

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431.9-27с

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

ВЫПУСК 4

УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21725-05

ЦЕНА 1-12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 15557

Тираж 3480 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431.9-27с

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 ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 Н.Ф.ДОВГИЯ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

 Н.С.ЕРМОЛИН

УЗГИПРОТЯЖПРОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.М.МОНИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 В.В.АЛЕКСАНДРОВ

Утверждены

Госстроем СССР

протокол от 11.10.86

№ АЧ-64

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

НВ № подл.   
 Дата   
 Подпись   
 Имя

Нач. отд.	Бродский	<i>Бродский</i>
Н. контр.	Чутякова	<i>Чутякова</i>
Л. спец.	Коротецкий	<i>Коротецкий</i>
Рук. гр.	Чутякова	<i>Чутякова</i>
Инженер	Фотичев	<i>Фотичев</i>

1.431.9-27с.4-00

СОДЕРЖАНИЕ

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

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

№ п/п	Подпись и дата	Взята инв. №

1.431.9-27с.4-00	Лист
	2



1. Настоящий выпуск серии содержит рабочие чертежи узлов крепления элементов перегородок к конструкциям каркаса здания.

Состав серии и материалы для проектирования приведены в выпуске 0 настоящей серии.

2. Толщина горизонтальных швов между панелями перегородок принята равной 15 мм, вертикальных — 20 мм.

Обеспечение толщины горизонтального шва, а также фиксация площадок опирания панелей осуществляется фиксирующими прокладками размером 300 x 50 x 15 мм из плоских асбестоцементных листов или прессованных плит шлакобетонного материала по ГОСТ 19246-82.

3. Фиксирующие прокладки в горизонтальных швах панелей следует располагать в соответствии с рис. 1...8, помещенными на документе 1.030.9-2.6-000.010, при необходимости иного расположения прокладки расстояние от конца панели до середины фиксирующей прокладки не должно превышать 570 мм.

4. В целях ускорения монтажа установку панелей перегородок всех типов друг на друга допускается производить на фиксирующие прокладки с последующим заполнением горизонтальных и вертикальных швов.

НВ. № подл. Листов и дата

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			1.431.9-2'с. 4-00 ТО		
Н. КОНТР.	ЧУТАКОВА					
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	КАПТУЛЬСКИЙ					
РУК. ГР.	ЧУТАКОВА					
РУК. ГР.	КОРСУНЕНКО					
ИНЖЕНЕР	ЛЯПУН					
				Старая	Лист	Листов
				Г	1	2
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



5. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов между панелями следует выполнять в соответствии с решениями, приведенными на документе 1.030.9-2.6-000.010 л. 10. Заполнение антисейсмических швов следует производить эластичными герметиками из поропзола или гермита с последующей затиркой швов мастикой по ГОСТ 14791-79.

6. Строповку панелей производить только при помощи траверсы, обеспечивающей вертикальное направление подъёмного усилия во всех точках строповки.

Отклонение железобетонных панелей от вертикали при подъёмно-транспортных операциях допускается не более, чем на  $8^\circ$ , гипсобетонных —  $3^\circ$ .

7. При монтаже элементов перегородок пользоваться указаниями, приведенными в п.п. 9, 11, 13, 14, 15, 16 Технического описания в выпуске 6 серии 1.030.9-2.

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

9. Узлы затаркированы в выпуске 0 данной серии.

10. Отклонение отметок опорных консолей для крепления панелей следует принимать  $\pm 3$  мм, при этом минусовые допуски компенсировать прокладками из листовой стали, привариваемыми к опорным консолям.

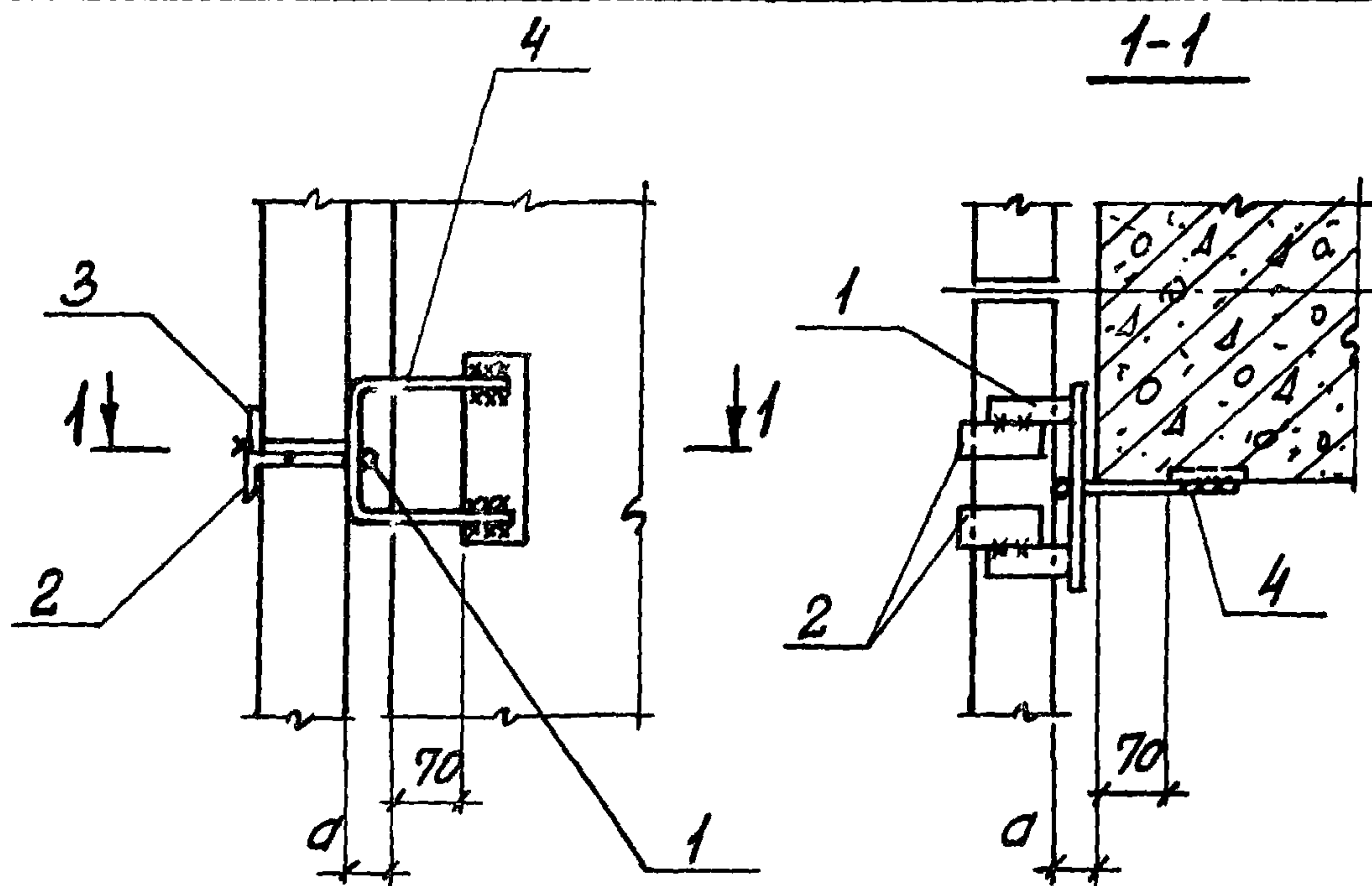
11. Марки монтажных узлов состоят из порядкового номера узла. Марки узлов для крепления гипсобетонных панелей к колоннам имеют дополнительный индекс „Г“.

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

1.431.9-27с.4-00 ТО

Лист

2

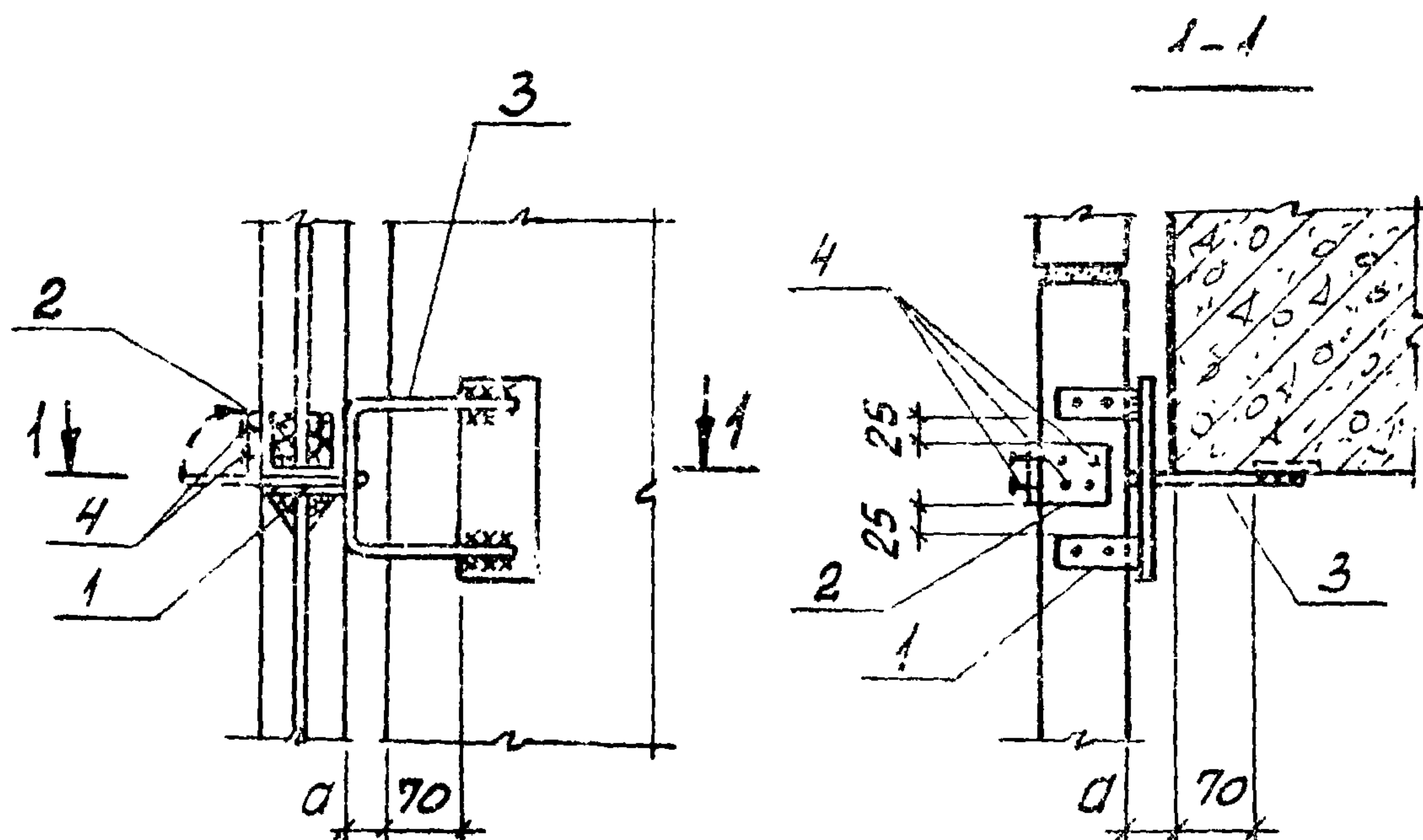


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ 4	д, мм
1.431.9-27с.4-01	146	МС7-1	40
-01		МС7-2	90
-02		МС7-3	140

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

НАЧ. ОТА.	БРЮДСКИЙ			1.431.9-27с.4-01		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА					
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ			УЗЕЛ 146		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА					
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1

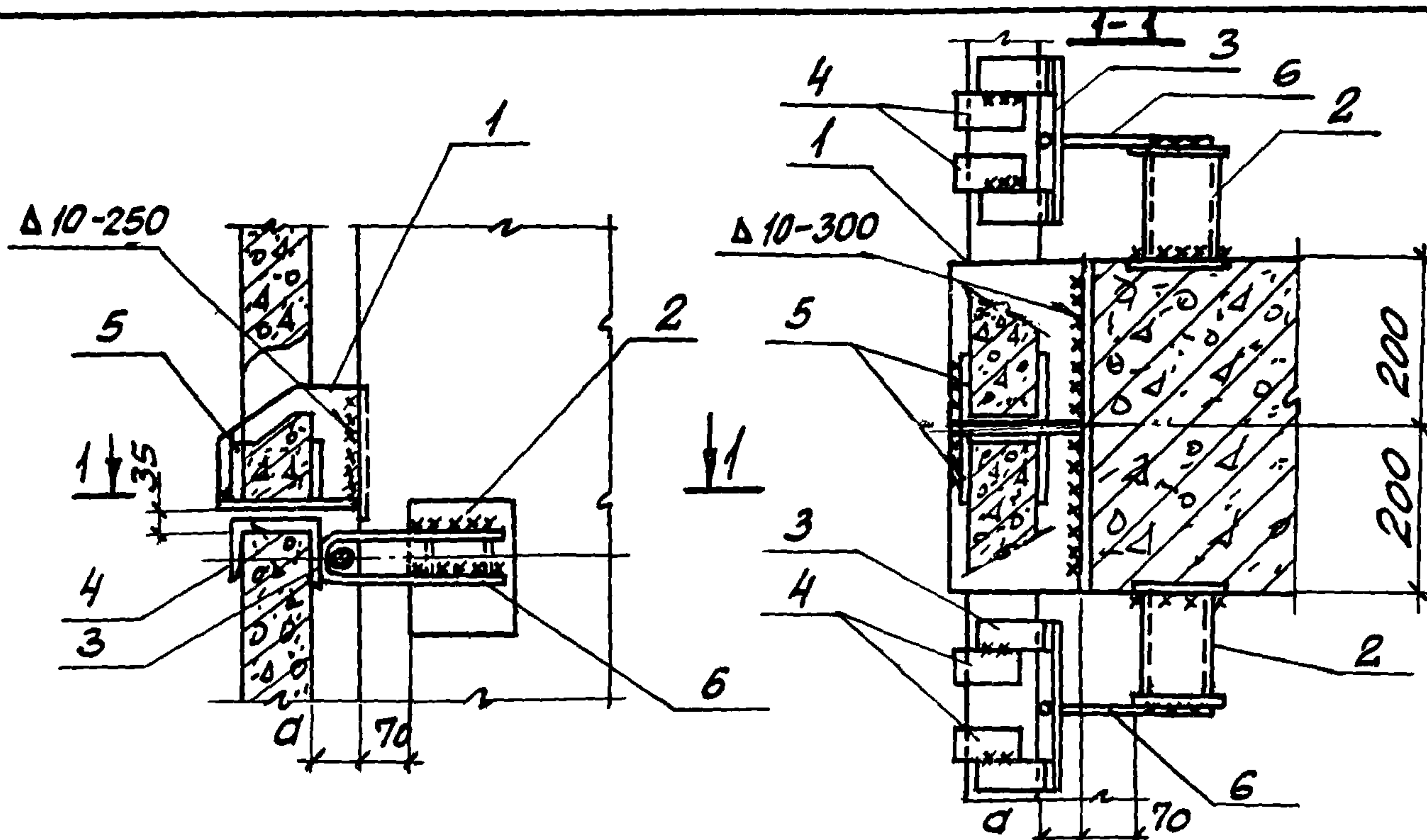




ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. 3	Д, мм
1.431.9-27с.4-02	146 Г	МС 7-1	40
-01		МС 7-2	90
-02		МС 7-3	140

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0 -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		

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			1.431.9-27с. 4-02	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ч КОНТР.	ЧУМАКОВА						
ГЛ СПЕЦ	КОРОТЕЦКИЙ						
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА			УЗЕЛ 146 Г	Р		1
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. 1	ПОЗ. 6	а, мм
1.431.9-27с. 4-03	147	МС5-4	МС8-1	40
-01		МС5-5	МС8-2	90
-02		МС5-6	МС8-3	140

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛНКИ 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 СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ 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 СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ 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		

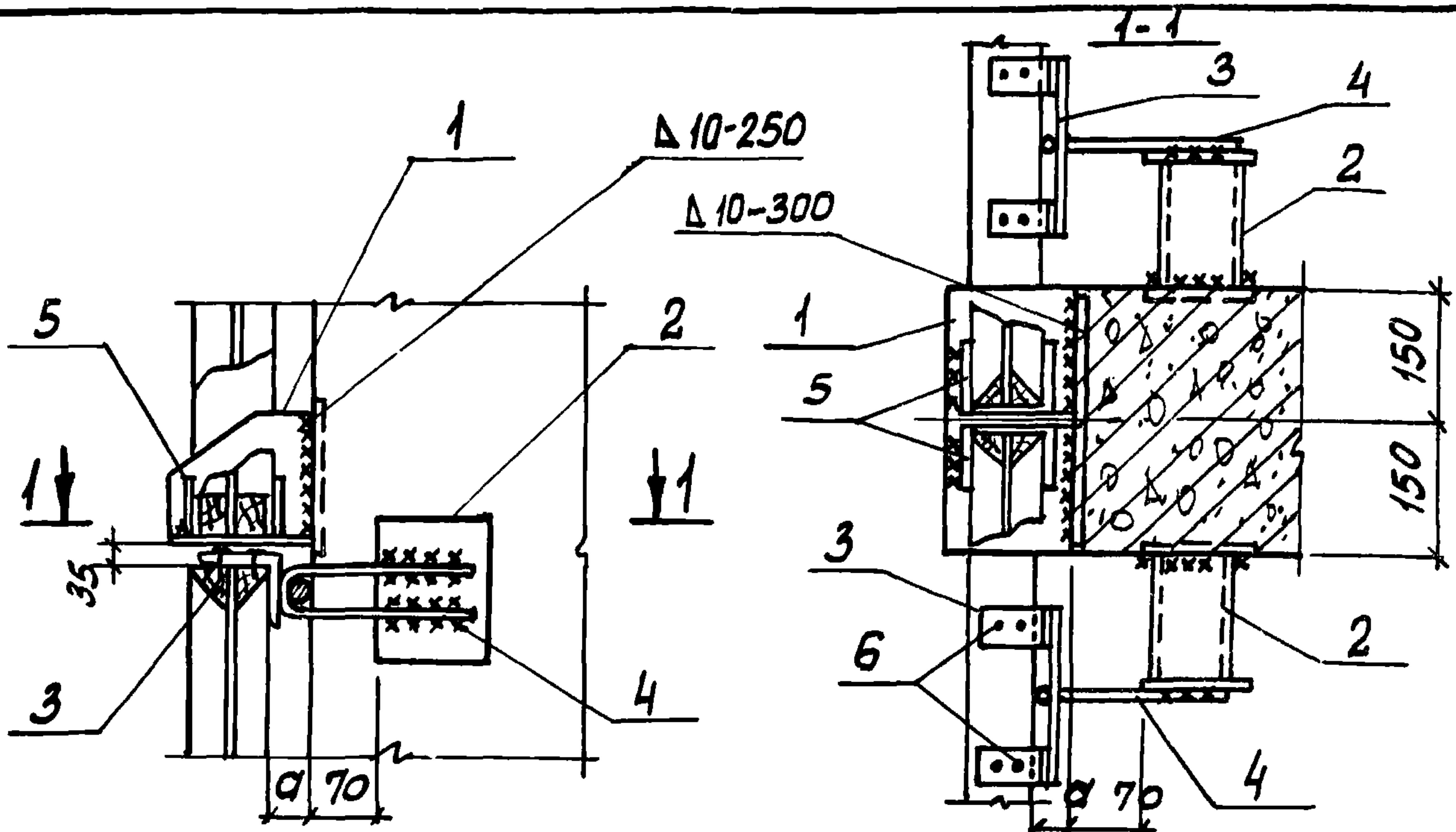
НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	75
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	75
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	75
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО	Литв

1.431.9-27с. 4-03

УЗЕЛ 147

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		





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

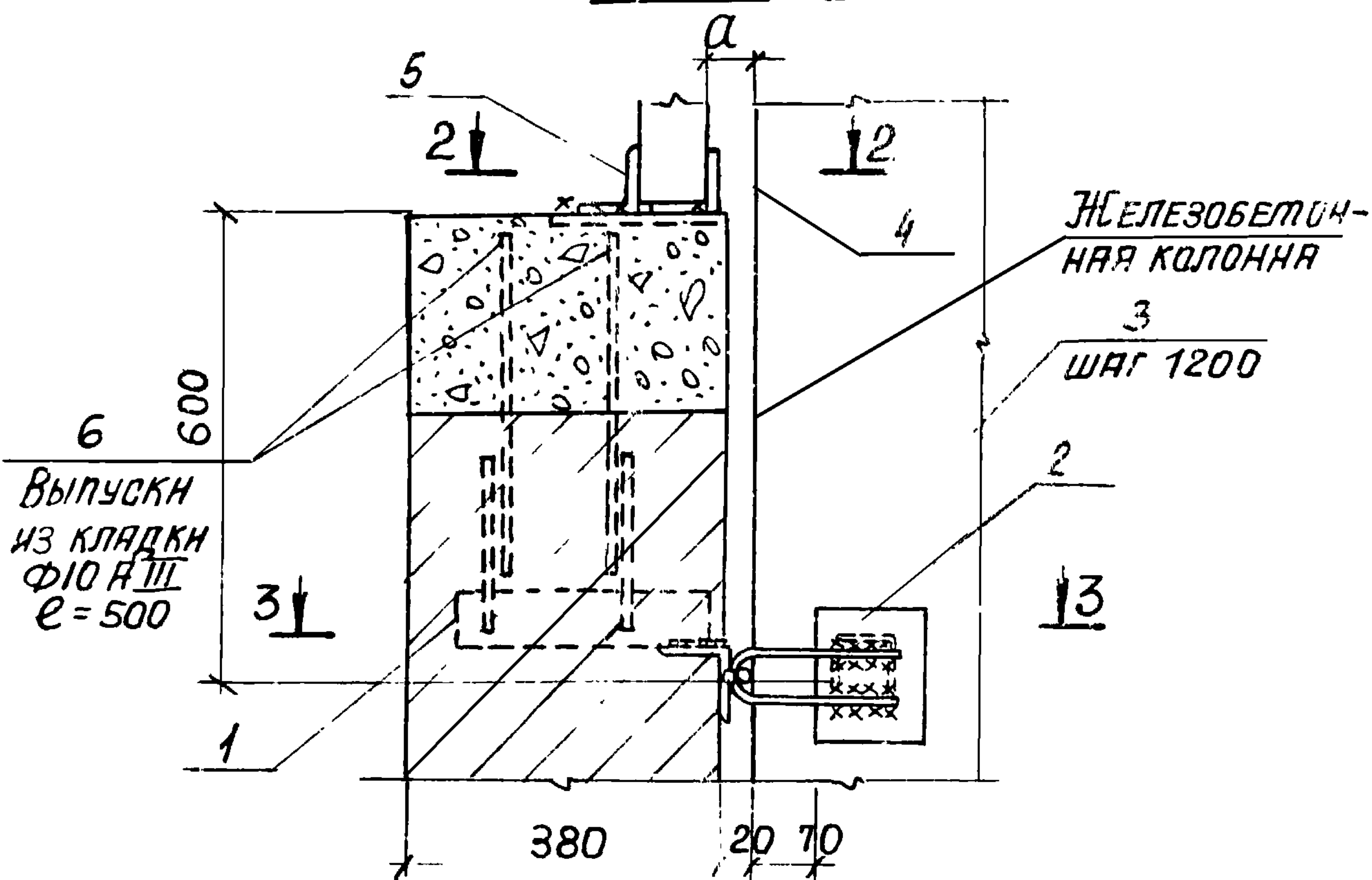
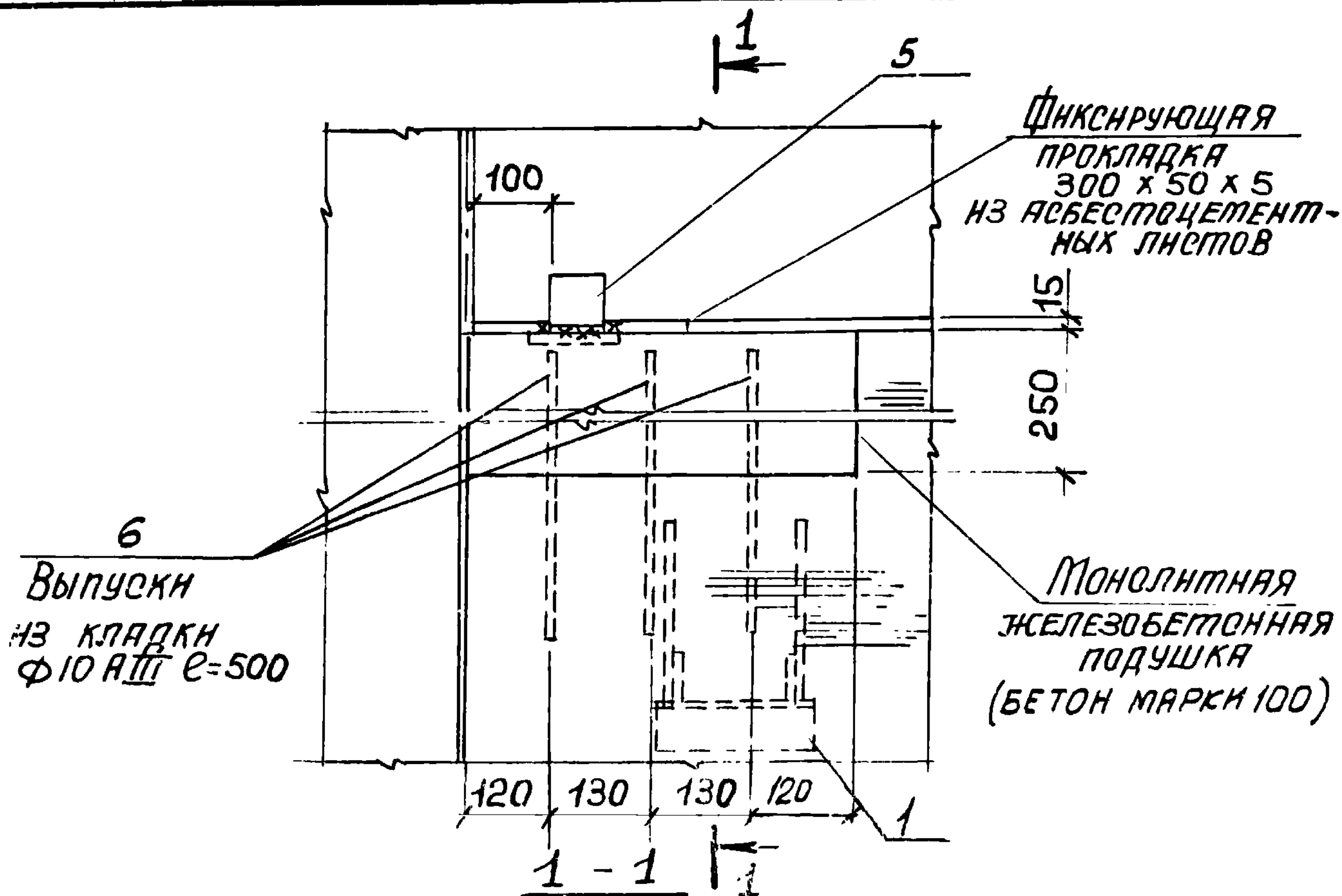
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.431.9-27с.6-0.11.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5	1		
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	То же МС9	2	1,7	
3	1.431.9-27с.6-0.10.0-01	" МС4	2	0,8	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
4	1.431.9-27с.6-0.13.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	2		
5	1.431.9-27с.6-0.15.0-03	То же МС14	2	0,3	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
6		ШУРУП 1-5x30 ГОСТ 1145-80	8		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	З
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	З
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	З
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО	Литв.

1.431.9-27с.4-04		
УЗЕЛ 147Г		
СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		





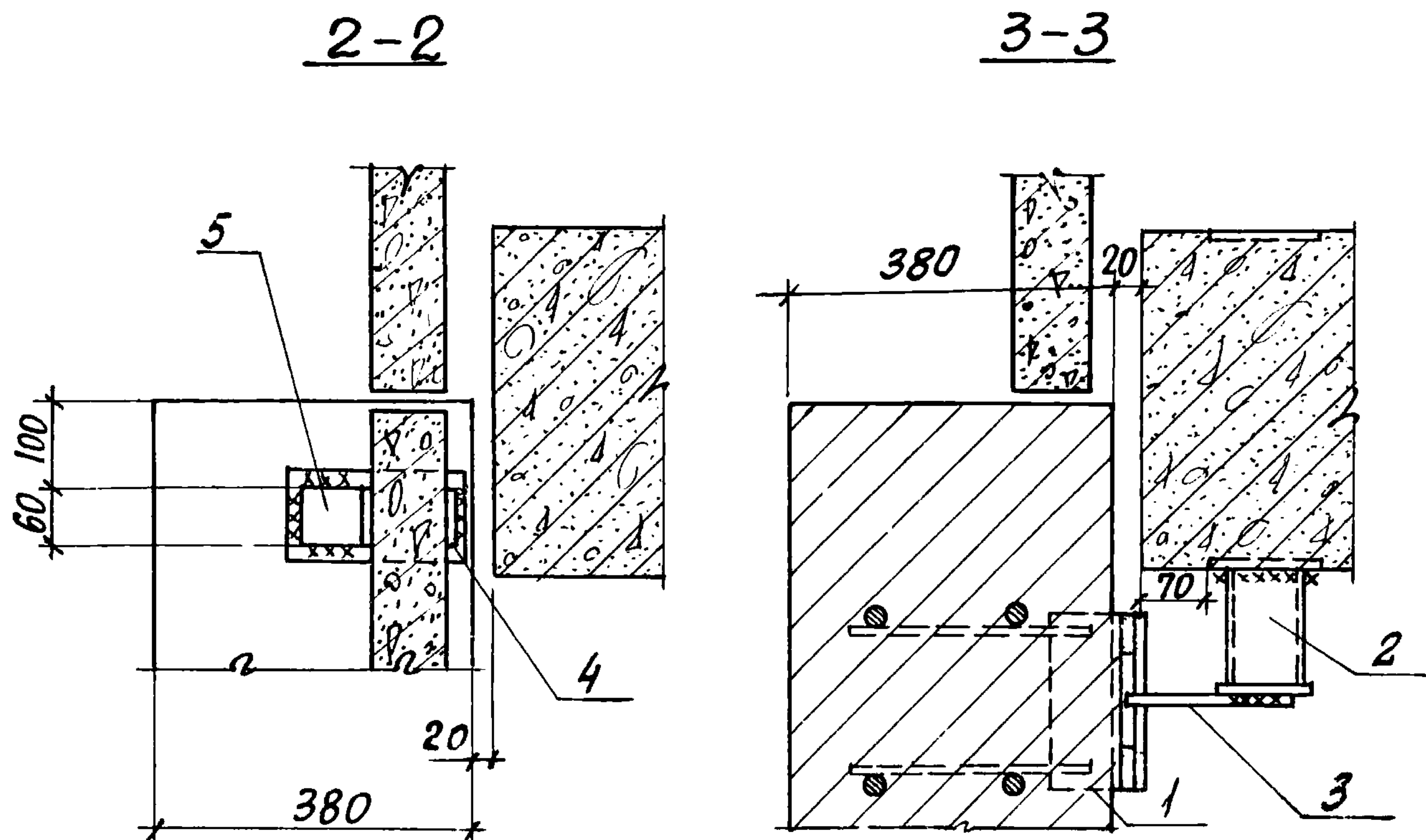
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И.ч. отд.	Бродский	
И. контр.	Чутякова	
Гл. спец.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чутякова	
Инженер	Фотичев	

1.431.9-27с.4-05

Узел 148

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	Д, мм
1.431.9-27с.4-05	148	40
-01		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 МС6	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	ФЮАШ ГОСТ 5781-82* В=500	6	0,3	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		ПРОКЛАДКА ИЗ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНОГО ЛИСТА 300x50x5	1		

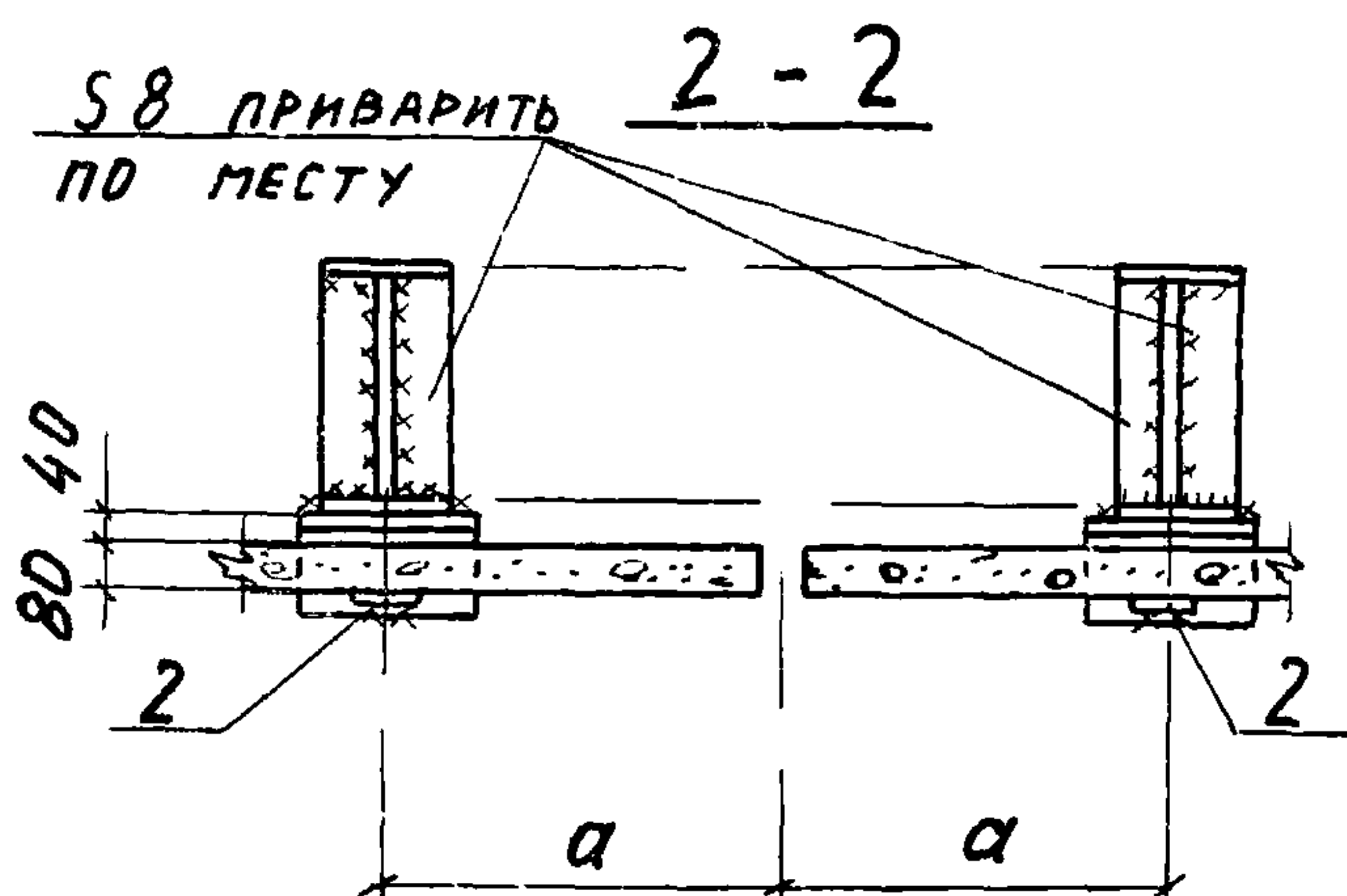
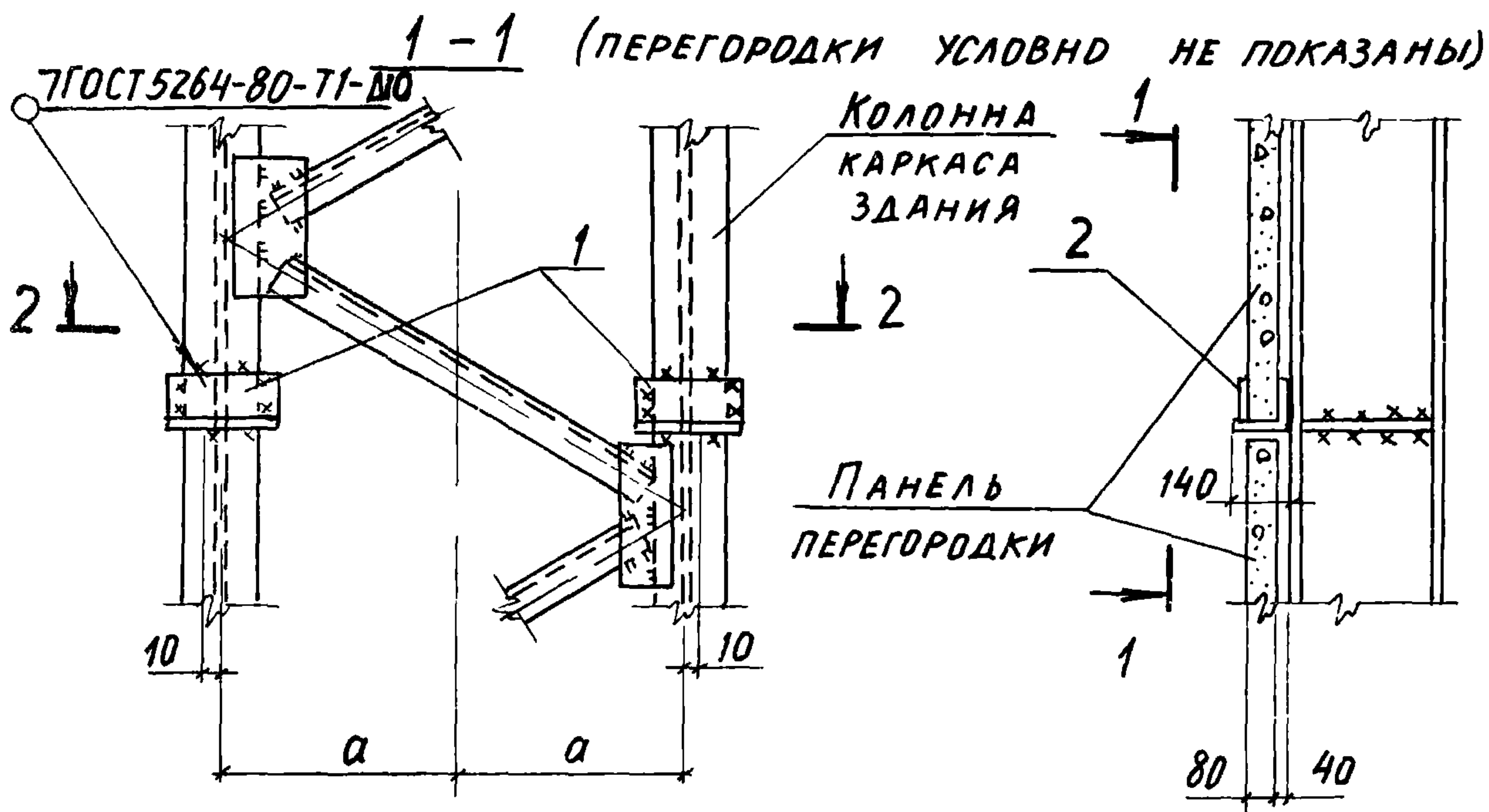
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

1.431.9-27с.4-05

ЛИСТ

2





Исполнение	Марка	Размер "а", мм
1 431 9-27с 4-06	149	1000
-01		750

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		<u>ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ</u>			
1	1.431.9-27с. 6- 0.28.0	МС37	2	18,1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с. 6- 0.15.0 - 03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ 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

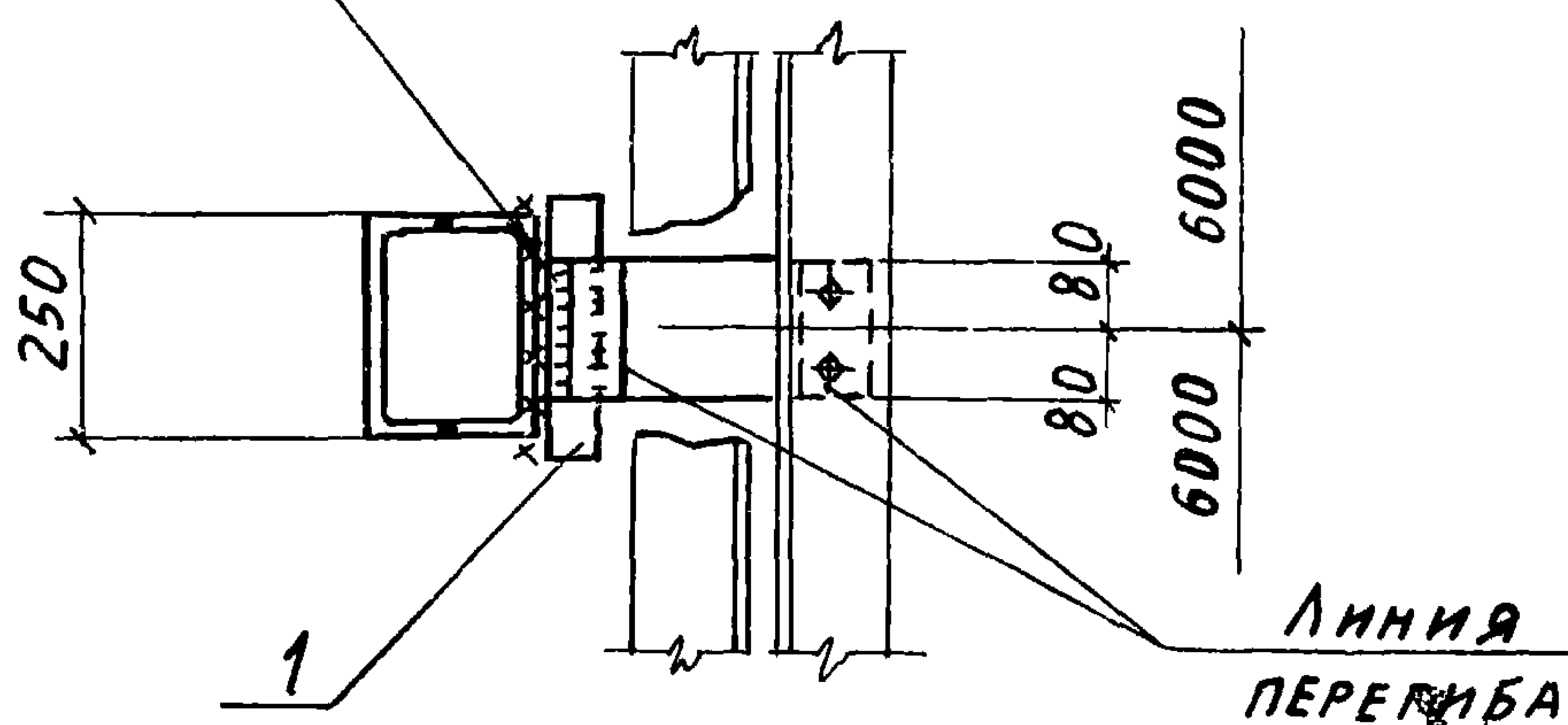
УЗЕЛ 149

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



7ГОСТ5264-80-Н1-Д6

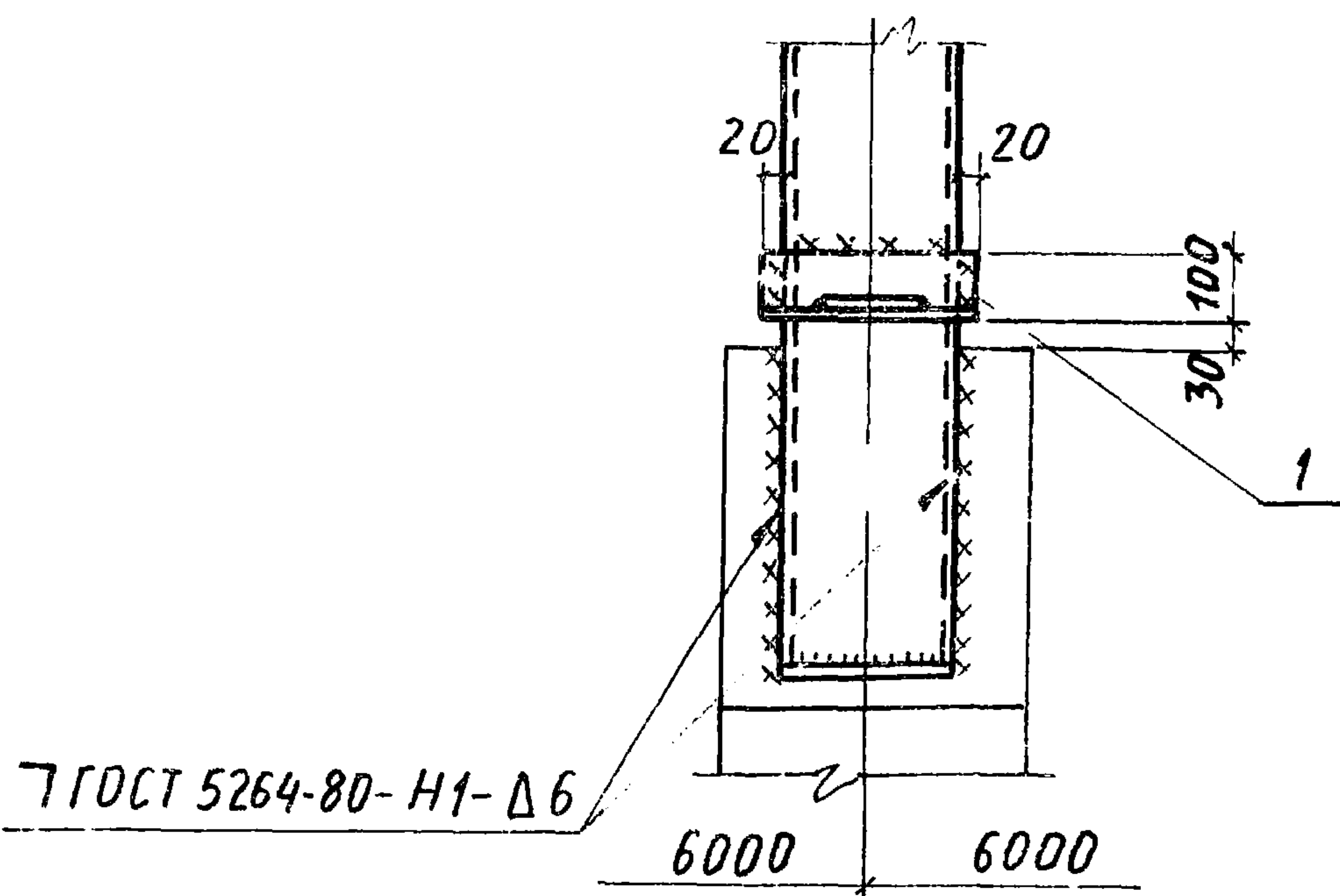
1 - 1



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	НАЧ. ОТД. СВЕТИЧНЫЙ		1. 431. 9 - 27с. 4 - 07
			Н. КОНТР. КАПИТУЛЬСКИЙ		
Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. КАПИТУЛЬСКИЙ		УЗЕЛ 150
			РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ		
			СТ. ИНЖ. ЯРЦЕВА		
			ИНЖЕНЕР ЗИНЧЕНКО		

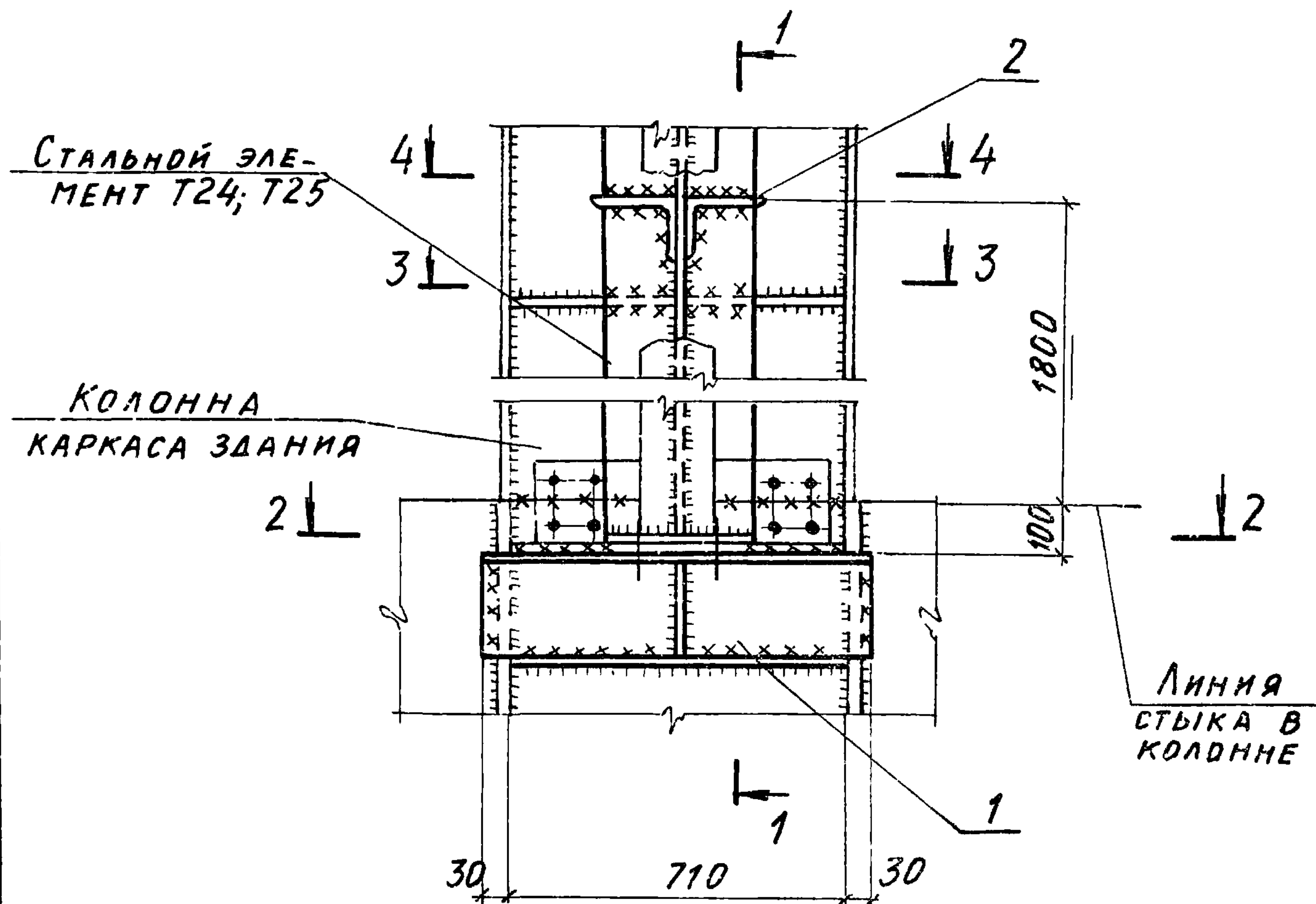
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

2 - 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. 1	а, мм
1.431.9-27с. 4- 07	150	МС 24-1	160
-01		МС 24-2	200
-02		МС 24-3	250

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
1	1.431.9-27с. 6.0. 26.0	МС 24	1		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
2		БОЛТЫ М16 90 58 ГОСТ 7798-70*	2		
3		ГАЙКИ М16 5 ГОСТ 5915-70*	2		
4		ШАЙБЫ М16 01 05 ГОСТ 11371-68*	2		
1.431.9-27с. 4-07					Лист 2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРСЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
1	1.431.9-27с.6-0.31.0-01	МС30	1	73,7	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с.6-025.0-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС35	2	4,2	

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
Р	1	2

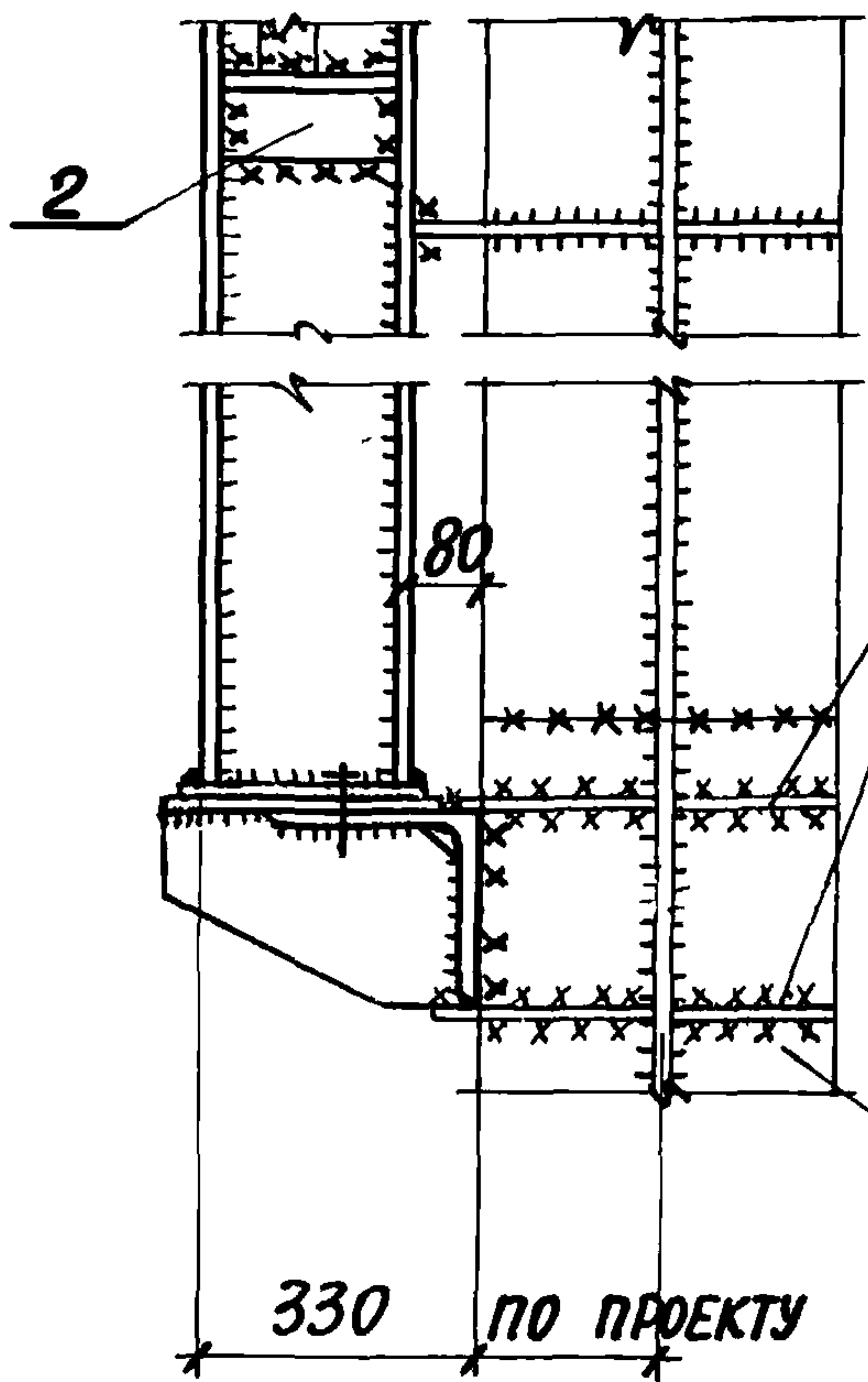
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

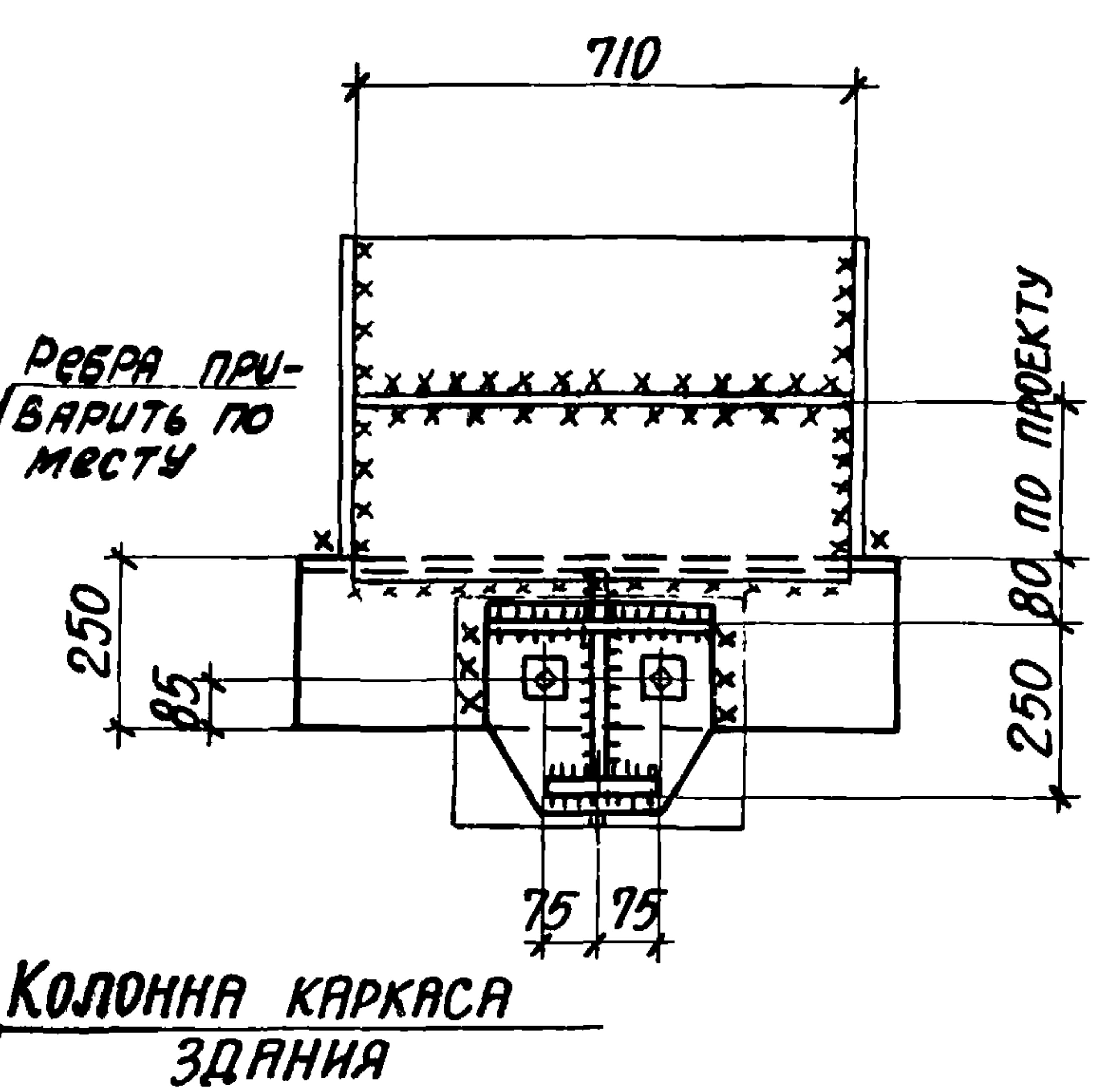
ИНВ. N°-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N°



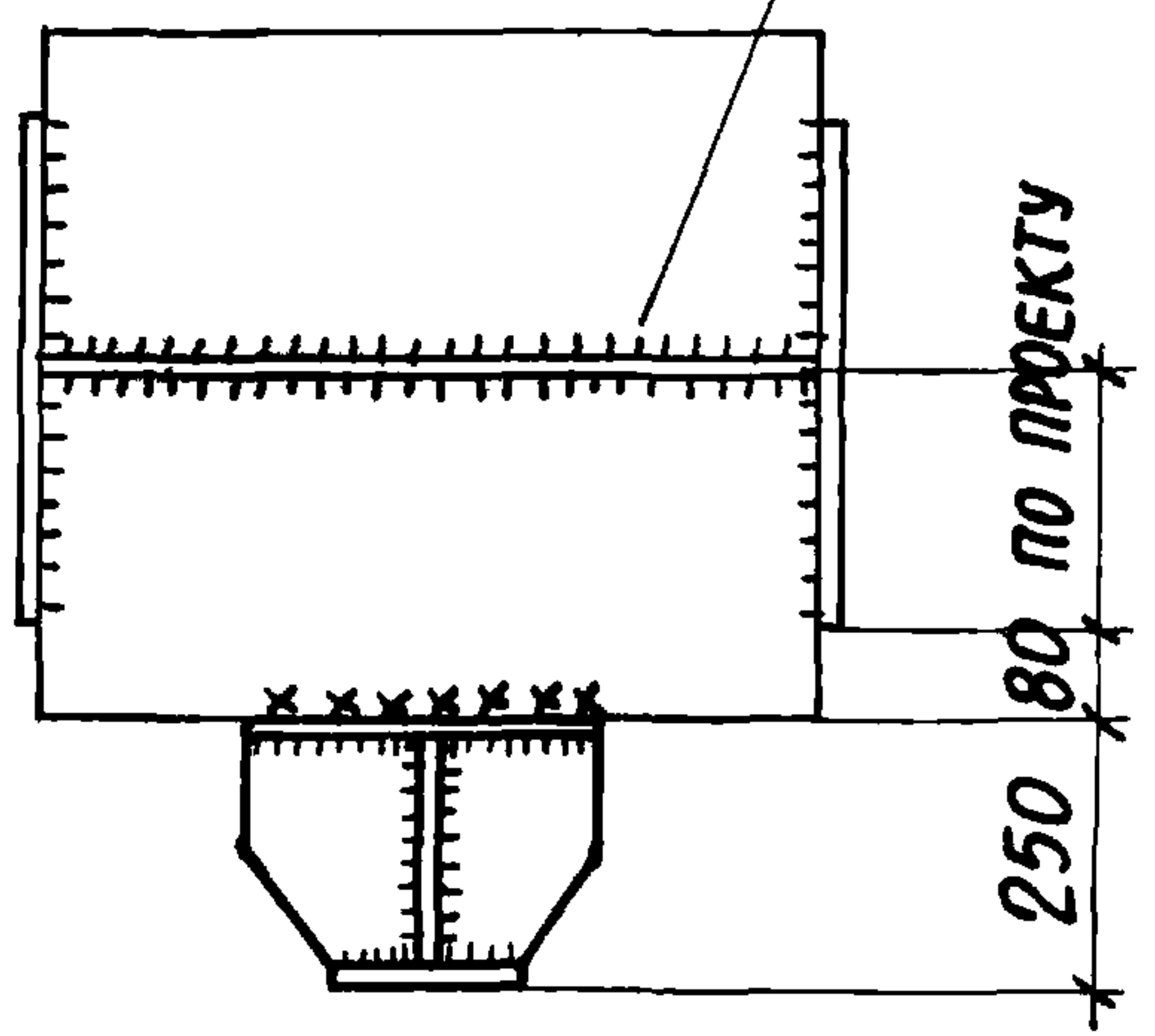
1-1



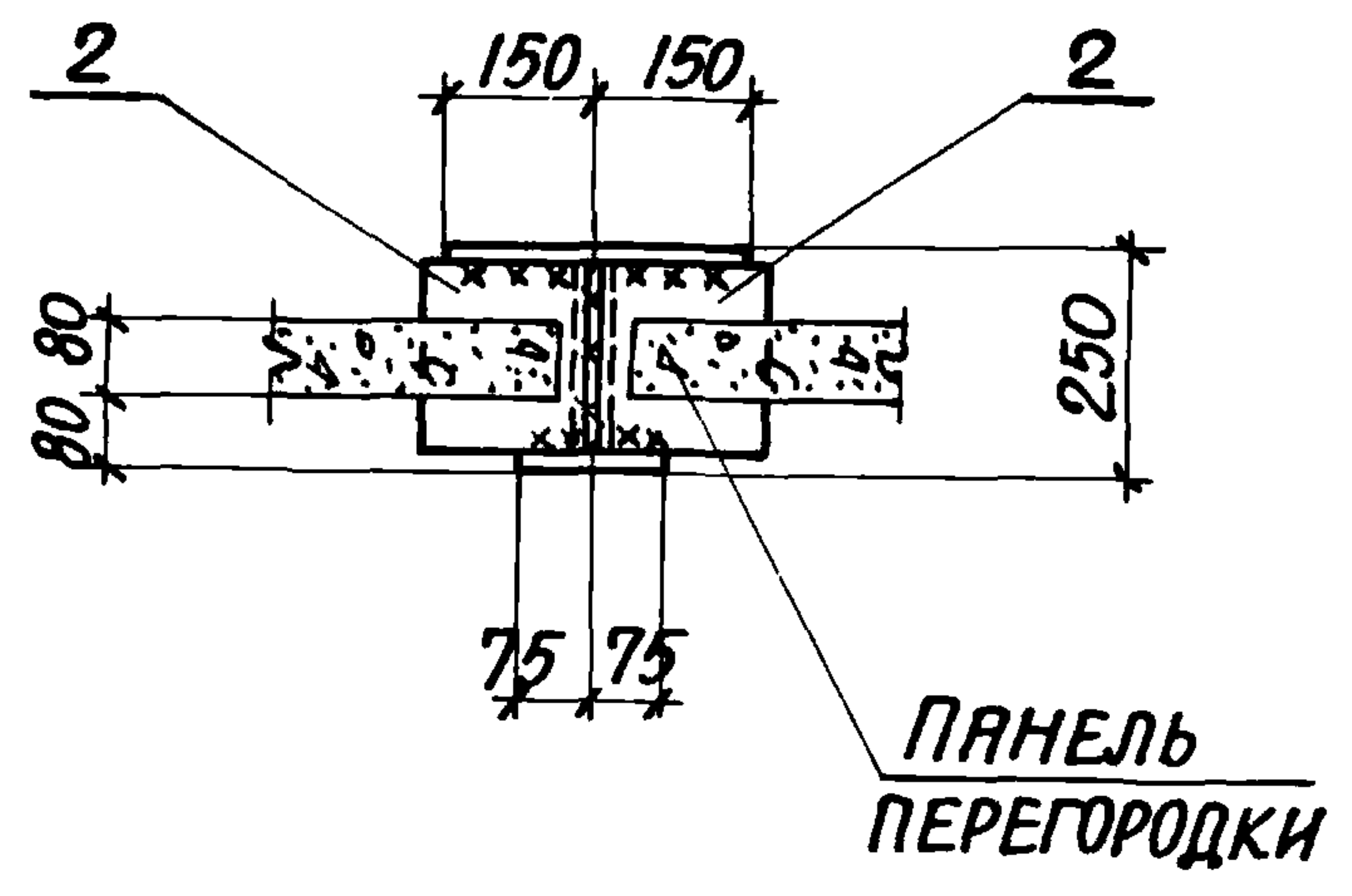
2-2



3-3



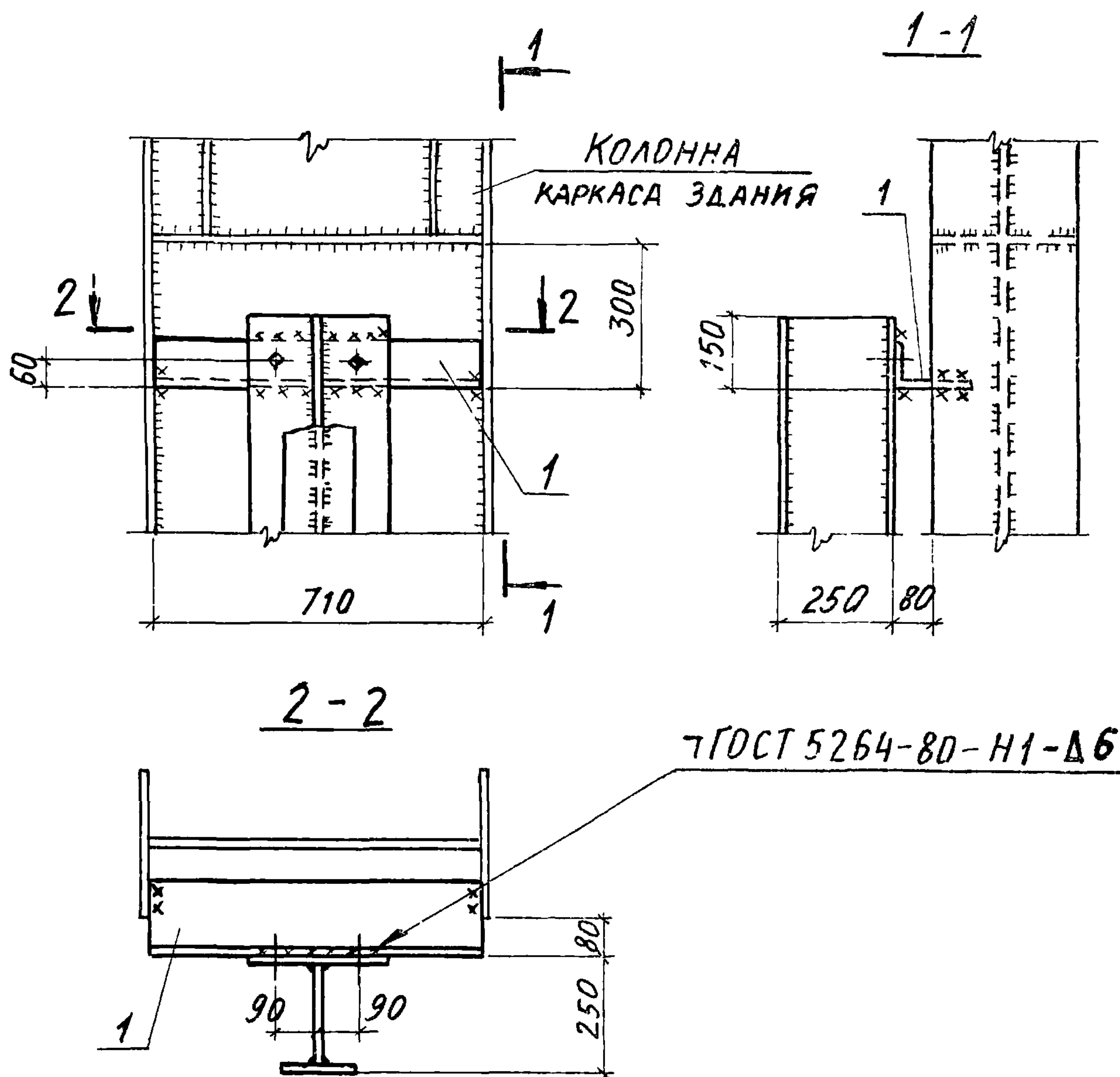
4-4



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

1.431.9-27с 4-08

ЛИСТ  
2



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ			
1	1.431.9-27с.6-0.24.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬН. СЕ МС28	1	14,1	

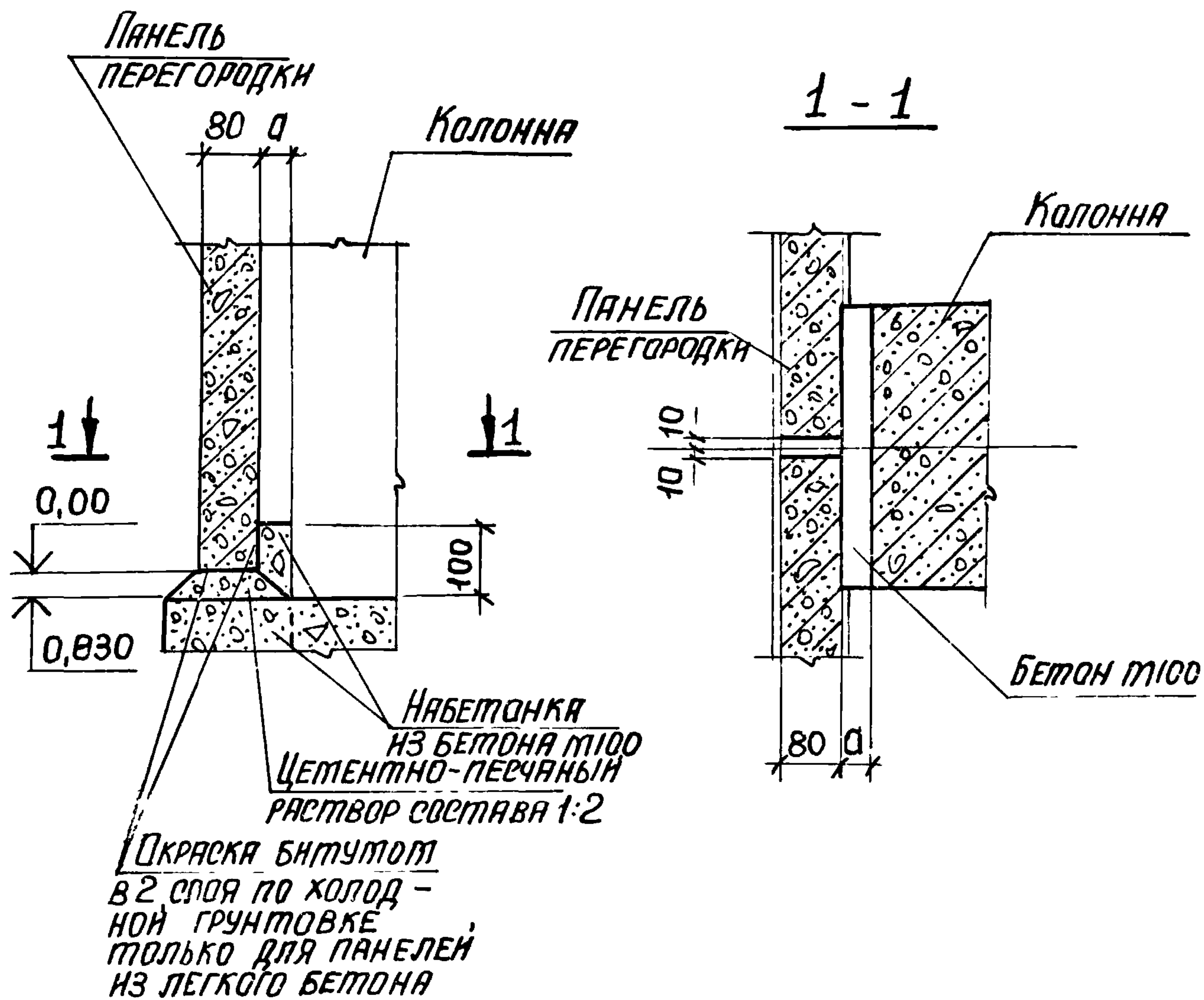
НАЧ. ОТД. СВЕТИЧНЫЙ  
 Н. КОНТР. КАПИТУЛЬСКИЙ  
 ГЛ. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ  
 РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ  
 СТ. ИНЖ. ЯРЦЕВА  
 ИНЖЕНЕР ФЕЛЬДМАН

1.431.9-27с.4-09

УЗЕЛ 152

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	а, мм
1 431.9-27с 4-10	153	40
-01		90
-02		140

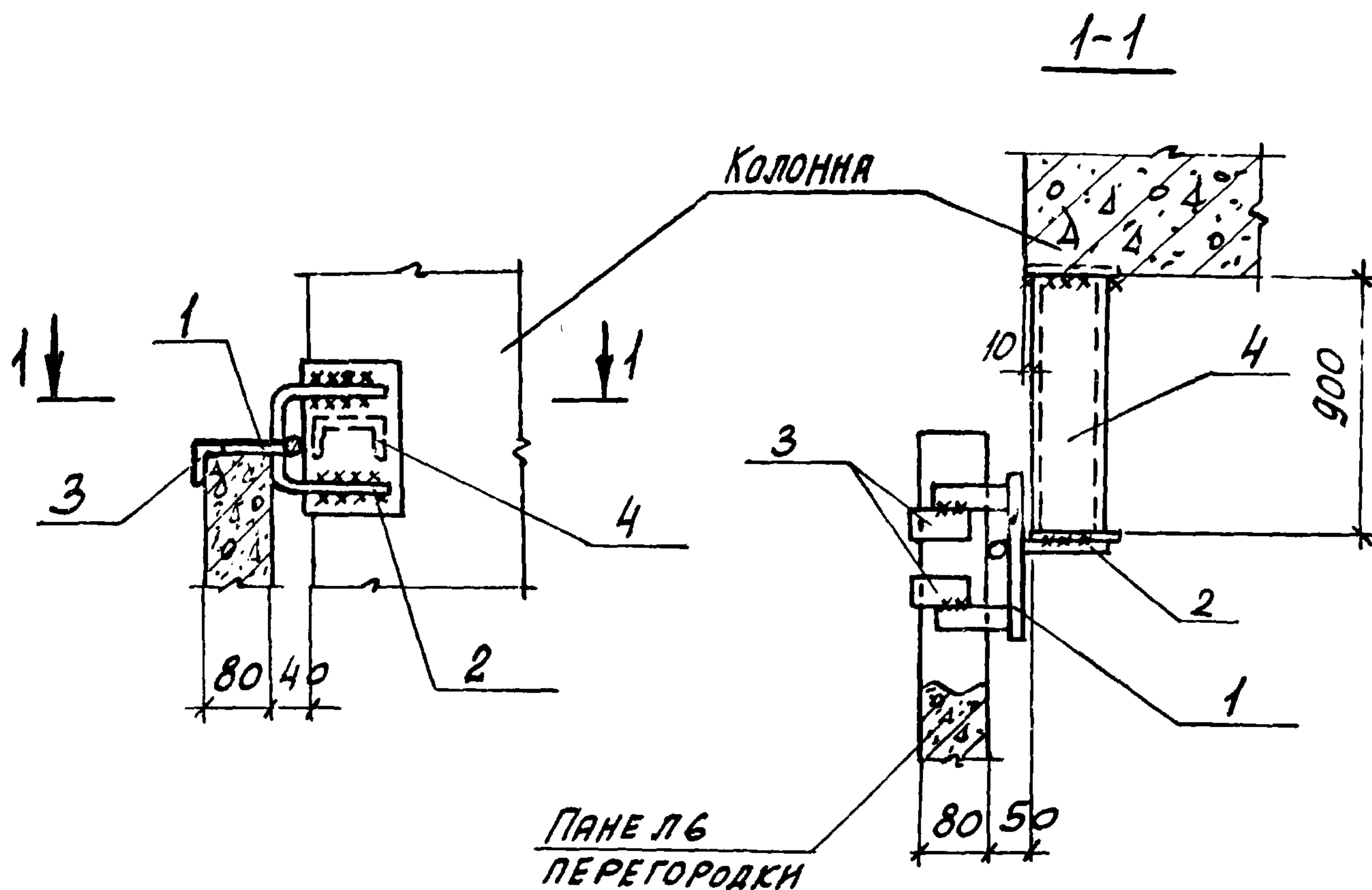
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
гл. констр.	Коротечкин	
Рук. гр.	Чумакова	
Инженер	Щотичев	

1.431.9-27с .4-10

Узел 153

Старня	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

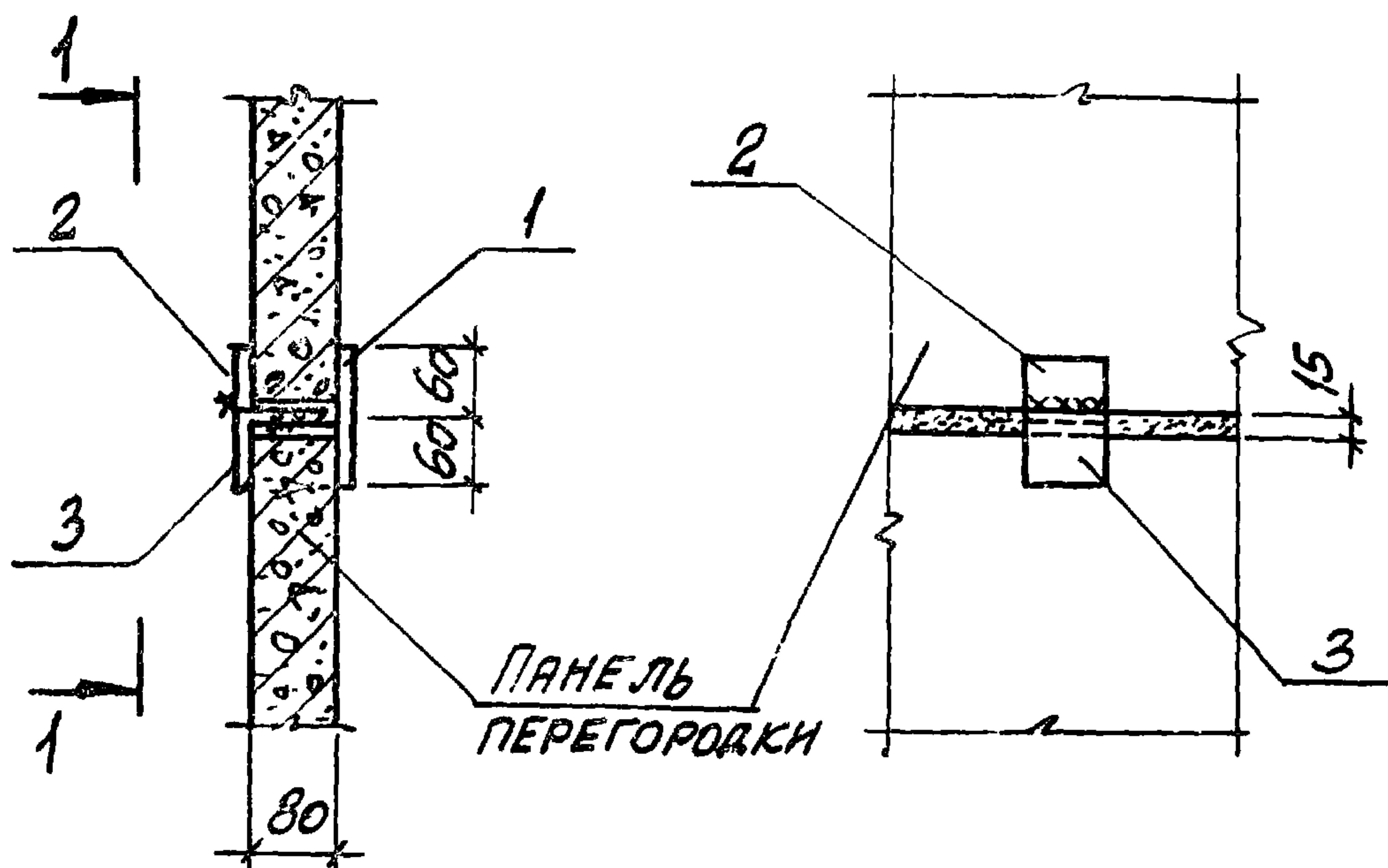




МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	1	0,5	
4	1.431.9-27с.6-0.19.0	ТО ЖЕ МС15	1	1,9	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с.6-0.130-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7-4	1	0,8	
3	1.431.9-27с.6-0.15.0	ТО ЖЕ МС10	2	0,2	

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Б</i>		1.431.9-27с. 4-11		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К</i>		УЗЕЛ 154		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч</i>				
					СТАДИА	ЛИСТ
					Р	ЛИСТОВ
						1
ИНЖЕНЕР	ГУРОВИЧ	<i>Г</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

1-1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	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	

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	З
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	С
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	З
ИНЖЕНЕР	ФОМИЧЕВ	Д

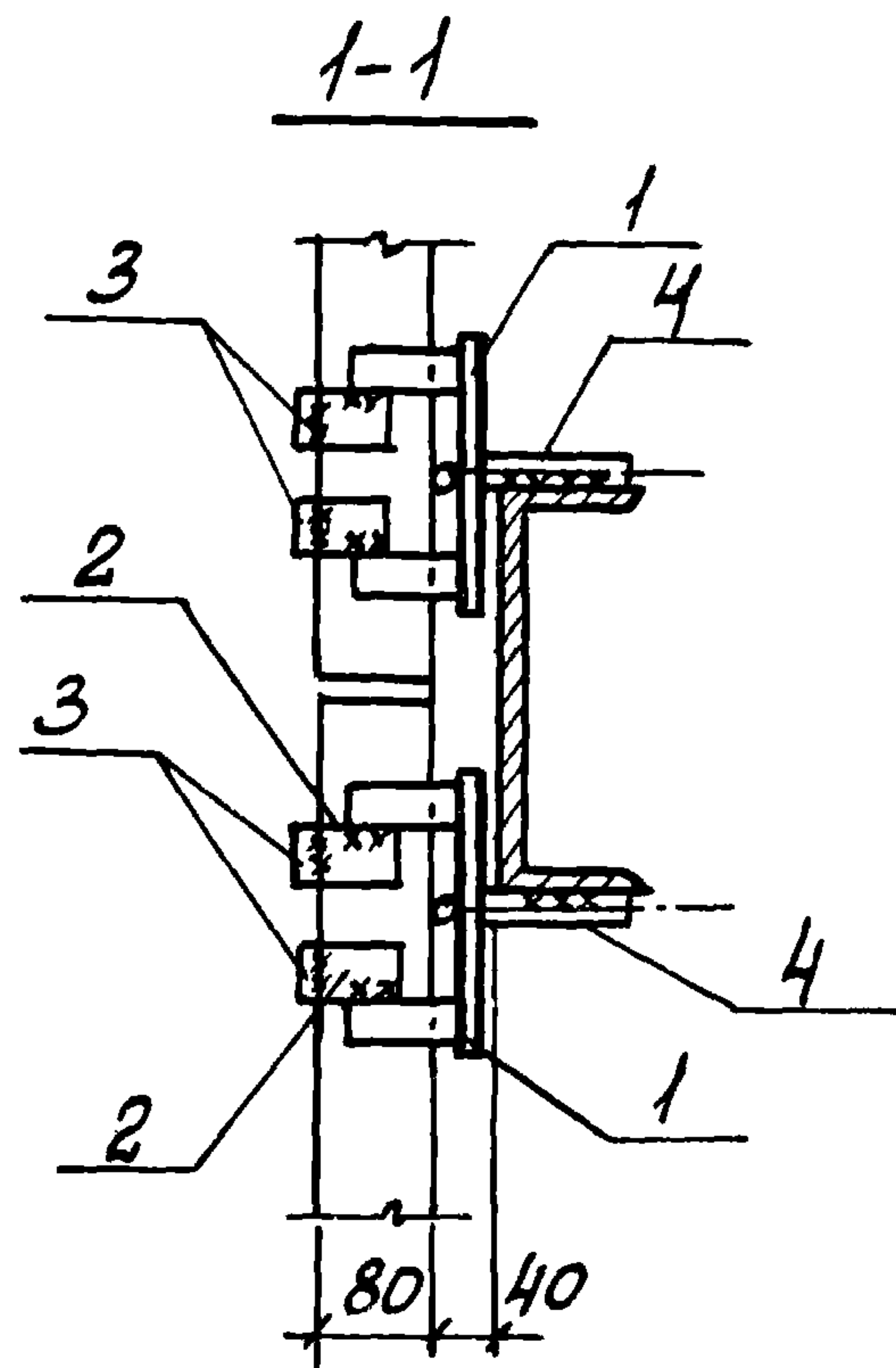
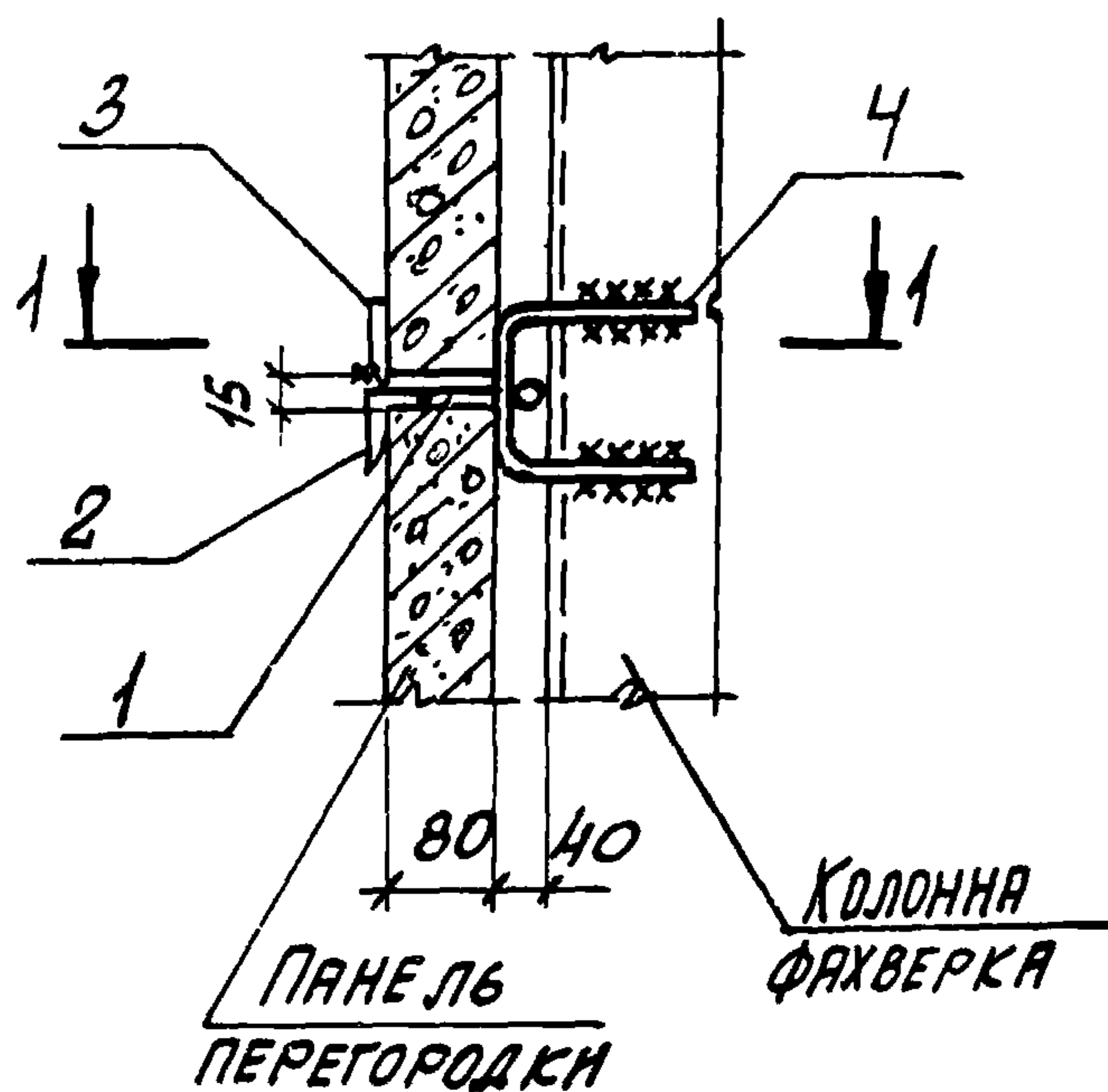
1.431.9-27с. 4-12

УЗЕЛ 155

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



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.6-0.15.0	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. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	З
ГЛ. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	З
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	З
ИНЖЕН	ФОМИЧЕВ	Л

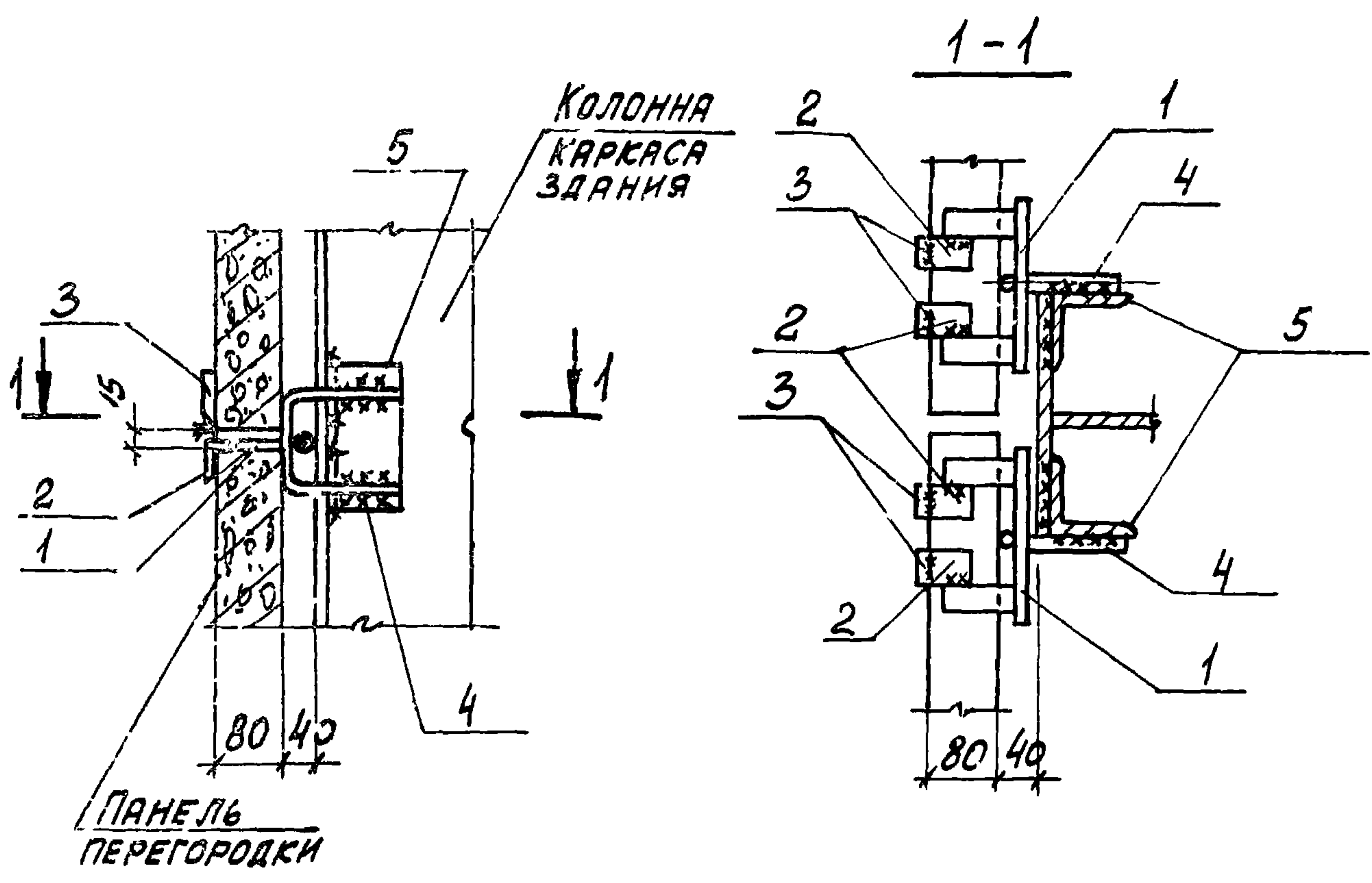
1.431.9-27с.4-13

УЗЕЛ 156

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

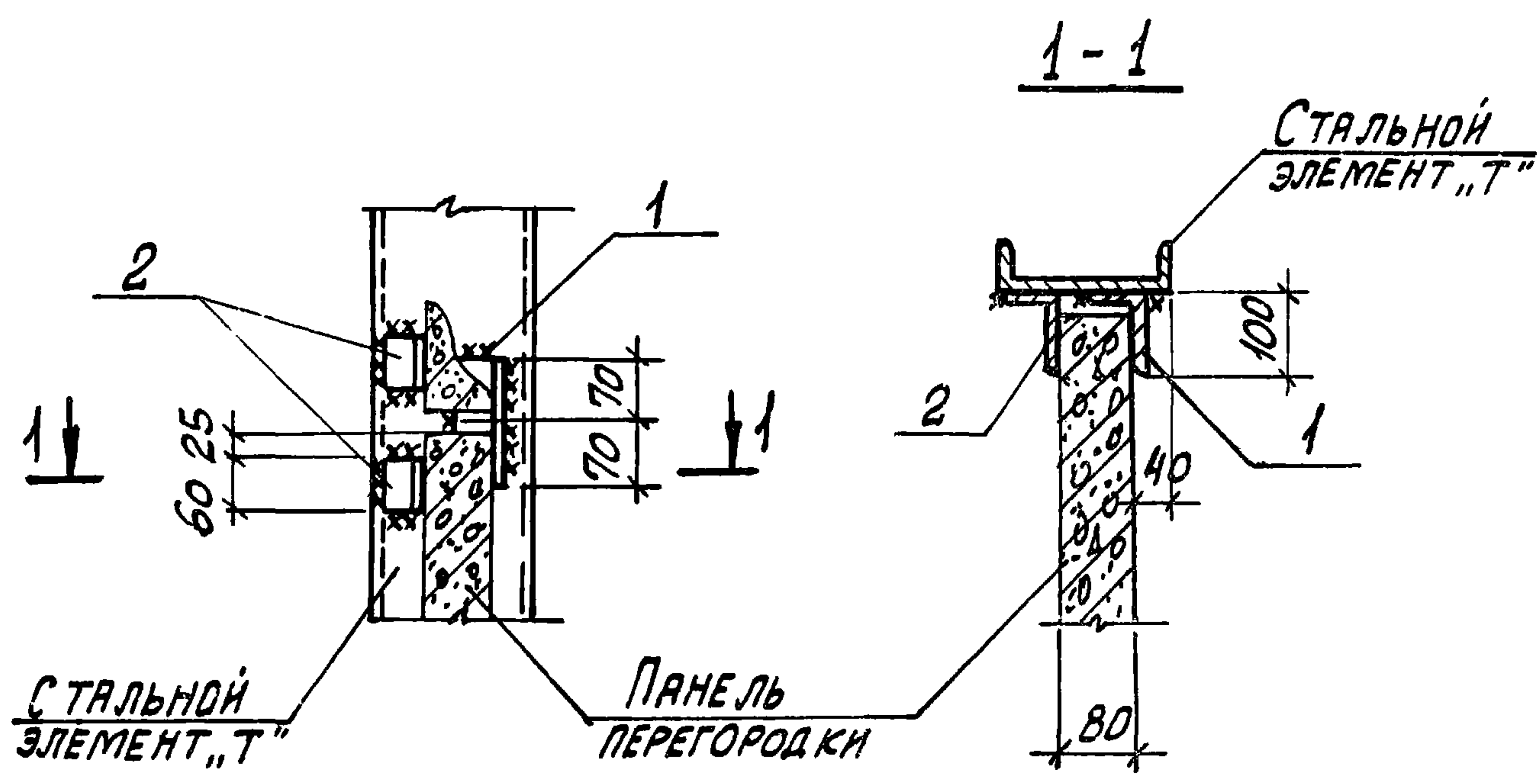




МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	2	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1.431.9-27с.6-0.15.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС10	4	0,3	
3	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	То же МС14	4	0,2	
4	1.431.9-27с.6-0.13.0-03	" МС7-4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

И.Н.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. И.Н.В. №

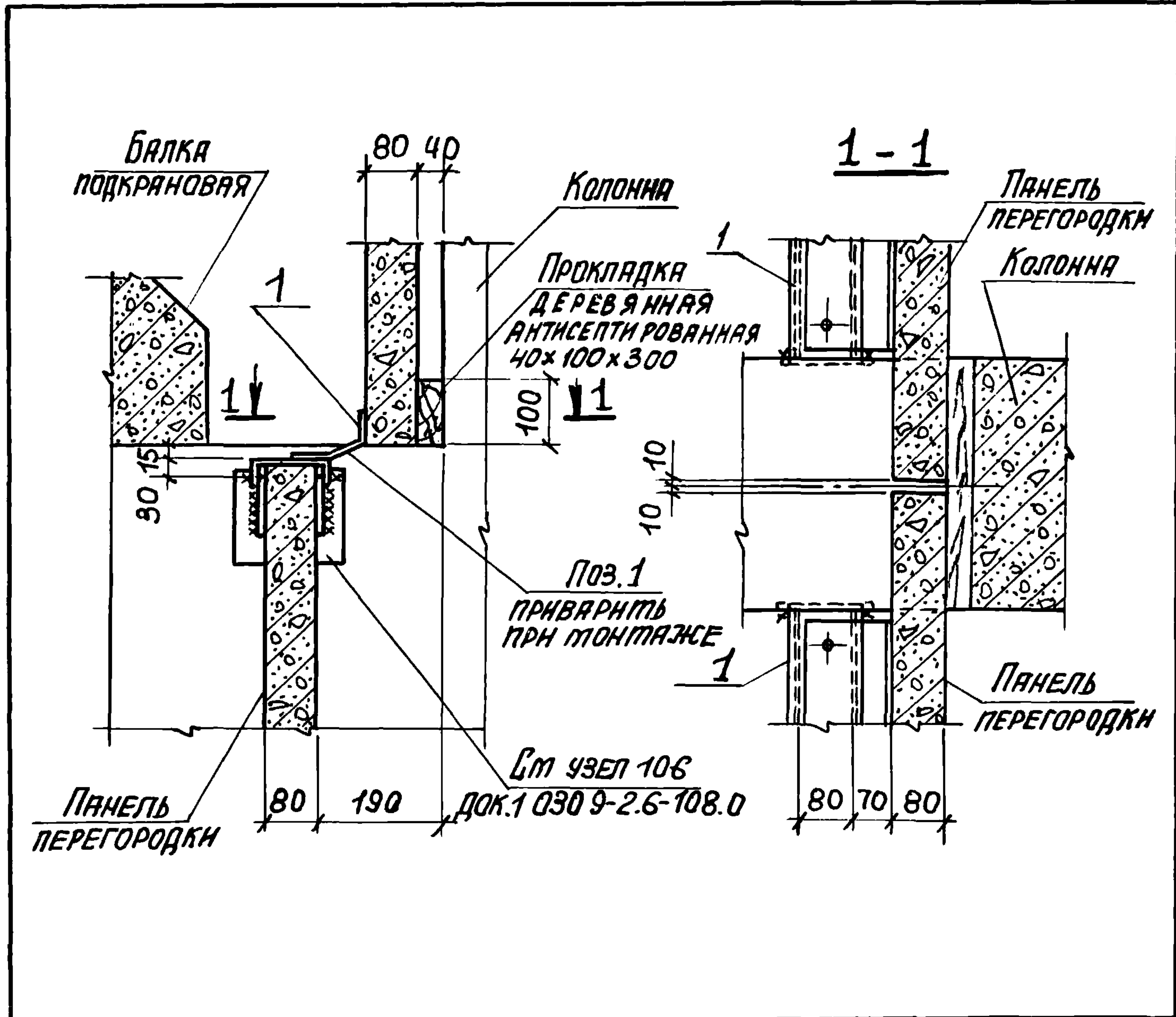
НАЧ. ОТА.	БРЮДСКИЙ			1.431.9-27с. 4- 14		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА					
Гл. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ			УЗЕЛ 157		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА					
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	1.030.9-2.7-2-0.18.0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС36	1	1,1	
2	-04	То же МС37	2	0,5	

ИНВ.№ подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.№	1.431.9-27с. 4-15			
			Узел 158			
			СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ			
			Р 1			
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	Л				
Н.КОНТР.	ЧУМАКОВА	Л				
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	Л				
РУК.ГР.	ЧУМАКОВА	Л				
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ	Л				





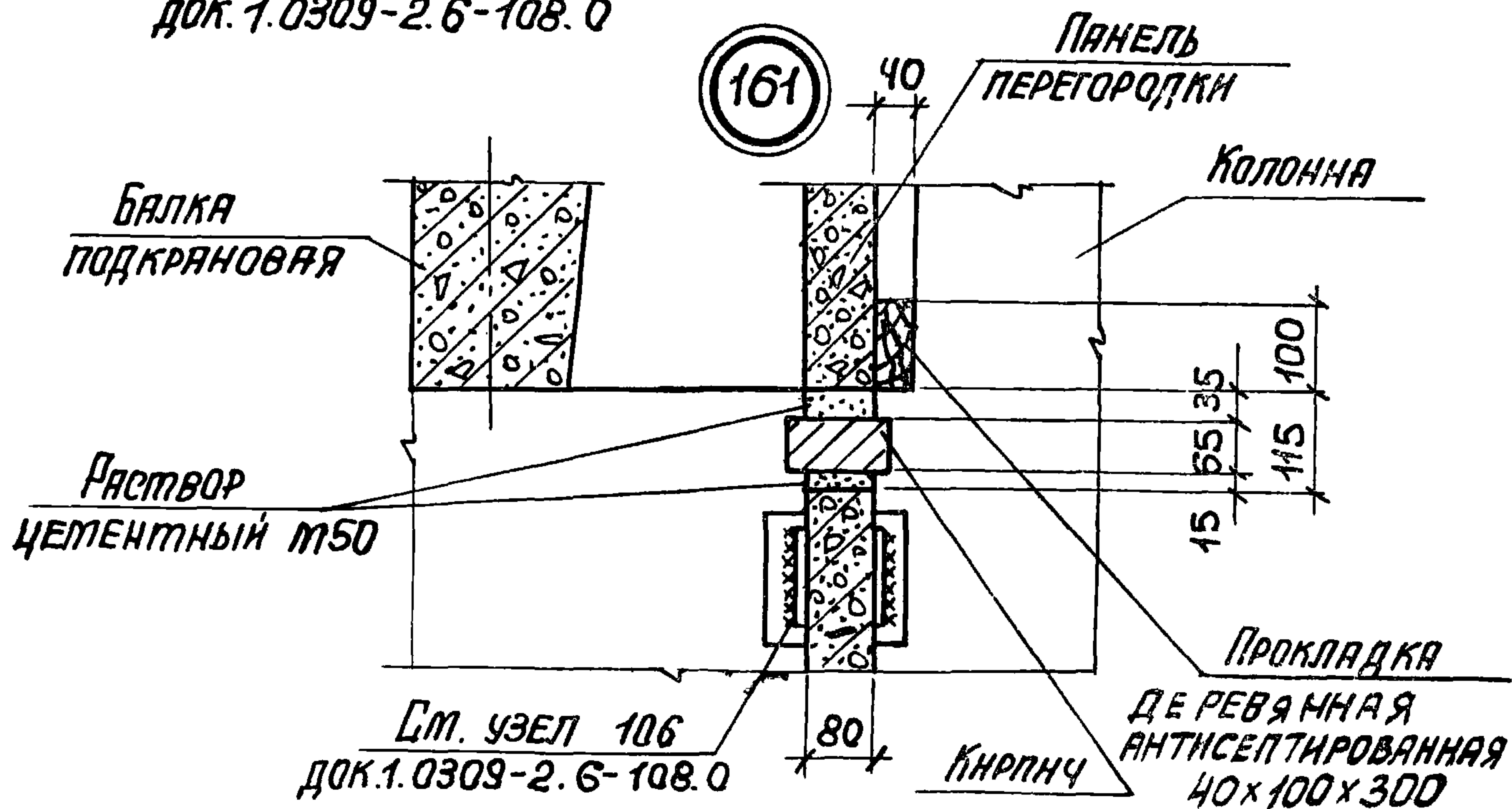
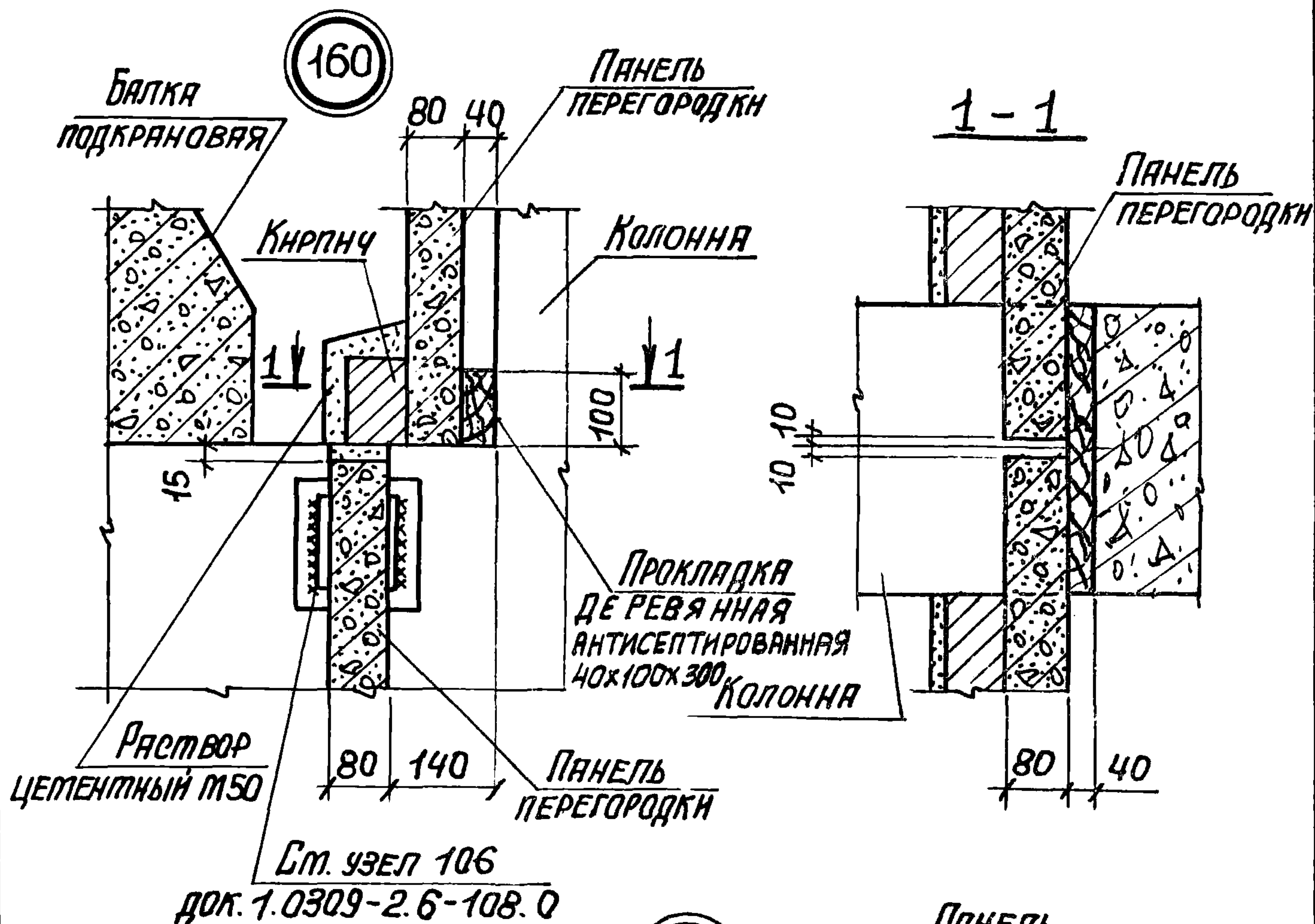
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.030.9-2.7-2-0.42.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 72	по схеме	6,2	п.м.
		МАТЕРИАЛЫ			
		ПРОКЛАДКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 40x100x300	0,0012		м <sup>3</sup>

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. спец.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Инженер	Фотичев	

1.431.9-27с. 4-16		
Узел 159	Лист	Листов
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		





ВЗЯТ. НЫВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

Н.В. № ПОДЛ.

РАСТВОР  
ЦЕМЕНТНЫЙ М50

15

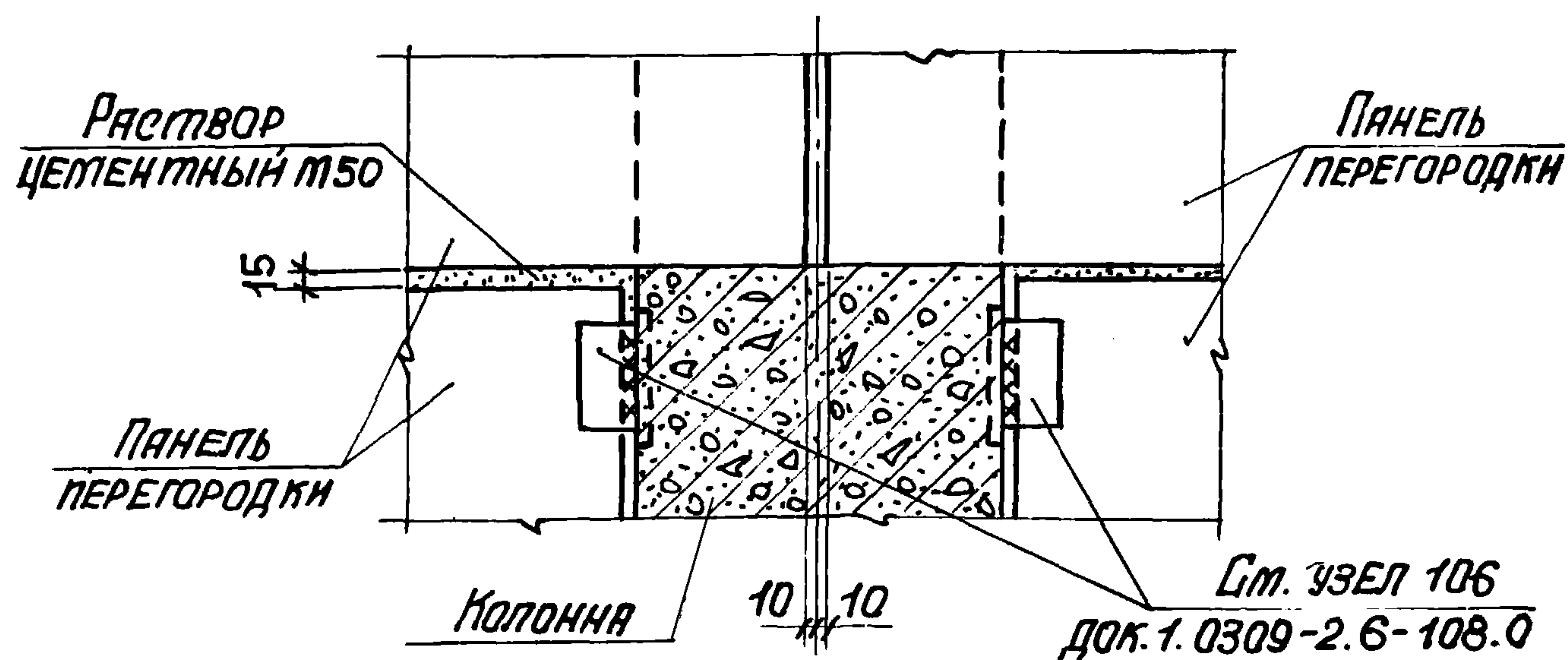
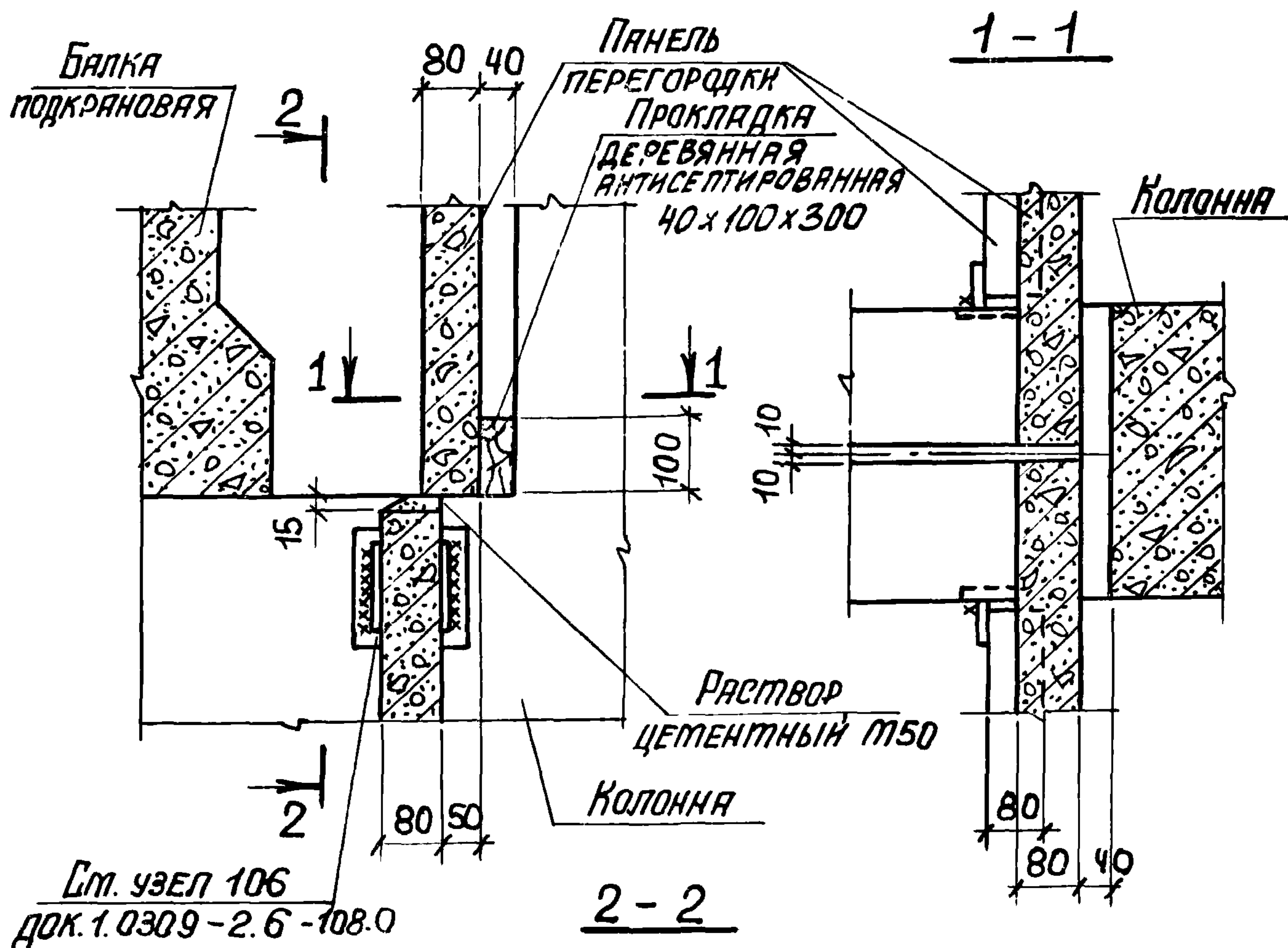
ПРОКЛАДКА  
ДЕРЕВЯННАЯ  
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
40x100x300

СМ. УЗЕЛ 106  
ДОК. 1.0309-2.6-108.0

80

КИРПИЧ

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		1.431.9-27с.4-17		
Н. КОМП.	ЧУТАКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ				
РУК. ГР.	ЧУТАКОВА		УЗЕЛ (160, 161)	Лист	Листов
				Р	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ЩОТИЧЕВ				



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

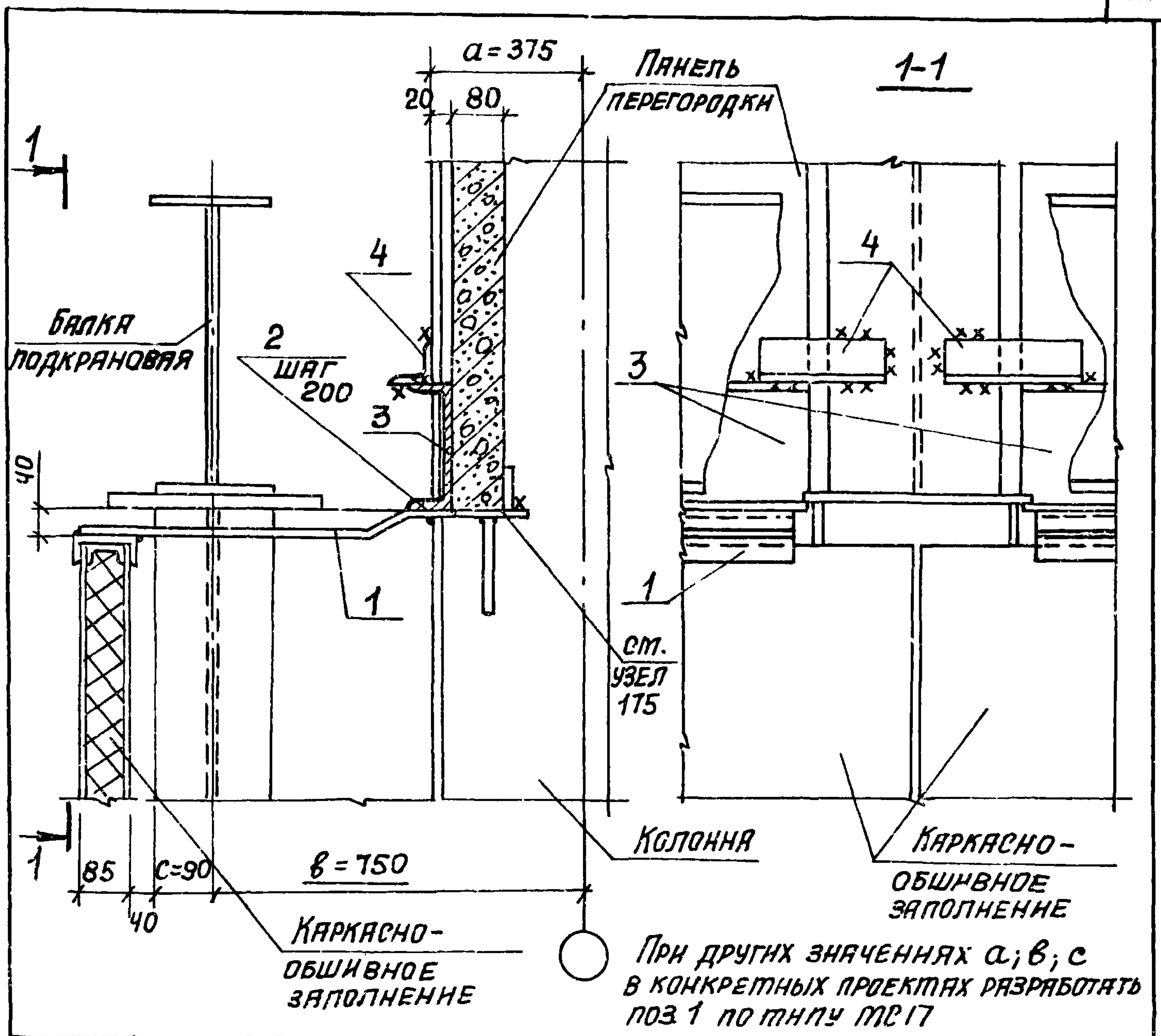
Нач. отд.	Бродский	
Н. конт.	Чутякова	
Гл. спец.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чутякова	
Инженер	Фотичев	

1.431.9-27с.4-18

Узел 162

Страница	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		





МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>РУБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1,431,9-27с.6-0.21.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 17	ПО СХЕМЕ		п.м.
2		САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ ВИНТ 6x20 ГОСТ 10618-80	5	0,004	НА П.М.
3	1,431,9-27с.4-19	Г 20 ГОСТ 8240-72	ПО СХЕМЕ		п.м.
4	1,431,9-27с.4-19	Г 63x6, L=200, ГОСТ 8509-72	2	1,14	

Нач. отд.	БРОДЕСКИЙ	К	
Н. контр.	ЧУТАКОВА	У	
Гл. спец.	КОРТЕЦКИЙ	Р	
Рук. гр.	ЧУТАКОВА	У	
Ст. инж.	ПРОЦЕНКО	Д	

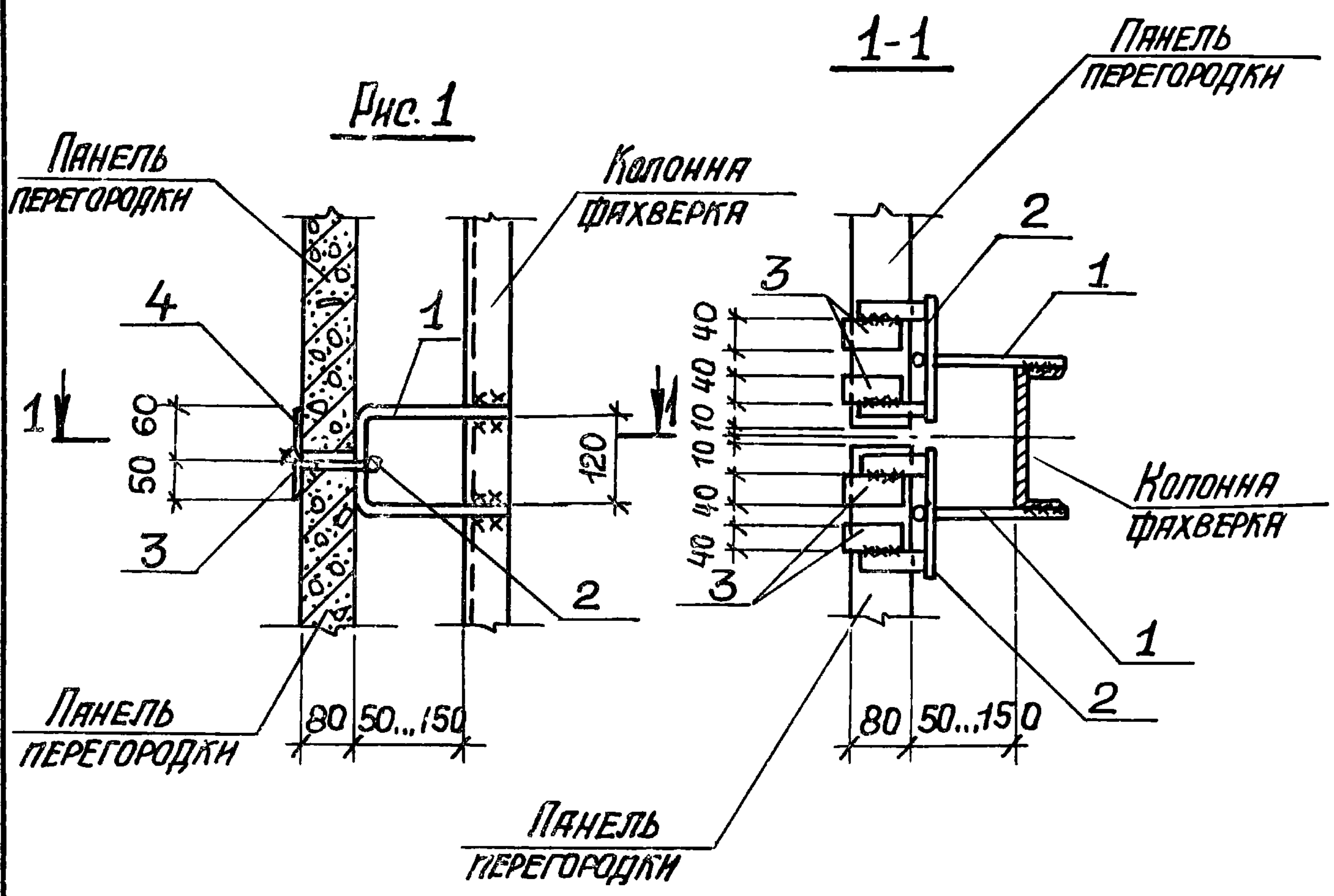
1.431.9-27c.4-19

## УЗЕЛ 163

Старая	Лист	Листов
Р		1

**ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ**



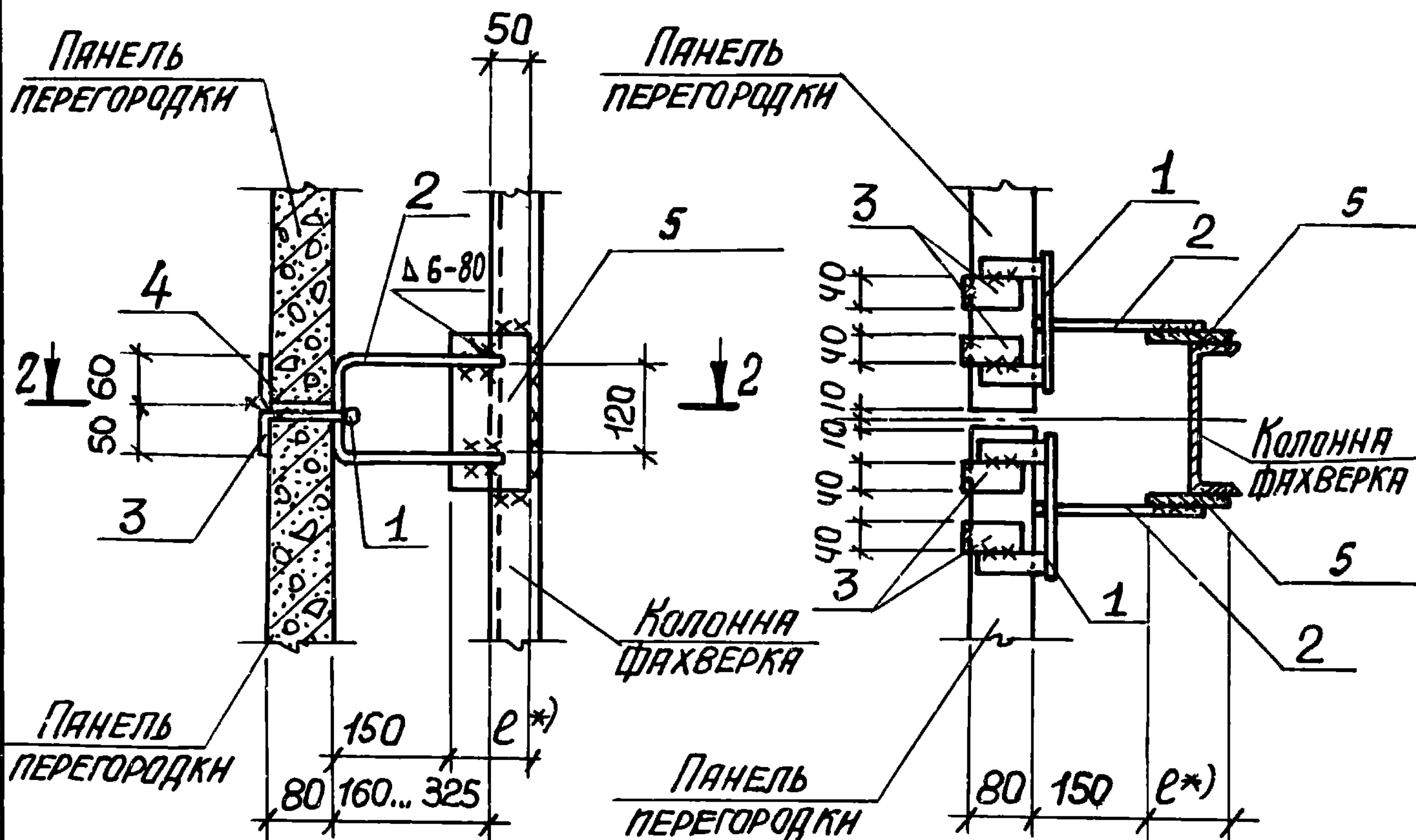


Обозначение	Марка	Рис.
1.431.9-27с.4-20	Узел 164	1
-01		2

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №					
						-01			2		
Исх. отд.			Бродский						1.431.9 - 27с.4-20		
Н. контр.			Чутякова								
Гл. спец.			Коротецкий								
Рук. гр.			Чутякова								
									Узел 164		
Ст. инж.			Проценко			Ф.И.О.			Стадия		
									Лист		
									Листов		
									Р 1 2		
									ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Рис 2

2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0 09.0	Изделие соединительное МС 1	2	0,5	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
5		Полоса - 170x10 е*) ГОСТ 103-76*	2		по проек-ту
2	1.431.9-27с.6-0.13.0	Изделие соединительное МС 7-1	2	1,3	
3	1.431.9-27с 6-0.15.0	То же МС 10	4	0,3	
4	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	" МС 14	4	0,2	

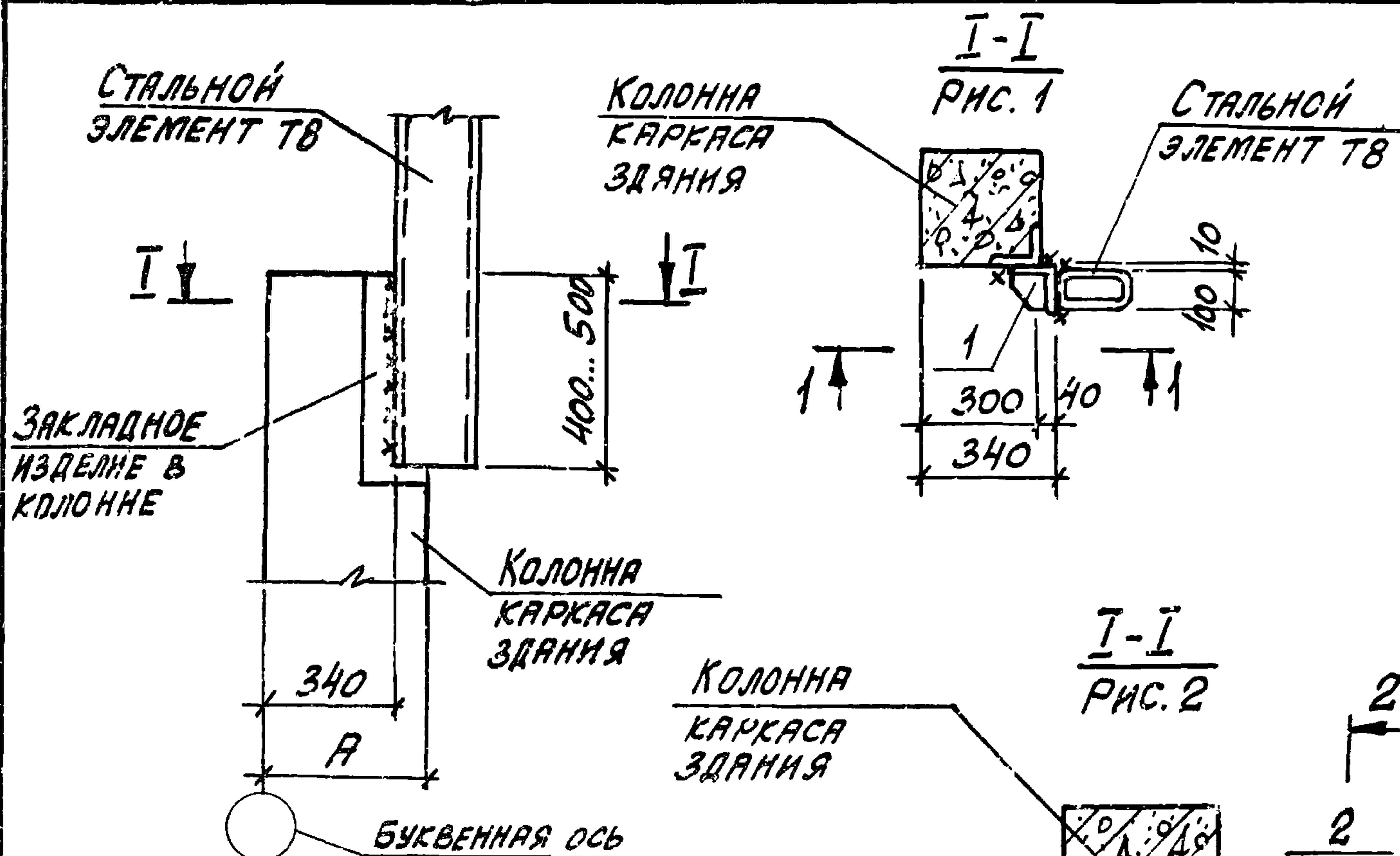
\*) е определяется в конкретном проекте в соответствии с Рис. 2

1.431.9-27с.4-20

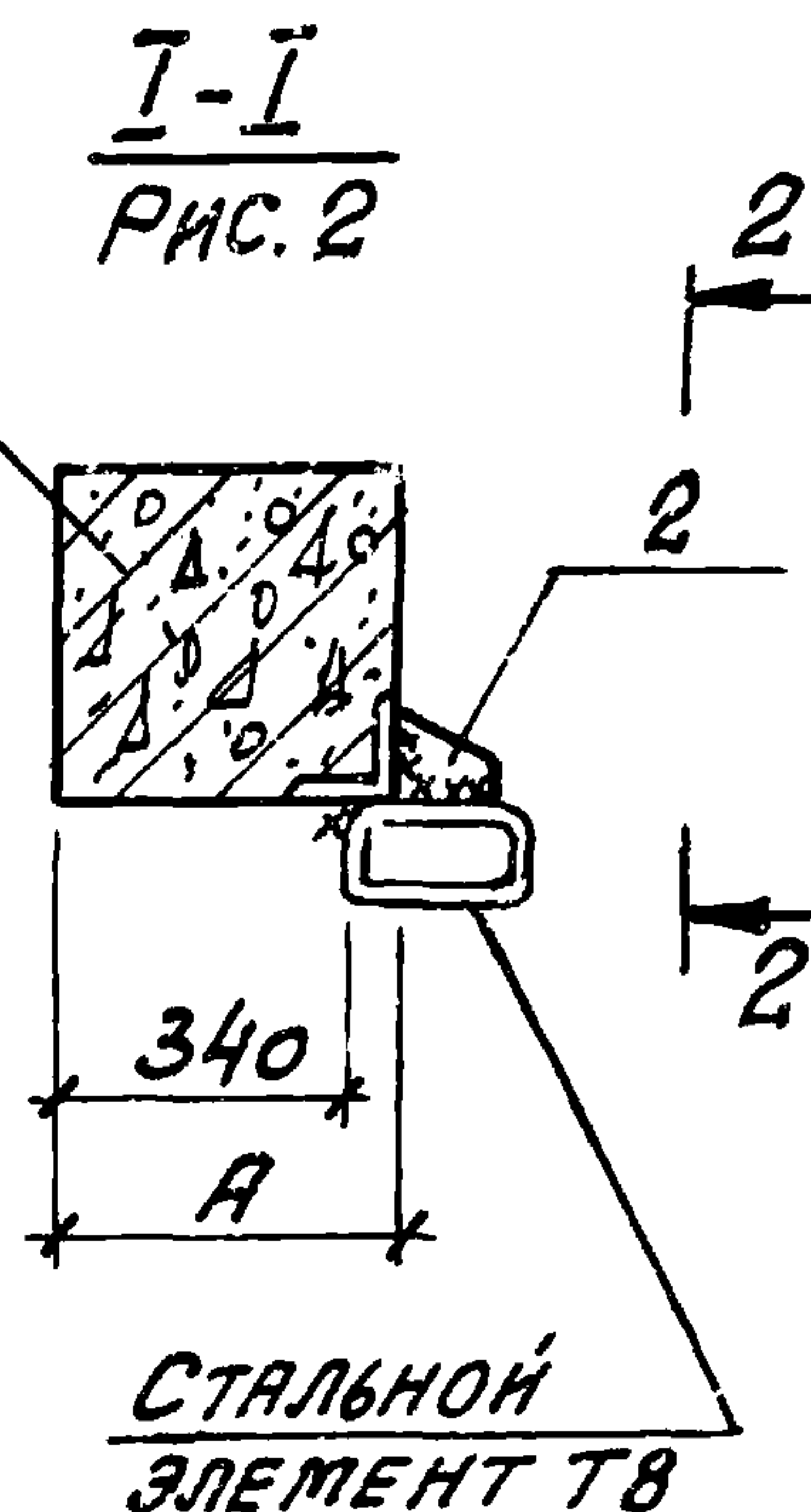
Лист

2





ОБОЗНАЧЕНИЕ	А, мм	Рис.
1.431.9-27с.4-21	300	1
-01	380	2
-02	400	
-03	500	3
-04	600	4



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	

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

1 431 9-27с.4-21

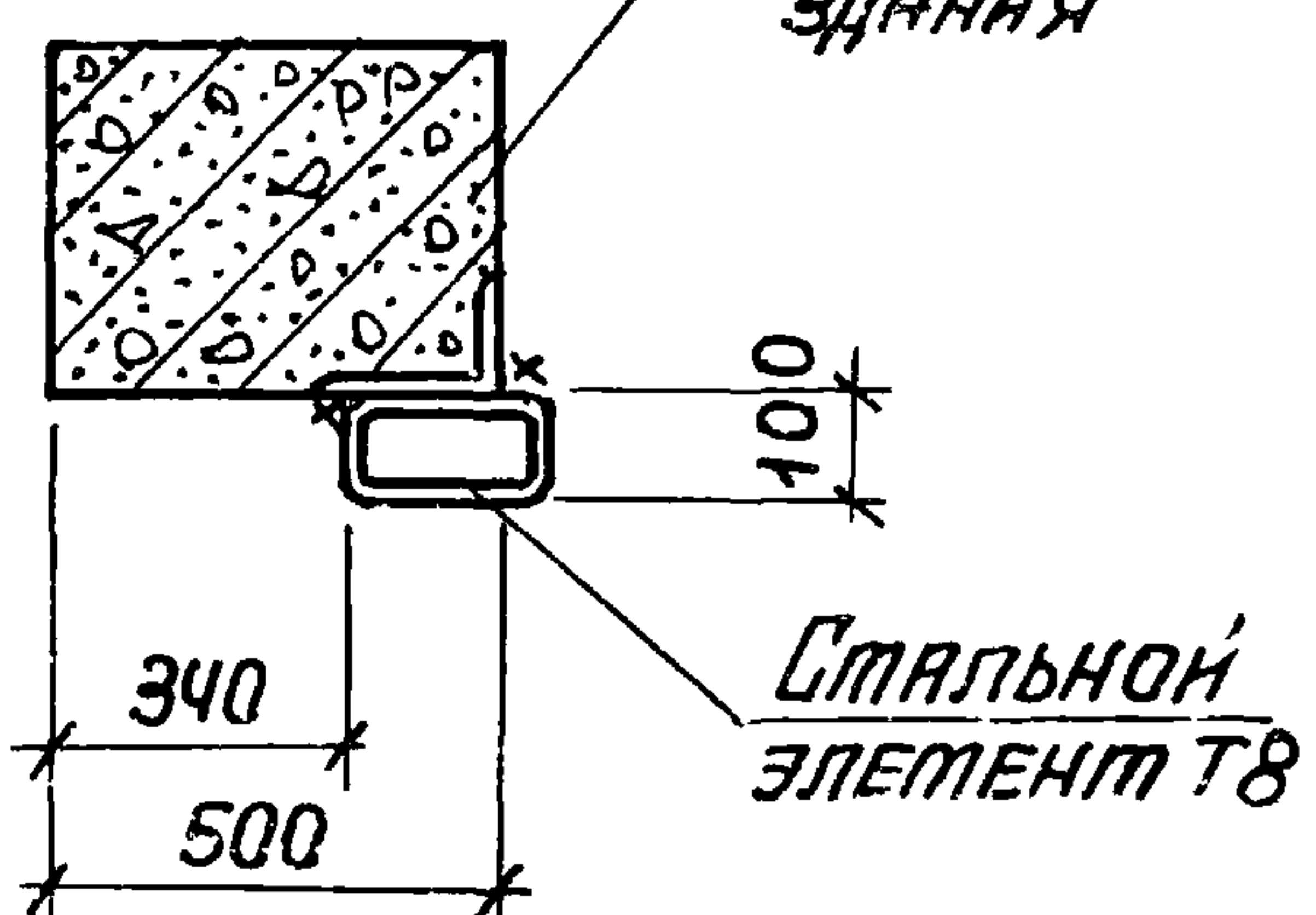
УЗЕЛ 165

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

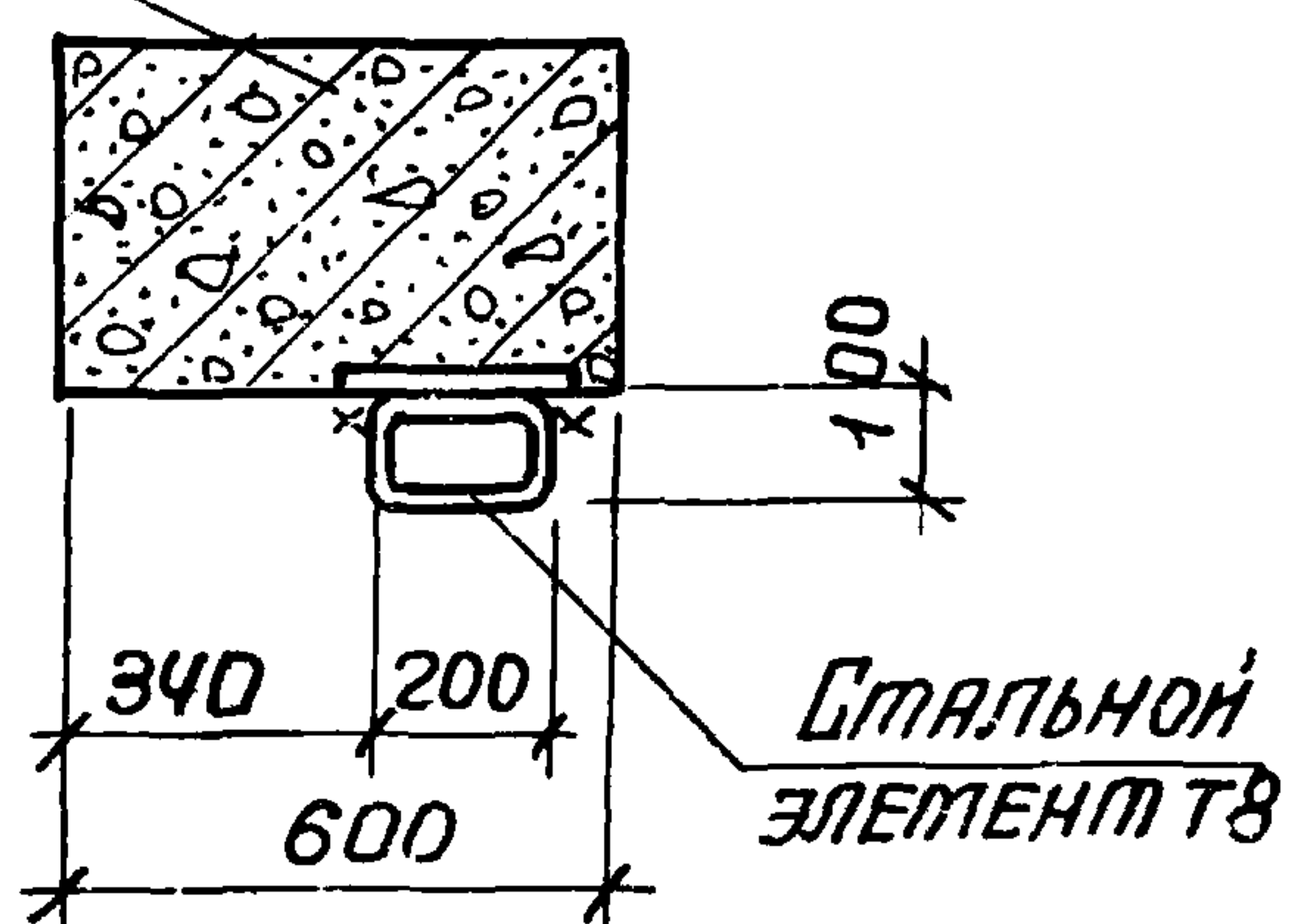
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



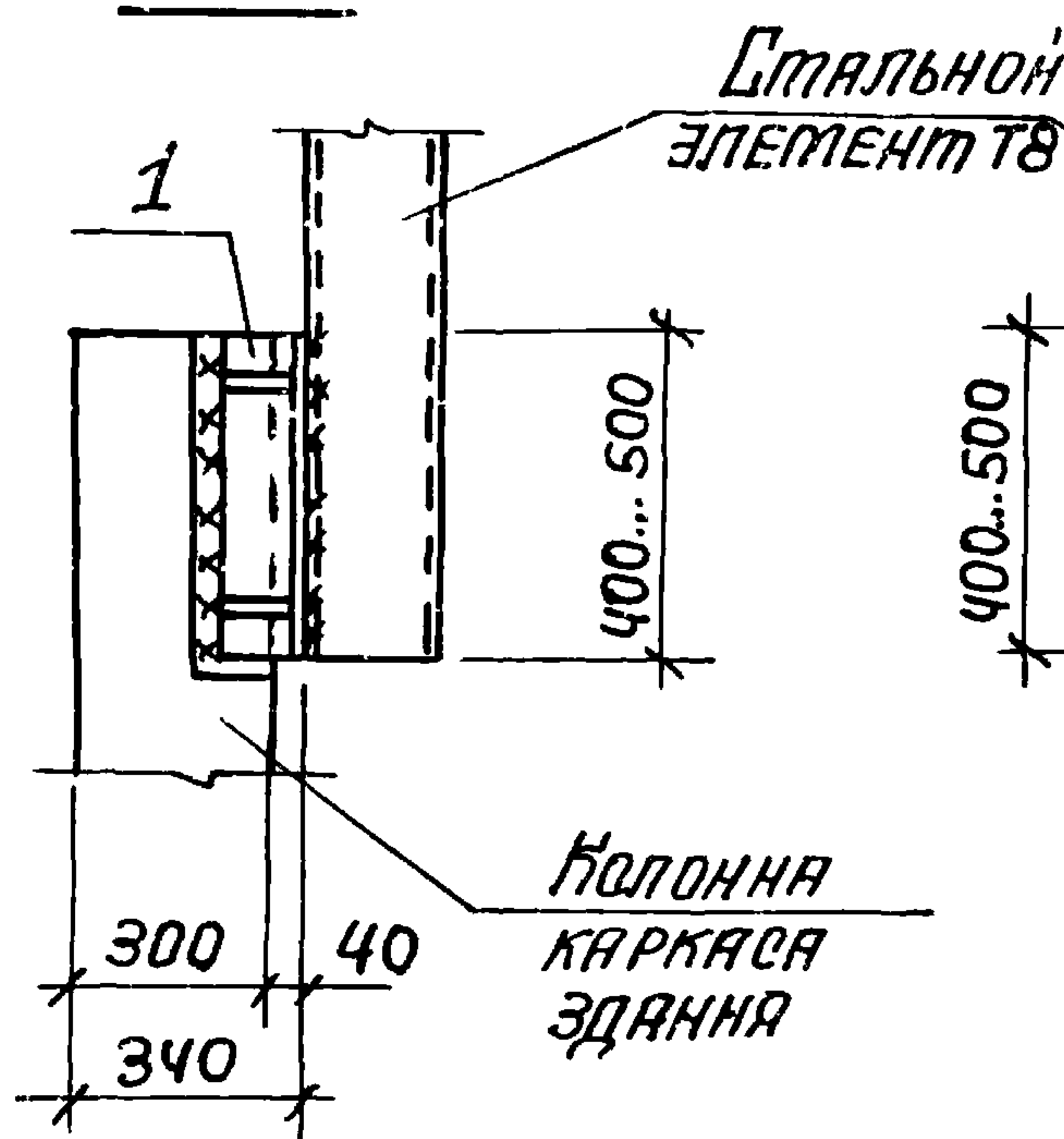
I-I  
Рис 3



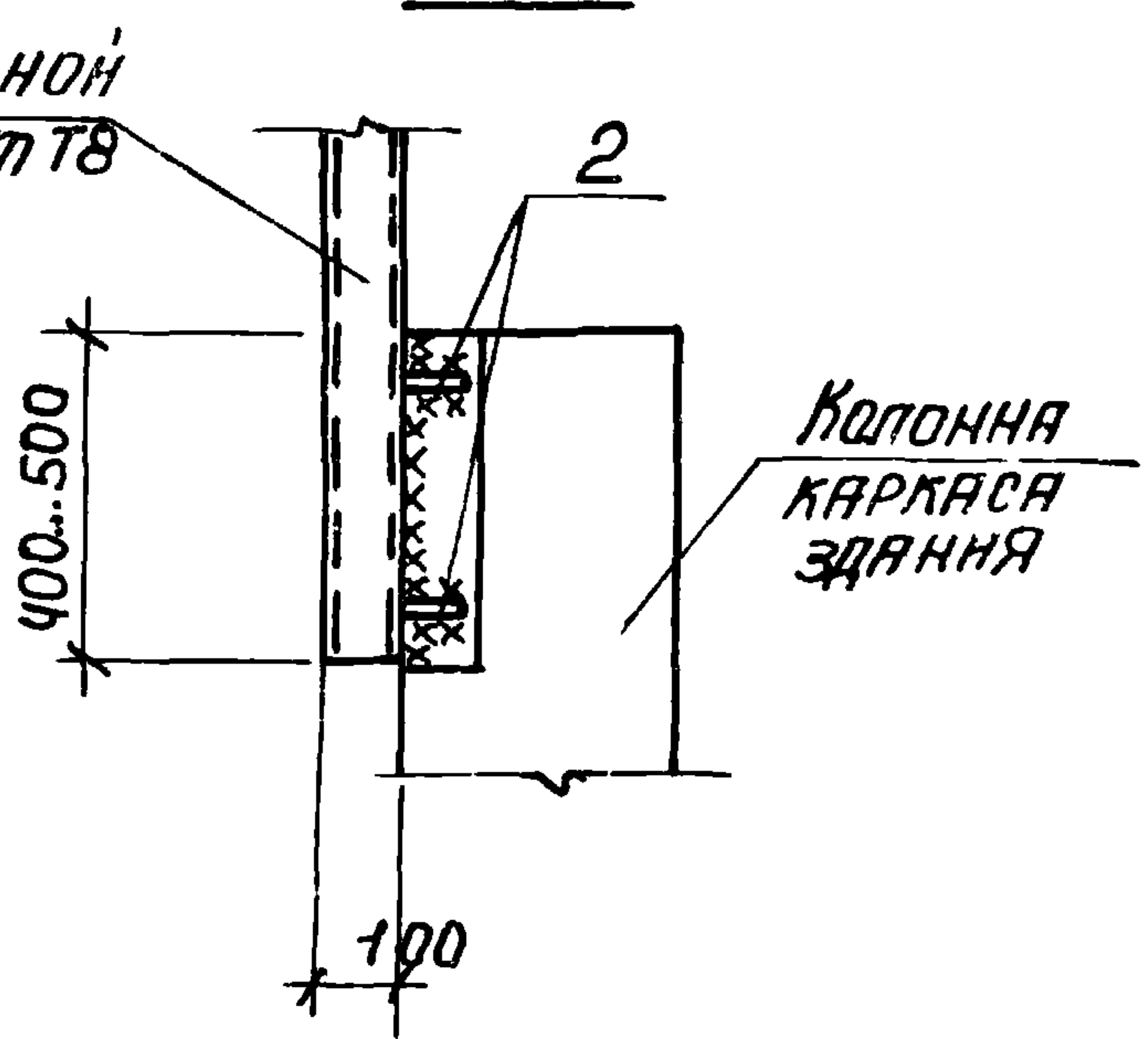
I-I  
Рис 4



1-1



2-2



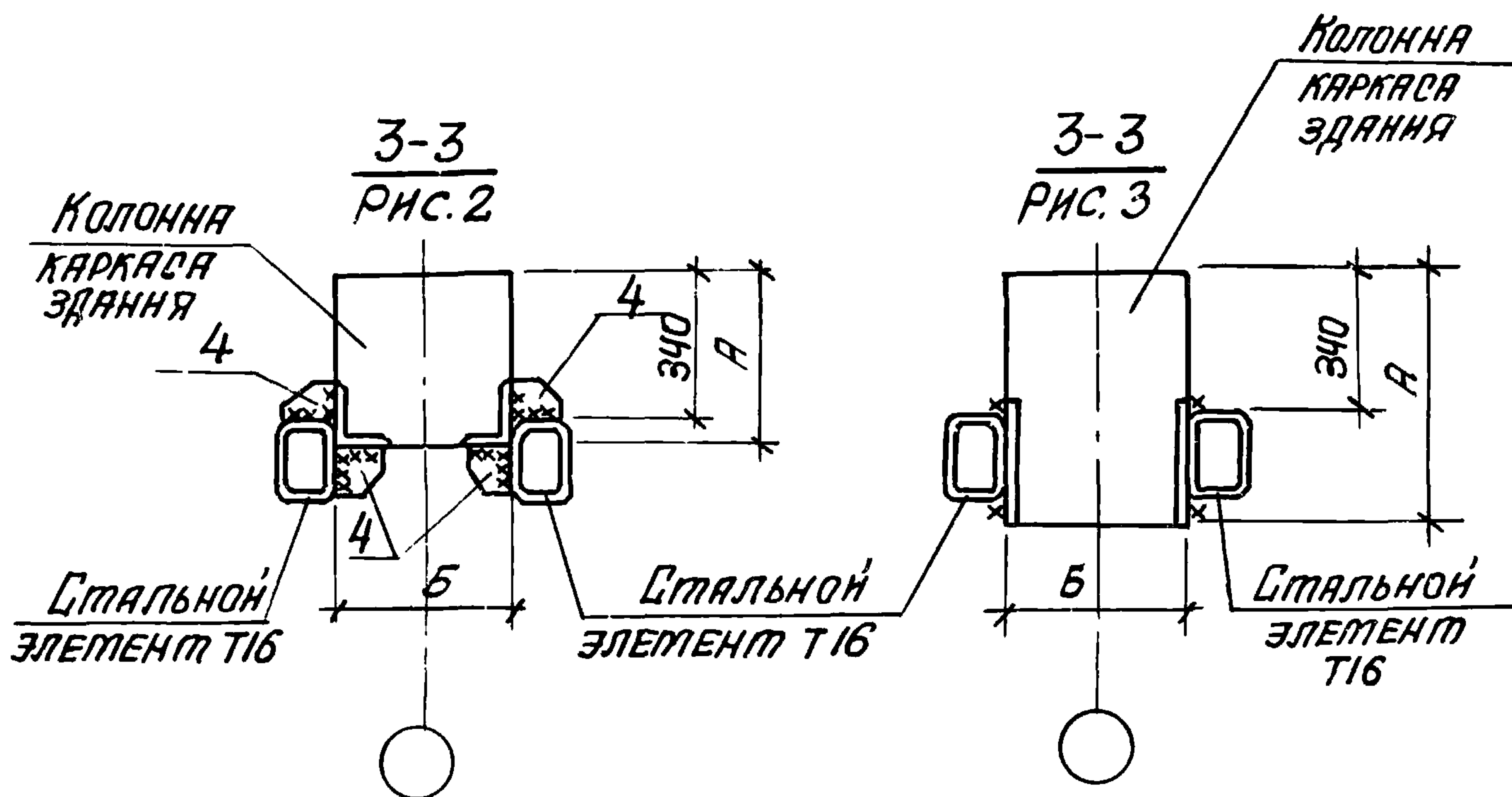
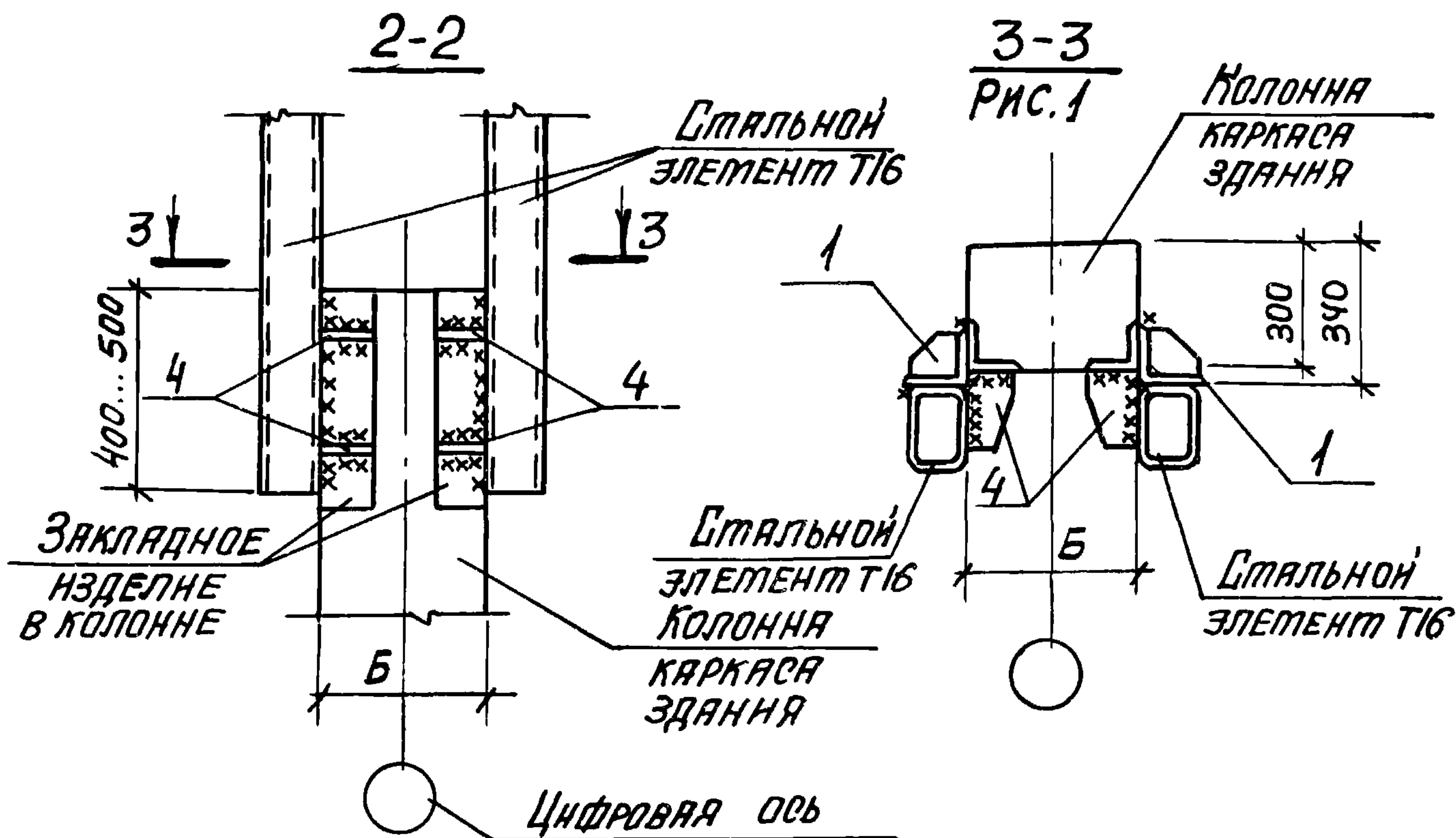
Имя, № подл. Подпись и дата

1.431.9-27с.4-21

Лист

2





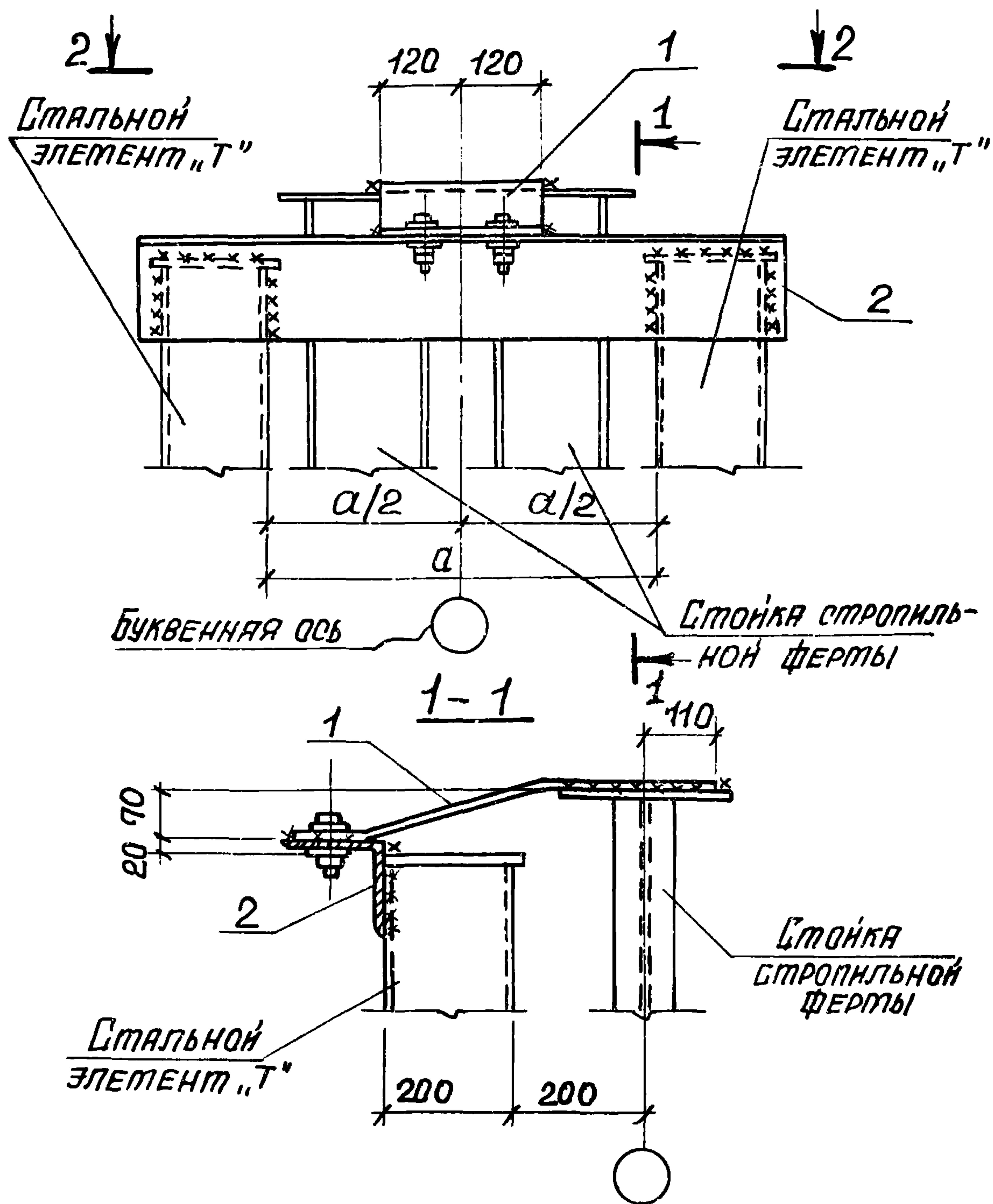
ИВ № подл. Подпись и дата Взам инв №

1.431.9-27с.4-22

Лист

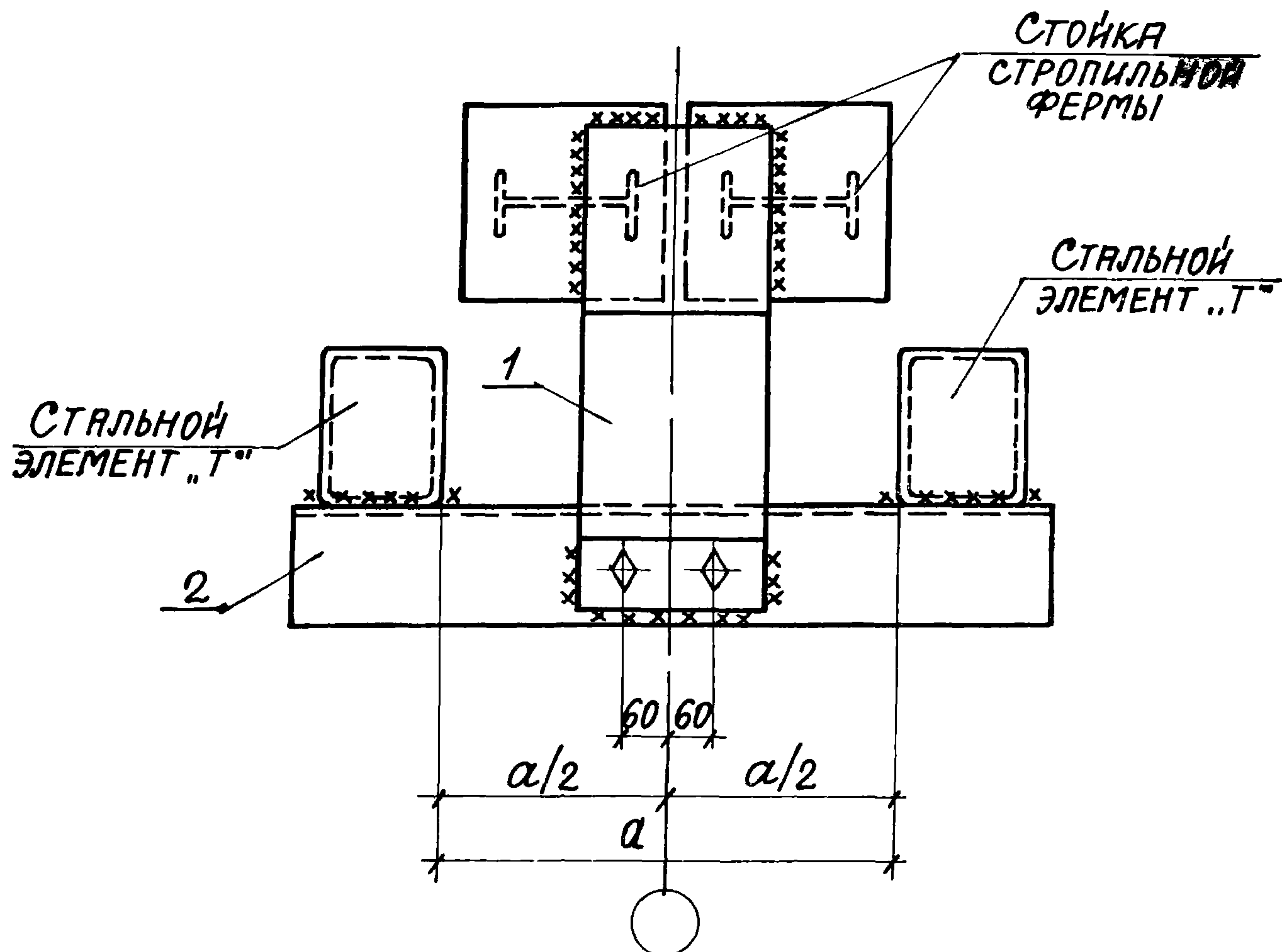
2





Нач. отд.	Бродский	<i>Бродский</i>		1.431.9-27с.4-23		
Н. контр.	Чутякова	<i>Чутякова</i>				
Гл. спец.	Коротецкий	<i>Коротецкий</i>		Узел 167		
Рук. гр.	Чутякова	<i>Чутякова</i>				
					Стандарт	Лист
					Р	1
						Листов
						2
Инженер	Щотичев	<i>Щотичев</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

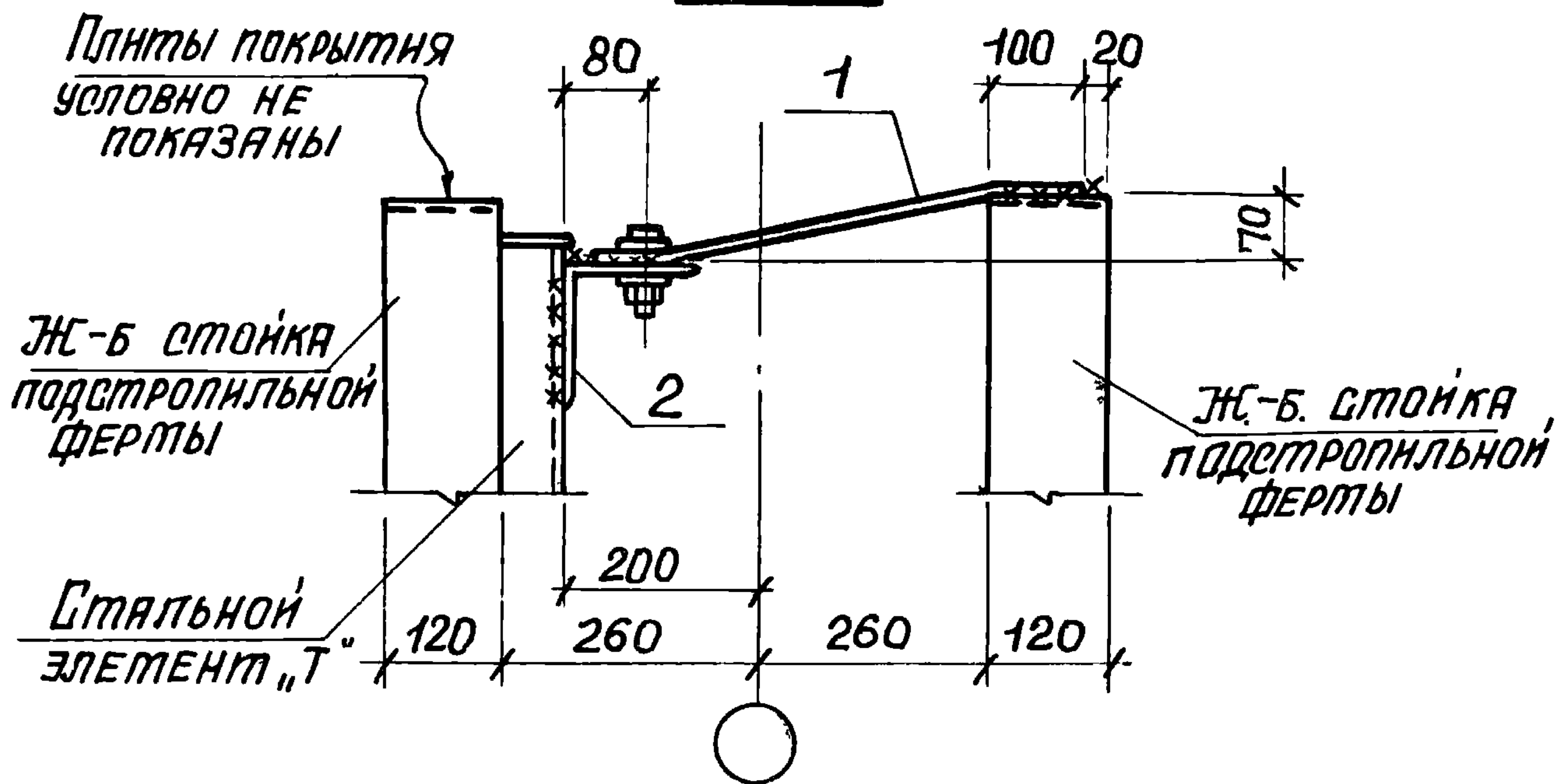
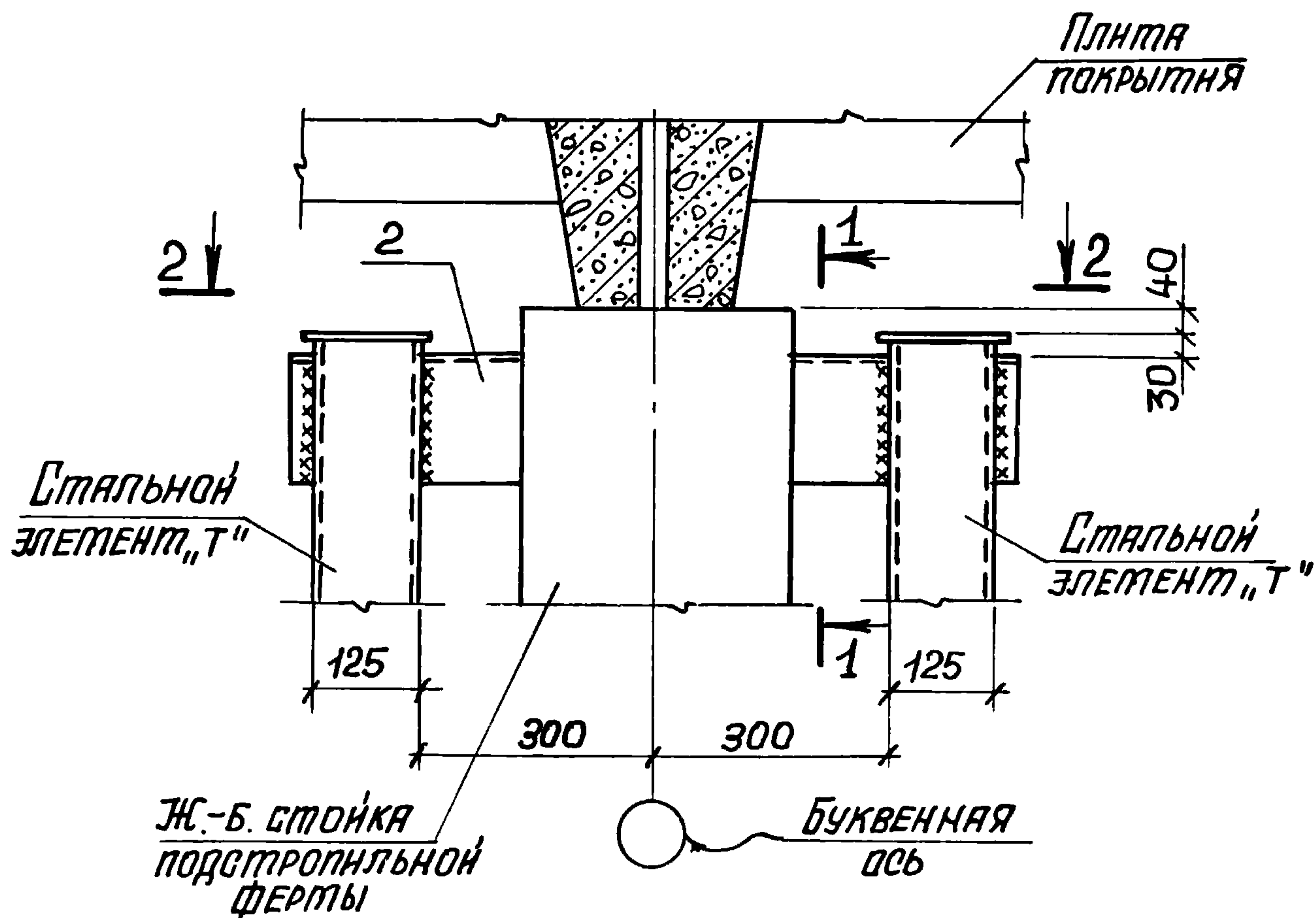
2-2



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

МЯРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.030.9-2.7-2-0.45.0-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС101	1	9,6	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с. 6-0.220-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС19	1	19,4	
2	-04	ТО ЖЕ М20	1	23,7	
1.431.9-27с. 4-23					ЛНСТ
					2



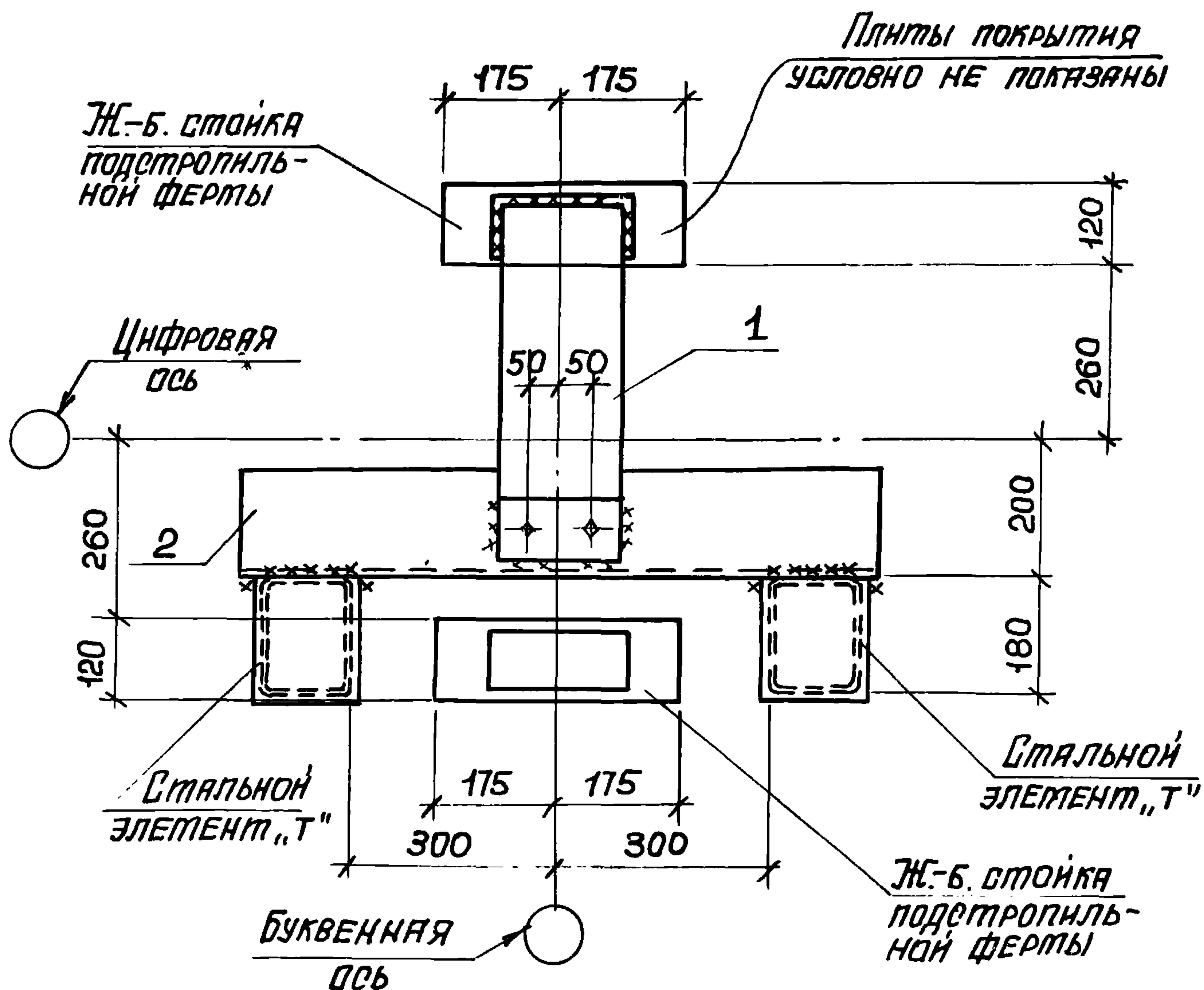


НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		
Н. КОНТР.	ЧУТАКОВА		
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ		
РУК. ГР.	ЧУТАКОВА		
ИНЖЕНЕР	ЩОТИЧЕВ		

1.431.9-27с.4-24

Узел 168

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



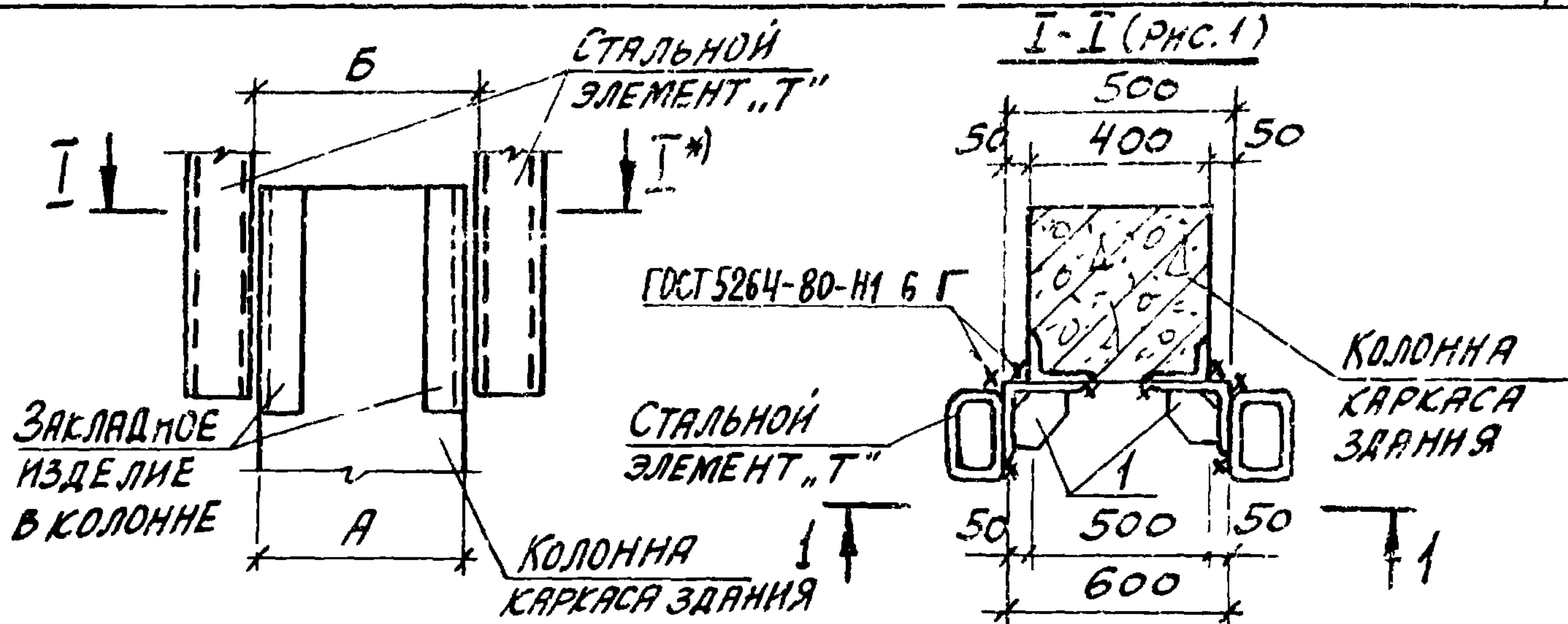
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1 030.9-2.7-2-0.45 0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС100	1	8,1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с.6-0.22.0-05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС21	1	22,2	

1.431.9-27с.4-24

Лист

2





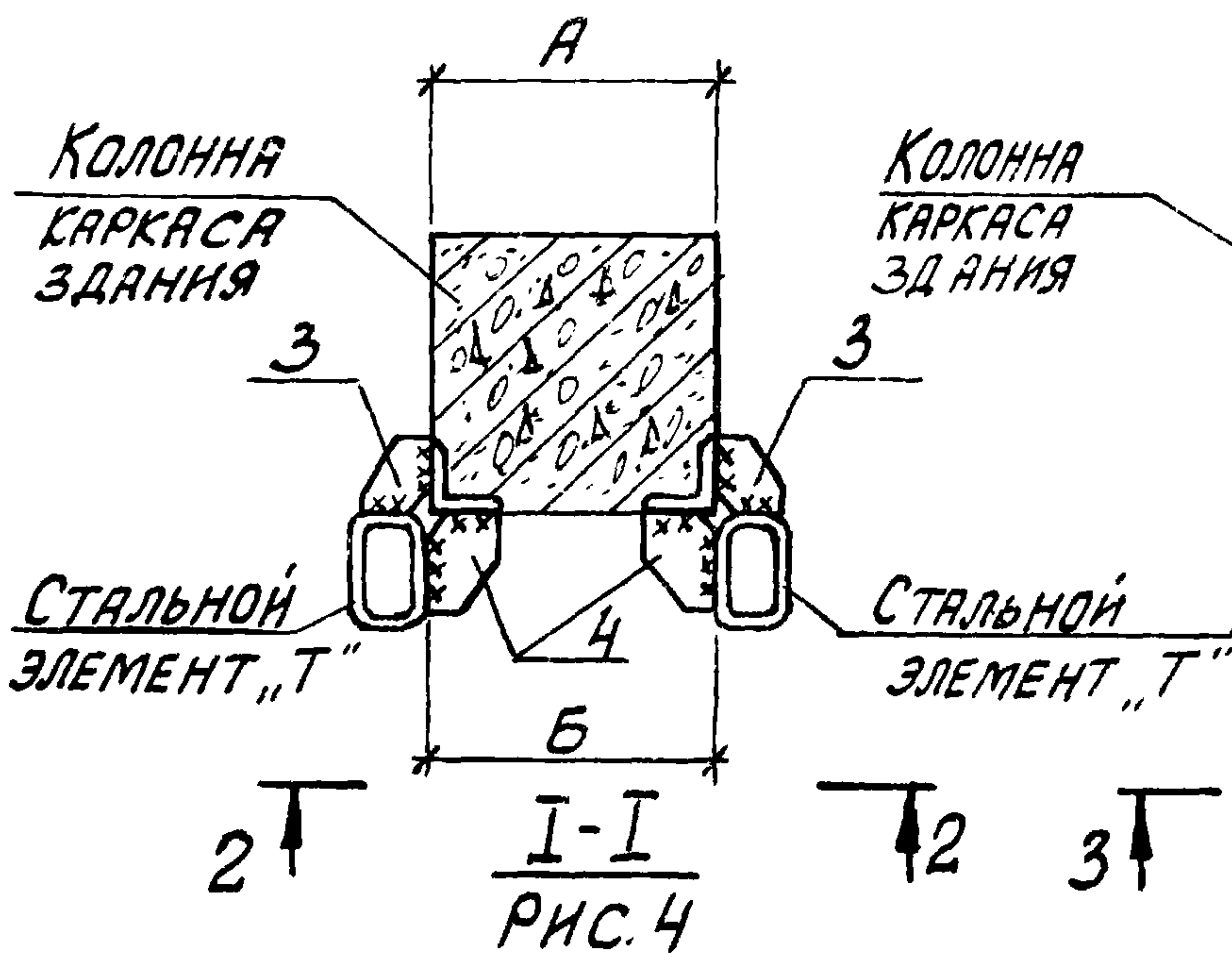
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	РНС	РАЗМЕРЫ, мм	
			А	Б**)
1.431.9-27с. 4-25	169	4	300	500
-01		1	400	
-02		2	500	
-03		3	600	
-04		4	400	600
-05		1	500	
-06		2	600	

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	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 СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 142	4	0,5	РНС. 2
4	-12	ТО ЖЕ МС 143	4	1,3	РНС. 2 РНС. 3

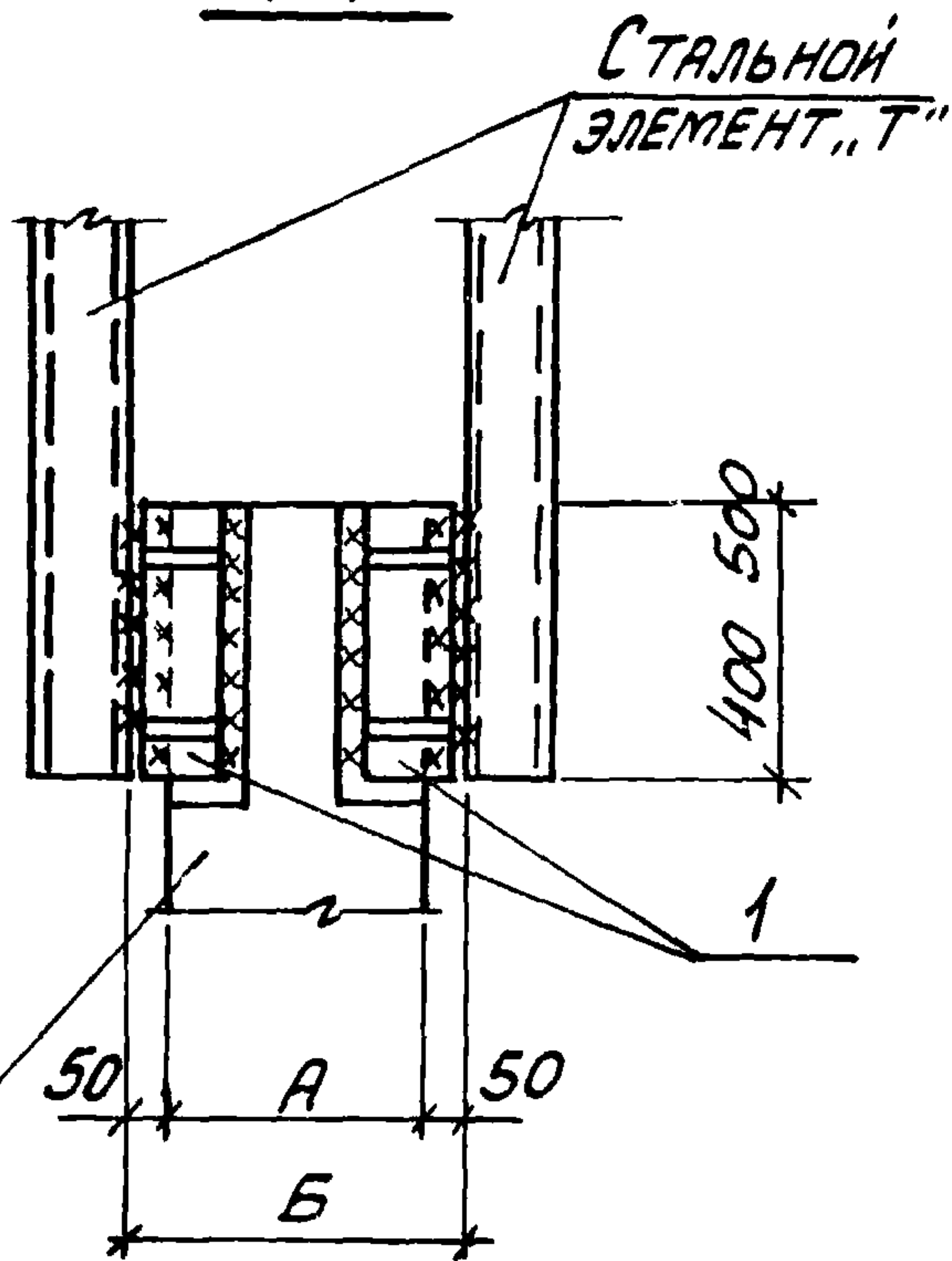
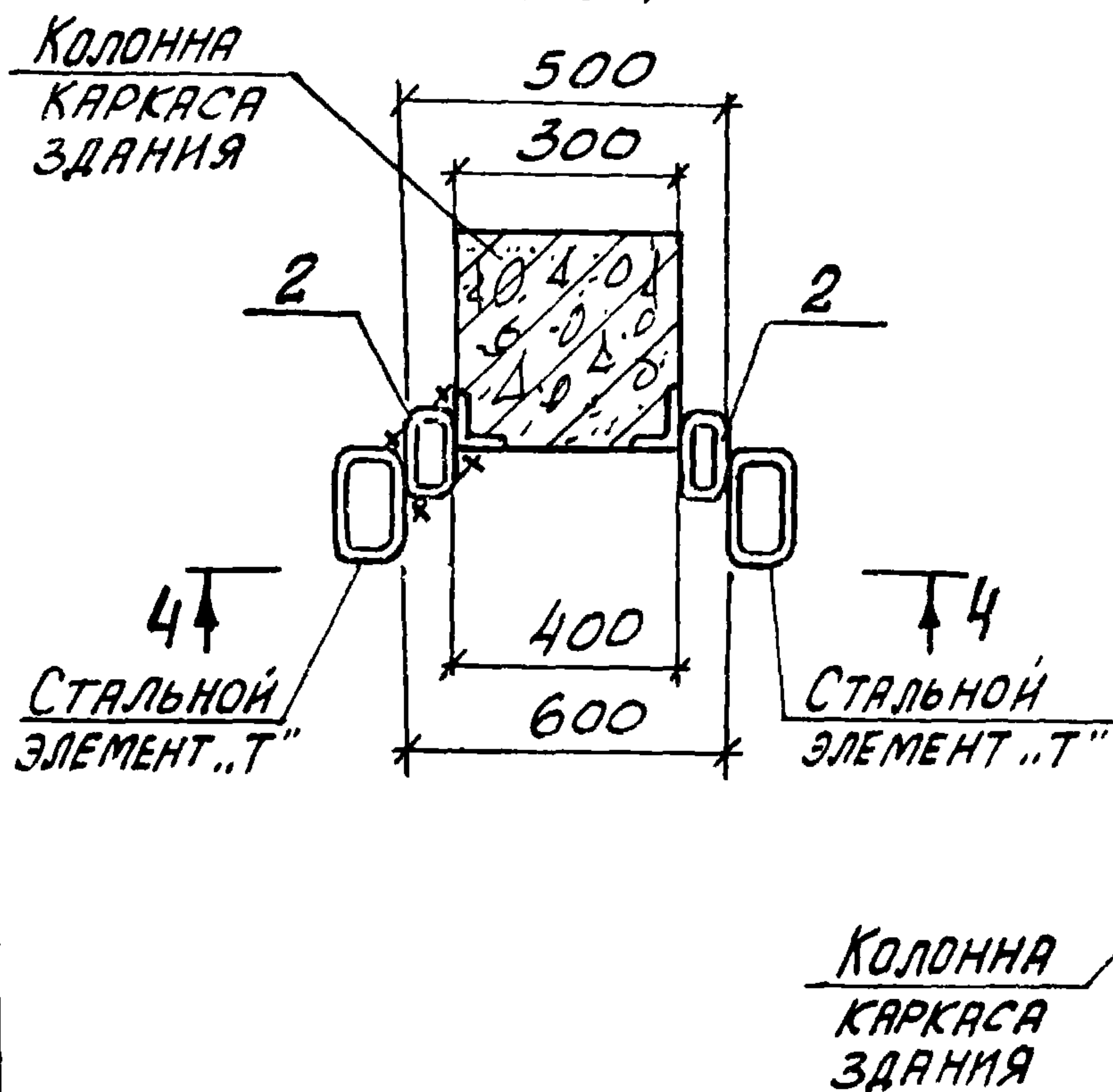
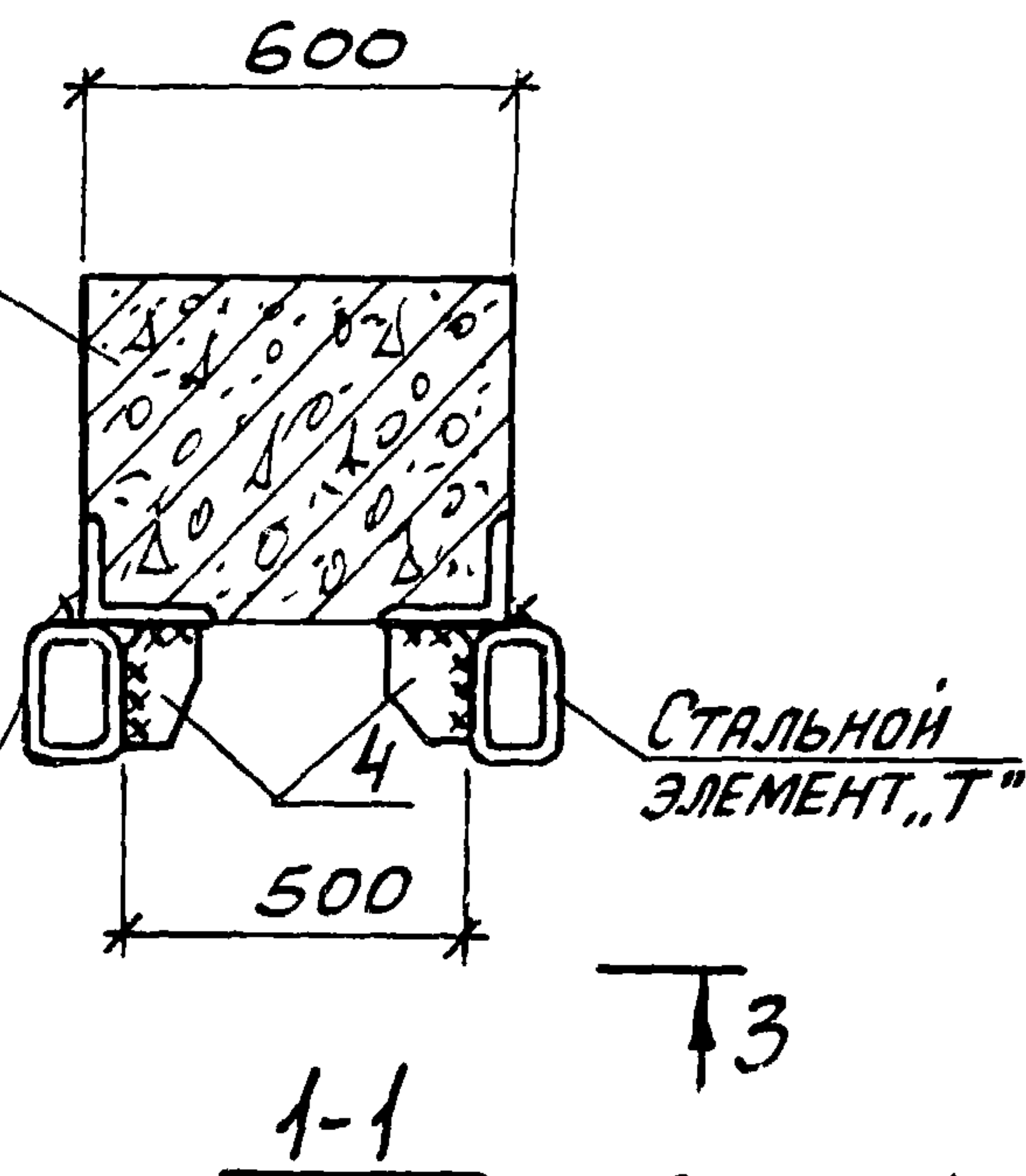
\*) КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ „Т“ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ СМ СЕЧЕНИЯ I-I  
 \*\*) СМ ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ 2

НАЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ	<i>Б</i>		1.431.9-27с. 4-25		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К</i>		УЗЕЛ 169		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Ч</i>				
СТ. ИНЖ.	ПРОЦЕНКО	<i>П</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
				СТАДНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
				Р	1	3

I-I  
Рис. 2

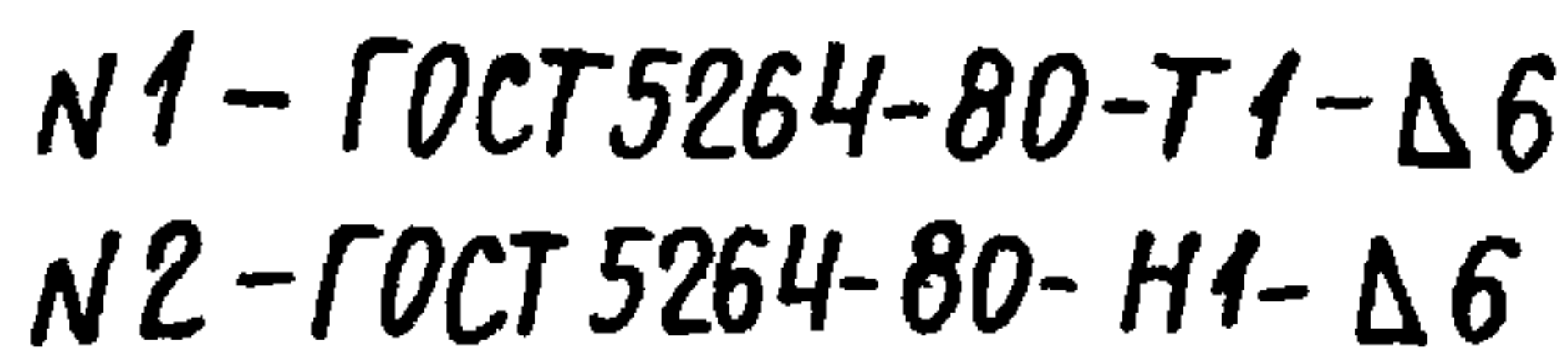


I-I  
Рис. 3

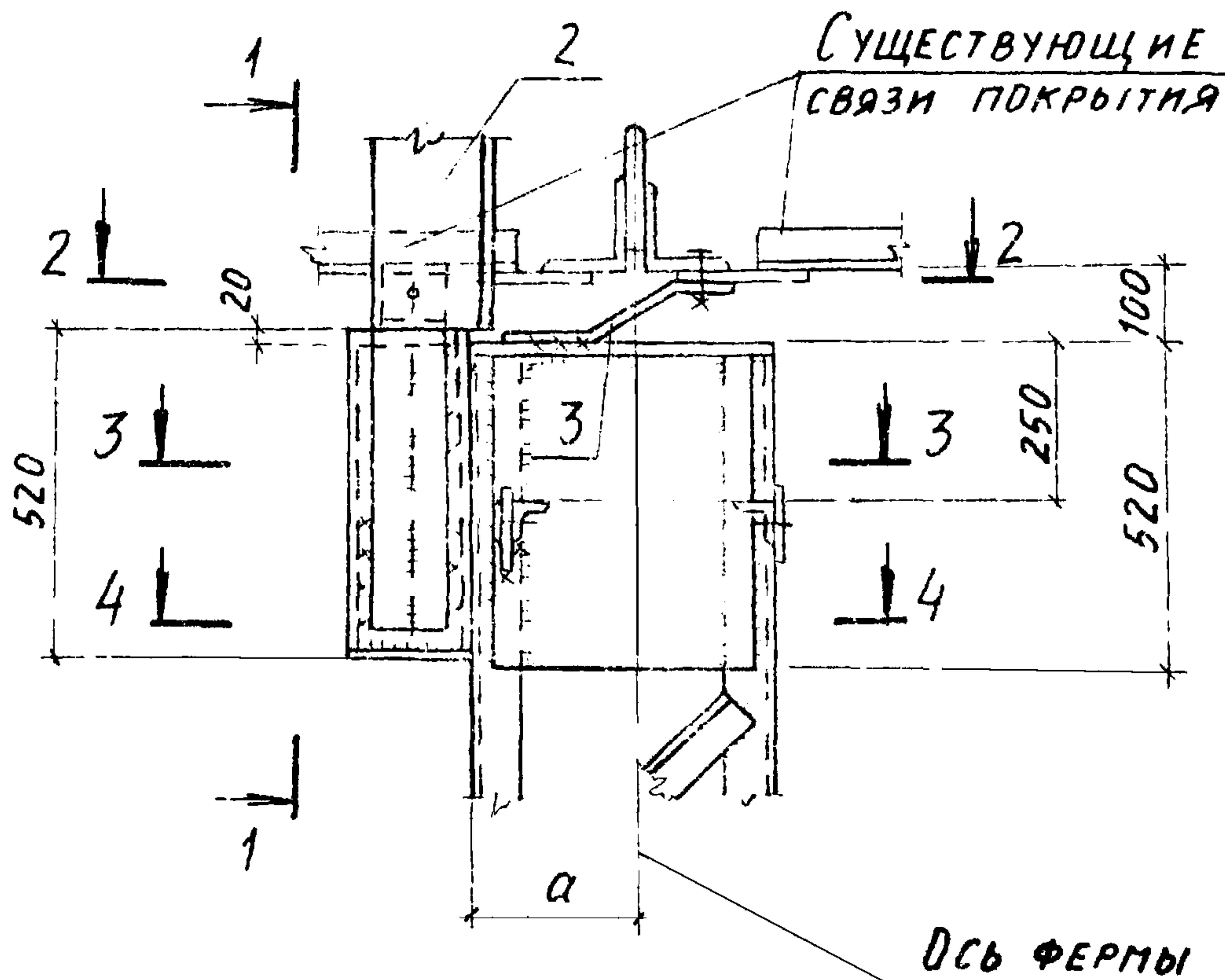


1. ПРИВЯЗКУ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, 'Т' НА КОЛОННАХ КАРКАСА ЗДАНИЯ СМ ДОКУМЕНТ 1.431.9-27с.0-14
2. ПРИВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, 'Т' НА КОЛОННАХ ФАХВЕРКА ПРИНЯТА Б=500 мм



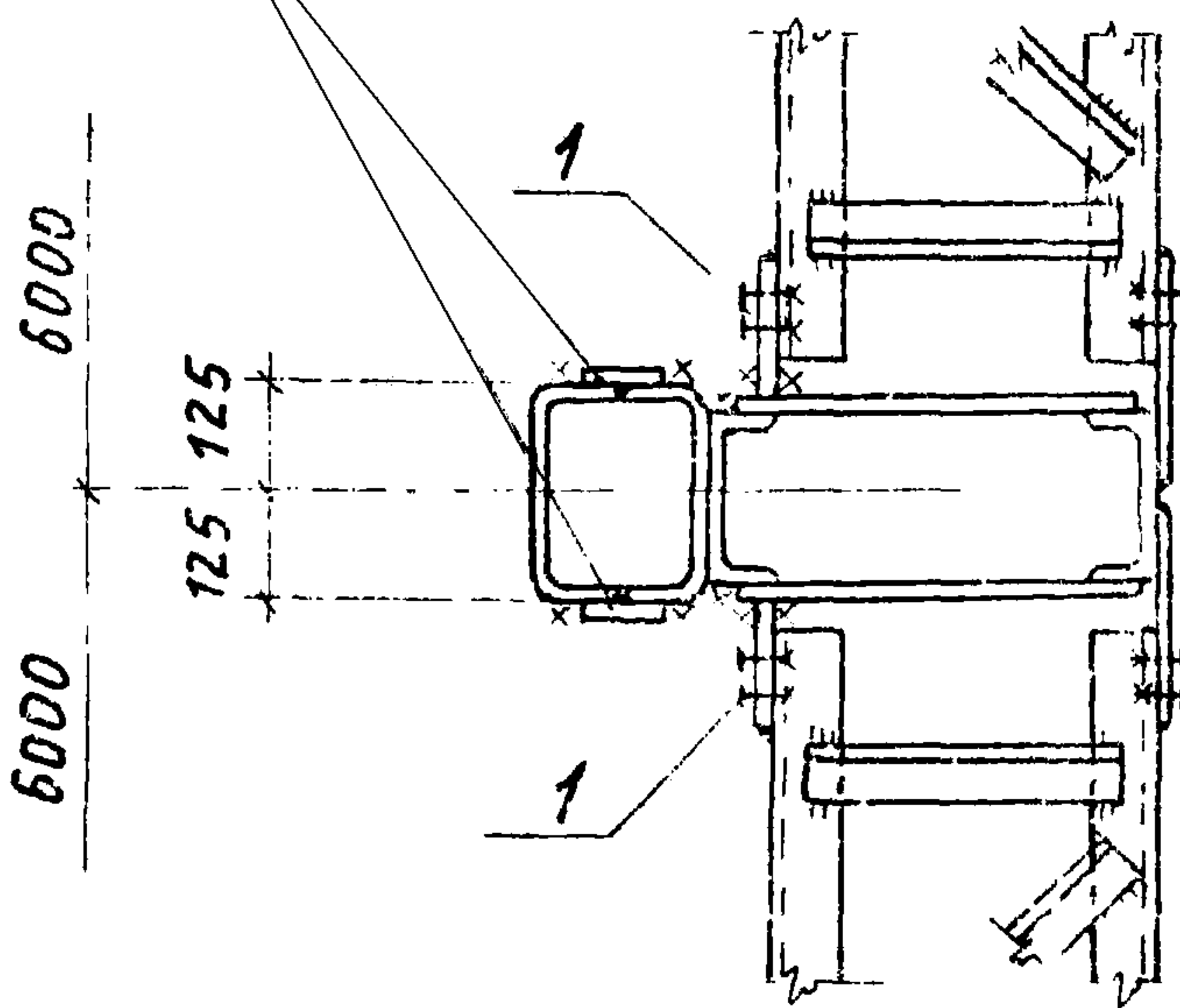


# ВАРИАНТ I



3 - 3

ШОВ ЗАЧИСТИТЬ



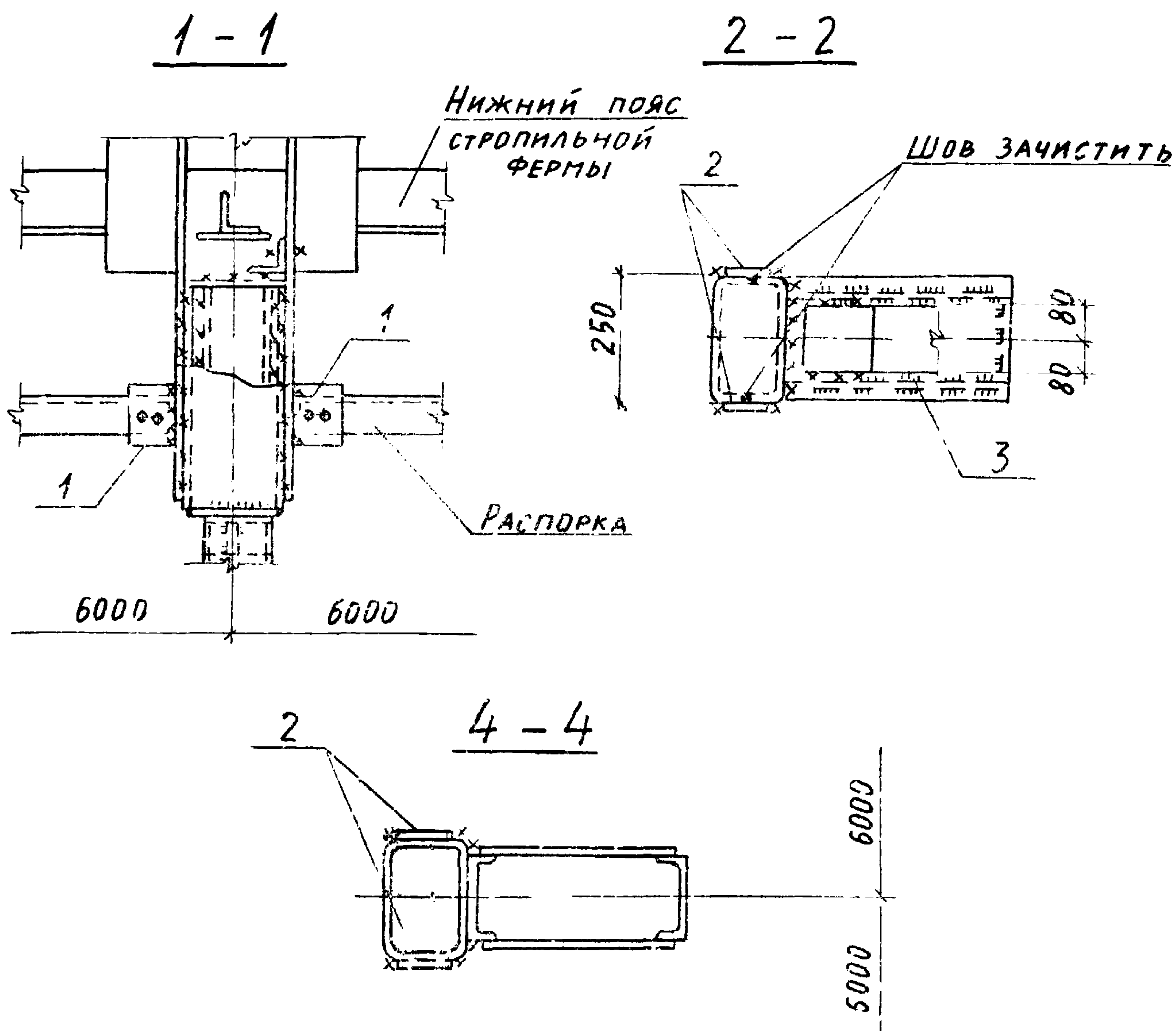
НАЧ. ОТД.	СВЕТИЧНЫЙ	
Н. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	
ИНЖЕНЕР	ЗИНЧЕНКО	

1.431.9-27с. 4-26

УЗЕЛ 170

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		





МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
1	1.030.9-2.7-2-081.0	То же МС141	2	0.8	
2	1.030.9-2.7-2-076.0	" МС129	2	215,4	
3	1.431.9-27с.6-0.27.0	" МС25	1		

1.431.9-27с. 4-26

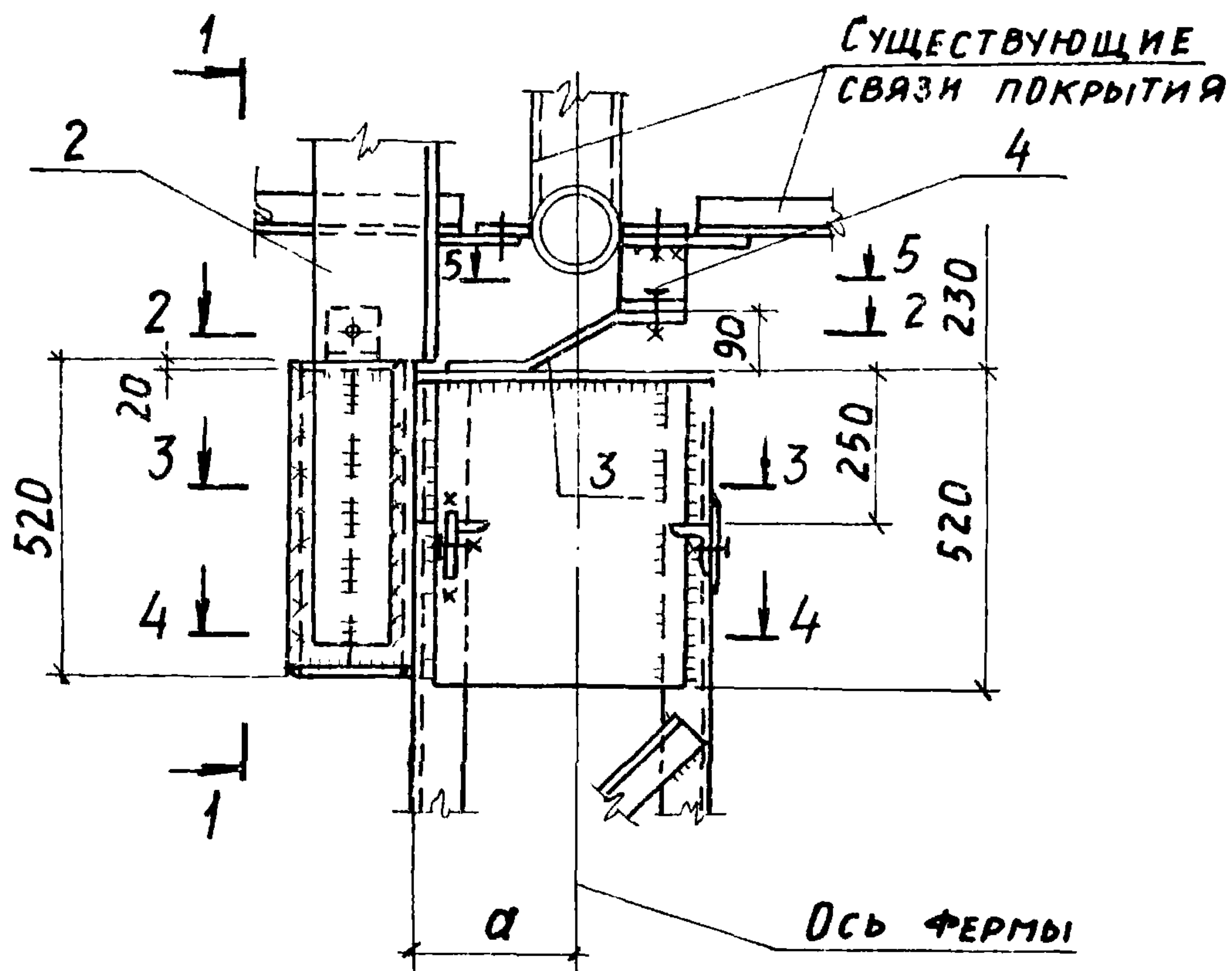
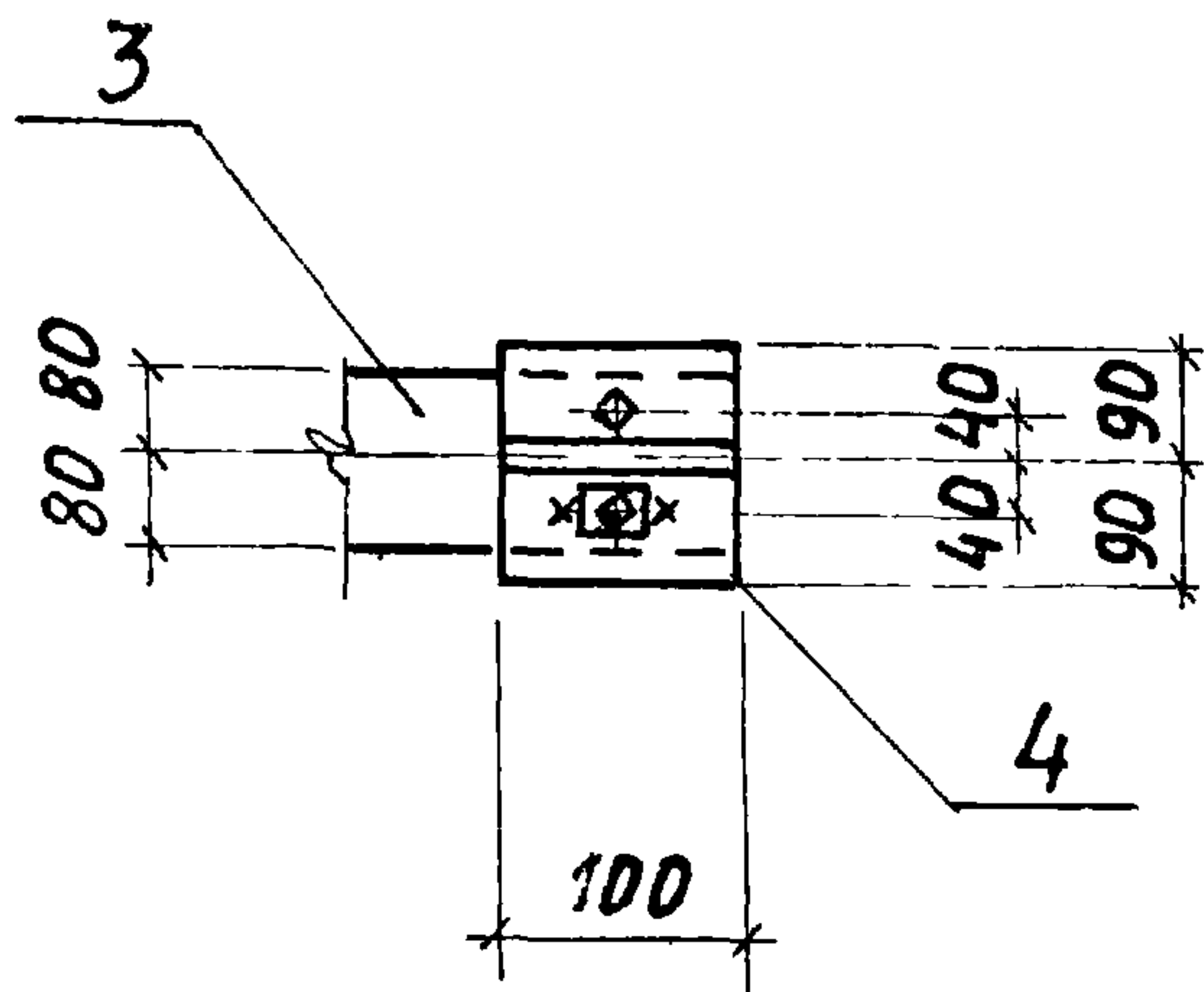
Лист

2

ФОРМАТ А4

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

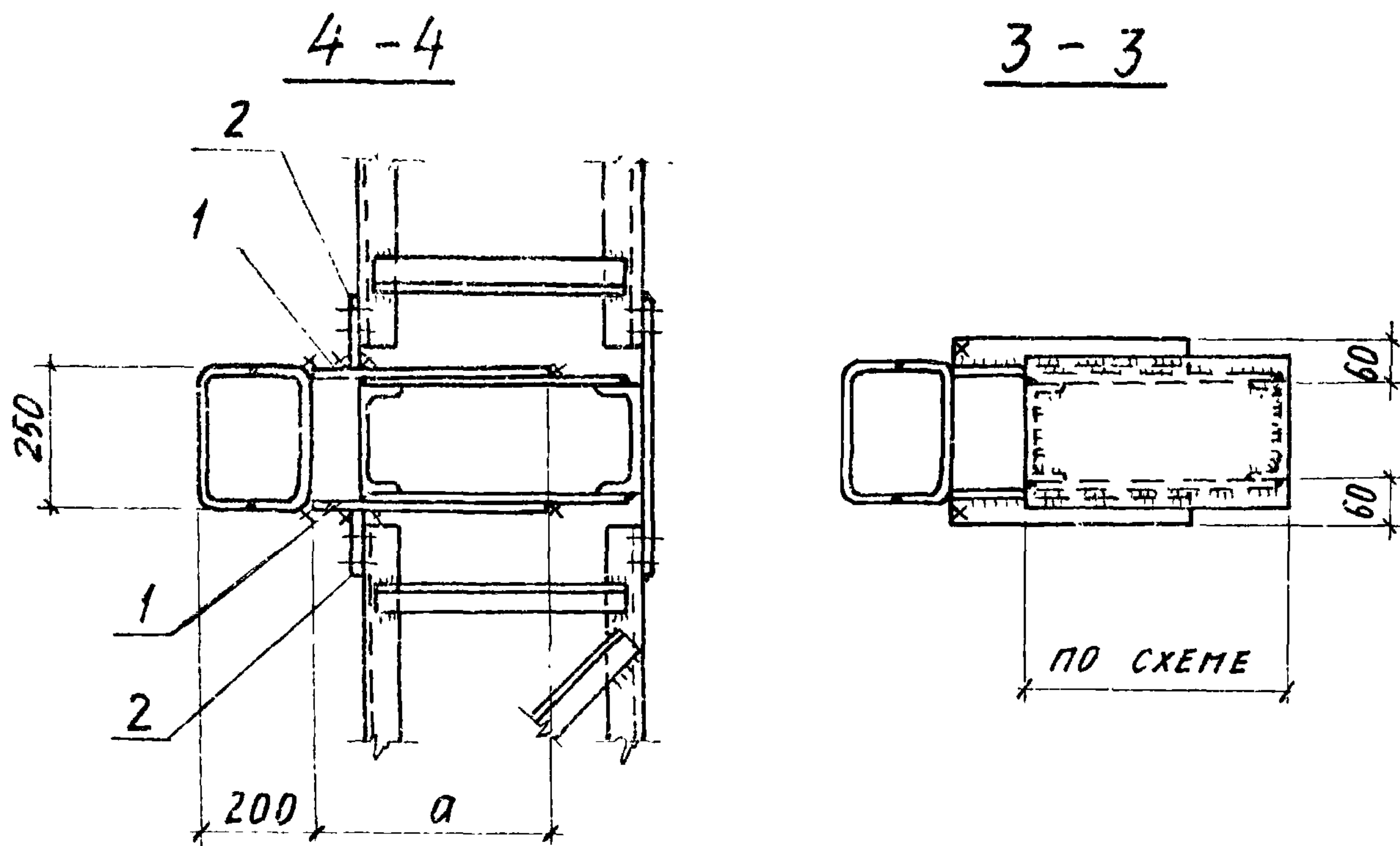
## ВАРИАНТ II

5-5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ 3	α, мм
1. 431.9-27с. 4-26	170	МС25-1	260
-01		МС25-2	290
-02		М25-3	320
-03		МС25-4	350



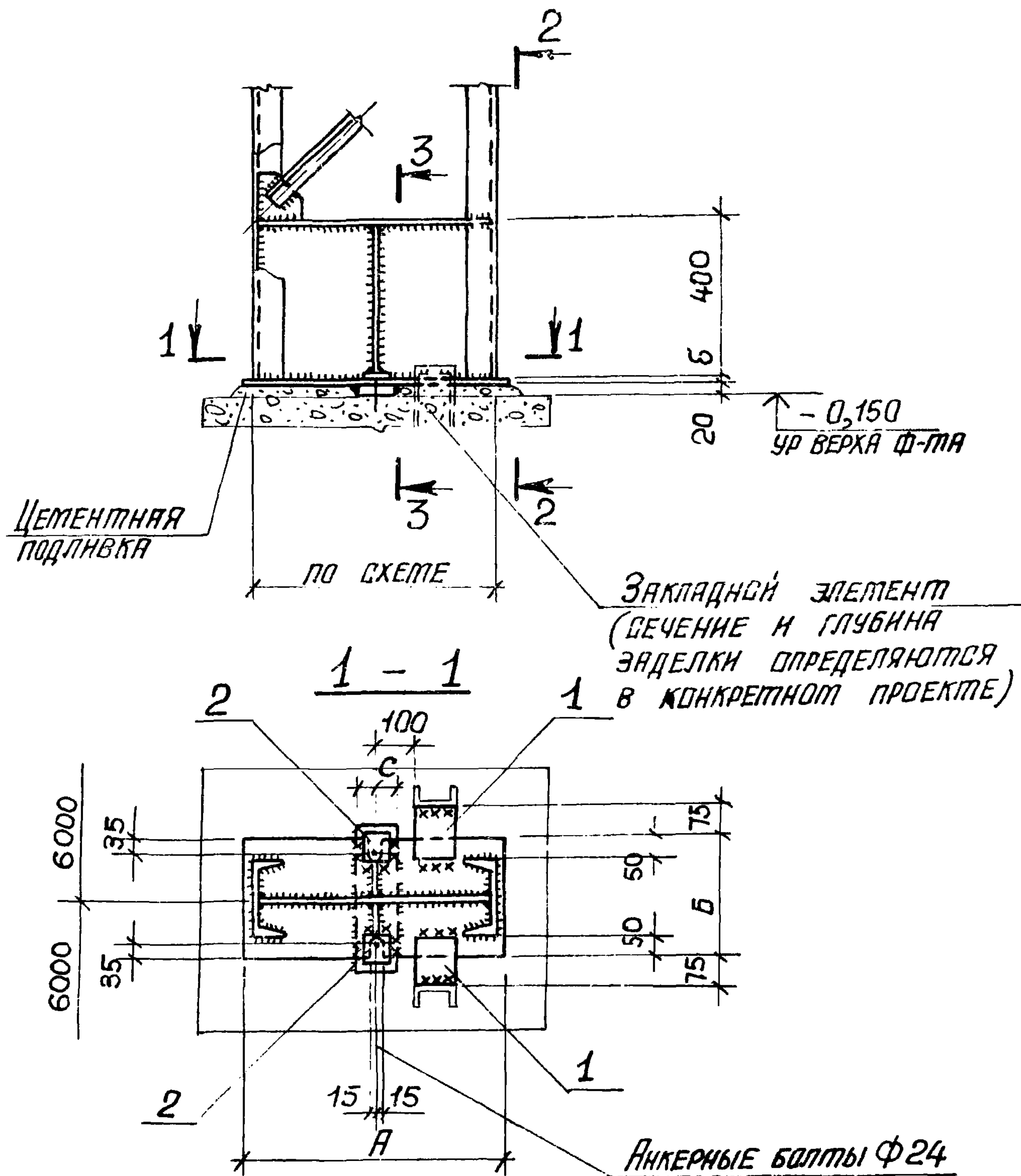




ИСПОЛНЕНИЕ	МАРКА	$a$ , мм
1.431.9-27с.4-27	171	540
-01		380

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОВЕ			
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 СОЕДИНИТЕЛЬНОВЕ МС32	1	9,5	
4	1.431.9-27с.6-0.32.0-01	МС35	1	3,4	





И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Светличных	
Н. контр.	Капитульский	
Гл. спец.	Капитульский	
Рук. гр.	Норсунский	
Ст. инж.	Ярцева	
Инженер	Шельдман	

1.431. 9-27с: 4-28

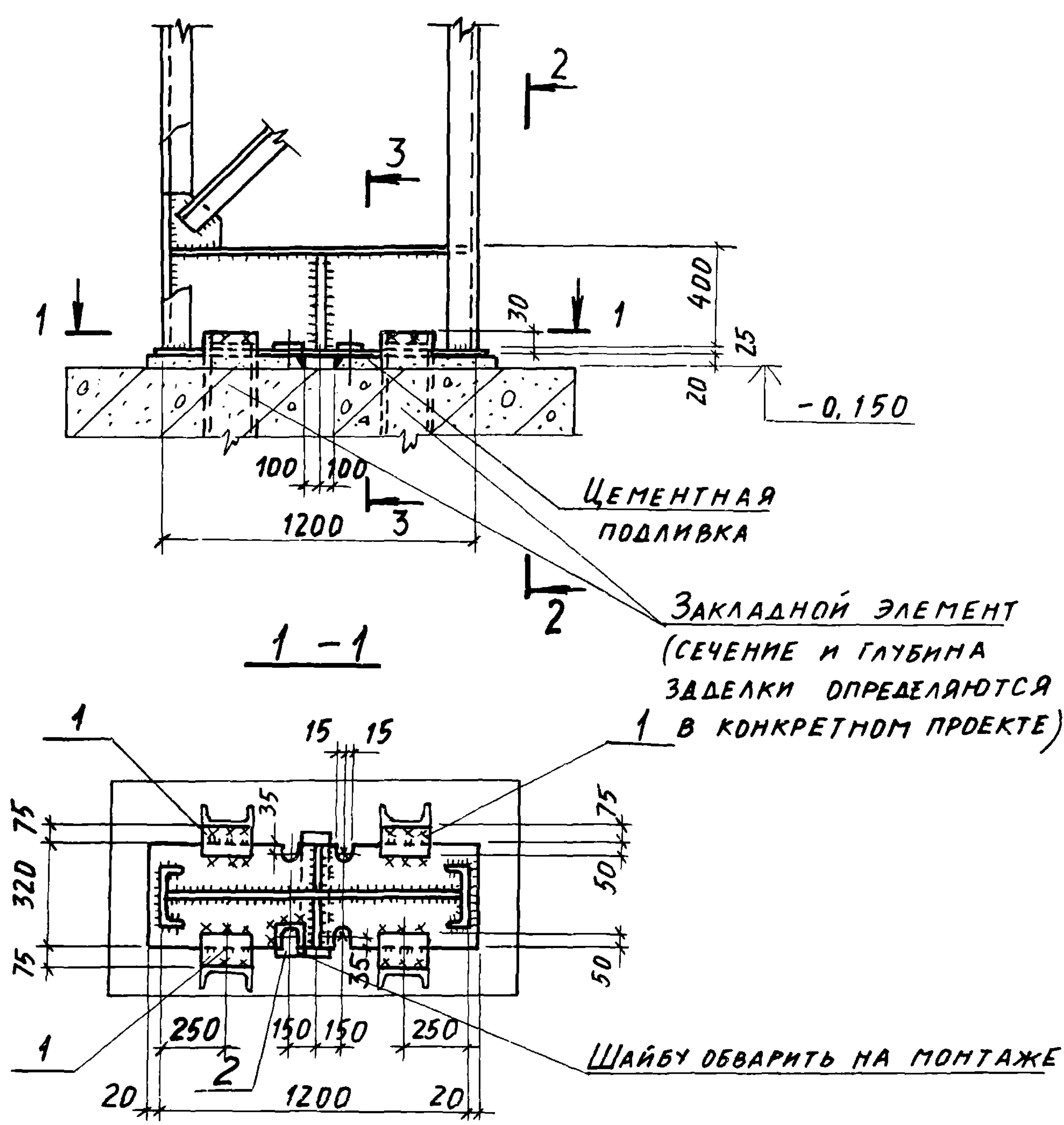
Узел 172

Старая	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

21725-05 47 ФОРМА.







Ино. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Светличный	
Н. контр.	Капитульский	
Гл. спец.	Капитульский	
рук. гр.	Корсунский	
ст. инж.	Ярцева	
инженер	Зинченко	

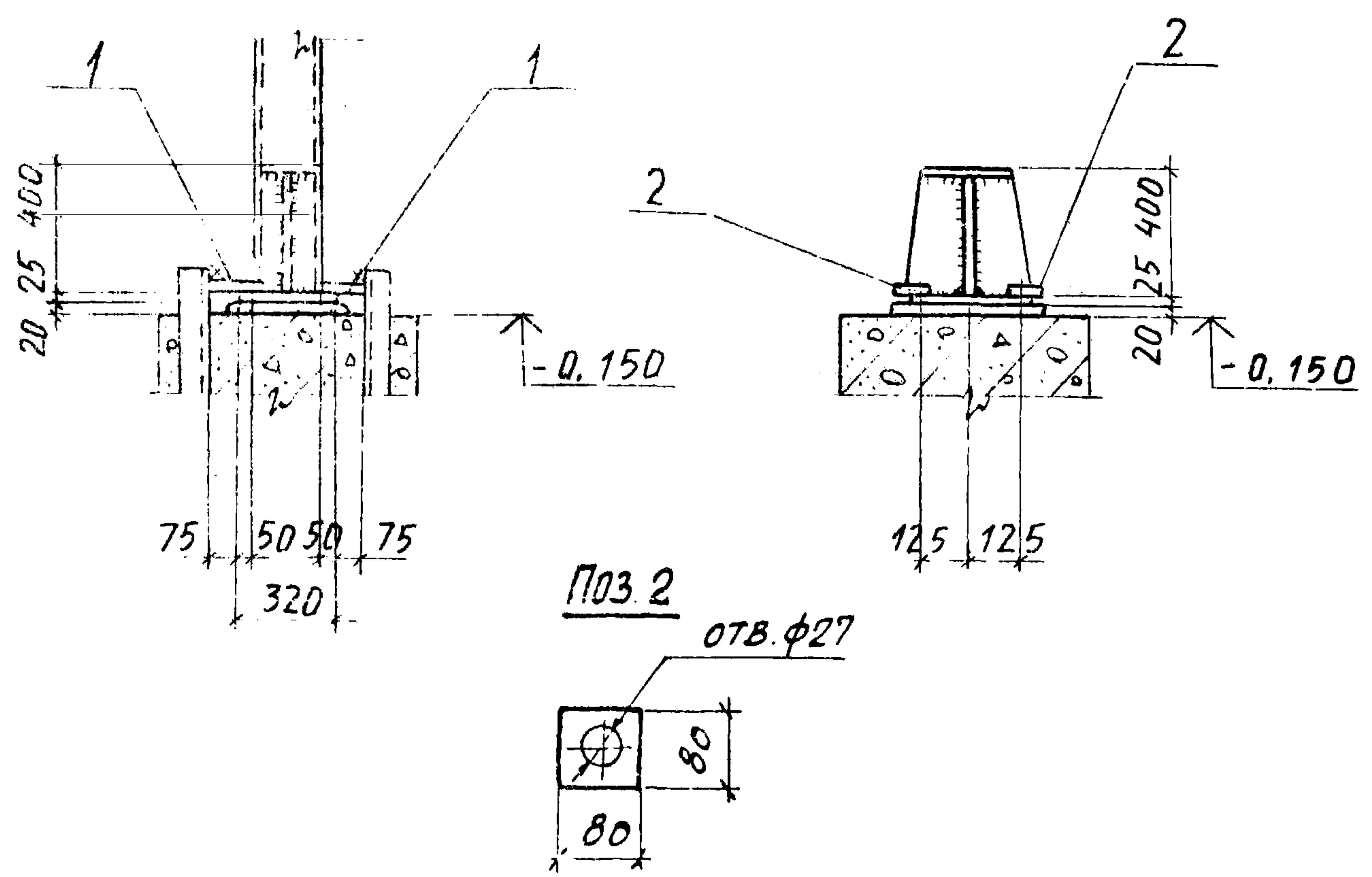
1.431.9-27с. 4-29

Узел 173

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

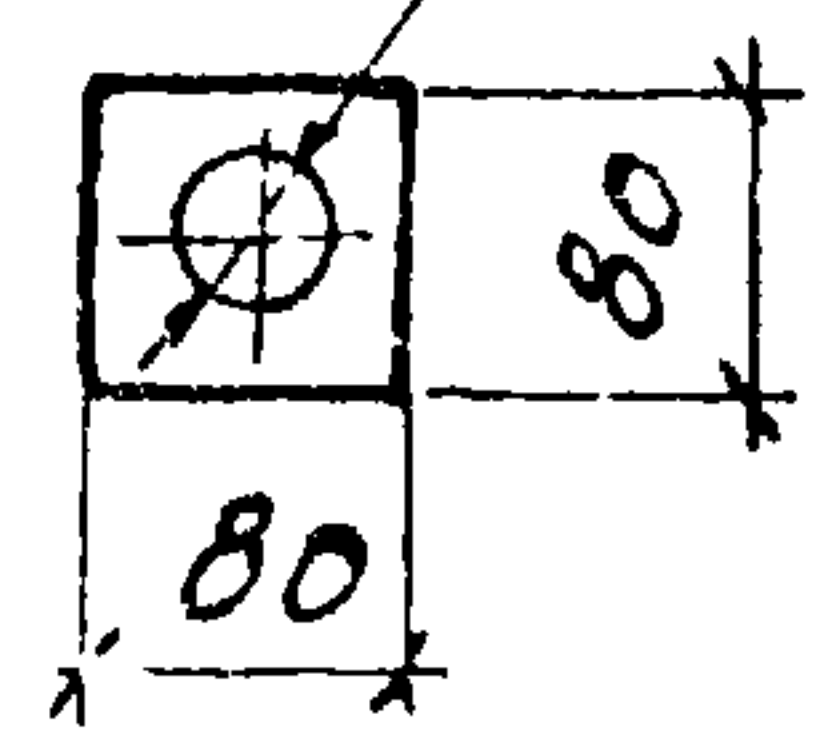
2 - 2

3 - 3

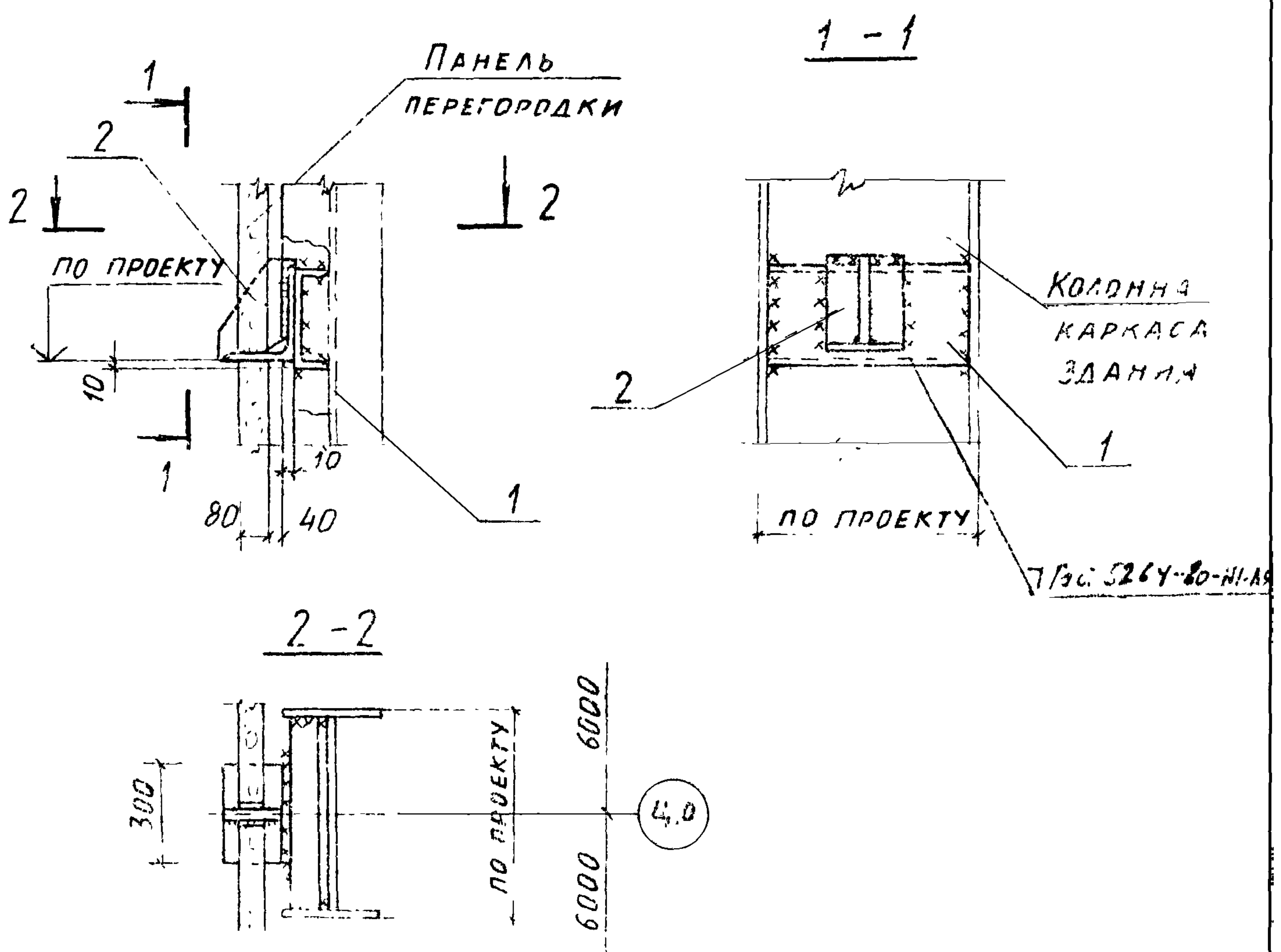


ПОЗ. 2

ОТВ.  $\phi 27$



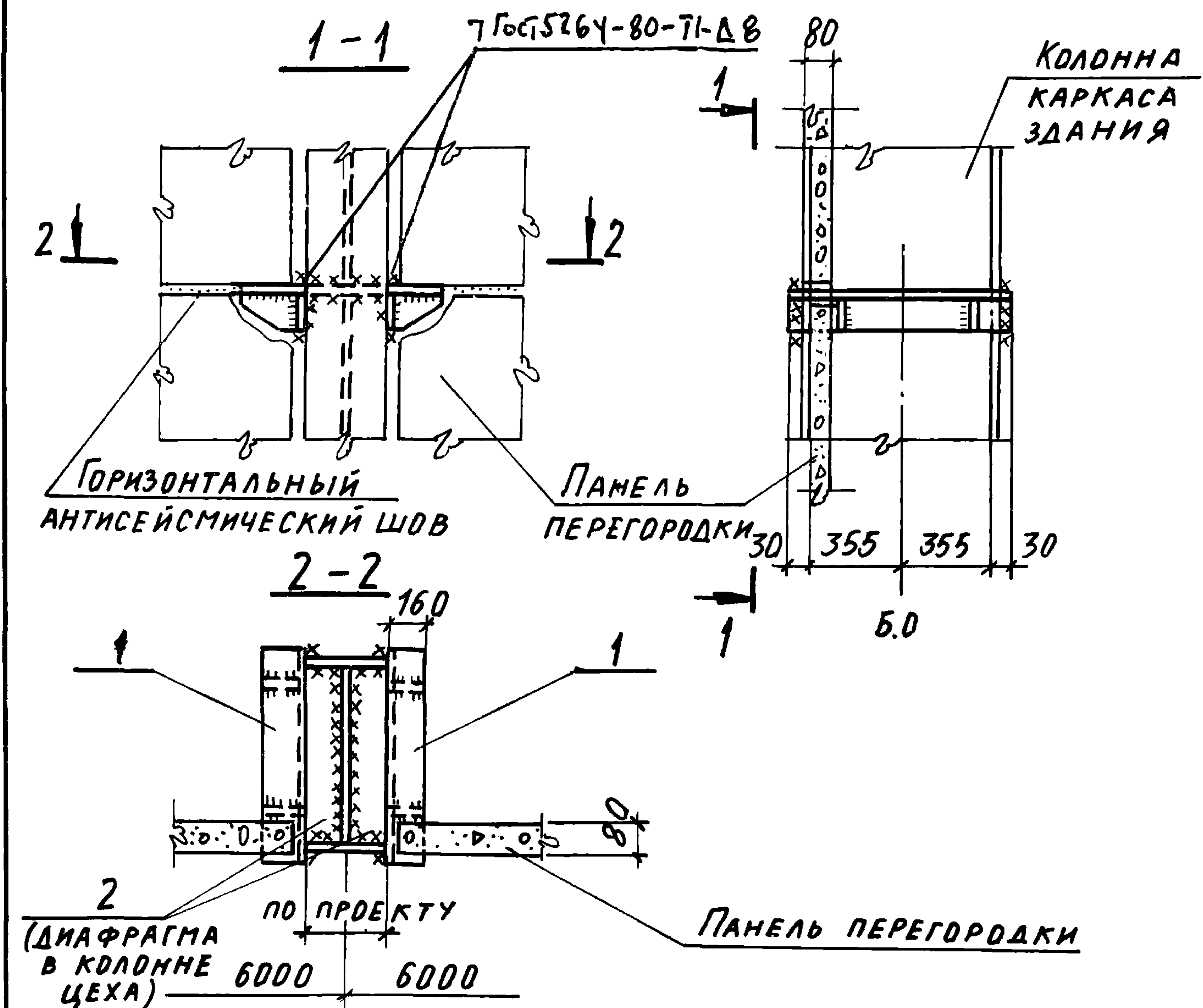
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		ДЕТАЛИ			
1	1.431.9-27с.6-0.32.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЗ4	4	1,6	
2		ШАЙБА 80x80 820 ОТВ. $\phi 27$	4		



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
	1 030.9-2 7-2-0 91 0-01	МС154	1	24,8	
		ДЕТАЛИ			
	1 431 9-27с 6-0 24 С	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС26	1	ПО ПРО-ЕКТУ	

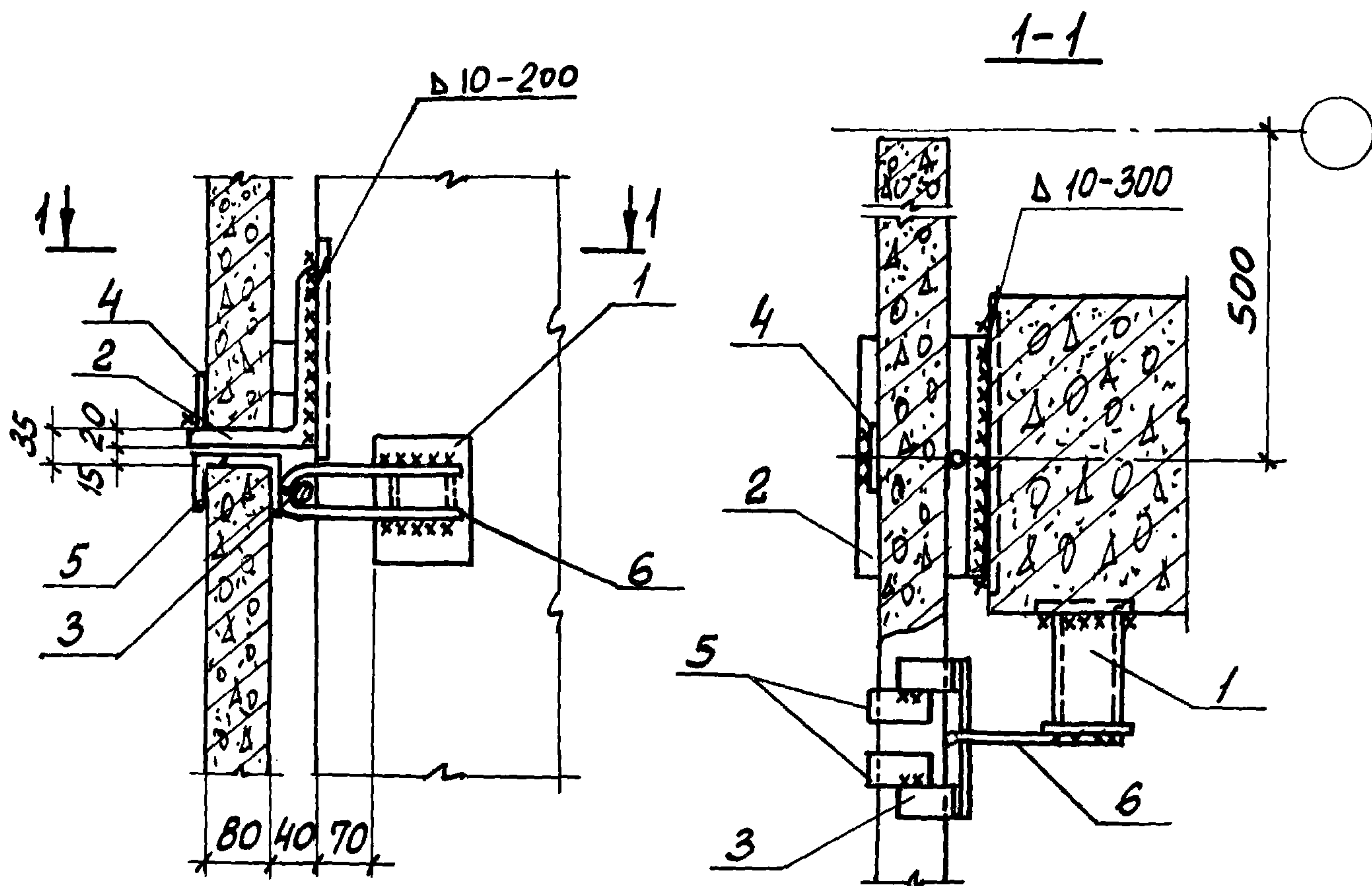
ИНВ N°-ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ N°	НАЧ ОТД	СВЕТАЛИЧНЫЙ		1 431.9-27с 4-30	УЗЕЛ 174	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Н КОНТР	КАПИТУЛЬСКИЙ				Р		1
			ГЛ. СПЕЦ	КАПИТУЛЬСКИЙ				ХАРЬКОВСКИЙ ИНПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		
			РУК. ГР	КОРСУНСКИЙ						
			СТ ИНЖ	ЯРЦЕВА						
			ИНЖЕНЕР	ЗМНЧЕНКО						





МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1.431.9-27с. 6-0.31.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС27	2	17,3	
2	1.431.9-27с.6-0.24.0-03	— „ — МС31	2	6,3	

НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ		1.431.9-27с. 4-31		
Н. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ		УЗЕЛ 175		
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ				
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ЗИНЧЕНКО		Р		1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛИК 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 СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ 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 СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ 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	

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	<i>Брюдский</i>
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Коротецкий</i>
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ	<i>Фомичев</i>

1.431.9-27с.4-32

УЗЕЛ 176

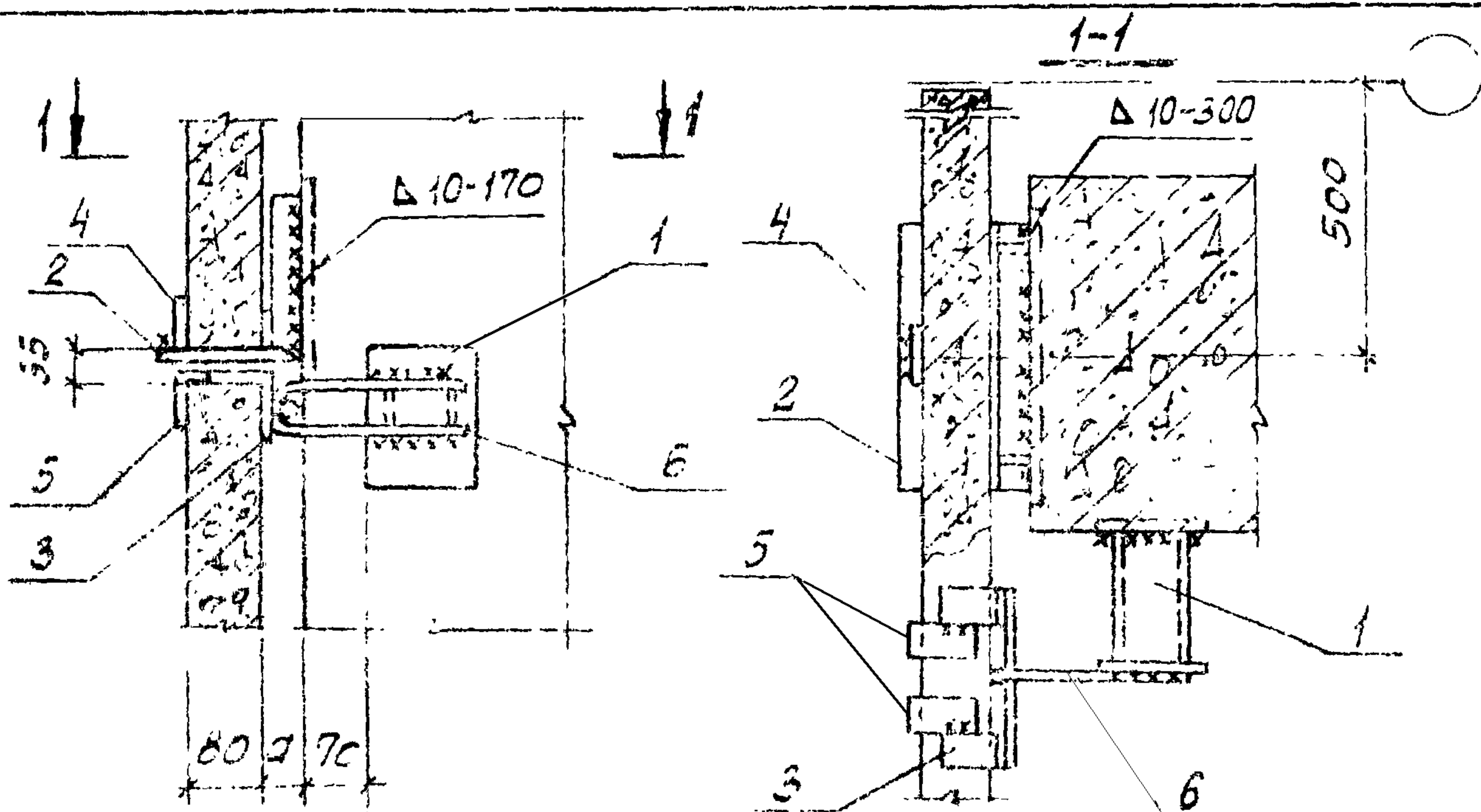
СТАНДА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	ПОЗ. 2	ПОЗ. 6	Д, мм
1.431.9-27с.4-33	177	МС39-1	МС8-1	40
-01		МС39-2	МС8-2	90
-02		МС39-3	МС8-3	140

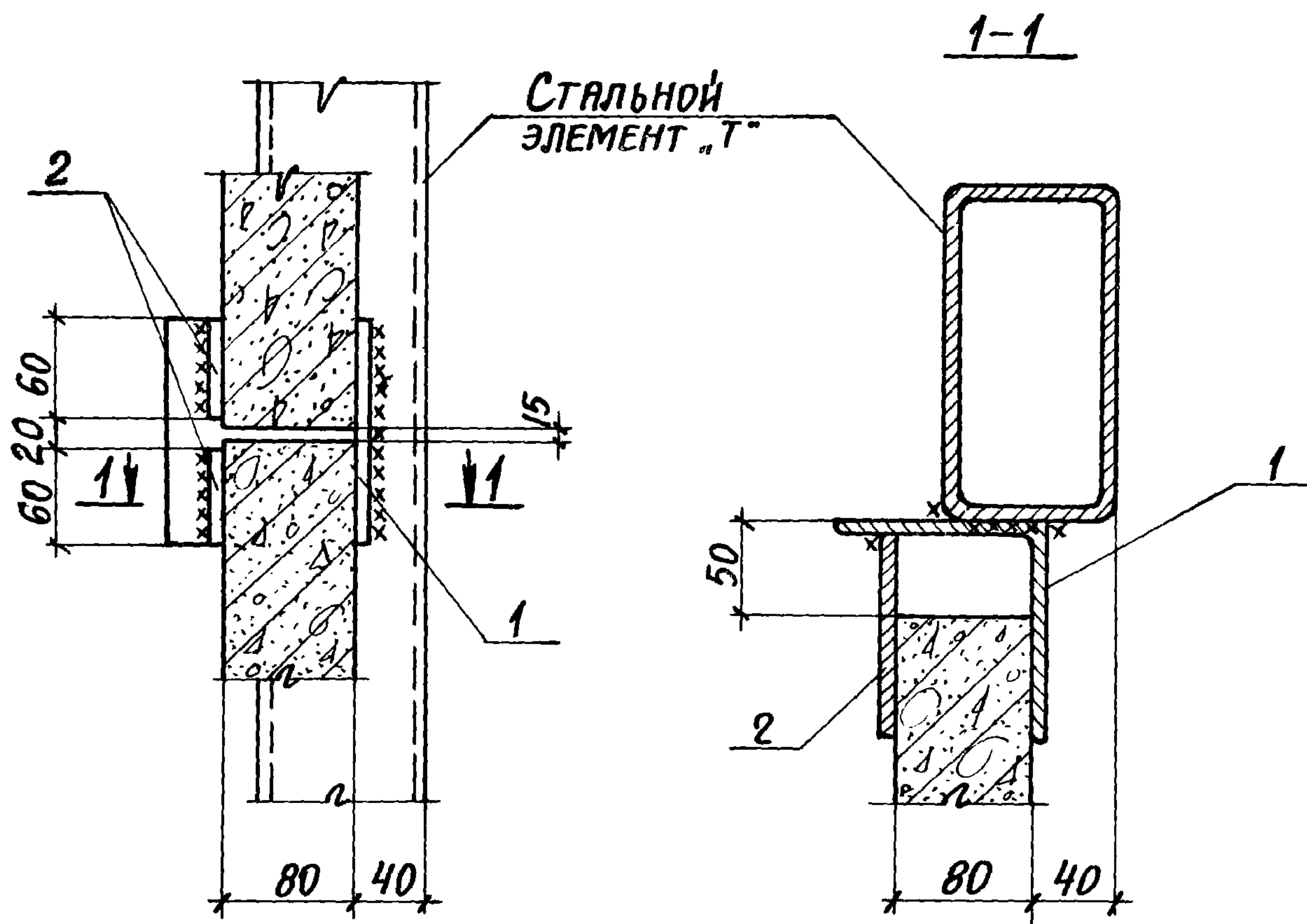
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛИК НЕ БОЛЕЕ 3 БТС

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМеч.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.431.9-27с.6-0.14.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС9	1	1,7	
2	1.431.9-27с.6-0.60.0	ТО ЖЕ МС39	1		
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС3	1	0,8	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
4	1.431.9-27с.6-0.15.0-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС11	1	0,2	
5	1.431.9-27с.6-0.15.0	ТО ЖЕ МС10	2	0,3	
6	1.431.9-27с.6-0.13.0	" МС8	1		

НАЧ. СД.	БРЮСКИН			1.431.9-27с.4-33		
С. КОНТ.	ЧУМАКОВА	257				
ОЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	257		УЗЕЛ 177		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	257				
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТЕХНИК	ЛИТВИНЕНКО	Литв				
				СТАДНЯ ЛНСТ ЛНСТОВ		
				Р 1		

ФОРМАТ А4





МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		УГОЛОК $\frac{125 \times 8, e=140}{\text{ГОСТ 8509-72}}$	1	2,2	
2		ПОЛОСА $\frac{-60 \times 6, e=120}{\text{ГОСТ 103-76*}}$	2	0,3	

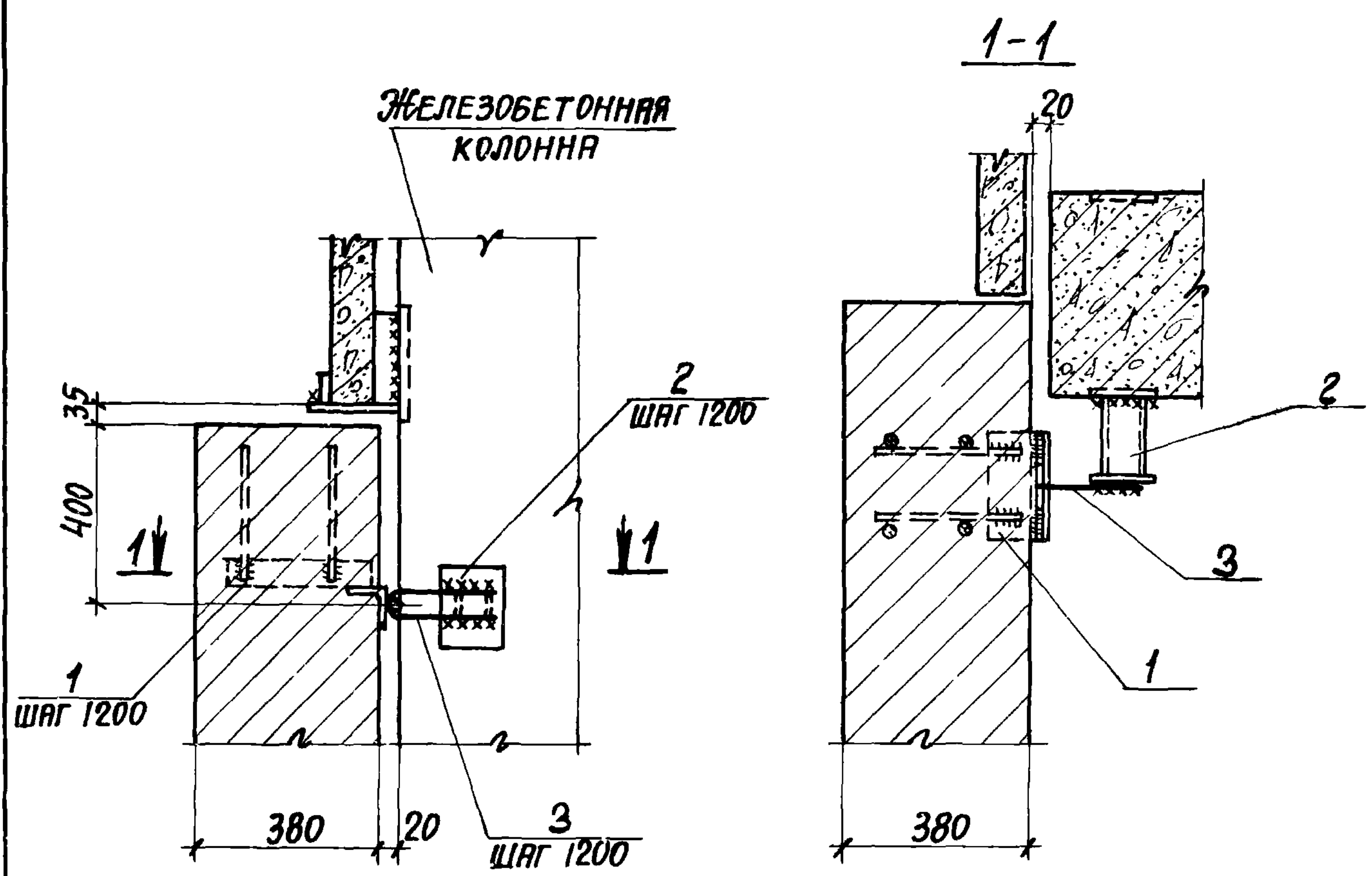
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>	
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Коротецкий</i>	
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА	<i>Чумакова</i>	
ИНЖЕН.	ФРОМИЧЕВ	<i>Фромичев</i>	

1.431.9-27 с. 4-34

УЗЕЛ 178

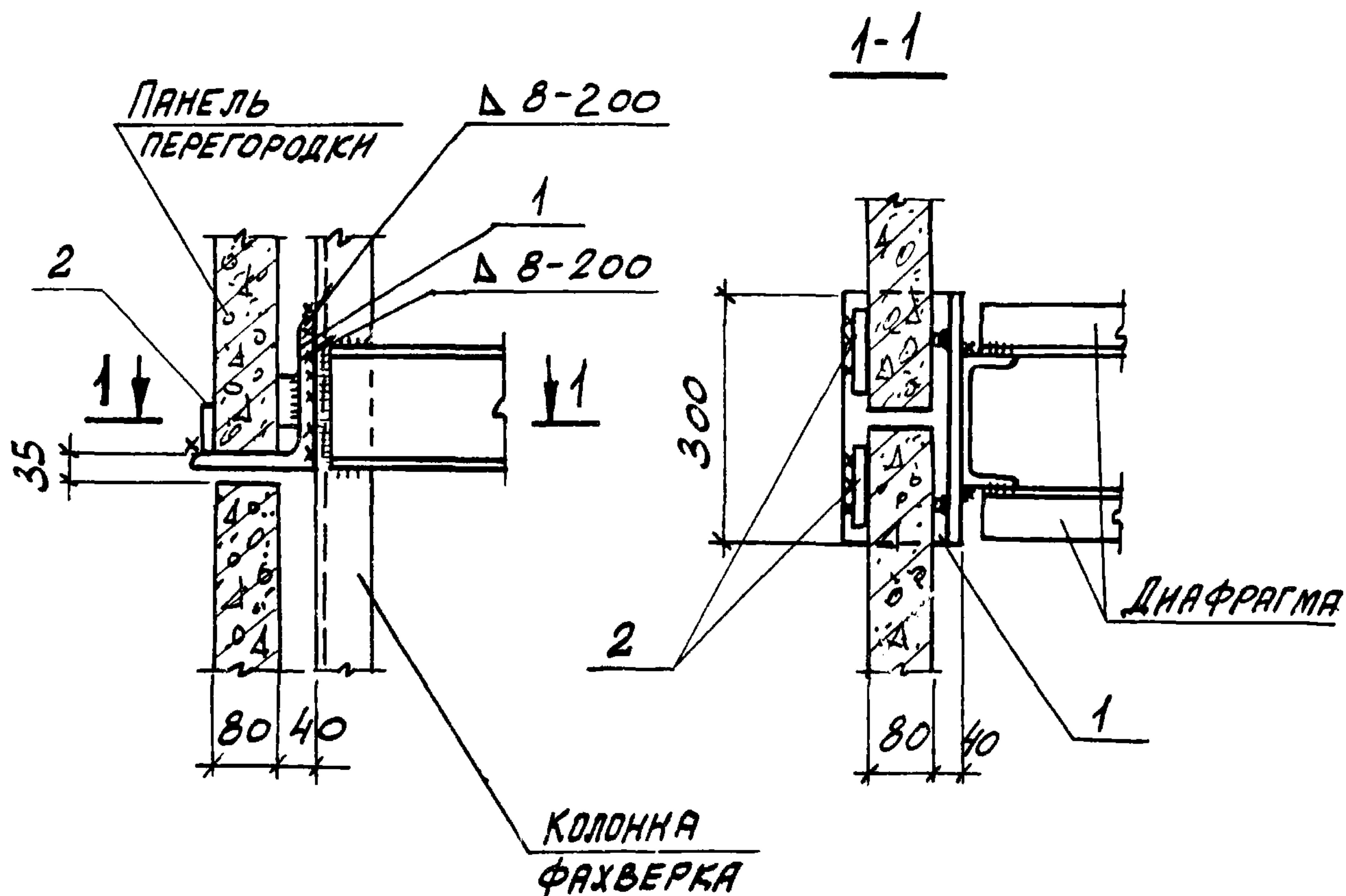
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1.431.9-27с.6-0.12.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 6	1	5,3	
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	ТО ЖЕ МС 9	1	1,7	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3	1.431.9-27с.6-0.13.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 8	1	0,9	

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

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		1.431.9-27с.4-35		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ				
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА		УЗЕЛ 179		
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

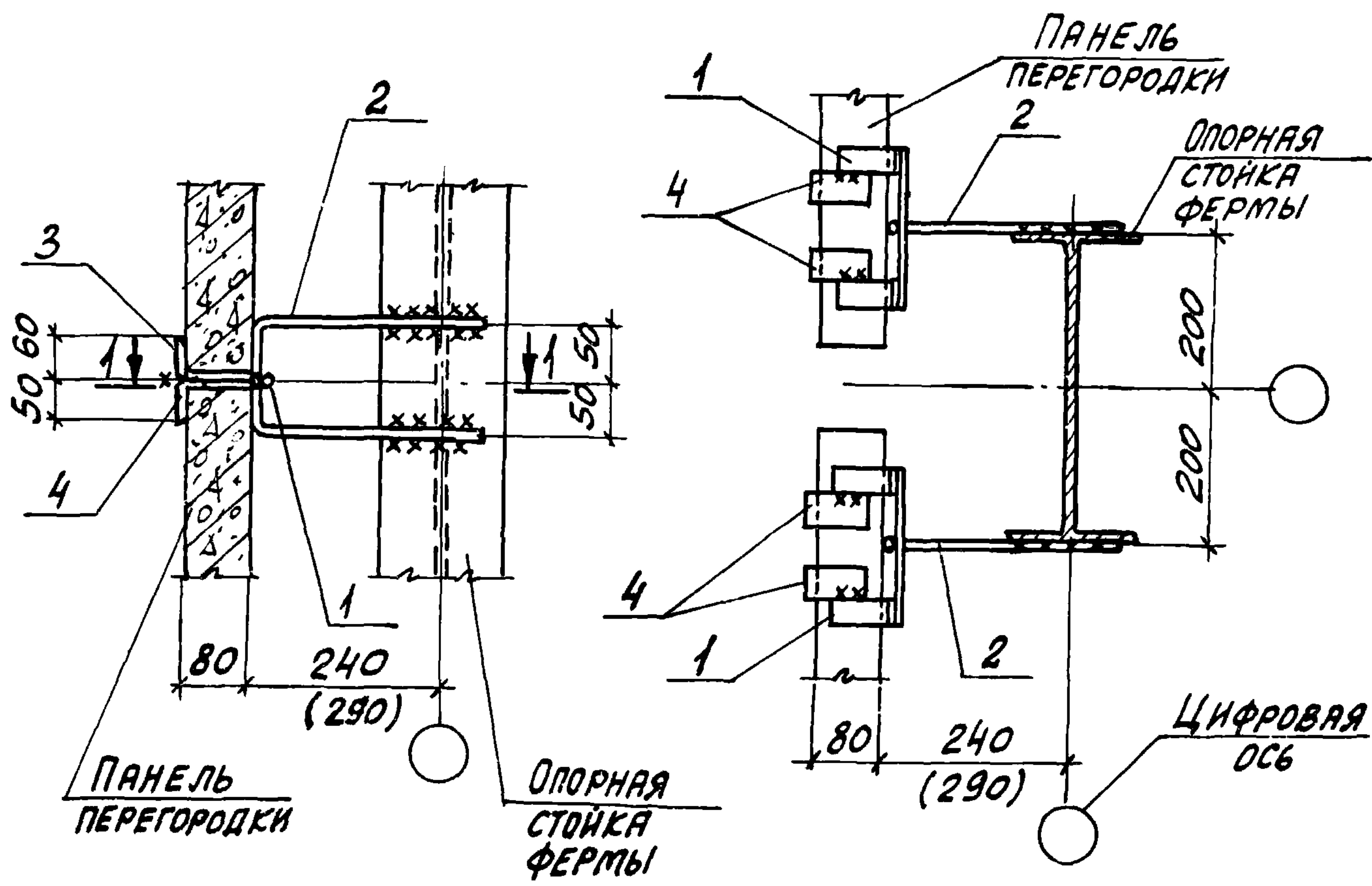


МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1.431.9-27с.6-0.29.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС38	1	18,3	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1.431.9-27с.6-0.15.0-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС14	2	0,3	

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ			1.431.9-27с. 4-36		
Н. КОНТР.	ЧУМАКОВА					
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ			УЗЕЛ 180		
РУК. ГР.	ЧУМАКОВА					
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕН.	ФОМИЧЕВ					
				СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
				Р		1



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	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

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

1.431.9-27с. 4-37

Узел 181

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ