

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 16 - 81

УЗЛЫ ОКОН
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 \overline{VII} 198 года

Заказ № 10522 Тираж 1600 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 16 - 81

УЗЛЫ ОЖОН
С ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1
УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора
по научн. работе



С.М.Гликин

Рук. отдела наружных
ограждающих констр.

Г.М.Смилянский

Руководитель гр.
архитекторов

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.
16-811-000 ТО	Техническое описание	4
16-811-010	Узел 1	5
16-81.1-020	Узел 2	8
16-811-030	Узел 3	11
16-811-040	Узел 4	14
16-811-050	Узел 5	17
16-81.1-060	Узел 6	20
16-81.1-070	Узел 7	23
16-81.1-080	Узел 8	26
16-811-090	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
16-811-140	Узел 14	40
16-81.1-150	Узел 15	43
16-81.1-160	Узлы 16; 17	44
16-811-170	Узел 18	46
16-81.1-180	Узел 19	48
16-81.1-190	Узел 20	49
16-811-200	Узел 21	51
16-81.1-210	Узел 22	53
16-811-220	Узел 23	54

ЦНИИПРОМ и ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

			16-81.1-000			
Рук. отд.	Стилянский	А.С.	Содержание	Страниц	Листы	Листов
Н. контр.	Пучерба	Л.С.		Р	1	2
Рук. пр.	Пучерба	Л.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Власова	В.И.				

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 об	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. Подпись и дата. Взам. Инв. №.

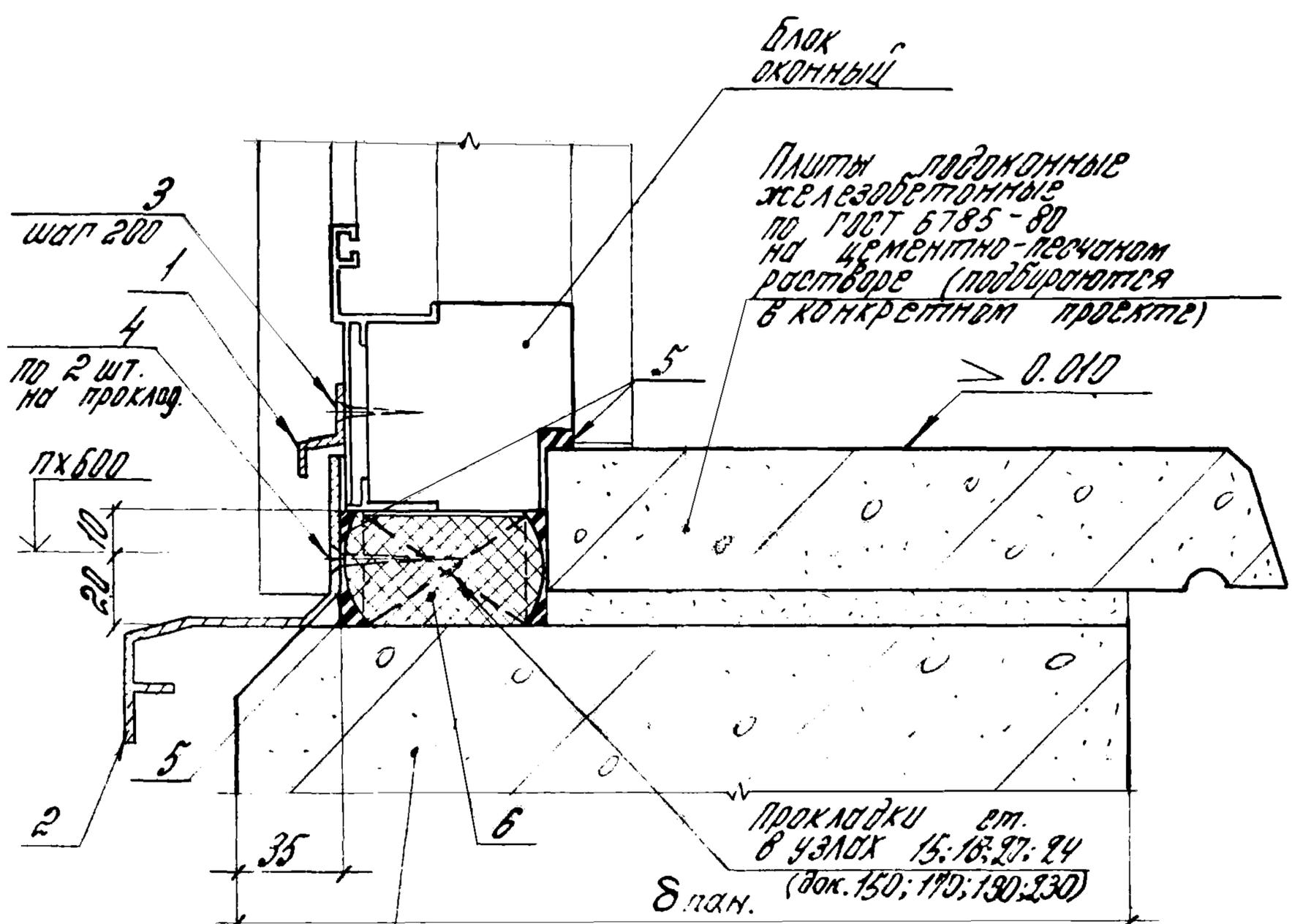
1. В состав выпуска 1 входят узлы крепления окон по рабочим чертежам шифра 108-81 „Окна с деревоминеральными переплетами для производственных зданий“ и сопряжения их со стенами из панелей для отапливаемых производственных зданий в шаге колонн 6,0м по серии 1.432-14/80 и из кирпича.

2. Узлы замаркированы 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, название, подпись и дата, лист, изм.

			16-81.1-260			
Зав. отд.	Стилянский	Иван	Техническое описание	Страниц	Лист	
Н. контр.	Гузеева	Мас		Р	1	
Рук. гр.	Гузеева	Мас		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Прибыткова	Прибыт				
Инж.	Власова	ВН				



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			16-81. 1-010	Узел 1	Стация	Лист	Листов
	Инв. № подл.	Подпись и дата	16-81. 1-010			Узел 1	Р	1
Зав. отд.				Смилянский	Иванов			
Н. контр.				Гузеева	Иванов			
Рук. пр.				Гузеева	Иванов			
Инж.	Власова	Иванов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					

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

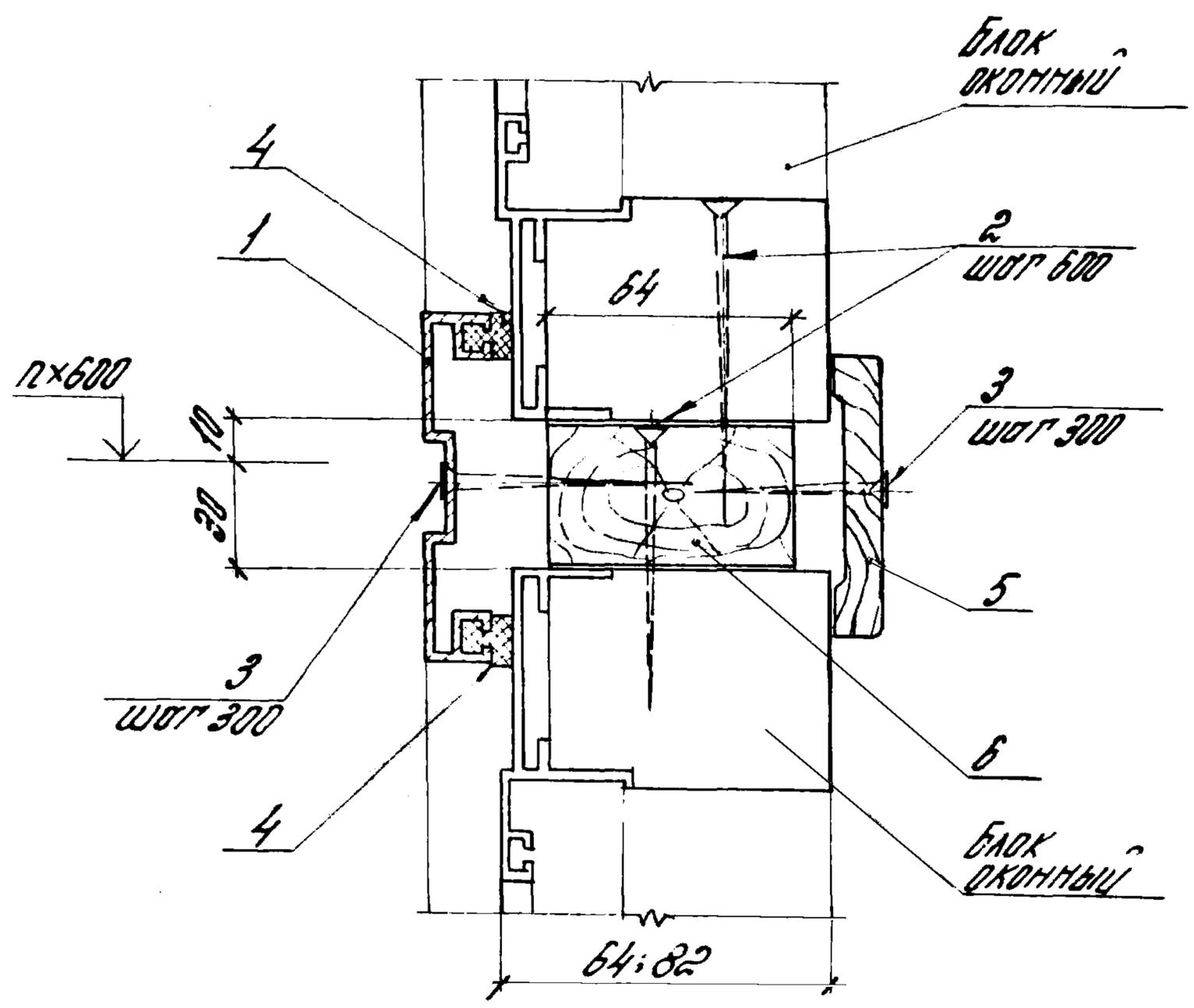
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол. по исп. 16-81.1-010-								Масса, кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05				
		<u>Детали</u>										
		Слив										
		Профиль ПА-1172 АДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76										
		Док. 16-81.1-440										
1	16-81.1-011	L = 1670	1								0,32	б.ч.
	16-81.1-012	L = 2270		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.

19411-02
7

16-81.1-010

Итого
2

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	

Шиф. проекта. Подпись и дата. Шиф. инв. №.

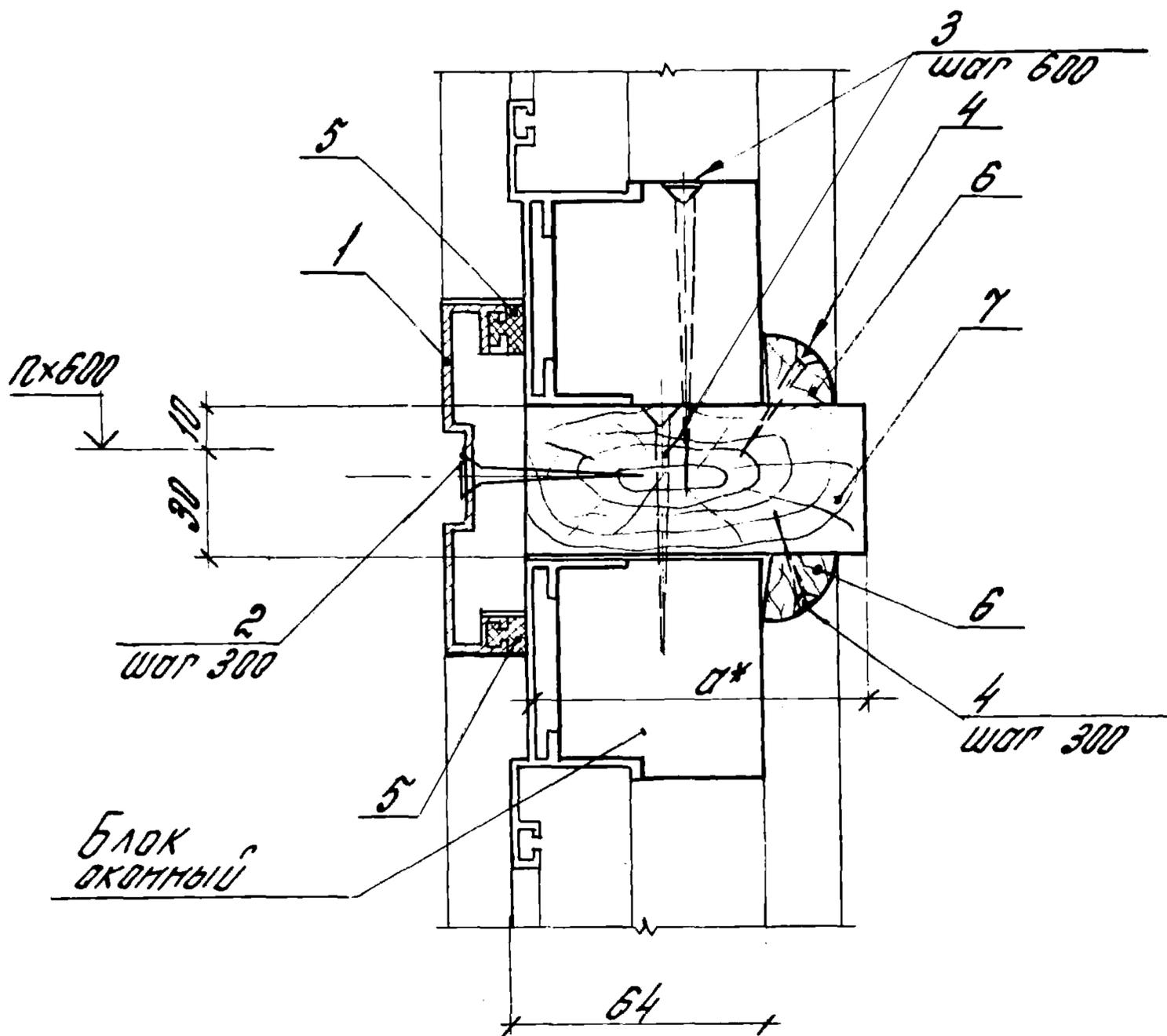
16-81.1-010		
Зав. отд.	С. Миланский	ЧЗРА 2
Н. контр.	Гузеева	
Рук. пр.	Гузеева	
Инж.	Власова	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

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 ПР-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 4-8x80 ГОСТ 1445-80	8	10	12	18	22	22			23,90	1000 шт.
3		Шуруп 4-5x50 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

19411-02 10

16-81.1-020		Итого
		2



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

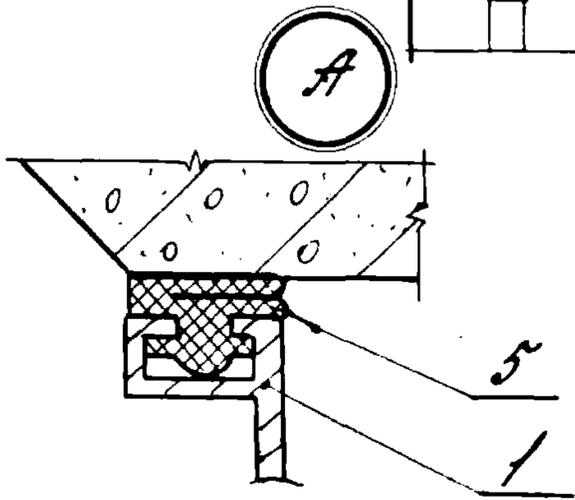
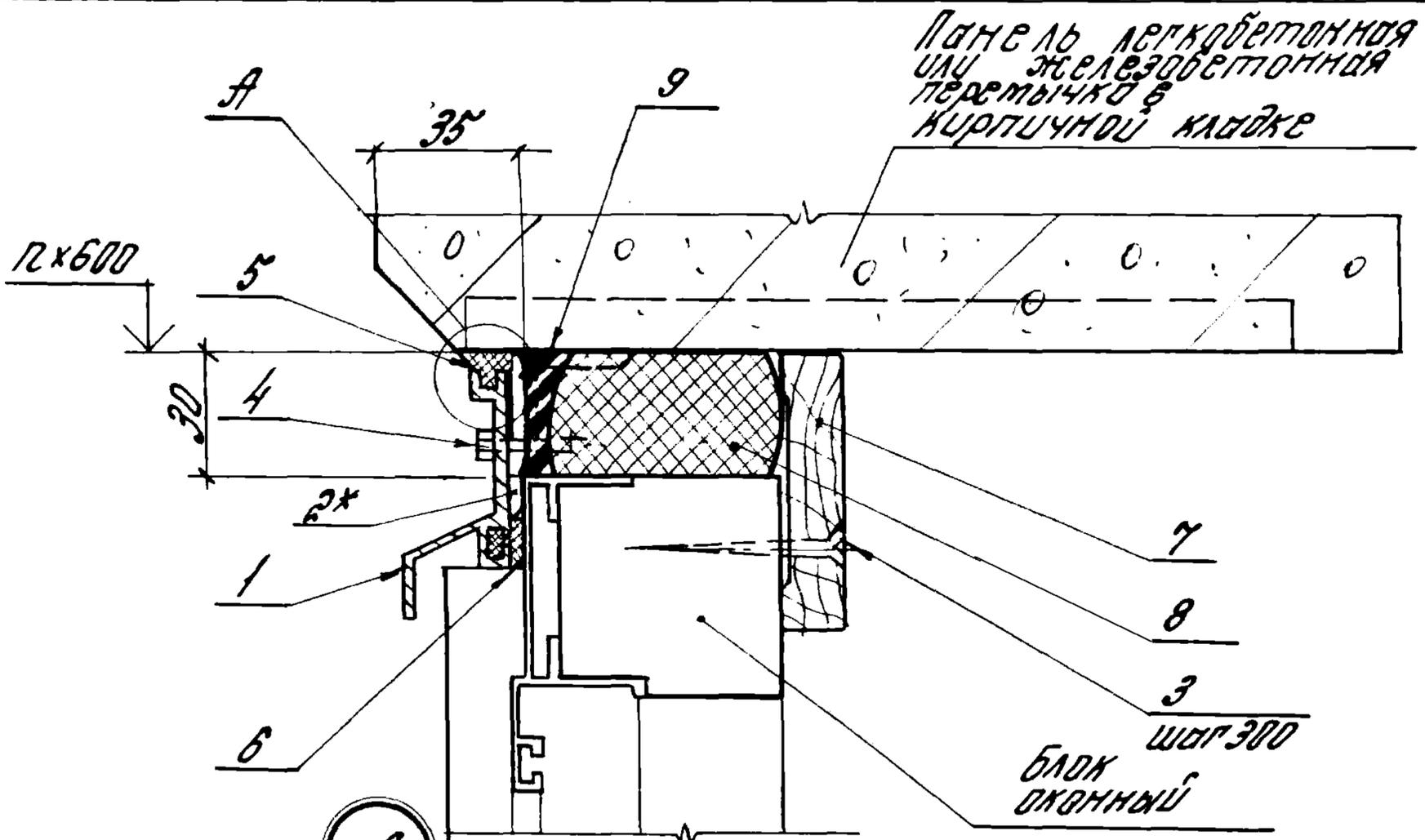
* Размер „а“ см. в табл. 1 докум. 16-81.0-00173

Исполн.	Подпись и дата			16-81.1-030	Стр. 1	Лист 1	Листов 3
	Зам. инж. А.						
Исполн.	Зав. отд.	Имлянский	А.И.	УЗСЛЗ	ЦНИПРОМВОДПИИ		
	Н. контр.	Гузеева	В.С.				
	Рук. пр.	Гузеева	В.С.				
	Инж.	Власова	В.И.				

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 22233-76										
		док. 16-81.1-430										
1	16-81.1-023	L = 2870	1	2	2						1,95	б.ч.
		<u>Стандартные 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



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

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

Исполнитель: Подпись и дата

			16-81.1-040		
			Узел 4		
Заб. отд.	Д. М. Я. Н. С. К.	А. И. С.	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	П. У. З. Р. Е. В. А.	С. С. С.	Р	1	3
Рук. пр.	П. У. З. Р. Е. В. А.	С. С. С.	ЦНИПРОМЗДАНИИ		
И. н. ж.	В. Л. О. С. О. В. А.	С. С. С.			

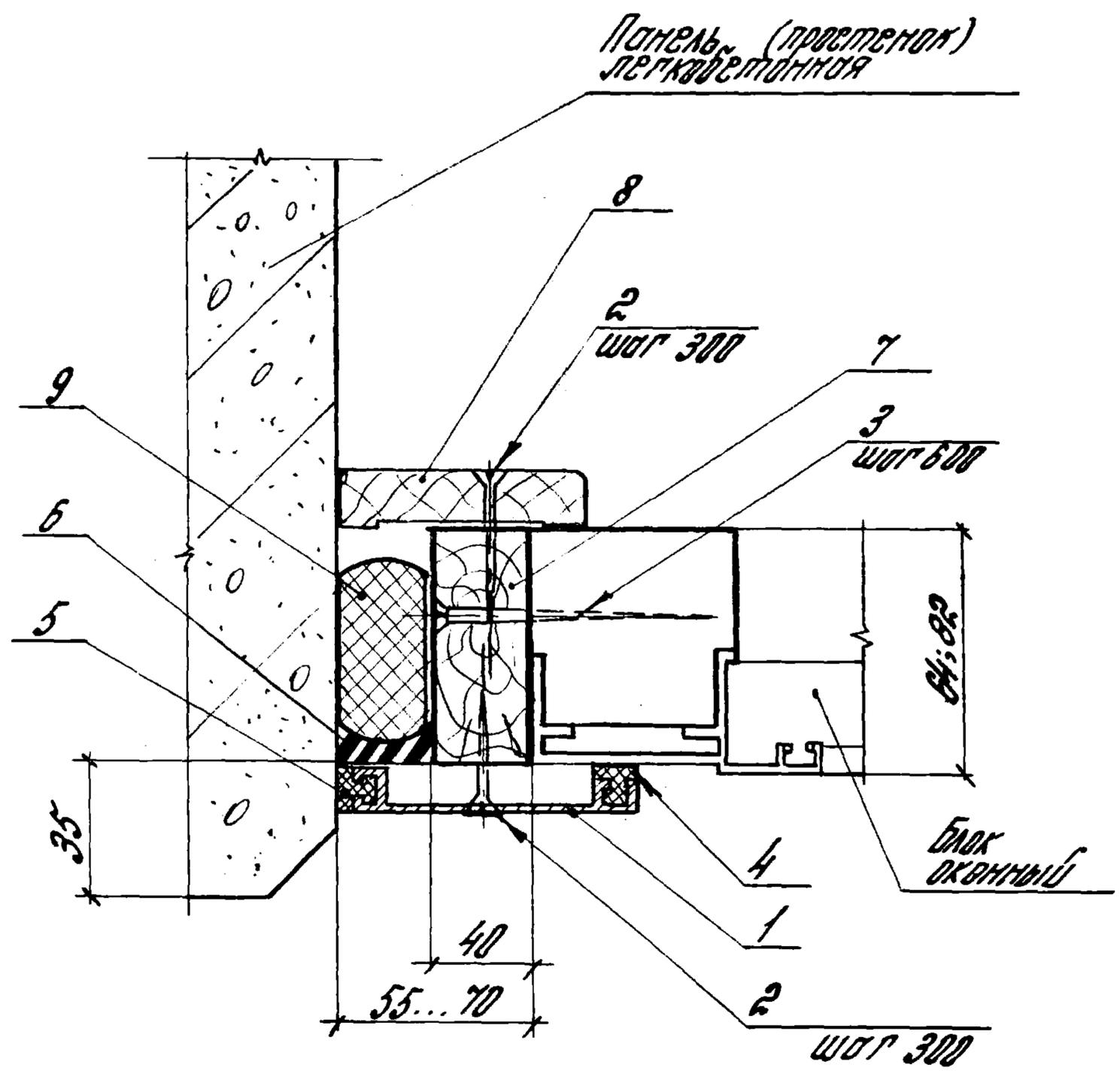
Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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 ПР-1119									
		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			
		ГОСТ 3413-016-77									
		<u>Материалы</u>									
5		Прокладка уплотнительная									
		профиль ПР-61									

19411-02
16

16-81.1-040

Итого
2



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

Инв. № подл. *Получить и ватер* *Взят. инв. №*

16-81. 1-050		
Узел 5		
Зав. отд.	Стилянский	<i>Гусев</i>
Н. контр.	Гузеева	<i>Лео</i>
Рук. гр.	Гузеева	<i>Лео</i>
Инж.	Власова	<i>Вл</i>
		Страница Лист Листов
		Р 1 3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 16-81.1-050-								Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02	03						
		<u>Детали</u>										
		Нащельник										
		Профиль ПР-1123 ЯД 31 Т5 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 уплотнительная профиль ПР-78										
		Резина НО 68-1										
		ТУ 38-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77						М
5		Прокладка уплотнительная 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

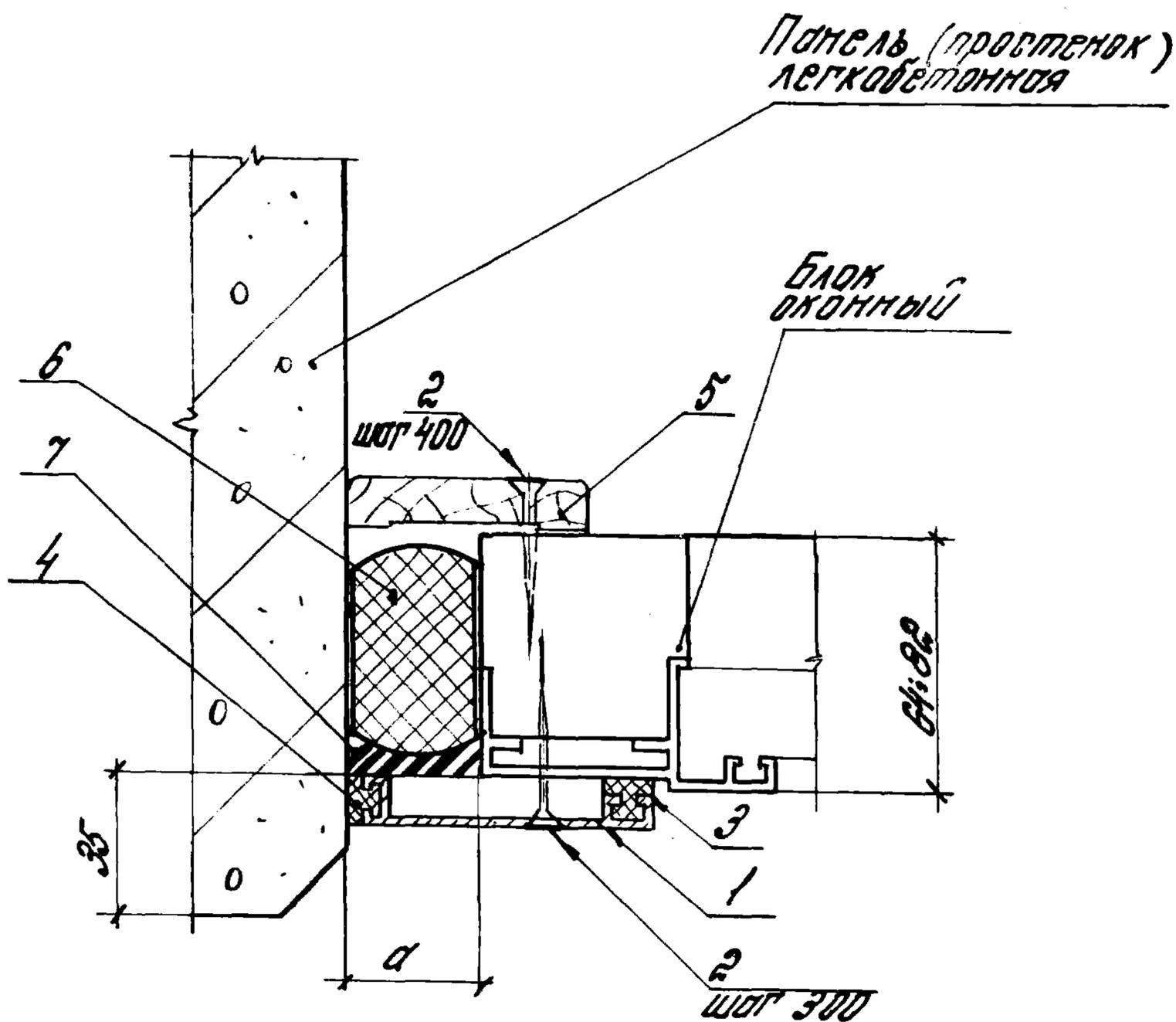
19411-02 19

Шифр материала Подпись и дата Взам. инв. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				16-81.1-050-				Масса, кг	Примечание
			-	01	02	03						
6		мастика 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

19411-02
20

16-81.1-050
Лист
3



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

Исполн. росл.	Подпись и дата	Взам. инв.	16-81. 1-060		
			Узел 6		
Рук. отд.	Стилянский	Рис.	Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Пузеева	ЛД	Р	1	3
Рук. пр.	Пузеева	ЛД	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ЦНЖ.	Власова	ВН			

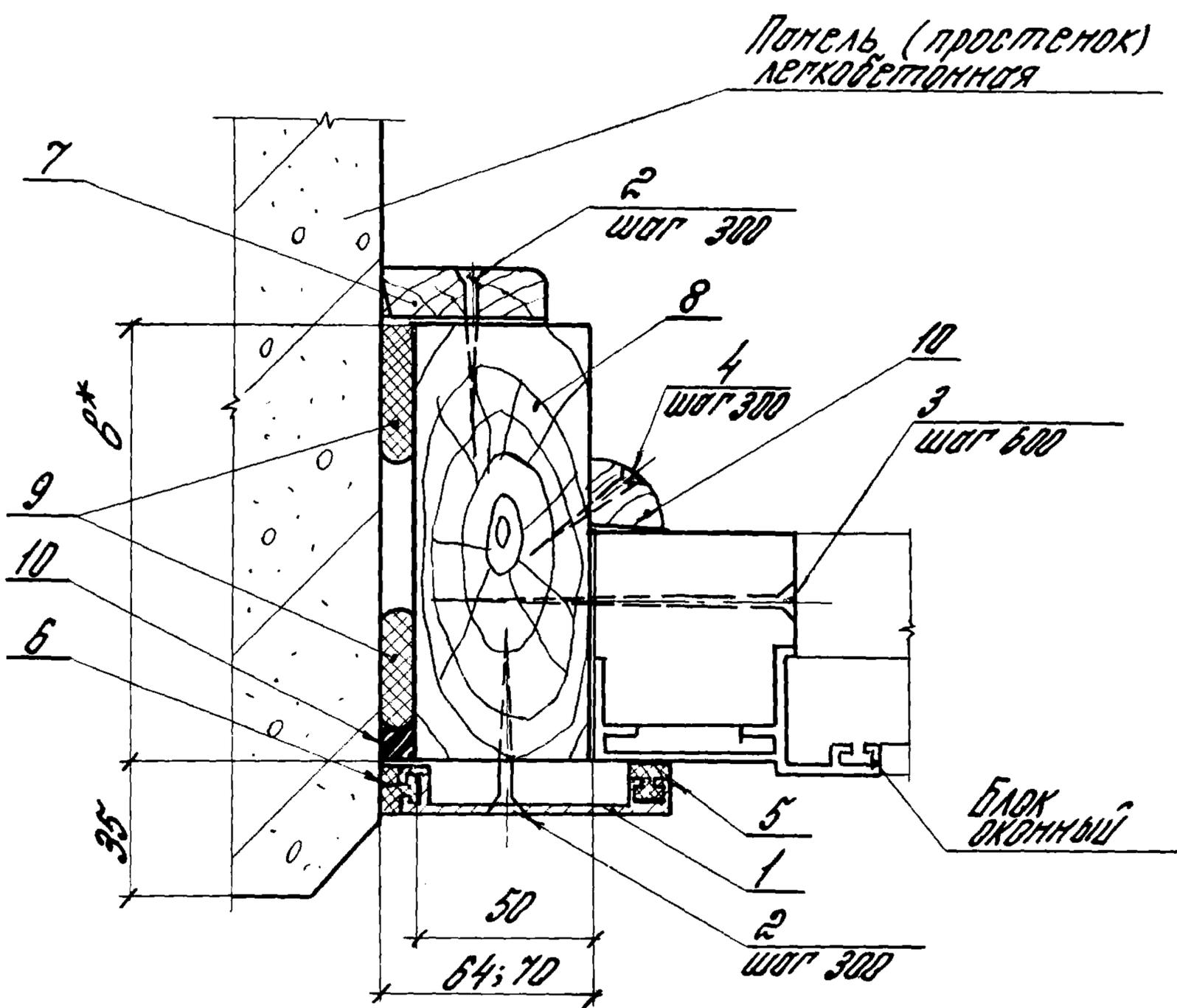
УИВ. № подл.	Подпись и дата	Взят. УИВ. №

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 ЯД 31 Т5 ГОСТ 22233-76										
		Док 16-811-410										
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 ЯД 31 Т5 ГОСТ 22233-76										
		Док. 16-811-420										
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											Лист	
											2	

19411-02

22

21



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

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

Инв. № подл.	16-81.1-070								
	Зав. отд.	Смилянский	А. С.						
	Н. контр.	Лузевба	Л. В.						
	Рук. пр.	Прибытков	Д. Р.						
Инв. № подл.	Рук. пр.	Лузевба	Л. В.						
	Инж.	Власова	В. П.						
Узел 7			<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	Р	1	3
Страница	Лист	Листов							
Р	1	3							
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ						

Циб. № подл. Подпись и дата В.З.М. И.Б.Н.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на исп 16.81.1-070-										Масса, ед, кг	Примечание	
			-	01											
		<u>Детали</u>													
		Нащельник													
		Профиль ПР-1123													
		ЯД 34 73 ГОСТ 22233-76													
		Бок. 16-81.1-420													
1	16-81.1-051	L = 1170	1										0,50	БЧ	
	16-81.1-052	L = 1170		1									0,85	БЧ	
		<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									30,01	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

19411-02
25

16-81.1-070

Лист
2

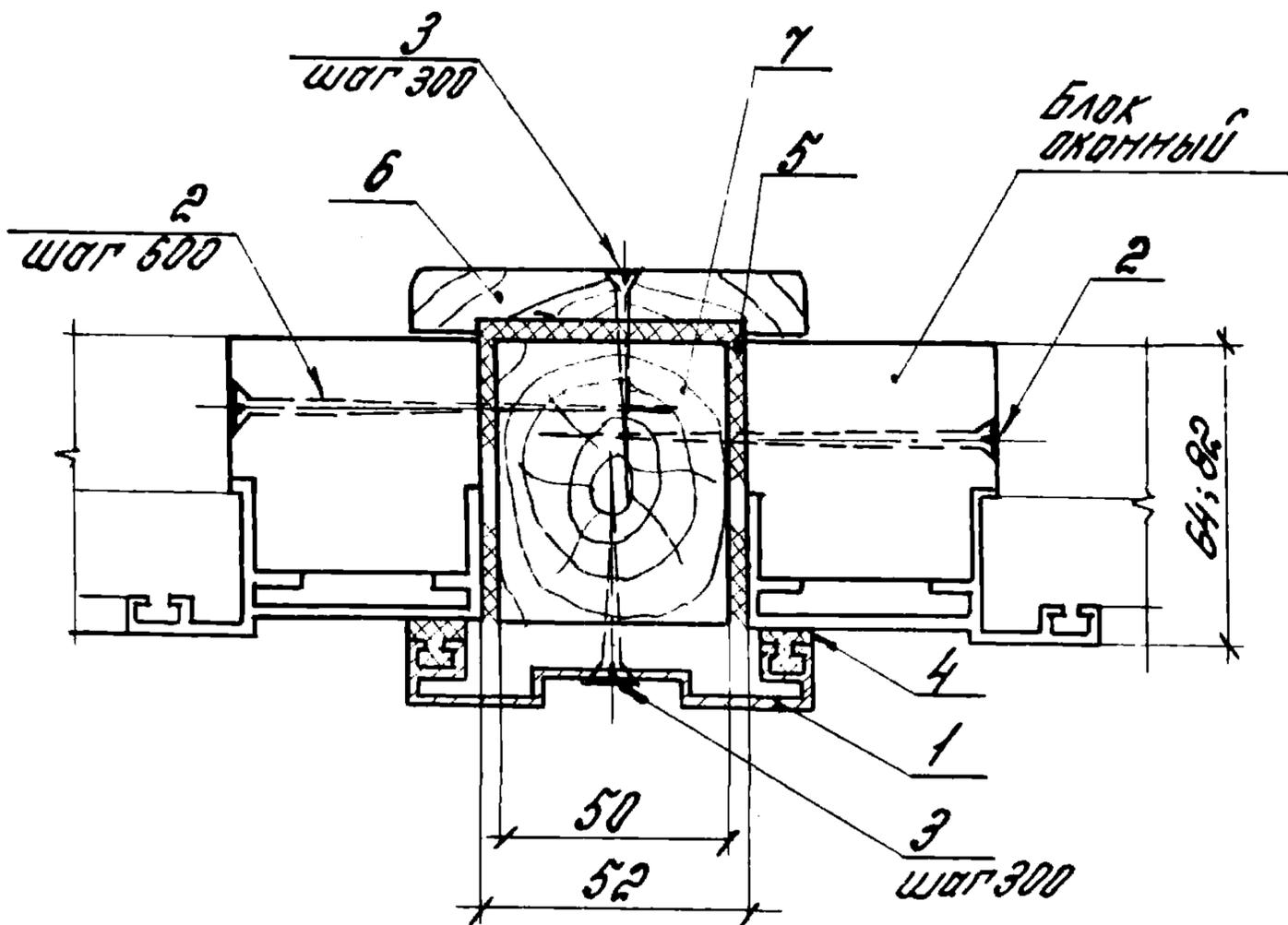
24

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. 50x8x ГОСТ 8486-68**	1,2	1,8											М
9		Прокладка ППП 40x25-500 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6											М
10		Мастика нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,0003	0,0004											МЗ

19411-02 26

16-81.1-070		Лист
		3



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

ИМБ. М.П. Подпись и дата В.З.И. ИМБ.

16-81.1-080			
Узел 8	Стация	Лист	Листов
	Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

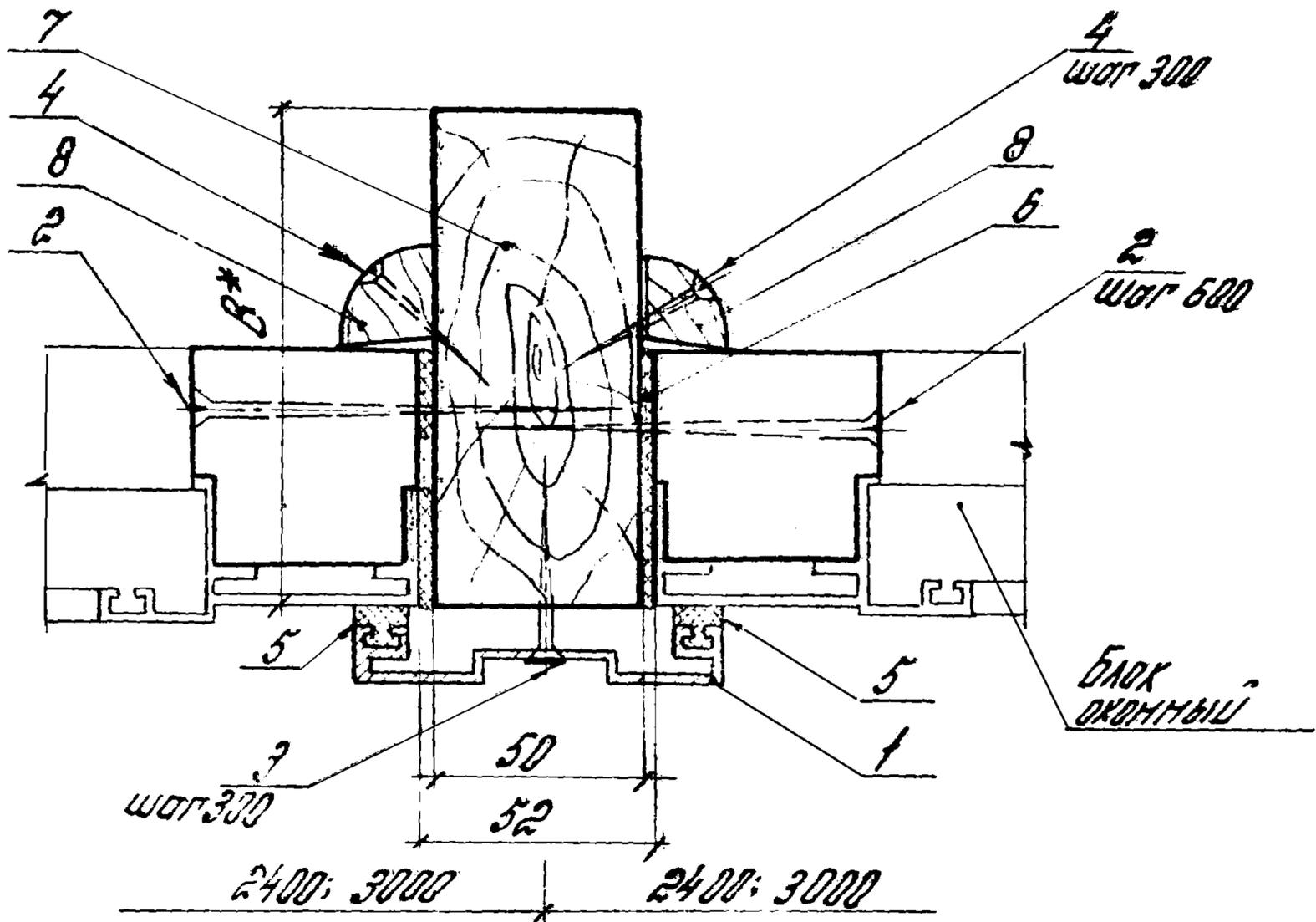
Зав. отд.	Стилянский	Г.И.
Н.контр.	Гузеева	И.
Дук. зр.	Гузеева	И.
Дук. зр.	Прудыткова	Л.И.
Инж.	Власова	В.И.

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				16-81.1-080-				Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03						
		<u>Детали</u>										
		Нащельник										
		профиль ПА-1127										
		АДЗ175 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 уплотнительная										
		профиль ПР-78										
		резина но 68-1										
		ТУЗВ-1051082-76	2,4	3,6	2,4	3,6						м
5		Лакля ленточная										
		смоляная ГОСТ 16183-77	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005						м ³
16-81.1-080												
											шт	
											2	

19411-02

28



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

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

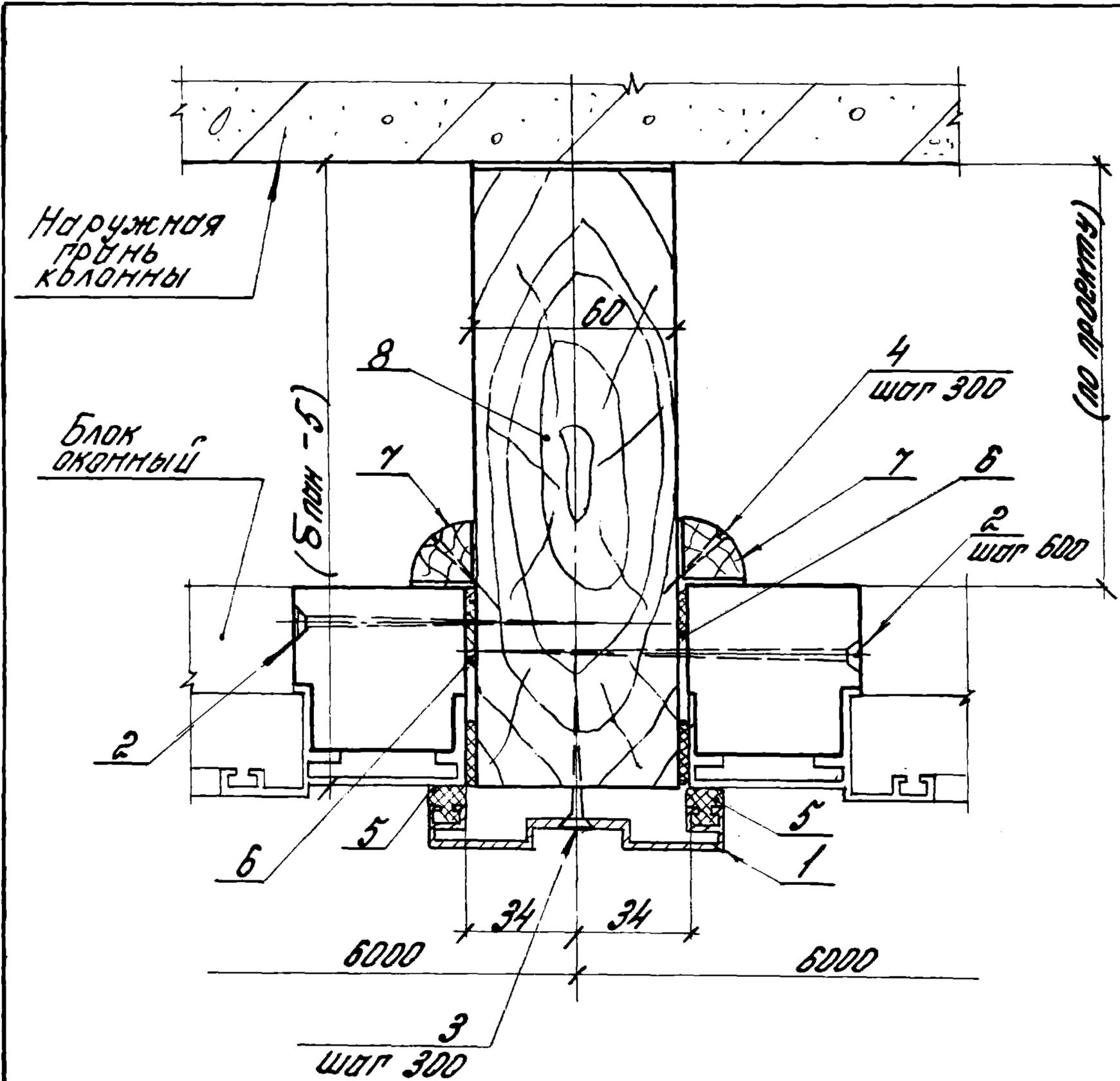
Шифр № подл.	Подпись и дата			16-81.1-090			Лист	Листов
	Зав. отд. Смирновский							
	Н. контр. Пучьева			Узел 9	Р	1	3	
	Рук. пр. Пучьева				ЦНИИПРОМВОДНИЙ			
Шифр. Власова								

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. шифр №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на цен 16-81.1-090-								Масса ед, кг	Примечание
			-	01								
		<u>Детали</u>										
		Нащелочник, профиль ПН-1127 ЯДЗ1 Т5 ГОСТ 22233-76 док 16-81.1-430										
1	16-81.1-081	L = 1770	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 уплотнительная 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

19411-02 31

16-81.1-090		Итого
		2



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

Циф. № подл. Подпись и дата В.З.М. Ш.Б.М.

15-81.1-100			
Зав. отд.	Стилянский	И.С.	
Н.контр.	Лузеева	Л.С.	
Рук. гр.	Лузеева	Л.С.	
Ц.ж.	Власова	В.С.	
Узел 10			Страниц
			Лист
			Листов
			Р 1 2
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 ПР-1127 ДД31 Т5 ГОСТ 22233-76													
		док. 16-81.1-430													
1	16-81.1-081	л = 1170	1										0,80	б.ч.	
	16-81.1-082	л = 1170		1									1,20	б.ч.	
		<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 стальная ГОСТ 16183-77	2,0005	2,0005											м ³

19411-02

34

16-81.1-100		Итого
		2

ИЧВ. № подл.	Подпись и дата	Взят. ИЧВ. №

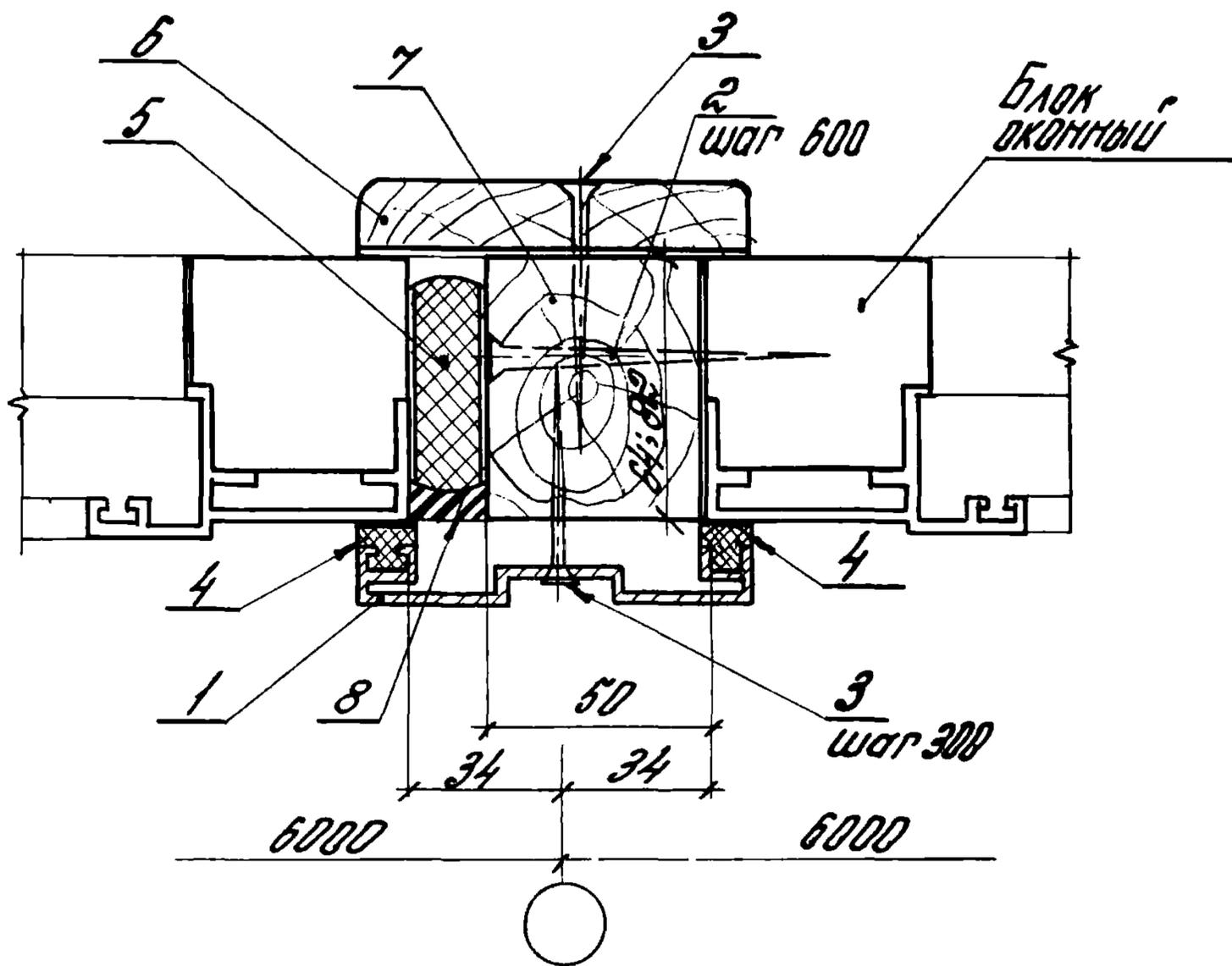
	Обозначение	Наименование	Кол. по исп. 16-81.1-100-										Масса ед., кг	Приме- чание	
			-	01											
7		Раскладка тип II													
		ГОСТ 8242-75	2.4	3.6											М
8		Упор													
		Доска сеч. 50x(длин.)													
		ГОСТ 8486-66**	1.2	1.8											М

19411-02
35

16-81.1-100

Лист
3

43



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

ЦИО. № 9. 1941. Лист № 1.	16-81.1-110		
	Зав. отд.	Стилянский	А. С.
	Н. контр.	Пучерова	Л. С.
	Руч. пр.	Пучерова	Л. С.
ЦНЭЖ.	Власова	В. П.	
Узел 11			Стадия Лист Листов Р 1 3
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

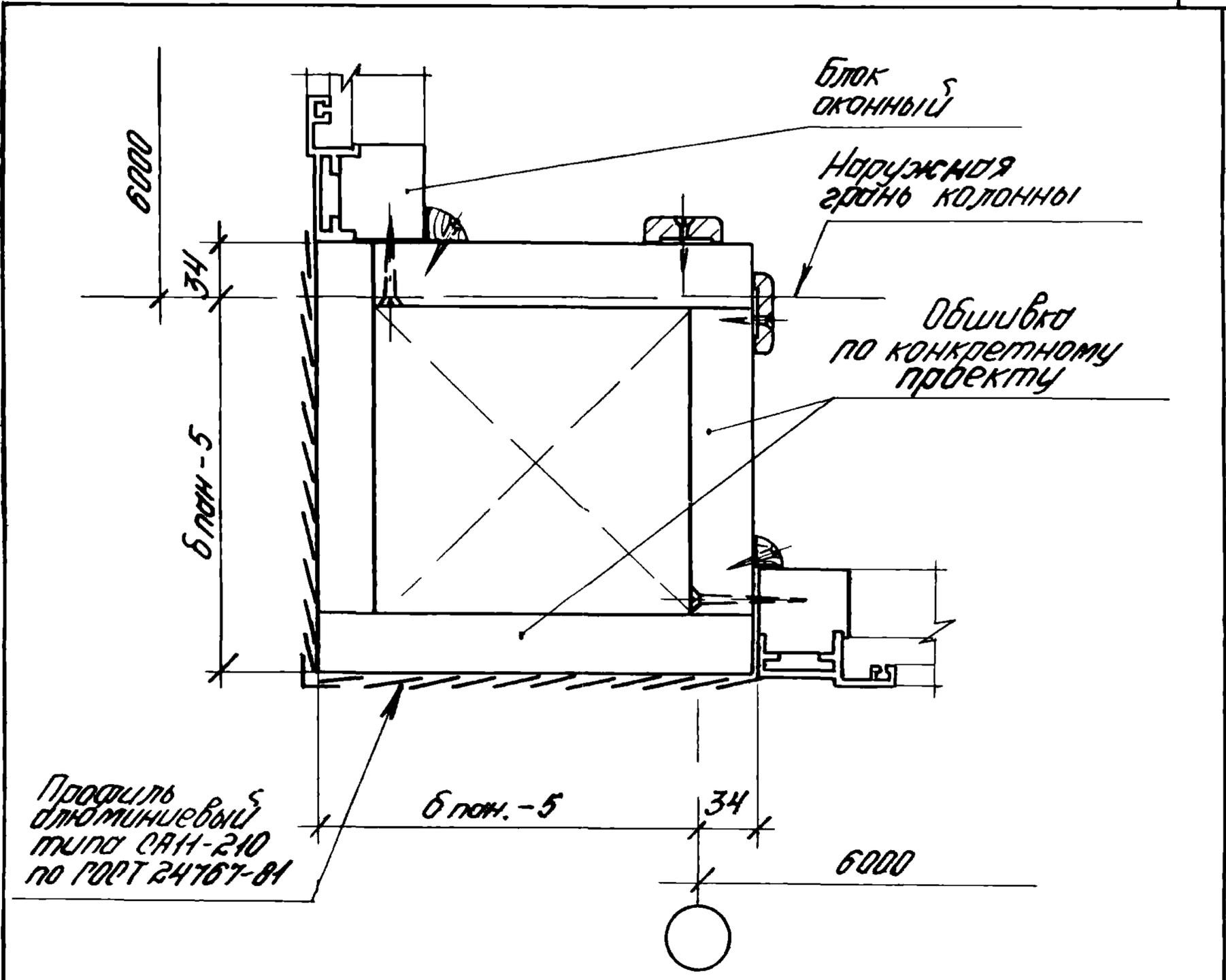
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на цел 15-81.1-110-				Масса ед, кг	Примечание	
			-	01	02	03			
		<u>Детали</u>							
		Нащельник, Профиль ПН-1127 ИД 31 Т5 ГОСТ 22233-76							
		Докум. 15-81.1-430							
1	15-81.1-081	L = 1170	1		1		0,80	с.ч.	
	15-81.1-082	L = 1170		1		1		1,20	с.ч.
		<u>Стандартные 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 уплотнительная профиль ПР-78 резина НД 68-1 ТУ 38-1051082-76	2,4	3,6	2,4	3,6			М
5		Прокладка ППП 40 К15-300 ГОСТ 19177-81	1,2	1,8	2,4	3,6			М
6		Наличник тип I ГОСТ 8242-75	1,2	1,8	1,2	1,8			М

15-81.1-110

Лист 2

19411-02 37

36



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

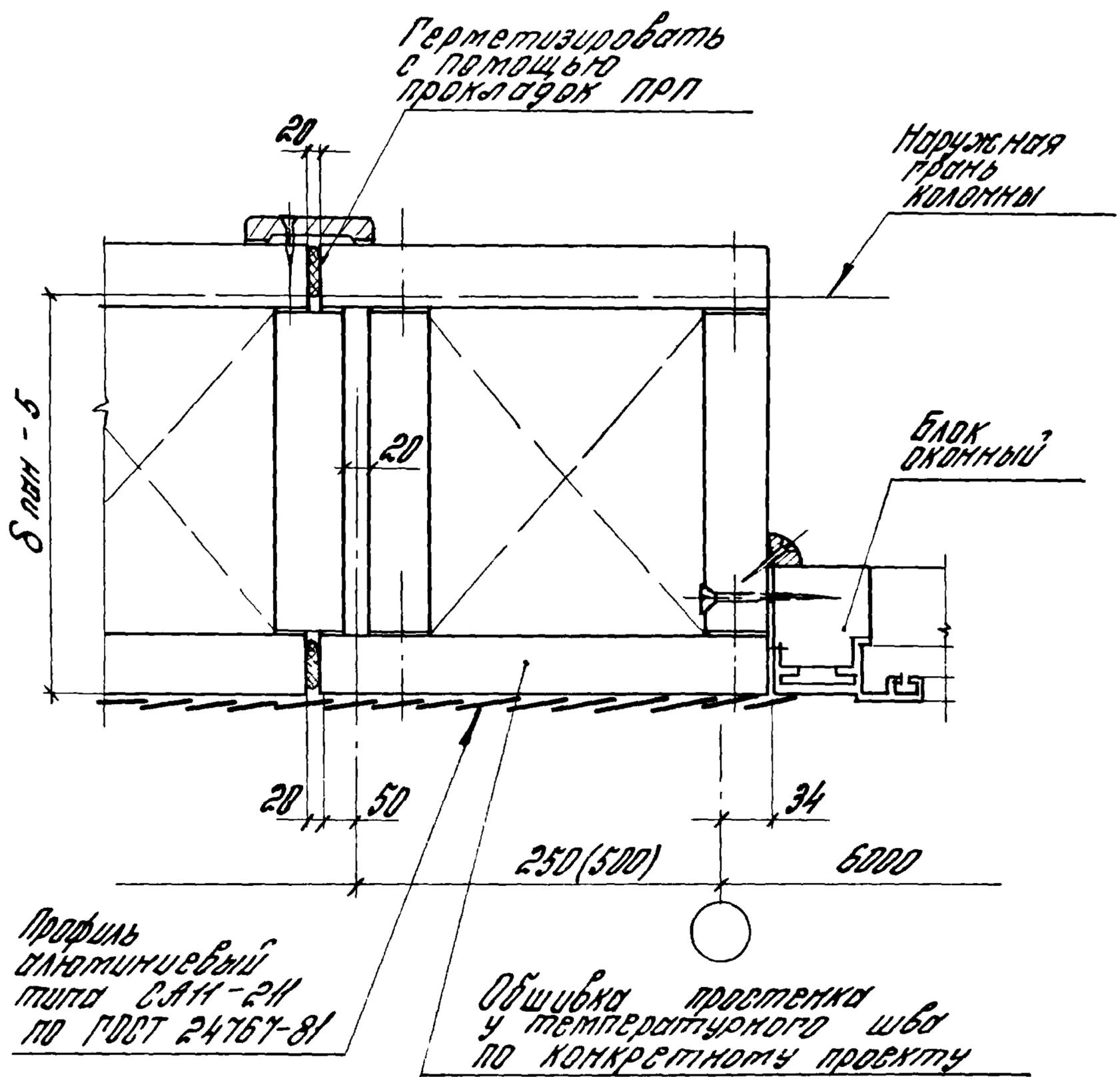
Зав. отд.	Смирнянский	А.И.	
Н. контр.	Гузеева	Л.С.	
Рук. гр.	Гузеева	Л.С.	
Рук. гр.	Павлыткова	Л.С.	
Инж.	Власова	Л.С.	

16-81.1-120

Узел 12

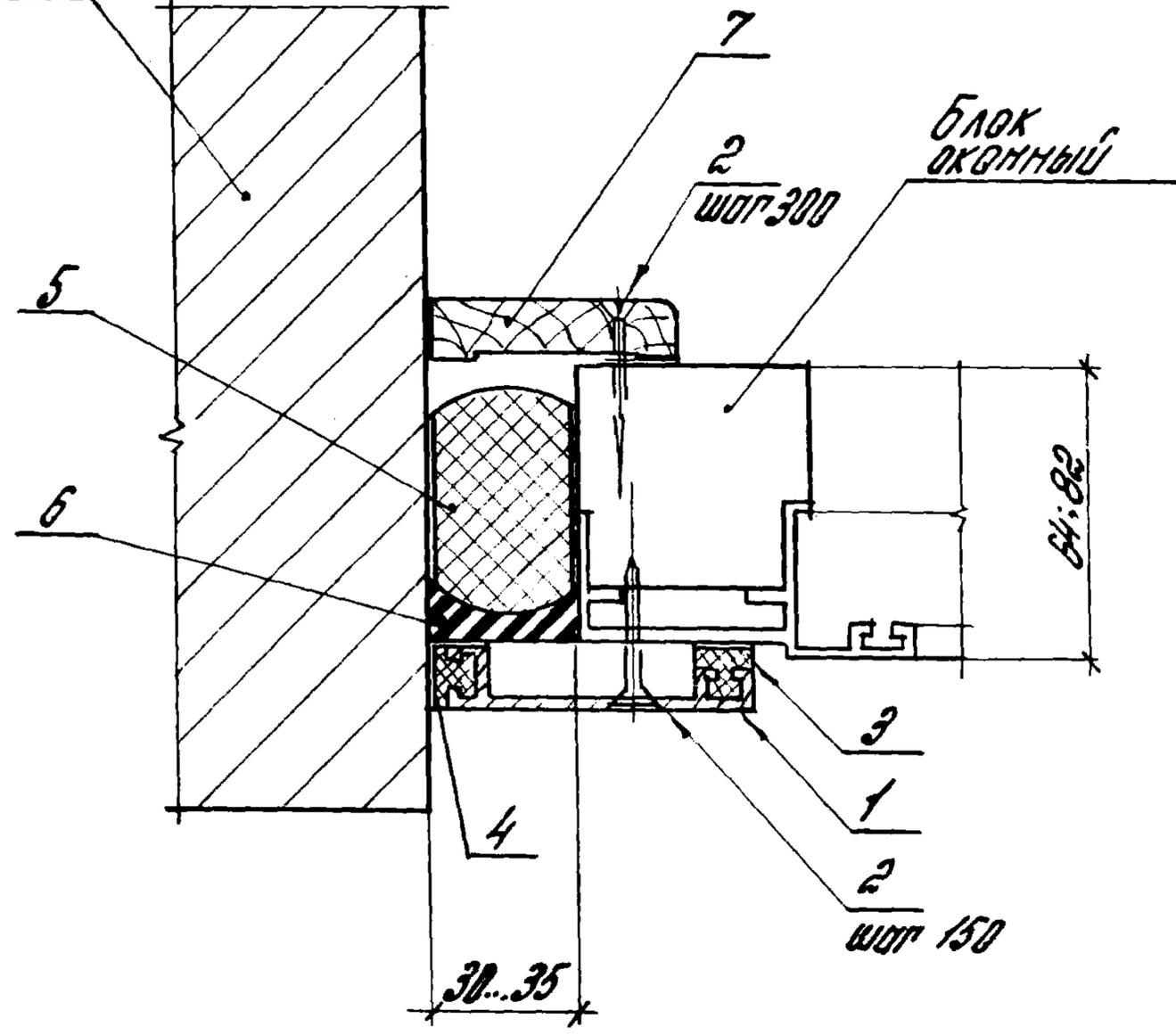
Страница	Лист	Листов
0		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16-81. 1-130			Этадия	Лист	Листов
						Р		1
Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 13			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Рук. отд.	Остиянский							
Н. контр.	Пузева							
Рук. пр.	Пузева							
Инж.	Власова							

Кладка
кирпичная



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

Шифр листа. Подпись и дата. Взам. инв. №

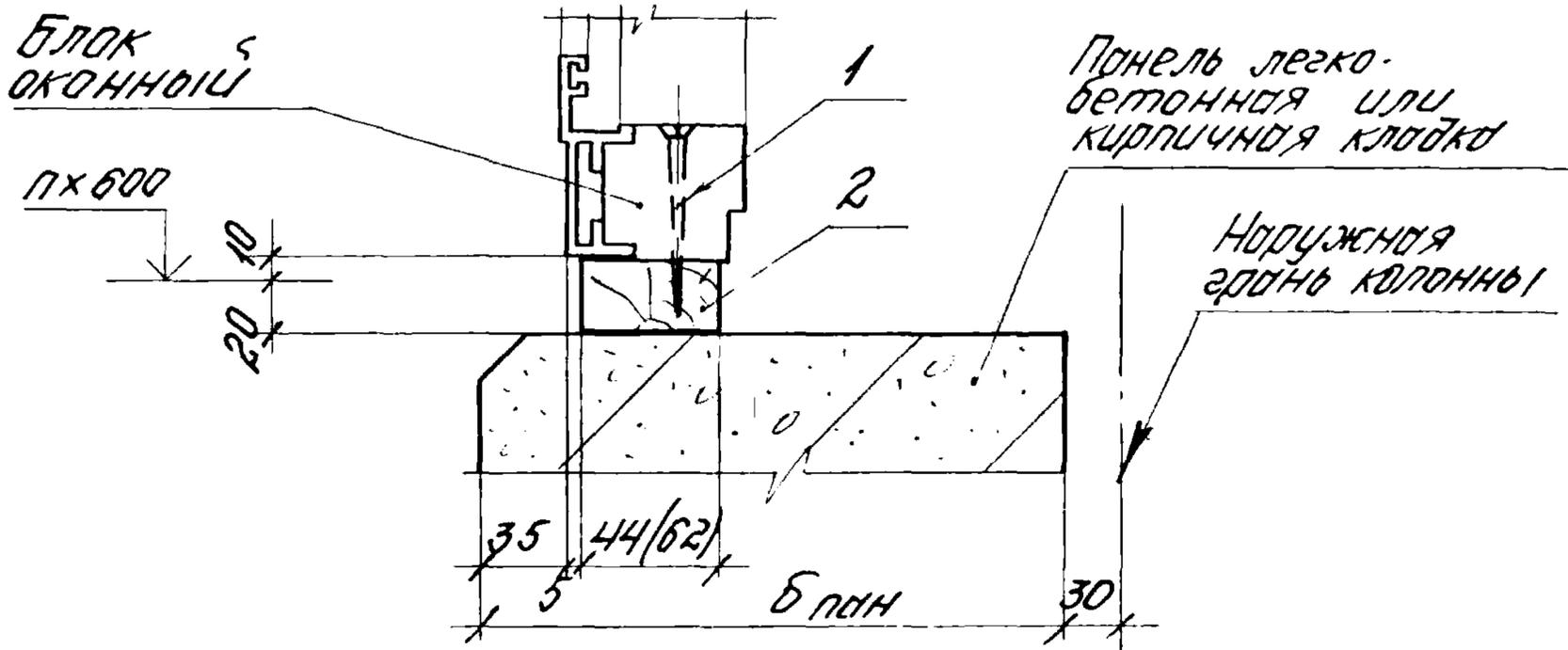
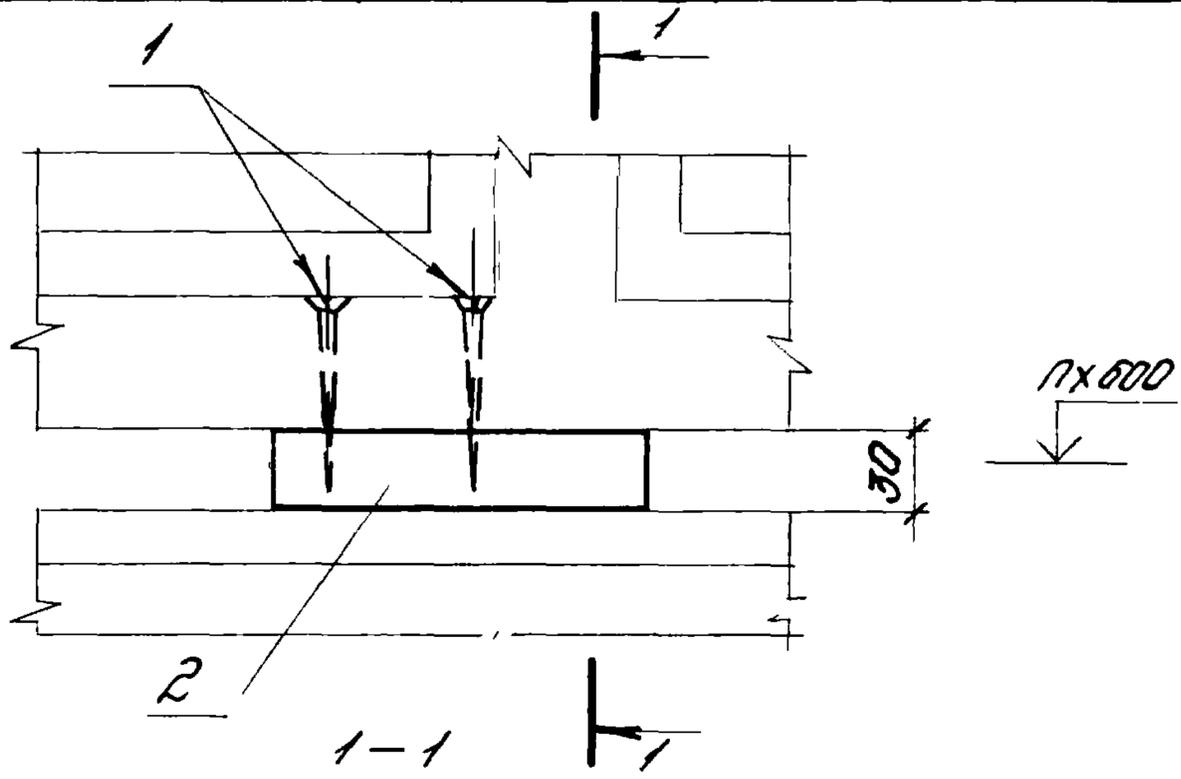
			16-81.1-140			
Зав. отд.	Отдел	Инж.	Узел 14	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Пузырева	М.В.		Р	1	3
Рук. пр.	Пузырева	М.В.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инж.	Власова	В.И.				

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на зап 16-811-140 -								Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03						
		<u>Детали</u>										
		профиль ПА-1122 ИД 31 Т5 ГОСТ 22233-76										
		бок. 16-81.1-440										
1	16-81.1-061	L = 1170	1		1						0,41	Б 4
	16-81.1-062	L = 1770		1		1					0,64	Б 4
		<u>Стандартные изделия</u>										
2		Шуруп 1-5x50 ГОСТ 1145-80	14	20	14	20					5,93	1000 шт
		<u>Материалы</u>										
3		Прокладка уплотнительная профиль ПА-78										
		Резина НО 68-1										
		ТУ ЗВ-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77						М
4		Прокладка уплотнительная профиль ПА-61										
		Резина НО 68-1										
		ТУ ЗВ-1051082-76	1,17	1,77	1,17	1,77						М
5		Прокладка ПРП40										
		К45-300 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6	2,4	3,6						М
16-81.1-140												шт
16-81.1-140												2

19411-02

42



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим.
		Стандартные изделия			
1		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1145-60	2	5,93	кг/1000
		Материалы			
		Прокладка, Эсека ГОСТ 8486-66**			
2		сеч. 30x150x44	1		для окон. бл. 64 мм
		сеч. 30x150x62	1		для окон. бл. 82 мм

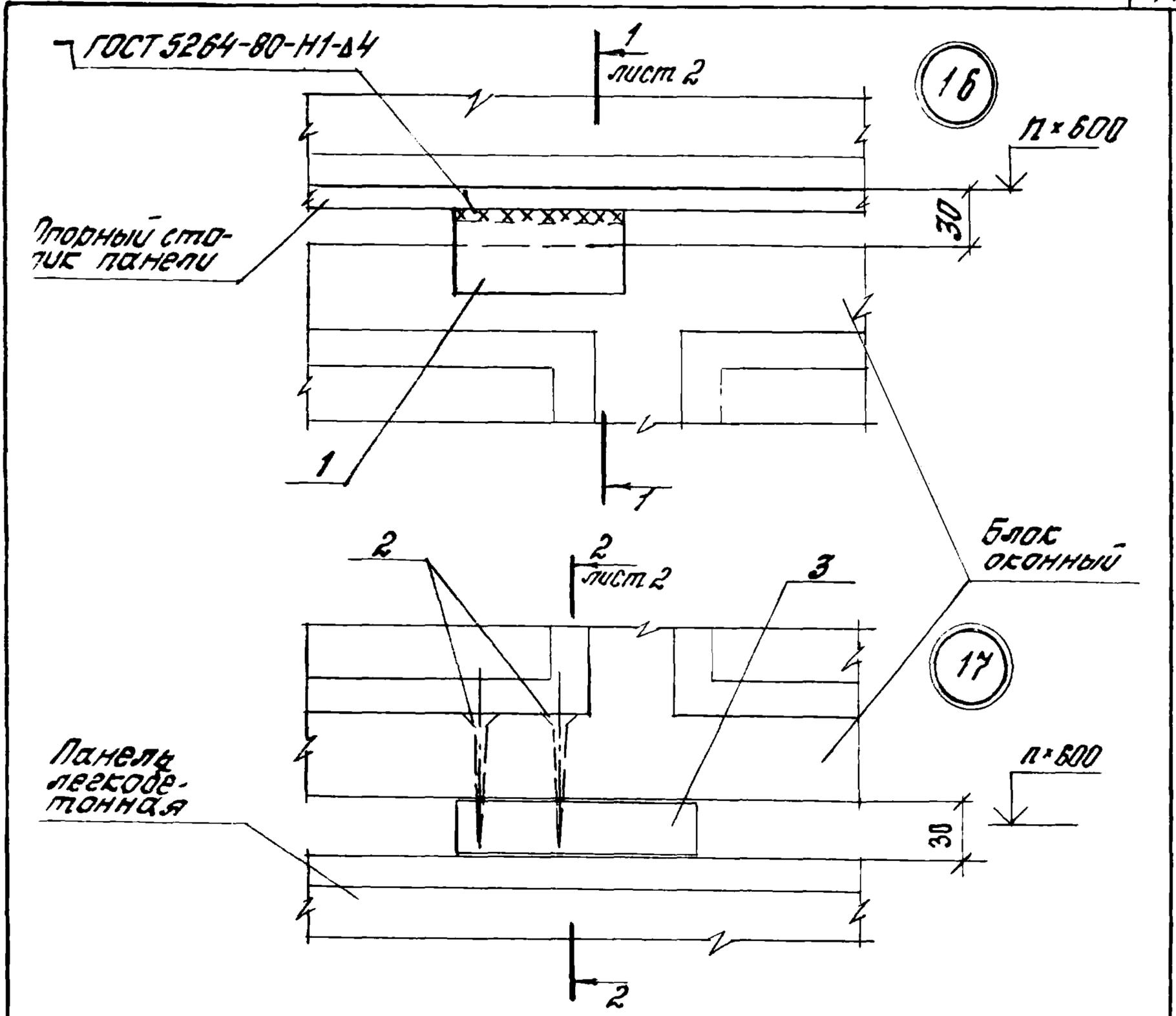
16-81.1-150

Узел 15

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ЦНБ МЭПРОЛ. Подготовка и состав. Узлы. Инв.

Зав. отд.	Смилянский	Рис
Н.контр.	Лузеева	3/3
рук. гр.	Лузеева	
рук. гр.	Прибытков	3/4
Инж.	Власова	3/4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел	масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16 - В1.1 - 360 - 02	Крепежные элементы МС 3	2	0,34	для узла 16
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
3		Упор-прокладка доска ГОСТ 8486-66** сеч. 30x150*(дпан.-10)	1		

16 - В1.1 - 160

Узлы 16; 17

Стадь	Лист	Листов
Р	1	2

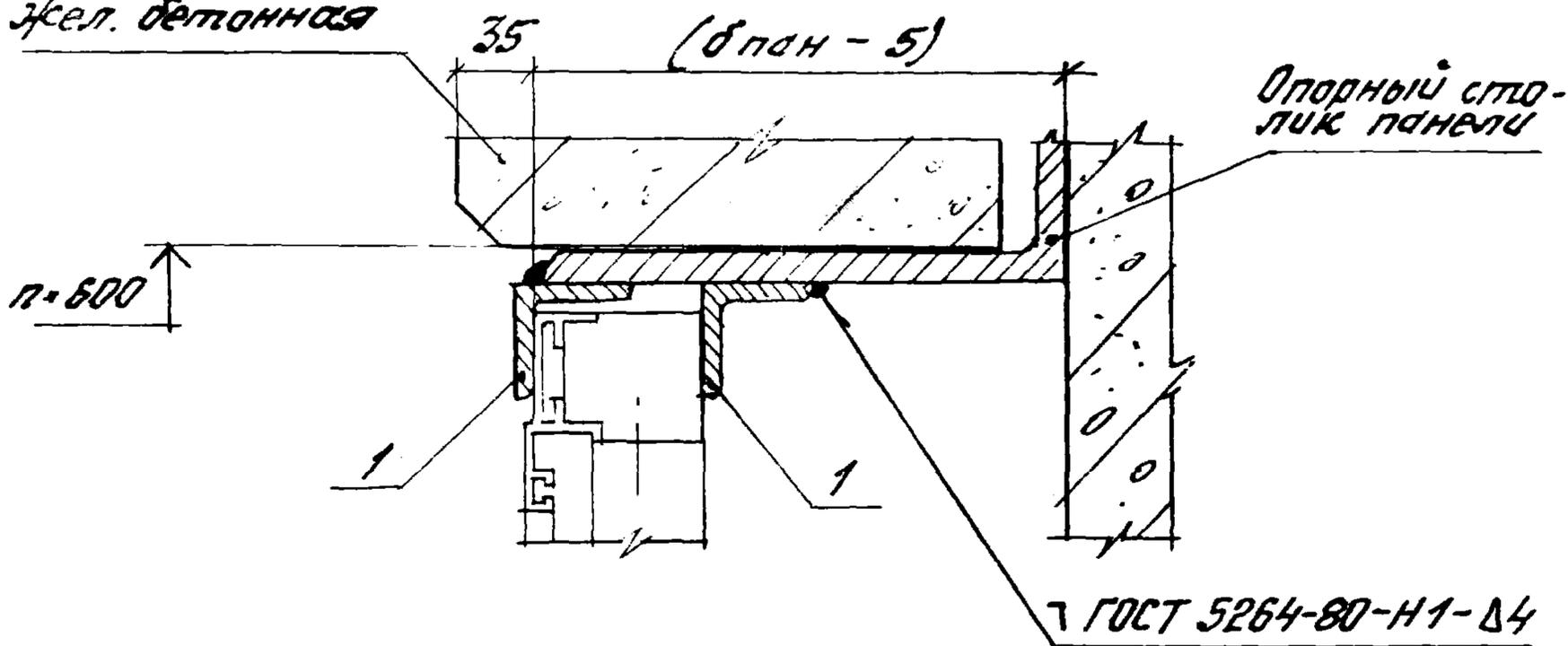
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № 19411-02. Подпись и дата. Взам. инв. №

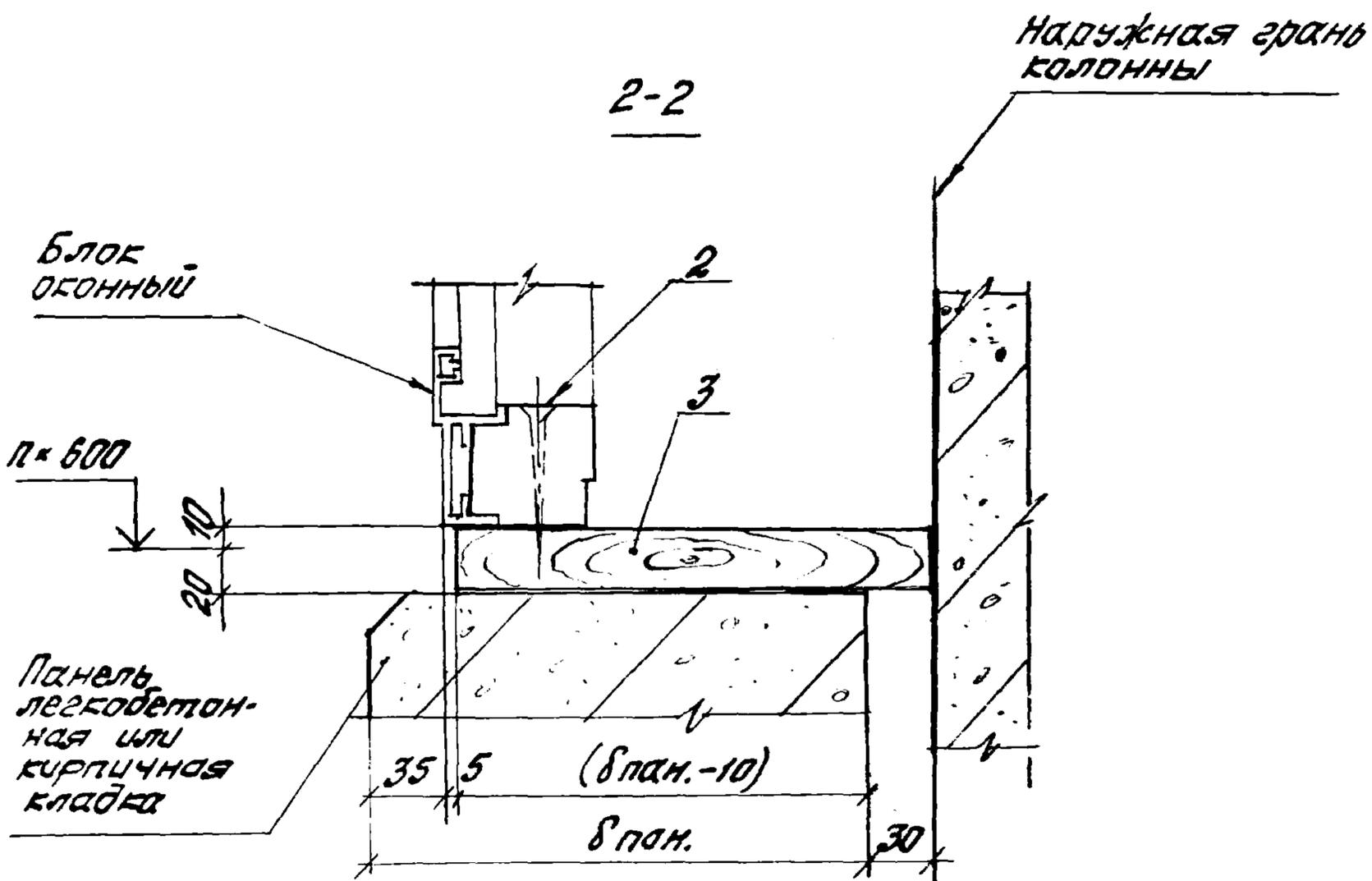
Зав. отд. Смирновский
Н. контр. Гузеева
Рук. гр. Гузеева
Инж. Власов

Панель
легкобетонная
или перемычка
жест. бетонная

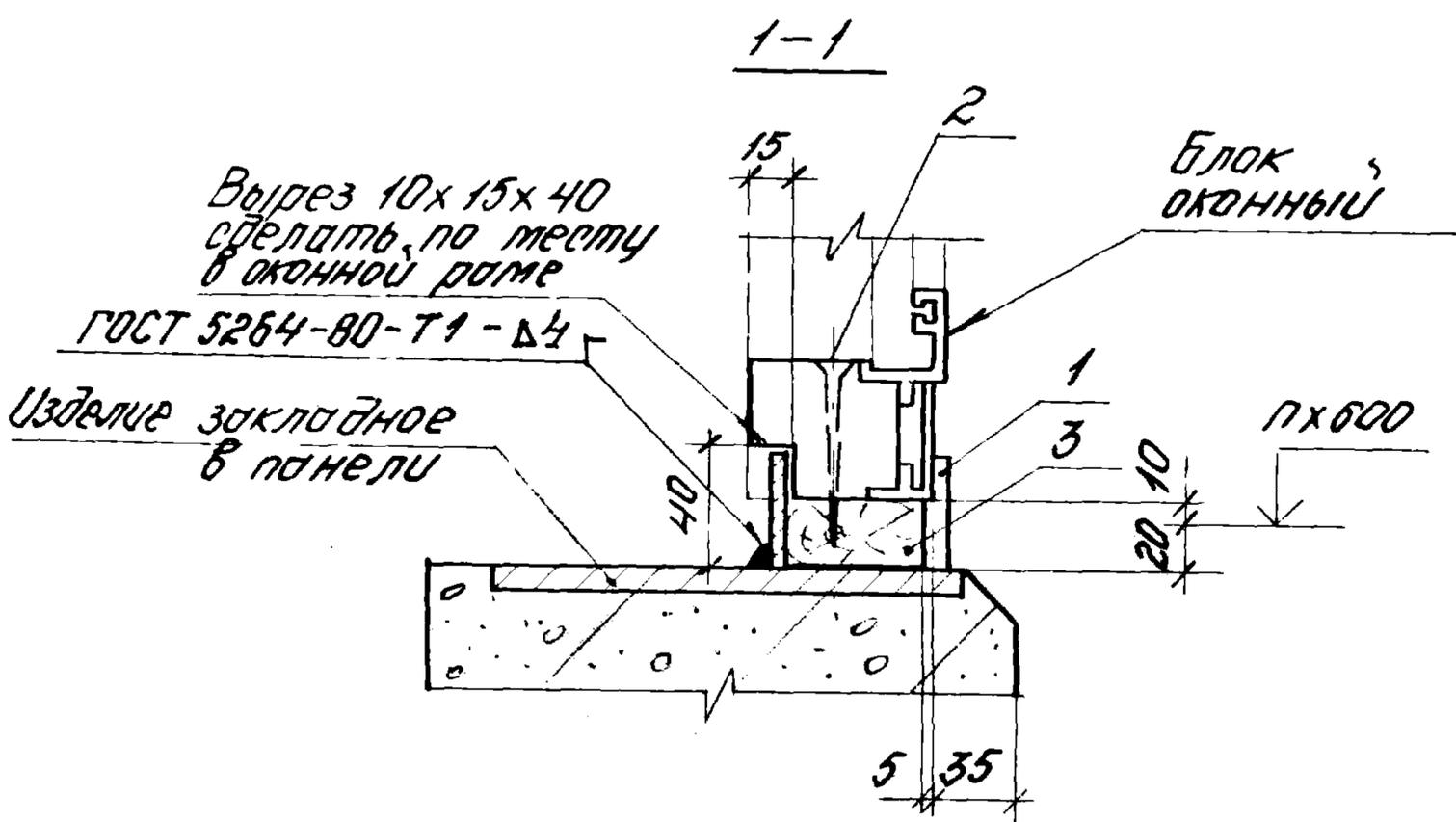
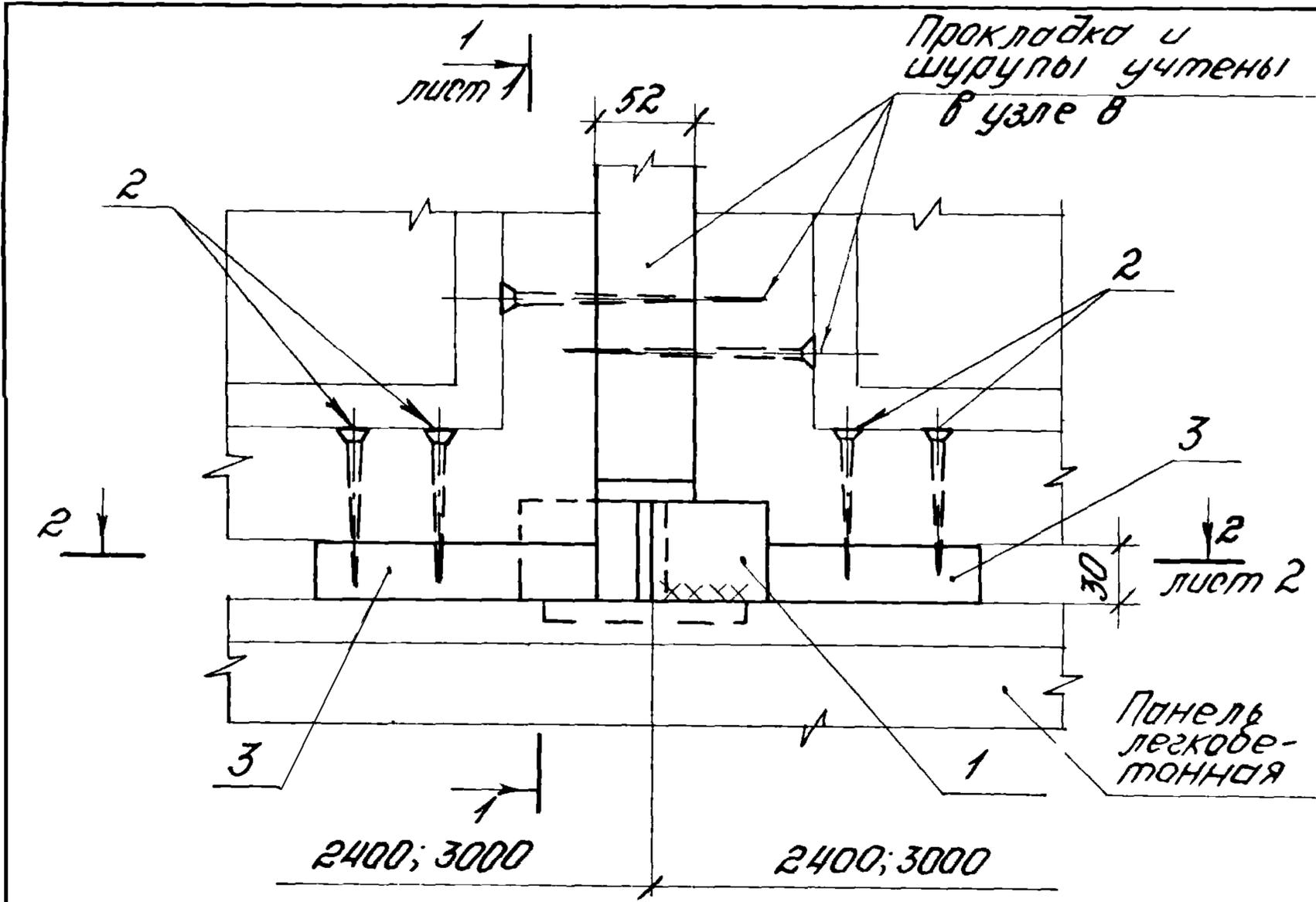
1-1



2-2

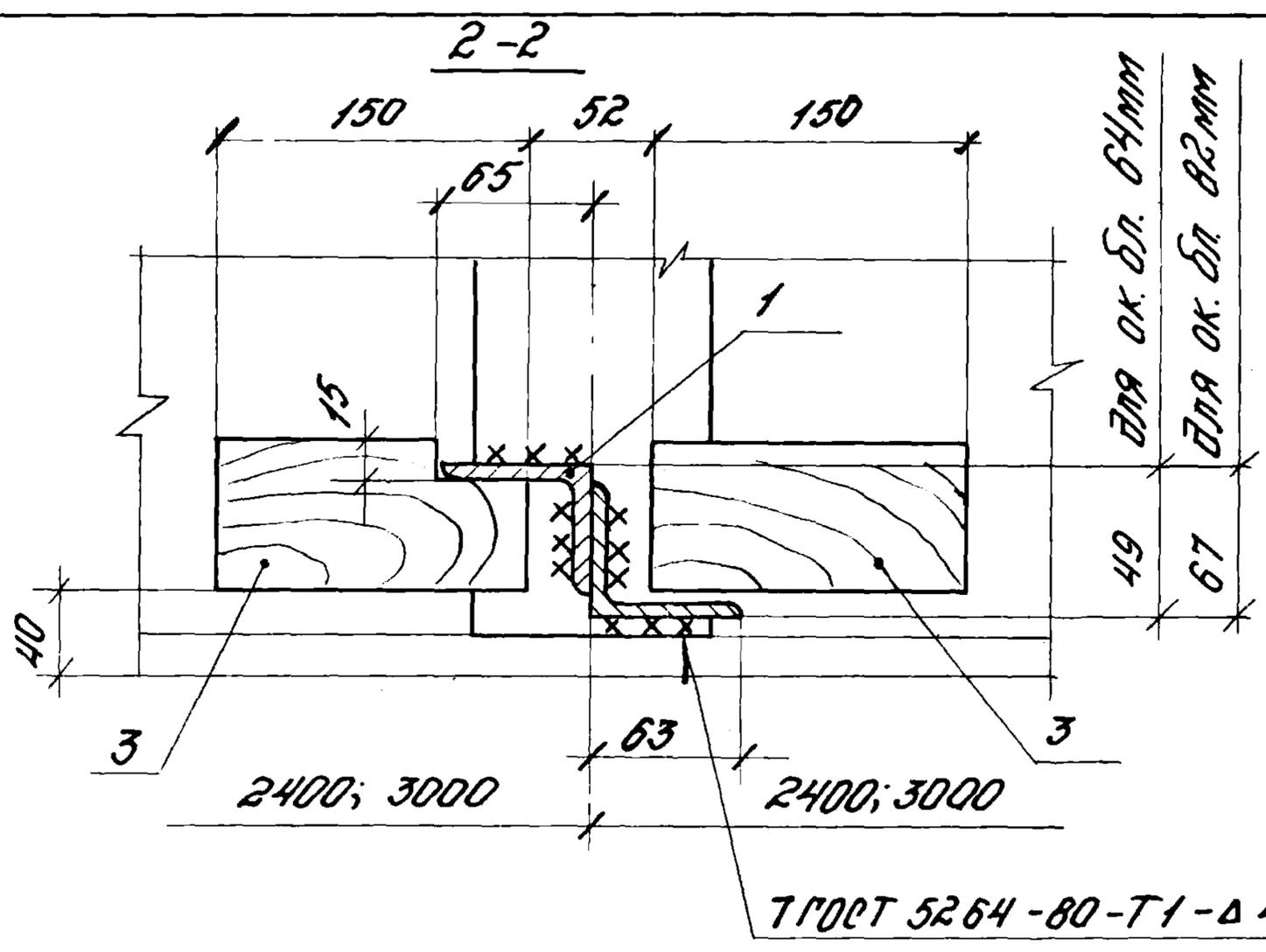


Шифр. № проекта. Подпись и дата. В.З.М.И.Н.В.М.



Ш.В. М.П.П. Подпись и дата В.З.П. И.Н.В.

			16-811-170			
Зав. отд.	Стилянский	Б.И.	Узел 18	Итого	лист	листов
Н.контр.	Гузеева	И.		Р	1	2
Дук. гр.	Гузеева	И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Дук. гр.	Прибыткова	Л.И.				
Инж.	Власова	В.И.				



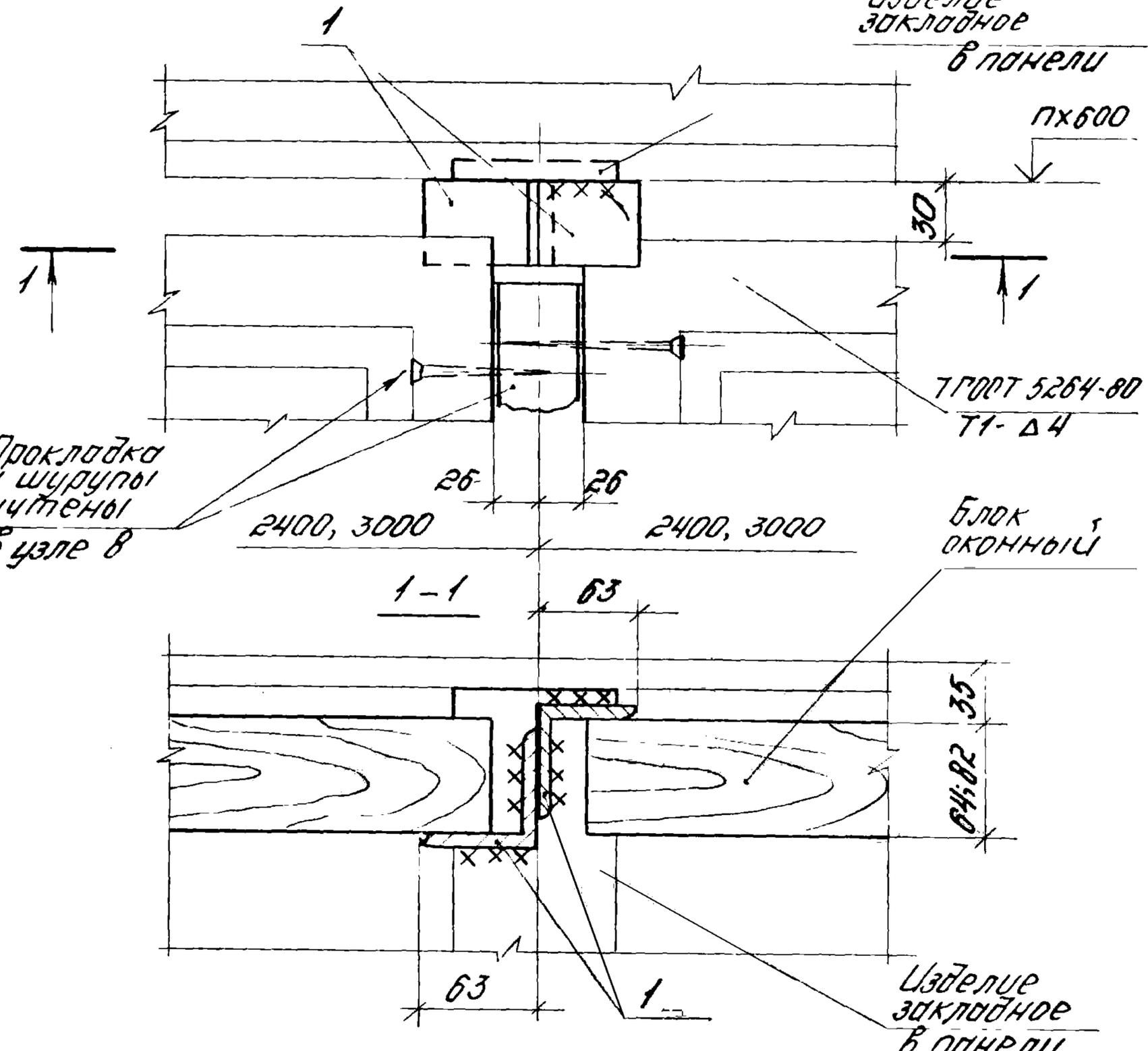
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изел	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-01	Крепежное изделие мс2	2	0,19	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 4,5x70 ГОСТ 1145-80	4	8,35	кг/1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			сделать вырез
		доска, ГОСТ 8486-66**			по месту
3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

Инв. № 1700/1. Подпись и дата в зом. инв. №

16-81.1-170

Лист 2

Изделие
закладное
в панели



ГОСТ 5264-80
Т1-Д4

Блок
оконный

Изделие
закладное
в панели

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

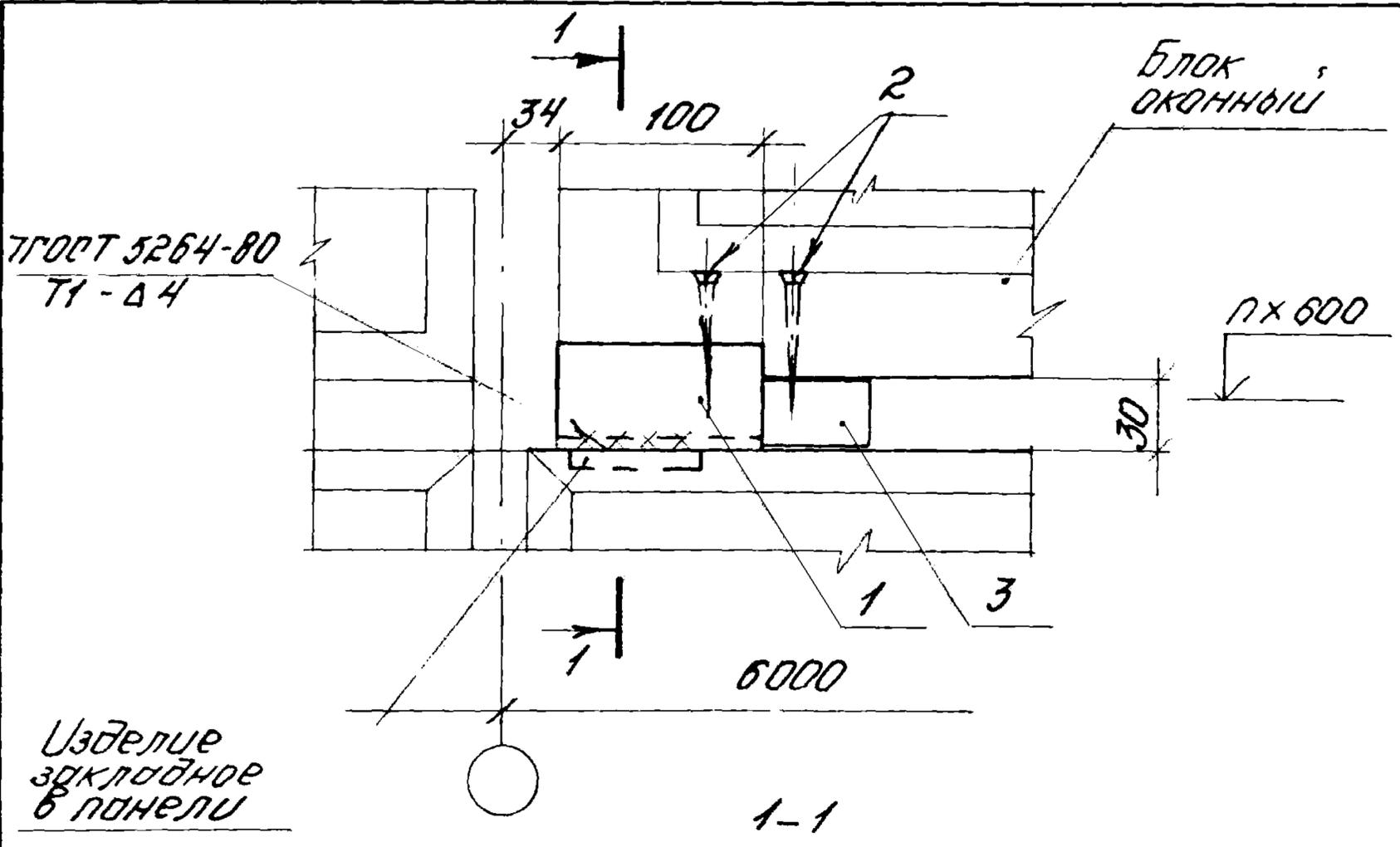
Узел 19

Стадия	Лист	Листов
Д		1

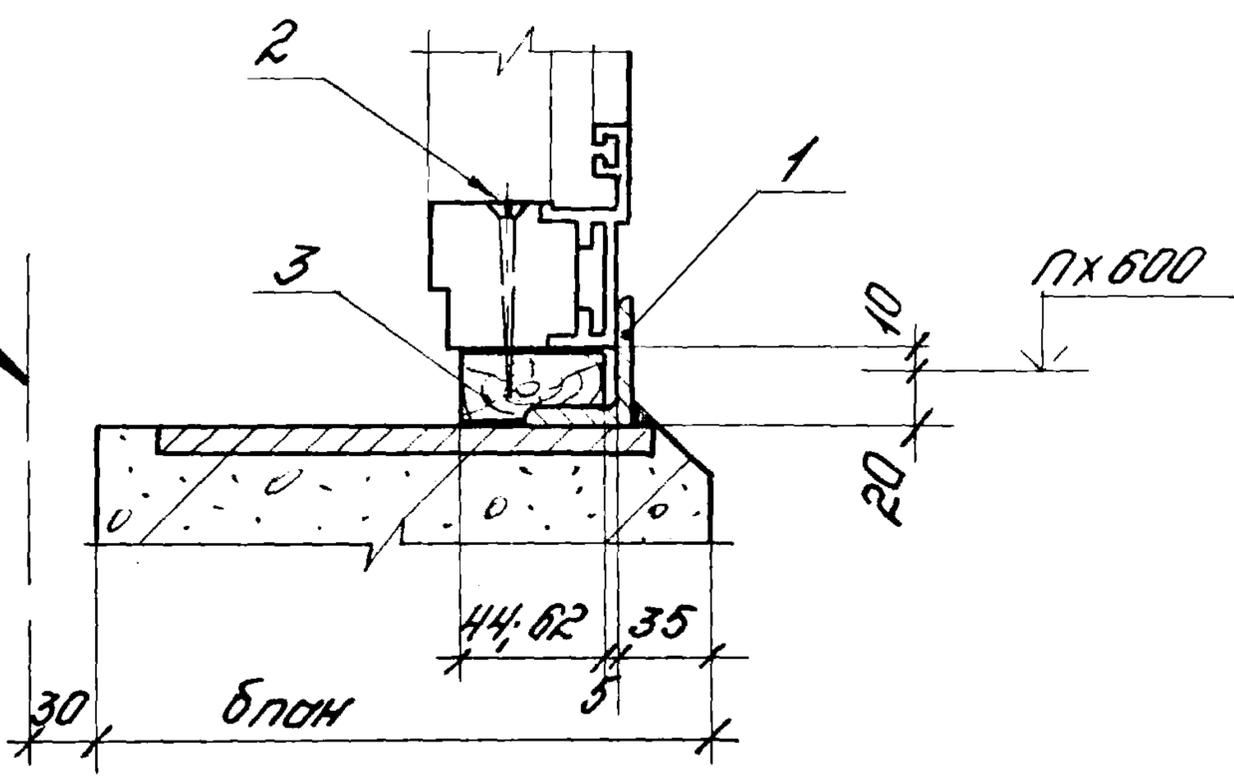
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦНБ. Метод. Подпись и дата. Визит. инв. №

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



Наружная грань колонны



Ш. № 1000. Подпись и дата В.М. Шубин

16-81.1-190

Узел 20

Зав. отд. Стилянекин	Инж.
Н. контр. Гусева	Инж.
Дук. гр. Гусева	Инж.
Дук. гр. Прибытков	Инж.
Инж. Волобова	Инж.

Лист	Листов
Р	2
ЦНИИПРОМЗАНИЙ	

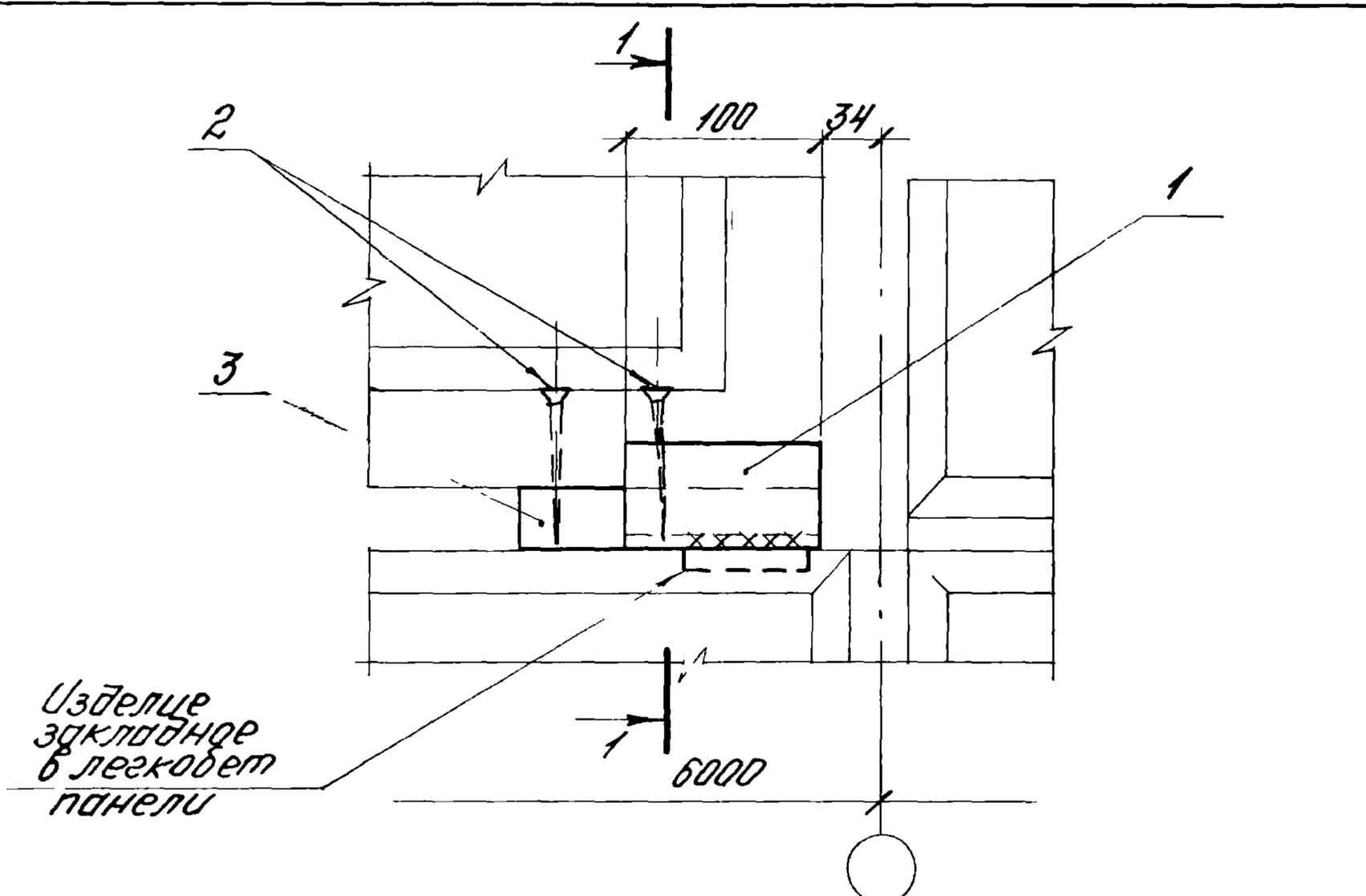
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на уел	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-02	Элемент			
		крепежный мсз	1	0,34	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 4-5 x 70			
		ГОСТ 1445-80	2	0,35	1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка,			
		доска, ГОСТ 8486-68*			
3		сеч. 30x150x44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

Инв. № инв. Подпись и дата

16-81.1-190

Иуст

2

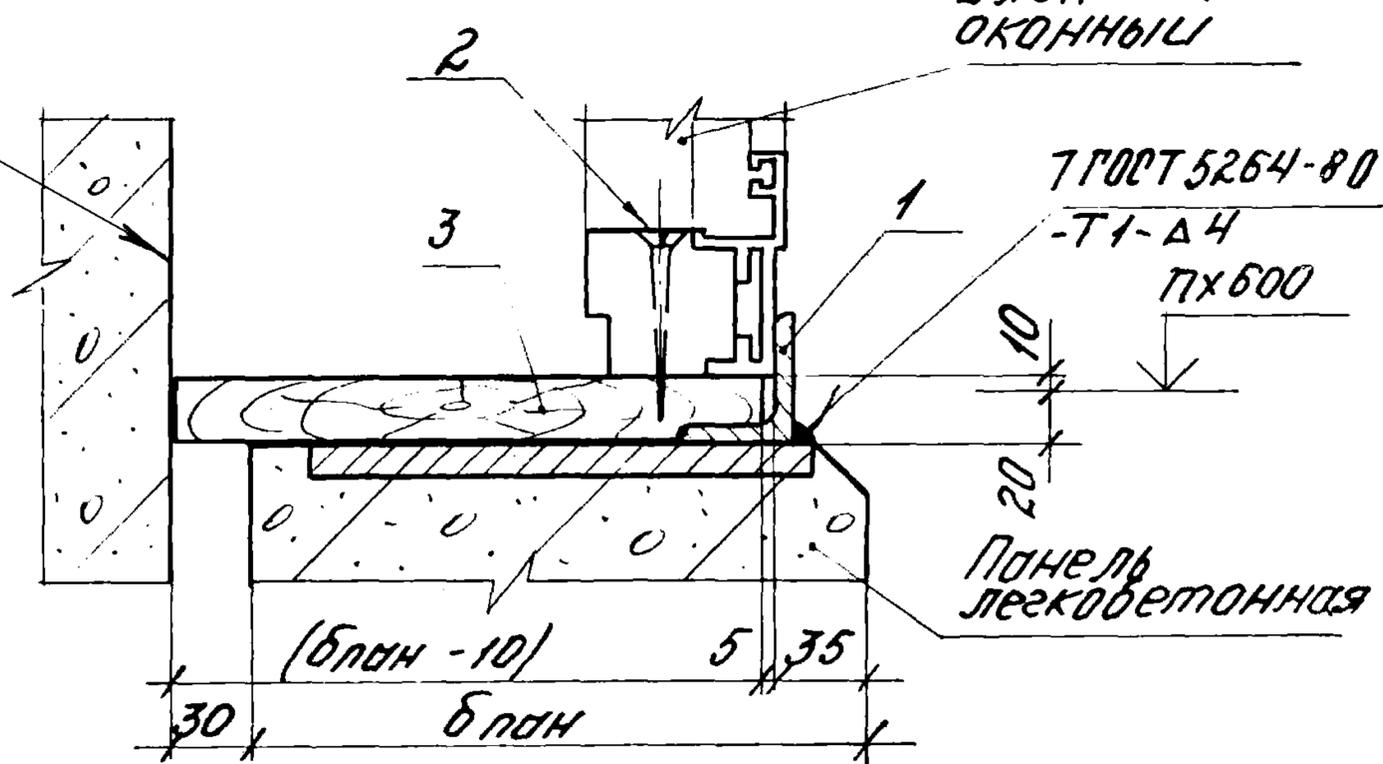


Изделие
закладное
в легкобет
панели

Наружная
грань
колонны

1-1

Блок
оконный



Панель
легкобетонная

Инженер-проектировщик В.В. Власов

16-811-200

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

Узел 21

Этаж	Лист	Листов
0	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

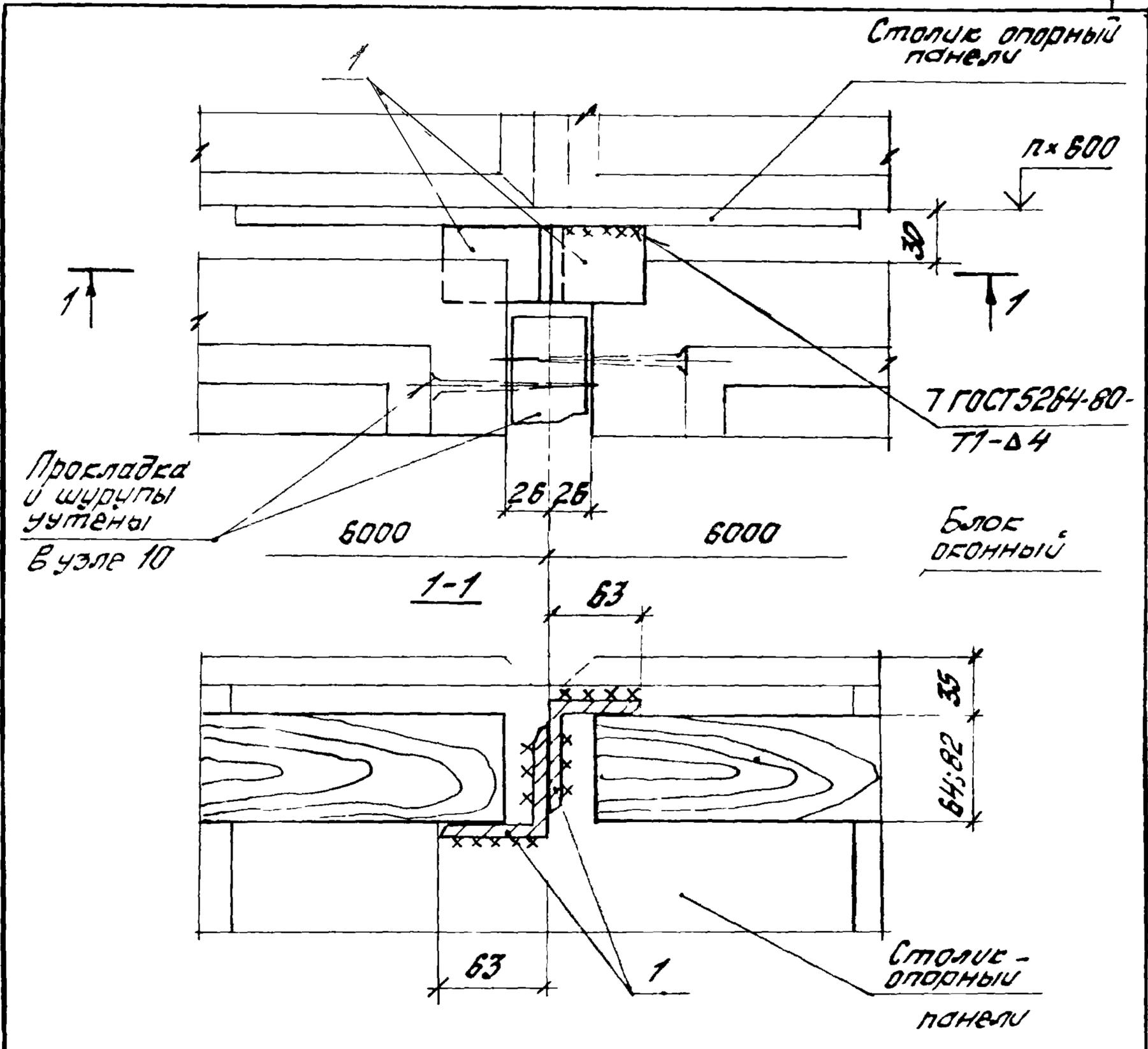
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. н. цвет.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-02	Элементы			
		крепежный МСЗ	1	0,34	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Шуруп 1-5x70			
		ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт
		<u>Материалы</u>			
		Упор-прокладка,			
		доска ГОСТ 5486-66**			
3		деч. 30x150x(блон-10)	1		

Шифр материала, наименование, количество, примечание

16-81.1-200

Лист

2

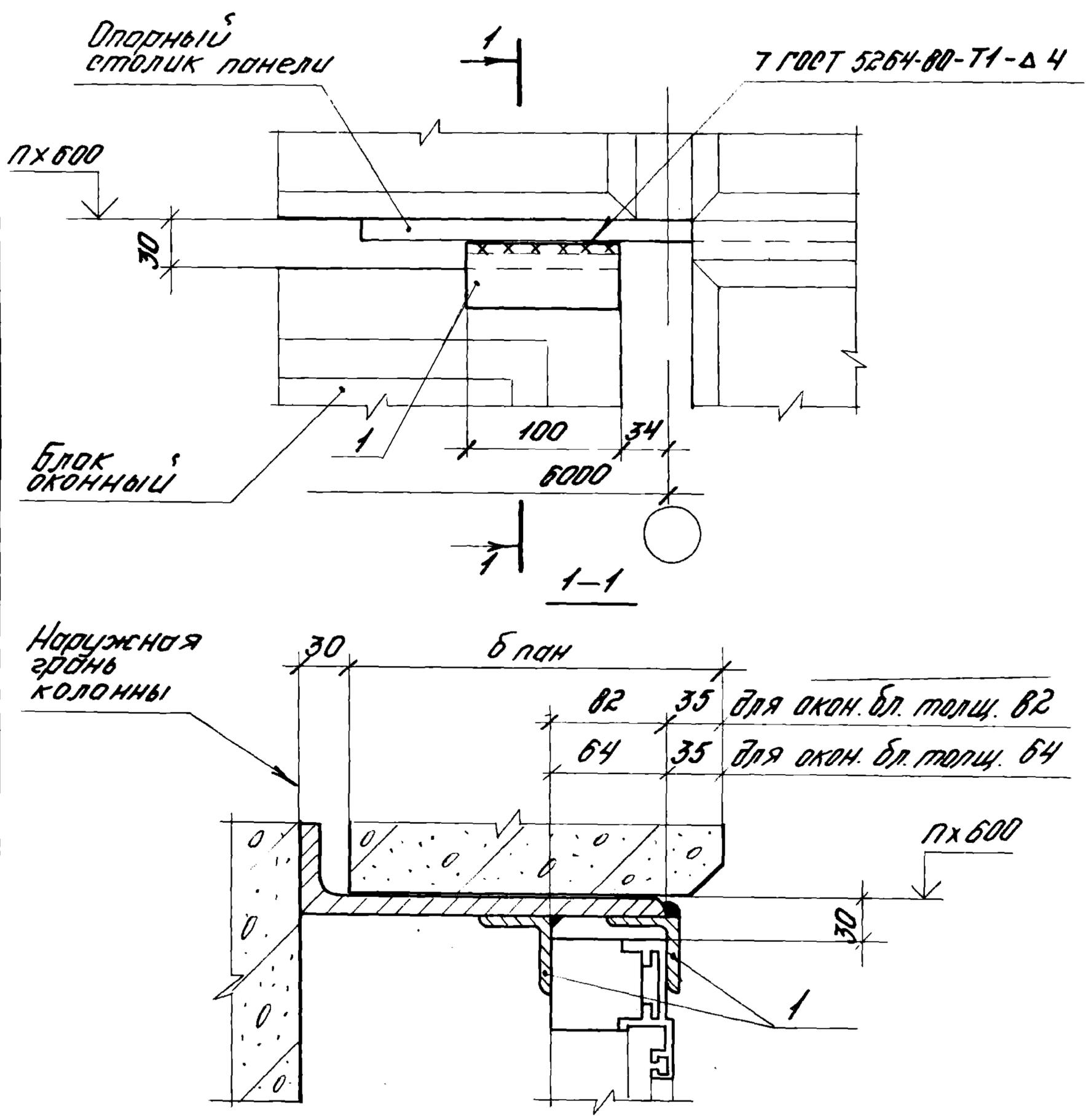


Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на узел	Масса ед, кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360-01	Крепежное изделие МС 2	2	0,19	

ИНВ. №-ЛОДМ. ПОДПИСЬ УДОЛТ. ВЗДМ. ИНВ. №

16-81.1-210					
-------------	--	--	--	--	--

Зав. отд.	Смирновский	Узел 22	Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	Гузеева		Р		1
Руч. гр.	Гузеева		ЦИИПРОМЗДАНИИ		
Инж.	Власова				



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

Завод: Стилянский	Инж. Влодова	Узел 23	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Гусева	Инж. Влодова		Р		1
Рук. зр. Гусева	Инж. Влодова		ЦНИИПРОМВОЗДАНИЙ		
Рук. зр. Прибытков	Инж. Влодова				
Инж. Влодова	Инж. Влодова				

Инв. №, дата, подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-811-360	Элемент			
		крепежный мол	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		доска 30x150x44	2		для окон. бл. 64мм
		доска 30x150x62	2		для окон. бл. 82мм

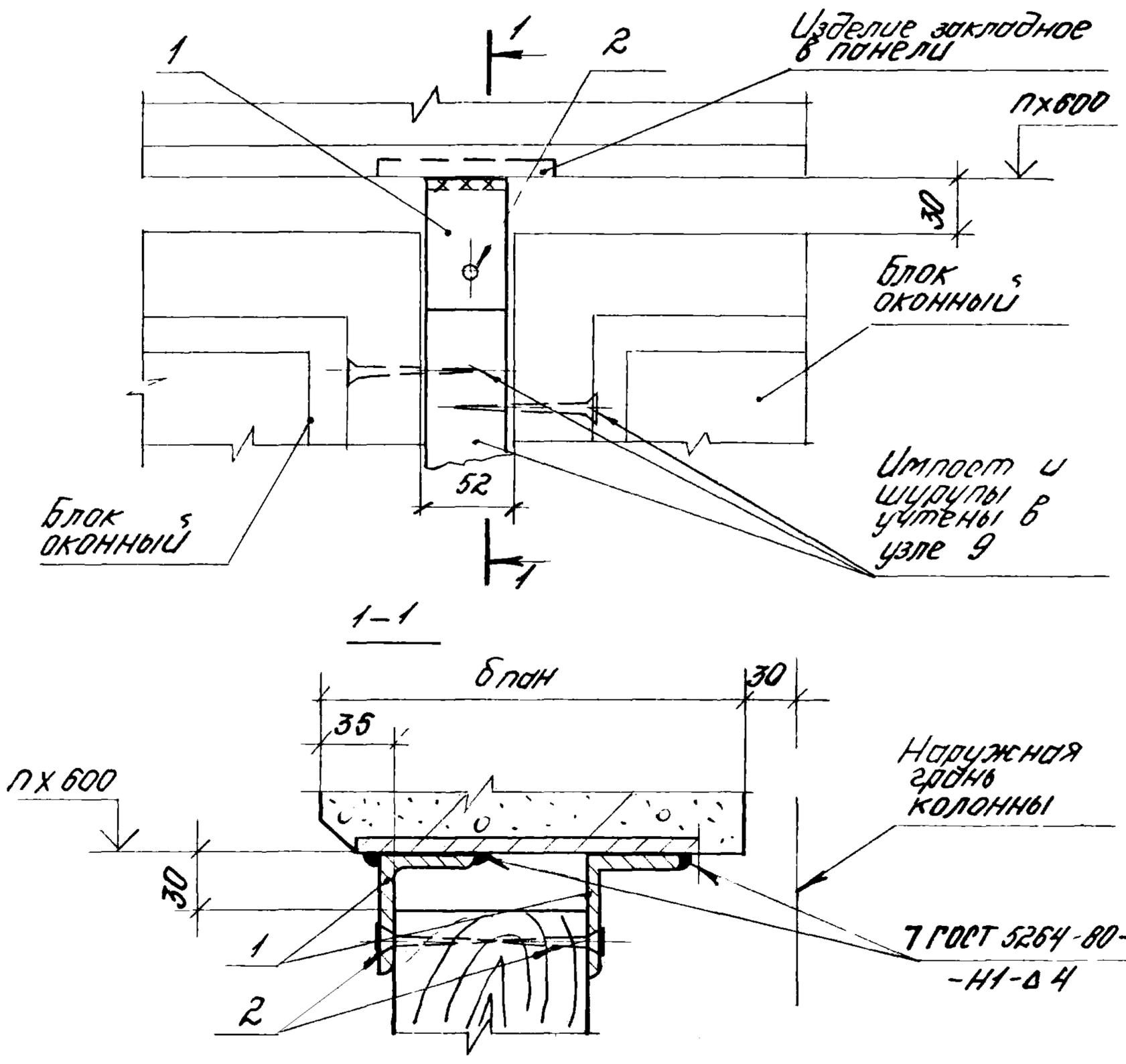
Уч. № 19 подл. Подпись и дата

Взам. 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	1000шт

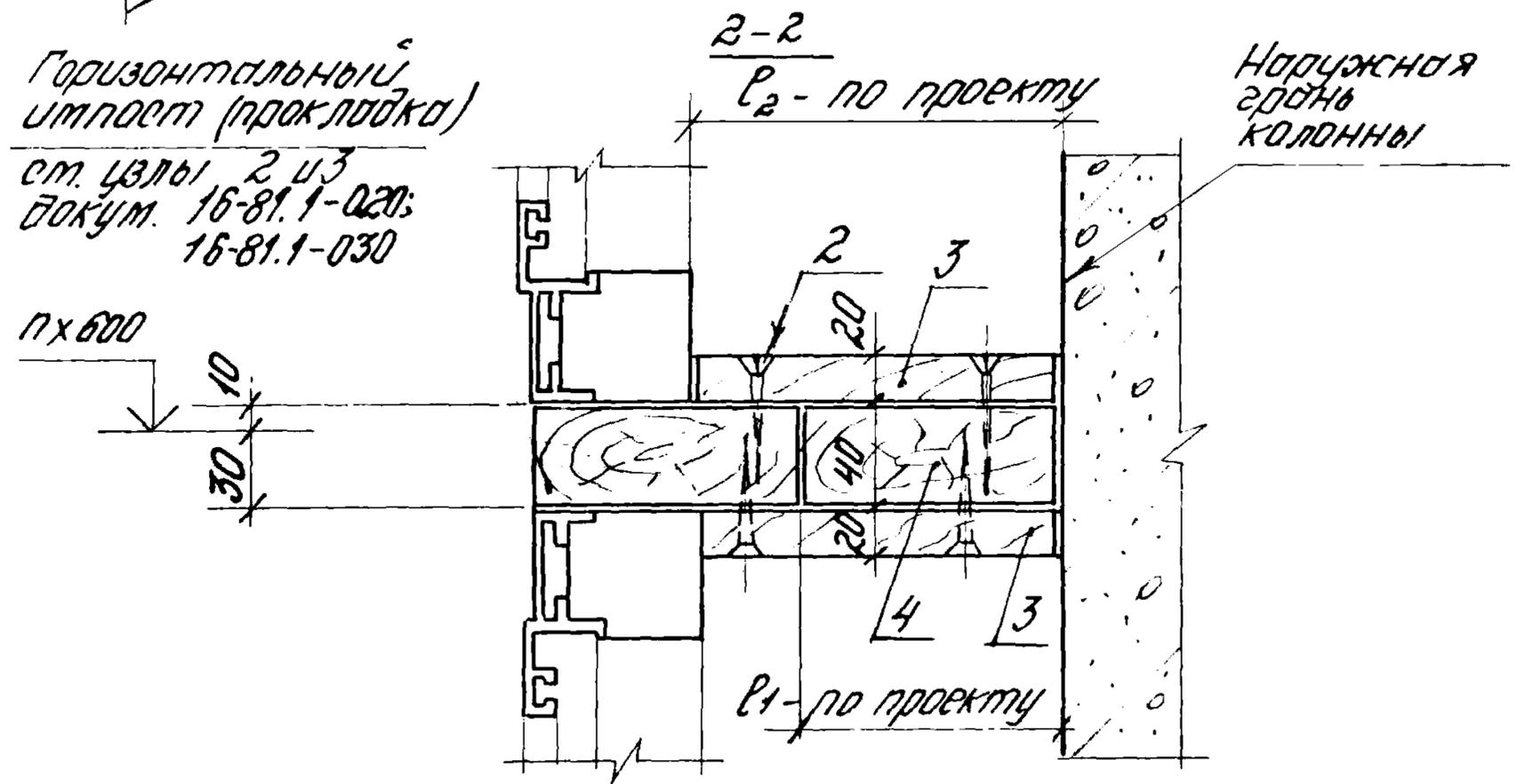
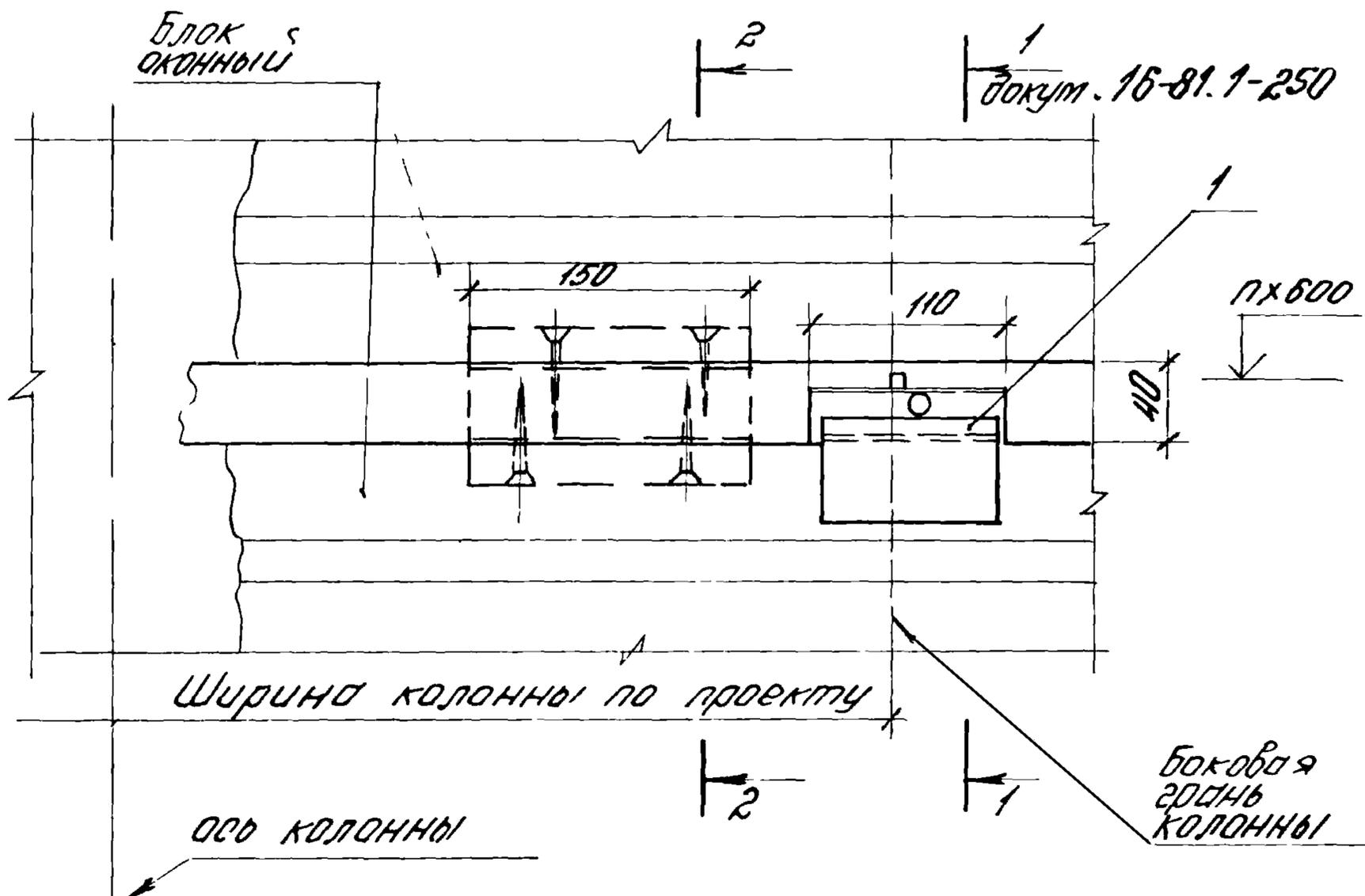
16-81.1-240

Узел 25

Зав. отд. Стилианский
Н.контр. Гузеева
рук.гр. Гузеева
рук.гр. Прибытков
Инж. Власова

стадия лист
Д / 1
ЦНИИПРОМВОДНИЙ

Инв. № 1000/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

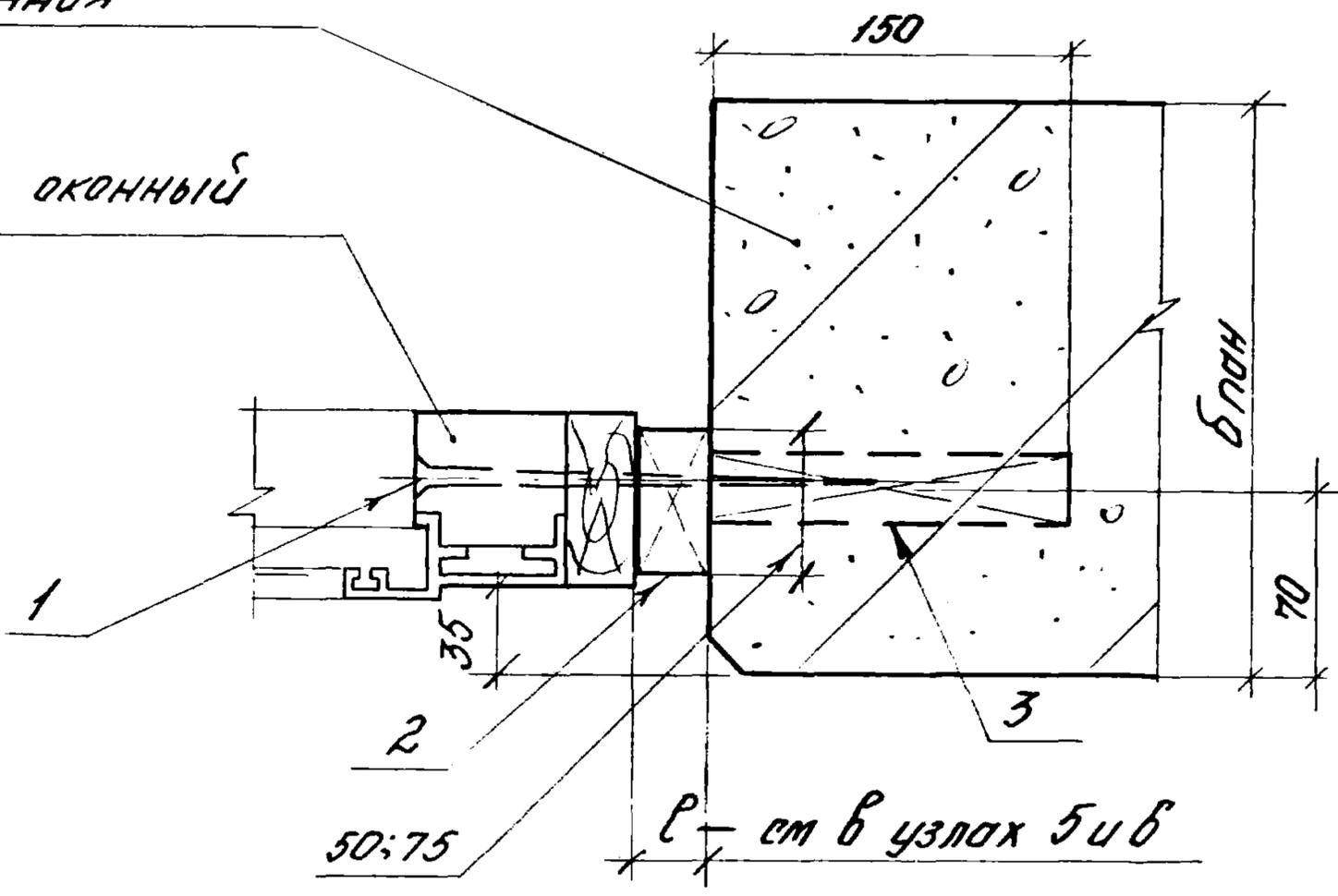


ЦНИИпромзданий. Подпись и дата. Взам. инв. №

			16-81.1-260			
Зав. отд.	Стилянская	И.И.	Узел 27	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Гузеева	М.С.		Р	1	2
Рук. гр.	Гузеева	М.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Прибыткова	Л.И.				
Инж.	Владова	В.А.				

Панель легко-бетонная

Блок оконный



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед.кг.	Прим.
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Гвоздь кв x 200 ГОСТ 4028-63*	1		
		<u>Материалы</u>			
2		Прокладка, брус ГОСТ 8486-66** сеч. 50x150x l	1		для окон. дл. 64 мм
		сеч. 75x150x l	1		для окон. дл. 62 мм
3		Пробка шлямбурная брус ГОСТ 8486-66** сеч ф 50x150	1		

№ инв. / Дата / Подпись и штамп / Инв. №

16-81.1-270

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

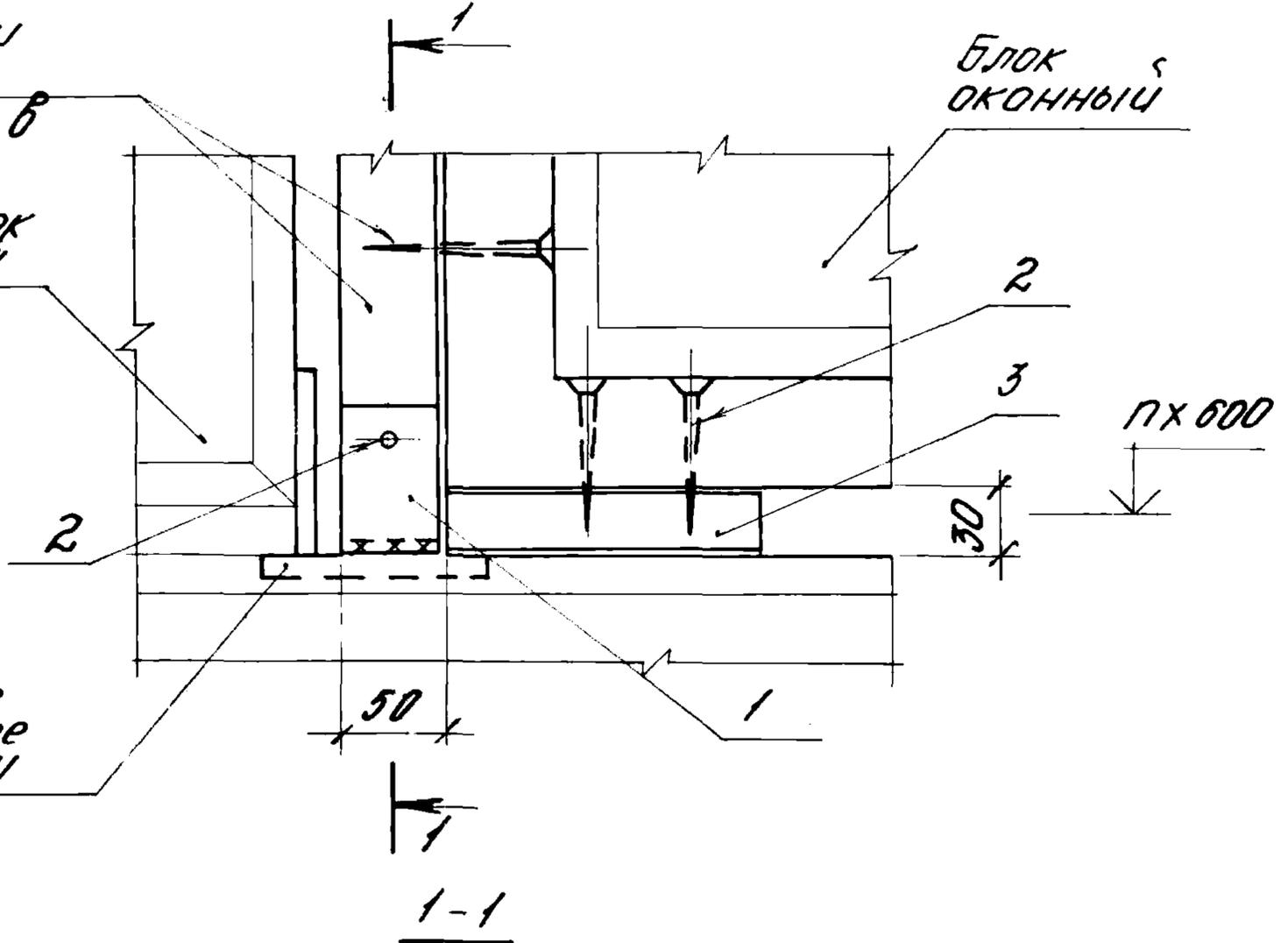
Узел 28

стадия лист листов
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Импост и шурупы учтены в узле ?

Простенок стеновой

Блок оконный



Для окон. бл. толщ. 64 44

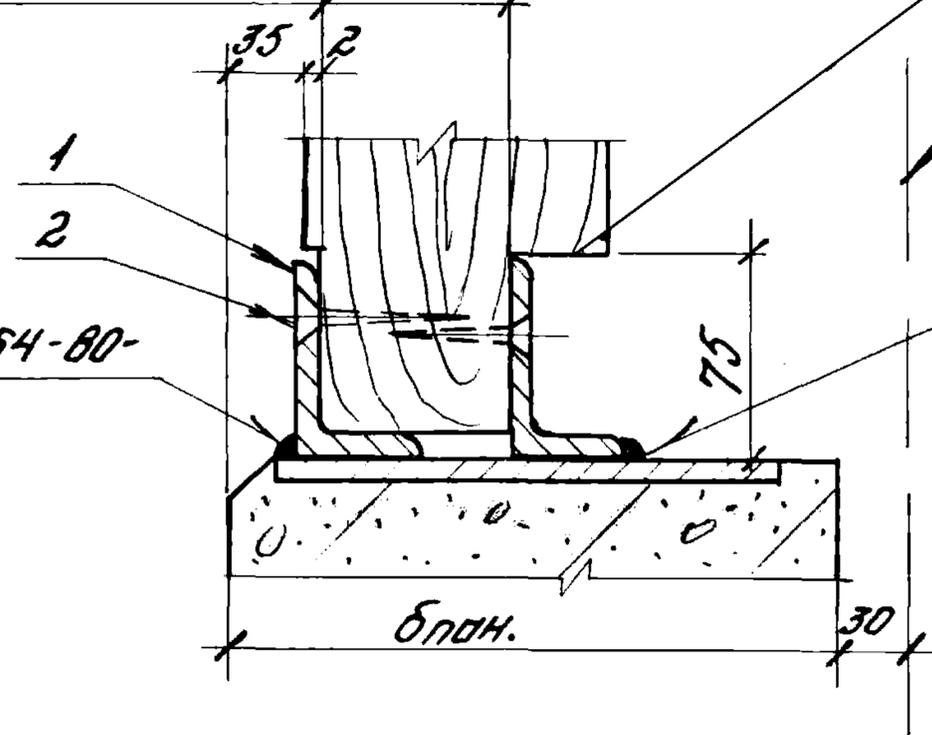
Для окон. бл. толщ. 82 62

Вырез в импосте

Наружная грань колонны

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ5

ГОСТ 5264-80-Н1-Δ5



Инв. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

16-81.1-280

Зав. отд.	Стилянский	Лин
Н. контр.	Гузеева	Лин
Рук. ар.	Гузеева	Лин
Рук. ар.	Пробиткова	Лин
Инж.	Власова	Лин

Узел 29

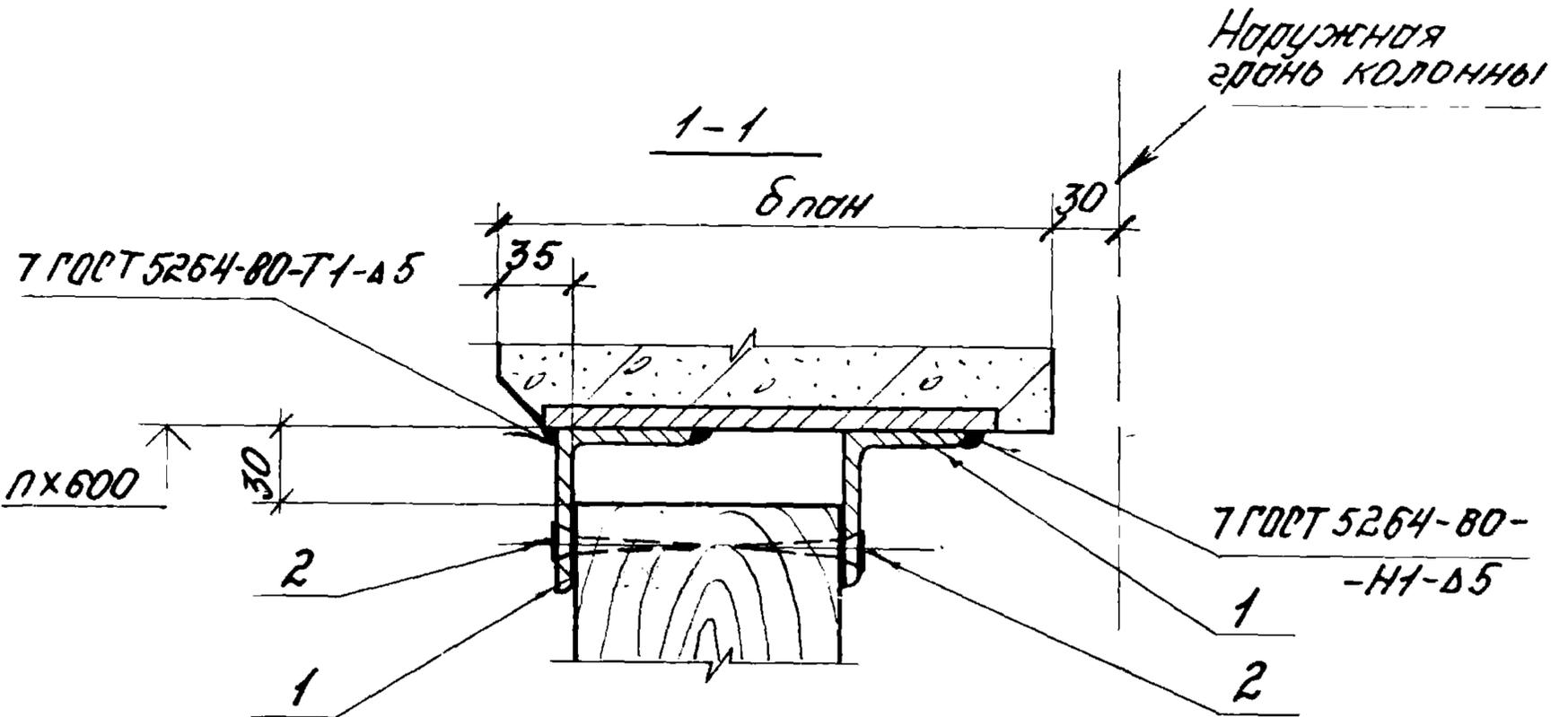
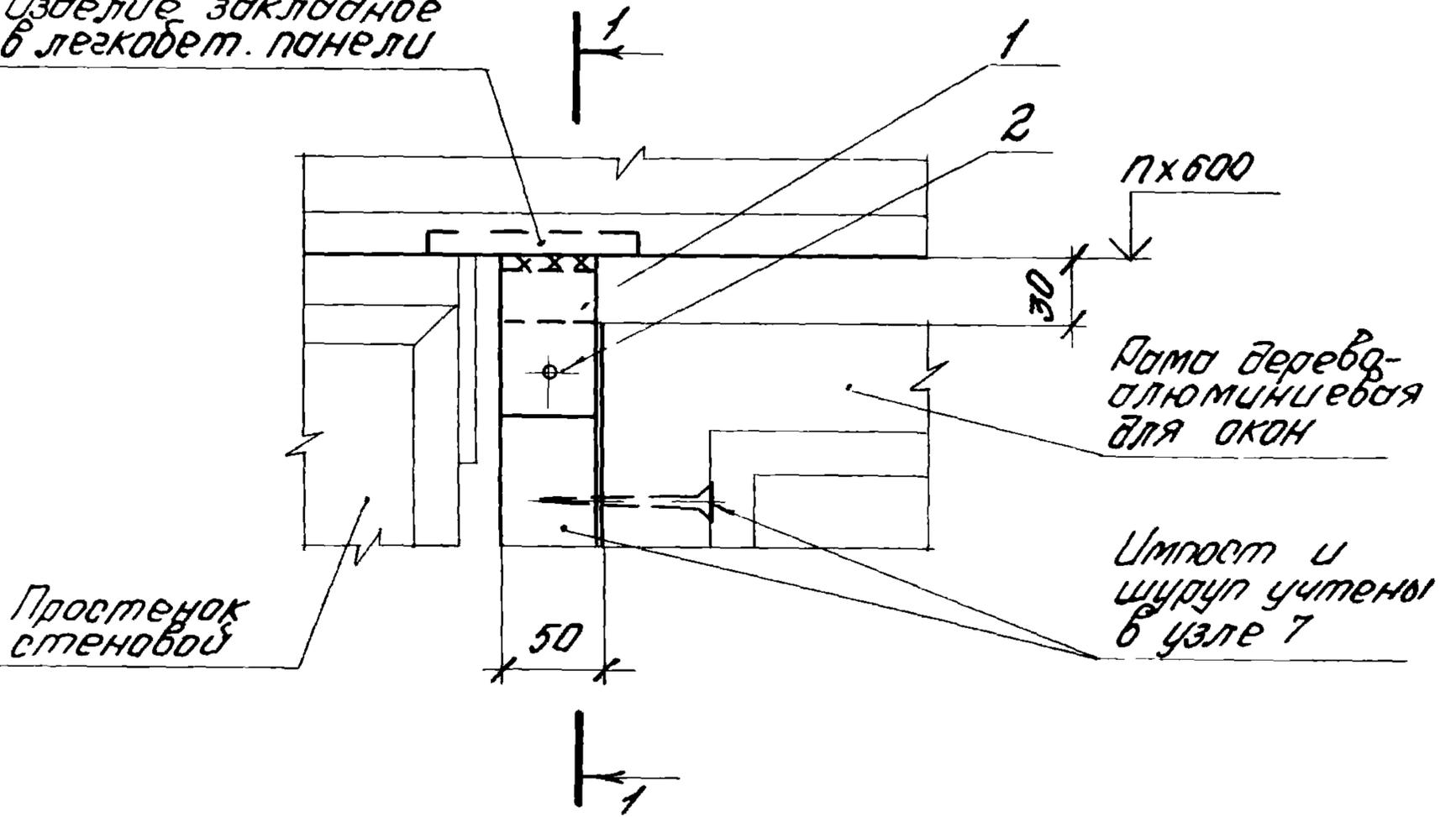
Стдия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1 - 360	Элемент			
		крепежный болт	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		деч. 30x150x54	1		для окон. бл. 64
		деч. 30x150x72	1		для окон. бл. 82

Шиб. № 1000/11. Подпись и дата
 Шиб. № 1000/11. Подпись и дата

16-81.1 - 280	Прим 2
---------------	-----------

Узледе закладное в легкобет. панели



Расход материалов см докум 16-81.1-240

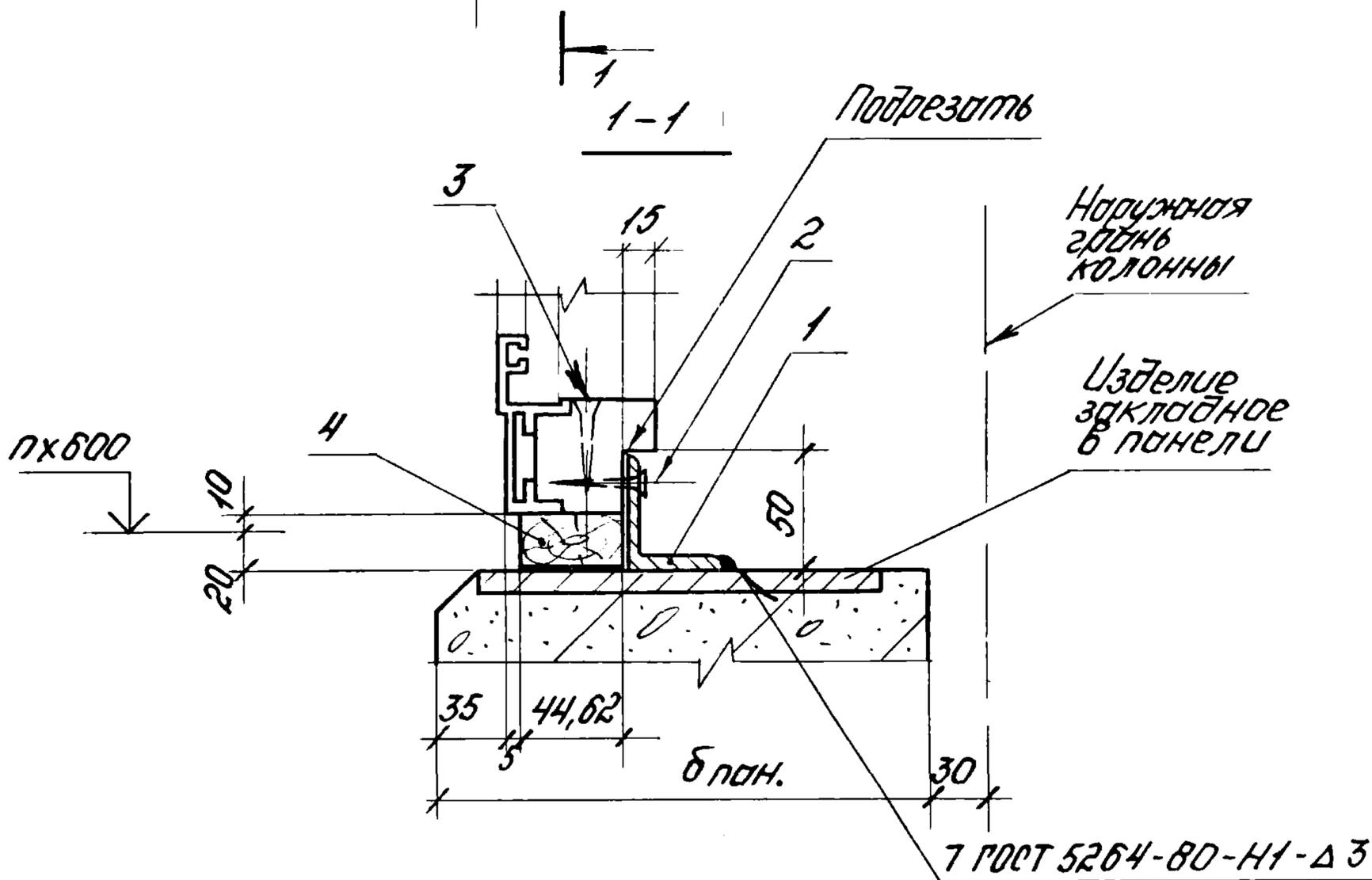
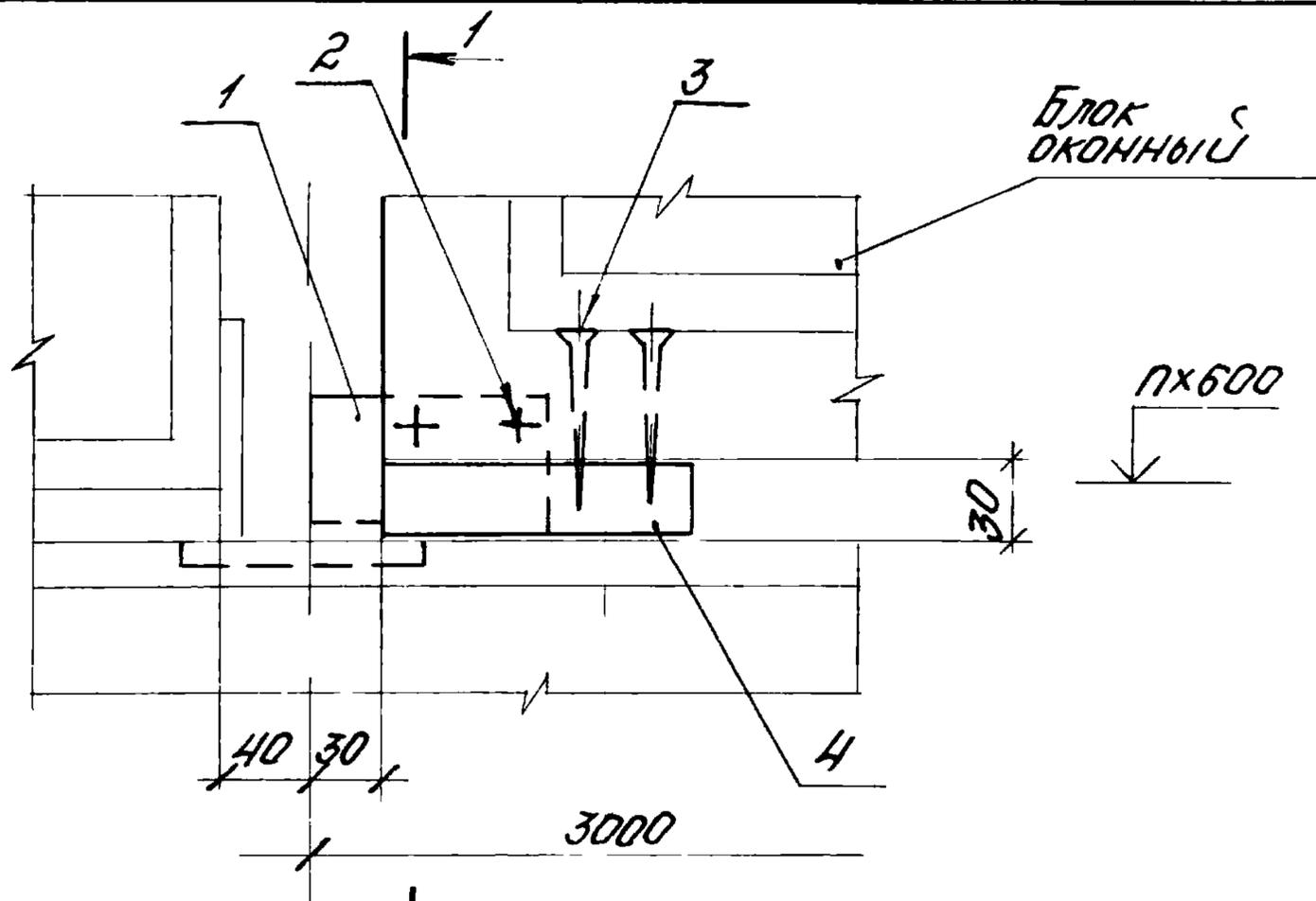
16-81.1-290

Узел 30

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

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

Зав. отд.	Стилянокки	А. С.
Н. контр.	Гузеева	М. В.
Рук. гр.	Гузеева	Л. В.
Рук. гр.	Плибыткова	Л. В.
Инж.	Власова	В. А.



Инв. № 10001. Подписать и дату. Взлом инв. №

16-81.1 - 300

Узел 31

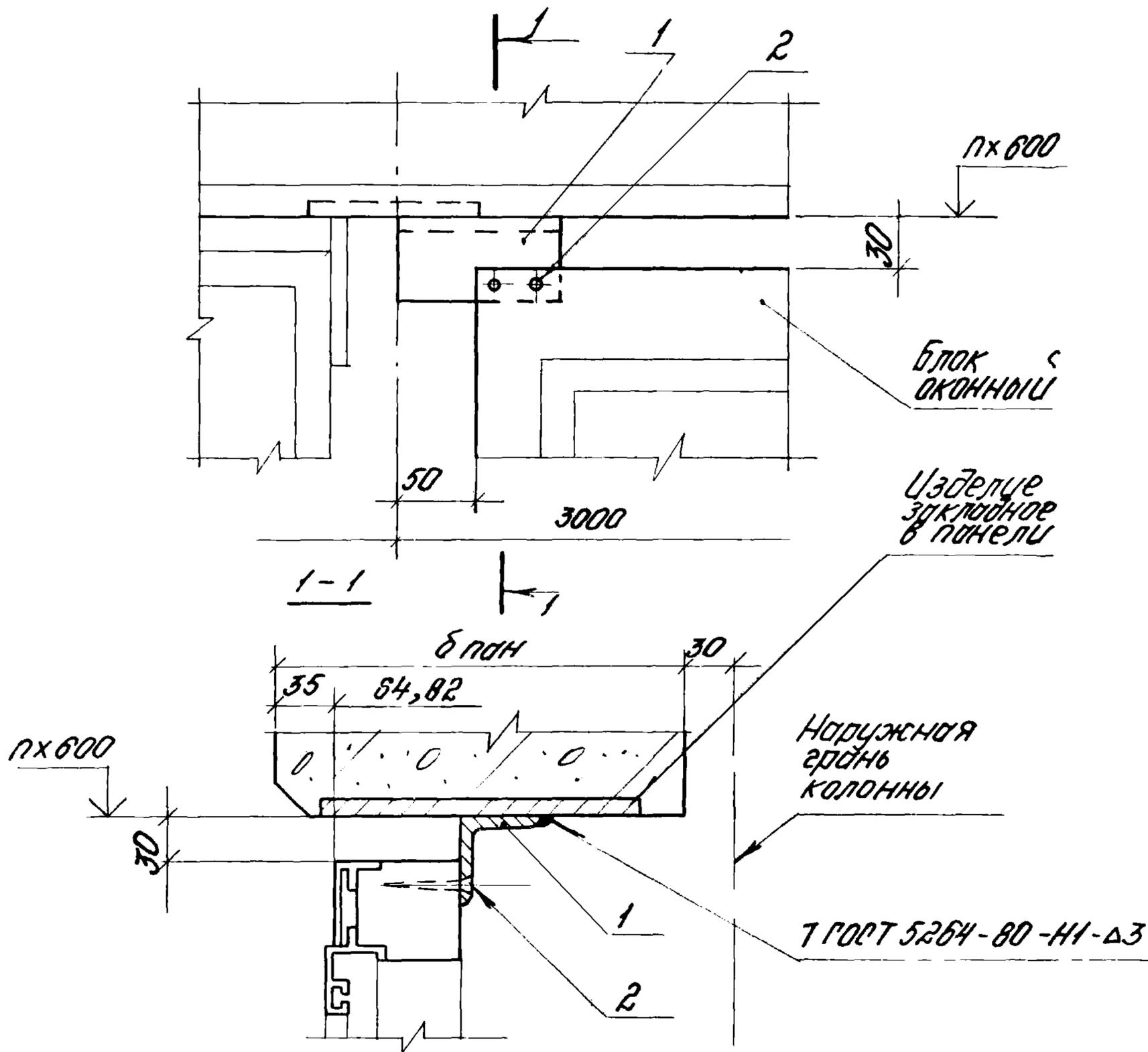
Зав. отд.	Стилянский	Григорьев
Н. контр.	Лузеева	Мельникова
Рук. ар.	Лузеева	Мельникова
Рук. ар.	Прибытков	Трибуцкий
Инж.	Власова	В.И.

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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	1000шт.
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

Шиб. № 10. ДЛ. 1100110106 и 0101010106

10-81.1-300	лист
	2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса ед., 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	1000шт

16-В1.1-310

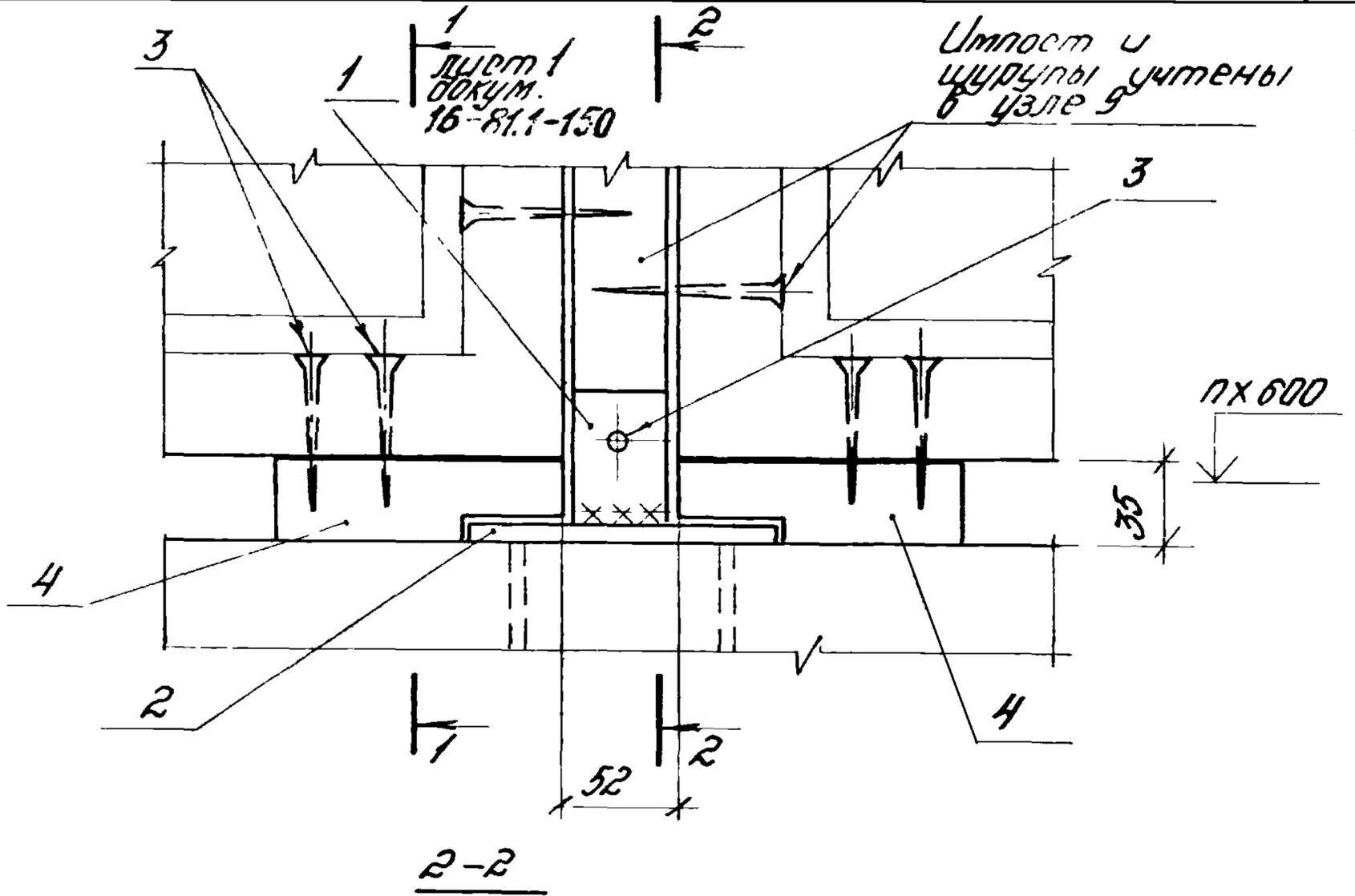
Узел 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инж. Л. Рогов и др. Подпись и дата

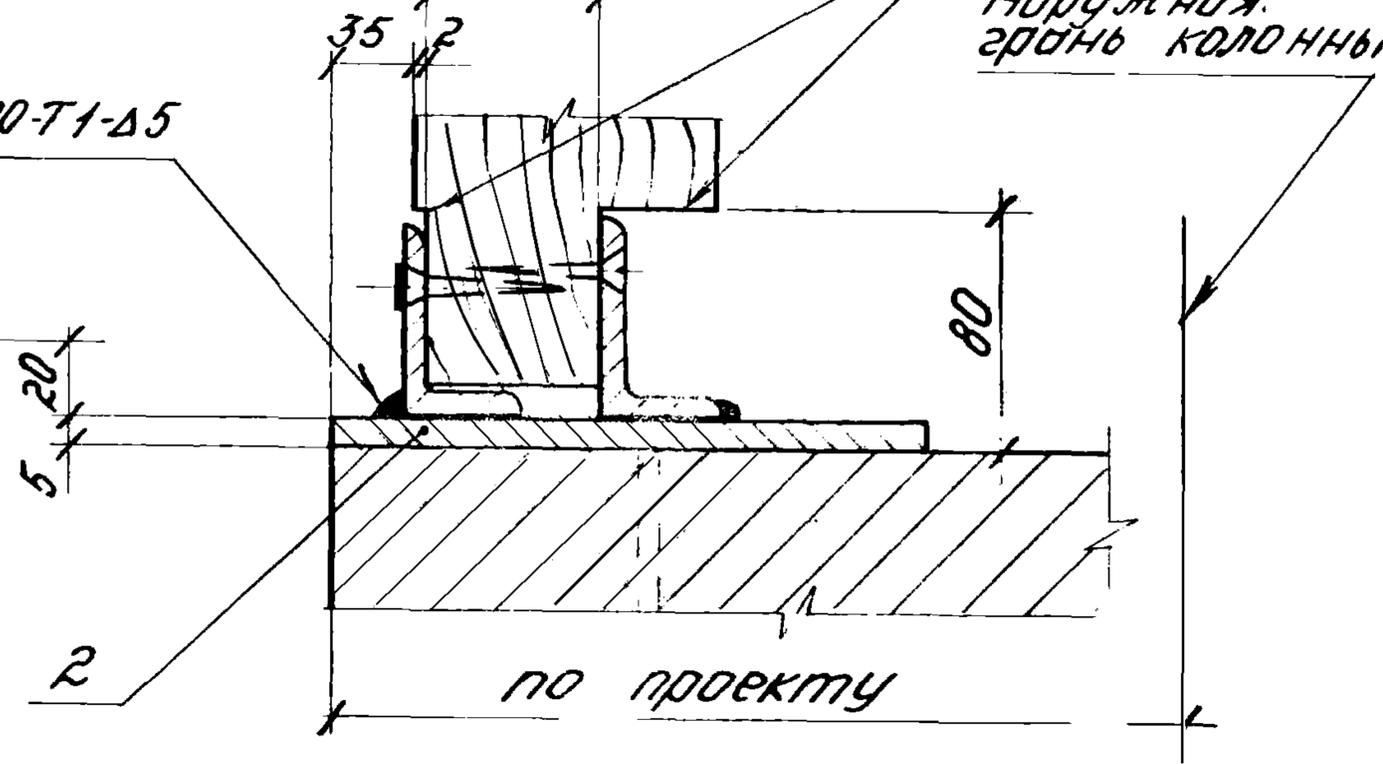
Зав. отд. Стилянский
Н. контр. Лузеева
рук. гр. Лузеева
рук. гр. Прибытков
Инж. Влодова



Для окон. бл. толщ. 64мм, 44
 Для окон. бл. толщ. 82мм, 62

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ5

пх600



Инж. А.Ю. Гаврилов и А.В. Гаврилов

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. но узлов	Масса ед., кг.	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	16-81.1-360	Элемент крепёжный мс1	2	0,57	
2	16-81.1-380 СБ	Элемент защитный мс7	1	0,79	
		<u>Стандартные изделия</u>			
3		Шуруп 1,5x50 ГОСТ 1145-80	6	5,93	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка, доска ГОСТ 8486-66 **			
4		деч. 30x150x44	2		для окон. дл. 64 мм
		деч. 30x150x62	2		для окон. дл. 82 мм

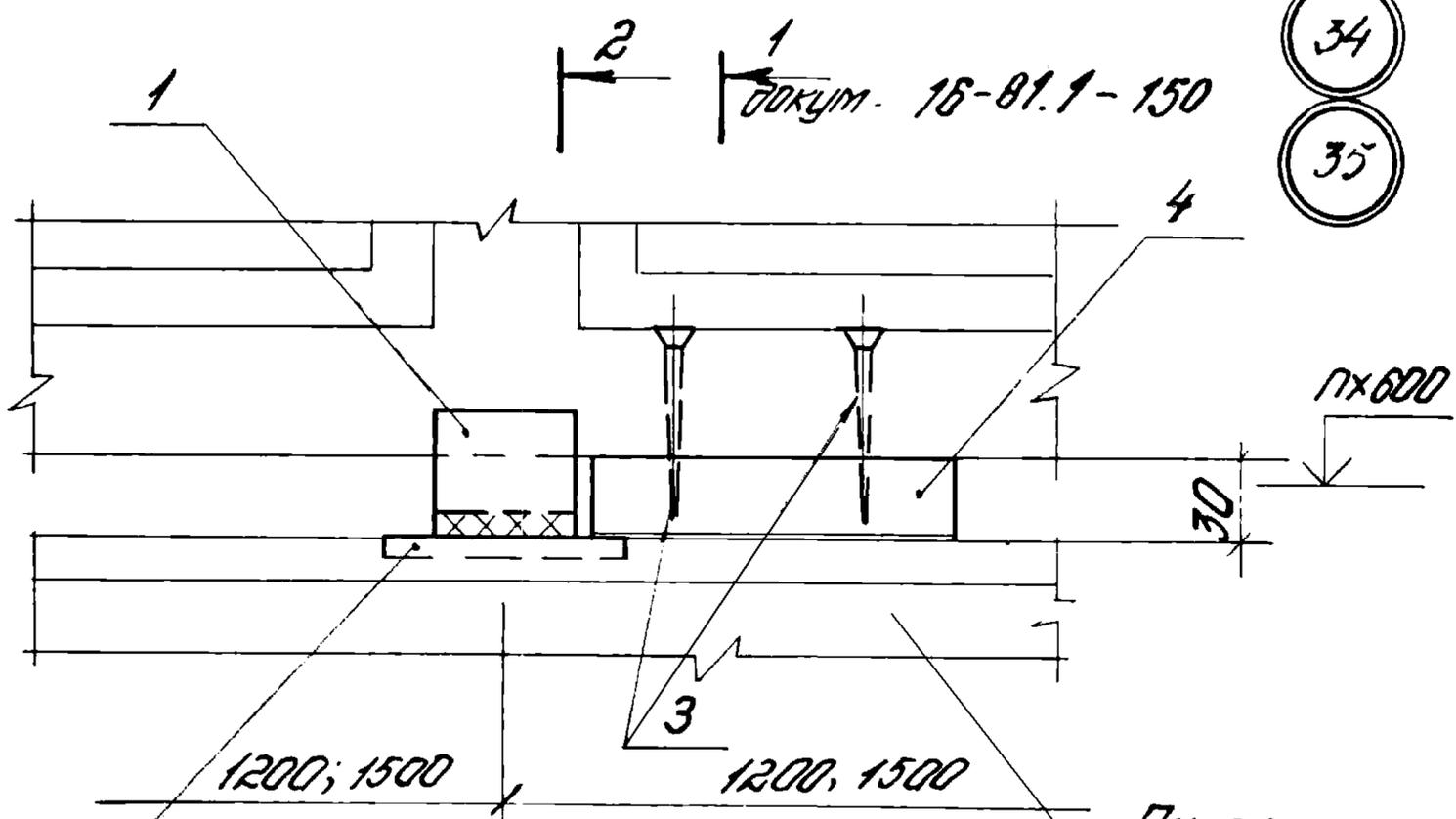
Шифр, номер, дата, подпись и должность

16-81.1-320	лист 2
-------------	-----------

34

35

докум. 16-81.1-150



Изделие
закладное
в панели
(или в кирпич-
ной кладке)

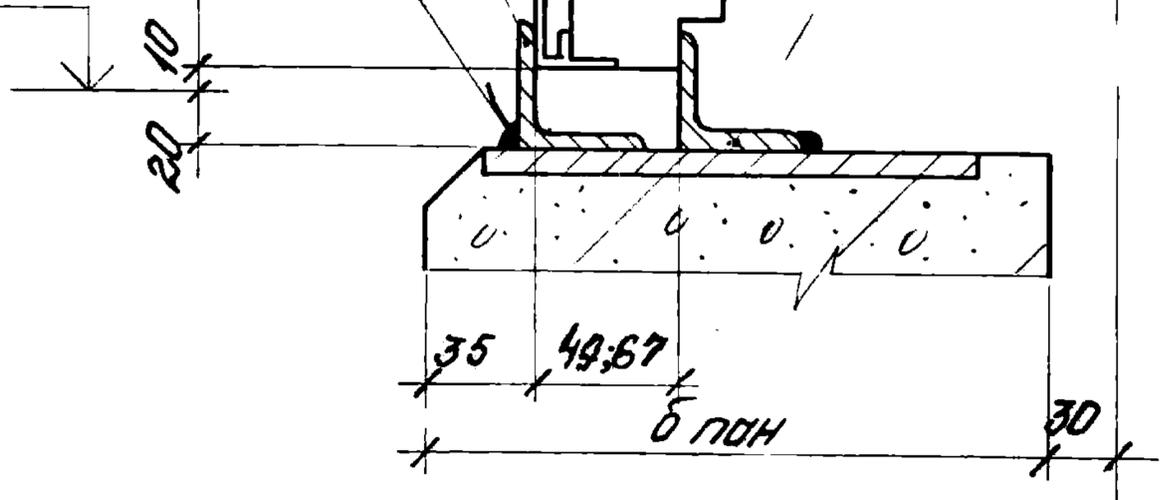
Панель
легкобет.
(или кирпич-
ная кладка)

Наружная
грань
колонны

2-2
для узла 34

7 ГОСТ 5264-80-Т1-23

пх600



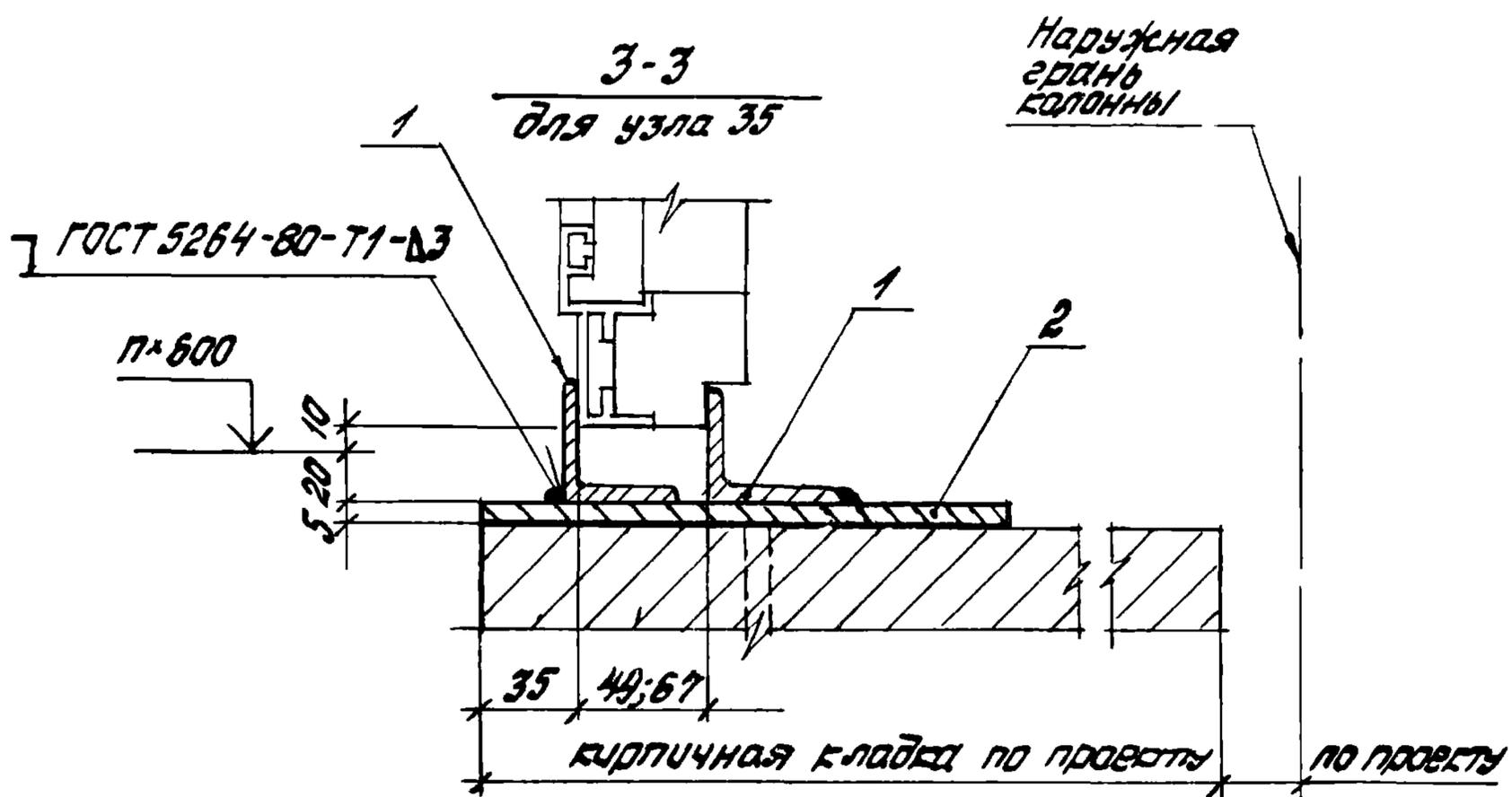
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

16-81.1-330

Раб.отд. Ступлянский
 Н.контр. Гусева
 Рук.гр. Гусева
 Рук.гр. Прибыткова
 Инж. Власова

Узел 34, 35

Студия	Лист	Листов
0	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



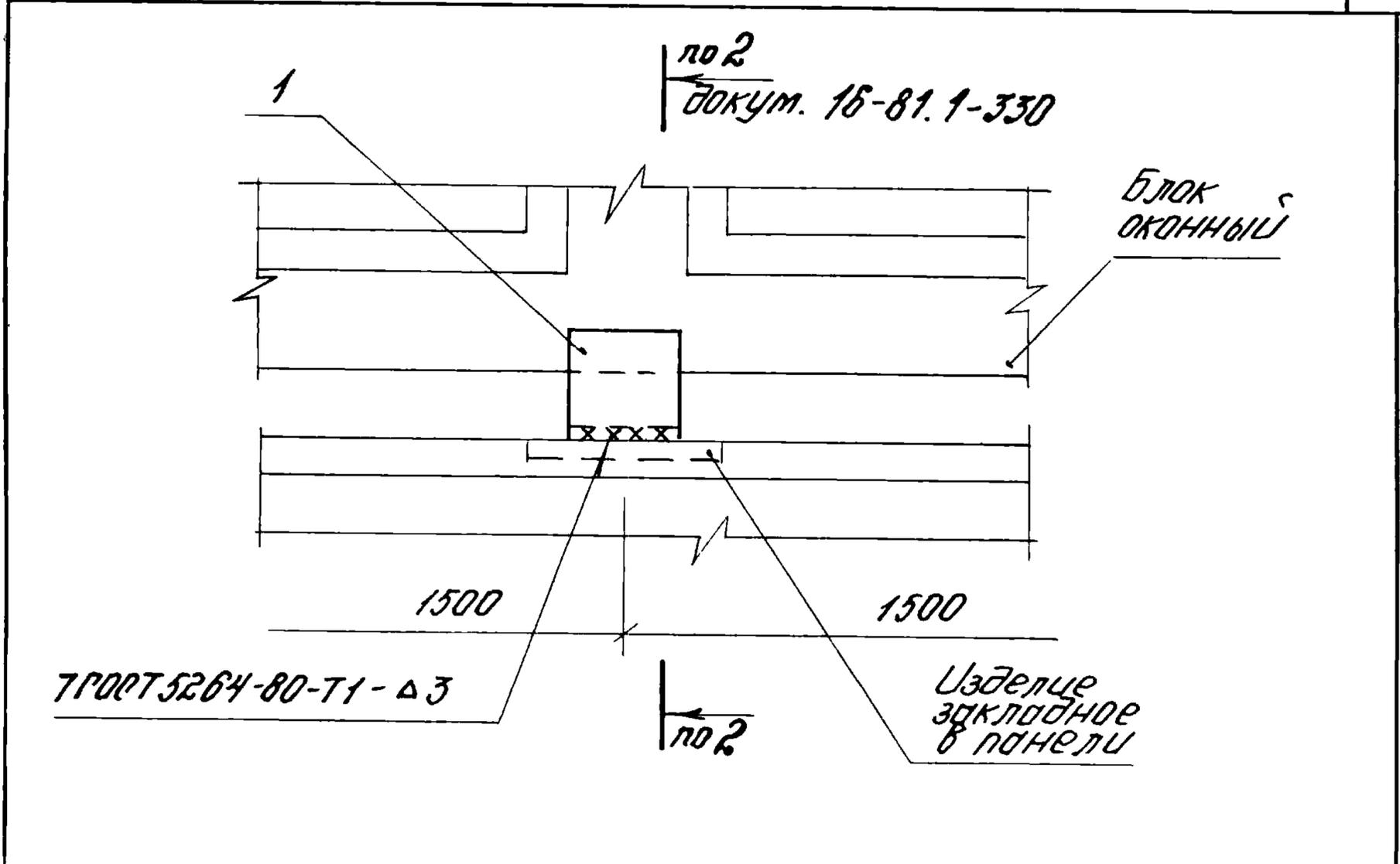
Матрица, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса, ед., кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79			
1	16-81.1-331	ℓ = 60	2	0,16	
2	16-81.1-380 сб	Элемент закладной мст	1	0,79	для узла 35
		<u>Стандартные изделия</u>			
3		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1145-80	2	8,35	1000 шт.
		<u>Материалы</u>			
		Прокладка			
		доска, ГОСТ 8486-66**			
4		сеч. 30x150x44	1		для окон толщ. 64
		сеч. 30x150x62	1		для окон тол. 82

ИИЭ. № подл. Подпись и дата. Взам. ИИЭ. №

16-81.1-330

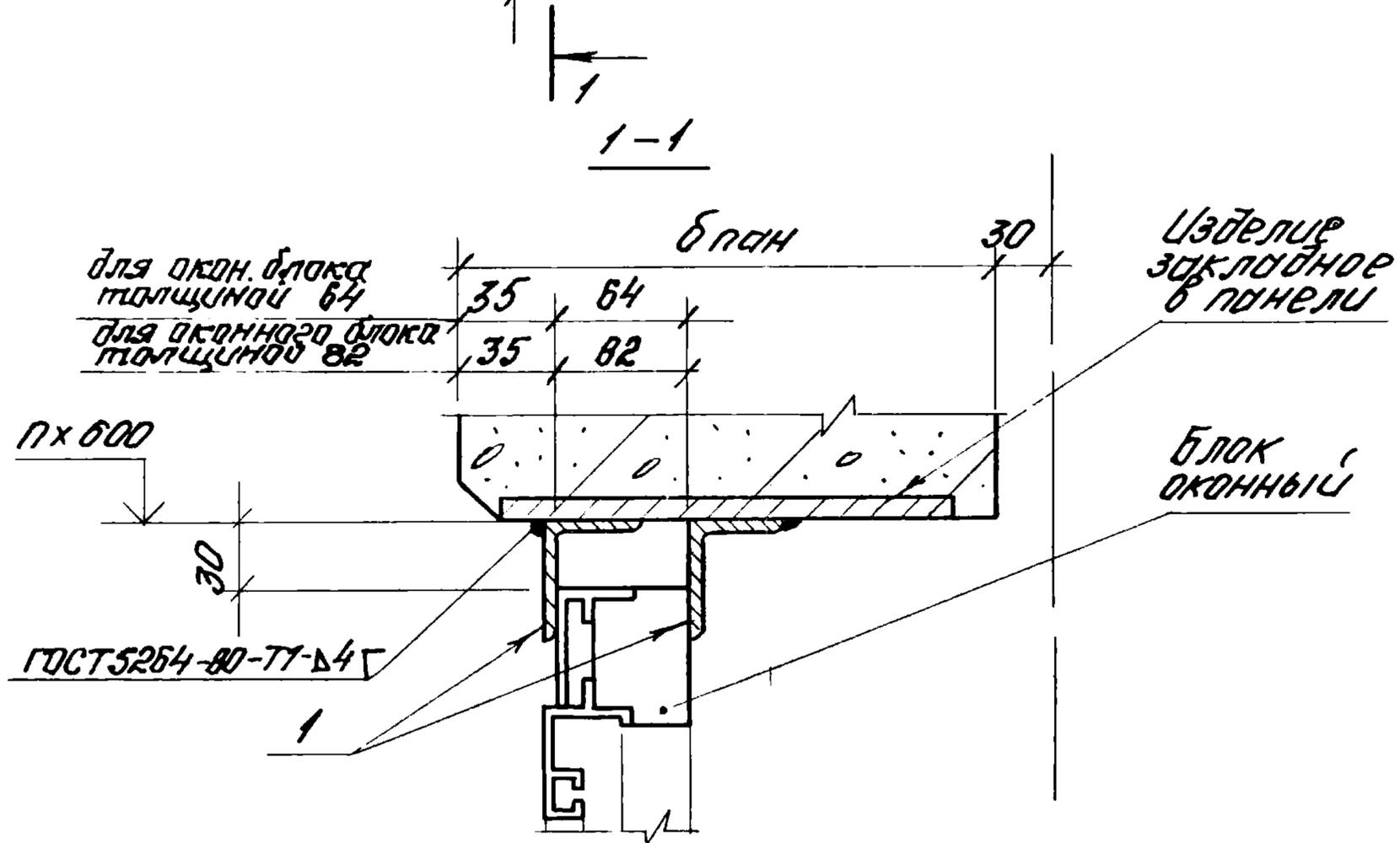
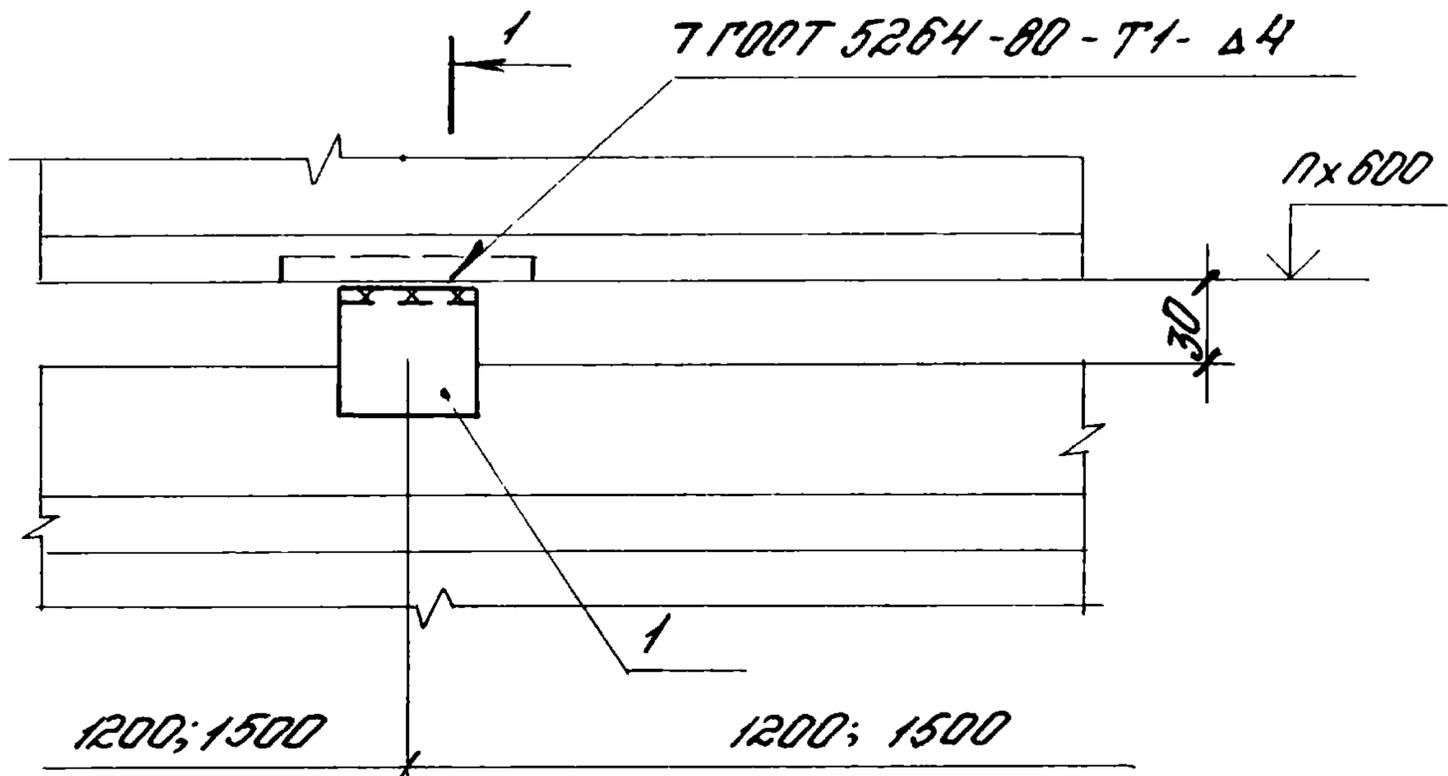
Лист

2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел.	Масса ед., кг	Прим
		<u>Детали</u>			
		Узелок $45 \times 45 \times 4$ ГОСТ 8509-72* Ст3кп ГОСТ 535-79*			
1	16-81.1-331	P = 60	2	0,16	д.ч.

Ш.№ подл.	Подпись и дата	Взам. ш.№	16-81.1-340		
			Узел 36		
Зав. отд.	Смилянский	Григорьев	стадия	лист	листов
Н.контр.	Гузеева	М.И.И.	0		1
Рук. гр.	Гузеева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Прибыткова	Прибыткова			
Ш.№ экз.	Владорова	Вр			

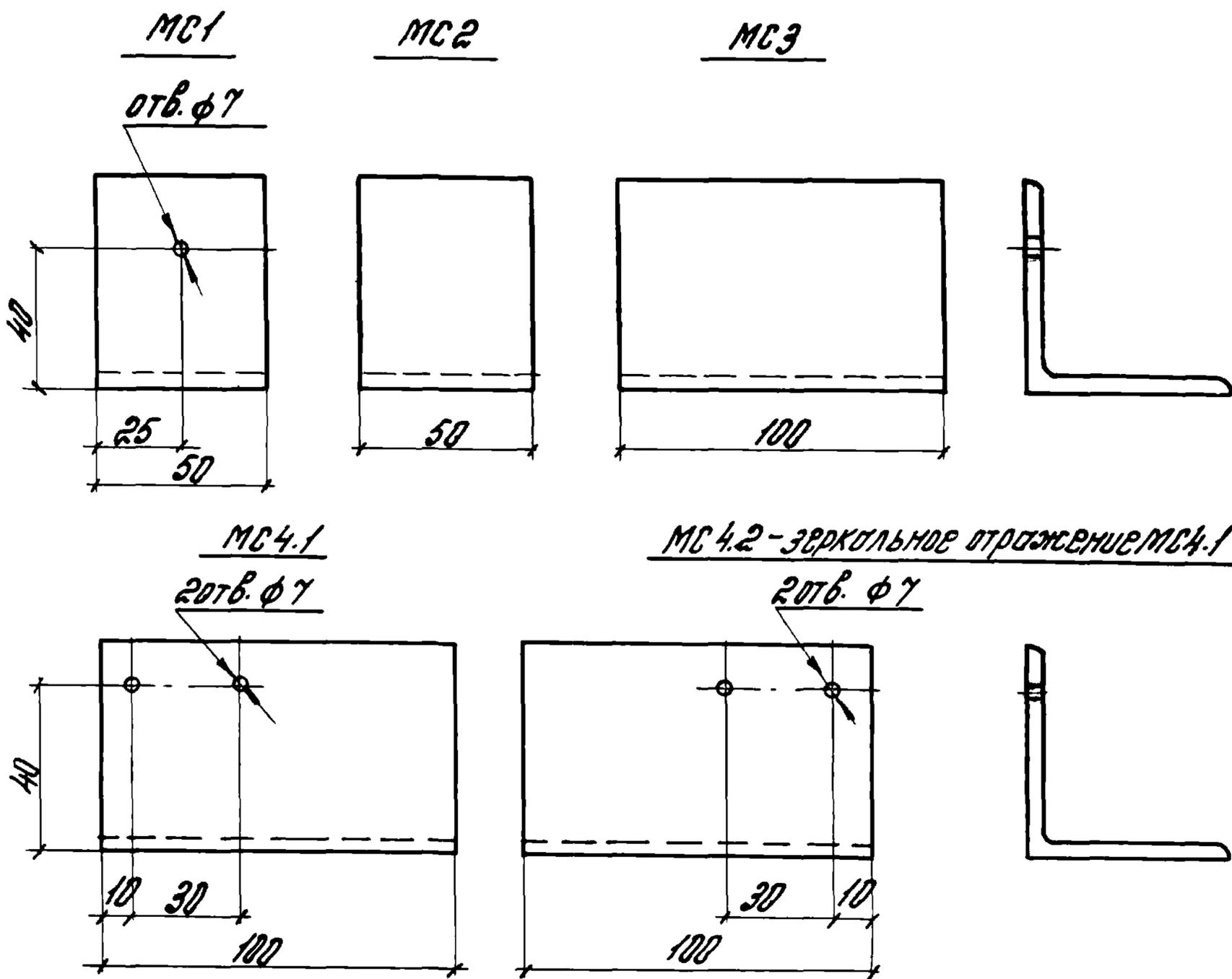


ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-72* шт 3 шт ГОСТ 535-79*			
1	16-В1.1-331	Р = 60	2	0,16	

16-В1.1-350					
Зав. отд.	Смилянский	Кузнец	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Гузеева	Л. В.	Р		1
рук. эр.	Гузеева	Л. В.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
рук. эр.	Прибытков	Прибыт			
СНЖ.	Владова	В. Ф.			

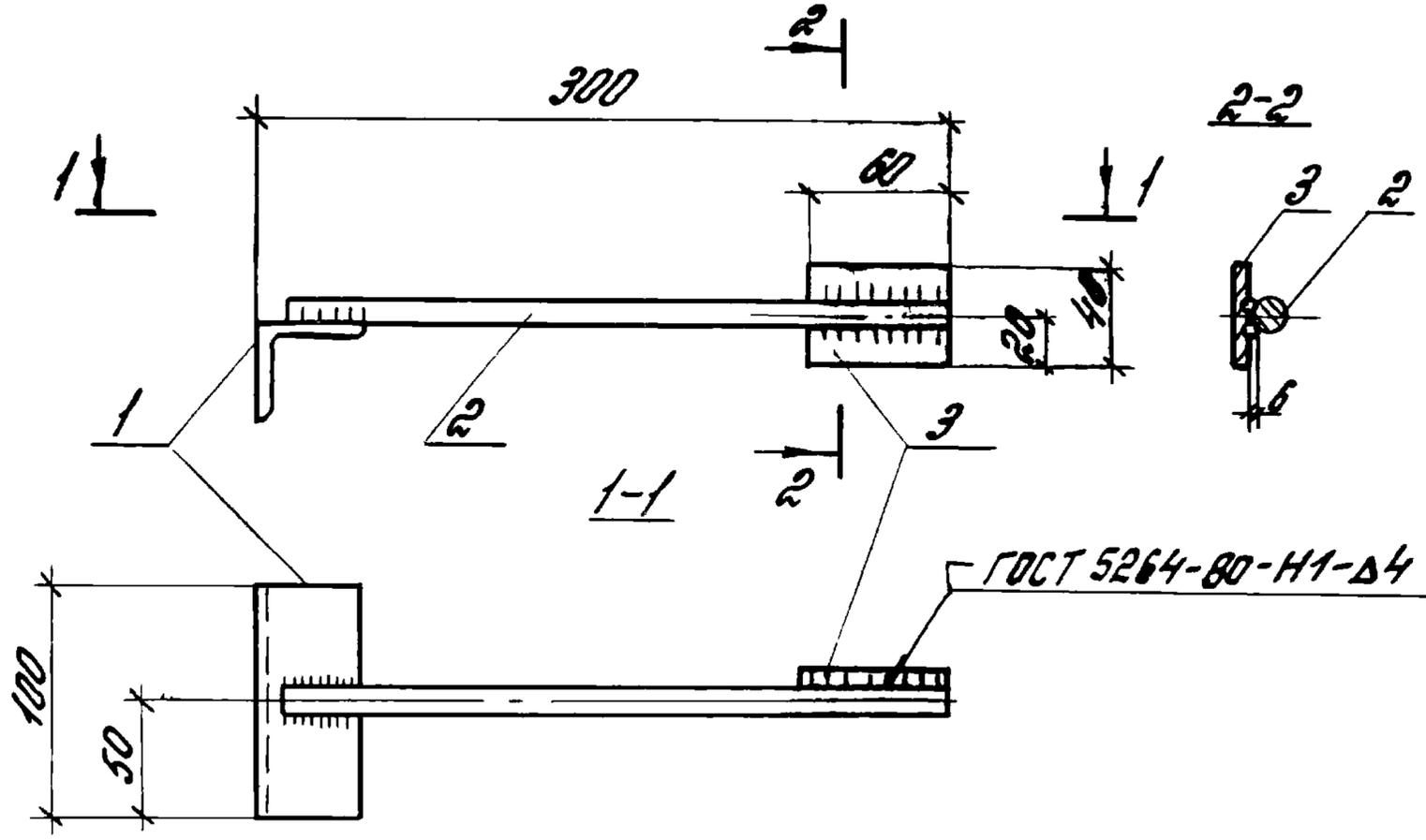
Узел 37



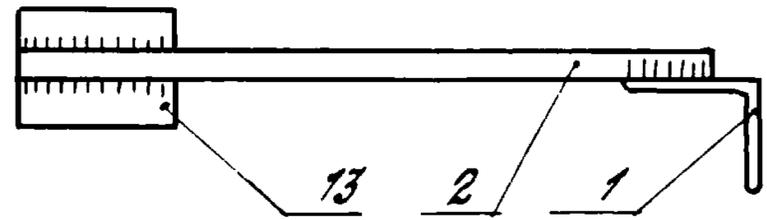
Обозначение	Марка	Профиль	Масса, кг
16-81.1-360	MC1	L75x50x8	0,37
-01	MC2	L63x5	0,19
-02	MC3	L45x5	0,34
-03	MC4.1	L63x5	0,38
-04	MC4.2	L63x5	0,38

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16-81.1-360		
			Крепежные изделия MC1; MC2; MC3; MC4.1; MC4.2		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стандия	Масса	Масштаб
			Р	от. таб.	1:2
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Листов	
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Зав. отд.	Смилянский	Реш.			
Н.контр.	Лузеева	Л. Лузеева			
Рук. гр.	Лузеева	Л. Лузеева			
Рук. гр.	Прибыткова	Л. Прибыткова			
Инж.	Владова	В. Владова			

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	0,37кг
Б4	2	16-81.1-371	Круг 814x290 ГОСТ 2590-71*	1	0,35кг
Б4	3	16-81.1-372	Полоса 8x40x60 ГОСТ 103-76	1	0,19кг

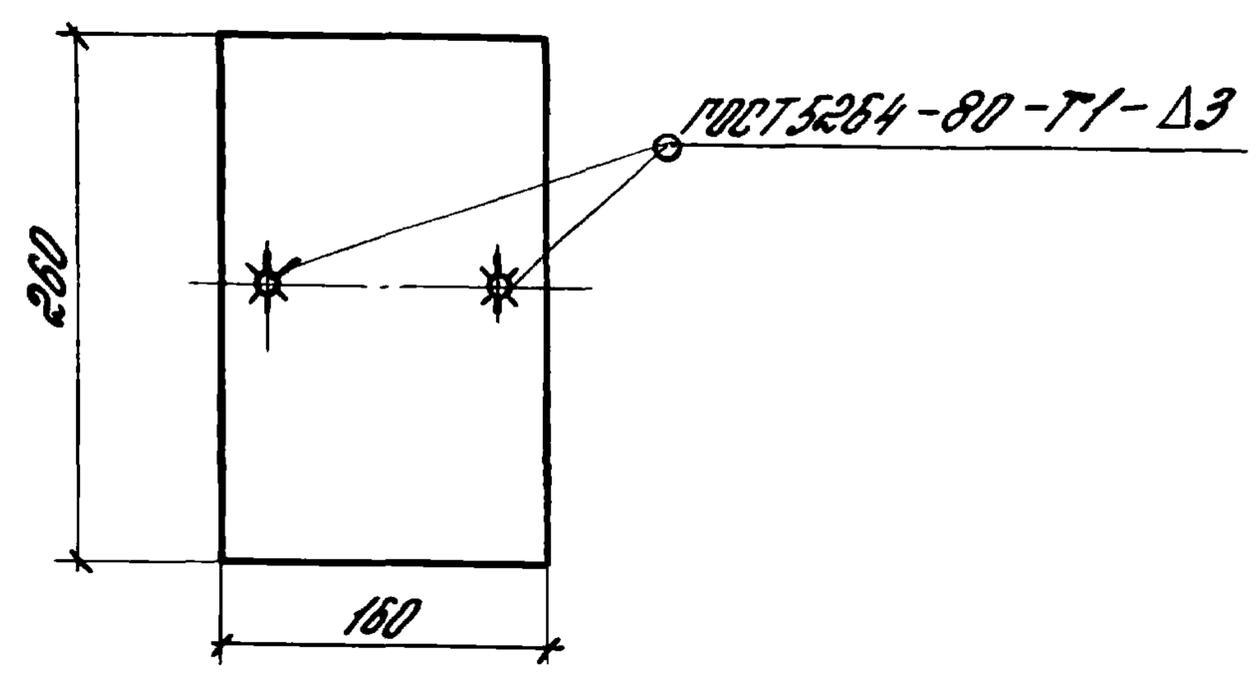
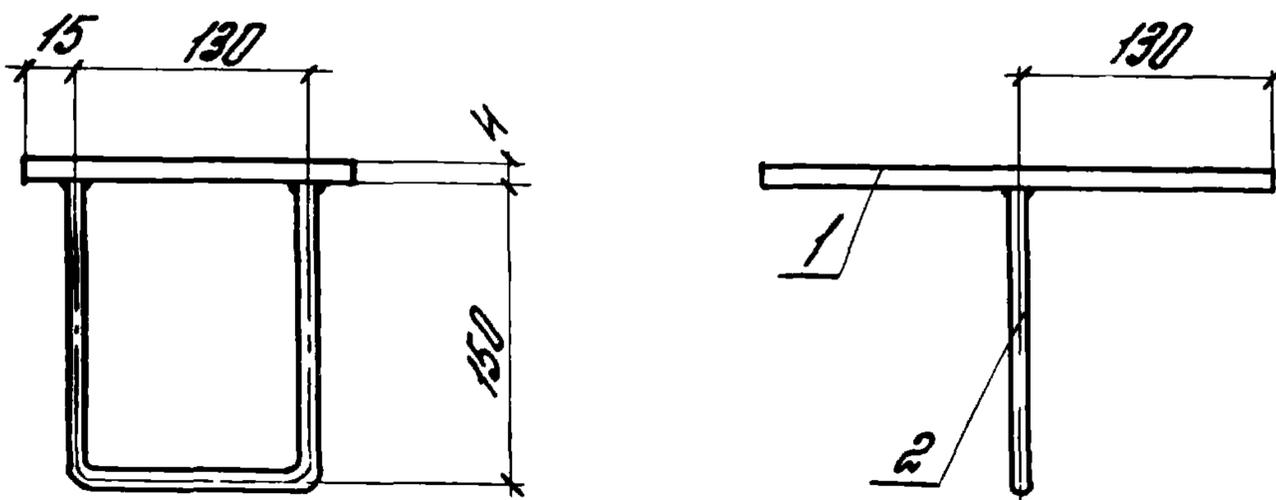
16-81.1-370

Крепежные изделия МС 5, МС 6	Стадия	Масса	Масштаб
	р	0,91	1:4
	Лист	Листов 1	

Зав. отд.	Стилянский	И.И.
Н. контр.	Пучерва	Л.С.
Рук. пр.	Пучерва	Л.С.
Инж.	Власова	В.А.

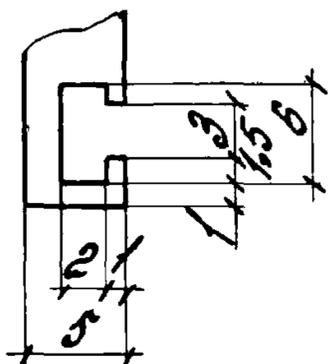
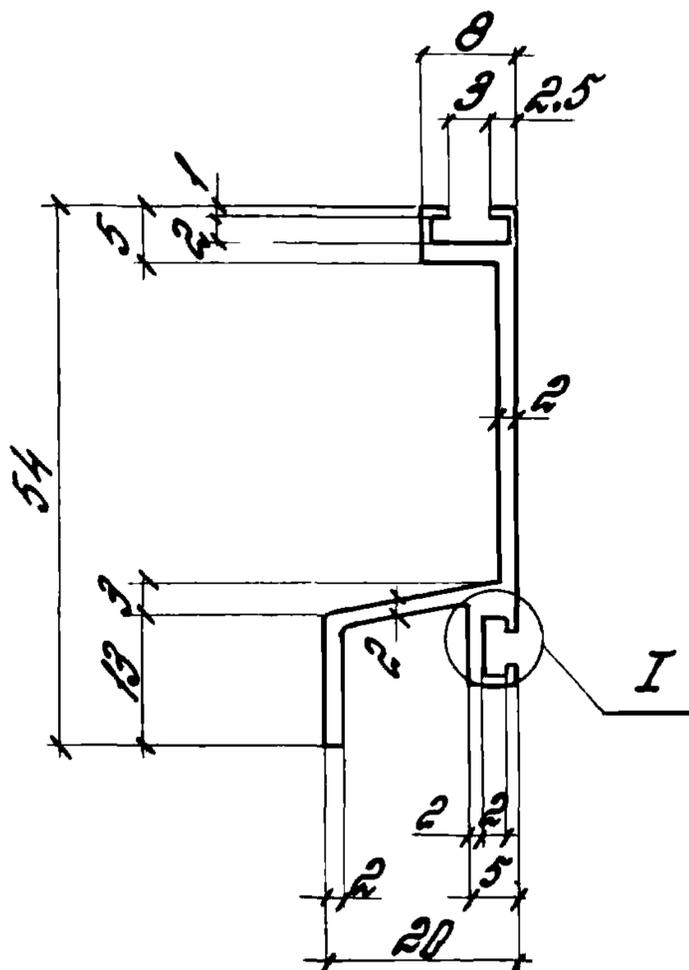
ЦНИПРОМЗАНИИ

Формат
 Вид
 Подпись и дата
 Шифр № поста



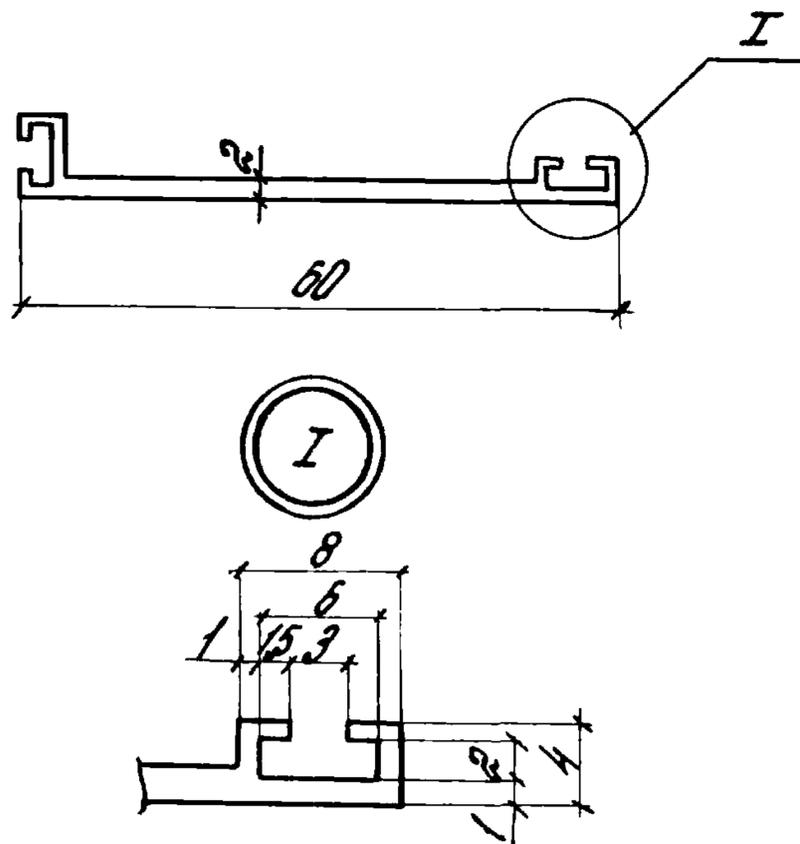
Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	16-В1.1-381	Полоса 4x160x260 ГОСТ 19903-74* ГОСТ 380-71* ГОСТ 380-71*	1	0,53 кг
Б4	2	16-В1.1-382	Круп 510x430 ГОСТ 2590-71* СТЗ ГОСТ 535-79*	1	0,26 кг

Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взят инв. №	16-В1.1-380 СБ			
			Элемент	Стоимость	Масса	Масштаб
			Закладной мсч	Р	0,79	1:1
				Лист	Листов 1	
				ЦНИПРОМЗДАНИИ		
Зав. отд.	Отелянский					
Н. контр.	Пузырько					
Рук. пр.	Пузырько					
Инж.	Владов					



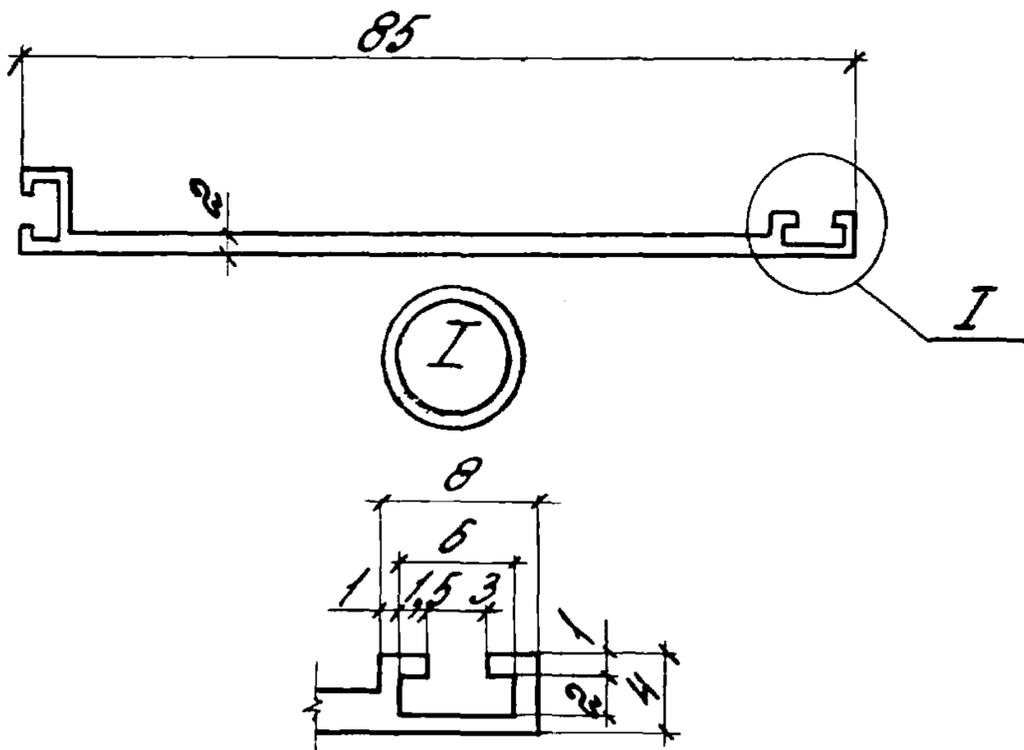
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,88 \text{ см}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 58 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 198 \text{ мм}$.
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,51 \text{ кг}$.

Шифр № подл.	Листов	Листов	Взам. инв. №	16-81.1-400				
				Профиль алюминиевый ПА-119	Стандия	Масса	Масштаб	
Зав. отд.	Отп. инж.	Инж.				Р	-	1:1
Н. контр.	Гузеева	Вид				Лист	Листов	
Рук. пр.	Гузеева	Вид				ЦНИПРОМЗДАНИИ		
Инж.	Власова	Вид				АДЗ/Т5 ГОСТ 22233-76		



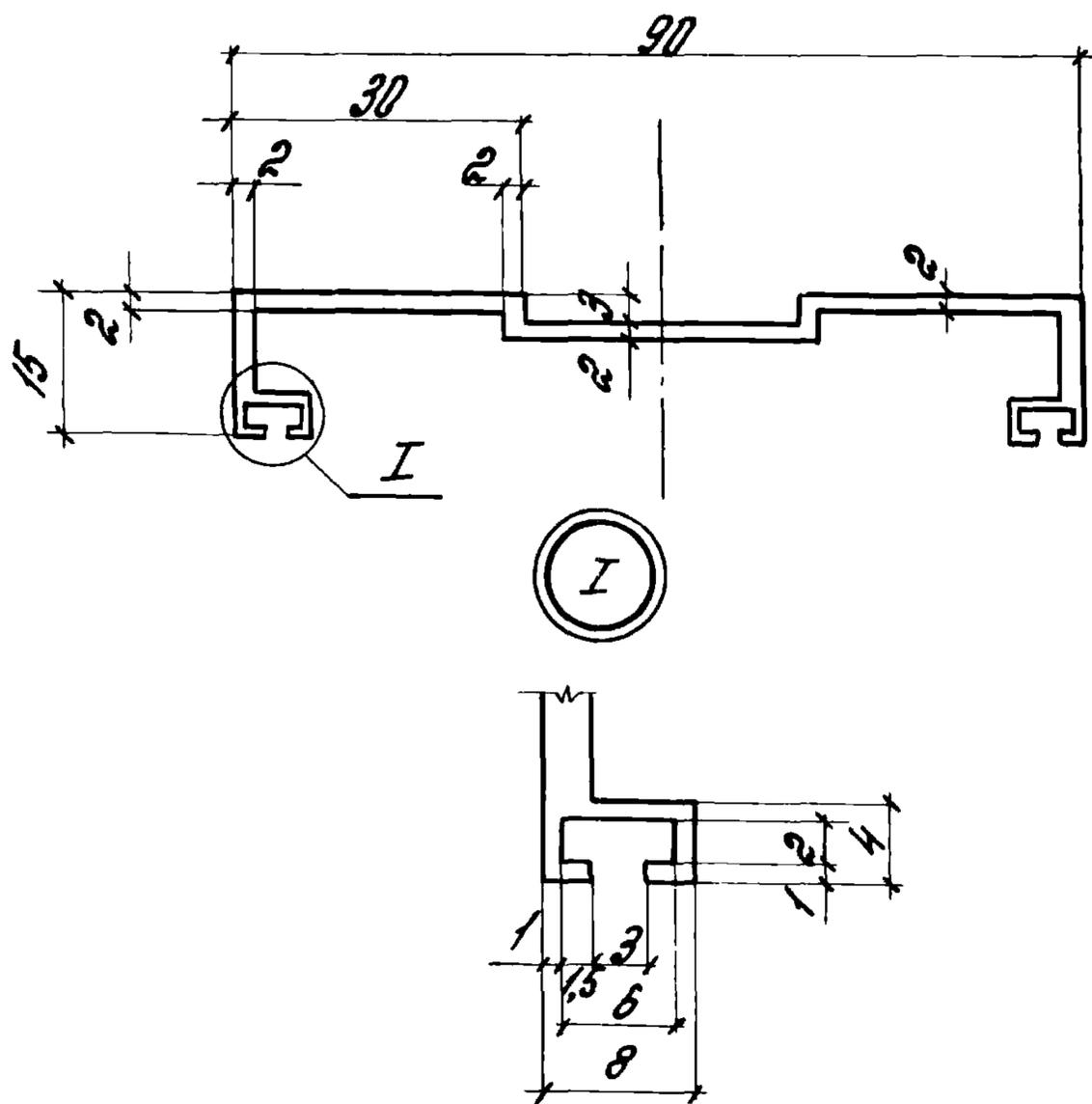
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,29 \text{ см}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 62 \text{ мм}$.
5. Периметр $P = 164 \text{ мм}$
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,35 \text{ кг}$.

Шифр № подл.	Листы и дата	Взам. инв. №	16-81.1-410				
			Профиль алюминиевый ПА-1122			Стандия	Масса
					Р	-	1:1
					Лист		Листов 1
Зав. отд.	Стилянский				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Н. контр.	Гузеева						
Рук. пр.	Гузеева						
Изм.	Влагодина						
АДЗ1Т5 ГОСТ 22233-76							



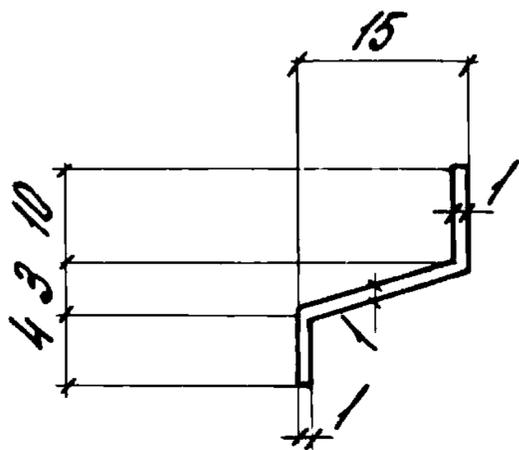
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Площадь сечения $F = 1,770 \text{ м}^2$.
4. Диаметр описанной окружности $D = 86 \text{ мм}$
5. Периметр $P = 214 \text{ мм}$
6. Теоретическая масса 1 м длины $G = 0,48 \text{ кг}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	15-81.1-420		
			Профиль алюминиевый ПА-1123	Стадия Р	Масса -
Зав. отд.	С. ЩАЯНСКИЙ		АД 3175 ГОСТ 22233-76 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	РУЗЕВОВА				
Рук. пр.	РУЗЕВОВА				
Инж.	ВЛОСОВА				
			Лист 1 из 1		



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 $G = 2,68 \text{ кг}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №		
	16-81.1-420					
Профиль алюминиевый ПА-1127				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	-	1:1
Зав. отд. Стяжковский Н. контр. Рузьева Руч. пр. Рузьева Инж. Власова				Лист	Листов	1
АДЗ1Т5 ГОСТ 22233-76				ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		



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.	Взят шир. №	Лист	Подпись и дата	16-81. 1-440		
				Профиль алюминевый ПА-1172	Стандия Р	Масса -
Зав. отд.	Смилянский	С.И.		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Лузьева	Л.В.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. пр.	Лузьева	Л.В.				
И.н.ж.	Власова	В.А.		АДЗ175 ГОСТ 22233-76		