

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-ПАЧЕЛЬНЫХ 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.
2.230-2.5-00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
2.230-2.5-00.0ОМО	МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ	
	ТШ И ДШ ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕН.	5
2.230-2.5-00.0ОМТ	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	"
ГЛА.ИНЖ.ОТ.	ШАХОВА	"
ГИП	ПЕТРОВ	"
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 2
		ЦНИИЭП 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

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

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 $\Delta \ell = \alpha_{в\ell} \cdot \Delta T \cdot L$ (1), где $\alpha_{в\ell}$ - 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	
Н. контр. БЕССЕЧНАЯ	"	
Гл. инж. ЛАХОВА	"	
Г.И.П. ПЕТРОВ	"	
Руч. гр. БЕССЕЧНАЯ	"	
Инженер БЕРМАНОВА	"	
Техническое описание		Страницы Лист Листов Р 1 4
		ЦНИИЭП Учебных зданий

Формат А4

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

Таблица 2

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

Температурный перепад ΔT , в град. С	Максимально допустимая длина L двух половин смежных температурных блоков здания, в м	
	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 швов 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 заштатлеваны под

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № 1

2.230-25-00.070

Лист 2

230599

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 дачи 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 раскреплять арматурными стержнями $\varnothing 6$ АІ $\ell = 200$ 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-

2.230-2.5-00.010

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 антикоррозионной 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:

$\frac{1}{001}$

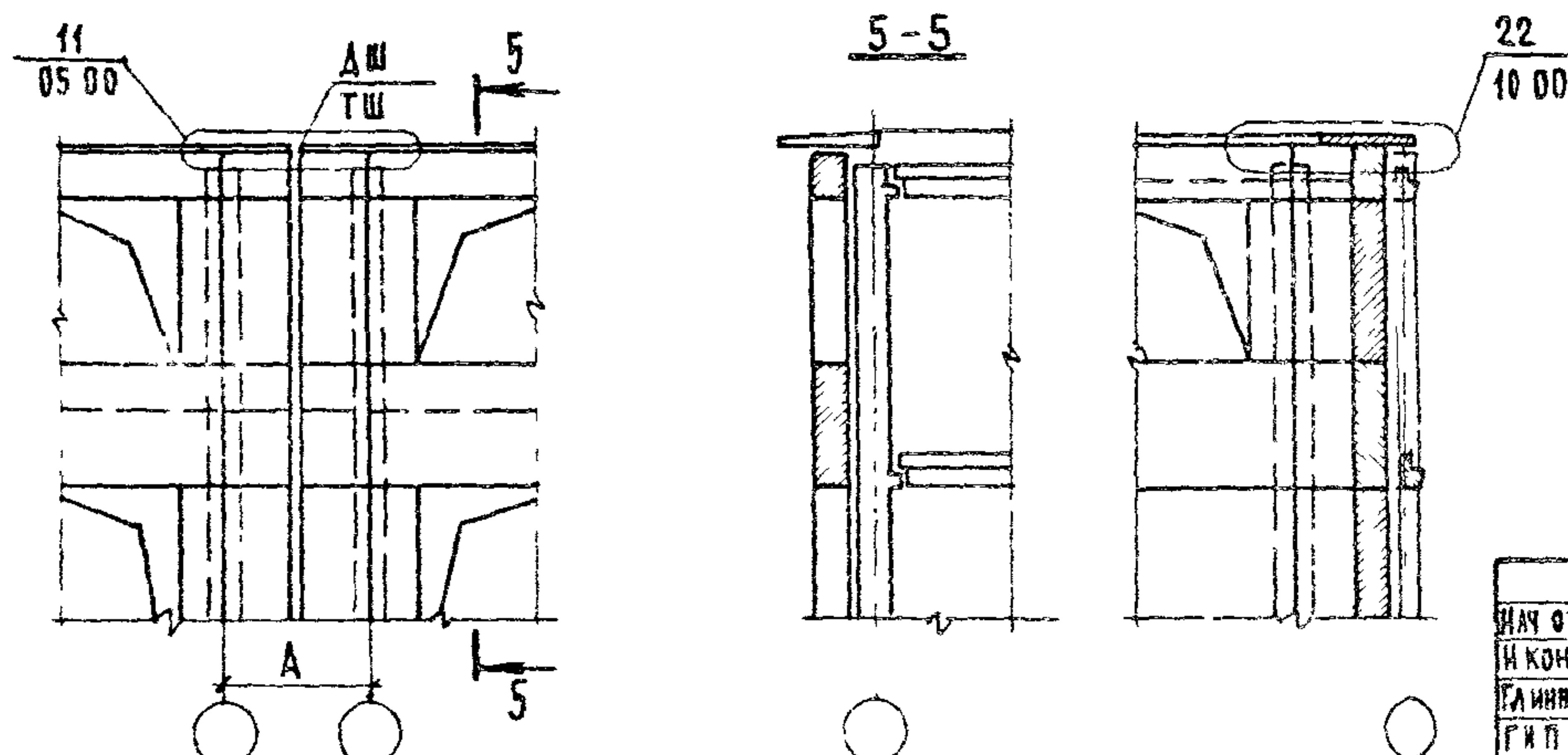
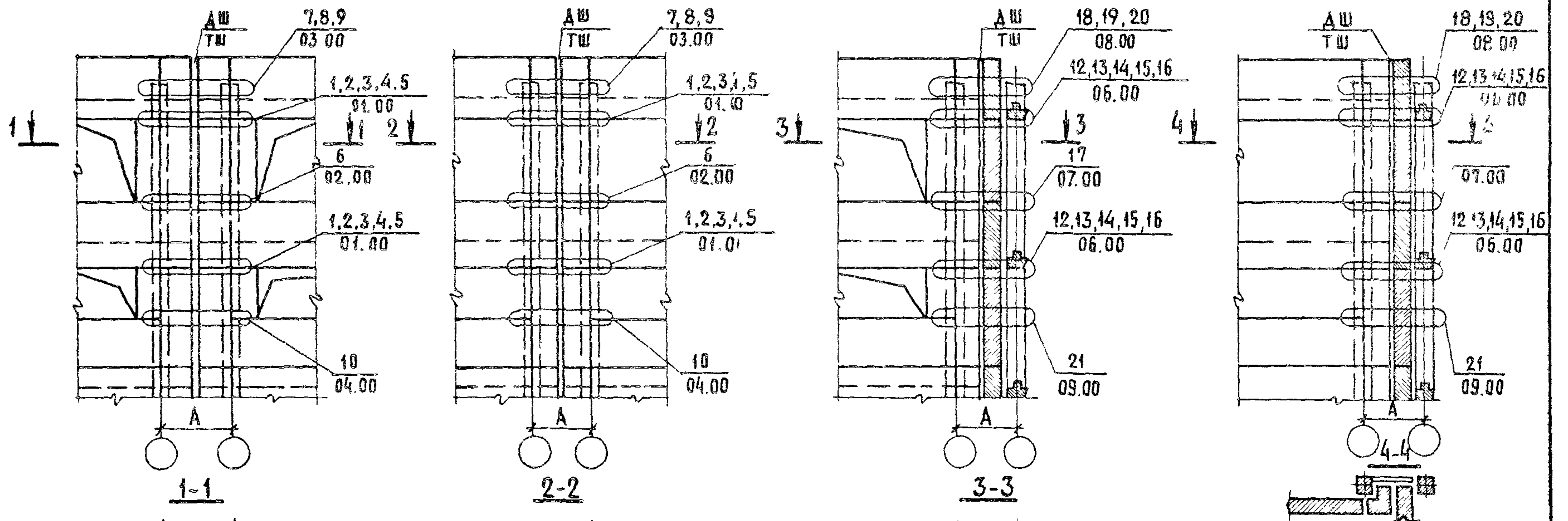
В ссылках на документы настоящего выпуска в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска.

2.230-2.5-00.010

Лист

4

23059 5 Формат А4



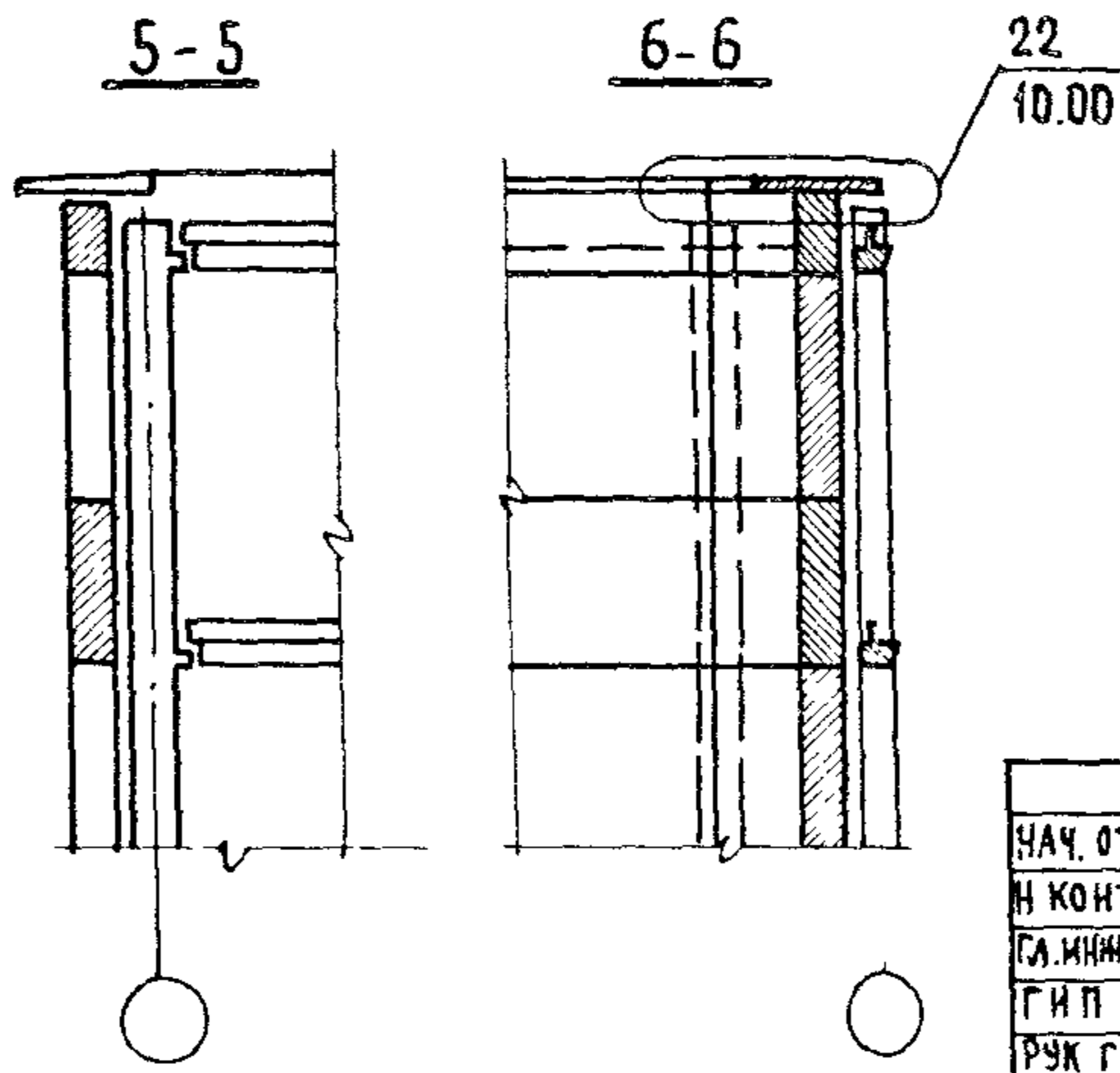
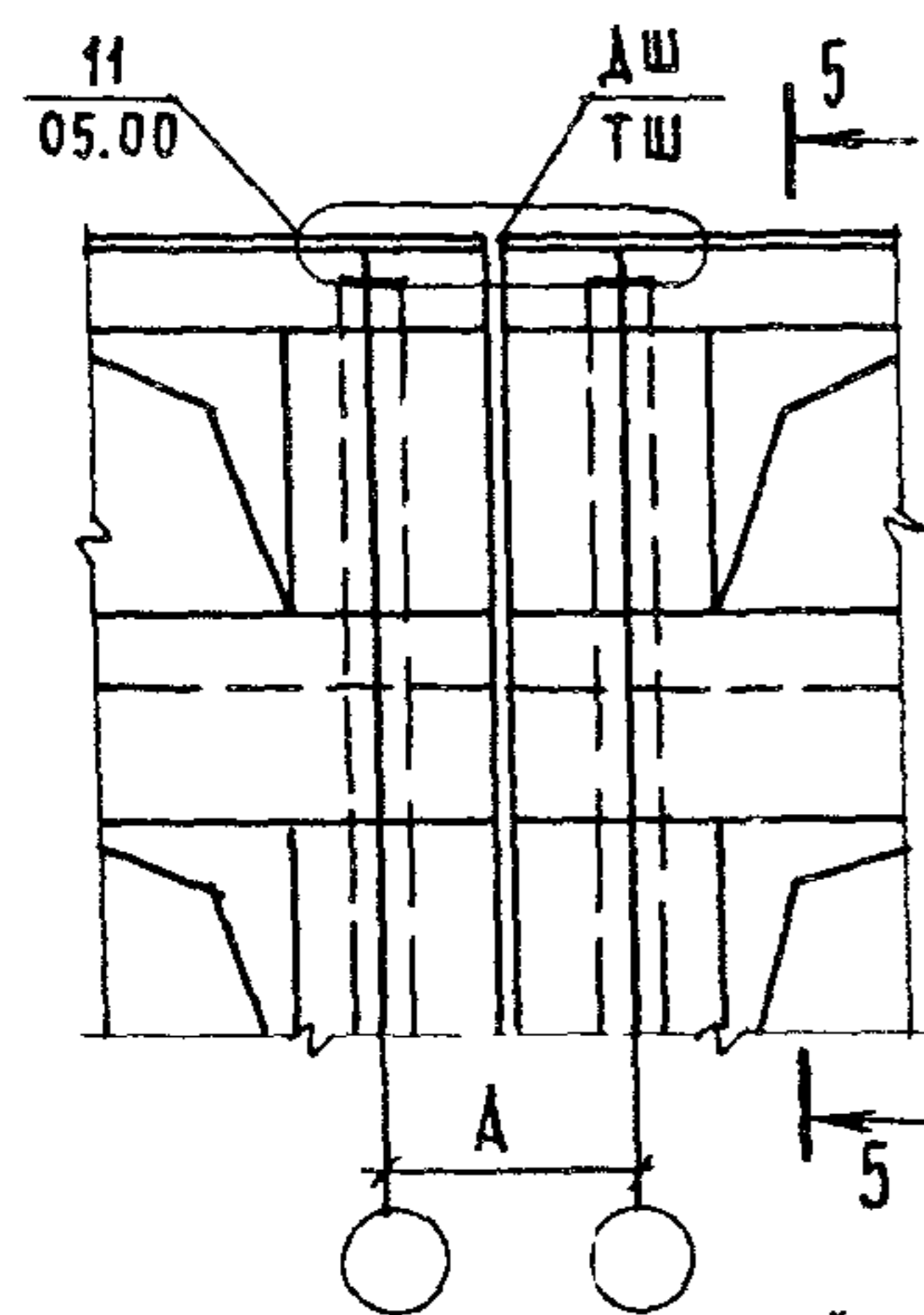
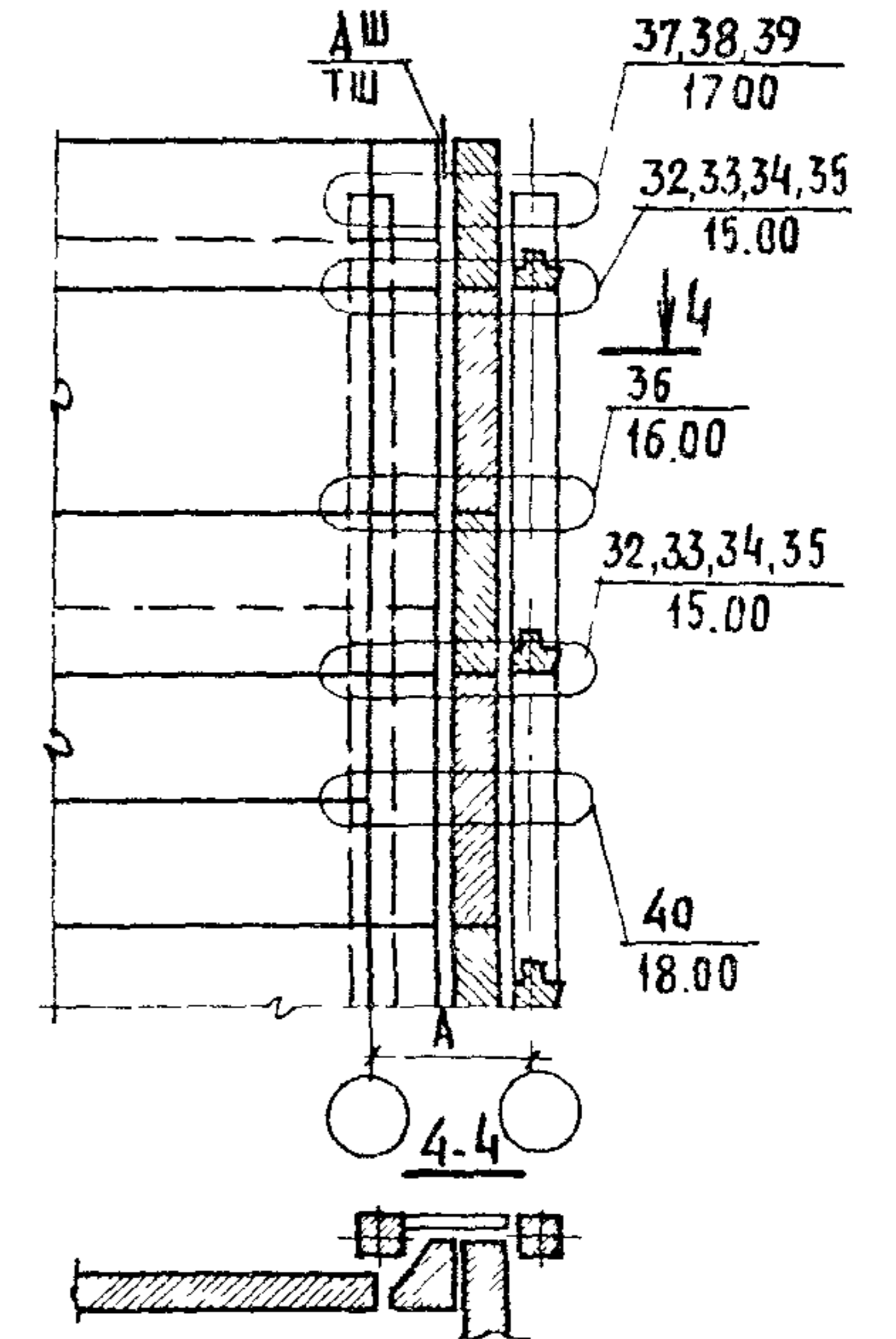
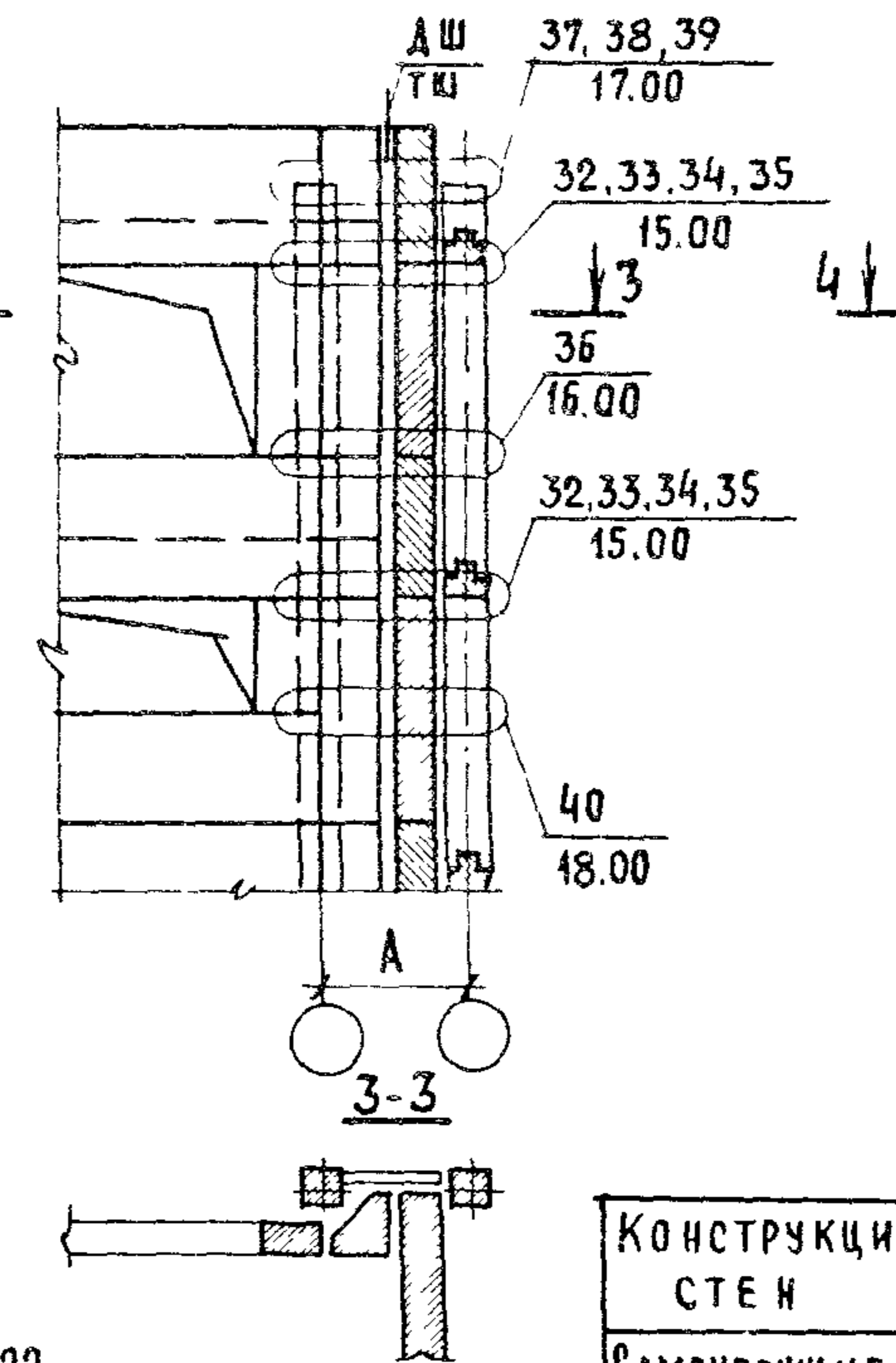
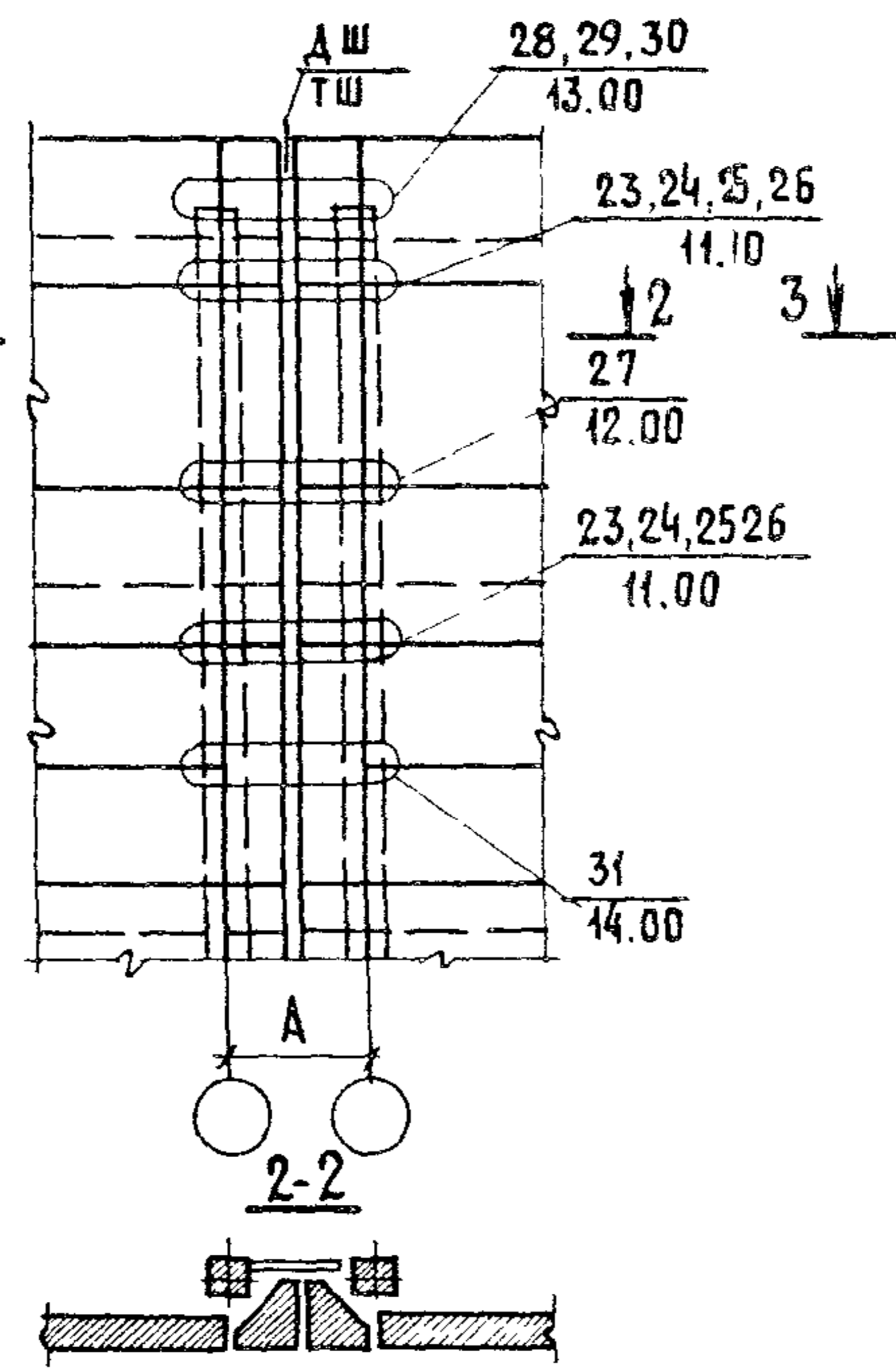
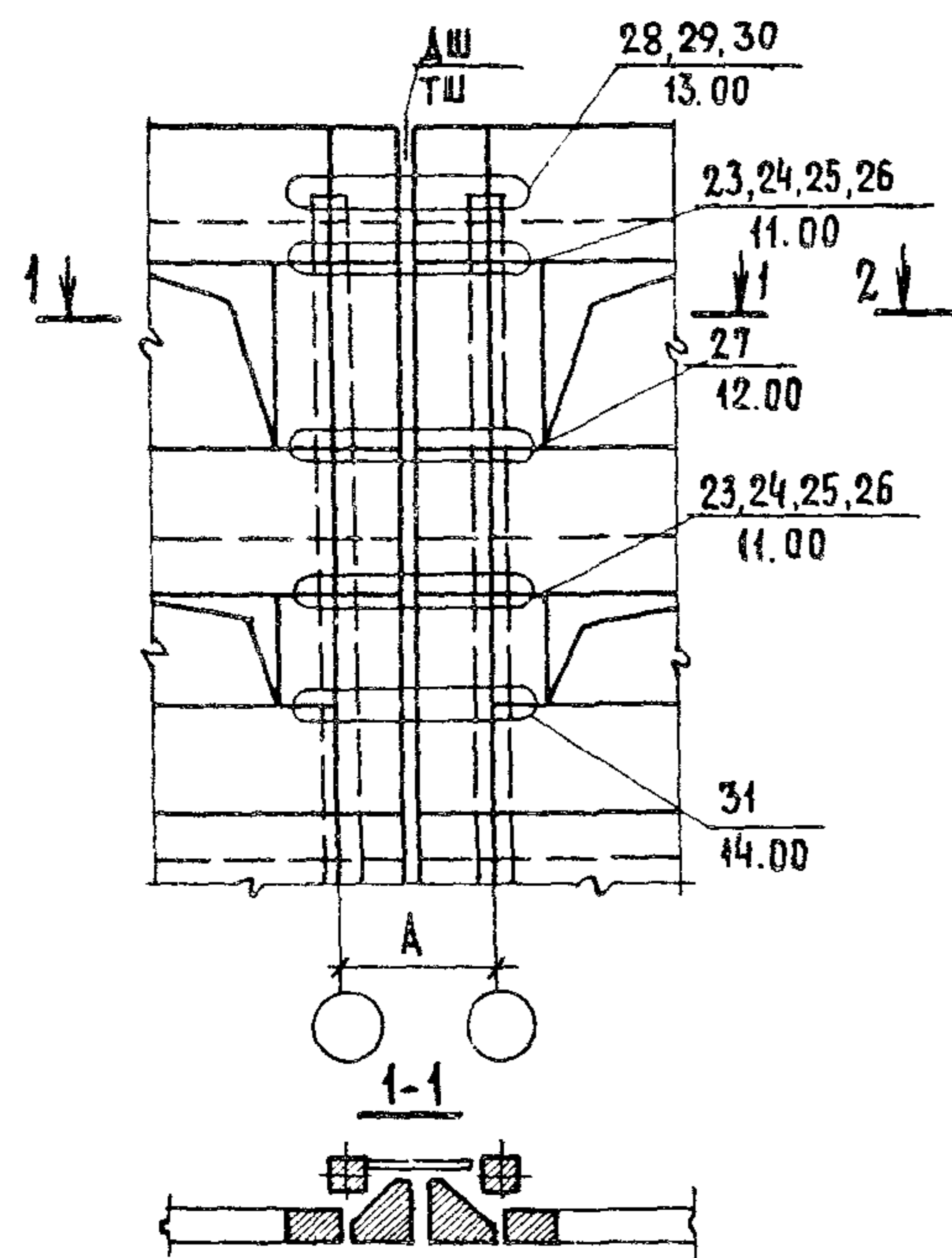
РАЗМЕР „А“ СМ ДОКУМЕНТ 00.00 ТО ЛИСТ 1.

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

СЕЧЕНИЕ КОЛОНН, ММ	ДЕТАЛЬ ТД	
	ВЫСОТА РИГЕЛЯ, ММ	
	450	600
300 x 300	7, 181	—
400 x 400	8, 19	9, 20

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	
И. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"	
РАСП. ОТД.	ШАХОВА	"	
Г. И. П.	ПЕТРОВ	"	
РУК. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"	
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"	
СТ. ТЕХНИК	ДОМРАЧЕВА	"	

2.23 0-2.5-00.00 МО			
МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ТШ И ДШ ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ЦИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



КОНСТРУКЦИЯ СТЕН	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	
	450	600
300x300	28, 37	
400x400	29, 38	30, 39

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

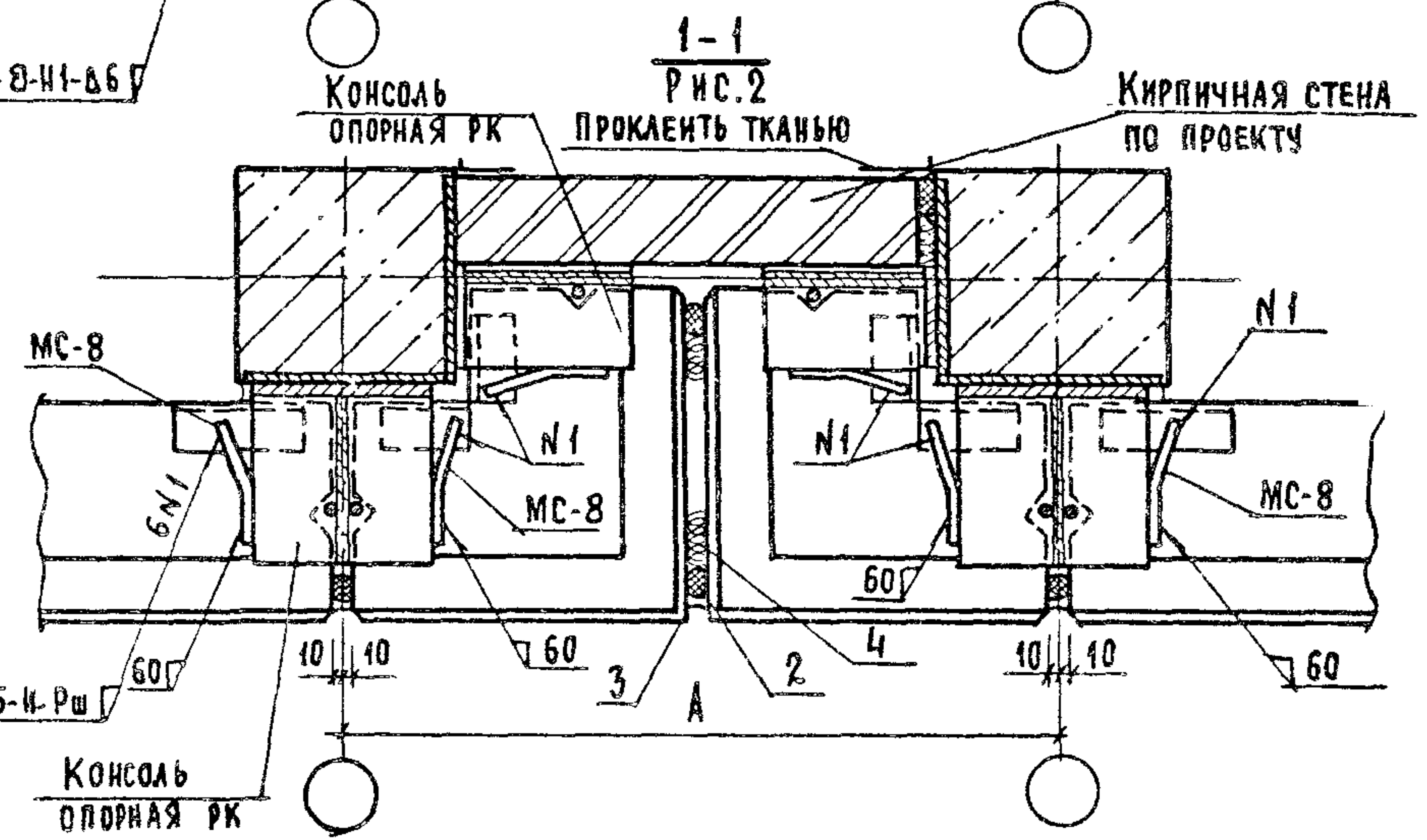
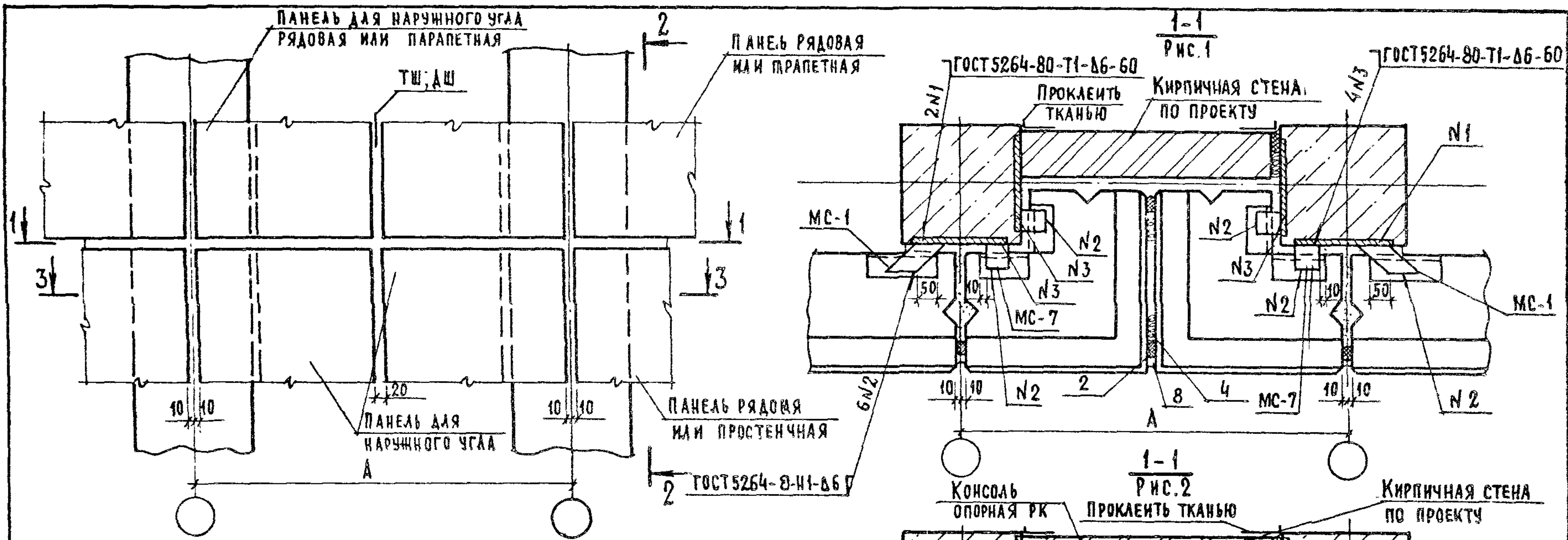
НАЧ. ОУД.	ГРЕКОВ	Подпись	
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"	
СЛ. ИНЖ. ОУД.	ШАХОВА	"	
ГИП.	ПЕТРОВ	"	
РУК. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"	
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"	
СТ. ТЕХНИК	ДОМРАЧЕВА	"	

2.230-2.5-00.00MT			
МАРКИРОВКА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ТШ И ДШ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ЦНИИЭП			
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

23059

'7

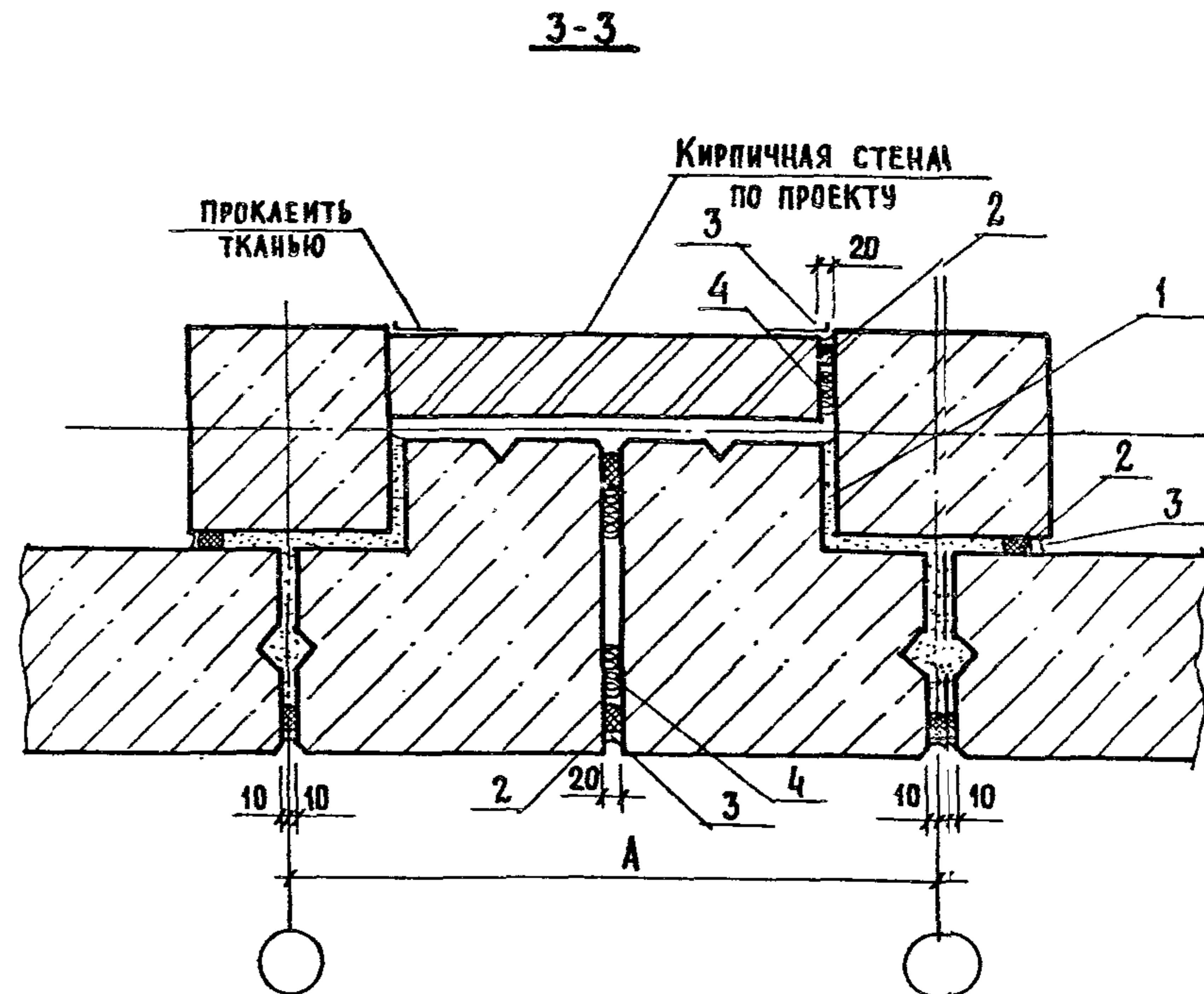
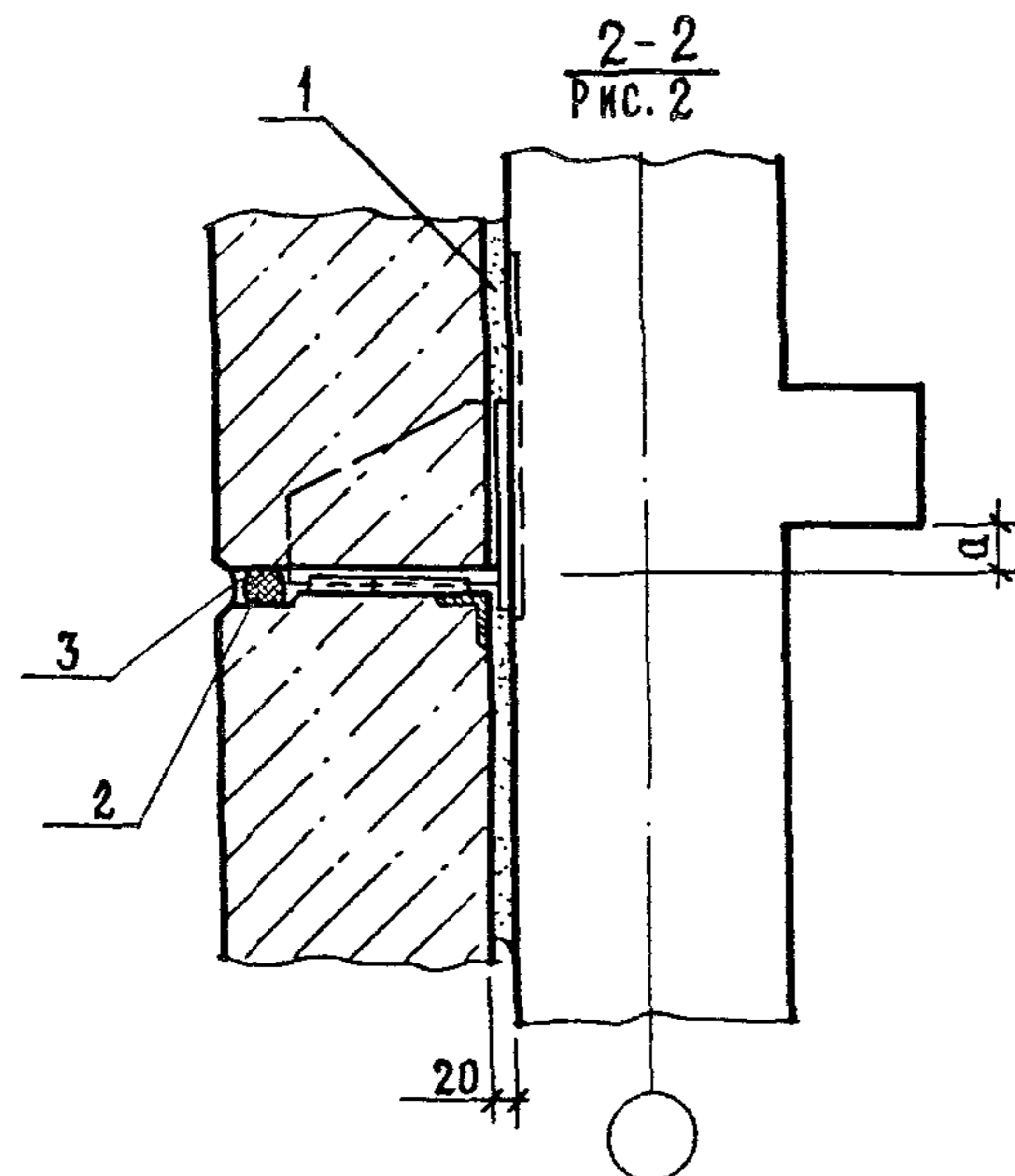
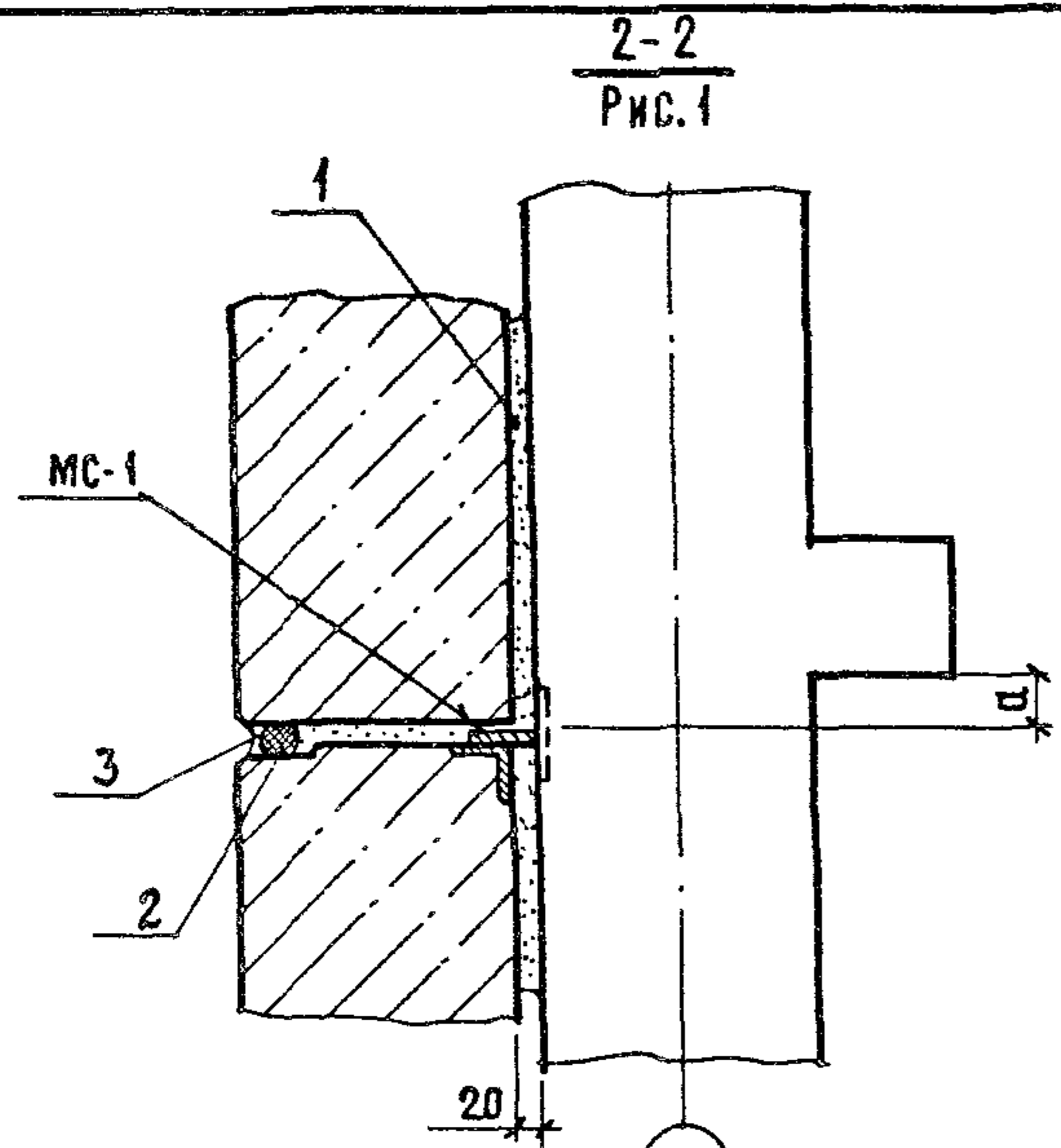
ФОРМАТ А3



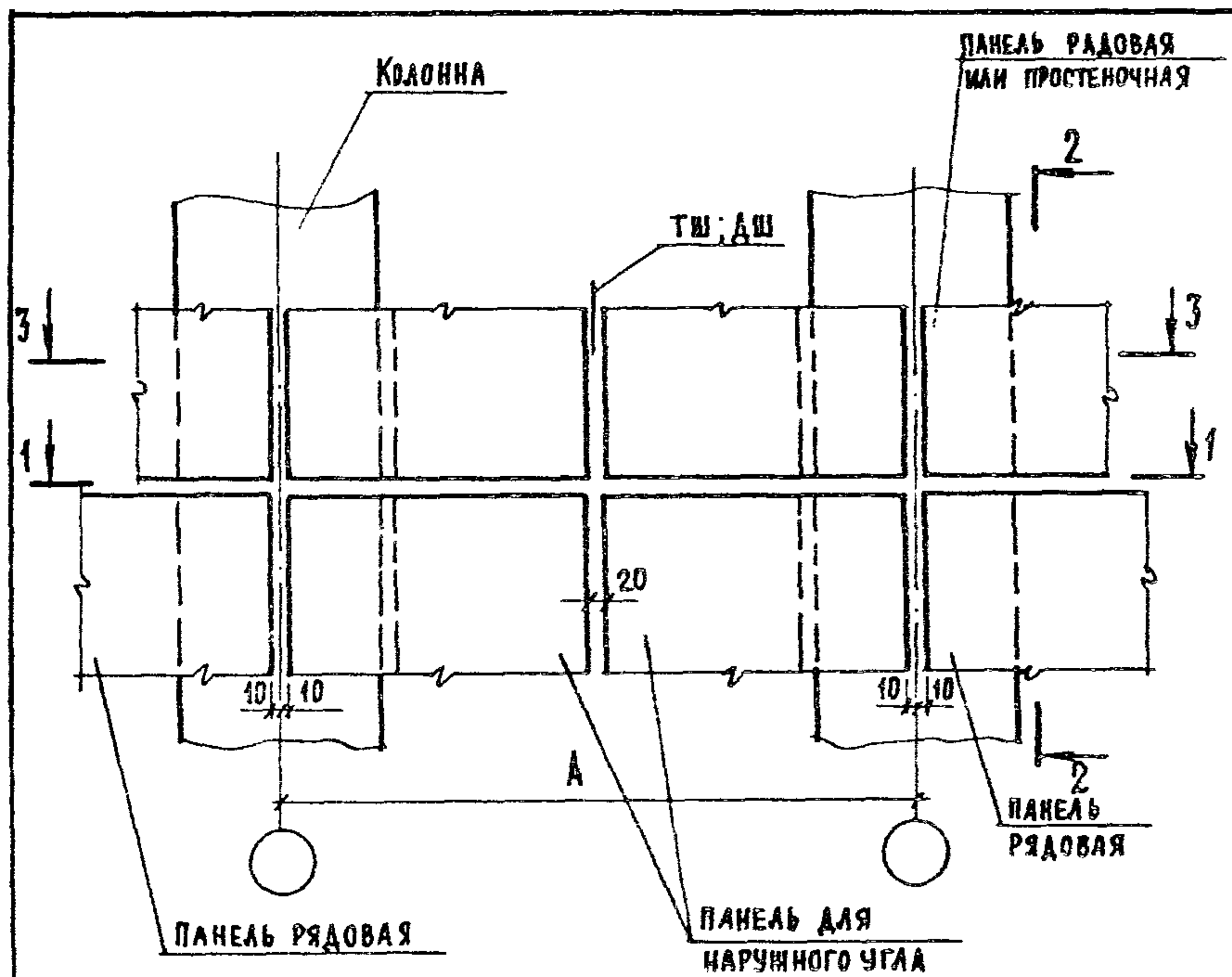
Обозначение	ТД	Сечения	ПК
2.230-25-01.00	1	1-1 Рис.1, 2-2 Рис.1;3-3	
-01	2	1-1 Рис.2, 2-2 Рис.2;3-3	5с; 9с
-02	3	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	6с; 10с
-03	4	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	7с; 11с
-04	5	1-1 Рис.2; 2-2 Рис.2;3-3	8с; 12с

РАЗМЕР А" СМ. ДОКУМЕНТ 00.00 ТО ЛИСТ 1.

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



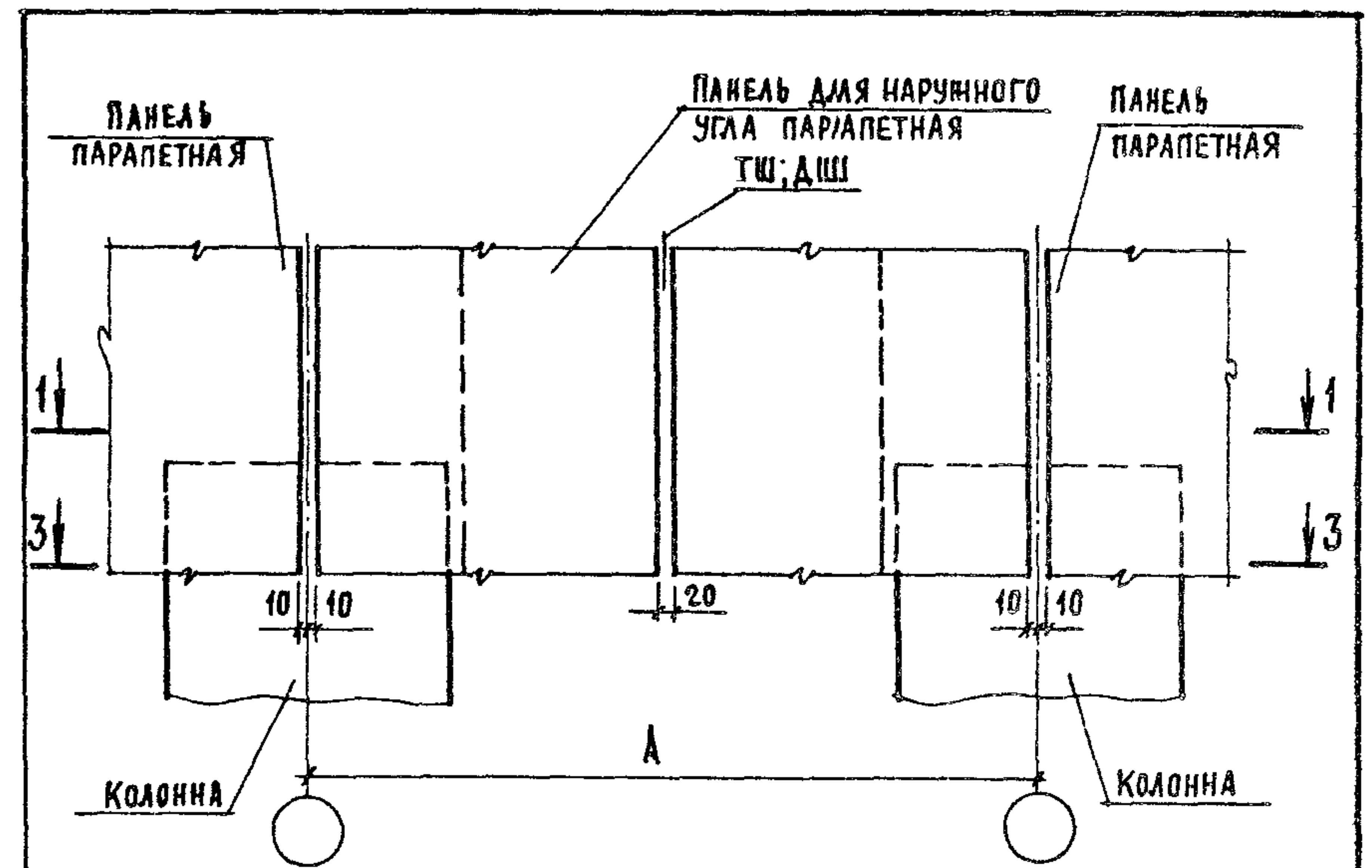
Высота ригеля, мм	Ø, мм
450	50
600	200



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.

			2.230-2.5-02.00		
И.О.ТД	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"	Р		1
ГЛ.ИНЖЕНЕР	ШАХОВА	"	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"			

ФОРМАТ А4



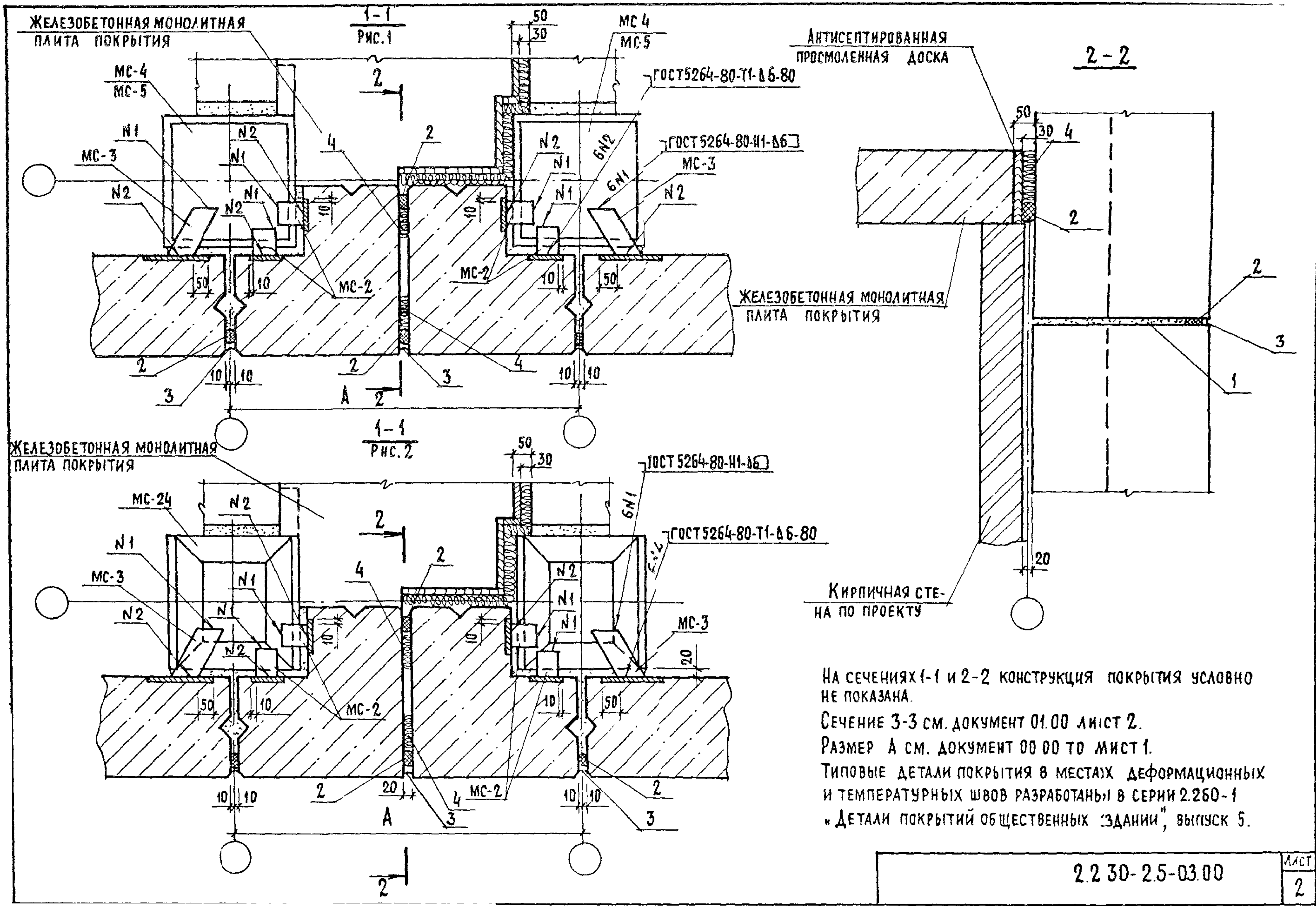
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТА	Сечение колонн, мм	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-03.00	7	300x300	1-11 Рис.1	4	450
-01	8	400x400	1-1 Рис.1	5	450
-02	9	400x400	1-1 Рис.2	24	600

			2.230-2.5-03.00		
И.О.ТД	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"	Р	1	2
ГЛ.ИНЖЕНЕР	ШАХОВА	"	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"			

ДЕТАЛЬ ТА7...ТА9

23059 10

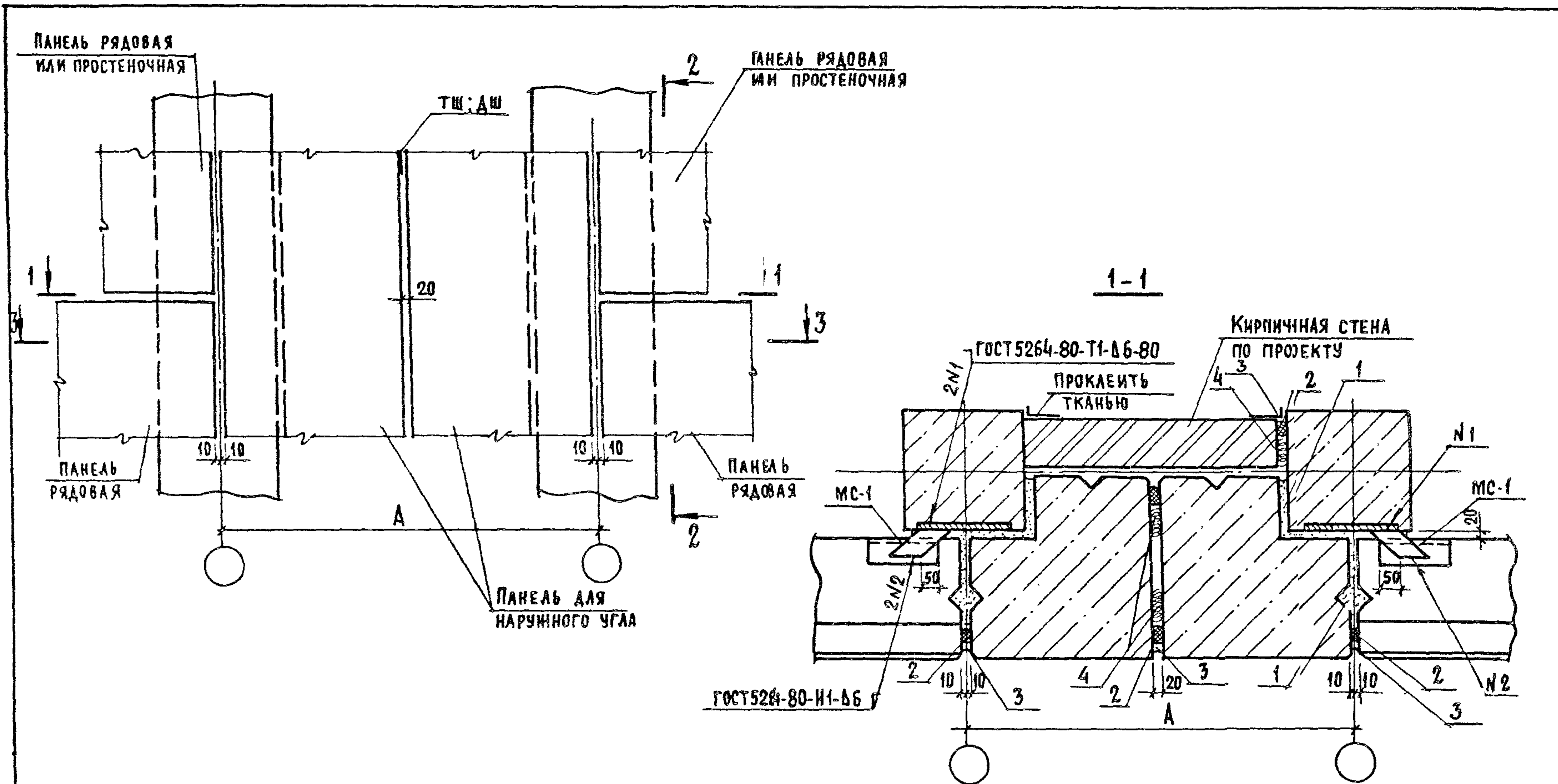
ФОРМАТ А4



Кирпичная стена по проекту

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 30-2.5-03.00		Лист
		2
23059	11	ФОРМАТ А3



Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2 рис. 1.

Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2.

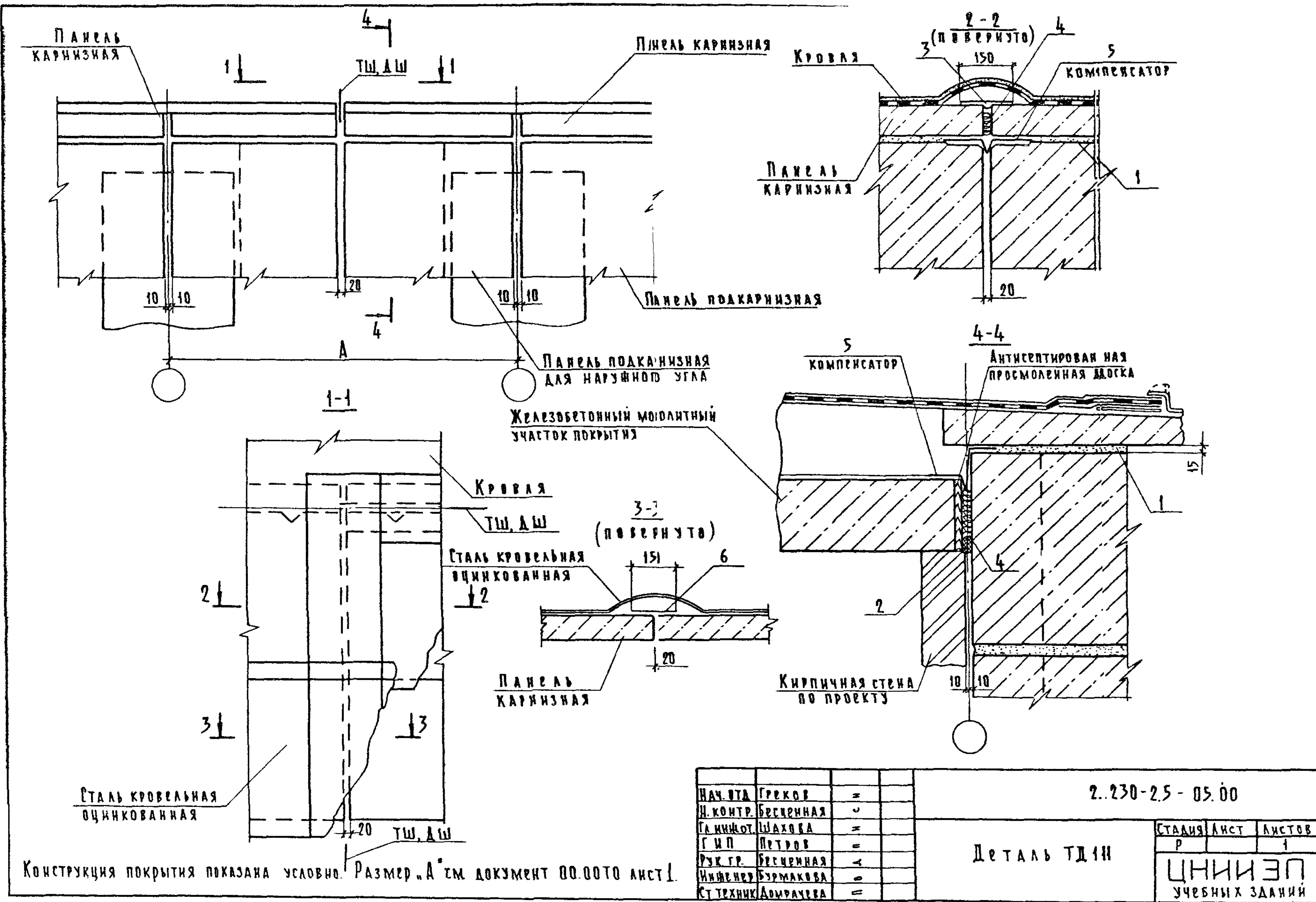
РАЗМЕР А см. документ 00.00 ТО лист 1.

			22.230-2.5-04.00		
И. О. Д.	ГРЕКОВ	ПОДПИСЬ	ДЕТАЛЬ ТД 10		
И. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ГЛ. ИНЖ. ОТ.	ШАХОВА	"			
ГИП	ПЕТРОВ	"			
РУК. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	"			
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА	"			
			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

23059

12

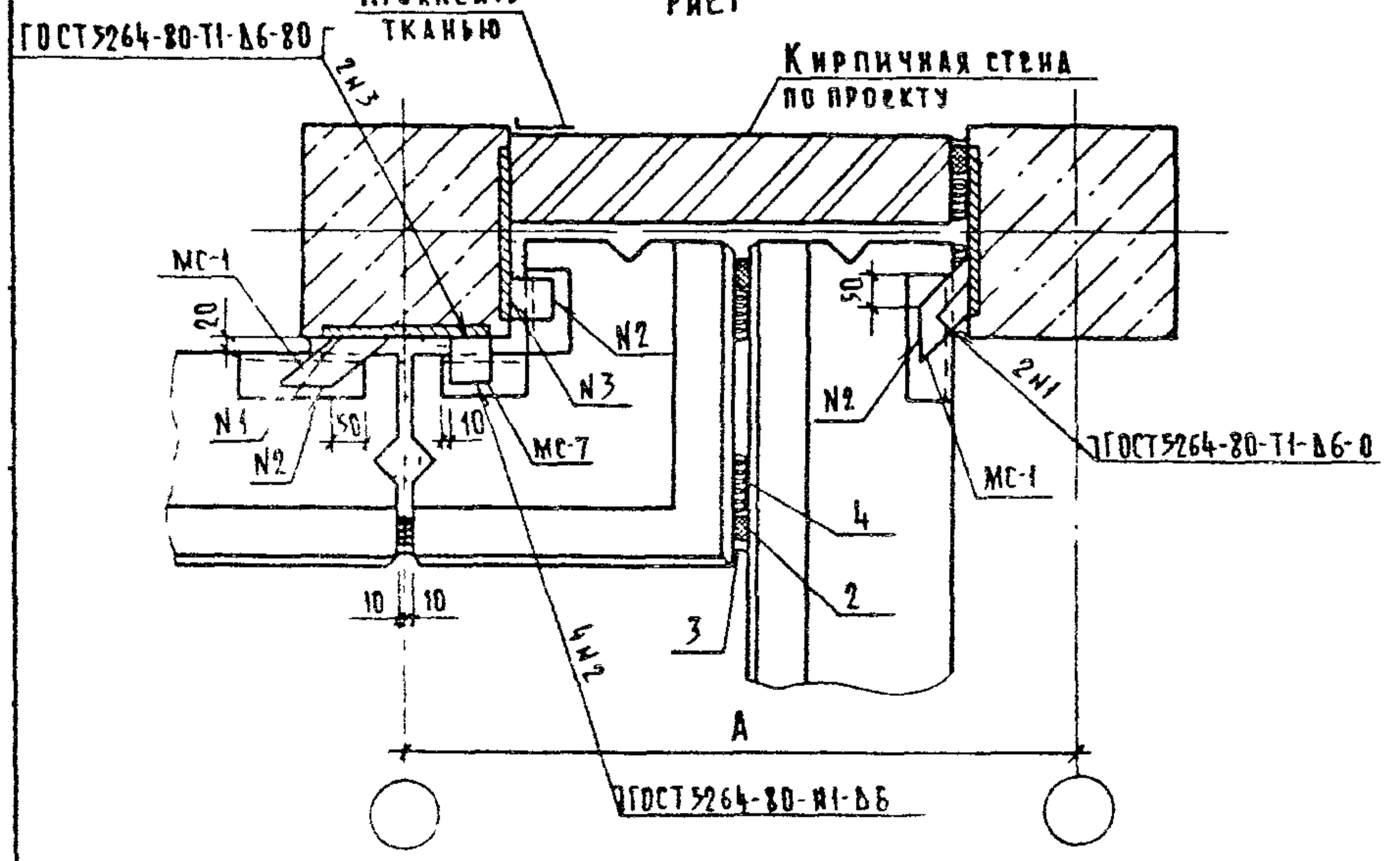
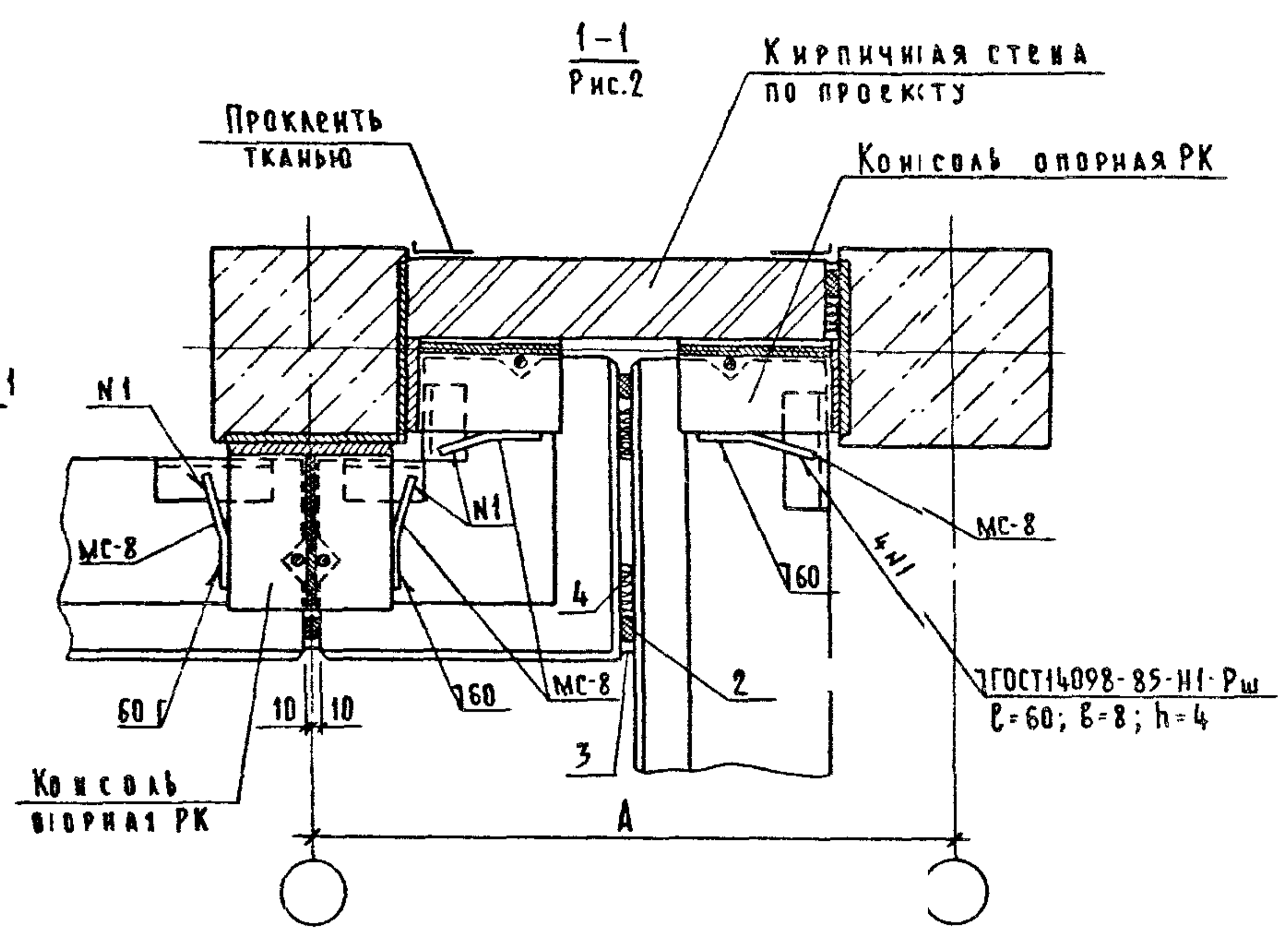
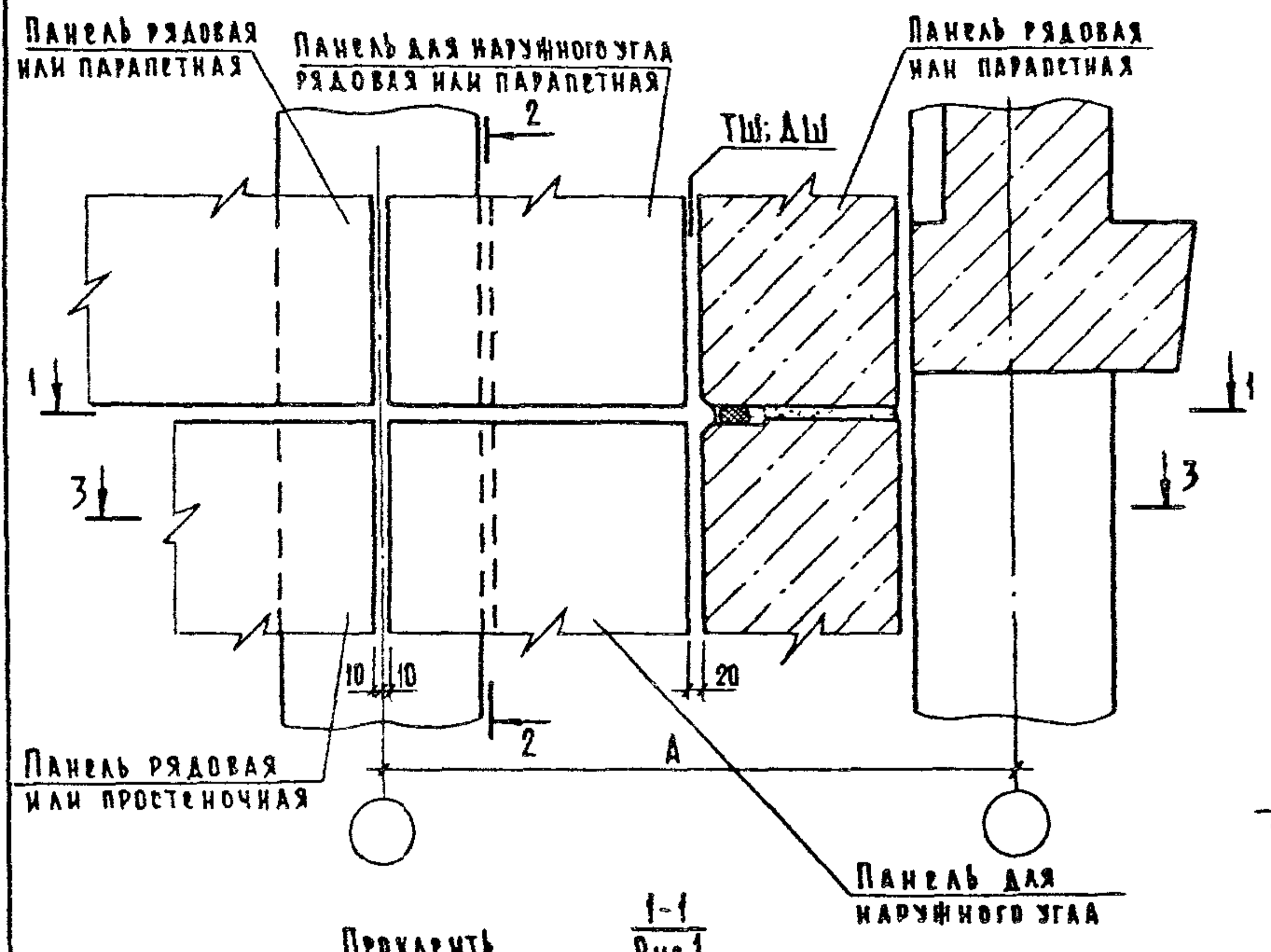
ФОРМАТ А3



Конструкция покрытия показана условно. Размер "А" см документ 00.0010 лист 1.

Исполн.	Гриков	С	
Провер.	Бесергина	С	
Инж.пр.	Шахова	С	
Инж.пр.	Петров	С	
Инж.пр.	Бурмакова	С	
Ст.техник	Амрачева	С	

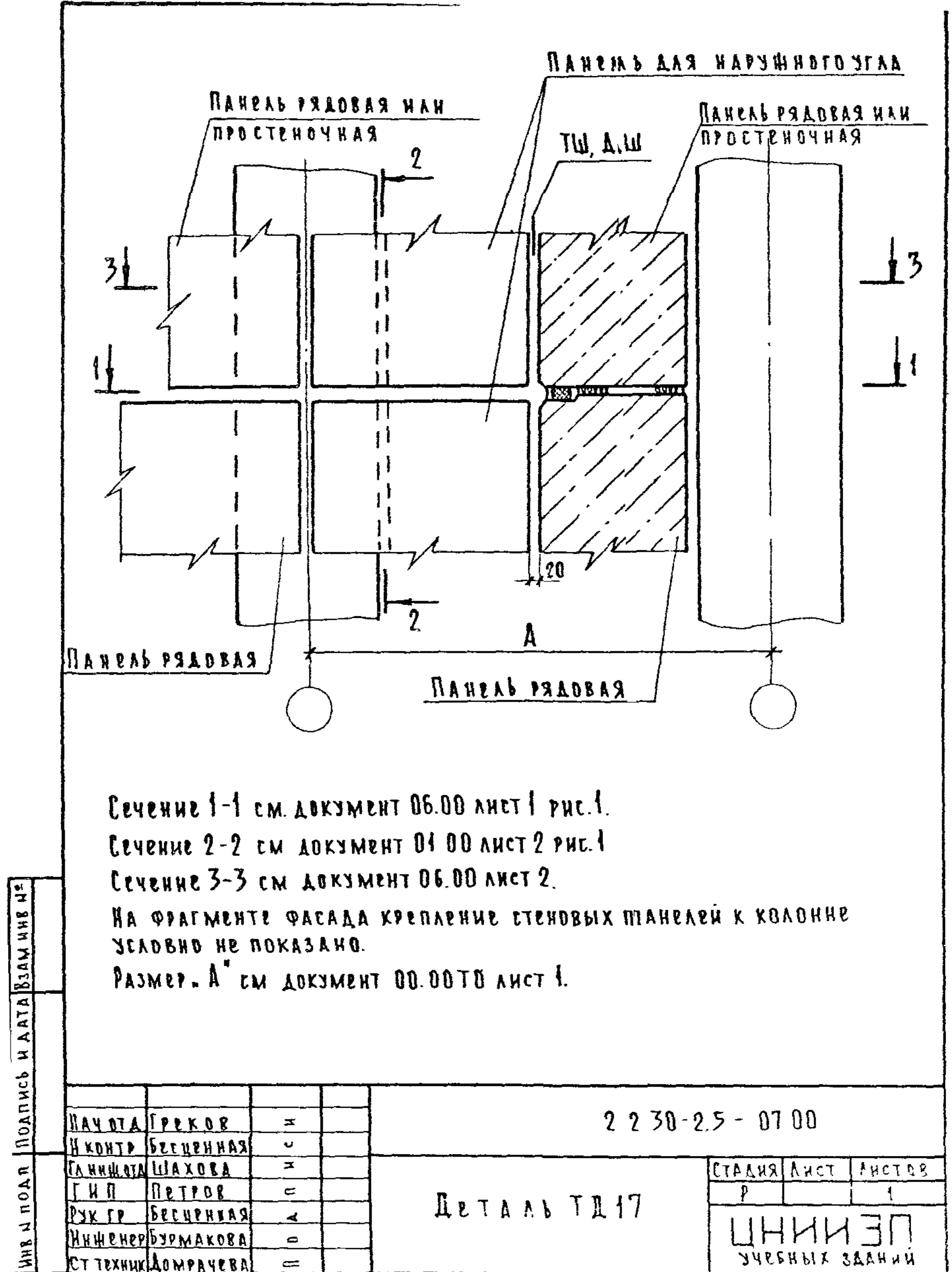
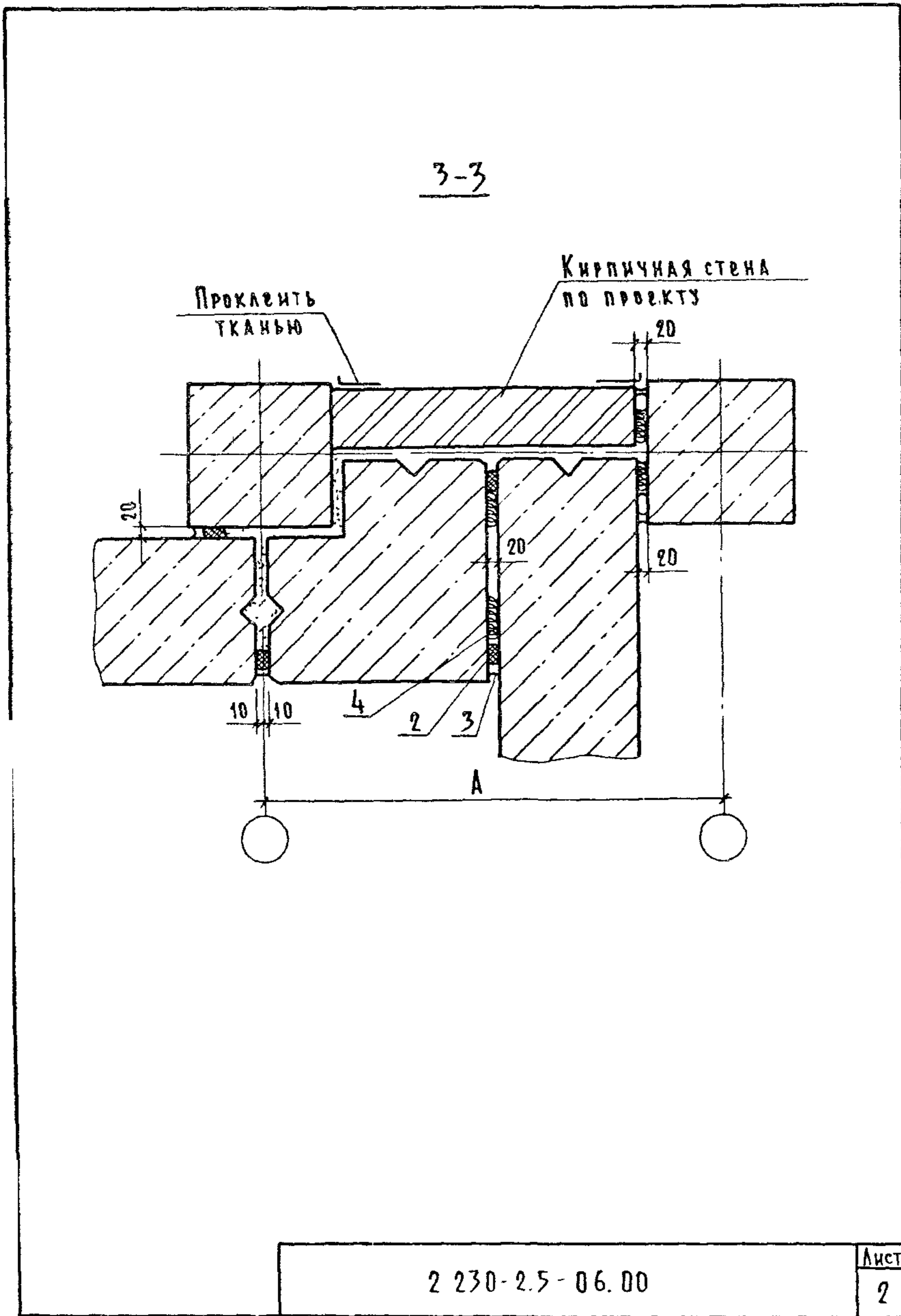
2.230-2.5-05.00		
Станд.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП учебных зданий		

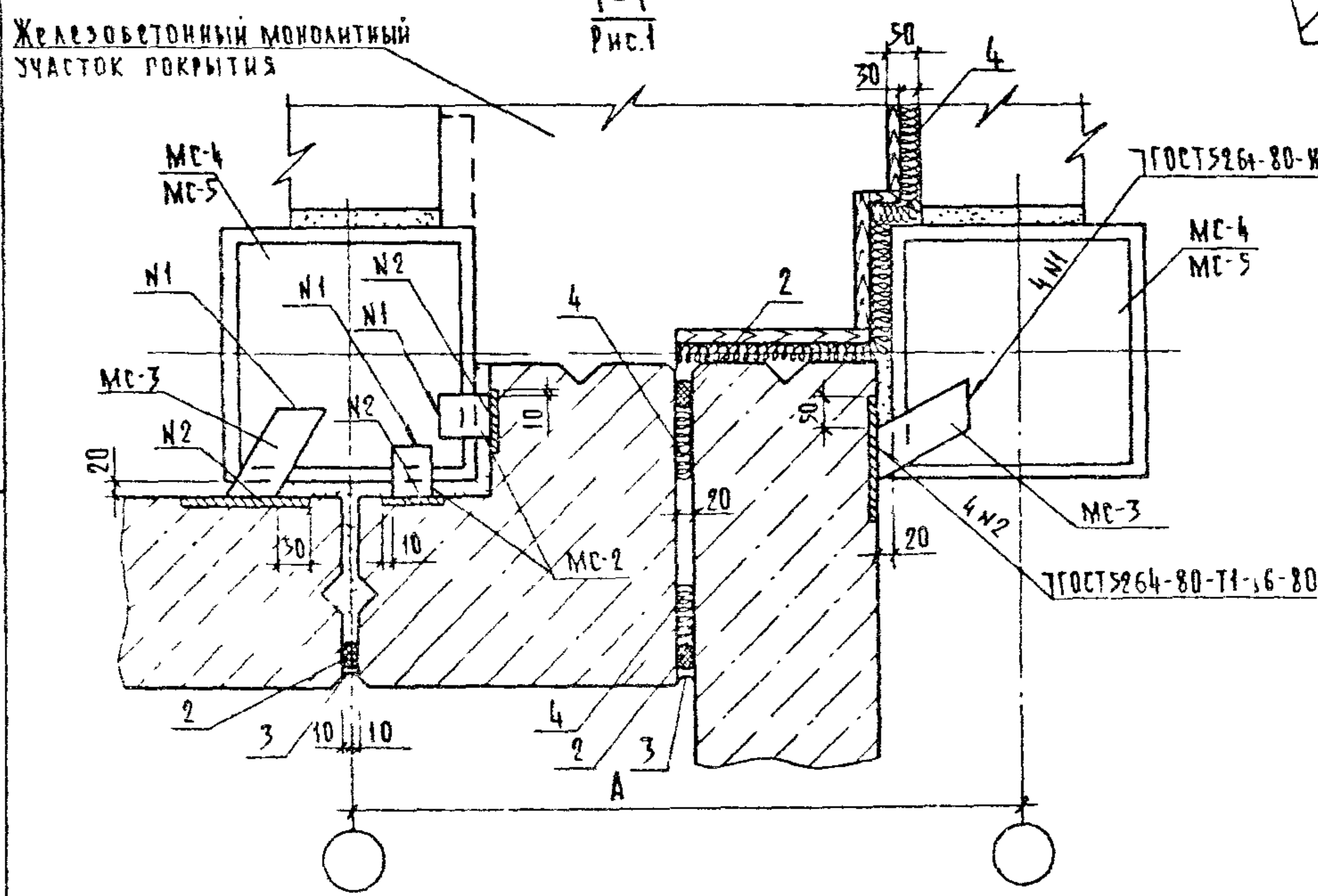
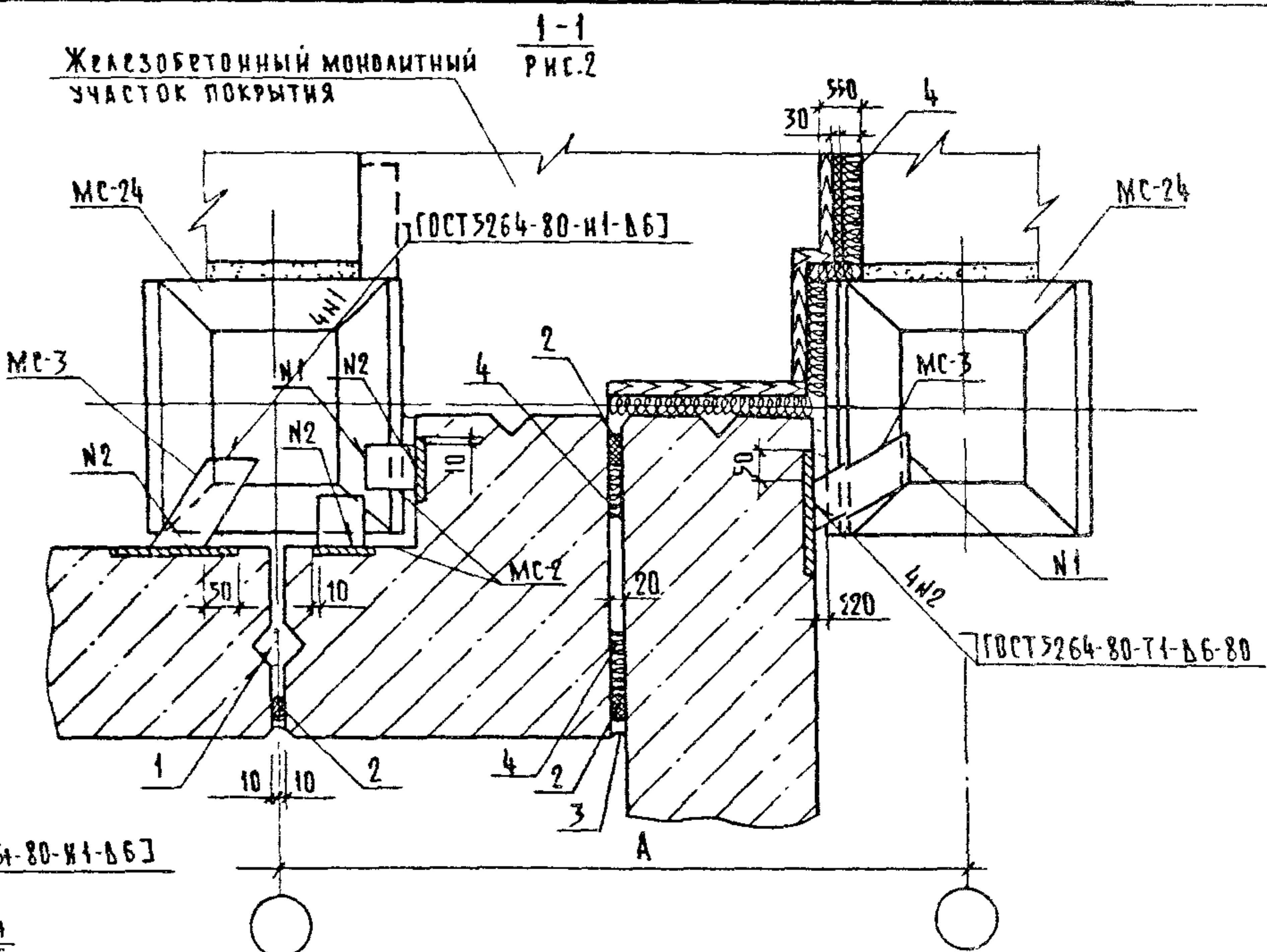
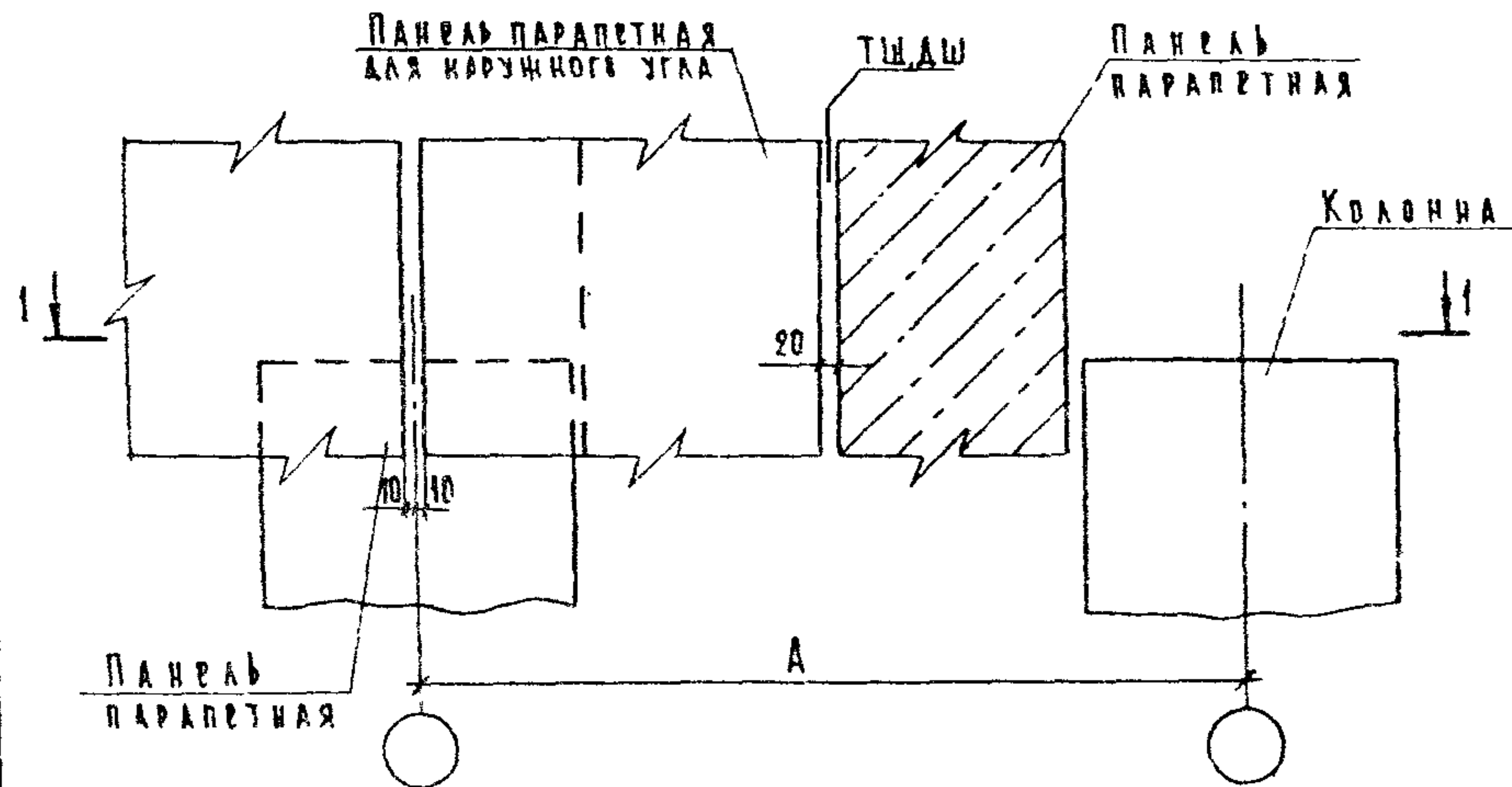


Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-06.00	12	1-1 рис 1; 2-2 рис 1; 3-3	
- 01	13	1-1 рис.2, 2-2 рис с.2, 3-3	5с; 9с
- 02	14	1-1 рис.2; 2-2 рис с.2; 3-3	8с; 10с
- 03	15	1-1 рис 2; 2-2 рис с.2; 3-3	7с; 11с
- 04	16	1-1 рис 2, 2-2 рис с 2, 3-3	8с; 12с

На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано
 Сечение 2-2 см документ 01.00 лист 2
 Размер «А» см документ 00.00ТО лист 1.

2.230-2.5-06.00			
Исполн	Греков	И	
Контр	Бесценная	И	
Исполн	Шахова	И	
Исполн	Петров	И	
Рук. гр.	Бесценная	И	
Инженер	Бурмакова	И	
Ст. техник	Авдеева	И	
Деталь ТД 12... ТД 16			Стация
			Лист
			Листов
			Р 1 2
ЦНИИЭП			
Учебных заведений			

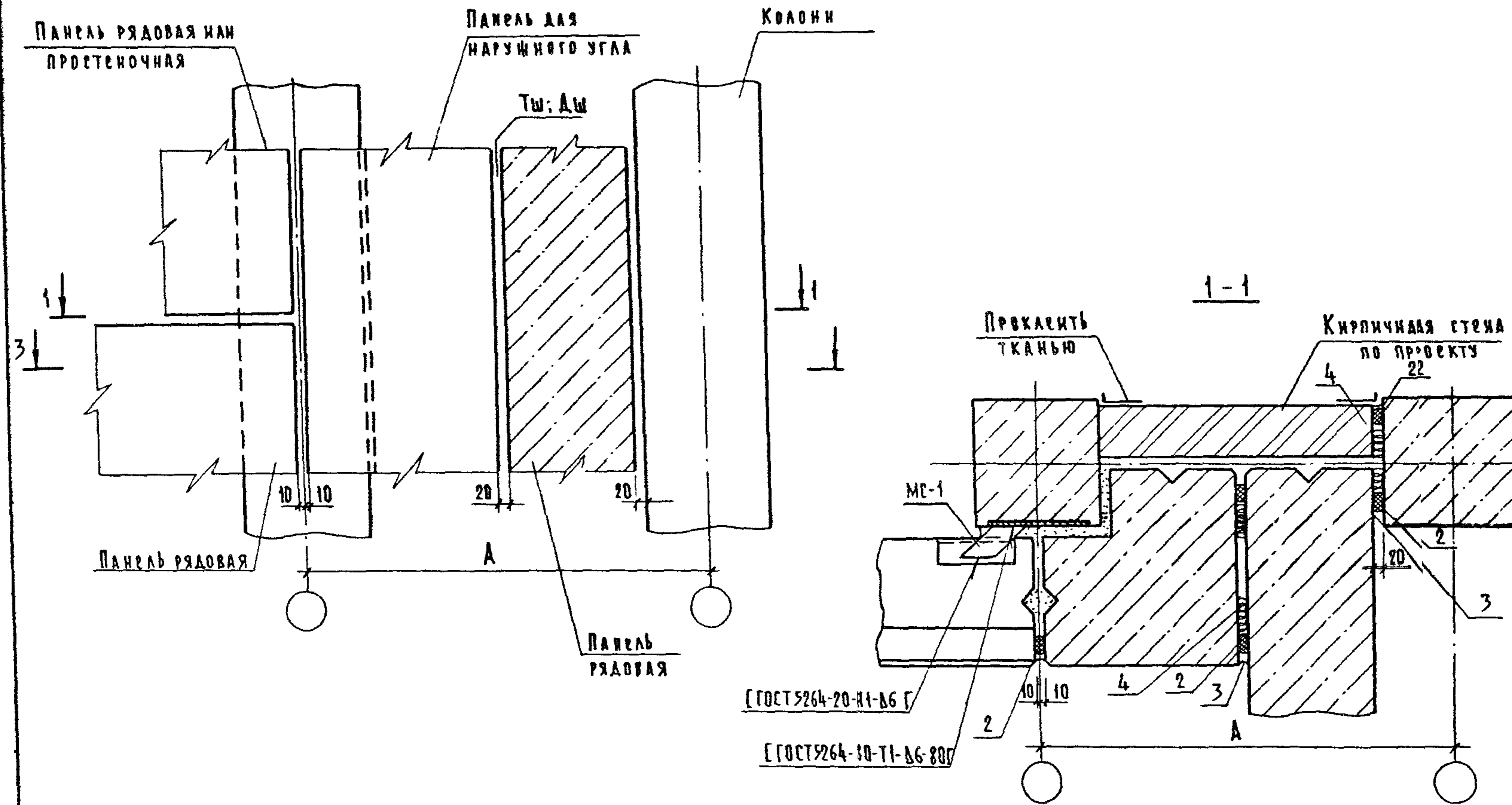




Обозначение	ТД	Сечение колонны мм	Сечение	МС-	Высота ригеля, мм
2 230-25-08.00	18	300x300	1-1 Рис. 1	4	450
-01	19	400x400	1-1 Рис. 1	5	450
-02	20	400x400	1-1 Рис. 2	24	600

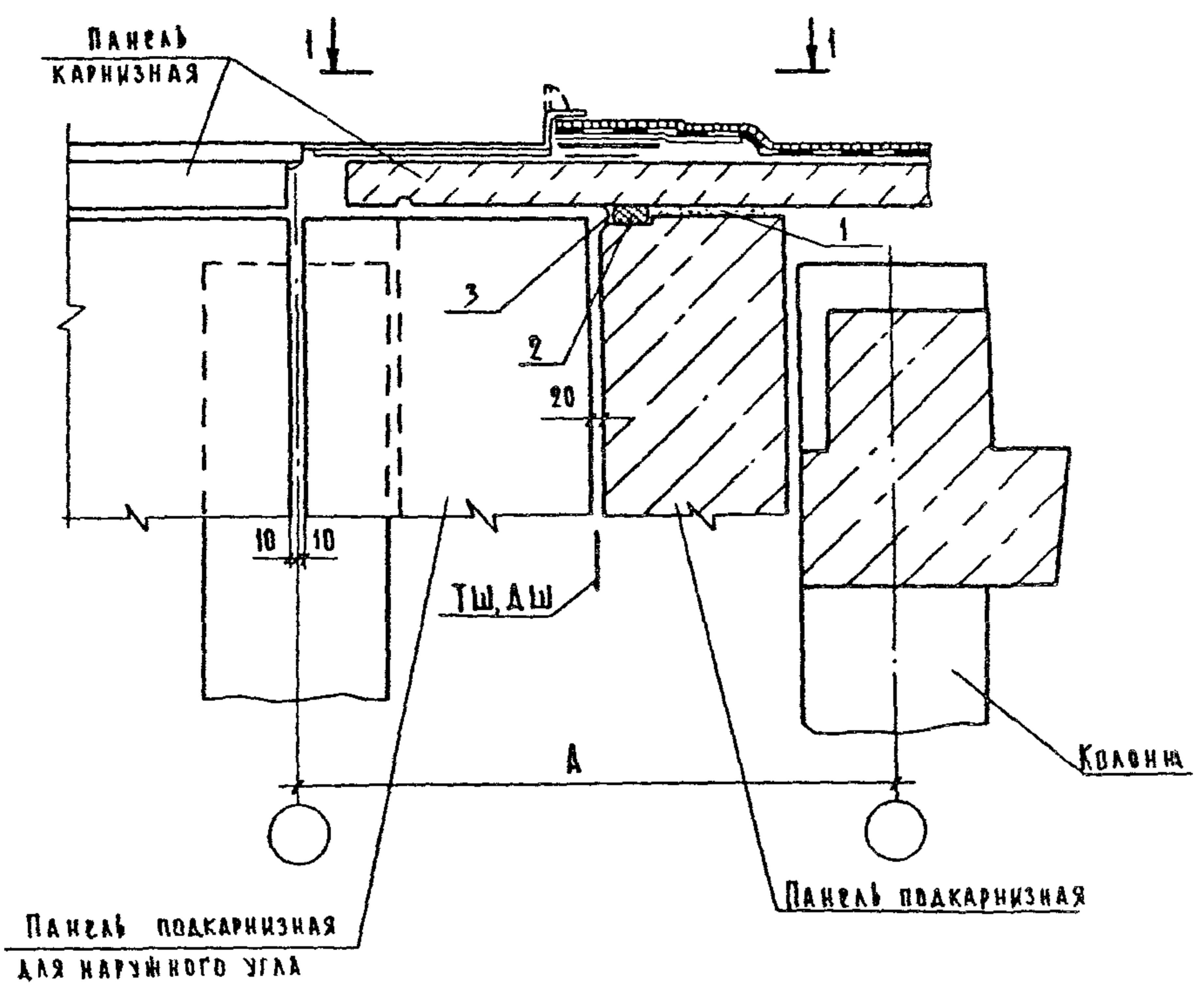
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей условно не показано
 Типовые детали покрытия в местах деформационных и температурных швов разработаны в серии 2.260-1.
 «Детали покрытий общественных зданий», выпуск 5.
 Размер «А» см. документ 00.0070 лист 1.

Нач. ота.	ГРЕКОВ	М		2 230-25-08 00	Деталь ТД 18...ТД 20	Станция	Лист	Листов
И контр.	Бесценная	М				Р		1
Ганн. от	ШАХОВА	М				ЦНИИЭП		
Г.И.П.	ПЕТРОВ	М				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Рук. гр.	Бесценная	М						
Инженер	Бурмакова	ПО						
Ст.техник	Асмурачева	ПО						

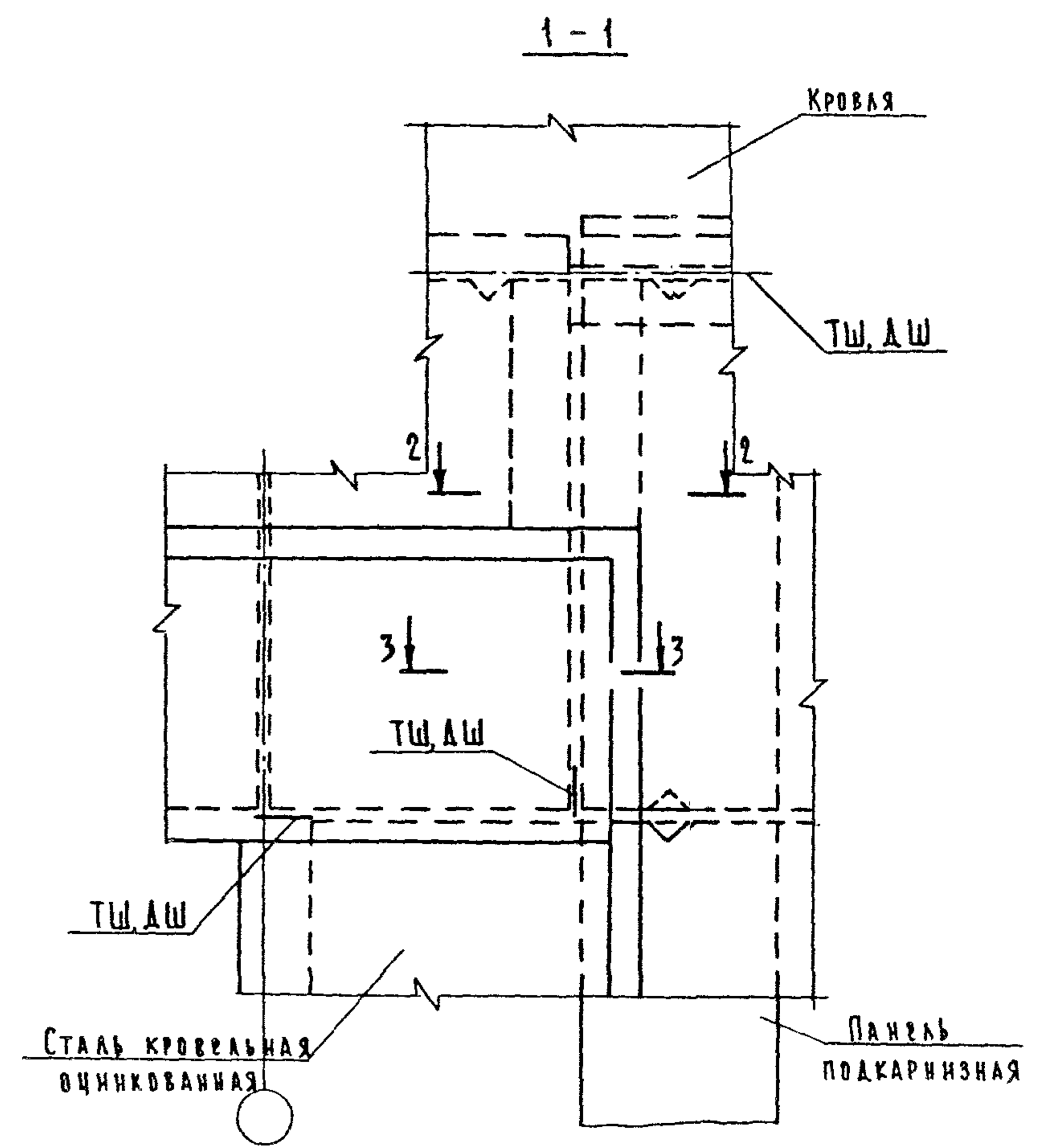


На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
 Сечение 3-3 см. документ 06.00 лист 2.
 Размер „А“ см. документ 00.00.00 лист 1.

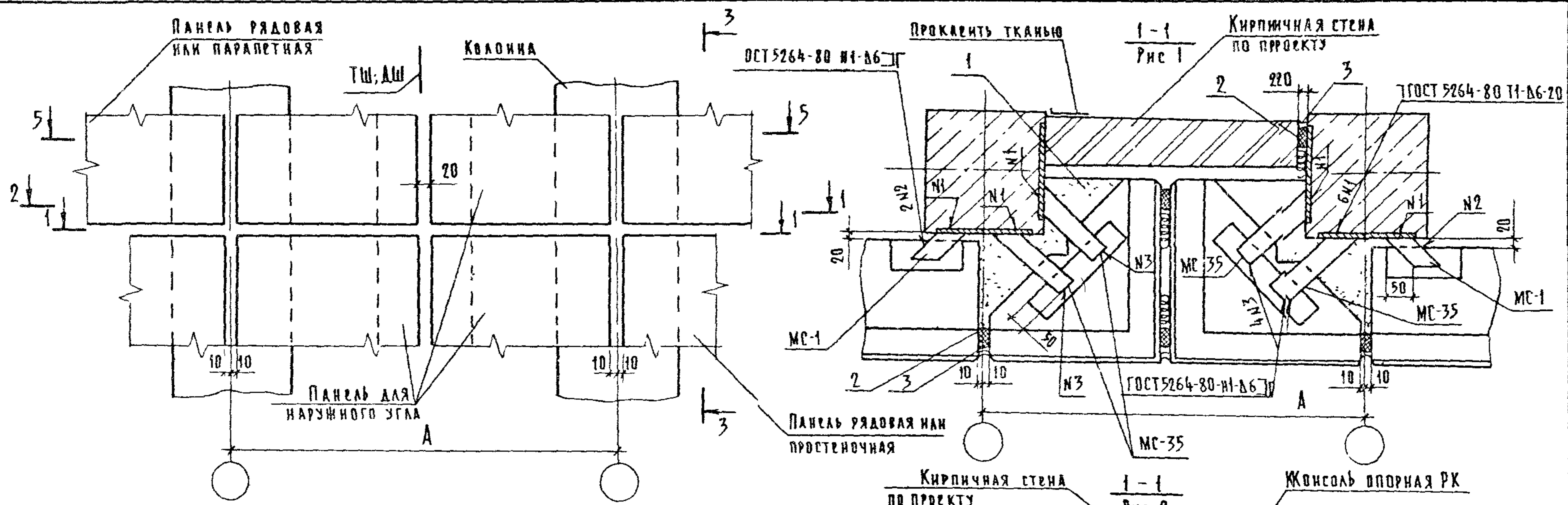
			2.230-2.5-09.00				
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	П.И.С.И.	Деталь ТД 21		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БРЕЩЕННАЯ				Р		1
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАХОВА				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.П.	ПЕТРОВ						
РУК.ГР.	БРЕЩЕННАЯ						
Инженер	Бурмакова	П.И.С.И.					



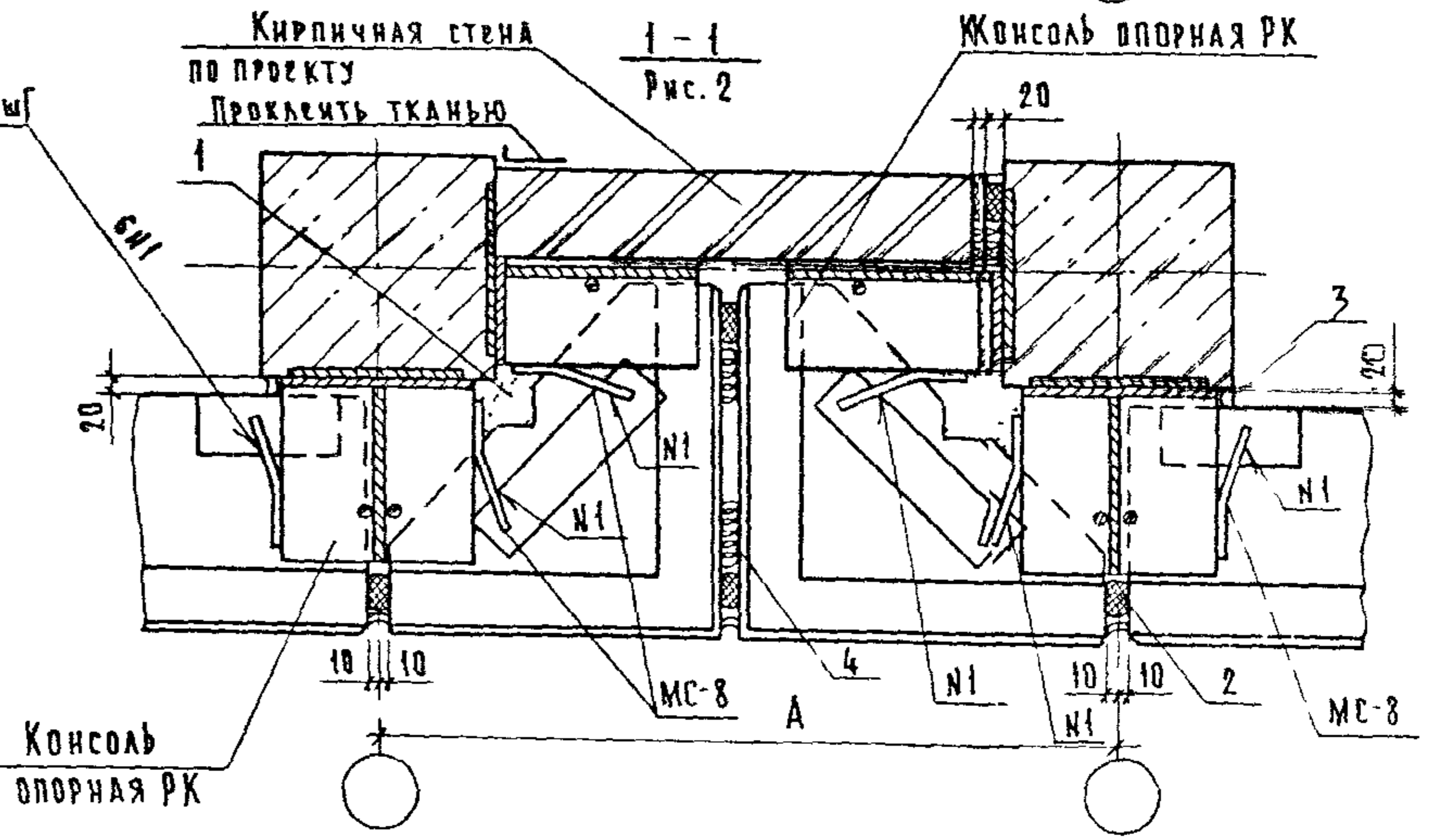
Сечение 2-2 и 3-3 см. документ 05.00.



				2. 230-2.5-10.00			
И.в.т.	Греков	И.п.		Деталь ТД 22	Стандия	Лист	Листов
И.контр.	Брежневая	И.п.			Р	1	
Т.инж.в.т.	Шахова	И.п.			ЦНИИЭП		
И.п.	Петров	И.п.			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Рук.гр.	Брежневая	И.п.					
Ст.техн.	Явтушенко	И.п.					



ГОСТ 14098-85 И1 РшГ

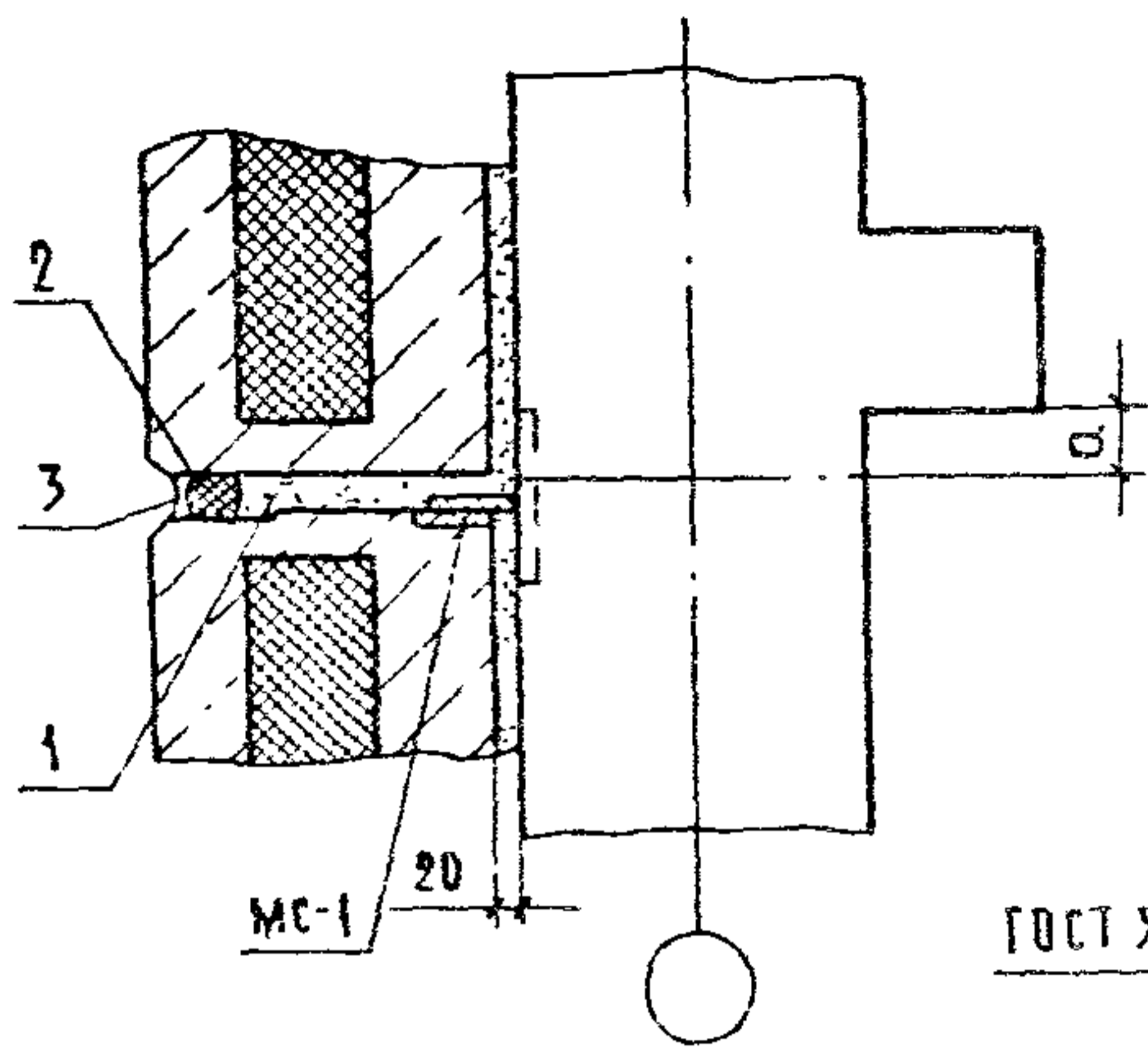


Обозначение	ТД	Сечения	РК
2 230-25-11.00	23	1-1 Рис.1; 3-3 Рис.1, 5-5	—
-01	24	1-1 Рис.2; 2-2, 3-3 Рис.2, 5-5	5с, 9с
-02	25	1-1 Рис.2; 2-2, 3-3 Рис.2, 5-5	6с, 10с
-03	26	1-1 Рис.2; 2-2, 3-3 Рис.2, 5-5	7с, 11с

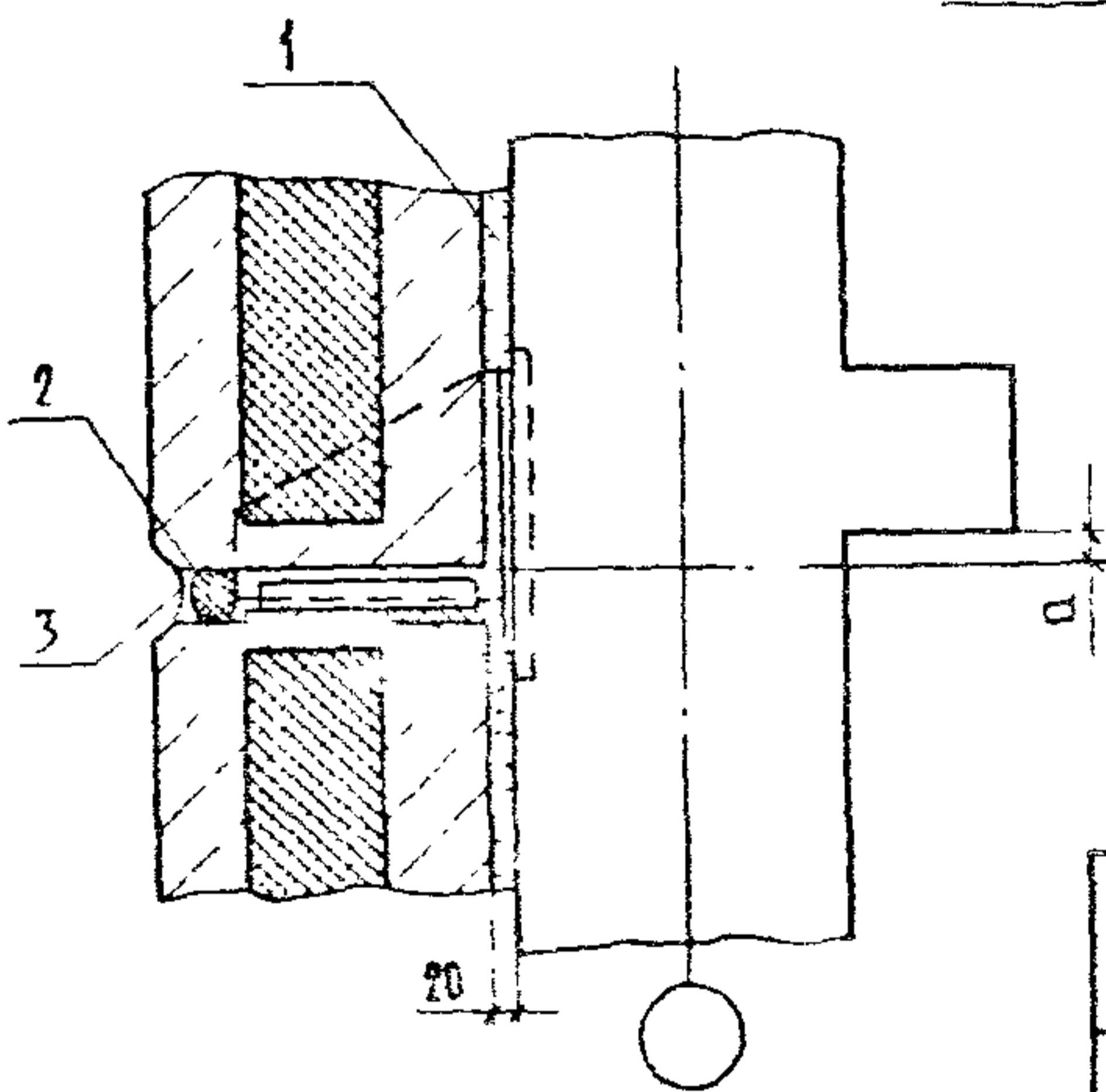
РАЗМЕР, А см документ 00 0070 лист 1.

				2 230-25-11.00			
И.О.Т.Д.	Греков			Деталь ТД 23. 26	Стадия	Лист	Листов
И.Контр.	Бесценная				Р	1	2
Г.И.И.О.	Шахова				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
Г.И.П.	Петров						
Р.У.Ж.Гр.	Бесценная						
Ст.Техн.	Явтушенко						

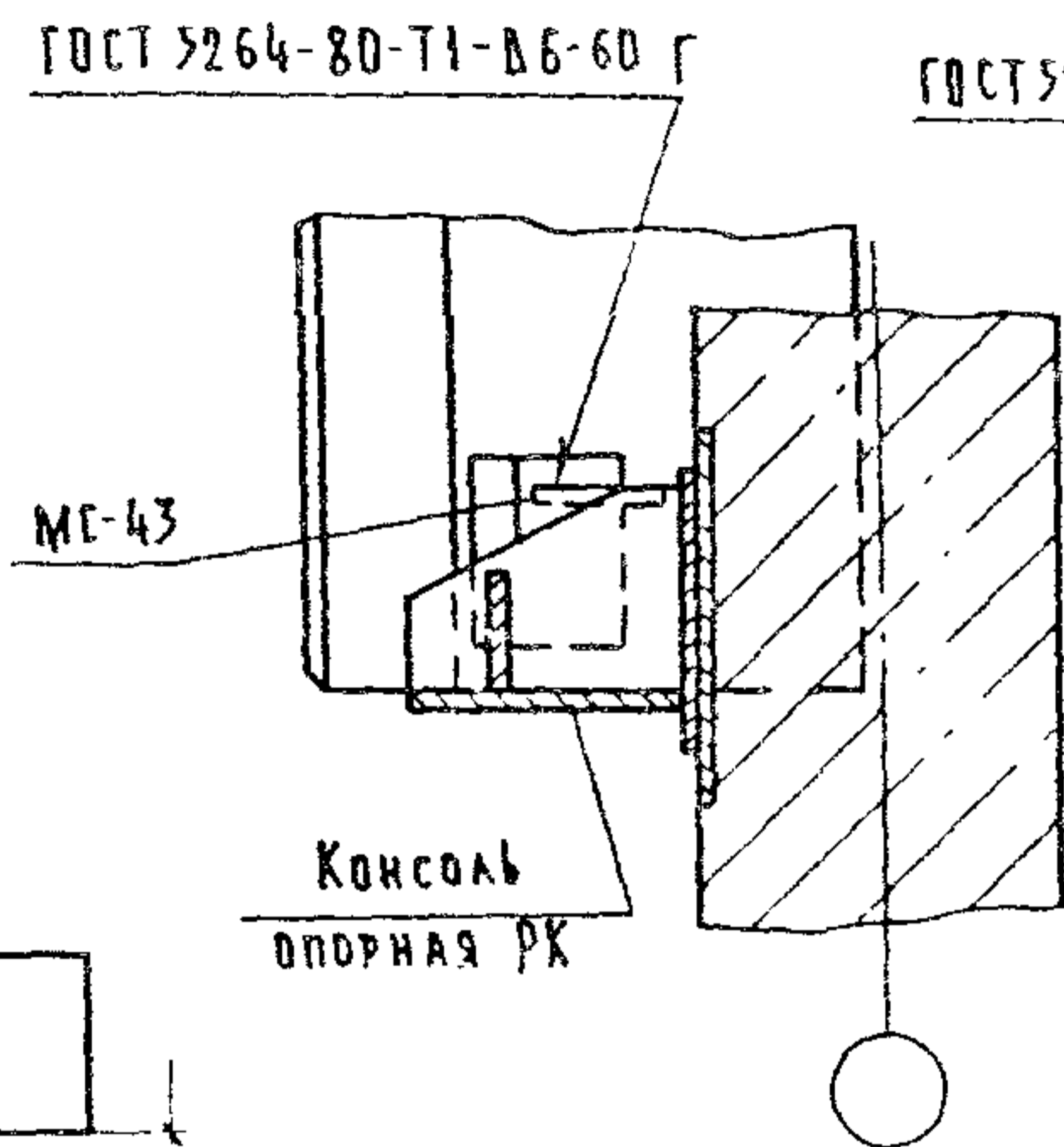
3-3
Рис. 1



3-3
Рис. 2

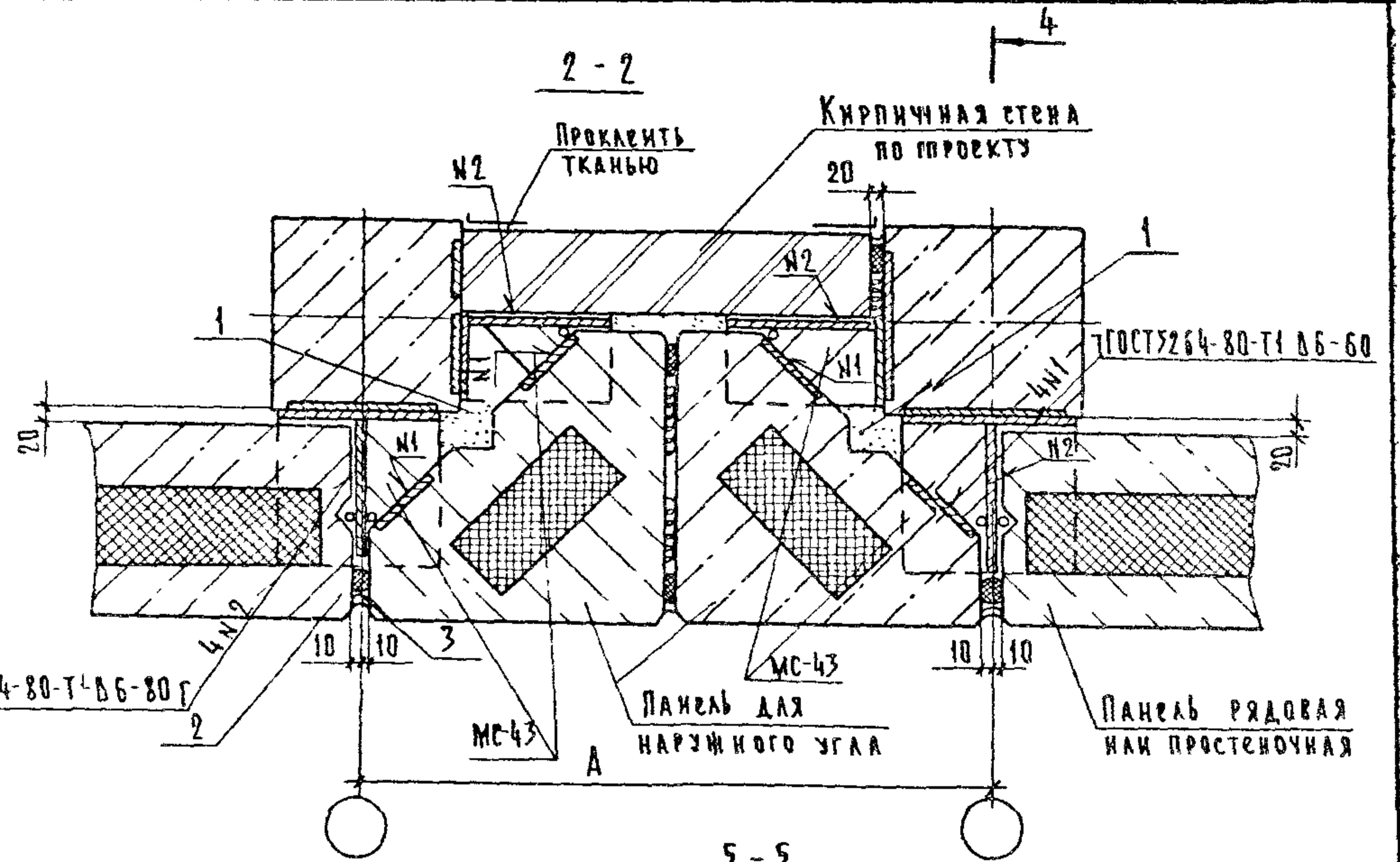


4-4

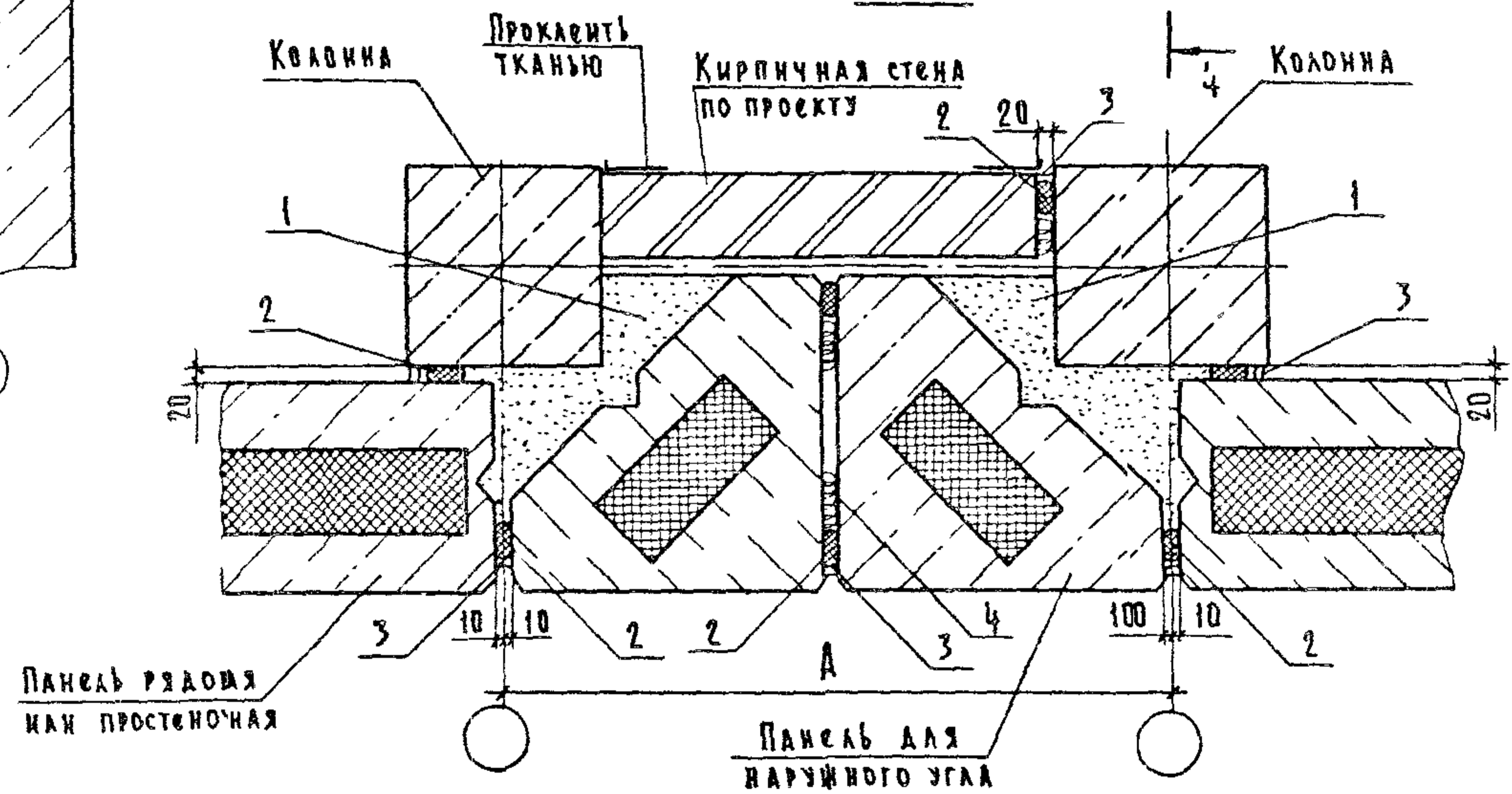


Высота рыгеля, мм	Q, мм
450	50
600	200

2-2



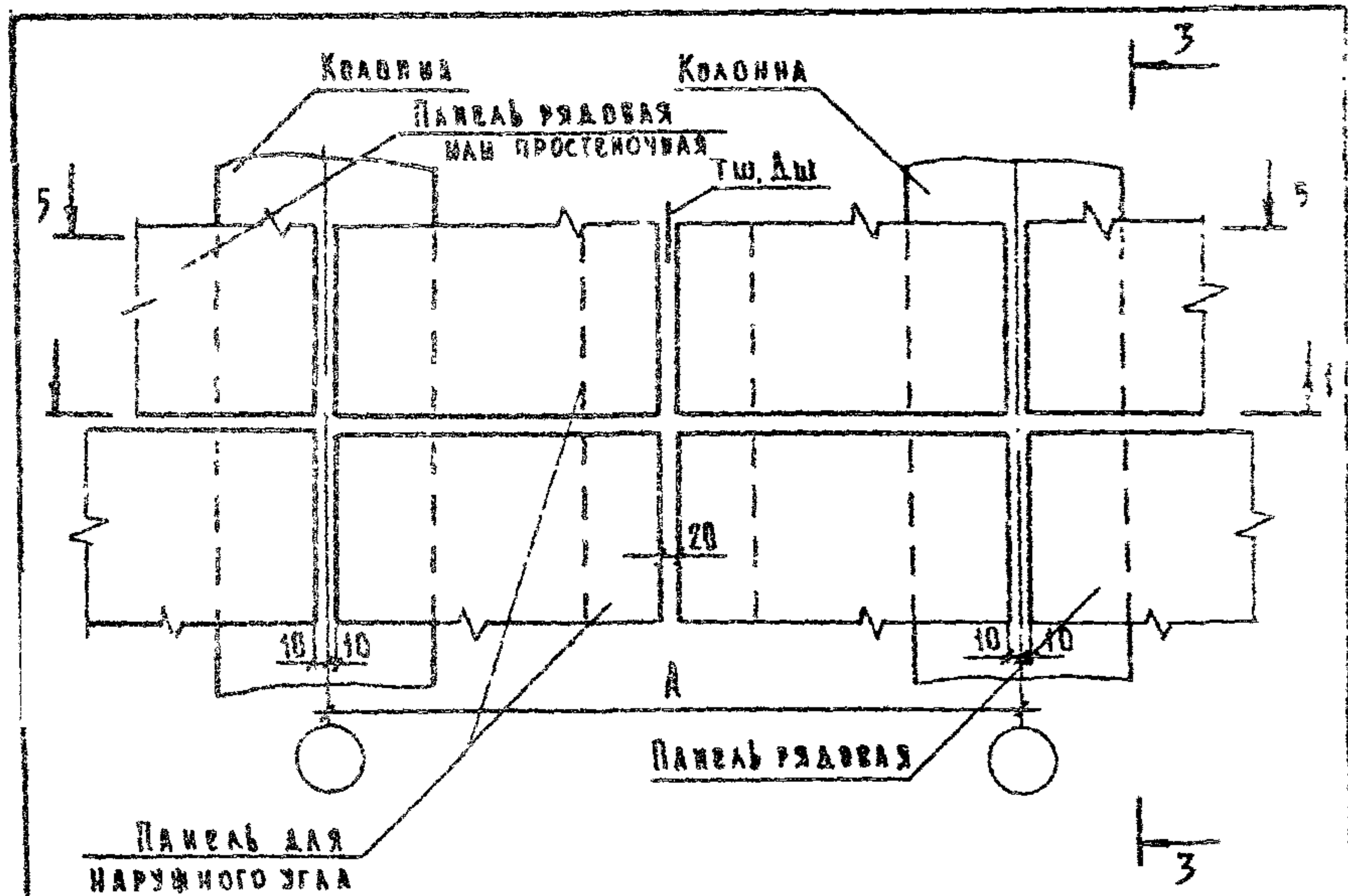
5-5



2.230--2.5-11.00

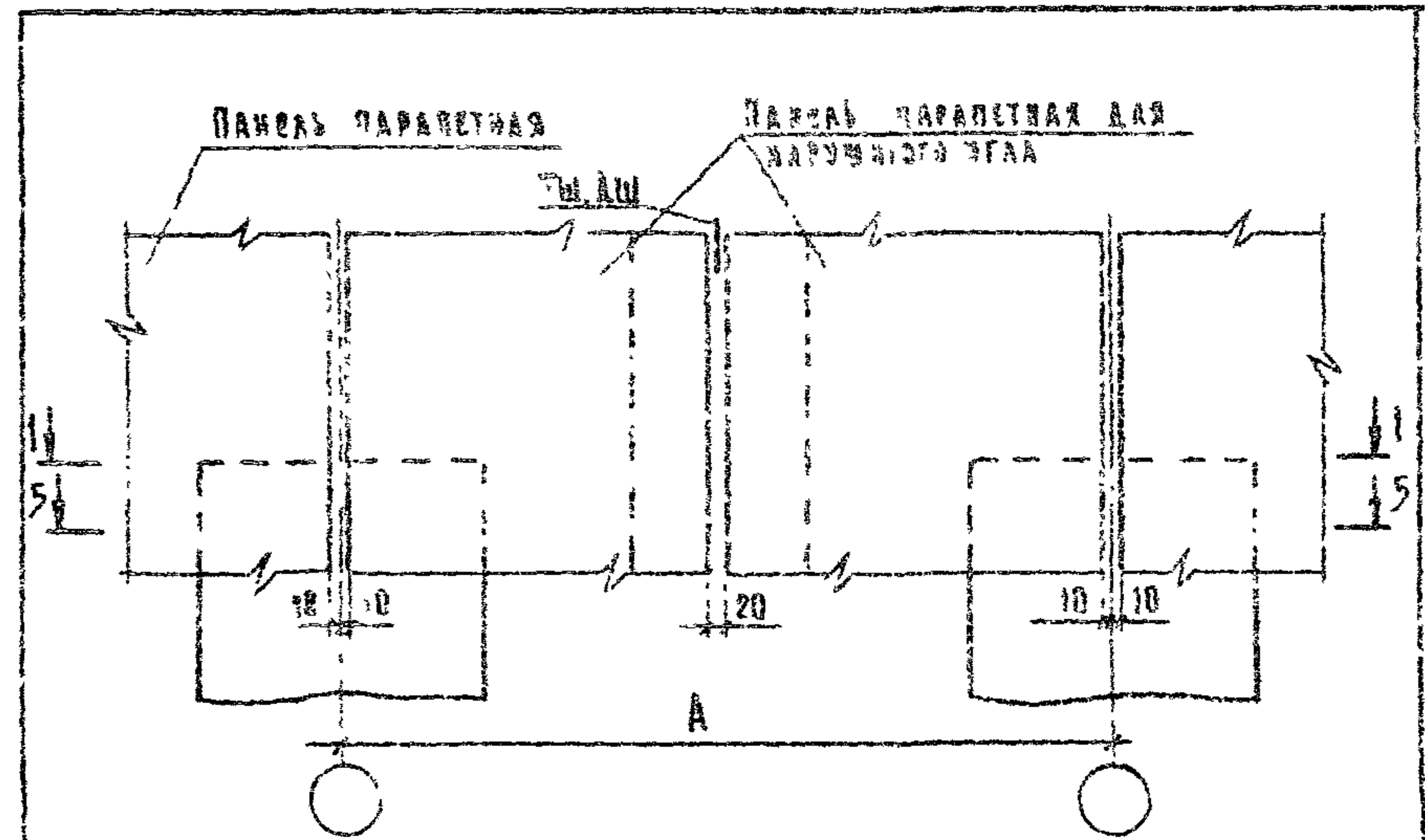
Лист
2

230 59 20



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 00.0010 лист 1.

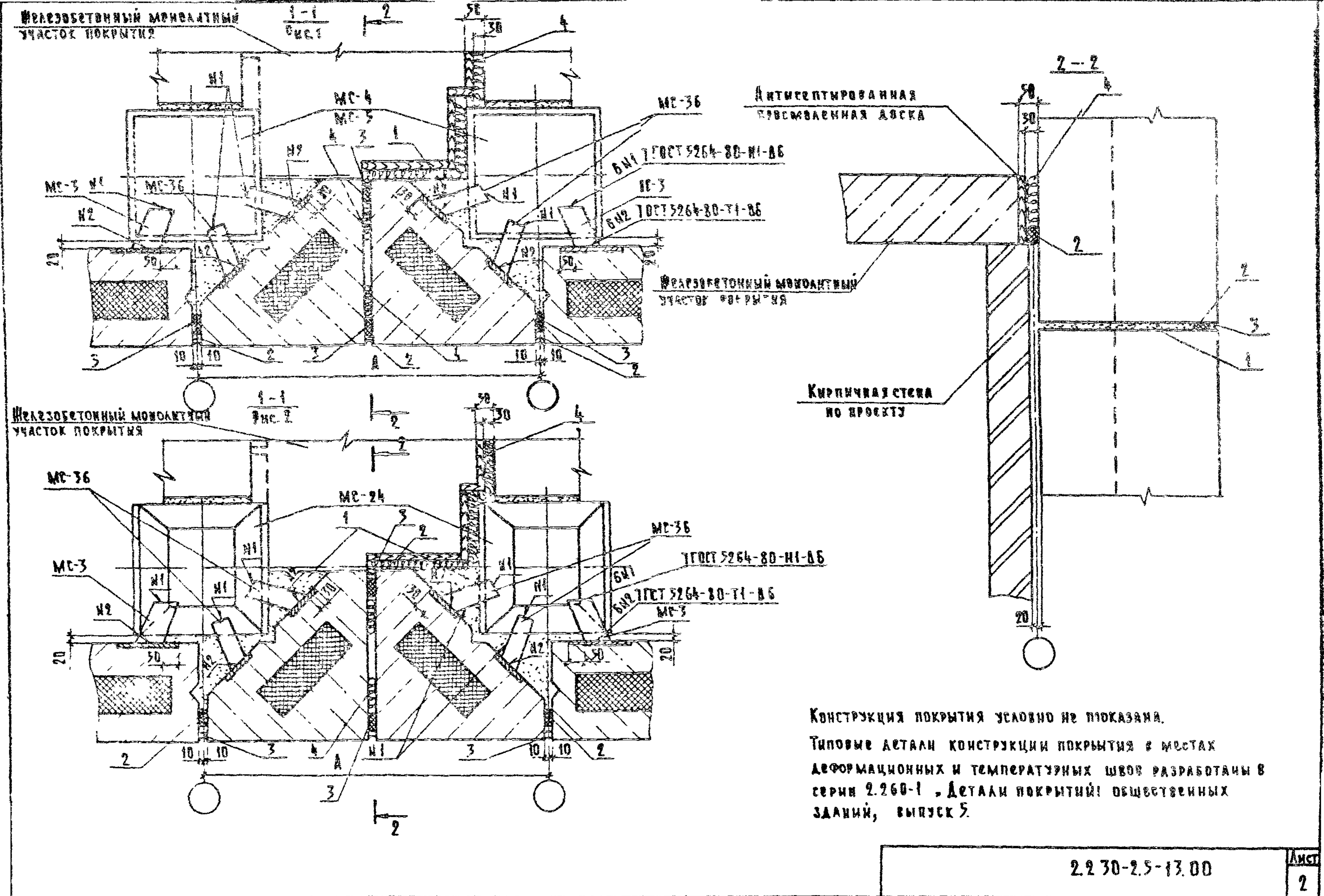
				2.230-2.5-12.00			
И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	И		Деталь ТА 27 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	И			Р	1	
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАХОВА	И					
ГИП	ПЕТРОВ	И					
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	И					
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО	И					



Обозначение	ТА	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 00.0010 лист 1.

				2.230-2.5-13.00			
И.О.Т.А. ПУШКИН С.А. ТАТАР. И.О.Т.А. № 2	И.О.Т.А.	ГРЕКОВ	И	Деталь ТА 28...ТА 30 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	И		Р	1	2
	ГЛАВ.ИНЖ.	ШАХОВА	И				
	ГИП	ПЕТРОВ	И				
	РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	И				
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО	И					



Железобетонный монолитный
участок покрытия

Антисептированная
прошивная доска

Железобетонный монолитный
участок покрытия

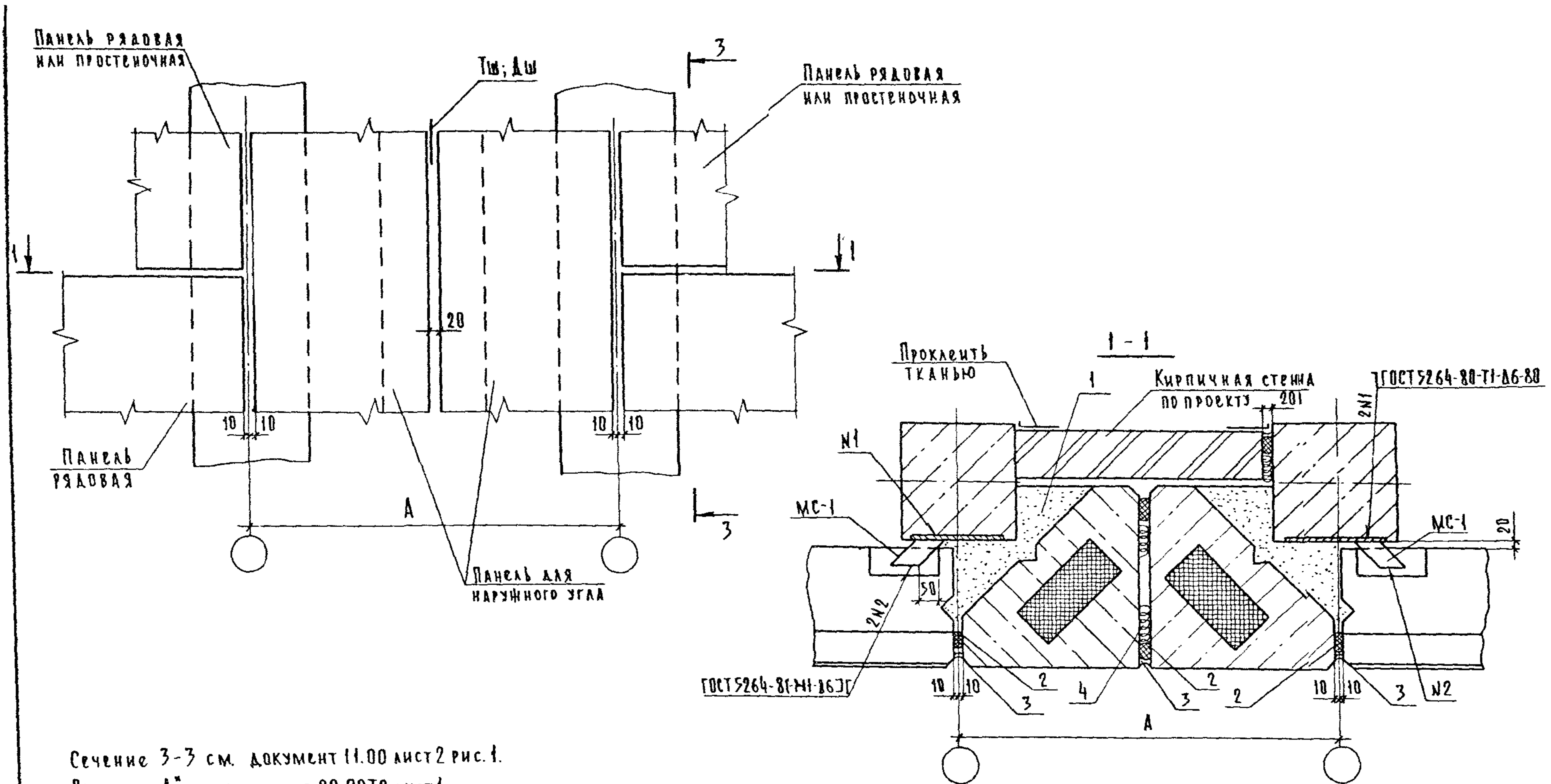
Кирпичная стена
по проекту

Железобетонный монолитный
участок покрытия

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.

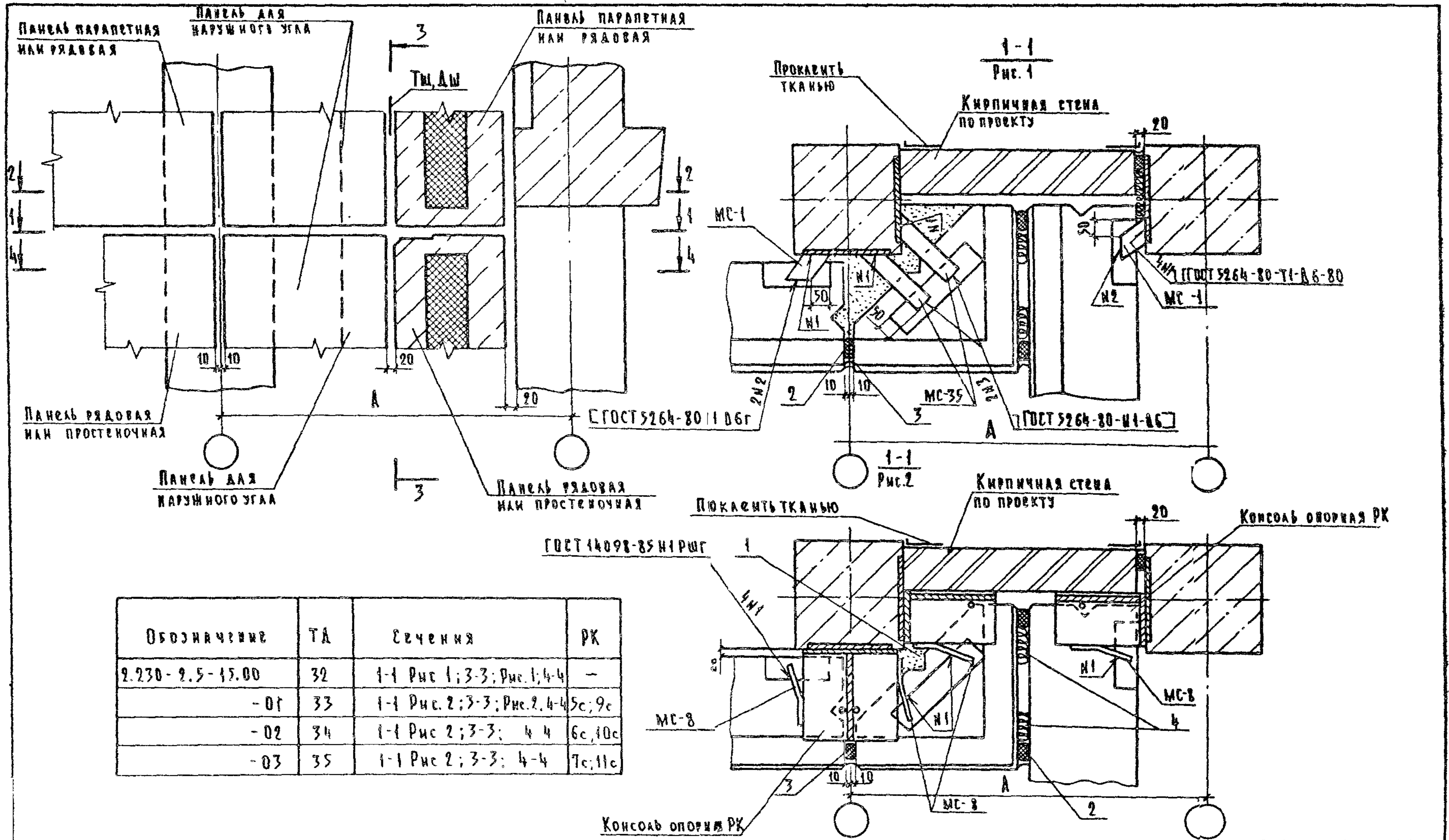
2.2 30-2.5-13.00	Лист 2
------------------	-----------

230 59 22



Сечение 3-3 см. документ 11.00 лист 2 рис. 1.
 Размер "А" см. документ 00.00Т0 лист 1.

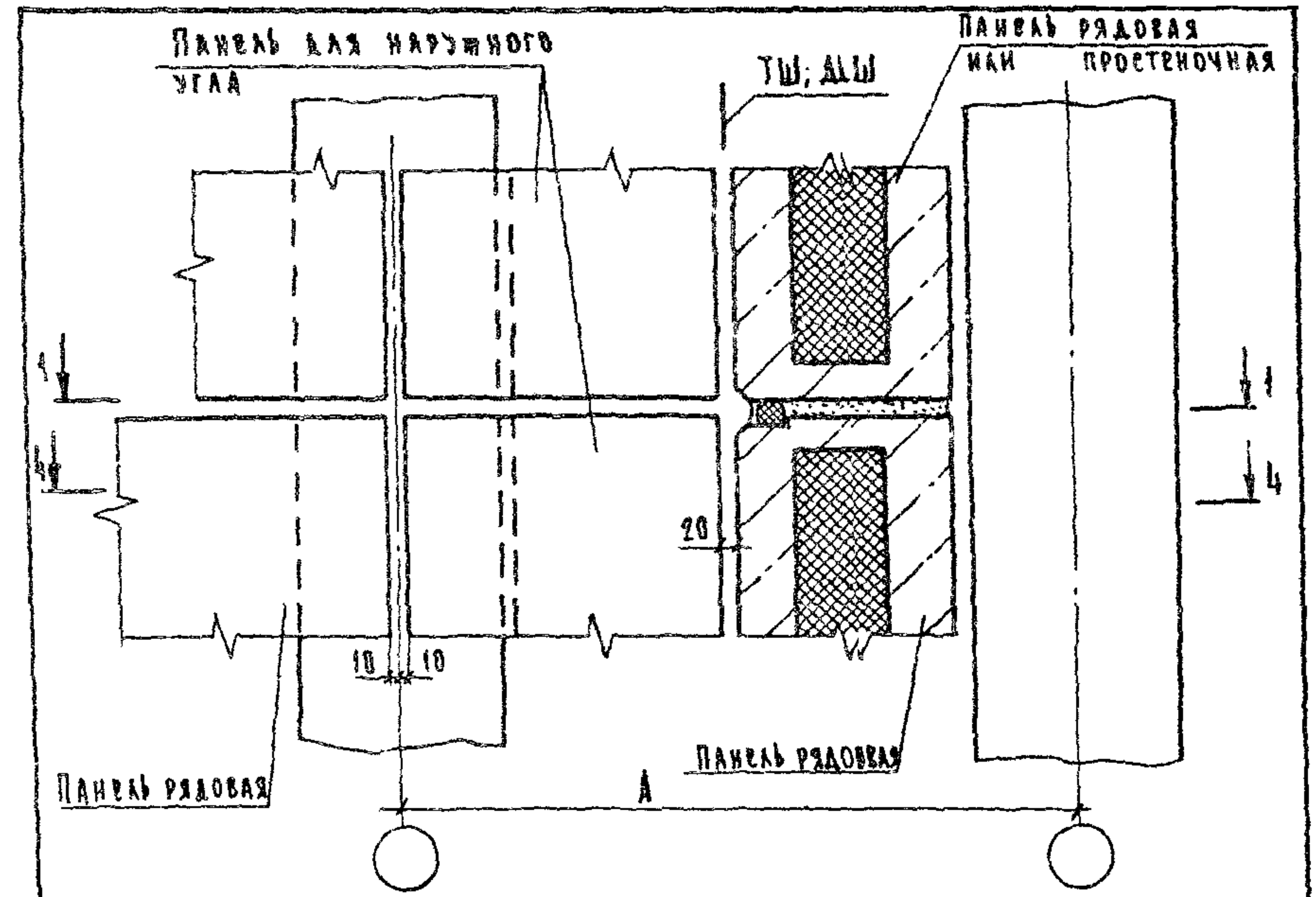
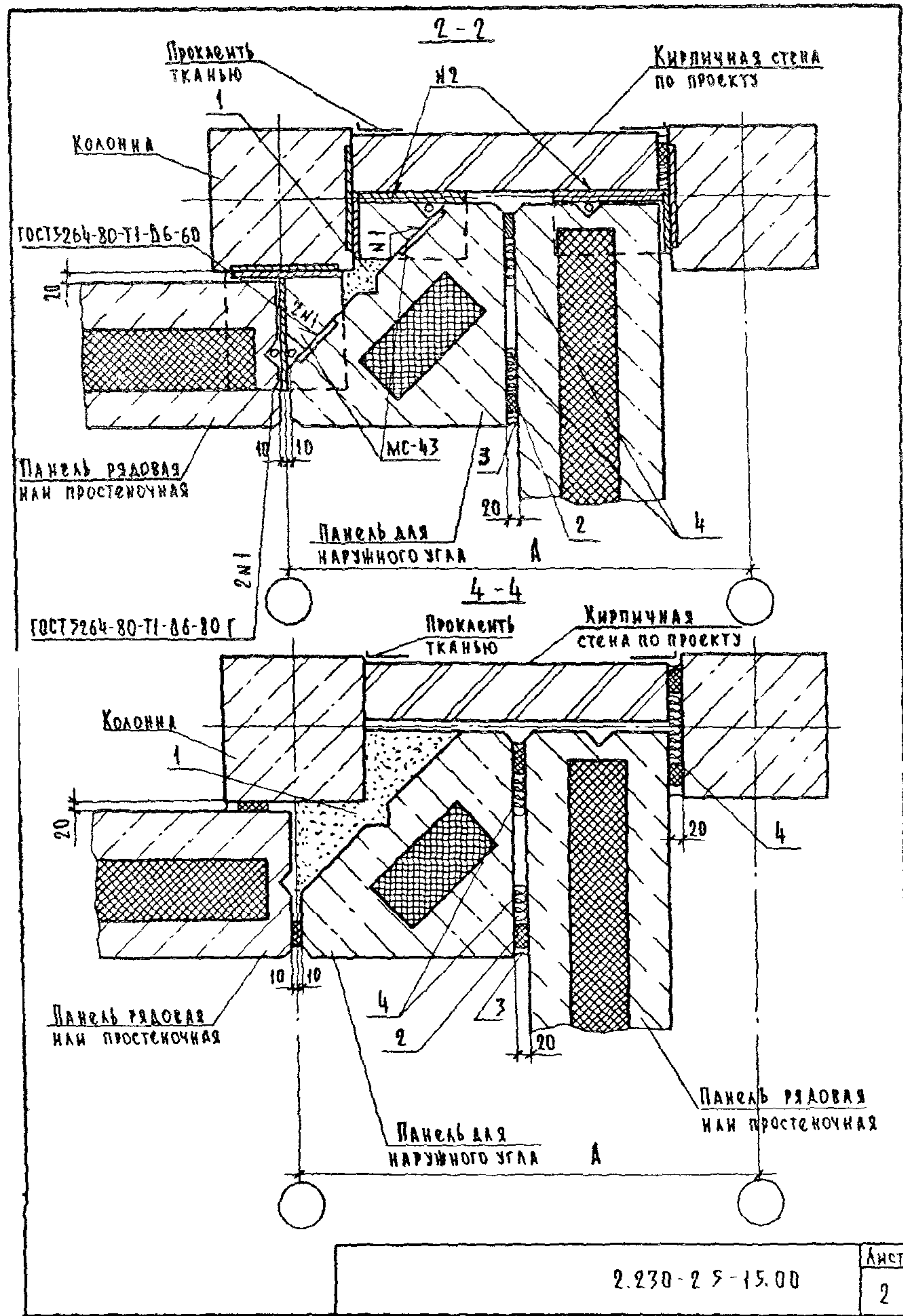
			2.230 2.5-14.00			
И.ОТД.	ГРЕКОВ		Деталь ТД 31	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	БЕСЦЕННАЯ			Р	1	1
ГЛАВ.ИЩ.ОТ.	ШАХОВА			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ГИП	ПЕТРОВ					
РУК.ГР.	БЕСЦЕННАЯ					
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО	ПОДПИСИ				



Обозначение	ТА	Сечения	РК
2.230-2.5-15.00	32	1-1 Рис 1; 3-3; Рис. 1, 4-4	-
-01	33	1-1 Рис. 2; 3-3; Рис. 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 00.0070 лист 1.
 На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне
 условно не показано

			2.230-2.5-15.00			
И.О.А.	Греков		Деталь ТА 32...ТА 35	Стандия	Лист	Листов
И.Контр.	Бесценная			Р	1	2
Г.И.И.О.	Шакова			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.П.	Петров					
Р.К.Гр.	Бесценная					
Ст.Техн.	Якушенко					



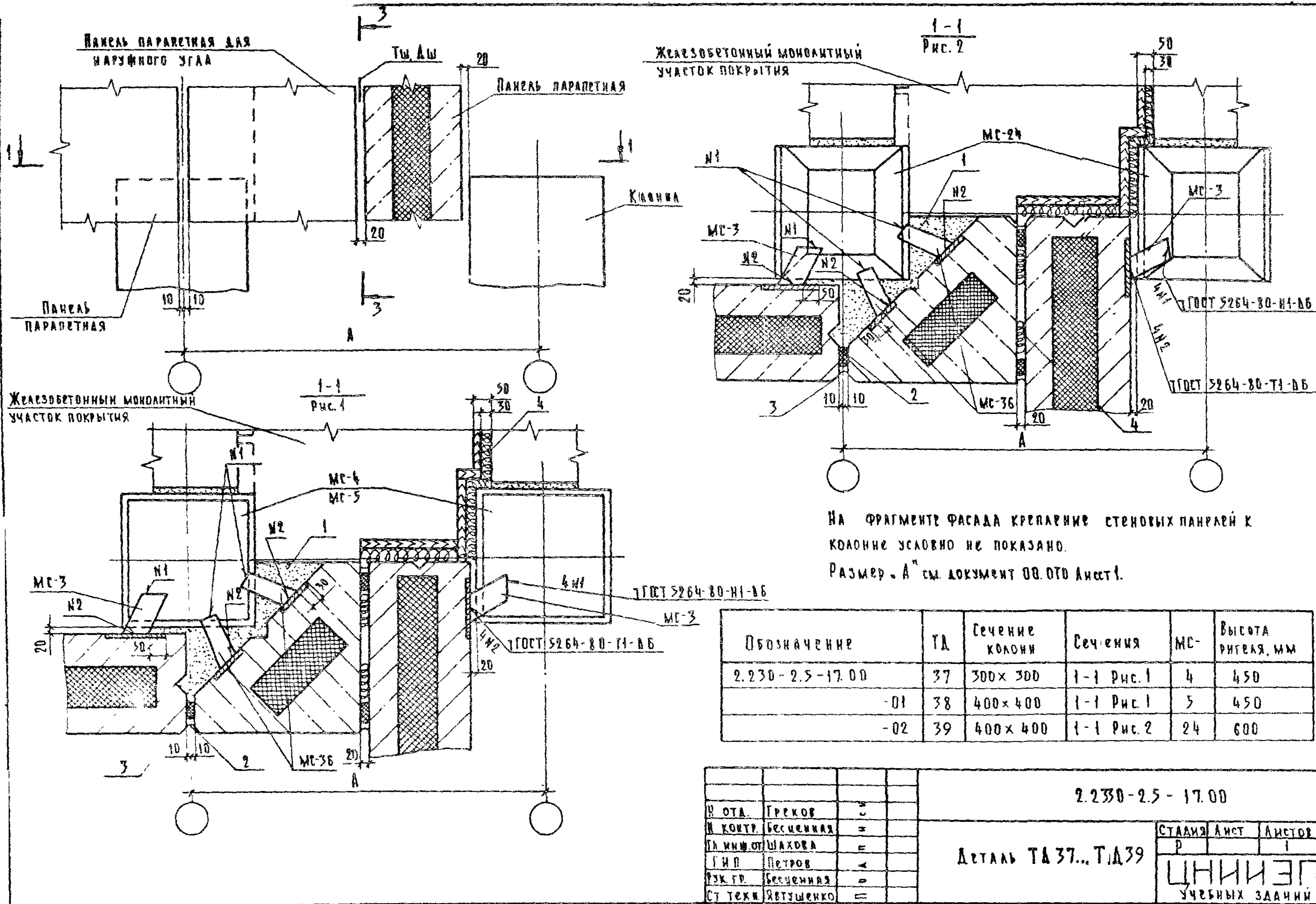
Сечение 1-1 см. документ 15.00 лист 1. Р ис.1

Сечение 4-4 см. документ 15.00 лист 2.

Размер А см документ 00.00 лист 1.

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

ИЗБ. И ПОЯС. ПОЯС. И ДАТА	ВЗАИМ. ИМЕНА									
		И.О.Т.А.	ГРЕКОЯ							
		И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ							
		ГЛАВ.И.ОТ.	ШАХОВА							
		РУК.ГР.	ПЕТРОВ							
СТ.ТЕХН.	ЯВТУШЕНКО									
							2.230-25-16.00			
							Деталь ТД 36			
							Станция	Лист	Листов	
							Р	1	1	
							ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



Обозначение	ТД	Сечение колонн	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-17.00	37	300x300	1-1 Рис.1	4	450
-01	38	400x400	1-1 Рис.1	5	450
-02	39	400x400	1-1 Рис.2	24	600

			2.230-2.5-17.00		
И.ОТД.	ГРЕКОВ	И.СМ.	Деталь ТД 37...ТД 39 СТАЛИЯ Лист 1 Листов 1 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И.КОНТР.	БЕСЧЕННАЯ	И.И.С.			
Т.А.И.И.ОТ.	ШАХОВА	И.П.И.			
Г.И.П.	ПЕТРОВ	И.А.П.			
В.З.К.Г.Р.	БЕСЧЕННАЯ	И.О.А.			
С.Т.ТЕХ.	ЯВТУШЕНКО	И.О.А.			

Панель рядовая
или простеночная

Панель для
наружного угла

Колонна

Тш; Аш

Панель рядовая

Панель
рядовая

ГОСТ 5264-80-1-86 80Г №2

ГОСТ 5264-80-1-86Г

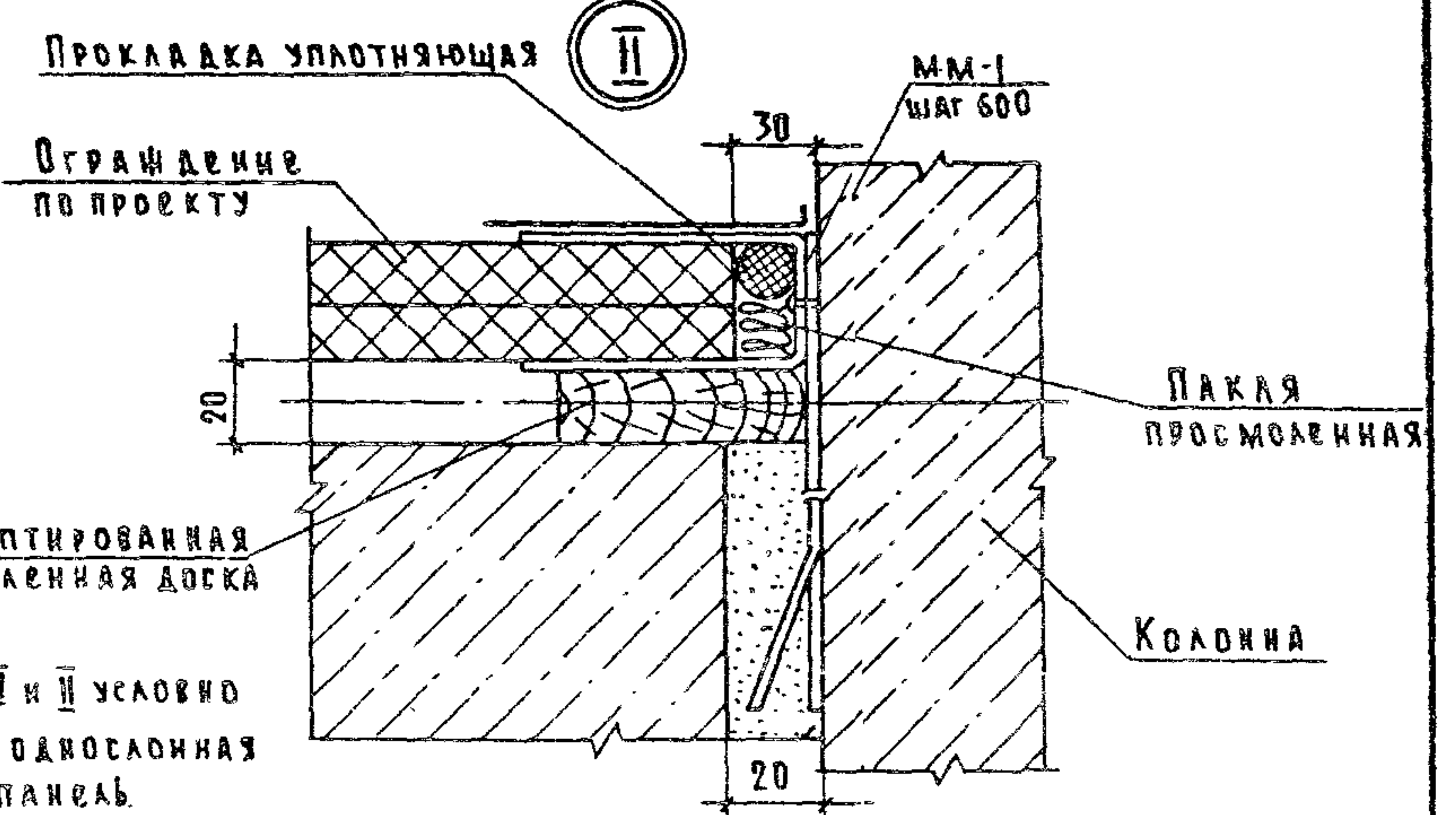
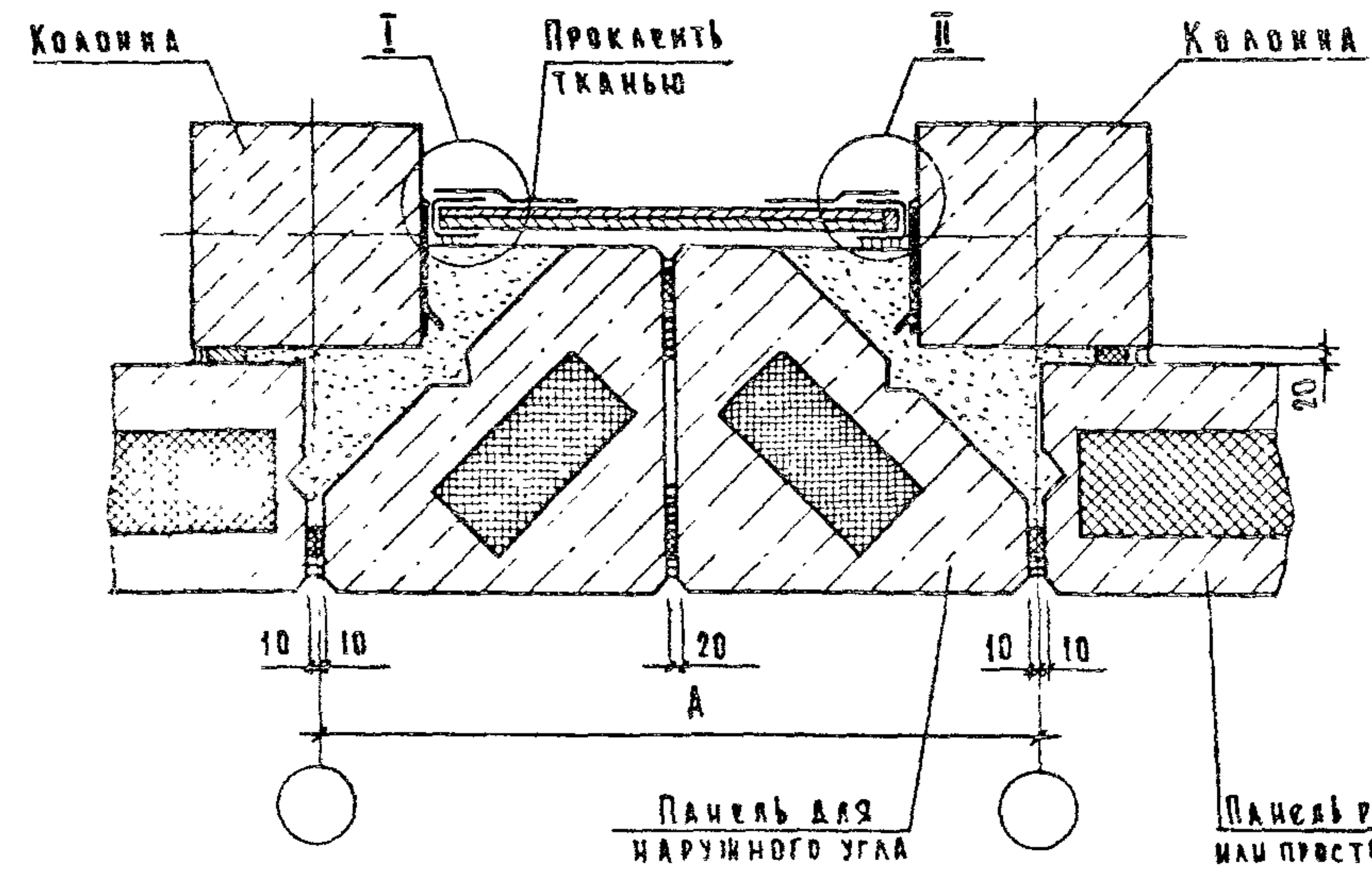
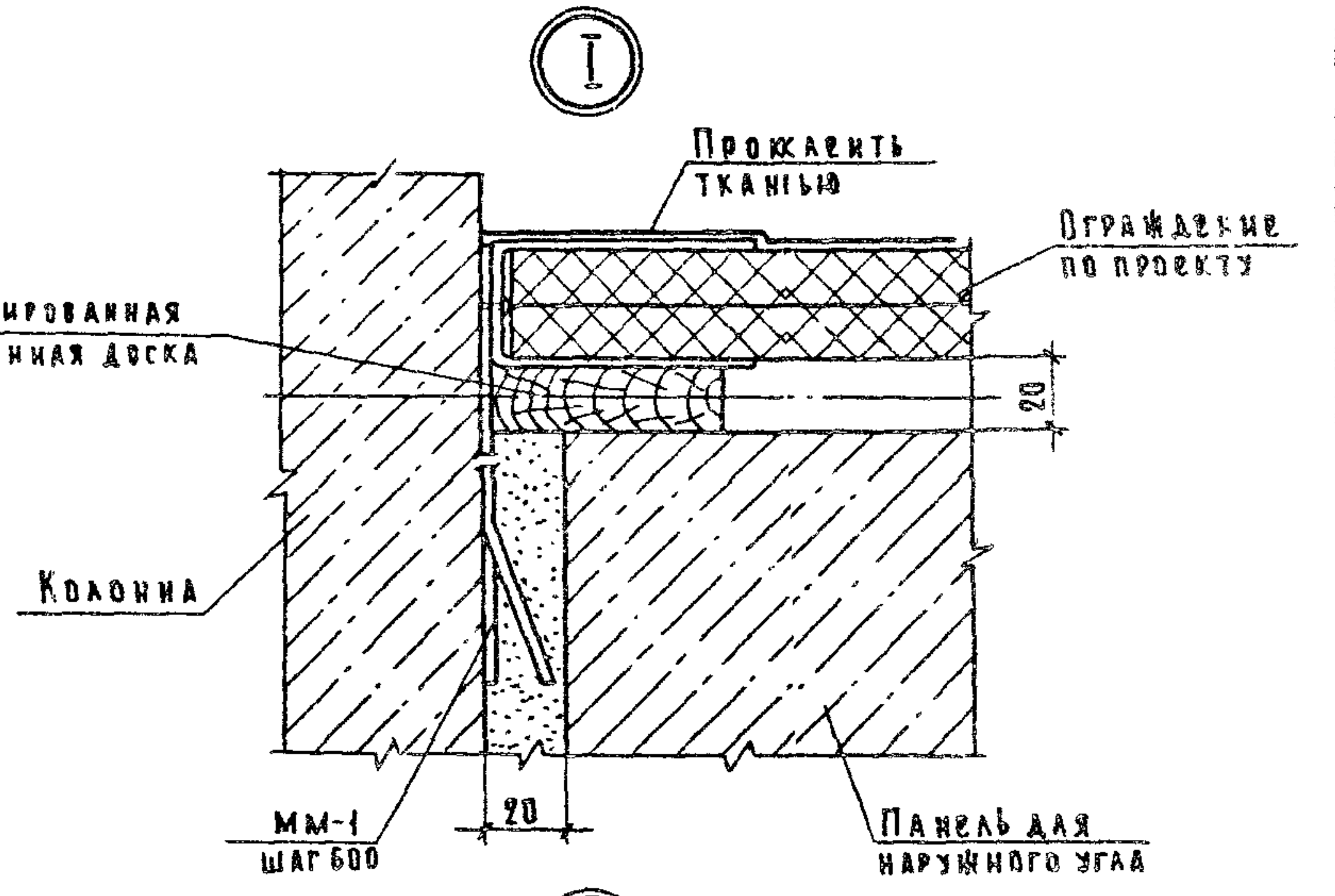
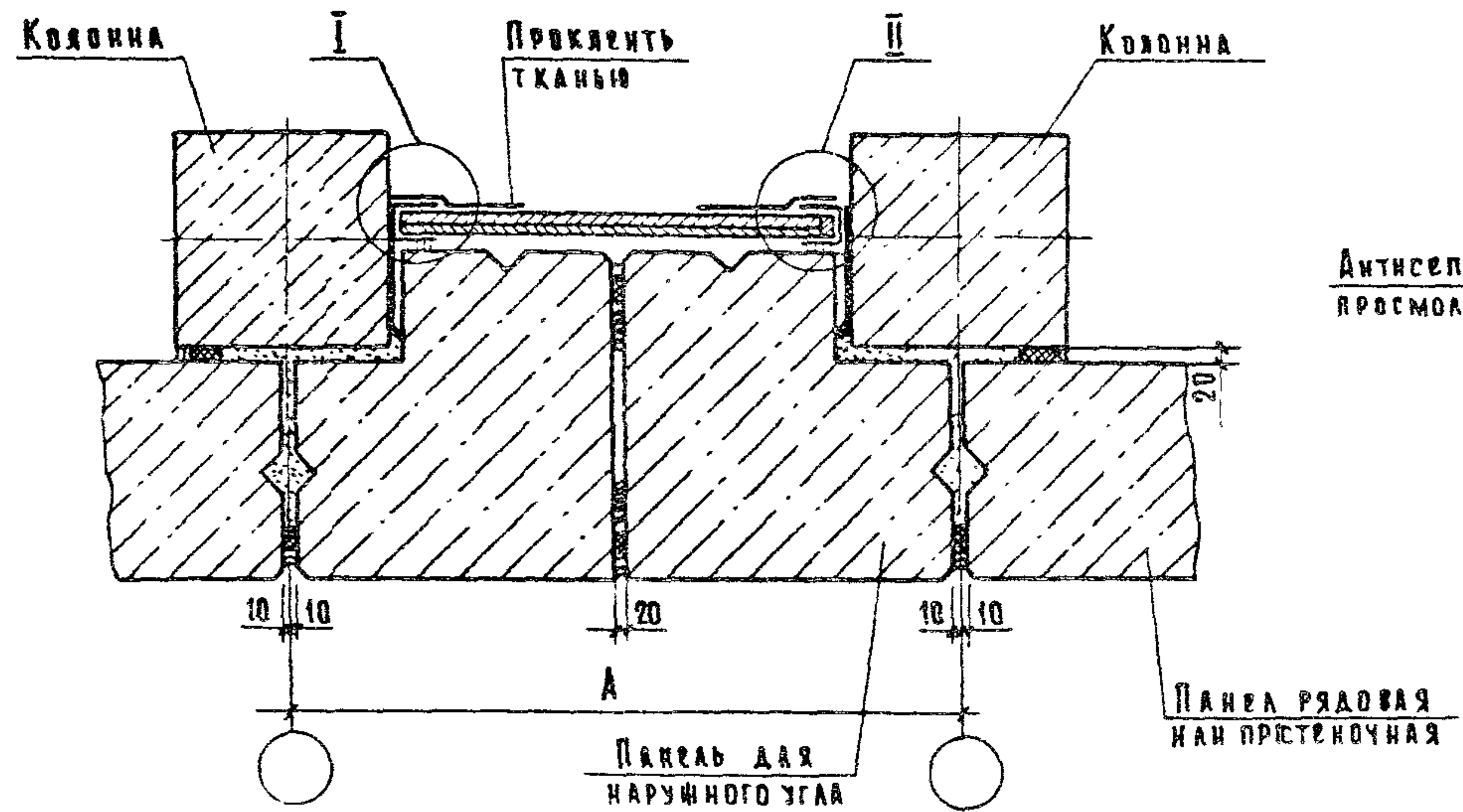
1-1
Проклейка
тканью

Размер А см. документ 00.0010 лист 1.

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

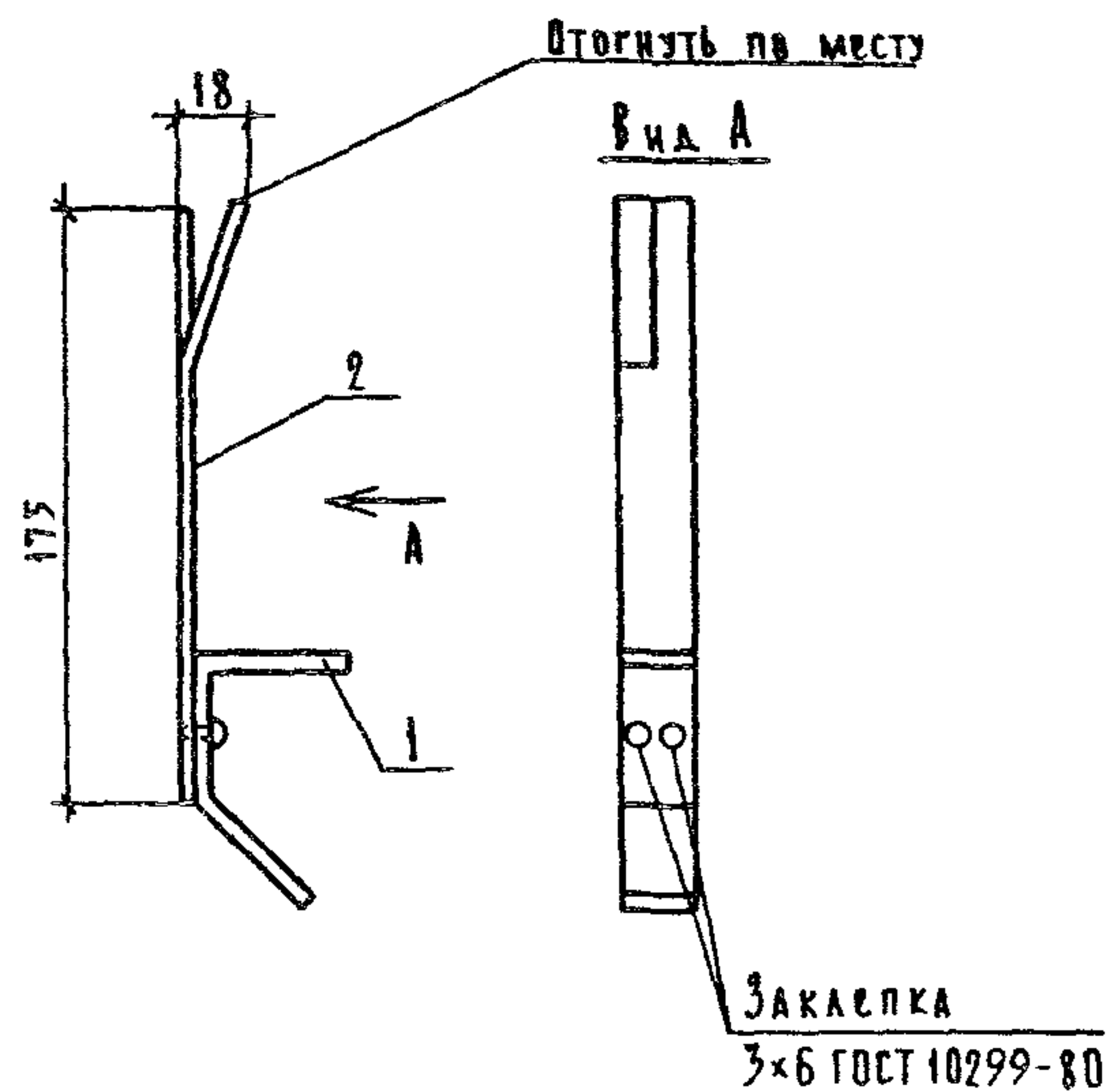
И.О.Д.	ГРЕКОВ	И		2.230-2.5-18.00			
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	И		Деталь ТД 40	Стальная	Лист	Листов
ГЛ. ИНЖ. ОТ.	ШАХОВА	И			Р	1	
Г.И.П.	ПЕТРОВ	И			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Рук. гр.	БЕСЦЕННАЯ	И					
Ст. техн.	ЯВТУШЕНКО	И					

23059 217



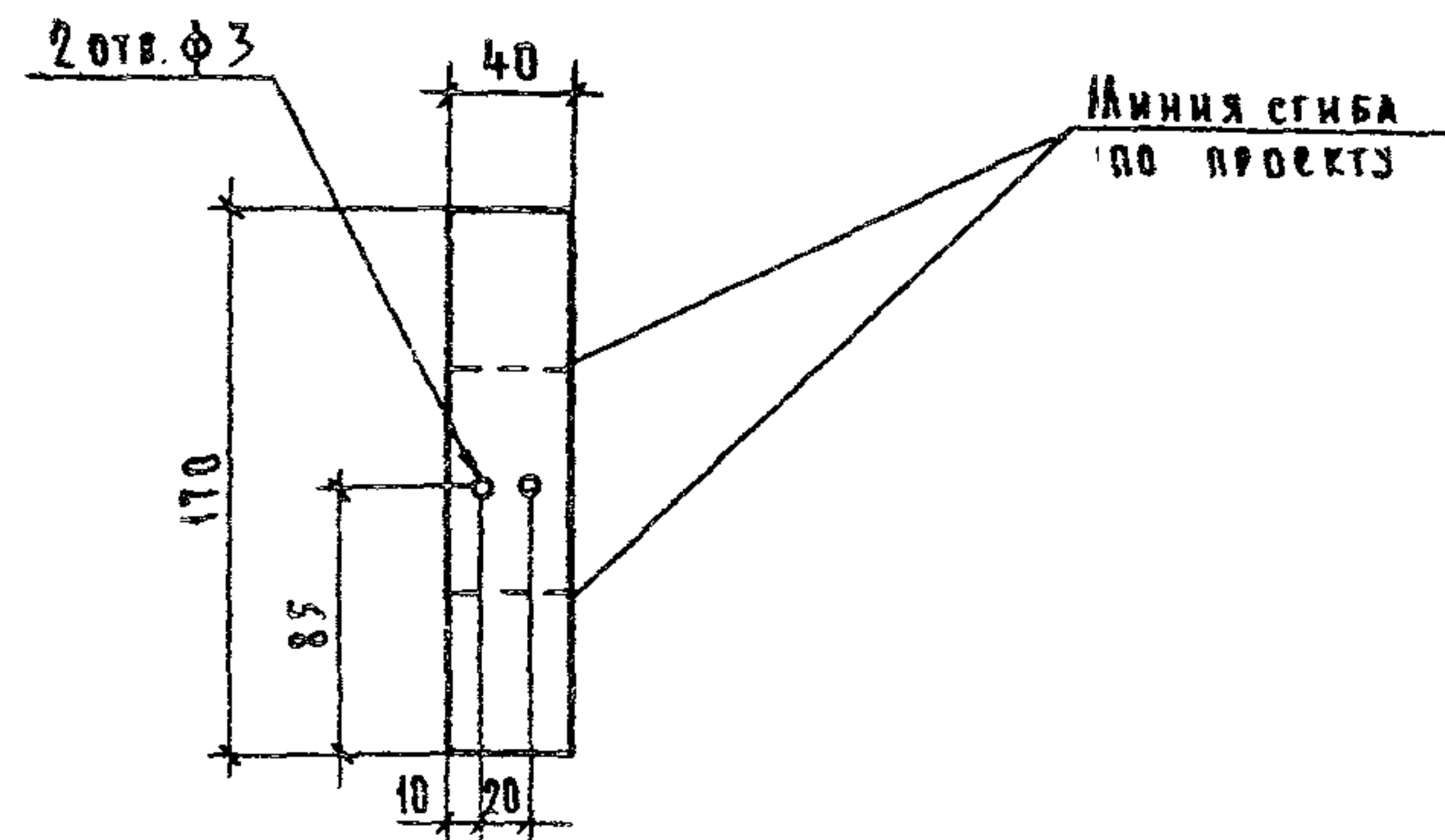
На узлах I и II условно показана однослойная стеновая панель.

				2.1230-25-19.00			
Нач. отд.	Гриков	И	И	Вариант крепления защитного экрана из листовых материалов	Стальная	Лист	Листов
И контр.	Бесценная	И	И		Р		1
Т. инж. отп.	Шахова	И	И		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г. И. П.	Петров	И	И				
Рук. гр.	Бесценная	И	И				
Ст. техник	Домрачева	И	И				



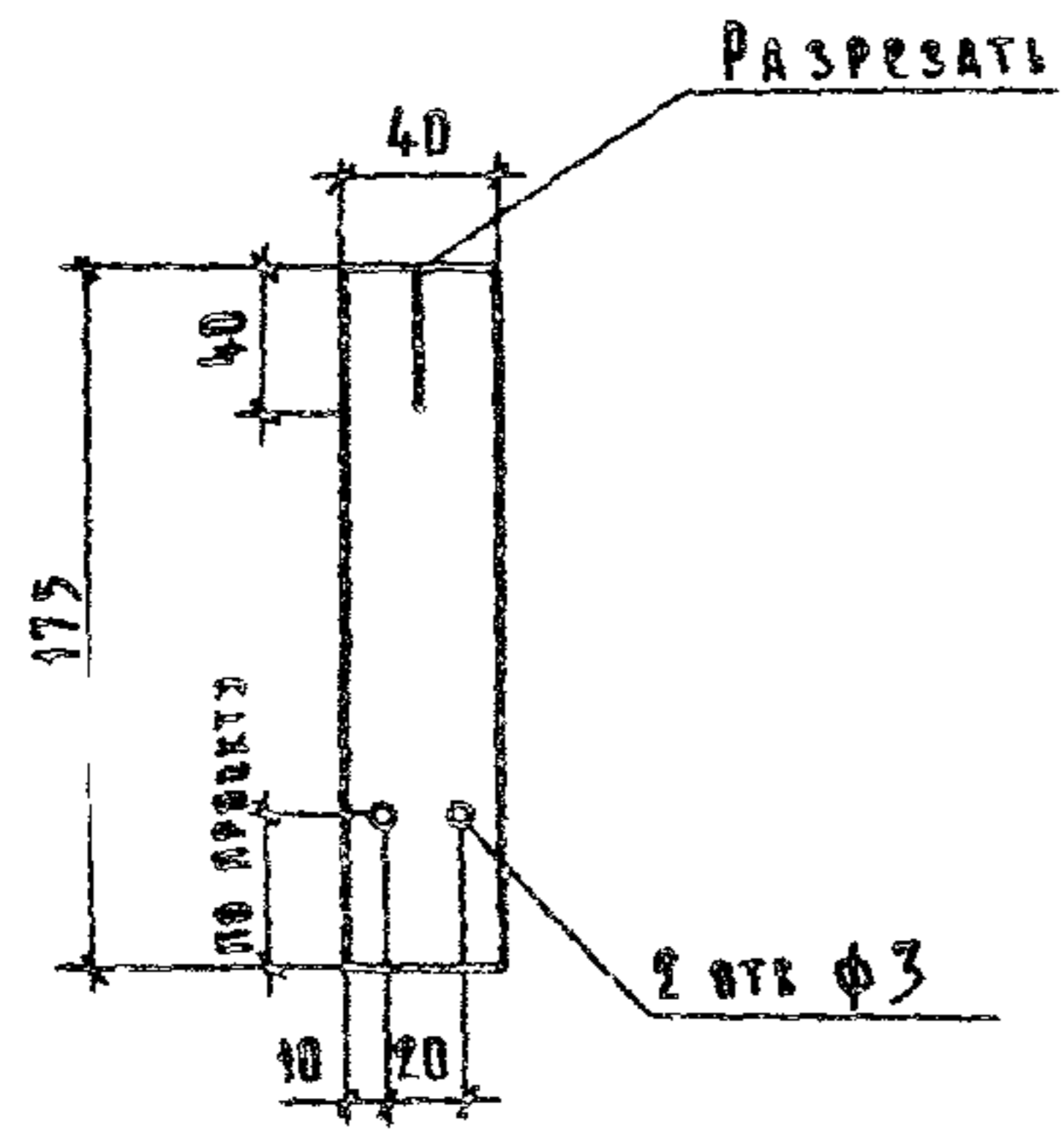
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
А4	1	2.230-2.5-20.01	Пластина П1	1	1,6 кг
А4	2	2.230-2.5-20.02	Пластина П2	1	1,65 кг

			2.230-2.5-20.00		
			Стандия	Масса	Масштаб
Изделие для крепления экрана ММ1			Р	3,25	
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП		
			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И.О.Т.Д.	Греков	И			
И.КОНТР.	Бесценная	И			
Гл.инж.от.	Шахова	И			
Г.И.П.	Петров	И			
Рук.гр.	Бесценная	И			
Ст.техн.	Явтушенко	И			



			2.230-2.5-20.01		
			Стандия	Масса	Масштаб
Пластина П1			Р	1,6	
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП		
			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И.О.Т.Д.	Греков	И			
И.КОНТР.	Бесценная	И			
Гл.инж.от.	Шахова	И			
Г.И.П.	Петров	И			
Рук.гр.	Бесценная	И			
Ст.техн.	Явтушенко	И			
			Лента	3x40 ГОСТ 6009-74 в.ст 3кп ГОСТ 535-79 L=170	

ИДТА	ГРЕКОВ	ПОДПИСИ	2. 230-2.5 - 20.02	
И КОНТР	БЕСКЕННАЯ			
ГА И ИЩ ОТ	ШАХОВА			
Г И П	ПЕТРОВ			
РЗК ГР	БЕСКЕННАЯ			
СТ ТЕХН	ЯВТУШЕНКО	ПОДПИСИ		
Пластина П2		СТАДАНЯ	МАССА	МАСШТ
		Р	1.65	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
3x40 ГОСТ 6009-74 * 2-175		ЦНИИЭП		
ЛЕНТА В СТ 3 КГ ГОСТ 535-79		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



ИДТА ПОДПИСИ И ИЩ ОТ

ИДТА ПОДПИСИ И ИЩ ОТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03		
		Документация					
		Сборочный чертёж					
		Детали					
		Пластина					
		Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74*					
		Лист В СТ 3 по ГОСТ 4637-79					
64	1	150x330	1				3,4 кг
64	1	150x280		1			4,6 кг
64	1	150x230			1		3,8 кг
64	1	150x180			1		3,0 кг
		Резерв					
		Лист Б-ПН-17 ГОСТ 19903-74*					
		Лист В СТ 3 по ГОСТ 4637-79					
64	2	150x230	1	1			3,25 кг
64	2	150x200			1		2,83 кг
			2. 230 - 2.5 - 20.00				
			Консоль опорная				
			РК9с... РК12с				
			СТАДАНЯ				ЛИСТ
			Р				ЛИСТОВ
							2
			ЦНИИЭП				
			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				

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 03	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	2 230-25-2200	Консоль опорная		2										
РК 10с	- 01	Консоль опорная			2									
РК 11с	- 02	Консоль опорная				2								
РК 12с	- 03	Консоль опорная					2							
		<u>Детали</u>												
МГ-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* 260 В.ст. Зпсб ГОСТ 395-79 ^а	4							4			0.25	без черт.
			2.230-25-0001											
			И.О.Т.А. ГРЕКОВ И.О.К.Т.Р. БЕСЦЕННАЯ Т.И.И.И.О.А. ШАХОВА Т.И.П. ПЕТРОВ Р.У.К.Г.Р. БЕСЦЕННАЯ С.Т.Е.Х.И. ДОМРАЧЕВА						Спецификация на деталь ТД1...ТД9			Стадия Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

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

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. Зпсб ГОСТ 14637-79												
МС-4	260.10.070 260	260x260							2				9.1	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 Б-26x70 ГОСТ 103-76* В.ст. Зпсб ГОСТ 335-79 ^а								4	4	4	0.28	без черт
МС-3	1 030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное							2	2	2			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>												
i		Цементный раствор М-100												
		для толщины панелей: 250 мм	0.030	0.030					0.0025	0.030	0.030	0.030		МЗ НА 1 ПМ
		300 мм	0.036	0.036					0.003	0.036	0.036	0.036		МЗ НА 1 ПМ
			2.230-25-00.01									Лист 2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД									Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		350 мм	0.038			0.038		0.0035	0.038	0.038	0.038		м ³ на 1 п.м
		400 мм	0.040					0.040	0.0045	0.040	0.040	0.040	м ³ 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		п.м 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		Пакля 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 ТД 1 В ТД 1-ТД 5 расход материалов дан только на вертикальные швы Расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД Б</p>											2 230-25-00.01	Лист 3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол на деталь ТД										Масса ед. 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	2.230-2.5-22.00	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				
МС-7	60.6 060.60	Изделие соединительное													
		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* ВСТЗ п.6 ГОСТ 535 79* 2-60				2						2	0.25	без черт.	

2.230-2.5-00.02

Исполн.	М.С.И.	М.С.И.
Нач. шта.	Преков	М.С.И.
Инж. Петр.	Бесценная	М.С.И.
Инж. от Шахова	Петров	М.С.И.
Инж. гр.	Бесценная	М.С.И.
Ст. техн.	Шомачева	М.С.И.

Спецификация на
деталь ТД 10...ТД 18

Стандия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол 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 по ГОСТ 14637-79												
МС-4	260.10 070 260	260 x 960										2		
МС-7	1030 1-1. 4-1-270-01	Изделие соединительное										2		
МС-2	70.6 060.80	Изделие соединительное												
		Полоса Б-76-70 ГОСТ 103-76* ВСтЗ по ГОСТ 1533-79* Р-80										2		
Материалы														
1		Цементный раствор М100												
		для трациных панелей 250 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	0.024		м ³ на 1 п.м	
2 230-25-00.02												Лист	2	

Изм. и подд.			Подп. и дата			Взам. инв. №													
Марка	Обозначение	Наименование	Кол 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	6.30		п.м на 1 п.м шва					
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	2.50		кг на 1 п.м м ³ на 1 п.м					
4		Пакаля просмолевая	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.02		кг на 1 п.м м ³ на 1 п.м					
5		Лист Б-ПН 8 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ по ГОСТ 14637-79		по про- екту															
6		Рубероид марки Р4-350-1 (ТУ 21-27-35-78) В=150 мм		по про- екту															
2 230-25-00.02												Лист	3						

В ТД 11 расход материалов дан только на горизонтальным шов; расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 10.
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.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД							Масса ед. кг	Приме- чание		
			19	20	21	22							
		<u>Д е т а л и</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 - 1/83.7-1 060	Изделие соединительное		2									
МС-2	70. 6. 060. 80	Изделие соединительное											
		Полоса Б26x70 ГОСТ 103-76* В Ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79*											
		ρ = 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>М а т е р и а л ы</u>											
1		Цементный раствор М100											
			2.230-2.5-00.03										
			Нач. отд.	ГРЕКОВ					СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД 19...ТД22		Стадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Бесценная				Р			1	2	
			Т.инж.отд.	ШАХОВА				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ					
			Т.инж.отд.	Петров									
			Рук.гр.	Бесценная									
			Ст.техн.	Домрачева									

ИИВ и подл		Подп. и дата		Взам.ИИВ и		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 нетвердеющая строительная ГОСТ 14791-79	2.50	2.50	2.50	0.50								
4		Памя просмоленная	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												
6		Рубероид марки Р4-350-1 (ТУ 21-27-35-78) В = 150 мм												

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; расход материалов на вертикальные швы в деталях принять по ТД 21.

2.230-2.5-00.03

Лист
2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. 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 03	Консоль опорная		2									
РК6с		Консоль опорная			2								
РК7с		Консоль опорная				2							
РК9с	2.230-2.5-22 00	Консоль опорная		2									
РК10с		Консоль опорная			2								
РК11с		Консоль опорная				2							
		Детали											
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										
			Нач. отд. БРКОВ И. контр. БЕСЧЕННАЯ Главн. отд. ШАХОВА ГИП. ПЕРЛОВ Рук. гр. БЕСЧЕННАЯ Ст. тех. ДОМРАЧЕВА						СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕТАЛЬ ТД 23.. ТД 31			Страница 1 Лист 1 Листов 3 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. 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* 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* 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											
		Цементный раствор М 100											
		для толщины панелей 250 мм	0.096	0.096			0.0025	0.096	0.096	0.096	0.096		м³ на 1 п.м
		300 мм	0.100	0.100			0.003	0.100	0.100	0.100	0.100		м³ на 1 п.м
		350 мм	0.104				0.0035	0.104	0.104	0.104	0.104		м³ на 1 п.м
			2.230-2.5-00.04									Лист 2	

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 С+З по ГОСТ 14637-79 (260×260) в 14 360×360								2						
МГ 5	360 10 070 360										2					
МС 24	1 020-1/837-1 060	Изделие соединительное											2			
МС 3	1.030 1-4.4-1-270-01	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 пористая уплотняющая														
											2 230-25-00.05		Лист 2			

Имя и подд		Подпись и дата		Взам инв №		Кол на деталь ТД											Масса ед кг	Приме- чание
Марка	Обозначение	Наименование		32	33	34	35	36	37	38	39	40						
		ГОСТ 19177-81		630	630	630	630	105	630	630	630	630						
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		Пакая 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 расхода материалов дан только на горизонтальный шов, расхода материалов на вертикальные швы принять по ТД 32
В ТД 32... ТД 35, ТД 40 расхода материалов дан только на вертикальные швы: расхода материалов на горизонтальный шов принять по ТД 36.