

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ШИФР 118-88

ОКНА С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ЭКСПЛУ-
АТИРУЕМЫХ 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 *Г.М. Гликин* Г.М. Гликин

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

Гл. специалист *С.К. Стрелков* С.К. Стрелков

Руковод. группы *И.В. Прибыткова* И.В. Прибыткова

С участием НИИСФ

Гл. научн. сотрудник *В.К. 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 Госстроя 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 стекол и стеклопакетов	10
118 - 88.0 - 2 РМ	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

Гл. спец Стрелков *Стрелков*
 Рук. гр. Прибыткова *Прибыткова*
 Ст. инж. Константинова *Константинова*

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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 Окон 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		

Шифр, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

7-57594/4

Н. контр.	Прибыtkова	Генер.
Зав. отд.	Александров	Секрет.
гл. спец.	Стрелков	Секрет.
рук. гр.	Прибыtkова	Секрет.
ст. инж.	Константинова	Инж.

ния, створки — на боковой вертикальной оси.

5. Окна предназначены для применения в отапливаемых 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), $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{Вт}$:

- 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, °C
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 легковесных 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, заполняемых 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.

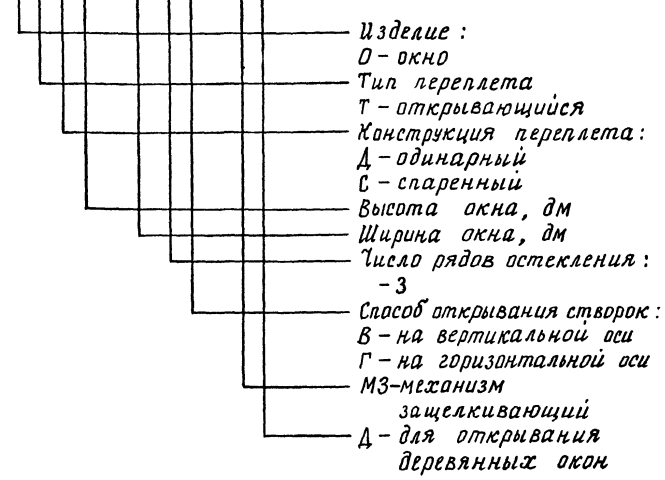
В окнах, открываемых вручную, фрамуги могут навешиваться на горизонтальной или вертикальной осях.

Конструктивное решение механизмов открывания дано в чертежах выпуска 1.

7-3449/4

15. Условное обозначение марок окон :

XXXX - X.XX - XX



Примеры условных обозначений

ОТД 12-18. 3-МЗД - окно открывающееся с одинарными переплетами высотой 12 и шириной 18 дм с остеклением трехслойными стеклопакетами с механизмом защелкивающим для открывания деревянных окон.

ОТС 12-24. 3В - окно открывающееся со спаренными переплетами высотой 12 и шириной 24 дм с остеклением стеклом и двухслойными стеклопакетами с открыванием створок на

Ил. № подл. Подпись и дата ВЗМ. инв. № Т. 3788/8

6/26/25 IL	WILLIAM H. SCHMIDTKE, JR.	6/26/25 IL
------------	---------------------------	------------

Конструкции окон со спаренными переплетами с остеклением стеклом и двухслойными стеклопакетами по сравнению с окнами по ГОСТ 24699-81 (окна и балконные двери деревянные со стеклопакетами и стеклами для жилых и общественных зданий) экономичнее по приведенным затратам на 21% и трудозатратам на строительной площадке на 10%.

Марка	Эскиз	h, мм	Пло- щадь окна м ²	Расход материалов на окно							Масса окна кг
				Дре- веси- на м ³	Сталь кг	Уплот- ните- ль кг	За- каз- ка 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. 7-37792/10

Подпись и дата

Зав. отд. Александров
Н. контр. Прибытков
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Прибытков
Ст. инж. Косовичев

Номенклатура окон

Лист 1
Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка окна	Размеры стеклопакета, мм			Коли- чество шт	Размеры стекла, мм			Коли- чество шт
	Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
ОТА12-18.3 - М3А	960	425	33	1	—	—	—	—
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	4	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	2
ОТС12-24.3								
ОТС12-24.3 В								
ОТС18-24.3 - М3А	1565	1020	23	2	1550	1010	2	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

Зав. отд.	Александров	Смирнов
Н. контр.	Прибытков	Смирнов
Гл. спец.	Стрелков	Смирнов
Рук. гр.	Прибытков	Смирнов
Ст. инж.	Константинов	Смирнов

Номенклатура и спецификация
стекол и стеклопакетов

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

И.в. № 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								ОТБ 12-18.3-МЗА	ОТБ 18-18.3-МЗА	ОТБ 12-18.3	ОТБ 18-18.3	ОТБ 12-24.3-МЗА	ОТБ 18-24.3-МЗА	ОТБ 12-24.3	ОТБ 18-24.3	ОТБ 12-18.3-МЗА	ОТБ 18-18.3-МЗА
				ОТБ 12-18.3-МЗА	ОТБ 18-18.3-МЗА	ОТБ 12-18.3	ОТБ 18-18.3	ОТБ 12-24.3-МЗА	ОТБ 18-24.3-МЗА	ОТБ 12-24.3	ОТБ 18-24.3										
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 ПН 7-1 ГОСТ 5088-78, шт.	498300	796	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2								
8	Петля ПН 7-2 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			
Н. контр	Прибытков			
Гл. спец	Стрелков			
Рук. гр.	Прибытков			
Ст. инж.	Константинов			

118 - 88. 0 - 2 РМ

Ведомость расхода
материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Т-37797/13

№ 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	ОТА12-18.3-МЗА	ОТА18-18.3-МЗА
10	Стяжка СТ ГОСТ5090-86,шт	498440	796	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
11	Угольник УГ75-1ГОСТ5091-78,шт.	498612	796	6	8	6	8	8	8	8	8	8	8
12	Нагель НГ ГОСТ5091-78,шт.	498614	796	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
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
15	Труба 20×3 ГОСТ8734-75 Б10 ГОСТ8733-74, кг	131000	116	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	52
17	Материал уплотнительный, кг ТУ 21-29-79-81	251320	116	3,2	4,5	3,2	4,5	3,5	4,8	3,5	4,8	2,0	2,7
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	Резиновые прокладки, м ТУ 38-1051082-76	251320	006	7,8	10,2	7,8	10,2	8,9	11,3	8,9	11,3	7,8	10,2

Лист

118-88.0-2 PM

Лист

2

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
Т-37797/14		

№ 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	Миколовый 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	Свотды 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

12

7-37797/15

7-3777/15													
№ 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

118 - 88. 0 - 2 PM

Лист

4

41

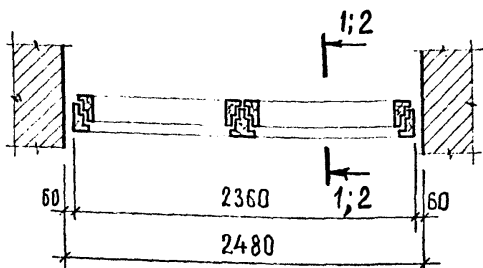
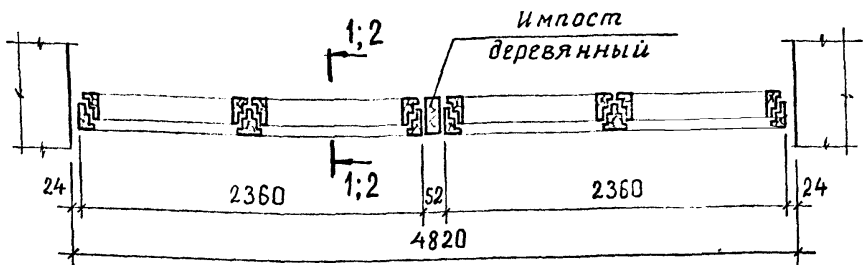
№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер.	Количество на марку и код изделия									
				ОТС 12 - 18. 3	ОТС 18 - 18. 3	ОТС 12 - 18. 3В	ОТС 18 - 18. 3В	ОТС 12-24.3 М34	ОТС 18-24.3 М34	ОТС 12-24.3	ОТС 18-24.3	ОТС 12-24.3В	ОТС 18-24.3В
12	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 кп2 ГОСТ 16523-70, кг	097200	116	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-
13	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 кп2 ГОСТ 16523-70, кг	097100	116	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-
14	Труба 20×3 ГОСТ 8734-75 Б10 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	Тиколовый 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

118 - 88. 0 - 2 PM

Лист
5

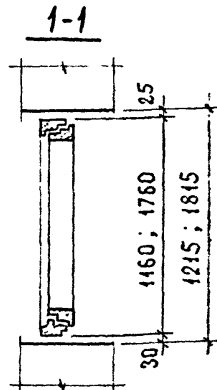
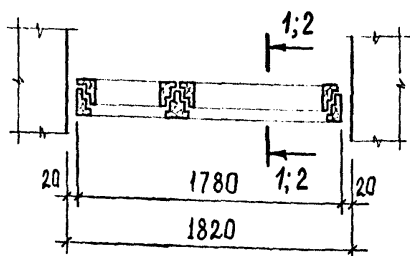
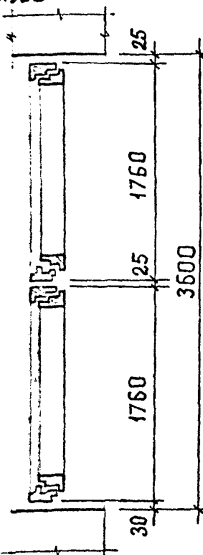
№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код ед. измер	Количество на марку и код изделия									
				ОТС 12 - 18.3	ОТС 16 - 18.3	ОТС 12 - 18.3В	ОТС 18 - 18.3В	ОТС 12 - 24.3-МЗ	ОТС 18 - 24.3-МЗ	ОТС 12 - 24.3	ОТС 16 - 24.3	ОТС 12 - 24.3В	ОТС 18 - 24.3В
20	Замазка, кг	577540	116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

118 - 88. 0 - 2 РМ



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

2-2



И.в.в. 12.00.00
Подпись и дата
В.В.В. 12.00.00

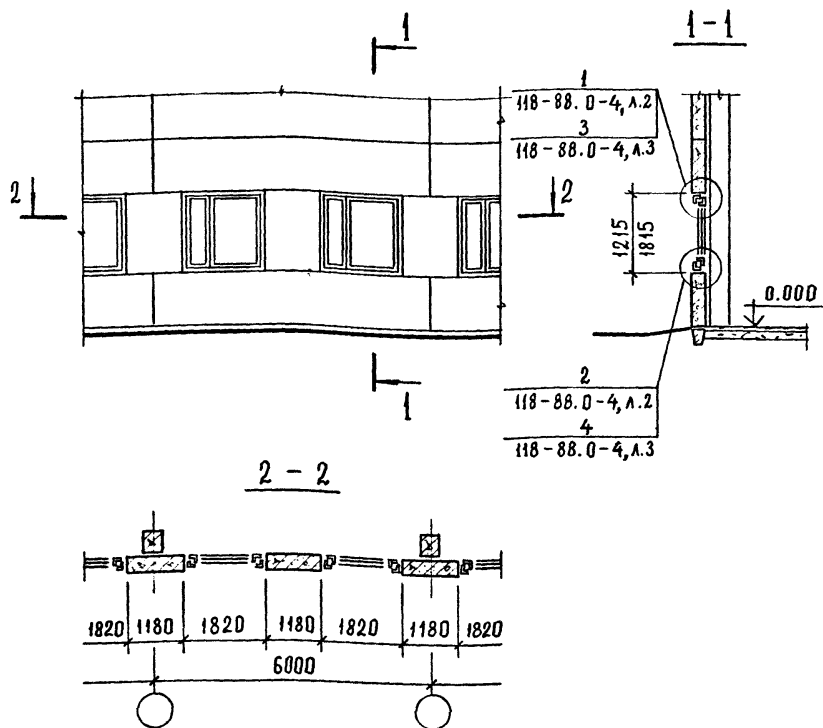
118 - 88.0 - 3

Зав. отд. Александров
Н. контр. Прибыткова
Пл. спец. Стрелков
Рук. гр. Прибыткова
Ст. инж. Константинов

Примеры компоновки окон
в стеновых проемах

Страница Лист Листов
Р 1

ЦЕНТРОМЗДАНИЙ



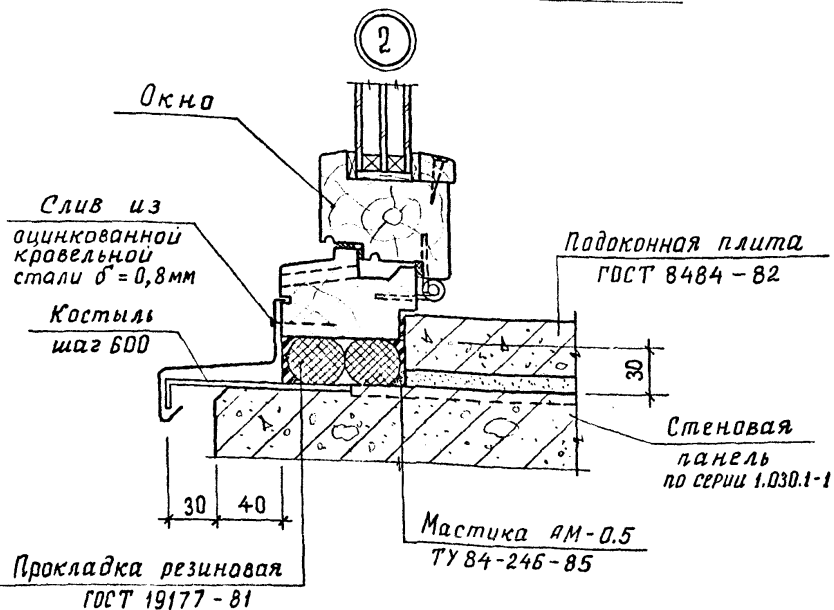
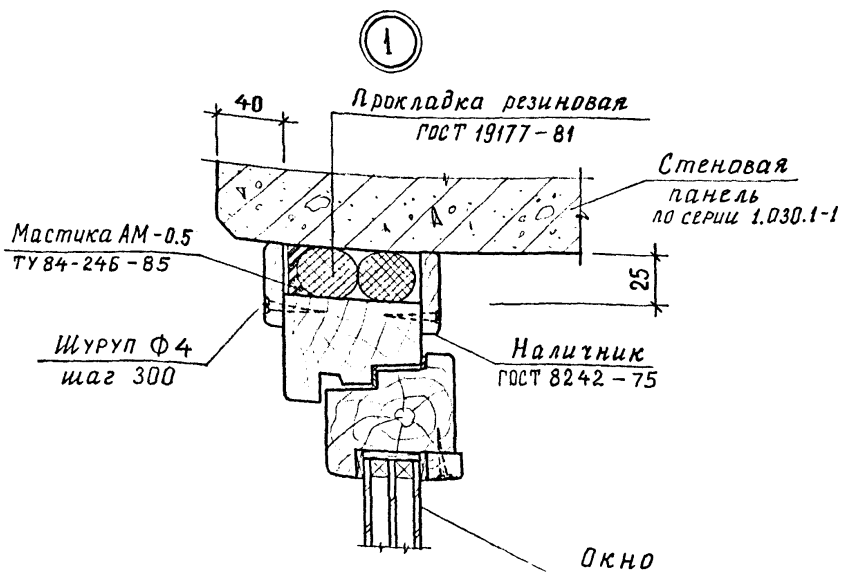
Крепление окон к стенам зданий следует производить по типу конструктивных решений представленных в серии 2.436-17 „Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81“

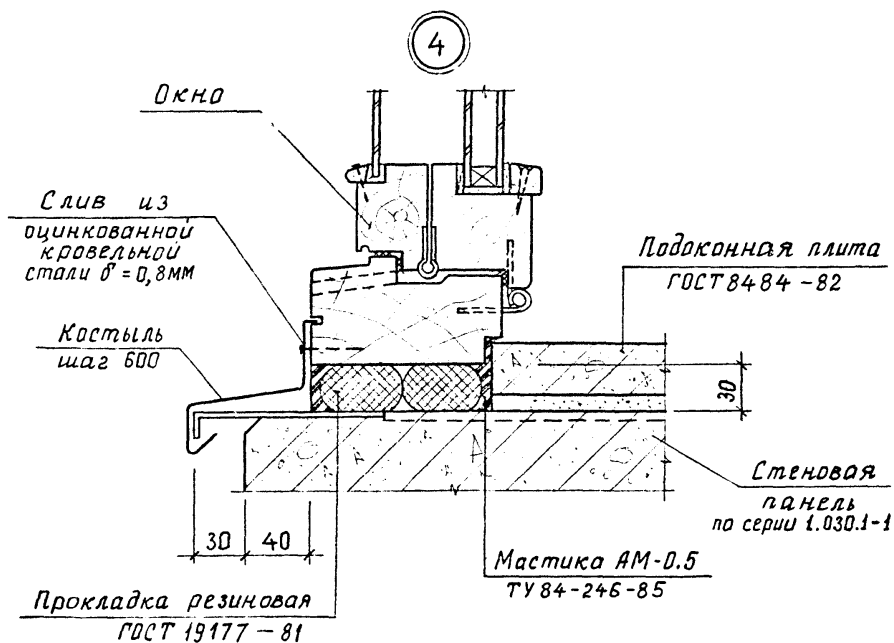
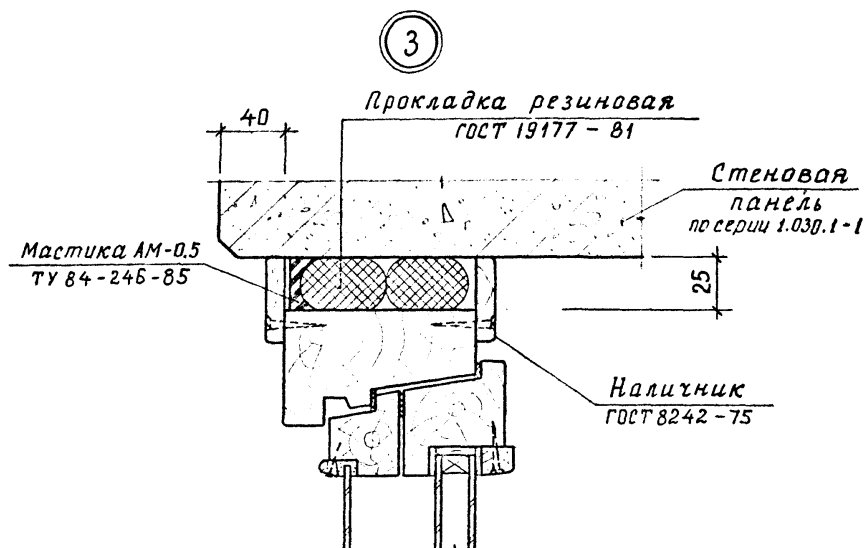
118 - 88. 0 - 4

Зав. отд.	Александров	Сек. 1
Н. контр.	Прибытков	Сек. 2
Гл. спец.	Стрелков	Сек. 3
Рук. гр.	Прибытков	Сек. 4
Ст. инж.	Константинов	Сек. 5

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



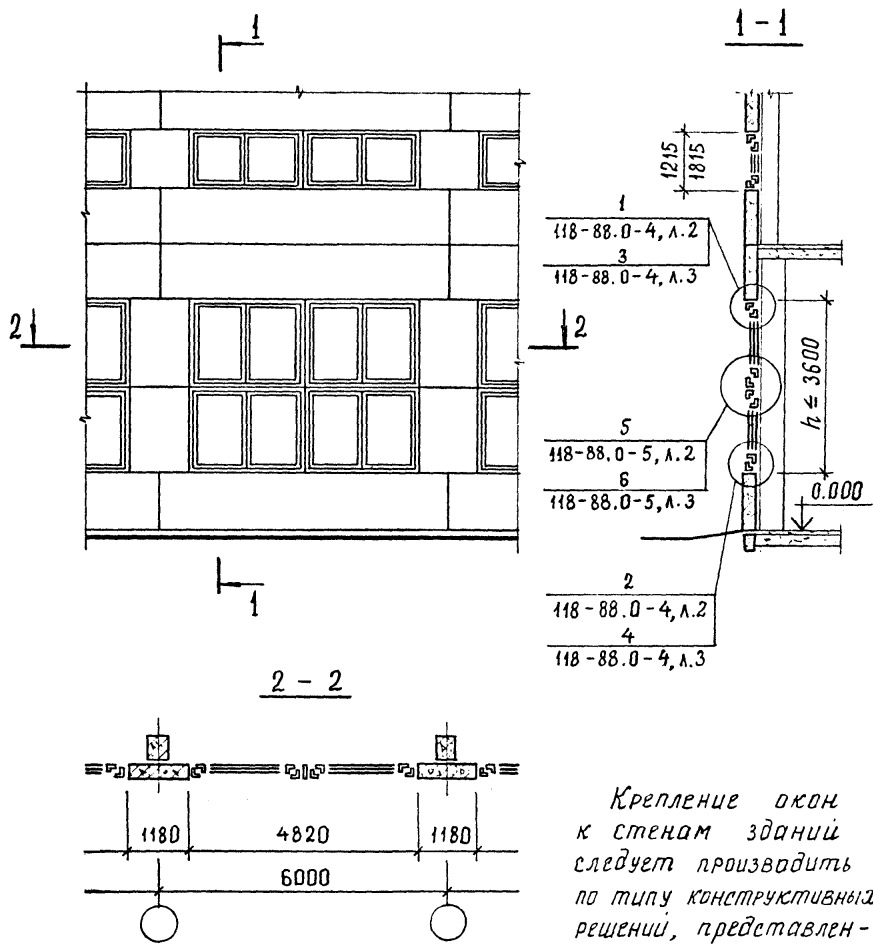


118 - 88. 0 - 4

Лист

3

118-88.0-4



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

118 - 88. 0 - 5

Инв. № подл. Подпись и дата. 6 мая 1988 г.

Зав. отд.	Александров
Н. контр.	Прибыткова
Гл. спец.	Стрелков
Рук. гр.	Прибыткова
Ст. инж.	Константинов

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

Стация	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Мастика АМ-0.5
ТУ 84-246-85

Деревянная
прокладка
25 × 180 × 100
под вертикальными
брусками рамы

25

Прокладка
резиновая
ГОСТ 19177-81

Наличник
ГОСТ 8242 - 75

ОКНО

