

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.431.9-27с

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ДЛЯ РАЙОНОВ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 4

УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21725-05  
ЦЕНА I-12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать 1 1987 года

Заказ № 15557 Тираж 3480 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.43I.9-27с  
ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ДЛЯ РАЙОНОВ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 4

УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

С.М. ГЛИКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

 Н.С. ЕРМОЛИН  
УЗГИПРОТЯЖПРОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 В.В. АЛЕКСАНДРОВ

Утверждены:  
Госстроем СССР  
протокол от 11.10.86  
№ АЧ-64

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.М. МОНИН

Обозначение	Наименование	Стр
1.431.9-27с.4-00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4
1.431.9-27с.4-01	УЗЕЛ 146	6
1.431.9-27с.4-02	УЗЕЛ 146г	7
1.431.9-27с.4-03	УЗЕЛ 147	8
1.431.9-27с.4-04	УЗЕЛ 147г	9
1.431.9-27с.4-05	УЗЕЛ 148	10
1.431.9-27с.4-06	УЗЕЛ 149	12
1.431.9-27с.4-07	УЗЕЛ 150	13
1.431.9-27с.4-08	УЗЕЛ 151	15
1.431.9-27с.4-09	УЗЕЛ 152	17
1.431.9-27с.4-10	УЗЕЛ 153	18
1.431.9-27с.4-11	УЗЕЛ 154	19
1.431.9-27с.4-12	УЗЕЛ 155	20
1.431.9-27с.4-13	УЗЕЛ 156	21
1.431.9-27с.4-14	УЗЕЛ 157	22
1.431.9-27с.4-15	УЗЕЛ 158	23
1.431.9-27с.4-16	УЗЕЛ 159	24
1.431.9-27с.4-17	УЗЕЛ (160, 161)	25
1.431.9-27с.4-18	УЗЕЛ 162	26
1.431.9-27с.4-19	УЗЕЛ 163	27
1.431.9-27с.4-20	УЗЕЛ 164	28
1.431.9-27с.4-21	УЗЕЛ 165	30
1.431.9-27с.4-22	УЗЕЛ 166	32

Нач. отд.	БРОДСКИЙ	<i>Ку</i>
Н.КОНТР.	ЧУТАКОВА	<i>Чу</i>
Гл. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Ко</i>
РУК. ГР.	ЧУТАКОВА	<i>Чу</i>
ИЖЕНЕР	ФЛОТИЧЕВ	<i>Фл</i>

1.431.9-27с.4-00

## СОДЕРЖАНИЕ

Страниця	Лист	Листов
P	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.431.9-27с.4- 23	УЗЕЛ 167	34
1.431.9-27с .4- 24	УЗЕЛ 168	36
1.431.9-27с .4- 25	УЗЕЛ 169	38
1.431.9-27с .4- 26	УЗЕЛ 170	41
1.431.9-27с .4- 27	УЗЕЛ 171	44
1.431.9-27с .4- 28	УЗЕЛ 172	46
1.431.9-27с .4- 29	УЗЕЛ 173	48
1.431.9-27с .4- 30	УЗЕЛ 174	50
1.431.9-27с .4- 31	УЗЕЛ 175	51
1.431.9-27с .4- 32	УЗЕЛ 176	52
1.431.9-27с .4- 33	УЗЕЛ 177	53
1.431.9-27с .4-34	УЗЕЛ 178	54
1.431.9-27с .4-35	УЗЕЛ 179	55
1.431.9-27с .4-36	УЗЕЛ 180	56
1.431.9-27с .4-37	УЗЕЛ 181	57

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.431.9-27с.4-00	Лист
	2

**1. Настоящий выпуск серии содержит рабочие**  
**чертежи узлов крепления элементов перегород-**  
**ок к конструкциям каркаса здания.**

*Состав серии и материалы для проектирования  
выведены в выпуск о настоящей серии.*

2. Глубина горизонтальных швов между панелями  
перегородок принята равной 15 м, вертикальных — 20 м.

*БЕСПЕЧЕНИЕ толщины горизонтального шва, а также фиксация площадок опирания панелей осуществляется фиксирующими прокладками размером 300 × 50 × 15 мм из asbestos-cementных листов или прессованых плит шлакобетонного по ГОСТ 19246-82*

3. Фиксирующие прокладки в горизонталь-  
ных швах панелей следует располагать в  
соответствии с рис. 1..8, помещенным на  
документе 1.030.9-2.6-000. Отсюда, при  
необходимости иного расположения проклад-  
ки расстояние от конца панели до се-  
редины фиксирующей прокладки не долж-  
но превышать 570мм

4. В ЦЕЛЯХ УСКОРЕНИЯ МОНТАЖА УСТАНОВКУ  
ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ВСЕХ ТИПОВ ДРУГ НА ДРУГА  
ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВЕДИТЬ НА ФИКСИРУЮЩИЕ  
ПРОКЛАДКИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ГОРizontal  
ТАЛЬНЫХ И VERTIKALNYX ШВОВ.

<u>НАЧ. ОТД.</u>	<u>БРОДСКИЙ</u>	<u>Г. Г.</u>	
<u>Н. КОНТР.</u>	<u>ЧУТАКОВА</u>	<u>Г. Г.</u>	
<u>ГЛ. СПЕЦ.</u>	<u>КОРОТЕЦКИЙ</u>	<u>Г. Г.</u>	

1.431.9-2% c. 4 - 00 TO

<i>Стандарт</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<b>Р</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

5. ЗАПОЛНЕНИЕ ГОРizontalьных и вертикалъ-  
ных швов между панелями следует выпол-  
нять в соответствии с решениями, приведенными на  
документе 1.030.9-2.6-000. от 0 л. 10. ЗАПОЛНЕНИЕ антикоррозион-  
ческих швов следует производить эластичными гер-  
метиками из поризола или герметика с по-  
следующей затиркой швов мастикой по  
ГОСТ 14791-79.

6. Строповку панелей производить только при  
помощи траперсы, обеспечивающей вертикаль-  
ное направление подъемного усилия во всех  
точках строповки.

Отклонение железобетонных панелей от  
вертикали при подъемно-транспортных опера-  
циях допускается не более, чем на  $8^{\circ}$ , гипсо-  
бетонных -  $3^{\circ}$ .

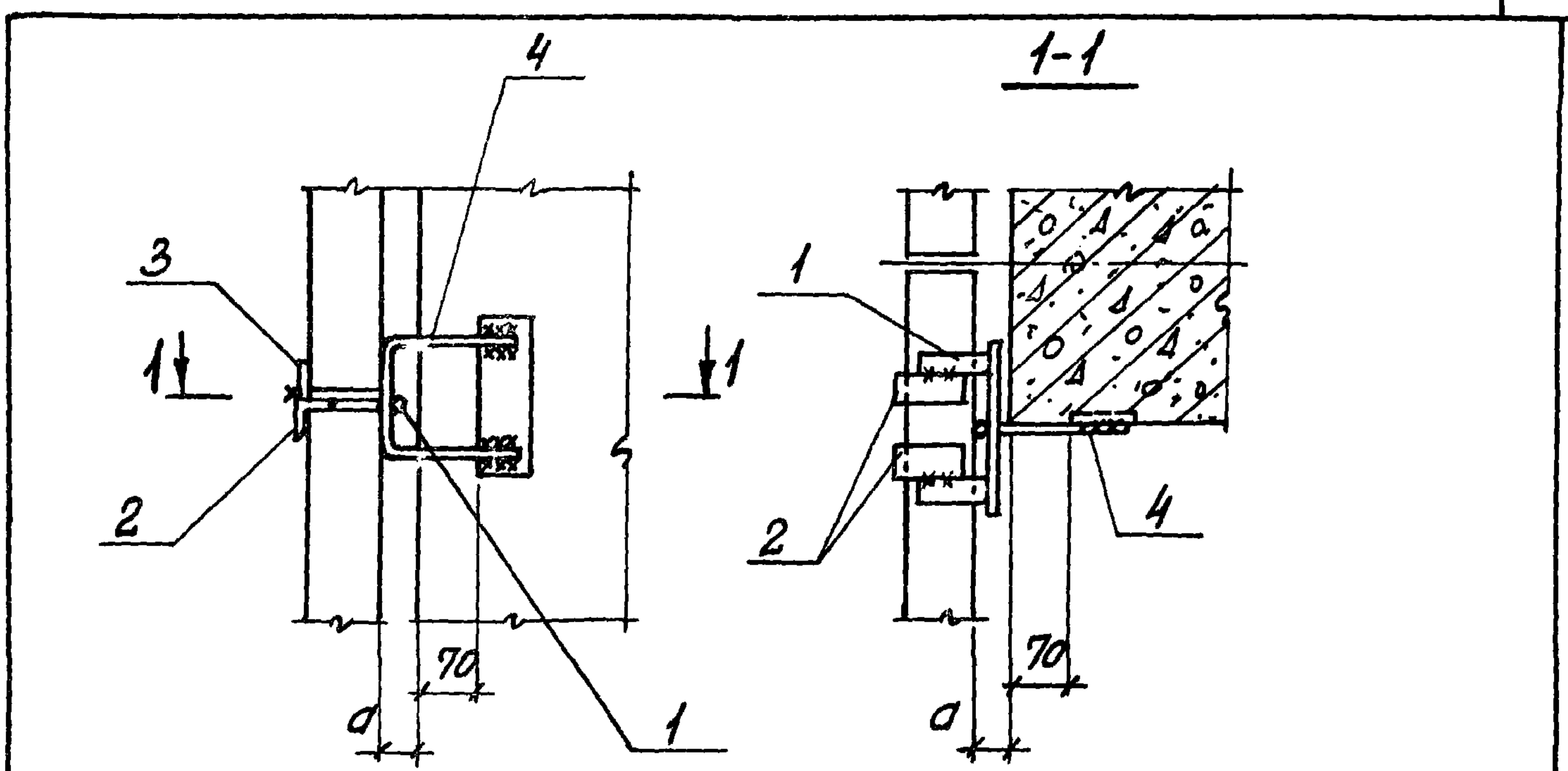
7. При монтаже элементов перегородок пользо-  
ваться указаниями, приведенными в п.п. 9, 11,  
13, 14, 15, 16 Технического описания в выпуске  
серии 1.030.9-2.

8. Узел 1... Узел 145смотрите верно  
1.030.9-2, вып. 6.

9. Узлы затарированы в выпуск О дян-  
ной серии.

10. Отклонение отмечок опорных консолей  
для крепления панелей следует принимать  
 $\pm 3 \text{мм}$ , при этом минусовые допуски компен-  
сировать прокладками из листовой стали, привя-  
рываемыми к опорным консолям.

11. Марки монтажных узлов состоят из порядкового номера узла.  
Марки узлов для крепления гипсобетонных панелей к колон-  
нам имеют дополнительный индекс „Г“.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	НОЗ 4	$d$ , ММ
1.431.9-27с.4-01	MC 7-1	40	
-01	146	MC 7-2	90
-02		MC 7-3	140

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС1	1	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.15.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС10	2	0,3	
3	-01	То же	МС11	2	0,2
4	1.431.9-27с.6-0.13.0	"	МС7	1	

WHO NO. 1048. ROACHES AND MICE

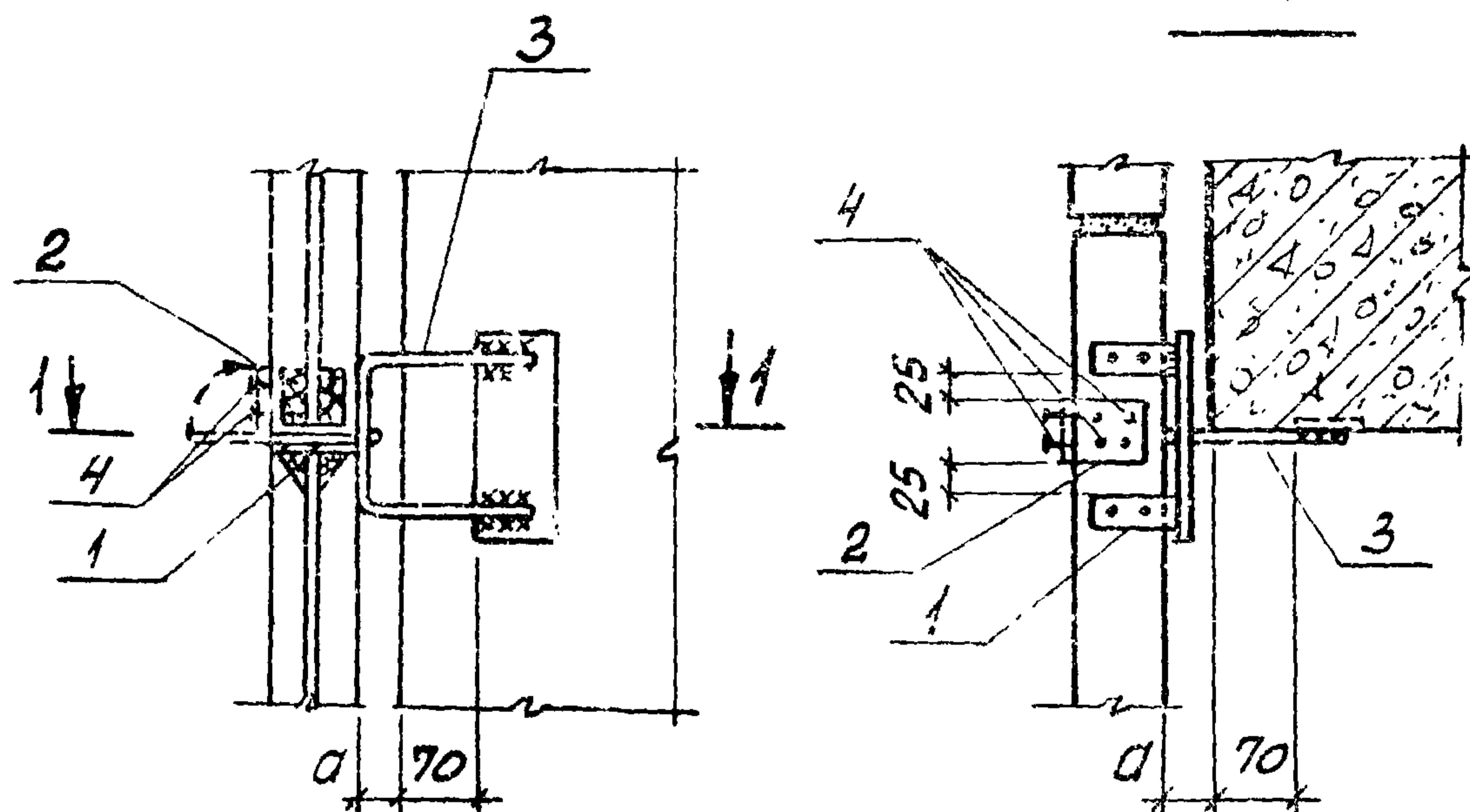
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Г.Б.
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Г.Б.
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	З.Р.
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	Г.Б.
ТЕХНИК	ЛНТВИНЕНКО	Иван.

1.431.9-27C. 4-01

УЗЕЛ 146

Стадия	лист	листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. З	Д, ММ
1.431.9-27с.4-02		МС7-1	40
-01	146Г	МС7-2	90
-02		МС7-3	140

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0 -01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2	1	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.16.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС13	1	0,4	
3	1.431.9-27с.6-0.13.0	ТО ЖЕ МС7	1		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
4		ШУРУП 1-5x30 ГОСТ 1145-80	8		

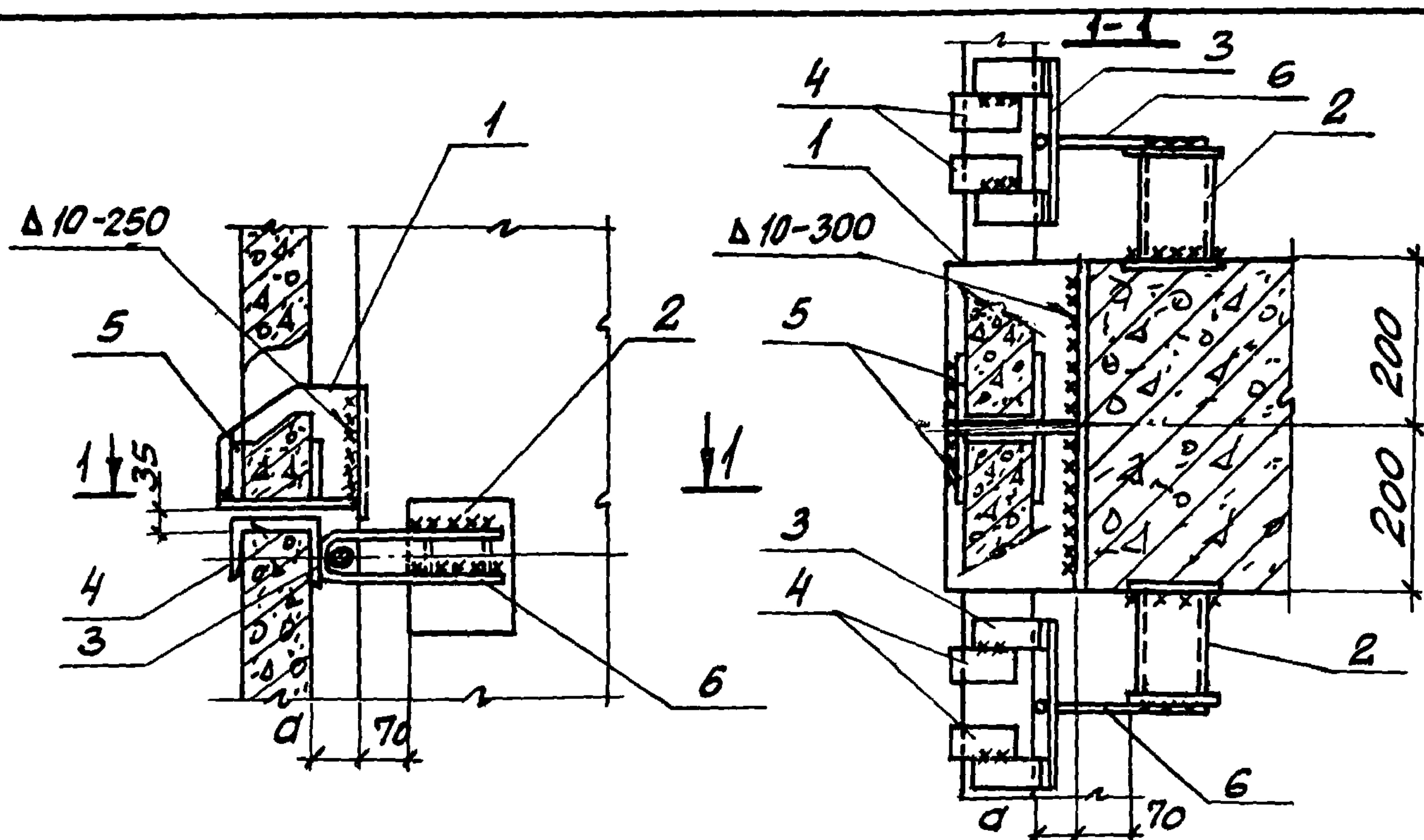
ПОДПИСЬ А ДАТА ВЗЯЛ ИНВ №

НАЧ. ОТД.	БРОДСЕНКИ
Ч КОНТР.	ЧУМАКОВА
ЛСП СПЕЦ	ХОРОТЕЦКИЙ
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО

1.431.9-27с.4-02

УЗЕЛ 146Г

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ.1	ПОЗ.6	Δ, ММ
1.431.9-27с. 4-03	147	MC5-4	MC8-1	40
-01		MC5-5	MC8-2	90
-02		MC5-6	MC8-3	140

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛЫК НЕ БОЛЕЕ 8,0 ТС

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.11.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС5	2		
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	То же МС9	2	1,7	
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС3	2	0,8	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
4	1.431.9-27с.6-0.15.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС10	2	0,3	
5	-0.15.0-03	То же МС14	2	0,3	
6	1.431.9-27с.6-0.13.0	" МС8	2		

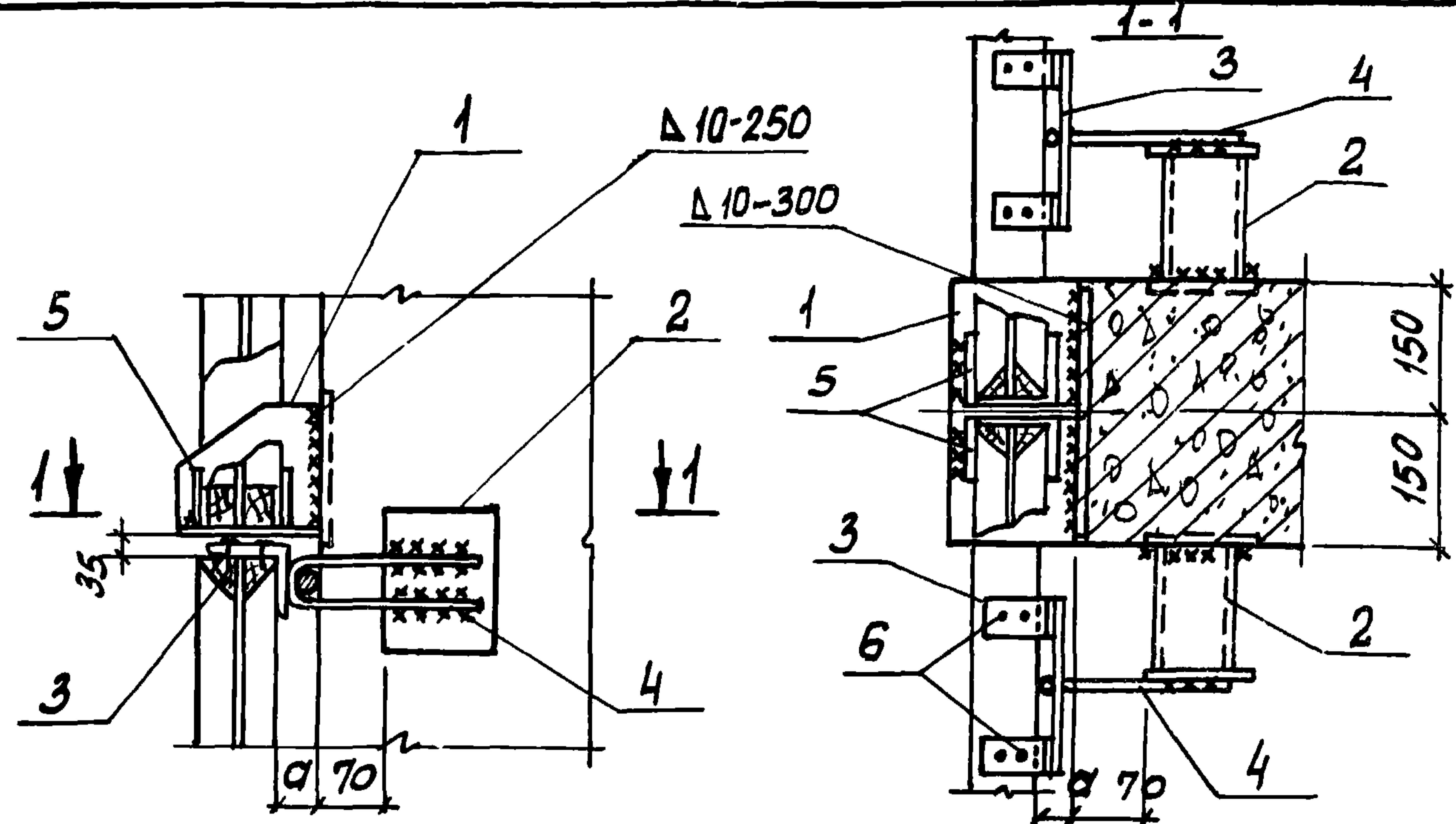
ИНВ. № ПОРЯДОК ВЪДАЧИ И ДАТА ВЪДАЧИ ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	

1.431.9-27с. 4-03

УЗЕЛ 147

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ.1	ПОЗ.4	С, мм
1.431.9-27с.4-04	147Г	МС 5-1	МС 8-1	40
-01		МС5-2	МС8-2	90
-02		МС5-3	МС8-3	140

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-011.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС5	1		
2	1.431.9-27с.6-014.0	ТО ЖЕ МС9	2	1,7	
3	1.431.9-27с.6-010.0-01	" МС4	2	0,8	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
4	1.431.9-27с.6-013.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС8	2		
5	1.431.9-27с.6-015.0 - 03	ТО ЖЕ МС14	2	0,3	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
6		ШУРУП 1-5х30 ГОСТ 1145-80	8		

И.В. № подл. Подпись и дата взят. инв. №

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТР. ЧУМАКОВА  
ГЛ. СПЕЦ. КОРОТЕЦКИЙ

РУК. ГР. ЧУМАКОВА

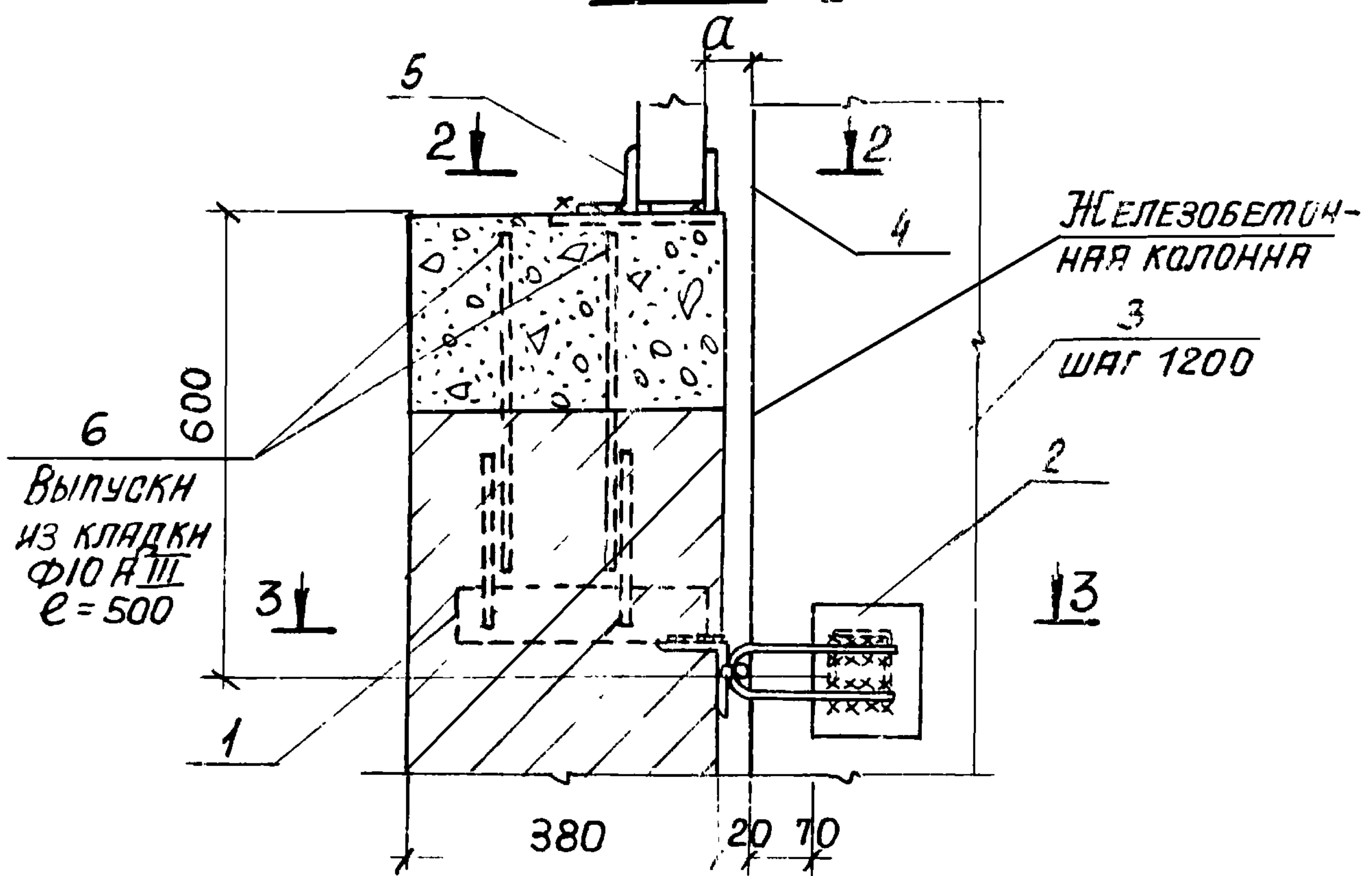
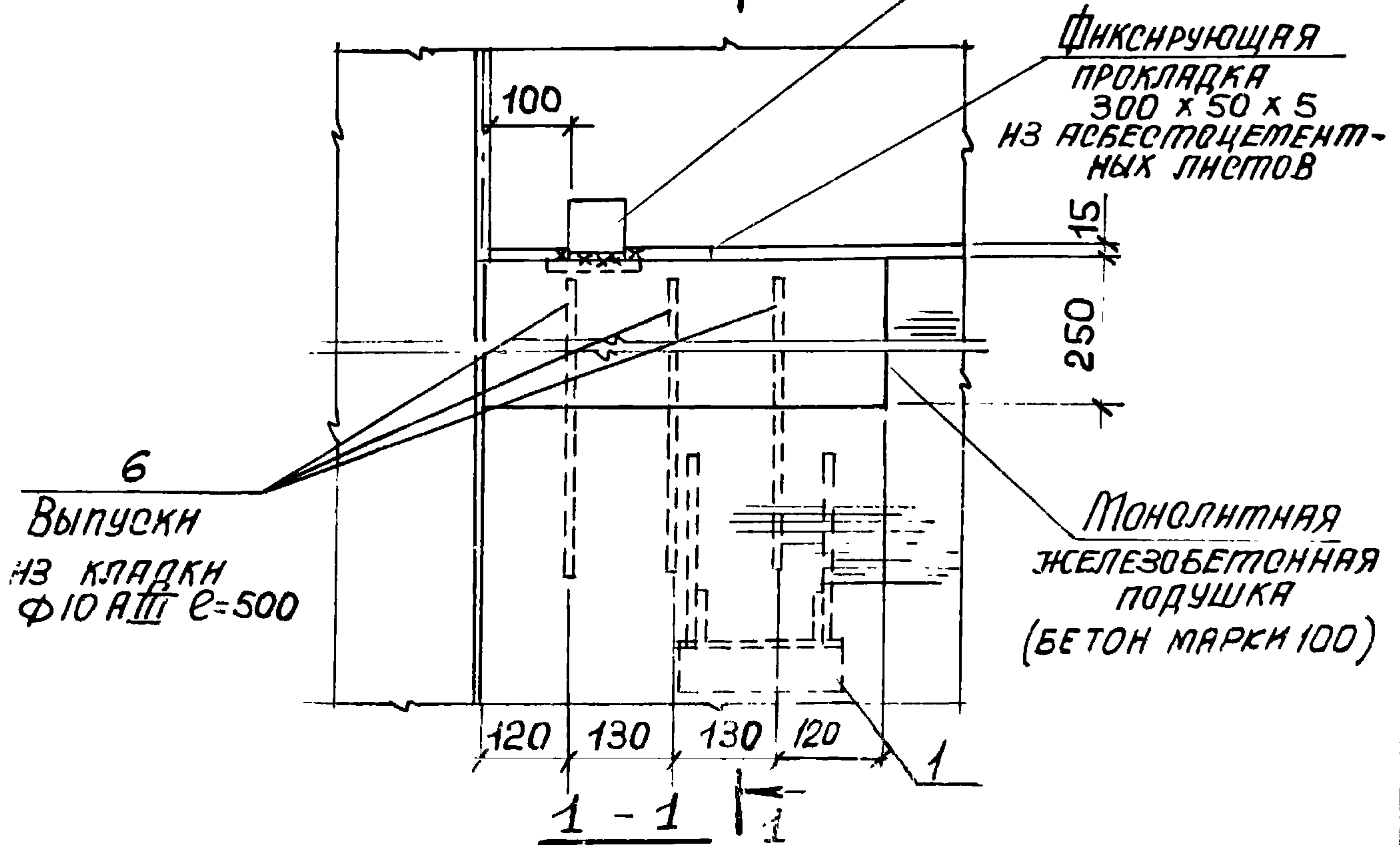
ТЕХНИК ЛИТВИНЕНКО

1.431.9-27с. 4 - 04

УЗЕЛ 147Г

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



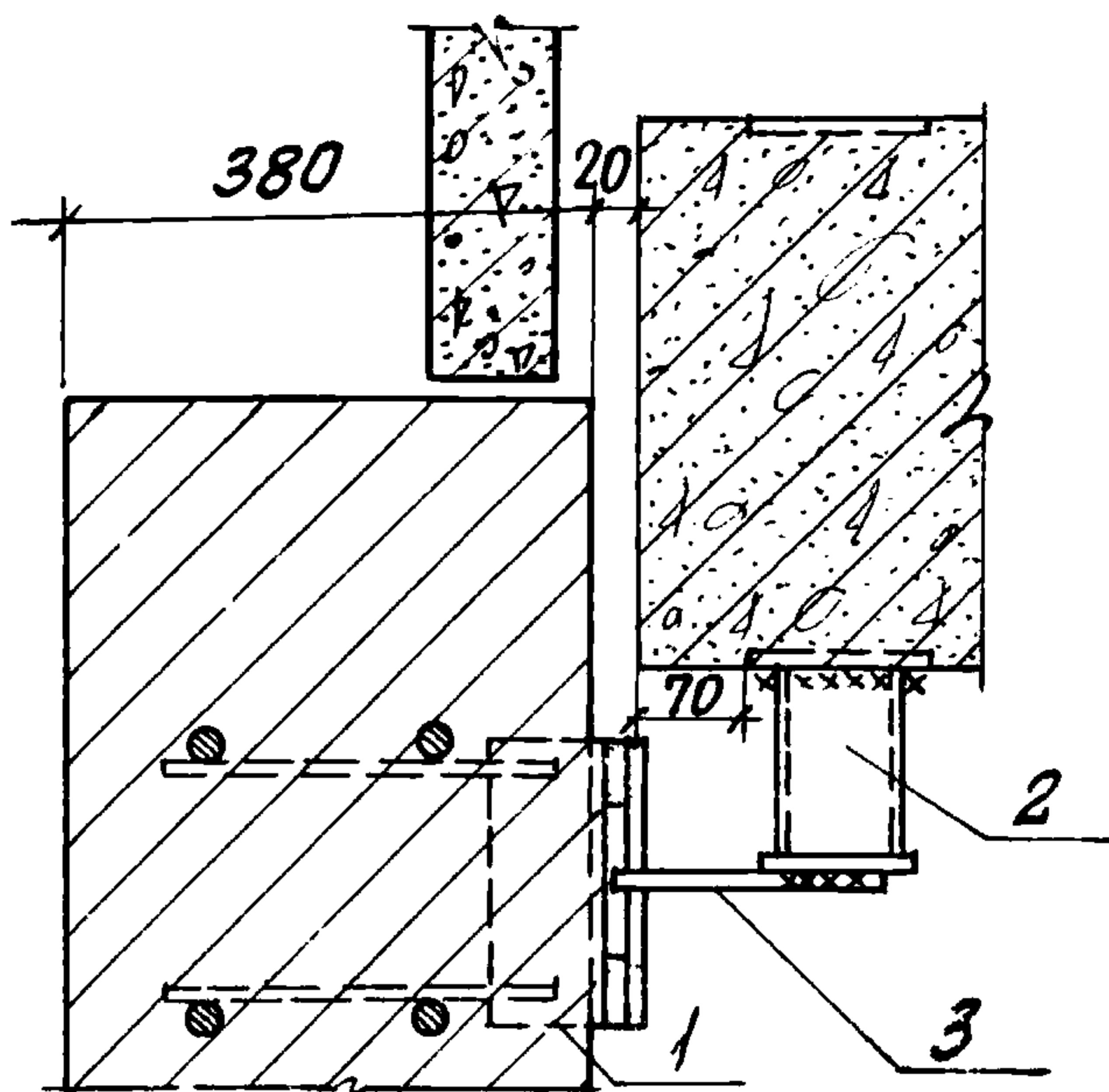
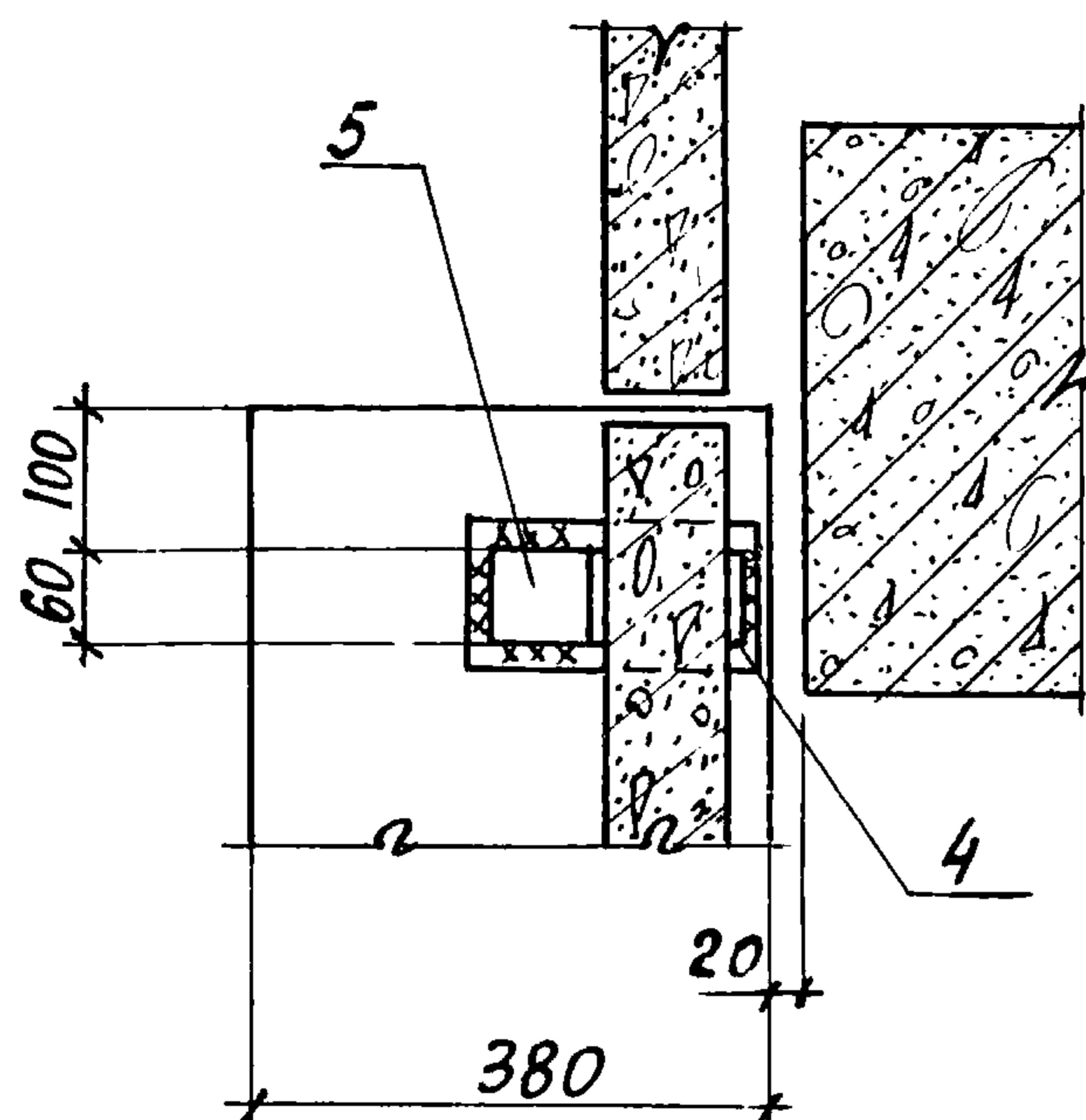
Инв № подл Порядок и дата взвт. инв №

Нач отд	БРОДСКИЙ	1
Н. контр.	ЧУТАКОВА	2
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	3
Рук. ГР.	ЧУТАКОВА	4
Инженер	ШОЛНИЧЁВ	5

1.431.9-27с.4-05

ЧЗЕЛ148

Стандарт лист		Листов
P	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

2-23-3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	Δ, мм
1.431.9-27с.4-05		40
-01	148	90
-02		140

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-012.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСБ	1	3,6	
2	1.431.9-27с.6-014.0	То же МС9	1	1,7	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3	1.431.9-27с.6-013.0 - 04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	1	0,9	
4	1.431.9-27с.6-015.0 - 01	То же МС11	1	0,2	
5	- 02	" МС12	1	0,4	
6	1.431.9-27с.4-05	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* R=500	6	0,3	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		ПРОКЛАДКА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ЛИСТА 300x50x5	1		

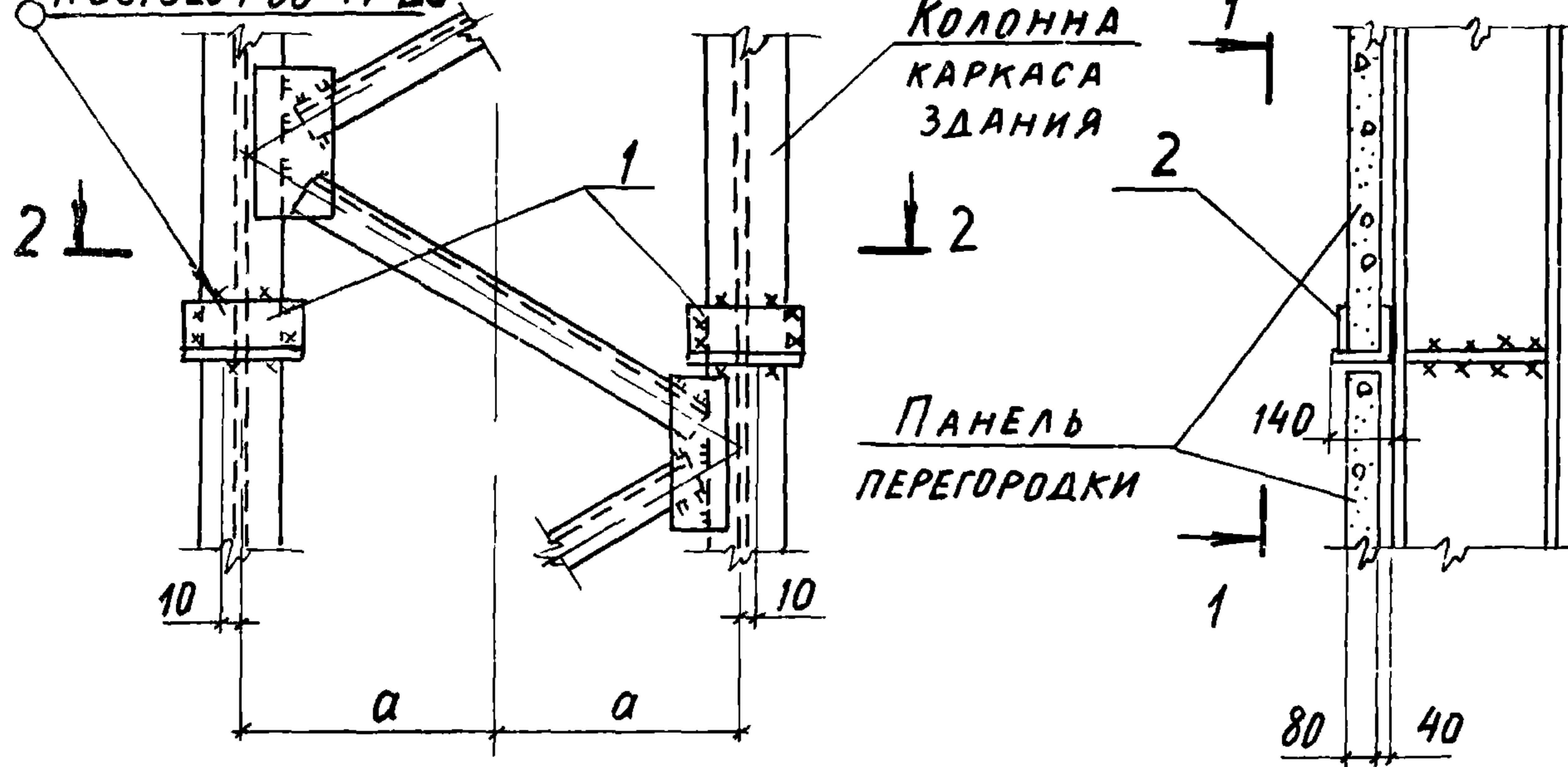
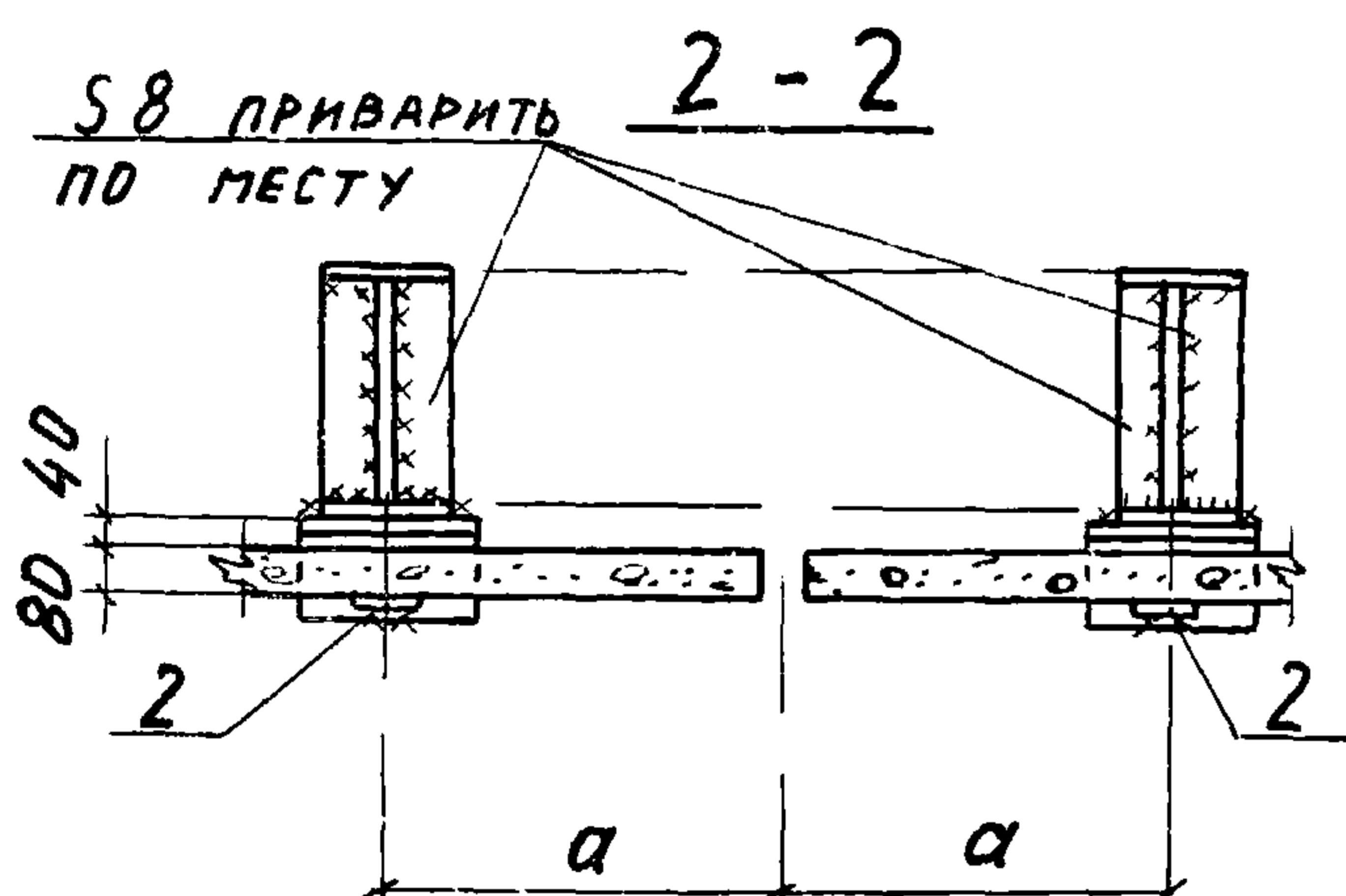
ИНВ №  
попр. Подпись и дата взята инв. №

1.431.9-27с.4-05

ЛИСТ  
2

ГОСТ 5264-80-71-Д10

1-1 (ПЕРЕГОРОДКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)

58 ПРИВАРИТЬ  
ПО МЕСТУ

2-2

ИСПОЛНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕР "а", мм
14319-27с 4-06		1000
-01		750
	149	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
<u>ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ</u>					
1	4.431.9-27с.6-0.28.0	МС37	2	18,1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	14319-27с.6-0.15.0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС14	2	0,2	

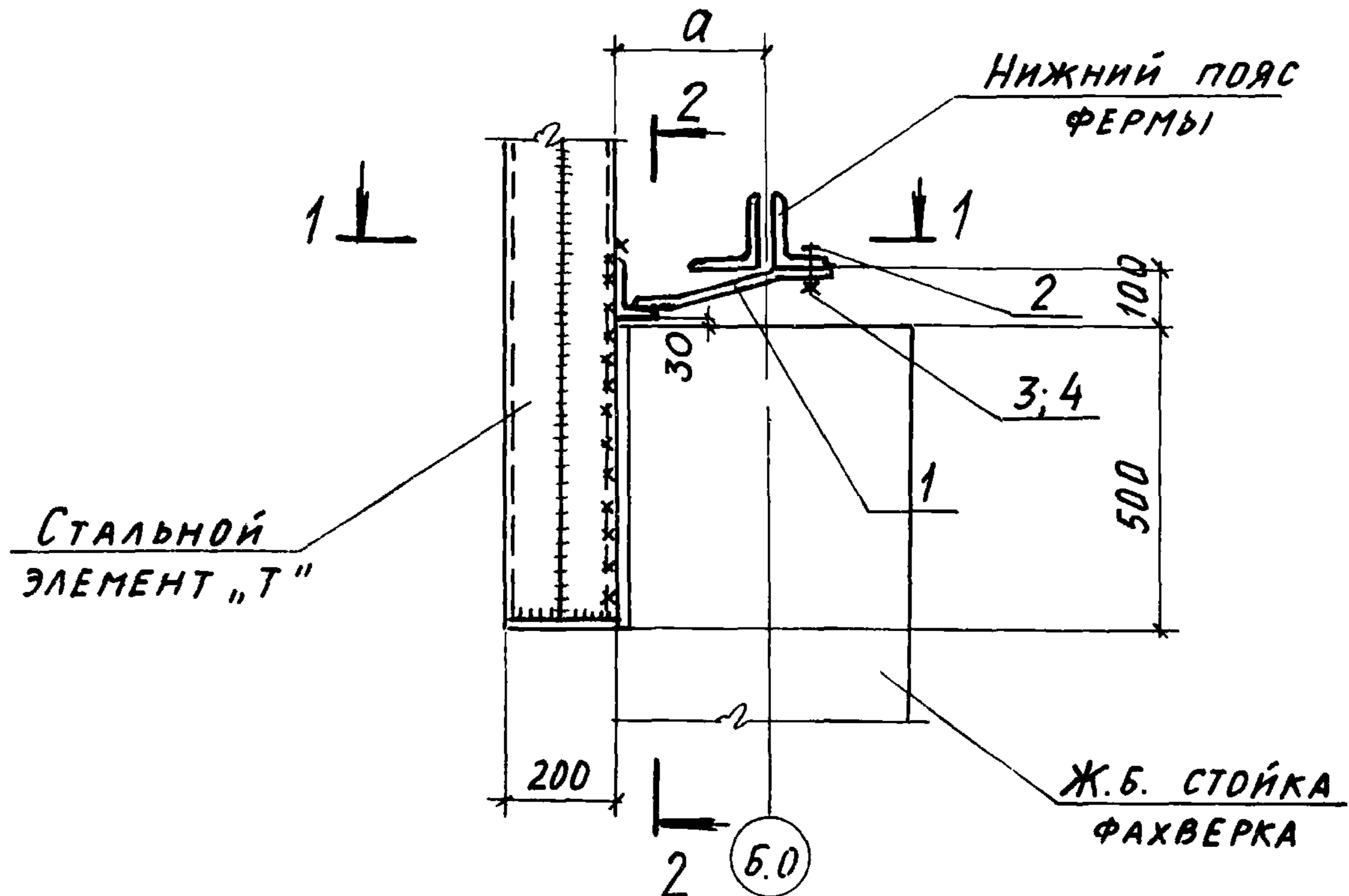
ФИКСИРУЮЩИЕ ПРОКЛАДКИ В ШВАХ МЕЖДУ ВЫШЕЛЕЖАЩИМИ ПАНЕЛЯМИ  
РАСПОЛАГАТЬ ПО ОДНОЙ ВЕРТИКАЛИ С ОПОРНЫМИ СТОЛКАМИ НА КОЛОННАХ

НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ
Н. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ
Ст. инж.	ЯРЦЕВА
Инженер	Зинченко

1.431.9-27с.4-06

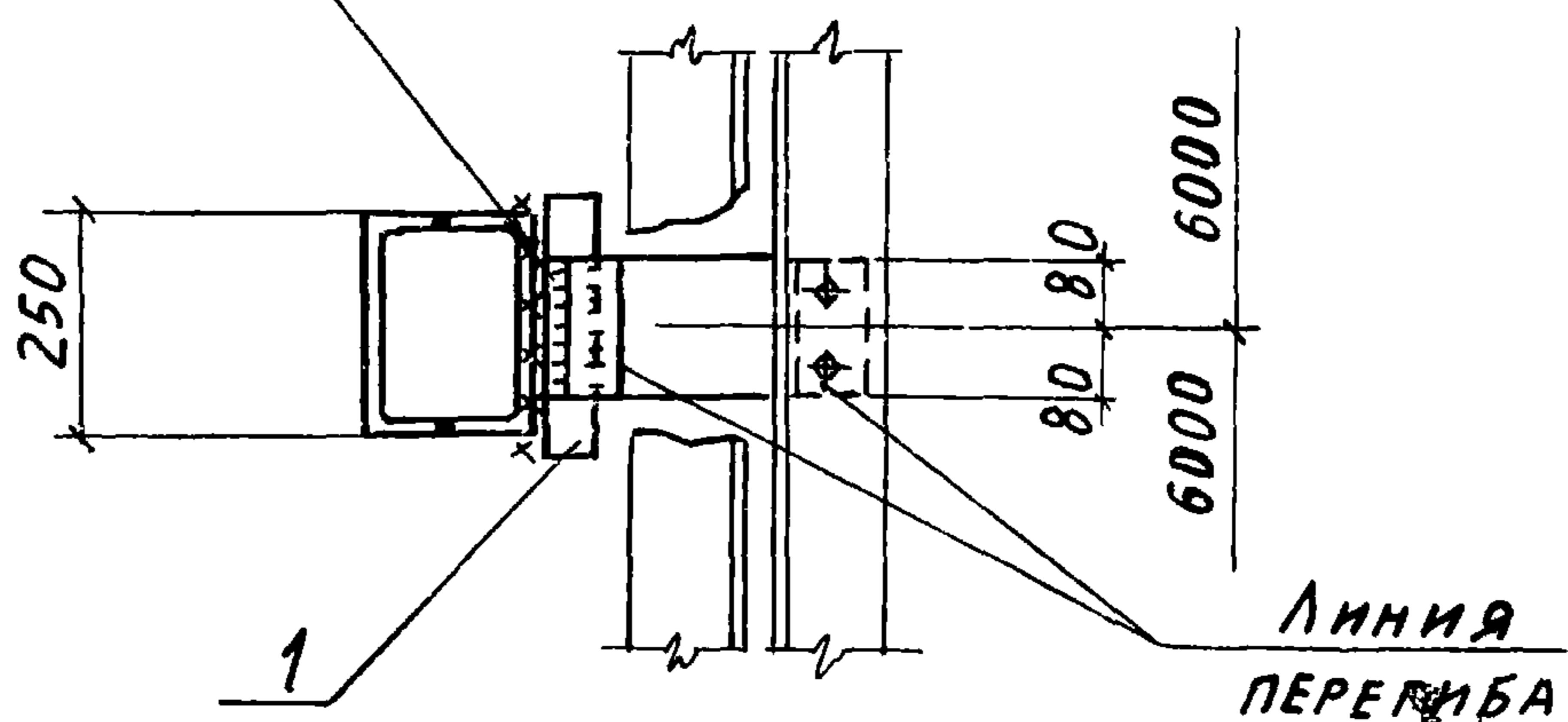
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

УЗЕЛ 149



ГОСТ 5264-80-Н1-Д6

1 - 1

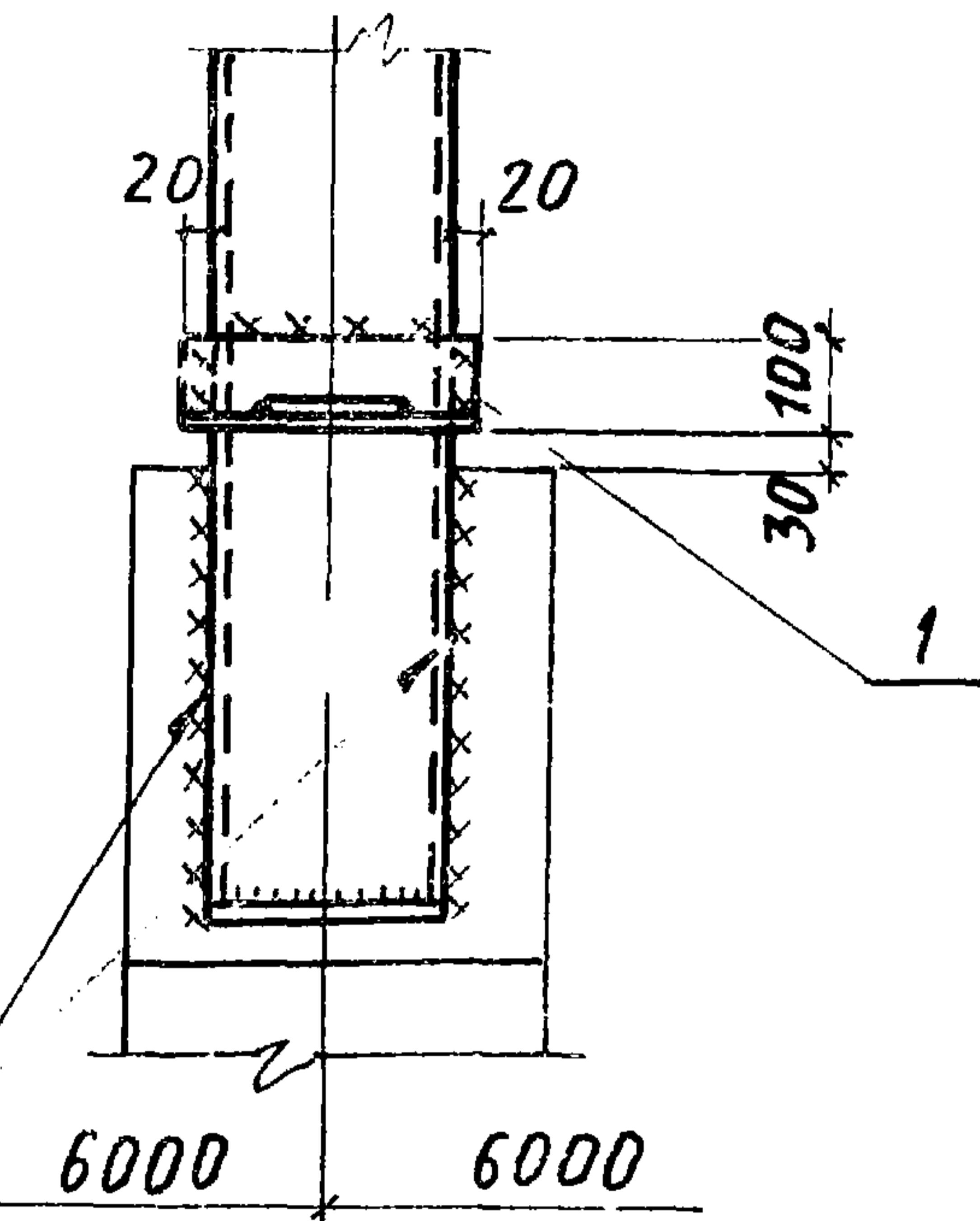


ИЧВ №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИЧВ. №
НАЧ. ОТД.	Светличный	
Н.КОНТР.	Капитульский	
ГЛ. СПЕЦ.	Капитульский	
РУК. ГР.	Корсунский	
СТ. ИНЖ.	Ярцева	
ИНЖЕНЕР	Зинченко	

1.431.9-27с.4-07

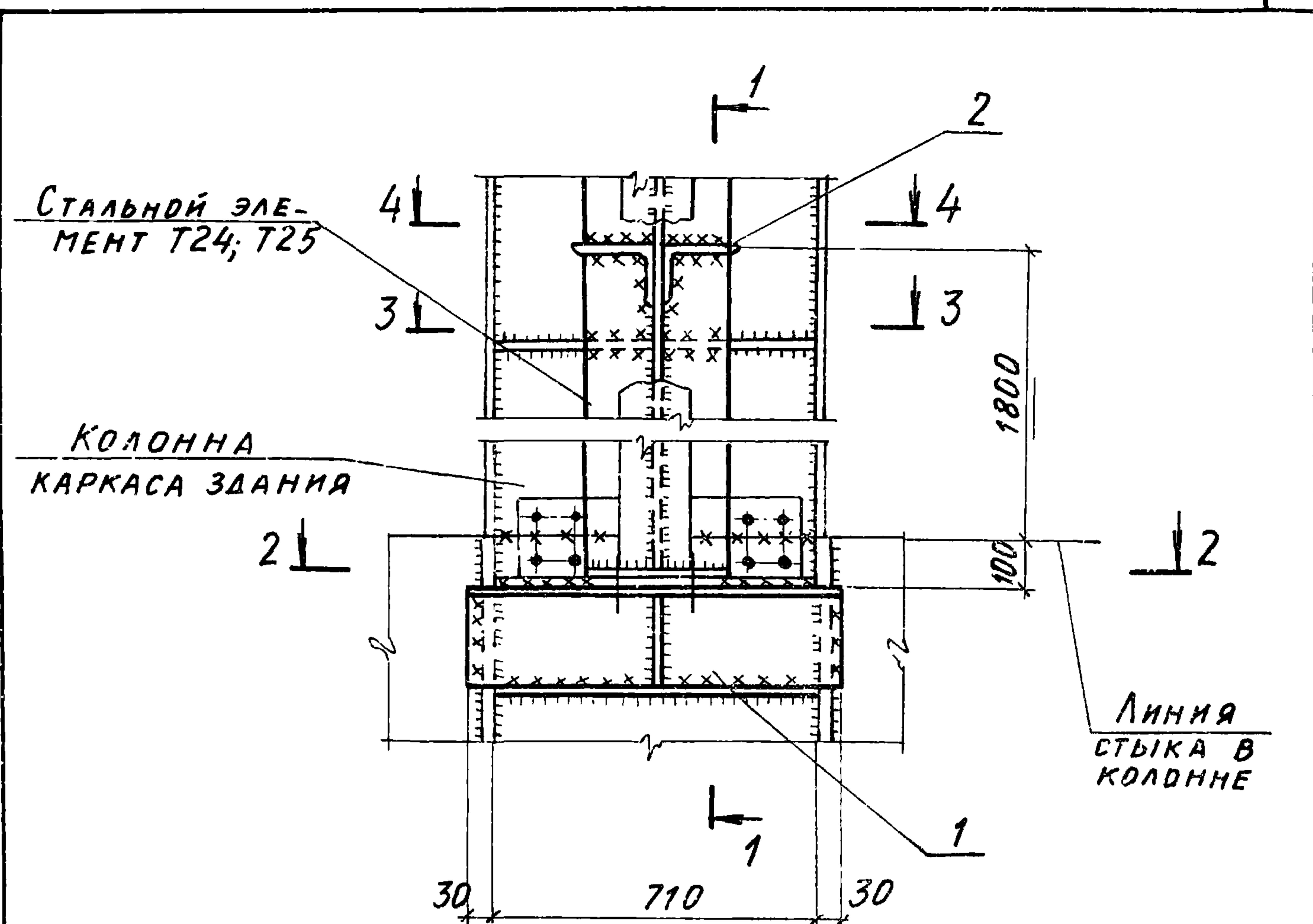
УЗЕЛ 150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРДЕКТ		

2 - 2ГОСТ 5264-80- Н1-Δ66000      6000

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. 1	$a$ , мм
1.431.9-27с. 4- 07		MC 24.1	160
-01	150	MC 24.2	200
-02		MC 24.3	250

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
<u>ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ</u>					
1	1.431.9-27с. 6.0. 26.0	MC24	1		
2		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ БОЛТЫ М16 90 58 ГОСТ 7798-70*	2		
3		ГАЙКИ М16 5 ГОСТ 5915-70*	2		
4		ШАЙБЫ М160105 ГОСТ 11371-68*	2		
1.431.9-27с. 4 - 07					Лист 2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ!</u>					
<u>ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ</u>					
1	1. 431.9-27с.б-0.31.0-01	МСЗ0	1	73,7	
		ДЕТАЛИ			
2	1.431.9-27с.б-025.0-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МСЗ3	2	4,2	

Инв. №-подл. Подпись и дата взам. инв. №

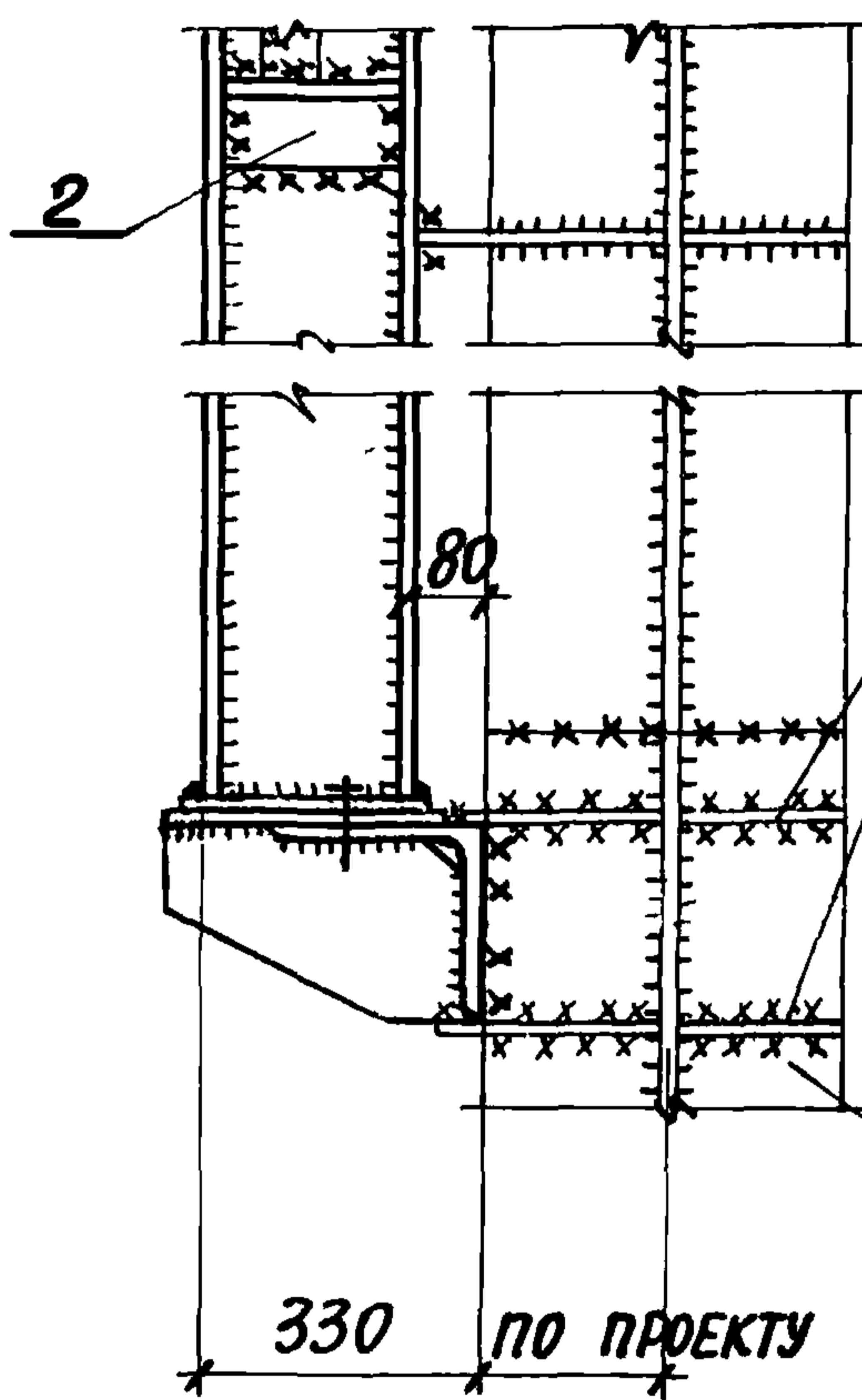
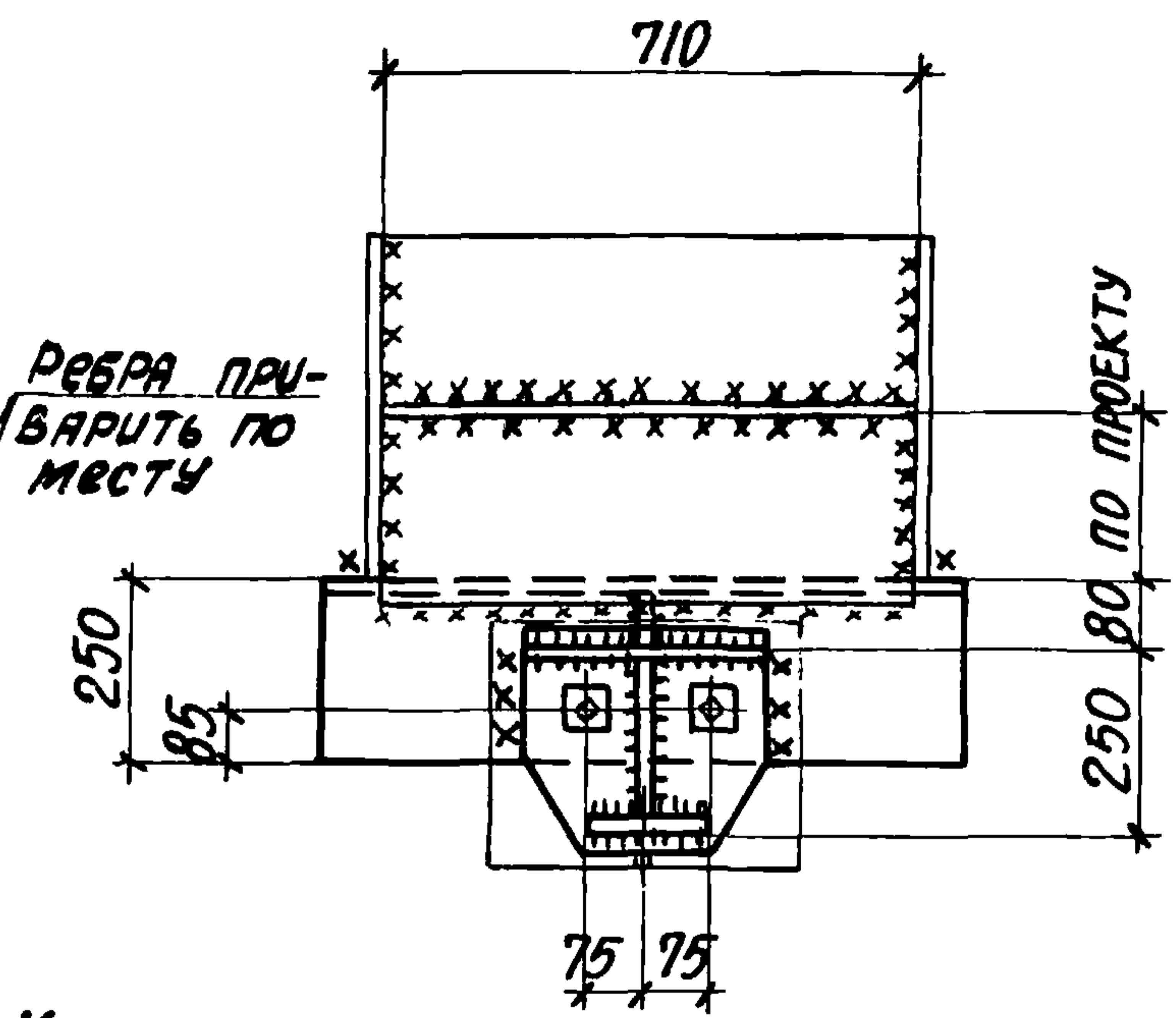
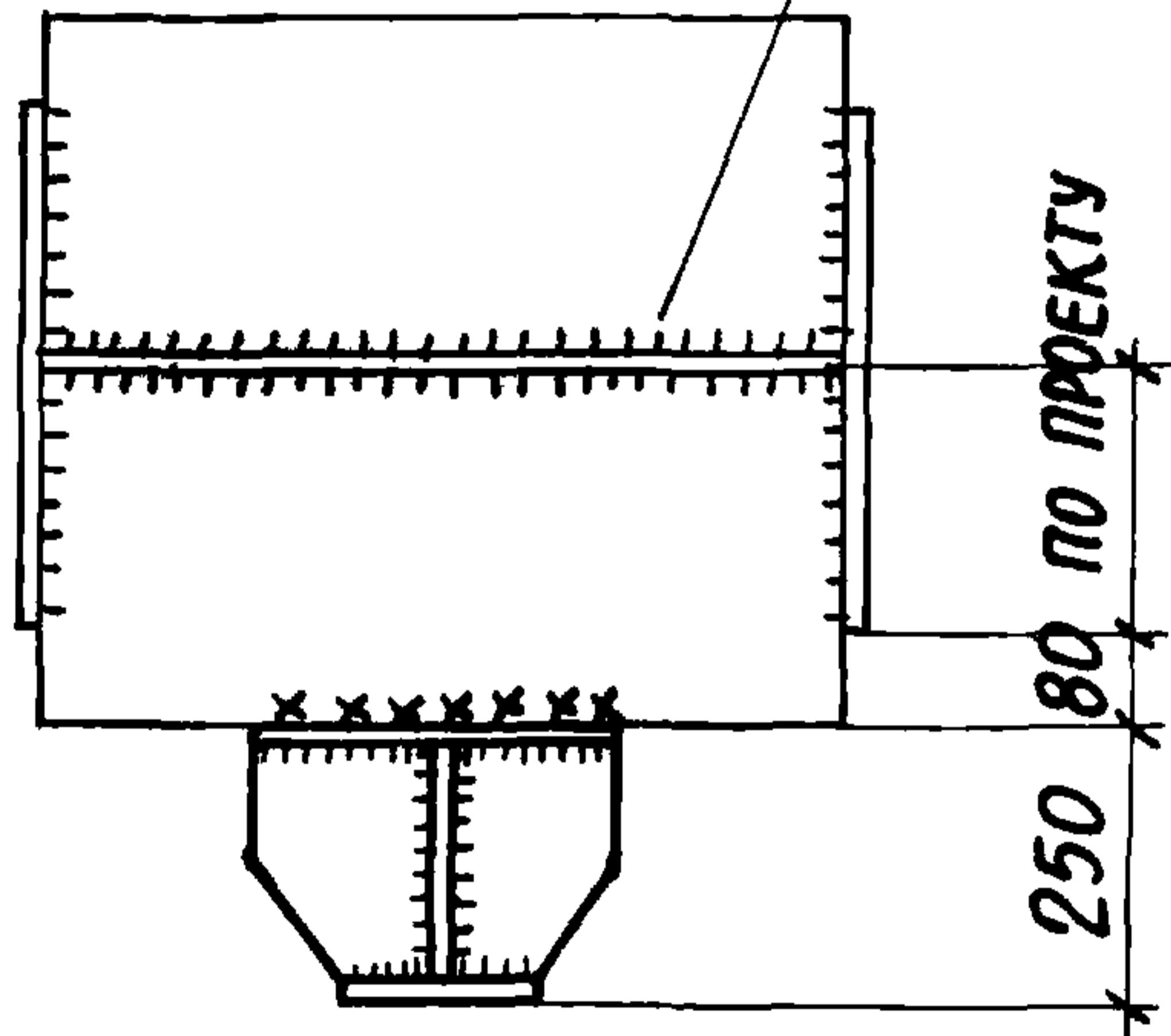
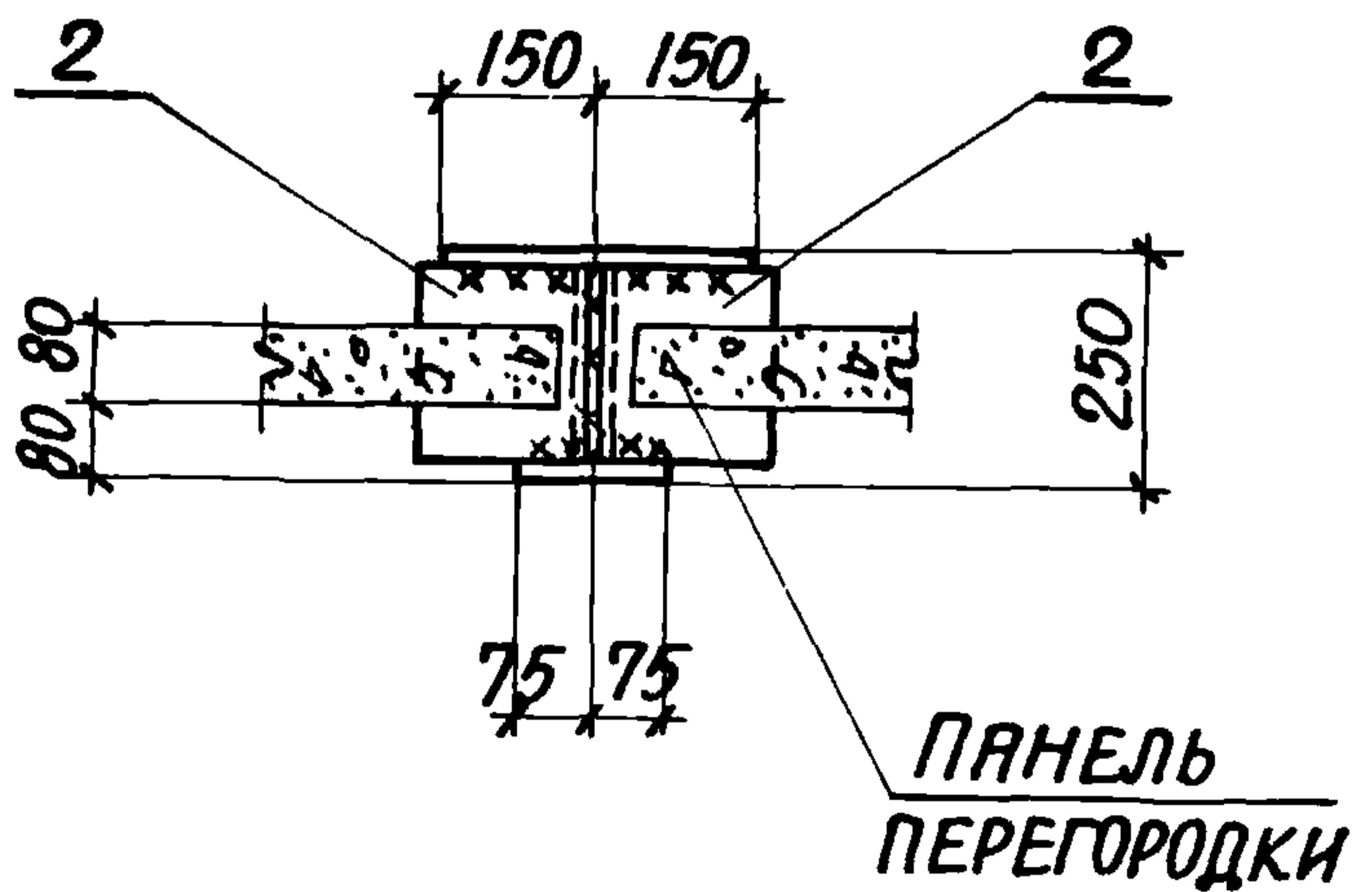
НАЧ. ОТД.	Светличный
Н.КОНТР.	Капитульский
ГЛ. СПЕЦ.	Капитульский
РУК. ГР.	Корсунский
СТ. ИНЖ.	Ярцева
ИНЖЕНЕР	Зинченко

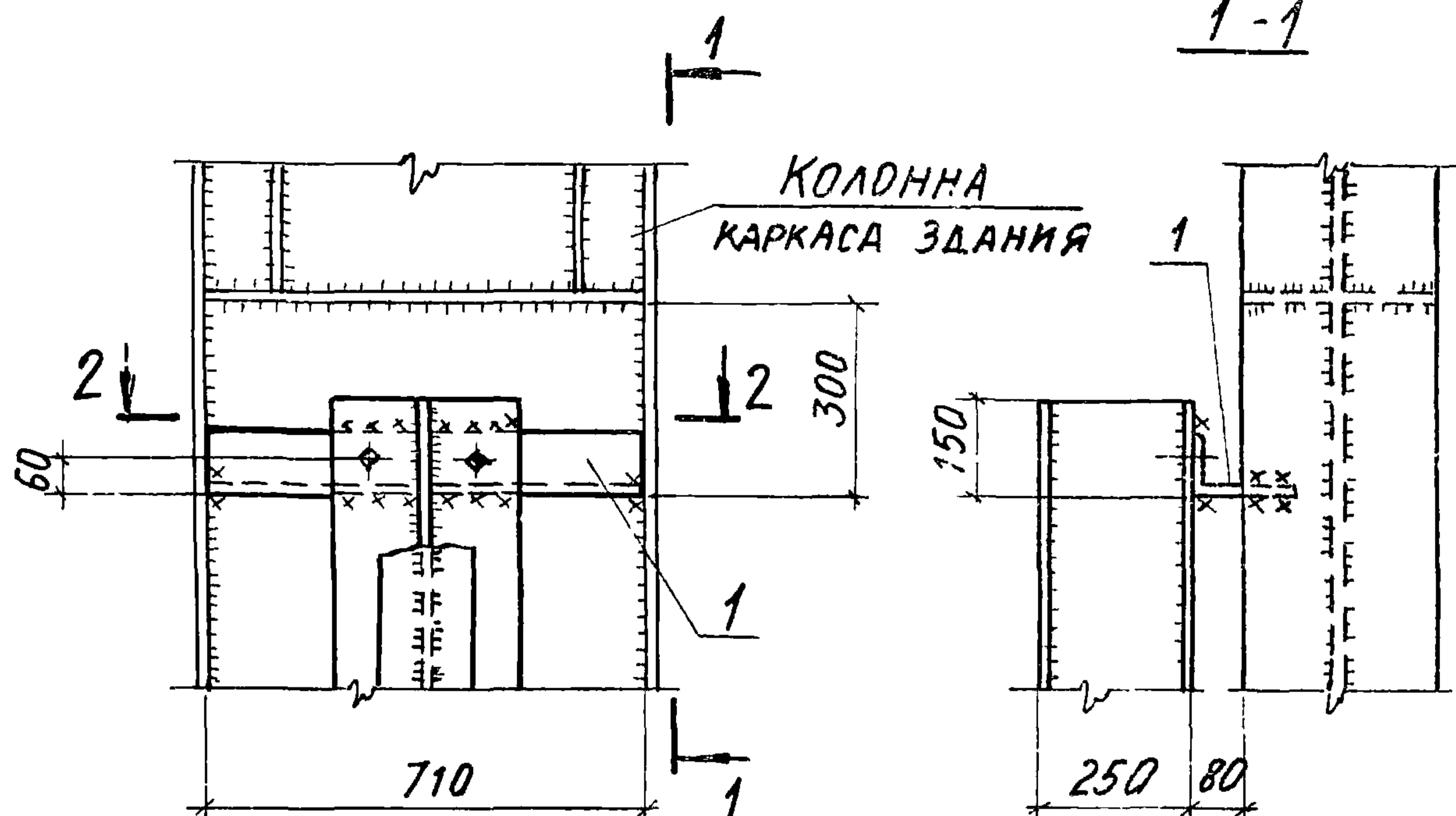
1. 431.9-27с. 4-08

УЗЕЛ 151

СТАДИЯ	Лист	листов
P	1	2
Харьковский промстройининпроект		

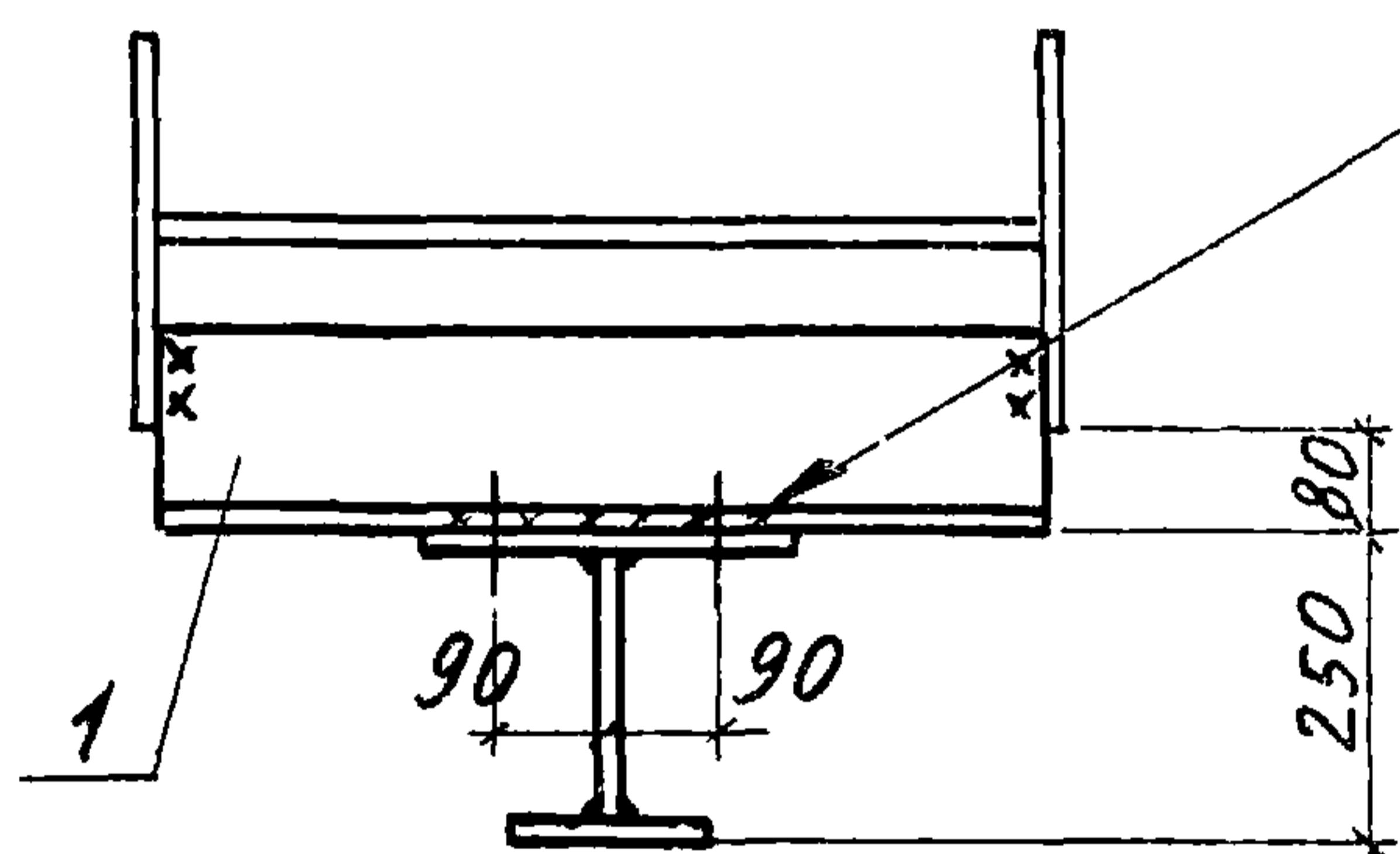
Формат А4

1-12-2КОЛОННА КАРКАСА  
ЗДАНИЯ3-34-4



2-2

ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.24.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС28	1	14,1	

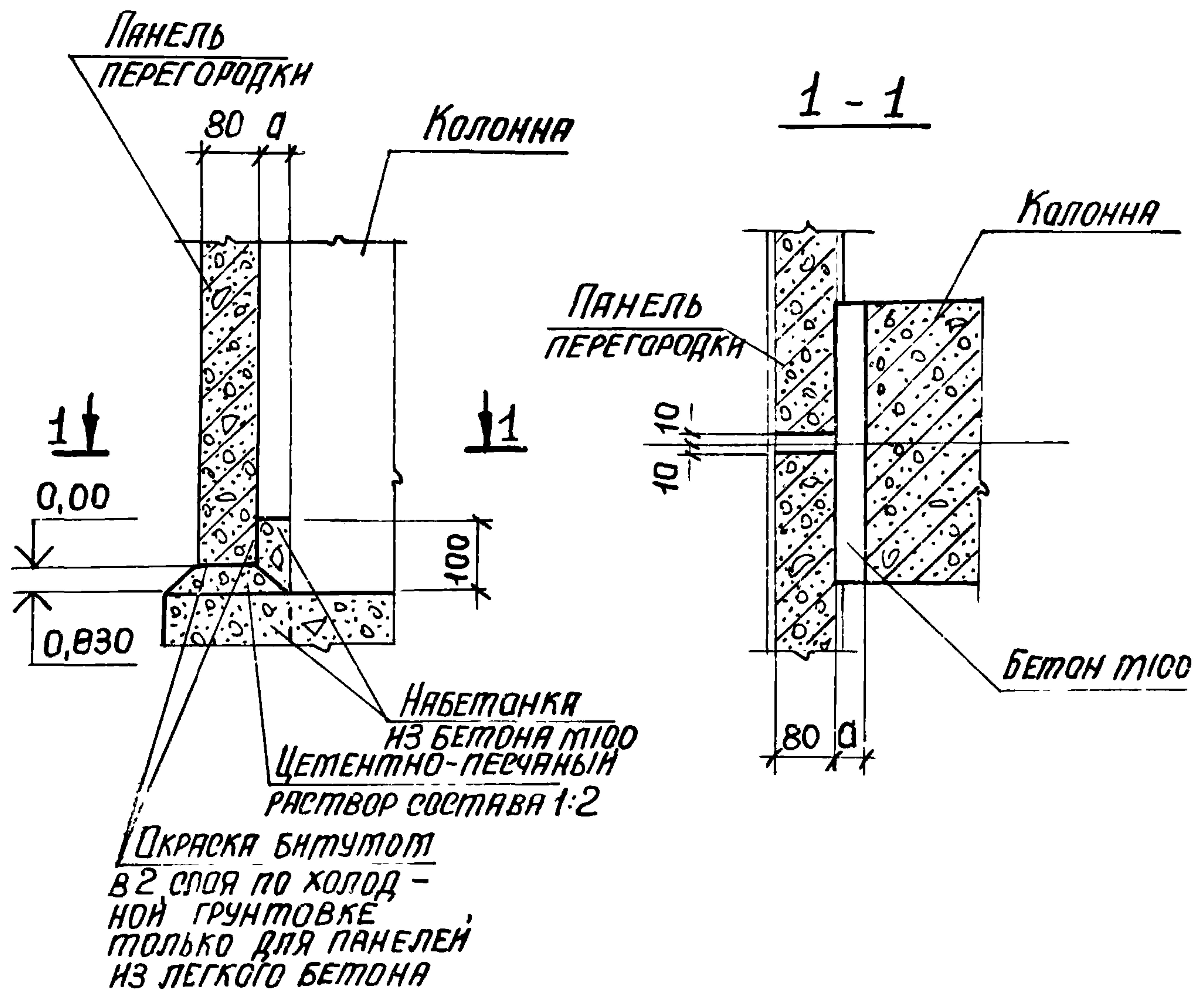
НАЧ. ОТД. СВЕТЛИЧНЫЙ  
Н. КОНТР. КАПИТУЛЬСКИЙ В.И.  
Г. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ А.С.  
РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ Д.  
СТ. ИНЖ. ЯРЦЕВА А.И.  
ИНЖЕНЕР ФЕЛЬДМАН Ф.И.О.

1. 431.9-27с.4-09

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
P		1

УЗЕЛ 152

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



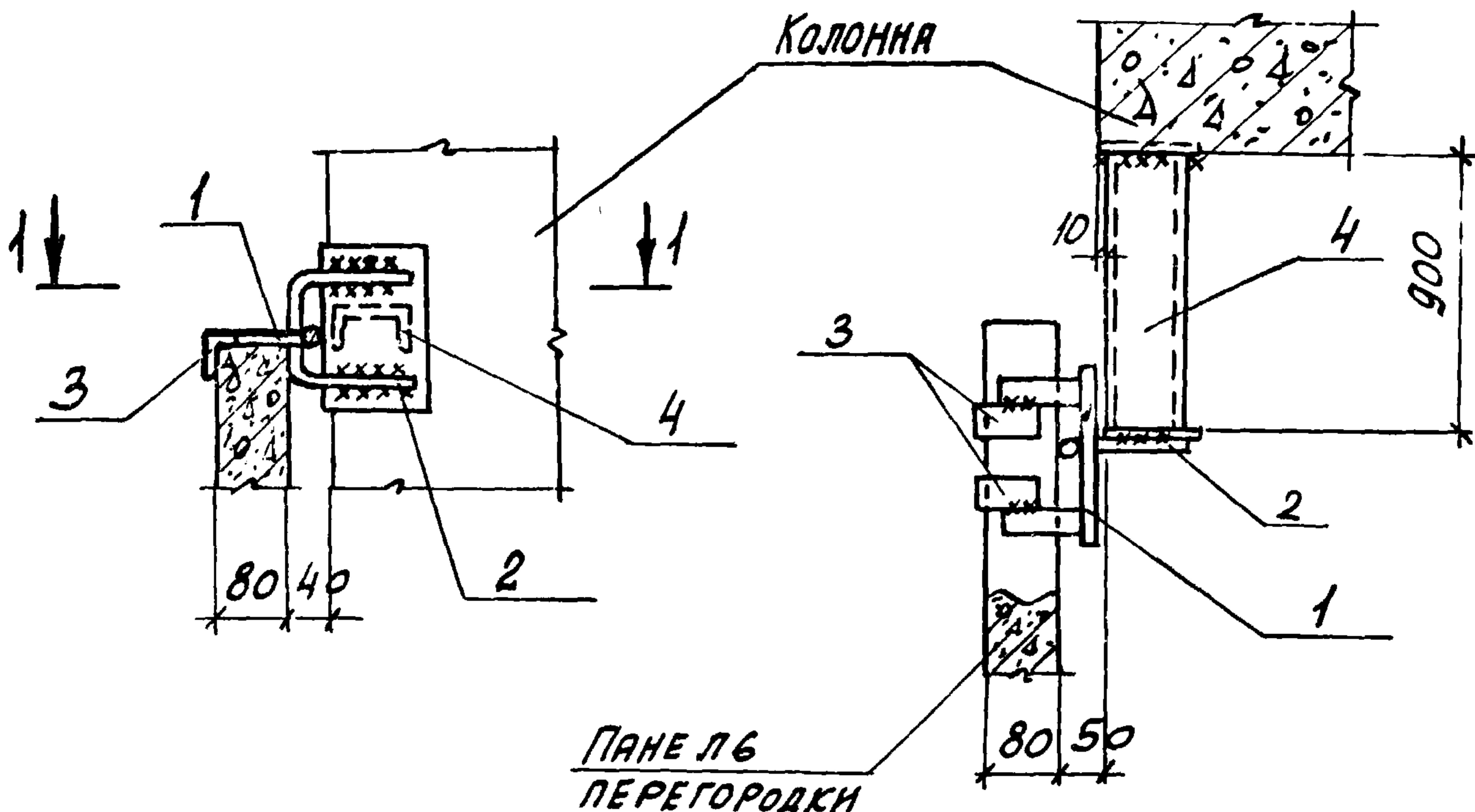
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	d, мм
1431.9-27с 4-10	153	40
-01		90
-02		140

Нач. отд.	Бродский
Н. контр.	Чумакова
Гл. конст.	Коротеев
Рук. гр.	Чумакова
Инженер	Шотников

1.431.9-27с .4- 10

УЗЕЛ 153

Старая	Лист	Листов
Р		1
Харьковский Промстройний проект		

1-1

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС1	1	0,5	
4	1.431.9-27с.6-0190	ТО ЖЕ МС15	1	1,9	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.130-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС7-4	1	0,8	
3	1.431.9-27с.6-0.15.0	ТО ЖЕ МС10	2	0,2	

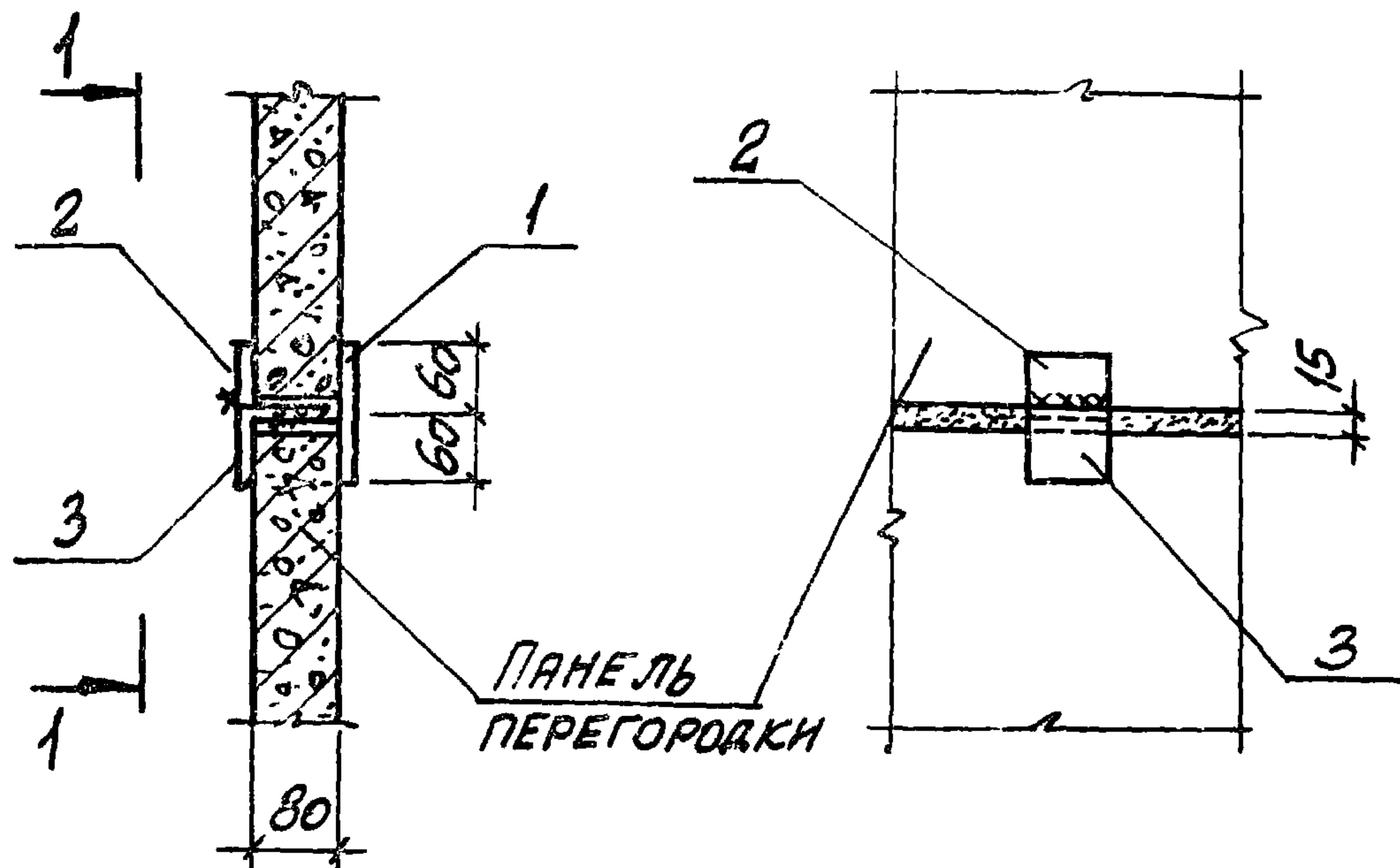
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Б.Б.</i>
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч.Б.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Г.С.</i>
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч.Б.</i>
ИНЖЕНЕР	ГУРОВИЧ	<i>З.Г.</i>

1.431.9-27с. 4- 11

УЗЕЛ 154

СТАДНЯ	Лист	листов
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ. ЕД, КГ	МАССА ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.431.9-27с.6-0.20.0	изделие соединительное МС16	1	0,9
<u>ДЕТАЛИ</u>				
2	1.030.9-2.7-2 -0.16.0-07	изделие соединительное МС14	1	0,2
3	1.431.9-27с.6-0.15.0- 02	то же МС12	1	0,4

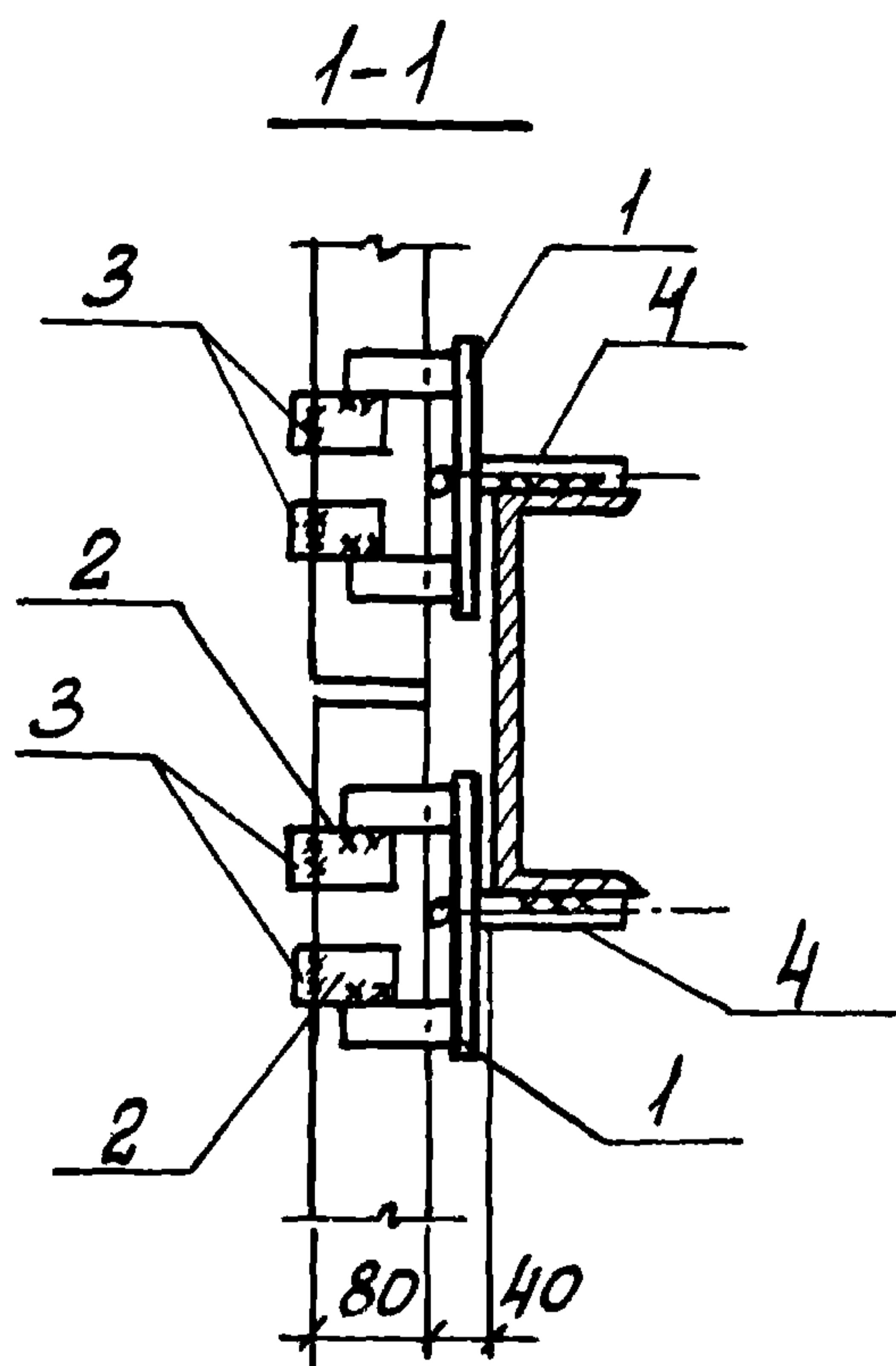
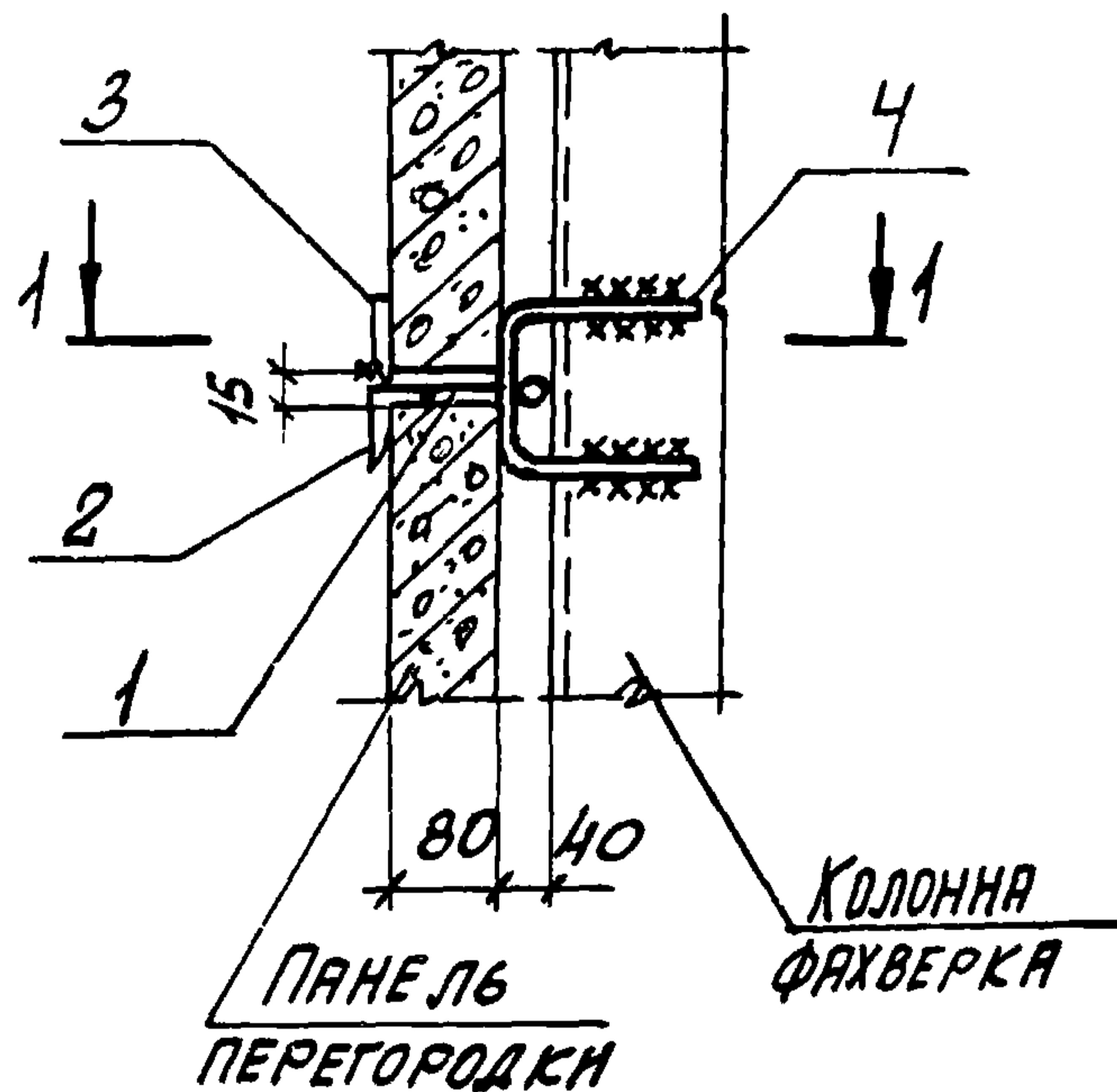
ИМВ №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ: И.И.В.
-------	----------------	--------------

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	1
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Ч.Б.Г
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	С.Р.Г.
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	Ч.Б.Г.
ИНАЖЕМЕР	ФОЛМУЧЕВ	Д.Г.М.

1.431.9-27с. 4-12

УЗЕЛ 155

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	2	0,5	ДЕТАЛИ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.15.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС10	4	0,2	
3	1.030.9-2.7-2-0.16.0 -07	То же МС14	4	0,2	
4	1.431.9-27с.6-0.130-03	" МС7-4	2	0,8	

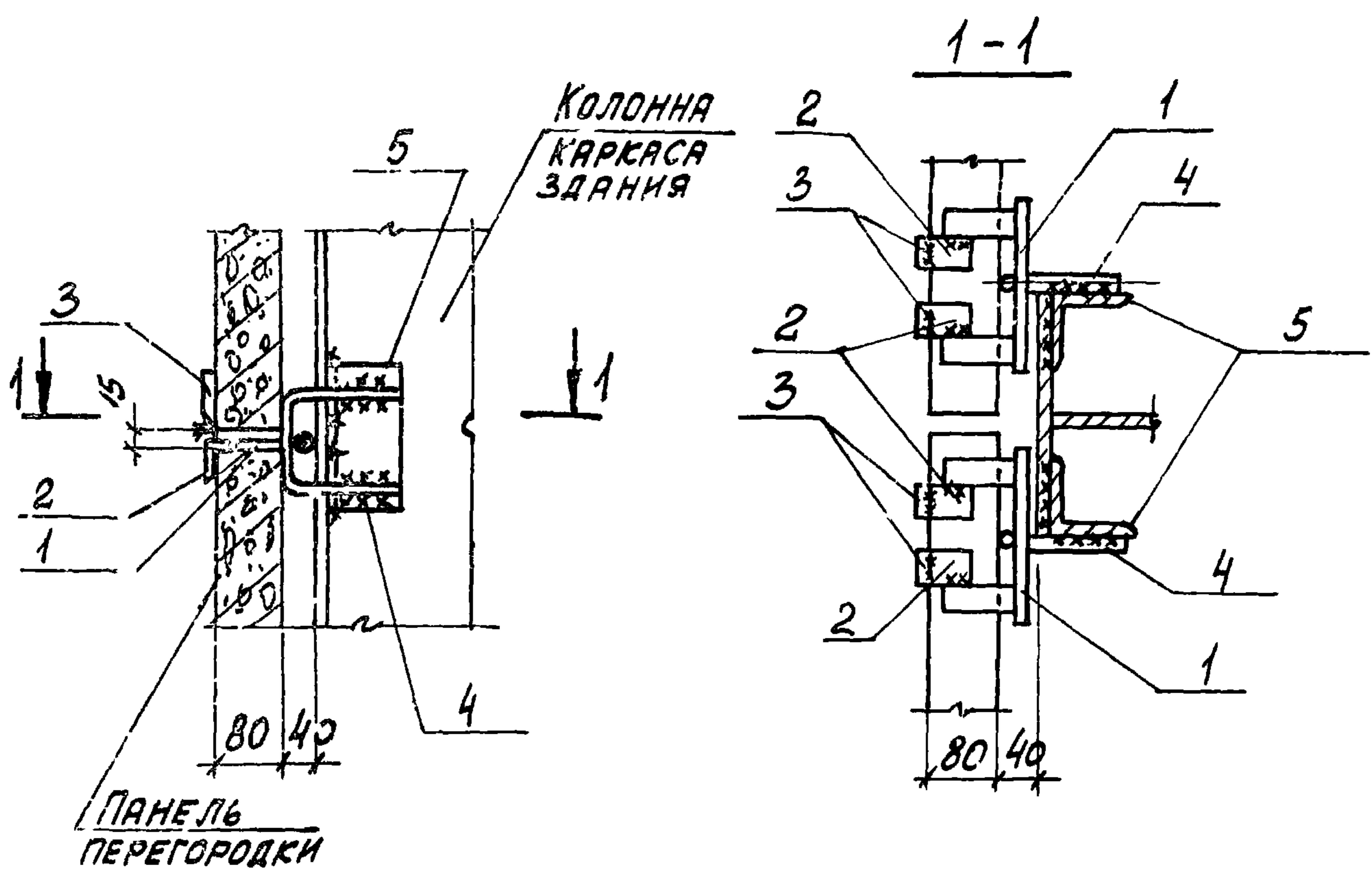
Инв. № подл. Пояснение к дате взам. инв. №

нач. отд.	БРОДСКИЙ	7
н.контр.	ЧУМАКОВА	7
гл. констр.	КОРОТЕЦКИЙ	7
рук. гр.	ЧУМАКОВА	7
инженер	ФОМИЧЕВ	7

1.431.9-27с.4-13

УЗЕЛ 156

стадия	лист	листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС1	2	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.15.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС10	4	0,3	
3	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	ТО ЖЕ МС14	4	0,2	
4	1.431.9-27с.6-0.13.0-03	" МС7-4	2	0,8	
5	1.030.9-2.7-2-0.18.0-02	" МС28	2	1,2	

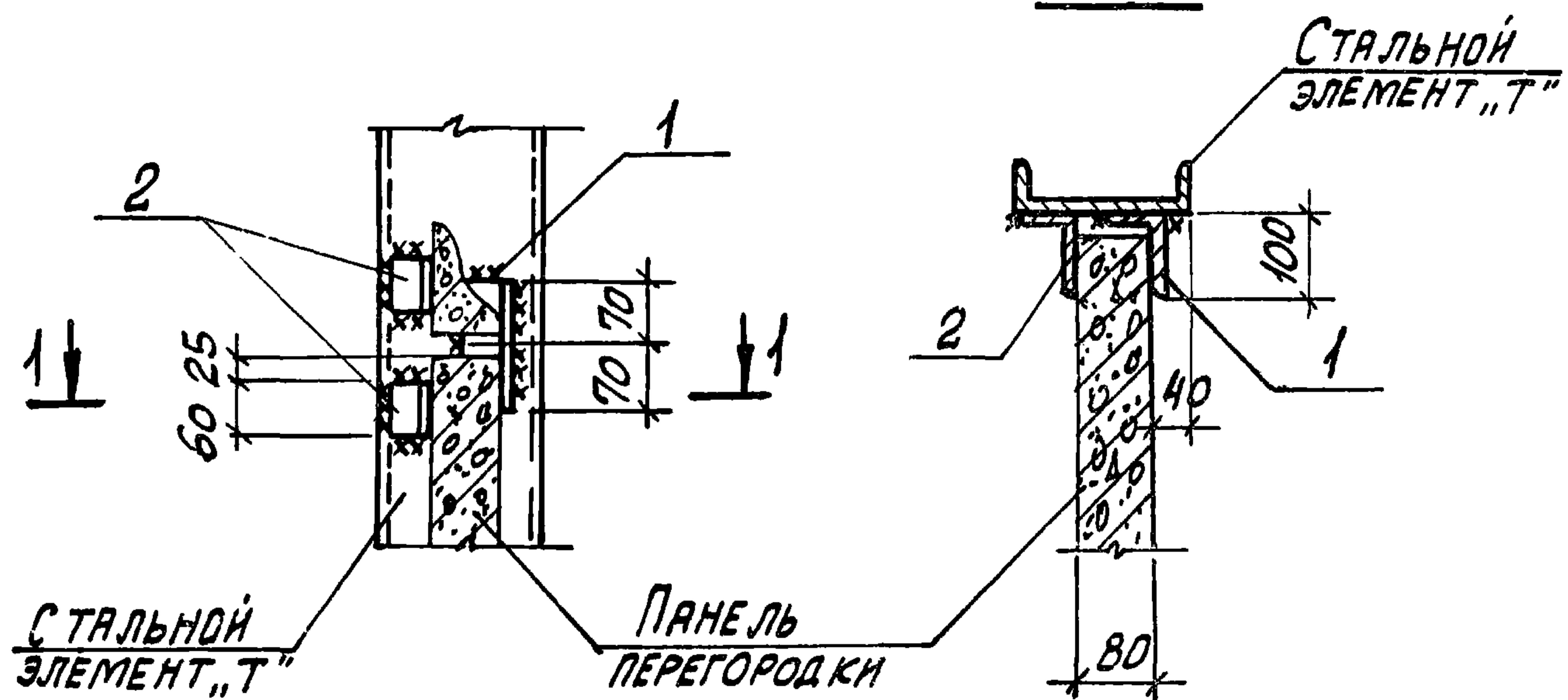
И.И.В. № ПОДС. ПЛАНИНЬ И ДАТА ВЗД.М. ИНВ. №

ИЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ	

1.431.9-27с.4-14

УЗЕЛ 157

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

1 - 1

МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1.030.9-2.7-2-0.18.0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	МС36	1	1,1
2	-04	То же	МС37	2	0,5

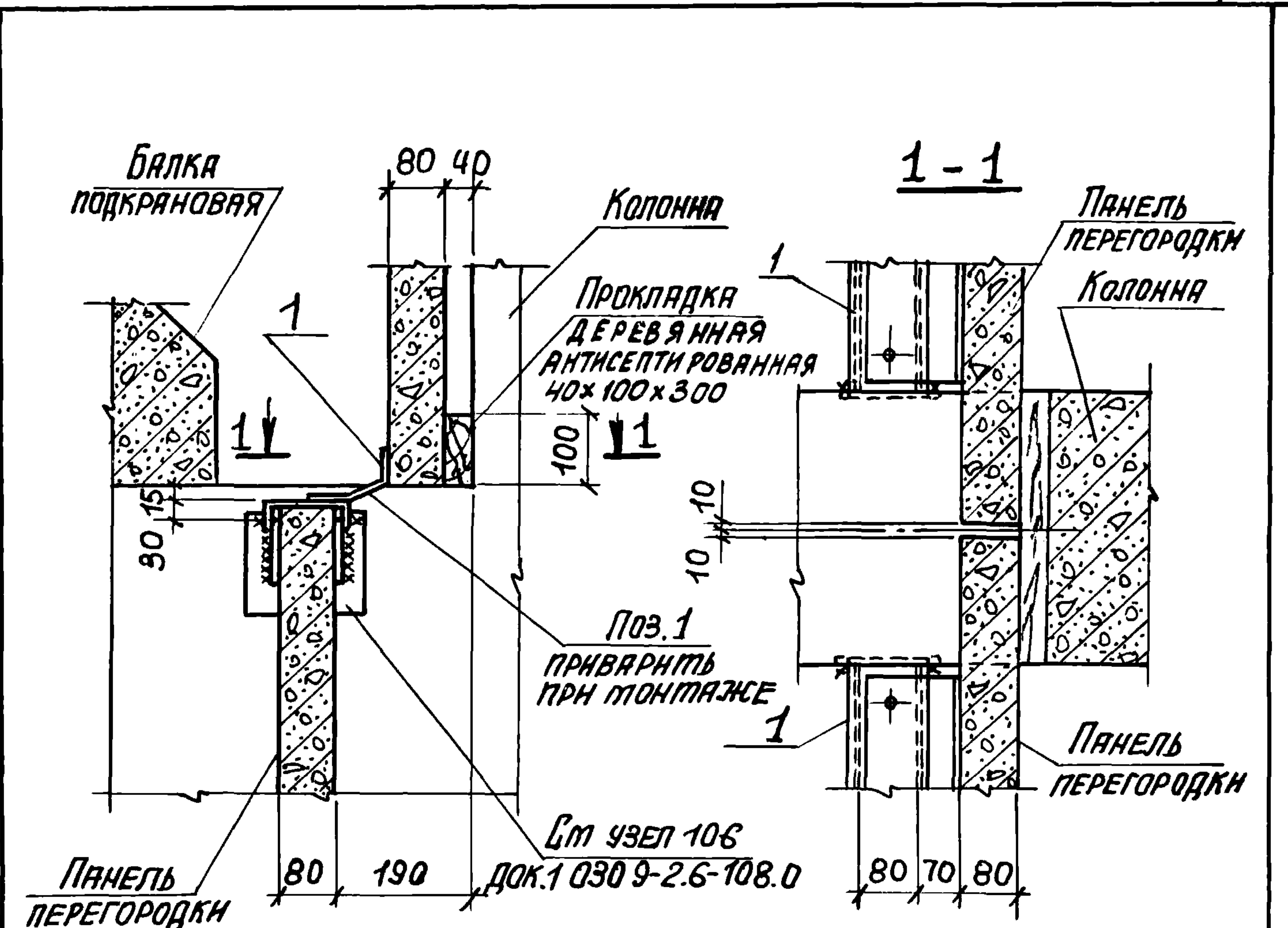
И.Н.В. № ПОДЛ.	ПОДЛИНЬ И ДАТА	ВЗЯЛ. И.Н.В. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Г.Б.
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Г.Б.
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	Г.Б.
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	Г.Б.
И.НЖЕН.	ФОМНЧЕВ	Г.Б.

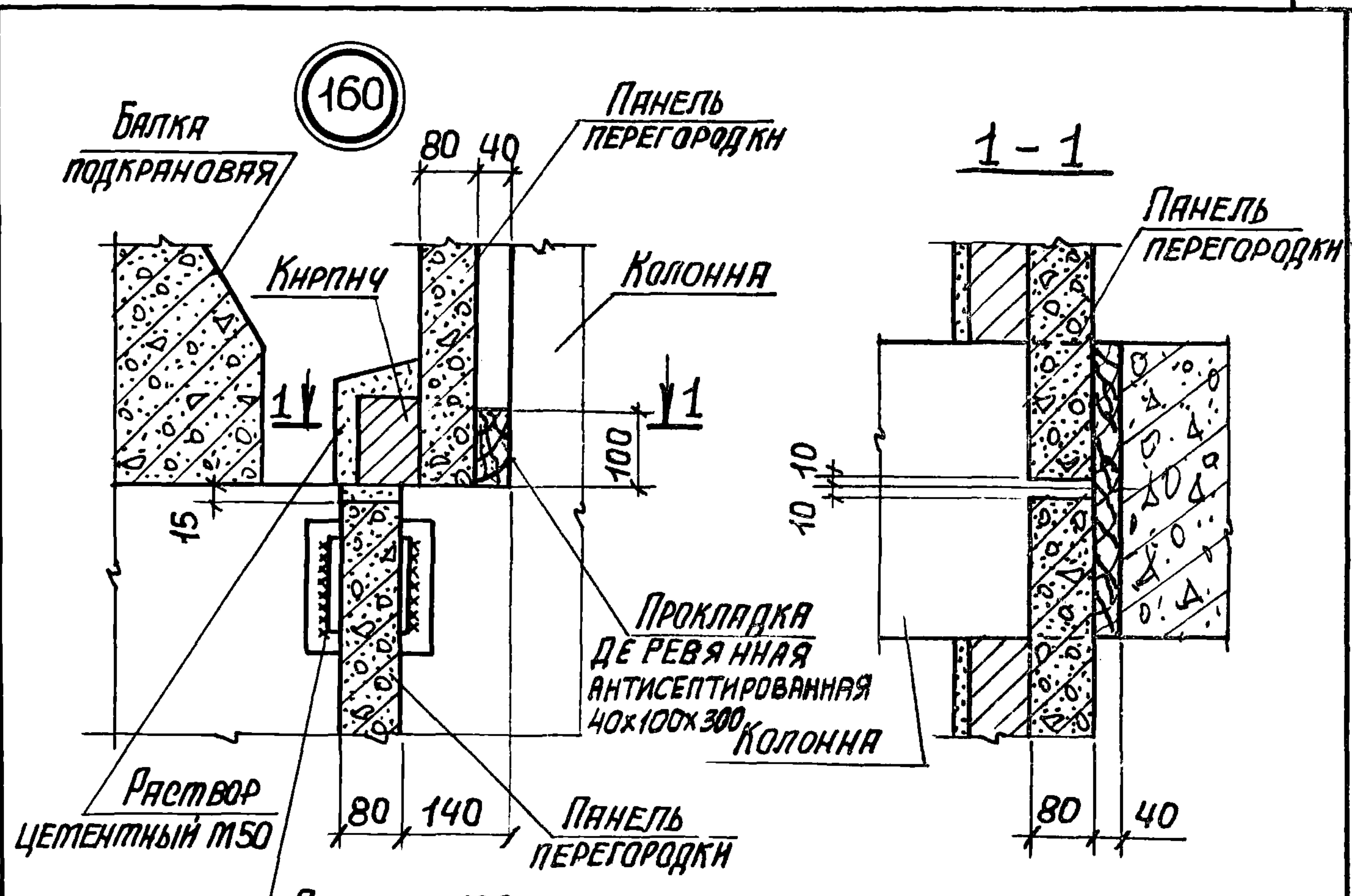
1.431.9-27с.4-15

ЧЗЕЛ 158

Стадия	лист	листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

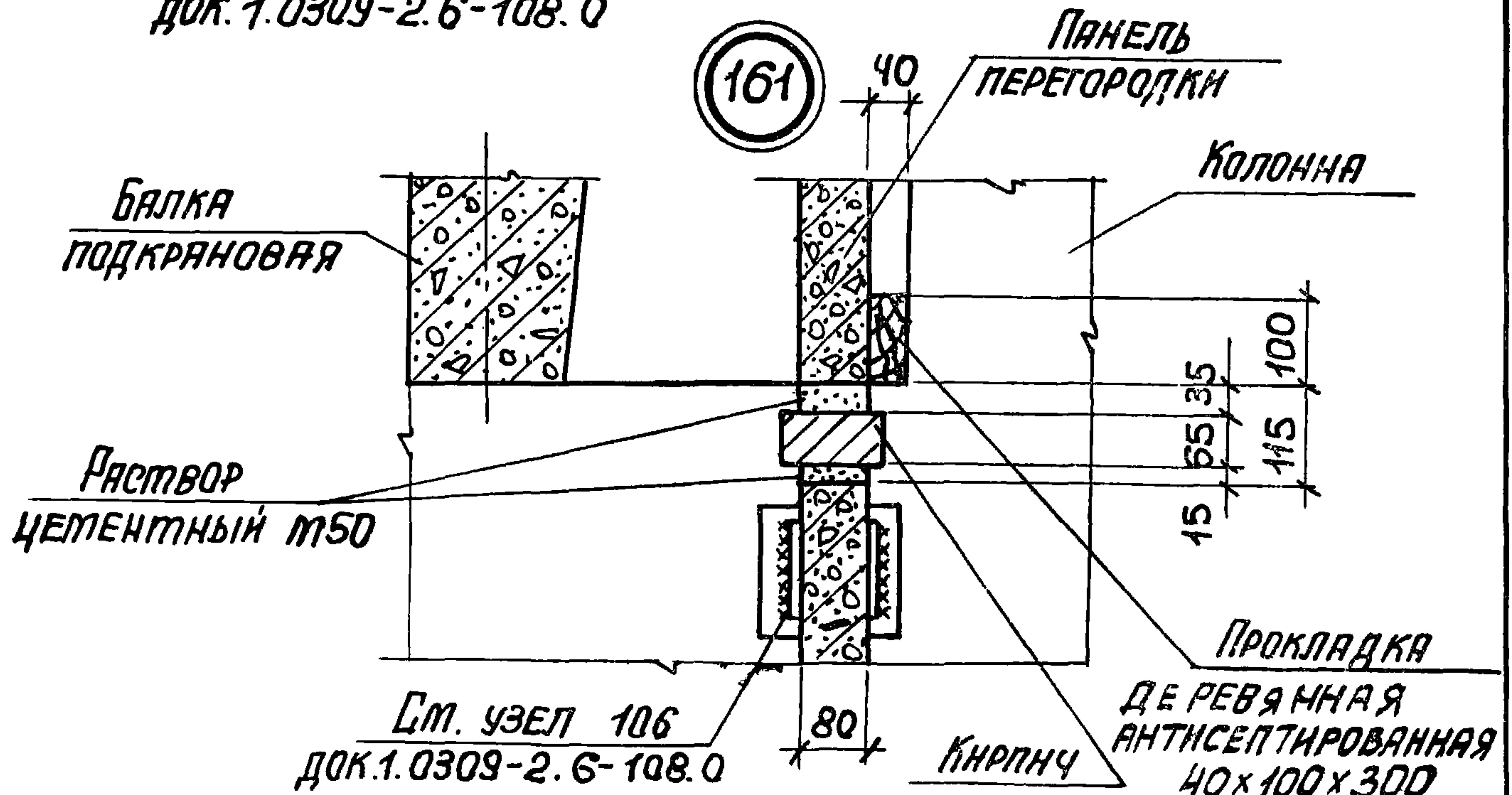


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.030.9-27-2-042.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ №72	по схеме	6,2	П.М.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		ПРОКЛАДКА ДЕРЕВЯННАЯ АН- ТИСЕПТИРОВАННАЯ 40x100x300	0,0012		м <sup>3</sup>
1.431.9-27с. 4-16					
Нач.отд. Бродский					
И.контр. Чумакова					
Гл. спец. Коротецкий					
Рук. гр. Чумакова					
Инженер Фомичев					
УЗЕЛ 159					
Стандарт лист		Листов			
Р		1			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					



*См. узел 106*

док. 1.0309-2.6-108.0



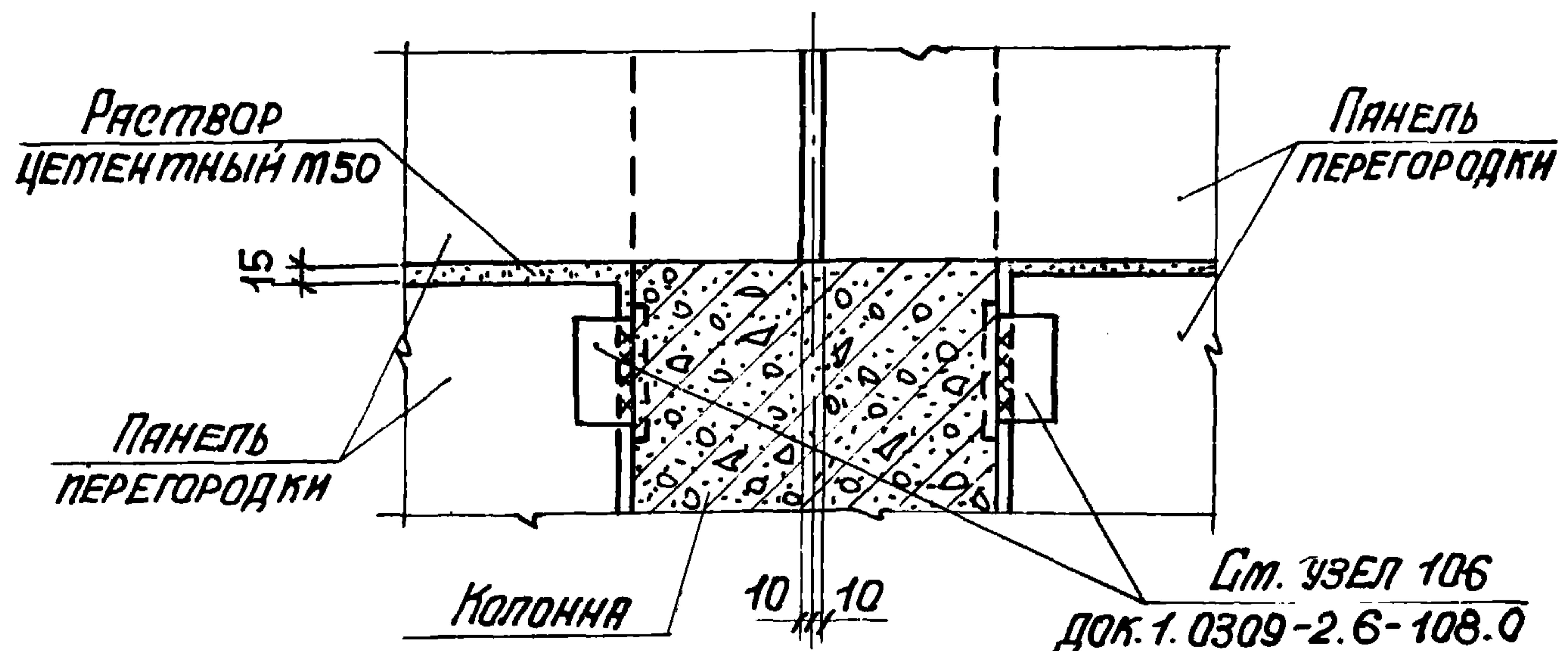
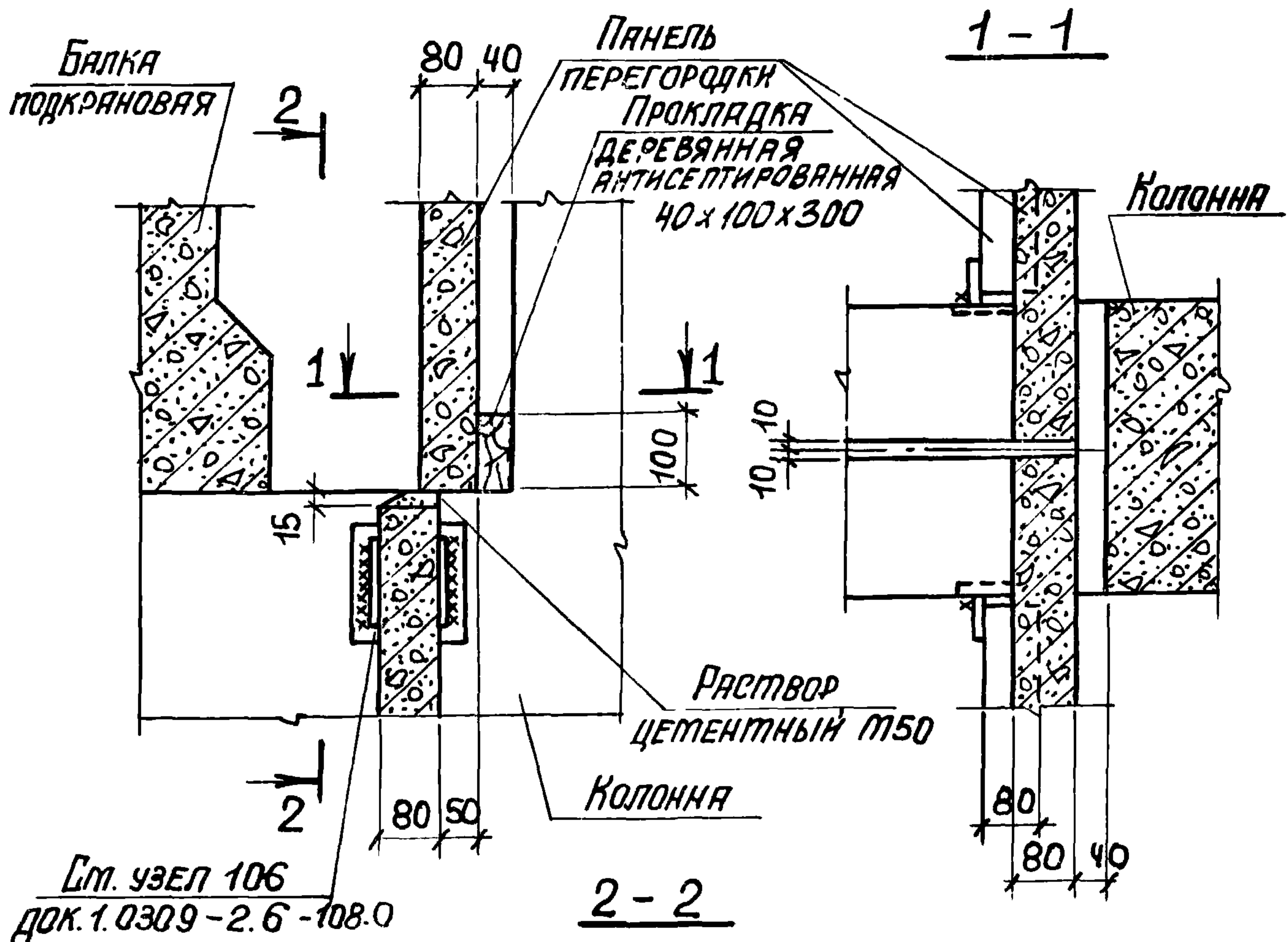
1.431.9-27c.4-17

Самм Харви  
Джонас и Рита  
ХБ № 100.

НАЧ. ОТД	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>
ДЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Коротецкий</i>
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>
НИЖЕНИЕР	ФОТИЧЕВ	<i>Фотичев</i>

## ЧЗЕЛ (160, 161)

<i>Стандартизация</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<b>Р</b>		<b>1</b>



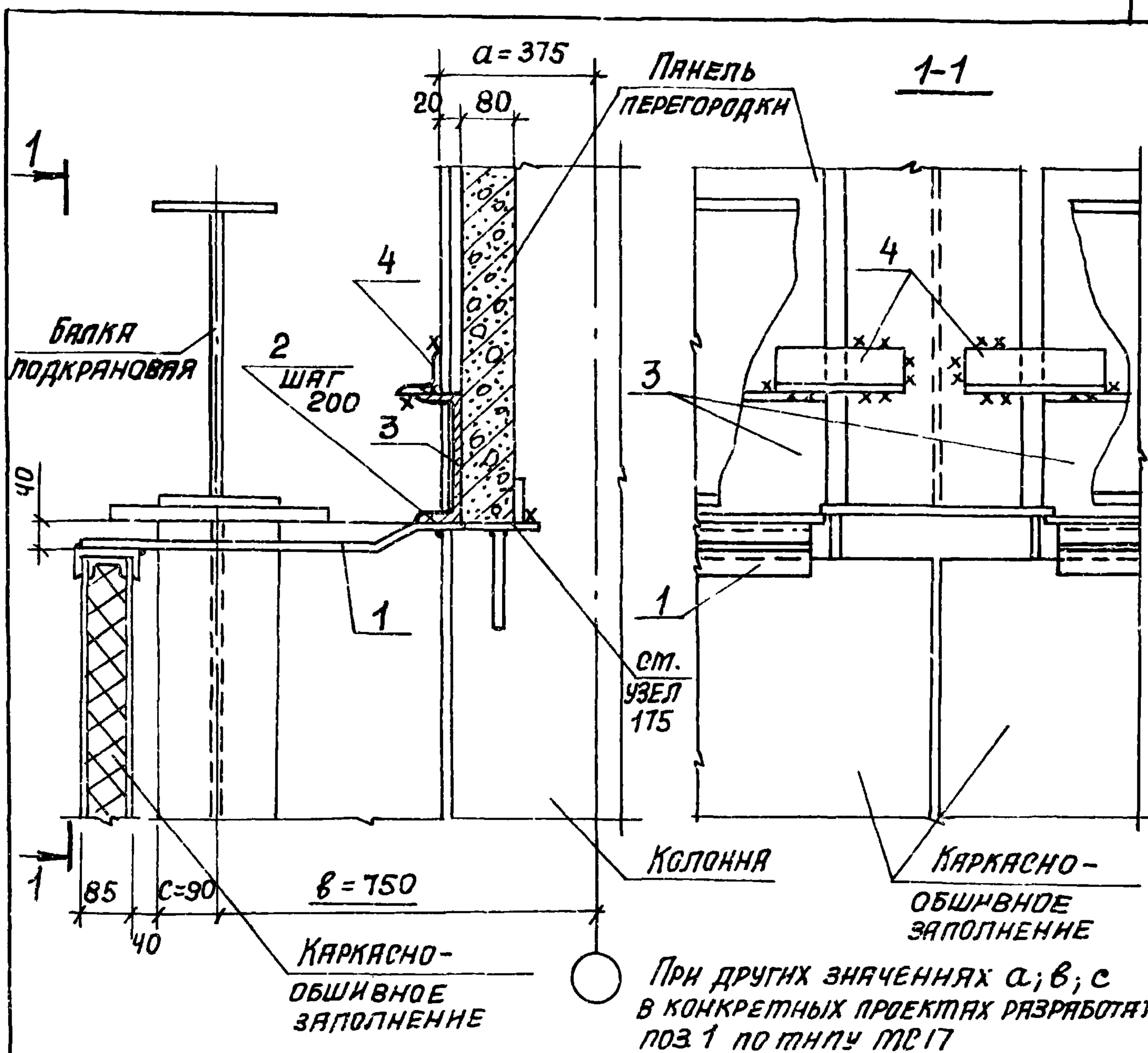
Нив № подл. Ладыгинъ и даты вспл. нив. №

Науч. отц.	Бродский
Н. Констк.	Чумакова
Гл. СПЕЦ.	Коротецкии
Рук ГР.	Чумакова
Инженер	Фомичев

1.431.9-27с.4-18

УЗЕЛ 162

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Харьковский промстройниипроект		



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь ЕД., кг	Примеч.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.21.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС 17	по штуче		п.п.
2		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ВИНТ 6x20 ГОСТ 10618-80	5	0,004	на п.п.
3	1.431.9-27с.4-19	С 20 ГОСТ 8240-72	по штуче		п.п.
4	1.431.9-27с.4-19	L63x6, L=200, ГОСТ 8509-72	2	1,14	

Нач. отд.	БРОДЕКИЙ	<i>Г.Б.</i>
Н. контр.	ЧУМАКОВА	<i>Ч.Б.</i>
Гл. спец.	КОРИТЕЦКИЙ	<i>К.С.</i>
Рук. гр.	ЧУМАКОВА	<i>Ч.Б.</i>
Ст. инж.	ПРОЦЕНКО	<i>П.Б.</i>

Инв. № опр. ил.	Подпись на дате взят. инв. №	Стандарт	Лист	Листов
		P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ				

УЗЕЛ 163

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕГОРОДКИ

1

4

3

2

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕГОРОДКИ

Рис. 1

Колонна  
ФАХВЕРКА

20

2

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕГОРОДКИ

1-1

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕГОРОДКИ

2

1

3

40 40 40 40

3

80 50...150

1

2

Колонна  
ФАХВЕРКА

1

2

Обозначение	Марка	Рис.
1.431.9-27с .4-20	ЧЗЕЛ 164	1
-01		2

Науч. отв.	Бродский	П.Борз
И.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Г.Ю.
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	С.К.
рук. гр.	ЧУМАКОВА	Г.Ю.
Ст. инж.	ПРОЦЕНКО	Г.Ю.

1.431.9 - 27с .4-20

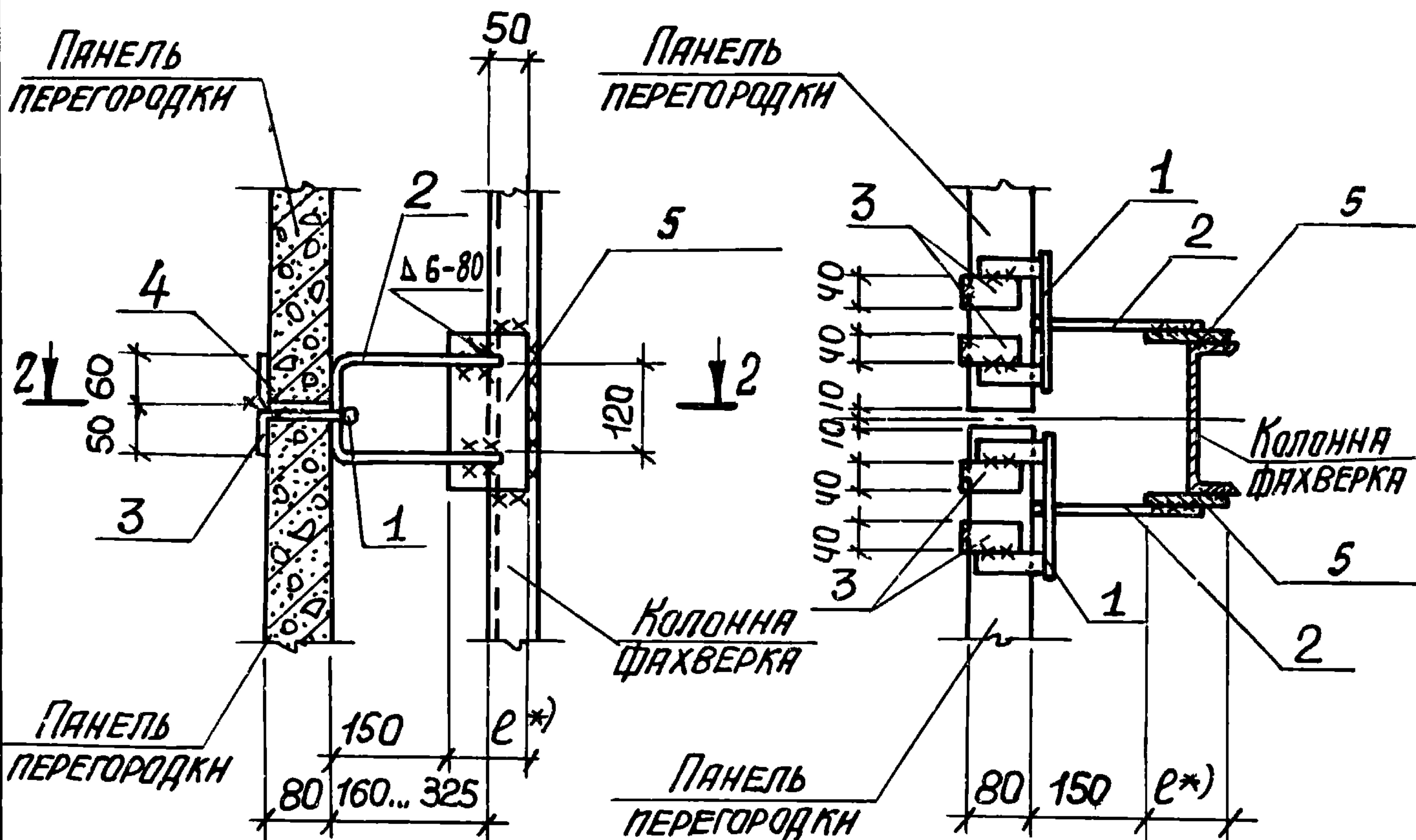
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧЗЕЛ 164

РНС 2

2-2

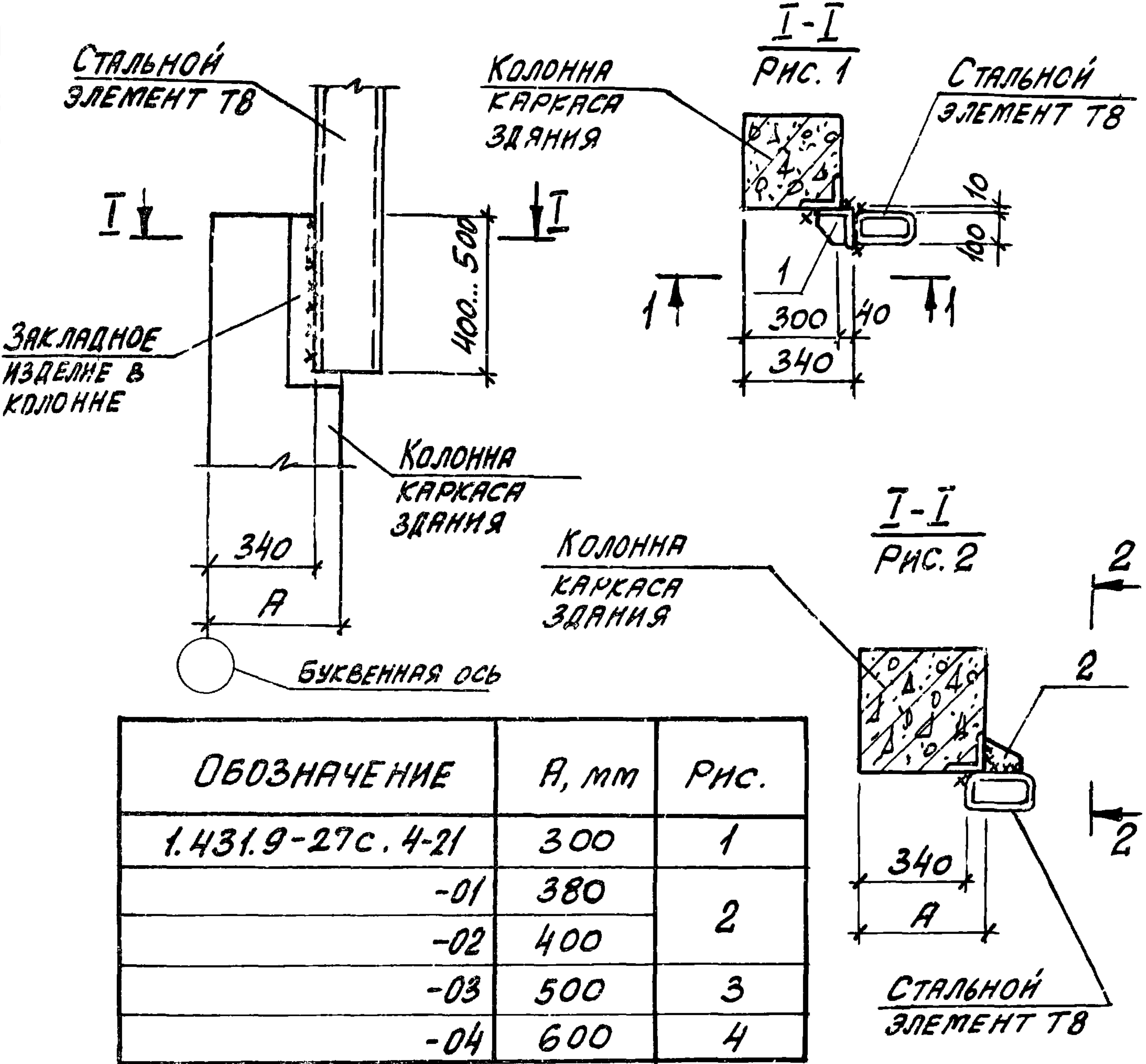


Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед, кг	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.431.9-27с.6-0 09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ № 1 <u>ДЕТАЛИ</u> ПОЛОСА - 190x10 6") ГОСТ 103-76"	2	0,5
5			2	по проек- ту
2	1.431.9-27с.6-0.13.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ № 7-1	2	1,3
3	1.431.9-27с.6-0.15.0	То же	4	0,3
4	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	"	4	0,2

\*) *е* определяется в конкретном проекте в соответствии с Рис.2

1.431.9-27c .4-20

*Лист*  
2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 147	1	22,0	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.030.9-2.7-2-0.81.0-11	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 142	2	0,5	

ИЧ. № 7028. ПОСТАВКА И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Нач. отв. Бродская  
Н.контр. Чумакова  
Гв. спец. Коротецкий  
Рук. гр. Чумакова  
Техник Гнатвицкий  
Литв-

1431.9-27с.4-21

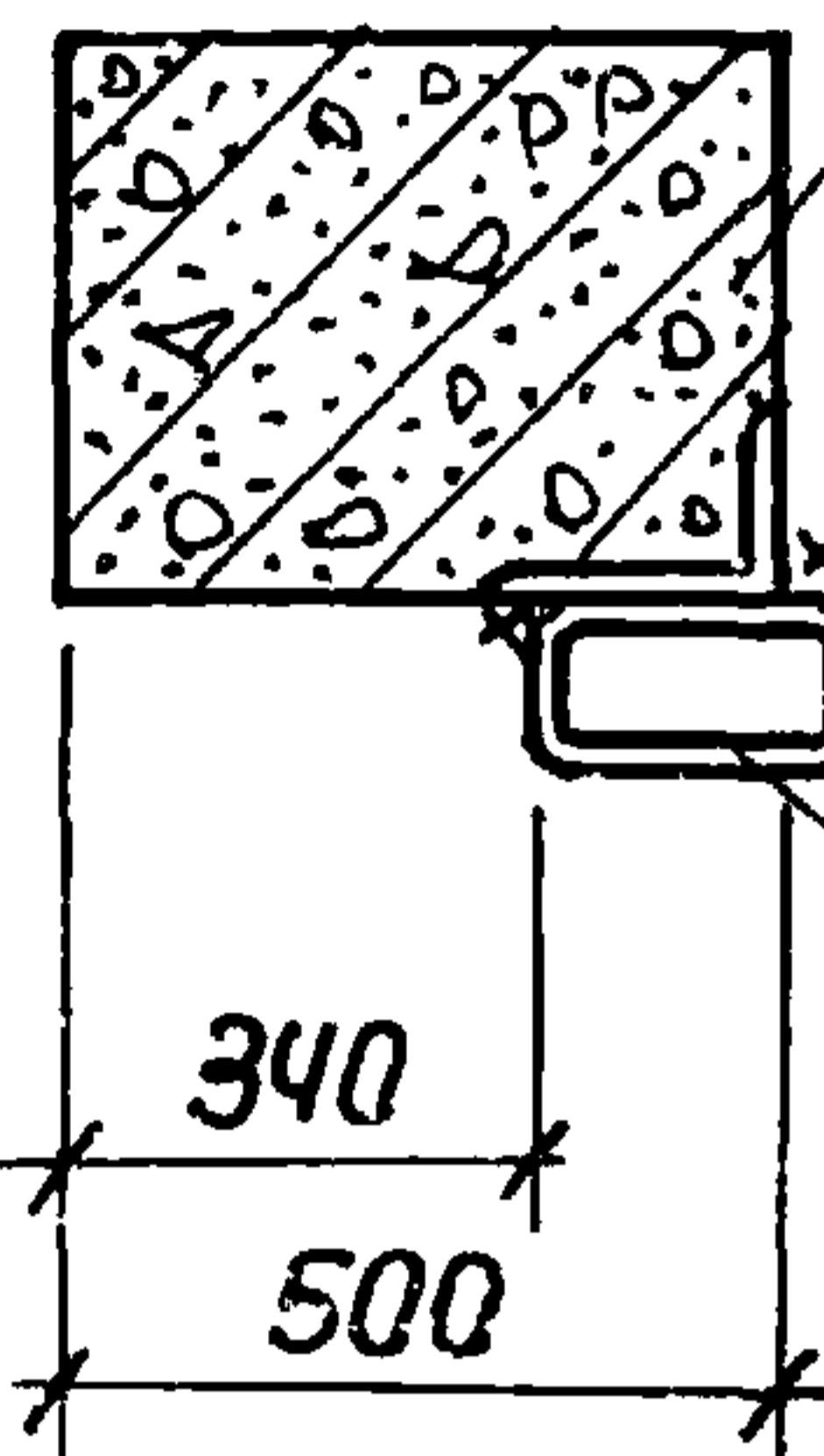
УЗЕЛ 165

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский  
Промстройпроект

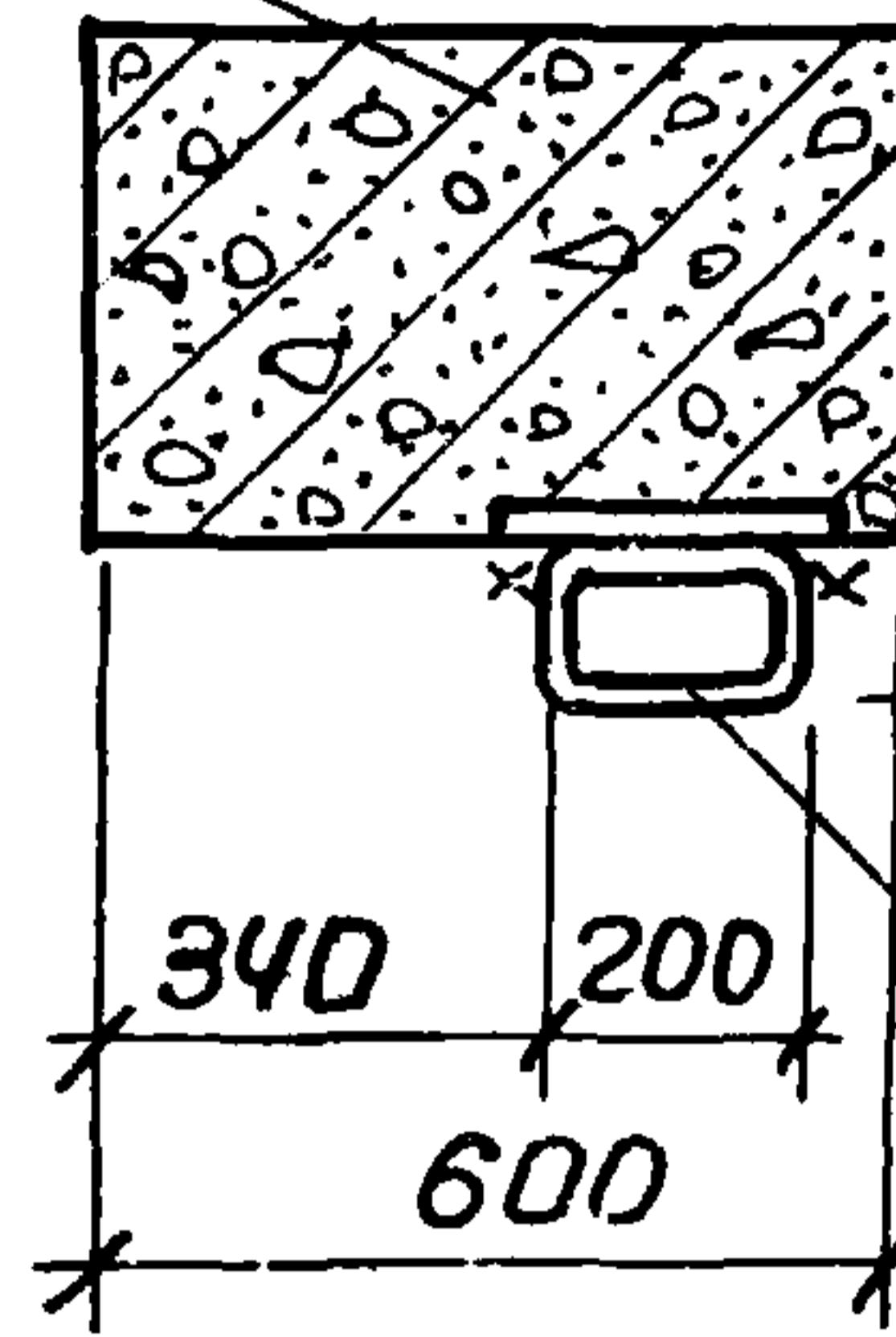
I-I  
РИС 3

Колонна  
каркаса  
здания



I-I  
РИС 4

Стальной  
элемент Т8



100

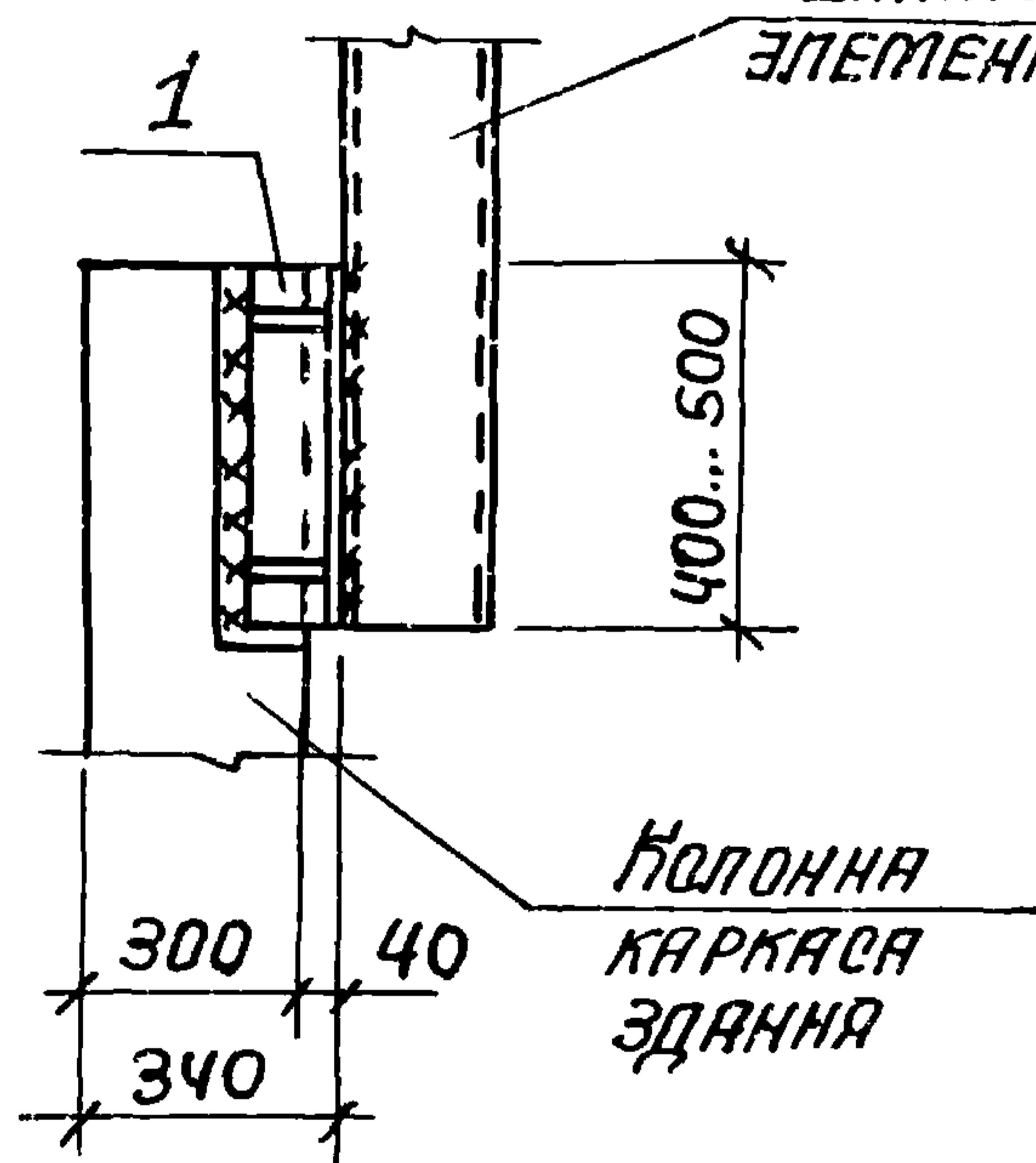
Стальной  
элемент Т8

1-1

Стальной  
элемент Т8

1

400...500



Колонна  
каркаса  
здания

2-2

Колонна  
каркаса  
здания

2

400..500

100

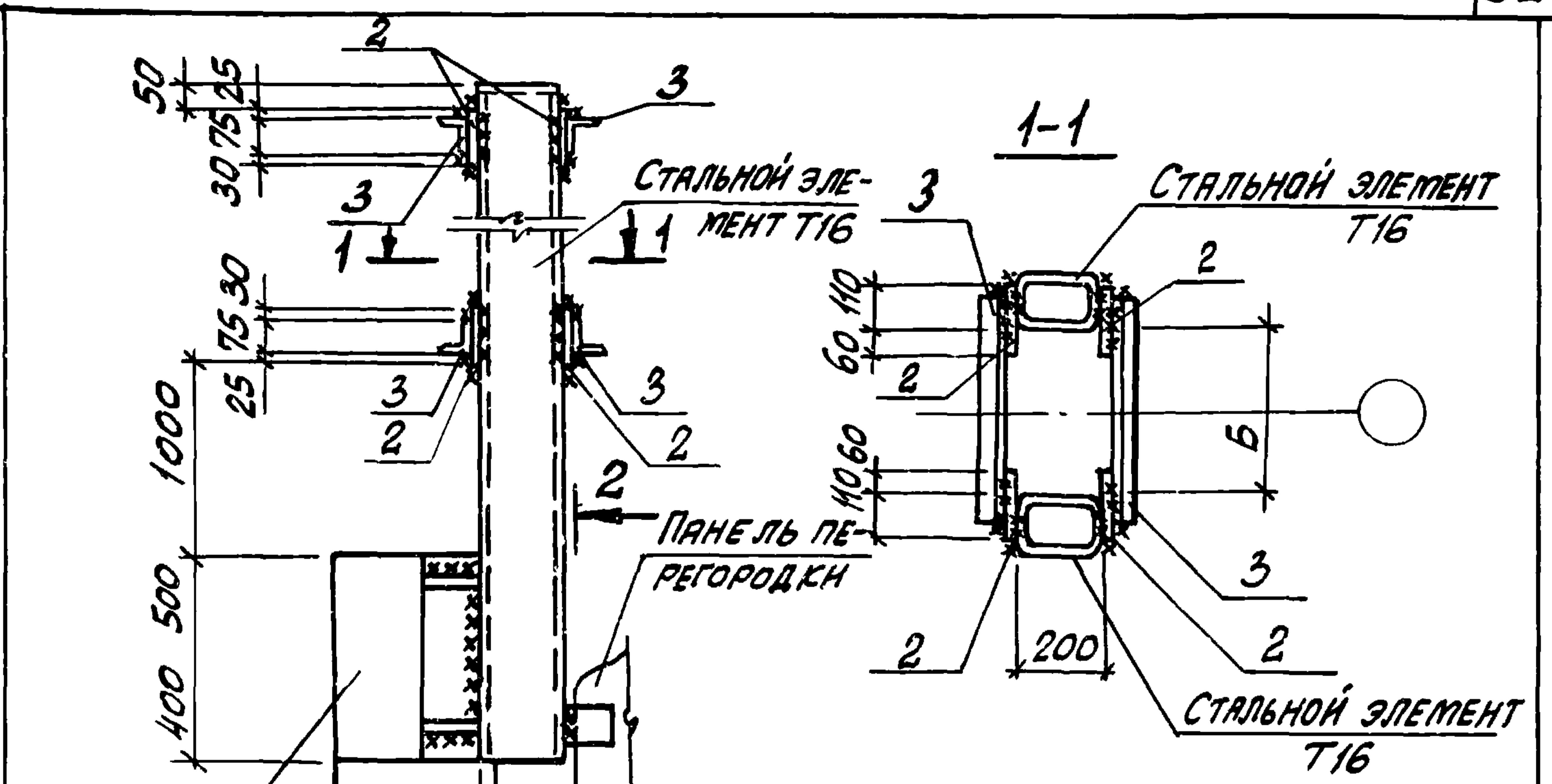
300 40

340

Лист №<sup>о</sup> подл. Порядок и форма выдачи

1.431.9-27с.4-21

2



# Колонна КАРКАСА ЗДАНИЯ

## БУКВЕННАЯ ОСЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ		Материал	Рис.	A, мм	B, мм	Позиция
1.431.9-27с.4-22			1	300	300	MC181
-01				380		
-02	166		2	400	400	MC182
-03						
-04			3	500	500	MC18-3
-05				600	400	MC182

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС147 <u>ДЕТАЛИ</u>	2	22,0	Рис 1
2		ПОЛОСА Б-8Х130 ГОСТ 103-76 * L=170	8	1,4	
3	1.4319-27с.6-0.22.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС18	4		
4	1.030.9-2.7-2-0.81.0	ТО ЖЕ МС142	4	0,5	Рис. 1
4	-0.81.0	" МС142	8	0,5	Рис. 2

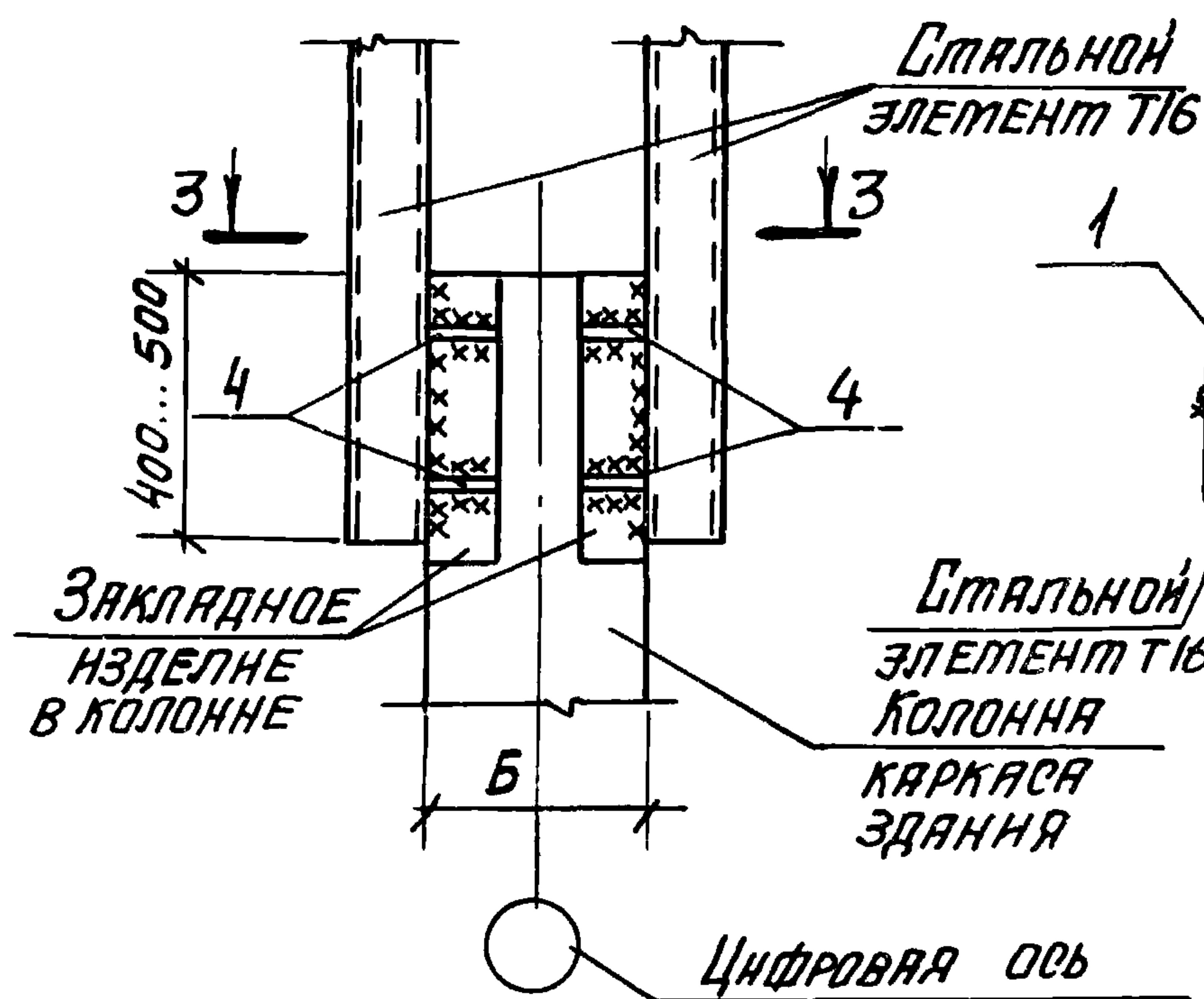
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Дм.
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Др
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	Дк
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	Др-
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО	Петр

14319-27c.4-22

УЗЕЛ 166

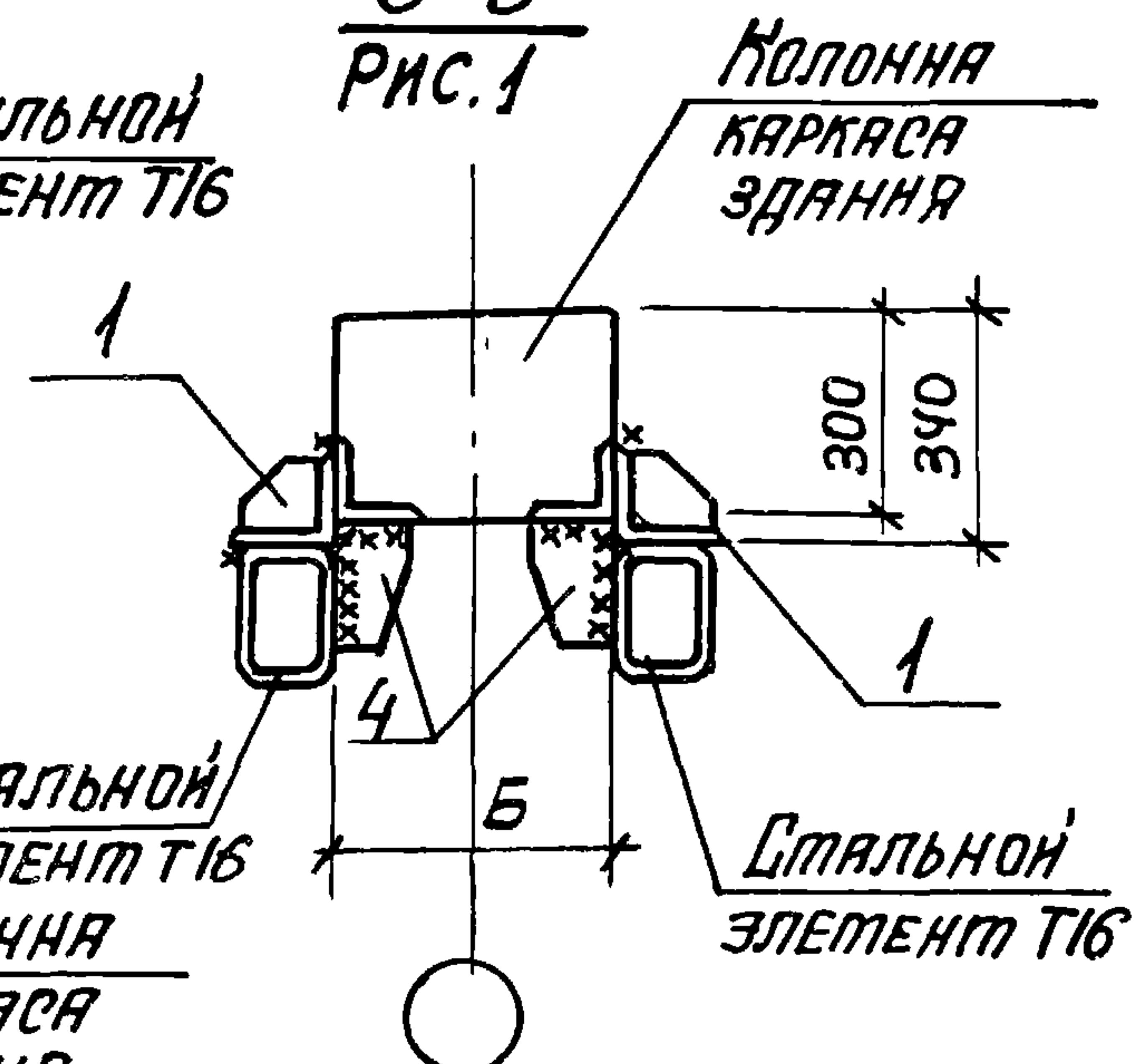
<i>Стадия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>P</i>	1	2

2-2



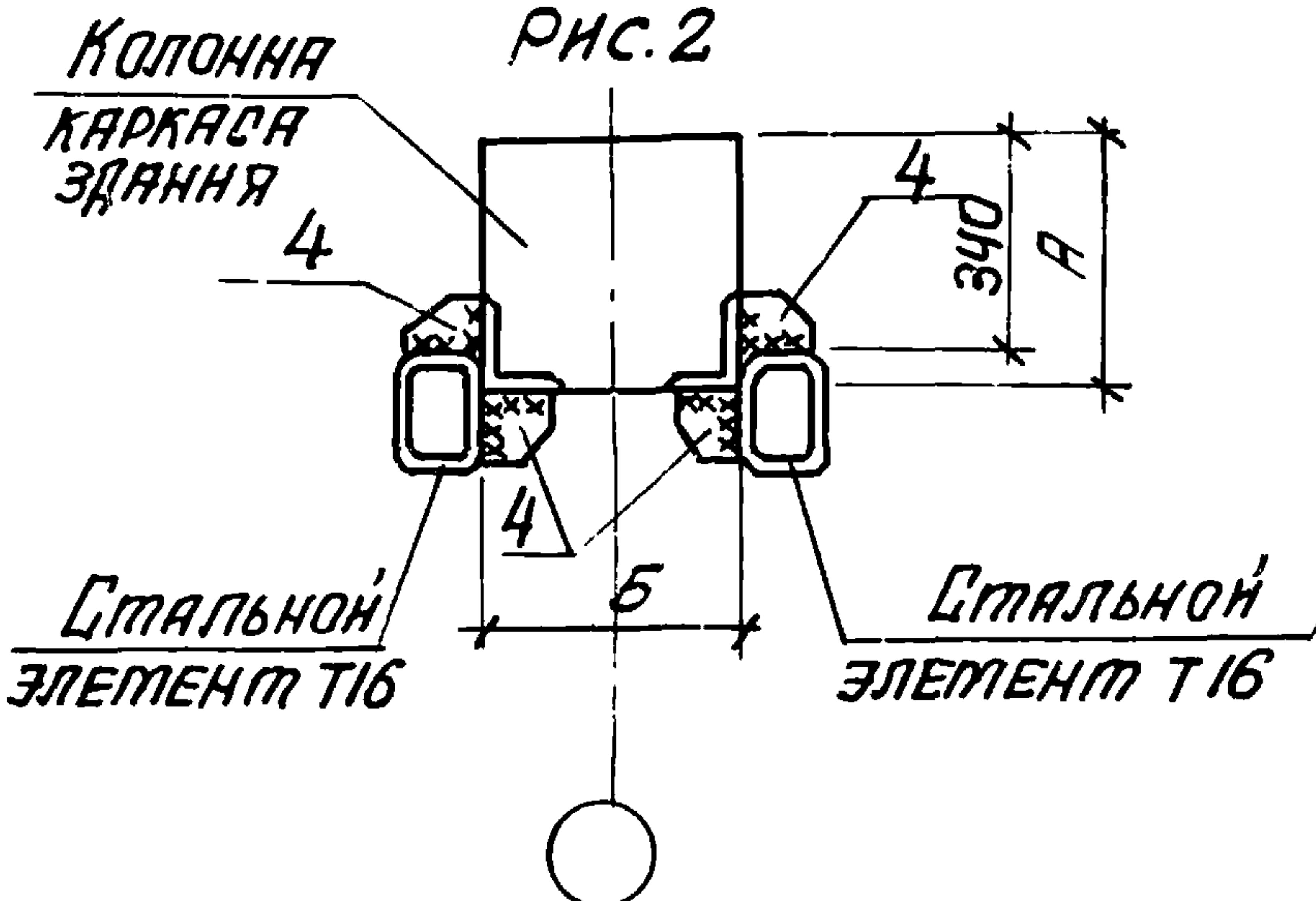
3-3

РИС. 1



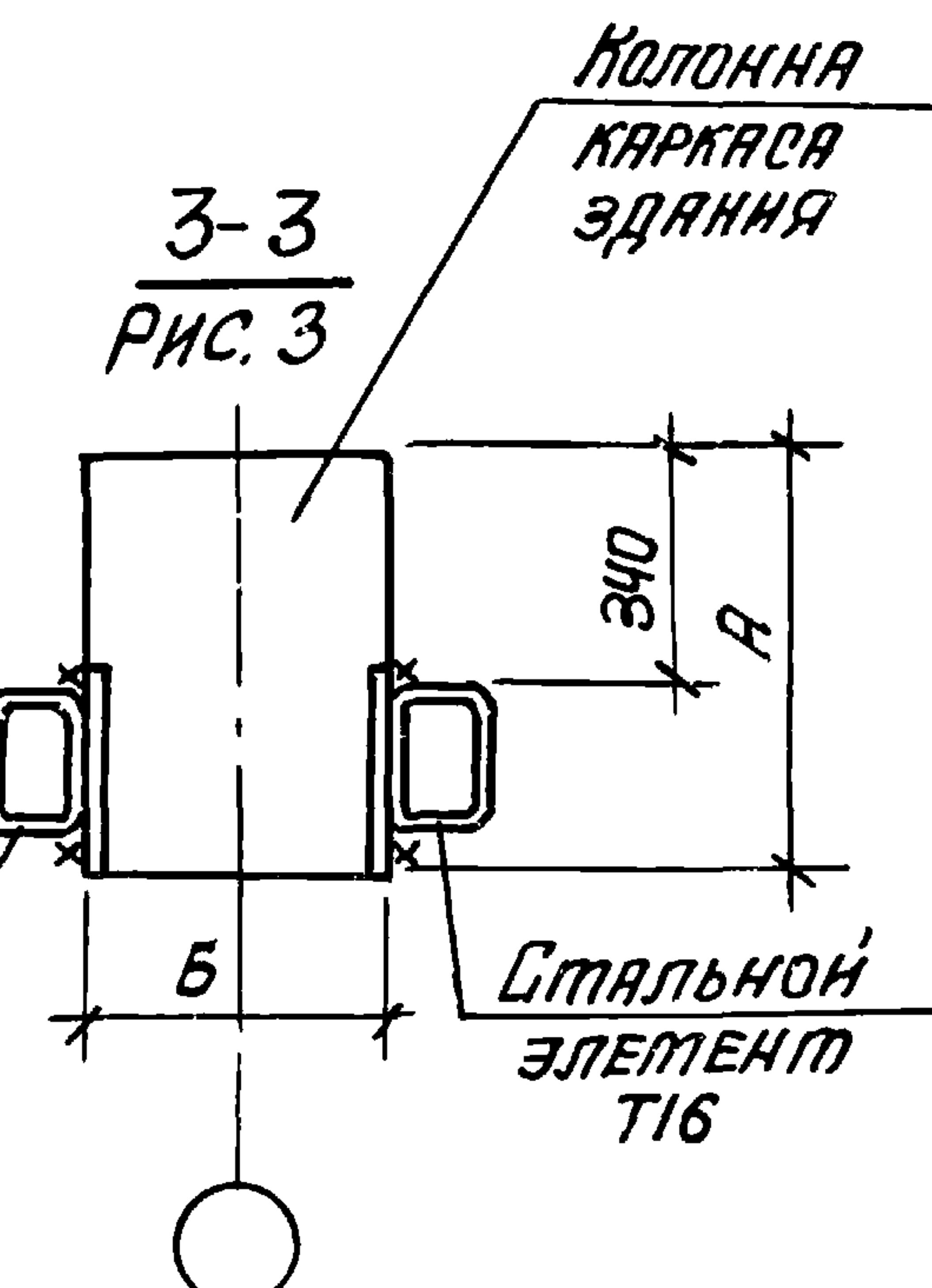
3-3

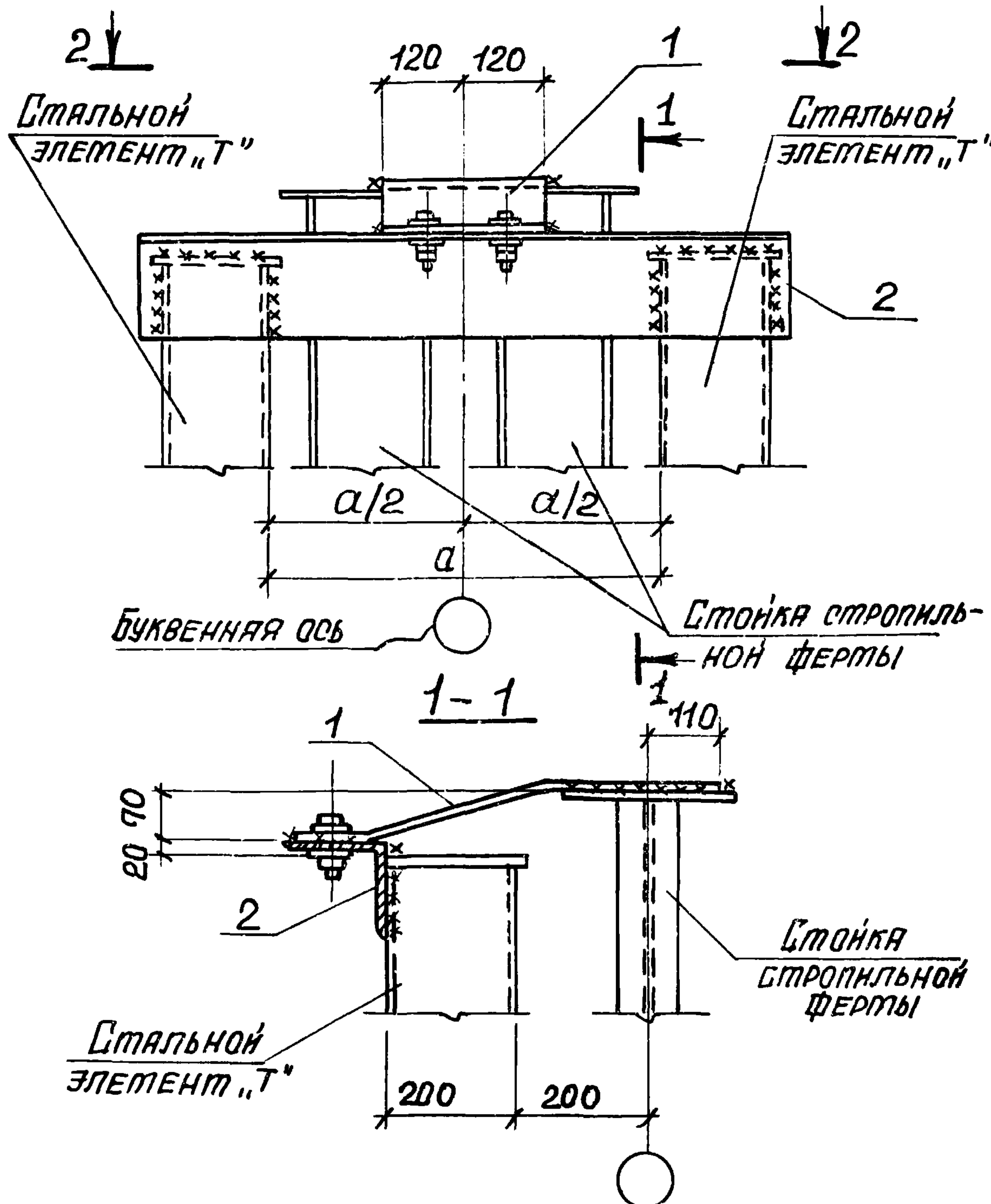
РИС. 2



3-3

РИС. 3





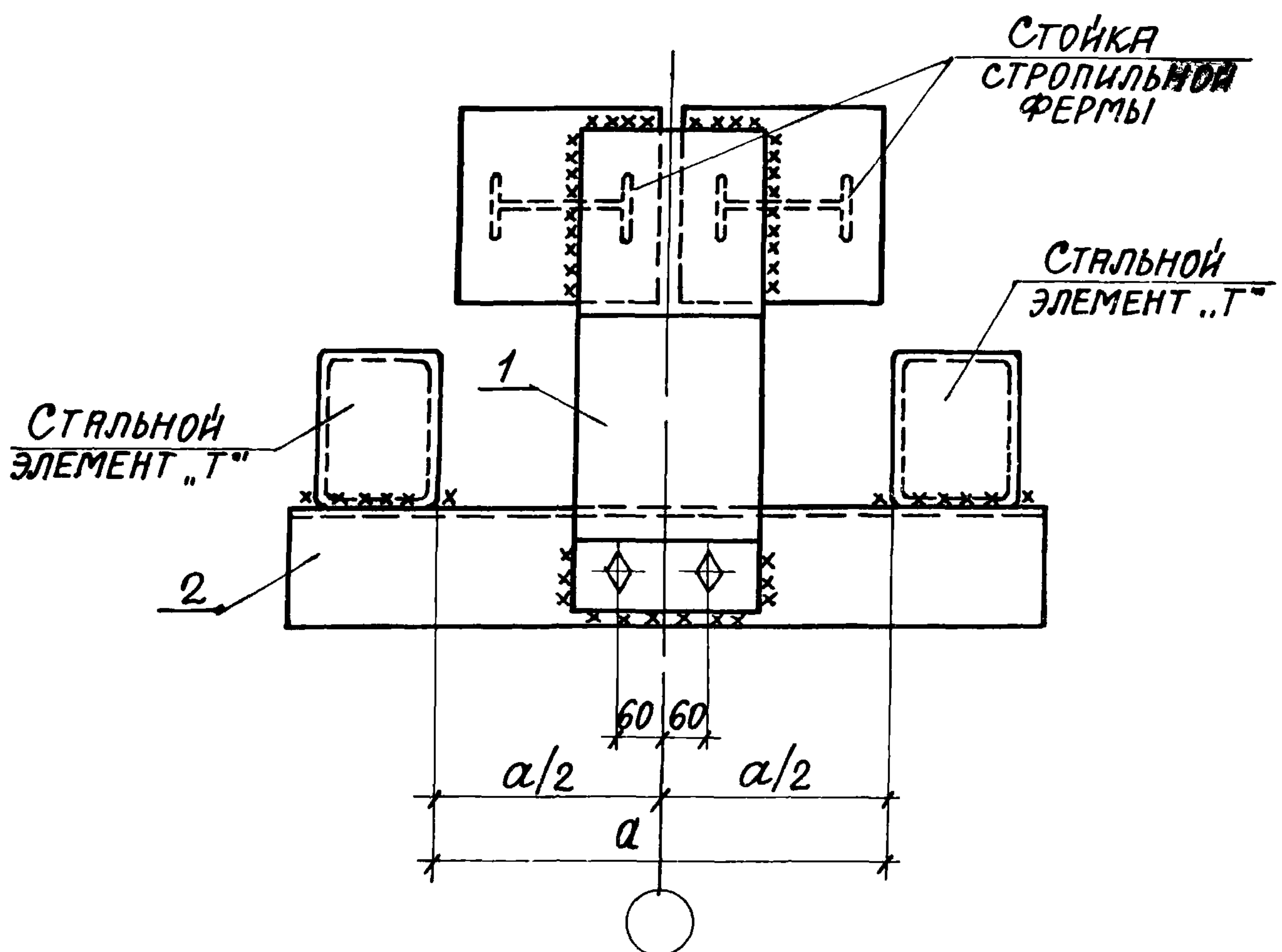
НАЧ. отд.	БРОДЕКИН	
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	75
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОДЕЦКИН	75
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	75
ИНЖЕНЕР	ФОТИЧЕВ	75

1.431.9-27c .4- 23

Y3Eg 167

<i>Стандартный лист</i>	<i>Листов</i>	
<i>Р</i>	1	2
<b>ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ</b>		

2-2



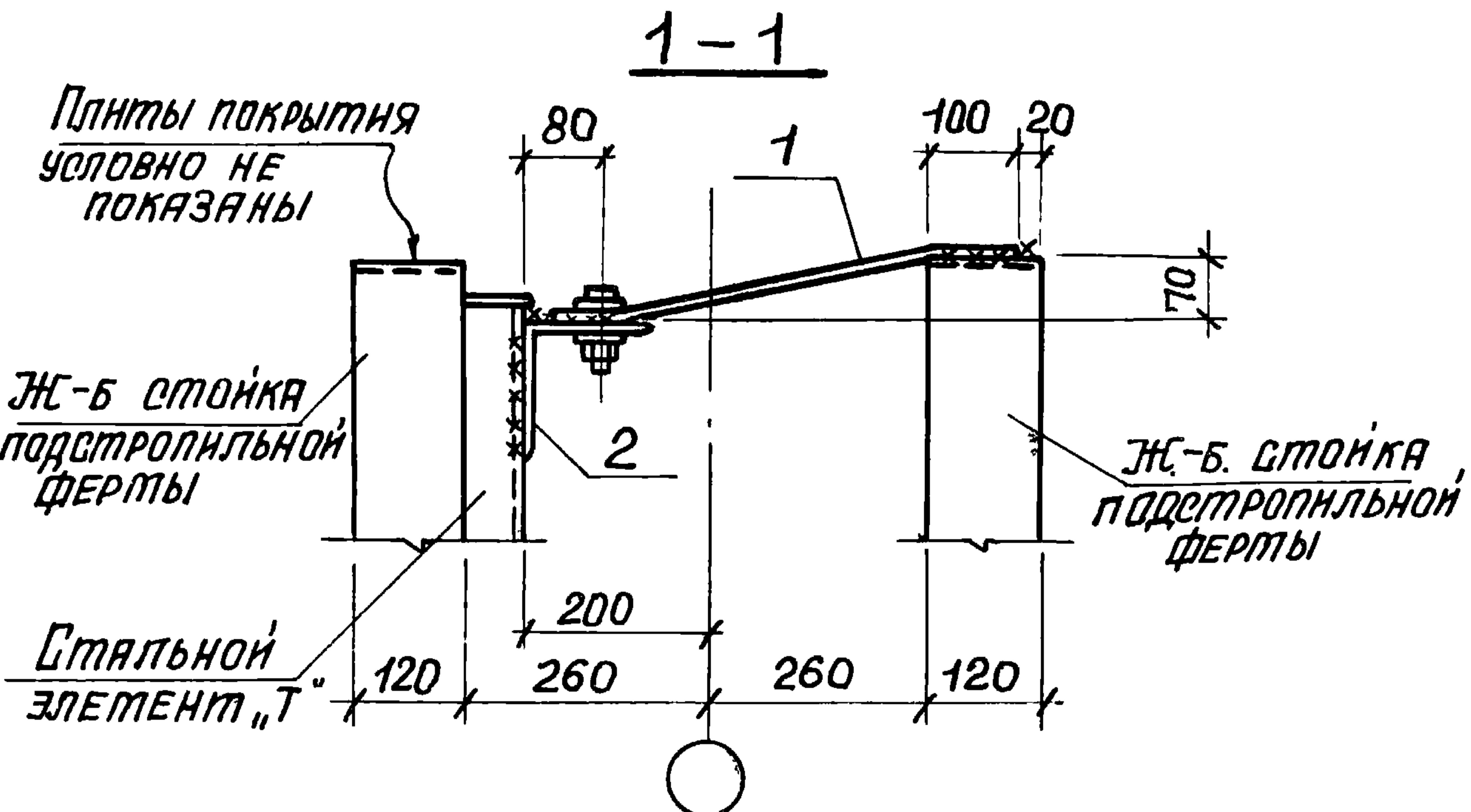
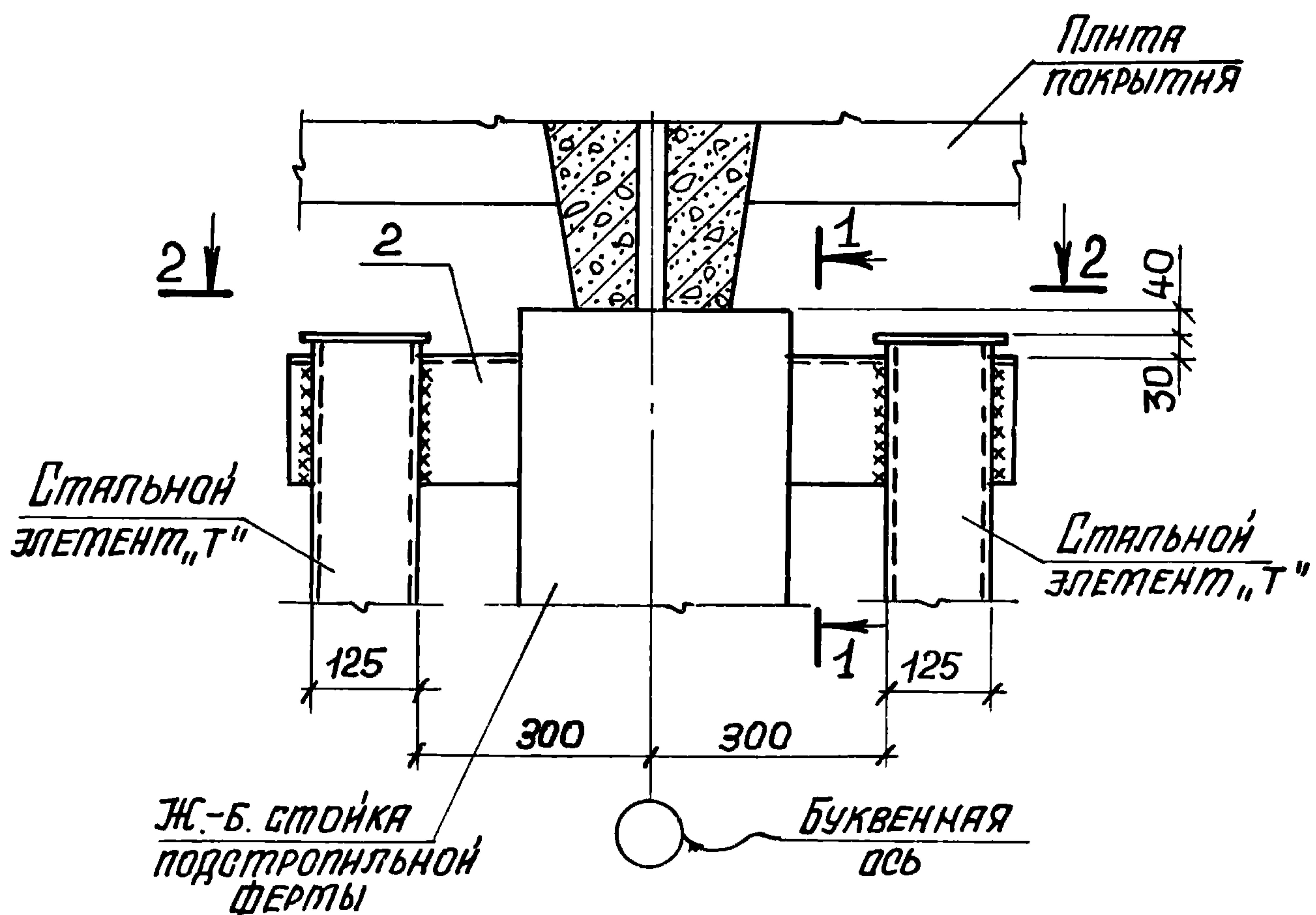
ОБОЗНАЧЕНИЕ	$\alpha$ , мм'	Поз. 2
1.431.9-27с. 4-23	500	МС 19
-01	600	МС 20

Инв. № подп. подпись и дата взам. инв. №

МАРКА, поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.030.9-2.7-2-0.45.0-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 101	1	9,6	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с. 6-0.220-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 19	1	19,4	
2	-04	То же М20	1	23,7	

1.431.9-27с. 4-23

Лист  
2

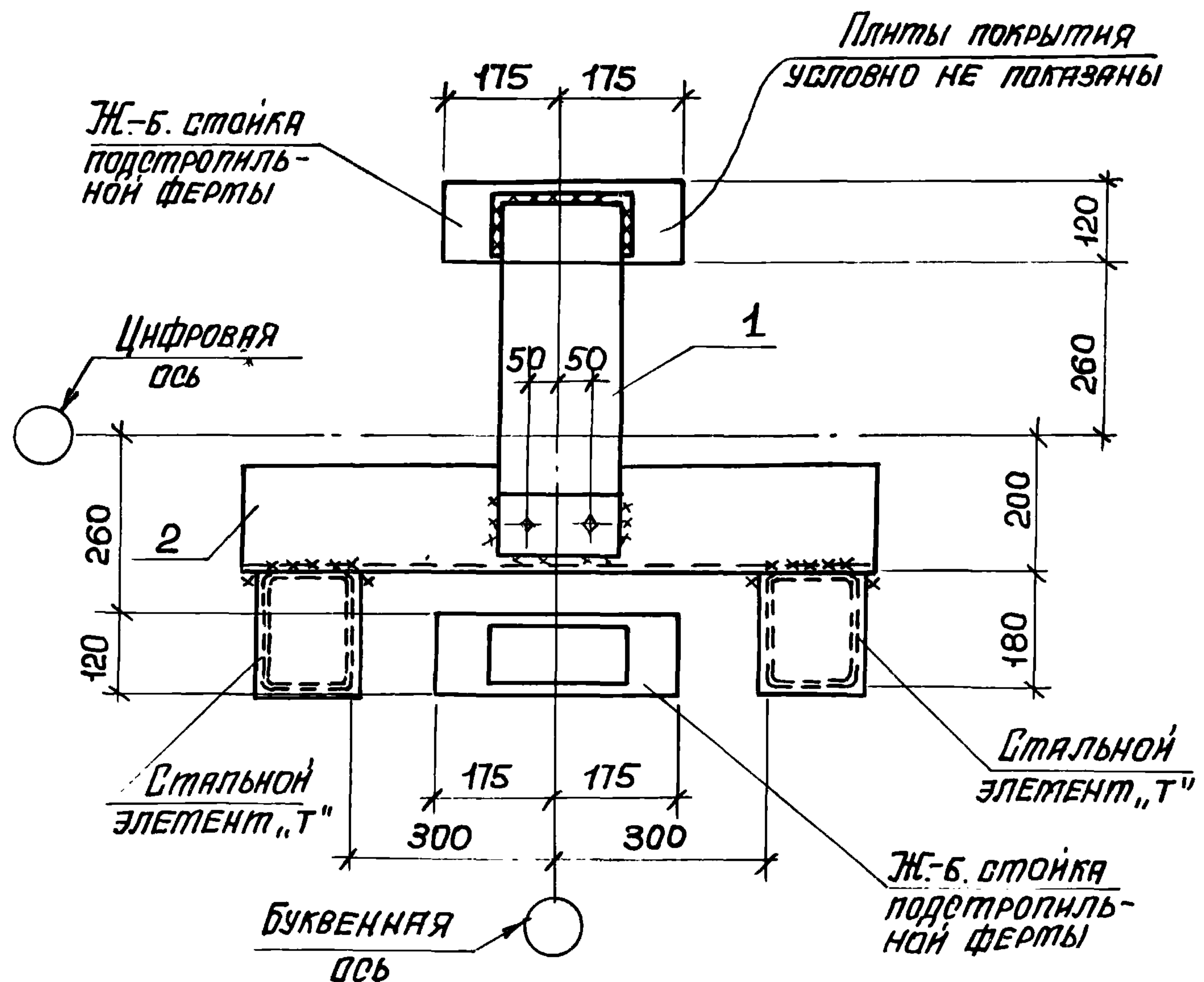


НАЧ.ОГД. БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР. ЧУМАКОВА	
ГЛ. СПЕЦ. КОРОТЕЦКИЙ	
РУК. ГР. ЧУМАКОВА	
ИНИЖЕНЕР ДОЛНИЧЕВ	

1.431.9-27с.4-24

УЗЕЛ 168

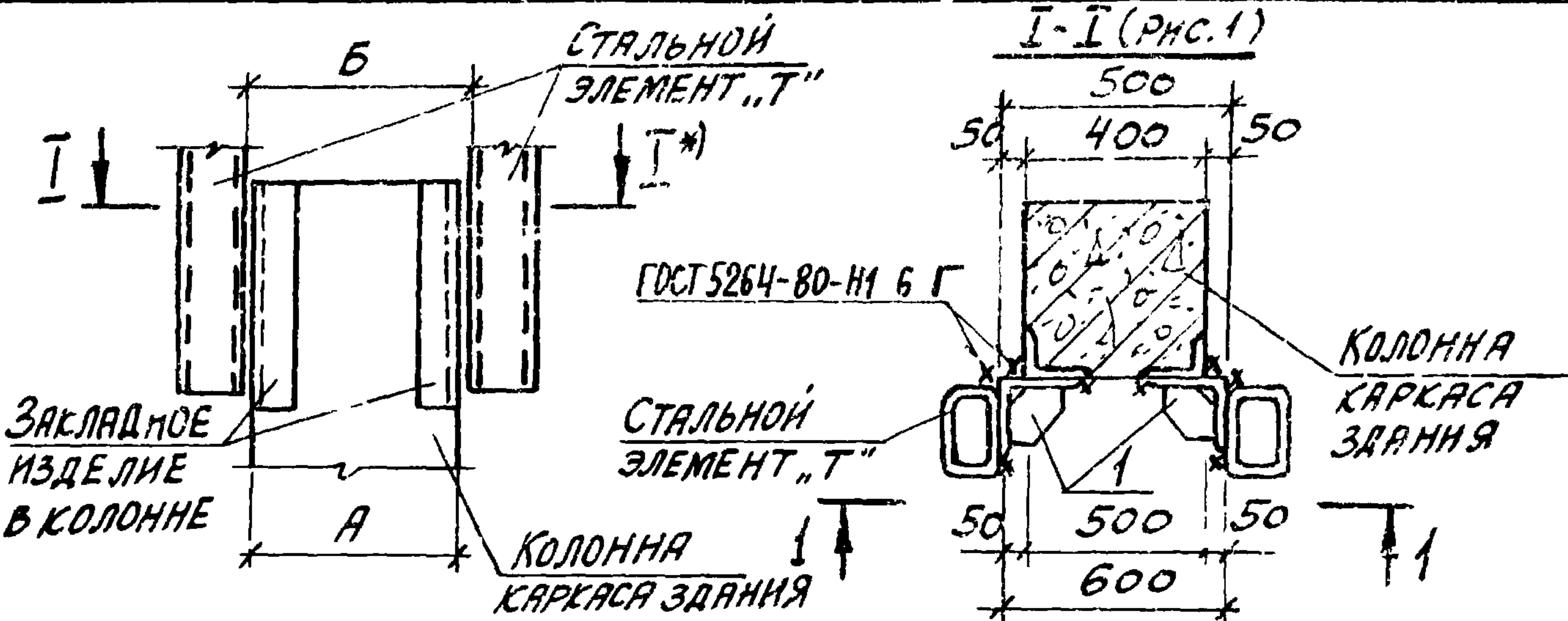
Стадия лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1 030.9-2.7-2-0.450-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ТС100	1	8,1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.22.0-05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ТС21	1	22,2	

1.431.9-27с.4-24

Лист  
2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	РНС	РАЗМЕРЫ, ММ	
			А	Б**)
1.431.9-27с.4-25	169	4	300	500
-01		1	400	
-02		2	500	
-03		3	600	600
-04		4	400	
-05		1	500	
-06		2	600	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС 147	2	22,0	РНС.1
2	1.431.9-27с.6-0.23.0	ТО ЖЕ МС 22	2	18,0	РНС.4
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3	1.030.9-2.7-2-0.81.0-11	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС 142	4	0,5	РНС.2
4	-12	ТО ЖЕ МС 143	4	1,3	РНС.2 РНС.3

\*) КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ „Т“ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ СМ СЕЧЕНИЯ I-I  
\*\*) СМ ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ 2

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	73
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	73
ГР. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	73
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	73
СТ. ИНЖ.	ПРОЦЕНКО	73

1.431.9-27с.4-25

УЗЕЛ 169

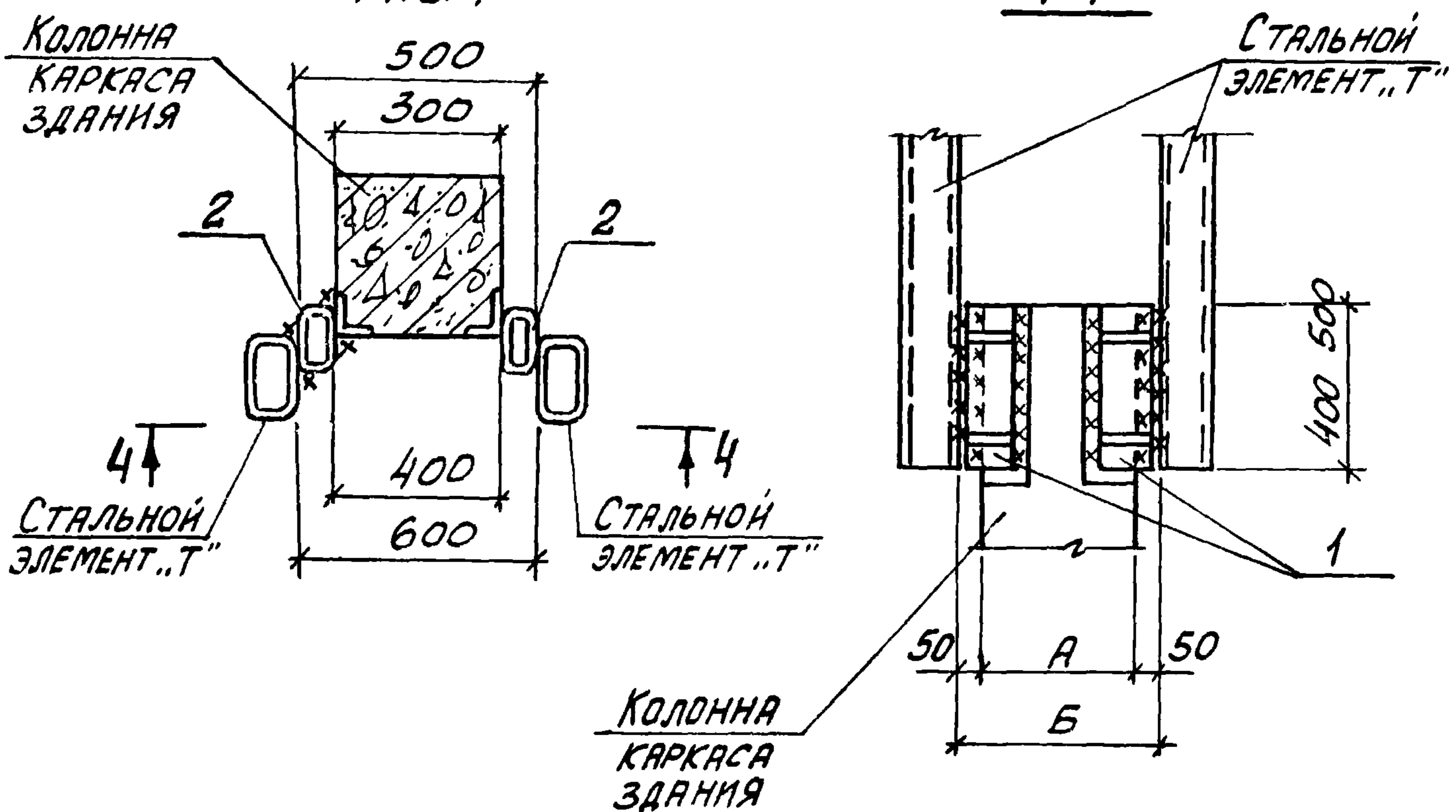
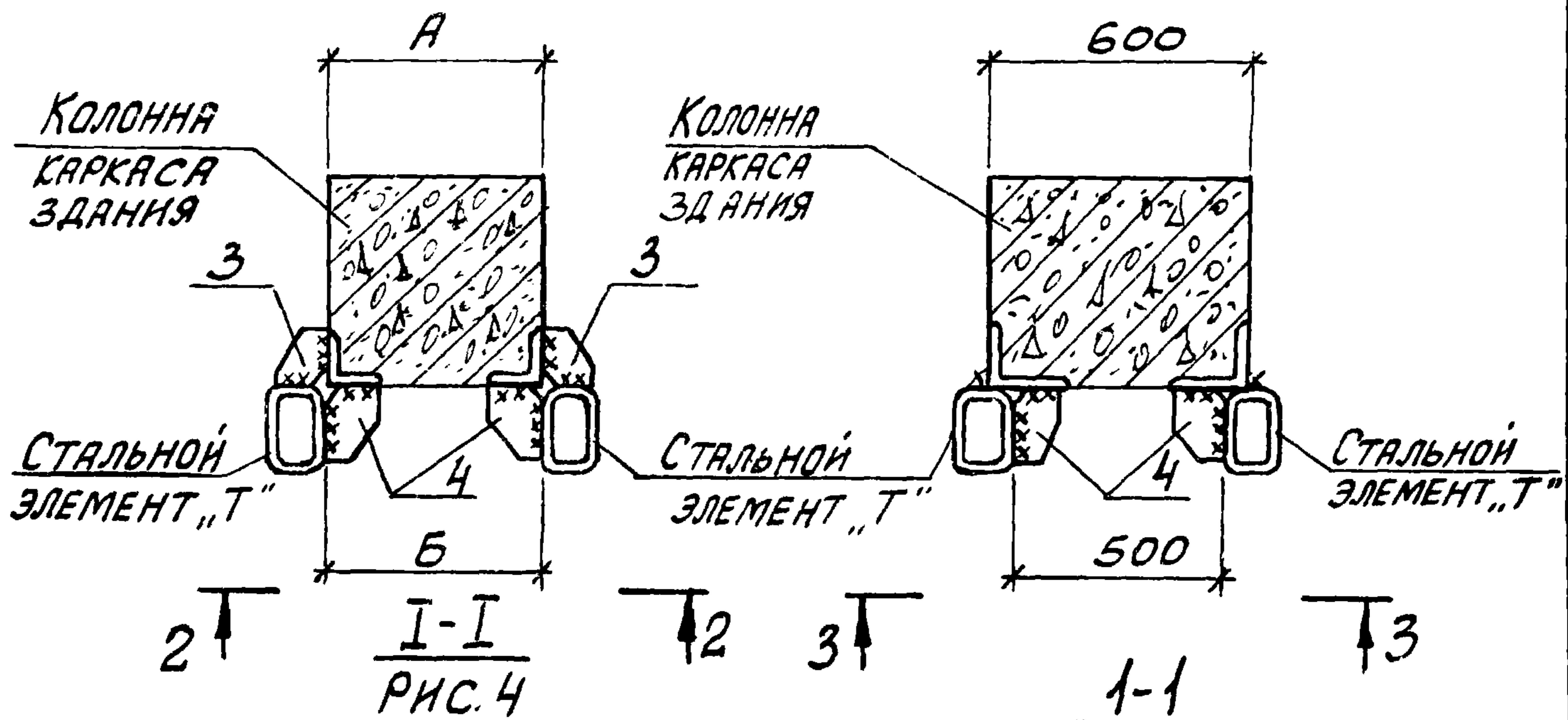
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 3

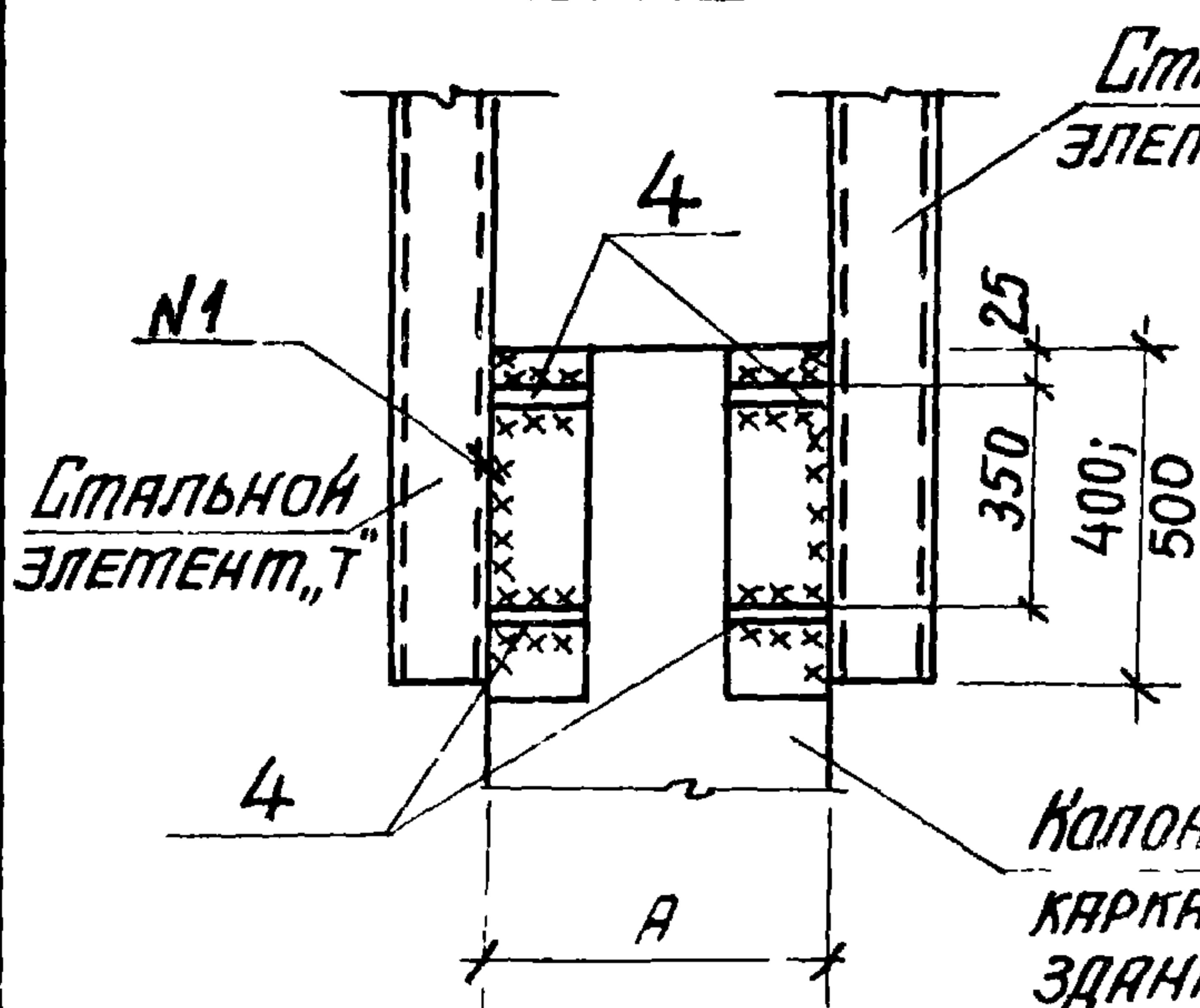
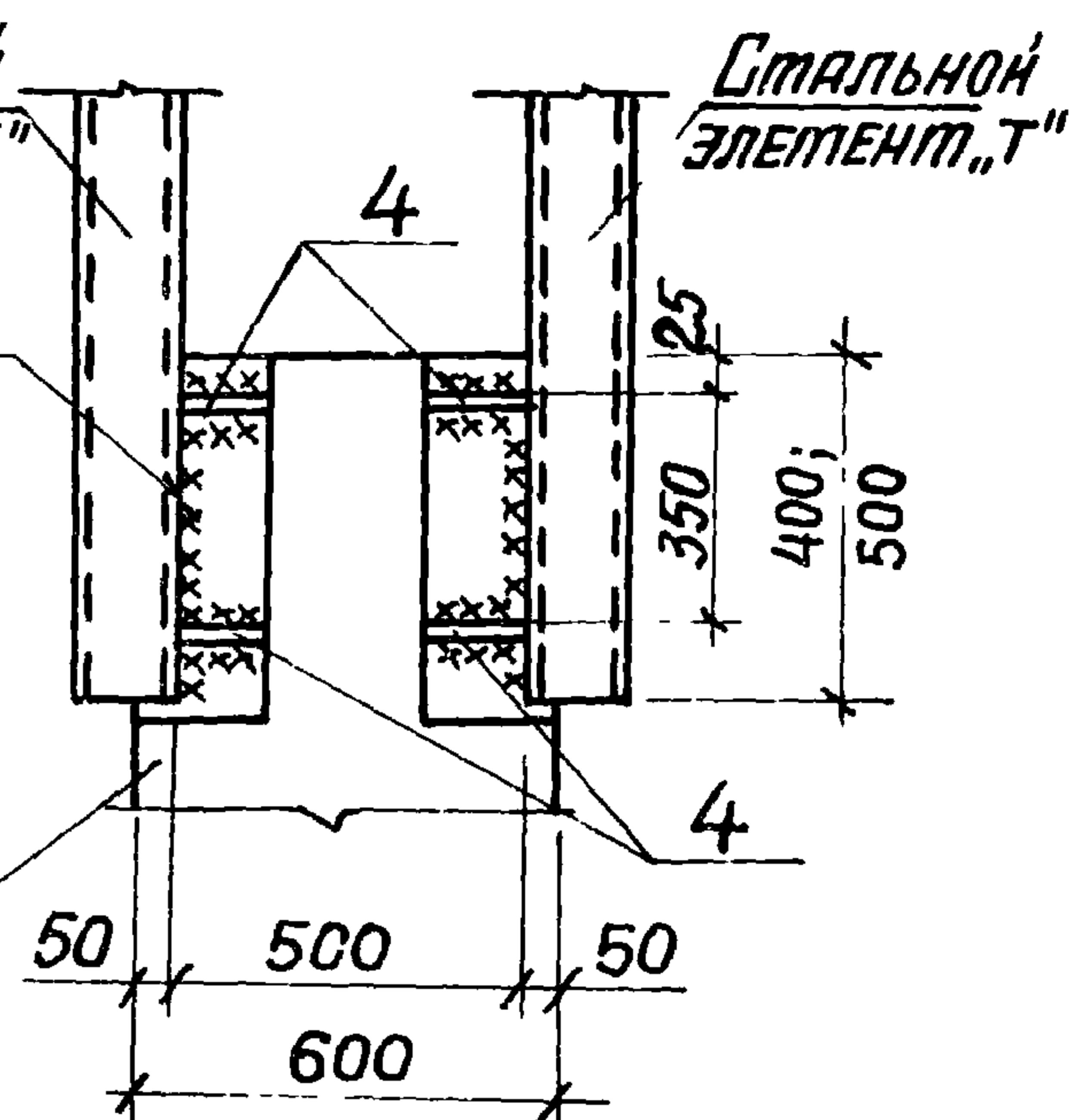
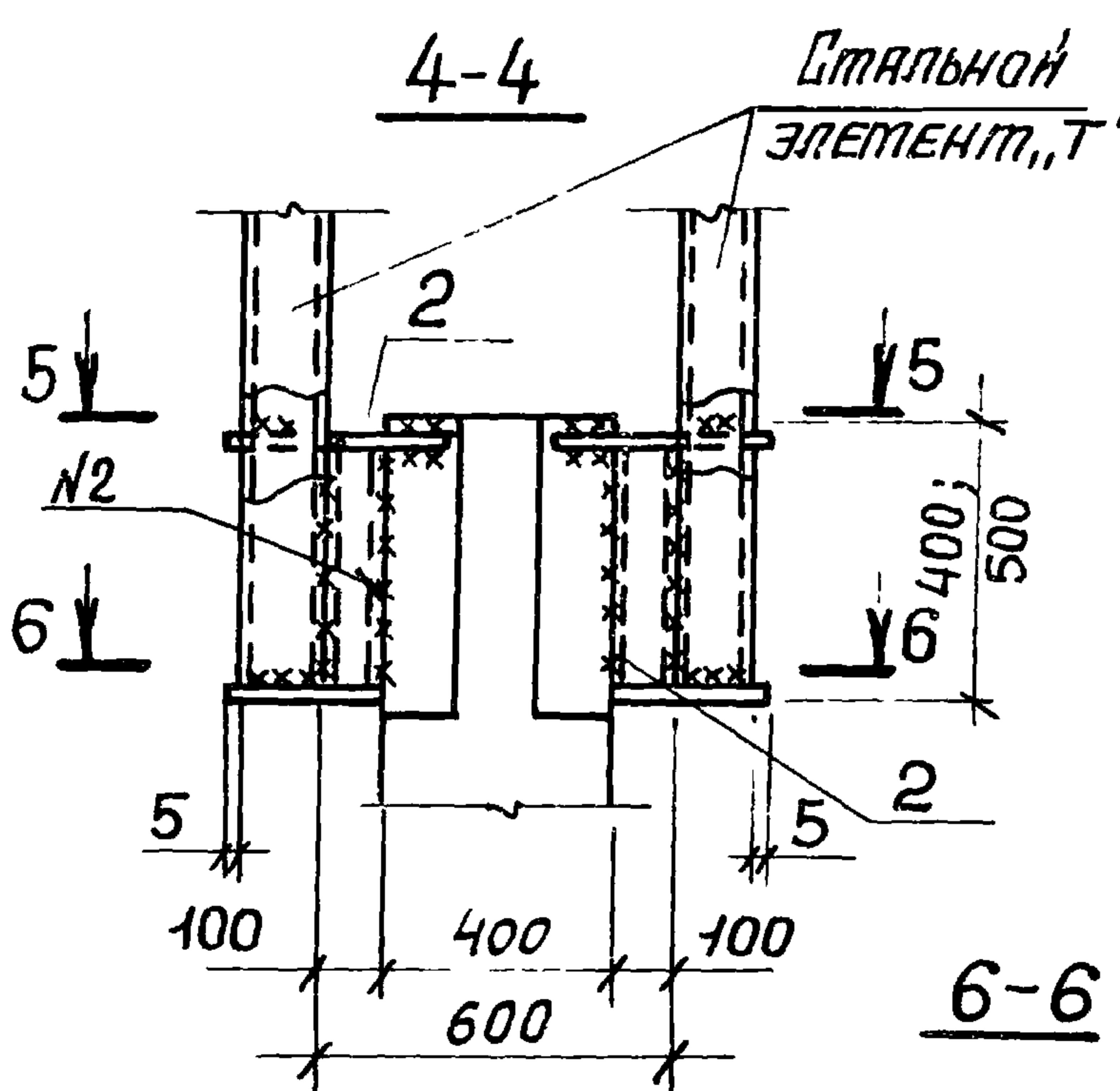
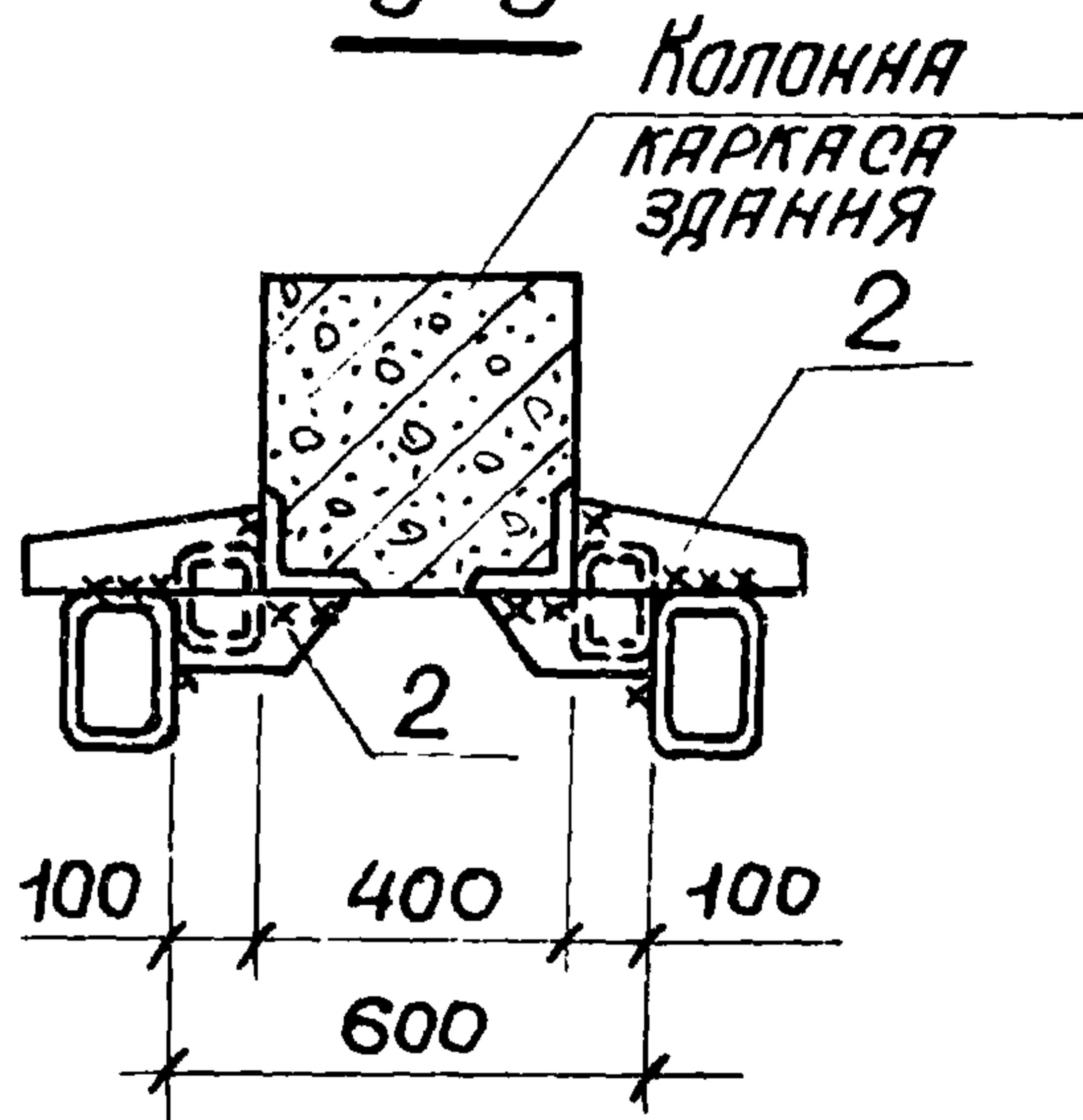
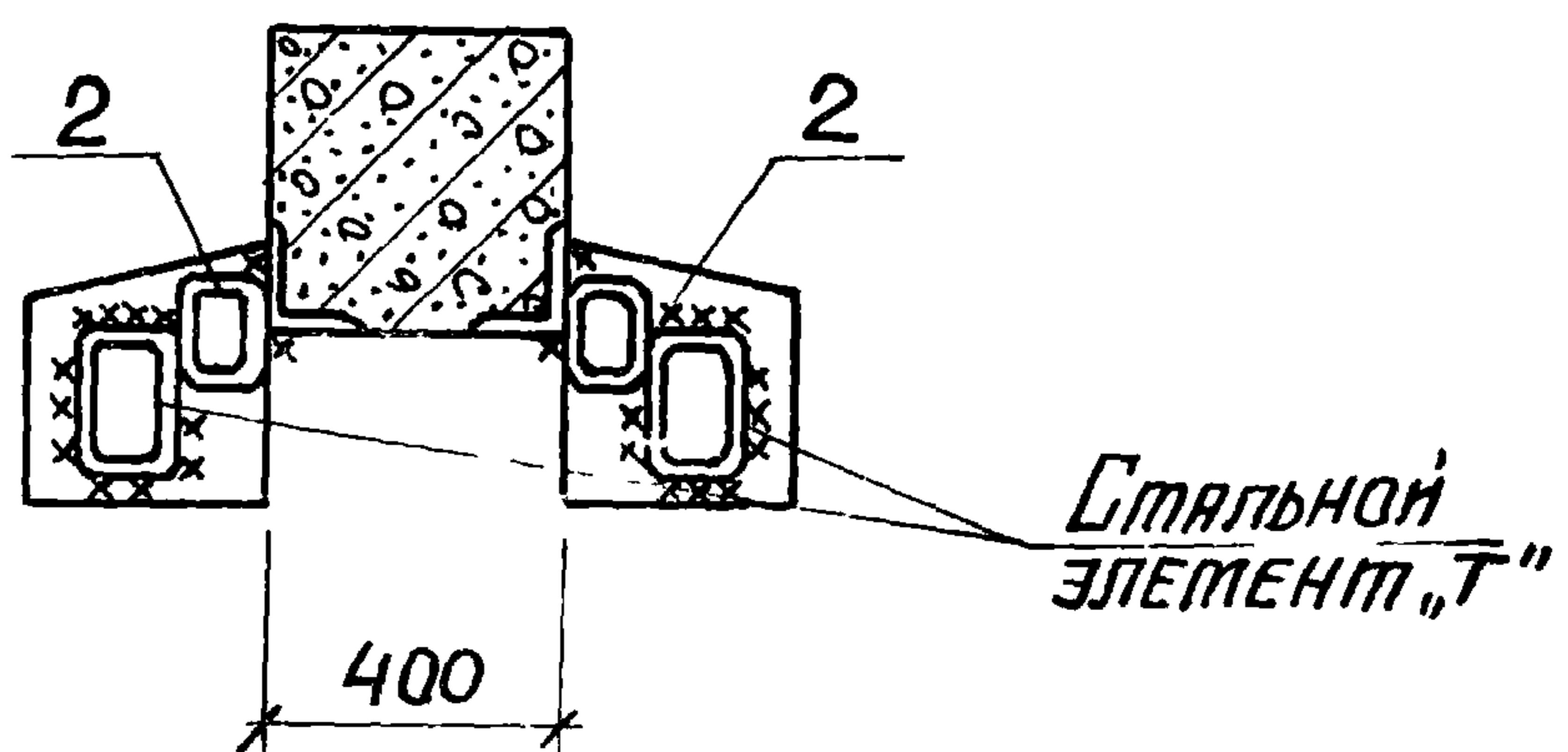
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

I-I  
РИС.2

I-I  
РИС.3

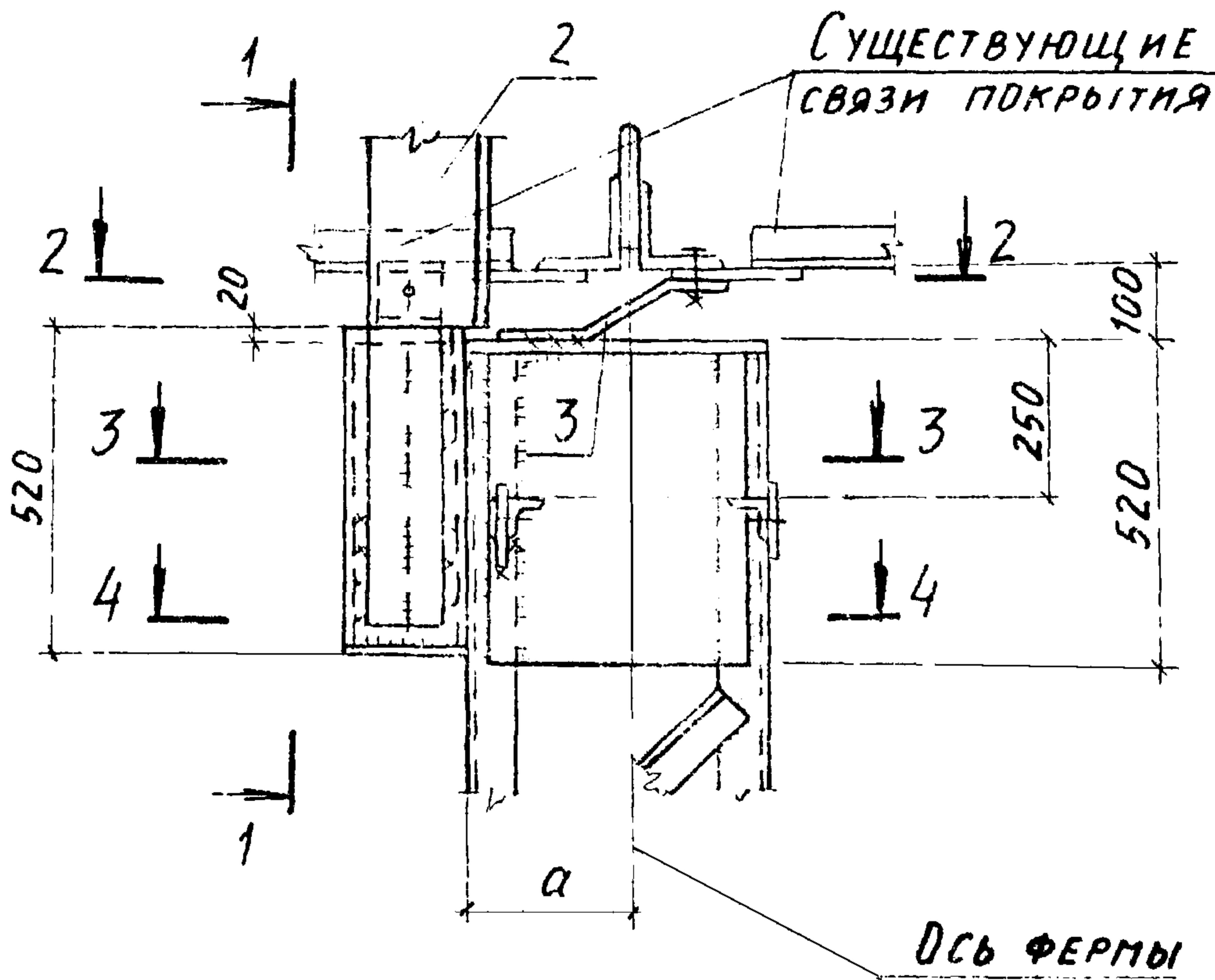


- ПРИВЯЗКУ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ „Т“ НА КОЛОННАХ КАРКАСА ЗДАНИЯ СМ ДОКУМЕНТ 1.431.9-27с.0-14
- ПРИВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ „Т“ НА КОЛОННАХ ФРЖВЕРКА ПРИНЯТА  $B=500$  ММ

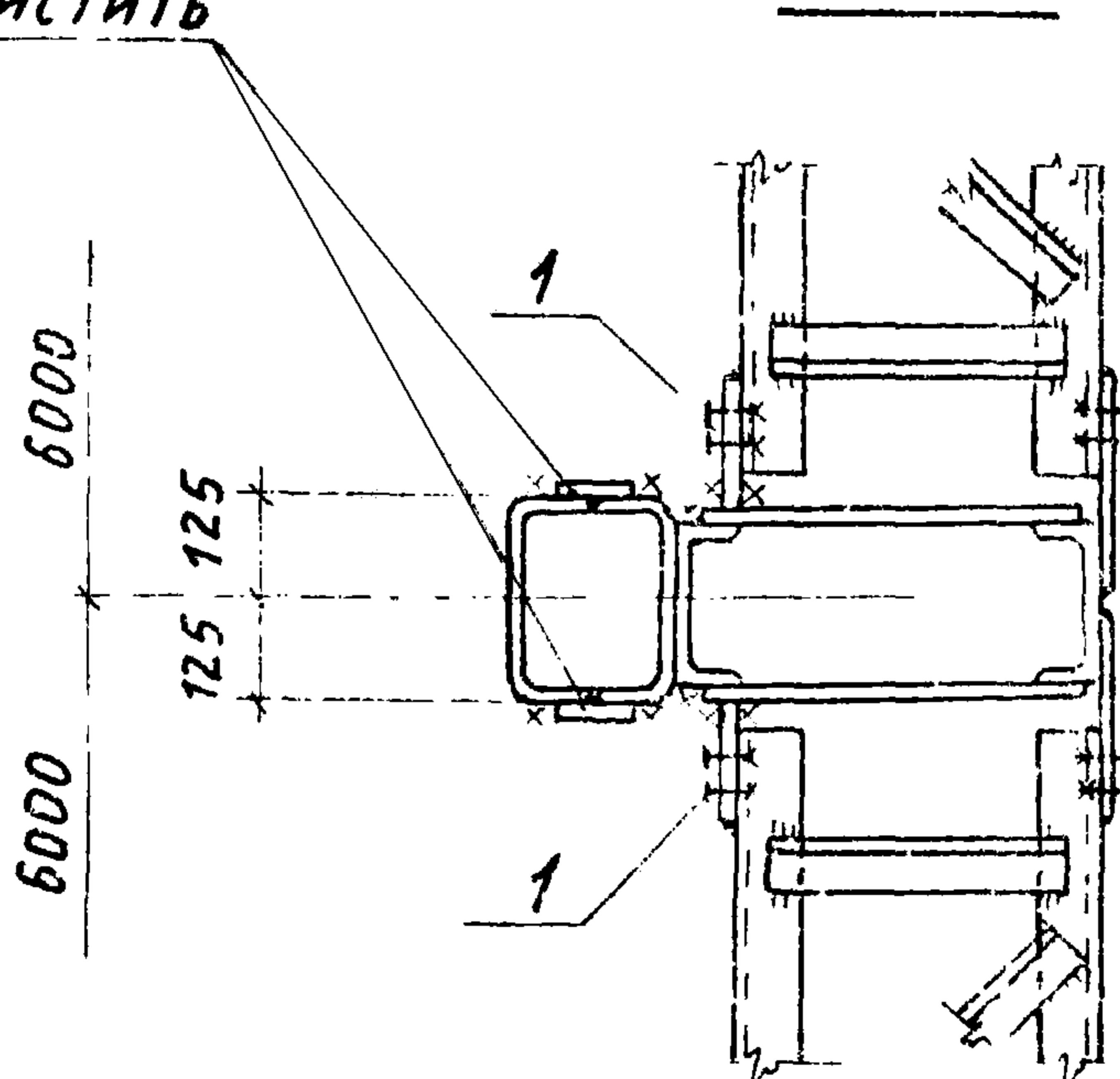
2-23-34-45-56-6

N1 - ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6  
N2 - ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6

## ВАРИАНТ I



3 - 3



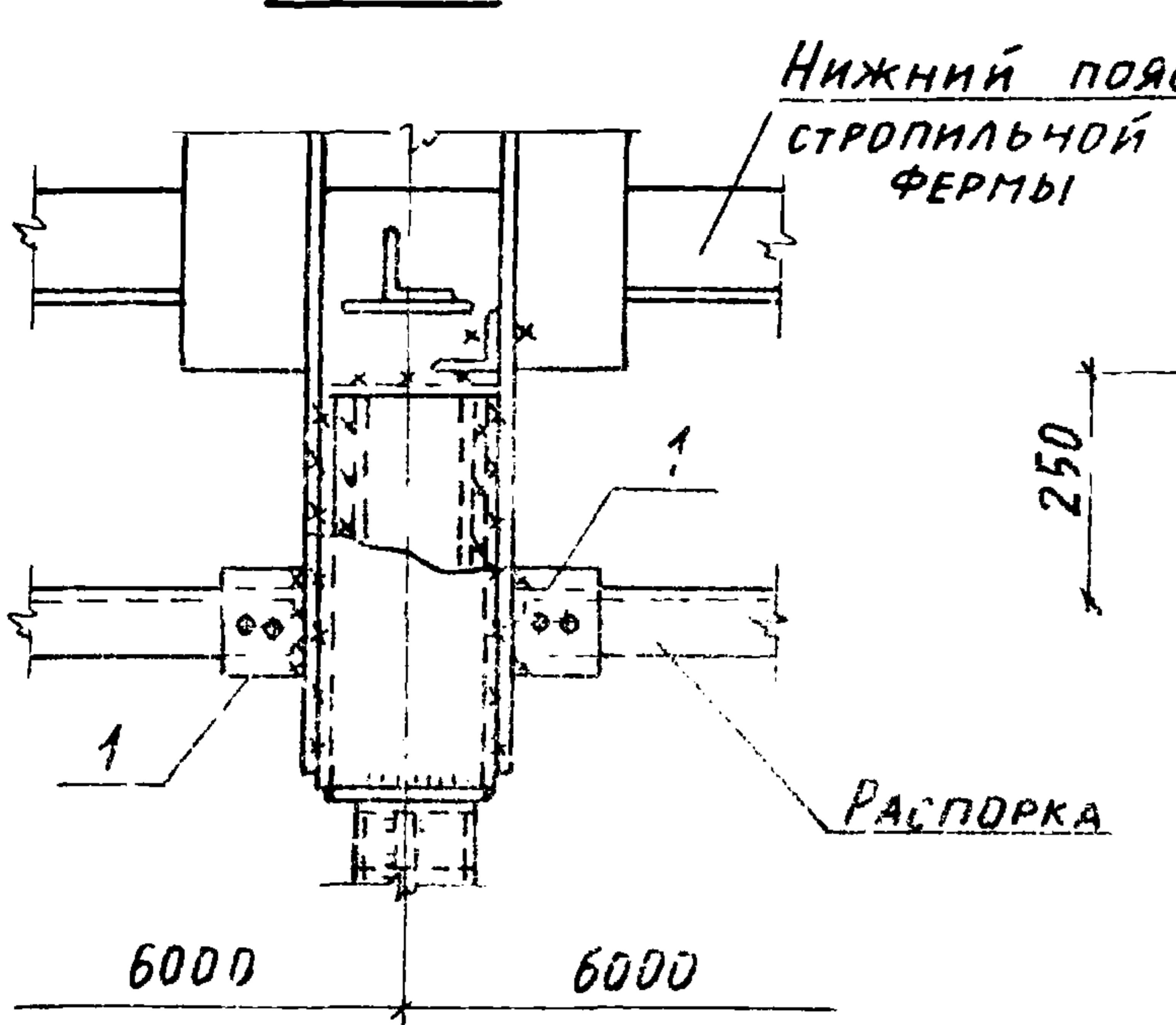
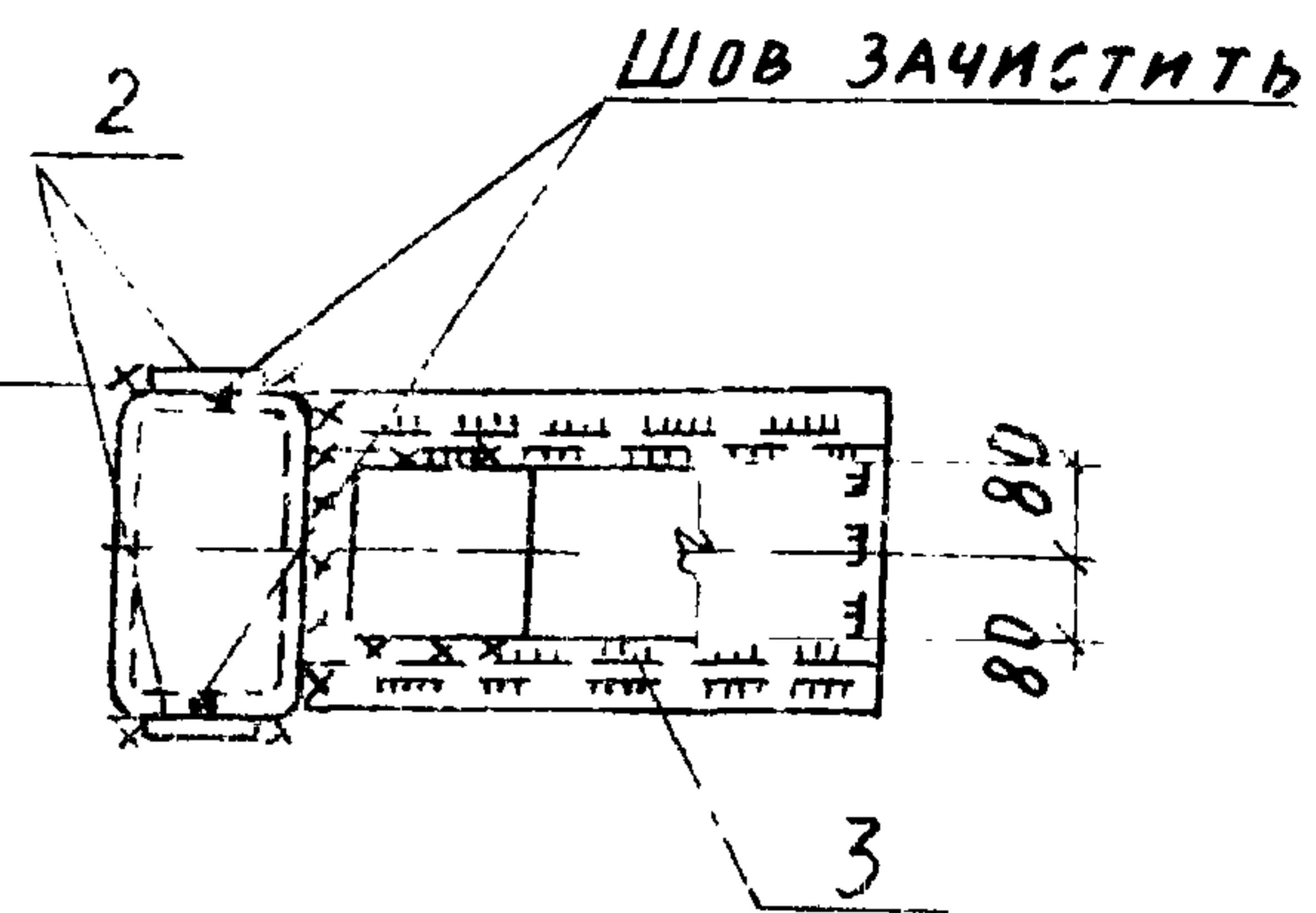
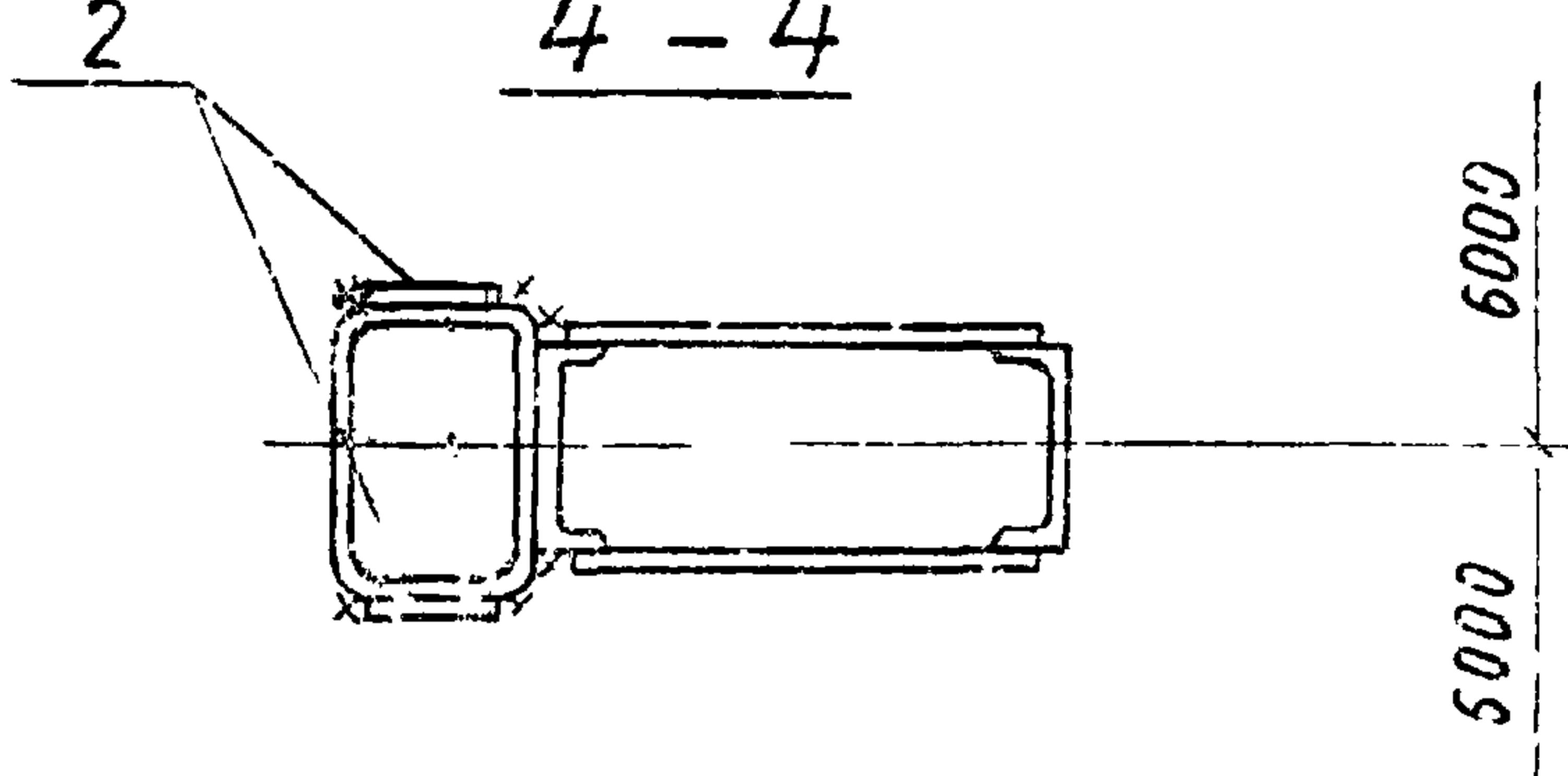
НАЧ ОД.	СВЕГЛИЧНЫМ		
Н.КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ	Рис	
ГЛ.СПЕЦ	КАПИТУЛЬСКИЙ	Рис	
РУК.ГР.	КОРСУНСКИЙ	Рис	
СТ.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	Ярцев	
ИНЖЕНЕР	ЗИНЧЕНКО	Зинченко	

1.4319-27с. 4-26

УЗЕЛ 170

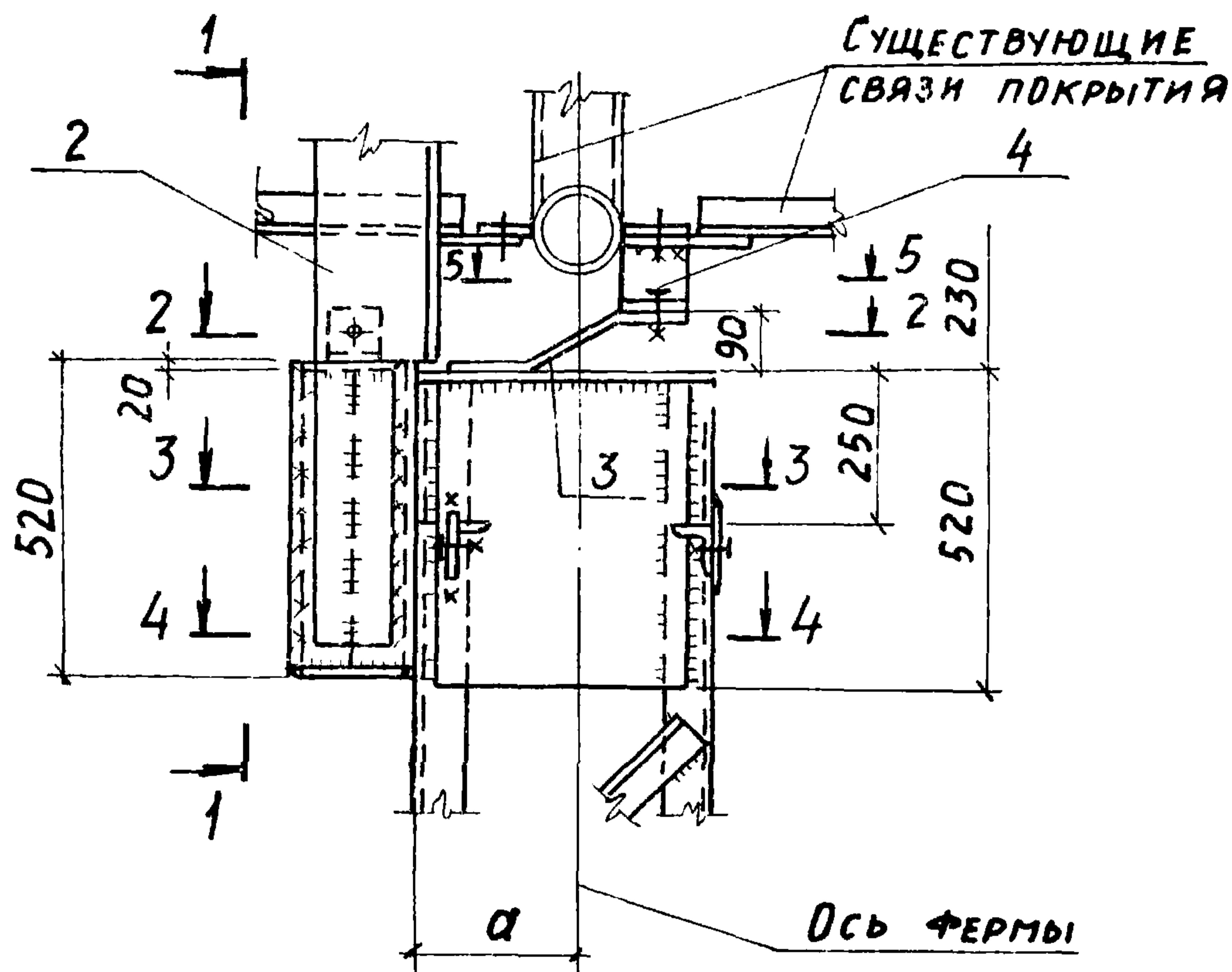
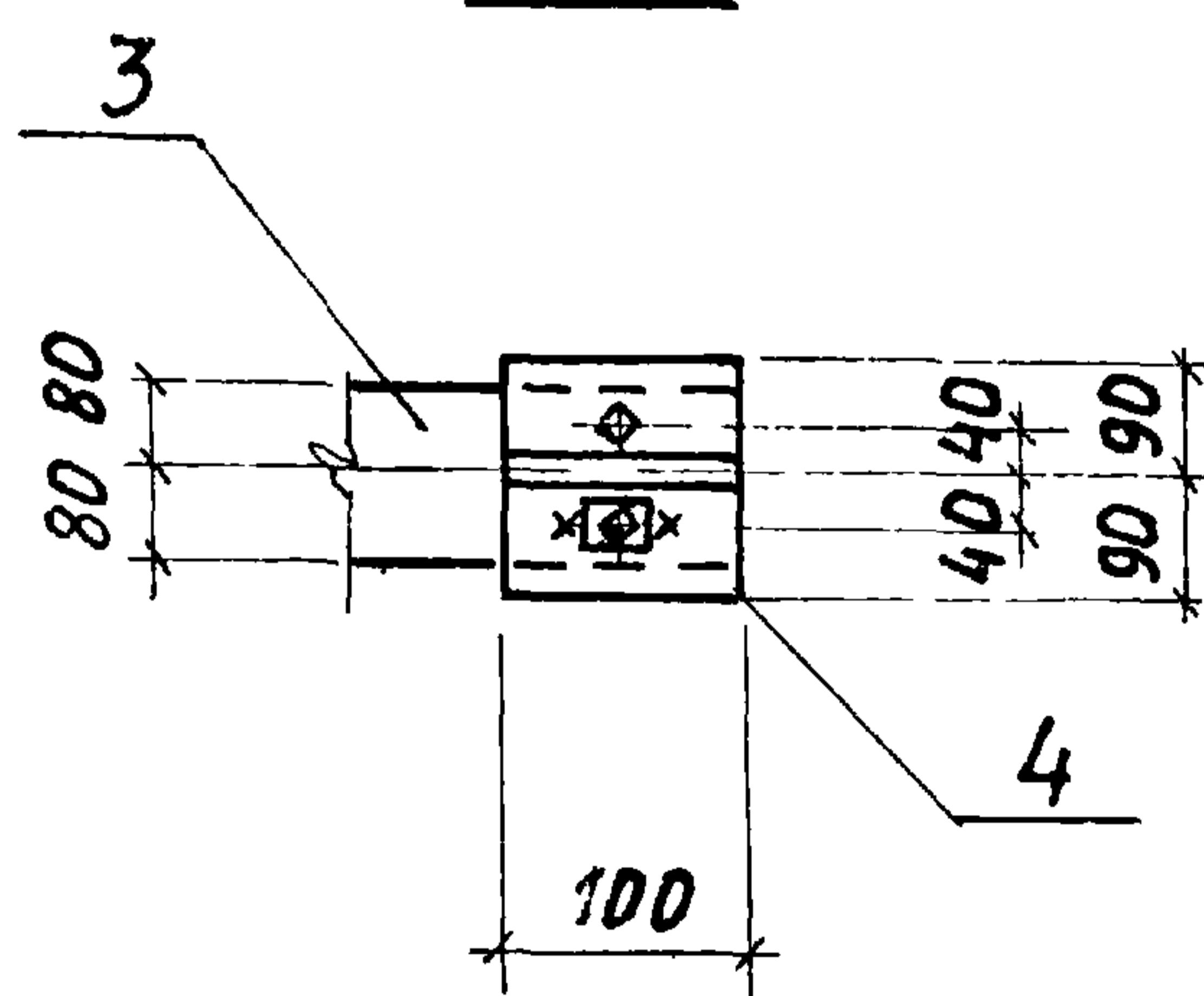
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

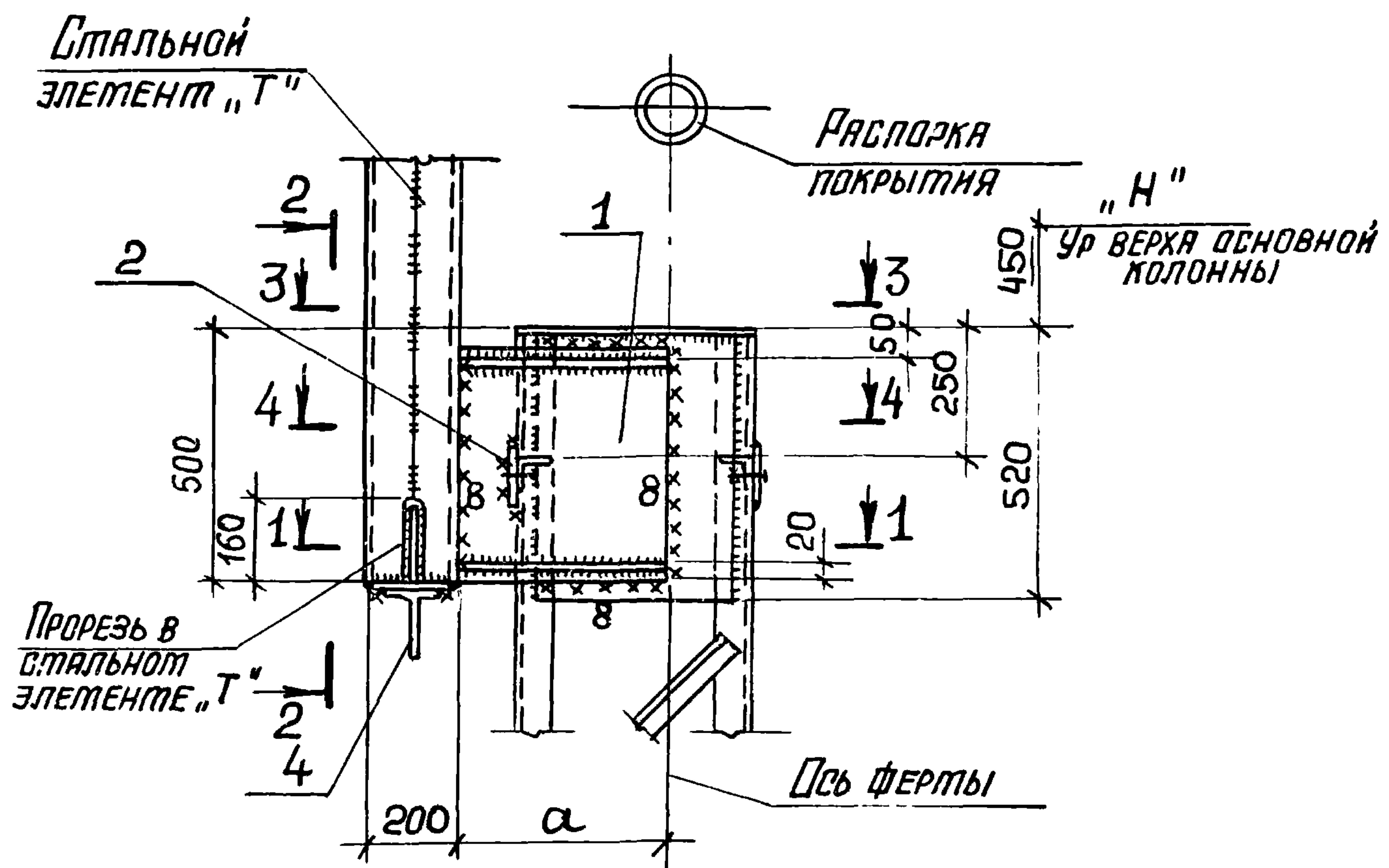
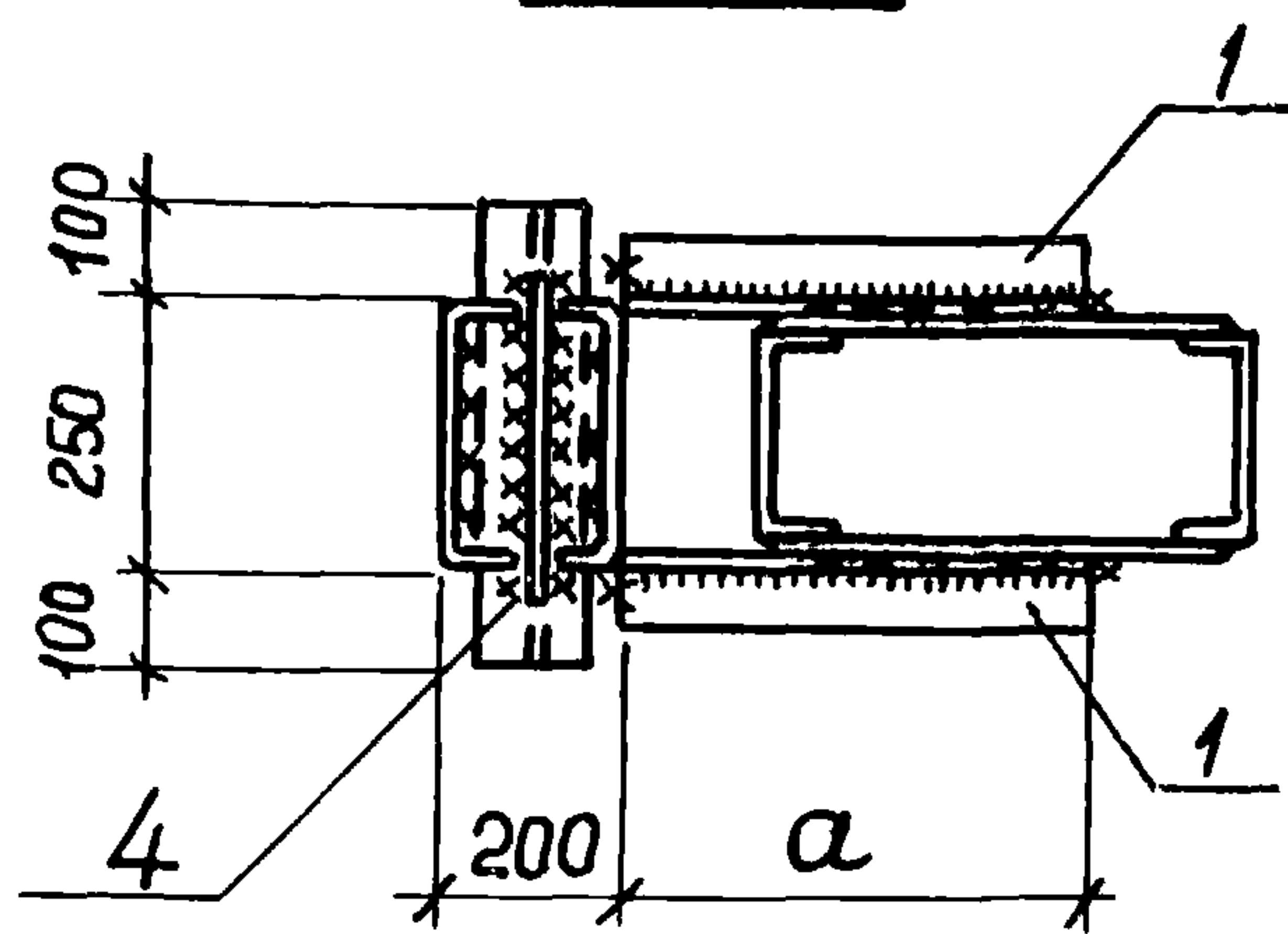
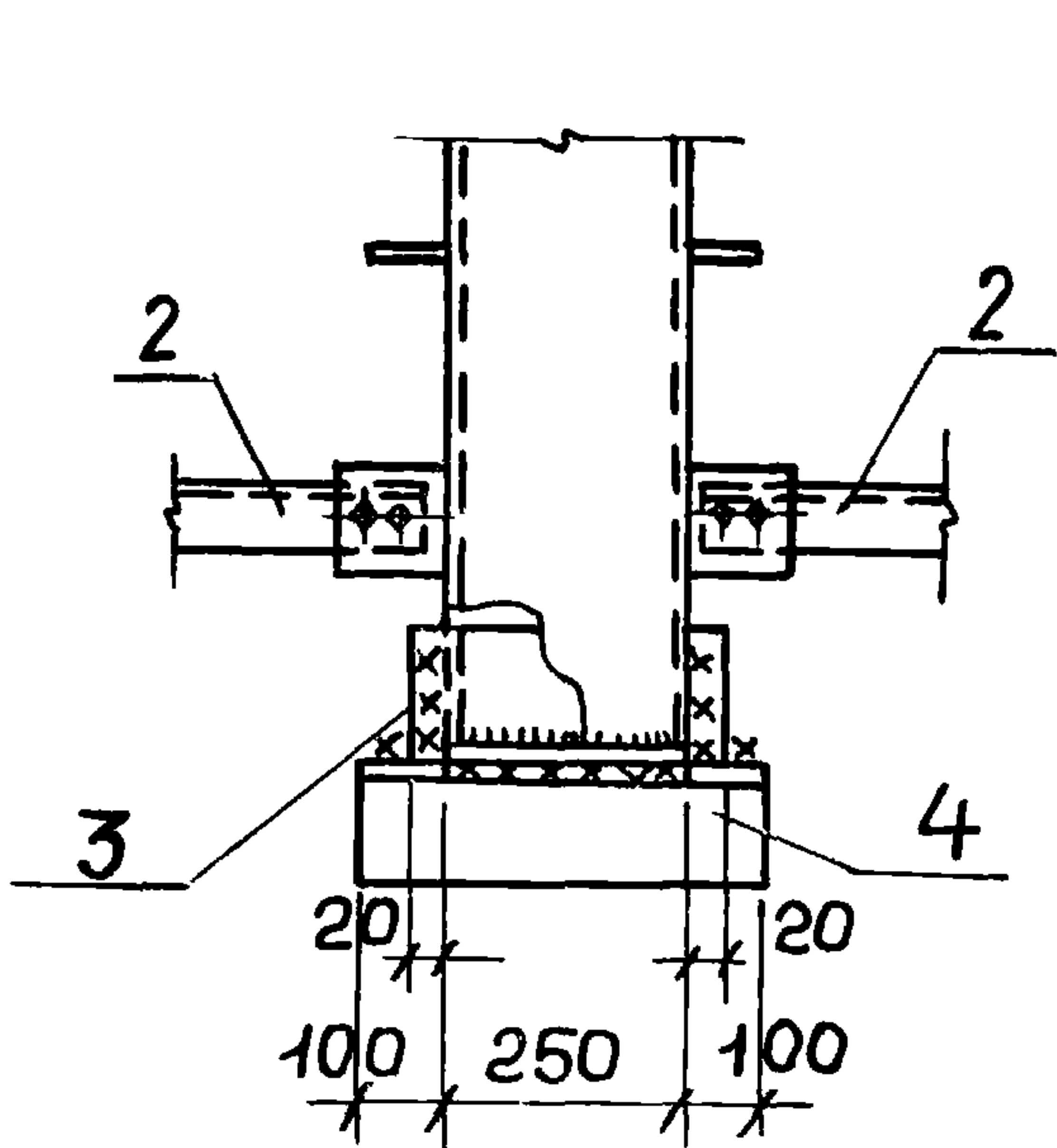
1 - 12 - 24 - 4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
1	1.030.9-2.7-2-081.0	ТО ЖЕ	MC141	2	0.8
2	1.030.9-2.7-2-076.0	"	MC129	2	215,4
3	1.431.9-27с.6-0.27.0	"	MC 25	1	

## ВАРИАНТ II

5-5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ 3	$\alpha$ , мм
1. 431.9-27с. 4-26			MC25-1 260
-01			MC25-2 290
-02	170		M25-3 320
-03			MC25-4 350

1 - 12 - 2

Изв № подл. Подпись и дата в залатине №

Нач. отд. Светличный

Н.контр. Капитульский

Гл. спец. Капитульский

рук. гр. Корсунский

Ст. инж. Ярцева

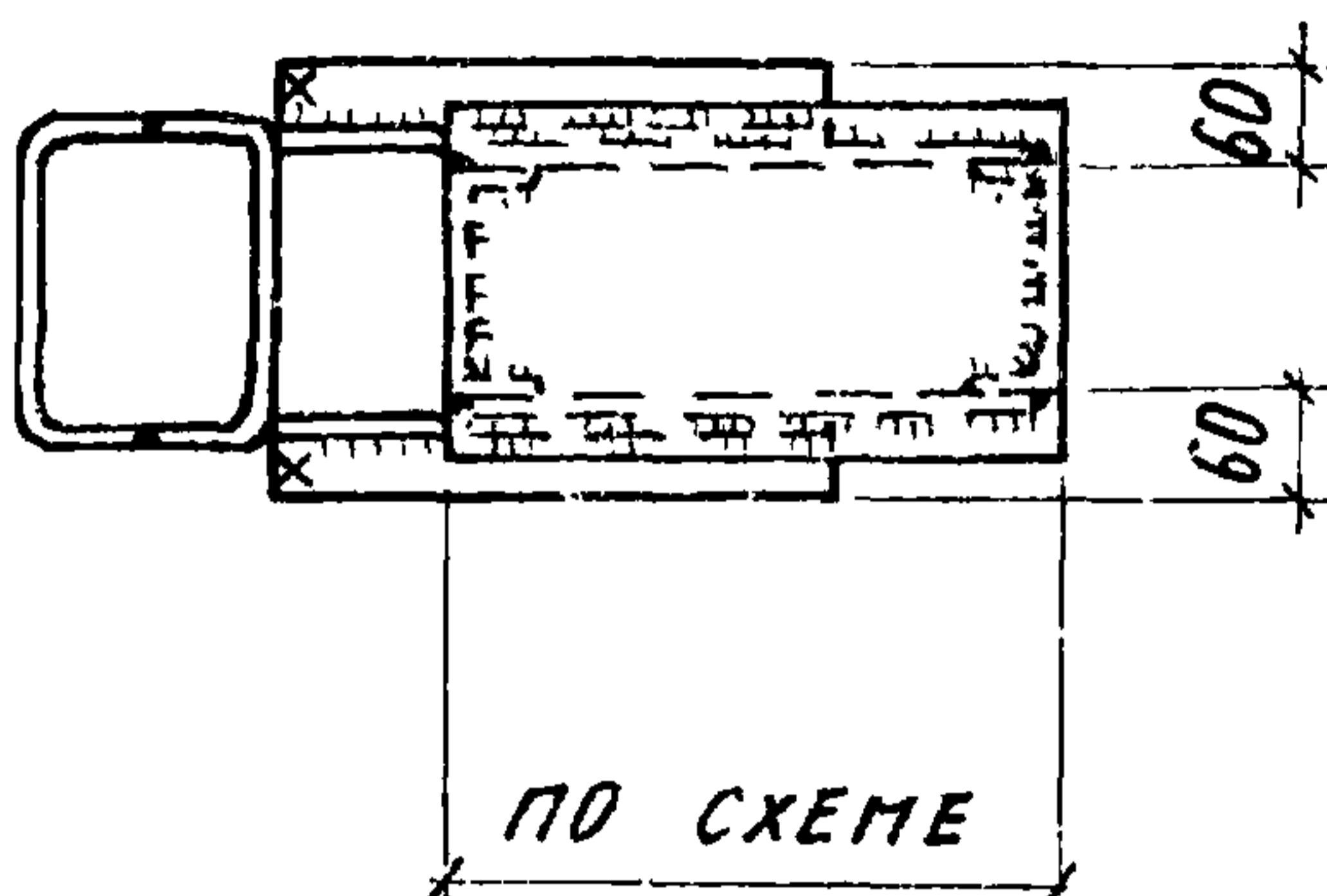
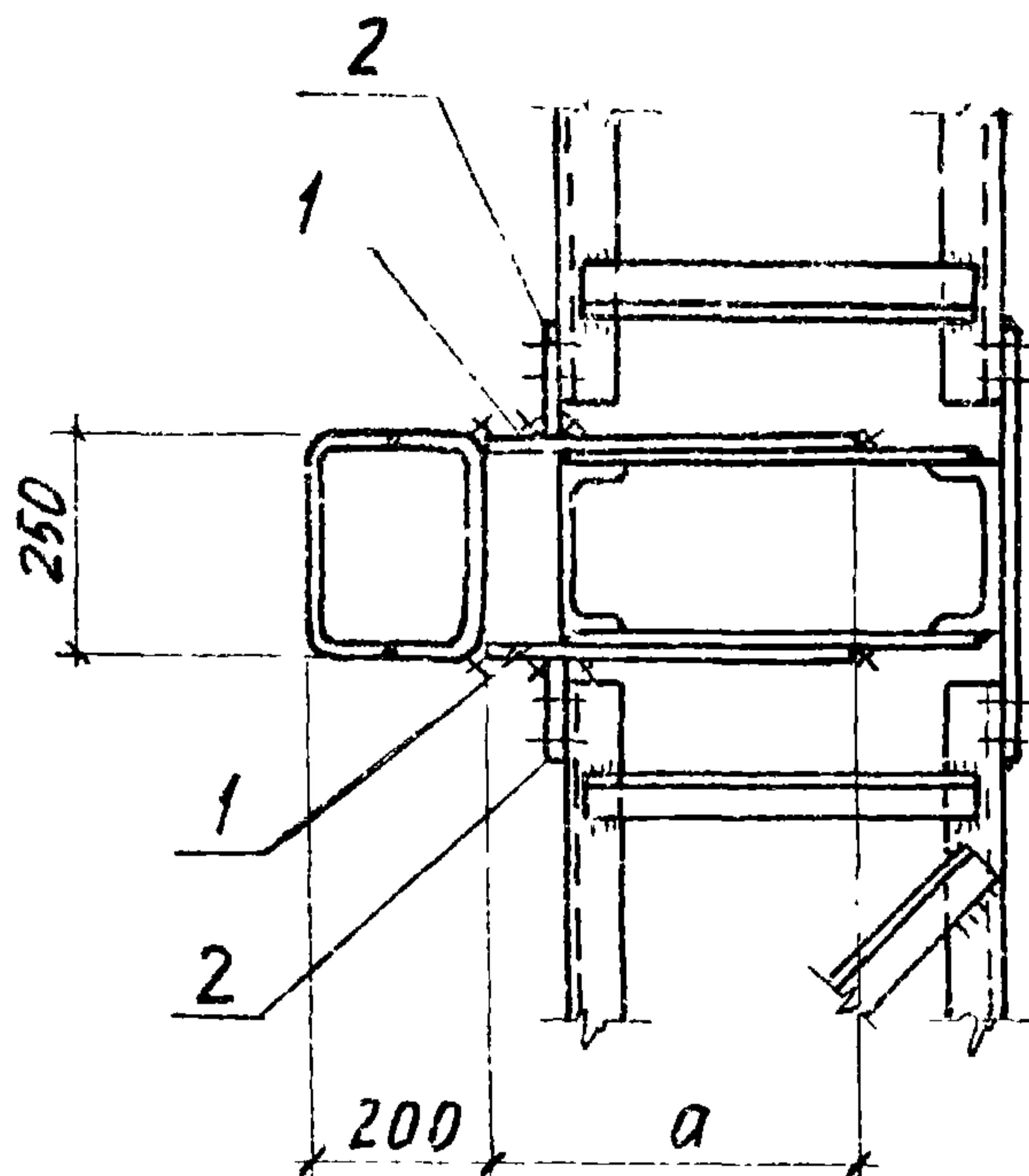
Ст. техн. Балажирева

1.431.9-27с.4-27

УЗЕЛ 171

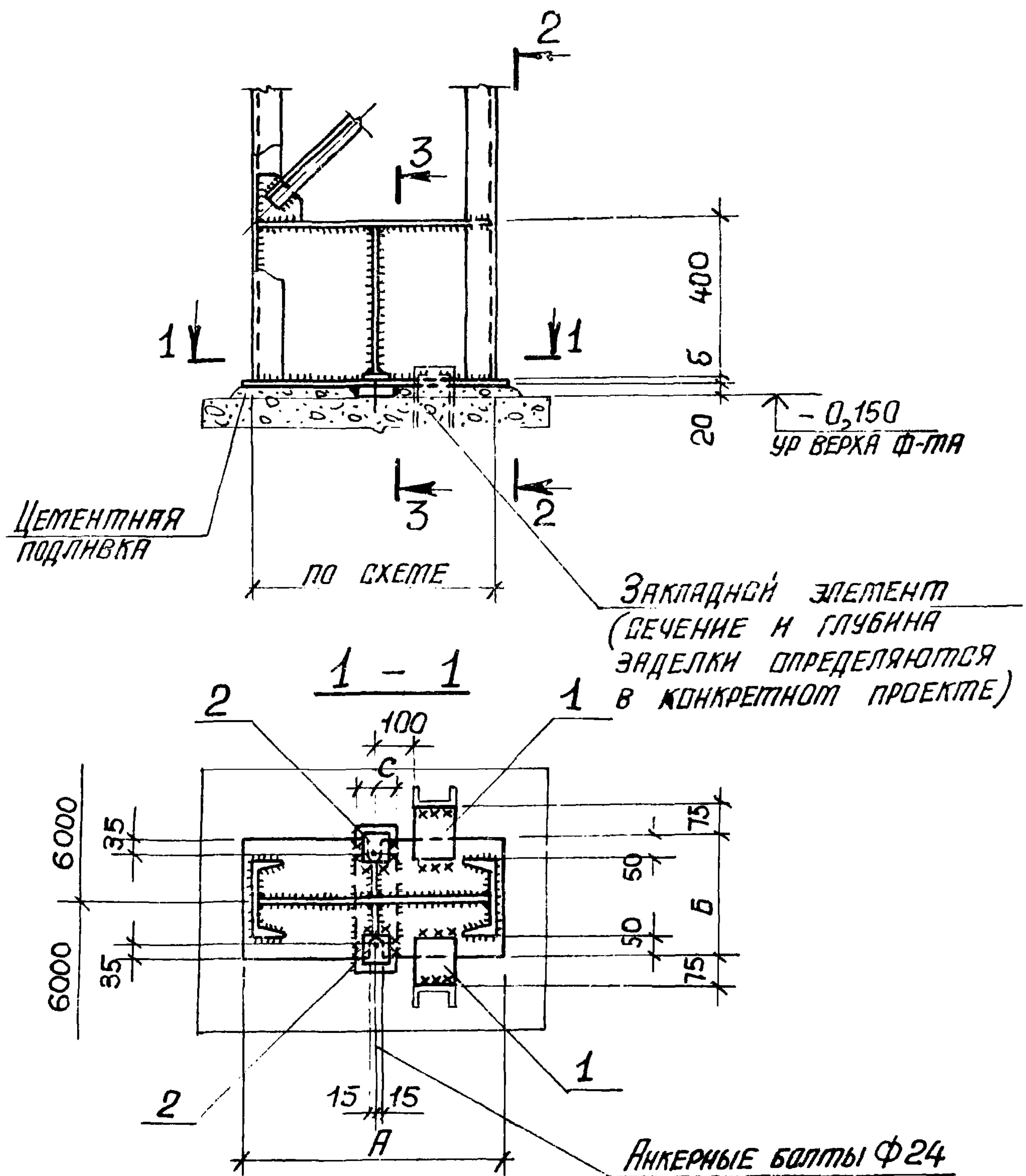
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМГРАФПРИНТИНГПРОЕКТ

4 - 43 - 3

ИСПОЛНЕНИЕ	МАРКА	$a$ , мм
1.431.9-27с.4-27	171	540
- 01		380

МАРКА НОЗ.	РЕДЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
<u>ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ</u>					
1	1.030.9-2.7-2-090	МС152	2		
2	1.030.9-2.7-2-081.0	МС141	2	0,8	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3	1.431.9-27с.6-0.25.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ МС32	1	9,5	
4	1.431.9-27с.6-0.32.0-01	МС35	1	3,4	
1.431.9-27с. 4-27					Лист 2



Науч. отв.	Светличный		
Н. констр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Норсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Инженер	Дельдман		

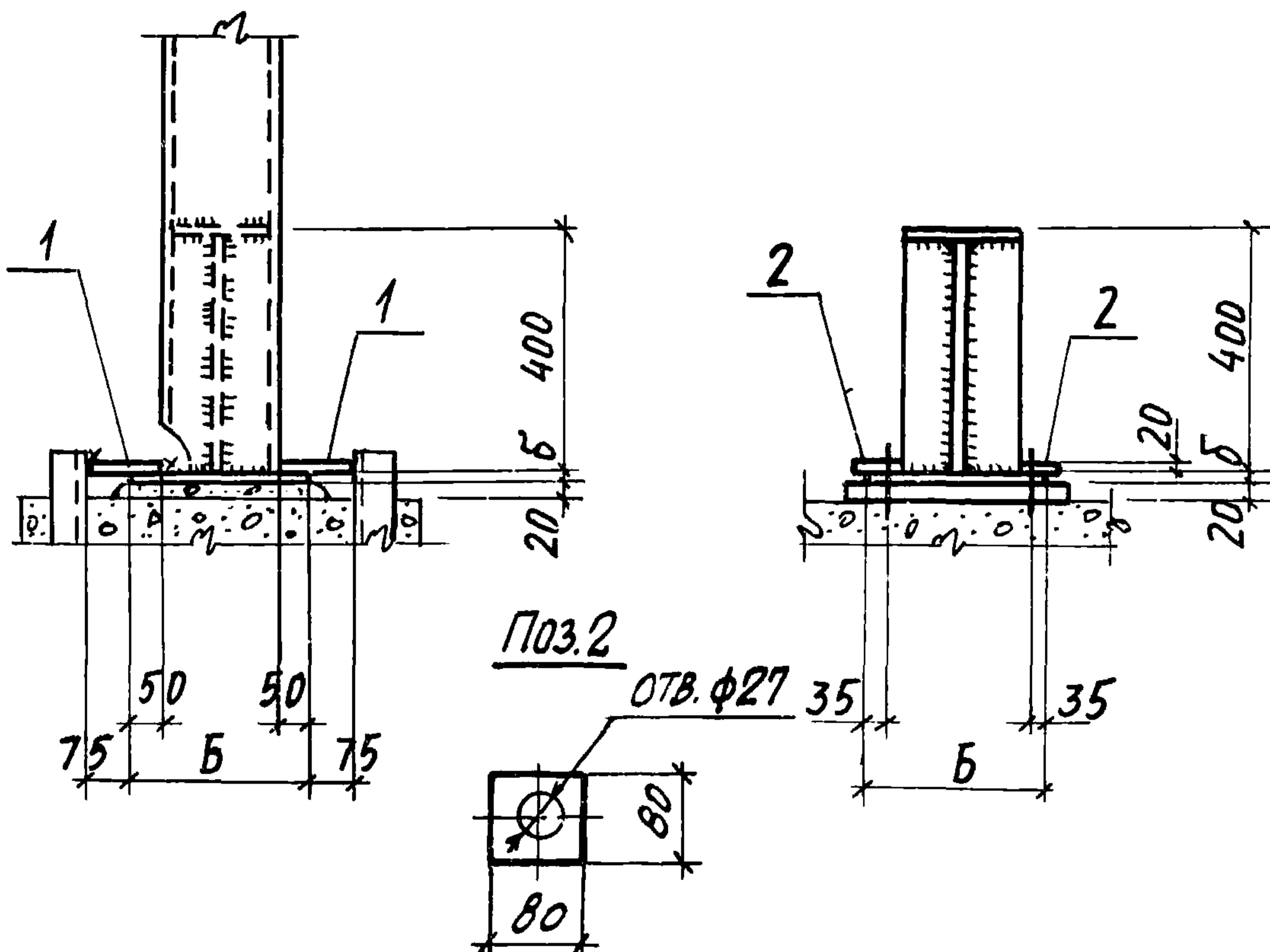
1.431. 9-27с-4-28

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

УЗЕЛ 172

21725-05 47 ФОРМА.

2 - 23 - 3

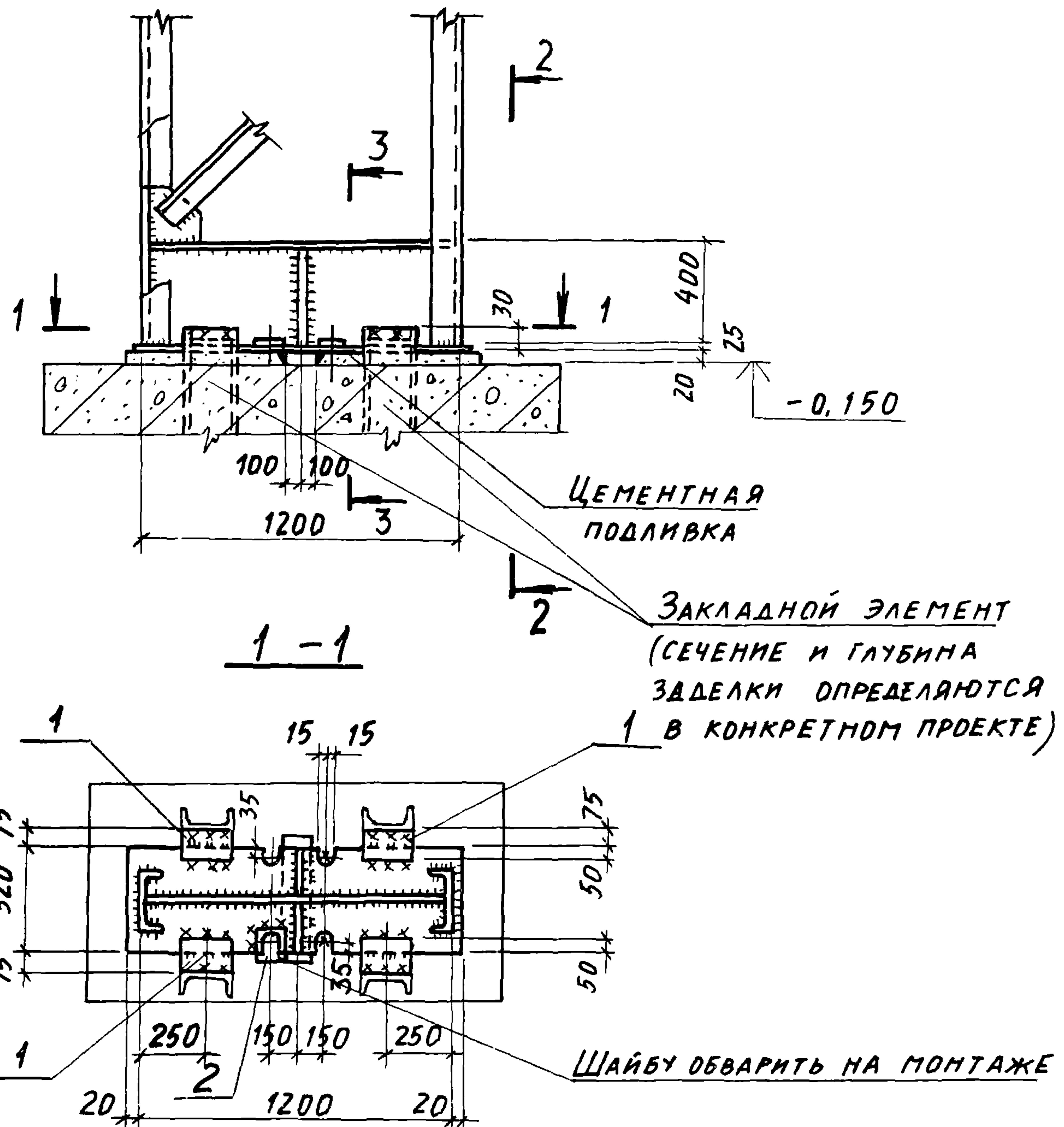
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД, КГ	МАССА ПРИМЕЧ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1	1.431.9-27с б-032 д	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС34	2	1.6
2		ШАЙБА 80x80 820 отв $\phi 27$	2	

РАЗМЕРЫ БАЗ КОЛОНН ФРЖВЕРКА А, Б,  
Б СМОТРИТЕ В ДОКУМЕНТЕ 1.030.9-2.4-05

Лист

1.431.9-27с. 4-28

2



Инв. №-пода/Подпись и дата взам. инв. №

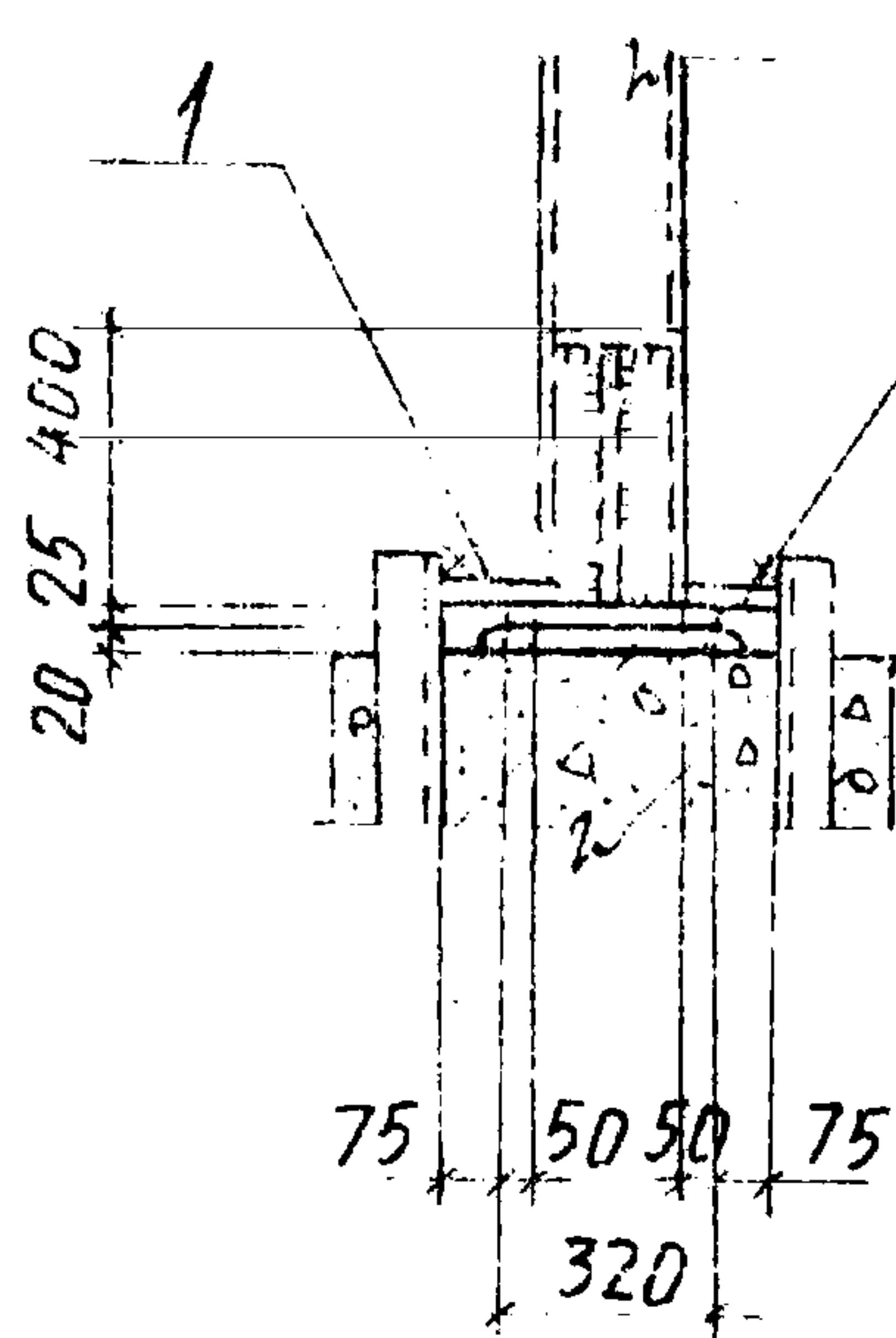
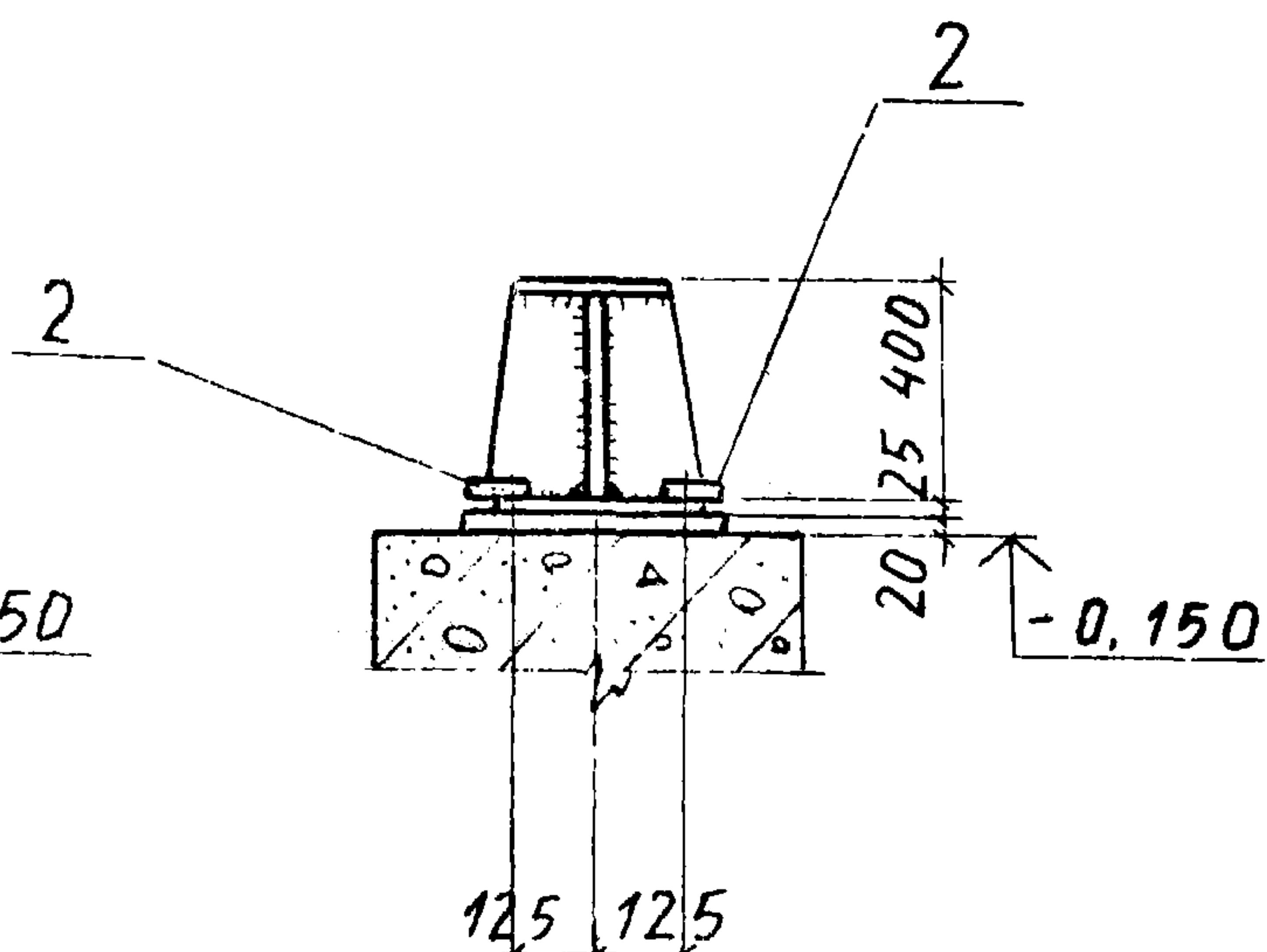
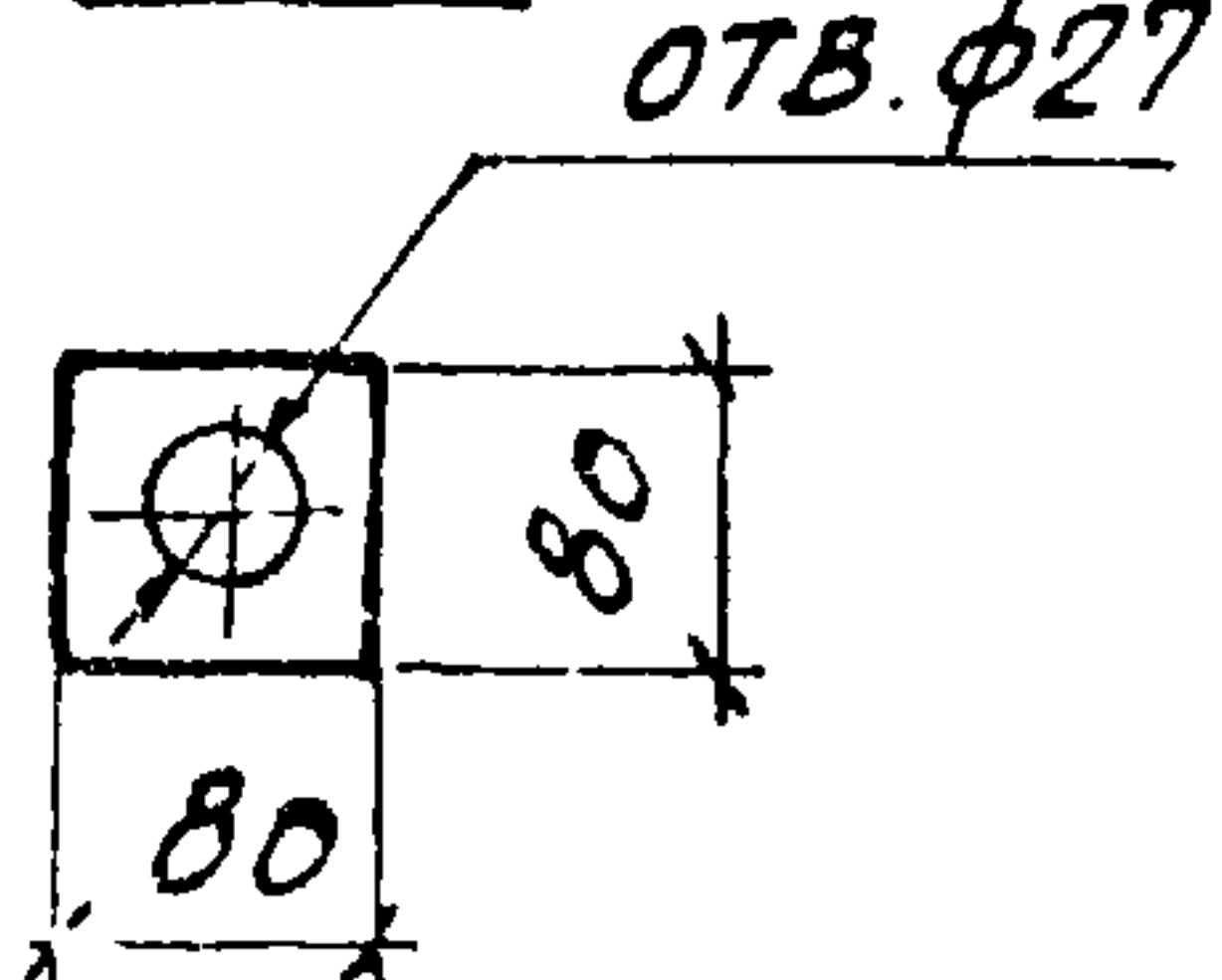
НАЧ. ОТД.	СВЕТЛЫХ
Н. КОНТР.	Капитульский Род
ГЛ. СПЕЦ.	Капитульский Род
РУК. ГР.	Корсунский
Ст. инж.	ЯРЦЕВА Ярч
Инженер	Зинченко Юлий

1.431.9-27с. 4-29

УЗЕЛ 173

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

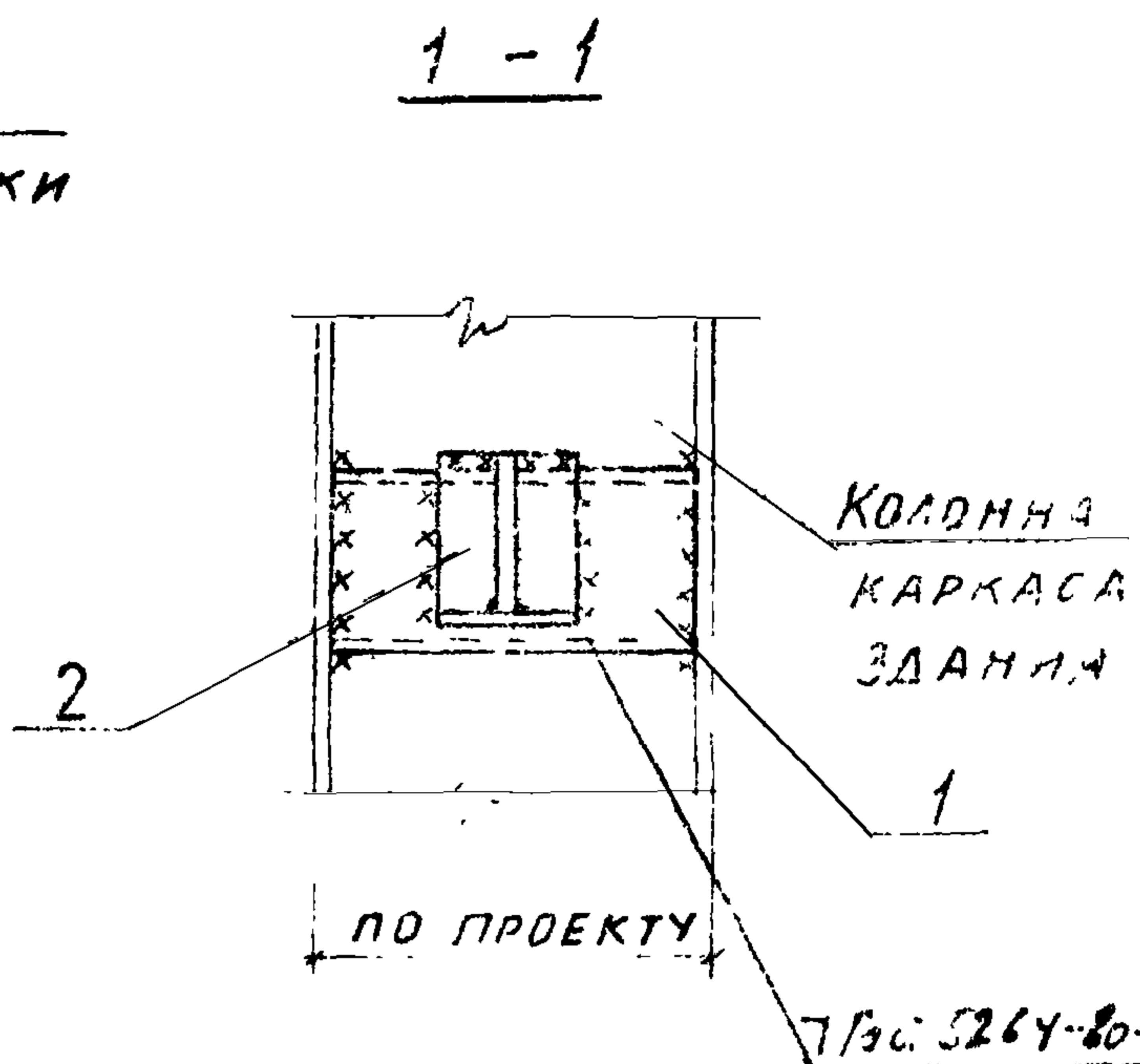
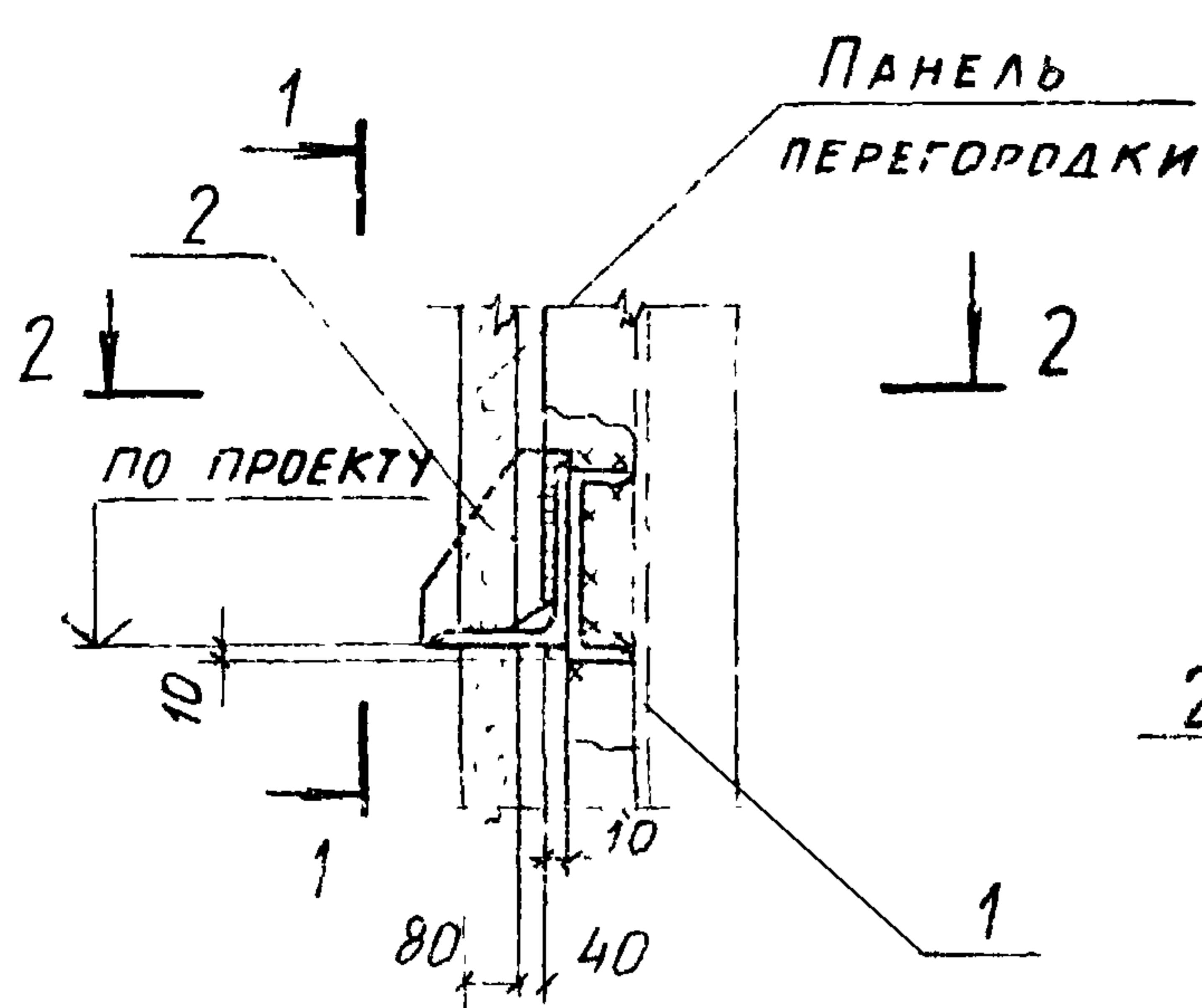
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

2 - 23 - 3П03.2

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1.431.9-27с.б-0.32.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС34	4	1,6	
2		ШАЙБА 80x80 820 OTB. ф27	4		

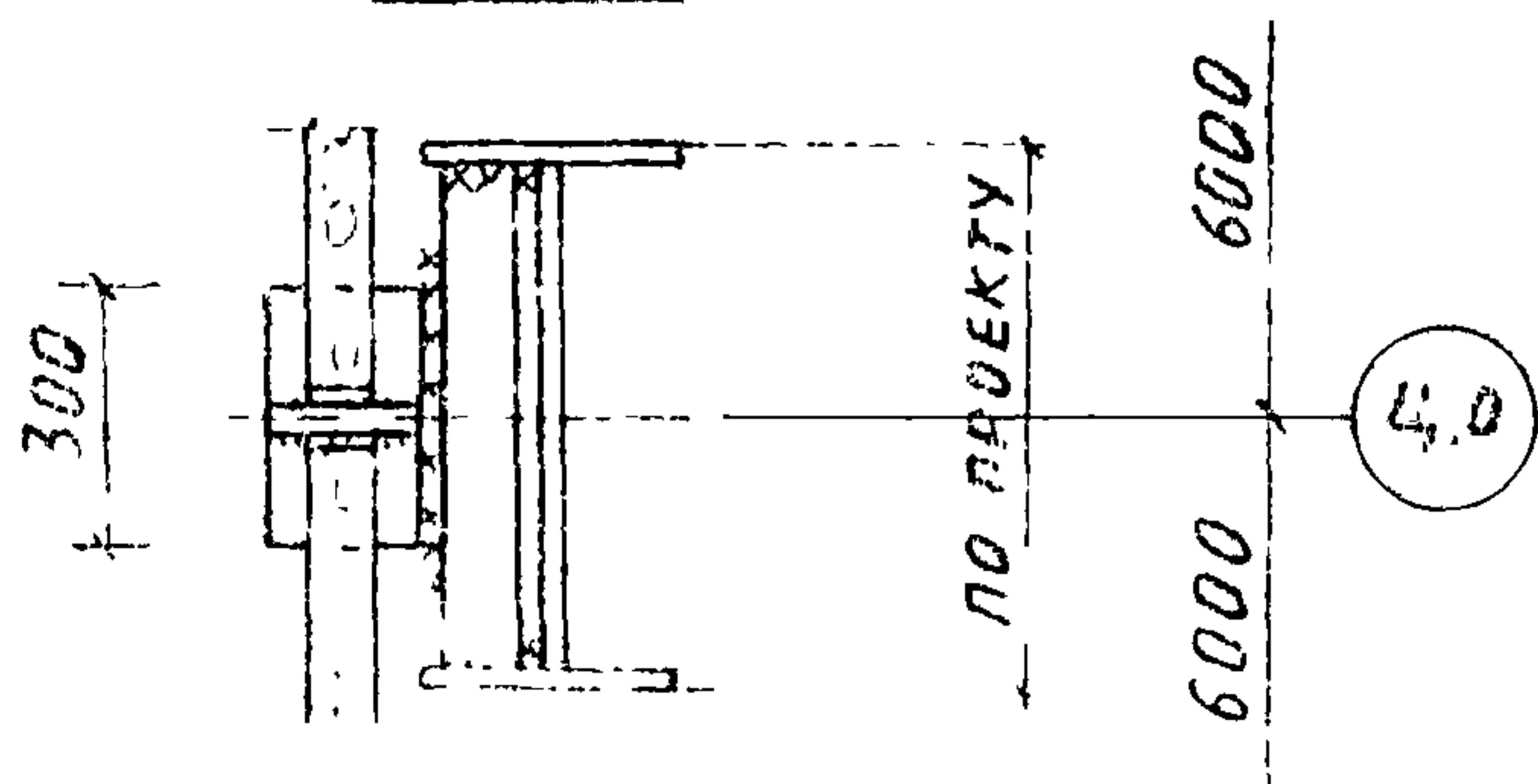
1.431.9-27с. 4-29

Лист  
2



7/3.5264-80-Н-А9

2-2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
		<u>СБОРЧНОЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		<u>ЧАСТИ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ</u>			
1030.9-27-1-0910-01		МС154	1	24,8	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
14319-2706-0240		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ МС26	1	по проекту	

ИНВ №-подп  
Подпись и дата  
взам и нв №

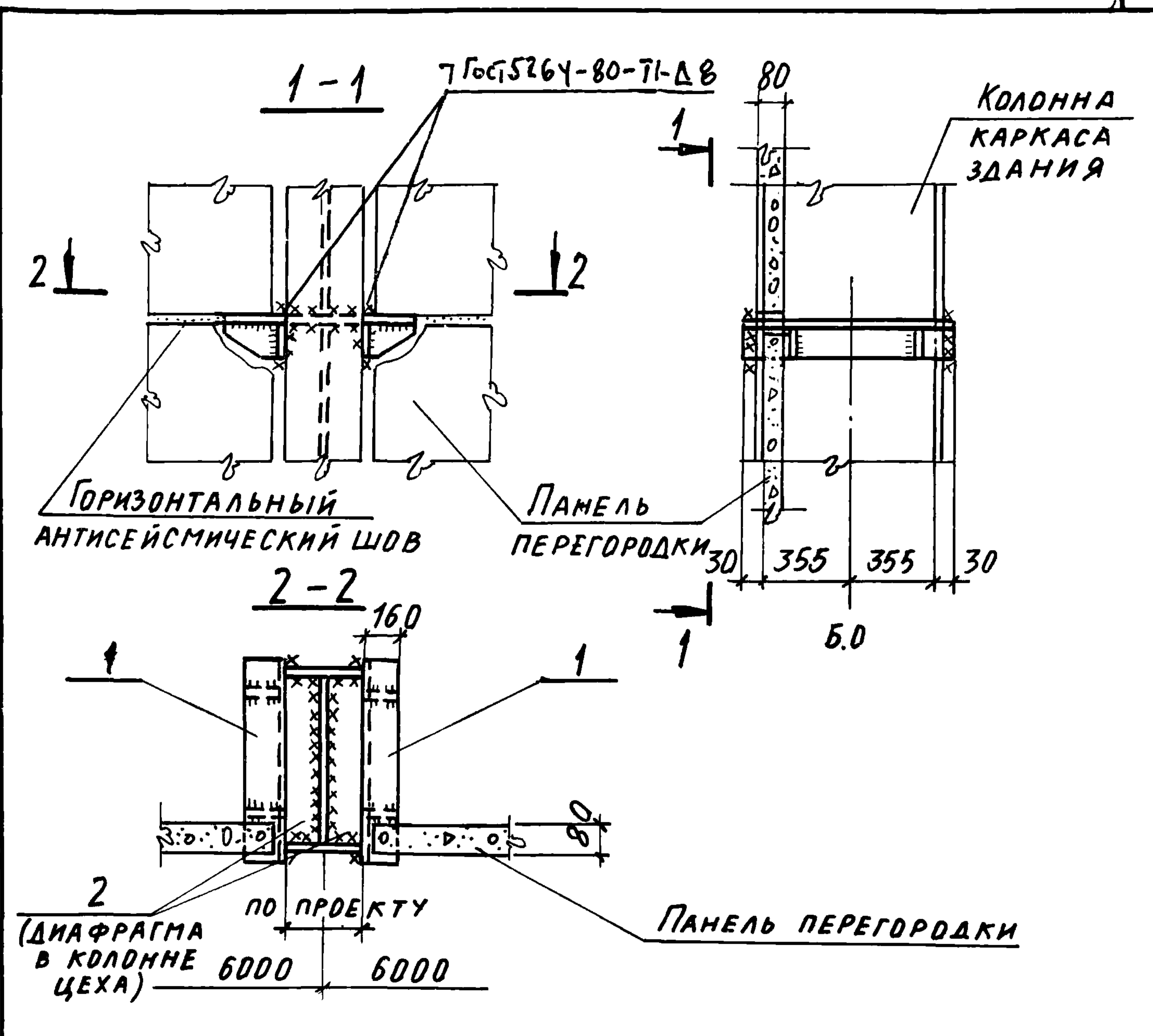
НАЧ ОТД СВЕТЛЫЙ  
Н КОНТР КАПИТУЛЬСКИЙ Р.М.  
ГЛ. СПЕЦ КАПИТУЛЬСКИЙ В.М.  
РУК. ГР КОРСУНСКИЙ  
СТ ИНЖ ЯРЦЕВА  
ИНЖЕНЕР ЗИНЧЕНКО

1431.9-270 4-30

УЗЕЛ 174

ГЛАДКАЯ	Лист	листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ НЕФМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



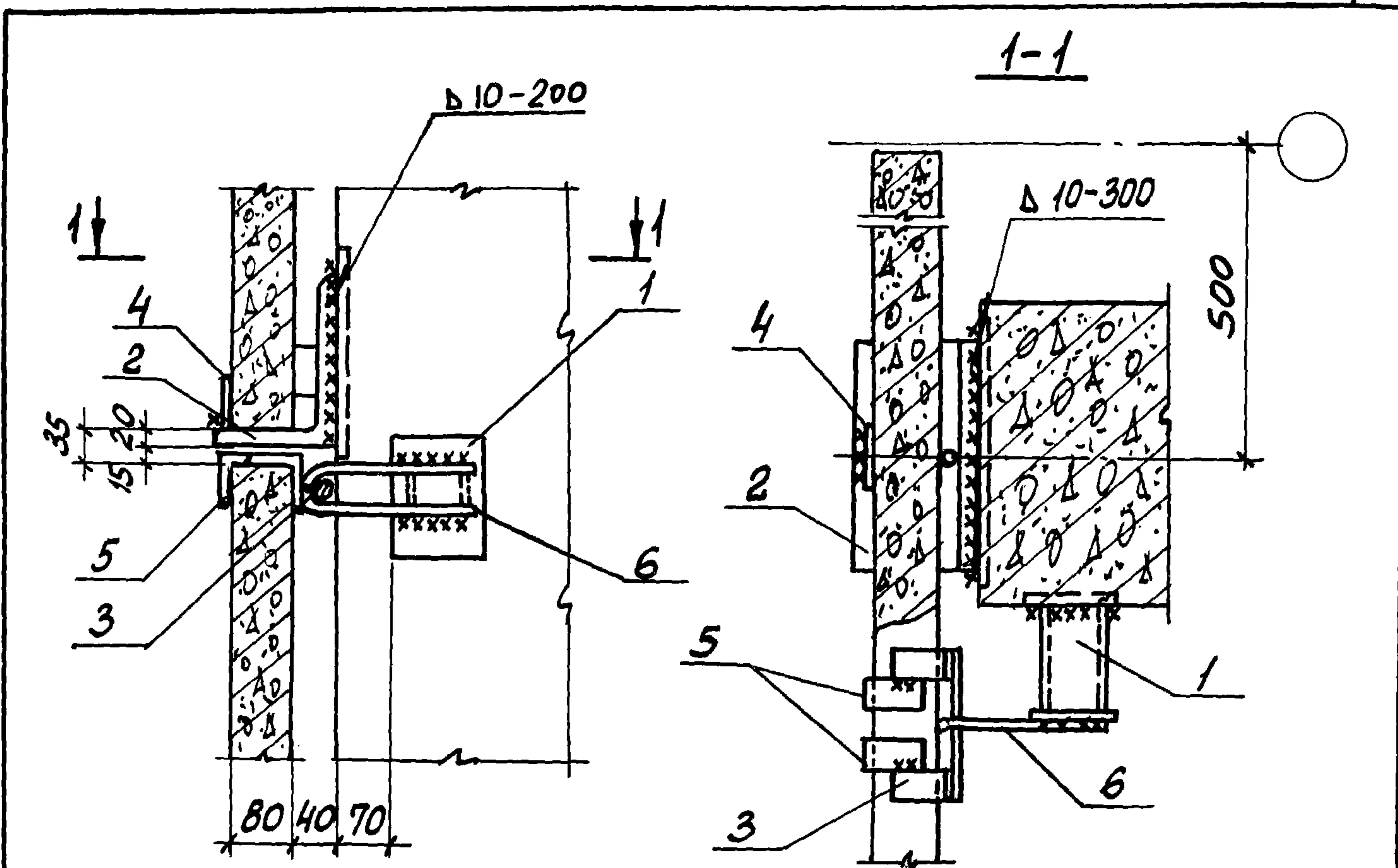
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.31.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ МС27	2	17,3	
2	1.431.9-27с.6-0.24.0-03	—, —	2	6,3	

НАЧ. ОТД.	Светличный
Н.КОНТР.	Капитульский
Г.СПЕЦ.	Капитульский
РУК. ГР.	Корсунский
Ст. инж.	Ярцева
Инженер	Зинченко

1.431.9-27с.4-31

УЗЕЛ 175

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРПМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛЫК НЕ БОЛЕЕ 5 ТС

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.14.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС 9	1	1,7	
2	1.431.9-27с.6-0.28.0	То же МС 37	1	18,1	
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС 3	1	0,8	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
4	1.431.9-27с.6-0.15.0 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС 11	1	0,2	
5	1.431.9-27с.6-0.15.0	То же МС 10	2	0,2	
6	1.431.9-27с.6-0.13.0 - 04	" МС 8	1	3,1	

И.В. № ПОДЛ. ПОДЛИНЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

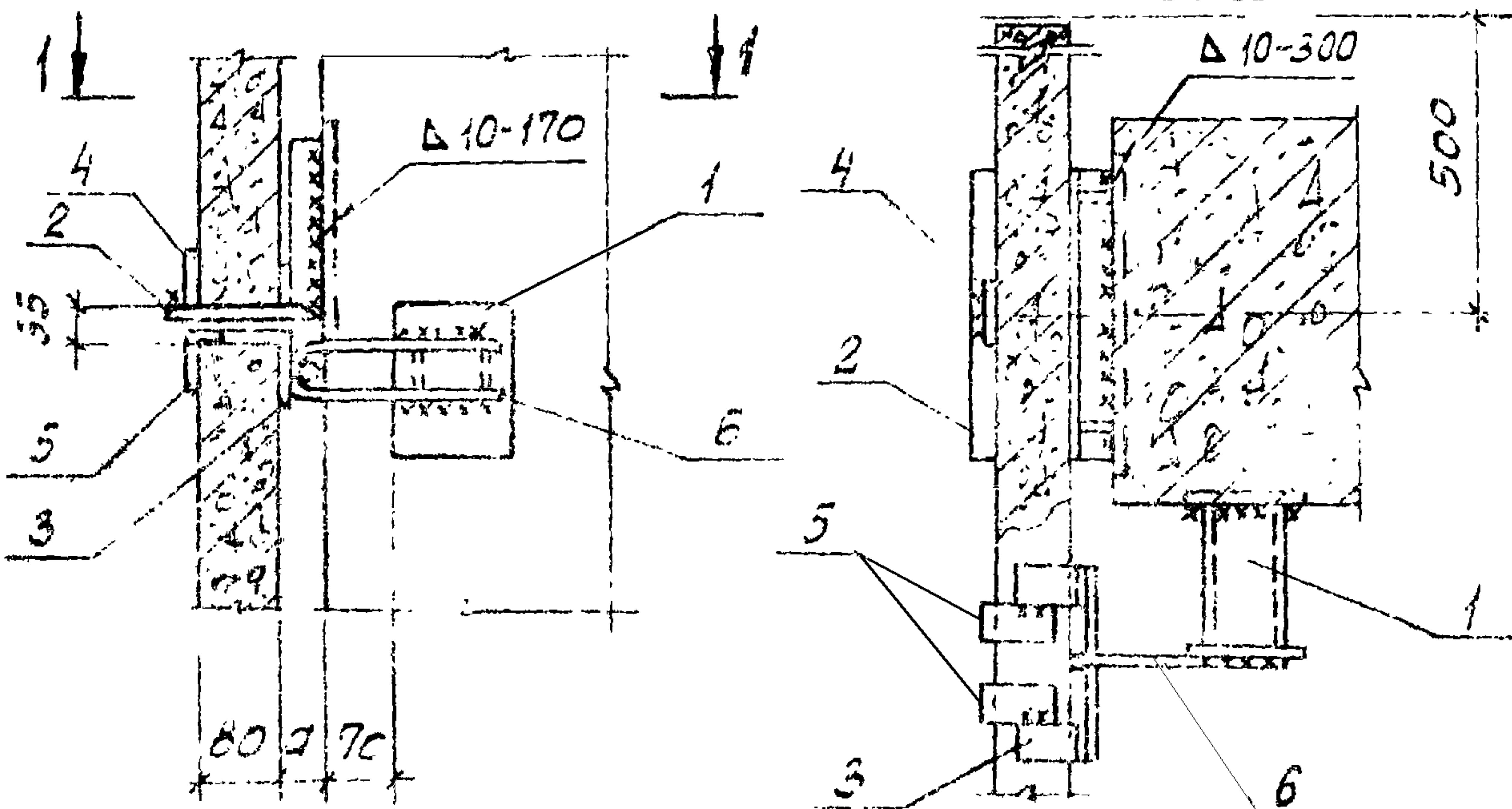
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	7/2
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	7/2
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	7/2
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	7/2
ИИЖЕН.	ФОМИЧЕВ	7/2

1.431.9-27с.4-32

УЗЕЛ 176

СТАДИЯ	Лист	Листов
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	П03.2	П03.6	С, ММ
1.431.9-270.7-33		MC39-1	MC8-1	40
-01	177	MC39-2	MC8-2	90
-02		MC39-3	MC8-3	140

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛЫК НЕ БОЛЕЕ 3,8ТС

МАРКА П03.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	Н03.	МАССА ЕД. № ГРНКЕЧ.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.431.9-270.6-0.14.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯЕМОЕ MC9	1	1,7
2	1.431.9-270.6-0.60.0	ТО ЖЕ MC39	1	
3	1.431.9-270.6-0.10.0	" MC3	1	0,8
<u>ДЕТАЛИ</u>				
4	1.431.9-270.6-0.15.0 -01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯЕМОЕ MC11	1	0,2
5	1.431.9-270.6-0.15.0	ТО ЖЕ MC10	2	0,3
6	1.431.9-270.6-0.13.0	" MC8	1	

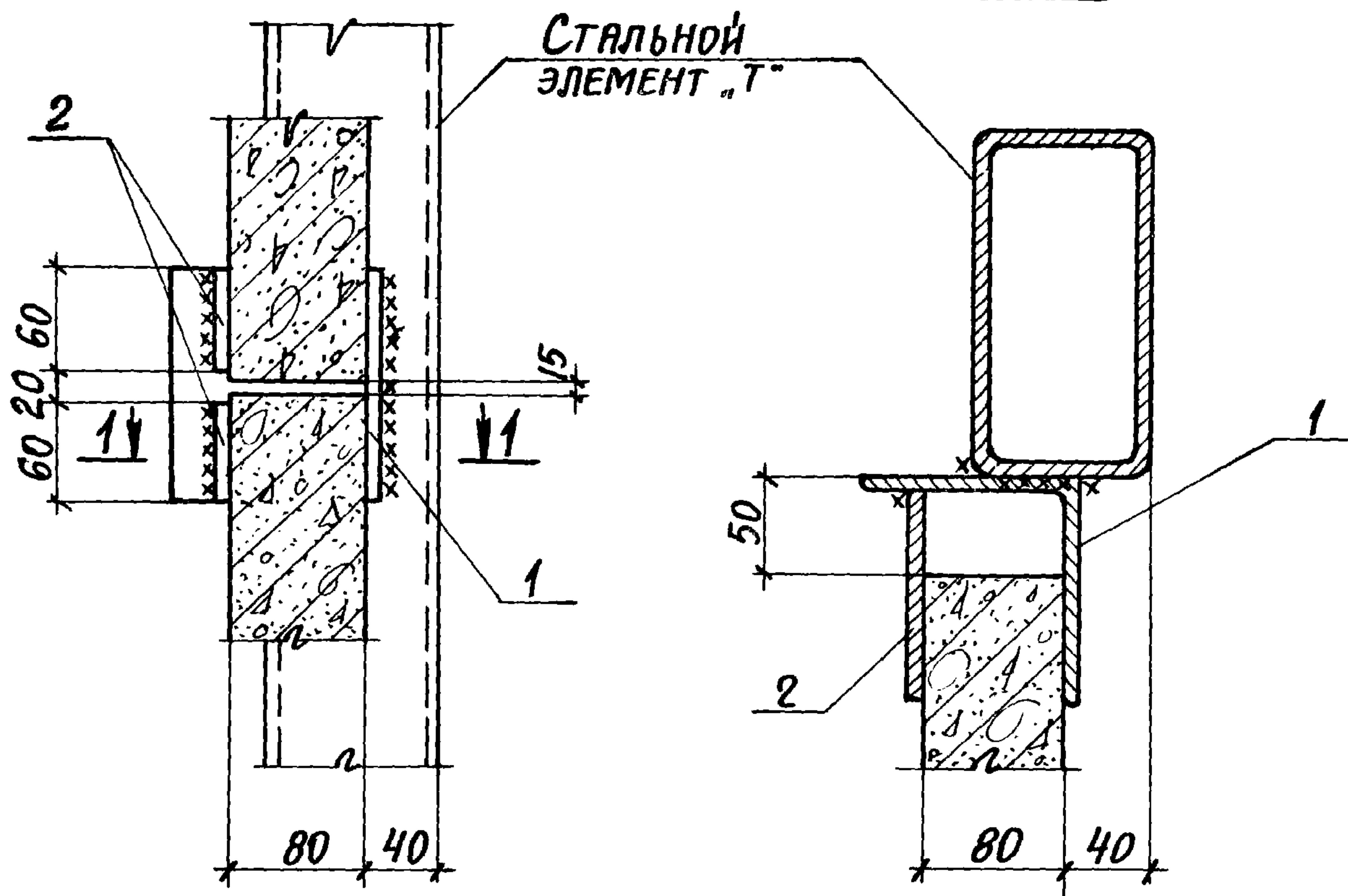
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	—	—
7. СОНТР.	ЧУМАКОВА	227	—
5. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	320	—
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	227	—
ТЕХНИК	ЛЯТВИНЕНКО	Ляйт	—

1.431.9-270.4-33

УЗЕЛ 177

СТАДИЯ	Лист	Листов
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1-1

МАРКА, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1		УГОЛОК $125 \times 8$ , $\ell = 140$ ГОСТ 8509-72	1	2,2	
2		ПОЛОСА $-60 \times 6$ , $\ell = 120$ ГОСТ 103-76*	2	0,3	

Инв № подл.	Подпись и дата взяты инв. №
-------------	-----------------------------

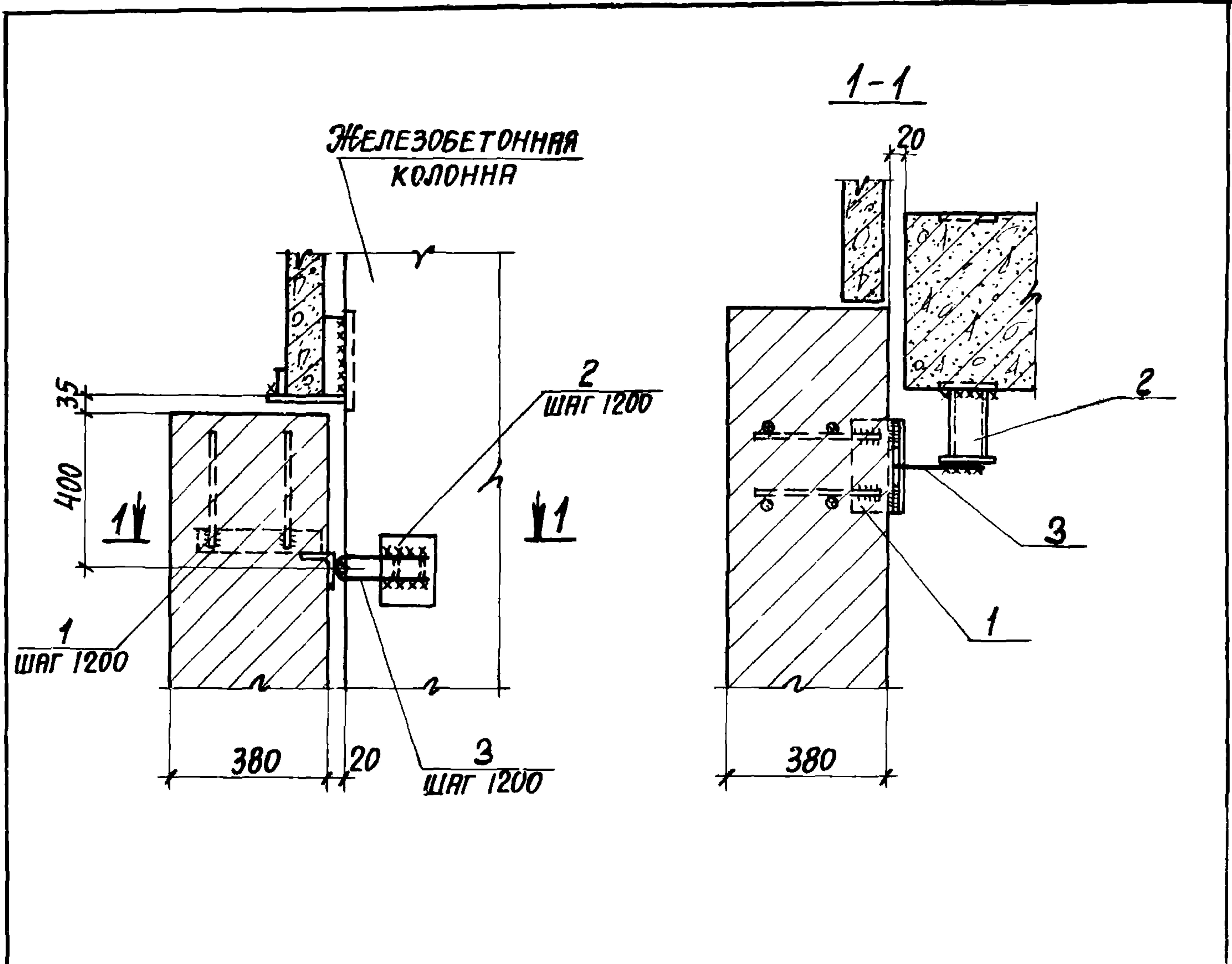
Нач.отд.	БРОДСКИЙ	Гри
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Гри
Гл.СПЕЦ	КОРОТЕЦКИЙ	Гри
Рук.ГР.	ЧУМАКОВА	Гри
Инжен.	ФОРОМЧЕВ	Гри

1.431.9-27 с .4-34

УЗЕЛ 178

Стадия	Лист	Листов
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.12.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6	1	5,3	
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	ТО ЖЕ МС9	1	1,7	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3	1.431.9-27с.6-0.13.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	1	0,9	

Инв. № подп. Подпись и дата взята инв. №

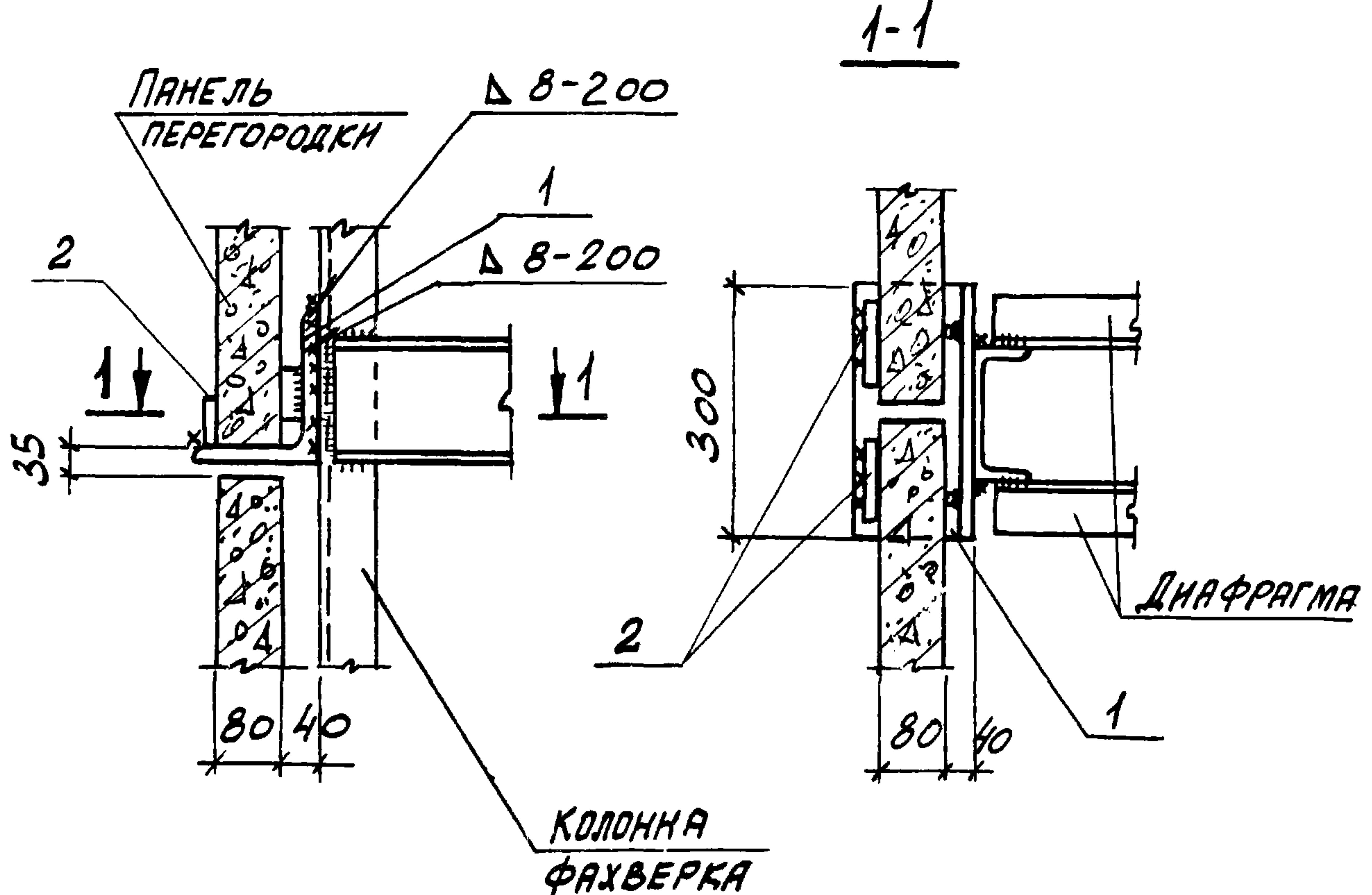
Науч.отд.	Бродский	<i>Б</i>
Н.контр.	Чумакова	<i>Ч</i>
Гл.спец.	Коротецкий	<i>К</i>
Рук.гр.	Чумакова	<i>Ч</i>
Инжен.	Фомичев	<i>Ф</i>

1.431.9-27с.4-35

УЗЕЛ 179

Стадия	Лист	Листов
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



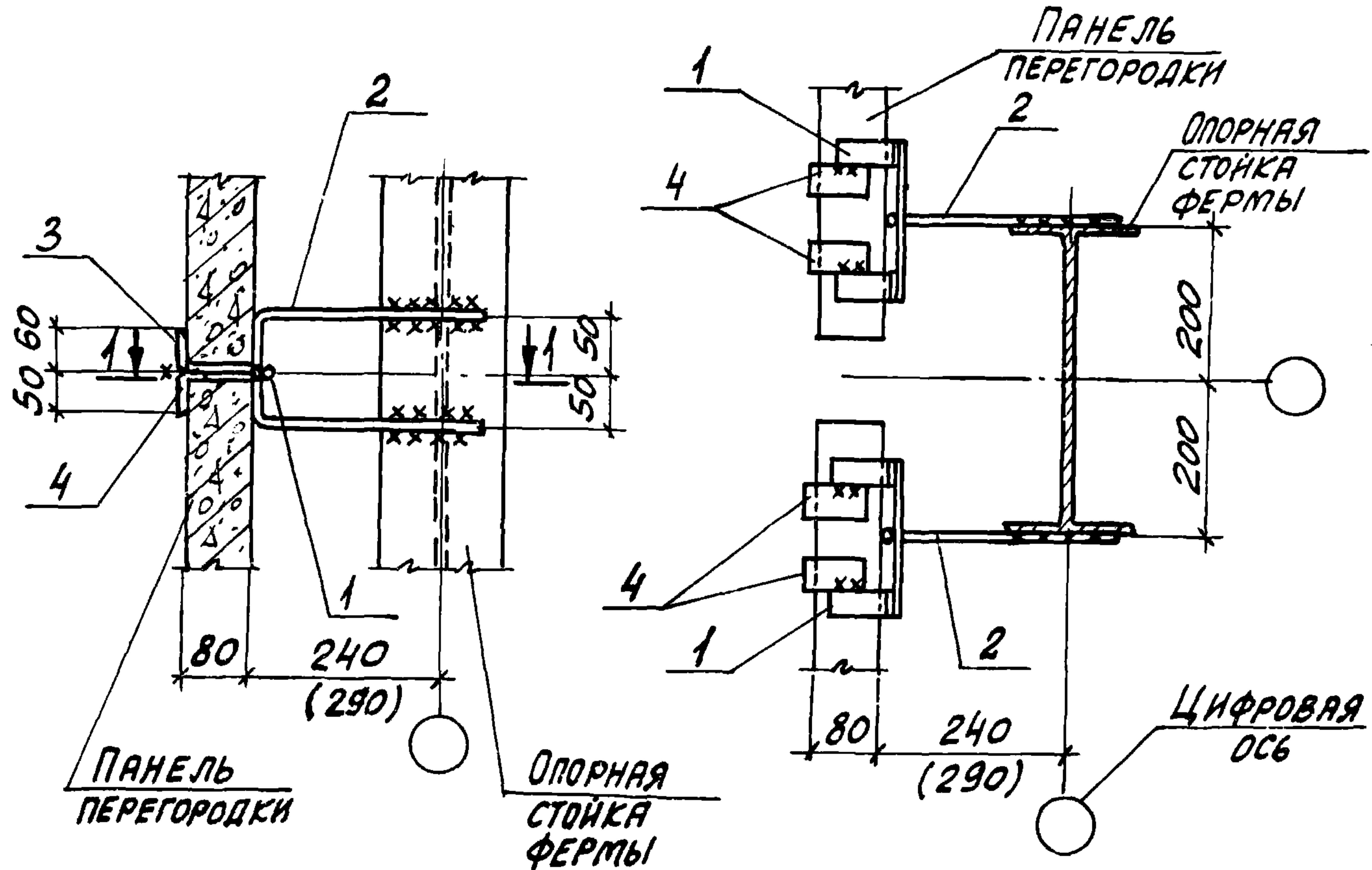
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.29.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС38	1	18,3	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.15.0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС14	2	0,3	

НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	Г	
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	Г.Г.	
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	Г.Г.	
РУК.ГР.	ЧУМАКОВА	Г.Г.	
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ	Г.Г.	

1.431.9-27с.4-36

УЗЕЛ 180

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИСПРОЕКТ		

1-1

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	2	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.13.0-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7-2	2	1,1	
3	1.431.9-27с.6-0.15.0-01	То же МС11	4	0,2	
4	1.431.9-27с.6-0.15.0	" МС10	4	0,3	

И.Н.В. № подл. подпись и дата взам. И.Н.В. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Л.Б.</i>
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Л.Б.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Л.Б.</i>
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Л.Б.</i>
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ	<i>Л.Б.</i>

1.431.9-27с.4-37

УЗЕЛ 181

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ