

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.136.9-22

ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ

выпуск 1

АЛЮМИНИЕВАЯ ОБЛИЦОВКА ОКОН И БАЛКОННЫХ
ДВЕРЕЙ ДЕРЕВЯННЫХ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

ПО ГОСТ 11214-78

Чертежи КМ

Разработаны: КиевЗНИИЭП

Главный инженер института

Зам. директора Рук. темы

А.Касилов

И.Ланько

Утверждены

Государственным Комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

Приказ № 198 от 05.07.1983г

Введены в действие с 01.07.1983г

Обозначение	Наименование	Стр.
1.136.9-22.1-00км	Техническое описание	3-6
1.136.9-22.1-01км	Номенклатура изделий.	7-37
1.136.9-22.1-02км	Пример схем заполнения	38
	оконных проемов.	
1.136.9-22.1-03км	Нормалы профилей	39-41
1.136.9-22.1-04км	Ведомость расходов на те-	42-44
	риалов и крепежных	
	изделий.	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I. Введение

I.1. Настоящая рабочая документация деревоалюминиевых окон и балконных дверей содержит чертежи КМ алюминиевой облицовки окон и балконных дверей деревянных с двойным остеклением для жилых и общественных зданий по ГОСТ 11214-78.

I.2. Типы и размеры деревоалюминиевых окон и балконных дверей приняты в соответствии с "Единой для всех видов строительства номенклатурой окон и дверей из дерева, стали и алюминиевых сплавов", одобренной Госстроем СССР (протокол № 12 от 10 марта 1978 г.), а также в соответствии с ГОСТ 11214-78 "Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий".

2. Область применения

2.1. Деревоалюминиевые окна и балконные двери с алюминиевой облицовкой предназначены для жилых и общественных зданий.

2.2. Применение деревоалюминиевых окон и балконных дверей в жилых домах допускается только с разрешения Госгражданстроя.

2.3. Использование наружных алюминиевых элементов, образующих дополнительный притвор и слив в деревянных окнах и балконных дверях, позволяет повысить герметизацию притворов, акустические и водозащитные свойства оконных и балконных заполнений.

2.4. Область применения (по температурным условиям) деревоалюминиевых окон и балконных дверей соответствует применяемым деревянным окнам и балконным дверям по ГОСТ 11214-78.

3. Типы и размеры

3.1. Деревоалюминиевые окна и балконные двери с двойным остеклением, как деревянные по ГОСТ 11214-78, подразделяются на две серии:

- серия С - со спаренными переплетами
- серия Р - с отдельными переплетами

3.2. Типы и габаритные размеры деревоалюминиевых окон и балконных дверей серий С и Р приняты по ГОСТ 11214-78 "Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий" с учетом требований "Единой для всех видов строительства номенклатуры окон и дверей из дерева, стали и алюминиевых сплавов".

3.3. По требованию потребителей одностворные деревоалюминиевые окна и балконные двери, в том числе с форточными створками и фрамугами, должны изготавливаться также и левыми, а окна многостворные с несимметричным рисунком - в негативном (зеркальном) изображении.

4. Конструктивное решение

4.1. Конструкции деревоалюминиевых окон и балконных дверей представляют собой комбинированные по материалу изделия, в которых основными конструктивными элементами являются стандартные деревянные переплеты, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ 11214-78, а в качестве комплектующих элементов (облицовки с наружной стороны) применены профили из алюминиевых сплавов, образующие комплект из 13 типов профилей. При этом стандартные деревянные переплеты не требуют

№ подл. годписи и дата. Взам инд. №

				1.136.9-22.1-00 КМ			
Исх. АКМ-1	Журкова	ИП	11.82	Техническое описание.	Итого	Листов	
И. инж. ИИ	Калайда	Калаш	11.82		Р	1	4
Л. спец.	Аникиев	Васильев	11.82				
Взл. гр.	Мачура	Иванов	12.82				
Разработ.	Мачура	Иванов	12.82				
Проверил	Аникиев	Васильев	12.82				

Классификация

4

дополнительной обработки за исключением снятия наружных штапиков крепления стекла и водосливных элементов.

4.2. Алюминиевые профили для деревоалюминиевых окон и балконных дверей изготавливаются в соответствии с ГОСТ 22233-76 из алюминиевого сплава АДЗ1-Т5 по ГОСТ 4784-74*. Для уплотнения притворов створных элементов и зазоров между стеклом и алюминием применены профили из резины марки НО 68-1 по ТУ 38-105-1082-76 или другой марки, которая по своим физико-механическим свойствам не уступает указанной.

4.3. Алюминиевые профили используются с целью повышения эффективности и качества оконных заполнений, в том числе их водовоздухо-непроницаемости, долговечности, улучшения внешнего вида.

4.4. Улучшение эксплуатационных качеств конструкций (по сравнению со стандартными деревянными окнами) достигается за счет дополнительного притвора, образуемого с помощью алюминиевых профилей. Повышение воздухозащитных качеств также достигается с помощью профилей специальной конфигурации.

4.5. Установка алюминиевой облицовки производится в виде линейных элементов со стыковкой в углах под прямым углом.

4.6. Крепление алюминиевых элементов к деревянным обвязкам створок и коробок осуществляется с помощью шурупов с полукруглой головкой по ГОСТ 1144-80 через отверстия овальной формы, что обеспечивает компенсацию температурных деформаций. Пазы алюминиевых профилей, используемые для размещения шурупов, закрываются комплектующими защелкивающимися профилями, чем достигается защита крепления от атмосферных воздействий и необходимые архитектурно-эстетические качества изделий.

4.7. Изготовление алюминиевой облицовки должно осуществляться на специализированном заводе, технологический процесс которого должен обеспечивать выполнение всех требований к геометрическим размерам, качеству элементов и их соединений.

4.8. Алюминиевая облицовка поставляется заводом-изготовителем на деревообрабатывающие заводы в виде линейных элементов, укомплектованных резиновыми уплотнителями и деталями крепления. Указанные комплекты должны иметь маркировку в соответствии с рабочими чертежами.

4.9. В рабочей документации выполнен вариант облицовки балконных дверей алюминиевым прессованным профильным листом.

4.10. В целях антикоррозионной защиты и повышения архитектурно-эстетических качеств алюминиевые профили должны быть анодированными. Анодно-окисные покрытия должны выполняться по ГОСТ 9.031-74*. Цвет анодирования оговаривается заказчиком при заказе алюминия.

4.11. Остекление окон и балконных дверей производить согласно требований ГОСТ 11214-78.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Деревоалюминиевые окна и балконные двери должны поставляться на объекты строительства укомплектованными согласно ГОСТ 25097-82.

5.2. Технические требования к изготовлению, транспортированию и хранению алюминиевых конструкций необходимо принимать по ГОСТ 21519-76.

5.3. Монтаж деревоалюминиевых окон и балконных дверей следует производить в соответствии с проектом производства работ, утвержден-

ном в установленном порядке.

До начала монтажа необходимо выполнить все работы, связанные с мокрыми процессами в проемах и вблизи их.

5.4. Примыкание и крепление деревоалюминиевых окон и балконных дверей в проемах стен следует принимать по выпуску типовых деталей ЦНИИЭП учебных зданий (Серия 2.236-2) для деревянных окон и балконных дверей.

В случае примыкания к стенам без четвертей в качестве наружного наличника используется гнутый профиль из алюминиевого листа.

5.5. Требования к готовым изделиям и комплектность поставки потребителем должны соответствовать требованиям ГОСТ 25097-82.

6. Маркировка

6.1. Маркировка деревоалюминиевых окон и балконных дверей осуществляется в следующем порядке:

X X X X - X X X

Вид и серия деревянных окон и балконных дверей по ГОСТ 11214-78:

ОС - окна со спаренными переплетами

ОР - окна с раздельными переплетами

БС - балконные двери со спаренными дверными полотнами

БР - балконные двери с раздельными дверными полотнами

Материал облицовки:

А - алюминий

Размер проема по высоте (в дм) в соответствии с ГОСТ 11214-78

Размер проема по ширине (в дм) в соответствии с ГОСТ 11214-78

Буквы в соответствии с ГОСТ 11214-78, обозначающие:

А, В, Г, Д, Е - варианты рисунков одного размера

Н - окно в негативном (зеркальном) исполнении

Л - левая навеска створки окна или балконной двери

П - балконные двери с облицовкой фленки пресованным профильным алюминиевым листом.

Пример условного обозначения деревоалюминиевого окна серии С для проема высотой 15 и шириной 9 дм, с правой навеской створок:

ОСА 15-9

№ подл. подпись и дата
№ подл. подпись и дата
№ подл. подпись и дата

1.136.9-22.1-00KM

То же, но с левой навеской створки:

ОСА 15-ЭЛ.

То же, балконной двери с правой навеской створки серии С для проема высотой 22 и шириной 9 дм:

БСА 22-9

То же, с облицовкой фибленки прессованным профильным листом:

БСА 22-ЭП.

То же, окна серии Р для проема высотой 18 и шириной 18 дм, с несимметричным рисунком окна (тип В):

ОРА 18-18В

То же, в негативном (зеркальном) исполнении:

ОРА 18-18ВН.

То же, окна серии С для проема высотой 15 и шириной 13,5 дм, с форточной створкой:

ОСА 15-13,5.

То же, окна серии Р с левой навеской створки для заполнения проема по высоте 15 и ширине 13,5 дм с форточной створкой

ОРА 15-13,5Л.

6.2. Маркировка комплектующих штучных элементов для деревосаломиниевых окон осуществляется в следующем порядке:

X X - X

Тип изделия:

Э - элемент стыковой

Вариант исполнения:

С - для окон в спаренном переплете

Р - для окон в отдельном переплете

Размер (длина) элемента в дециметрах.

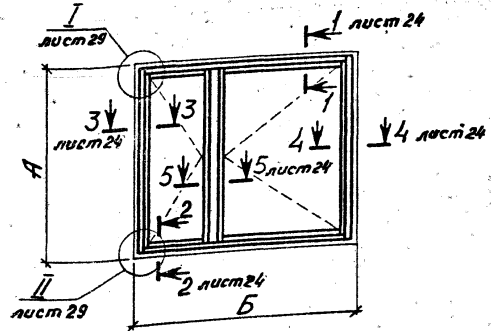
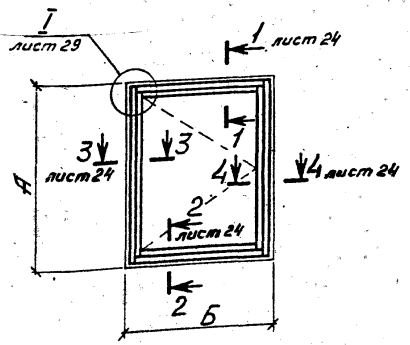
Пример условного обозначения стыкового элемента для окон в спаренном переплете длиной 12 дм:

ЭС - 12.

1.136.9-22.1-00KM

лист

4



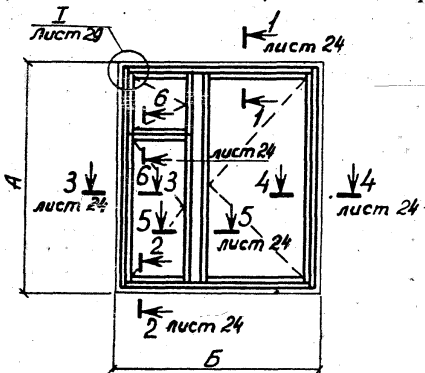
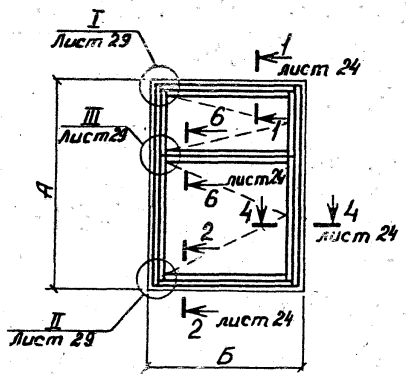
Типы изделий
Марки изделий

Окна деревоалюминиевые в старинном переплете для жилых зданий

Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кв.
		А	Б	на изделие	на 1 м ² изделия	
	ОСА 6-9	560	870	2,20	4,58	0,21
	ОСА 9-9	860	870	2,45	3,35	0,29
	ОСА 12-7,5А	1160	720	2,89	3,48	0,28
	ОСА 12-9А	1160	870	3,14	3,14	0,30
	ОСА 15-7,5А	1460	720	3,35	3,19	0,33
	ОСА 15-9А	1460	870	3,60	2,83	0,35
	ОСА 18-7,5А	1760	720	3,78	3,00	0,38
	ОСА 18-9А	1760	870	4,06	2,65	0,40
	ОСА 6-12	560	1170	3,75	5,76	0,34
	ОСА 9-12	860	1170	4,64	4,64	0,43
	ОСА 9-13,5	860	1320	4,90	4,33	0,46
	ОСА 9-15	860	1470	5,20	4,12	0,50

№ п/п, дата, подпись и дата, блок код №

1.136.9-22.1-01 КМ			
Ири АМ-1	Журкова	ИП	10.82
О.А.А.А.А.	Калиева	ИП	10.82
П.спец	Аникьев	ИП	10.82
Дж.ерчи	Мамчур	ИП	09.82
И.з.А.А.А.	Мамчур	ИП	09.82
И.з.А.А.А.	Аникьев	ИП	09.82
Номенклатура изделий			
Итадия	Лист	Листов	
	7	31	
КлевЗНИНЭП			



Окна деревоалюминиевые в старенном переплете для жилых зданий

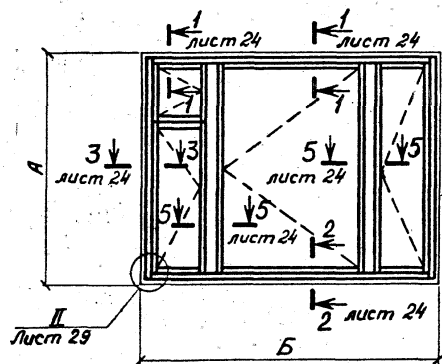
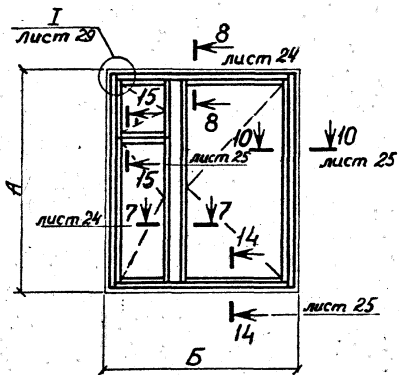
Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
	ОСА 12-7,5	1160	720	4,65	5,60	0,34
	ОСА 12-9	1160	870	4,30	4,30	0,37
	ОСА 15-6	1460	570	3,80	4,57	0,35
	ОСА 15-7,5	1460	720	4,35	4,14	0,38
	ОСА 15-9	1460	870	4,77	3,75	0,42
	ОСА 18-7,5	1760	720	4,80	3,80	0,43
	ОСА 18-9	1760	870	5,20	3,40	0,46
	ОСА 12-12	1160	1170	6,66	4,93	0,56
	ОСА 12-13,5	1160	1320	7,08	4,62	0,58
	ОСА 12-15	1160	1470	7,46	4,38	0,60
	ОСА 15-12	1460	1170	7,60	4,47	0,65
	ОСА 15-13,5	1460	1320	7,22	3,67	0,67
	ОСА 15-15	1460	1470	8,42	3,95	0,69

1.136.9-22.1-01КМ

Лист

2

сод. 19 подл. германск. и данск. язык инд. №9



Окна деревоалюминиевые в старинном переплете для жилых зданий.

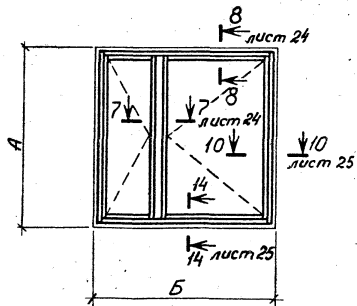
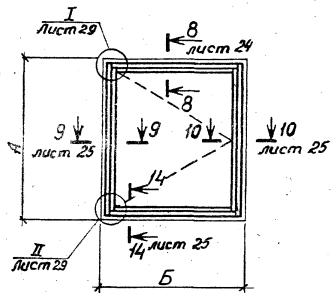
Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резинки, кг
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
	ОСА 18-13,5	1760	1320	9,13	3,93	0,78
	ОСА 18-15	1760	1470	9,44	3,65	0,80
	ОСА 15-18	1460	1770	9,27	3,50	0,98
	ОСА 15-21	1460	2070	9,81	3,24	1,00

	Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг
			А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
	<p>Окна деревоалюминиевые в спаренном переплете для жилых зданий.</p>	ОСА 18-18	1760	1770	13,11	4,24	1,12
	<p>Балконные двери деревоалюминиевые в спаренном переплете для жилых зданий</p>	<p>БСА 22-7,5 БСА 22-9 БСА 24-7,5 БСА 24-9</p>	<p>2175 2175 2375 2375</p>	<p>720 870 720 870</p>	<p>3,90 4,30 4,16 4,43</p>	<p>2,50 2,28 2,44 2,15</p>	<p>0,35 0,38 0,36 0,38</p>

1.136.9-22.1-01 КМ

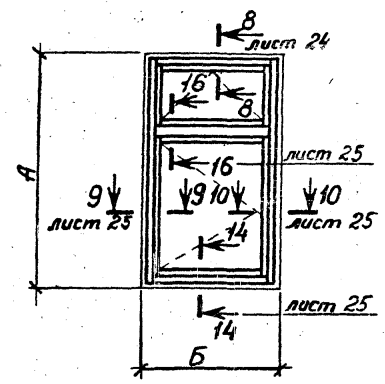
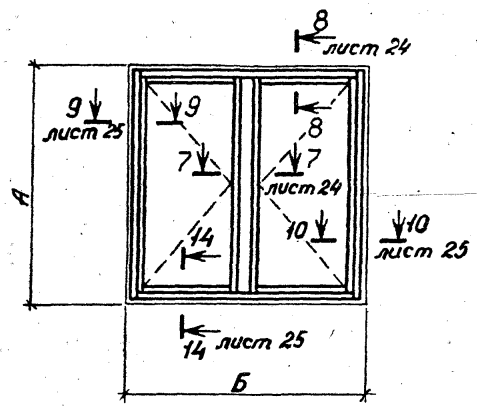
Лист

4



Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг
		А	Б	на изделие	на 1 м ² изделия	
Окна деревоалюминиевые в старинном переплете для общественных зданий.	ОСА 12-12В	1160	1170	4,27	3,16	0,35
	ОСА 12-13,5В	1160	1320	5,60	3,66	0,47
	ОСА 18-9Г	1760	870	4,75	3,10	0,40
	ОСА 18-12Г	1760	1170	5,37	2,61	0,45
	ОСА 18-13,5Г	1760	1320	5,65	2,43	0,48
	ОСА 21-9Г	2060	870	5,32	2,97	0,45
	ОСА 21-12Г	2060	1170	5,96	2,47	0,50
	ОСА 21-13,5Г	2060	1320	6,23	2,30	0,52
	ОСА 12-15В	1160	1470	7,03	4,13	0,58
ОСА 12-18В	1160	1770	7,61	3,71	0,63	
ОСА 12-21В	1160	2070	8,20	3,41	0,67	
ОСА 18-15Г	1760	1470	9,21	3,56	0,76	
ОСА 18-18Г	1760	1770	9,81	3,17	0,80	
ОСА 18-21Г	1760	2070	10,45	2,87	0,84	
ОСА 21-15Г	2060	1470	10,42	3,45	0,87	
ОСА 21-18Г	2060	1770	10,98	3,01	0,88	
ОСА 21-21Г	2060	2070	11,63	2,77	0,90	

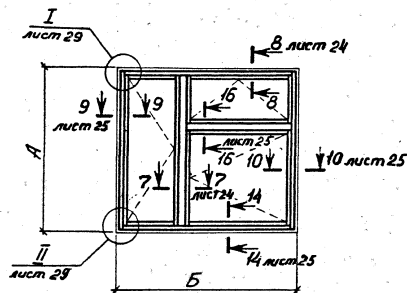
1.136.9-22.1-01КМ



Окна деревоалюминиевые в старинном переплете для общественных зданий.

Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг
		A	B	на изделие	на 1м ² изделия	
	ОСА 18-24Г	1760	2370	11,08	2,65	0,90
	ОСА 18-27Г	1760	2670	11,83	2,52	0,94
	ОСА 21-24Г	2060	2370	12,20	2,50	1,0
	ОСА 21-27Г	2060	2670	12,90	2,34	1,05
	ОСА 18-9В	1760	870	6,37	4,16	0,55
	ОСА 18-12В	1760	1170	7,60	3,70	0,63
	ОСА 18-13,5В	1760	1320	8,20	3,53	0,67
	ОСА 21-9В	2060	870	6,94	3,85	0,58
	ОСА 21-12В	2060	1170	8,17	3,40	0,63
	ОСА 21-13,5В	2060	1320	8,77	3,23	0,68

1.136.9-22.1-01 KM



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

Расход алюминия

Расход резины, кг.

А

Б

на изделие

на 1 м² изделия

ОСА 18-15В

1760

1470

11,28

4,37

0,83

ОСА 18-18В

1760

1770

12,15

3,93

0,88

ОСА 18-21В

1760

2070

13,13

3,50

0,98

ОСА 21-15В

2060

1470

12,40

4,10

0,96

ОСА 21-18В

2060

1770

13,25

3,64

1,00

ОСА 21-21В

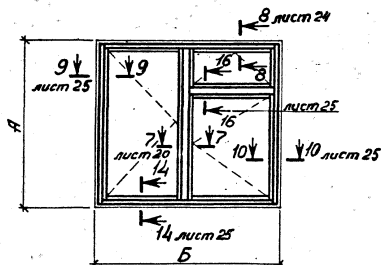
2060

2070

14,25

1,06

Окна деревоалюминиевые в старинном переплете для общественных зданий.



ОСА 18-24В

1760

2370

14,10

3,38

1,30

ОСА 18-27В

1760

2670

15,58

3,31

1,10

ОСА 21-24В

2060

2370

15,23

3,12

1,14

ОСА 21-27В

2060

2670

15,38

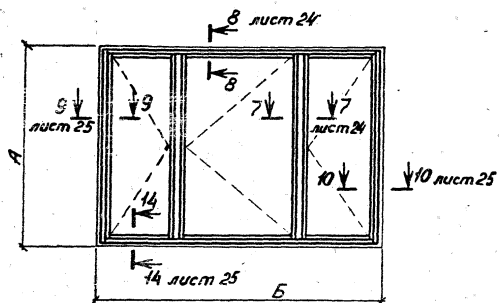
2,97

1,30

Изд. № 107. Подпись и дата. 13.08.2014. № 7

1.136.9-22.1-01КМ

лист 7



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

Расход алюминия

Расход резины, кг.

A

B

на изделие

на 1м² изделия

ОСА 18-27Е

1760

2680

14,93

3,58

1,24

ОСА 21-27Е

2060

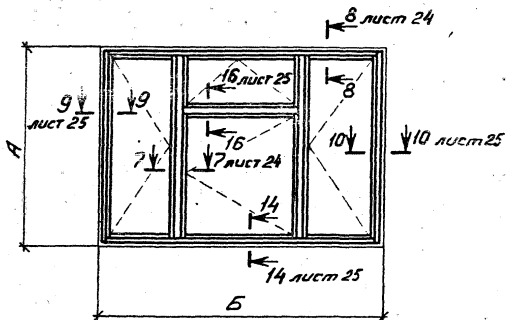
2680

16,52

3,00

1,38

Окна деревоалюминиевые в спаренном переплете для общественных зданий



ОСА 18-27Д

1760

2680

17,58

4,21

1,45

ОСА 21-27Д

2060

2680

19,65

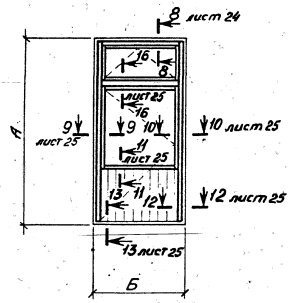
3,55

1,55

1.136.9-22.1-01КМ

лист

8



Типы изделий

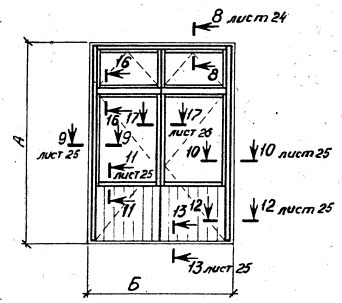
Марки изделий

Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг.
А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	

БСА 28-9
БСА 28-12

2755	870	7,15	2,97	0,59
2755	1170	8,60	2,67	0,63

Балконные двери деревянные с алюминиевыми вставками в спаренном переплете для общественных зданий.

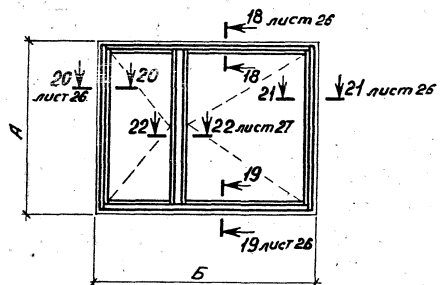
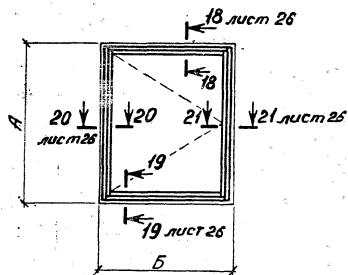


БСА 28-18

2755	1774	15,40	3,16	1,28
------	------	-------	------	------

ИИ № 102-1. Технические и данные об изделии

1.136.9-22.1-01 КМ



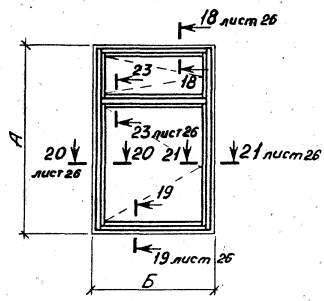
Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для жилых зданий.

Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
	ОРА 6-9	560	870	2,40	5,00	0,21
	ОРА 9-9	860	870	2,85	3,85	0,29
	ОРА 12-7,5А	1160	720	3,25	3,91	0,28
	ОРА 12-9А	1160	870	3,52	3,52	0,30
	ОРА 15-7,5А	1460	720	3,80	3,61	0,33
	ОРА 15-9А	1460	870	4,05	3,18	0,35
	ОРА 18-7,5А	1760	720	4,32	3,42	0,38
	ОРА 18-9А	1760	870	4,62	3,01	0,40
	ОРА 6-12	560	1170	4,25	6,53	0,34
	ОРА 9-12	860	1170	5,27	5,27	0,43
	ОРА 9-13,5	860	1320	4,95	4,38	0,46
	ОРА 9-15	860	1470	5,92	4,69	0,50

1.136.9-22.1-01КМ

Лист

10



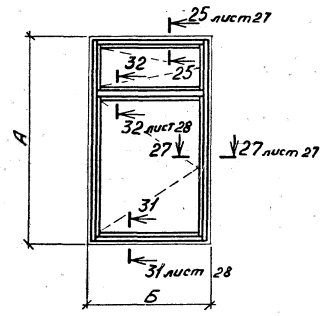
Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резинь, кг.
А	Б	на изделие	на 1 м ² изделия	

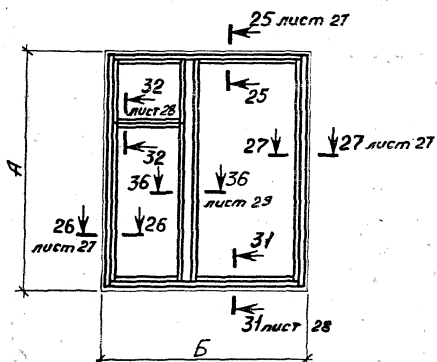
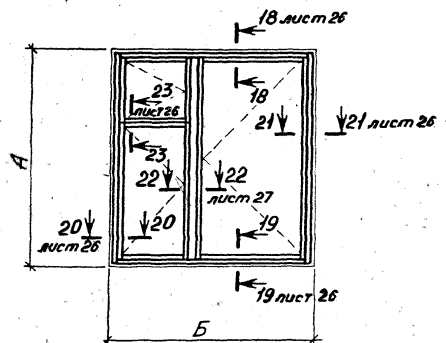
ОРА 12-7,5	1160	720	4,45	5,36	0,34
ОРА 12-9	1160	870	4,86	4,86	0,37
ОРА 15-6	1460	570	4,37	5,33	0,35
ОРА 15-7,5	1460	720	4,98	4,74	0,38
ОРА 15-9	1460	870	5,40	4,25	0,42

Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для жилых зданий.



ОРА 18-7,5	1760	720	5,54	4,39	0,43
ОРА 18-9	1760	870	5,93	3,87	0,46

См. в мод. подрес в дета. Схем. инст. кр.



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

А

Б

Расход алюминия

на изделие

на 1м² изделия

Расход резины, кг.

ОРА 12-12

1160

1170

6,95

5,14

0,56

ОРА 12-13,5

1160

1320

7,27

4,75

0,58

ОРА 12-15

1160

1470

7,51

4,47

0,60

ОРА 15-12

1460

1470

8,18

4,81

0,65

ОРА 15-13,5

1460

1320

8,55

4,45

0,67

ОРА 15-15

1460

1470

8,95

4,18

0,69

Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для жилых зданий.

ОРА 15-18

1460

1770

11,55

4,47

0,98

ОРА 15-21

1460

2070

12,04

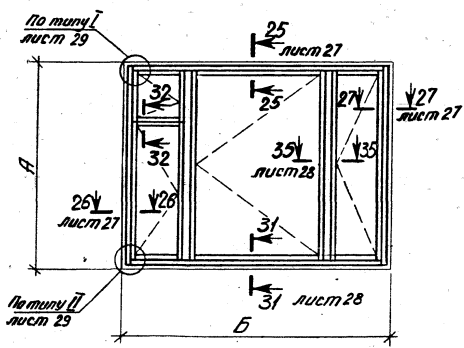
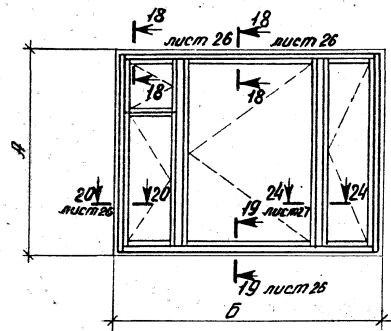
3,98

1,00

1.136.9-22.1-01КМ

Лист

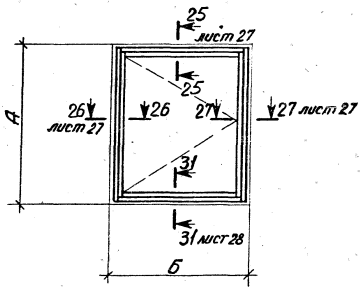
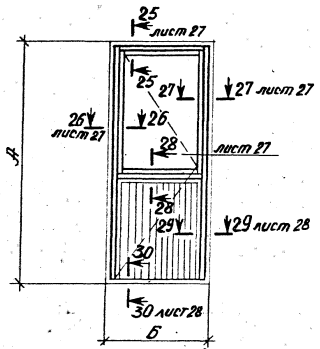
12



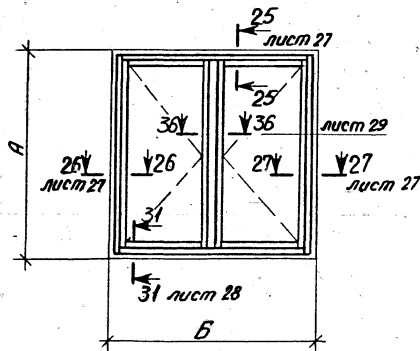
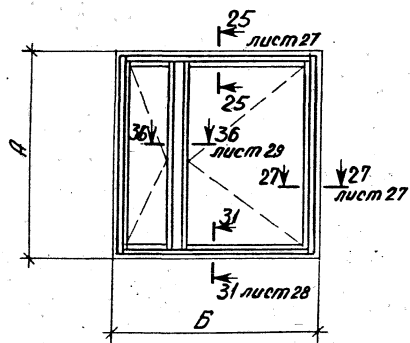
Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм.		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
	ОРА 15-18	1460	1770	11,55	4,47	0,98
	ОРА 15-21	1460	2070	12,04	3,98	1,00
Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для жилых зданий.	ОРА 18-18	1760	1770	13,43	4,33	1,12

код 18 лист. герметик и датчик 18мм шд. 149

1.136.9-22.1-01КМ



Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
Балконные двери деревяноалюминиевые в раздельном переплете для жилых зданий.	БРА 22-7,5	2175	720	4,85	3,08	0,35
	БРА 22-9	2175	870	5,13	2,72	0,38
	БРА 24-7,5	2375	720	5,05	2,97	0,36
	БРА 24-9	2375	870	5,54	2,73	0,38
Окна деревяно-алюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий.	ОРА 12-12Б	1160	1170	4,95	3,70	0,35
	ОРА 12-13,5Б	1160	1320	6,52	4,26	0,47
	ОРА 18-9Г	1760	870	5,61	3,66	0,40
	ОРА 18-12Г	1760	1170	6,25	3,04	0,45
	ОРА 18-13,5Г	1760	1320	6,60	3,21	0,48
	ОРА 21-9Г	2060	870	6,28	3,48	0,45
	ОРА 21-12Г	2060	1170	6,93	2,87	0,50
	ОРА 21-13,5Г	2060	1320	7,20	2,65	0,52



Типы изделий

Марки изделий.

Размеры, мм

А

Б

Расход алюминия

на изделие

на 1 м² изделия

Расход резины, кг.

ОРА 12-15В

1160

1470

7,65

4,50

0,58

ОРА 12-18В

1160

1770

8,25

4,02

0,63

ОРА 12-21В

1160

2070

8,95

3,72

0,67

ОРА 18-19Г

1760

1470

9,97

3,86

0,76

ОРА 18-18Г

1760

1770

10,72

3,44

0,80

ОРА 18-21Г

1760

2070

11,55

3,17

0,84

ОРА 21-15Г

2060

1470

11,45

3,80

0,87

ОРА 21-18Г

2060

1770

12,03

3,30

0,88

ОРА 21-21Г

2060

2070

12,98

3,06

0,90

Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий.

ОРА 18-24Г

1760

2370

12,18

2,95

0,90

ОРА 18-27Г

1760

2670

12,85

2,73

0,94

ОРА 21-24Г

2060

2370

13,25

2,71

1,00

ОРА 21-27Г

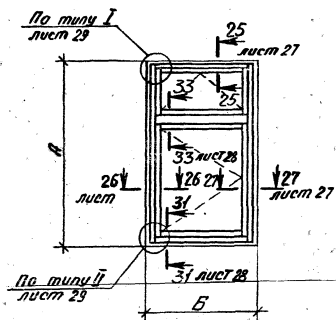
2060

2670

13,87

2,52

1,05



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

А

Б

Расход алюминия

на изделие

на 1 м² изделия

Расход резины

резинки

кг.

ОРА 18-9В

1760

870

7,45

4,86

0,55

ОРА 18-12В

1760

1170

8,68

4,23

0,63

ОРА 18-13,5В

1760

1320

9,25

3,98

0,67

ОРА 21-9В

2060

870

8,20

4,58

0,58

ОРА 21-12В

2060

1170

9,40

3,90

0,63

ОРА 21-13,5В

2060

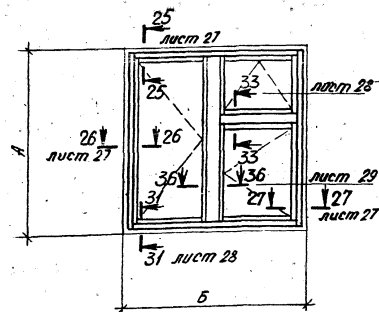
1320

9,98

3,68

0,68

Окна дереваалюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий.



ОРА 18-24В

1760

2370

15,12

3,62

1,30

ОРА 18-27В

1760

2670

16,40

3,70

1,10

ОРА 21-24В

2060

2370

16,40

3,36

1,14

ОРА 21-27В

2060

2670

17,47

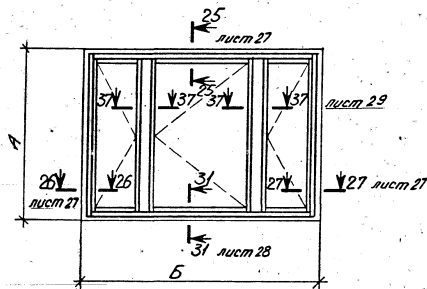
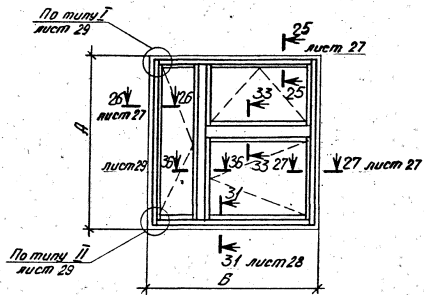
3,17

1,30

1.136.9-22.1-01КМ

Лист

16



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

Расход алюминия

Расход резины

А

Б

на изделие

на 1 м² изделия

кг.

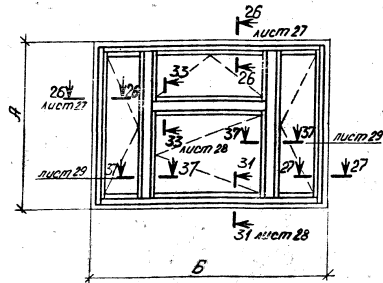
- ОРА 18-15В
- ОРА 18-18В
- ОРА 18-21В
- ОРА 21-15В
- ОРА 21-18В
- ОРА 21-21В

1760	1470	12,18	4,72	0,83
1760	1770	13,25	3,94	0,88
1760	2070	14,15	3,88	0,98
2060	1470	13,60	4,50	0,96
2060	1770	14,56	4,00	1,00
2060	2070	15,60	3,67	1,06

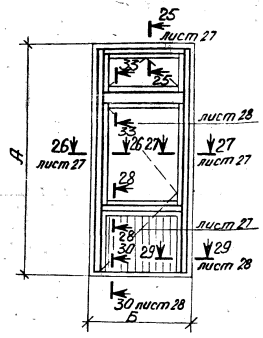
Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий

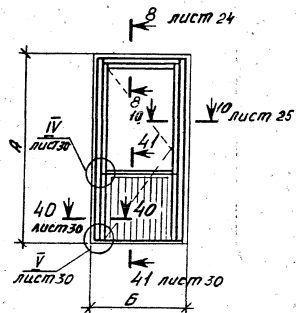
- ОРА 18-27Е
- ОРА 21-27Е

1760	2680	15,57	3,30	1,24
2060	2680	16,98	3,07	1,38



Типы изделий	Марки изделий	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
Окна деревоалюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий.	ОРА 18-27.Д	1760	2680	17,58	3,73	1,45
	ОРА 21-27.Д	2060	2680	19,45	3,52	1,55
Балконные двери деревоалюминиевые в раздельном перепете для общественных зданий.	БРА 28-9	2755	870	8,40	3,51	0,59
	БРА 28-12	2755	1170	9,71	3,02	0,63





Типы изделий.

Марки изделий.

Размеры, мм

А

Б

Расход алюминия

на изделие

на 1 м² изделия

Расход резины, кг.

Балконные двери
деревяломиниевые
в спаренном переплете
для жилых зданий с
облицовкой фанерки
профилированным алю-
миниевым листом.

БСА 22-7,5П

2175

720

6,18

3,95

0,35

БСА 22-9П

2175

870

6,59

3,50

0,38

БСА 24-7,5П

2375

720

6,40

3,76

0,36

БСА 24-9П

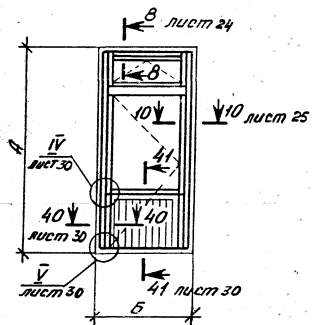
2375

870

6,72

3,27

0,38



Балконные двери де-
ревоалюминиевые в
спаренном переплете
для общественных
зданий с облицовкой
фанерки профилирован-
ным алюминиевым
листом.

БСА 28-9П

2755

870

8,96

3,73

0,59

БСА 28-12П

2755

1170

11,50

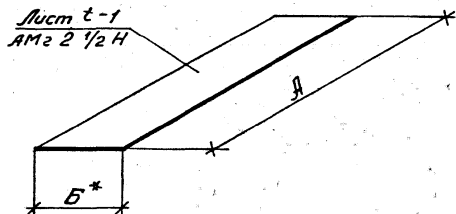
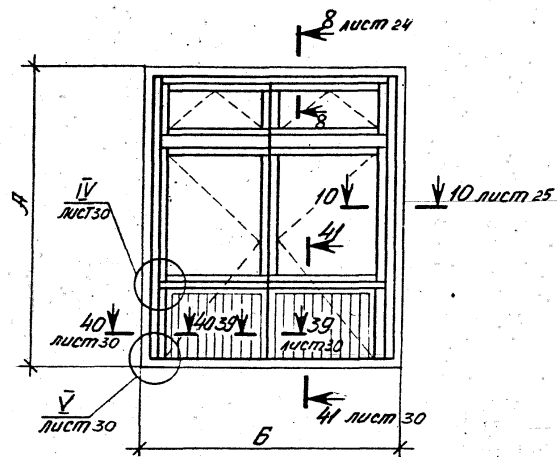
3,57

0,53

1.136.9-22.1-01КМ

лист

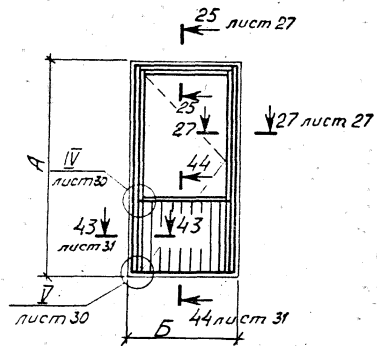
20



Типы изделий.	Марки изделий.	Размеры, мм.		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1 м ² изделия.	
Балконные двери д-ревоалюминиевые в старенном переплете для общественных зданий с облицовкой фленки профилированным алюминиевым листом.	БСА 28-18П	2755	1778	20,80	4,25	1,28
Стыковой элемент для окон в старенном переплете.	ЗС - 6	520		0,11	-	-
	ЗС - 9	820		0,18	-	-
	ЗС - 12	1120		0,25	-	-
	ЗС - 15	1420	80	0,33	-	-
	ЗС - 18	1720		0,40	-	-
	ЗС - 21	2020		0,47	-	-

* Размер принят максимальный. В зависимости от типа блокируемых окон размер "Б" уточняется по месту.

1.136.9-22.1-01 КМ



Типы изделий

Марки изделий

Размеры, мм

А

Б

Расход алюминия

на изделие

на 1м² изделия

Расход резины, кг.

Балконные двери
деревяломиниевые
в раздельном пере-
плёте для жилых
зданий с облицовкой
филёчки профилиро-
ванным листом.

БРА 22-7,5П

2175

720

7,01

4,50

0,35

БРА 22-9П

2175

870

7,53

4,00

0,38

БРА 24-7,5П

2375

720

7,19

4,22

0,36

БРА 24-9П

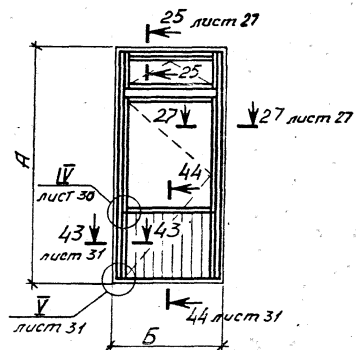
2375

870

8,04

3,92

0,38



Балконные двери
деревяломиниевые
в раздельном пере-
плёте для обще-
ственных зданий с
облицовкой филёч-
ки профилирован-
ным алюминиевым
листом.

БРА 28-9П

2755

870

10,80

4,50

0,59

БРА 28-12П

2755

1170

12,48

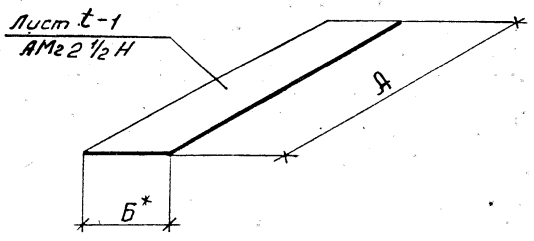
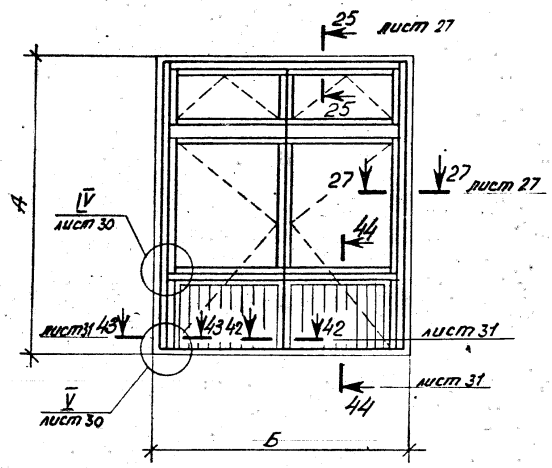
3,87

0,63

1.136.9-22.1-01КМ

Лист

22



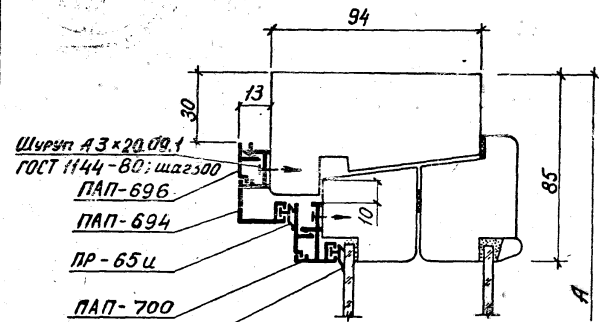
Типы изделий.	Марки изделий.	Размеры, мм		Расход алюминия		Расход резины, кг.
		А	Б	на изделие	на 1м ² изделия	
Балконные стери перегородки алюминиевые в раздельном переплете для общественных зданий с облицовкой флэнки профилированным алюминиевым листом.	БРА 28-10 П	2755	1778	21,01	4,22	1,28
стыковой элемент для окон в раздельном переплете.	ЭР - 6	520		0,20	-	-
	ЭР - 9	820		0,35	-	-
	ЭР - 12	1120		0,50	-	-
	ЭР - 15	1420	140	0,65	-	-
	ЭР - 18	1720		0,80	-	-
	ЭР - 21	2020		0,85	-	-

* Размер принят максимальный. В зависимости от типа блокируемых окон размер "Б" уточняется по месту.

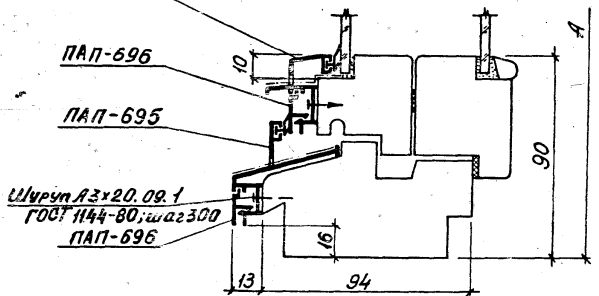
1.136.9-22.1-01 КМ

лист № подл. подписан и дата блок инд. №

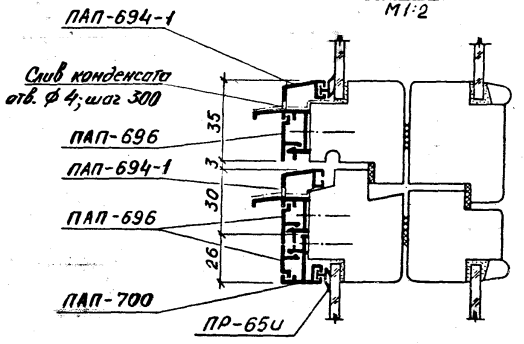
1-1
M 1:2



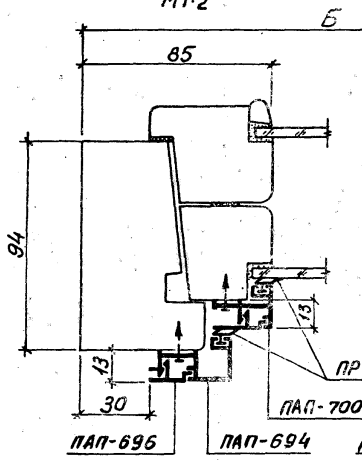
2-2
M 1:2



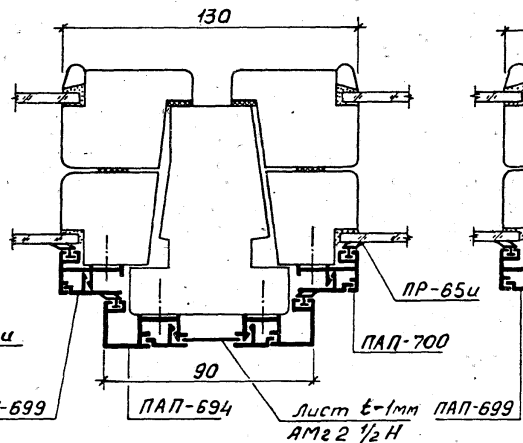
6-6
M 1:2



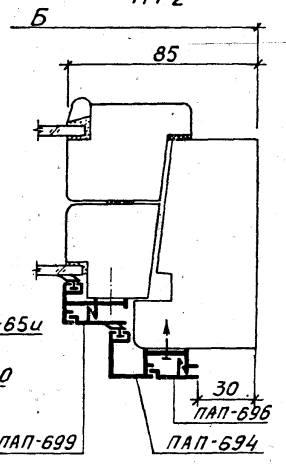
3-3
M 1:2



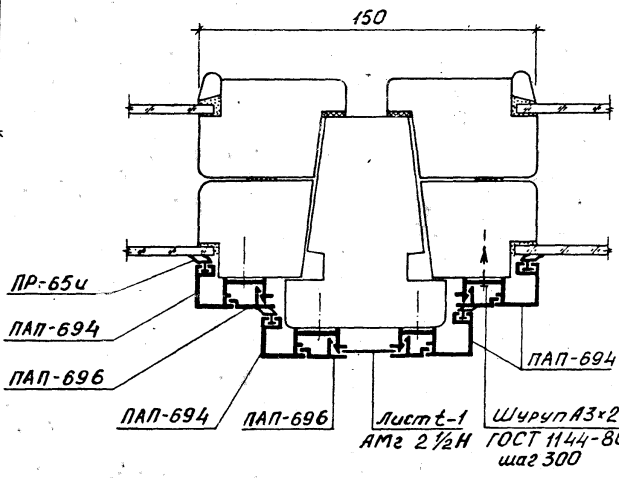
5-5
M 1:2



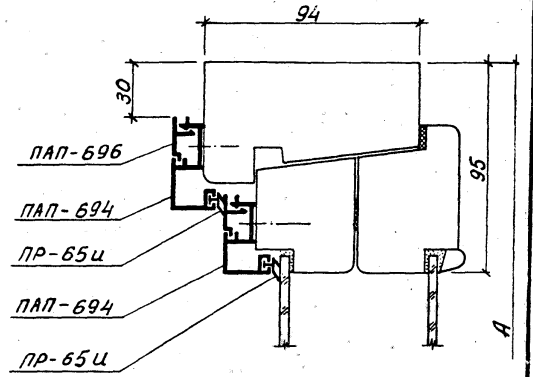
4-4
M 1:2



7-7
M 1:2



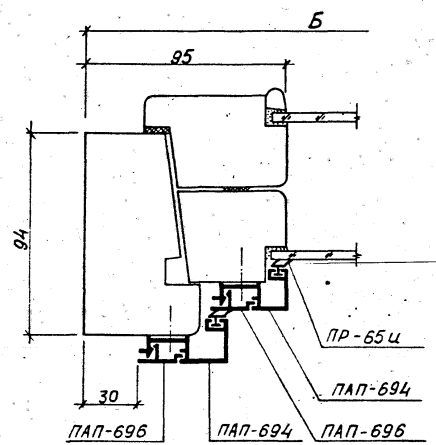
8-8
M 1:2



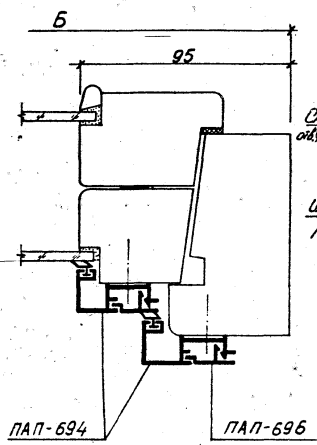
1.136.9 - 22.1 - 02 КМ

лист
24

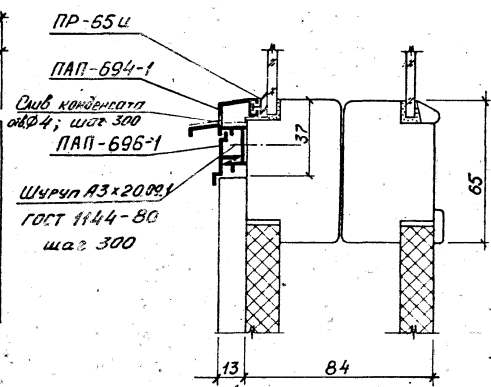
9-9
M 1:2



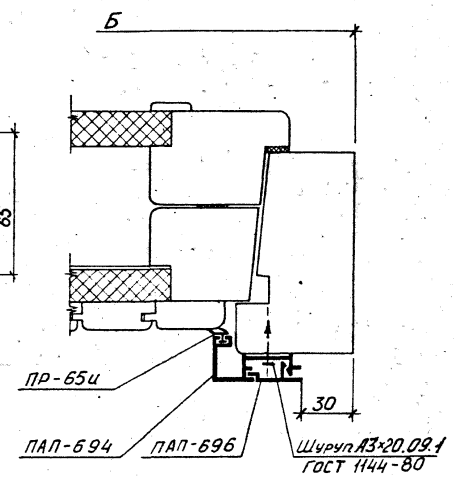
10-10
M 1:2



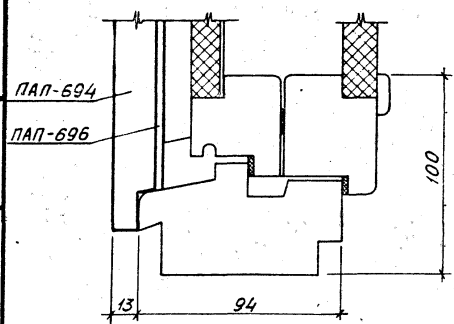
11-11
M 1:2



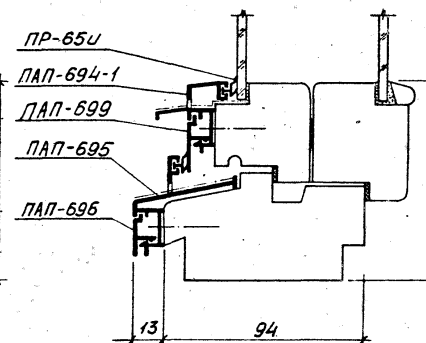
12-12
M 1:2



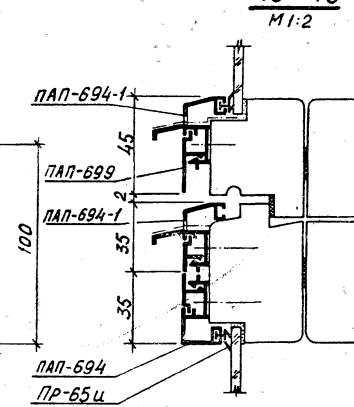
13-13
M 1:2



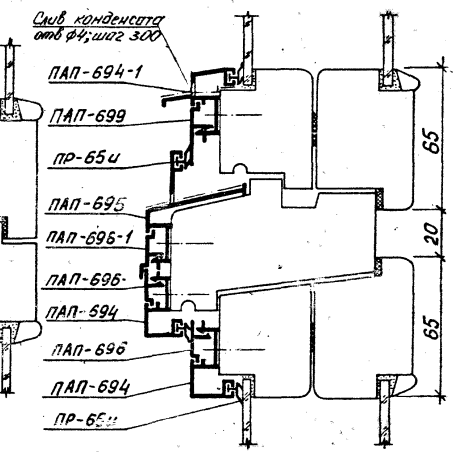
14-14
M 1:2



15-15
M 1:2



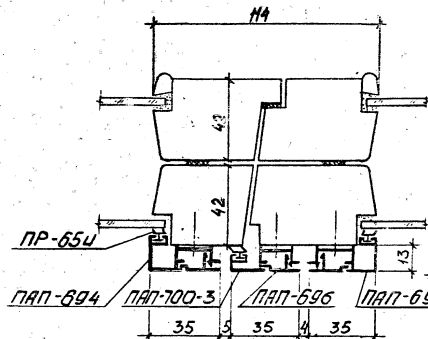
16-16
M 1:2



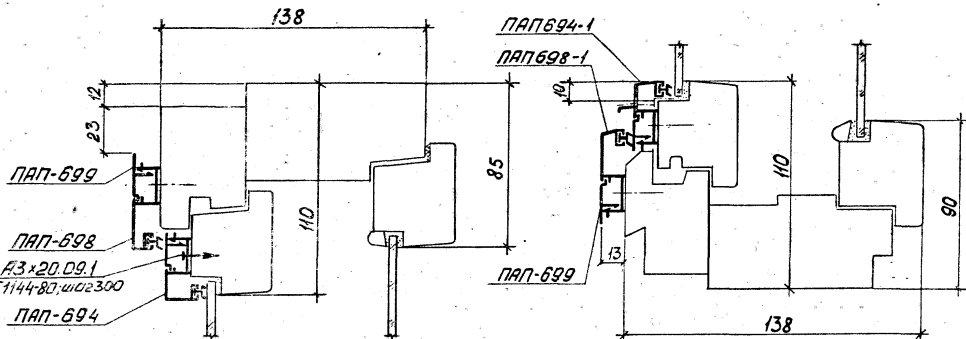
Лист 25
Исполнение и дата
18899 32

1.136.9-22.1-01КМ
Лист 25

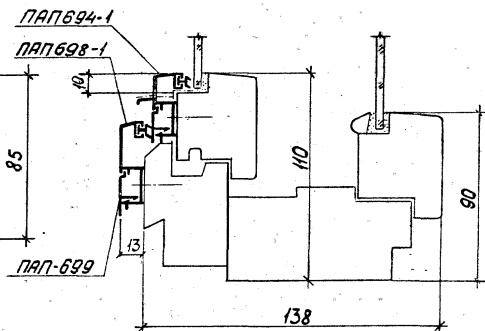
17-17
M 1:2



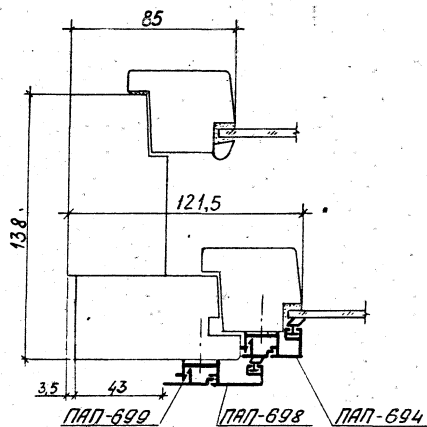
18-18
M 1:2



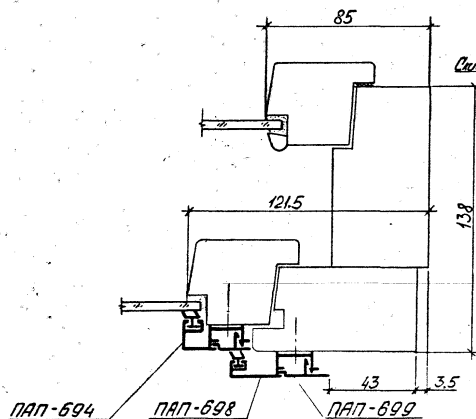
19-19
M 1:2



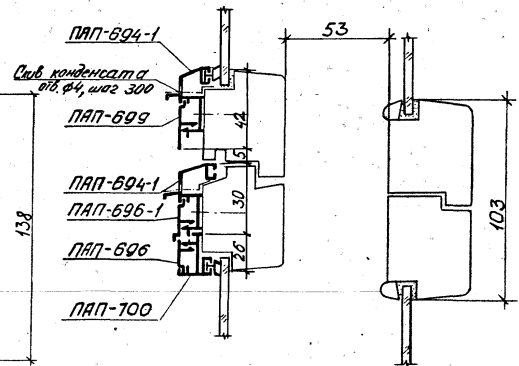
20-20
M 1:2



21-21
M 1:2



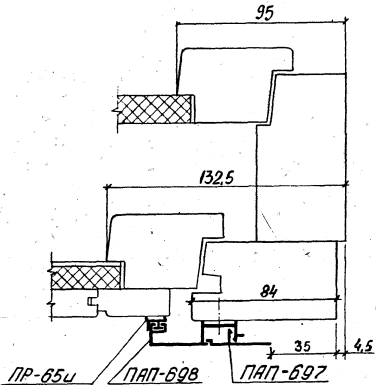
23-23
M 1:2



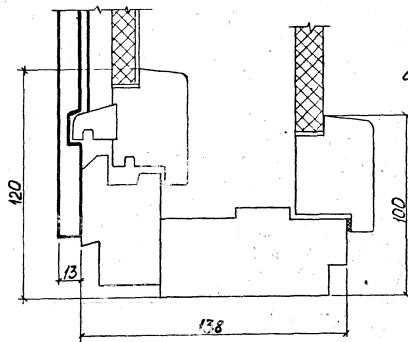
1. 136.9-22.1-01 KM

лист
26

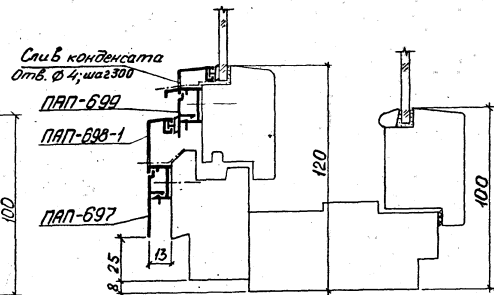
29-29
M1:2



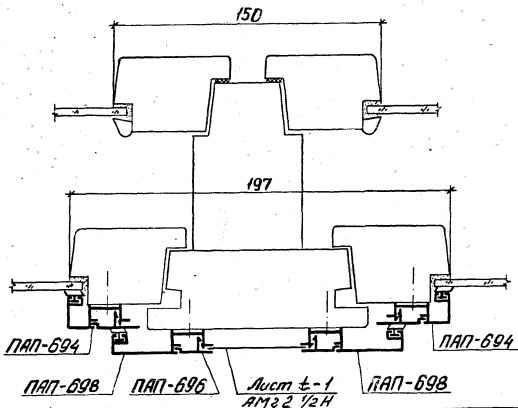
30-30
M1:2



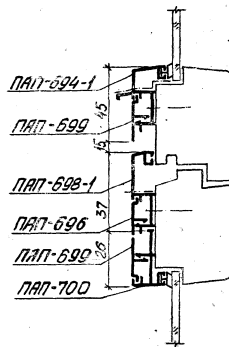
31-31
M1:2



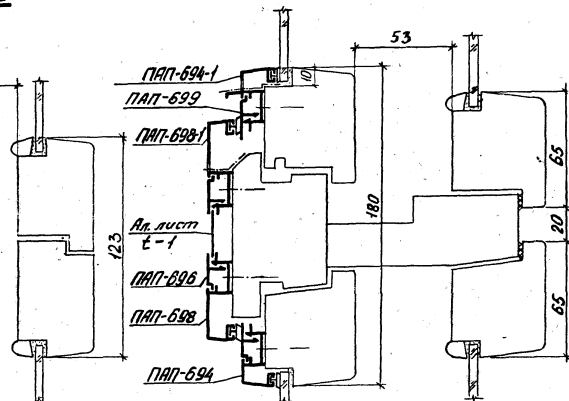
35-35
M1:2



32-32
M1:2



33-33
M1:2

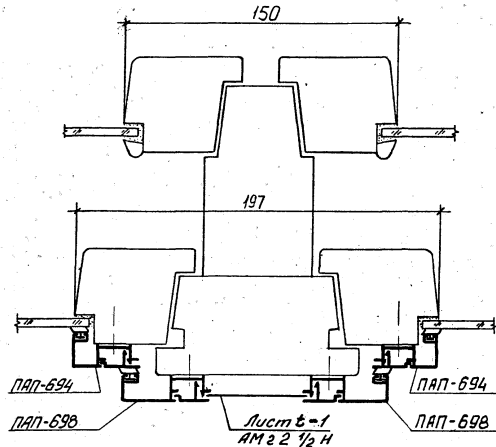


1.136.9-22.1-02 KM

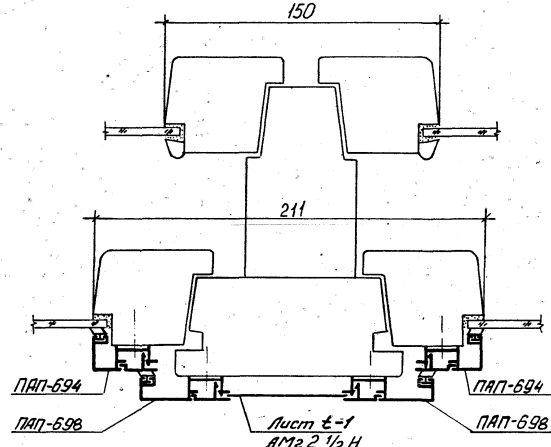
36-36
M 1:2

37-37
M 1:2

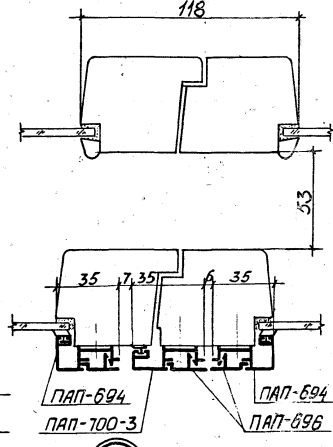
38-38
M 1:2



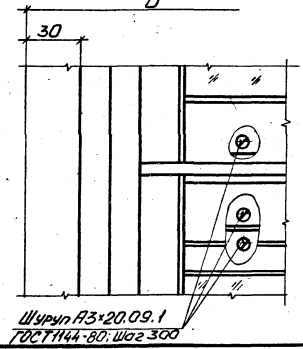
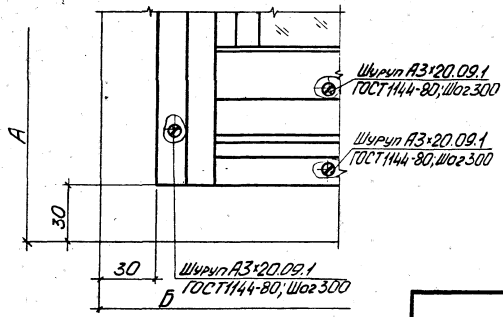
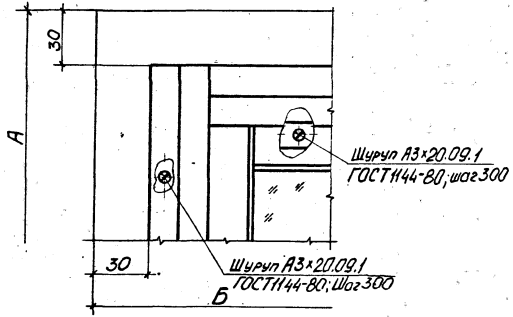
Ⓢ



Ⓢ



Ⓢ

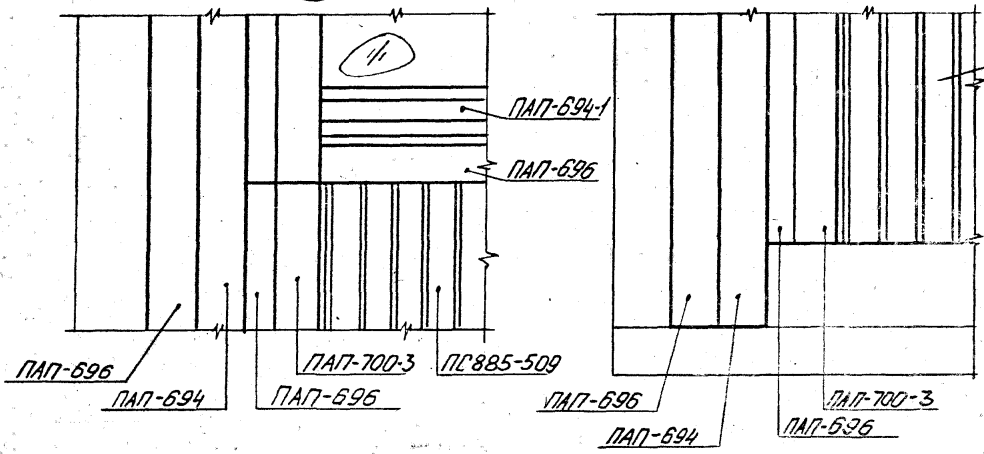


1.136.9-22.1-02 KM

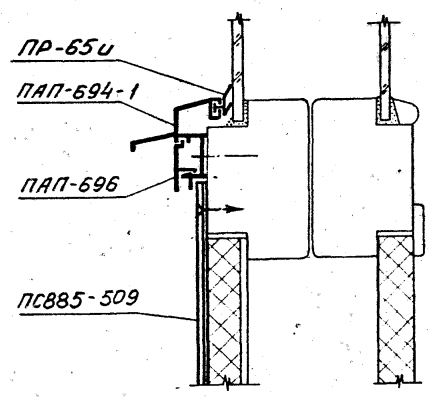
Изд. № 102.2. Технические условия. Окраска эмаль ИФ

IV

V

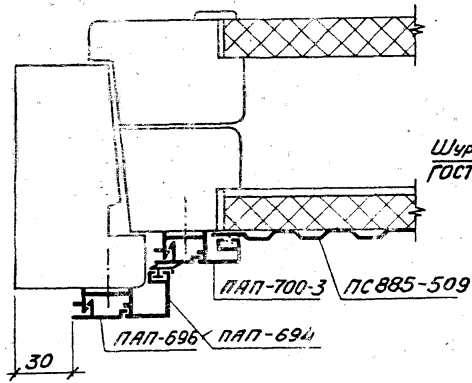
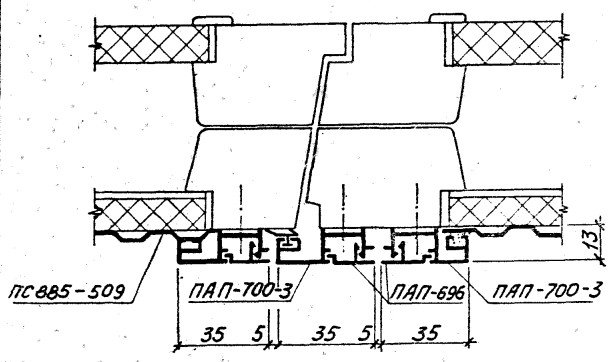


ПС-885-509 41-41
M1:2

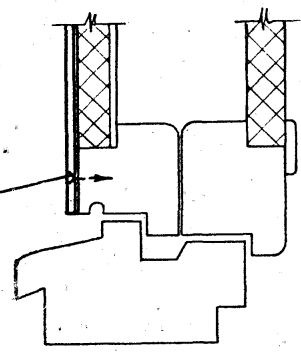


39-39
M1:2

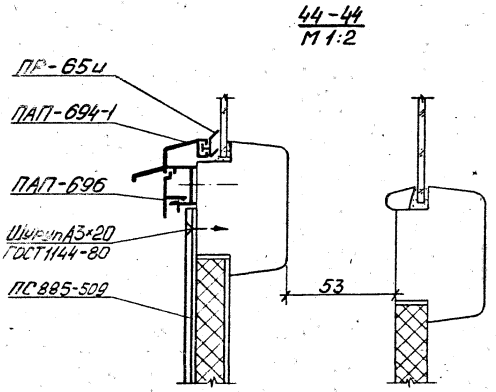
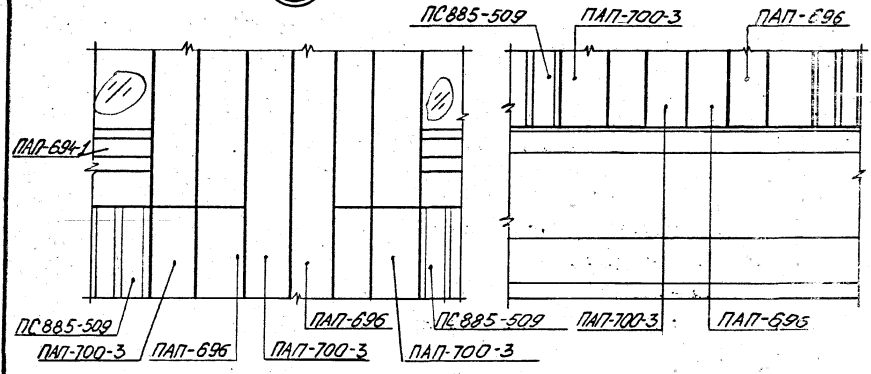
40-40
M1:2



Шпунт А3×20
ГОСТ 1444-80

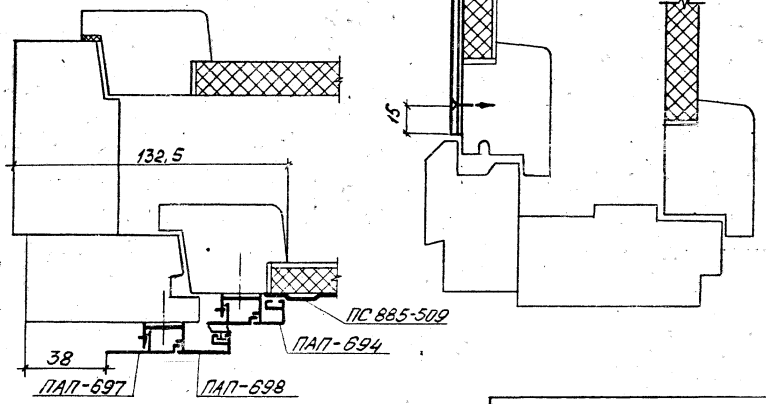
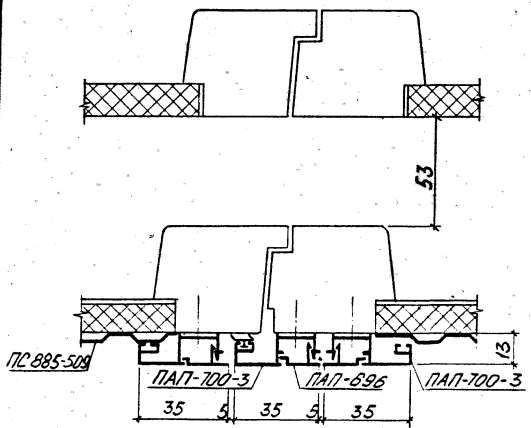


1.136.9-22.1-01 KM АИСТ
30



42-42
1:2

43-43
1:2



шпираль в разрезе
в разрезе

1.136.9-22.1-01KM
18899 38
Лист 31

Рис. 5

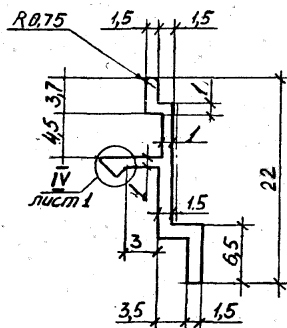


Рис. 6

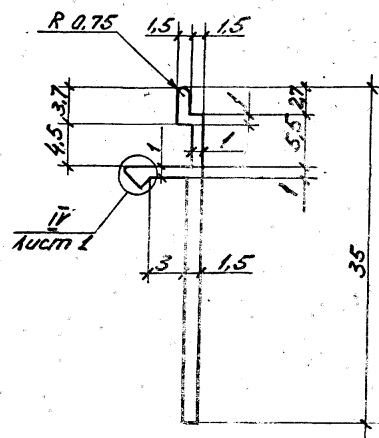


Рис. 7

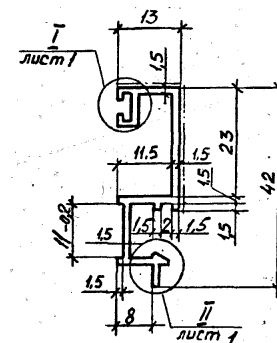


Рис. 8

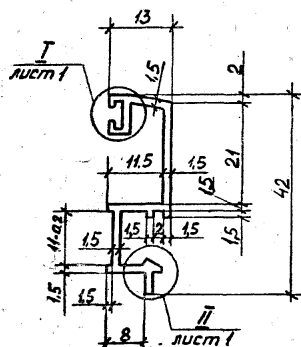
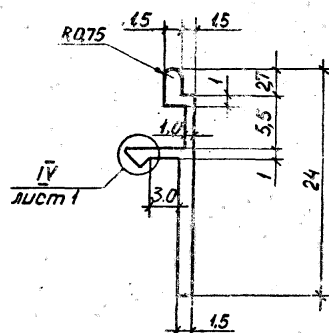


Рис. 9



Расход алюминия, кг.

Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*

Марка изделия	Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*								Листов-1мм Але в 1/2 и ГОСТ 4784-74*	Линого алюминия	Расход резины, кг	Расход крепежных изделий шт./кг.	Марки применяемых беревянных окон и балкон- ных дверей по ГОСТ 11214-78			
	ПМП-694	ПМП-694-1	ПМП-695	ПМП-696	ПМП-696-1	ПМП-699	ПМП-700	ПМП-700-3			ПМП-699-509	Резина НО68-1 733-105-1088-78		Шпунт АЭ-20.78.1 ГОСТ 144-80		
ОСА 6 - 9	0,65	0,33	0,40	0,26		0,18	0,38				2,20	0,21	20	0,020	ОС 6 - 9	
ОСА 9 - 9	0,75	0,33	0,40	0,32		0,21	0,44				2,45	0,29	24	0,024	ОС 9 - 9	
ОСА 12 - 7,5А	1,05	0,27	0,33	0,35		0,29	0,50				2,89	0,28	24	0,024	ОС 12 - 7,5А	
ОСА 12 - 9А	1,10	0,33	0,40	0,38		0,30	0,53				3,14	0,30	26	0,026	ОС 12 - 9А	
ОСА 15 - 7,5А	1,25	0,27	0,33	0,41		0,35	0,74				3,35	0,33	26	0,026	ОС 15 - 7,5А	
ОСА 15 - 9А	1,30	0,33	0,40	0,44		0,36	0,76				3,60	0,35	28	0,028	ОС 15 - 9А	
ОСА 18 - 7,5А	1,45	0,27	0,33	0,47		0,41	0,85				3,78	0,38	28	0,028	ОС 18 - 7,5А	
ОСА 18 - 9А	1,52	0,33	0,40	0,50		0,42	0,89				4,06	0,40	30	0,030	ОС 18 - 9А	
ОСА 6 - 12	1,15	0,45	0,55	0,54		0,35	0,67				0,04	3,75	0,34	32	0,032	ОС 6 - 12
ОСА 9 - 12	1,55	0,45	0,55	0,65		0,48	0,90			0,05	4,64	0,43	36	0,036	ОС 9 - 12	
ОСА 9 - 13,5	1,60	0,50	0,62	0,70		0,50	0,93			0,06	4,90	0,46	36	0,036	ОС 9 - 13,5	
ОСА 9 - 15	1,85	0,57	0,69	0,75		0,52	0,97			0,06	5,20	0,50	40	0,040	ОС 9 - 15	
ОСА 12 - 7,5	1,05	0,81	0,33	0,55		0,32	0,75				4,65	0,34	30	0,030	ОС 12 - 7,5	
ОСА 12 - 9	1,08	0,97	0,40	0,71		0,33	0,80				4,30	0,37	34	0,034	ОС 12 - 9	
ОСА 15 - 6	1,20	0,81	0,25	0,59		0,36	0,80				3,80	0,35	30	0,030	ОС 15 - 6	
ОСА 15 - 7,5	1,25	0,81	0,33	0,71		0,38	0,86				4,35	0,38	34	0,034	ОС 15 - 7,5	
ОСА 15 - 9	1,30	0,97	0,40	0,77		0,40	0,93				4,77	0,42	38	0,038	ОС 15 - 9	
ОСА 18 - 7,5	1,45	0,81	0,33	0,79		0,44	0,99				4,80	0,43	38	0,038	ОС 18 - 7,5	
ОСА 18 - 9	1,50	0,97	0,40	0,83		0,46	1,05				5,20	0,46	42	0,042	ОС 18 - 9	
ОСА 12 - 12	2,0	1,32	0,54	0,88		0,60	1,23			0,09	6,68	0,56	52	0,052	ОС 12 - 12	

Лист № 1 из 1 листа. Проверено в Литейном цехе завода.

1.136.9-22.1-04 КМ			
Мат. МП-1	Купцова	М/П	11.82
Слесарь	Савица	С/Л	11.82
Ла. спец.	Савица	С/Л	10.82
Дир. экон.	Мануйл	М/П	10.82
Инженер	Савицко	С/Л	10.82
Проф.	Мануйл	М/П	10.82

Безопасность расхода
материалов и кре-
пежных изделий.

Литера	Штук	Листов
Р	Т	В

КлевЗНИИЭП

Марка изделия	Расход алюминия, кг.										Расход резины, кг.	Расход крепежных изделий шт./кг.	Марка применяемых деревянных окон и балконных дверей по ГОСТ 11214-78		
	Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*										Резина НО 68-1 7538-105-1082-75	Шпурп 13-80 09-1 ГОСТ 444-80			
	ЛП-694	ЛП-694-1	ЛП-695	ЛП-696	ЛП-696-1	ЛП-699	ЛП-700	ЛП-700-3	ЛП-885-309	Листовой алюминий	Листовой алюминий			ПР-65u	
ОСА 12-13,5	2,05	1,52	0,61	0,93		0,82	1,26			0,09	7,08	0,58	52	0,052	ОС 12-13,5
ОСА 12-15	2,10	1,68	0,69	0,97		0,84	1,29			0,09	7,46	0,60	58	0,058	ОС 12-15
ОСА 15-12	2,40	1,36	0,54	1,00		0,74	1,48			0,11	7,60	0,65	58	0,058	ОС 15-12
ОСА 15-13,5	2,46	1,52	0,61	1,05		0,76	1,51			0,11	7,22	0,67	64	0,064	ОС 15-13,5
ОСА 15-15	2,52	1,68	0,69	1,10		0,78	1,54			0,11	8,42	0,69	64	0,064	ОС 15-15
ОСА 18-13,5	5,50	0,82	0,61	1,90		0,17				0,13	9,13	0,78	72	0,072	ОС 18-13,5
ОСА 18-15	5,60	0,90	0,69	1,92		0,20				0,13	9,44	0,80	72	0,072	ОС 18-15
ОСА 15-18	3,60	0,88	0,84	1,15		0,89	1,70			0,11	9,27	0,98	84	0,084	ОС 15-18
ОСА 15-21	3,75	1,12	0,98	1,20		0,90	1,75			0,11	9,81	1,00	84	0,084	ОС 15-21
ОСА 18-18	8,10	1,12	0,84	2,70		0,22				0,13	13,11	1,12	96	0,096	ОС 18-18
ОСА 12-12 В	2,40	0,45	0,54	0,76		0,12					4,27	0,35	32	0,032	ОС 12-12 В
ОСА 12-13,5 В	3,30	0,50	0,61	1,05		0,14					5,60	0,47	32	0,032	ОС 12-13,5 В
ОСА 18-9Г	3,72	0,33	0,39	0,92		0,09					4,75	0,40	40	0,040	ОС 18-9Г
ОСА 18-12Г	3,25	0,45	0,54	1,01		0,12					5,37	0,45	40	0,040	ОС 18-12Г
ОСА 18-13,5Г	3,35	0,50	0,61	1,05		0,14					5,85	0,48	44	0,044	ОС 18-13,5Г
ОСА 21-9Г	3,45	0,33	0,39	1,06		0,09					5,32	0,45	44	0,044	ОС 21-9Г
ОСА 21-12Г	3,70	0,45	0,54	1,15		0,12					5,96	0,50	48	0,048	ОС 21-12Г
ОСА 21-13,5Г	3,80	0,50	0,61	1,18		0,14					6,23	0,52	48	0,048	ОС 21-13,5Г
ОСА 12-15 В	4,20	0,57	0,69	1,30		0,16				0,11	7,03	0,58	52	0,052	ОС 21-15 В
ОСА 12-18 В	4,40	0,69	0,83	1,39		0,19				0,11	7,61	0,63	52	0,052	ОС 21-18 В
ОСА 12-21 В	4,60	0,81	0,98	1,48		0,22				0,11	8,20	0,67	56	0,056	ОС 12-21 В
ОСА 18-15Г	5,90	0,57	0,69	1,78		0,16				0,11	9,21	0,76	56	0,056	ОС 18-15Г

1.136.9-22.1-04 KM

Марка изделия	Расход алюминия, кг.										Расход резинки, кг.	Расход крепежных изделий шт/кг	Марки применяемых стальных болтов и гаек по ГОСТ 1214-78		
	Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*										Резинка НО68-1 738-105-10276	Шпунт №3 200х1 ГОСТ 1144-80			
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-695	ПАП-696	ПАП-696-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-700-3	ГОСТ 505	Плотность А 102 1/2 Н ГОСТ 4784-74*				Литров алюминия	по-65U
ОСА 18-18Г	6,10	0,69	0,83	1,87		0,19				0,13	9,81	0,90	60	0,060	ОС 18-18Г
ОСА 18-21Г	6,35	0,81	0,98	1,96		0,22				0,13	10,45	0,84	60	0,060	ОС 18-21Г
ОСА 21-15Г	6,80	0,57	0,69	2,04		0,16				0,16	10,42	0,87	68	0,068	ОС 21-15Г
ОСА 21-18Г	7,00	0,69	0,83	2,11		0,19				0,16	10,98	0,88	68	0,068	ОС 21-18Г
ОСА 21-21Г	7,40	0,81	0,98	2,26		0,22				0,16	11,83	0,90	72	0,072	ОС 21-21Г
ОСА 18-24Г	6,55	0,93	1,12	2,10		0,25				0,13	11,08	0,90	72	0,072	ОС 18-24Г
ОСА 18-27Г	6,90	1,05	1,27	2,20		0,28				0,13	11,83	0,94	76	0,072	ОС 18-27Г
ОСА 21-24Г	7,40	0,93	1,13	2,30		0,25				0,20	12,20	1,00	82	0,082	ОС 21-24Г
ОСА 21-27Г	7,70	1,05	1,27	2,40		0,29				0,20	12,90	1,05	94	0,094	ОС 21-27Г
ОСА 18-9Б	3,60	0,64	0,80	1,08	0,08	0,17					6,37	0,65	48	0,048	ОС 18-9Б
ОСА 18-12Б	4,05	0,89	1,08	1,23	0,11	0,24					7,60	0,63	56	0,056	ОС 18-12Б
ОСА 18-13,5Б	4,25	1,00	1,23	1,30	0,13	0,28					8,20	0,67	56	0,056	ОС 18-13,5Б
ОСА 21-9Б	4,05	0,64	0,80	1,20	0,08	0,17					6,94	0,58	60	0,060	ОС 21-9Б
ОСА 21-12Б	4,50	0,89	1,08	1,35	0,11	0,24					8,17	0,63	68	0,068	ОС 21-12Б
ОСА 21-13,5Б	4,70	1,0	1,23	1,43	0,13	0,28					8,77	0,68	68	0,068	ОС 21-13,5Б
ОСА 18-15Б	6,55	1,0	1,23	1,96	0,09	0,28				0,17	11,28	0,83	68	0,068	ОС 18-15Б
ОСА 18-18Б	6,95	1,15	1,37	2,10	0,11	0,30				0,17	12,15	0,88	76	0,076	ОС 18-18Б
ОСА 18-21Б	7,30	1,33	1,62	2,22	0,13	0,36				0,17	13,13	0,90	76	0,076	ОС 18-21Б
ОСА 21-15Б	7,40	1,00	1,23	2,20	0,09	0,28				0,20	12,40	0,96	82	0,082	ОС 21-15Б
ОСА 21-18Б	7,80	1,15	1,37	2,33	0,11	0,30				0,20	13,25	1,00	82	0,082	ОС 21-18Б
ОСА 21-21Б	8,15	1,33	1,62	2,46	0,13	0,36				0,20	14,25	1,06	90	0,090	ОС 21-21Б
ОСА 18-24Б	7,95	1,37	1,67	2,45	0,14	0,38				0,17	14,10	1,30	90	0,090	ОС 18-24Б

№ 18 мод. ревизия в Школе (Зав. инст. 18)

Марка изделия	Расход алюминия, кг.										Расход резина кг.	Расход крепежных изделий шт/кг.	Марки применяемых деревянных окон и балочных дверей по ГОСТ 1424-78	
	Слав АДЗ1-Т1 ГОСТ 4784-74*													
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-695	ПАП-696	ПАП-696-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-700-3	ПС985-509	Листов. мм П/В 2 1/8 Н ГОСТ 4784-74*				Уморо алюминия
ОСА 18-27Б	8,70	1,57	1,90	2,68	0,13	0,43				0,17	15,58	1,10	98	ОСА 18-27Б
ОСА 21-24Б	8,80	1,37	1,67	2,70	0,11	0,38				0,20	15,23	1,14	98	ОСА 21-24Б
ОСА 21-27Б	9,30	1,57	1,90	2,85	0,13	0,43				0,20	16,38	1,30	98	ОСА 21-27Б
ОСА 18-27Е	9,20	1,05	1,27	2,82	0,13	0,29				0,17	14,93	1,24	96	ОСА 18-27Е
ОСА 21-27Е	10,5	1,05	1,27	3,18	0,13	0,29				0,20	16,62	1,38	96	ОСА 21-27Е
ОСА 18-27Д	10,20	1,60	1,95	3,08	0,13	0,44				0,17	17,57	1,45	108	ОСА 18-27Д
ОСА 21-27Д	11,8	1,60	1,95	3,54	0,13	0,44				0,20	19,65	1,55	108	ОСА 21-27Д
БСА 22-75	2,90	0,26		0,80	0,07						3,90	1,55	32	БСА 22-75
БСА 22-9	3,05	0,32		0,84	0,08						4,30	0,38	36	БСА 22-9
БСА 24-75	3,00	0,26		0,83	0,07						4,16	0,36	40	БСА 24-75
БСА 24-9	3,15	0,32		0,88	0,08						4,43	0,38	44	БСА 24-9
БСА 28-9	4,30	0,65	0,80	1,13	0,16	0,10					7,15	0,59	56	БСА 28-9
БСА 28-12	4,75	0,90	1,08	1,54	0,22	0,12					8,60	0,63	64	БСА 28-12
БСА 28-18	9,00	1,37	1,67	2,85	0,34	0,18					15,40	1,28	108	БСА 28-18
БСА 22-75П	2,90	0,26		0,80	0,07		0,45	1,70			6,18	0,35	40	БСА 22-75
БСА 22-9П	3,05	0,26		0,80	0,08		0,45	1,95			6,59	0,38	40	БСА 22-9
БСА 24-75П	3,00	0,32		0,84	0,07		0,45	1,70			6,40	0,36	44	БСА 24-75
БСА 24-9П	3,15	0,26		0,83	0,08		0,45	1,95			6,72	0,38	48	БСА 24-9
БСА 28-9П	4,30	0,32	0,80	0,88	0,16	0,10	0,45	1,95			8,96	0,59	52	БСА 28-9
БСА 28-12П	4,75	0,65	1,08	1,54	0,22	0,12	0,45	2,70			11,50	0,63	64	БСА 28-12
БСА 28-18П	9,00	1,37	1,67	2,85	0,34	0,18		1,20	4,20		20,80	1,28	112	БСА 28-18

1.136.9-22.1-04KM

1899 46

Лист

4

Марка изделия	Расход алюминия, кг											Расход резины кг. Резина НО68-1 Т538-105-1082-76	Расход крепежных изделий шт/кг	Марки применяемых деревянных окон и дверей по ГОСТ 11214-76		
	Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*															
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-696	ПАП-696-1	ПАП-697	ПАП-698	ПАП-698-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-700-3	ПС665-509					
												Итого алюминия	Пр-654	Шпунт А3-20.09.1 ГОСТ 1144-80		
ОРА 6 - 9	0,65	0,33	0,26			0,61	0,27	0,29				2,40	0,21	20	0,020	ОР 6-9
ОРА 9 - 9	0,75	0,33	0,32			0,82	0,27	0,35				2,85	0,29	24	0,024	ОР 9-9
ОРА 12 - 7,5А	1,05	0,27	0,35			0,97	0,23	0,39				3,25	0,28	24	0,024	ОР 12-7,5А
ОРА 12 - 9А	1,10	0,33	0,38			1,02	0,27	0,42				3,52	0,30	26	0,026	ОР 12-9А
ОРА 15 - 7,5А	1,25	0,27	0,41			1,18	0,23	0,45				3,80	0,33	26	0,026	ОР 15-7,5А
ОРА 15 - 9А	1,30	0,33	0,44			1,23	0,27	0,49				4,05	0,35	28	0,028	ОР 15-9А
ОРА 18 - 7,5А	1,45	0,27	0,47			1,38	0,23	0,52				4,32	0,38	28	0,028	ОР 18-7,5А
ОРА 18 - 9А	1,52	0,33	0,50			1,45	0,27	0,55				4,62	0,40	30	0,030	ОР 18-9А
ОРА 6 - 12	1,15	0,45	0,54			1,10	0,37	0,60				0,05	4,25	32	0,032	ОР 6-12
ОРА 9 - 12	1,55	0,45	0,65			1,46	0,37	0,72				0,07	5,27	36	0,036	ОР 9-12
ОРА 9 - 13,5	1,60	0,50	0,70			1,52	0,43	0,77				0,07	4,95	36	0,036	ОР 9-13,5
ОРА 9 - 15	1,65	0,57	0,75			1,57	0,48	0,83				0,07	5,92	40	0,040	ОР 9-15
ОРА 12 - 7,5	1,05	0,81	0,65			1,00	0,23	0,71					4,45	30	0,030	ОР 12-7,5
ОРА 12 - 9	1,08	0,97	0,71			1,05	0,27	0,78					4,86	34	0,034	ОР 12-9
ОРА 15 - 6	1,20	0,61	0,59			1,15	0,17	0,65					4,37	30	0,030	ОР 15-6
ОРА 15 - 7,5	1,25	0,81	0,71			1,20	0,23	0,78					4,98	34	0,034	ОР 15-7,5
ОРА 15 - 9	1,30	0,97	0,77			1,25	0,27	0,84					5,40	38	0,038	ОР 15-9
ОРА 18 - 7,5	1,45	0,81	0,79			1,40	0,23	0,86					5,54	38	0,038	ОР 18-7,5
ОРА 18 - 9	1,50	0,97	0,83			1,45	0,27	0,91					5,93	42	0,042	ОР 18-9
ОРА 12 - 12	2,00	0,77	0,54			2,00	0,65	0,88				0,10	6,95	52	0,052	ОР 12-12
ОРА 12 - 13,5	2,05	0,83	0,61			2,05	0,70	0,93				0,10	7,27	58	0,058	ОР 12-13,5
ОРА 12 - 15	2,10	0,90	0,69			2,10	0,75	0,97				0,10	7,61	58	0,058	ОР 12-15

1.136.9-22.1-04 KM

18899 47

Марка изделия	Расход алюминия, кг												Расход резинки		Расход крепежных изделий шт/кг	Марки применяемых деревянных оконных балокных створчатых по ГОСТ4244-78	
	Сплав АД31-71 ГОСТ 4784-74												Резина НО68-1 ТЭМ-105-108-76	Пр-654			
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-695	ПАП-696-1	ПАП-697	ПАП-698	ПАП-698-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-700-1	ПС605-509	Итого алюминия					Резина
ОРА 15-12	2,40	2,97	0,54			2,40	0,65	1,00	0,10			0,12	8,18	0,65	58	0,058	ОР 15-12
ОРА 15-13,5	2,45	2,75	0,61			2,45	0,70	1,05	0,10			0,12	8,55	0,67	64	0,064	ОР 15-13,5
ОРА 15-15	2,52	1,12	0,69			2,52	0,75	1,10	0,10			0,12	8,95	0,69	64	0,064	ОР 15-15
ОРА 18-13,5	2,75	0,32	1,00		1,40	3,00	0,69	1,10	0,10			0,14	11,00	0,78	72	0,072	ОР 18-13,5
ОРА 18-15	2,80	0,50	1,10		1,40	3,20	0,75	1,35	0,10			0,14	11,65	0,80	72	0,072	ОР 18-15
ОРА 15-18	3,60	0,38	1,20			3,60	0,76	1,25	0,10			0,12	11,55	0,98	84	0,084	ОР 15-18
ОРА 15-21	3,75	1,12	1,20			3,75	0,75	1,25	0,10			0,12	12,04	1,00	84	0,084	ОР 15-21
ОРА 18-18	4,10	0,85	1,40		1,10	5,00	0,80	0,18				0,12	13,43	1,12	96	0,096	ОР 18-18
ОРА 12-12	1,20	0,15	0,76		2,30	1,50	0,60	0,15				0,12	4,95	0,35	32	0,032	ОР 12-12
ОРА 12-13,5В	1,65	0,50	1,05		0,50	1,90	0,68	0,14				0,12	6,52	0,47	32	0,032	ОР 12-13,5В
ОРА 18-9Г	1,52	0,33	0,92		0,50	1,80	0,44	0,10				0,12	5,61	0,40	40	0,040	ОР 18-9Г
ОРА 18-12Г	1,63	0,45	1,01		0,52	1,90	0,60	0,13				0,12	6,25	0,45	40	0,040	ОР 18-12Г
ОРА 18-13,5Г	1,67	0,50	1,06		0,52	2,00	0,68	0,14				0,12	6,50	0,48	44	0,044	ОР 18-13,5Г
ОРА 21-9Г	1,75	0,33	1,06		0,55	2,05	0,44	0,10				0,12	6,28	0,45	44	0,044	ОР 21-9Г
ОРА 21-12Г	1,85	0,45	1,16		0,60	2,15	0,60	0,13				0,12	6,93	0,50	48	0,048	ОР 21-12Г
ОРА 21-13,5Г	1,90	0,30	1,18		0,80	2,20	0,68	0,14				0,12	7,20	0,52	48	0,048	ОР 21-13,5Г
ОРА 12-15В	2,10	0,57	1,30		0,40	2,35	0,75	0,17				0,10	7,65	0,58	52	0,052	ОР 12-15В
ОРА 12-18В	2,20	0,69	1,39		0,40	2,35	0,92	0,20				0,10	8,25	0,63	52	0,052	ОР 12-18В
ОРА 12-21В	2,30	0,91	1,48		0,50	2,35	1,15	0,25				0,10	8,97	0,67	56	0,056	ОР 12-21В
ОРА 18-15Г	2,95	0,37	1,78		0,70	3,05	0,75	0,17				0,14	9,97	0,76	56	0,056	ОР 18-15Г
ОРА 18-21Г	3,05	0,69	1,87		0,75	3,10	0,92	0,20				0,14	10,72	0,80	60	0,060	ОР 18-21Г
ОРА 21-15Г	3,18	0,81	1,96		0,80	3,25	1,15	0,25				0,14	11,55	0,84	60	0,060	ОР 21-15Г
	3,40	0,57	2,04		0,90	3,45	0,75	0,17				0,16	11,45	0,87	68	0,068	ОР 21-15Г

1.136.9-22.1-04KM

Марка изделия	Расход алюминия, кг											Расход резины кг 7338-105-1002-76	Расход крепежных изделий шп/кг Шпунт А5х20,09, ГОСТ1144-80	Марки применяемых деревянных окон и балконых дверей по ГОСТ1164-78					
	Сплав АД31-Т1 ГОСТ4784-74*																		
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-696	ПАП-696-1	ПАП-697	ПАП-698	ПАП-698-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-700-3	ПС885-509								
ОРА21-18Г	3,50	0,69	2,11		1,00	3,45	0,92	0,20					0,16	12,03	0,88	58	0068	ОР21-18Г	
ОРА21-21Г	3,70	0,81	2,26		1,10	3,55	1,15	0,25					0,16	12,98	0,90	72	0072	ОР21-21Г	
ОРА18-24Г	3,28	0,93	2,10		0,90	3,25	1,30	0,28					0,14	12,18	0,90	72	0072	ОР18-24Г	
ОРА18-27Г	3,45	1,05	2,20		1,00	3,25	1,45	0,30					0,14	12,85	0,94	76	0076	ОР18-27Г	
ОРА21-24Г	3,60	1,05	2,25		1,10	3,50	1,30	0,28					0,16	13,25	1,00	76	0076	ОР21-24Г	
ОРА21-27Г	3,85	1,05	2,40		0,50	3,00	1,80	0,27						13,87	1,05	94	0094	ОР21-27Г	
ОРА18-9Б	1,80	0,64	1,08	0,08	0,35	2,45	0,86	0,18						7,45	0,55	48	0048	ОР18-9Б	
ОРА18-12Б	2,05	0,89	1,23	0,11	0,50	2,50	1,20	0,20						8,68	0,63	56	0056	ОР18-12Б	
ОРА18-13,5Б	2,15	1,00	1,30	0,13	0,55	2,55	1,35	0,22						9,25	0,67	56	0056	ОР18-13,5Б	
ОРА21-9Б	2,05	0,64	1,20	0,08	0,60	2,60	0,86	0,18						8,20	0,58	60	0060	ОР21-9Б	
ОРА21-12Б	2,25	0,89	1,35	0,11	0,70	2,70	1,20	0,20						9,40	0,63	68	0068	ОР21-12Б	
ОРА21-13,5Б	2,35	1,00	1,43	0,13	0,75	2,75	1,35	0,22						9,98	0,68	68	0068	ОР21-13,5Б	
ОРА18-15Б	3,30	1,00	1,96	0,09	0,60	3,75	1,25	0,23					0,14	12,18	0,85	58	0058	ОР18-15Б	
ОРА18-18Б	3,45	1,15	2,10	0,11	0,70	3,85	1,50	0,25					0,14	13,25	0,88	76	0076	ОР18-18Б	
ОРА18-21Б	3,65	1,33	2,22	0,13	0,80	3,95	1,80	0,27					0,14	14,15	0,98	76	0076	ОР18-21Б	
ОРА21-15Б	3,70	1,00	2,20	0,09	0,80	4,15	1,25	0,23						0,17	13,60	0,96	82	0082	ОР21-15Б
ОРА21-18Б	3,90	1,15	2,33	0,11	0,90	4,25	1,50	0,25						0,17	14,56	1,00	82	0082	ОР21-18Б
ОРА21-21Б	4,10	1,33	2,46	0,13	1,00	4,35	1,80	0,27						0,17	15,60	1,06	90	0090	ОР21-21Б
ОРА18-24Б	4,00	1,37	2,45	0,11	0,90	4,00	1,85	0,30						0,14	15,12	1,30	90	0090	ОР18-24Б
ОРА18-27Б	4,35	1,57	2,68	0,13	1,00	4,15	2,10	0,27						0,11	16,40	1,10	98	0090	ОР18-27Б
ОРА21-24Б	4,40	1,37	2,70	0,11	1,15	4,35	1,85	0,30						0,17	16,40	1,14	98	0090	ОР21-24Б
ОРА21-27Б	4,65	1,57	2,85	0,13	1,20	4,50	2,10	0,30						0,17	17,47	1,30	98	0090	ОР21-27Б

№ 10 табл. Инвентарь в докум. Опас. инст. 10

Марка изделия	Расход алюминия, кг											Расход резины кг	Расход крепежных изделий шт/кг.	Марки применяемых деревянных окон и жалюзиных верев по ГОСТ 1214-78				
	Сплав АД31-Т1 ГОСТ 4784-74*																	
	ПАП-694	ПАП-694-1	ПАП-696	ПАП-696-1	ПАП-697	ПАП-698	ПАП-698-1	ПАП-699	ПАП-700	ПАП-70-3	ПС885-509							
												Листы 5-1мм АПа 2 1/2 Н ГОСТ 1704-74*	Литово алюминия	РЕЗИНА НО68-1 7138-105/102-78	ПП-654	Шпурп 15х20,09.1 ГОСТ 1144-80		
ОРА 18-27Е	4,60	1,05	2,82	0,11	1,00	4,15	1,40	0,30					0,14	15,57	1,24	96	0,096	ОР18-27Е
ОРА 21-27Е	5,05	1,05	3,18	0,13	1,20	4,50	1,40	0,30					0,17	16,98	1,38	96	0,096	ОР21-27Е
ОРА 18-27Д	5,10	1,60	3,08	0,11	1,00	4,15	2,10	0,30					0,14	17,58	1,45	108	0,108	ОР18-27Д
ОРА 21-27Д	5,90	1,60	3,54	0,13	1,20	4,50	2,10	0,30					0,17	19,45	1,55	108	0,108	ОР21-27Д
БРА 22-7.5	1,45	0,26	0,80	0,07	0,40	1,80		0,08						4,85	0,35	32	0,032	БР22-7.5
БРА 22-9	1,50	0,32	0,84	0,08	0,45	1,85		0,09						5,13	0,38	36	0,036	БР22-9
БРА 24-7.5	1,50	0,26	0,83	0,07	0,45	1,85		0,08						5,05	0,36	40	0,040	БР24-7.5
БРА 24-9	1,60	0,32	0,88	0,08	0,50	1,90	0,27	0,09						5,64	0,38	44	0,044	БР24-9
БРА 28-9	2,35	0,65	1,13	0,16	0,80	2,80	0,42	0,09						8,40	0,59	56	0,056	БР28-9
БРА 28-12	2,40	0,90	1,54	0,22	0,80	2,85	0,50	0,12						9,71	0,63	64	0,064	БР28-12
БРА 28-18	4,50	1,37	2,85	0,34	1,40	6,00	0,95	0,20		0,87				10,48	1,28	108	0,108	БР28-18
БРА 22-7.5П	1,45	0,26	0,80	0,07	0,40	1,80		0,08		0,45	1,70			7,01	0,35	40	0,040	БР22-7.5
БРА 22-9П	1,50	0,32	0,84	0,08	0,45	1,85		0,09		0,45	1,95			7,53	0,38	40	0,040	БР22-9
БРА 24-7.5П	1,50	0,26	0,83	0,07	0,45	1,85		0,08		0,45	1,70			7,19	0,36	44	0,044	БР24-7.5
БРА 24-9П	1,60	0,32	0,88	0,08	0,50	1,90	0,27	0,09		0,45	1,95			8,04	0,38	48	0,048	БР24-9
БРА 28-9П	2,35	0,65	1,13	0,16	0,80	2,80	0,42	0,09		0,45	1,95			10,80	0,59	52	0,052	БР28-9
БРА 28-12П	2,40	0,90	1,54	0,22	0,85	2,80	0,50	0,12		0,45	2,70			12,48	0,63	64	0,064	БР28-12
БРА 28-18П	2,50	1,37	2,85	0,34	1,40	6,00	0,95	0,20		1,20	4,20			21,01	1,28	112	0,112	БР28-18

1.136.9-22.1-04КМ