

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

Серия 416-О-4

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 3

НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
(КМ)

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

Серия 416-О-4

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Альбом 3

НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

(КМ)

РАЗРАБОТАНА
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
СИБИРСКИМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
СКВ ВНИИМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ

УТВЕРЖДЕНА

ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО - ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

ГОССТРОЯ СССР

4 ОКТЯБРЯ 1973 г.
/ ПИСЬМО № 2/2 - 388 /

1973 г

Пояснительная записка

I Общая часть

В настоящем альбоме представлены чертежи КМ объемных и складывающихся блоков размерами в плане 3×3 ; 3×6 ; 3×9 м и высотой внутри помещения равной 2,5 м. Конструкции несущих элементов панели пола рассчитаны на вертикальную нормативную нагрузку 200 кг/м^2 , конструкции блоков рассчитаны на монтажную и расчетную горизонтальную нагрузку - 10 кг/м^2 . Кровельная панель рассчитана на нормативную нагрузку 40 кг/м^2 .

II Конструктивное решение

Конструкция блоков решается в виде полностью законченного объемного блока заводского изготовления и в виде складывающегося блока, который транспортируется в сложенном виде, и в условиях монтажа с минимальными трудозатратами собирается в объемный элемент. Конструктивное решение предусматривает наличие в поперечном направлении П-образной рамы с зацементированными внизу стойками и с шарнирно-опертым ригелем. Продольная устойчивость облокированной конструкции обеспечивается также жесткостью зацементированных внизу стоек каркаса. Сборка блоков и их соединение между собой осуществляется на болтах. Предусматривается возможность использования разных типов стеновых панелей как по длинной, так и короткой стороне блоков. Каркасы стеновых панелей устанавливаются заподлицо с внутренней поверхностью каркаса блока и закрепляются с наружной стороны при помощи вертикальных выступающих уголков самонарезающими болтами М6 по НЗ4 316 68.

Объемные блоки могут перевозиться автомобильным и железнодорожным транспортом. Перевозка складывающихся блоков пакетом позволяет наилучшим образом использовать транспортные средства.

Складывающийся блок состоит из кровельной панели и стоек каркаса, с навешенными на них поперечными стеновыми панелями. Панель пола соединяется с блоком на месте монтажа. Стойка соединена с кровельной панелью при помощи неразъемного поворотного шарнира для блоков 6 и 9 м и разъемного шарнира для блоков пролетом 3 м. Перед отправкой блок складывается. Боковую часть блока усложняют стойки, удерживающие пакет из кровельной, стеновой панели и панели пола.

Объемные блоки. собираются полностью на заводе из готовых элементов. При этом стойки каркаса с прикрепленными к ним при помощи самонарезающих болтов стеновыми панелями прикрепляются к углам пола болтами М16. Вдоль длинной стороны блока устанавливаются промежуточные стойки каркаса, которые приоблачиваются к обвязке кровельной панели и панели пола болтами М16. Навешиваются стеновые панели при помощи самонарезающих болтов. Элементы каркасов внутренних перегородок, верхние и нижние обвязки, прикрепляются через приваренные к ним пластины к обвязкам кровельной панели и панели пола при помощи самонарезающих болтов. Стойки обвязки внутренних перегородок также прикрепляются к верхней и нижней обвязке каркасов внутренних перегородок.

III Конструкции отдельных элементов

I Кровельные панели

Конструкция кровельной панели состоит из каркаса, выполненного из труб квадратного сечения $125 \times 125 \times 4$ по ГОСТ 12336-66, образующего рамку по периметру панели с поперечными ребрами через 30

к которым прикрепляется профилированный лист высотой 60 мм по ТУ 5831-71, образующий ограждающую конструкцию покрытия. Промежуточные ребра могут выполняться как из трубчатых профилей, так и гнутых швеллеров. В месте опирания кровельной панели привариваются кронштейны толщиной 10 мм, обвязка усиливается накладными планками толщиной 10 мм. Расположение профилированного листа вдоль длинной стороны позволяет увеличить жесткость продольного ребра за счет вхождения в работу профилированного листа, при этом стыки листов располагаются на гребне волны. Листы между собой соединяются комбинированными заклепками с шагом 300 мм по НЗЧ 318-68.

2. Панели пола.

Конструкция панели пола состоит из каркаса, выполненного из труб квадратного сечения 125 × 125 × 4, образующего рамку по периметру панели, промежуточных ребер, которые выполняются как из трубчатых профилей, так и гнутых швеллеров, уголка 50 × 5 ГОСТ 8509-57, приваренного к продольным ребрам, профилированного листа высотой 60 мм по ТУ 5831-71, прикрепленного к уголкам самонарезающими болтами. Листы между собой крепятся комбинированными заклепками и располагаются боком поперек панели, не выступая по высоте за пределы обвязки. В местах крепления стоек блока обвязка усиливается накладными планками толщиной 10 мм.

3. Стойки каркаса.

Угловая стойка каркаса выполняется из трубы квадратного сечения 80 × 80 × 4 по ГОСТ 12336-66. Сверху, в месте крепления шпунта к стойке, приварены кронштейны из пластины. Внизу, в месте опирания стойки, приварена опорная пластина толщиной 10 мм. Стойка промежуточная выполняется из швеллера 160 × 80 × 4 по ГОСТ 8278-63,

сверху и снизу к ней приварены пластины толщиной 10 мм.

4. Каркас стеновых панелей.

В блоках применяются всего 8 типов каркасов стеновых панелей. Каркасы панелей предусматривают одну конструктивную схему в виде рамки с двумя стойками. Различие в каркасах заключается в дополнительных перемычках в местах расположения дверей и форточек. Каркасы выполняются из трубчатого прямоугольного сечения 60 × 60 × 2,5 по ГОСТ 8645-68. К крайним трубчатым элементам в вертикальном направлении привариваются уголки 50 × 36 × 4 по ГОСТ 8276-63, служащие для закрепления панелей к каркасам блоков.

5. Внутренние перегородки.

Конструкция каркасов внутренних перегородок состоит из стоек и элементов горизонтальной обвязки. Стойки и обвязки выполняются из прямоугольных труб 50 × 30 × 2 по ГОСТ 8645-68, к которым приварены пластины толщиной 4 мм.

6. Изготовление.

Элементы каркасов блоков выполняются из стали марки ВСт 3 КП2 по ГОСТ 380-71.

Сварка и сборка металлоконструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-В-5-70 "Металлические конструкции. Правила изготовления, приемки и монтажа". Сварка панелей производится в кондукторах. Сварные соединения выполняются в среде CO₂. Крепление листа к каркасу осуществляется самонарезающими болтами. Элементы каркаса грунтуются грунтом марки ГФ 020. Окраска производится эмалью марки ПФ-115 светлых тонов за два раза в соответствии с требованиями ОМТРУ 7312-010-66, общемашиностроительные типовые и

1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещений

Пояснительная записка

Типовые
решения
416 0-4Альбом
3Лист
3

руководящие материалы. Окраска металлических поверхностей."

V. Складирование и перевозка

Объемные блоки складываются и перевозятся в виде готовых объемов на подкладках (h=60-65мм). Складные блоки изготавливаются на заводе и перевозятся в сложенном виде. Для обеспечения удобства складирования и перевозки блока в сложенном виде на время транспортировки панели стягиваются болтами М16. Отдельно от объемных и складывающихся блоков транспортируются дополнительные стеновые панели, промежуточные стойки каркаса и оборудование наиболее тяжелого блока ОБ-9-1 составляет 75т

VI. Сборка на монтаже

Окончательная сборка складывающихся блоков и соединение блоков между собой осуществляется на монтажной площадке. Прилегающие к объемному складывающиеся блоки устанавливаются в проектное положение. При этом стойки каркаса приоблачиваются к панели пола. Приоблачивание блоков между собой происходит в уровнях панели пола и кровельной панели. В уровне панели пола болт проходит через обвязку панели, а в кровельной панели болты стягиваются через коротыши, приваренные сверху к обвязке кровельных панелей.

В случае необходимости устанавливаются по проекту промежуточные стойки каркаса и навешиваются стеновые панели вдоль длинной стороны блока.

Установка объемных и монтаж складывающихся блоков производится на выравнивающих подкладках из бетона и других материалов.

№№ пп	Содержание	Лист
1.	Пояснительная записка	2-4
2.	Ведомость расхода основных материалов	КМ-1
3.	Примеры решения фасада и блокировки	КМ-2
4.	Узлы сопряжения блоков в плоскости покрытия и плоскости пола	КМ-3
5.	Складывающийся блок СБ-3, объемный блок ОБ-3с,г-1	КМ-4
6.	Объемные блоки ОБ-3с,г-1	КМ-5
7.	Складывающийся блок СБ-6	КМ-6
8.	Объемный блок ОБ-6с-1	КМ-7
9.	Складывающийся блок СБ-9	КМ-8
10.	Объемный блок ОБ-9с-1	КМ-9
11.	Объемные блоки ОБ-6г-1, ОБ-9г-1	КМ-10
12.	Каркасы внутренних перегородок блоков ОБ-6с,г-1, ОБ-9с,г-1 и спецификация блока ОБ-9г-1	КМ-11
13.	Узлы неразъемного и разъемного шарниров	КМ-12
14.	Узел опирания стойки СК-1	КМ-13
15.	Узлы крепления стойки СК-2 и стеновых панелей	КМ-14
16.	Узлы крепления обвязок перегородок	КМ-15
17.	Разрезы по узлам крепления перегородок	КМ-16
18.	Панели кровельные ПК-3, ПК-3с,г-1, ПК-6, ПК-6с,г-1	КМ-17
19.	Панели кровельные ПК-9, ПК-9с,г-1	КМ-18
20.	Схема раскладки листа и узлы кровельных панелей КМ-1,2	КМ-19
21.	Панели пола ПП-3, ПП-6	КМ-20
22.	Панель пола ПП-9	КМ-21
23.	Узлы панели пола	КМ-22

№№ пп	Содержание	Лист
24.	Схемы разбивки профилированного листа для панелей пола	КМ-23
25.	Панели пола ПП-3с-1, ПП-6с-1, ПП-9с-1	КМ-24
26.	Панели пола ПП-3г-1, ПП-6г-1, ПП-9г-1	КМ-25
27.	Устройство обрамления отверстий в панелях пола и кровли	КМ-26
28.	Стойка угловая СК-1, стойка промежуточная СК-2	КМ-27
29.	Каркасы стеновых панелей ПС-3-1 ПС-3-8	КМ-28
30.	Узлы каркасов стеновых панелей	КМ-29
31.	Элементы каркасов внутренних перегородок и спецификация	КМ-30
32.	Блоки в сложенном виде	КМ-31
33.	Перевозка блоков на железнодорожной платформе	КМ-32

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество	Примечания или ссылка на ГОСТ	Коли- чество	Примечания или ссылка на ГОСТ	Коли- чество	Примечания или ссылка на ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Слабыблочные блоки		СБ - 3		СБ - 6		СБ - 9	
	ПРОКАТ ФОРСОННЫЙ СТОЛЕ ВСТЭКП2 в том числе							
1	L 63x40x8	кг	3,6	ГОСТ 8510-57	5,4	ГОСТ 8510-57	5,4	ГОСТ 8510-57
2	L 50x5	"	21	— " — 8509-57	44	— " — 8509-57	6,6	— " — 8509-57
	Сталь прокатная толстолистовая в том числе							
3	лист δ = 4 ВСТЭКП2	"	8	— " — 5681-57*	8	— " — 5681-57*	8	— " — 5681-57*
4	— " — δ = 10 — " —	"	38	— " —	53	— " —	73	— " —
5	Знатыи профиль трубы стальные квор Тр 125x4	"	336	— " — 12336-66	554	— " — 12336-66	767	— " — 12336-66
6	— " — " — " — " — Тр 80x4	"	102	— " —	110	— " —	117	— " —
7	— " — " — " — " — ПРЯМОУГ. ТР. 60x30x2	"	226	— " — 8645-68	226	— " — 8645-68	226	— " — 8645-68
8	ГП L 160x80x4	"	—	—	49	— " — 8278-63	38	— " — 8278-63
9	ГП L 60x30x2	"	19	ГОСТ 8278-63	29	— " —	39	— " —
10	ГП L 80x63x4	"	1,7	— " — 8276-63	1,7	— " — 8276-63	1,7	— " — 8276-63
11	ГП L 50x36x4	"	25	— " —	25	— " —	25	— " —
12	ГП L 50x3	"	23	— " —	23	— " —	23	— " —
13	Сталь профилированная Н60-782-10	"	215	ТУ 34-5831-71	430	ТУ 34-5831-71	648	ТУ 34-5831-71
	Металлы							
14	болт М16x180	"	2,6	ГОСТ 7798-70	2,6	ГОСТ 7798-70	2,6	ГОСТ 7798-70
15	болт М16x55	"	1,6	— " —	2,4	— " —	3,2	— " —
16	гайка М16	"	0,24	— " — 5915-70	0,24	— " — 5915-70	0,24	— " — 5915-70
17	шайба 16	"	0,16	— " — 11371-68	0,16	— " — 11371-68	0,16	— " — 11371-68
	Объемные блоки		ОБ - 30 /	ОБ - 30 - /	ОБ - 60 - /	ОБ - 60 - /	ОБ - 90 - /	ОБ - 90 - /
	ПРОКАТ ФОРСОННЫЙ СТОЛЕ ВСТЭКП2 в том числе							
1	L 63x40x8	кг	3,6	ГОСТ 8510-57	5,4	ГОСТ 8510-57	5,4	ГОСТ 8510-57
2	L 50x5	"	21	8509-57	44	8509-57	6,6	8509-57
	Сталь прокатная толстолистовая в том числе							
3	лист δ = 10 ВСТЭКП2	"	38	— " — 5681-57*	58	— " — 5681-57*	82	— " — 5681-57*
4	лист δ = 4 — " —	"	10,8	— " —	12,1	— " —	14,1	— " —
5	Знатыи профиль трубы стальные квор Тр 125x4	"	336	— " — 12336-66	554	— " — 12336-66	767	— " — 12336-66
6	— " — " — " — " — Тр 80x4	"	102	— " —	110	— " —	117	— " —
7	— " — " — " — " — ПРЯМОУГ. ТР. 60x30x2	"	432	— " — 8645-68	678	— " — 8645-68	904	— " — 8645-68
8	— " — " — " — " — Тр 50x30x2	"	58	— " —	102	— " —	159	— " —
9	ГП L 160x80x4	"	—	—	49	— " — 8278-63	38	— " — 8278-63
10	ГП L 60x30x2	"	19	ГОСТ 8278-63	29	— " —	39	— " —
11	ГП L 50x36x4	"	50	— " — 8276-63	75	— " — 8276-63	100	— " — 8276-63
12	ГП L 50x3	"	14	— " —	22,5	— " —	45,5	— " —
13	Сталь профилированная Н60-782-10	"	215	ТУ 34-5831-71	430	ТУ 34-5831-71	648	ТУ 34-5831-71
	Металлы							
14	болт М16x180	"	2,6	ГОСТ 7798-70	4,8	ГОСТ 7798-70	5,2	ГОСТ 7798-70
15	болт М16x55	"	1,6	— " —	2,6	— " —	3,2	— " —
16	гайка М16	"	0,24	— " — 5915-70	0,5	— " — 5915-70	1,0	— " — 5915-70
17	шайба 16	"	0,16	— " — 11371-68	0,3	— " — 11371-68	0,6	— " — 11371-68

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БУРО
ВНИИМонтажспецстрой

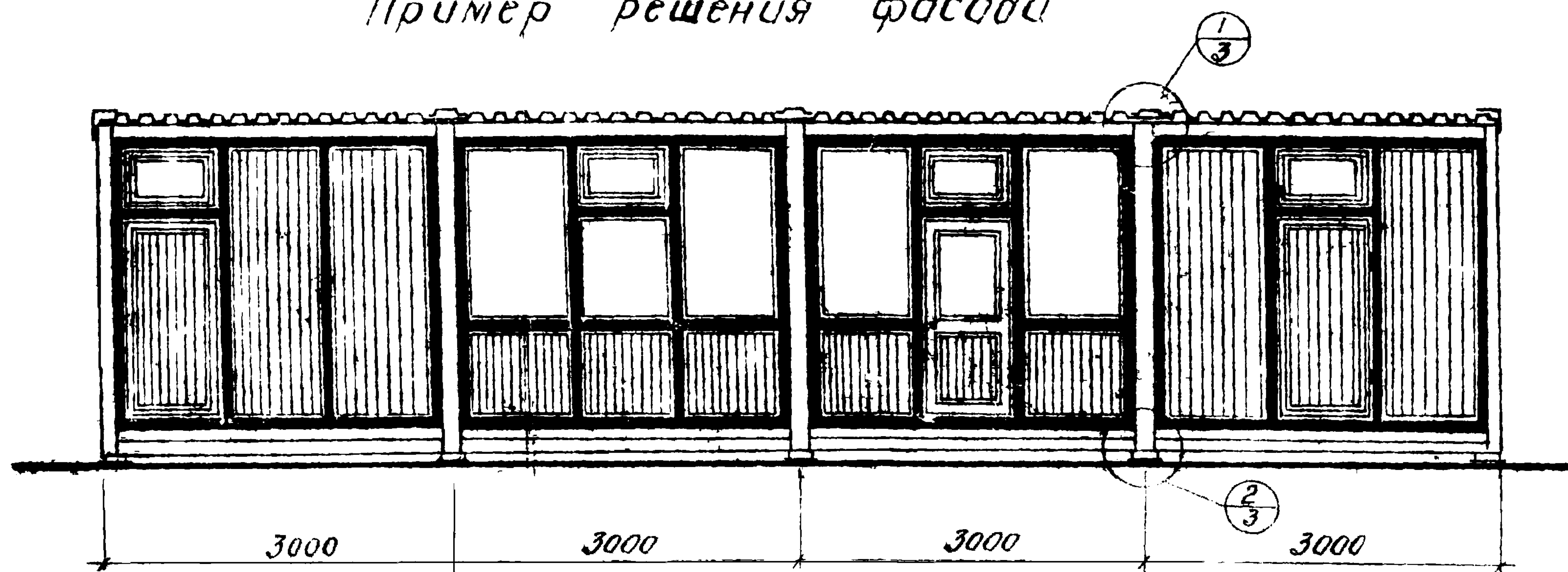
1973

Вероятность расхода материалов

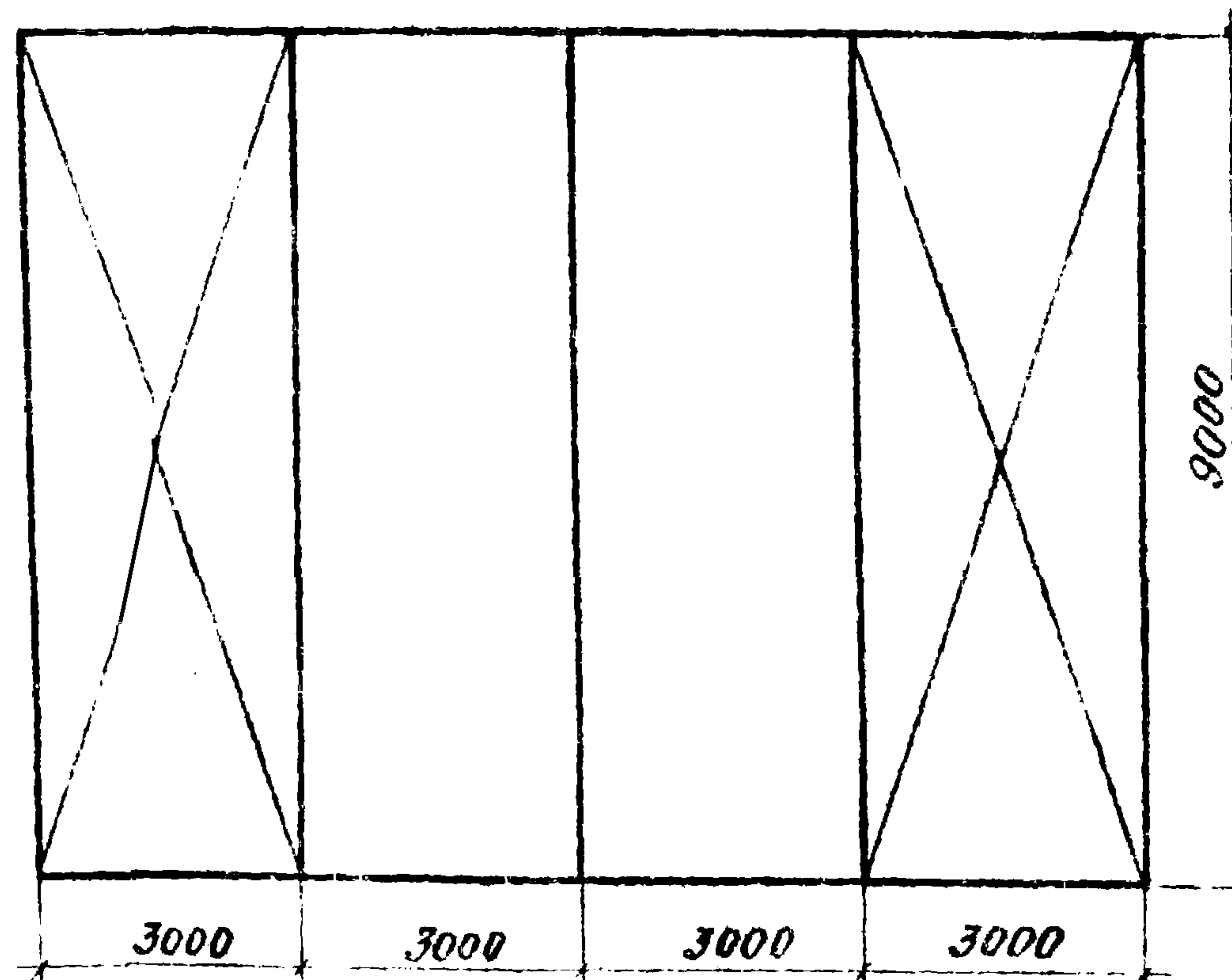
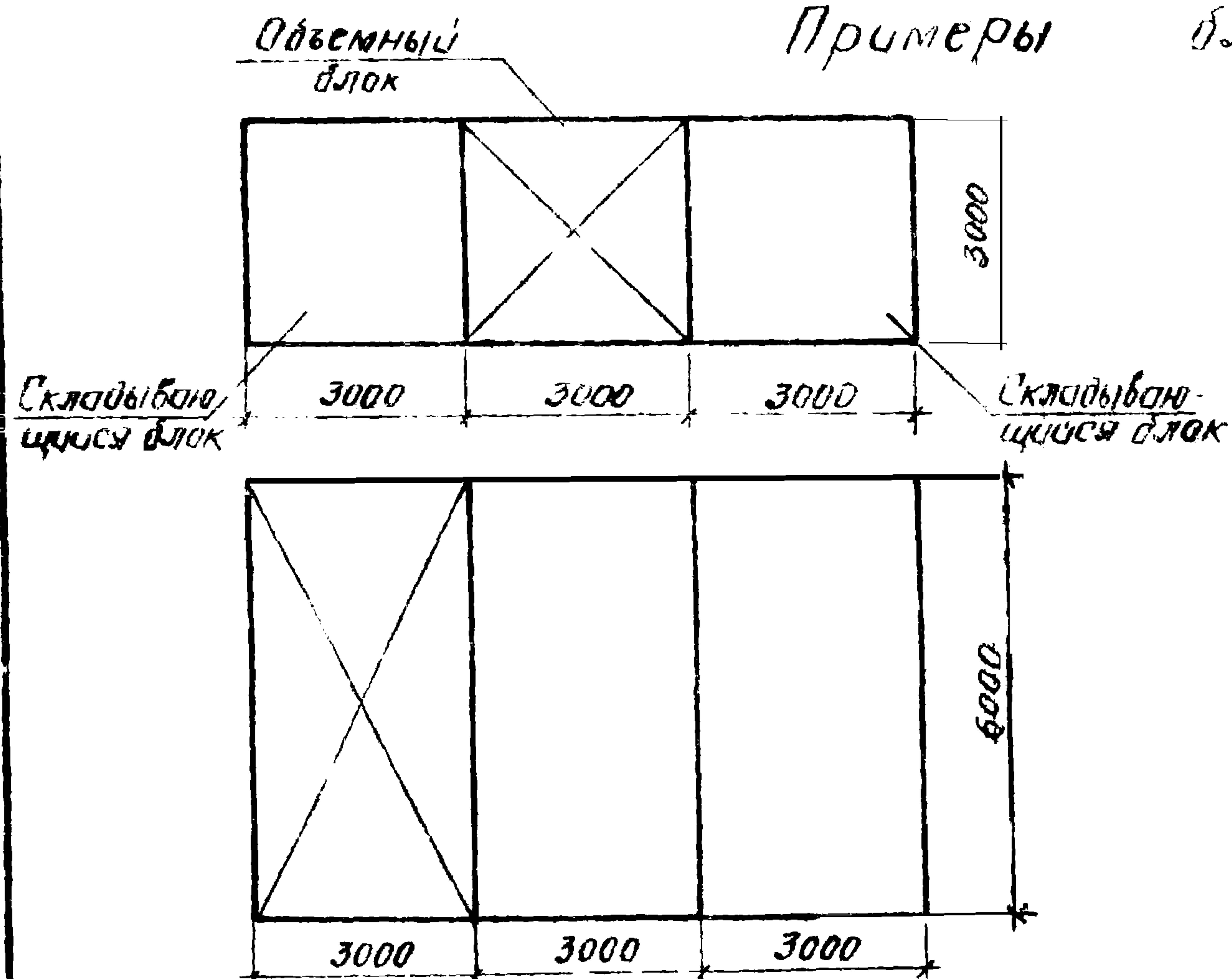
Альбом
3

Страна
КМ-1

Пример решения фасада



Примеры блокировки



3806

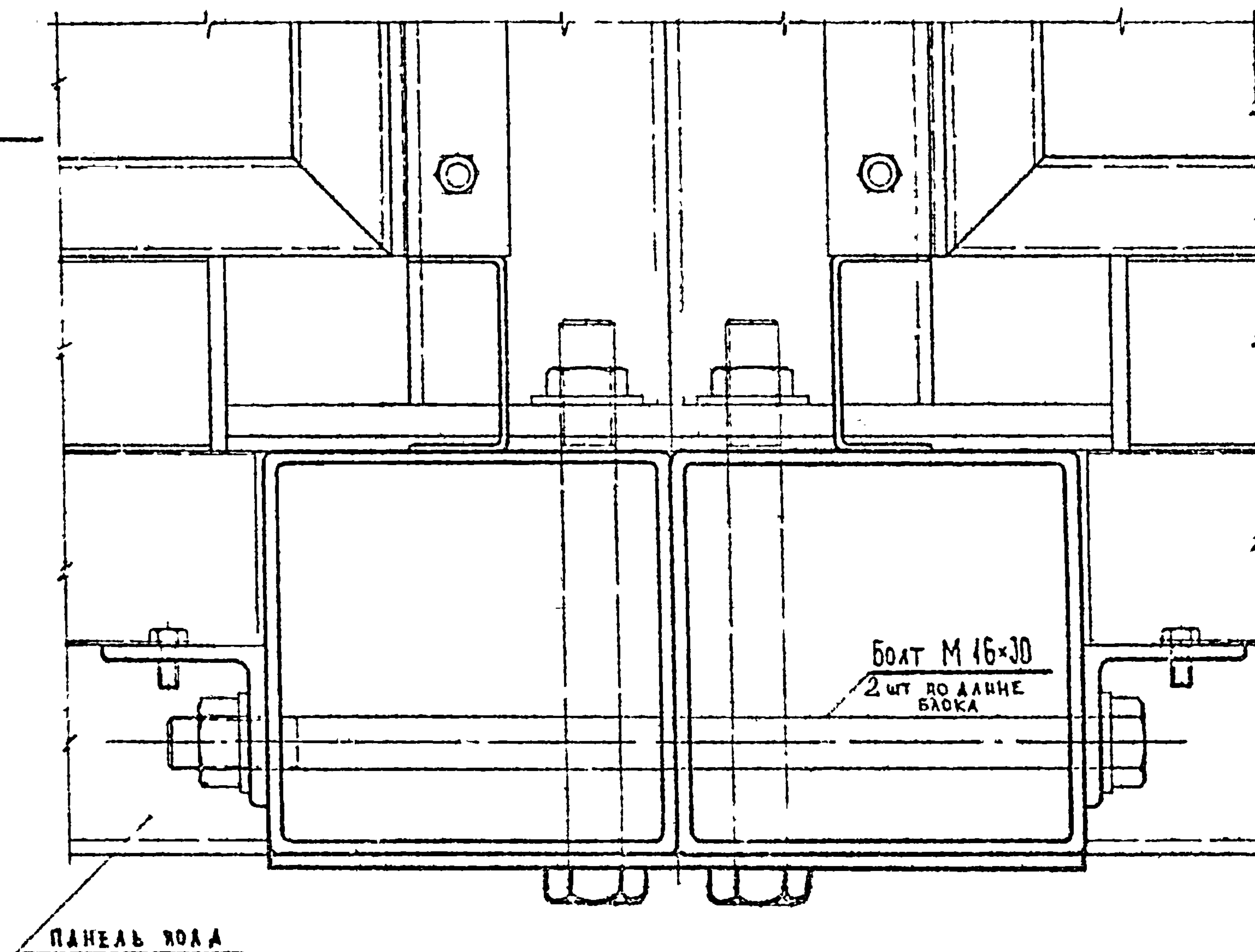
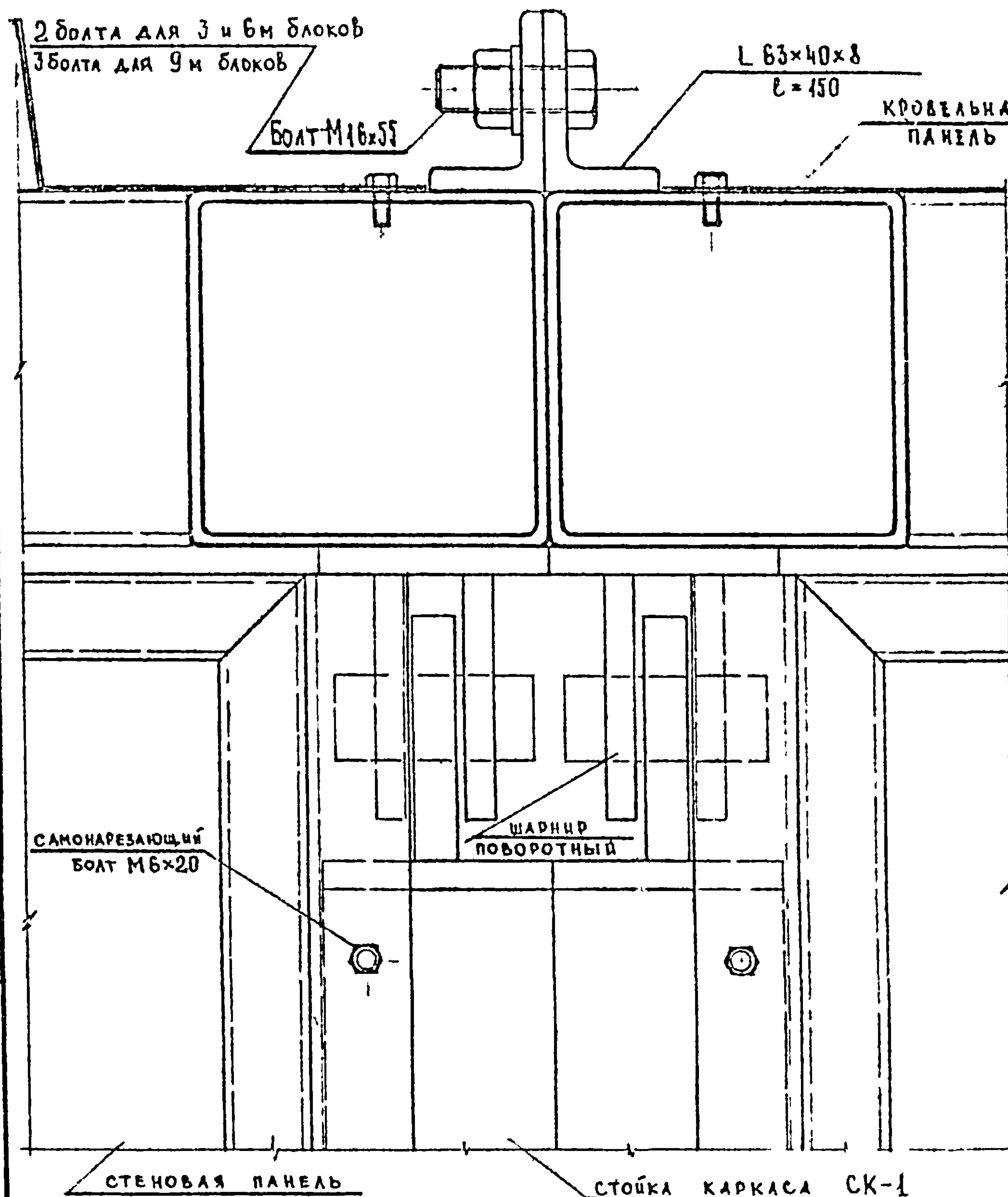
1

В ПЛОСКОСТИ ПОКРЫТИЯ

2

В ПЛОСКОСТИ ПОЛА

8



ПРИМЕЧАНИЕ: СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ №2, НАЦЕЛЬНИКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ИНЖИНИРИ

г. Москва

1973

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ВСПОМО-
ГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙУЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ БЛОКОВ В ПЛОСКОСТИ
ПОКРЫТИЯ И ПЛОСКОСТИ ПОЛАТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-3

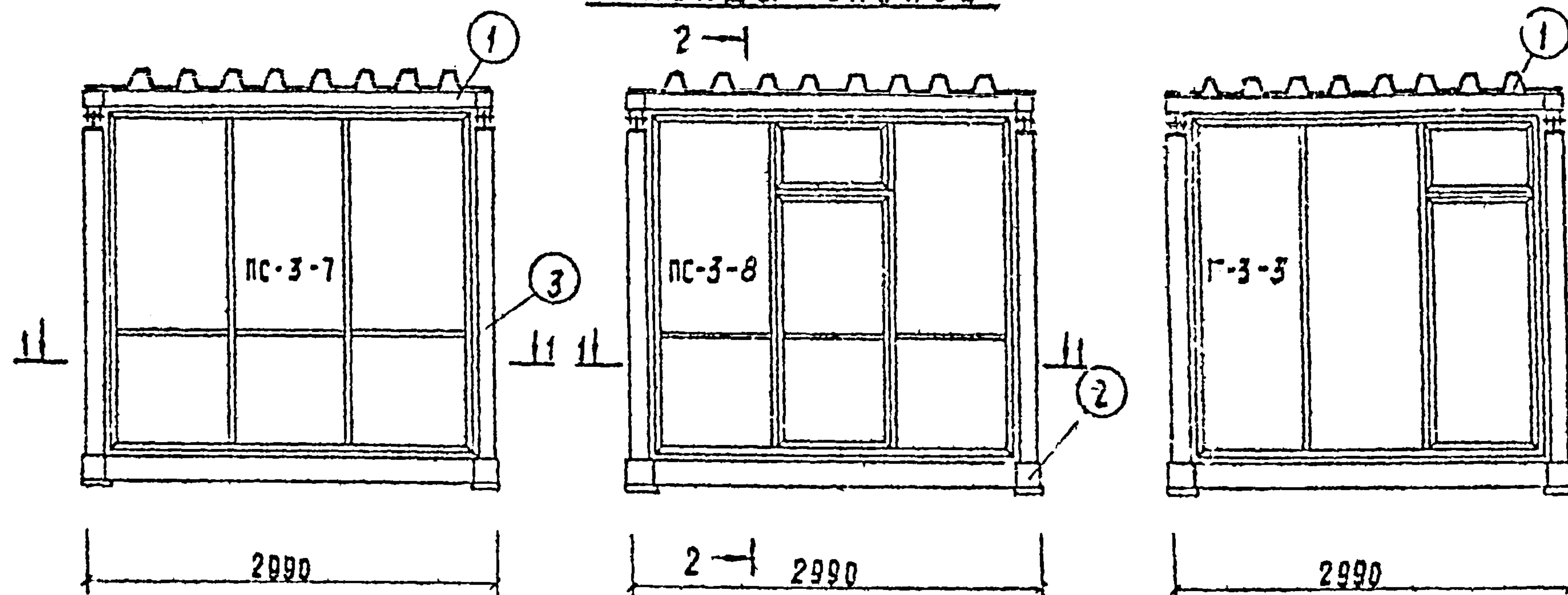
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАР-КА ЗА-ТА	ИН ПОЗИ ЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	МАССА кг		МАССА МАР-КА, кг	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧА-НИЯ
					1 шт	Общ.			
СБ-3	1	Кров.пан.ПК-3		1	305	305	065	8 Ст.3кл2	
	2	Пан.пол.ПП-3		1	325	325		"	
	3	Стойка-кар СК-1		4	25,0	100		"	
	4	Пан.стен.ПС-3-5		2	126	252		"	
	5	Ось шарнира	70	4	0,44	1,76		"	
	6	Шпатель 5 × 60		4	0,01	0,04		"	ГОСТ 397-66 *
								"	
	7	Болт М16 × 180		8	0,32	2,6		"	ГОСТ 7798-70
	8	Болт М16 × 55		16	0,1	1,6		"	"
	9	Гайка М16		8	0,03	0,24		"	ГОСТ 5915-70
	10	Шайба 16		16	0,01	0,16		"	ГОСТ 1371-68

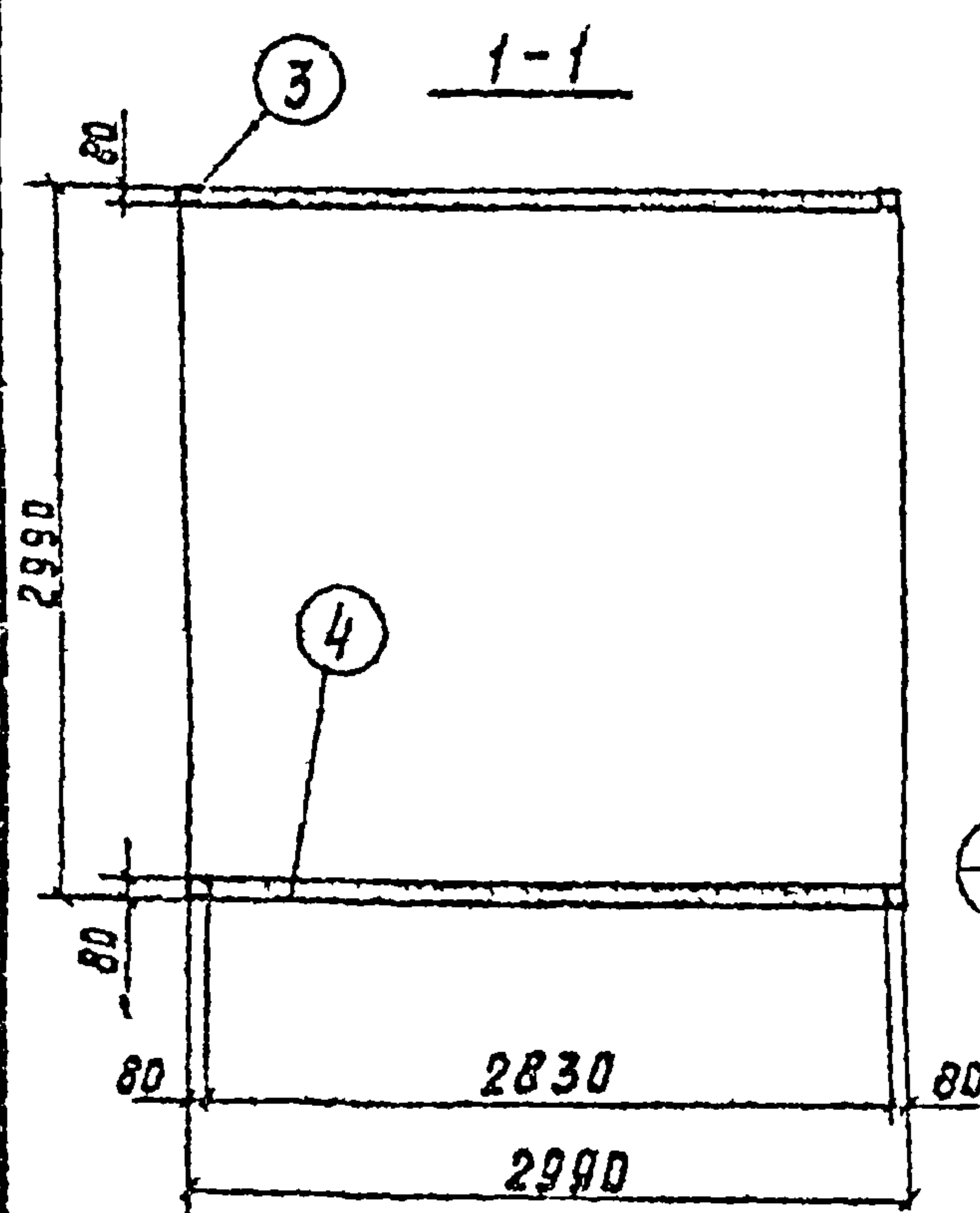
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СМОНТАЖ СОВМЕЩАЕТСЯ С ЛИСТОМ 5.
2. ВМЕСТО СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ПС-3-5 ПОЗ. 4 МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЛЮБЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ /СМ. ЛИСТ 28/.
3. Крепление стеновой панели к стойкам каркаса поз. 3 производить соединяющими болтами М16 × 20 СБН 34318-68.
4. Закрепление стоек каркаса поз. 3 к панели пола поз. 2 производить на монтажной площадке.

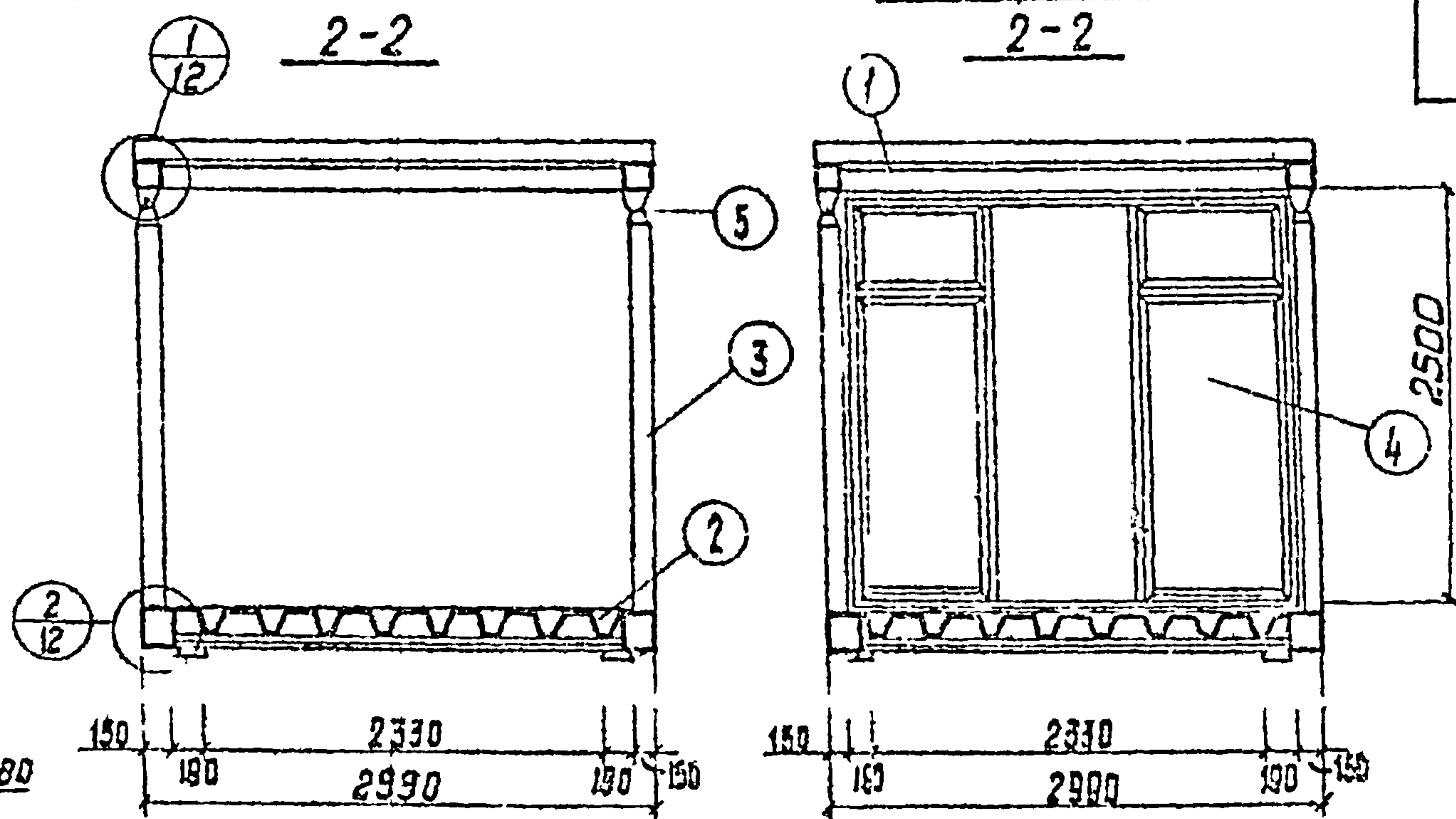
ФАСАДЫ БЛОКОВ



Складывающийся блок



Объемный блок



Объемные блоки
вспомогательных
помещений

Складывающийся блок СБ-3, объемный блок ОБ-3сг-1

ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4

Альбом
3

Лист
КМ-4

1973

СПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО
КОНСТРУКТОРСКОЕ БУРО
ВНИИМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ
г Москва

ЗАВ. РАБОТОМ
ГЛАВ. РАБОТ. ОР.
ВЕД. РАБОТ.
ВЕД. РАБОТ.
КОНСТР. РАБОТ.

Исполнитель
Кузнецов И. С.
Лавочкин Е. А.
Телегин И. А.
Иванов И. А.

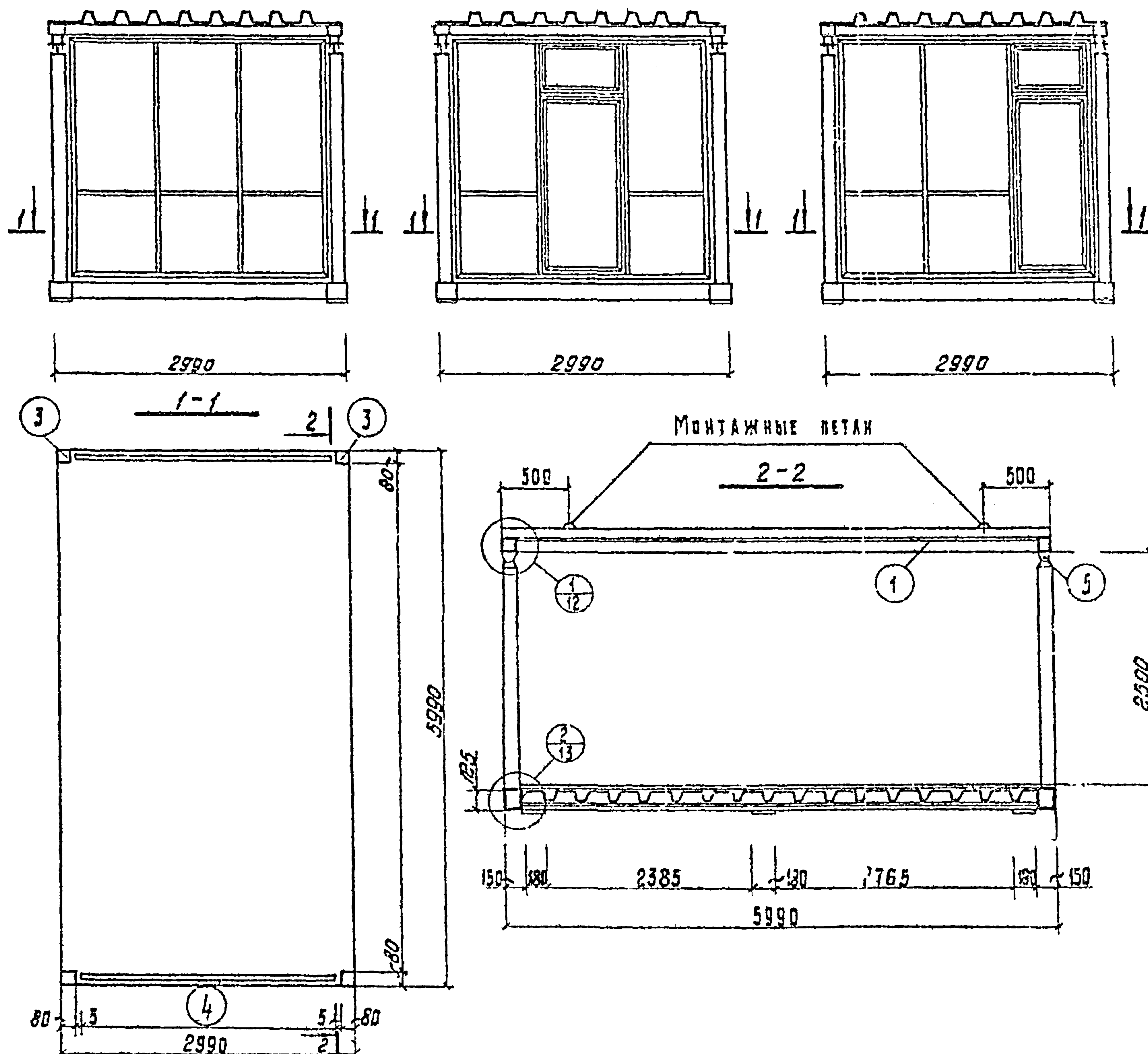
Адрес
Москва

Мар- ка эл-то	МН позн- ции	Наименов.	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		Масса мар- ки, кг	Материал	Примечания
					шт.	Общ.			
05 — 39-1	1	Каб. пав. ПК-39-1		1	301	301	990	В Ст 3 кл 2	
	2	Пав. пав. ПК-39-1		1	337	337			
	3	Ст. пав. ПК-39-1		4	25.0	100		"	
	4	Пав. пав. ПК-3-5		4	126	504		"	
	5	Ось шаровая	70	4	0.44	1.76		"	
	6	Шпилька 5х60		4	0.01	0.04		"	ГОСТ 397-66*
	7	Пав. пав. ПК-39-1		1	6.85	6.85		"	
	8	— " — ПК-3		1	1.61	1.61		"	
	9	Пав. пав. ПК-39-1		1	7.05	7.05		"	
	10	Ст. пав. ПК-39-1		2	6.22	12.4		"	
	11	— " — ПК-2		2	6.18	12.4		"	
	12	Болт М16х130		8	0.32	2.6		"	ГОСТ 1798-70
	13	Болт М16х55		16	0.1	1.6		"	— " —
	14	Гайка М16		8	0.03	0.24		"	ГОСТ 5915-70
	15	Шайба 16		16	0.01	0.16		"	ГОСТ 11371-68
05 — 39-1	1	Каб. пав. ПК-39-1		1	301	301	1335	В Ст 3 кл 2	
	2	Пав. пав. ПК-39-1		1	342	342			
	3	Ст. пав. ПК-39-1		4	25.0	100			
	4	Пав. пав. ПК-3-5		4	125	504			
	5	Ось шаровая	70	4	0.44	1.76		"	
	6	Шпилька 5х60		4	0.01	0.04		"	ГОСТ 397-66*
	7	Пав. пав. ПК-39-1		1	6.85	6.85		"	
	8	— " — ПК-3		2	1.61	3.22		"	
	9	— " — ПК-10		2	3.42	6.84		"	
	10	Пав. пав. ПК-39-1		1	7.05	7.05		"	
	11	— " — ПК-11		2	3.50	7.20		"	
	12	Ст. пав. ПК-39-1		2	6.22	12.4		"	
	13	— " — ПК-2		2	6.18	12.4		"	
	14	— " — ПК-3		2	6.32	12.7		"	
	15	— " — ПК-4		2	6.28	12.6		"	
	16	Болт М16х130		8	0.32	2.6		"	ГОСТ 1798-70
	17	Болт М16х55		16	0.1	1.6		"	— " —
	18	Гайка М16		8	0.03	0.24		"	ГОСТ 5915-70
	19	Шайба 16		16	0.01	0.16		"	ГОСТ 11371-68

3806

Ф А С А Д Ы Б Л О К О В

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я



МАР КА ЗА-ТА	ИН ПОЗИ- ЦИИ	СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАИ- МЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт	МАССА кг		МАС- СА МАР КА, кг	МАТЕ- РИАЛ	ПРИМЕЧА- НИЯ
					шт.	Общ.			
СБ - 6	1	КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ПК-6		1		554	1469	В Ст. 3 кп. 2	
	2	ПАНЕЛЬ ПОЛА ЛП-В		1		556,0		"	
	3	СТОЙКА КАР- КАСА СК-1		4	25,0	100,0		"	
	4	ПАНЕЛЬ СТЕКО- ВАЯ ПС-3-5		2	126	252		"	
	5	ОСЬ ШАРНИРА Ф. 30		4	0,44	17,6		"	ГОСТ 2590-71
	6	БОЛТ М16х 180		8	0,32	2,6		"	ГОСТ 1758-70
	7	БОЛТ М16х 55		24	0,1	2,4		"	
	8	ГАЙКА М16		8	0,03	0,24		"	ГОСТ 5915-70
	9	ШАЙБА 16		16	0,01	0,16		"	ГОСТ 11371-68

П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. ВМЕСТО ПАНЕЛИ СТЕКОВОЙ ПС-3-5 ПОЗ. 4 МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЛЮБЫЕ СТЕКОВЫЕ ПАНЕЛИ /СМ. ЛИСТ № 28/.
2. КРЕПЛЕНИЕ СТЕКОВОЙ ПАНЕЛИ К СТОЙКАМ КАРКАСА ПОЗ 3 ПРОИЗВОДИТЬ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ БОЛТАМИ М 5х20 СБ Н 34318-68.
3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ СТОЕК КАРКАСА ПОЗ 3 К ПАНЕЛИ ПОЛА ПОЗ. 2 ПРОИЗВОДИТЬ НА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНЦШМОНТАЖСТРОЯ

г Москва

1973

Объемные блоки всеромо-
гательных помещений

Складывающийся блок СБ-6

ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4

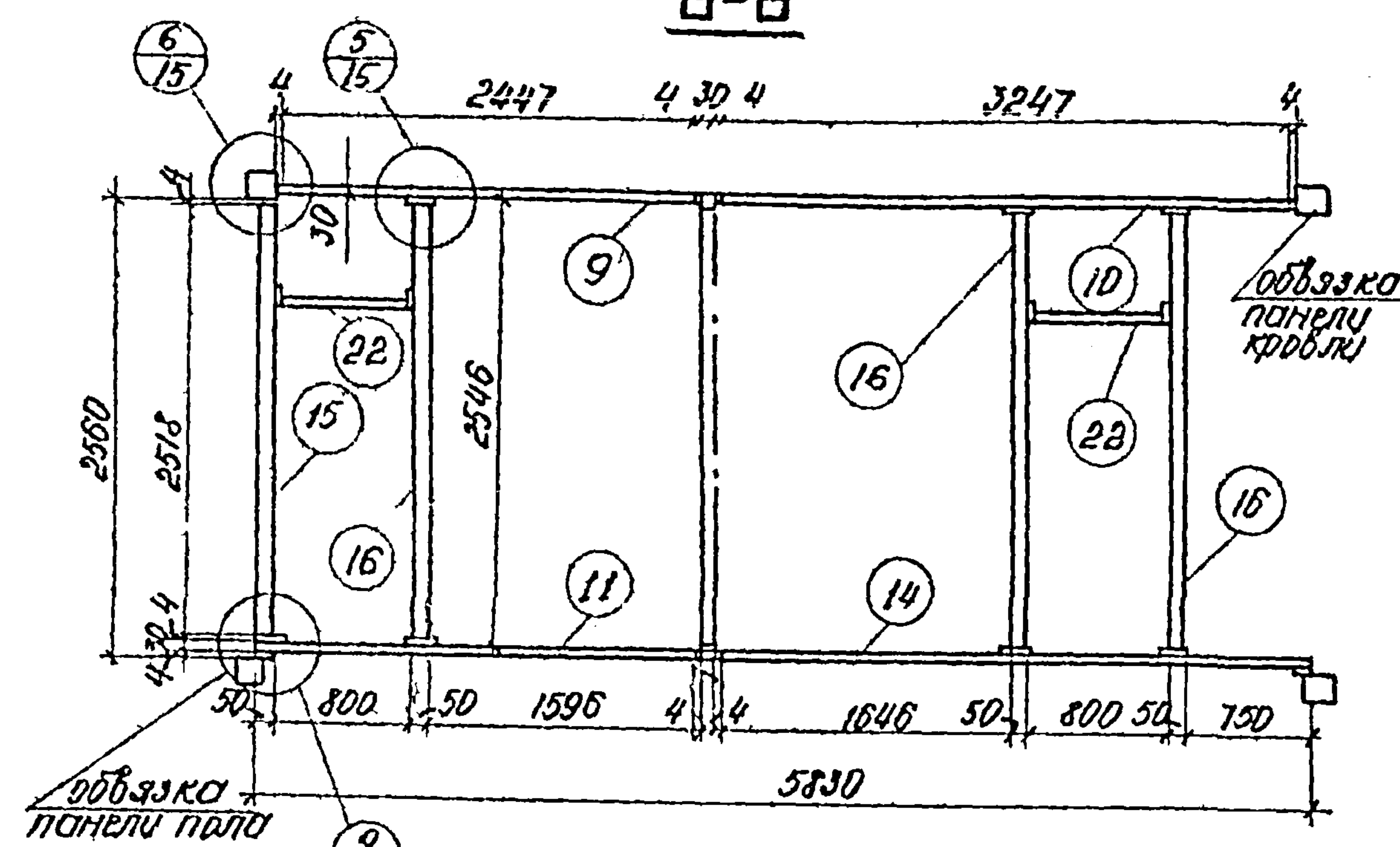
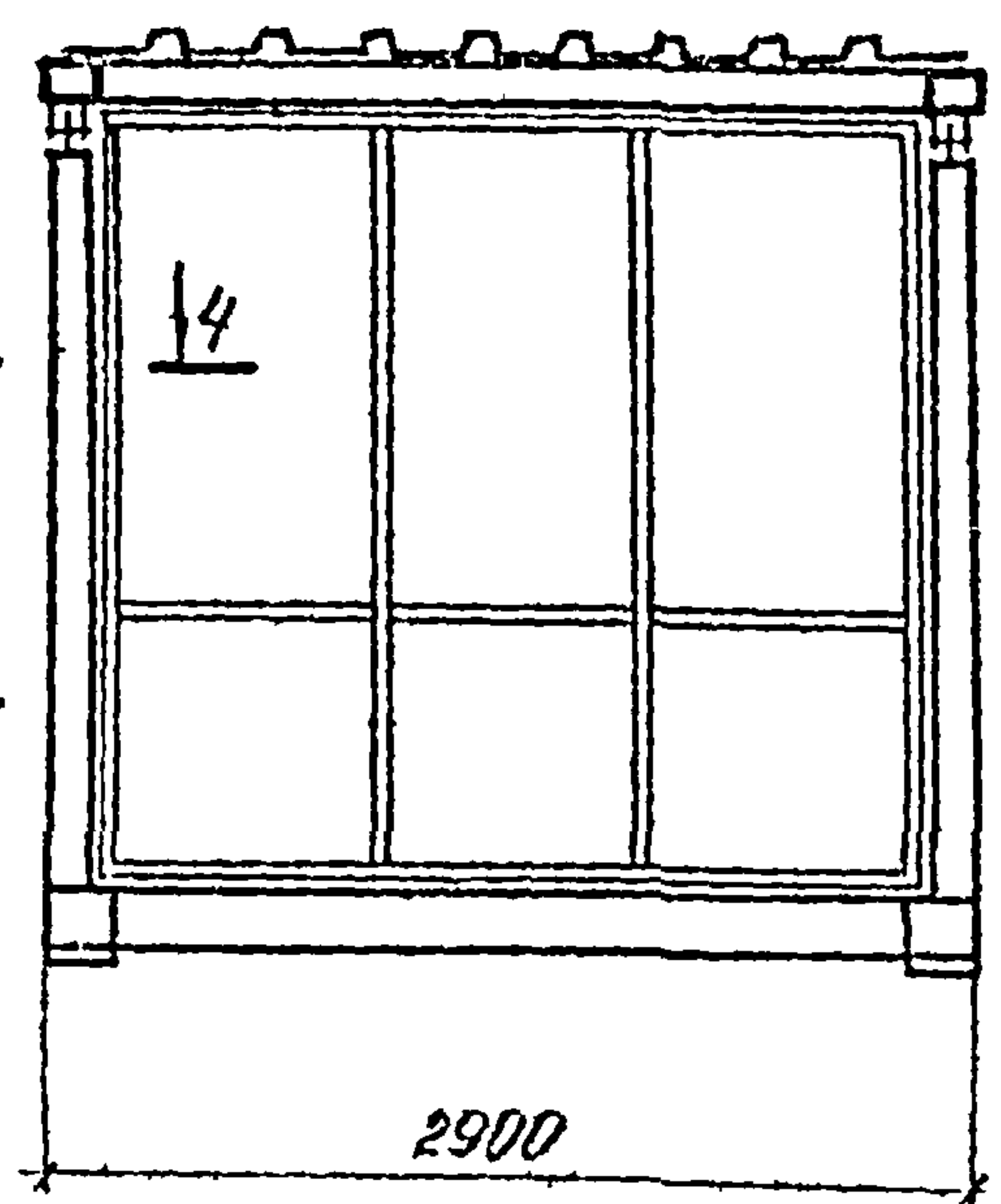
Альбо

1/12
1/11-3

Фасад

Б-Б

Спецификация



Нар. ка. за-то-чи	НМ по-зи-ция	Наимено-вание	Длина мм	кол. шт.	Масса кг		Мас. со-дер-ж. кг	Материал	Приме-чания
					шт.	общ.			
05-6С-1	1	Крышная панель ПК-6		1		549		В ст. 3 кн 2	
	2	Панель пола ПК-6-1		1		582		"	
	3	Столка кар-каси СК-1		4	25,0	100		"	
	4	Столка про-мелкут СК-2		2	27,0	54		"	
	5	Панель стено-вая ПК-3-3		6	126	756		"	
	6	Доска шпунтовая Ф30	70	4	0,44	1,8	2143	"	ГОСТ 2590-71
	7	Доска пере-гориз. ДП-1		1	7,09	7,1		"	
	8	Доска пере-гориз. ДП-2		1	7,05	7,1		"	
	9	Доска пере-гориз. ДП-3		1	6,04	6,0		"	
	10	Доска пере-гориз. ДП-4		1	7,94	8,0		"	
	11	Доска пере-гориз. ДП-5		1	6,22	6,2		"	
	12	Столка пере-гориз. СП-1		2	6,22	12,4		"	
	13	Столка пере-гориз. СП-2		2	6,18	12,4		"	
	14	Доска пере-гориз. ДП-6		1	8,15	8,2		"	
	15	Доска пере-гориз. ДП-7		1	6,28	6,3		"	
	16	Столка пере-гориз. СП-4		3	6,28	18,9		"	
	17	Болт М16х80		12	0,32	3,84			ГОСТ 7798-70
	18	Болт М16х55		24	0,1	2,4			"
	19	Гайка М16		12	0,03	0,4			ГОСТ 5915-70
	20	Шайба 16		24	0,01	0,24			ГОСТ 11371-68
	21	Доска пере-гориз. ДП-8		2	2,09	4,18			

Примечания

1. Разрез 5-5 см лист 11, 3-3, 4-4 лист 14.
2. Примечания см лист № 8.
3. Разрез Я-Я отсутствует.

Специальное
конструкторское бюро
ВНИИмонтажстрой

г. Москва

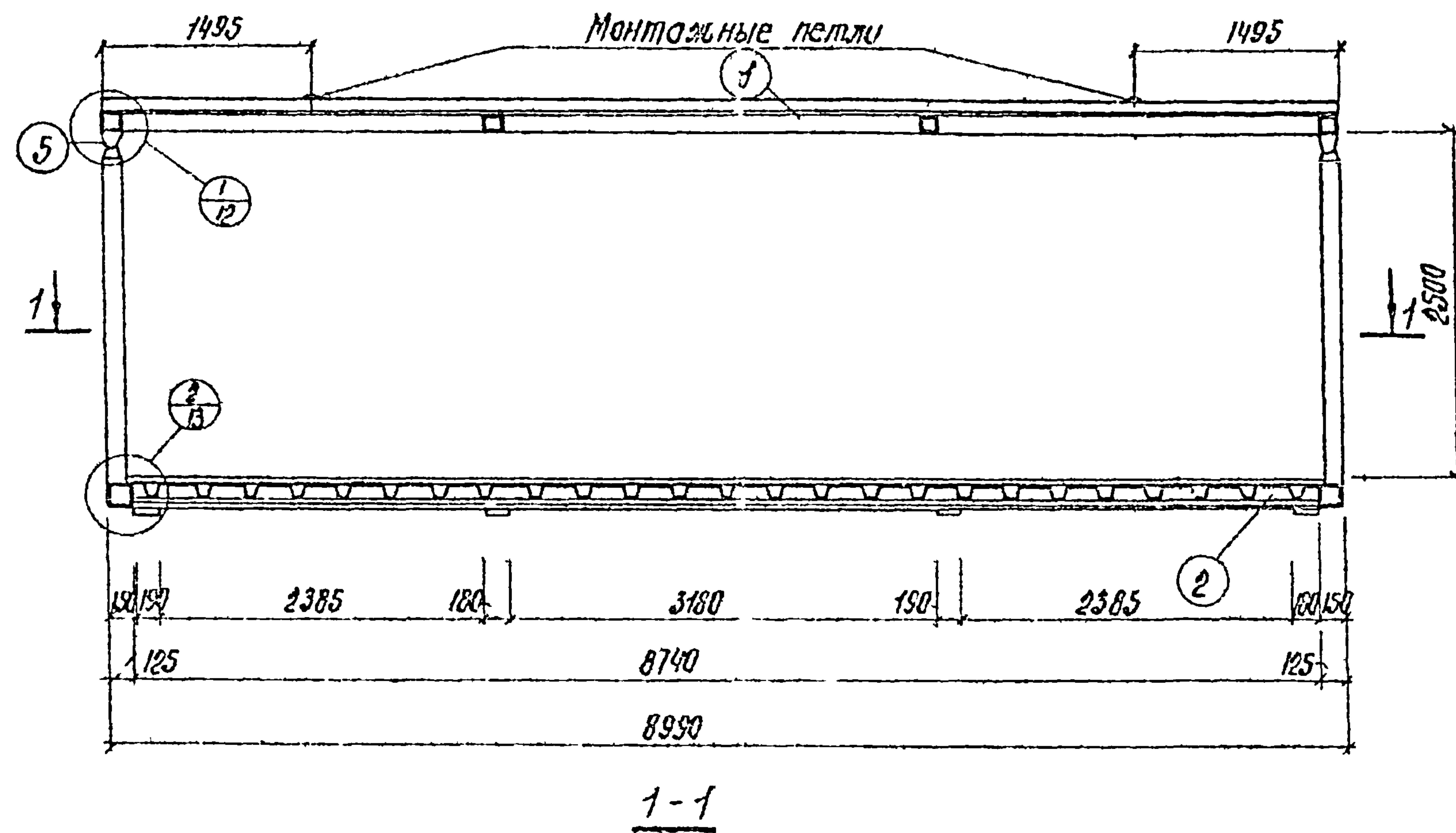
1973 Объемные блоки вспомо-
гательных помещений

Объемный блок ПБ-6С-1

Типовые
решения

Альбом

Лист
ИМ-7



Спецификация

Мар- ка эл-та	МН пози- ция	Сечение мм или наимено- вание	Длина, мм	Кол. шт	Масса кг		Материал	Примечания
					шт	Общ.		
СБ-9	1	Крефельная панель ПК-9		1		796	2542	ВСТ.3хп.2
	2	Панель пола ПП-9		1		786		"
	3	Стойка карка- са СК-1		4	25.0	100		"
	4	Панель стено- вая ПК-3-5		2	126	252		"
	5	Объ шарни- ра Ф30	70	4	0.44	1.76		" ГОСТ 2550-71
	6	Болт М16х х180		8	0.32	2.6		ГОСТ 7798-70
	7	Болт М16х х55		32	0.1	3.2		"
	8	Гайка М16		8	0.03	0.24		ГОСТ 5915-70
	9	Шайба 16		16	0.01	0.16		ГОСТ 11371-68

Примечания

- Вместо панели стеновой ПК-3-5 поз. 4 могут применяться любые стеновые панели (см. лист № 28).
- Крепление стеновой панели к стойкам каркаса поз 3 производить самонарезающими болтами М6х20 СБ НЗ4318-68.
- Закрепление стоек каркаса поз 3 к панели пола поз 2 производить на монтажной площадке.

3806

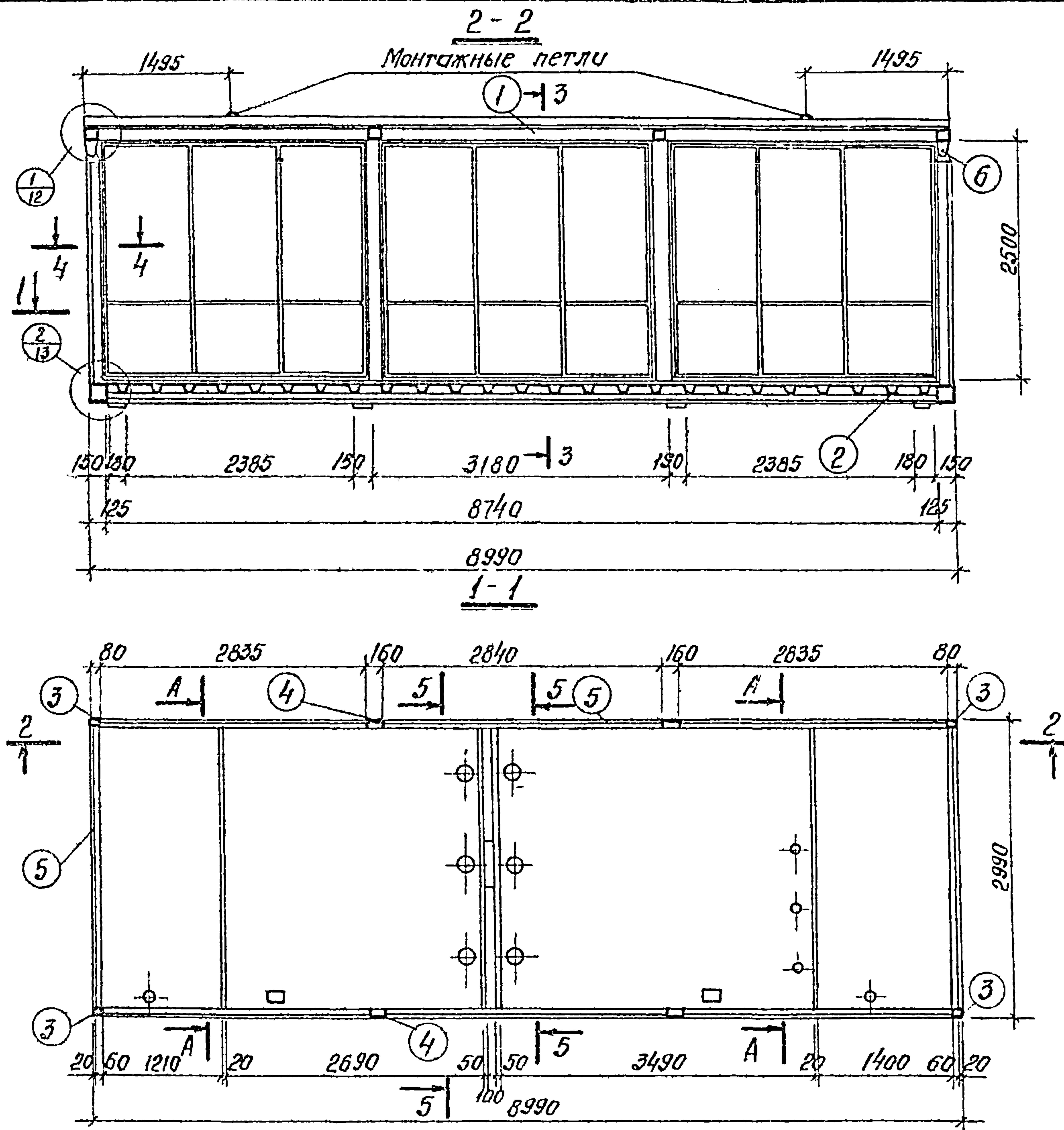
14

Спецификация

Марка	НП	Сечение	Длина	Кол-во	Масса	Масса	Материал	Примечания
зат	позиции	мм или наименов	мм	шт	шт	кг	ст	
06-9с-1	1	Кровельная панель ПК-9	-	1		792	06-9с-1	8Ст.3кл.2
	2	Панель пола ПП-9с-1		1		827		
	3	Стойка каркаса СК-1		4	25,0	100,0		
	4	Стойка промежуток СК-2		4	27,0	108,0		
	5	Панель стеновая ПС-3-5		8	126	1008		
	6	Ось шарнира ф.30	70	4	0,44	1,76		ГОСТ 2590-71
	7	Обвязка перегородки верх. оп-3		2	6,96	13,9		
	8	Стойка перегородки СП-3		4	6,35	25,4		
	9	Обвязка перегородки нижн. оп-6		2	7,02	14,0		
	10	Стойка перегородки СП-4		2	6,31	12,6		
	11	Обвязка перегородки верх. оп-1		2	7,09	14,2		
	12	Стойка перегородки СП-1		4	6,22	24,9		
	13	Стойка перегородки СП-2		4	6,18	24,7		
	14	Обвязка перегородки нижн. оп-2		2	7,05	14,1		
	15	Болт М16×180		16	0,32	5,2		ГОСТ 1798-70
	16	Болт М16×55		32	0,1	3,2		ГОСТ 1798-70
	17	Гайка М16		16	0,03	0,5		ГОСТ 5915-70
	18	Шайба 16		32	0,01	0,3		ГОСТ 1371-68
	19	Обвязка перегородки оп-4		1	2,09	2,09		

Примечания

1. Примечания см лист № 8.
2. Разрезы 5-5, А-А см лист 11, 3-3, 4-4 - лист 14



1973

Объемные блоки вспомогательных помещений

Объемный блок 06-9с-1

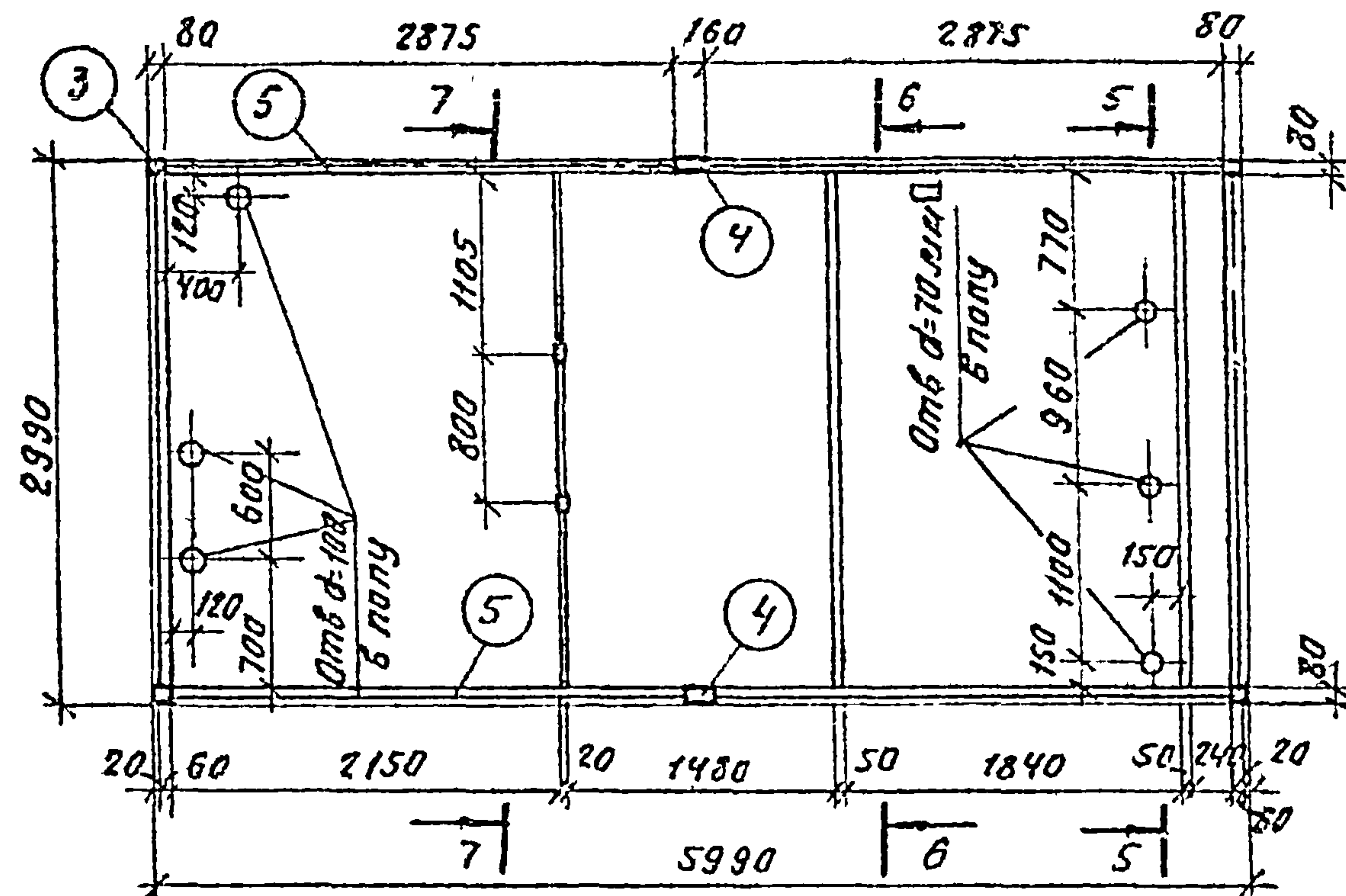
Пчповые
решения
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-9

Куперман Н.С.
Лыбшиц Е.А.
Френкель Н.Л.
Лелехина Н.В.

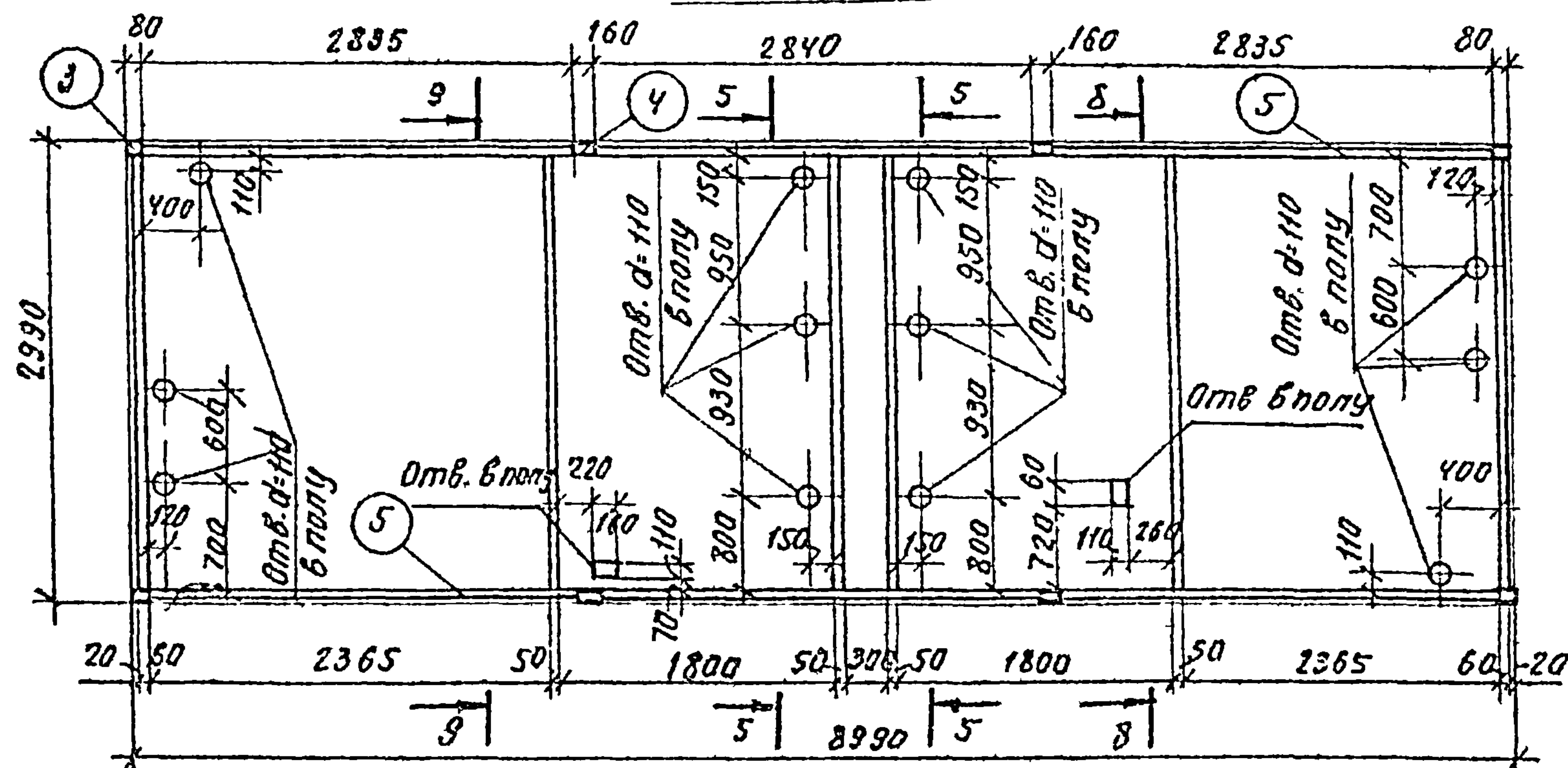
Зав. отделом
Гл. констр. пр.
Вед. констр.
Констр. пр. К
Проверил

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМонтажспецстрой
г. Москва

ОБ-69-1



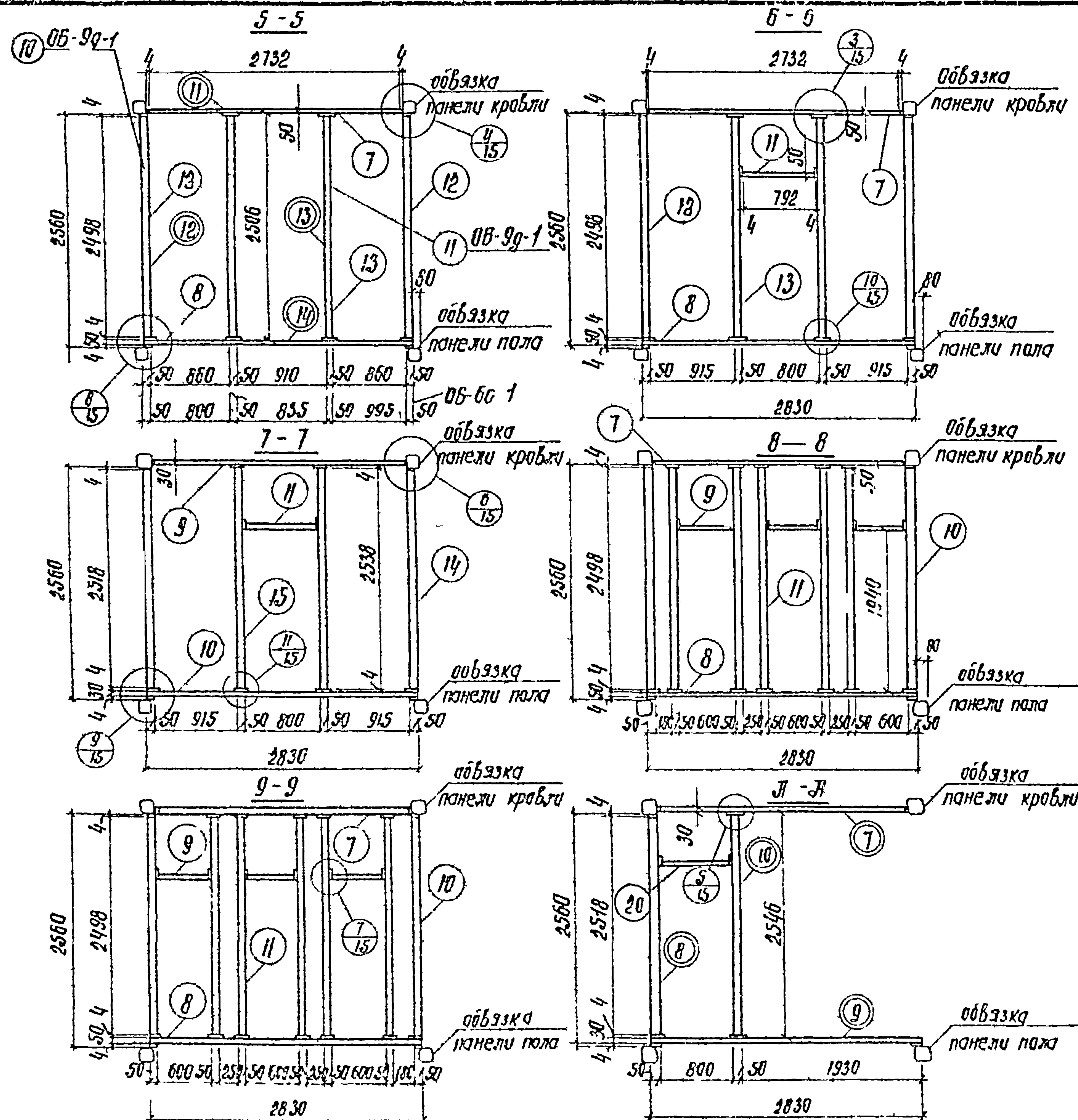
ОБ-99-1



№ по эпиту	№ по лист	Сечение мм	длина мм	кол шт	масса кг		материал	примеч.
					шт	объ		
1		Кровельная панель ПК-6		1	549	549	Вст.3кп.2	
2		Панель пола ПП-69-1		1	575	575	"	
3		Стойка каркаса СК-1		4	25	100	"	
4		Стойка каркаса СК-2		2	27	54	"	
5		Панель стеновая ПС-35		6	126	756	"	
6		Ось шарнира ф 30	70	4	0.44	1.8	"	ГОСТ 2590-71
7		Обвязка перегородки горизонтальная ОП-1		2	7.09	14.2	"	
8		Обвязка перегородки горизонтальная ОП-2		2	7.05	14.1	"	
9		Обвязка перегородки горизонтальная ОП-3		1	6.96	7.0	"	
10		Обвязка перегородки горизонтальная ОП-6		1	7.10	7.1	"	
11		Обвязка перегородки ОП-4		2	2.09	4.2	"	
12		Стойка перегородки ОП-1		4	6.22	24.9	"	
13		Стойка перегородки ОП-2		4	6.18	24.8	"	
14		Стойка перегородки ОП-3		2	6.35	12.7	"	
15		Стойка перегородки ОП-4		2	6.31	12.6	"	
16		Болт М16х180	180	16	0.32	5.8	"	ГОСТ 7798-70
17		Болт М16х55	55	24	0.12	2.9	"	"
18		Гайка М16		16	0.03	0.5	"	ГОСТ 5915-70
19		Шайба М16		24	0.01	0.3	"	ГОСТ 11371-68

Примечания:

- Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9 см лист 11.
- Конструкцию блока и примечания см лист 11, 8, 9.



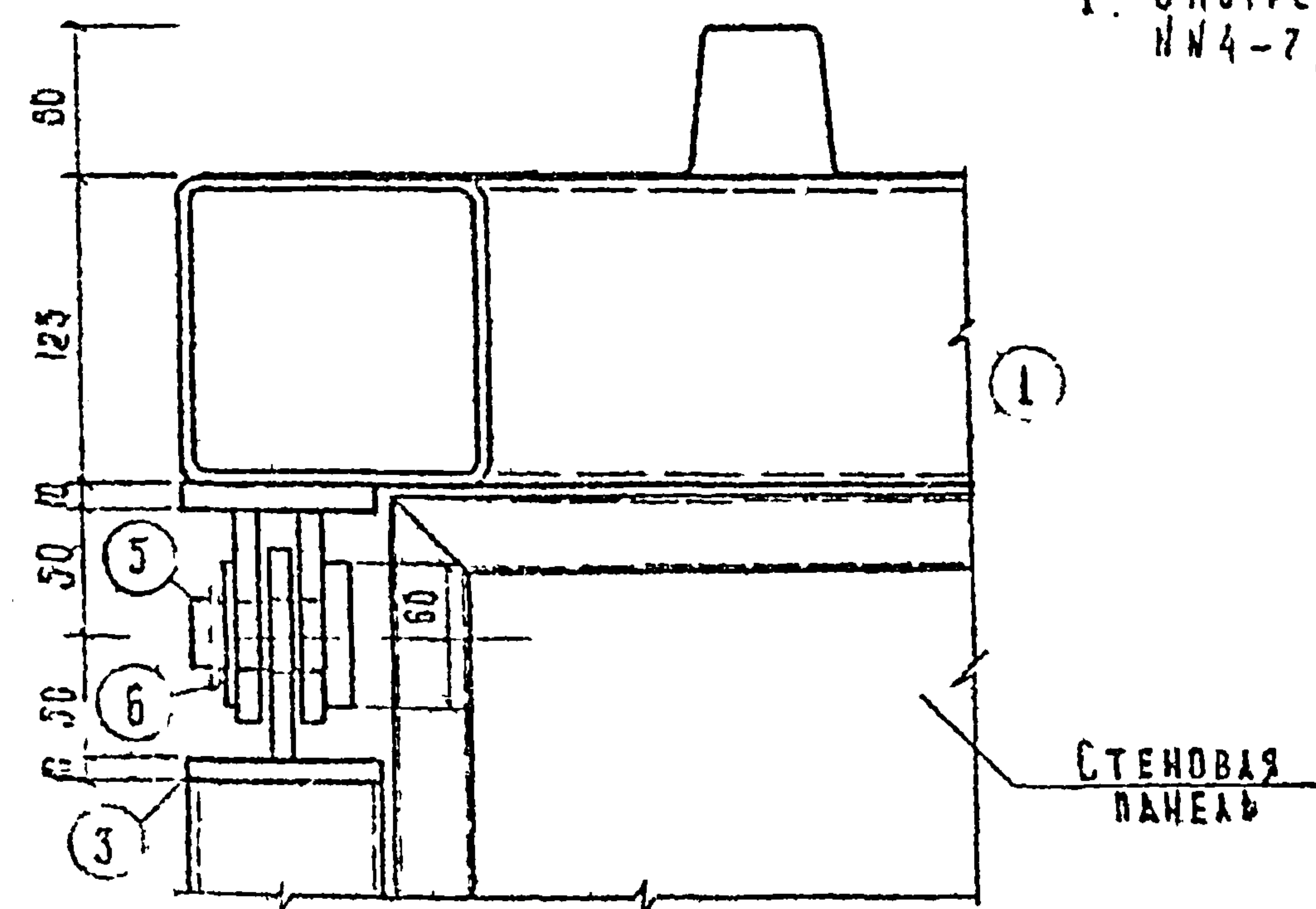
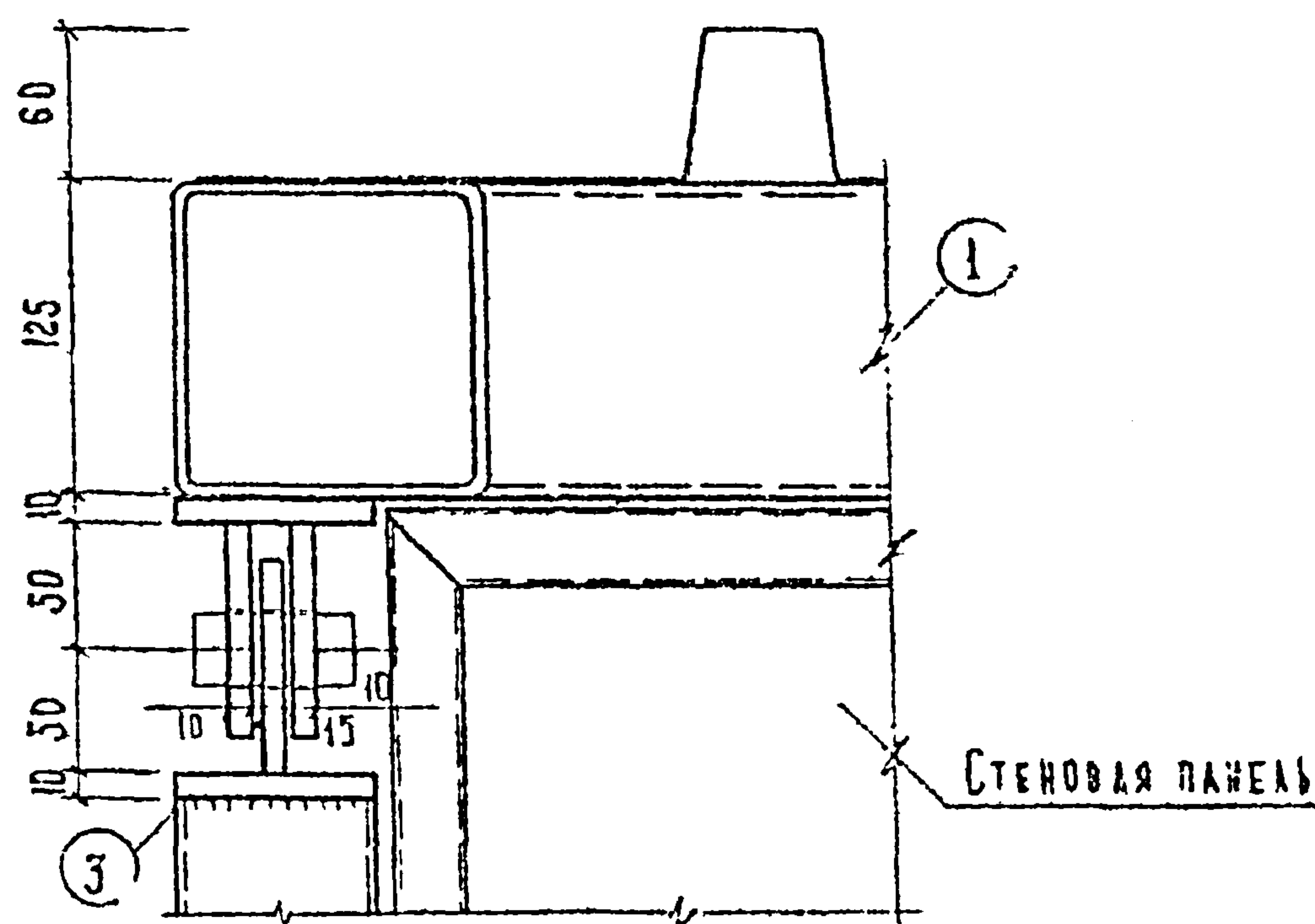
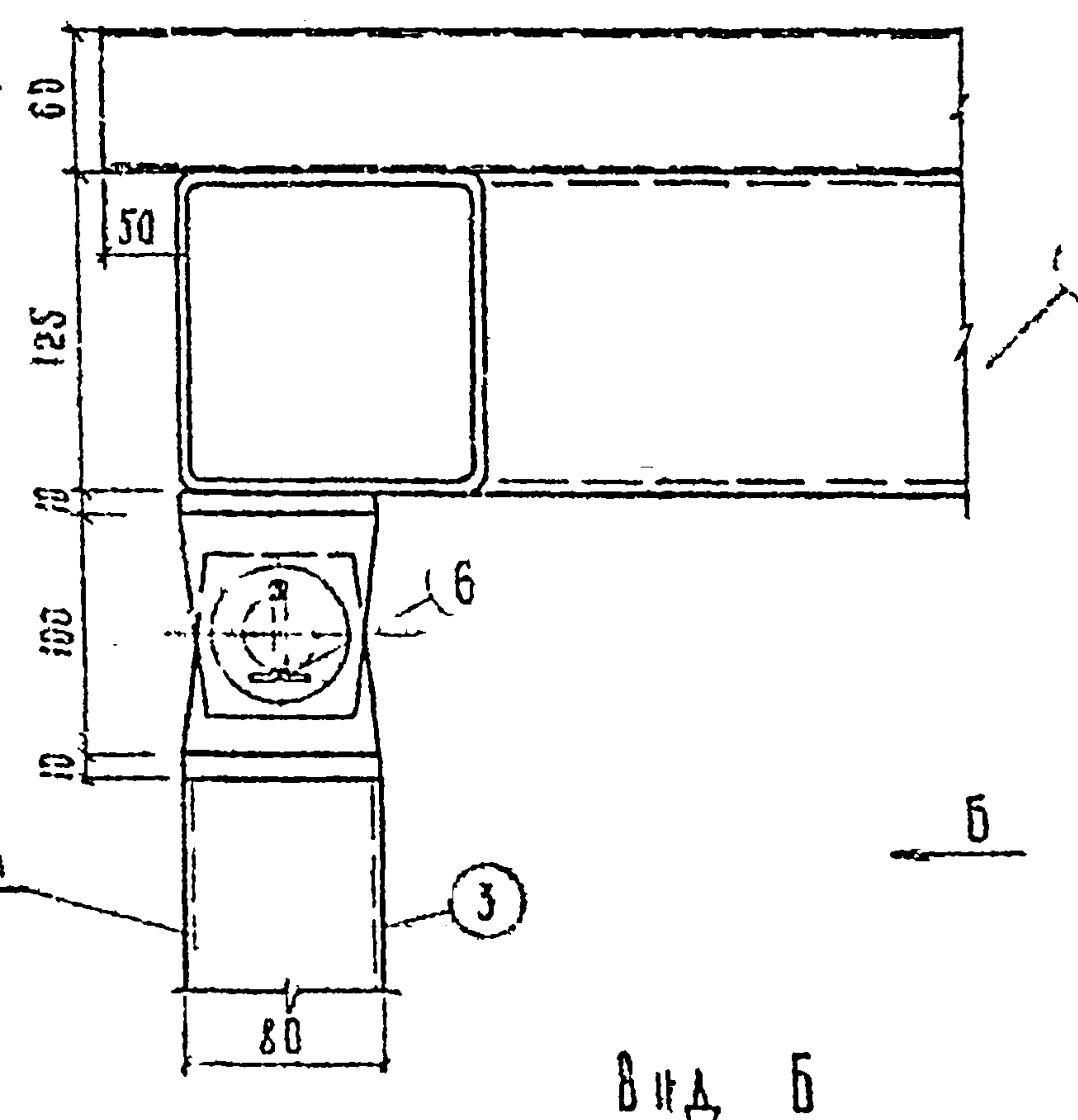
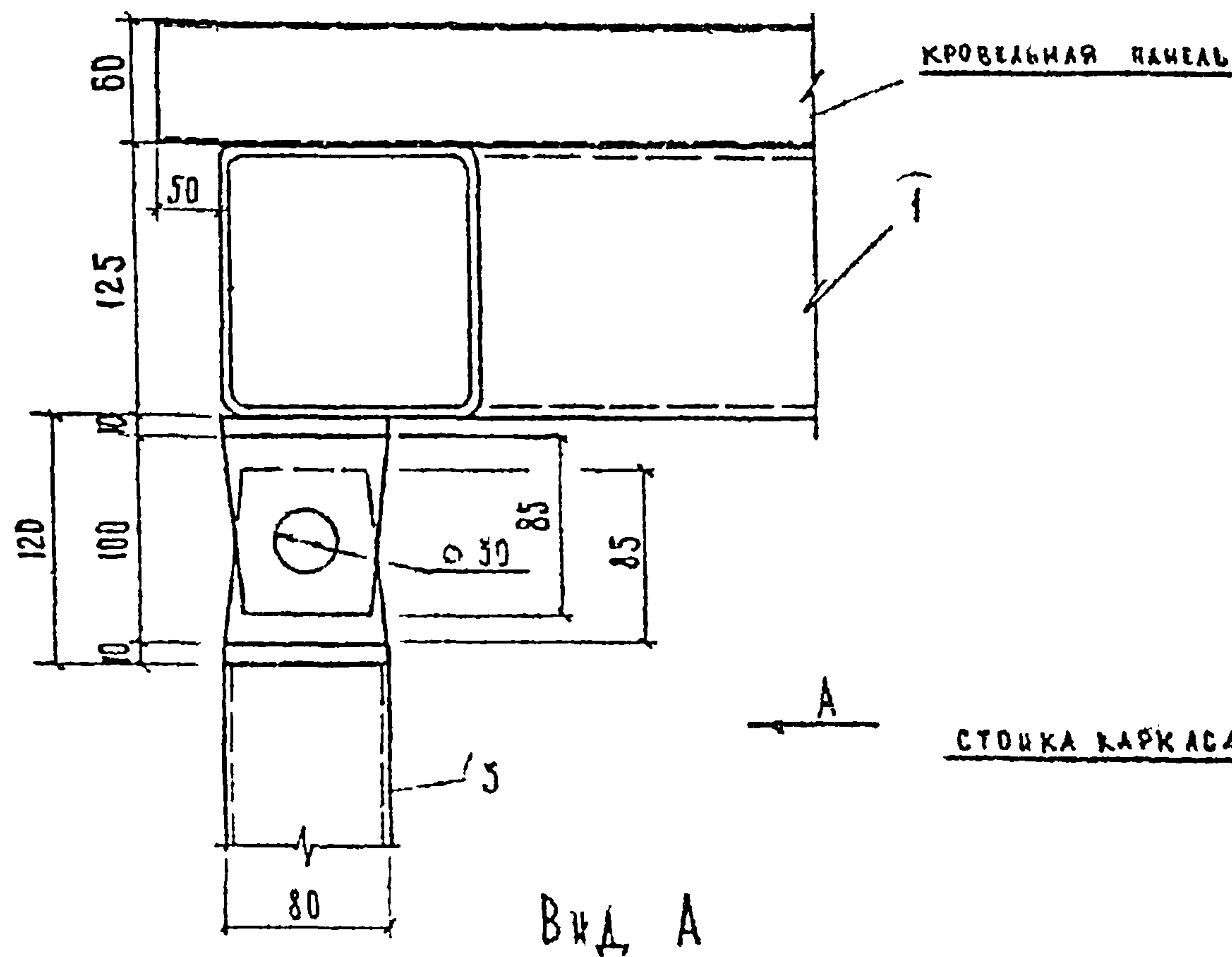
Мар ка эл-то	№ поз ции	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Масса кг		Ма- сса мар ки кг	Матери ал	Примеча ния
					шт.	Общ.			
ОВ - 99-1	1	Кровельная панель ПК-9		1	792	792	3075	86т.3кп.2	
	2	Панель пола ПП-99-1		1	836	836		"	
	3	Стойка каркаса СК-1		4	25	100		"	
	4	Стойка каркаса СК-2		4	27	108		"	
	5	Панель сте новая ПС-5		8	126	1008		"	
	6	Объ шарнира Ф-30	70	4	0.44	1.8		"	ГОСТ 2590-71
	7	Обвязка перело мной рамы вер хней		4	7.09	28.4		"	
	8	Обвязка перело мной рамы низ ней		4	7.05	28.2		"	
	9	Обвязка перело мной рамы		6	1.61	9.7		"	
	10	Стойка перело мной рамы		8	6.22	49.8		"	
	11	Стойка перело мной рамы		14	6.18	86.5		"	
							"		
	12	Болт М16х180	180	24	0.32	7.7		ГОСТ 7798-70	
	13	Болт М16х55	55	32	0.12	3.8		"	
	14	Гайка М16	—	24	0.03	0.7		ГОСТ 5945-70	
15	Шайба 16	—	40	0.01	0.4		ГОСТ 11371-68		

Примечания

1. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9 см лист №7, 10.
2. Разрез А-А см лист №9.
3. Позиции  даны для перегородок бочко-санузлов ОБ-90-1, см. лист №9.

Для блоков L=6,0 и 9,0 м

Для блока L=3 м



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ
№ 4-7, 9-11.

3806

18

СТЕНОВА' ПАНЕЛЬ

2

Вид А

БОАТ М 16×180

СТОЙКА
КАРКАСА СК1

105

1-1

30

30

105

105

ПАКЕЛЬ ПОРА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узел 2 см. лист № 4-9

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМонтажспецстрой

г. Москва

Зав. проектом

Г. А. Жердур

Воз. констр.

Констр. III ват

В. В. Жуков

Г. В. Жуков

Л. В. Жуков

Л. В. Жуков

Кулерман И. С.

Лыбшиц Е. А.

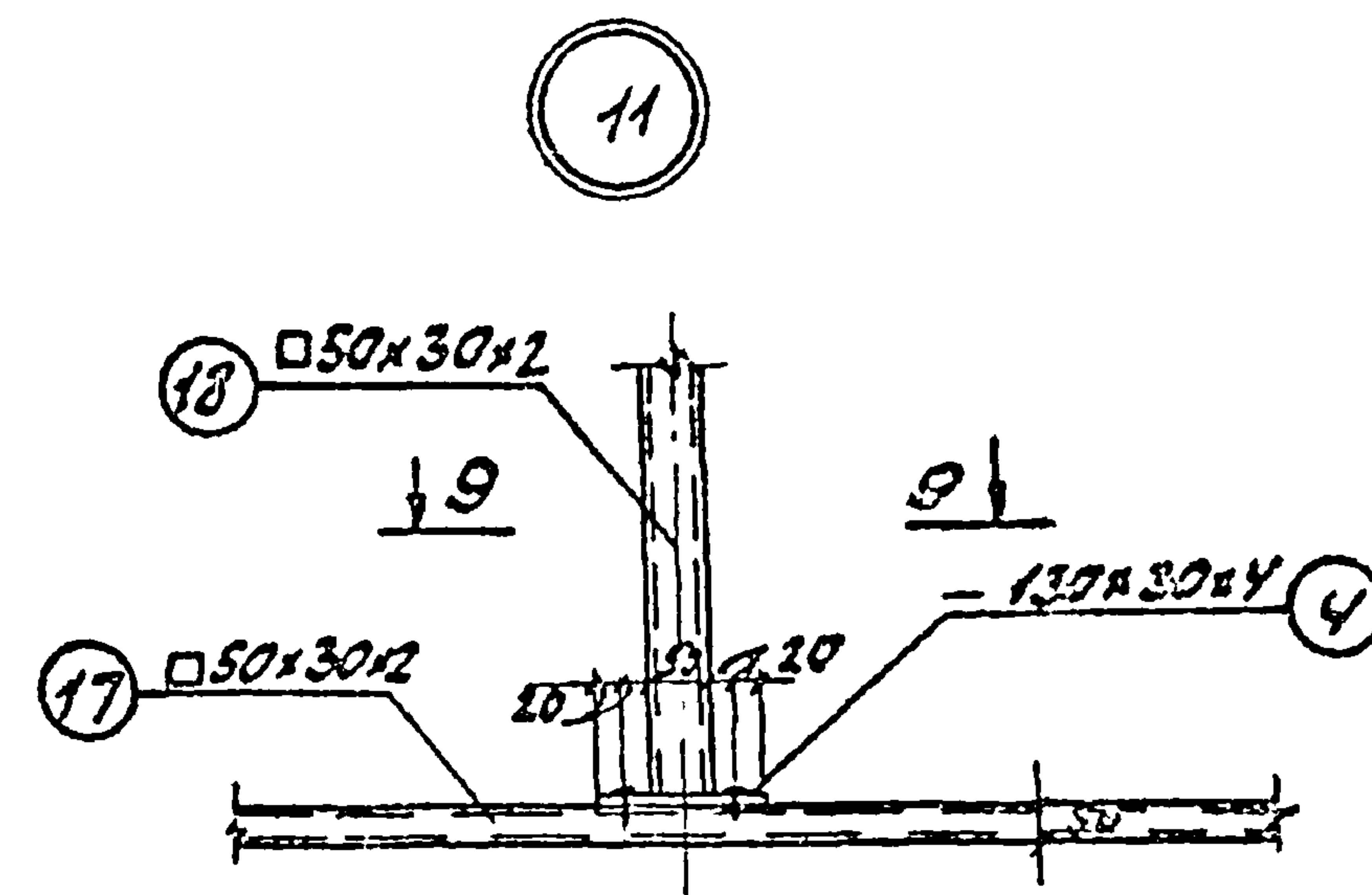
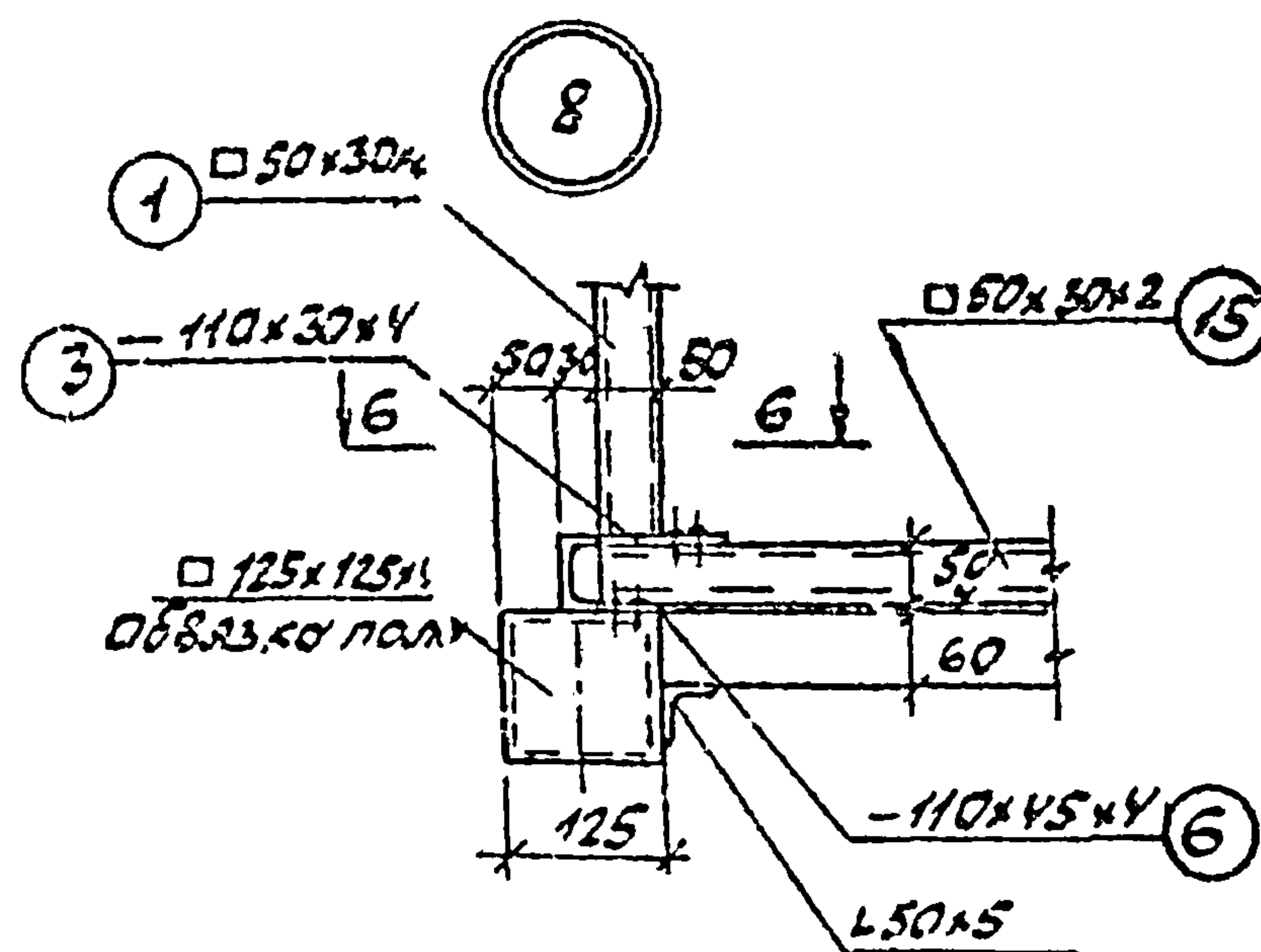
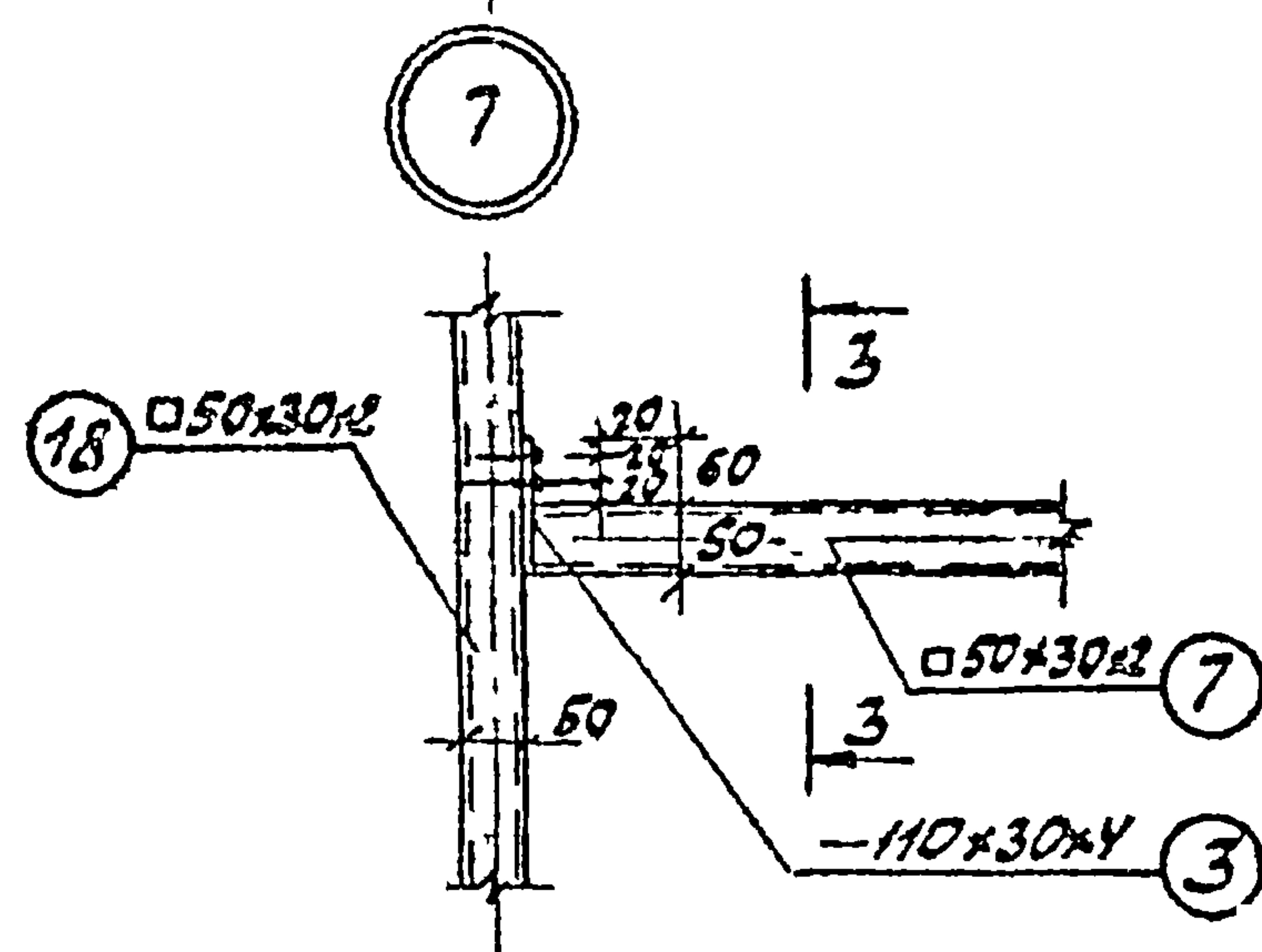
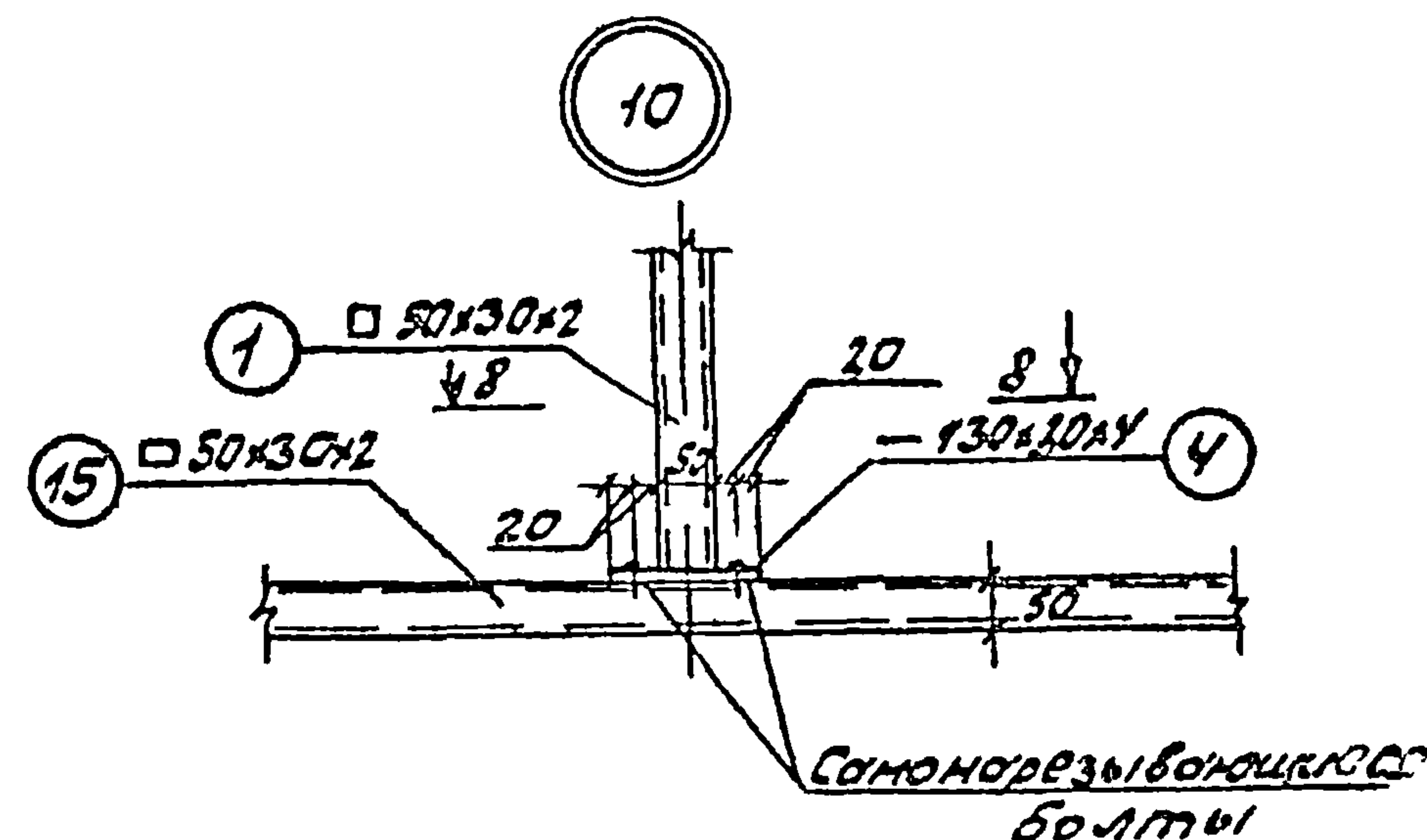
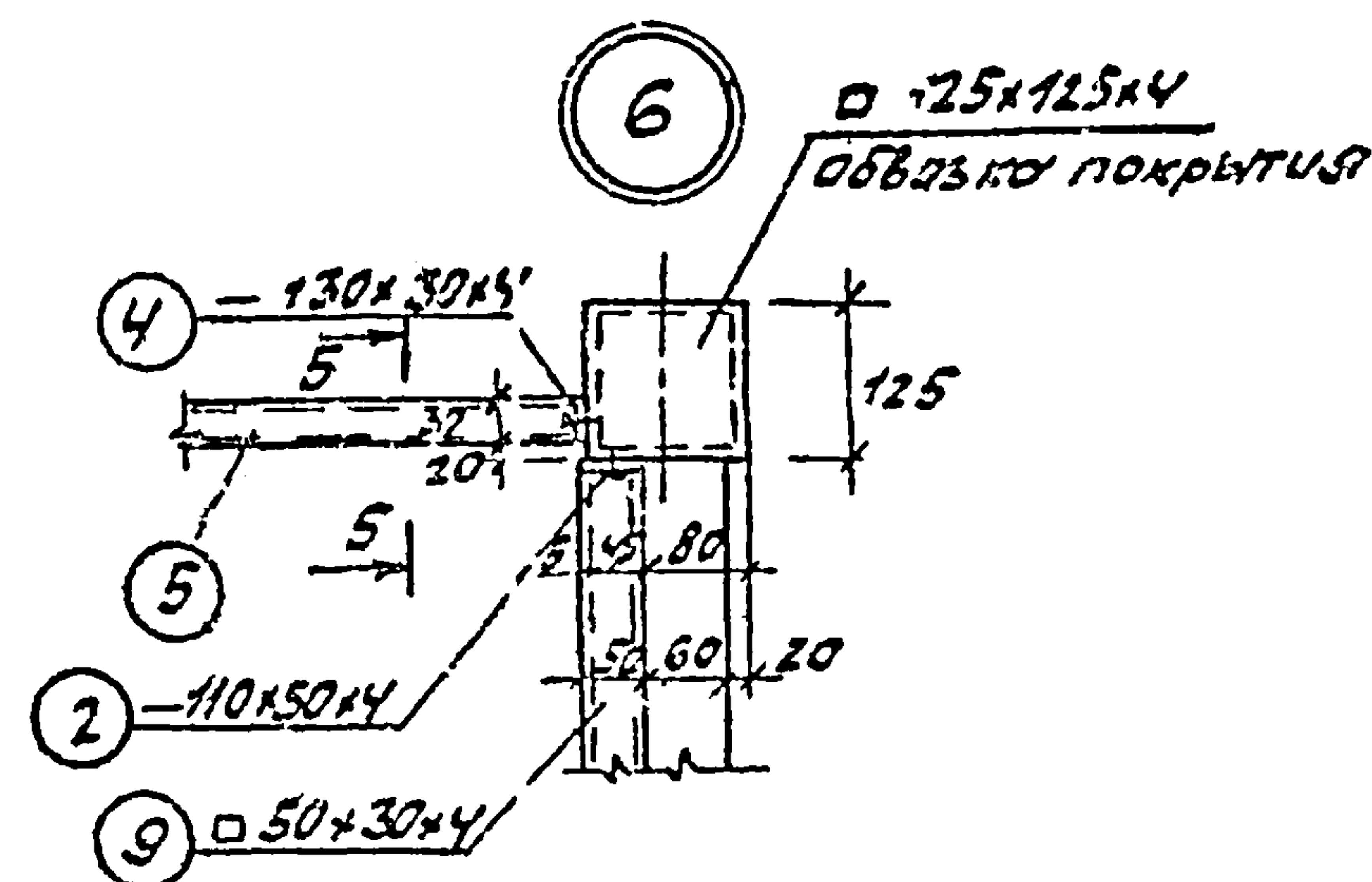
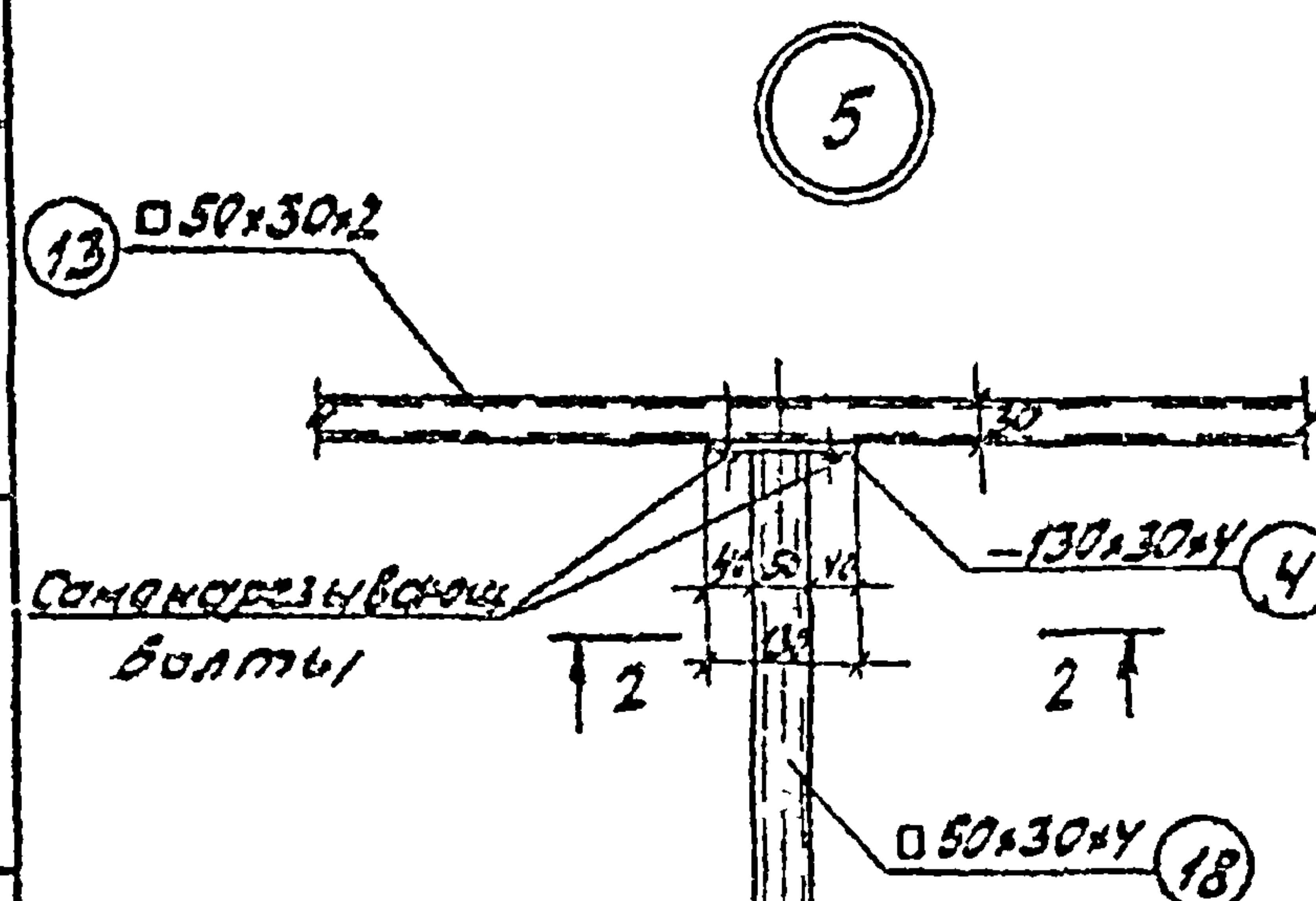
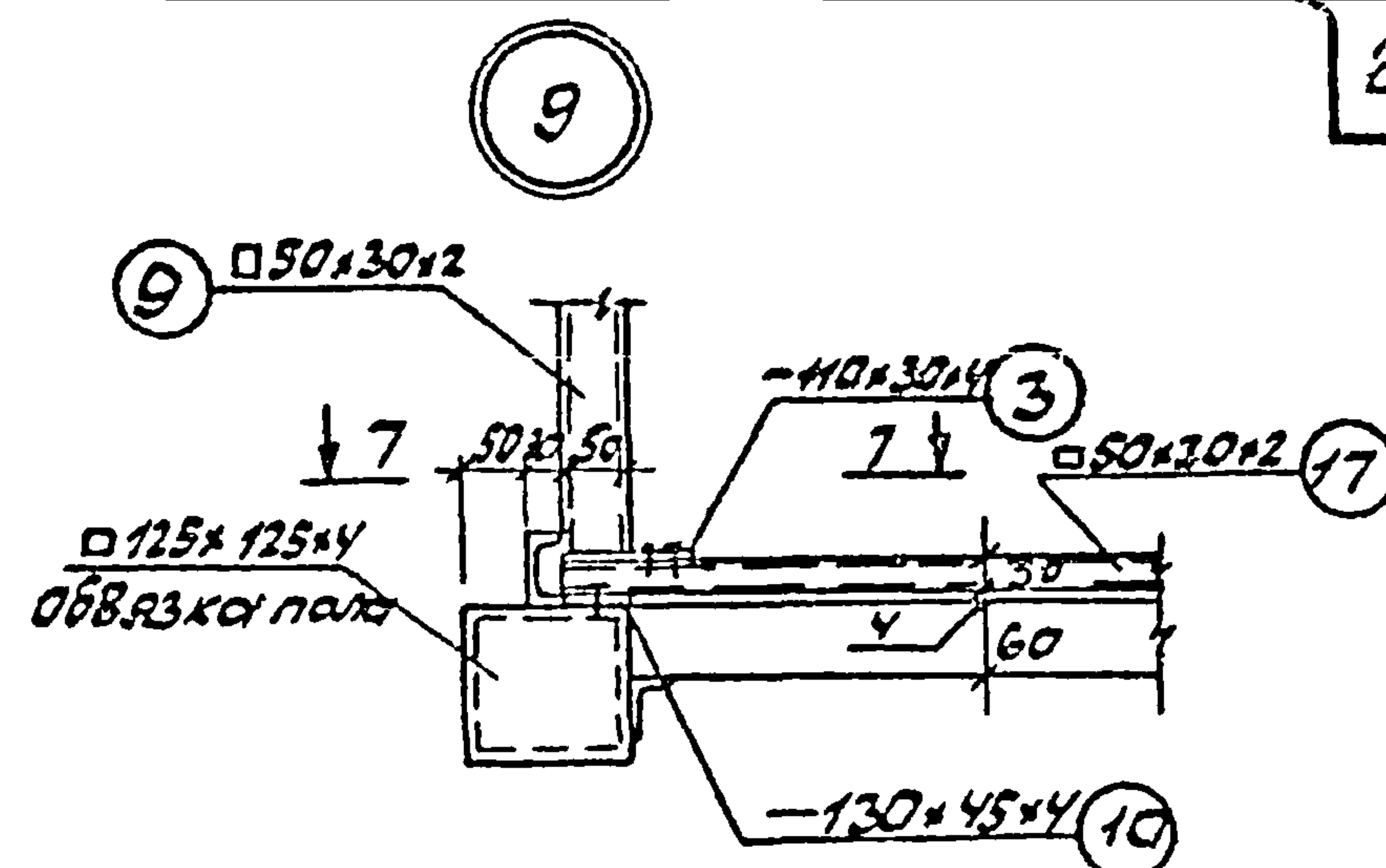
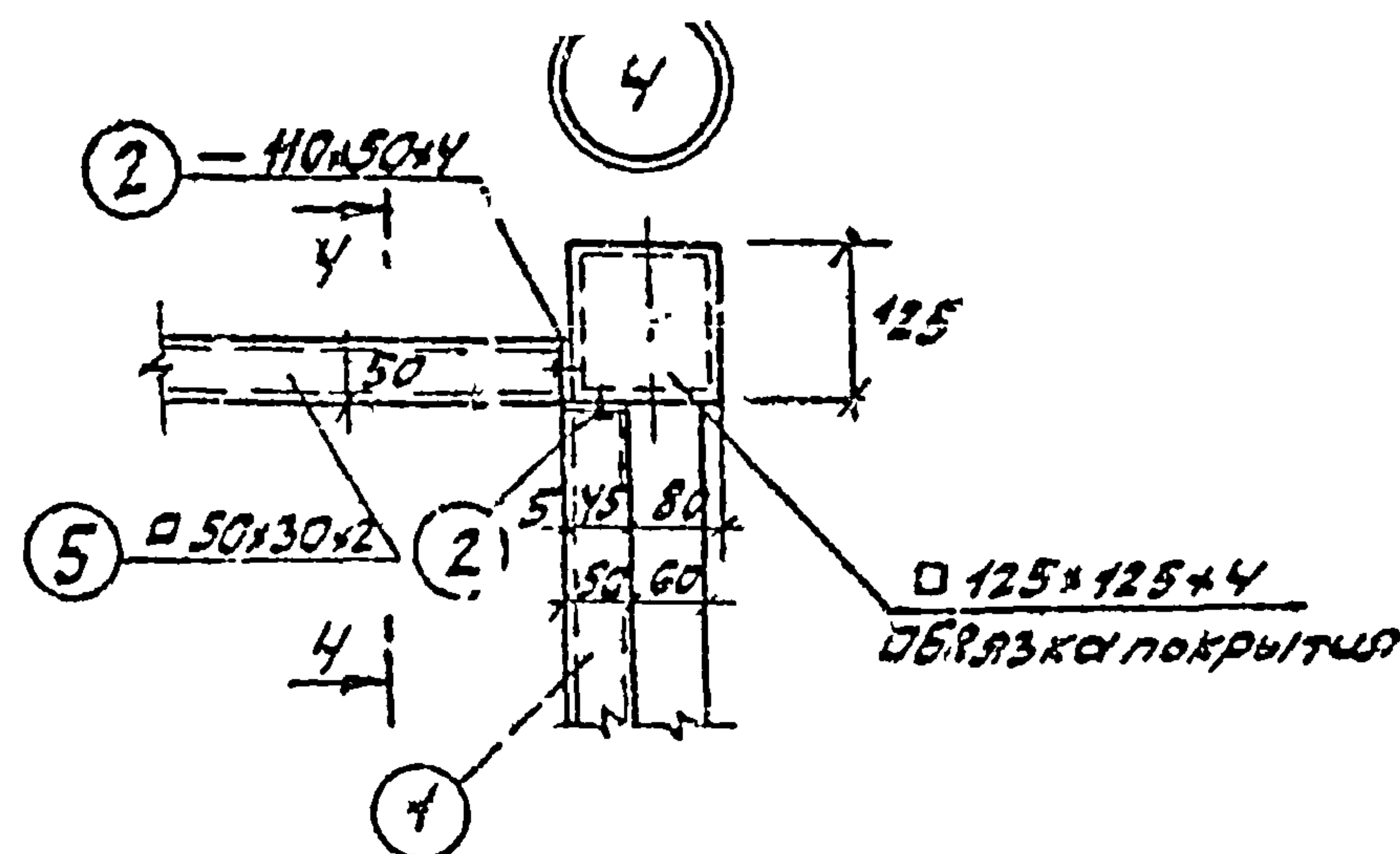
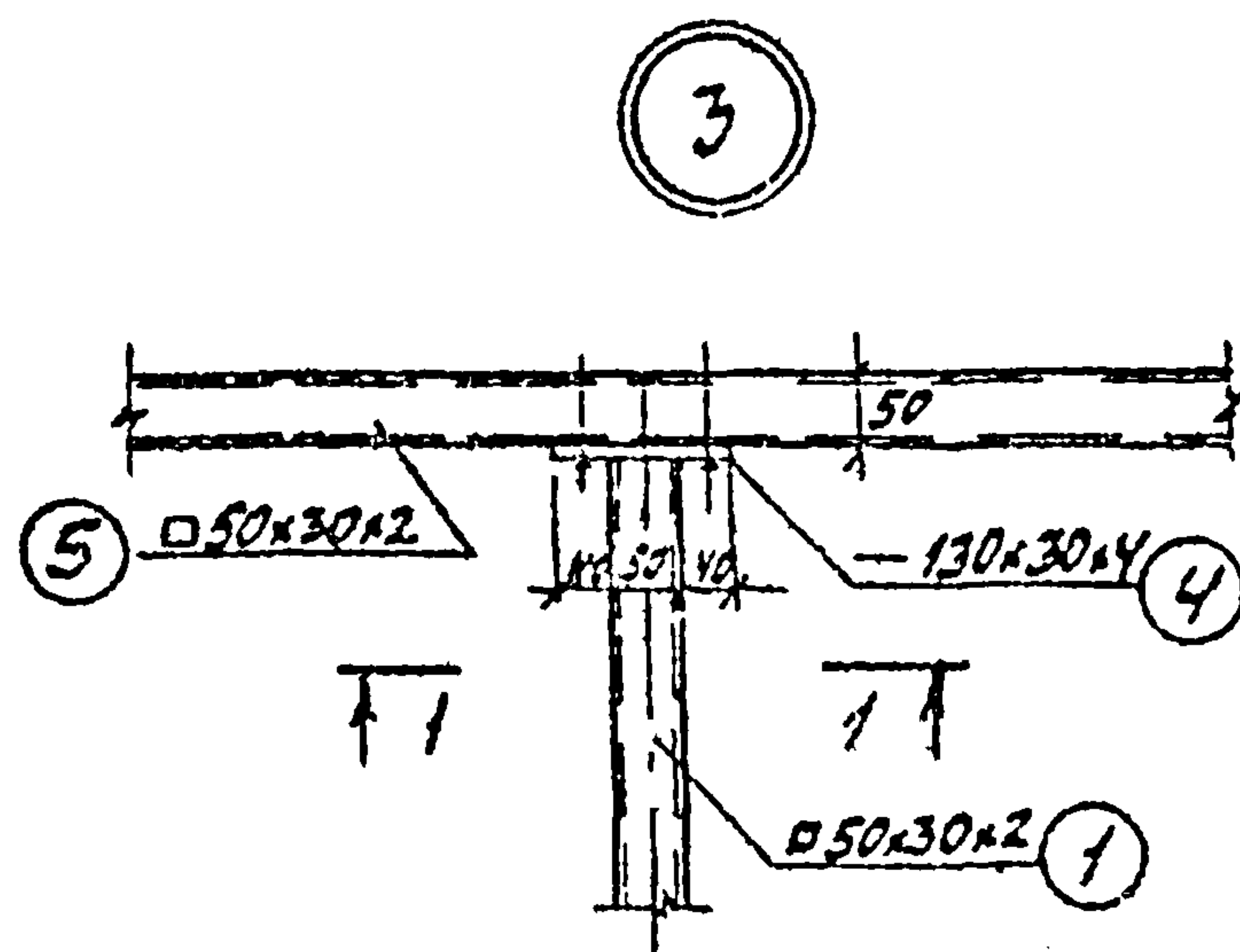
Лепехина Н. В.

1973

Объемные блоки вспомо-
гательных помещений

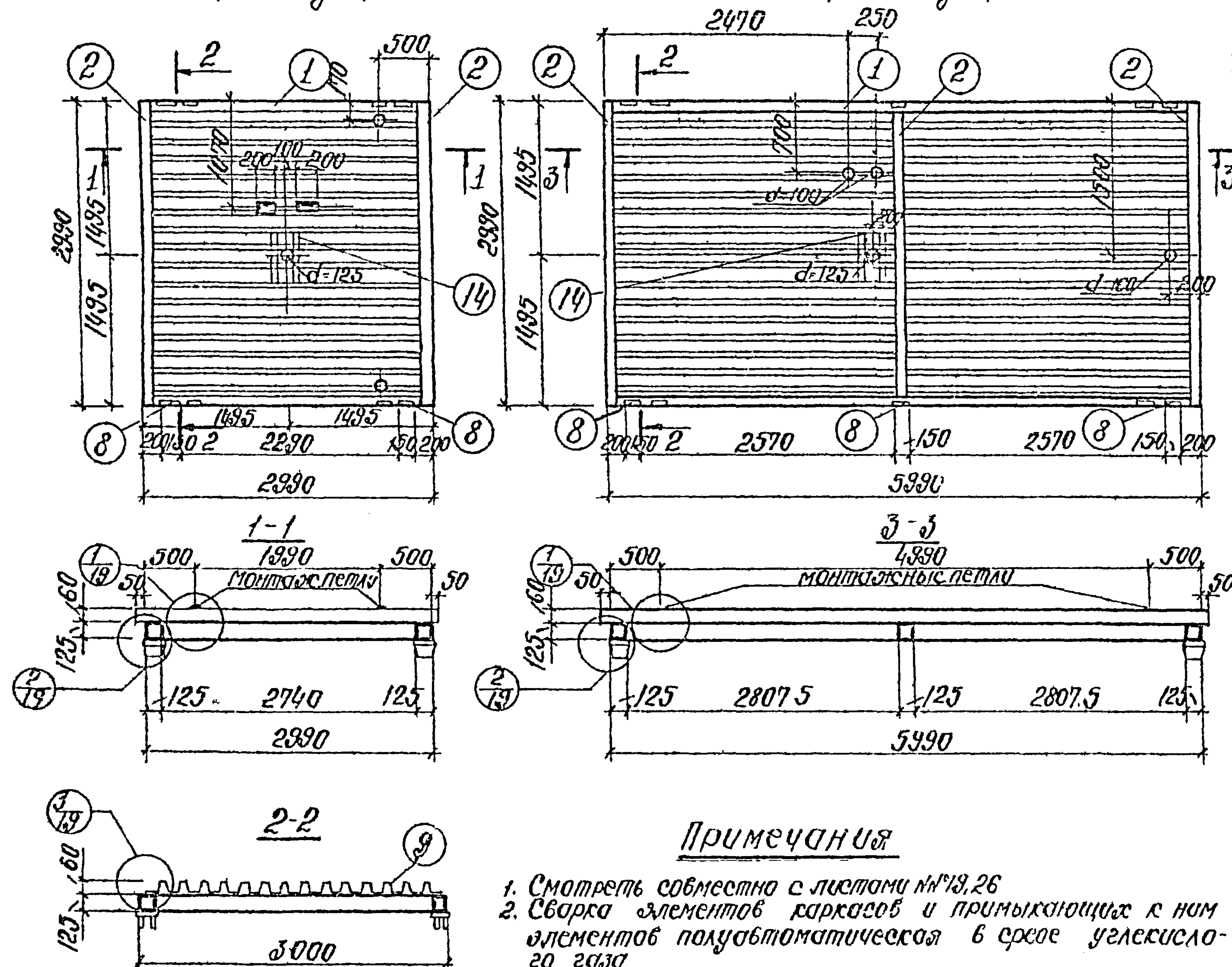
Узел опирания стойки СК-1

ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-13



Примечания:

1. Позиции на узлах и спецификацию см. лист № 30
2. Смотреть совместно листам № 5, 8, 16

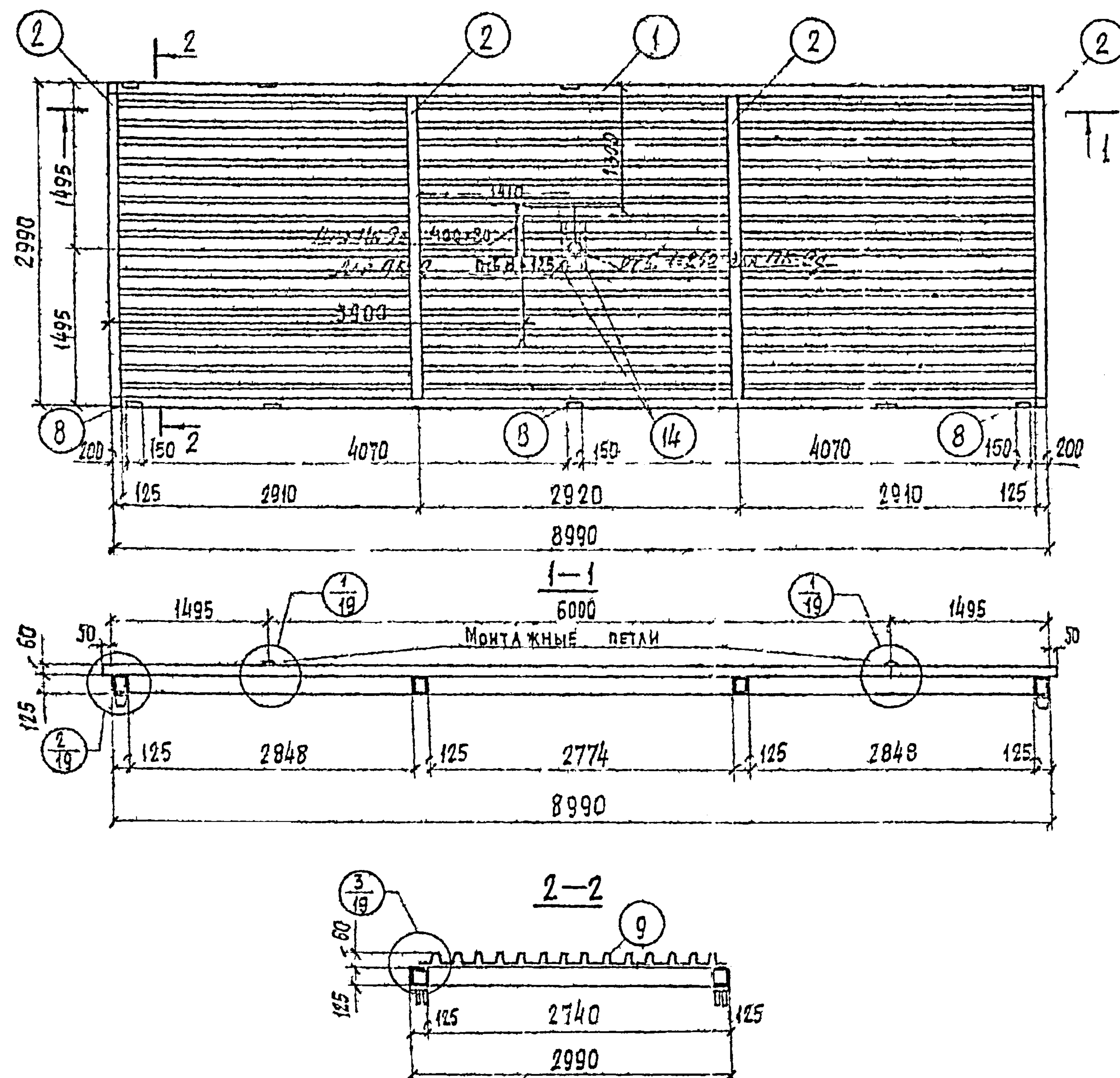


Примечания

1. Смотреть совместно с листом №19, 26
2. Сборка элементов каркасов и примыкающих к ним элементов полуобтормашечного в среде углекислого газа
3. Крепление профилированного листа 70х9 к каркасу производить самонарезающим болтом М6х20 с 4 шпильками, листы между собой - комбинированным способом шп 4х8х14 шп 19-68
4. Позиции с 10 по 12 отсутствуют.

Марка за то	NN позв цув	Сечение мм или наименов	Длина мм	Ко- лич. шт.	Масса		Вес мар кг	Материал	Примечан ия
					Тшт	Общ			
					кг	кг			
ПК-3С 1, ПК-39-1	1	□125х125х4	2982	2	41.75	83.5	301	БСТ3КП2	ГОСТ2336-60
	2	□125х125х4	2740	2	41.6	83.2		"	"
	3	-125х4	125	4	0.49	1.96		"	ГОСТ3680-57
	4	-80х10	80	4	0.5	2.0		"	"
	5	-80х10	85	8	0.54	4.32		"	"
	6	Гр. 28х2	80	4	0.07	0.28		"	ГОСТ10704
	7	φ 16	580	4	0.52	2.0		"	ГОСТ2590-71
	8	Л63х40х8	150	4	0.9	3.6		"	ГОСТ8510-57
	9	ПРОФУЛ6 H60-782-10	2990			1150			ТУ34-583/71
ПК-3	1	ПК-3С-1				301	305		
	13	Л80х63х4ГП	196	2	0.83	1.67		БСТ3КП2	ГОСТ8276-60
	14	Л50х3 ГП	500	2	1.12	2.24		"	ГОСТ8276-60
ПК-69 1, ПК-6С-1	1	□125х125х4	5982	2	85.6	171.6	549	"	ГОСТ2336-60
	2	□125х125х4	2740	3	41.7	125.1		"	"
	3	-125х4	125	4	0.49	1.96		"	ГОСТ3680-57
	4	-80х10	80	4	0.5	2.0		"	"
	5	-80х10	85	8	0.54	4.32		"	"
	6	Гр. 28х2	80	4	0.07	0.28		"	ГОСТ10704-60
	7	φ 16	580	4	0.52	2.0		"	ГОСТ2590-71
	8	Л63х40х8	150	6	0.9	5.4		"	ГОСТ8510-57
	9	ПРОФУЛ6 H60-782-10	5990			200.0			ТУ34-583/71
ПК-6	1	ПК-6С-1				549	554		
	13	Л80х63х4ГП	196	2	0.83	1.67		БСТ3КП2	ГОСТ8276-60
	14	Л50х3ГП	500	2	1.12	2.24		"	ГОСТ8276-60

СПЕЦИФИКАЦИЯ



МАРКА ЭТА	№ ПОЗИЦИИ	СЕЧЕНИЕ мм или наименов	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. шт.	МАССА кг		МАССА МАР- КИ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧА- НИЯ
					1 шт	Общ			
ПК-9с-1, ПК-9с-1	1	□ 125×125×4	8982	2	129,9	259,8	792	ВСт3кп2	ГОСТ 12336-66
	2	□ 125×125×4	2740	4	40,5	162		"	"
	3	- 125×4	125	4	0,49	2,0		"	ГОСТ 3688-57
	4	- 80×10	80	4	1,23	4,92		"	"
	5	- 80×10	85	8	0,83	6,64		"	"
	6	ТР 28×2	80	4	0,07	0,28		"	ГОСТ 10704-63
	7	φ 16	580	4	0,52	2,0		"	ГОСТ 2590-71
	8	Л 63×40×8	150	6	0,9	5,4		"	ГОСТ 8510-57
	9	ПРОФИЛЬ У 60-782-10	8990			348,0		"	ТУ 34-5831-71
ПК-9	1	ПК-9с-1				792	796		
	13	Л 80×63×4 ГП	196	2	0,83	1,67		ВСт3кп2	ГОСТ 8276-63
	14	Л 50×3 ГП	500	2	1,12	2,24			ГОСТ 8276-63

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 17

1973 ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ ПК-9с-1, ПК-9с-1, ПК-9

ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4

Альбом
3

Лист
КМ-18

Зав. отделом
Гл. констр. пр.
Вед. констр.
Констр. ПК
Проберил

Кулерман И.С.
Лившиц Е.А.
Френкель И.Г.
Мелехина Н.В.

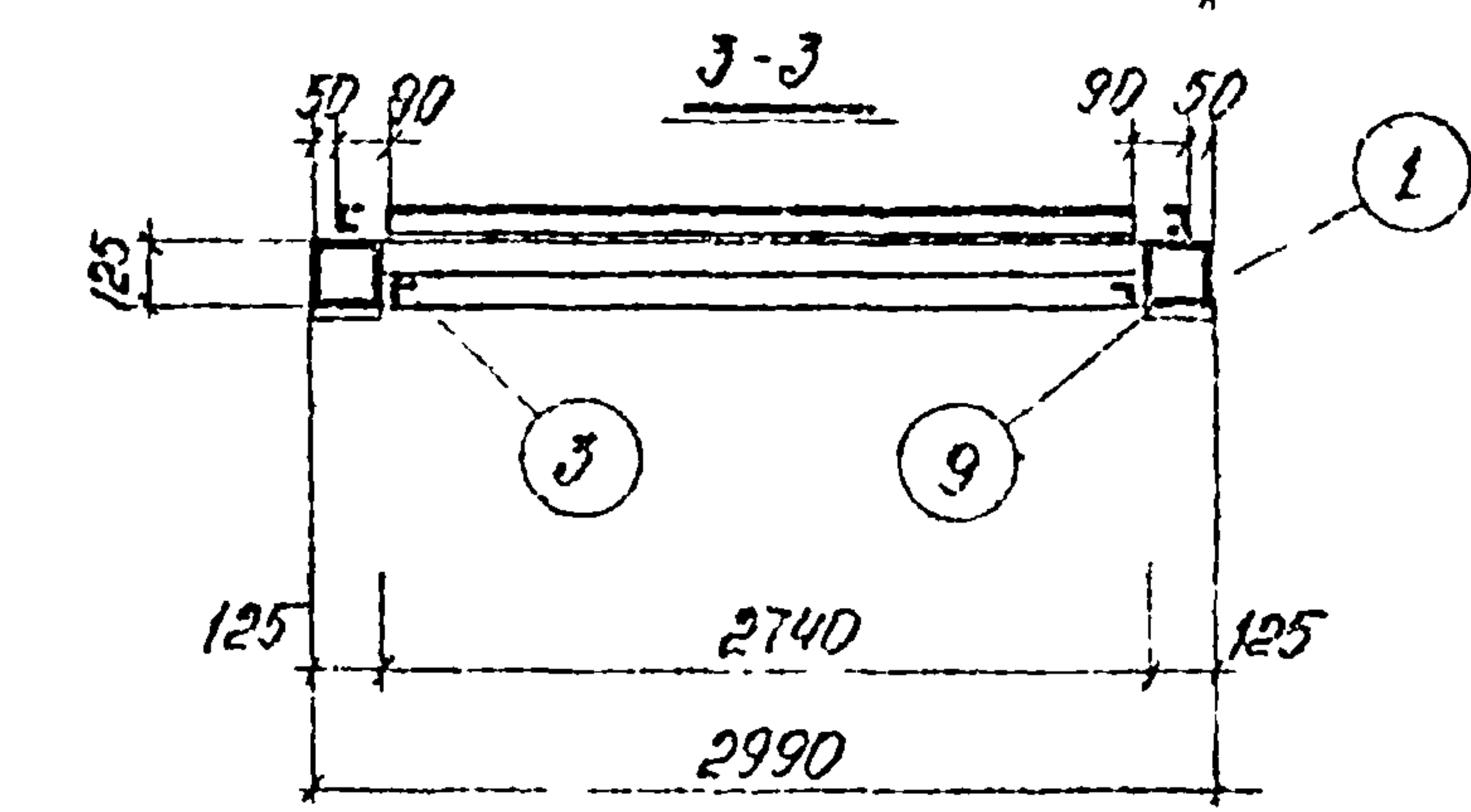
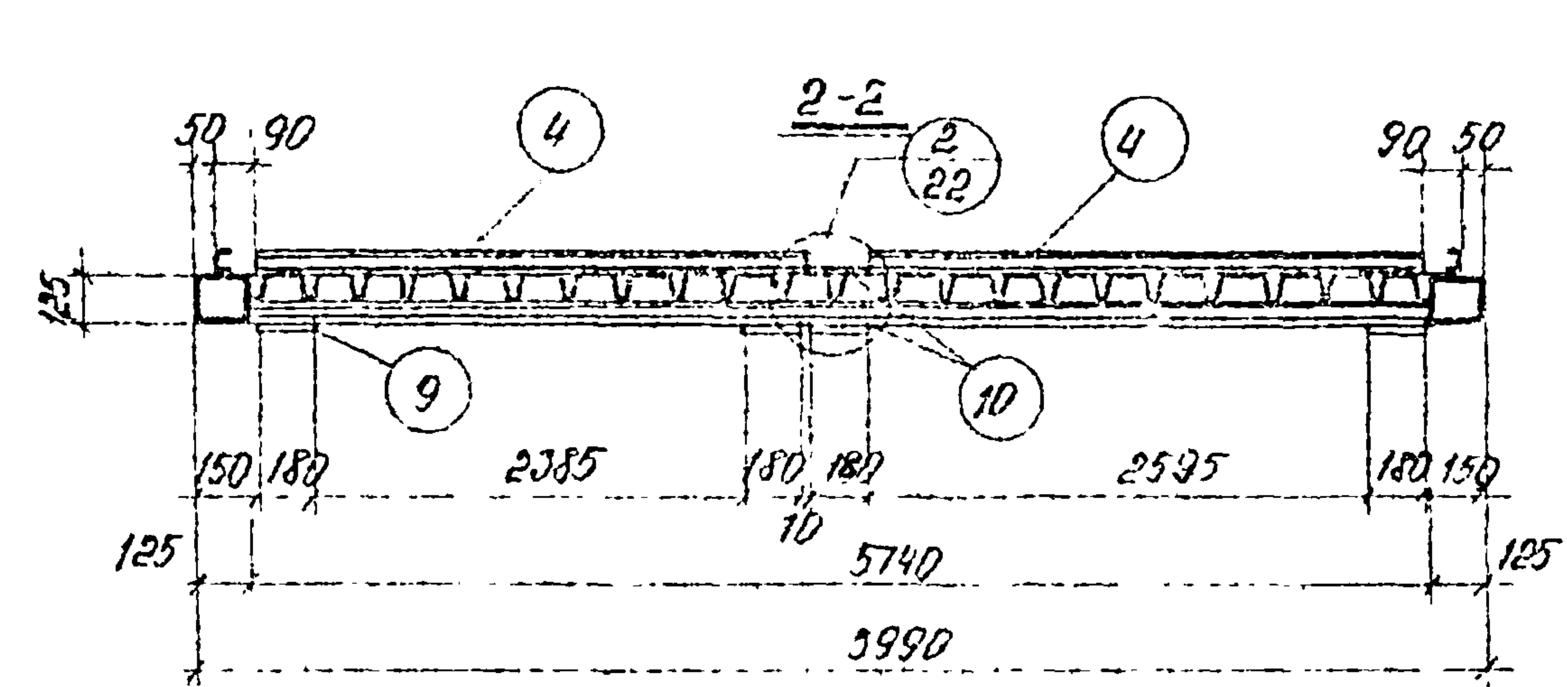
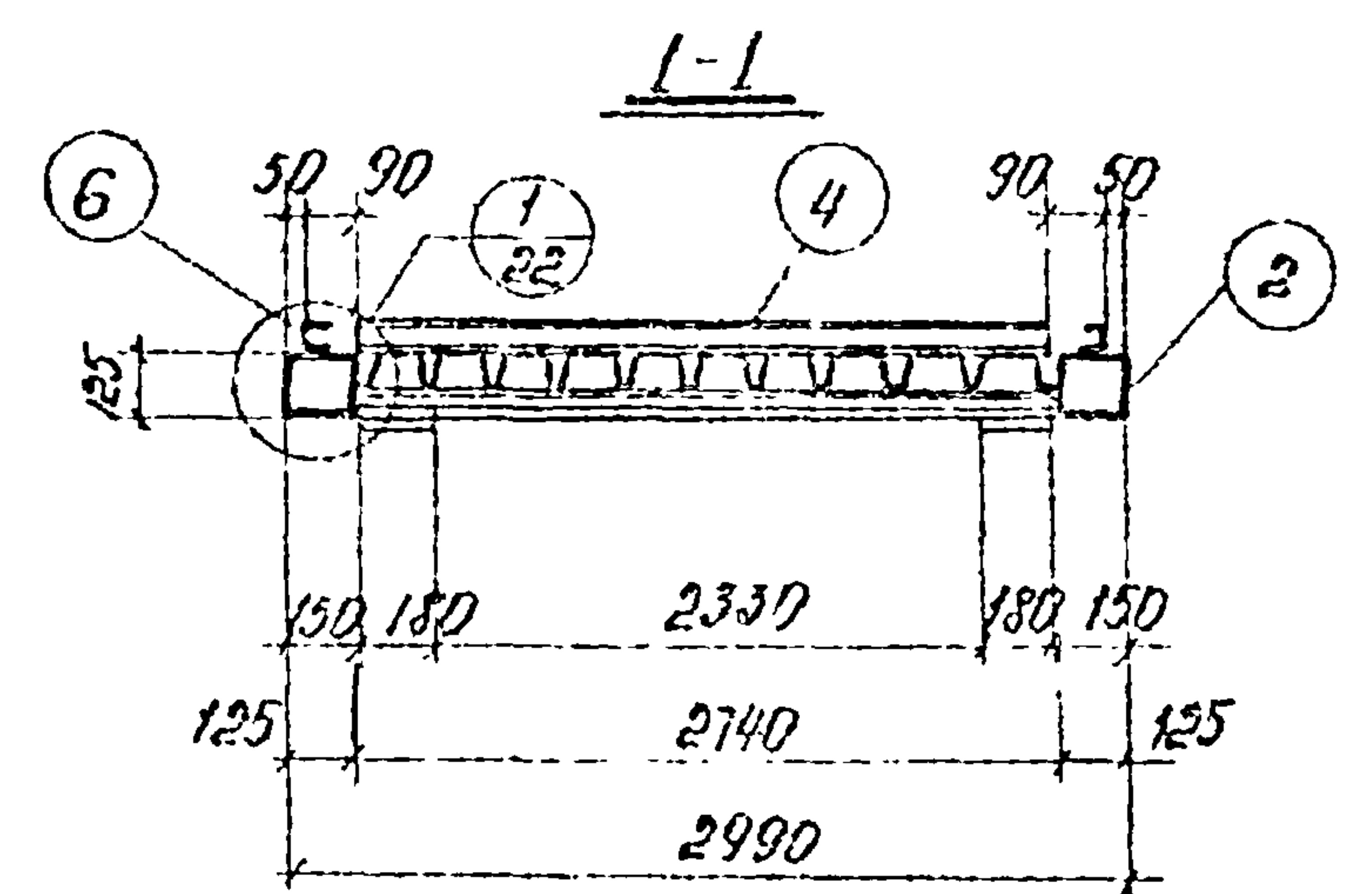
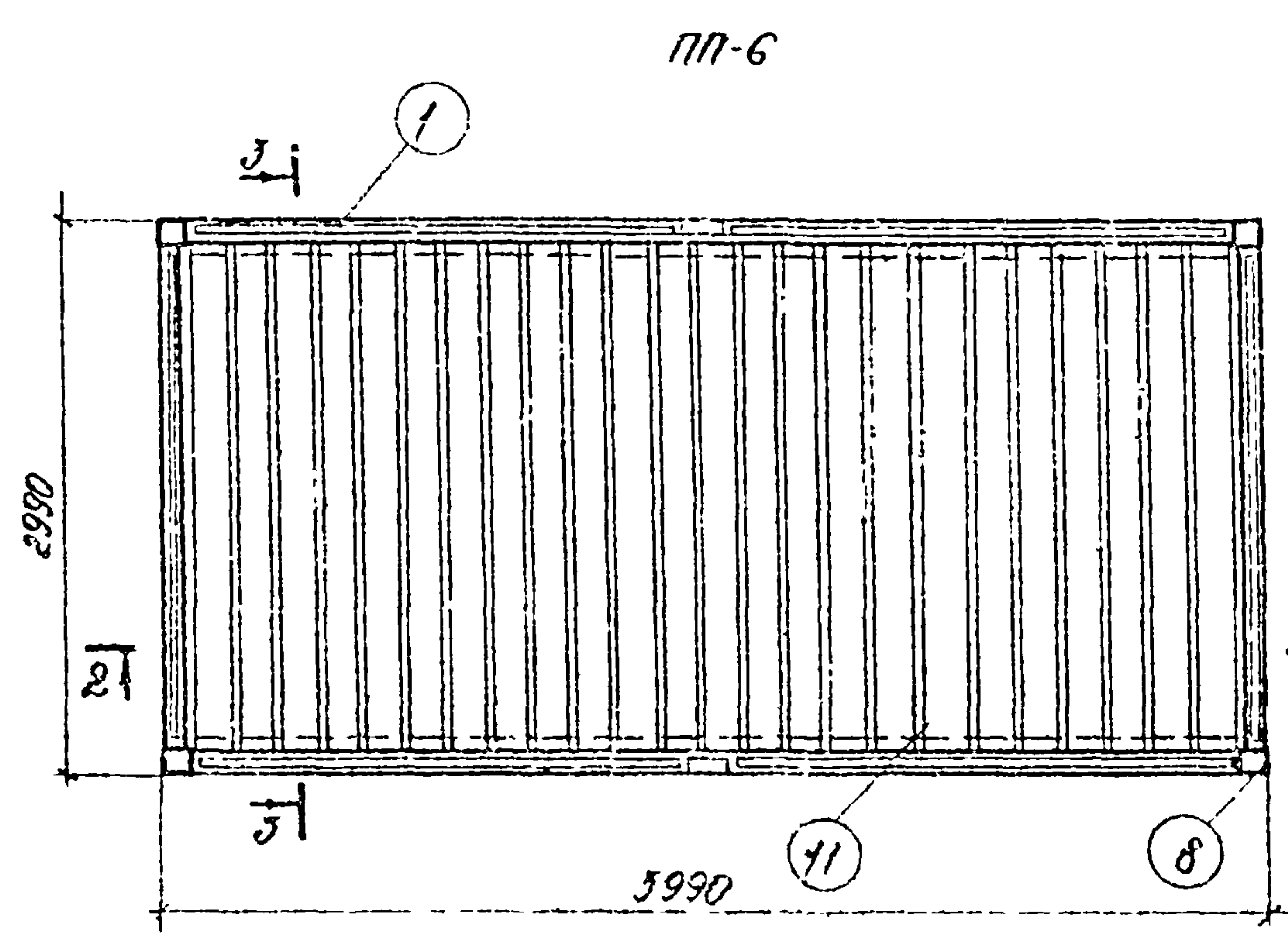
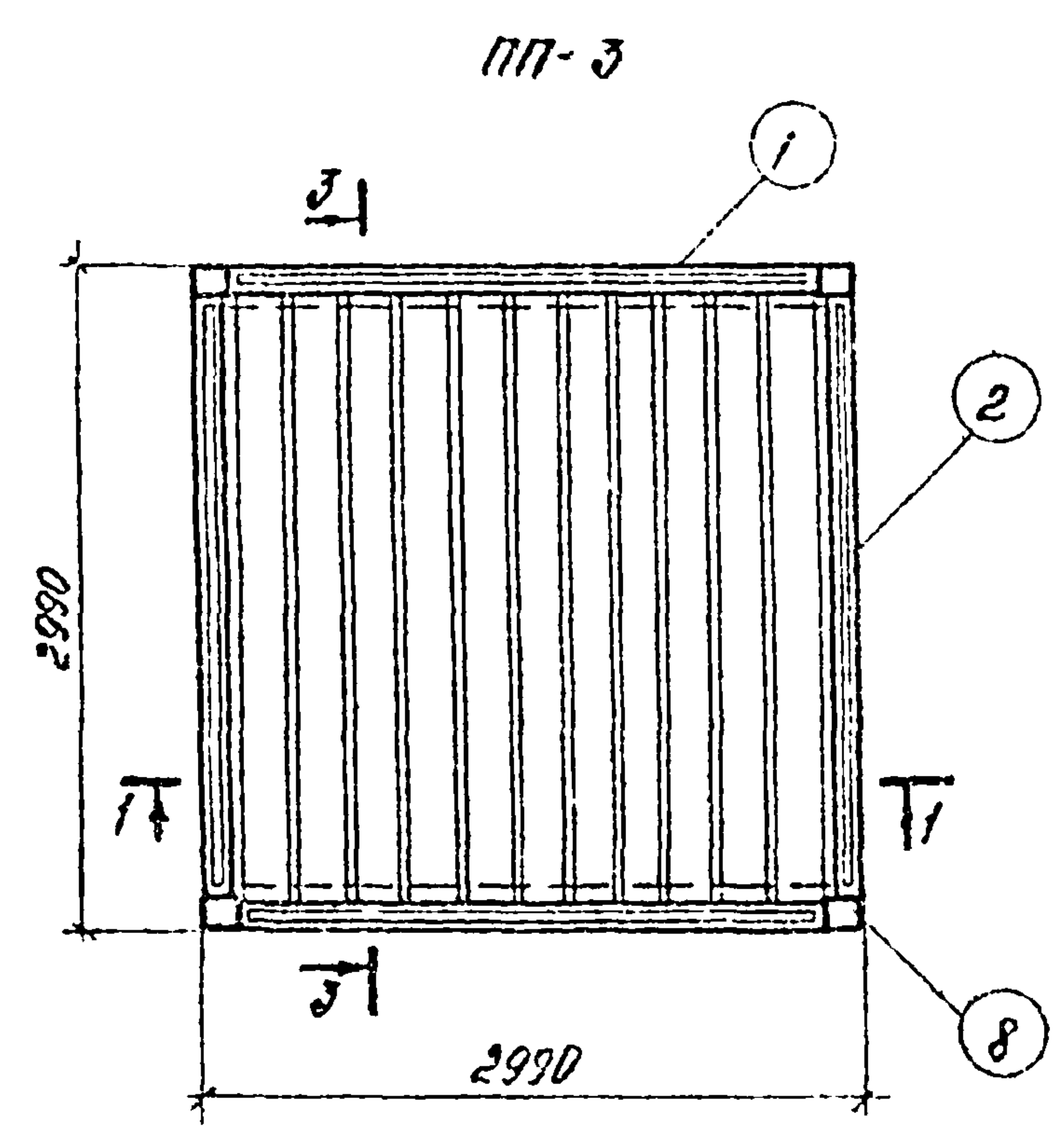
Выполнено
88/88
Винаградова

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
БНИИМонтажмашстрой
г. Москва

Панель пола 3х3 м

Панель пола 3х6 м

Спецификация

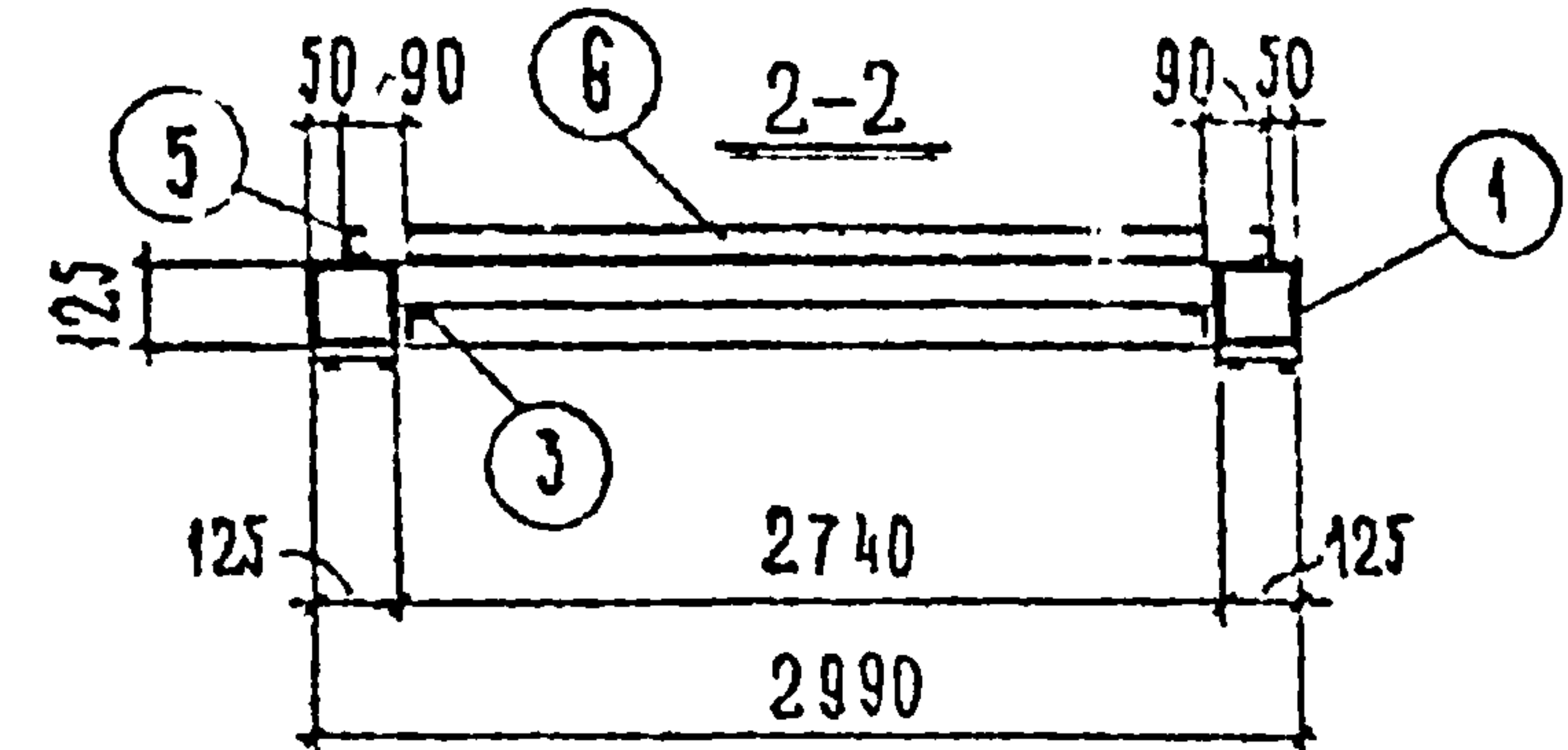
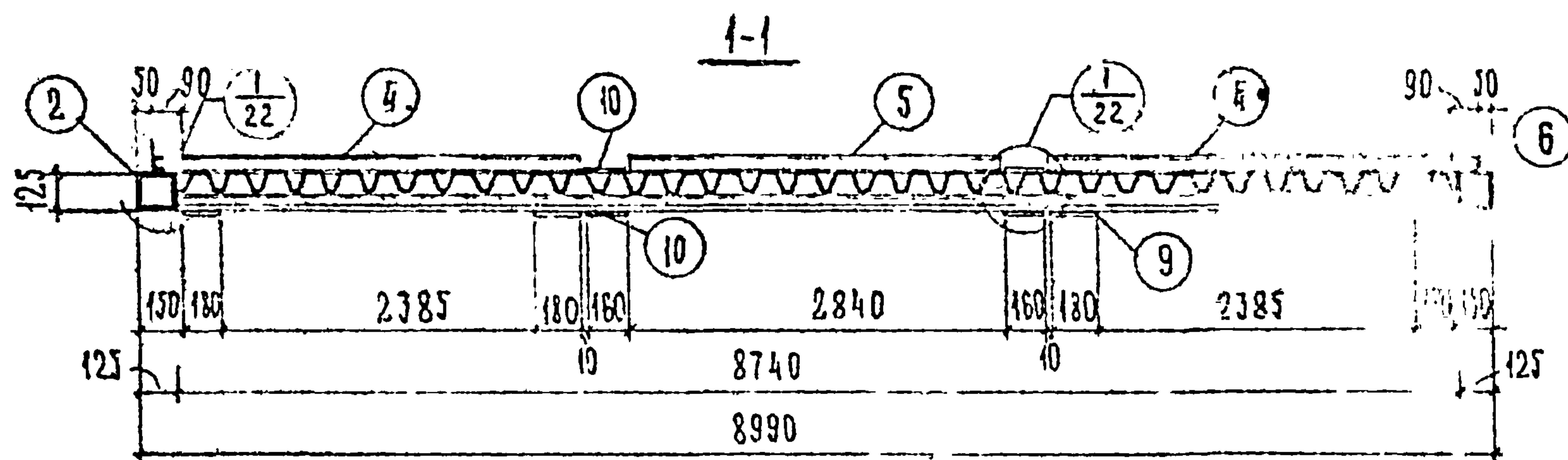
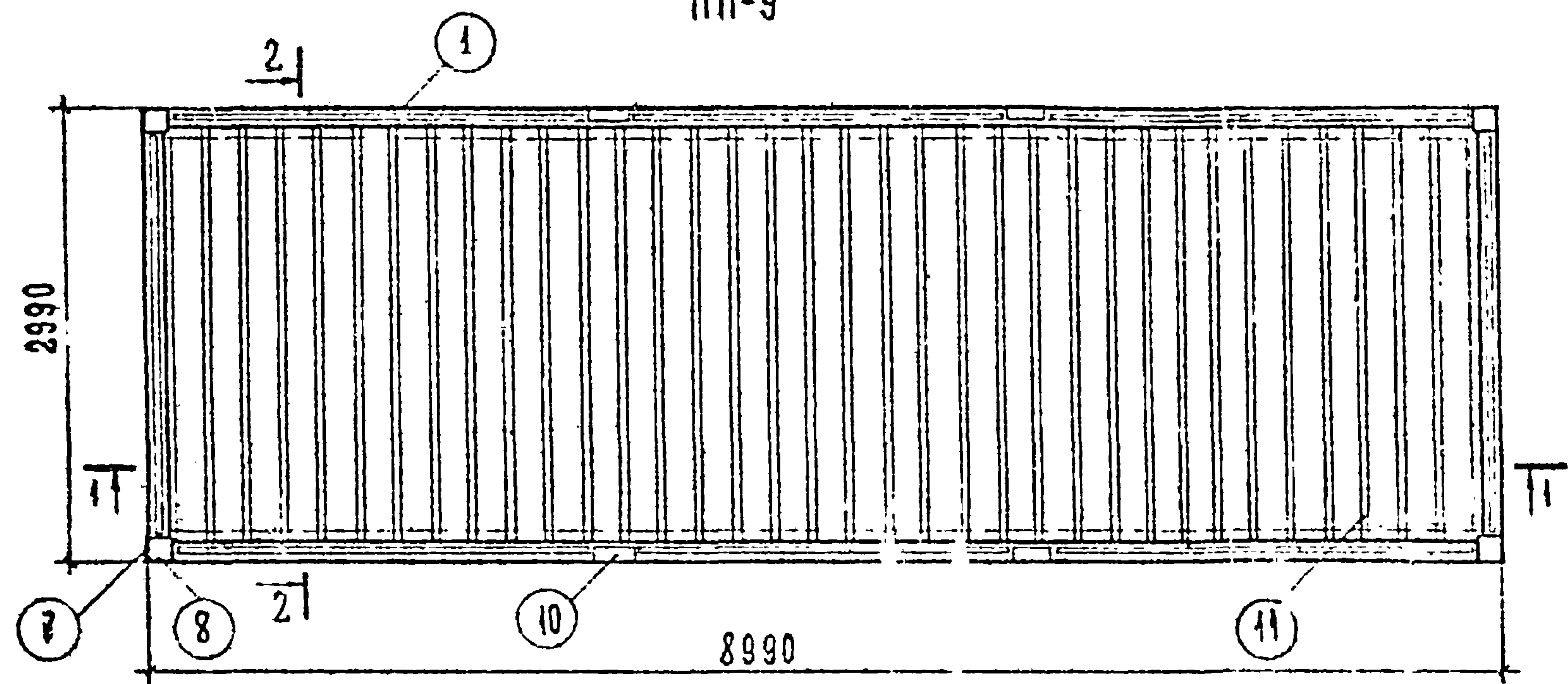


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Смотреть совместно с листом № 22, 23
 2. Сварка элементов каркасов и прилегающих к ним элементов полуавтоматическая в среде углекислого газа.
 3. Позиции 5, 10 ПП-3 и 5 ПП-6 отсутствуют.
 4. Крепление профилированного листа паз. 12 к каркасу производить самонарезающими болтами М6х20 сб. ИЗ4 318-68, листы между собой - комбинированными заклепками ЗК 4,8х8 ИЗ4 319-СР
 5. Разбивку профилированного листа см. лист № 23.

№ п/п	№ позиции	Сечение мм	Длина мм	кол. шт	Масса кг	Масса кг	Масса кг	Масса кг	Масса кг	Примечания
ПП-3	1	□ 125х125х4	2592	2	44,1	88,2				ВСТЗ КН2 ГОСТ 12336-68
	2	□ 125х125х4	2740	2	40,5	81,0				"
	3	L 50х5	2740	2	10,4	20,8				ГОСТ 8509-57
	4	ГП [60х30х2	2620	2	4,65	9,3				ГОСТ 8278-63
	6	ГП [60х30х2	2620	2	4,65	9,3				"
	7	-125х4	125	4	0,49	2,0				ГОСТ 3680-57
	8	-125х4	125	8	0,49	4,0				"
	9	-125х10	180	4	1,77	7,1				"
										ГОСТ 5915-70
										ТУ 34-5831-71
	11	профиль ИБ0-782-10				99,9				
ПП-6	1	□ 125х125х4	5992	2	88,2	176,4				ВСТЗ КН2 ГОСТ 12336-68
	2	□ 125х125х4	2750	2	40,5	81,0				"
	3	L 50х5	5750	2	21,7	43,4				ГОСТ 8509-57
	4	ГП [60х30х2	2765	4	4,85	19,6				ГОСТ 8278-60
	6	ГП [60х30х2	2620	2	4,65	9,3				"
	7	-125х4	125	4	0,49	2,0				ГОСТ 3680-57
	8	-125х4	125	8	0,49	4,0				"
	9	-125х10	180	6	1,77	10,6				"
	10	-80х10	160	4	1,1	4,4				"
										ГОСТ 5915-70
	11	профиль ИБ0-782-10				199,8				ТУ 34-5831-71

ПАНЕЛЬ ПОЛА 3x9 м

ПП-9



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАР-КА ЗА-ТА	№ ПОЗИ-ЦИИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА КГ		МАССА КГ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
					1 ШТ.	ОБЩ.			
ПП-9	1	□ 125×125×4	8982	2	132,0	264	186	ВСт3кп2	ГОСТ 12336-69
	2	□ 125×125×4	2740	2	40,5	81,0			
	3	L 50×5	8740	2	33,0	66,0			ГОСТ 8508-57
	4	ГП С 60×30×2	2755	4	4,86	19,5			ГОСТ 8278-63
	5	ГП С 60×30×2	2820	2	4,98	10,0			
	6	ГП С 60×30×2	2620	2	4,85	9,7			
	7	- 125×4	425	4	0,49	2,0			ГОСТ 3580-57
	8	- 125×4	425	8	0,49	4,0			
	9	- 125×10	480	8	1,77	14,2			
	10	- 80×40	160	8	1,1	8,8			
	11	ПРОФИЛЬ П 60-782-10				299,7			ГОСТ 5915-70 ТУ 34-3851-71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 20.

380

СПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВНИИМонтажмашстрой

г. Москва

Заказчик

Гл. констр.

Вед. констр.

Констр. Шкат

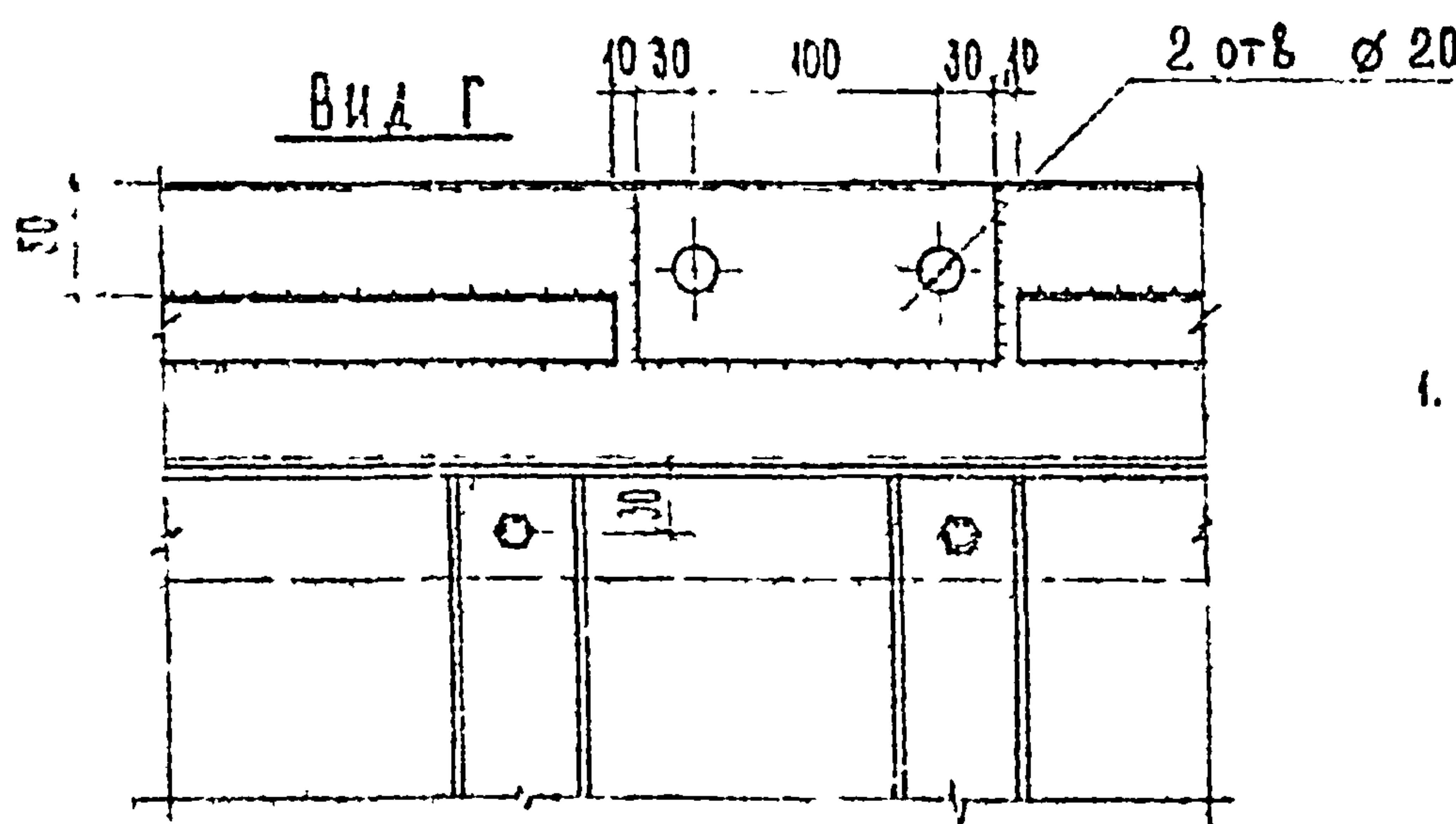
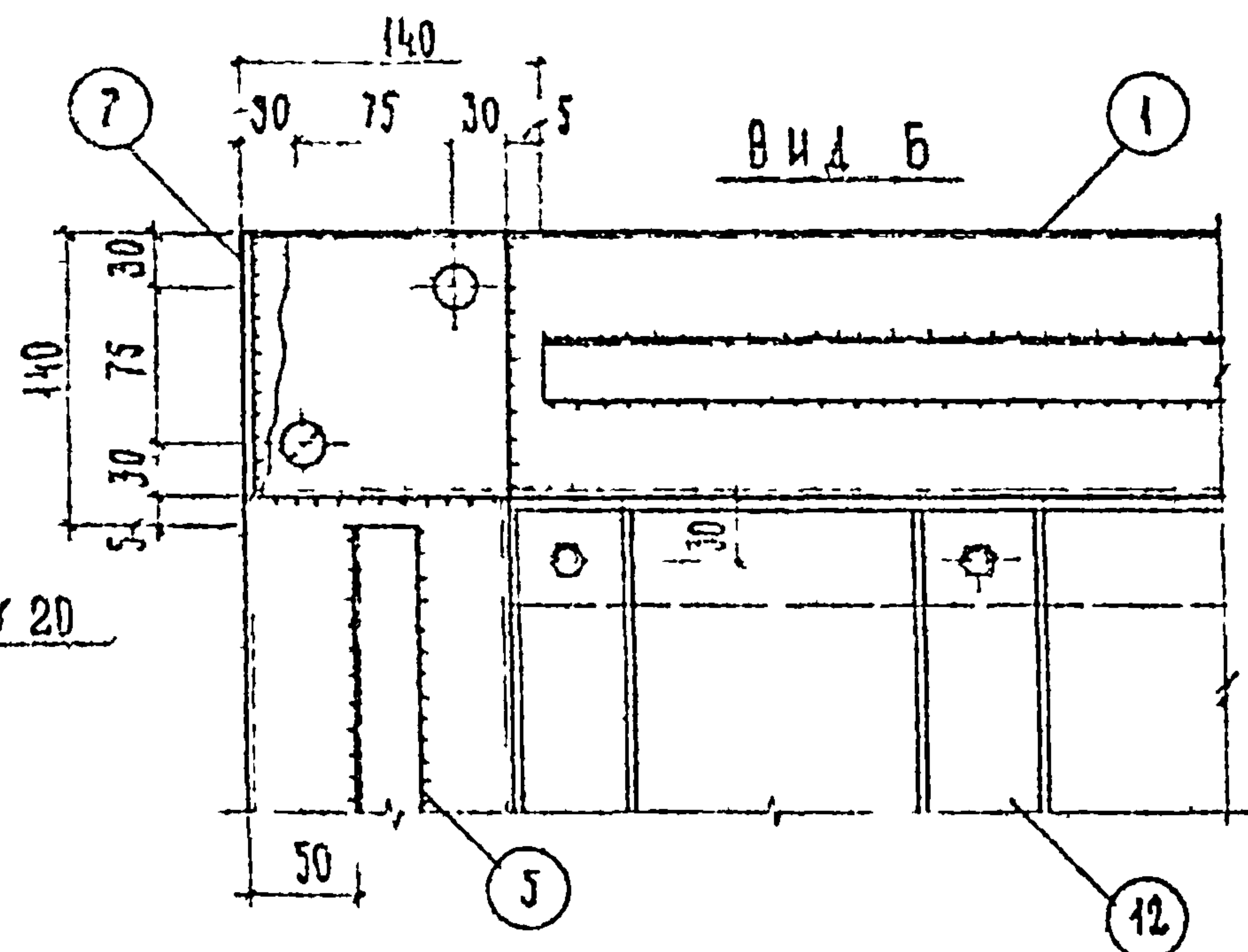
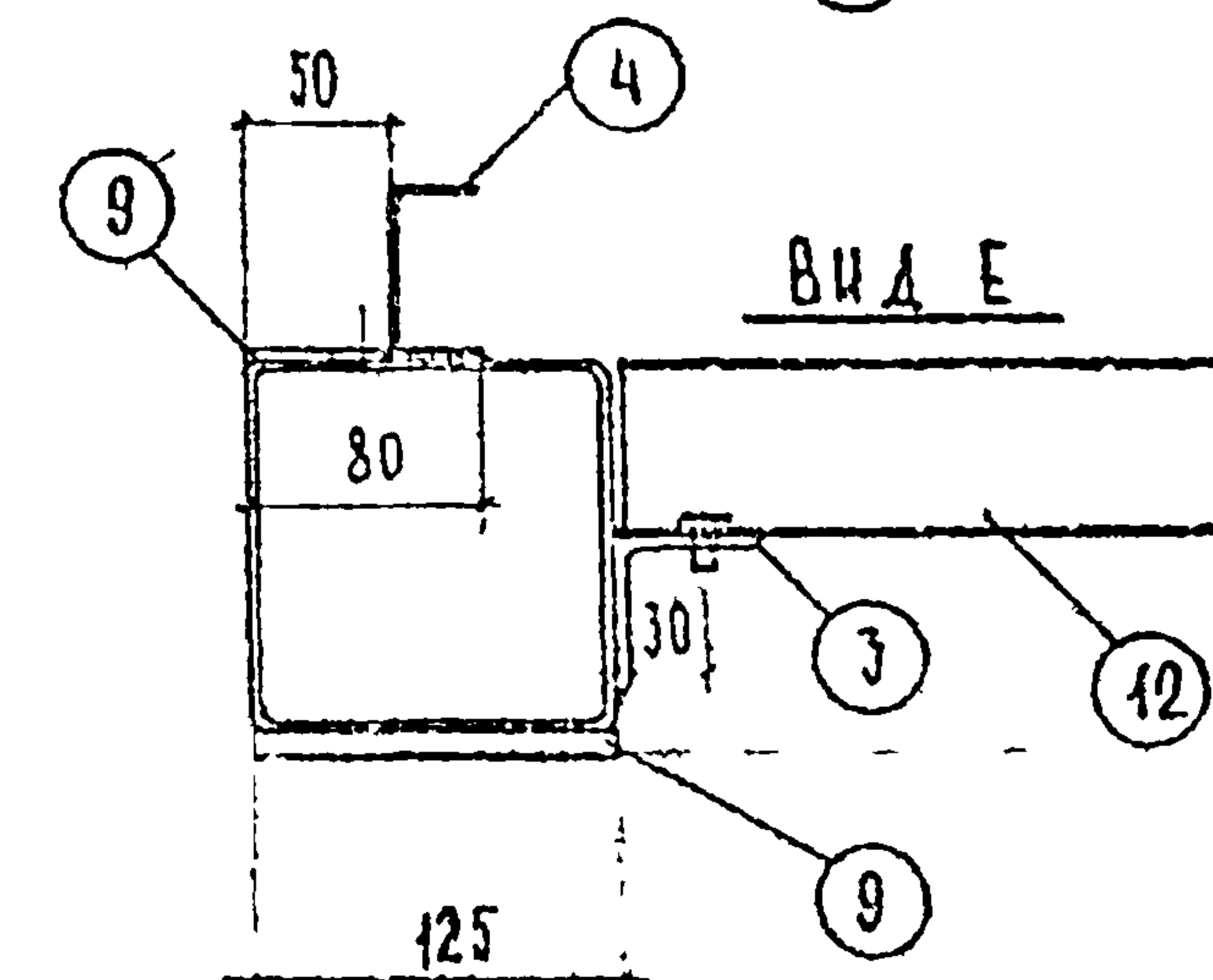
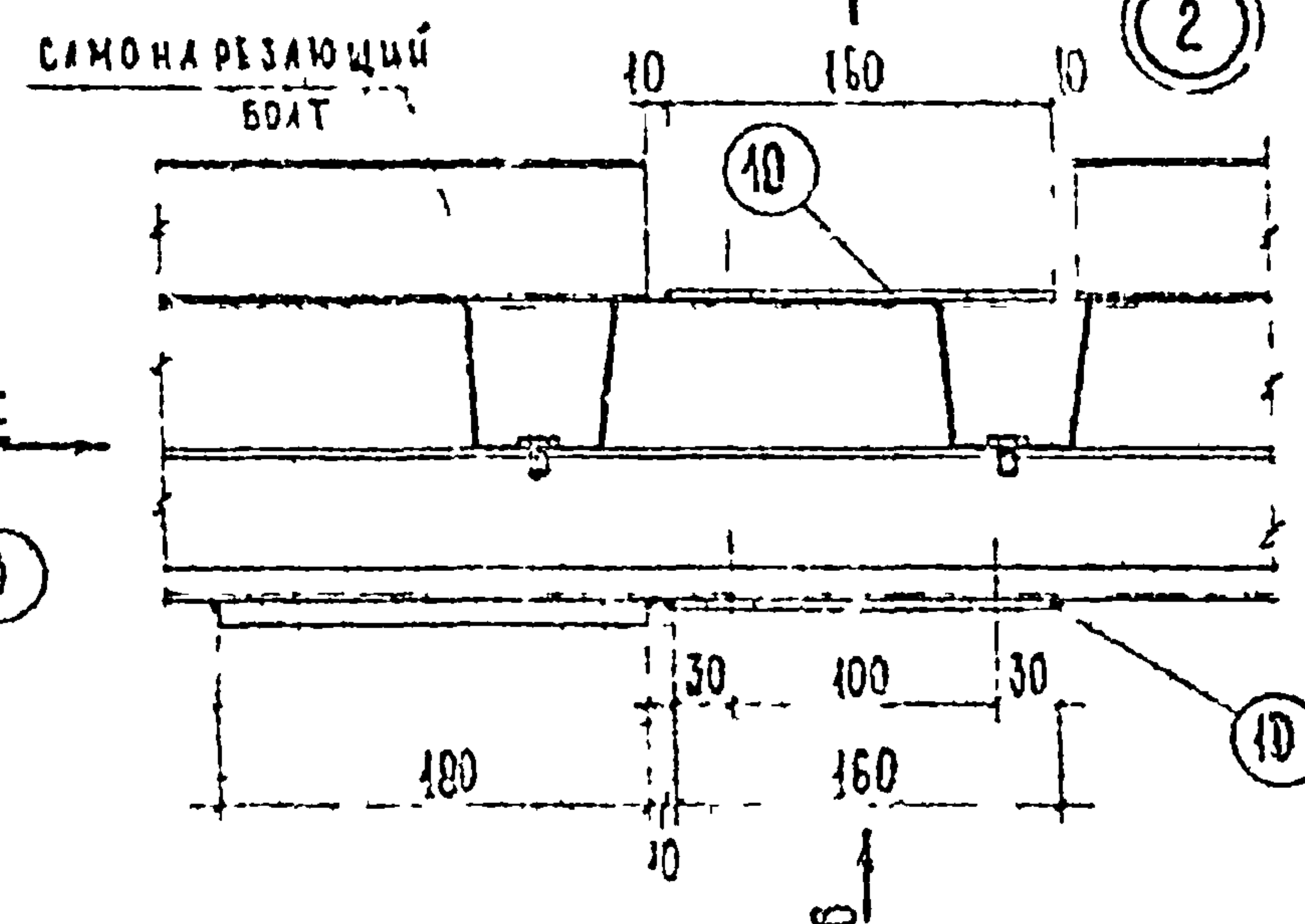
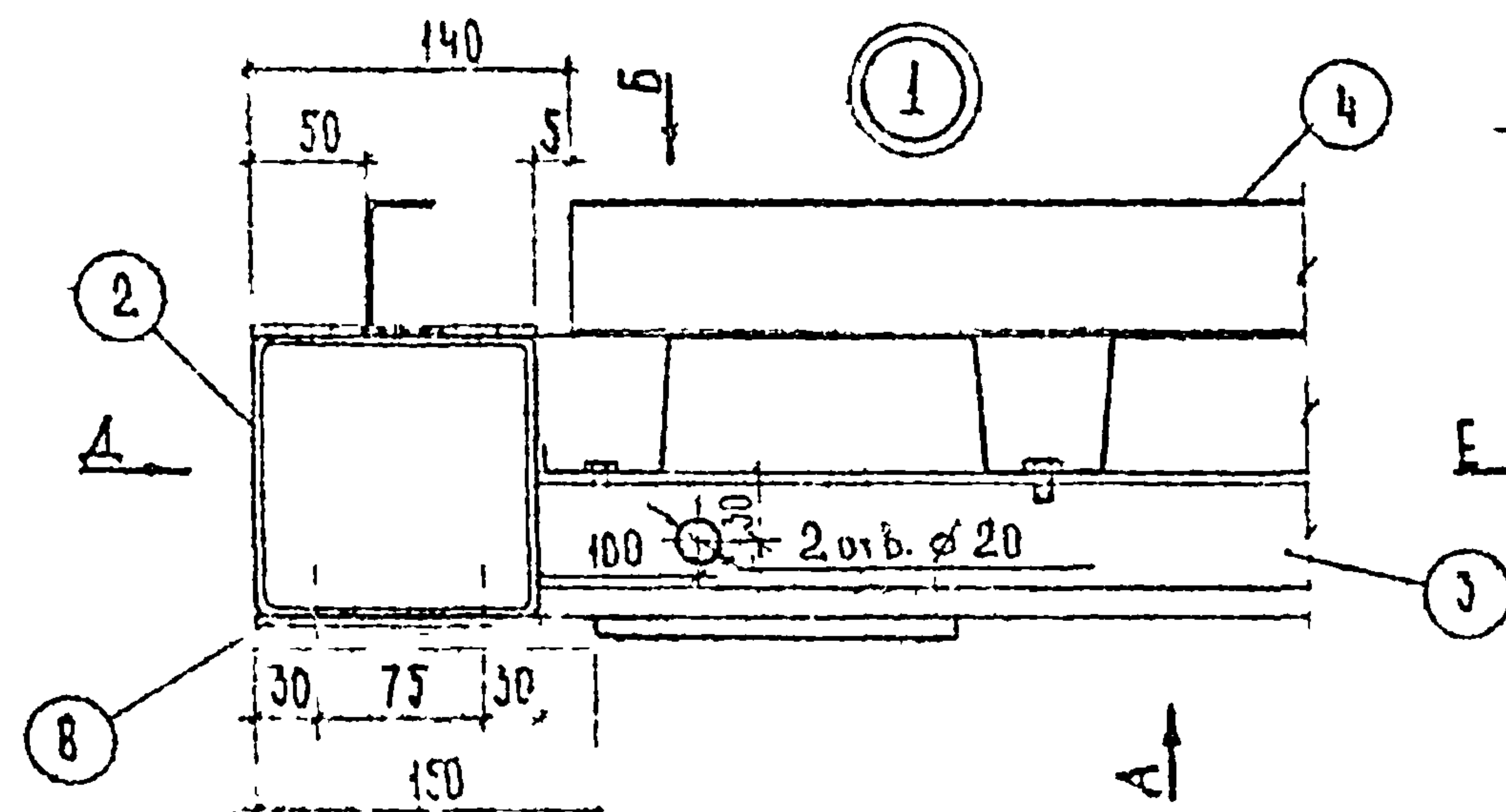
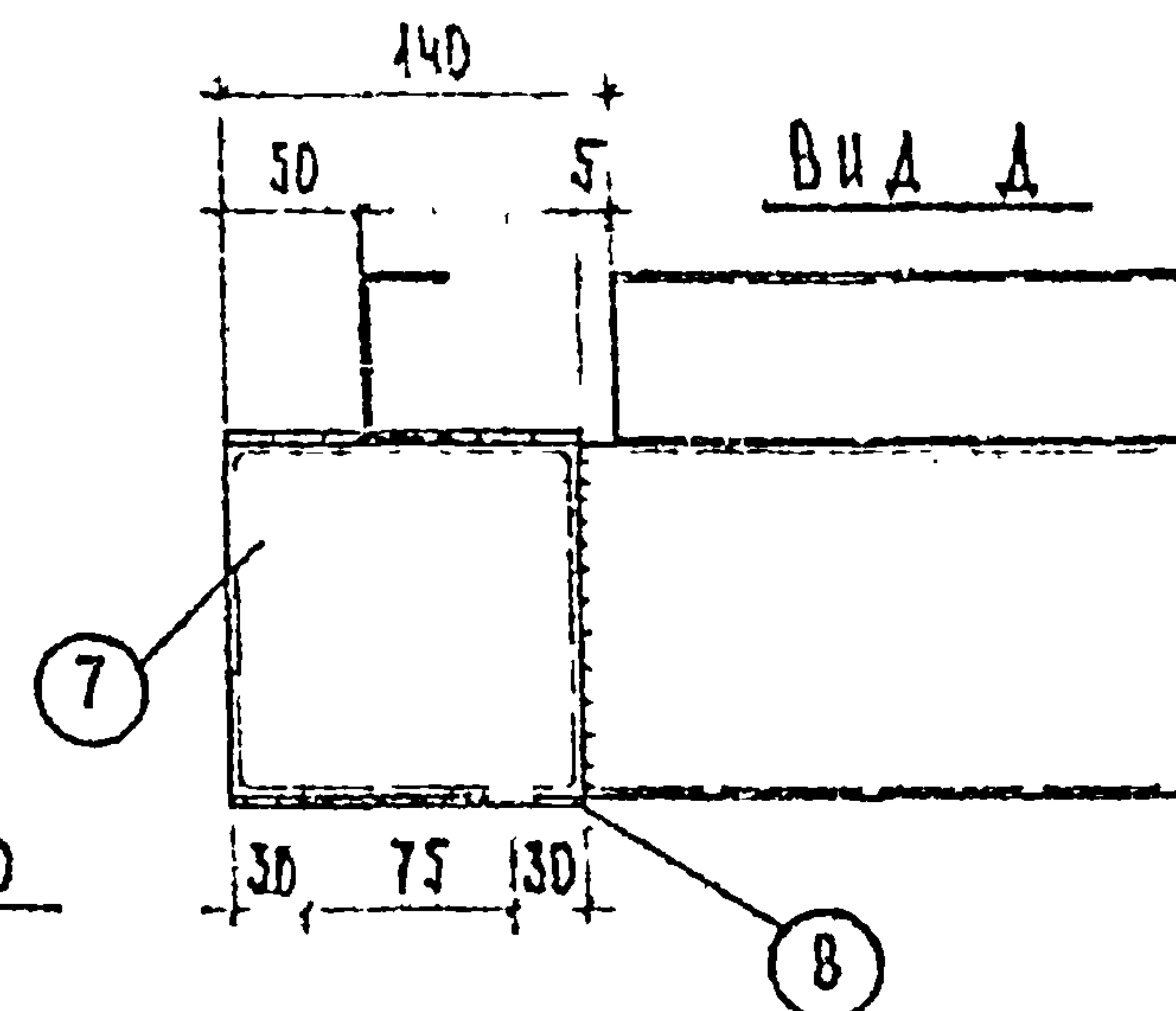
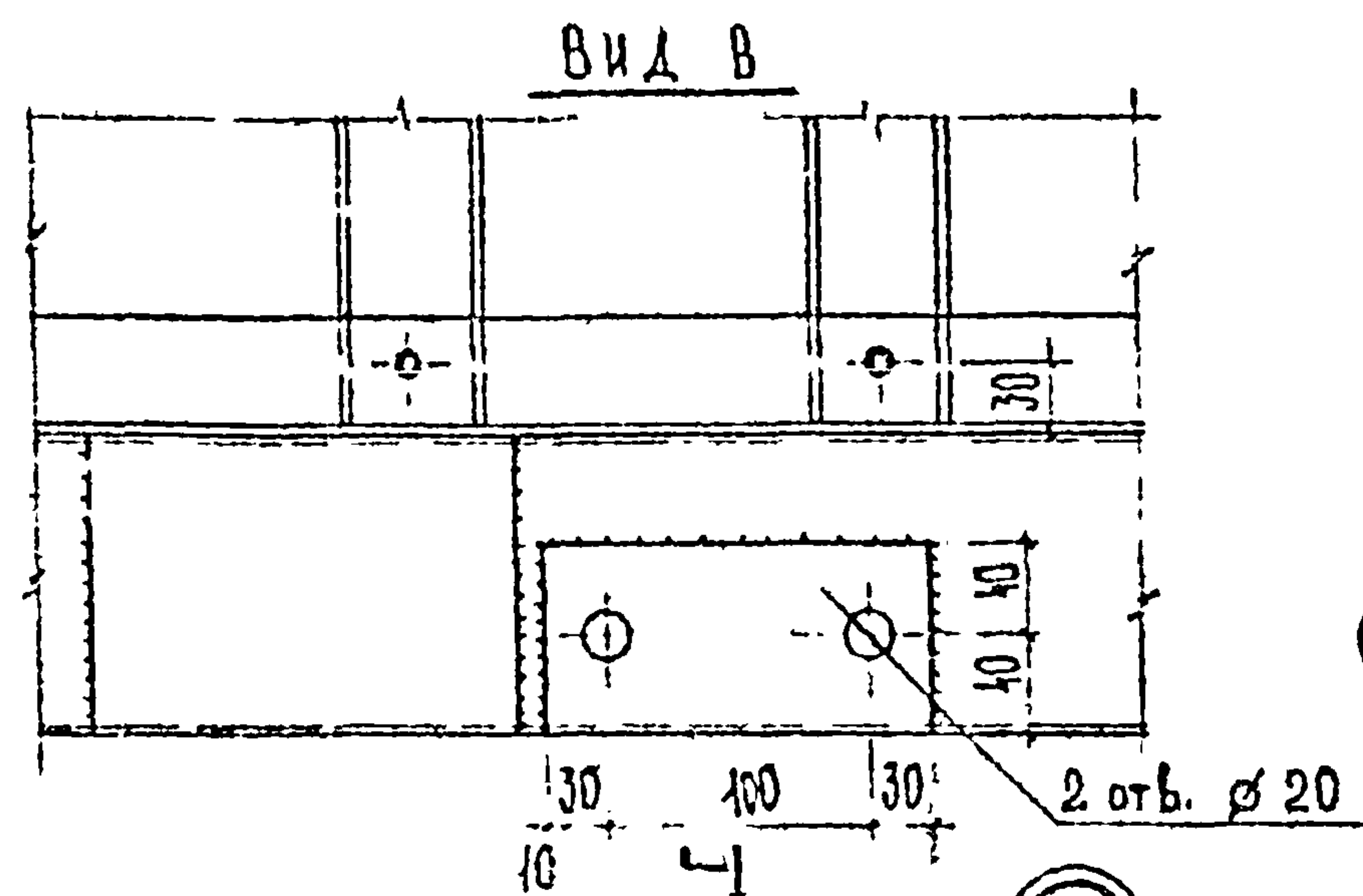
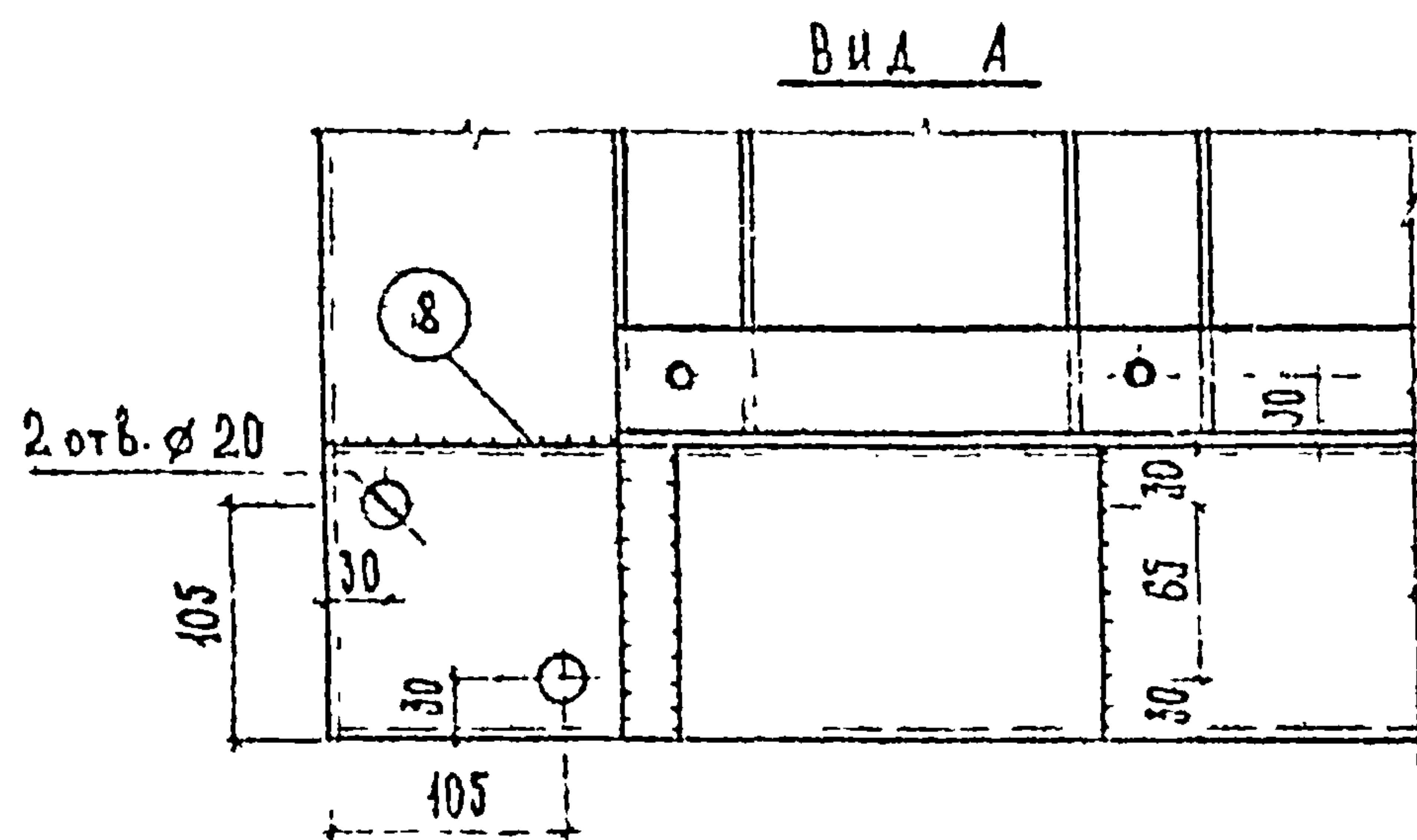
ПРОВЕРКА

Куперман И.С.

Лившиц Е.А.

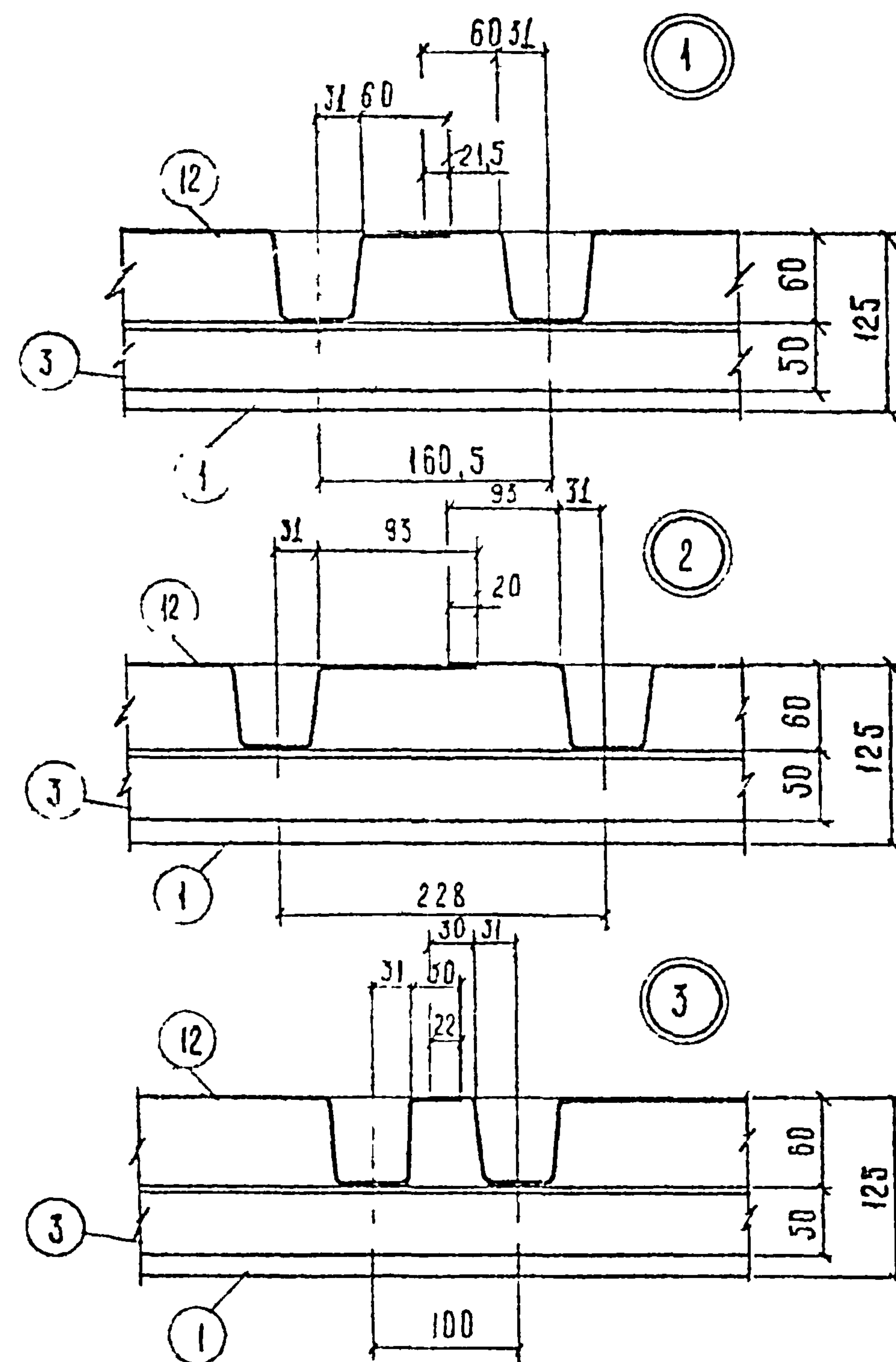
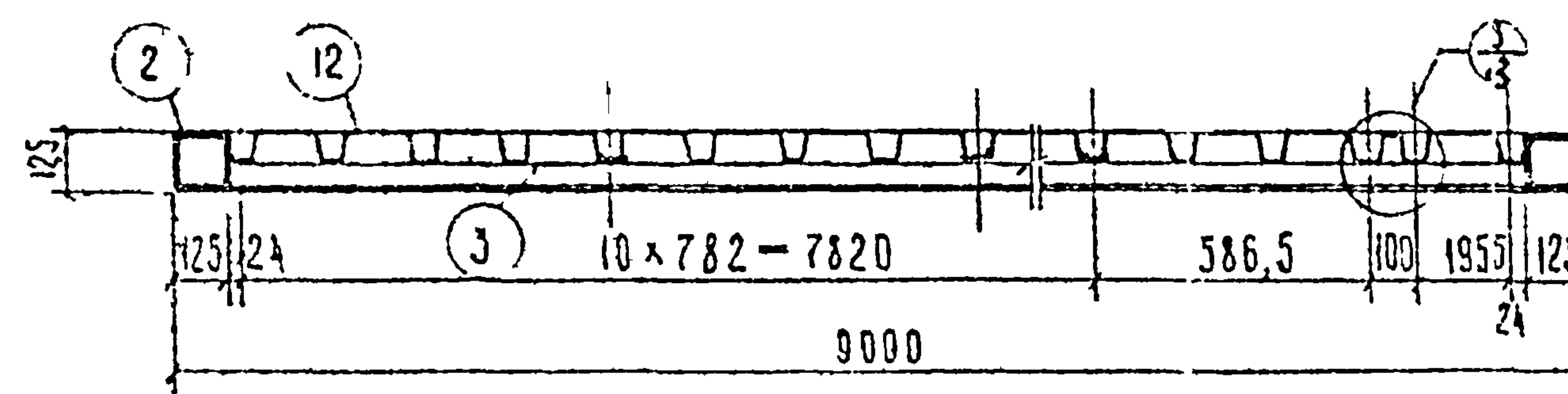
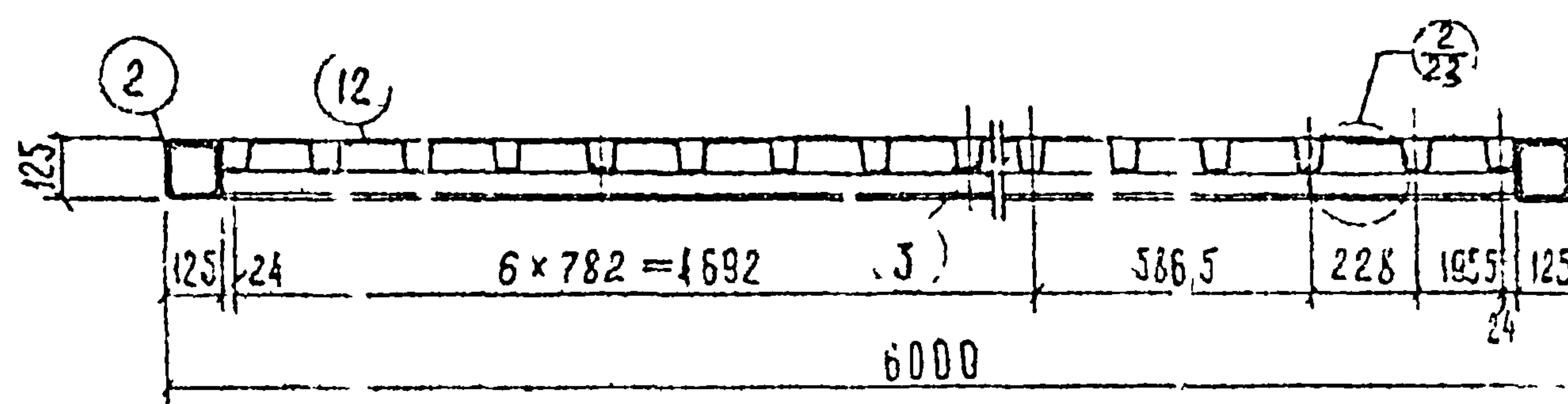
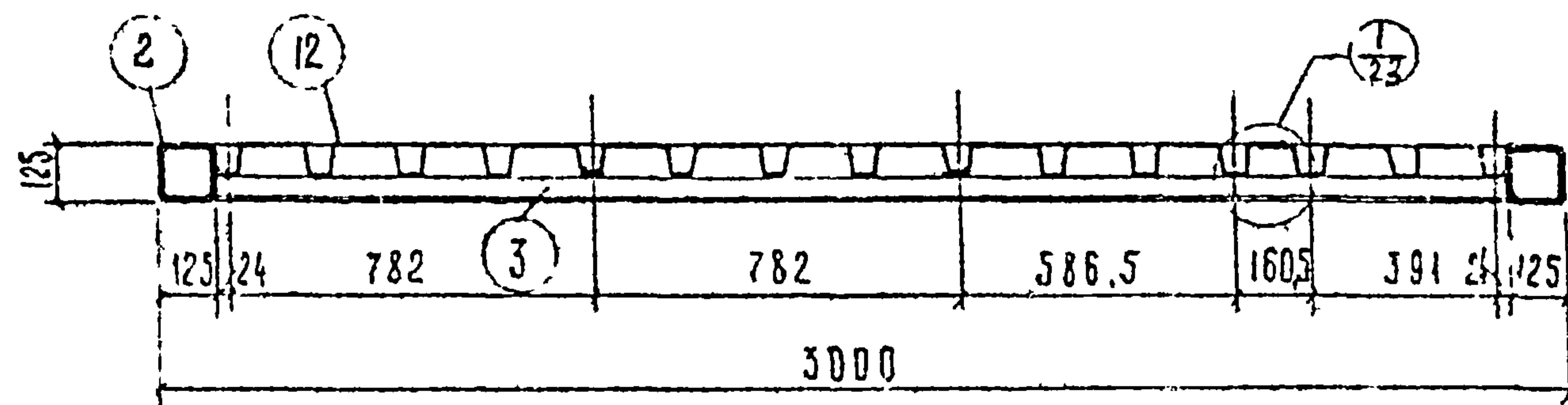
Александров Н.В.

Френкель Н.Г.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ № 20, 21



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМОТРЕТЬ, СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ № 20, 21

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИ Монтелжестрой
г. Москва

Зав. отделом
Гл. констр. пр.
Иск. констр.
Констр. III к

Куликов
В. П.
В. П.
В. П.

КУПЕРНАК И. С.
АКАШКИНА
ФРЕНКЕЛЬ И. Г.

1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещений

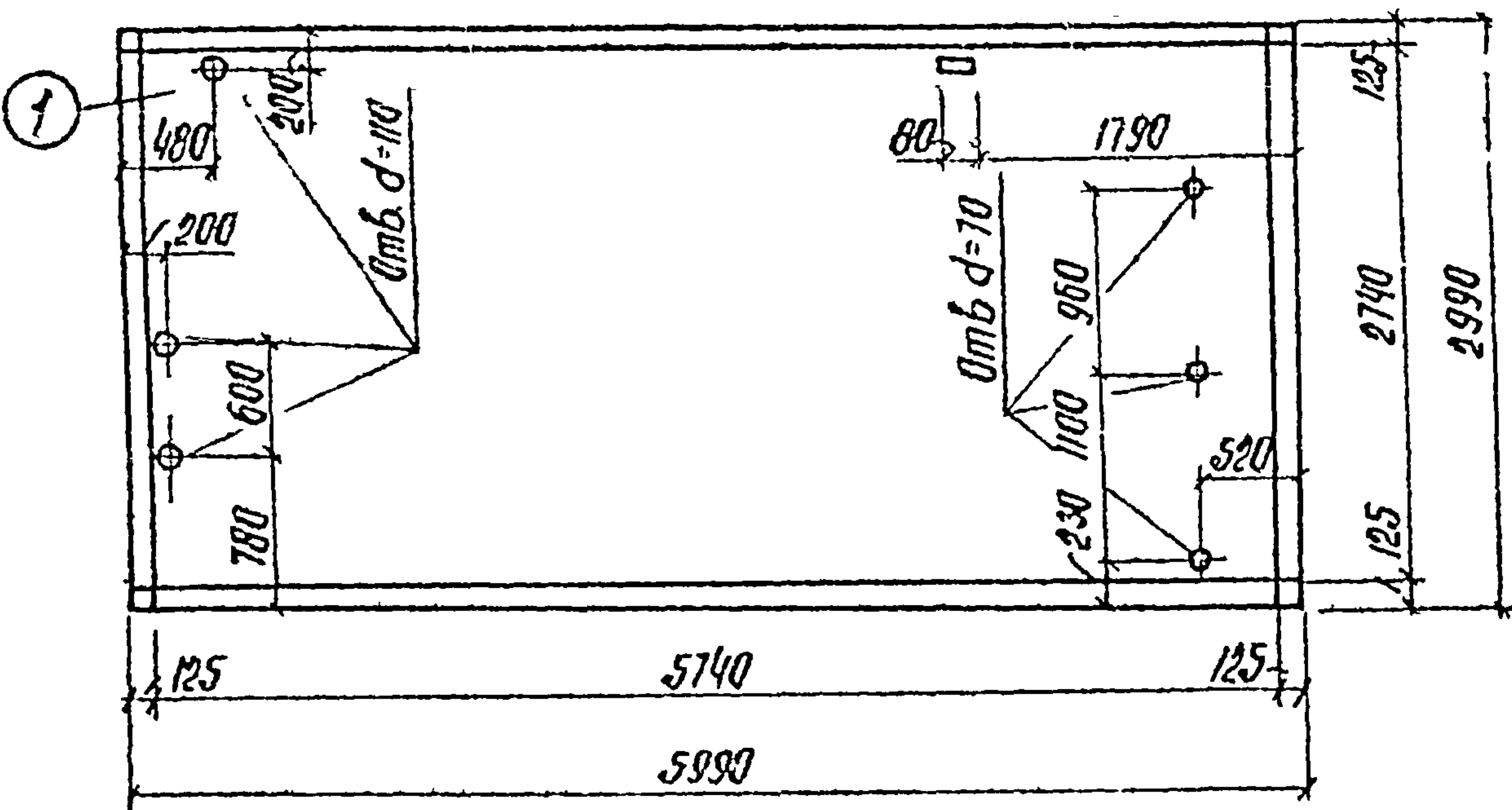
Схемы разбивки профилированного листа для панелей пола

ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4

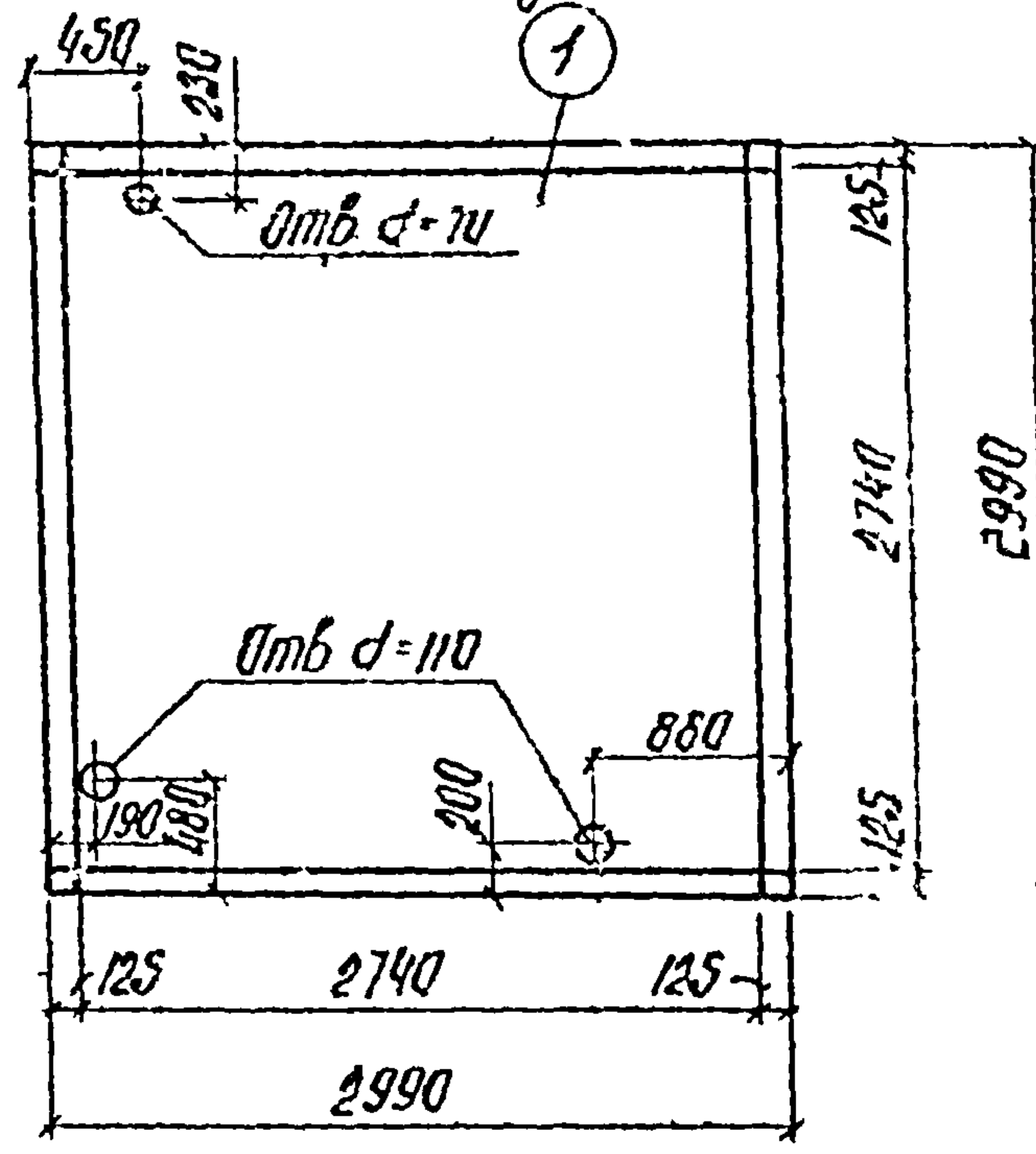
Альбом
3

Лист
КМ-23

ПП - 6г - 1



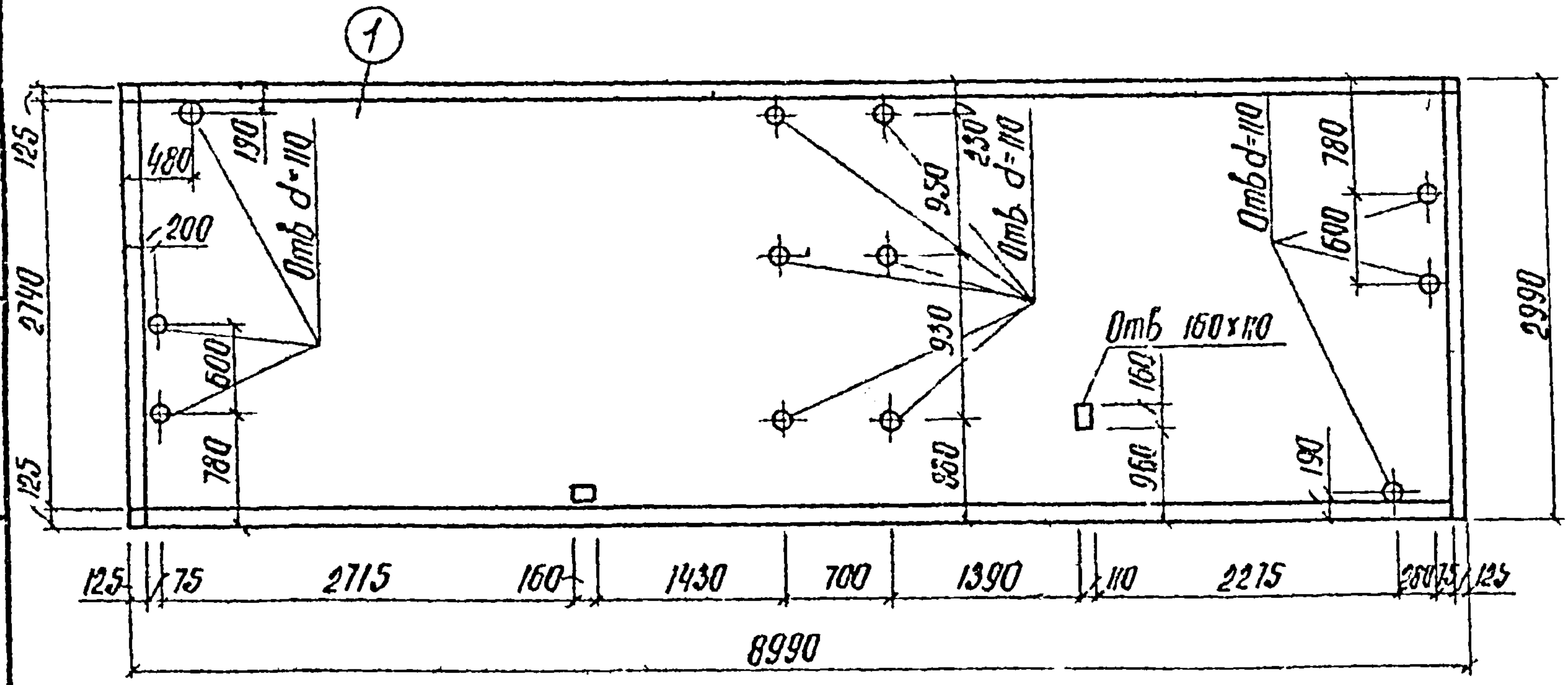
ПП - 3г - 1



Спецификация

Материал	№ позиции	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		Материал	Примечания
					шт.	общ.		
ПП - 6г - 1	1	панель пола ПП-6	—	1	556	556	ГОСТ 6276-63	
	2	обвязка от версту 150х3	8430	—	—	18.6		
ПП - 9г - 1	1	панель пола ПП-9	—	1	786	786	ГОСТ 6276-63	
	2	обвязка от версту 150х3	22000	—	—	49.5		
ПП - 3г - 1	1	панель пола ПП-3	—	1	325	325	ГОСТ 6276-63	
	2	обвязка от версту 150х3	5060	—	—	11.3		

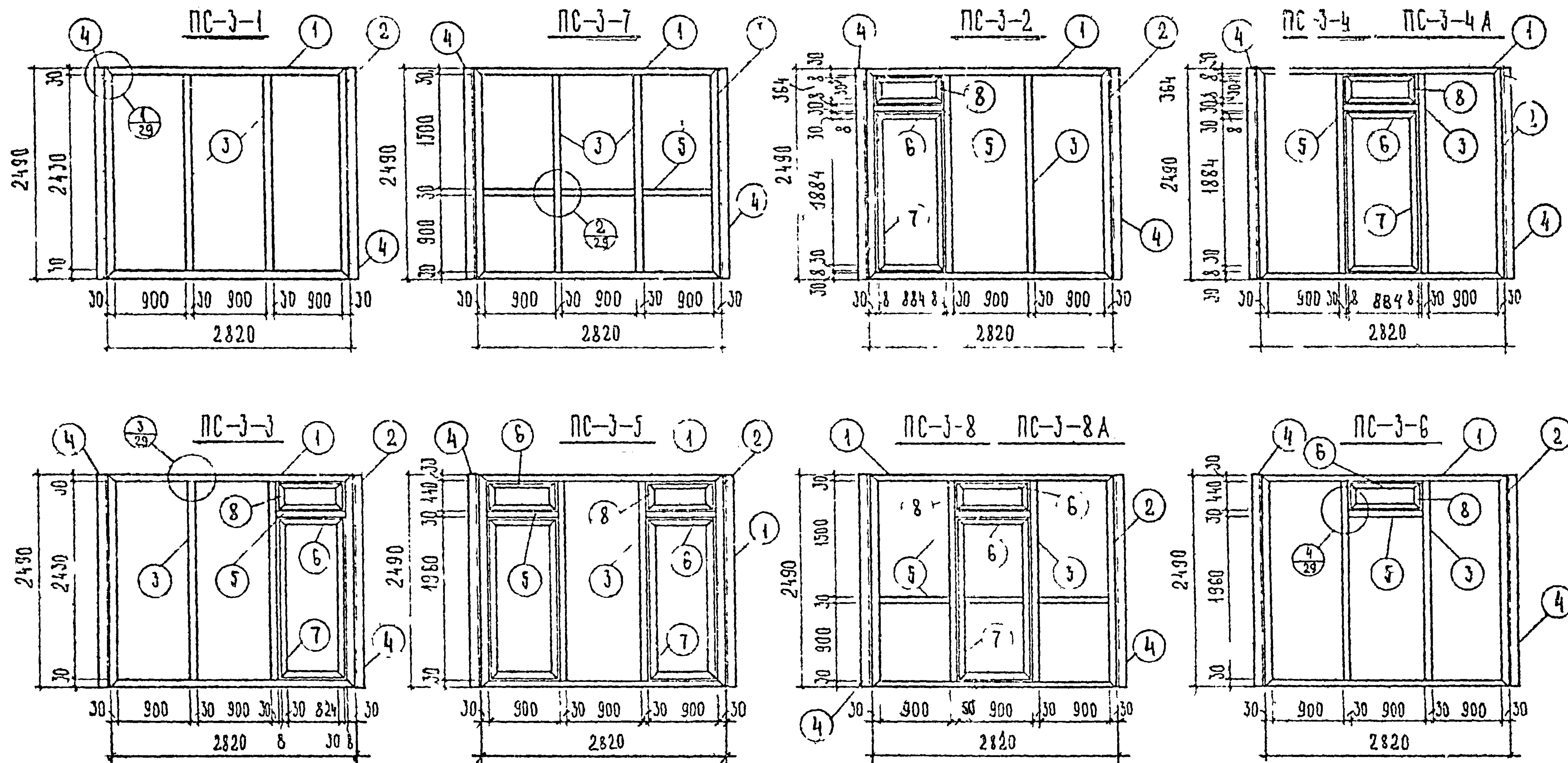
ПП - 9г - 1



Примечания

- 1. Примечания см. лист № 20, 21-
- 2. Укрепление отверстий см. лист № 26

сверла Ковалева



ПРИМЕЧАНИЯ

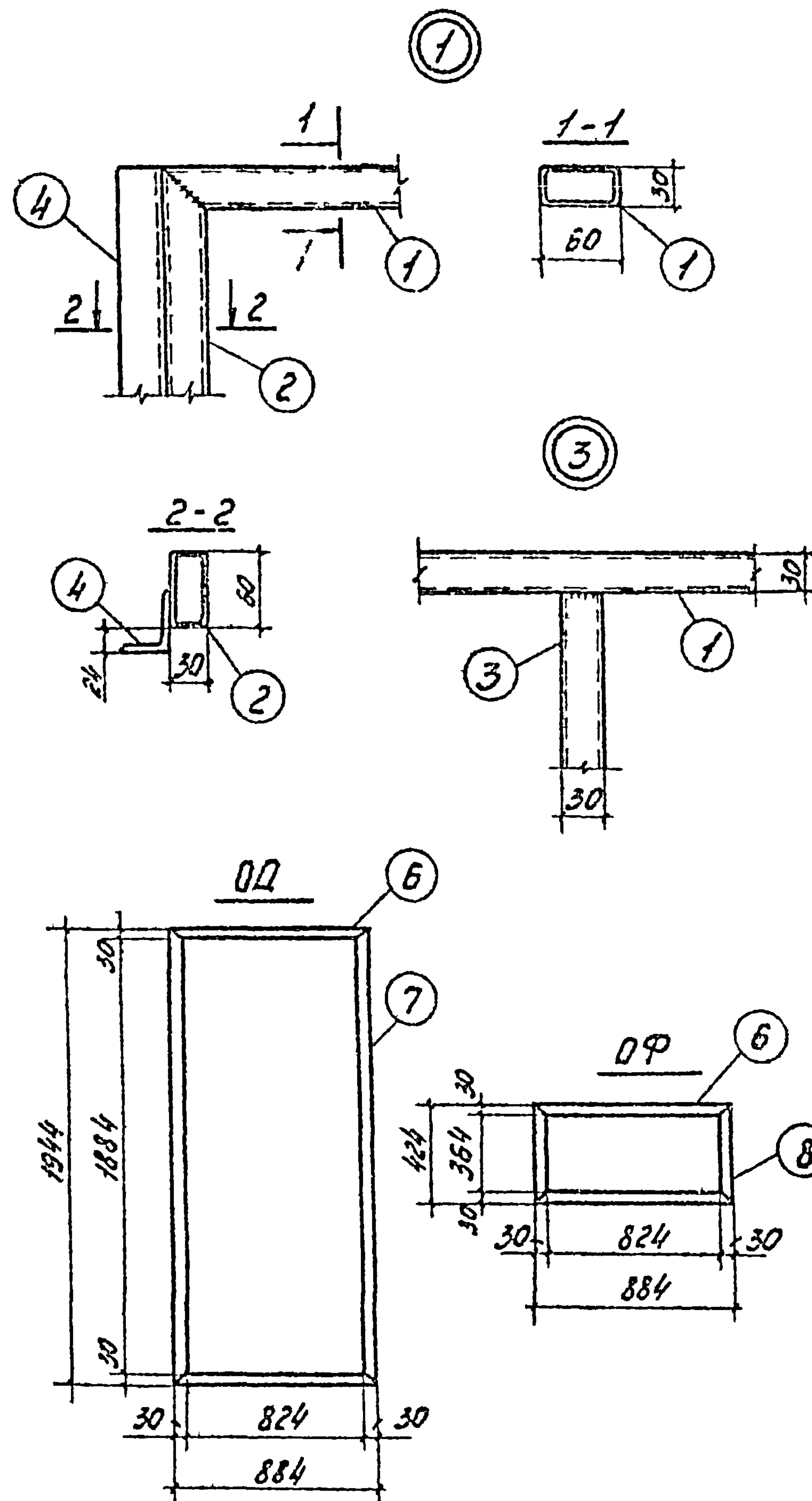
Лист смотреть совместно с листом № 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	№ поз.	Сечение мм	Длина мм.	Кол. шт.	Масса кг		Материал	Примечания
					шт	Общ		
ПС-3-1	1	Ø60x30x2,5	2820	2	9,39	18,8	ВСтЗ м 2	ГОСТ 8645-68
	2	"	2490	2	8,3	16,6	"	"
	3	"	2430	2	8,1	16,2	"	"
	4	П L50x36x4	2490	2	6,15	12,3	"	ГОСТ 8276-63
ПС-3-1		ПС-3-1		1	64,0	64,0		
	5	Ø60x30x2,5	900	1	2,97	3,0		ГОСТ 8645-68
		ОД		1	19,0	19,0		
		ОФ		1	9,0	9,0		
ПС-3-2		ПС-3-2		1	95,0	95,0		
		ОД		1	19,0	19,0		
		ОФ		1	9,0	9,0		
	5	Ø60x30x2,5	900	1	2,97	3,0		ГОСТ 8645-68
ПС-3-6		ПС-3-1		1	64,0	64,0		
	5	Ø60x30x2,5	900	1	2,97	3,0		ГОСТ 8645-68
		ОФ		1	9,0	9,0		
		ПС-3-1		1	64	64		
ПС-3-7		ПС-3-1		1	64	64		
	5	Ø60x30x2,5	900	3	2,97	8,9		ГОСТ 8645-68
ПС-3-8А		ПС-3-2		1	95,0	95,0		
	5	Ø60x30x2,5	900	3	2,97	8,9		ГОСТ 8645-68
ОД	6	"	884	2	2,94	5,9		"
	7	"	1944	2	5,41	10,8		"
ОФ	6	"	884	2	2,94	5,9		"
	8	"	424	2	1,4	2,8		"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Листа смотреть совместно с листом № 28.
2. Сварку сеток производить по удвоенным размерам способом в среде углекислого газа.
3. Конструкция петель и навесок обвязки двери ОД и обвязки форточки ОФ на стадии КМ не разрабатывались.
4. На узле 4 обвязка форточки ОФ условно не показана.



1973г. Объемные модели бесположительных помещений

Узлы каркасов стеновых панелей

Типовые
решения
416-0-4

Альбом
3

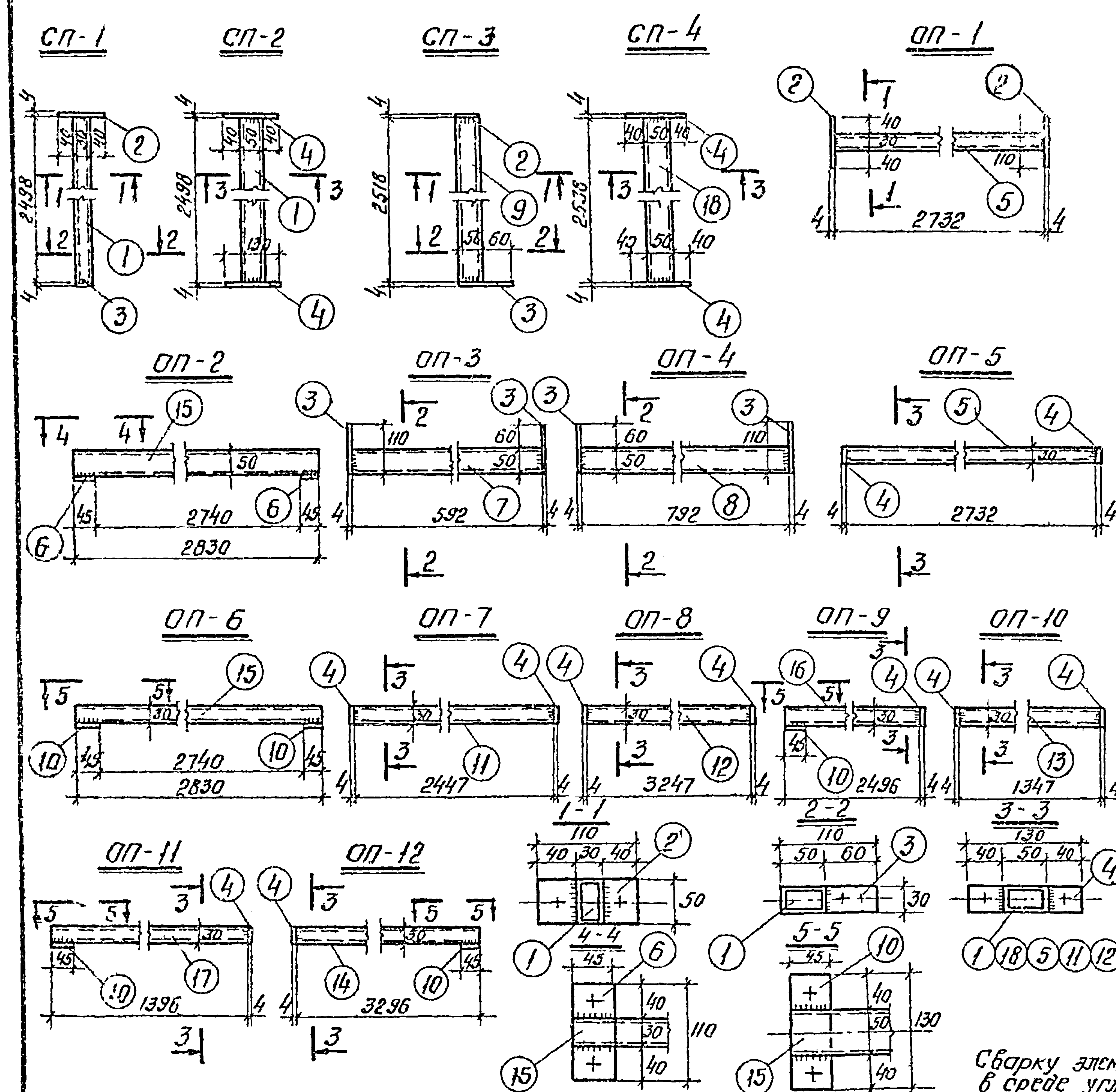
Лист
КМ-29

Спецификация

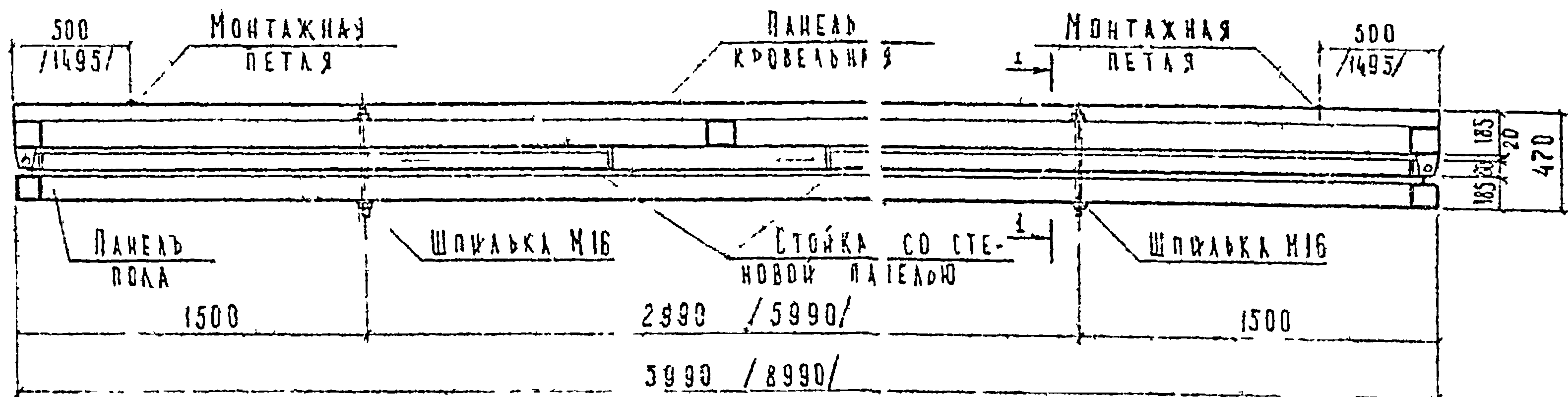
Марка	№ позиции	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		Материал	Примечания
					шт	общ		
СП-1	1	□ 50×30×2	2498	1	5,94	5,94	ВстЗкп2	ГОСТ 8645-68
	2	— 50×4	110	1	0,173	0,173	—	— 5681-57*
	3	— 30×4	110	1	0,103	0,103	—	—
СП-2	1	□ 50×30×2	2498	1	5,94	5,94	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
СП-3	9	□ 50×30×2	2518	1	6,00	6,00	—	— 8645-68
	2	— 50×4	110	1	0,173	0,173	—	— 5681-57*
	3	— 30×4	110	1	0,103	0,103	—	—
СП-4	18	□ 50×30×2	2538	1	6,04	6,04	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
ОН-1	5	□ 50×30×2	2732	1	6,50	6,50	—	— 8645-68
	2	— 50×4	110	2	0,173	0,346	—	— 5681-57*
ОН-2	15	□ 50×30×2	2830	1	6,74	6,74	—	— 8645-68
	6	— 45×4	110	2	0,155	0,31	—	— 5681-57*
ОН-3	7	□ 50×30×2	592	1	1,40	1,40	—	— 8645-68
	3	— 30×4	110	2	0,103	0,206	—	— 5681-57*
ОН-4	8	□ 50×30×2	792	1	1,88	1,88	—	— 8645-68
	3	— 30×4	110	2	0,103	0,206	—	— 5681-57*
ОН-5	5	□ 50×30×2	2732	1	6,50	6,50	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 103-57
ОН-6	15	□ 50×30×2	2830	1	6,74	6,74	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	2	0,183	0,366	—	— 5681-57*
ОН-7	11	□ 50×30×2	2447	1	5,80	5,80	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
ОН-8	12	□ 50×30×2	3247	1	7,70	7,70	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
ОН-9	16	□ 50×30×2	2496	1	5,91	5,91	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	1	0,183	0,183	—	— 5681-57*
ОН-10	13	□ 50×30×2	1347	1	3,16	3,16	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
ОН-11	17	□ 50×30×2	1396	1	3,30	3,30	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	1	0,183	0,183	—	— 5681-57*
ОН-12	14	□ 50×30×2	3296	1	7,84	7,84	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	1	0,122	0,122	—	—

Примечания

Сварку элементов производить полуавтоматическим способом в среде углекислого газа.

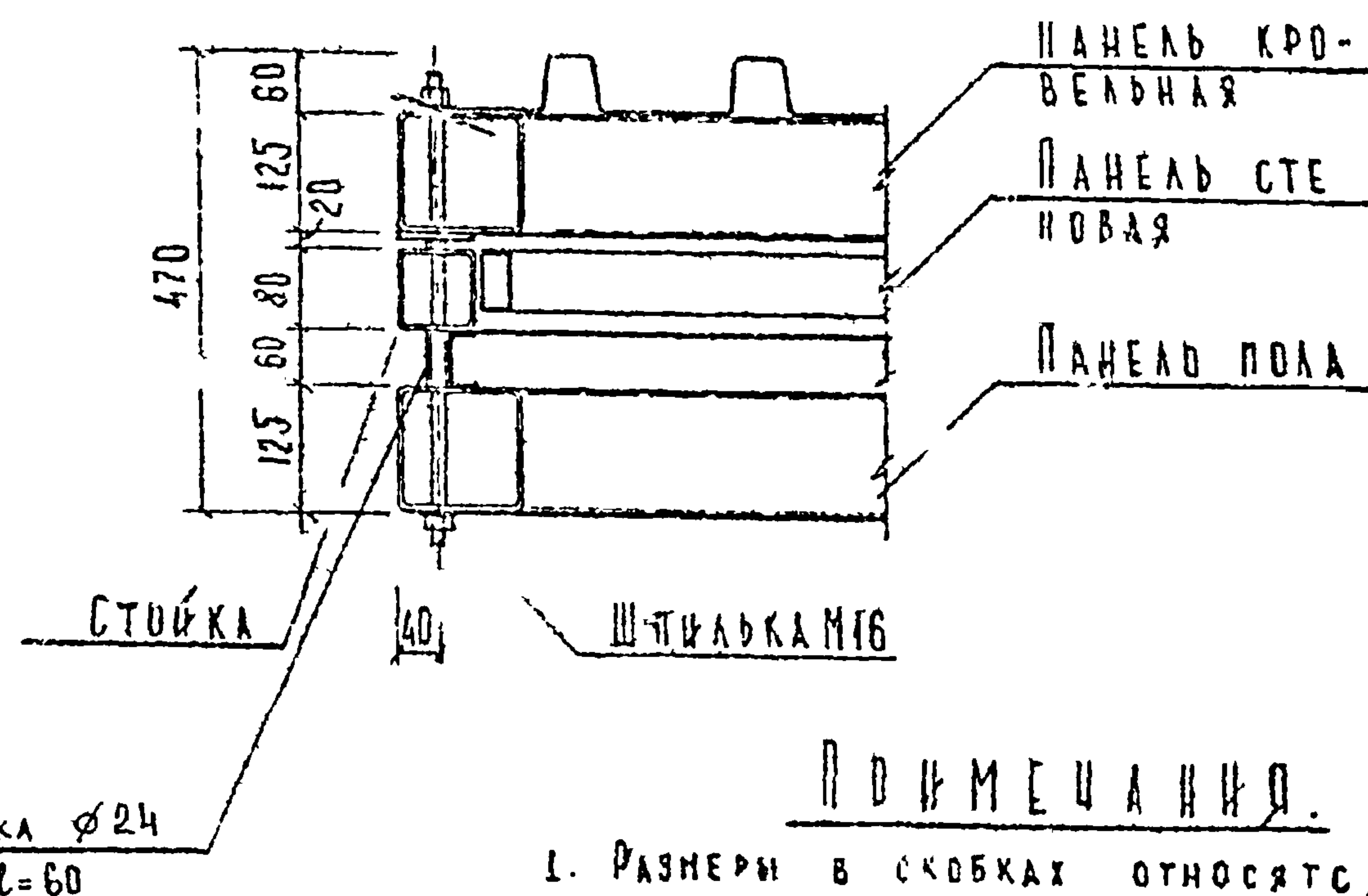
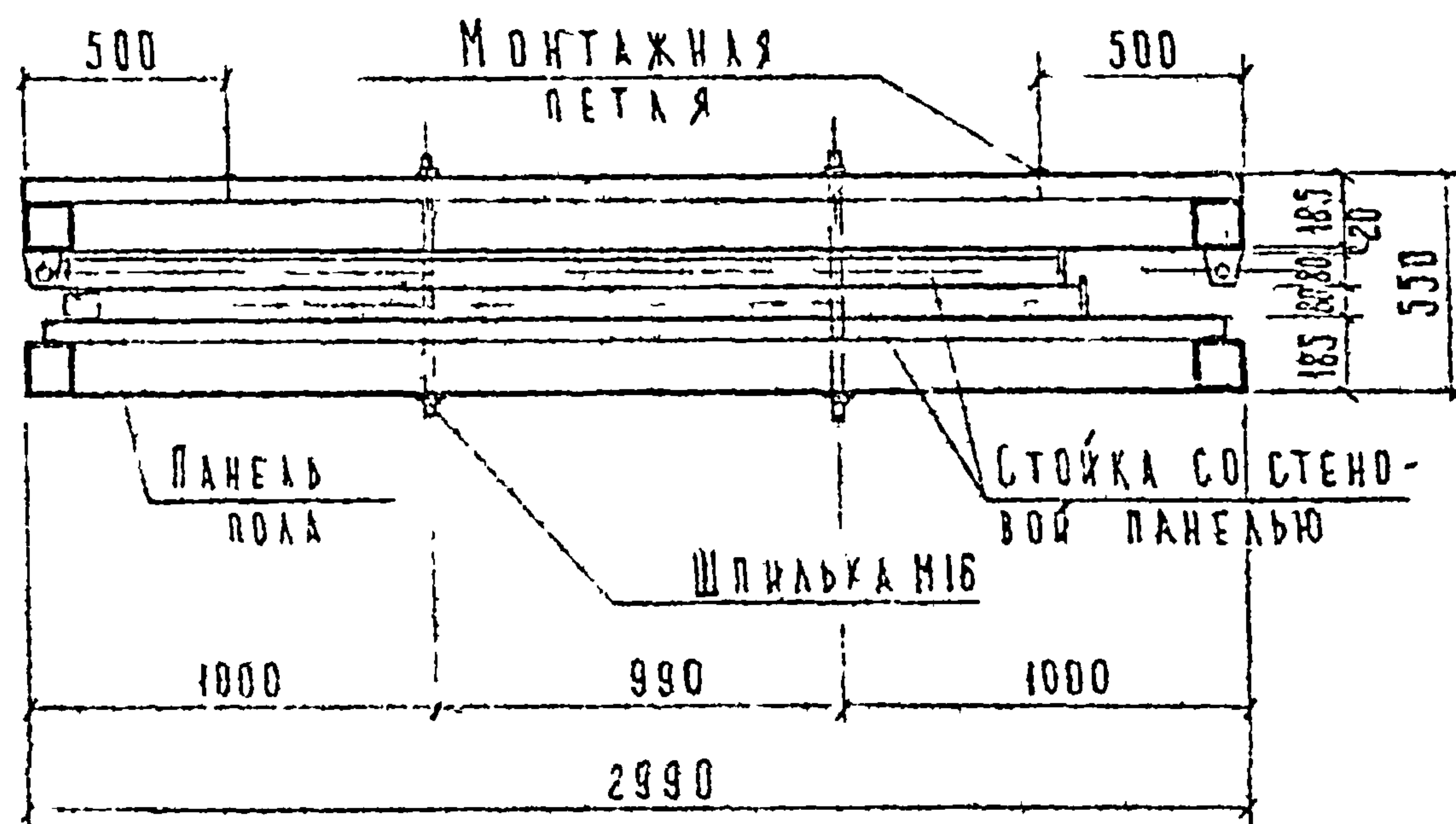


СБ-6 / СБ-9



СБ-3

1-1



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К СБ-9

ТРУБКА $\varnothing 24$
L=60

КУПЕРНИК И.С.
ЛЮБИМОВ Е.А.
ФЕНКЕЛЬ Н.Г.

За проект
- Г. констр пр
Изд. констр
Констр

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИ Монтажспецстрой

г. Москва

1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещений

БЛОКИ В СЛОЖЕНИИ ЗУЛЕ.

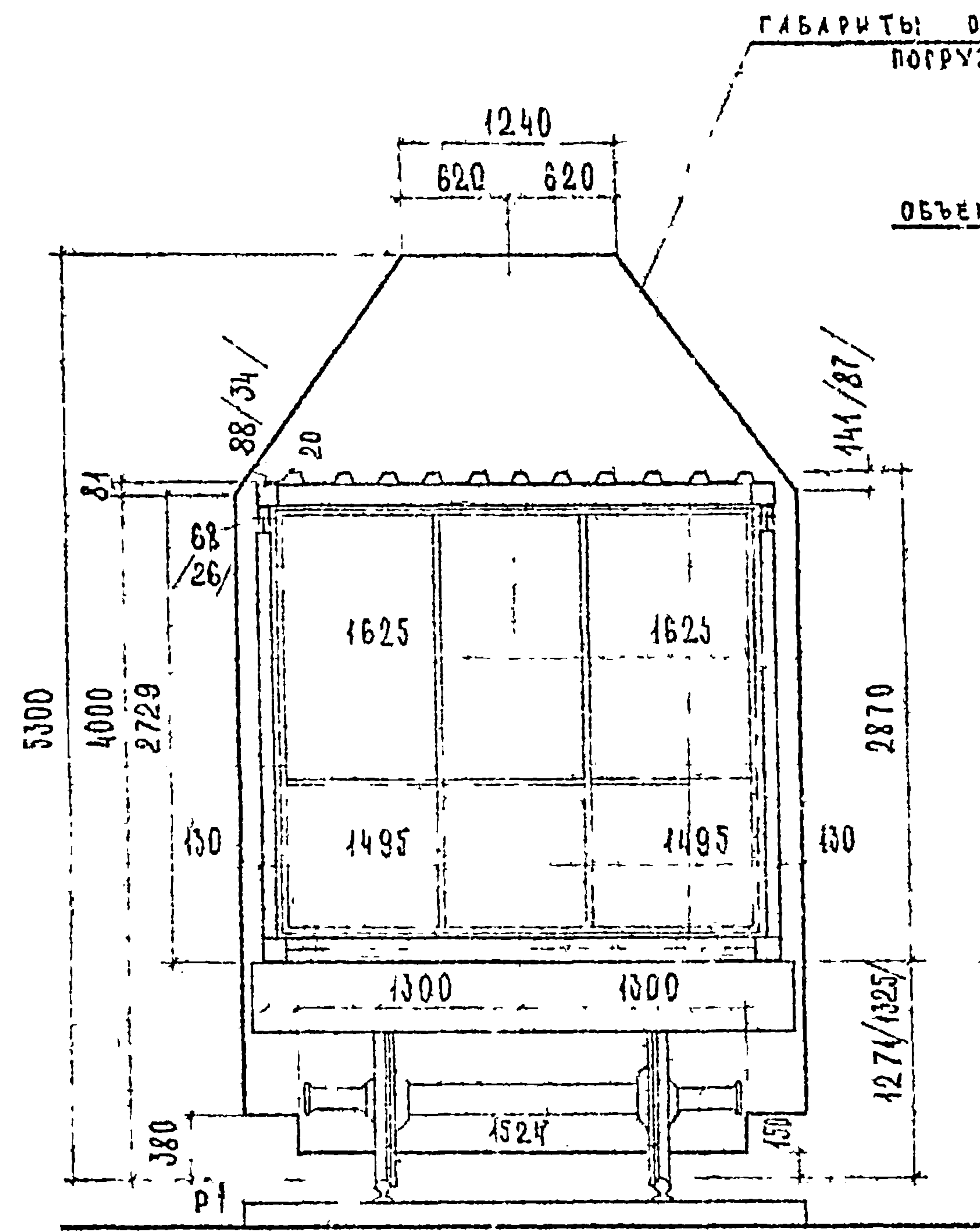
ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ
416-0-4

Альбом
3

Лист
КМ-31

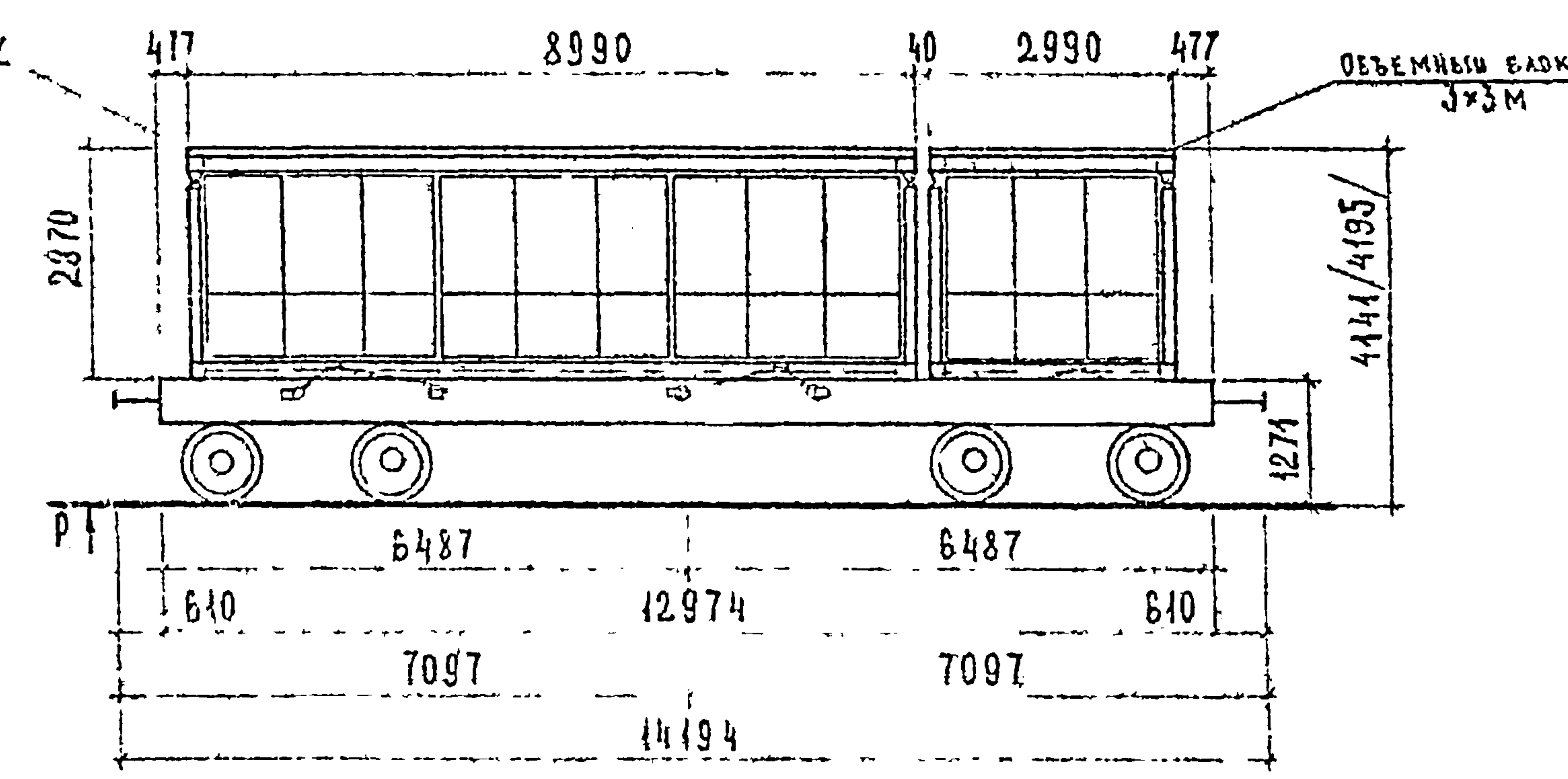
Кушман И.С.
Мещин Е.А.
Лепехина Н.В.

СП-307-1-80
Конструкторское бюро
ВНИИМонтажмашспецдор
г. Москва

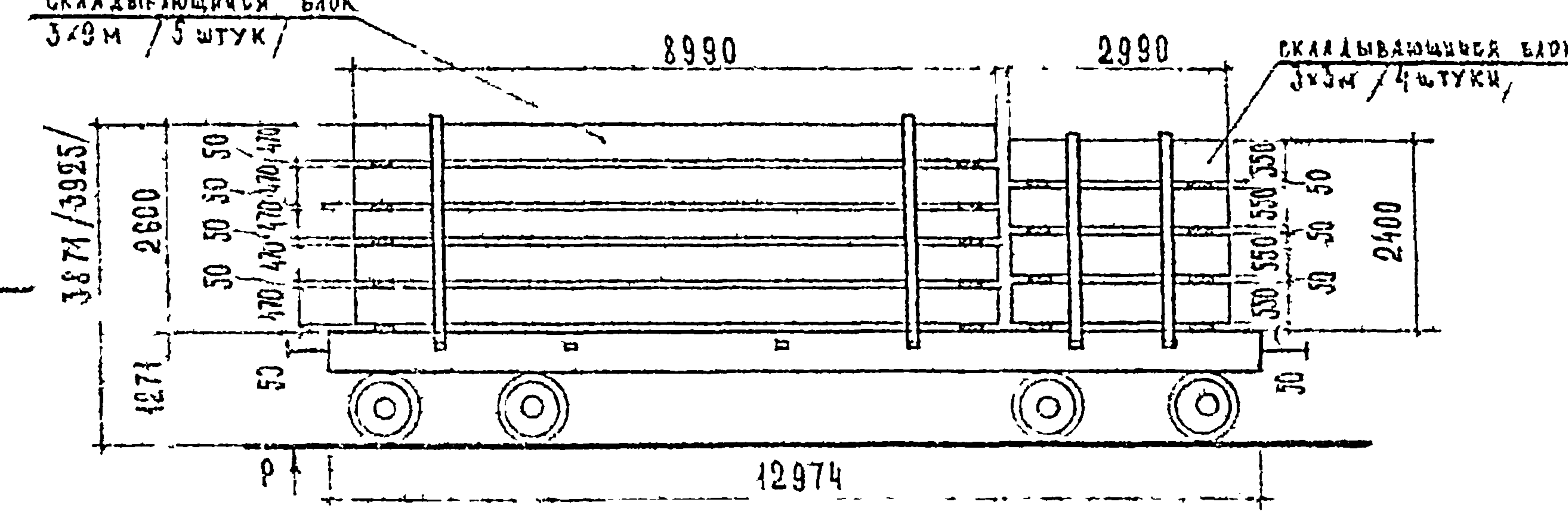


ГАБАРИТЫ ОЧЕРТАНИЯ ПОГРУЗКИ

ОБЪЕМНЫЙ БЛОК 3x9 м



СЛАДЫВАЮЩИЙСЯ БЛОК 3x9 м / 5 штук /



ПРИМЕЧАНИЕ

1. РАЗМЕРЫ ДАНЫ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХОСНОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЛАТФОРМЫ РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ ДВУХОСНОЙ ПЛАТФОРМЫ

1973	Объемные блоки вспомогательных помещений	Перевозка блоков на железнодорожной платформе	Типовые решения 416-0-4	Альбом 3	Лист КМ-32
------	--	---	-------------------------	----------	------------