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

gost.e-ecolog.ru

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 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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

С.М. ГЛИКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Н.С. ЕРМОЛИН

УЗГИПРОТЯЖПРОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.В. АЛЕКСАНДРОВ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н.Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.М. МОНИН

Утверждены
Госстроем СССР
протокол от 11.10.86
№ АЧ-64

21725-05 2

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

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

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

1.431.9-27с.4-00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	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.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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 × 50 × 15 мм из плоских асбестоцементных листов или прессованных плит шлакоситалла по ГОСТ 19246-82.

3. Фиксирующие прокладки в горизонтальных швах панелей следует располагать в соответствии с рис. 1...8, помещёнными на документе 1.030.9-2.6-000.ОТО, 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.

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

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-00 ТО
Н. контр.	Чупакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Гл. спец.	Капитульский		Техническое описание
Рук. гр.	Чупакова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Корешунский		Харьковский промстройниипроект
Инженер	Лапкун		

Формат А4

5. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов между панелями следует выполнять в соответствии с решениями, приведенными на документе 1.030.9-2.6-000.ОТО л. 10. Заполнение антисейсмических швов следует производить эластичными герметиками из поронзола или герлита 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°, гипсобетонных – 3°.

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.

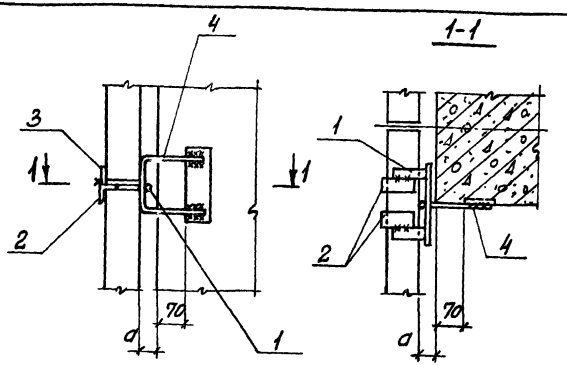
9. Узлы затаркированы в выпуске 0 данной серии.

10. Отклонение отметок опорных консолей для крепления панелей следует принимать ±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. №



Обозначение	Марка узла	Поз 4	a, мм
1.431.9-27с. 4-01	146	МС 7-1	40
-01		МС 7-2	90
-02		МС7-3	140

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	Изделие соединительное МС1	1	0,5	
		Деталь			
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		

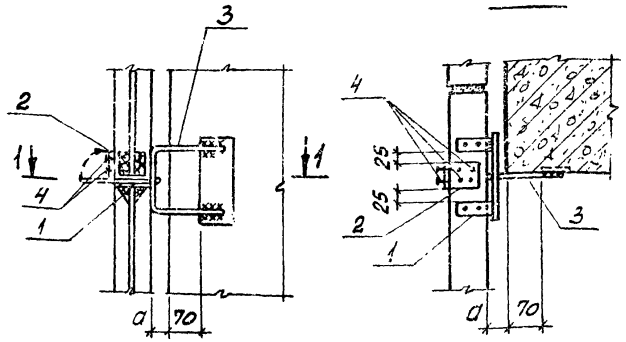
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-01
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Техник	Литвиненко		Узел 146

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1-1



Обозначение	Марка узла	поз. 3	a, 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.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0 -01	Изделие соединительное МС2	1	0,5	
		Детали			
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		
		Стандартные изделия			
4		Шуруп 1-5х30 ГОСТ 1145-80	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

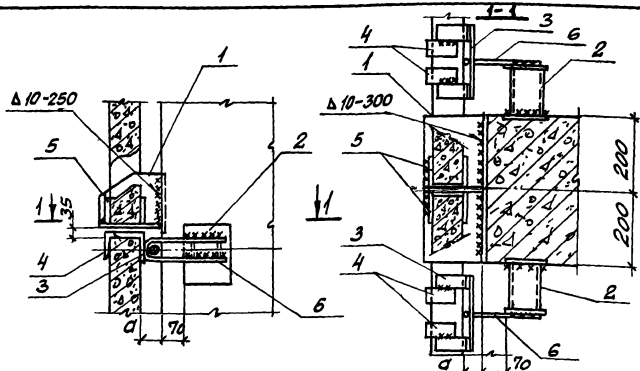
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Техник	Литвиненко		

1.431.9-27с. 4-02

Узел 146 Г

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский промстройниипроект



Обозначение	Марка узла	поз.1	поз.6	a, 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 столик не более 8,0 тс

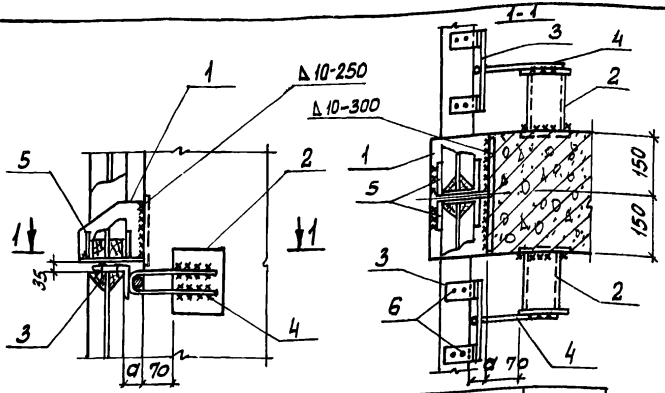
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.11.0	Изделие соединительное МС5	2		
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	То же МС9	2	1,7	
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС3	2	0,8	
		Детали			
4	1.431.9-27с.6-0.15.0	Изделие соединительное МС10	2	0,3	
5	-0.15.0-03	То же МС14	2	0,3	
6	1.431.9-27с.6-0.13.0	" МС8	2		

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-03
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		Узел 147
Техник	Литвиненко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Харьковский промстройниипроект

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



Обозначение	Марка узла	поз.1	поз.4	a, мм
1.431.9-27с.4-04	147г	мс5-1	мс8-1	40
-01		мс5-2	мс8-2	90
-02		мс5-3	мс8-3	140

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
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	
		Детали			
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	
		Стандартные изделия			
6		Шуруп 1-5х30 ГОСТ 1145-80	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

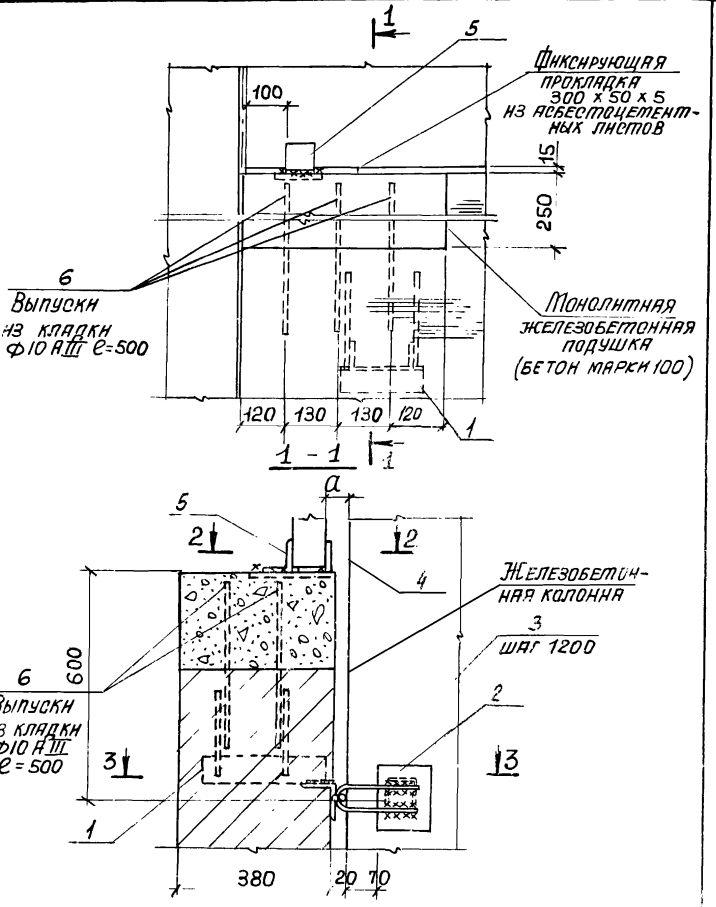
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Техник	Литвиненко		

1.431.9-27с.4-04

Узел 147г

Стадия	Лист	Листов
Р		1

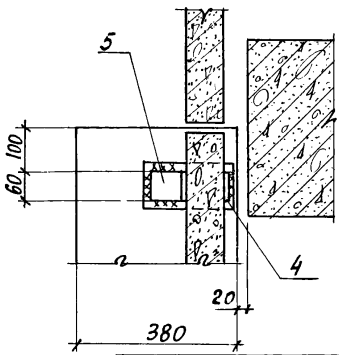
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



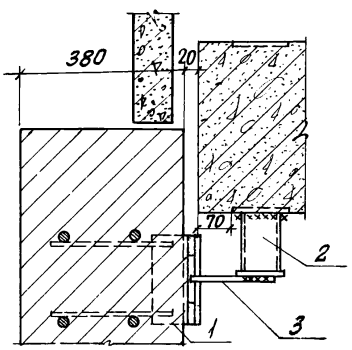
Нач. отд.	Бродский			1.431.9-27с.4-05	
Н. контр.	Чумакова				
Гл. спец.	Коротецкий				
Рук. гр.	Чумакова			Узел 148	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Инженер	Фомичёв				Харьковский промстройниипроект

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

2-2



3-3

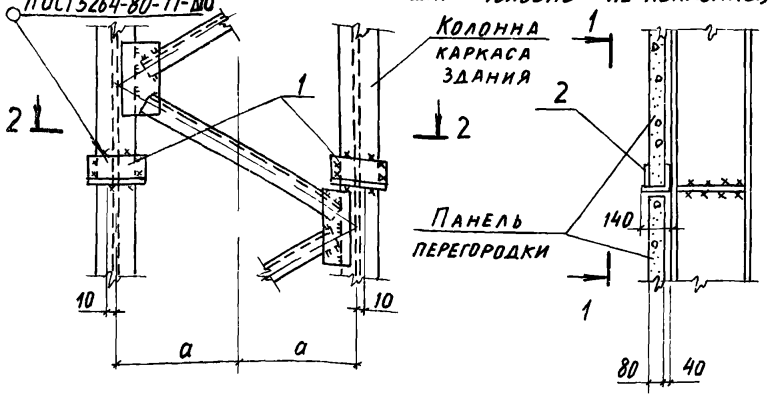


Обозначение	Марка узла	a, мм
1.431.9-27с.4-05	148	40
-01		90
-02		140

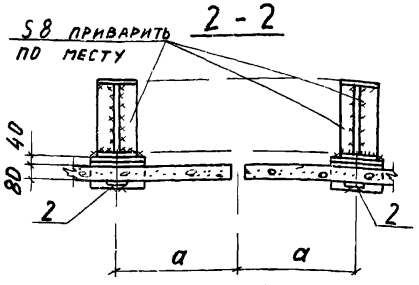
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-012.0	Изделие соединительное МС6	1	3,6	
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	То же МС9	1	1,7	
		Детали			
3	1.431.9-27с.6-0.13.0-04	Изделие соединительное МС8	1	0,9	
4	1.431.9-27с.6-0.15.0-01	То же МС11	1	0,2	
5	-02	" МС12	1	0,4	
6	1.4319-27с 4-05	ф10 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=500	6	0,3	
		Материалы			
		Прокладка из асбестоцементного листа 300х50х5	1		

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

1 - 1 (ПЕРЕГОРОДКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



2 - 2



Исполнение	Марка	Размер "а", мм
1431 9-27с 4-06	149	1000
-01		750

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
1	1.431.9-27с. 6-0.28.0	МС37	2	18,1	
		Детали			
2	1431.9-27с.6-0.15.0-03	Изделие соединительное МС14	2	0,2	

Фиксирующие прокладки в швах между вышележащими панелями располагать по одной вертикали с опорными столиками на колоннах

Нач. отд.	Светличный	
Н. контр.	Капитульский	
Гл. спец.	Капитульский	
Рук. гр.	Корсунский	
Ст. инж.	Ярцева	
Инженер	Зинченко	

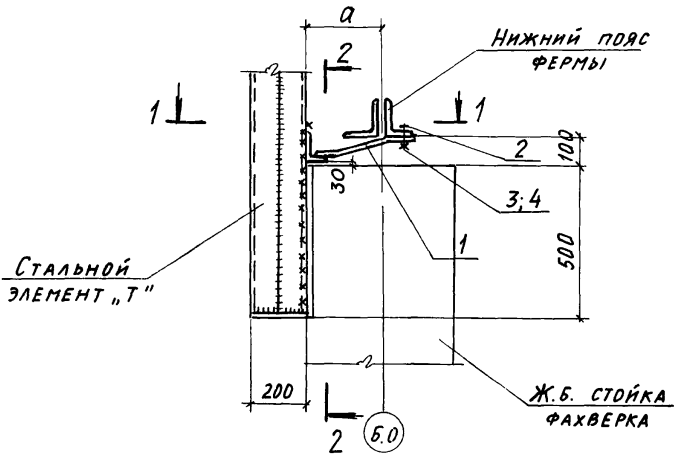
1.431.9-27с.4-06

Узел 149

Стадия	Лист	Листов
Р		1

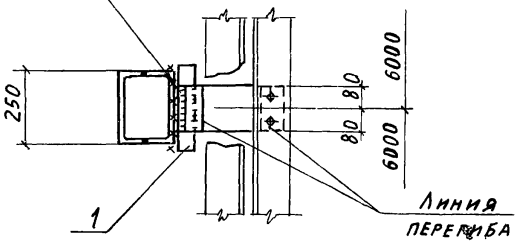
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



ГОСТ 5264-80-Н1-Д6

1 - 1



Нач. отд.	Светличный		
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Инженер	Зинченко		

1.431.9-27с.4-07

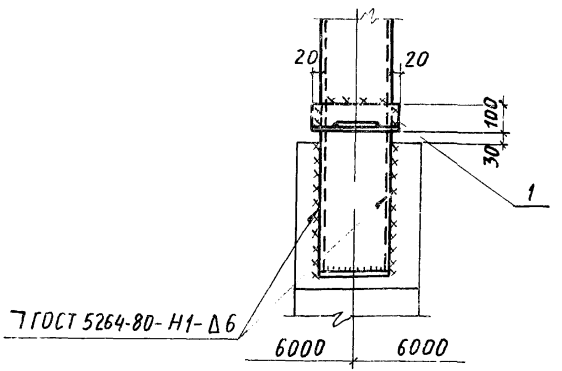
Узел 150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

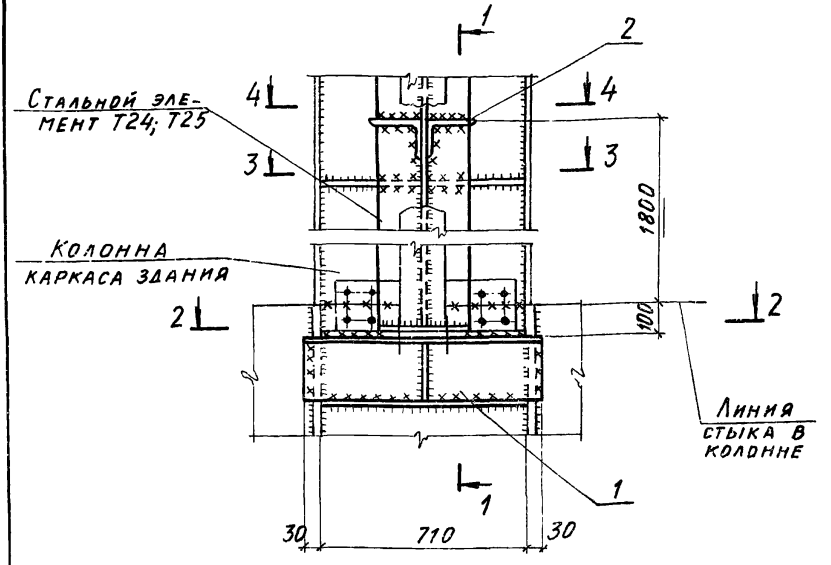
2 - 2



Обозначение	Марка узла	поз. 1	a, мм
1.431.9-27с. 4-07	150	МС 24-1	160
-01		МС24-2	200
-02		МС24-3	250

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
1	1 431.9-27с.6.0.26.0	МС24	1		
		Стандартные изделия			
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		

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



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
1	1.431.9-27с.6-0.31.0-01	МС30	1	73,7	
		Детали			
2	1.431.9-27с.6-025.0-02	Изделие соединительное МС33	2	4,2	

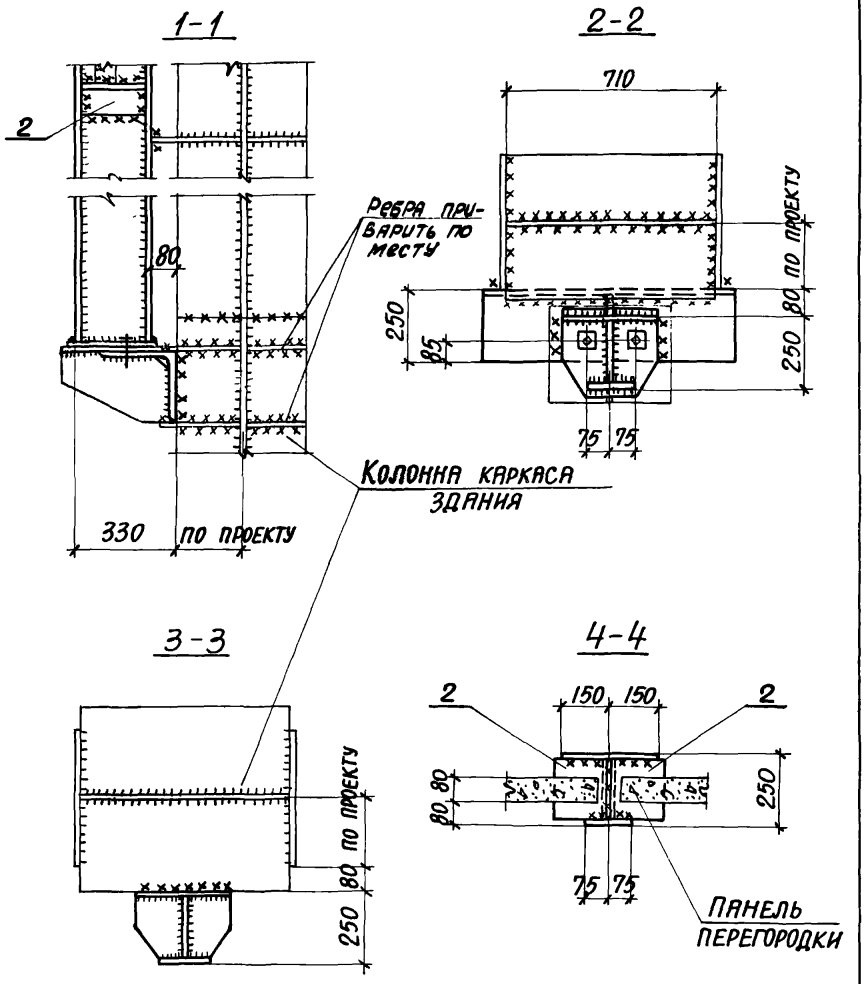
Нач. отд.	Светличный		1.431.9-27с. 4-08
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		Узел 151
Инженер	Зинченко		

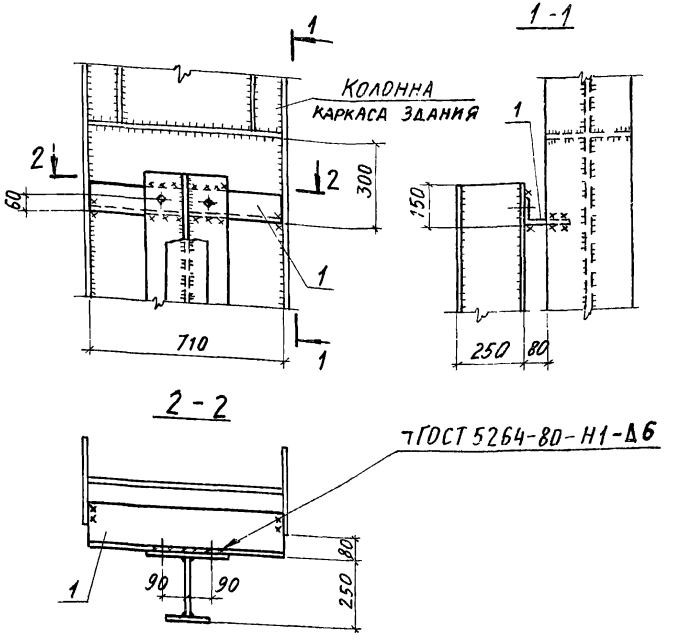
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

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

Формат А4


1-1
2
80
330 по проекту
2-2
710
Ребра приварить по месту
250
85
80 по проекту
250
75 75
Колонна каркаса здания
3-3
80 по проекту
250
4-4
2
150 150
2
80 80
250
75 75
Панель перегородки



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Детали			
1	1.431.9-27с.6-0.24.0	Изделие соединительное МС28	1	14,1	

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

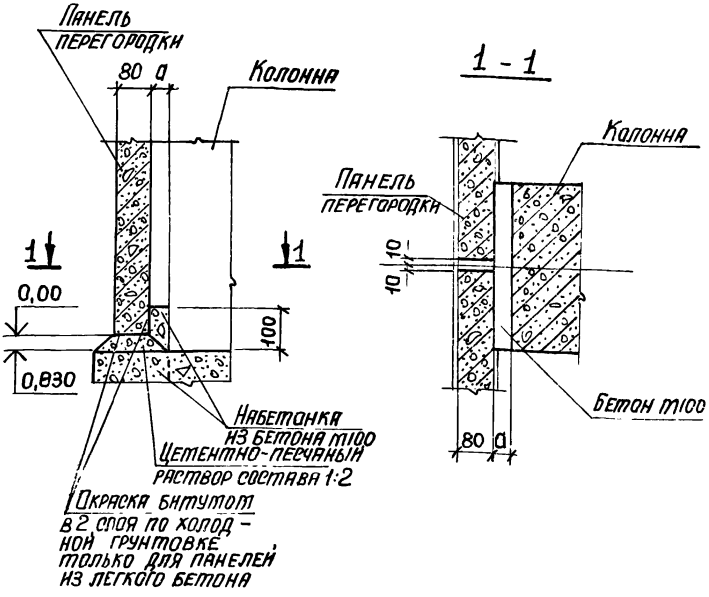
Нач. отд.	Светличный		
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Инженер	Фельдман		

1.431.9-27с.4-09

Узел 152

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Обозначение	Марка узла	a, мм
1 431.9-27с 4-10	153	40
-01		90
-02		140

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

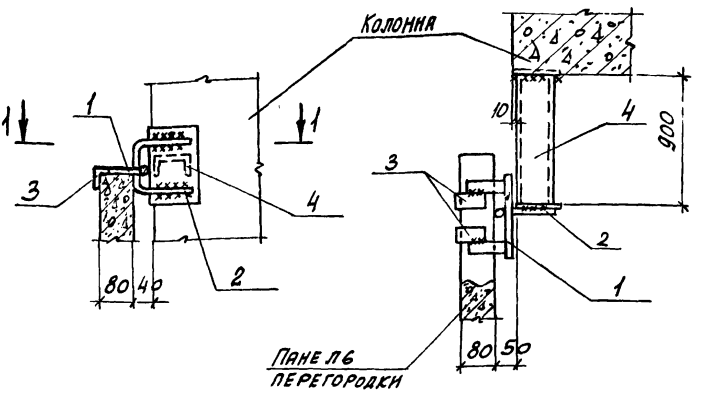
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. констр.	Городецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Шотничев		

1.431.9-27с .4-10

Узел 153

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



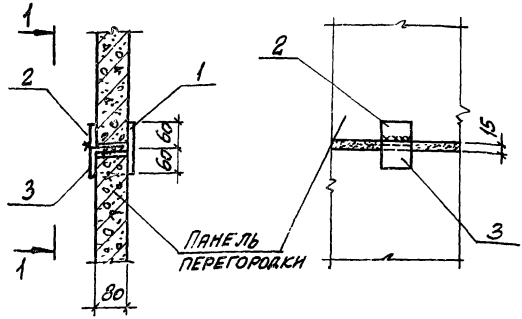
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	Изделие соединительное МС1	1	0,5	
4	1.431.9-27с.6-0.19.0	То же МС15	1	1,9	
		Детали			
2	1.431.9-27с.6-0.130-03	Изделие соединительное МС7-4	1	0,8	
3	1.431.9-27с.6-0.15.0	То же МС10	2	0,2	

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-11
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Гурович		Узел 154

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский промстройниипроект

1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.20.0	Изделие соединительное МС16	1	0,9	
		Детали			
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	

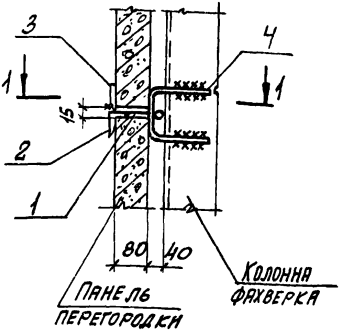
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-12
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Фомичев		Узел 155

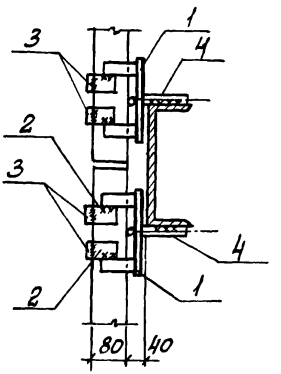
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

Формат А4



1-1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	Изделие соединительное МС1	2	0,5	
		Детали			
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. констр.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Фомичев		

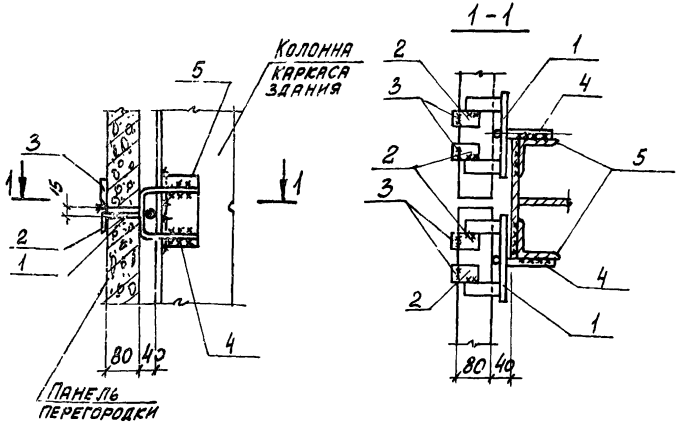
1.431.9-27с.4-13

Узел 156

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский промстройниипроект

Формат А4



Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол	Масса ед. кг	Примеч
		Сборочные единицы				
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	Изделие соединительное	МС1	2	0,5	
		Детали				
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	

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

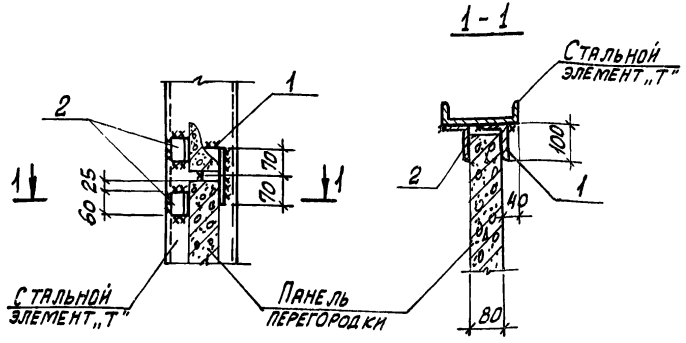
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. спец.	Коритецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Инжен.	Фомичев	

1.431.9-27с. 4-14

Узел 157

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект



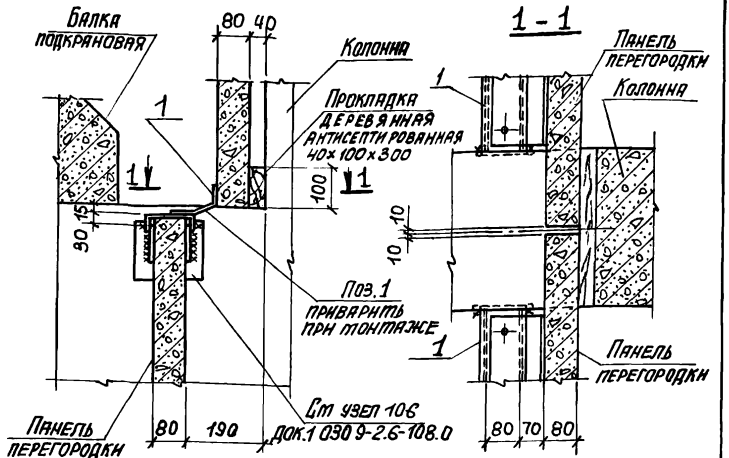
Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1	1.030.9-2.7-2-0.18.0-03	Изделие соединительное	МС36	1	1,1	
2	-04	То же	МС37	2	0,5	

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-15
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инжен.	Фомичев		Узел 158

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.42.0	Изделие соединительное МС72	По смете	6,2	П м.
		Материалы			
		Прокладка деревянная антисептированная 40×100×300	0,0012		м³

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

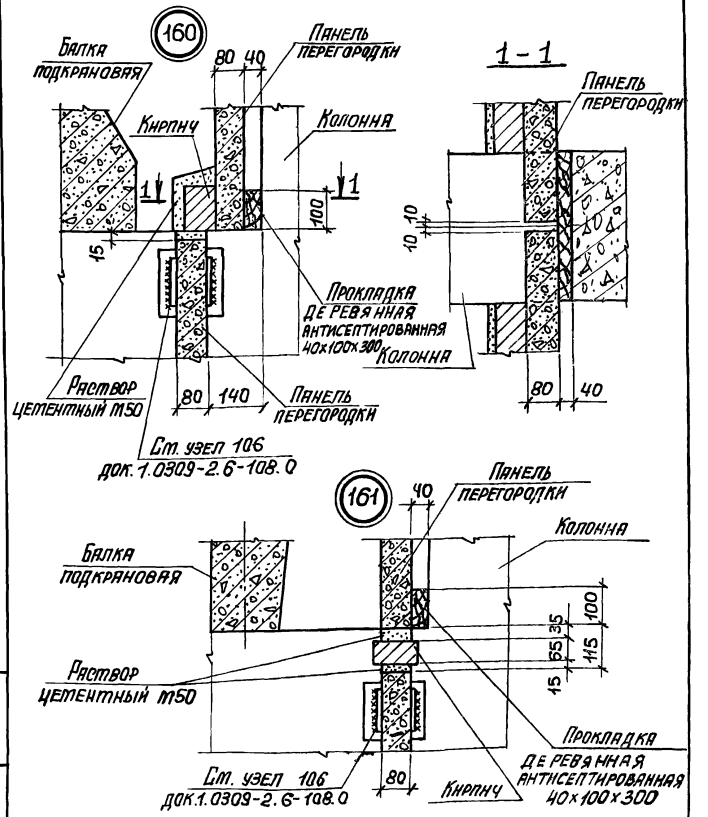
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Фомичёв		

1.431.9-27с. 4-16

Узел 159

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чупакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чупакова		
Инженер	Фомичев		

1.431.9-27с.4-17

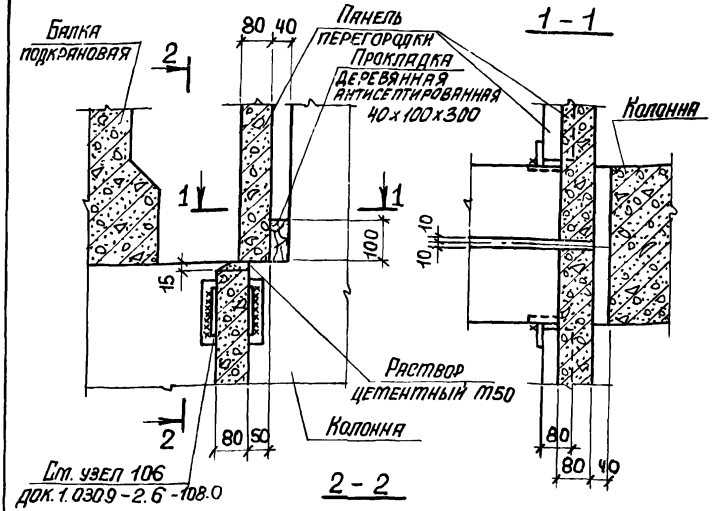
Узел (160, 161)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

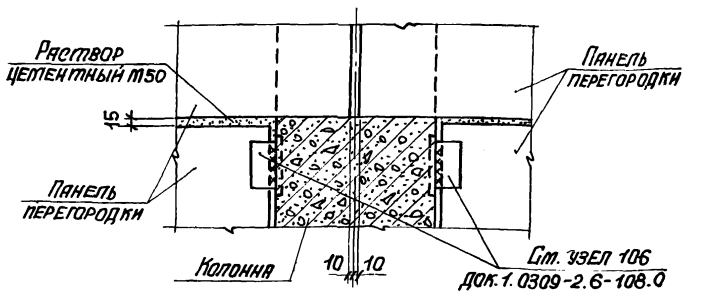
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

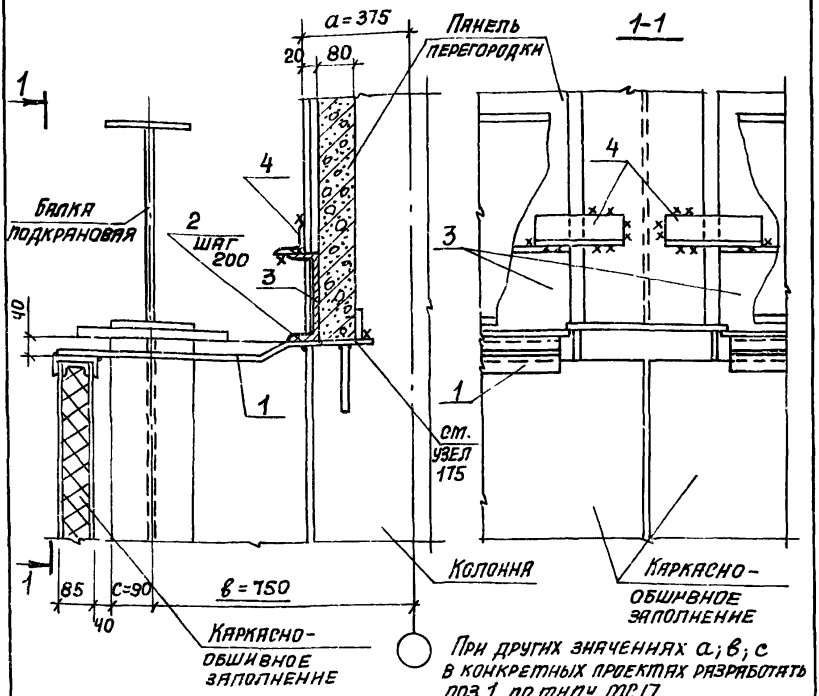


2 - 2



Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-18
Н. контр.	Чупакова		
Гл. спец.	Горецкий		
Рук. гр.	Чупакова		Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Инженер	Фотичев		Узел 162
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



При других значениях a; в; c в конкретных проектах разработать поз 1 по типу МС 17

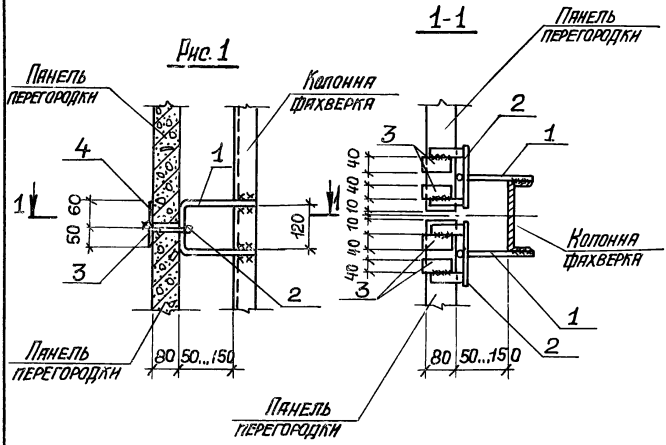
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.21.0	Изделие соединительное МС 17	По схеме		п.м.
2		Саморезающий винт 6х20 ГОСТ 10618-80	5	0,004	на п.м.
3	1.431.9-27с.4-19	С 20 ГОСТ 8240-72	По схеме		п.м.
4	1.431.9-27с.4-19	L63х6, L=200, ГОСТ 8509-72	2	1,14	

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-19
Н. контр.	Чутакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чутакова		
Ст. инж.	Проценко		Узел 163

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



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

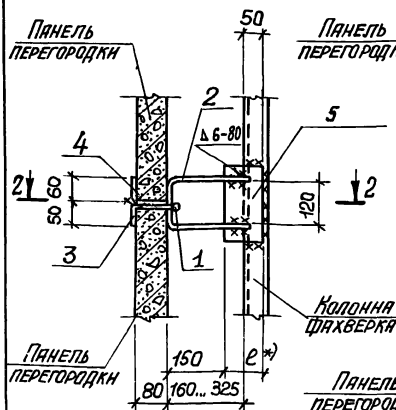
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-20
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Ст. инж.	Проценко		Узел 164

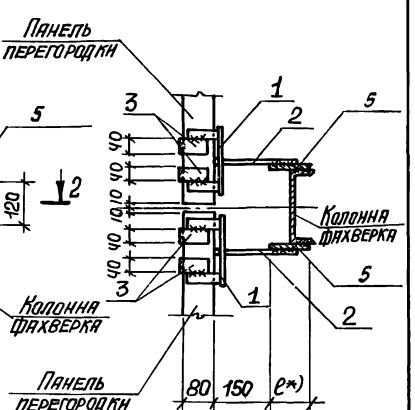
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис 2



2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0 09.0	Изделие соединительное МС 1	2	0,5	
		Детали			
5		Полоса – 170×10 ГОСТ 103-76* e*)	2		по проекту
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 МС10	4	0,3	
4	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	" МС14	4	0,2	

*) e определяется в конкретном проекте в соответствии с рис. 2

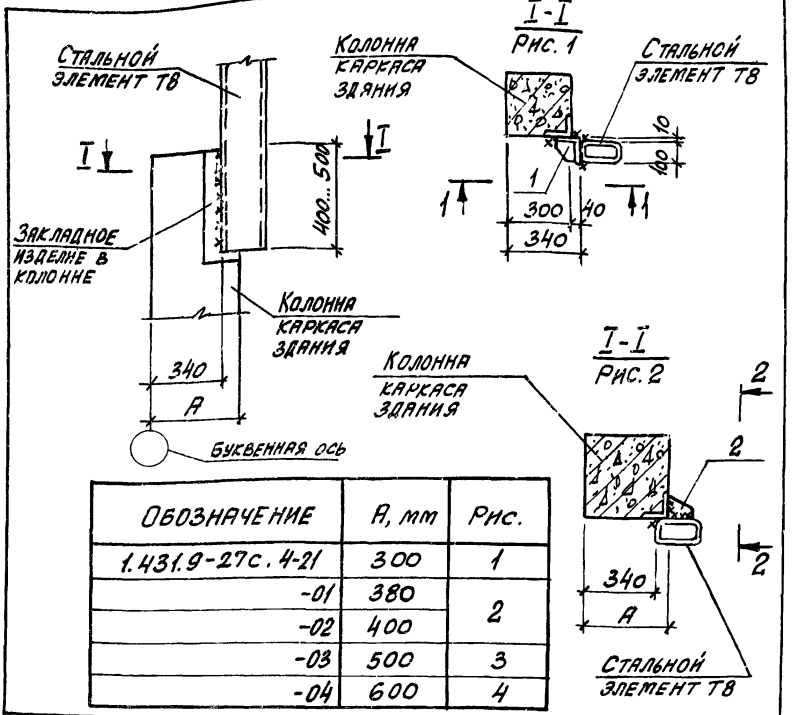
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.431.9-27с.4-20

Лист 2



Обозначение	A, 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.
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	Изделие соединительное МС 147	1	22,0	
		Детали			
2	1.030.9-2.7-2-0.81.0-11	Изделие соединительное МС 142	2	0,5	

Взам. инв. №

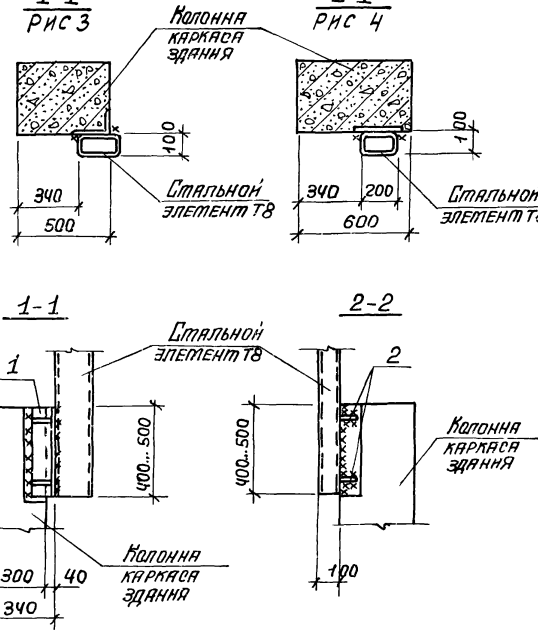
Подпись и дата

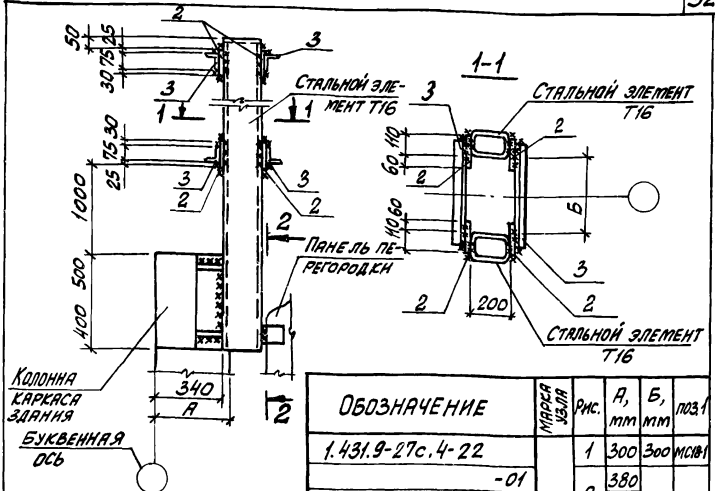
Инв. № подл.

Нач. отд.	Бродский		1431 9-27с.4-21
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		Узел 165
Техник	Литвиненко	Литв-	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ


I-I
РИС 3
Колонна каркаса здания
100
340
500
Стальной элемент Т8
I-I
РИС 4
100
340
200
600
Стальной элемент Т8
1-1
Стальной элемент Т8
1
400...500
300
40
340
Колонна каркаса здания
2-2
2
400...500
Колонна каркаса здания
100



Обозначение	Марка узла	Рис.	А, мм	Б, мм	поз.1
1.431.9-27с.4-22	166	1	300	300	МС18-1
-01		2	380	400	МС18-2
-02			400		
-03		3	500	500	МС18-3
-04			600	400	МС18-2
-05					

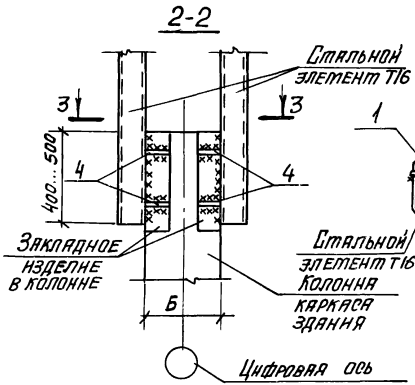
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	Изделие соединительное МС147	2	22,0	Рис 1
		Детали			
2		Полоса Б-8х130 ГОСТ 103-76* ℓ=170	8	1,4	
3	1.431.9-27с.6-0.22.0	Изделие соединительное МС18	4		
4	1.030.9-2.7-2-0.81.0	То же МС142	4	0,5	Рис. 1
4	-0.81.0	" МС142	8	0,5	Рис. 2

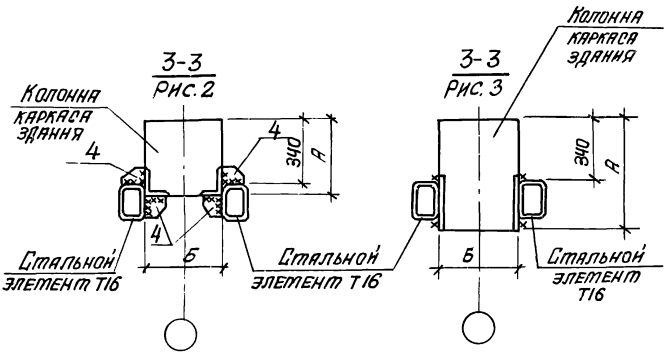
Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-22
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Техник	Литвиненко		Узел 166

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

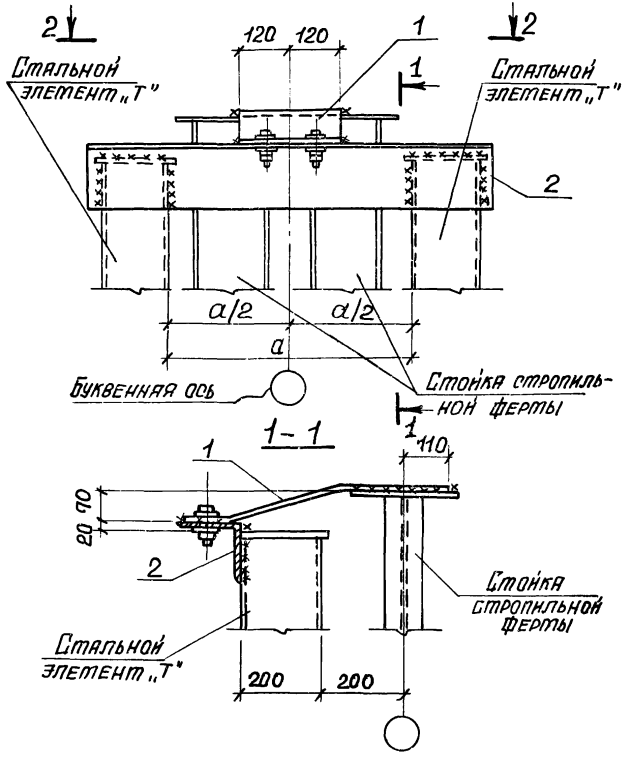
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4



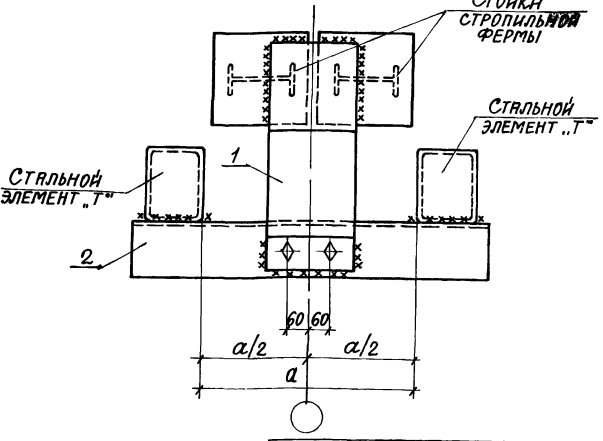


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Нач. отд.	Бродский			1.431.9-27с.4-23	
Н. контр.	Чупакова				
Гл. спец.	Коротецкий				
Рук. гр.	Чупакова			Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				Узел 167	Харьковский Промстройниипроект	
Инженер	Фомичев					

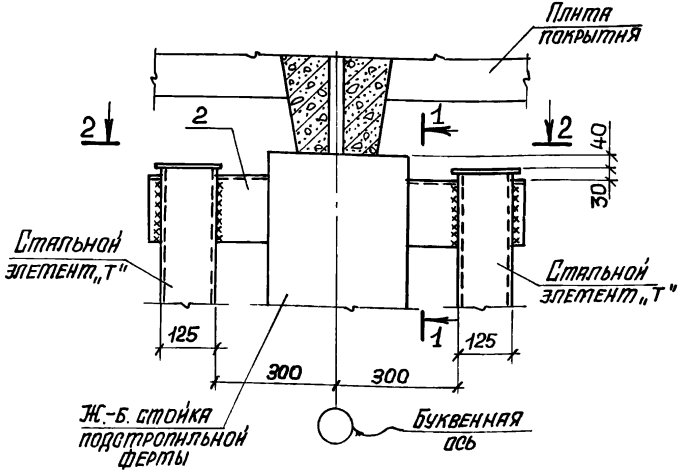
2-2



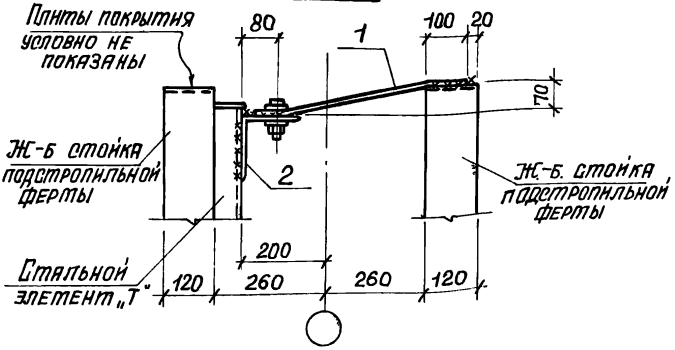
Обозначение	a, мм	Поз. 2
1.431.9-27с. 4-23	500	МС 19
-01	600	МС 20

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.45.0-04	Изделие соединительное МС 101	1	9,6	
		Детали			
2	1.431.9-27с. 6-0.22.0-03	Изделие соединительное МС19	1	19,4	
2	-04	То же М20	1	23,7	

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



1 – 1



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

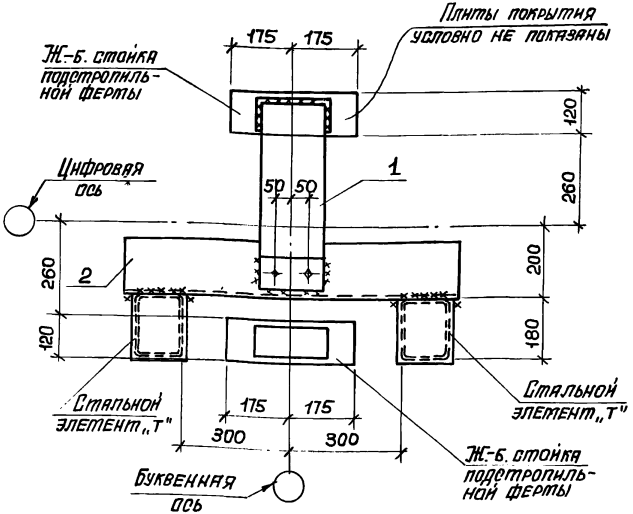
1.431.9-27с.4-24

Узел 168

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

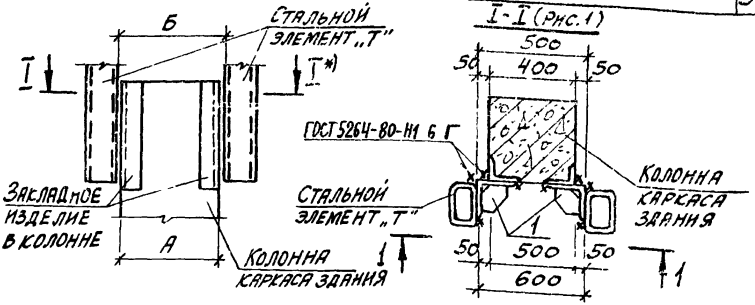
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.45.0-03	Изделие соединительное МС100	1	8,1	
		Детали			
2	1.431.9-27с.6-0.22.0-05	Изделие соединительное МС21	1	22,2	

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



Обозначение	Марка узла	Рис	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.
		Сборочные единицы			
1	1.030.9-2.7-2-0.85.0	Изделие соединительное МС147	2	22,0	Рис.1
2	1.431.9-27с.6-0.23.0	Тоже МС22	2	18,0	Рис.4
		Детали			
3	1.030.9-2.7-2-0.81.0-11	Изделие соединительное МС142	4	0,5	Рис.2
4	-12	То же МС143	4	1,3	Рис.2 Рис.3

*) Крепление элементов „Т" к железобетонной колонне см. сечения I-I

**) См. примечание на листе 2

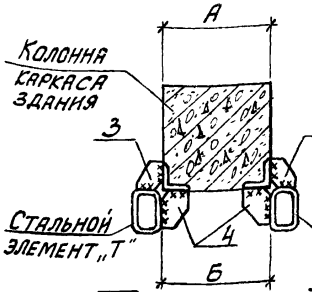
Нач.отд.	Бродский		1.431.9-27с.4-25
Н.контр.	Чумакова		
Гл.спец.	Коротецкий		
Рук.гр.	Чумакова		Узел 169
Ст.инж.	Проценко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

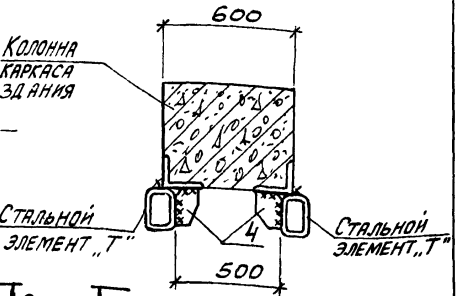
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

I-I
Рис.2

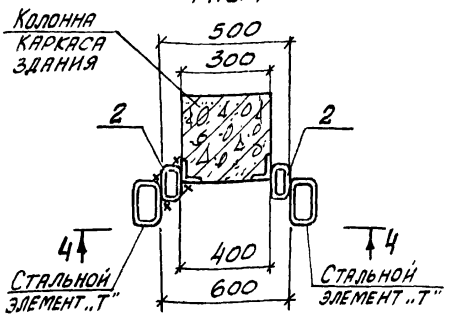


I-I
Рис.3

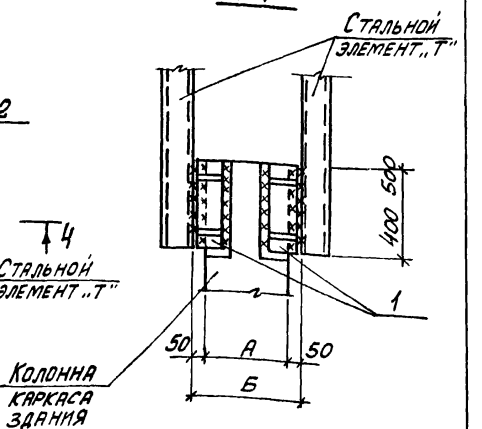




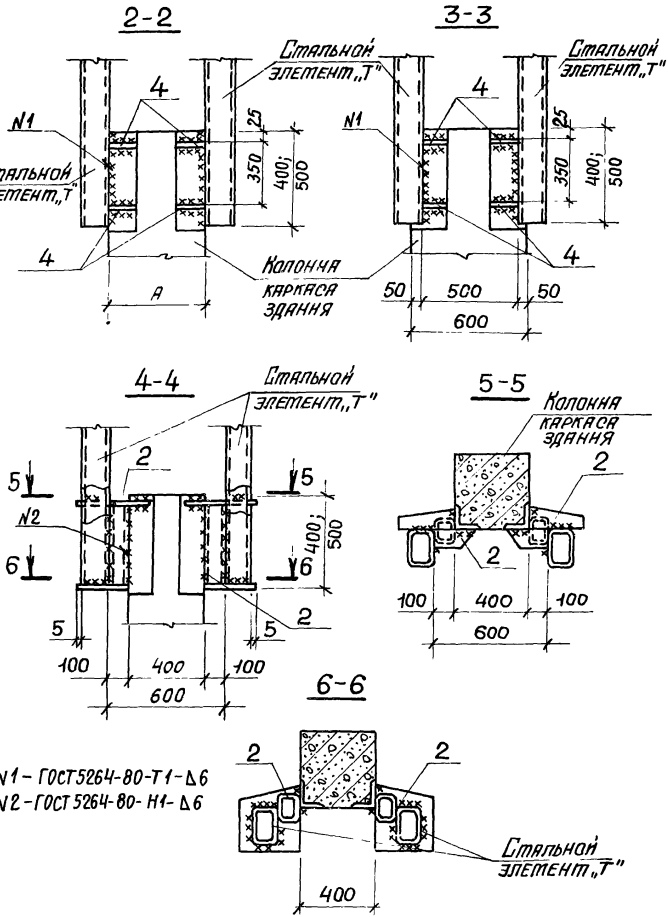
I-I
Рис.4



1-1



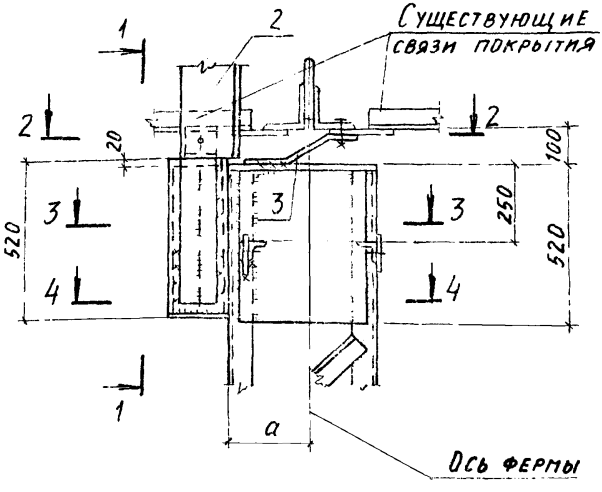
1. Привязку стальных элементов „Т" на колоннах каркаса здания см документ 1.431.9-27с.0-14
2. Привязка стальных элементов „Т" на колоннах фахверка принята Б=500 мм



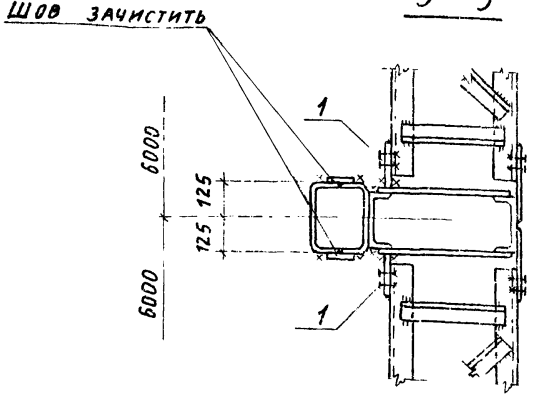
N1 – ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6
N2 – ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6

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

Вариант I



3 - 3



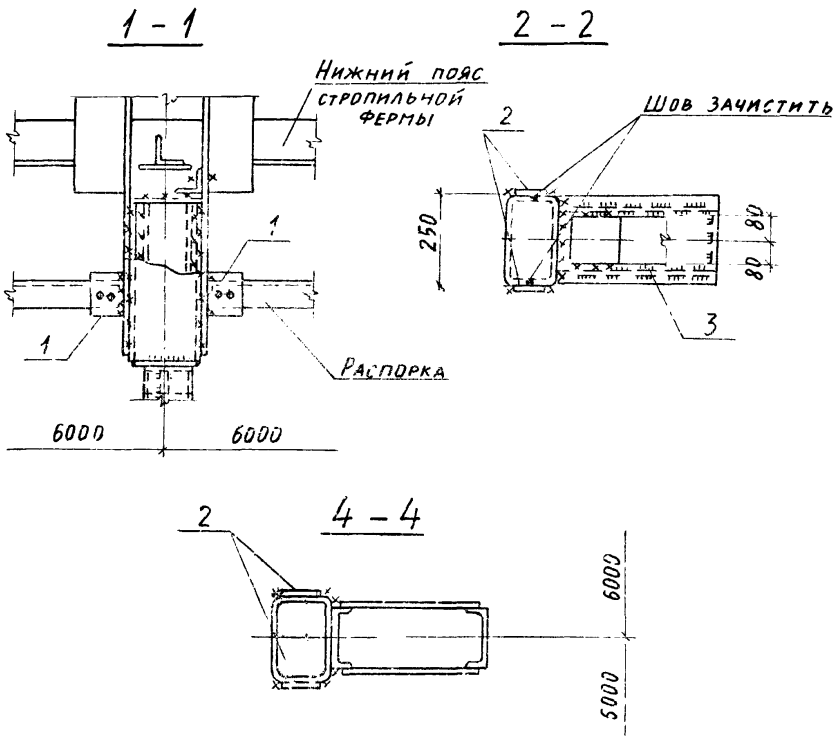
Нач.отд.	Светличный		
Н.контр.	Капитульский		
Гл.спец.	Капитульский		
Рук.гр.	Корсунский		
Ст.инж.	Ярцева		
Инженер	Зинченко		

1.431.9-27с. 4-2с

Узел 170

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

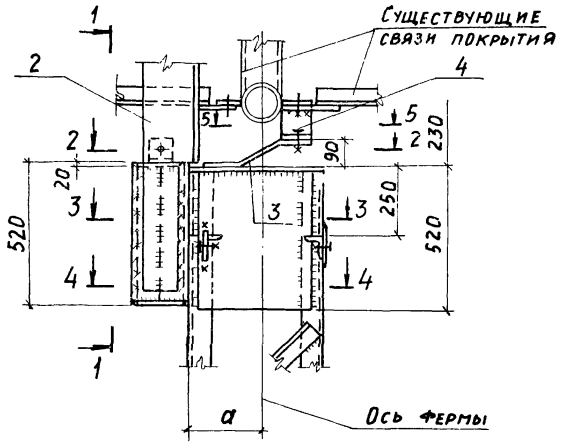
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



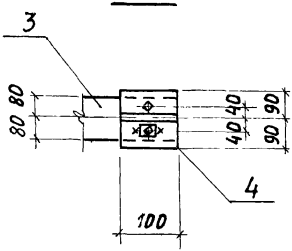
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
1	1.030.9-2.7-2-081.0	То же МС141	2	0,8	
2	1.030.9-2.7-2-076.0	" МС129	2	215,4	
3	1.431.9-27с.6-0.27.0	" МС25	1		

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

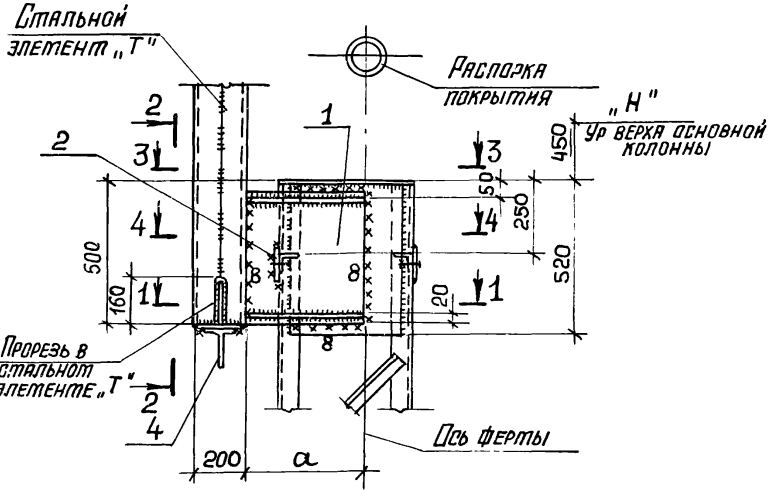
Вариант II



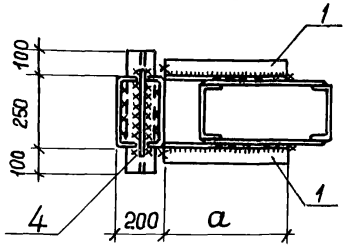
5-5



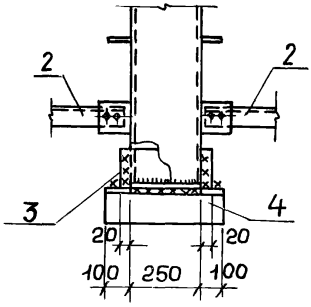
Обозначение	Марка узла	поз 3	a, мм
1.431.9-27с. 4-26	170	МС25-1	260
-01		МС25-2	290
-02		М25-3	320
-03		МС25-4	350



1 - 1



2 - 2



Нач. отд.	Светличный		
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Ст. техн.	Балакирева		

1.431.9-27с. 4-27

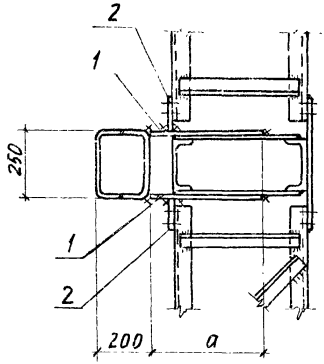
Узел 171

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

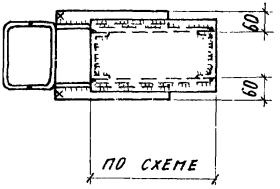
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

4 - 4

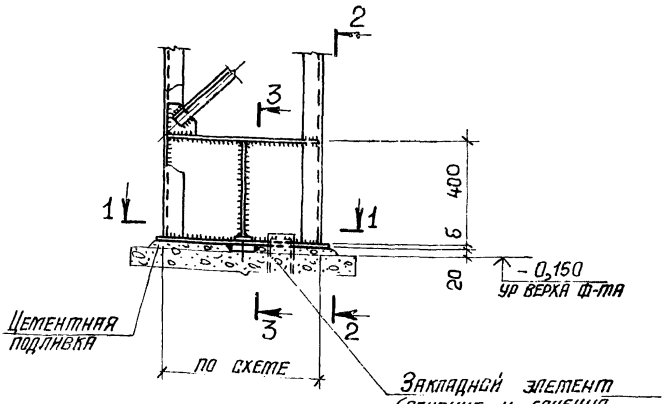


3 - 3

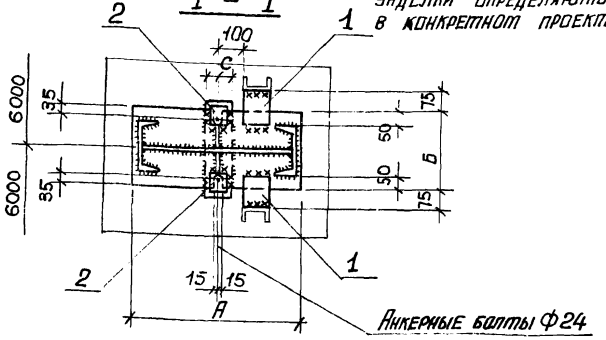


Исполнение	Марка	a, мм
1.431.9-27с.4-27	171	540
-01		380

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
1	1.030.9-2.7-2-090	МС152	2		
2	1.030.9-2.7-2-081.0	МС141	2	0,8	
		Детали			
3	1.431.9-27с.6-0.25.0	Изделие соединительное МС32	1	9,5	
4	1.431.9-27с.-6-0.32.0-01	МС35	1	3,4	



1 – 1

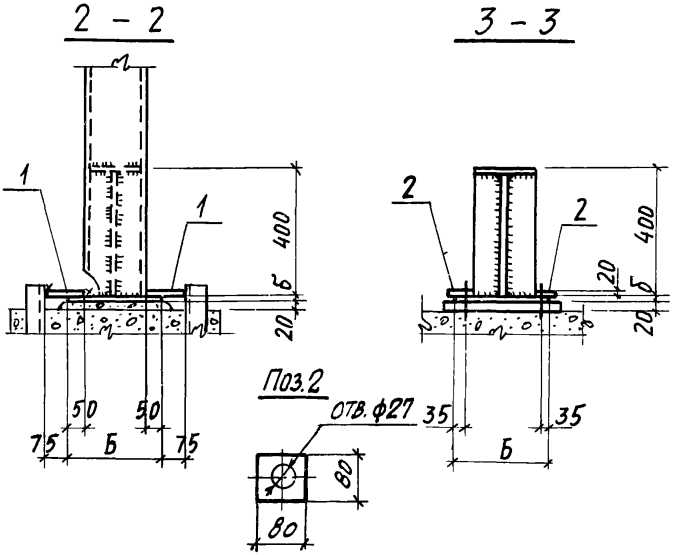


Нач. отд.	Светличный		1.431. 9– 27с. 4–28
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунская		
Ст. инж.	Арцева		
Инженер	Фельдман		Узел 172

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

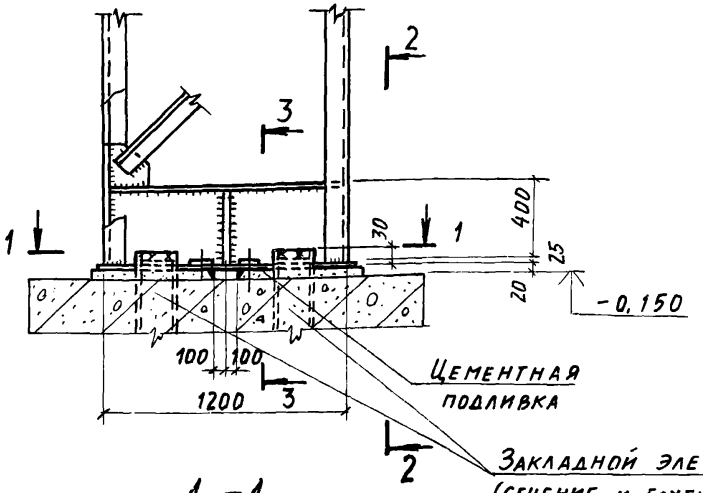
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



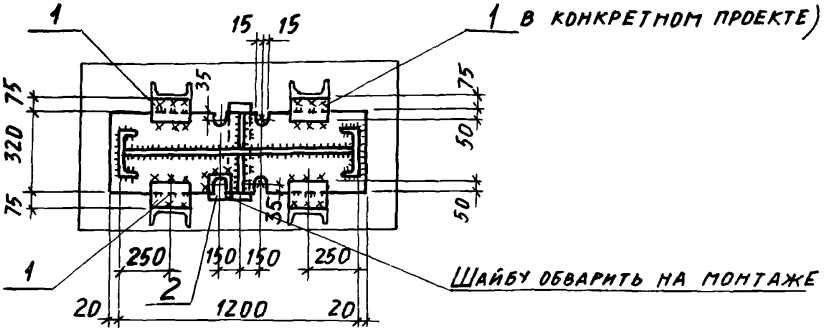
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч
		Детали			
1	1.431.9-27с Б-032 О	Изделие соединительное МС34	2	1,6	
2		Шайба 80х80 820 отв. ф27	2		

Размеры баз колонн фахверка А, Б, б смотрите в документе 1.030.9-2.4-05

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



1 – 1



Нач. отд.	Светличный		
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Инженер	Зинченко		

1.431.9-27с. 4-29

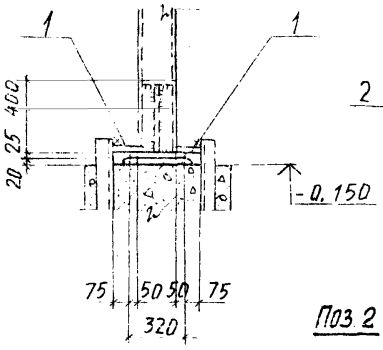
Узел 173

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

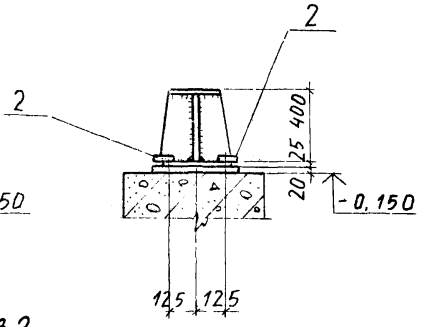
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

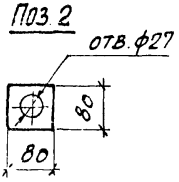
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2 – 2

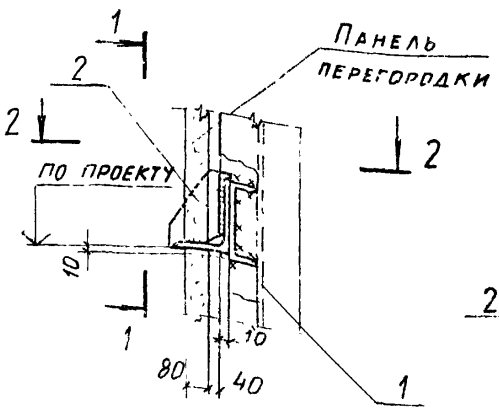


3 – 3

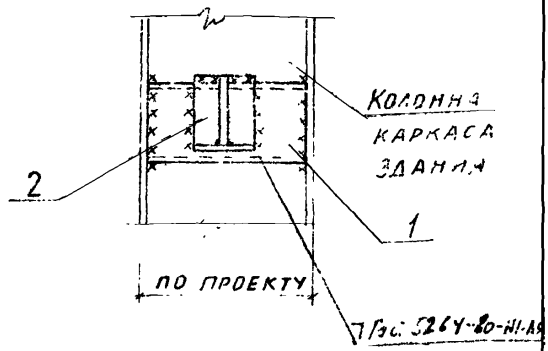




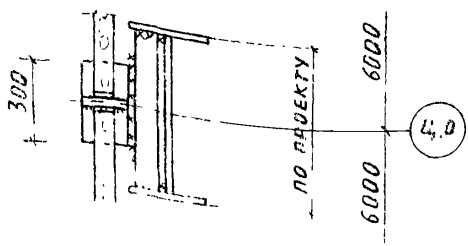
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Детали			
1	1.431.9-27с.6-0.32.0	Изделие соединительное МС34	4	1,6	
2		Шайба 80×80 δ20 отв. ф27	4		



1 - 1



2 - 2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
	1.030.9-3.2 7-2-0.91.0-01	МС154	1	24,8	
		Детали			
	1431.9-27с.6-0.24.0	Изделие соединительное МС26	1	по проекту	

Нач. отд.	Светличный		
Н. контр.	Капитульский		
Гл. спец.	Капитульский		
Рук. гр.	Корсунский		
Ст. инж.	Ярцева		
Инженер	Зинченко		

1431.9-27с 4-30

Узел 174

Стадия	Лист	Листов
Р		1

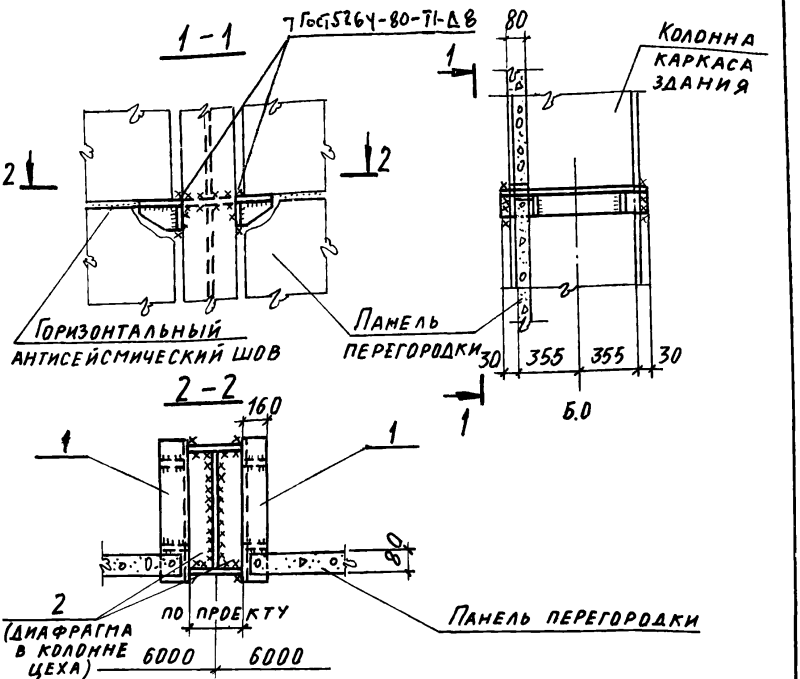
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



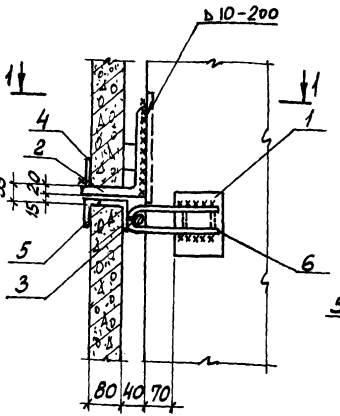
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч
		Детали			
1	1.431.9-27с. 6-0.31.0	Изделие соединительное МС27	2	17,3	
2	1.431.9-27с.6-0.24.0-03	——„—— МС31	2	6,3	

Нач.отд.	Светличный		1.431.9-27с.4-31
Н.контр.	Капитульский		
Гл.спец.	Капитульский		
Рук.гр.	Корсунский		
Ст.инж.	Ярцева		Узел 175
Инженер	Зинченко		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРПМЕТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4



Вертикальная нагрузка на столик не более 5 тс

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
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 МС37	1	18,1	
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС 3	1	0,8	
		Детали			
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	0,2	
6	1.431.9-27с.6-0.13.0-04	" МС8	1	3,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

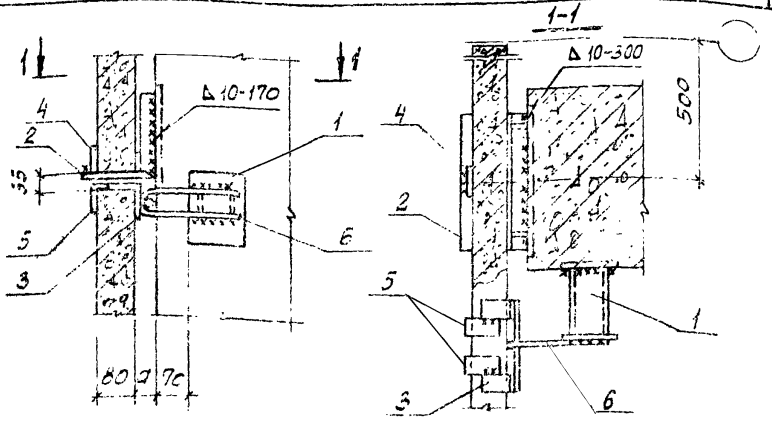
1.431.9-27с.4-32

Узел 176

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

Формат А4



Обозначение	Марка узла	поз. 2	поз. 6	a, 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 3,8 тс

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
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 М.239	1		
3	1.431.9-27с.6-0.10.0	" МС3	1	0,6	
		Детали			
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. отд.	Б. Родский		
Гл. констр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Техник	Литвиненко		

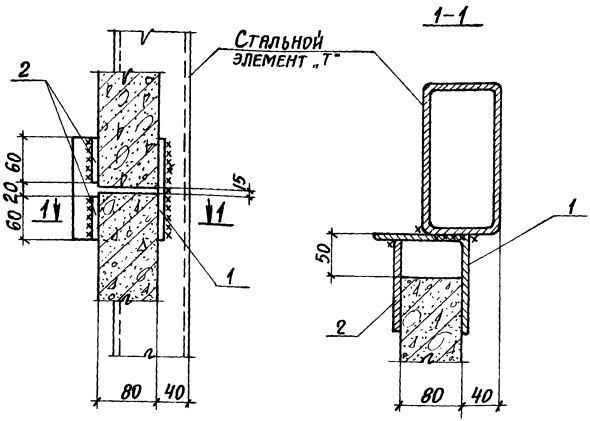
1.431.9-27с.4-33

Узел 177

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Детали			
1		Уголок 125×8, ℓ=140 ГОСТ 8509-72	1	2,2	
2		Полоса −60×6, ℓ=120 ГОСТ 103-76*	2	0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

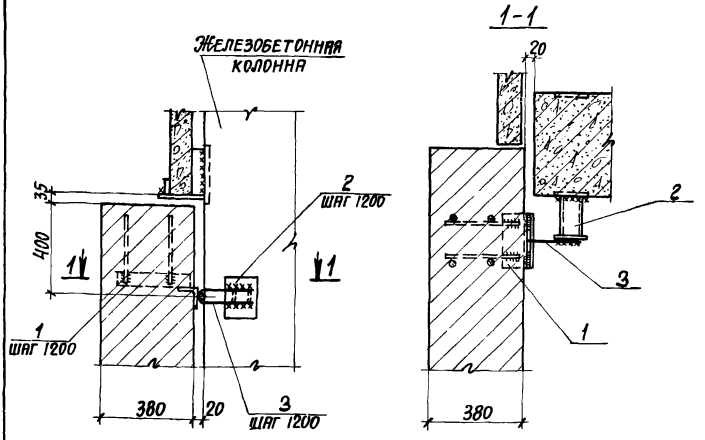
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инжен.	Фомичев		

1.431.9-27 с. 4-34

Узел 178

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



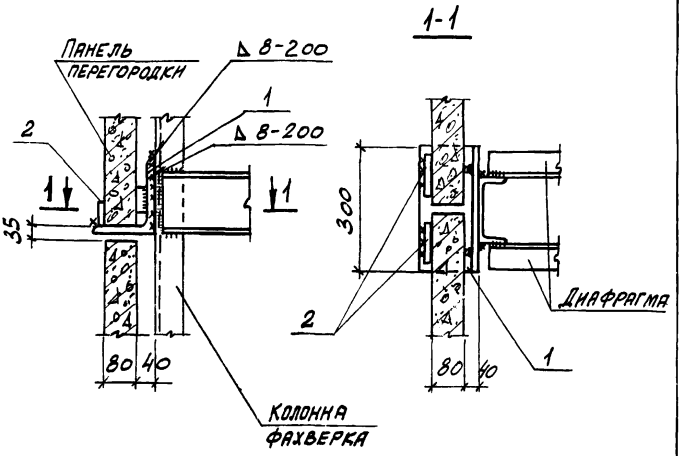
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.12.0	Изделие соединительное МС6	1	5,3	
2	1.431.9-27с.6-0.14.0	То же МС9	1	1,7	
		Детали			
3	1.431.9-27с.6-0.13.0	Изделие соединительное МС8	1	0,9	

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27 с.4-35
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		Узел 179
Инженер.	Фомичев		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский промстройниипроект

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

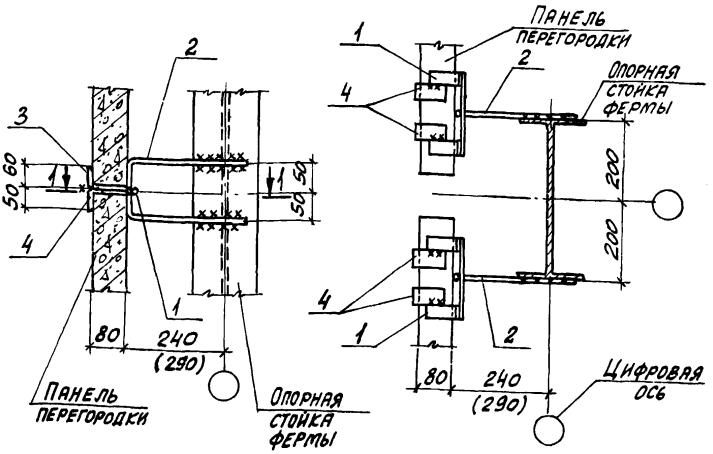


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.29.0	Изделие соединительное МС38	1	18,3	
		Детали			
2	1.431.9-27с.6-0.15.0-03	Изделие соединительное МС14	2	0,3	

Нач. отд.	Бродский		1.431.9-27с. 4-36
Н. контр.	Чумакова		
Гл. спец.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Инженер	Фомичев		Узел 180

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	1.431.9-27с.6-0.09.0	Изделие соединительное МС1	2	0,5	
		Детали			
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Рук. гр.	Чумакова		
Инжен.	Фомичев		

1.431.9-27с. 4-37

Узел 181

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

gost.e-ecolog.ru