ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.436Ч-20

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ОКНА С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В РАЗДЕЛЬНОМ ПЕРЕПЛЕТЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23860
ЦЕНА 2-88

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1989 года

Заказ № 8652 Тираж 5520 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4364-20

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 3

ОКНА С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В РАЗДЕЛЬНОМ ПЕРЕПЛЕТЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИпроектлегконструкция

Заместитель главного инженера — В.А. Новиков

Заведующий ОАК-1 — В.Н. Спиров

Главный конструктор проекта — М.Н. Новикова

ЦНИИпромзданий

Заместитель директора по научной работе — С.М. Гликин

Заведующий отделом стен светопрозрачных ограждений — Ю.П. Александров

Главный специалист — С.К. Стрелков

Утверждены Главным Управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо №4/5-928 от 16 июня 1989г.

Введены в действие приказом №56 ЦНИИпроектлегконструкции от 30.03.89г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение	Наименование	Стр.
1.436.4-20.3-00.00 ПЗ	Пояснительная записка	3
1.436.4-20.3-10.00	Окно распашное	
	ОПР 12-ХХР	5
1.436.4-20.3-11.00	Коробка внутренняя	
	Кв-1 ... Кв-4	7
1.436.4-20.3-12.00	Коробка наружная	
	Кн-1 ... Кн-4	8
1.436.4-20.3-13.00	Створка внутренняя	
	Св-1 ... Св-6	9
1.436.4-20.3-11.01	Вкладыш угловой	10
1.436.4-20.3-14.00	Створка наружная Сн-1; Сн-2	10
1.436.4-20.3-20.00	Окно распашное	
	ОПР 18-ХХР	11
1.436.4-20.3-21.00	Коробка внутренняя	
	Кв-5 ... Кв-8	13
1.436.4-20.3-22.00	Коробка наружная	
	Кн-5 ... Кн-8	14
1.436.4-20.3-30.00	Окно распашное	
	ОПР 24-ХХР	15
1.436.4-20.3-31.00	Коробка внутренняя Кв-9...Кв-12	18
1.436.4-20.3-32.00	Коробка наружная Кн-9...Кн-12	19

Обозначение	Наименование	Стр.
1.436.4-20.3-40.00	Окно неоткрываемое ОПР 12-ХХН	20
1.436.4-20.3-41.00	Коробка наружная Кн-13...Кн-16	22
1.436.4-20.3-50.00	Окно неоткрываемое ОПР 18-ХХН	23
1.436.4-20.3-51.00	Коробка наружная Кн-17...Кн-20	25
1.436.4-20.3-60.00	Окно неоткрываемое	
	ОПР 24-ХХН	26
1.436.4-20.3-61.00	Коробка наружная	
	Кн-21...Кн-24	29
1.436.4-20.3-70.00	Узлы 1; 2; 3	30
1.436.4-20.3-80.00	Узлы 4; 5; 6; 7	31
1.436.4-20.3-90.00	Узлы 8; 9; 10; 11	32
1.436.4-20.3-100.00	Узлы 12; 13; 14; 15	33
1.436.4-20.3-110.00	Узлы 16; 17; 18; 19	34
1.436.4-20.3-120.00	Узлы 20; 21; 22; 23	35
1.436.4-20.3-130.00	Узлы 24; 25	36

Зав. отд.	Спиров		14/II 89
Н. контр.	Чиркова		07.02.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		13/I-89
Зав. сект.	Матвеева		10/I-89
Констр.	Мишина		9/I-89

Копировал

1.436.4-20.3-00.00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

Формат А3

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий выпуск 3 „Окна с двойным остеклением в раздельном переплете" содержит: описание конструктивных решений окон с двойным остеклением в раздельном переплете, требования к материалам, используемым для их изготовления, указания по изготовлению окон, номенклатуру, рабочие чертежи окон

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Оконные переплеты изготавливаются из комплекта прессованных алюминиевых профилей, состоящего из 17 типоразмеров профилей (6 из которых применяются в механических приборах).

2.2. Окна имеют четыре пояса притворов. Уплотнение притворов обеспечивается тремя резиновыми прокладками. Герметизация остекления осуществляется одним типом резиновый профильной прокладки, которая устанавливается в пазы основного несущего профиля и защелки.

2.3 Алюминиевые окна с двойным остеклением в раздельном переплете представляют собой два одинарных окна, одно из которых (внутреннее) является точной копией окна с одинарным остеклением в одинарном переплете. Наружная часть окна по габаритным размерам представляет собой тоже одинарное окно, но повернутое в плоскости окна на 180°, т.е. защелкой на улицу. Такое решение вызвано необходимостью остекления этих типов окон из помещения (внутренней части окна) и с улицы (наружной части окна). Наружные и внутренние части окна соединены между собой стяжками из алюминиевых комбинированных профилей (в заводских условиях или на стройплощадке)

2.4. Окна в раздельном переплете состоят из алюминиевых коробок и створок с различными схемами открывания.

2.5. Открывание, закрывание и фиксация створок осуществляется механическими приборами, установка и номенклатура которых представлены в выпуске 5.

2.6 Маркировка, расчетные данные, краткая характеристика окон даны в пояснительной записке выпуска 0.

				1.436.4-20.3-00.00 ПЗ	
Завотд.	Спиров		11.88		
Н.контр.	Чуркова		11.88		
Гл.контр.				Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
нстр.	Новикова		11.88		
Зав.сект.	Матвеева		11.88		
Констр.	Мишина		11.88		ЦНИИпроектлегконструкция

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

2.7. Представленные в выпуске окна устанавливаются в отдельные и ленточные проемы в стены из легкобетонных панелей, кирпича и трехслойных панелей.
Узлы крепления, комплекты деталей примыкания см. серию 2.436-15/88

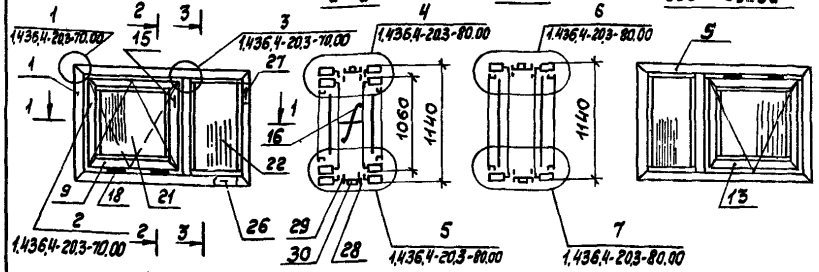
МАТЕРИАЛЫ

3.1. Материала прессованных алюминиевых профилей - сплав АД31-Т5 по ГОСТ 22233-83.
3.2. Материал угловых вкладышей АЛ-9 по ГОСТ 2685-75
3.3. Прокладки для уплотнения стекол, а также притворов, предусмотрены из озоно-свето-морозостойкой резины черного цвета марки НО68-1 по ТУ38 105108 2-86, средней твердости (55-60 по Шору), с температурным интервалом применения от минус 50° до плюс 100°С.
3.4. Прокладки под стекло приняты из полиэтилена низкого давления марки 20Д-15 ГОСТ 16338-85Е.
Допускается изготовление прокладок из твердого, ровного, хорошо обработанного, антисептированного дерева (сосны, березы, вяза, дуба).
3.5. Стекло листовое оконное толщиной S=4 мм по ГОСТ 111-78.

4. УКАЗАНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЮ

4.1. Изготовление окон должно производиться на специализированных заводах строительных алюминиевых конструкций
4.2 Перед массовым изготовлением одноименных изделий изготавливается образец, который утверждается, как эталон на котором отрабатывается вся техническая документация и технология.
4.3. Элементы окон, изготавленные из прессованных алюминиевых профилей, должны анодироваться.
4.4. Доставленные к месту монтажа окна должны иметь полную заводскую готовность, т.е. полностью укомплектованы алюминиевыми защелками, резиновыми уплотнителями, приборами открывания и элементами крепления
4.5. Установка остекления должна осуществляться с применением опорных и фиксирующих прокладок в соответствии с приведенными схемами в выпуске 0.

Рис. 1



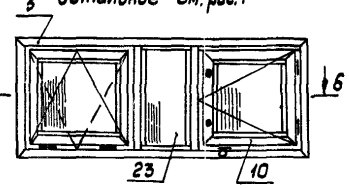
2-2

3-3

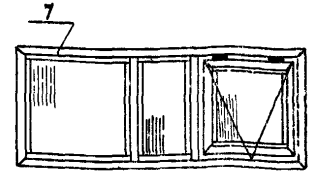
Вид сзади

Рис. 3

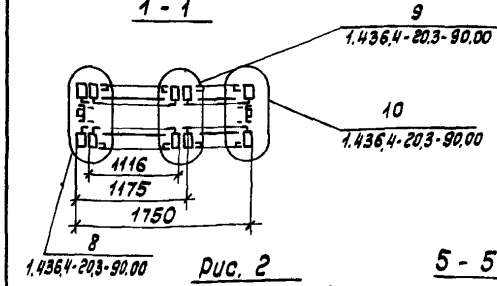
Остальное - см. рис.1



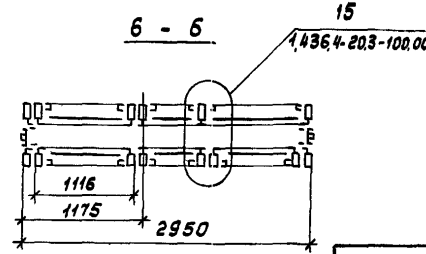
Вид сзади



1 - 1



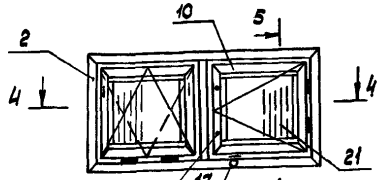
6 - 6



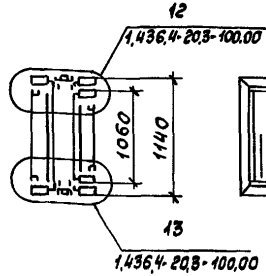
Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-10.00	ОПР 12-18Р	1
-01	ОПР 12-24Р	2
-02	ОПР 12-30Р	3
-03	ОПР 12-20Р	4

Рис. 2

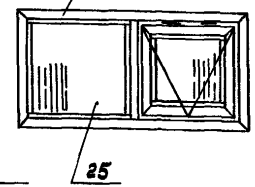
Остальное - см. рис.1



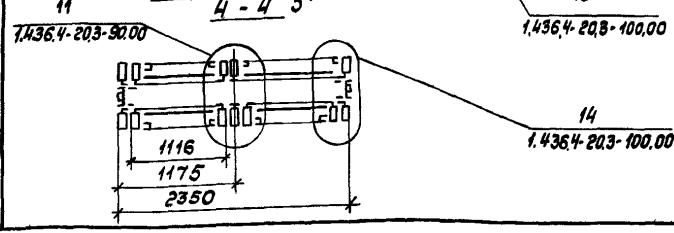
5 - 5



Вид сзади



4 - 4



Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 2
Технические требования на окна по ГОСТ 21519-84
Схемы установки прокладок поз. 26, 27 см. выпуск 0

Зав. отд	Спиров		14.11.89
Н. контр.	Чиркова		07.12.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		13.12.89
Зав. сек.	Матвеева		10.12.89
Констр.	Мишина		9.12.89

1.436.4-20.3-10.00

Окно распашное
опр 12-ххР

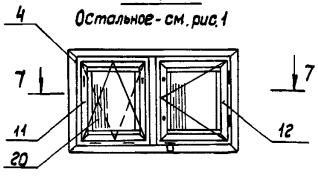
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИИПроектпереконструкция

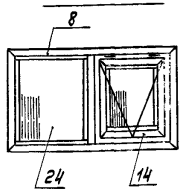
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рис. 4

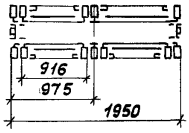
Остальное - см. рис. 1



Вид сзади



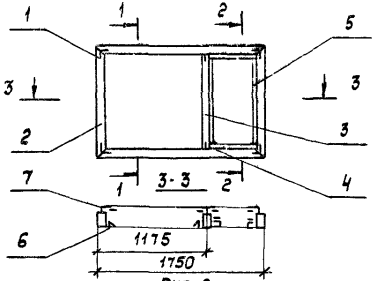
7 - 7



Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3 10.00 —	01	02	03	Обозначение	Примечание
23	1055 × 555мм			2			
24	1055 × 910 мм				1		
25	1055 × 1110 мм		1	1			
26	Прокладка опорная по-2	8	8	12	8	1.436.4-20.0 10	
27	Прокладка фиксирующая пр-2	10	10	14	10	1.436.4-20.0 12	
	Профиль алюминиевый						
28	А - 1217	11,50	13,90	16,30	12,36		м
	Профиль резиновый						
29	ПР - 61	11,50	13,90	16,30	12,36		м
	Профиль термовкладыша						
30	ПР - 33а	5,75	6,95	8,15	6,18		м
	Масса, кг	83,19	107,66	131,08	93,44		

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4 —	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Коробка внутренняя Кв-1	1				1.436.4-20.3-11.00	
2	Кв-2		1				
3	Кв-3			1			
4	Кв-4				1		
5	Коробка наружняя Кн-1	1				1.436.4-20.3-12.00	
6	Кн-2		1				
7	Кн-3			1			
8	Кн-4				1		
9	Створка внутренняя Св-1	1	1	1		1.436.4-20.3-13.00	
10	Св-2		1	1			
11	Св-4				1		
12	Св-5				1		
13	Створка наружняя Сн-1	1	1	1		1.436.4-20.3 14.00	
14	Сн-2				1		
15	Шпингалет врезной	2	2	2	2	1.436.4-20.5 01	
16	Прибор мемфрамужный	1	1	1	1	1.436.4-20.5 02	
17	Компенсатор		1	1	1	1.436.4-20.5 03	
18	Петля	4	6	6	6	1.436.4-20.5 04	
19	Завертка врезная		2	2	2	1.436.4-20.5 06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S= 4мм						
20	970 × 820 мм				3		
21	970 × 1020 мм	2	3	3			
22	1055 × 510 мм	2					

Рис. 1



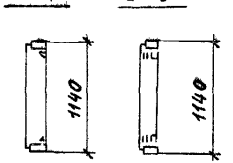


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

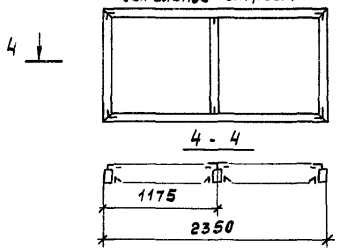


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

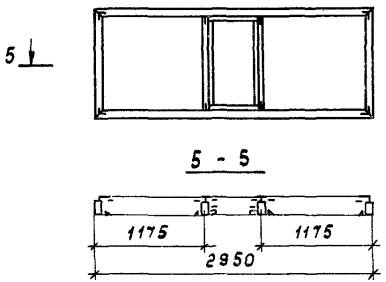
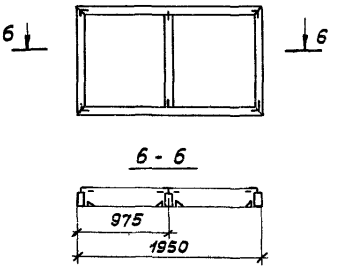


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-11.00 –	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б - 423	5,78	6,98	8,18	6,18		м
3	Б - 424	1,08	1,08	2,16	1,08		м
4	ПА - 123	0,06	0,06	0,12	0,06		м
5	ПА - 1191	3,13	—	3,22	—		м
	Профили резиновые						
6	ПР - 456	4,42	8,84	8,84	8,04		м
7	ПР - 78	10,68	9,26	15,29	8,04		м
	Масса, кг	14,43	15,79	20,88	14,23		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-11.00	Кв-1	1
-01	Кв-2	1
-02	Кв-3	3
-03	Кв-4	4

Зав. отд.	Спиров		11.89
Н. контр.	Чиркова		11.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		11.89
Зав. сект.	Матвеева		11.89
Констр.	Мошина		11.89

1.436.4-20.3-11.00

Коробка внутренняя Кв-1 ... Кв-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦИИПроектпегеконструкция

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

Рис. 1

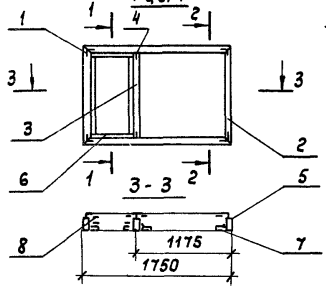


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

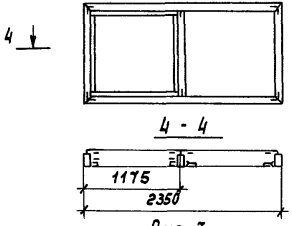


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

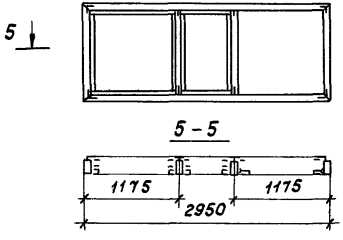
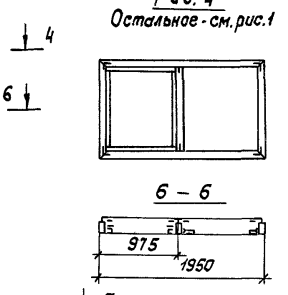


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



Поз.	Наименование	На код 1.436.4-20.3-12.00				Обозначение	Примечание
		—	01	02	03		
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б - 423	5,78	6,98	8,18	6,18		м
3	Б - 424	1,08	1,08	2,16	1,08		м
4	ПА - 123	0,06	0,06	0,12	0,06		м
5	ПА - 1040	4,42	4,42	4,42	4,02		м
6	ПА - 1191	3,13	4,33	7,55	3,93		м
	Профили резиновые						
7	Пр - 61	4,42	4,42	4,42	4,02		м
8	Пр - 78	10,68	13,08	19,61	11,88		м
	Масса, кг	14,57	17,25	22,38	15,53		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-12.00	Кн - 1	1
- 01	Кн - 2	2
- 02	Кн - 3	3
- 03	Кн - 4	4

Зав. отд.	Спиров		04.89
Н. контр.	Чуркова		04.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		04.89
Зав. сект.	Матвеева		04.89
Констр.	Мишина		04.89

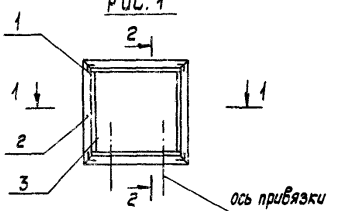
1.436.4-20.3-12.00

Коробка наружная Кн-1 ... Кн-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

Рис. 1



2 - 2



1 - 1

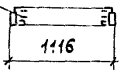
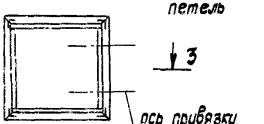


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



3 - 3

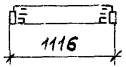
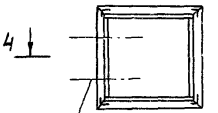


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



4 - 4

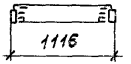


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1

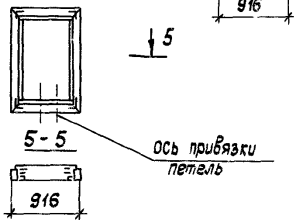


Рис. 5
Остальное - см. рис. 1

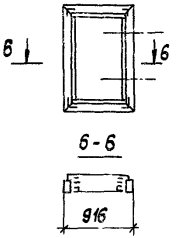
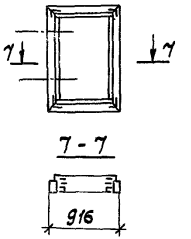


Рис. 6
Остальное - см. рис. 1



Поз.	Наименование	На кол. 1.436.4-20.3-13.00						Обозначение	Примечание
		-	01	02	03	04	05		
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	4	4	1.436.4-20.3 к.01	
	Профили алюминиевые								
2	Б - 426	4,19	4,19	4,19	3,79	3,79	3,79		м
3	ПА - 1191	3,96	3,96	3,96	3,56	3,56	3,56		м
	Профиль резиновый								
4	пр - 78	8,2	8,2	8,2	7,4	7,4	7,4		м
	Масса, кг	7,24	7,24	7,24	6,58	6,58	6,58		

Обозначение	Марка	Рис
1.436.4-20.3-13.00	Св - 1	1
- 01	Св - 2	2
- 02	Св - 3	3
- 03	Св - 4	4
- 04	Св - 5	5
- 05	Св - 6	6

Зав. отд.	Спиров		11.89
Н. контр.	Чиркова		11.89
Гл. констр.	Новикова		11.89
Зав. сект.	Матвеева		11.89
Констр.	Мишина		11.89

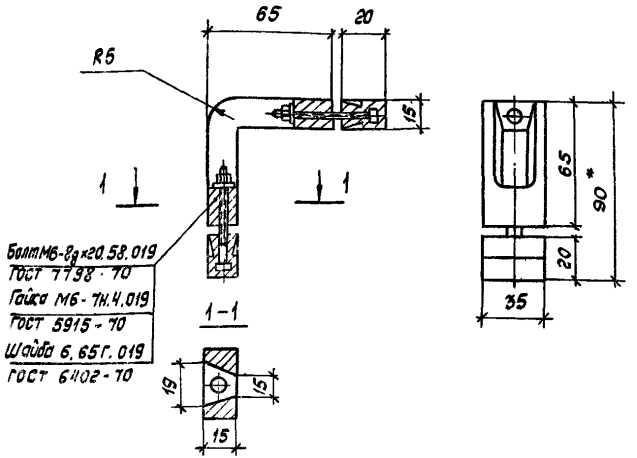
1.436.4-20.3-13.00

Створка внутренняя
Св-1 ... Св-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

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



*Размер для справок

Материал - АЛ9 ГОСТ 2685-75

Масса - 0,135 кг

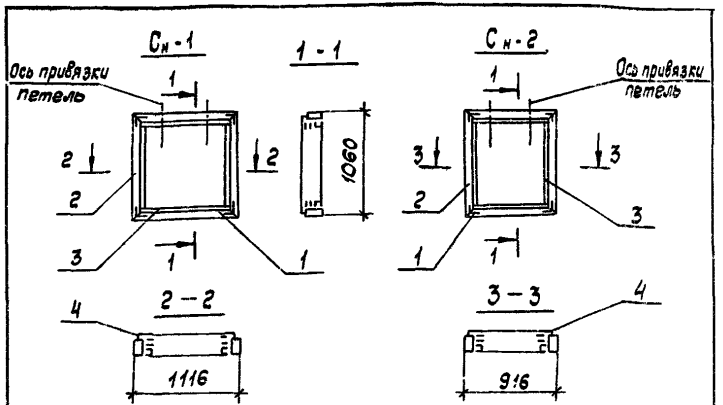
Зав. отд.	Спиров		11.01.89
Гл. констр.	Новикова		10.01.89
Зав. сект.	Матвеева		10.01.89
Констр.	Мишина		09.01.89

1.436.4-20.3-11.01

Вкладыш угловой

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса, кг
Сн-1	1	Вкладыш угловой	4	1.436.4-20.3 11.01	7,24
		Профили алюминиевые			
	2	Б-426 ℓ = 4190 мм	1		
	3	ПЯ-1191 ℓ = 3560 мм	1		
	4	Профиль резиновый ПР-78 ℓ = 7920 мм	1		
Сн-2	1	Вкладыш угловой	4	1.436.4-20.3 11.01	6,58
		Профили алюминиевые			
	2	Б-426 ℓ = 3790 мм	1		
	3	ПЯ-1191 ℓ = 3560 мм	1		
	4	Профиль резиновый ПР-78 ℓ = 7120 мм	1		

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

Зав. отд.	Спиров		11.01.89
Н. контр.	Чирсова		09.01.89
Гл. констр.	Новикова		10.01.89
Зав. сект.	Матвеева		10.01.89
Констр.	Мишина		09.01.89

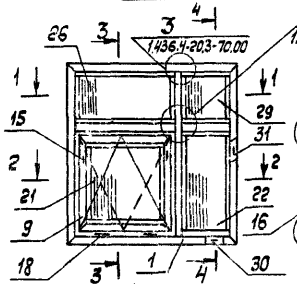
1.436.4-20.3-14.00

Створка наружная Сн-1, Сн-2

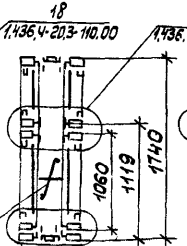
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

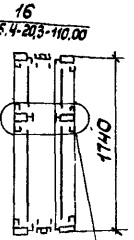
Рис. 1



3 - 3



4 - 4



Вид сзади

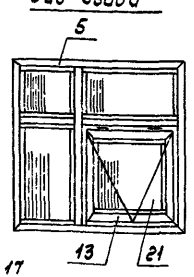
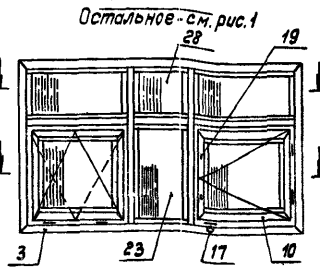
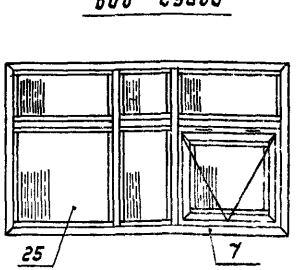


Рис 3

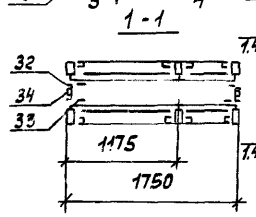
Остальное - см. рис. 1



Вид сзади



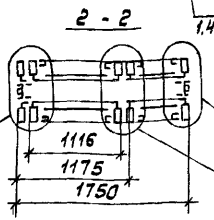
1 - 1



5
1,436,4-20,3-80.00

8
1,436,4-20,3-90.00

2 - 2

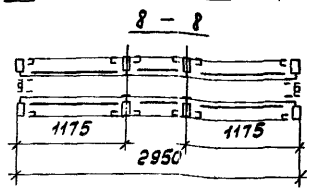


10
1,436,4-20,3-90.00

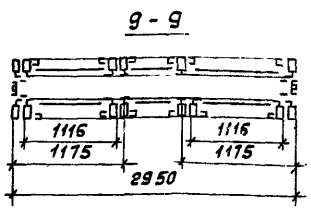
9
1,436,4-20,3-90.00

17
1,436,4-20,3-110.00

8 - 8



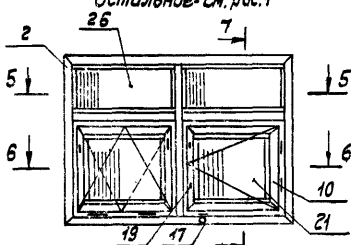
9 - 9



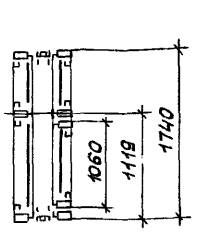
Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3 20.00	ОПР 18-18Р	1
-01	ОПР 18-24Р	2
-02	ОПР 18-50Р	3
-03	ОПР 18-20Р	4

Рис 2

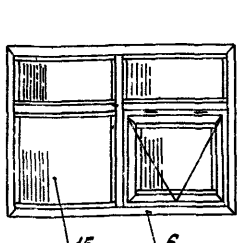
Остальное - см. рис. 1



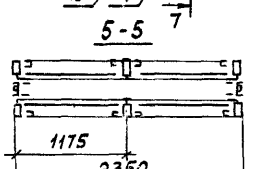
7 - 7



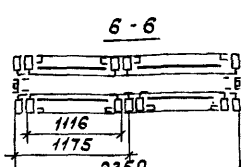
Вид сзади



5 - 5



6 - 6



Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 2
Технические требования на окна по ГОСТ 23166-99
Схемы установки прокладок поз. 30, 31 см. выпуск 0

Зав. отд.	Спиров		07.03.99
Н. контр.	Чиркова		07.03.99
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		07.03.99
Зав. сект.	Матвеева		07.03.99
Констр.	Мишина		07.03.99

1.436.4-20.3-20.00

Окно распашное ОПР 18-ХХР

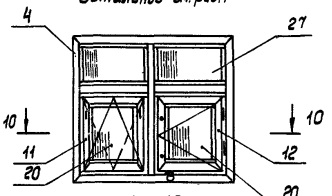
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИпроектлегконструкция

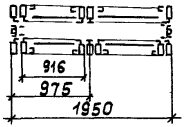
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рис. 4

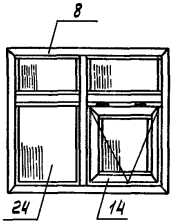
Остальное - см. рис. 1



10 - 10



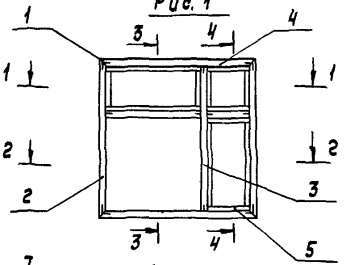
Вид сзади

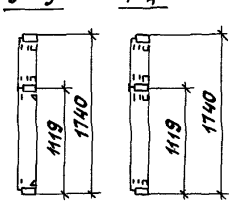


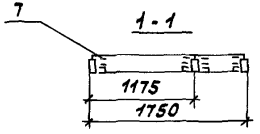
Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-20.00 -	01	02	03	Обозначение	Примечание
26	555 × 1110 мм	2	4	4			
27	555 × 910 мм				4		
28	555 × 555 мм			2			
29	555 × 510 мм	2					
30	Прокладка опорная ПО-2	16	16	24	16	1.436.4-20.0 10	
31	Прокладка фиксирующая ПФ-2	18	18	26	18	1.436.4-20.0 12	
	Профиль алюминиевый						
32	А - 1217	13,96	16,36	18,76	14,76		м
	Профиль резиновый						
33	Пр-61	13,96	16,36	18,76	14,76		м
	Профиль термовкладыша						
34	Пр - 33а	6,98	8,18	9,38	7,38		м
	Масса, кг	118,76	148,88	187,85	132,23		

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-20.00 -	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Коробка внутренняя Кв-5	1				1.436.4-20.3 21.00	
2	Кв-6		1				
3	Кв-7			1			
4	Кв-8				1		
5	Коробка наружная Кн-5	1				1.436.4-20.3.22.00	
6	Кн-6		1				
7	Кн-7			1			
8	Кн-8				1		
9	Створка внутренняя Св-1	1	1	1		1.436.4-20.3 13.00	
10	Св-2		1	1			
11	Св-4				1		
12	Св-5				1		
13	Створка наружняя Сн-1	1	1	1		1.436.4-20.3 14.00	
14	Сн-2				1		
15	Шпингалет врезной	2	2	2	2	1.436.4-20.5 01	
16	Прибор межрамужный	1	1	1	1	1.436.4-20.5 02	
17	Компенсатор		1	1	1	1.436.4-20.5 03	
18	Петля	4	6	6	6	1.436.4-20.5 04	
19	Завертка врезная		2	2	2	1.436.4-20.5 06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S=4мм						
20	910 × 820 мм				3		
21	970 × 1020 мм	2	3	3			
22	1055 × 510 мм	2					
23	1055 × 555 мм			2			
24	1055 × 910 мм				1		
25	1055 × 1110 мм		1	1			

Рис. 1







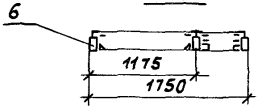
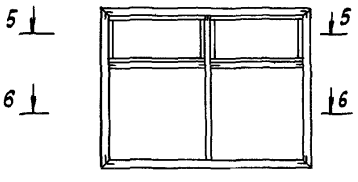


Рис. 2
Остальное - см. рис.1



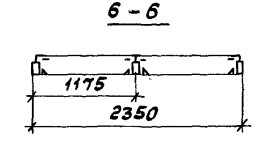
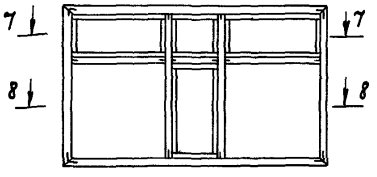


Рис. 3
Остальное - см. рис.1



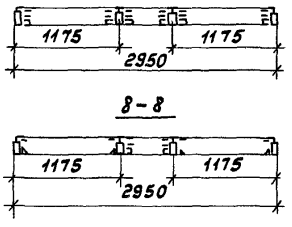
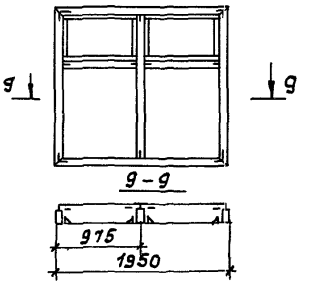


Рис. 4
Остальное - см. рис.1



Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-21.00 -	-01	-02	-03	Обозначение	Примечание
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	6,98	8,04	9,38	7,38		м
3	Б-424	3,33	3,44	6,18	3,57		м
4	ПА-123	0,17	0,17	0,29	0,17		м
5	ПА-1191	8,61	6,62	12,13	5,88		м
	Профили резиновые						
6	ПР-456	4,42	8,84	8,84	8,04		м
7	ПР-78	21,64	22,02	32,90	19,80		м
	Масса, кг	22,15	23,77	32,59	22,47		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-21.00	Кв-4	1
-01	Кв-5	2
-02	Кв-6	3
-03	Кв-7	4

Зав. отд.	Спиров		07.01.89
Н. контр.	Чиркова		07.01.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		07.01.89
Зав. сект.	Матвеева		07.01.89
Констр.	Мишина		07.01.89

1.436.4-20.3-21.00

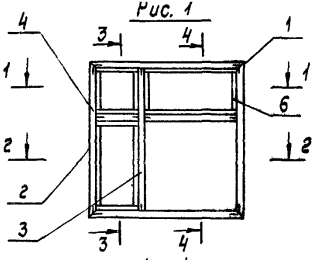
Коробка внутренняя
Кв-4 ... Кв-7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

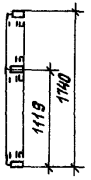
ЦНИИпроектлегконструкция

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

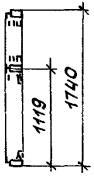
Рис. 1



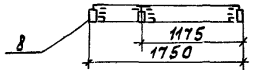
3 – 3



4 – 4



1 – 1



2 – 2

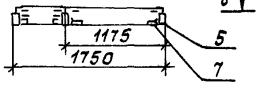
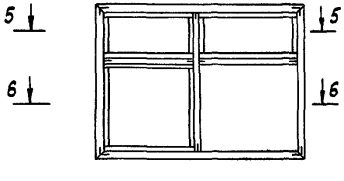
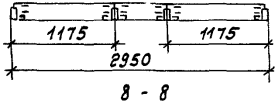


Рис. 2

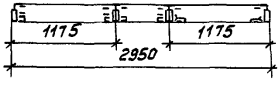
Остальное - см. рис. 1



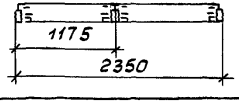
7 – 7



8 – 8



5 – 5



6 – 6

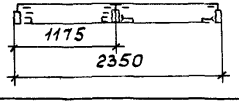


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

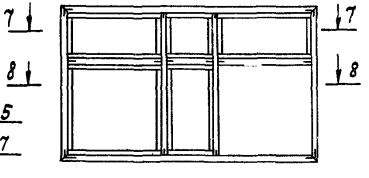
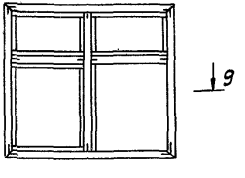
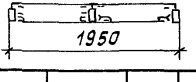


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



9 – 9



Поз	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-2200 –	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Вкладыш уголовой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	6,98	8,04	9,38	7,38		м
3	Б-424	3,33	3,41	6,18	3,57		м
4	ПА-123	0,17	0,17	0,29	0,17		м
5	ПА-1040	4,38	4,38	4,38	4,02		м
6	ПА-1191	8,61	10,93	16,46	9,81		м
	Профили алюминиевые						м
7	ПР-61	4,42	4,42	4,42	4,02		м
8	ПР-78	21,64	26,44	37,34	23,64		м
	Масса, кг	22,75	25,63	34,51	24,21		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-22.00	Кн-4	1
-01	Кн-5	2
-02	Кн-6	3
-03	Кн-7	4

Зав.отд	Спиров		11.05.89
Н. контр	Чиркова		07.12.88
Т. контр			
Гл. констр.	Новикова		13.01.89
Зав.сект.	Матвеева		10.05.89
Констр.	Мишина		10.05.89

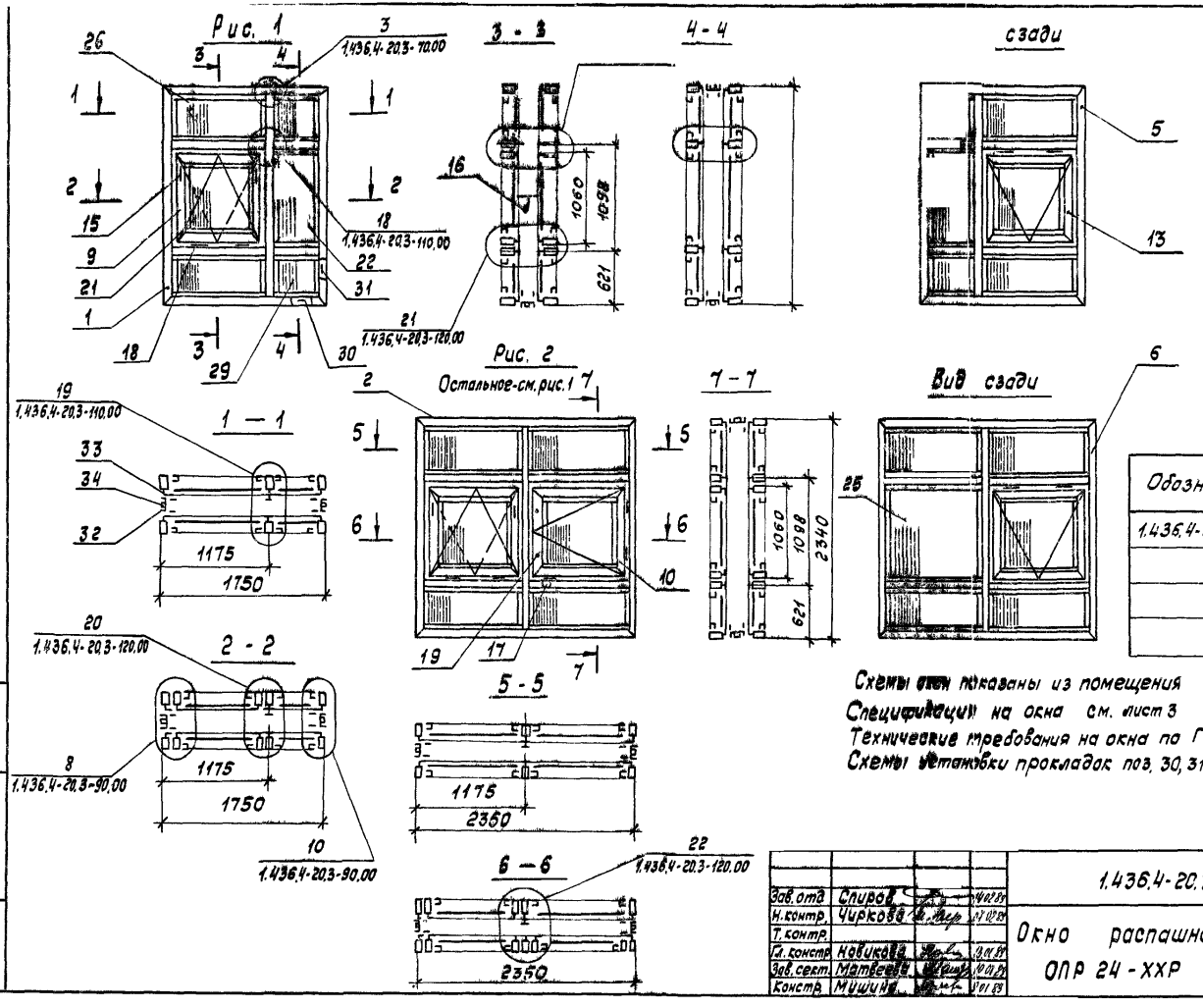
1.436.4-20.3-22.00

Коробка наружная

Кн-4 ... Кн-7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦИИПроектлегконструкция



Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-30.00	ОПР 24-18Р	1
-01	ОПР 24-24Р	2
-02	ОПР 24-30Р	3
-03	ОПР 24-20Р	4

Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 3
Технические требования на окна по ГОСТ 21519-84
Схемы установки прокладок поз. 30, 31 см. выпуск 0

Зав. отд.	Спиров		14.02.89
Н. контр.	Чиркова		07.02.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		13.01.89
Зав. сект.	Матвеева		10.01.89
Констр.	Мушина		3.01.89

1.436.4-20.3-30.00

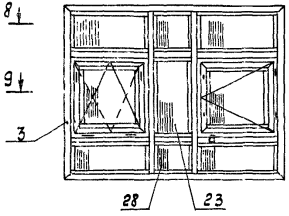
Окно распашное ОПР 24-ХХР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИпроектлегконструкция

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

Рис. 3
Остальное - см рис.1



Вид сзади

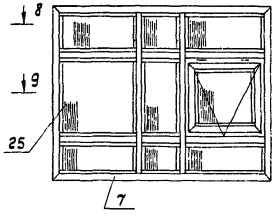
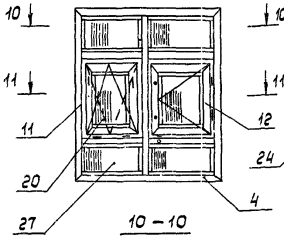
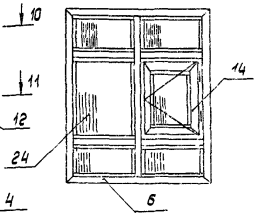


Рис. 4
Остальное - см. рис.1

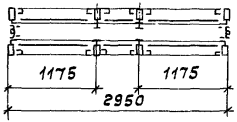


10 – 10

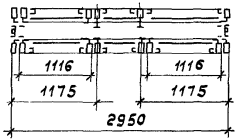
Вид сзади

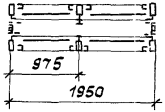


8 – 8

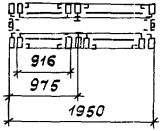


9 – 9





11 – 11

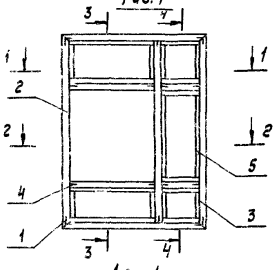


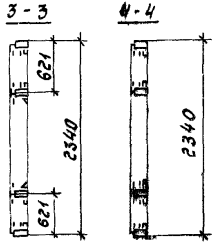
Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3.30.00				Обозначение	Примечание
			01	02	03		
1	Коробка внутренняя Кв-9	1				1.436.4-20.3 31.00	
2	Кв-10		1				
3	Кв-11			1			
4	Кв-12				1		
5	Коробка наружная Кн-9	1				1.436.4-20.3 32.00	
6	Кн-10		1				
7	Кн-11			1			
8	Кн-12				1		
9	Створка внутренняя Св-1	1	1	1		1.436.4-20.3 13.00	
10	Св-2		1	1			
11	Св-4				1		
12	Св-5				1		
13	Створка наружная Сн-1	1	1	1		1.436.4-20.3.14.00	
14	Сн-2				1		
15	Шпингалет врезной	2	2	2	2	1.436.4-20.5 01	
16	Прибор межфрамужный	1	1	1	1	1.436.4-20.5 02	
17	Компенсатор		1	1	1	1.436.4-20.5 03	
18	Петля	4	6	6	6	1.436.4-20.5 04	
19	Завертка врезная	-	2	2	2	1.436.4-20.5 06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S=4мм						
20	970 × 820 мм				3		
21	970 × 1020 мм	2	3	3			
22	1055 × 510 мм	2					
23	1055 × 555 мм			2			

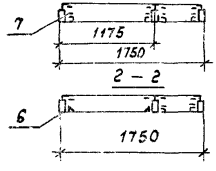
Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3 30.00				Обозначение	Примечание
		-	01	02	03		
24	1055 × 910 мм				1		
25	1055 × 1110 мм		1	1			
26	555 × 1110 мм	4	8	8			
27	555 × 910 мм				8		
28	555 × 555 мм			4			
29	555 × 510 мм	4					
30	Прокладка опорная ПО-2	24	24	36	24	1.436.4-20.0 10	
31	Прокладка фиксирующая ПФ-2	26	26	38	26	1.436.4-20.0 12	
	Профиль алюминиевый						
32	А-1217	16,36	18,76	21,16	17,16		м
	Профиль резиновый						
33	ПР-61	16,36	18,76	21,16	17,16		м
	Профиль термовкладыша						
34	ПР-33а	8,18	9,38	10,58	8,58		м
	Масса, кг	155,27	178,46	245,58	111,74		

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

Рис. 1



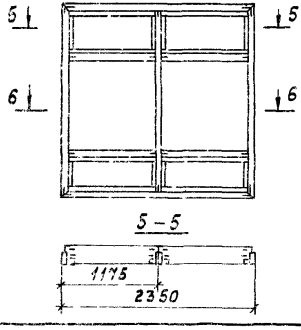




Остальное рис.1

Рис. 2

Остальное - см. рис.1



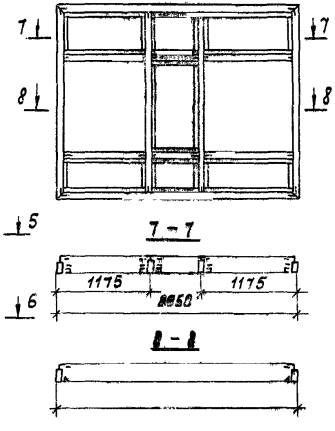
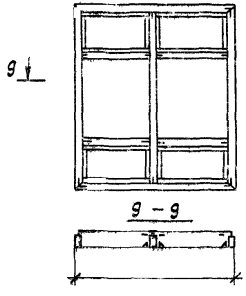


Рис. 4

Остальное - см. рис.1



Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-31.00				Обозначение	Примечание
		–	01	02	03		
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	8,18	9,38	10,58	8,58		м
3	Б-424	5,51	6,81	10,84	6,82		м
4	ПА-128	0,29	0,29	0,45	0,29		м
	ПА-1191	14,09	13,36	21,04	11,76		м
	Профили резиновые						
6	ПР-456	4,42	8,84	8,84	8,04		м
7	ПР-78	32,60	35,56	48,92	31,56		м
	Масса, кг	29,94	34,00	44,32	30,66		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-31.00	Кв-9	1
-01	Кв-10	2
-02	Кв-11	3
-03	Кв-12	4

1.436.4-20.3 - 31.00

Коробка внутренняя Кв-9 ... Кв-12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

Рис. 1

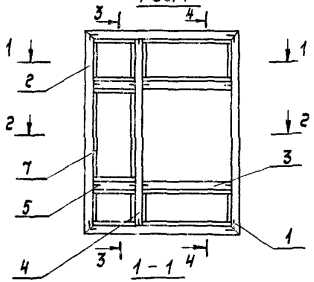
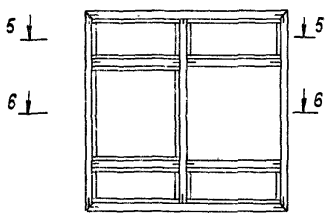
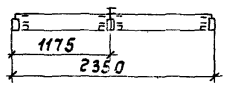


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



5 – 5



3 – 3 4 – 4

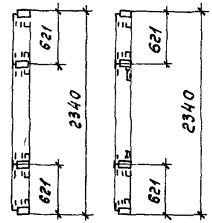
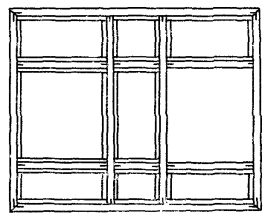
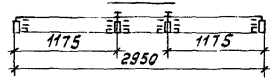


Рис. 3

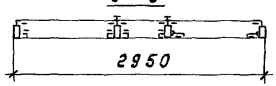
Остальное - см. рис. 1



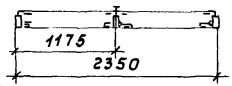
7 – 7



8 – 8



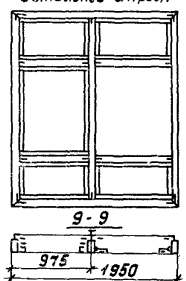
6 – 6



Поз.	Наименование	Кол на 1.436.4-20.3-32.00				Обозначение	Примечание
			01	02	03		
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3-11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	8,18	9,38	10,98	8,58		м
3	Б-424	3,34	4,54	5,70	3,74		м
4	Б-427	2,28	2,28	4,56	2,28		м
5	ПА-123	0,29	0,29	0,45	0,29		м
6	ПА-1040	4,38	4,38	4,38	4,02		м
7	ПА-1191	14,09	17,69	23,31	15,69		м
	Профили резиновые						
8	ПР-61	4,42	4,42	4,42	4,02		м
9	ПР-78	32,60	39,80	55,16	35,40		м
	Масса, кг	91,82	37,21	48,23	33,68		

Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-32.00	Кн-9	1
-01	Кн-10	2
-02	Кн-11	3
-03	Кн-12	4

Зав.отд.	Спиров		4.11.87
Н.контр.	Чиркова		07.11.87
Т.контр.			
Гл.констр.	Новикова		13.11.87
Зав.сект.	Матвеева		10.11.87
Констр.	Мишина		9.01.87

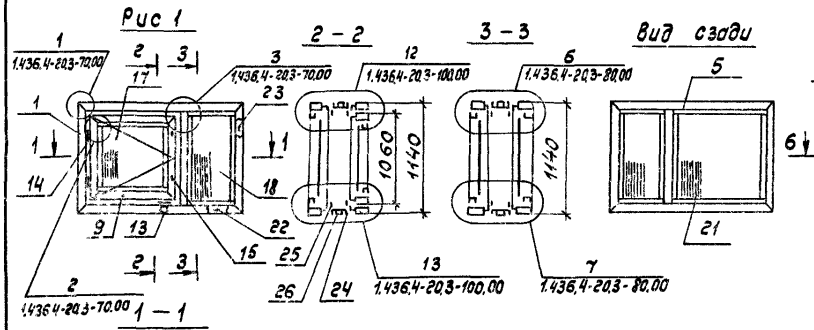
1.436.4-20.3-32.00

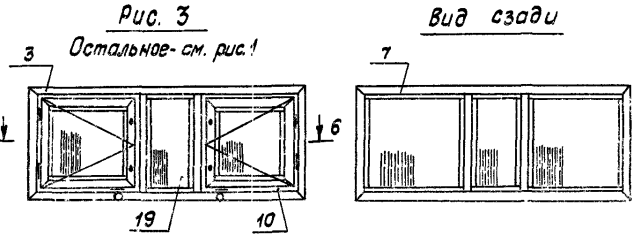
Коробка наружная Кн-9... Кн-12

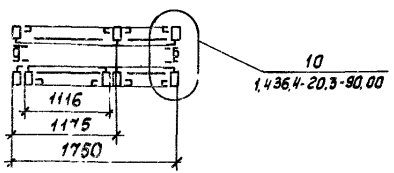
Стадия	Лист	Листов
Р		1

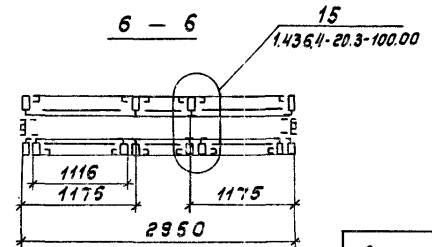
ЦНИИпроектлегконструкция

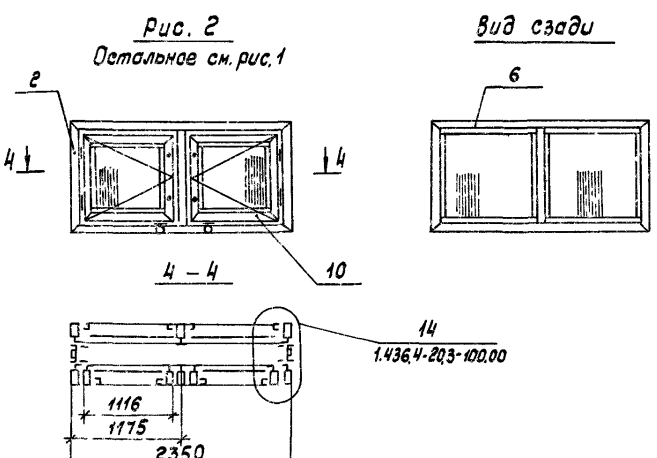
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№











Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-40.00	ОПР 12-18Н	1
-01	ОПР 12-24Н	2
-02	ОПР 12-30Н	3
-03	ОПР 12-20Н	4

Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 2
Технические требования на окна по ГОСТ 21519-84
Схемы установки прокладок поз. 22; 23 см. Выпуск 0

Зав. отд.	Спиров		7/11/89
Н. контр.	Чиркова		07.02.89
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		13/7-89
Зав. сект.	Матвеева		10.01.89
Констр.	Мишина		9.01.89

1.436.4-20.3-40.00

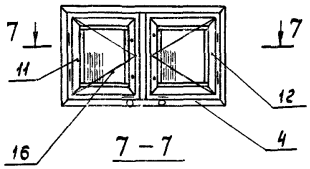
Окно неоткрываемое ОПР 12-ХХН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

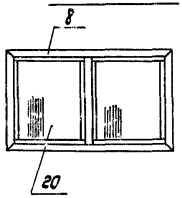
ЦНИИпроектлегконструкция

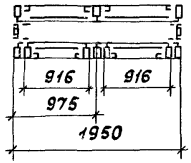
Рис. 4

Остальное - см. рис.1



Вид сзади



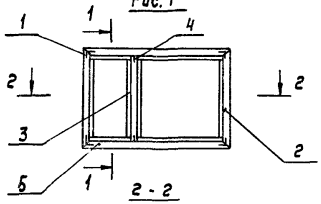


Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-40.00				Обозначение	Примечание
		–	01	02	03		
22	Прокладка опорная По-2	8	8	12	8	1.436.4-20.0 10	
23	Прокладка фиксирующая По-2	8	8	12	8	1.436.4-20.0 12	
	Профиль алюминиевый						
24	А-1217	11,50	13,90	16,30	12,36		м
	Профиль резиновый						
25	Пр-61	11,50	13,90	16,30	12,36		м
	Профиль термовкладыша						
26	Пр-33а	5,75	6,95	8,15	6,18		м
	Масса, кг	77,91	102,39	122,75	92,91		

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-00.00				Обозначение	Примечание
		–	01	02	03		
1	Коробка внутренняя Кв-1	1				1.436.4-20.3-11.00	
2	Кв-2		1				
3	Кв-3			1			
4	Кв-4				1		
5	Коробка наружная Кн-13	1				1.436.4-20.3-41.00	
6	Кн-14		1				
7	Кн-15			1			
8	Кн-16				1		
9	Створка внутренняя Св-3	1	1	1		1.436.4-20.3-13.00	
10	Св-2		1	1			
11	Св-6				1		
12	Св-5				1		
13	Компенсатор	1	2	2	2	1.436.4-20.5-03	
14	Петля	2	4	4	4	1.436.4-20.5-04	
15	Завертка врезная	2	4	4	4	1.436.4-20.5-06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S=4мм						
16	970 × 820 мм				2		
17	970 × 1020 мм	1	2	2			
18	1055 × 510 мм	2					
19	1055 × 555 мм			2			
20	1055 × 910 мм				2		
21	1055 × 1110 мм	1	2	2			

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

Рис. 1



1 – 1

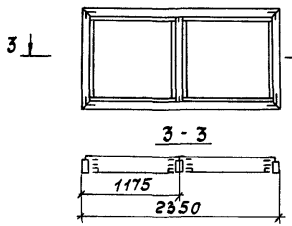


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Рис. 3

Остальное - см. рис. 1



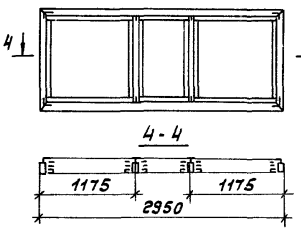
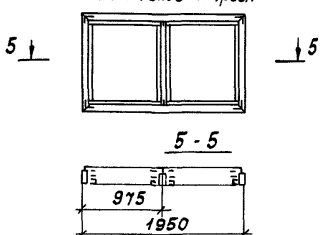


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3 41.00 —	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Вкладыш угловой	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	5,78	6,98	8,18	6,18		м
3	Б-424	1,08	1,08	2,16	1,08		м
4	ПА-123	0,06	0,06	0,12	0,06		м
5	ПА-1191	7,46	8,66	11,88	8,04		м
	Профиль резиновый						
6	Пр-78	14,92	17,32	23,76	16,08		м
	Масса, кг	15,67	18,36	23,46	16,64		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3 41.00	КН-13	1
-01	КН-14	2
-02	КН-15	3
-03	КН-16	4

Зав. отд.	Спиров			07.87
Н. контр.	Чуркова			07.87
Т. контр.				
Гл. конст.	Новикова			12.87
Зав. сект.	Матвеева			10.87
Констр.	Мишина			9.87

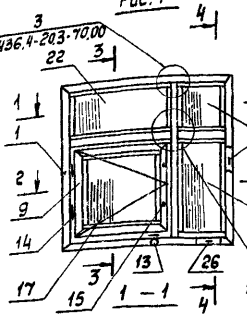
1.436.4-20.3-41.00

Коробка наружная КН-13... КН-16

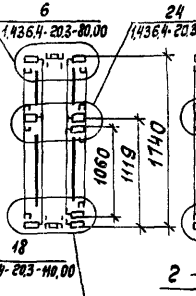
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроектлегконструкция

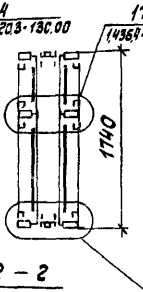
Рис. 1



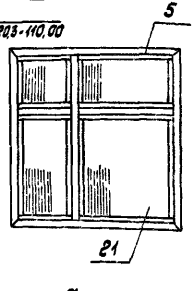
3 – 3



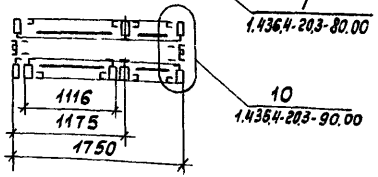
4 – 4



Вид сзади



2 – 2



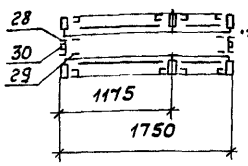
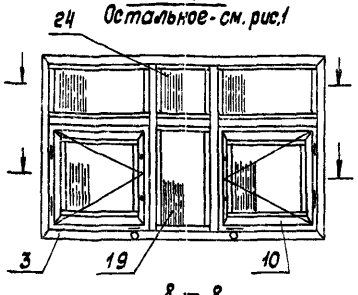
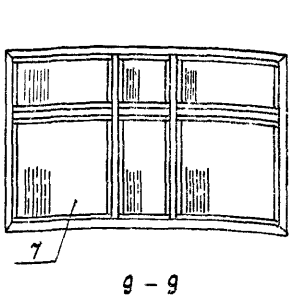


Рис. 3

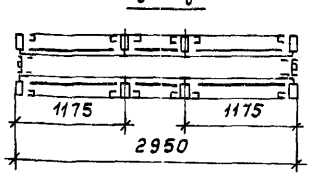
Остальное - см. рис. 1



Вид сзади



8 – 8



9 – 9

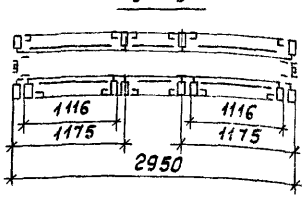
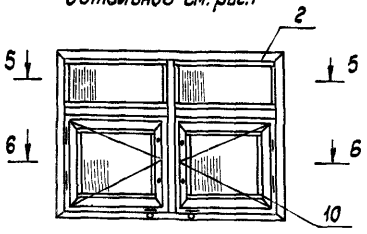
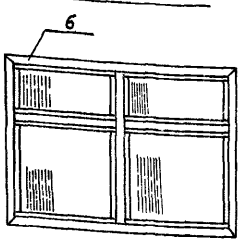


Рис. 2

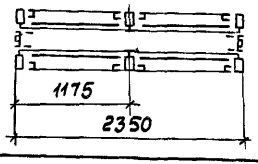
Остальное - см. рис. 1



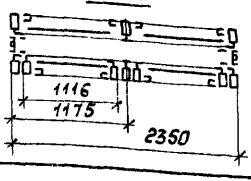
Вид сзади



5 – 5



6 – 6



Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-50.00	ОПР 18-18Н	1
-01	ОПР 18-24Н	2
-02	ОПР 18-30Н	3
-03	ОПР 18-20Н	4

Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 2
Технические требования на окна по ГОСТ 21519-84
Схемы установки прокладок поз. 26, 27 см. Выпуск 0

Зав. отд.	Спиров		14.88
Н. контр.	Чиркова		10.88
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		10.88
Зав. сект.	Матвеева		10.88
Констр.	Мишина		9.88

1.436.4-20.3-50.00

Окна неоткрываемые
ОПР 18-хх Н

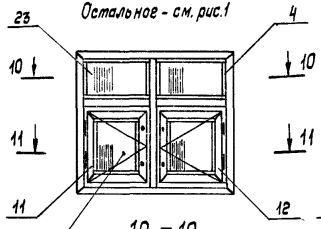
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИпроектлегконструкция

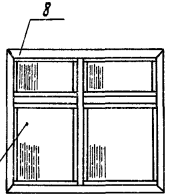
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рис. 4

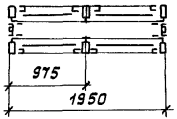
Остальное - см. рис.1



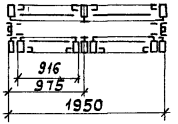
Вид сзади



10 – 10



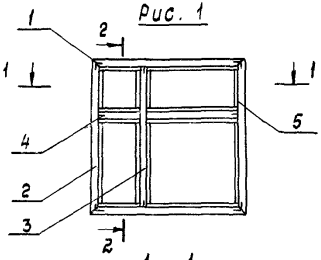
11 – 11



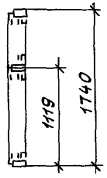
Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-50.00				Обозначение	Примечание
		–	01	02	03		
24	555 × 555 мм			2			
25	555 × 510 мм	2					
26	Прокладка опорная по-2	16	16	24	16	1.436.4-20.0 10	
27	Прокладка фиксирующая пф-2	18	18	26	18	1.436.4-20.0 12	
	Профиль алюминиевый						
28	А-1217	13,96	16,36	18,76	14,76		м
	Профиль резиновый						
29	ПР-61	13,96	16,36	18,76	14,76		м
	профиль термовкладыша						
30	ПР-33а	6,98	8,18	9,38	7,38		м
	Масса, кг	113,07	146,93	181,86	127,03		

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-50.00				Обозначение	Примечание
		–	01	02	03		
1	Коробка внутренняя $К_в$-5	1				1.436.4-20.3-21.00	
2	$К_в$-6		1				
3	$К_в$-7			1			
4	$К_в$-8				1		
5	Коробка наружная $К_н$-11	1				1.436.4-20.3-51.00	
6	$К_н$-18		1				
7	$К_н$-19			1			
8	$К_н$-20				1		
9	Створка внутренняя $С_в$-3	1	1	1		1.436.4-20.3-13.00	
10	$С_в$-2		1	1			
11	$С_н$-6				1		
12	$С_в$-5				1		
13	Компенсатор	1	2	2	2	1.436.4-20.5 03	
14	Петля	2	4	4	4	1.436.4-20.5.04	
15	Завертка врезная	2	4	4	4	1.436.4-20.5 06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S=4мм						
16	970 × 820 мм				2		
17	970 × 1020 мм	1	2	2			
18	1055 × 510 мм	2					
19	1055 × 555 мм			2			
20	1055 × 910 мм				2		
21	1055 × 1110 мм	1	2	2			
22	555 × 1110 мм	2	4	4			
23	555 × 910 мм				4		

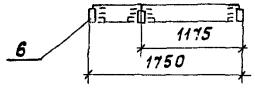
Рис. 1



2 - 2



1 — 1



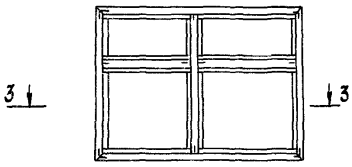
Поз.	Наименование	Кол. на 1,436.4-20.3-51.00 —	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Вкладыш цоколь	4	4	4	4	1,436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	6,98	8,04	9,38	7,38		м
3	Б-424	3,33	3,41	6,18	3,57		м
4	ПА-123	0,17	0,17	0,29	0,17		м
5	ПА-1191	12,94	15,34	20,79	13,84		м
	Профиль резиновый						
6	ПР-78	25,86	30,68	41,58	27,68		м
	Масса, кг	23,50	27,53	35,26	24,95		

Рис. 3

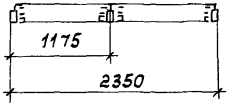
Остальное - см. рис.1

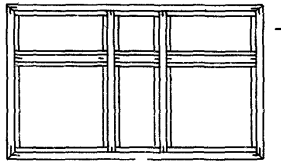
Рис. 2

Остальное - см. рис.1



3 — 3





4 — 4

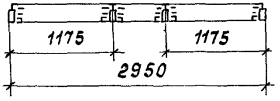
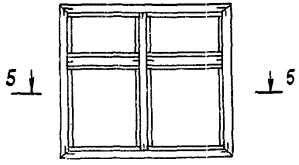
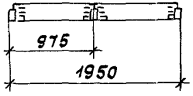


Рис. 4

Остальное - см. рис.1



5 — 5



Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-51.00	Кн - 17	1
-01	Кн - 18	2
-02	Кн - 19	3
-03	Кн - 20	4

Зав.отд.	Спирав		9/II-89
Н.контр.	Чиркова		9/II 89
Т. контр			
Гл.констр	Навикова		9/II-89
Зав.сект.	Матвеева		10.11.89
Констр.	Мишина		9.11.89

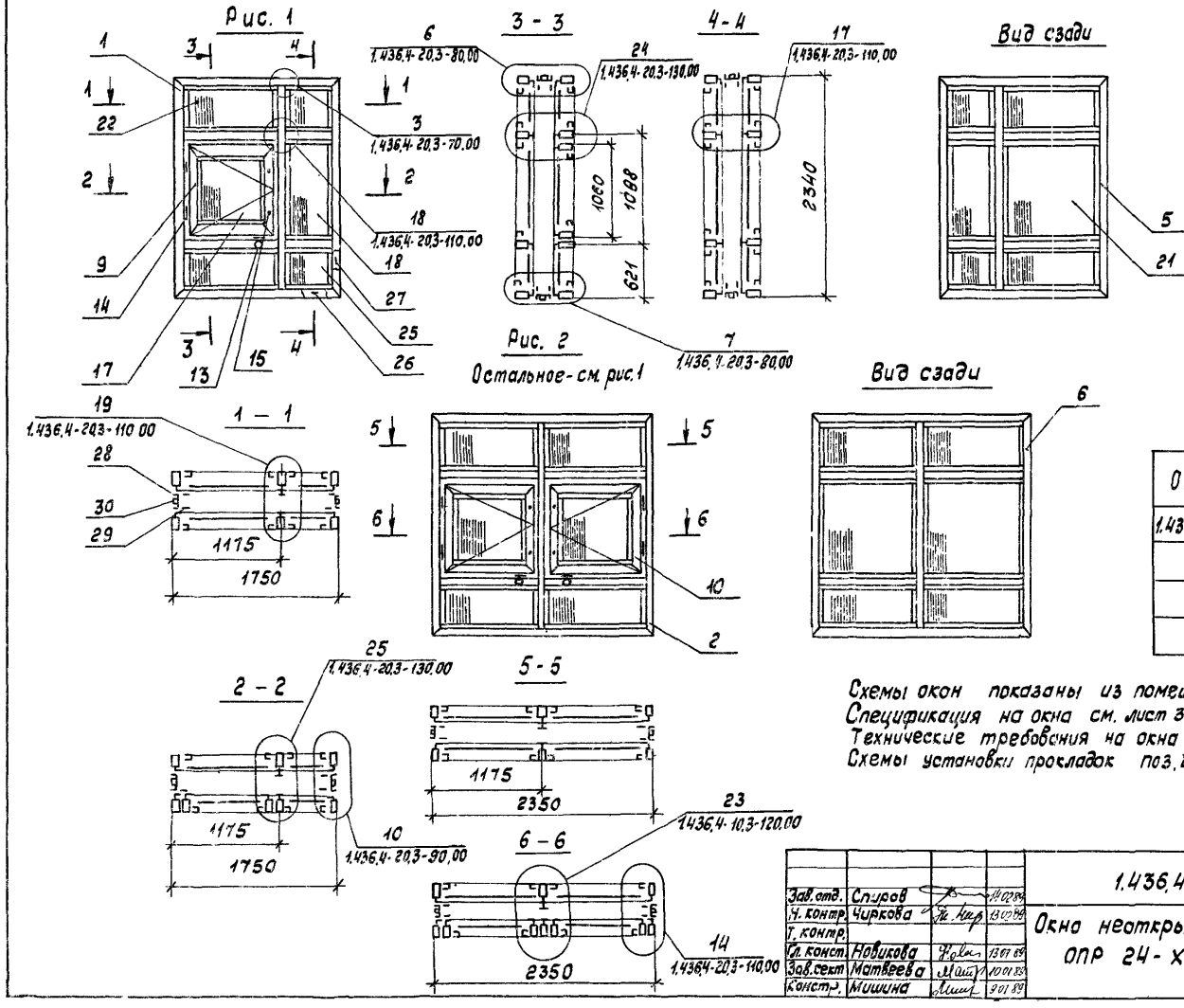
1.436.4-20.3-51.00

Коробка наружная Кн-17...Кн-20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦКШпроектпеконструкция

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



Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3-60.00	ОПР24-18Н	1
-01	ОПР24-24Н	2
-02	ОПР24-30Н	3
-03	ОПР24-20Н	4

Схемы окон показаны из помещения
Спецификация на окна см. лист 3.
Технические требования на окна по ГОСТ 21519-84
Схемы установки прокладок поз. 26; 27 см. выпуск 0

Зав. отд.	Спиров		14.02.89
Н. контр.	Чиркова		13.02.89
Т. контр.			
Гл. конст.	Новикова		13.01.89
Зав. сект.	Матвеева		10.01.89
Констр.	Мишина		9.01.89

1.436.4-20.3-60.00

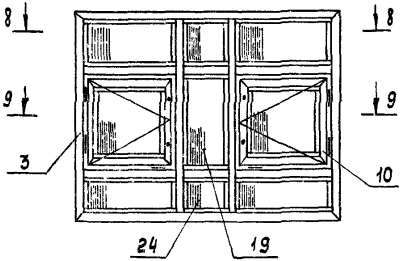
Окно неоткрываемое ОПР 24-ХХН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

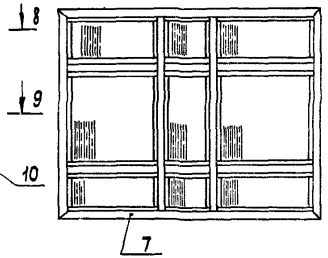
ЦНИИпроектлегконструкция

Рис. 3

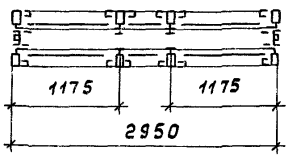
Остальное - см. рис.1



Вид сзади



8 – 8



9 – 9

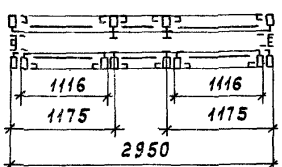
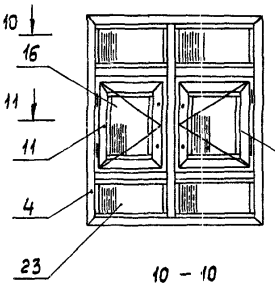
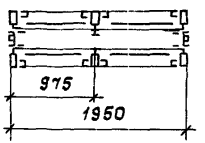


Рис. 4

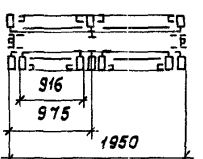
Остальное - см. рис.1



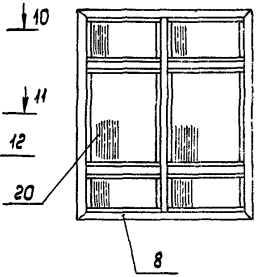
10 – 10



11 – 11



Вид сзади

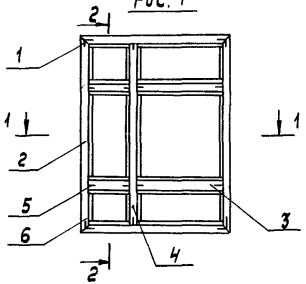


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-60.00				Обозначение	Примечание
		—	01	02	03		
1	Коробка внутренняя Кв-9	1				1.436.4-20.3-31.00	
2	Кв-10		1				
3	Кв-11			1			
4	Кв-12				1		
5	Коробка наружная Кн-21	1				1.436.4-20.3-61.00	
6	Кн-22		1				
7	Кн-23			1			
8	Кн-24				1		
9	Створка внутренняя Св-3	1	1	1		1.436.4-20.3-13.00	
10	Св-2		1	1			
11	Св-6				1		
12	Св-5				1		
13	Компенсатор	1	2	2	2	1.436.4-20.5 03	
14	Петля	2	4	4	4	1.436.4-20.5 04	
15	Завертка врезная	2	4	4	4	1.436.4-20.5 06	
	Стекло ГОСТ 111-78 S=4мм						
16	970 × 820 мм				2		
17	970 × 1020 мм	1	2	2			
18	1055 × 510 мм	2					
19	1055 × 555 мм			2			
20	1055 × 910 мм				2		
21	1055 × 1110 мм	1	2	2			
22	555 × 1110 мм	4	8	8			
23	555 × 910 мм				8		

Поз.	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3-60.00				Обозначение	Примечание
		—	01	02	03		
24	555 × 555 мм			4			
25	555 × 910 мм	4					
26	Прокладка опорная	24	24	36	24	1.436.4-20.0	
27	Прокладка фиксирующая	26	26	38	26	1.436.4-20.0	
	Профиль алюминиевый						
28	А-1217	16,36	18,76	21,16	17,16		м
	Профиль резиновый						
29	ПР-61	16,36	18,76	21,16	17,16		м
	Профиль термовкладыша						
30	ПР-33а	8,18	9,38	10,58	8,58		м
	Масса, кг	149,56	192,77	239,28	174,01		

Рис. 1



2 - 2

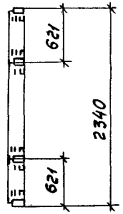


Рис. 3

Остальное- см. рис. 1

1 - 1

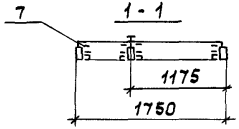


Рис. 2

Остальное- см. рис. 1

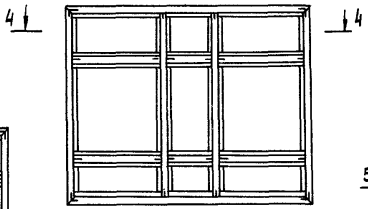
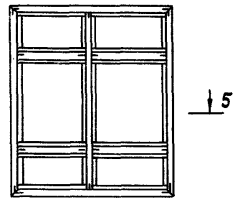
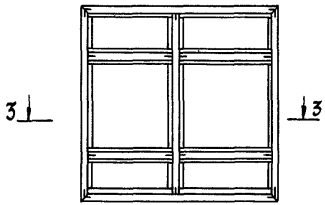


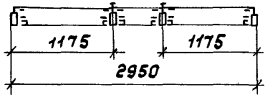
Рис. 4

Остальное- см. рис. 1

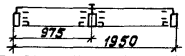




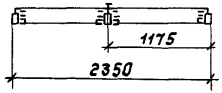
4 - 4



5 - 5



3 - 3



Поз	Наименование	Кол. на 1.436.4-20.3 61.00 –	01	02	03	Обозначение	Примечание
1	Угловой вкладыш	4	4	4	4	1.436.4-20.3 11.01	
	Профили алюминиевые						
2	Б-423	8,18	9,38	10,58	8,58		м
3	Б-424	3,34	4,54	5,70	3,74		м
4	Б-427	2,28	2,28	4,56	2,28		м
5	ПА-123	0,29	0,29	0,45	0,29		м
6	ПА-1191	18,42	22,02	26,48	19,62		м
	Профили резиновые						
7	ПР-78	36,84	44,04	52,96	39,24		м
	Масса, кг	32,47	37,88	48,23	34,27		

Обозначение	Марка	Рис.
1.436.4-20.3 61.00	Кн-21	1
-01	Кн-22	2
-02	Кн-23	3
-03	Кн-24	4

Зав. отд.	Спиров		12.87
Н. контр.	Чиркова		12.87
Т. контр.			
Гл. констр.	Новикова		12.87
Зав. сект.	Матвеева		12.87
Констр.	Мушина		12.87

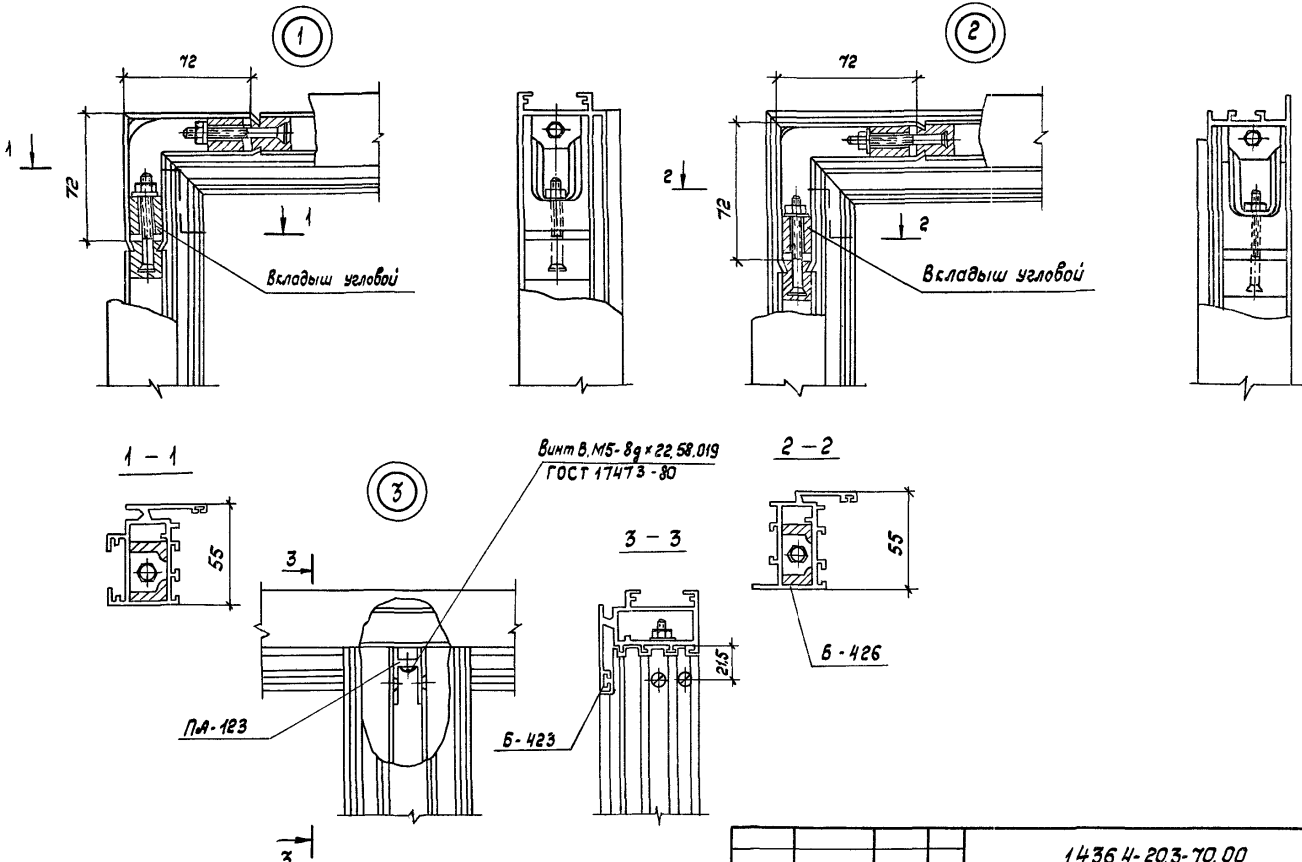
1.436.4-20.3 - 61.00

Коробка наружная Кн-21 ... Кн-24

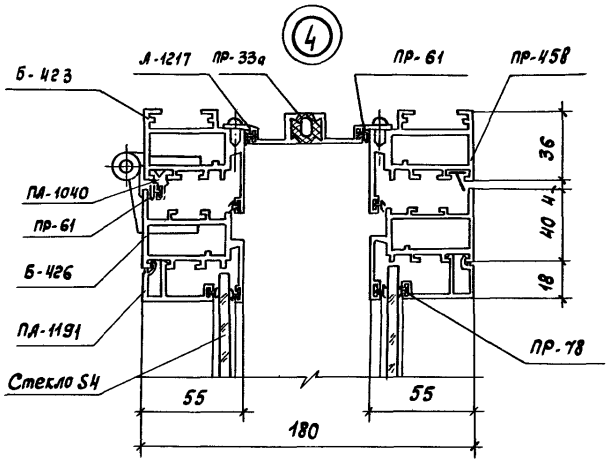
Стадия	Лист	Листов
Р		1

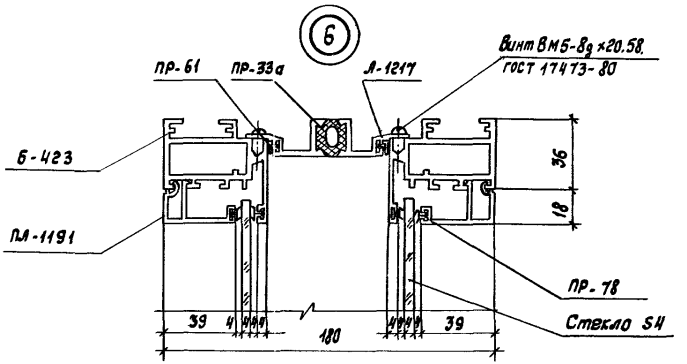
ЦНИИпроектлегконструкция

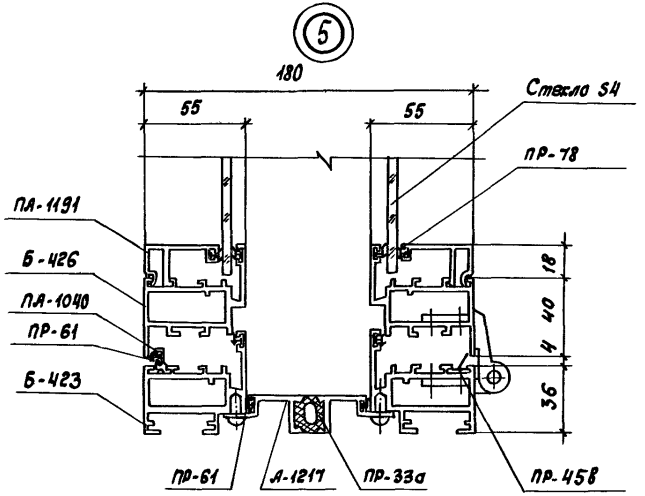
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

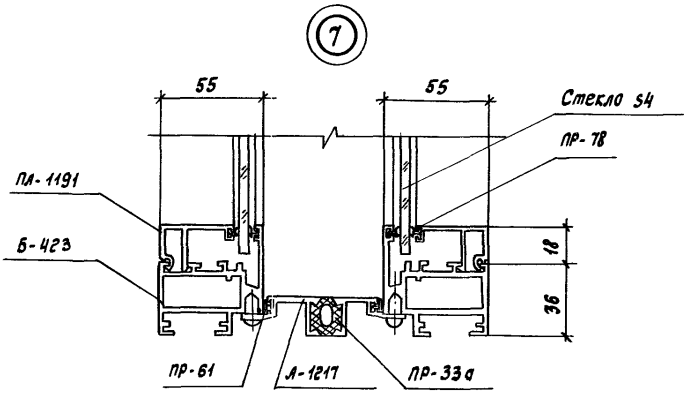


Зав.отд.	Спиров		14/II-89	1.436.4-20.3-70.00	
Н. контр.	Чиркова		13/II-89	Узлы 1, 2, 3	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.контр.					ЦНИИпроектлегконструкция
Гл. констр.	Новикова		13/II-89		
Зав.сект.	Матвеева		10.01.89		
Констр.	Мишина		9.01.89		



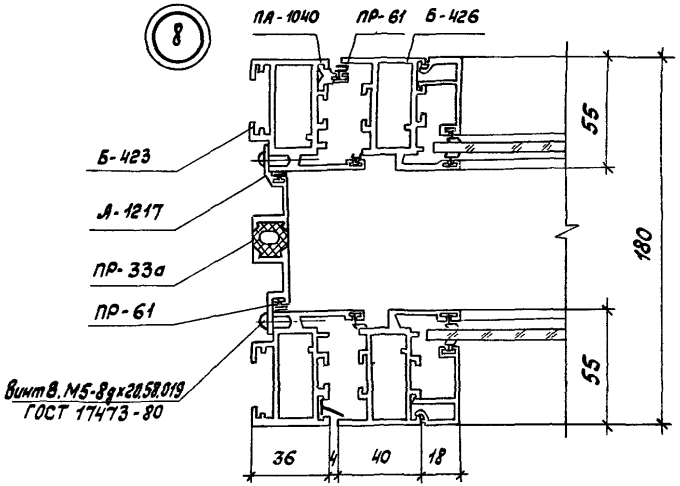


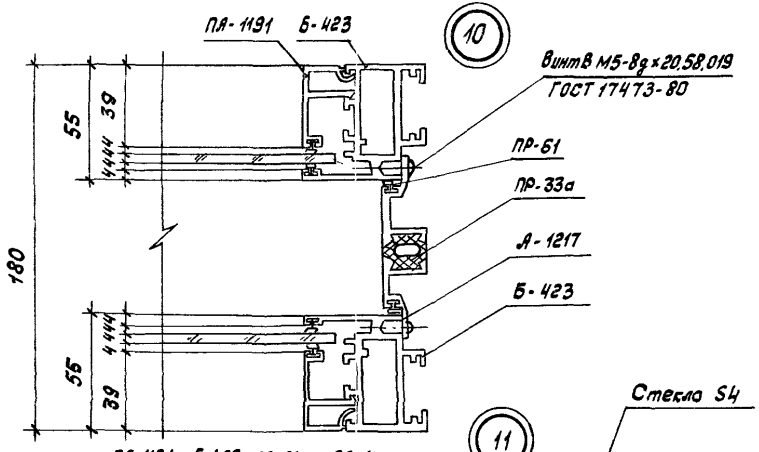


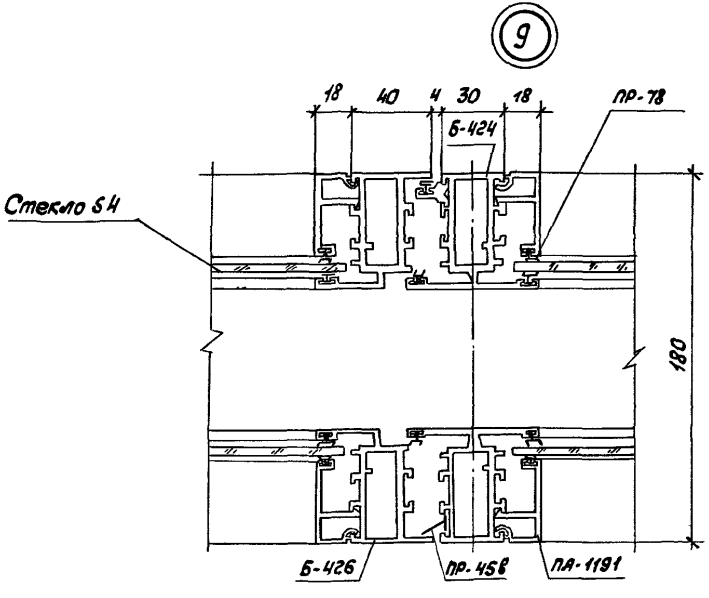


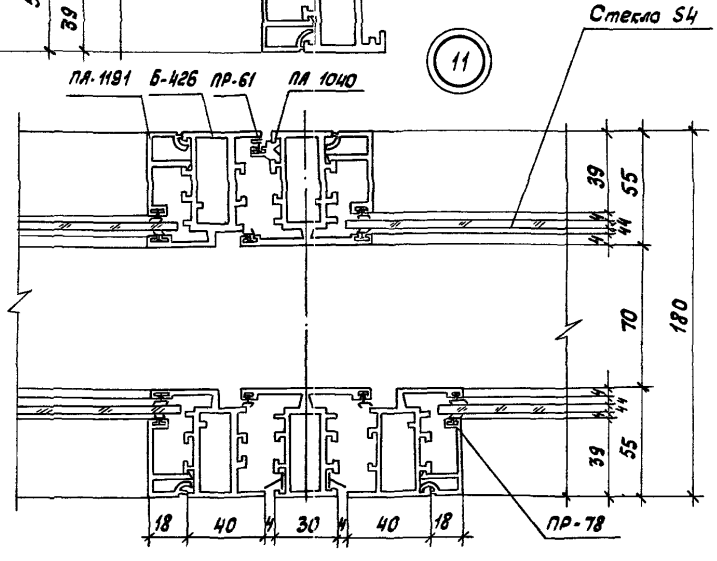
Зав.отд.	Спиров		11.8.89	1.436.4-20.3-80.00	
Н.контр	Чиркова		11.8.89	Узлы 4, 5, 6, 7	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Т.контр					ЦНИИпроектлегконструкция
Гл.конст.	Новикова		11.8.89		
Зав.сект.	Матвеева		11.8.89		
Констр.	Мишина		11.8.89		

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

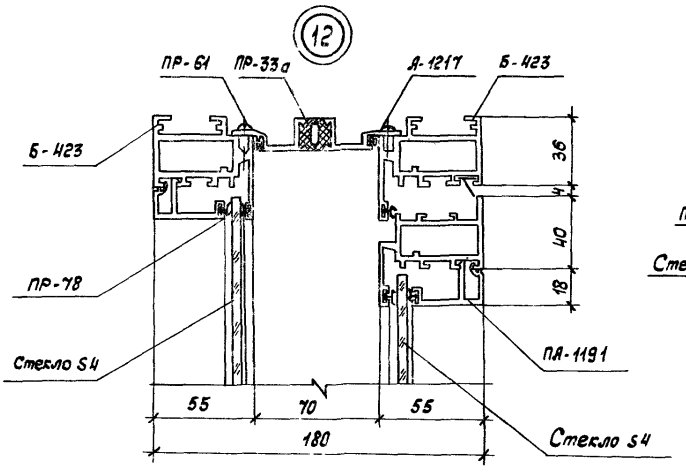


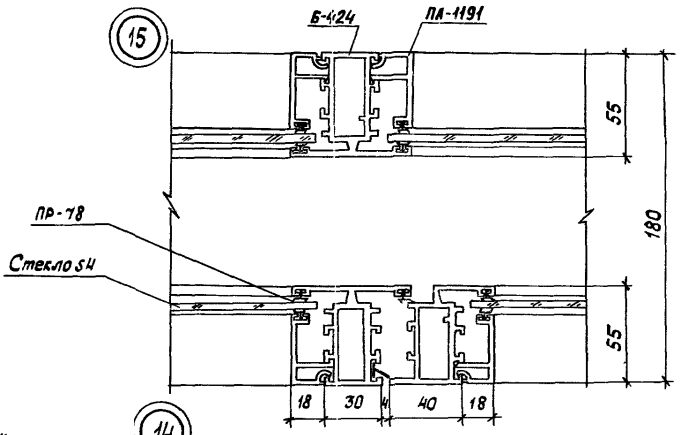


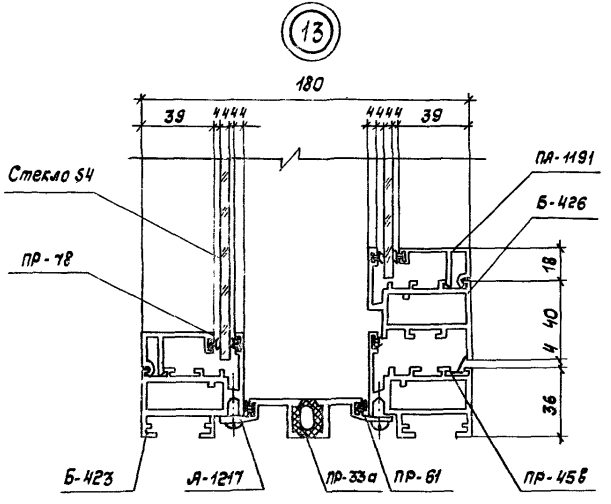


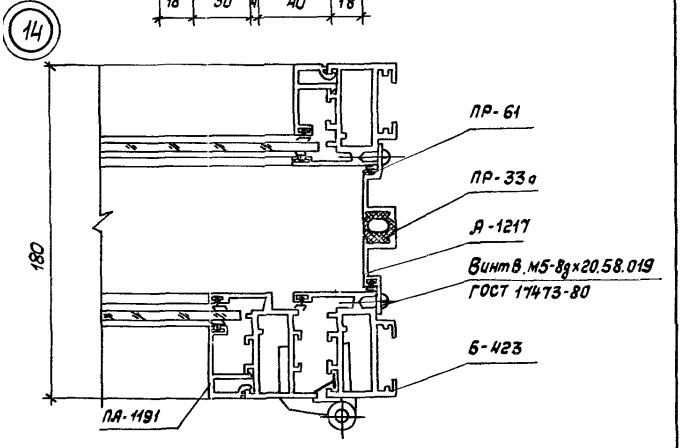


				1.436.4-20.3-90.00	
Зав.отд.	Спиров		14.11.89	Узлы 8, 9, 10, 11	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Чуркова		7.11.89		
Т.контр.					
Гл.констр.	Новикова		13.11.89		ЦНИИпроектлегконструкция
Зав.сект.	Матвеева		10.11.89		
Констр.	Мишина		9.11.89		





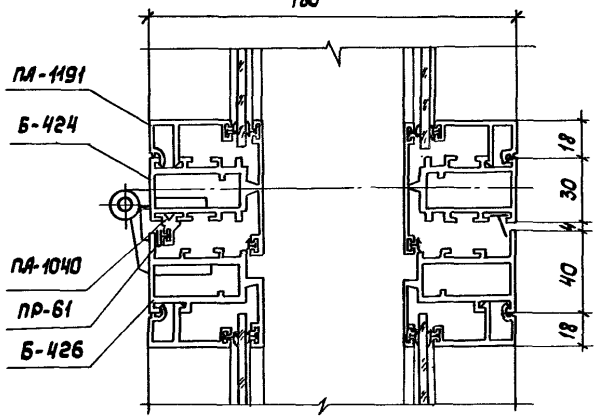




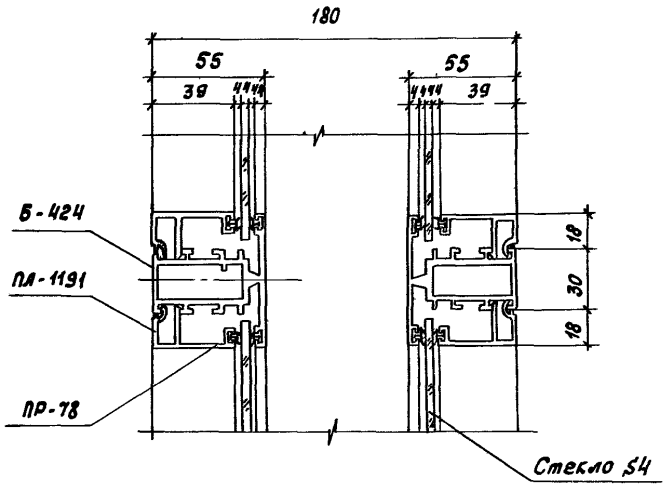
Зав.отд.	Слиров		1.436.4-20.3-100.00
Н.контр.	Чиркова		
Т.контр.			Узлы 12,13,14,15
Гл.констр	Новикова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Зав.сект.	Матвеева		ЦНИИпроектлегконструкция
Констр.	Мишина		

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

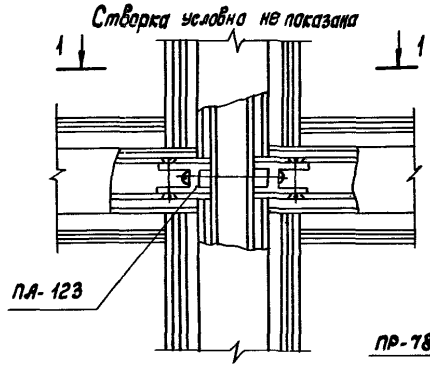
(16)



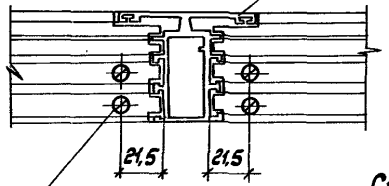
(17)



(18)

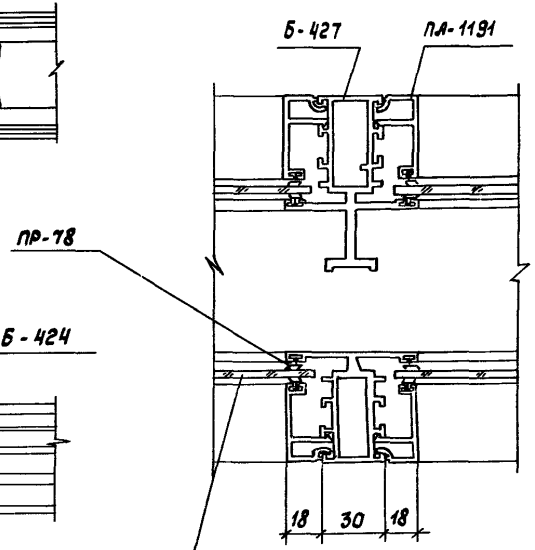


1—1

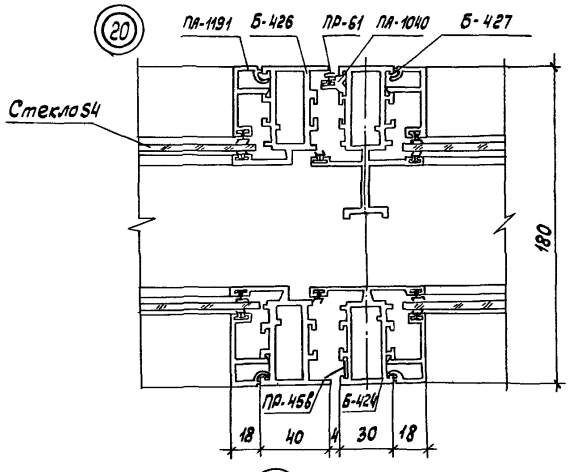


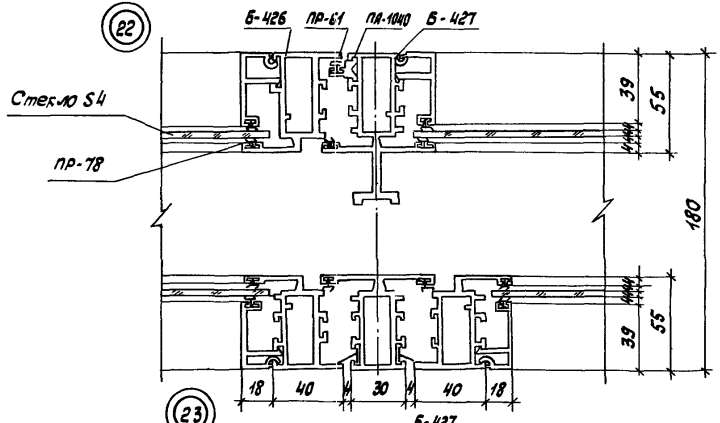
Винт В.М4-8g×8.58.019
ГОСТ 17475-80

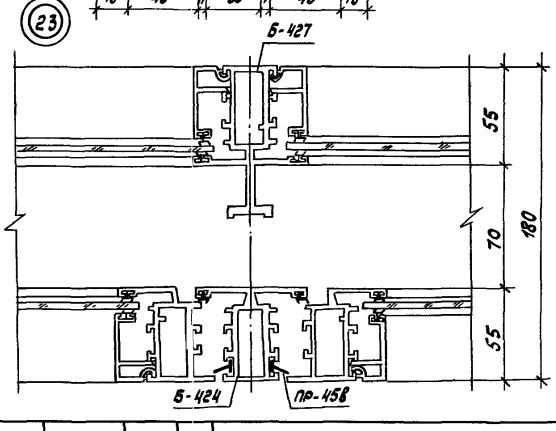
(19)

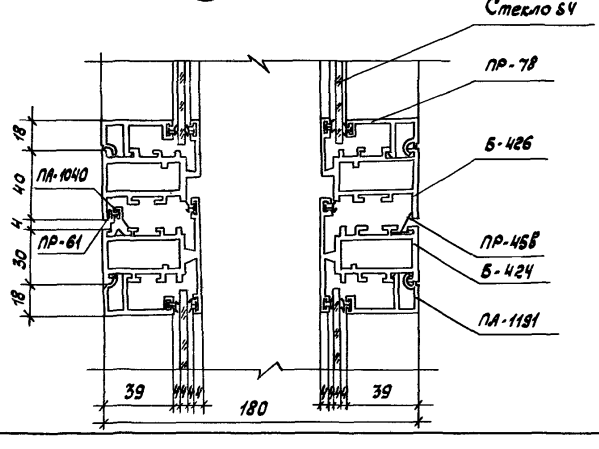


Зав.отд.	Спиров		14/I-89	1.436.4-20.3-110.00	
Н.контр.	Чуркова		07.02.89	Узлы 16, 17, 18, 19	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Т. контр.					ЦНИИпроектлегконструкция
Гл.конст.	Новикова		13/I-89		
Зав.сект.	Матвеева		10/I-89		
Констр.	Мишина		9/I-89		





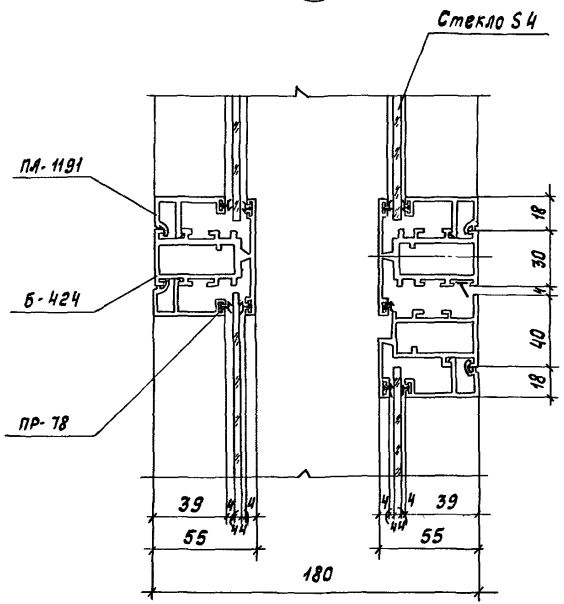




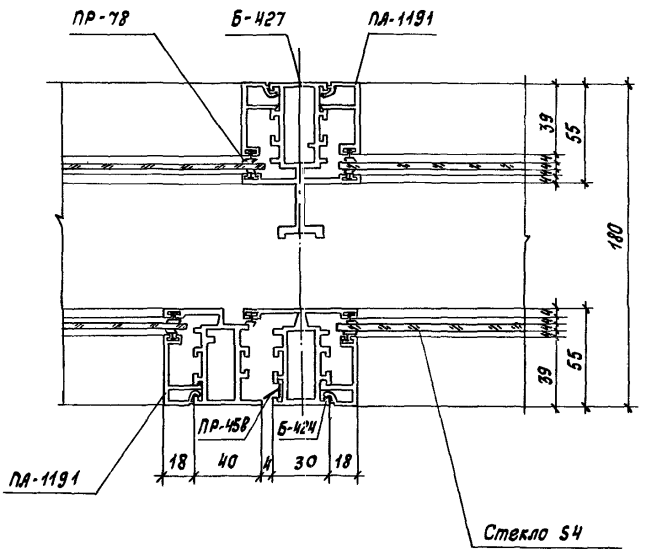
Зав.отд.	Слиров			1,436.4-20.3-120.00	
Н.контр.	Чуркова				Стадия / Лист / Листов
Т. контр.				Узлы 20, 21, 22, 23	Р / / 1
Гл.констр.	Новикова				ЦНИИпроектлегконструкция
Зав.сект.	Матвеева				
Констр.	Мишина				

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

(24)



(25)



gost.e-ecolog.ru

				1.436.4-20.3-130.00	
Зав. отд.	Спиров		14.12.89		
Н. контр.	Чуркова		07.12.89	Узлы 24, 25	Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Т. контр.					
Гл. констр.	Новиков		07.12.89		
Зав. сект.	Матвеева		07.12.89		
Констр.	Мишина		07.12.89		ЦНИИпроектметаллконструкция