

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 16 - 81

УЗЛЫ ОЖОН
С ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19411-02

ЦЕНА 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать $\sqrt{11}$ 198 года

Заказ № 10522 Тираж 1600 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 16 - 81

УЗЛЫ ОКОН
С ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1
УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора
по научн. работе



Рук. отдела наружных
ограждающих констр.

Руководитель гр.
архитекторов

С.М.Гликин

Г.М.Смилянский

И.Т.Гузеева

СОГЛАСОВАНО:

Гл. специалист лаборато-
рии светопрозрач-
ных ограждений

С.К.Стрелков

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР,
Протокол от 16.09. 1983 г.
№: ВА - 44.

Обозначение	Наименование	Стр.
16-81.1-000 ТО	Техническое описание	4
16-81.1-010	Узел 1	5
16-81.1-020	Узел 2	8
16-81.1-030	Узел 3	11
16-81.1-040	Узел 4	14
16-81.1-050	Узел 5	17
16-81.1-060	Узел 6	20
16-81.1-070	Узел 7	23
16-81.1-080	Узел 8	26
16-81.1-090	Узел 9	29
16-81.1-100	Узел 10	32
16-81.1-110	Узел 11	35
16-81.1-120	Узел 12	38
16-81.1-130	Узел 13	39
16-81.1-140	Узел 14	40
16-81.1-150	Узел 15	43
16-81.1-160	Узлы 16; 17	44
16-81.1-170	Узел 18	46
16-81.1-180	Узел 19	48
16-81.1-190	Узел 20	49
16-81.1-200	Узел 21	51
16-81.1-210	Узел 22	53
16-81.1-220	Узел 23	54

16-81.1-000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Стилианский
Н. контр. Пузырева
Рук. пр. Пузырева
Инж. Власова

Обозначение	Наименование	Стр
16-81.1-230	Узел 24	55
16-81.1-240	Узел 25	57
16-81.1-250	Узел 26	58
16-81.1-260	Узел 27	59
16-81.1-270	Узел 28	61
16-81.1-280	Узел 29	62
16-81.1-290	Узел 30	64
16-81.1-300	Узел 31	65
16-81.1-310	Узел 32	67
16-81.1-320	Узел 33	68
16-81.1-330	Узел 34, 35	70
16-81.1-340	Узел 36	72
16-81.1-350	Узел 37	73
16-81.1-360	Крепежные изделия МС1; МС2; МС3; МС4.1; МС4.2	74
16-81.1-370	Крепежные изделия МС5, МС6	75
16-81.1-380 сб	Закладное изделие МС7 Сборочный чертеж	76
16-81.1-390	Профиль алюминиевый ПА-1118	77
16-81.1-400	Профиль алюминиевый ПА-1119	78
16-81.1-410	Профиль алюминиевый ПА-1122	79
16-81.1-420	Профиль алюминиевый ПА-1123	80
16-81.1-430	Профиль алюминиевый ПА-1127	81
16-81.1-440	Профиль алюминиевый ПА-1172	82
	16-81.1-000	Итого 2

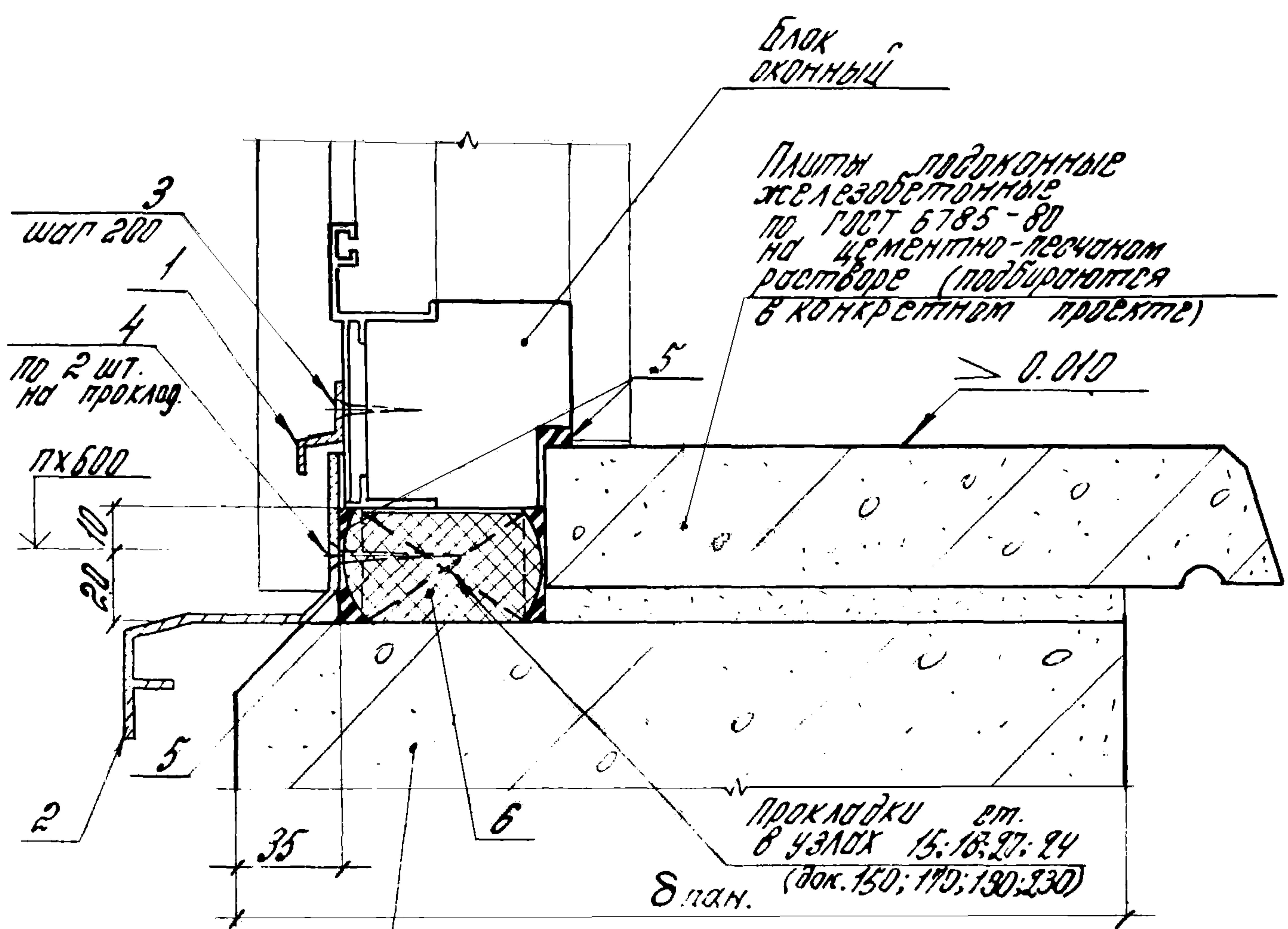
Шифр, номер, наименование и дата ввода в эксплуатацию

1. В состав выпуска 1 входят узлы крепления окон по рабочим чертежам шифра 108-81 „Окна с деревянными переплетами для производственных зданий“ и сопряжения их со стенами из панелей для отапливаемых производственных зданий в шаге колонн 6,0м по серии 1.432-14/80 и из кирпича.

2. Узлы заморкированы на схемах расположения узлов сопряжения окон со стенами и на схемах расположения элементов крепления окон в этих стенах. Схемы приведены в выпуске 0 „Материалы для проектирования“.

3. Расход материалов дан по каждому узлу и расположен на тех же документах, что и узлы выпуска 1.

Шифр, Наименование, Подпись и дата				16-81.1-260		
	Зав. отд.	Стилянский	В.И.	Техническое описание	Страниц	Листов
	Н. контр.	Гузеева	М.С.		Р	1
	Рук. гр.	Гузеева	М.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
	Рук. гр.	Прибыткова	Т.И.			
	Инж.	Владова	В.И.			



Обозначение	Ширина проема, мм	Прим.
16-81. 1-010	1800	
-01	2400	только для кирпича
-02	3000	
-03	4800	
-04	6000	
-05	ленточное остекление	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16-81. 1-010										
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Зав. отд.	Смелянский	Рис.	Узел 1	Стадия	Лист	Листов				
							Р	1	3				
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ						
Н. контр.	Гузеева												
Рук. пр.	Гузеева												
Инж.	Власова												

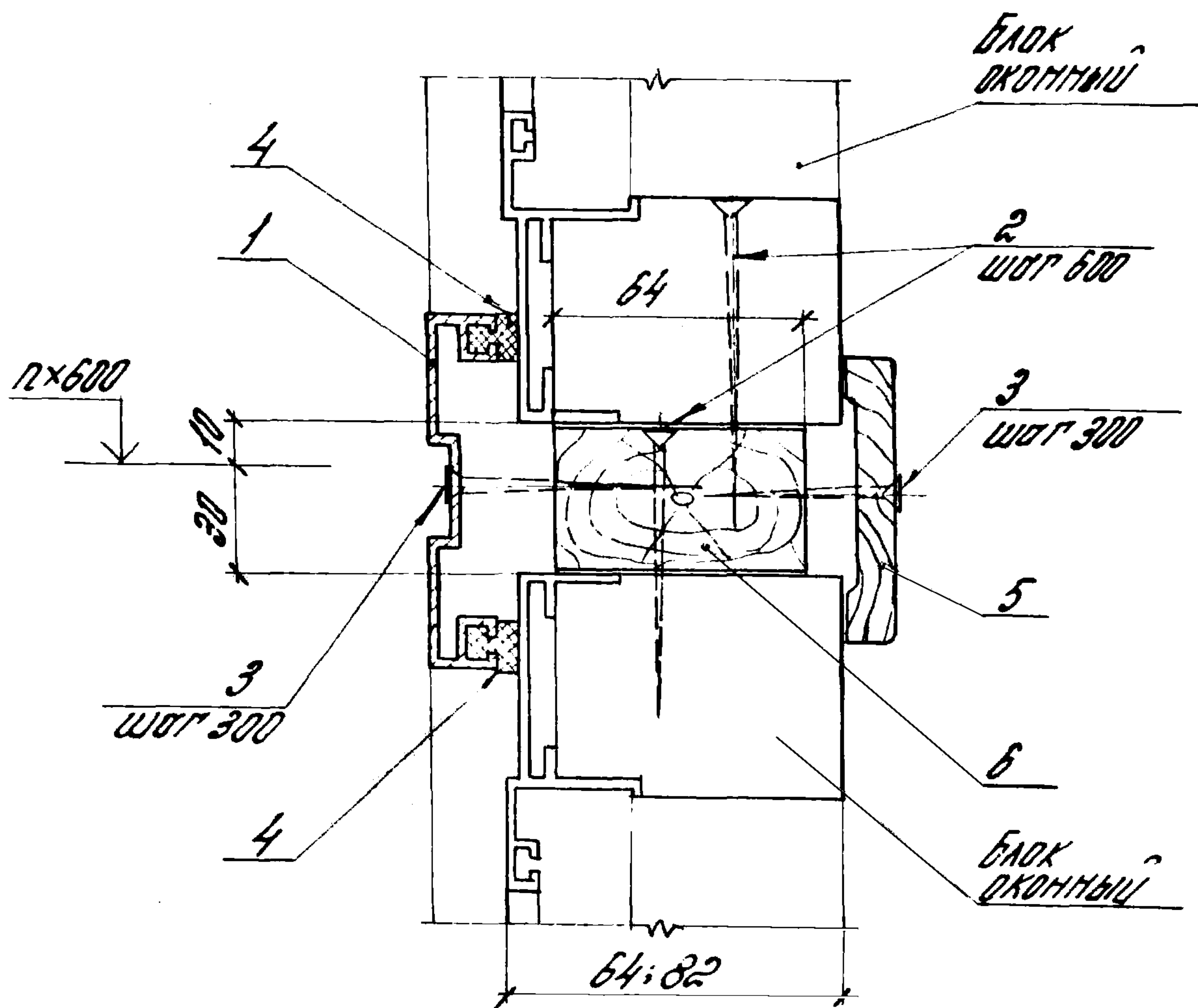
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-010-										Масса, кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05						
		<u>Детали</u>												
		Слив												
		Профиль ПА-1122 АДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Док. 16-81.1-440												
1	16-81.1-011	L = 1670	1										0,32	б.ч.
	16-81.1-012	L = 2270		1									0,43	б.ч.
	16-81.1-013	L = 2870			1		2	2					0,55	б.ч.
	16-81.1-014	L = 2290				2							0,44	б.ч.
		Слив												
		Профиль ПА-1118 АДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Док. 16-81.1-390												
2	16-81.1-015	L = 1840	1										1,53	б.ч.
	16-81.1-016	L = 2440		1									1,98	б.ч.
	16-81.1-017	L = 3040			1								2,47	б.ч.
	16-81.1-018	L = 4840				1							3,94	б.ч.
	16-81.1-019	L = 3000					2	2					2,46	б.ч.
			16-81.1-010										Итого	
													2	

19411-02

7

8



Обозначение	Ширина проема, мм	Толщина ок. блока, мм
16-81.1-020	1800	64:82
-01	2400	
-02	3000	82
-03	4800	64:82
-04	6000	64:82
-05	ленточное остекление	

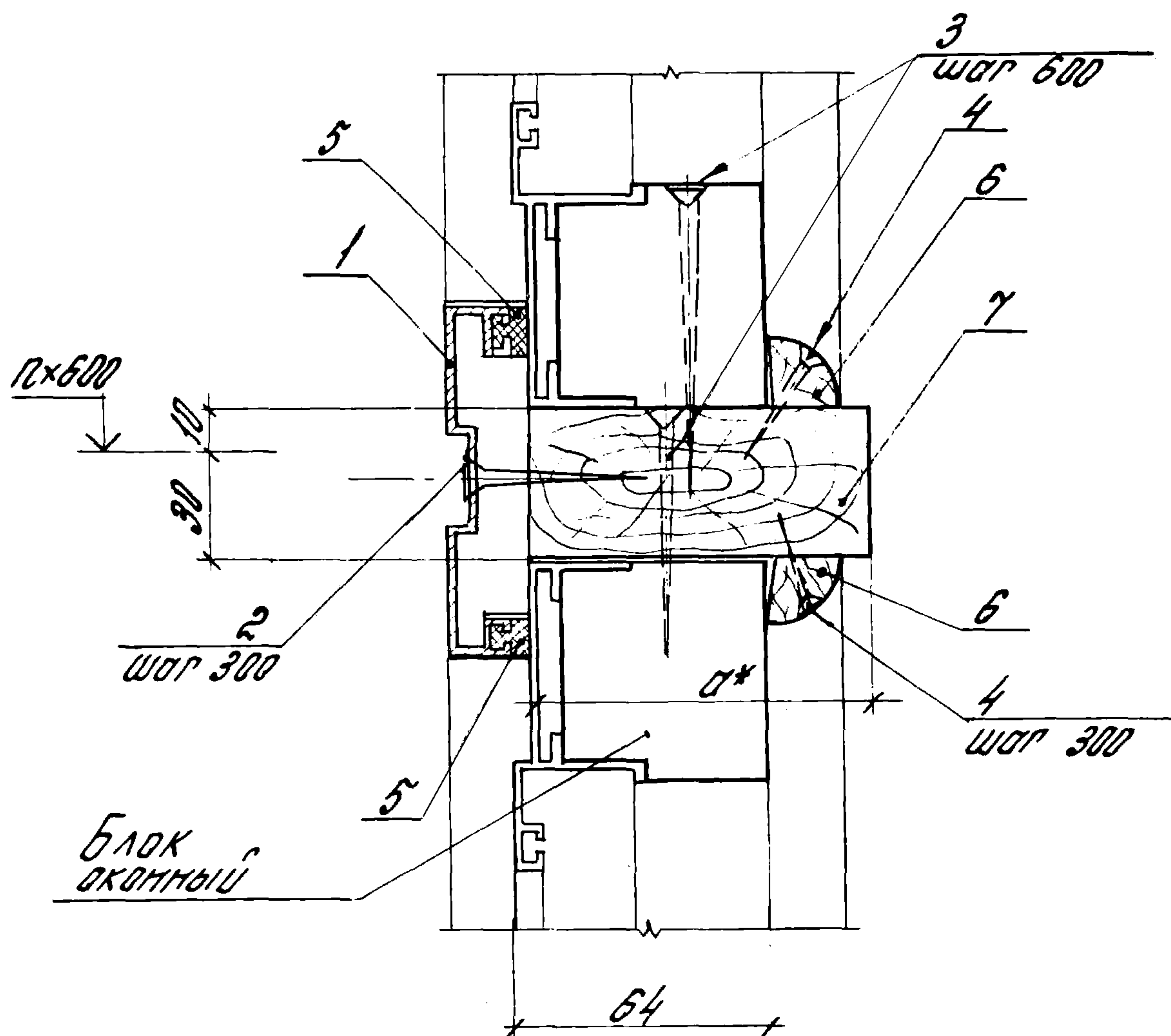
Шифр. Подпись и штамп. Шифр. Подпись и штамп.

					16-81.1-010

Имб. № подл.	Подпись и дата	Взам. имб. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-020-										Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05						
		<u>Детали</u>												
		Нащельник,												
		профиль ПА-1427												
		АД31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Док. 16-81.1-430												
1	16-81.1-021	L = 1670	1										1,14	б.ч.
	16-81.1-022	L = 2270		1									1,54	б.ч.
	16-81.1-023	L = 2870			1		2	2					1,95	б.ч.
	16-81.1-024	L = 2290				2							1,56	б.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-8x80 ГОСТ 1445-80	8	10	12	18	22	22					23,90	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1445-80	14	18	22	34	62	62					5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
4		Прокладка уплотнительная профиль ПР-78												
		резина НД 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	3,4	4,6	5,8	9,2	11,5	11,5						М
5		Наличник тип I												
		ГОСТ 8242-75	1,85	2,45	3,05	4,85	6,10	6,00						М
			16-81.1-020										Итого	
													2	

19411-02 10



Обозначение	Ширина проема, мм
16-81.1-030	3000
-01	6000
-02	ЛЕНТОЧНОЕ ОТЕКЛЕН

* Размер „а“ см. в табл. 1 докум. 16-81.0-00173

Исполн.	Подпись и дата	Взам. инж. №
Зав. отд.	Имлянский	А.И.
Н. контр.	Гузеева	В.С.
Рук. пр.	Гузеева	В.С.
Инж.	Власова	В.С.
16-81.1-030		
Узел 3		
Старший	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМВОДНИИ		

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на цел. 16-81.1-030										Масса, кг	Примечание
			-	01	02									
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		профиль ПР-1127 АД 31 Т5 ГОСТ 22233-78												
		док. 16-81.1-430												
1	16-81.1-023	L = 2870	1	2	2								1,95	б.ч.
		<u>Относительные изделия</u>												
2		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	11	21	21								5,93	1000 шт.
3		Шуруп 1-8x80 ГОСТ 1145-80	12	22	22								23,90	1000 шт.
4		Шуруп 1-4x35 ГОСТ 1145-80	22	42	42								2,66	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
5		Прокладка уплотнительная профиль ПР-78												
		резина НО-68-1 ТУ 38-1051082-76	5,8	11,5	11,5									М
			16-81.1-030										лист	
													2	12

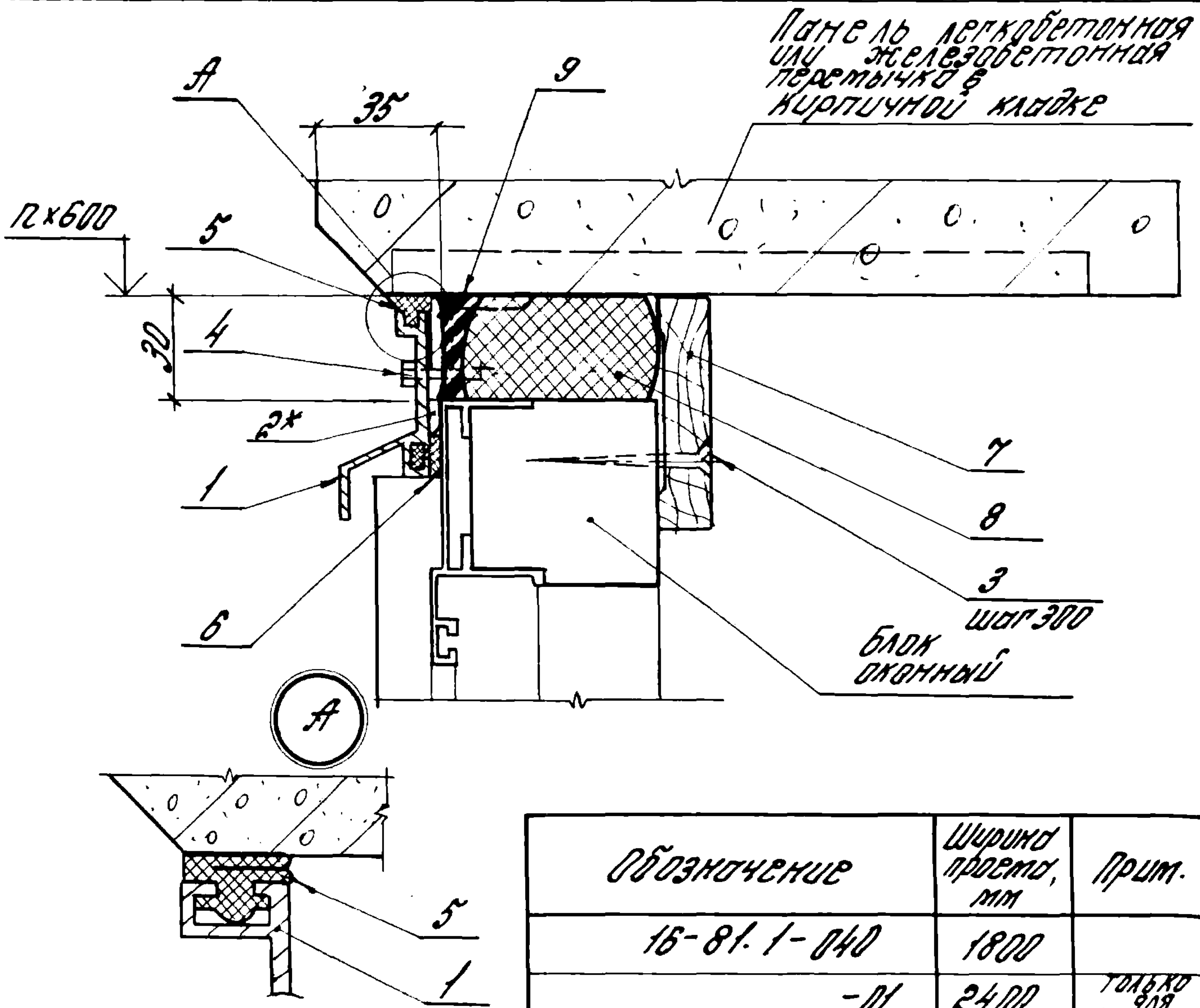
19411-02

13

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-030-										Масса, кг	Примечание
			-	01	02									
6		Раскладка тип II												
		ГОСТ 8242-75	6,10	12,04	12,00									М
7		Прокладка												
		Доска сеч. 40х5*												
		ГОСТ 8486-66**	3,05	6,02	6,00									М
			16-81.1-030											Итого
														3

19411-02 14



Обозначение	Ширина проема, мм	Прим.
16-81.1-040	1800	
-01	2400	только для кирпичной
-02	3000	
-03	4800	
-04	6000	
-05	ленточное остекление	

* L 45 x 4 (по 3.2) приварить к закладным элементам 8 панели или перемычке в тех местах, где нет крепежных уголков по схеме расположения элементов крепления окна

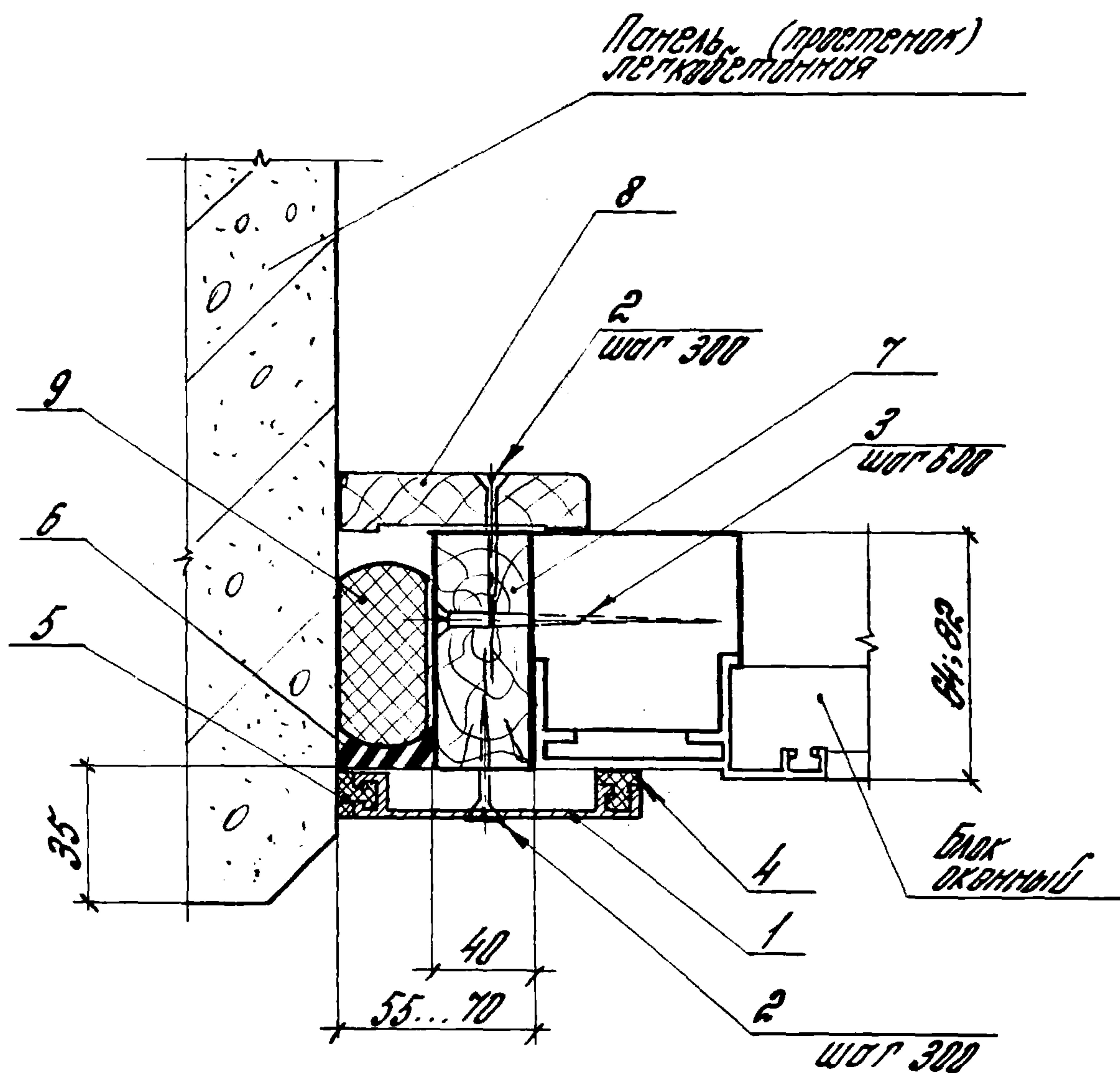
Исполнители	Подпись и дата	Взам.инженер	<p>* L 45 x 4 (поз. 2) приварить к закладным элементам в панели или перемычке в тех местах, где нет крепежных уголков по схеме расположения элементов крепления окна</p>									
			16-81.1-040									
			Узел 4									
			Стадия			Лист			Листов			
Заб. отд.	Д.М. Янских	И.И.	Р			1			3			
Н. конт.	П.У. Зверев	И.И.	ЦНИПРОМЗДАНИИ									
Рук. пр.	П.У. Зверев	И.И.										
Инж.	Власова	И.И.										

Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-040-										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05						
		<u>Детали</u>												
		Слив												
		Профиль ПА-Н19												
		ДД 31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		док 16-81.1-400												
1	16-81.1-041	L = 1845	1										0,94	б.ч.
	16-81.1-042	L = 2445		1									1,25	б.ч.
	16-81.1-043	L = 3045			1								1,56	б.ч.
	16-81.1-044	L = 2420				2							1,23	б.ч.
	16-81.1-045	L = 3005					2						1,54	б.ч.
	16-81.1-046	L = 2995						2					1,53	б.ч.
		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-72												
		Ст 3 сп ГОСТ 535-79												
2	16-81.1-047	L = 60	2	3	3	5	7	7					0,163	б.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	7	9	11	17	21	21					5,93	1000 шт.
4		Винт самонарезающий	2	3	3	5	7	7						
		ОСТ 3413-016-77												
		<u>Материалы</u>												
5		Прокладка уплотнитель-												
		ная профиль ПР-61												
			16-81.1-040										Итого	
													2	

19411-02

16



Обозначение	Высота переплет, мм	Толщина оконного блока, мм
16-81 1-050	1200	64
-01	1800	
-02	1200	82
-03	1800	

Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №		
Зав. отд.	Стилянский	Григорьев	Узел 5			
Н. контр.	Гузеева	Лео				
Рук. гр.	Гузеева	Лео				
Инж.	Власова	Вл				
			16-81. 1-050			

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на уст. 16-81.1-050-										Масса ед., кг	Приме- чание
			-	01	02	03								
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		Профиль ПР-1123 ЯД 31 ТЗ ГОСТ 22233-76												
		док. 16-81.1-420												
1	16-81.1-051	L = 1170	1		1								0,58	б.ч.
	16-81.1-052	L = 1770		1		1							0,85	б.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	10	14	10	14							5,93	1000 шт.
3		Шуруп 1-8x80 ГОСТ 1145-80	3	4	3	4							23,90	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
4		Прокладка уплотнитель- ная профиль ПР-78												
		Резина НО 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77								м
5		Прокладка уплотни- тельная профиль ПР-61												
		Резина НО 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77								м
			16-81.1-050											
													Итого	
													2	

19411-02

19

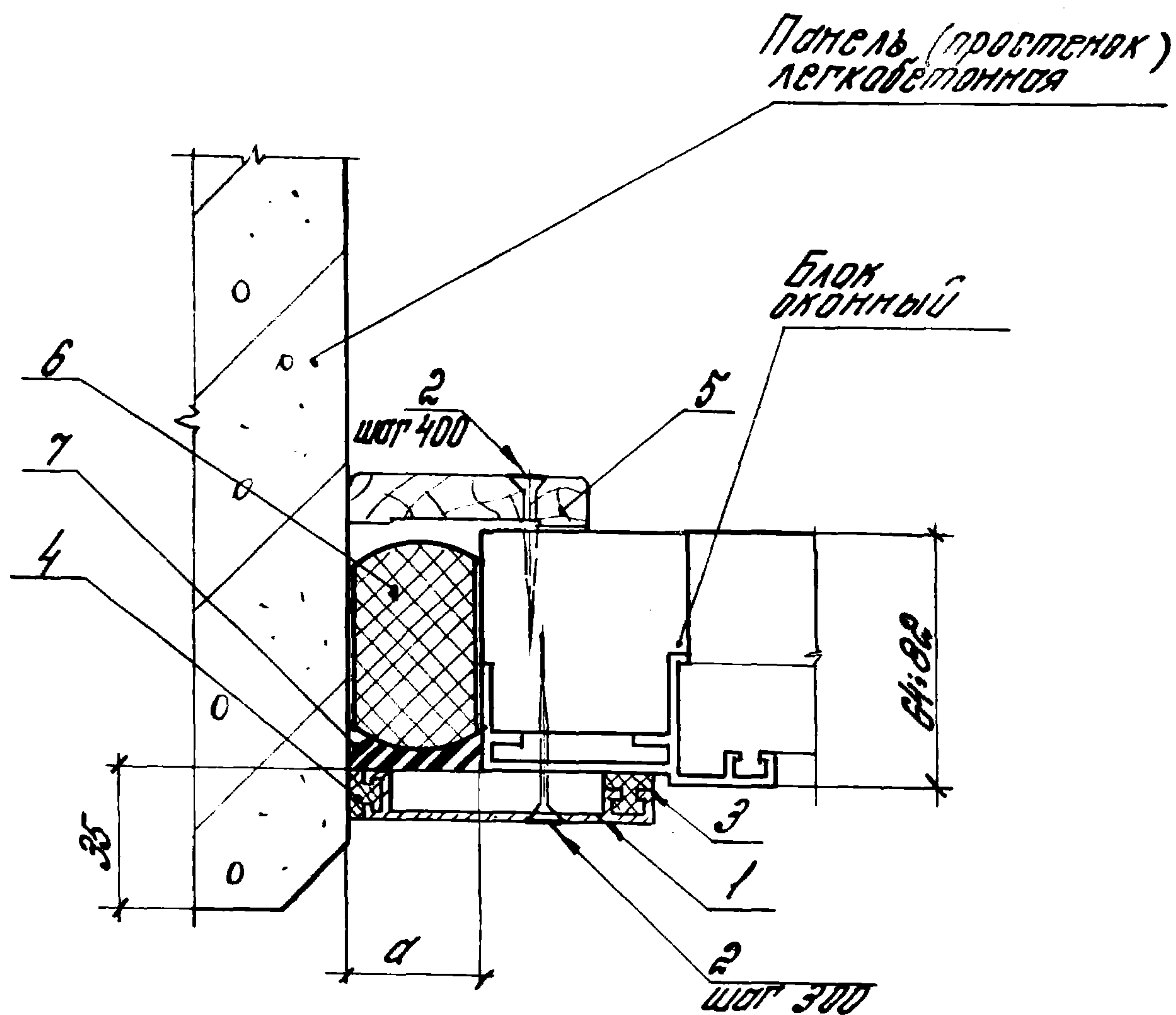
18

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-050-										Масса, кг	Примечание
			-	01	02	03								
6		матрика нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005								м ³
7		Доска сеч 40x60 ГОСТ 8486-66**	1,16	1,76										м
7		Доска сеч 40x80 ГОСТ 8486-66**			1,16	1,76								м
8		Наличник тип I ГОСТ 8242-75	1,2	1,8	1,2	1,8								м
9		Прокладка ПРП40 К25-300...												
		ПРП40 К45-300												
		ГОСТ 19177-81	1,2	1,8	2,4	3,6								м
			16-81.1-050											Итого
														3

19411-02

20



Обозначение	Высота перепл., мм	а, мм
16-81. 1-060	1200	9; 29;
-01	1800	34
-02	1200	44
-03	1800	

Исполн. росл. Подпись и дата

Рук. отд.	Стилянский	Росл.
Н. контр.	Пузырева	Росл.
Рук. пр.	Пузырева	Росл.
ЦНЖ.	Власова	Росл.

Узел 6

16-81. 1-060

Страна	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

УНБ. № подл.	Подпись и дата	Взят. УНБ. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-060-										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03								
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		Профиль ПА-1123												
		АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Док 16-81.1-410												
1	16-81.1-061	L = 1170	1										0,41	б.ч.
	16-81.1-062	L = 1770		1									0,62	б.ч.
		Нащельник												
		Профиль ПА-1123												
		АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Док. 16-81.1-420												
1	16-81.1-051	L = 1170			1								0,58	б.ч.
	16-81.1-052	L = 1770				1							0,85	б.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	10	14	10	14							5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
3		Прокладка уплотнительная профиль ПР-78												
		Резина НД 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,2	1,8	1,2	1,8								м
4		Прокладка уплотнительная												
			16-81.1-060										Итого	
													2	

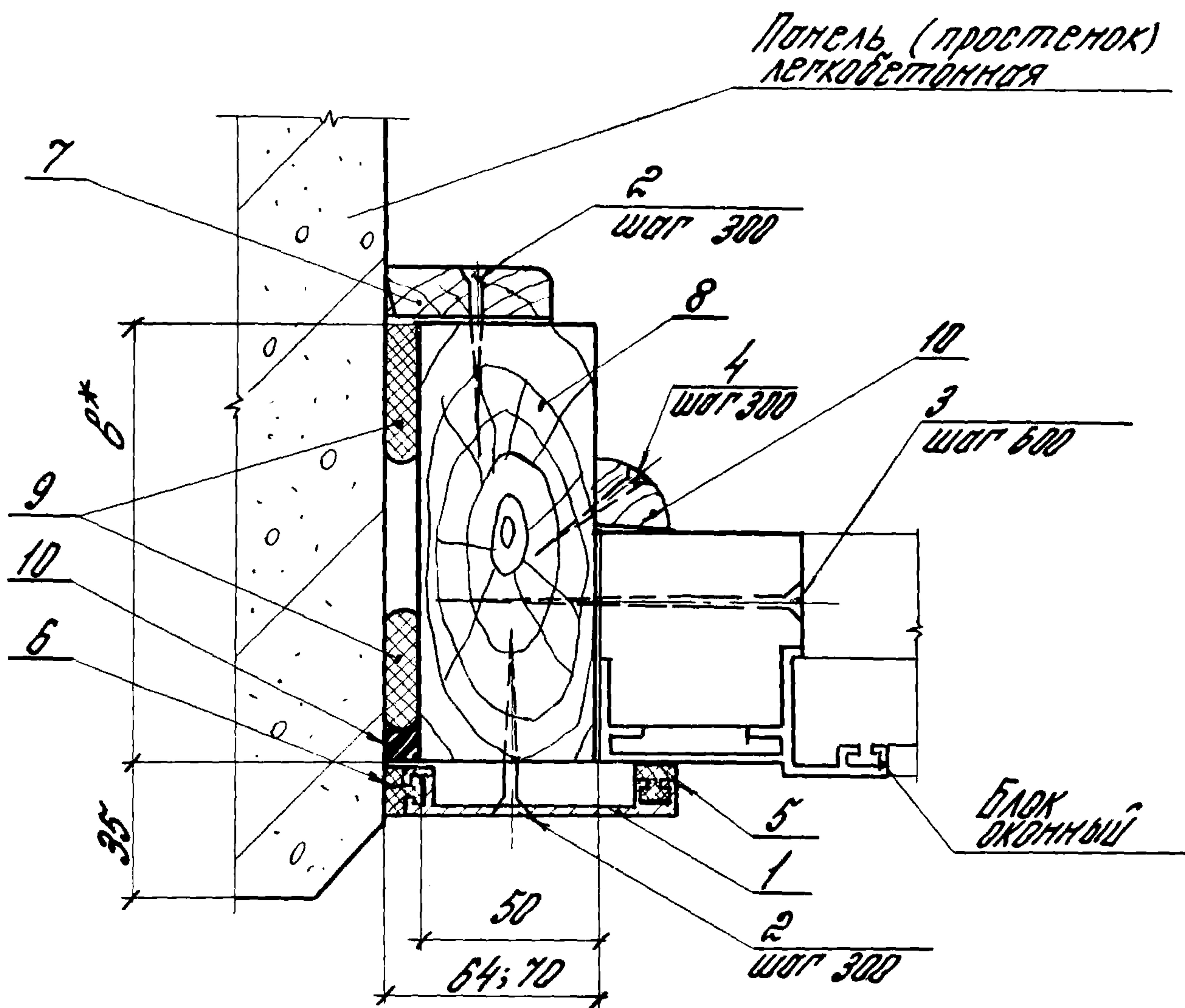
19411-02

22

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16-81.1-060-										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03								
		ная профиль ПР-61												
		резина НО 66-1 ТУЗВ-1051082-76	1,2	1,8	1,2	1,8								м
5		Наличник тип I												
		ГОСТ 8242-75	1,2	1,8	1,2	1,8								м
6		Прокладка												
		ПРП 40 К 15-300...												
		ПРП 40 К 60-300												м
		ГОСТ 19177-81	1,2	1,8	1,2	1,8								
7		Мастика нетвердеющая												
		ГОСТ 14791-79	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006								м ³
			16-81.1-060										Итого	
													3	

19411-02 23



Обозначение	Высота, перепл., мм
16-81.1-070	1200
-04	1800

* Размер "В" см. в таблице 2 докум. 16-81.0-00 ПЗ

Инв. № подл.	Подпись и дата			16-81.1-070		
	Зав. отд.	Смелянский	А.И.	Узел 7		
	Н. контр.	Лузгев	Л.В.			
	Рук. пр.	Прибытков	Д.И.			
	Рук. пр.	Лузгев	Л.В.			
Инж.	Власова	В.П.		ЦНИИПРОМЗАНИИ		
				Страница	Лист	Листов
				Р	1	3

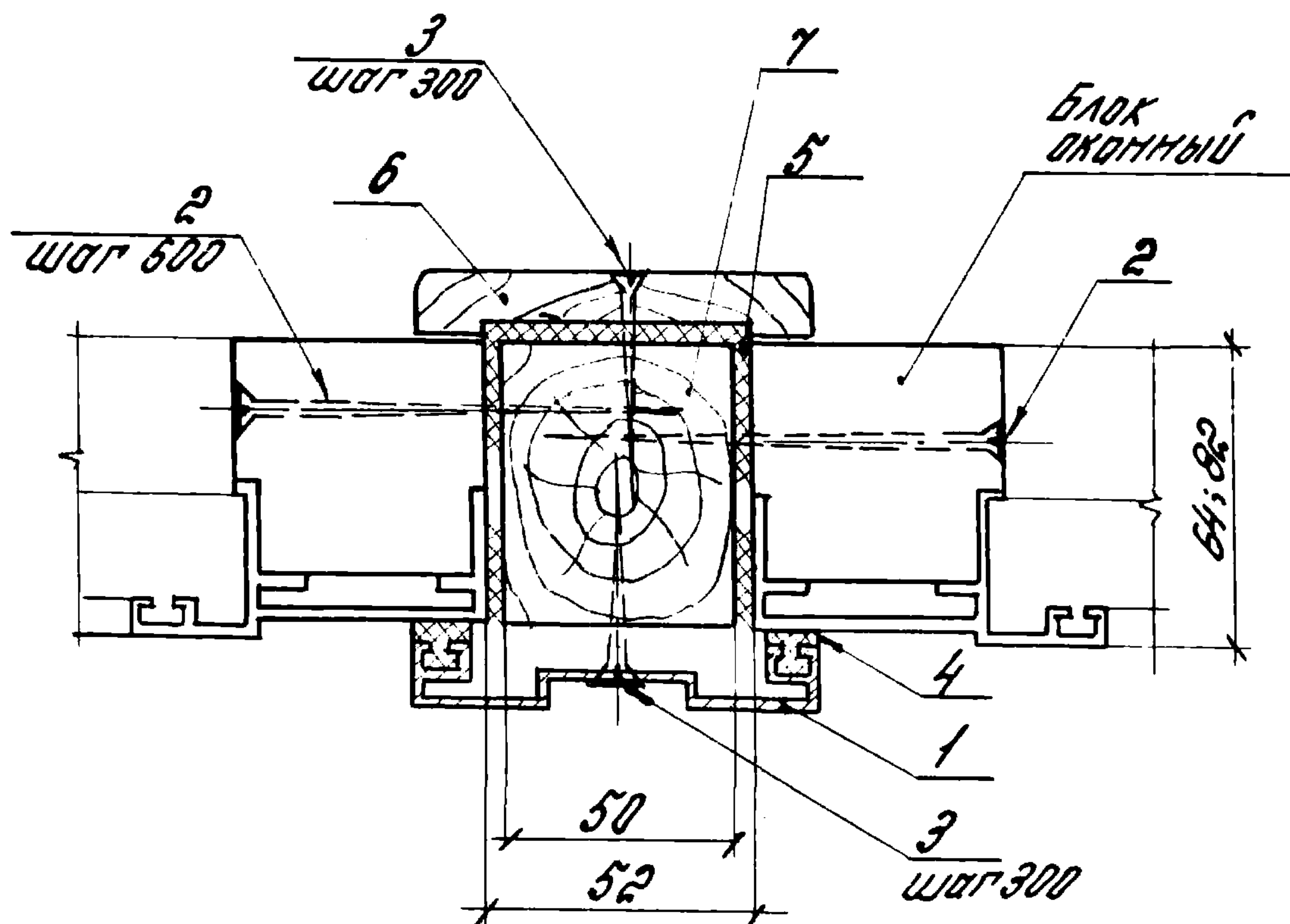
Циф. № подл.	Подпись и дата	ВЗМ. ИМБ.Н

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16.81.1-070-										Масса, кг	Примечание
			-	01										
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		Профиль ПР-1123												
		ЯД 34 73 ГОСТ 22233-76												
		Док. 16-81.1-420												
1	16-81.1-051	L = 1170	1										0,50	Б 4
	16-81.1-052	L = 1170		1									0,85	Б 4
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 4-5x50 ГОСТ 1145-80	8	10									5,93	1000 шт.
3		Шуруп 4-8x100 ГОСТ 1145-80	3	4									32,04	1000 шт.
4		Шуруп 4-4x35 ГОСТ 1145-80	7	10									2,66	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
5		Прокладка уплотнительная профиль ПР-78												
		Резина НД 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,2	1,8										М
6		Прокладка уплотнительная профиль ПР-6												
		Резина НД 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,2	1,8										М
			16-81.1-070											Лист
														2

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16-81.1-070-										Масса ед, кг	Примечание
			-	01										
7		Наличник тип II												
		ГОСТ 8242-75	1,2	1,8										М
8		Импост вертикал.												
		Доска деч. 50х8*												
		ГОСТ 8486-68**	1,2	1,8										М
9		Прокладка												
		ППП 40х25-500												
		ГОСТ 19177-81	2,4	3,6										М
10		Мастика нетвердеющая												
		ГОСТ 14791-79	0,0003	0,0004										МЗ
			16-81.1-070										Итого	
													3	

19411-02 26



Обозначение	Высота перепл., мм	Толщина ок. блока, мм
16-81.1-080	1200	64
-01	1800	
-02	1200	82
-03	1800	

ИНВ. № 1000. Подпись и дата ВЗНП. ИНВ. №

Зав. отд.	Стилицкий	Б.И.
Н.контр.	Гузеева	И.
Дук. зр.	Гузеева	И.
Дук. зр.	Приймакова	Л.И.
Инж.	Власова	В.И.

16-81.1-080

Узел 8

Стация	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-080-										Масса ед, кг	Приме- чание
			-	01	02	03								
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		профиль ПА-1127												
		АДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76												
		бок 16-81.1-430												
1	16-81.1-081	L = 1170	1		1								0,80	б.ч.
	16-81.1-082	L = 1770		1		1							1,20	б.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-8x100 ГОСТ 1145-80	6	8	6	8							30,01	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	10	14	10	14							5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
4		Прокладка уплотнитель- ная профиль ПР-78												
		резина но 68-1 ТУЗВ-1051082-76	2,4	3,6	2,4	3,6								м
5		Пакля ленточная												
		смоляная ГОСТ 16183-77	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005								м ³
			16-81.1-080											
													2	

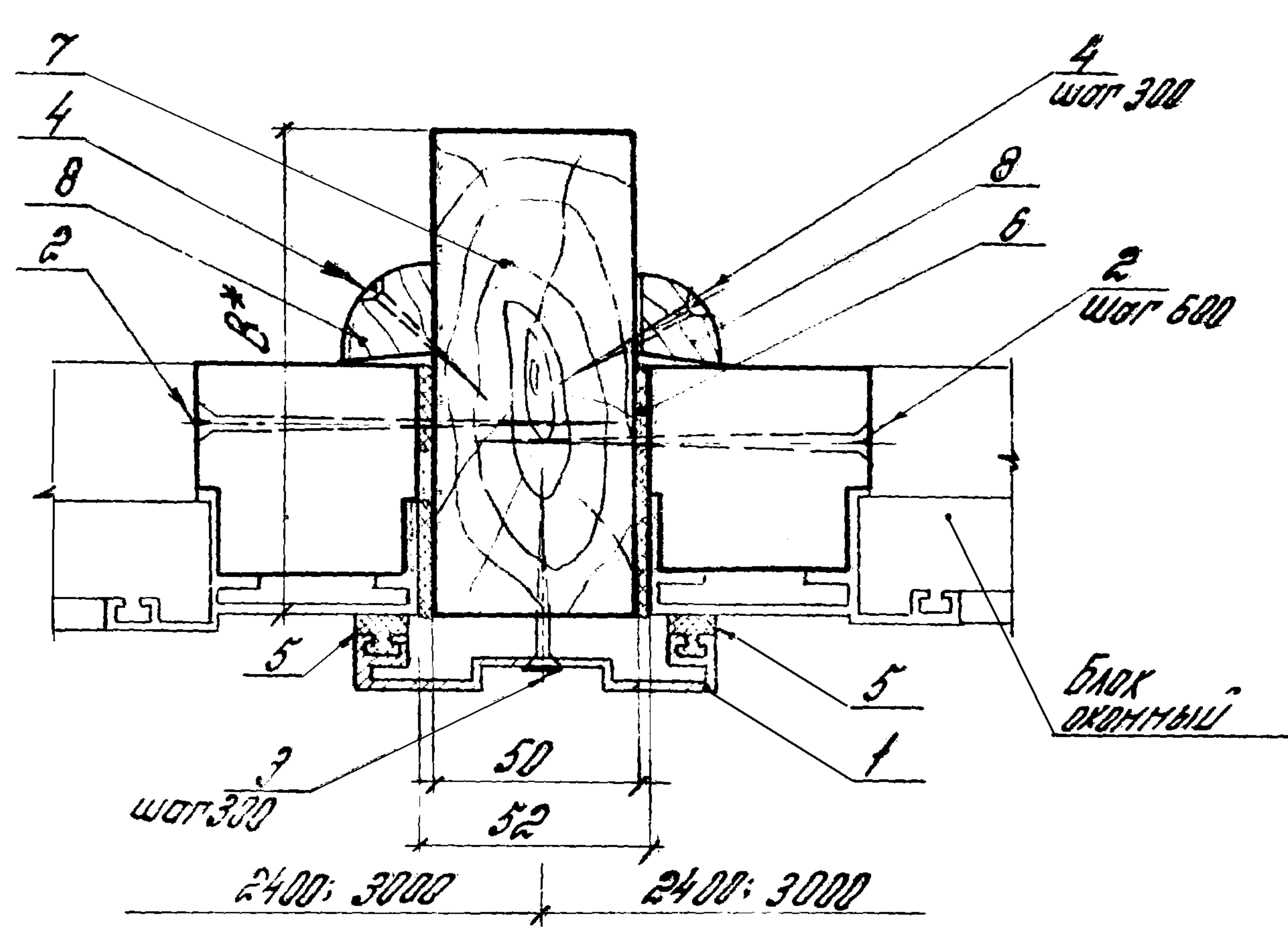
19411-02

28

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-080-										Масса ед., кг	Приме- чание
			-	01	02	03								
6		Наличник тип I												
		сеч 13x74												
		ГОСТ 8242-75	1,2	1,8	1,2	1,8								м
7		Брус сеч 50x60												
		ГОСТ 8486-66**	1,2	1,8										м
7		Брус сеч. 50x80												
		ГОСТ 8486-66**			1,2	1,8								м
			16-81.1-080										Итого	3

19411-02
29



Обозначение	Высота передела мм
16-81.1-090	1200
-01	1800

* Размер "В" см. таб. 2 лист 5 докум. 16-81.0-0013

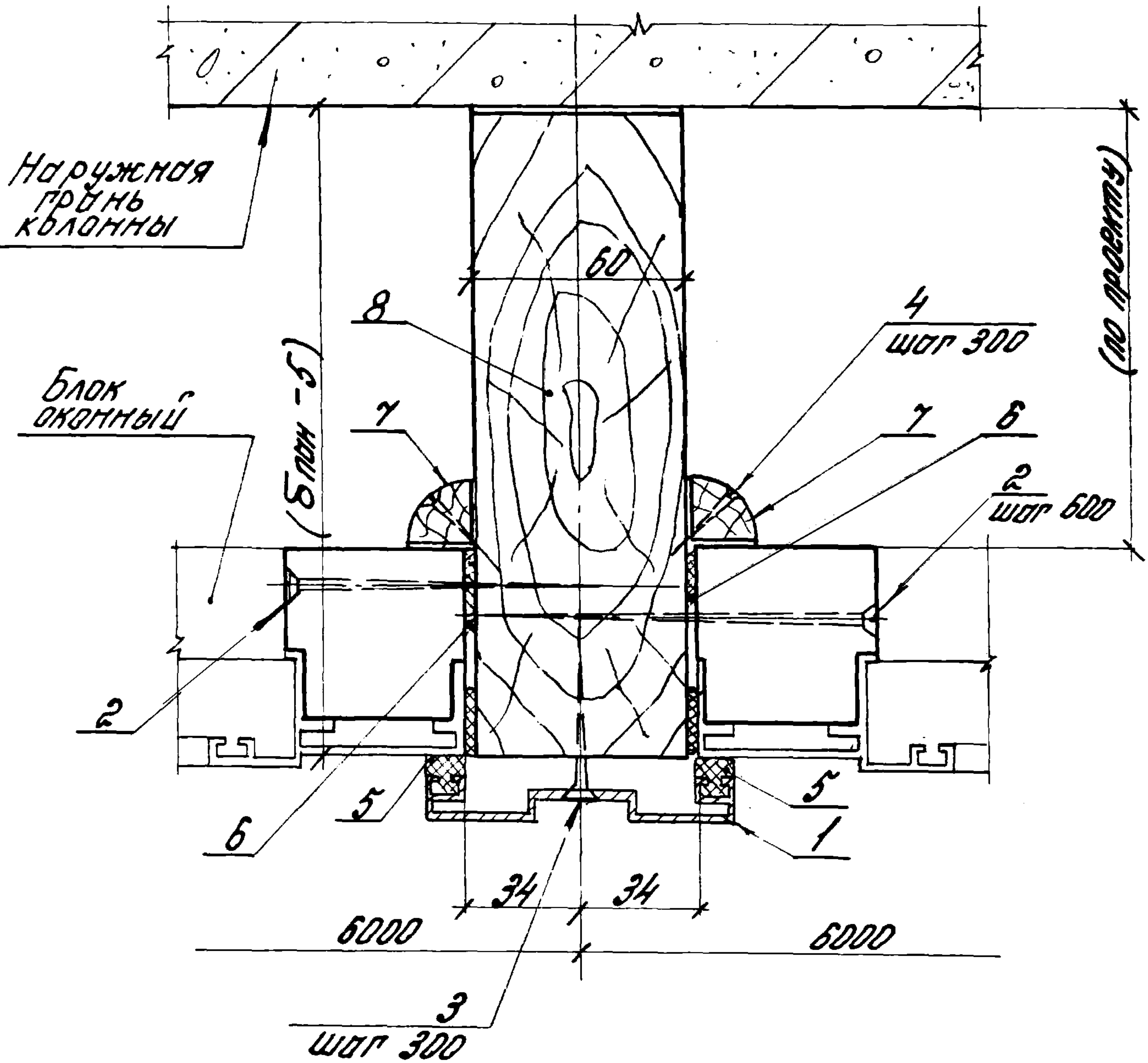
* Размер "6" см. под 2 лист 5 докум. 16-81.0-0013						
Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №		
				16-81.1-090		
				Узел 9		
Зав. отд.	Смирновский	Иван				
Н. контр.	Гузеева	Иван				
Рук. гр.	Гузеева	Иван				
Инж.	Власова	Вит				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	3
				ЦНИИПРОМВОДНИЙ		

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. шифр №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16-81.1-090-										Масса ед, кг	Приме- чание
			-	01										
		<u>Детали</u>												
		Нащелочник, профиль ПН-1127 ЯДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76 Док 16-81.1-430												
1	16-81.1-081	L = 1170	1										0,80	
	16-81.1-082	L = 1770		1									1,20	
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-8x100 ГОСТ 1145-80	6	8									30,01	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	5	7									5,93	1000 шт.
4		Шуруп 1-4x35 ГОСТ 1145-80	10	14									2,66	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
5		Прокладка уплотнитель- ная профиль ПР-78												
		Резина НО 68-1 ТУ 38-1051082-76	2,4	3,6										м
6		Пакля ленточная												
		смоляная ГОСТ 16183-77	0,0003	0,0005										м ³
			16-81.1-090										Итого	
													2	

19411-02

31



Обозначение	Высота перепл., мм
15-81.1-100	1200
-01	1800

Лист 10 из 10

15-81.1-100			
Зав. отд.	Стилянский	15-81.1-100	Страница
Н. контр.	Пузеева	15-81.1-100	Лист
Рук. гр.	Пузеева	15-81.1-100	Листов
Инж.	Власова	15-81.1-100	Р 1 3
Узел 10			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-100-										Масса, кг	Примечание
			-	01										
		<u>Детали</u>												
		Нащельник												
		профиль ПА-1127												
		ДДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76												
		док. 16-81.1-430												
1	16-81.1-081	Л = 1170	1										0,80	б.4.
	16-81.1-082	Л = 1170		1									1.20	б.4.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-8x100 ГОСТ 1145-80	6	8									30,01	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	5	7									5,93	1000 шт.
4		Шуруп 1-8x80 ГОСТ 1145-80	6	8									23,90	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
5		Прокладка уплотнительная профиль ПР-78												
		резина НО 68-1 ТУ 38-1051082-76	2,4	3,6										м
6		Пакля ленточная												
		ленточная ГОСТ 16183-77	40000	40000										м ³
			16-81.1-100										2	

ИЧВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ИЧВ. №

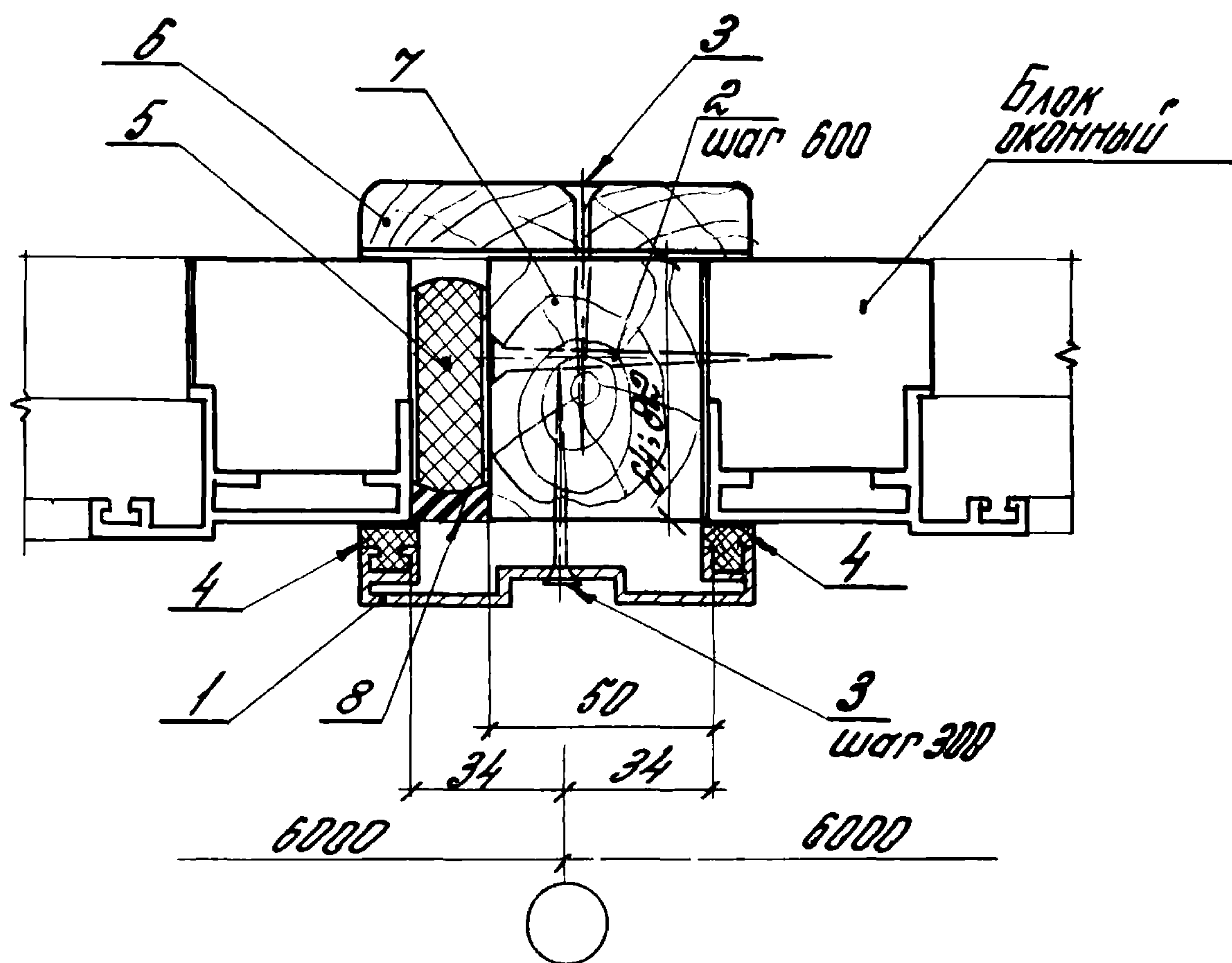
	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81. 1-100 -										Масса ед., кг	Приме- чание
			-	01										
7		Раскладка												
		тип II												
		ГОСТ 8242-75	2.4	3.6										
														м
8		Упор												
		Доска сеч. 50х(60х75)												
		ГОСТ 8486-66**	1.2	1.8										м

19411-02

35

16-81.1-100													Лист
													3

34



Обозначение	Высота перепла, мм	Толщина ок. блока, мм
16-81.1-110	1200	84
-01	1800	
-02	1200	82
-03	1800	

Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №		
Инв. № подл.				16-81.1-110		
Инв. № подл.	Зав. отд.	Стилянский	А.С.	Узел 11	Стадия	Лист
	Н. контр.	Пучкова	В.С.		Р	1
	Рук. пр.	Пучкова	В.С.		ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
	Инж.	Власова	В.С.			

ИНВ.№ ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на цел 15-81. 1 - 110 -										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03								
		<u>Детали</u>												
		Нащельник,												
		профиль ПР-1127												
		АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		докум. 15-81.1-430												
1	15-81.1-081	L = 1170	1		1								0,80	с.ч.
	15-81.1-082	L = 1170		1		1							1,20	с.ч.
		<u>Стандартные изделия</u>												
2		Шуруп 1-8x80 ГОСТ 1145-80	3	4	3	4							23,90	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	10	14	10	14							5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>												
4		Прокладка уплотнитель-												
		ная профиль ПР-78												
		резина НД 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	2,4	3,6	2,4	3,6								м
5		Прокладка												
		ППП 40x15-300	1,2	1,8	2,4	3,6								м
		ГОСТ 19177-81												
6		Наличник тип I												
		ГОСТ 8242-75	1,2	1,8	1,2	1,8								м

15-81.1-110

Лист

2

36

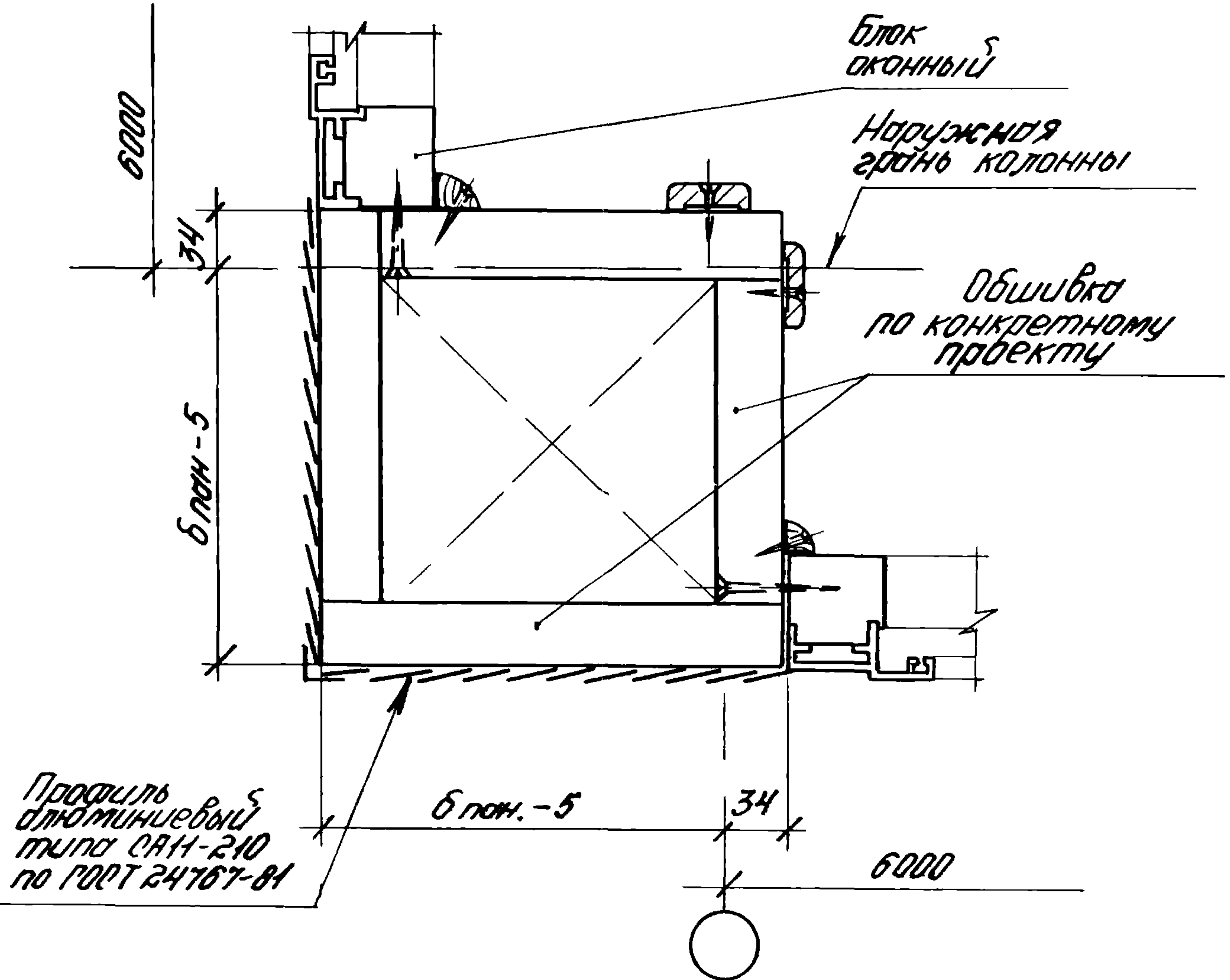
19411-02

37

Инв. №подл	Подпись и дата	Взам инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16-81 1-110 -										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03								
7		Импост вертикал												
		Брус												
		сеч. 50x60	1,2	1,8										м
		сеч. 50x80			1,2	1,8								м
		ГОСТ 8486-66**												
8		Мастика												
		ГОСТ 14791-79	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006								м ³
			16-81 1-110										Итого	
													3	37

19411-02 38



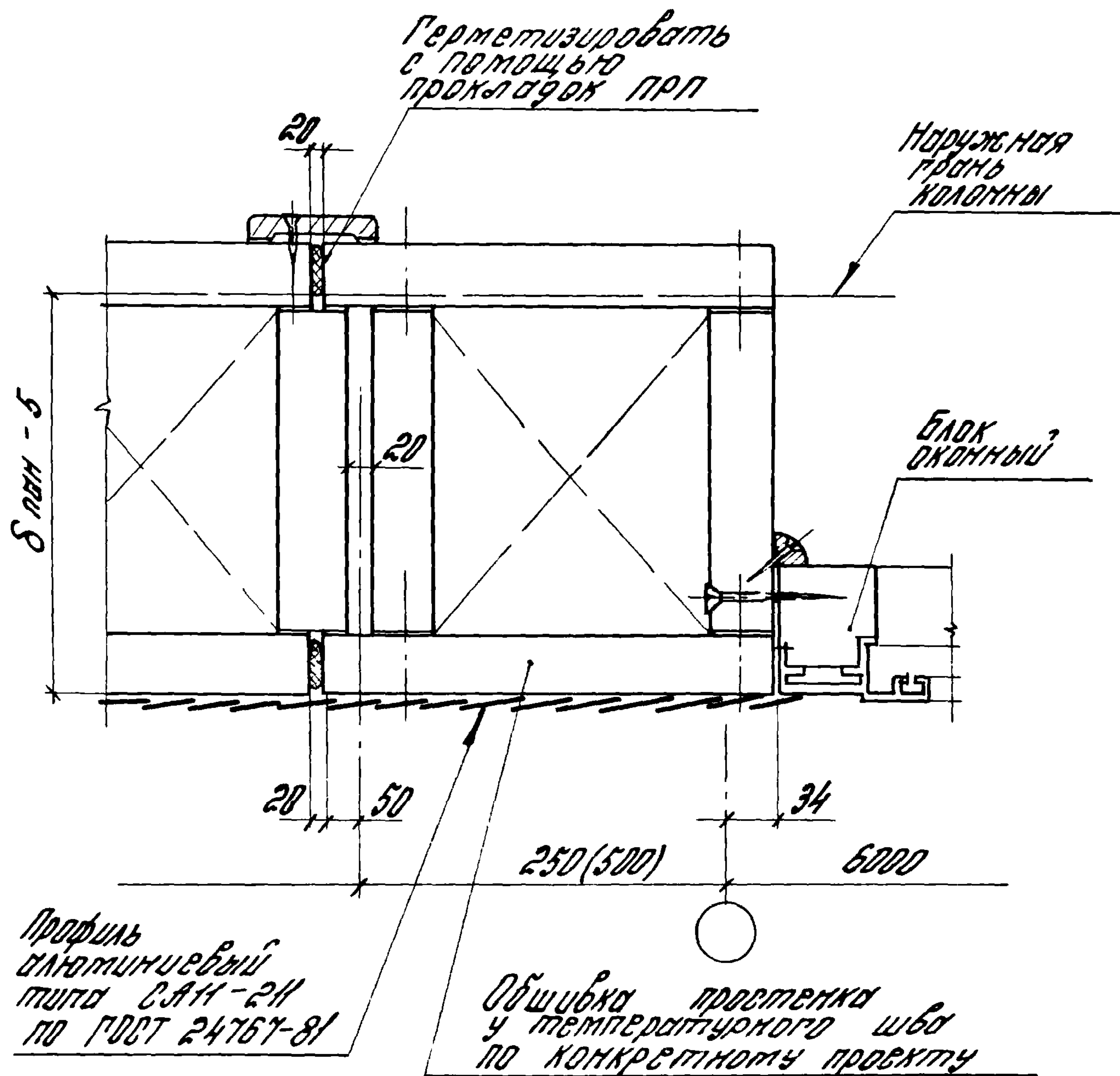
Исполнитель: Подпись и дата: 1941-02-02

Зав. отд.	Стилянский	Инж.
Н. контр.	Гузеева	Инж.
Рук. гр.	Гузеева	Инж.
Рук. гр.	Павлюкова	Инж.
Инж.	Власова	Инж.

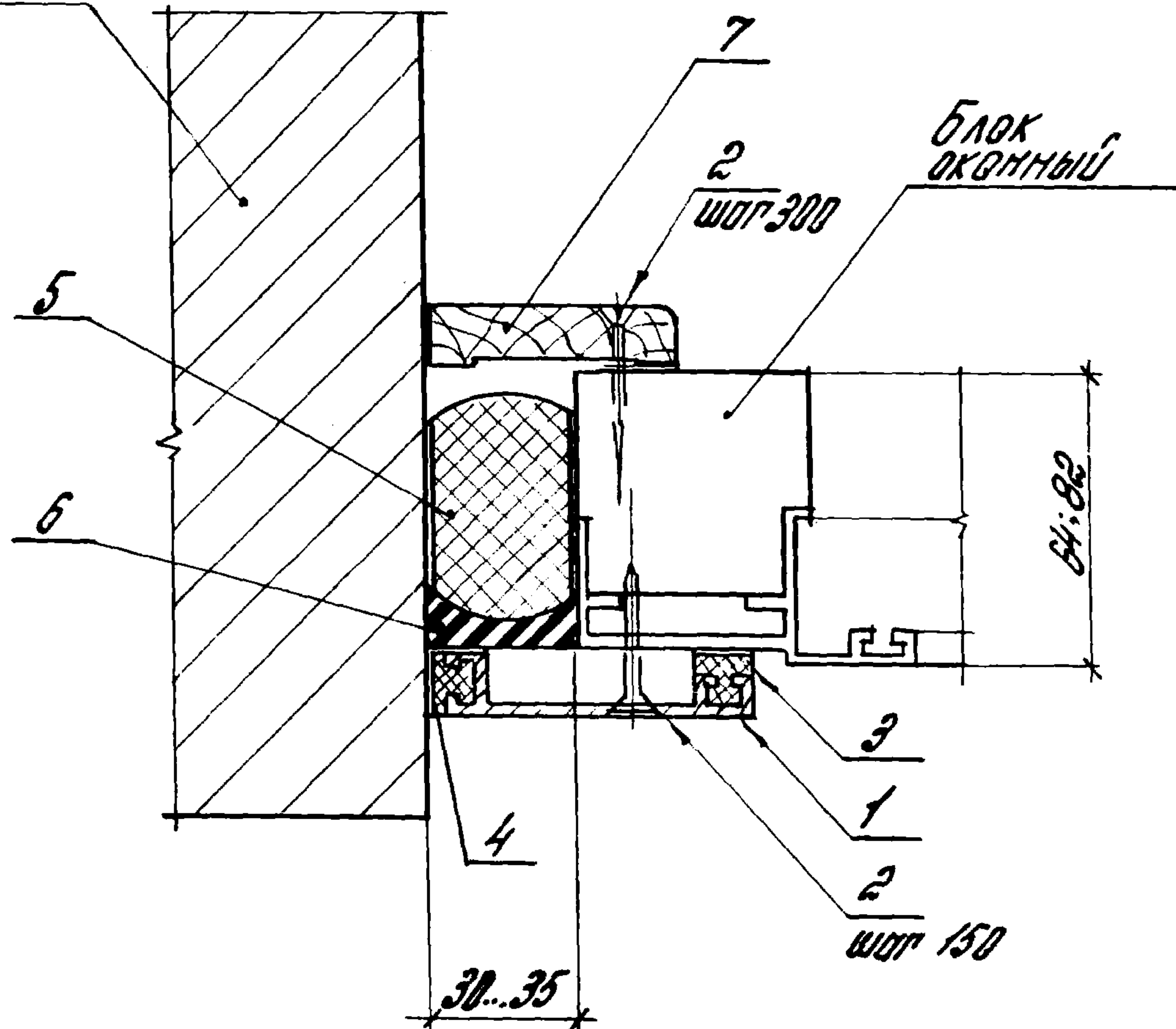
16-81.1-120

Узел 12

Итого	Лист	Листов
0		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			16-81. 1-130		
Рук. отд.	Отдел	Рис.	Узел 13	Этадия	Лист
Н. контр.	Пузеева	1/1		Р	1
Рук. пр.	Пузеева	1/1		ЦНИИПРОМЗАНИИ	
Инж.	Власова	1/1			

Кладка
кирпичная

Обозначение	Высота переда, мм	Толщина ок. блока, мм
16-81.1-140	1200	64
-01	1800	
-02	1200	82
-03	1800	

ЦНН-ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМБЛ

Зав. отд.	Отдел	Имя
Н. контр.	Гузеева	И.И.
Рук. пр.	Гузеева	И.И.
Инж.	Власова	В.И.

16-81.1-140

Узел 14

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ЦННПРОМЗДАНИИ		

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол на уел 16-81.1 - 140 -										Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03								
		Детали												
		профиль ПА-1122												
		АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76												
		Бок. 16-81.1-440												
1	16-81.1-061	Л = 1170	1		1								0,41	Б 4
	16-81.1-062	Л = 1770		1		1							0,64	Б 4
		Стандартные изделия												
2		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	14	20	14	20							5,93	1000 шт
		Материалы												
3		Прокладка уплотнительная профиль ПА-78												
		Резина НО 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77								М
4		Прокладка уплотнительная профиль ПА-61												
		Резина НО 68-1												
		ТУ 38-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77								М
5		Прокладка ПРП 40												
		К 45-300 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6	2,4	3,6								М
			16-81.1 - 140										Итого	
													2	44

19411-02 42

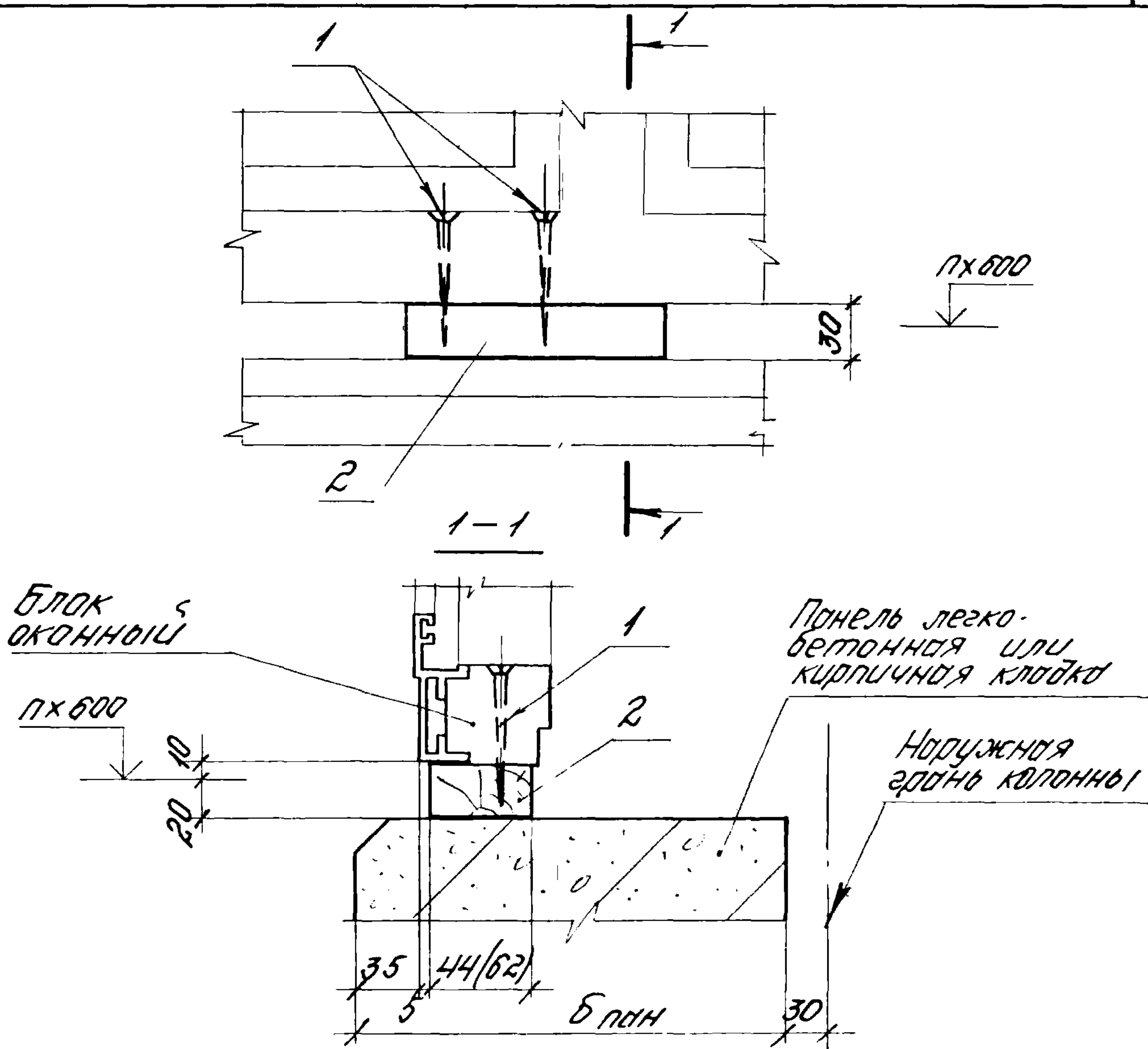
УНБ № протокол.	Подпись и дата	Азот. УНБ №

[illegible]

19411-02

43

12



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим.
		Стандартные изделия			
1		Шпунт 1-5х70 ГОСТ 1145-60	2	5,93	кг/1000
		Материалы			
		Прокладка, резка ГОСТ 8486-66**			
2		сеч. 30х150х44	1		для окон. бл. 64 мм
		сеч. 30х150х62	1		для окон. бл. 82 мм

16-81.1-150

Узел 15

Станд. лист листов
Д

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд. С. М. Шлянский
Н. контр. Г. Узеева
рук. гр. Г. Узеева
рук. гр. Прибытков
ЦНЖ. Власова

ГОСТ 5264-80-Н1-В4

лист 2

16

n × 600

Порный сто-
тик панели

30

1

лист 2

Блок
оконный

17

n × 600

Панель
легкоде-
тонная

30

2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел	масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16 - В1.1 - 360-02	Крепежный элемент МСЗ	2	0,34	для узла 16
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5 × 70 ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
3		Упор-прокладка доска ГОСТ 8486-66**			
		сеч. 30 × 150 × (д.пан. - 10)	1		
16 - В1.1 - 160					
Узлы 16; 17			Стадь	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

19411-02

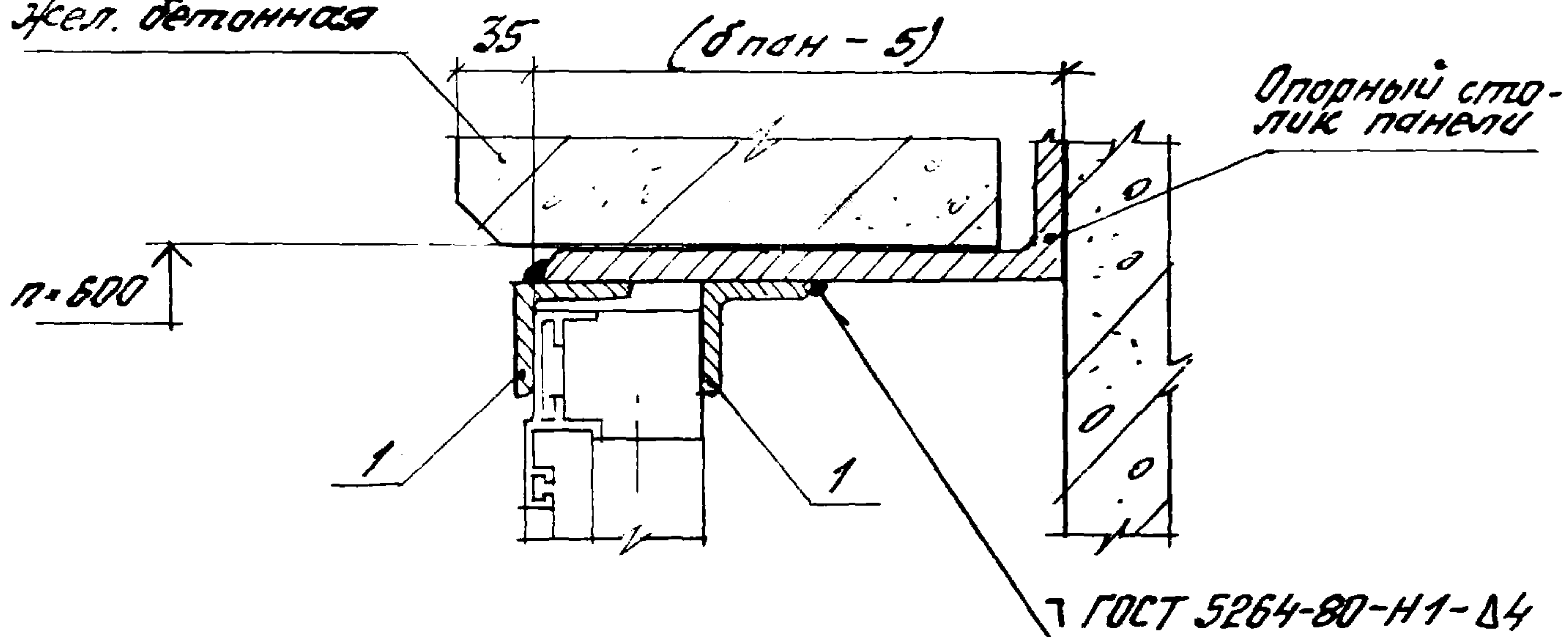
45

Унб. М. 19411-02. Подпись и дата. Взам. инв. №

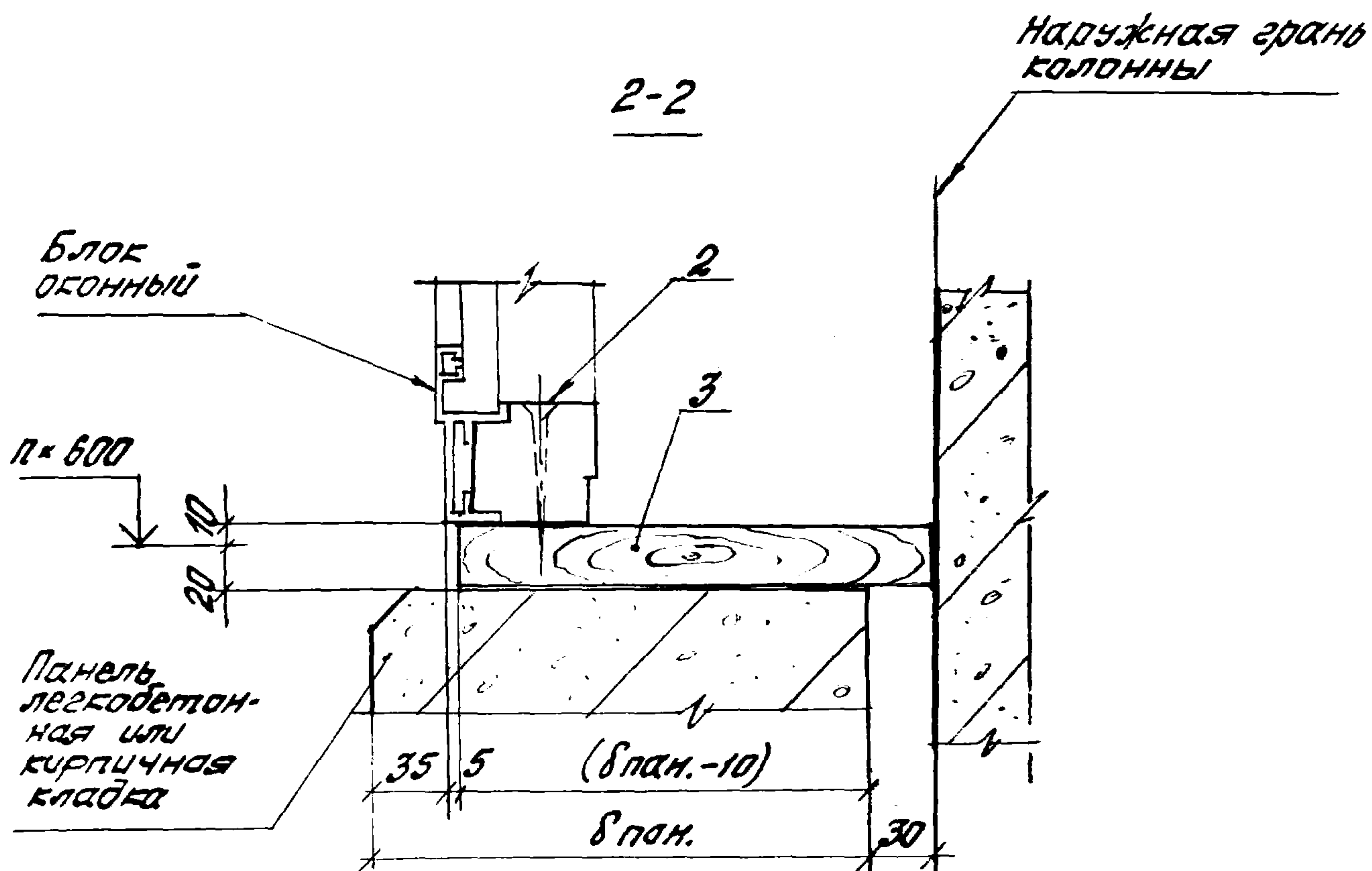
Зав. отд. Смирновский
Н. контр. Гусева
Рук. гр. Гусева
Инж. Власов

Панель
легкобетонная
или перемычка
жест. бетонная

1-1



2-2

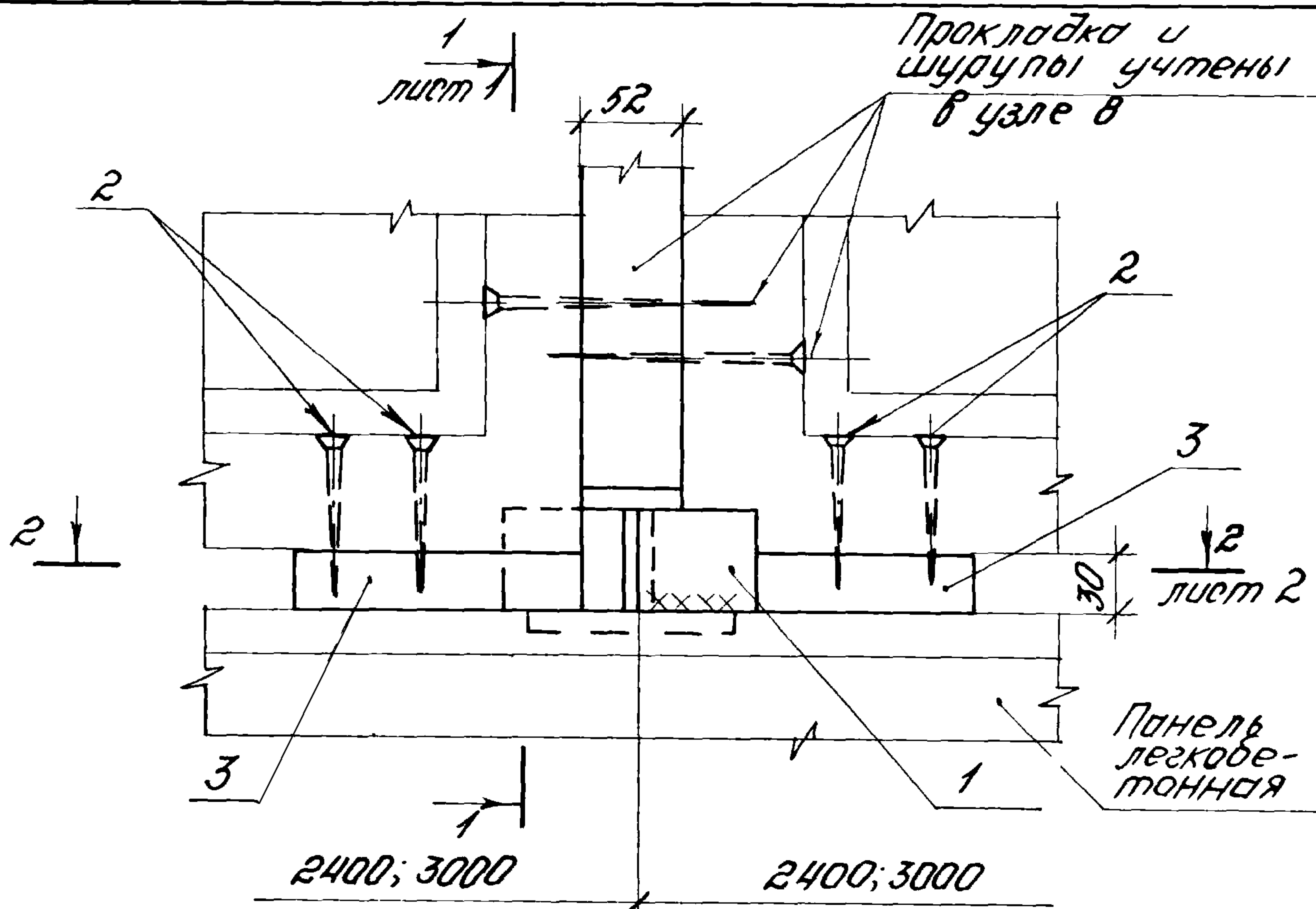


УНБ. Н.п.п.п. Подпись и дата ВЗН. УНБ.

16-81.1-160

Лист

2



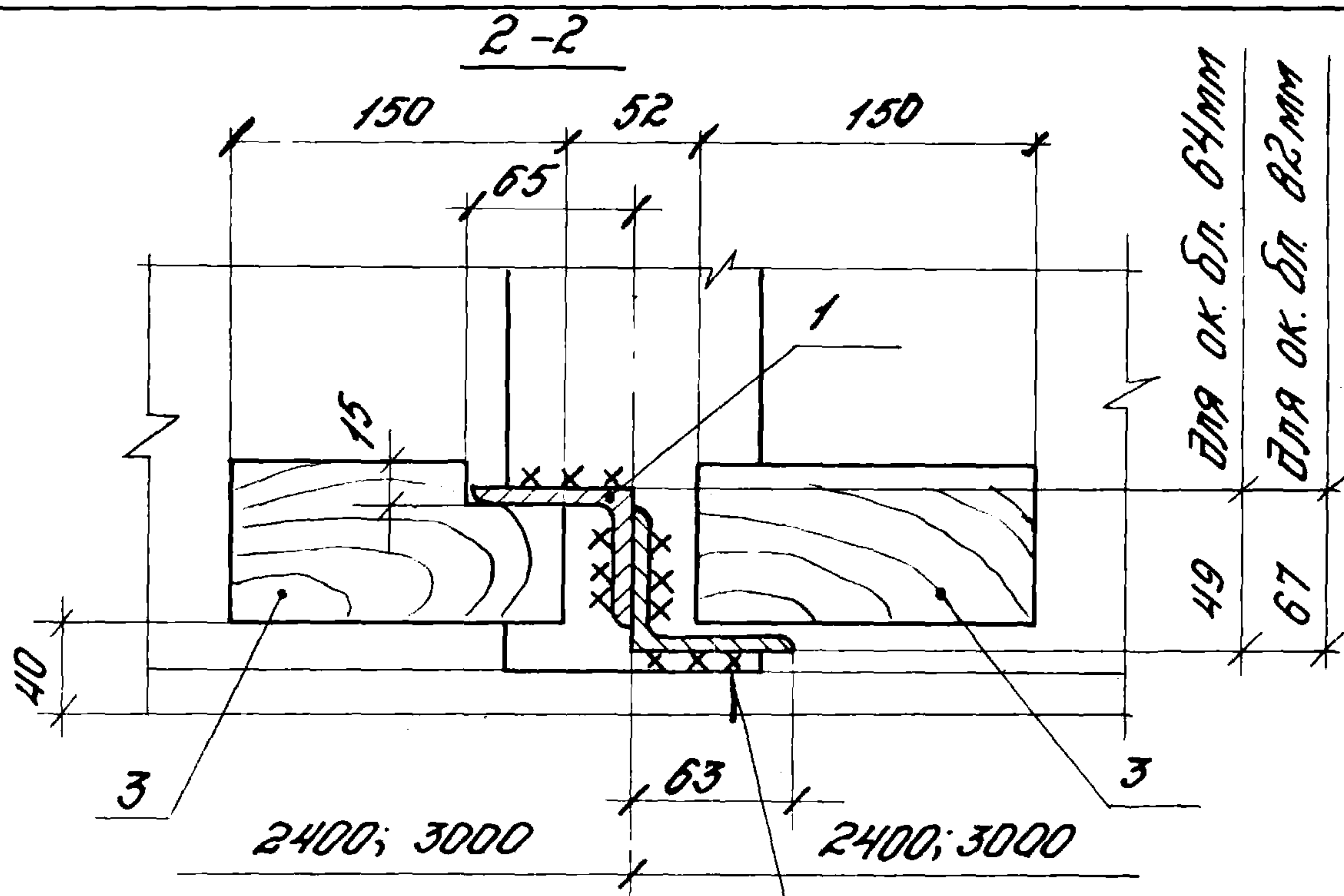
Инв. № подл. Подпись и дата ВЗН. ИНВ.

Зав. отд.	Стилянский	Б.И.
Н. контр.	Гузеева	И.И.
Дук. гр.	Гузеева	И.И.
Дук. гр.	Прибытков	А.И.
Инж.	Власова	В.И.

16-811-170

Узел 18

Итого	лист	листо
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



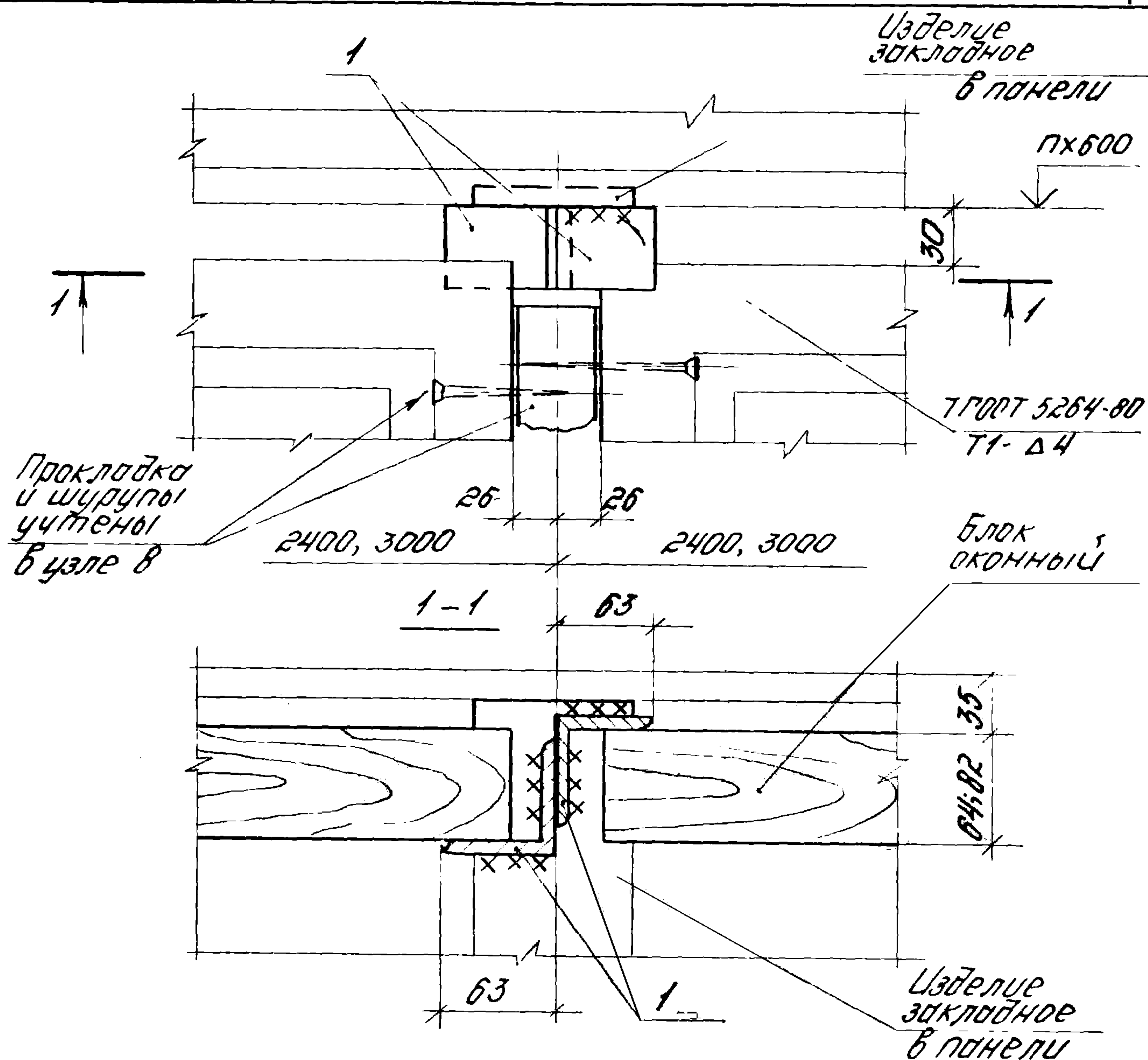
ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изел	Масса ед, кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-01	Крепежное изделие мс2	2	0,19	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1145-80	4	8,35	кг/1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			деталь вырез
		доска, ГОСТ 8486-66**			по месту
3		сеч 30x150x44	2		для окон. бл. 64мм,
		сеч 30x150x62	2		для окон. бл. 82мм

16-81.1-170

Лист

2



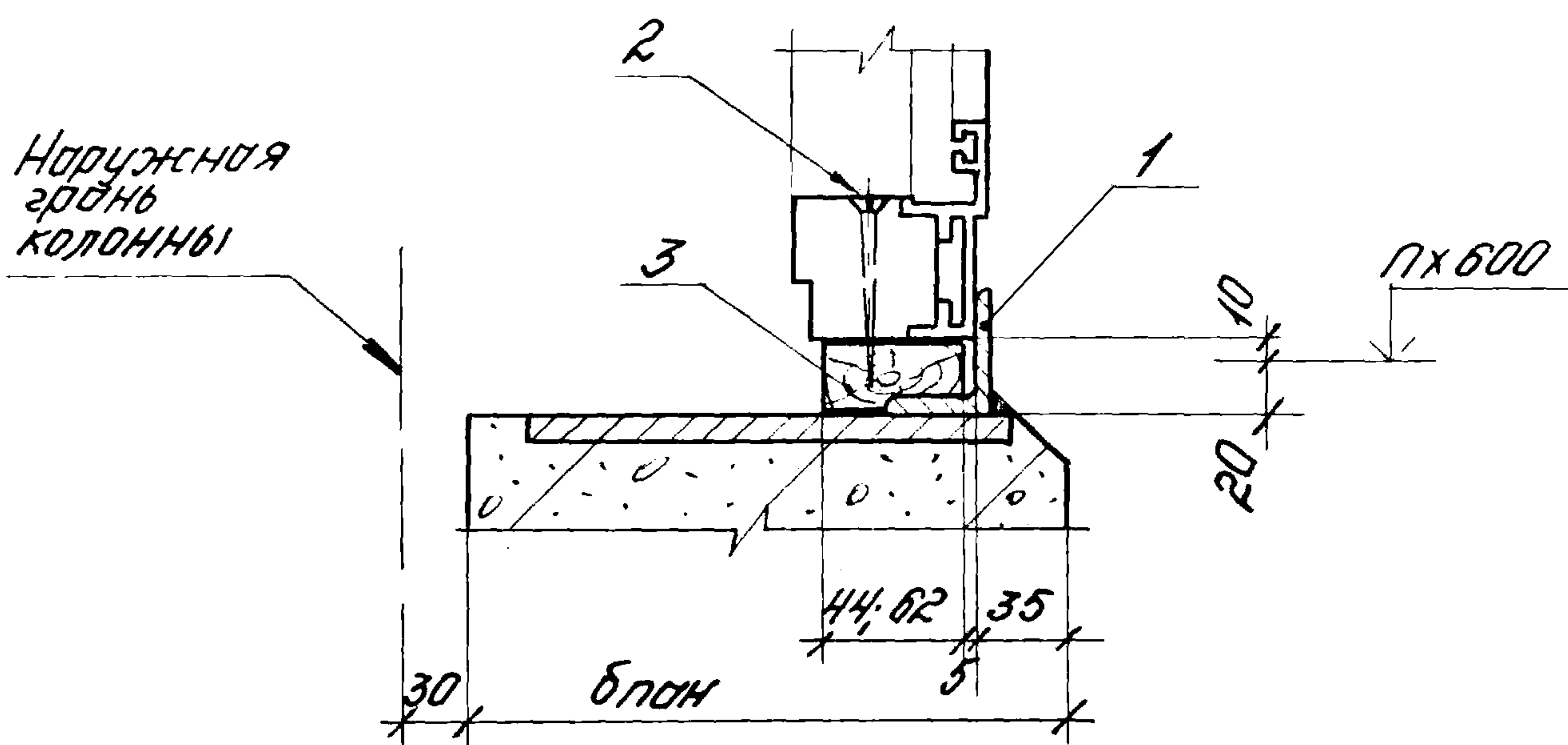
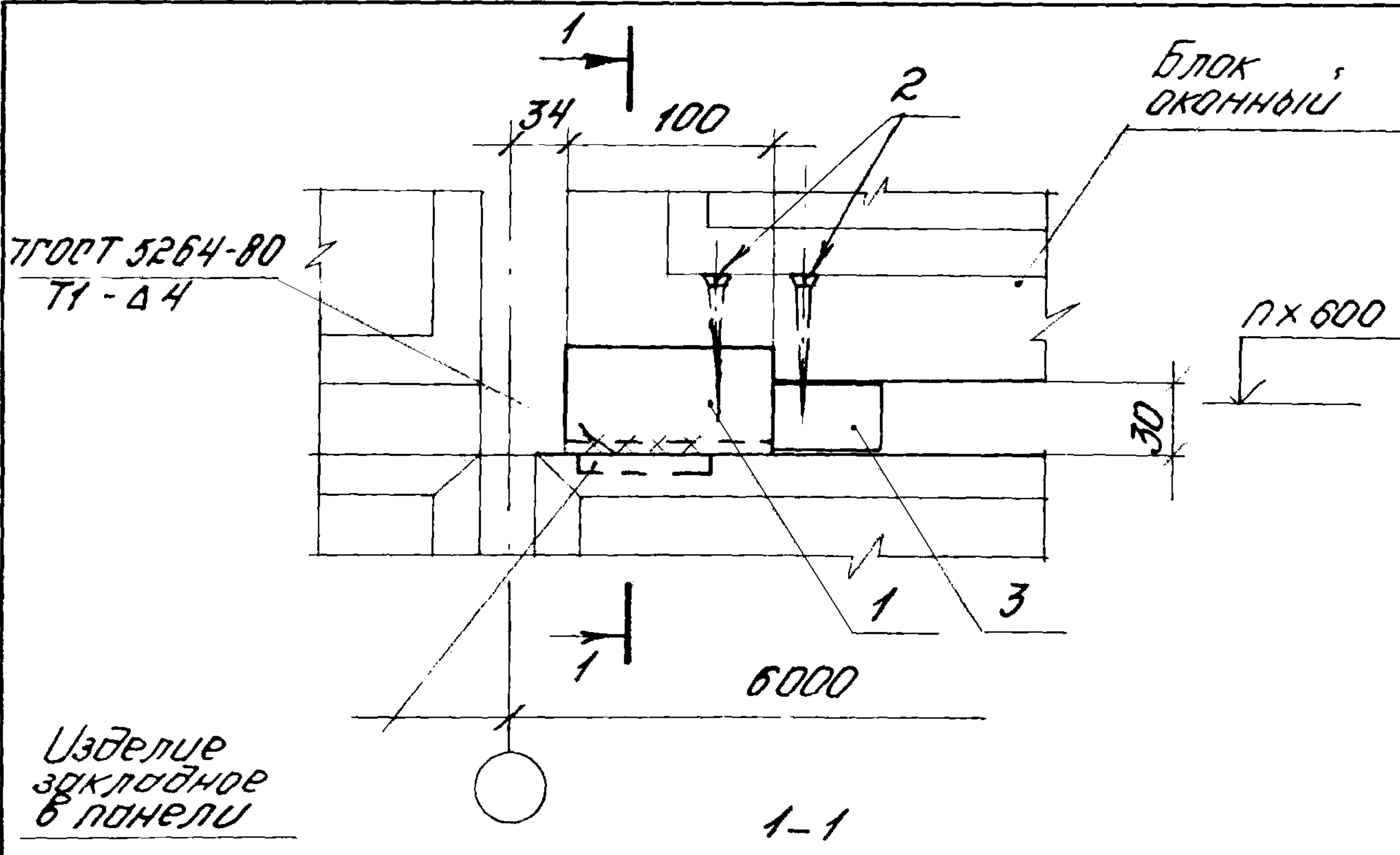
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на узел	Масса ед, кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-01	Крепежное изделие МС2	2	0,19	

16-811-180

Узел 19

Стадия	Лист	Листов
Д		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Зав. отд. Стилянский
 Н. контр. Гузеева
 Рук. гр. Гузеева
 Рук. гр. Прибытков
 Инж. Власова



Шифр докум. Подпись и дата Взам инв.

16-81.1-190

Узел 20

Зав.отд. Стилянский
Н.контр. Гузеева
Рук.гр. Гузеева
Рук.гр. Прибытков
Инж. Власова

Этадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

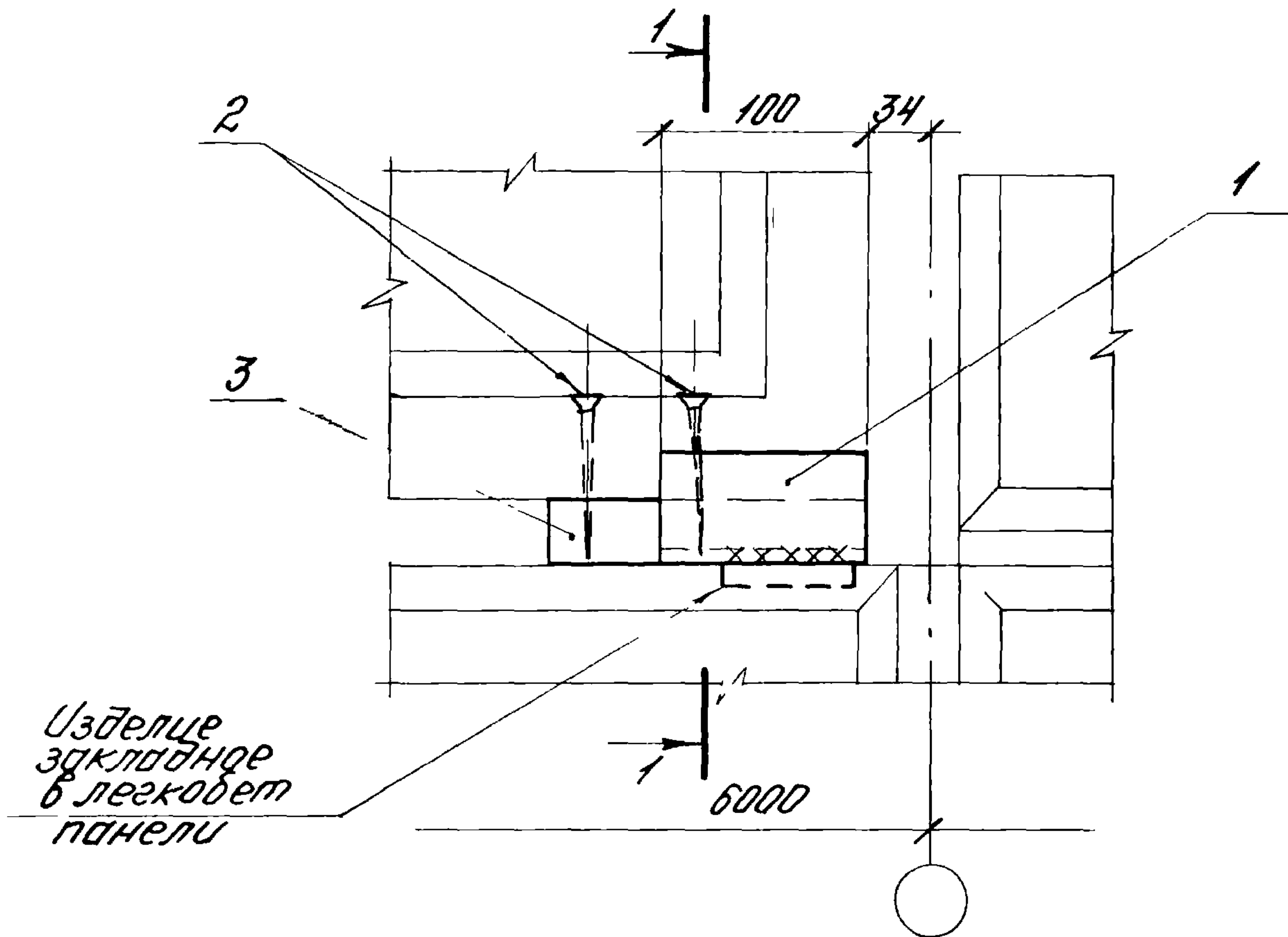
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на увел	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-02	Элемент			
		крепежный мсз	1	0,34	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 4-5 x 70			
		ГОСТ 1445-80	2	0,35	1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			
		доска, ГОСТ 8486-68*			
3		сеч. 30x150x44	1		для окон. дл. 64 мм
		сеч. 30x150x62	1		для окон. дл. 82 мм

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

16-81.1-190

Исмет

2



Изделие
закладное
в легкобет
панели

Наружная
грань
колонны

1-1

Блок
оконный

ГОСТ 5264-80

-Т1-А4

Пх600

Панель
легкобетонная

(блан - 10) 5 35
30 блан

16-811-200

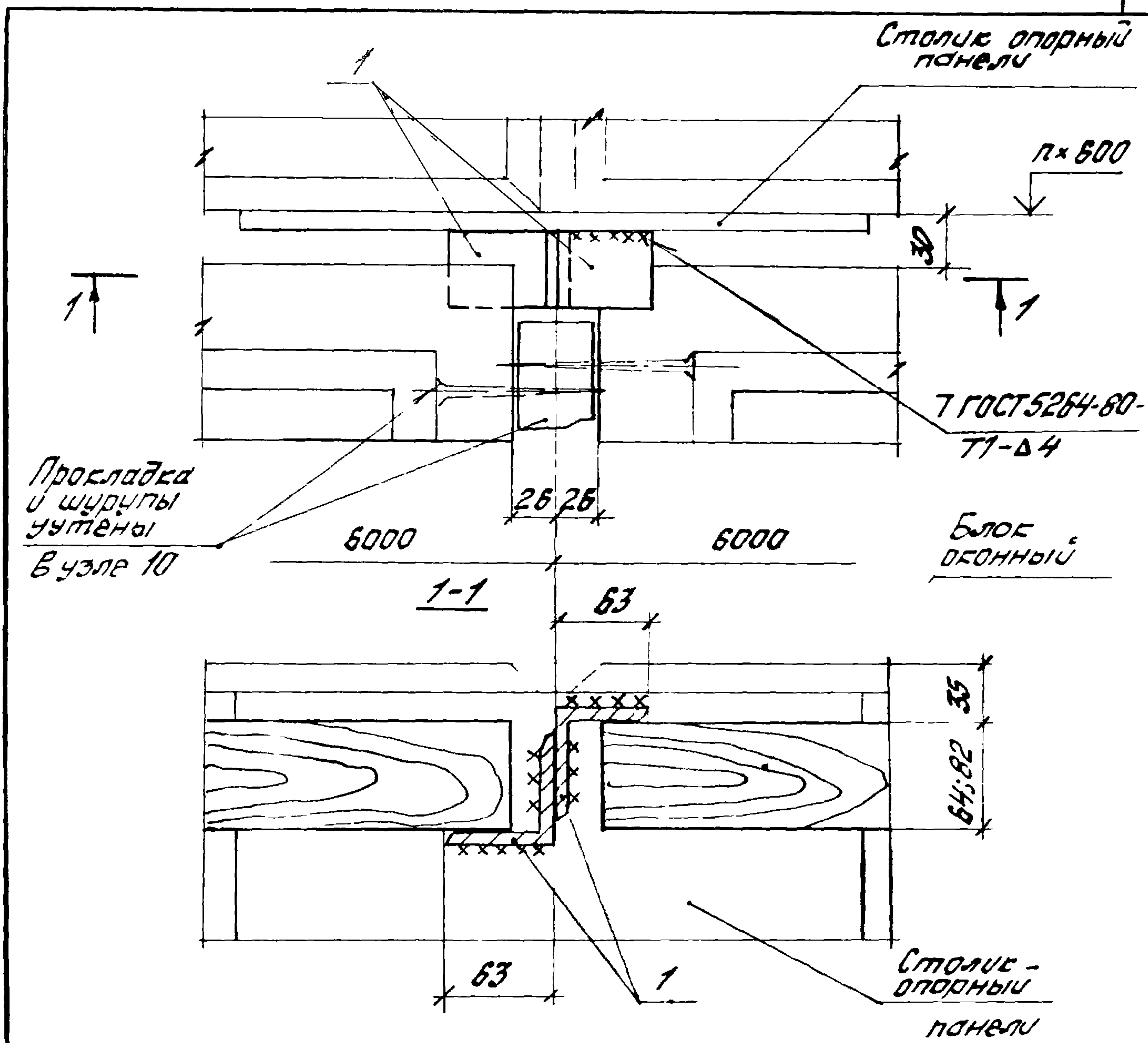
Узел 21

Итого	Лист	Листов
0	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Зав. отд. Смирновский
Н. контр. Лузеева
рук. гр. Лузеева
рук. гр. Прибытков
Инж. Власова

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол- но цвет.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-02	Элементы			
		крепежный МСЗ	1	0,34	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x70			
		ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Упор-прокладка,			
		доска ГОСТ 8486-66**			
3		реч. 30x150x(блон-10)	1		

16-81.1-200	2
-------------	---



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на узел	Масса ед, кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-01	Крепежное			
		изделие МС 2	2	0,19	

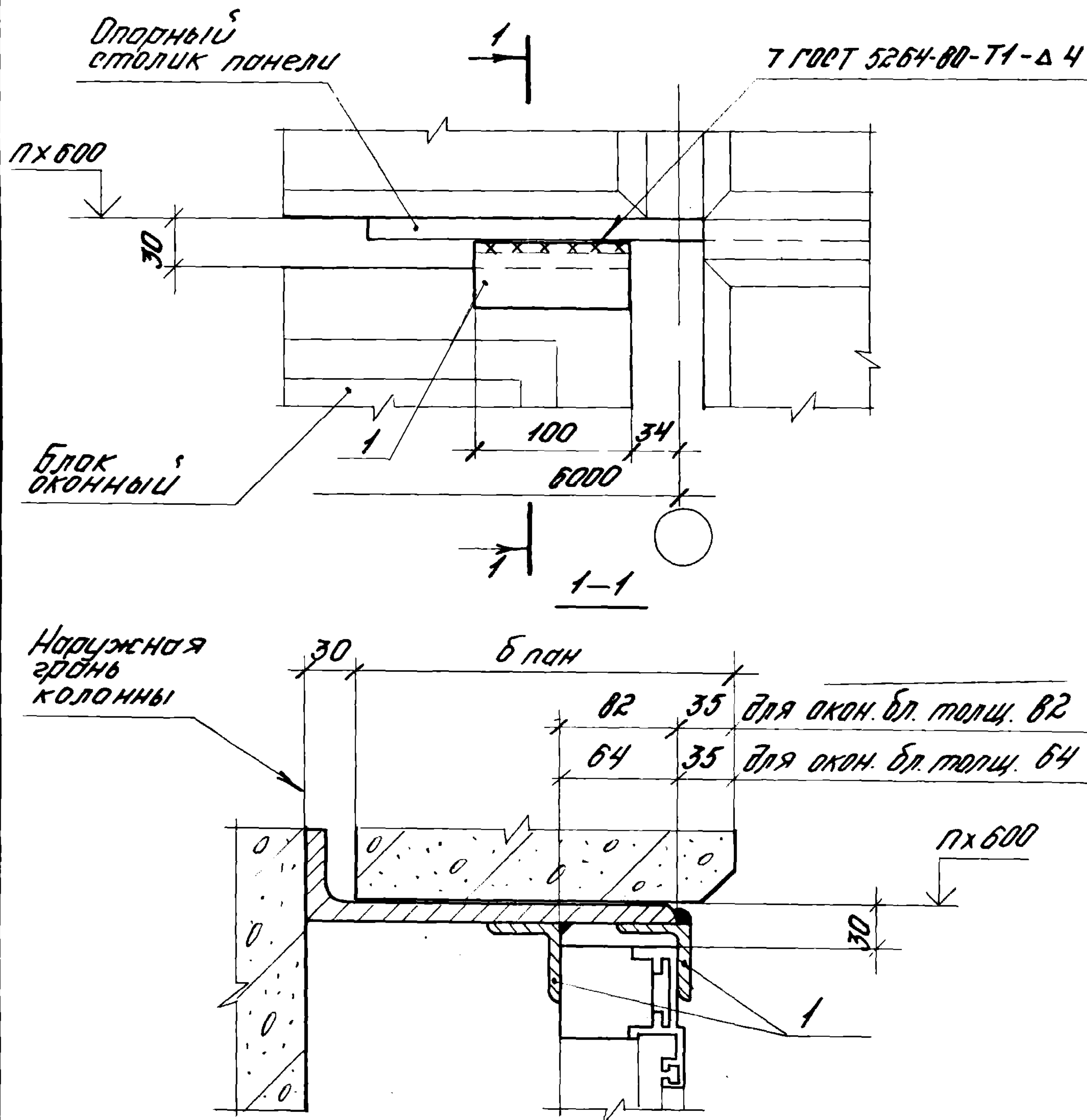
16-81.1-210

Узел 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ИНВ. №-подл. подпись и дата. Взам. инв. №

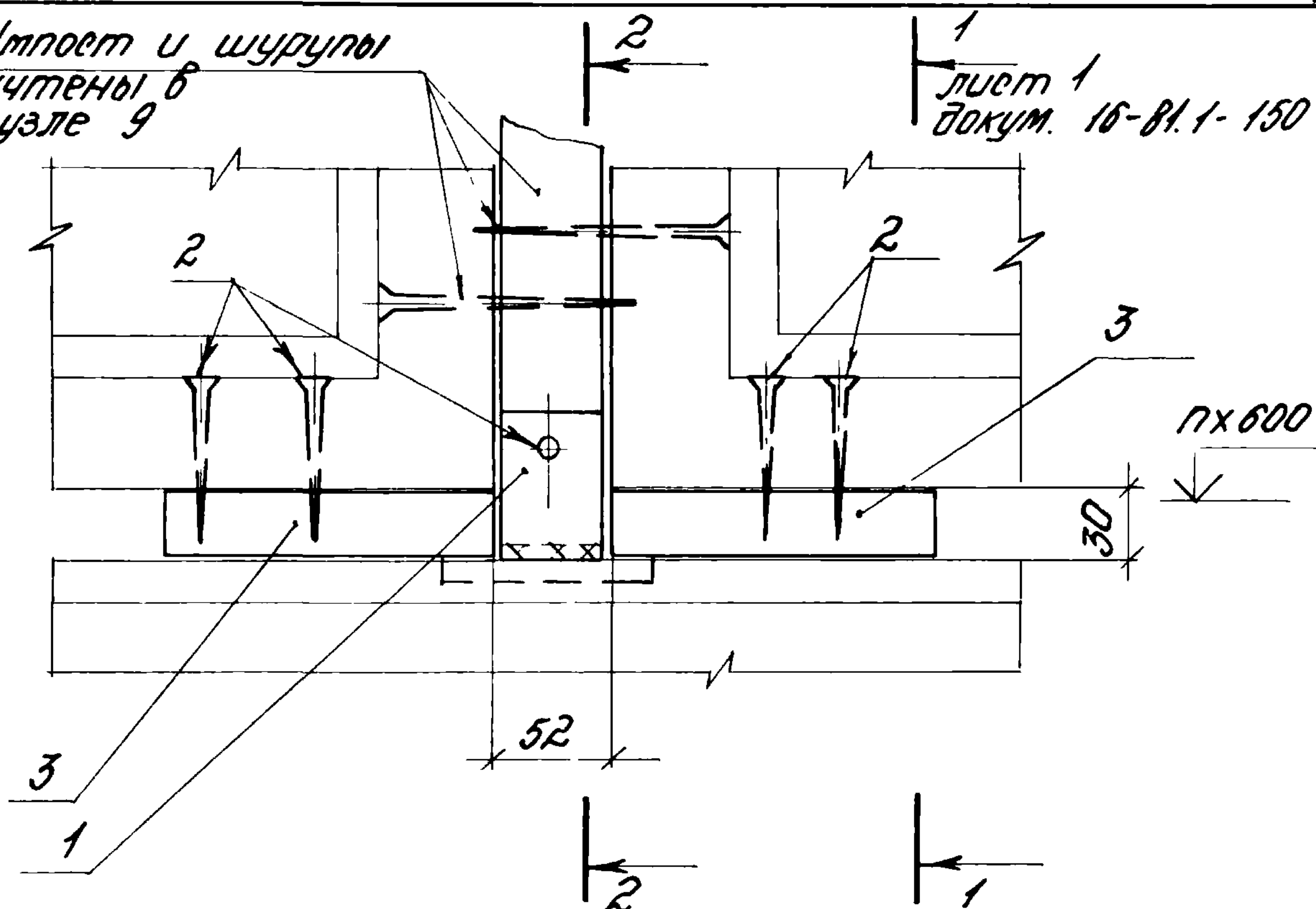
Зав. отд.	Смирновский	Иванов
Н. конт.	Гусева	Иванов
Рук. гр.	Гусева	Иванов
Инж.	Власова	Иванов



Марка, лоз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг.	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16 - 81.1 - 360-02	Элемент			
		крепежный мсз	2	0,34	
16-81.1-220					
Зав. отд.	Стилянский	Узел 23	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Гузеева		Р		1
Рук. эр.	Гузеева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. эр.	Прибытков				
Инж.	Власова				

Утпост и шурупы
учтены в
узле 9

лист 1
докум. 16-ВЛ.1-150



2-2

Для окон. бл. толщ. 64 мм 44

Для окон. бл. толщ. 82 мм 62

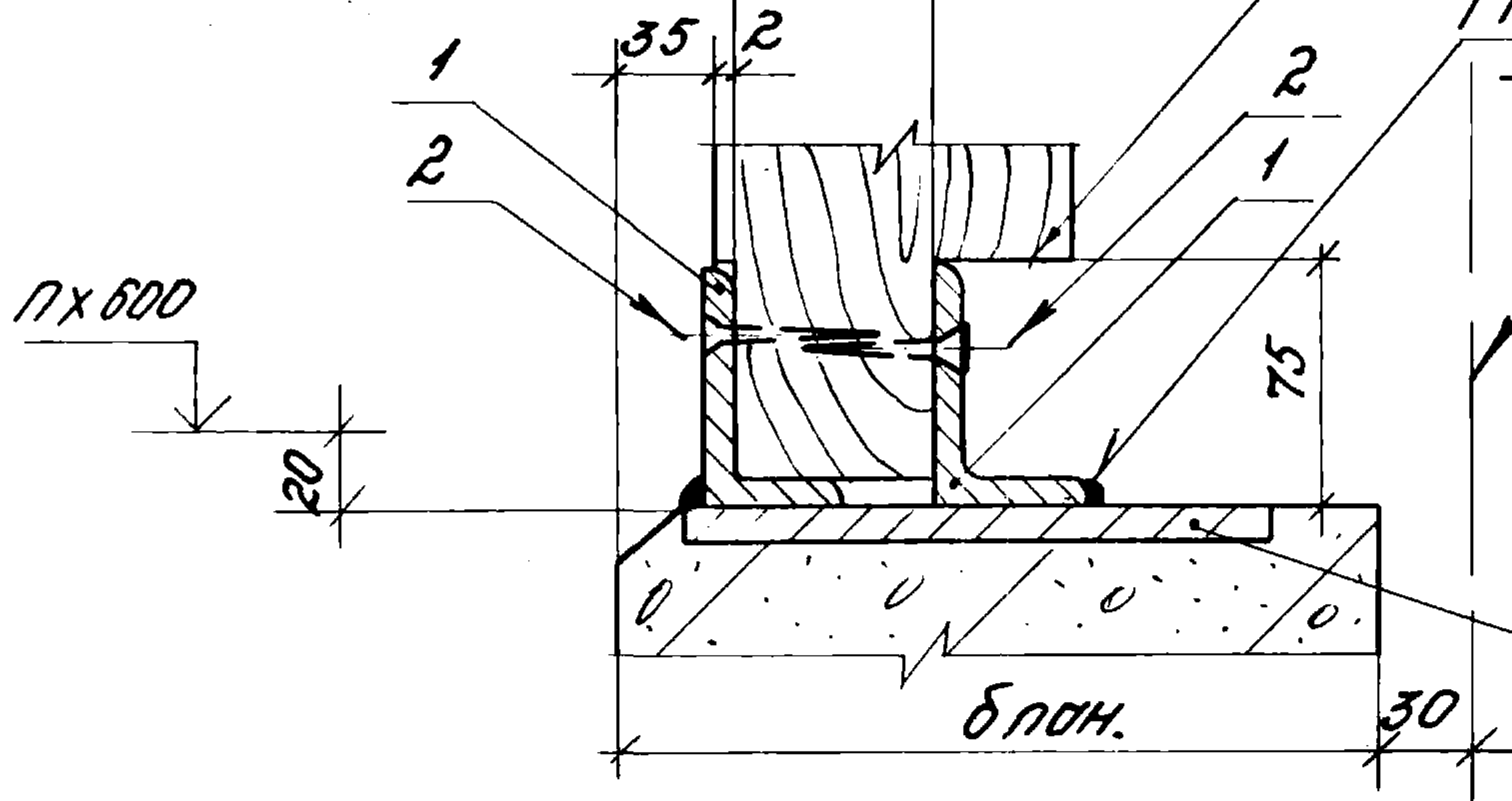
Вырез в утпосте

ГОСТ 5264-80-

-Н1-А5

Наружная
грань
колонны

Изделие
закладное
в панели



16-ВЛ.1-230

Узел 24

Старый лист	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

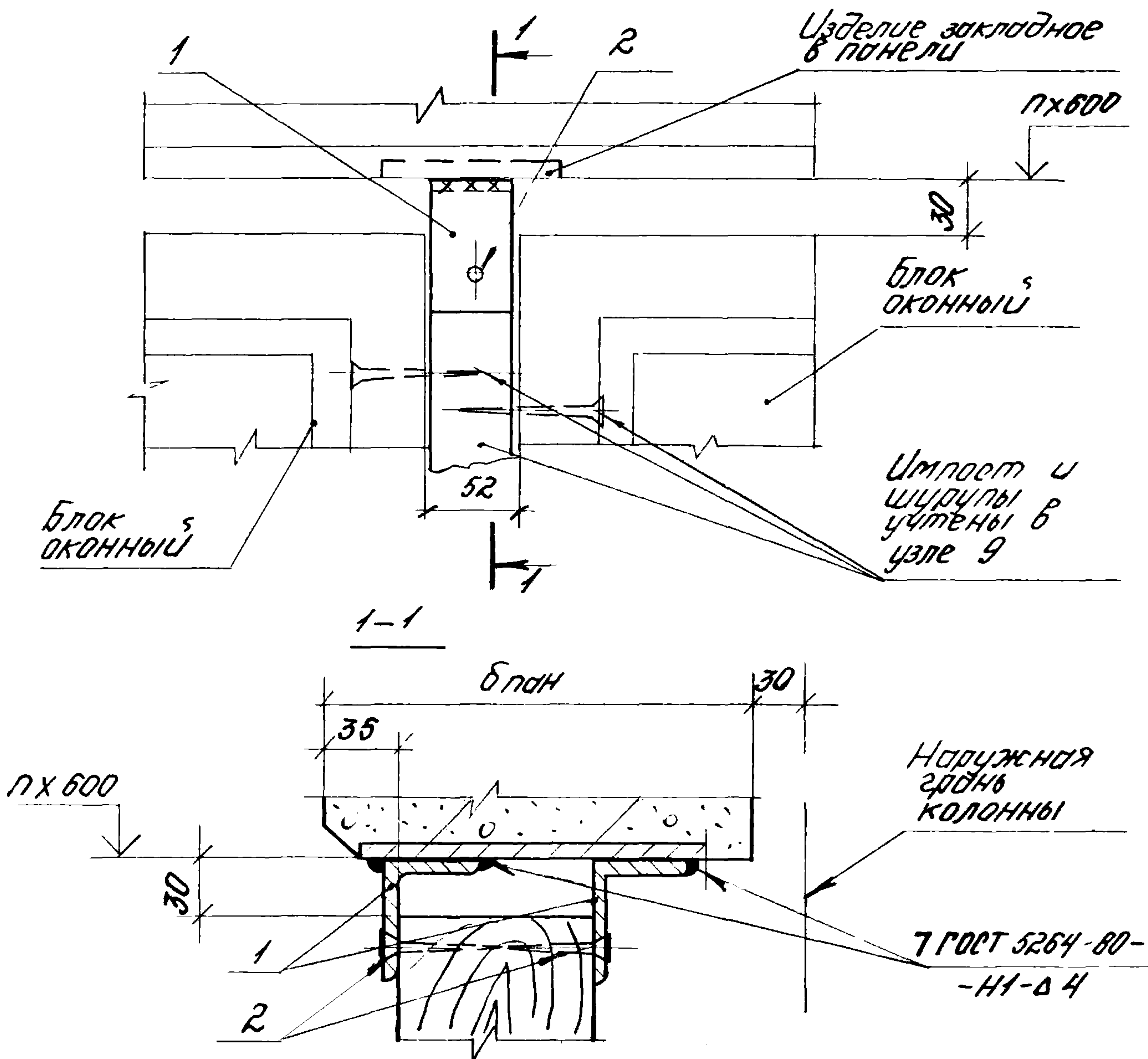
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед, кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-811-360	Элемент			
		крепежный мс1	2	0,37	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 4,5x70 ГОСТ 1445-80	6	12,35	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка			
		доска ГОСТ 8486-66**			
3		сеч 30x150x44	2		для окон. бл. 64мм
		сеч 30x150x62	2		для окон. бл. 82мм

Уч. № 19 подл. Подпись и дата Изм. инв. №

16-81.1-230

Лист

2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса ед., кг	Прим.
<u>Детали</u>					
1	16-81.1-360	Элемент крепежный МС1	2	0,37	
<u>Стандартные изделия</u>					
2		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1445-80	2	0,35	1000 шт

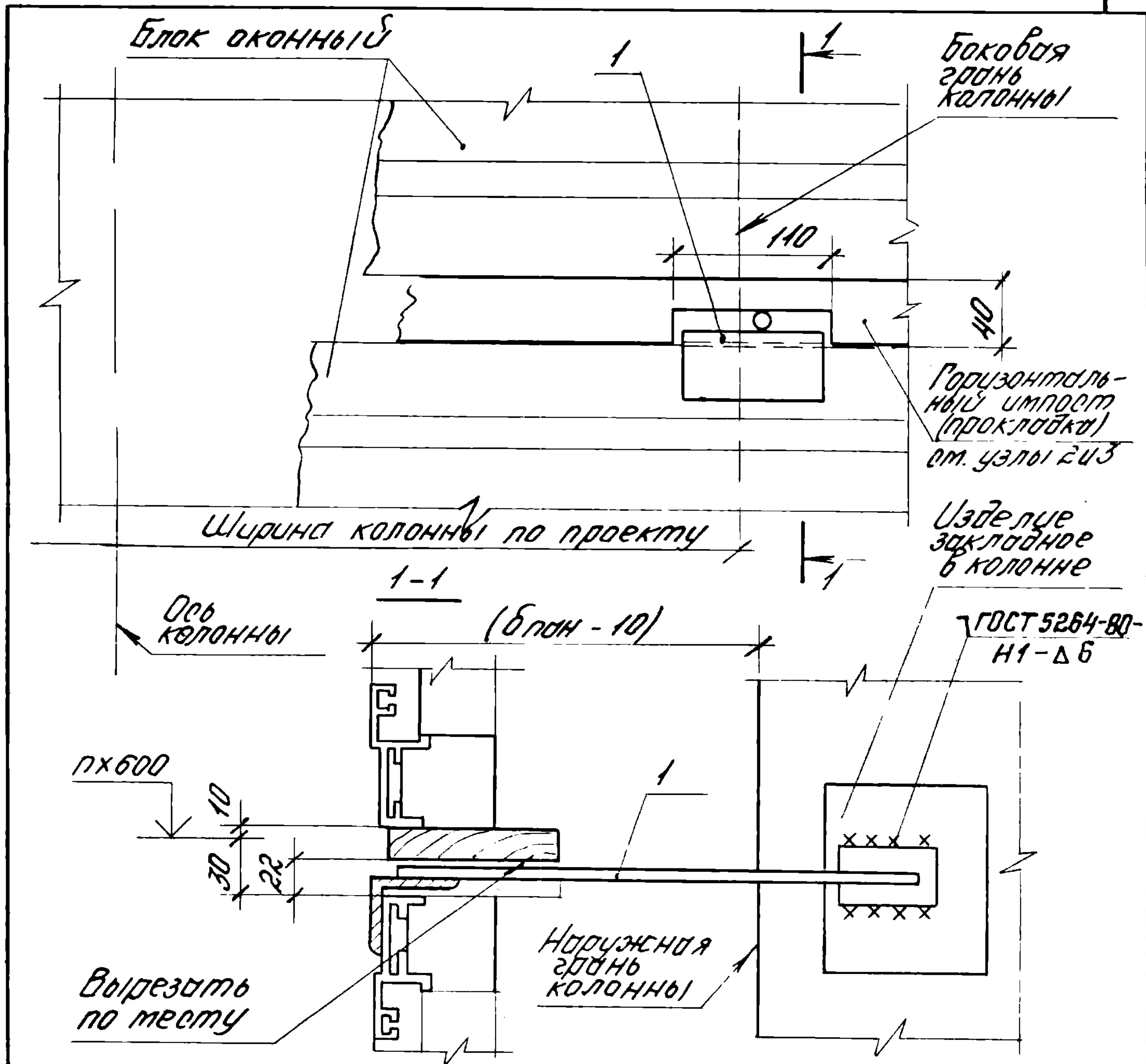
16-81.1-240

Узел 25

стандарт
Д

лицет
1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

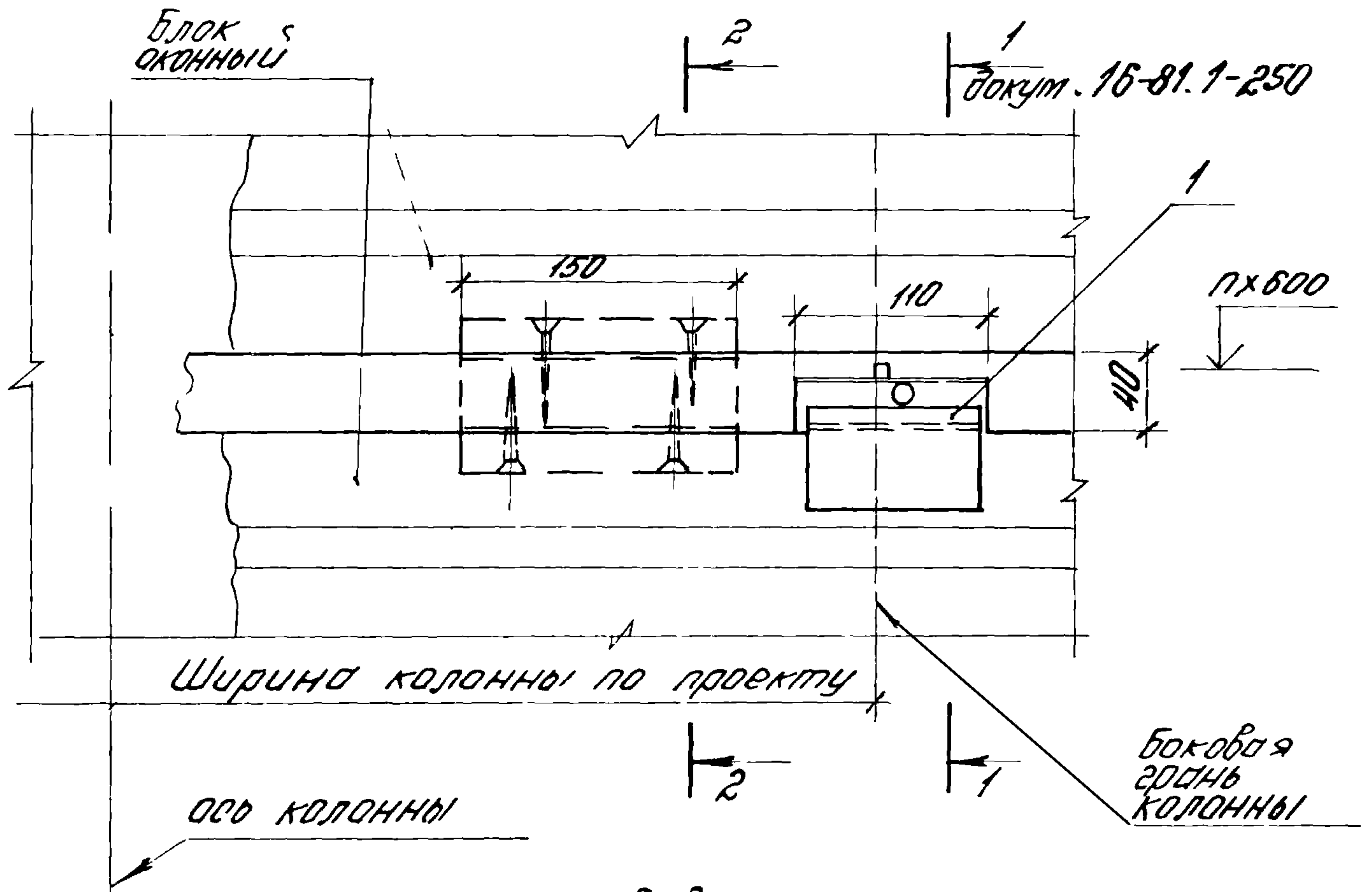


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел	Масса ед, кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-370	Элемент крепежный МС5	1	0,91	

16-81.1-250

Узел 26

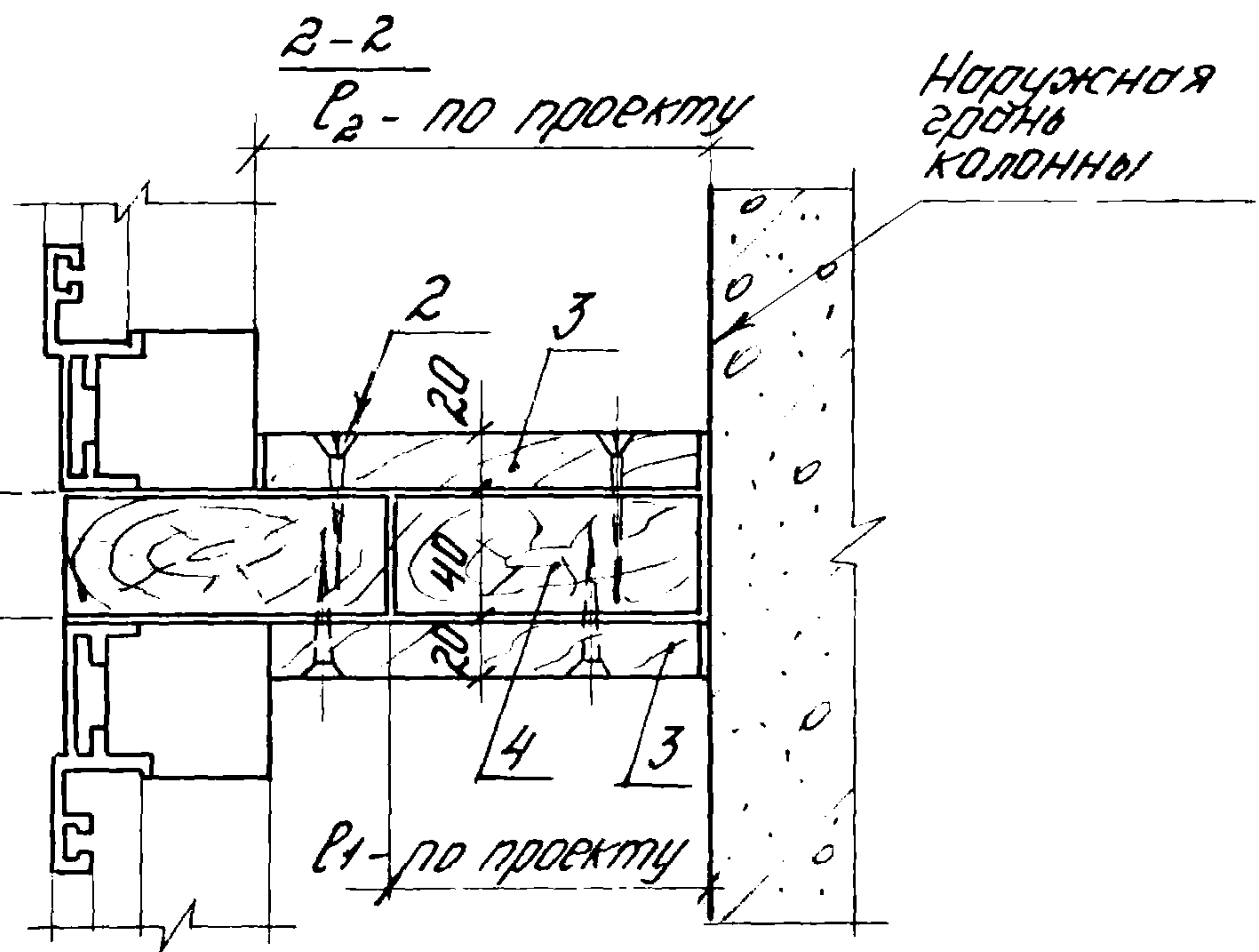
Лист	Листов
1	1
УНИПРОМЗДАНИЙ	



Горизонтальный
срез (проектировка)
ст. узлы 2 и 3
докум. 16-81.1-020;
16-81.1-030

пх600

10
30



16-81.1-260

Узел 27

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

19411-02

60

Узел 27. Подпись и дата. Взам. инв. №

Зав. отд.	Стилянский	Рис.
Н. контр.	Гузерева	Мас.
Рук. гр.	Гузерева	Мас.
Рук. гр.	Прибыткова	Лрибн.
Инж.	Владова	ВН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-370	Элемент			
		крепежный МС5	1	0,91	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x50			
		ГОСТ 1145-80	8	5,93	1000шт.
		<u>Материалы</u>			
3		Упор,			
		доска ГОСТ 8486-66**			
		сеч. 150x40xL ₁	1		
4		Упор,			
		доска ГОСТ 8486-66**			
		сеч 150x20xL ₂	2		

Ш.Б. 19-2008/А. Подпись и дата 19-01-2008

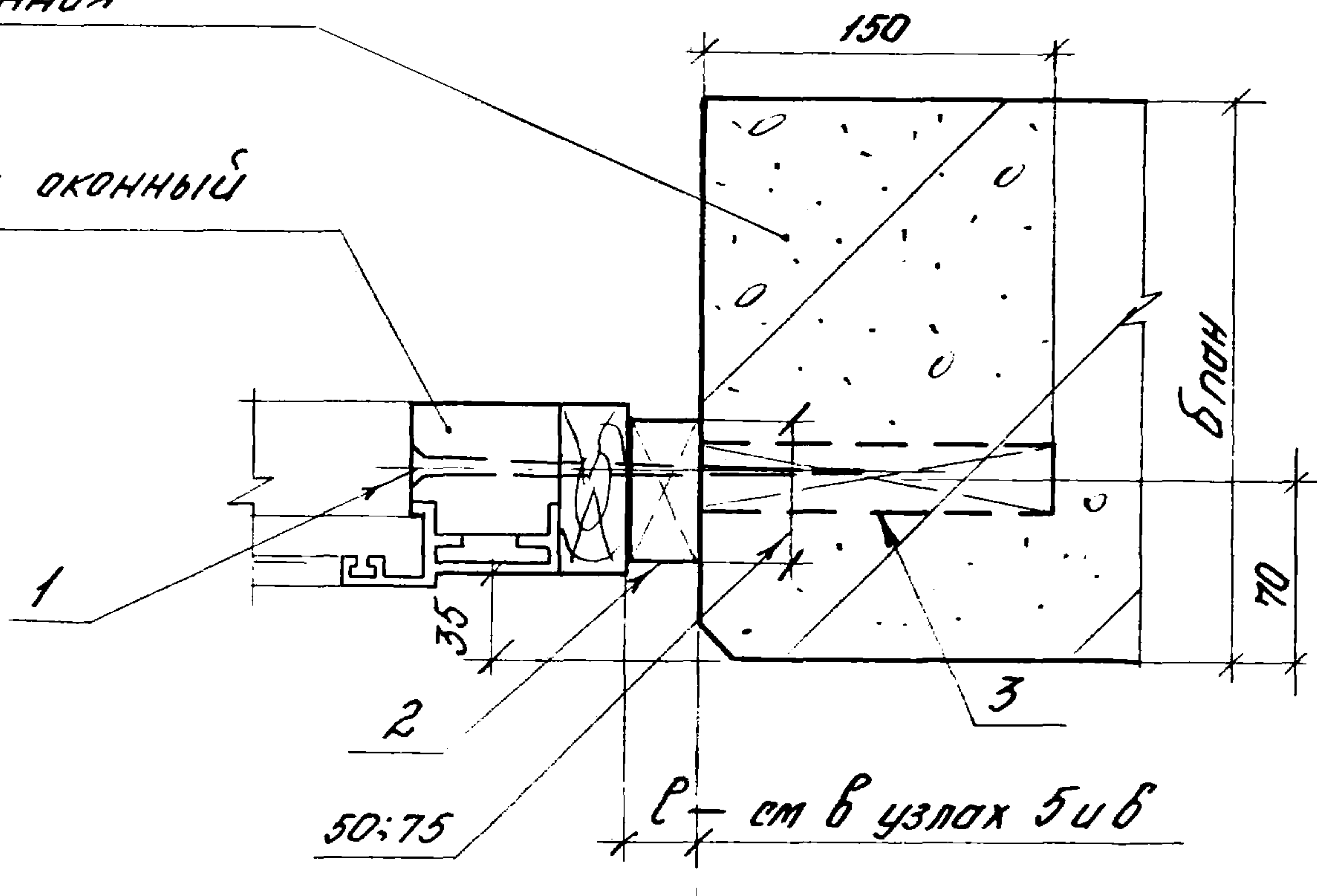
16-81.1-260

Прим.

2

Панель легко-бетонная

Блок оконный



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.	Масса ед. кг.	Прим.
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Гвоздь КВ х 200 ГОСТ 4028-63*	1		
		<u>Материалы</u>			
2		Прокладка, брус ГОСТ 8486-66** сеч. 50х150хР	1		для окон. бл. 64мм
		сеч. 75х150хР	1		для окон. бл. 82мм
3		Пробка шлямбурная брус ГОСТ 8486-66** сеч ф50х150	1		

16-81.1-270

Узел 28

Страница	Лист	Листов
1		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1 - 360	Элемент			
		крепежный мс1	2	0,37	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x70			
		ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000шт
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			
		доска ГОСТ 8486-66**			
3		сеч. 30x150x54	1		для окон. бр. 64
		сеч. 30x150x72	1		для окон. бр. 82

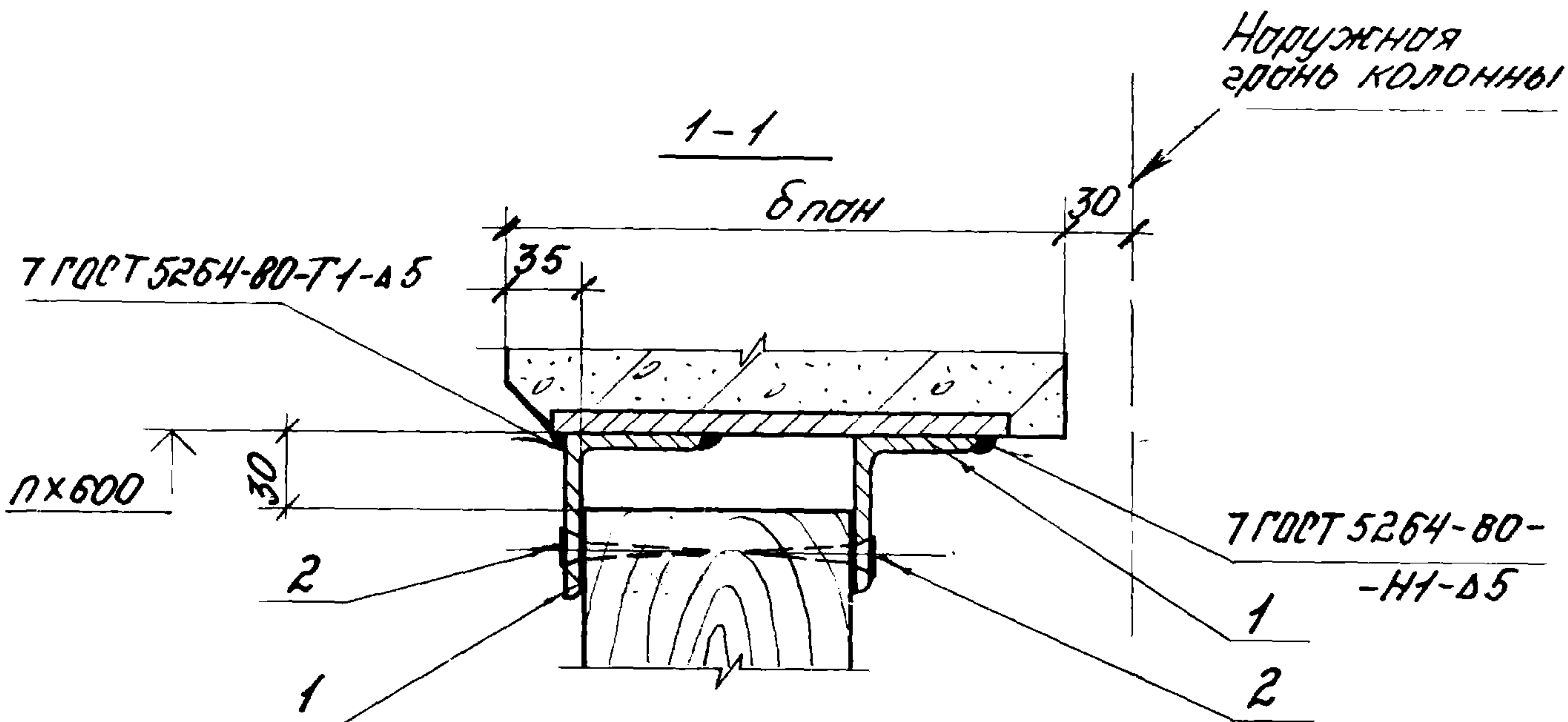
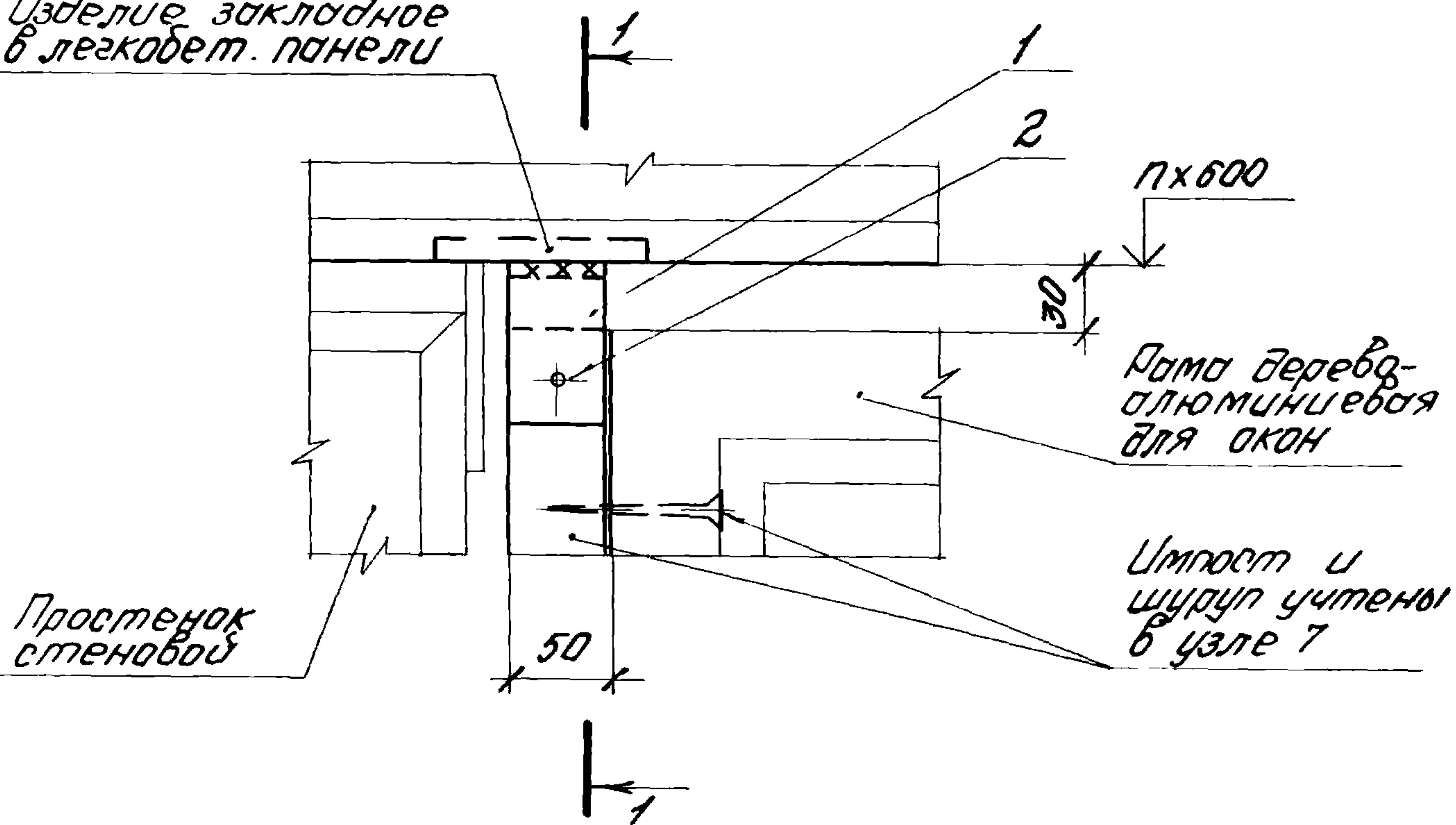
Инв. № инв. Подпись и дата

16-81.1 - 280

Прим

2

Узел закладной
в легков. панели



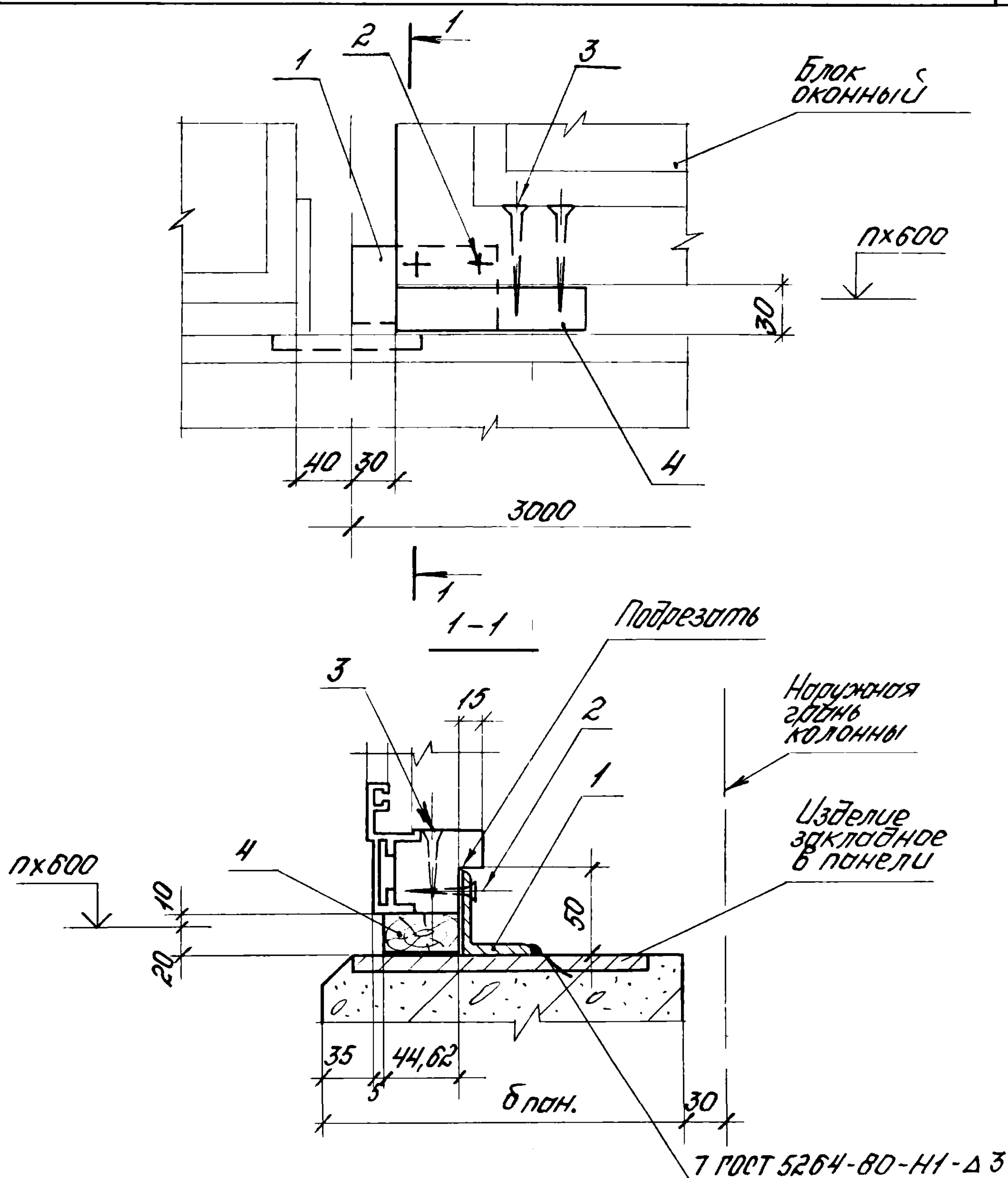
Расход материалов см докум

16-81.1-240

16-81.1-290

Узел 30

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



16-81.1 - 300

Узел 31

Исполн.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Зав. отд.	Стилянский	Зав.
Н. контр.	Гузеева	Мб
Рук. гр.	Гузеева	Мб
Рук. гр.	Прибытков	Приб.
Инж.	Власова	Вл

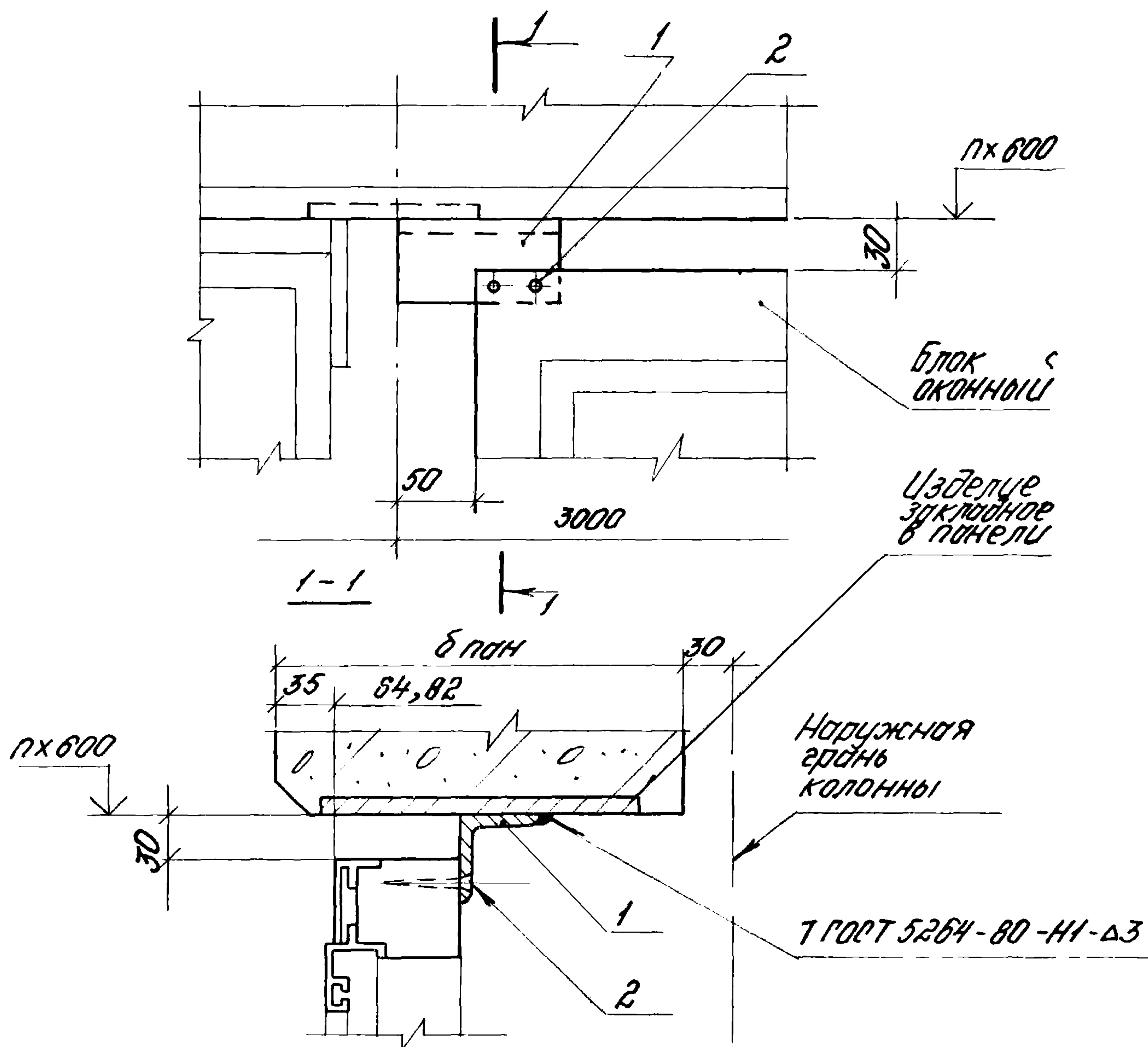
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	10-81.1-300-03	Элемент			
		крепежный МСЧ	1	0,31	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x40			
		ГОСТ 1145-80	2	4,72	1000 шт.
3		Шуруп 1-5x70			
		ГОСТ 1145-80	2	8,35	
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			
		лоска ГОСТ 8486-86**			
4		деч. 30x150x44	1		для окон. бл. 64
		деч. 30x150x62	1		для окон. бл. 82

Шифр изделия и дата изготовления №

10-81.1-300

лист

2

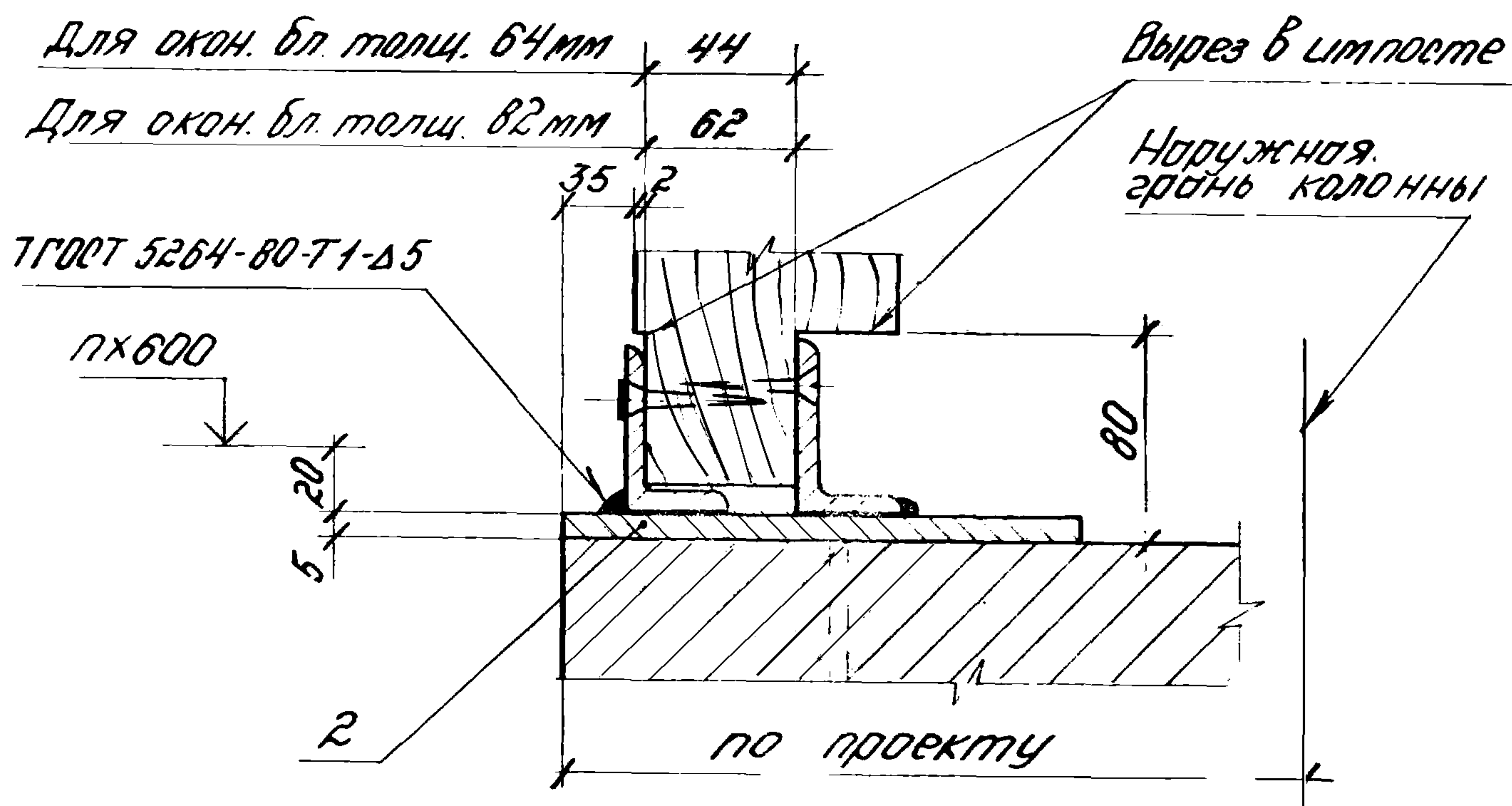
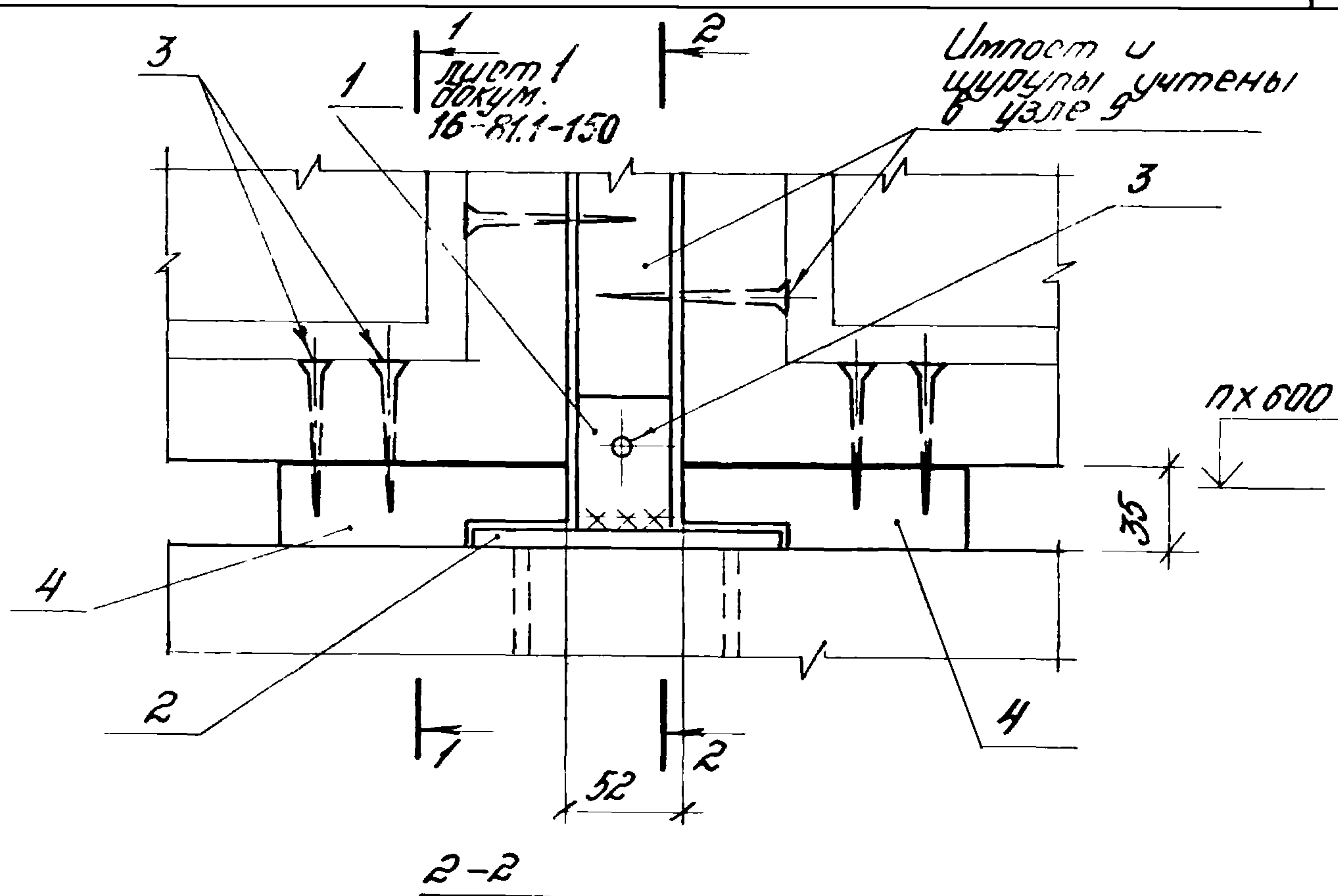


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса, кг	Примечания
		<u>Детали</u>			
1	16-В1.1-360-03	элемент крепежный МСЧ	1	0,31	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1- 3x50 ГОСТ 1145-80	2	5,93	1000 шт

16-В1.1-310

Узел 32

Стадия Лист Листов
Д 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



16-81.1-320

Узел 33

Зав. отд. Стилянский А.И.

Н.контр. Гусева Л.И.

Рук. гр. Гусева Л.И.

Рук. гр. Прибыткова Л.И.

Инж. Власова В.И.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИИПРОМЗДАЧИЙ

19411-02

69

Инж. Л.И. Прибыткова и Л.И. Власова

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. но узлов	Масса ед., кг.	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360	Элемент			
		крепежный мс1	2	0,57	
2	16-81.1-380 СБ	Элемент			
		закладной мс7	1	0,79	
		<u>Стандартные изделия</u>			
3		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1445-80	6	5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			
		лоска ГОСТ 8486-66 **			
4		деч. 30x150x44	2		для окон. дл. 64 мм
		деч. 30x150x62	2		для окон. дл. 82 мм

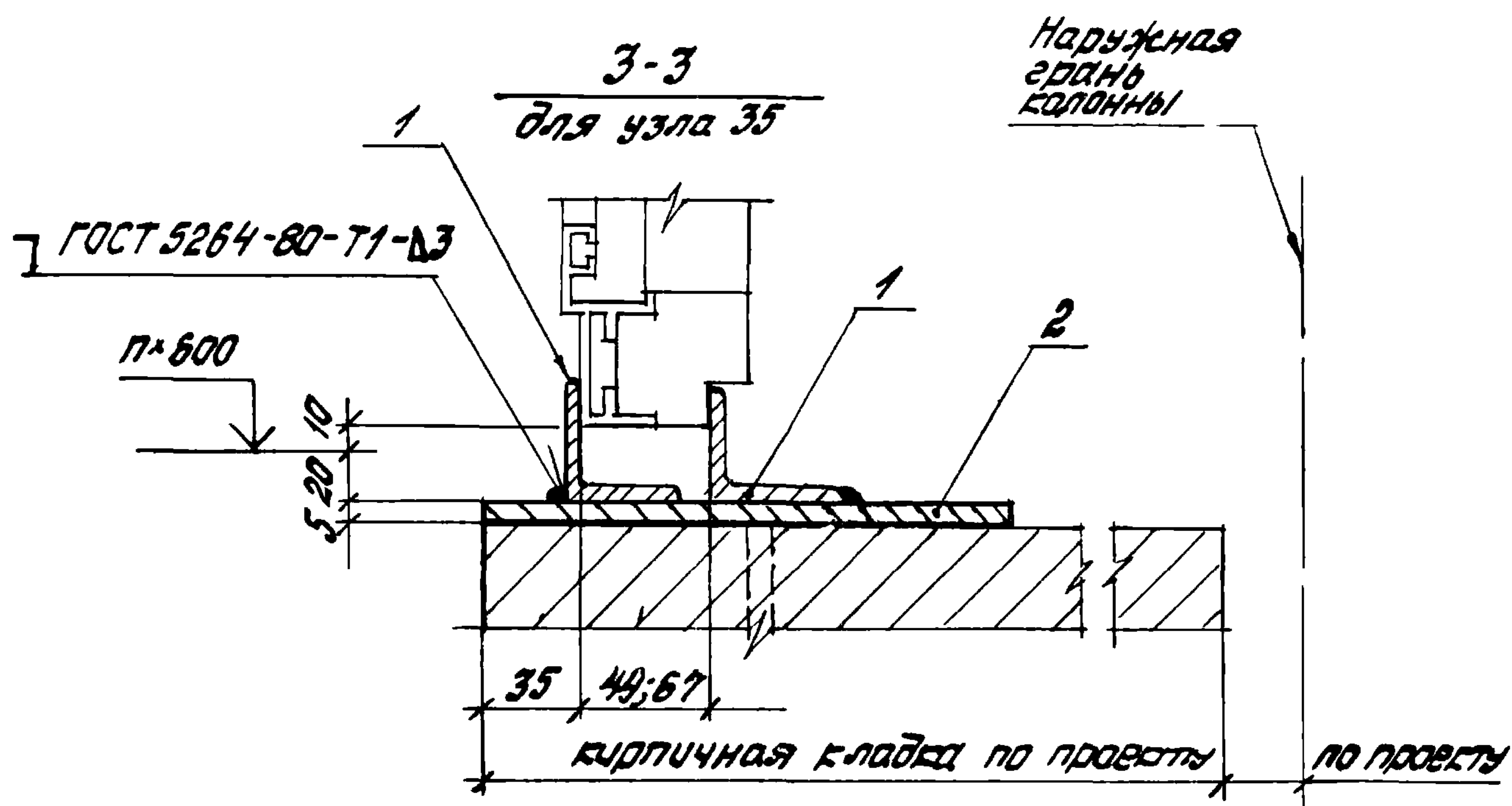
Инв. № 19411-02 19411-02 19411-02

16-81.1-320

лист

2

71

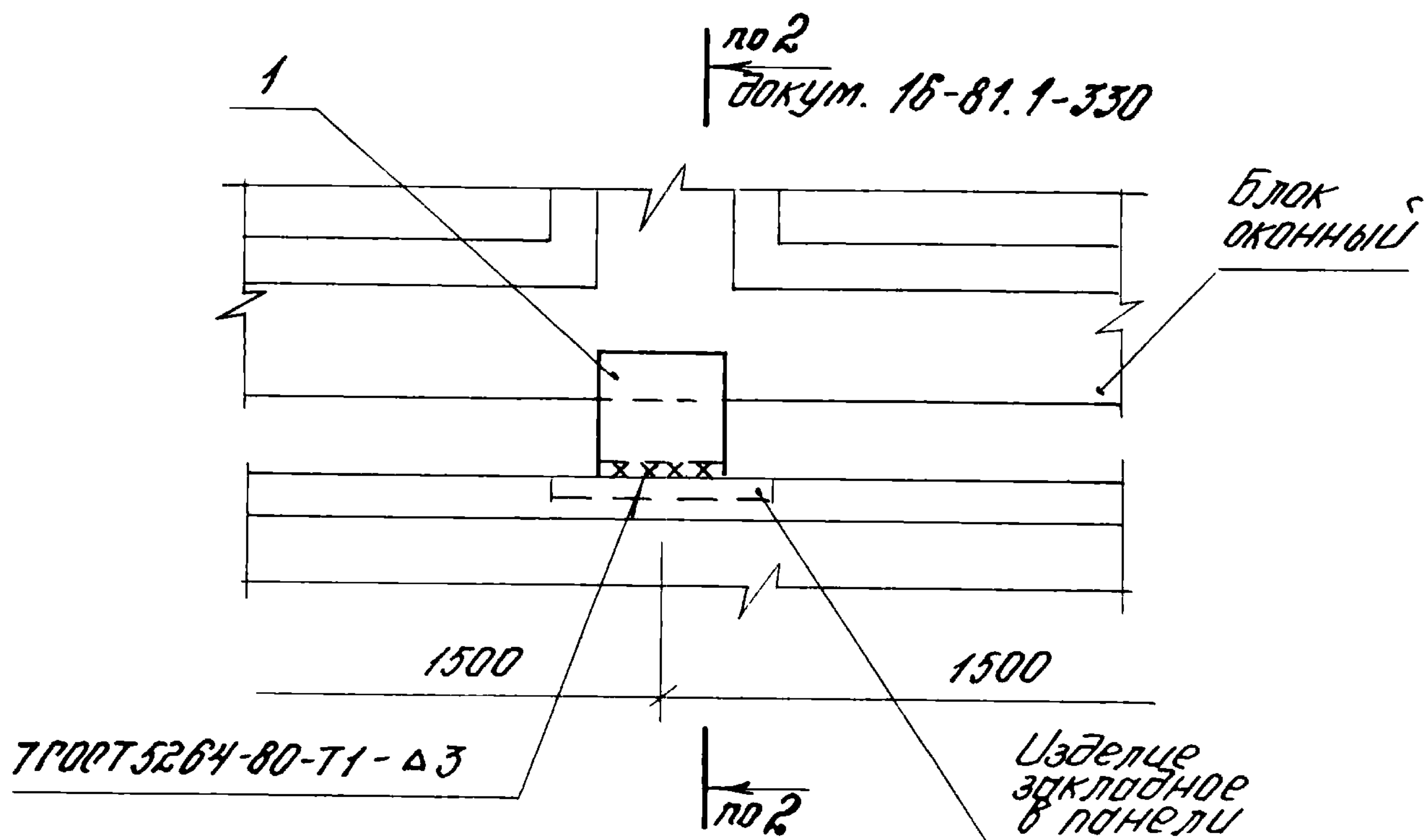


Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса, ед., кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79			
1	16-81.1-331	ℓ = 60	2	0,16	
2	16-81.1-380 сб	Элемент закладной мсг	1	0,79	для узла 35
		<u>Стандартные изделия</u>			
3		Шуруп 1-5×70 ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
		<u>Прокладка</u>			
		доска, ГОСТ 8486-66**			
4		сеч. 30×150×44	1		для окон толщ. 64
		сеч. 30×150×62	1		для окон тол. 82

16-81.1-330

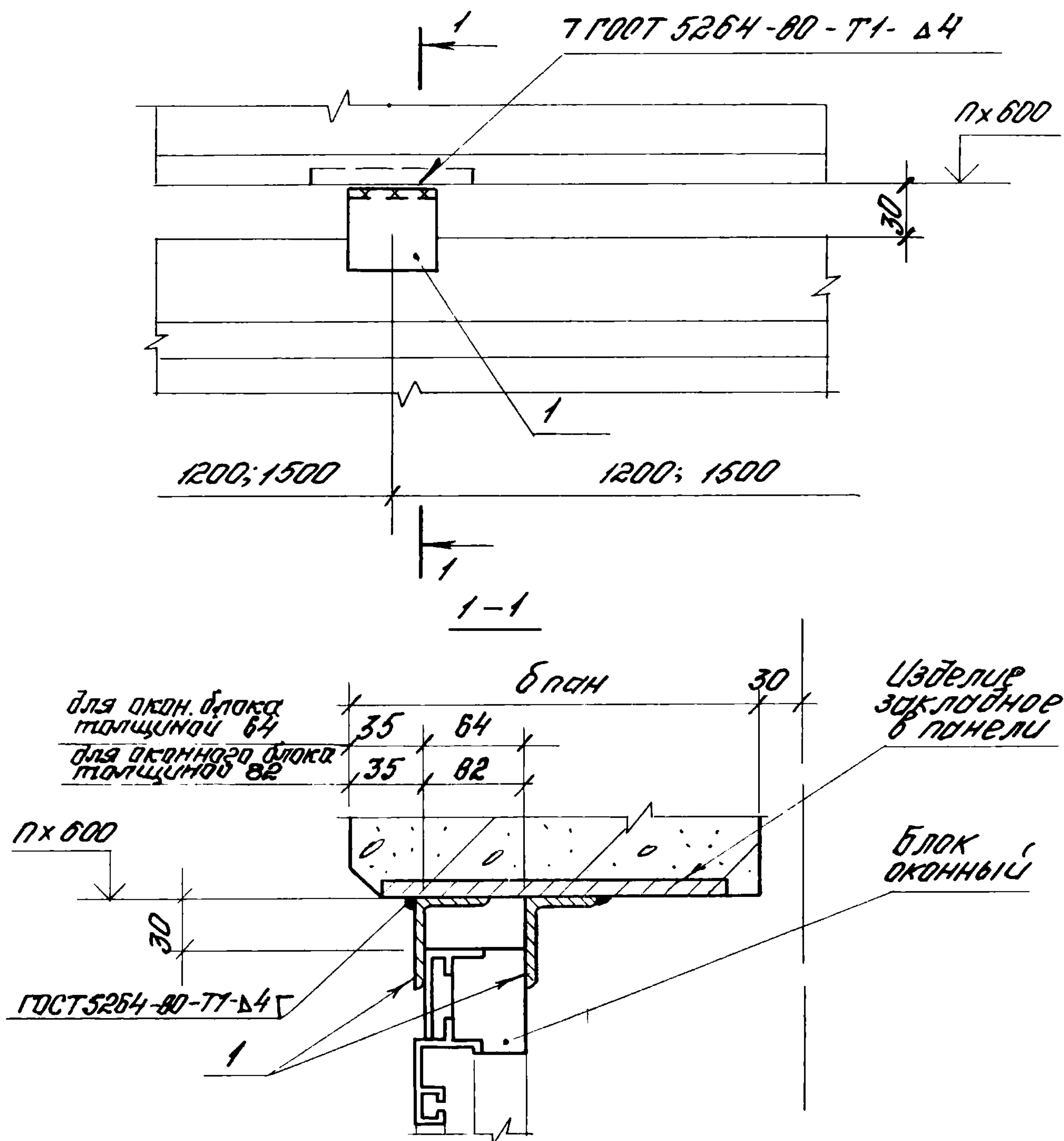
Лист

2

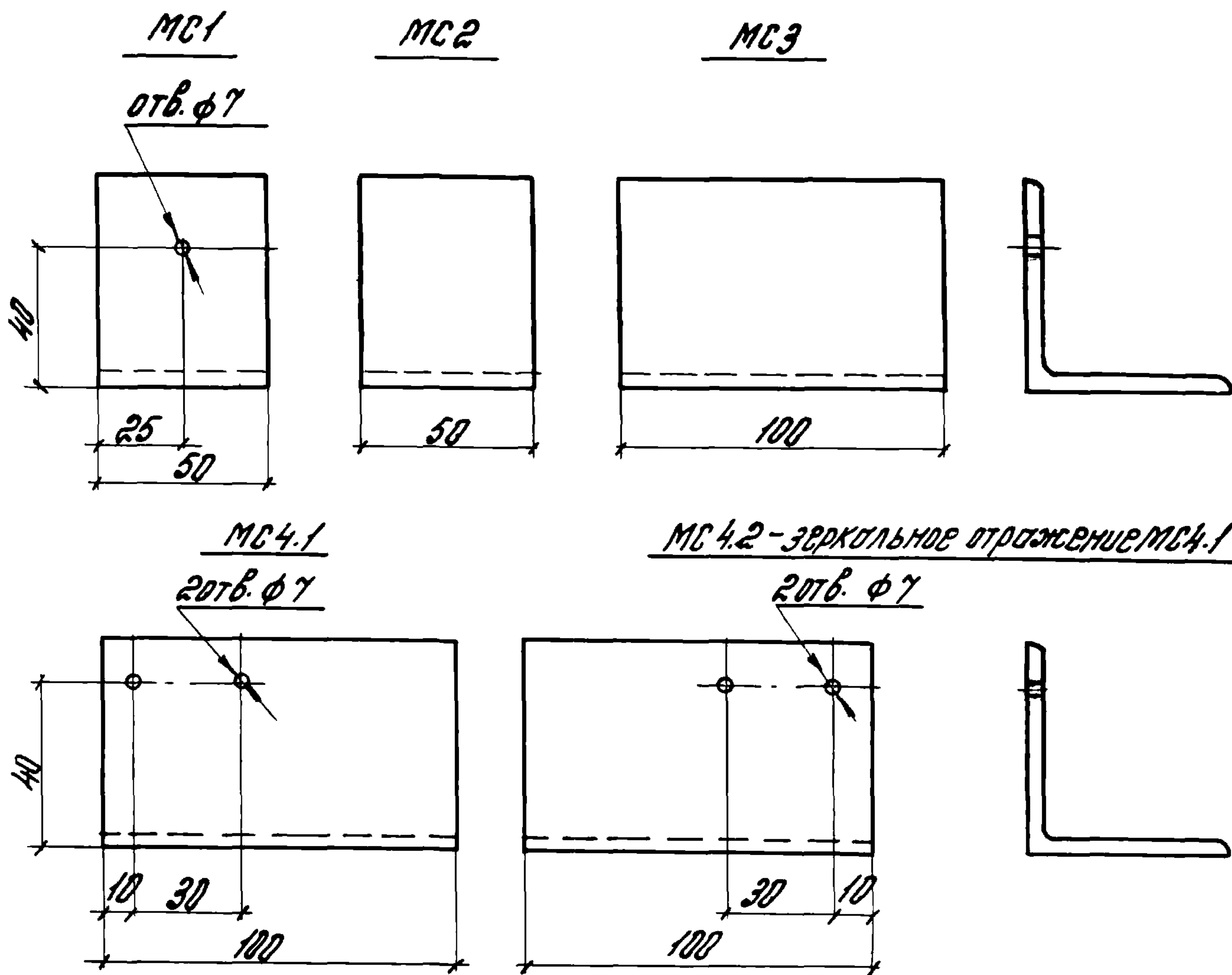


Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Марка ед., кг	Прим
		<u>Детали</u>			
		Узелок $45 \times 45 \times 4$ ГОСТ 8509-72* Ст 3 кп ГОСТ 535-79*			
1	16-81.1-331	P = 60	2	0,16	д.ч.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			16-81.1-340		
Зав. отд.	Смилянский	Григорьев	Узел 36		
Н. контр.	Гузеева	Смирнов			
Рук. гр.	Гузеева	Смирнов			
Рук. гр.	Прибыткова	Прибыткова			
Инж.	Власова	Власова			
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



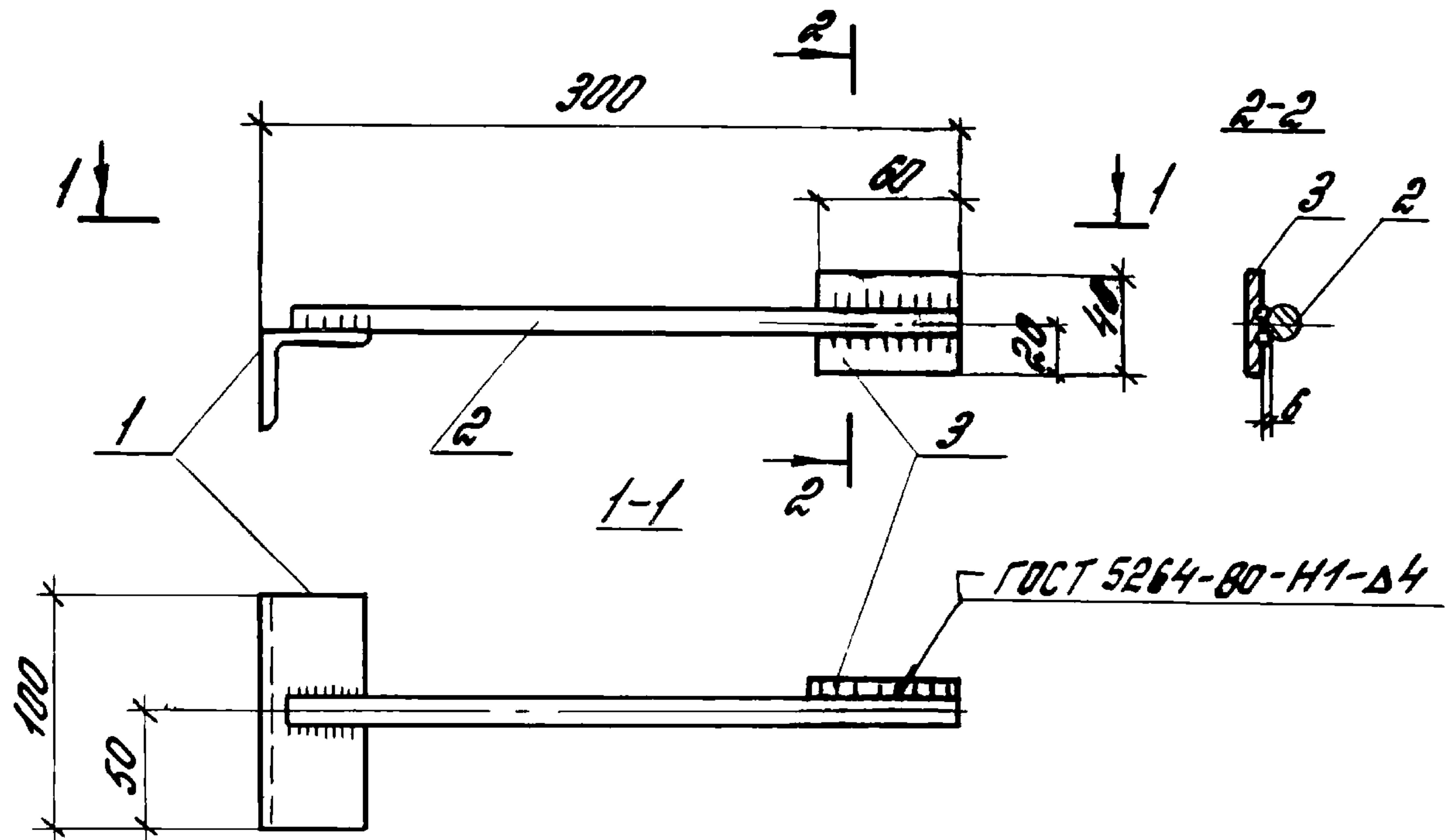
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим.
		Детали			
		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-72* шт 3 кт ГОСТ 535-79*			
1	16-В1.1-331	Р = 60	2	0,16	
		16-В1.1-350			
Зав. отд.	Стилянский	Узел 37	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Гузеева		Р		1
Рук. зр.	Гузеева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. зр.	Прибытков				
Снж.	Власова				



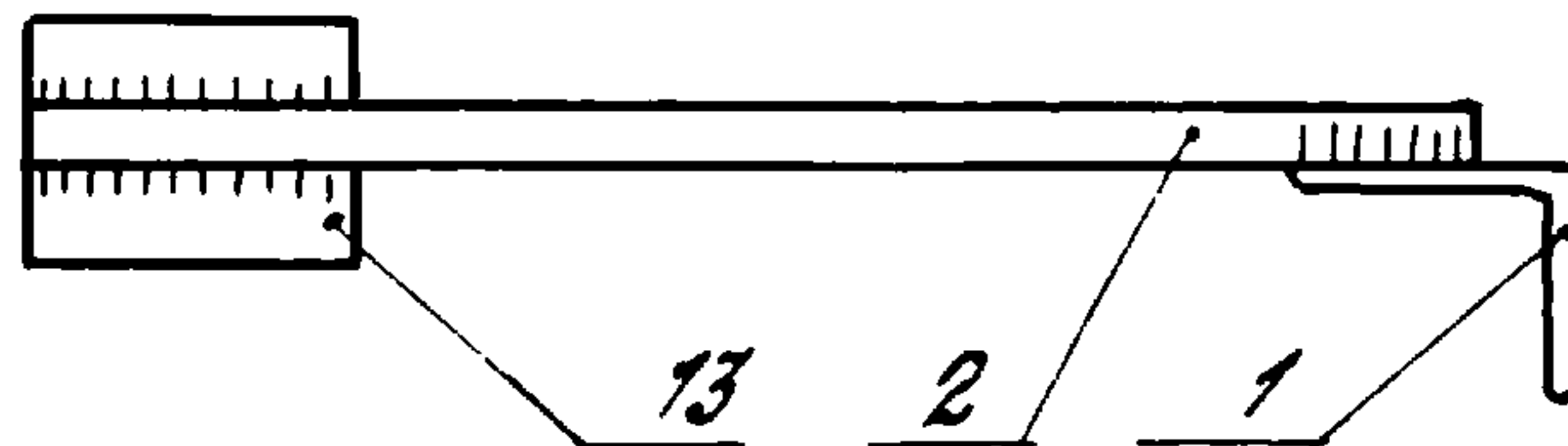
Обозначение	Марка	Профиль	Масса, кг
16-81.1-360	МС1	L 75x50x8	0,37
-01	МС2	L 63x5	0,19
-02	МС3	L 45x5	0,34
-03	МС4.1	L 63x5	0,38
-04	МС4.2	L 63x5	0,38

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16-81.1-360		
			Крепежные изделия МС1; МС2; МС3; МС4.1; МС4.2	Стандия	Масса
				Р	вм. таб.
				Лист	Листов
Зав. отд.	Смилянский	Реш	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Лузеева	Реш			
Рук. гр.	Лузеева	Реш			
Рук. гр.	Прибытков	Реш			
Инж.	Владов	Реш			

МС 5 - 16-81.1-370

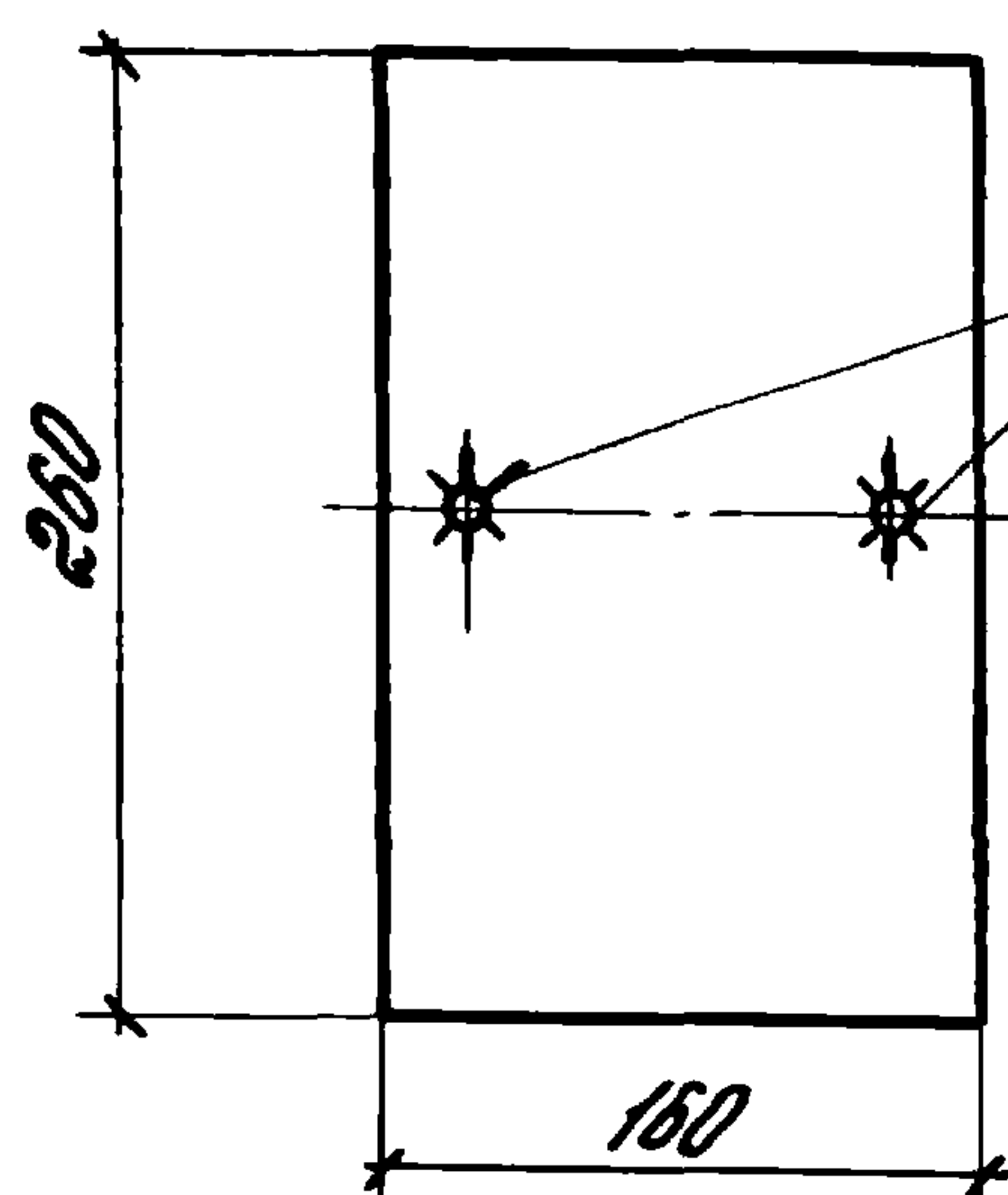
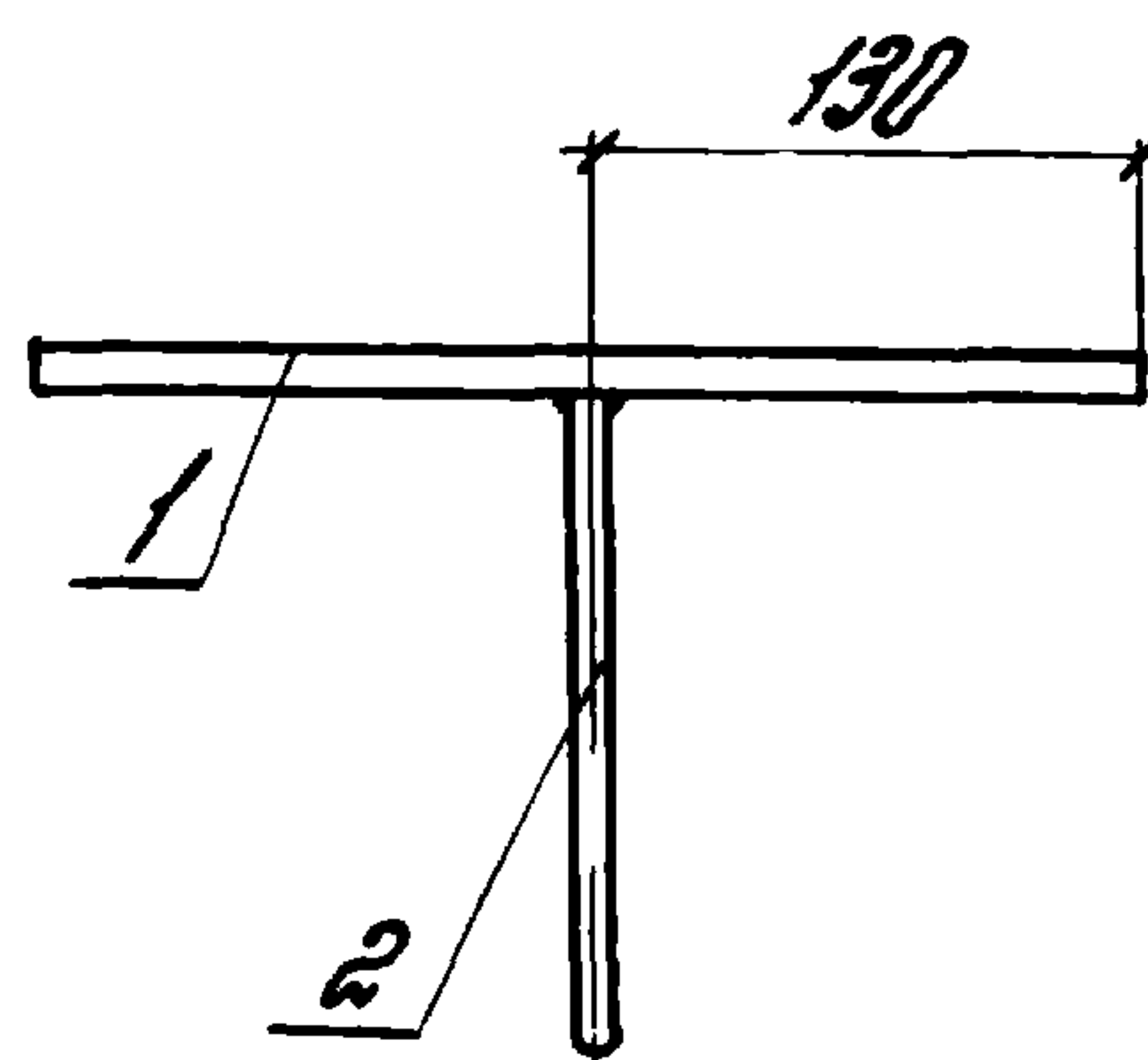
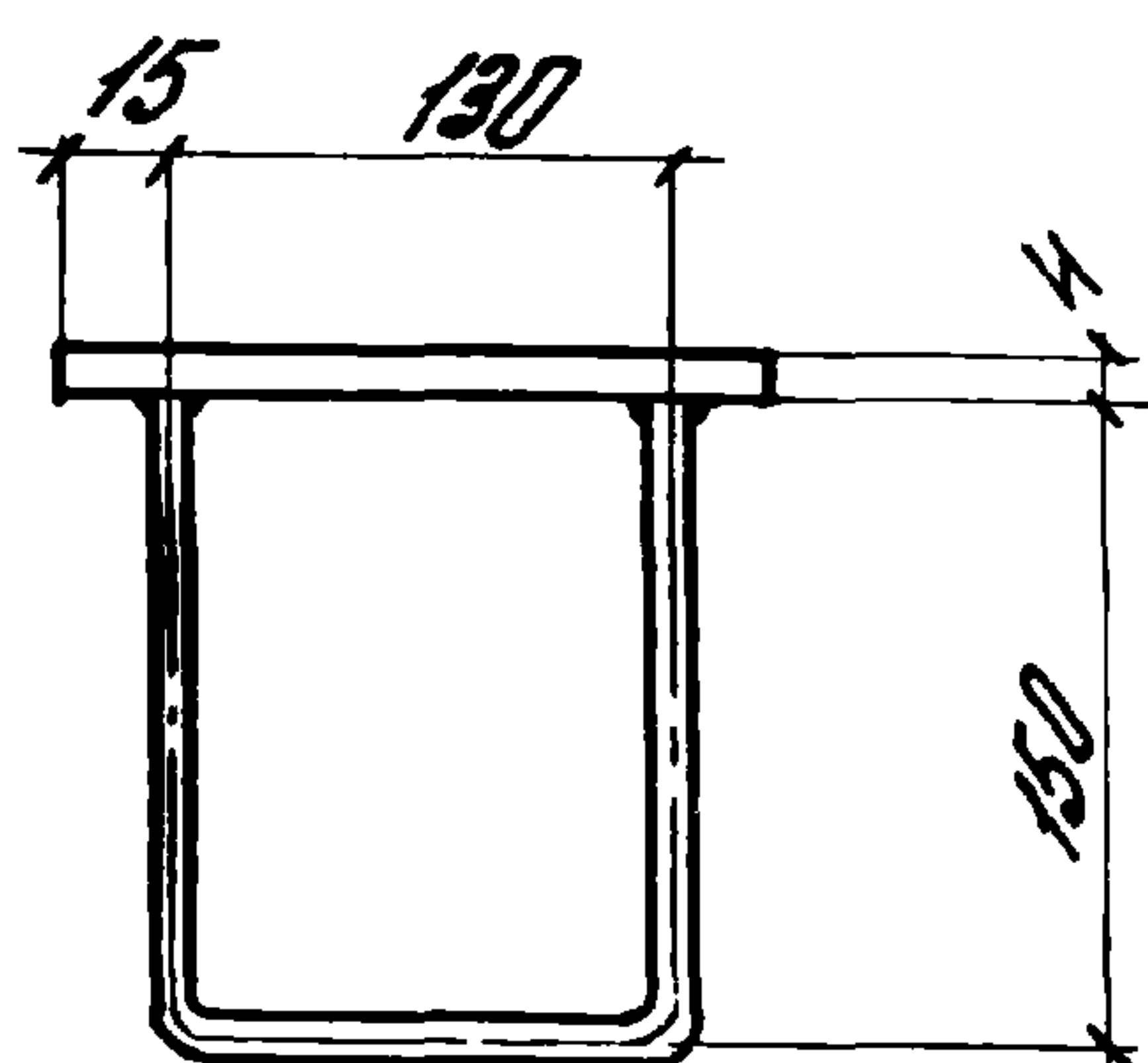


МС 6 - 16-81.1-370-01 зеркальное отражение
остальное см МС 5



Сварка ручная электродуговая

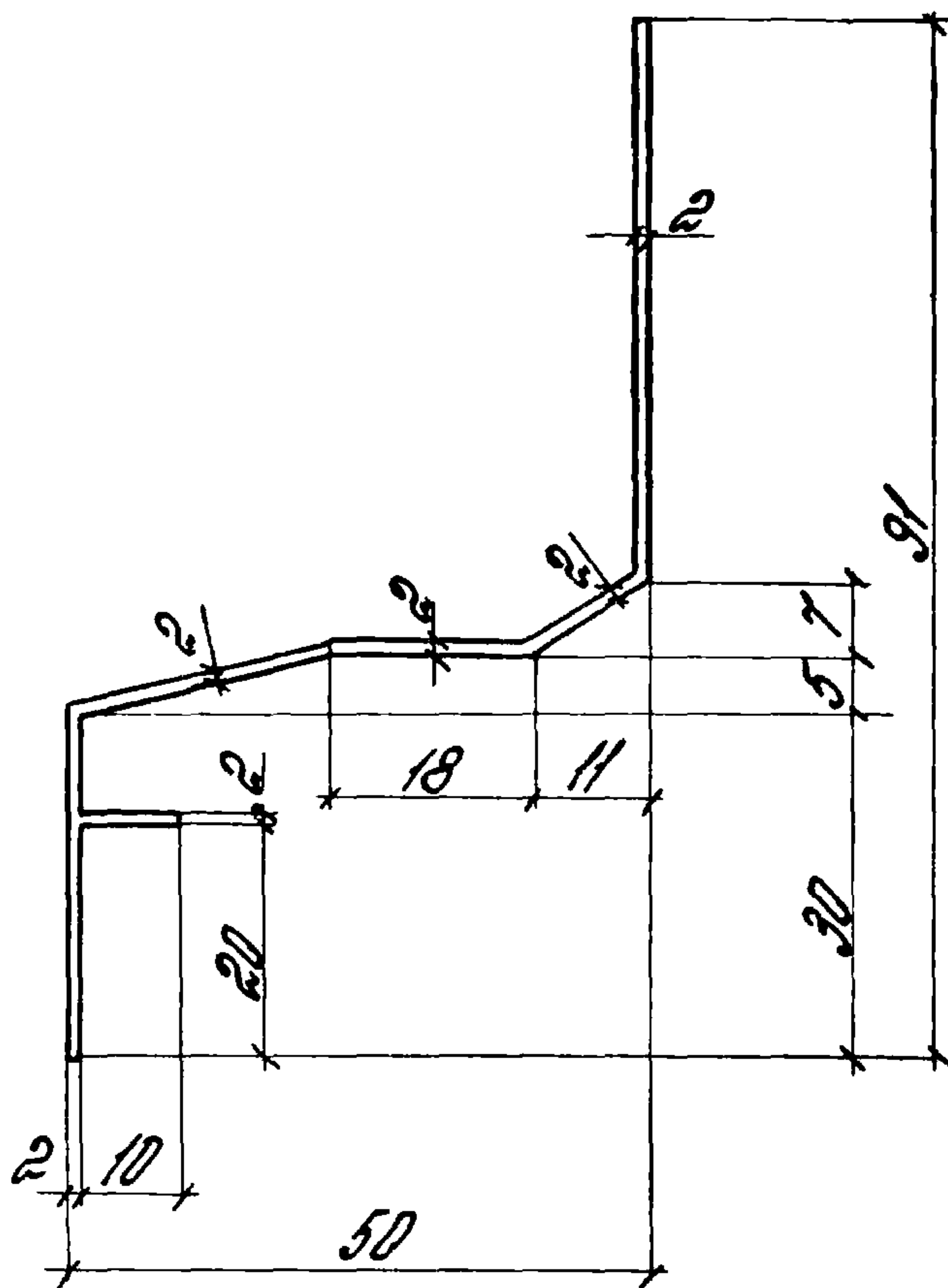
формат	поз	обозначение	наименование	кол	примечание
			<u>Детали</u>		
A4	1	16-81.1-360-02	Элемент крепежный МСЗ	1	0,37 кг
Б4	2	16-81.1-371	Круг 814x290 ГОСТ 2590-74*	1	0,35 кг
Б4	3	16-81.1-372	Полоса 8x40x60 ГОСТ 103-76 СТ 3 КД ГОСТ 6422-76	1	0,19 кг
16-81.1-370					
Крепежные изделия МС 5, МС 6				Стадия	Масса
				р	0,91
				Лист	Листов 1
ЦНИПРОМЗАНИИ					
Зав. отд.	Стилянский	И.И.			
Н. контр.	Пучерова	Л.Б.			
Руч. пр.	Пучерова	Л.Б.			
Инж.	Власова	В.В.			



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ3

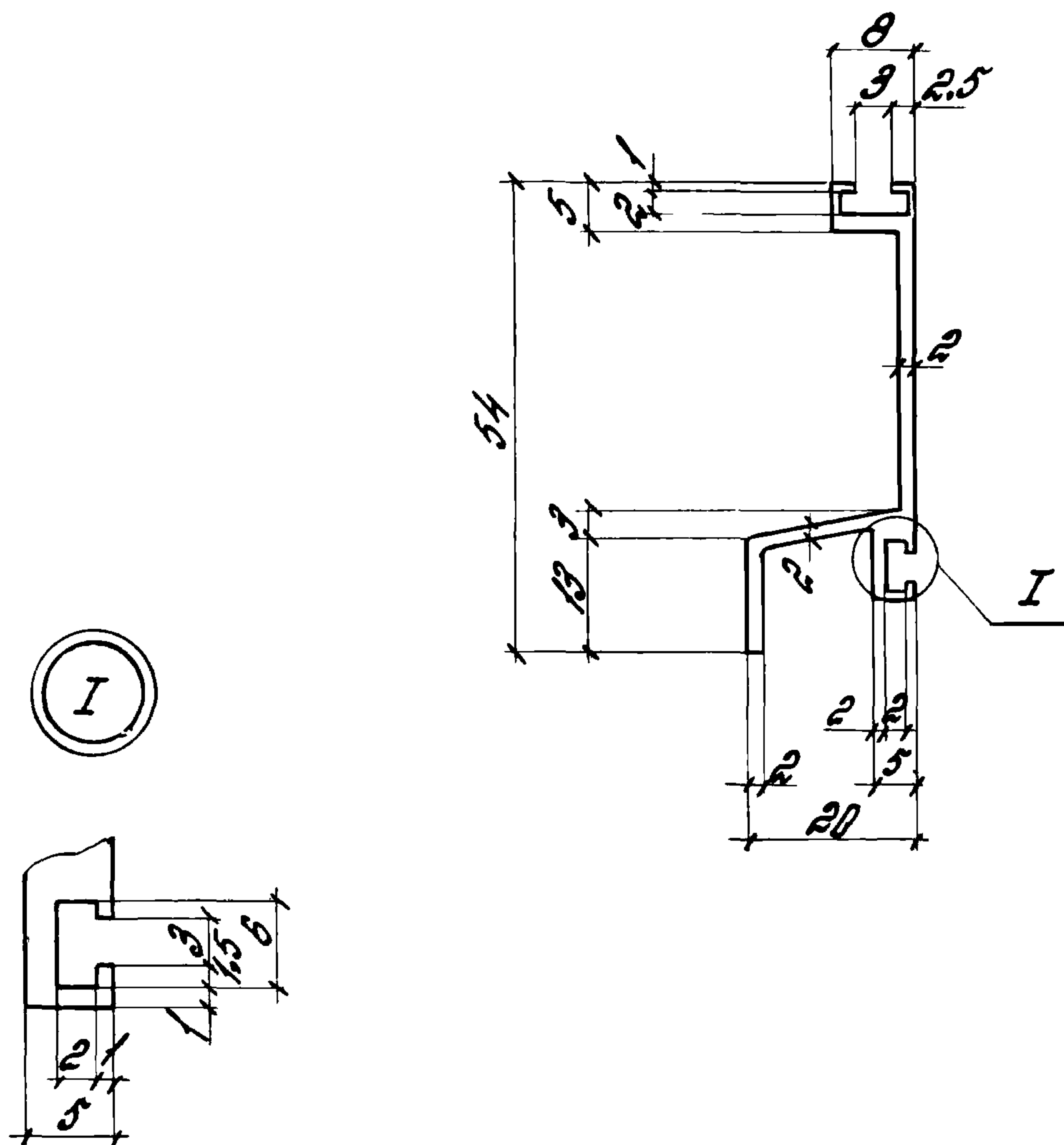
Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	16-В1.1-381	Полоса 4x160x260 ГОСТ 19903-74* ГОСТ 380-77* ГОСТ 380-77*	1	0,53 кг
Б4	2	16-В1.1-382	Круп 610x430 ГОСТ 2590-74* СТЗ ГОСТ 535-79*	1	0,26 кг

Шиф. № прогн.	Подпись и дата	Взят инв. №										
			16-В1.1-380 СБ									
			Элемент закладной МСГ							Стоимость	Масса	Масштаб
										Р	0,79	1:1
			ЦНИПРОМЗДАНИИ							Лист	Листов	1
Зав. отд.	Отдел	Инж.										
Н. контр.	Пузеева	В.С.										
Рук. пр.	Пузеева	В.С.										
Инж.	Владов	В.С.										



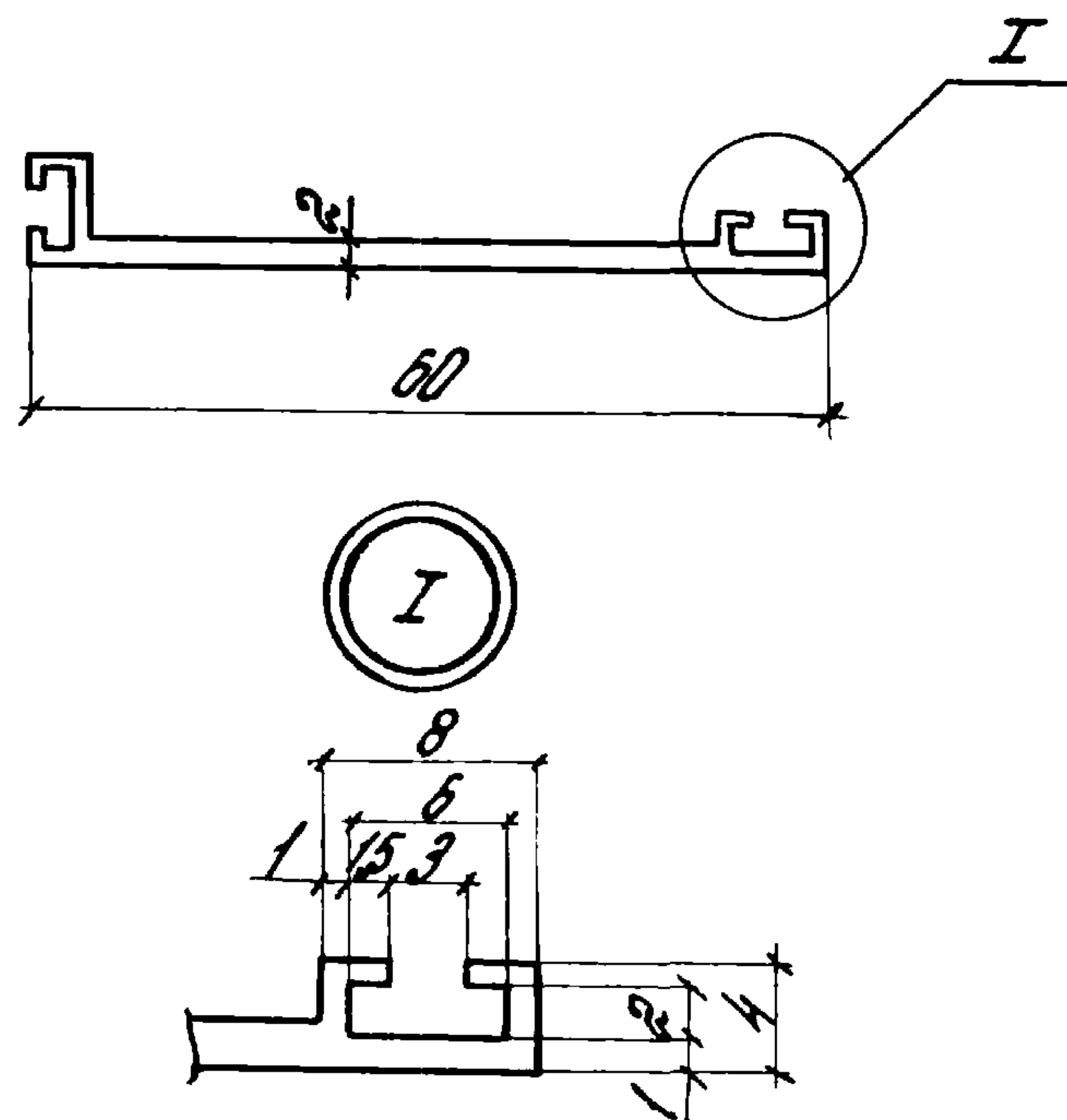
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 300 \text{ см}^2$
4. Диаметр описанной окружности $D = 104 \text{ мм}$
5. Периметр $P = 282 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,813 \text{ кг}$.

Уч. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	4. Диаметр описанной окружности $D = 104 \text{ мм}$					
			5. Периметр $P = 282 \text{ мм}$					
			6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,813 \text{ кг}$					
			16-81.1-390					
			Профиль алюминевый ПА-1118		Стандия	Масса	Масштаб	
					P	-	1:1	
			АДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76		Лист		Листов 1	
Зав. отд.					Стилианский		[Signature]	
Н. контр.					Гузеева		[Signature]	
Рук. пр.					Гузеева		[Signature]	
Инж.			Власова		[Signature]		ЦНИИПРОМЗАПНИИ	



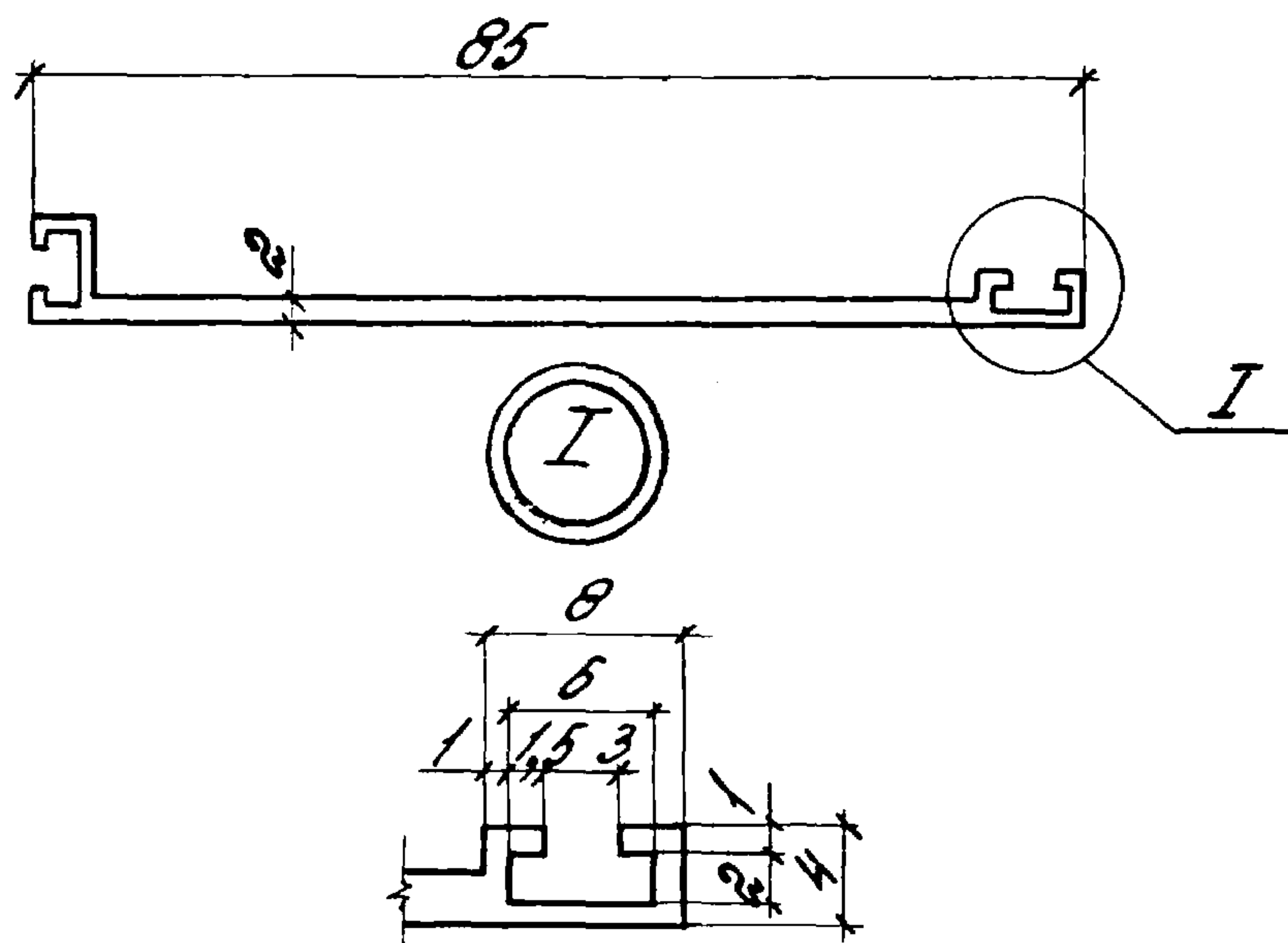
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,88 \text{ см}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 58 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 198 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,51 \text{ кг}$.

Шифр № подл.	Лист	Взам. инв.	16-81.1-400			
			Профиль			
			алюминевый ПА-119			
			АД31Т5 ГОСТ 22233-76			
Зав. отд.	Отмеченный	Взам. инв.	Лист			
Н. контр.	Гузеева	Взам. инв.	Листов			
Рук. пр.	Гузеева	Взам. инв.	ЦНИПРОМЗДАНИИ			
Инж.	Власова	Взам. инв.				



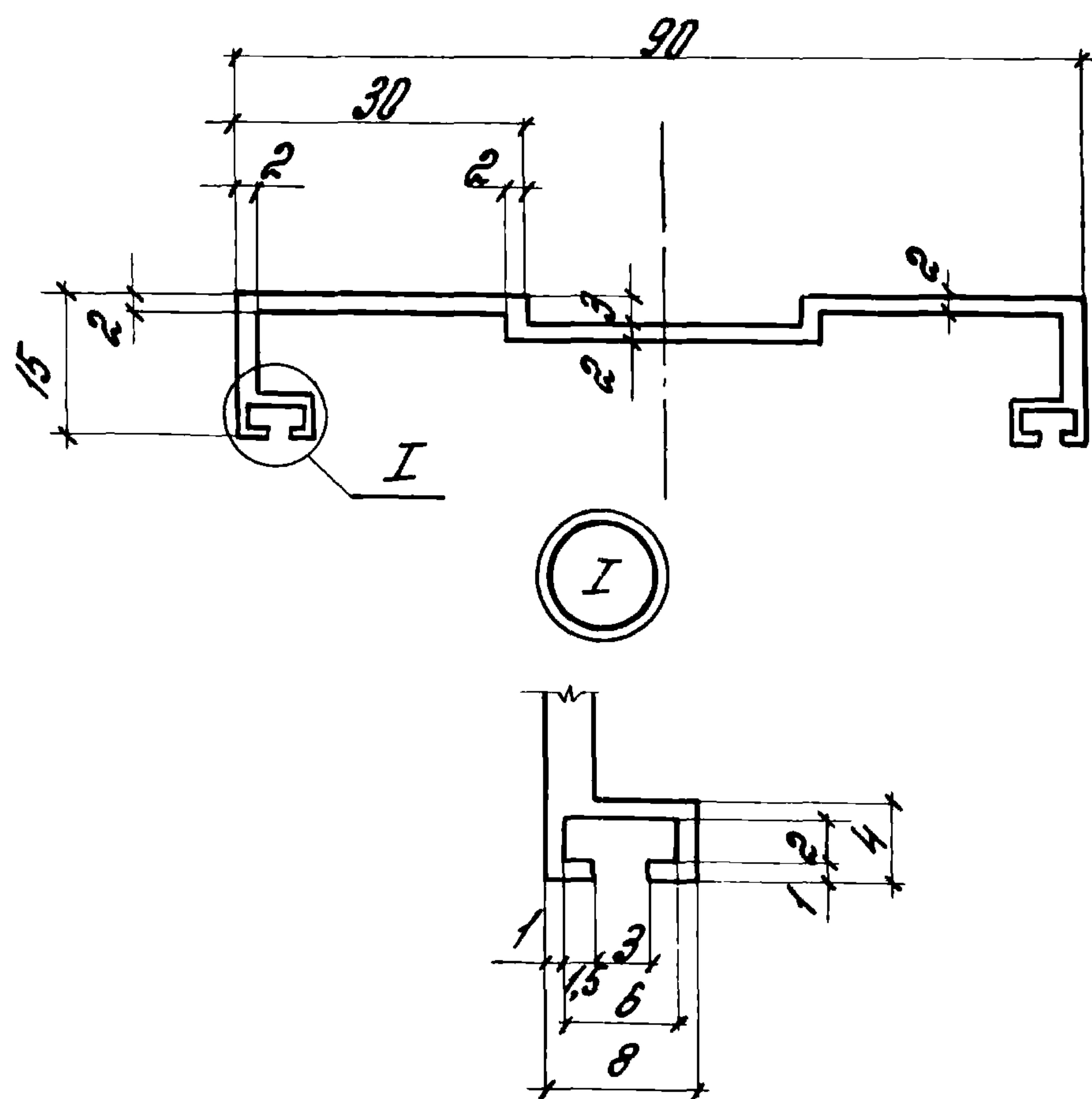
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,29 \text{ см}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 62 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 164 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,35 \text{ кг}$.

Шифр № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Зав. отд.		Стилянский		16-81.1-410	
Н. контр.		Гузеева		Профиль	
Рук. пр.		Гузеева		алюминиевый ПА-1122	
И. н. ж.		Влагодина		Стадия	
				Р	
				Масса	
				Масштаб	
				-	
				1:1	
				Лист	
				Листов 1	
				ЦНИПРОМЗАНИИ	
				АДЗ1Т5 ГОСТ 22233-76	



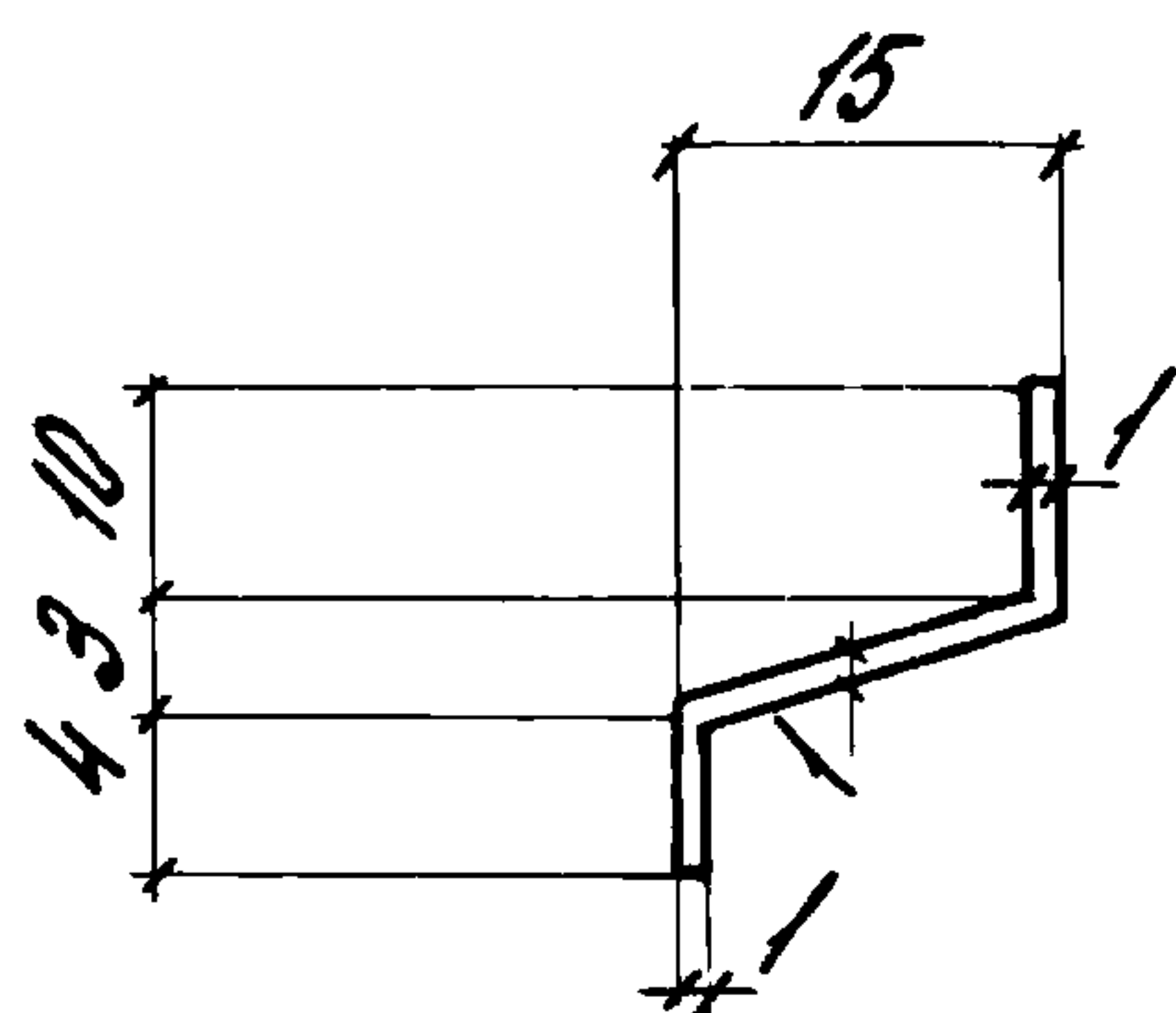
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,770 \text{ м}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 86 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 214 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,48 \text{ кг}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	15-81.1-420			
			Профиль алюминевый ПА-1123			Этадия Р
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	АДЗ/Т5 ГОСТ 22233-76			Масса -
						Масштаб 1:1
						Лист 1
						Листов 1
Зав. отд.	С.М. Янський					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.	Р.У. Зерва					
Рук. пр.	Р.У. Зерва					
Инж.	В.Л. Собова					



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 2,52 \text{ см}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 95 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 285 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,68 \text{ кг}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6. Теоретическая масса 1м длины G=268кг.					
					16-81.1-420			
					Профиль алюминиевый ПА-1127	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	—	1:1
						Лист		Листов 1
						ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
Зав. отд.	С.И. Янских	Л.С. Янских	АДЗ/Т5 ГОСТ 22233-76					
Н. контр.	Р.З. Янских	Л.С. Янских						
Р.к. пр.	Р.З. Янских	Л.С. Янских						
Инж.	В.Л. Янских	Л.С. Янских						



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F=0,30 \text{ мм}^2$
4. Теоретическая масса 1 м длины $G=0,08 \text{ кг}$

ЦНБ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Зав. отд.	Смилянский	Фин	Инж.	Пузрева	Инж.	16-81. 1-440	Профиль алюминевый ПА-1172	Стандия	Масса	Масштаб
								Р	-	1:1
								Лист	Листов 1	
Н. контр.	Пузрева	Инж.				АДЗ/Т5 ГОСТ 22233-76	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. пр.	Пузрева	Инж.								
Инж.	Власова	Инж.								