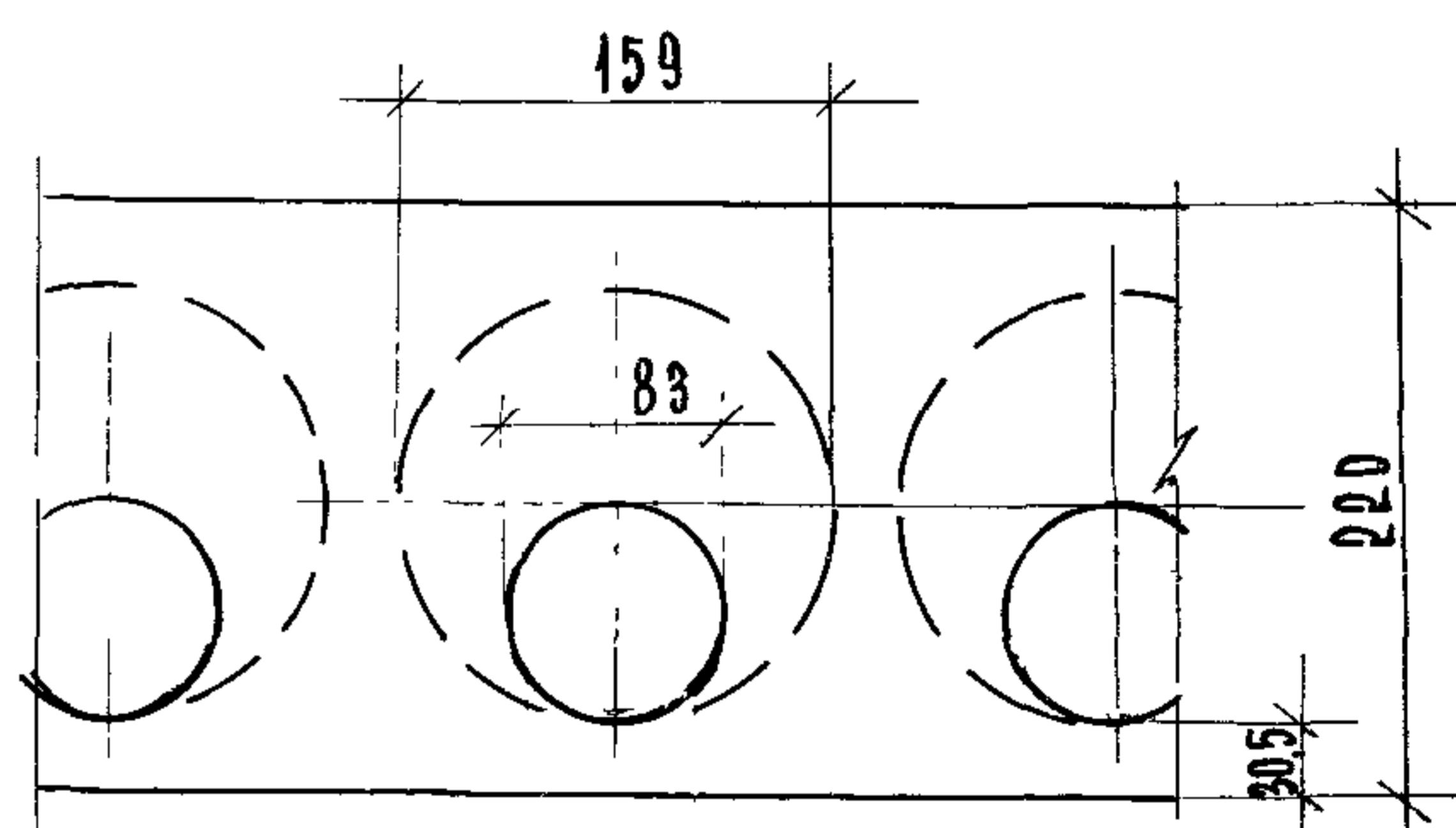
ДЕТАЛЬ 1

ДЕТАЛЬ ЗАГОТОВКИ
ВКЛАДЫША, ОБРАЗУЮЩЕГО
ШПОНКУ

(ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПАНЕЛИ ПО ПУАНСОНУ)



3-3



ПАНЕЛИ ПЕРЕБРЫШИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТК

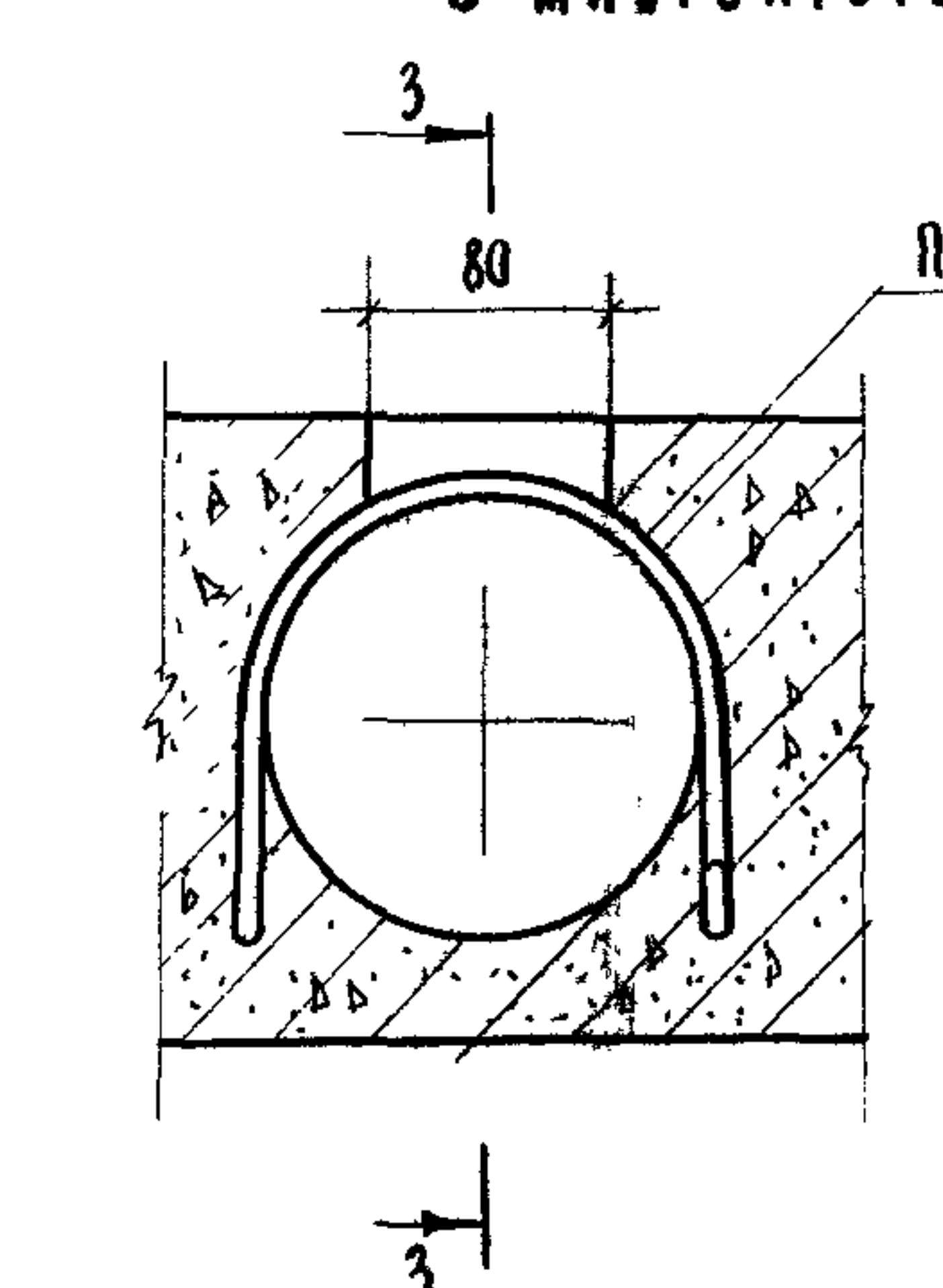
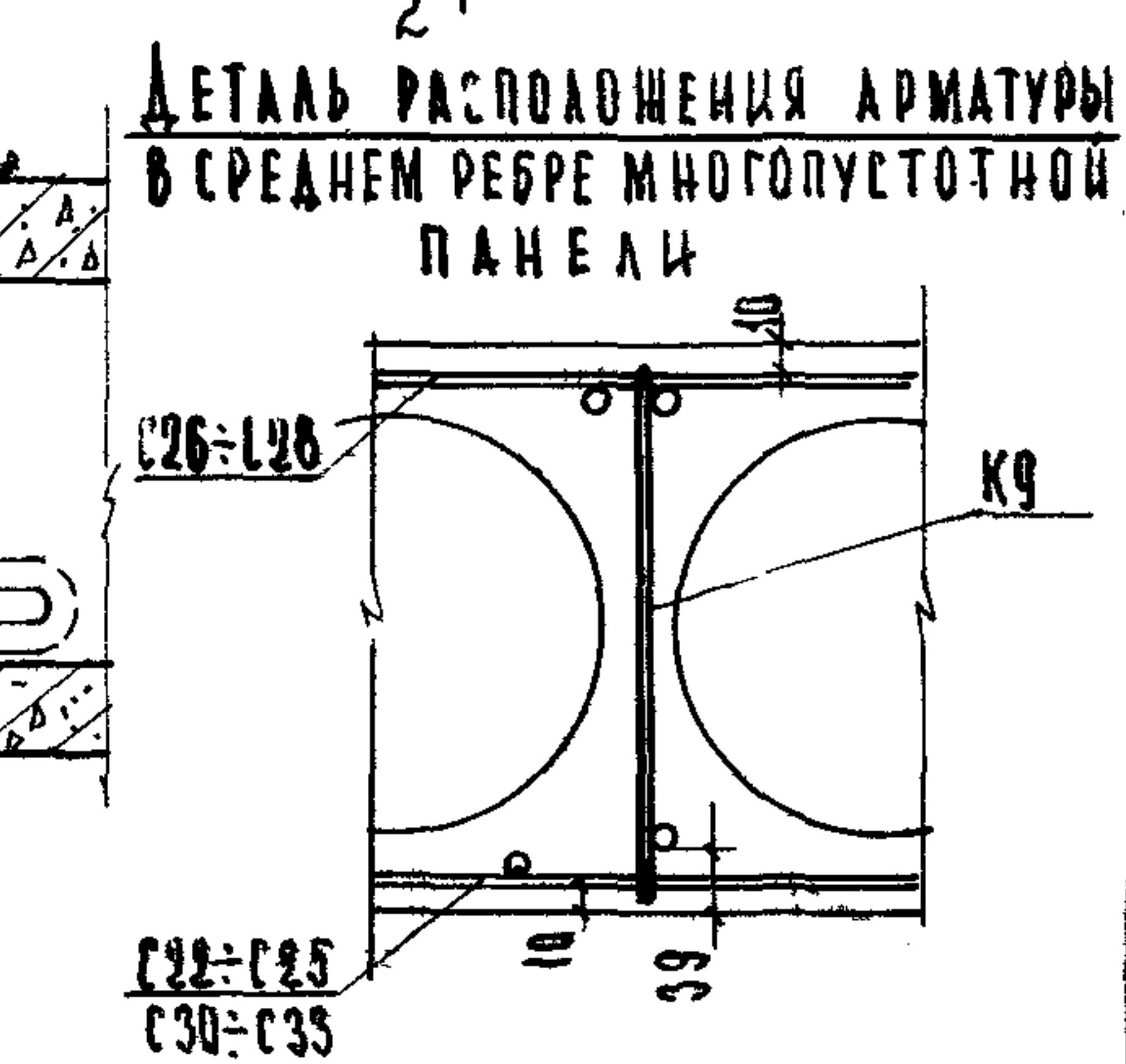
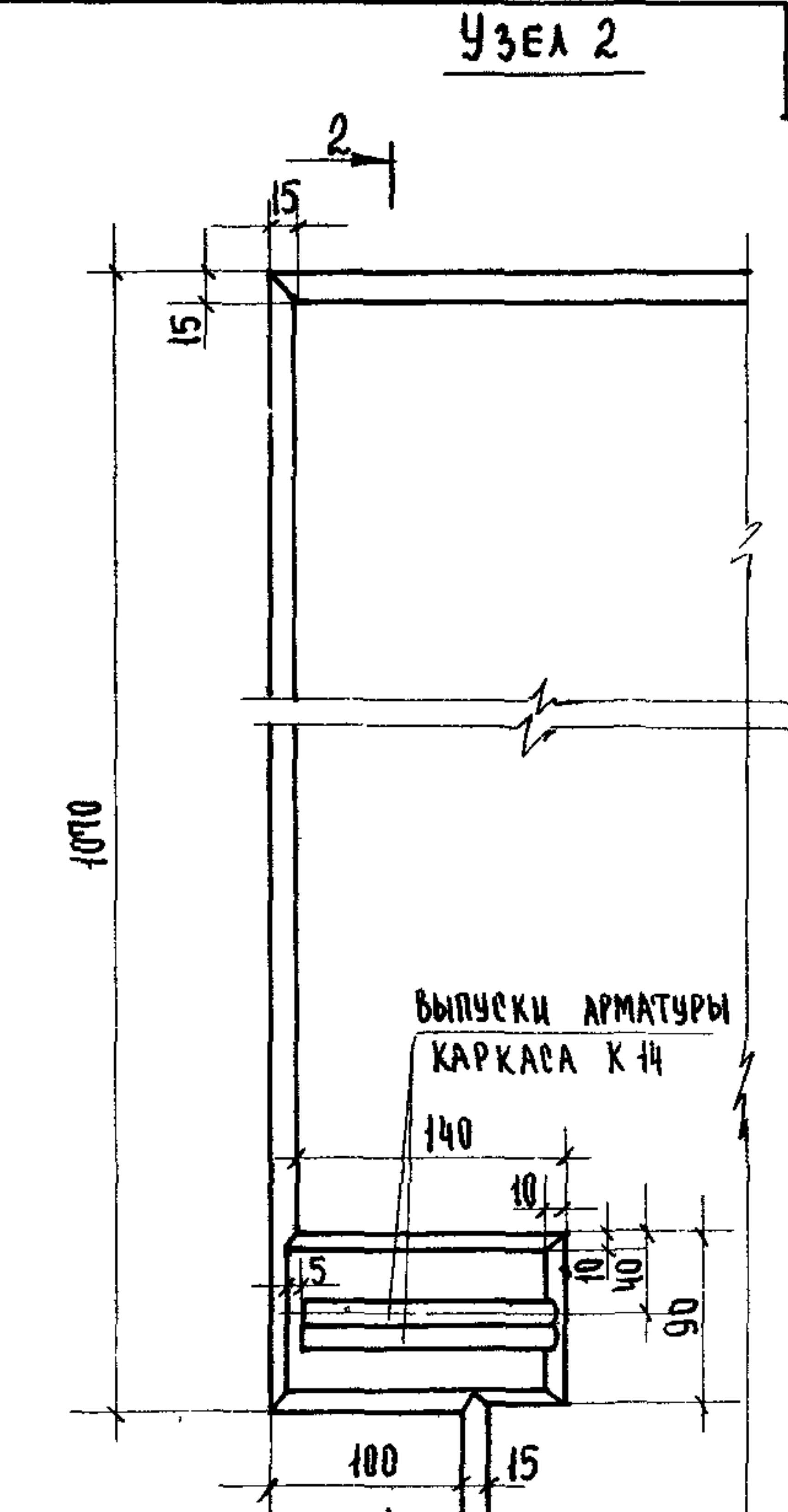
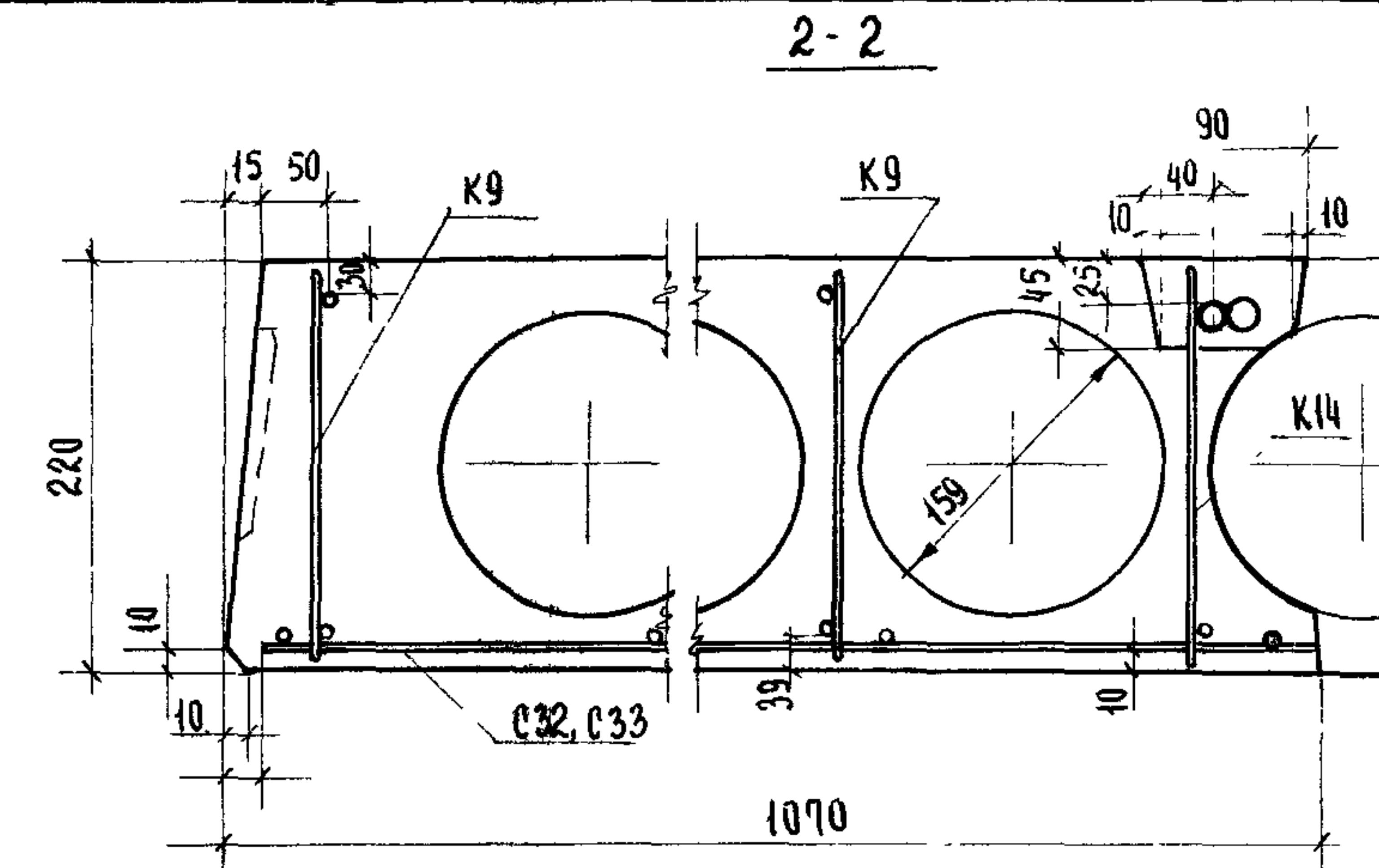
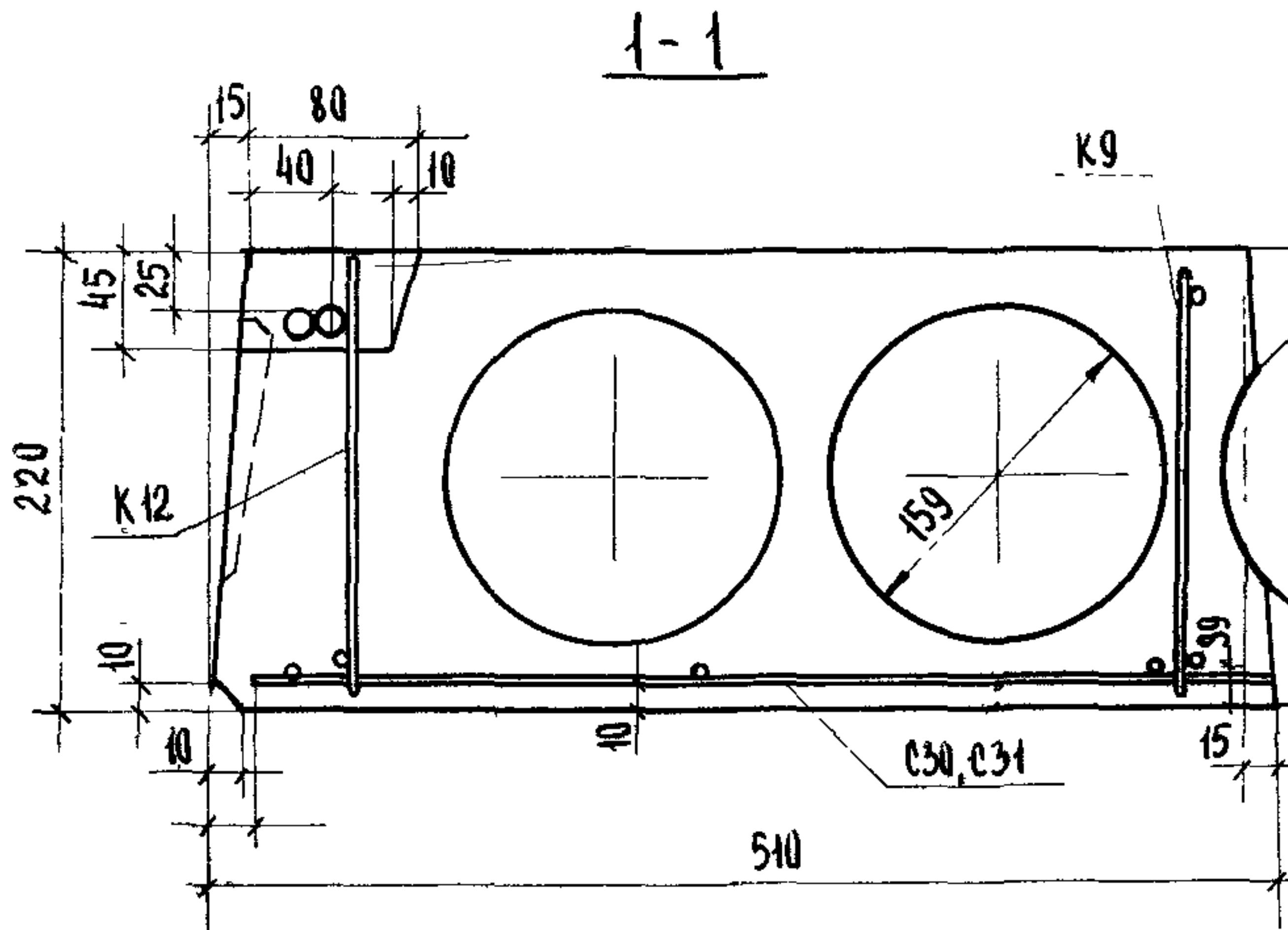
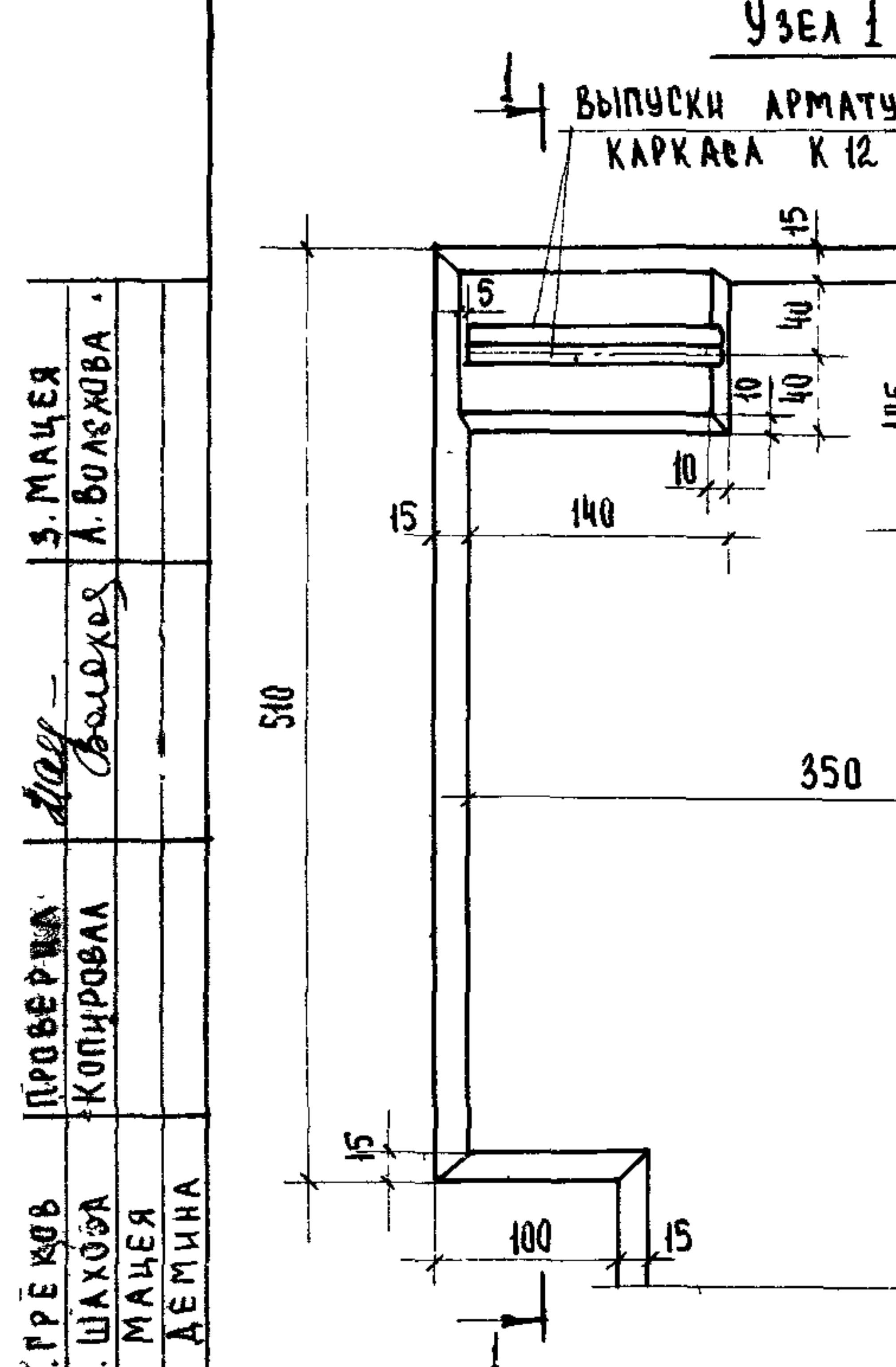
1072

12527
СЕРИЯ
ЧЧ-04-4

выпуск 20 лист 13

ДЕТАЛЬ 1. СЕЧЕНИЕ 1-1

ЦНИИП
учебных зданий
г. Москва



ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1973 г. УЗЫ 142. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТАЙ П3 В МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ. ДЕТАЛЬ РАСПЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В СРЕДНЕМ РЕБРЕ МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ

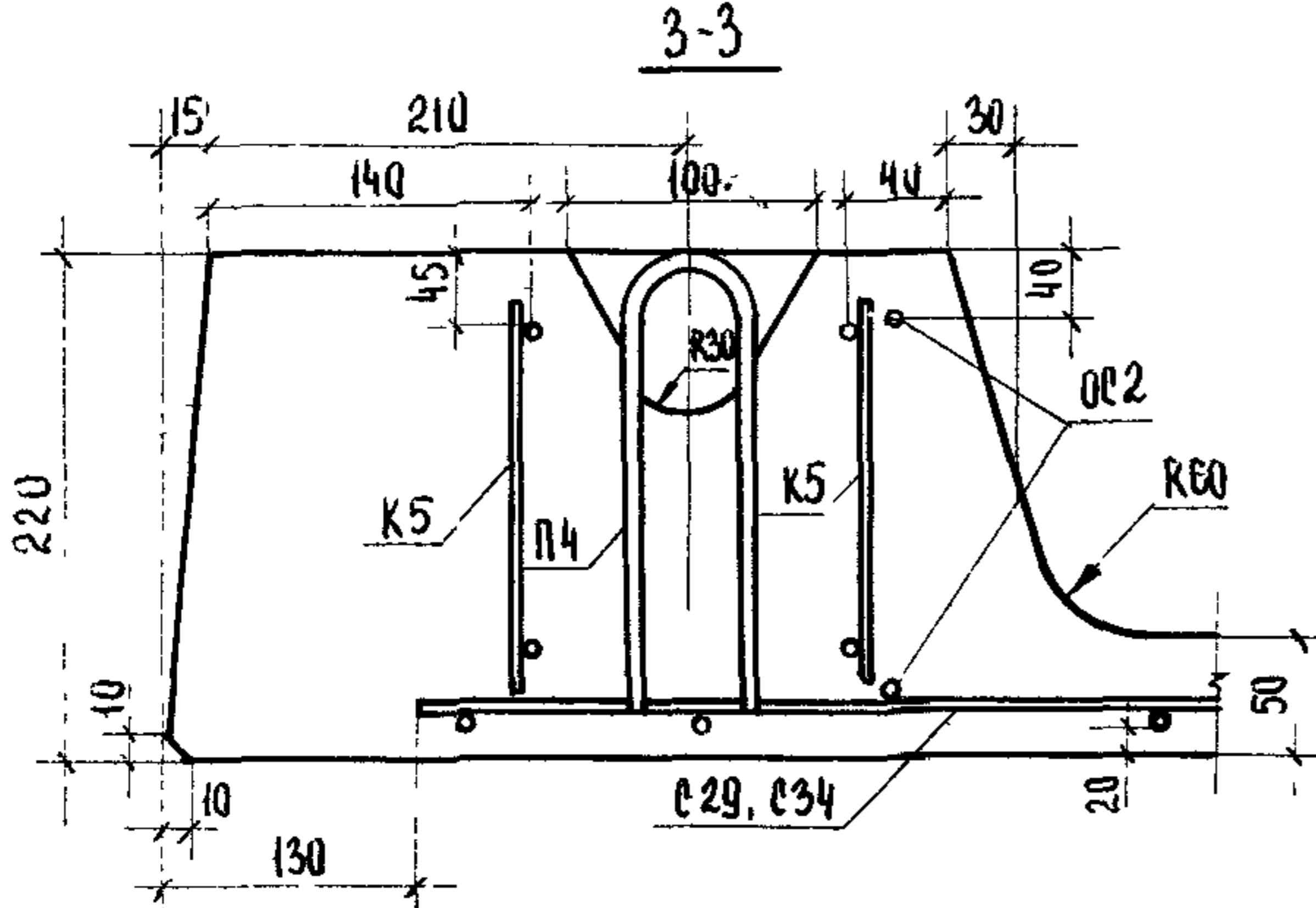
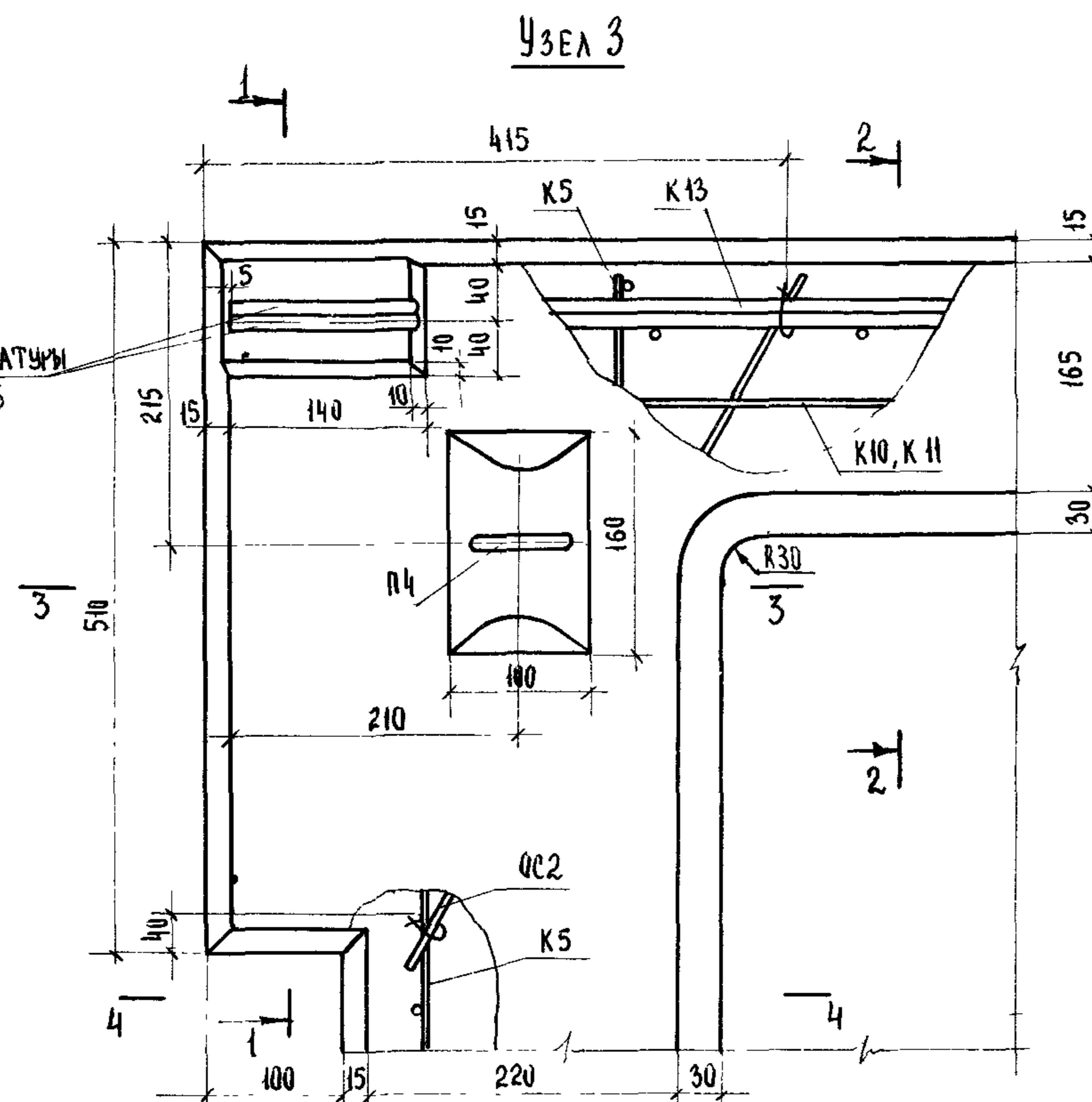
СЕРИЯ
ЦЦ-Д4-4

12527

бланк

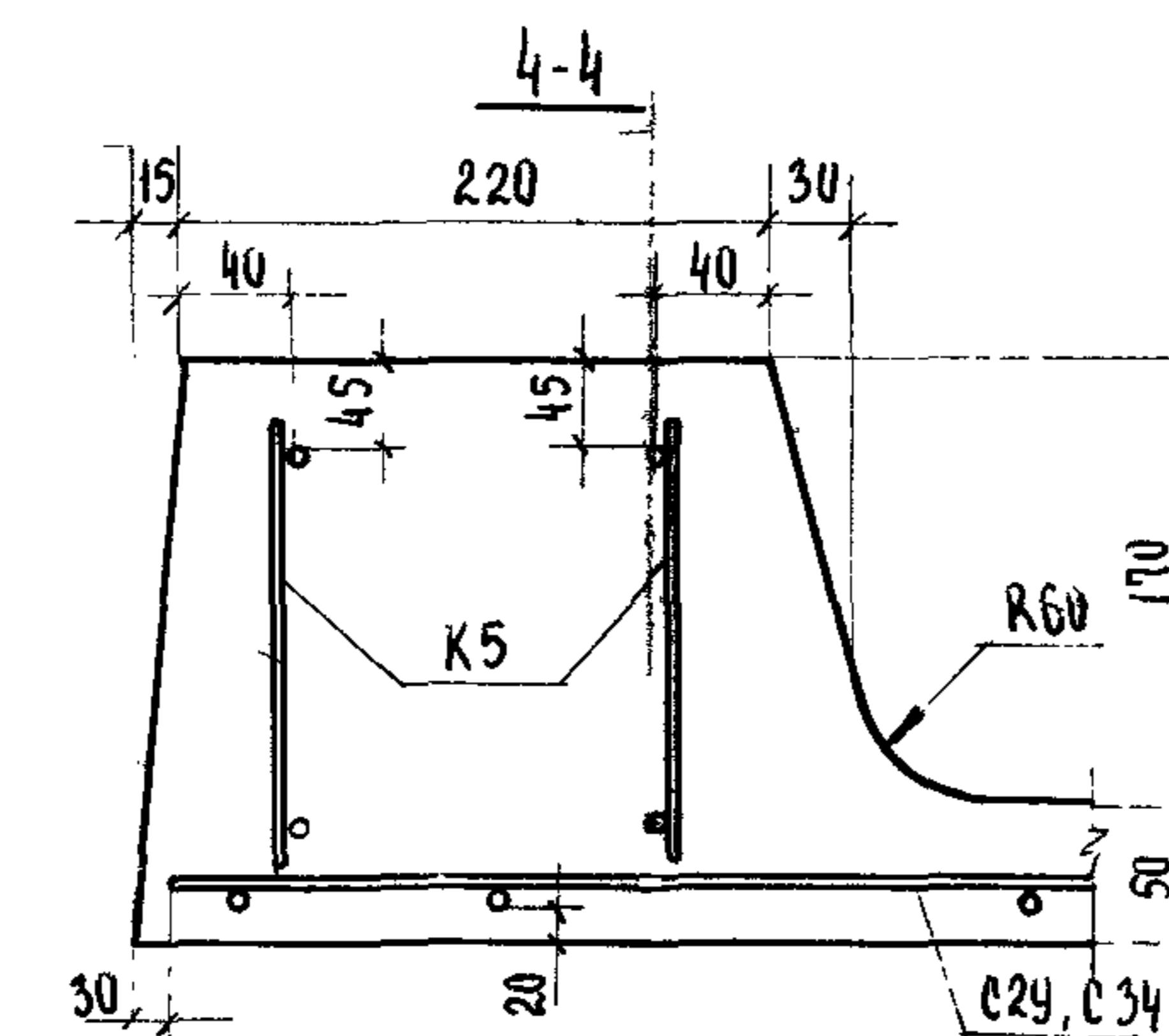
лист

ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ
КАРКАСА К5

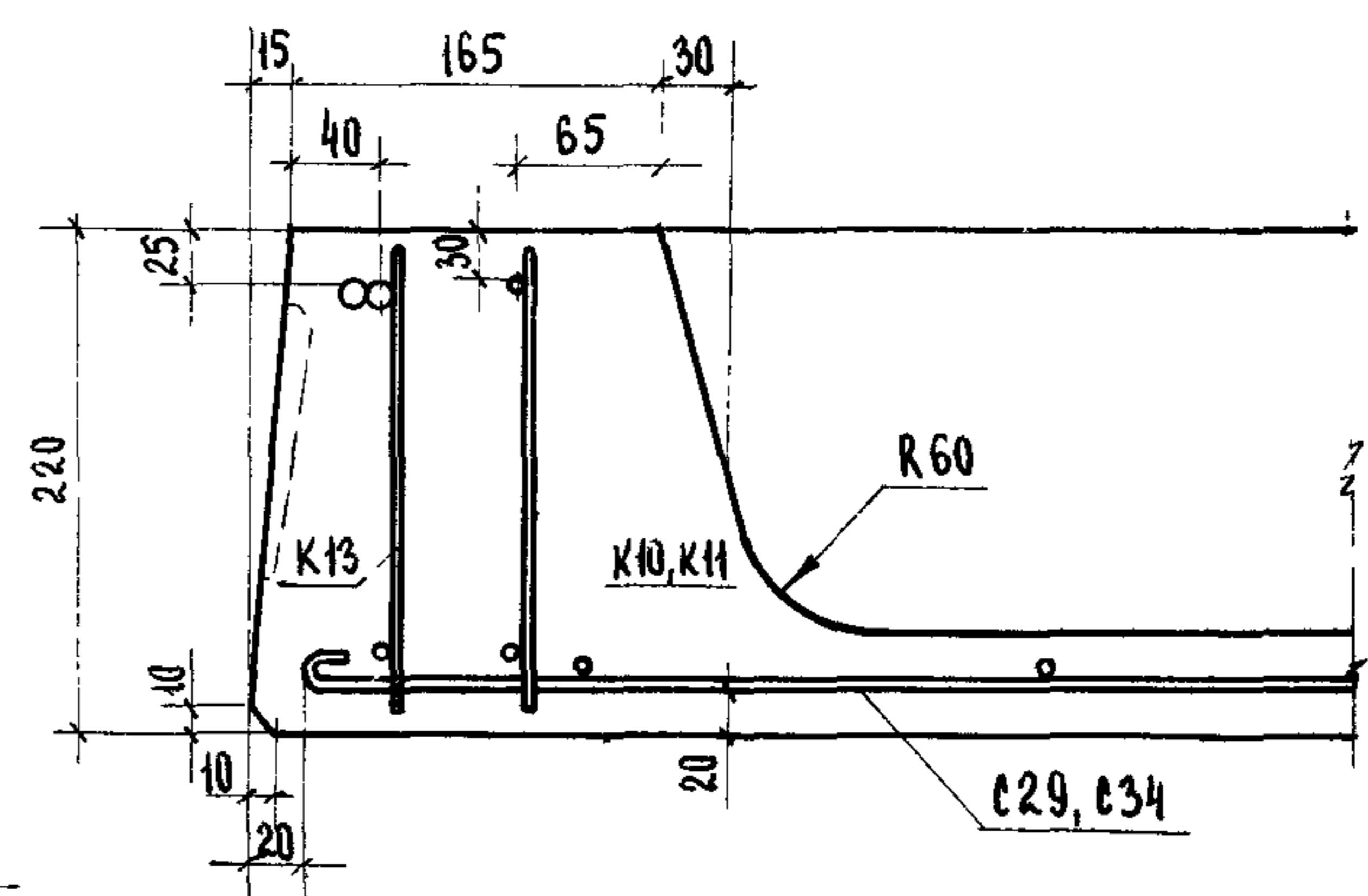
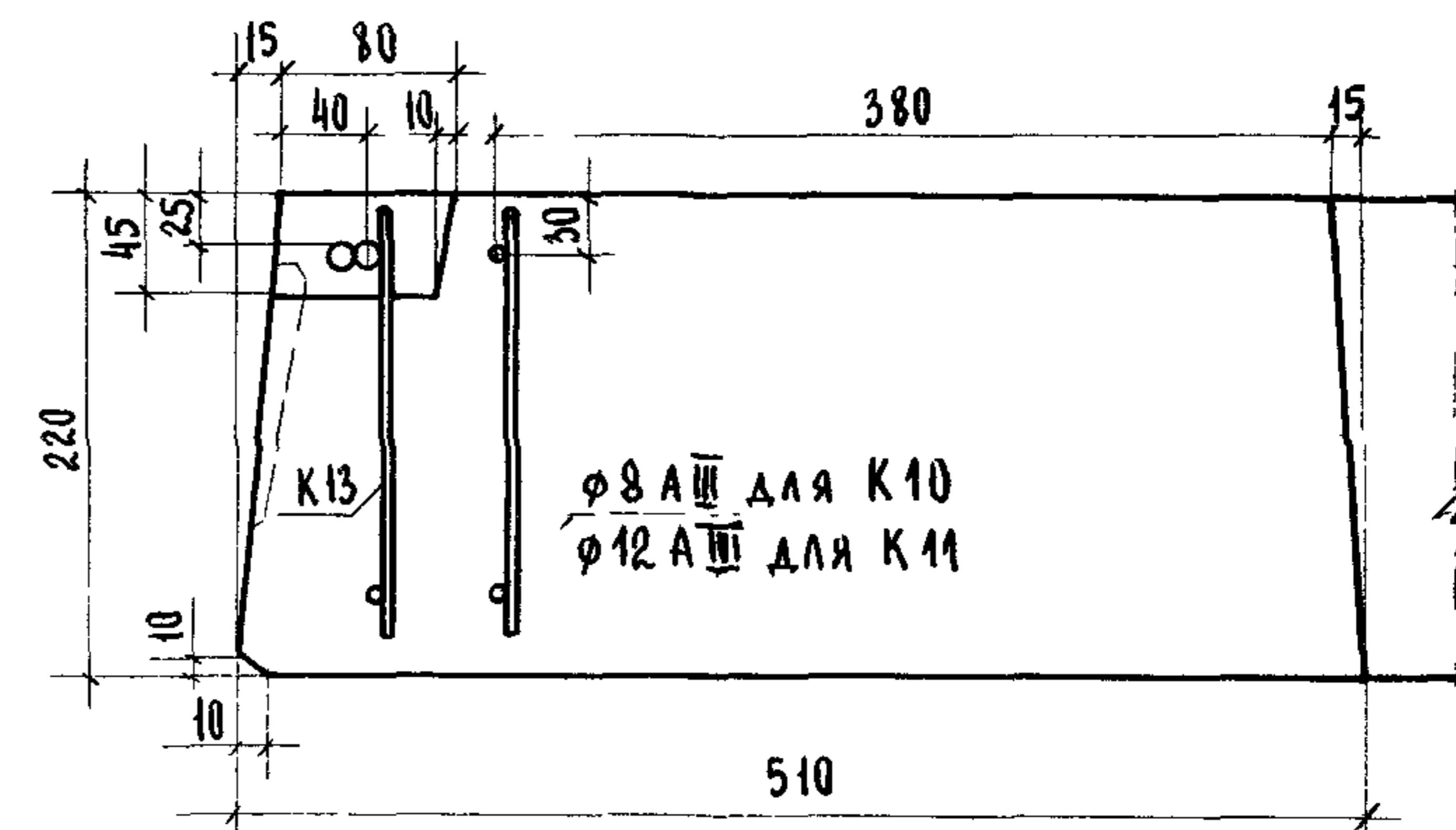


УЗЕЛ 3

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ



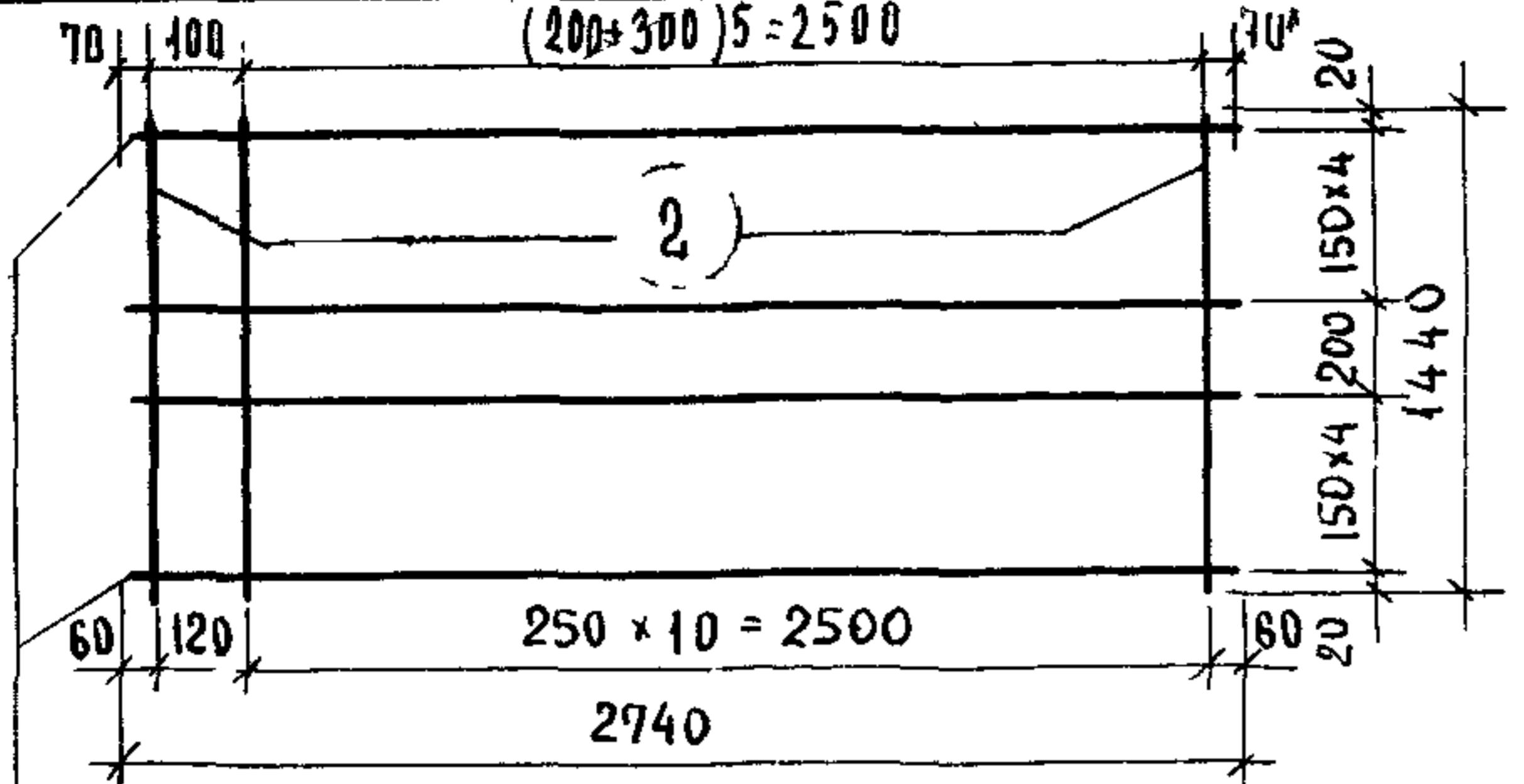
1-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

ВЕРХНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОСТРИ ПРИВЯЗАТЬ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСОВ К5 И К13, НИЖНИЕ СТЕРЖНИ ОСТРИ ПРИВЯЗАТЬ К СТЕРЖНЯМ НИЖНЕЙ СЕТКИ С29, С34

ЧУБЫНКИ
г. МОСКОВА
ГРУППА
СТ. ИНЖЕНЕР
ПЛ. СПЕЦ. ОТД.
ФУК ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
3. ШАХОВА
3. МАЧЕЯ
0 АДМИНИ



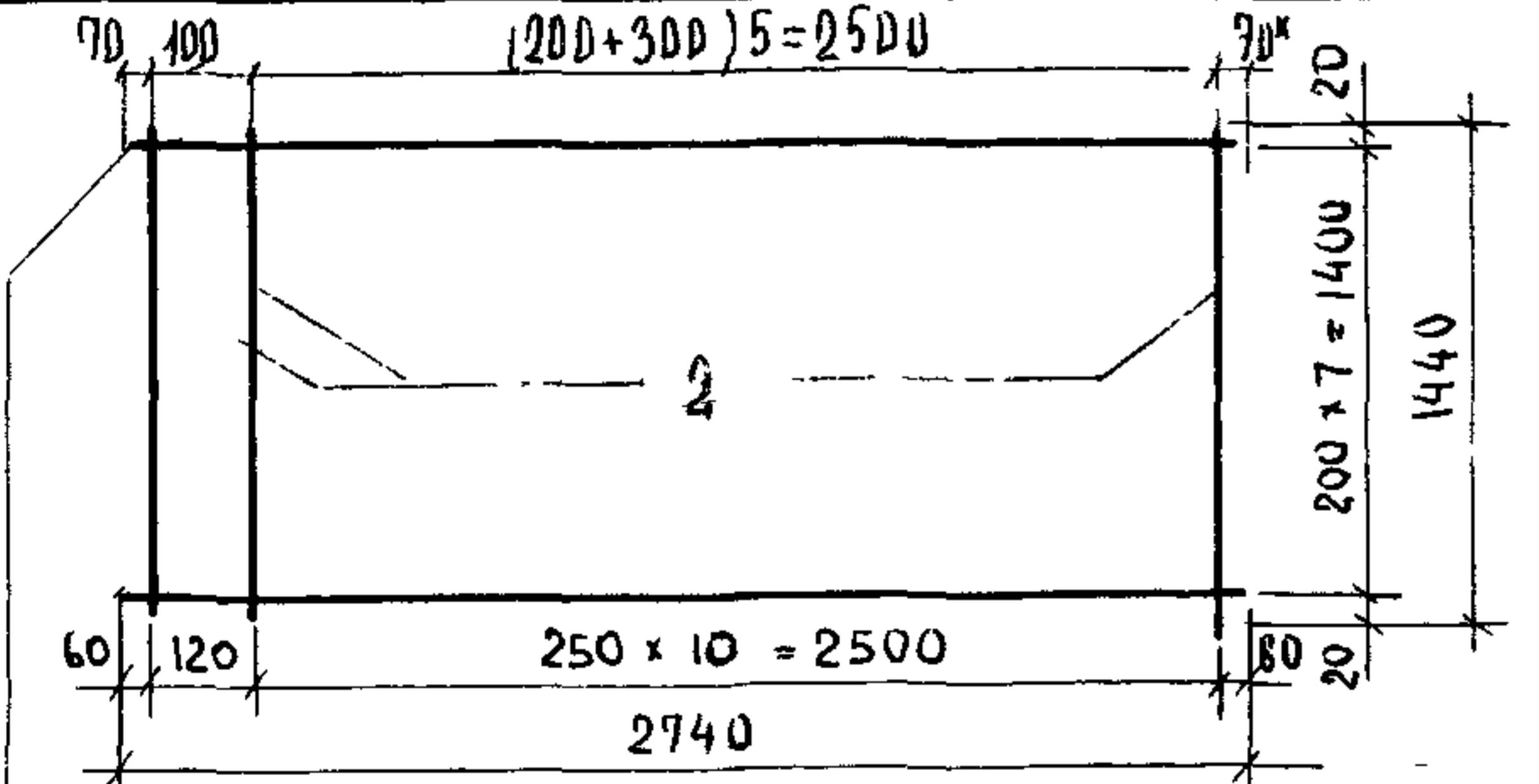
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
Поз.	Сечение	Кол.	Длина			вес, кг
			поз.	шт	на элем.	
1	Ф6АIII	10	2740	27,40	6,08	7,79
2	Ф4ВI	12	1440	17,28	1,71	

СЕТКА 150/250/6/4
1400x2620 ГОСТ 8478-66

* ВАРИАНТ
СЕТКИ, ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ
НА ЗАВОДАХ МБК

СЕТКА С 22

СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20



* ВАРИАНТ СЕТКИ
ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ
НА ЗАВОДАХ МБК

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
Поз.	Сечение	Кол.	Длина			вес, кг
			поз.	шт	на элем.	
1	Ф8АIII	8	2740	21,92	8,66	10,39
2	Ф4ВI	12	1440	17,28	1,71	

СЕТКА 200/250/8/4
1400x2620 ГОСТ 8478-66

СЕТКА С 23

СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20

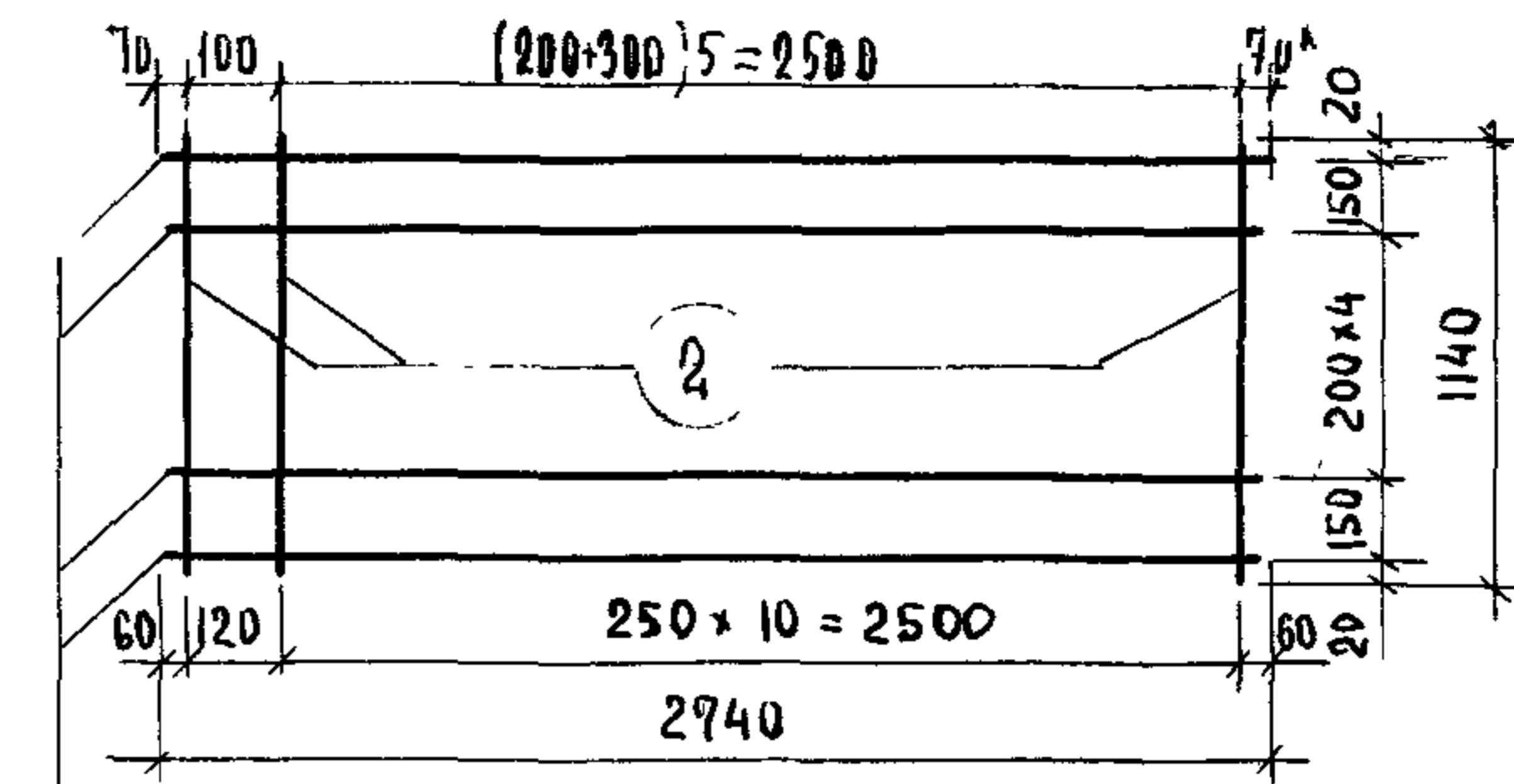
TK

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1973г.

СЕТКИ С 22 ÷ С 25

СЕРИЯ
ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20
Лист 16



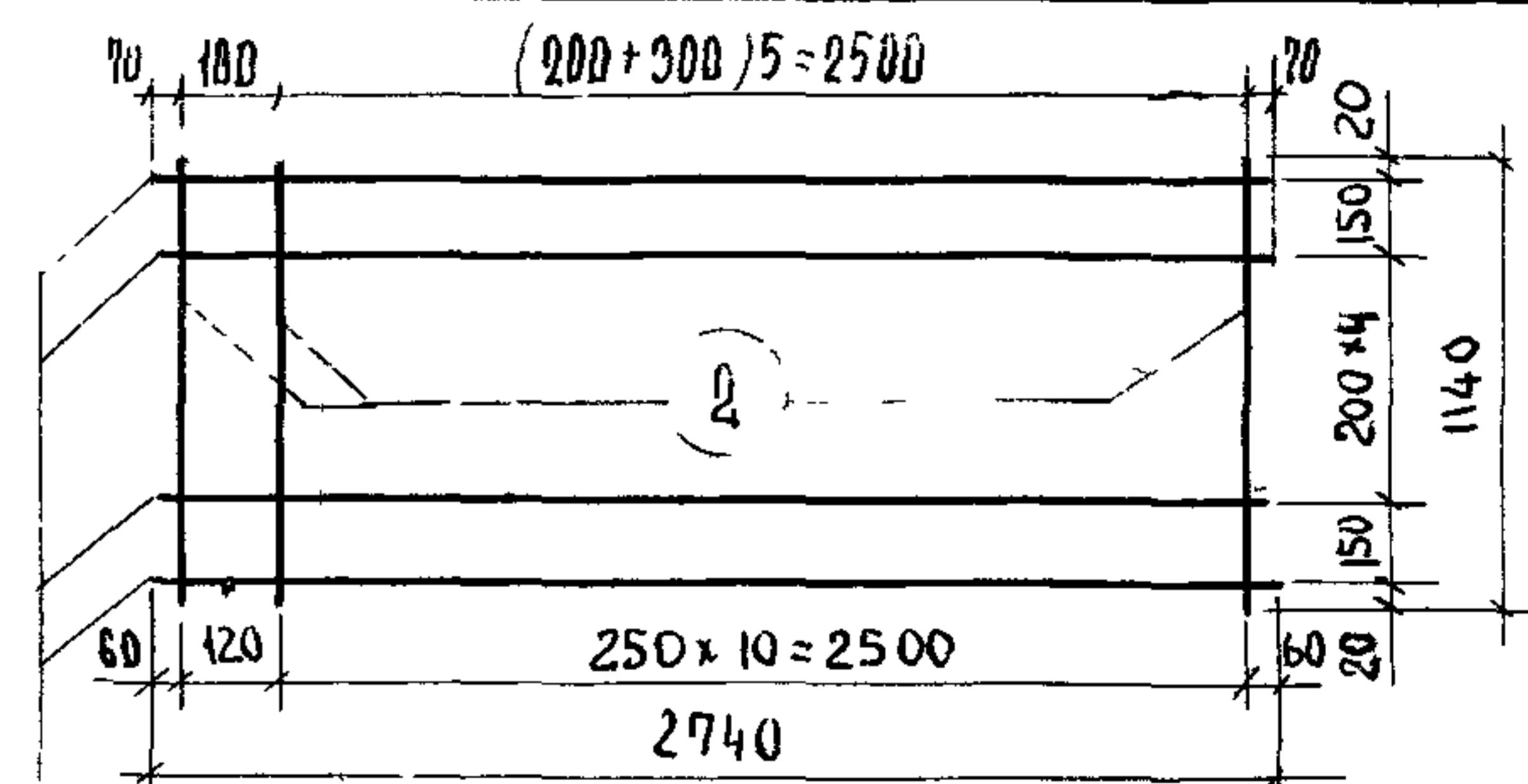
* ВАРИАНТ
СЕТКИ, ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ
НА ЗАВОДАХ МБК

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
Поз.	Сечение	Кол.	Длина			вес, кг
			поз.	шт	на элем.	
1	Ф6АIII	7	2740	19,18	4,26	5,61
2	Ф4ВI	12	1140	13,68	1,35	

СЕТКА 200/250/6/4
1100x2620 ГОСТ 8478-66

СЕТКА С 24

СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20



* ВАРИАНТ
СЕТКИ, ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ
НА ЗАВОДАХ МБК

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
Поз.	Сечение	Кол.	Длина			вес, кг
			поз.	шт	на элем.	
1	Ф8АIII	7	2740	19,18	7,58	893
2	Ф4ВI	12	1140	13,68	1,35	

СЕТКА 200/250/8/4
1140x2620 ГОСТ 8478-66

СЕТКА С 25

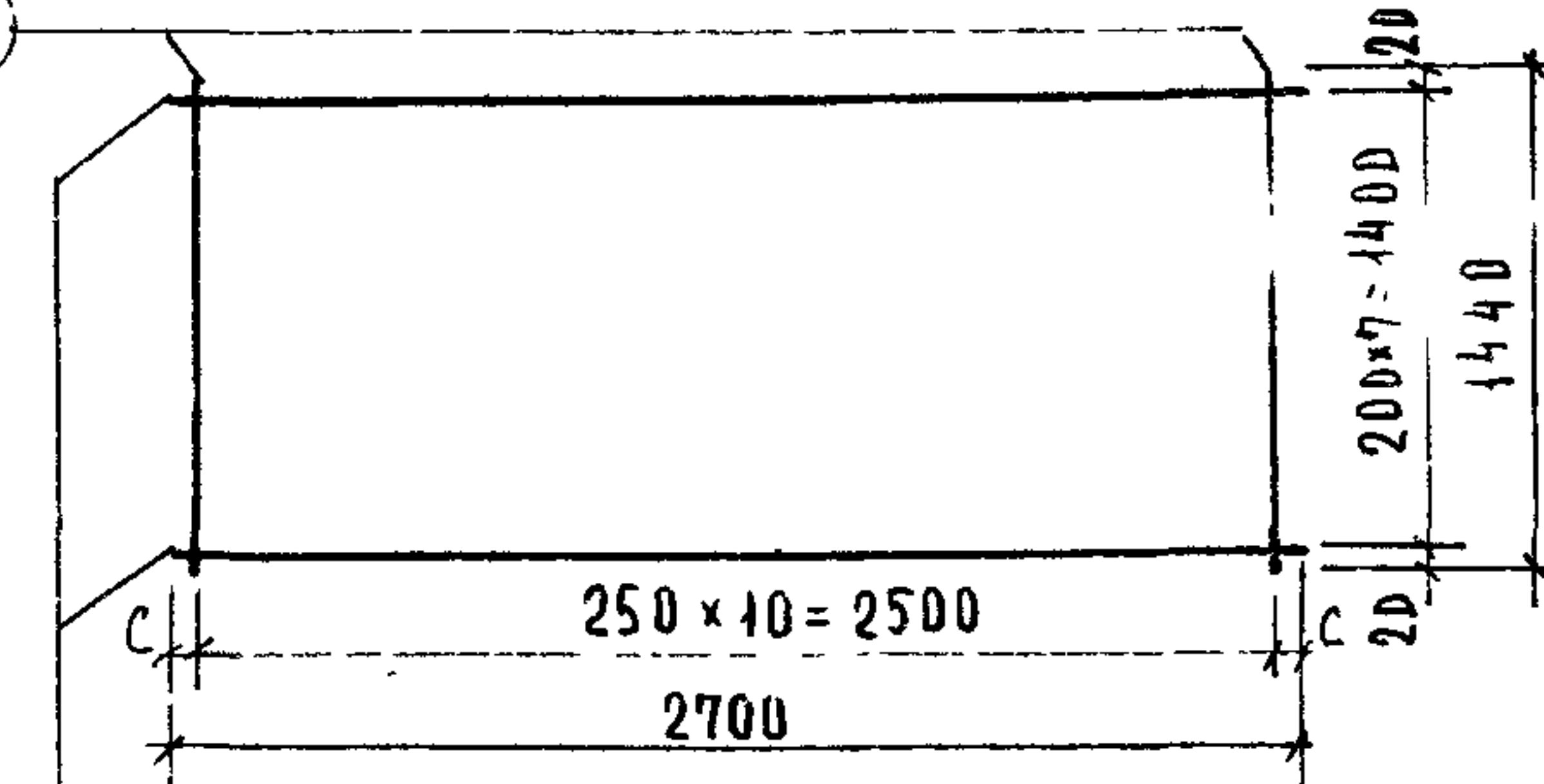
СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20

12527

СЕРИЯ
ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20
Лист 16

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ 8476-66
1400x2500

1



ПРИМЕЧАНИЕ:

ВЕЛИЧИНУ „С“ ПРИНЯТЬ В ПРЕДЕЛАХ 20-180 ММ

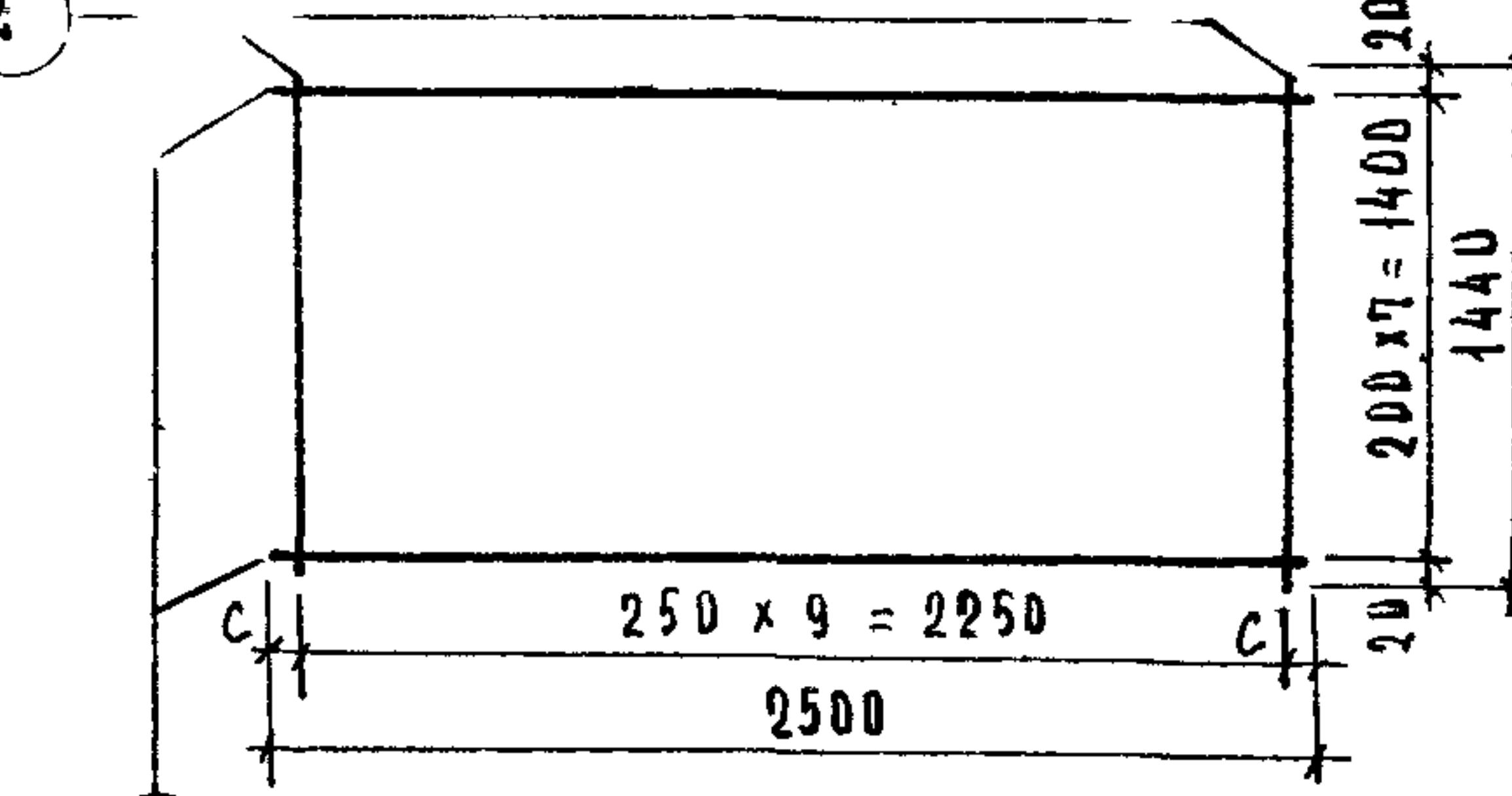
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М.	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Φ38I	8	2700	24,60	1,19	2,06
2	Φ38I	11	1440	15,84	0,87	

СЕТКА С26 СЕРИЯ ИИ-Д4-4
ВЫПУСК 20

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ 8498-66
1400x2250

2



ПРИМЕЧАНИЕ:
ВЕЛИЧИНУ „С“ ПРИНЯТЬ
В ПРЕДЕЛАХ 20-180 ММ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М.	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Φ38I	8	2500	20,00	1,18	
2	Φ38I	11	1440	14,40	0,79	1,89

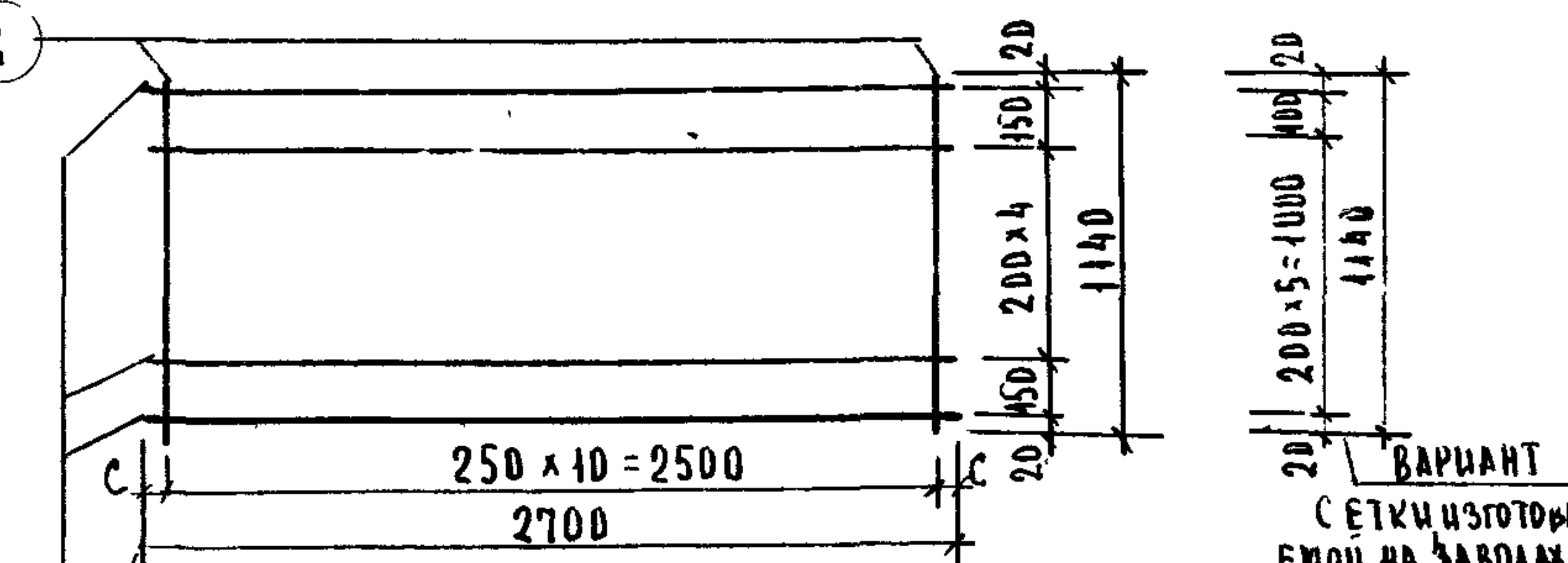
СЕТКА С28 СЕРИЯ ИИ-Д4-4
ВЫПУСК 20

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ 8476-66
1140x2500

ПРИМЕЧАНИЕ:

ВЕЛИЧИНУ „С“ ПРИНЯТЬ В ПРЕДЕЛАХ 0-180 ММ

1



ВАРИАНТ

СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ
НА ЗАВОДАХ ИБ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М.	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Φ38I	7	2700	18,90	1,04	1,73
2	Φ38I	11	1140	12,54	0,69	

СЕТКА С27 СЕРИЯ ИИ-Д4-4
ВЫПУСК 20

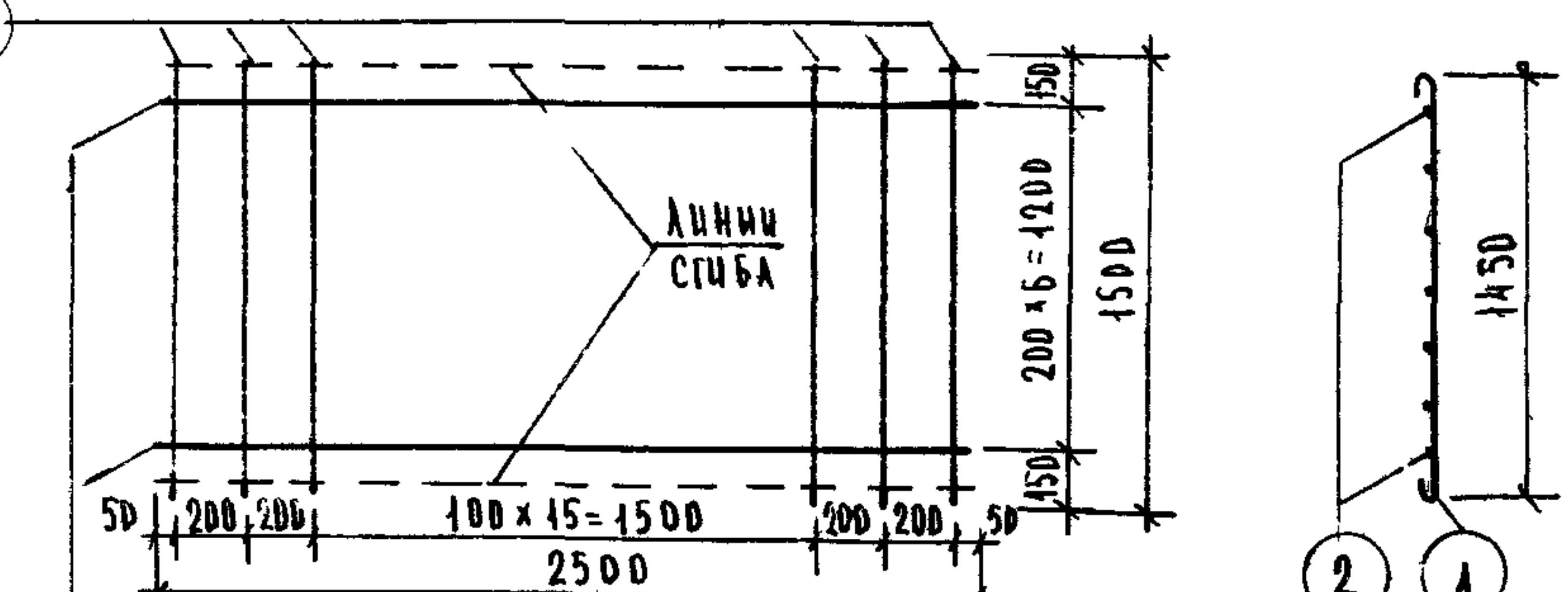
ТК

1073

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕТКИ С26÷С29

24



2

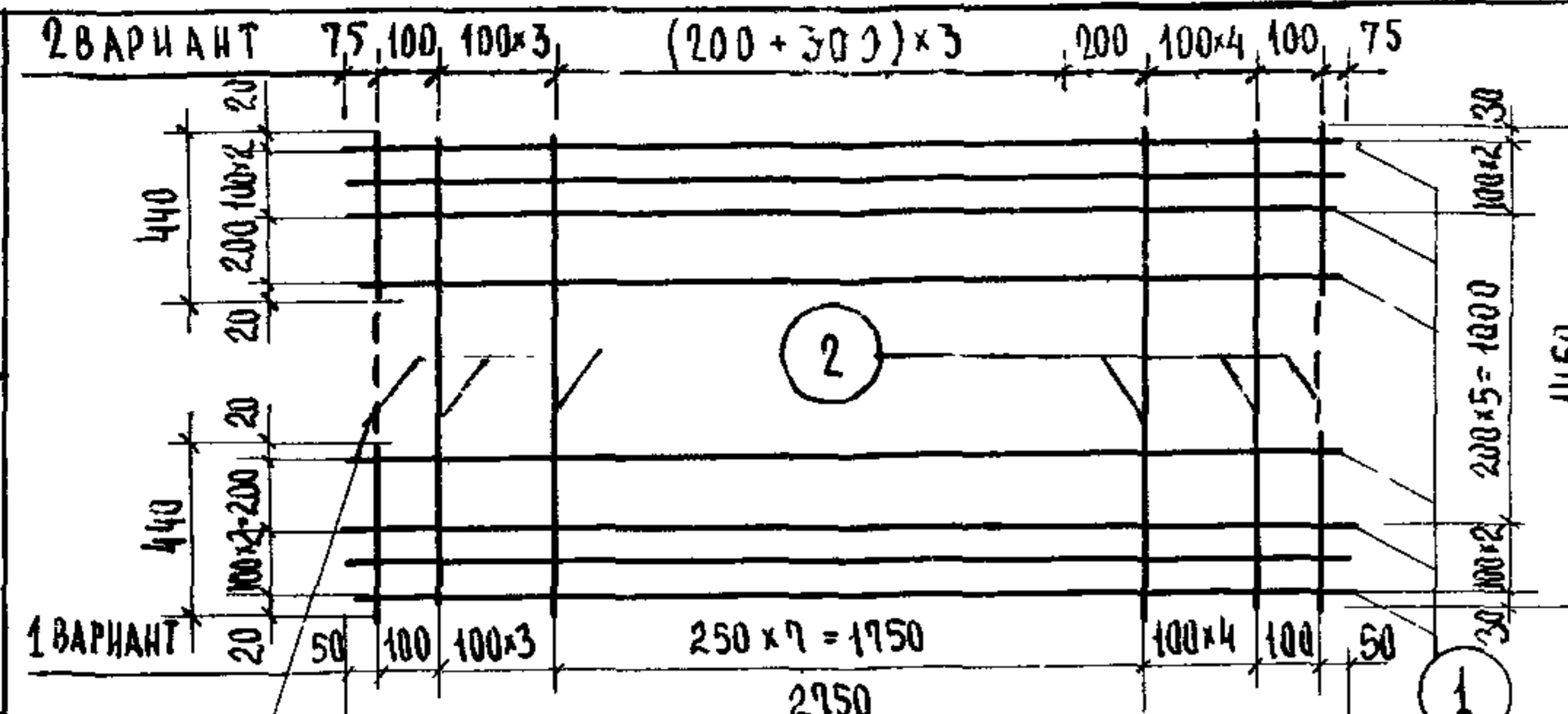
№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М.	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Φ58I	20	1500	30,00	4,62	
2	Φ48I	7	2500	17,50	1,73	6,35

12527

СЕРИЯ ИИ-Д4-4
ВЫПУСК 20

СЕРИЯ
ИИ-Д4-4

ВЫПУСК
20 АЛСТ
17

ВЫРЕЗАТЬПО МЕСТУПРИМЕЧАНИЕ

В 1 ВАРИАНТЕ РАЗМЕР 2750 ПРИНЯТЫ
ЗА ДЛИНУ СЕТКИ, ВО 2 ВАРИАНТЕ
- ЗА ШИРИНУ.

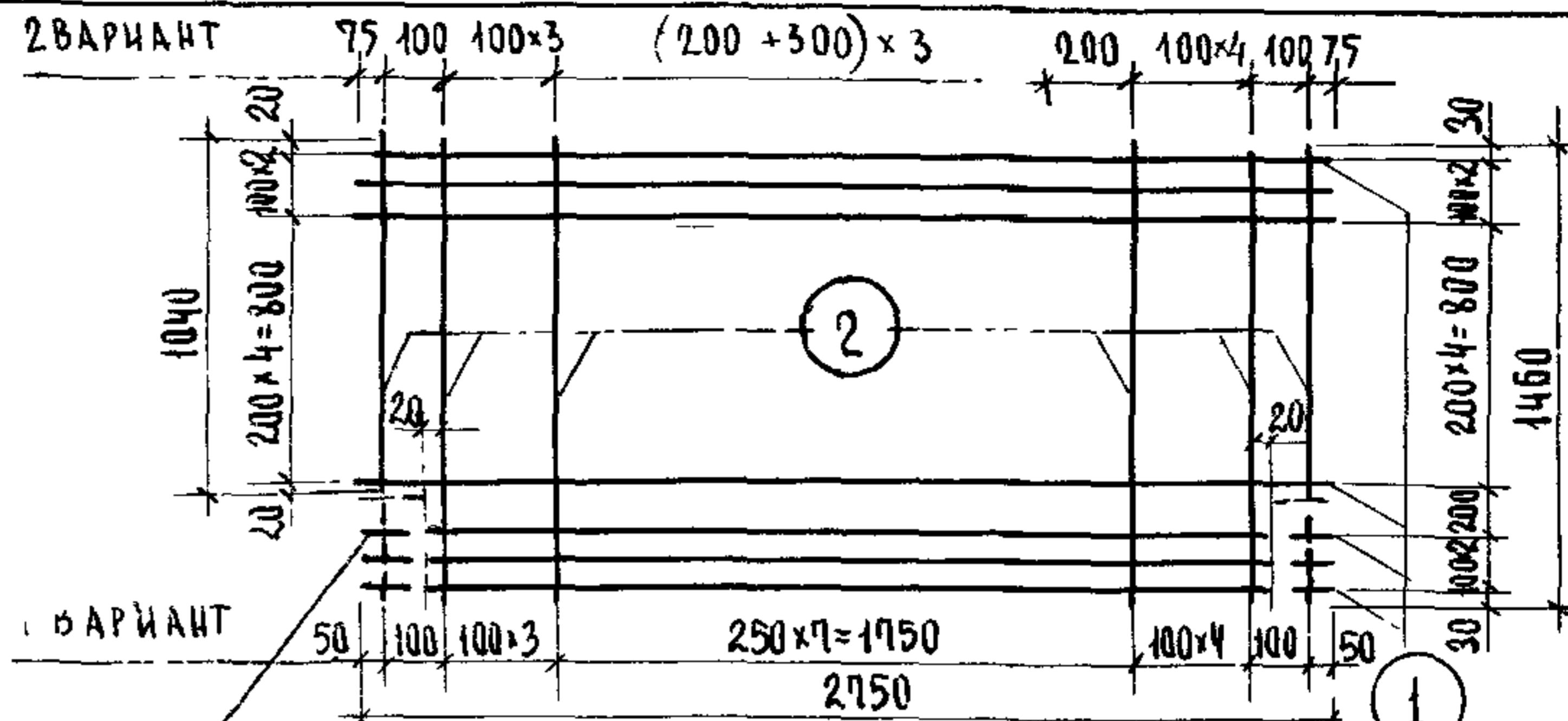
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗИЦИИ ММ	НА ЭЛЕМ М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	ФБА III	10	2750	29,50	6,11	
2	ФЧВ I	17	1440	24,82	2,42	8,53

СЕТКА С30

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 20

ВЫРЕЗАТЬПО МЕСТУПРИМЕЧАНИЕ

В 1 ВАРИАНТЕ РАЗМЕР 2750
ПРИНЯТЬ ЗА ДЛИНУ СЕТКИ, ВО
2 М ВАРИАНТЕ - ЗА ШИРИНУ

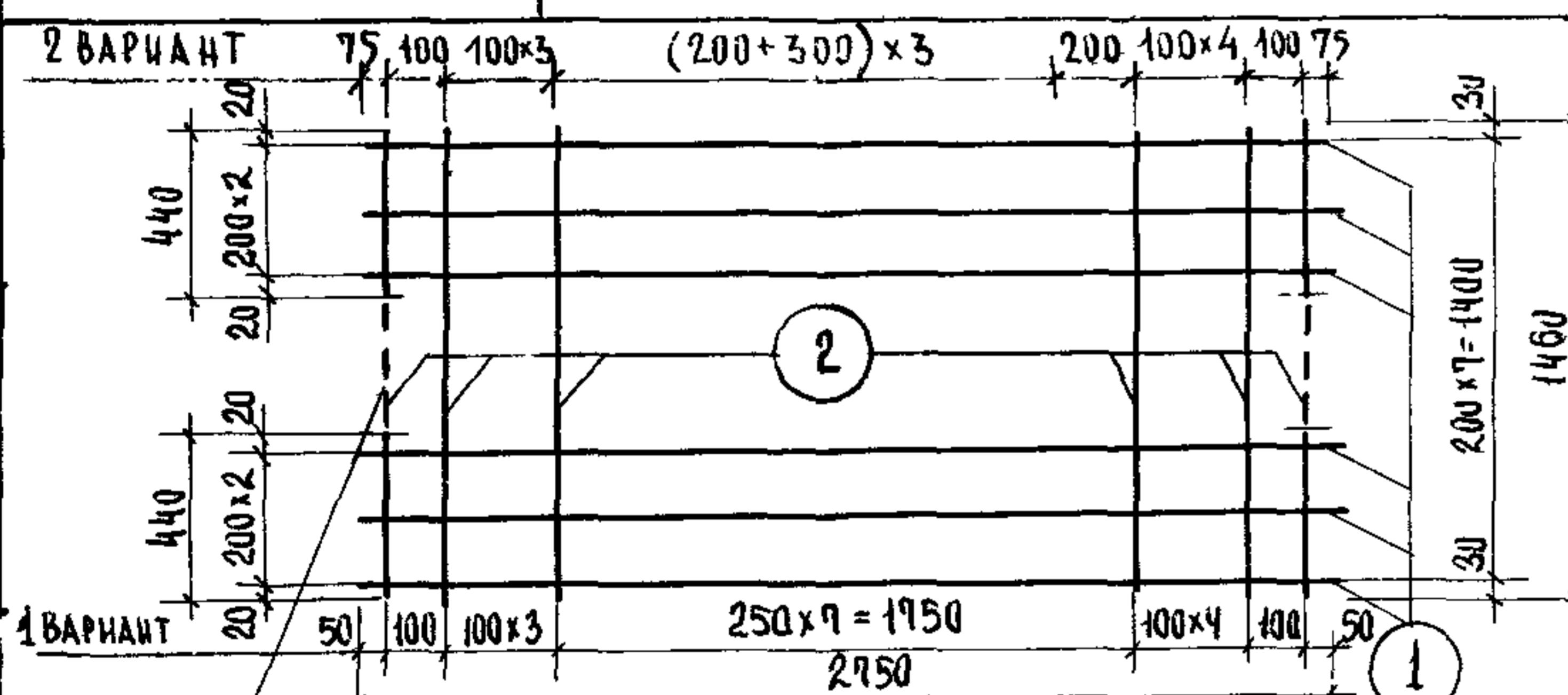
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗИЦИИ ММ	НА ЭЛЕМ М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	ФБА III	10	2750	29,50	6,11	
2	ФЧВ I	17	1440	24,82	2,42	8,53

СЕТКА С32

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 20

ВЫРЕЗАТЬПО МЕСТУПРИМЕЧАНИЕ

В 1 ВАРИАНТЕ РАЗМЕР 2750 ПРИНЯТЬ
ЗА ДЛИНУ СЕТКИ ВО 2 М ВА-
РИАНТЕ - ЗА ШИРИНУ.

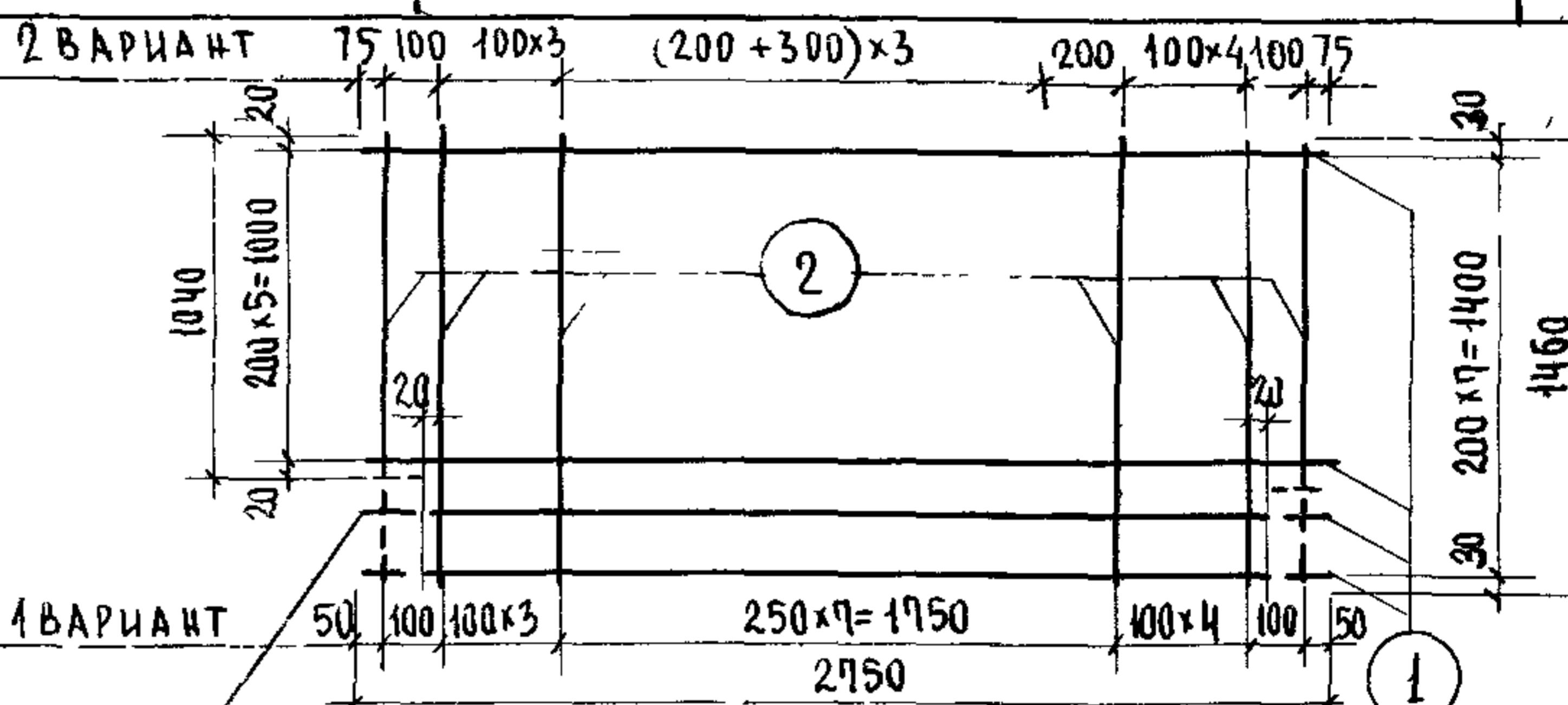
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗИЦИИ ММ	НА ЭЛЕМ М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф 8 А III	8	2750	22,00	8,69	
2	Ф Ч В I	17	1440	24,82	2,42	11,11

СЕТКА С31

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 20

ВЫРЕЗАТЬПО МЕСТУПРИМЕЧАНИЕ

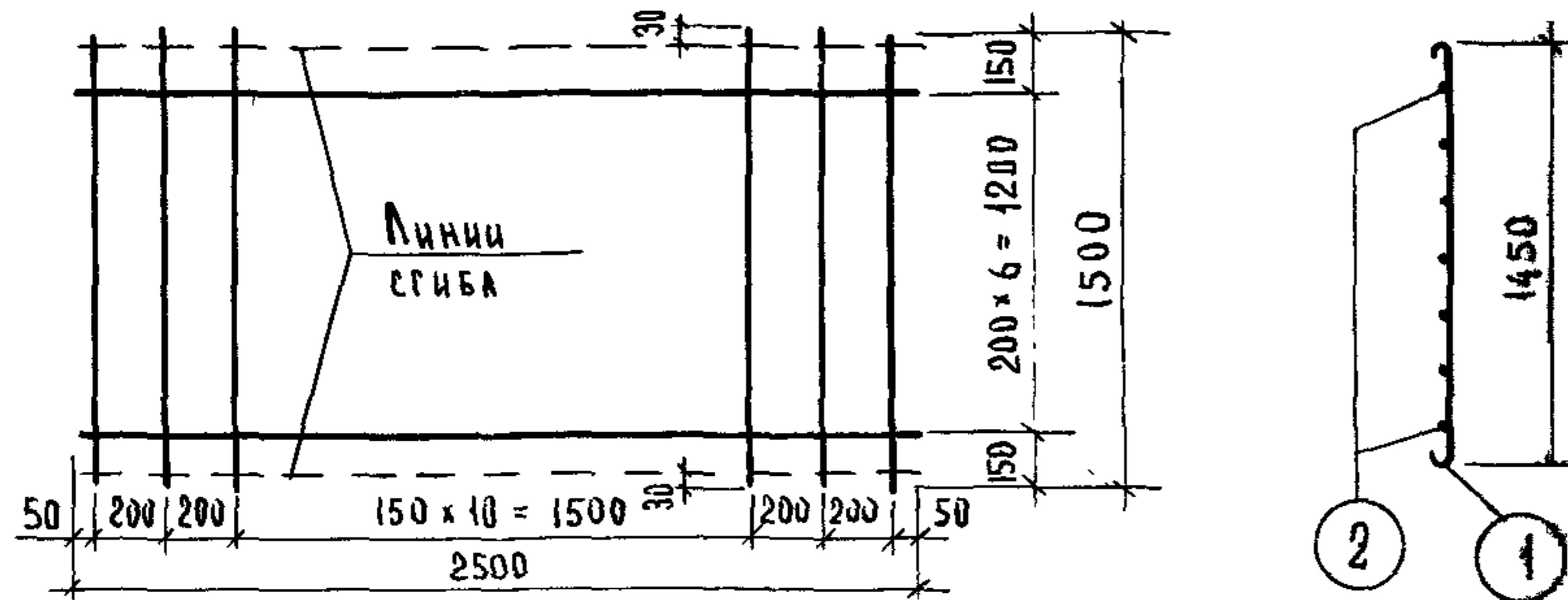
В 1 М ВАРИАНТЕ РАЗМЕР 2750
ПРИНЯТЬ ЗА ДЛИНУ СЕТКИ,
ВО 2 М ВАРИАНТЕ - ЗА ШИРИНУ.

№ поз	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗИЦИИ ММ	НА ЭЛЕМ М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф 8 А III	8	2750	22,00	8,69	
2	Ф Ч В I	17	1440	24,82	2,42	11,11

СЕТКА С33

СЕРИЯ ИИ-04-4

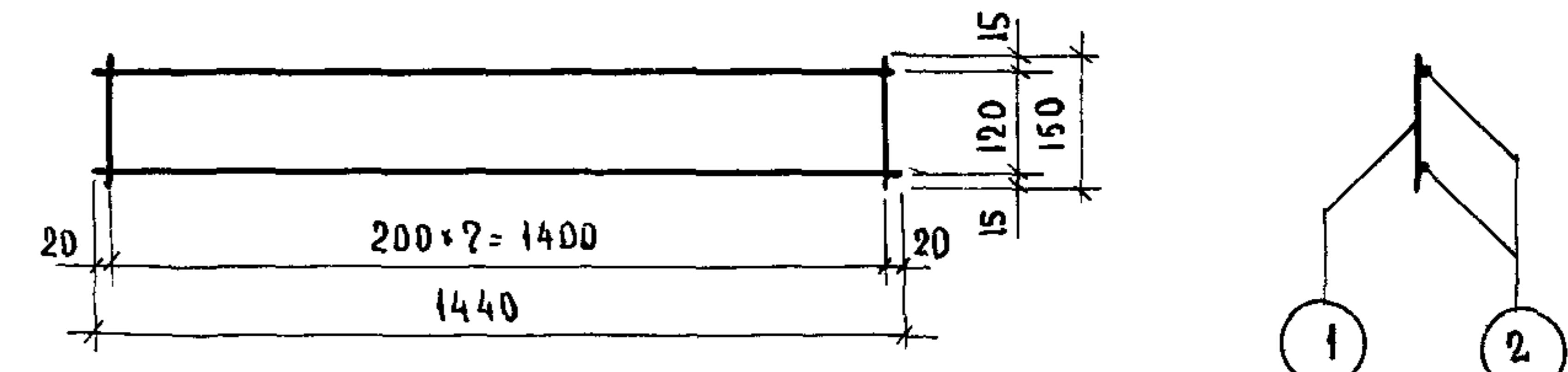
ВЫПУСК 20



СЕТКА С34

Спецификация стали на элемент					
№ п/з	сечение	код.	длина		вес, кг на элемента
			поз. шт	мм	
1	Ф4В1	8	150	120	0,12
2	Ф5В1	2	1440	2,88	0,44
					0,56

СЕРИЯ ИИ-04
ВЫПУСК 20

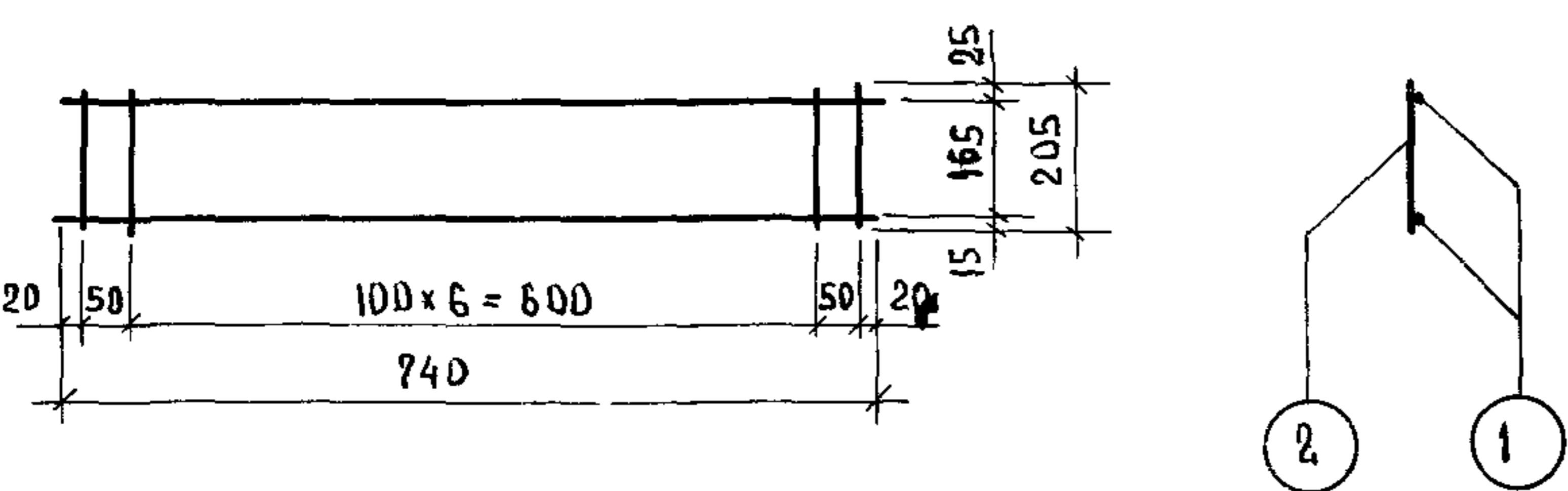


СЕРИЯ ИИ-04-4

Спецификация стали на элемент					
№ п/з	сечение	код.	длина		вес, кг на элемента
			поз. шт	мм	
1	Ф4В1	8	150	120	0,12
2	Ф5В1	2	1440	2,88	0,44
					0,56

КАРКАС К5

СЕРИЯ ИИ-04-4
ВЫПУСК 20

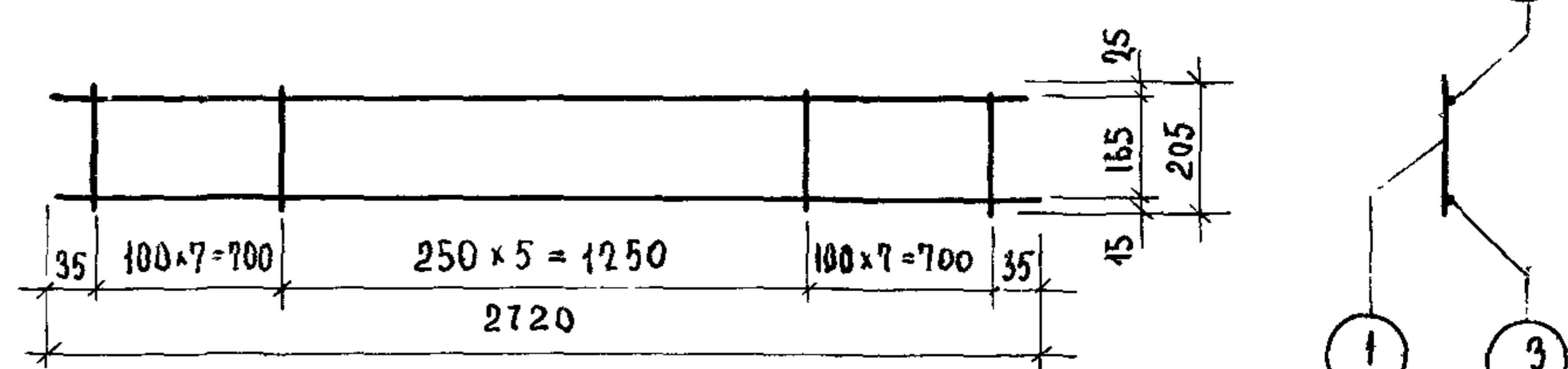


СЕРИЯ ИИ-04-4

Спецификация стали на элемент					
№ п/з	сечение	код.	длина		вес, кг на элемента
			поз. шт	мм	
1	Ф3В1	2	740	1,48	0,08
2	Ф3В1	9	205	1,85	0,10
					0,18

КАРКАС К9

СЕРИЯ ИИ-04-4
ВЫПУСК 20



СЕРИЯ ИИ-04-4

Спецификация стали на элемент					
№ п/з	сечение	код.	длина		вес, кг на элемента
			поз. шт	мм	
1	Ф5В1	20	205	4,10	0,69
2	Ф5В1	1	2720	2,72	0,42
3	Ф8А1	1	2720	2,72	1,07
					2,12

КАРКАС К10

СЕРИЯ ИИ-04-4
ВЫПУСК 20

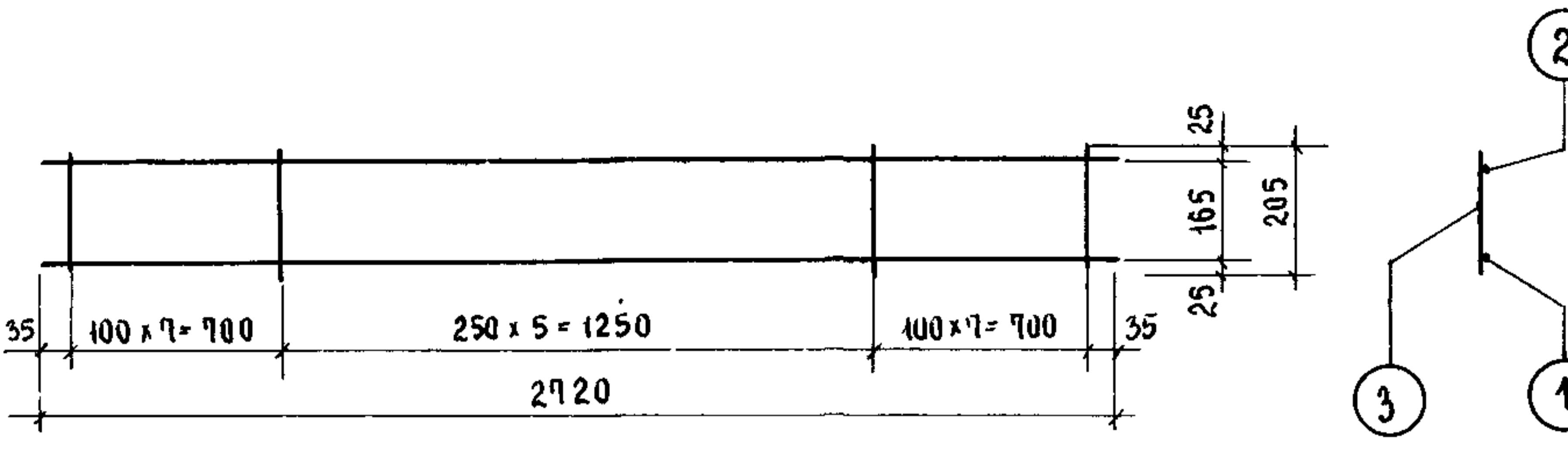
TK

ПАНЕЛИ ПЕРЕЧИРТИТЬ

СЕТКА С34 КАРКАСЫ К5, К9, К10

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 20 АМЕ 10



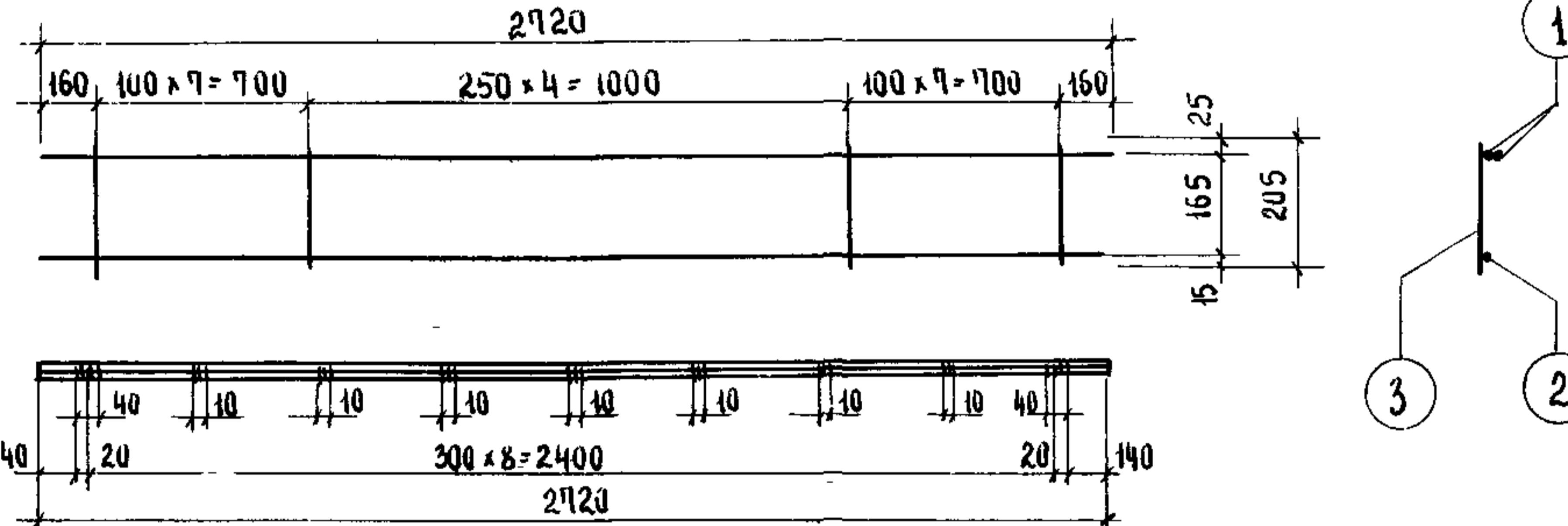
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф12АIII	1	2720	2,72	2,41	3,46
2	Ф5ВТ	1	2720	2,72	0,42	
3	Ф5ВТ	19	205	4,10	0,63	

КАРКАС К11

СЕРИЯ ИИ-04-4

Выпуск 20



ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЕРЖНИ ПОЗИЦИИ 1 ПРИВА-
РИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ СОГЛАСНО
ЧЕРТЕЖУ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ
СВАРКОЙ, hшв=6мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф10АIII	2	2720	5,44	3,36	4,38
2	Ф5ВТ	1	2720	2,72	0,42	
3	Ф5ВТ	19	205	3,90	0,60	

КАРКАС К12

СЕРИЯ ИИ-04-4

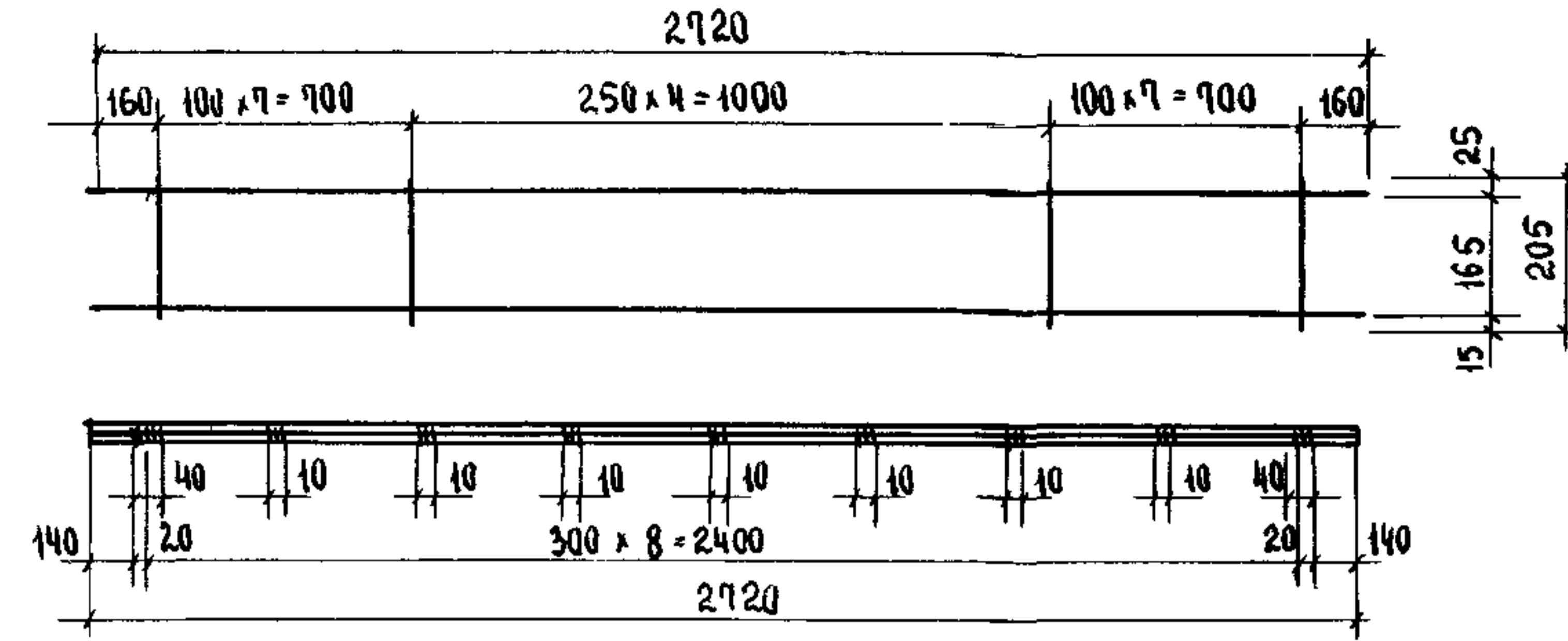
Выпуск 20

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1975г.

24



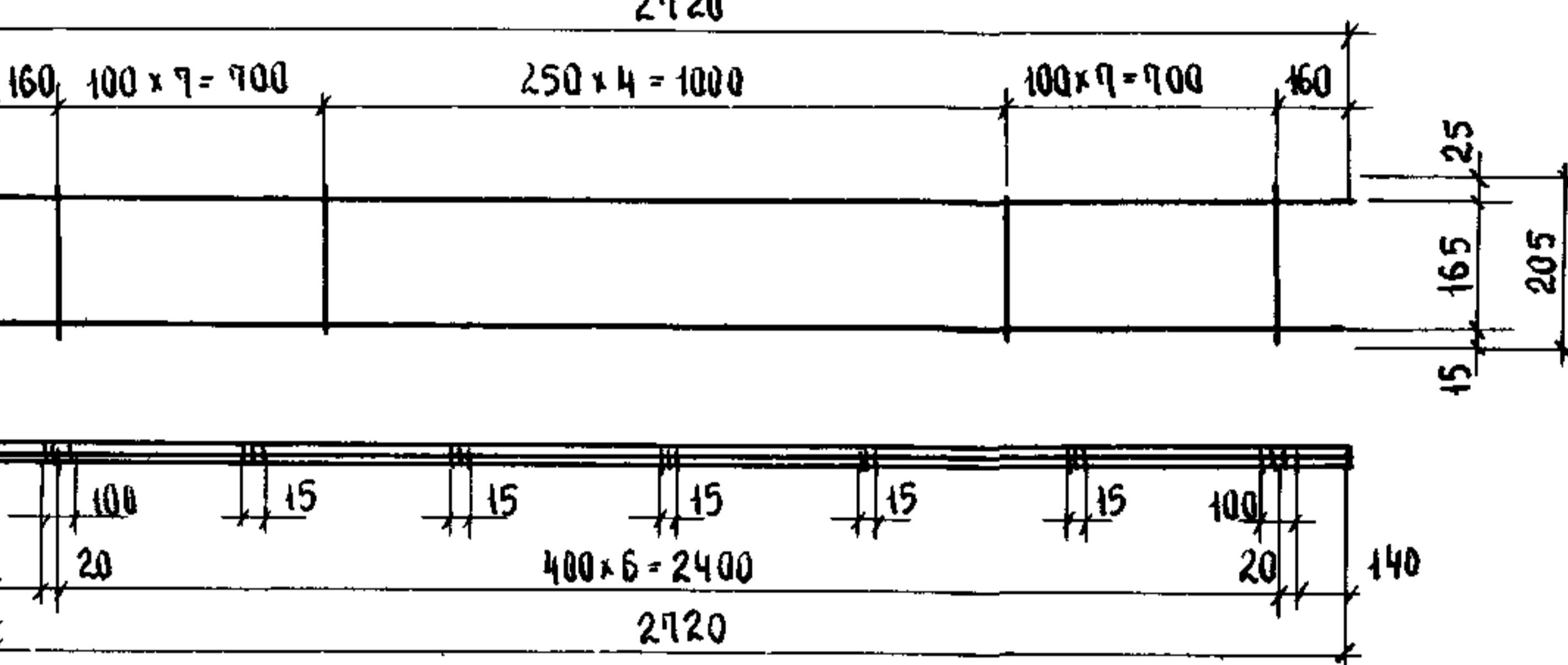
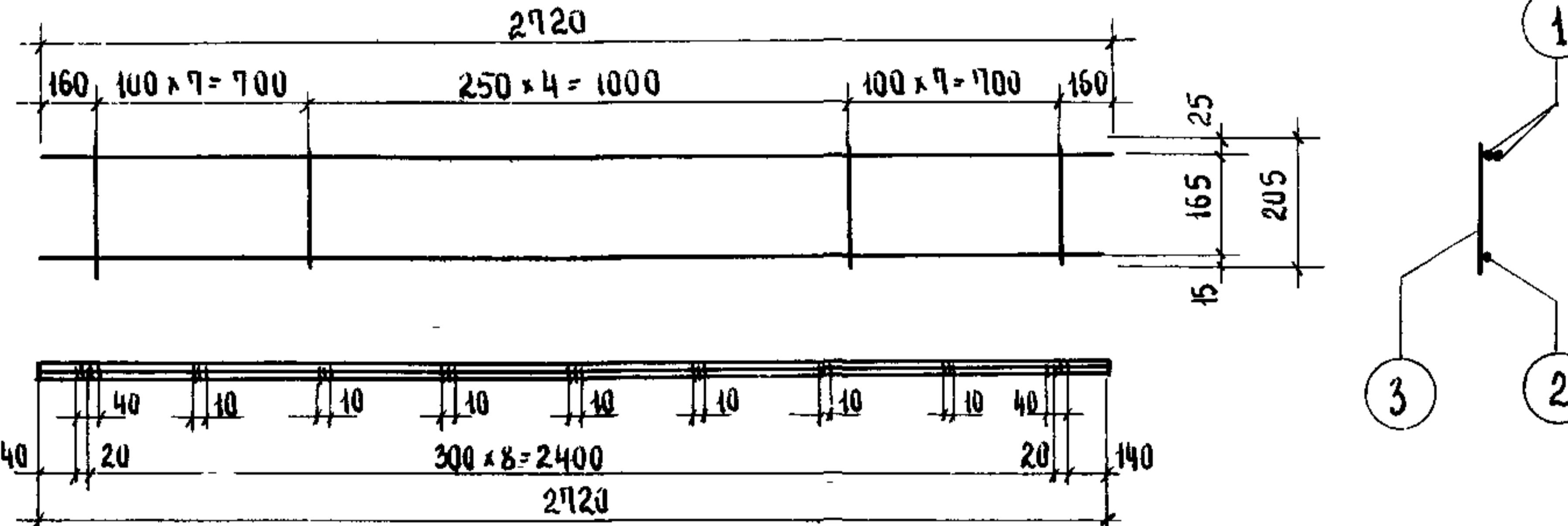
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф10АIII	3	2720	8,16	5,04	5,64
2	Ф5ВТ	19	205	3,90	0,60	

КАРКАС К13

СЕРИЯ ИИ-04-4

Выпуск 20



ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЕРЖНИ ПОЗИЦИИ 1 ПРИВА-
РИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ СОГЛАСНО
ЧЕРТЕЖУ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ
СВАРКОЙ, hшв=6мм

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ф14АIII	2	2720	5,44	6,57	7,59
2	Ф5ВТ	1	2720	2,72	0,42	
3	Ф5ВТ	19	205	3,90	0,60	

КАРКАС К14

СЕРИЯ ИИ-04-4

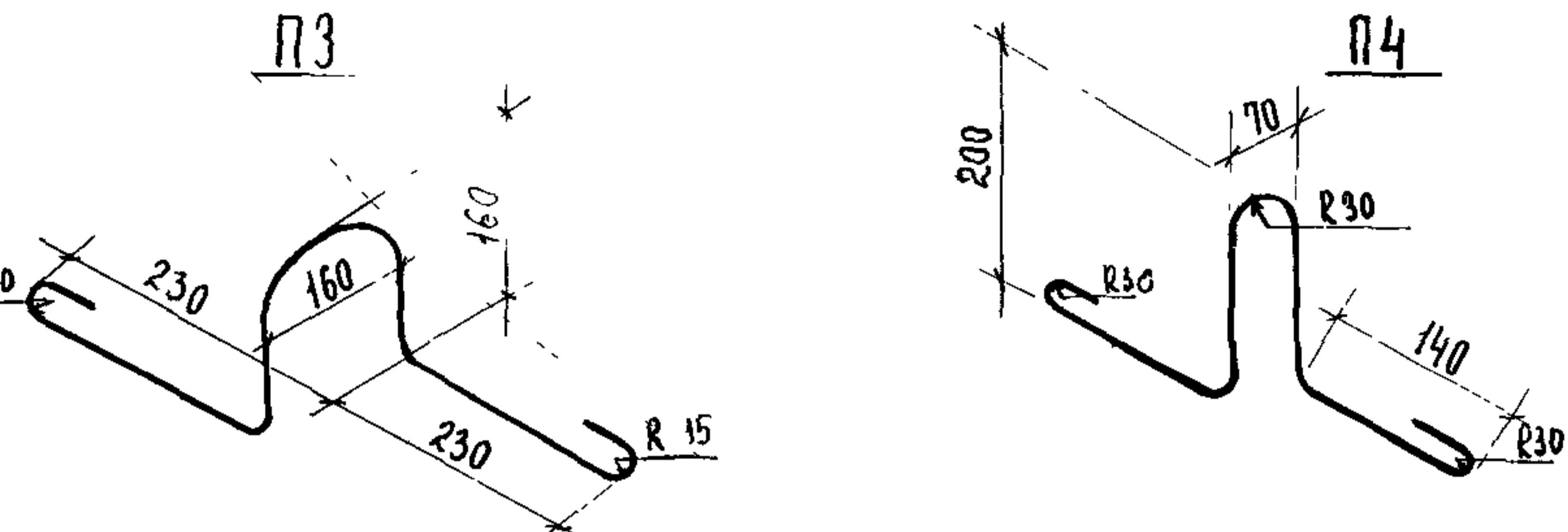
Выпуск 20

СЕРИЯ
ИИ-04-4

Выпуск 20

Лист 20

12527



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	ЭЛЕМЕНТ
1	Ф10АІ	1	1000	1,00	0,62	0,62
2	Ф10АІ	1	870	0,87	0,54	0,54

ПЕТАИ П3; П4

СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20

ОС2

570

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	ЭЛЕМЕНТА
ОС2	Ф10АІІ	1	570	0,57	0,35	0,35

ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС2

СЕРИЯ ЧИ-04-4
ВЫПУСК 20

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

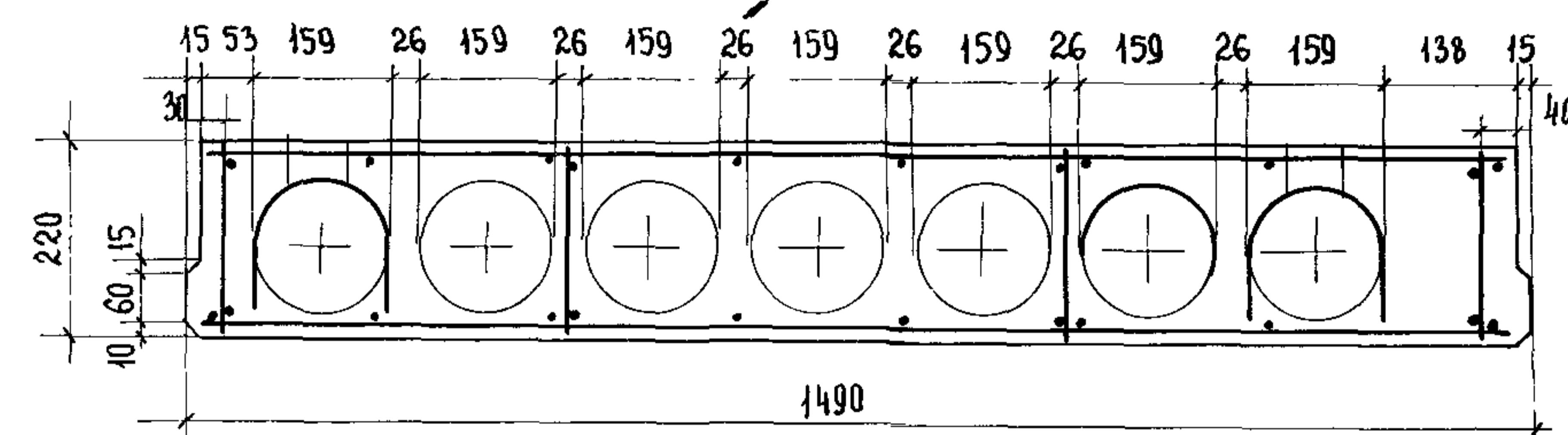
ТК

1973г.

ПЕТАИ П3, П4. ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС2. ПРИЛОЖЕНИЕ

25

ПРИЛОЖЕНИЕ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 1,5 М С НЕСИММЕТРИЧНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПУСТОТ В ФОРМАХ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПАНЕЛИ ШИРИНОЙ 1,6 М, ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ; ПРОДОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ ПРОДОЛЬНОМУ СЕЧЕНИЮ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 1,6 М.

АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ С НЕСИММЕТРИЧНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПУСТОТ СООТВЕТСТВУЕТ АРМИРОВАНИЮ ПАНЕЛЕЙ С СИММЕТРИЧНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПУСТОТ, ПРИ ЭТОМ, ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В КРАЙНИХ РЕБРАХ, СЛЕДУЕТ РАСПОЛАГАТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ.

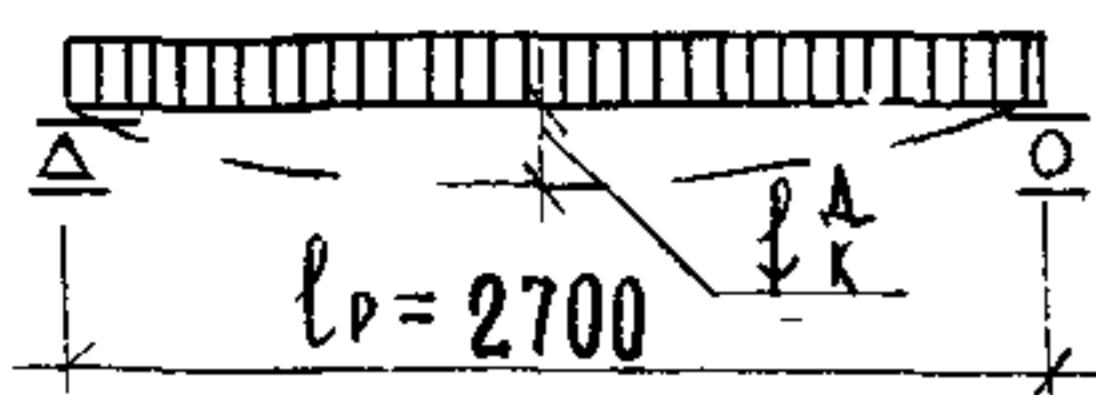
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИНЯТЬ ТЕ ЖЕ, ЧТО И ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ С СИММЕТРИЧНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПУСТОТ.

СЕРИЯ
ЧИ-04-4

ВЫПУСК АЛСТ 21

12527

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ



При проведении испытаний следует
руководствоваться указаниями РДСТ 8829-66

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ cm^2	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ					
		ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА „ β “					
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОНТАЙ ЗОНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $\beta=1,4^*$		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОНТАЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОРЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧ. ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АР-РЫ И РАСКОД БЕТОНА $\beta=1,6^{**}$		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ $\text{кР}/\text{м}^2$	
		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ $\text{кР}/\text{м}^2$		ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ РОДНЫМИ /П.2.3.2 РДСТ/		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ/П.3.2 РДСТ/	
		С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ
ПК8-28.15	270x146	1670	1350	<1350, но ≥ 1145	1905	1585	<1585, но ≥ 1350
ПК12.5-28.15	270x146	2315	1995	<1995, но ≥ 1695	2645	2325	<2325, но ≥ 1980
ПК8-28.12	270x146	1650	1340	<1340, но ≥ 1140	1885	1575	<1575, но ≥ 1340
ПК12.5-28.12	270x116	2305	1995	<1995, но ≥ 1695	2630	2320	<2320, но ≥ 1975
ПК8-28.15с	270x146	1670	1350	<1350, но ≥ 1145	1905	1585	<1585, но ≥ 1350
ПК12.5-28.15с	270x146	2315	1995	<1995, но ≥ 1695	2645	2325	<2325, но ≥ 1980
ПР8-28.15с	270x146	1640	1330	<1330, но ≥ 1130	1875	1565	<1565, но ≥ 1330
ПР12.5-28.15с	270x146	2285	1975	<1975, но ≥ 1680	2615	2305	<2305, но ≥ 1960
ПК8-28.15п	270x146	1670	1350	<1350, но ≥ 1145	1905	1585	<1585, но ≥ 1350
ПК12.5-28.15п	270x146	2315	1995	<1995, но ≥ 1695	2645	2325	<2325, но ≥ 1975

* Текущесть продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом изделия на величину, превышающую 1/50 длины пролета /П.3.2.1а РДСТ/
раздробление бетона от сжатия одновременно с текущестью продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом в 1,5 и более раза превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости с одновременным раскрытием трещин, нормальных к оси элемента на величину 1 мм и более /П.3.2.1б РДСТ/

** Раздробление бетона от сжатия до достижения в растянутой арматуре предела текучести характеризуется прогибом изделия на величину, менее чем в 1,5 раза превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости или раскрытием трещин на величину менее 1 мм /П.3.2.1в РДСТ/

12527

ТК	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИЧ-04-4
1973г.	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ	выпуск Акет 22

МАРКА ПАНЕЛИ	ПРОВЕРКА ПО РАСКРЫТИЮ ТРЕЩИН		ПРОВЕРКА ПО ЖЕСТКОСТИ			ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ ОТ ММ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f_k (ММ)	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА ММ (П.3.3.2 ГОСТ).	
ПК8-28.15	690	0.2	690	0.28	≤ 0.34	$\leq 0.36 \text{ ИД} > 0.34$
ПК12.5-28.15	1080	0.2	1080	0.45	≤ 0.54	$\leq 0.58 \text{ ИД} > 0.54$
ПК8-28.12	690	0.2	690	0.29	≤ 0.35	$\leq 0.38 \text{ ИД} > 0.35$
ПК12.5-28.12	1080	0.2	1080	0.46	≤ 0.55	$\leq 0.60 \text{ ИД} > 0.55$
ПК8-28.15Л	690	0.2	690	0.28	≤ 0.34	$\leq 0.36 \text{ ИД} > 0.34$
ПК12.5-28.15Л	1080	0.2	1080	0.45	≤ 0.54	$\leq 0.58 \text{ ИД} > 0.54$
ПР8-28.15Л	690	0.2	690	0.28	≤ 0.34	$\leq 0.36 \text{ ИД} > 0.34$
ПР12.5-28.15Л	1080	0.2	1080	0.45	≤ 0.54	$\leq 0.58 \text{ ИД} > 0.54$
ПК8-28.15П	690	0.2	690	0.53	≤ 0.64	$\leq 0.69 \text{ ИД} > 0.64$
ПК12.5-28.15П	1080	0.2	1080	0.83	≤ 1.00	$\leq 1.08 \text{ ИД} > 1.00$

12527

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПЕРНЯ
ИИ-04-4

ИСП

Листы для испытания панелей. № ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ и по жесткости

выпуск №