ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.036.3-1

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГНУТЫХ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

24996-01
ЦЕНА 0-72

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.036.3-1

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГНУТЫХ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА С.М. ГЛИКИН

ЗАВ. ОТДЕЛОМ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ Ю.П. АЛЕКСАНДРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И. ГЛЕБОЧКИН

ПКТИ „ПРОЕКТСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА М.М. СТРОКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.А. ПОНУРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

МИНУРАЛСИБСТРОЕМ РСФСР

ПИСЬМО ОТ 03.09.90 № 4-11-264

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 02.04.92, ПРИКАЗ ОТ 05.02.91 №14

© АПП ЦИТП, 1991

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.036.3-1.0-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.036.3-1.0-НИ	Номенклатура окон	11
1.036.3-1.0-1	Спецификация стекол и стеклопакетов	13
1.036.3-1.0-2	Номенклатура стекол и стеклопакетов	16
1.036.3-1.0-3	Геометрические характеристики профилей	17

				1.036.3-1.0			
				Содержание	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
Гл.	Глебовкин				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Колесов						
Гл. I к.	Константинов						

1. Общие данные

Серия 1.036.3-1 „Окна с переплетами из гнутых тонкостенных стальных профилей для административных и бытовых зданий" содержит:

Выпуск 0 – Указания по применению;

Выпуск 1 – Окна, фрамуги, створки. Рабочие чертежи;

Выпуск 2 – Окна, фрамуги, створки. Детали. Рабочие чертежи

Выпуск 3 – Механизмы открывания. Рабочие чертежи

Узлы сопряжения окон со стенами зданий разработаны в серии 2.036-1„ Узлы окон с переплетами из гнутых тонкостенных стальных профилей по серии 1.036.3-1".

2. Конструктивные решения

2.1. Переплеты окон запроектированы из унифицированных холодногнутых замкнутых профилей трех типов сечения Г, Т и Z-образного, изготавливаемых из оцинкованной рулонной

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

				1.036.3-1.0-ПЗ	
Зав. отд.	Александров			Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Н. контр.	Копейко				
ГИП	Слободкин				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж. Т.К.	Константинова				

стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 1мм из марок стали 08кп, 08пс по ГОСТ 1050-88 или 08кп, 08пс, 08Ю по ГОСТ 3045-80.

Унифицированные профили изготавливают на Первоуральском заводе комплектных металлоконструкций.

Геометрические характеристики профилей приведены в документе 1.036.3-1.0-3.

2.2. Номенклатура изделий представлена в документе 1.036.3-1.0-НИ и включает в себя следующие виды окон:

– открывающиеся с одинарными переплетами с остеклением двухкамерными стеклопакетами;

– глухие с раздельными переплетами с остеклением в наружном переплете стеклом и во внутреннем переплете двухкамерными стеклопакетами;

– открывающиеся с раздельными переплетами с остеклением в наружном переплете стеклом и во внутреннем переплете двухкамерными стеклопакетами.

Во всех окнах с раздельными переплетами во внутренних рамах предусмотрены створки для очистки стекол.

Одинарный переплет окна состоит из рамы, изготовленной из унифицированных профилей. Раздельный переплет окна имеет две рамы.

В открывающихся окнах предусмотрены фрамуги или створки.

Остекление переплетов производится оконным стеклом толщиной 4мм по ГОСТ111-78 и стеклопакетами толщиной 23мм по ГОСТ24866-89. Стекла и стеклопакеты крепятся в переплетах съёмными штапиками, представляющими собой гнутые профили из стальной оцинкованной стали толщиной 0,8мм. Штапики крепятся пластмассовыми планками, закрепленными на элементах переплета стальными оцинкованными саморезающими винтами.

Подкладки под стекло и стеклопакеты предусмотрены из пластиката по ГОСТ5960-72. Допускается применение подкладок из полиэтилена низкого давления по ГОСТ16338-85 Е.

Остекление окон должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ23344-78 „Окна стальные. Общие технические условия"

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Уплотнение зазоров по контуру примыкания стекла или стеклопакета к элементам переплетов и штапикам, а также уплотнение притворов створок, производится с помощью резиновых профилей, устанавливаемых в продольные пазы переплетов и штапиков.

Окраска окон производится на заводе-изготовителе.

2.3 При разработке конструкций окон использовано изобретение по авторскому свидетельству № 838087 „Переплет строительной ограждающей конструкции"

3. Область применения и характеристика окон

3.1 Окна предназначены для установки в наружных стенах административных и бытовых зданий, выполненных из кирпича или легкобетонных панелей серии 1.030.1-1/88.

Область применения окон - административные и бытовые здания, возводимые как на территории предприятий, так и вне ее в I...IV районах СССР по ветровому давлению.

Конструкции окон следует принимать с учетом влажности помещений и разности температуры внутреннего воздуха и средней

температуры наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 , которые могут составлять:

– до 49°С для окон с остеклением двухкамерными стеклопакетами в одинарных переплетах;

– больше 49°С для окон с тройным остеклением в раздельных переплетах.

3.2 Конструкции окон имеют следующие расчетные теплотехнические показатели:

а) Приведенное сопротивление теплопередаче (R_o), $м^2 °С/Вт$:

– 0,31 для окон с одинарными переплетами с остеклением двухкамерными стеклопакетами;

– 0,46 для окон с раздельными переплетами с тройным остеклением.

б) Сопротивление воздухопроницанию ($R_и$), $м^2 \cdot ч \cdot Па/кг$ (при $\Delta p = 10 Па$):

– 0,27 для окон с одинарными переплетами с остеклением двухкамерными стеклопакетами;

– 0,45 для открывающихся окон с раздельными переплетами и тройным остеклением;

– 1,0 для глухих окон с раздельными переплетами и тройным остеклением.

3.3 Допустимый относительный прогиб всех несущих элементов конструкций окон из плоскости остекления принят равным 1/200 пролета.

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

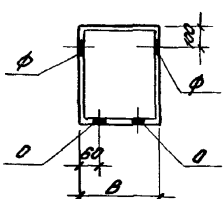
Допустимый прогиб горизонтальных элементов в плоскости остекления от собственного веса стекла или стеклопакета может составлять не более 2,5 мм.

4. Установка стекол и стеклопакетов

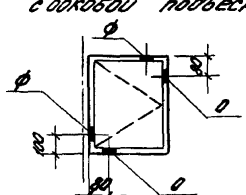
4.1 Установку стекол и стеклопакетов в окнах необходимо производить на опорные и фиксирующие подкладки в соответствии с приведенными ниже схемами

Схемы расположения подкладок

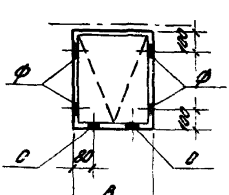
Глухое остекление



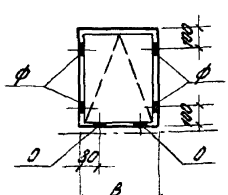
Створка с боковой подвеской



Фрамуга с верхней подвеской



Фрамуга с нижней подвеской



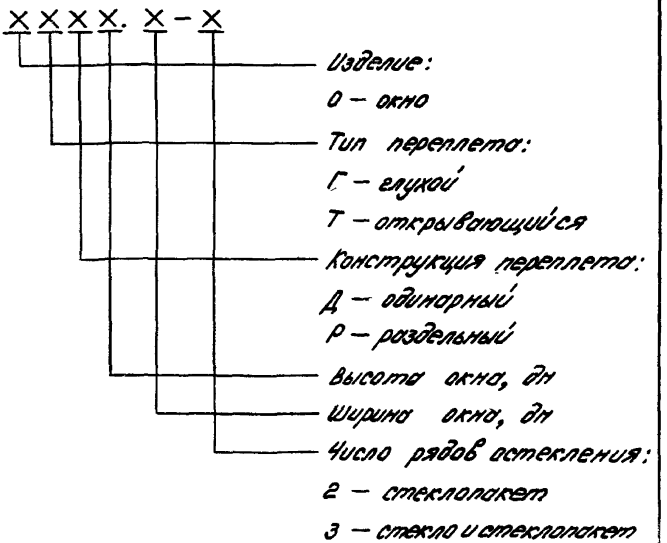
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5. Комплектность

5.1 Окна должны поставляться на строительство комплектно и содержать: стальные переплеты покрытые грунтовкой ПЛ-0213 по ТУ6-10-1935-84 и заполненные стеклом или стеклопакетами, резиновые уплотнители, ригели, крепежные элементы, сливы, механизмы открывания.

По согласованию с заказчиком переплеты окон допускается поставлять неостекленными.

6. Маркировка окон



Примеры маркировки окон

Окно открывающееся с одинарными переплетами высотой 1200мм, шириной 1500мм с двойным остеклением (стеклопакет)

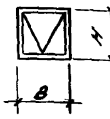
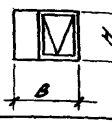
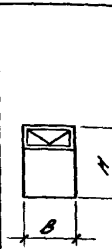
ОТД 12.15-2

Окно глухое с раздельными переплетами высотой 1200мм, шириной 1500мм с тройным остеклением (стекло и стеклопакет)

ОГР 12.15-3

Окно открывающееся с раздельными переплетами высотой 1800мм, шириной 1200мм с тройным остеклением (стекло и стеклопакет)

ОТР 18.12-3

Марка	Эскиз	H, мм	B, мм	Площадь окна, м²	Расход материалов на окно, кг: сталь	резина	полиэтилен	стекло	стекло-пакет	Масса окна, кг
ОТД 12.9-2		1150	880	1,01	21,0	0,6	0,12	—	14,4	36
ОТД 12.12-2		1150	1180	1,36	24,0	0,8	0,14	—	20,4	45
ОТД 12.13,5-2		1150	1330	1,53	21,6	0,9	0,14	—	23,4	46
ОТД 12.15-2		1150	1480	1,70	27,9	1,0	0,28	—	26,4	56
ОТД 15.15-2		1450	1480	2,15	31,9	1,2	0,28	—	34,0	67
ОТД 18.9-2		1750	880	1,54	23,7	0,9	0,28	—	24,3	49
ОТД 18.12-2		1750	1180	2,06	32,8	1,1	0,29	—	33,6	66
ОТД 18.13,5-2		1750	1330	2,33	29,8	1,1	0,29	—	38,3	69
ОТД 21.9-2		2050	880	1,80	25,1	1,0	0,46	—	29,2	56
ОТД 21.12-2		2050	1180	2,42	29,2	1,1	0,29	—	40,3	71
ОТД 21.13,5-2		2050	1330	2,73	31,3	1,2	0,30	—	45,8	79
ОТД 18.15-2		1750	1480	2,59	32,9	1,3	0,32	—	42,9	77
ОТД 21.15-2		2050	1480	3,03	35,6	1,5	0,33	—	51,1	89

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

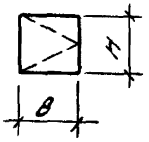
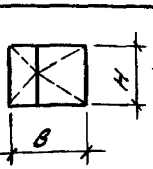
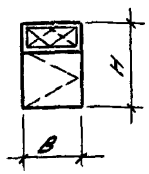
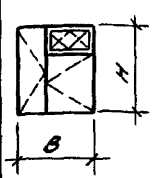
Зав. отд.	Александров		
Н. контр.	Копейко		
ГИП	Глебочкин		
Инж. Ік	Константинов		

1.036.3-1.0-НУ

Номенклатура окон

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка	Эскиз	H, мм	B, мм	Площадь окна, м²	Расход материалов на окно, кг					Масса окна, кг
					Сталь	Резина	Полиэтилен	Стекло	Стеклопакет	
ОГР 12.9-3		1150	880	1,01	30,6	1,1	1,08	8,7	14,4	56
ОГР 12.12-3		1150	1180	1,36	35,2	1,3	1,24	11,9	20,4	78
ОГР 12.13,5-3		1150	1330	1,53	37,3	1,4	1,32	13,5	23,4	77
ОГР 12.15-3		1150	1480	1,70	53,4	2,0	1,56	14,7	23,9	96
ОГР 12.18-3		1150	1780	2,05	57,9	2,8	1,77	17,9	29,8	109
ОГР 15.15-3		1450	1480	2,15	59,4	2,2	1,77	18,7	31,1	113
ОТР 18.9-3		1750	880	1,54	56,9	2,2	1,67	12,2	21,3	94
ОТР 18.12-3		1750	1180	2,06	67,0	2,6	1,83	16,8	30,1	118
ОТР 18.13,5-3		1750	1330	2,33	71,5	2,9	1,93	19,1	34,5	130
ОТР 21.9-3		2050	880	1,80	61,5	2,3	1,83	14,6	25,7	186
ОТР 21.12-3		2050	1180	2,42	71,3	2,7	2,8	20,1	36,3	132
ОТР 21.13,5-3		2050	1330	2,73	75,8	2,9	2,89	22,9	41,6	145
ОТР 18.15-3		1750	1480	2,59	87,2	3,5	2,16	21,5	36,5	151
ОТР 18.18-3		1750	1780	3,11	97,1	3,9	2,31	26,1	45,3	173
ОТР 21.15-3		2050	1480	3,03	95,5	3,8	2,34	25,5	43,7	171
ОТР 21.18-3		2050	1780	3,65	105,3	4,2	2,49	31,1	54,3	197

Марка окна	Размеры стеклопакета, мм			Количество, шт.
	высота	ширина	толщина	
ОТД12.9-2	995	725	23	1
ОТД12.12-2	995	1025		1
ОТД12.13,5-2	995	1175		1
ОТД12.15-2	995	725		1
	1075	555		1
ОТД15.15-2	1295	725		1
	1375	555		1
ОТД18.9-2	395	725		1
	1155	805		1
ОТД18.12-2	395	1025		1
	1155	1105		1
ОТД18.13,5-2	395	1175		1
	1155	1255		1
ОТД21.9-2	395	725		1
	1455	805		1
ОТД21.12-2	395	1025		1
	1455	1105		1
ОТД21.13,5-2	395	1175		1
	1455	1255		1

Марка окна	Размеры стеклопакета, мм			Количество, шт.
	высота	ширина	толщина	
ОТД18.15-2	395	725	23	1
	1155	805		1
	1675	555		1
ОТД21.15-2	395	725		1
	1455	805		1
	1975	555		1

ГИП	Глебочкин		
Н.контр.	Копейка		
Инж.I к.	Константинова		

1.036.3-1.0-1

Спецификация стекол и стеклопакетов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Марка окна	Размеры стекла, мм			Количество, шт.	Размеры стеклопакета, мм			Количество, шт.
	высота	ширина	толщина		высота	ширина	толщина	
ОГР12.9-3	1075	805	4	1	995	725	23	1
ОГР 12.12-3	1075	1105		1	995	1025		1
ОГР12.13,5-3	1075	1255		1	995	1175		1
ОГР12.15-3	1075	805		1	995	725		1
	1075	555		1	995	475		1
ОГР12.18-3	1075	1105		1	995	1025		1
	1075	555		1	995	475		1
ОГР15.15-3	1375	805		1	1295	725		1
	1375	555		1	1295	475		1
ОТР18.9-3	395	725		1	395	725		1
	1155	805		1	1075	725		1
ОТР18.12-3	395	1025		1	395	1025		1
	1155	1105		1	1075	1025		1
ОТР18.13,5-3	395	1175		1	395	1175		1
	1155	1255		1	1075	1175		1
ОТР21.9-3	395	725		1	395	725		1
	1455	805		1	1375	725		1
ОТР21.12-3	395	1025		1	395	1025		1
	1455	1105		1	1375	1025		1
ОТР21.13,5-3	395	1175		1	395	1175		1
	1455	1255		1	1375	725		1

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

Марка окна	Размеры стекла, мм			Количество, шт.	Размеры стеклопакета, мм			Количество, шт.
	Высота	ширина	толщина		Высота	ширина	толщина	
ОТР 18.15-3	395	725	4	1	395	725	23	1
	1675	555		1	1595	475		1
	1155	805		1	1075	725		1
ОТР 18.18-3	395	1025		1	395	1025		1
	1675	555		1	1595	475		1
	1155	1105		1	1075	1025		1
ОТР 21.15-3	395	725		1	395	725		1
	1455	805		1	1375	725		1
	1975	555		1	1895	475		1
ОТР 21.18-3	395	1025		1	395	1025		1
	1455	1105		1	1375	1025		1
	1975	555		1	1895	475		1

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

Стекло

Размеры, мм			ГОСТ	Размеры, мм			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
395	725	4	ГОСТ 111-78	1155	1255	4	ГОСТ 111-78
395	1025			1375	555		
395	1175			1375	805		
1075	555			1455	805		
1075	805			1455	1105		
1075	1105			1455	1255		
1075	1255			1675	555		
1155	805			1975	555		
1155	1105						

Стеклопакет

Размеры, мм			ГОСТ	Размеры, мм			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
395	725	23	ГОСТ 24866-89 марки СПО	1295	475	23	ГОСТ 24866-89 марки СПО
395	1025			1295	725		
395	1175			1375	555		
995	475			1375	725		
995	725			1375	1025		
995	1025			1375	1175		
995	1175			1455	805		
1075	555			1455	1105		
1075	725			1455	1255		
1075	1025			1595	475		
1075	1175			1675	555		
1155	805			1895	475		
1155	1105			1975	555		
1155	1255						

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

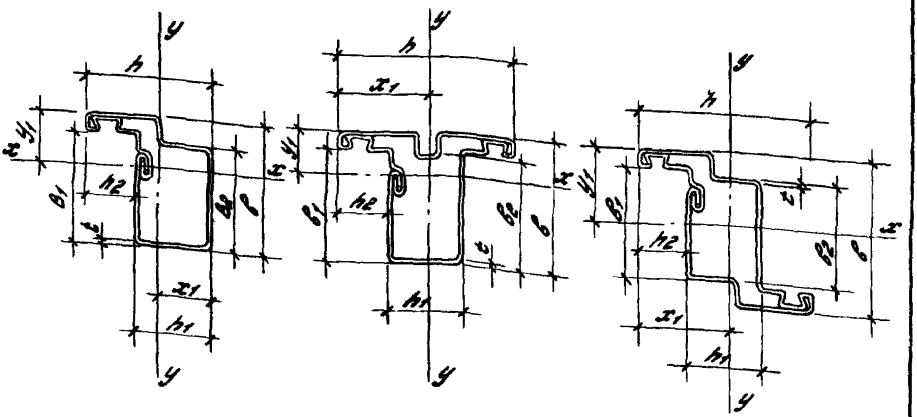
1.036.3-1.0-2

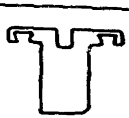
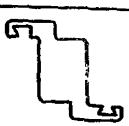
ГИП	Слевочкин		
Н. контр.	Колейко		
Инж. ТК	Константинова		

Номенклатура стекол и стеклопакетов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Эскиз сечения	Заводская марка	Размеры							Площадь сечения	Масса 1м	Справочные величины для осей						Расстояние до центра тяжести	
											x - x			y - y				
		h	h_1	h_2	b	b_1	b_2	t			J_x	W_x	i_x	J_y	W_y	i_y	y_1	x_1
		мм							см²	кг	см⁴	см³	см	см⁴	см³	см	см	
	2,801	50	30	20	52	44	42	1	2,19	1,72	7,38	2,46	1,84	5,06	1,87	1,52	2,12	2,30
	2,802	70	30	20	52	44	42	1	2,86	2,28	8,86	2,55	1,78	10,44	2,92	1,92	1,73	3,43
	2,803	70	30	20	62	44	42	1	2,86	2,28	14,54	4,55	2,25	10,44	2,92	1,92	3,00	3,43

1.036.3-1.0-3

Гл.контр.	Копейка	
ГИП	Глебочкин	
Инж.I к	Константинова	

Геометрические характеристики профилей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

gost.e-ecolog.ru