

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ДВУХЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Сопряжения колонн, балок  
и плит перекрытия  
при пролете 12м и шаге 6м**

**ТДМ-62-01**

**8287**

**МОСКВА 1965**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(ГОССТРОЙ СССР)

# ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ДВУХЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Сопряжения колонн, балок  
и плит перекрытия  
при пролете 12м и шаге 6м

ТДМ-62-01

РАЗРАБОТАНЫ:  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРДЕНА  
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 7 июля 1965г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА-1965

СОГЛАСОВАНО в ЦИИП  
СЕРГЕЕВ  
ПЛАВНИН  
ИНЖЕНЕР  
ВАСИЛЬЕВ  
АНТИПИН  
ИЛЛАРИОНОВ  
ЛАВРАСЕН

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 м И ШАГЕ 6 м

СОДЕРЖАНИЕ

		СТР
	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
ДЕТАЛЬ 1 ДЕТАЛЬ 1А	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ И У ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРА- ТУРНОГО ШВА	4
ДЕТАЛЬ 2	КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН К ФУНДАМЕНТУ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ	5
ДЕТАЛЬ 3	КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН К ФУНДАМЕНТУ ПО КРАЙНЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ	6
ДЕТАЛЬ 4	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ ПО КРАЙНЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ	7
ДЕТАЛЬ 5	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ	8
ДЕТАЛЬ 6	КРЕПЛЕНИЕ БАЛКИ К УГЛОВОЙ КОЛОННЕ	9
ДЕТАЛЬ 7	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КРАЙНЕЙ КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОГО РЯДА	10
ДЕТАЛЬ 8	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ У ТОРЦЕВОГО ФАЗВЕРКА	11
ДЕТАЛЬ 9	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ К КРАЙНЕЙ КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОГО РЯДА У ПОПЕРЕЧ- НОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	12
ДЕТАЛЬ 10	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ У ПОПЕРЕЧНО- ГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	13
ДЕТАЛЬ 11	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ	14
ДЕТАЛЬ 12	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ У ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	15
ДЕТАЛЬ 13	КРЕПЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	16
ДЕТАЛЬ 14	КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНЫХ БАЛОК К УГЛОВОЙ КОЛОННЕ	17
ДЕТАЛЬ 15	КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНЫХ БАЛОК У КОЛОНН ТОРЦЕВОГО ФАЗВЕРКА	18
ДЕТАЛЬ 16	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКЕ	19

	СТР.
ДЕТАЛЬ 17 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКАМ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ КОЛОНН	20
ДЕТАЛЬ 18 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКАМ У ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ	21
ДЕТАЛЬ 19 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКЕ ПО КРАЙНЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ КОЛОНН	22
ДЕТАЛЬ 20 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ К БАЛКЕ ОКОЛО ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	23
ДЕТАЛЬ 21 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ К БАЛКАМ У ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	24
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-1; ЛМ-2	25
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-3 ÷ ЛМ-5	26
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-6; ЛМ-7; ЛМ-8	27
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-9 ÷ ЛМ-11	28
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-12; ЛМ-13, ЛМ-18 И ЛМ-19	29
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-14 ÷ ЛМ-17	30
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЛМ-1 ÷ ЛМ-6	31
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЛМ-7 ÷ ЛМ-13 ЛМ-18; ЛМ-19	32
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЛМ-14 ÷ ЛМ-17	33

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Детали сопряжения колонн, балок и плит перекрытия, разработанные в данном альбоме, замаркированы в альбоме Э серии 04-00-6. Стальные соединительные элементы, разработанные в настоящем альбоме, могут быть применены в зданиях с агрессивной средой при условии нанесения на них защитного покрытия.

Вид защитного покрытия и способы его нанесения должны быть установлены в конкретных проектах в зависимости от степени агрессивности среды согласно "Указаниям по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами" (СН 262-63) и положениями СНиП I - В 27-62 и СНиП III - В. 6-62.

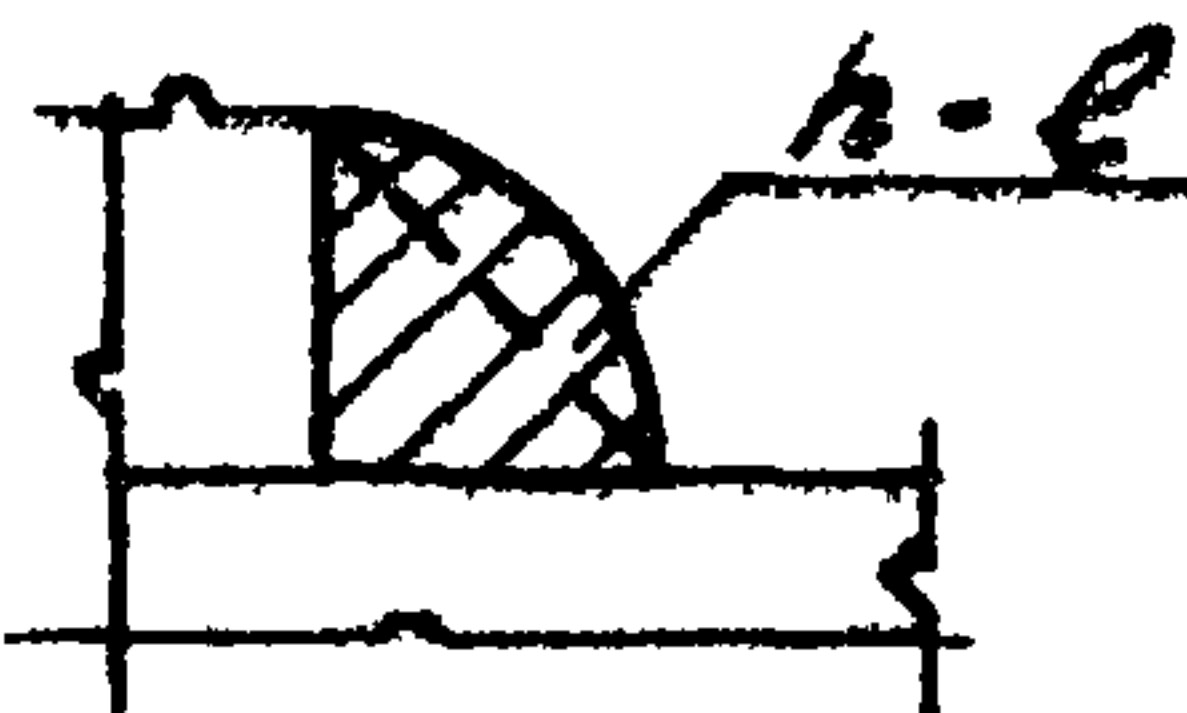
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СВАРНОЙ ШОВ ЗАВОДСКОЙ

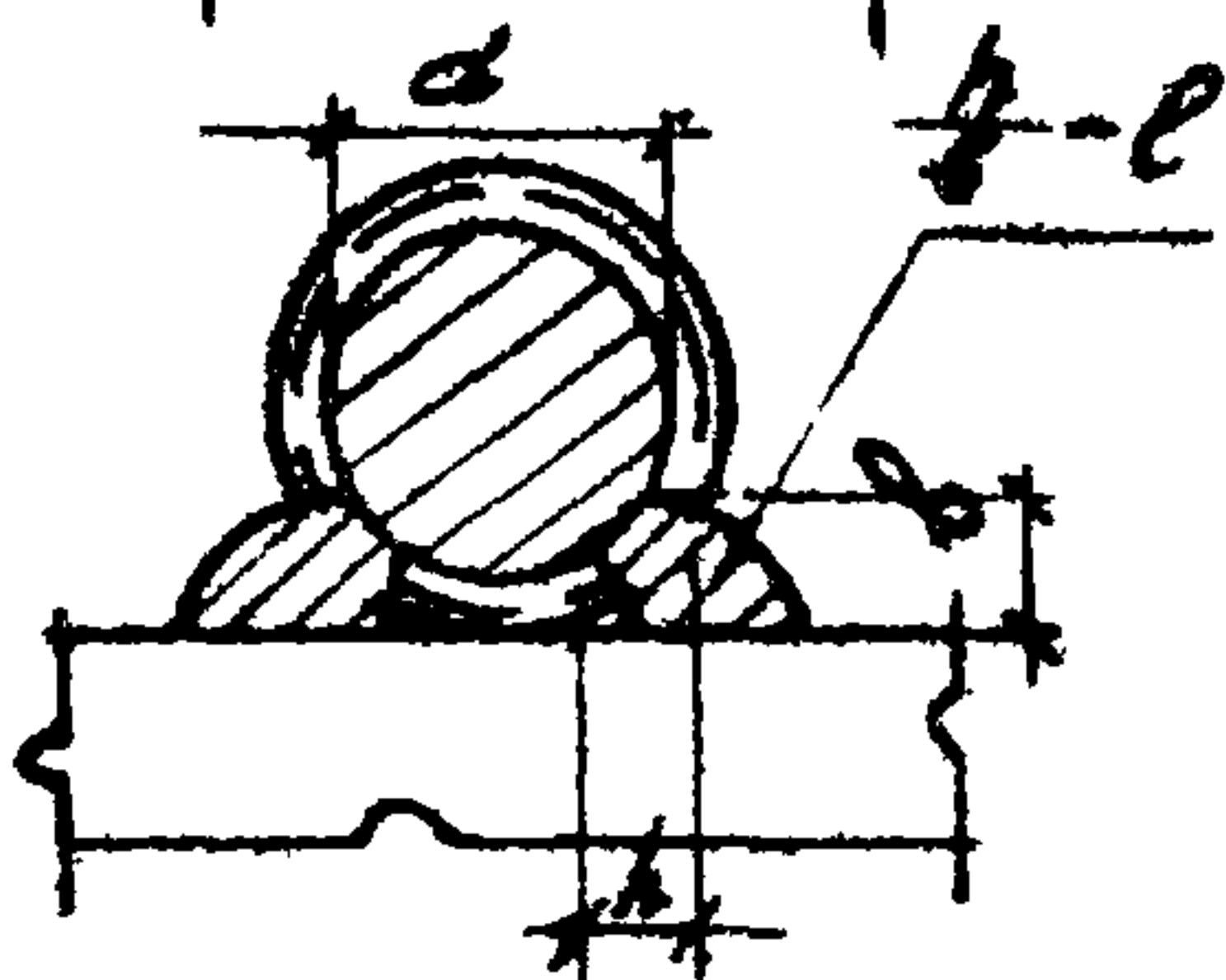


СВАРНОЙ ШОВ МОНТАЖНОЙ



$h$  - ВЫСОТА ШВА

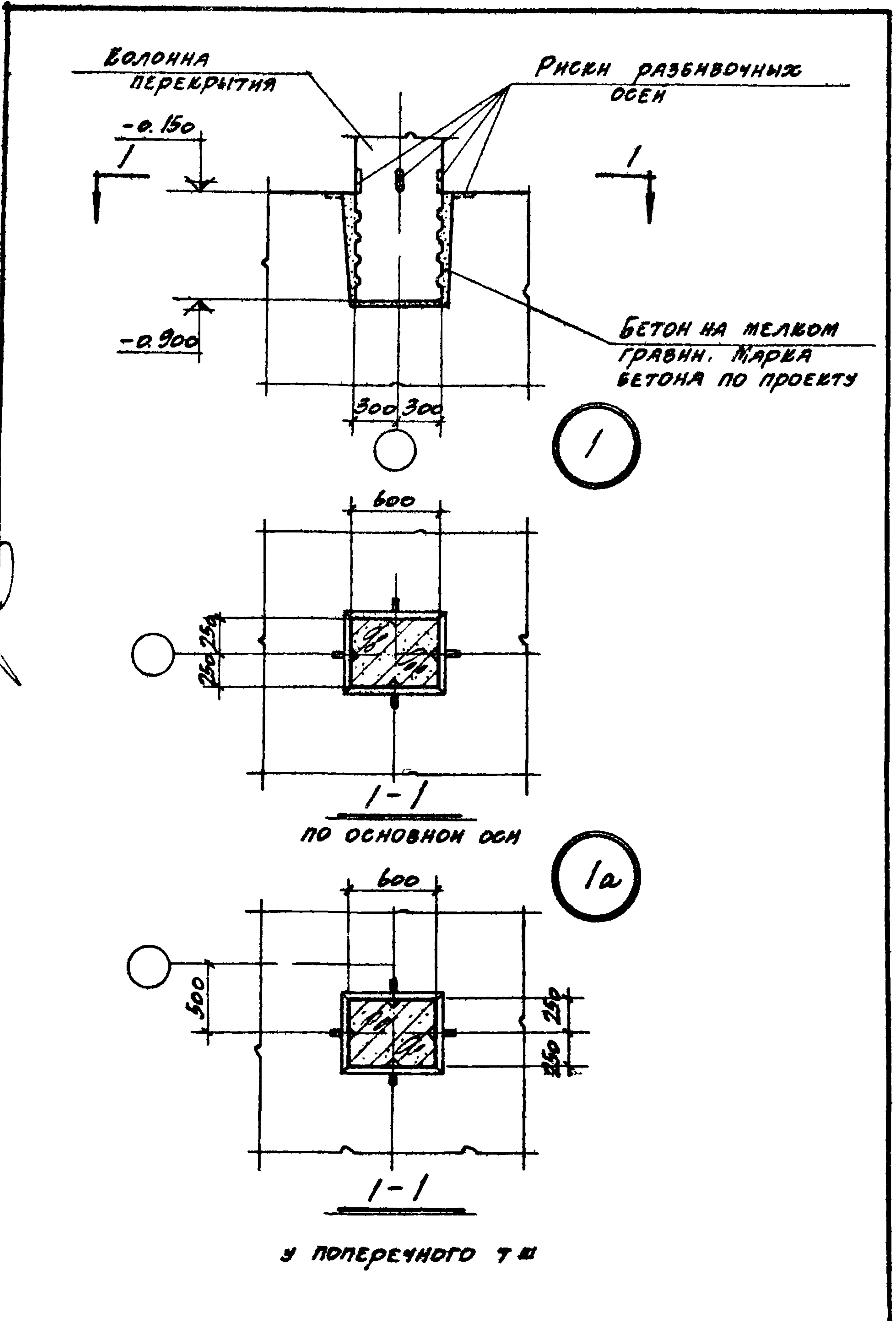
$l$  - ДЛИНА ШВА



$h$  - ВЫСОТА ШВА ( $h = 0,25d$ )

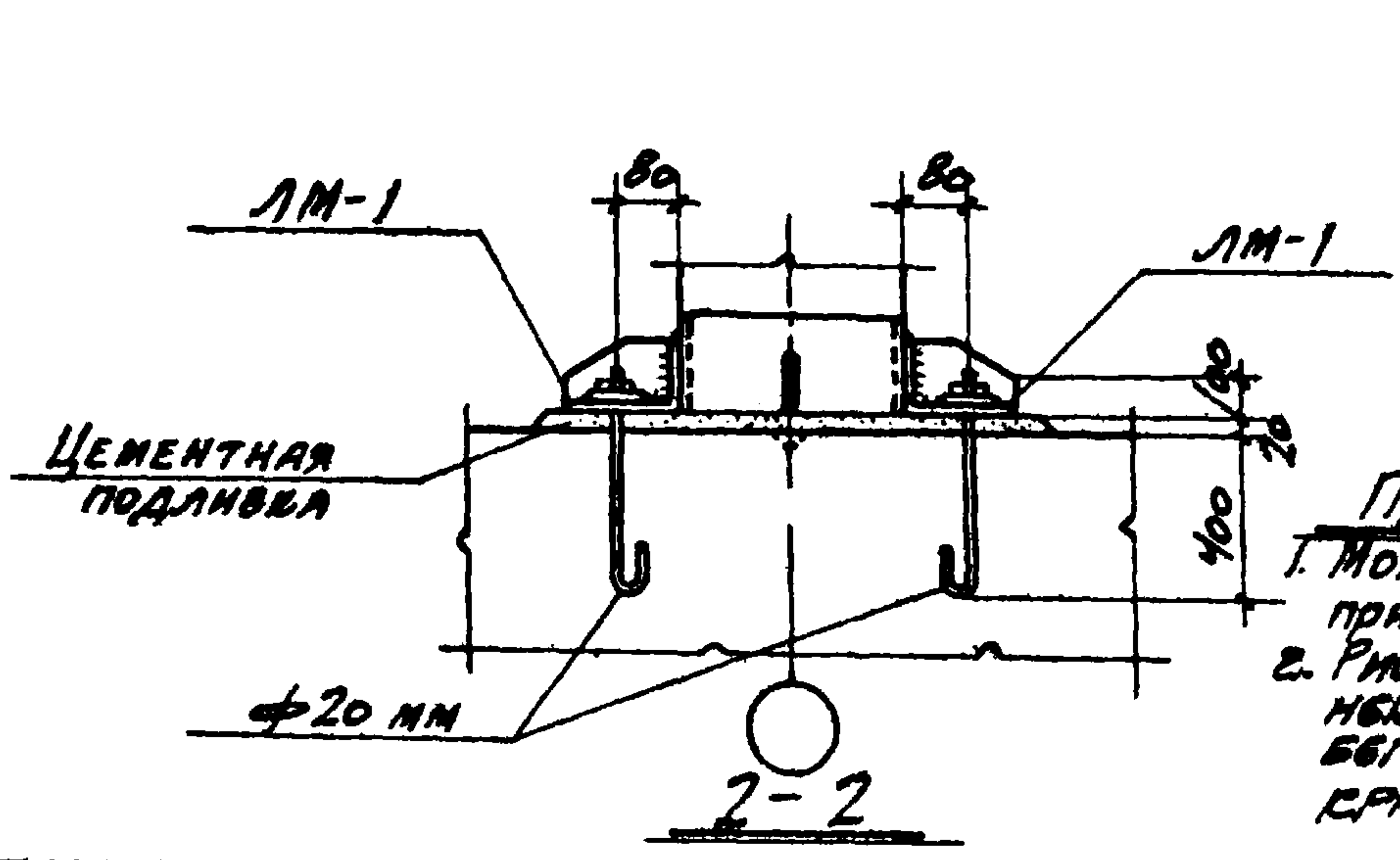
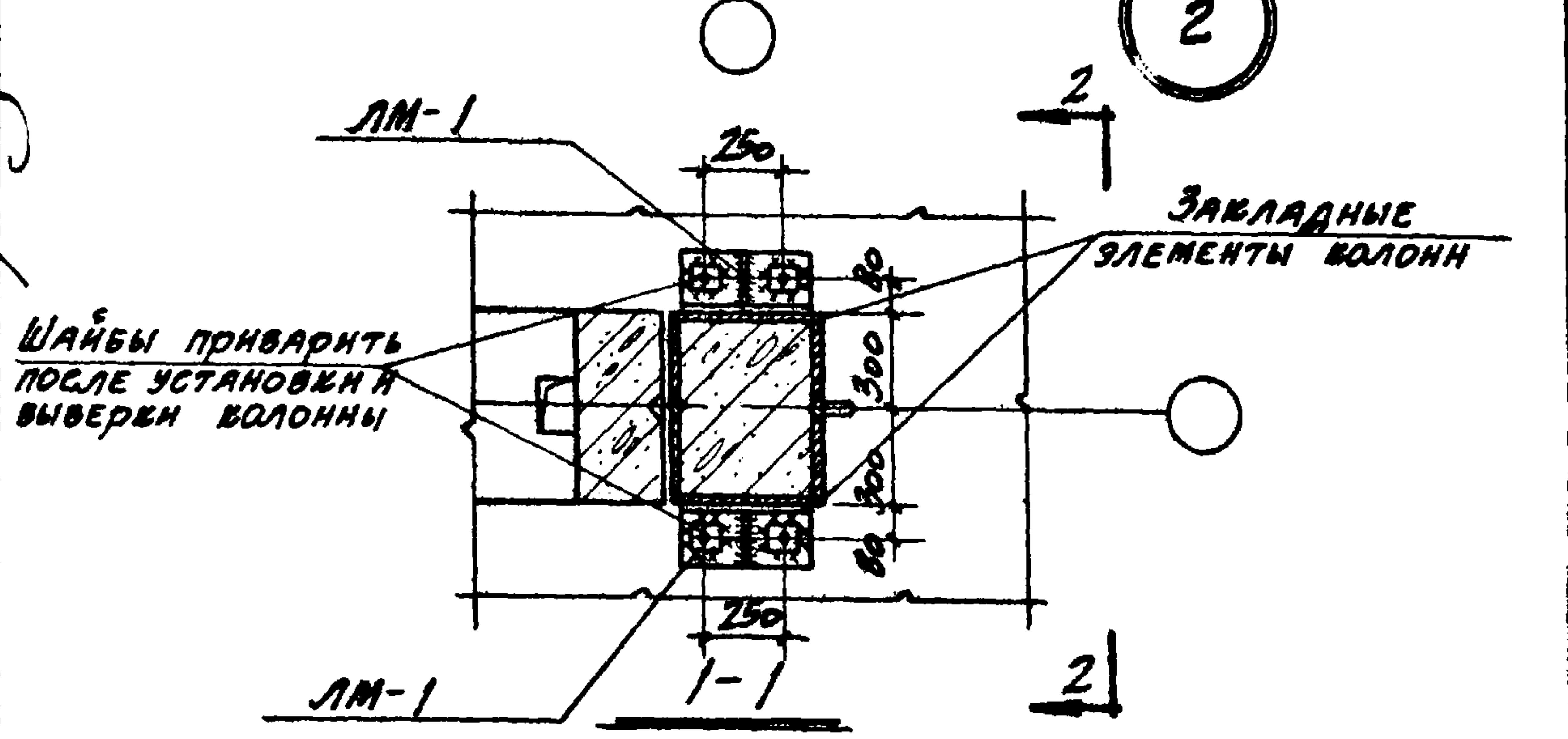
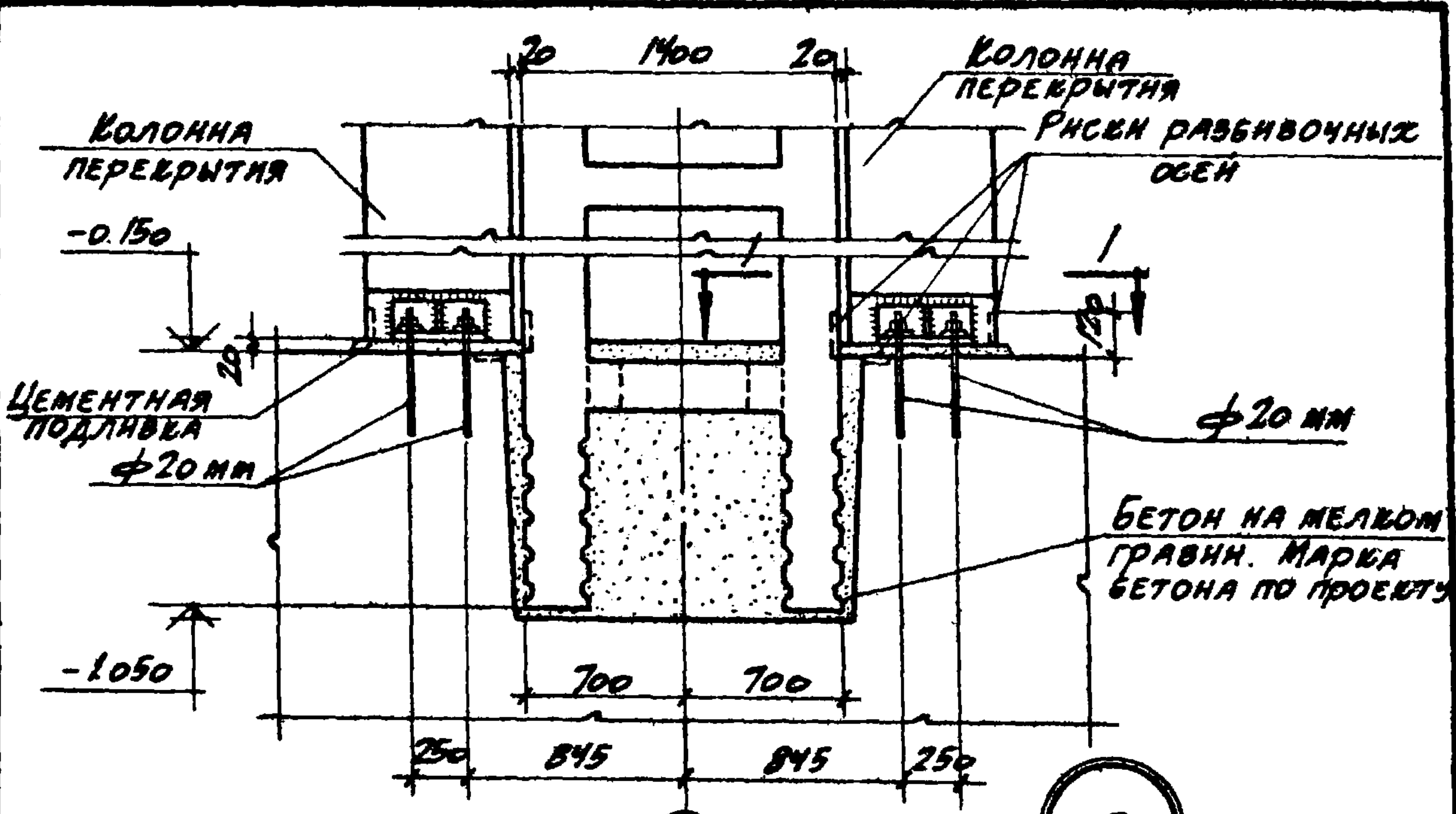
$b$  - ШИРИНА ШВА ( $b = 0,5d$ )

$l$  - ДЛИНА ШВА



САУ 3 ОТА	ГОЛУБЕВА	СТ. МАРШ	ГОЛУБЕВА
СА. МНЖ. ПР.	БАШАРОВ	ИНЖЕНЕР	БАШАРОВ
СА. АРЖ. ПР.	СВЕТЛИЧНАЯ	ИСПОЛНИТ	СВЕТЛИЧНАЯ
СА. ГР. АРЖ.	БОГОМОЛОВ	ПРОВЕРИЛ	БОГОМОЛОВ
СА. МНЖ. ПР.	ЛОМОНОСОВ	ИНЖЕНЕР	ЛОМОНОСОВ
СА. АРЖ. ПР.	ЗАВАДСКАЯ	ИСПОЛНИТ	ЗАВАДСКАЯ
СА. ГР. АРЖ.	ФУРМАН	ПРОВЕРИЛ	ФУРМАН

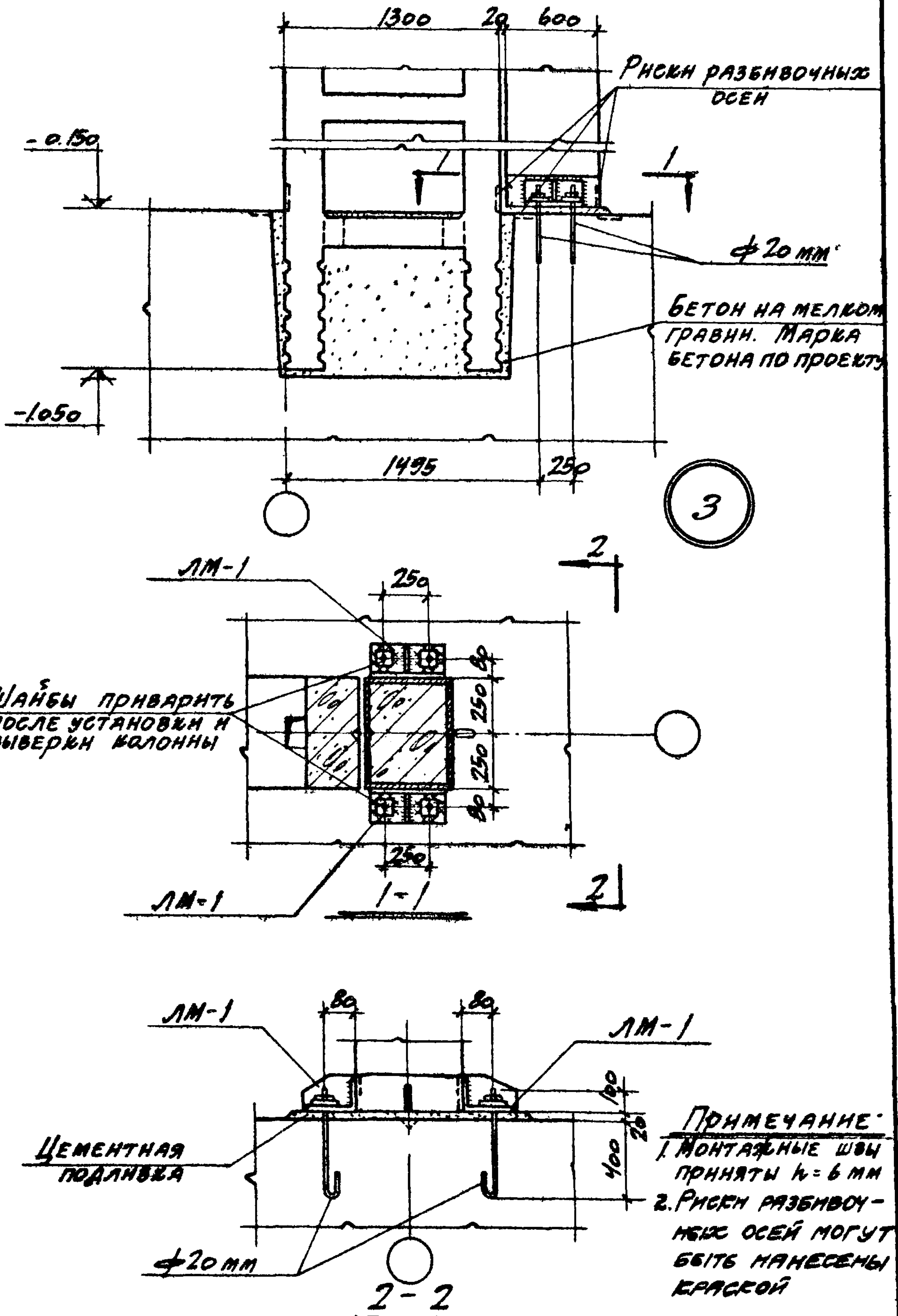
ТДМ 1965г	СОТВОРЕННЯ КОЛОНН, БАЛОК І ПЛІТ ПЕРЕКРИТТЯ ПРІЛ ПРІЛІТІ 12М І ШІРІ 6М	ТДМ-62-01
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЇ КОЛОННИ ПО СРЕДНЬОМУ РЯДУ І У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.	ДЕТАЛЬ 1, 1а



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 1. МОНТАЖНЫЕ ШАЙБЫ ПРИНЯТЫ № 6 УМ.  
 2. РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ МОГУТ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ КРАСКОЙ.

И. И. Гр. Арх. 8540.м.ш. Фурман  
 Проектирование

ТДМ 1965г	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М	ТДМ-62:1
	КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТУ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ.	ДЕТАЛЬ 6

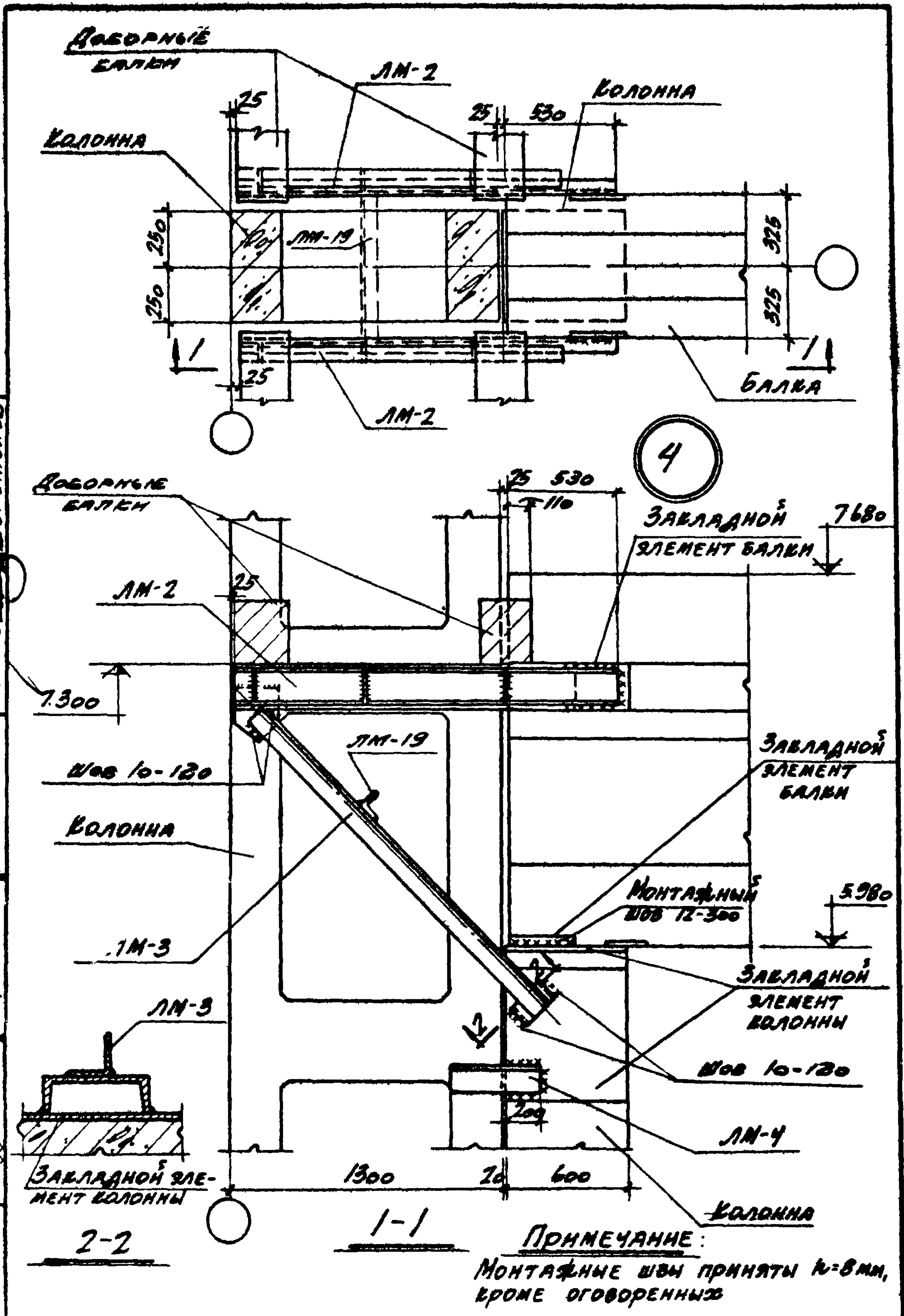


ТДМ  
1965г

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М  
 КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТУ ПО КРАЙНЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ.

ТДМ-62-01  
 ДЕТАЛЬ 3

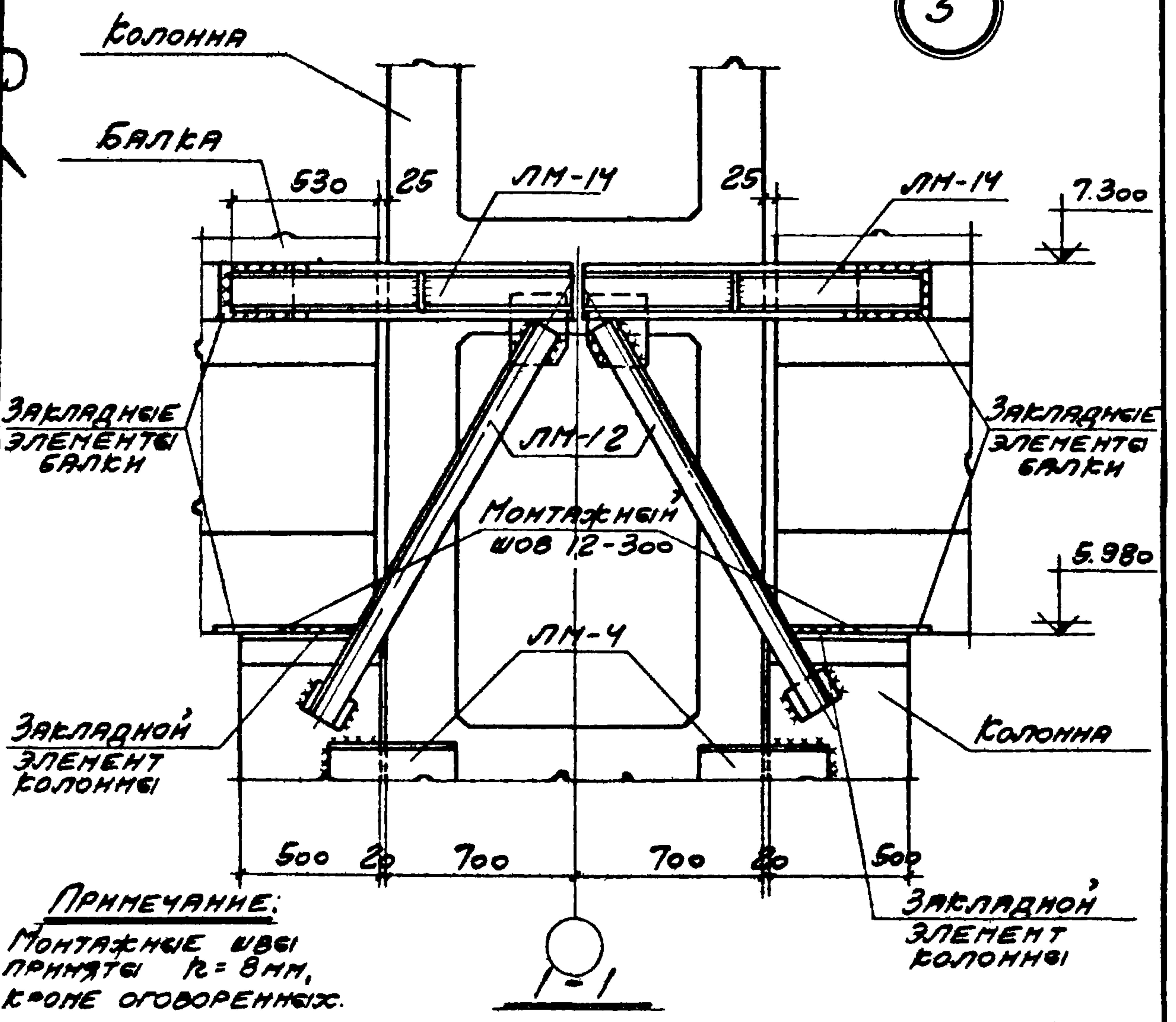
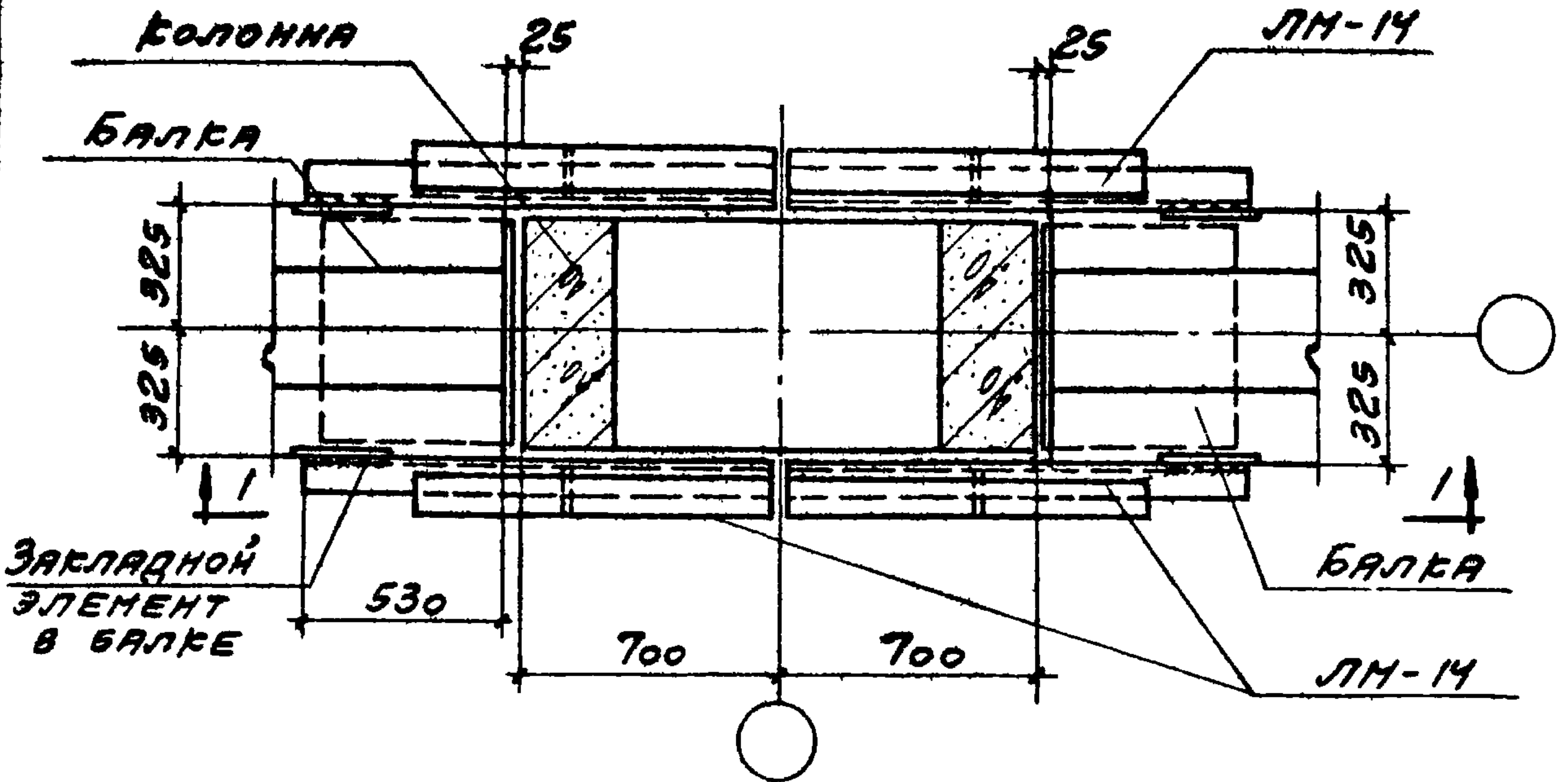




**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ К=8ММ,  
 КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ

И.А. СТА	А.А. КУЗНЕЦОВ	И.А. КУЗНЕЦОВ	И.А. КУЗНЕЦОВ
Г.А. НИЖ. ПР.	В.А. НИЖ. ПР.	В.А. НИЖ. ПР.	В.А. НИЖ. ПР.
Г.А. АРХ. ПР.	Г.А. АРХ. ПР.	Г.А. АРХ. ПР.	Г.А. АРХ. ПР.
Р.В. ГР. АРХ.	Р.В. ГР. АРХ.	Р.В. ГР. АРХ.	Р.В. ГР. АРХ.
АНТИПИН	ЛОМОНОСОВ	ЗАСАДСКАЯ	БОРИС
СТ. НИЖ.	НИЖЕНЕР	ИСПОЛНИТ	ПРОВЕРИЛ
ЮЛЫБЕВ	БАШАРОВ	КОРОТКОВА	БОГОМОЛОВ

ТДМ 1965г	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛК И ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ БАЛК ПЕРЕКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ ПО ВРАННЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ.	ДЕТАЛЬ 4

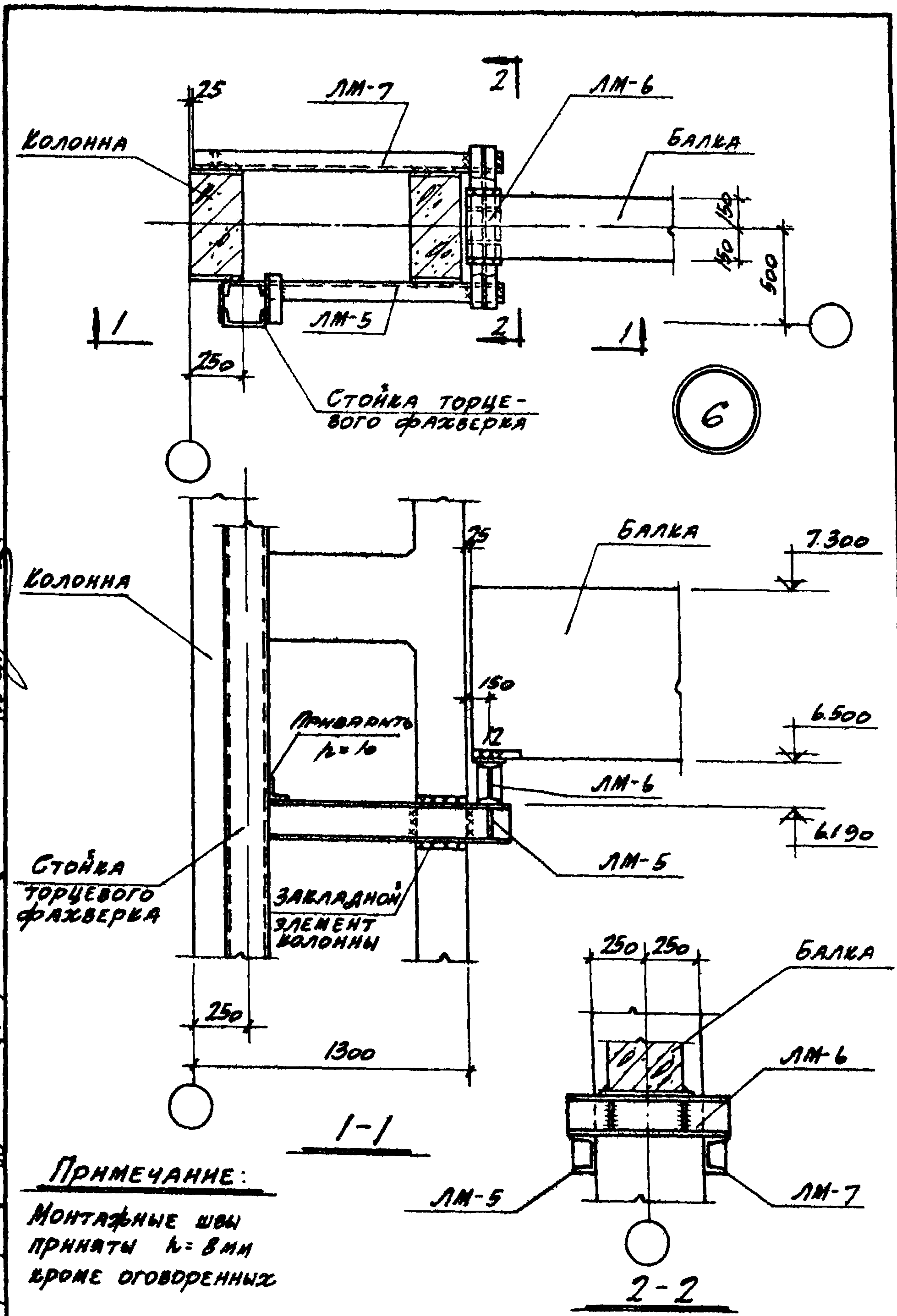


**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ  
 ПРИНЯТЫ R=8MM,  
 КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

ИНЖЕНЕР	БАШАРОВ
ИСПОЛНИТ	КОРОТКОВА
ПРОВЕРИЛ	БОГОМАЛОВ
ЗАДАЮЩИЙ	БОГОМАЛОВ
ФУРМАН	
ПРОЕКТИРОВЩИК	
ГЛАВ. ПРОЕК. РАБОТ	
ИСТРОИТЕЛЬ	

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛАН ПЕРЕКАТ	ТДМ-62-01
	ТНЯ ПРН ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	
1965г	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ ПО	ДЕТАЛЬ 5
	СРЕДНЕМУ РЯДУ	

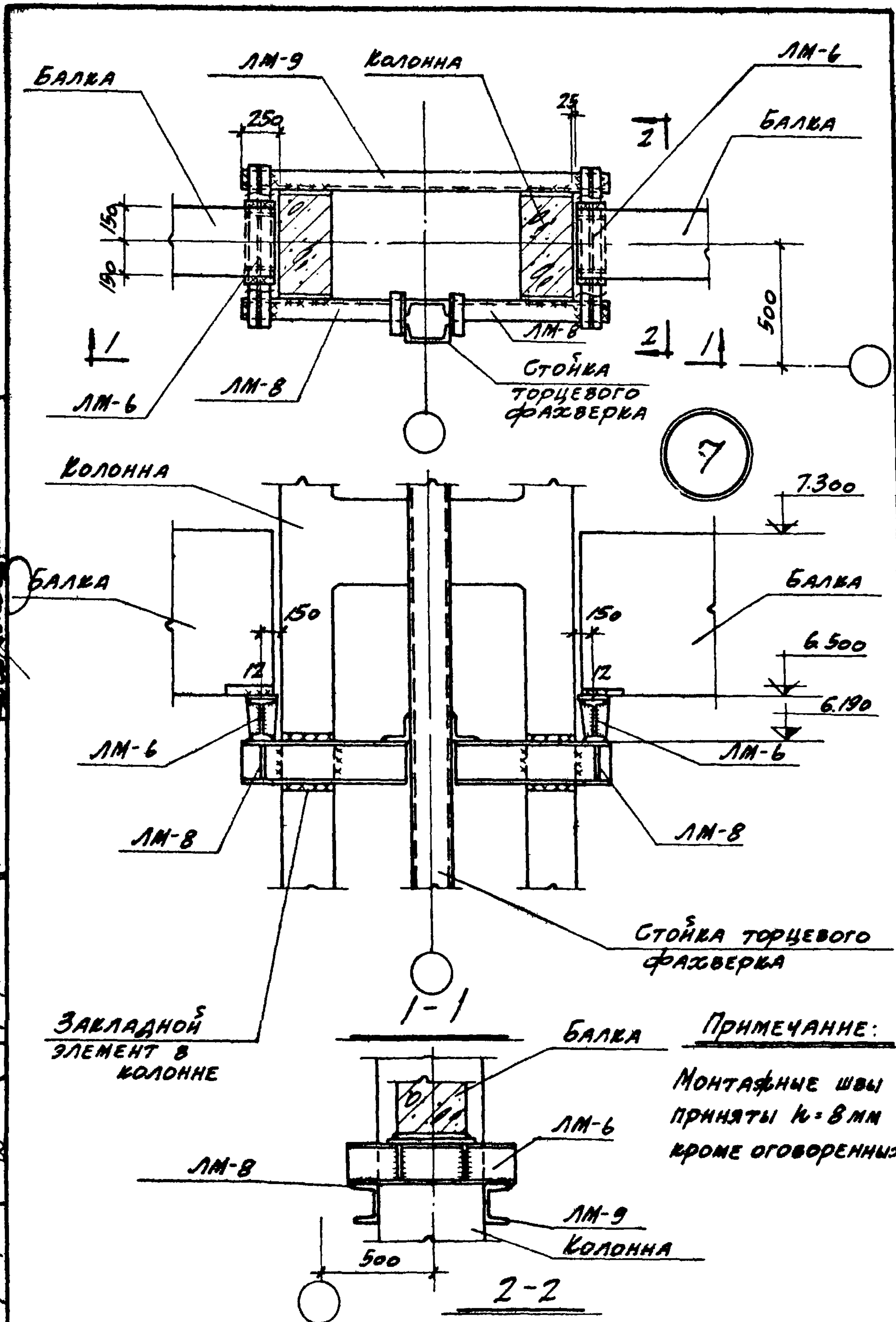
Рук. гр. Арх. С. В. Богданов  
 Инженер  
 Форман  
 Проект  
 1965 г.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ  
 ПРИНЯТЫ  $\lambda = 8 \text{ мм}$   
 КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ

ТДМ 1965 г.	СОТЯЖЕННАЯ КОЛОННА, БАЛКИ И ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЕРВЫХ ПЯТИ ПРОЛЕТОВ 12 М И ШАГЕ 6 М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К УГЛОВОЙ КОЛОННЕ.	ДЕТАЛЬ 6

Рук. гр. арх. Абушца, Фурман  
 Проверит. Боготалов

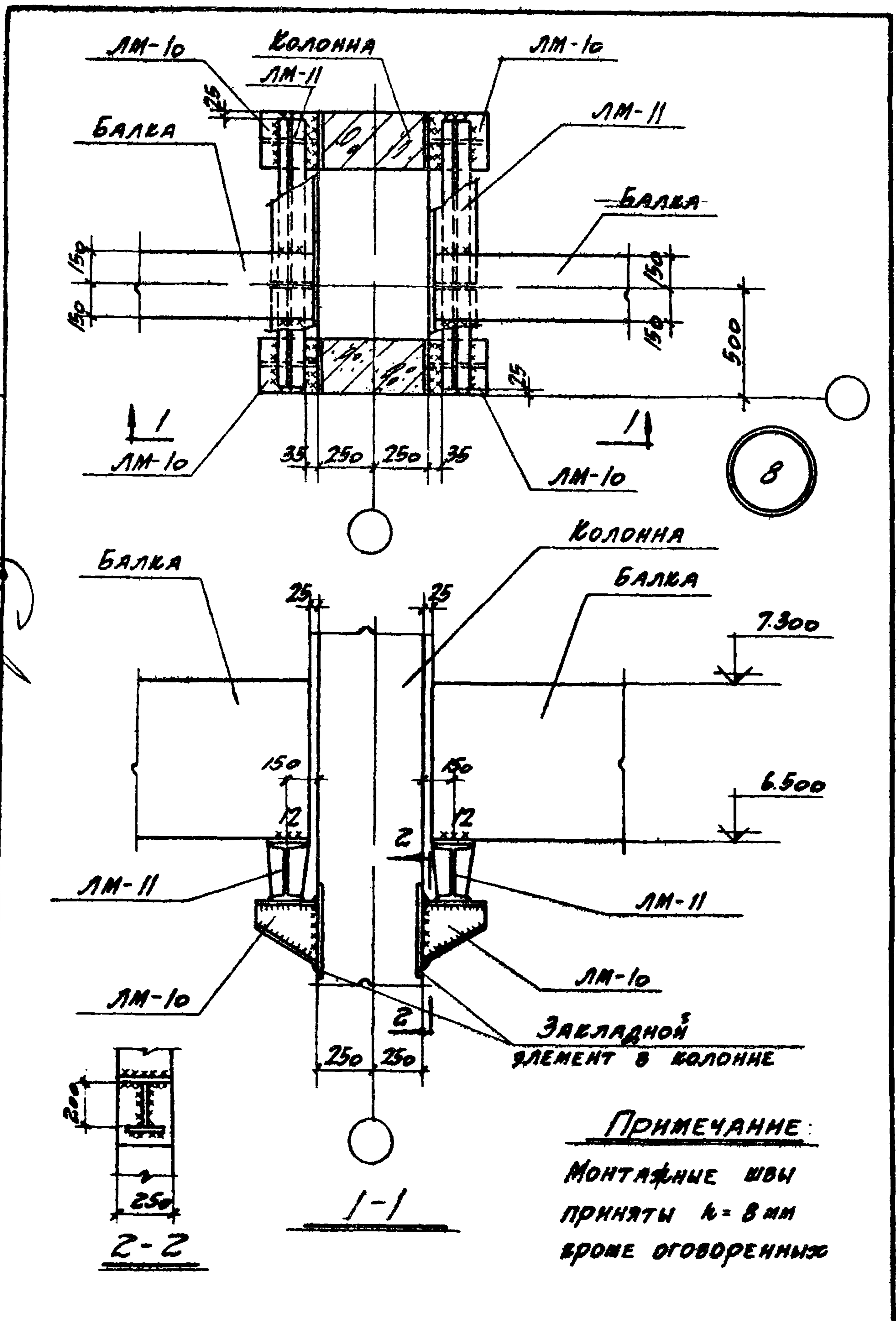


ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ В КОЛОННЕ

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ К=8ММ КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ

<b>ТДМ</b> 1965г.	СОСЯЖЕННЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТТЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КРАЙНЕЙ КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОГО РЯДА.	ДЕТАЛЬ 7

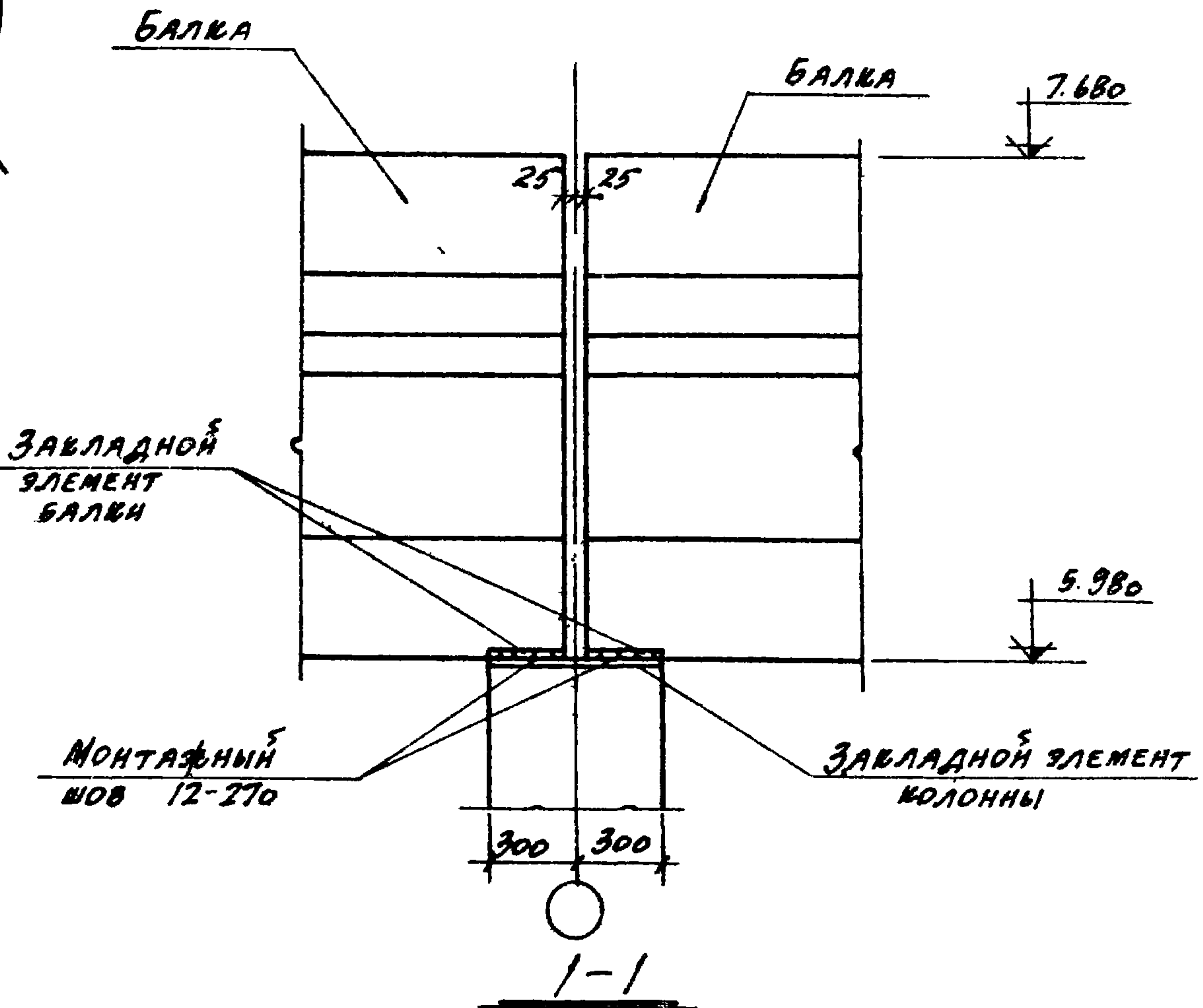
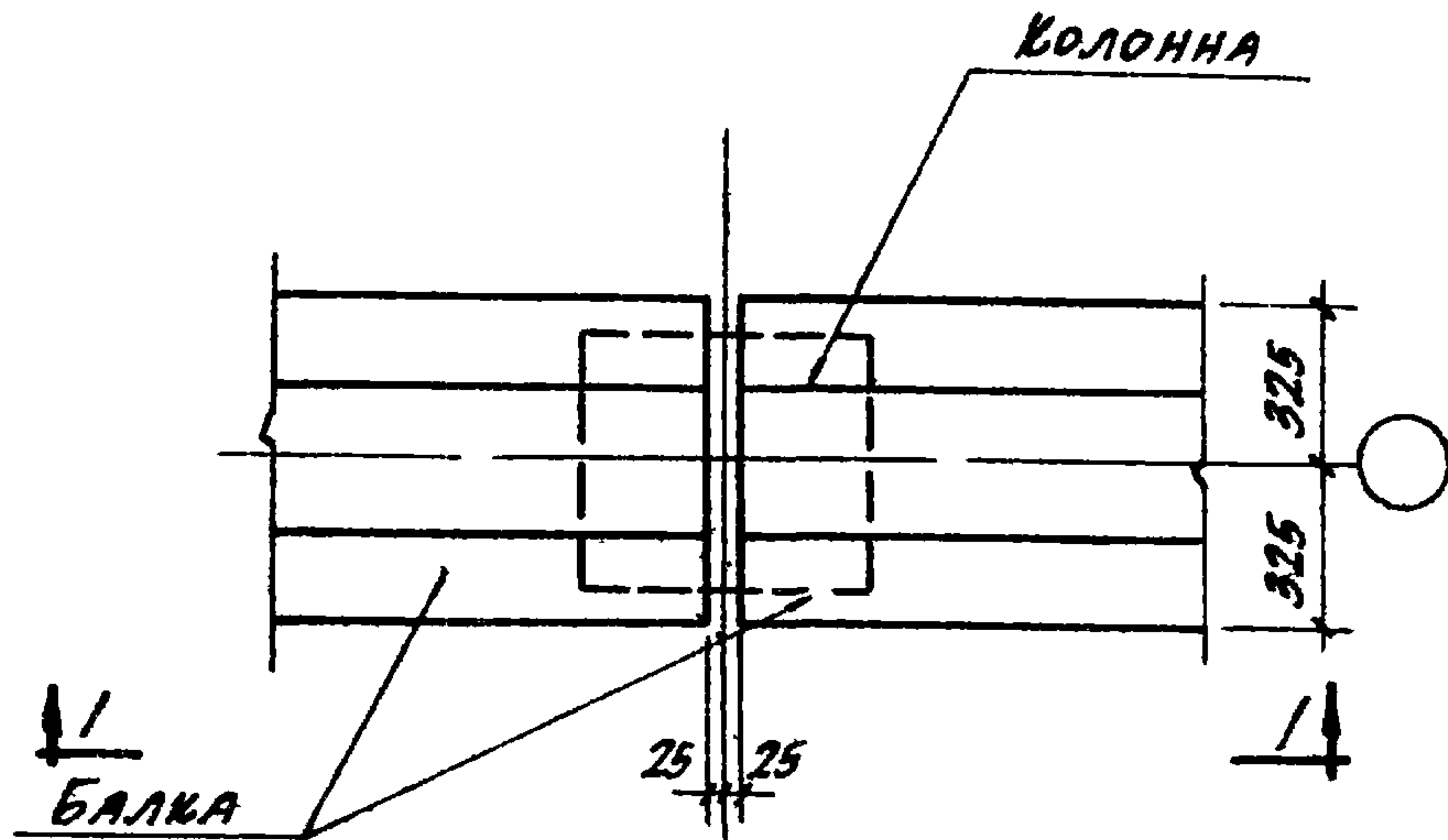


ГОЛЗБЕВА	ДОУЧ	СТ. ИНЖ.	АНТИПИН	МАХ. Э. ОТА
БЯШАРОВ	ОБМОНТ	ИНЖЕНЕР	ЛОМОНОСОВ	МАХ. ПР.
КОРОТКОВА	КОЛООНА	ИСПОЛНИТ	ЗАВЯДСЫН	МА. АРХ. ПР.
БОГОМАЛОВ	БАЛКА	ПРОЕКТА	ФУРМАН	РИЧ. ГР. АРХ.

ТДМ 1965 г.	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНЫ, БАЛКИ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ БАЛКИ К КОЛООНЕ У ТОРЦЕВОГО ФАХТВЕРХА.	ВЕТРА 8





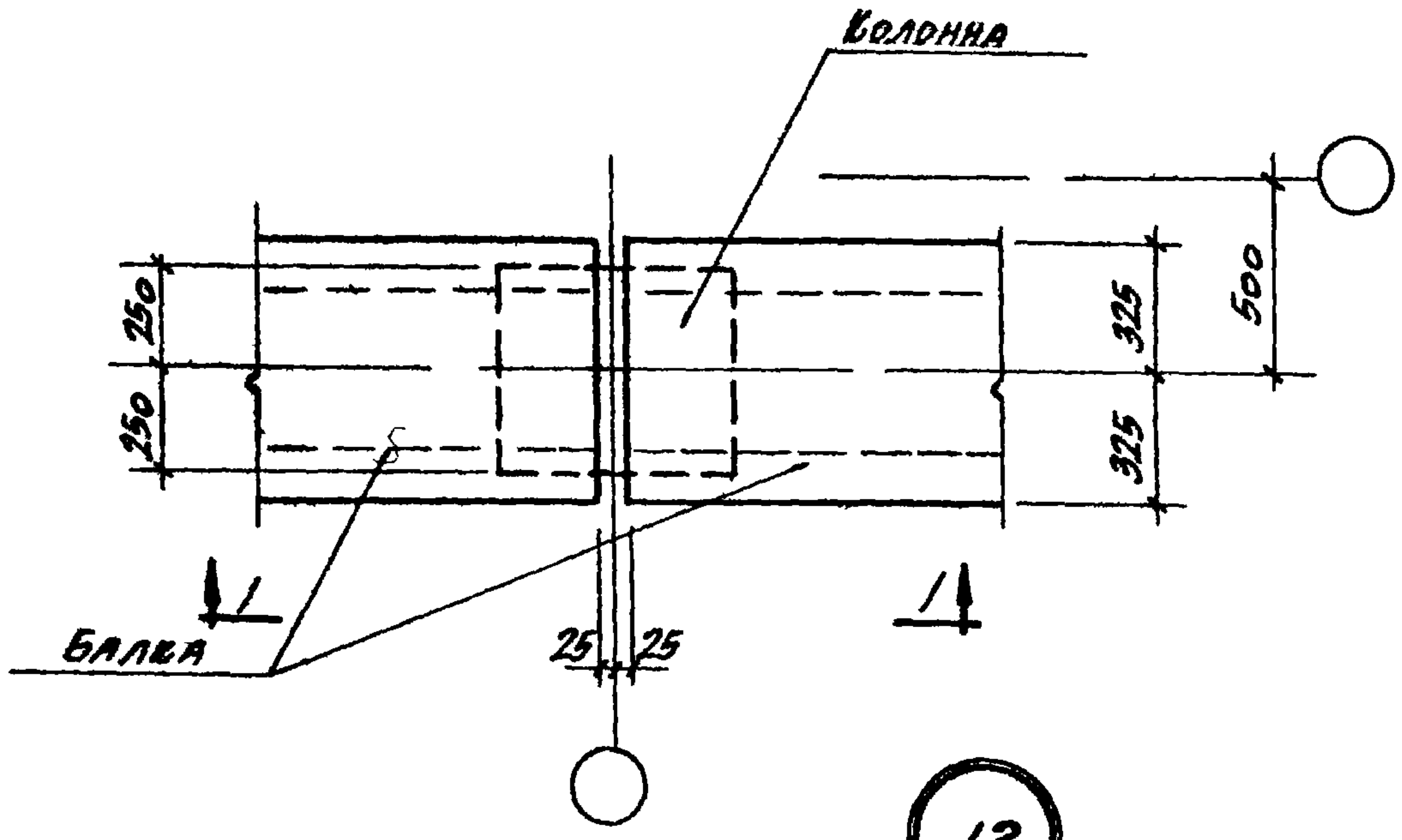


ТДМ  
1965г

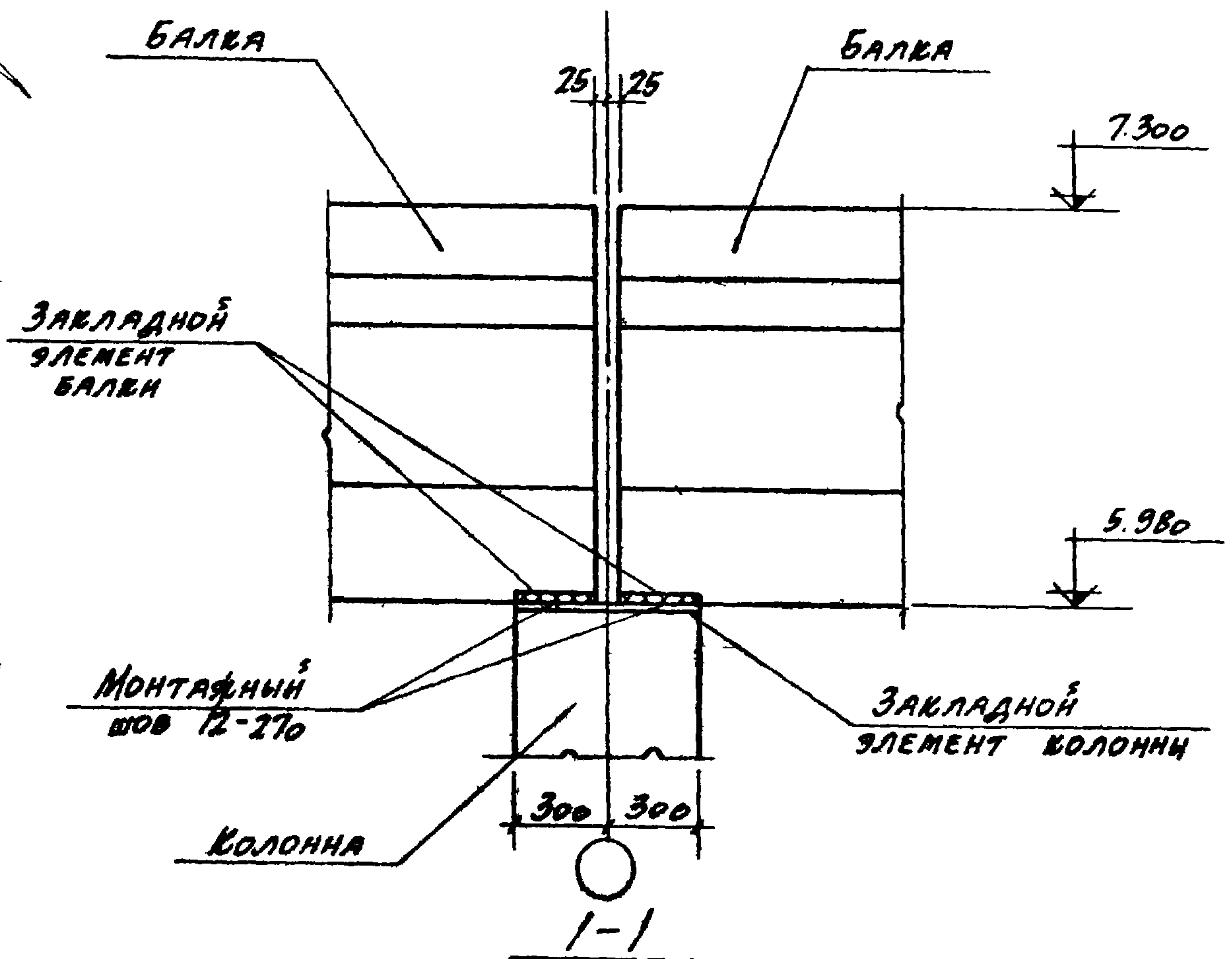
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПИЛОНОВ  
СВЯТНА ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ЧАГЕ 6М  
КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ ПО  
СРЕДНЕМУ РЯДУ.

ТДМ-62-01  
ДЕТАЛЬ 11



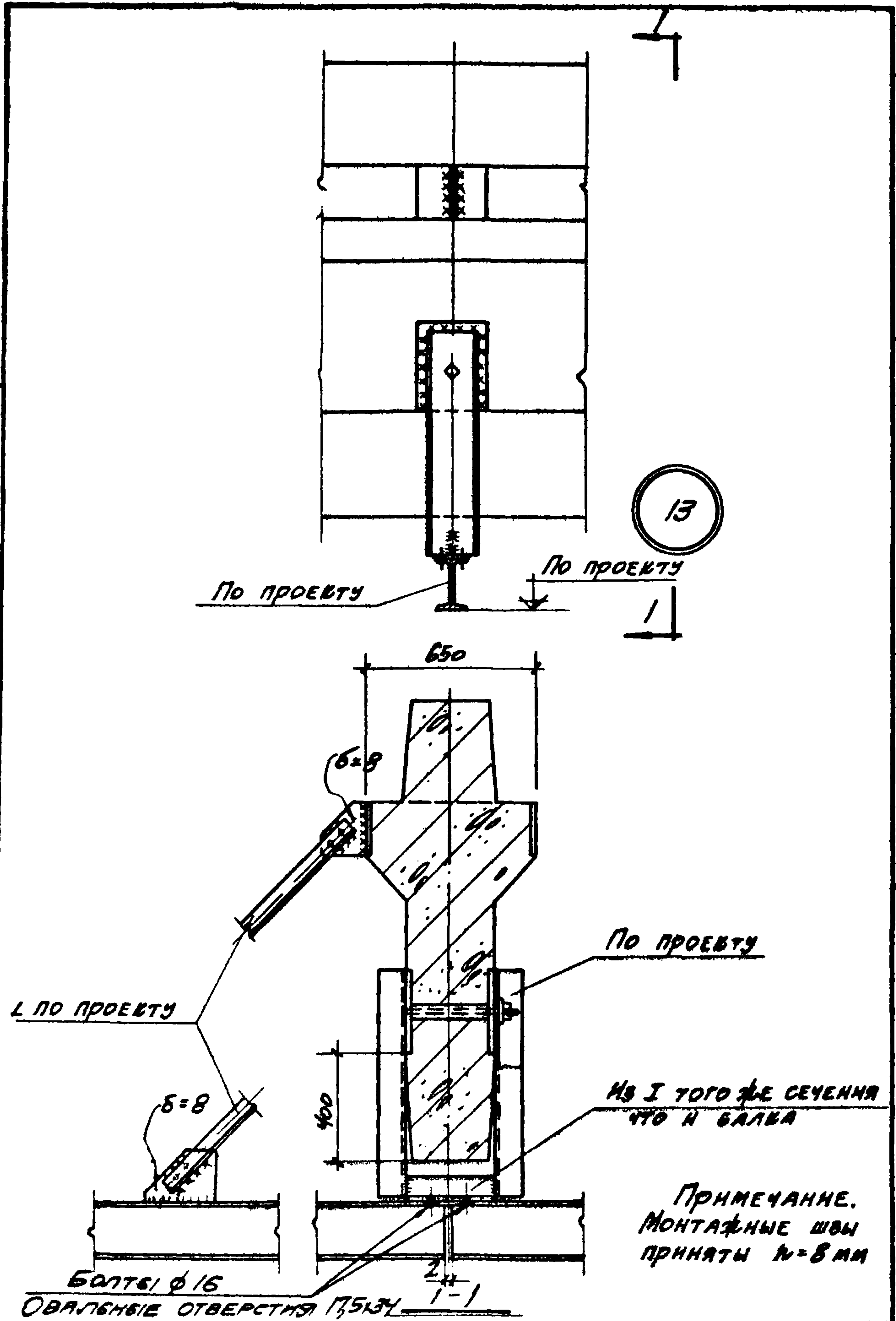


12



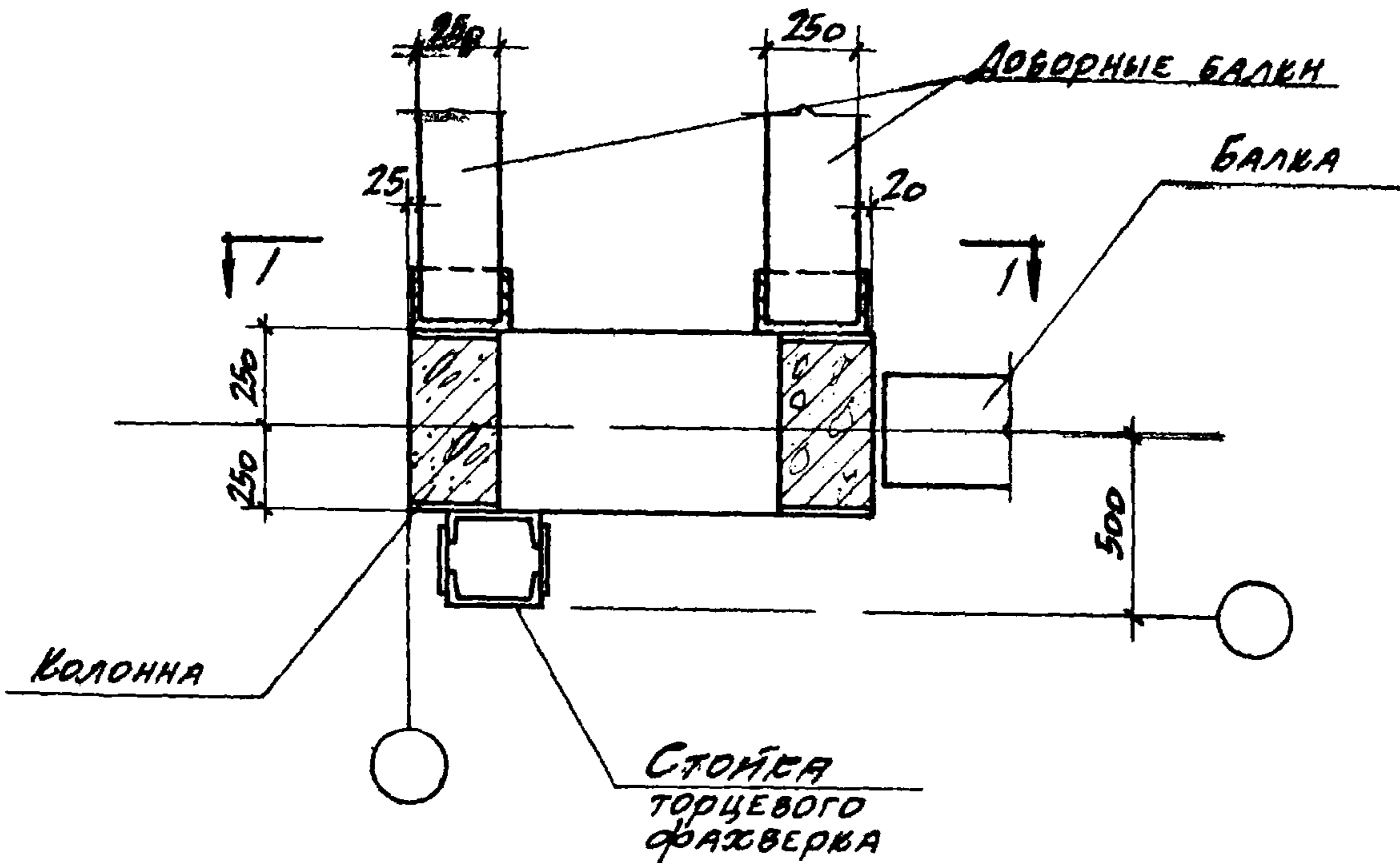
ВЫПОЛНИЛА  
 ПРОВЕДЕНЫ  
 ЧЕРТЕЖИ  
 1965г

ТДМ 1965г	СОПРЯЖЕНИЕ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК К КОЛОННЕ У ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	ДЕТАЛЬ 12

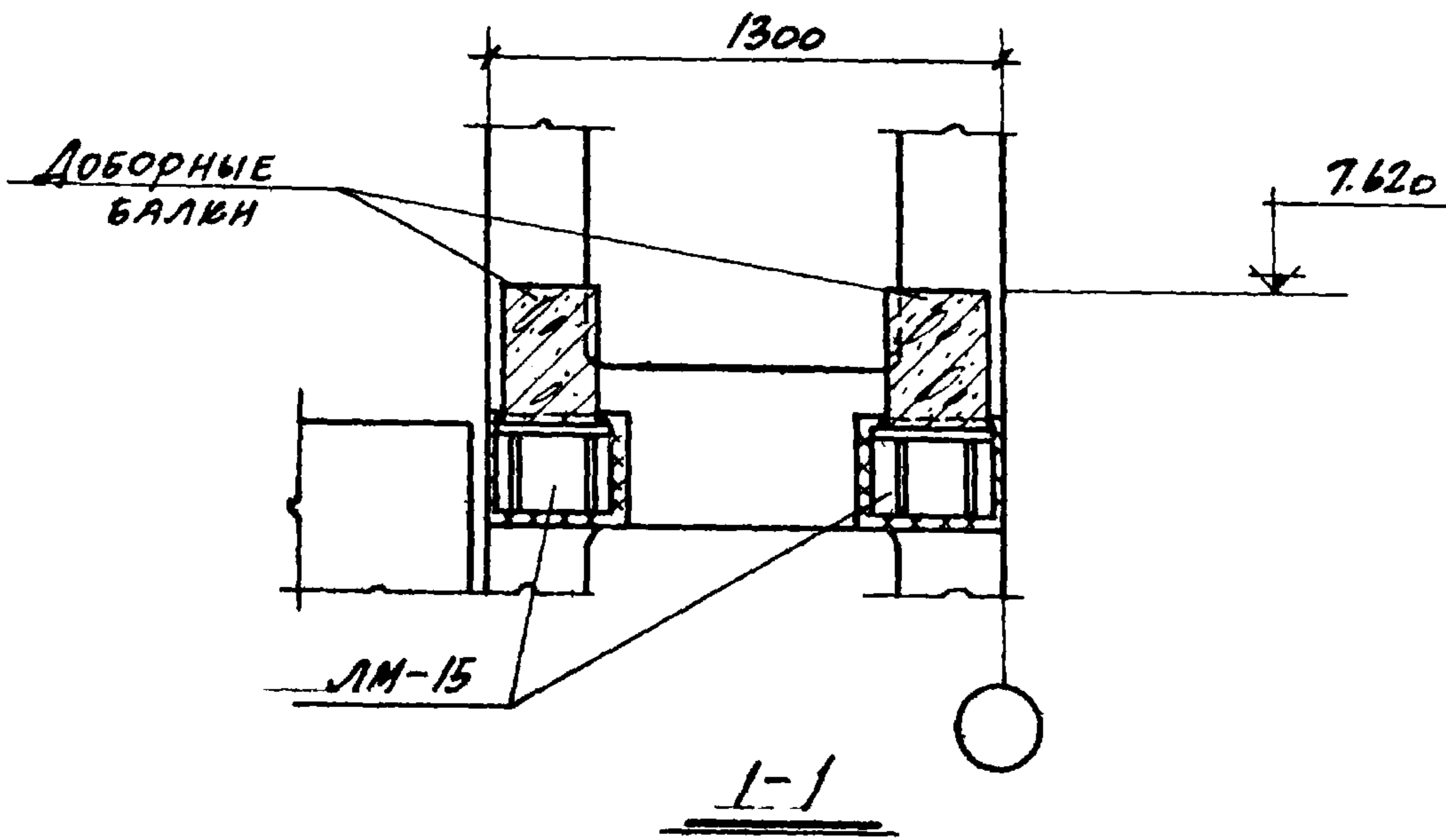


НАЧ 3 ОТАС	АНТИПИН	СТ. НИЖ.	ДОУФ	ГОЛУБЕВА
ГЛ НИЖ ПР	ЛОМОНОСОВ	ИСПОЛНТ.	СВЕШИН	СРЕТЛИННАЯ
ГЛ АРС. ПР	ЗАВАДСКИИ	ПРОВЕРКА	САИ БАИ	БОГОМОЛОВ
РУК. ГР. АРС.	ФУРМАН			

ТДМ 1965г.	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ЛИНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ДЕТАЛЬ 13



14

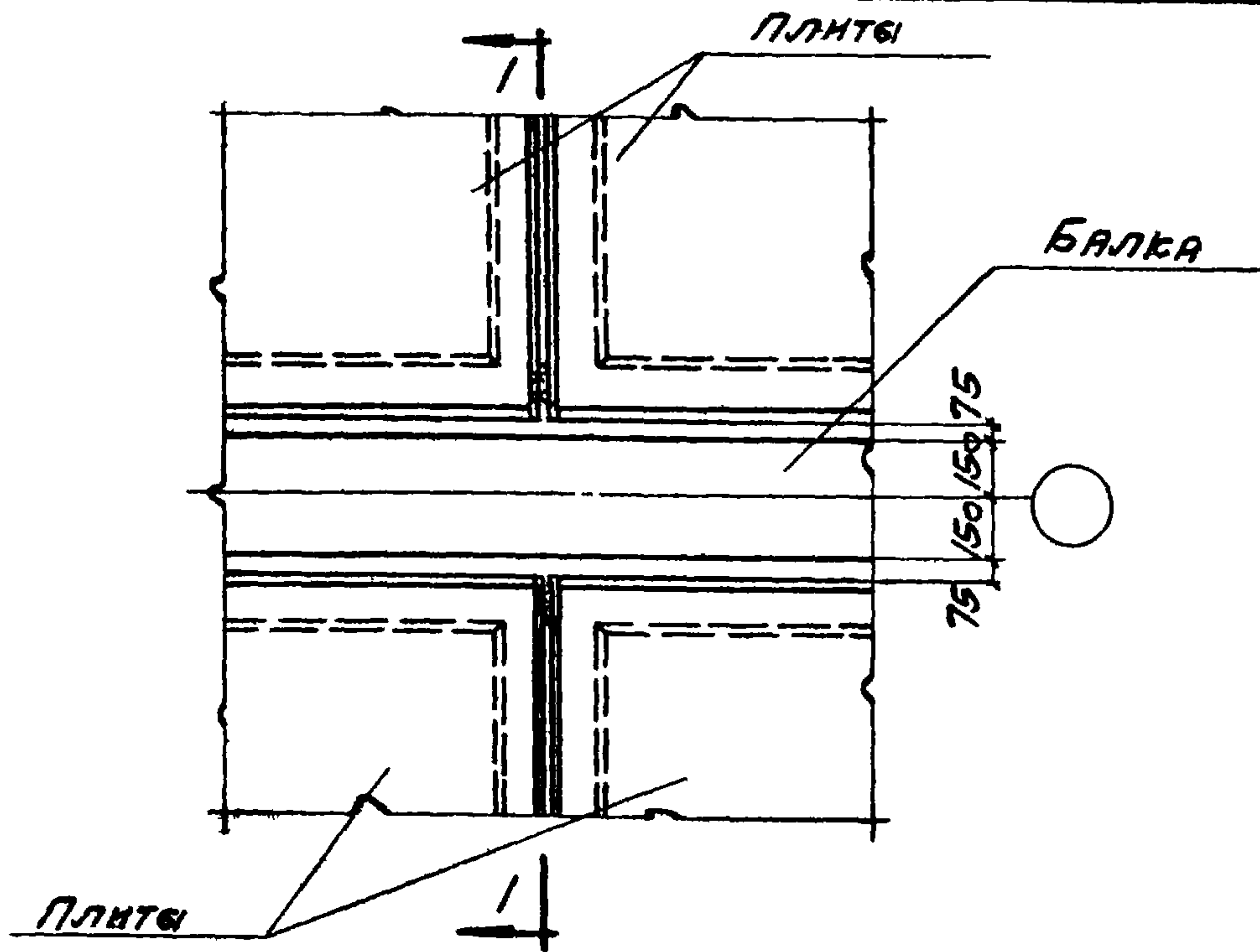


ПРИМЕЧАНИЯ:

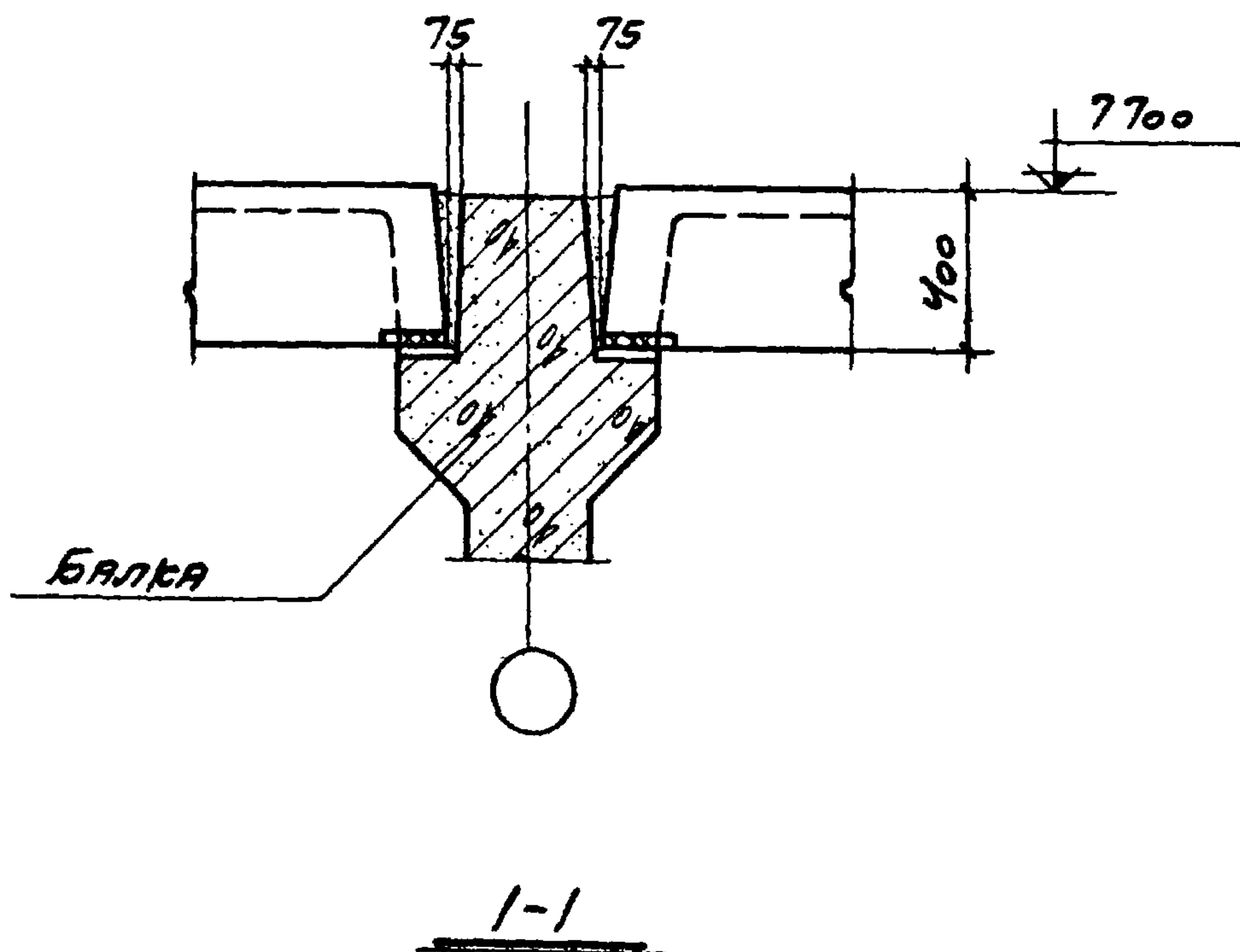
1. Монтажные швы приняты  $\kappa=8\text{ мм}$

ТДМ 1965г	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОМН, БАЛОК И ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНЫХ БАЛОК К УГЛОВОЙ КОЛОННЕ.	ДЕТАЛЬ 14





16



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $\tau = 8 \text{ ММ}$ .
2. ВСЕ ШВЫ ЗАПОЛНЯЮТСЯ БЕТОНОМ МАРКИ 300 НА МЕЛКОМ ГРАВИИ (ДЕТАЛИ 16-21)

ТДМ  
1965г.

СОПРЯЖЕННЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М

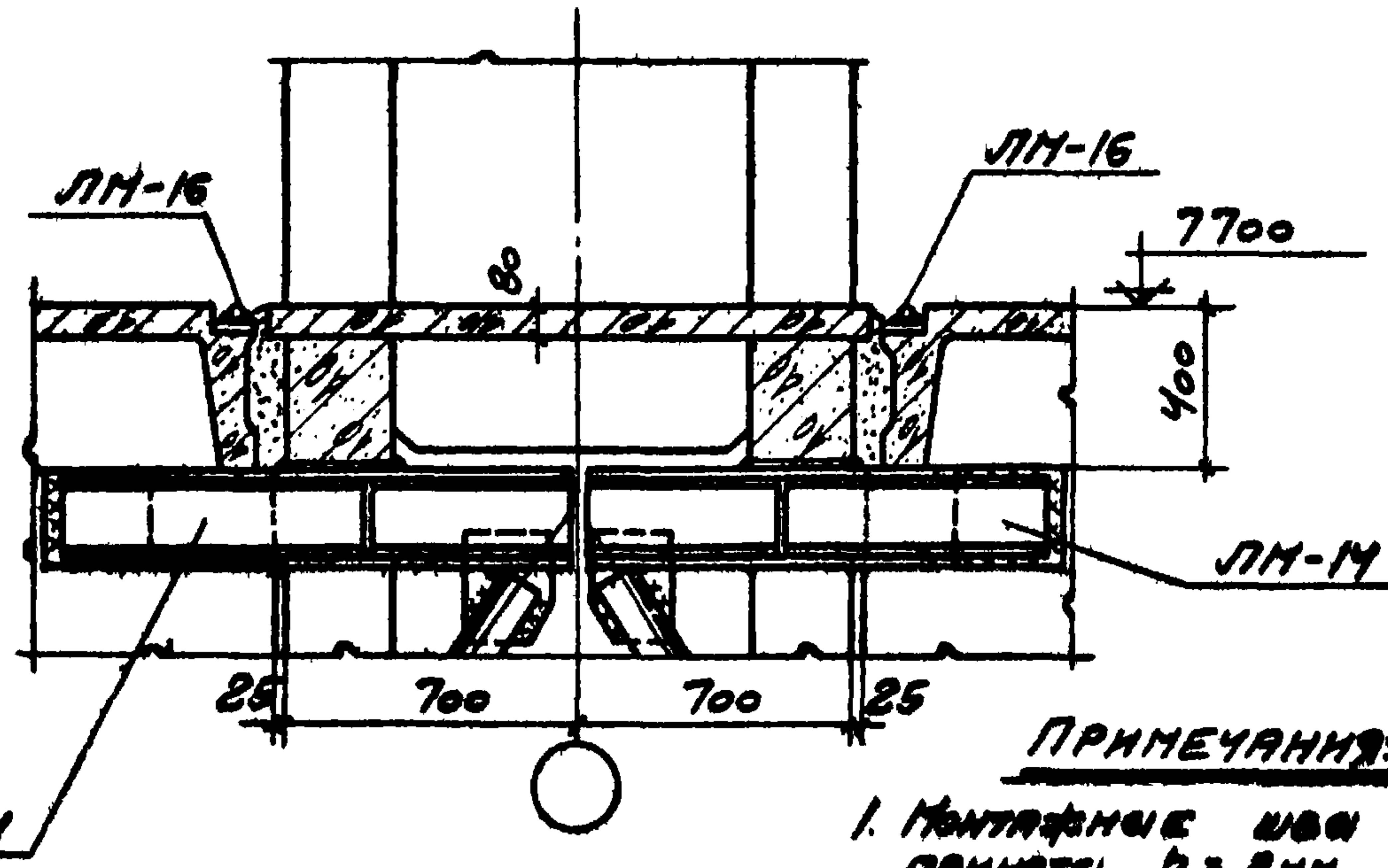
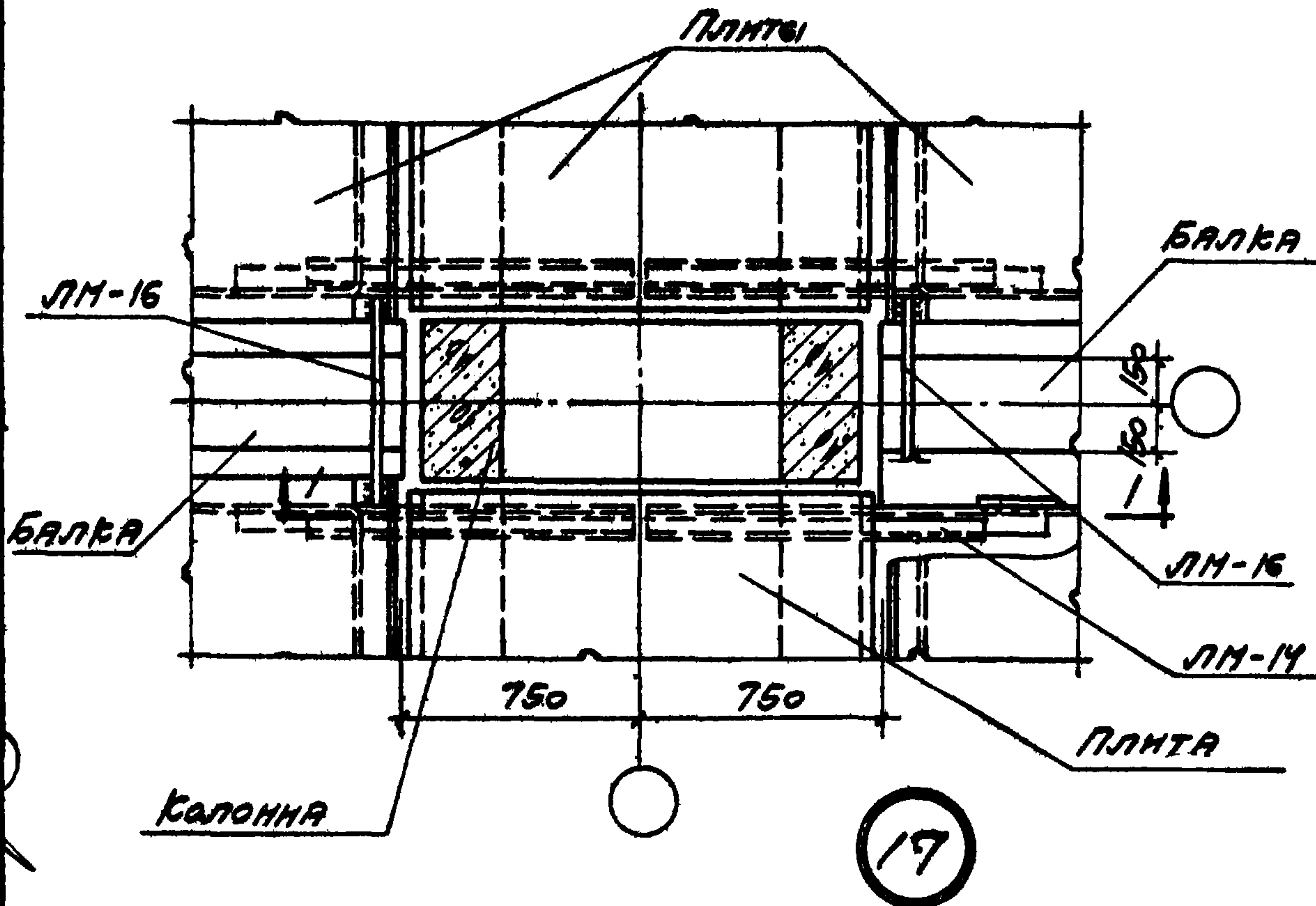
ТДМ-62-01

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКЕ

ДЕТАЛЬ

16

ПРОЕКТИРОВАНА ВОЛНОВАТА ДИ БАЛКА БОГОМАТОВ



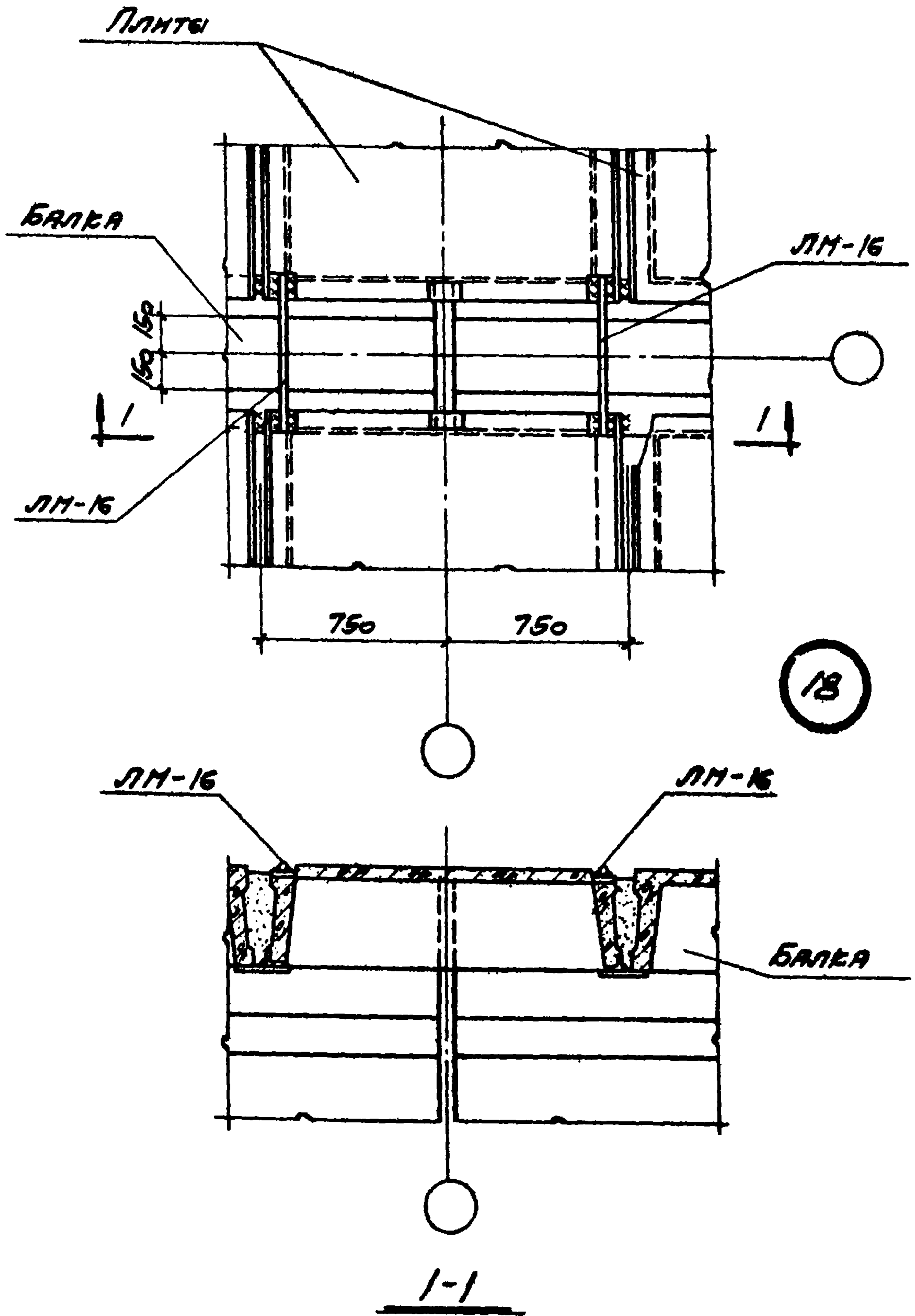
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Монтажные швы приняты  $\tau_c = 8 \text{ МПа}$ .
2. Элементы ЛМ-14 и ЛМ-16 разработаны в альбоме ТДМ-62-02.

1-1

<b>ТДМ</b> 1965г.	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН БАЛКОВ И ПЛИТ ПЕРВЕРЬ ТИПА ЛМН ПРОЛЕТЫ 12М И ШАГ 6М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКАМ ПО СРЕДНЕ- МУ РЯДУ КОЛОНН	ДЕТАЛЬ 17

НИИЖЕЛМАШ - БОГОМОЛОВ  
 Д.А.



ПРИМЕЧАНИЕ  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $\kappa = 8$  ММ.

РУК. ГР. РАБ. СТУДИИ ФУРНА  
 ПРОВЕЛ Д. БУДЬКОГОМОНОВ

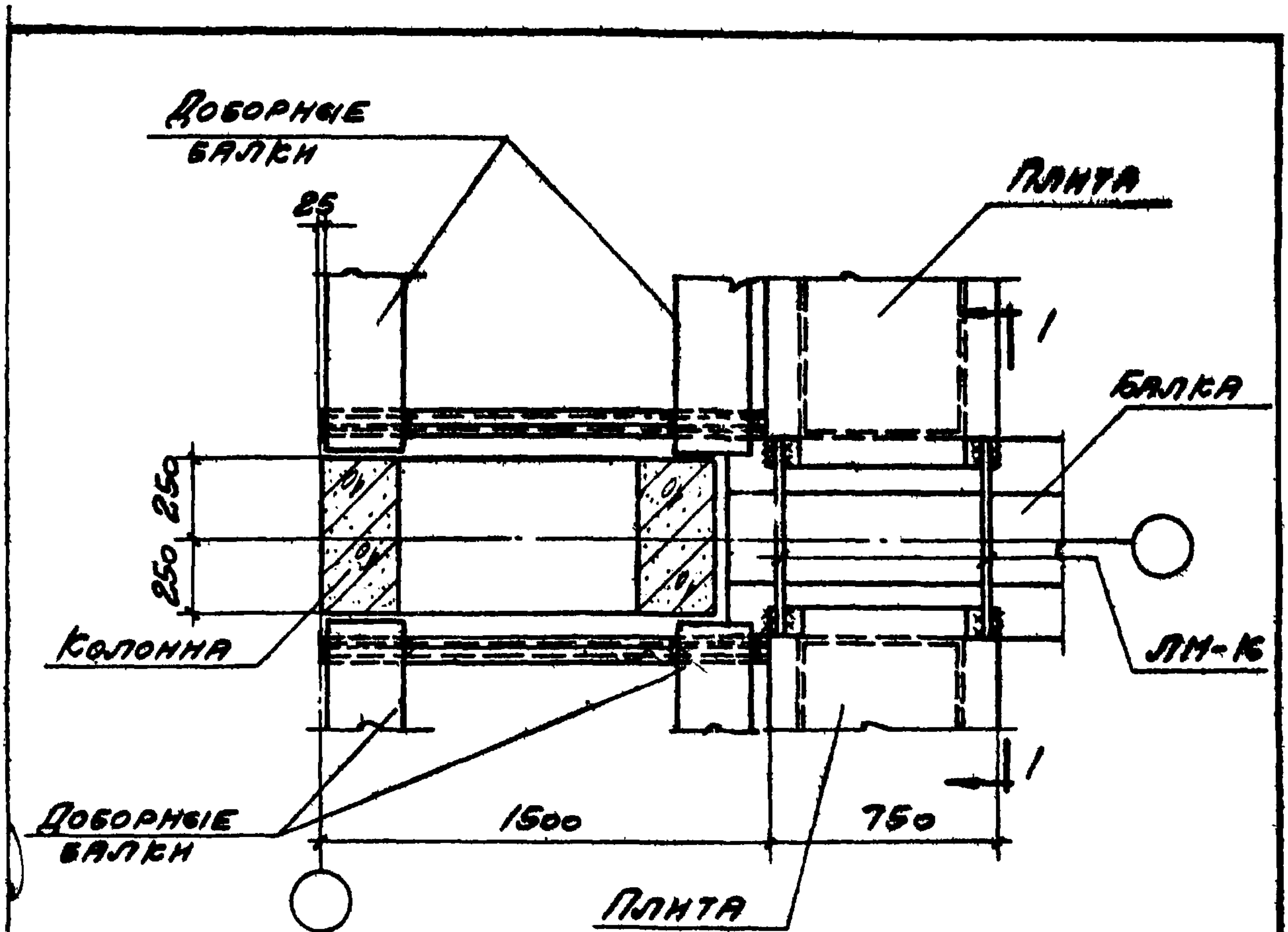
ТДМ  
 1965г.

СОПРЯЖЕНИЕ КОЛОН, БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПАН ПРОЛЕТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М

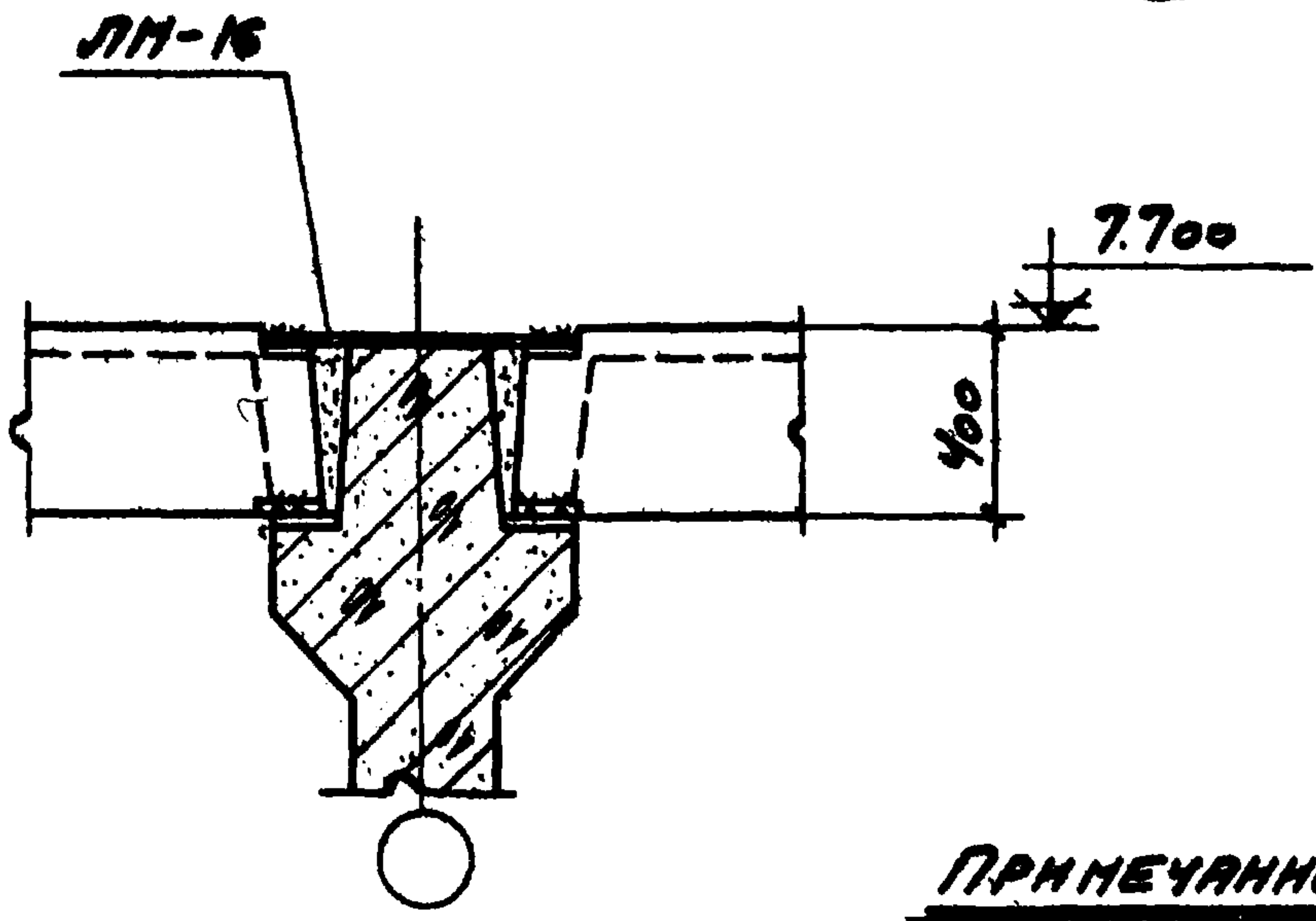
ТДМ-62-01

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКАМ У ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ

ДЕТАЛЬ 18



19



1-1

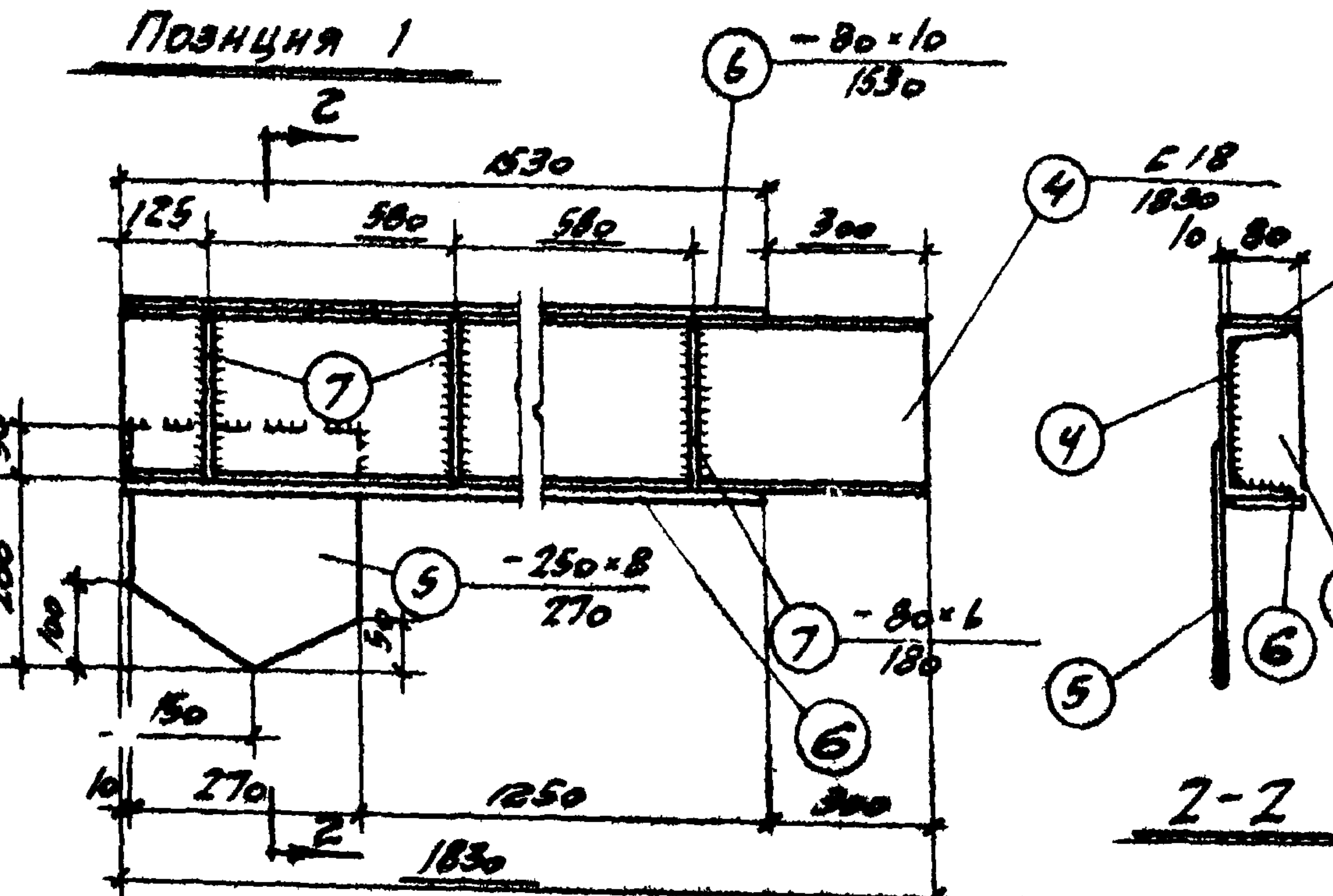
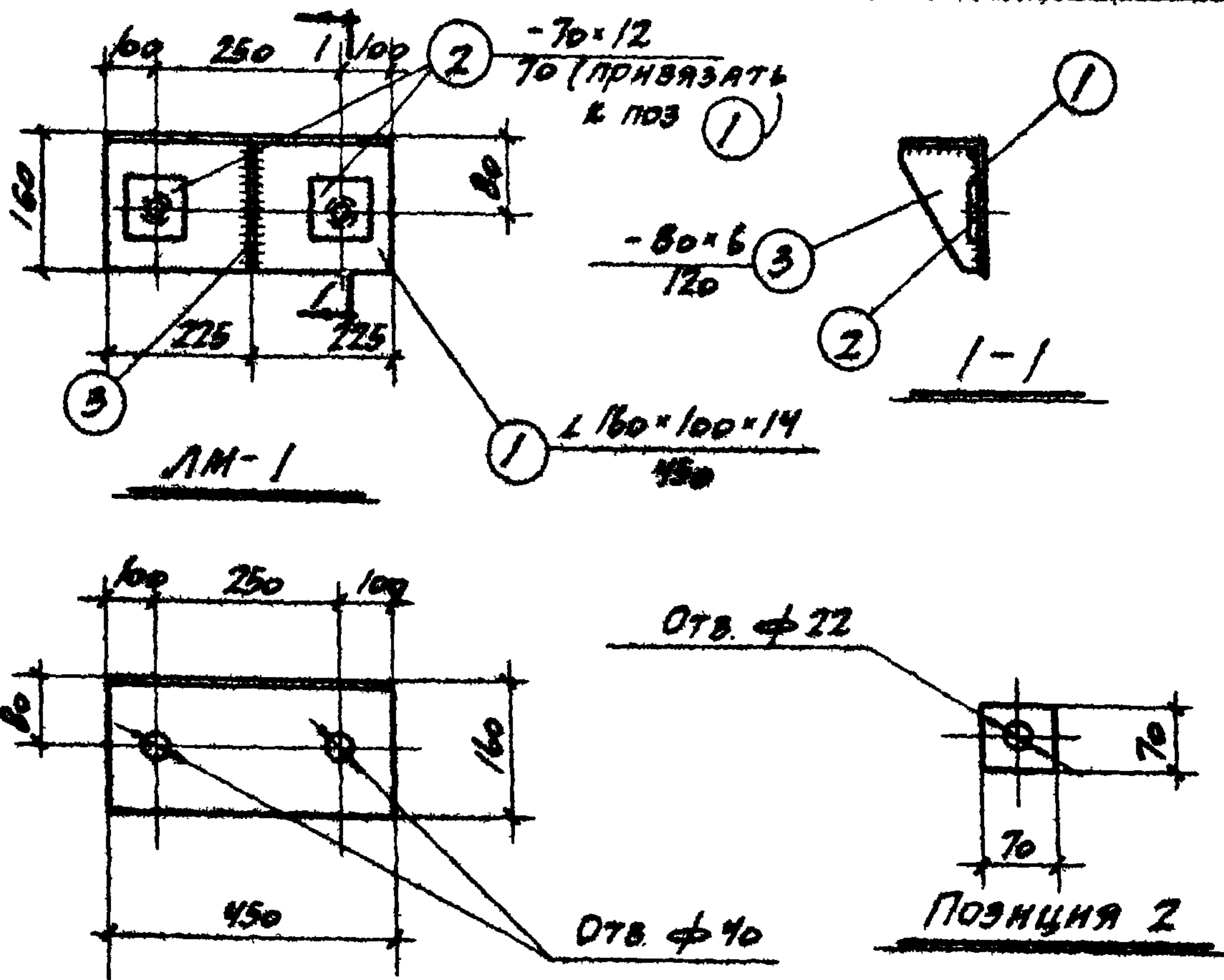
ПРИМЕЧАНИЕ:  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ  
 ПРИНЯТЫ h = 8 мм

ТДМ 1965г.	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН БЕТОН-ЖЕЛТО-НИЛНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12 М И ШИРИНЕ 6 М	ТДМ-62-01
	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ К БАЛКЕ ПО КРАЙНЕМУ ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ КОЛОНН	ДЕТАЛЬ 19





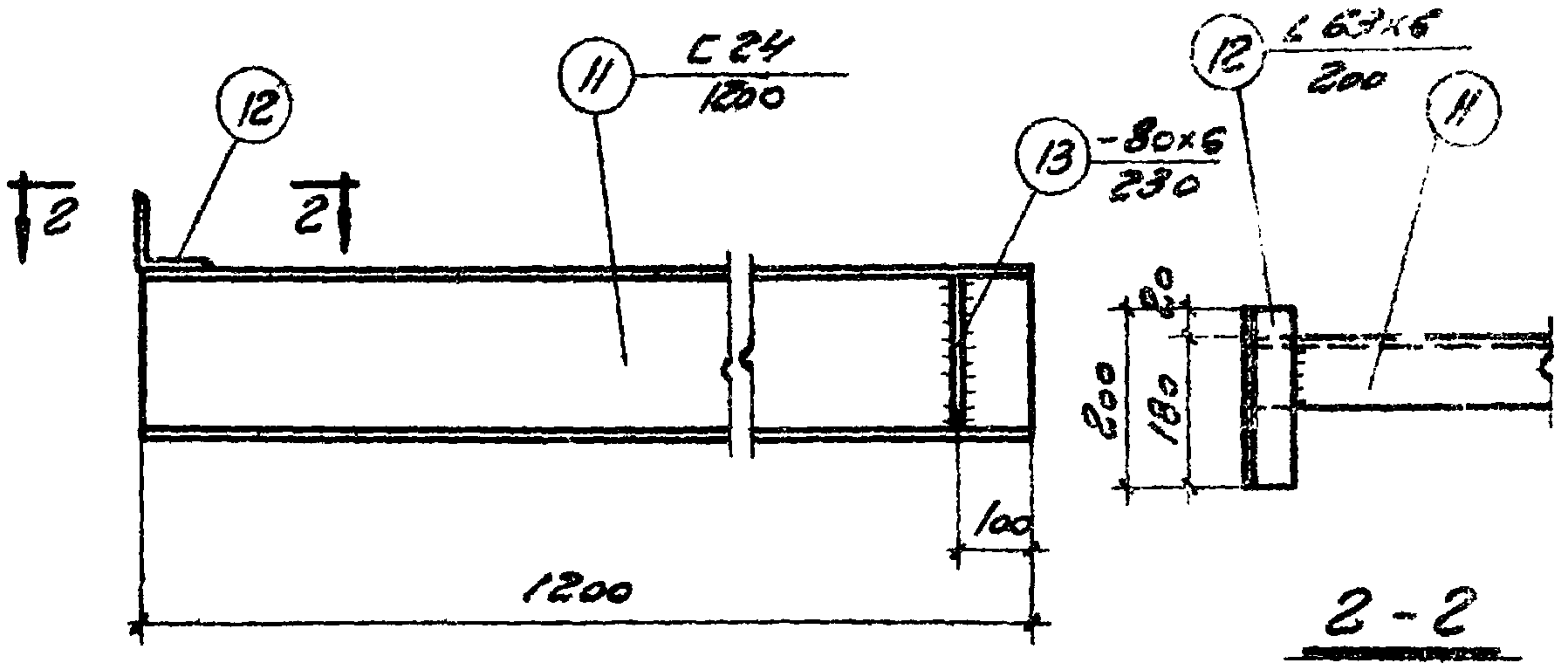
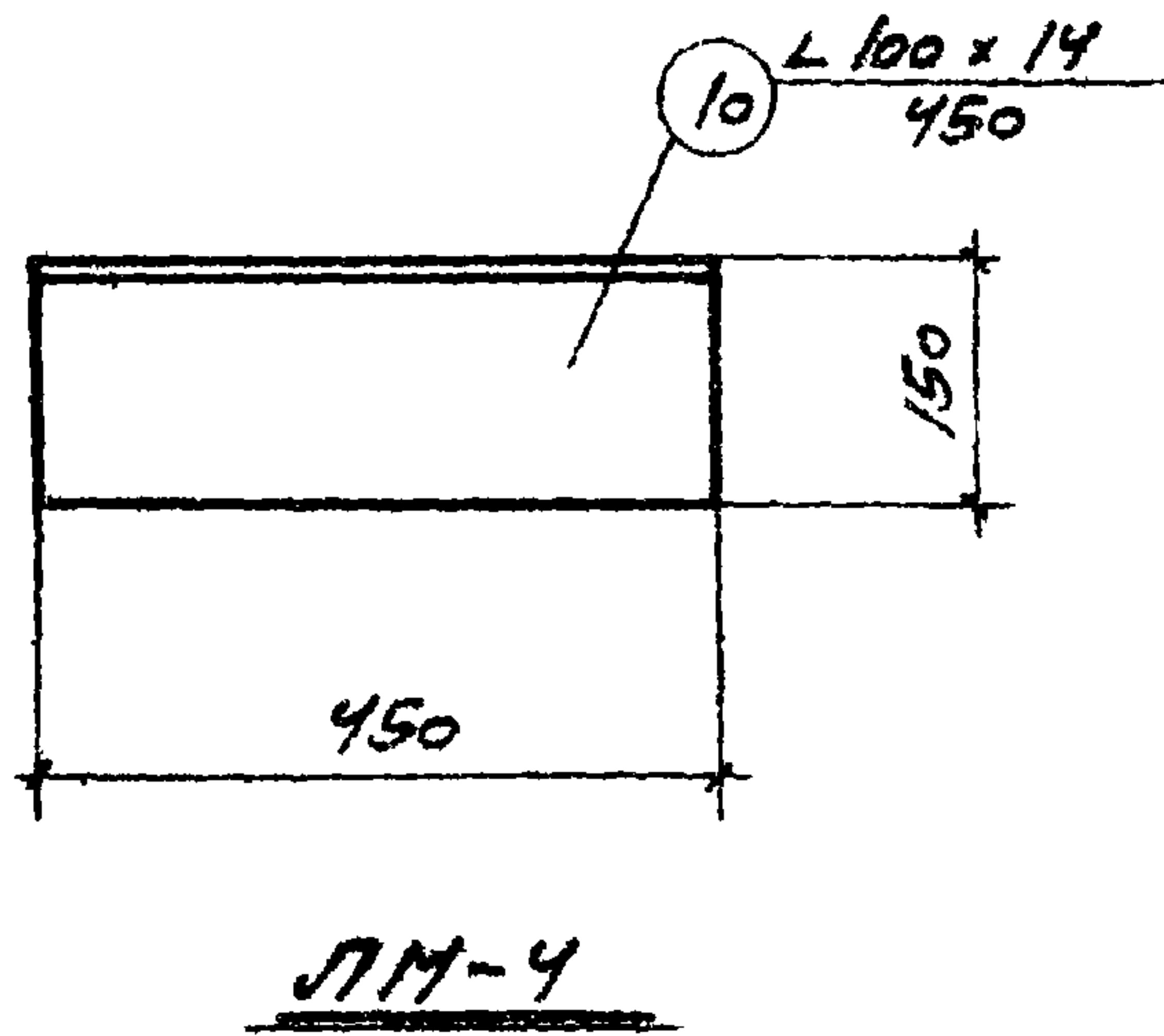
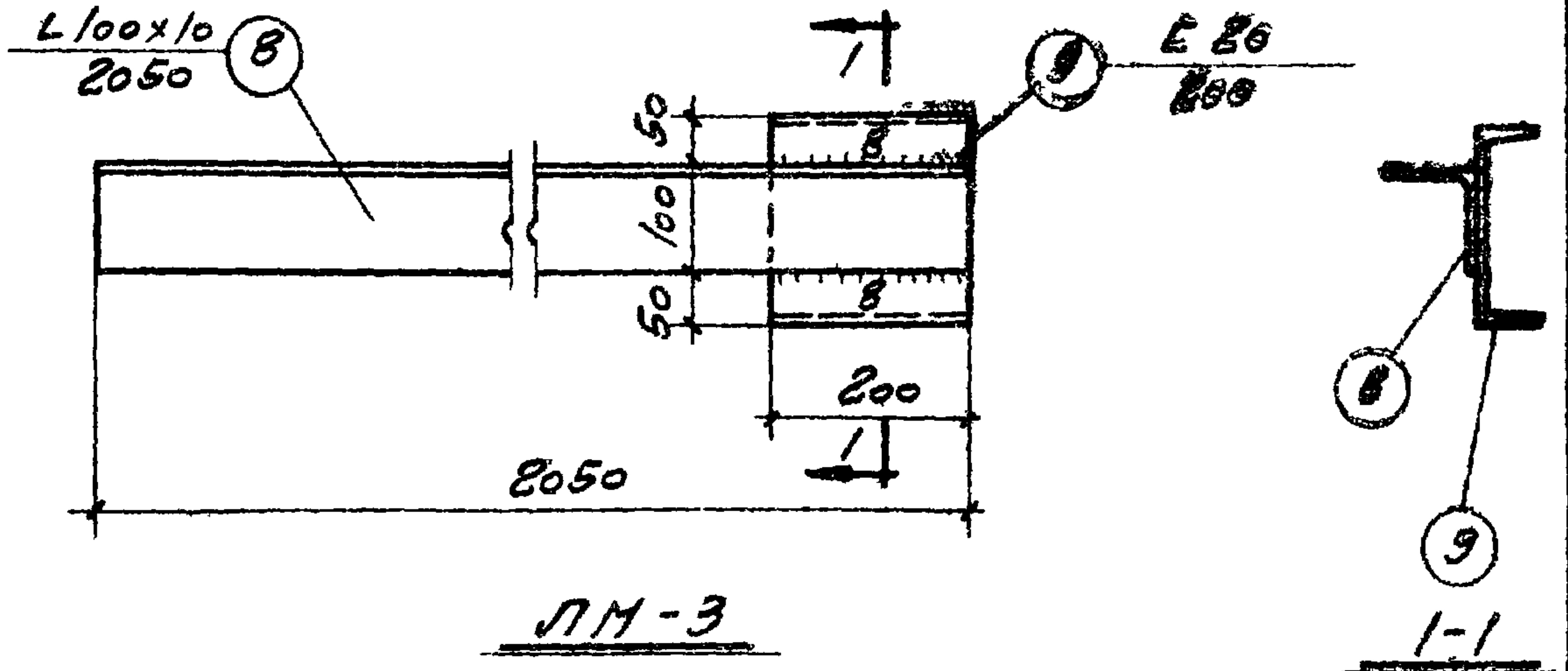




ПРИМЕЧАНИЕ

ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ  $\lambda = 6 \text{ мм}$

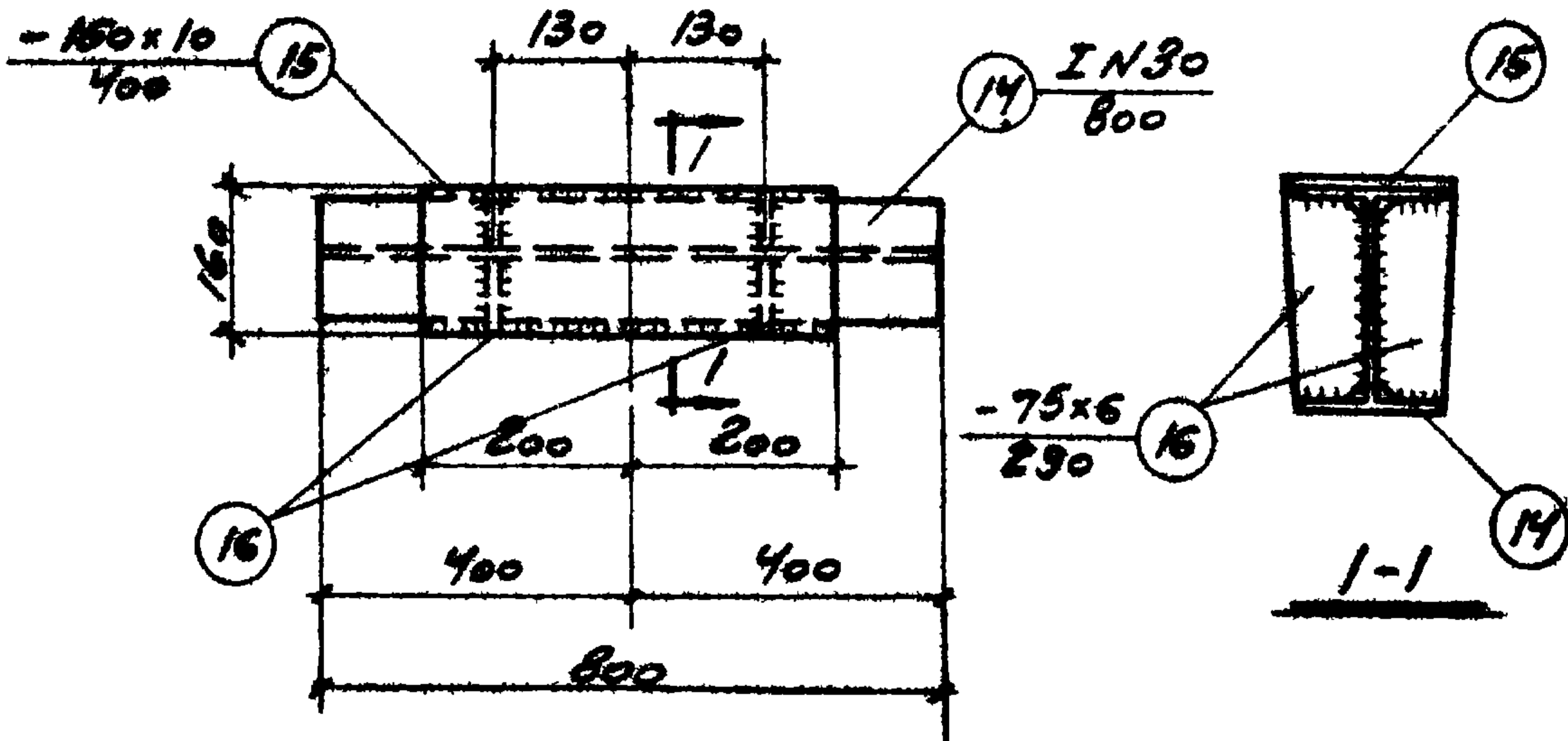
ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ БОЛОНЧЕВАТОС ИЛИ ПИЛТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
1965г.	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-1, ЛМ-2	



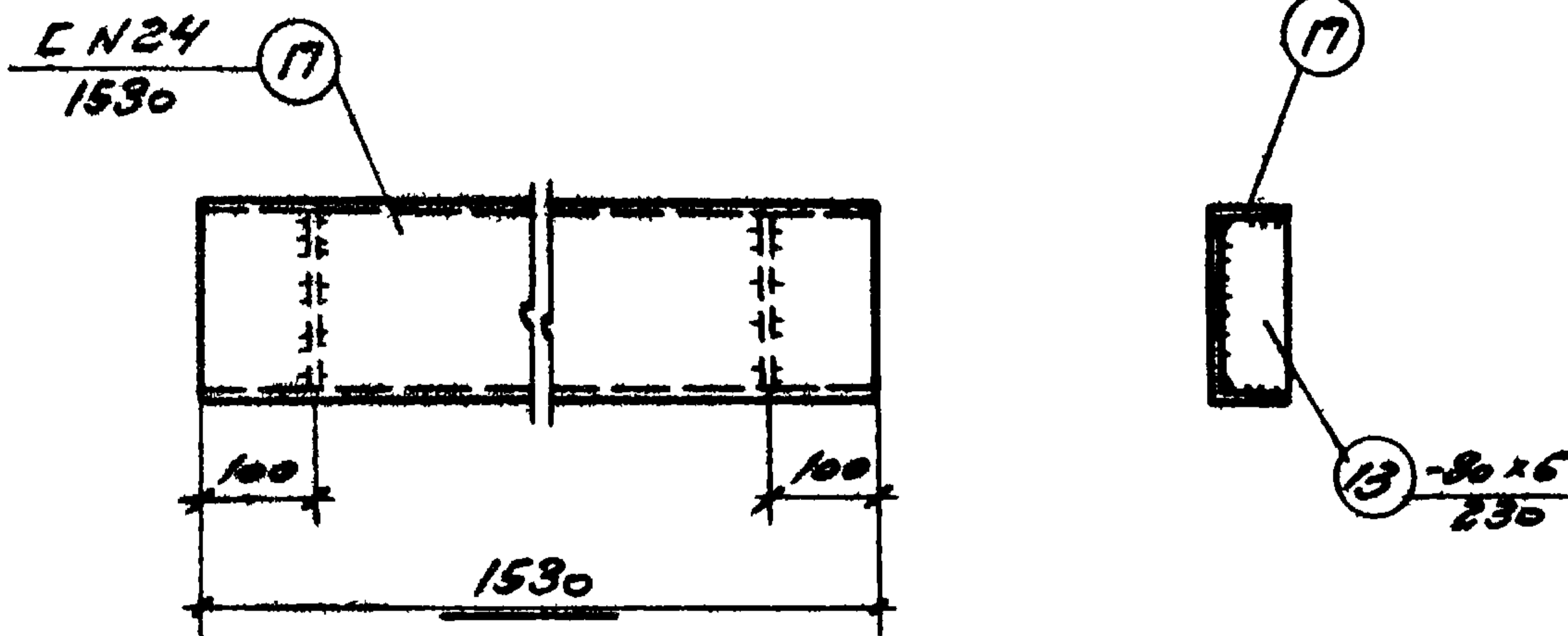
ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРНЫЕ ШВЫ  
ПРИНЯТЫ К = 5ММ,  
КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

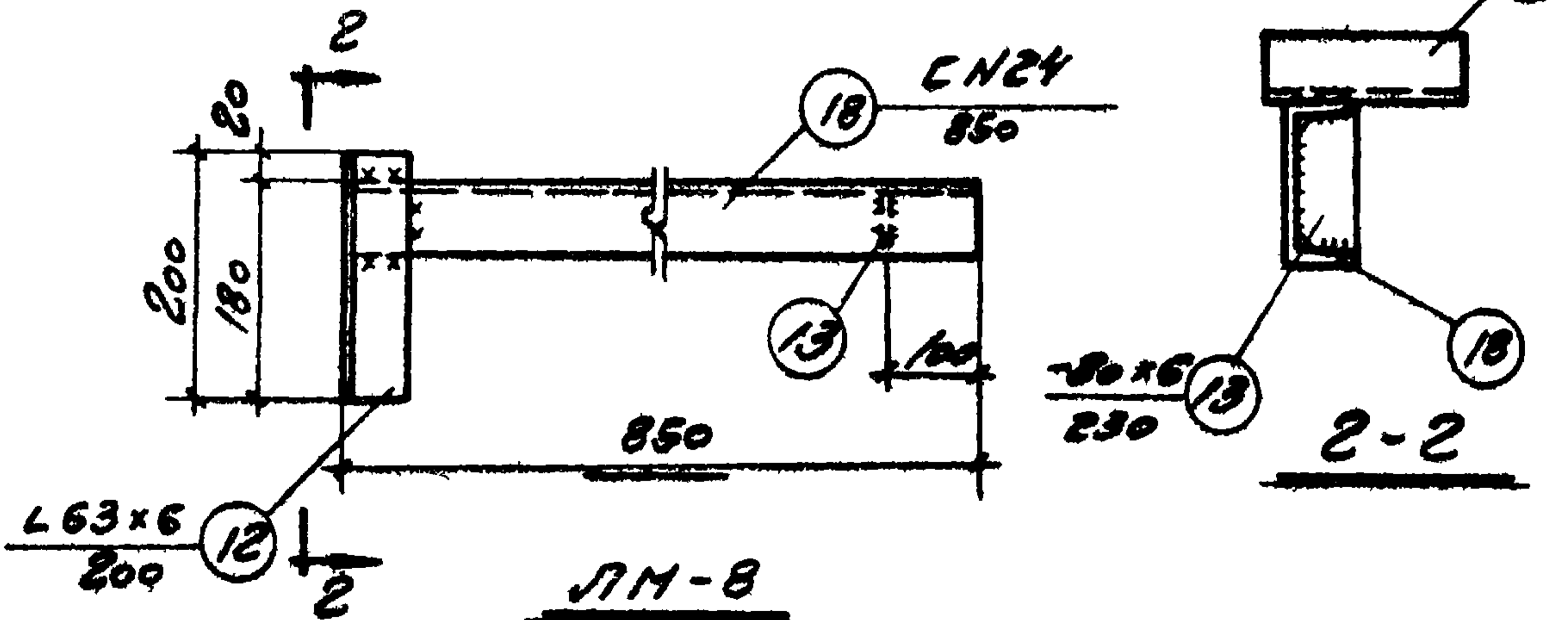
ТДМ 1965г.	СОПРЯЖЕННАЯ КОЛОННА БЯЛОЕ ЧИПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М	ТДМ-62-01
	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-3 ÷ ЛМ-5	



ЛМ-6



ЛМ-7



ЛМ-8

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРНЫЕ ШВЫ ПРЯМЫЕ  
 ТИП  $R = 6 \text{ мм}$ .

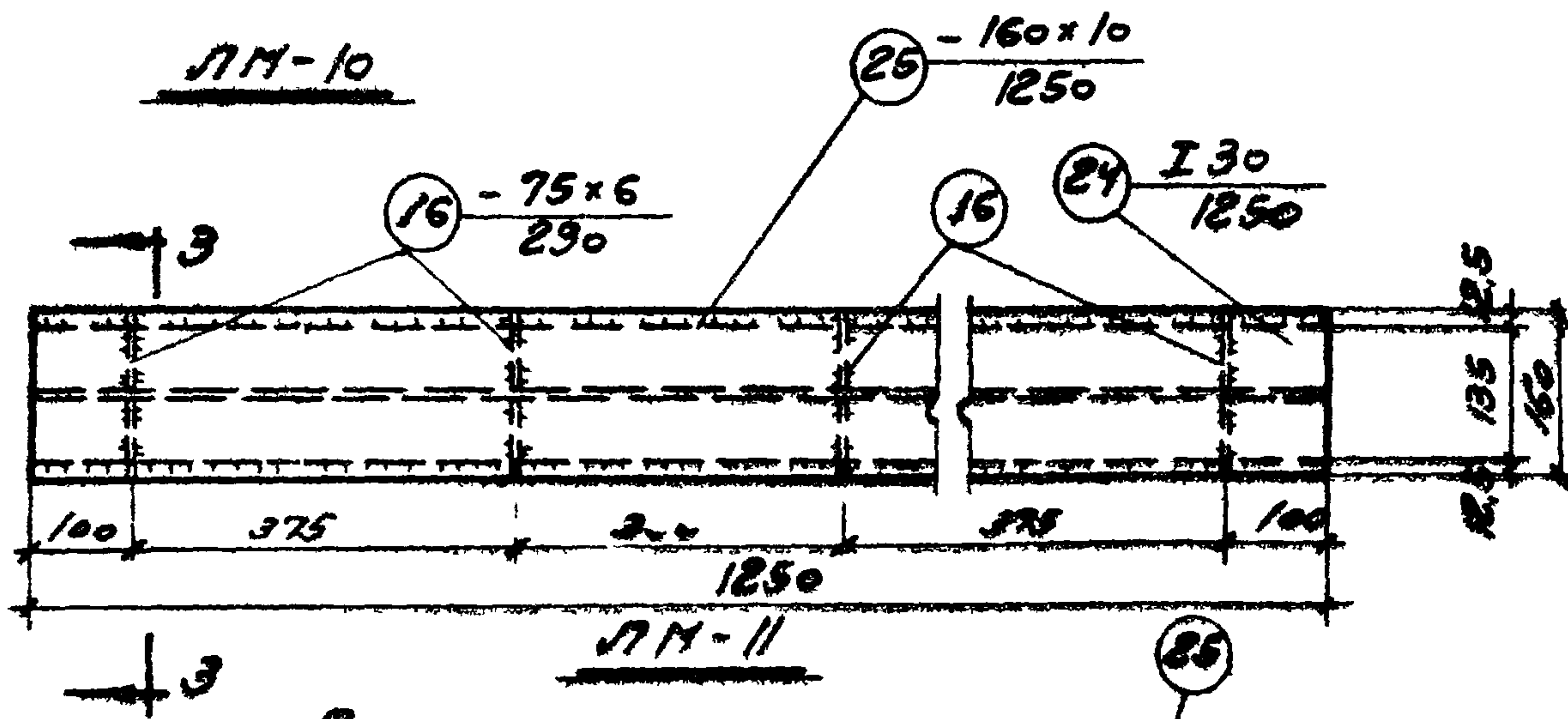
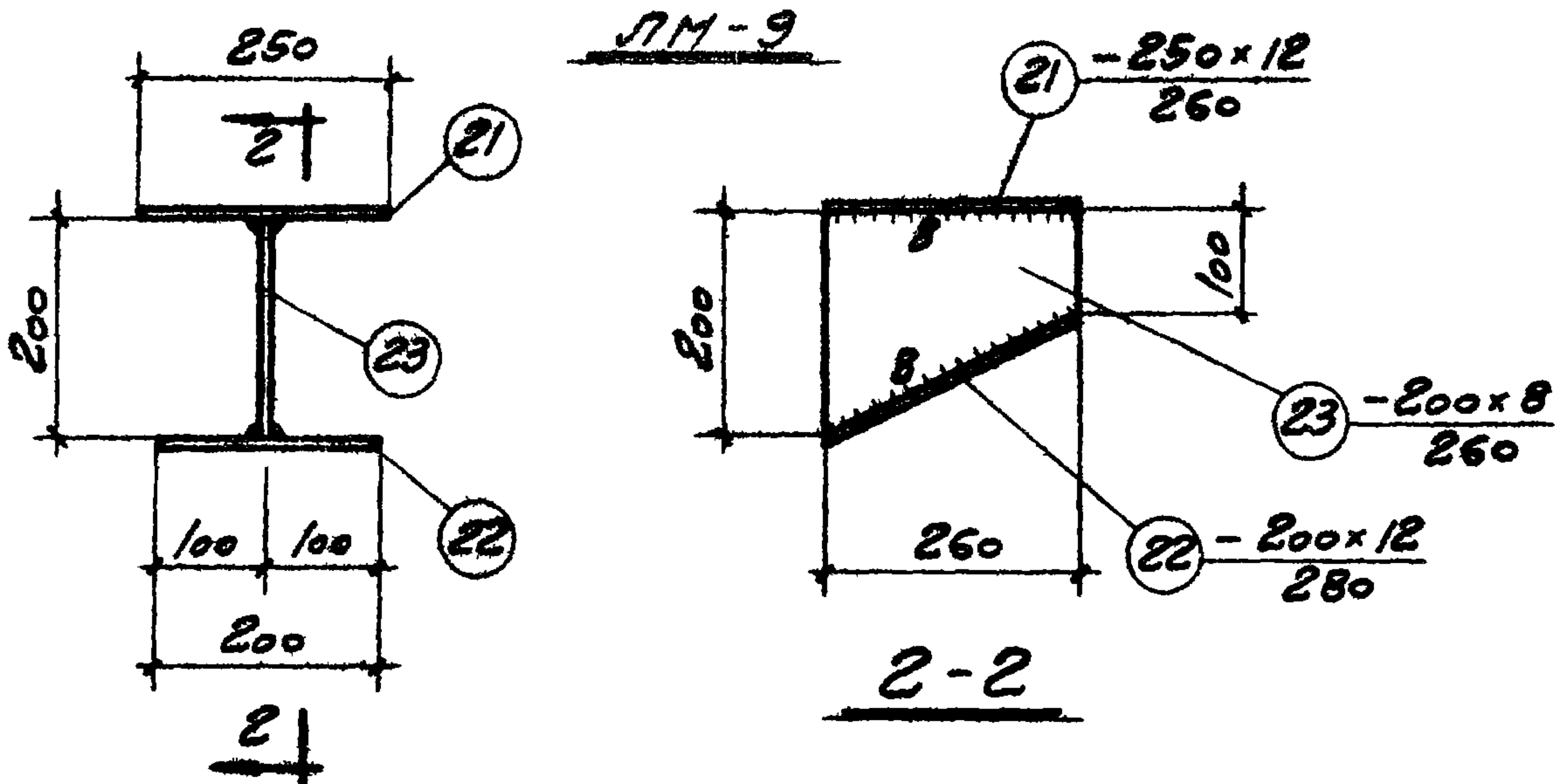
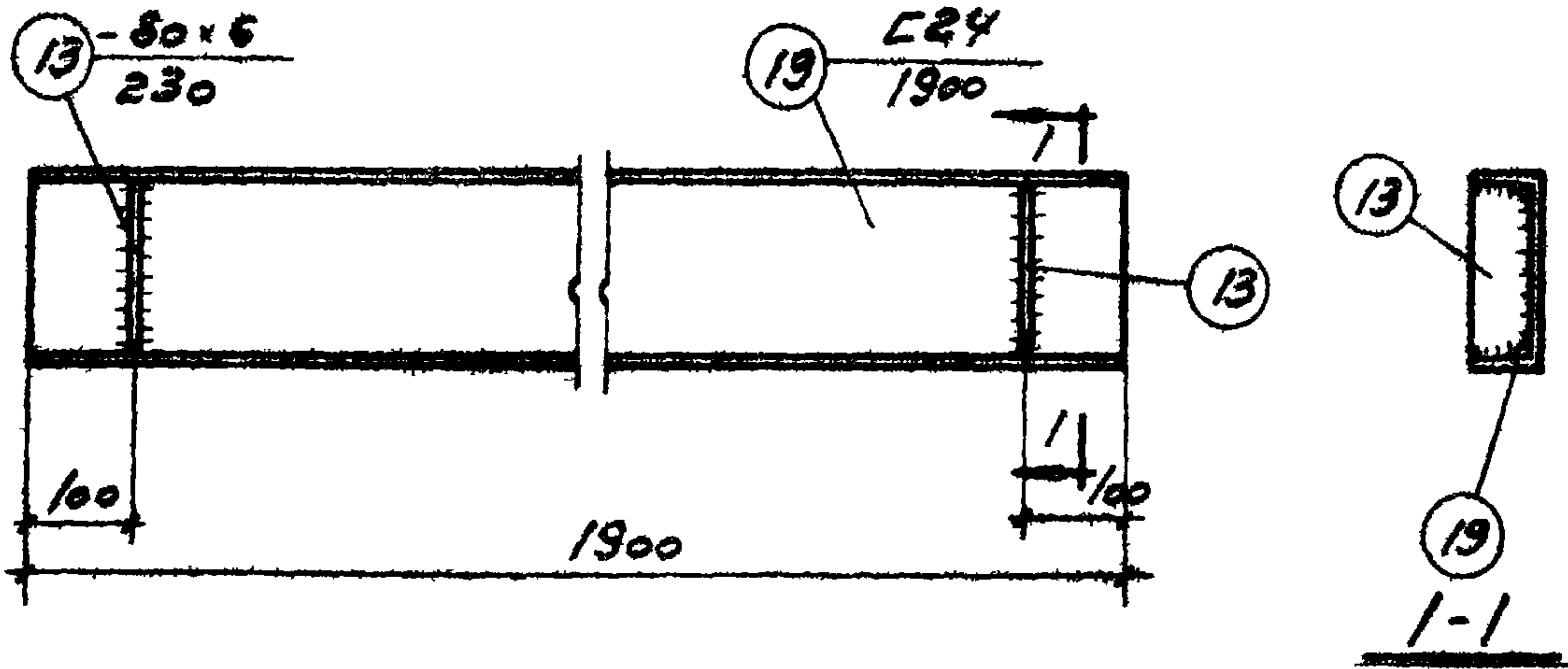
МАУ. З. С. ОТА	ИНЖЕНЕР	БАВИНОВ
Г. П. П. П. П.	ИСПОЛНИТЕЛЬ	МАМАТОВА
Г. П. П. П. П.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	БОГОМАНОВ
СТ. ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	АНТИПИН
МОНТАЖ	МОНОСОБ	ДОМОСОВ
МАШИНИСТ	ЗАВЯДСКАЯ	ГОЛУБЕВА
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ

**ТДМ**  
 1965Г

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М

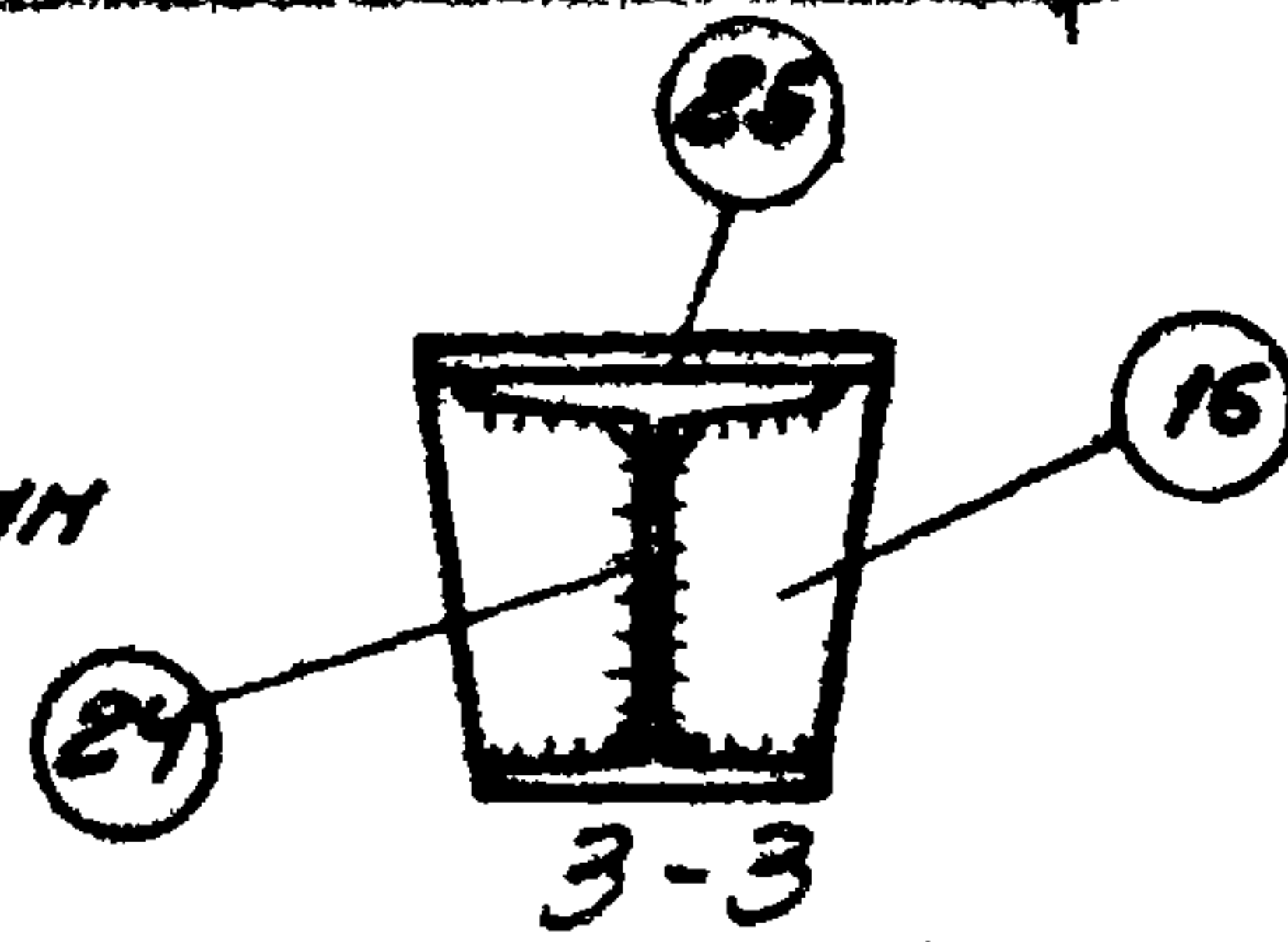
ТДМ-62-01

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
 ЛМ-6, ЛМ-7, ЛМ-8



ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ К=6ММ  
КРАЕ ОГОВОРЕННЫМ.

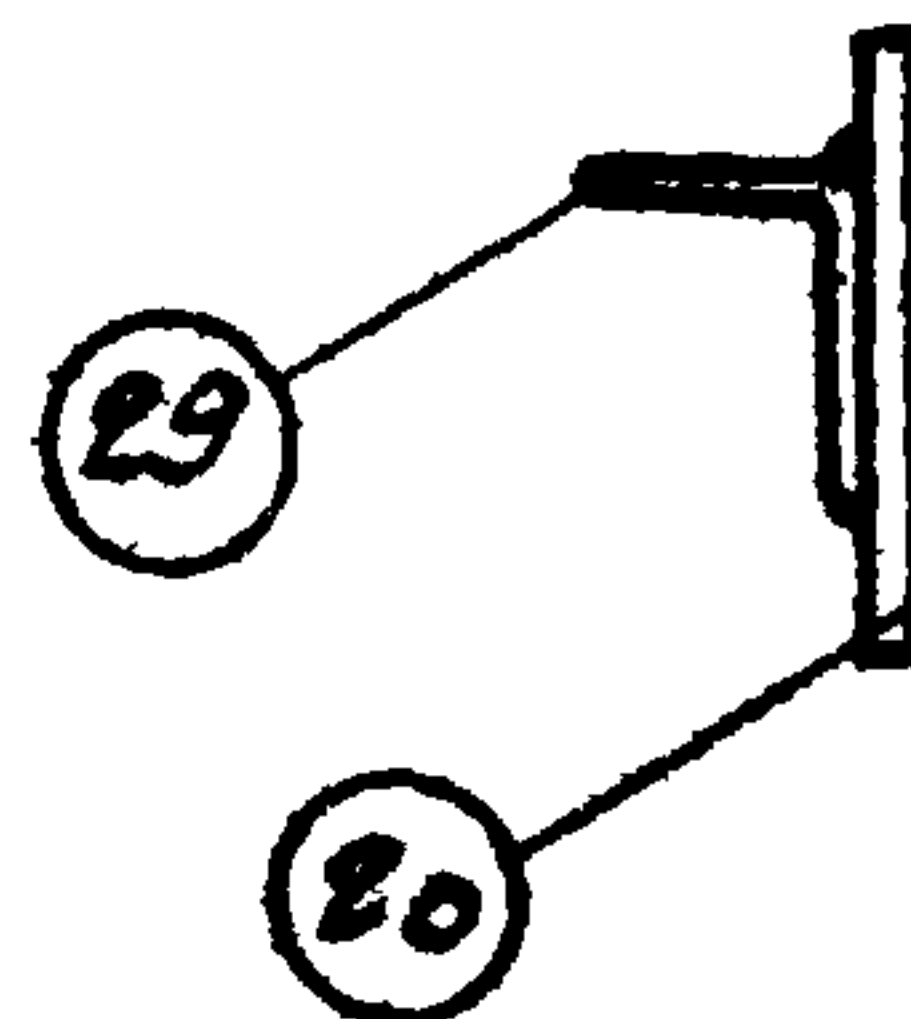
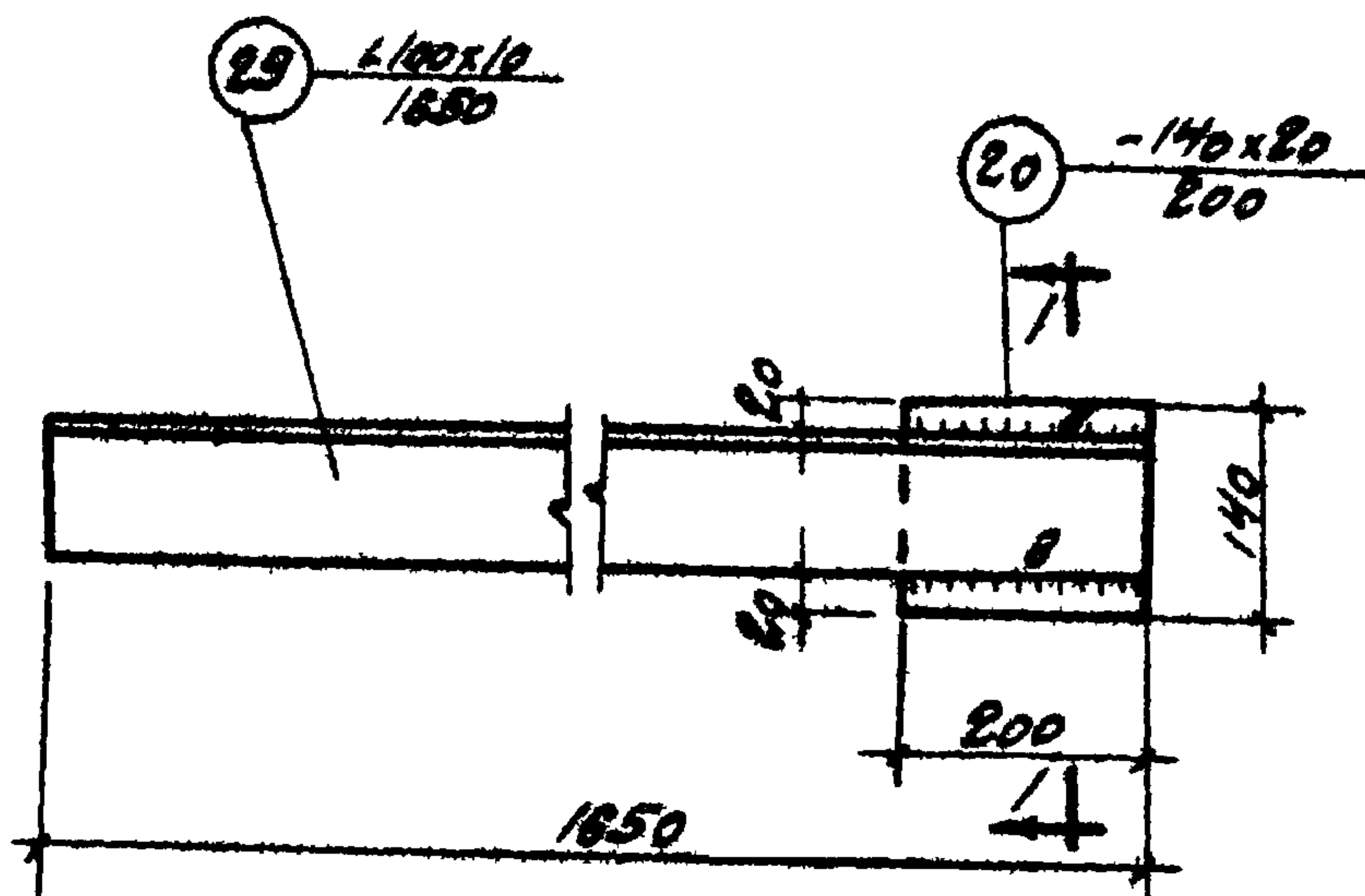


НАЧ. 3 ОТД.	С. А. БАШАРОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	С. А. БОРОТКОВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	С. А. БОГОМОЛОВ
СТ. ИНЖ.	С. А. БОГОМОЛОВ
ПРОК.	С. А. БОГОМОЛОВ
ДИК. КТ	С. А. БОГОМОЛОВ

ТДМ  
1965г.

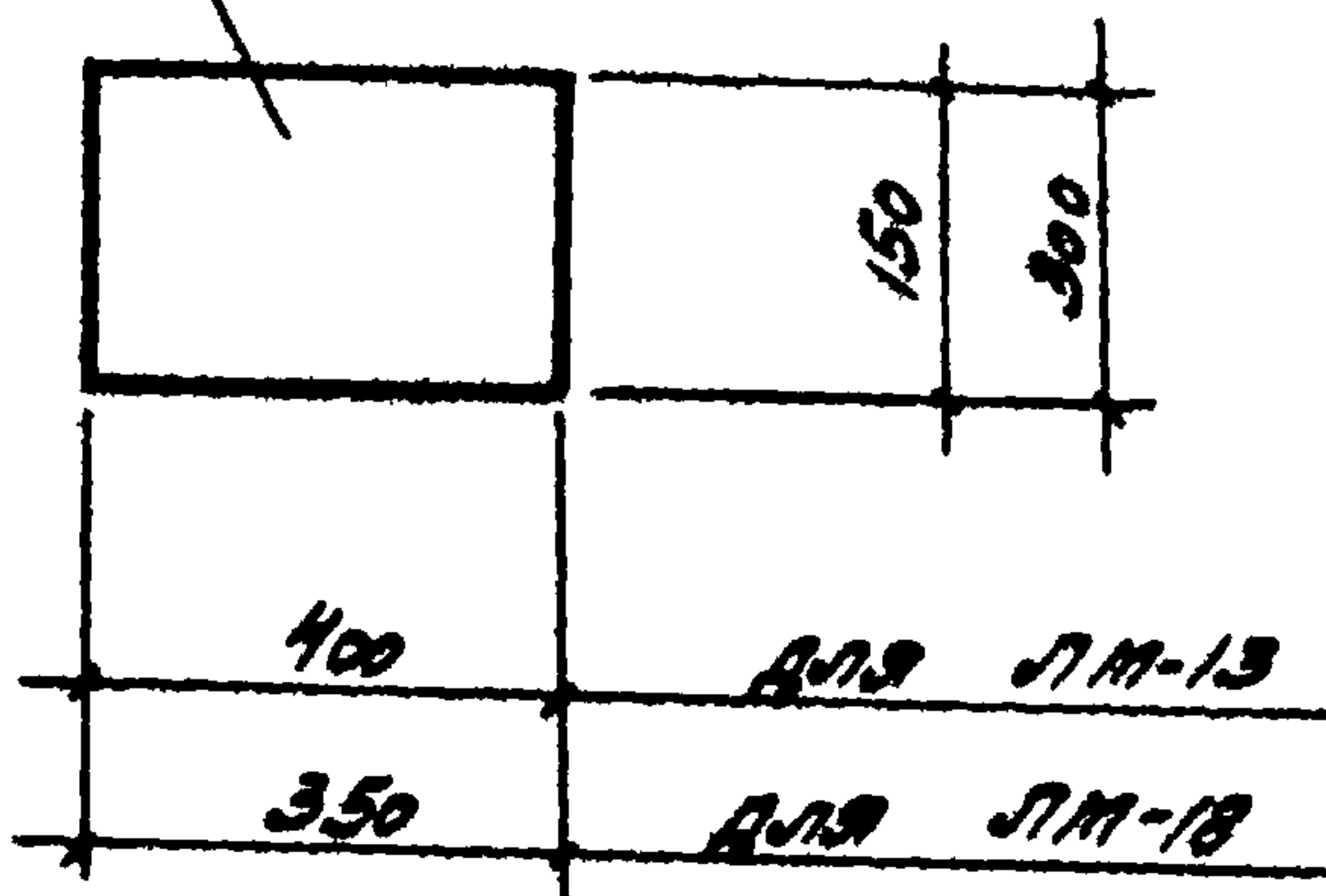
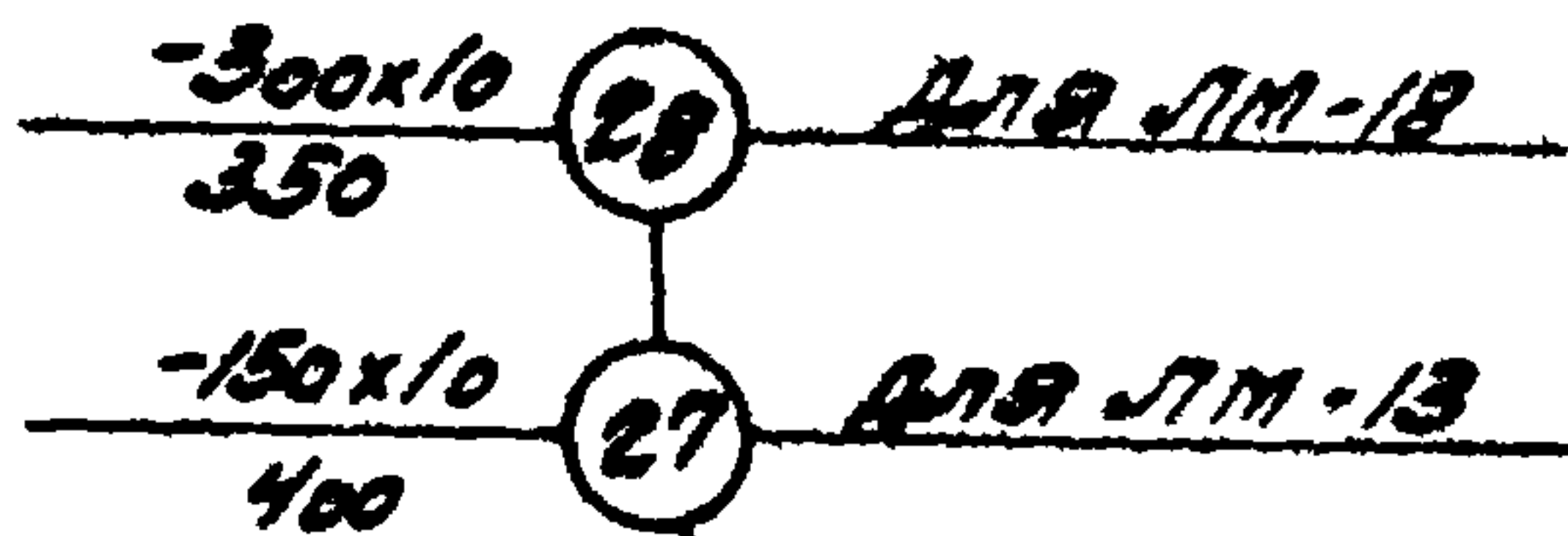
СОПРЯЖЕННАЯ КОЛОНН, БАЛКА И ПЛИТ ПЕРЕ-  
КРЫТИЯ ВРН ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛМ-9 ÷ ЛМ-11

ТДМ-62-01



1-1

JM-12



JM-13

JM-18



JM-19

Г. П. А. В. П. А.  
С. Т. П. О. В. Е. Н. Е. Р.  
З. А. В. Л. А. Д. С. К. И. Я.  
Г. О. Л. У. Б. Е. В. А.  
Д. О. У. А.

ТДМ

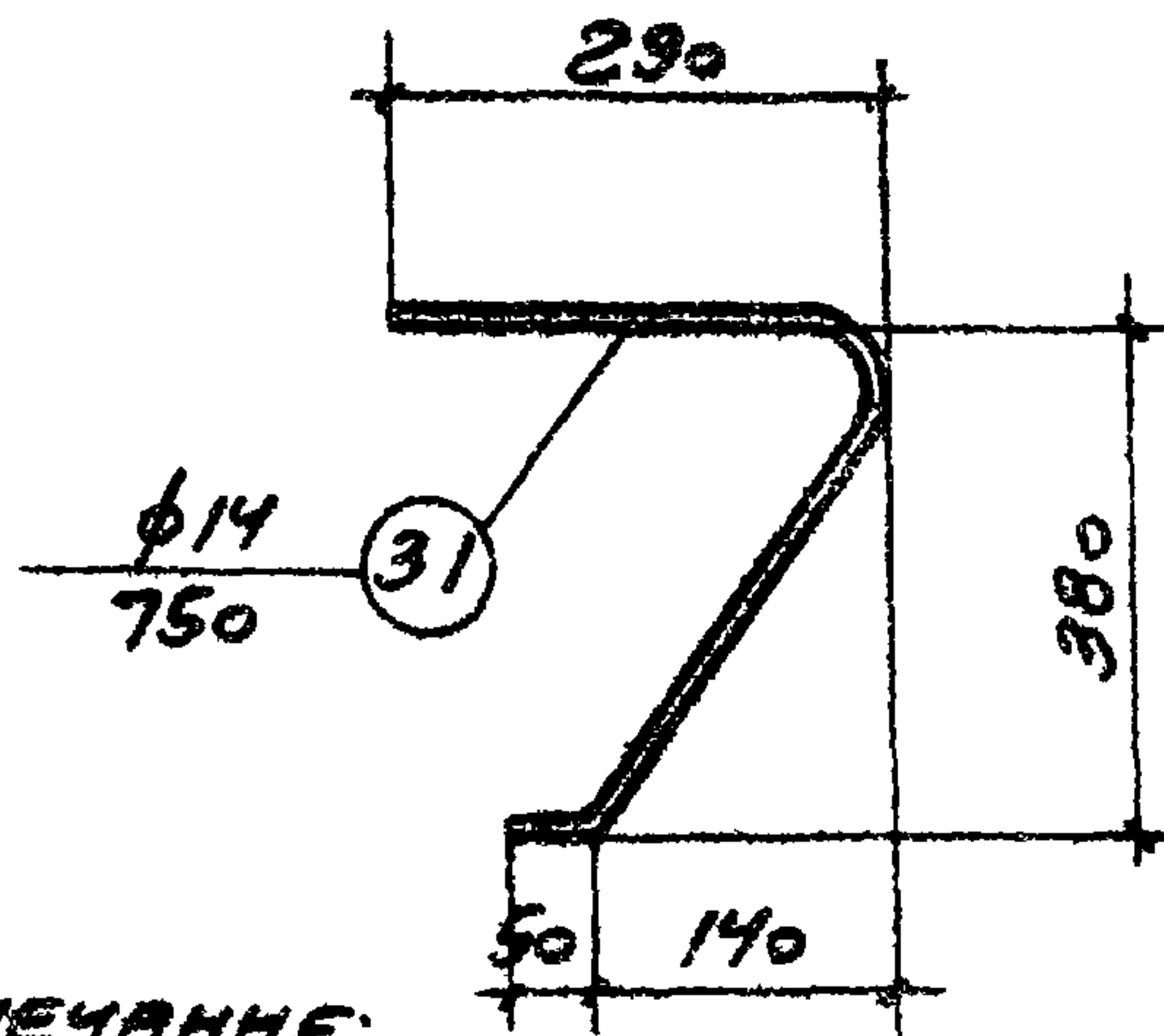
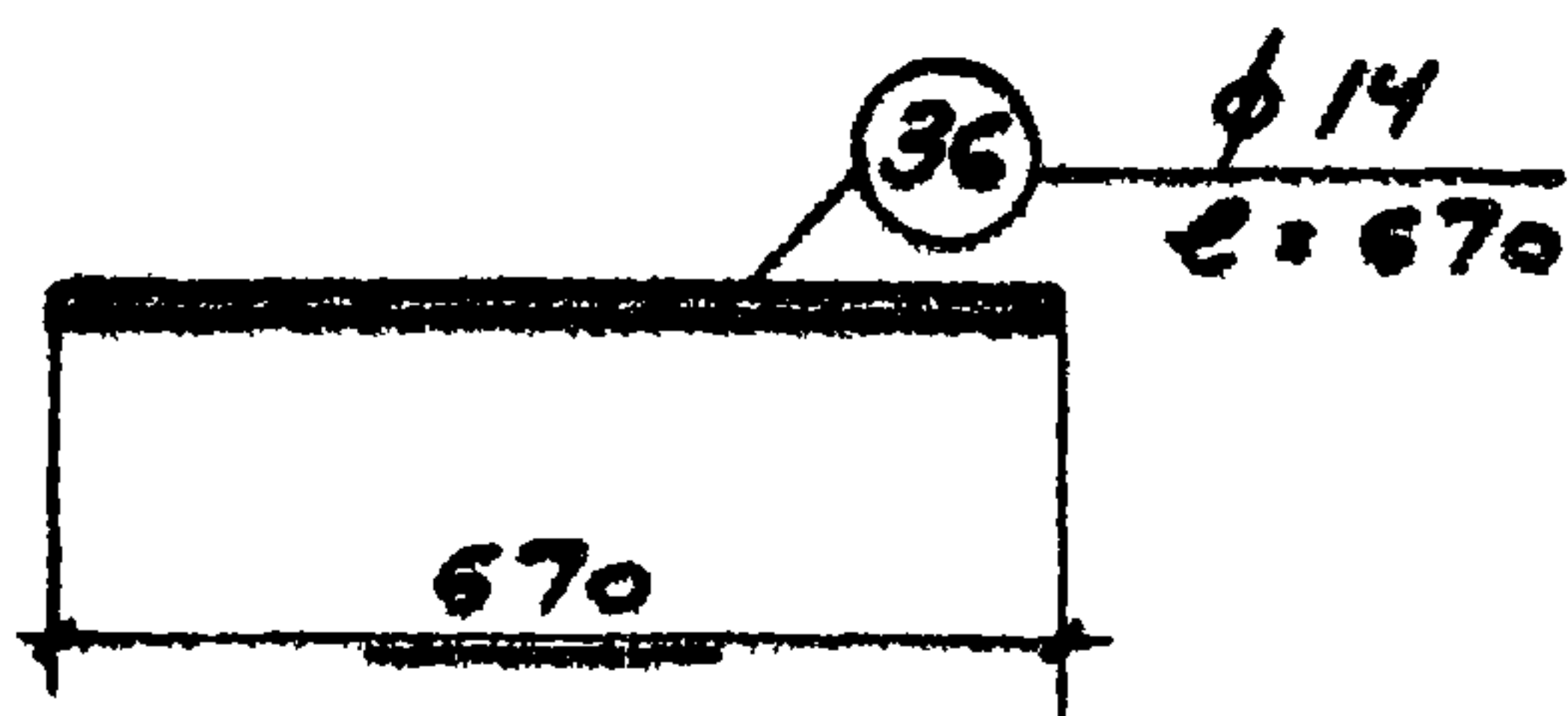
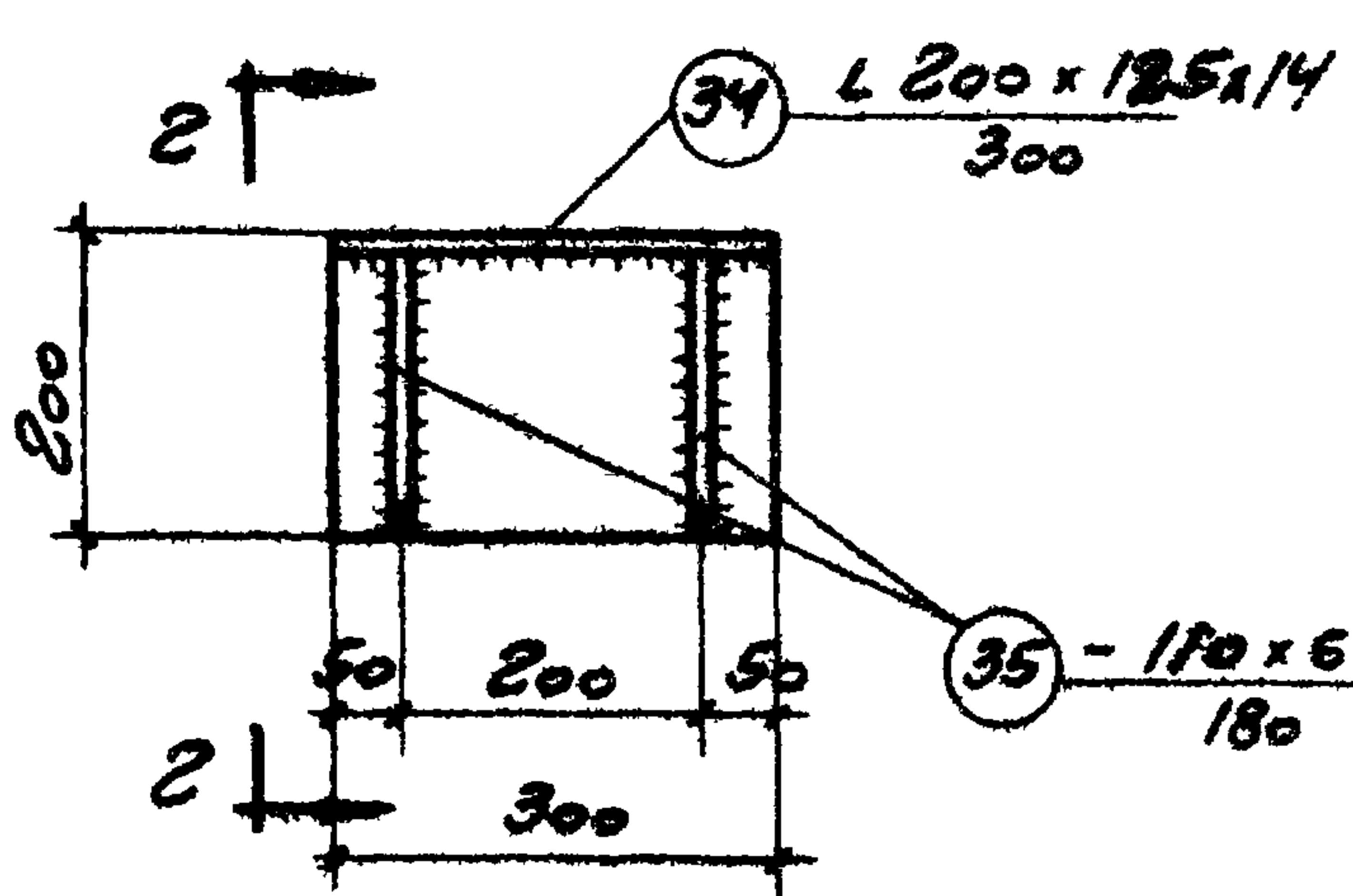
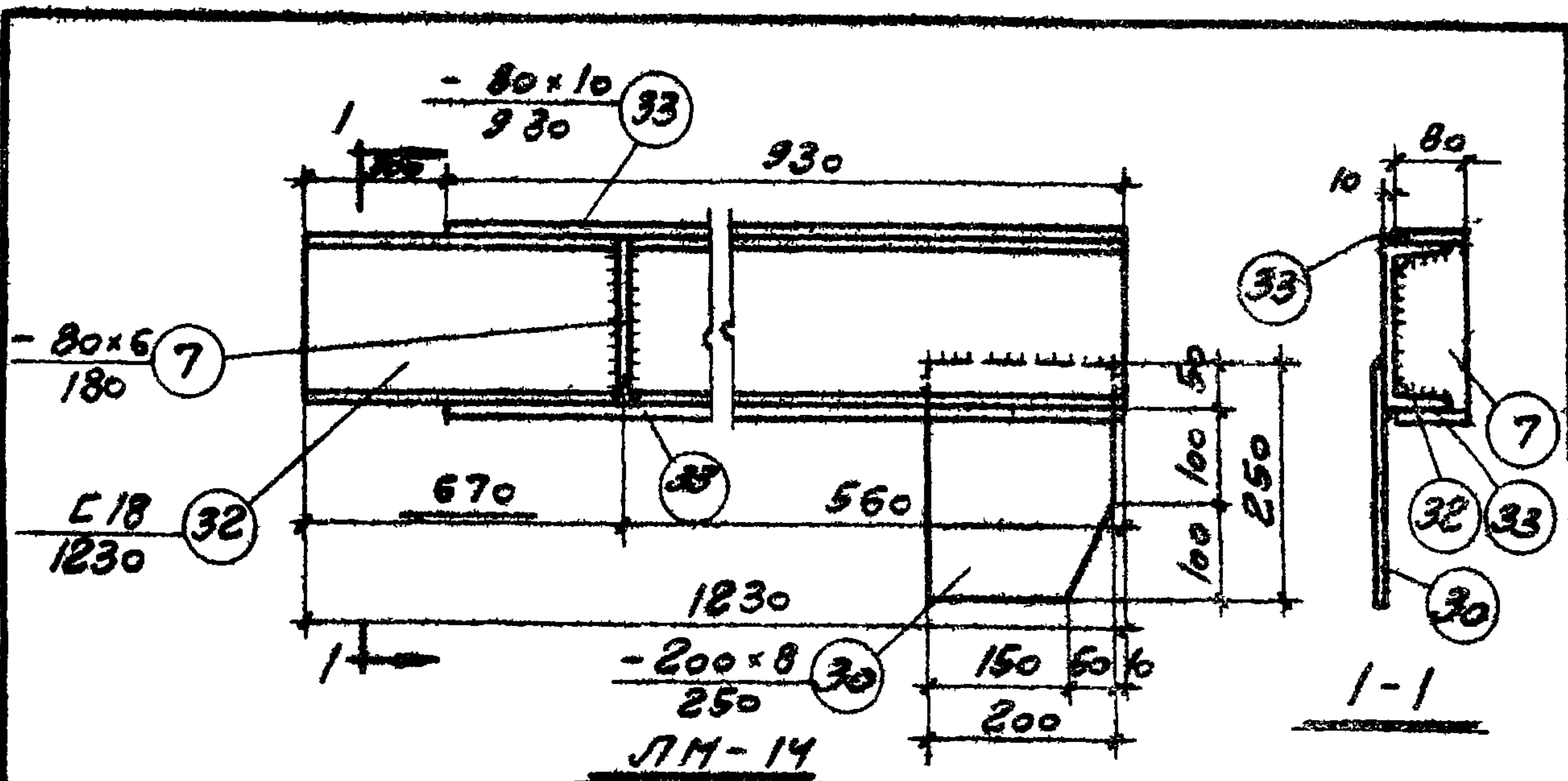
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНЫ, БАЛКИ И ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПРОЛЁТЕ 12 М И ШАГЕ 6 М

ТДМ-62-01

СОБДИНТЕЛЬНОЕ ЭЛЕМЕНТЫ

JM-12; JM-13; JM-18 И JM-19

1965г.



ПРИМЕЧАНИЕ:  
 СВАРНЫЕ ШВЫ  
 ПРИНЯТЫ R = 5MM

ЛМ-17

ТДМ  
 1965г.

СОПРЯЖЕННАЯ КОЛОНН, БАЛК И РАДНТ ПЕРВ-  
 БОУТНА ПРИ ПРОЛЕТЕ 12М И ШАГЕ 6М

ТДМ-62-01

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
 ЛМ-14 ÷ ЛМ-17







