

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ИИ24-2/70

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 2, С ОПИРАНИЕМ НА РИГЕЛИ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖВ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 июля 1973 г.
Государственным Комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
Постановление от 28 ноября 1972 г. № 203

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Сергеев	Зам. директора
Генеральный конструктор	Васильев	Зав. лабораторией
Г. А. Конструктор	Васильев	Ст. науч. сотрудник
рук. Отд-я 1	Горчаков	Всемогущий
Г. Л. Инженер проекта	Кимоловский	Ивановский
Г. А. Инж. проекта	Куликов	Ураковский

Шифр
ИИ24-2/70

Марка-лист

Унв. №

Дир. отк.-1	Титул	Вызигин
Гл. инженер по	С.П.	Громов
Ст. инженер	С.У.	Суровова
Дато выдано:	1972г.	

Госстрой ССР
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ
г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.	Лист
I. Пояснительная записка	3+II	
• Рабочие чертежи		
I. Показатели на одну плиту	12	I
2. Опалубочные чертежи	19+15	2+4
3. Армирование	16+18	5+7
4. Узлы I+9	19+22	8+II
5. Расположение напрягаемой арматуры. Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту	29+25	12+14
6. Каркасы КрI + КрI4	26+28	15+17
7. Сетки СI + СI8	29+32	18+21
8. Составная позиция СПI. Арматурные изделия со спецификацией	33	22
9. Закладные детали МI + М5	34	23
10. Спецификация стали на одну заготовку закладной детали	35	24
II. Перечень позиций на одну плиту	36+40	25+29
12. Спецификация позиций арматурных изделий и закладных деталей на альбом	41	30
13. Выборка стали на одну плиту	42	31

TK
1972

Содержание

ИИ24-2/70

ИИ24-2/70

Город-издат

Инв. №

Рук. отк.-1	Г. Курган	Выжигин
Приложение №	Лист №	Гоакименский
Ст. инженер	Схема №	Судово
Дата выпуска: 1972 г.		

Госстрой СССР
г. Москва
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем альбоме приведены рабочие чертежи типовых плит для перекрытий многоэтажных производственных зданий серии ИИ24-2/70, которые представляют собой новую редакцию рабочих чертежей плит серии ИИ24-2, утвержденных Госстроем СССР в 1964 году. В альбом включены рабочие чертежи плит только с напрягаемой рабочей арматурой продольных ребер.

Плиты серии ИИ24-2/70 изготавливаются в опалубочных формах плит серии ИИ24-2.

При корректировке рабочих чертежей плит произведены также следующие изменения и дополнения по сравнению с альбомом плит серии ИИ24-2:

• толщина защитного слоя бетона принята в соответствии с требованиями "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67), как для конструкций, подвергающихся воздействию среднеагрессивной газовой среды;

- уточнена область применения плит в зависимости от степени агрессивности среды;

- приведены ссылки на новые нормативные документы, действующие в настоящее время и которыми необходимо пользоваться при изготовлении плит;

- изменено графическое оформление материалов в целях удобства пользования;

- изменена маркировка плит: маркировка откорректированных плит отличается от маркировки соответствующих плит по альбому ИИ24-2 буквой "И" в начале марки, например, плита марки ИП5-1 настоящего альбома является откорректированной плитой марки П5-1 альбома ИИ24-2;

- в торцевых ребрах плит предусмотрены пазы для обеспечения возможности заполнения поперечных швов без установки опалубки.

- дан вариант опалубочной формы плиты с наличием вертикальных выступов на наружных гранях продольных ребер, служащих для образования бетонных щелонок после замоноличивания плит. Этой формой надо пользоваться для изготовления плит в тех случаях, когда в проектах конкретных зданий соединение плит щелонками указано как необходимое. Такими формами можно пользоваться и для изготовления плит, для которых не требуется соединение их между собой с помощью указанных бетонных щелонок.

Плитами серии ИИ24-2/70 можно заменять плиты серии ИИ24-2, той же марки, но без индекса "И" в начале ее. Например: плитой серии ИИ24-2/70 марки ИП5-3 можно заменить плиту серии ИИ24-2 марки П5-3.

Указанную замену следует осуществлять в тех случаях, когда строительство должно производиться по ранее разработанной технической документации, в которой были применены плиты серии ИИ24-2.

Замена плит серии ИИ24-2 на плиты серии ИИ24-2/70 может выполняться без переработки технической документации.

В случаях, когда в проектах были применены плиты с отступлением от типовых чертежей серии ИИ24-2, возможность замены их на плиты серии ИИ24-2/70 должна согласовываться с проектной организацией, разработавшей проект.

ТК
1972

Пояснительная записка

ИИ24-2/70

Шифр

ИИ24-2/70

Марко-эст

ЦНВ. №

рук. отк-1	Г. А. Кузьмин	высокогор.
Гл. инженер по:	Д. Д. Кузьмин	производствен.
Ст. инженер	С. В. Борисов	Сурково
дато выдано:		19/2/70

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

Рабочие чертежи железобетонных конструкций для многоэтажных производственных зданий разработаны применительно к унифицированным габаритным схемам, утвержденным распоряжением Госстроя СССР № 163 от 2 июля 1963 г.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой приведен в альбоме ИИ20-3/70.

Альбом содержит рабочие чертежи плит с напрягаемой рабочей арматурой. Маркировочные схемы раскладки плит приведены в альбоме ИИ20-3/70.

Марки плит и их несущая способность приведены в табл. I. Первая часть марки обозначает типоразмер конструкций и состоит из буквенного обозначения и порядкового номера типоразмера. Цифры второй части марки обозначают несущую способность, а цифры третьей части марки-разновидность плит, вызванную различием в закладных деталях и т.п.

Таблица I

Марка плиты	Назначение плиты	Равномерно распределенная нагрузка, кг/м ²			
		на продольное ребро		на полку	
Расчет- ная	Норма- тивная	Расчет- ная	Норматив- ная		
I	2	3	4.	5	6
ИП5-1, ИП5-1-1	рядовые для покрытия	750	640	560	470
ИП5-2, ИП5-2-1	рядовые для покрытия	1200	1040	1610	1370
ИП5-3, ИП5-3-1	рядовые для покрытия	1800	1540	2210	1870
ИП5-4, ИП5-4-1	перекрытия	2400	2040	2210	1870
ИП5-5, ИП5-5-1		3000	2540	2810	2370
ИП5-6, ИП5-6-1		3600	3040	3410	2870

Таблица I (продолжение)

I	2	3	4	5	6
ИП5-1-2	межколонные для покрытия	750	640	560	470
ИП5-2-2		1200	1040	1610	1370
ИП5-2-3		1800	1540	2210	1870
ИП5-3-2		2400	2040	2210	1870
ИП5-3-3		3000	2540	2810	2370
ИП5-4-2		3600	3040	3410	2870
ИП5-4-3					
ИП5-5-2					
ИП5-5-3					
ИП5-6-2					
ИП5-6-3					

Примечание. Нагрузки, указанные в табл. I графах 3 и 4, включают собственный вес плиты с заливкой швов, равный:

- нормативный - 295 кг/м²,
- расчетный - 325 кг/м².

Нагрузки, указанные в графах 5 и 6, включают собственный вес полки, равный:

- нормативный - 125 кг/м²,
- расчетный - 140 кг/м².

Нагрузки для плит перекрытий, указанные в графах 3, 4, 5 и 6, включают также постоянную нагрузку от веса пола и перегородок:

- нормативную - 250 кг/м²,
- расчетную - 275 кг/м².

Плиты, приведенные в таблице I, могут применяться как в неагрессивной среде, так и в условиях воздействия слабо и среднеагрессивных сред.

Расчет плит произведен в соответствии с требованиями

TK
1972

Пояснительная записка

ИИ24-2/70

Цифро
чи24-270

Марка-литр

Шаб. №

Док. отк-1	Плита	Вытяжки
Литженев М.	Фото	Голотченко
Ст. инженер	Субботин	Суроватов
Дата выпуска:		

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

"Строительным Норм и правил" (СНиП П-В.1-62*) с учетом "Указаний по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69) и "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

В проходных ребрах плит предусмотрены отверстия диаметром 35 мм через ~ 1000 мм для пропуска осветительной сети и крепления различных подвесок. Сосредоточенная нагрузка от подвесок на одно отверстие не должна превышать 0,3 т и должна учитываться при выборе марок плит. Плиты марок ИП5-6, ИП5-6-1, ИП5-6-2, ИП5-6-3 дополнительно рассчитаны на нагрузку от одного автопогрузчика типа 4004 грузоподъемностью 750 кг при толщине пола в пределах 50-100 мм. Наибольшая нормативная нагрузка от давления одного колеса принята $P_n = 1190$ кг. Расстояние между колесами принято равным 760 мм. При этом нагрузка от напольного транспорта и равномерно распределенная длительная нагрузка приняты действующими разновременно.

Примечание: При применении автопогрузчика указанного типа или аналогичного ему по нагрузке на перекрытиях из плит марок ИП5-3, ИП5-3-1, ИП5-3-2, ИП5-3-3, ИП5-4, ИП5-4-1, ИП5-4-2, ИП5-4-3, ИП5-5, ИП5-5-1, ИП5-5-2, ИП5-5-3, армирование полов плит следует принимать аналогичным армированием полов плит марок ИП5-6, ИП5-6-1, ИП5-6-2, ИП5-6-3 соответственно.

Плиты междуэтажных перекрытий под временные длительные нагрузки 500-2500 кг/м² проверены также на действие погрузчика типа ЗП-500, грузоподъемностью 500 кг при отсутствии пола (для использования, например, в период строительства).

Ребра плит рассчитаны как неразрывно опорные однопролетные балки таврового сечения.

Плиты рассчитаны как конструкции 3-ей категории трещиностойкости. Ширина раскрытия нормальных трещин принята до 0,1 мм, наклонных - до 0,2 мм.

Плиты изготавливаются из бетона марок 300 и 400.

К моменту передачи усилия предварительного напряжения

на плиту кубиковая прочность бетона должна быть не ниже 70% проектной прочности.

Отпуск арматуры следует производить плавно (без скачков). При диаметре стержня более 18 мм мгновенная передача усилий не допускается.

В качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры продольных ребер плит принята:

1. Сталь периодического профиля класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения, по ГОСТ 5781-61* с расчетным сопротивлением $R_a = 4000$ кг/см².

Пределное удлинение для данного класса стали не должно превышать 4,5% для стали марки 35ГС и 3,5% для стали марки 25Г2С.

Примечание. Для изготовления плит марок ИП5-6, ИП5-6-1, ИП5-6-2, ИП5-6-3 в качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры следует принимать сталь периодического профиля класса А-Шв, упрочненной вытяжкой с контролем удлинения и напряжения, по ГОСТ 5781-61* с расчетным сопротивлением $R_a = 4500$ кг/см².

2. Сталь горячекатаная периодического профиля класса А-ГУ по ГОСТ 5781-61* с расчетным сопротивлением $R_a = 5100$ кг/см².

Предварительное напряжение арматуры предусмотрено электротермическим или механическим способом.

Величины предварительного напряжения и усилий втяжения рабочей арматуры продольных ребер приведены в таблице 2.

По концам продольных ребер плит устанавливаются закладные детали М1т (М1и), М2т(М2и), которые являются обоймами, предохраняющими торцы ребер плит от разрушения при передаче на бетон усилий от предварительно напрягаемой арматуры и обеспечивающими анкеровку рабочей арматуры.

TK
1972

Пояснительная записка

ЧИ24-270

Таблица 2

Шифр ЦИ24-2/70 Модель-лист ЧИФ. №	Марка плиты	Вид арматуры	Номер сечения (расчетный диаметр, мм) и количество стержней в одном ребре	Предварительное напряжение "G" кг/см ²	Усилие натяжения "N" кг, на один стержень
I	2	3	4	5	
	ИП5-1, ИП5-1-1, ИП5-1-2	А-Шв А-ІУ	1614 1614	3850 4200	5930 6460
	ИП5-2, ИП5-2-1 ИП5-2-2, ИП5-2-3	А-Шв А-ІУ	1618 1616	3850 4800	9800 9650
	ИП5-3, ИП5-3-1, ИП5-3-2, ИП5-3-3	А-Шв А-ІУ	1622 1620	3850 4800	14630 15080
	ИП5-4, ИП5-4-1, ИП5-4-2, ИП5-4-3	А-Шв А-ІУ	1625 1622	3850 4800	18900 18250
	ИП5-5, ИП5-5-1 ИП5-5-2, ИП5-5-3	А-Шв А-ІУ	1628 1625	4630 5130	28490 25170
	ИП5-6, ИП5-6-1 ИП5-6-2, ИП5-6-3	А-Шв А-ІУ	2622 2620	4630 5130	17600 16100

Примечание. Величины предварительного напряжения "G" и усилия натяжения "N", указанные в таблице, даны как для механического, так и электротермического способа натяжения.

Полка плит армируется сварными сетками, поперечные и продольные ребра армируются сварными каркасами.

Сварные каркасы и сетки изготавляются при диаметре стержней до 5 мм включительно из холоднотянутой обыкновенной арматурной проволоки класса В-І по ГОСТ 6727-53^х, при диаметре 6 мм и более – из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-ІІ по ГОСТ 5781-51.^{*}

Предел огнестойкости плит, продольные ребра которых армированы стержневой арматурой классов АШ-в, и АІУ, в соответствии с указаниями СНиП П-А.5-70, равен ~ 0,75 часа.

Марки стали арматуры и закладных элементов должны устанавливаться в проекте конкретного объекта, в зависимости от температурных условий эксплуатации плит и характера нагрузок, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в альбоме НИ20-3/70.

При применении плит в условиях воздействия слабо и среднеагрессивных газовых сред в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные условия по изготовлению плит, вытекающие из характера агрессивной среды и требований СН 262-67.

П. Технические требования к изготовлению, приемке и испытанию плит

Изготовление плит предусмотрено агрегатно-поточным способом. При изготовлении плит необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

а) главы СНиП:

- I-B.1-62 "Заполнители для бетонов и растворов",
- I-B.2-69 "Вяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов".
- I-B.3-62 "Бетоны на неорганических вяжущих и заполнителях".
- I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций".
- I-B.5-62 "Железобетонные изделия. Общие указания".
- I-B.5-1-62 "Железобетонные изделия для зданий".

б) ГОСТ'ов:

ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 10180-67 "Бетоны тяжелые. Методы испытания прочности".

TK
1972

Просчитано вручную
Золинка

ЦИ24-2/70

ШИФР
ЧИ24-2/70

Модуль-лист

Син. №

1972г.

Дуб. отк. 1	Быликин
Генеральный	Горячев
Ст. инженер	Смирнов
Гостройиздат	Лаптев
	Сухарев

Госстрой СССР
г. Москва
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГОСТ 13015-67 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

ГОСТ 8829-66 "Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещивостойкости".

в) "Указания по технологии производства арматурных работ в промышленном и гражданском строительстве" (№ 61, НИИОМТП).

г) "Указания по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69).

д) "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

е) "Временная инструкция по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций" (НИИЖ АСИА 1959 г. Госстройиздат).

Стальные закладные детали изготавливаются в соответствии с главой СНиП II-В.5-62 "Металлические конструкции. Правила изготавления, монтажа и приемки" и с "Инструкцией по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" (СН 313-65).

Плоские каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки. Применение дуговой электросварки вместо предусмотренной контактной точечной не допускается.

Дуговая сварка арматурных стержней из стальных классов А-I между собой и со стальными закладными деталями из листовой, полосовой, угловой стали, а также сварка закладных деталей должна производиться электродами типа 346-Т или 342-Т; сварка арматурных стержней из класса А-II со стальными закладными деталями, указанными выше, должна производиться электродами типа Э50А-Ф, Э55А-Ф, Э42А-Ф и Э46А-Ф. Выбор типа электрода из числа приведенных выше, для каждого класса и марки стали должен производиться на основании указаний СН 393-69.

Сталь для изготовления плит должна применяться тех марок, которые заданы в проекте конкретного здания.

При изготовлении плит для зданий со слабо и средне-

агрессивными средами обязательно выполнение требований, указанных в проекте конкретного здания.

Отклонения от проектных размеров не должны превышать величин, указанных на рабочих чертежах и в ГОСТе 13015-67.

Внешний вид и качество поверхностей плит должны удовлетворять требованиям ГОСТ "13015-67" для конструкций производственных зданий, предназначенных под окраску.

Плиты, изготавляемые для применения в условиях воздействия агрессивной среды, не должны иметь раковин, выбоин и околов. Исправление дефектов последующей штукатуркой не допускается.

При изготовлении плит для обеспечения требуемой величины защитного слоя бетона должны применяться подкладки из цементно-песчаного раствора или пластмасс. Применение стальных фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается. До начала производства плит завод-изготовитель должен разработать технические условия и технологические правила, определяющие основные способы производства и контроля качества изготовления изделий.

При изготовлении плит должен быть обеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства.

Для предохранения лицевых поверхностей закладных деталей плит от ржавления при транспортировании и хранении все эти поверхности должны быть покрыты цементно-казеиновой обмазкой, кроме поверхностей деталей, установленных в плитах, предназначенных для применения в условиях агрессивных сред, которые согласно требованиям "Указаний" СН 262-67, должны быть защищены цинковым или другим (равнозначным) покрытием.

Для оценки качества изготавляемых плит необходимо систематически проводить их испытания в соответствии с ГОСТ 8829-66 "Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний

TK
1972

Пояснительная записка

ЧИ24-2/70

Шифр

ИИ24-2/70

Марка-лист

№

оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".

Таблица 3

Марка плиты	Вид арматуры	Контрольные равномерно распределенные нагрузки "Рпр" в кг/м ² и контрольные прогибы "f" в см. для оценки жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту испытания в сутках								Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности плит кг/м ²	
		3+7		14		28		100		P_{pr} при $C=1,4$	P_x^* при $C=1,6$
		P_{pr}	f	P_{pr}	f	P_{pr}	f	P_{pr}	f		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
ИП5-1, ИП5-1-1, ИП5-1-2	<u>A-III</u> A-IU	370	0,29	370	0,29	370	<u>0,29</u> 0,26	370	0,26	780	930
ИП5-2, ИП5-2-1, ИП5-2-2, ИП5-2-3	<u>A-III</u> A-IU	770	<u>0,48</u> 0,40	770	<u>0,48</u> 0,40	780	<u>0,34</u> 0,30	770	<u>0,34</u> 0,30	I410	I650
ИП5-3, ИП5-3-1, ИП5-3-2, ИП5-3-3	<u>A-III</u> A-IU	1270	<u>0,73</u> 0,70	1270	<u>0,73</u> 0,66	1300	<u>0,65</u> 0,60	1270	<u>0,64</u> 0,60	2250	2610
ИП5-4, ИП5-4-1, ИП5-4-2, ИП5-4-3	<u>A-III</u> A-IU	1800	<u>1,01</u> 1,08	<u>1770</u> 1810	<u>1,02</u> 1,06	<u>1850</u> 1900	<u>0,96</u> 1,06	1770	<u>0,92</u> 0,99	3090	3570
ИП5-5, ИП5-5-1, ИП5-5-2, ИП5-5-3	<u>A-III</u> A-IU	<u>2910</u> 2670	<u>1,57</u> 1,53	<u>2910</u> 2650	<u>1,58</u> 1,47	<u>2910</u> 2690	<u>1,47</u> 1,43	2270	<u>1,17</u> 1,21	3930	4530
ИП5-6, ИП5-6-1 ИП5-6-2, ИП5-6-3	<u>A-III</u> A-IU	3040	<u>1,33</u> 1,46	<u>2960</u> 3050	<u>1,29</u> 1,42	3100	<u>1,24</u> 1,38	2770	<u>1,11</u> 1,23	4770	5490

Примечания к таблице 3: 1) Величины нагрузок не включают в себя нагрузку от собственного веса плиты, принятую равной 270 кг/м².

2) Допускаемые отклонения действительного прогиба от контрольного не должны превышать 20%.

Госстрой ССР
ЦНИИПРОМЗДНИЙ
г. МоскваTK
1972

Пояснительная записка

ИИ24-2/70

Шифр

ИИ24-2/70

Марка-лист

Инв. №

Выпуск
Годы
распрекор
Срок год.
Сурбако
1972Рук. отк-1
Составлен
ст. инженер
Сурбако

Дата выпуска:

Государственный
ЦНИИПРОМСТРОЙ
г. Москва

Оценку качества изготавляемых плит следует производить по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости, характеризуемой шириной раскрытия трещин.

Величины контрольных нагрузок при испытании плит на прочность (P_c и P_{cr}), жесткость и трещиностойкость (E_{pr}), а также величины контрольных прогибов (f) приведены в табл.3. Допустимые контрольные величины раскрытия трещин приведены в табл.4.

Ширина раскрытия трещин при испытаниях плит не должна превышать более чем на 50% величин, приведенных в табл.4.

Таблица 4

Вид арматуры	Контрольная величина раскрытия трещин в мм при применении					
	в неагрессивной среде		в слабо агрессивной среде		в среднеагрессивной среде	
	нормальн.	наклон.	нормальн.	наклон.	нормальн.	наклон.
A-Шр, A-ІУ	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05	0,1

Величина отпускной прочности бетона устанавливается в соответствии с пунктом I.4 ГОСТа 13015-67.

На боковой поверхности плиты должны быть обозначены несмыываемой краской марка плиты, дата изготовления, вес плиты в кг, марка предприятия-изготовителя и штамп ОТК.

III. Указания по применению плит

Назначение марок плит производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в альбоме ИИ20-3/70.

При действии многократно повторяющихся и динамических нагрузок назначение марок плит должно производиться на основе соответствующего расчета с соблюдением требований

СНиП П-В.1-62² и "Инструкции по проектированию и расчету несущих конструкций зданий под машины с динамическими нагрузками".

При применении плит настоящей серии в условиях постоянного воздействия температуры выше +50°C назначение марок плит должно производиться на основе расчета, с соблюдением требований главы СНиП П-В.7-67.

В случае применения плит для нагрузок, отличающихся от равномерно распределенных, принятых при расчете плит серии ИИ24-2/70, назначение марок плит следует производить на основе расчета, используя при этом типовые плиты необходимой несущей способности.

Для подбора марок плит можно пользоваться характеристиками плит по прочности, жесткости и ширине раскрытия трещин, приведенными в альбоме ИИ20-5. При этом следует иметь в виду, что маркам плит серии ИИ24-2/70 соответствуют марки плит, приведенные в альбоме ИИ20-5, но без индекса "И" в начале марки.

Разработанная в настоящем альбоме номенклатура плит позволяет использовать их как в условиях неагрессивной, так и слабо и среднеагрессивной газовой среды.

При применении плит в зданиях, эксплуатируемых в условиях слабо и среднеагрессивной газовых сред, в проекте здания, в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и требованиями СН 262-67, должны быть дополнительно указаны:

- а) специальные требования по плотности бетона с указанием марки по водонепроницаемости и водоцементного отношения;
- б) марка и расход цемента, состав заполнителей и применяемых добавок;
- в) виды защиты и способы их нанесения на поверхность плиты и стальных закладных деталей;
- г) требования к качеству бетонной поверхности.

Показатели плотности бетона, характеризуемые маркой по водонепроницаемости, приведены в таблице 5.

TK
1972

Пояснительная записка

ИИ24-2/70

12142 10

ЧИФР
ИИ24-2/70
Марка-лист
Инв. №

Вытяжки
Транспортные
Судовые
Гидравлические
Станкенер
Дополнительное

Госстрой СССР
ЦНИИПМЗИИ
г. Москва

Марка бетона по водонепроницаемости
Таблица 5

№ п/п	Плотность бетона	Марка бетона по водонепрони- аемости
1.	Нормальная	В-4
2.	Повышенная	В-6
3.	Особо плотный	В-8

Примечание. Марка бетона по водонепроницаемости определяется в возрасте 28 суток по ГОСТ 4800-59 "Бетон гидро-технический. Методы испытаний бетона".

В спецификациях к рабочим чертежам плит указан только класс стали без указания марки стали. В проектах конкретных зданий должны быть указаны марки стали арматуры и закладных деталей плит. Назначение марок стали должно производиться в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок (статические, динамические), в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в альбоме ИИ20-3/70.

Плиты, предназначенные для применения в условиях воздействия агрессивной среды, низких или высоких температур, динамических нагрузок и изготавляемые с учетом соответствующих требований, должны иметь маркировку, отличную от маркировки плит предназначенных для обычных условий. Для конструкций, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной среды, рекомендуется дополнительно к установленной марке добавлять следующие буквенные обозначения:

- "к" - при изготовлении плиты с нормальной плотностью бетона;
- "кп" - при изготовлении плиты с повышенной плотностью бетона;
- "ко" - при изготовлении плиты с особо плотным бетоном.

Например: если при отсутствии специальных требований к плотности бетона применяется плита марки ИП5-6(ИП5-6-1), то: при требуемой нормальной плотности бетона - ИП5-6-К(ИП5-6-1-К); при требуемой повышенной плотности бетона - ИП5-6-КП(ИП5-6-1-КП); особо плотном бетоне - ИП5-6-КО (ИП5-6-1-КО).

В конкретных проектах должна указываться отпускная прочность бетона в летнее время года в тех случаях, когда по условиям загружения конструкций прочность бетона, равная 70% проектной прочности является недостаточной.

При необходимости в полке плиты могут устраиваться отверстия.

Отверстия диаметром до 200 мм могут устраиваться в плитах по месту, без проверки несущей способности плит в ослабленном сечении.

Плиты покрытий с отверстиями для пропуска коммуникаций и установки дефлекторов и зонтов приведены в альбоме ИИ24-5/70. В том же альбоме приведены примеры образования отверстий в плитах перекрытий и их несущая способность в зависимости от размера и расположения отверстий.

IV. Указания по приемке, транспортированию
и хранению плит.

Приемка плит должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТа 13015-67, ГОСТа 8829-66 и рабочих чертежей плит.

Транспортирование и хранение плит производится в горизонтальном положении.

Подъем плит следует производить таким образом, чтобы нагрузка от собственного веса распределялась равномерно между четырьмя петлями. Плиты должны храниться в штабелях, рассортированные по типоразмерам, маркам и партиям.

При складировании плит прокладки устанавливаются по торцам продольных ребер в местах расположения опорных закладных деталей. Прокладки между плитами должны устанавливаться строго по

TK
1972

Пояснительная записка

ИИ24-2/70

ШИФР

шаблон для

Марка-лист

смд.нс

ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Рук. отк-1	Год выпуска
Гл. инженер. пр.	Стат. инженер
Ст. инженер	Судебного
Дата выпуска:	

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

вертикали.

Высота штабеля плит в соответствии со СНиП Ш-А. II-70

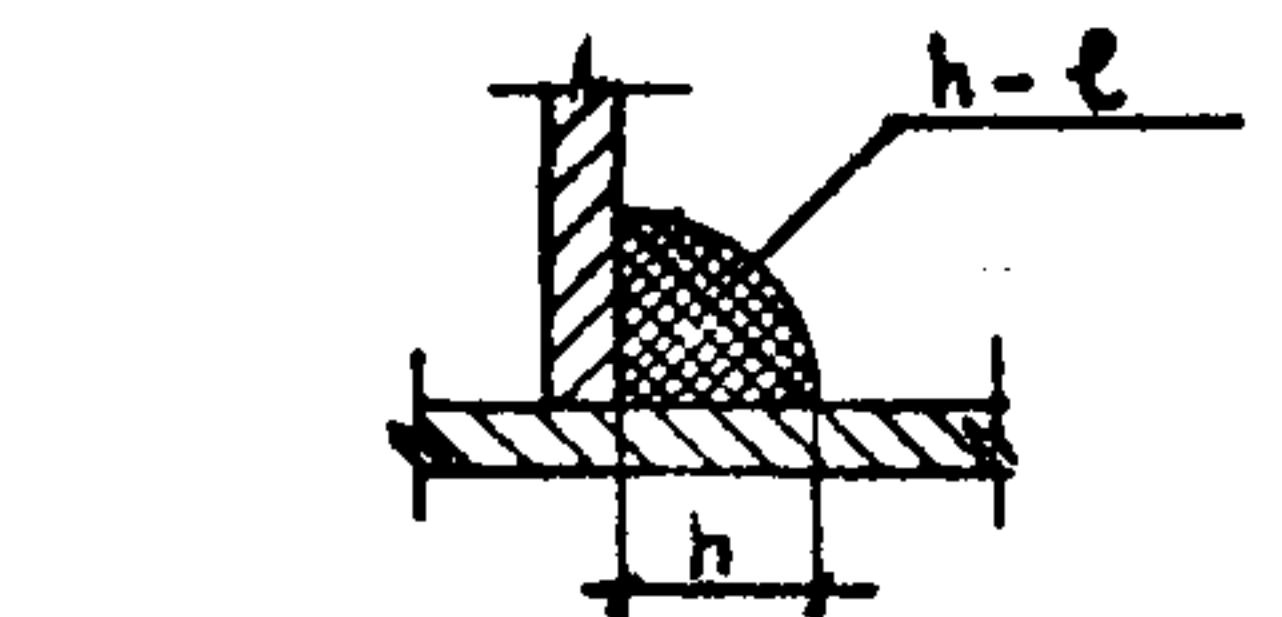
"Техника безопасности в строительстве" не должна превышать 2,5 м.

При транспортировании плит допускается смещать прокладки от торца плиты не более чем на 0,5 м, при этом прокладки между плитами должны устанавливаться строго по вертикали.

При перевозке плит автомобильным транспортом следует руководствоваться "Временными указаниями по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" (Стройиздат, 1966 г.).

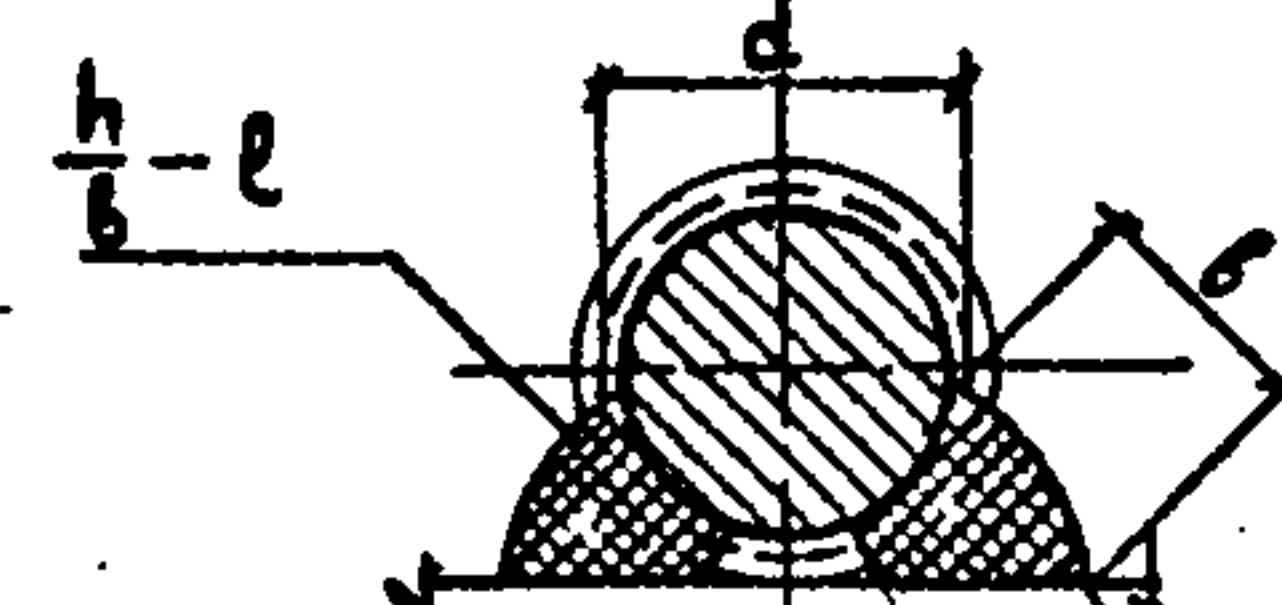
При перевозке плит железнодорожным транспортом следует пользоваться "Руководством по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства" (Стройиздат, 1967 г.).

Условия обозначения сварных швов

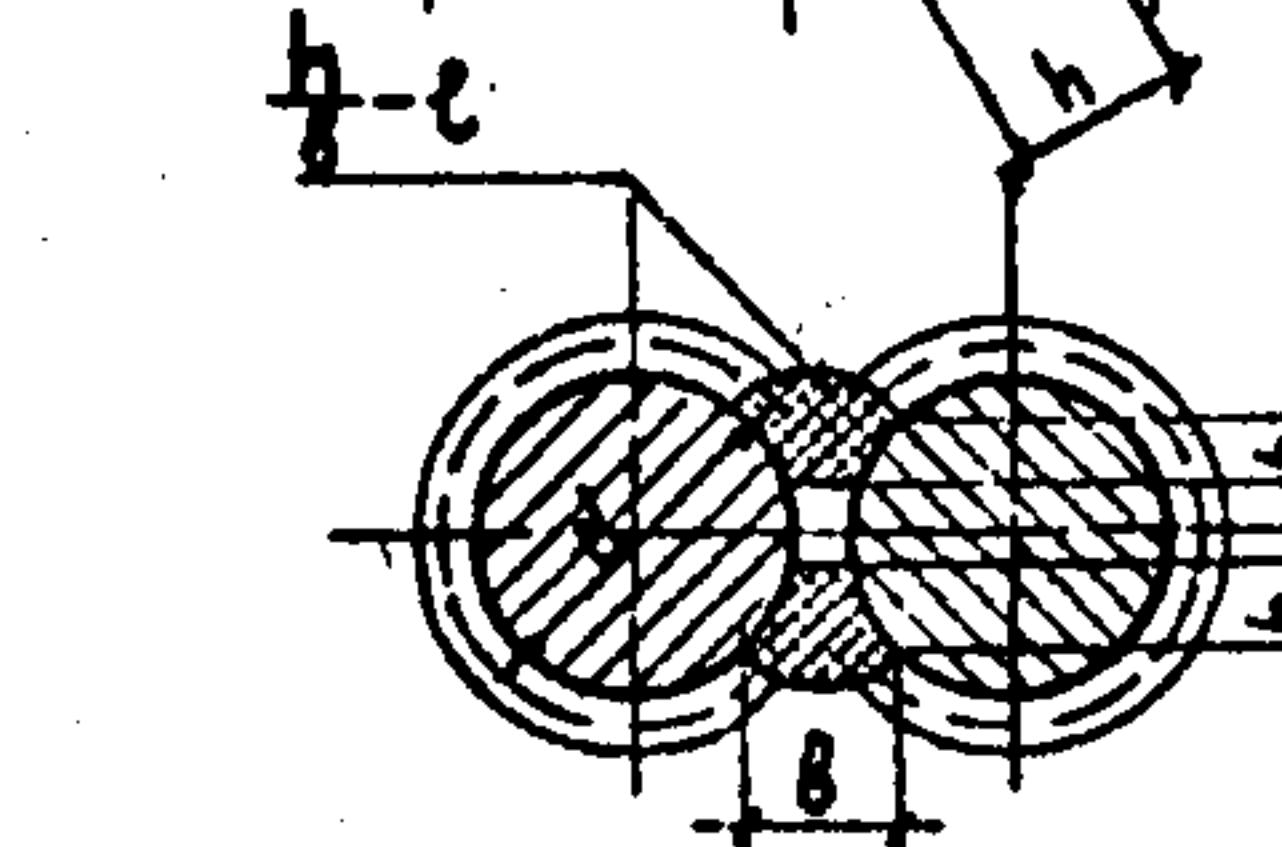


сварной шов заводской
сварной шов монтажный

h - высота шва
l - длина шва



h - высота шва ($h \geq 0,25d$, но не менее 4мм)
b - ширина шва ($b \geq 0,5d$, но не менее 8 мм)
l - длина шва



h - высота шва ($h \geq 0,25d$, но не менее 4мм)
b - ширина шва ($b \geq 0,5d$, но не менее 10мм)
l - длина шва

TK
1972

Пояснительная записка

ЧЧ24-2/70

12142 12

Шифр

uu24-2/70

Марко-ЛУСТ

1

UNB. №

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
УП5-1				67,0
УП5-2	V			67,0
УП5-3		300		78,1
УП5-4				73,0
УП5-5				94,8
УП5-6		400		88,7
УП5-1-1	2,4		0,95	112,8
УП5-2-1				102,4
УП5-3-1		300		138,4
УП5-4-1				126,6
УП5-5-1				176,6
УП5-6-1		400		164,0
				69,5
				69,5
				80,6
				75,3
				97,3
				91,2
				115,3
				104,9
				140,9
				129,2
				176,6
				166,6

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
УП5-1-2				72,1 72,1
УП5-2-2			300	86,0 80,9
УП5-3-2	2,3			108,7 96,6
УП5-4-2				120,7 110,3
УП5-5-2				145,0 133,2
УП5-6-2		400		168,5 170,5
УП5-2-3				88,9 83,8
УП5-3-3			300	105,6 99,5
УП5-4-3	2,2			123,6 113,2
УП5-5-3				147,9 136,1
УП5-6-3		400		185,1 173,2

Примечание

Примечание.
В числителе дан расход стали для плит с рабочей арматурой продольных ребер из стали класса А-III В, в знаменателе - из стали класса А-IV.



Пл

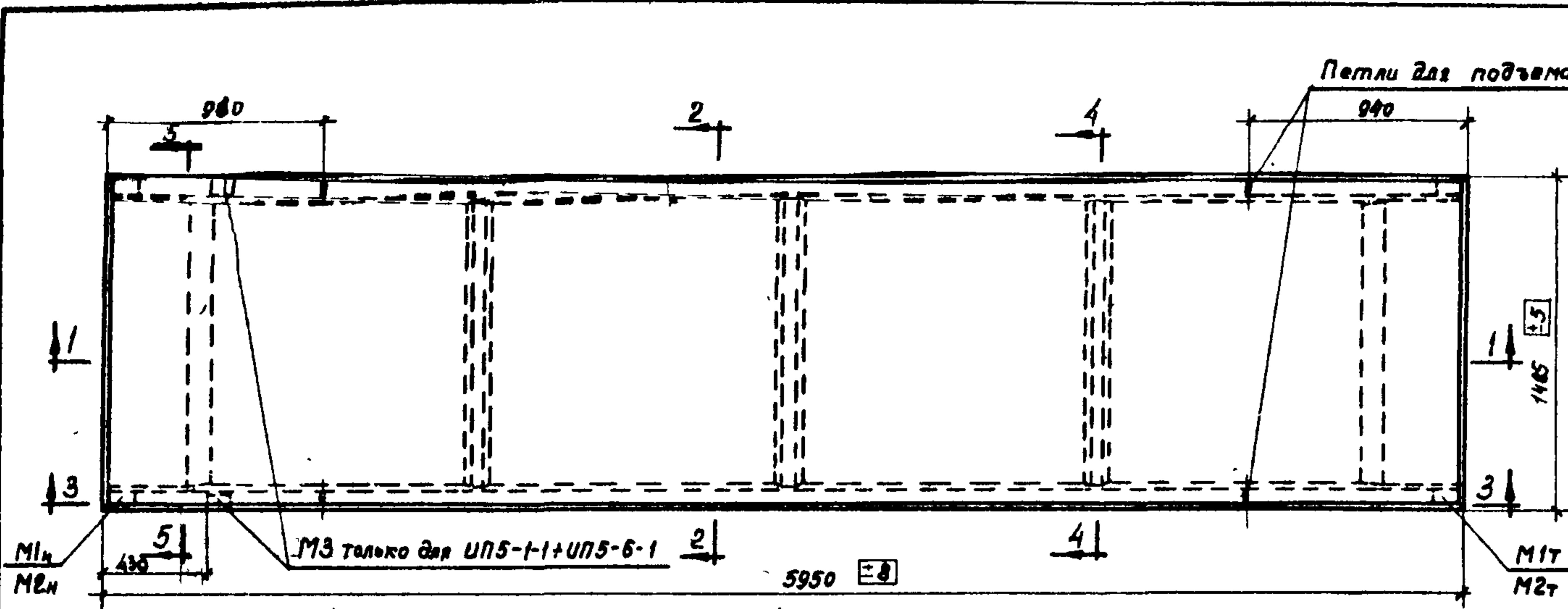
Платы UN5-1÷UN5-6, UN5-1-1÷UN5-6-1, UN5-1-2÷UN5-6-2, UN5-2-3÷UN5-6-3 01/94-9/170

Показатели на одну минуту

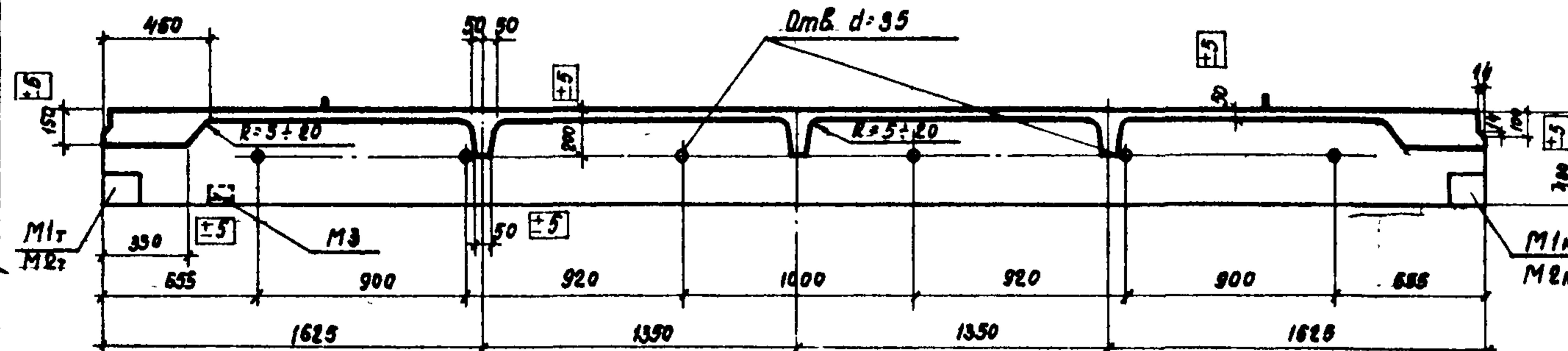
August 1

Российский ССР	Нов. СТК-1	Генерал
	№ инж №:	Генерал
ИМПЕРИЯ	Рук. РГУМНР	Генерал
	ст. инженер	Генерал
	ст. механик	Генерал

A vertical strip of paper with printed text and a large question mark. The text is arranged in four horizontal rows. The first row contains the word 'Шифр' (Cipher). The second row contains 'Число-загадка'. The third row contains 'Парковист'. The fourth row contains 'Ч?'. Below the fourth row, there is a large, prominent question mark.



Плиты УП5-1÷УП5-6; УП5-1-1÷УП5-6



1-

Марка плиты	Марка бетона	Марка плиты	Марка бетона	Марка плиты	Марка бетона
UP5-1		UP5-5	300	UP5-3-1	
UP5-2	300	UP5-6	400	UP5-4-1	300
UP5-3		UP5-1-1	300	UP5-5-1	
UP5-4		UP5-2-1		UP5-6-1	400

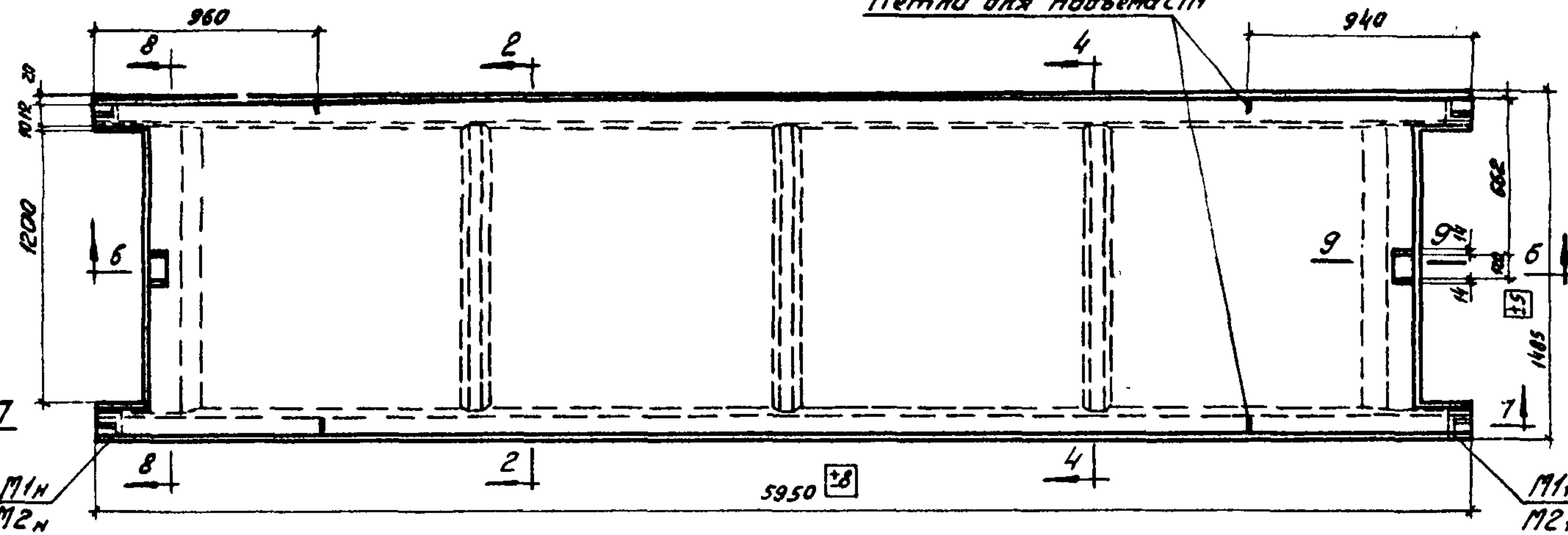
Примечания

1. Указания по изготовлению плит даны в листниценой записке.
 2. При специальном указании в заказе отверстия в ребрах плит можно не выполнять.
 3. Разрезы 3-3, 4-4 и 5-5 с указанием армирования даны на листе 5.

T
19

Плиты УП5-1÷УП5-6; УП5-1-1÷УП5-6-1
Опалубочный чертеж

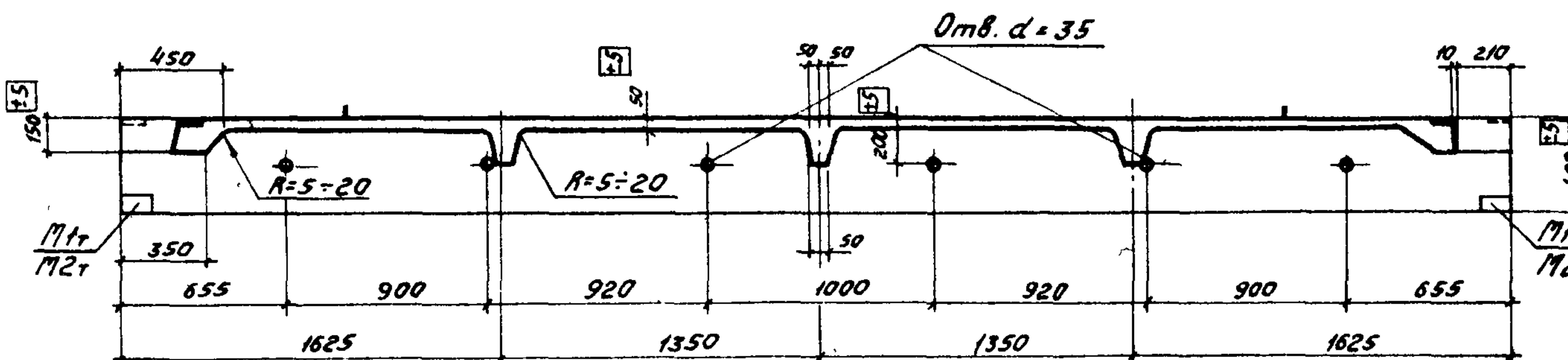
UU24-8/70



Плиты УП5-1-2 - УП5-6-2

Спецификация марок заданных деталей на одну плиту.

Марка плиты	Марка детали	Колич. шт.	Лист проекта
УП5-1-2			
УП5-2-2			
УП5-3-2	M1H + M2H	2+2	23
УП5-4-2			
УП5-5-2			
УП5-6-2	M2H + M2A	2+2	



6-6

Примечания

1. Указания по изготавлению плит даны в пояснительной записке.
2. При специальном указании в заказе отверстия в ребрах плит можно не выполнять.
3. Разрезы 4-4, 7-7, 8-8 и 9-9 с указанием армирования даны на листе б

Марка плиты	Марка бетона	Марка плиты	Марка бетона
УП5-1-2		УП5-4-2	300
УП5-2-2	300	УП5-5-2	
УП5-3-2		УП5-6-2	400

TK
1972

Плиты УП5-1-2 - УП5-6-2
Опалубочный чертеж.

ЦИ24-2/70.

Лист 3

Шифр
ШУ24-2/70

Magon - Muen

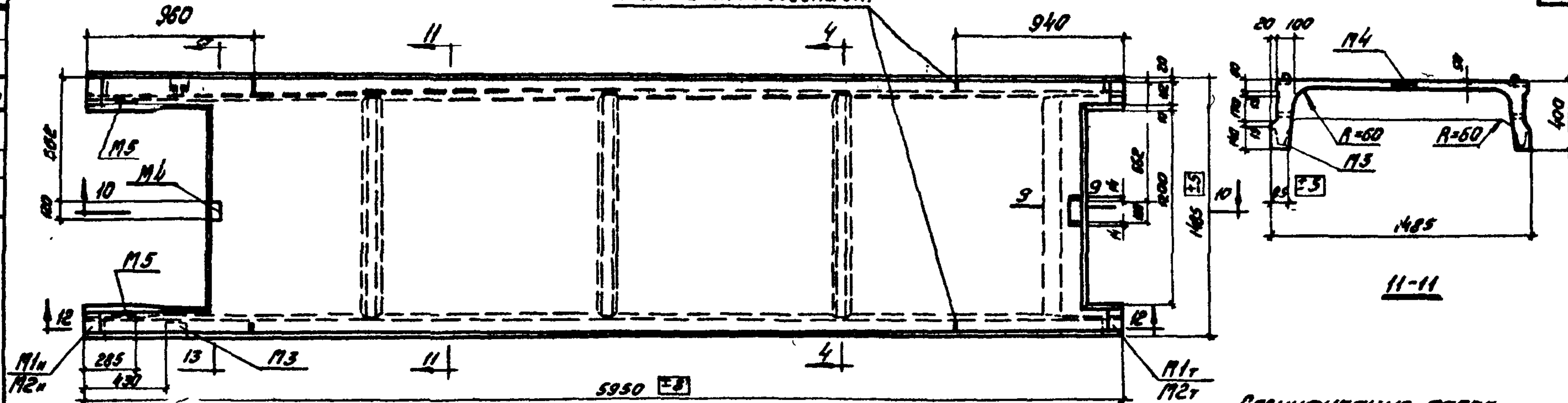
4

1	OTK-1	<i>Arctia caja</i>	<i>Arctia caja</i>
2	unrec. no.	<i>Stephanitis caerulea</i>	<i>Stephanitis caerulea</i>
3	OTK-2	<i>Cyathura cyathura</i>	<i>Cyathura cyathura</i>
4	unrec.	<i>Leucania luteola</i>	<i>Leucania luteola</i>
5	OTK-3	<i>Leucania luteola</i>	<i>Leucania luteola</i>

МІДІАМІКС

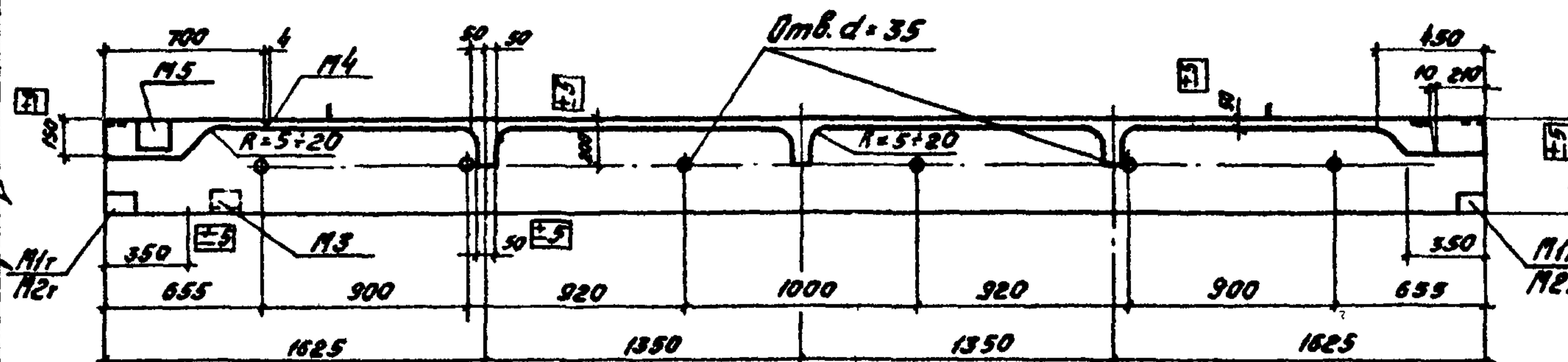
Пепли для подсолнечника

15



Плиты УП5-2-3÷УП5-6-3

Спецификация подок закладных деталей на один путь



Родка плюти	Марка детали	Колич. шт.	Лист проекта
UN5-2-3			
UN5-3-3	116-111N	2+2	
UN5-4-3	113	2	
UN5-5-3	114	1	23
UN5-6-3	115	2	
UN5-6-3	113, 114, 115cm, UN5-2-3		
	123-122N	2+2	

10-10

ПРИЧЕДАНИЯ

- Указания по изготовлению плит даны в пояснительной записке.

 2. При специальном указании в заказе отверстия в ребрах плит можно не выполнять.
 3. Разрезы 4-4, 9-9, 12-12, 13-13 с указанием артификации даны на листе 7.

Марка плиты	Марка бетона	Марка плиты	Марка бетона
УП5-2-3		УП5-5-3	300
УП5-3-3	300	УП5-6-3	400
УП5-4-3			

TII
197

Плиты УП5-2-3÷УП5-6-3
Опалубочный чертеж

4424-2/70

Шифр

ИИ24-2/70

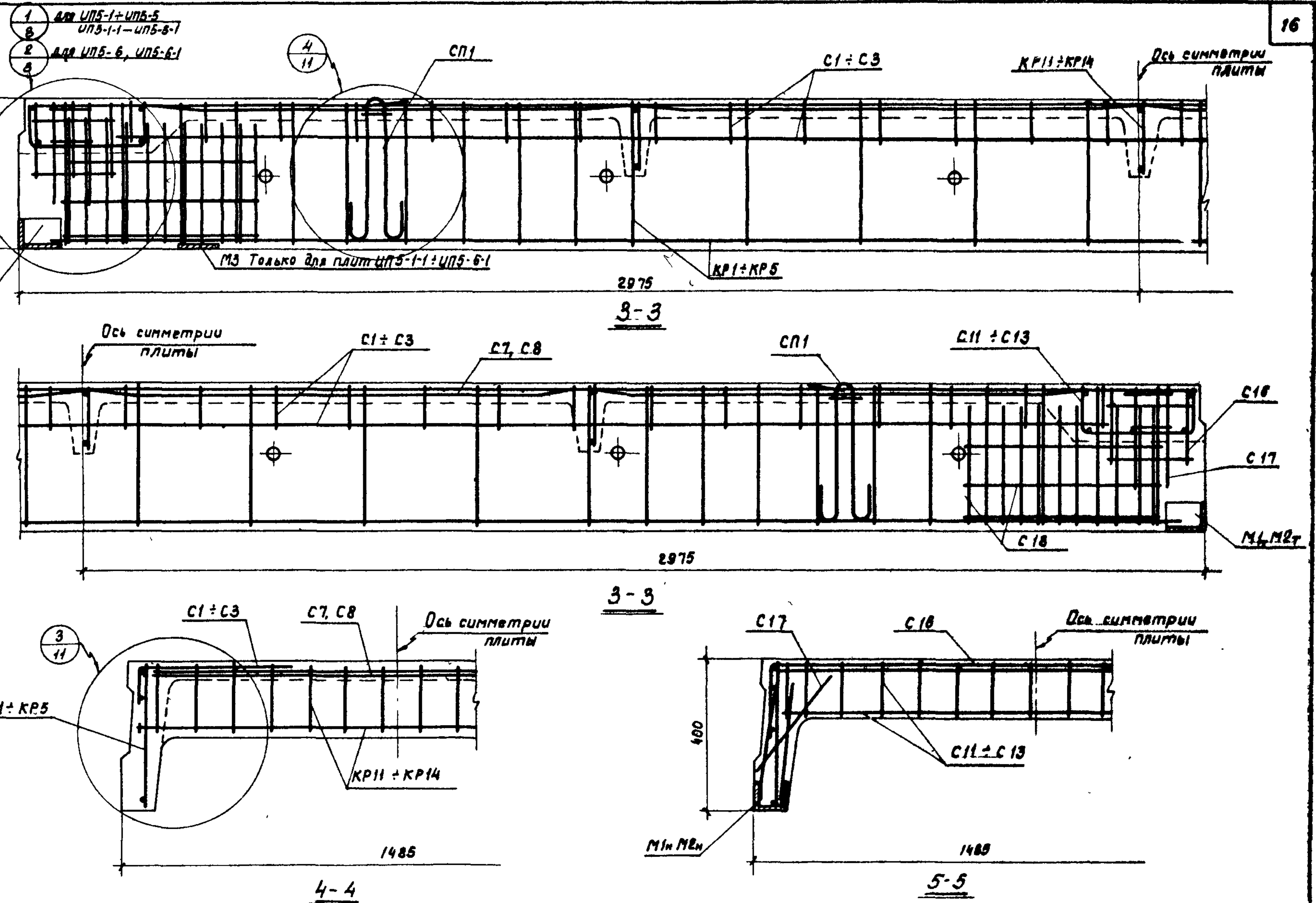
Марка листа

5

ИНБ. №

Волыгин
ПрохоренецСуровова
ХолебноваФлоскин
Сидоров

Проверил

Госстрой ССР
ЦНИИ РОМЗДИННИ
МоскваПримечание

На разрезах 3-3, 4-4, 5-5 напрягаемая арматура условно не показана. Место расположения напрягаемой арматуры см на листе 42.


TK
1972


Плиты ИП5-1+ИП5-5, ИП5-1-1+ИП5-6-1
Армирование.

ИИ24-2/70

Лист 5

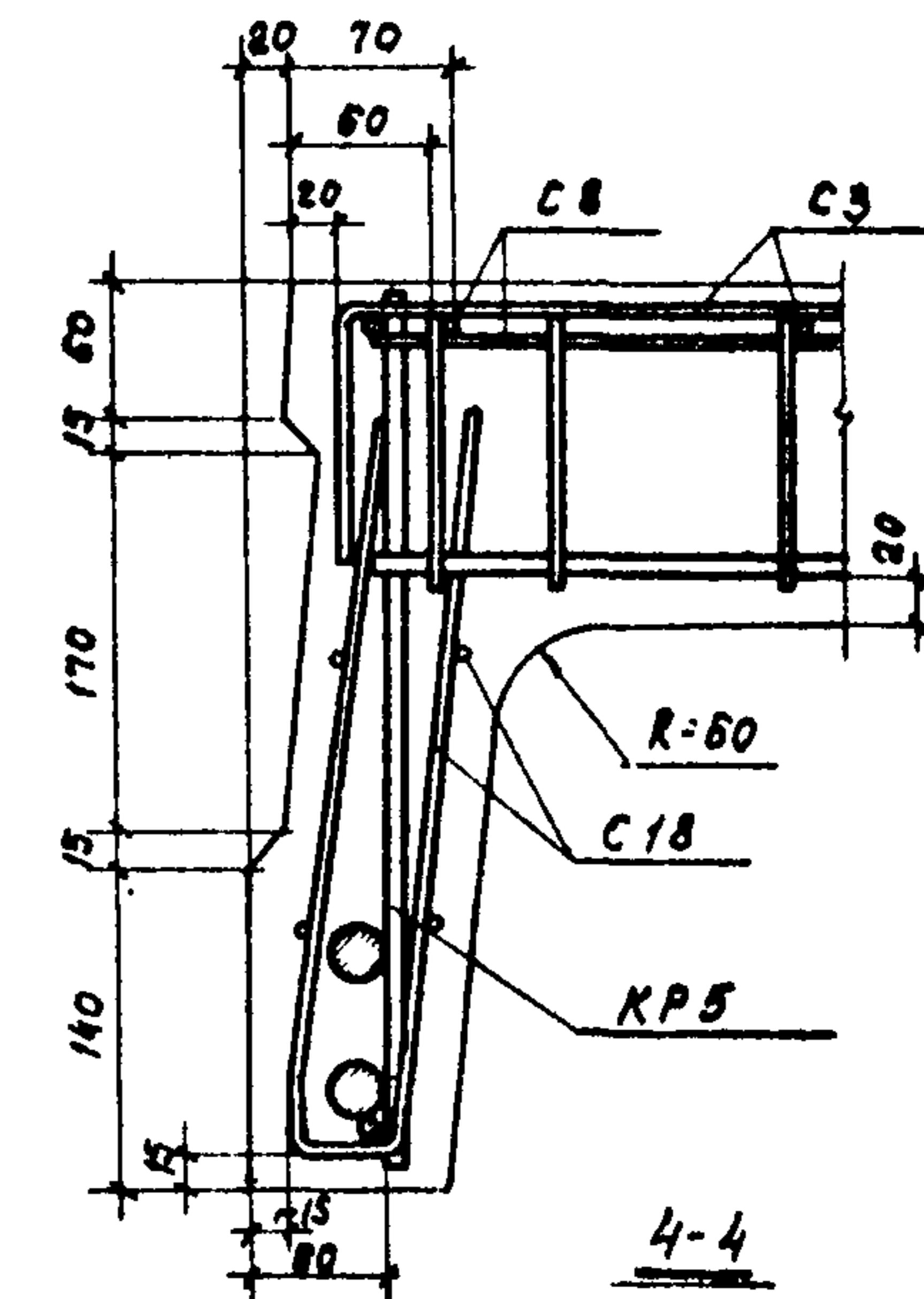
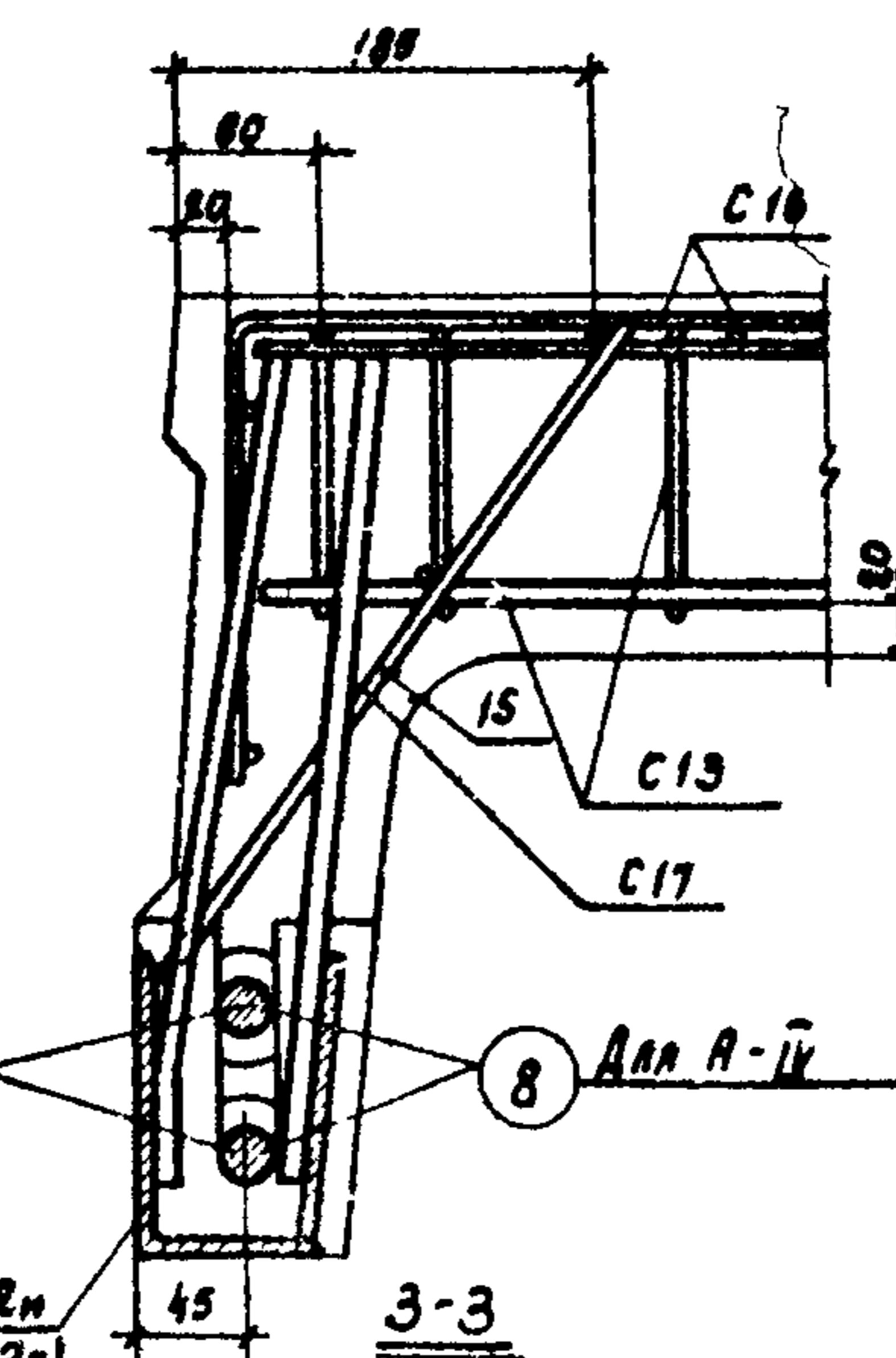
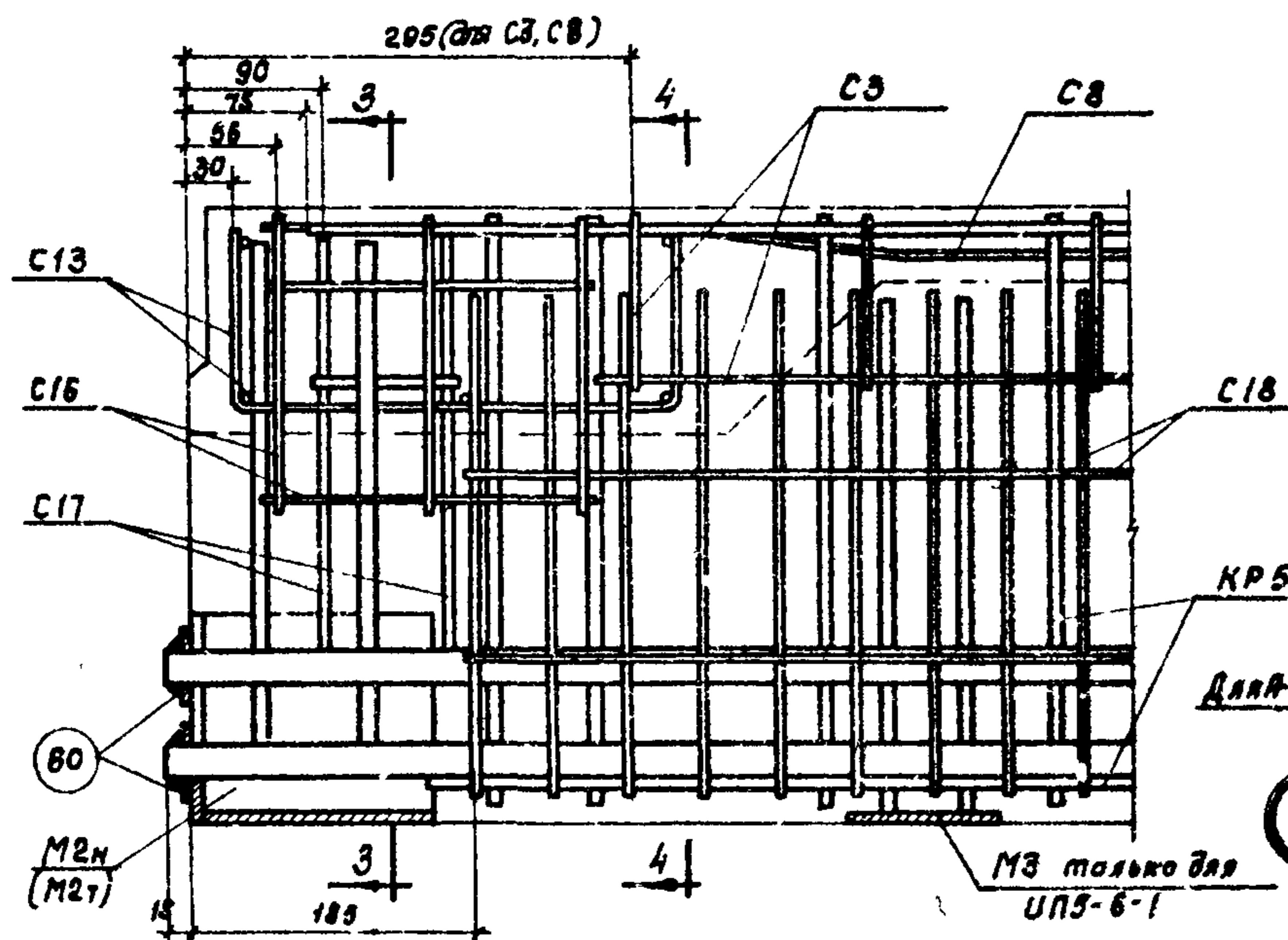
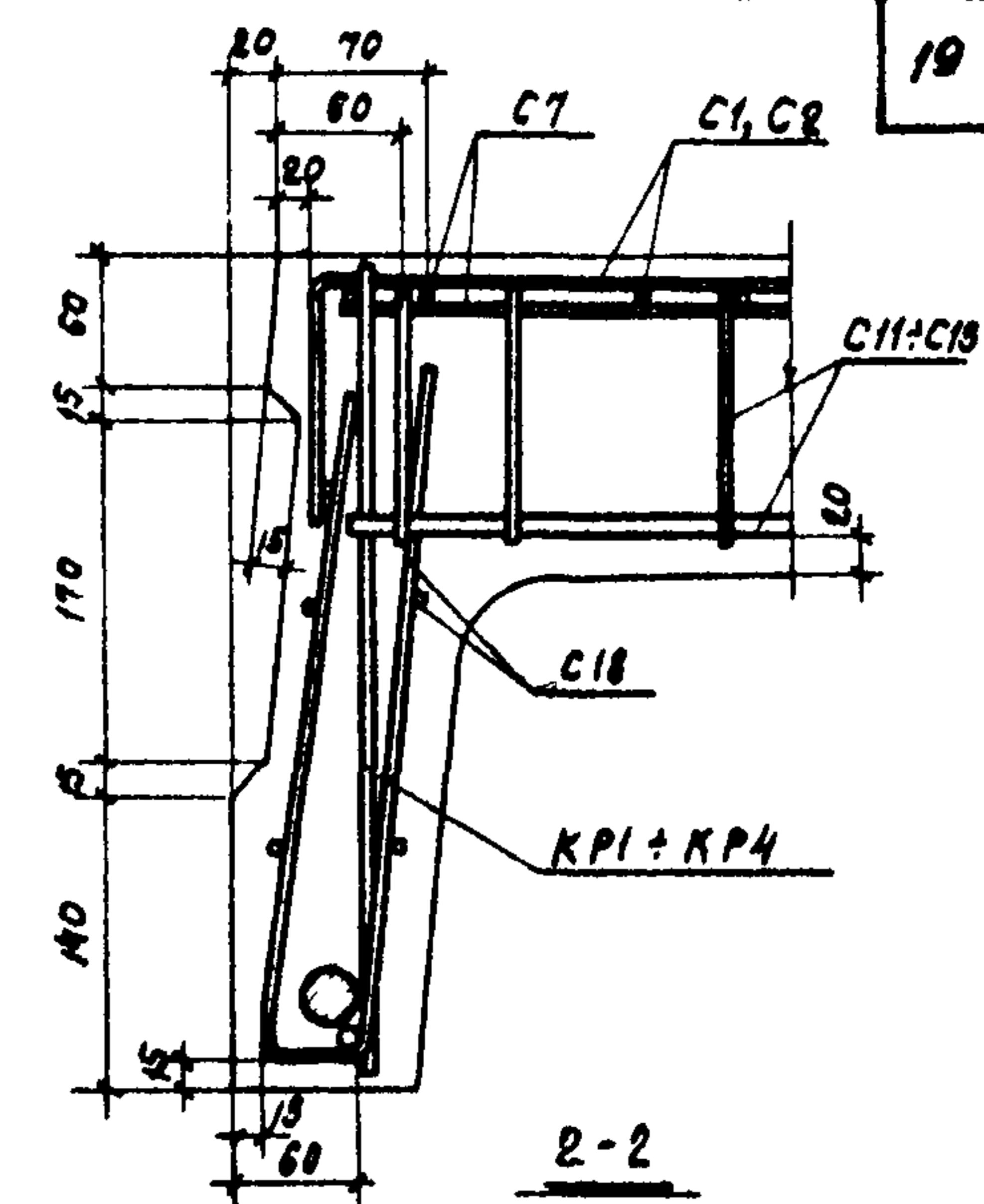
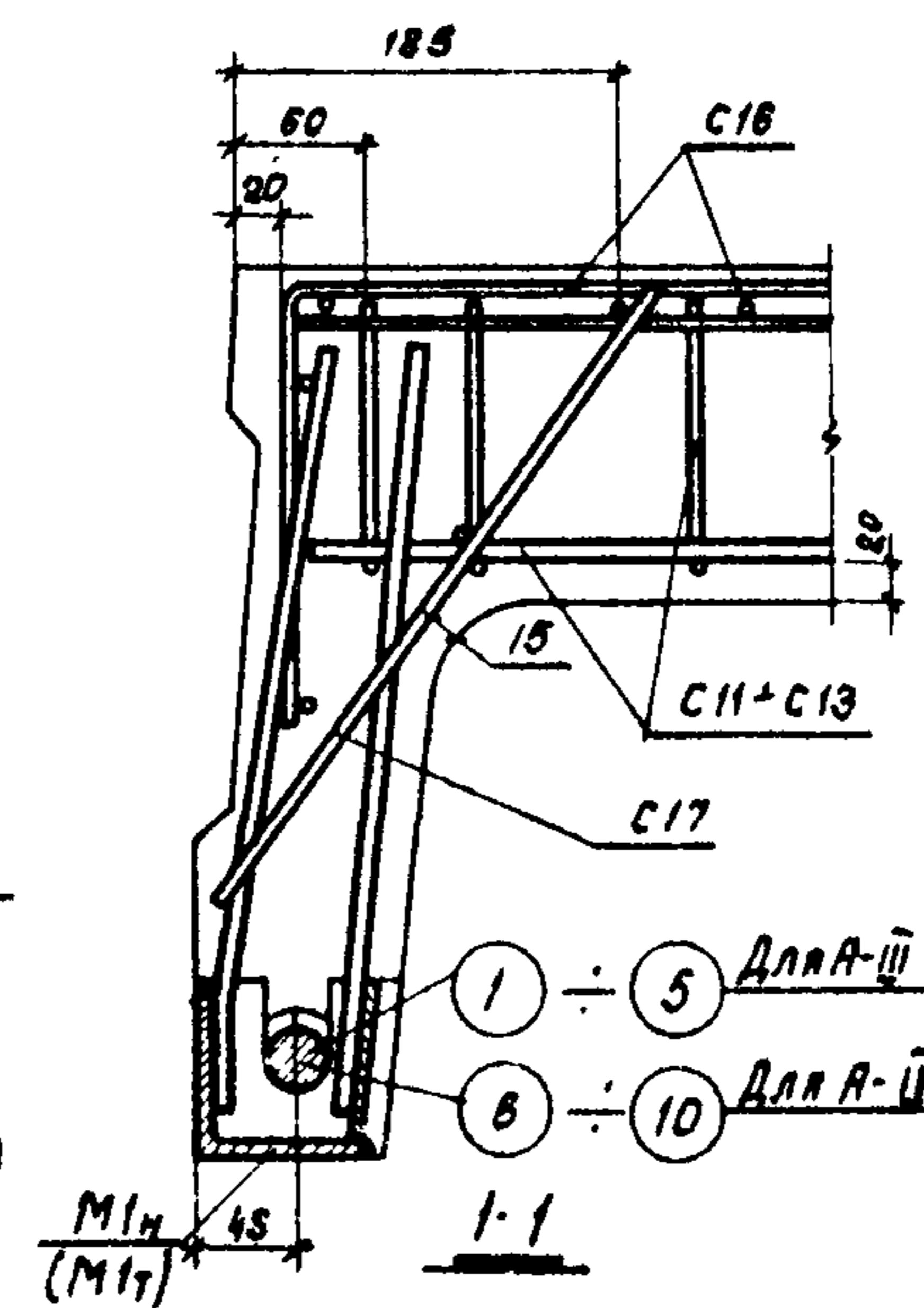
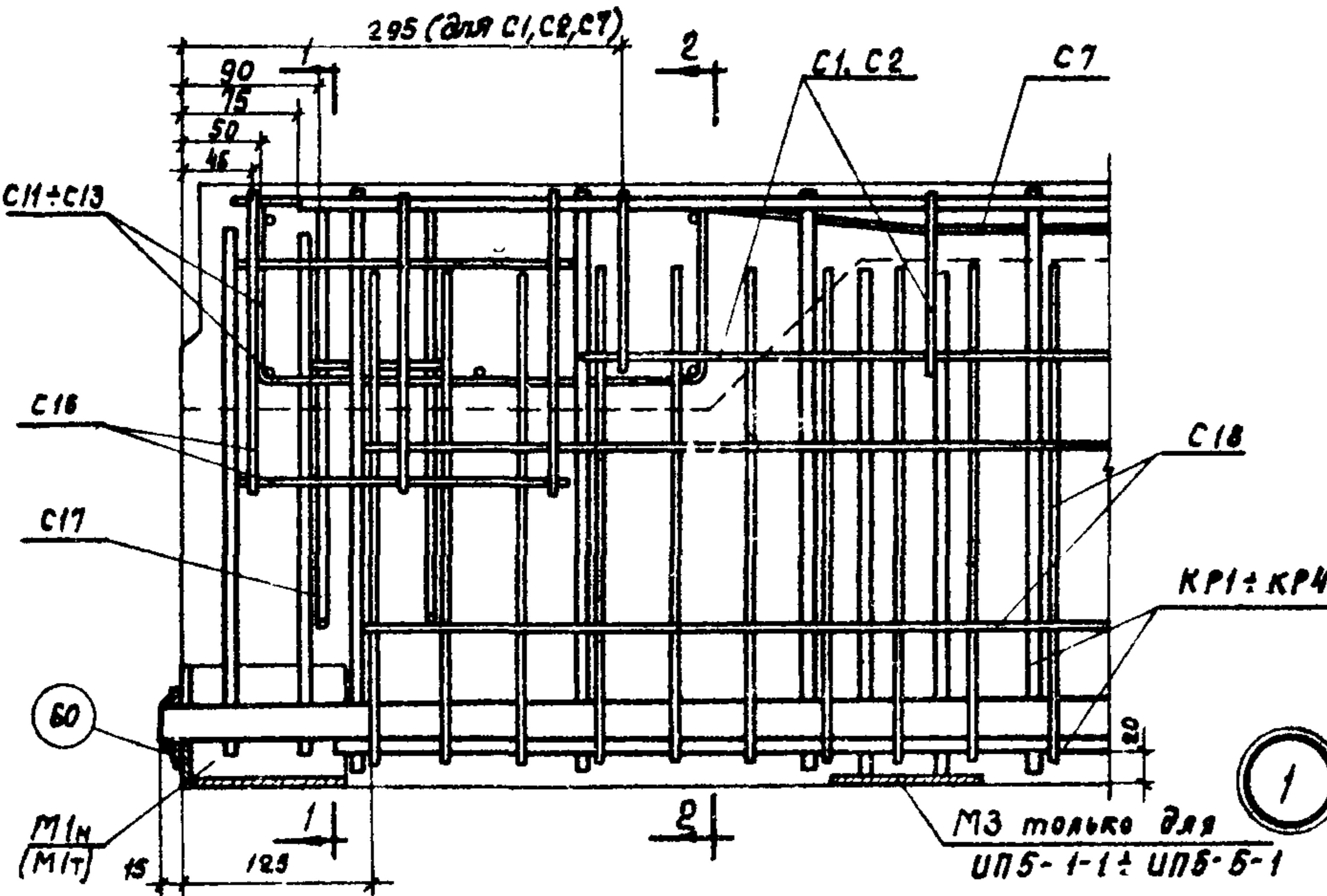
12142 17





Госстрой СССР
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
 Москва
 РУК. ОТК-1
 Г. ЧИЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 СП. ИНЖЕНЕР
 вышиты
 Трохтентеры
 Власкин
 Суролова

Шифр
 ИИ24-2/70
 Марка-лист
 8
 УМВ №
 19



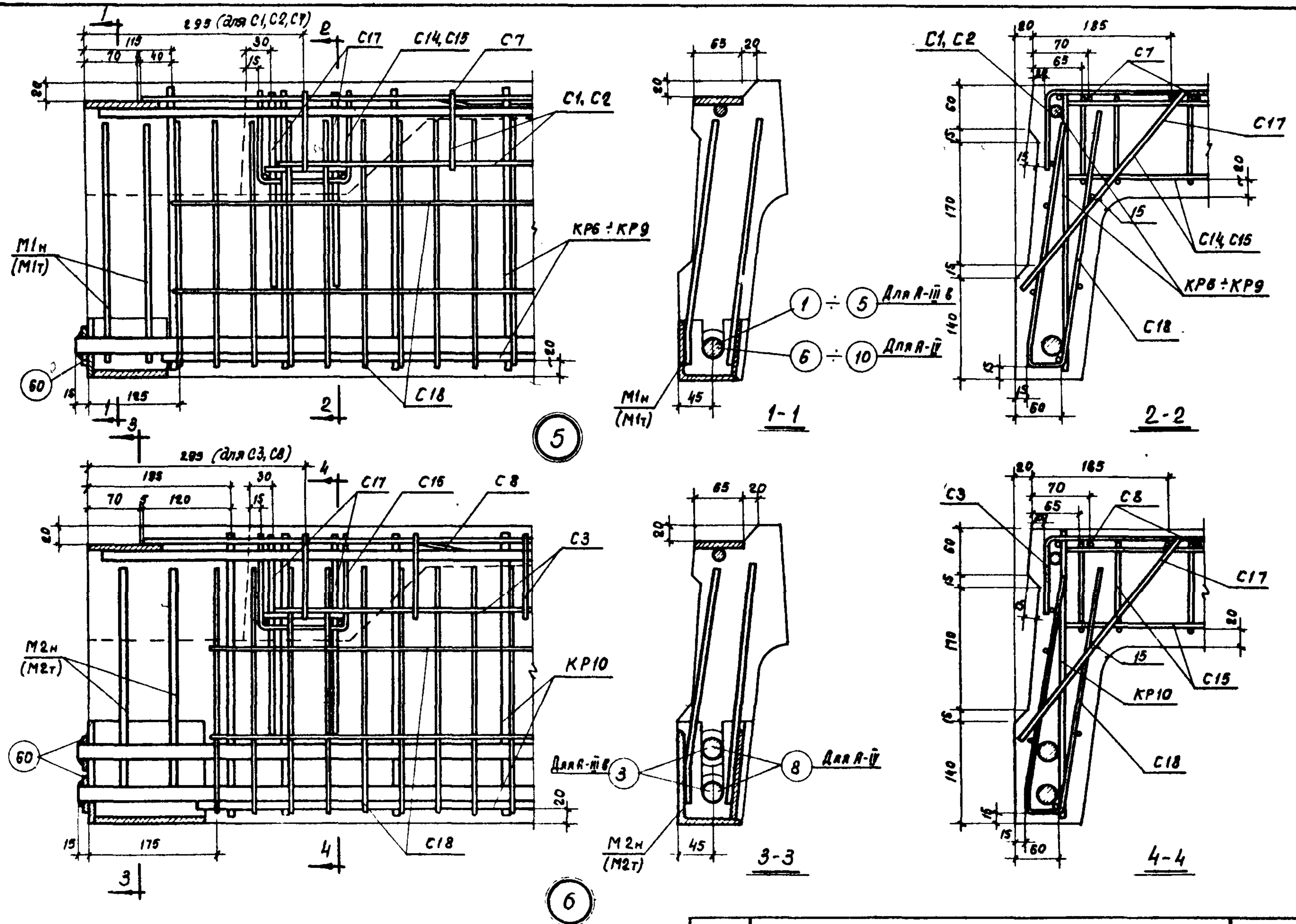
TK
1972

Плиты УП5-1+УП5-6; УП5-1-1+УП5-6-1
Узлы 1 и 2

ИИ24-2/70
Лист 8

Рук. отк.-1	В.С. Смирнов	Г.А. Смирнова	В.И. Смирнова	С.П. Смирнова
Рук. отк.-2	С.Н. Смирнов	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова
Рук. групп	С.Н. Смирнов	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова
Ст. инженер	С.Н. Смирнов	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова	С.Н. Смирнова
				Москва

Шифр
ИИ24-2/70
Марка-лист
9
УНВ. №



T
19

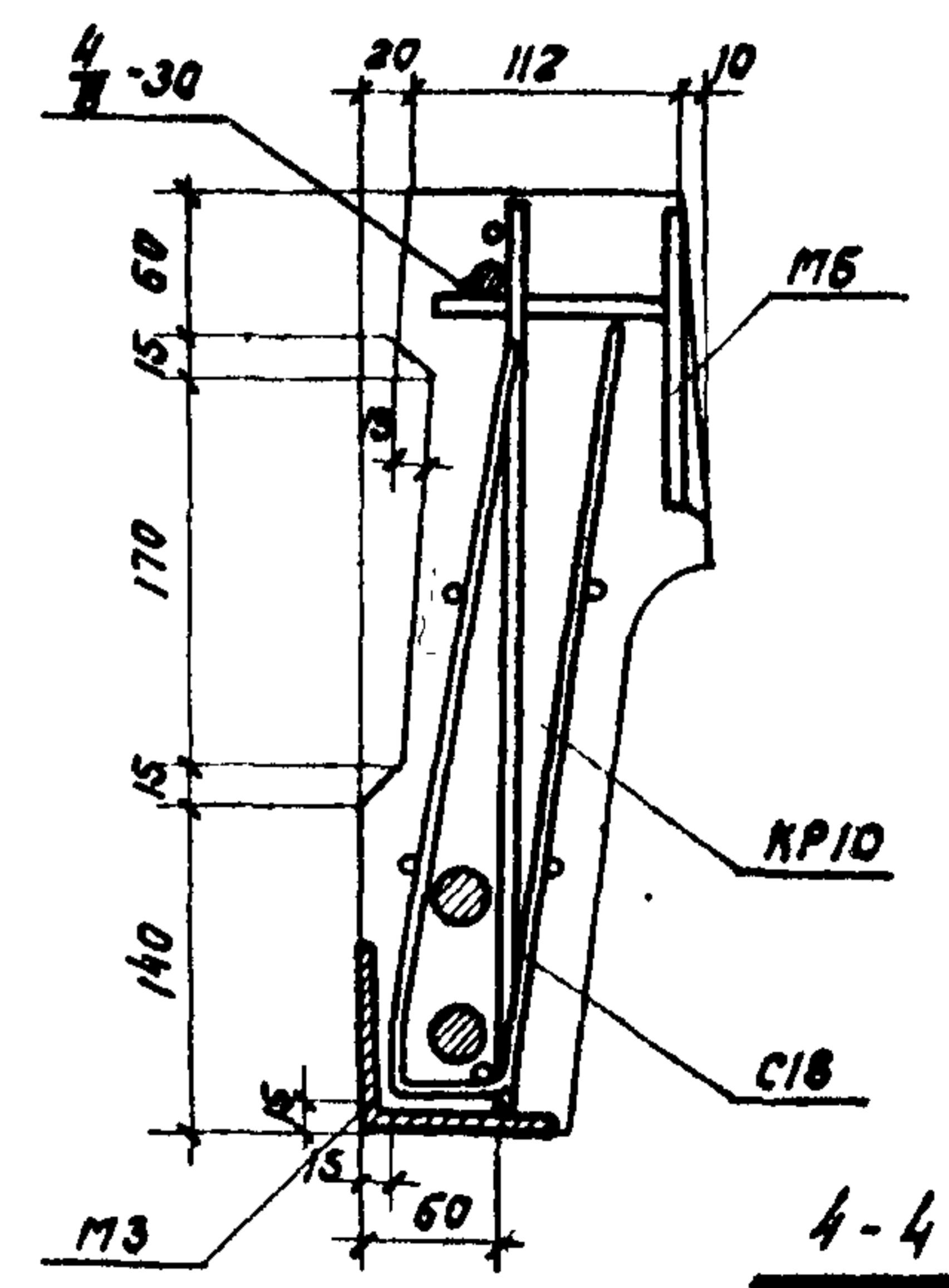
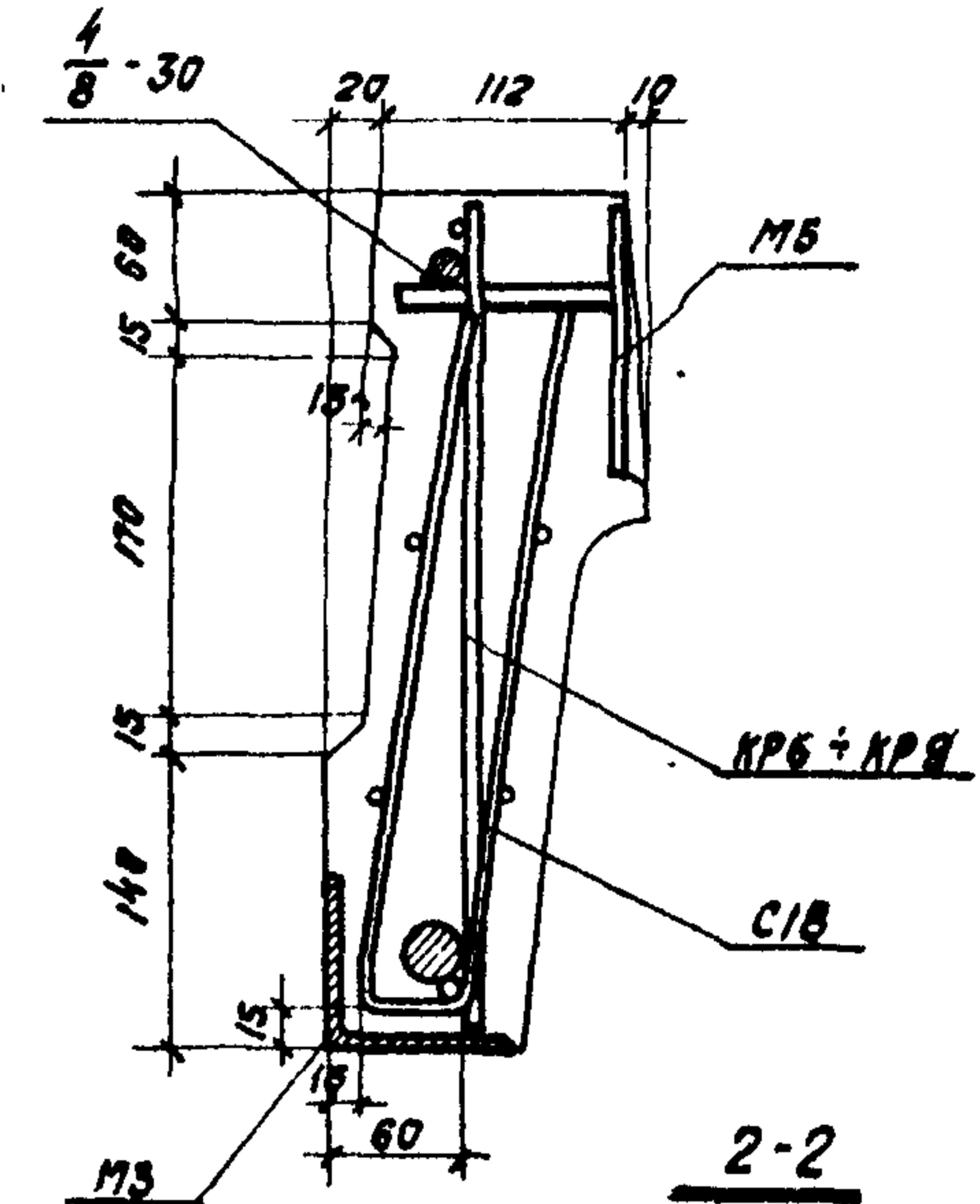
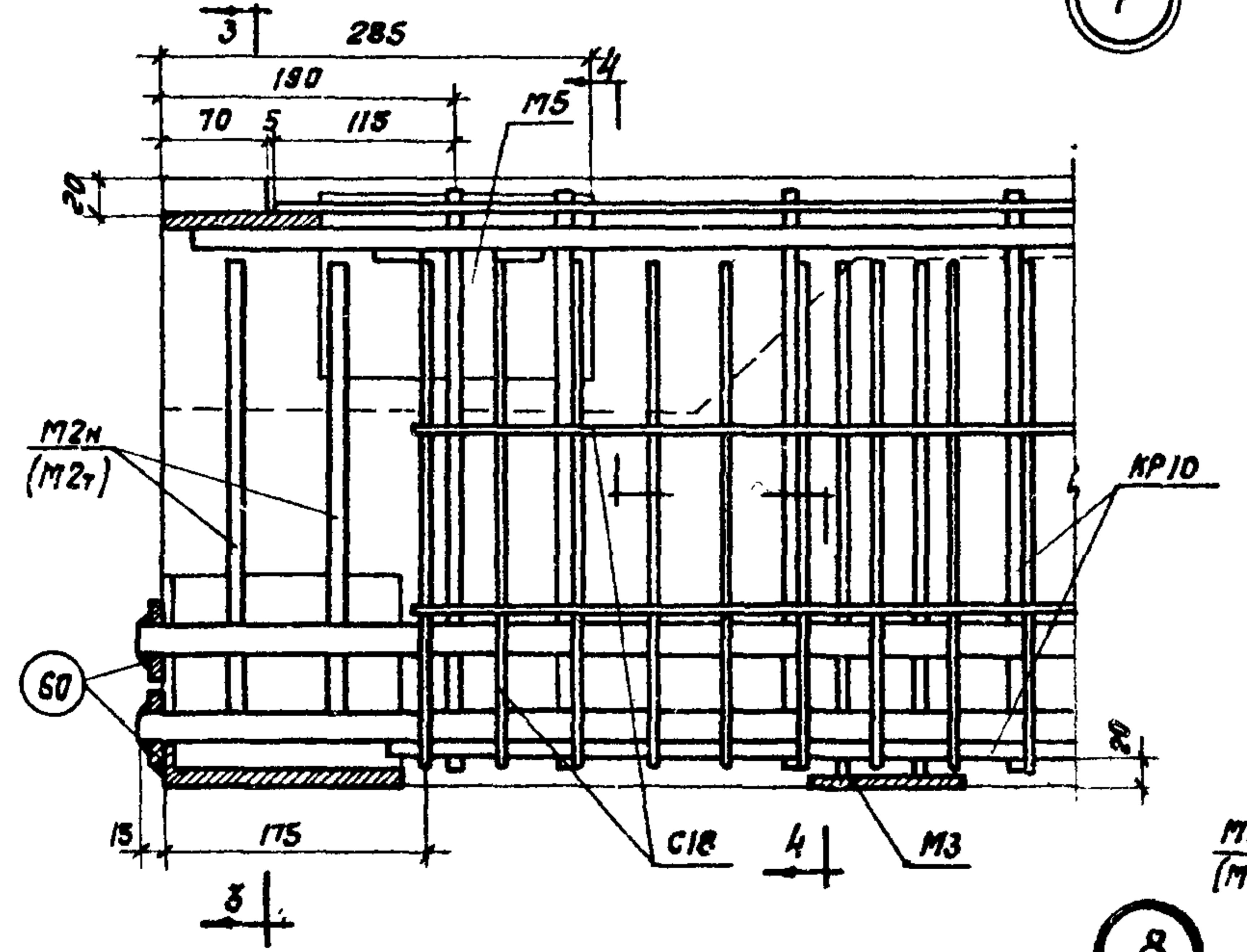
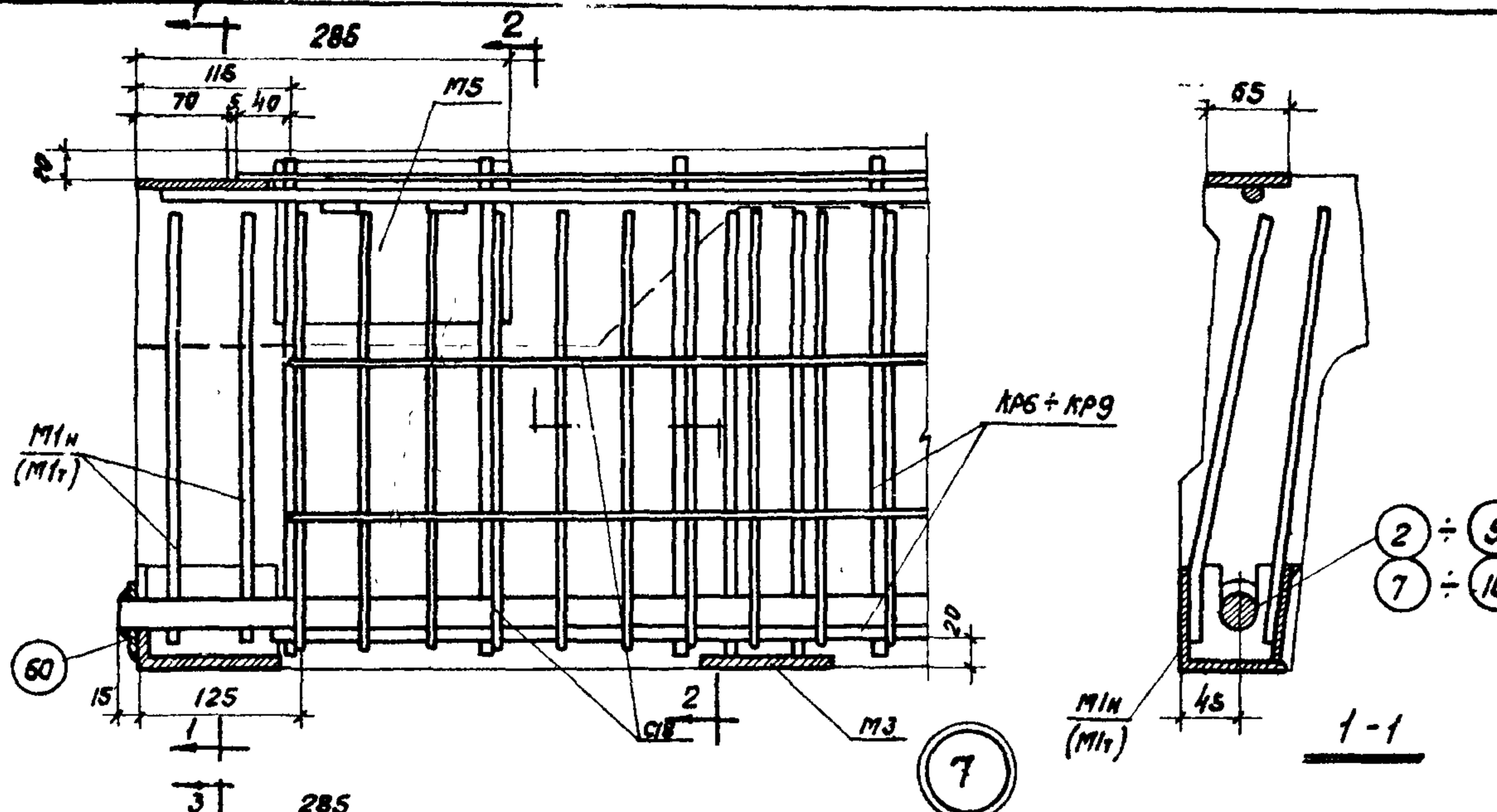
*Плиты УП5-1-2 + УП5-6-2
Узлы 5 и 6.*

UU24-2/10

Лист 9

ГОССТРОЙ СССР
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН
ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТАНДАРТА
СОСТАВЛЕНИЯ
СХЕМЫ ПЛАСТИЧЕСКОГО
СОСТАВЛЕНИЯ

Шифр
ИИ24-2/70
Марка-лист
10
Ун8 №



TK
1972

Плиты УП5-2-3 ÷ УП5-6-3
Узлы 7 и 8

ИИ24-2/70
Лист 10

Шифр
ИИ24-2/70

Марка-лист

12

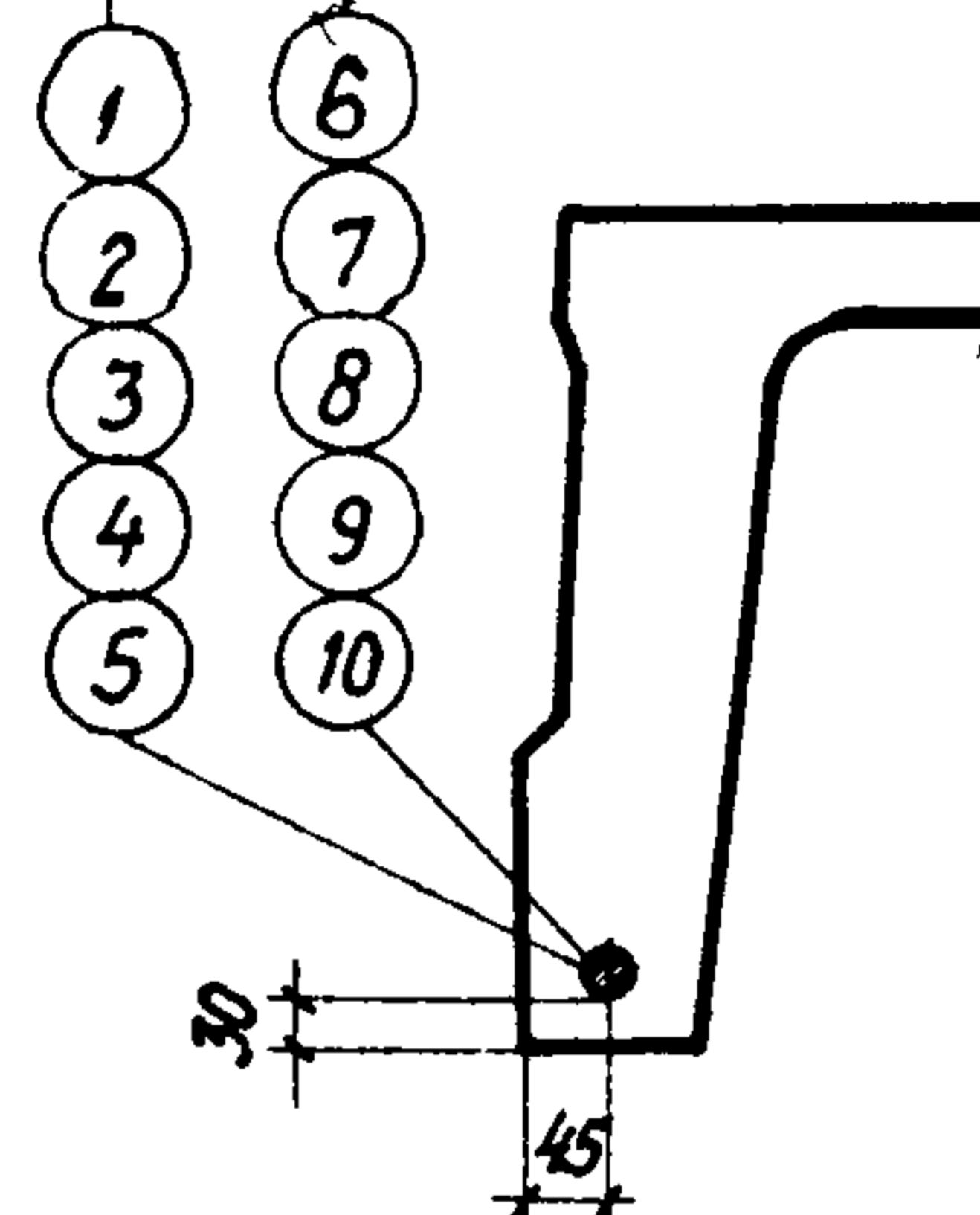
Инв. №

Нач отк-1
Планка высокий
Бычья
Трапециевидная
Суровово
Супер-трапециевидная
Часть ниж.
Часть верх
Городской

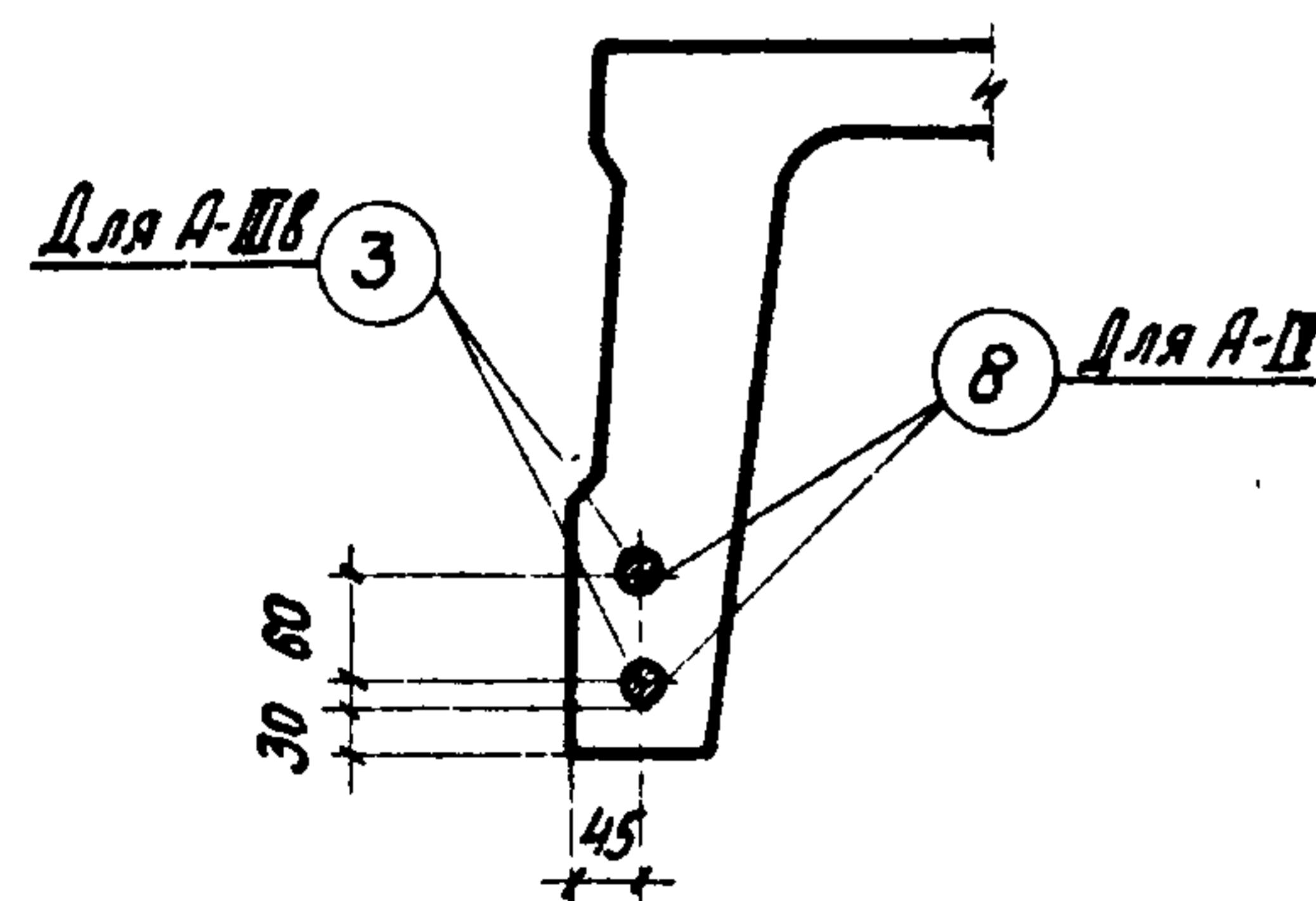
ЦНИИПРОМЗДРНИЙ
г. Москва

Для А-ШВ

Для А-Л



УП5-1÷УП5-5, УП5-1-1÷УП5-5-1



УП5-6, УП5-6-1

Расположение напрягаемой

арматуры

Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или Н/поз.	Колич. шт.	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или Н/поз.	Колич. шт	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или Н/поз.	Колич. шт	Лист проекта
УП5-1 УП5-1-1	1 или 6	2	30	УП5-3 УП5-3-1	3 или 8	2	30	УП5-5-1 УП5-5-1	5 или 10	2	30
	КР1	2	15		КР2	2	15		КР4	2	15
	КР11	3	17		КР13	3	17		КР13	3	17
	С1	2	18		С1	2	18		С2	2	18
	С7	1	19		С7	1	19		С7	1	19
	С11	2	20		С12	2	20		С13	2	20
	С18	2			С16	2			С16	2	
	С17	4	21		С17	4	21		С17	4	21
	С18	4			С18	4			С18	4	
	С71	4	22		С71	4			С71	4	22
УП5-2 УП5-2-1	60	4		УП5-4 УП5-4-1	60	4	22	УП5-6-1 УП5-6-1	3 или 8	4	30
	2 или 7	2	30		4 или 9	2	30		КР5	2	15
	КР1	2	15		КР3	2	15		КР14	3	17
	КР12	3	17		КР13	3	17		С3	2	18
	С1	2	18		С1	2	18		С8	1	19
	С7	1	19		С7	1	19		С13	2	20
	С12	2	20		С12	2	20		С16	2	
	С16	2			С16	2			С17	4	21
	С17	4	21		С17	4			С18	4	
	С18	4			С18	4			С71	4	22
С71	4	22			С71	4	22		С71	4	22
	60	4			60	4			60	8	

TK
1972

Плиты УП5-1÷УП5-6, УП5-1-1÷УП5-6-1
Расположение напрягаемой арматуры.
Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

ИИ24-2/70

Лист 18

ЦИФР
ЦИ24-2/70

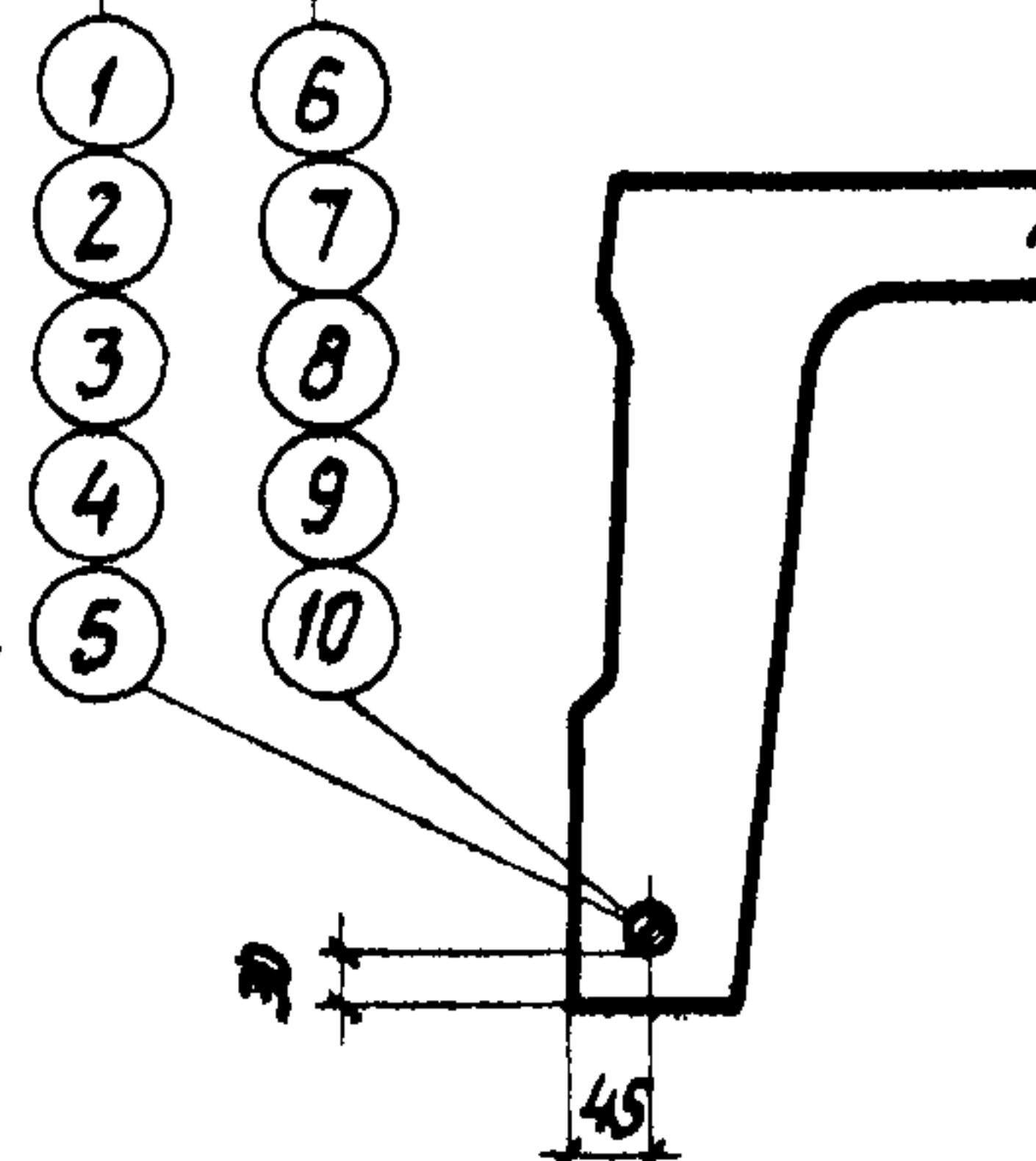
Марка-лист
13
Чиб. №

Нау. отк-1
ГА инж. пр
ст. инженер
ч. о ст. инж.
Проверил

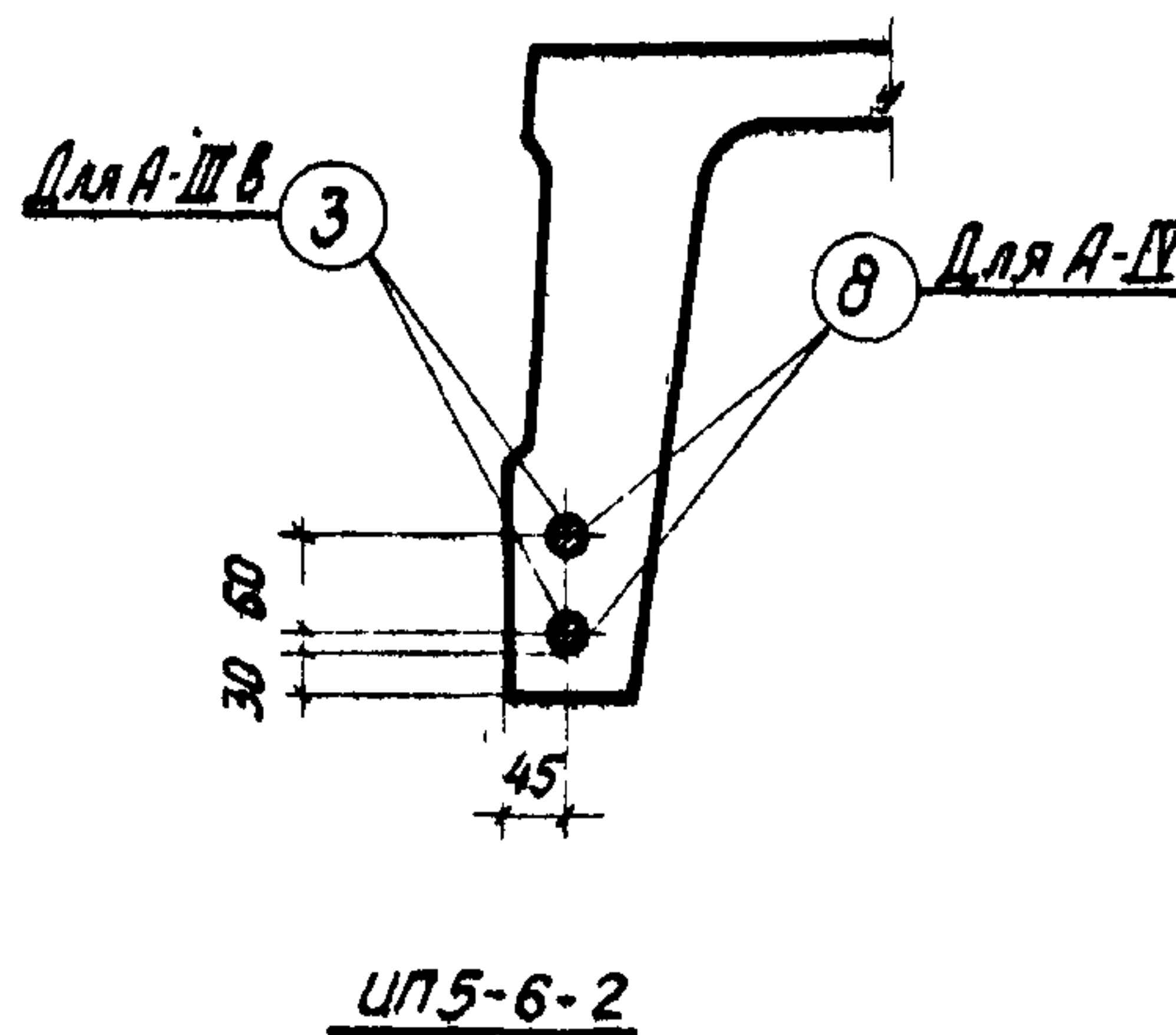
Высигин
Пространство
Судорово
Голевская
Веджин

Госстрой ССР
ЦНИИПРОМЗДРАЙНИЙ
г. Москва

Для А-III
Для А-IV



УП5-1-2 ÷ УП5-5-2



УП5-6-2

Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	Лист проекта		
УП5-1-2	1 ИЛИ 6	2	30	УП5-3-2	3 ИЛИ 8	2	30	УП5-5-2	5 ИЛИ 10	2	30		
	КР6	2	16		КР7	2	16		КР9	2	16		
	КР11	3	17		КР13	3	17		КР13	3	17		
	C1	2	18		C1	2	18		C2	2	18		
	C7	1	19		C7	1	19		C7	1	19		
	C14	2	20		C15	2	20		C15	2	20		
	C17	4	21		C17	4	21		C17	4	21		
	C18	4			C18	4			C18	4			
	СП1	4	22		СП1	4	22		СП1	4	22		
	60	4			60	4			60	4			
УП5-2-2	2 ИЛИ 7	2	30	УП5-4-2	4 ИЛИ 9	2	30	УП5-6-2	3 ИЛИ 8	4	30		
	КР6	2	16		КР8	2	16		КР10	2	16		
	КР12	3	17		КР13	3	17		КР14	3	17		
	C1	2	18		C1	2	18		C3	2	18		
	C7	1	19		C7	1	19		C8	1	19		
	C15	2	20		C15	2	20		C15	2	20		
	C17	4	21		C17	4	21		C17	4	21		
	C18	4			C18	4			C18	4			
	СП1	4	22		СП1	4	22		СП1	4	22		
	60	4			60	4			60	8			

Расположение напрягаемой

арматуры

TK
1972

Плиты УП5-1-2÷УП5-6-2
Расположение напрягаемой арматуры
Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

ЦИ24-2/70

Лист 19

12142 25

Шифр

UU24-2/70

Марко-Луист

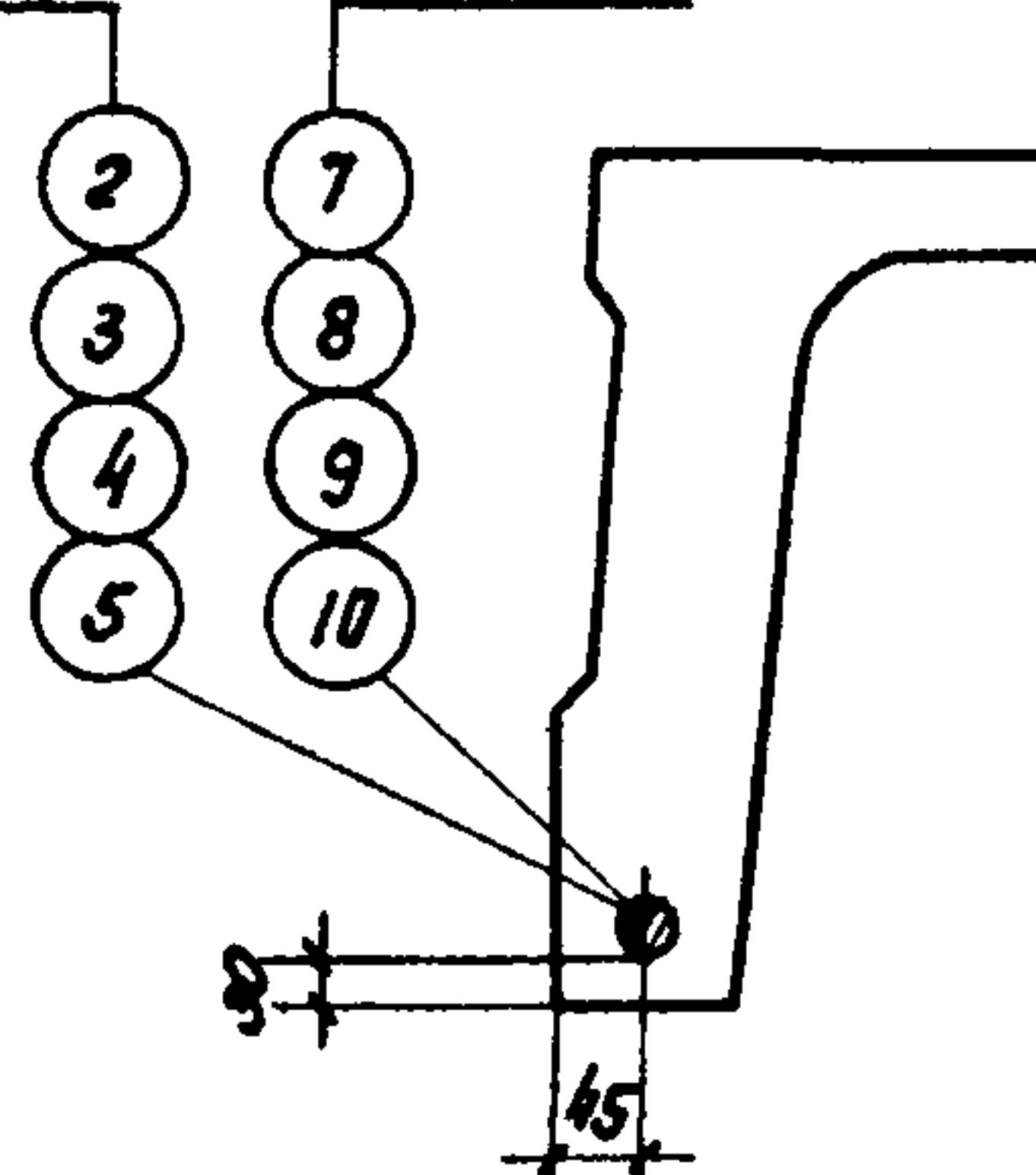
14

UNB.NE

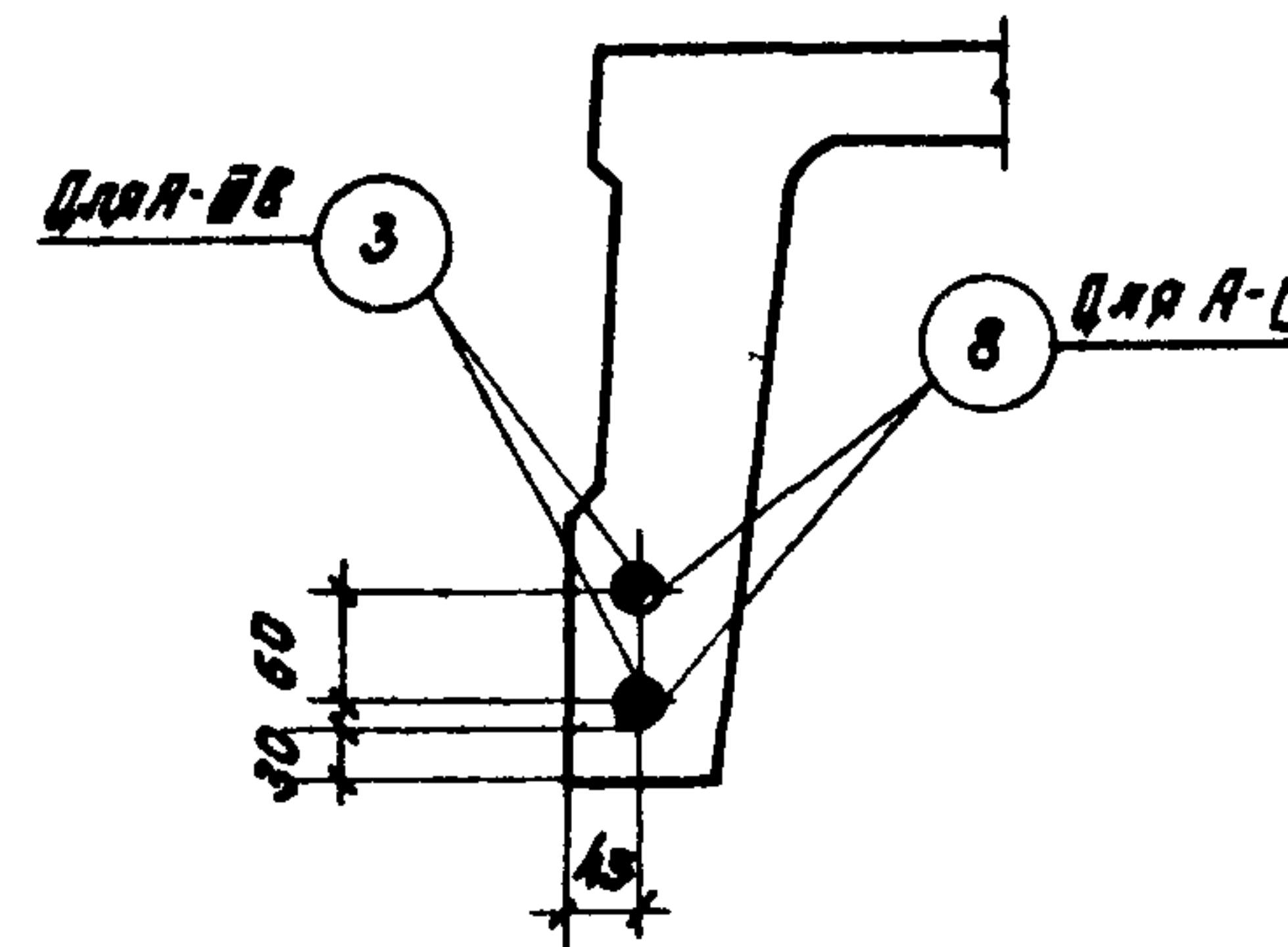
<i>Har. otak-np.</i>	<i>Agave</i>	<i>Cypraea</i>
<i>Cr. urachne</i>	<i>Cypraea</i>	<i>Xanthochelus</i>
<i>U.C. Cr. unak.</i>	<i>Fimbria</i>	<i>Sarcophaga</i>
<i>Th. odegreni</i>	<i>Lamprospira</i>	

ИМПЕРИЯ

Бог А-ГІВ *Бог А-ГІВ*



$$UN5-2-3 \div UN5-5-3$$



475-6-3

Спецификация марок орнаментальных изделий на одежду платья

Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	Лист проекта	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Колич. шт	Лист проекта
УП5-2-3	2 или 7	2	30	УП5-4-3	4 или 9	2	30	УП5-6-3	3 или 8	4	30
	KP6	2	16		KP8	2	16		KP10	2	18
	KP12	3	17		KP13	3	17		KP14	3	17
	C4, +C4H	1+1	18		C4, +C4H	1+1	18		C6, +C6H	1+1	58
	C9	1	19		C9	1	19		C10	1	19
	C15	1	20		C15	1	20		C15	1	20
	C17	2	21		C17	2	21		C17	2	21
	C18	4			C18	4			C18	4	
	CП1	4	22		CП1	4	22		CП1	4	
	60	4			60	4	22		60	8	22
УП5-3-3	3 или 8	2	30	УП5-5-3	5 или 10	2	30				
	KP7	2	16		KP9	2	16				
	KP13	3	17		KP13	3	17				
	C4, +C4H	1+1	18		C5, +C5H	1+1	18				
	C9	1	19		C9	1	19				
	C15	1	20		C15	1	20				
	C17	2	21		C17	2	21				
	C18	4			C18	4					
	CП1	4	22		CП1	4	22				
	60	4			60	4					

Расположение напряга

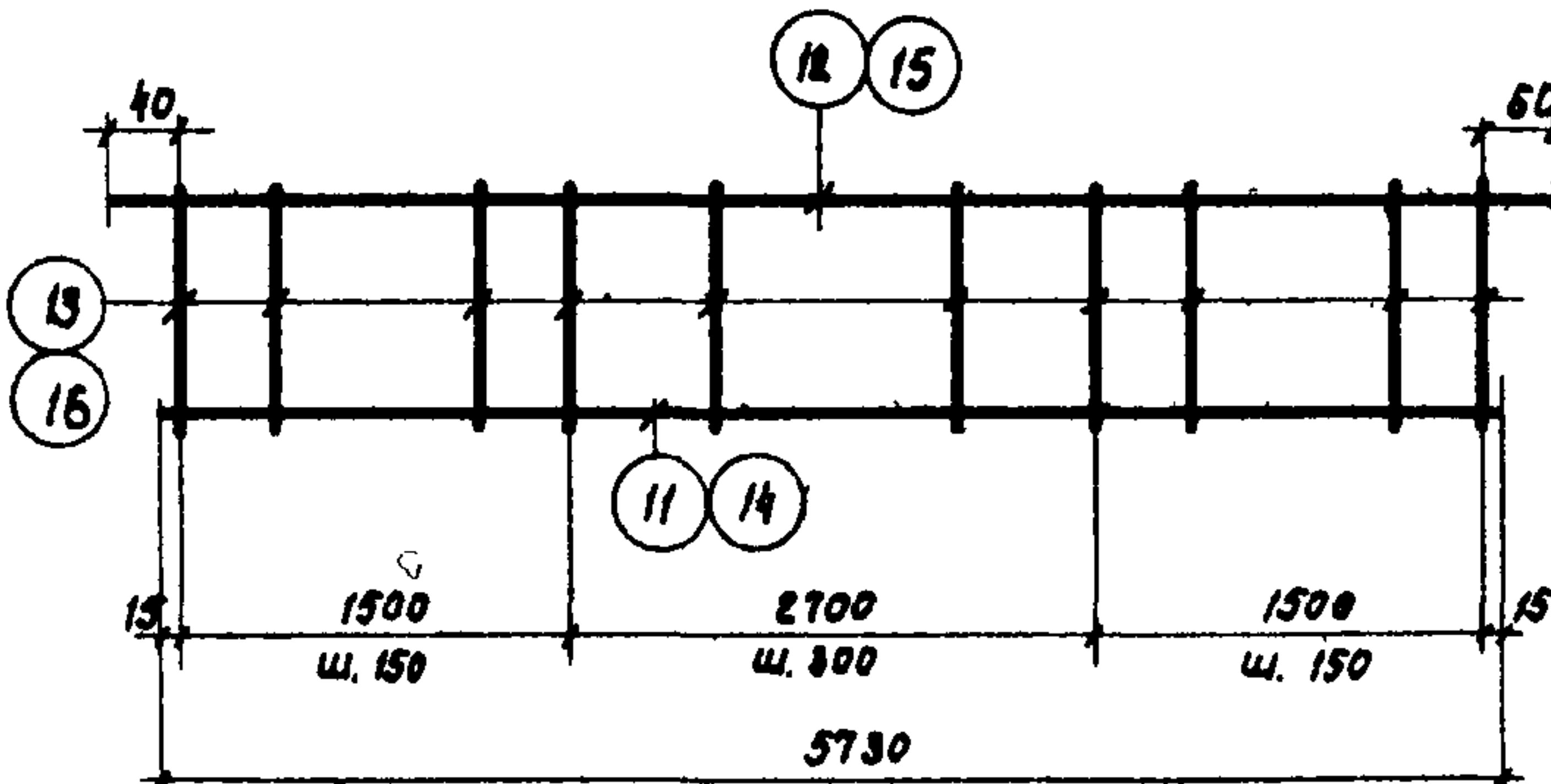
ВМСИУ армадыры

TH
187

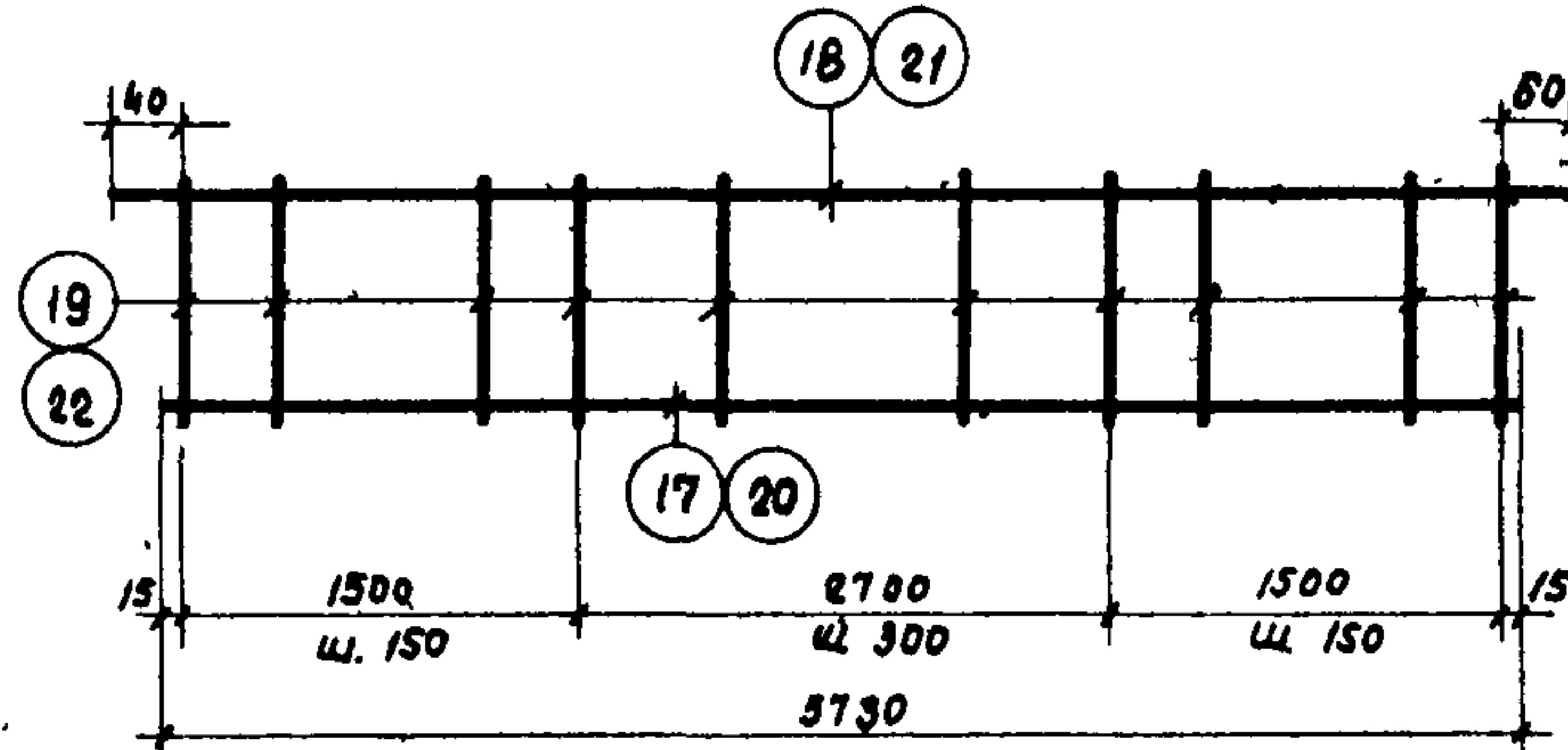
Плиты УП5-2-3÷УП5-6-3

UU 24-8/90

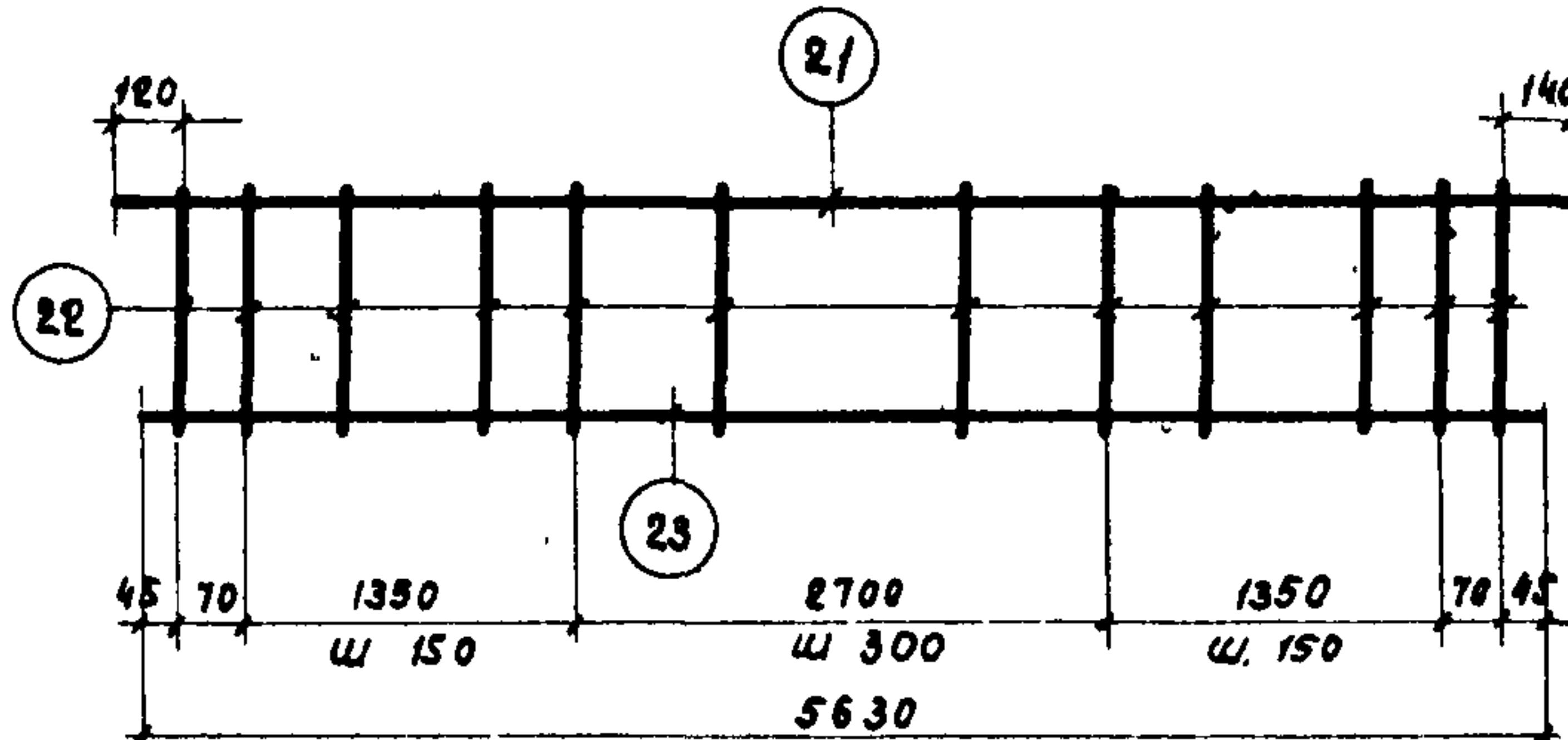
Шифр
ИИ24-2/70
Марка-лист
15
ЧИБ №
Госстрой СССР
Нач. отк-1
Г. Ижевск
Ст. инженер
Уд. ст. инженер
Продукт
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва



KР1, KР2



KР3, KР4



KР5

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Ø	Длина, мм	Кол. шт.	Вес изделия, кг
KР1	11	5BТ	5730	1	3,6
	12	5BТ	5800	1	
	13	5BТ	385	30	
KР2	14	6AII	5730	1	5,3
	15	6AII	5800	1	
	16	6AII	385	30	

Марка изделия	№ поз.	Ø	Длина, мм	Кол. шт.	Вес изделия, кг
KР3	17	8AII	5730	1	9,9
	18	8AII	5800	1	
	19	8AII	385	30	
KР4	20	10AII	5730	1	14,3
	21	10AII	5800	1	
	22	10AII	385	30	
KР5	21	10AII	5800	1	14,3
	22	10AII	385	30	
	23	10AII	5630	1	

Примечание.

Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64. "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

TK
1972

Плиты ИПБ-1÷ИПБ-6, ИПБ-1-1÷ИПБ-6-1.
Каркасы КР1÷КР5

ИИ24-2/70

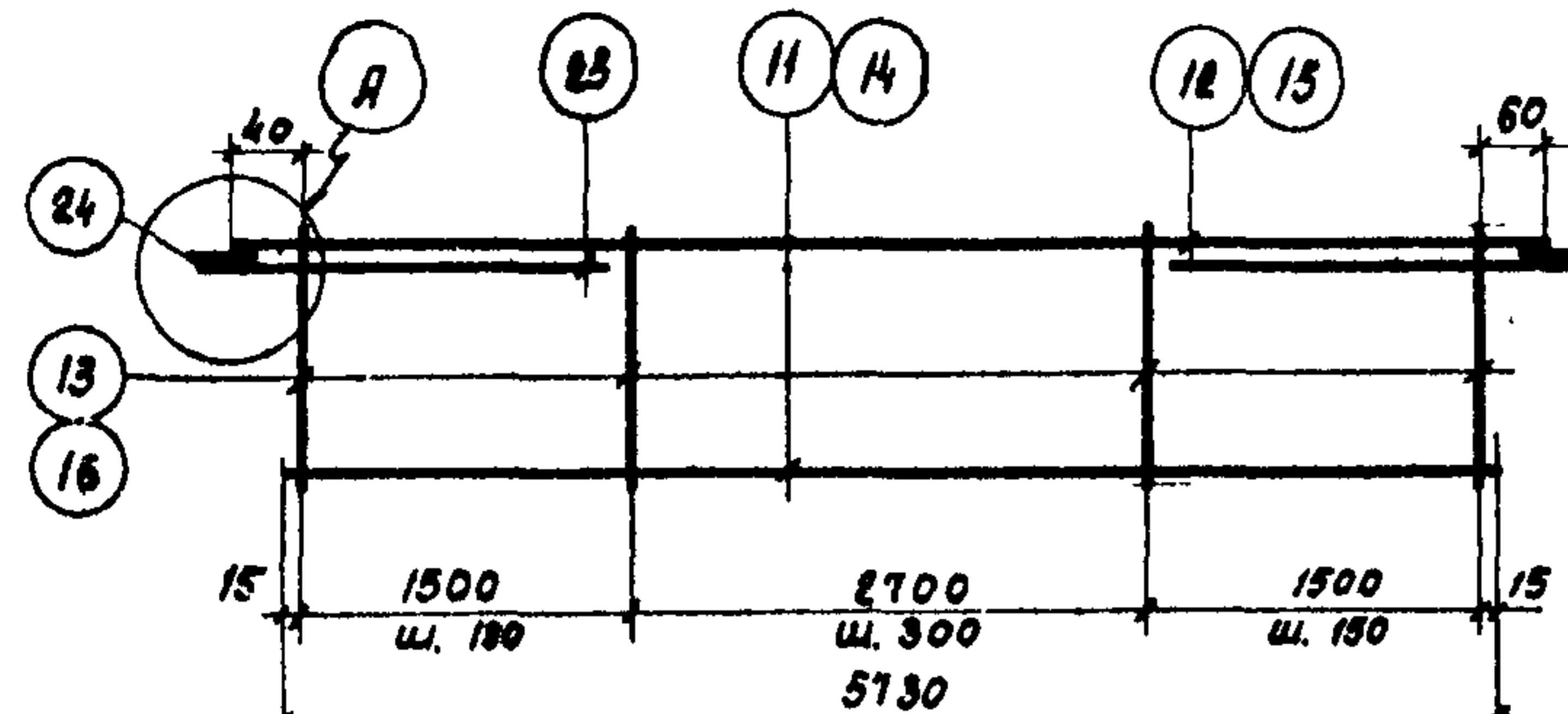
Лист 15

Шифр
ИИ24-2/70

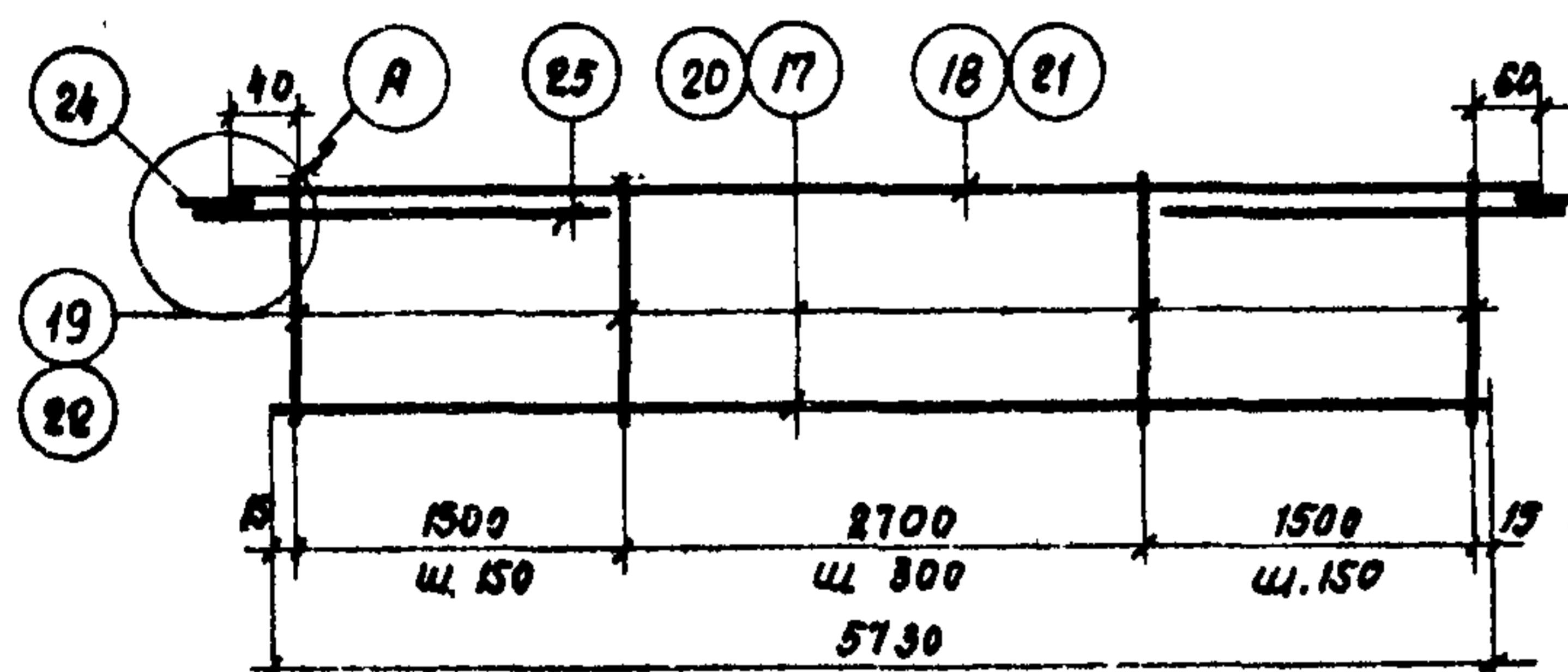
Марка-лист
16
Унб.№

Нов. ОТК-1
Дирекция
ГРУППЫ
РУК. ГРУППЫ
СЛ. ИНЖЕНЕР
Банкеты
Порталы
Фасады
Сурового

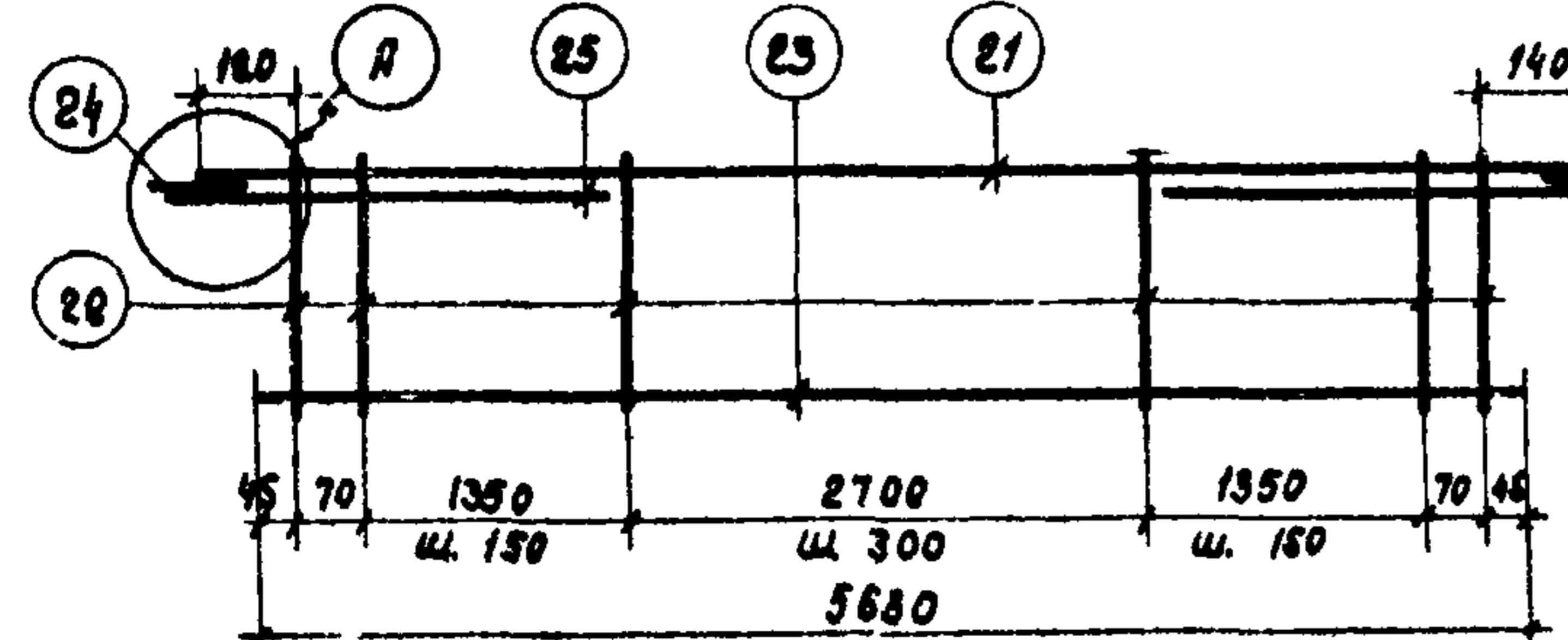
Приемка ССР
ЦИНИИПРОМЗДРАНИИ
Москва



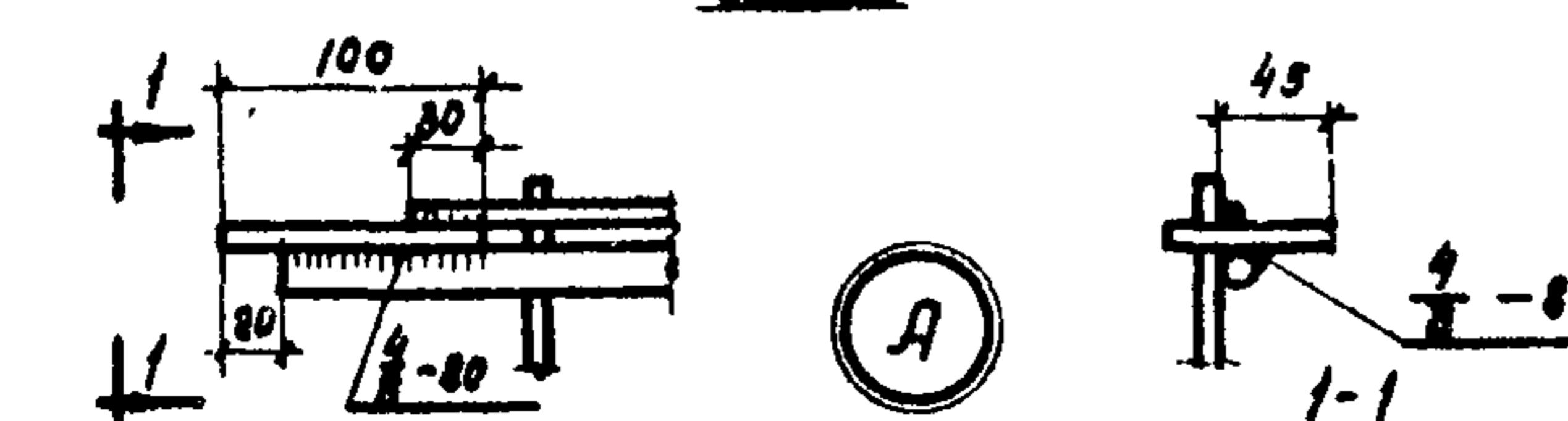
KR6, KR7



KR8, KR9



KR10



Спецификация стали на одно
арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Φ мм	Длина кол. мм	Кол. шт.	Вес изделия кг
KR6	11	5B1	5730	1	7,6
	12	5B1	5800	1	
	13	5B1	385	30	
	24	-65x8	100	2	
	25	16AII	1000	2	
KR7	14	6A3	5780	1	9,3
	15	6A3	5800	1	
	16	6AII	385	30	
	24	-65x8	100	2	
	25	16AII	1000	2	
KR9	20	10AIII	5730	1	16,3
	21	10AII	5800	1	
	22	10AIII	385	30	
	24	-65x8	100	2	
	25	16AII	1000	2	
	21	10AIII	5800	1	
	22	10AII	385	30	
	23	10AIII	5630	1	
	24	-65x8	100	2	
	25	16AIII	1000	2	
KR10	21	10AIII	5800	1	16,3
	22	10AII	385	30	
	23	10AIII	5630	1	
	24	-65x8	100	2	
	25	16AIII	1000	2	

Примечания:

- Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сборные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- Дуговая сварка производится электродами типа 942А-Ф по ГОСТ 9467-60.

TK
1972

Плиты ИП5-1-2÷ИП5-6-2, ИП5-2-3÷ИП5-6-3.
Каркасы KR6÷KR10

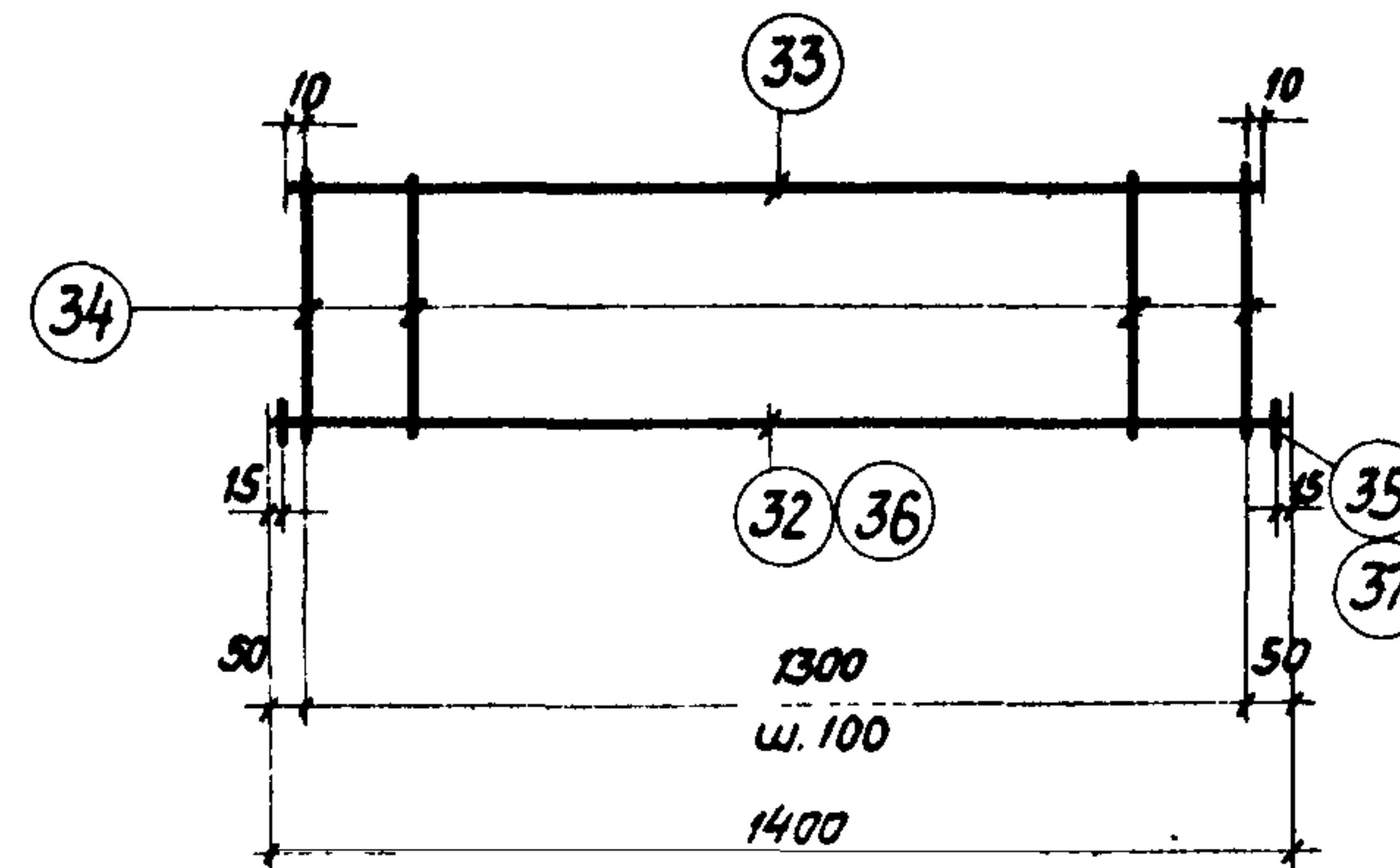
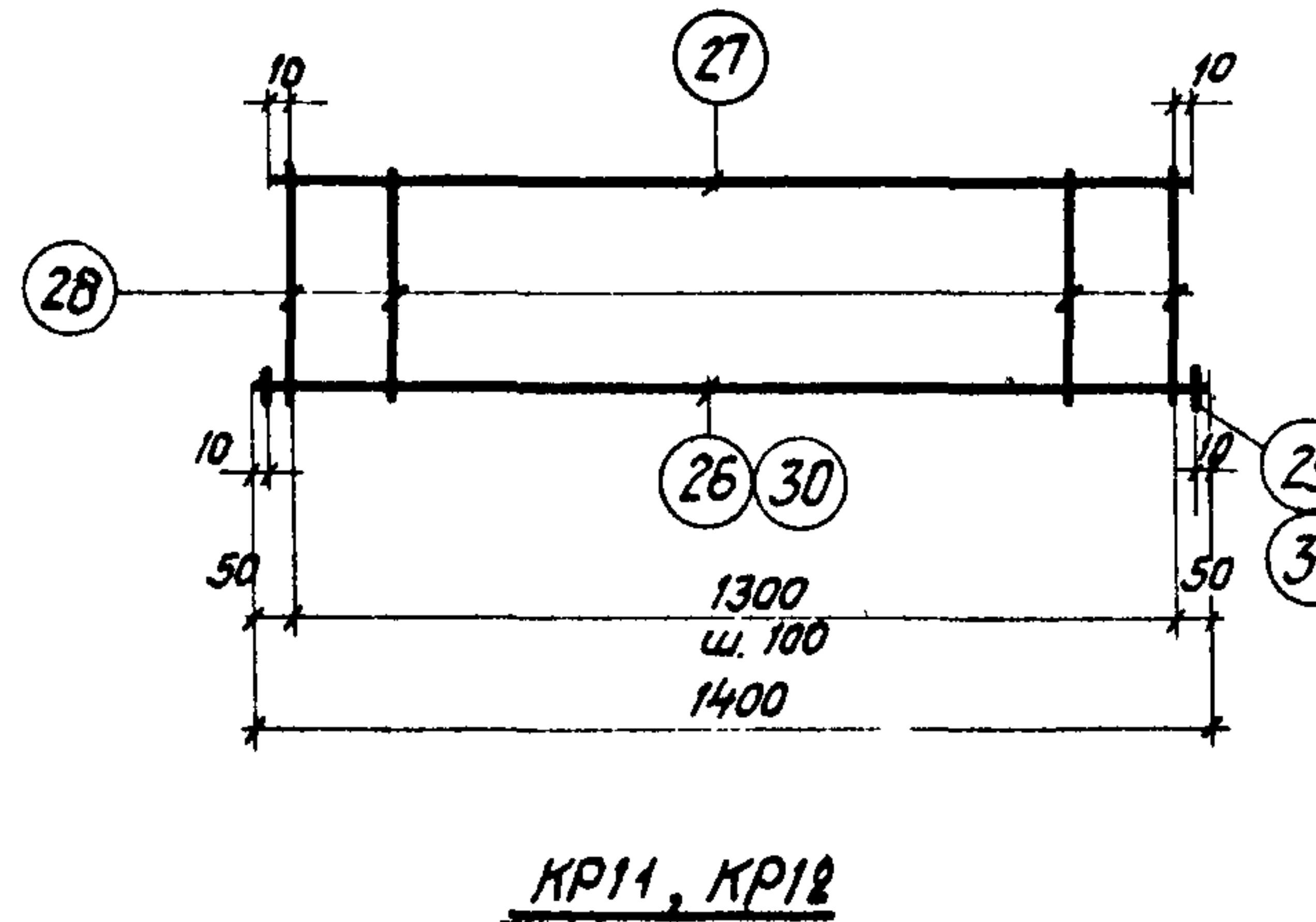
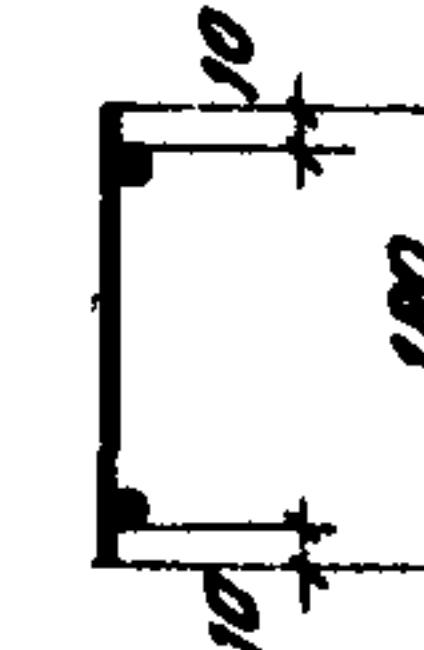
ИИ24-2/70

Лист 16

12442 28

Госстрой ССР
ЦНИИПРОМЗДРНИЙ
г. Москва

Шифр
ЦИ24-2/70
Марка-лист
17
ЧНВ №

KR13, KR14KR11, KR18

Спецификация стали на одно
арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф	Длина, мм	Колич. шт.	Вес изделия, кг
KR11	26	8АIII	1400	1	1,05
	27	4BI	1320	1	
	28	4BI	180	14	
	29	8АIII	50	2	
KR12	27	4BI	1320	1	1,4
	28	4BI	180	14	
	30	10АIII	1400	1	
	31	10АIII	50	2	

Марка изделия	№ поз.	Ф	Длина, мм	Колич. шт.	Вес изделия, кг
KR13	32	12АIII	1400	1	1,9
	33	5BI	1320	1	
	34	5BI	180	14	
	35	12АIII	50	2	
KR14	33	5BI	1320	1	2,4
	34	5BI	180	14	
	36	14АIII	1400	1	
	37	14АIII	50	2	

Примечание.

Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.”

TK
1972

Плиты ЦП5-1÷ЦП5-6, ЦП5-1-1÷ЦП5-6-1, ЦП5-1-2÷ЦП5-6-2,
ЦП5-2-3÷ЦП5-6-3.
Каркасы KR11÷KR14.

ЦИ24-2/70
Лист 17

ШИФР

ИИ24-2/70

Марка-лист

18

ЧМК №2

РУК. ОТК-1 Техник Выжигин

ГА ИМН: №2 Трехтегели

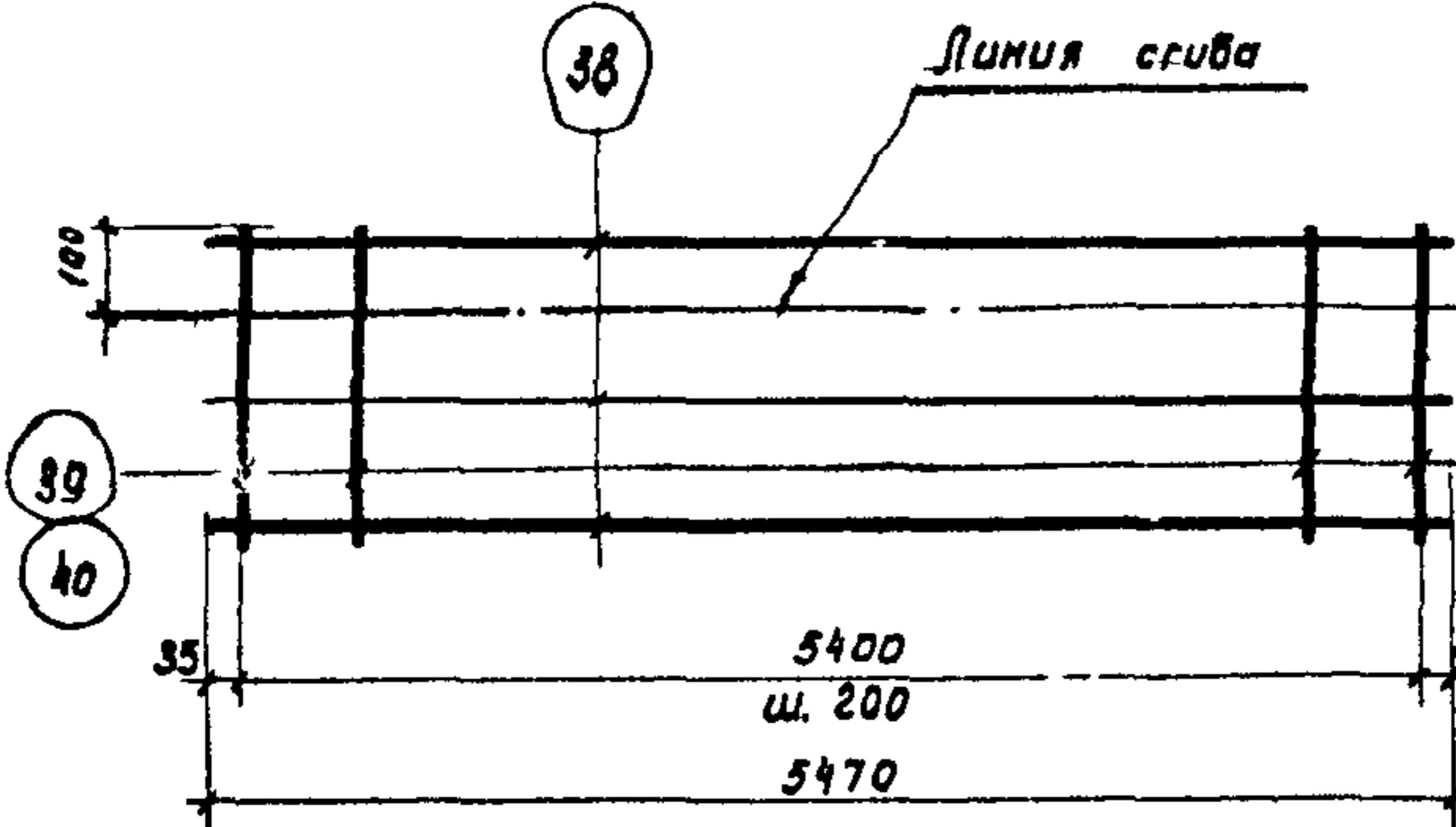
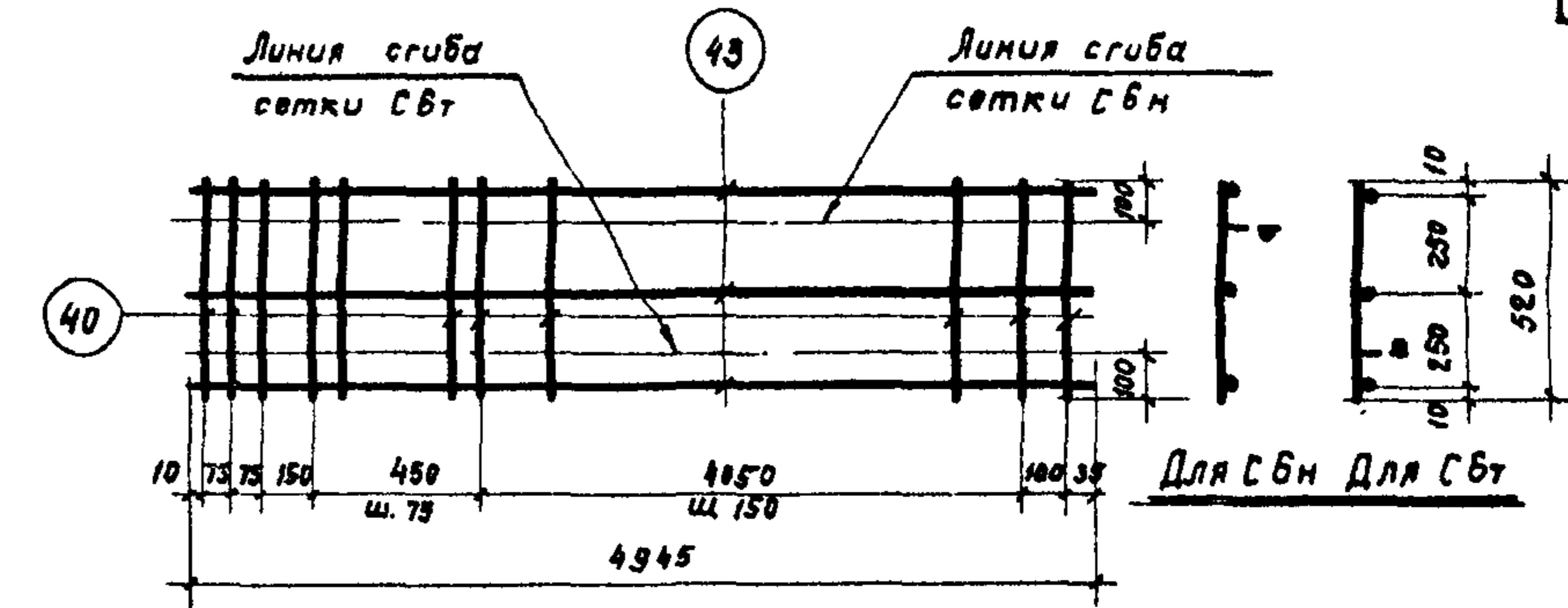
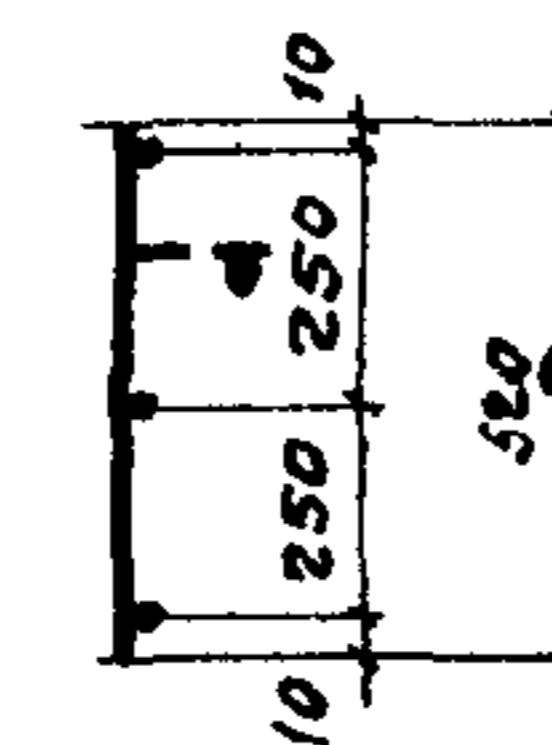
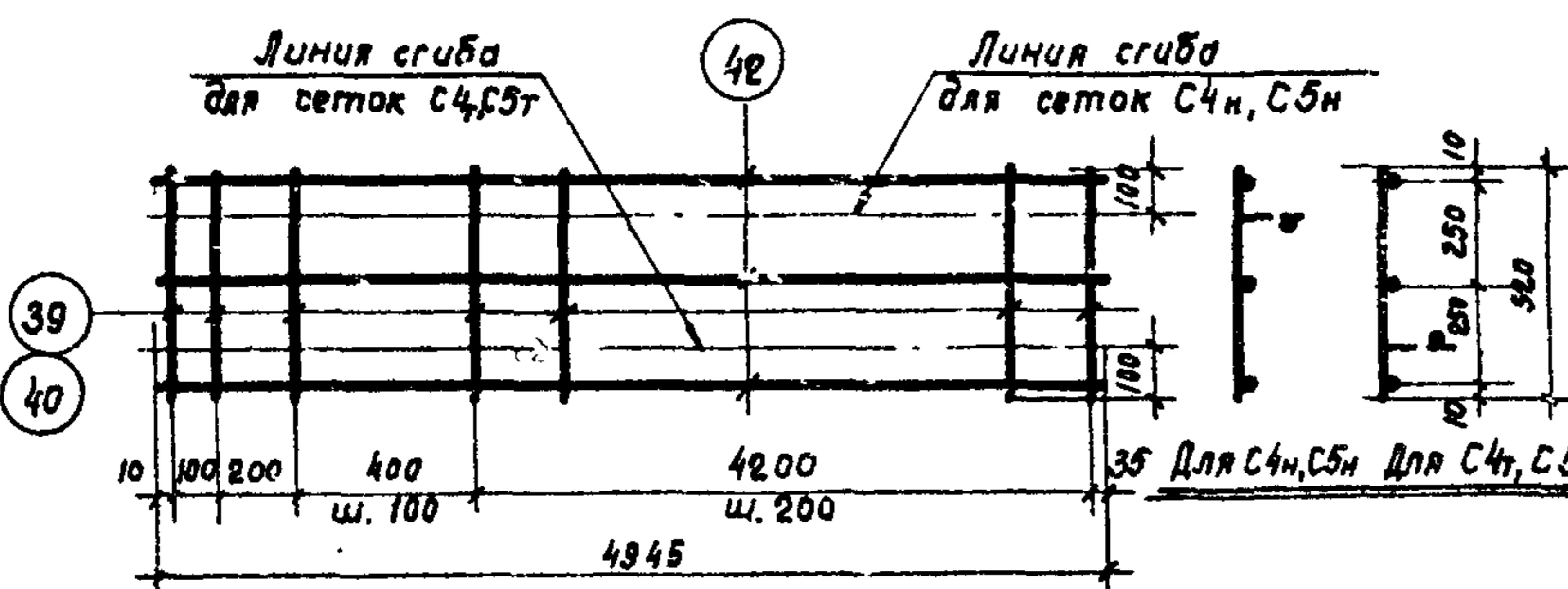
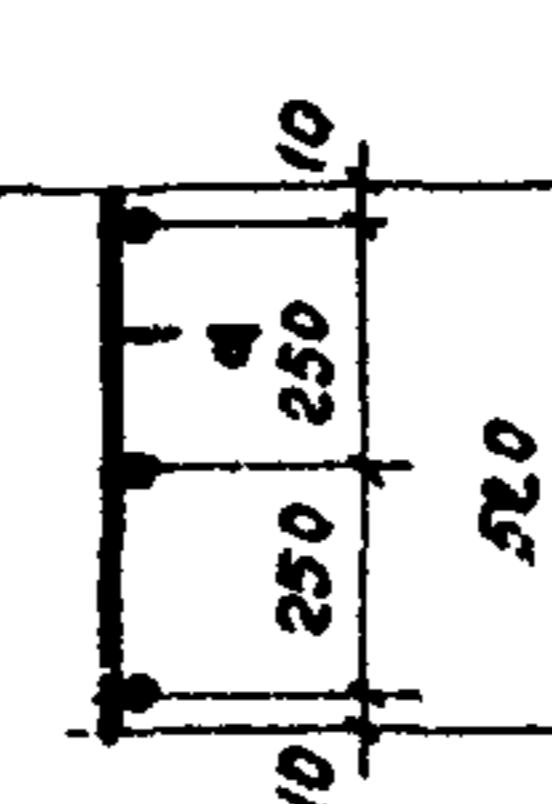
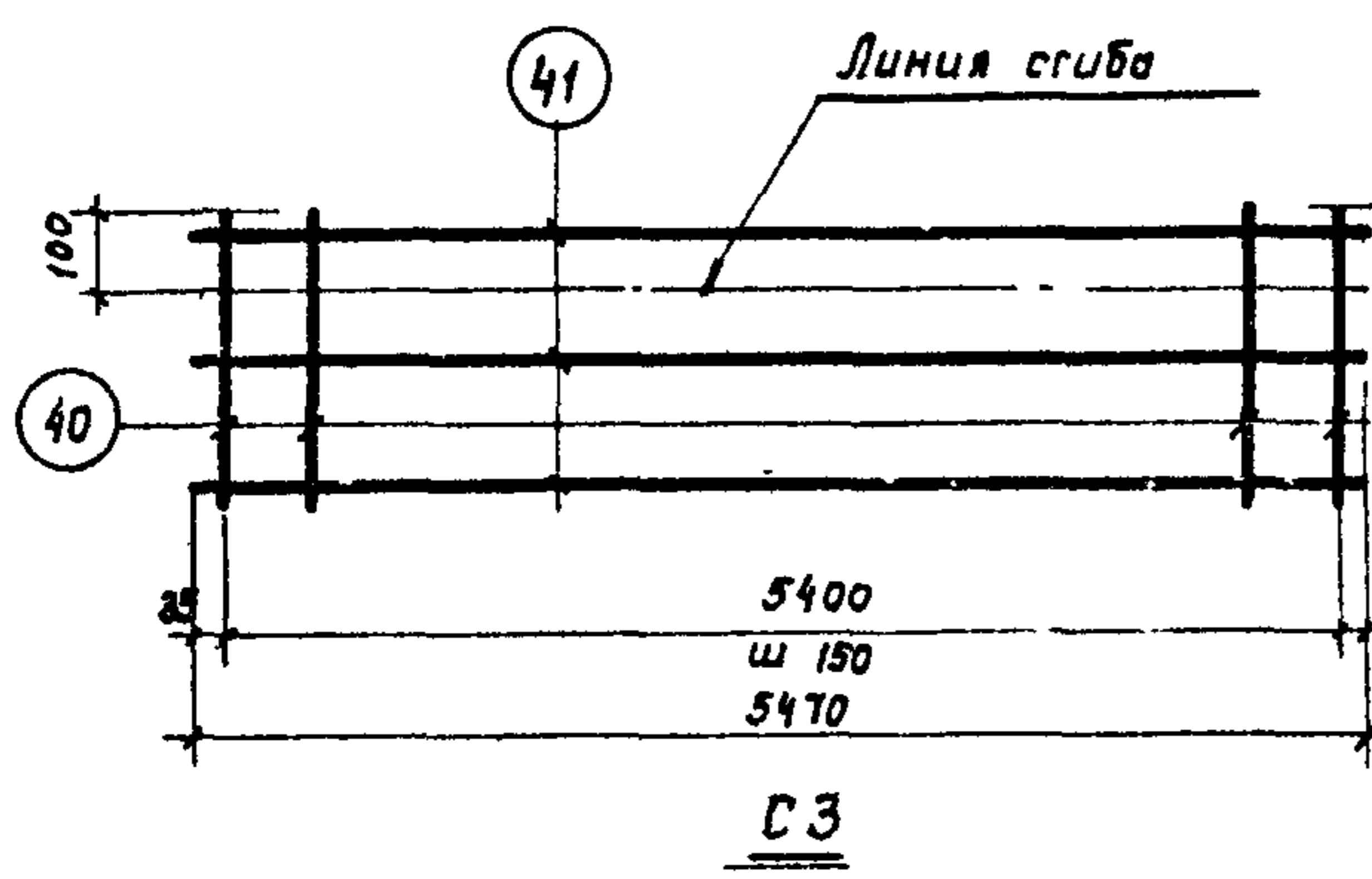
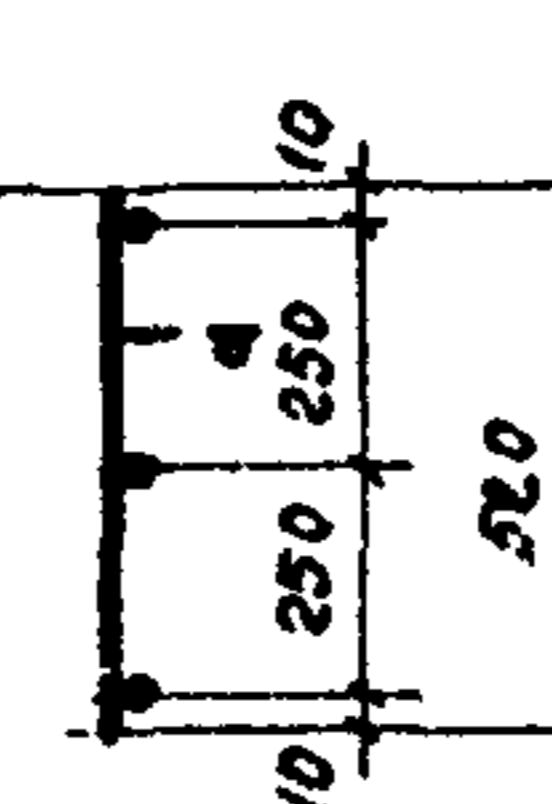
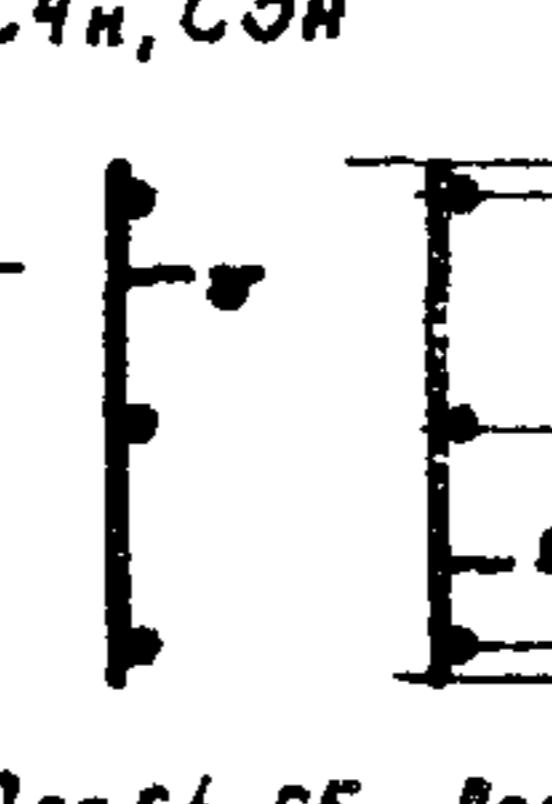
Власкин

Сурбаков Сурбаков

Госстрой СССР

ЦНИИПРОМЗДНИИ

Москва

C1, C2CБт, CБнC4т, C4н, C5т, C5н

Марка изделия	№ поз.	Φ	Длина	Колич.	Вес изв. изделия	Марка изделия	№ поз.	Φ	Длина	Колич.	Вес изв. изделия
C1	38	4B _I	5470	3	3,0	C 4т	39	4B _I	520	28	2,9
	39	4B _I	520	28			42	4B _I	4945	3	
C2	38	4B _I	5470	3	3,9	C 5т	40	5B _I	520	28	3,7
	40	5B _I	520	28			42	4B _I	4945	3	
C3	40	5B _I	520	37	5,48	C 6т	40	5B _I	520	38	5,4
	41	5B _I	5470	3			43	5B _I	4945	3	

Примечание.

Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64, Арматура и заслоновые детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

TK
1972

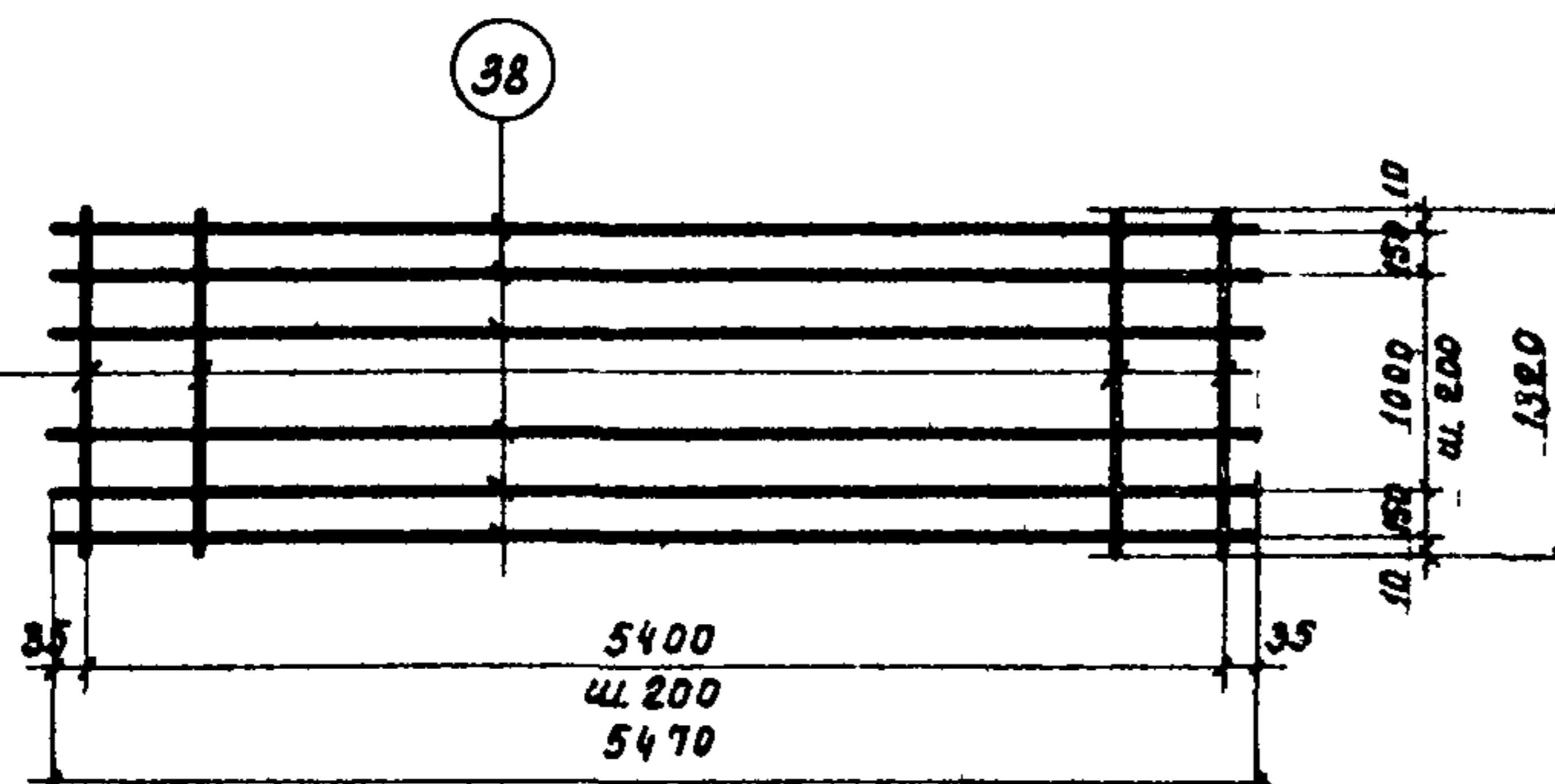
Плиты ИП5-1-ИП5-6·ИП5-1-1-ИП5-6-1, ИП5-4-2+ИП5-6-2
ИП5-2-3+ИП5-6-3.
Сетки С1÷С3, С4т÷С6т, С4н÷С6н

ИИ24-2/70

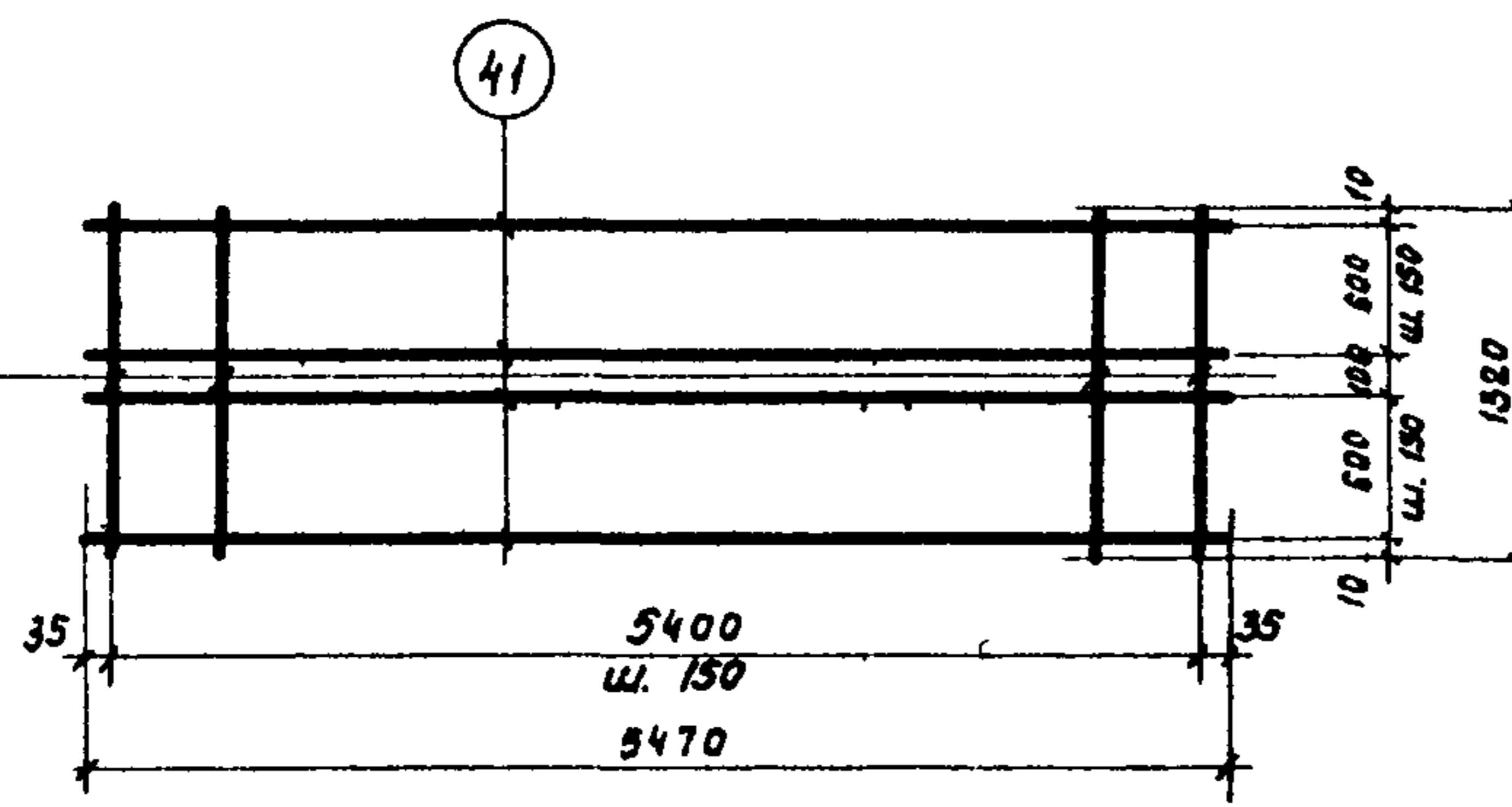
Лист 18

12142 30

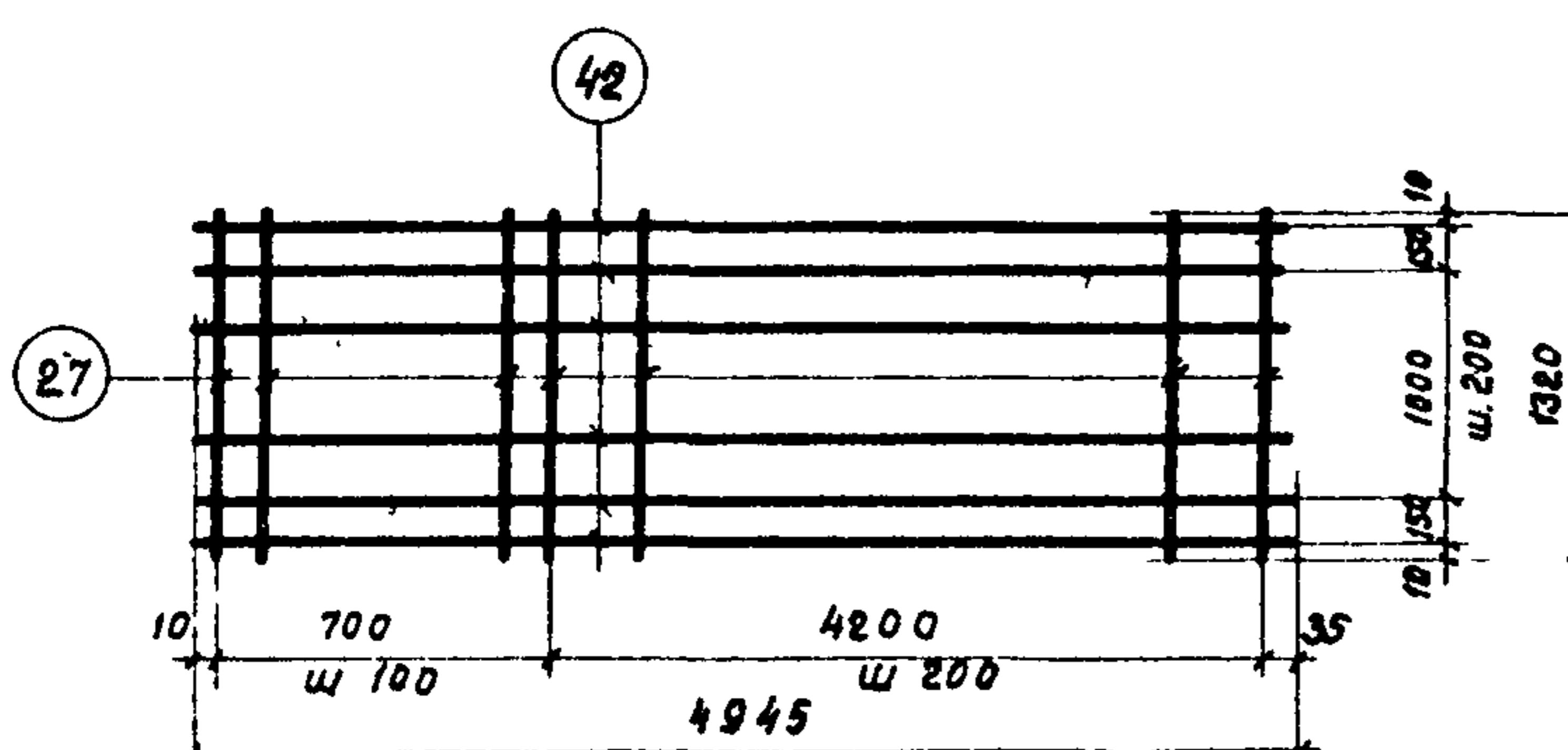
Шифр
 ИИ24-2/70
 Марка-лист
 19
 СНБ. №
 Рук. отк-т Аникин Вожигин
 Гл. инж. пр. Борис Трахтенберг
 Рук. группой Илья Флаккин
 Ст. инженер Сурков Евгений Суркова
 Госстрой СССР
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
 Москва



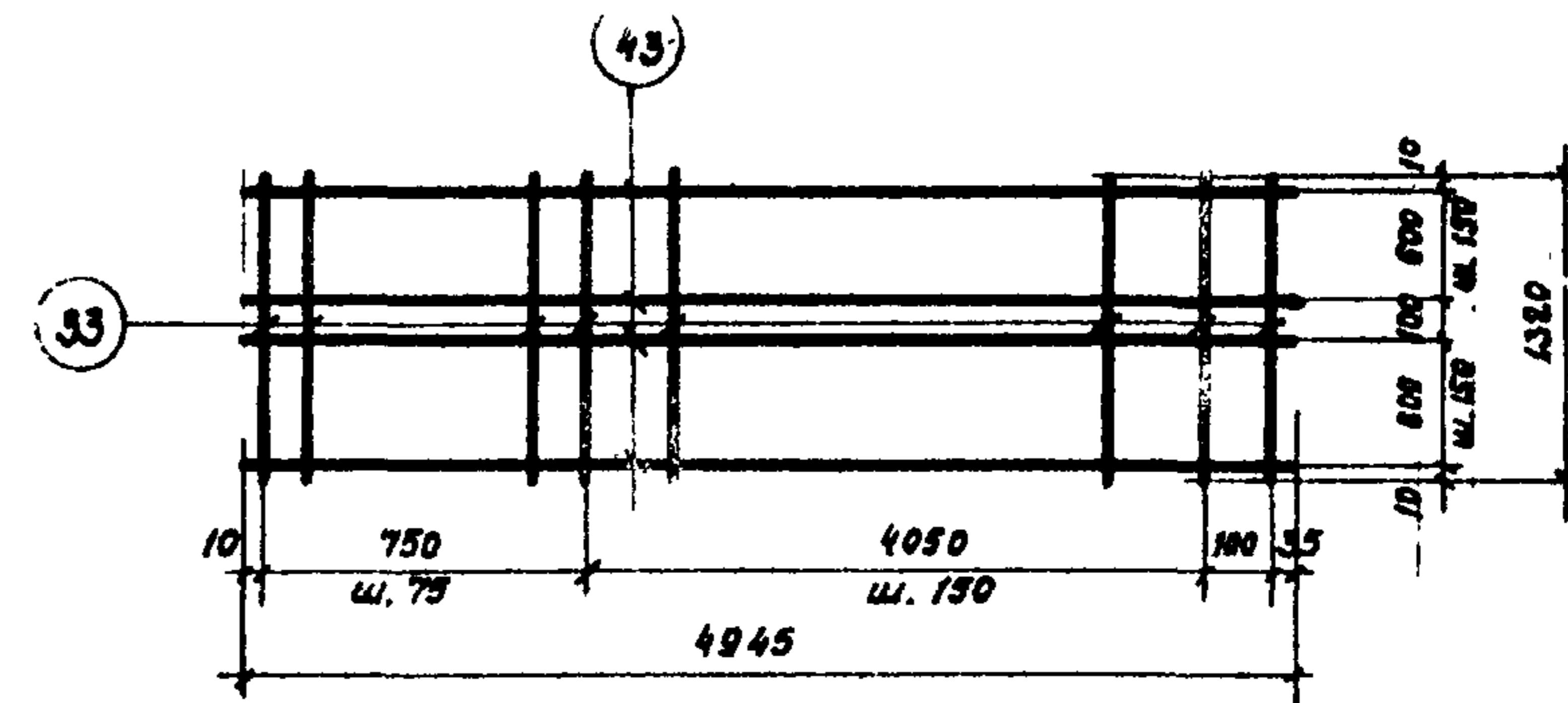
C7



C8



C9



C10

Спецификация стали
на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф	Длина	Кол. шт	Вес изделия кг
C7	38	48I	5470	8	8,0
	27	48I	1320	28	
C8	41	58I	5470	10	15,8
	33	58I	1320	87	
C9	27	48I	1320	29	7,8
	42	48I	4945	8	
C10	33	58I	1320	39	15,8
	43	58I	4945	10	

Примечание.

Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

TK
1972

Плиты ИП5-1÷ИП5-6, ИП5-1-1÷ИП5-6-1, ИП5-1-2÷ИП5-6-2 ИИ24-2/70
ИП5-2-3÷ИП5-6-3
Сетки С7÷С10

Лист 19

12142 31

Шифр
ИИ24-2/70

Марка-лист

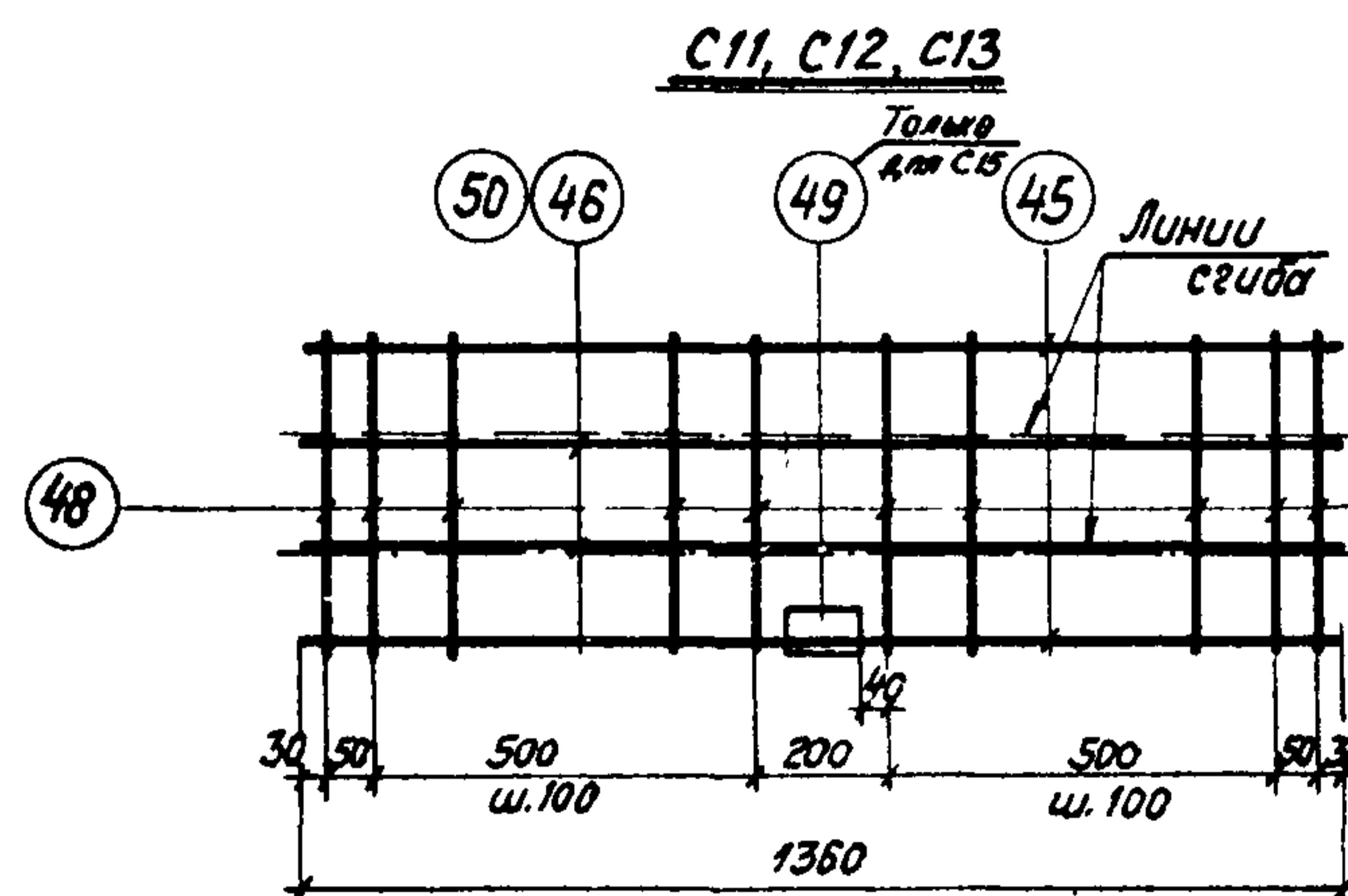
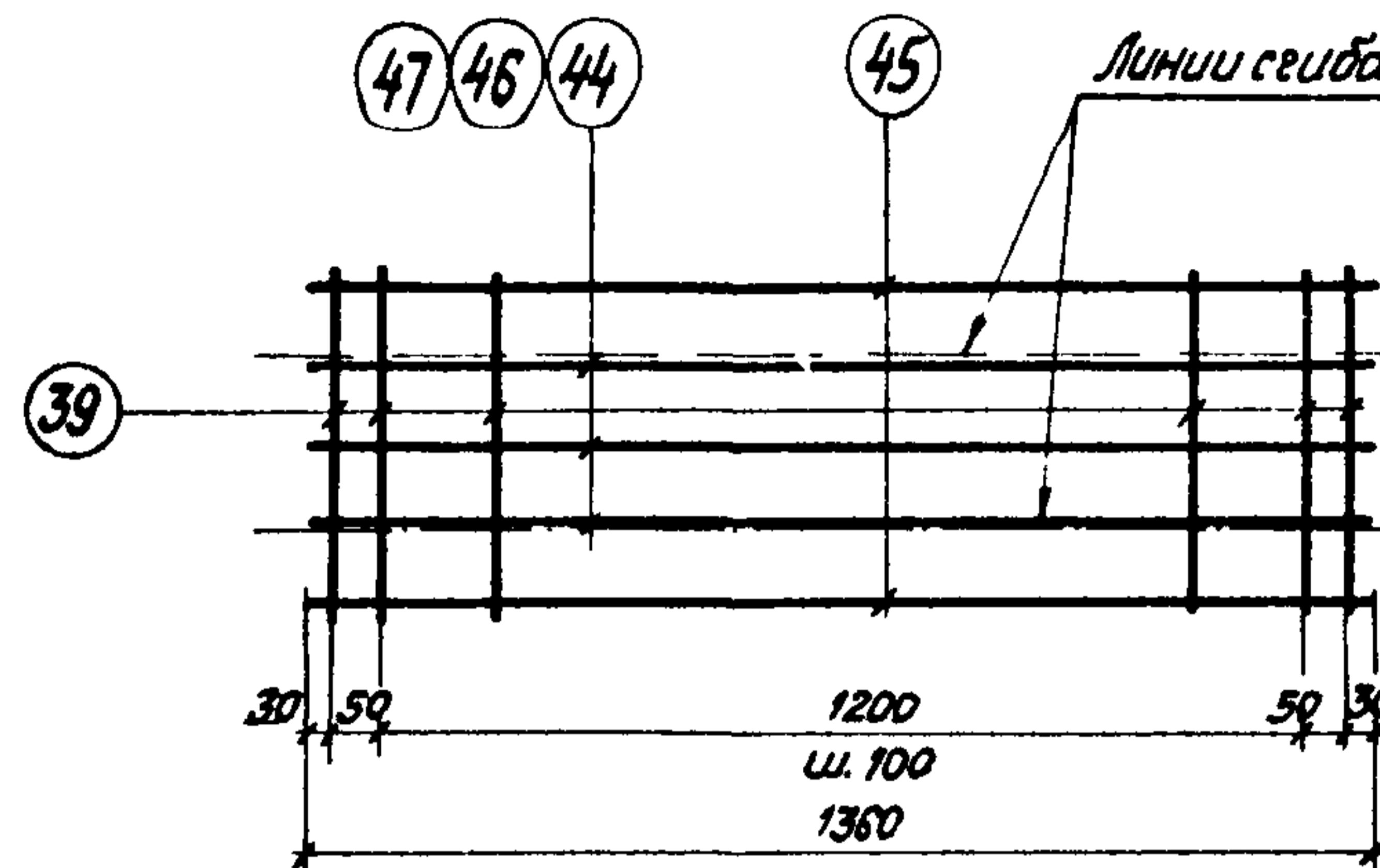
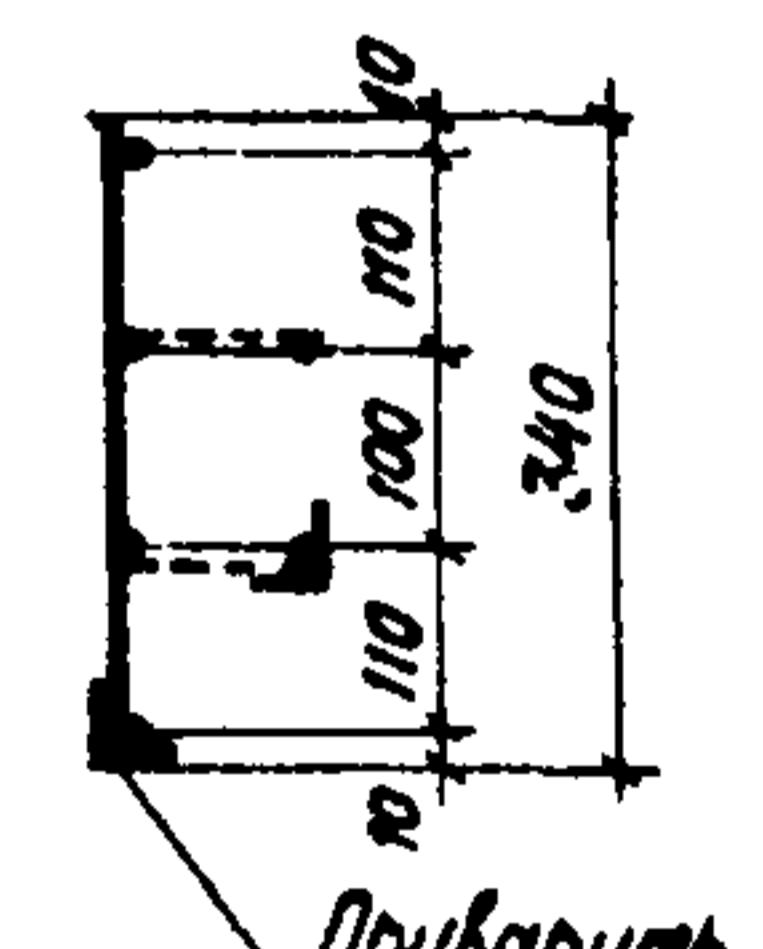
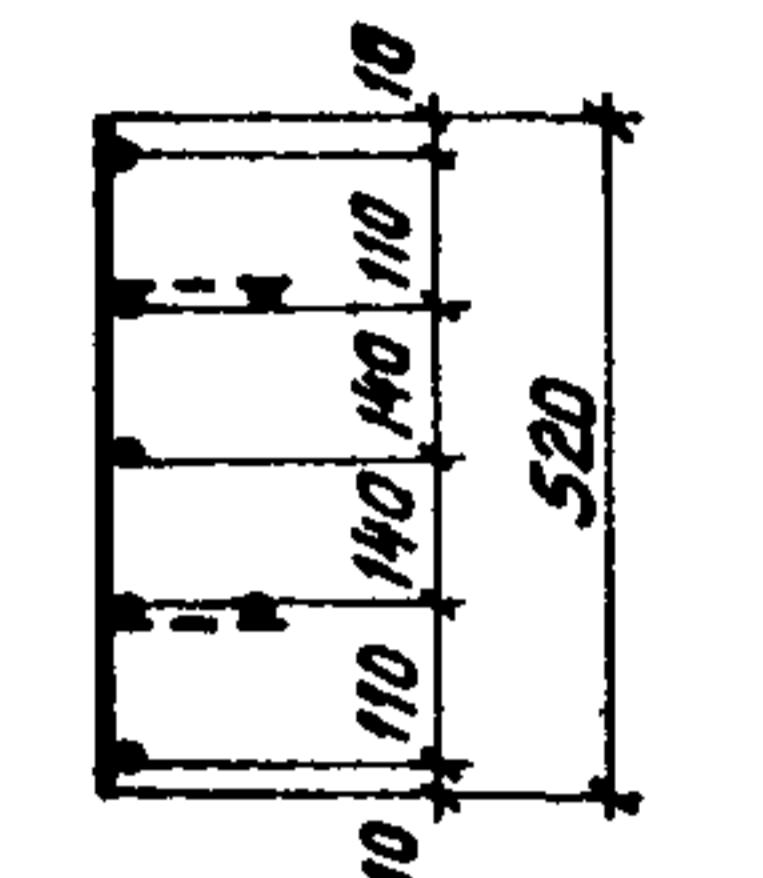
70

ЧНВ. №

Рук. отк.-1
Г. Чижк. пр.
Рук. группы
Ст. инженер

Порядок выполнения
заготовки
Валокин
Сборка
Суровсова

Гострой СССР
г. Москва
ЦНИИПРОМЗДРНИИ

C14, C15

Спецификация стали
на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Вес изделия кг.
C11	39	4B I	520	15	1,6
	44	5B I	1360	3	
	45	4B I	1360	2	
C12	39	4B I	520	15	1,9
	45	4B I	1360	2	
	46	6A III	1360	3	
C13	39	4B I	520	15	2,5
	45	4B I	1360	2	
	47	8A III	1360	3	

Марка изделия	№ поз.	Φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Вес изделия кг.
C14	45	4B I	1360	2	1,3
	46	6A III	1360	2	
	48	4B I	340	14	
C15	45	4B I	1360	2	3,0
	48	4B I	340	14	
	49	180x50x6	120	1	
	50	10A III	1360	2	

Примечание.

Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 „Арматура и западные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.”

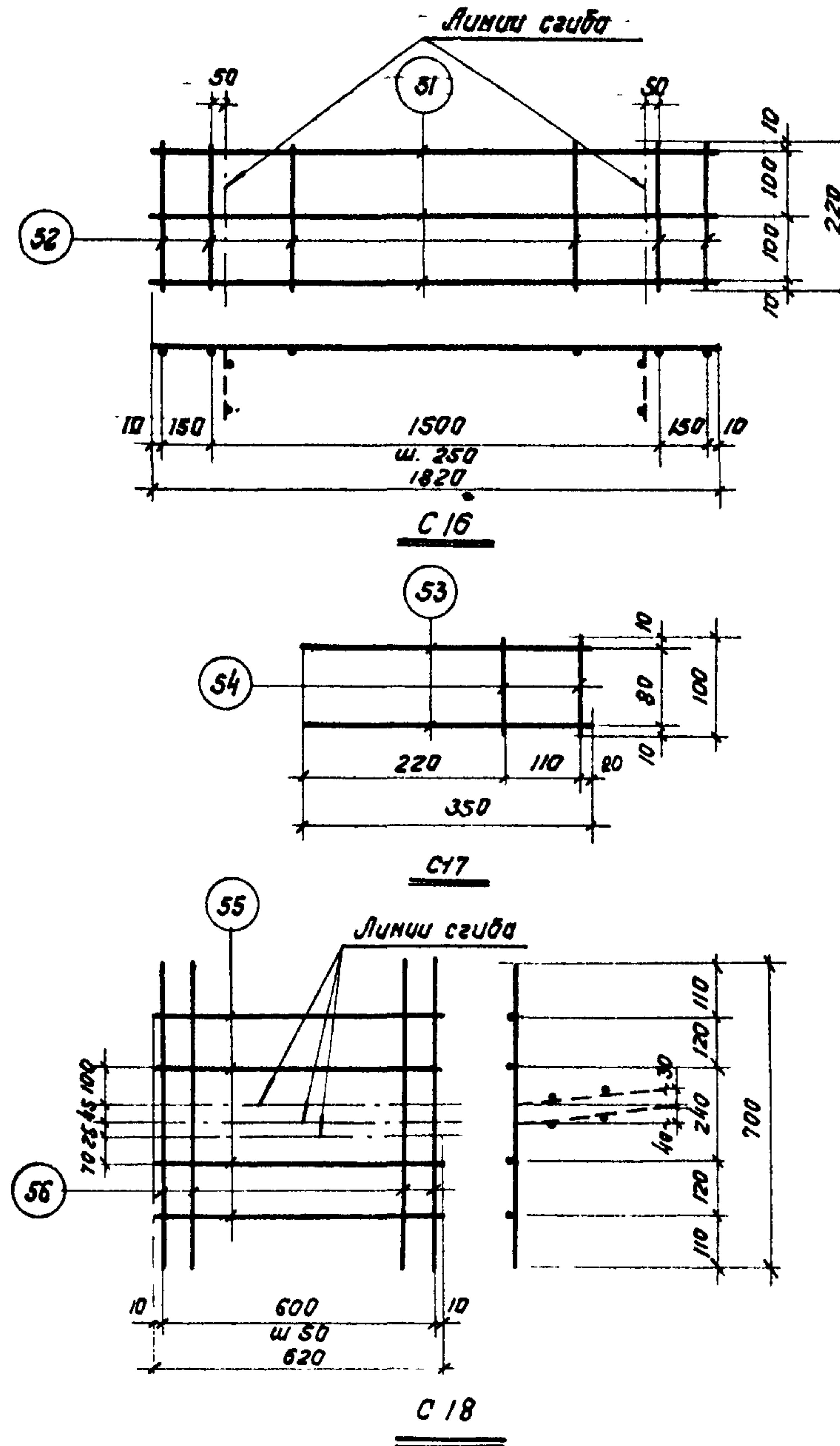
TK
1972

Плиты ИП5-1÷ИП5-6, ИП5-1-1÷ИП5-6-1, ИП5-1-2÷ИП5-6-2,
ИП5-2-3÷ИП5-6-3
Сетки С11÷С15

ИИ24-2/70
Лист 20

Шифр
ИИ24-2/70
Марка-лист
21
Ун. №

Рострой СССР
г. Москва
ШИШПРОМЗДАНИЙ
г. Москва
Рук. ОТК-1
Л. СИКЛ. ПР.
Рук. группы/
Ст. инженер



Спецификация столи
на одно арматурное изделие

Марка изделия поз.	№	φ mm	Длина mm	кол. шт.	Вес изделия кг
	51	SBI	1820	3	
C16	52	4B1	220	9	1,1
	53	8AIII	350	2	
C17	54	8AIII	100	2	0,36
	55	SBI	620	4	
C18	56	SBI	700	13	1,7

Примечание.

сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

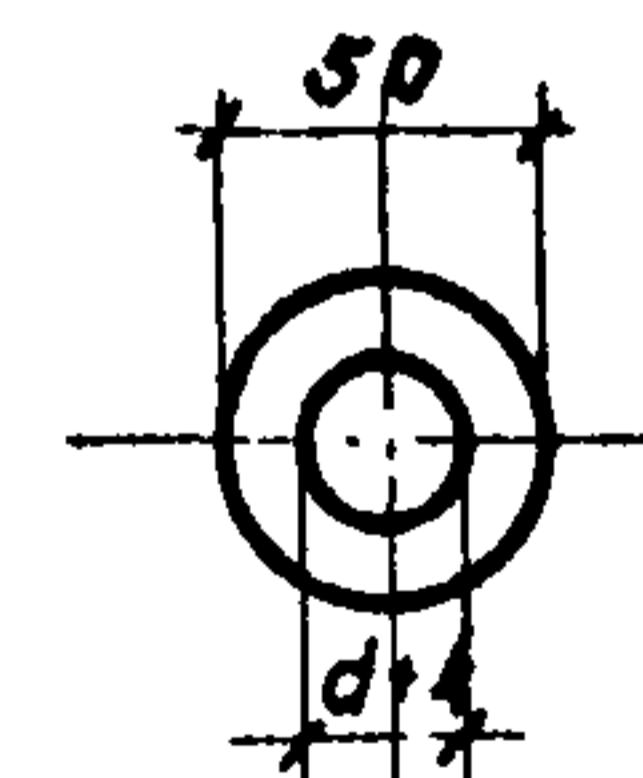
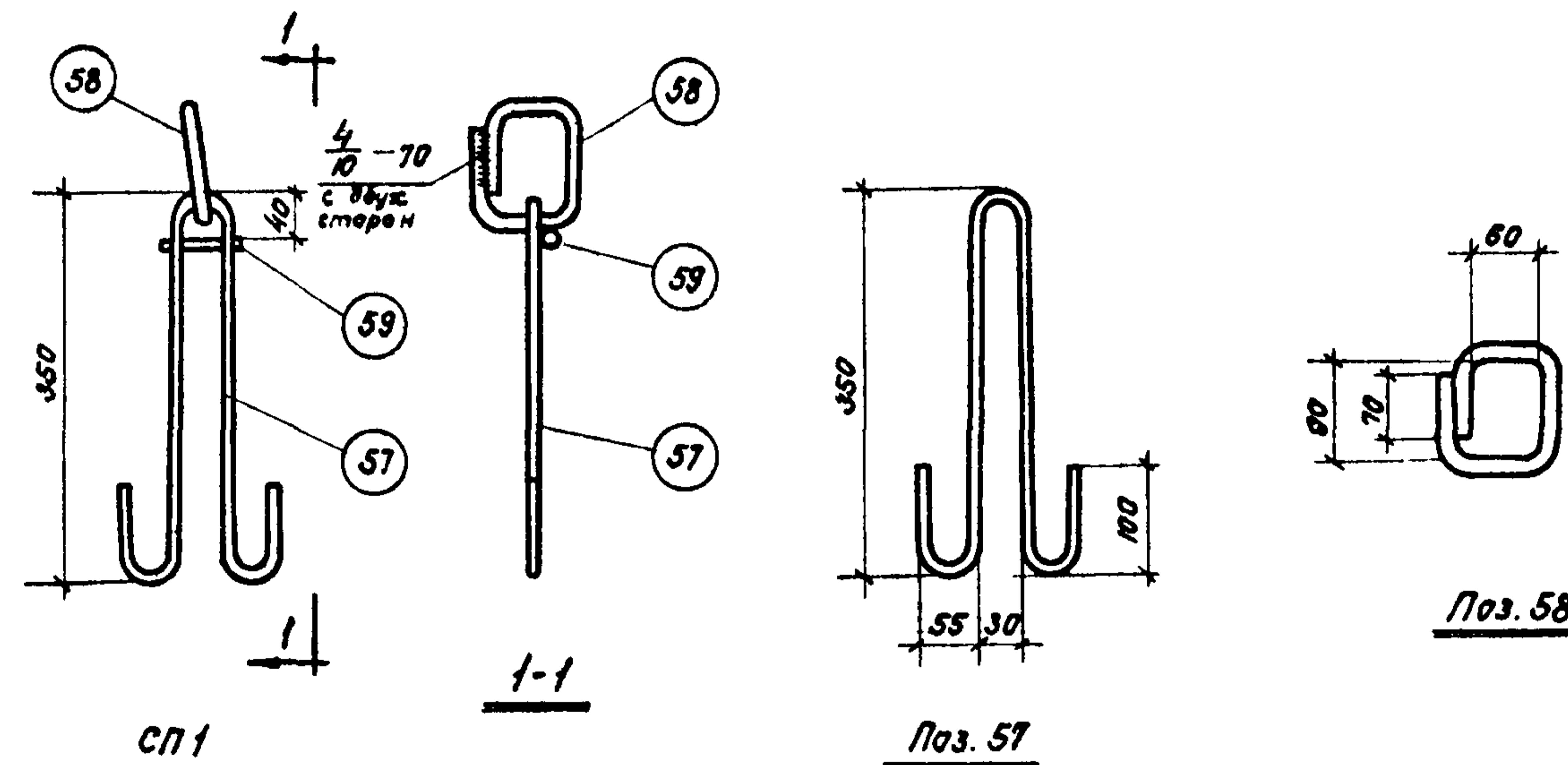
TK
1972

Плиты ИП5-1÷ИП5-5, ИП5-1-1÷ИП5-6-1, ИП5-1-2÷ИП5-6-2
ИП5-2-3÷ИП5-6-3
Сетки С16÷С18

ИИ24-2/70
Лист 21

Госстрой СССР Нов. ОТК-1 Установка виброгидравлическая
Гл. инж. пр. Грохотович
Рук. архитектором Власкин
Ст. инженер Родионов Сурбаков
ст. техник Морозов

Шифр
ИИ 24-2/70
Марка-лист
22
Инв. №



Спецификация стали на одно
составную позицию

Марка изделия	№ поз.	Ф	Длина	Колич. шт.	Вес изделия кг
СП1	57	12А1	940	1	
	58	16А1	400	1	
	59	481	90	1	1,4

Спецификация стали на одно
арматурное изделие

№ поз.	Профиль	Длина	Вес
60	- 50x8	50	0,16
57	Ф 12А1	940	0,8
58	Ф 16А1	400	0,6

Примечания:

1. Дуговая сварка производится электродами типа 9428-Ф по ГОСТ 9467-60.
2. В позиции 60 d - диаметр напрягаемой арматуры.

TK
1972

Плиты УП5-1±УП5-6, УП5-Ф1±УП5-6-1, УП5-1-2±УП5-6-2,
составная позиция СП1 УП5-2-3±УП5-3
Арматурные изделия поз 57, 58, 60
со спецификацией

Инв. №
22

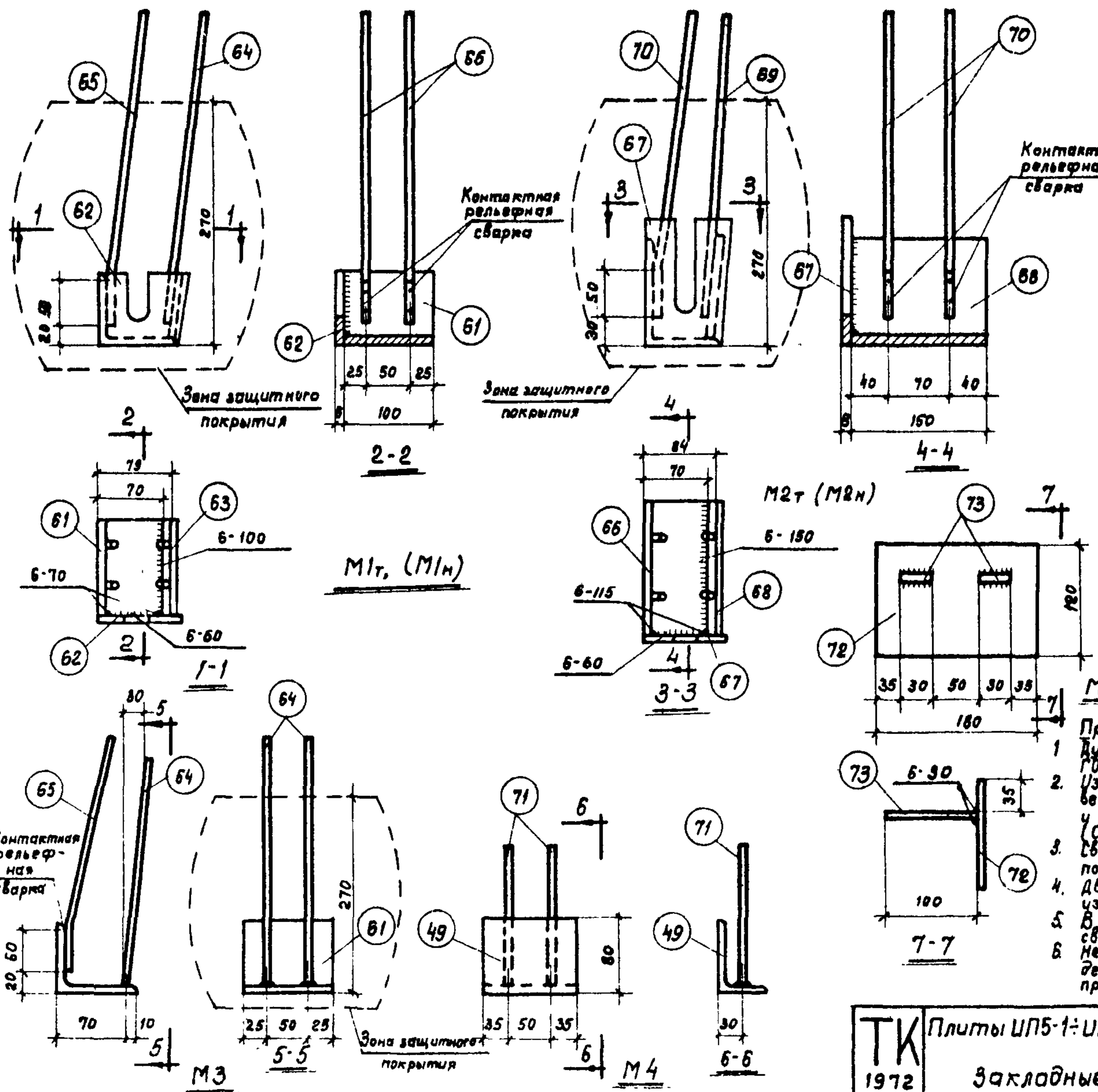
Спецификация стали

на одну закладную деталь

Шифр
UU24-2/70
Марка-лист
28
Унб. №

Нов ОТК-1	Ладога	Балтийск
Сибирь	Архангельск	Тюмень
Сибирь	Омск	Сургут
Уренгой	Нижневартовск	Ханты-Мансийск
Югория	Сургут	Ярославль

СИМВОЛЫ СССР



Марка детали	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес детали кг
M1 _T M1 _H	61	L 80x6	100	1	
	62	- 80x6	92	1	
	63	- 72x6	100	1	1,95
	64	φ 8A III	330	2	
	65	φ 8A II	330	2	
	66	L 125x80x8	150	1	
	67	- 97x8	138	1	
M2 _T	68	- 130x8	150	1	4,7
M2 _H	69	φ 10A III	330	2	
	70	φ 10A II	330	2	
M3	61	L 80x6	100	1	
	64	φ 8A II	330	2	1,2
	66	φ 8A IJ	330	2	
M4	49	L 80x50x6	120	1	
	71	φ 8A II	200	2	0,9
M5	72	- 120x8	180	1	
	73	- 30x8	100	2	1,8

Примечания

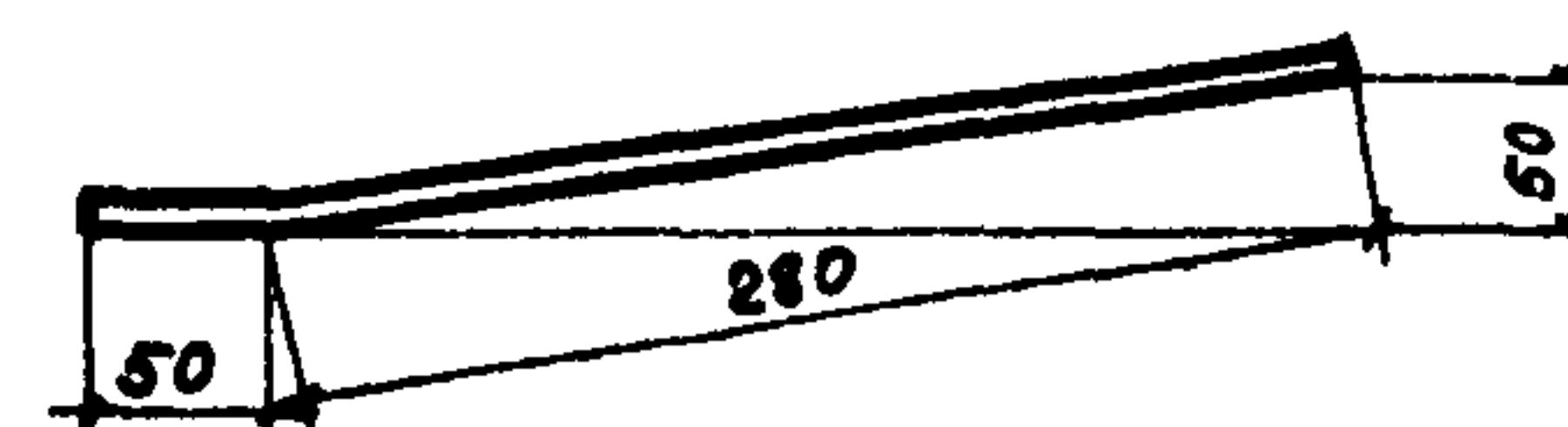
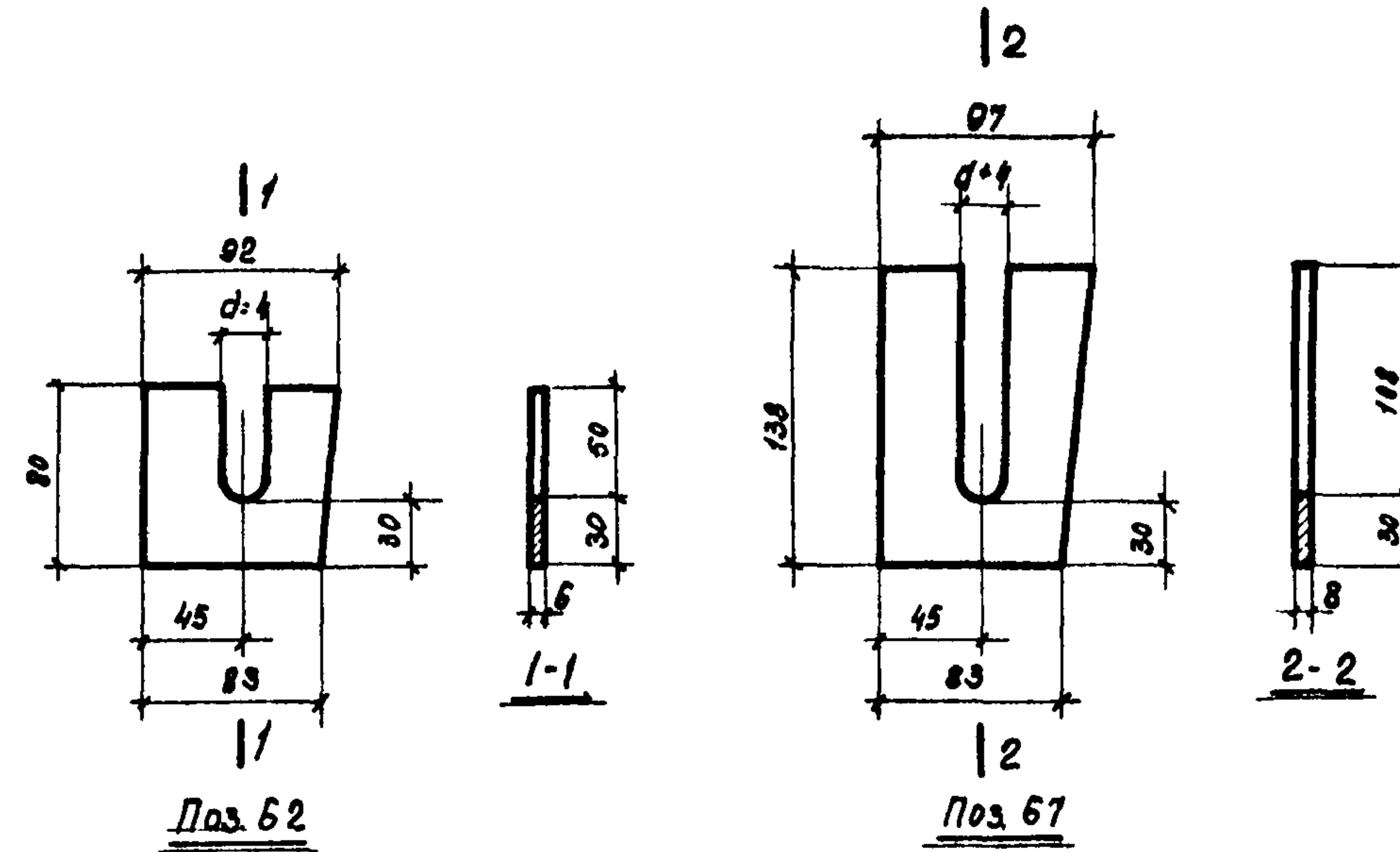
- 1 Дуговая сварка производится электродами Э42Т по ГОСТ 9467-60.
 2. Изготовление закладных деталей производится в соответствии с Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-69).
 3. Сварку стержней поз. 64 и 71 с прокатом вставр выполнять под слоем флюса
 4. Две штуки закладных деталей М1н, М2н (наоборот), заготовить обратно чертежу деталей М1т, М2т (так)
 5. В случае приварки поз 64, 66, 69 и 70 с помощью дуговой сварки размер шва принимать - 30; шов двусторонний.
 6. Необходимость и вид защитного покрытия закладных деталей М1 + М5 должны быть указаны в конкретном проекте

TY
1978

Плиты УП5-1÷УП5-6, УП5-1-1÷УП5-6-1, УП5-1-2÷УП5-6-2,
УП5-2-3÷УП5-6-3
Закладные детали М1, М1н, М2, М2н, М3÷М5

4424-2 / 70

Шифр	
ИИ24-2/70	
Марка-лит	
24	
Инв.№	
Приемка-выдач	
Технический	
Власкин	
Суребров	
Рук. отк. 1	
С. Иван. Г. Р.	
Рук. группы	
Сп. инженер	
Маслов	



Поз. 65, 70

Спецификация стали
на одну заготовку
закладной детали

№ поз.	Профиль	Длина мм	Вес кг
62	- 80x6	82	0,35
67	- 97x8	138	0,8
65	Ø 8А III	330	0,13
70	Ø 10А III	330	0,2

Примечание.

В поз. 62, 67 d - диаметр напрягающей арматуры

TK
1072

Плиты ИП5-1+ИП5-6, ИП5-1-1+ИП5-6-1, ИП5-1-2+ИП5-6-2,
ИП5-2-3+ИП5-6-3. Поз. 62, 65, 67 и 70.
Спецификация стали на одну заготовку закладной детали

ИИ24.2/70

Лист 24

Перечень позиций на одну плиту

Шифр

ИИ24-2/70

Марка-лист

25

ЧМВ. №

Рук. отк. 1
Гл. инж. №.
Рук. аспиранты
Ст. инженер

СССР
Лихимпред
г. Москва

Марка плиты	№ поз.	колич. шт.
Арматурные изделия		
1 тип 6	2	
11	2	
12	2	
13	60	
26	3	
27	31	
28	42	
29	6	
38	14	
39	86	
44	6	
45	4	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	4	
Арматурные изделия		
2 тип 7	2	
12	2	
13	60	
11	2	
27	31	
28	42	
30	3	
31	6	
38	14	
39	86	
45	4	
46	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	4	
Арматурные изделия		
3 тип 8	2	
15	2	
14	2	
16	60	
27	28	

Марка плиты	№ поз.	колич. шт.
Закладные детали		
61	4	
62	4	
63	4	
64	8	
65	8	
66	8	
67	8	
68	8	
69	8	
70	8	
71	8	
72	8	
73	8	
74	8	
75	8	
76	8	
77	8	
78	8	
79	8	
80	8	
81	8	
82	8	
83	8	
84	8	
85	8	
86	8	
87	8	
88	8	
89	8	
90	8	
91	8	
92	8	
93	8	
94	8	
95	8	
96	8	
97	8	
98	8	
99	8	
100	8	
101	8	
102	8	
103	8	
104	8	
105	8	
106	8	
107	8	
108	8	
109	8	
110	8	
111	8	
112	8	
113	8	
114	8	
115	8	
116	8	
117	8	
118	8	
119	8	
120	8	
121	8	
122	8	
123	8	
124	8	
125	8	
126	8	
127	8	
128	8	
129	8	
130	8	
131	8	
132	8	
133	8	
134	8	
135	8	
136	8	
137	8	
138	8	
139	8	
140	8	
141	8	
142	8	
143	8	
144	8	
145	8	
146	8	
147	8	
148	8	
149	8	
150	8	
151	8	
152	8	
153	8	
154	8	
155	8	
156	8	
157	8	
158	8	
159	8	
160	8	
161	8	
162	8	
163	8	
164	8	
165	8	
166	8	
167	8	
168	8	
169	8	
170	8	
171	8	
172	8	
173	8	
174	8	
175	8	
176	8	
177	8	
178	8	
179	8	
180	8	
181	8	
182	8	
183	8	
184	8	
185	8	
186	8	
187	8	
188	8	
189	8	
190	8	
191	8	
192	8	
193	8	
194	8	
195	8	
196	8	
197	8	
198	8	
199	8	
200	8	
201	8	
202	8	
203	8	
204	8	
205	8	
206	8	
207	8	
208	8	
209	8	
210	8	
211	8	
212	8	
213	8	
214	8	
215	8	
216	8	
217	8	
218	8	
219	8	
220	8	
221	8	
222	8	
223	8	
224	8	
225	8	
226	8	
227	8	
228	8	
229	8	
230	8	
231	8	
232	8	
233	8	
234	8	
235	8	
236	8	
237	8	
238	8	
239	8	
240	8	
241	8	
242	8	
243	8	
244	8	
245	8	
246	8	
247	8	
248	8	
249	8	
250	8	
251	8	
252	8	
253	8	
254	8	
255	8	
256	8	
257	8	
258	8	
259	8	
260	8	
261	8	
262	8	
263	8	
264	8	
265	8	
266	8	
267	8	
268	8	
269	8	
270	8	
271	8	
272	8	
273	8	
274	8	
275	8	
276	8	
277	8	
278	8	
279	8	
280	8	
281	8	
282	8	
283	8	
284	8	
285	8	
286	8	
287	8	
288	8	
289	8	
290	8	
291	8	
292	8	
293	8	
294	8	
295	8	
296	8	
297	8	
298	8	
299	8	
300	8	
301	8	
302	8	
303	8	
304	8	
305	8	
306	8	
307	8	
308	8	
309	8	
310	8	
311	8	
312	8	
313	8	
314	8	
315	8	
316	8	
317	8	
318	8	
319	8	
320		

Перечень позиций на одну плиту (продолжение)

ШИФР

ШИ24-2/70

Марка-Лист

26

СНВ №

ГОСТРОСТРУКТУРЫ

ГОСТРУКТУРЫ

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
3или8	4	
21	2	
22	60	
23	2	
33	40	
34	42	
36	3	
37	6	
39	30	
40	74	
41	16	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	4	
66	4	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	

УП5-6

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
60	8	

УП5-6 (продолжение)

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	4	

УП5-1-1 (продолжение)

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
11	2	
12	2	
13	60	
26	3	
27	31	
61	6	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	

УП5-2-1 (продолжение)

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
31	6	
38	14	
39	86	
45	4	
46	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	4	

УП5-3-1

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
15	2	
14	2	
16	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	86	
45	4	
46	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
63	4	
64	12	
65	12	

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
66	6	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	

УП5-3-1 (продолжение)

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
61	6	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	

Марка ПЛИТОI	№ ПОЗ.	колич. шт.
35	6	
38	14	
39	86	
45	4	
46	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	

УП5-4-1 (продолжение)

TK
1972Плиты УП5-6, УП5-1-1÷УП5-4-1
Перечень позиций на одну плитуШИФР
ШИ24-2/70
Лист 26

Перечень позиций на одну плиту (продолжение)

шифр

ЦЦ24-2/70

Марка - лист

27

Инв. №

Рук. ОТК-1	Плакетка	Форма	Формы
Га. инж. №.	Сертиф.	Гаражные	Гаражные
Рук. звонок	Сертиф.	Власкин	Власкин
Ст. инженер	Сертиф.	Сурбогада	Сурбогада

ЧИНИПРОИЗДАНИЙ
государстви СССР
г. Москва

Марка плиты	№ поз.	Колич. шт.
	59	4
	60	4
51110	2	
20	2	
21	2	
22	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	30	
40	56	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	12	
54	12	
55	4	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	8	
61	6	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	
66	4	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	
71	16	

ИЛ5-5-1/

Марка плиты	№ поз.	Колич. шт.
	59	4
	60	4
51110	2	
21	2	
22	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	30	
40	56	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	8	
61	2	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	
66	4	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	
71	16	

Марка плиты	№ поз.	Колич. шт.
	59	4
	60	4
51110	2	
21	2	
22	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	30	
40	56	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	8	
61	2	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	
66	4	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	
71	16	

Марка плиты	№ поз.	Колич. шт.
	59	4
	60	4
51110	2	
21	2	
22	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	30	
40	56	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	8	
61	2	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	
66	4	
67	4	
68	4	
69	8	
70	8	
71	16	

Марка плиты	№ поз.	Колич. шт.

	59	4
	60	4
51110	2	
21	2	
22	60	
27	28	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
38	14	
39	30	
40	56	
45	4	
47	6	
51	6	
52	18	
53	8	
54	8	
55	16	
56	52	
57	4	
58	4	
59	4	
60	8	
61	2	
62	4	
63	4	
64	12	
65	12	
66	4	
67	4</	

Перечень позиций на одну плиту (продолжение)

Марка пласты	№ п/з.	Колич. шт.
Арматурные изделия		
Зипи8	2	
15	2	
14	2	
16	60	
24	4	
25	4	
27	29	
32	3	
33	3	
34	42	
35	6	
36	3-3 (продолжение)	
37	3	
38	3	
39	56	
40	4	
41	4	
42	14	
43	2	
44	14	
45	1	
46	2	
47	2	
48	2	
49	2	
50	2	
51	2	
52	2	
53	2	
54	2	
55	2	
56	2	
57	2	
58	2	
59	2	
60	2	
61	2	
62	2	
63	2	
64	2	
65	2	
66	2	
67	2	
68	2	
69	2	
70	2	
71	2	
72	2	
73	2	
74	2	
75	2	
76	2	
77	2	
78	2	
79	2	
80	2	
81	2	
82	2	
83	2	
84	2	
85	2	
86	2	
87	2	
88	2	
89	2	
90	2	
91	2	
92	2	
93	2	
94	2	
95	2	
96	2	
97	2	
98	2	
99	2	
100	2	
101	2	
102	2	
103	2	
104	2	
105	2	
106	2	
107	2	
108	2	
109	2	
110	2	
111	2	
112	2	
113	2	
114	2	
115	2	
116	2	
117	2	
118	2	
119	2	
120	2	
121	2	
122	2	
123	2	
124	2	
125	2	
126	2	
127	2	
128	2	
129	2	
130	2	
131	2	
132	2	
133	2	
134	2	
135	2	
136	2	
137	2	
138	2	
139	2	
140	2	
141	2	
142	2	
143	2	
144	2	
145	2	
146	2	
147	2	
148	2	
149	2	
150	2	
151	2	
152	2	
153	2	
154	2	
155	2	
156	2	
157	2	
158	2	
159	2	
160	2	
161	2	
162	2	
163	2	
164	2	
165	2	
166	2	
167	2	
168	2	
169	2	
170	2	
171	2	
172	2	
173	2	
174	2	
175	2	
176	2	
177	2	
178	2	
179	2	
180	2	
181	2	
182	2	
183	2	
184	2	
185	2	
186	2	
187	2	
188	2	
189	2	
190	2	
191	2	
192	2	
193	2	
194	2	
195	2	
196	2	
197	2	
198	2	
199	2	
200	2	
201	2	
202	2	
203	2	
204	2	
205	2	
206	2	
207	2	
208	2	
209	2	
210	2	
211	2	
212	2	
213	2	
214	2	
215	2	
216	2	
217	2	
218	2	
219	2	
220	2	
221	2	
222	2	
223	2	
224	2	
225	2	
226	2	
227	2	
228	2	
229	2	
230	2	
231	2	
232	2	
233	2	
234	2	
235	2	
236	2	
237	2	
238	2	
239	2	
240	2	
241	2	
242	2	
243	2	
244	2	
245	2	
246	2	
247	2	
248	2	
249	2	
250	2	
251	2	
252	2	
253	2	
254	2	
255	2	
256	2	
257	2	
258	2	
259	2	
260	2	
261	2	
262	2	
263	2	
264	2	
265	2	
266	2	
267	2	
268	2	
269	2	
270	2	
271	2	
272	2	
273	2	
274	2	
275	2	
276	2	
277	2	
278	2	
279	2	
280	2	
281	2	
282	2	
283	2	
284	2	
285	2	
286	2	
287	2	
288	2	
289	2	
290	2	
291	2	
292	2	
293	2	
294	2	
295	2	
296	2	
297	2	
298	2	
299	2	
300	2	
301	2	
302	2	
303	2	
304	2	
305	2	
306	2	
307	2	
308	2	
309	2	
310	2	
311	2	
312	2	
313	2	
314	2	
315	2	
316	2	
317	2	
318	2	
319	2	
320	2	
321	2	
322	2	
323	2	
324	2	
325	2	
326	2	
327	2	
328	2	
329	2	
330	2	
331	2	
332	2	
333	2	
334	2	
335	2	
336	2	
337	2	
338	2	
339	2	
340	2	
341	2	
342	2	
343	2	
344	2	
345	2	
346	2	
347	2	
348	2	
349	2	
350	2	
351	2	
352	2	
353	2	
354	2	
355	2	
356	2	
357	2	
358	2	
359	2	
360	2	
361	2	
362	2	
363	2	
364	2	
365	2	
366	2	
367	2	
368	2	
369	2	
370	2	
371	2	

Անգլ

Марка-Люкс
30
ЧНЛ №

DUR. OTH-1	Brass	8/1986
SUS. UNK. N.P.	Stainless	Tag number 90
DUR. EPUNAI	Steel	Stock #
C.M. UNKNOWN	Steel	Cyphosis

УКРОМНИКІ УССР

Спецификация позиций автоматических изделий

на альбом (для напряженных пакетов)

№ п/з.	ФИО СЧЕЧН.	Длина мм	Вес кг
1	14А Б В	5980	7,2
2	18А Б В	5980	11,95
3	22А Б В	5980	17,8
4	25А Б В	5980	23,0
5	28А Б В	5980	28,9
6	14А Б Г	5980	7,2
7	16А Б Г	5980	9,4
8	20А Б Г	5980	14,75
9	22А Б Г	5980	17,8
10	25А Б Г	5980	23,0
11	58 Г І	5730	0,9
12	58 Г І	5800	0,9
13	58 Г І	385	0,06
14	6Л Г	5730	1,3
15	6Л Г	5800	1,3
16	6Л Г	385	0,09
17	8Л Г	5730	2,3
18	8Л Г	5800	2,3
19	8Л Г	385	0,15
20	10Л Г	5730	3,5

№ Поз.	ФИЛ СОЧЕНИ.	ДЛИНА ММ	Вес КГ
21	10Я Г	5800	3,6
22	10Я Г	385	0,24
23	10Я Г	5630	3,5
24	-65x8	100	0,4
25	16Я Г	1000	1,6
26	8Я Г	1400	0,6
27	48I	1320	0,13
28	48I	180	0,02
29	8Я Г	50	0,02
30	10Я Г	1400	0,9
31	10Я Г	50	0,03
32	12Я Г	1400	1,2
33	58I	1320	0,2
34	58I	180	0,03
35	12Я Г	50	0,04
36	14Я Г	1400	1,7
37	14Я Г	50	0,06
38	48I	5470	0,5
39	48I	520	0,05
40	58I	520	0,06

№ 103.	ФИЛИ СЕЧОН. ММ	ДЛИНА ММ	Вес КГ
41	58I	5470	0,84
42	48I	4945	0,5
43	58I	4945	0,16
44	58I	1360	0,2
45	48I	1360	0,13
46	6A I	1360	0,3
47	8A I	1360	0,54
48	48I	340	0,03
49	480x50 x6	120	0,7
50	10A I	1360	0,8
51	58I	1820	0,3
52	48I	220	0,02
53	8A I	350	0,14
54	8A I	100	0,04
55	58I	620	0,10
56	58I	700	0,11
57	12AI	940	0,8
58	16AI	400	0,6
59	48I	90	0,01
60	-50x8	50	0,16

Спецификация позиций закладных деталей на альбом (для напряженных плин).

№ ноз.	Профиль	Длина		Вес кг
		мм	мм	
49	∠ 80 x 50 x 6	120		0,7
61	∠ 80 x 6	100		0,74
62	- 80 x 6	92		0,35
63	- 72 x 6	100		0,34
64	φ 8 А Г	330		0,13
65	φ 8 А Г	330		0,13
66	∠ 125 x 80 x 8	150		1,9
67	- 97 x 8	138		0,84
68	- 130 x 8	150		1,2
69	φ 10 А Г	330		0,2
70	φ 10 А Г	330		0,2
71	φ 8 А Г	200		0,08
72	- 120 x 8	180		1,4
73	- 30 x 8	100		0,2

ПРИМЕЧАНИЯ:

Длина направляемых стержней (поз 1÷10) в спецификации указана теоретическая; действительную длину стержней принимать в зависимости от способа натяжения и конструкции захватных приспособлений.

2. В заказе на арматурные изделия должны быть указаны марки стальей, принимаемые в соответствии с указаниями конкретного проекта.



Спецификация позиций арматурных изделий и закладных деталей на альбом (для напряженных плит)

11124-2/20

July 30

Выборка стала на одну плиту, кг

42

Wuor

4424-2

— 1 —

448.00

TK
1972

Плиты: UNS-1÷UNS-6; UAS-1-1÷UAS-6-1, UAS-1-2÷UAS-2-3÷UAS-6-3.
Все борки стояли на одни алю

6-2 UU24-2/70

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, В-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 13^{мн} 1973 года
Заказ № 4129 Тираж 4000 экз.