

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

АНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Выпуск 19

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 526 И 576 СМ АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АтV
МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ И МЕХАНИЧЕСКИЙ

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 19

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 526 И 576 см АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Ат-У
МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ – ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ И МЕХАНИЧЕСКИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
СОВМЕСТНО С НИИЖБ Госстроя СССР
и ЦНИИЭП ТОРГБЫТЗА.
тур ист. комплексов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 10 ОКТЯБРЯ 1973 г.
ПРИКАЗ №173 от 13 АВГУСТА 1973 г. 12526

	ЛИСТ	СТР.		ЛИСТ	СТР.
1. СОДЕРЖАНИЕ			20. ПАНЕЛЬ ПР8-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	18	23
2. Пояснительная записка			21. ПАНЕЛЬ ПР12,5-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	19	24
3. Номенклатура изделий	1	6	22. ПАНЕЛЬ ПК4,5-58-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	20	25
4. Величины предварительных напряжений в арматуре и потери предварительного напряжения Метод натяжения - электротермический	2	7	23. ПАНЕЛЬ ПК6-58-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	21	26
5. Величины предварительных напряжений в арматуре и потери предварительного напряжения Метод натяжения - механический	3	8	24. ПАНЕЛЬ ПК8-58-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	22	27
6. ПАНЕЛЬ ПК 4,5 - 58 - 15 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	4	9	25. ПАНЕЛЬ ПК12,5-58-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	23	28
7. ПАНЕЛЬ ПК6-58-15 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	5	10	26. ПАНЕЛЬ ПК8-53-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	24	29
8. ПАНЕЛЬ ПК8-58-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	6	11	27. ПАНЕЛЬ ПК12,5-53-15п ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	25	30
9. ПАНЕЛЬ ПК12,5-58-15 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	7	12	28. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	26	31
10. ПАНЕЛЬ ПК8-53-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	8	13	29. ДЕТАЛЬ 1. СЕЧЕНИЕ 1-1 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЛЕГАИ В МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ	27	32
11. ПАНЕЛЬ ПК12,5-53-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	9	14	30. УЗЕЛ 1. УЗЕЛ 2 ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ ПАНЕЛЕЙ.	28	33
12. ПАНЕЛЬ ПК4,5-58-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	10	15	31. УЗЕЛ 3	29	34
13. ПАНЕЛЬ ПК6-58-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	11	16	32. СЕТКИ С1, С2, С3, С4	30	35
14. ПАНЕЛЬ ПК8-58-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	12	17	33. СЕТКИ С5, С6, С7, С8	31	36
15. ПАНЕЛЬ ПК12,5-58-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	13	18	34. СЕТКИ С9, С10, С11, С12	32	37
16. ПАНЕЛЬ ПК4,5-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	14	19	35. СЕТКИ С13, С14	33	38
17. ПАНЕЛЬ ПК6-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	15	20	36. СЕТКИ С15, С16	34	39
18. ПАНЕЛЬ ПК8-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	16	21	37. СЕТКИ С19, С20 КАРКАСЫ К1, К2	35	40
19. ПАНЕЛЬ ПК12,5-58-15с ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	17	22	38. КАРКАСЫ К3 К5, К6, К7	36	41
			39. КАРКАС К8. ЛЕГАИ П-1, П-2 ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1	37	42
			40. ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ	38	43
			41. ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ЖЕСТКОСТИ	39	44
			42. ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ	40	45
			43. ПРИЛОЖЕНИЕ	41	46

12526

Настоящий выпуск разработан в развитие серии ИИ-04 „СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВАНИИ ЗДАНИЯ, УТВЕРЖДЕННОГО 24 ФЕВРАЛЯ 1972 Г. ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР.”

НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ — ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЩЕСТВЕННЫХ И АДМИНИСТРАТИВНО — БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м; 6x4,5м; 6x3м.

В СОСТАВ ВЫПУСКА ВОШЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 576 И 526 см ТРЕХ ТИПОВ.

- РЯДОВЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ;
- СВЯЗЕВЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ;
- ПРИСТЕННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ.

ПАНЕЛИ РАССЧИТАНЫ И ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП II-В, 1-62 И ГОСТ 8829-66, ПО ШКАТЕГОРИИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ, НА ЧЕТЫРЕ РАВНОМЕРНО — РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ НАГРУЗКИ, РЕГАМЕНТИРОВАННЫЕ СН-382-67.

НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ ПАНЕЛЕЙ, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ №1. СОБСТВЕННЫЕ ВЕСА ПАНЕЛЕЙ — В ТАБЛИЦЕ №2.

ТАБЛИЦА. 1

ВИД НАГРУЗКИ БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПАНЕЛИ КГ/М ²	ТИП ПАНЕЛЕЙ.			
	ПК 4,5	ПК 6	ПК 8	ПК 12,5
РАСЧЕТНАЯ	450	600	800	1250
НОРМАТИВНАЯ	360	500	670	1050
В. Т. Ч. НОРМАТИВНАЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	210	350	520	900

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТАБЛИЦА 2

ТИП ПАНЕЛЕЙ.	РАСЧЕТНЫЙ КГ/М ²	НОРМАТИВНЫЙ КГ/М ²
РЯДОВЫЕ: ШИРИНОЙ В=150см В=120см	350 330	320 300
СВЯЗЕВЫЕ: МНОГОПУСТОТНЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРИСТЕННЫЕ	350 350 350	320 320 320

ПРИ РАСЧЕТЕ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ РАСЧЕТНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЯНУТОЙ НА-ПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА ПРИНЯТЫ С ЧУВСТОМ ПОПРАВКИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЧУСЛОВИЯ РАБОТЫ „ M_a “: ДЛЯ СВЯЗЕВЫХ РЕБРИСТЫХ ПАНЕЛЕЙ ФАКТИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЧУСЛОВИЯ РАБОТЫ „ M_a “ ФАКТ. = 0.9; ПК8 - 58 - 15; ПК8 - 58 - 15П; ПК8 - 58 - 15C — „ M_a “ ФАКТ = 1.1; ПК8 - 58 - 12 — „ M_a “ ФАКТ = 1.09; ПК 12,5 - 53 - 15; ПК 12,5 - 53 - 15П — „ M_a “ ФАКТ = 1.07; ПК8 - 53 - 15; ПК8 - 53 - 15П; ПК 12,5 - 58 - 15; ПК 12,5 - 58 - 15П; ПК 12,5 - 58 - 15C — „ M_a “ ФАКТ = 1.06; ПК6 - 58 - 15; ПК6 - 58 - 15П; ПК6 - 58 - 15C — „ M_a “ ФАКТ = 1.05; ПК 12,5 - 58 - 12; ПК 4,5 - 58 - 15; ПК 4,5 - 58 - 15П; ПК 4,5 - 58 - 15C — „ M_a “ ФАКТ = 1.03; ПК 4,5 - 58 - 12 — „ M_a “ ФАКТ = 1.01; ПК6 - 58 - 12 — „ M_a “ ФАКТ = 1.

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ — 1,12 ЧАСА. ПАНЕЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗДАНИЯХ I-_У СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ. ПАНЕЛИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧАСТЬ 12526 УДОСТОВЕРЕНЬЮ:

Главный инженер проекта *Ю. А. Калесников*

Для обеспечения совместной работы панелей перекрытий и образования жесткого диска швы между панелями должны быть тщательно заполнены цементным раствором марки "450" на всю высоту шва.

Связь диска перекрытия с колоннами иriegлями каркаса осуществляется через связевые и пристенные панели перекрытия, в которых, для этой цели, предусмотрены выпуски арматуры.

Каждая связевая и пристенная панель может воспринять горизонтальное усилие, равное 10т.

Для пропуска коммуникаций и диафрагм жесткости в днище ребристых панелей устраивают отверстия. Размеры отверстий оговариваются в проектах и в заказах на изготовление панелей и могут иметь любые размеры.

При устройстве продольного отверстия на всю длину днища вылет консолей в поперечном направлении не должен превышать 350 мм.

Стержни арматурных сеток в пределах отверстий при изготовлении и транспортировке панелей сохраняются и обрезаются по месту на строительной площадке.

При установке перегородок на днище ребристых панелей в продольном направлении

прочность днища необходимо проверить расчетом. Панели изготавливаются из тяжелого бетона марки "250" за исключением панелей ПР 12.5-58-15с, которые изготавливаются из бетона марки "300". Кубиковая прочность бетона к моменту его обжатия должна быть не менее 0.7 R бетона.

К моменту отпуска изделия с завода - изготавителя прочность бетона должна быть: в зимнее время и других случаях, когда по условиям возведения здания не может быть гарантировано своевременное приращение прочности бетона, не менее 100% проектной; в остальных случаях - не менее 70% проектной, причем завод - изготавитель, при этом, должен гарантировать достижение 100% прочности в 28 дневном возрасте.

Арматурные стали применять с учетом требований СН 390-69.

Натяжение арматуры осуществляется электротермическим или механическим методами с передачей усилий на упоры форм. Максимальная температура нагрева арматуры при электротермическом методе натяжения не должна превышать 350°С.

На листах 2 и 3 приведены принятые для расчета значения предварительных напряжений в арматуре и величины потерь предварительного напряжения.

12526

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

1973г.

СЕРИЯ
ЦИ-04-ВЫПУСК ЛИСТ
19 П-2

Пояснительная записка.

На рабочих чертежах панелей, наряду со значением предварительного напряжения в арматуре „ S_0 ”, приведена величина предварительного напряжения в арматуре перед бетонированием „ S'_0 ”.

Панели армируются стержневой горячекатаной сталью периодического профиля класса АТ-У (ГОСТ 10884-64) $R_a^H = 8000 \text{ кг}/\text{см}^2$; $R_a = 6400 \text{ кг}/\text{см}^2$.

Сетки и каркасы выполнять из стальной низкоуглеродистой холоднотянутой проволоки класса В-І (ГОСТ 6727-53) в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

Для подъемных петель применять горячекатанную сталь класса А-І марок ВМСТ.ЗСП2 и ВКСТ.ЗСП.2

В тех. случаях, когда исключена возможность монтажа панелей при температуре минус 40°С и ниже, допускается применять для монтажных петель горячекатаную сталь марок ВМСТ.ЗПС2, ВКСТ.ЗПС2.

Стержни предварительно напрягаемой арматуры изготавливать на всю длину элемента без сварных стыков.

Длина натягиваемых стержней на чертежах показана равной длине панелей без учета выпусков для захвата. Длину заготовки натягиваемых стержней следует определять с учетом захватных приспособлений, применяемых на заводах.

Концы напрягаемой арматуры должны быть защищены слоем раствора не менее 5мм.

Подъем панелей должен осуществляться с помощью траперс, обеспечивающих вертикальность строп или пачков с углом наклона строп к горизонту не менее 60°. Опорение панелей при складировании и транспортировке должно быть на расстоянии 350мм от торцов по всей ширине панелей.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортировку панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-67, ГОСТ 9561-66, СНиП I-B.5-62, СНиП I-B.5.1-62; проверку прочности и трещиностойкости в соответствии с ГОСТ 8829-66; монтаж - в соответствии с СНиП III-B.3-62.

Марки панелей состоят из буквенных и цифровых обозначений, которые имеют следующие значения. Индекс в конце марки:

П - панель пристенная;

С - панель связевая.

цифры: 1), „4,5”, „6”, „8”, „12,5” - величина расчетной нагрузки в сотнях $\text{кг}/\text{м}^2$

2), „58”, „53” - длина панели, округленно в дм,

3), „12”, „15” - ширина панели, округленно в дм.

Пример маркировки многопустотной панели при расчетной нагрузке 800 $\text{кг}/\text{м}^2$, длиной 5760мм, шириной 1490мм - ПК8-58-15

Марки панелей проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях.

Внесение изменений в обозначение марок не до-

пускается

12526

СЕРИЯ
ЧЧ-04-4

ВЫПУСК ЛИСТ
П-3

ТК

1973г.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

1973г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ЗАПИСКА:

Н/П	МАРКА ПАНЕЛИ.	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ ММ			ВЕС ИЗДЕЛИЯ т	ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА КГ/СМ ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			Лист		
			l	в	h			БЕТОНА м ³	СТАЛИ, кг				
всего	на 1 м ² бетона	на 1 м ³ бетона											
1	ПК 4.5 - 58-15		5760	1490	220	2.71			34.35	4.00	31.69	9	
2	ПК 6 - 58-15		5260	1490	220	2.48			37.47	4.36	34.57	10	
3	ПК 8 - 58-15		5760	1190	220	2.04			42.43	4.95	39.14	11	
4	ПК12.5 - 58-15								54.23	6.32	50.02	12	
5	ПК 8 - 53-15								35.30	4.50	35.50	13	
6	ПК12.5 - 53-15								44.23	5.64	44.50	14	
7	ПК 4.5 - 58-12								28.85	4.21	35.40	15	
8	ПК 6 - 58-12								31.97	4.65	39.20	16	
9	ПК 8 - 58-12								35.09	5.12	43.10	17	
10	ПК12.5 - 58-12								45.46	6.64	55.80	18	
11	ПК 4.5 - 58-15с								47.44	5.53	44.84	19	
12	ПК 6 - 58-15с								50.54	5.89	47.37	20	
13	ПК 8 - 58-15с								51.22	6.67	54.08	21	
14	ПК12.5 - 58-15с								63.42	7.39	59.44	22	
15	ПР 8 - 58-15с								79.04	9.21	75.27	23	
16	ПР12.5 - 58-15с								1.050	109.09	12.71	103.80	24
17	ПК 4.5 - 58-15п								46.37	5.40	43.50	25	
18	ПК 6 - 58-15п								49.51	5.77	46.31	26	
19	ПК 8 - 58-15п								57.66	6.72	54.10	27	
20	ПК12.5 - 58-15п								69.36	8.08	65.06	28	
21	ПК 8 - 53-15п								47.98	6.12	49.26	29	
22	ПК12.5 - 53-15п								58.64	7.48	60.21	30	
ГК			ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ						СЕРИЯ ИИ-04-4				
373			БЕТОННЫЕ,						ВЫПУСК ЛИСТ 19				
			ДЕЛИЙ										

Марка панели	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, ЧИСТИВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ $\sigma_0 \text{ кг}/\text{см}^2$	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\Delta \sigma_0 \text{ кг}/\text{см}^2$	ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО ОБЖАТИЯ БЕТОНА $\text{кг}/\text{см}^2$			ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ - ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ $\text{кг}/\text{см}^2$	ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСЛЕ ОБЖАТИЯ БЕТОНА $\text{кг}/\text{см}^2$	ПОЛЗУЧЕСТЬ БЕТОНА
			РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ СТАЛИ	ДЕФОРМАЦИЯ АНКЕРОВ	ДЕФОРМАЦИЯ ФОРМ.			
ПК-4.5-58-15	5100	900	153	607	300	4040	400	27
ПК 6 - 58 - 15	5500	900	165	607	300	4428	400	66
ПК 8 - 58 - 15	6300	900	189	607	300	5204	400	133
ПК 12.5 - 58 - 15	6300	900	189	607	300	5204	400	240
ПК 4.5 - 58 - 12	5100	900	153	607	300	4040	400	37
ПК 6 - 58 - 12	5100	900	153	607	300	4040	400	68
ПК 8 - 58 - 12	6300	900	189	607	300	5204	400	145
ПК 12.5 - 58 - 12	6300	900	189	607	300	5204	400	264
ПК 4.5 - 58 - 15с	5100	900	153	607	300	4040	400	27
ПК 6 - 58 - 15с	5500	900	165	607	300	4428	400	66
ПК 8 - 58 - 15с	6300	900	189	607	300	5204	400	133
ПК 12.5 - 58 - 15с	6300	900	189	607	300	5204	400	240
ПР 8 - 58 - 15с	6300	900	189	607	300	5204	400	197
ПР 12.5 - 58 - 15с	6300	900	189	607	300	5204	400	320
ПК 4.5 - 58 - 15п	5100	900	153	607	300	4040	400	27
ПК 6 - 58 - 15п	5500	900	165	607	300	4428	400	66
ПК 8 - 58 - 15п	6300	900	189	607	300	5204	400	133
ПК 12.5 - 58 - 15п	6300	900	189	607	300	5204	400	240
ПК 8 - 53 - 15	6240	960	187	660	300	5093	400	114
ПК 12.5 - 53 - 15	6240	960	187	660	300	5093	400	185
ПК 8 - 53 - 15п	6240	960	187	660	300	5093	400	114
ПК 12.5 - 53 - 15п	6240	960	187	660	300	5093	400	185

Т.К. Панели перекрытий железобетонные

1973 величины предварительных напряжений в арматуре и метод напряжения — элект

СЕРИЯ
ИИ-04-4
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ТЕРМИЧЕСКИЙ

выпуск лист

Марка панели	Предварительное напряжение в арматуре контролируемое при напряжении σ_0 кг/см ²	Допустимое превышение величины предварительного напряжения $\Delta \sigma_0$ кг/см ²	Потери предварительного напряжения до обжатия бетона		Предварительное напряжение в арматуре перед бетонированием кг/см ²	Потери предварительного напряжения после обжатия бетона кг/см ²	
			Релаксация напряжения стали	деформация анкеров		Усадка бетона	Ползучесть бетона
ПК 4,5 - 58 - 15	4600	—	260	305	4035	400	24
ПК 6 - 58 - 15	5040	—	304	305	4430	400	60
ПК 8 - 58 - 15	5900	—	390	305	5205	400	125
ПК 12,5 - 58 - 15	5900	—	390	305	5205	400	225
ПК 4,5 - 58 - 12	4600	—	260	305	4035	400	33
ПК 6 - 58 - 12	4600	—	260	305	4035	400	61
ПК 8 - 58 - 12	5900	—	390	305	5205	400	135
ПК 12,5 - 58 - 12	5900	—	390	305	5205	400	245
ПК 4,5 - 58 - 15С	4600	—	260	305	4035	400	24
ПК 6 - 58 - 15С	5040	—	304	305	4430	400	60
ПК 8 - 58 - 15С	5900	—	390	305	5205	400	125
ПК 12,5 - 58 - 15С	5900	—	390	305	5205	400	225
ПР 8 - 58 - 15С	5900	—	390	305	5205	400	182
ПР 12,5 - 58 - 15С	5900	—	390	305	5205	400	300
ПК 4,5 - 58 - 15П	4600	—	260	305	4035	400	24
ПК 6 - 58 - 15П	5040	—	304	305	4430	400	60
ПК 8 - 58 - 15П	5900	—	390	305	5205	400	125
ПК 12,5 - 58 - 15П	5900	—	390	305	5205	400	225
ПК 8 - 53 - 15	5800	—	378	330	5090	400	100
ПК 12,5 - 53 - 15	5800	—	378	330	5090	400	171
ПК 8 - 53 - 15П	5800	—	378	330	5090	400	100
ПК 12,5 - 53 - 15П	5800	—	378	330	5090	400	171

Т К

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

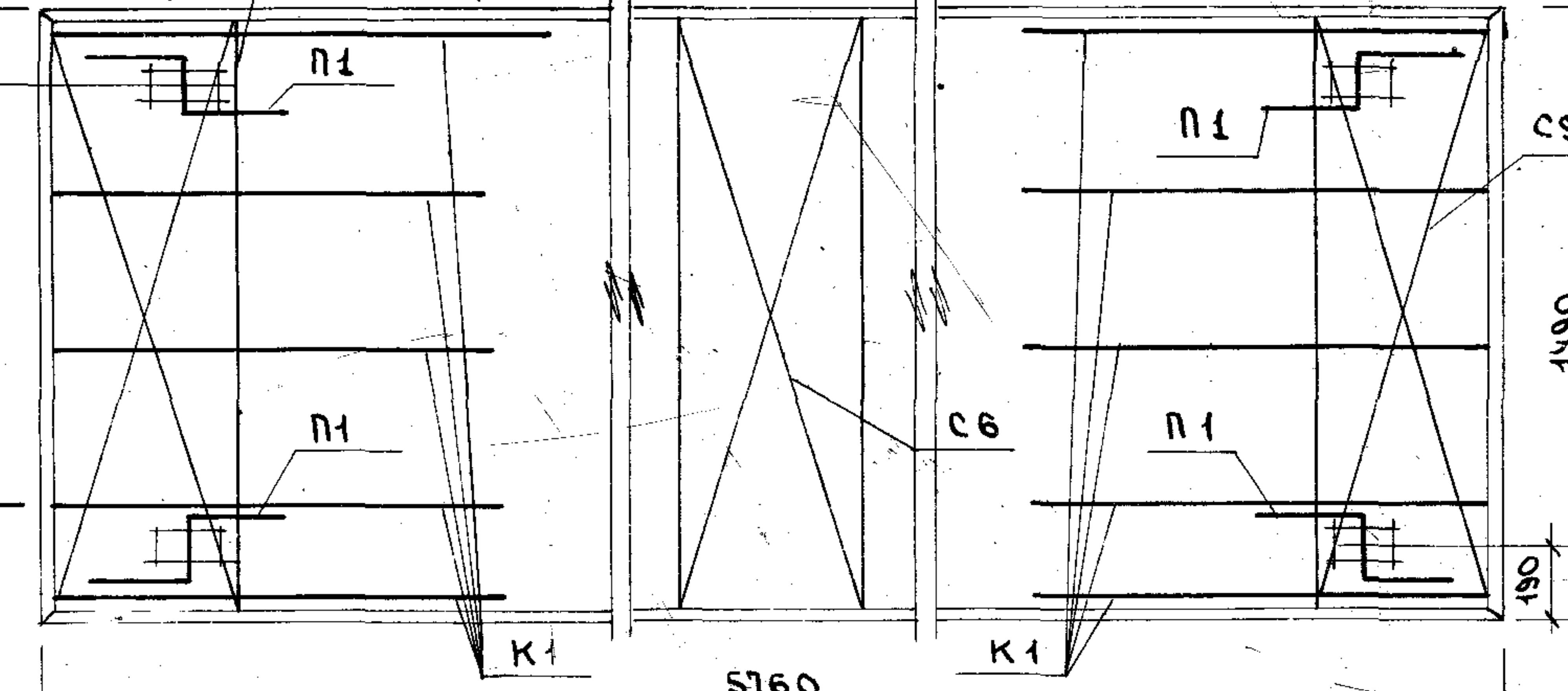
1072

ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТУРЕ И ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
МЕТОД НАПРЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙСЕРИЯ
ИИ-04-4

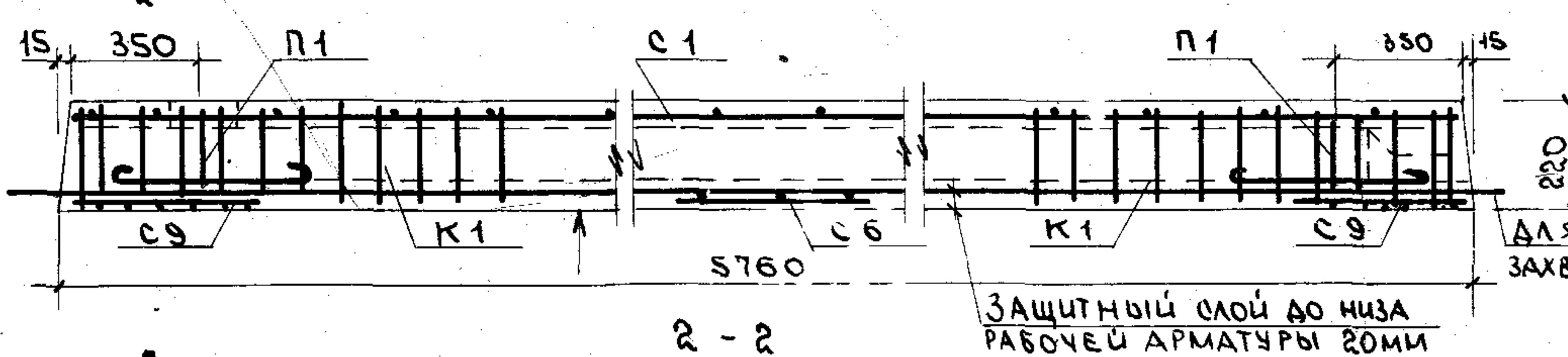
выпуск 1 лист 19

С УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

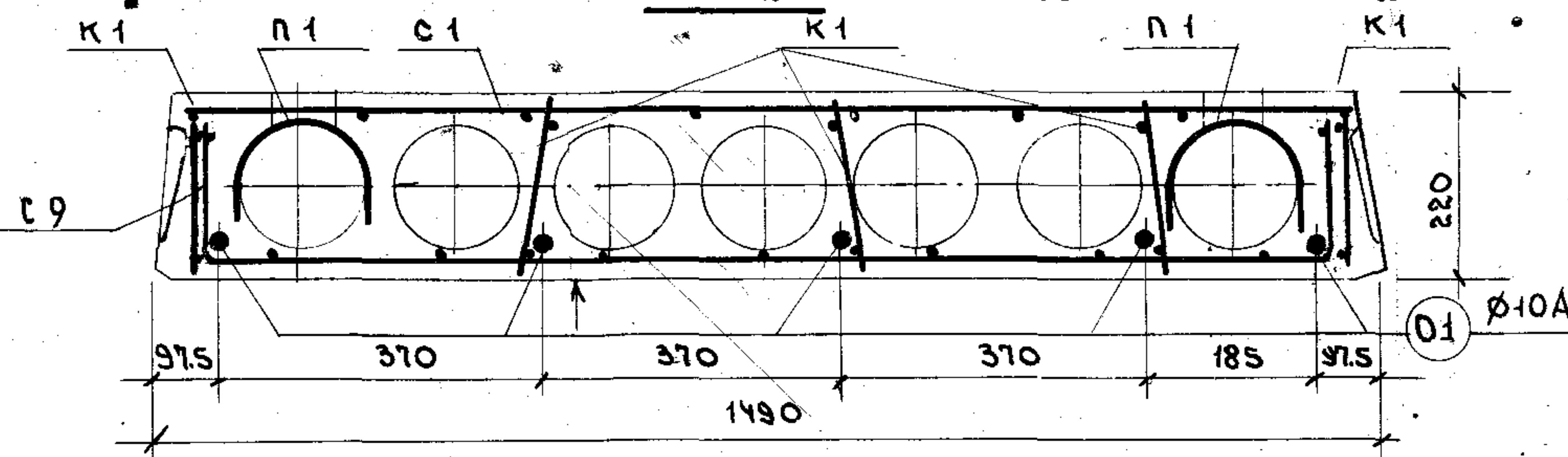
9



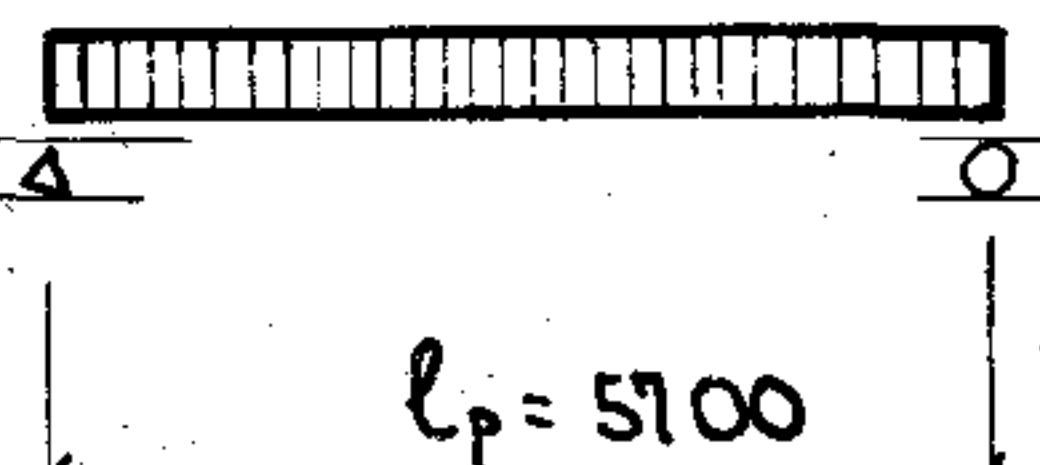
1 - 1



2 - 2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Температура электронагрева не должна превышать 350°C
2. Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
3. Арматурные изделия см. листы: 30, 31, 32, 35, 37.
4. Опалубочные сечения и детали см. листы: 26, 27, 28.

$$l_p = 5700$$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2710	НАИМЕНОВАНИЕ МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
Объем бетона	М ³	1.084	КАРКАС	К1	10 3.40
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.79	СЕТКИ	С9	2 4.48
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	34.35		С1	1 4.33
	на 1 м ² панели	4.00		С6	1 0.39
	на 1 м ³ бетона	31.69	МОНТАЖН. ПЕДАЛІ	П1	4 4.00
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	250		НАПРЯГ. СТЕРЖНИ	О1	5 17.75
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ ²	175			
К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ					
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ.	РАСЧЕТНАЯ	450	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС
	НОРМАТИВНАЯ	360	ММ	М	КГ
	НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТВ	210	10 АТ-У	28.80	11.75
НОРМАТ. СОСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ.		320	12 А-І	4.48	4.00
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ СЧУТОМ ДЛЯТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	1 350	5В-І	23.80	3.66	
		4В-І	8.28	0.82	
		3В-І	147.52	8.12	

ВСЕГО: 34.35

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

Нагрузки, приложен. к изделию.	Расчетная нормативная	450	диаметр арматуры	длина	вес	F0ST	Ra
		360	мм	м	кг	кг/см ²	кг/см ²
	10 АТ-У	10 АТ-У	28.80	11.75	10884-64	6400	
	12 А-І	12 А-І	4.48	4.00	5181-61	2100	
	5В-І	5В-І	23.80	3.66			
	4В-І	4В-І	8.28	0.82			
	3В-І	3В-І	147.52	8.12			

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

№ позиции	диаметр стержня	кол. стержн.	предварительное напряже- ние в арматуре, учиты- вающее при назначении длины заготовки стержня	допустимое превы- шение величины предварительного напряжения	предварительное напряжение в арматуре перед бетонированием.
	мм	шт.	Б ₀ кг/см ²	ΔБ ₀ кг/см ²	Б' кг/см ²
01	10 АТ-У	5	5100	* 4600	900

* Контролируемое при натяжении.

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

СЕРИЯ
И-04-4

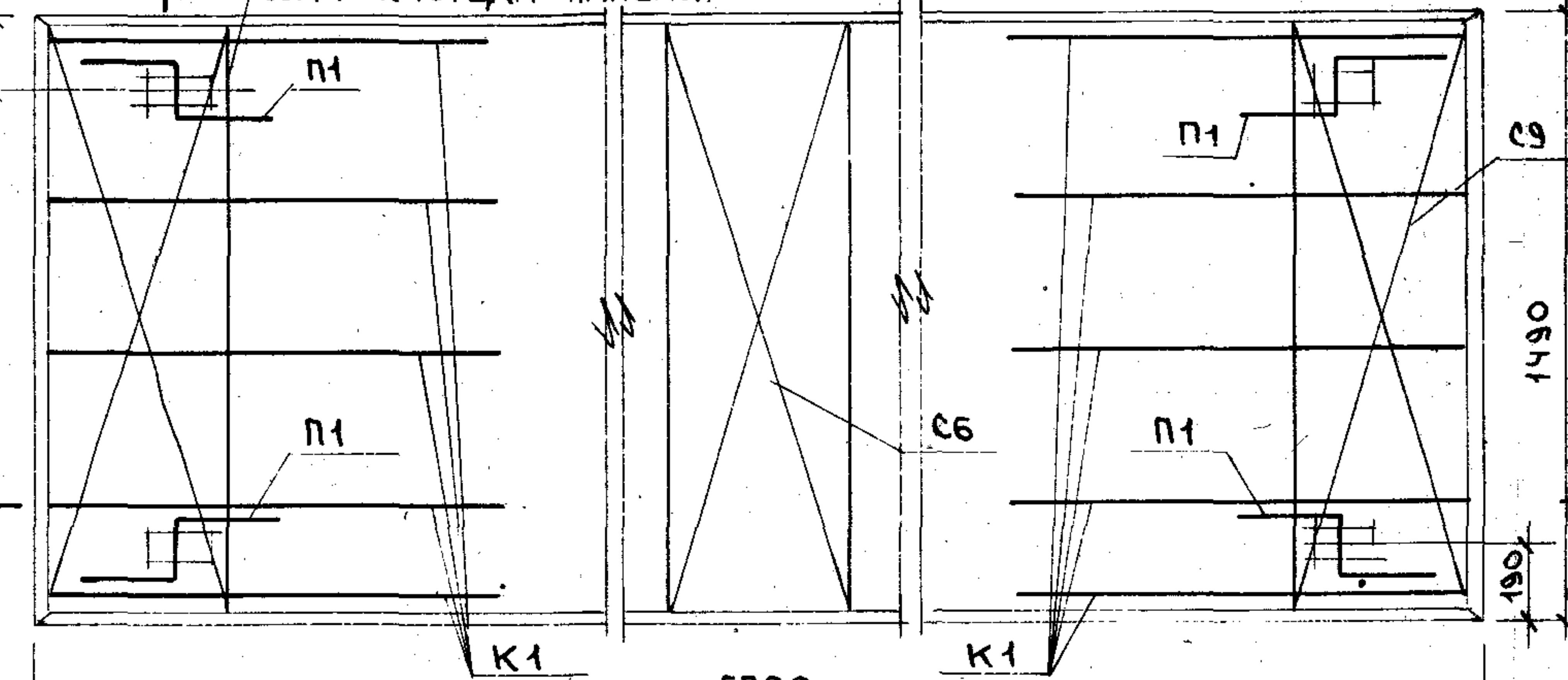
1973г

ПАНЕЛЬ ПК 4,5-58-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

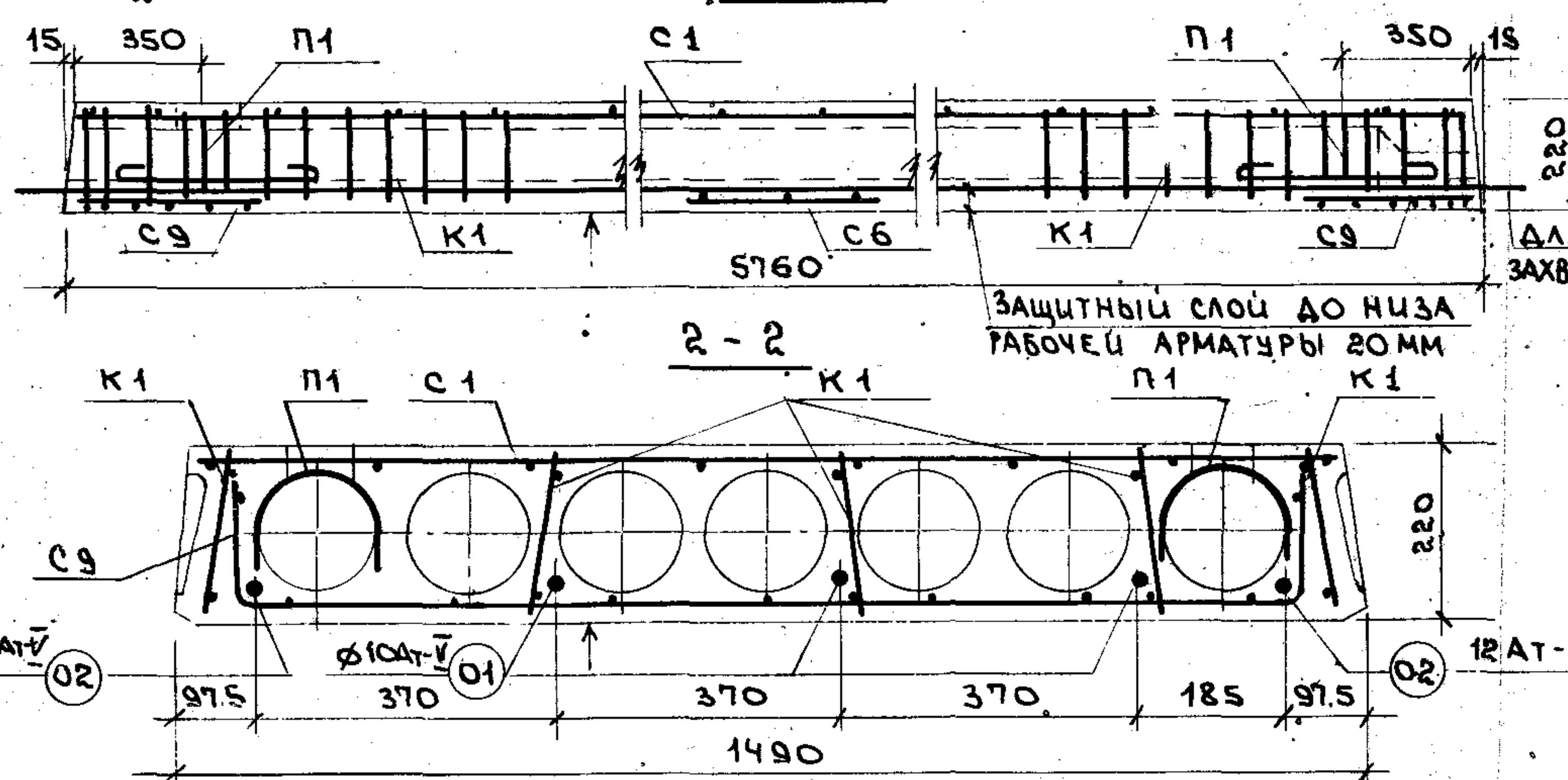
ВЫПУСК АЛСТ
19 4

СО УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ.

ПЛАН.



1 - 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ 26, 27, 28.

$$l_p = 5700$$

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПАНЕЛЬ ПКБ-58-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ</u>		<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ</u>			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ 2710	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 1.081				
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ 12.79	КАРКАС	K1	10	3.40
РАСХОД СТАЛИ.	ВСЕГО 37.47	СЕТКИ	C9	2	4.48
	НА 1М ² ПАНЕЛИ 4.36		C1	1	4.33
	НА 1М ³ БЕТОНА 34.57	МОНТАЖН. ПЕТЛИ	P1	4	4.00
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	250	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O1	3	10.65
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА • К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ.	175		O2	2	10.22
		ВСЕГО:			37.47
		ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.			
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ.	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛЯ ДЛЯ ДЛЯ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	R _a
	ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ.	ММ	М	КГ	ГОСТ КГ/СМ ²
	НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛЯ ДЛЯ	10АТ-6	17.28	10.65	10884-64 640С
	НОРМ. ДЛЯ ДЛЯ	12АТ-6	11.52	10.22	
НОРМАТ. СОСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	320	12А-1	4.48	4.00	5781-61 2100
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ СЧЕТОМ ДЛЯ ДЛЯ ДЛЯ ДЛЯ ДЛЯ ДЛЯ	3B-I	147.52	8.12		
	4B-I	8.28	0.82	6727-53 3150	
	5B-I	23.80	3.66		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

ПОЗИЦИЯ СТЕРЖНЯ	ДИАМЕТР	КОЛ. ВО СТЕРЖНЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕБЕТОНИРОВАНИЕМ
01	10АТ-6	3	5500	* 5040	900
02	12АТ-6	2		-	4428

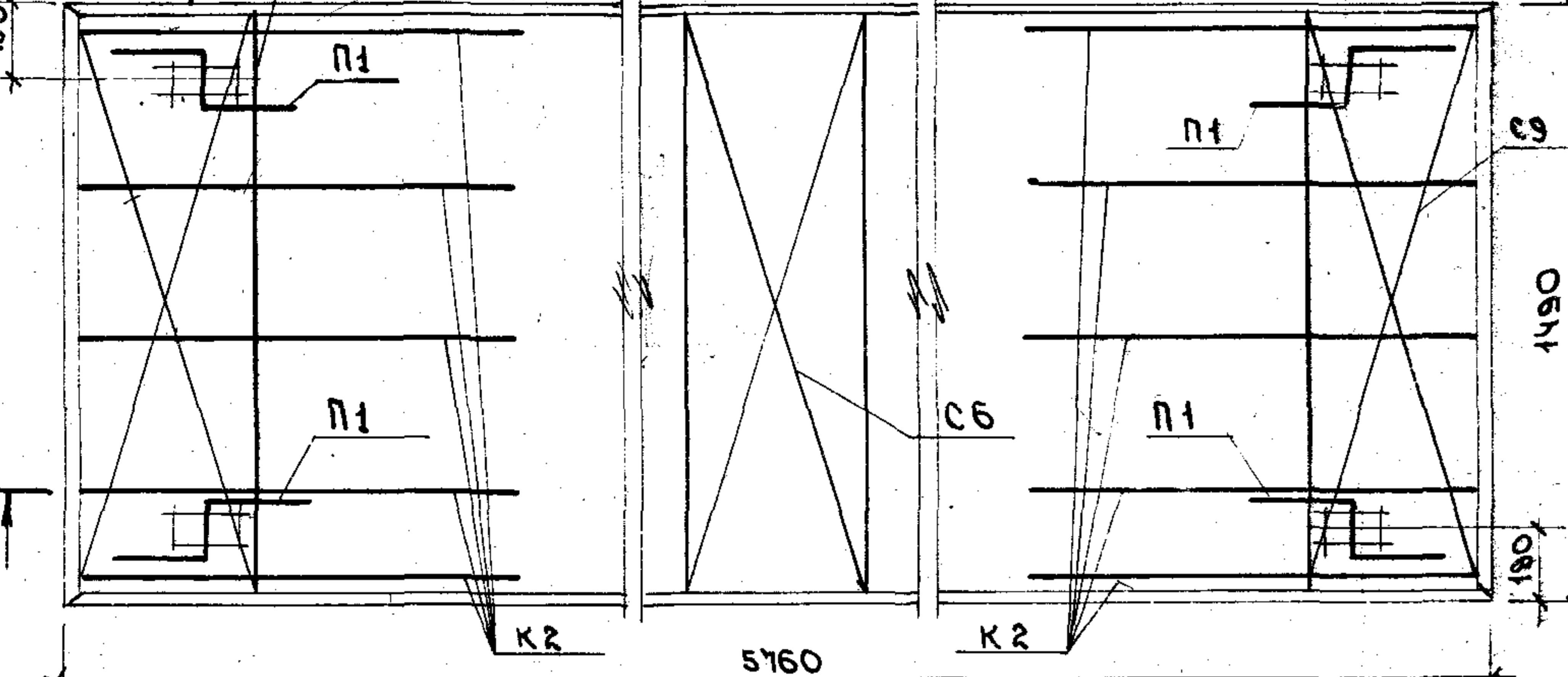
* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ.

2 10

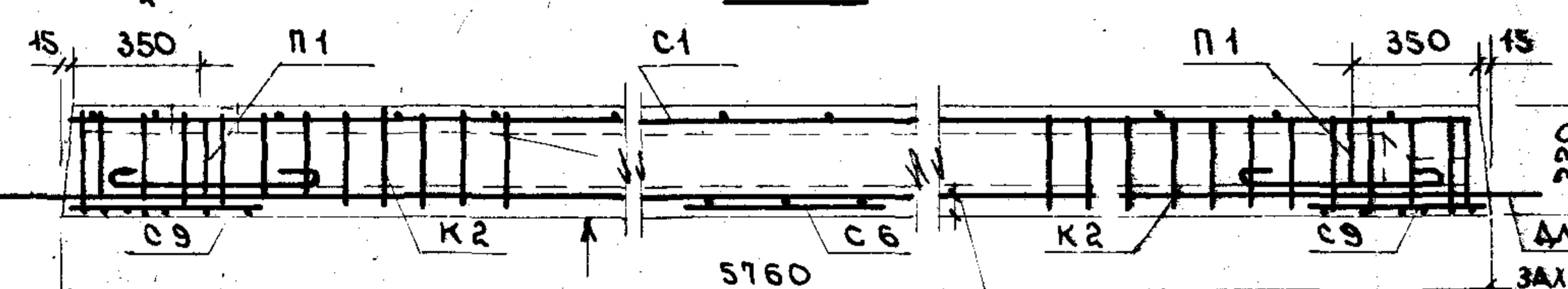
СЕР.ЧА
ИИ-04-4

ВЫПУСК ЛИС
19 5

СХЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ. ПЛАН.
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

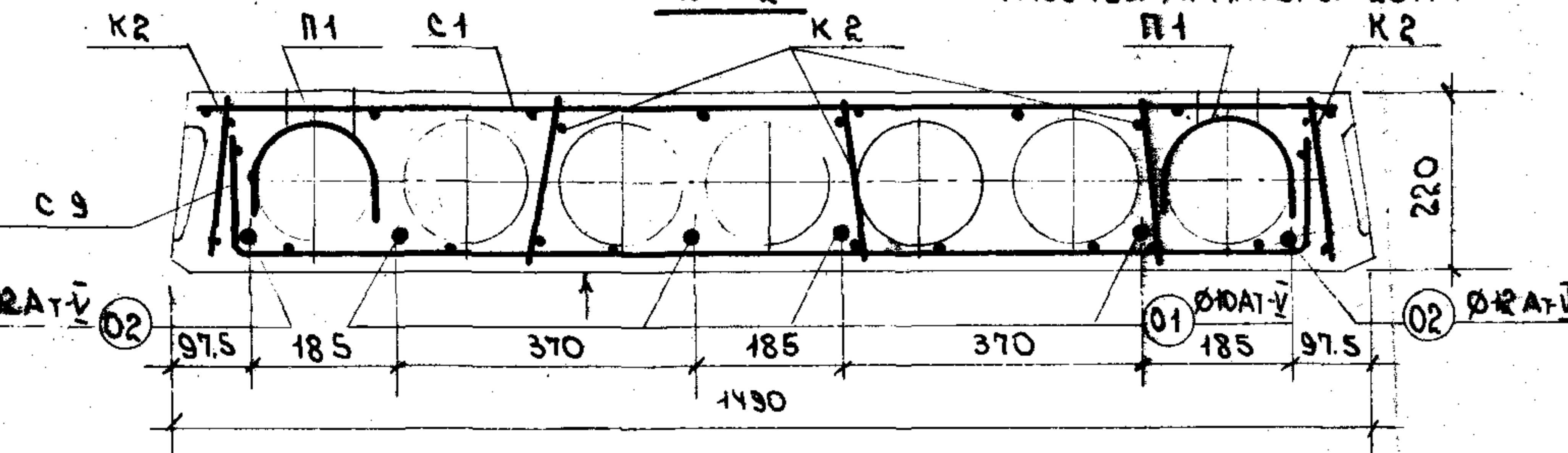


1-1



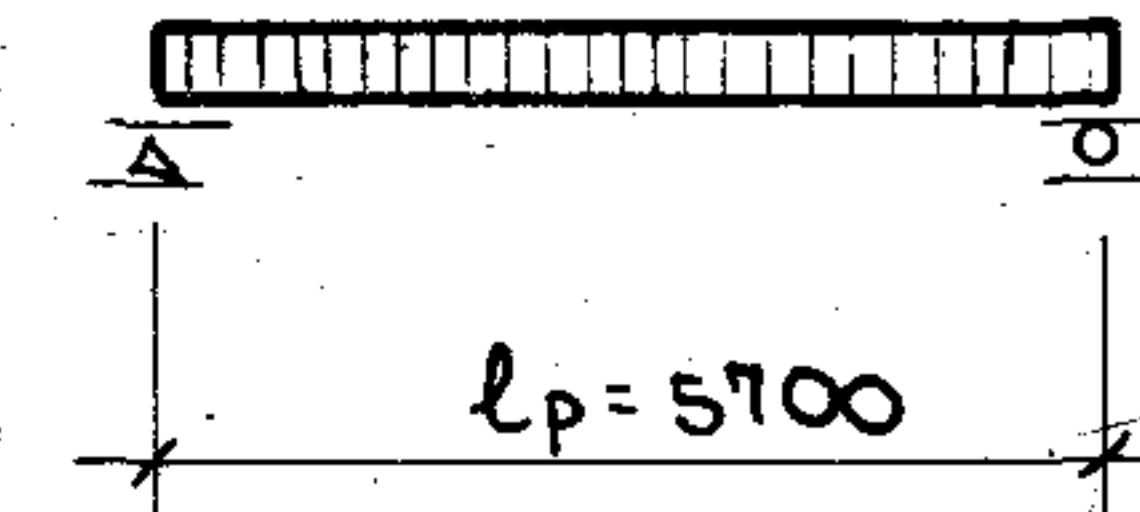
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 20ММ

2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.



1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2710	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.084	КАРКАС	К2	10	4.80		
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА	СМ	12.79	СЕТКИ	С9	2	4.48		
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	42.43		С1	1	4.33		
	НА 1М ² ПАНЕЛИ	КГ		С6	1	0.39		
	НА 1М ³ БЕТОНА	КГ		МОНТАЖН.ПЕЛАИ	П1	4	4.00	
				НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	О1	4	14.20	
					О2	2	10.23	
							ВСЕГО :	42.43
							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.	

НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛIT. ДЕЙСТВ.	КГ/М ²	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	R _a
			800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ			
			670	ММ	М	КГ	/СМ ²
			520	10АТ-У	23.04	14.20	10884-64
				12АТ-У	11.52	10.23	6400
			320	12 А-І	4.48	4.00	5781-61
				5 В-І	23.80	3.66	2100
				4 В-І	41.08	4.02	6727-53
				3 В-І	114.72	6.32	3150

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

№ ПОЗИЦИИ СТЕРЖНЯ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛ. СТЕРЖН.	Б ₀ КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Б ₀ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, ЧУРЧИВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Б ₀ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
01	10	4	6300	* 5900	900	-	5204	5205
02	12	2						

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

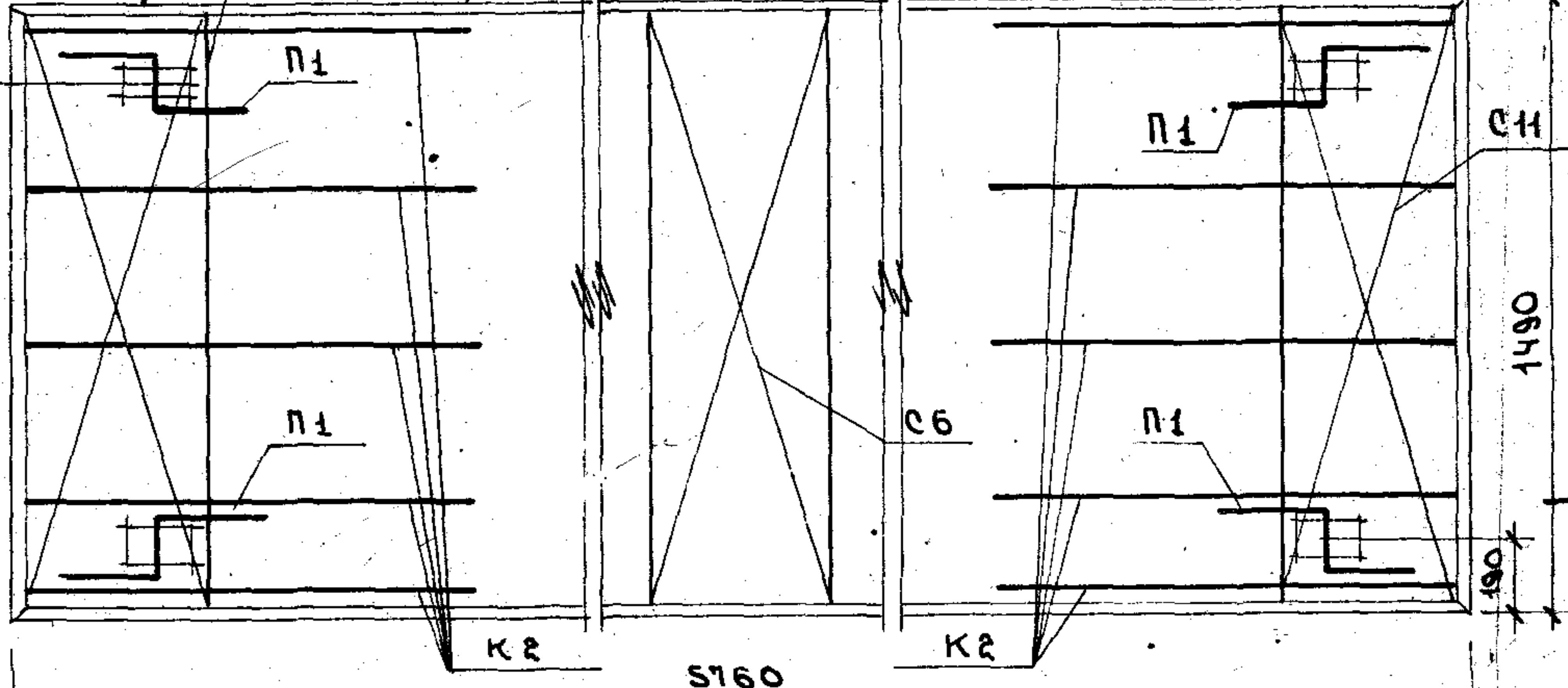
СЕРИЯ
ИИ-04-4

1973г.

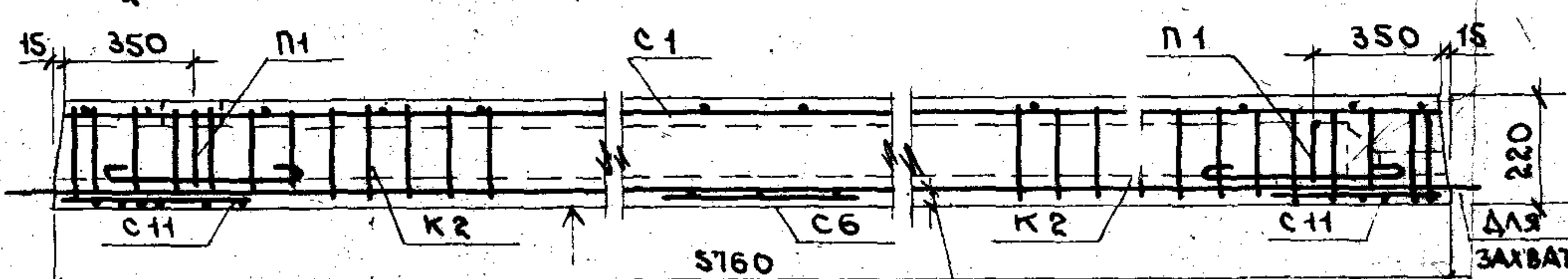
ПАНЕЛЬ ПК 8-58-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК АЛСТ
19 6

СН УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ ПЛАН.
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

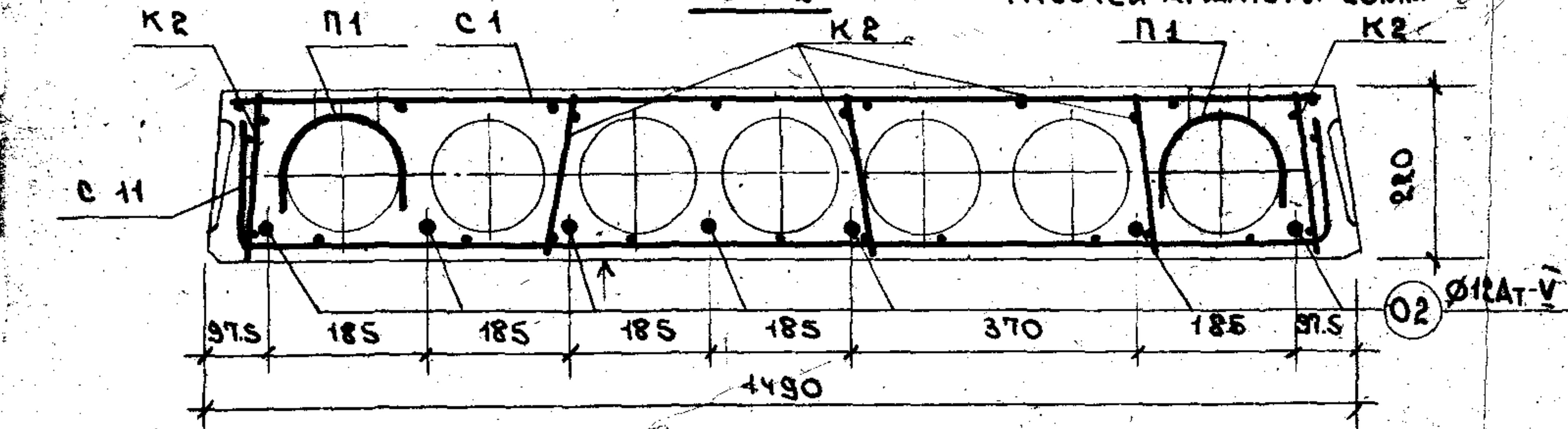


1-1



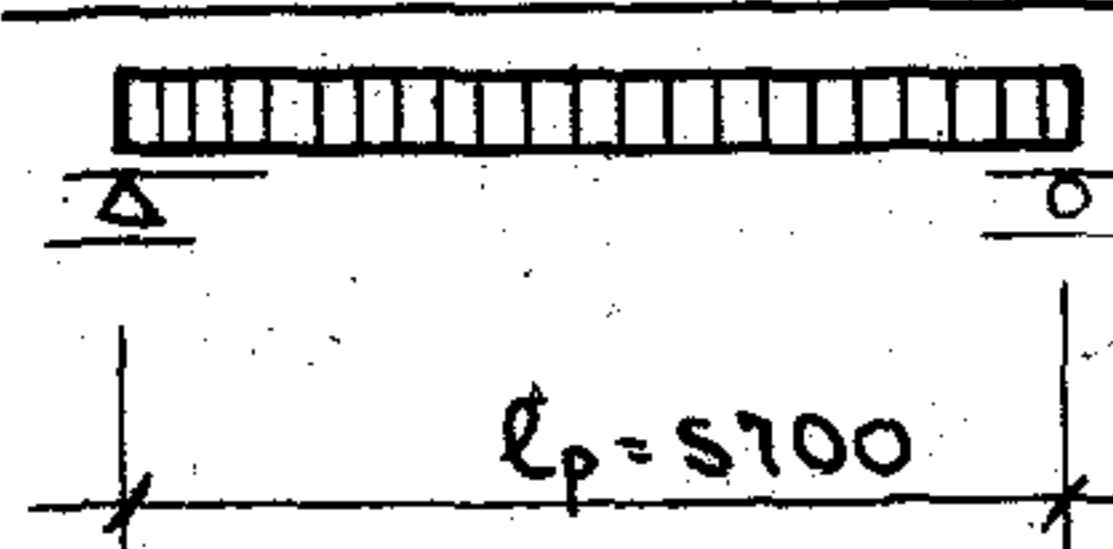
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 20ММ

2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2110	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	1.084	КАРКАС	К2	10	4.80
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.79	СЕТКА	С1	2	4.84
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	54.23	СЕТКА	С1	1	4.33
	НА 1М² ПАНЕЛИ	КГ	С6	1	0.39	
	НА 1М³ БЕТОНА	КГ	МОНТАЖН. ПЕДАЛІ	П1	4	4.00
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		50.02	НАПРЯГ. СТЕРЖНИ	О2	7	35.77
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ²	250	ВСЕГО			54.23
К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ		175	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			

НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ.ДЛЯ ДЕЙСТВ.	1250 1050 900	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ²
ЗАХВАТА			12Ат-У	40.32	35.77	108846У	6400
ДЛЯ ЗАХВАТА			12А-І	4.48	4.00	5181-61	2100
			5В-І	32.08	4.94		
			4В-І	32.80	3.20	6121-53	3150
			3В-І	114.72	6.32		
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С ЧУТЕМ ДЛЯ ДЛЯ ДЕЙСТВ. НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ.	1 220					

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ.	КОЛ. СТЕРЖН. ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
02	12Ат-У	7	6300	* 5900	900
				-	5204
					520!
			МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ.		
			ЭЛ.ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	ЭЛ.ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ.

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

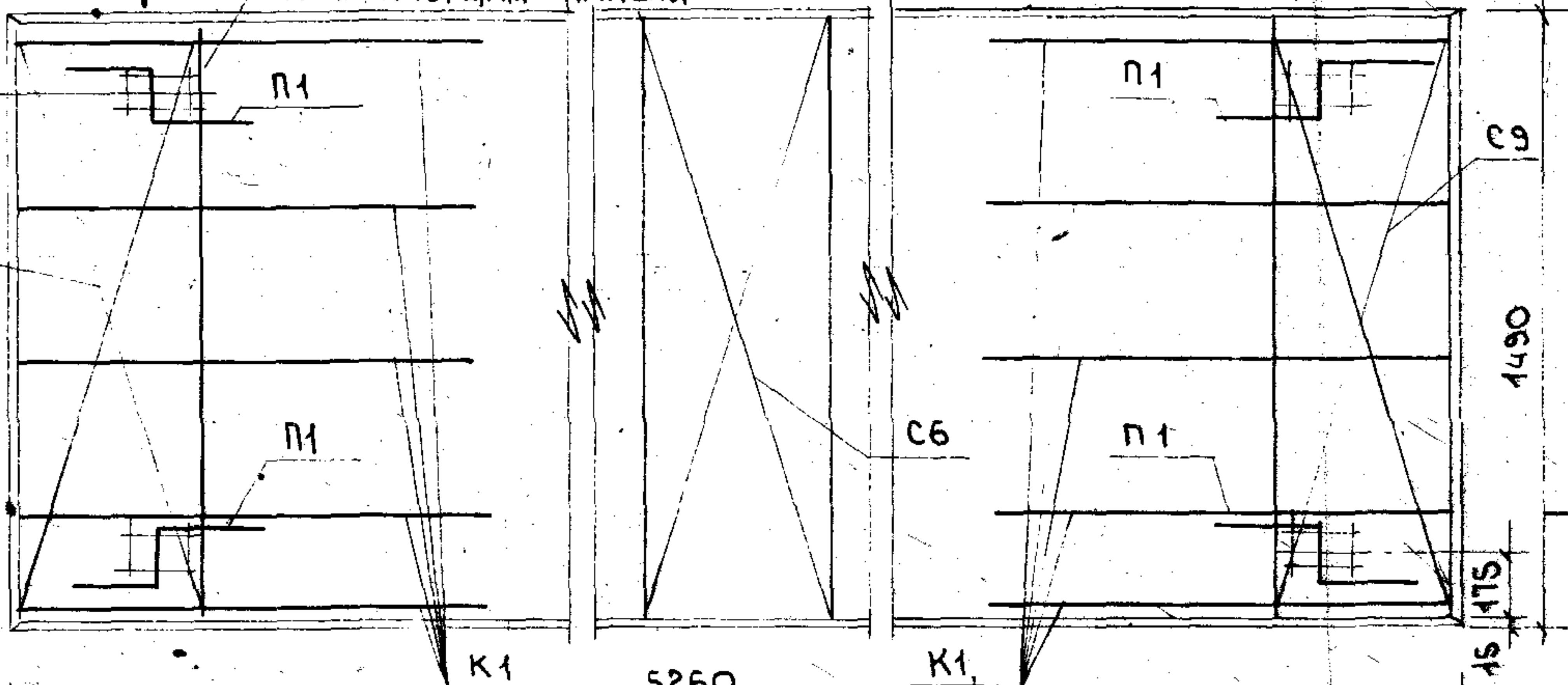
973г

ПАНЕЛЬ ПК 12,5-58-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

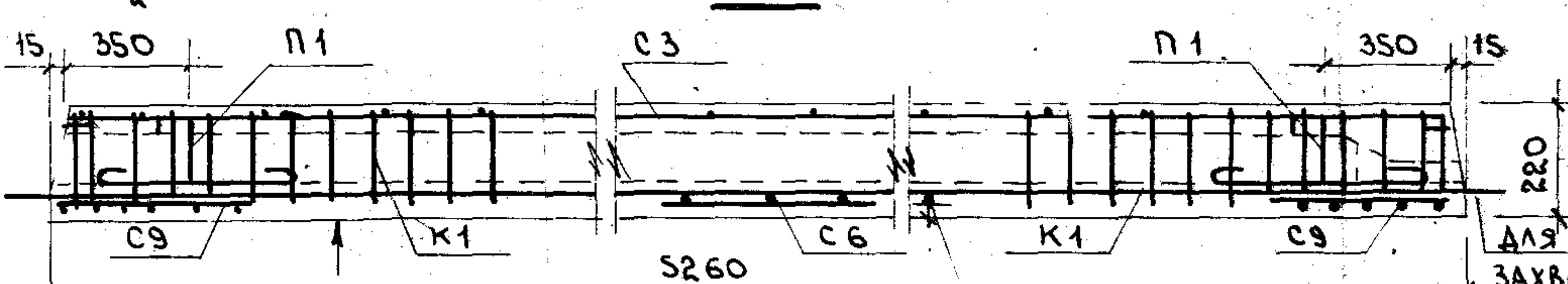
СЕРИЯ
И-04-4

ВЫПУСК ЛИС
19 7

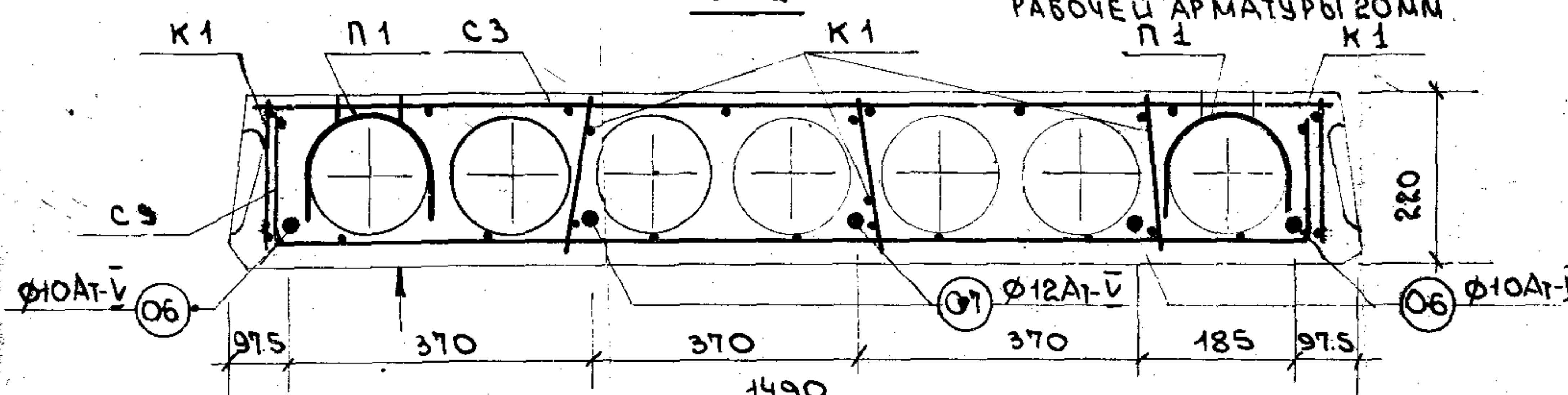
С9 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ ПЛАН.
50 ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ



1-1



2-2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



$$l_p = 5200$$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С.
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ	M	2480	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ.	ВЕС
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.992	КАРКАС	K1	10	3.40
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.82	СЕТКИ	C9	2	4.48
РАСХОД	ВСЕГО	35.30		C3	1	3.98
СТАЛИ	НА 1М ² ПАНЕЛИ	4.50		C6	1	0.39
	НА 1М ³ БЕТОНА	35.50	МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ	P1	4	4.00
МАРКА БЕТОНА		25.0	НАПРЯГАЕМЫЕ	O6	3	9.74
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ ²	175	СТЕРЖНИ	O7	2	9.34
К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ			ВСЕГО			35.30

НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР	ДЛИНА	ВЕС	Ra
ПРИЛОЖЕН. К НОРМАТИВНАЯ		АРМАТУРЫ				ГОСТ
ИЗДЕЛИЮ	ИЗДЕЛИЮ	ММ	М	КГ	/СМ ²	
	НОАТ-ū	520	10АТ-ū	15.78	9.74	10884.6
	12АТ-ū	520	12АТ-ū	10.52	9.34	6400
НОРМАТ. СОБСТ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		320	12А-І	4.48	4.00	5181.51
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С		5В-І	23.80	3.63		2100
УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО		4В-І	8.28	0.82		6727.53
ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНО-		3В-І	140.64	7.84		3150
НАГРУЗКИ.		308				

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗИЦИИ СТЕРЖНЯ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛ.ВО СТЕРЖНЕЙ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
				Б0 КГ/СМ ²	Б0 КГ/СМ ²
06	10АТ-ū	3	6240	* 5800	5093
07	12АТ-ū	2	900	—	5090

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ

TK

ПАНЕЛИ ПК8-53-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

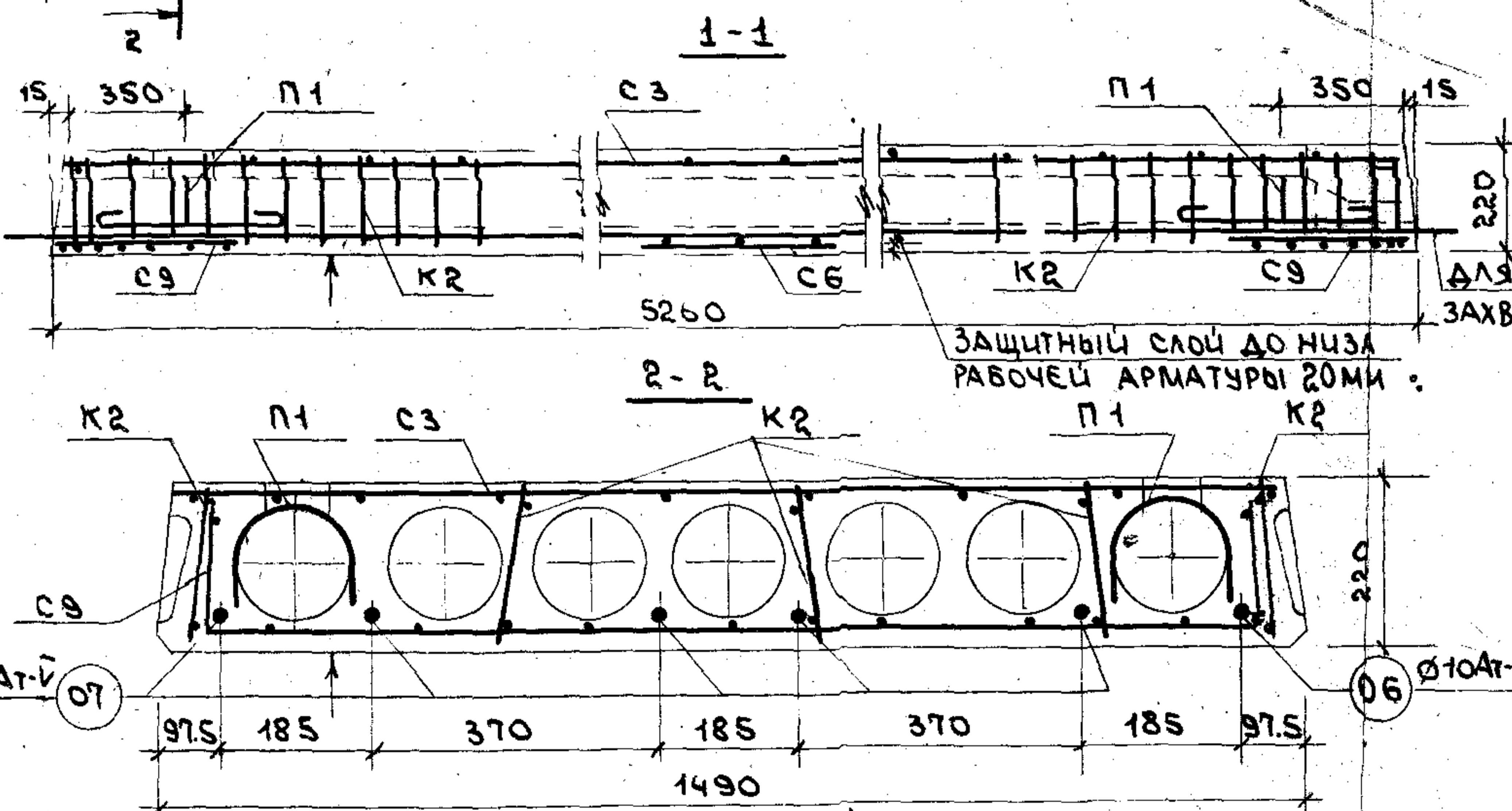
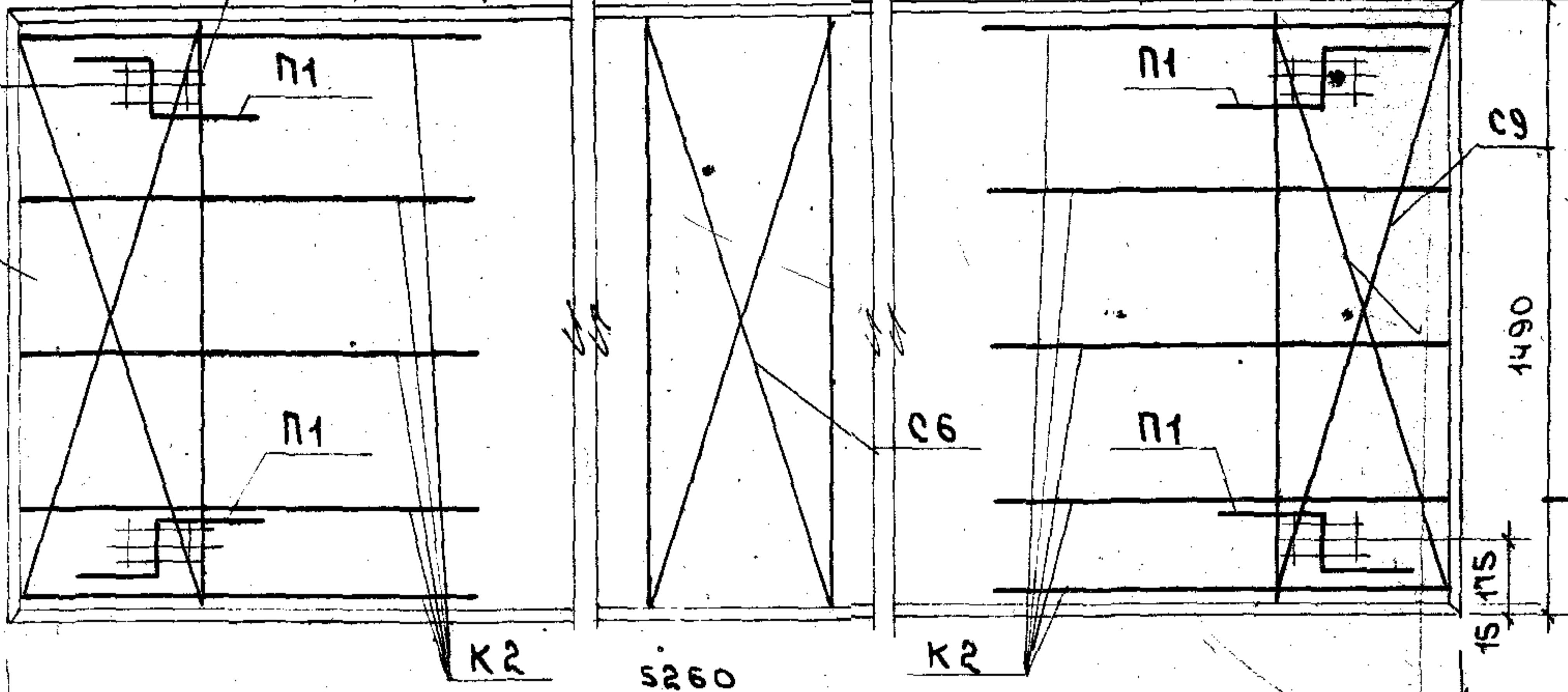
1993г

13

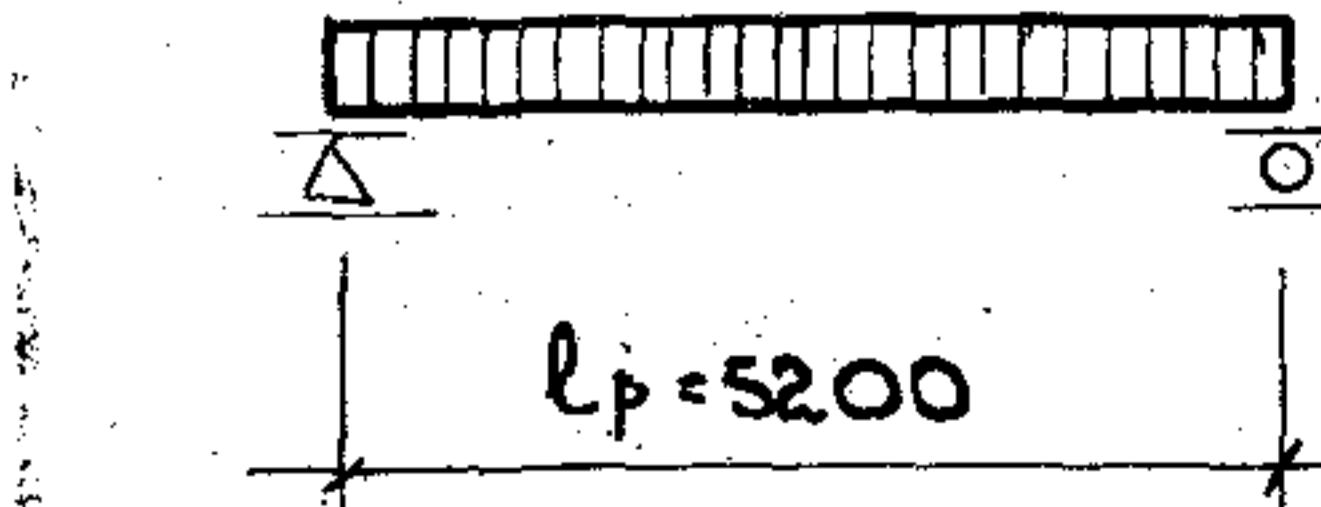
ИСЕРЦЯ
И-04-4

ВЫПУСК ЛИСТ
19 8

С9 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ ПЛАН.
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

1973г

ПАНЕЛЬ ПК 12,5-53-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ		КГ	2480	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕКТ.
ОБЪЕМ БЕТОНА		М³	0.982	КАРКАС	K-2	10	4.8
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА СМ		12.82	СЕТКИ	C9	2	4.1	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО		44.23	C-3	1	3.1	
	НА 1 М² ПАНЕЛИ	КГ	5.64	C6	1	0.	
	НА 1 М³ БЕТОНА		44.5	МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ	P1	4.	4.0
МАРКА БЕТОНА		250	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O6	1	3.1	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА КГ/СМ³		175	ВСЕГО				44
К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ			ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННЫЕ К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ	1250	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	F
	НОРМАТИВНАЯ	1050	ММ	М	КГ	К	
	ИЗДЕЛИЮ НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТ.	900	10АТ-У	5.26	3.25		
НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		320	12АТ-У	26.3	23.36		
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ		263	12А-Т	4.48	4.00	5781-61	
			5В-Т	23.80	3.66		
			4В-Т	41.08	4.02	5727-53	
			3В-Т	107.84	5.94		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗИЦ.	ДИАМЕТР СТЕРЖНЕЙ ММ	КОЛ. ВО ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	σ_0 КГ/СМ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД НИРОВАНИЕМ		
					ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.
06	10АТ-У	1	6240	* 5800	900	—	5093
07	12АТ-У	5					Sc

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ.

14 14

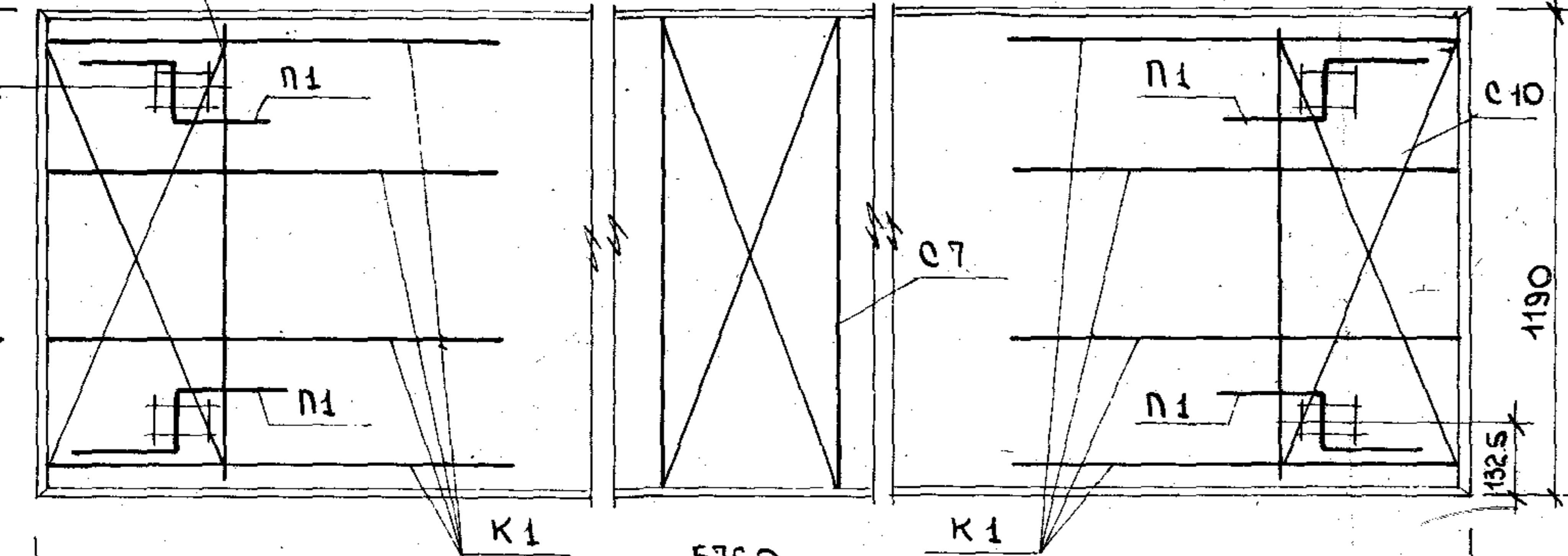
СЕР
ИИ-О

выпуск
19

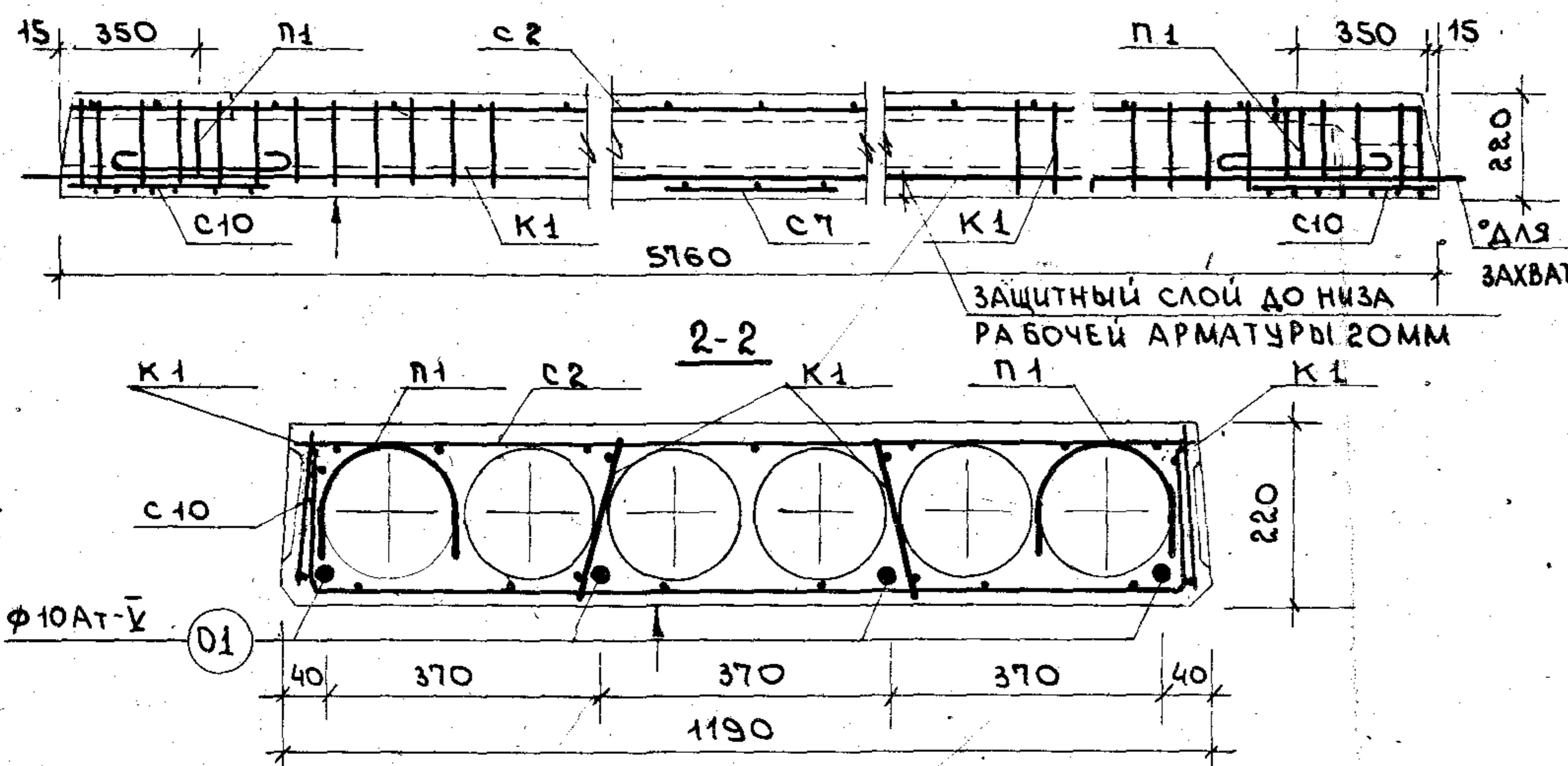
2
С 10 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖН.
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

ПЛАН.

15



1 - 1



2-2

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ \downarrow , ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

$$l_p = 5700$$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2040
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,815
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ.	12.07
РАСХОД СТАЛИ.	ВСЕГО	28.85
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	4.21
	НА 1 М ³ БЕТОНА	35.40
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ²	250
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	СМ ²	175

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНН. К ИЗДЕЛИЮ:	РАСЧЕТНАЯ	450 360 210	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	R _a / ЕМ ²
	ПРИЛОЖЕНН. К НОРМАТИВНАЯ		ММ	М	КГ.		
	ИЗДЕЛИЮ: НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ		ЮАТ-У	23.04	14.22	Ю88464	6400
НОРМАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗДЕЛИЯ		12 А-І	4.48	4.00	5781-61	2100	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С ЧУЧЕТОМ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ		300	58-І	21.00	3.24		
		48-І	7.36	0.72	6721-53	8150	
		38-І	121.24	6.67			

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗИЦ.	ДИАМ.	КОЛ-ВО СТЕРЖН.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖН.	ДОПУСТИМОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
	ММ	ШТ.	σ_0 КГ/СМ ²	$\Delta\sigma_0$ КГ/СМ ²
01	ЮАТ-У	4	5100	* 4600

МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ.

ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.
01	ЮАТ-У	4	5100	* 4600	900

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

Т.К.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

СЕРЦЯ
ИИ-04-4

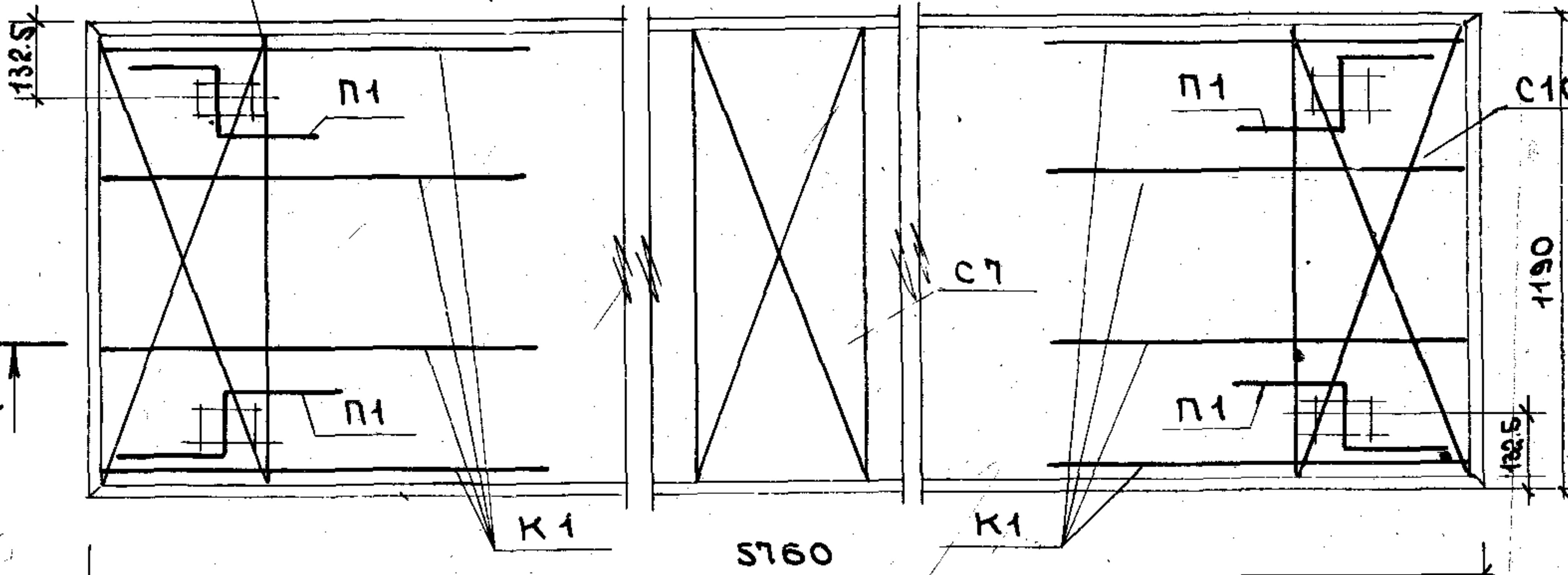
1973г.

ПАНЕЛЬ ПК 4,5-58-12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК ЛИСТ
19 10

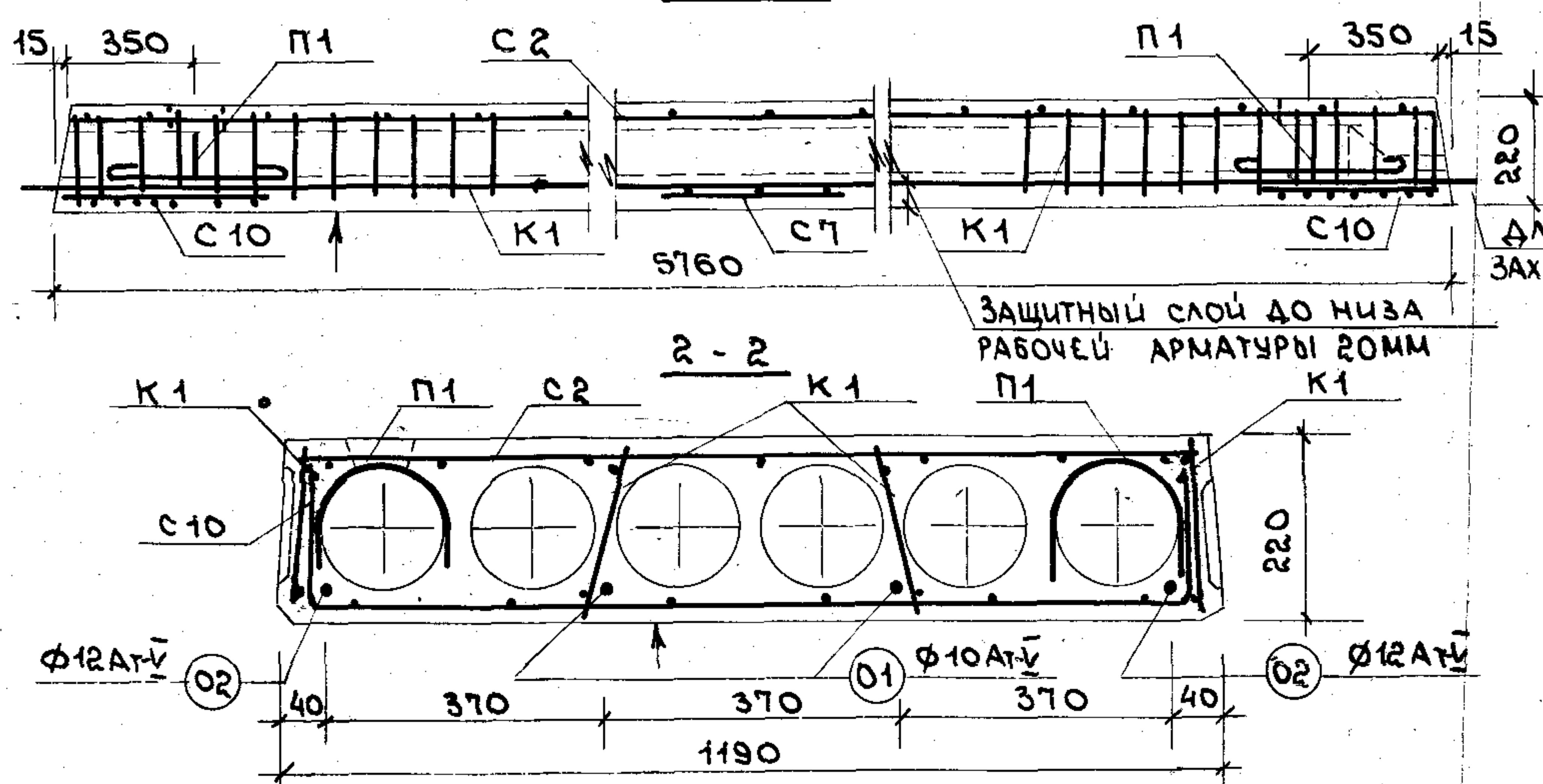
2 СТО УКЛАДЫВАТЬ ШАТОМ СТЕРЖНЕЙ ПЛАН

СОММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ



2

1 - 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



$$l_p = 5700$$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ ОТМЕЧЕННЫЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

СЕРИЯ
ИИ-04-4

16

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ:

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2040	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.815	КАРКАС	K1	8	2.72
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.07	СЕТКИ	C10	2	3.96
РАСХОД СТАЛИ	КГ	31.97	СЕТКИ	C2	1	3.63
ВСЕГО		4.65	МОНТАЖ ПЕТАН	P1	4	4.00
НА 1 М ² ПАНЕЛИ		39.20	НАПРЯГАЕМЫЕ	O1	2	7.11
НА 1 М ³ БЕТОНА		250	СТЕРЖНИ	O2	2	10.23
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА			ВСЕГО			31.97
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ ²	175	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ						

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТ. НОРМАТ. СОСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	600	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
		500	10AT-У	11.52	7.11	10884-64	6400
		350	12AT-У	11.52	10.23	10884-64	6400
		300	12A-T	4.48	4.00	5781-61	2100
		5B-I		21.00	3.24		
		4B-I		7.36	0.72	6727-53	3150
		3B-I		121.24	6.67		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗИЦ. СТЕРЖН. ММ	ДИАМ. СТЕРЖН. ММ	КОЛ. ВО СТЕРЖН. ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖН.	ДОПУСТИМОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖН.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕБЕТОНИРОВАНИИ
01	10AT-У	2	МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ. ЭЛ. ТЕРМ. МЕХАНИЧ.		
02	12AT-У	2	5100 × 4600	900	-

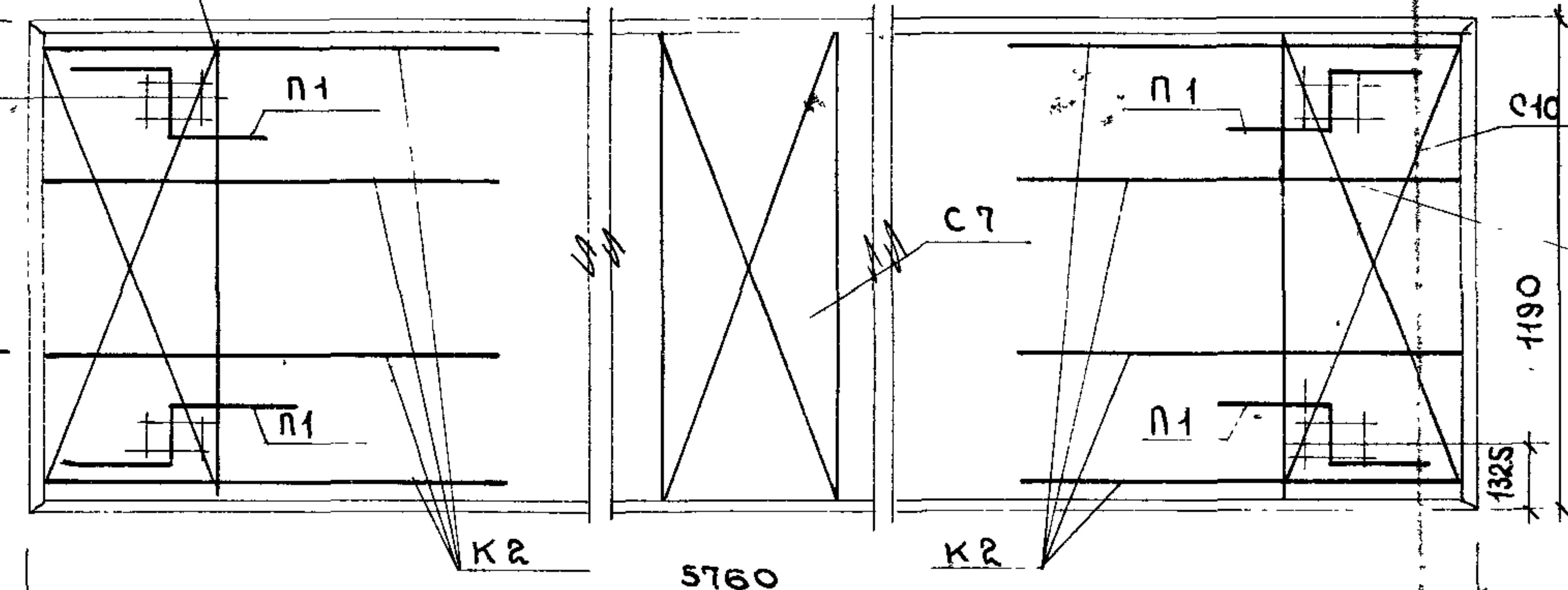
* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ.

ПАНЕЛЬ ПКБ-58-12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

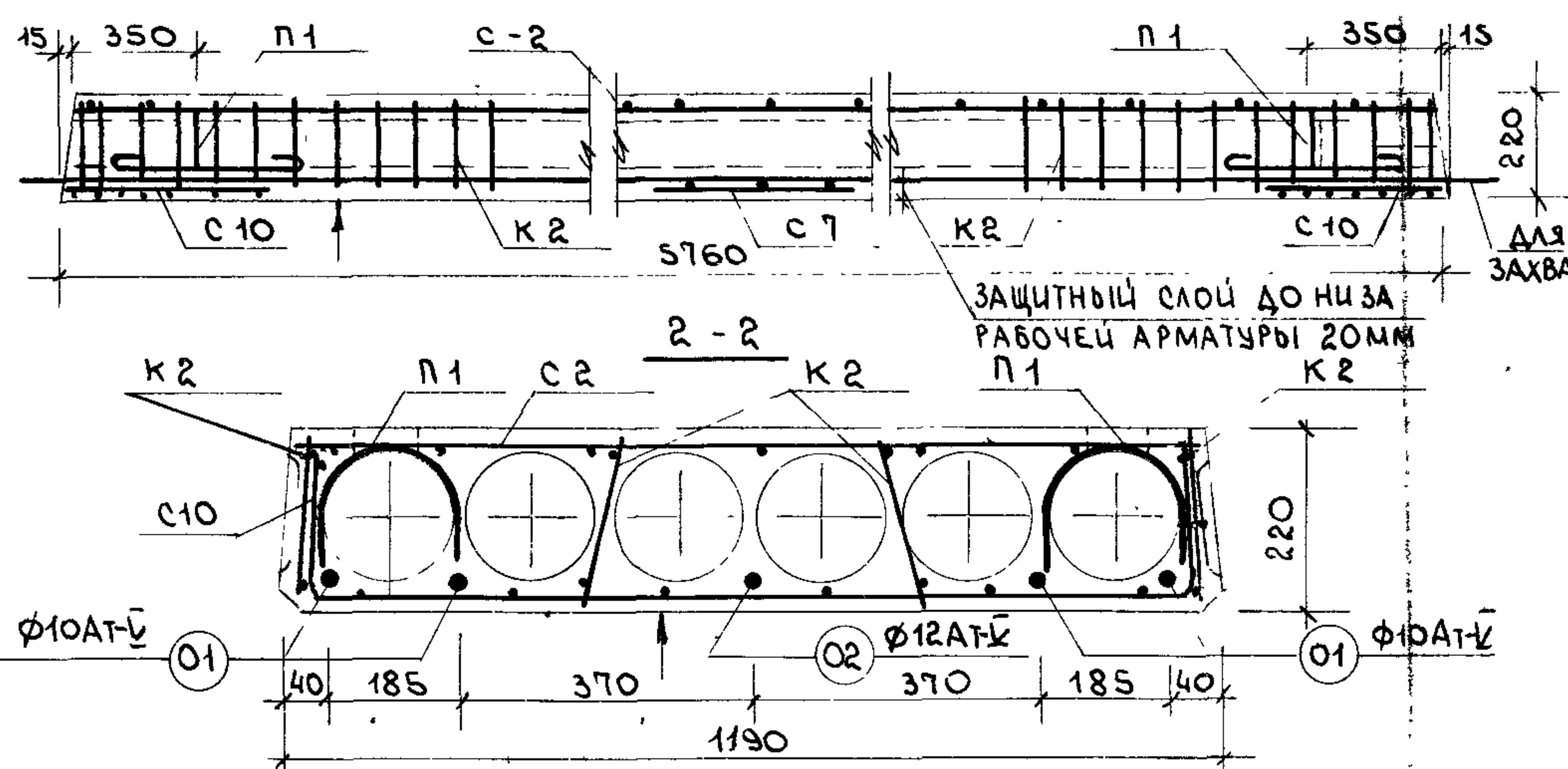
ВЫПУСК №1

2 С 10 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖН. ПЛАН.
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

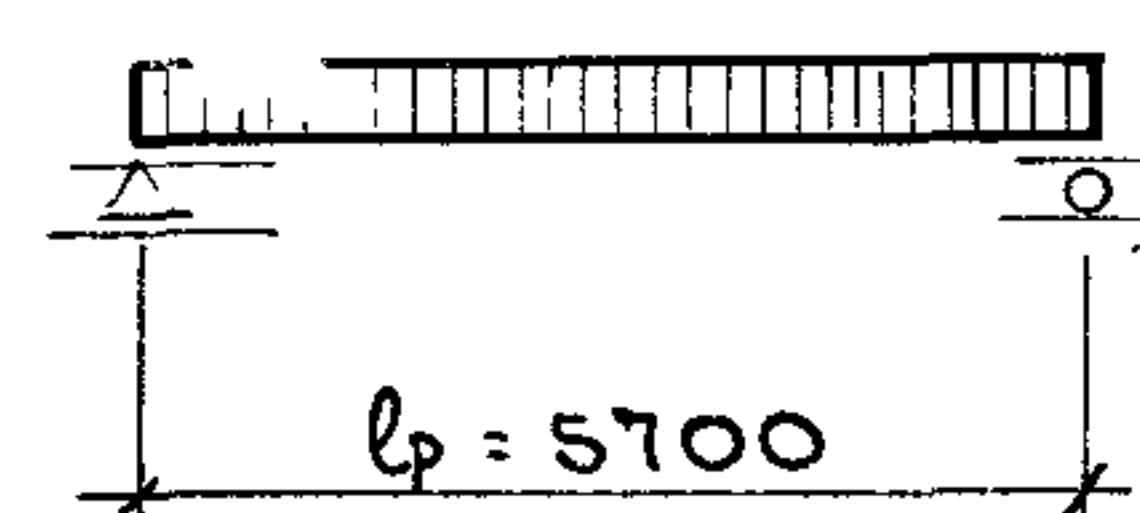
17



1 - 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕБЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ ОТМЕЧЕННАЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

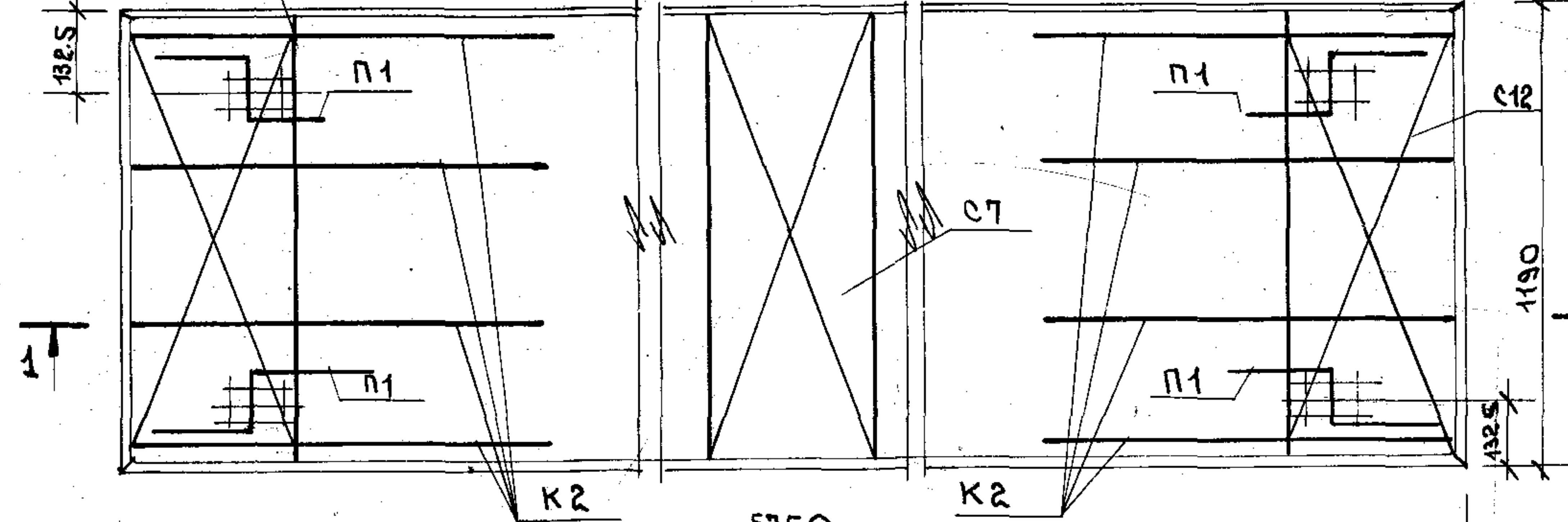
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2040	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	0.815	КАРКАС	K2	8	3.84	
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.07	СЕТКИ	C10	2	3.96	
РАСХОД СТАЛИ	КГ	35.09	МОНТАЖ. ДЕТАЛИ	P1	4	4.00	
		S.12	НАПРЯГАЕМЫЕ	O1	4	14.22	
		43.1	СТЕРЖНИ	O2	1	5.12	
ВСЕГО		250	ВСЕГО			35.09	
НА 1М² ПАНЕЛИ			ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
НА 1М³ БЕТОНА							
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ³	175					
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА							
К МОМЕНТУ ОТПУСКА							
НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ							
НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	R _a
ПРИЛОЖЕНН. К	НОРМАТИВНАЯ	670	ММ	М.	КГ.	10884-64	КТ/СМ²
ИЗДЕЛИЮ	НОРМ ДЛЯ ДЕЙСТВ	520	10АТ-ū	23.04	14.22	10884-64	6400
		300	12АТ-ū	5.76	5.12	10884-64	6400
			12А-I	4.48	4.00	5784-61	2100
			5B-I	21.0	3.24		
			4B-I	33.6	3.28	6727-53	3150
			3B-I	95.14	5.23		
НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ							
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ	1						
С УЧЕТОМ ДЛЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ	317						
НАГРУЗКИ							
ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.							
№ ПОЗИЦ.	ДИАМ. СТЕРЖ. ММ	КОЛ. ВО СТЕРЖ. ШТ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ ГО КГ/СМ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ГО КГ/СМ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ ГО КГ/СМ²		
01	10АТ-ū	4					
02	12АТ-ū	1					
МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ.							
	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	
	6300	*5900	900	-	5204	5205	

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

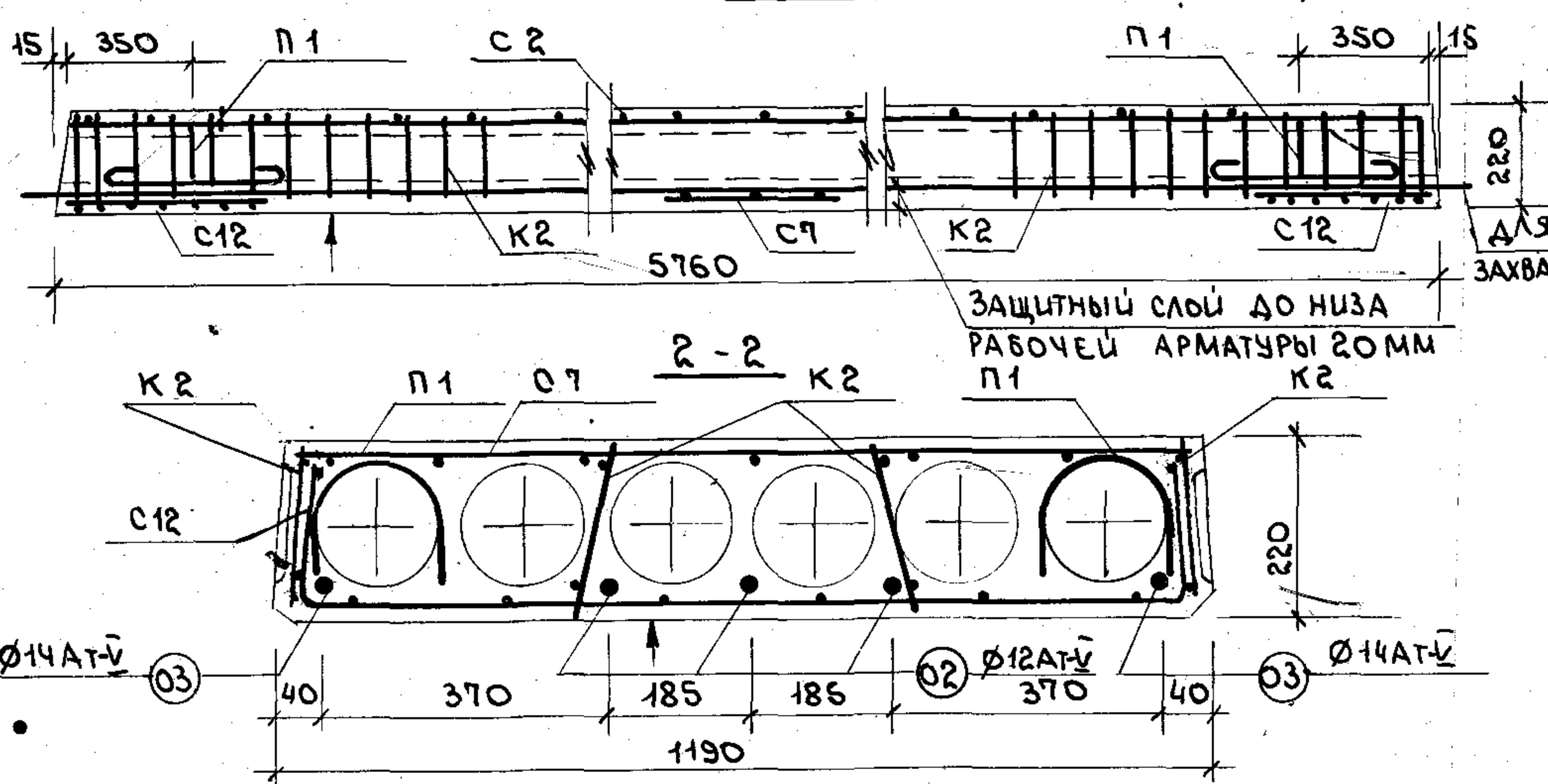
ТК	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.						СЕРИЯ ИИ-04-4
973г	ПАНЕЛЬ ПК8-58-12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.						ВЫПУСК ЛИСТ. 19 12

#2 С12 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ
СТЕРЖН. 50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

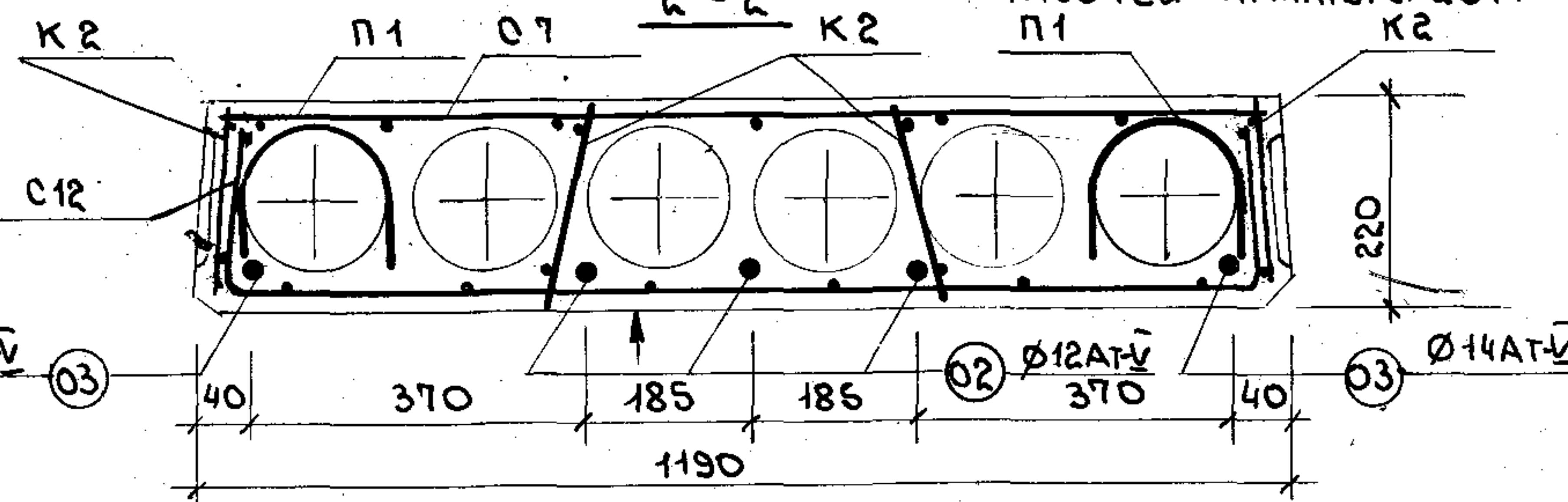
ПЛАН



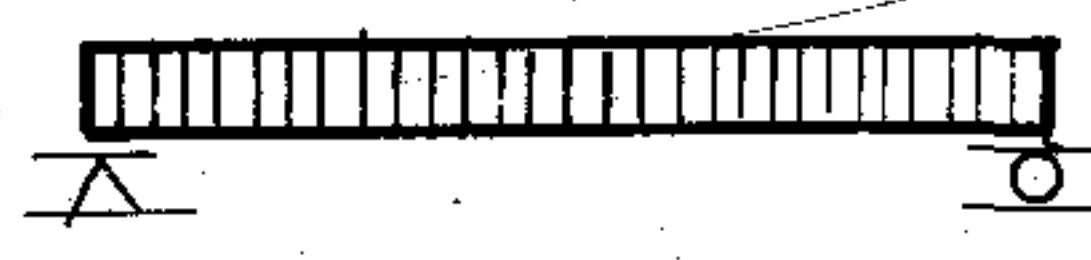
1-1



2-2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



$\ell_p = 5700$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C.
2. ПОВЕРХНОСТЬ ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑ ПОДГОТОВИТЬ ПОД ОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 32, 35, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

TK

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НЕЛЕЗОБЕТВИИЫЕ.

1973г.

ПАНЕЛЬ ПК12, 5-58-12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИИ-04-4

выпуск 19 лиц 1:

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2040		НАИМЕНОВАН.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.815		КАРКАС	К2	8	3.84
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩ. БЕТОНА	СМ	12.07		СЕТКИ	С12	2	4.38
РАСХОД	ВСЕГО	45.46		С2	1	3.63	
СТАЛИ	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	КГ	6.64	С7	1	0.32	
	НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	55,8	МОНТАЖ. РЕГАЛІ	П1	4	4.00
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		250		НАПРЯГАЕМЫЕ	О2	3	15.35
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/М ³	175		СТЕРЖНИ	О3	2	13.94
К МОМЕНТУ ОТГУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ.				ВСЕГО			45.46

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	1250	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	Ra
ПРИЛОЖЕН.	НОРМАТИВНАЯ	1050	ММ	М	КГ		
К ИЗДЕЛИЮ	НОРМ. ДЛЯ ДЛЯ	900	12АТ-У	17-28	15.35	1088464	6400
	ДЕЙСТВ		14АТ-У	11.52	13.94		
НОРМАТ. СОБСТ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		300	12А-І	4.48	4.00	5181-61	2100
			5В-І	28.38	4.38		
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ			4В-І	26.24	2.56	6727-53	3150
С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО			3В-І	95.00	5.23		
ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВ-							
НОЙ НАГРУЗКИ							

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

№ ПОЗ	ДИАМ. СТЕРЖ.	КОЛ. ВО СТЕРЖ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕБЕТОНИРОВАНИЕМ
О2	12АТ-У	3		
О3	14АТ-У	2	ЭЛ.ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ. ЭЛ.ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ. ЭЛ.ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	

МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ.

6300	* 5900	900	-	5204	5205
------	--------	-----	---	------	------

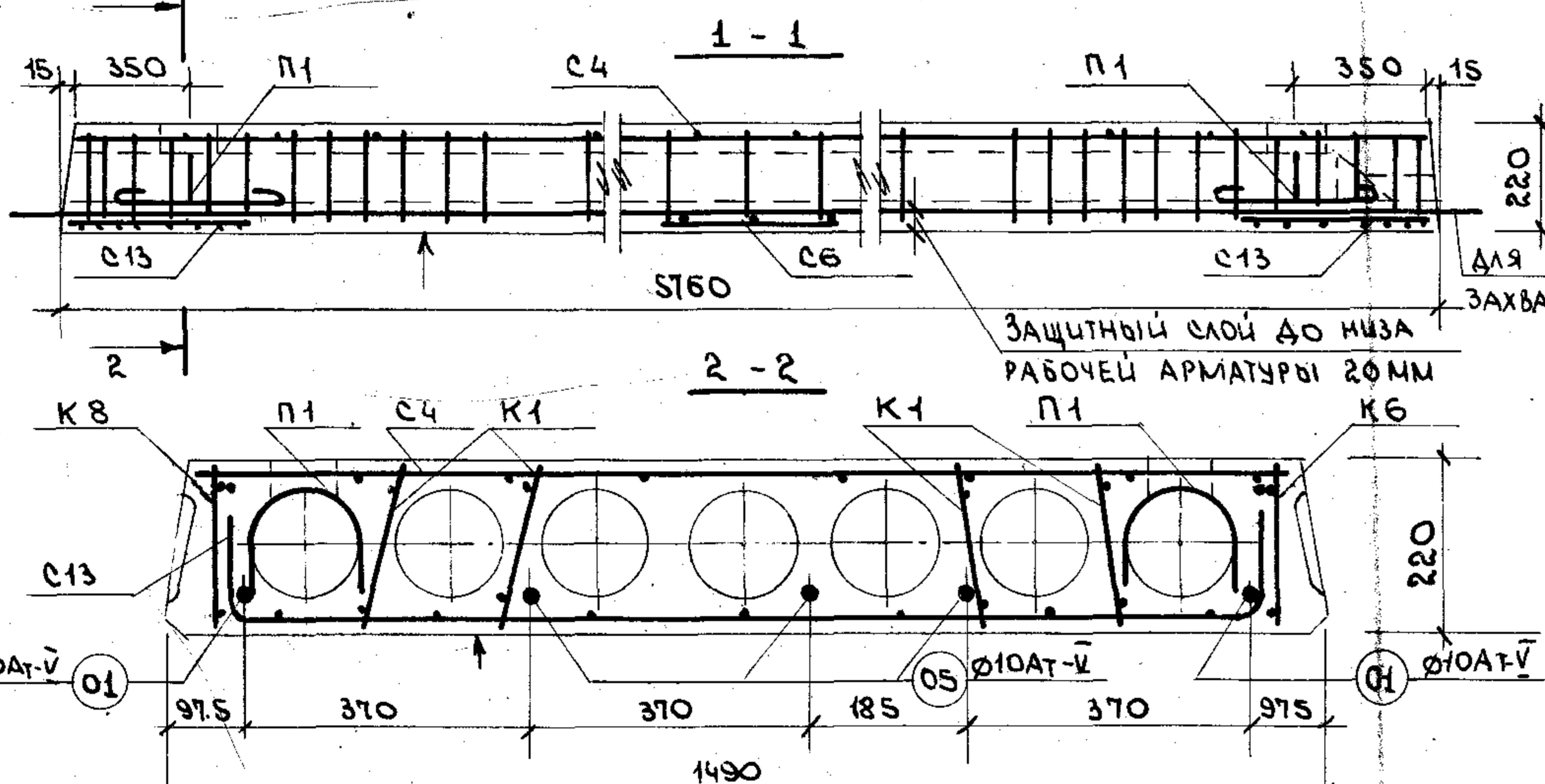
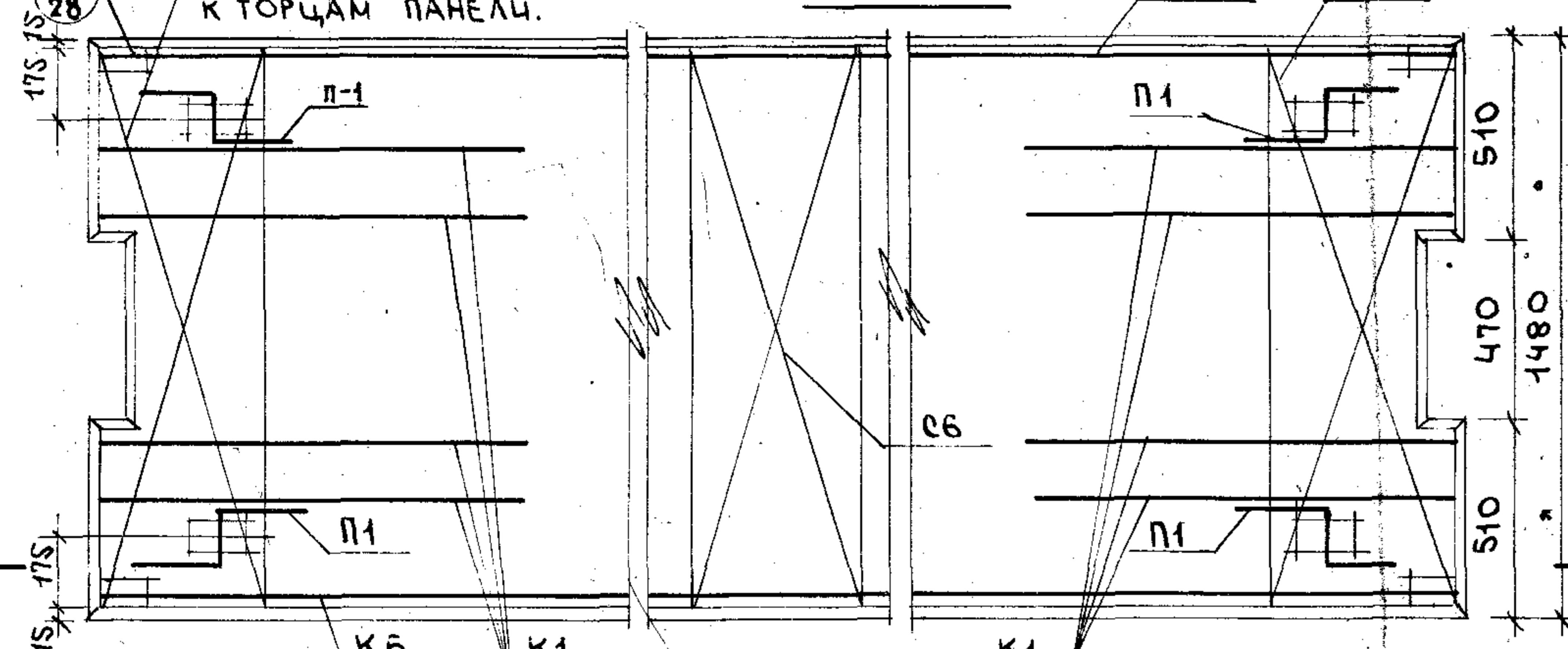
* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

СЛУЖАЩИЕ УКАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50ММ
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ.

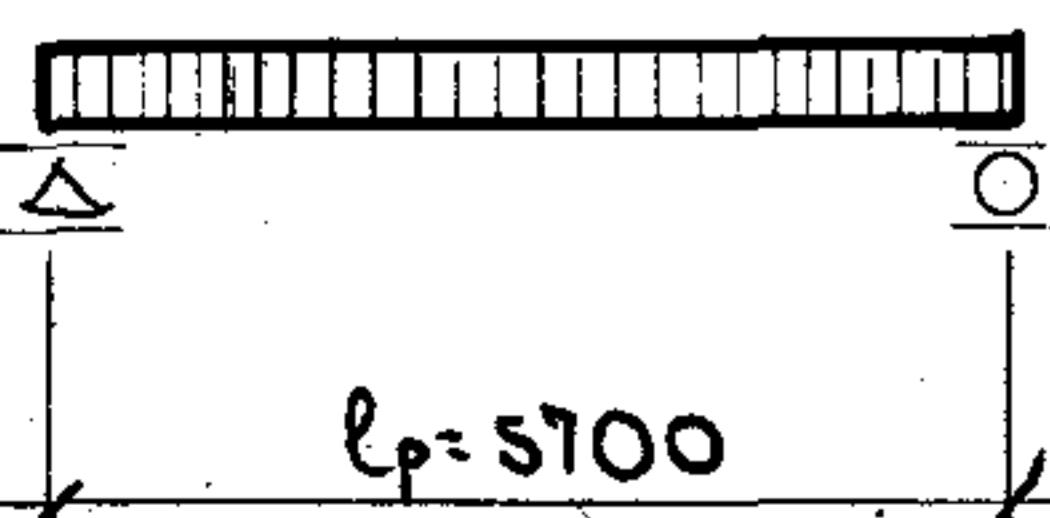
ПЛАН.

К6

С13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Температура электронагрева не должна превышать 350°C.
2. Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
3. Арматурные изделия см. листы: 30, 31, 33, 35, 36, 37.
4. Опалубочные сечения и детали см. листы: 26, 27, 28.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НЕ ЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПАНЕЛЬ ПКА.5-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2645
Объем бетона	м³	1.058
Приведенная толщина бетона	см.	12.72
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	47.44
	на 1 м² панели	5.53
	на 1 м³ бетона	44.84
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	250	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/см²	175

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.					
НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМАДЛ. ДЕЙСТВ.	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ
		мм	м	кг	кг/см
		10Ат-IV	18.20	17.35	10884-64 6400
		12А-I	4.48	4.00	5181-61 2100
		10А-III	17.44	10.76	3400
		5В-I	47.62	7.34	
		4В-I	7.36	0.72	6727-53 3150
		3В-I	132.16	7.27	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗИЦ.	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛ-ВО СТЕРЖНЕЙ	ДЛИНА ЗАТОТОВКИ СТЕРЖНЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
				мм	шт.	мм
05	10Ат-IV	3	5100	* 4600	900	-
01	10Ат-IV	2	5100	* 4600	4040	4035

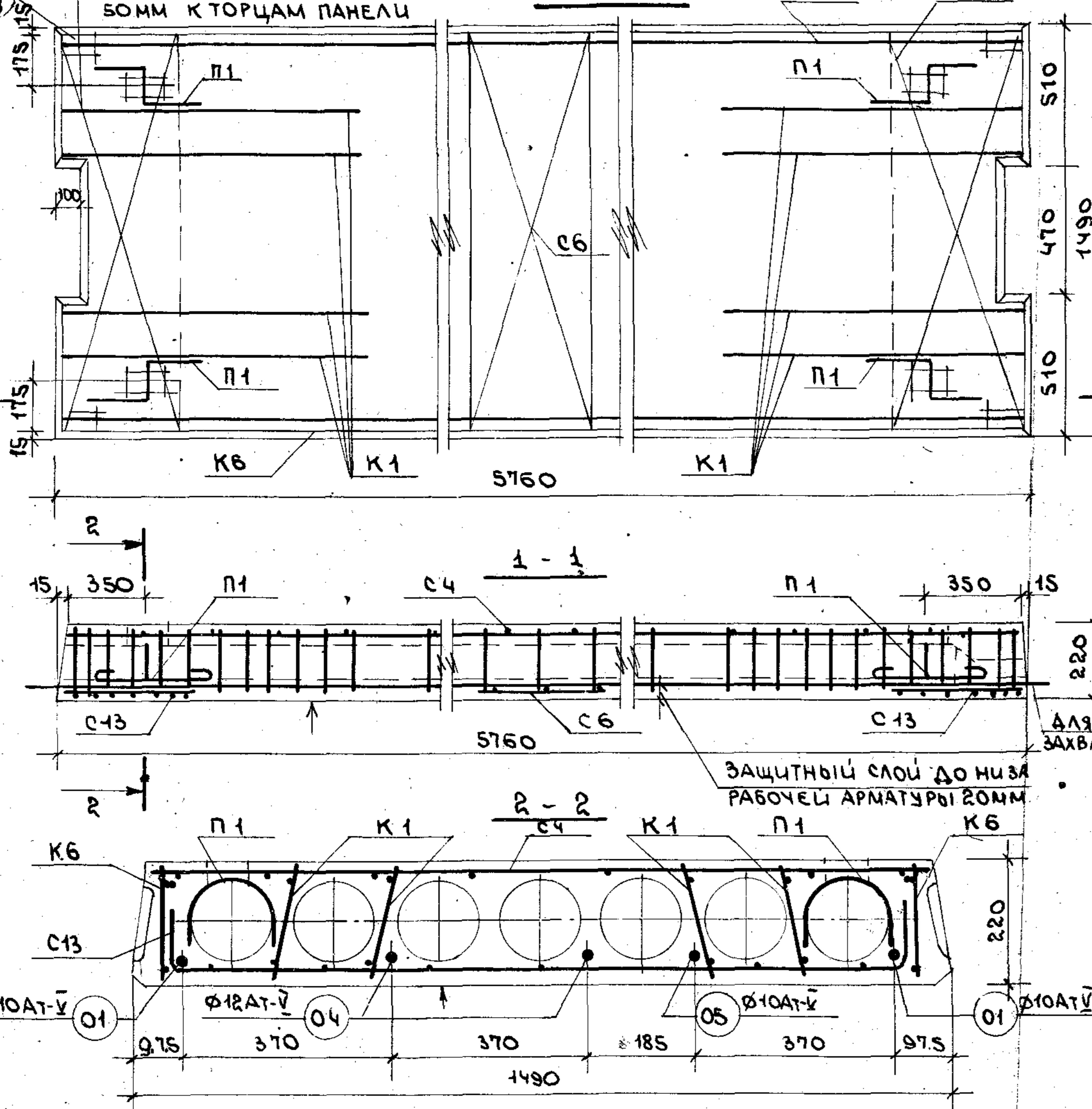
* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

1
28
13 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ
БОЛМ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

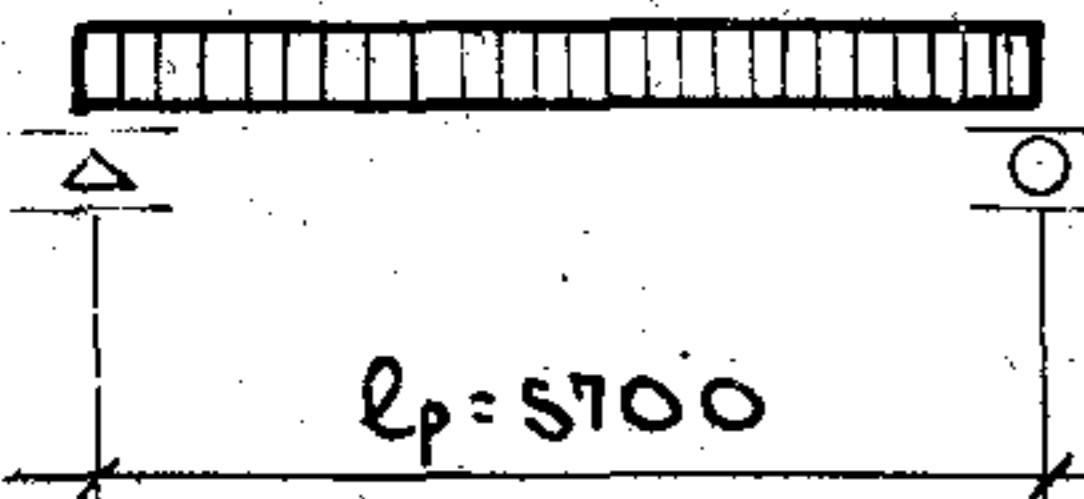
ПЛАН

К6

С13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Температура электронагрева не должна превышать 350°C.
2. Поверхность, отмеченную знаком ↑ подготоить под покраску.
3. Арматурные изделия см. листы: 30, 31, 33, 35, 36, 37.
4. Опалубочные сечения и детали см. листы 26, 27, 28.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2645	НАИМЕНОВАН.	МАРКА	КОЛ.	ВЕС
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.058				КГ
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.72	КАРКАСЫ.	K6	2	14,86
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	50,54		K1	8	2,72
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	5,89	СЕТКИ	C13	2	3,96
	НА 1 М ³ БЕТОНА	47,37		C4	1	4,16
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		250	НАПРЯГАЕМОЕ	C6	1	0,39
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	175	СТЕРЖНИ.	01	2	7,12
НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	600	МОНТАЖНЫЕ ПЕТИ	04	2	9,90
ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	НОРМАТИВНАЯ	500	ВСЕГО :	05	1	3,43
	НОРМ ДЛЯ ДЕСТВ.	350		П1	4	4,00
НОРМАТ. СОСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		320	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИ			50,51
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	М	1	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	R _a ГОСТ КГ/
	Ф	308	10АТ-У	17,08	10,55	40884- 64с
	Ф	308	12АТ-У	11,12	9,90	-64
	Ф	308	12А-І	4,48	4,00	5781- 21к
	Ф	308	10А-ІІІ	17,44	10,76	-61 34
	Ф	308	5В-І	47,68	7,34	6727- 31
	Ф	308	4В-І	7,36	0,72	-53
	Ф	308	3В-І	132,76	7,27	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

№ ПОЗИЦ.	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ. ВО СТЕРЖНЯ ШТ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ Б ₀ КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ Б ₀ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ Б ₀ КГ/С
01	10АТ-У	2		МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ	
05	10АТ-У	1	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ.
04	12АТ-У	2	5500	* 5040	900
					-
					4428
					44

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИИ И ЕЛЕЗЫ БЕТОННЫЕ.

ПАНЕЛЬ ПКБ-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИ
ИИ-04-

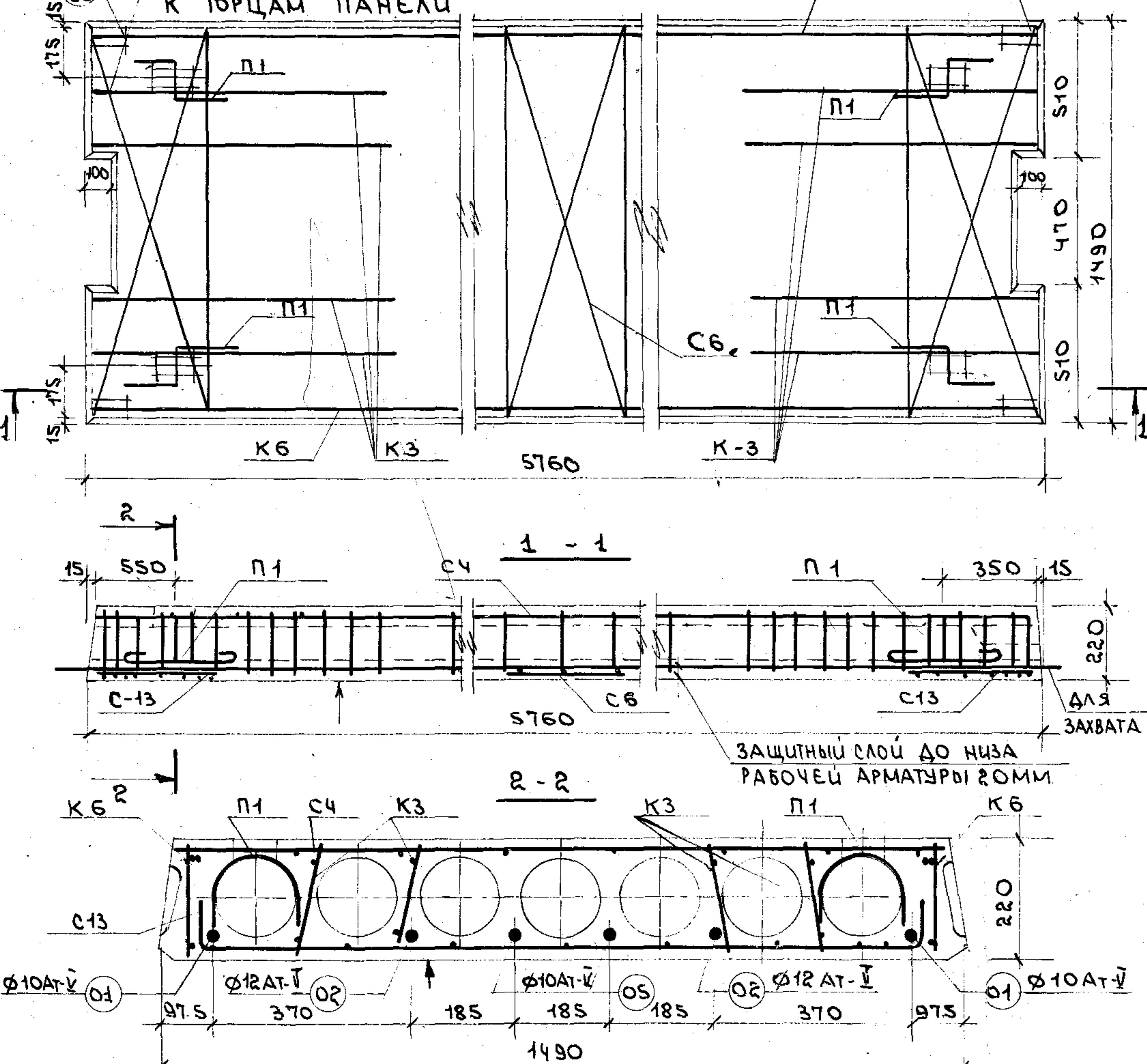
ВЫПУСК №
10

СВЯЗЬ УКАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50ММ
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

ПЛАН.

К6.

С+3



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



$$l_p = 5700$$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНAGRЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 33, 36, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

1973г

ПАНЕЛЬ ПК8-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ

КГ

2645

ОБЪЕМ БЕТОНА

М³

1,058

ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА

СМ

12.72

РАСХОД СТАЛИ

КГ

57.22

ВСЕГО

НА 1М² ПАНЕЛИ

КГ

6.67

НА 1М³ БЕТОНА

КГ

54.08

ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА

КГ/СМ³

250

КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА
К МОМЕНТУ ОТПУСКА
НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ

НАГРУЗКИ

КГ

800

ПРИЛОЖЕНН. К ИЗДЕЛИЮ

М²

670

НОРМАТИВНАЯ

М²

520

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА

М²

320

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА

М²

290

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ

М

1

С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО

Г

1

ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ

ГР

290

НАГРУЗКИ

ГР

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

№ ПОЗ.	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ, ММ	КОЛ-ВО СТЕРЖН., ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛЯ ЧИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ	ГОСТ	Размер, КГ/СМ²
01	Ф10АТ-К	2	Ф10АТ-К	6300	5204	5205
05	Ф10АТ-К	2	Ф10АТ-К	5900	-	-
02	Ф12АТ-К	2	Ф12АТ-К	*	5204	5205

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ	Марка	Кол. шт.	Вес кг
КАРКАСЫ	К6	2	14.86
	К3	8	6.40
СЕТКИ	С13	2	3.98
	С4	1	4.16
	С6	1	0.32
НАПРЯГАЕМЫЕ	01	2	7.12
	02	2	9.35
СТЕРЖНИ.	05	2	6.50
МОНТАЖНЫЕ ПЕДАЛІ	П1	4	4.48
ВСЕГО:			57.22
Выборка стали на изделие.			
диаметр арматуры, мм	длина, м	вес кг	ГОСТ
10АТ-К	22.04	13.62	10884-6400
12АТ-К	10.52	9.35	12АТ-К
10А-III	17.44	10.76	5781-3400
12А-I	4.48	4.00	12А-I
5В-I	73.86	11.42	6727-2100
4В-I	30.40	3.04	4В-I
3В-I	82.88	4.55	3150

СЕРЦЯ
И-04-4

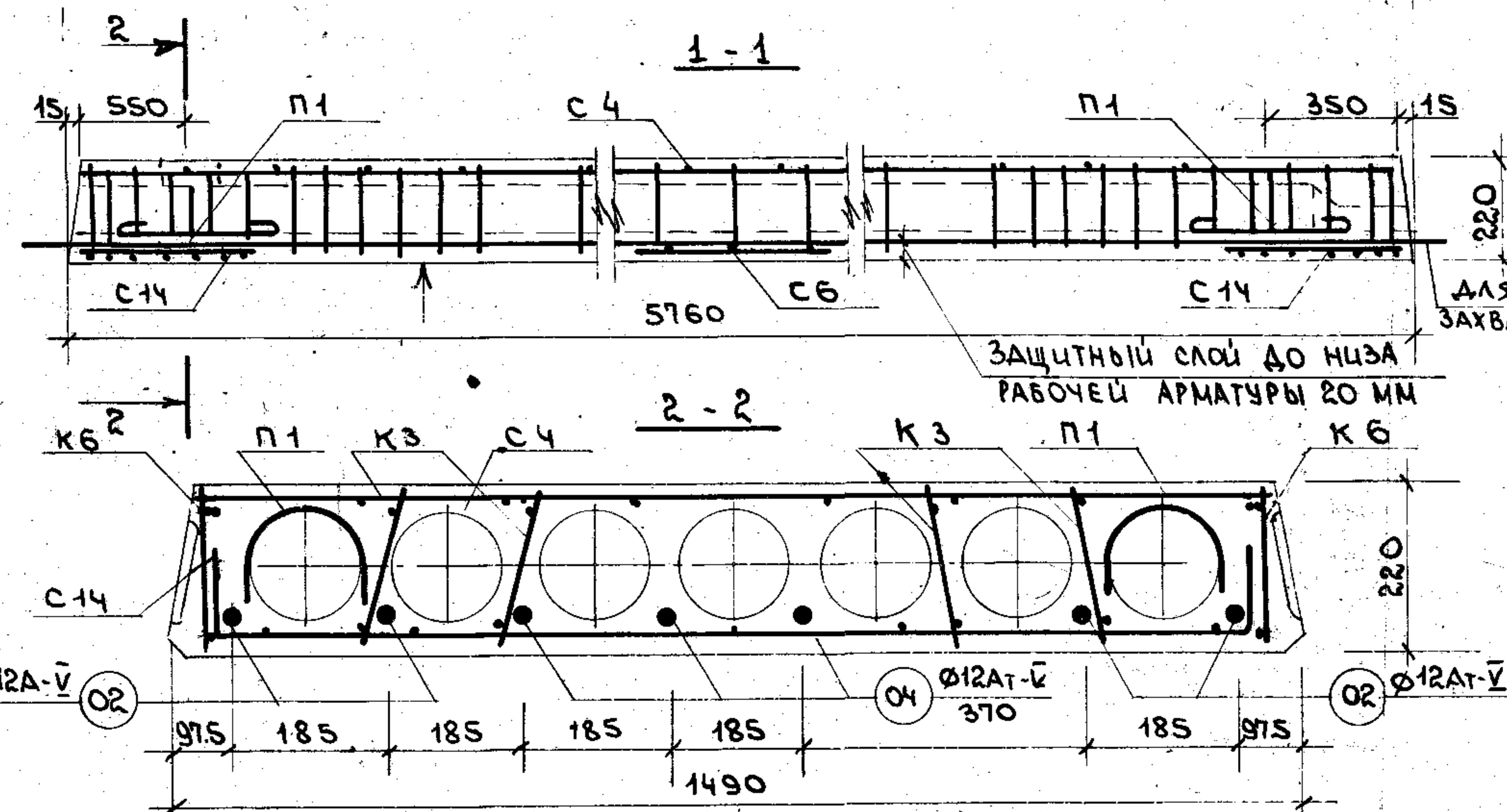
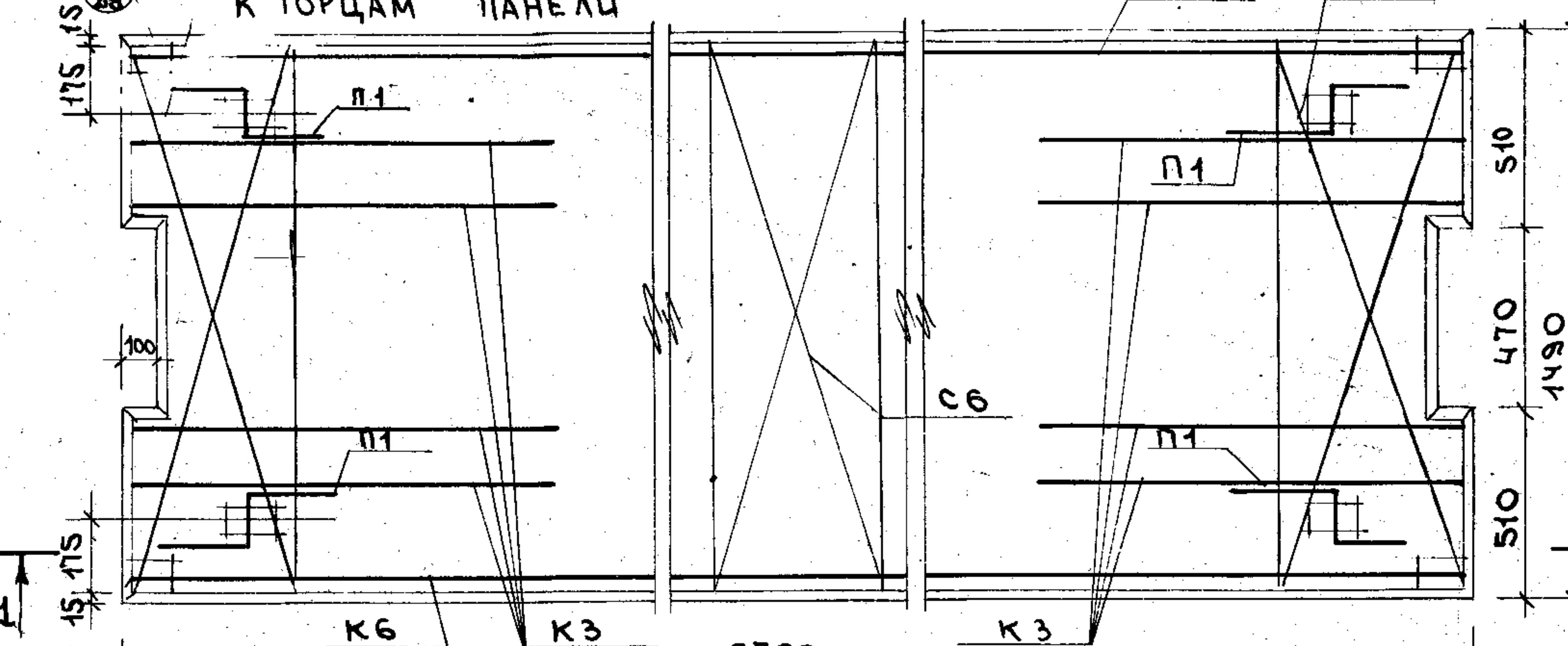
выпуск лист
19 216

С14 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50ММ
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

ПЛАН.

К6

С14



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНAGRЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C.
ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ
ПОД ПОКРАСКУ.

3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 33, 36, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

ТК

1973г

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПЛАНЕЛЬ ПК 12, 5-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИИ
И-04-

ВОДУЧУСКИ
19

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2645	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	4.058	КАРКАСЫ.			
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТ.	СМ	12.72	К6	2	14.86	
РАСХОД СТАЛИ.	КГ	63.42	К3	8	4.80	
ВСЕГО		7.39	С14	2	4.38	
НА 1 М ² ПАНЕЛИ		59.44	С4	1	4.16	
НА 1 М ³ БЕТОНА.			С6	1	0.39	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		250	НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕРЖНИ.	О4	3	10.37
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУМ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	175	О2	4	20.46	
			МОНТАЖ. ПЕДАЛ.	П1	4	4.05
			ВСЕГО:			63.42

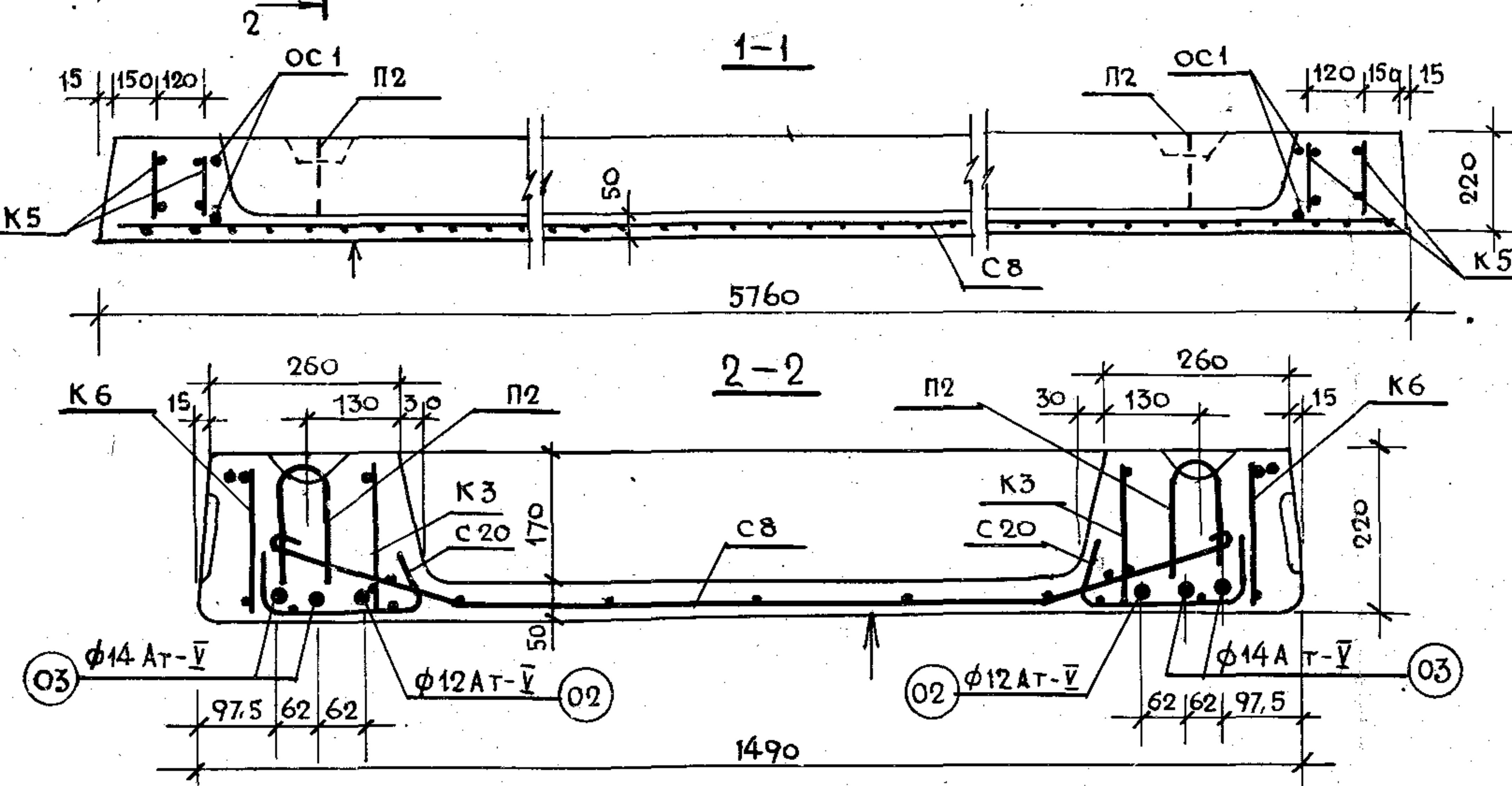
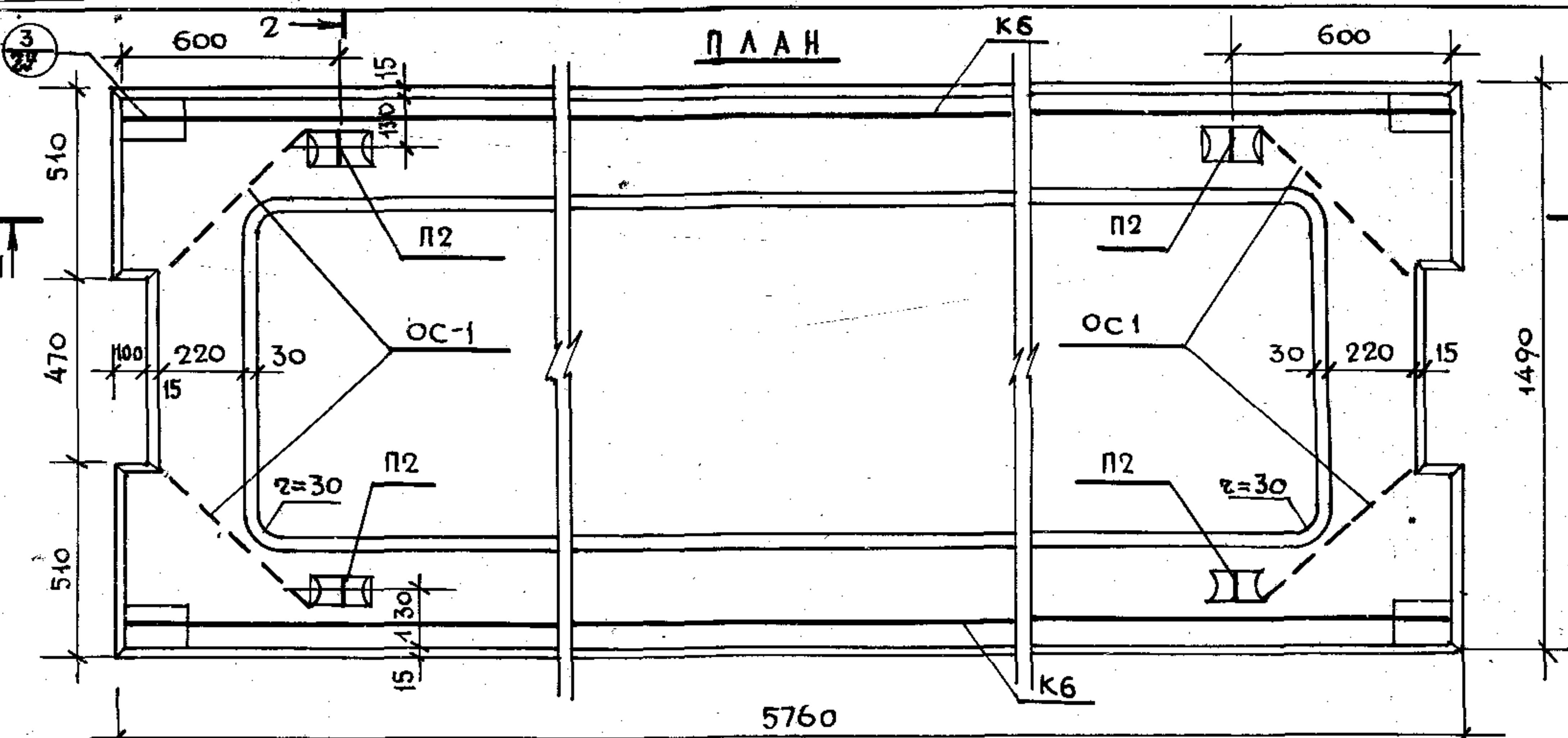
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖ. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТВ.	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	МАССА	ГОСТ.	R _a
						КГ/СМ
						6ЧС
			320	10А-ІІІ	17.44	10.76
				12А-І	4.48	4.00
				3В-І	82.88	4.55
				4В-І	17.28	1.74
				5В-І	71.38	11.54

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ.

ПОЗ.	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛ-ВО СТЕРЖН.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДВАРИЕНИЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ	БЕТОНИРОВАНИЕ
			ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛ-ВО СТЕРЖН.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ	БЕТОНИРОВАНИЕ
О4	12АТ-І	3				
О2	12АТ-ІІ	4	6300	* 5900	900	-

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Температура электронагрева не должна превышать 350° С.
- 2. Поверхность, отмеченную знаком Δ , подготовить под покраску.
- Арматурные изделия см. листы: 34, 35, 36, 37.
- Опалубочные сечения и детали см. листы 26, 29.

$$r_p = 5700$$

ТК

1973г.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПАНЕЛЬ ПР8-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2625	НАИМЕНОВАНИЕ МАРКА КОЛ. ВЕС ШТ. КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,050	К3 4 3,20
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,63	К5 4 2,24
РАСХОД СТАЛИ	КГ	79,04	К6 2 14,86
ВСЕГО		9,21	С8 1 11,83
НА 1М ² ПАНЕЛИ		75,27	С20 4 2,28
НА 1М ³ БЕТОНА		250	МОНТАЖН. ПЕЛАЙ 12 4 3,56
МАРКА БЕТОНА		175	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ 02 2 10,23
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²		03 4 27,88
			ОТАДАЧН. СТЕРЖНИ 0С1 8 2,96
			ВСЕГО: 79,04
			ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ-ДЛЯ ДЕЙСТВ.	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ГОСТ КГ/СМ ²
	800	12Ат-У	11,52	10,23	10884-64 6400
	670	14Ат-У	23,04	27,88	
	520	10А-III	22,24	13,72	5781-3400
	320	12А-I	4,00	3,56	-61 2100
	58-I	104,63	18,16		6727-3150
	48-I	55,17	5,49		

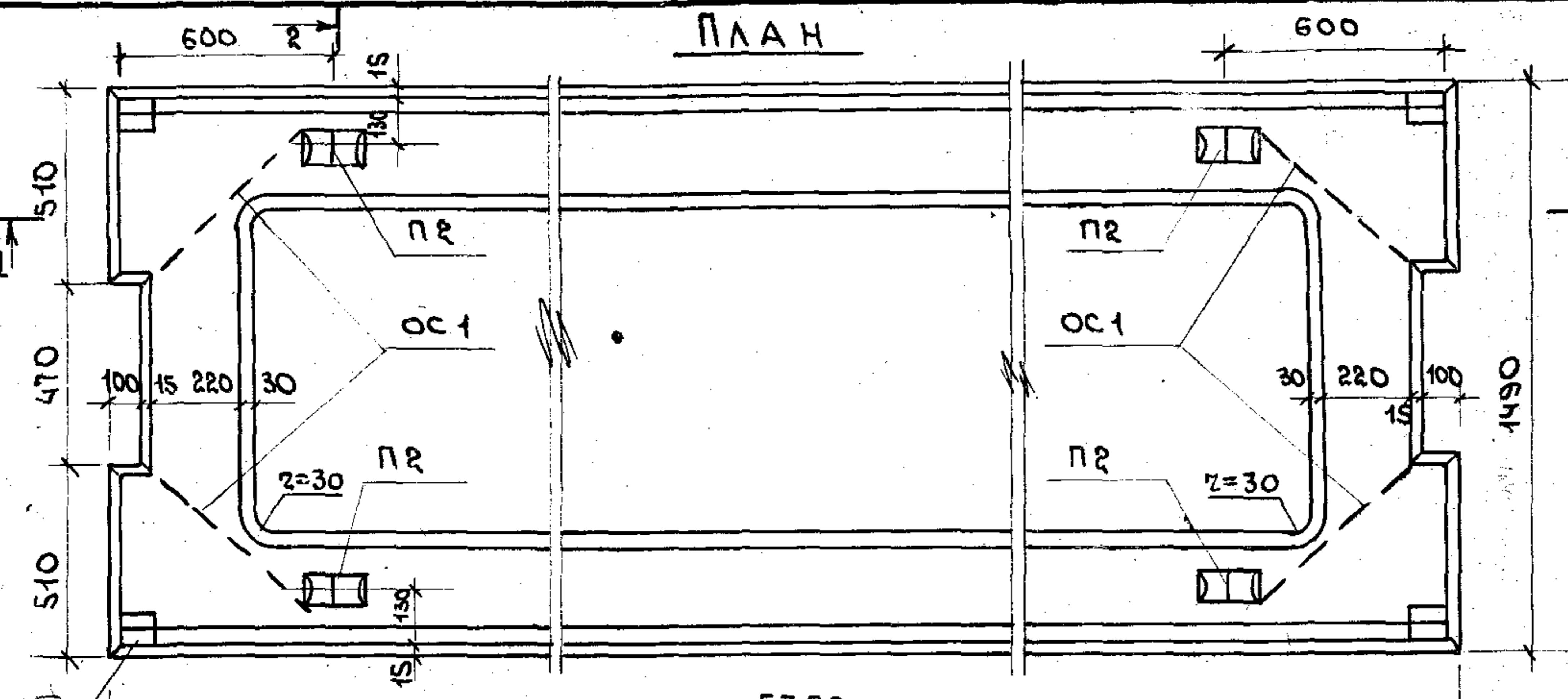
ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

N ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ-ВО СТЕРЖН. ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ δ_0 КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\Delta \delta_0$ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ δ_0 КГ/СМ ²
02	12Ат-У	2	МЕТОДЫ НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ		
03	14Ат-У	4	ЗА ТЕРМИЧ. 6300 * 5900 900 — 5204 5205	МЕХАНИЧ.	ЗА ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ. ЗА ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ

СЕРВЯ
НИ-04-4ВЫПУСК
ЛИСТ
19 18

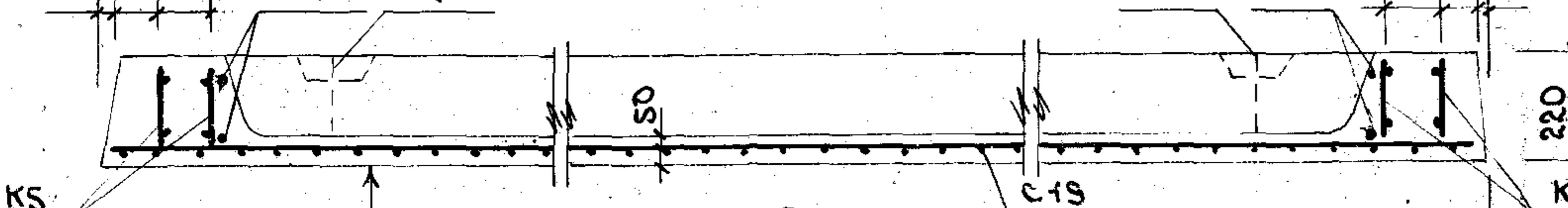
ПЛАН



1 - 1

П2 ОС1

15 150 120 ОС1 П2

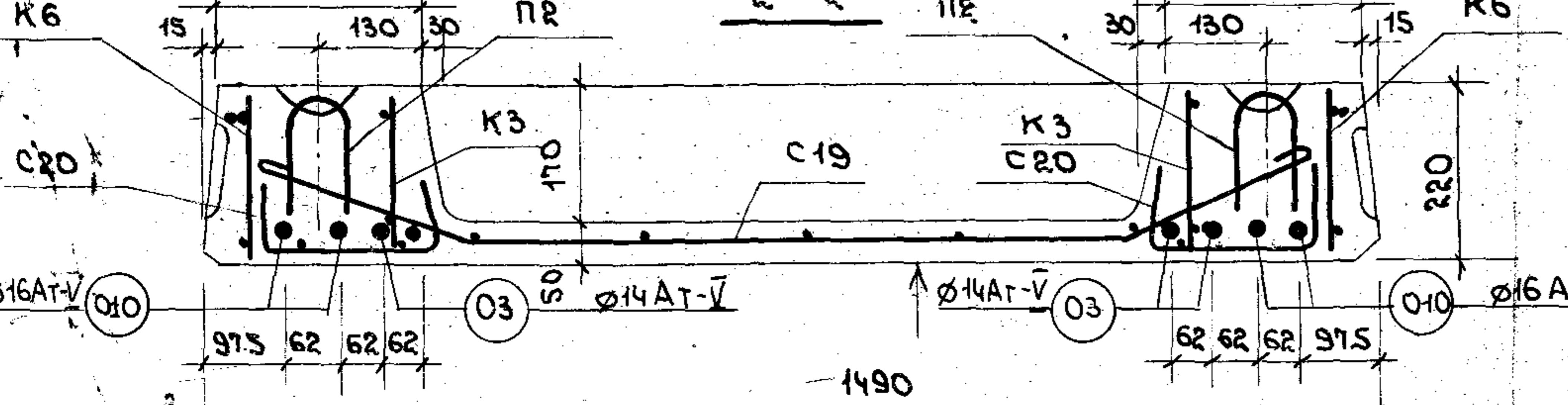


2 - 2

П2

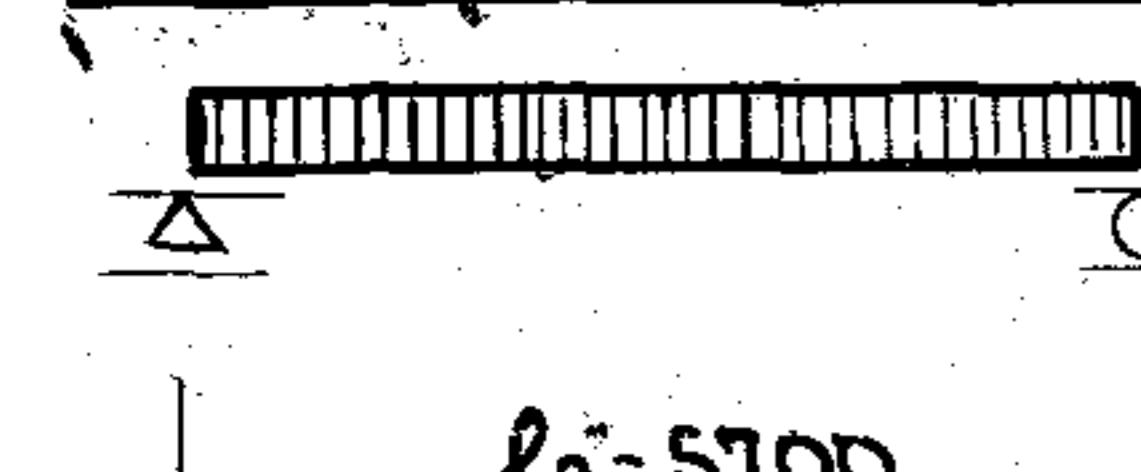
260 15 130 30 П2

260



ПРИМЕЧАНИЯ:

Расчетная схема



$$L_p = 5700$$

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 35, 36, 37
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ИДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 29.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2625	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.050	КАРКАС	К3	4	3.20
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12.63	К5	4	2.24	
РАСХОД СТАЛИ	КГ	109.09	К6	2	14.86	
ВСЕГО			С19	1	15.71	
НА 1 М ² ПАНЕЛИ	КГ	12.11	С20	4	2.28	
НА 1 М ³ БЕТОНА		103.8	МОНТАЖ. ПЕТЛИ	П2	4	3.56
МАРКА БЕТОНА			НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ.	О3	4	27.88
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	210	О10	4	36.40	
			ОТДЕЛ СТЕРЖНЕЙ.	ОС1	8	2.96
			ВСЕГО:			109.09

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. АДМ. ДЕЙСТВ	НОРМАТ. СОБСТВЕН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
			1250				
			1050	14АТ-У	23.04	27.88	10884-
			900	16АТ-У	23.04	36.40	-64
			320	10А-III	22.24	13.72	5181-3400
			12А-I	4.00	3.56	-61	2100
			4В-I	55.17	5.48	6727-	
			5ВI	129.83	22.04	-53	3150

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

ПОЗИЦИЯ СТЕРЖНЯ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	КОЛВО СТЕРЖНЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, ЧУЧЕТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ИДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ	σ_0 КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ		
					МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ	ЭЛ. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.
03	14АТ-У	4					
010	16АТ-У	4	6300	* 5900	900	-	5204 5205

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

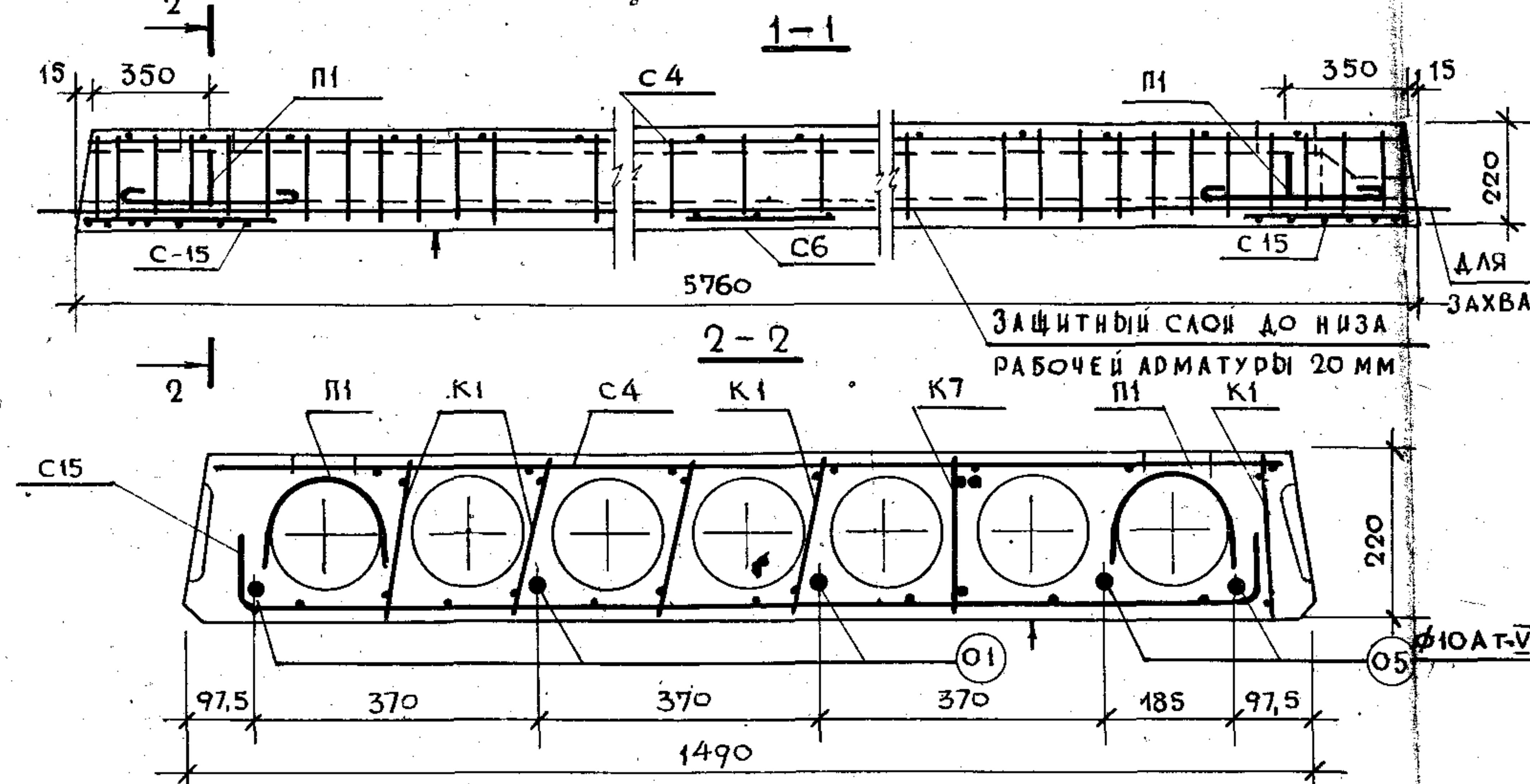
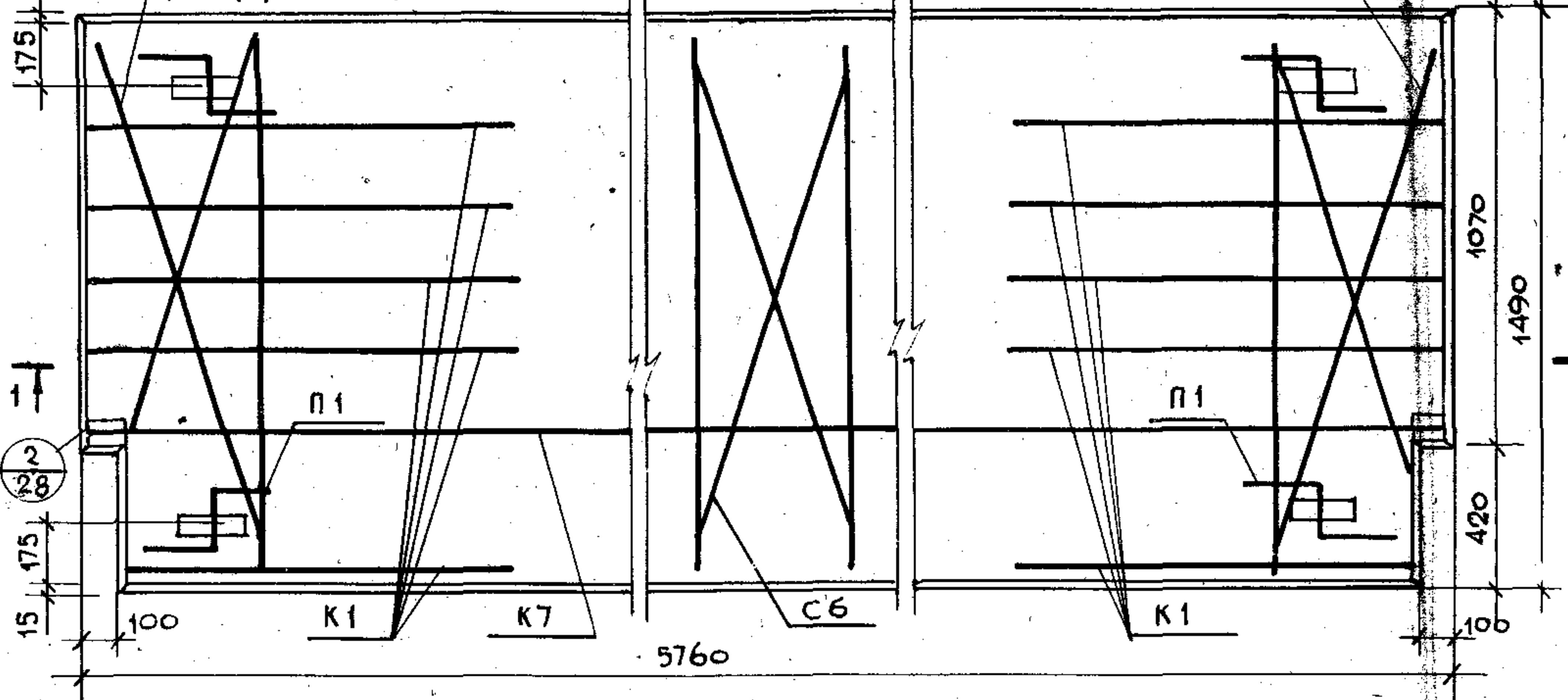
1973

ПАНЕЛЬ ПР 12.5-58-15с. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
И-04-

выпуск № 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

- РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С.
 2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
 3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 34, 35, 36, 37.
 4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.
- $R_p = 5700$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ</u>						
<u>ВЕС ПАНЕЛИ</u>	КГ	2665	<u>НАИМЕНОВАНИЕ</u>	<u>МАРКА</u>	<u>КОЛ. ШТ.</u>	
<u>ОБЪЕМ БЕТОНА</u>	м^3	1,066	КАРКАС	K7	1	
<u>ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА</u>	СМ	12,70	КАРКАС	K1	10	
<u>РАСХОД СТАЛИ</u>	<u>ВСЕГО</u> КГ	46,37	C15	2	3,96	
	<u>НА 1² М ПАНЕЛИ</u> КГ	5,40	C4	1	4,16	
	<u>НА 1³ М БЕТОНА</u> КГ	43,50	C6	1	0,39	
<u>ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА</u>	250	МОНТАЖ. ПЕТАЛ	P1	4	4,00	
<u>КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ</u>	kg/cm^2	175	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O1	3	10,65
			O2	2	6,86	
			<u>ВСЕГО</u>		46,37	

<u>ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ</u>					
<u>НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖ. К ИЗДЕЛИЮ</u>	<u>РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТ</u>	<u>ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ</u>	<u>ДЛИНА М</u>	<u>ВЕС КГ</u>	<u>ГОСТ R_a kg/cm²</u>
450	450	10Ат-У	28,4	17,50	10884- 6400
360	360	10Ат-У	28,4	17,50	10884- 6400
210	210	.	.	.	2100
320	320	12А I	4,48	4,00	5781-61
		14А III	9,02	10,90	3400
		3 В I	144,48	7,96	5781-61
		4 В I	7,36	0,72	3150
		5 В I	34,31	5,29	6727-53

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

<u>№ ПОЗИЦИИ</u>	<u>ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ</u> ММ	<u>КОЛ-ВО СТЕРЖНЕЙ</u> ШТ.	<u>ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИ- ТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛЯ ИЗГОТОВКИ СТЕРЖНЯ</u> $\sigma_0, \text{kg}/\text{cm}^2$	<u>ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕ- НИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\Delta\sigma, \text{kg}/\text{cm}^2$</u>	<u>ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ $\sigma_0, \text{kg}/\text{cm}^2$</u>
O1	10Ат-У	3	МЕТОДЫ НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ зл. термич. механич. зл. термич. механич. зл. термич. механич.		
O5	10Ат-У	2	5100 * 4600 900 — 4040 4035		

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

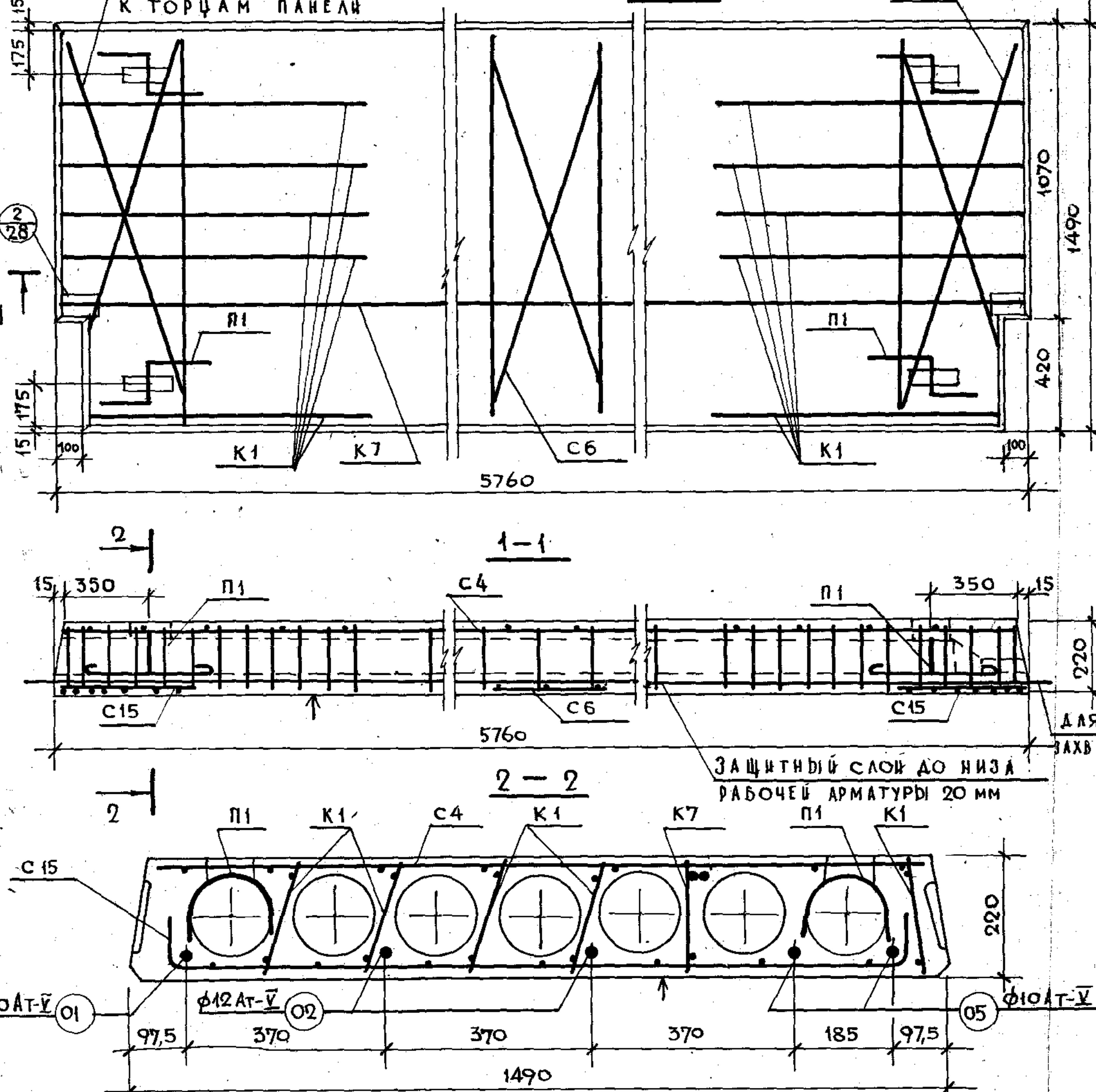
ПАНЕЛЬ ПК 4,5-58-15 п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
НН-04-4

ВЫПУСК
19 АЛСТ
20

С 15 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50 ММ ПЛАН
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

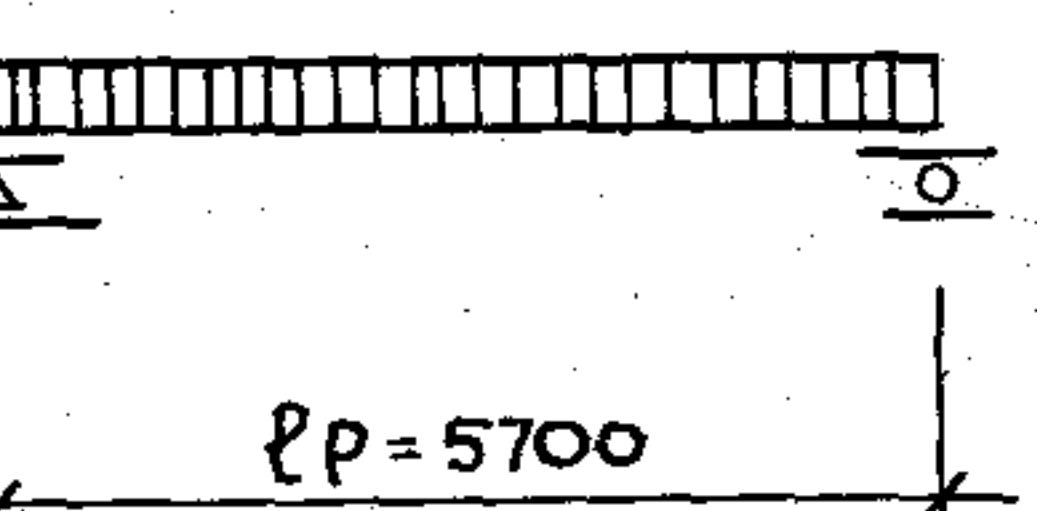
С 15



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

1. Температура электронагрева не должна превышать 350°C.
2. Поверхность, отмеченную знаком ↑, подготовить под покраску.
3. Арматурные изделия см. листы: 30, 31, 34, 35, 36, 37.
4. Опалубочные сечения и детали см. листы: 26, 27, 28.

ПРИМЕЧАНИЯ:



ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

СЕРИЯ ИД-04

1973г.

ПАНЕЛЬ ПКБ-58-15п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК 19 Лист 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2675	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,069	КАРКАС	К7	1	12,95
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,62	КАРКАС	К1	10	3,40
			СЕТКА	С 15	2	3,96
РАСХОД СТАЛИ	КГ	49,51	СЕТКА	С4	1	4,16
ВСЕГО		5,77		С6	1	0,39
НА 1 м ² ПАНЕЛИ		46,31	МОНТАЖН. ПЕТАЛЬ	П1	4	4,00
НА 1 м ³ БЕТОНА			НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	О1	1	3,55
			О2	2	10,24	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ²	250	О3	2	6,86	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	175		ВСЕГО:		49,51	
			ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ К ИЗДЕЛИЮ	Расчетная	600	диаметр арматуры	длина	вес	ГОСТ
	нормативная	500	мм	м	кг	кг/см ²
	норм. лит. дейст.	350	10Ат-У	16,88	10,41	10884-
		320	12Ат-У	11,52	10,24	-64
			14Ат-III	9,0	10,90	6400
						3400
			12АІ	4,48	4,00	
			3 ВІ	144,48	7,95	
			4 ВІ	7,36	0,72	
			5 ВІ	34,31	5,29	
						6727-53 5781-61

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

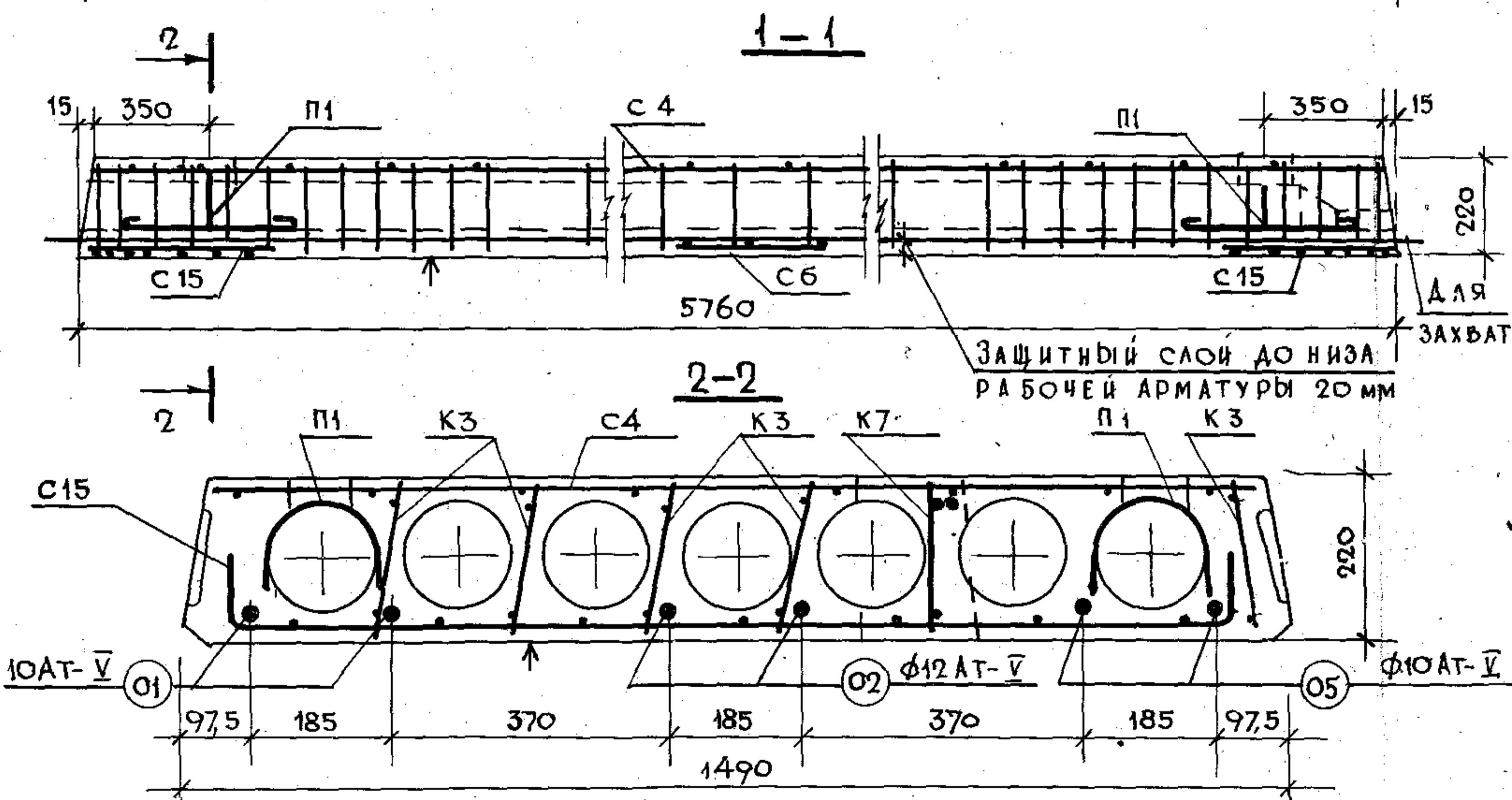
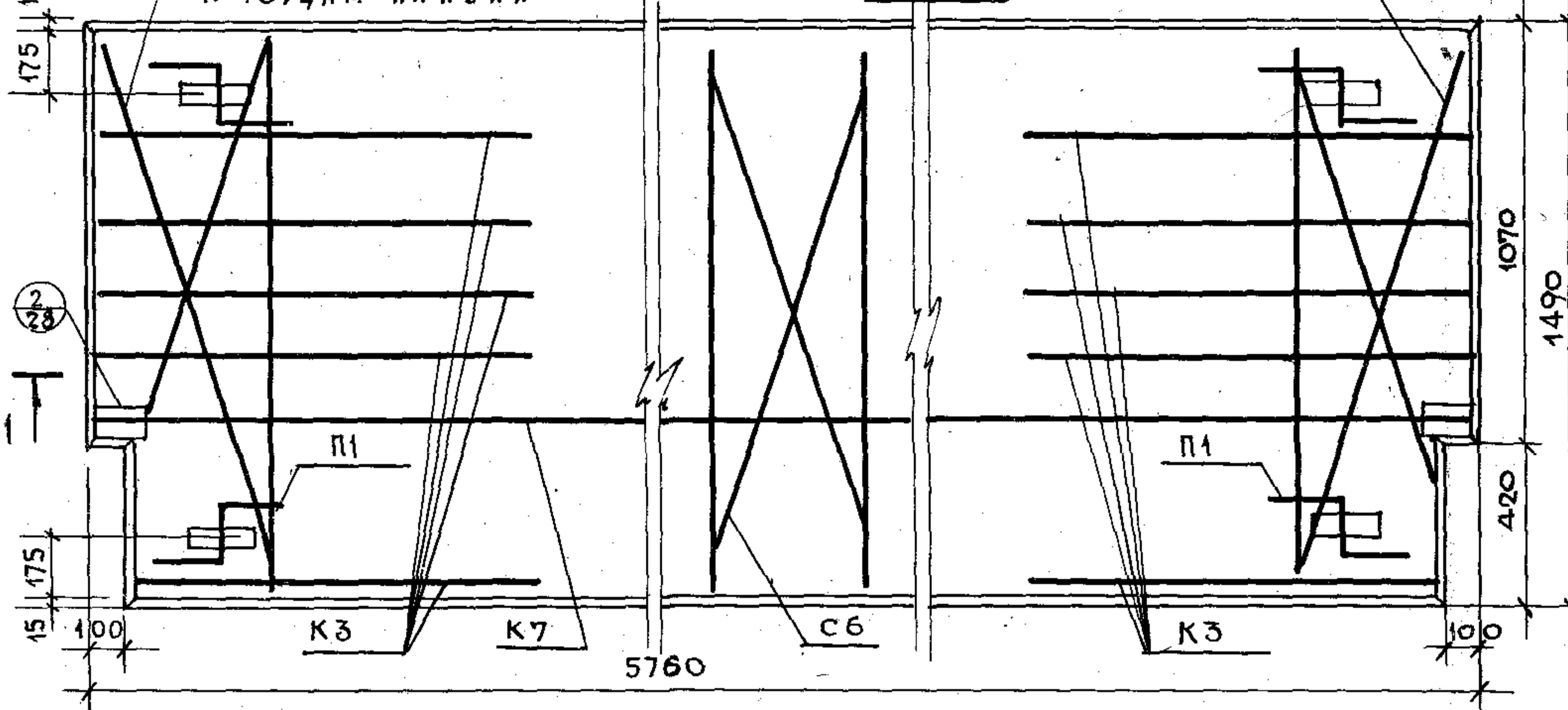
№ ПОЗИЦИИ СТЕРЖНЯ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ-ВО СТЕРЖНЕЙ ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\Delta \sigma_0$ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ σ_0 КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ σ_0' КГ/СМ ²
01	10Ат-У	1		МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ		
05	10Ат-У	2	ЗА ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	ЗА ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.		
02	12Ат-У	2	5500	* 5040	900	—
						4428 4430

* Контролируемое при натяжении

С 15 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50 ММ
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

ПЛАН

С 15



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°C.
2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 34, 36, 37.
4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

$$l_p = 5700$$

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПАНЕЛЬ ПК8-58-15п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.

27

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ КГ 2665

ОБЪЕМ БЕТОНА М³ 1,066

ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА СМ 12,70

РАСХОД СТАЛИ ВСЕГО КГ 57,66

НА 1М² ПАНЕЛИ КГ 6,72

НА 1М³ БЕТОНА КГ 54,10

ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА 250

КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

К МОМЕНТУ ОТПУСКА

НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ

НАГРУЗКИ РАСЧЕТНАЯ 800

ПРИЛОЖЕН. К НОРМАТИВНАЯ 670

ИЗДЕЛИЮ НОРМАТИВНОЕ 520

НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ 320

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ

С УЧЕТОМ ДЛЯТЕЛЬНОГО

ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ

НАГРУЗКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Марка	Кол. шт.	Вес кг
КАРКАС	K7	4	12,95
КАРКАС	K3	10	8,00
СЕТКА	C15	2	3,96
СЕТКА	C4	1	4,16
СЕТКА	C6	1	0,39
МОНТАЖН. ПЕТАК	P1	4	4,00
НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O1	2	7,10
НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O5	2	6,86
НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O2	2	10,24
ВСЕГО			57,66

№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ.ВО СТЕРЖНЯШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТАВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
				BO КГ/СМ²	BO КГ/СМ²
01	10АТ-У	2	МЕТОДОМ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ		
05	10АТ-У	2	ЗАТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	ЭЛ. ТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.	ЗАТЕРМИЧ. МЕХАНИЧ.
02	12АТ-У	2	6300	* 5900	900
					—
					5204
					5205

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ

К

СЕРИЯ
ИИ-04-4

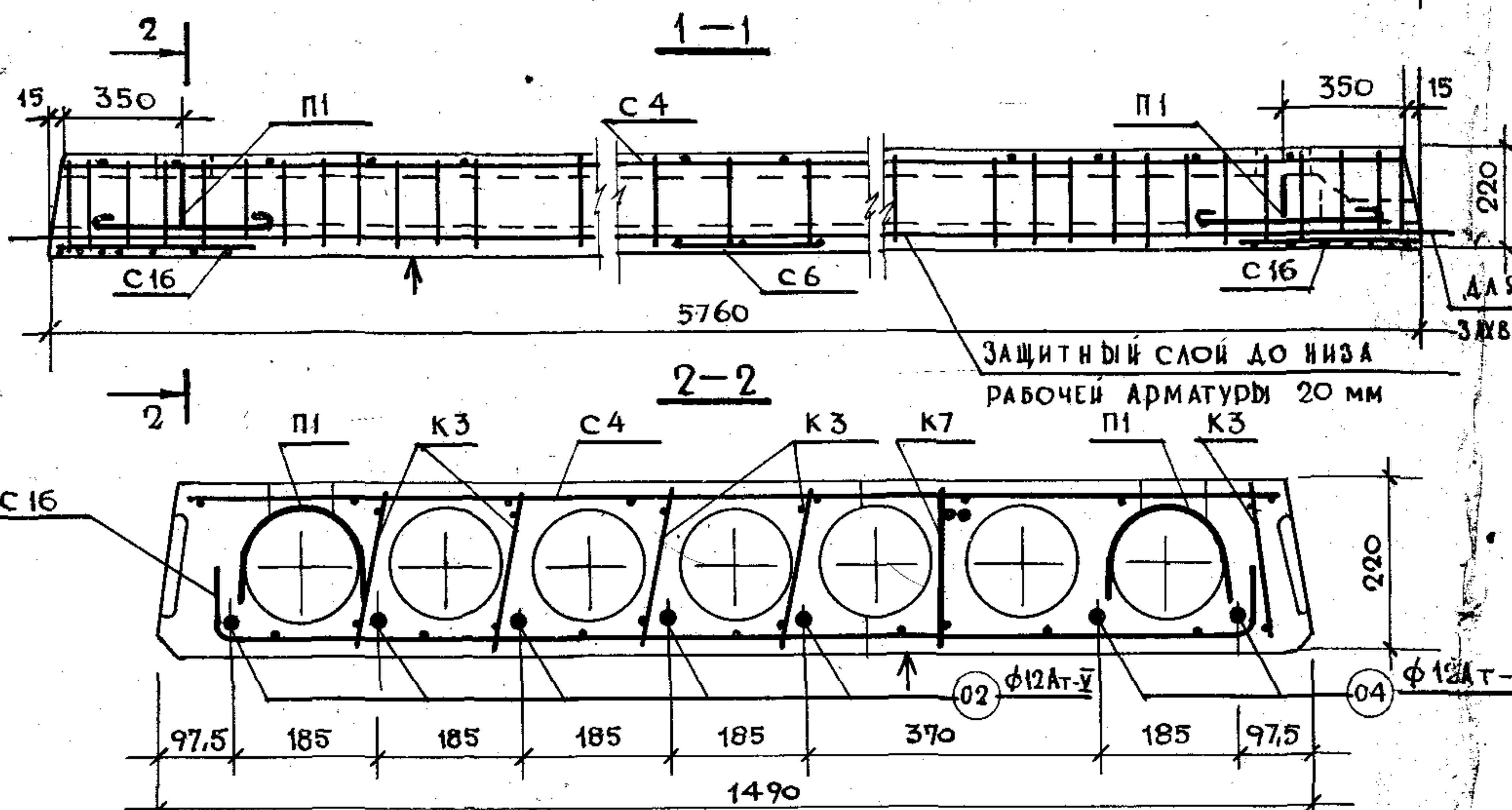
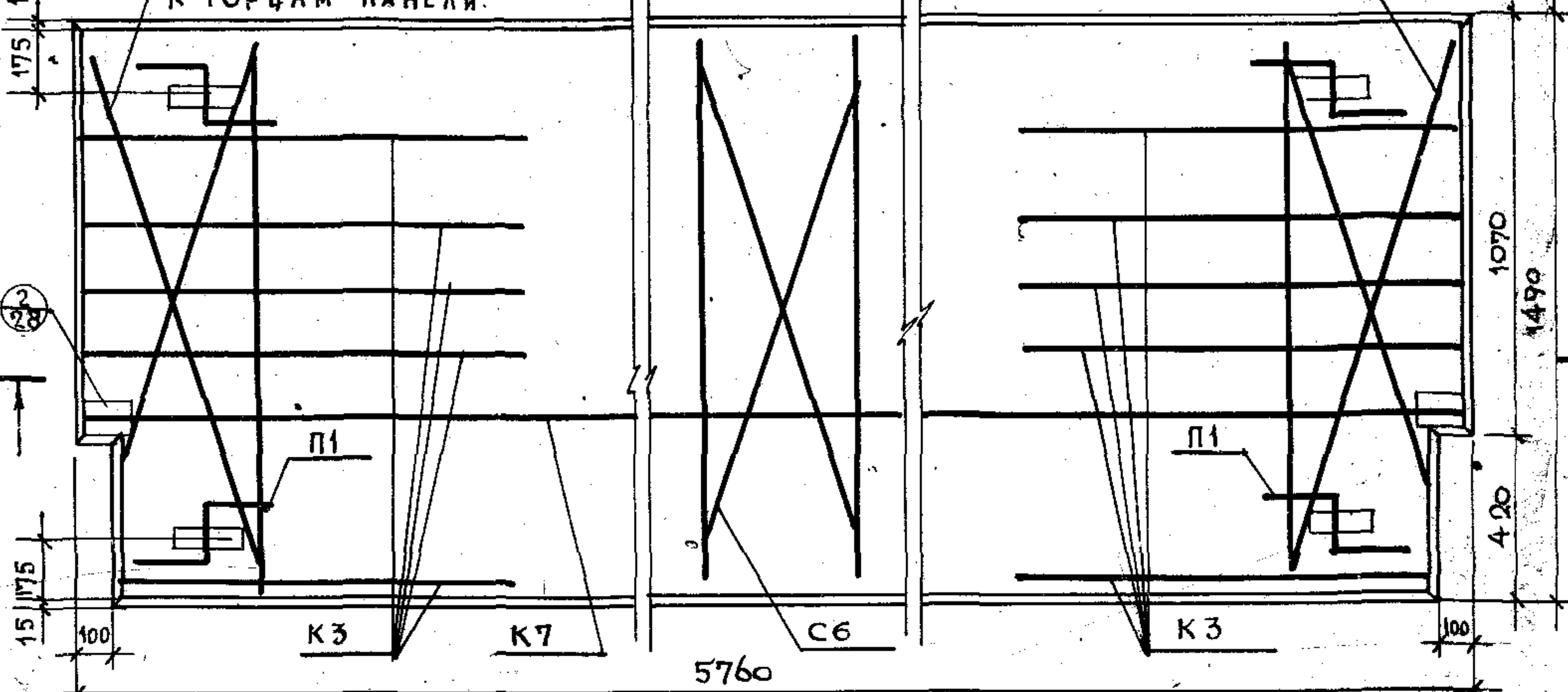
173.

ВЫПУСК
Лист
19 22

С 16 УКАЗЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50ММ ПЛАН
К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ.

С 16

28



ПРИМЕЧАНИЯ:

- РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С.
 2. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ А, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ПОКРАСКУ.
 3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 30, 31, 34, 36, 37.
 4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

$l_p = 5700$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2665	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,066	КАРКАС	К7	1	12,95
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,70	КАРКАС	К3	10	8,00
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	69,36		C16	2	4,38
	НА 1 ² ПАНЕЛИ	8,08	СЕТКА	C4	1	4,16
	НА 1 ³ БЕТОНА	65,06		C6	1	0,39
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		250	МОНТАЖН. ПЕТАЛЬ	P1	4	4,00
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	175	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	O6	2	9,88
				O2	5	25,60
						ВСЕГО: 69,36

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ГОСТ	R_a КГ/СМ ²
		НОРМАТИВНАЯ					
		НОРМ. ДЛЯ ДЕЙСТ.					
		НОРМА СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	320	14А-III	9	10,9	
		РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛЯТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	12A-I	39,9	35,48	4,5	2100
			1050			3827-55	6400
			900				
			320				
			12A-I	39,9	35,48	4,5	3400
			12A-II	39,9	35,48	4,5	
			3B-I	82,88	4,55		
			4B-I	7,36	2,90		
			5B-I	74,47	11,53		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ.ВО СТЕРЖНЕЙ ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ σ_0 , КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\Delta\sigma_0$ КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ σ_0 КГ/СМ ²				
					ЗА. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЗА. ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	
04	12Ат-У	2	МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ						
02	12Ат-У	5	6390	*	5900	900	—	5204	5205

* Контролируемое при натяжении

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

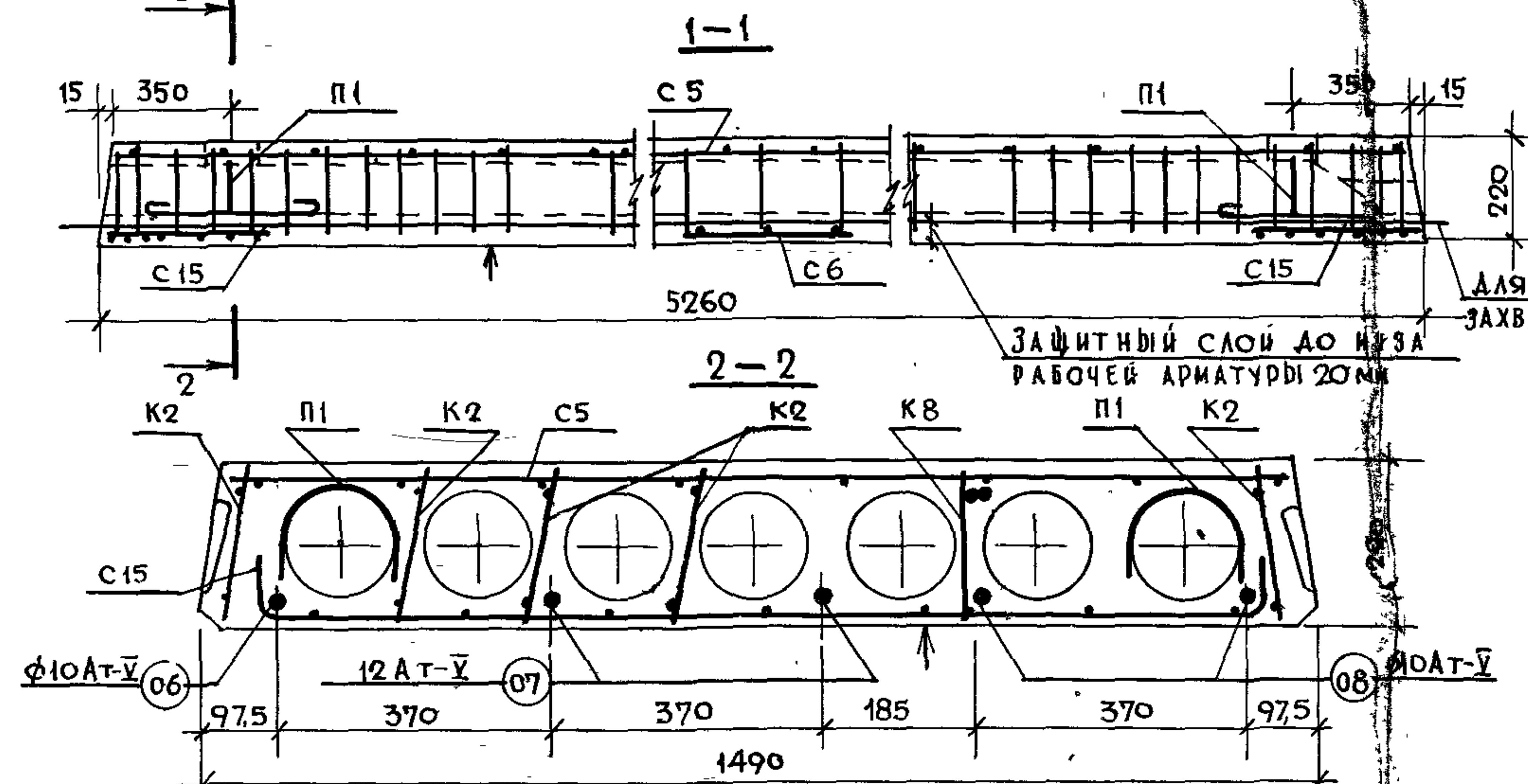
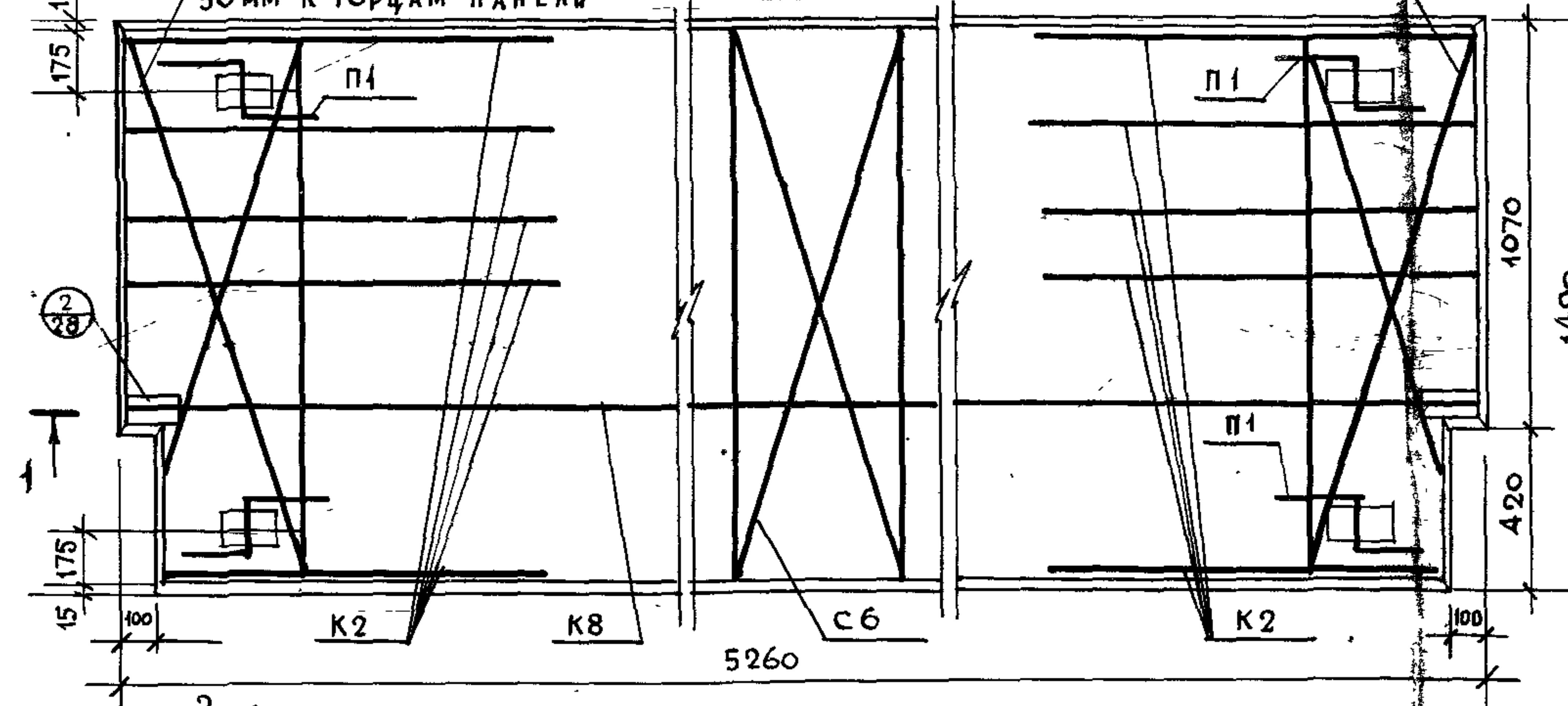
СЕРИЯ И-04-1

1973г.

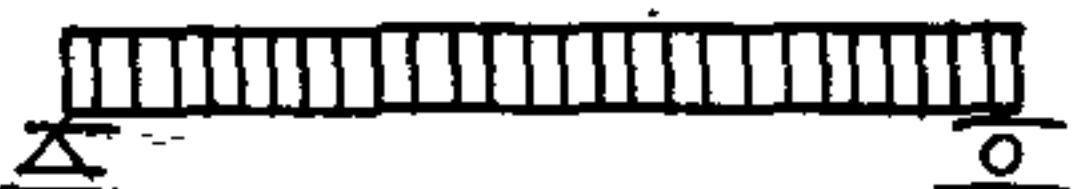
ПАНЕЛЬ ПК 12,5-58-15п. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК ЛИСТ 19 23

С 15 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ ПЛАН
50ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350°С.
 2. ПОВЕРХНОСТЬ ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ ▲, ПОДГОТОВИТЬ ПОД ЛОСКАСКУ.
 3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 31, 34, 35, 37.
 4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

$$l_p = 5200$$

К

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И НЕЛЕЗ БЕТОННЫЕ.

173

ПАНЕЛЬ ПК8-53-15Л. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

29

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2435	Наименование	МАРКА	К-ВО ШТ.	ВЕС- КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,974	КАРКАСЫ	K8	1	32,22
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,73	СЕТКИ	K2	10	4,80
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	47,98	НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ	C15	2	3,96
	НА 1М ² ПАНЕЛИ	6,12		C5	1	3,78
	НА 1М ³ БЕТОНА	49,26		C6	1	0,39
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		250	O6	1	3,25	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА	КГ/СМ ²	175	O7	2	9,34	
			O8	2	6,24	
			МОНТАЖН. ПЕДАЛІ	P1	4	4,00
			ВСЕГО			47,98

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Нагрузки, приложен. к изделию	Расчетная нормативная норм. длитель. действия	800	диаметр арматуры	длина	вес	ГОСТ	R _a
		670	мм	м	кг	кг/см ²	
	10АТ-У	15,38	10АТ-У	9,49	10884-	6400	
	12АТ-У	10,52	12АТ-У	9,34	-64		
	12А-I	4,48	12А-I	4,00	5781-	2100	
	14А-III	8,52	14А-III	10,30	-61	3400	
	5В-I	33,40	5В-I	5,16	6727-		
	4В-I	40,16	4В-I	3,92	-53	3150	
	3В-I	104,80	3В-I	5,77			

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

нн	динам. позиц.	кол-во стержн.	шт	предварительное напряжение в арматуре учитываемое при назначении длины заготовки стержня σ ₀ кг/см ²	допустимое предыдущие величины напряжения предварительного напряжения σ ₀ -кг/см ²	предварительное напряжение в арматуре перед бетонированием σ ₀ ' кг/см ²
06	10АТ-У	1		МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ		
08	10АТ-У	2		ЗАТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЗАТЕРМИЧ.
07	12АТ-У	2		6240	* 5800	900
						—
						5093
						5090

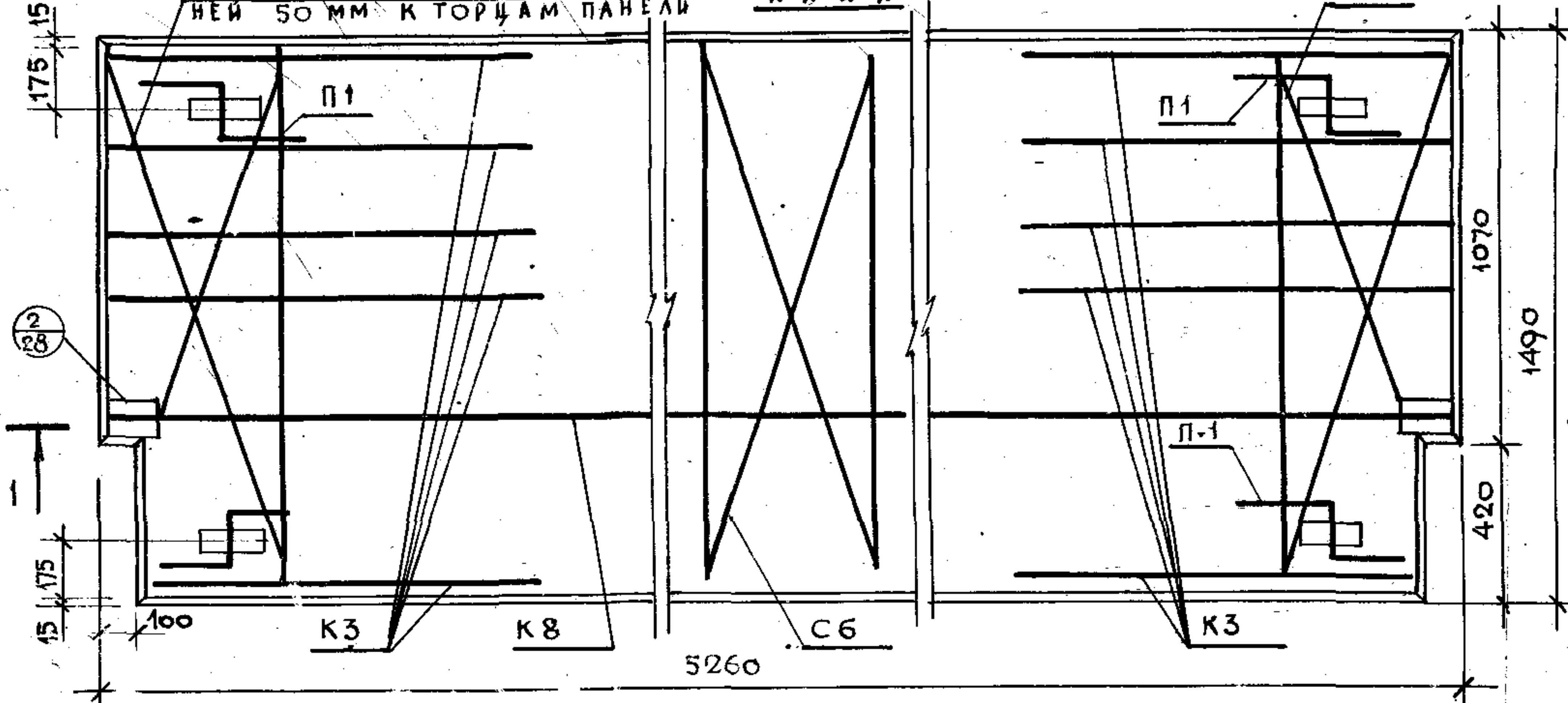
* Контролируемое при натяжении

СЕРИЯ
ИИ-04-4

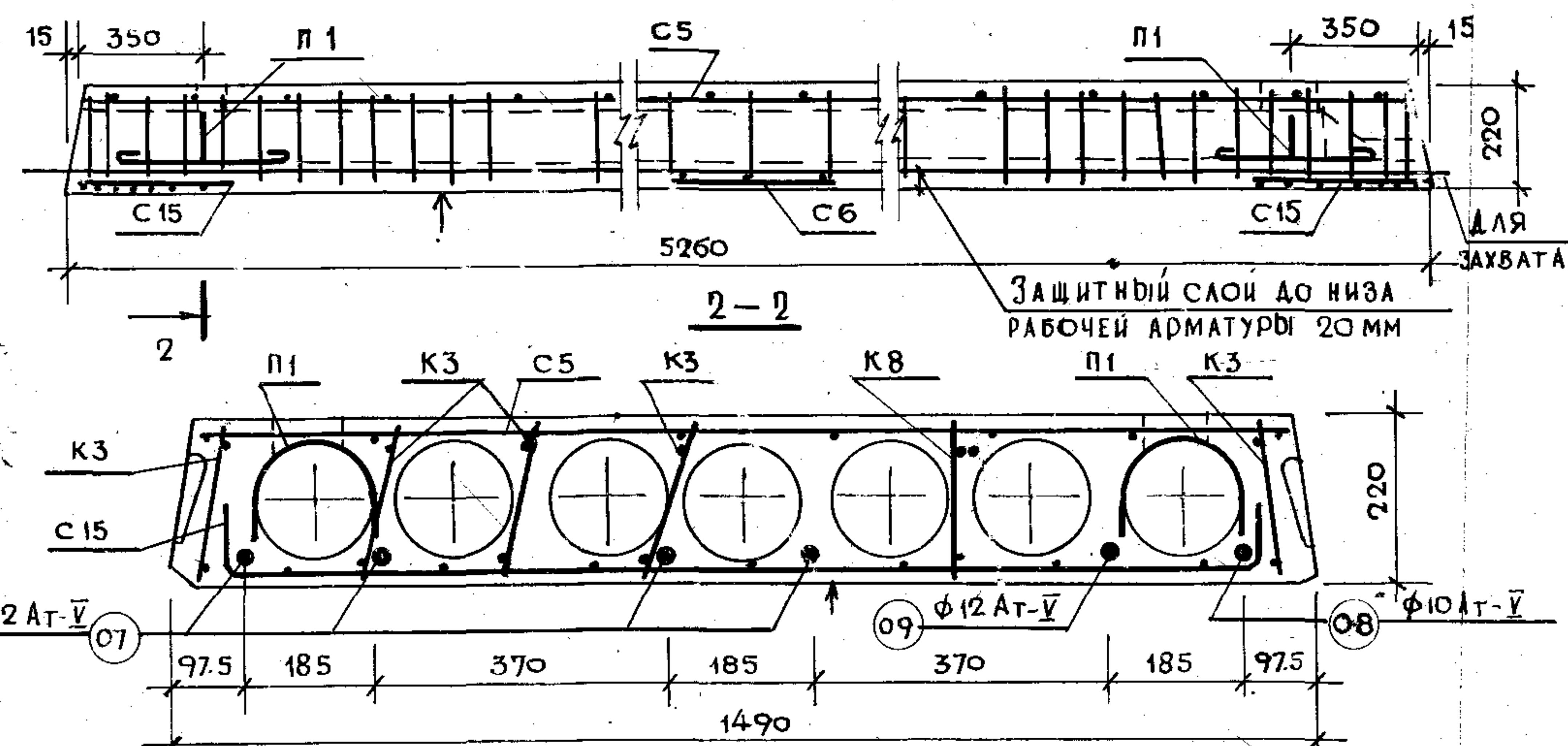
ВВОД ПУСК ЛИСТ
19 24

С 15 УКЛАДЫВАТЬ ШАГОМ СТЕРЖНЕЙ 50 ММ К ТОРЦАМ ПАНЕЛИ

ПЛАН



1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 350° С.
- 2. ПОВЕРХНОСТЬ ОТМЕЧЕННУЮ ЗНАКОМ Δ ПОДГОТОВИТЬ ПОД ЛОКРАСКУ.
- 3. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ: 33, 34, 36, 37.
- 4. ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ: 26, 27, 28.

$$\ell_p = 5200$$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2435	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	К-ВО	ВЕС
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,974	КАРКАС	К8	4	12,22
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	12,73	КАРКАС	К3	10	8,00
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	58,64	СЕТКИ	С5	1	3,78
	НА 1 м ² ПАНЕЛИ	7,48		С6	1	0,39
	НА 1 м ³ БЕТОНА	60,21	МОНТАЖ. ПЕТАР	П1	4	4,00
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	250		НАПРЯГАЕМЫЕ	08	1	3,12
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	175	СТЕРЖНИ	09	1	4,49
				07	4	18,68
			ВСЕГО:			58,64
			ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			

НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕН. К ИЗДЕЛИЮ	РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ НОРМ-ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ	КГ/М ²	ДИАМЕТР	ДЛИНА	ВЕС	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²
			АРМАТУРЫ	ММ	М		
			10АТ-У	5,06	3,12	10884-	6400
НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	КГ	12АТ-У	26,10	23,17	12АТ-У	6400
			14А-III	8,52	10,30	14А-III	3400
			12А-I	4,48	4,0	12А-I	2100
	3В-I	1250	3В-I	76,00	4,17	3150	6727-5
			4В-I	36,16	3,62		
			5В-I	66,20	10,26		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

НН ЛОЗИЦ.	ДИАМ. СТЕРЖ.	КОЛ-ВО СТЕРЖН. ШТ.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ СТЕРЖНЯ 2 - КГ/СМ ²	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ 4 2 - КГ/СМ ²				ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ 6 2 - КГ/СМ ²
				ЗА ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	ЗА ТЕРМИЧ.	МЕХАНИЧ.	
08	10АТ-У	1						
09	12АТ-У	1						
07	12АТ-У	4	6240	*	5800	900	—	5093 5090

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕК. И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

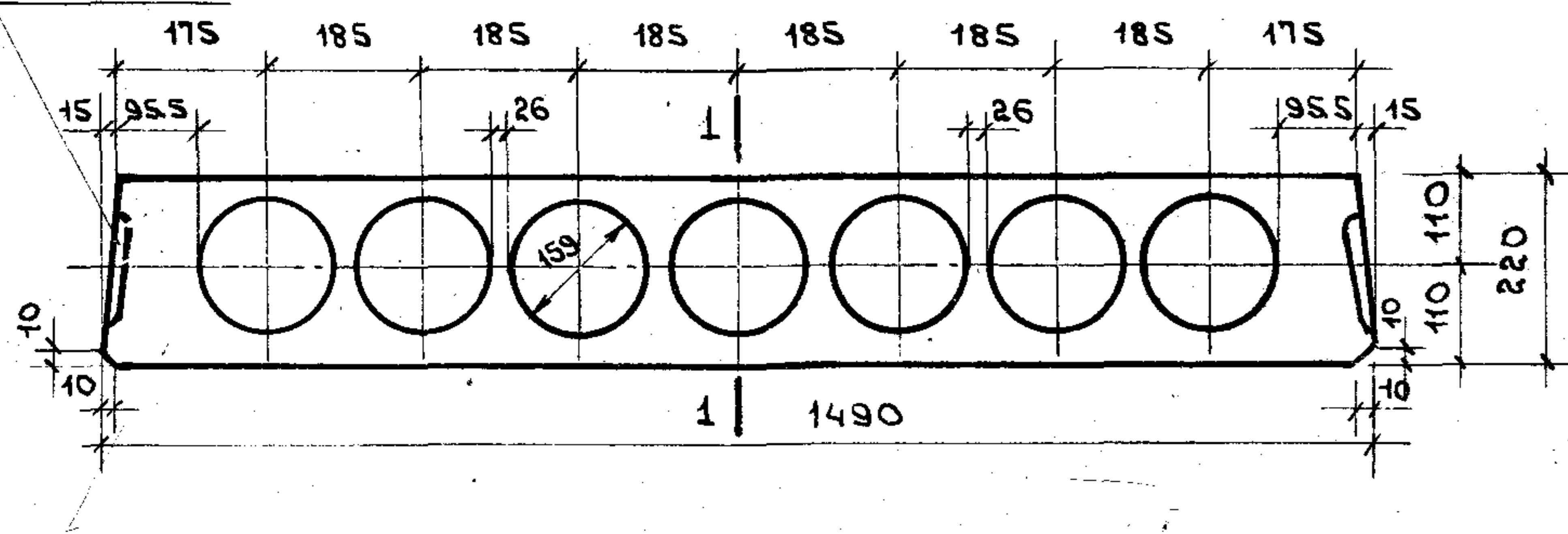
1973г.

ПАНЕЛЬ ПК 12,5-53-15 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

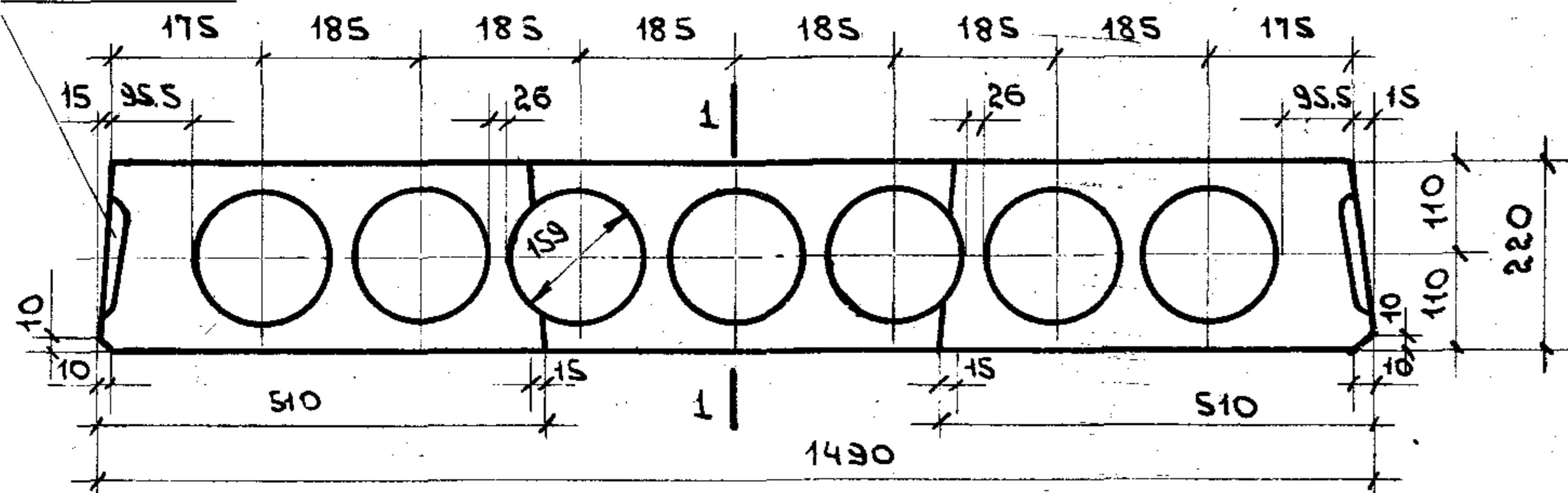
СЕРИЯ
ИИ-04-4Выпуск лист
19 25

СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК 4.5-58.15, ПК6-58.15ПК8-58.15, ПК12.5-58.15, ПК8-53.15, ПК12.5-53.15

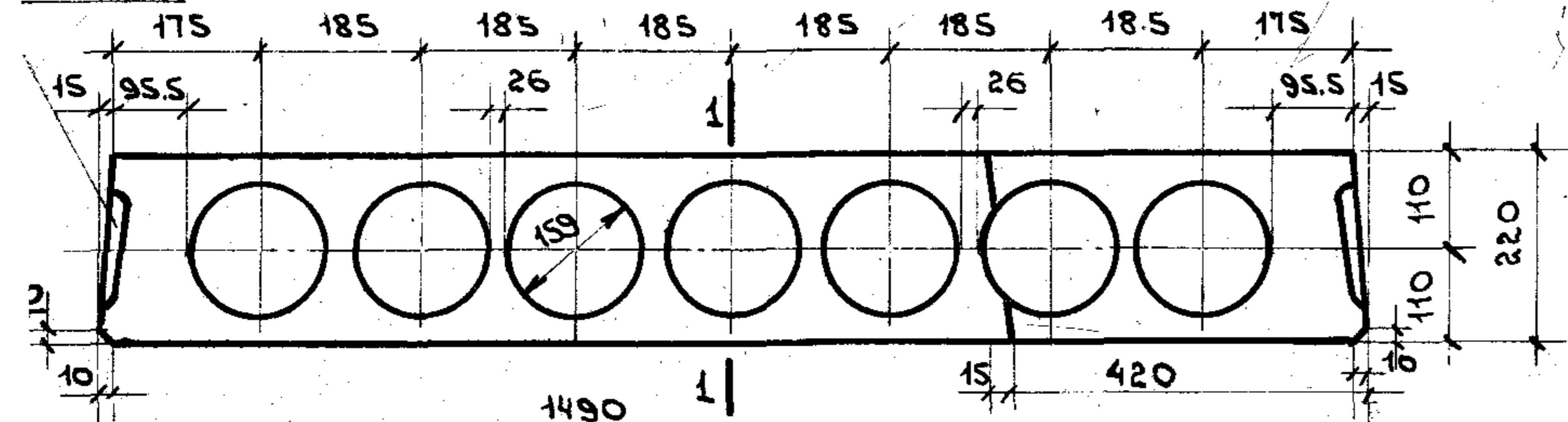
ДЕТАЛЬ

СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК 4.5-58.15сПК6-58.15с, ПК8-58.15с, ПК12.5-58.15с

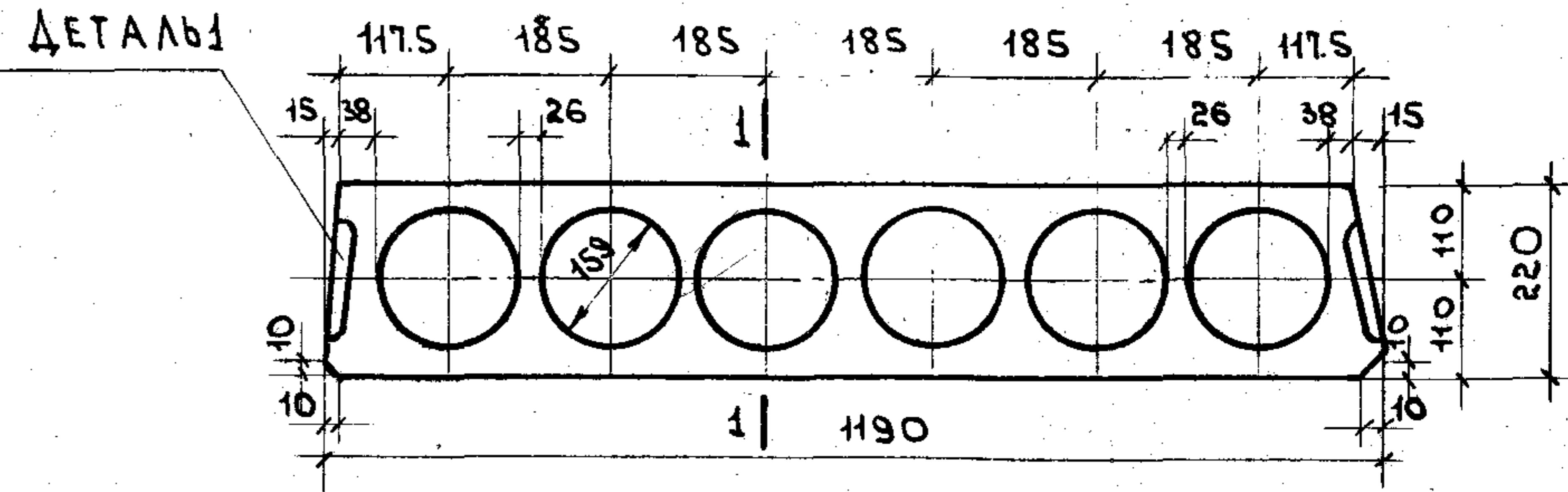
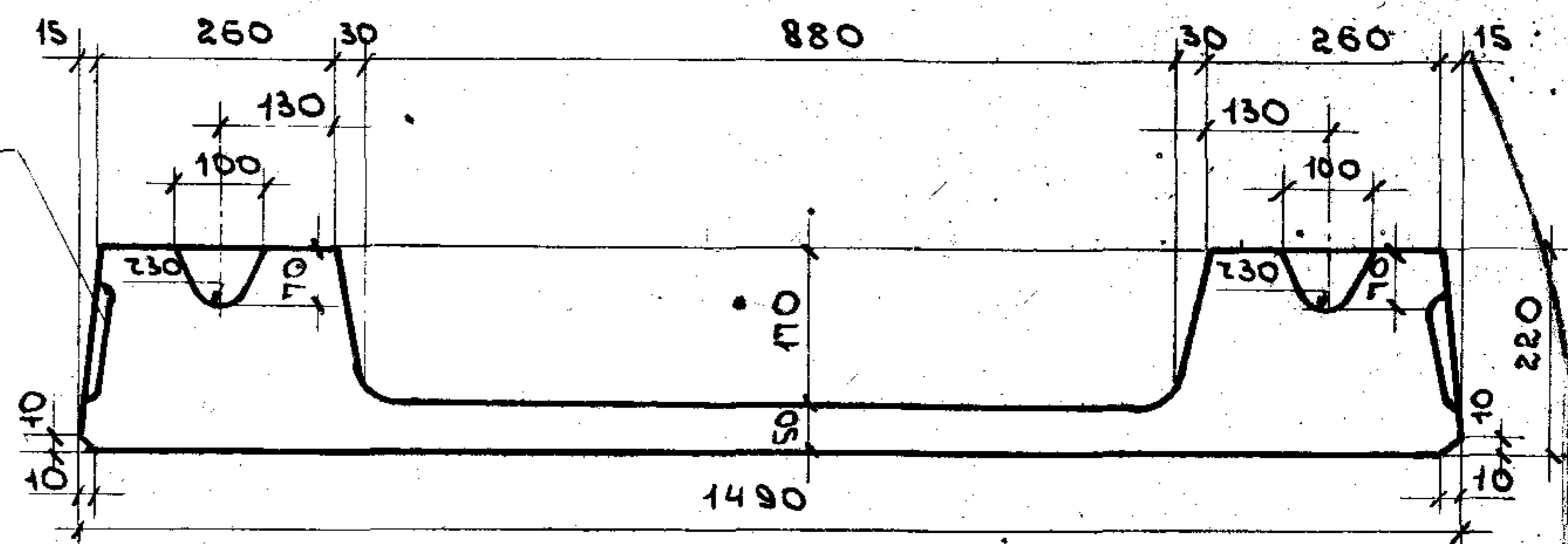
ДЕТАЛЬ 1

СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК4.5-58.15п, ПК6-58.15пПК8-58.15п, ПК12.5-58.15п, ПК8-53.15п, ПК12.5-53.15п

ДЕТАЛЬ

СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК4.5-58.12ПК6-58.12, ПК8-58.12, ПК12.5-58.12

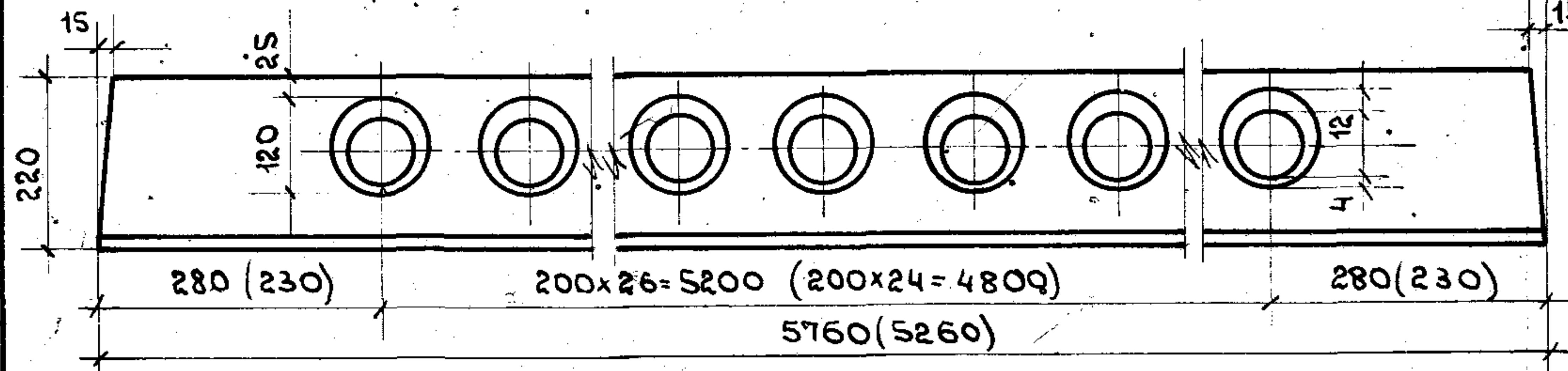
ДЕТАЛЬ

СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПР8-58.15с, ПР-12.5-58.15сПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛЬ 1 СМ. ЛИСТ 27.
2. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ 27.

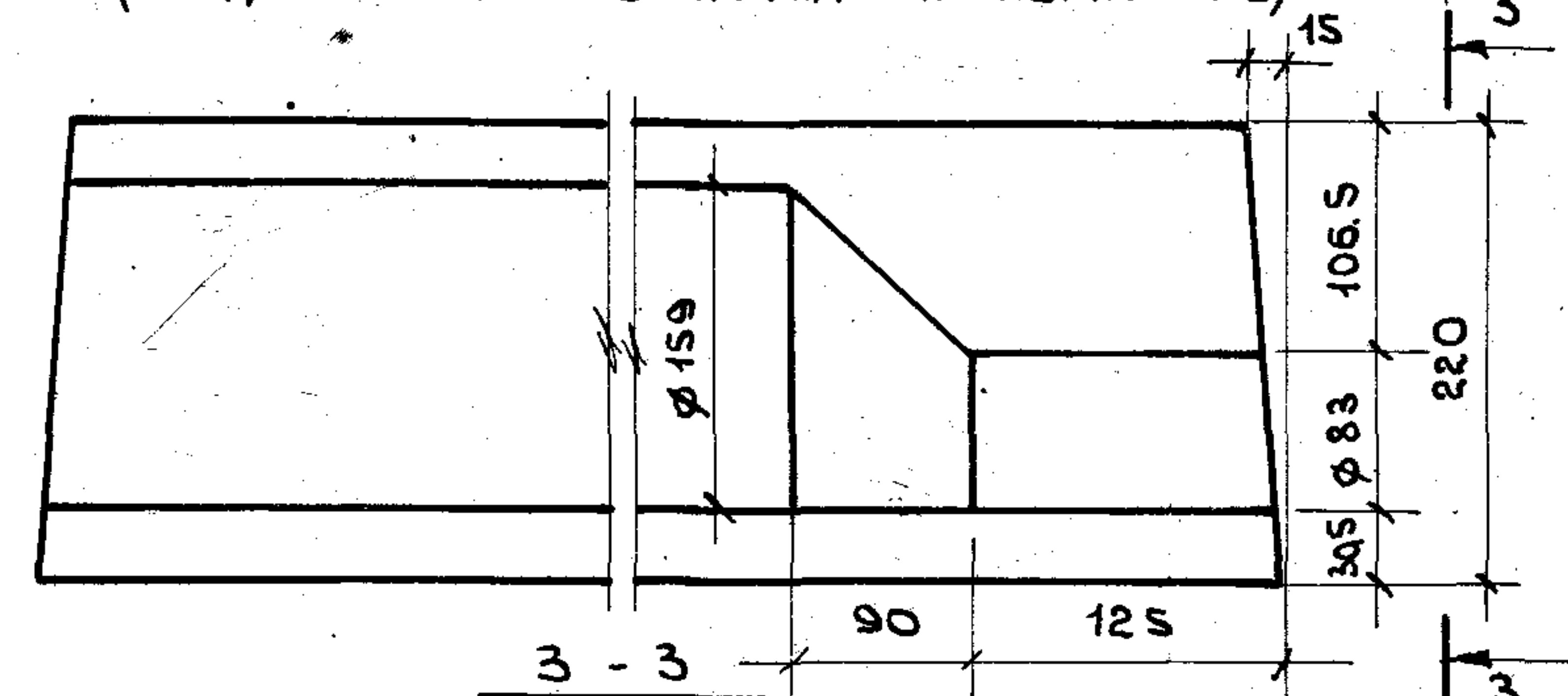
2 - 2

(ПРОДОЛЬНАЯ БОКОВАЯ ГРАНЬ ПАНЕЛИ)

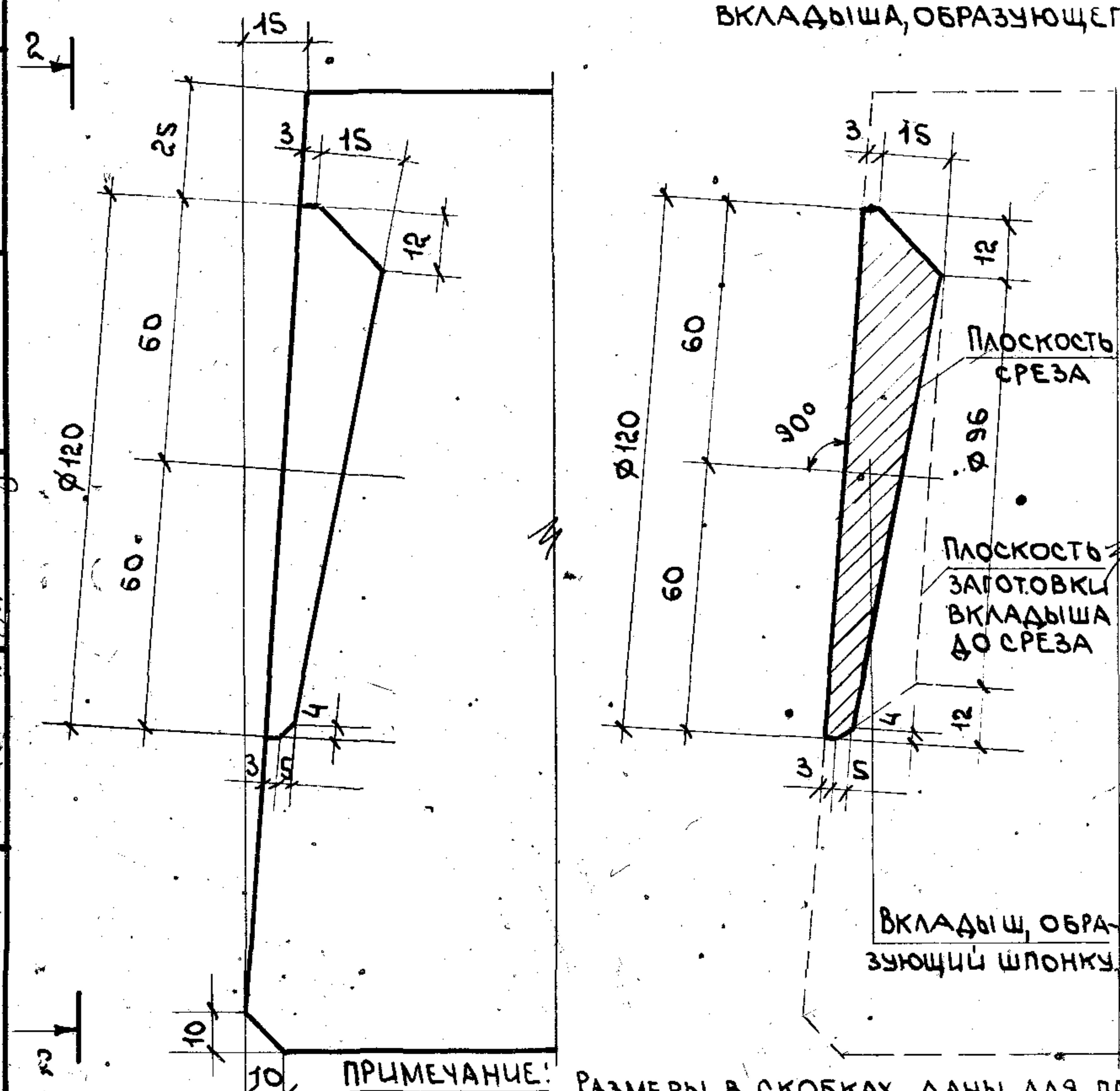


1 - 1

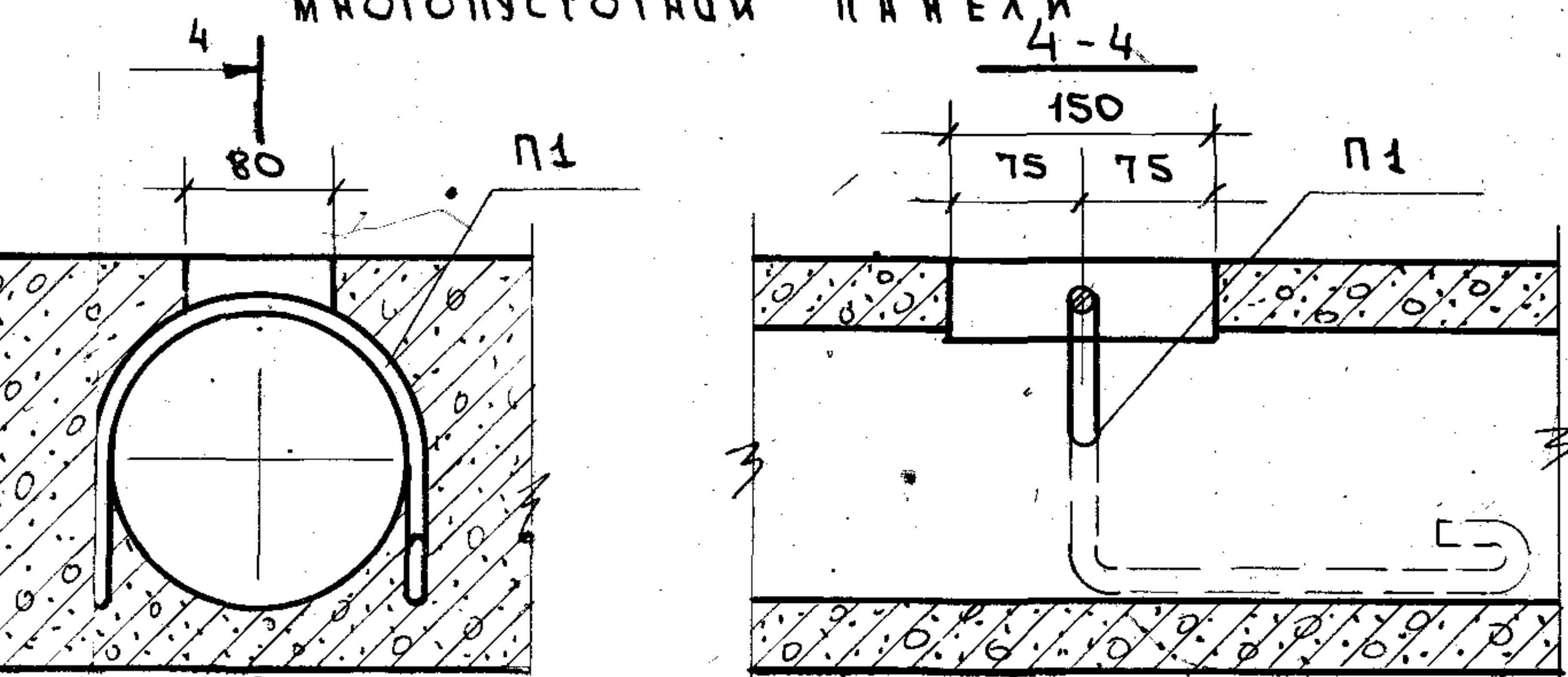
(ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПАНЕЛИ ПО ПУАНСОНУ)

ДЕТАЛЬ 1ДЕТАЛЬ ЗАГОТОВКИ

ВКЛАДЫША, ОБРАЗУЮЩЕГО ШПОНКУ.



ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 526 см $\frac{1}{4}$.ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТЛИ П1 В МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ

ТК

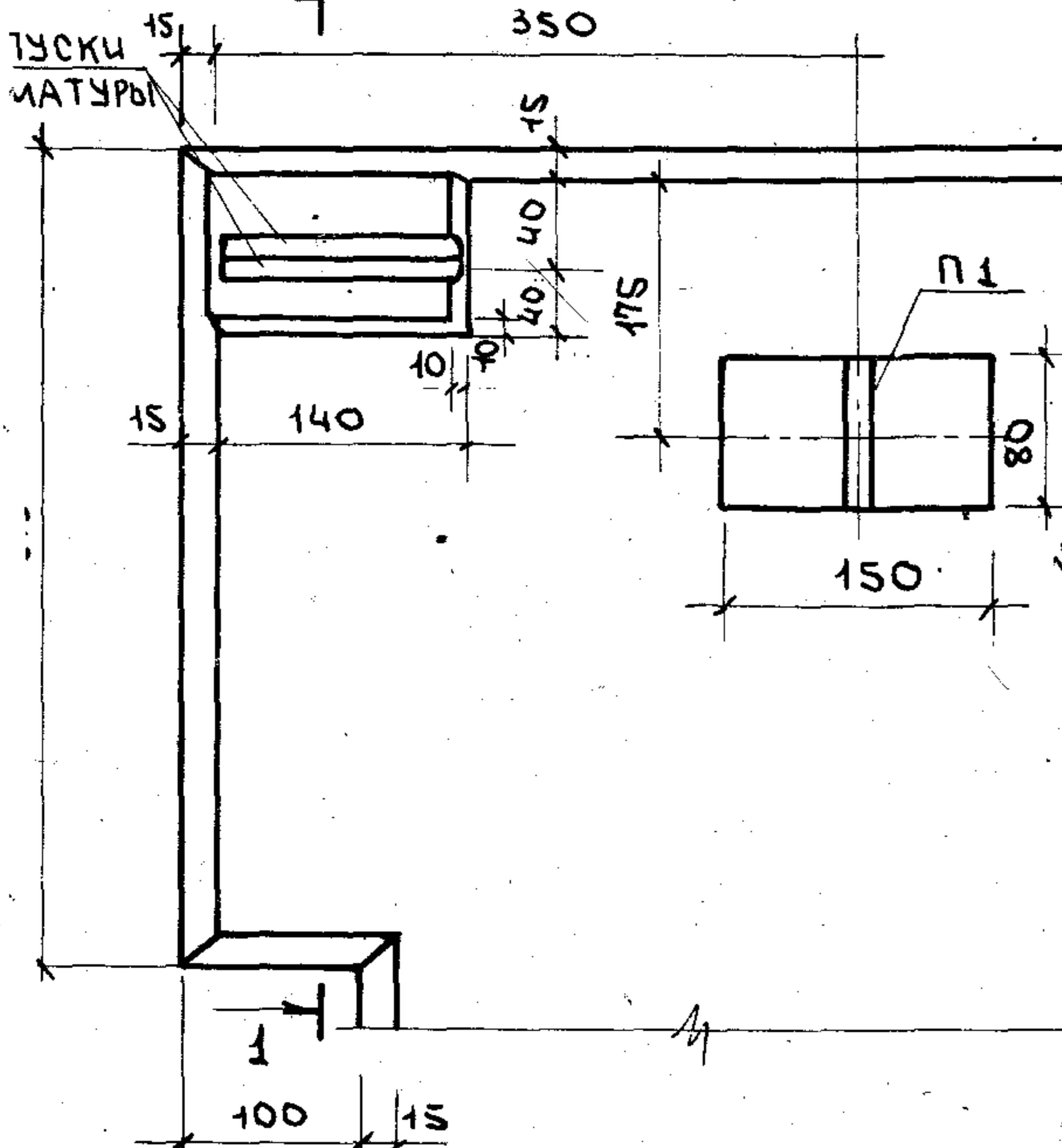
1973р

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

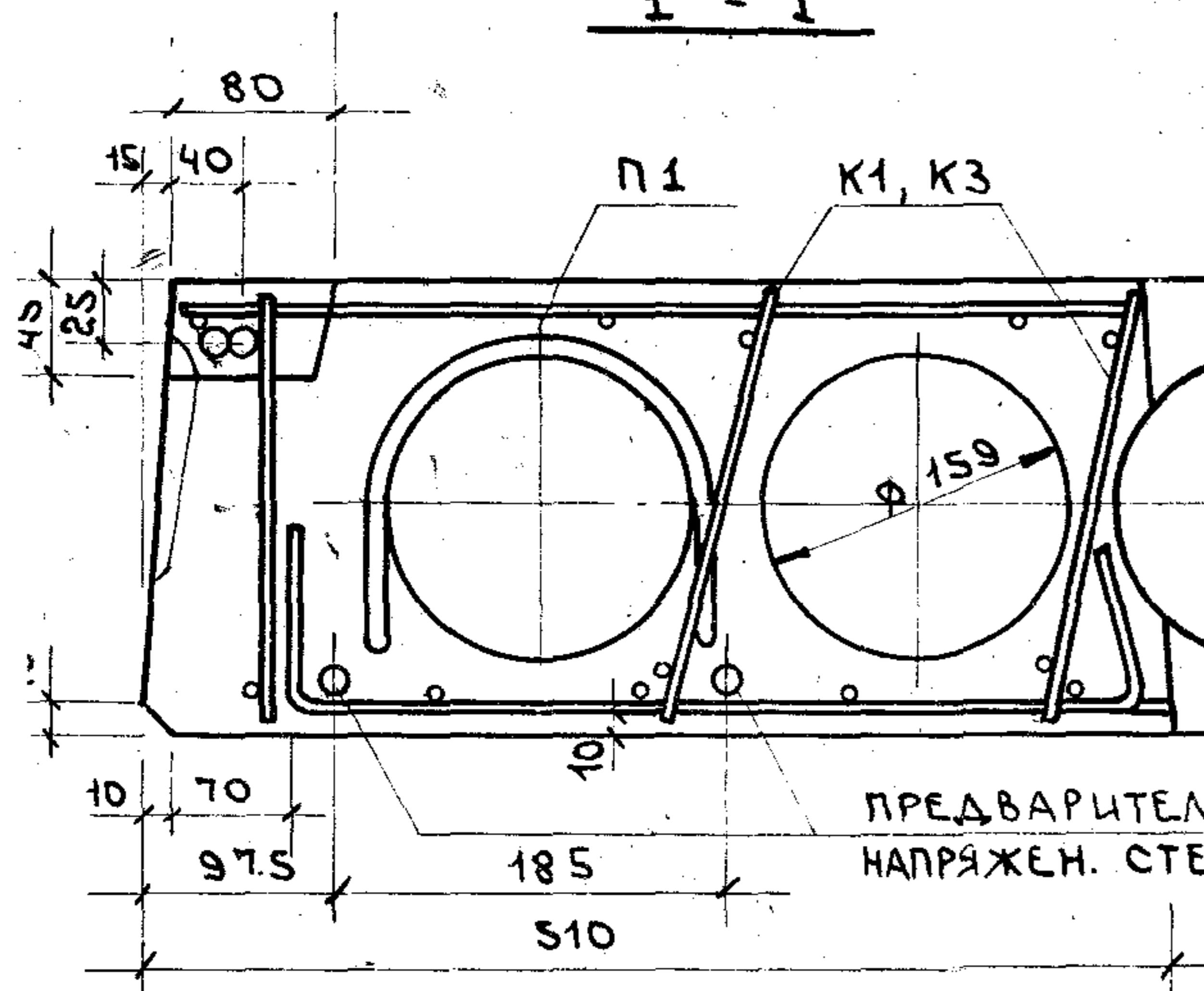
ДЕТАЛЬ 1. БЕЧЕНИЕ 1-1. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТЛИ В МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ.

СЕРЦЯ
НИ-04-4ВЫПУСК ЛИСТ
19 27

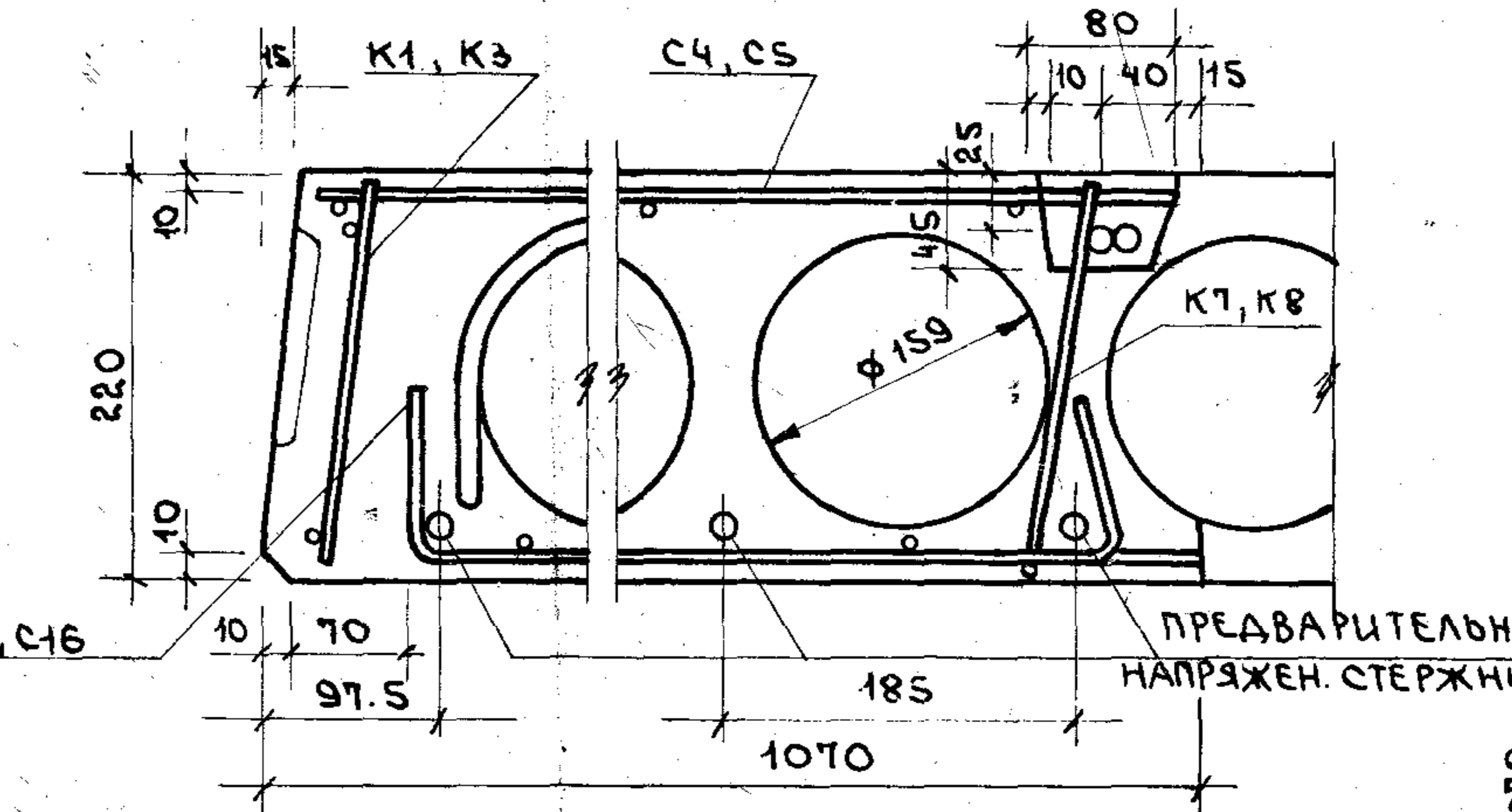
УЗЕЛ 1



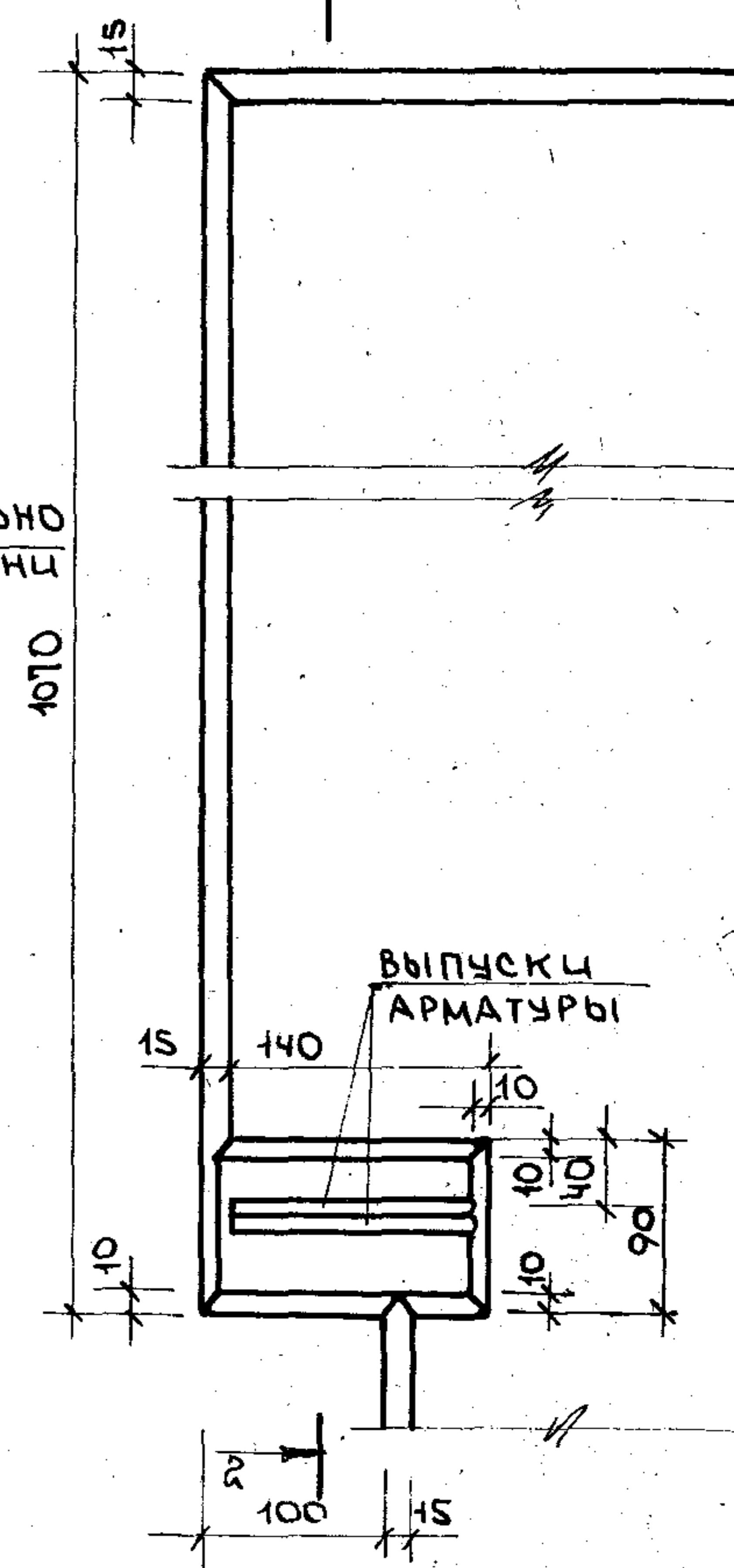
1 - 1



2 - 2



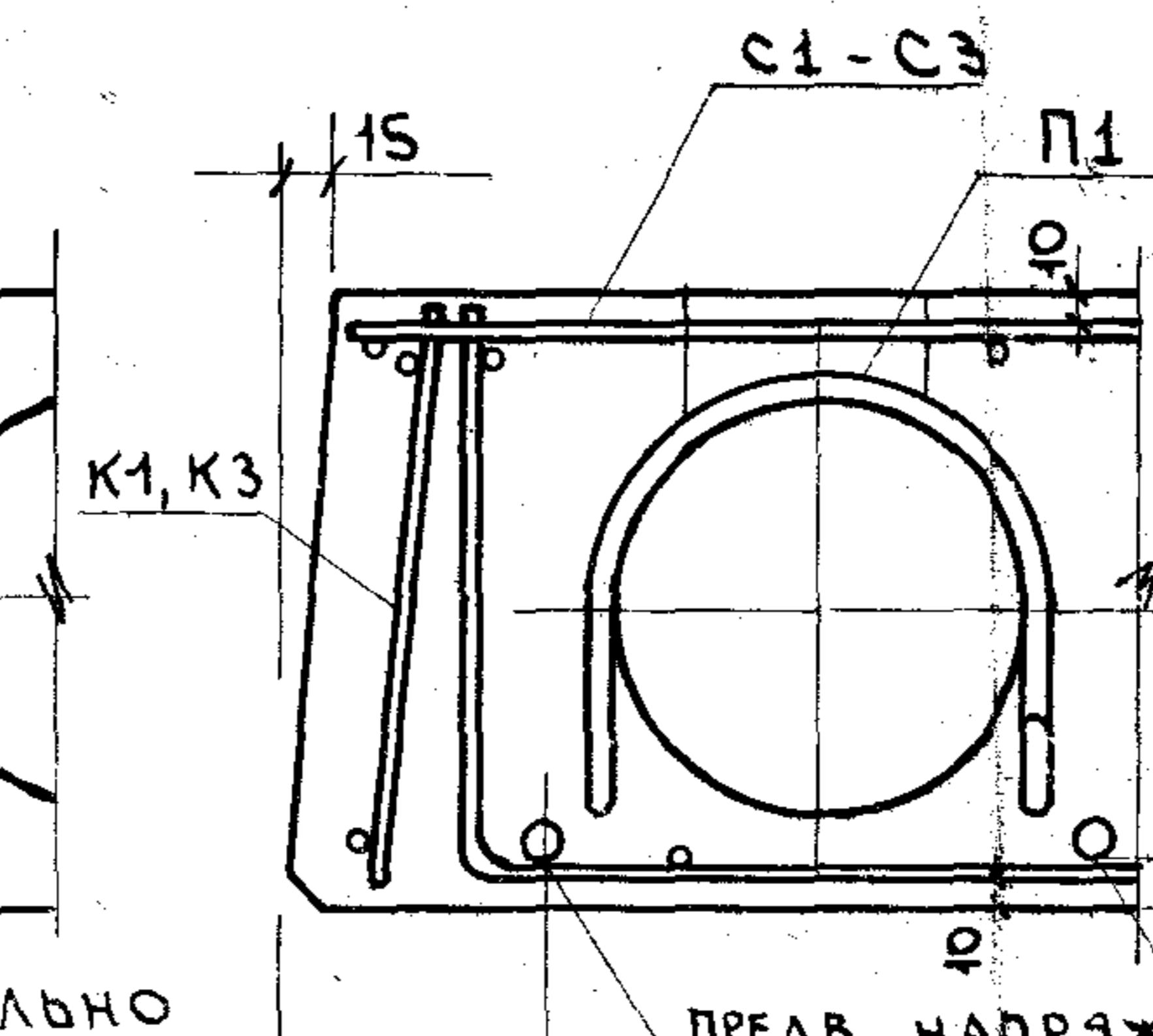
УЗЕЛ 2



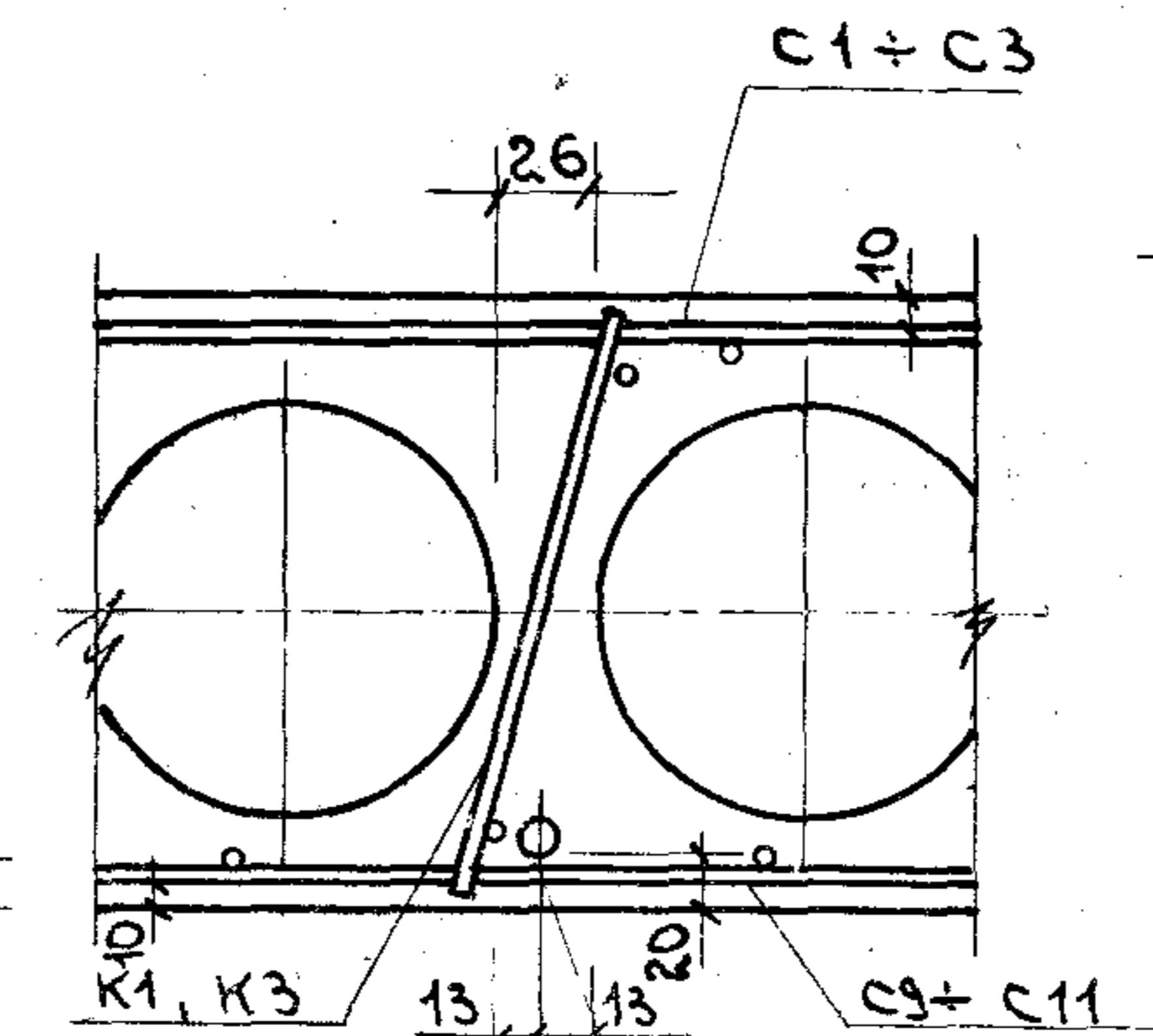
33

ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ

В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ ПАНЕЛЕЙ



97.5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 149СМ.
40 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 119СМ.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
НАПРЯЖЕННЫЕ
СТЕРЖНИ.

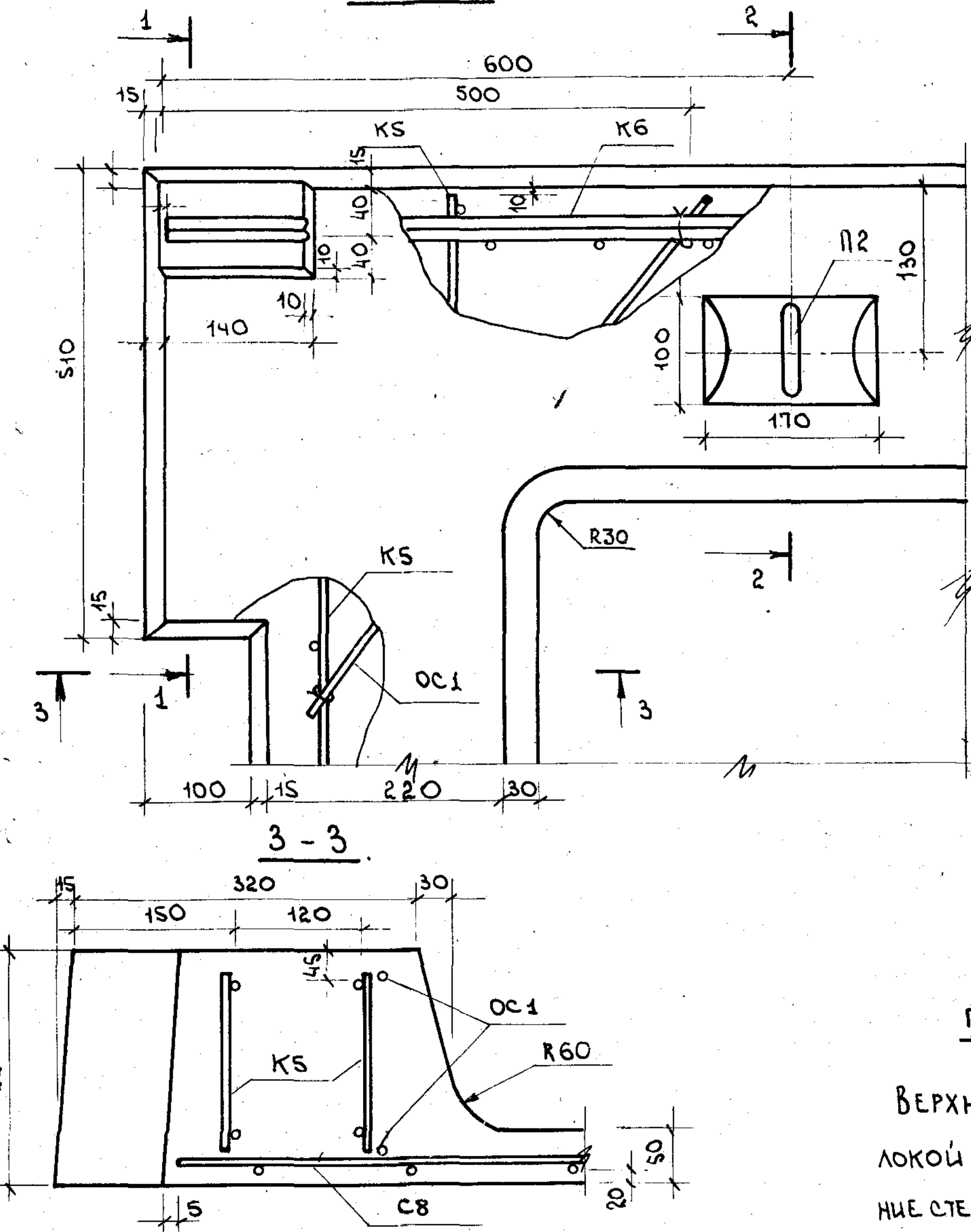
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НЕ БЕТОННЫЕ.

УЗЕЛ 1. УЗЕЛ 2. ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ ПАНЕЛЕЙ

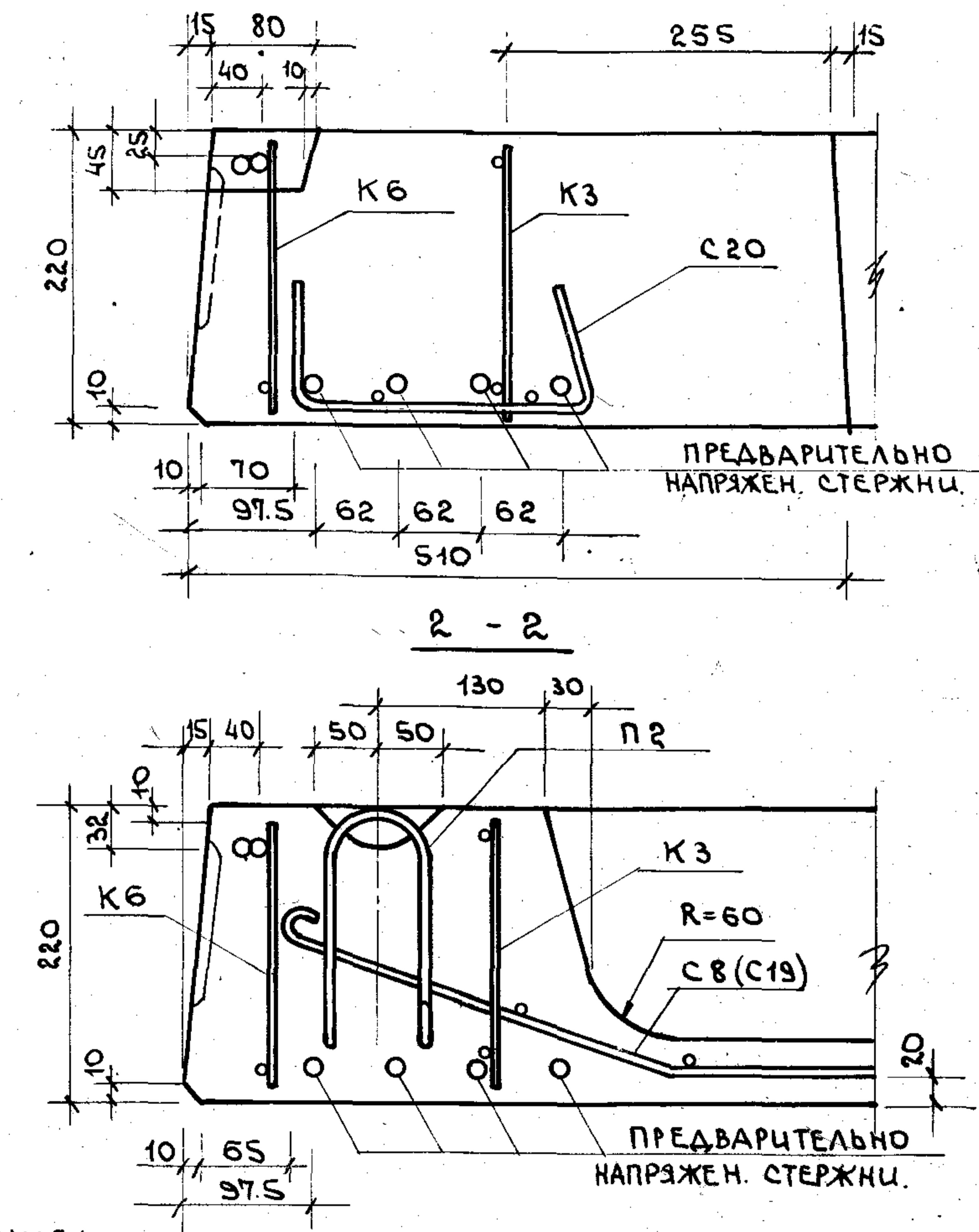
СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК ЛИСТ

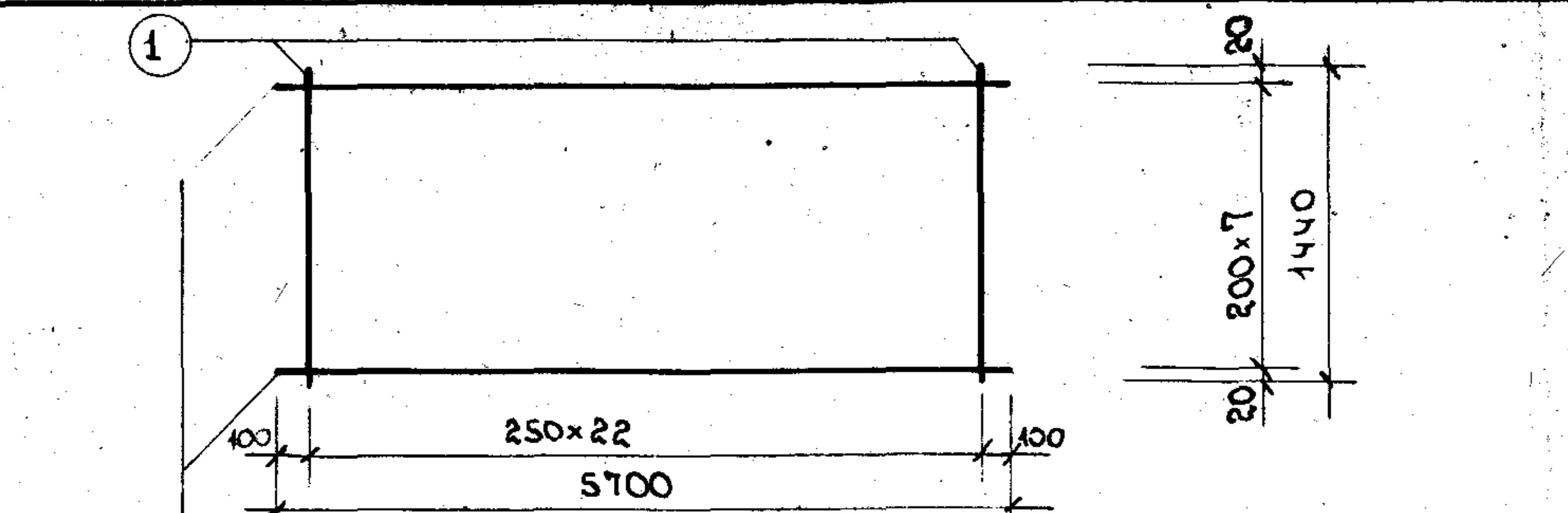
ЧЗЕЛ 3



1 - 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

ВЕРХНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС1 ПРИВЯЗАТЬ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСОВ К5 И К6. НИЖНИЕ СТЕРЖНИ ОС1 ПРИВЯЗАТЬ К СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С8(С19).



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

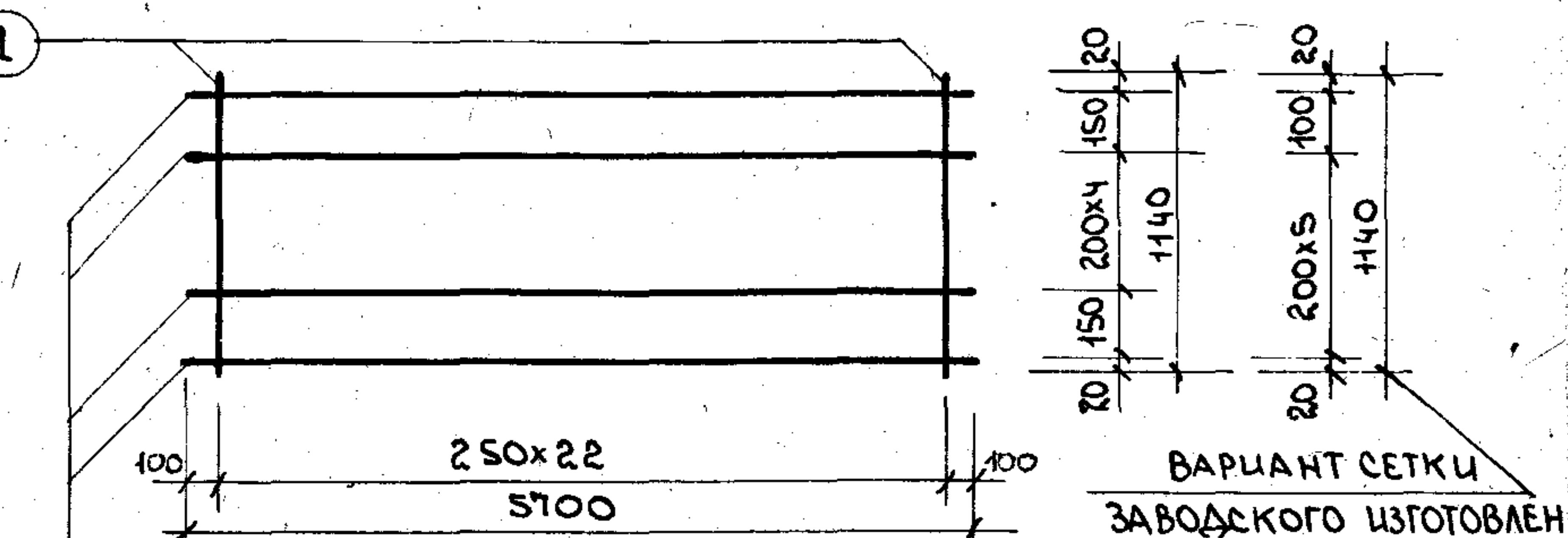
Н ПОЗ.	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ.	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ
1	Ø38I	23	1440	33.12	1.82	4.33
2	Ø38I	8	5100	45.60	2.51	

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ
1400x5500 8478-66

СЕТКА С1

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Н ПОЗ.	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ.	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ø38I	23	1140	26.22	1.44	3.63
2	Ø38I	7	5100	39.90	2.19	

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ
1400x5500 8478-66

СЕТКА С-2

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

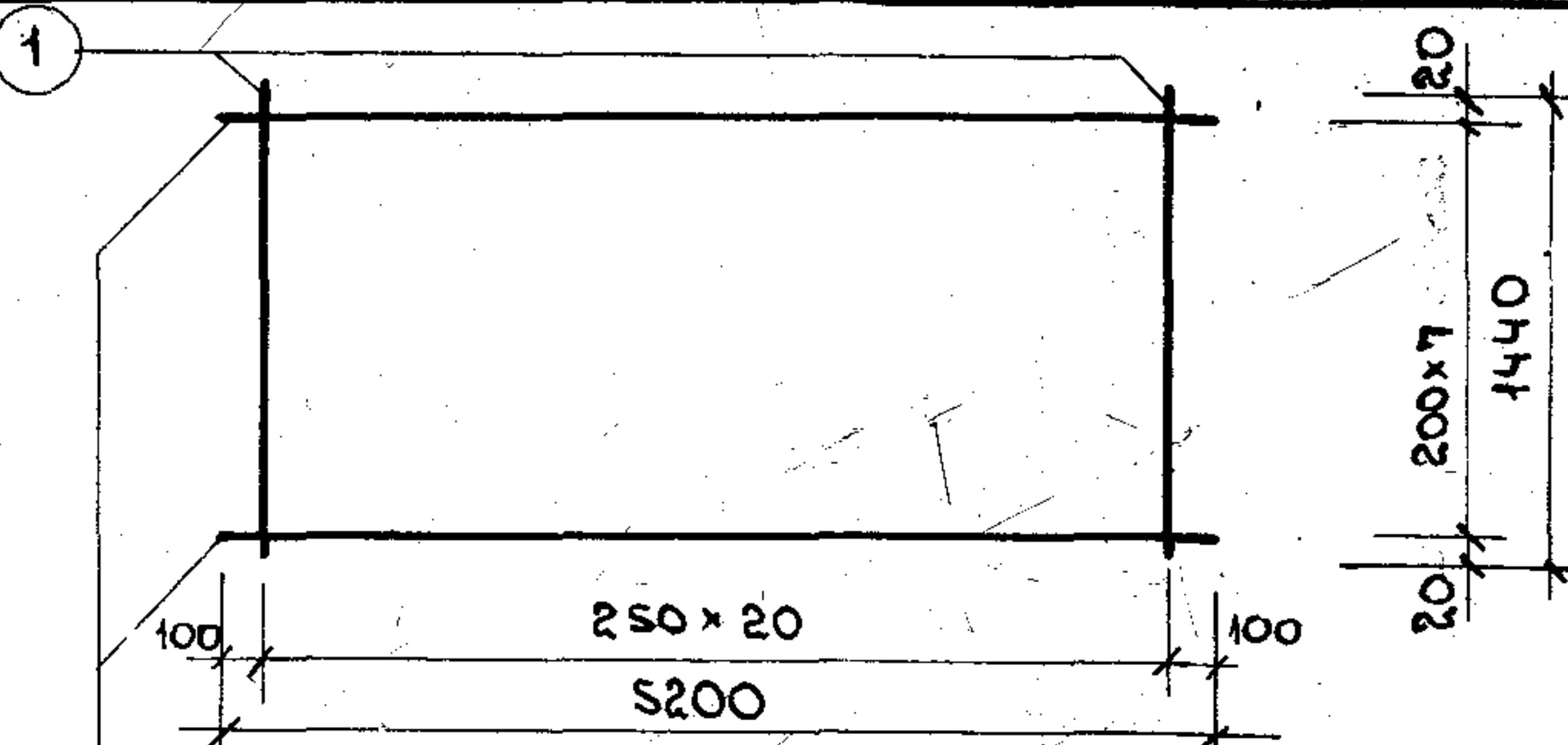
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗИБЕТОННЫЕ.

К

373

СЕТКИ С1, С2, С3, С4

3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

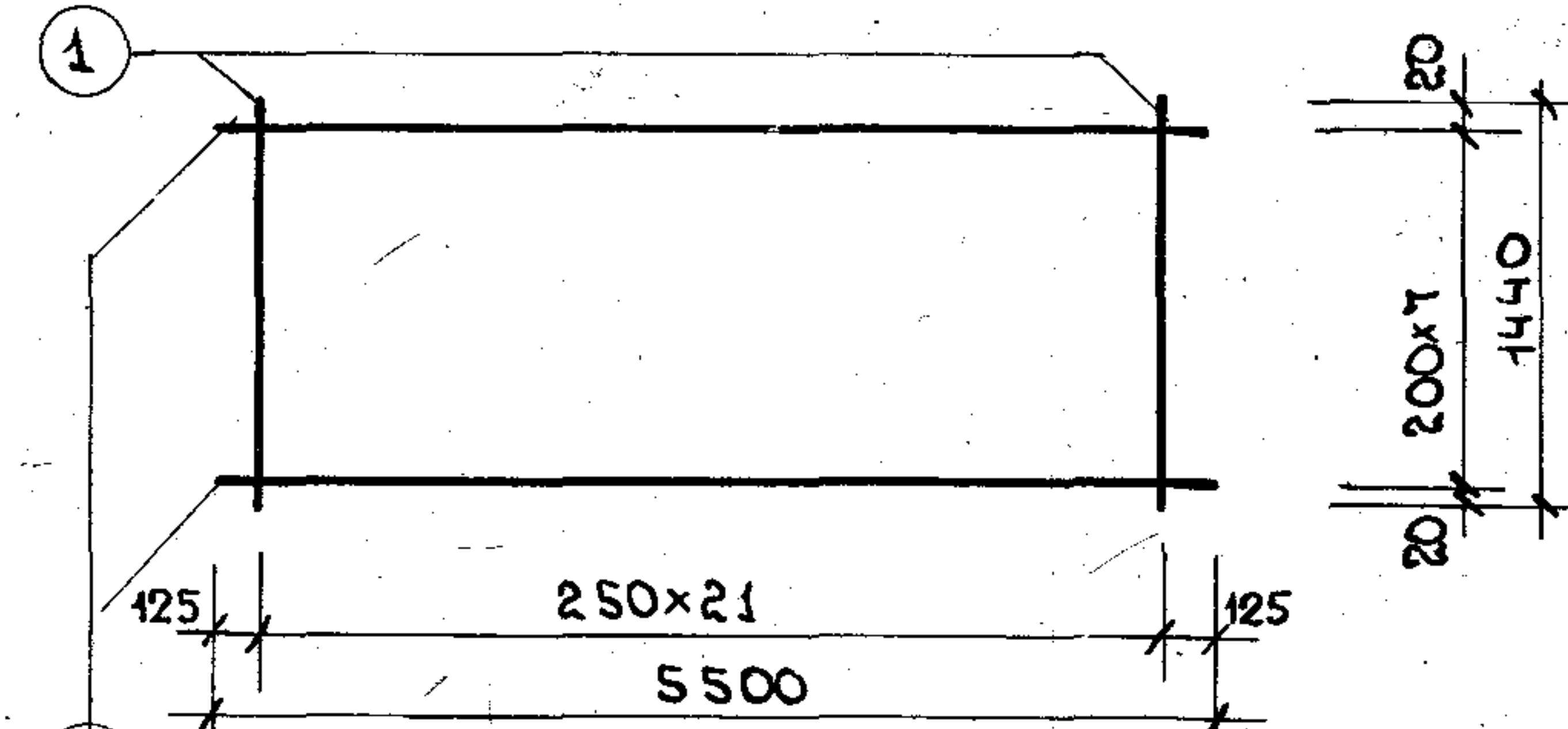
Н ПОЗ.	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ.	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ø38I	21	1440	30.24	1.66	3.95
2	Ø38I	8	5200	41.60	2.29	

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ
1400x5000 8478-66

СЕТКА С3

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Н ПОЗ.	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ.	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТА
1	Ø38I	22	1440	31.68	1.74	4.16
2	Ø38I	8	5500	44.00	2.42	

СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ
1400x5250 8478-66

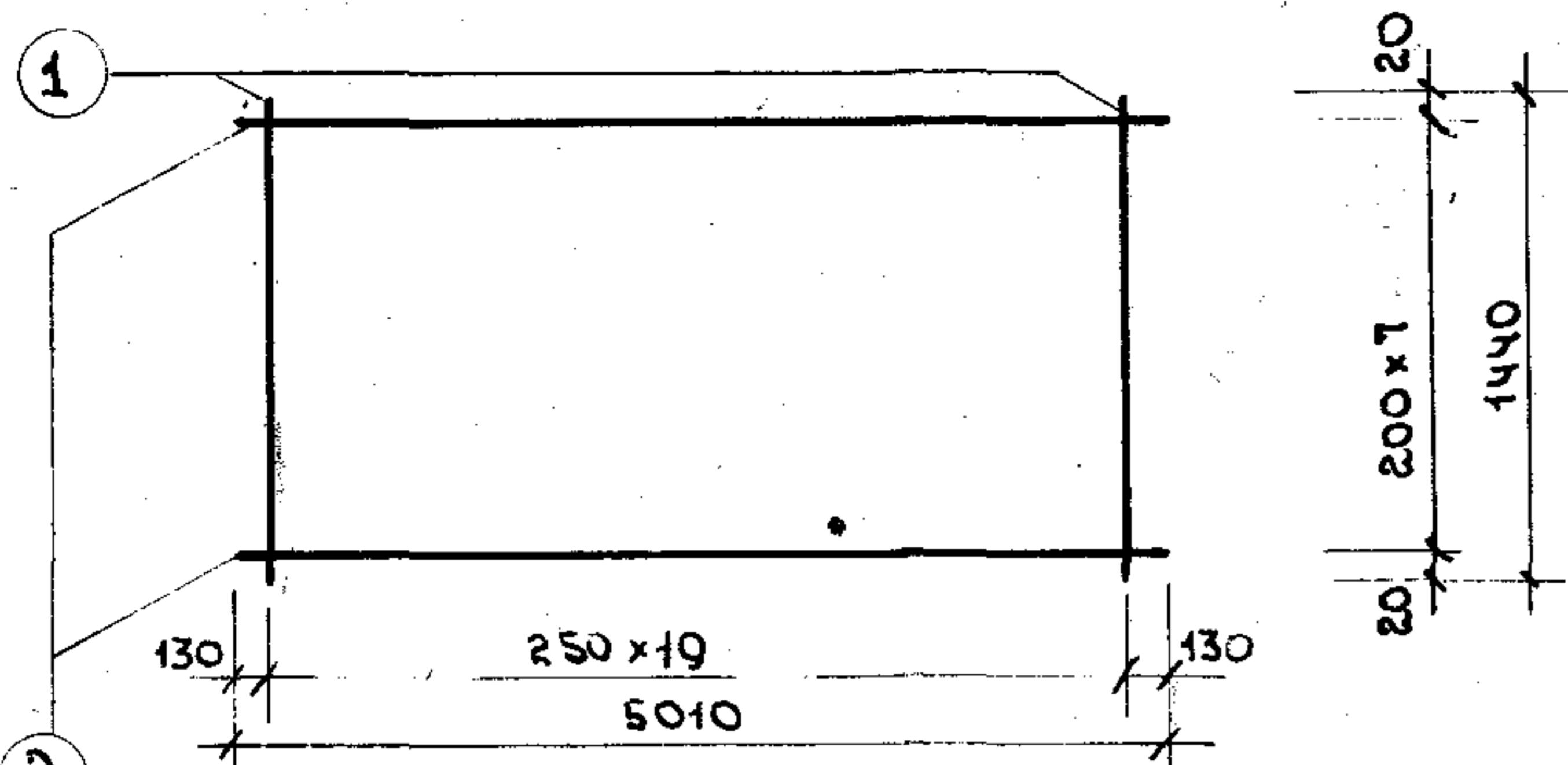
СЕТКА С4

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК ЛИС
19 30



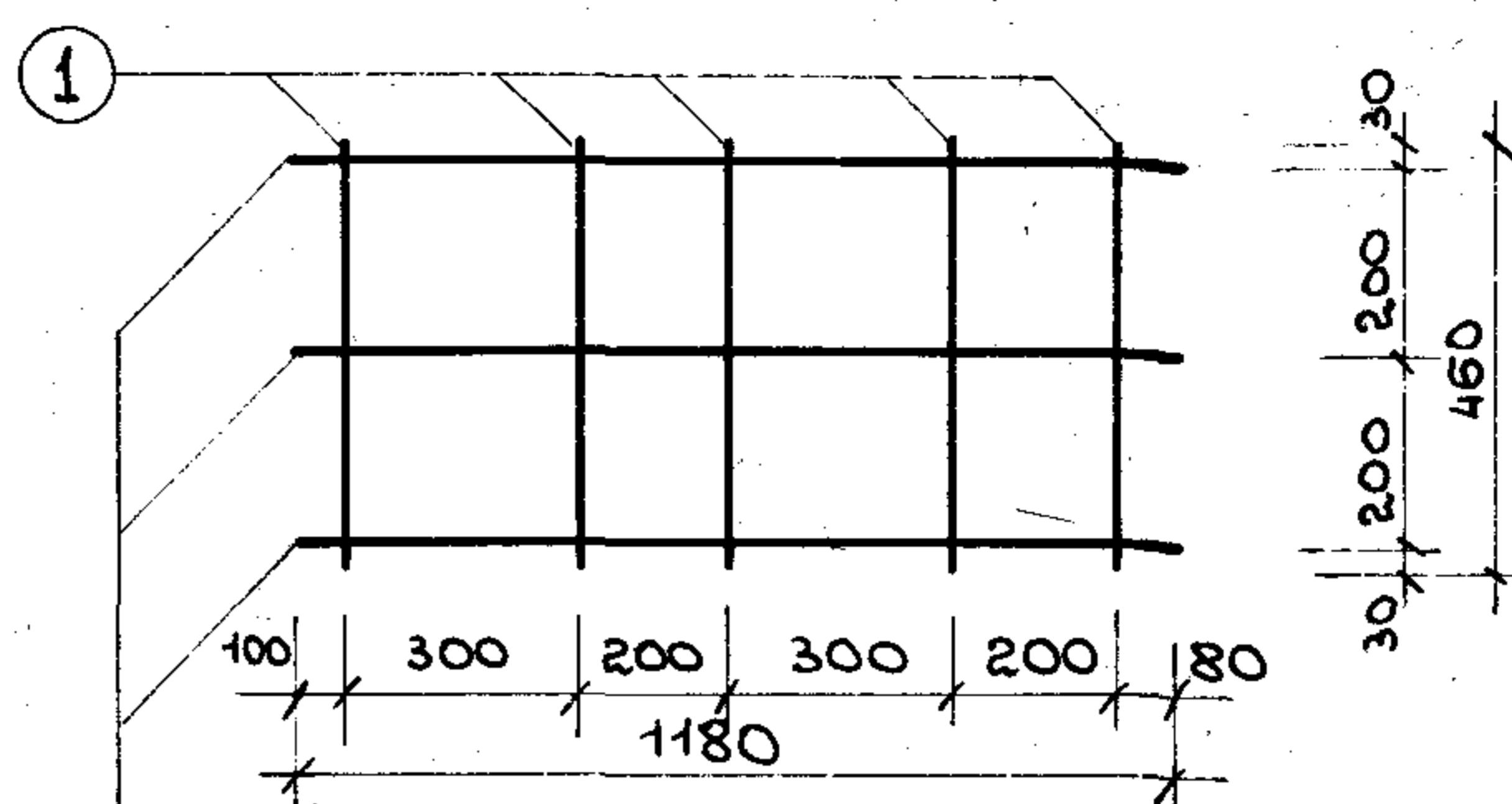
СЕТКА 200/250/3/3 ГОСТ
1400x4750 8478-66

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø3 ВІ	20	1440	28.80	1.58	3.78
2	Ø3 ВІ	8	5010	40.00	2.20	

СЕТКА С5

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ПРИМЕЧАНИЯ:

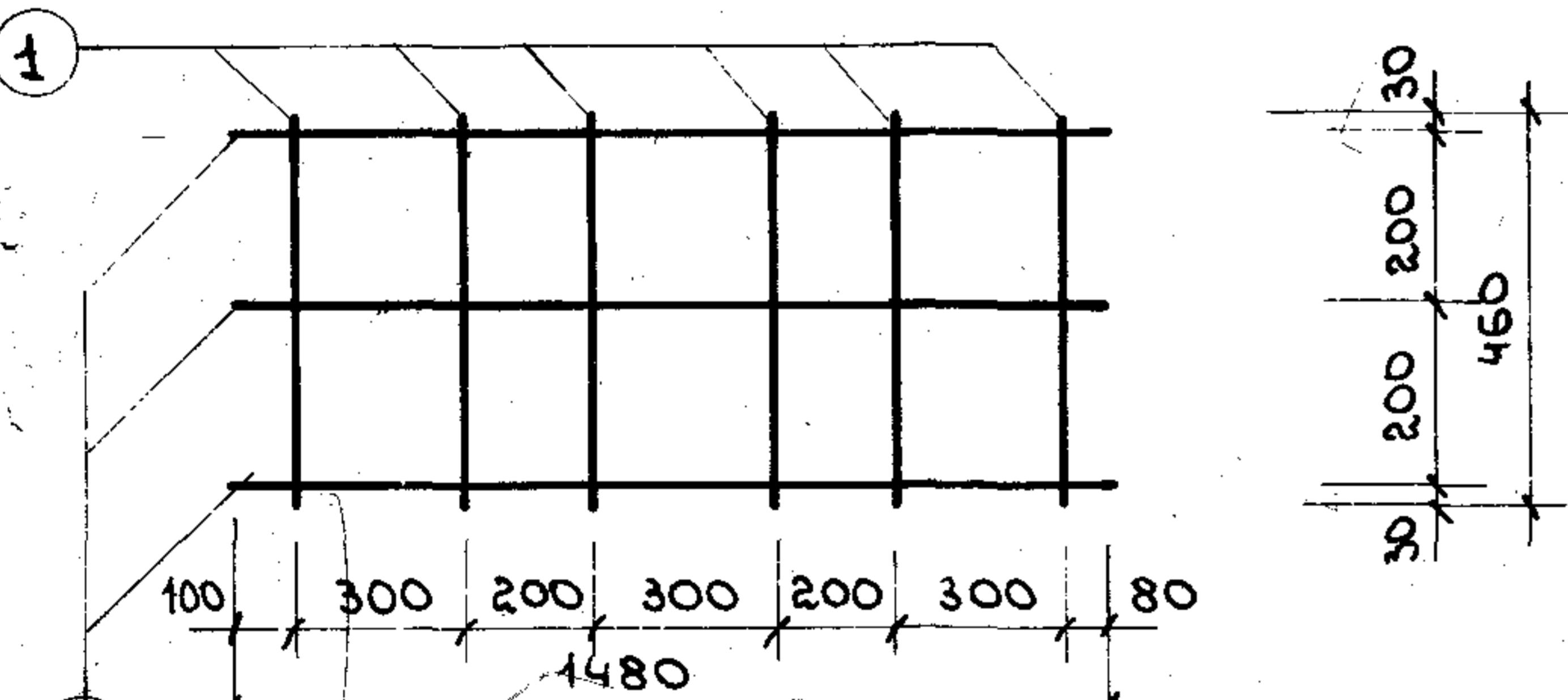
С7 изготавливается шириной
1180мм; длина сетки 460мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø3 ВІ	5	460	2.30	0.13	
2	Ø3 ВІ	3	1180	3.54	0.19	0.32

СЕТКА С7

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ПРИМЕЧАНИЯ:

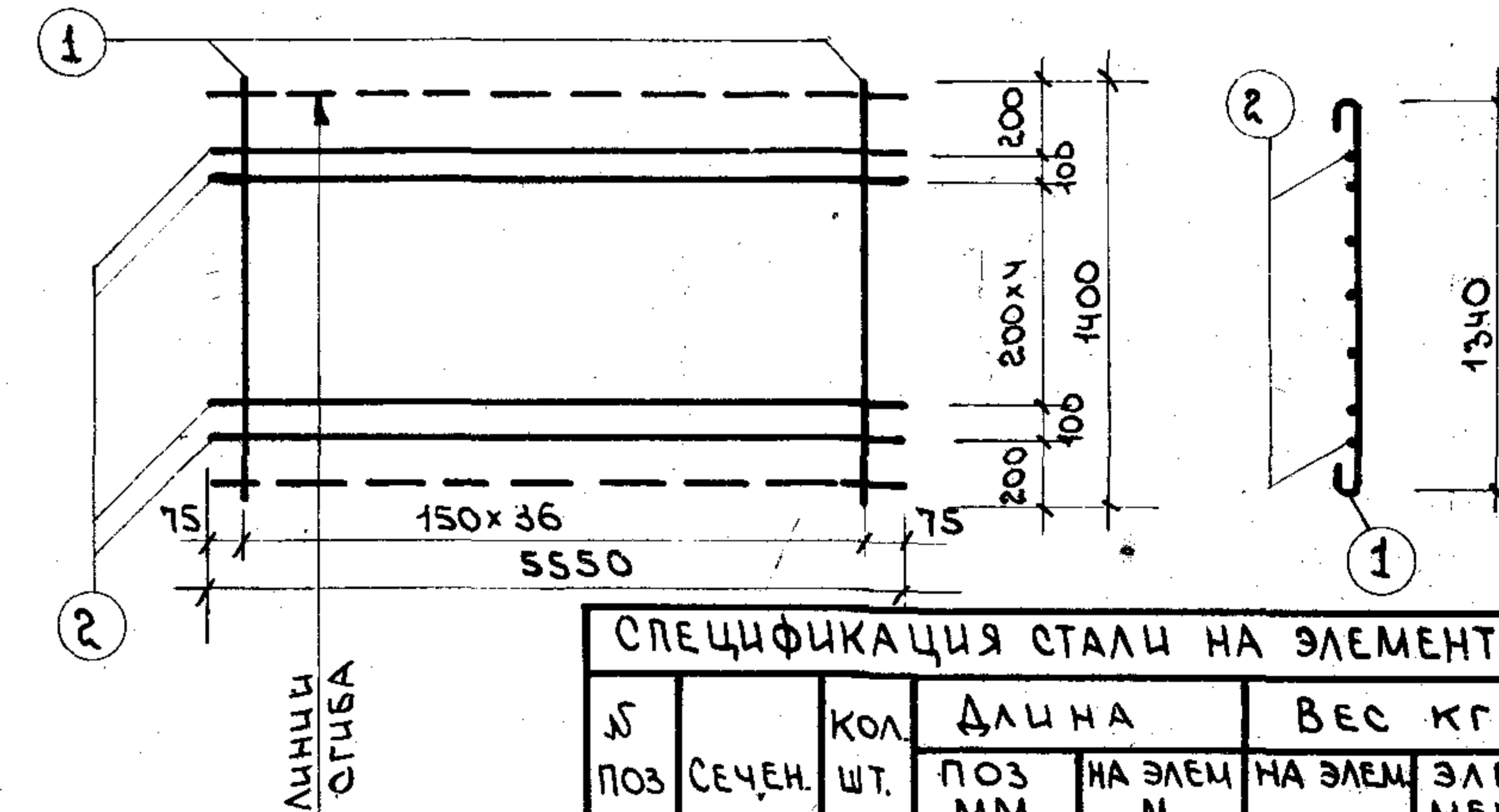
СЕТКА С6 изготавливается
шириной 1480мм
длина сетки 460мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø3 ВІ	6	460	2.76	0.15	0.39
2	Ø3 ВІ	3	1480	4.44	0.24	

СЕТКА С6

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

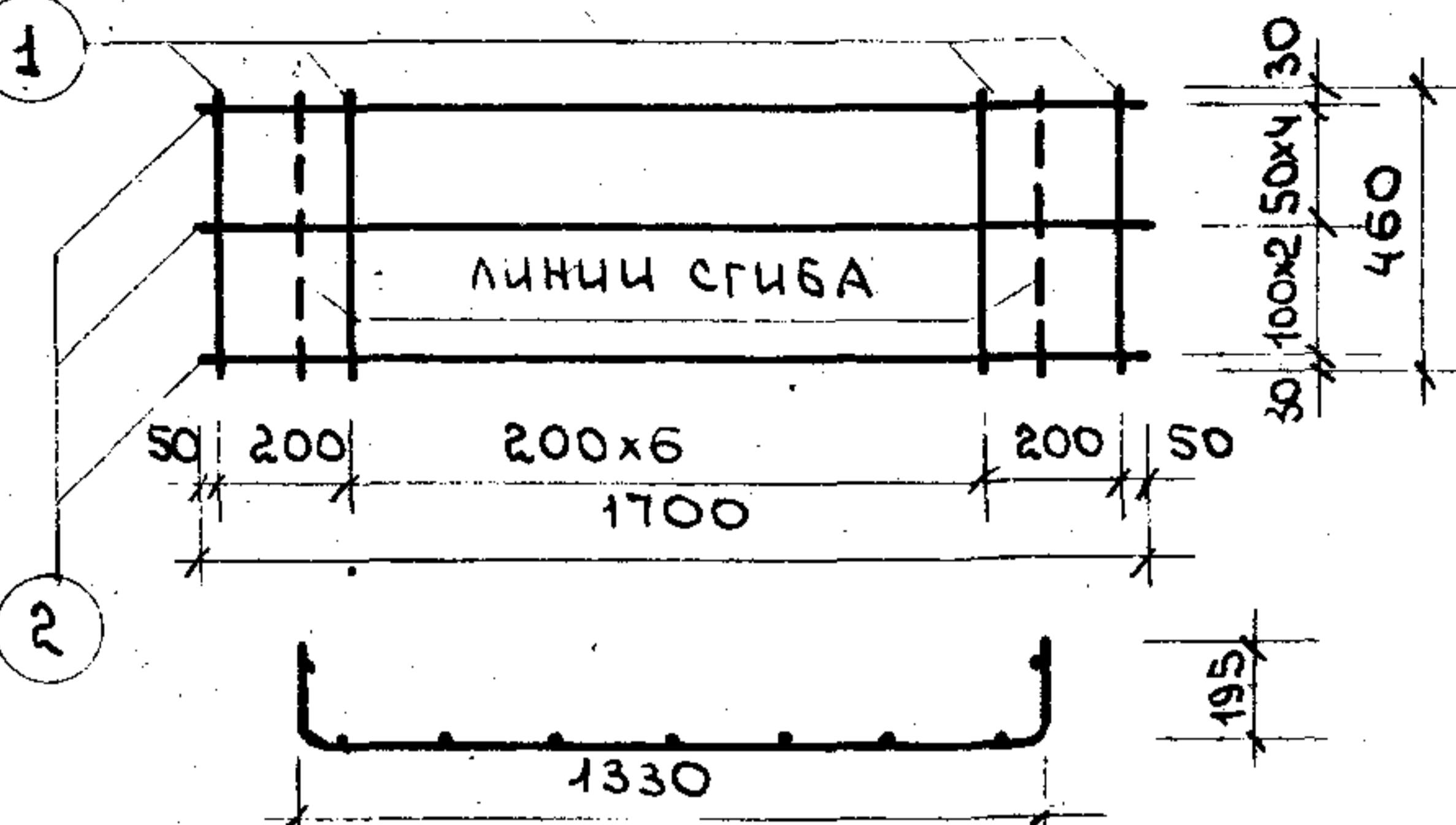


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø5 ВІ	37	1400	51.80	7.98	
2	Ø4 ВІ	7	5550	38.85	3.85	11.83

СЕТКА С-8

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

СЕТКА С9 ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ШИРИНОЙ 1700ММ
ДЛИНА СЕТКИ 460ММ

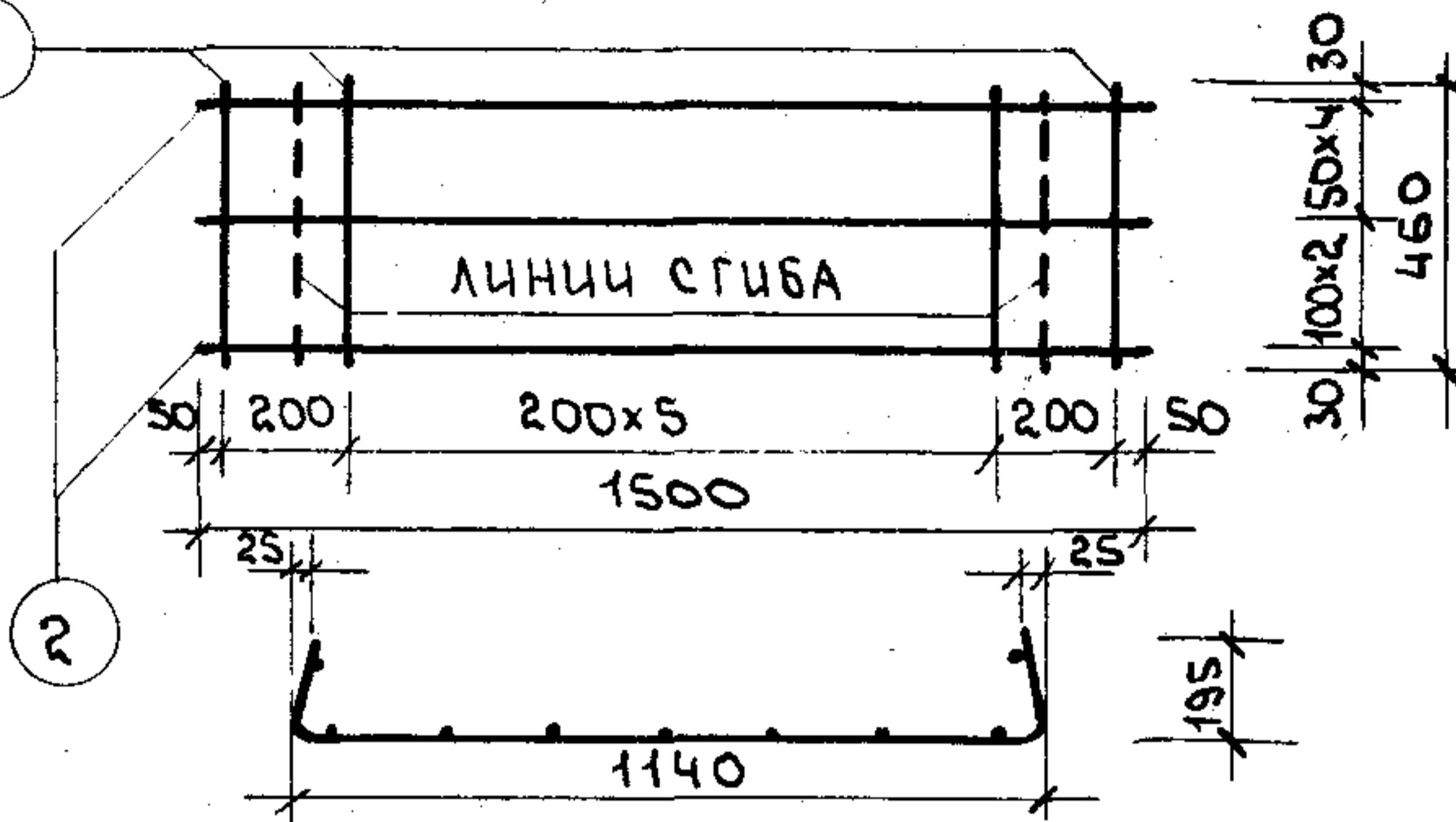
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

Н ПОЗ	СЕЧЕН ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ.	НА ЭЛЕ- МЕНТ.	НА ЭЛЕ- МЕНТ.	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø48I	9	460	4.14	0.41	2.24
2	Ø58I	7	1700	11.9	1.83	

СЕТКА С9

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

СЕТКА С10 ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ШИРИНОЙ 1500 ММ
ДЛИНА СЕТКИ 460ММ

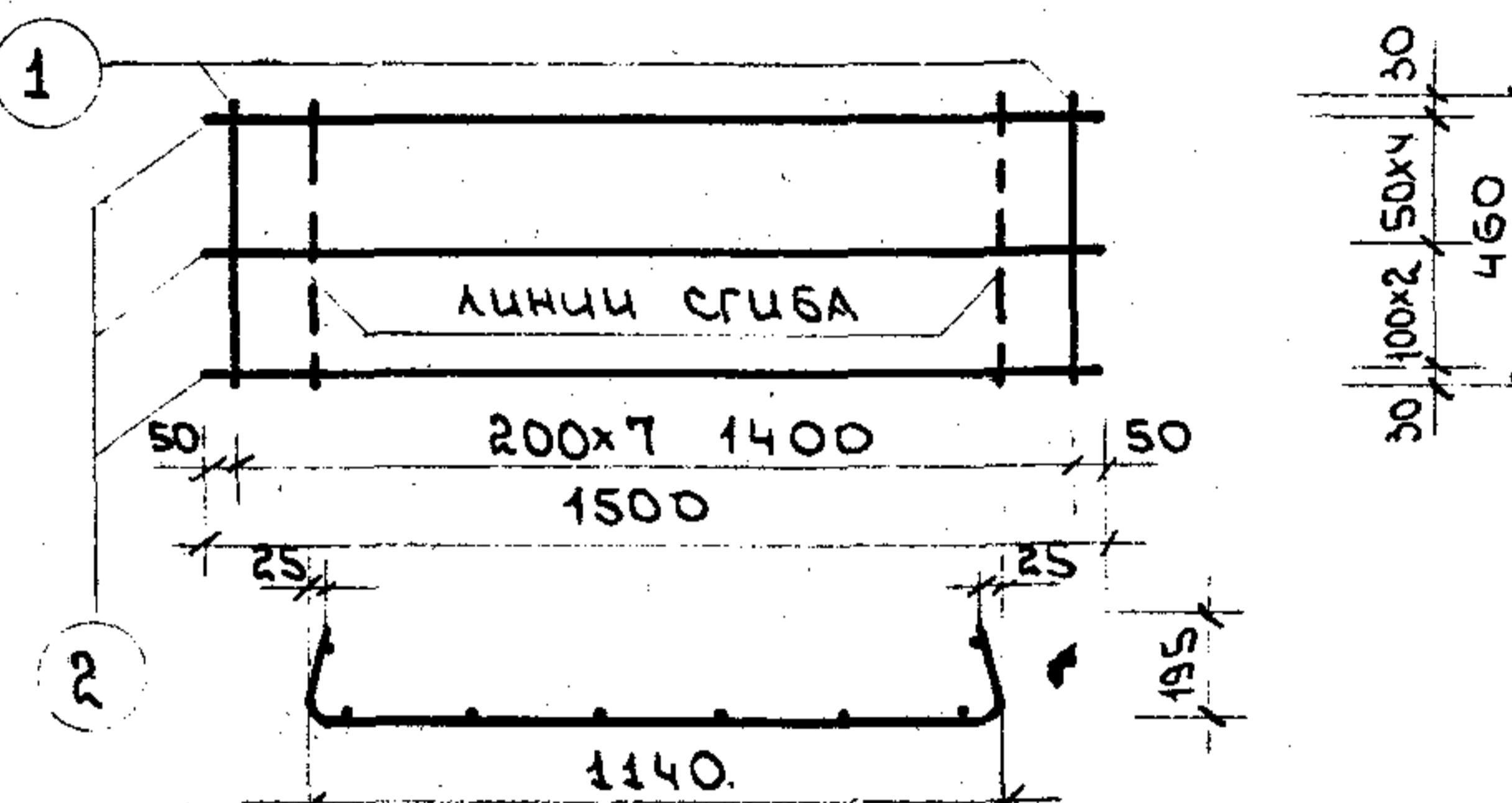
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

Н ПОЗ	СЕЧЕН ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ.	НА ЭЛЕ- МЕНТ.	НА ЭЛЕ- МЕНТ.	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø48I	8	460	3.68	0.36	1.98
2	Ø58I	7	1500	10.50	1.62	

СЕТКА С10

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

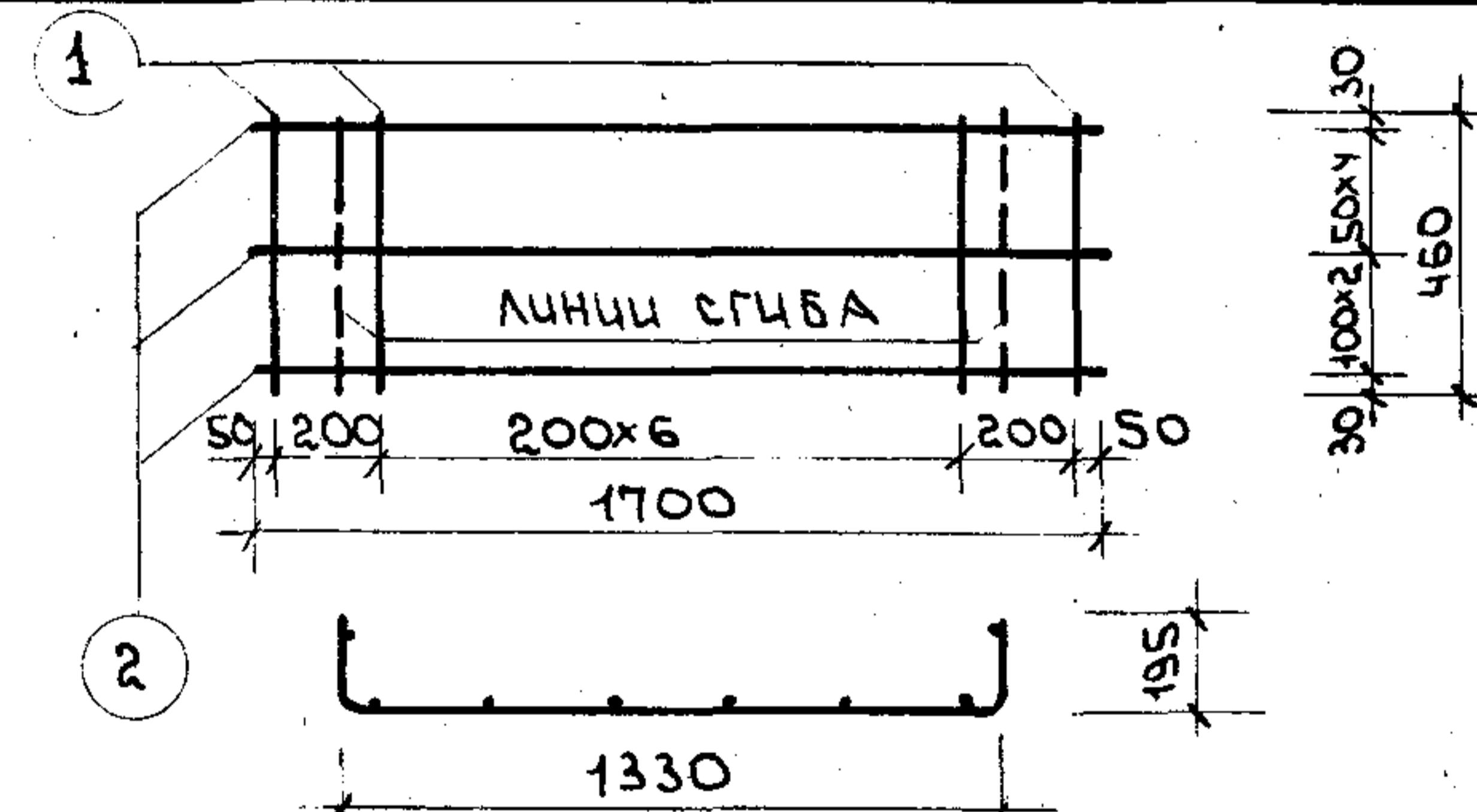
СЕТКА С12 ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ШИРИНОЙ 1500 ММ
ДЛИНА СЕТКИ 460ММ

Н ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ. М	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø58I	8	460	3.68	0.57	2.19
2	Ø58I	7	1500	10.50	1.62	

СЕТКА С12

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

СЕТКА С11 ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ШИРИНОЙ 1700 ММ
ДЛИНА СЕТКИ 460 ММ

Н ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ. М	НА ЭЛЕ- МЕНТ. М	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø58I	9	460	4.14	0.64	2.47
2	Ø58I	7	1700	11.90	1.83	

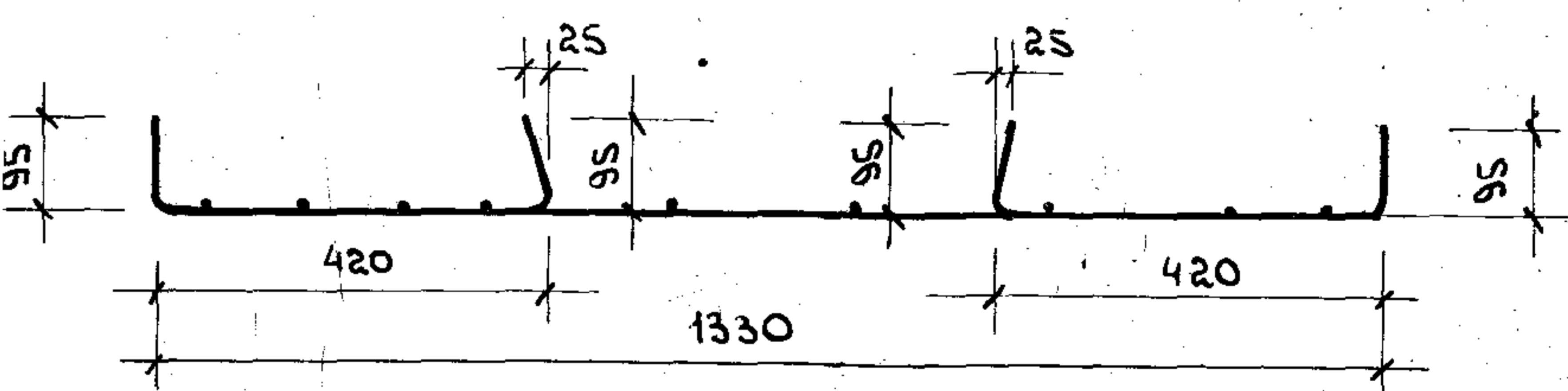
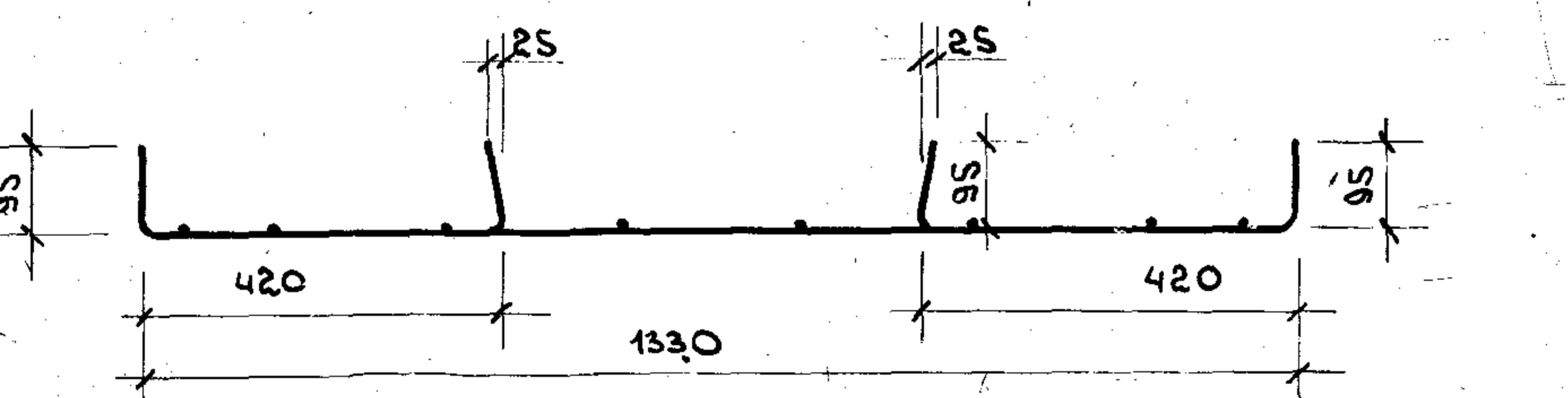
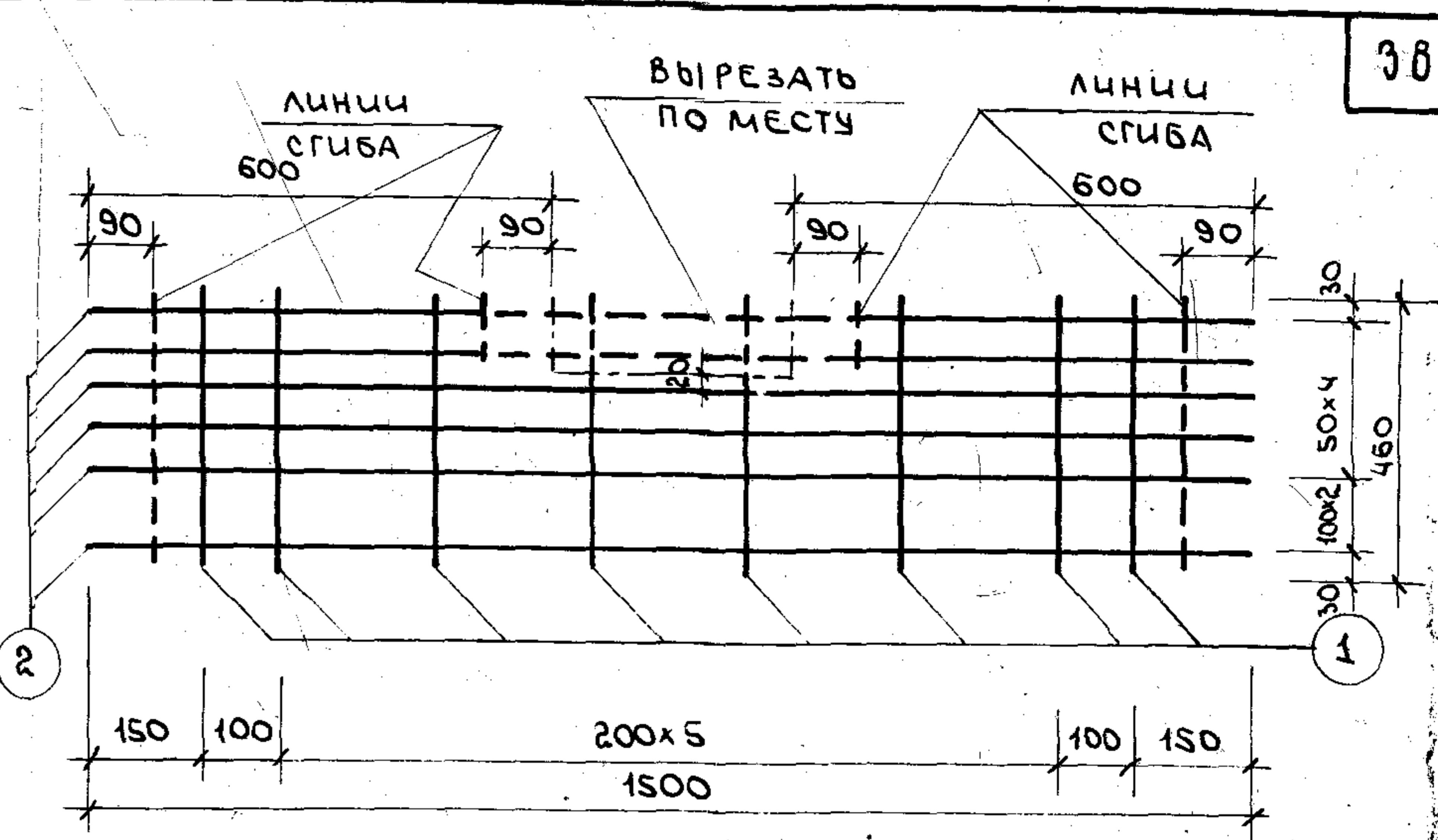
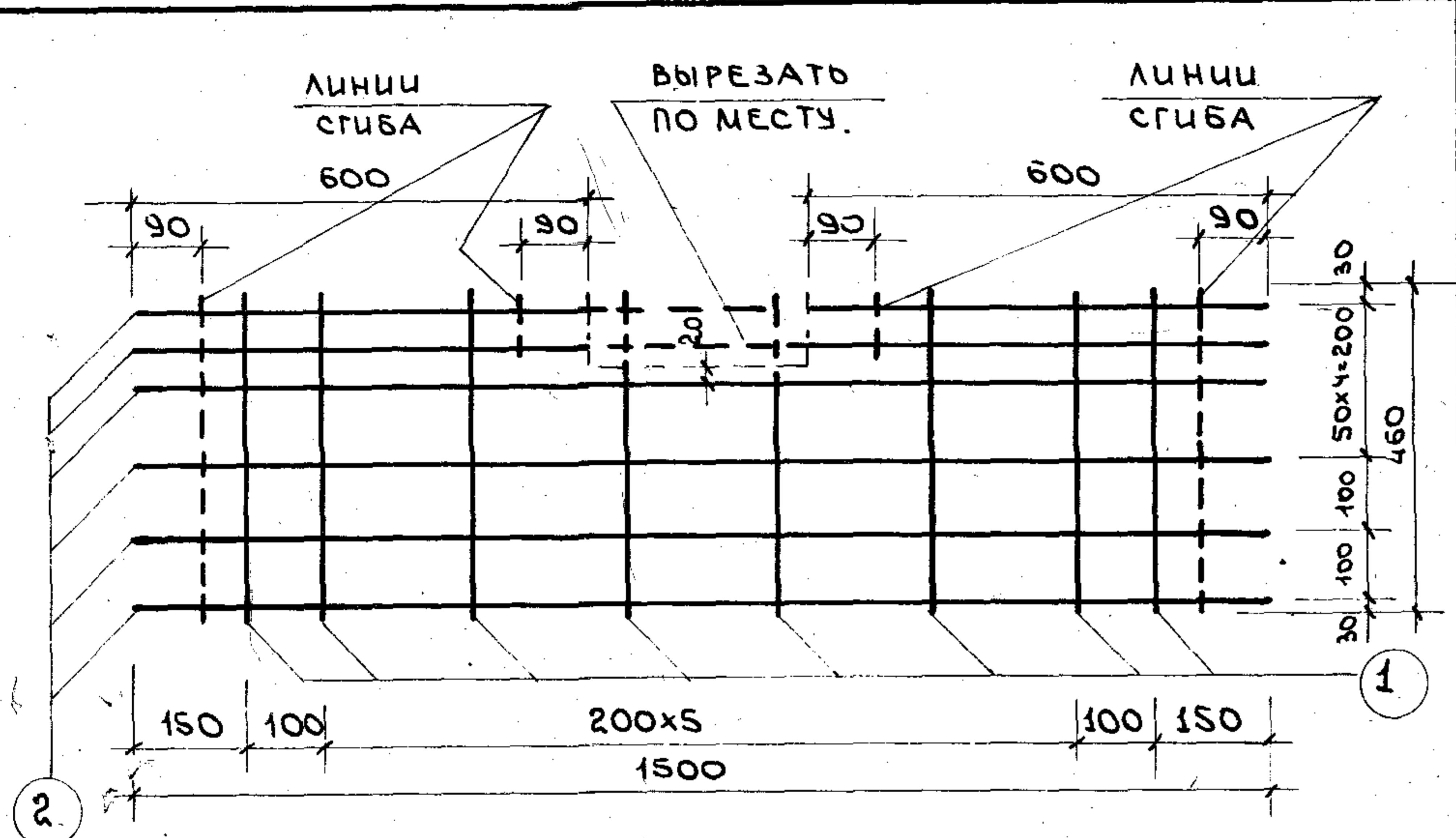
СЕТКА С11

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

СЕТКИ С9, С10, С11, С12.



ПРИМЕЧАНИЯ:

СЕТКА С13 изготавливается:
ширина 1500 мм
длина сетки 460 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.						
№ ПОЗ	КОЛ. СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ ММ	ВЕС КГ НА ЭЛЕМ Н	НА ЭЛЕМ МЕНТА	ЭЛЕ- МЕНТА
1	Ø48I	8	460	3.68	0.36	1.98
2	Ø58I	7	1500	10.50	1.62	

СЕТКА С13

СЕРИЯ ИИ-04-4

выпуск 19

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЗОБЕТОННЫЕ.

1973

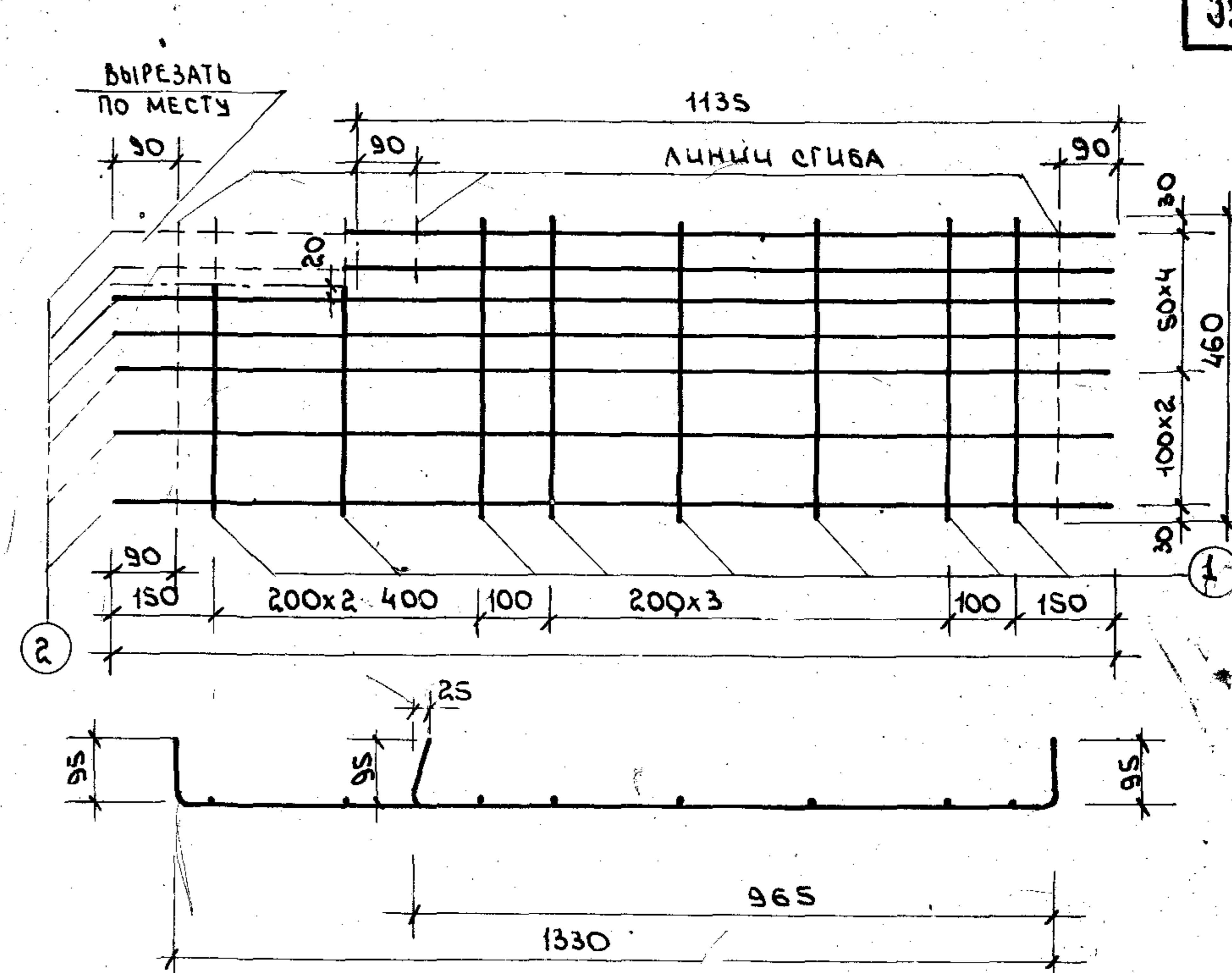
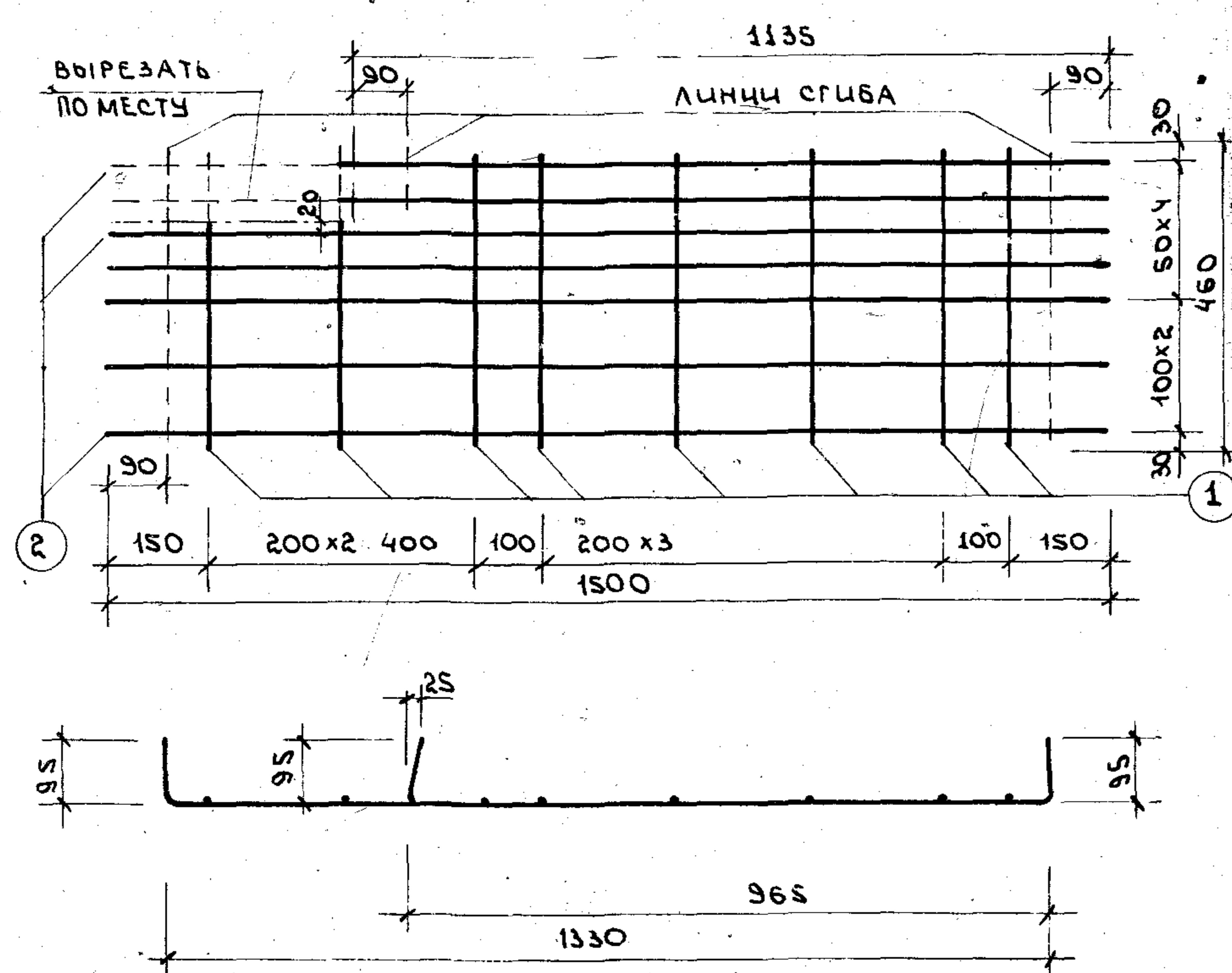
СЕТКИ С13, С 14

СЕРИЯ ИИ-04-4

выпуск 19

СЕРИЯ ИИ-04-4

выпуск лист 19 33



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№ поз	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ПОЗ ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ
1	Φ5ВΙ	3	460	3.68	0.57	2.19
2	Φ5ВΙ	7	1500	10.50	1.62	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

№ поз	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
			ПОЗ ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ПОЗ ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ
1	Φ4ВΙ	8	460	3.68	0.36	198
2	Φ5ВΙ	7	1500	10.50	1.62	

СЕТКА С-16

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

К

ПАНЕЛИ ПЕРЕХРЫТИЙ ЖЕЛЗОБЕТОННЫЕ.

73г

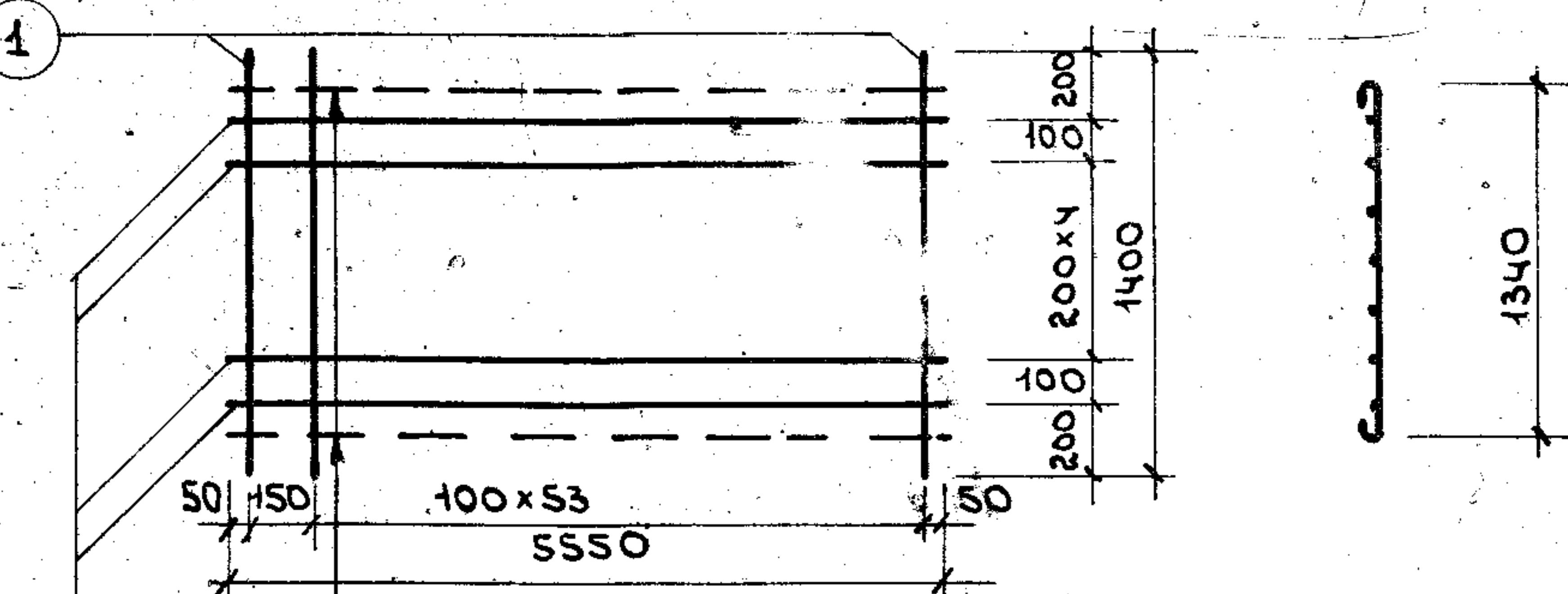
СЕТКИ С-15 С-16

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫП. АЛСТ.
19 34



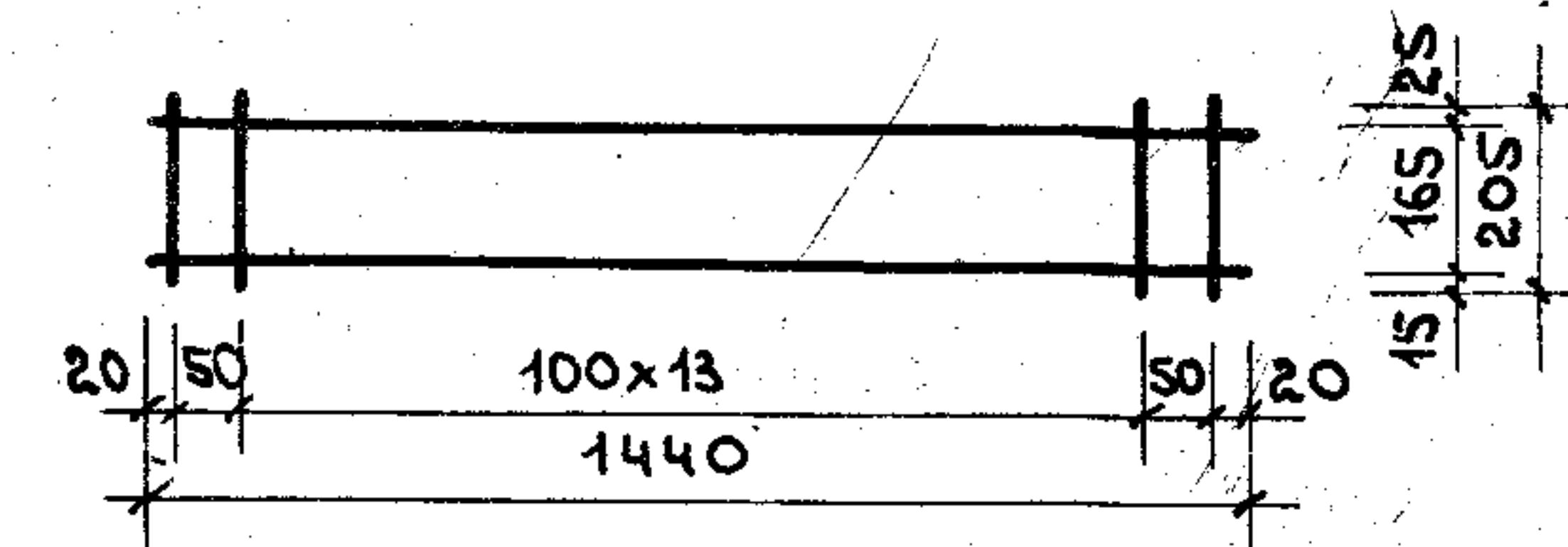
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС КГ НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТА
1		Ø58T	55	1400	77.0	11.86	
2		Ø48T	7	5550	38.85	3.85	15.71

СЕТКА С 19

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



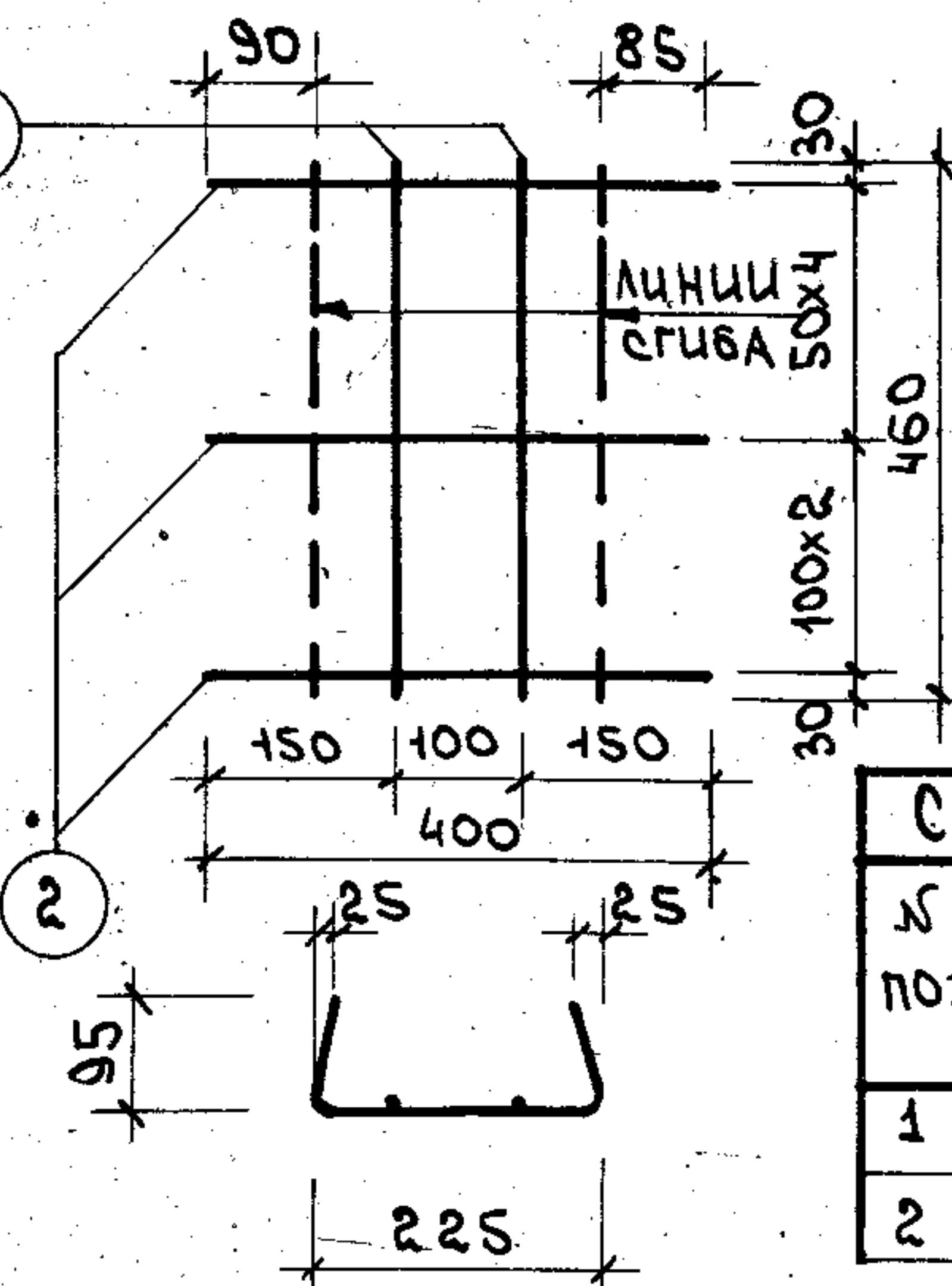
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС КГ НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТА
1		Ø38T	16	205	3.28	0.18	
2		Ø38T	2	1440	2.88	0.16	0.34

КАРКАС К 1

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



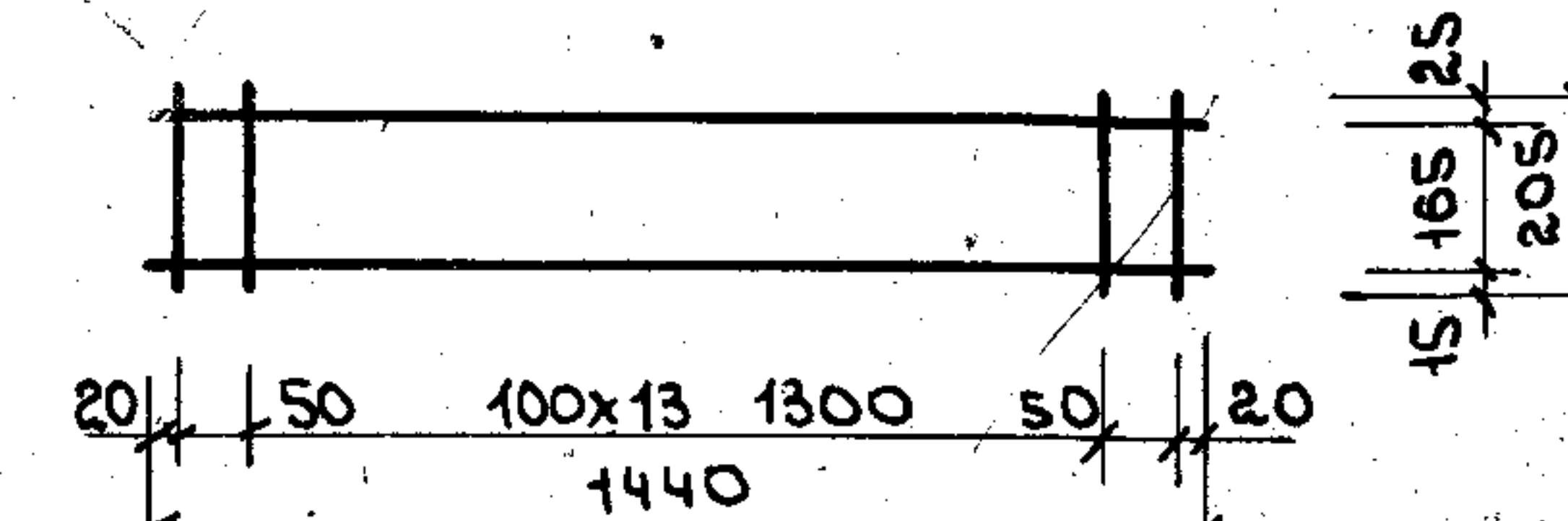
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС, КГ НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ-МЕНТ.	НА ЭЛЕ-МЕНТА
1		Ø58T	2	460	0.92	0.14	0.57
2		Ø58T	7	400	2.80	0.43	

СЕТКА С 20

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



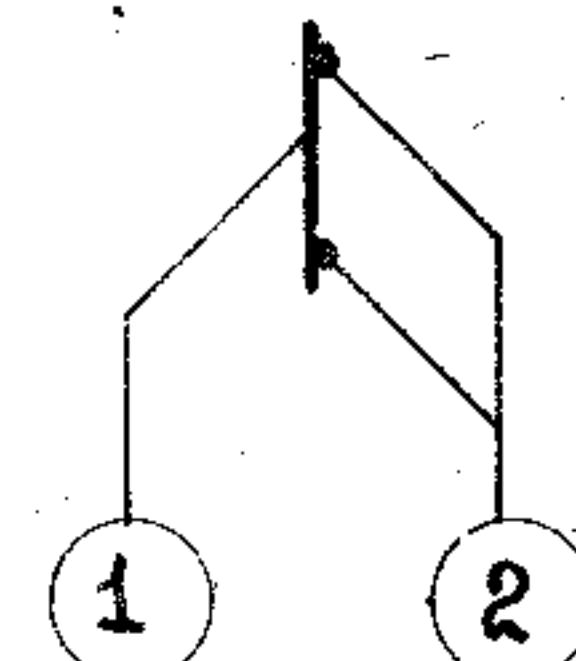
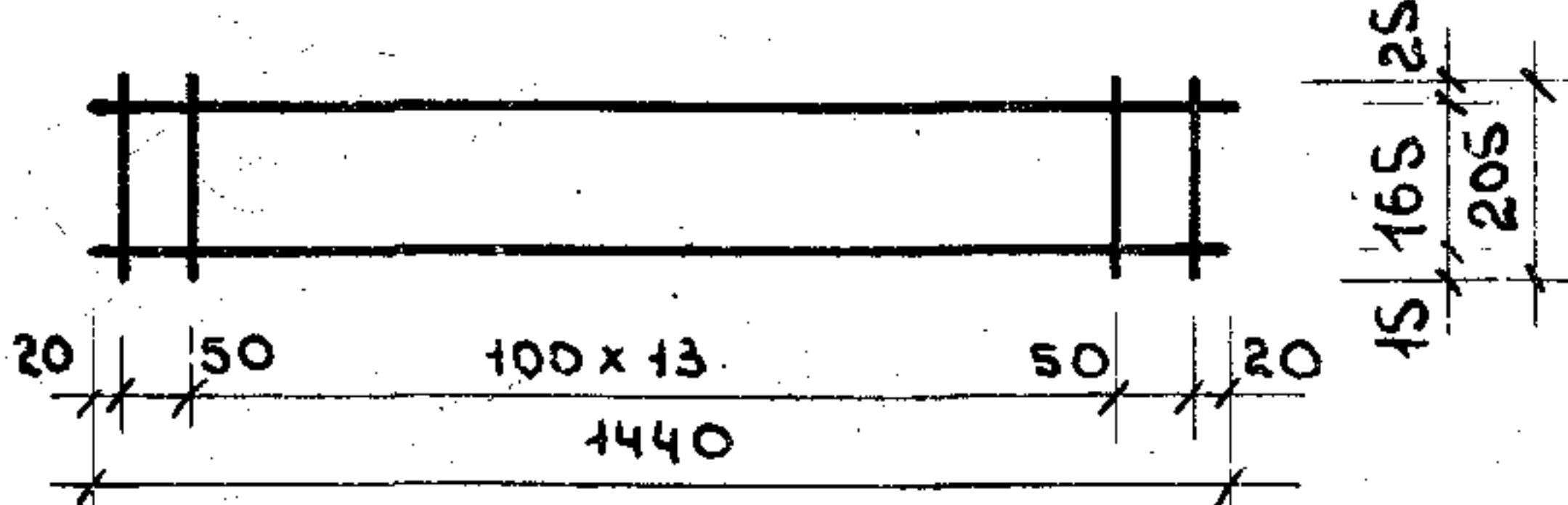
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС КГ НА ЭЛЕМ. М	НА ЭЛЕ-МЕНТ.	НА ЭЛЕ-МЕНТА
1		Ø48T	16	205	3.28	0.32	
2		Ø38T	2	1440	2.88	0.16	0.48

КАРКАС К 2

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



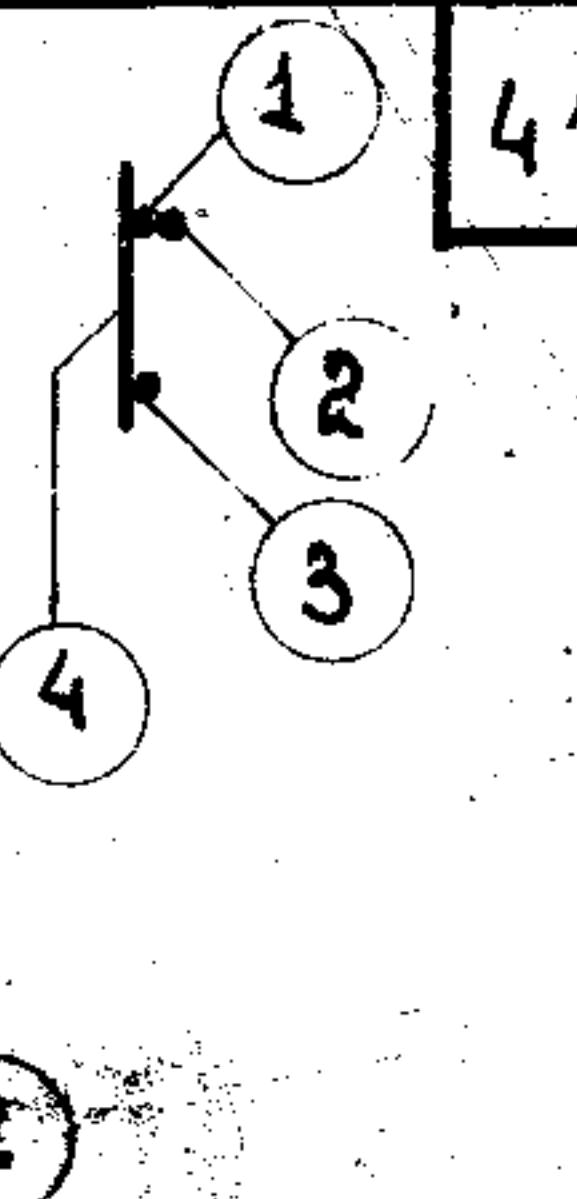
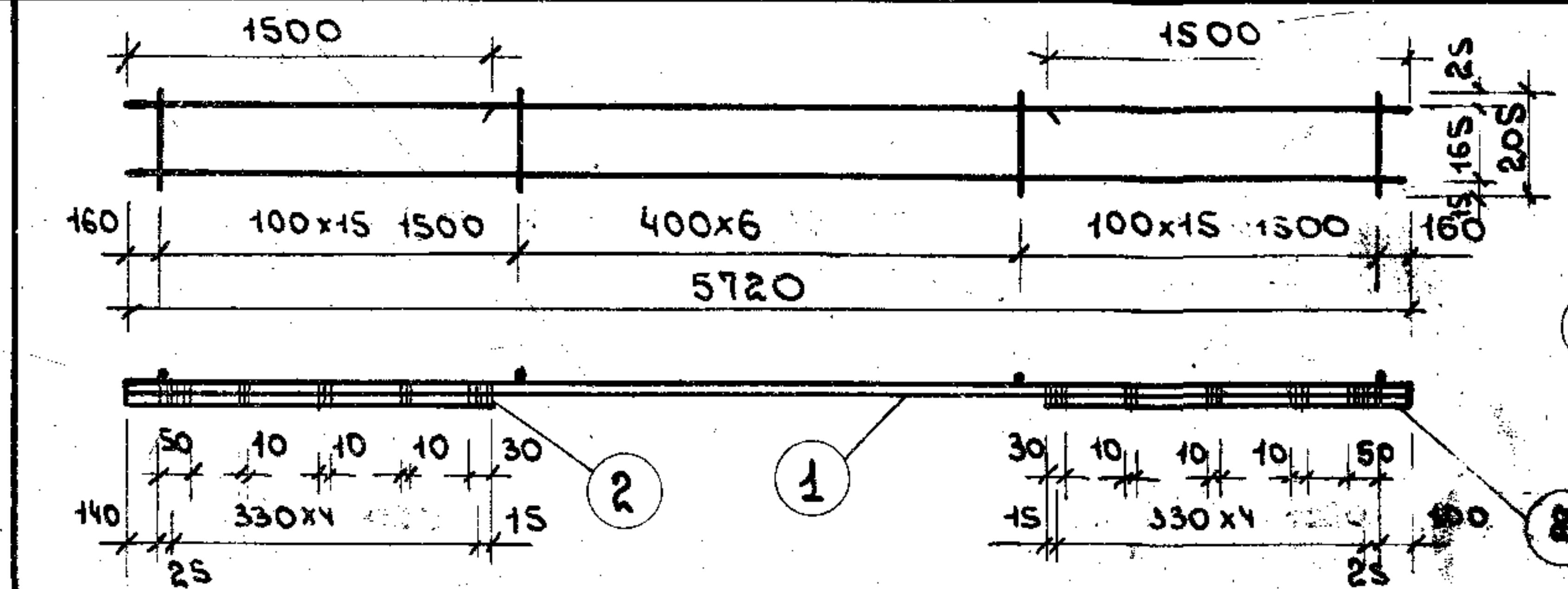
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1. Ø5 ВІ	16	205	3.28	0.51		0.80
2 Ø4 ВІ	2	1440	2.88	0.29		

КАРКАС К3

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЕРЖНИ ПОЗ. 2 ПРИВАРИТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ К СТЕРЖНЮ ПОЗ. 1 ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ $h_{ш} = 6$ ММ.

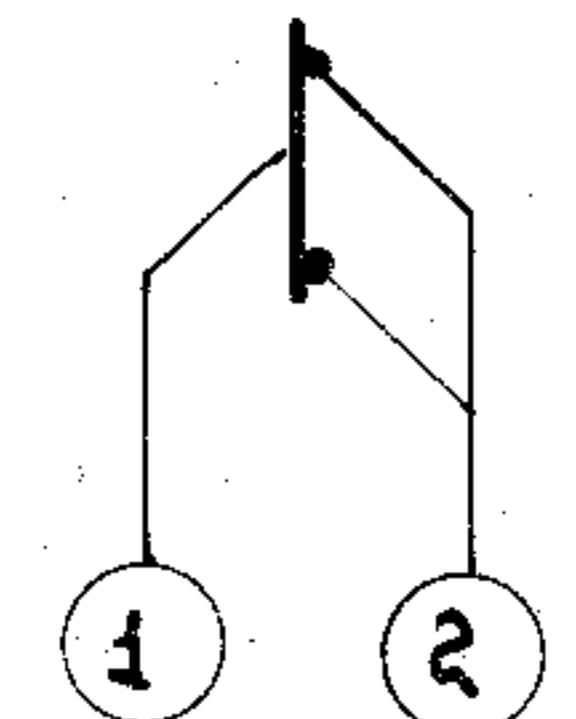
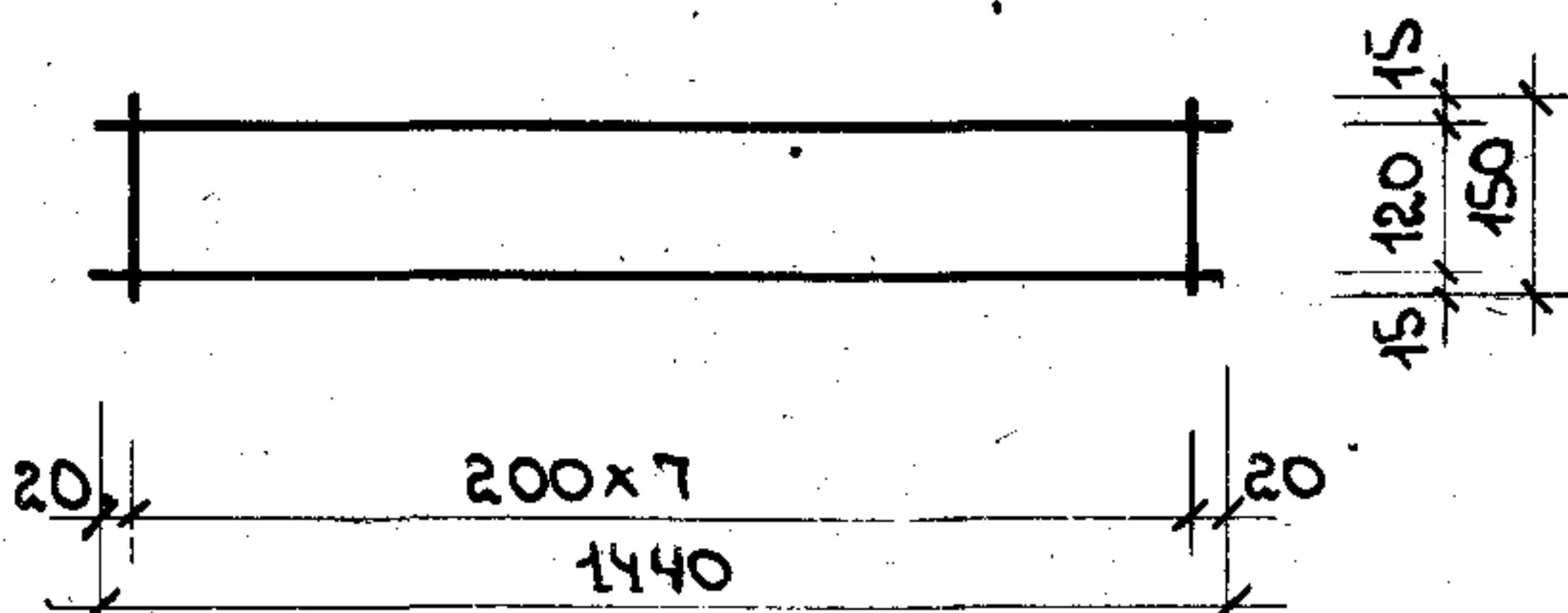
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1 Ø10 А-ІІ	1	5720	5.72	3.53		
2 Ø10 А-ІІ	2	1500	3.00	1.85		
3 Ø5 ВІ	1	5720	5.72	0.88		7.43
4 Ø5 ВІ	37	205	7.59	1.17		

КАРКАС К6

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



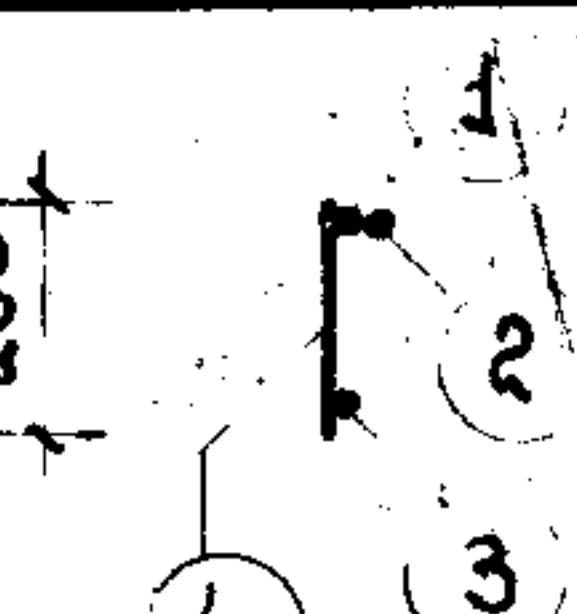
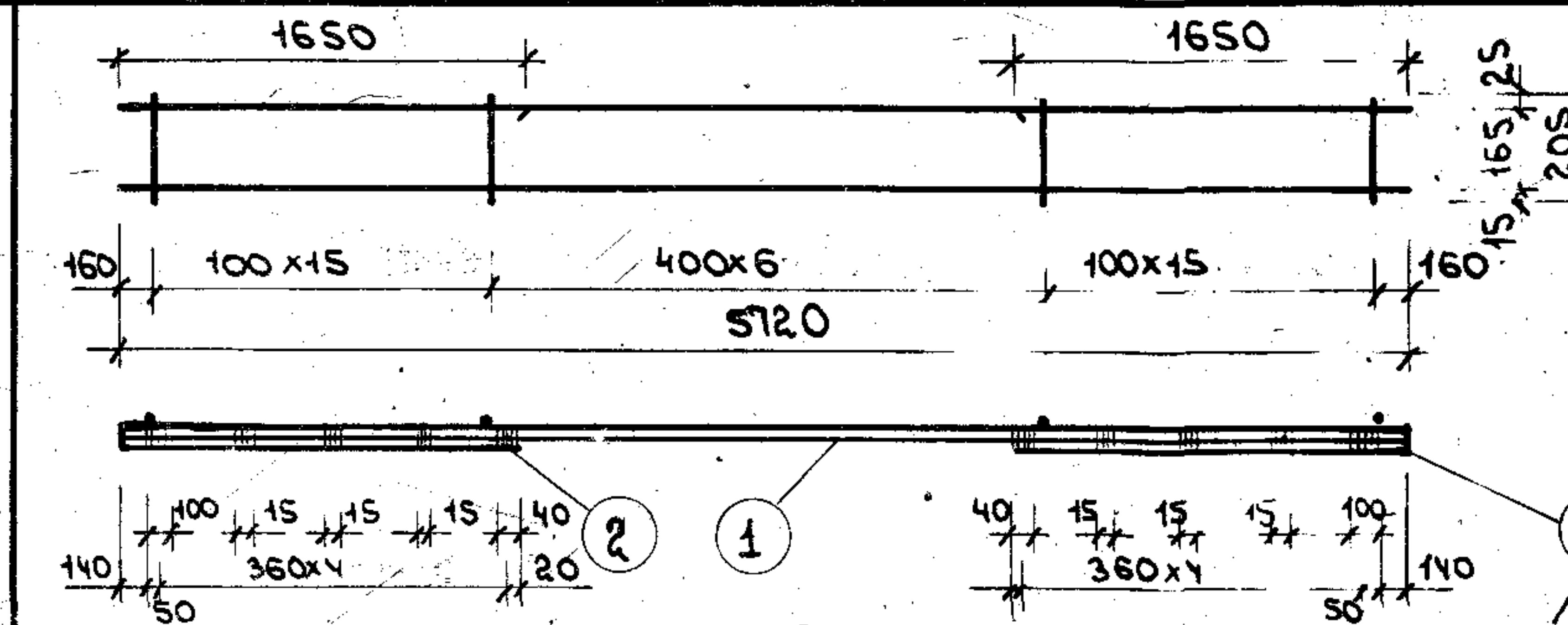
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1 Ø4 ВІ	8	150	1.20	0.12		0.56
2 Ø5 ВІ	2	1440	2.88	0.44		

КАРКАС К5

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРИМЕЧАНИЕ

СТЕРЖНИ ПОЗ. 2 ПРИВАРИТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ К СТЕРЖНЮ ПОЗ. 1 ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ $h_{ш} = 6$ ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

№ ПОЗ	СЕЧЕН. ШТ.	КОЛ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
			ПОЗ. ММ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	НА ЭЛЕ- МЕНТ	ЭЛЕ- МЕНТА
1 Ø14 А-ІІ	1	5720	5.72	6.91		
2 Ø14 А-ІІ	2	1650	3.30	3.99		
3 Ø5 ВІ	1	5720	5.72	0.88		12.95
4 Ø5 ВІ	37	205	7.59	1.17		

КАРКАС К7

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

КАРКАСЫ К-3, К5, К6, К7.

К

193

СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК
Лист
19
36

1650

1650

160

100x15

400x5

100x14

160

205

165

15

25

1

2

3

4

160

100

15

15

15

100

20

140

150

100

360x4

20

40

15

15

15

100

20

50

140

150

ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЕРЖНИ ПОЗ. 2 ПРИВАРИТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ К СТЕРЖНЮ ПОЗ. 1 ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ $\phi_{\text{ш}} = 6 \text{ мм}$.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС. КГ НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ
1	Ø14AIII	1	5220	5.22	6.31	
2	Ø14AIII	2	1650	3.30	3.99	12.22
3	Ø5BII	1	5220	5.22	0.81	
4	Ø5BII	35	205	7.18	1.11	

КАРКАС К8

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ОС 1

600

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВЕС. КГ НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ
ОС1	Ø10AIII	1	600	0.6	0.37	0.37

ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС1

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

TK

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

1973г

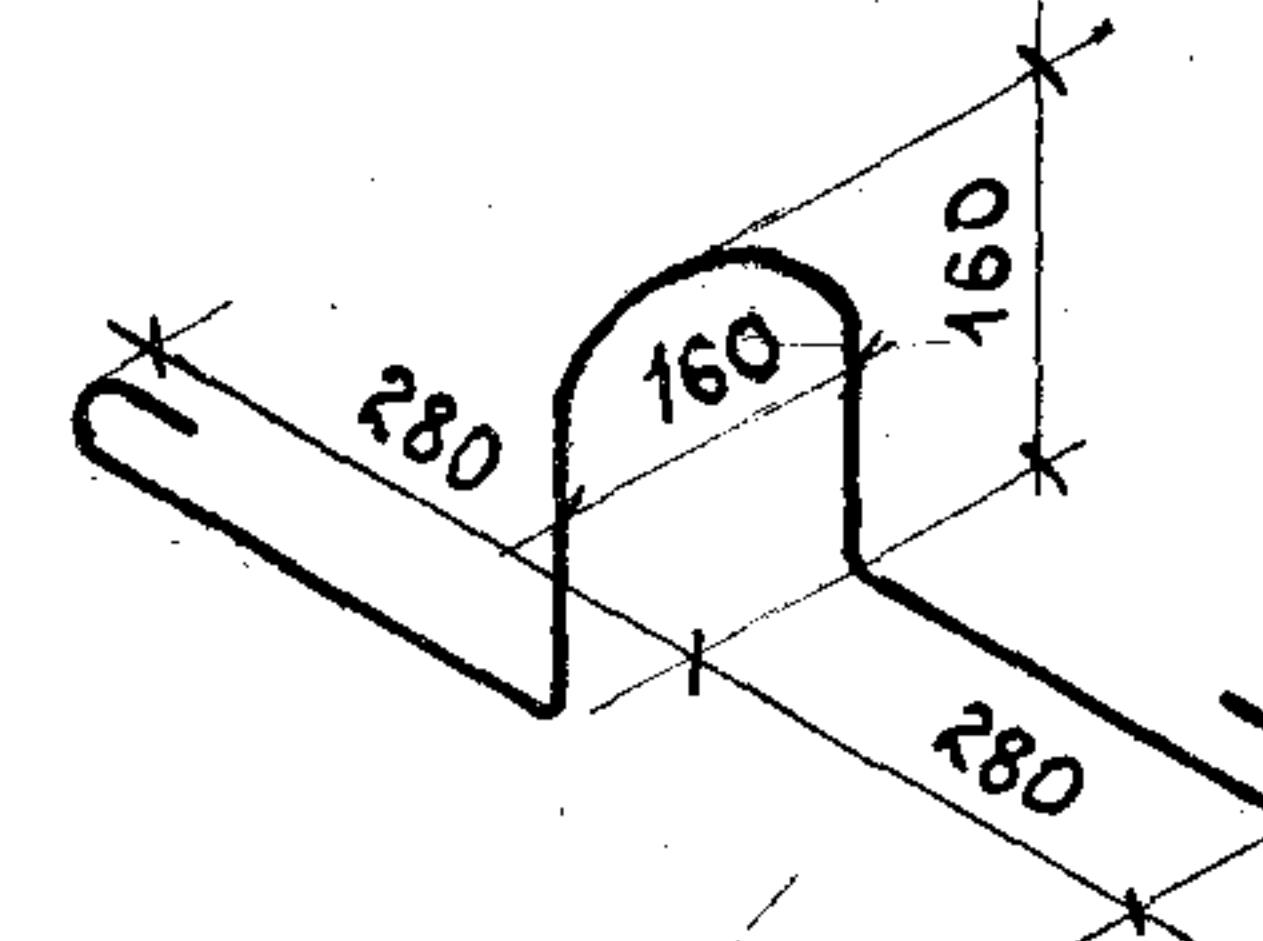
КАРКАС К8. ПЕТЛИ П1, П2. ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС1.

СЕРИЯ
ИИ-04-4СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

ВЫПУСК 19

42



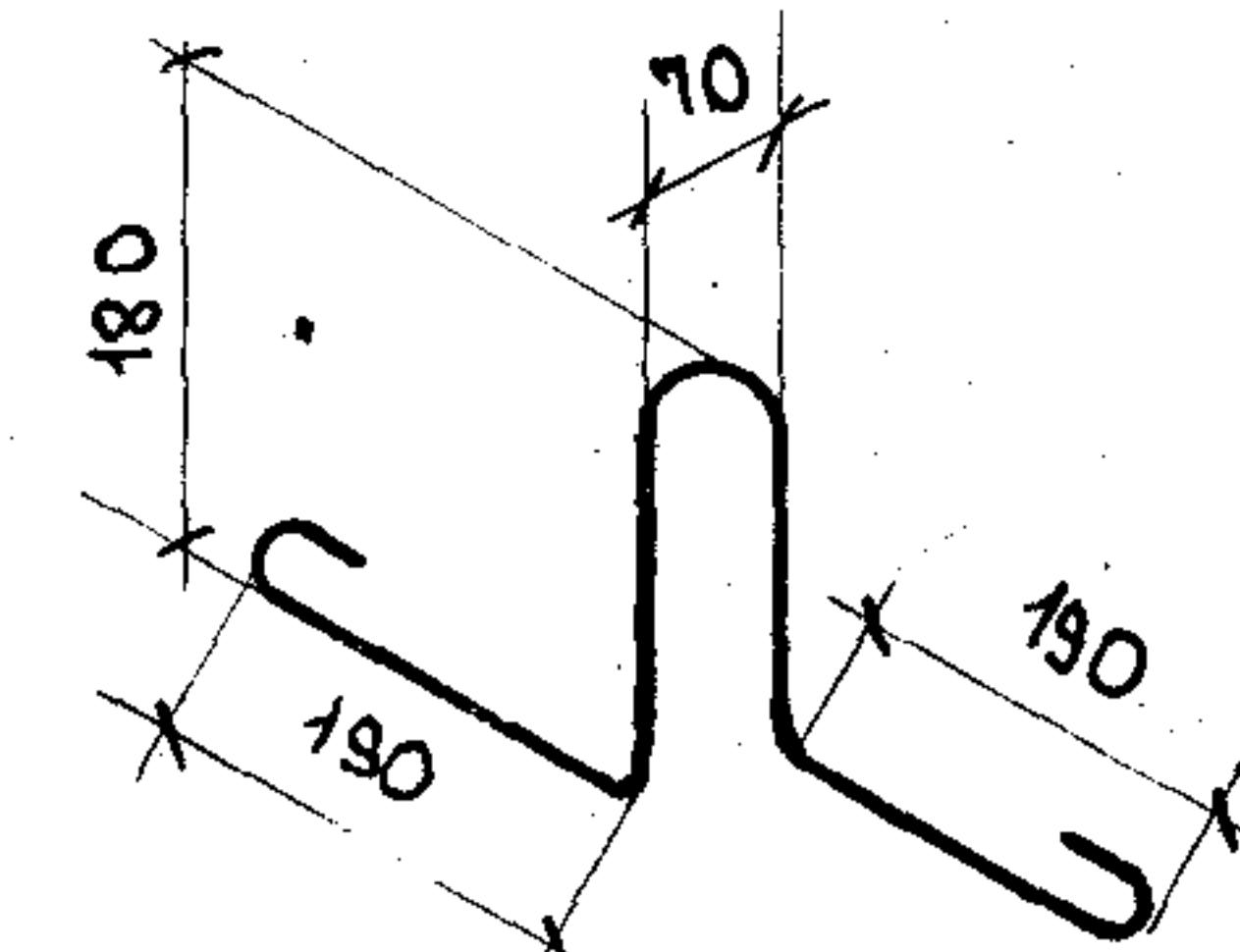
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС. КГ НА ЭЛЕМЕНТ
				ПОЗ.	ММ	
П1	Ø12AT	1	1120	1.12	1.00	1.00

ПЕТЛЯ П1

СЕРИЯ ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

№	ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС. КГ НА ЭЛЕМЕНТ
				ПОЗ.	ММ	
П2	Ø12AT	1	1000	1.00	0.89	0.89

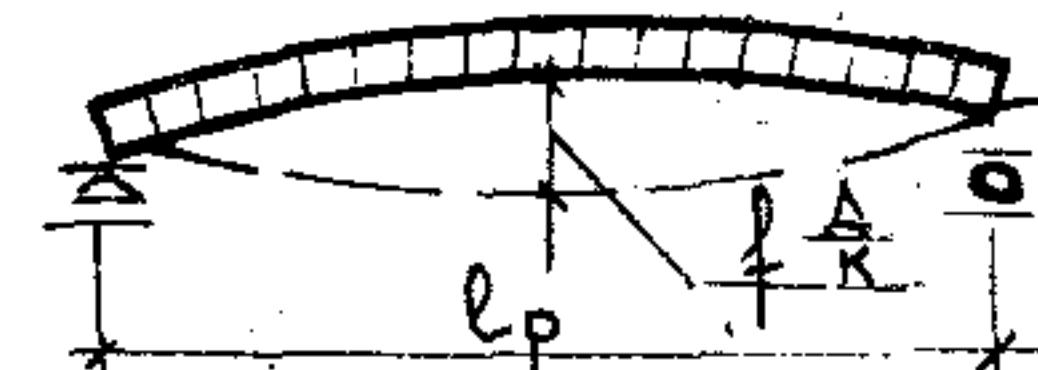
ПЕТЛЯ П2

СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК 19

СЕРИЯ
ИИ-04-4

ВЫПУСК 19



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА "С"

МАРКА	ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ СМ ²	ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТВОЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С = 1.4 [*]		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫДЕРГИВАНИЕ АР-РЫ И РАСКОЛ БЕТОНА С = 1.6 ^{**}			
		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²		
ИЗДЕЛИЯ	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ /П.2,3,2, ГОСТ/ С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ/П.3,2,2 ГОСТ/ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ / П. 2.3.2. ГОСТ/ С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ/П.3.2.2. ГОСТ/ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ/П.3.2.2. ГОСТ/ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.		
ПК 4.5-58-15	570x146	1118	627	< 627 НО ≥ 523	1277	717	< 717 НО ≥ 609
ПК 6-58-15	570x146	1306	813	< 813 НО ≥ 691	1493	930	< 930 НО ≥ 791
ПК 8-58-15	570x146	1516	1023	< 1023 НО ≥ 870	1733	1170	< 1170 НО ≥ 995
ПК 12.5-58-15	570x146	2172	1680	< 1680 НО ≥ 1428	2482	1920	< 1920 НО ≥ 1632
ПК 8-53-15	520x146	1571	1092	< 1092 НО ≥ 928	1795	1248	< 1248 НО ≥ 1061
ПК 12.5-53-15	520x146	2138	1645	< 1645 НО ≥ 1415	2443	1880	< 1880 НО ≥ 1617
ПК 4.5-58-12	570x116	1124	662	< 662 НО ≥ 563	1285	757	< 757 НО ≥ 643
ПК 6-58-12	570x116	1372	910	< 910 НО ≥ 774	1568	1040	< 1040 НО ≥ 884
ПК 8-58-12	570x116	1509	1047	< 1047 НО ≥ 890	1724	1197	< 1197 НО ≥ 1017
ПК 12.5-58-12	570x116	2229	1767	< 1767 НО ≥ 1502	2547	2019	< 2015 НО ≥ 1716
ПК 4.5-58-15с	570x146	1118	627	< 627 НО ≥ 523	1277	717	< 717 НО ≥ 609
ПК 6-58-15с	570x146	1306	813	< 813 НО ≥ 691	1493	930	< 930 НО ≥ 791
ПК 8-58-15с	570x146	1516	1023	< 1023 НО ≥ 870	1733	1170	< 1170 НО ≥ 995
ПК 12.5-58-15с	570x146	2172	1680	< 1680 НО ≥ 1428	2482	1920	< 1920 НО ≥ 1632
ПР 8-58-15с	570x146	1883	1390	< 1390 НО ≥ 1182	2152	1589	< 1589 НО ≥ 1351
ПР 12.5-58-15с	570x146	3011	2520	< 2520 НО ≥ 2142	3441	2880	< 2880 НО ≥ 2448
ПК 4.5-58-15п	570x146	1118	627	< 627 НО ≥ 523	1277	717	< 717 НО ≥ 609
ПК 6-58-15п	570x146	1306	813	< 813 НО ≥ 691	1493	930	< 930 НО ≥ 791
ПК 8-58-15п	570x146	1516	1023	< 1023 НО ≥ 870	1733	1170	< 1170 НО ≥ 995
ПК 12.5-58-15п	570x146	2172	1680	< 1680 НО ≥ 1428	2482	1920	< 1920 НО ≥ 1632
ПК 8-53-15п	520x146	1571	1092	< 1092 НО ≥ 928	1795	1242	< 1248 НО ≥ 1061
ПК 12.5-53-15п	520x146	2138	1645	< 1645 НО ≥ 1415	2443	1880	< 1880 НО ≥ 1617

*ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ ПРЕВЫШАЮЩУЮ 1/50 ДЛИНЫ ПРОЛЕТА /П.3.2.1а ГОСТ/ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТВОЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ В 1.5 И БОЛЕЕ РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НОРМАЛЬНЫХ КОСЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕЛИЧИНУ 1ММ И БОЛЕЕ /П. 3.2.1б ГОСТ/.

** 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 1ММ /П.3.2.1б ГОСТ/.

СЕРИЯ
ИЧ 04-4ВЫПУСК Лист
19 38

ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ.

МАРКА
ПАНЕЛИ

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА
ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА
ИЗДЕЛИЯ (КГ/М²) ДЛЯ СЛУЧАЯ
ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ
(П.2.3.5. ГОСТ)

КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ
КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ
 f_k ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ
В ВОЗРАСТЕ
(П.2.3.5 ГОСТ)

ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕНОГО ПРОГИБА (ММ)
ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ
(П.3.3.1; П.3.3.2 ГОСТ)

ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ
ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ

ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ
ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК
ПК 4.5-58-15	380	375	370	365	360	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	<12.7 НО>10.6	<12.7 НО>10.6	<12.7 НО>10.6	<12.6 НО>10.5	<12.6 НО>10.5
ПК 6 -58-15	530	525	520	510	500	10.5	10.5	10.4	10.3	10.2	12.6	12.6	12.5	12.3	12.2	<13.6 НО>12.6	<13.6 НО>12.6	<13.5 НО>12.5	<13.4 НО>12.3	<13.3 НО>12.2
ПК 8 -58-15	710	705	700	690	670	10.8	10.8	10.7	10.6	10.4	13.0	13.0	12.8	12.7	12.5	<14.0 НО>13.0	<14.0 НО>13.0	<13.9 НО>12.8	<13.8 НО>12.7	<13.5 НО>12.5
ПК 7-58-15	1140	1130	1110	1090	1050	17.8	17.7	17.5	17.4	17.0	19.6	19.5	19.3	19.1	18.7	<20.4 НО>19.6	<20.3 НО>19.5	<20.8 НО>19.3	<20. НО>19.1	<19.5 НО>18.7
ПК 7-53-15	710	705	695	685	670	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	<10.0 НО>9.2	<9.9 НО>9.1	<9.9 НО>9.1	<9.7 НО>9.0	<9.7 НО>9.0
ПК 12.5-53-15	1130	1120	1105	1085	1050	12.2	12.1	12.0	11.9	10.7	14.6	14.5	14.4	14.3	12.8	<15.8 НО>14.6	<15.7 НО>14.5	<15.6 НО>14.4	<15.5 НО>14.3	<13.9 НО>12.8
ПК 4.5-58-12	380	375	370	365	360	9.0	8.9	8.9	8.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	<11.7 НО>10.8	<11.5 НО>10.7	<11.5 НО>10.7	<11.5 НО>10.7	<11.5 НО>10.7
ПК 6 -58-12	560	550	520	515	500	9.9	9.8	9.8	9.7	9.6	11.9	11.7	11.7	11.6	11.5	<12.8 НО>11.9	<12.7 НО>11.7	<12.7 НО>11.7	<12.6 НО>11.6	<12.5 НО>11.5
ПК 8 -58-12	715	710	700	690	670	9.8	9.8	9.7	9.7	9.5	11.7	11.7	11.6	11.6	11.4	<12.7 НО>11.7	<12.7 НО>10.7	<12.6 НО>11.6	<12.6 НО>11.6	<12.3 НО>11.4
ПК 12.5-58-12	1145	1135	1115	1095	1050	15.1	15.0	14.8	14.5	14.5	16.7	16.6	16.5	16.3	16.0	<17.5 НО>16.7	<17.4 НО>16.6	<17.3 НО>16.5	<17.0 НО>16.3	<16.7 НО>16.0
ПК 4.5-58-150	380	375	370	365	360	9.7	9.7	9.7	9.6	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	<12.7 НО>10.6	<12.7 НО>10.6	<12.7 НО>10.6	<12.6 НО>10.5	<12.5 НО>10.5	
ПК 5 -58-150	530	525	520	510	500	10.5	10.5	10.4	10.3	10.2	12.6	12.6	12.5	12.3	12.2	<13.6 НО>12.6	<13.6 НО>12.6	<13.5 НО>12.5	<13.4 НО>12.3	<13.3 НО>12.2
ПК 8 -58-150	710	705	700	690	670	10.8	10.8	10.7	10.6	10.4	13.0	13.0	12.8	12.7	12.5	<14.0 НО>13.0	<14.0 НО>13.0	<13.9 НО>12.8	<13.8 НО>12.7	<13.5 НО>12.5
ПК 12.5-58-150	1140	1130	1110	1090	1050	17.8	17.7	17.5	17.4	17.0	19.6	19.5	19.3	19.1	18.7	<20.4 НО>19.6	<20.3 НО>19.5	<20.8 НО>19.3	<20. НО>19.1	<19.5 НО>18.7
ПК 8 -58-150	760	740	725	690	670	10.4	10.4	10.3	10.2	10.0	11.4	11.4	11.3	11.2	11.0	<12.0 НО>11.4	<12.0 НО>11.4	<11.8 НО>11.3	<11.7 НО>11.2	<11.5 НО>11.0
ПК 12.5-58-150	1157	1142	1122	1094	1050	10.5	10.4	10.2	10.0	9.8	11.5	11.4	11.2	11.0	10.8	<12.1 НО>11.5	<12.0 НО>11.4	<11.7 НО>11.2	<11.5 НО>11.0	<11.3 НО>10.8
ПК 4.5 -58-15n	380	375	370	365	360	9.7	9.7	9.7	9.6	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	<12.7 НО>10.6	<12.7 НО>10.6	<12.6 НО>10.5	<12.6 НО>10.5	<12.6 НО>10.5	
ПК 6 -58-15n	530	525	520	510	500	10.5	10.4	10.3	10.2	10.2	12.6	12.6	12.5	12.3	12.2	<13.6 НО>12.6	<13.6 НО>12.6	<13.5 НО>12.5	<13.4 НО>12.3	<13.3 НО>12.2
ПК 8 -58-15n	710	705	700	685	670	10.8	10.8	10.7	10.6	10.4	13.0	13.0	12.8	12.7	12.5	<14.0 НО>13.0	<14.0 НО>13.0	<13.9 НО>12.8	<13.8 НО>12.7	<13.5 НО>12.5
ПК 12.5-58-15n	1140	1130	1110	1090	1050	17.8	17.7	17.5	17.4	17.0	19.6	19.5	19.3	19.1	18.7	<20.4 НО>19.6	<20.3 НО>19.5	<20.8 НО>19.3	<20. НО>19.1	<19.5 НО>18.7
ПК 8 -53-15n	710	705	700	685	670	9.7	7.6	7.6	7.5	7.5	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	<10.0 НО>9.2	<9.9 НО>9.1	<9.9 НО>9.1	<9.7 НО>9.0	<9.7 НО>9.0
ПК 12.5-53-15n	1130	1120	1105	1085	1050	12.2	12.1	12.0	11.9	10.7	14.6	14.5	14.5	14.3	12.8	<15.8 НО>14.6	<15.7 НО>14.5	<15.6 НО>14.4	<15.5 НО>14.3	<13.9 НО>12.8

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

12526

СЕРИЯ
И-04-4

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ЖЕСТКОСТИ.

1973р

ВЫПУСК ЛИСТ
19 39

ПРОВЕРКА ПО РАСКРЫТИЮ ТРЕЩИН

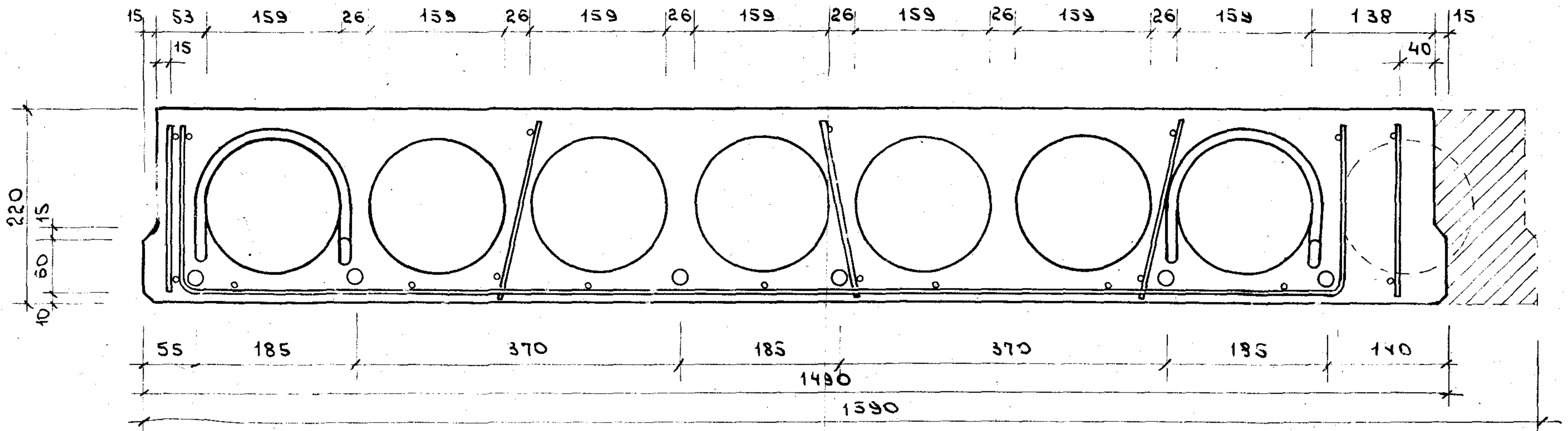
45

МАРКА ПАНЕЛИ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (КГ/М ²) ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ* (п. 2.3.7 ГОСТ)					КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН. А К А Т ММ
	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	
ПК 4.5-58-15	380	375	370	365	360	0.2
ПК 6 - 58-15	530	525	520	510	500	0.2
ПК 8 - 58-15	710	705	700	690	670	0.2
ПК 12.5-58-15	1140	1130	1110	1090	1050	0.2
ПК 4.5-58-12	380	375	370	365	360	0.2
ПК 6 - 58-12	560	550	520	515	500	0.2
ПК 8 - 58-12	715	710	700	690	670	0.2
ПК 12.5-58-12	1145	1135	1115	1095	1050	0.2
ПК 4.5-58-15с	380	375	370	365	360	0.2
ПК 6 - 58-15с	530	525	520	510	500	0.2
ПК 8 - 58-15с	710	705	700	690	670	0.2
ПК 12.5-58-15с	1140	1130	1110	1090	1050	0.2
ПК 4.5-58-15п	380	375	370	365	360	0.2
ПК 6 - 58-15п	530	525	520	510	500	0.2
ПК 8 - 58-15п	710	705	700	690	670	0.2
ПК 12.5-58-15п	1140	1130	1110	1090	1050	0.2
ПР 8 - 58-15с	760	740	725	690	670	0.2
ПР 12.5-58-15с	1157	1142	1122	1094	1050	0.2
ПК 8 - 53-15	710	705	695	685	670	0.2
ПК 12.5-53-15	1130	1120	1105	1085	1050	0.2
ПК 8 - 53-15п	710	705	700	685	670	0.2
ПК 12.5-53-15п	1130	1120	1105	1085	1050	0.2

* При проведении испытаний в промежуточные сроки величина нагрузки определяется по интерполяции.

12526

K	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-4
73г	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ.	ВЫПУСК ЛИСТ 19 48



ПРИМЕЧАНИЯ:

При изготовлении рядовых панелей шириной 1,5м с несимметричным расположением пустот в формах действующего оборудования на панели шириной 1,6м поперечное сечение панелей должно соответствовать данному чертежу. Продольное сечение панелей шириной 1,5м соответствует продольному сечению панелей шириной 1,6м.

Армирование панелей с несимметричным рас-

положением пустот соответствует армированию панелей с симметричным расположением пустот, при этом, плоские каркасы, устанавливаемые в крайних ребрах, следует располагать согласно чертежу.

Арматурные изделия принимать те же, что и для соответствующих панелей с симметричным расположением пустот.

12526

ТК

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

1973г

СЕРИЯ
ИИ-04-4ВЫПУСК ЛИСТ
19 41

ПРИЛОЖЕНИЕ.