

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-2

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Выпуск 5

Деформационные швы стен каркасно-панельных зданий
в конструкциях серии 1.020-1/83

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-2

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ СТЕН КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. ин-та	подпись	А. Ляхович
Нач. отдела	"	В. Греков
Гл. инж. отдела	"	Э. Шахова
Гл. инж. проекта	"	Б. Петров

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.88
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N44 ОТ 17.02.88

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-2.5-00.000	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
2.230-2.5-00.0000	МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ	
	ТШ И ДШ ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕН.	5
2.230-2.5-00.000Т	МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ	
	ТШ И ДШ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕН.	6
2.230-2.5-01.00	ДЕТАЛЬ ТД1...ТД5	7
2.230-2.5-02.00	ДЕТАЛЬ ТД6	9
2.230-2.5-03.00	ДЕТАЛЬ ТД7...ТД9	9
2.230-2.5-04.00	ДЕТАЛЬ ТД10	11
2.230-2.5-05.00	ДЕТАЛЬ ТД11	12
2.230-2.5-06.00	ДЕТАЛЬ ТД12...ТД16	13
2.230-2.5-07.00	ДЕТАЛЬ ТД17	14
2.230-2.5-08.00	ДЕТАЛЬ ТД18...ТД20	15
2.230-2.5-09.00	ДЕТАЛЬ ТД21	16
2.230-2.5-10.00	ДЕТАЛЬ ТД22	17
2.230-2.5-11.00	ДЕТАЛЬ ТД23...ТД26	18
2.230-2.5-12.00	ДЕТАЛЬ ТД27	20
2.230-2.5-13.00	ДЕТАЛЬ ТД28...ТД30	20
2.230-2.5-14.00	ДЕТАЛЬ ТД31	22
2.230-2.5-15.00	ДЕТАЛЬ ТД32...ТД35	23
2.230-2.5-16.00	ДЕТАЛЬ ТД36	24
2.230-2.5-17.00	ДЕТАЛЬ ТД37...ТД39	25
2.230-2.5-18.00	ДЕТАЛЬ ТД40	26
2.230-2.5-19.00	ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	27
2.230-2.5-20.00	ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНА ММ1	28
2.230.-2.5-00.0		
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"
ГЛАВ.ИНЖ.ОТ.	ШАХОВА	"
ГИП	ПЕТРОВ	"
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р 1 2
		ЦИНИЗП
		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-2.5-20.01	ПЛАСТИНА П1	28
2.230-2.5-20.02	ПЛАСТИНА П2	29
2.230-2.5-21.00	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ РК9С...РК12С	29
2.230-2.5-22.00	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ РК9С...РК12С	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
2.230-2.5-00.01	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД1...ТД9	31
2.230-2.5-00.02	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД10...ТД18	32
2.230-2.5-00.03	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД19...ТД22	34
2.230-2.5-00.04	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД23...ТД31	35
2.230-2.5-00.05	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД32...ТД40	36
2.230-2.5-00.0		
		ЛИСТ
		2

23059

3

ФОРМАТ А4

ИЗДАНИЕ И ТАБЛИЦА

В настоящий выпуск включены типовые детали температурных и деформационных швов самонесущих и навесных стен каркасно-панельных общественных зданий I-V степени огнестойкости, возводимых в I-IV районах СССР по скоростному напору ветра в обычных условиях строительства

Типовые детали разработаны для связевого каркаса по серии 1.020-1/83, к которому могут быть закреплены однослойные стеновые панели линейной разрезки из легких и ячеистых бетонов по серии 1.030.1-1 или трехслойные - по серии 1.232.1-7

Типовые детали настоящего выпуска предназначены для зданий с высотами этажей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м с шагом колонн 3,0; 5,0; 7,2 и 9,0 м и сечениями колонн 300x300 и 400x400 мм

Температурные и деформационные швы в стенах решены путем образования вставок между осями за счет установки парных колонн с сохранением примыкающих пролетов. При размере температурных и деформационных швов 20 мм размеры вставок (расстояний между осями примыкающих к шву рядов колонн) принимаются в зависимости от сечений колонн и от толщины стен по табл. 1:

Таблица 1

Толщина стен мм	Размер вставки А, в мм	
	Сечение колонн 300x300 мм	Сечение колонн 400x400 мм
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160
400	1160	1260

Достаточность размера температурного шва $\Delta \ell = 20$ мм должна быть проверена либо путем расчета по формуле (1), либо по табл. 2 $\Delta \ell = \alpha_{\text{вт}} \cdot \Delta T \cdot L$ (1), где $\alpha_{\text{вт}}$ - коэффициент линейной температурной деформации, определяемый по п. 2.15 СНиП 2-03-01-84; ΔT - температурный перепад, в град. С; L - длина двух половин соседних температурных блоков здания, в мм

			2.230-25-00.070		
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	БЕССЕЧНАЯ	"	Р	1	4
СА. ИНЖЕНЕР	ЛАХОВА	"	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК. ГР.	БЕССЕЧНАЯ	"			
ИНЖЕНЕР	БЕЧМАКОВА	"			

Формат А4

Под температурным перепадом ΔT понимается разность температур: наружного воздуха в момент замыкания (замонотивания) швов сборных конструкций и поверхности ограждающих конструкций в летнее время года в результате нагрева солнечными лучами.

Таблица 2

Максимально допустимые размеры L в мм при размере шва $\Delta \ell = 20$ мм в зависимости от ΔT

Температурный перепад ΔT , в град. С	Максимально допустимая длина L двух половин сменных температурных блоков здания, в мм	
	при стенах из легких бетонов при пористых заполнителях	при стенах из ячеистых и легких поризованных бетонов
30	95,0	83,0
33	86,0	75,0
35	81,0	71,0
40	71,0	62,0
45	63,0	55,0
50	57,0	50,0

В случаях, если размер L превышает величины, указанные в табл. 2, то размер шва $\Delta \ell$ следует увеличить с 20 до 30 мм путем уменьшения ближайших к температурному шву в вертикальных швах между стеновыми панелями на 5 мм каждый, принимая их размеры 15 мм вместо 20 мм

Температурные и деформационные швы проконопатить предварительно просмоленной сухой паклей или войлоком с внутренней и наружной стороны до вертикального паза в панелях и заделать упругой прокладкой резиновой пористой уплотняющей по ГОСТ 19177-81, с наружной стороны стены шов обмазать мастикой герметизирующей нетвердеющей по ГОСТ 14791-79

Ограждение, закрывающее температурные и деформационные швы в наружных стенах, рекомендуется выполнять из кирпича на цементном растворе. Шов между колонной и ограждением проконопатить, заделать упругой прокладкой и обмазать мастикой из тех же материалов, которые использованы в температурном или деформационном шве. Ограждение должно быть оштукатурено, а швы в местах его примыкания к колонне должны быть проклеены полосами ткани (марлей, миткалью и т.п.) с помощью столярного клея и тщательно заштукатурены под

ИНВ. № ПОДПИСЬ ДАТА ИЗМ. ИНВ. №

2.230-25-00.070

ЛИСТ
2

23059

Формат А4

окраску. Окончательно обработанные поверхности должны быть окрашены масляной краской под цвет стены.

В конкретных проектах при использовании типовых деталей крепления навесных стеновых панелей необходимо проверять расчетом несущую способность опорных металлических столиков "РК".

Представленные в выпуске фрагменты фасадов даны для удобства подбора и маркировки типовых деталей температурных и деформационных швов.

В типовых деталях температурных и деформационных швов данного альбома показаны защитные экраны в виде ограждающих стенок из кирпича

При разработке конкретных проектов ограждающие стенки из кирпича, закрывающие температурные и деформационные швы, рекомендуется закреплять арматурными стержнями $\phi 6$ А I $l = 200$ мм, закладываемыми в швы между кирпичами. Указанные арматурные стержни привариваются к закладным деталям в косяках, расположенным в местах горизонтальных швов между стеновыми панелями для крепления последних. На документе 2.230-2.5-19.00 показан вариант крепления защитного экрана из листовых материалов (из двух слоев гипсокартонных листов, из двух слоев гипсоволокнистых плит и др. местных материалов), который может быть использован взамен ограждающей стенки из кирпича.

Листовые материалы, с целью предохранения от увлажнения, со стороны наружной стены должны быть обклеены слоем гидроизоляционного материала (пергамином, толем, рубероидом, поливинилхлоридной пленкой и т. д.).

При разработке конкретного проекта с вариантом крепления защитного экрана из листовых материалов на монтажных схемах рабочей документации следует ссылаться на детали с изображением кирпичных ограждающих стенок. При этом чертеж должен быть дополнен примечанием об устройстве защитного экрана по документу 2.230-2.5.19.00, стр. 27.

Все монтажные соединительные изделия и расчетные сварные швы, выполняемые при монтаже, приняты по серии 1.030.1-1 выпуски 3-1, 4-1 и серии 1.232.1-7 выпуск 3-1.

При использовании данных типовых деталей в конкретном проекте необходимо руководствоваться указаниями по применению серии 1.030.1-1 выпуск 0-1 и серии 1.232.1-7 выпуск 0-1.

В случае использования типовых деталей в условиях, отличаю-

2.230-2.5-00.0Т0

Лист

3

ФОРМАТ А4

щихся от изложенных в указаниях названных серий необходимо проверить несущую способность монтажных соединительных изделий и сварных швов

Все сварочные работы выполнять в соответствии с СН-393-78, ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных соединительных изделий и сварных швов следует выполнять в соответствии с указаниями конкретного проекта здания в зависимости от местных факторов агрессивного воздействия среды, определенными согласно требованиям СНиП 2.03.11-85.

В конкретном проекте допускается замена марок стали монтажных соединительных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

При конкретном проектировании при решении температурных и деформационных швов рекомендуется применять панели для наружных углов с защитно-отделочным слоем в заводских условиях только одной стороны, выходящей на фасад здания, о чем должно быть указано в заказах заводам-изготовителям.

На маркировочных схемах обозначение типовой детали дано в виде дроби, где в числителе указан номер типовой детали, а в знаменателе указан сокращенный номер документа, на котором она изображена (номер серии и выпуск опущены), например:

$\frac{1}{001}$

В ссылках на документы настоящего выпуска в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска.

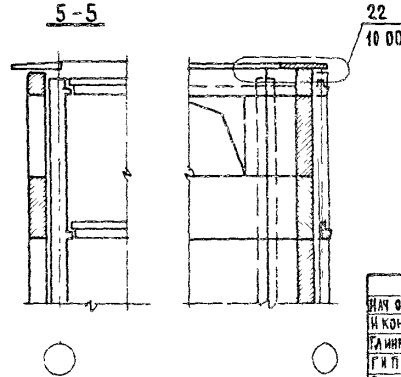
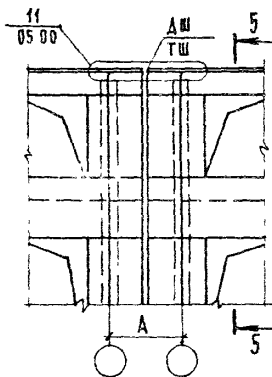
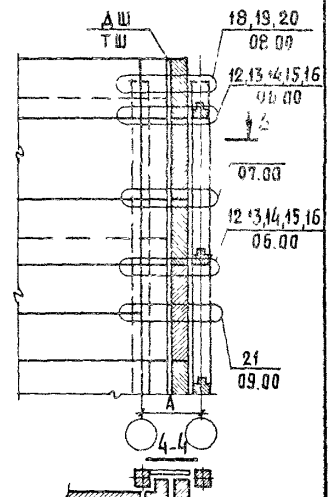
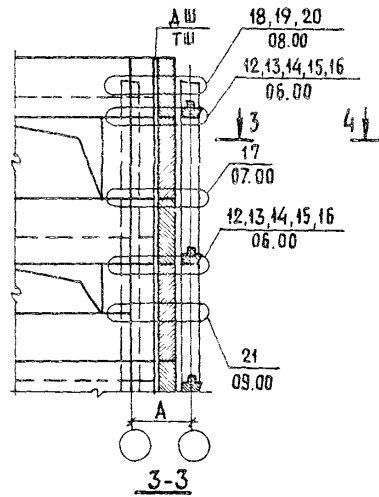
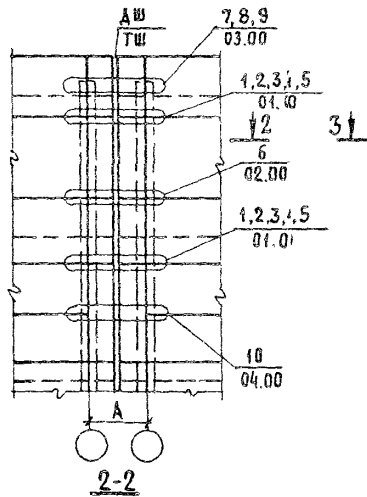
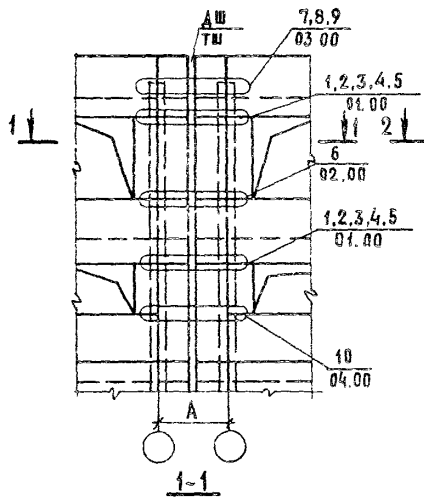
2.230-2.5-00.0Т0

Лист

4

23059 5 ФОРМАТ А4

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА



РАЗМЕР „А“ СМ ДОКУМЕНТ 00.00 ТО ЛИСТ 1.

КОНСТРУКЦИЯ СТЕН	ДЕТАЛЬ ТА	
САМОЧЕСУЩИЕ	1, 122	6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20
НАВЕСНЫЕ	2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 16	21, 22

СЕЧЕНИЕ КОЛОДЦА, ММ	ДЕТАЛЬ ТА	
	ВЫСОТА РИГЕЛЯ, ММ	
300 x 300	7, 18	—
400 x 400	8, 19	9, 20

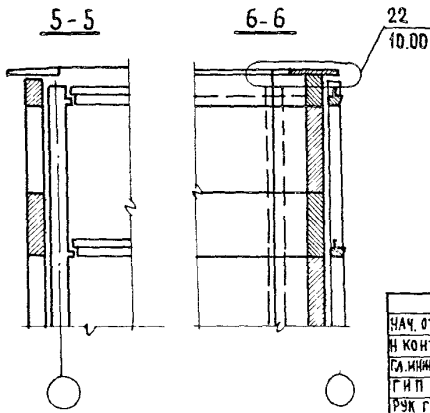
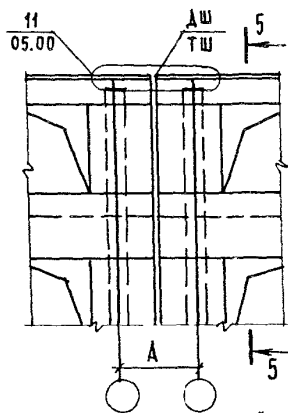
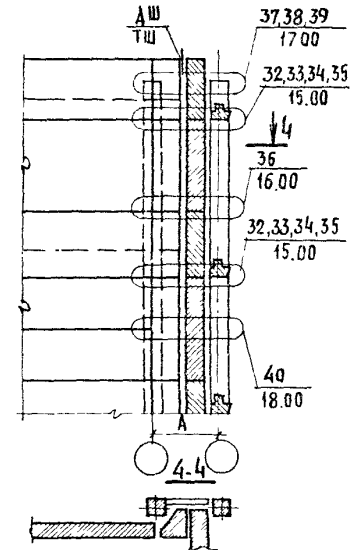
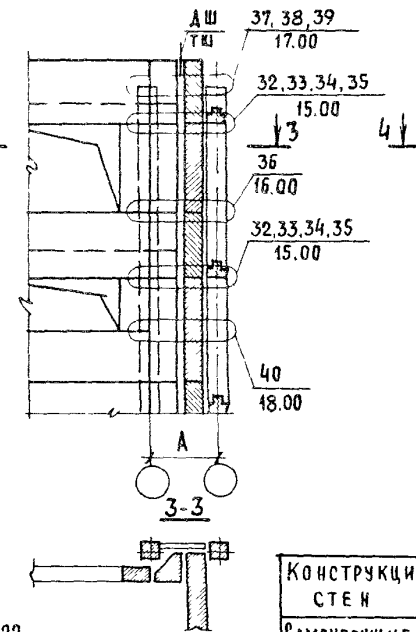
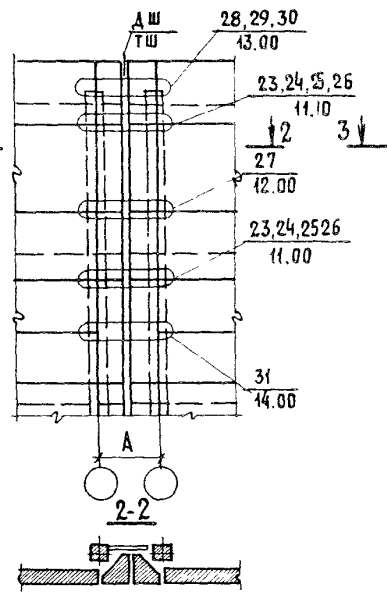
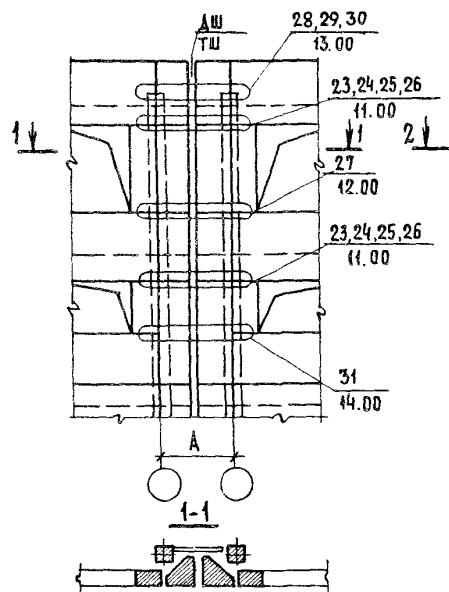
ИЛЮСТРАЦИЯ	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ
И КОНТР	БЕССЕННАЯ	"
ДИЗАЙНЕР	ШАХОВА	"
ГЛАВ	ПЕТРОВ	"
РИС ГР	БЕССЕННАЯ	"
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"
СТЕХНИК	ДОМРАЧЕВА	"

2 23 0-25-00.00.00			
МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ТШ И ДШ ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

23059

16

ФОРМАТ А3



РАЗМЕР „А“ см. ДОКУМЕНТ 00.00 ТО ЛИСТ 1.

КОНСТРУКЦИЯ СТЕИ	ДЕТАЛЬ ТД	
САМОНЕСУЩИЕ	23, 3 2	28, 29, 30, 27, 31, 36, 37, 38, 39, 40
НАВЕСНЫЕ	24, 25, 26, 33, 34, 35	

СЕЧЕНИЕ КОЛОНН, мм	ДЕТАЛЬ ТД	
	ВЫСОТА РИГЕЛЯ, мм	
300x300	28, 3 7	—
400x400	29, 3 8	30, 39

НАЧ. ОЦА	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	
И КОНТР	БЕЩЕННАЯ	„	
СА. ИНЖ. ОЦА	ШАУОВА	„	
Г И П	ПЕТРОВ	„	
РУК ГР	БЕЩЕННАЯ	„	
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	„	
СТ. ТЕХНИК	ДОМРАЧЕВА	„	

2.230-2.5-00.00 МТ

МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ТШ И ДШ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕИ

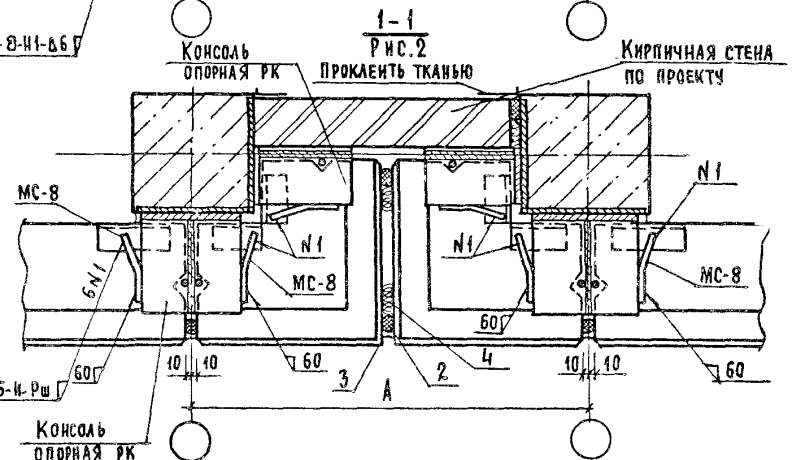
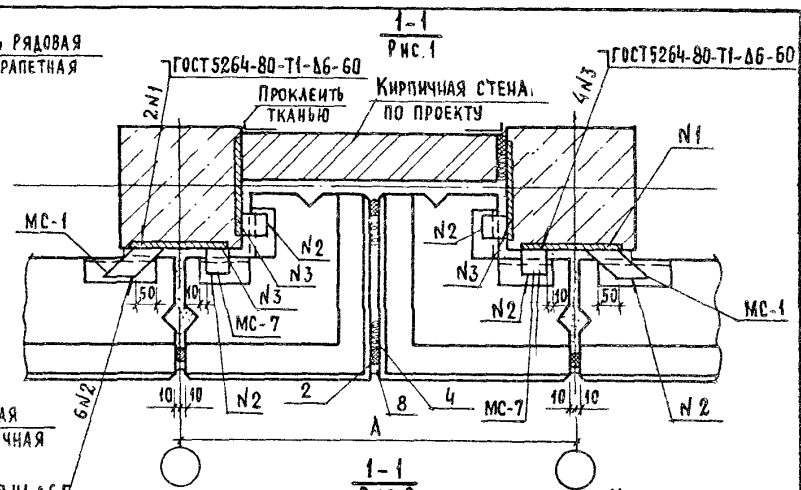
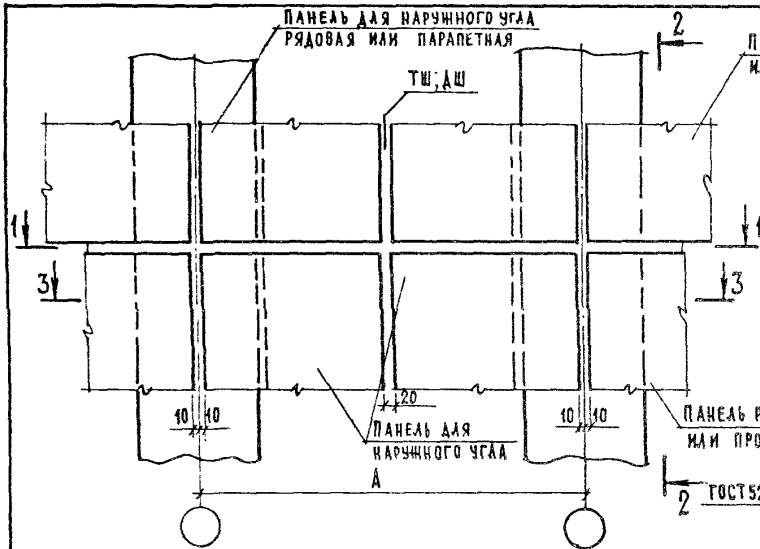
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦИИЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

23059

'7

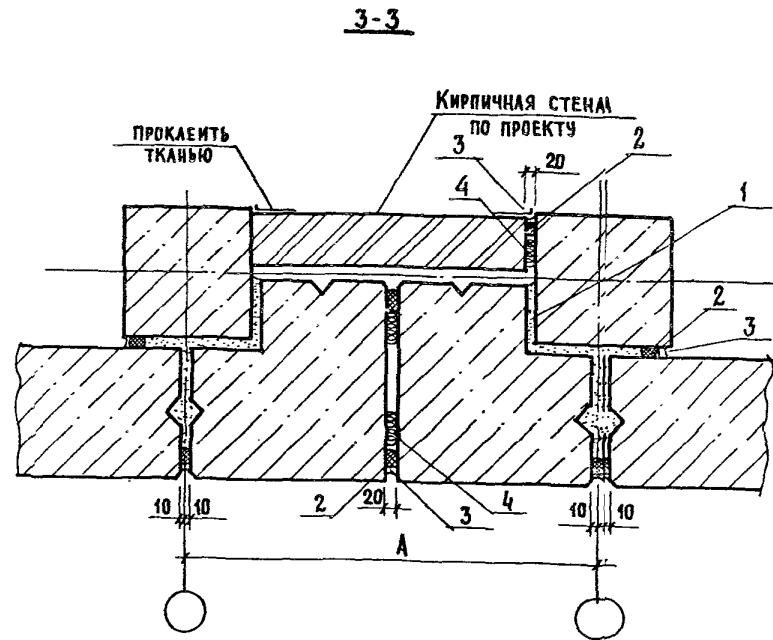
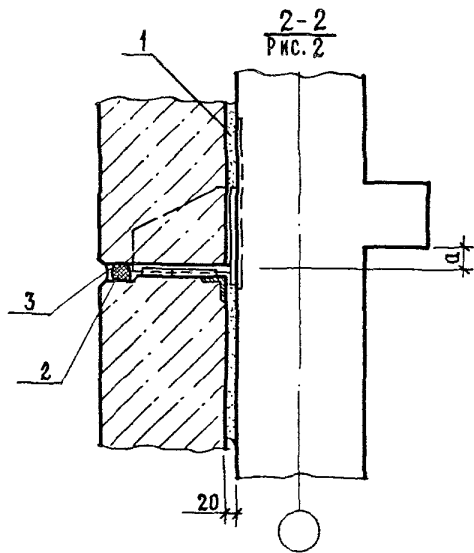
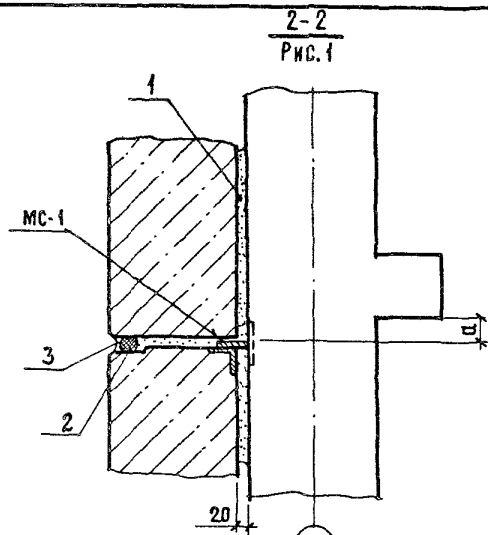
ФОРМАТ А3



Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-25-01.00	1	1-1 Рис.1, 2-2 Рис.1,3-3	
- 01	2	1-1 Рис.2, 2-2 Рис.2,3-3	5С; 9С
- 02	3	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	6С; 10С
- 03	4	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	7С; 11С
- 04	5	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	8С; 12С

Размер, А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

И ОТА			ГРЕКОВ			ПОДПИСЬ			2.230-25-01.00		
И КОНТР			БЕСЦЕННАЯ			"			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СА ИНЖ.ОТ			ШАХОВА			"			Р 1 2		
Г И П			ПЕТРОВ			"			ДЕТАЛЬ ТА1...ТА5		
РЖ. ГР			БЕСЦЕННАЯ			"			ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕР			БУРМАКОВА			"			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



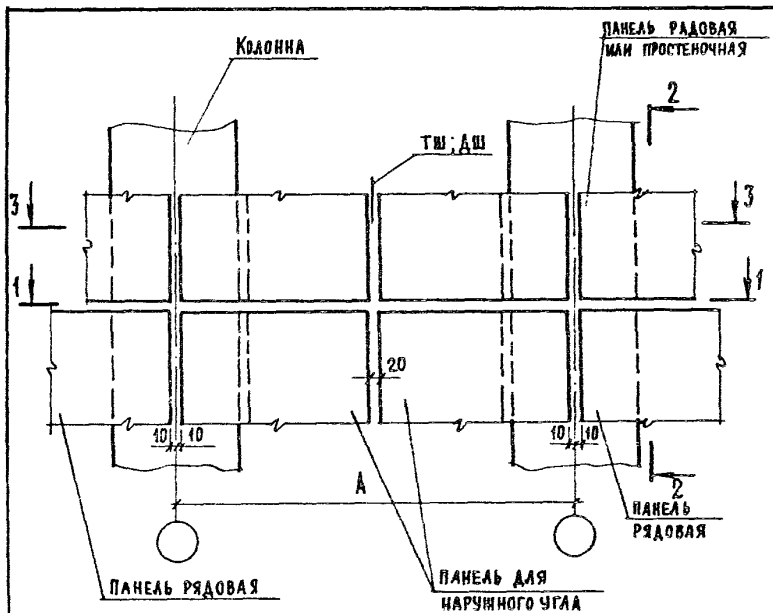
Высота ригеля, мм	α, мм
450	50
600	200

2.230-2.5-01.00

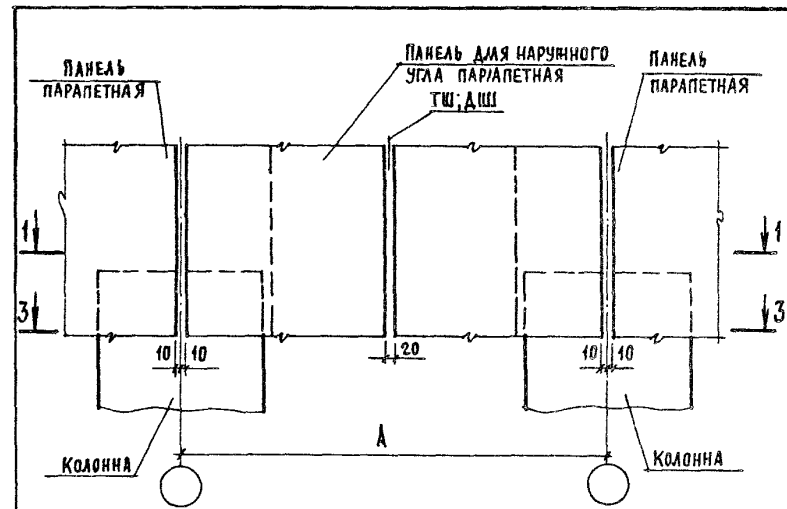
Лист
2

23059 9

ФОРМАТ А3



Сечение 1-1 см. документ 01.00 лист 1 рис. 1
 Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2 рис. 1
 Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2
 Размер А см документ 00.00 то лист 1.

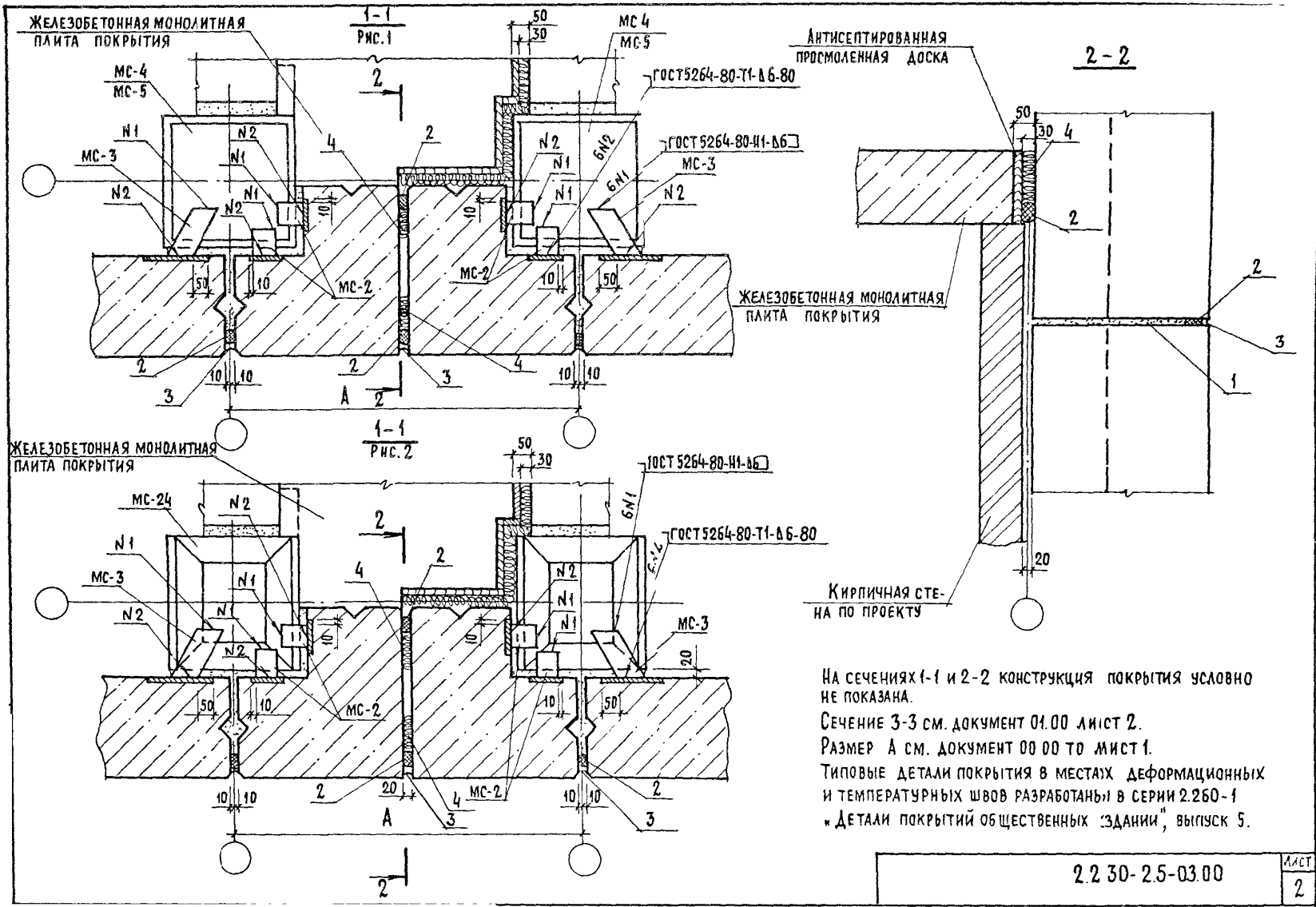


Обозначение	ТД	Сечение колонн, мм	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-03.00	7	300x300	1-11 Рис.1	4	450
- 01	8	400x400	1-1 Рис.1	5	450
- 02	9	400x400	1-1 Рис.2	24	600

			2.230-2.5-02.00		
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ ФОРМАТ А4		
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ГЛА.ИНЖЕНЕР	ШАХОВА	"			
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"			

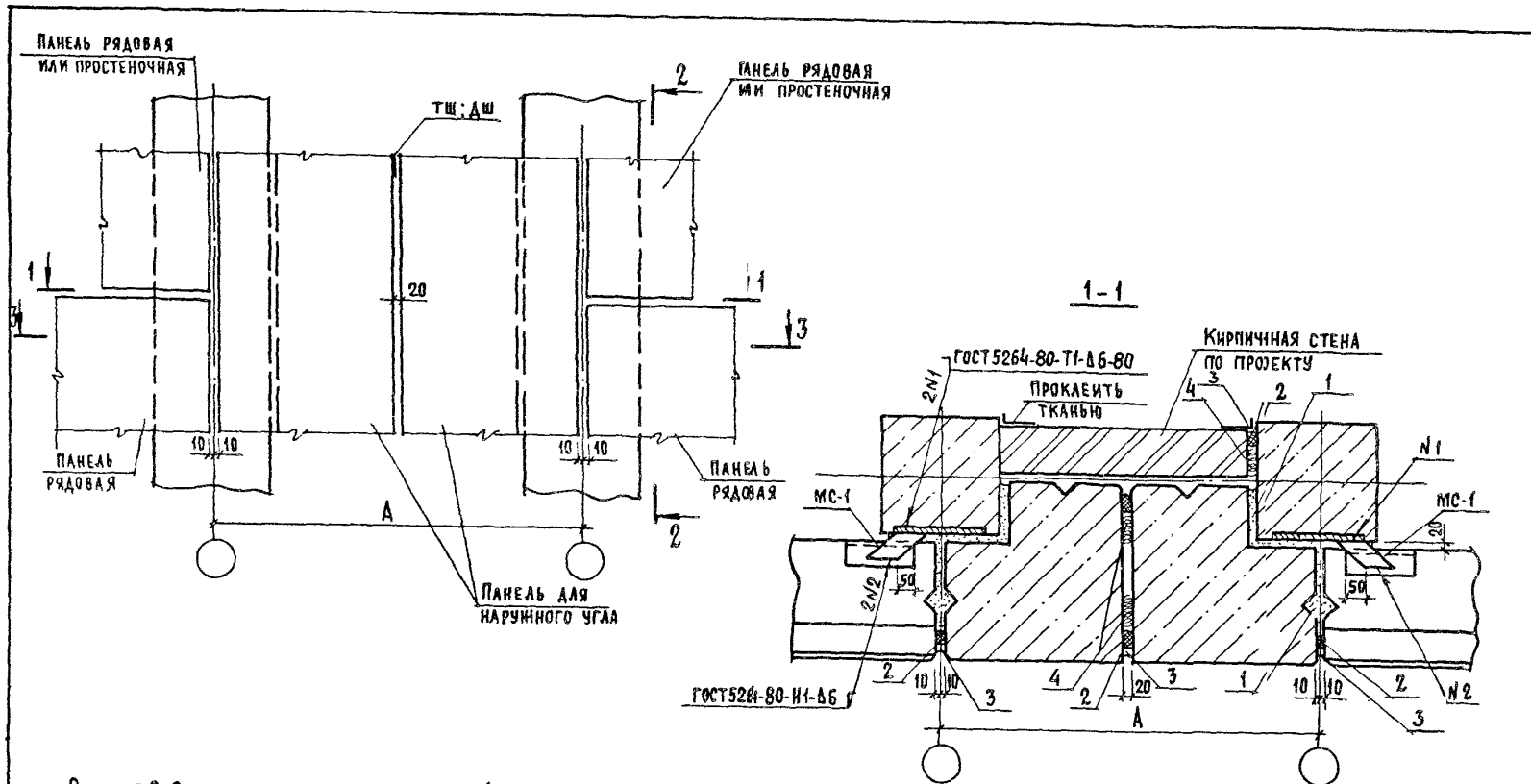
			2.230-2.5-03.00		
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ГЛА.ИНЖЕНЕР	ШАХОВА	"			
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"			

23059 10 ФОРМАТ А4



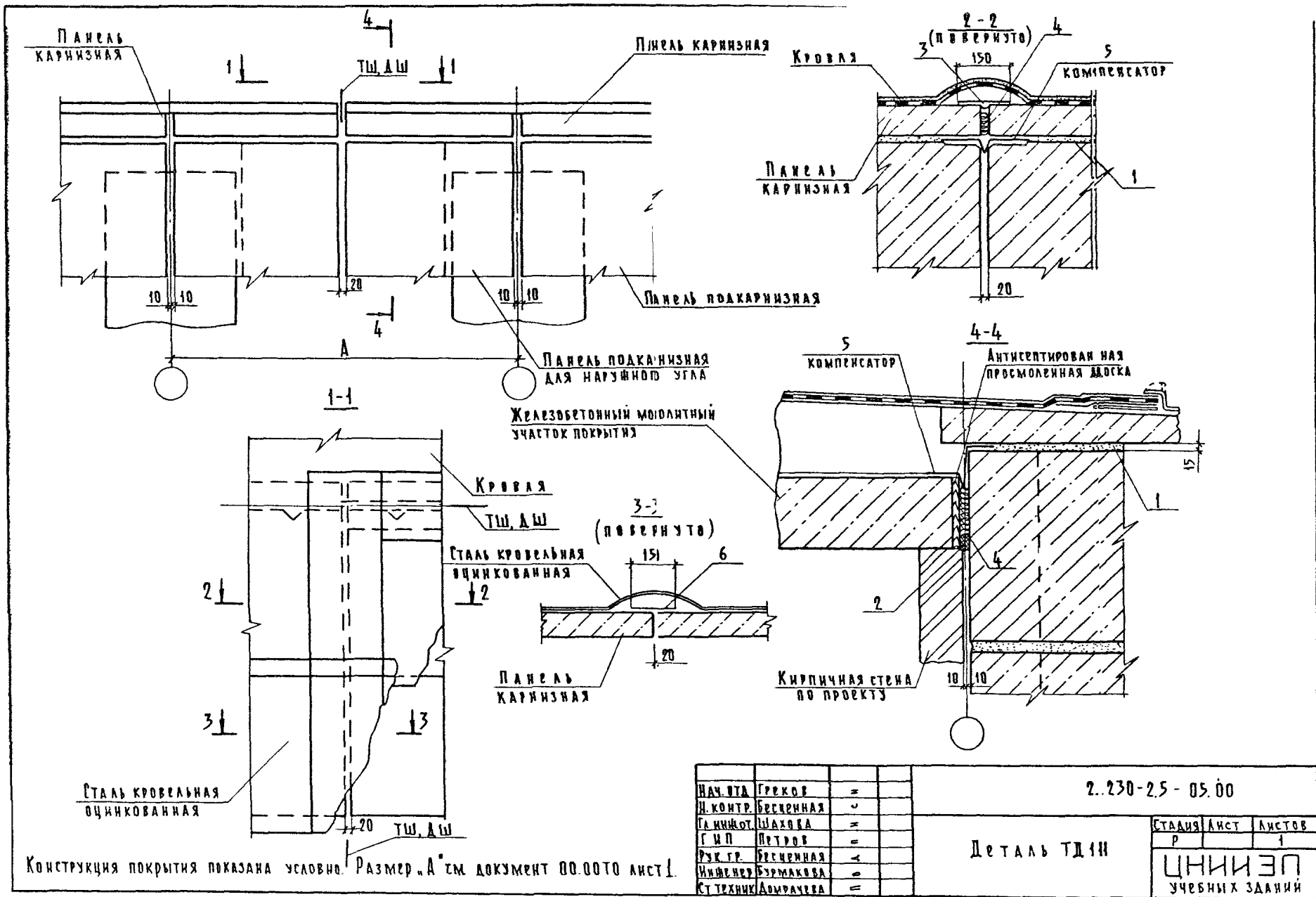
НА СЕЧЕНИЯХ 1-1 И 2-2 КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ УСЛОВНО
 НЕ ПОКАЗАНА.
 СЕЧЕНИЕ 3-3 СМ. ДОКУМЕНТ 01.00 ЛИСТ 2.
 РАЗМЕР А СМ. ДОКУМЕНТ 00 00 ТО ЛИСТ 1.
 ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ В МЕСТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ
 И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 2.260-1
 «ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ», ВЫПУСК 5.

2.2 30-25-03.00 ЛИСТ
2



Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2 рис. 1.
 Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2.
 Размер А см. документ 00.00 то лист 1.

			Z.230-2.5-04.00													
И.О.Д.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ														
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"														
ГЛ.ИНЖ.ОТ.	ШАХОВА	"														
Г.И.П.	ПЕТРОВ	"														
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"														
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"														
			Деталь ТД 10													
			<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ</td> </tr> </table>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1	ЦНИИЭП			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ														
Р		1														
ЦНИИЭП																
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ																



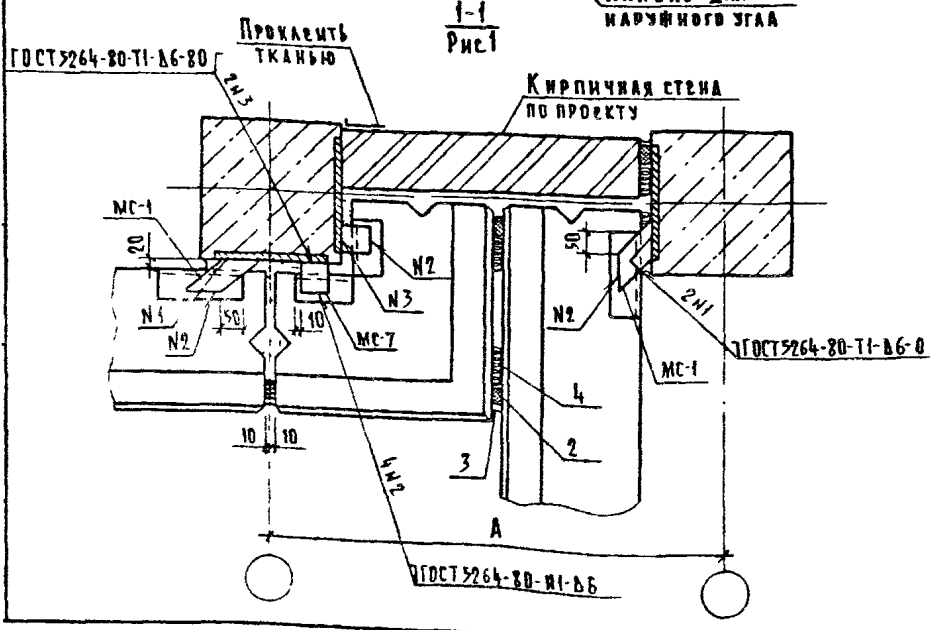
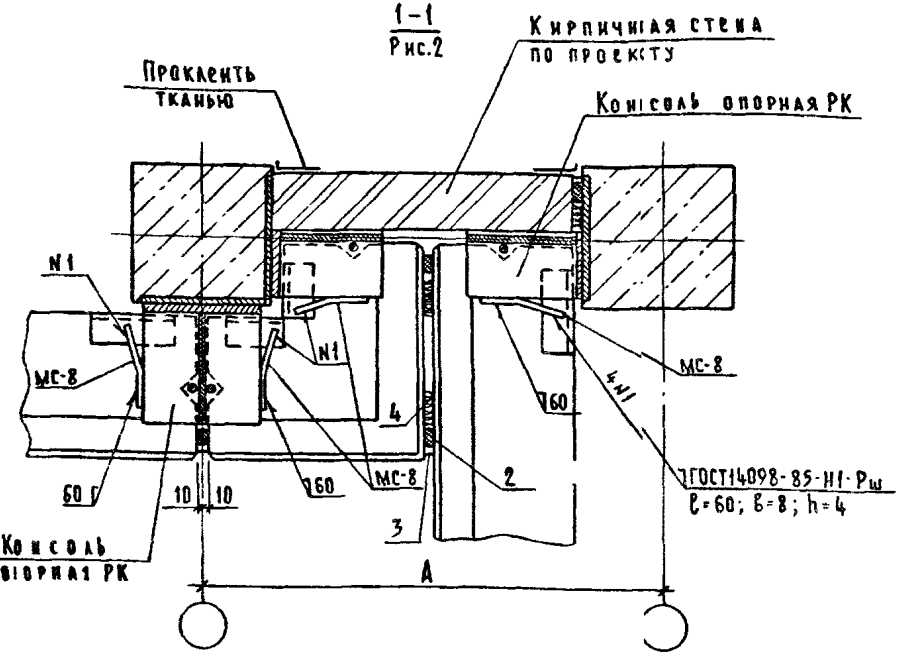
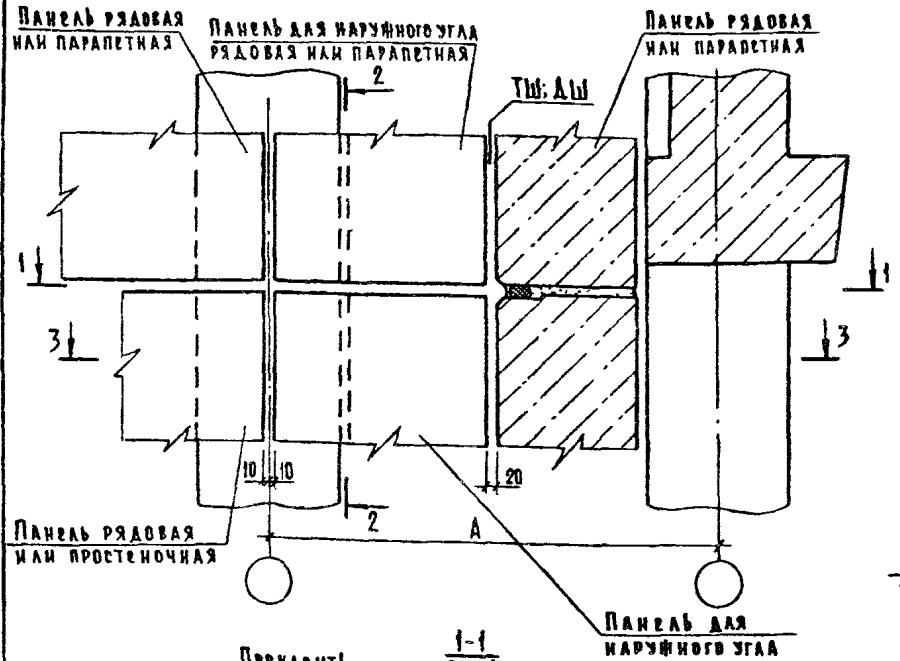
НАЧ. УЧА.	ГРЕКОВ	=	
Н. КОНТР.	БЕЗЕРННАЯ	=	
ТАКЖЕ ОТ.	ШАХОВА	=	
Г. И. П.	ПЕТРОВ	=	
РУК. ГР.	БЕЗЕРННАЯ	=	
ИНЖЕНЕР	БЕРМАКОВА	=	
СТ. ТЕХНИК	ДОБРЯЧЕВА	=	

2.230-25-05.00

Деталь ТД 1Н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

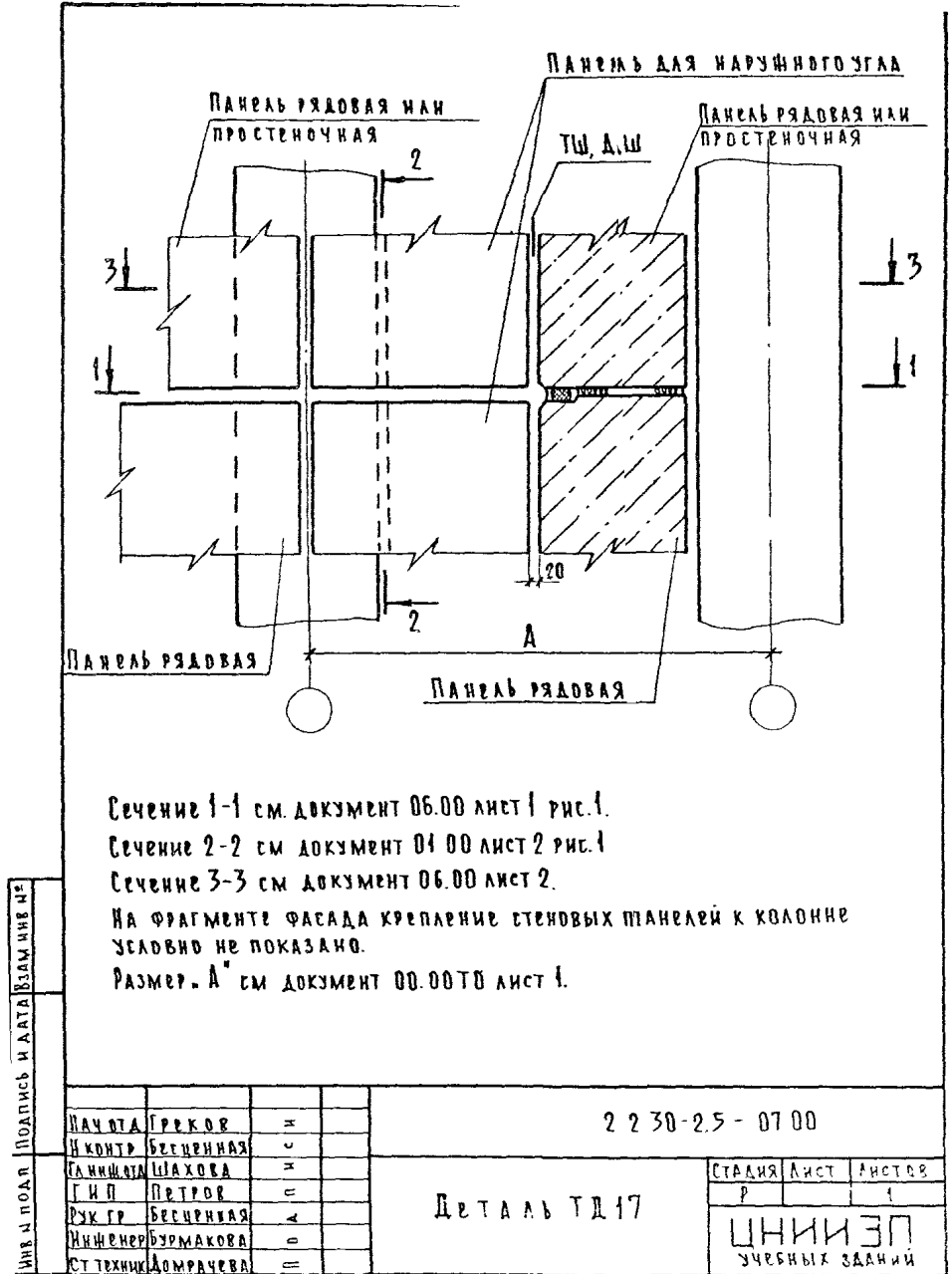
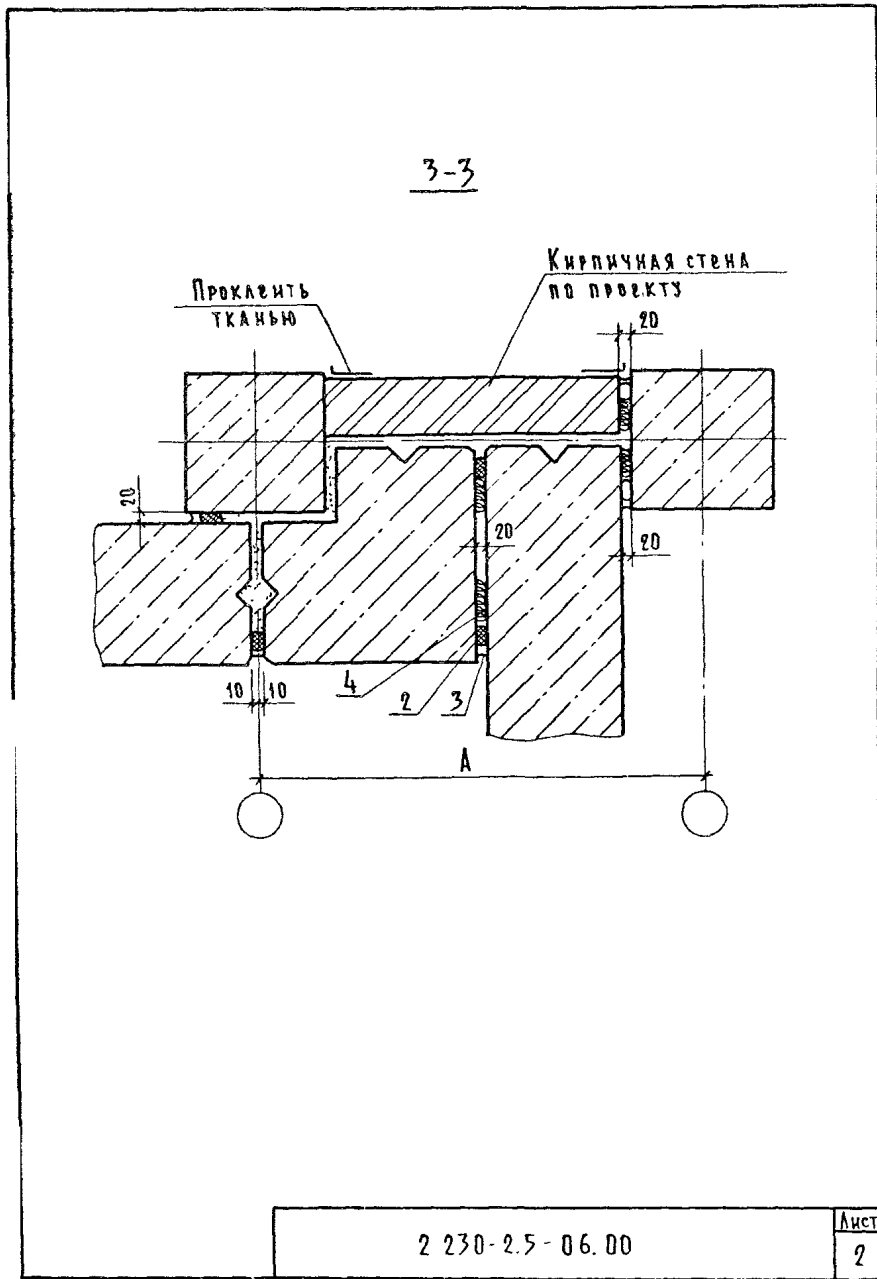
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

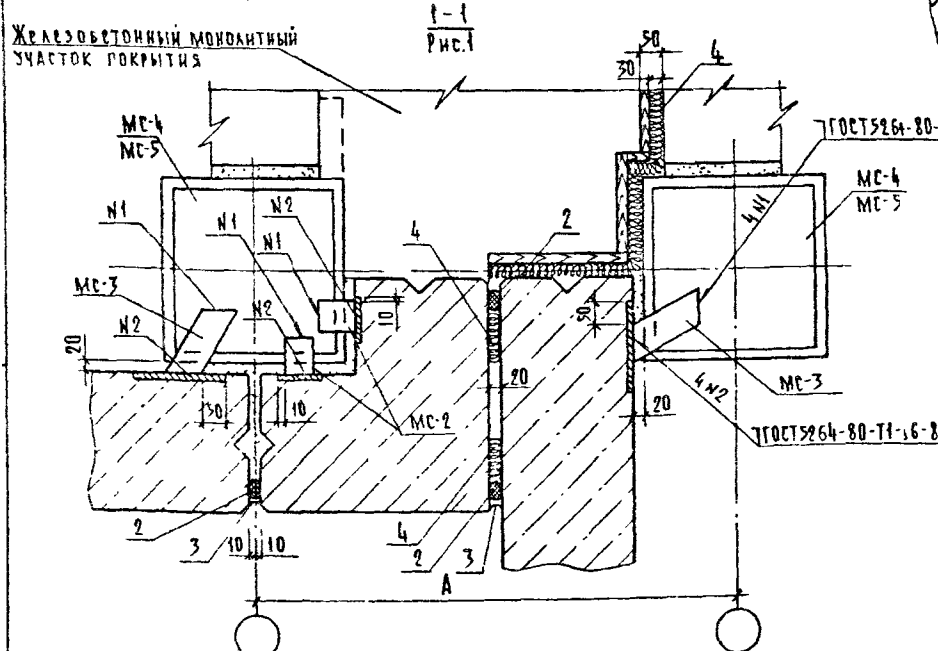
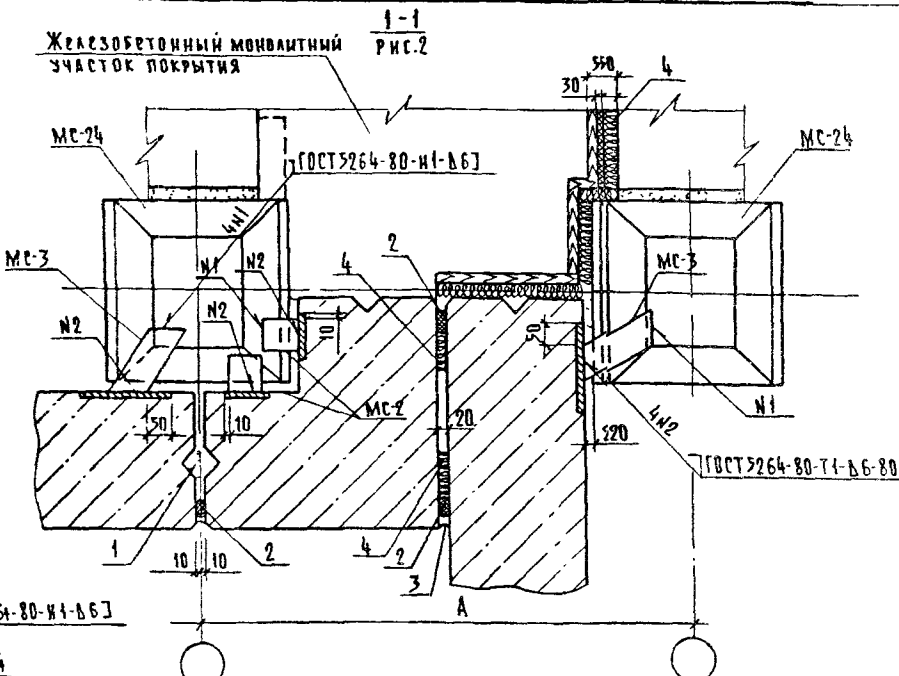
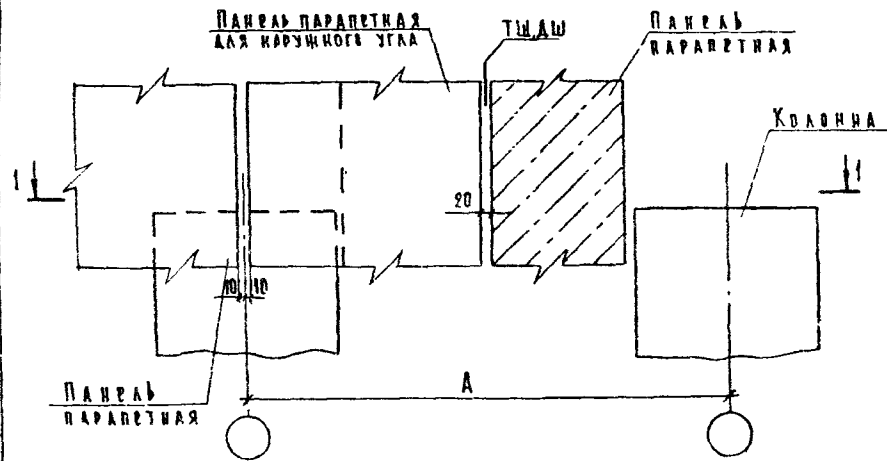


Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-06.00	12	1-1 рнс 1; 2-2 рнс 1; 3-3	
-01	13	1-1 рнс.2; 2-2 рнс с.2; 3-3	5с; 9с
-02	14	1-1 рнс.2; 2-2 рнс с.2; 3-3	8с; 10с
-03	15	1-1 рнс 2; 2-2 рнс с.2; 3-3	7с; 11с
-04	16	1-1 рнс 2; 2-2 рнс с.2; 3-3	8с; 12с

На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано
 Сечение 2-2 см документ 01.00 лист 2
 Размер А см документ 00.000 лист 1.

ИЧ. УСТА	Гусков	И		2.230-2.5-06.00	Стадия Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
И. КОНТР.	Бесценная	И			
И. ИСП. УСТА	Шахова	И			
Г. И. П.	Петров	И			
Р. И. Г. Р.	Бесценная	И			
И. И. И. И. И.	Бурмакова	И		Деталь ТД 12... ТД 16	
И. ТЕХНИК	Александрова	И			

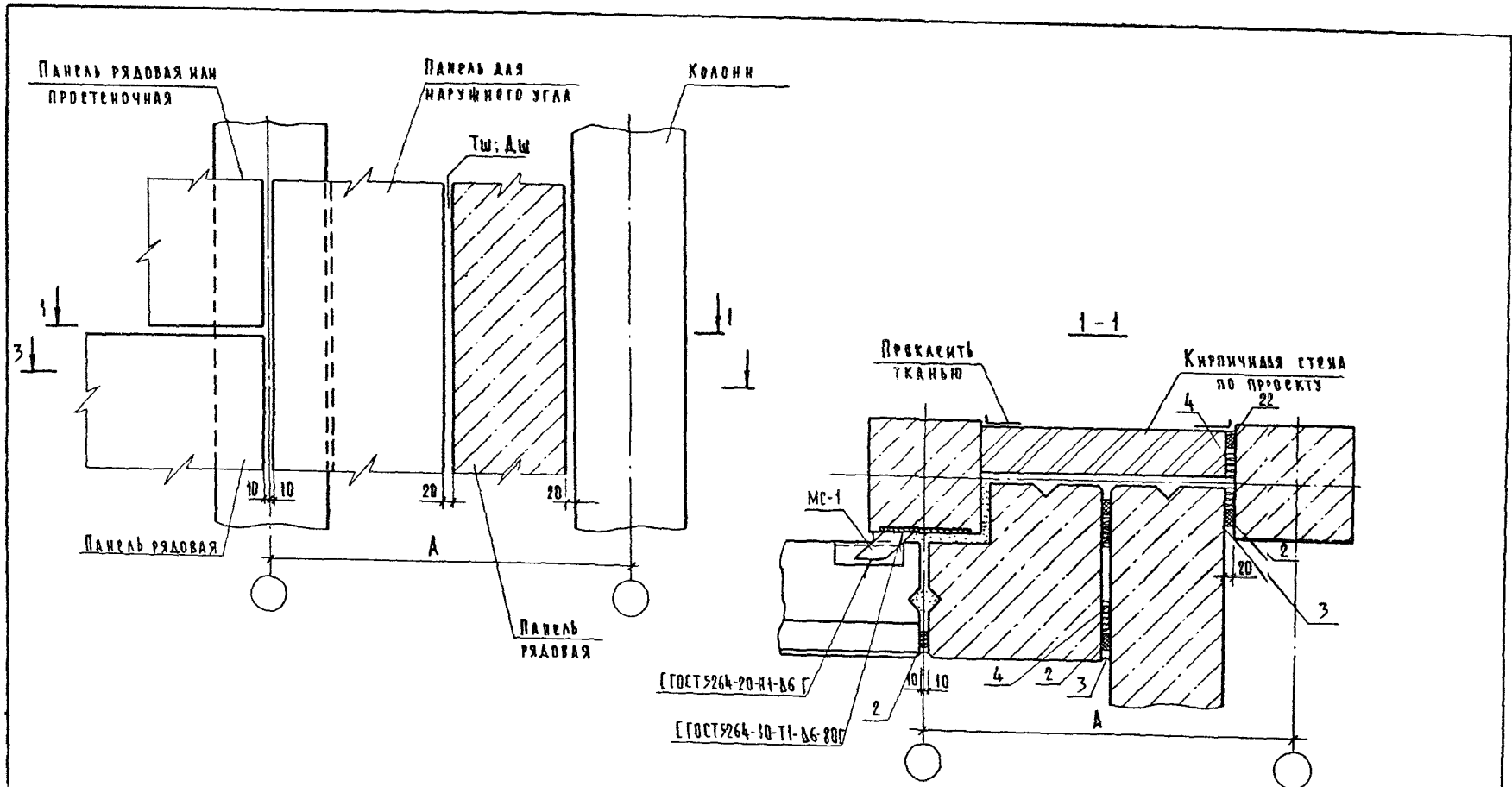




Обозначение	ТД	Сечение колонн мм	Сечение	МС-	Высота ригеля, мм
2 230-25-08.00	18	300x300	1-1 Рис. 1	4	450
-01	19	400x400	1-1 Рис. 1	5	450
-02	20	400x400	1-1 Рис. 2	24	600

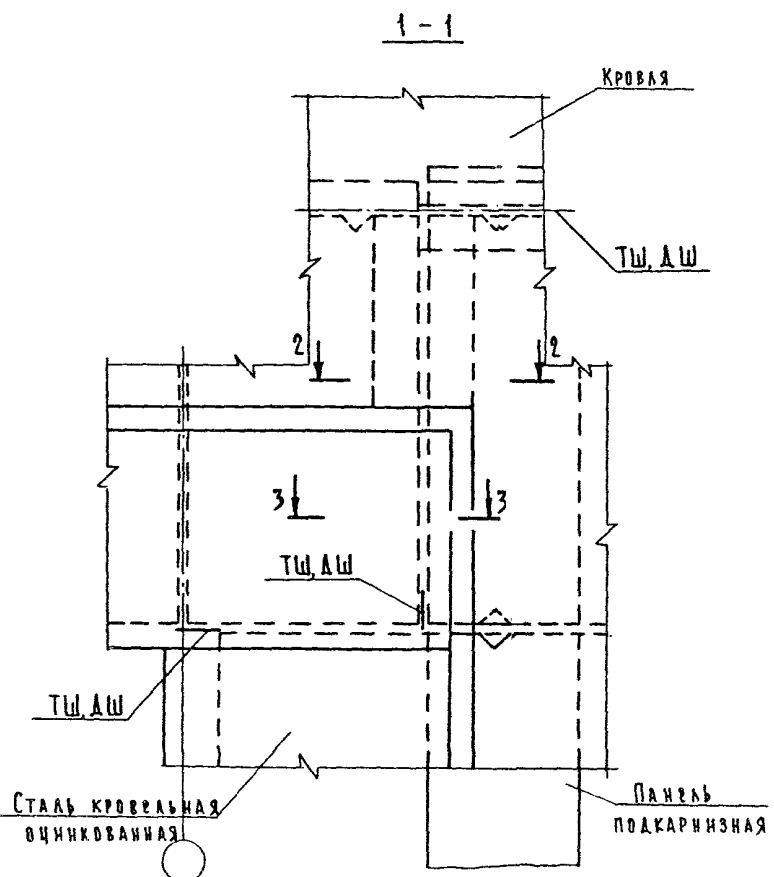
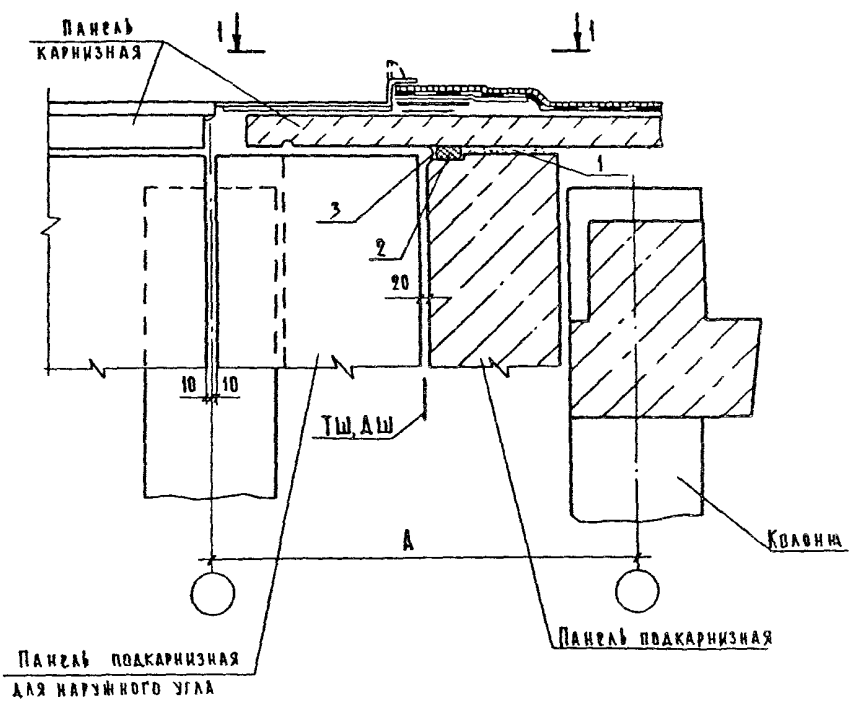
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей условно не показано
 Типовые детали покрытия в местах деформационных и температурных швов разработаны в серии 2.2660-1.
 "Детали покрытий общественных зданий", выпуск 5.
 Размер "А" см. документ 00.0070 лист 1.

Исполн.	Григорьев	✓		2 230-25-08.00	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Бесценная	✓					
Главн. инж.	Шатрова	✓					
Инж. гр.	Петров	✓					
Инженер	Бурмакова	✓					
Ст. техник	Амрачера	✓		Деталь ТА18...ТА 20	Р	1	ЦНИИЭП учебных зданий



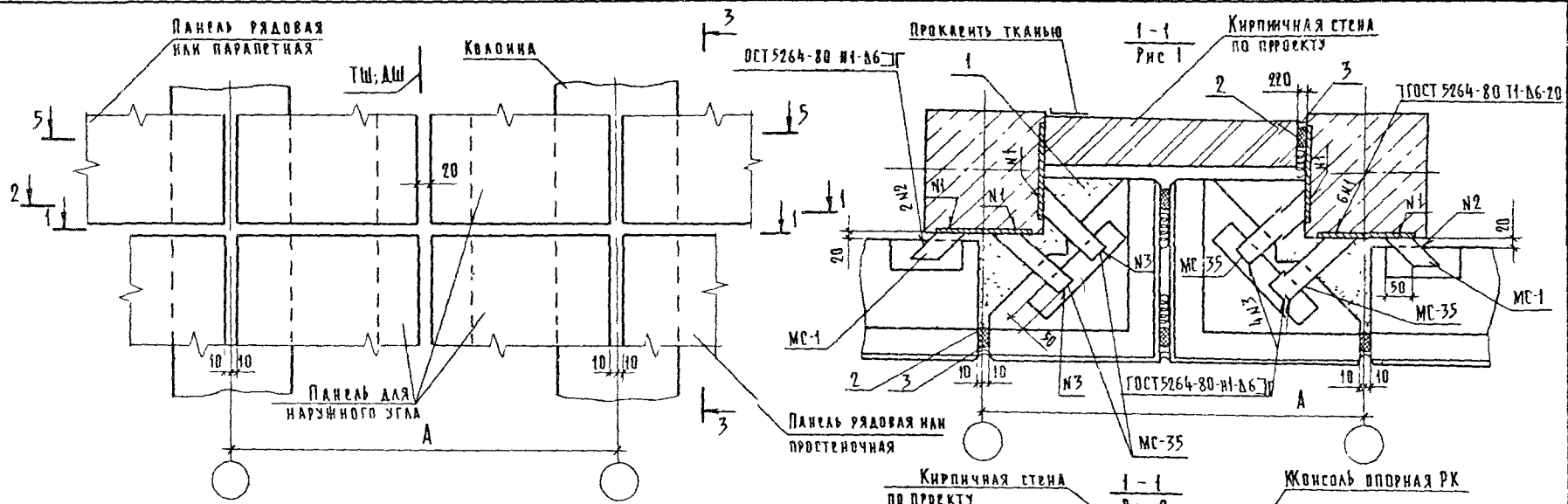
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
 Сечение 3-3 см. документ 06.00 лист 2.
 Размер "А" см. документ 00.00.00 лист 1.

				2.23 0-2.5-09.00			
И.И.Т.А.	ГРЕКОВ			Деталь ТД 21	Стация	Лист	Листов
И.Контр.	БРЕЩЕННАЯ				Р	1	1
Гл. инж.	ШАХОВА				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.П.	ПЕТРОВ						
Рук. гр.	БРЕЩЕННАЯ						
Инженер	БУРМАХОВА						

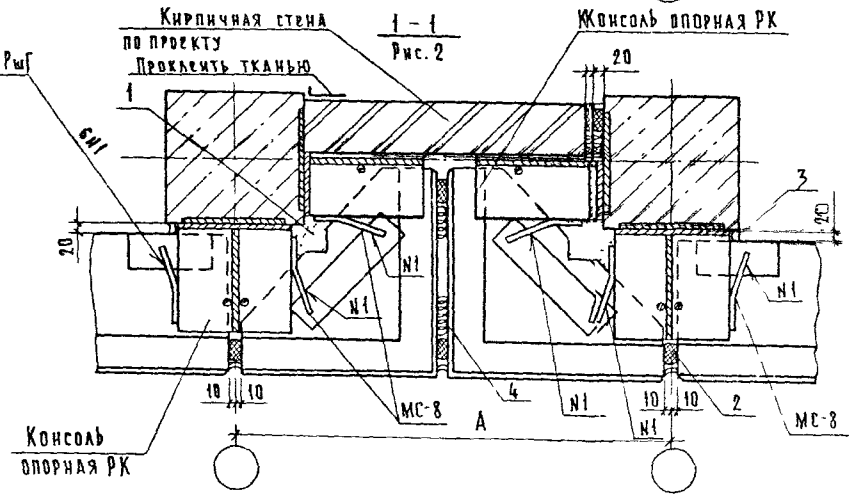


Сечение 2-2 и 3-3 см. документ 05.00.

				2. 230-2.5-10.00		
И.О.Д.	ГРЕКОВ			Деталь ТА 22	СТАЛЬЯ Лист Листов	
И.КОНТ.	БЕССИМОНА				Р	1
И.ИИИ	ШАХОВА				ЦНИИЭП	
И.П.	ПЕТРОВ				УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
И.Р.К.	БЕССИМОНА					
И.СТ.Т.	ЯВЦЫШЕНКО					



ГОСТ 14098-85 И1 РшГ

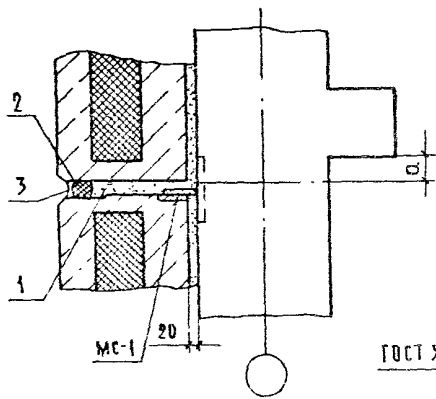


Обозначение	ТД	Сечения	РК
2 230-25-11.00	23	1-1 Ршс.1; 3-3 Ршс.1, 5-5	—
-01	24	1-1 Ршс.2; 2-2, 3-3 Ршс.2, 5, 5	5с, 9с
-02	25	1-1 Ршс.2, 2-2, 3-3 Ршс.2, 5, 5	6с, 10с
-03	26	1-1 Ршс.2; 2-2, 3-3 Ршс.2; 5-5	7с, 11с

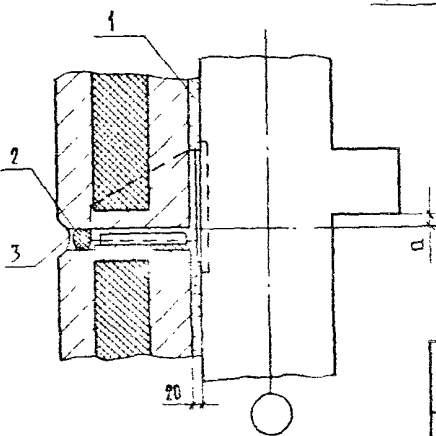
РАЗМЕР, А см документ 00 00 00 лист 1.

				2 230-25-11.00			
И.О.Т.	ГРЕКОВ			ДЕТАЛЬ ТД 23. 26	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БРЕЩЕННАЯ				Р	1	2
И.И.И.ОТ.	ШАХОВА				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.П.	ПЕТРОВ						
Р.У.К.ГР.	БРЕЩЕННАЯ						
С.Т.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО						

3-3
Рис. 1

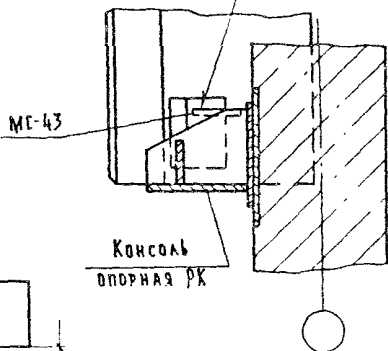


3-3
Рис. 2



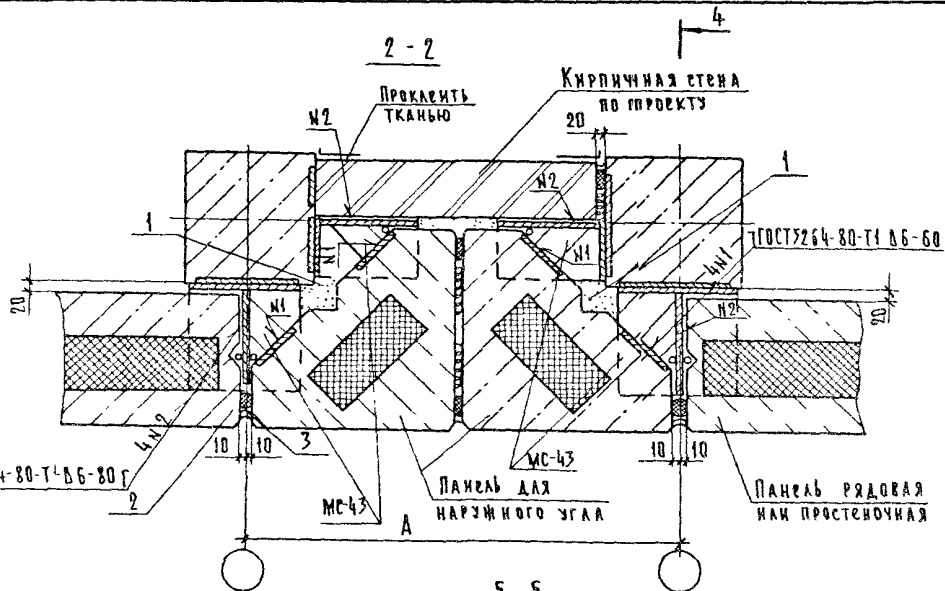
4-4

ГОСТ 5264-80-Т1-В6-60 Г

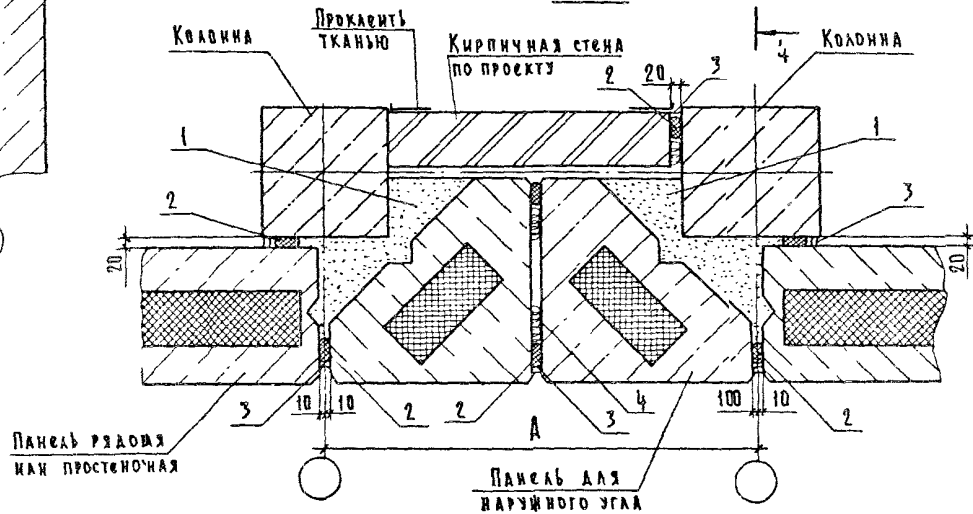


Высота ригеля, мм	Q, мм
450	50
600	200

2-2



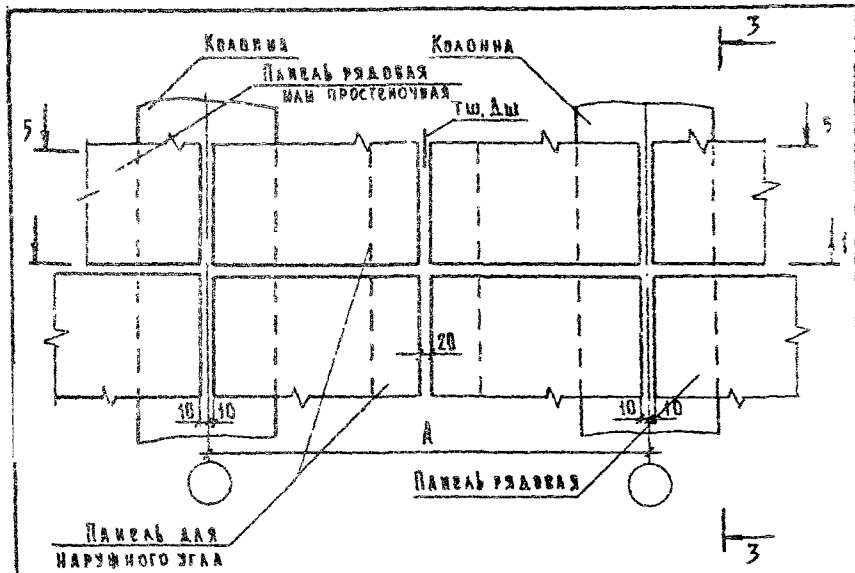
5-5



2.230--2.5-11.00

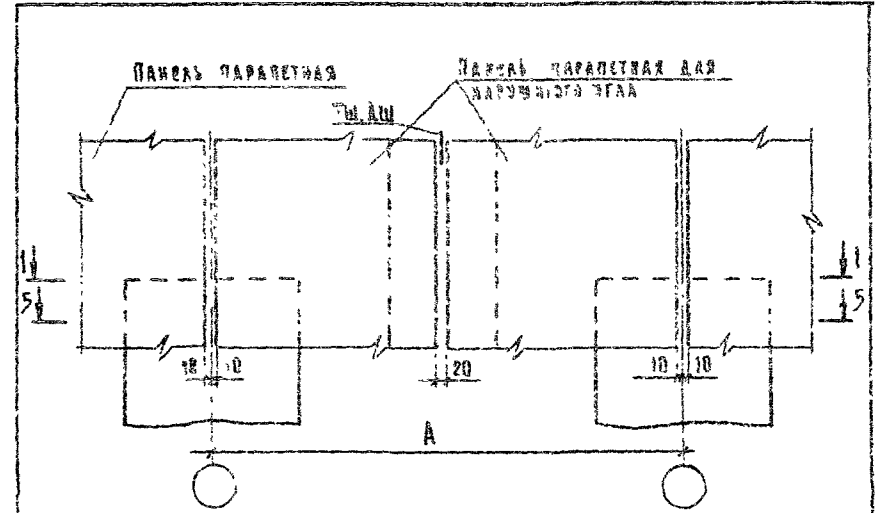
Лист
2

230 59 2С



Сечение 1-1 см документ 11.00 лист 1 рис. 1.
 Сечение 3-3 см. документ 11.00 лист 2 рис. 1.
 Сечение 5-5 см. документ 11.00 лист 2.
 Размер „А“ см. документ 00.00ТО лист 1.

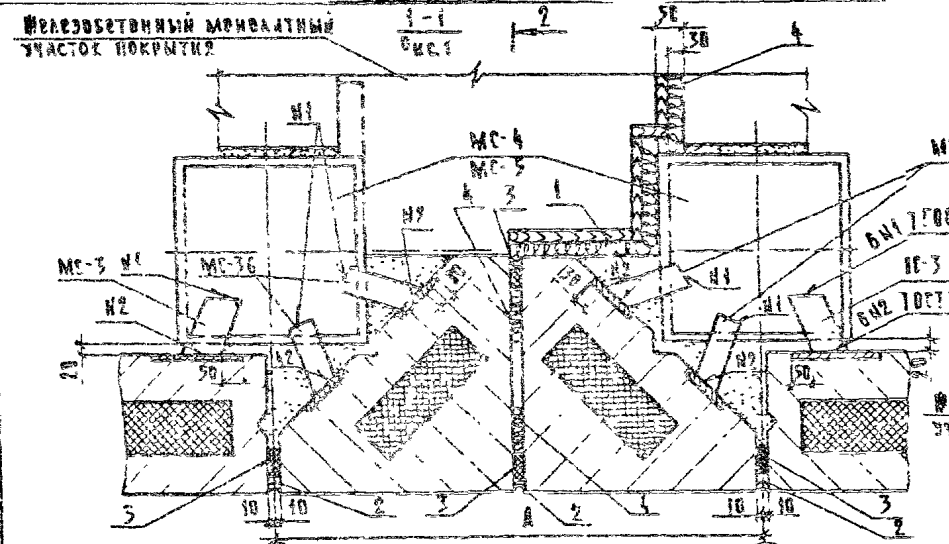
				2.230-2.5-12 00			
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ			СТАЛЬ Лист	Листов	Р	1
И.КОНТР.	БЕССЕННАЯ						
ГЛАВН.ИНЖ.	ШАХОВА						
Г.И.П.	ПЕТРОВ						
РЭК.ГР.	БЕССЕННАЯ						
СТ.ТЕХН.	АВТУШЕНКО			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



Обозначение	ТД	Сечение колонн	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-13 00	28	300x300	1-1 Рис 1; 2-2	4	450
-01	29	400x400	1-1 Рис 1; 2-2	5	450
-02	30	400x400	1-1 Рис 2; 2-2	24	600

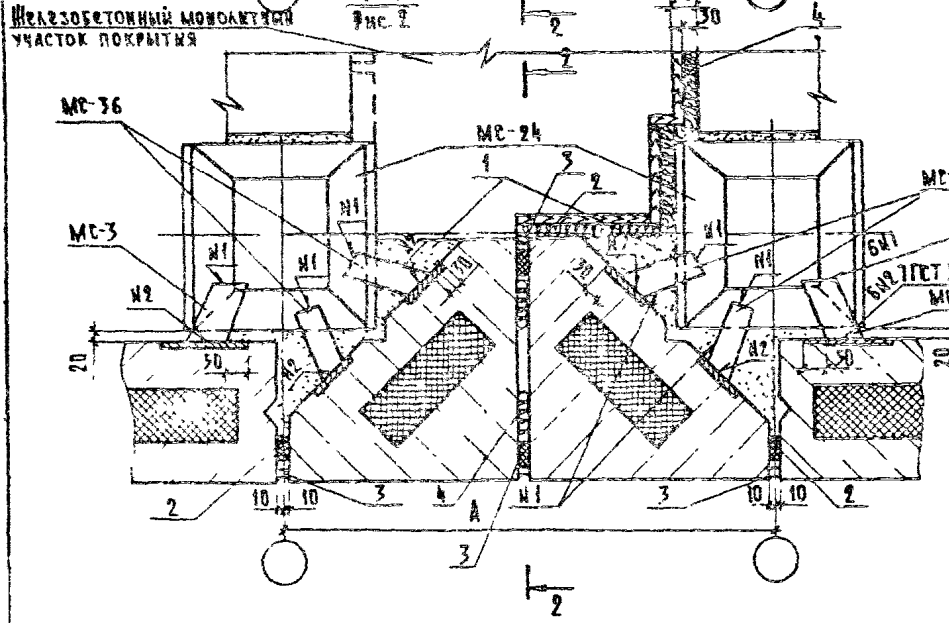
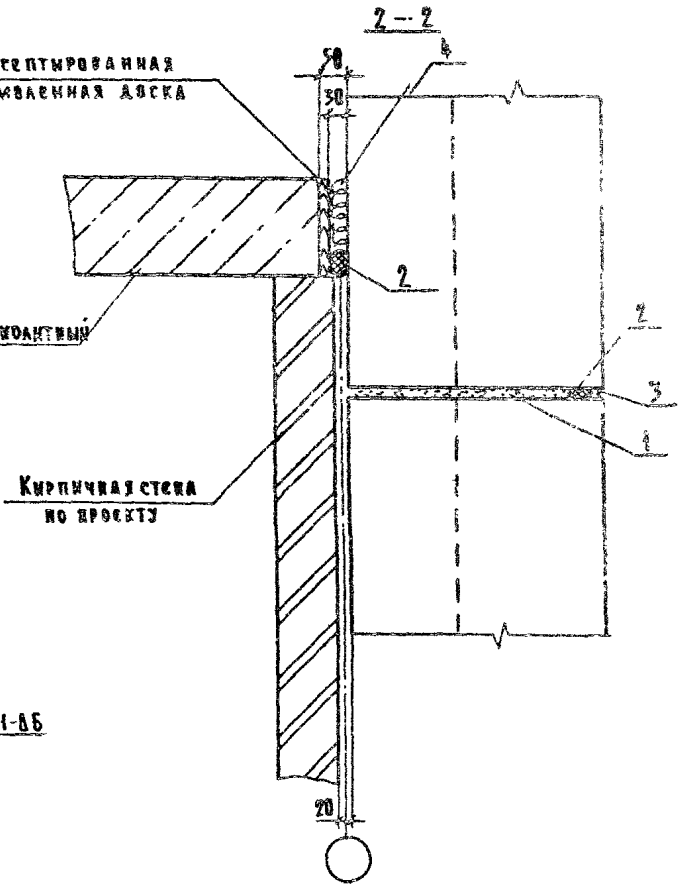
Сечение 5-5 см. документ 11.00 лист 2.
 Размер „А“ см. документ 00.00ТО лист 1.

				2.230-2.5-13.00			
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ			СТАЛЬ Лист	Листов	Р	1
И.КОНТР.	БЕССЕННАЯ						
ГЛАВН.ИНЖ.	ШАХОВА						
Г.И.П.	ПЕТРОВ						
РЭК.ГР.	БЕССЕННАЯ						
СТ.ТЕХН.	АВТУШЕНКО			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



МС-36
 БН1 ГОСТ 5264-80-Н1-В6
 ИС-3
 БН2 ГОСТ 5264-80-Т1-В6

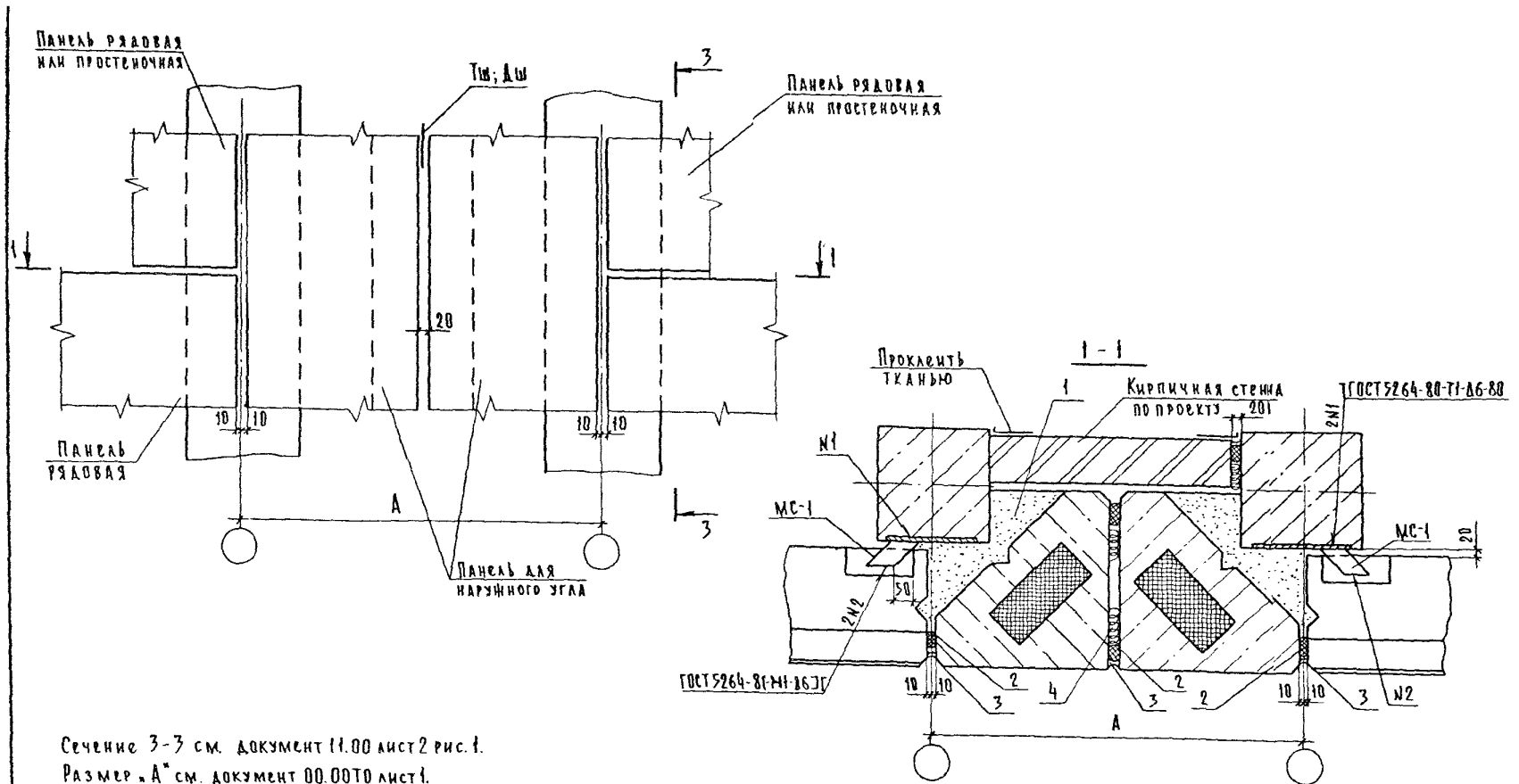
Железобетонный монолитный участок покрытия



МС-36
 ТГОСТ 5264-80-Н1-В6
 БН1 ГОСТ 5264-80-Т1-В6
 МС-3

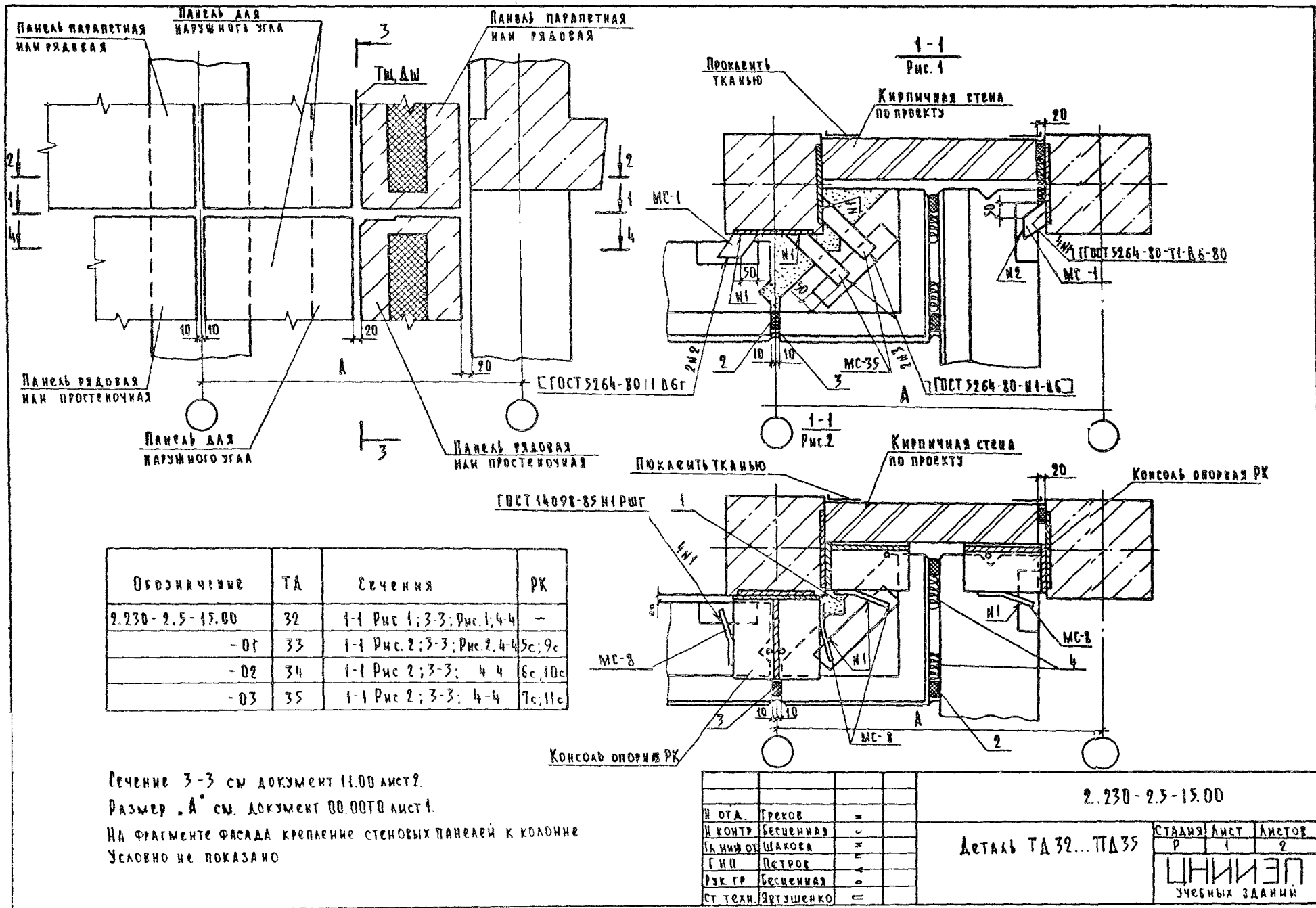
Конструкция покрытия условно не показана.
 Типовые детали конструкции покрытия в местах деформационных и температурных швов разработаны в серии 2.260-1. Детали покрытий общественных зданий, выпуск 5.

2.230-2.5-13.00	Лист 2
-----------------	-----------



Сечение 3-3 см. документ 11.00 лист 2 рис. 1.
 Размер А см. документ 00.0010 лист 1.

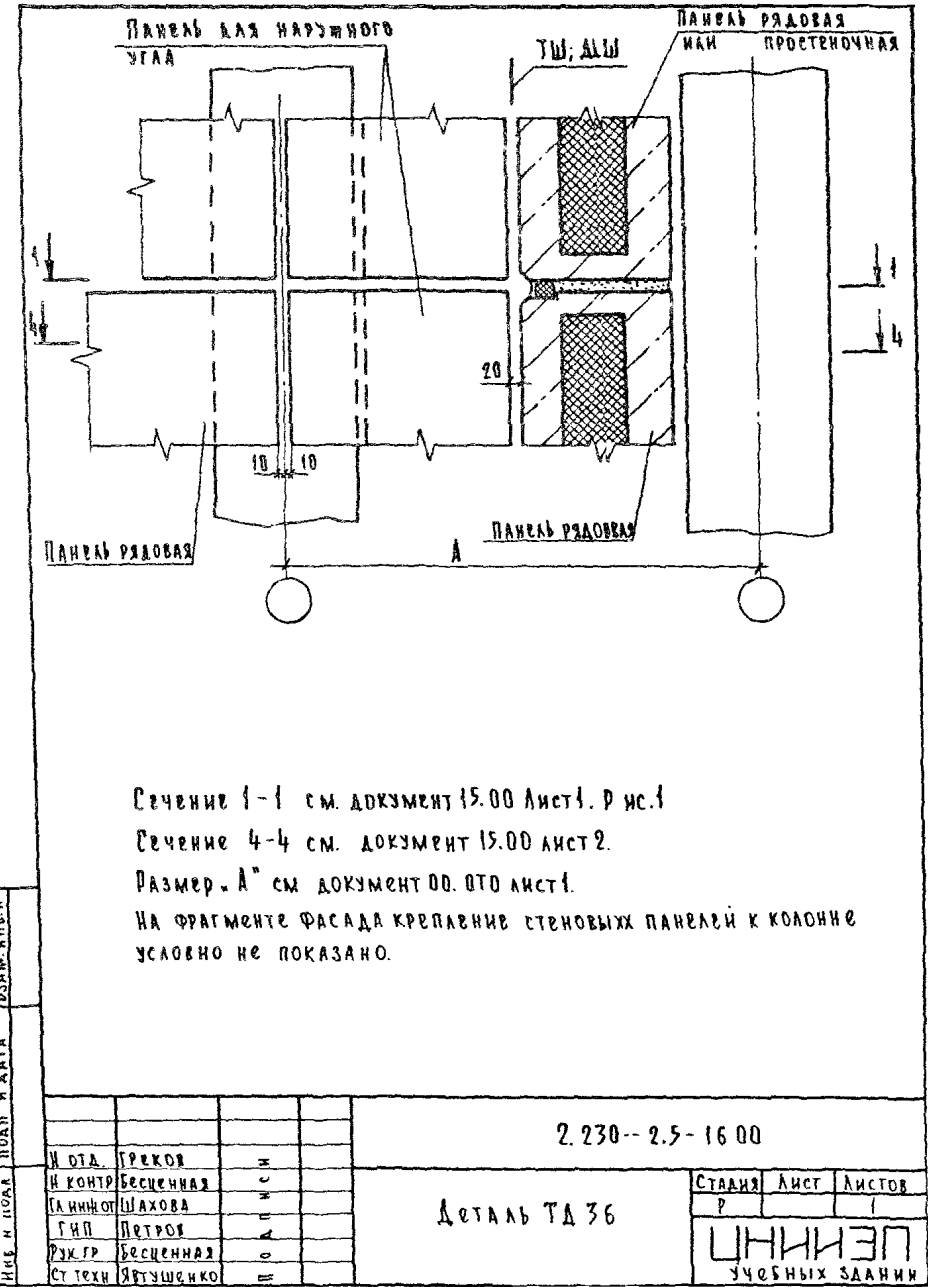
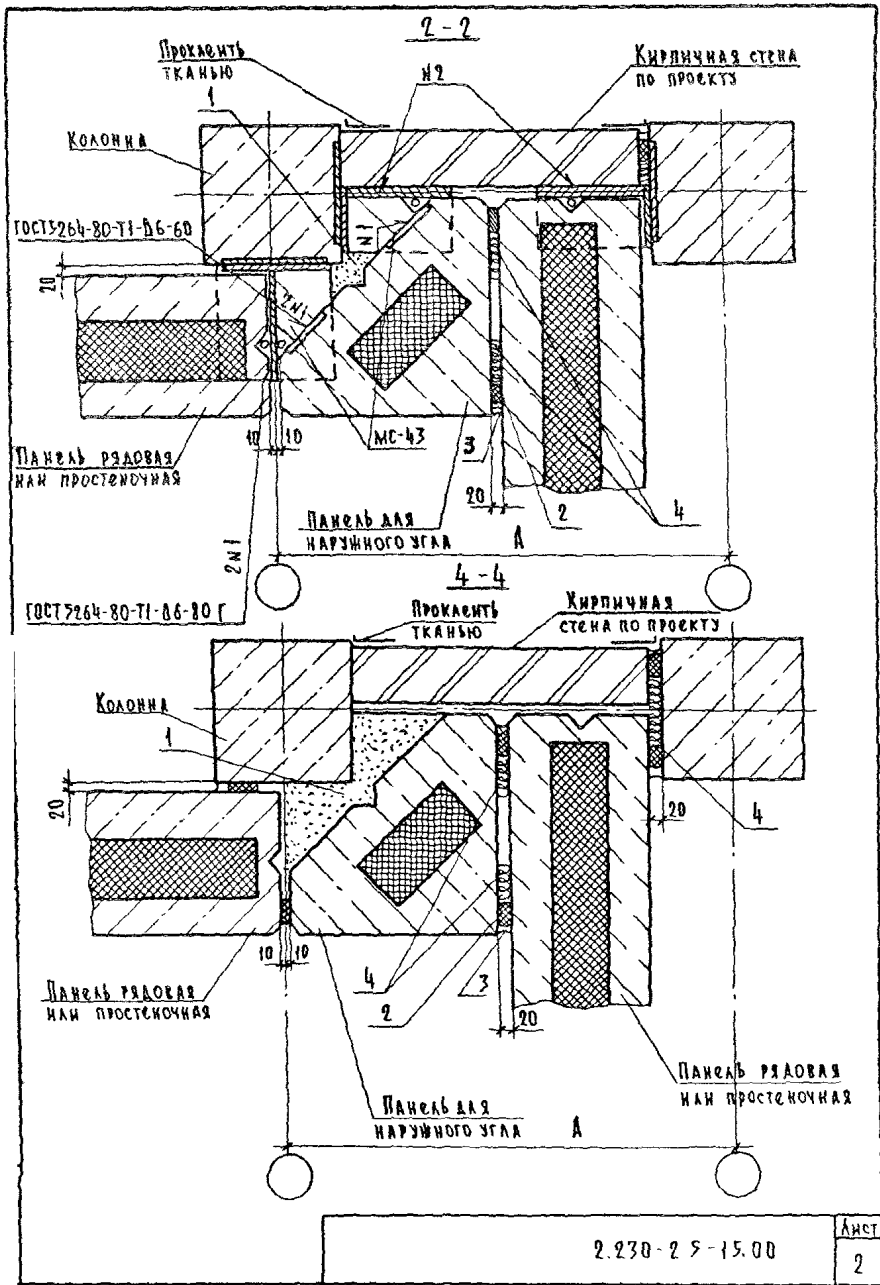
				2.230 025-14.00			
И.О.Т.А.	ГРЯКОВ			Деталь ТД 31	Стандия	Лист	Листов
И.КОНТ.	БЕСЕЧЕННАЯ				Р	1	
Ф.И.И.О.Т.	ШАХОВА				ЦНИИЭП		
Г.И.П.	ПЕТРОВ				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Рук. гр.	БЕСЕЧЕННАЯ						
Ст. тех.	ЯВТУШЕНКО						

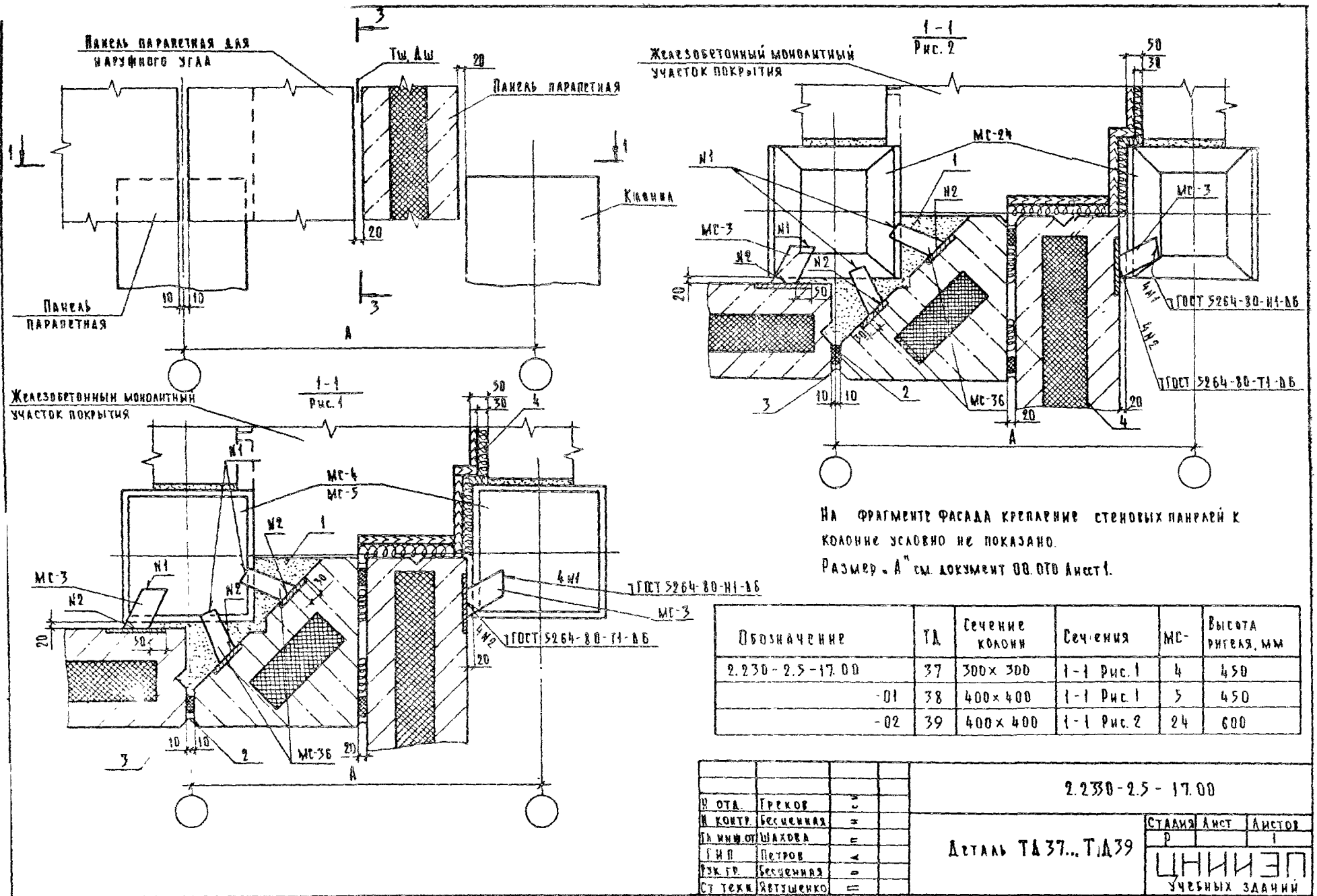


Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-15.00	32	1-1 Рис 1; 3-3; Рмс. 1; 4-4	-
- 01	33	1-1 Рис. 2; 3-3; Рмс. 2, 4-4	5с, 9с
- 02	34	1-1 Рис 2; 3-3; 4-4	6с, 10с
- 03	35	1-1 Рис 2; 3-3; 4-4	7с, 11с

Сечение 3-3 см документ 11.00 лист 2.
 Размер „А“ см. документ 00.00Т0 лист 1.
 На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано

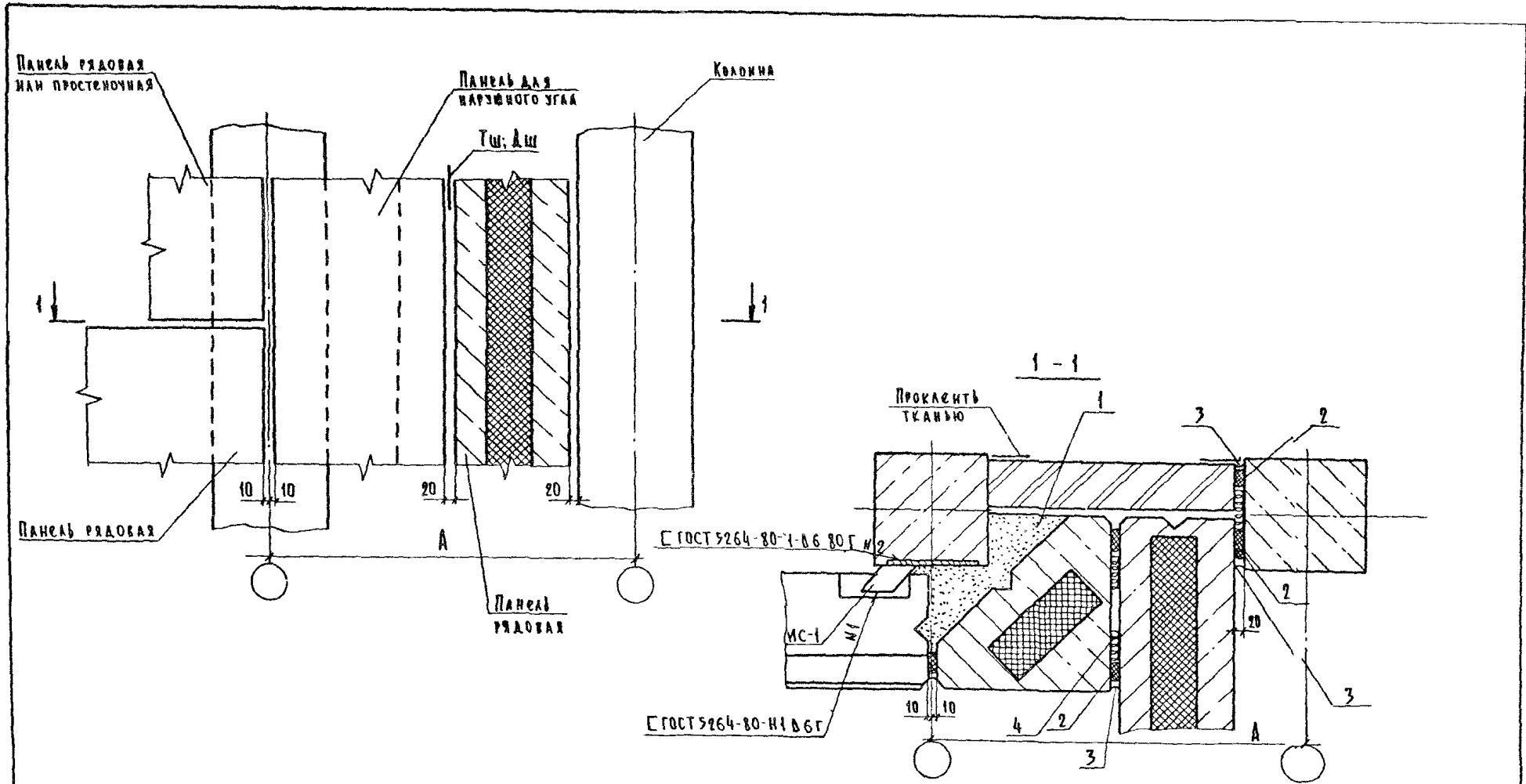
				2.230-2.5-15.00	
И ОТА	ГРЕКОВ			Деталь ТД 32...ТД 35 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	СТАЛЬ: Лист 1 Листов 2 Р 1 2
И КОНТР	БЕСЦЕННАЯ				
СА ИММОТ	ШАКОВА				
Г И П	ПЕТРОВ				
РУК ГР	БЕСЦЕННАЯ				
СТ ТЕХН	ЯВТУШЕНКО				





Обозначение	ТД	Сечение колонн	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-17.00	37	300×300	1-1 Рис. 1	4	450
-01	38	400×400	1-1 Рис. 1	5	450
-02	39	400×400	1-1 Рис. 2	24	600

2.230-2.5-17.00					
И. ОТА	Греков				
И. КОУР.	Бессенная				
ТА ИМШ. ОТ	Шахова				
ГИП	Петров				
РЭК. ГР.	Бессенная				
СТ. ТЕХН.	Явтушенко				
Деталь ТА 37...ТД 39			СТАЛИЯ	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИЭП Учебных заданий		



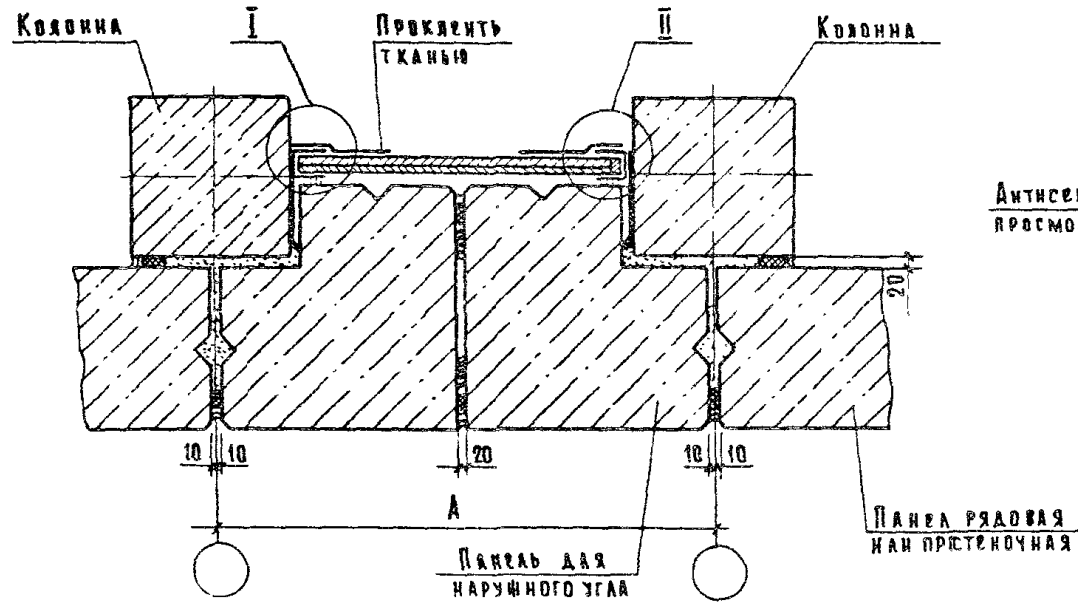
Размер А см. документ 00.0010 лист 1.

На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.

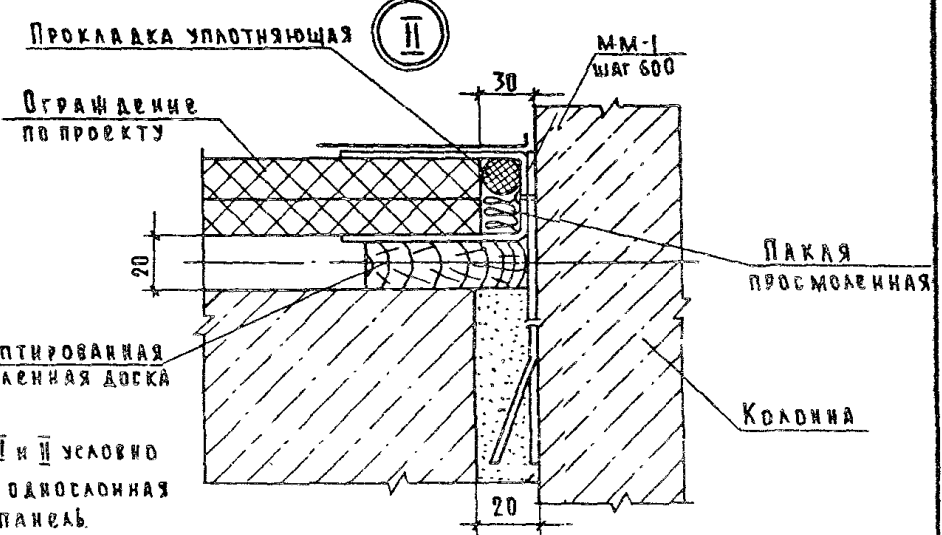
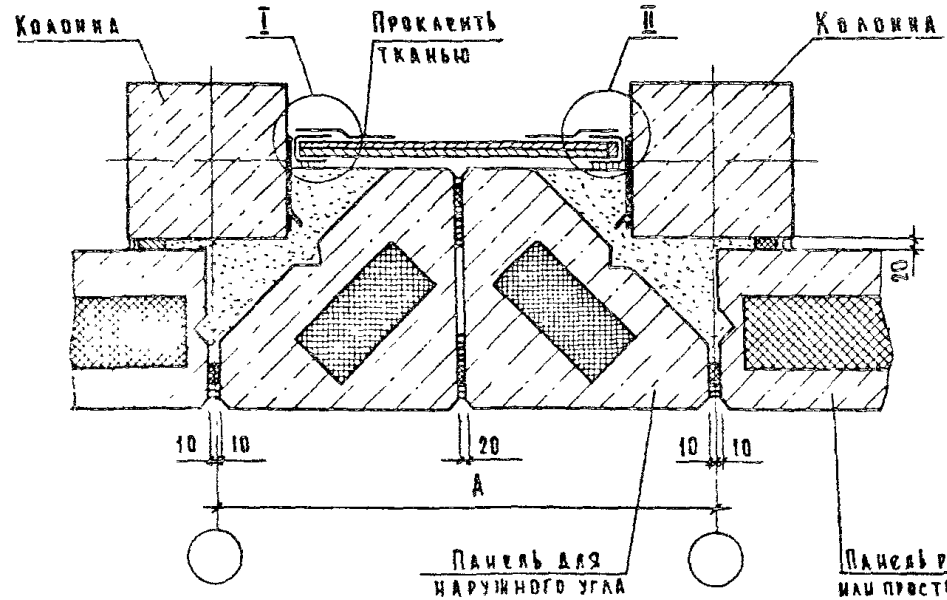
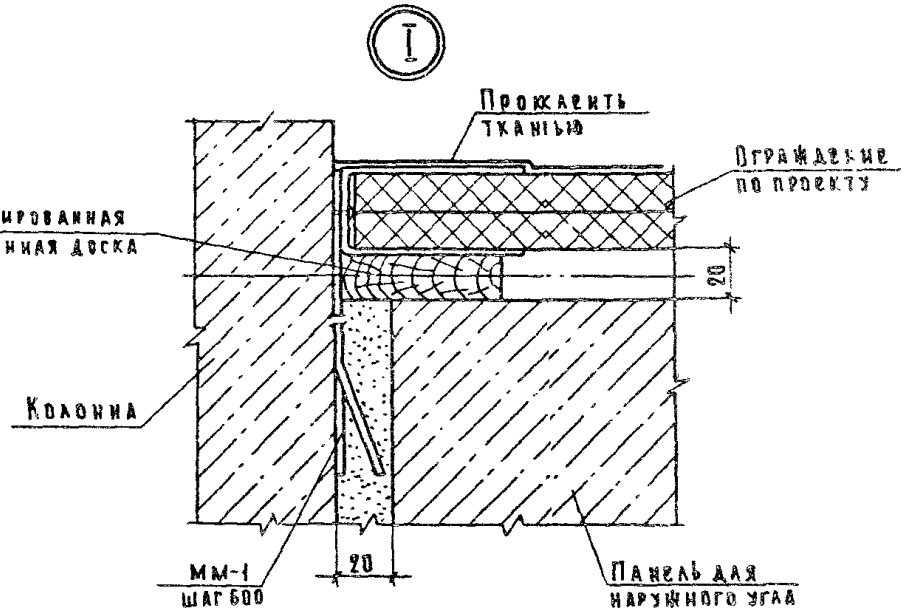
И.О.Д.	Греков		
И.Контр.	Бесценная		
С.И.И.О.	Шахова		
Т.И.П.	Петров		
Р.У.К.Г.	Бесценная		
С.Т.Техн.	Якущенко		

2.230-2.5-18.00		
Станция	Лист	Листов
Р	1	1
Деталь ТД 40		
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

23059 277

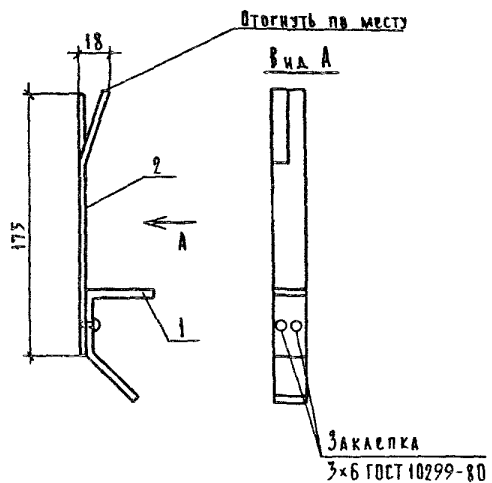


Антисептированная просмоленая доска



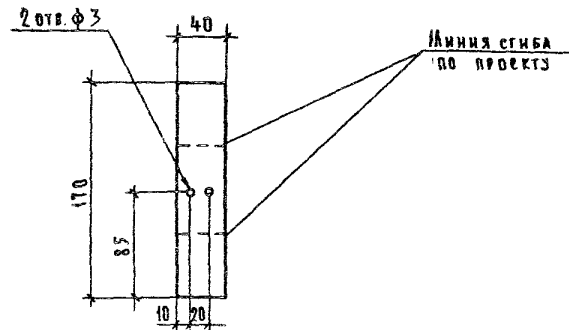
На узлах I и II условно показана однослойная стеновая панель.

			2. 1230-25-1900			
Нач. отд.	Греков	М	Вариант крепления защитного экрана из листовых материалов	Стальная	Лист	Листов
И. констр.	Бесценная	М		Р		1
Тех. инж. от	Шахова	М		ЦНИИЭП учебных зданий		
Г. и П.	Петров	М				
Рук. гр.	Бесценная	М				
Ст. тех. инж.	Домрачева	М				



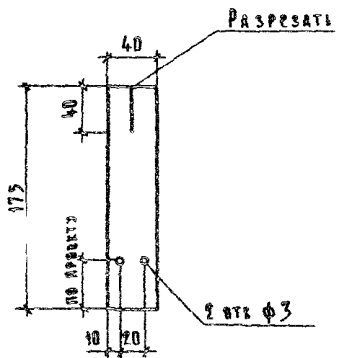
№ ВУМ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4	1		2.230-2.5-20.01	Пластина П1	1	1,6 кг
А4	2		2.230-2.5-20.02	Пластина П2	1	1,65 кг

			2.230-2.5-20.00		
			ИЗДАНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНА ММ1		
			СТАДАНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	3,25	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И.О.Т.	ГРЕКОВ	И			
И.КОНТР.	БЕСЧЕННАЯ				
ГЛАВ.ИНЖ.ОТ.	ШАХОВА				
Г.И.П.	ПЕТРОВ				
РУК.ГР.	БЕСЧЕННАЯ				
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО				



			2.230-2.5-20.01		
			ПЛАСТИНА П1		
			СТАДАНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	1,6	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И.О.Т.	ГРЕКОВ	И			
И.КОНТР.	БЕСЧЕННАЯ				
ГЛАВ.ИНЖ.ОТ.	ШАХОВА				
Г.И.П.	ПЕТРОВ				
РУК.ГР.	БЕСЧЕННАЯ				
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО				
			Лента 3x40 ГОСТ 6009-74 В.Ст.Зкп ГОСТ 535-79 №2-170		

И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА	2. 230-2.5 - 20.02	
И.КОНТР.	БЕСКЕННАЯ			
ГЛАВ. ИНЖ. ОТ.	ШАХОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	2-175	
ГЛАВ. П.	ПЕТРОВ			
РУК. СР.	БЕСКЕННАЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	2-175	
СТ. ТЕХН.	ЗВТУШЕНКО			
ПАСТИНА П2		СТААН	МАССА	МАСШТ.
		Р	1,65	
ЛЕНТА 3x40 ГОСТ 6009-74 * 2-175		Лист	Листов 1	
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

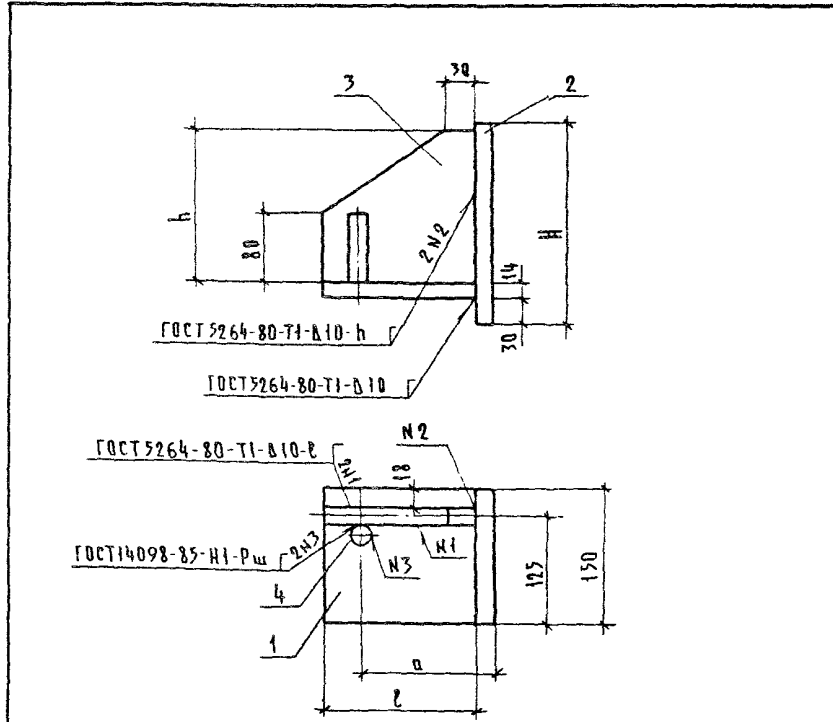


ИЗМ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО

ИЗМ.	ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВНЕШНЕГО	КОД	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.				ПРИМЕЧАНИЕ			
							01	02	03					
						Документация								
						Сборочный чертёж								
						АСТАЛМ								
						ПАСТИНА								
						Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19083-74*								
						Лист В СТЗ ГОСТ 14637-79								
54					1	150x330								5,4 кг
54					1	150x280								4,6 кг
54					1	150x230								3,8 кг
54					1	150x180								3,0 кг
						РЕЗЕРВ								
						Лист Б-ПН-19 ГОСТ 19083-74*								
						Лист В СТЗ ГОСТ 14637-79								
54					2	150x230								3,25 кг
54					2	150x200								2,83 кг
							2. 230 - 2.5 - 21.00							
							Консоль опорная РК 9 с ... РК 12 с							
							СТААН				Листов			
							Р				2			
							ЦНИИЭП				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

Формы	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					01	02	03	
				Б. ПН-10 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт 3 по ГОСТ 4637-79				
БЧ		3		180x330	1			4,86 кг
БЧ		3		180x280	1			3,96 кг
БЧ		3		180x230	1			3,25 кг
БЧ		3		150x180	1			2,12 кг
БЧ		4		φ25 АІ ГОСТ 5781-82	2	2	2	0,6 кг
				Р = 80				

2.230-2.5-21.00



Обозначение	Марка	Габариты мм				Масса, кг
		l	h	h	a	
2.230-2.5-22.00	PK9c	330	230	180	220	13,91
-01	PK10c	280	230	180	195	12,41
-02	PK11c	230	230	180	170	10,9
-03	PK12c	180	200	150	145	8,55

Име и подл. Полаг и дата. (Знак шифр.)

2.230-2.5-22.00

И. КОТЛ. ГРЕКОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОНТР. БЕСЧЕННАЯ	Р	1	
ТА ИНИЦИАЛ ШАХОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г. И. П. ПЕТРОВ			
РУК. ГР. БЕСЧЕННАЯ			
СТ. ТЕХН. ДОБРАЧЕВА			

Консоль опорная
PK9c ... PK12c
Сборочным чертёж

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД									Масса ед кг	Приме- чание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
<u>Сборочные единицы</u>														
РК 5с	1 030 1-1 4-1 330 ПЗ	Консоль опорная		2										
РК 6с	- 02	Консоль опорная			2									
РК 7с	- 01	Консоль опорная				2								
РК 8с	1 030 1-1 4-1 330	Консоль опорная					2							
РК 9с	2 230-25-22 00	Консоль опорная		2										
РК 10с	- 04	Консоль опорная			2									
РК 11с	- 02	Консоль опорная				2								
РК 12с	- 03	Консоль опорная					2							
<u>Д е т а л и</u>														
МС-1	1 030 1-1 4-1-270	Изделие соединительное	2					2						
МС-7	60.6.060 60	Изделие соединительное												
		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* В.Ст.3 псб ГОСТ 535-79	4						4				0,25	без черт.
			2.230-25-00 01											
			Мат. ота Греков Инж. контр. Беспенная Техн. отв. Шахова Г.И.П. Петров Рук. гр. Беспенная Ст. техн. Дожичева						С п е ц и ф и к а ц и я на д е т а л ь Т Д 1...Т Д 9			С т а д и я Л и с т Л и с т о в Р 1 3 ЦНИИЭП Уч. б. н. з. д. н. и. н. и.		

Имя и подл. Подп и дата Взам инд. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД									Масса ед кг	Приме- чание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
МС-8	1 030 1-1 4-1-280	Изделие соединительное		6	6	6	6							
		Изделие соединительное												
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* В.Ст.3 псб ГОСТ 14637-79												
МС-4	260.10.070 260	260x260						2					5,1	без черт
МС-5	360.10.070 360	360x360							2				10,2	без черт.
МС-24	1 020-1/83.7-1. 60	Изделие соединительное								2				
МС-2	70.6.060 80	Изделие соединительное												
		Полоса 5-26x70 ГОСТ 103-76* В.Ст.3 псб ГОСТ 535-79							4	4	4		0,28	без черт
МС-3	1 030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное						2	2	2				
<u>М А Т Е Р И А Л Ы</u>														
1		Цементный раствор М-100												
		для толщины панелей: 250 мм	0,030	0,030				0,002	0,030	0,030	0,030			МЗ НА 1 п.м
		300 мм	0,036	0,036				0,003	0,036	0,036	0,036			МЗ НА 1 п.м
			2.230-25-00.01									Лист 2		

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ДЕТАЛЕЙ ТД									МАССА РА. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		350 мм	0.038			0.038		0.0038	0.038	0.038	0.038		кг на 1 п.м
		400 мм	0.040					0.040	0.040	0.040	0.040		кг на 1 п.м
2		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ПОРИСТАЯ УПЛОТНЯЮЩАЯ ГОСТ 19177-81	7.35	7.35	7.35	7.35	7.35	1.05	7.35	7.35	7.35		кг на 1 п.м
3		МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НЕТВЕРДЕЮЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ГОСТ 14791-79	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.50	3.00	3.00	3.00		кг на 1 п.м
4		ПАКАЯ ПРОСМОЛЕННАЯ	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		0.01	0.01	0.01		
<p>В ТД Б РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН ТОЛЬКО НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШОВ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ПО ТА 1 В ТА 1-ТА 5 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН ТОЛЬКО НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШОВ ПРИНЯТЬ ПО ТА 6</p>											2 230-25-00.01	Лист 3	

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ДЕТАЛЕЙ ТД										МАССА РА. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>															
РК5с	1.030.1-1.4-1-330-03	Консоль опорная				1									
РК6с	-02	Консоль опорная					1								
РК7с	-01	Консоль опорная							1						
РК8с	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная								1					
РК9с	2.230-25-22.00	Консоль опорная			2										
РК10с	-01	Консоль опорная				2									
РК11с	-02	Консоль опорная					2								
РК12с	-03	Консоль опорная								2					
<u>ДЕТАЛИ</u>															
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2		2							2			
МЕ-7	80.6.080.80	Изделие соединительное													
		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* ВСТЗ ПСВ ГОСТ 335 79* P=60			2							2	0.25	без черт.	

2.230-25-00.02

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	И	Ж
И КОМП. БЕССИЧЕННАЯ		И	М
ЛАМИНИРОВАННАЯ	ШАХОВА		
Г И П	ПЕТРОВ		
РЖ КР	БЕССИЧЕННАЯ		
СТ ТЕХН	ШОМРАЧЕВА		

Спецификация на
деталь ТА10...ТА18

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП		

Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД								Масса ед. кг	Приме- чание		
			10	11	12	13	14	15	16	17			18	
МС-8	1030 1-1.4-1-280	Изделие соединительное				4	4	4	4					
		Изделие соединительное												
		Лист Б-ПН 10 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ пс ГОСТ 14637-79												
МС-4	260.10 070 260	260x260										2		
МС-3	1030 1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное										2		
МС-2	70.6 060.80	Изделие соединительное											2	
		Подоса Б-76-70 ГОСТ 103-76* ВСтЗ пс ГОСТ 535-79* В-80												
		<u>Материалы</u>												
1		Цементный раствор М100												
		для толщин панелей 230 мм	0.030	0.005	0.021	0.021				0.021	0.021			м ³ на 1 п.м
		300 мм	0.036	0.006	0.022		0.022			0.022	0.022			м ³ на 1 п.м
		350 мм	0.038	0.007	0.023		0.023			0.023	0.023			м ³ на 1 п.м
		400 мм	0.040	0.008	0.024					0.024	0.024			м ³ на 1 п.м
											2 230-25-00.02	Лист 2		

Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД								Масса ед. кг	Приме- чание		
			10	11	12	13	14	15	16	17			18	
2		Прокладка резиновая пористая уплотняющая												
		ГОСТ 19177-81	7.35	1.05	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30			мм на 1 п.м
3		Мастика герметизирующая неотвердевающая строительная												
		ГОСТ 14791-79	3.0	0.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50			кг на 1 п.м
4		Пахта просмолевая	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.02		м ³ на 1 п.м
5		Лист БПН 8 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ пс ГОСТ 14637-79												
6		Рубероид марки РЧ-350-1 (ТУ 21-27-35-78) В=150 мм												
<p>В ТД 11 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 10.</p> <p>В ТД 10, ТД 12-ТД 16, ТД 17 расход материалов дан только на вертикальные швы, расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 6.</p>											2.230-25-00.02	Лист 3		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД								Масса ед. кг	Приме- чание																									
			19	20	21	22																															
		<u>Детали</u>																																			
МС-5	360. 10. 070. 360	Изделие соединительное Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* В Ст 3 пс 6 ГОСТ 14637-79 360 x 360	2																																		
МС-24	1.020 - 1/837-1 060	Изделие соединительное	2																																		
МС-2	70. 6. 060. 80	Изделие соединительное Полоса Б 26x70 ГОСТ 103-76* В Ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79* B = 80	2	2																																	
МС-3	1.030. 1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное	2	2																																	
МС-1	1.030. 1-1.4-1-270	Изделие соединительное			1																																
		<u>Материалы</u>																																			
1		Цементный раствор М100																																			
2.230-2.5-00.03																																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Иач. ота</td> <td>Греков</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>И контр</td> <td>Бесценная</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Техниот</td> <td>Шахова</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Гип</td> <td>Петров</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Рук гр.</td> <td>Бесценная</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Ст техн</td> <td>Даврачева</td> <td>✓</td> </tr> </table>											Иач. ота	Греков	✓	И контр	Бесценная	✓	Техниот	Шахова	✓	Гип	Петров	✓	Рук гр.	Бесценная	✓	Ст техн	Даврачева	✓	Спецификация на деталь ТД 19...ТД22		<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р	1	2
Иач. ота	Греков	✓																																			
И контр	Бесценная	✓																																			
Техниот	Шахова	✓																																			
Гип	Петров	✓																																			
Рук гр.	Бесценная	✓																																			
Ст техн	Даврачева	✓																																			
Стация	Лист	Листов																																			
Р	1	2																																			
ЦНИИЭП											УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ																										

Име и подл / Подп. и дата / Взам.инв. №			Кол. на деталь ТД								Масса ед. кг	Приме- чание
Марка	Обозначение	Наименование	19	20	21	22						
		для толщины панелей										
		250 мм	0.021	0.021	0.021	0.005						
		300 мм	0.022	0.022	0.022	0.006						
		350 мм	0.023	0.023	0.023	0.007						
		400 мм	0.024	0.024	0.024	0.008						
2		Прокладка резиновая пористая уплотняющая ГОСТ 19177-81	6.30	6.30	6.30	1.05						
3		Мастика герметизирующая неотверждающая строительная ГОСТ 14791-79	2.50	2.50	2.50	0.50						
4		Пака просмоленая	0.02	0.02	0.009	0.007						
5		Лист Б-ПН-0,8 ГОСТ 19903-74* В Ст 3 пс 6 ГОСТ 14637-79				по пр- екту						
6		Рубероид марки Р4-350-1 (ТУ 21-27-35-78) В = 150 мм				по пр- екту						

В ТД 21 расход материалов дан только на вертикальные швы; расход материалов на горизонтальный шов принимать по ТД 11.

В ТД 22 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расхода материалов на вертикальные швы в детали принять по ТД 21.

2.230-2.5-00.03

Лист
2

Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД									Масса ед. кг	Приме- чание																						
			23	24	25	26	27	28	29	30	31																								
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																																			
РК5с	1.030.1-1.4-1-330 33	Консоль опорная		2																															
РК6с	02	Консоль опорная			2																														
РК7с	-04	Консоль опорная				2																													
РК9с	2.230-2.5-22 00	Консоль опорная		2																															
РК10с	-04	Консоль опорная			2																														
РК11с	-02	Консоль опорная				2																													
Д Е Т А Л И																																			
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2				2					2																							
МС-35	1.232 1-7.3-1 15	Изделие соединительное	4				4																												
МС-8	1.030 1-1.4-1-280	Изделие соединительное		6	6	6																													
МС-43	1.232 1-7.3-1 15-02	Изделие соединительное	4	4	4																														
МС-3	1.030 1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное						2	2	2																									
			2.230-2.5-00.04																																
<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>Исполн.</td><td>ГРКОВ</td><td>И</td></tr> <tr><td>Нач. отд.</td><td>БЕСЧЕННАЯ</td><td>И</td></tr> <tr><td>Инж. отдела</td><td>ШАХОВА</td><td>И</td></tr> <tr><td>ТНП</td><td>ПЕТРОВ</td><td>И</td></tr> <tr><td>Рук. гр.</td><td>БЕСЧЕННАЯ</td><td>И</td></tr> <tr><td>Ст. техн.</td><td>ДОБРАЧЕВА</td><td>И</td></tr> </table>			Исполн.	ГРКОВ	И	Нач. отд.	БЕСЧЕННАЯ	И	Инж. отдела	ШАХОВА	И	ТНП	ПЕТРОВ	И	Рук. гр.	БЕСЧЕННАЯ	И	Ст. техн.	ДОБРАЧЕВА	И	Спецификация на деталь ТД 23. ТА31			<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr><td>Страниц</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr> </table>			Страниц	Лист	Листов	Р	1	3	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Исполн.	ГРКОВ	И																																	
Нач. отд.	БЕСЧЕННАЯ	И																																	
Инж. отдела	ШАХОВА	И																																	
ТНП	ПЕТРОВ	И																																	
Рук. гр.	БЕСЧЕННАЯ	И																																	
Ст. техн.	ДОБРАЧЕВА	И																																	
Страниц	Лист	Листов																																	
Р	1	3																																	

Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД									Масса ед. кг	Приме- чание
			23	24	25	26	27	28	29	30	31		
МС-36	1.232.1-7.3-1 15-01	Изделие соединительное						4	4	4			
МС-4	260.10.070 260	Изделие соединительное											
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ⁴ В ст 3 по ГОСТ 14637-79 260x260						2				5.1	БЕЗ ЧЕРТ.
МС-5	360.10.070 360	Изделие соединительное											
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ⁴ В ст 3 по ГОСТ 14637-79 360x360							2			10.2	БЕЗ ЧЕРТ.
МС-24	1.020-1/83.7-1 060	Изделие соединительное								2			
МАТЕРИАЛЫ													
1		Цементный раствор М 100											
		для толщины панелей 250 мм	0.096	0.096			0.0025	0.096	0.096	0.096	0.096		м ³ на 1 п.м
		300 мм	0.100	0.100			0.003	0.100	0.100	0.100	0.100		м ³ на 1 п.м
		350 мм	0.104				0.104	0.003	0.104	0.104	0.104		м ³ на 1 п.м
			2.230-2.5-00.04									Лист	2

Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД									Масса ед. кг	Приме- чание
			23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2		Прокладка резиновая пористая уплотняющая ГОСТ 19179-81	7,35	7,35	7,35	7,35	1,05	7,35	7,35	7,35	7,35		по пятим деталям
3		Мастика герметизирующая неотвердевающая строительная ГОСТ 14791-79	3,00	3,00	3,00	3,00	0,50	3,00	3,00	3,00	3,00		кг на 10м деталей
4		Пака просмоленная	0,009	0,009	0,009	0,009		0,01	0,01	0,01	0,009		м ³ на 10м
<p>В ТД 23...ТД 26 и ТД 31 расход материалов дан только на вертикальные швы, расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 27. В ТД 27 расход материалов дан только на горизонтальный шов расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 23</p>												лист 3	
											2 230-25-00 04		

Инв. № проп.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Марка	Обозначение	Наименование	Код на деталь ТД										Масса ед. кг	Приме- чание
32	33	34	35	36	37				38	39	40									
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																				
РК5с	1.030 1-1.4-1-330-03	Консоль опорная		1																
РК6с	-02	Консоль опорная			1															
РК7с	-01	Консоль опорная				1														
РК9с	2 230-25-22.00	Консоль опорная		2																
РК10с	-01	Консоль опорная			2															
РК11с	-02	Консоль опорная				2														
<u>ДЕТАЛИ</u>																				
МС 1	1.030 1-1.4-1-270	Изделие соединительное		2			2			1	1									
МС 35	1.232 1-7.3-1 15	Изделие соединительное		2			2													
МС 8	1.030 1-1.4-1-280	Изделие соединительное		4	4	4														
МС 43	1.232 1-7.3-1 15-02	Изделие соединительное		3	3	3														
МС 4	260 10 070 260	Изделие соединительное																		
											2 230-25-00 05									
Изд. вкл.		Греков		П р а в о ч н ы		Спецификация на деталь ТД 32... ТД 40										Страниц		Листов		
И контр.		Бесценная														Р		1		
ГД инж. отд.		Шахова														3				
Т.И.П.		Петров																		
Рук. гр.		Бесценная		ЦНИИЭП																
Ст. 12хн		Аомрачева		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ																

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД								Масса ед кг	Приме- чание		
			32	33	34	35	36	37	38	39			40	
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74* В СчЗ по ГОСТ 14637-79 (260 × 260) Н 14								2				
МС 5	360 10 070 360	360 × 360									2			
МС 24	1 020 1 183 7-1 060	Изделие соединительное										2		
МС 3	1 030 1-1 4-1 270-01	Изделие соединительное							2	2	2			
МС 36	1 232 1-7 3-1 15-01	Изделие соединительное							2	2	2			
		МАТЕРИАЛЫ												
1		Цементный раствор М100 для толщины панелей												
		250 мм	0,051	0,051			0,0025	0,051	0,051	0,051	0,051			
		300 мм	0,053		0,053		0,0030	0,053	0,053	0,053	0,053			
		350 мм	0,055			0,055	0,0035	0,055	0,055	0,055	0,055			
2		Прокладка резиновая перистая уплотившая												
											2 230-25-00.05		Лист 2	

Имя и под			Подпись и дата			Экземпляр №								
Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД								Масса ед кг	Приме- чание		
			32	33	34	35	36	37	38	39			40	
		ГОСТ 19177-81	6 30	6 30	6 30	6 30	1 05	6 30	6 30	6 30	6 30			
3		Мастика герметизирующая неотвердевающая строительная												
		ГОСТ 14791-79	2 50	2 50	2 50	2 50	0 50	2 50	2 50	2 50	2 50			
4		Пакаля просмоленная	0 009	0 009	0 009	0 009		0 01	0 01	0 01	0 009			
											2 230-25-00.05		Лист 3	

В ТД 36 расход материалов дан только на горизонтальный шов, расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 32
В ТД 32... ТД 35, ТД 40 расход материалов дан только на вертикальные швы: расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 36.