

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-1

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
МНОГОПУСТОТНЫЕ**

ВЫПУСК 12

ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 268 см,
ШИРИНОЙ 149 и 119 см, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С
РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III и В-I

11137

Центральный институт типовых проектов просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

(номер проекта)

Наименование проекта

Проектная организация—автор проекта

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.д.) и предложения по их устранению

Подпись должностного лица наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В

Сдано в печать **29.11**

1972 года

Заказ № **1046**

Тираж **5500** экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

ВЫПУСК 12

ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 268 см,
ШИРИНОЙ 149 и 119 см, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С
РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III и В-I

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
СОВМЕСТНО С НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ №71 ОТ 26 АПРЕЛЯ 1971 г

С. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ	Г. БЕРАИНЧЕВСКИЙ	В. КРАМАРЬ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	РУК. ЛАБОР. ПРЕДВАРИТ. НАПРЯЖ. КОНСТРУКЦИЙ	СТ. НАУЧ. ЧЛ. СОТРУДНИК
НИИЖБ	ГОССТРОЯ	СССР
Б. ШЛЯПИН	Н. РОСИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
РУК. ОТД. КОНСТРУКЦИЙ	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
А. КРИПА	Н. ДЫХОВИЧНАЯ	Б. СМЕРНОВ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ОТД. ПРОЕКТНЫХ РАБОТ	ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ	ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

МАРКА

ЛИСТ

СТР

СОДЕРЖАНИЕ

С1-С2

2-3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

П1-П3

4-6

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ

С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ

ИЗ ПРОВОЛОКИ КЛАССА В-I:

2680 x 1490 x 220 П 27 - 15

1;2

7;8

2680 x 1190 x 220 П 27 - 12

3;4

9;10

ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ

С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ

ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III:

2680 x 1490 x 220 ПС 27 - 15

5;6

11;12

2680 x 1490 x 220 ПТ 27 - 15

7;8

13;14

2680 x 1190 x 220 ПТ 27 - 12

9;10

15;16

ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

11

17

ПРОФИЛЬ ПРОДОЛЬНЫХ БОКОВЫХ ГРАНЕЙ ПАНЕЛИ

12

18

ДЕТАЛЬ ОТВЕРСТИЯ ФОРМУЕМОГО ТОРЦА ПАНЕЛИ

13

19

ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ

РЕБРАХ

14

20

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА

ИЗДЕЛИЙ

15;16

21-22;23

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА

СЕРИЯ
1.141-1

1970

—

ВЫПУСК ЛИСТ
12 С1

ЗАМАДИРЕКТОРА РУК. ОТДЕЛА ПРОЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ	А. КРИППА	СТ. ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	Б. ШЛЯПИН Н. РОСИНСКИЙ А. ЛОКШИН И. КАЛАЧНИКОВА	Б. ШЛЯПИН Н. РОСИНСКИЙ А. ЛОКШИН И. КАЛАЧНИКОВА	Б. ШЛЯПИН Н. РОСИНСКИЙ А. ЛОКШИН И. КАЛАЧНИКОВА	Б. ШЛЯПИН Н. РОСИНСКИЙ А. ЛОКШИН И. КАЛАЧНИКОВА
--	-----------	-----------------------	--	--	--	--

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

ДАННЫЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

3

ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ

АРМАТУРОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ КЛАССА В-I:

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ П 27-15 17 24-25

ТОЖЕ П 27-12 18 26

ПАНЕЛИ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ

АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III:

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПС 27-15 19 27

ТОЖЕ ПТ 27-15 20 28

" ПТ 27-12 21 29

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫСЕТКИ · $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ (1); $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2630}$ (1) 22 30-31СЕТКА · $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ 23 32СЕТКИ : $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ (1), $\frac{200/250/6/4}{1100 \times 2630}$ 24 33

КАРКАС К 7-1 ПЕТЛЯ П 10-1. 25 34

СЕТКИ $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$; $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2600}$ 26 35

ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ ТОВАРНЫХ

СЕТОК ПО ГОСТ 8478-66 27 36

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА

СЕРИЯ
1.141-1

1970

ВЫПУСК ЛИСТ
12 С 2

В выпуск включены рабочие чертежи панелей перекрытий (без предварительного напряжения) с круглыми пустотами длиной 268 см, шириной I49 и II9 см, разработанные в соответствии с ГОСТ 956I-66 и СНиП II-V.I-62.*

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Панели армированы сетками по ГОСТ 8478-66. Рабочая арматура принята: из стали класса А-III периодического профиля (ГОСТ 578I-6I*) $R_a^H = 4000 \text{ кг/см}^2$, $R_a = 3400 \text{ кг/см}^2$ и класса В-I $R_a^H = 5500 \text{ кг/см}^2$, $R_a = 3150 \text{ кг/см}^2$ (ГОСТ 6727-53*)

Каждому изделию присвоена определенная марка, так например, ПТ 27-I5 обозначает панель с круглыми пустотами под расчетную нагрузку 800 кг/м^2 (без учета собственного веса) длиной 268 см и шириной I49 см.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Рабочие чертежи разработаны на расчетные нагрузки (без учета собственного веса) 450, 600 и 800 кг/м^2 . Проектная марка бетона 200. Состав нагрузок, принятых при расчете панелей перекрытий, приводится в таблице I.

Панели запроектированы с одним закрытым торцом, заделываемым в заводских условиях в процессе формования панели. Применение круглопустотных панелей без заделки открытого торца допускается в тех случаях, когда величина расчетного сопротивления в стенах на уровне поверхности настила не превышает 17 кг/см^2 .

В альбоме приведены панели перекрытий с усиленными торцами, предназначенные для применения в тех случаях, когда величина расчетного сопротивления в стенах превышает 17 кг/см^2 ; марки этих панелей обозначены с индексом "а". В указанных панелях открытые торцы усиливаются в заводских условиях задел-

ТК	Пояснительная записка	МАРКА	СЕРИЯ	
			1.141-1	
1970		—	ВЫПУСК	ЛИСТ
			12	П1

ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ОТДЕЛА ПРОЕКТНЫХ РАБОТ	Б. ШЛЯПИН Н. РОСИНСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	А. ЛОКШИН
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	Н. КАЛАЧНИКОВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

кой бетонными вкладышами. В чертежах приводятся детали заделки торцов и величины расчетных нагрузок, допускаемых на торцы.

Глубина опирания панелей должна быть не менее 70 мм. Места опирания панелей при окладировании и транспортировке принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.

Верхние сетки приняты по ГОСТ 8478-66 "сетки сварные для армирования железобетонных конструкций".

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 10922-64 и СН 393-69

Для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст.З сп, ВМ Ст.З пс, ВК Ст.Зсп и ВК Ст. Зпс. Сталь марок ВМ Ст.Зпс и ВК Ст.Зпс в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40° и ниже не применять.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Для обеспечения распределения нагрузки на смежные панели и требований по звукоизоляции перекрытий в проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов бетоном марки не ниже I50 или раствором марки не ниже I00.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование панелей производить по ГОСТ 956I-66 с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62, проверку прочности, жесткости и трещиностойкости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-B.3-62.

x

x

x

Рабочие чертежи панелей марки ПС 27-I2 в состав альбома не включены, так как их армирование сталью класса А-III принято аналогичным марке ПТ 27-I2, вследствие отсутствия диаметров менее 6 мм для указанного класса стали.

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	МАРКА	СЕРИЯ
1970		—	1 141-4
			ВЫПУСК ЛИСТ
			12 П2

НАГРУЗКИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ
Таблица 1

6

Вид нагрузки	Величина нагрузки на панели кг/м ²		
	п	пс	пт
Расчетная	$\frac{780}{450}$	$\frac{930}{600}$	$\frac{1130}{800}$
Нормативная	$\frac{660}{360}$	$\frac{800}{500}$	$\frac{970}{670}$
Нормативная длительно действующая	$\frac{510}{210}$	$\frac{650}{350}$	$\frac{820}{520}$
Нормативная кратковременно действующая	150	150	150

Нагрузки приняты в соответствии с указаниями СН 382-67
В числителе указаны нагрузки, включающие собствен-
ный вес панели, в знаменателе - нагрузки без собствен-
ного веса панели.

ТК

Пояснительная записка

Марка

серия
1.141-1

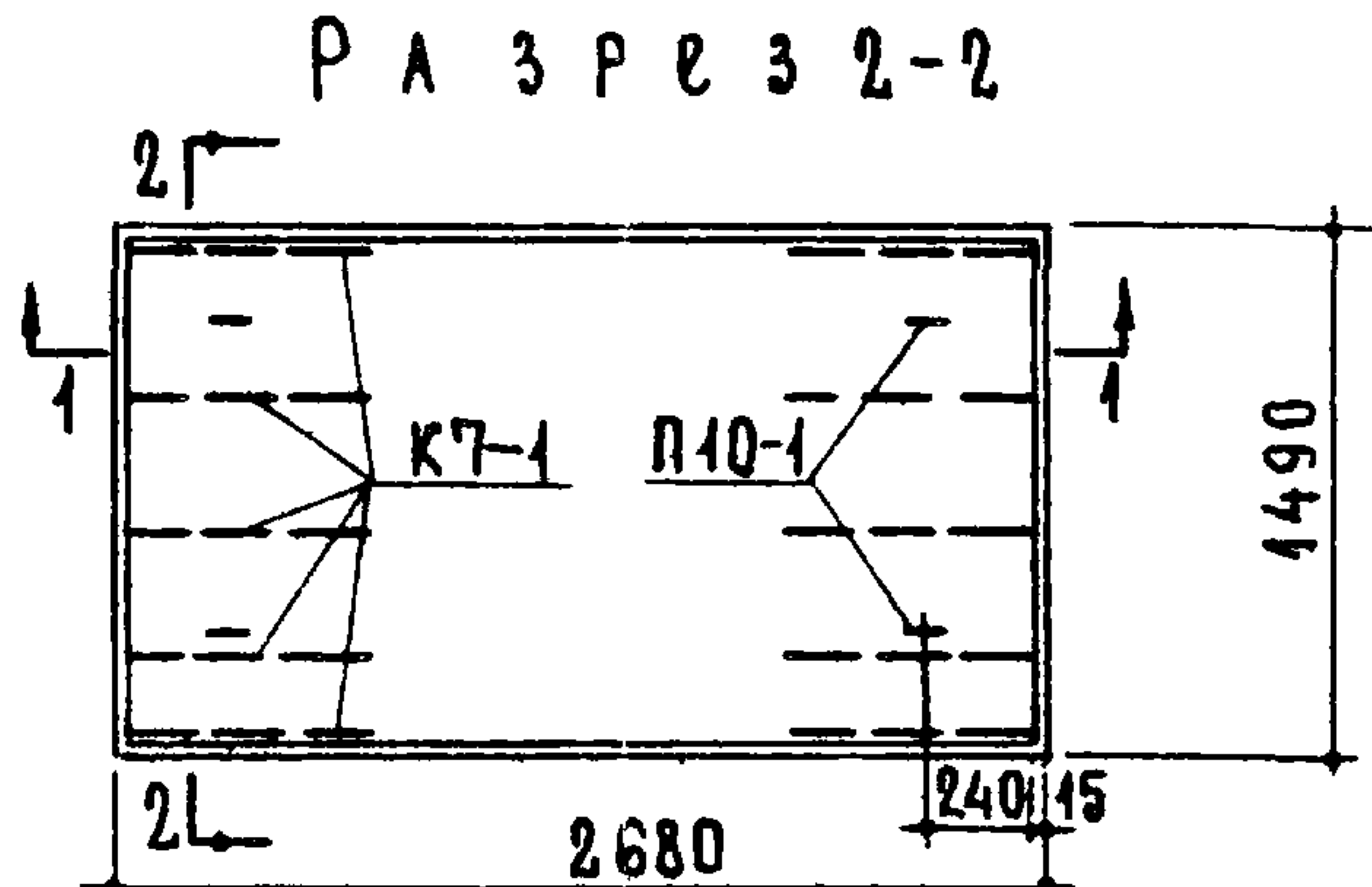
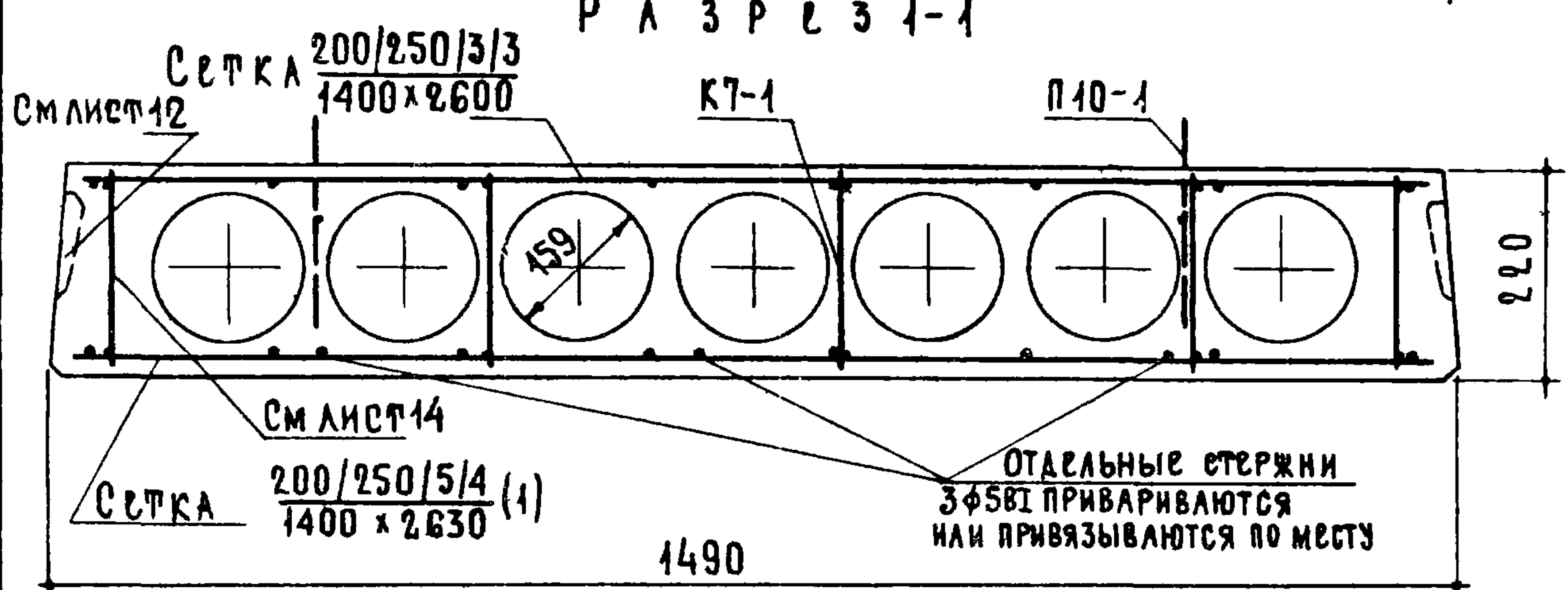
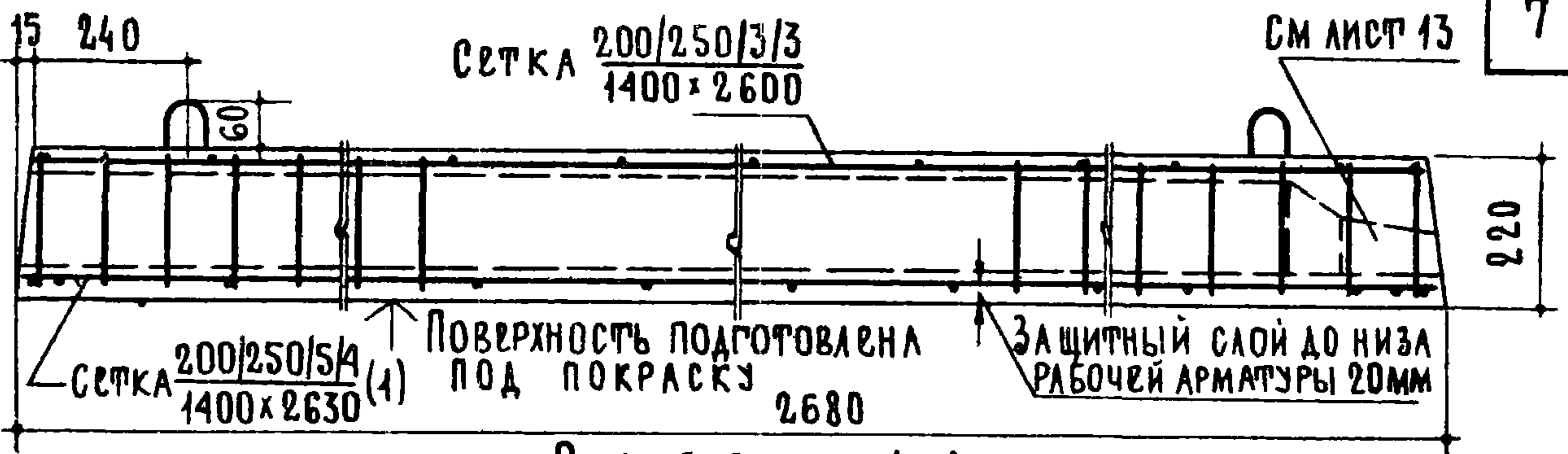
1970

выпуск лист

12 ПЗ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
РУК. ОТДЕЛА
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
СТУПЕНЬ
ТЕХНИК
ПРОСНИНСКИЙ
АЛОКШИН
И КАЛАЧНИКОВА
Б. ШЛЯПИН
В. БОБРОВА
И. КОЧАРОВА

ЦНИИ
ЖИЛИЩА
и коммунального хозяйства



П Л А Н
Р А С Ч Е Т Н А Я С Х Е М А
 $l_0 = 2620$

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса) — 450 кг/м²
 Нагрузки (включающие собственный вес панели) —
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 780 кг/м²
 Нормативная нагрузка — 660 кг/м²
 Нормативные нагрузки при расчете прогиба:
 Длительно действующая — 510 кг/м²
 Кратковременно действующая — 150 кг/м²
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{780} l_0$

Примечание: Поперечное сечение панели см. лист И.

В. БОБРОВА	М. КОНДАТЬЕВА		
Б. ШЛЯПИН	Н. РОСИНСКИЙ	А. ЛОКШИН	Н. КАЛАЧНИКОВА
РУК. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. ПРОЕКТА
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

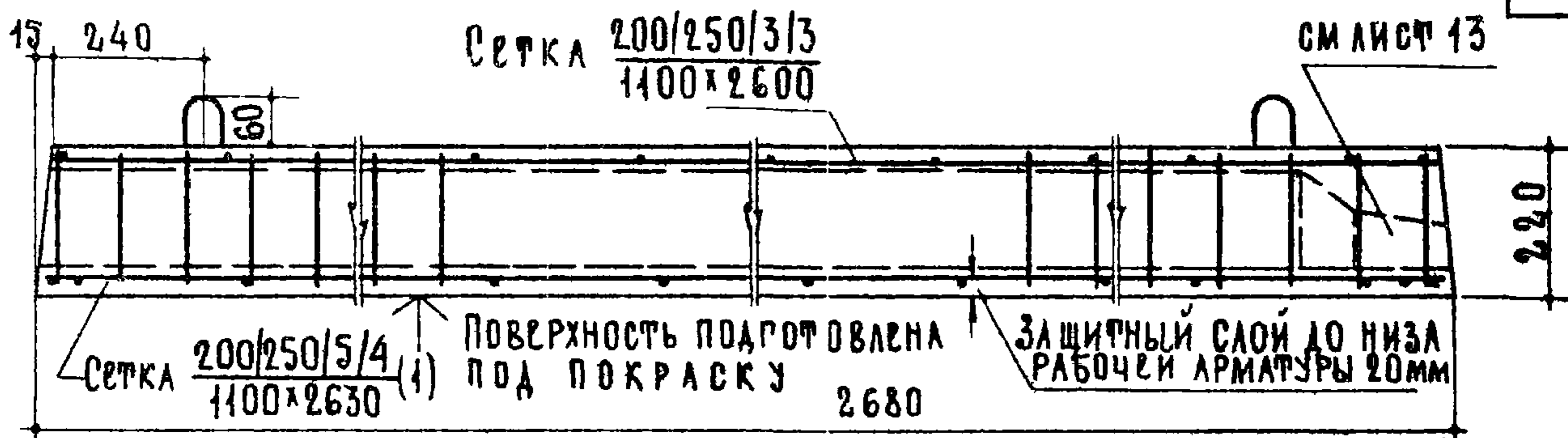
ТК	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из проволоки класса ВІ.	МАРКА	СЕРИЯ
1970		П27-15	1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ
			12 1

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС	КГ	1290
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.516
ПРИВЕДЕННАЯ ПЛОЩАДЬ БЕТОНА	СМ	12.92
ВЕС СТАЛИ	КГ	13.45
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	3.37
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	26.1
МАРКА БЕТОНА		200

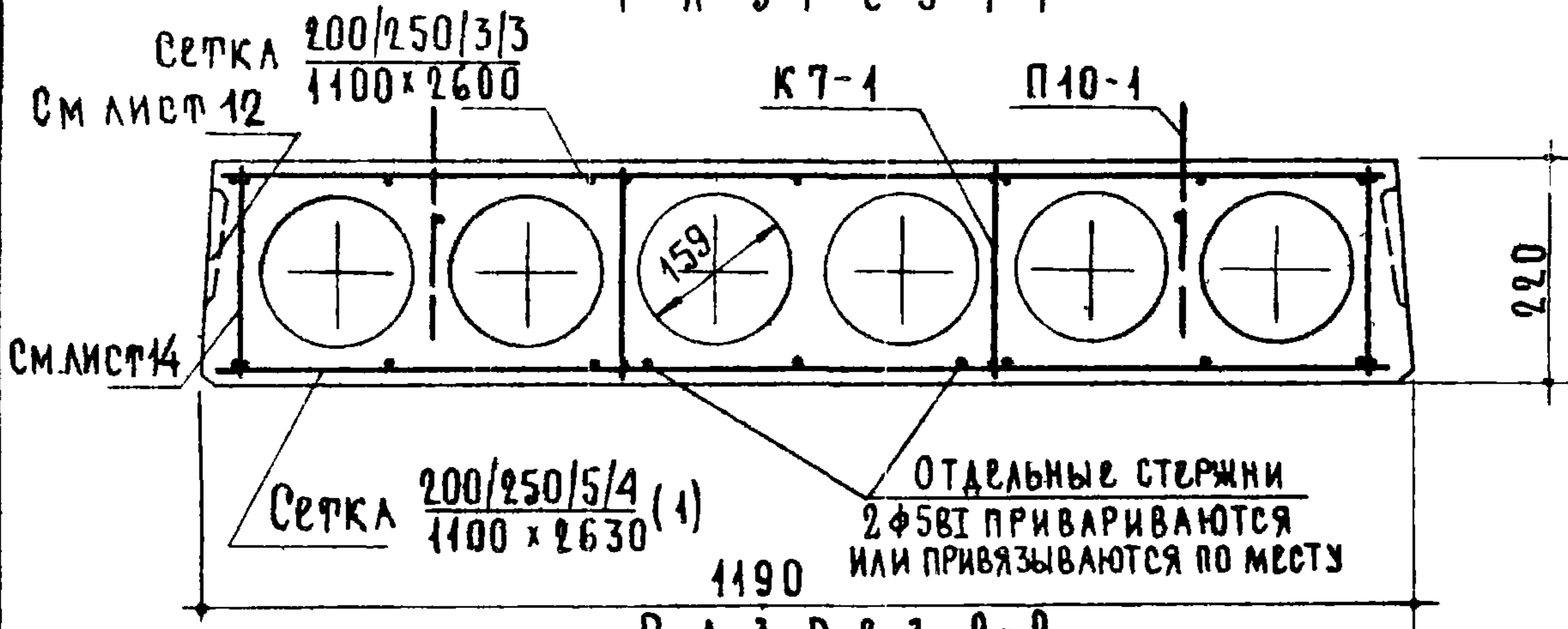
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС		ЛМ ЛИСТОВ
		1 ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ (1)	1	6.52	6.52	22
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$	1	2.11	2.11	26
К 7-1	10	0.17	1.70	25
П 10-1	4	0.78	3.12	25
ИТОГО			13.45	

В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	φ 5 В I	φ 4 В I	φ 3 В I	φ 10 А I
ДЛИНА М	29.37	20.16	69.20	5.04
ВЕС КГ	4.52	2.00	3.81	3.12
R _a	5500			2400
ГОСТ	6727 - 53*			5781 - 61*

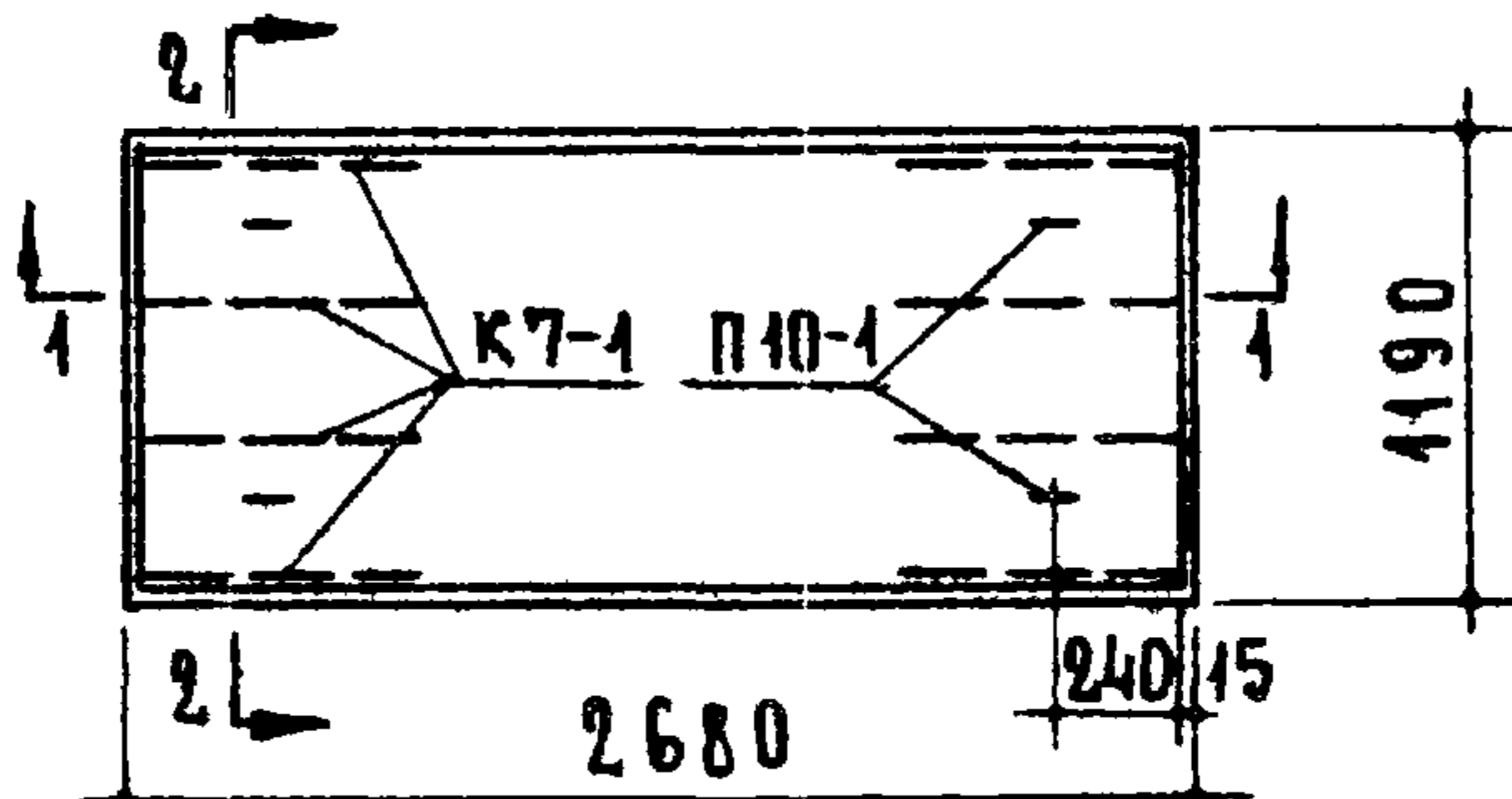
ТК	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ КЛАССА В-I ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.	МАРКА П27-15	СЕРИЯ 1.141-1	
			ВЫПУСК 12	ЛИСТ 2
1970				



Р А З Р Е З 1-1

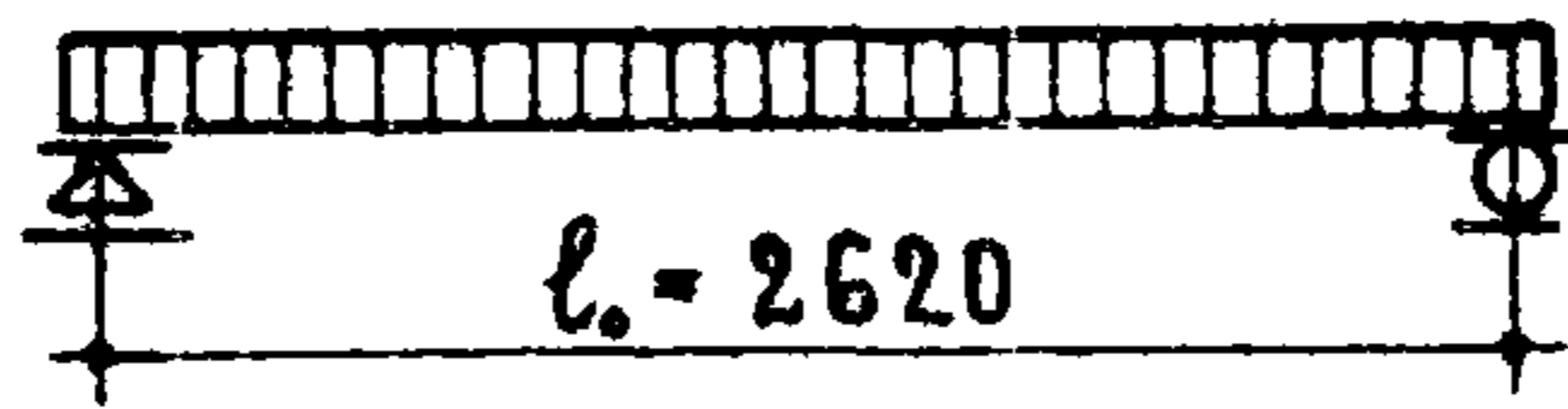


Р А З Р Е З 2-2



П Л А Н

Р А С Ч Е Т Н А Я С Х Е М А



Р а с ч е т н а я н а п р у з к а (б е з у ч е т а с о б с т в е н н о г о в е с а) — 450 кг/м²
 н а п р у з к и (в к л ю ч а ю щ и е с о б с т в е н н ы й в е с п а н е л и)

Р а с ч е т н а я н а п р у з к а п о н е с у щ е й с п о с о б н о с т и — 780 кг/м²
 Н о р м а т и в н а я н а п р у з к а — 660 кг/м²
 Н о р м а т и в н ы е н а п р у з к и п р и р а с ч е т е п р о г и б а
 д л и т е л ь н о д е й с т в у ю щ а я — 510 кг/м²
 к р а т к о в р е м е н н о д е й с т в у ю щ а я — 150 кг/м²
 Р а с ч е т н ы й п р о г и б с у ч е т о м д л и т е л ь н о г о д е й с т в и я н а п р у з к и — 790 см.

Примечание: Поперечное сечение панели ем лист 11

В БОБРОВА	СТ ИНЖЕНЕР	Б. ШЛЯПИН	РУК. ОТД. РАБОТ ПО КУЛЬСТРУКЦИИ	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
М. ЮНАРТЬЕВА	ТЕХНИК	Н. РОСНИНСКИЙ	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. РАБОТ	РУК. ОТД. РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
		А. ЛОКШИН	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		Н. КАЛАЧНИКОВА	САМ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЦНИИ ЖИЛИЩА

ТК	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из проволоки класса В-I	МАРКА	СЕРИЯ
1970		П27-12	1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ
			12 3

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС	КГ	970
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.388
ПРИВЕРЖЕННАЯ ПЛОЩАДЬ БЕТОНА	СМ	12.2
ВЕС СТАЛИ	КГ	11.53
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	3.61
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	29.7
МАРКА БЕТОНА		200

СПЕЦИФИКАЦИЯ С Т А Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В				
МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС		ЛН ЛИСТОВ
		1 ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2630}$ (1)	1	5.28	5.28	22
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2600}$	1	1.77	1.77	26
К7-1	8	0.17	1.36	25
П10-1	4	0.78	3.12	25
		ИТОГО	11.53	

В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	φ5ВІ	φ4ВІ	φ3ВІ	φ10 АІ
ДЛИНА М	24.03	15.96	56.80	5.04
ВЕС КГ	3.70	1.58	3.13	3.12
R _a	5500			2400
ГОСТ	6727 - 53*			5781 - 61*

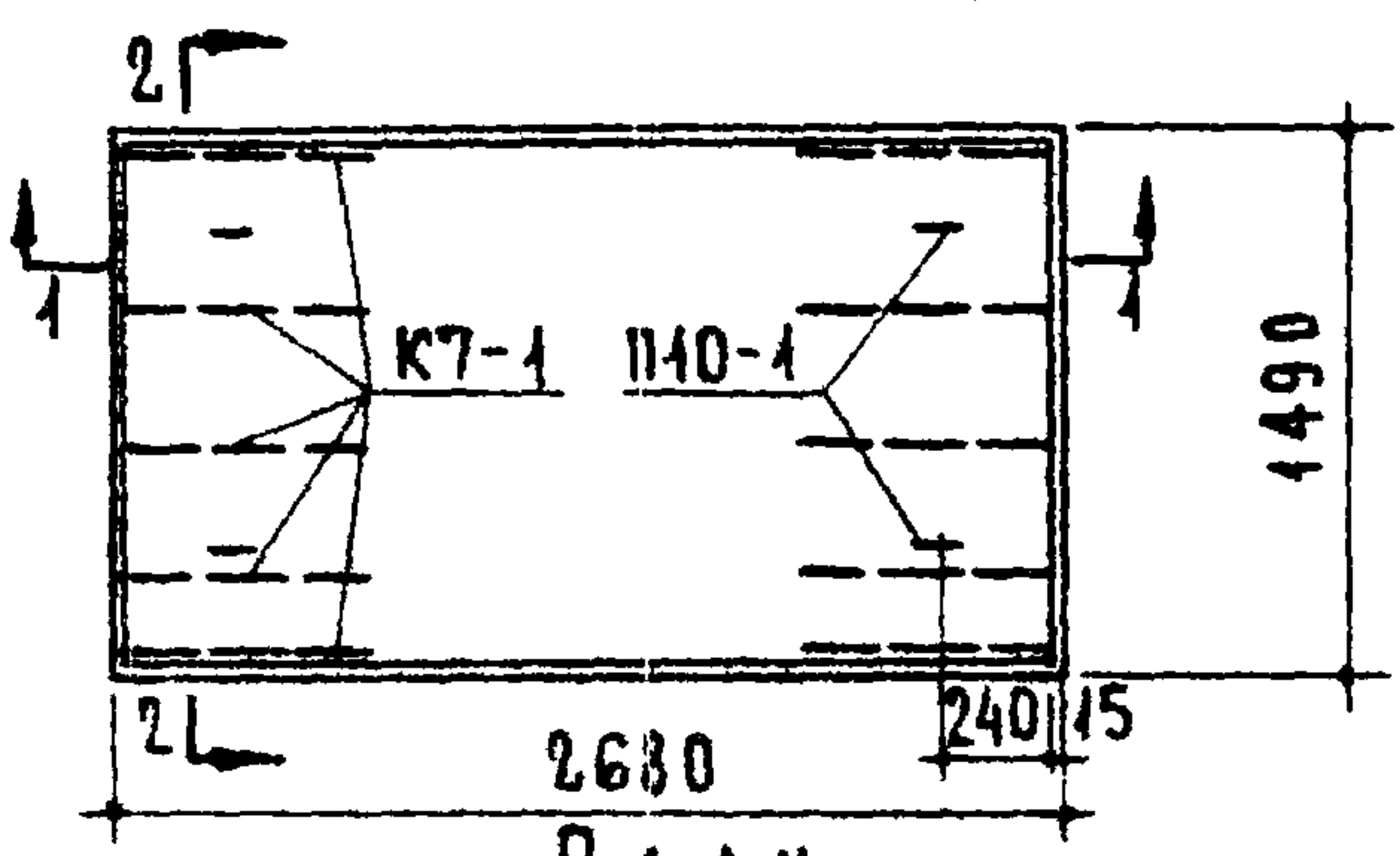
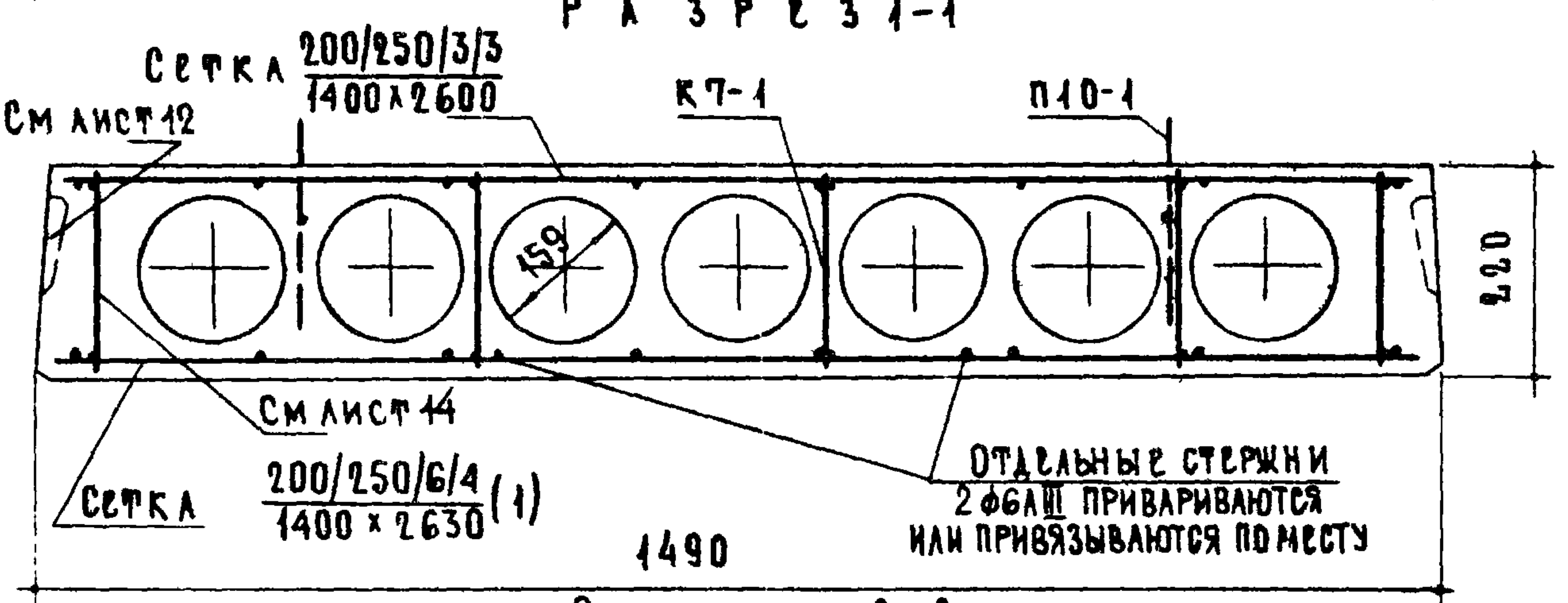
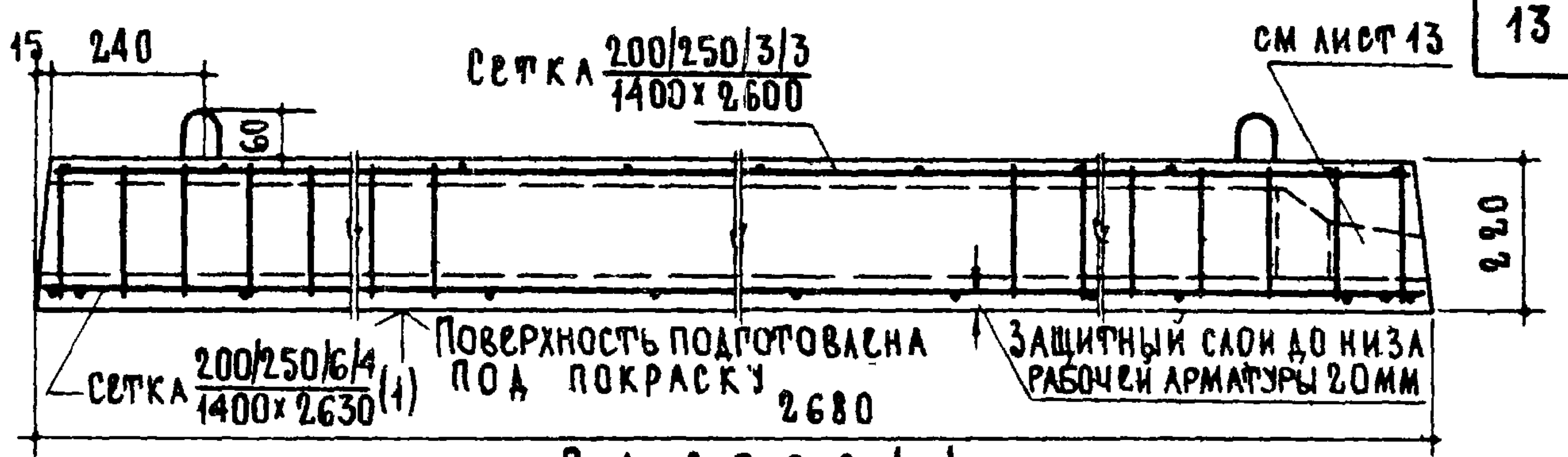
ТК 1970	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ КЛАССА ВІ ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ	МАРКА П27-12	СЕРИЯ 1.141-1
			ВЫПУСК 12 ЛИСТ 4

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
В е с	кг	1290
О Б Ъ Е М Б Е Т О Н А	м ³	0.516
П Р И В Е Д Е Н Н А Я Т О Л Щ И Н А Б Е Т О Н А	см	12.92
В е с с т а л и	кг	13.38
Р а с х о д с т а л и н а 1 м ² и з д е л и я	кг	3.35
Р а с х о д с т а л и н а 1 м ³ б е т о н а	кг	25.9
М а р к а б е т о н а		200

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В				
М а р к и	К о л и ч . шт.	В е с		Л Л Л И С Т О В
		1 Э Л Е М Е Н Т А	О Б Щ И Й	
С е т к а $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$	1	6.45	6.45	23
С е т к а $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$	1	2.11	2.11	26
К 7-1	10	0.17	1.70	25
П 10-1	4	0.78	3.12	25
И Т О Г О			13.38	

В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
Д И А М Е Т Р Ы И К Л А С С Ы С Т А Л И	φ 6 А III	φ 4 В I	φ 3 В I	φ 10 А I
Д л и н а м	21.36	17.28	69.20	5.04
В е с кг	4.74	1.71	3.81	3.12
R _a	4000	5500		2400
п о с т	5781-61*	6727-53*		5781-61*

ТК 1970	П а н е л ь , а р м и р о в а н н а я с е т к а м и с р а б о ч е й а р м а т у р о й и з с т а л и к л а с с а А - III . Х Р А К Т Е Р И С Т И К А И С П Е Ц И Ф И К А Ц И И	М а р к а ПС 27-15	С е р и я А. 141-
			В ы п у с к Л и с т 12 6



ПЛАН
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА) — 800 кг/м²
 НАГРУЗКИ (ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ):
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 1130 кг/м²
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 970 кг/м²
 НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 820 кг/м²
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 150 кг/м²
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — $\frac{1}{720} l_0$

Примечание: Поперечное сечение панели см лист 11.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	В. БОБРОВА		
РУК. ОТДЕЛА	В. БОБРОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	В. БОБРОВА		
ТЕХНИК	В. БОБРОВА		
Б. ШЛЯПИН	В. БОБРОВА		
Н. РОСИНСКИЙ	В. БОБРОВА		
А. ЛОКШИН	В. БОБРОВА		
И. КАЛАЧНИКОВ	В. БОБРОВА		
РАСЧЕТ	В. БОБРОВА		
ПРОЕКТА	В. БОБРОВА		
РАСЧЕТ	В. БОБРОВА		
ПРОЕКТА	В. БОБРОВА		
РАСЧЕТ	В. БОБРОВА		
ПРОЕКТА	В. БОБРОВА		

ЦМБ ЖИМЩА
1970

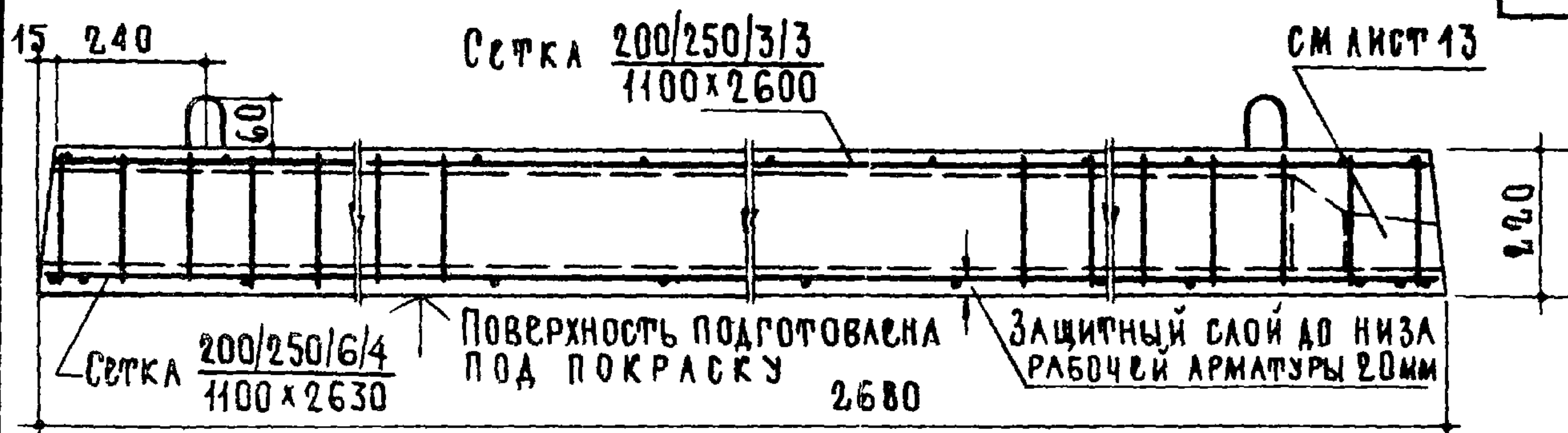
ТК	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	МАРКА	СЕРИЯ
1970		ПР 27-15	1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ
			42 7

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС	КГ	1290
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.516
ПРИВЕДЕННАЯ ПЛОЩАДЬ БЕТОНА	СМ	12.92
ВЕС СТАЛИ	КГ	14.57
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	3.65
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	28.2
МАРКА БЕТОНА		200

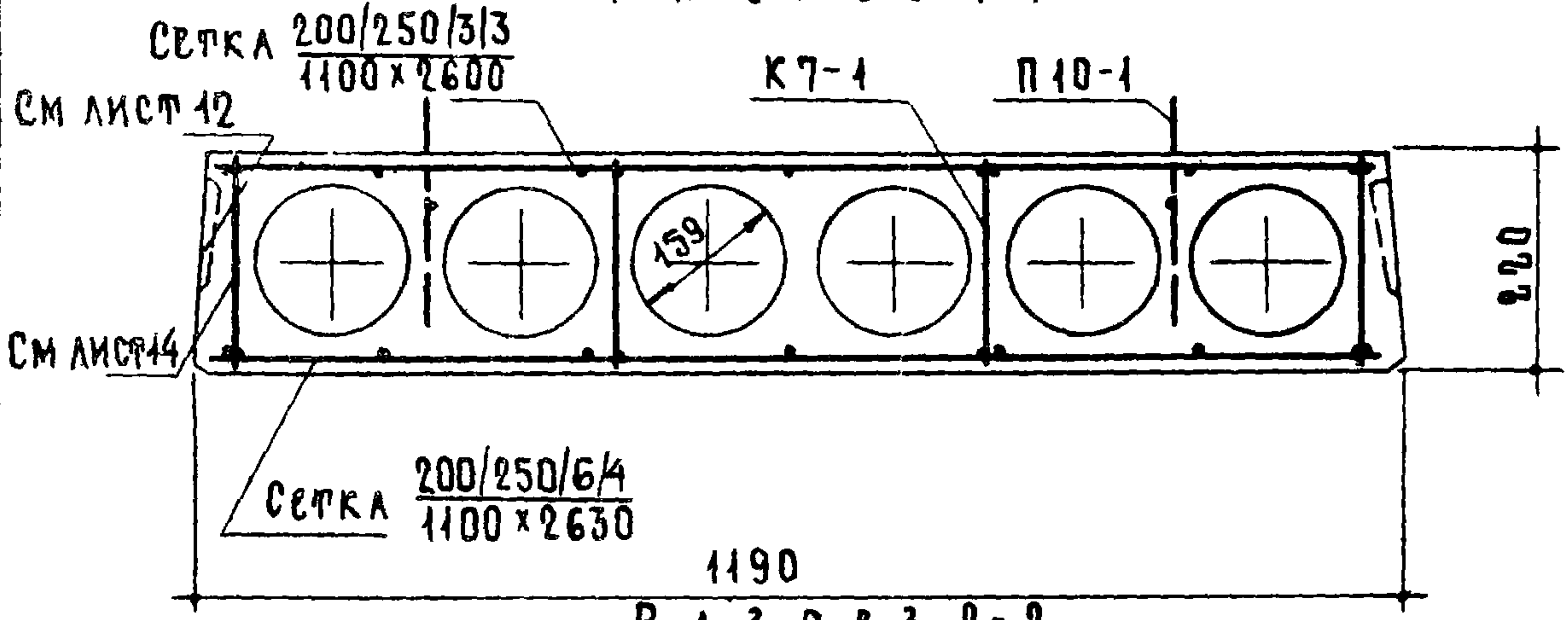
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КГ		ММ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ (1)	1	7.64	7.64	24
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$	1	2.11	2.11	26
К7-1	10	0.17	1.70	25
П10-1	4	0.78	3.12	25
Итого			14.57	

В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	φ 6 А III	φ 4 В I	φ 3 В I	φ 10 А I
ДЛИНА М	26.70	17.28	69.20	5.04
ВЕС КГ	5.93	1.71	3.81	3.12
Р _н	4000	5500		2400
ГОСТ	5781-61*	6727-53*		5781-61*

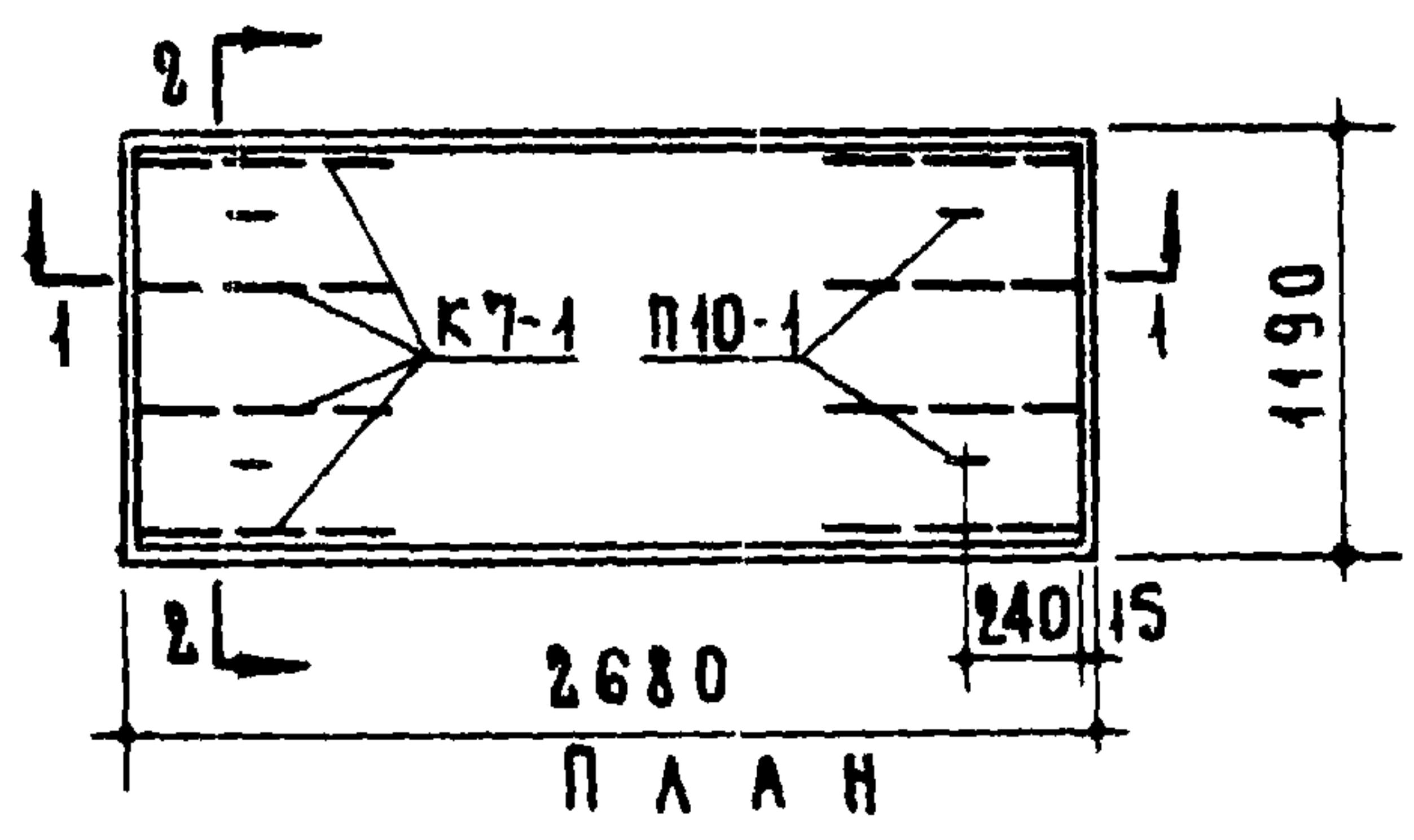
ТК	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ	МАРКА ПТ 27-15	СЕРИЯ 1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 12 8
1970			



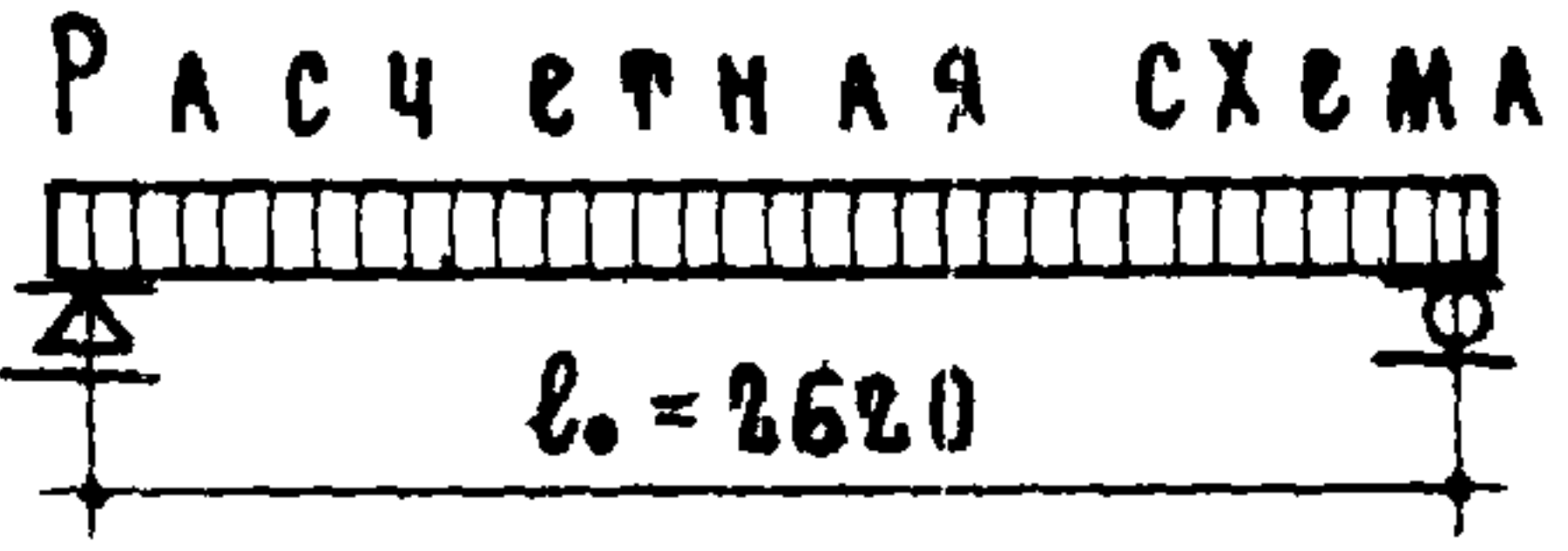
Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2



П Л А Н



Расчетная нагрузка (без учета собственного веса)	800 кг/м ²
Нагрузки (включающие собственный вес панели)	
Расчетная нагрузка по несущей способности	1130 кг/м ²
Нормативная нагрузка	970 кг/м ²
Нормативные нагрузки при расчете прогиба	
Длительно действующая	820 кг/м ²
Кратковременно действующая	150 кг/м ²
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки	$\frac{1}{630} l_0$

Примечание: Поперечное сечение панели см лист 11

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	РУК. СТАВА	Б. ШЛЯПИН	ЮТ. ИНЖЕНЕР	В. БОБРОВА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА

ЦНИИЖБИ

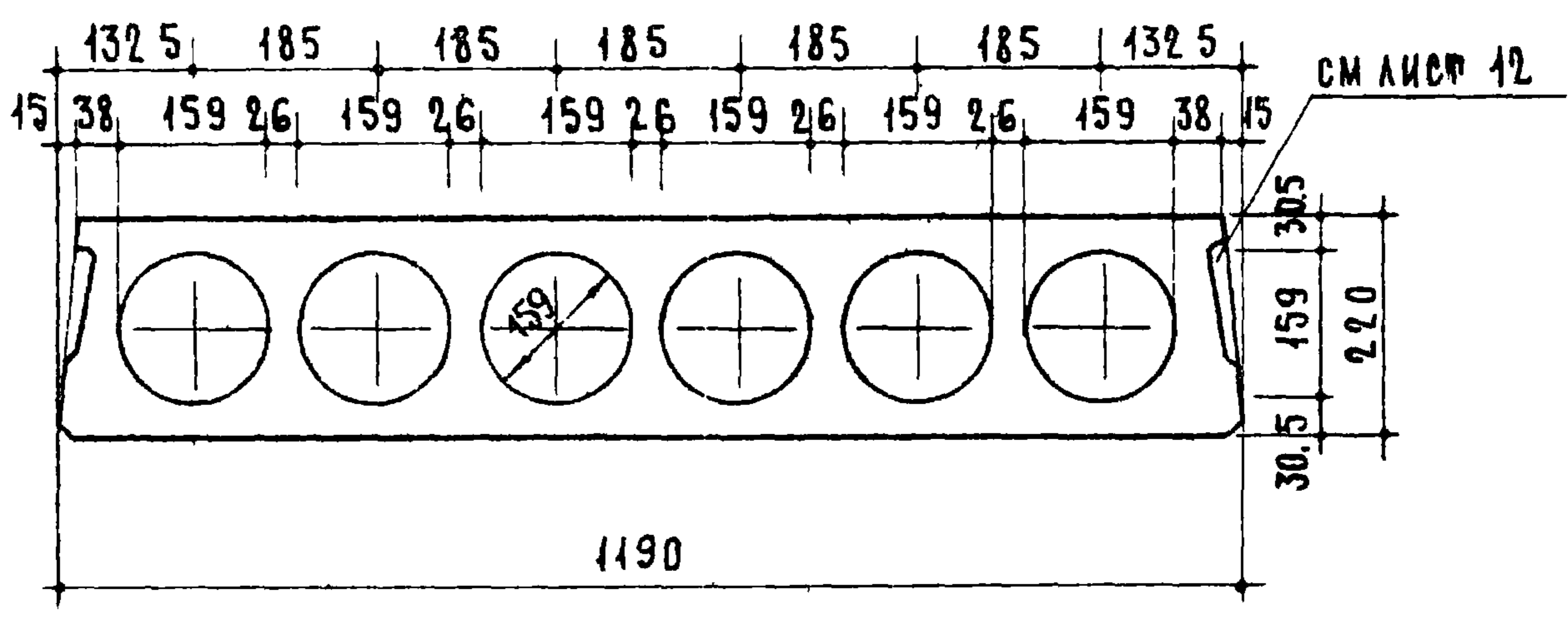
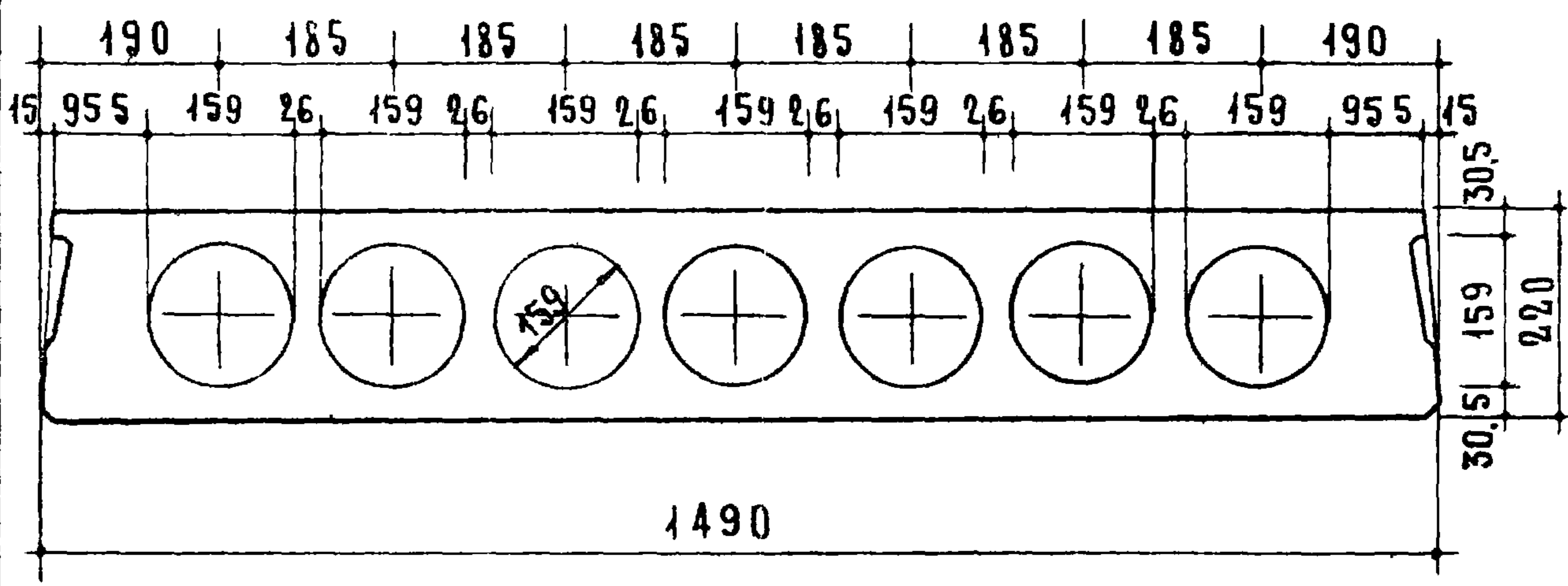
ТК	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	МАРКА	СЕРИЯ
		ПТ27-12	1.141-1
1970		ВЫПУСК	ЛИСТ
		12	9

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС	КГ	970
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.388
ПРИВЕДЕННАЯ ПЛОЩАДЬ БЕТОНА	СМ	12.2
ВЕС СТАЛИ	КГ	11.75
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	3.68
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	30.3
МАРКА БЕТОНА		200

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В				
МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС		ЛН ЛИСТОВ
		1 ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1100 \times 2630}$	1	5.50	5.50	24
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2600}$	1	1.77	1.77	26
К 7-1	8	0.17	1.36	25
П 10-1	4	0.78	3.12	25
		ИТОГО	11.75	

В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	φ 6 А III	φ 4 В I	φ 3 В I	φ 10 А I
ДЛИНА М	18.69	13.68	56.80	5.04
ВЕС КГ	4.15	1.35	3.13	3.12
Р _д	4000	5500		2400
ГОСТ	5781-61*	6727-53*		5781-61*

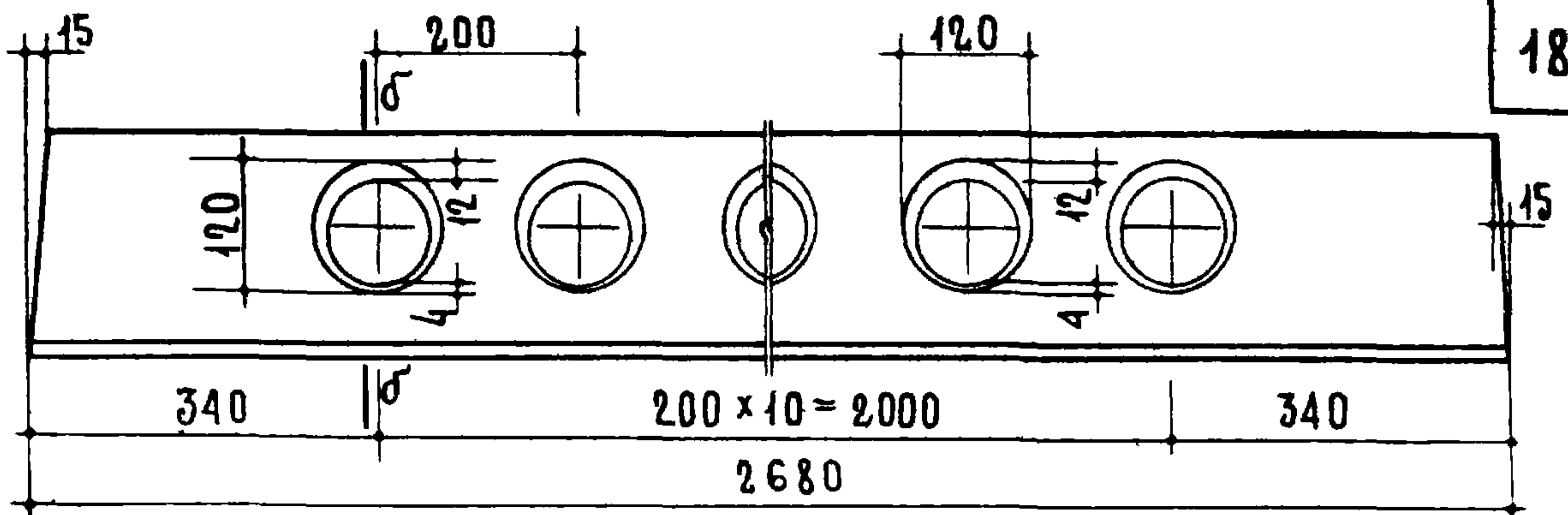
ТК 1970	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ	МАРКА ПТ 27-12	СЕРИЯ 1.141-1	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 10



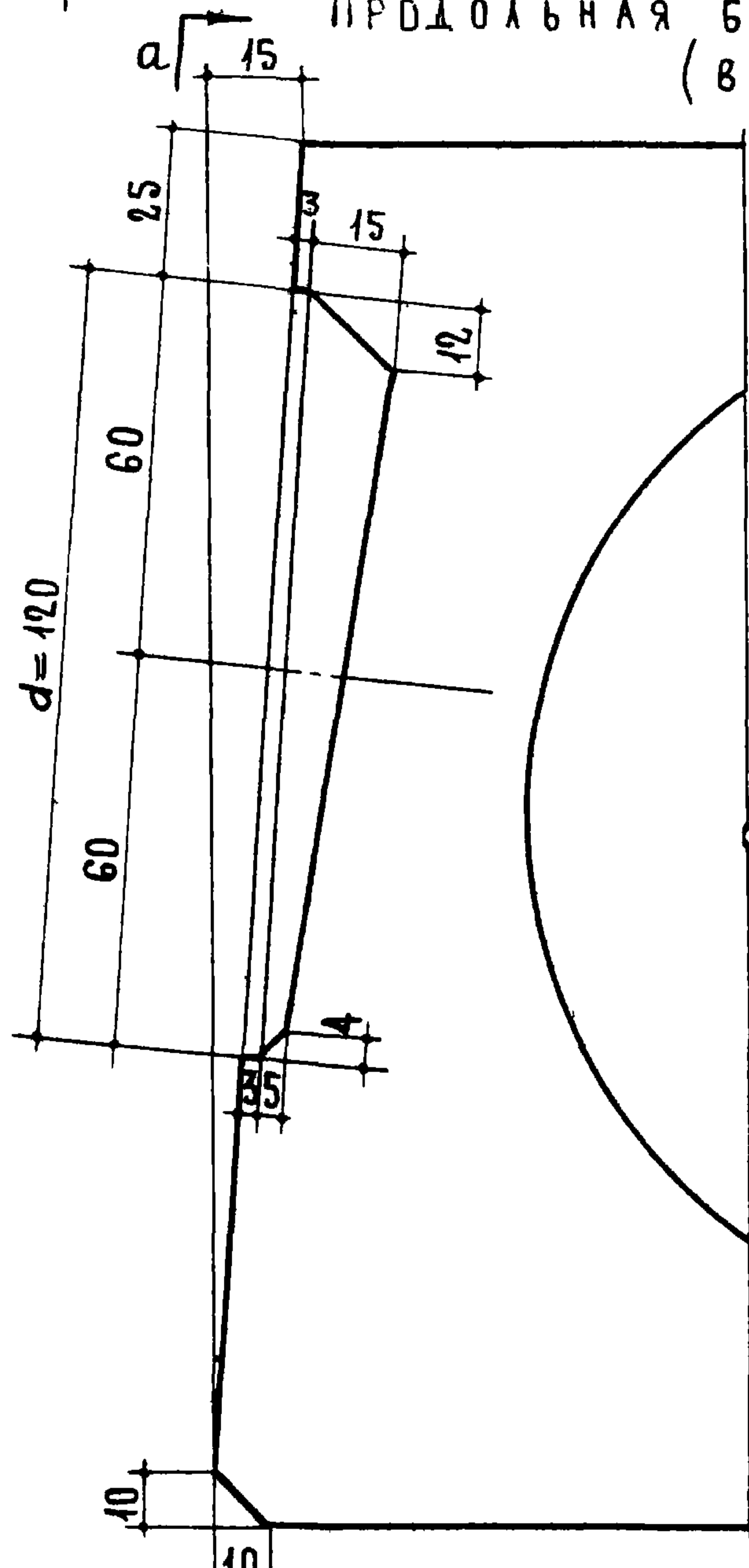
ЗАМ ДИРЕКТОРА РУК ОТА СЛЕН ИЯ ПРОЕКТА РАБОТ	РУК ОТА СЛЕН ИЯ ПРОЕКТА РАБОТ	Б ШЯПИН	СТ ИНЖЕНЕР	В БОБРОВА
М.В.М.Ш.	М.В.М.Ш.	И РОСКИНСКИЙ	ТЕХНИК	М.В.М.Ш.
А К Р И П Т А	А Л О К Ш И Н	И КАМАНИКОВА		

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

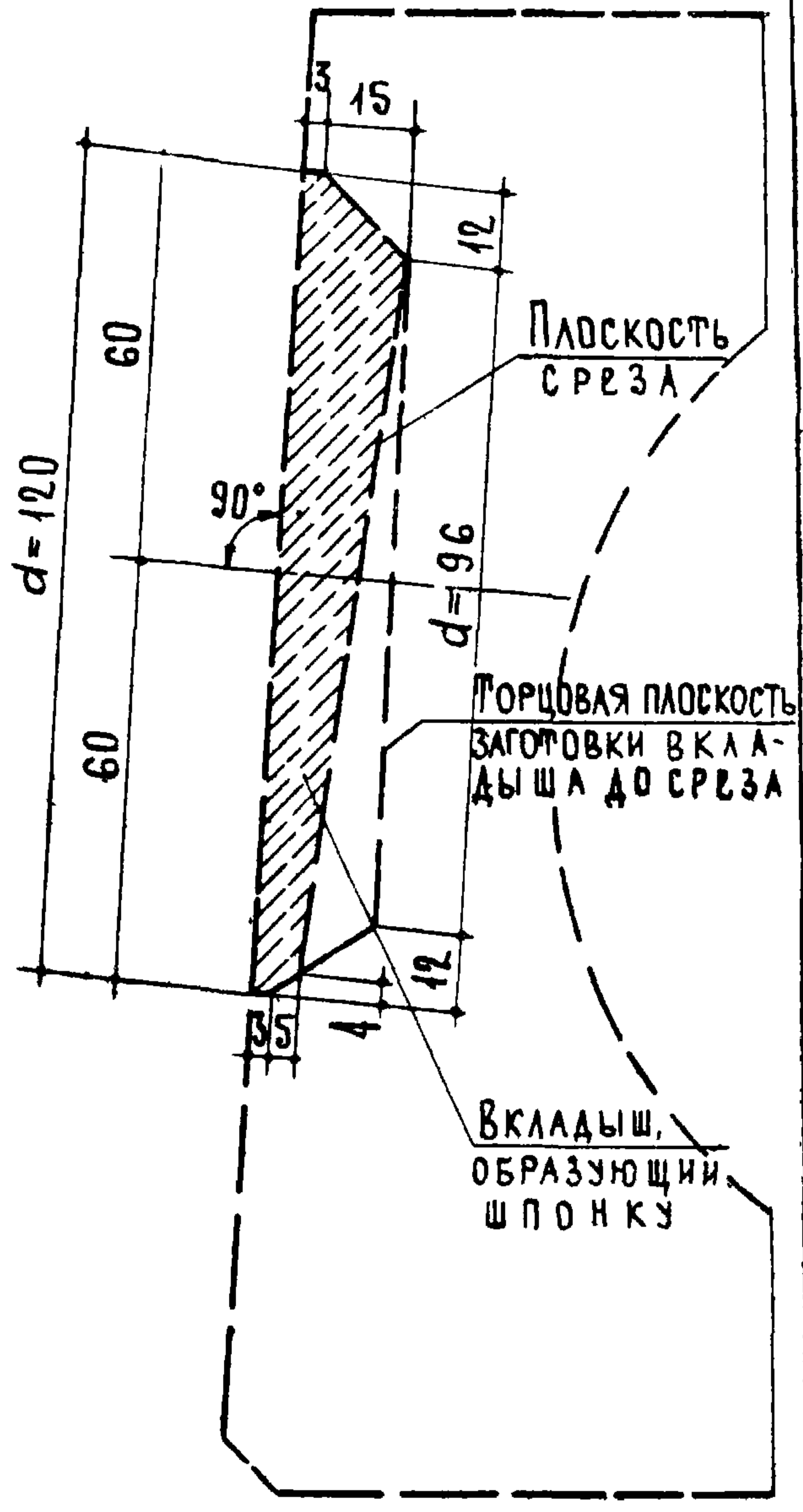
ТК	Поперечные сечения панелей	МАРКА	СЕРИЯ 1.141-1	
1970			-	ВЫПУСК 12



ПРОДОЛЬНАЯ БОКОВАЯ ГРАНЬ ПАНЕЛИ
(ВИД ПО А-А)

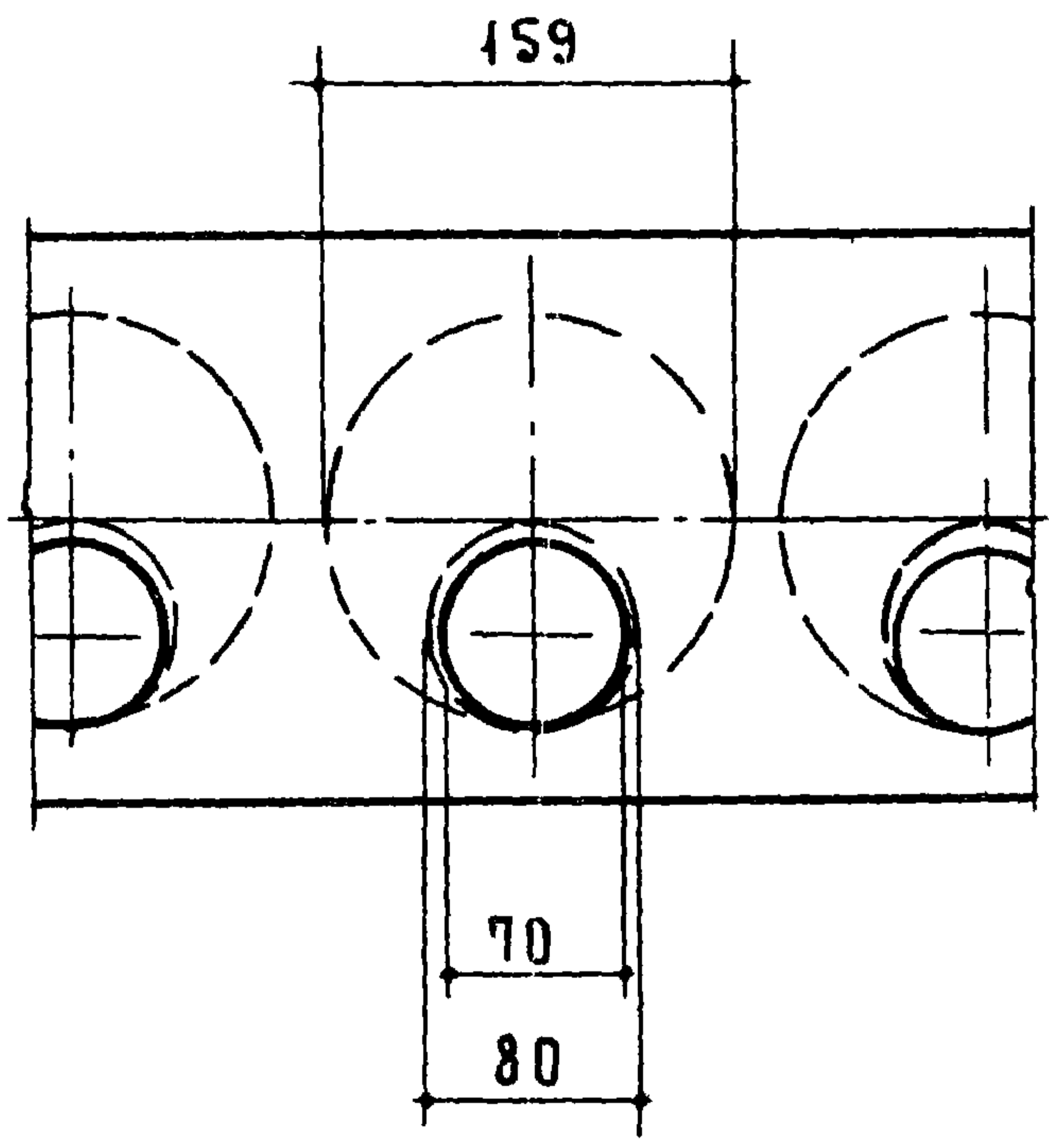
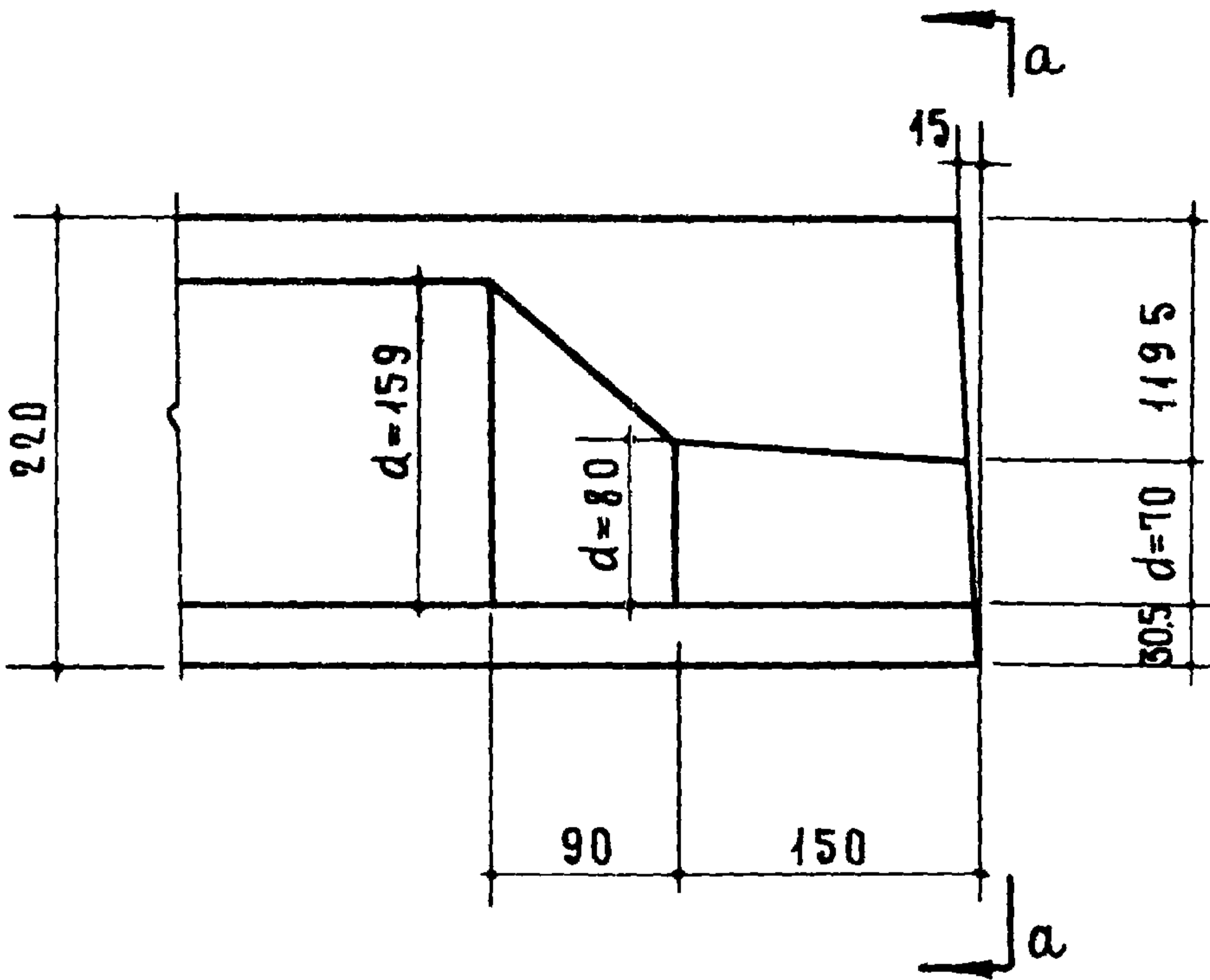


ПРОФИЛЬ ПРОДОЛЬНЫХ БОКОВЫХ
ГРАНЕЙ ПАНЕЛИ
(сечение по б-б)



ДЕТАЛЬ ЗАГОТОВКИ
ВКЛАДЫША, ОБРАЗУЮЩЕГО
ШПОНКУ

ТК	Профиль продольных боковых граней панели	МАРКА	СЕРИЯ 1.141-1	
1970		-	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 12



В И Д П О а - а

ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ	РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ	Б. ШЯПИН	СТ. ИНЖЕНЕР	В. БОБРОВА
А. К. РИПАН	А. ЛОКШИН	ПРОСИНСКИЙ	ТЕХНИК	М. КОНДРАТЬЕВ
ТА. ИНЖ. ПРОЕКТА	ТА. ИНЖ. ПРОЕКТА	ТА. ИНЖ. ПРОЕКТА	ТА. ИНЖ. ПРОЕКТА	ТА. ИНЖ. ПРОЕКТА

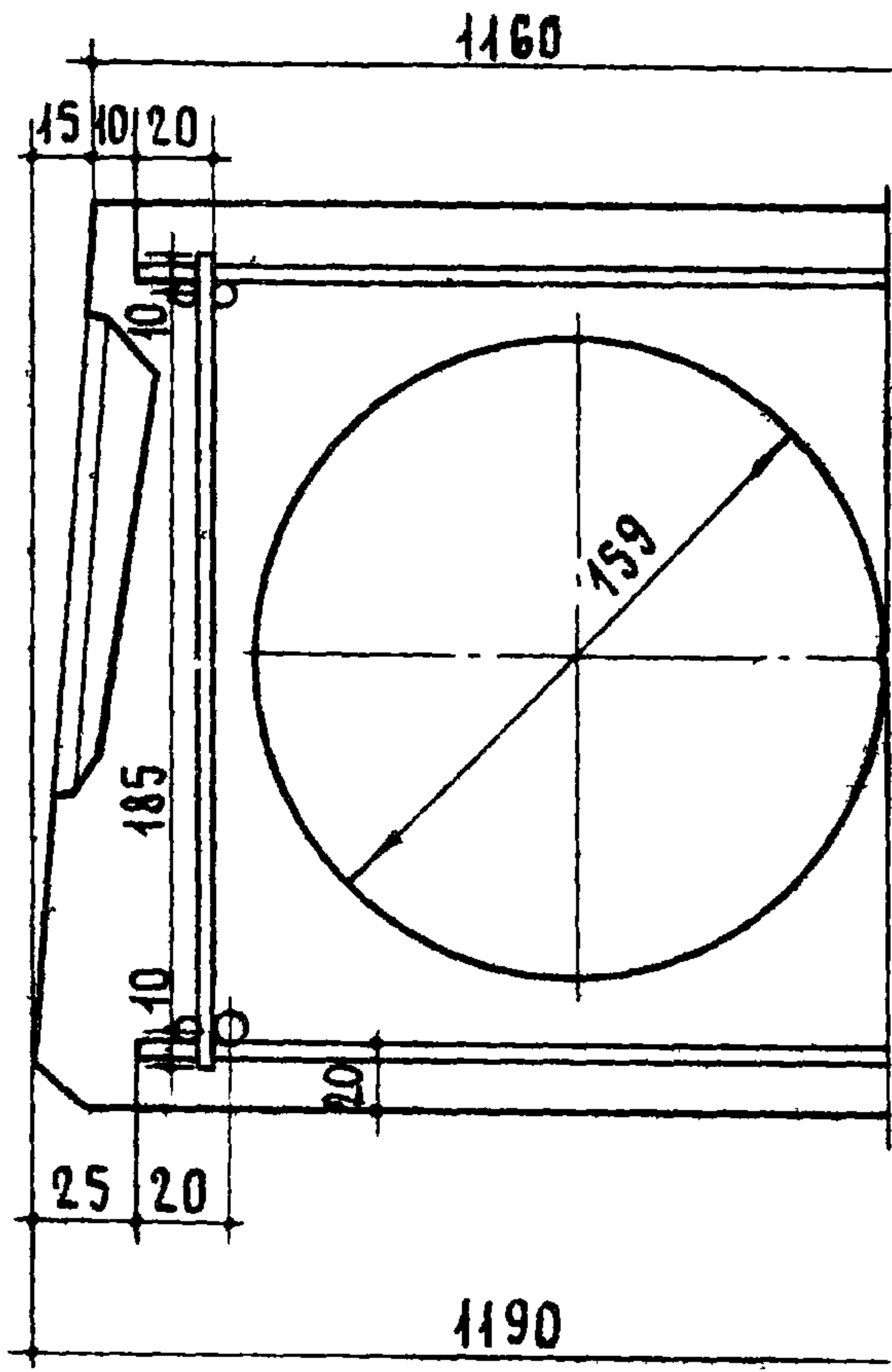
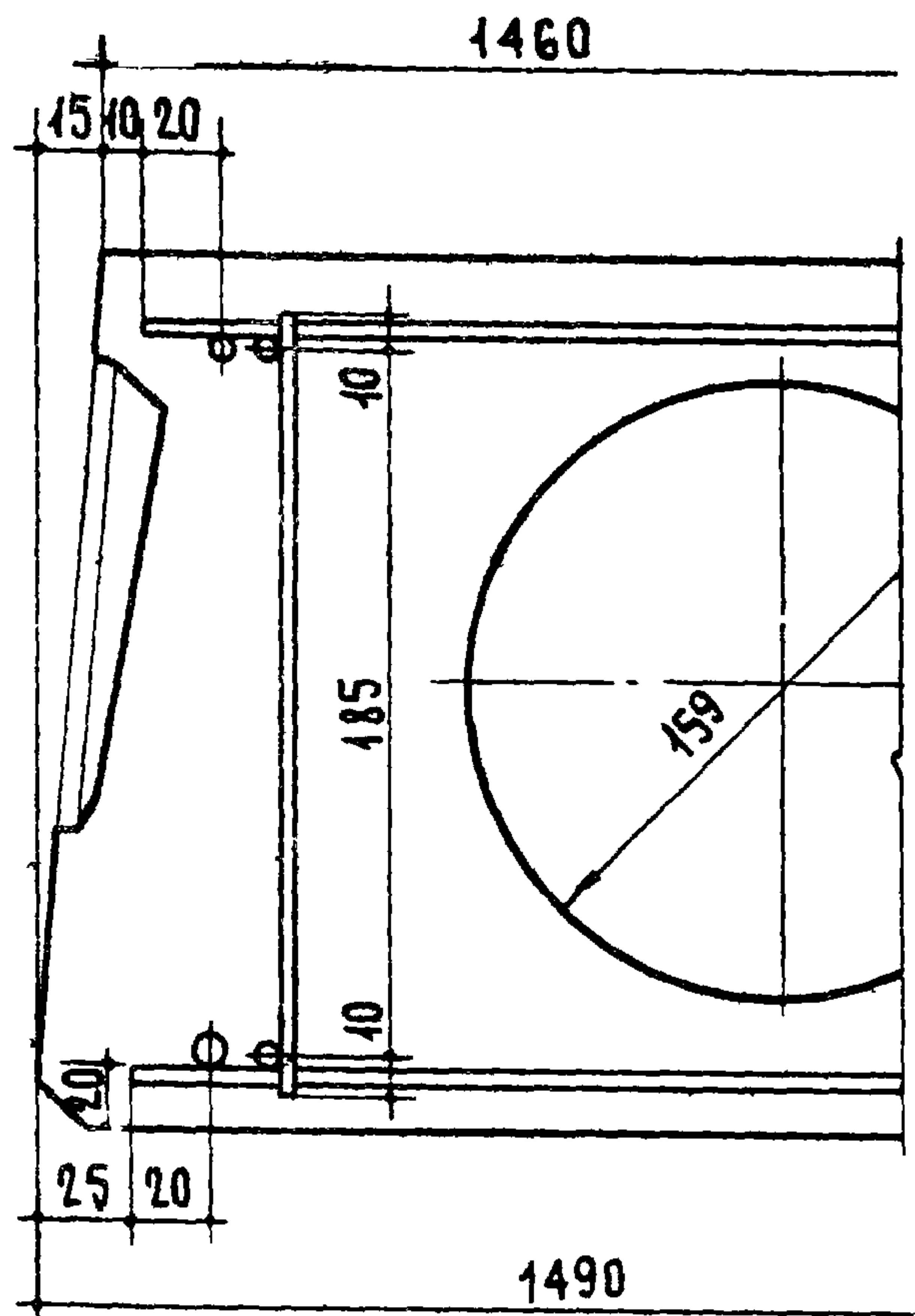
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК
1970

Деталь отверстия формируемого торца панели

МАРКА
—

СЕРИЯ 1.141-1	
ВЫПУСК 12	ЛИСТ 13



ТК	ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ РЕБРАХ	МАРКА	СЕРИЯ	
1970			—	1 141-1
			12	14

основных панелей (без индекса) только усиливив
открытых торцов бетонными вкладышами

2. Расчетные нагрузки на опорные концы (исходя
из призмочной прочности бетона марки 200) приняты
при глубине опирания: 10 см — 45 кг/см²
25 см — 30 кг/см²

При промежуточных значениях глубины опирания
панелей величины расчетных нагрузок принимаются
по интерполяции.

Разрушающая нагрузка принимается равной расчет-
ной, умноженной на коэффициент по ГОСТу 8829-66

3. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготов-
лены из бетона одинаковой марки.
4. Заделка вкладышей в торцы выполняется непосред-
ственно после извлечения пуансонов, до пропарива-
ния панелей; при этом должно быть обеспечено
плотное примыкание вкладышей.
5. Торцы панелей с выходным отверстием
малого диаметра, образующиеся при формовании,
укладываются на ствол, несущую большую нагрузку

ТК	Панели перекрытий с усиленными торцами	МАРКА	СВРЯ	1.141-1
1970	Деталь заделки торцов и характеристика изделия	—	ВЫПУСК	ЛИСТ 12 16

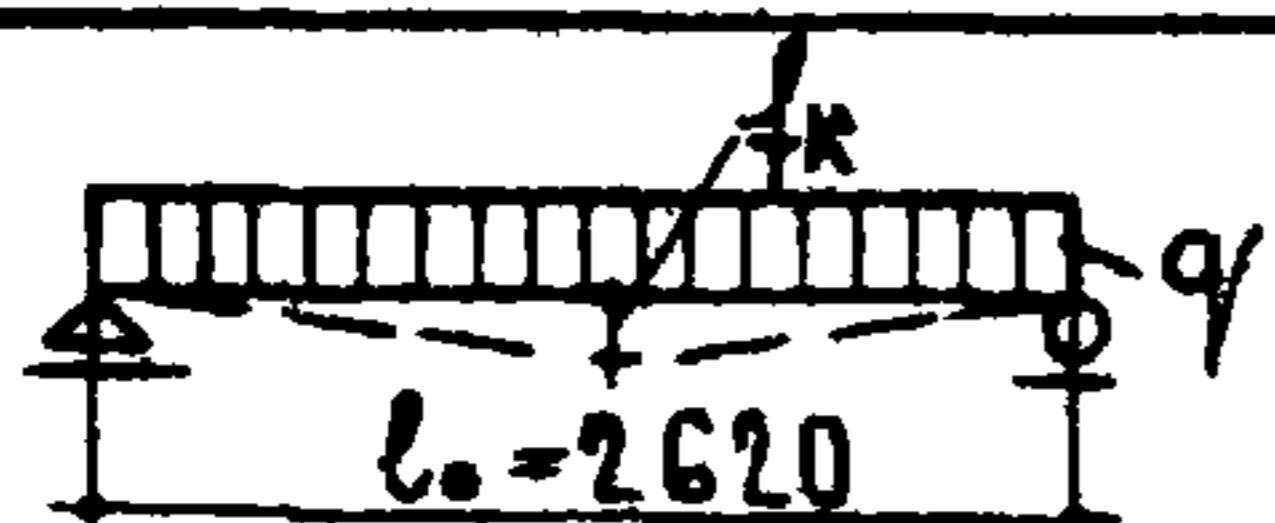


СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖ 2,62 x 1,16 м)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ
СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ
УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

26

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С (СМ. П. 3.2 ТАБЛ 2 ГОСТ)	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²		
	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (СМ. П. 3.2.2. ГОСТ)
1 ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС- ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2 РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖА- ТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С=1.4	> 1130	> 832	< 1130, НО ≥ 961
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С=1.6	≥ 1291	≥ 993	< 1291, НО ≥ 1097

П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f К* ММ	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА (СМ. П. 3.3.2 ГОСТ) ММ	
		ПРИ КОТОРОМ ИЗ- ДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТ- СЯ ГОДНЫМИ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
384	1.6	≤ 1.9	> 1.9, НО ≤ 2.1

П Р О В Е Р К А Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗ- КА ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИ- НА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН dт ММ	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУС- ТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ВЕЛИЧИНЫ dт (СМ П. 3.4.3. ГОСТ)
384	0.2	+ 0.1

* КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ЗАМЕРЯЕТСЯ ОТ НИЖНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ
ПЕРЕД ЕЕ ЗАГРУЖЕНИЕМ.

ТК 1970	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ КЛАССА ВІ. ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	МАРКА П27-12	СЕРИЯ 1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 12 18

При проведении испытаний
следует руководствоваться
указаниями ГОСТ 8829-66



П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

Виды разрушений и величина коэффициента С (см. п.2.3.2. табл. 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кр/м²		
	при которой изделия признаются годными	при которой требуется повторное испытание	при которой требуется повторное испытание
1) Текучесть продольной растянутой арматуры 2) Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры C=1.4	≥ 1336	≥ 1021	< 1336, но ≥ 1136
Другие виды разрушений C=1.6	> 1527	≥ 1212	< 1527, но > 1298

П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И

Контрольная нагрузка за вычетом собств. веса изделий кр/м²	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k * мм	Величина измеренного прогиба (см п 3 3 2 ГОСТ) мм	
		при котором изделия признаются годными	при котором требуется повторное испытание
508	13	< 1.6	> 1.6, но < 1.7

П Р О В Е Р К А Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н

Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия кр/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин α_T мм	Максимальное допустимое отклонение от величины α_T (см. п.3.4.3 ГОСТ)
508	0.1	+ 0.05

* Контрольный прогиб измеряется от нижней грани панели перед ее нагружением

ТК 1970	Панель, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III Данные для испытаний	Марка ПС27-15	Серия 1.141-1
			Выпуск лист 12 / 19

В БОБРОВА
И КОНАРТЬЕВА
Инженер
Техник
Б. ШАЯЛИН
Н. РОСИНСКАЯ
А. ЛОКШИНА
К. КАЛАЧНИКОВА
рук. отделом
конструкций
глав. инж. отдела
глав. инж. проекта
глав. инж. проекта

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖ 2,62x1,46м)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ
СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ
УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

28

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С (СМ. П.3.2 ТАБЛ. 2 ГОСТ)	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М ²		
	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (СМ. П.3.2.2 ГОСТ)
1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС- ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖА- ТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С=14	≥ 1625	≥ 1310	< 1625, но ≥ 1381
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С=16	≥ 1858	≥ 1543	< 1858, но ≥ 1579

П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЙ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f _к * ММ	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА (СМ. П.3.3.2 ГОСТ) ММ	
		ПРИ КОТОРОМ ИЗ- ДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТ- СЯ ГОДНЫМИ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
680	1.3	< 1.6	> 1.6, но ≤ 1.7

П Р О В Е Р К А Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗ- КА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИ- НА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН Δт ММ	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУС- ТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ВЕЛИЧИНЫ Δт (СМ. П.3.4.3. ГОСТ)
680	0.1	+0.05

* КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ЗАМЕРАЕТСЯ ОТ НИЖНЕЙ ГРАНИ
ПАНЕЛИ ПЕРЕД ЕЕ ЗАГРУЖЕНИЕМ

ТК	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III. ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.	МАРКА ПТ27-15	СЕРИЯ 1.141-1	
1970			ВЫПУСК	ЛИСТ
			12	20

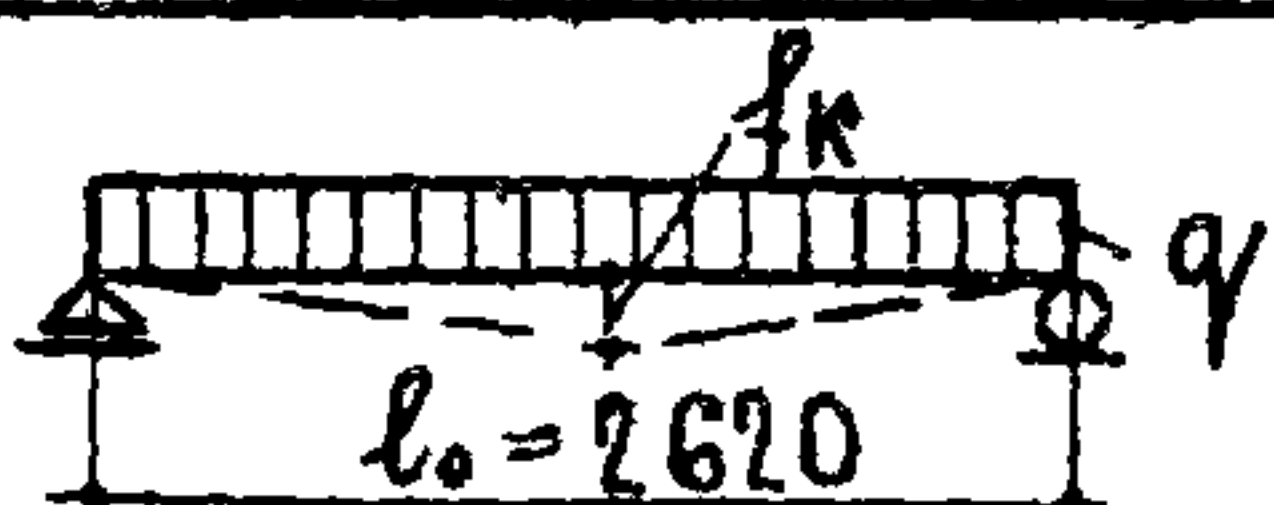


СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖ. 2,62 x 1,16 м)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ
СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ
УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

29

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С (СМ. П. 2.3.2 ТАБЛ. 2 ГОСТ)	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КР/М ²		
	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (СМ П. 3.2.2 ГОСТ)
1 ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС- ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2 РАЗРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖА- ТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С=1.4	≥ 1637	≥ 1339	< 1637, но ≥ 1392
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С=1.6	≥ 1870	≥ 1572	< 1870, но ≥ 1590

П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЙ КР/М ²	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f _к * ММ	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА (СМ П. 3.3.2. ГОСТ) ММ	
		ПРИ КОТОРОМ ИЗ- ДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТ- СЯ ГОДНЫМИ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
707	1.5	< 1.8	> 1.8, но ≤ 2.0

П Р О В Е Р К А Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н

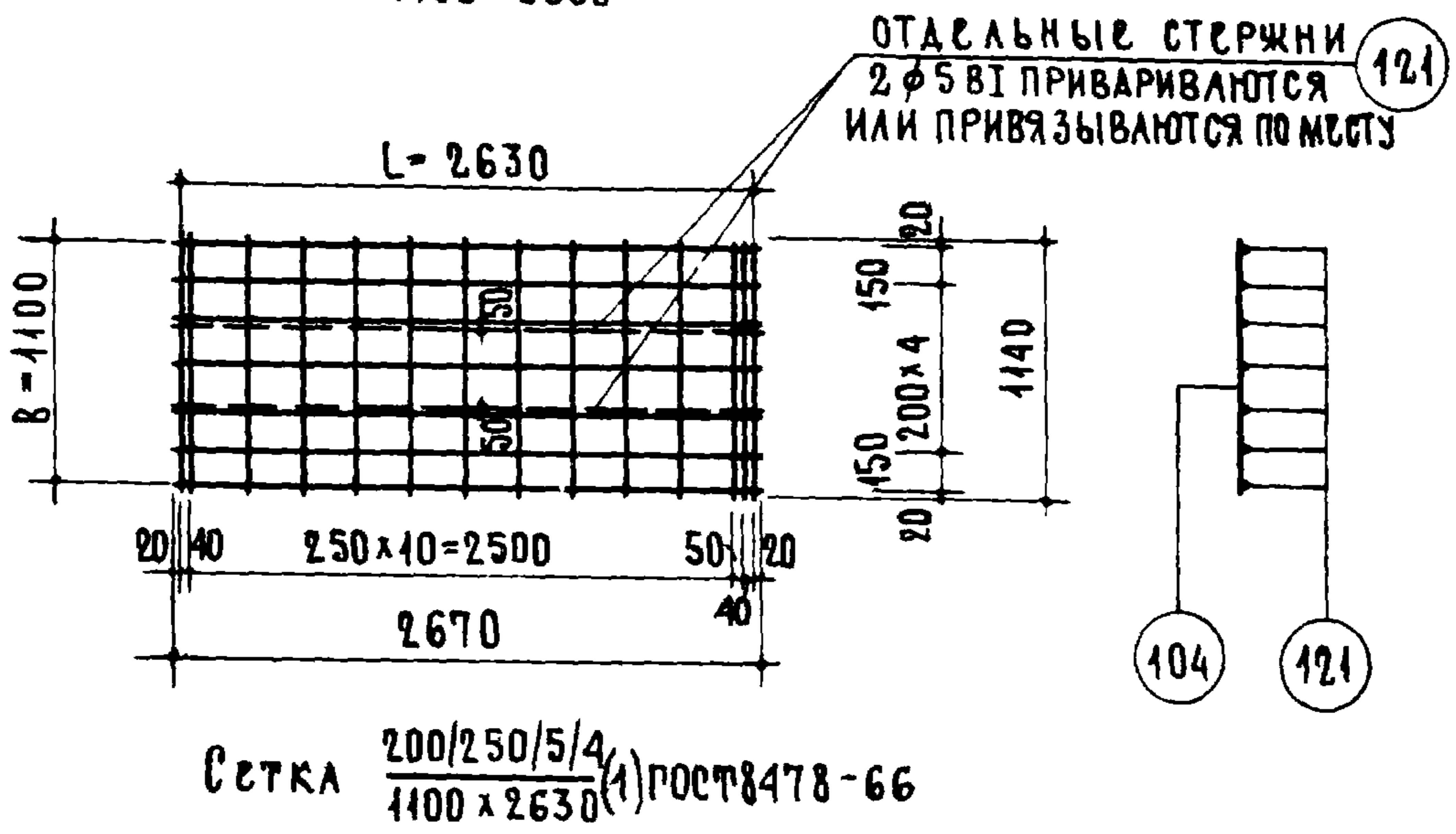
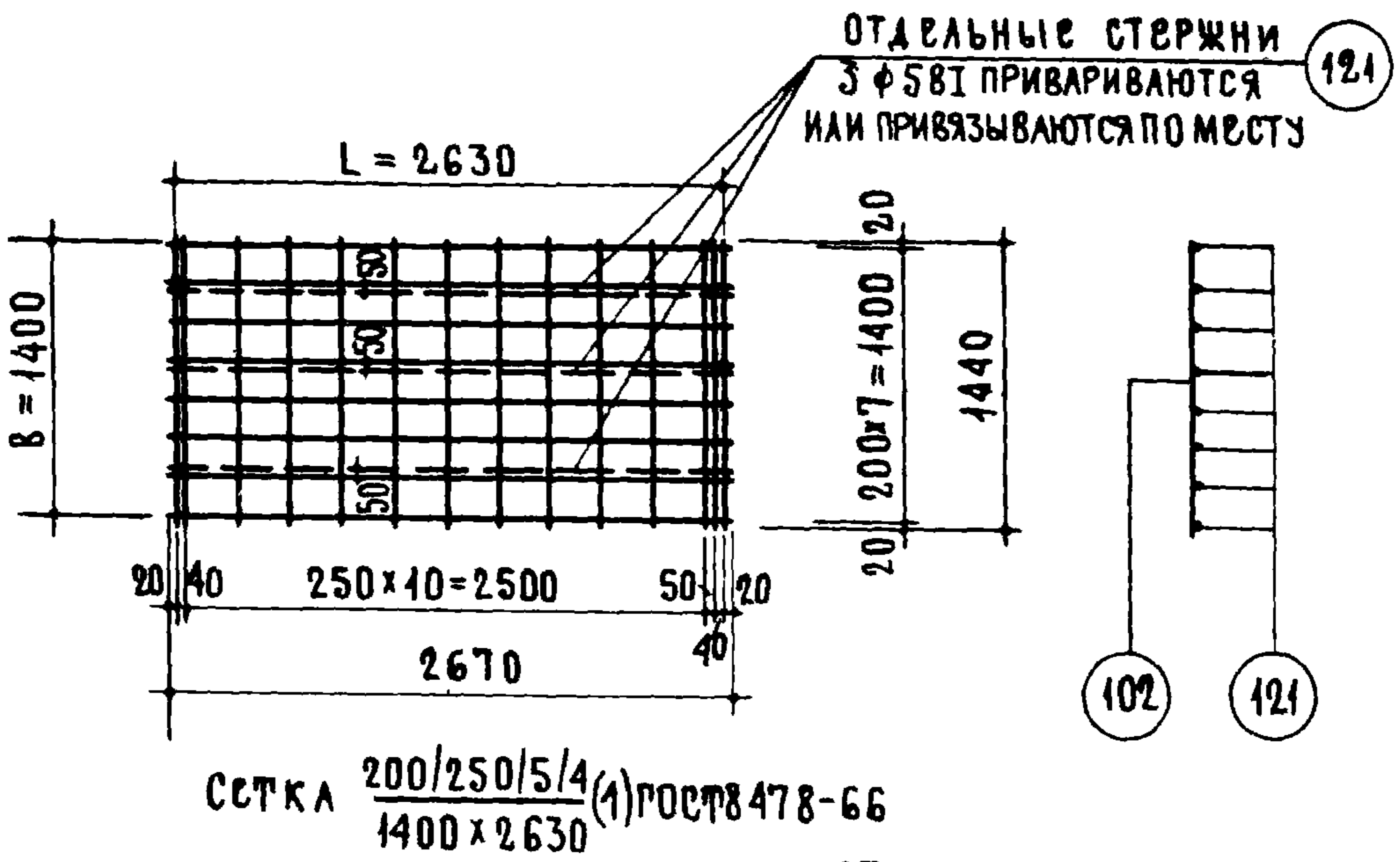
КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗ- КА ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КР/М ²	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИ- НА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН d _т ММ	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУС- ТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ВЕЛИЧИНЫ d _т (СМ. П. 3.4.3. ГОСТ)
707	0.1	+ 0.05

* КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ЗАМЕРЯЕТСЯ ОТ НИЖНЕЙ ГРАНИ
ПАНЕЛИ ПЕРЕД ЕЕ ЗАГРУЖЕНИЕМ

ТК	ПАНЕЛЬ, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.	МАРКА ПТ 27-12	СЕРИЯ 1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 12 21
1970			

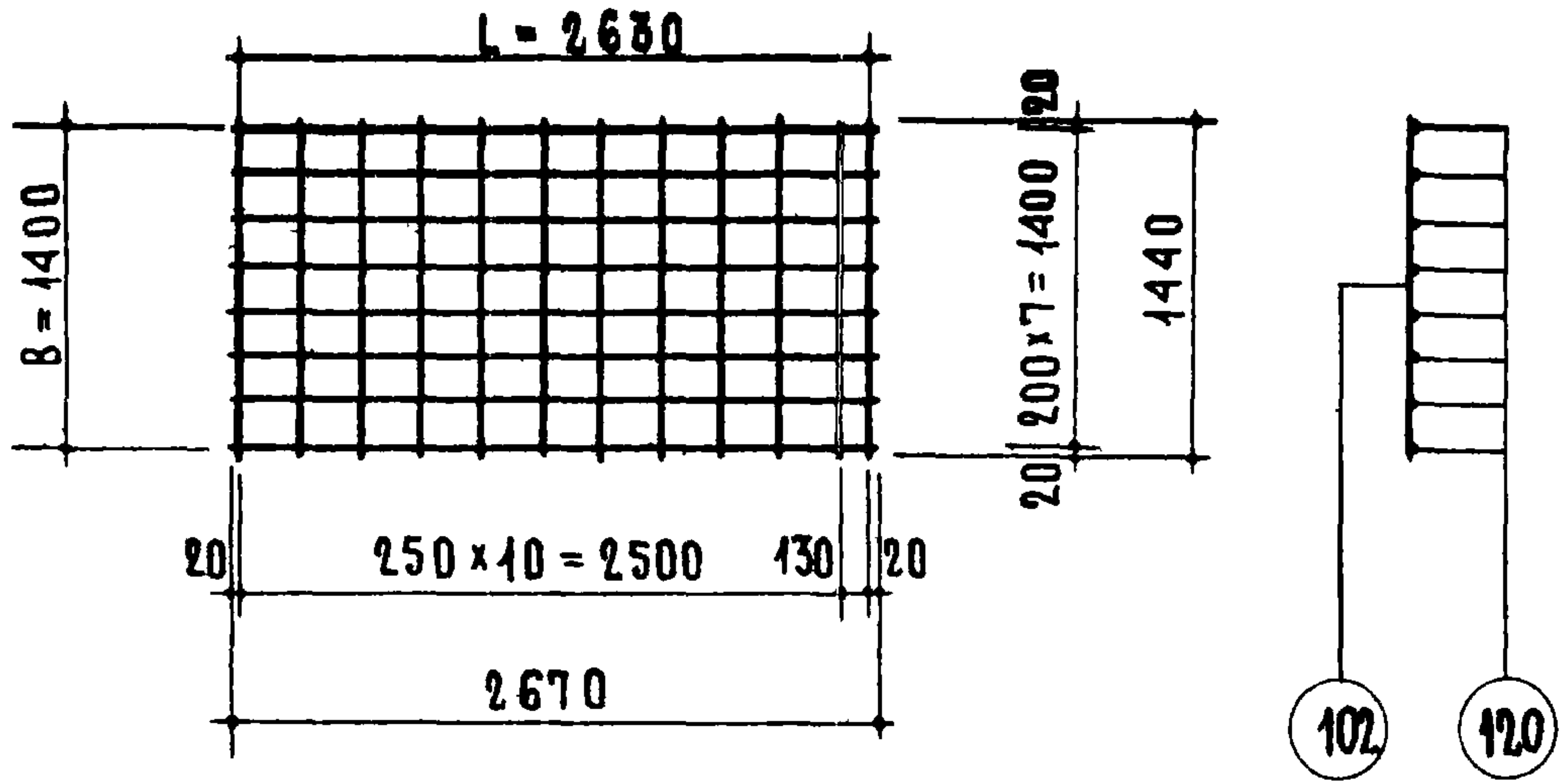
В БОЕВОМ
И КОНАРТОВЕ
СТ ИНЖЕНЕР
ТЕХНИК
Б ШАГИН
И РОСИНСКИЙ
А ЛОКШИН
И КАЛАЧНИКОВ
РУКОВАД.
КОНСТРУКЦИОН.
И ИНЖ. ОТДЕЛА
И ИНЖ. ПРОЕКТА
И ИНЖ. ПРОЕКТА

УПЛИВИЖ
ИЛИЩА
ЩИМЕТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	НН ПОЗИЦ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ (1)	121	φ5ВІ	2670	8	21.36	3.29	6.52
	102	φ4ВІ	1440	14	20.16	2.00	
	121	φ5ВІ	2670	3	8.01	1.23	
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2630}$ (1)	121	φ5ВІ	2670	7	18.69	2.88	5.28
	104	φ4ВІ	1140	14	15.96	1.58	
	121	φ5ВІ	2670	2	5.34	0.82	

ТК	Сетки: $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ (1); $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2630}$ (1)	МАРКА	СЕРИЯ	
1970			-	1.141-1
			12	22



Сетка $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ ГОСТ 8478-66

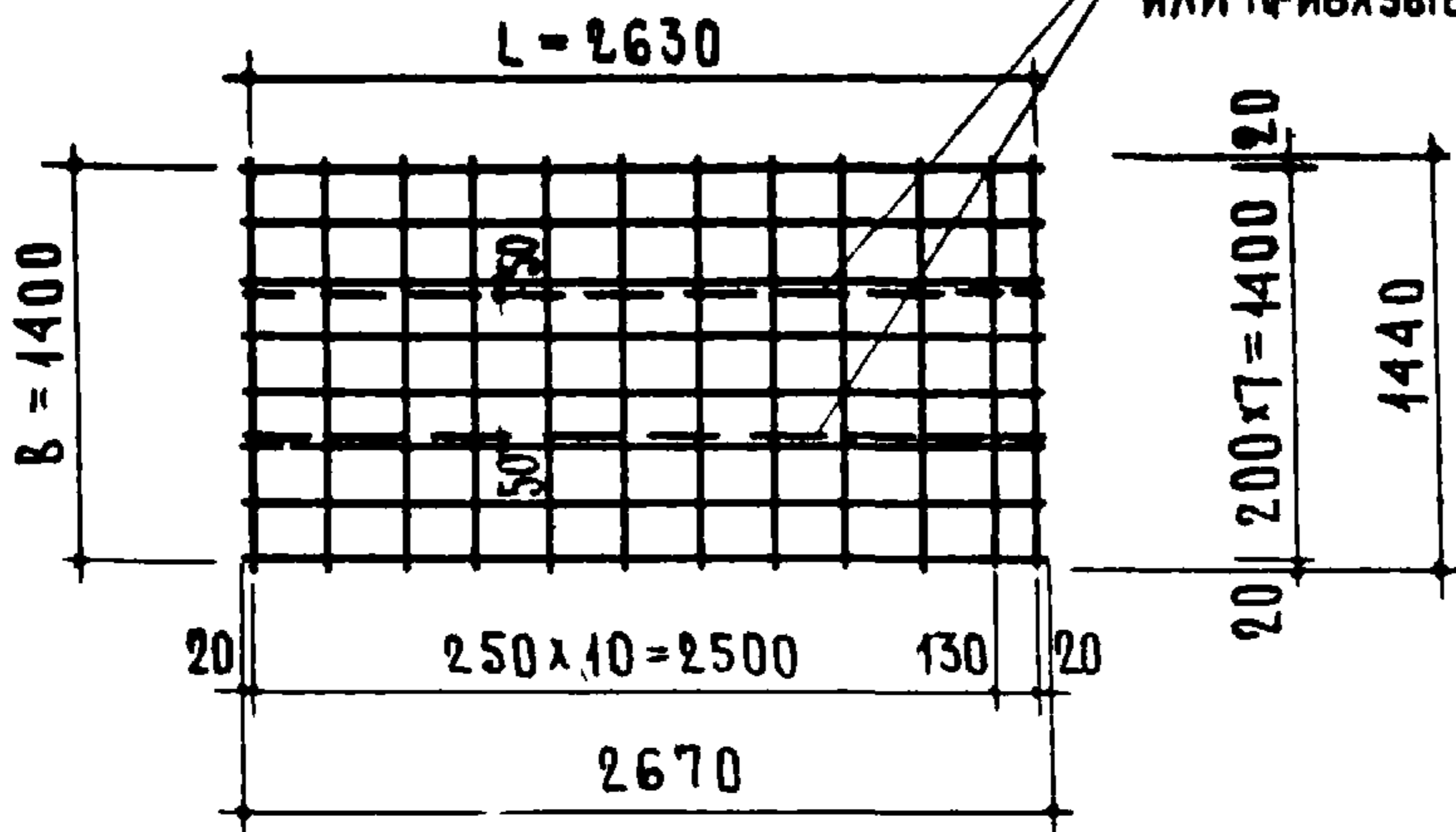
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	ЛЛ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$	120	Ф6 А III	2670	8	21.36	4.74	6.45
	102	Ф4 В I	1440	12	17.28	1.71	

КОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТЕХНИКА
 ПРОСНЕСКИЙ
 АЛОКШИН
 КАЧАНИКОВА
 ИЖСПЕЛ
 КОМП. - М КОНФАРТОВА

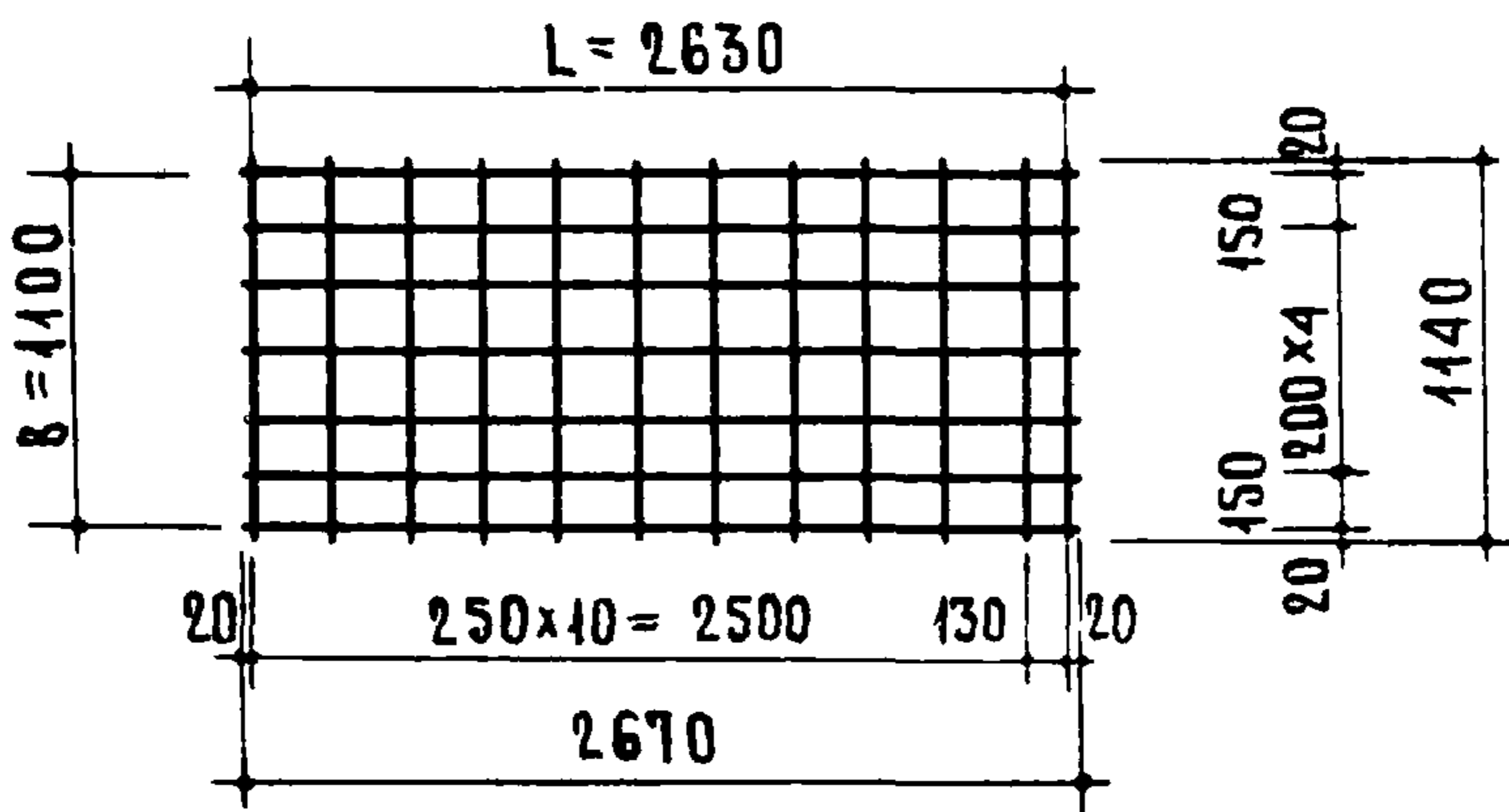
ЦНМЭП ЖИЛИЩА

ТК	Сетка: $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$	МАРКА	СЕРИЯ	
1970			-	1.141-1
			12	23

ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ
2 ф6АIII ПРИВАРивАЮТСЯ
ИЛИ ПРИВЯЗывАЮТСЯ ПО МЕСТУ



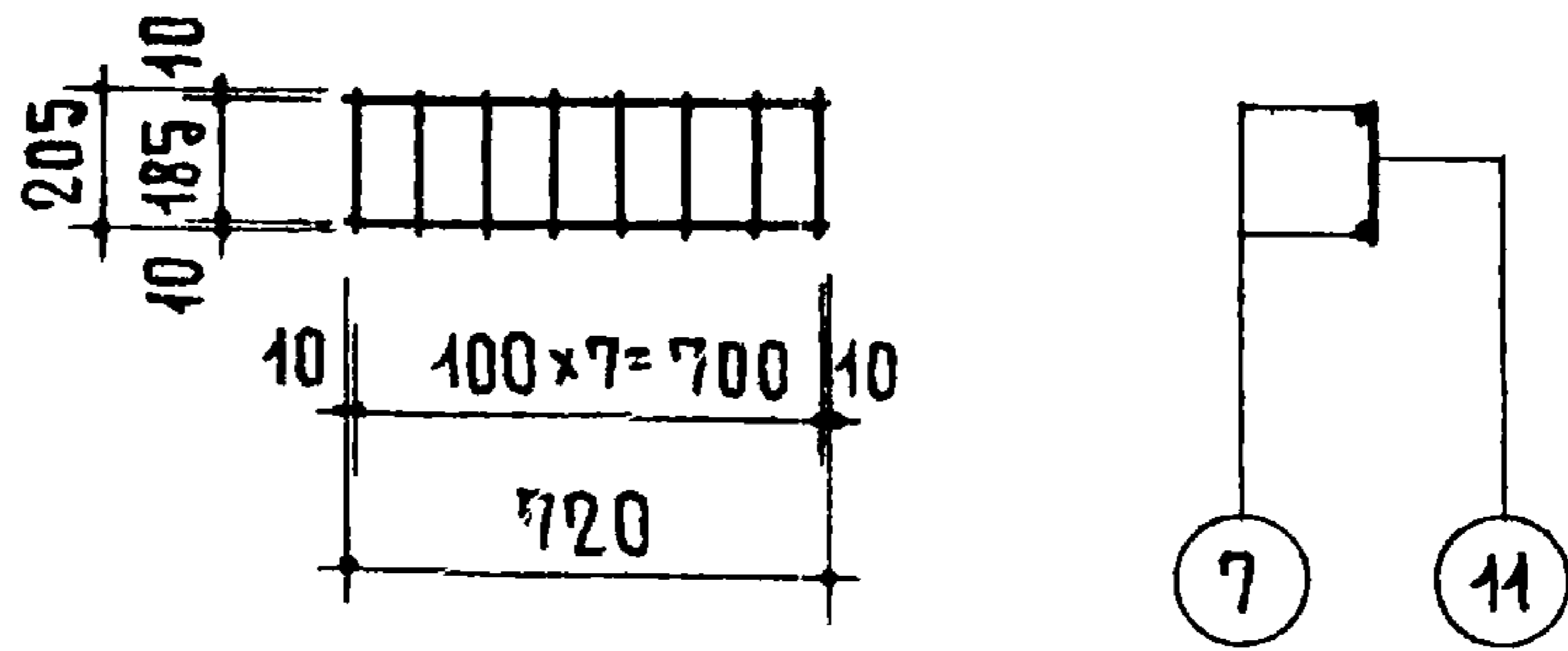
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ (1) ГОСТ 8478-66



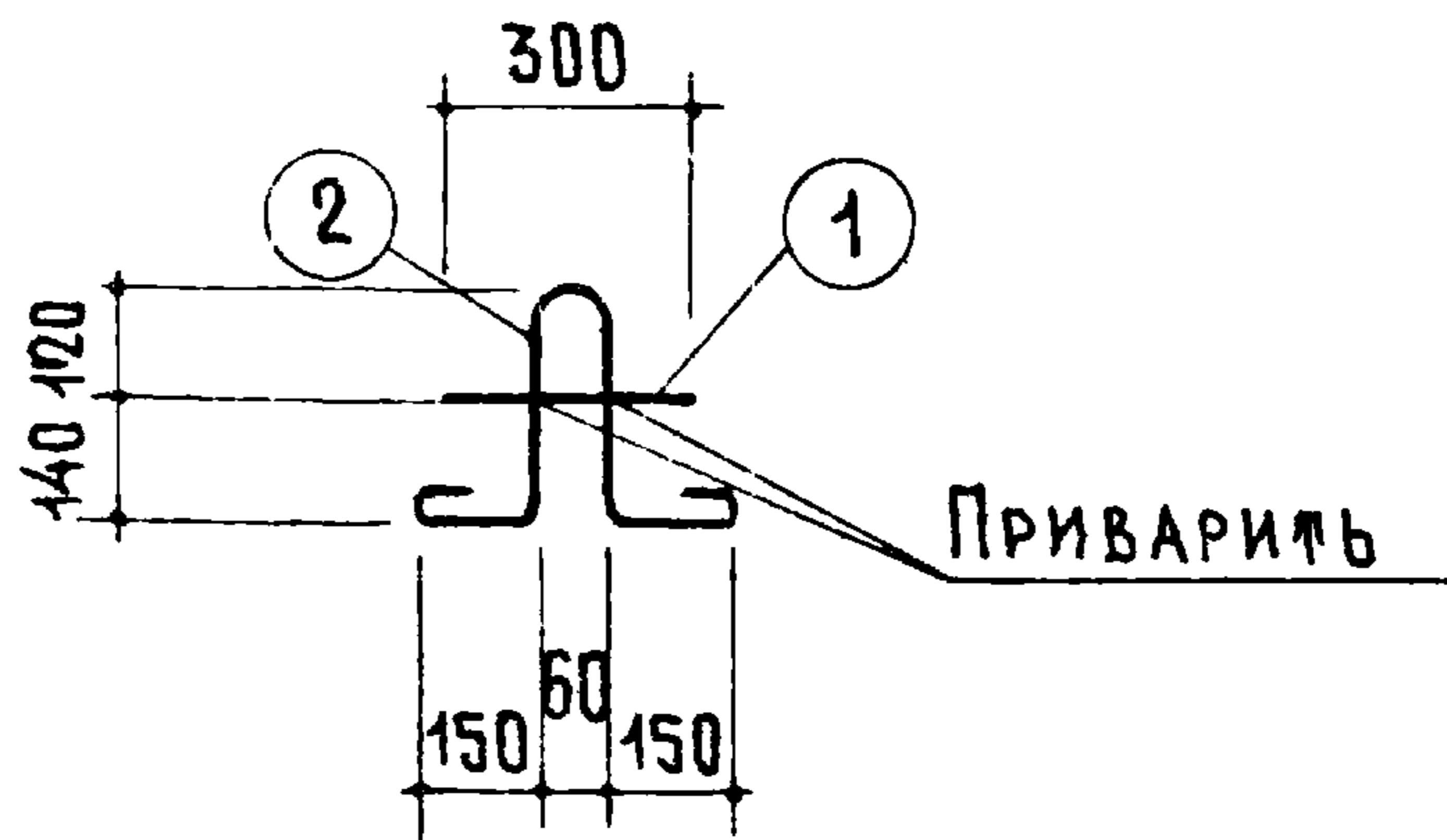
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1100 \times 2630}$ ГОСТ 8478-66

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ (1)	120	ф6АIII	2670	8	21.36	4.74	7.64
	102	ф4ВI	1440	12	17.28	1.71	
	120	ф6АIII	2670	2	5.34	1.19	
СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1100 \times 2630}$	120	ф6АIII	2670	7	18.69	4.15	5.50
	104	ф4ВI	1140	12	13.68	1.35	

ТК 1970	СЕТКИ: $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ (1); $\frac{200/250/6/4}{1100 \times 2630}$	МАРКА —	СЕРИЯ 1.141-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 12 24



К7-1



П10-1

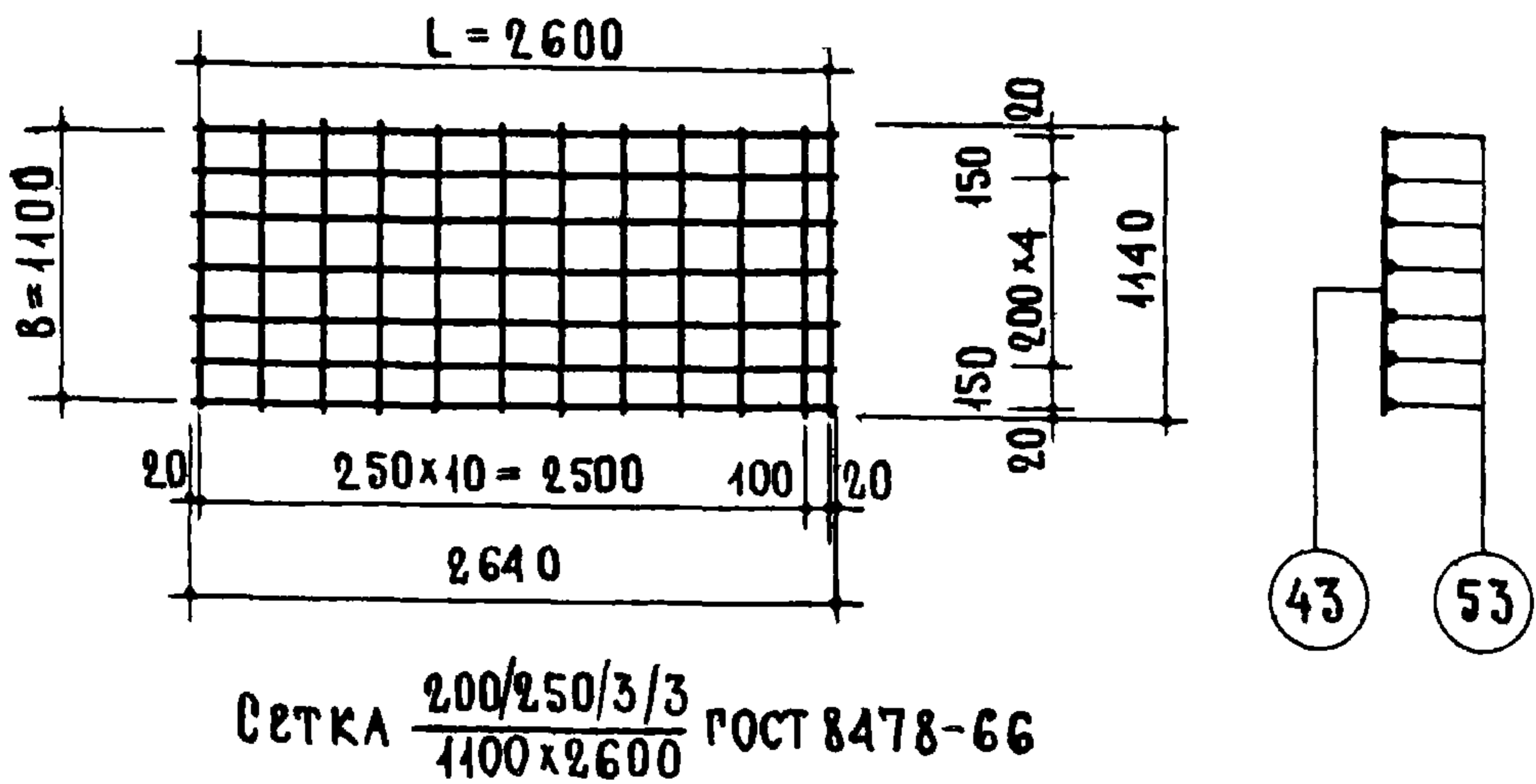
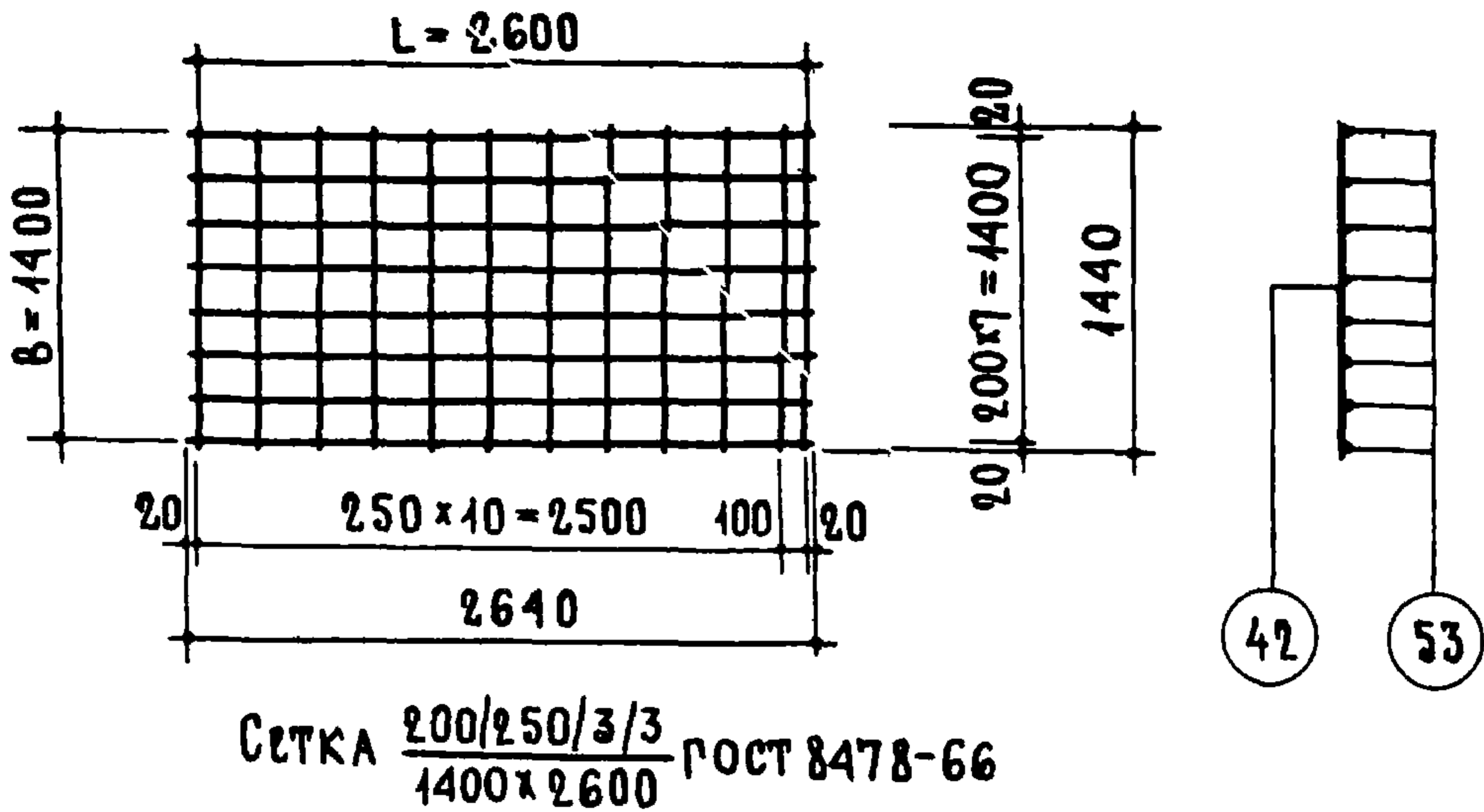
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
К7-1	11	Ø3ВІ	205	8	1.64	0.09	0.17
	7	Ø3ВІ	720	2	1.44	0.08	
П10-1	1	Ø10АІ	300	1	0.30	0.19	0.78
	2	Ø10АІ	960	1	0.96	0.59	

Б. ШЛЯПИН
 С. И. ЖЕНЯ
 Б. БОБРОВА
 М. КОНДАТОВА
 И. РОСИНСКИЙ
 А. АСКШИН
 И. КАЛАЧНИКОВ
 ПА. ИНЖ. ПРОЕКТА
 ПА. ИНЖ. ПРОЕКТА
 ПА. ИНЖ. ПРОЕКТА

ЦНИИПИ
ЖИЛИЩА

ТК	КАРКАС К7-1 ПЕТЛЯ П10-1.	МАРКА	Серия
1970			1.141-1
		—	ВЫПУСК ЛИСТ
			12 25



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$	53	φ38I	2640	8	21.12	1.16	2.11
	42	φ38I	1440	12	17.28	0.95	
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2600}$	53	φ38I	2640	7	18.48	1.02	1.77
	43	φ38I	1140	12	13.68	0.75	

ТК 1970	СЕТКИ $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$; $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2600}$	МАРКА -	СЕРИЯ 1.141-1	
			ВЫПУСК 12	ЛИСТ 26

СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ ГОСТ 8478 - 66

СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2630}$ ГОСТ 8478 - 66

СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ ГОСТ 8478 - 66

СЕТКА $\frac{200/250/6/4}{1400 \times 2630}$ ГОСТ 8478 - 66

СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$ ГОСТ 8478 - 66

СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2600}$ ГОСТ 8478 - 66

В. БОБРОВА			
И. КОМАРОВА			
И. НИКИТИН			
И. ТЕХНИК			
Б. ШАПИРИН			
И. РОСИНСКИЙ			
А. ЛОКШИН			
И. КАЛЧИНОВ			
С. СТАВРА			
Г. НИЖ. СТАВА			
Г. НИЖ. ПРОЕКТА			
Г. НИЖ. ПРОЕКТА			

В ВЫБОРКУ ТОВАРНЫХ СЕТОК ПО ГОСТ 8478-66 ВКЛЮЧЕНЫ СЕТКИ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ НА ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ АРМАТУРНЫХ ЗАВОДАХ.

УКАЗАННЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ ДАННОГО АЛЬБОМА БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ, УКАЗАННЫХ ПУНКТИРОМ, ПРИВАРКА (ПРИВЯЗКА) КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В АРМАТУРНЫХ ЦЕХАХ ЗАВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

СЕТКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИВАРЕННЫМИ СТЕРЖНЯМИ ОБЪЕЗНАЧАЮТСЯ МАРКАМИ ПО ГОСТ'У С ДОБАВЛЕНИЕМ ИНДЕКСА (1).

ЦНИИЖБПИИЩА

ТК 1970	ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ ТОВАРНЫХ СЕТОК ПО ГОСТ 8478-66	МАРКА —	СЕРИЯ 1.141-1	
			ВЫПУСК 12	ЛИСТ 27