

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.831.9 - 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 4

УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25210 - 05

цена 16-87

Отпускная цена  
на момент реализации -  
указана в счет-накладной

**АПП ЦИТП**

**Москва, А-445, Смольная ул., 22**

Сдано в печать **I** 199**2** года

Заказ № **1147** Тираж **2100** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.831.9 - 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 4

УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.А.Чернояров*  
НАЧАЛЬНИК ОТД. *И.Н.Котов*  
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *Р.В.Рабинович*

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПИСЬМО  
ОТ 16.05.91 №5/6-137.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ С 15.03.92  
ПРИКАЗ  
ОТ 17.05.91 №92-п  
© АПП ЦНТН, 1991

25210-05 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.831.9-3.4-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.831.9-3.4-1	УЗЕЛ 1	8
-2	УЗЕЛ 2	9
-3	УЗЕЛ 3	10
-4	УЗЕЛ 4,5,6	11
-5	УЗЕЛ 7,8,9	12
-6	УЗЕЛ 10	13
-7	УЗЕЛ 11	14
-8	УЗЕЛ 12	15
-9	УЗЕЛ 13	16
-10	УЗЕЛ 14	17
-11	УЗЕЛ 15	18
-12	УЗЕЛ 16	19
-13	УЗЕЛ 17	21
-14	УЗЕЛ 18	22
-15	УЗЕЛ 19	23
-16	УЗЕЛ 20	24
-17	УЗЕЛ 21	26
-18	УЗЕЛ 22	27
-19	УЗЕЛ 23	28
-20	УЗЕЛ 24	29
-21	УЗЕЛ 25	30
-22	УЗЕЛ 26-Д	31
-23	УЗЕЛ 26-М	32
-24	УЗЕЛ 27-Д	33

ИПВ.ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА [ВЗАМ.ИПВ.Н]

						1.831.9-3.4					
НАЧОТА	КОТОВ					СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И.КОНТР	СОЛОУХИН						Р	1	4		
ГЛА СПЕЦ	РАВИНОВИЧ										
ИЧМ.	БИРЮКОВА										
ПРОВЕР	РАВИНОВИЧ										
							И ПРОИСПЕЛЬХОЗ				

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.831.9-34-25	УЗЕЛ 27-М	34
-26	УЗЕЛ 28-Д	35
-27	УЗЕЛ 28-М	36
-28	УЗЕЛ 29-Д	37
-29	УЗЕЛ 29-М	38
-30	УЗЕЛ 30-Д	39
-31	УЗЕЛ 30-М	40
-32	УЗЕЛ 31-Д	41
-33	УЗЕЛ 31-М	42
-34	УЗЕЛ 32-Д	43
-35	УЗЕЛ 32-М	44
-36	УЗЕЛ 33-Д	45
-37	УЗЕЛ 33-М	46
-38	УЗЕЛ 34-Д	47
-39	УЗЕЛ 34-М	48
-40	УЗЕЛ 35-Д	49
-41	УЗЕЛ 35-М	50
-42	УЗЕЛ 36-Д	51
-43	УЗЕЛ 36-М	52
-44	УЗЕЛ 37-Д	53
-45	УЗЕЛ 37-М	54
-46	УЗЕЛ 38-Д ; 39	55
-47	УЗЕЛ 38-М	56
-48	УЗЕЛ 40-Д	57
-49	УЗЕЛ 40-М	58
-50	УЗЕЛ 41-Д	59
-51	УЗЕЛ 41-М	60
-52	УЗЕЛ 42-П	61

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

1.831.9 - 3.4

Лист

2

ФОРМАТ А4

25210-05 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.831.9-3.4-53	УЗЕЛ 42-М	62
-54	УЗЕЛ 43	63
-55	УЗЕЛ 44-Д	64
-56	УЗЕЛ 44-М	65
-57	УЗЕЛ 45-Д	66
-58	УЗЕЛ 45-М	67
-59	УЗЕЛ 46-Д	68
-60	УЗЕЛ 46-М	69
-61	УЗЕЛ 47	70
-62	УЗЕЛ 48	71
-63	УЗЕЛ 49	73
-64	УЗЕЛ 50	75
-65	УЗЕЛ 51	77
-66	УЗЕЛ 52	79
-67	УЗЕЛ 53	81
-68	УЗЕЛ 54	82
-69	УЗЕЛ 55	83
-70	УЗЕЛ 56	84
-71	УЗЕЛ 57	85
-72	УЗЕЛ 58	86
-73	УЗЕЛ 59	87
-74	УЗЕЛ 60	88
-75	УЗЕЛ 61	89
-76	УЗЕЛ 62	91
-77	УЗЕЛ 63	93
-78	УЗЕЛ 64	94
-79	УЗЕЛ 65	95
-80	УЗЕЛ 66	96

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРА
1831.9-34-01	УЗЕЛ 67	97
-02	УЗЕЛ 68	98
-03	УЗЕЛ 69	100
-04	УЗЕЛ 70	102
-05	УЗЕЛ 71	103
-06	УЗЕЛ 72	105
-07	УЗЕЛ 73	107
-08	УЗЕЛ 74	108
-09	УЗЕЛ 75	109

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

Лист

4

1.831.9-34

ФОРМАТ А4

25210-05 6

## 1. Общие сведения

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи монтажных узлов панельных перегородок и крепления их к конструкциям здания.

1.2. Состав серии, материалы для проектирования и маркировка монтажных узлов приведены в выпуске 0 настоящей серии.

## 2. Пояснения к узлам

2.1. Толщина горизонтальных швов между железобетонными панелями перегородок принята равной 15мм, вертикальных - 20мм, толщины горизонтальных и вертикальных швов между каркасными панелями перегородок - 20мм.

Обеспечение толщины горизонтального шва осуществляется фиксирующими прокладками размером для железобетонных панелей - 300х50х15мм или 300х50х20мм в зависимости от толщины шва, для панелей на деревянном или металлическом каркасе - 200х80х20мм. Прокладки выполнять из плоских асбестоцементных листов по ГОСТ 18124-75, при установке каркасных панелей на деревянном каркасе допускается применять деревянные прокладки тех же размеров.

2.2. Фиксирующие прокладки в горизонтальных швах железобетонных панелей следует располагать на расстоянии от конца панели до середины фиксирующей прокладки не более 570мм, прокладки под каркасные панели необходимо располагать под вертикальными ребрами панелей.

2.3. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов между панелями следует выполнять в соответствии с узлами 4...9.

1.631.9-3.4-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ИНЖ.	БОЖИКО	<i>Божико</i>



2.4 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШОВ МЕЖДУ ВЕРХОМ ПЕРЕГОРОДКИ И КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ЗАШИВАЕТСЯ ФАСОННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.

2.5. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЗДАНИЮ, ВО ВРЕМЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, В ЗИМНИЙ ПЕРИОД - ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ОТОПЛЕНИИ.

2.6. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ СТАЛИ МАРОК С235 ИЛИ С245, ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НИЖЕ МИНУС 40 С ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ С235 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

2.7. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75, ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40 С НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 А ПО ГОСТ 9467-75.

ВЫСОТУ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ ШВОВ, НЕ ОГОВОРЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ УЗЛОВ, ПРИНИМАТЬ РАВНОЙ МЕНЬШЕЙ ИЗ ТОЛЩИН ДВУХ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, НО НЕ МЕНЕЕ 4 ММ.

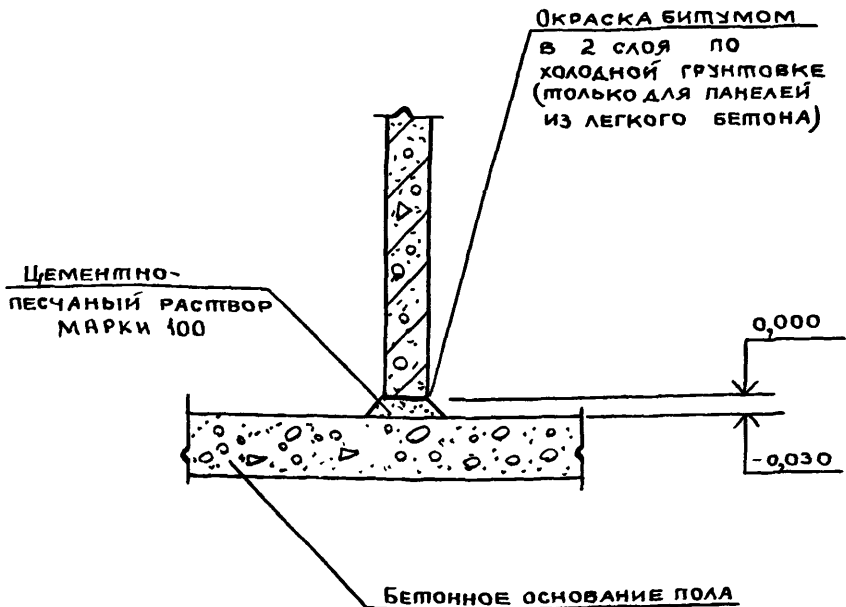
2.8 АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗДЕЛИЙ, НАРУШЕННЫЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ

2.9 МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87 И СНиП III-4-80.\*

2.10. В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДАННОГО ВЫПУСКА СЕРИИ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ПРИВЯЗКУ ПЕРЕГОРОДКИ К ОСЯМ КОЛОНН КАРКАСА И ПРИ ОТЛИЧНОМ ЕЕ ПОЛОЖЕНИИ НЕОБХОДИМО ОТКОРРЕКТИРОВАТЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УЗЛОВ ПО ТИПУ РАЗРАБОТАННЫХ.

2.11. УЗЛЫ С ИНДЕКСОМ „Д“ ОТНОСЯТСЯ К ПАНЕЛЯМ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ, С ИНДЕКСОМ „М“ - НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ.

Иное не полагать подписать и дати



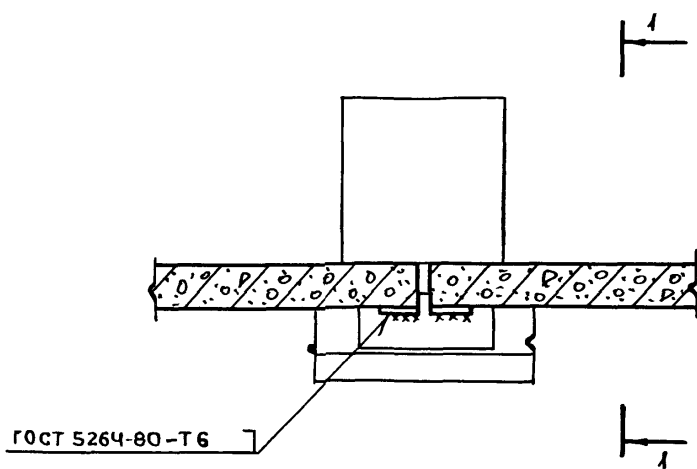
1.831.9-3 4- 1

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>Солухин</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>

УЗЕЛ 1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1-1

Полоса 5x50 ГОСТ 103-76  
 $\rho=75$ ; 2 шт

0,000

ЗАКЛАДНОЕ  
 ИЗДЕЛИЕ

НАБЕТОНКА НА ФУНДАМЕНТ  
 ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5

Полоса 5x50 из стали С235 по ГОСТ 27772-88

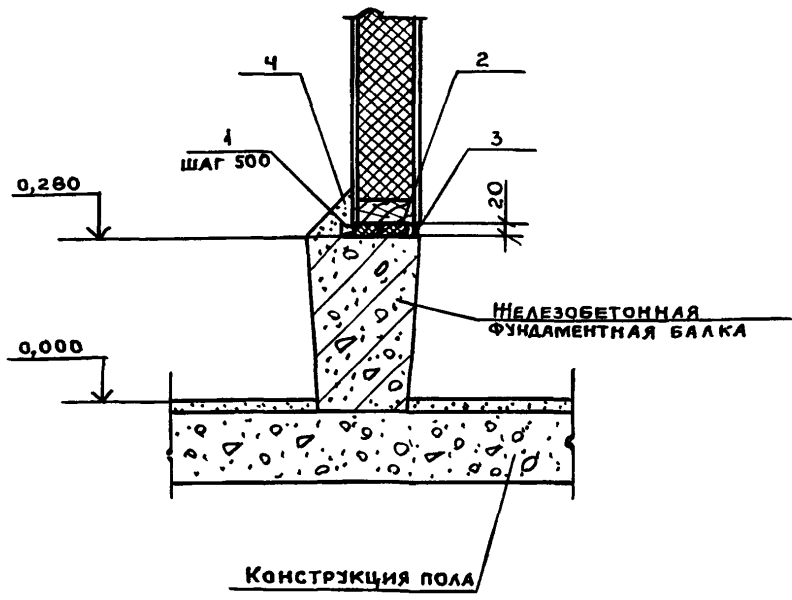
1.834.9-3.4-2

УЗЕЛ 2

Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИС ЕЛЬХ ОЗ		

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

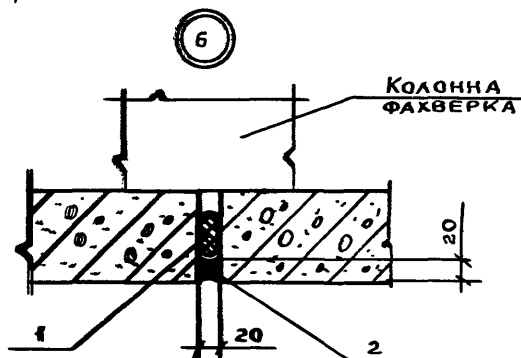
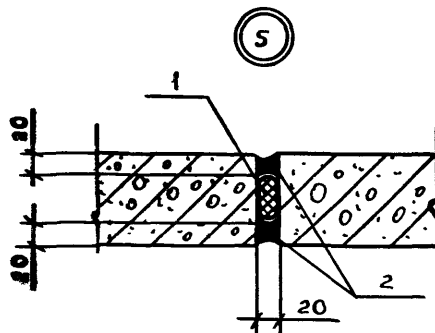
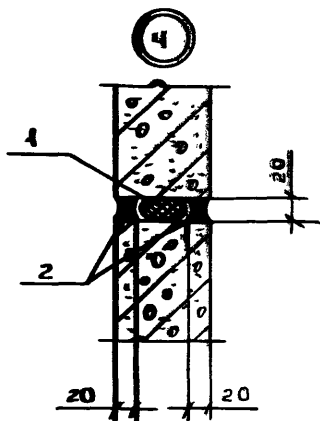


Расход на 1 м.п.

Поз.	Наименование	Кол.
1	Доска 125x20 ГОСТ 8486-86Е, $l=100$	2
2	ПРП-40, К-30, 300 ГОСТ 19477-81, мп	2,0
3	Мастика ГОСТ 14791-79, кг	0,7
4	Цементно-песчаный раствор	
	Марки 100, м <sup>3</sup>	0,003

НАЧ.ОТД	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНТ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

1 831.9 - 3.4-3		
УЗЕЛ 3	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



РАСХОД НА 1 м.п.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол
УЗЕЛ 4 УЗЕЛ 5	1	ПРП-40.К-30.300	
		ГОСТ 19177-81, мп	1,0
	2	Мастика ГОСТ 14791-79, кг	1,4
УЗЕЛ 6	1	ПРП-40.К-30.300	
		ГОСТ 19177-81, мп	1,0
	2	Мастика ГОСТ 14791-79, кг	0,7

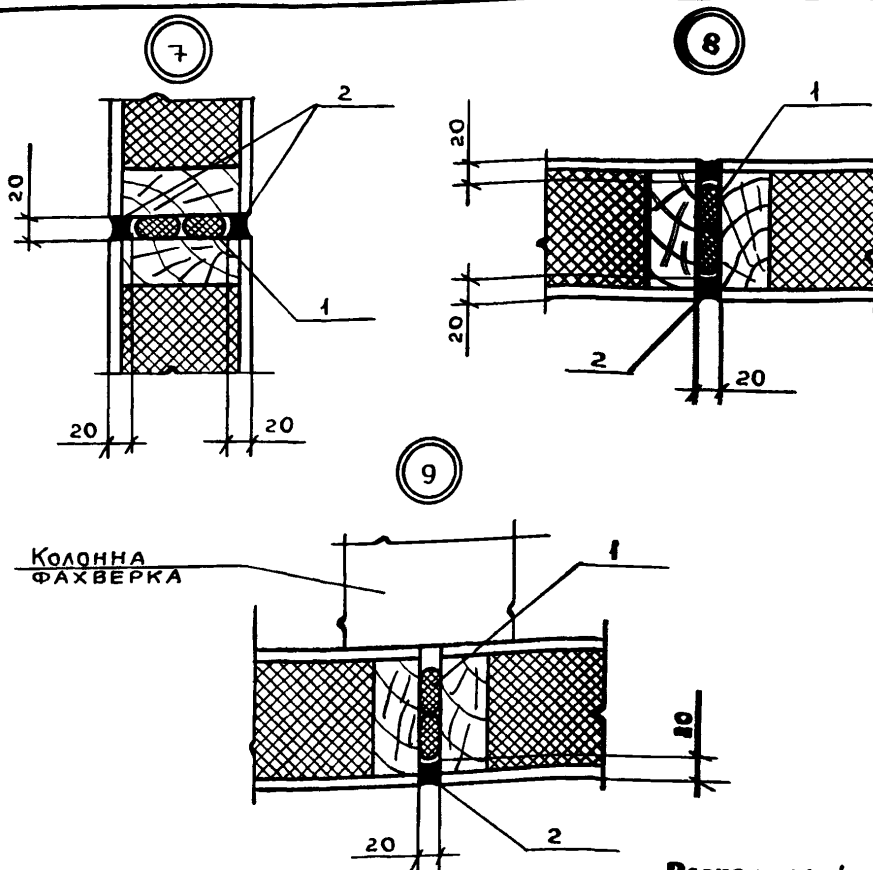
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.831.9-3.4-4

УЗЕЛ 4, 5, 6

НАЧ. ОТА	КОТОВ	
Н. КОНТР	СОЛОУХИН	
ГЛ. СПЕЦ	РАВИНОВИЧ	
ИНЖ.	БИРЮКОВА	
ПРОВЕР	РАВИНОВИЧ	

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕКЪ		3



Расход на 1 м п.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол
Узел 7 Узел 8	1	ПРП-ЧО К-30.300	
		ГОСТ 9177-81, мп	2,0
	2	Мастика ГОСТ 14791-79, кг	1,4
Узел 9	1	ПРП-ЧО К-30.300	
		ГОСТ 9177-81, мп	2,0
	2	Мастика ГОСТ 14791-79, кг	0,7

1.834.9-34-5

НАЧ ОТА КОТОВ  
Н. КОНТР СОЛОУХИН  
ГЛ СПЕЦ РАВИНОВИЧ  
ИНН БИРЮКОВА  
ПРОВЕР РАВИНОВИЧ

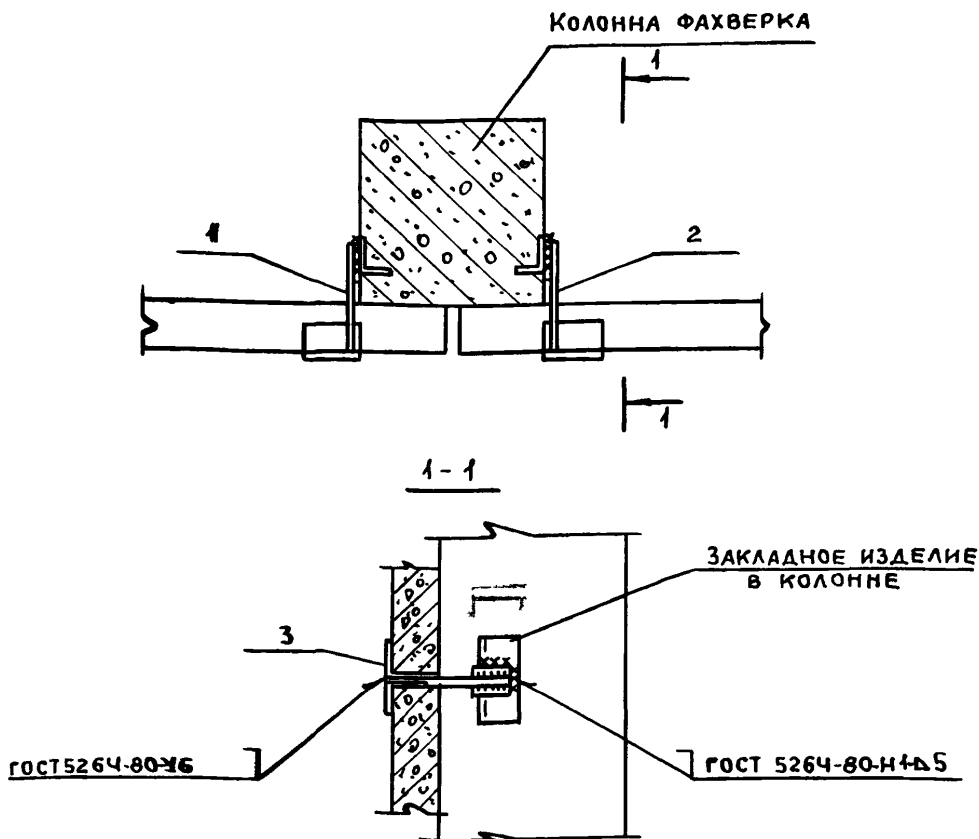
Узел 7, 8, 9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ФОРМАТ А4

25210-05 13

ИНВ. ПОДПИСИ И ДАТЫ - УНИВЕР



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3-1	1	0,48	1.831.9-3.5-2
2	МС3-2	1	0,48	1.831.9-3.5-2
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.3) ~~выполнена~~ ИЗ СТАЛИ С 235 ПО ГОСТ 27772-88.

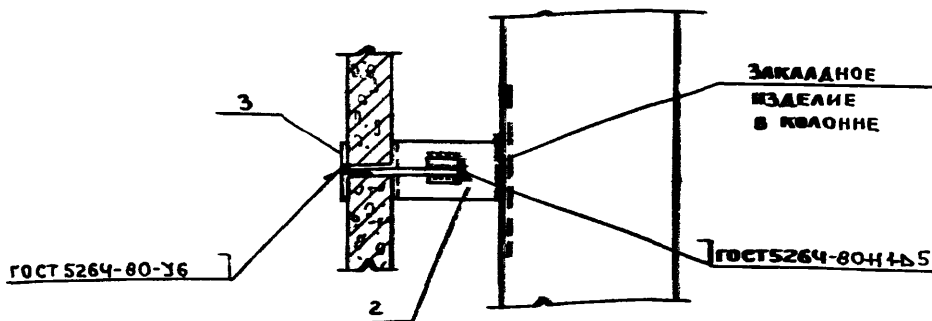
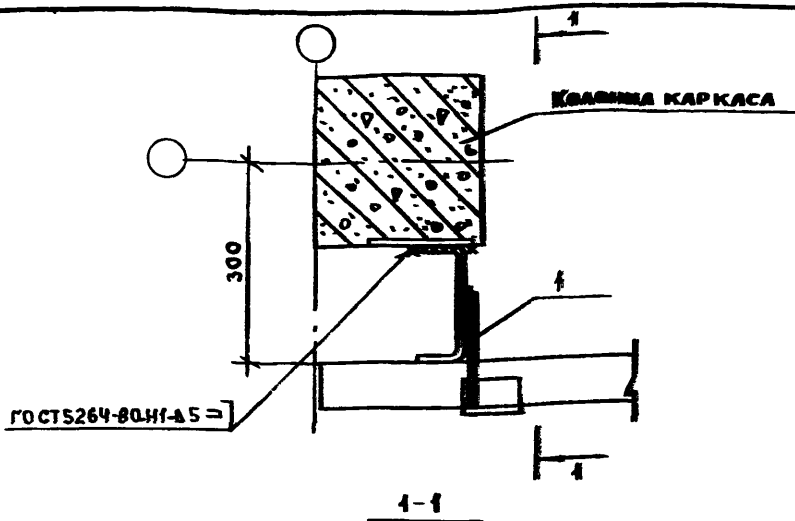
Инв №подл  
Подпись и дата  
взл.м.инв №

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

1.831.9-3.4-6

УЗЕЛ 10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	1	0,47	1.831.9-3.5-2
2	МС-3	1	1,45	1.831.9-3.5-20
3	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

1 ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3 (Поз. 2) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.  
 2. ПОЛОСА (Поз. 3) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С 235 ПО ГОСТ 27772-88.

1.831.9-34-7

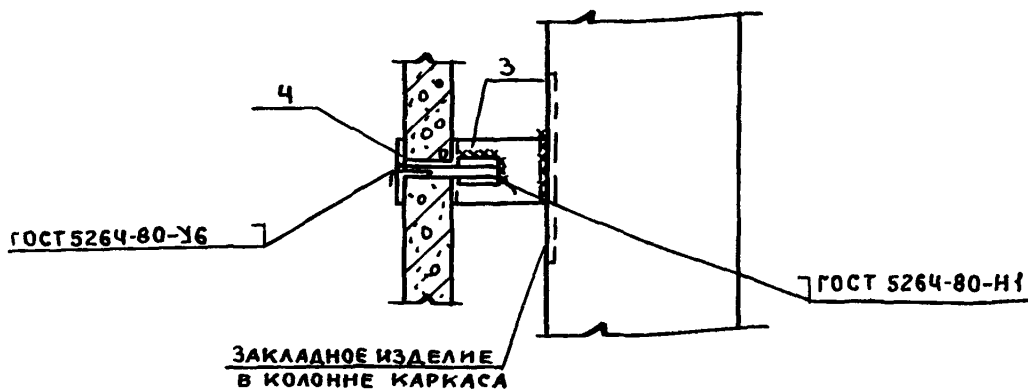
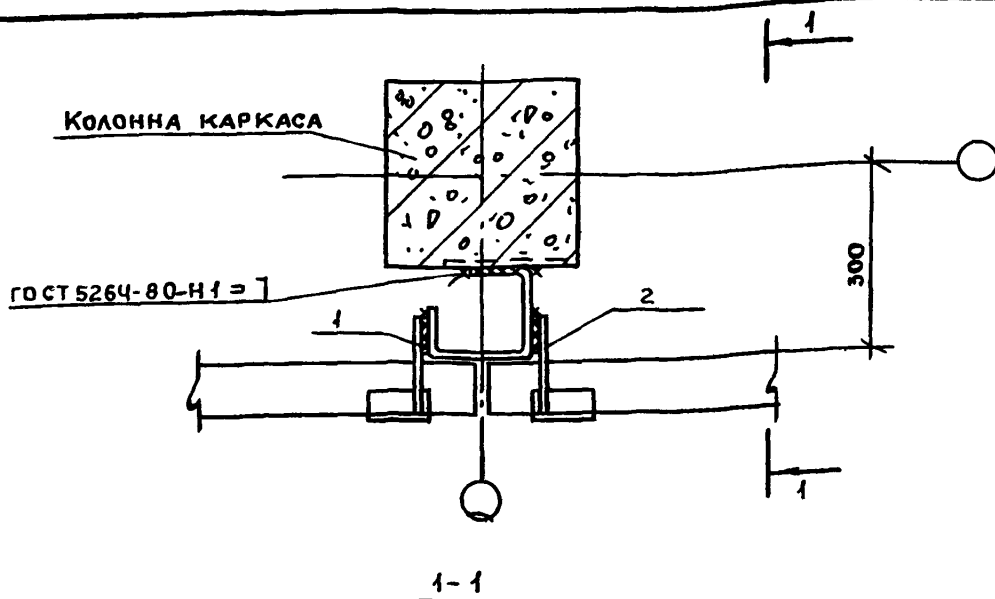
УЗЕЛ 11

НАЧ. ОТД. Котов  
 Н. КОНТ. СОЛОУХИН  
 ГЛ. СПЕЦ. РАВИНОВИЧ  
 ЧИМ. БИРЮКОВА  
 РОЗЕР. БИРЮКОВ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

25218-05 16





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 2-1	1	0,47	1,831.9-3.5-2
2	МС 2-2	1	0,47	- 2
3	МС 34	1	2,28	- 20
4	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

1 ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 34 (ПОЗ. 3) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.  
2. ПОЛОСА (ПОЗ. 4) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С 235 ПО ГОСТ 27772-88.

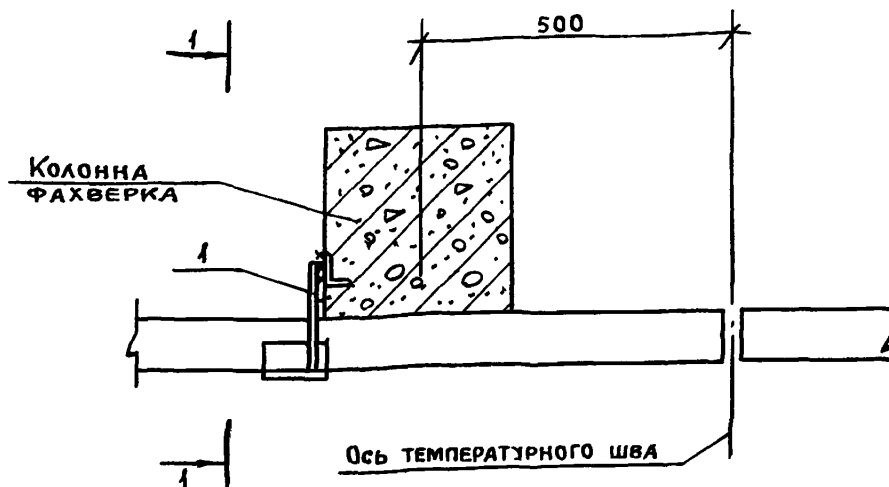
1.831.9-3.4-8

Имя, Подпись	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОТОВ	
Н. контр.	СОЛОУХИН	
Гл. спец.	РАВИНОВИЧ	
Инж.	БИРЮКОВА	
Провер.	РАВИНОВИЧ	

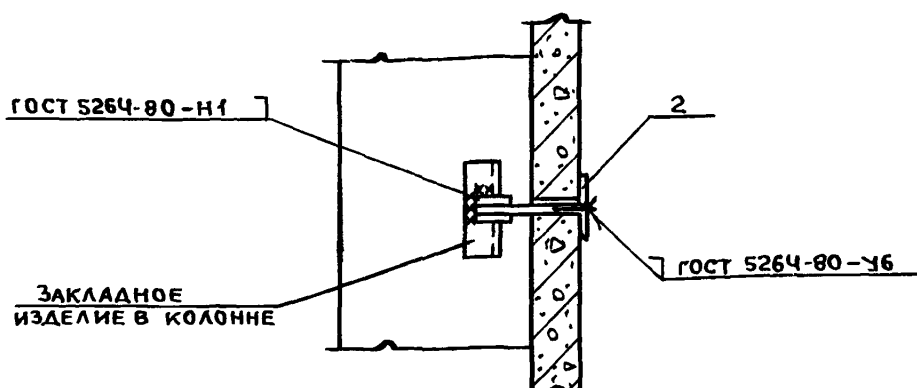
Узел 12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1-1

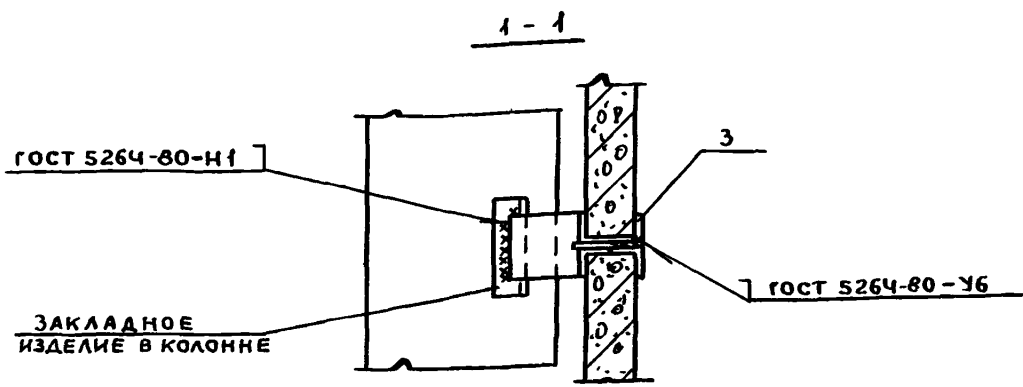
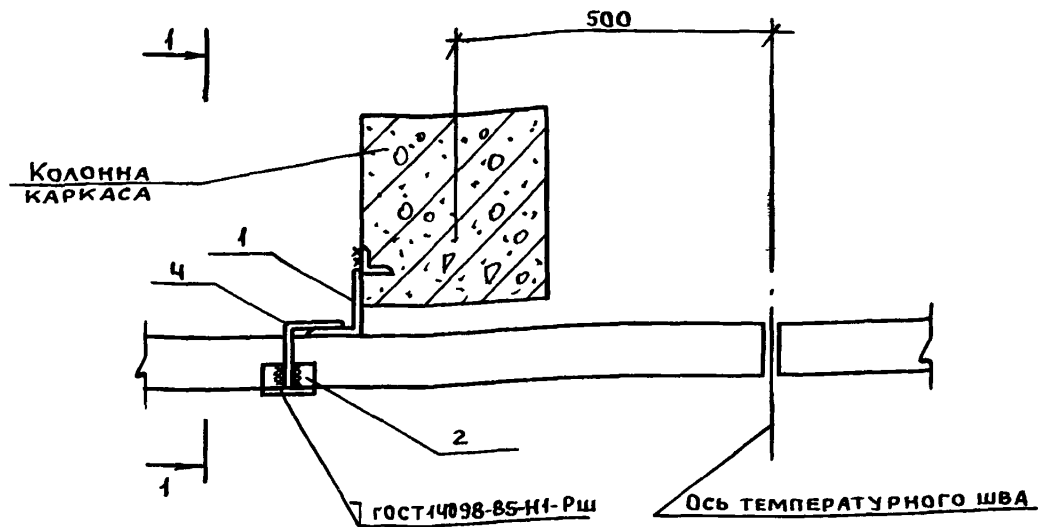


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МСЗ-1	1	0,48	1.831.9-3.5-2
2	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\rho=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз. 2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

1.831.9-34-9

ИЗДАТЕЛЬСТВО	КОТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	СОЛОУХИН	Р		1
ГЛАВ. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	УЗЕЛ 13		
ИМ.Н.	БИРЮКОВА			
ПРОВЕР	РАБИНОВИЧ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	УГОЛОК 125x80x7-В ГОСТ 8510-86, e=100	1	1,10	БЕЗ ЧЕРТ.
2	УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86, e=75	1	0,28	БЕЗ ЧЕРТ.
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, e=75	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.
4	Ф 10 АІ ГОСТ 5781-82, e=200	1	0,12	БЕЗ ЧЕРТ.

СТАЛЬ С 235 по ГОСТ 27772-88.

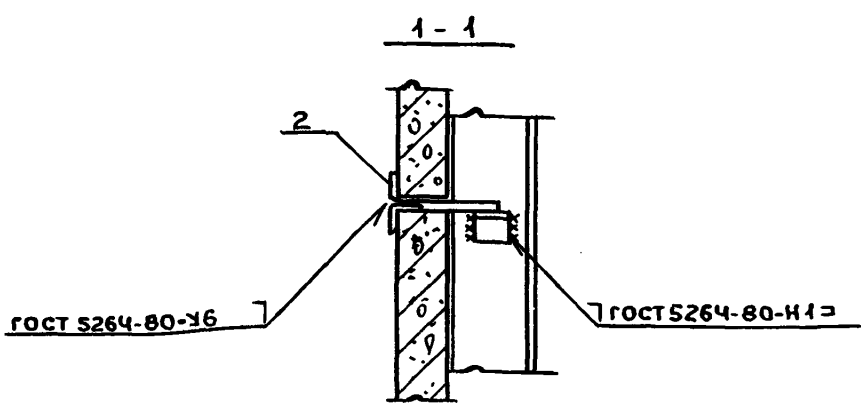
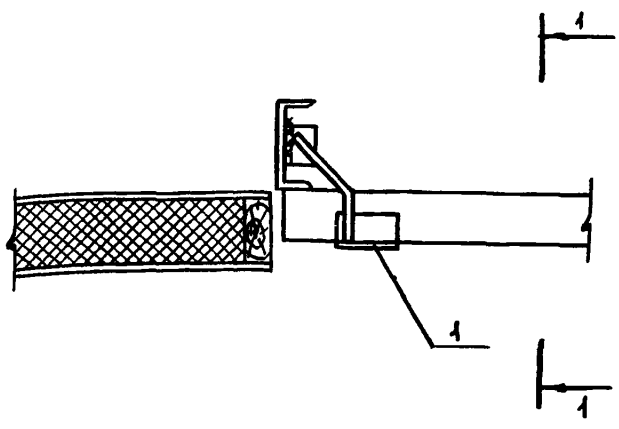
1.831.9- 3.4-10

НАЧ ОТА	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

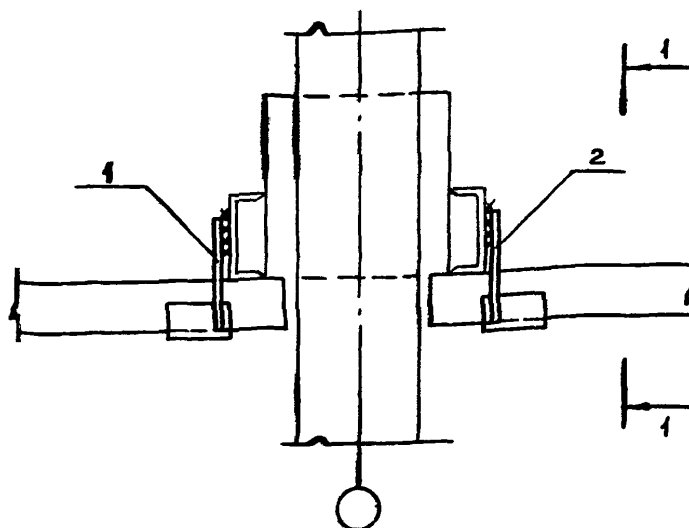
ИНВ. НЕПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА 18.03.88 ИМВ.Н



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7-2	1	0,60	1.831.9-3.5-4
2	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, e=75	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.2) выполнена из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

				1.831.9-3.4-11		
				УЗЕЛ 15		
НАЧ.ОТД.	КОТОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНЖ.	БИРЮКОВА					
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ					



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЗ-1	1	0,48	1.831.9-3.5-2
2	МСЗ-2	1	0,48	- 2
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

ПОЛОСА 5x50 (ПОЗ.3) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27772-88.

1.831.9-3.4-12

НАЧ.ОТД. КОТОВ

Н. КОНТР. СОЛОВЬЕВ

ГЛ. СПЕЦ. РАБИНОВИЧ

ИНЖ. БИРЮКОВА

ПРОВЕР. РАБИНОВИЧ

УЗЕЛ 16

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

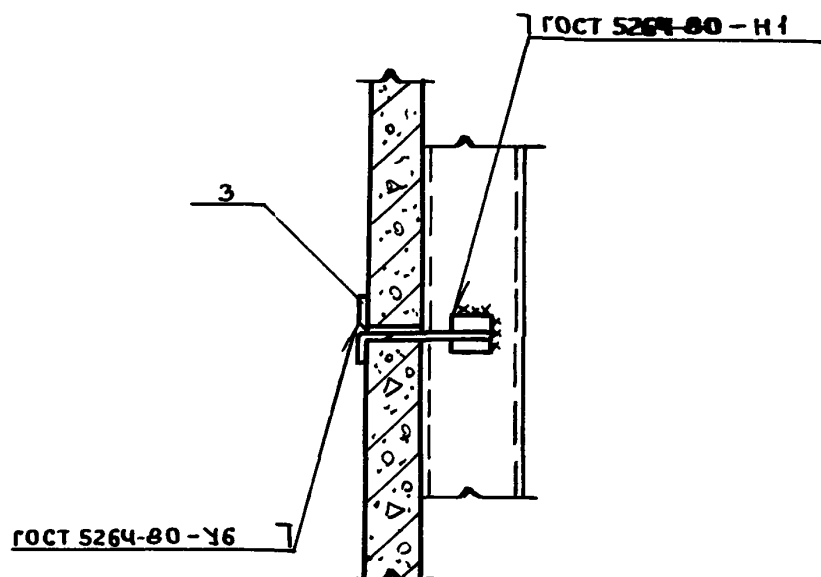
ГИПРОНИСЕЛ.Х03

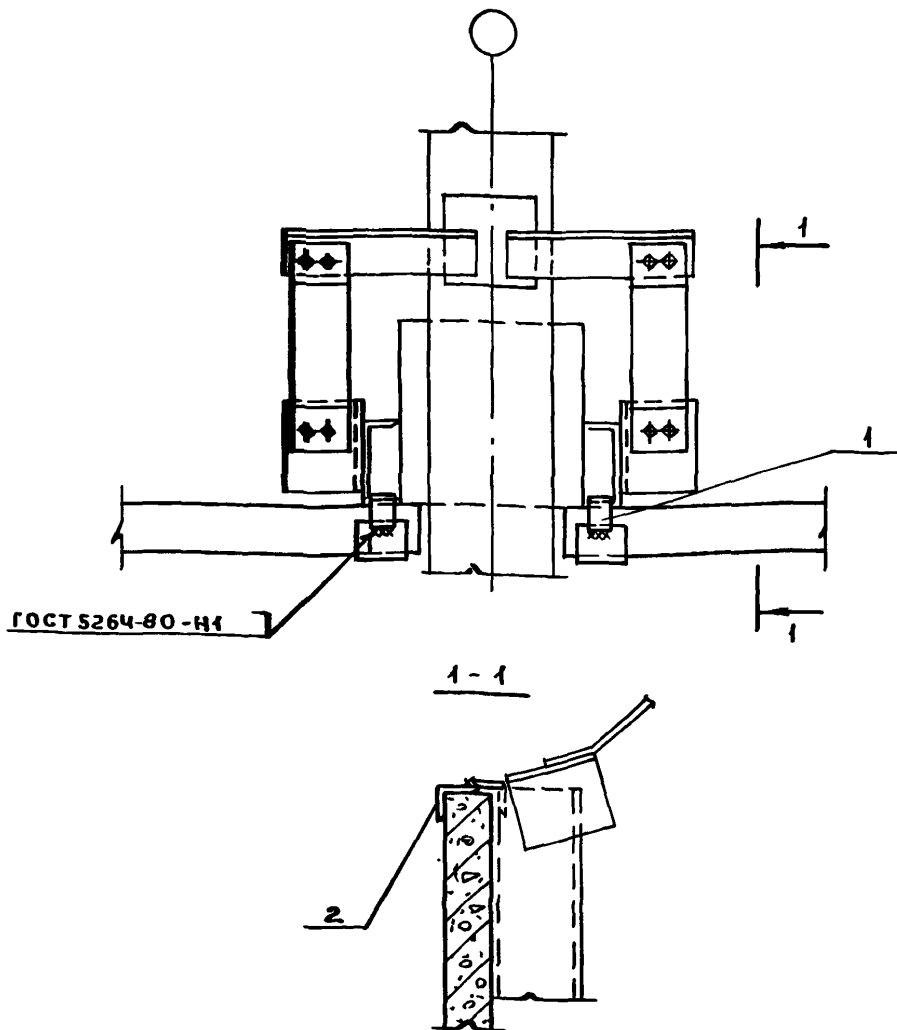
ФОРМАТ А4

25210-DS 20

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1-1





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86, $\sigma=45$	2	0,17	БЕЗ ЧЕРТ.
2	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86, $\sigma=35$	2	0,28	БЕЗ ЧЕРТ.

СТАЛЬ С235 ПО ГОСТ 27772-88.

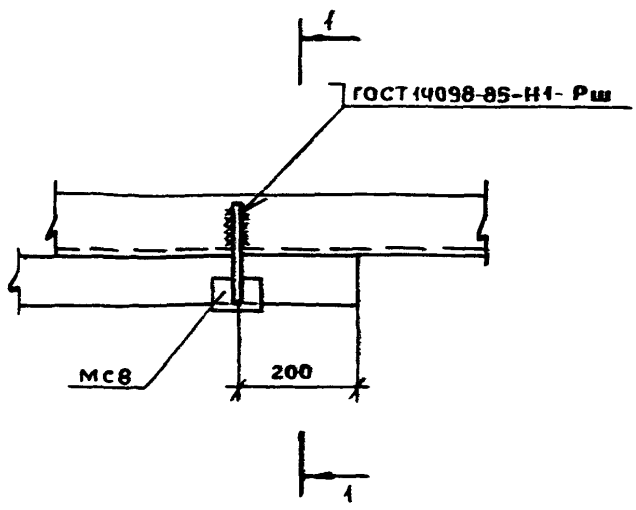
1.831 9- 3 4- 13

НАЧ.ОТД.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н КОНТР.	СОЛОДУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

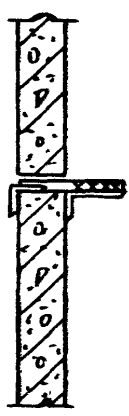
УЗЕЛ 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1-1



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ см. 1.831.9-3.5-5.

1.831.9-3.4-14

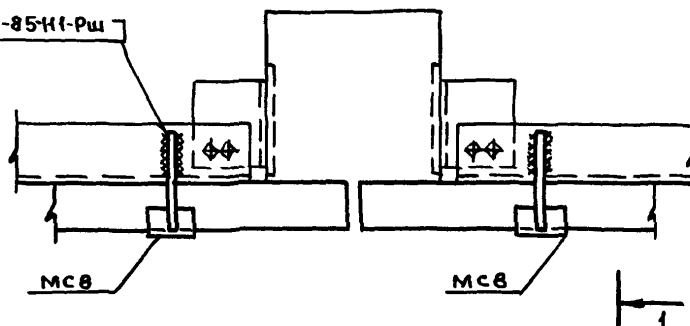
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>	
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>	

УЗЕЛ 18

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

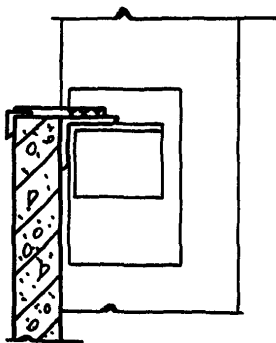


ГОСТ 14098-85 НГ-Рш



1-1

(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ СМ. 1.831.9-3.5-5

1.831.9-3.4-15

НАЧ.ОТД.	Котов	<i>М. Котов</i>
И.КОНТР.	СОЛОХИН	<i>И. Солохин</i>
ГЛ.СПЕЦ	РАВИНОВИЧ	<i>Г. Рабинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>И. Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ	<i>Г. Рабинович</i>

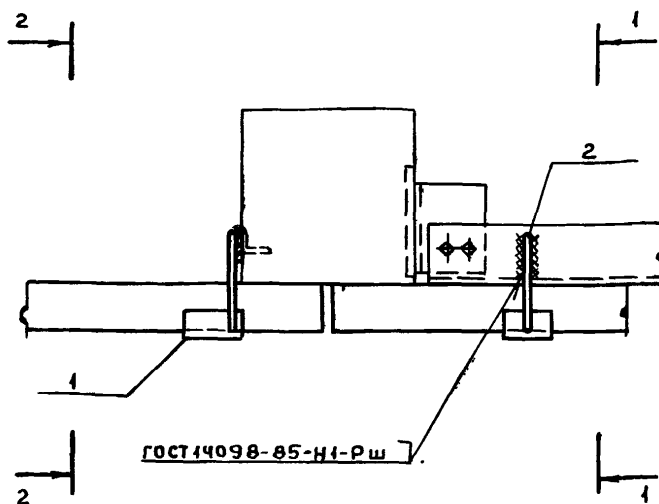
УЗЕЛ 19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

25210-05 24



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3-1	1	0,48	1.831 9-3.5-2
2	МС 8	1	0,38	-5
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.3) выполнена из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

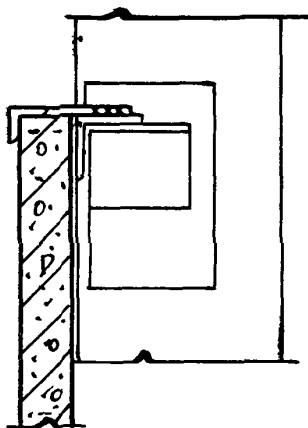
1.831.9-3.4-16

УЗЕЛ 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

1-1

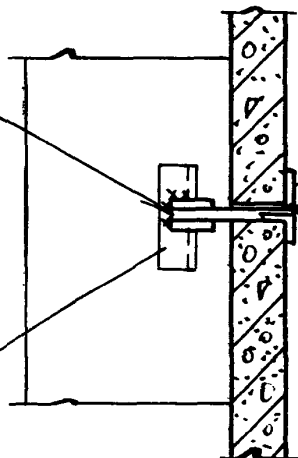
(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



2-2

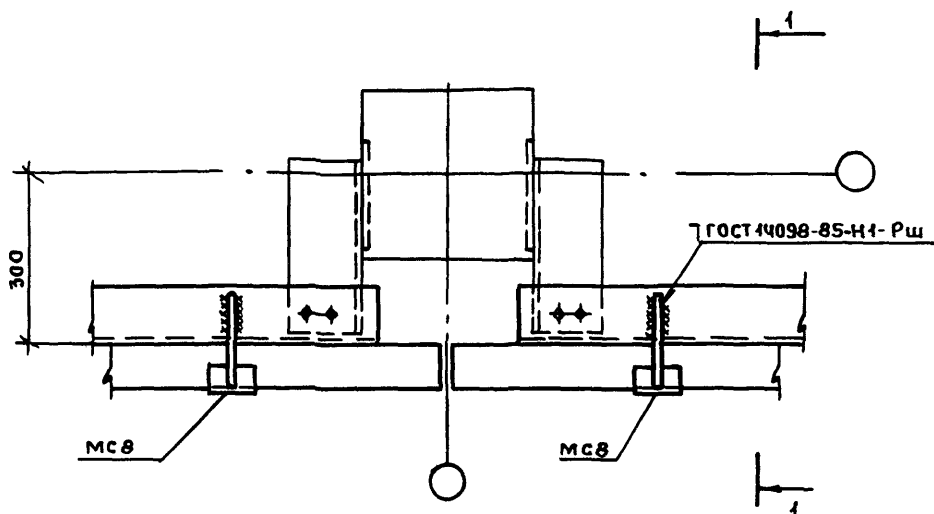
ГОСТ 5264-80-Н1

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
В КОЛОННЕ



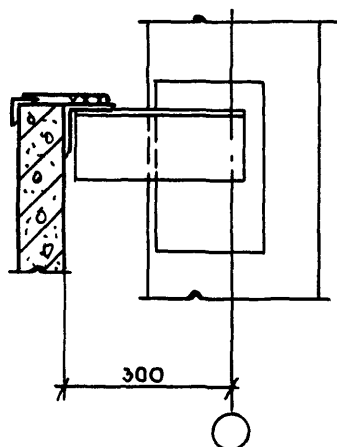
3

ГОСТ 5264-80-У6



1-1

(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ см. 1.831.9-3.5-5.

1.831.9-3.4-17

И.А.Ч.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н.КОНТР.	СОЛОХИН	<i>Солохин</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
И.И.И.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

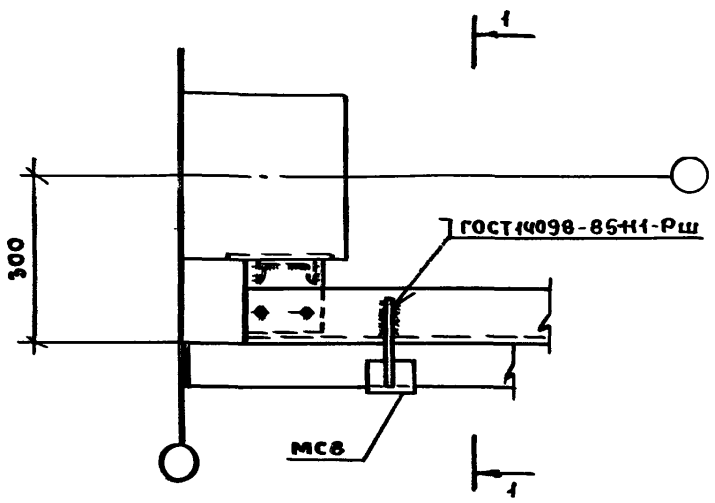
УЗЕЛ 21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

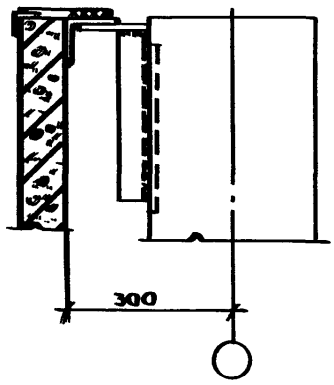
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

25210-05 27



4 - 4  
(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬННОЕ МСВ см. 1.834.9-3.5-5.

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

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СОЛОДУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

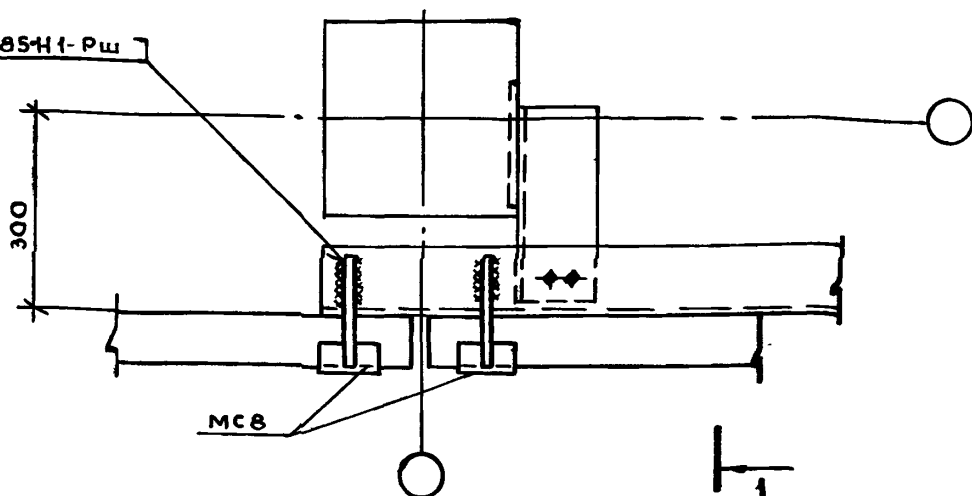
1.834.9-3.4-18

УЗЕЛ 22

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

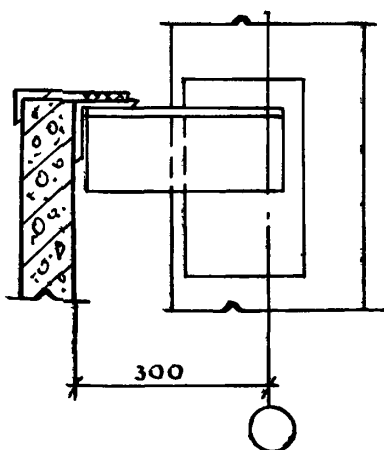
ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ

ГОСТ 14098-85 И-РШ



1-1

(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



ИЗДЕЛИЕ НЕОБЧИНТЕЛЬНОЕ МСВ см. 1.831.9-3.5-5.

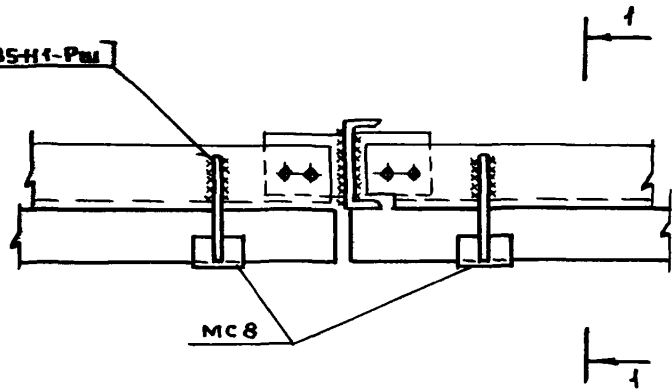
1.831.9-3.4-19

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СОЛОХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
П. ЗАВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 23

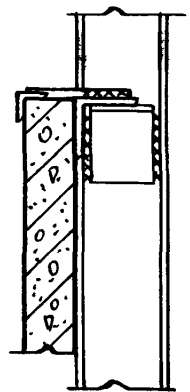
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ГОСТ 14098-85 ИГ-Рм



1-1

(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ см 1.831.9-3,5-5

1.831.9-3.4-20

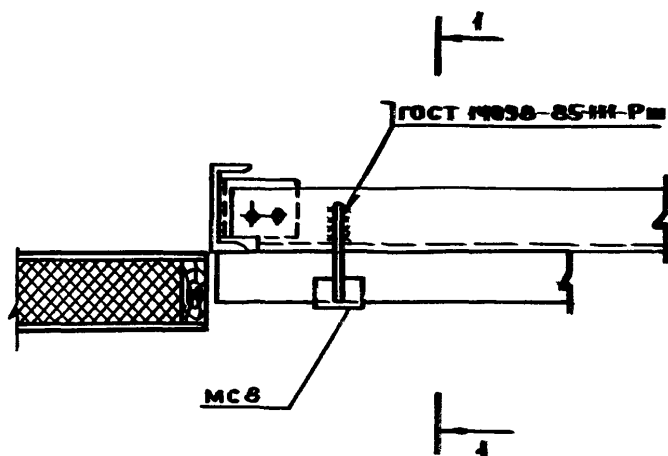
УЗЕЛ 24

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

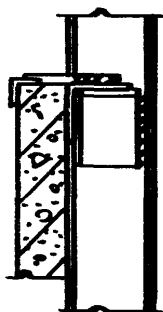
Инв № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

НАЧ ОТД	Котов	
Н.КОНТР	СОЛОУХИН	
ГЛ СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	
ИНЖ	БИРЮКОВА	
ПРОВЕР	РАБИНОВИЧ	



1 - 1

(ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



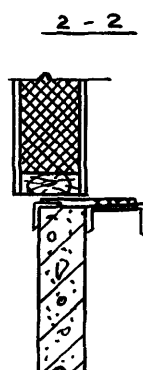
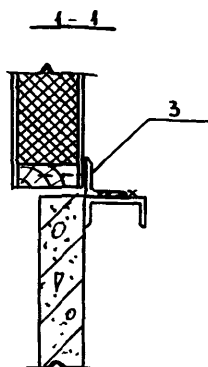
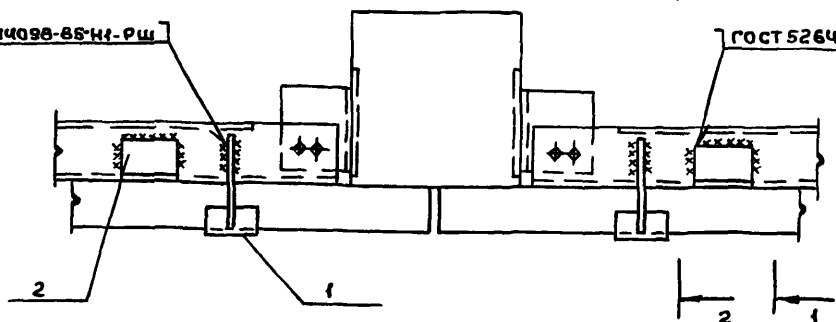
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ см. 1.831.9-3.5-5

				1.831.9-3.4-21		
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>		УЗЕЛ 25	СТАНДАРТ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>			Р	1
ГЛА.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>				
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>				



ГОСТ 14098-85-НН-РШ

ГОСТ 5264-80-Н1



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ	2	0,38	1.831.9-3.5-5
2	МС25	2	0,64	-15
3	ШУРУП 4-8x80 ГОСТ 1144-80	4		

1.831.9-3.4-22

УЗЕЛ 26-Д

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

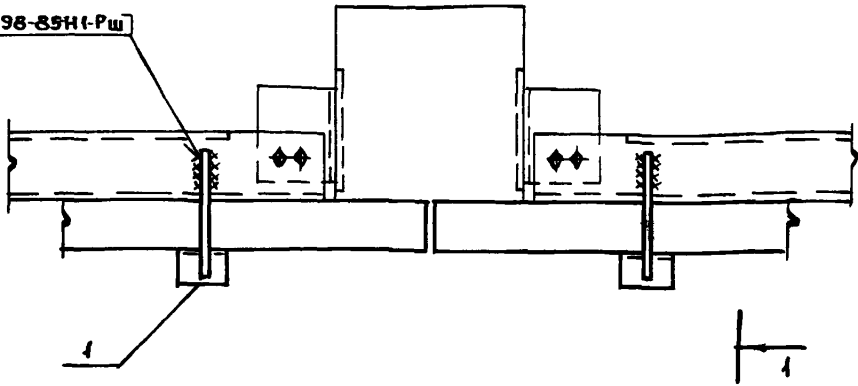
ФОРМАТ А4

25210-05 32

ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

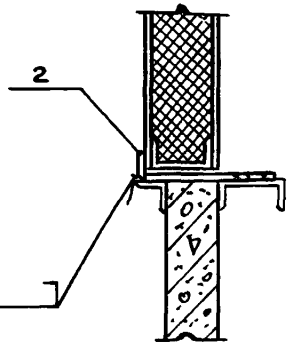
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

ГОСТ 14098-89 И-Рш



1-1

ГОСТ 5264-80-У6



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС10	2	0,41	1.831.9-3,5-5
2	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, e=75	2	0.15	БЕЗ ЧЕРТ

ПОЛОСА 5x50 (ПОЗ.2) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27772-88

1.831.9-3.4-23

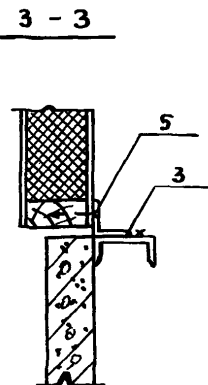
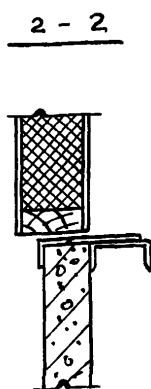
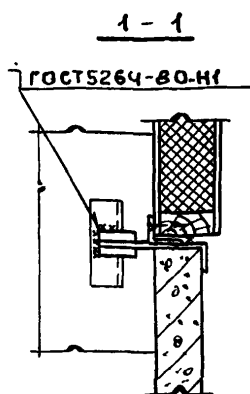
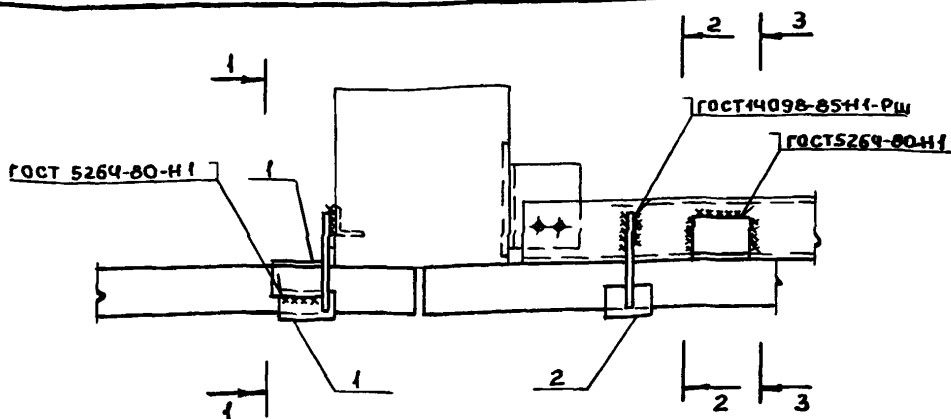
НАЧ.ОТД	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н.КОНТР	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
ГА СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
И.И.И.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

УЗЕЛ 26-М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ФОРМАТ А4

25210-DS 33



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЭ-1	1	0,48	1.831.9-3.5-2
2	МС8	1	0,38	-5
3	МС25	1	0,64	-15
4	МС24	1	0,38	-15
5	ШРУС 4-8x80 ГОСТ 1144-80	4		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС24 (Поз.4) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

1.831.9-3.4-24

УЗЕЛ 27- д

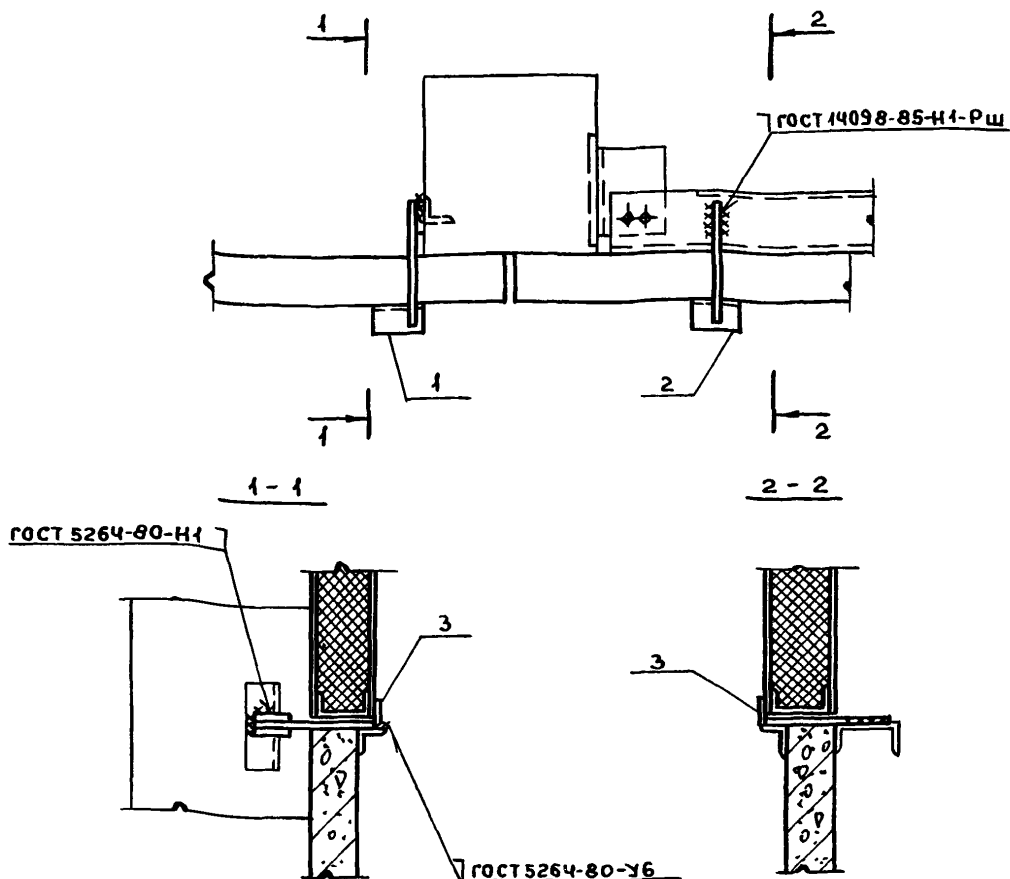
СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ФОРМАТ А4

25210-DS 30

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

НАЧ. ОТА	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н КОНТР	СОЛОДУХИН	<i>Солдухин</i>
ГЛ. СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6-1	1	0,51	1.831.9-3,5-3
2	МС10	1	0,41	-5
3	Полоса 5x50 ГОСТ103-76, $\sigma=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.3) выполнена из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

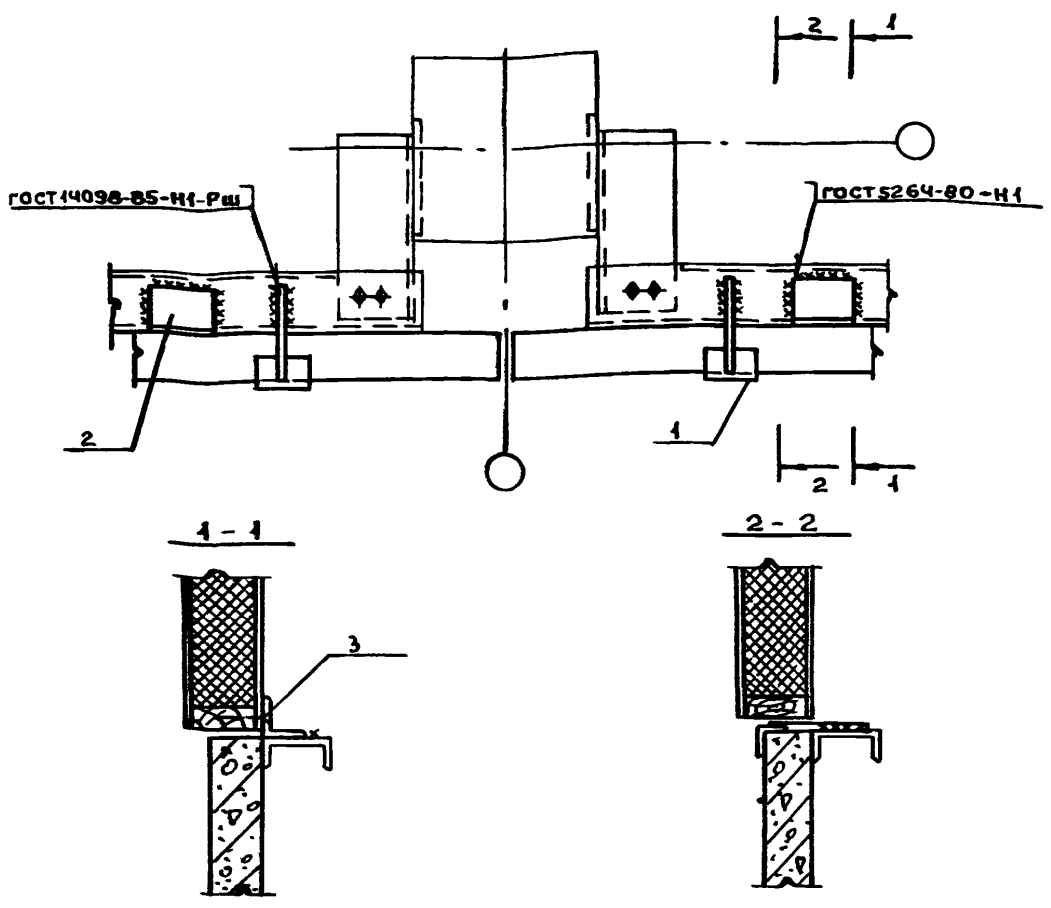
1.831.9-3.4-25

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 27-М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



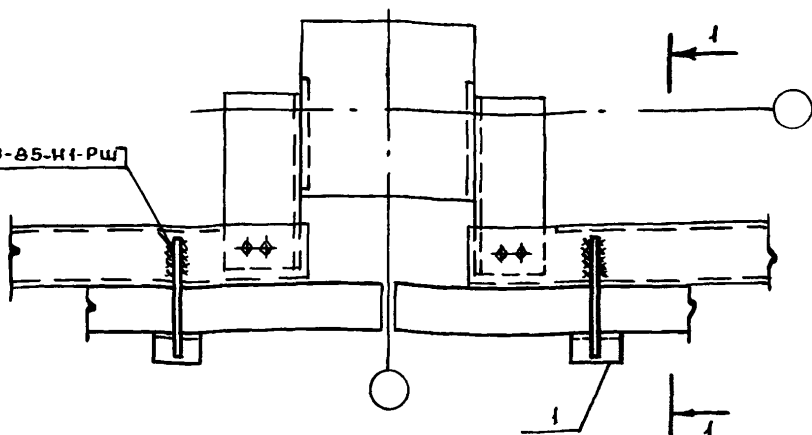
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСВ	2	0,38	1.831.9-3.5-5
2	МС25	2	0,64	-15
3	ШУРУП 4-8x80 ГОСТ 1444-80	4		

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

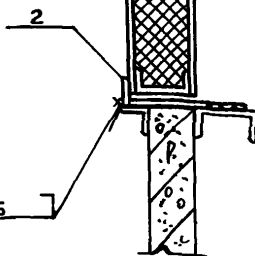
НАЧ. ОТА	КОТОВ	
Н. КОНТР	СОЛОДУХИН	
ГЛ. СПЕЦ	РАБИНОВИЧ	
ИНМ.	БИРЮКОВА	
ПРОВЕР	РАБИНОВИЧ	

1.831.9-3.4-26		
УЗЕЛ 28-Д	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ГИПРОНИСЕЛЬ		3

ГОСТ 14098-85-Н1-РШ



1-1



ГОСТ 5264-80-У6

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС10	2	0,41	1.834.9-3.5-5
2	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, С=75	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

ПОЛОСА (ПОЗ.2) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27372-88.

1.834.9 - 3.4-27

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н.КОНТР.	СОЛОДУХИН	<i>Солдухин</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ОТВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

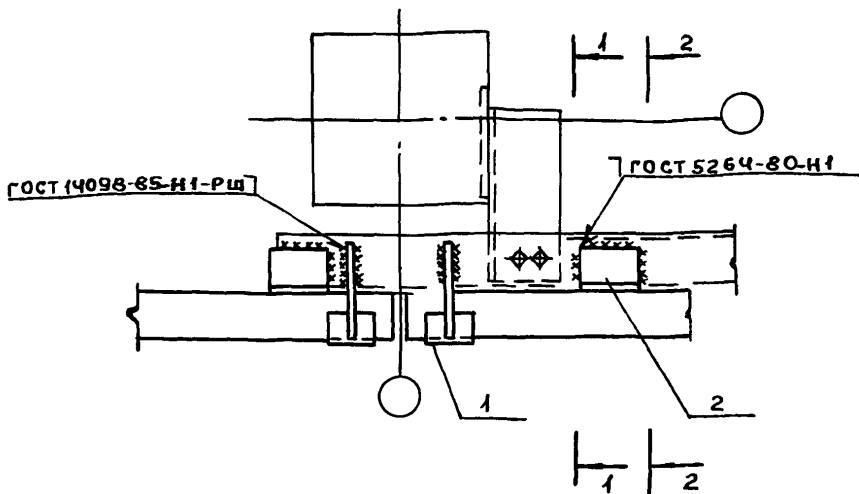
УЗЕЛ 28-М

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

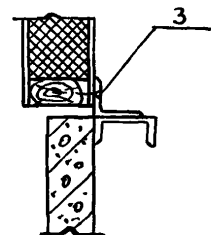
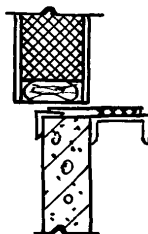
ФОРМАТ А4

25210-05 37



1 - 1

2 - 2



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	2	0,38	1.831.9-3.5-5
2	МС25	2	0,64	-15
3	ШУРУП 4-8x80 ГОСТ 1144-80	4		

1 831.9 - 3.4 - 28

УЗЕЛ 29-Д

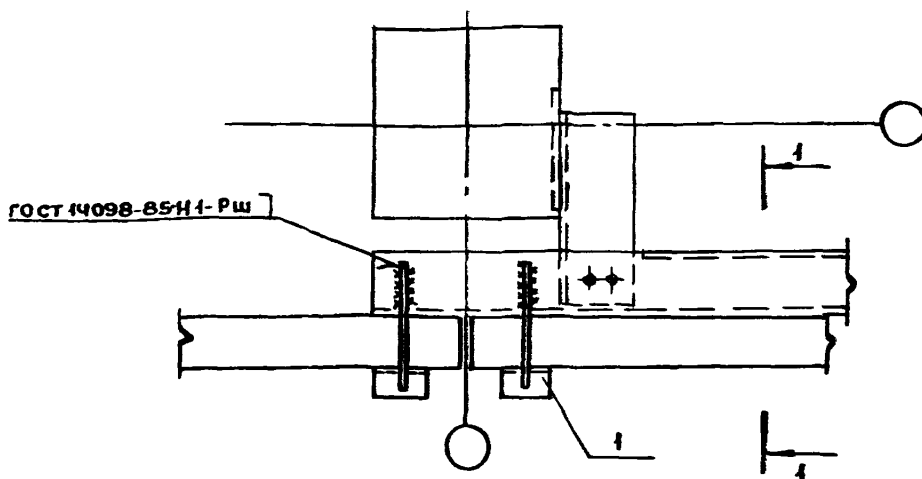
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

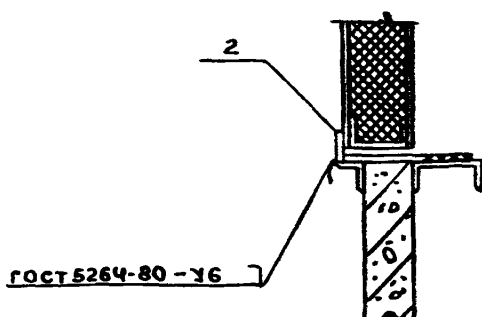
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

252/0-05 38



1-1



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЮ	2	0,41	1.831.9-3.5-5
2	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	2	0,15	БЕЗ. ЧЕРТ.

ПОЛОСА (ПОЗ.2) ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27772-88.

1.831.9-3.4-29

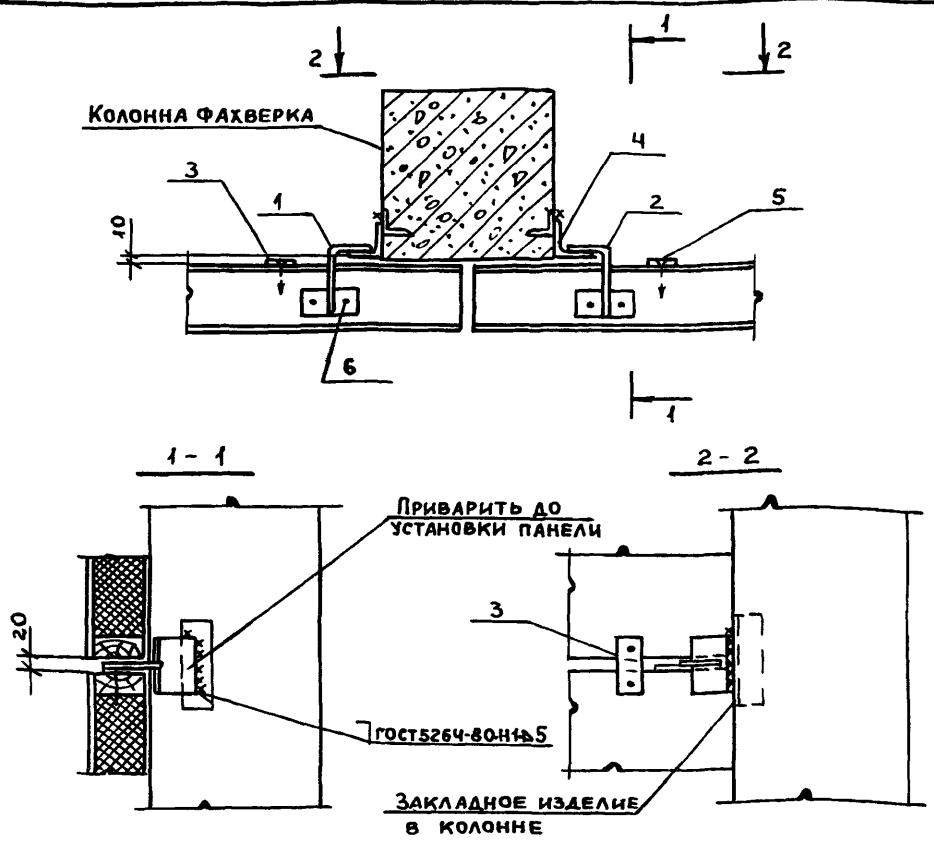
УЗЕЛ 29-М

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦ.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ТРОИГР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС11-1	1	0,31	1.831.9-3,5-6
2	МС11-2	1	0,31	-6
3	МС32	2	0,20	-19
4	Уголок 70х70х6-8 ГОСТ 8509-86, В-100	2	0,64	БЕЗ ЧЕРТ.
5	Шуруп 4-4х50,2 ГОСТ 1144-80	4		
6	Гвоздь КЗх70 ГОСТ 4028-63	4		

Уголок (поз. 4) из стали С235 по ГОСТ 27772 - 88.

1.831.9 -3.4- 30

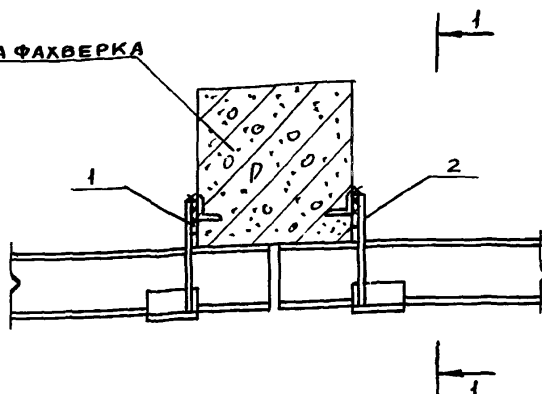
Узел 30-А

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

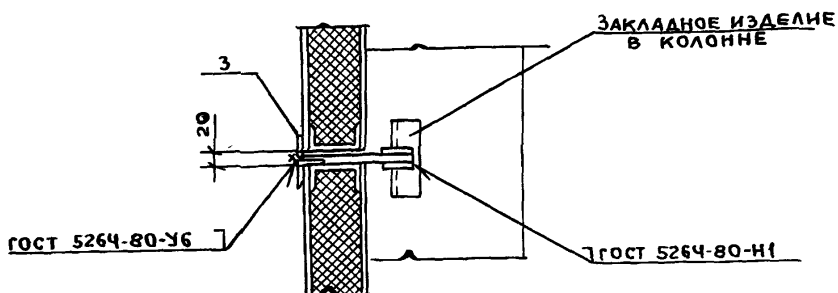
Исполнитель: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНВ. N

НАЧ.ОТД	Котов
Н.КОНТР	СОЛОУХИН
ГЛ.СПЕЦ	РАВИНОВИЧ
ИНЖ.	БИРЮКОВА
ПРОВЕР	РАВИНОВИЧ

КОЛОННА ФАХВЕРКА



1-1



ГОСТ 5264-80-У6

ГОСТ 5264-80-Н1

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5-1	1	0,50	1.831.9-3.5-2
2	МС5-2	1	0,50	-2
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76, $\epsilon=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

ПОЛОСА (ПОЗ.3) ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27772-88.

1.831.9-3.4-31

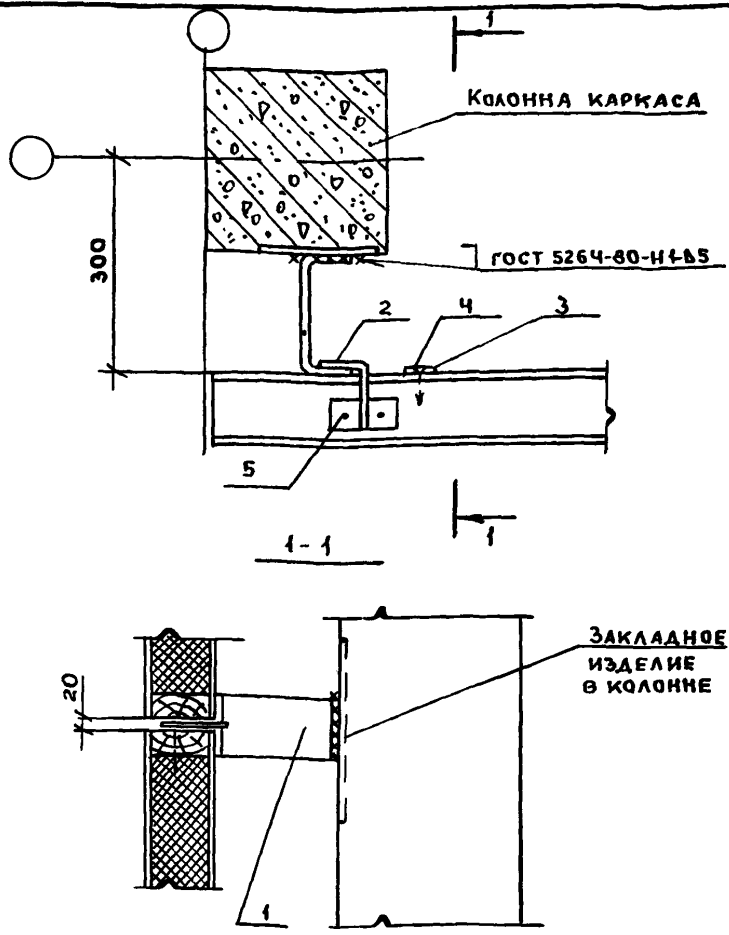
УЗЕЛ 30-М

НАЧ.ОТД. КОТОВ *М.Котов*  
 И.КОНТ. СОЛОХИН *Б.Солохин*  
 ГЛ.СПЕЦ. РАБИНОВИЧ *В.Рабинович*  
 ИМ.И. БИРЮКОВА *В.Бирюкова*  
 ПРОВЕР. РАБИНОВИЧ *В.Рабинович*

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 1  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

25210-05 41



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС33	1	1,45	1.831.9-3.5-20
2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСН-2	1	0,31	-6
3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС32	1	0,20	-19
4	ШУРУП 1-4x50.2 ГОСТ 1144-80	2		
5	Гвоздь КЗx70 ГОСТ 4028-63	2		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС33 (ПОЗ 1) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

1.831.9-3.4-32

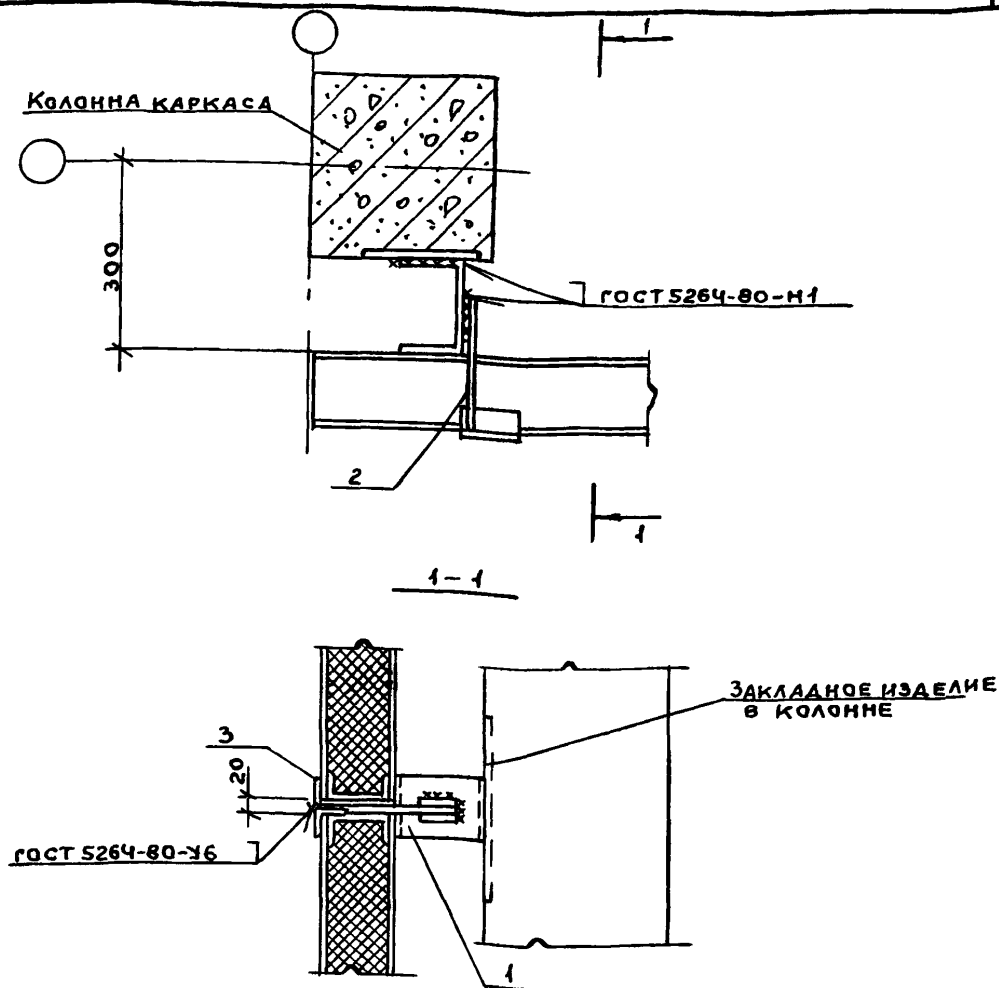
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Соловухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 31-Д

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв. подл. Подпись и дата. Взам. инв.-н



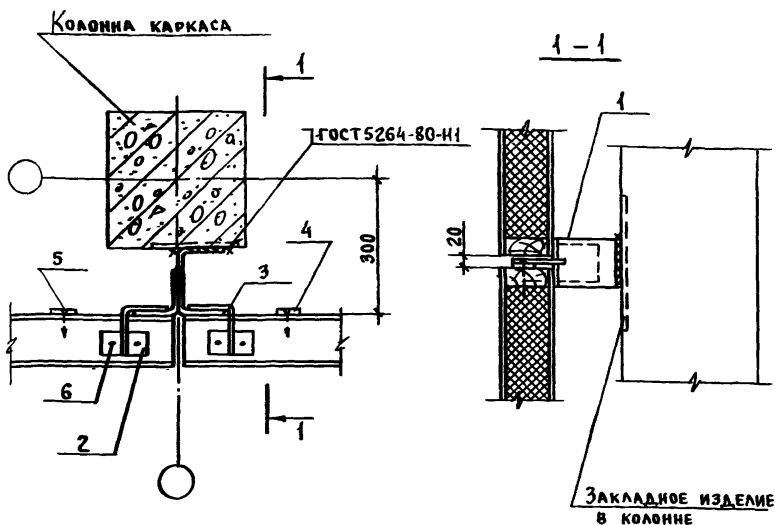
Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС33	1	1,45	1.831.9-3.5-20
2	МСЧ-2	1	0,49	- 2
3	ПОЛОСА 5X50 ГОСТ 103-76, e=75	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

1. ПОЛОСА (ПОЗ.3) ИЗ СТАЛИ С235 ПО ГОСТ 27772-88.  
 2. ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС33 (ПОЗ.1) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

1.831.9-3.4-33

НАЧ.ОТД.	КОТОВ					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.КОНТР.	СОЛОУХИН					Р		1
ГЛА СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНЖ.	БИРЮКОВА							
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ							

УЗЕЛ 31-М



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 17	1	1,98	1.831.9-3.5-11
2	МС 11-1	1	0,31	- 6
3	МС 11-2	1	0,31	- 6
4	МС 32	2	0,20	- 19
5	Шуруп 1-4x50,2 ГОСТ 1144-80	4		
6	Гвоздь КЗx70 ГОСТ 4028-63	4		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 17 (Поз.1) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

1.831.9 - 3.4 - 34

Узел 32-А

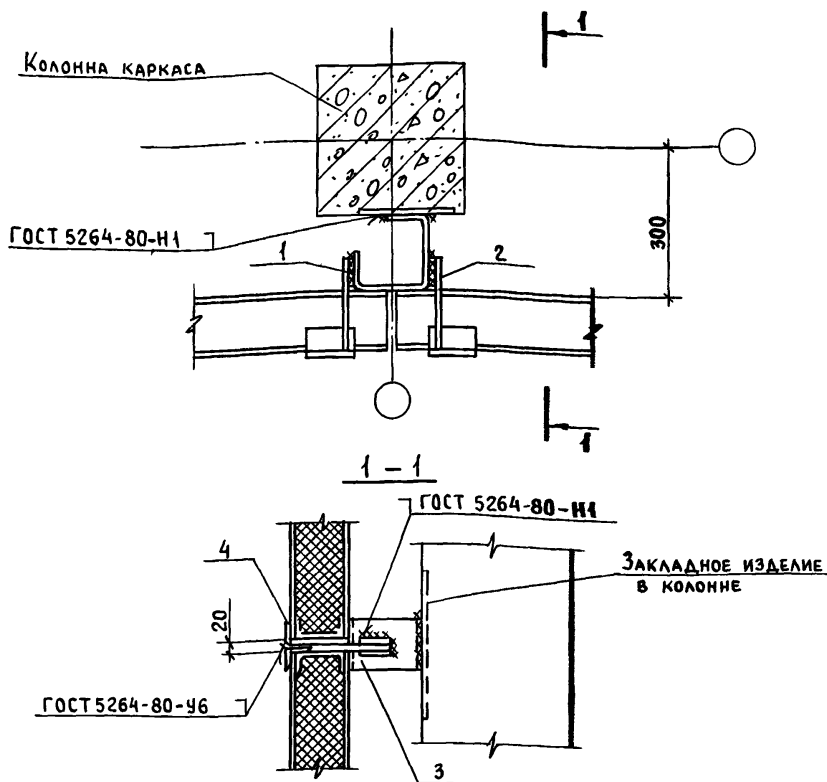
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛX03

25210-05 44 ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДА Подпись и дата Взам. инв.№

НАЧ.ОТД.	КОТОВ
Н. КОНТР.	СОЛОННИК
ГЛ. СПЕЦ.	РАВИНОВИЧ
ИНЖ.	БИРЮКОВА
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4-1	1	0,49	1.831.9-3.5-2
2	МС4-2	1	0,49	-2
3	МС34	1	2,28	-20
4	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\rho=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

1 Полоса (поз.4) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

2 Изделие соединительное МС34 (поз. 3) приварить до монтажа панелей

1.831.9-3.4-35

НАЧ ОТА	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИРЖ	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ОТВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

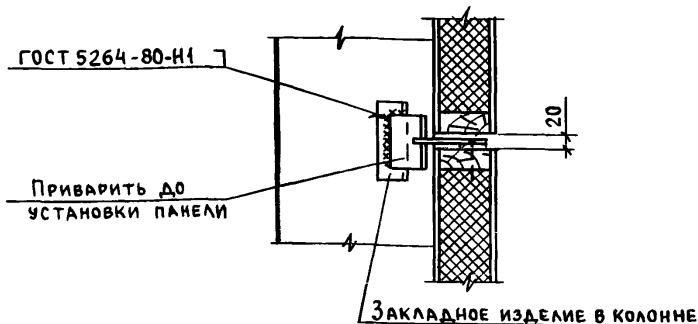
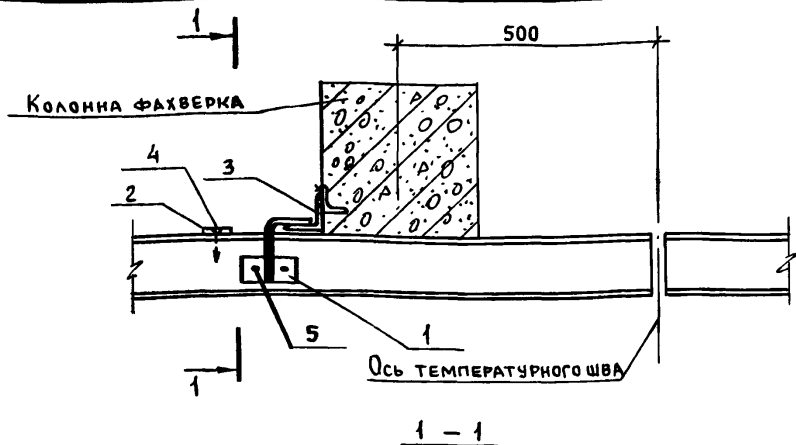
УЗЕЛ 32-М

СТАДИЯ Лист Листов

Р

1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС11-1	1	0,31	1.831.9-3.5-6
2	МС 32	1	0,20	-19
3	УГОЛОК 70x70x6 В ГОСТ 8509-86, $\rho=100$	1	0,64	БЕЗ ЧЕРТ.
4	ШУРУП 4-4x50 ГОСТ 1144-80	2		
5	ГВОЗДЬ КЗx70 ГОСТ 4028-63	2		

1 831.9 - 3.4 - 36

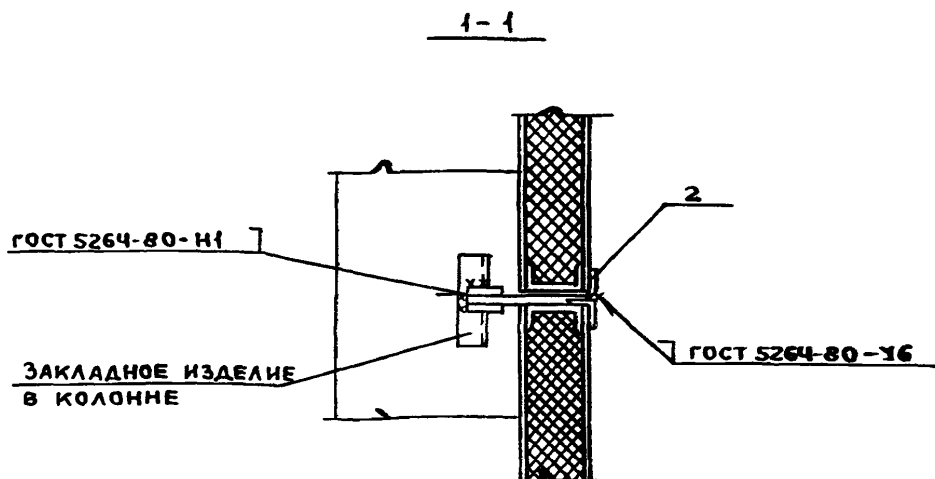
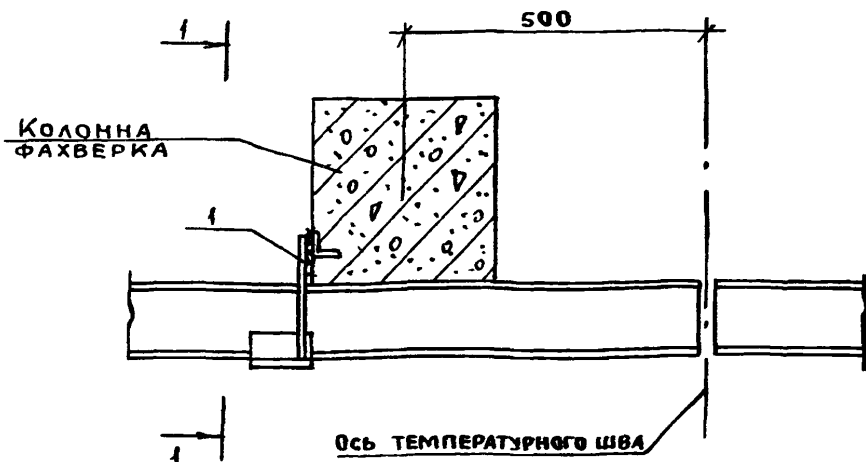
Узел 33-д

НАЧ. ОТД. Котов  
Н. КОНТР. СОЛОУХИН  
ГЛ. СПЕЦ. РАБИНОВИЧ  
ИНЖ. БИРЮКОВА  
ПРОВЕР. РАБИНОВИЧ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1

ГИПРОНИСЛЬХОЗ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА Е.Д., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5-1	1	0,50	1.831.9-3.5-2
2	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\sigma=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

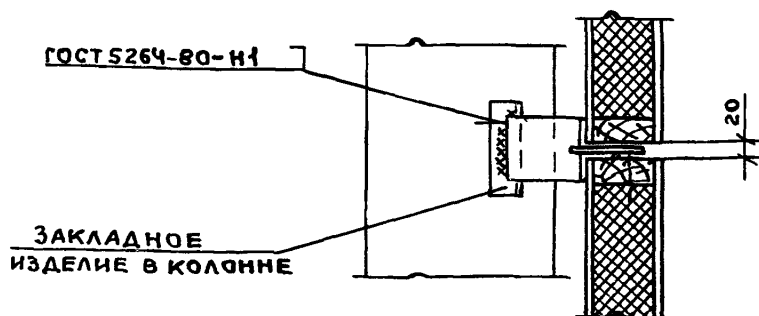
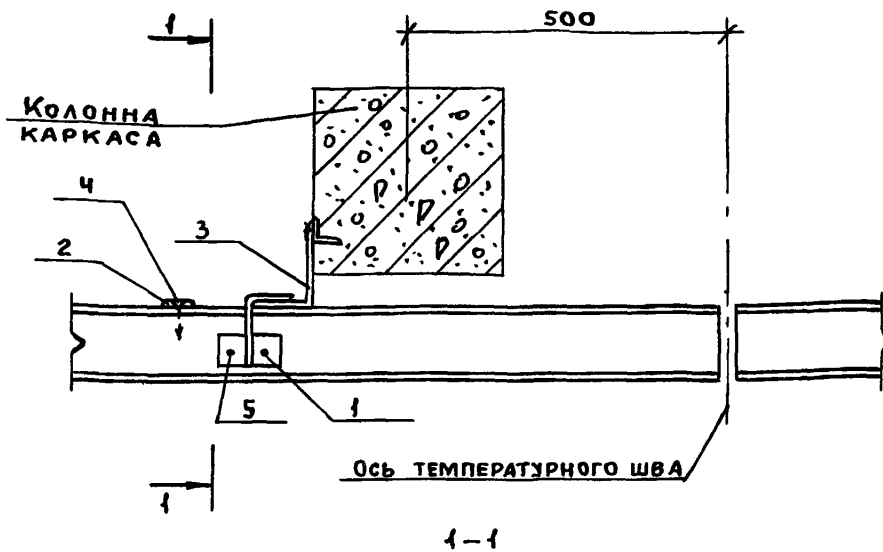
1.831.9-3.4-37

НАЧ.ОТД. КОТОВ  
Н.КОНТ. СОЛОУХИН  
ГЛ.СПЕЦ. РАБИНОВИЧ  
ИНЖ. БИРЮКОВА  
ПРОЕК. РАБИНОВИЧ

УЗЕЛ 33-М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСН-1	1	0,31	1.831.9-3,5-6
2	МС32	1	0,20	~ 19
3	УГОЛОК 125x80x7-В ГОСТ 8510-86, Р=100	1	1,10	БЕЗ ЧЕРТ.
4	ШУРУП 4-4x50 ГОСТ 1144-80	2		
5	ГВОЗДЬ КЗ x70 ГОСТ 4028-63	2		

1.831.9-3.4-38

УЗЕЛ 34-А

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

НАЧ.ОТД	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

ГОСТ 5264-80-Н1

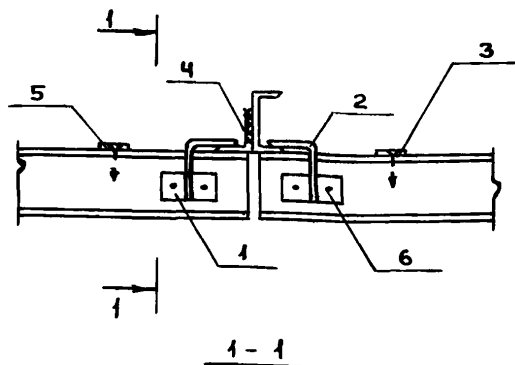
ГОСТ 5264-80-У6

3

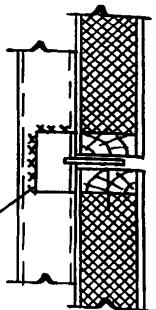
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ В КОЛОННЕ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	УГОЛОК 125x80x7-В ГОСТ 8510-86; $\rho=100$	1	1,10	БЕЗ ЧЕРТ.
2	УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86; $\rho=75$	1	0,28	БЕЗ ЧЕРТ.
3	ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76; $\rho=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.
4	$\phi 10$ АТ ГОСТ 5781-82; $\rho=200$	1	0,12	

		1.831.9 - 3.4 - 39			
НАЧ. ОГА	КАТОВ	УЗЕЛ 34 - М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	СОЛОУХИН		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНЖ.	БИРЮКОВА				
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ				



ГОСТ 5264-80-Н1



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСН-1	1	0,31	1.831.9-3.5-6
2	МСН-2	1	0,31	-6
3	МС32	2	0,20	-19
4	Уголок 70x70x6-8 ГОСТ 8509-86, С=100	1	0,64	БЕЗ ЧЕРТ.
5	Шуршп 1-4x50,2 ГОСТ 1144-80	4		
6	Гвоздь КЗх70 ГОСТ 4028-63	4		

УГОЛОК (ПОЗ 4) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

1.831.9-3.4-40

ИЗДАТОР	КОТОВ	
НАЧ. ОТД.	СОЛОУХИН	
Н. КОНТ.	РАБИНОВИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	БИРЮКОВА	
ИНЖ.	РАБИНОВИЧ	
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	

УЗЕЛ 35-А

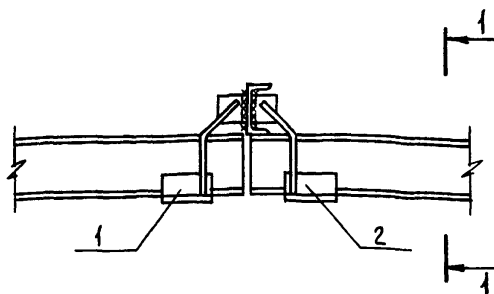
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

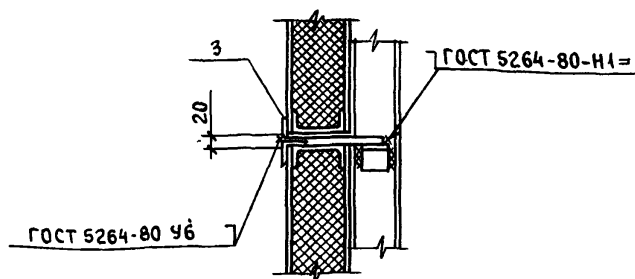
ФОРМАТ А4

25210-05 50

Инв. № подл. Подпись и дата 8.3.81. Инв. №



1 - 1



Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС7-1	1	0,60	1.831.9-3.5-4
2	МС7-2	1	0,60	-4
3	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\rho=75$	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ

Полоса (поз. 3) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

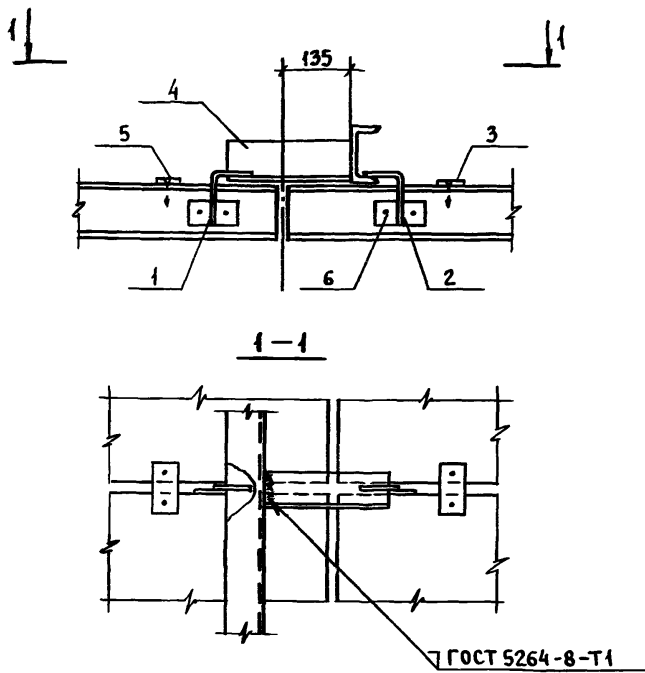
1.831.9-3.4-41

Нач. отд.	Котов
Н. контр.	Соловухин
Гл. спец.	Рабинович
Инж.	Бирюкова
Провер.	Рабинович

Узел 35-м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 44-1	1	0,31	1.831.9-3.5-6
2	МС 44-2	1	0,31	- 6
3	МС 32	2	0,20	- 19
4	УГОЛОК 70×70×6-В ГОСТ 8509-86 П-250	1	1,60	БЕЗ ЧЕРТ
5	Шуруп 1-4×50,2 ГОСТ 4444-80	4		
6	Гвоздь КЗ×70 ГОСТ 4028-63	4		

УГОЛОК (поз. 4) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

1.831.9-3.4-42

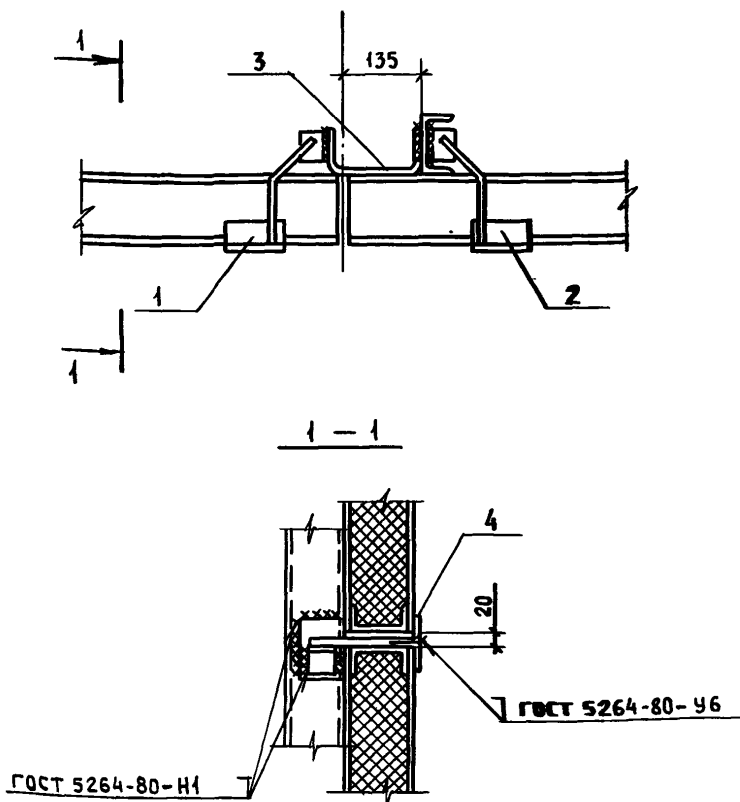
Узел 36-Д,

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1

ГИПРОНИСЕЛЬ АЗЗ

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

НАЧ. ОТД. Котов  
Н. КОНТР. СОЛОУХИ  
ГЛ. СПЕЦ. РАБИНОВИЧ  
ИНЖ. БИРЮКОВА  
ПРОВЕР. РАБИНОВИЧ



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7-1	1	0,60	1.831.9-3.5-4
2	МС7-2	1	0,60	- 4
3	МС33-3	1	1,45	- 20
4	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, ρ=75	2	0,15	БЕЗ ЧЕРТ

1. Полоса (поз 4) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

2. ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС33-3 (поз.3) ПРИВАРИТЬ ДЛ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

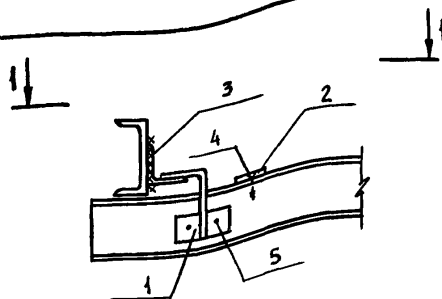
1.831.9-3.4-43

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Солоухин	
Гл. спец.	Рабинович	
Инж.	Бирюкова	
Звер.	Рабинович	

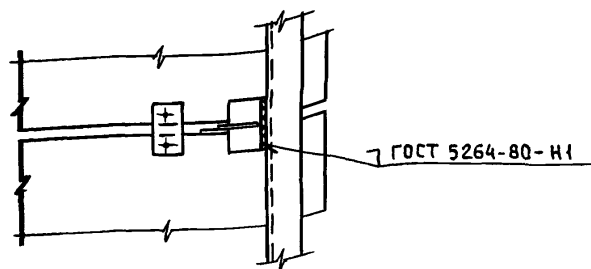
Узел 36-М

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1-1



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-11-2	1	0,31	1831.9-35-6
2	МС-32	1	0,20	-19
3	УГОЛОК 70×70×6-В ГОСТ 8509-86, В-100	1	0,64	БЕЗ ЧЕРТ
4	Шуруп 4-4×50,2 ГОСТ 1144-80	2		
5	Гвоздь КЗ×70 ГОСТ 4028-63	2		

УГОЛОК (ПОЗ.3) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

1.831.9-34-44

Узел 37-Д

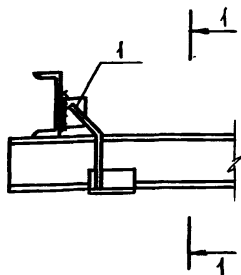
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

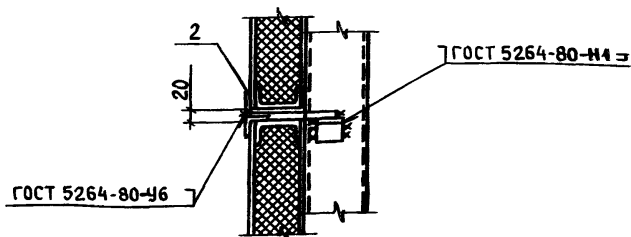
25210-05 5/4 ФОРМАТ 1

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

НАЧ. ОТА	Котов	
Н. КОНТР	СОЛОУХИН	
ГЛ. СПЕЦ	РАВИНОВИЧ	
ИНЖ	БИРЮКОВА	
ПРОВЕР	РАВИНОВИЧ	



1 - 1



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7-2	1	0,60	1.831.9-3.5-4
2	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\ell=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса (поз.2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

1.831.9 - 3.4 - 45

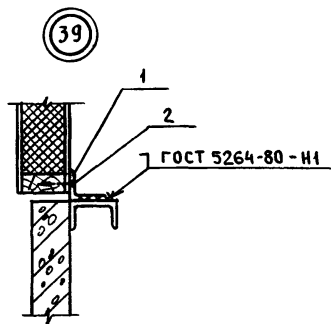
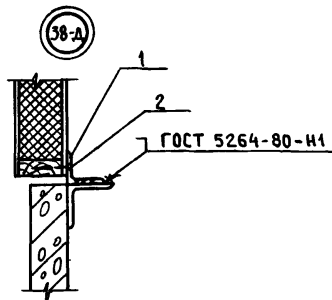
Нач.отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н.ж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Зав.пр.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

Узел 37-м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЛЬХОЗ





Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС25	1	0,64	1.831.9-3.5-15
2	Штуруп 1-8х80 ГОСТ 1144-80	2		

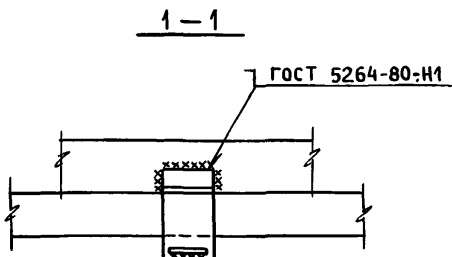
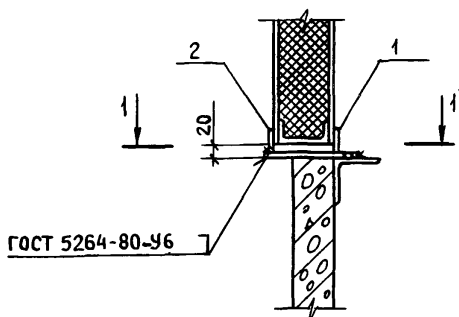
1.831.9-3.4-46

Узел 38-Д; 39

Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Соловухин	<i>Соловухин</i>
Гл. спец.	Равинович	<i>Равинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Равинович	<i>Равинович</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



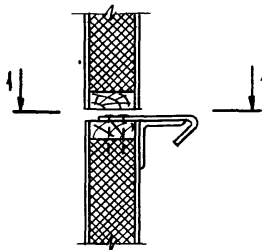
Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС 16	1	1,0	1.831.9-3.5-10
2	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76, $\delta=75$	1	0,15	БЕЗ ЧЕРТ.

1. Полоса (поз.2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88  
 2. Изделие соединительное МС 16 (поз.1) приварить до установки  
 верхней панели

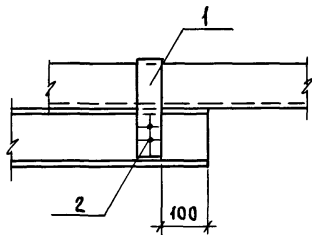
1.831.9 - 3.4 - 47

Узел 38-М

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



1 - 1



Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС30	1	0,59	1.831.9-3.5-19
2	Гвоздь КЗ×70 ГОСТ 4028-63	2		

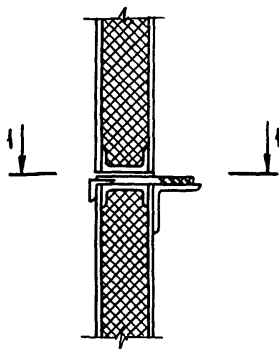
1.831.9-3.4-48

Узел 40-д

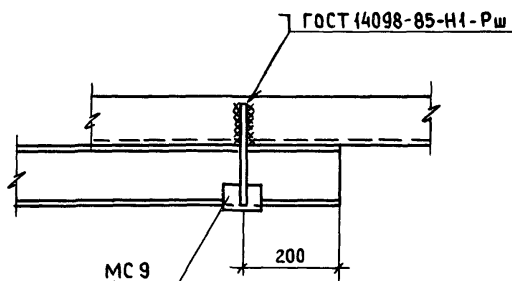
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>



1 - 1



ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 9 см 1.831.9 - 3.5 - 5.

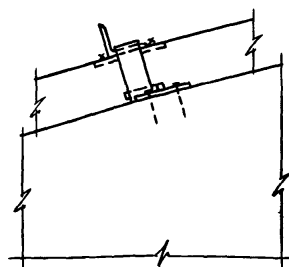
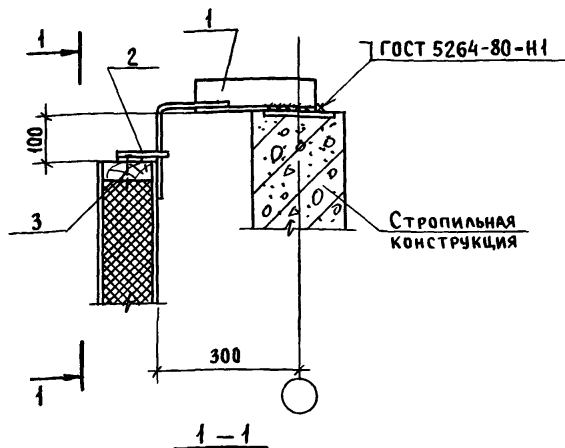
1.831.9 - 3.4 - 49

НАЧ. ОТА	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
ГЛ СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
ИНЖ	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

Узел 40-м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС14	1	2,51	1.831.9-3.5-8
2	МС14-2	1	0,31	-6
3	Гвоздь К3х20 ГОСТ 4028-63	2		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС14 (Поз.1) ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

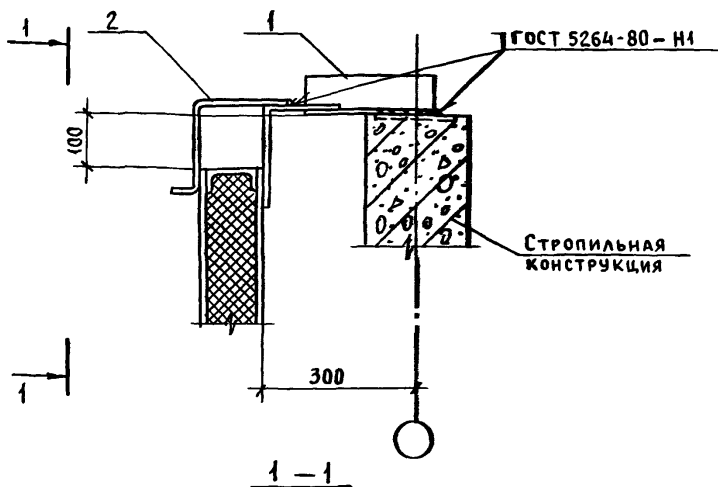
1.831.9-3.4-50

Нач.отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н.контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Рабинович	<i>Рабинович</i>

Узел 41-Д

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Поз.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 14	1	2,51	1.831.9-3.5-8
2	МС 31	1	0,90	- 19

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 14 (Поз.1) ПРИВАРИТЬ ДЛЯ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

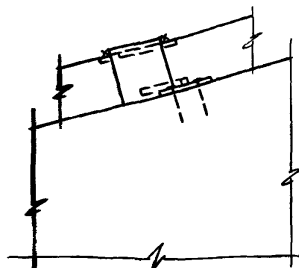
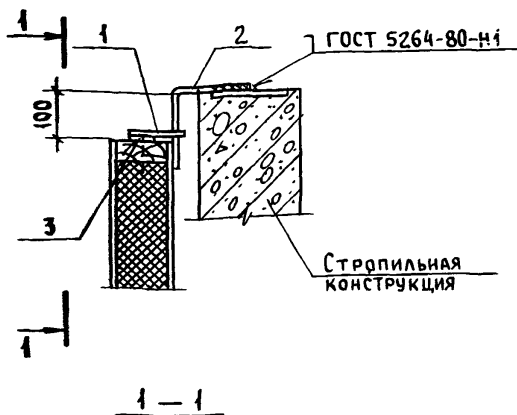
1.831.9-3.4-51

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н КОНТР	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
ГЛ СПЕЦ	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>Бирюкова</i>
ПРОВЕР.	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>

Узел 41-м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

25210-05 61 ФОРМАТ А4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СВЕДЕНИТЕЛЬНОЕ МСН-2	1	0,31	1.831.9 - 3.5-6
2	Лист 5x100x300 ГОСТ 19903-74	1	1,18	БЕЗ ЧЕРТ
3	Гвоздь КЗx70 ГОСТ 4028-63	2		

Лист (поз.2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

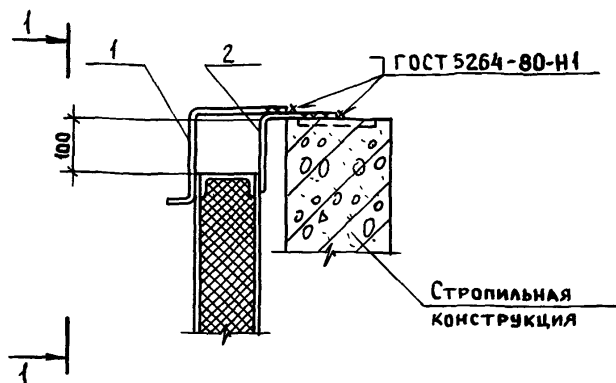
1.831.9 - 3.4 - 52

Узел 42-Д

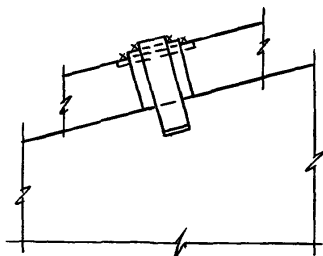
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ИВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. №

НАЧ. ОТА	КОТОВ
Н. КОНТР	СОЛОУХИН
Г. СПЕЦ	РАВИНОВИЧ
ИНЖ.	БИРЮКОВА
ПРОВЕР	РАВИНОВИЧ



1 - 1

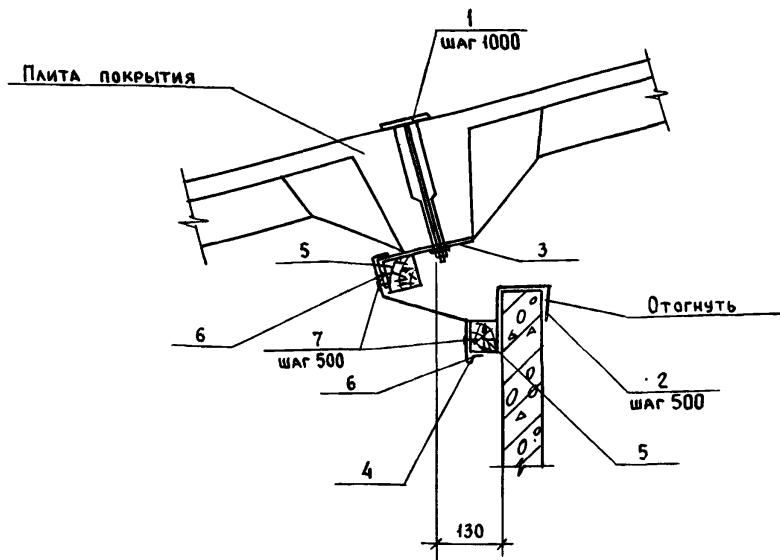


Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 31	1	0,90	1.831.9-3.5-19
2	Лист 5x100x300 ГОСТ 19903-74	1	1,18	БЕЗ. ЧЕРТ.

Лист (поз.2) из стали С235 по ГОСТ 27772-88 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Расход на 1 мп

Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС-1	1	1.831.9-3.5-1
2	Костыль К1	2	-21
3	Костыль К4	1	-22
4	Фасонный элемент ФС1, мп	1,0	-23
5	Брусек 60х60 ГОСТ 8486-86, мп	2,0	БЕЗ. ЧЕРТ
6	Шуруп 1-4х50 ГОСТ 1144-80	6	
7	Гвоздь К2,0х40 ГОСТ 4028-63	4	-

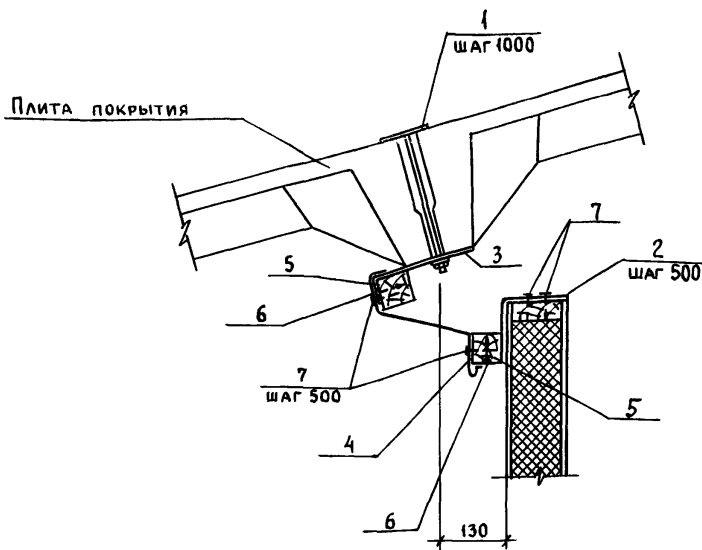
1.831.9.-3.4-54

Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер	Рабинович	<i>[Signature]</i>

Узел 43

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Расход на 1 мп

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС1	1	1.831.9-3.5-1
2	Костыль К3	2	-21
3	Костыль К4	1	-22
4	Фасонный элемент ФС1, мп	1,0	-23
5	Брусok 60x60 ГОСТ 8486-86, мп	2,0	БЕЗ ЧЕРТ
6	Шуруп 1-4x50 ГОСТ 1144-80	6	
7	Гвоздь К 2,5x50 ГОСТ 4028-63	8	

1.831.9-3.4-55

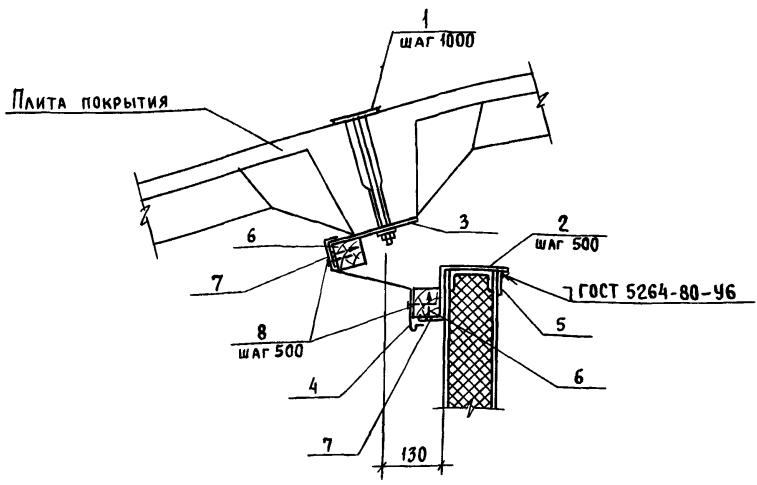
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>

Узел 44-Д

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

25210-05 65



Расход на 1 мп

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС1	1	1.831.9-3.5-1
2	Костыль К2	2	-21
3	Костыль К4	1	-22
4	Фасонный элемент ФС1, мп	1,0	-23
5	Полоса 5x50 ГОСТ103-76, l=100	2	БЕЗ ЧЕРТ.
6	Брусек 60x60 ГОСТ 8486-86, мп	2,0	БЕЗ ЧЕРТ
7	Шуруп 1-4x50 ГОСТ 1144-80	6	
8	Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63	4	

Полоса (поз 5) из стали С235 по ГОСТ 27772-88.

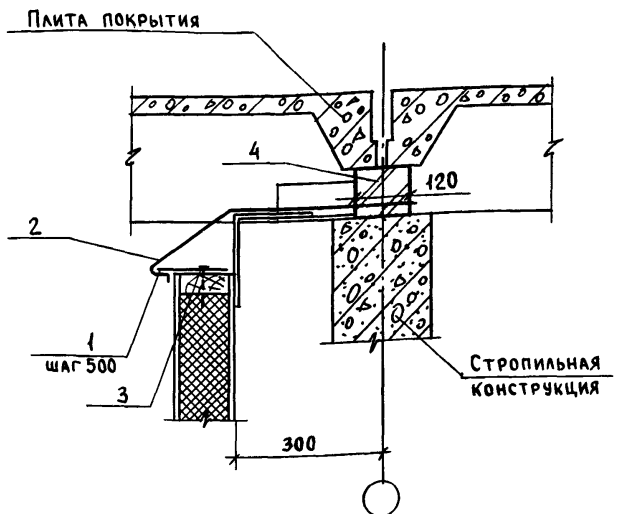
1.831.9-3.4-56

Узел 44-м

Стация	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Соловухин	
гл. спец.	Рабинович	
инж.	Бирюкова	
Провер.	Рабинович	

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



Расход на 1 мп

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Костыль К5	2	1.831.9-3.5-22
2	Фасонный элемент ФС2, мп	1,0	-23
3	Гвоздь К2,5х50 ГОСТ 4028-63	2	
4	Кирпичная кладка, м <sup>3</sup>	0,012	

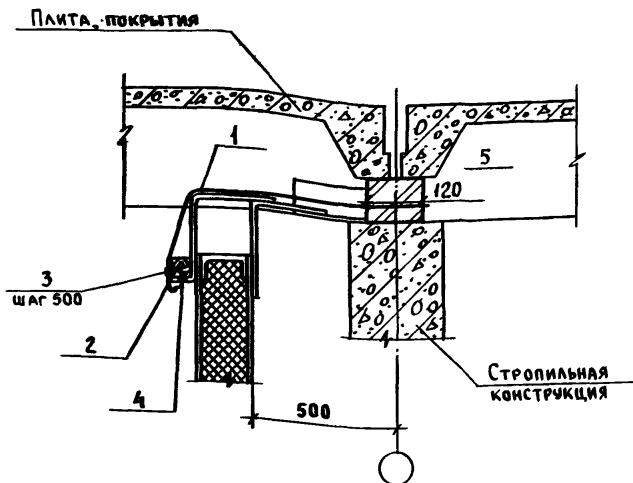
1.831.9-3.4-57

Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Рабинович	<i>Рабинович</i>

Узел 45-Д

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



РАСХОД, НА 1 мп

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Фасонный элемент ФС4, мп	1,0	1.831.9-3.5-23
2	Брусек 60x60 ГОСТ 8486-86, мп	1,0	БЕЗ ЧЕРТ.
3	Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63	2	
4	Шуроп 1-4x50 ГОСТ 1144-80	2	
5	Кирпичная кладка, м <sup>3</sup>	0,012	

1.831.9-3.4-58

Узел 45-м

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1

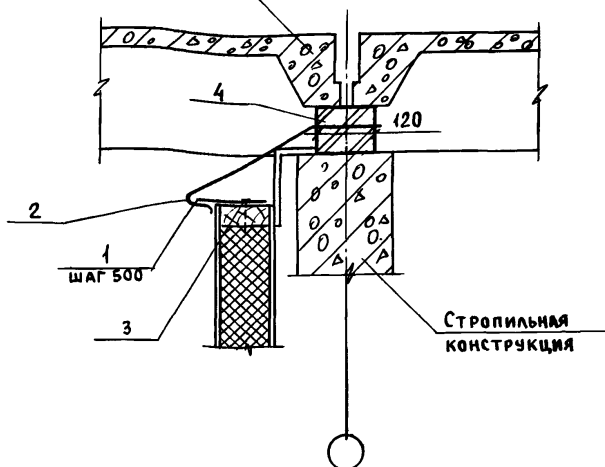
ГИПРОНИСЛЬ-03

25210-05 68

Инв. № подл. Подпись и дата Взаминв. №

Нач. отд. Котов  
Н. контр. Солоухин  
Гл. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Провер. Рабинович

Плита покрытия



Расход на 1 мп

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Костыль К5	2	1.831.9-3.5-22
2	Фасонный элемент ФС5, мп	1,0	-23
3	Гвоздь К2,5х50 ГОСТ4028-63	2	
4	Кирпичная кладка, м <sup>3</sup>	0,012	

1.831.9 - 3.4 - 59

Узел 46-Д

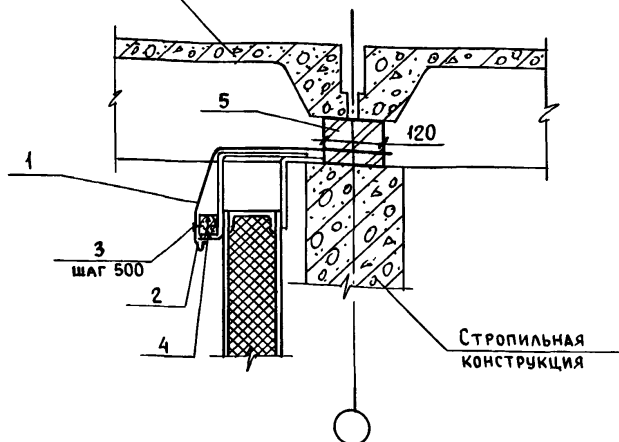
Нач.отд. Котов  
Инж. Солоухин  
Г. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Звер. Рабинович

Стадия Лист Листов  
Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

25210-05 69 ФОРМАТ А4

ПЛИТА ПОКРЫТИЯ



РАСХОД НА 1 мп

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Фасонный элемент ФСЗ, мп	1,0	1.831.9-3.5-23
2	Брусok 60x60 ГОСТ 8486-86, мп	1,0	БЕЗ ЧЕРТ
3	Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63	2	
4	Шуруп 1-4x50 ГОСТ 1144-80	2	
5	Кирпичная кладка, м <sup>3</sup>	0,012	

1.831.9-3.4-60

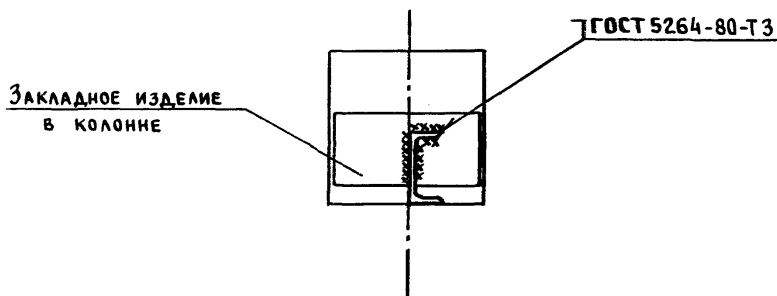
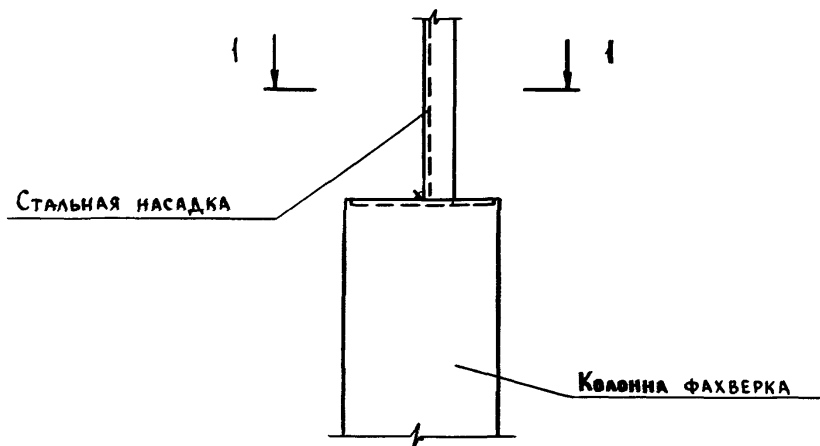
Узел 46-м

Нач. отд. Котов  
 И. контр. Солоухин  
 Гл. спец. Рабинович  
 Инж. Бирюкова  
 Провер. Рабинович

Стадия Лист Листов

Р 1

ГИПРОНИСЛЬХОЗ



18319-3.4-61

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	БИРЮКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

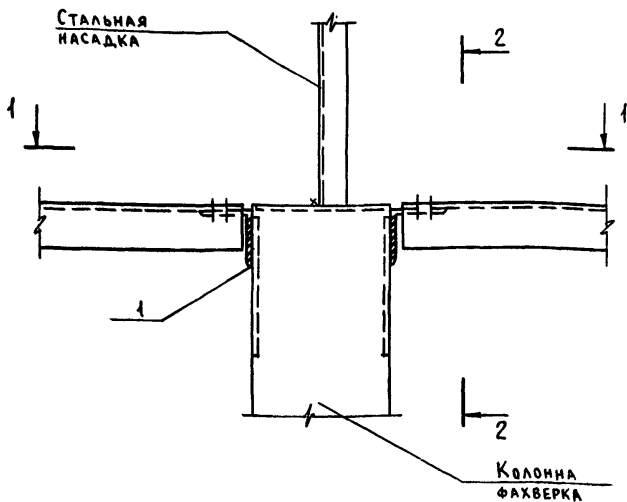
УЗЕЛ 47

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

25210-05 74





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС18-2	2	2,3	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-62

Узел 48

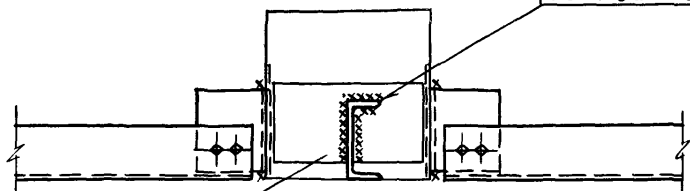
Нач. отд. Котов  
Н. контр. Солоухин  
Гл. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Провер. Рабинович

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

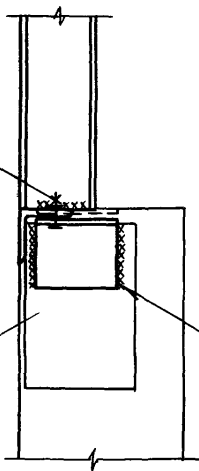
1-1

ГОСТ 5264-80-ТЗ

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
В КОЛОННЕ

2-2

2,3,4



ГОСТ 5264-80-Н1

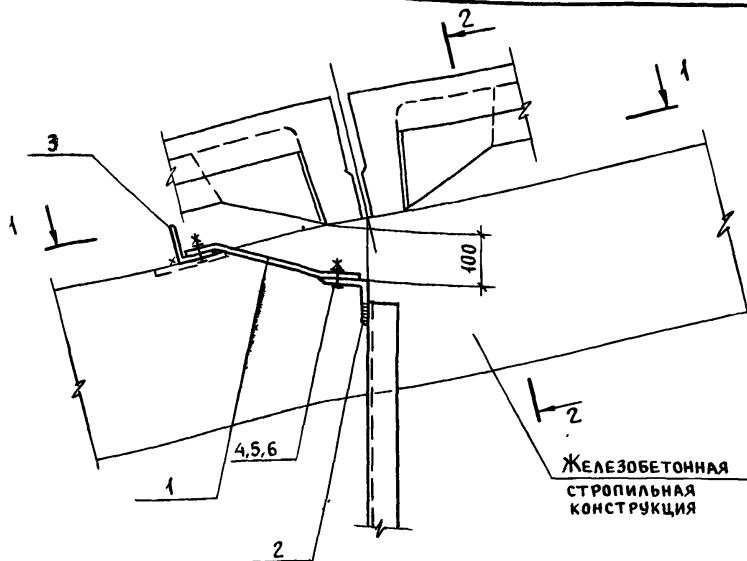
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
В КОЛОННЕ

1.831.9-3.4-62

Лист

2

25210-05 73 ФОРМАТ А4



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС28	1	1,90	1.831.9-3.5-17
2	МС21	1	1,00	- 14
3	МС26-1	1	2,07	- 15
4	БОЛТ М10х40,015 ГОСТ 7798-70	4		
5	ГАЙКА М10,015 ГОСТ 5915-70	4		
6	ШАЙБА 10,015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-63

УЗЕЛ 49

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

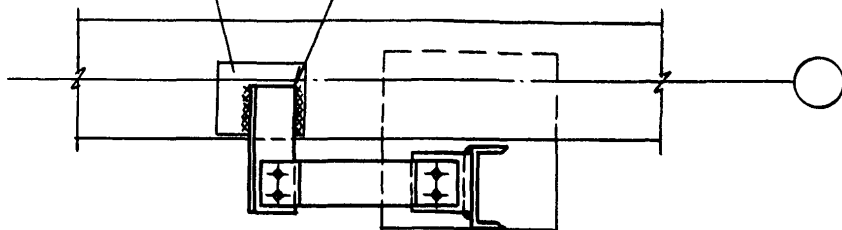
ГИПРОНИСЕЛЬХ03

1 - 1

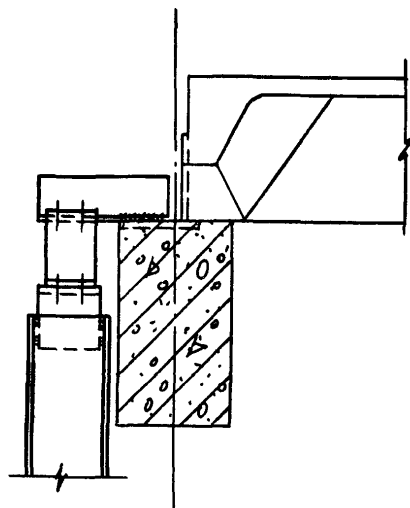
(ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)

ЗАКЛАДНОЕ  
ИЗДЕЛИЕ В  
СТРОПИЛЬНОЙ  
КОНСТРУКЦИИ

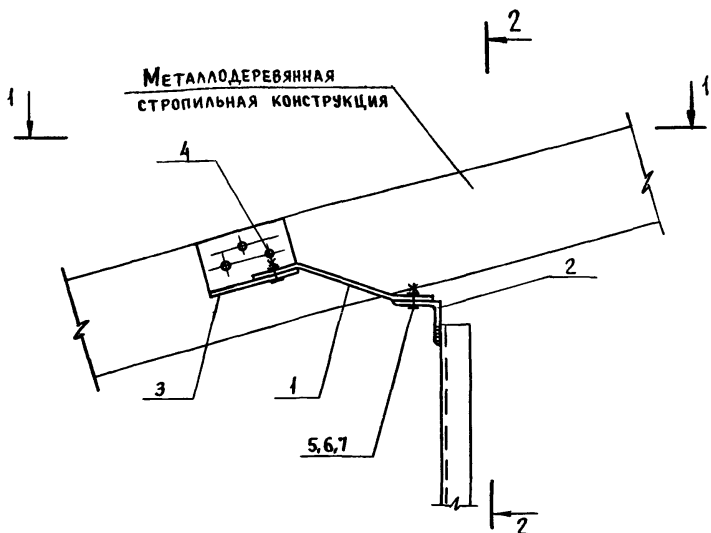
ГОСТ 5264-80-Н1



2 - 2



ИЗДЕЛИЕ МС 26-1 (ПОЗ. 3) ПРИВАРИВАЕТСЯ К СТРОПИЛЬНОЙ  
КОНСТРУКЦИИ ДО ЕЁ МОНТАЖА.



Плиты покрытий условно не показаны.

Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС28	1	1,90	1.831.9-3.5-17
2	МС22	1	2,00	-14
3	МС20	1	3,10	-13
4	Шуруп 1-8x100 ГОСТ 1144-80	3		
5	Болт М10x40.015 ГОСТ 7798-70	4		
6	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
7	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-64

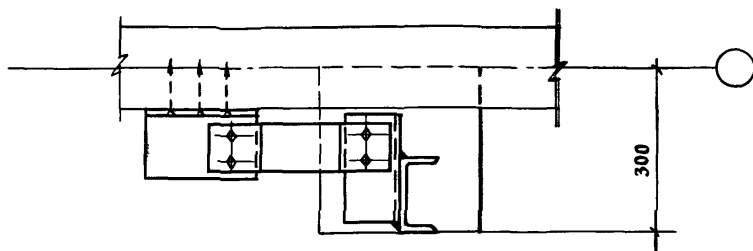
Узел 50

Нач. отд. Котов  
Н. контр. Соколов  
Гл. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Провер. Рабинович

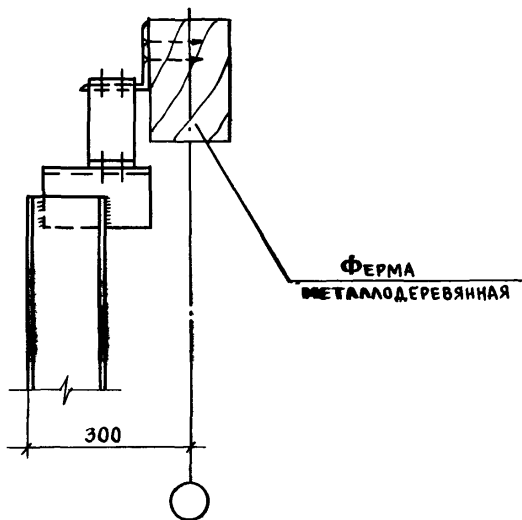
Стадия Лист Листов  
Р 1 2

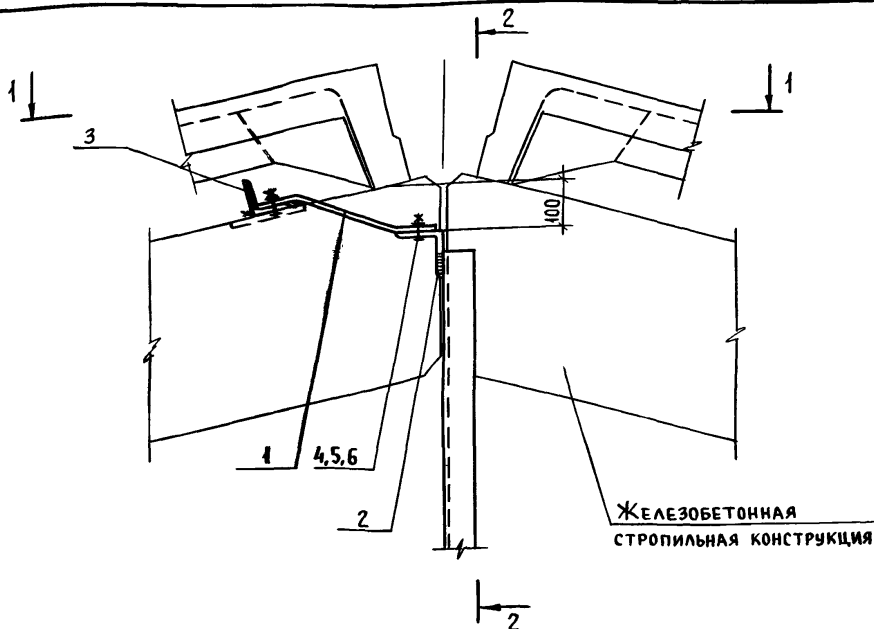
ГИПРОНИСЛ-203

1-1



2-2





Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС 28	1	1,90	1.831.9 - 3.5 - 17
2	МС 21	1	1,00	- 14
3	МС 26-1	1	2,07	- 15
4	БОЛТ М10×40.015 ГОСТ 7798-70	4		
5	ГАЙКА М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
6	ШАЙБА М10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9 - 3.4 - 65

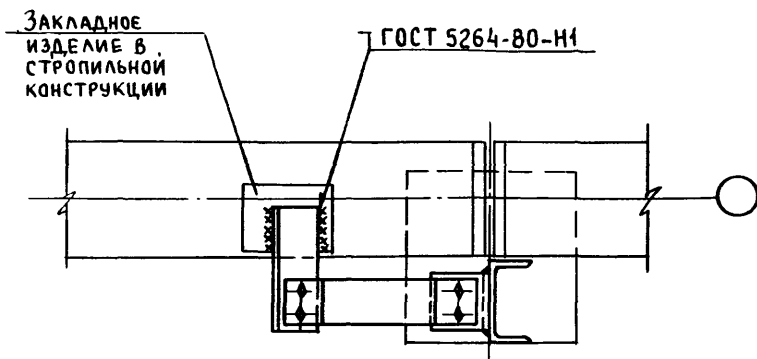
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №2
Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Солоухин	
Гл. спец.	Рабинович	
Инж.	Бирюкова	
Провер.	Рабинович	

Узел 51

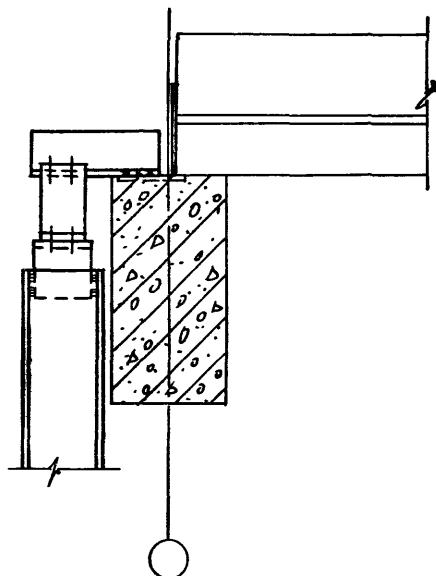
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1 - 1  
(ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



2 - 2



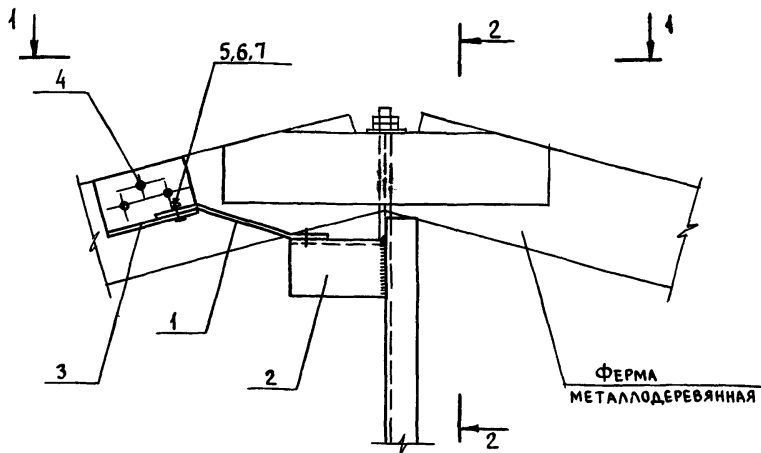
ИЗДЕЛИЕ МС26-1 (ПОЗ 3) ПРИВАРИВАЕТСЯ К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ.  
ДО ЕЕ МОНТАЖА.

1.831.9-3.4-65

Лист

2





Плиты покрытий условно не показаны.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС 28	1	1,9	1,831.9 - 3.5 - 17
2	МС18-5	1	3,1	- 12
3	МС20	1	3,1	- 13
4	Шуруп 4-8x100 ГОСТ 1144-80	3		
5	Болт М10x40.015 ГОСТ 7798-70	4		
6	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
7	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9 - 3.4 - 66

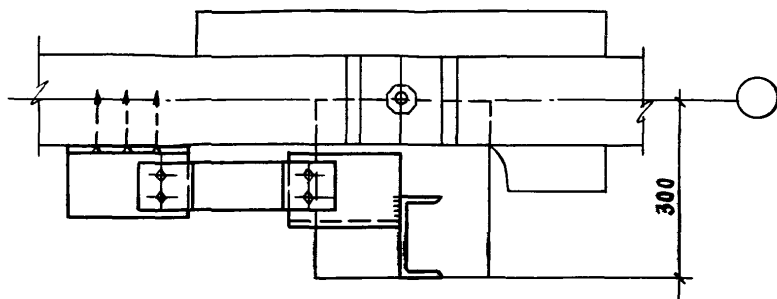
Узел 52

Нац. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер	Рабинович	<i>[Signature]</i>

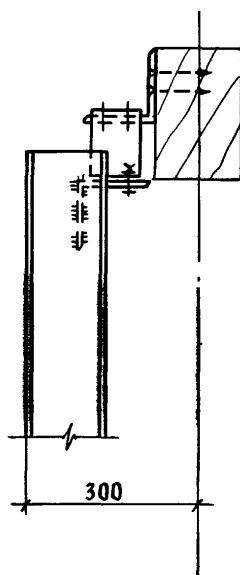
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1-1



2-2

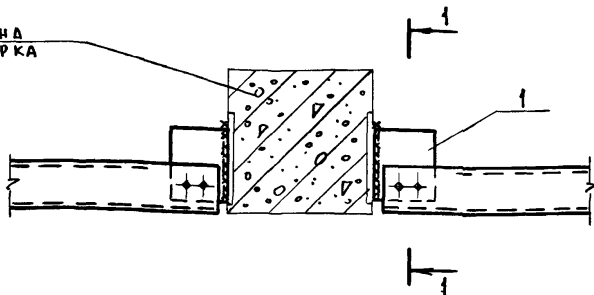


1.831.9-3.4-66

Лист

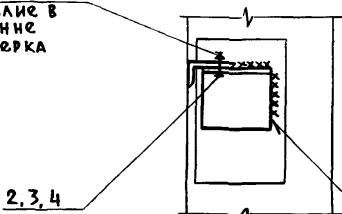
2

КОЛОННА  
ФАХВЕРКА



1-1

ЗАКЛАДНОЕ  
ИЗДЕЛИЕ В  
КОЛОННЕ  
ФАХВЕРКА



2, 3, 4

ГОСТ 5264-80-И1

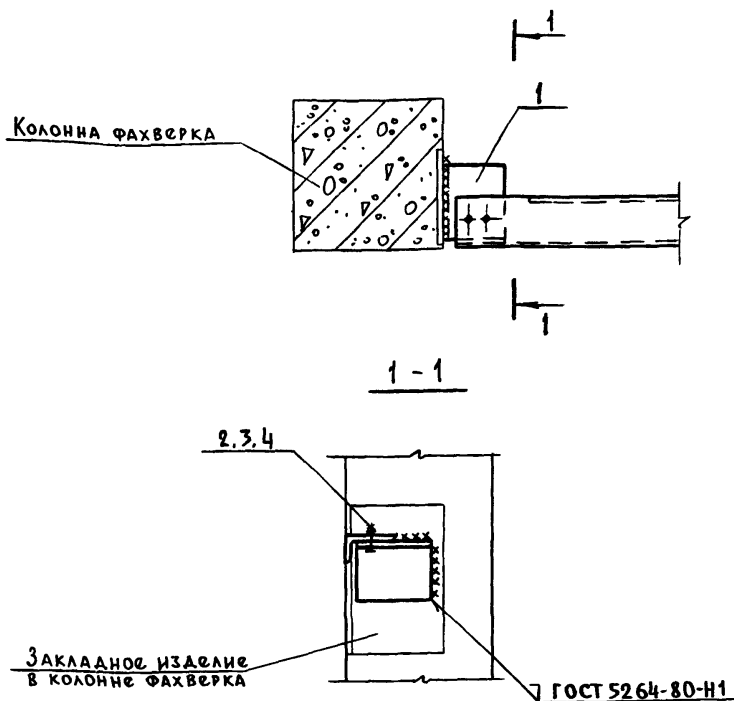
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-2	2	2,3	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-67

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Солоухин	
Т.А. спец.	Рабинович	
Инж.	Бирюкова	
Провер.	Рабинович	

Узел 53

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-2	1	2,3	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40 015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10 015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-68

Узел 54

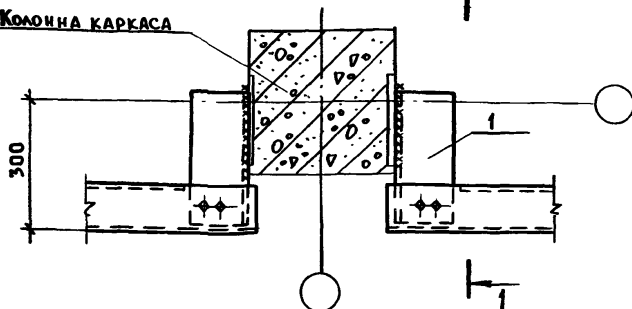
Нач.отд. Котов *[Signature]*  
 Н.контр. Солоухин *[Signature]*  
 Гл. спец. Рабинович *[Signature]*  
 Инж. Бирюкова *[Signature]*  
 Провер. Рабинович *[Signature]*

Сталля Лист Листов  
 Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОЛОННА КАРКАСА

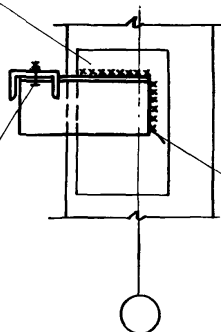
300



1 - 1

ЗАКААННОЕ  
ИЗДЕЛИЕ В  
КОЛОННЕ  
КАРКАСА

2,3,4



ГОСТ 5264-80-Н1

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Изделие соединительное МС18-6	2	4,7	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10×40.015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-69

Узел 55

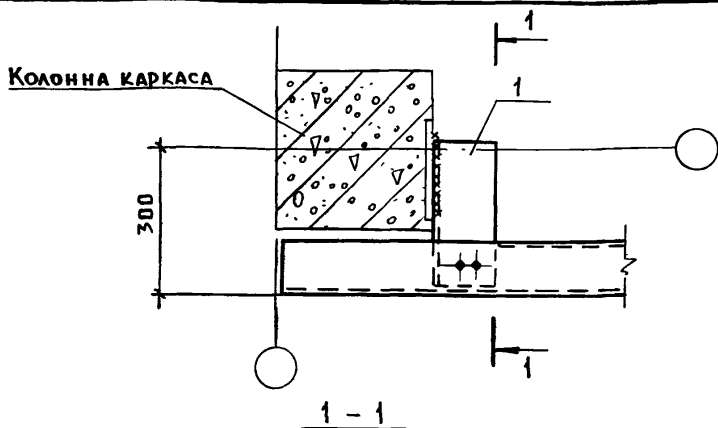
Станд.	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬ 03

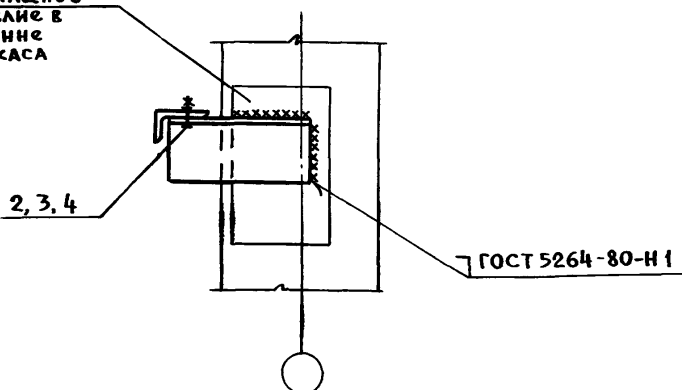
25210-05 84 ФОРМАТ А4

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

Нач. шта.	Комов
Н. контр.	Солоухин
Гл. спец.	Рябников
Инж.	Бирюкова
Провед.	Рябников



ЗАКЛАДНОЕ  
ИЗДЕЛИЕ В  
КОЛОННЕ  
КАРКАСА



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-6	1	4,7	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10×40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

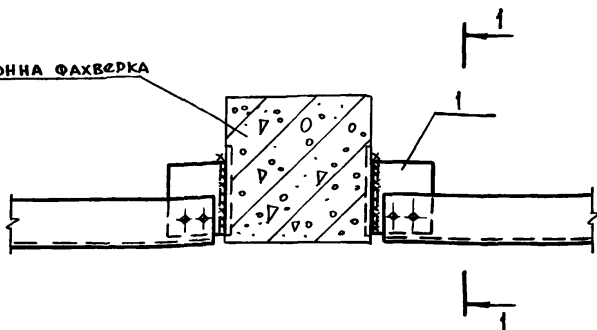
1 831.9-3.4-70

Нач. ОПА. КОТОВ  
Н. КОНТР. СОЛОУХИН  
ГЛА СПЕЦ. РАБИНОВИЧ  
ИНЖ. БИРЮКОВА  
ПРОВЕР. РАБИНОВИЧ

Узел 56

Стандарт Лист Листов  
Р 1  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОЛОННА ФАХВЕРКА



1 - 1

2, 3, 4

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
В КОЛОННЕ ФАХВЕРКА

ГОСТ 5264-80-Н1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-2	2	2,3	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10×40 015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10 015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10 015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-71

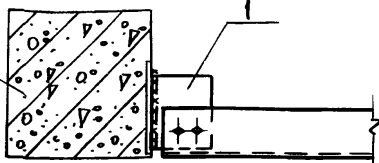
Узел 57

Нач. ота. Котов  
 И. констр. Солоухин  
 Гл. спец. Рабинович  
 Инж. Бирюкова  
 Провер. Рабинович

Стадия Р Лист 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОЛОННА ФАХВЕРКА

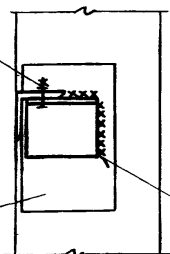


1 - 1

2, 3, 4

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
В КОЛОННЕ ФАХВЕРКА

ГОСТ 5264-80-И1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-2	1	2,3	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-72

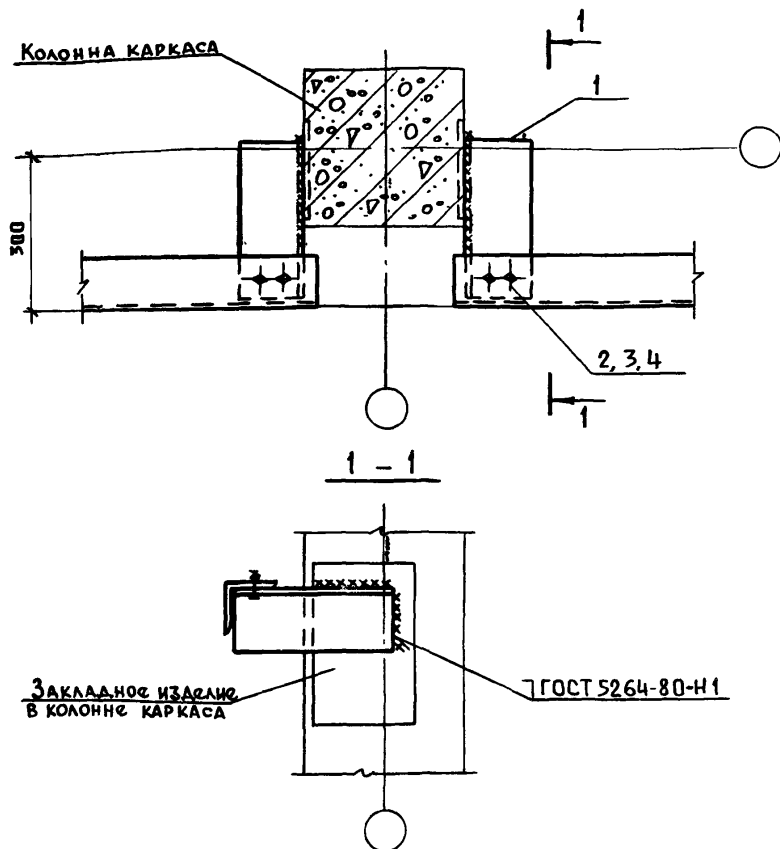
Нач. ОМ	КОТОВ	<i>Котов</i>
Н. контр.	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
Инж.	БИРЮКОВ	<i>Бирюков</i>
Пров.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

Узел 58

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ





Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-6	2	4.7	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10-40.015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

1.831.9-3.4-73

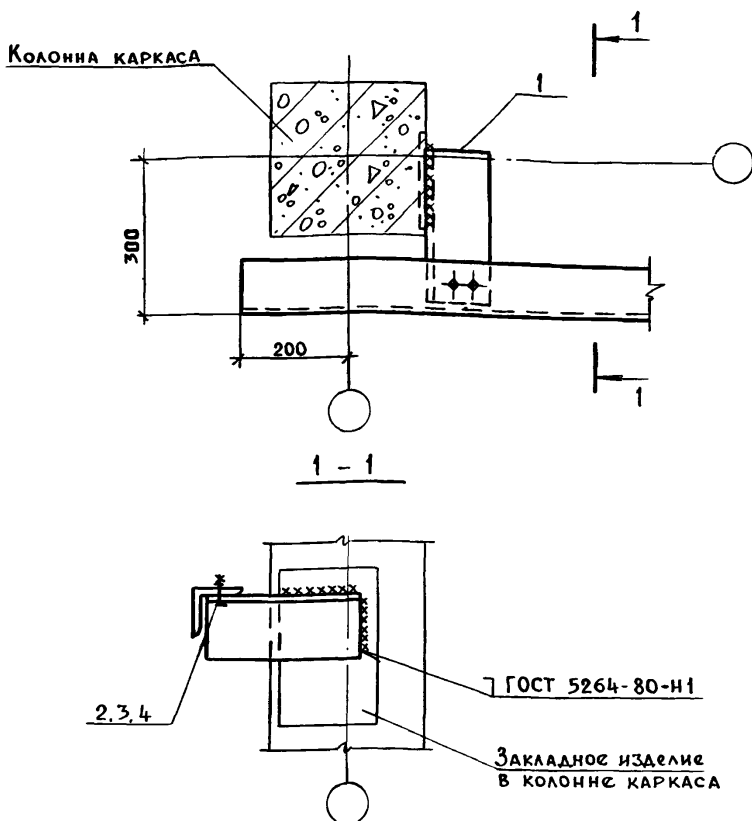
Узел 59

Стальная	Лист	Листов
Д		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Рабинович	<i>Рабинович</i>



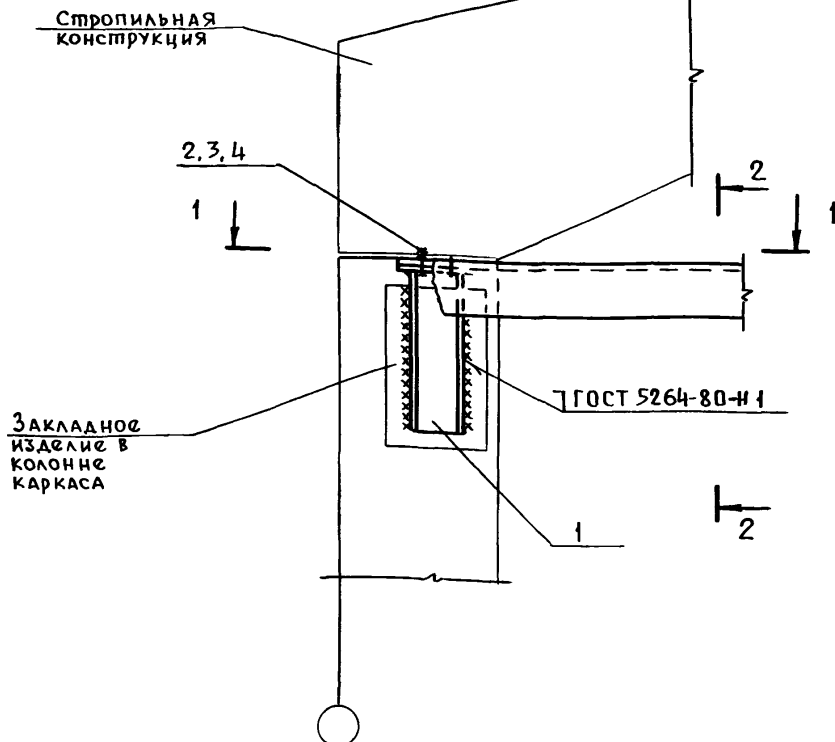
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА с <sub>д</sub> , кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Изделие соединительное МС18-6	1	4,7	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1 831.9-3.4-74

Узел 60

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

25210-05 89 Формат А4



Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС 12	1	4,3	1.831.9-3.5-7
2	Болт М10×40 015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10 015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10 015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-75

Узел 61

Нач. отд. Котов

Н. контр. Солоухин

Гл. спец. Рабинович

Инж. Бирюкова

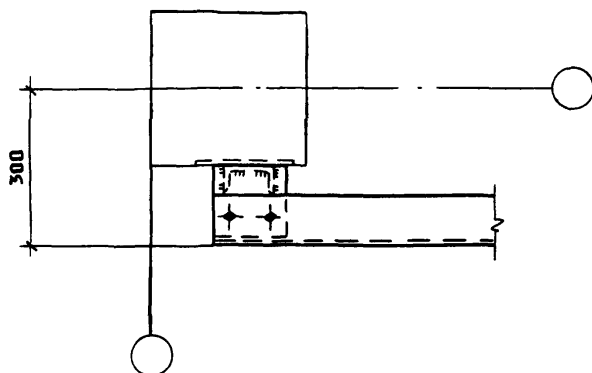
Провер. Рабинович

Стадия Лист Листов

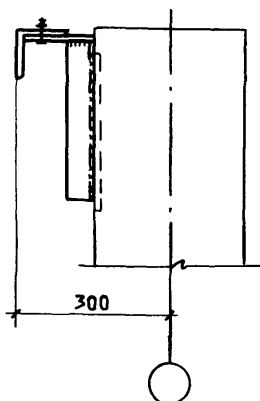
Р 1 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1-1

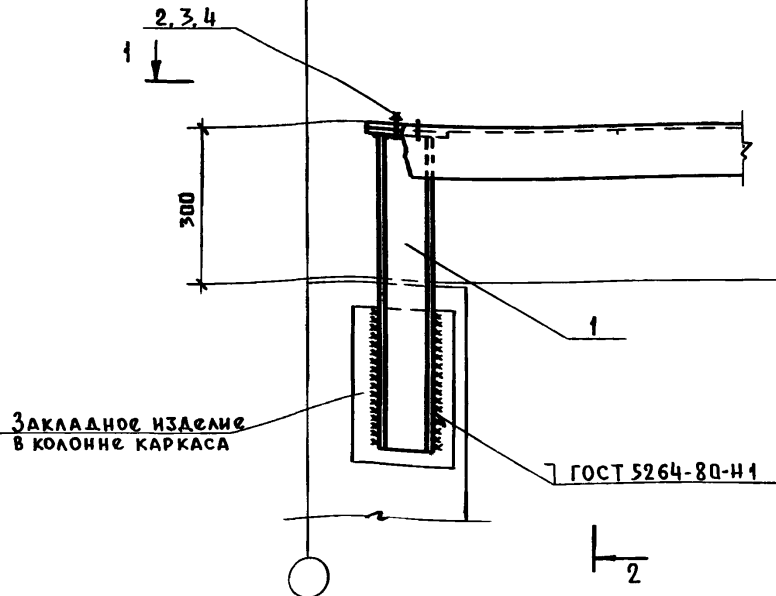


2-2



Изделие соединительное МС 12 (поз. 1) приваривается к колонне каркаса до ее монтажа.

СТРОПИЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное ИС 13	1	6,9	1.831.9-3.5-7
2	Болт М10×40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10. 015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10. 015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-76

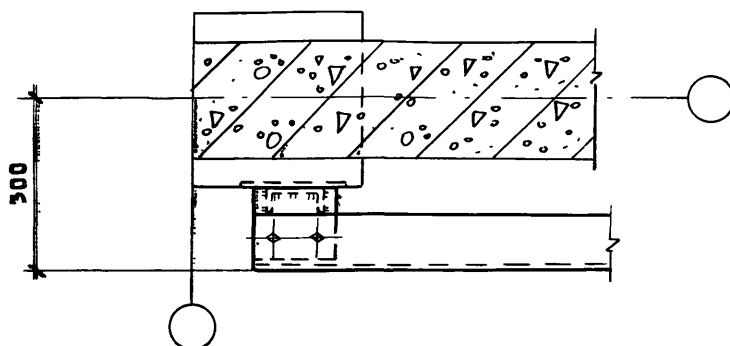
Узел 62

Нач. отд. Котов  
Н. контр. СОЛОУХИН  
Гл. спец. РАБИНОВИЧ  
Инж. БИРЮКОВА  
Провер. РАБИНОВИЧ

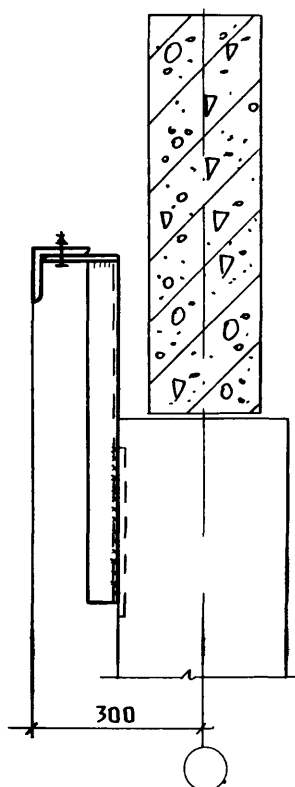
СТАНАЯ Лист Листов:  
Р 1 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1 - 1



2 - 2

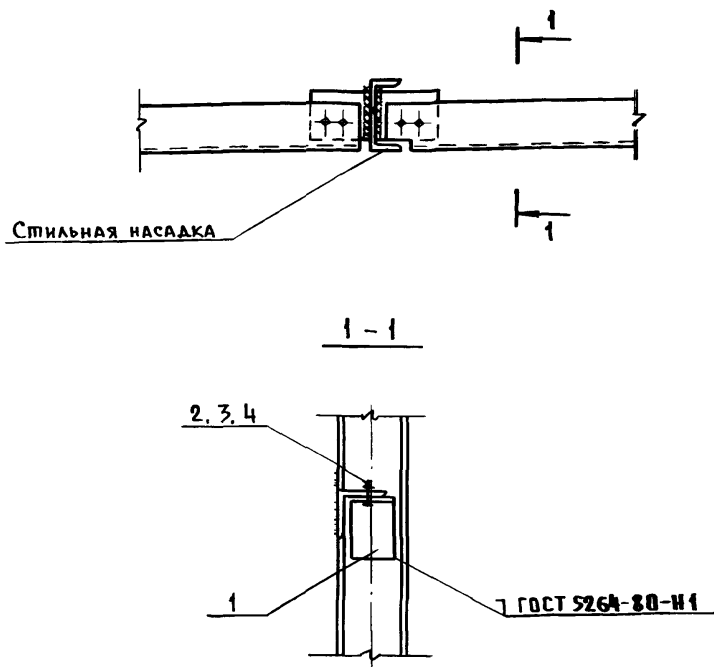


Изделие соединительное МС13 (поз.1) приваривается к колонне каркаса до ее монтажа.

1.831.9-3.4-76

Лист

2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-1	2	1,6	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10 015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	4		

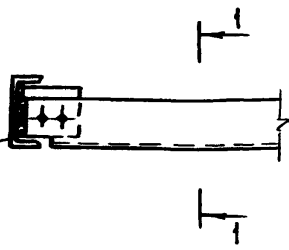
1.831.9-3.4-77

Узел 63

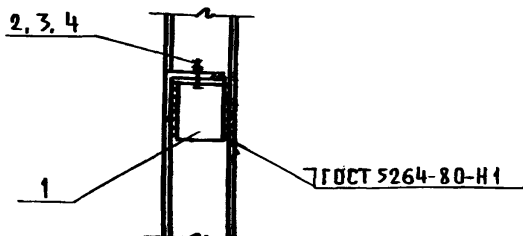
СНОВАНИЕ	АНСИН	АНСНОР
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СТАЛЬНАЯ НАСАДКА  
НА КОЛОННЕ ФАХВЕРКА



1-1



Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное ИС18-1	1	1,6	1 831.9-3.5-12
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-78

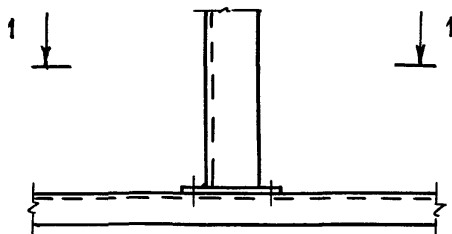
Нач. отд. Котов  
Н. контр. Солоухин  
Гл. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Пров. Раб. и сч.

Узел 64

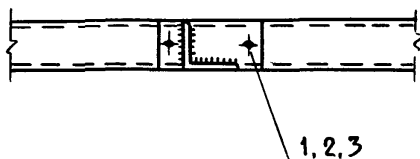
Стальная Лист Листов  
Д 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ





1 - 1



Поз	Наименование	Кол.
1	Болт М10×40 О15 ГОСТ 7798-70	2
2	Гайка М10 О15 ГОСТ 5915-70	2
3	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2

1.831.9-3.4-79

Узел 65

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

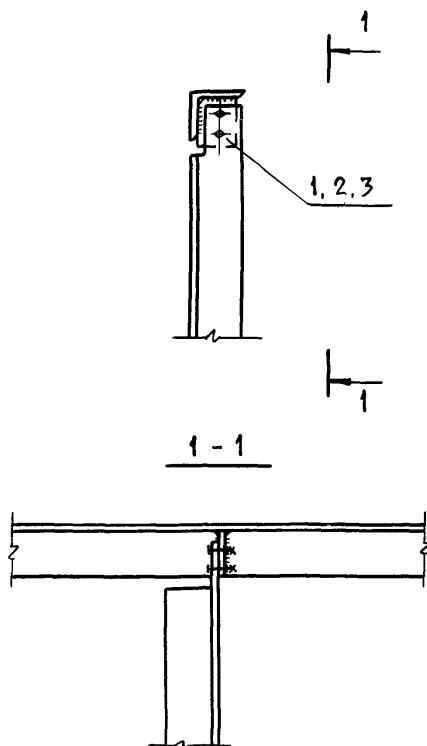
Нач. отд. Котов

И. контр. Солоухин

Тл. спец. Рабинович

Инж. Бирюкова

Провед. Рабинович



Поз	Наименование	Кол
1	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2
2	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2
3	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2

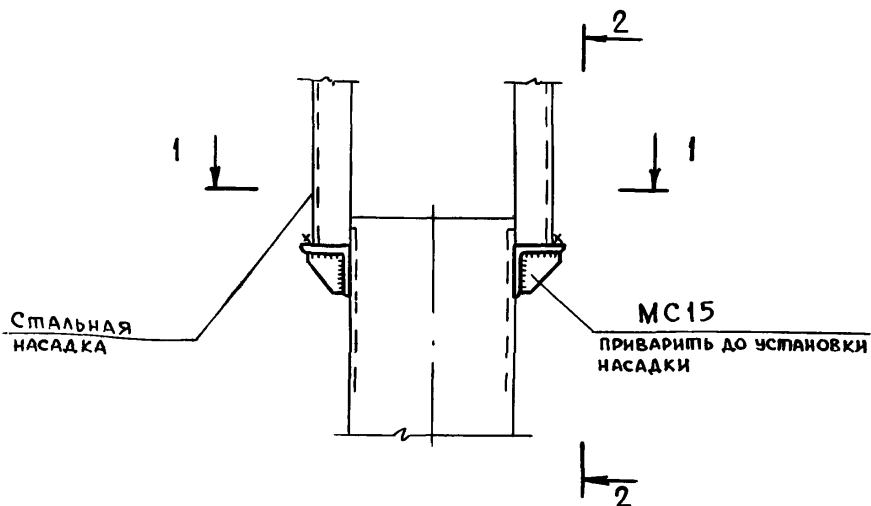
1.831.9-3.4-80

Узел 66

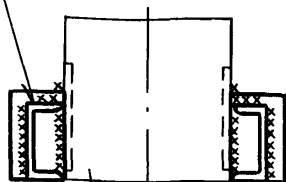
Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провед.	Рабинович	<i>Рабинович</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1

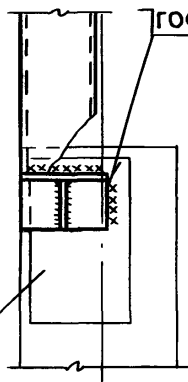
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ГОСТ 5264-80-Т1



ГОСТ 5264-80-Н1

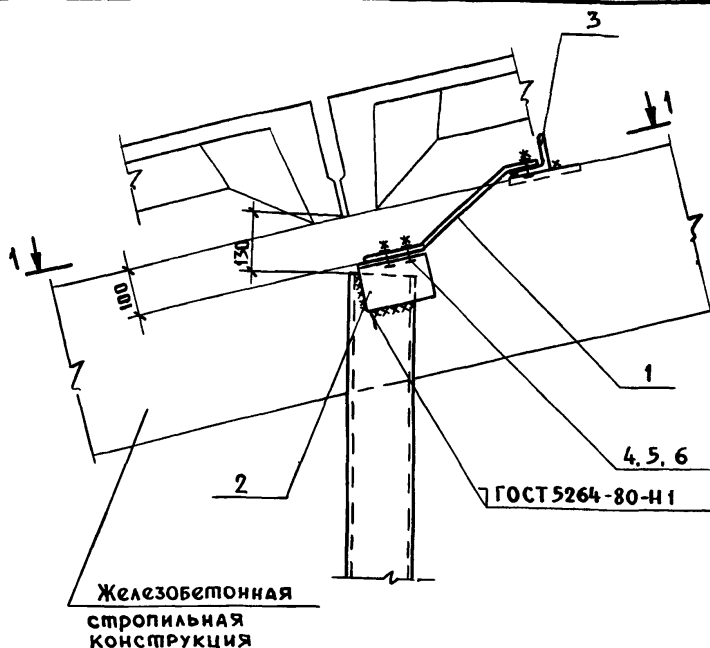


Изделие соединительное MC15 см 1.831.9-3.5-9

1.831.9-3.4-81

Узел 67

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС 27	2	2,0	1.831.9-3.5-16
2	МС 19	2	2,3	-13
3	МС 26-2	2	2,2	-15
4	Болт М10×40 015 ГОСТ 7798-70	8		
5	Гайка М10:015 ГОСТ 5915-70	8		
6	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	8		

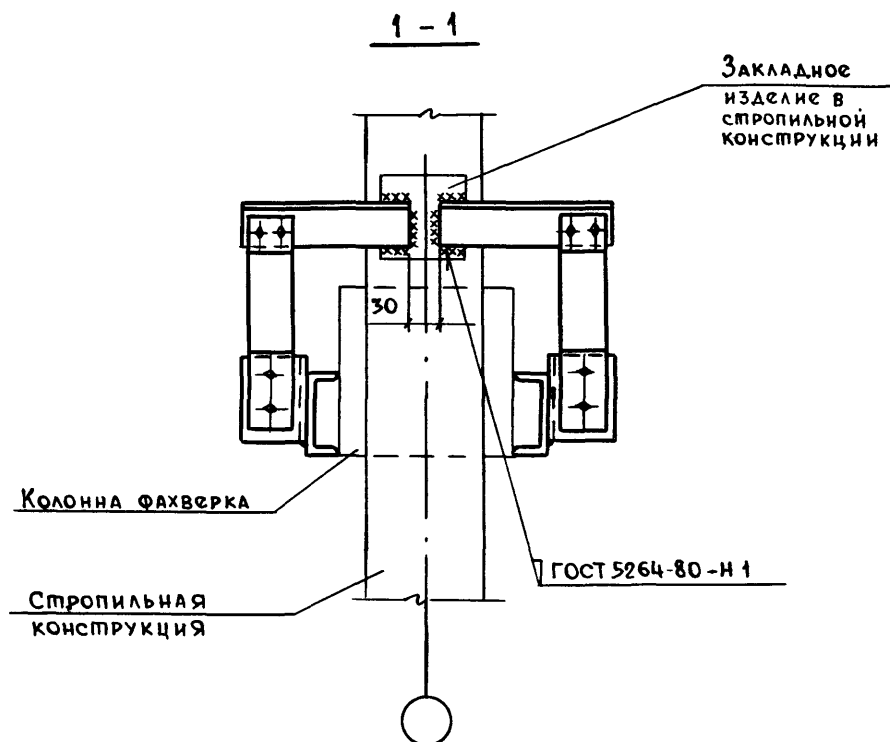
1.831.9-3.4-82

Нач. ОМД Котов  
Н. контр. Солоухин  
Гл. спец. Рабинович  
Инж. Бирюкова  
Провер. Рабинович

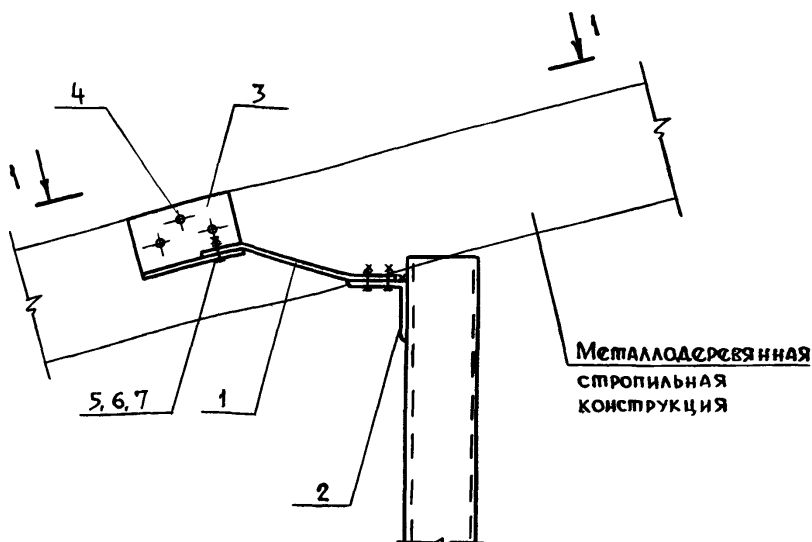
Узел 68

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1. В узле плиты покрытия показаны условно.
2. Монтаж фахверка вести до установки плит покрытия
3. Изделие МС26-2 (поз 3) приваривается к стропильной конструкции до ее монтажа.



Плиты покрытий условно не показаны

Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС29	2	2,0	1.831.9-3.5-18
2	МС18-3	2	2,3	- 12
3	МС20	2	3,1	- 13
4	Шуруп 1-8x100 ГОСТ 1144-80	6		
5	Болт М10x40 015 ГОСТ 7798-70	8		
6	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	8		
7	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	8		

1.831.9-3.4-83

Нач. ОМД	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рябинович	<i>Рябинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провед.	Рябинович	<i>Рябинович</i>

Узел 69

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

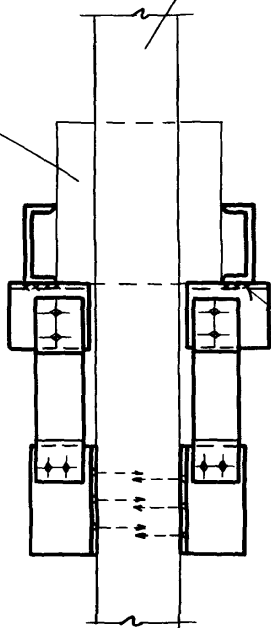
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1 - 1

КОЛОННА ФАХВЕРКА

ФЕРМА МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННАЯ

ГОСТ 5264-80-Т1



Стропильная  
конструкция

Колонна каркаса

Закаленное изделие  
в колонне каркаса

ГОСТ 5264-80-Н1

1.831.9-3.4-84

Нач. ота.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рябинович	<i>Рябинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Рябинович	<i>Рябинович</i>

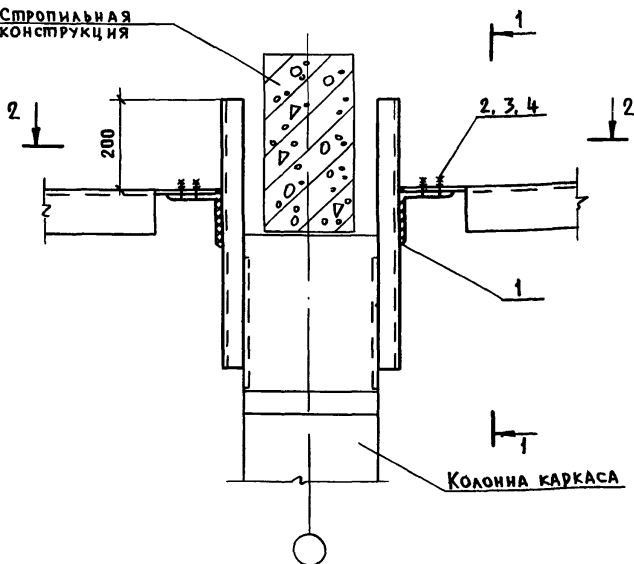
Узел 70

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



СТРОПИЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-4	2	2,8	1.8319-3.5-12
2	Болт М10х40 015 ГОСТ 7798-70	4		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	4		
4	Шайба 10 015 ГОСТ 11371-78	4		

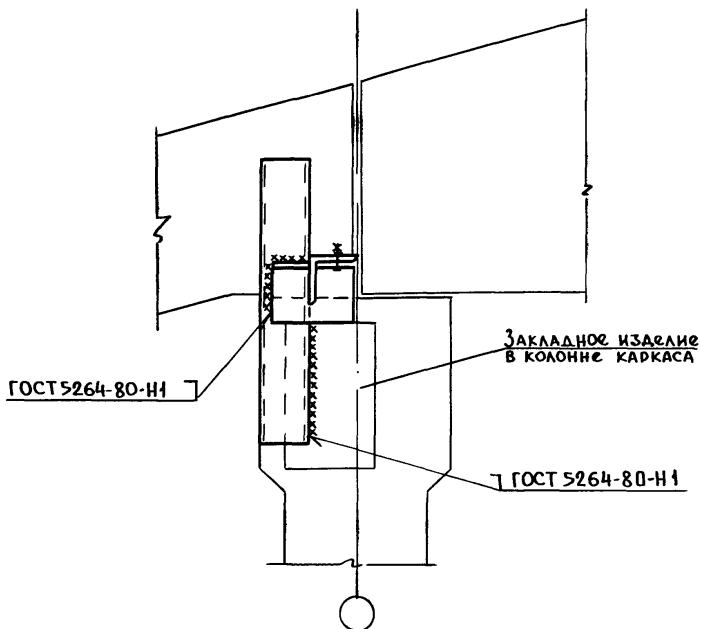
1.831.9-3.4-85

Нач. ОЛА. Котов  
 И. контр. Солоухин  
 Гл. спец. Рабирович  
 Инж. Бирюкова  
 Провер. Рабирович

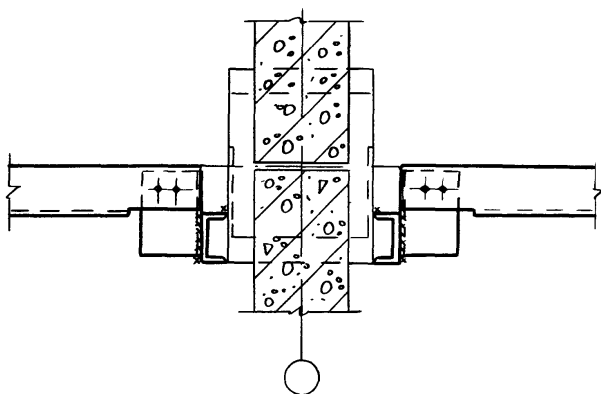
Узел 71

Страница Лист Листов  
 Р 1 2  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1 - 1



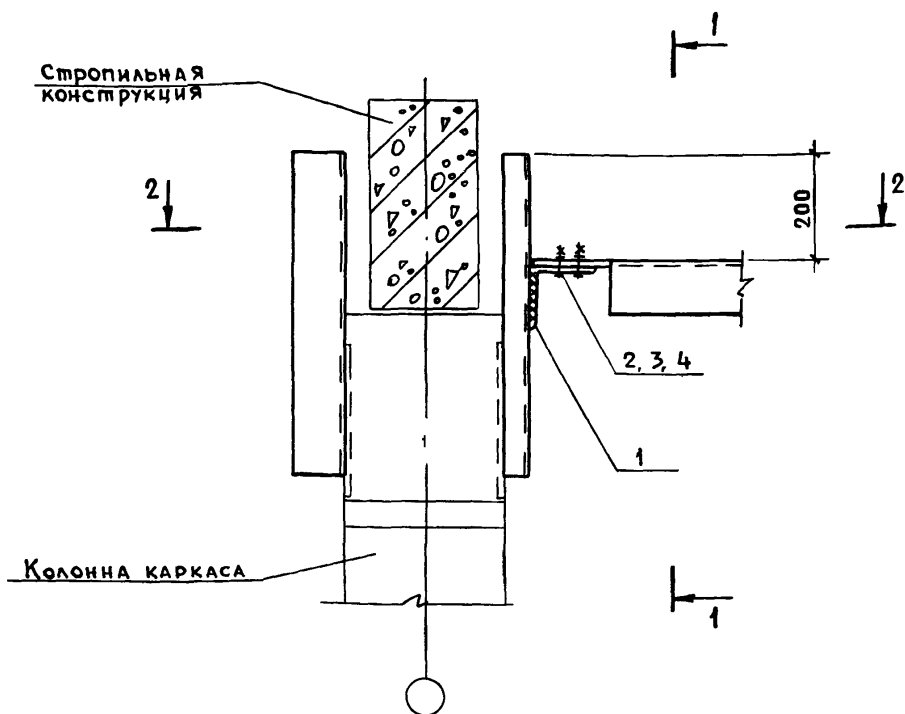
2 - 2



1.831.9-3.4-85

Лист

2



Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Изделие соединительное МС18-4	1	2,8	1.831.9-3.5-12
2	Болт М10×40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-86

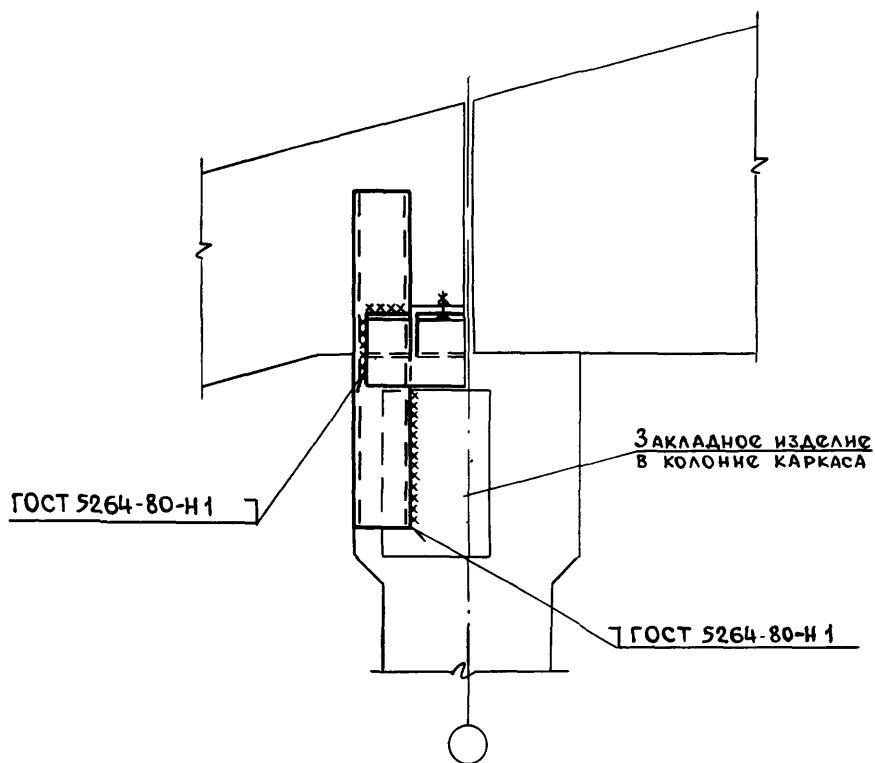
Узел 72

Нач. ОМЛ	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провер.	Рабинович	<i>Рабинович</i>

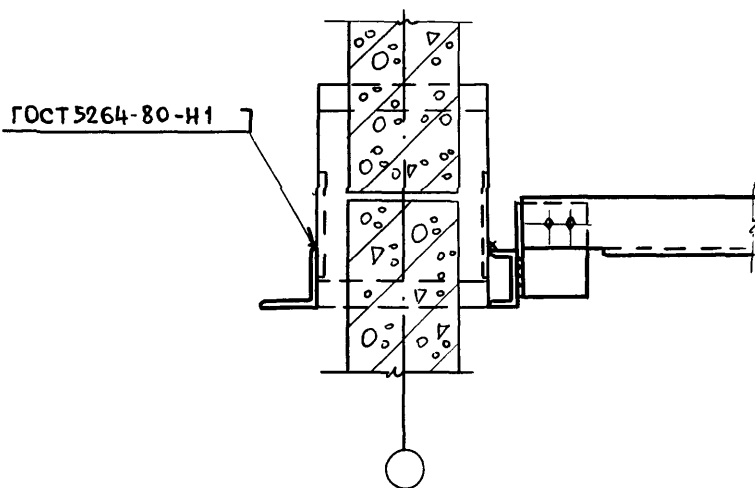
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1-1



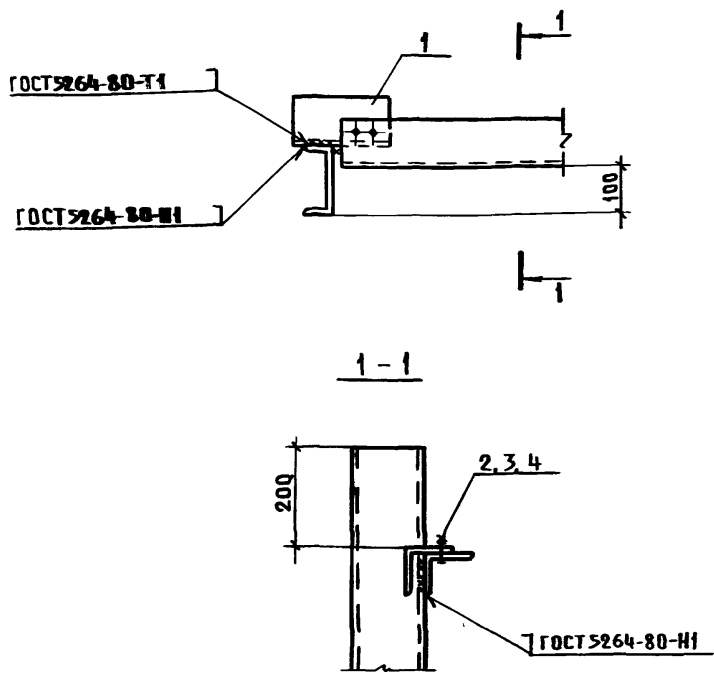
2-2



1.831.9-3.4-86

Лист

2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Обозначение документа
1	Узел соединения МС 23	1	2,0	1.831.9-3.5-14
2	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2		
3	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2		
4	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2		

1.831.9-3.4-87

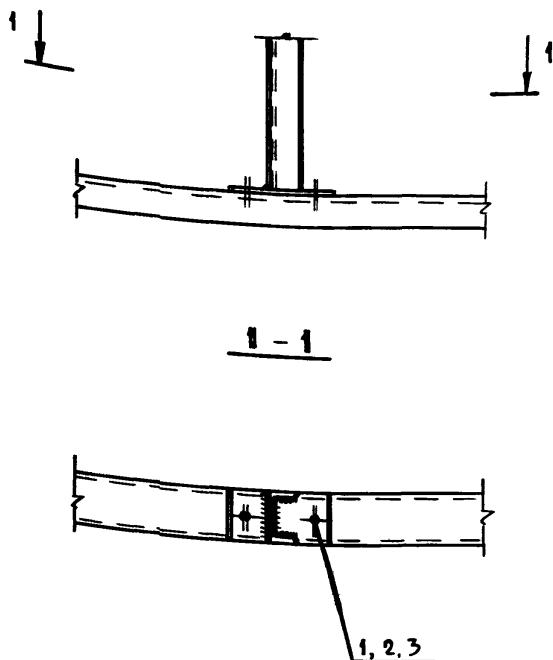
Узел 73

Страница	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Нач. ОМА Косов  
Н. контр. Соловьев  
Гл. спец. Рабичович  
Инж. Бирюкова  
Провед. Рабичович



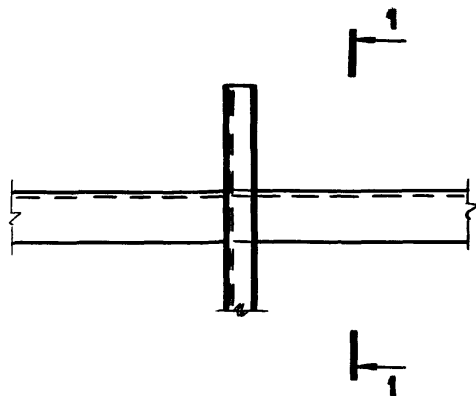
Поз.	Наименование	Кол.
1	Болт М10×40.015 ГОСТ 7798-70	2
2	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2
3	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2

Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>[Signature]</i>
Инж.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рабинович	<i>[Signature]</i>

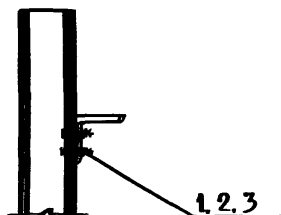
1.831.9-3.4-88

Узел 74

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



1-1



№ п/п	Наименование	Кол.
1	Болт М10х40.015 ГОСТ 7798-70	2
2	Гайка М10.015 ГОСТ 5915-70	2
3	Шайба 10.015 ГОСТ 11371-78	2

Л 831.9-3.4-89

Узел 75

Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>
Н. контр.	Солоухин	<i>Солоухин</i>
Гл. спец.	Рабинович	<i>Рабинович</i>
Инж.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>
Провед.	Рабинович	<i>Рабинович</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

25210-05

(47) ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА КВАРТИР. №