

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ШИФР 118-88

ОКНА С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНЫМИ
ТЕМПЕРАТУРАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ МИНУС 40°С

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ШИФР 118 - 88

ОКНА С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНЫМИ
ТЕМПЕРАТУРАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ МИНУС 40°С

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора
по научной работе *Гликин* С.М. Гликин

Зав. отд. стен и
светопрозрач. огражд. *Александров* Ю.П. Александров

Гл. специалист *Стрелков* С.К. Стрелков

Руковод. группы *Прибыткова* И.В. Прибыткова

С участием НИИСФ

Гл. научн. сотрудник *Савин* В.К. Савин

УТВЕРЖДЕНЫ

Минурядсибстроем СССР

Письмо от 24.10.88

№ 4-2-2/477

Введены в действие
с 15 марта 1989 г.
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Гостростроя СССР

приказ от 24.10.88

№ 105

Обозначение	Наименование	Стр. выпуска
118 - 88.0 - ПЗ	Пояснительная записка	3
118 - 88.0 - НИ	Номенклатура окон	9
118 - 88.0 - 1	Номенклатура и спецификация стекла и стеклопакетов	10
118 - 88.0 - 2РМ	Ведомость расхода материалов	11
118 - 88.0 - 3	Примеры компоновки окон в стеновых проемах	17
118 - 88.0 - 4	Пример сопряжения окон шириной 1,8 м со стеной из легко-бетонных панелей	18
118 - 88.0 - 5	Пример сопряжения окон шириной 4,8 м со стеной из легко-бетонных панелей	21

118 - 88.0

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. спец	Стрелков	<i>Стрелков</i>
Рук. гр.	Прибытков	<i>Прибытков</i>
Ст инж	Константинов	<i>Константинов</i>

1. Рабочие тертежи окон с деревянными переплетами с трехслойным остеклением для производственных зданий, эксплуатируемых в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже минус 40°С состоят из двух выпусков:

Выпуск 0 Материалы для проектирования.

Выпуск 1 Окна с одинарными и спаренными переплетами и механизмы открывания. Рабочие тертежи.

2. Выпуск 0 содержит:

- номенклатуру окон;
- ведомость расхода материалов;
- узлы сопряжения окон со стенами;
- номенклатуру стекол и стеклопакетов.

3. В рабочих тертежах выпуска 1 представлены конструктивные решения открывающихся окон с одинарными и спаренными переплетами.

Остекление окон с одинарными переплетами предусмотрено трехслойными стеклопакетами, а окон со спаренными переплетами — листовым стеклом и двухслойными стеклопакетами.

4. Координационные размеры окон приняты в соответствии с «Единой для всех видов строительства номенклатурой окон из дерева, стали и алюминиевых сплавов», утвержденной Госстроем СССР, и составляют:

по высоте 1,2 и 1,8 м;

по ширине 1,8 и 2,4 м.

Фрамуги в окнах навешиваются на нижней горизонтальной оси с открыванием внутрь помеще-

118 - 88. 0 - ПЗ

Пояснительная
записка

Статья	Лист	Листов
Р	1	6
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Изм. № 1001
7-5789/4
Подпись и дата
Взам. инв. № 11

И. контр.	Прибыткова	Тертеж	-
Зав. отд.	Александров	Стеклопакет	-
Тл. спец.	Стрелков	Переплет	-
Рук. гр.	Прибыткова	Тертеж	-
Ст. инж.	Константинова	Рамы	-

ния, створки — на боковой вертикальной оси.

5. Окна предназначены для применения в остекляемых одноэтажных и многоэтажных производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий с нормальным температурно-влажностным режимом в помещениях, строящихся в I—IV ветровых районах СССР.

Допускается применение окон в зданиях с влажным режимом воздуха в помещениях. При этом окраска окон должна производиться атмосферостойкими лакокрасочными материалами в соответствии с ГОСТ 23166-78 „Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия“ и СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

6. Максимальная ветровая нормативная нагрузка на окна определена в соответствии с указанием СНиП 2.01.07-85 и составляет $0,690 \text{ кПа} / \text{м}^2$ ($69 \text{ кгс} / \text{м}^2$).

7. Допустимый прогиб всех несущих элементов конструкций окон из плоскости остекления принят равным $1/200$ пролета. Допустимый прогиб горизонтальных элементов в плоскости остекления от собственного веса стекла или стеклопакетов может составлять не более 2,5 мм.

8. При теплотехнических расчетах следует принимать следующие значения приведенного сопротивления теплопередаче окон (R_0), $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$:

- для тройного остекления в одинарном переплете (3^х слойный стеклопакет) — 0,51;
- для тройного остекления в спаренном переплете (стекло и 2^х слойный стеклопакет) — 0,53.

9. Сопротивление воздухопроницанию (R_w),

$\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{кг}$ (при $\Delta p = 10 \text{ Па}$), следует принимать равным для:

- окон с одинарными переплетами и 3^х слойным стеклопакетом - 0,4;

- окон со спаренными переплетами и стеклом и 2^х слойным стеклопакетом - 0,45.

10. Конструкцию окон следует принимать с учетом значений разности температуры внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки, приведенных в таблице

N п/п	Вид зданий и помещений	Конструкция окна	Разность температуры внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки, °С
1	Производственные помещения с сухим и нормальным режимом, вспомогательные здания промышленных предприятий	Со спаренными переплетами и остеклением стеклом и двухслойным стеклопакетом; с одинарными переплетами и остеклением трехслойными стеклопакетами	св. 50 св. 40 до 55
2	Производственные здания с влажным режимом	С одинарными переплетами и остеклением трехслойными стеклопакетами	св. 35 до 45

11. Окна могут применяться для заполнения проемов в стенах из легкобетонных панелей с шириной проемов 1,8 и 4,8 м и в стенах из кирпича с шириной

проемов 1,8 ; 2,4 и 4,8 м.

Максимальная высота проемов, закладываемых окнами с деревянными переплетами, не должна превышать 3,6 м.

12. В проемах шириной 1,8 и 2,4 м окна независимо от высоты проема крепят к деревянным пробкам, устанавливаемым в простеночных панелях или кирпичной кладке.

Окна шириной 2,4 м, установленные в проемах шириной 4,8 м, кроме того, крепятся к деревянным вертикальным импостам.

Крепление окон к стенам зданий следует производить руководствуясь конструктивными решениями, представленными в серии 2.436-17 "Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81."

13. Поставка окон потребителям предусматривается полной заводской готовности согласно ГОСТ 23166-78 "Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия". По согласованию с потребителем допускается поставлять окна неостекленными.

14. Открывание фрамуг в окнах нижнего яруса остекления предусматривается с помощью механизмов открывания с ручным приводом или без механизмов вручную.

В окнах, открываемых вручную, фрамуги могут навешиваться на горизонтальной или вертикальной осях.

Конструктивное решение механизмов открывания дано в чертежах выпуска 1.

Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна м ²	Расход материалов на окно						Масса окна кг	
				Дре- веси- на м ³	Сталь кг	Уплот- нате- льн кг	За- мазка кг	Стекло м ²	Стекло пакет 2 ^х сл м ²		Стекло пакет 3 ^х сл. м ²
ОТД 12-18.3-МЗД		1160	2,06	0.062	4,6	3,2	-	-	-	1.4	76
ОТД 18-18.3-МЗД		1760	3,13	0.077	4,7	4,5	-	-	-	2.2	124
ОТД 12-18.3		1160	2,06	0.062	1,7	3,2	-	-	-	1.4	74
ОТД 18-18.3		1760	3,13	0.077	1,8	4,5	-	-	-	2.2	121
ОТД 12-24.3-МЗД		1160	2,74	0.076	4,8	3,5	-	-	-	1.9	98
ОТД 18-24.3-МЗД		1760	4,15	0.093	4,9	4,8	-	-	-	3.1	161
ОТД 12-24.3		1160	2,74	0.076	1,8	3,5	-	-	-	1.9	95
ОТД 18-24.3		1760	4,15	0.093	1,9	4,8	-	-	-	3.1	158
ОТС 12-18.3-МЗД		1160	2,06	0.083	5,2	2,0	0,8	1,4	1,4	-	90
ОТС 18-18.3-МЗД		1760	3,13	0.106	5,3	2,7	1,2	2,2	2,3	-	138
ОТС 12-18.3		1160	2,06	0.083	2,4	2,0	0,8	1,4	1,4	-	87
ОТС 18-18.3		1760	3,13	0.106	2,5	2,7	1,2	2,2	2,3	-	135
ОТС 12-18.3В		1160	2,06	0.083	2,4	2,0	0,8	1,4	1,4	-	87
ОТС 18-18.3В		1760	3,13	0.106	2,5	2,7	1,2	2,2	2,3	-	135
ОТС 12-24.3-МЗД		1160	2,74	0.096	5,5	2,3	1,2	1,9	2,0	-	112
ОТС 18-24.3-МЗД		1760	4,15	0.119	5,6	3,0	1,6	3,1	3,2	-	174
ОТС 12-24.3		1160	2,74	0.096	3,2	2,3	1,2	1,9	2,0	-	110
ОТС 18-24.3		1760	4,15	0.119	3,3	3,0	1,6	3,1	3,2	-	172
ОТС 12-24.3В		1160	2,74	0.096	2,6	2,3	1,2	1,9	2,0	-	109
ОТС 18-24.3В		1760	4,15	0.119	2,7	3,0	1,6	3,1	3,2	-	171

118 - 88. 0 - НИ

Ц.Н.В. № подл. Подпись и дата 7-37797/10

Зав. отд. Александров
Н. контр. Пряхинская
Гл. спец. Ст. Селезов
Рук. гр. Пряхинская
Ст. инж. Ко-стопниченко

Александров
Пряхинская
Селезов
Пряхинская
Кос-топниченко

Номенклатура окон

Лист 1
Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка окна	Размеры стеклопакета, мм			Количество шт	Размеры стекла, мм			Количество шт
	высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
ОТА12-18.3 - М3А	960	425	33	1	-	-	4	-
ОТА12-18.3	960	1005		1	-	-		-
ОТА18-18.3 - М3А	1560	425	36	1	-	-		-
ОТА18-18.3	1560	1005		1	-	-		-
ОТА12-24.3 - М3А	960	1005	33	2	-	-		-
ОТА12-24.3								
ОТА18-24.3 - М3А	1560	1005	36	2	-	-		-
ОТА18-24.3								
ОТС12-18.3 - М3А	965	440	21	1	950	430		1
ОТС12-18.3	965	1020		1	950	1010		1
ОТС12-18.3 В								
ОТС18-18.3 - М3А	1565	440	23	1	1550	430	1	
ОТС18-18.3	1565	1020		1	1550	1010	1	
ОТС18-18.3 В								
ОТС12-24.3 - М3А	965	1020	21	2	950	1010	2	
ОТС12-24.3								
ОТС12-24.3 В								
ОТС18-24.3 - М3А	1565	1020	23	2	1550	1010	2	
ОТС18-24.3								
ОТС18-24.3 В								

Номенклатура стекол и стеклопакетов

Размеры стеклопакета, мм			Размеры стеклопакета, мм			Размеры стекла, мм		
высота	ширина	толщина	высота	ширина	толщина	высота	ширина	толщина
960	425	33	965	440	21	950	430	4
960	1005		965	1020		950	1010	
1560	425	36	1565	440	23	1550	430	
1560	1005		1565	1020		1550	1010	

118 - 88.0 - 1

Т. УТРУН	Зав. отд.	Александров	Александров	Номенклатура и спецификация стекол и стеклопакетов	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Прибыткова	Прибыткова		Р		1
	Гл. спец.	Стрелков	Стрелков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
	Рук. гр.	Прибыткова	Прибыткова				
Ст. инж.	Константинов	Константинов					

Ивв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
7-37797/12		

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер	Количество на марку и код изделия									
				ОТА 12-18.3-МЗА	ОТА 18-18.3-МЗА	ОТА 12-18.3	ОТА 18-18.3	ОТА 12-24.3-МЗА	ОТА 18-24.3-МЗА	ОТА 12-24.3	ОТА 18-24.3	ОТС 12-18.3-МЗА	ОТС 18-18.3-МЗА
1	Пиломатериалы (необрезные), м ³	533100	113	0,097	0,120	0,097	0,120	0,118	0,145	0,118	0,145	0,129	0,166
2	Стекло, м ²	591120	055	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	2,2
3	Стеклопакеты (двухслойные), м ²	591320	055	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	2,3
4	Стеклопакеты (трехслойные), м ²	591300	055	1,4	2,2	1,4	2,2	1,9	3,1	1,9	3,1	-	-
5	Петля ПВХ-90-1 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
6	Петля ПВХ-90-2 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Петля ПН7-1 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
8	Петля ПН7-2 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
9	Завертка ЗР2-1 ГОСТ 5090-86, шт	498430	796	2	2	4	4	2	2	4	4	2	2

Зав. отд	Александров	Сест
Н. контр	Прибытков	Прибыт
Гл. спец	Стрелков	Стрел
Рук. гр.	Прибытков	Прибыт
Ст. инж.	Константинов	Кон

118 - 88. 0 - 2 РМ

Ведомость расхода
материалов

Страниц	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Т-37797/3

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед измер.	Количество на марку и код изделия											
				ОТА12-18.3-МЗА	ОТА18-18.3-МЗА	ОТА12-18.3	ОТА18-18.3	ОТА12-24.3-МЗА	ОТА18-24.3-МЗА	ОТА12-24.3	ОТА18-24.3	ОТС12-18.3-МЗА	ОТС18-18.3-МЗА		
10	Стяжка СТ ГОСТ5090-86, шт	498440	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
11	Угольник УГ75-1 ГОСТ5091-78, шт.	498612	796	6	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12	Нагель НГ ГОСТ5091-78, шт.	498614	796	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20
13	Лист Б-ПН-3 ГОСТ19903-74 ВСТЗ КП2 ГОСТ16523-70, кг	097200	116	0,8	0,8	-	-	0,8	0,8	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8
14	Лист Б-ПН-20 ГОСТ19903-74 ВСТЗ КП2 ГОСТ16523-70, кг	097100	116	0,2	0,2	-	-	0,2	0,2	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
15	Труба 20*3 ГОСТ8734-75 Б10 ГОСТ8733-74, кг	131000	116	2,2	2,2	-	-	2,2	2,2	-	-	2,2	2,2	2,2	2,2
16	Прокладки под стеклопакеты, шт гост 16338-85Е	224000	796	48	52	48	52	48	56	48	56	48	56	48	52
17	Материал уплотнительный, кг ТУ21-29-79-81	251320	116	3,2	4,5	3,2	4,5	3,5	4,8	3,5	4,8	2,0	2,7	2,7	2,7
18	Пенополиуретановые прокладки, м ГОСТ 10174-72	225430	006	9,3	11,8	9,3	11,8	9,9	12,3	9,9	12,3	15,0	19,8	19,8	19,8
19	Резиновые прокладки, м ТУ38-1051082-76	251320	006	7,8	10,2	7,8	10,2	8,9	11,3	8,9	11,3	7,8	10,2	10,2	10,2

118 - 88.0 - 2 РМ

Лист
2

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
737797/14		

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер	Количество на марку и код изделия									
				ОТА 12-18.3-МЗА	ОТА 18-18.3-МЗА	ОТА 12-18.3	ОТА 18-18.3	ОТА 12-24.3-МЗА	ОТА 18-24.3-МЗА	ОТА 12-24.3	ОТА 18-24.3	ОТС 12-18.3-МЗА	ОТС 18-18.3-МЗА
20	Николовый герметик УГ-32, кг ТУ 38-105386-80	577500	116	0,18	0,24	0,18	0,24	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
21	Замазка, кг	577540	116	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,2
22	Лакокрасочные материалы, кг	231000	116	1,2	1,8	1,2	1,8	1,6	2,5	1,6	2,5	1,2	1,8
23	Шурупы Ф3 ГОСТ 1145-80, шт.	128400	796	28	40	28	40	32	40	32	40	28	32
24	Гвозди стрит. ГОСТ 4028-63, шт.	127100	796	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
25	Винты 2М6*70 ГОСТ 17473-80, шт.	128400	796	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
26	Винты 2М6*40 ГОСТ 17473-80, шт.	128400	796	8	8	-	-	8	8	-	-	8	8

118 - 88. 0 - 2 РМ

Лист

3

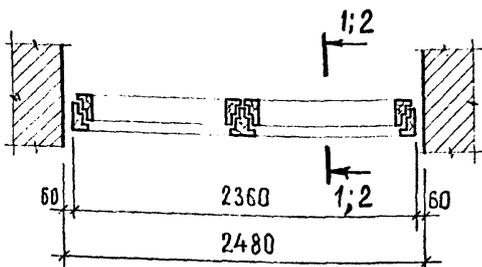
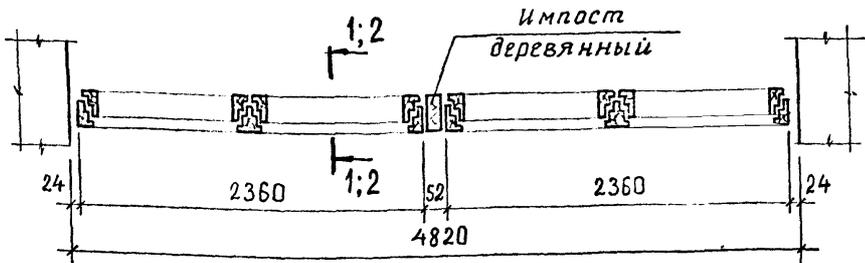
13

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер	Количество на марку и код изделия									
				ОТС 12-18.3	ОТС 18-18.3	ОТС 12-18.3В	ОТС 18-18.3В	ОТС 12-24.3-МЗА	ОТС 18-24.3-МЗА	ОТС 12-24.3	ОТС 18-24.3	ОТС 12-24.3В	ОТС 18-24.3В
1	Пиломатериалы (необрезные), м ³	533100	113	0,129	0,166	0,129	0,166	0,149	0,186	0,149	0,186	0,149	0,186
2	Стекло, м ²	591120	055	1,4	2,2	1,4	2,2	1,9	3,1	1,9	3,1	1,9	3,1
3	Стеклопакеты (двухслойные), м ²	591320	055	1,4	2,3	1,4	2,3	2,0	3,2	2,0	3,2	2,0	3,2
4	Петля ПВ-90-1 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	2	2	5	5	3	3	3	3	6	6
5	Петля ПВ-90-2 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	3	3	-	-	3	3	6	6	-	-
6	Петля ПН7-1 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	2	2	4	4	2	2	-	-	4	4
7	Петля ПН7-2 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	2	2	-	-	2	2	4	4	-	-
8	Завертка ЗР2-1 ГОСТ 5090-86, шт.	498430	796	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4
9	Стяжка СТ ГОСТ 5090-86, шт.	498440	796	8	9	8	9	10	10	12	12	8	8
10	Угольник УГ 75-1 ГОСТ 5091-78, шт.	498612	796	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16
11	Нагель НГ ГОСТ 5091-78, шт.	498614	796	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер.	Количество на марку и код изделия									
				ОТС 12 - 18. 3	ОТС 18 - 18. 3	ОТС 12 - 18. 3В	ОТС 18 - 18. 3В	ОТС 12 - 24. 3 М34	ОТС 18 - 24. 3 М34	ОТС 12 - 24. 3	ОТС 18 - 24. 3	ОТС 12 - 24. 3В	ОТС 18 - 24. 3В
12	Лист $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСТ.3 кп2 ГОСТ } 16523-70}$, кг	097200	116	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-
13	Лист $\frac{Б-ПН-20 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСТ.3 кп2 ГОСТ } 16523-70}$, кг	097100	116	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-
14	Труба $\frac{20 \times 3 \text{ ГОСТ } 8734-75}{Б10 \text{ ГОСТ } 8733-74}$, кг	131000	116	-	-	-	-	2,2	2,2	-	-	-	-
15	Прокладки под стеклопакеты, шт ГОСТ 16338-85Е	224000	796	48	52	48	52	48	56	48	56	48	56
16	Материал уплотнительный, кг ТУ 21-29-79-81	251320	116	2,0	2,7	2,0	2,7	2,3	3,0	2,3	3,0	2,3	3,0
17	Пенополиуретановые прокладки, м ГОСТ 10174-72	225430	006	15,0	19,8	15,0	19,8	17,3	22,2	17,3	22,2	17,3	22,2
18	Резиновые прокладки, м ТУ 38-1051082-76	251320	006	7,7	10,1	7,7	10,1	8,9	11,3	8,9	11,3	8,9	11,3
19	Титаноловый герметик УТ-32, кг ТУ 38-105386-80	577500	116	0,18	0,24	0,18	0,24	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3

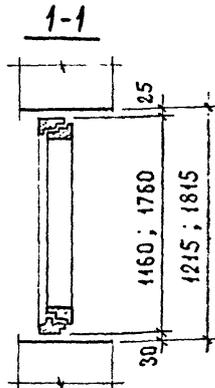
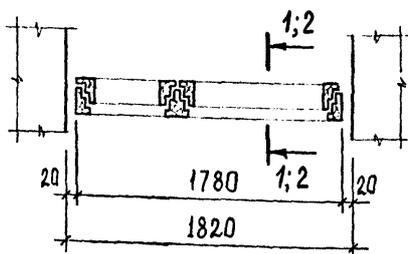
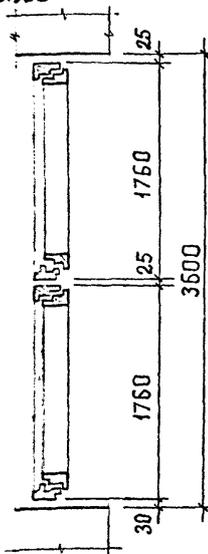
51

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер	Количество на марку и код изделия										
				ОТС 12 - 18.3	ОТС 16 - 18.3	ОТС 12 - 18.3В	ОТС 18 - 18.3В	ОТС 12 - 24.3-МЗА	ОТС 18 - 24.3-МЗА	ОТС 12 - 24.3	ОТС 16 - 24.3	ОТС 12 - 24.3В	ОТС 18 - 24.3В	
20	Замозка, кг	577540	116	0,8	1,2	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6
21	Лакоткрасочные материалы, кг	231000	116	1,2	1,8	1,2	1,8	1,6	2,5	1,6	2,5	1,6	2,5	2,5
22	Шурупы Ф3 ГОСТ 1145 - 80, шт.	128400	796	28	32	28	32	32	40	32	40	32	40	40
23	Звонки строит ГОСТ 4028 - 63, шт	127100	796	28	32	28	32	32	40	32	40	32	40	40
24	Винты 2М6 × 70 ГОСТ 17473 - 80, шт.	128400	796	8	9	8	9	10	12	10	12	8	8	8
25	Винты 2М6 × 40 ГОСТ 17473 - 80, шт.	128400	796	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-



- ▨ - стены из кирпича
- - стены из кирпича или панелей из легкого и ячеистого бетонов

2-2



118 - 88. 0 - 3

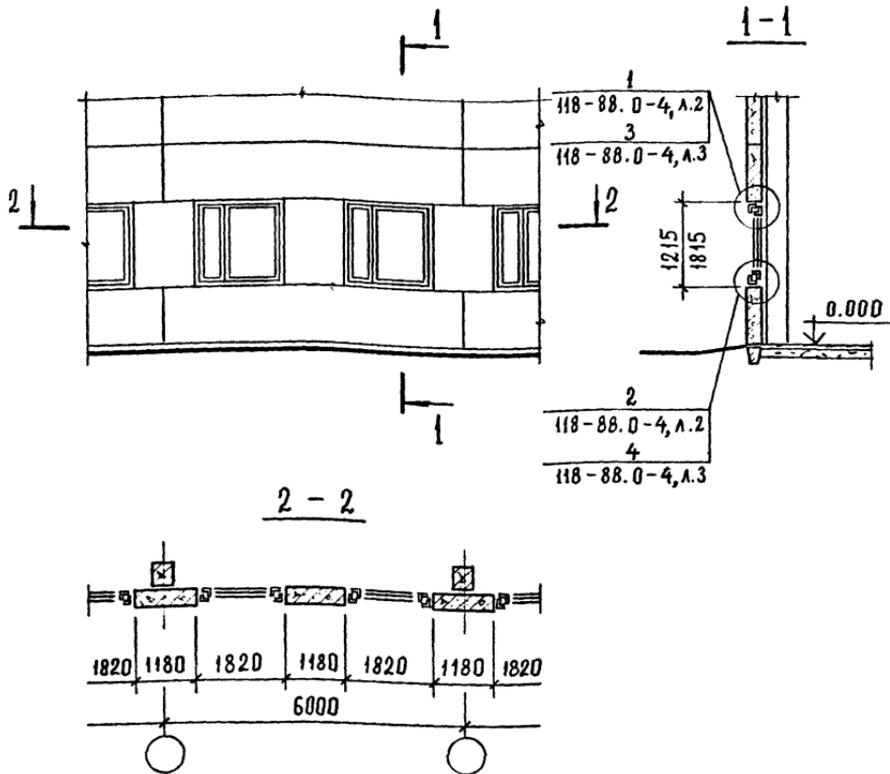
№ п. л. 18
7-3739/18
Подпись и дата
В. А. М. Ш. В. И.

Зав. отд.	Александров	Григорьев
Н. контр.	Прибыткова	Григорьев
Гл. спец.	Стрелков	Григорьев
Рук. з.р.	Прибыткова	Григорьев
Ст. инж.	Константинова	Григорьев

Примеры компоновки окон
в стеновых проемах

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦЕНТРОПРОМЗДАНИЙ



Крепление окон к стенам зданий следует производить по типу конструктивных решений представленных в серии 2.436-17 „Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81“

118 - 88.0 - 4

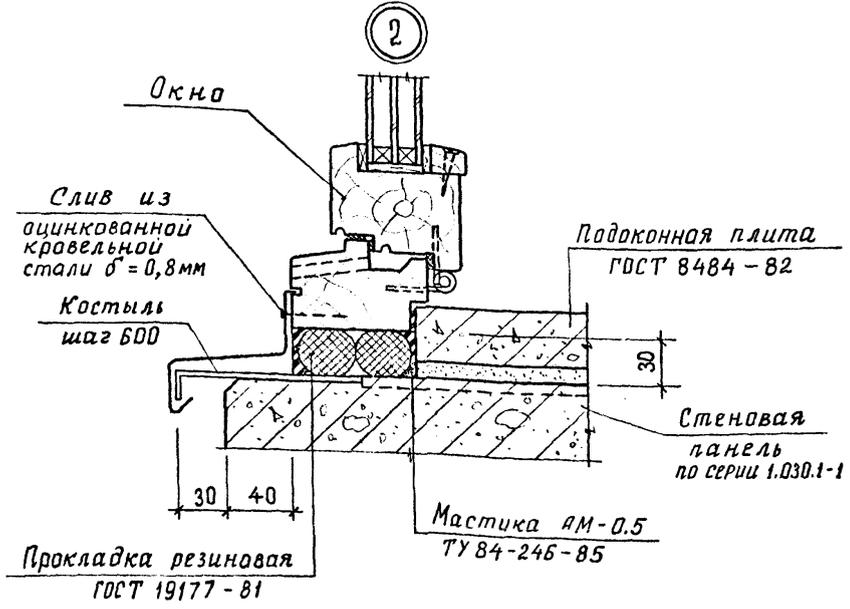
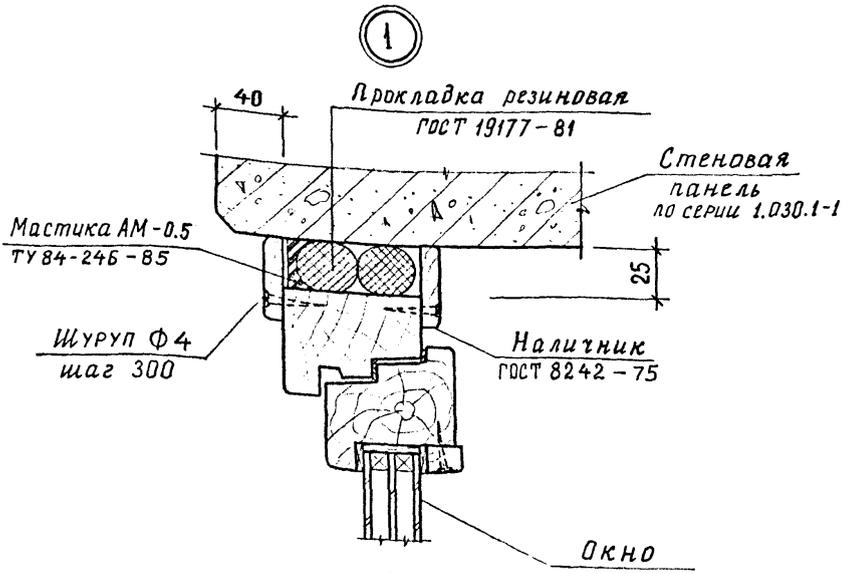
Изм. № - पास 1/10/1985 и 01/02/1985

В.И.Ковалев

Зав. отд	Александров	Сестр.
Н. контр	Привыткова	Стрелков
Гл. спец	Стрелков	Руд.
Рук. гр	Привыткова	Криб.
Ст. инж	Константинов	Ш.

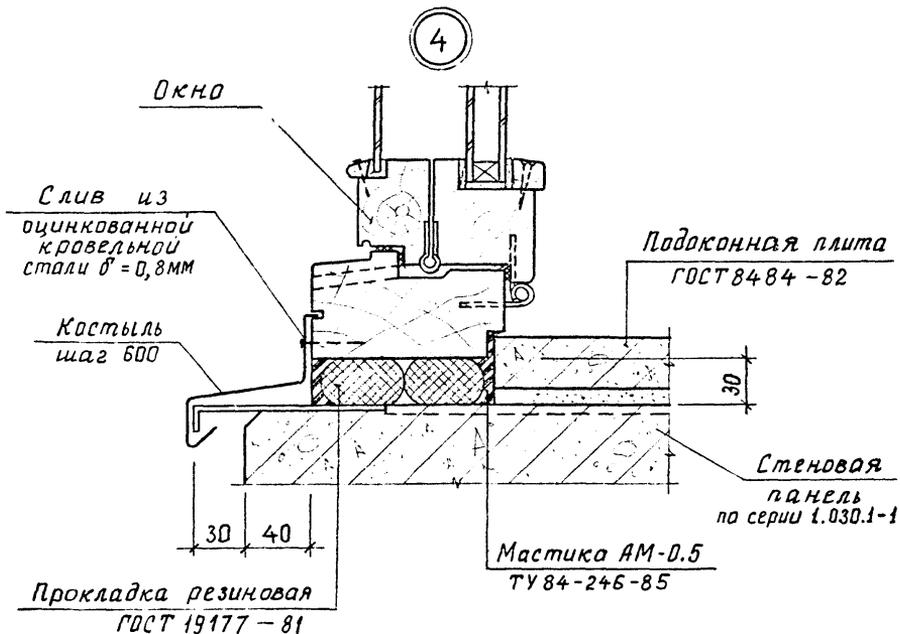
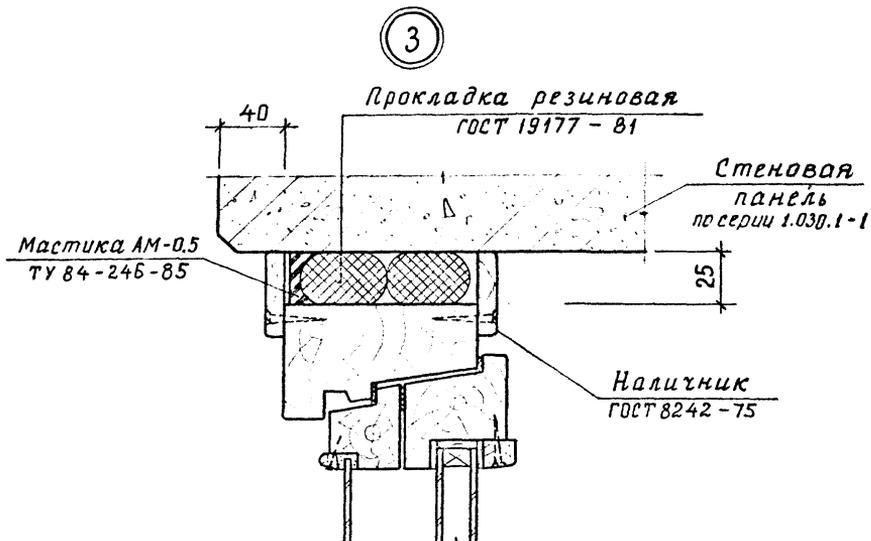
Пример сопряжения окон шириной 1,8 м со стеной из легобетонных панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Инв. № проей
Т-37744/20

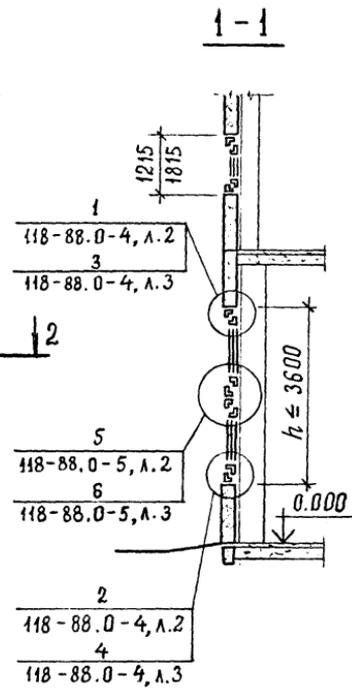
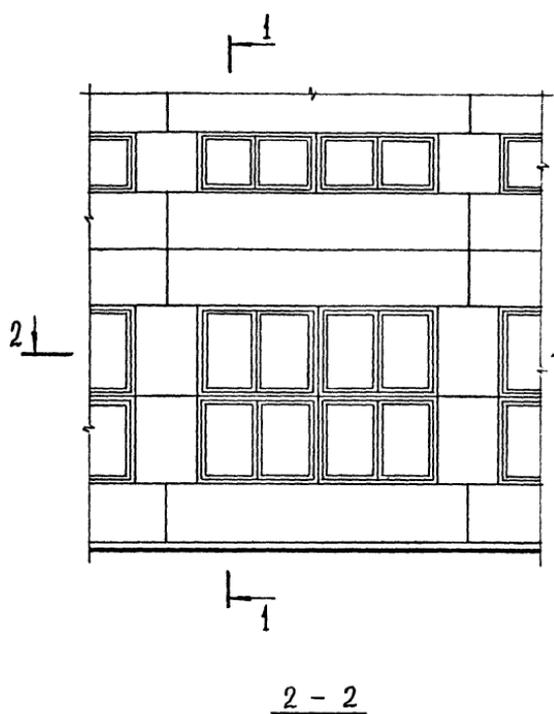
Проект и дата
В.М.М.И.И.



118 - 88. 0 - 4

Лист

3



Крепление окон к стенам зданий следует производить по типу конструктивных решений, представленных в серии 2.436-17

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

Зав. отд.	Александров	<i>Александров</i>
Н. контр.	Прибыткова	<i>Прибыткова</i>
Гл. спец.	Стрелков	<i>Стрелков</i>
Рук. гр.	Прибыткова	<i>Прибыткова</i>
Ст. инж.	Константинов	<i>Константинов</i>

118 - 88. 0 - 5

Пример сопряжения окон шириной 4,8 м со стеной из легкобетонных панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

5

Окно

Деревянная
прокладка
25 × 180 × 100
под вертикальными
брусками рамы

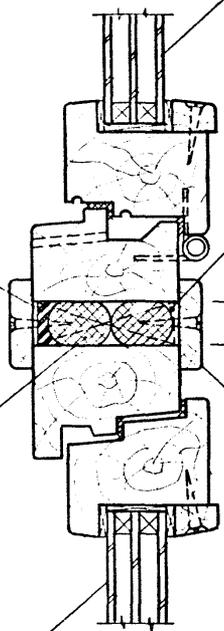
Мастика АМ-0.5
ТУ 84-246-85

25

Прокладка
резиновая
ГОСТ 19177-81

Наличник
ГОСТ 8242-75

Окно



ИЗДАНИЕ "ПРОЕКТИРОВАНИЕ" 1988 г. 1/23

