ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.136.9 - 22

ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ

ВЫПУСК 4

АЛЮМИНИЕВАЯ ОБЛИЦОВКА ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ДЕРЕВЯННЫХ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ ПО ГОСТ 24700 - 81

Чертежи КМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 📆 1983 года

Заказ № /2044 Тираж 3470 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.136.9 - 22

ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ выпуск 4

АЛЮМИНИЕВАЯ ОБЛИЦОВКА ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ДЕРЕВЯННЫХ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ **FOCT 24700 - 81** ПО

Чертежи КМ

Утверждены Государственным Комитетом по гражданскому строительству

и архитектуре при Госстрое СССР

А.Касилов

Разработаны: КиевЗНИИЭП

/Главный инженер института /Зам.директора. Рук.темы И.Панько

05.07. 1983r Приказ № 198 01.07. 1983r Введены в действие с

| Обранациие | Наименование | Стр. | |
|--|-------------------------|-------|--------|
| | | | |
| 136. 9 - 22. 4 - 00KM | Техническое описание. | 3-6 | ** |
| | | | |
| 136. 9-22. 4- 01 KM | Номенклатура изделий | 7-17 | |
| V 64 () () () () () () () () () (| | | |
| 136.9-22.4-02KM | Пример схем заполнения | 18 | |
| | ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. | | a |
| | | | |
| 136. 9-22. 4- 03KM | Нармали профилей | 19-20 | |
| | | | · · |
| 136. 9 - 22. 4 - 04KM | Ведомость расхода мате- | 21-22 | |
| | риалов и крепежных | | |
| | บริติยางน้ | | ù. |
| | | | e * |
| | | | |
| | | | |

TEXHIUTECKOE OUNCAHUE

т. Ввеление

- I.I. Настоящая рабочая документация деревоалюминиевых окон и балконных дверей содержит чертежи КМ алюминиевой облицовки окон и балконных дверей деревянных со стеклопакетами для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24700-81.
- 1.2. Типы и размеры деревоалиминиевых окон и балконных дверей приняты в соответствии с "Единой для всех видов строительства номенклатуры окон и дверей из дерева, стали и алиминиевых сплавов", одобренной Госстроем СССР (прогокол % 12 от 10 марта 1978 г.), а также в соответствии с ГОСТ 24700-81 "Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетами для жилых и общественных зданий".

2. Область применения

- 2. Г. Деревоалиминиевые окна и балконные двери с алюминиевой облицовкой предназначены для жилых и общественных зданий.
- 2.2. Применение деревоалиминиевых окон и балконных дверей в жилых зданиях допускается только с разрешения Госгражданстроя.
- 2.3. Использование наружных алуминиевых элементов, образующих дополнительный притвор и слив в деревянных окнах и балконных дверях, позволяет повысить герметизаций притворов, акустические и водозащитные свойства оконных и балконных заполнений.
- 2.4. Область применендя (по температурным условиям) деревоалрминиевых окон и балконных дверей со стеклопакетами соответствует применяемым деревянным окнам и балконным дверям по ГОСТ 24700-81.

З. Типн и размеры

- З.І. Типы и габаритные размеры деревоалюминиевых окон и балконных дверей приняты по ГОСТ 24700-81 "Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетами для жилых и общественных зданий" с учетом требований "Единой для всех видов строительства номенклатуры
 окон и дверей из дерева, стали и алюминиевых сплавов".
- 3.2. По требованию потребителей одностворчатые деревоалиминие— вые 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 конструкционными элементами являются стандартные деревянные переплеты, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ 24700-81, а в качестве комплектующих элементов (облицовки с наружной стороны) применены профили из алюминиевых сплавов, образующе комплект из 7 типов профилей. При этом стандартные деревянные переплеты не требуют дополнительной обработки за исключением снятия наружных штапиков крепления стекла и водосливных элементов.

| Hav. AKM-1. | Жиркова | m | W. \$ 2 | 1. 136. 9-22. 4-0 | OO KM |
|--------------|------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|
| TA. UNOK AKT | Kanauda | Kary | | Пехническое | Emadus Nucm Avemal |
| | Manuse Manuse | that Map | H. 82 10.82 | ONUCOHUP | КиевЗНИИЭП |

- 4.2. Алиминиевые профили для деревоалиминиевых окон и балконных дверей изготавливаются в соответствии с ГОСТ 22233-76 из алиминиевого сплава АДЗІ-Т5 по ГОСТ 4784-74³⁶. Для уплотнения притворов створных элементов и зазоров между стеклом и алиминием применены профили из резины марки НО 68-I по ТУ 38-IO5-IO82-76 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 водо-воздухо-проницаемости, долговечности, улучшения внешнего вида.
- 4.4. В рабочей документации выполнен вариант облицовки филенки балконных дверей алиминиевым прессованным профилированным листом.
- 4.5. 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.
- 4.6. Установка алиминиевой облицовки производится в виде линейных элементов со стыковкой в углах под прямым углом.
- 4.7. 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-эстетичес-

кие качества изделий.

- 4.8. Изготовление алиминиевой облицовки должно осуществляться на специализированном заводе, технологический процесс которого должен обеспечивать выполнение всех требований к герметическим размерам, качеству элементов и их соединений.
- 4.9. 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.
- 4.10. В целях антикоррозионной защиты и повышения архитектурноэстетических качеств алюминиевые профили должны быть анодированными. Анодно-окисные покрытия должны выполняться по ГОСТ 9.031-74³⁶. Цвет анодирования оговаривается заказчиком при заказе адъминия.
- 4.II. Остекление окон и балконных дверей, а также последовательность выполнения операций при монтаже стеклопакетов производить согласно требований ГОСТ 24700-81.

5. Монтаж и эксплуатация

- 5.I. Деревоалиминиевые окна и балконные двери должны поставляться на объекты строительства укомплектованными согласно ГОСТ 25097-82.
- 5.2. Технические требования к изготовлению, транспортированию и хранению алиминиевых конструкций необходимо принимать по ГОСТ 21519—76.

5.3. Монтаж деревоалиминиевых окон и балконных дверей следует производить в соответствии с проектом производства работ, утвержденным в установленном порядке.

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

5.4. Примыкание и крепление деревоалиминиевых 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 потребителям деревоалиминиевых окон и балконных дверей должны соответствовать требованиям ГОСТ 25097-82.

6. Маркировка

6.1. Маркировка деревоалиминиевых окон и балконных дверей со стеклопакетами осуществляется в следующем порядке:

| \overline{X} \overline{X} \overline{X} \overline{X} \overline{X} \overline{X} \overline{X} \overline{X} | |
|--|--|
| | Вид и серия деревянных окон и балконных |
| | дверей по ГОСТ 24700-81: |
| | ОСП - окно с однокамерным стеклопакетом |
| | БСП - балконная дверь с однокамерным |
| | стеклопакетом |
| | _Материал облицовки: |
| | А — алюминий |
| | _Размер проема по высоте (в дм) в соответ- |
| | ствии с ГОСТ 24700-81 |
| | Размер проема по ширине (в дм) в соответ- |
| | стрии с ГОСТ 24700-81 |
| | _Буквы в соответствии с ГОСТ 24700-8I. |
| | обозначающие: |
| عوس أن يديد فيف وينسون | A - вариант рисунка окна одного размера |
| | Н - окно в негативном (зеркальном) ис- |
| | полнении |
| | Л - левая навеска створки окна или балкон- |
| | ной двери |
| | _П - балконные двери с облицовкой филенки |
| | прессованным профилированным алюми- |
| | ниевым листом. |
| and the second s | |

Пример условного обозначения деревоалиминиевого окна высотой 15 и шириной 9 дм с правой навеской створок: OCIIA 15-9

То же, но с левой навеской створок:

. OCHA 15-91

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

ECIIA 22-9

То же, с облицовкой филенки прессованным профилированным алюминиевым листом:

ECIIA 22-9II.

То же, окна для проема высотой 18 и шириной 15 дм, с несимметричным рисунком (вариант А)

OCHA 18-15A

То же, в негативном (зеркальном) исполнении: ОСПА 18-15АН.

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

 $\mathbf{x} \cdot \mathbf{x} - \mathbf{x}$

_Тип изделия:

Э - элемент стыковойВариант исполнения:

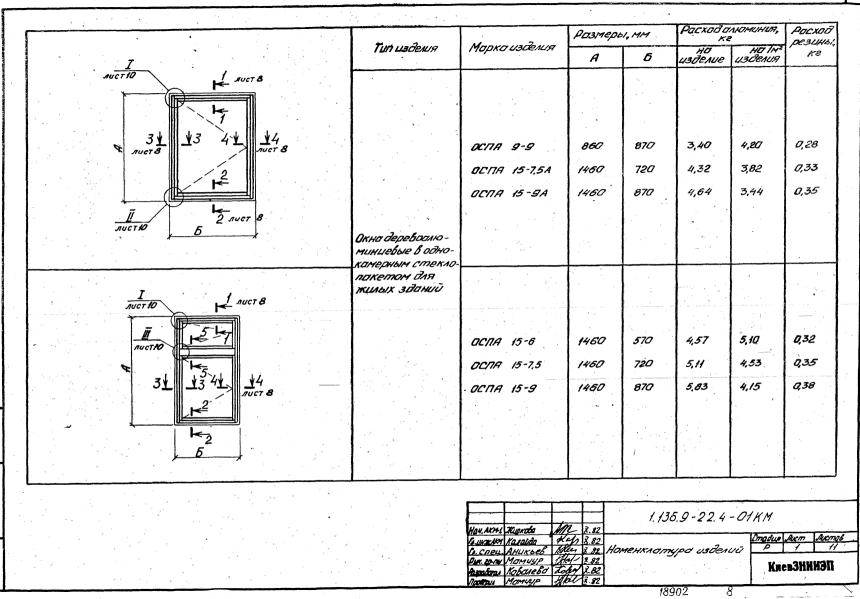
С - для окон в спаренном переплете

_Размер (длина) элемента в дециметрах.

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

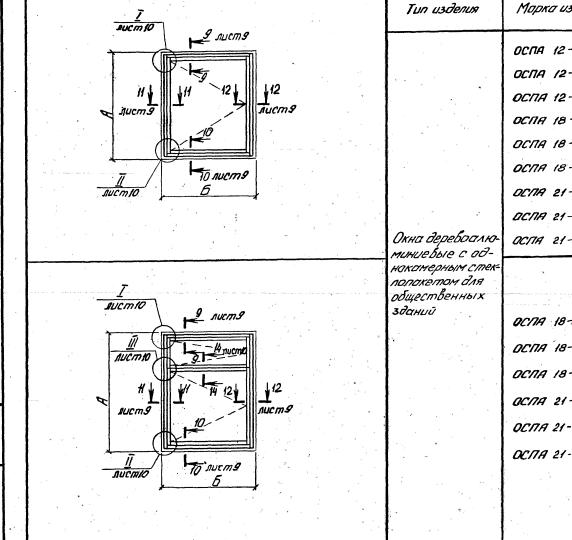
ЭC - 12.

1. 136.9-22.4-00 KM



1.136.9 - 22.4. -01 KM

2

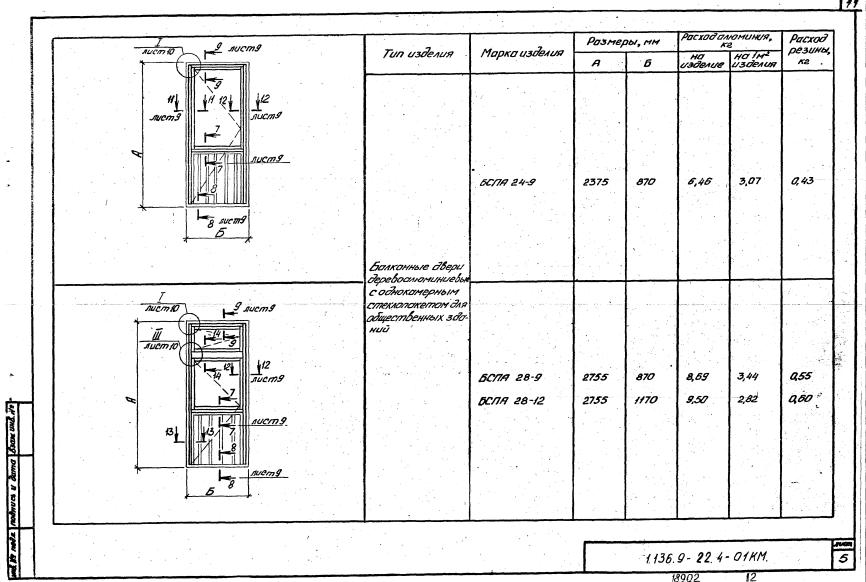


| | | Размер | 061, MM | POCXOG DAI K2 | OMUHUR, | Расход резины, |
|---|---------------|--------|---------|------------------|-------------------|----------------|
| Тип изделия | Марка изделия | А | 5 | HO U3Denue | Ha IM² U3∂enun | KZ |
| | OCNA 12-9 | 1160 | 870 | 4.12 | 3,82 | 0,30 |
| | OCNA 12-12 | 1160 | 1170 | 4,82 | 3,35 | 0,35 |
| | OCMA 12-13,5 | 1160 | 1320 | 5,22 | 3,22 | 0,38 |
| * | OCNA 18-9A | 1760 | 870 | 5,39 | 3,32 | 0,40 |
| , w | OCMA 18-12A | 1760 | 1170 | 6,10 | 2,82 | 0,45 |
| | OCTIA 18-13 A | 1760 | 1320 | 6,51 | 2,68 | 0,47 |
| | OCTA 21-9A | 2060 | 870 | 5,92 | 3,12 | 0,45 |
| | OCNA 21-12 A | 2060 | 1170 | 6,55 | 3,04 | 0,50 |
| Окна деревоалю- | OCTA 21-13,5A | 2060 | 1320 | 6,87 | 2,42 | 0,50 |
| накамерным стек- полакетом для общественных | | | • | | | |
| зданий | OCNA 18-9 | 1760 | 870 | 6,86 | 4,25 | 0,43 |
| * | OCNA 18-12 | 1760 | 1170 | 8,13 | 3,7 <i>6</i> | 0,49 |
| | OCNA 18-13,5 | 1760 | 1320 | 8,97 | 3,70 | 0,52 |
| | OCNA 21-9 | 2060 | 870 | 7,60 | 4,00 | 0,54 |
| | OCTIA 21-12 | 2050 | 1170 | 8,99 | 4,16 | 0,63 |
| | OCITA 21-13,5 | 2050 | 1320 | 9,75 | 3,43 | 0,67 |
| | | | , e | | | |

1.136.9 - 22.4 - 01KM

| ſ | Ţ | | Ad | Разне | DW, MM | POCKOO OL | ? • | Расход резины |
|--|---|--|---|---------------|--------------------|--|------------------|------------------|
| Design Commercial | nucm10 | Тип изделия | Марка изделия | А | 5 | HQ U3DENUE | HQ M² U3ĐENUR | , , , , , , , |
| | H L L L L L L L L L L L L L L L L L L L | | | | 91 | | * e * | |
| A CHARLES AND A CHARLES | nucma 15 nucma | | | , | . × | | | |
| | 7 Trucm 10 | * * | OCMA 12-15 | 1160 | 1470 · | 7,61 | 4,22 | 0,56 |
| | | ا الله الله الله الله الله الله الله ال | OCITA 18-15 A | 1760 | 1470 | 10,06 | 3,72 | 0,77 |
| | II To sucms | , | ОСПА 21 -15 A | 2060 | 1470 | 11,33 | 3,59 | 0,84 |
| | AUCM 10 5 | | | , 4 , 7 | * . | | | • |
| - | | | | | * P | | | * * |
| Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i | | Окнадеревоалю- миниевые с од- | | | | | | * |
| - | | нокамерным стек лопакетом для | | | | | 4 4 | |
| - | листо 9 листя | общественных зданий | | estat at at a | e e te i iii | | 1 | |
| | | | * | , | | | d d | |
| | sucm9 | | * | | * | ", · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | * * |
| | 4 14 "I nucmg | 10 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A | OCITA 18-15 | 1760 | 1470 | 11,97 | 4,43 | 0,86 |
| | 15 10 Ward | | OCTA 21-15 | 2050 | 1470 | 13,31 | 4,36 | 0,96 |
| | II nucms | | | Add Walter | w | | | |
| Poster Samuel | NUCMIÓ D | | | . , , , | | | | |
| | | 8 | F * * * | * | Programme Tolerand | | · • | |
| | | and the second | | | | | | |

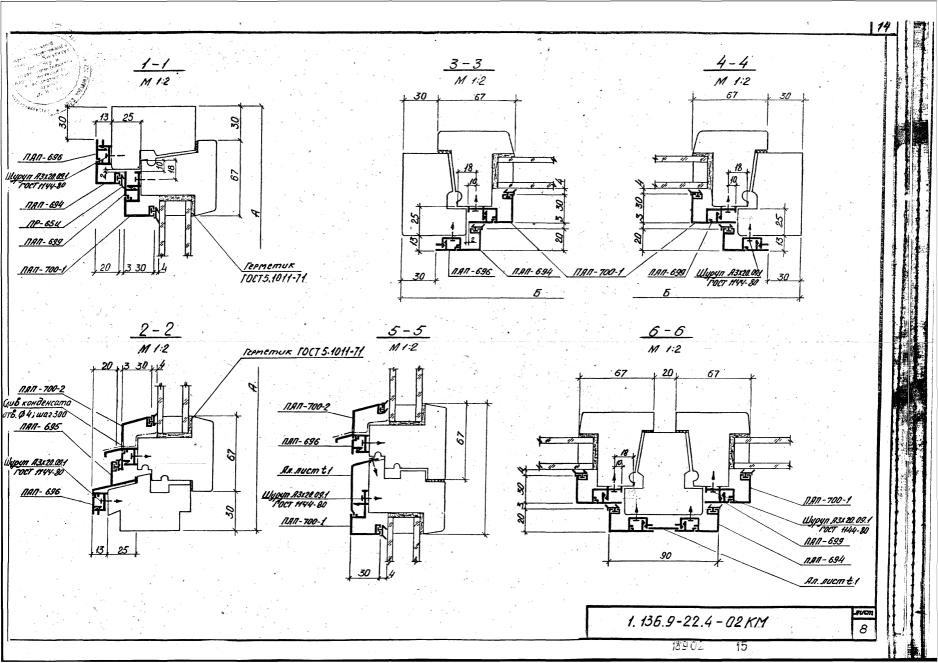
1.136.9 - 22.4 - 01KM

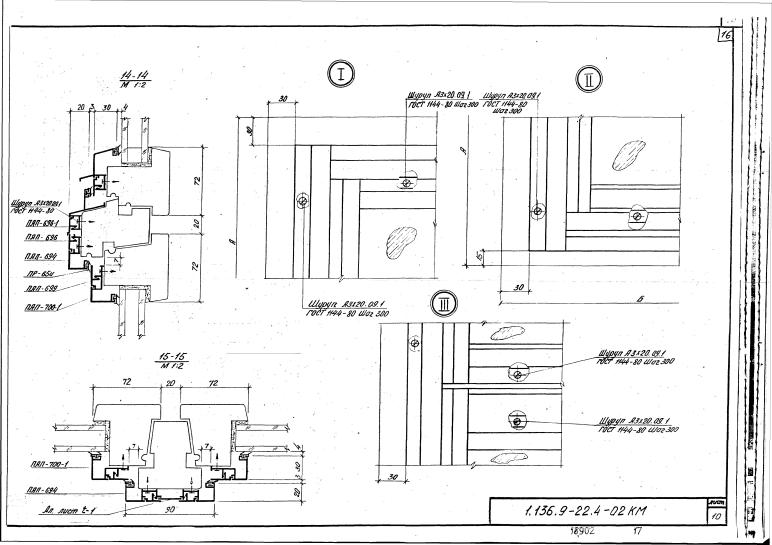


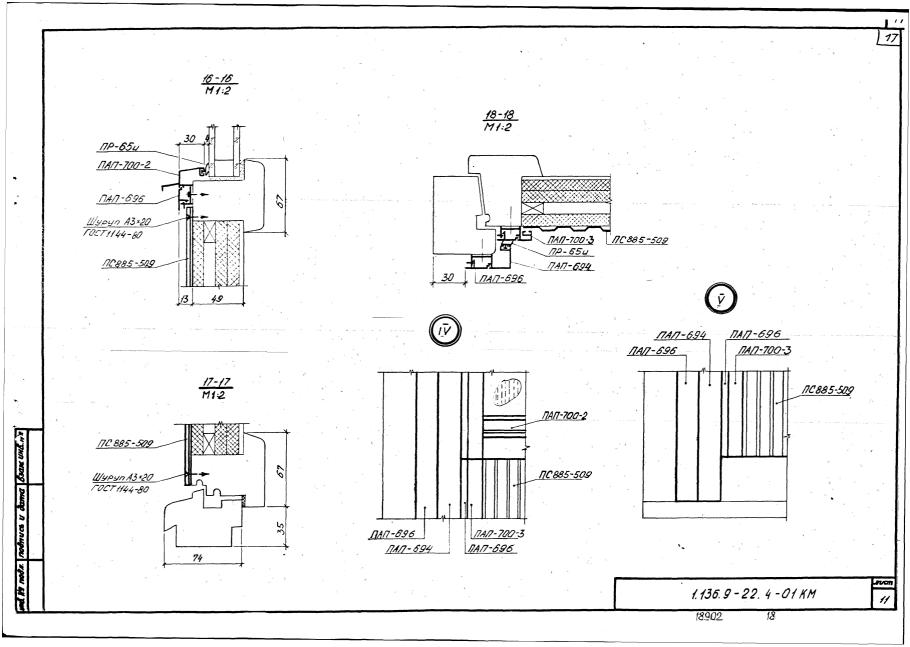
| | - | | | | 10 1 | | | 172 |
|---|---|--|------|---------|----------------|-------------------|-----------------|----------|
| | Tun บริสิยานя | Марка изделия | POSM | еры, нм | K2 | | POCXOO pesunoi, | |
| NUCTO 1 NUCTO | | , | A . | 5 | HO U3 DENUE | HQ IM² U3DENUA | NZ | |
| | | artinos | | | | · . | | |
| 34 3 44 44 | Балканные двери | | | | | | | |
| NUCMB 16 NUCMB | деревоалюминие- | | | | | | | |
| NCm# | HOIM CMEKNONOKE- | | | i t | | | | (|
| 18 V V/8 17 | लाजा स्टेम्स अस्टाम्स अस्टाम्स अस्टाम अस्टा | BCMA 22-7,517 | 2175 | 720 | 7,80 | 5,00 | 0,38 | |
| sucmit 1 | кой филенки ала- миниевым про- | BCNA 22-911 | 2175 | 810 | 8,36 | 4,40 | 0.40 | |
| Juem H 17 Juem H | PUNUPOBOLIHUM NUCTION | | | | ** | | | |
| 5 | | • . | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | ا استان در در این | | | | | | |
| nucm10 nucm9 | | | | - | | | | |
| ├ 5 | Балконные двери деревоилючиние- | | | | | | | |
| #1 11 12 112 | вые с однокамер ным стехнопоке- | | | | | 1 | | |
| sucm9 Jucm9 | том для общест Венных зданий | 5CNA 24-9 N | 2375 | 870 | 9,26 | 4,45 | 0,43 | |
| Normal Will III | соблицовной ди- ленки амоминие- | | | | | | | |
| 161 VIST | вим продрилиро- | | | | 1 | | | |
| Jucin II | BOHHEIM ALIEMOM | | | | | | | |
| Aucmti 17 Aucmti | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| | | | L | | | <u> </u> | | |
| 마르 (1 - 144명) 12 (144명) - 144명 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 148 - 14 | | | | 1.13 | 36.9-22.4 | 4-01KM | | vom 6 |

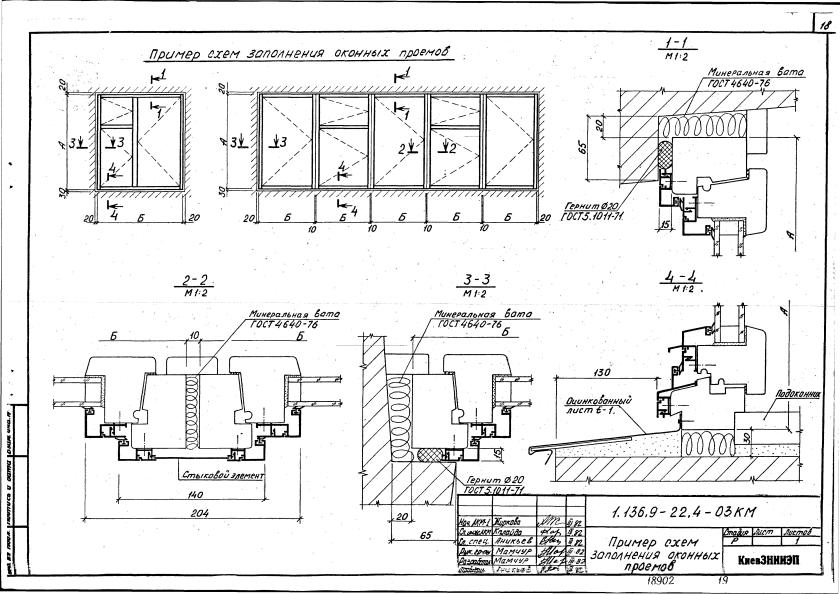
| 1 | | Y # | | Розмерь | W, MM | Pocxod a | NOMUHUA. | Pacxad |
|---|--|-------------------------------------|--|---------|--|----------|-------------------|-----------------|
| | <u> 9</u> sucm 9 | Tun บรชิยาบя | Марка изделия | A | 5 | | HO IMP USCENUR | pesuinoi, Ke |
| | | | | 7 4 | | | | |
| | hand has | | A | ., | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 1/2 | 20 | | | | | | |
| | 11 Jucm 9 | Балканные двери дереваалламиние- | | | | | | |
| | | вые с однокамер- | • | | | | | 1.3 |
| | nugart | HAIM CITIEKNOVICKE- | БСПА 28-9 П | 2755 | 870 | 11.60 | 4,85 | 955 |
| | 101 V 10 V 16 W 1021711 | там для общест | БСПА 28-12 П | 2755 | 1170 | 13.0 | 4,00 | 0,60 |
| | | венных эданий с | DETITION TE TI | 2,00 | | | | |
| | aucmit 1 | облицовкой филен- ки амоминиевым | i i i i | | | | | |
| | Aucm H | продицированным | 6 | | 1 | | | |
| | | листом. | | | | * | | |
| | 5 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | rê eş | | |
| | | | anté a constant a management de la constant de la c | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 66 | |
| | | | 3C-6 | 520 | | 0,20 | - | - |
| | | | 3C-9 | 820 | | 0,35 | - | |
| | | Стыковой элемент | | | | | | |
| | Quantary (| для окон в спорен- | 3C-12 | 1120 | 80 | 0,50 | | _ |
| | Mucm t-1 AM2 2 1/2 H | ном переплете | 3C-15 | 1420 | - | 0,65 | - | - |
| ŀ | | | | (740 | | 0,80 | _ | _ |
| | | 4.7 | FC-18 | 1720 | alleria de la composition della composition dell | 0,00 | | |
| ۱ | | | AC-21 | 2020 | | 0,85 | - | - : |
| | | | | | | | | |
| | 5* | | | | | | | |
| | | | 2 4 | | ž. | | | - |
| ı | | <u> </u> | | | | | | · · |
| | *Размер принят максимальный. В зависим | acmii am muna S | 20ruouseum | | | • | • | |
| | окон размер "6° уточнить по месту. | constante of | WALL SEPTOLE | | | | | |

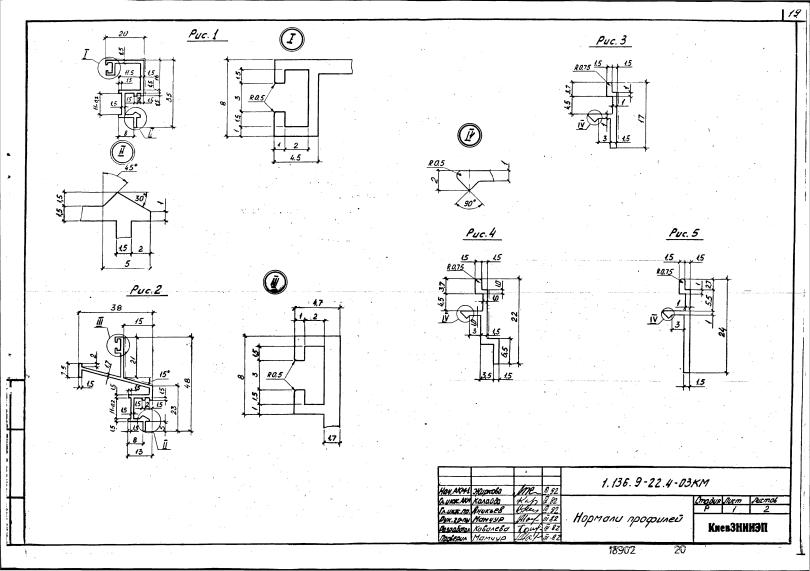
18902 #=

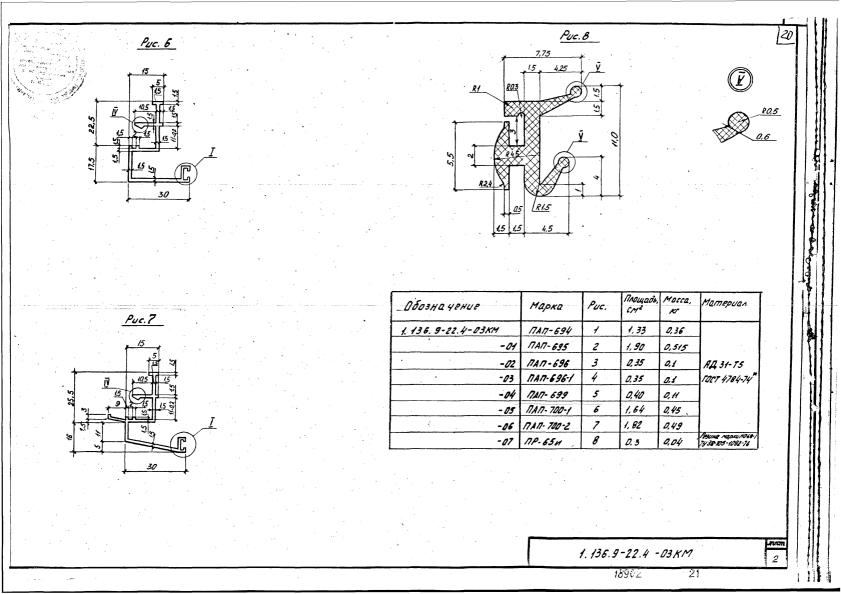












| • . | | | acxod a | | <u> </u> | ., | | | · | | Расход резины, кг | Расход крепежных | Марки |
|---------------|---------|---------|-----------|---------------|-----------|----------|-------------|-----------|--|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Марка | | Conci | в АД-31 | -71 <i>[0</i> | CT4784- | -74* | | | 443 | 8 | PESUNU I | изделий | применяемь |
| บริตามร | * | 2 | Q | 1-9 | 8 | è | 2-0 | 203 | t-1mr 1/2H 14-14 | 1 8 1 | TY38-105-1082-76 | шт/к2 | деревянных окон и балки |
| | PAN-694 | DAN-695 | 11AIT-696 | .969-UBU | DAT - 699 | .001-1AN | 11ATI-700-2 | NC885-509 | Nucm t- AMe 2 1/ TXT4784 | Итого алюниния | NP-65u | 710-20.00.1 | ных дверей по ГОСТ 24700 |
| OCNA 9-9 | 0,86 | 0,41 | 0,40 | | 0,26 | 1,08 | 0,39 | | | 3,4 | 0,28 | 24 0,024 | OC/1 9-9 |
| OCNA 15-7.5 | 1,25 | 0,34 | 0,48 | | 0,38 | 1.55 | 0,32 | Ī | | 4,32 | 0,33 | 26 0,026 | OCIT 15-7,5 |
| OCMA 15-9A | 1,30 | 0,41 | 0,52 | | 0,40 | 1,62 | 0,39 | | | 4,64 | 0,35 | 28 0,028 | OC/1 15-9A |
| DENA 15-6 | 1,18 | 0,26 | 0,48 | • | 936 | 1,70 | 0,50 | | 0,09 | 4,57 | 0,32 | 30 0,030 | OCIT 15-6 |
| OCMA 15-7,5 | 1,25 | 0,34 | 0,54 | | 0,38 | 1,85 | 0,64 | | 0,11 | 5,11 | 0,35 | 34 0,034 | OCN 15-7,5 |
| OCNA 15-9 | 1,3 | 0,41 | 0,60 | | 0,40 | 2,00 | 0,78 | | 0,14 | 5,63 | 0,38 | 38 0,038 | OCT 15-9 |
| OCNA 9-12 | 1,55 | 0,57 | 0,65 | | 0,47 | 1,95 | 0,54 | | 0,07 | 5,80 | 0,43 | 36 0,036 | OCT 9-12 |
| OCNA 9-13,5 | 1,60 | 0,65 | 0,70 | | 0,49 | 2,00 | 0,61 | | 0.07 | 6,12 | 0,46 | 36 0,036 | OCN 9-13,5 |
| OCTA 9-15 | 1,65 | 0,72 | 0,74 | | 0,51 | 2,10 | 0,68 | | 0,07 | 6,47 | 0,48 | 40 0,040 | OCT 9-15 |
| OCNA 12-9 | 1.08 | 0,41 | 0,46 | | 0,33 | 1,45 | 0,39 | <u> </u> | • | 4,12 | 0,30 | 34 0,034 | OCN 12-9 |
| OCNA 12-12 | 1,20 | 0,57 | 0,55 | | 0,36 | 1,60 | 0,54 | | | 4,82 | 0,35 | 52 0,052 | OCT 12-12 |
| OCTA 12-13.5. | 1,26 | 0,65 | 0,60 | | 0,39 | 1,70 | 0,62 | | | 5,22 | 0,38 | 0,052 | OCN 12-13,5 |
| OCTA. 18-9A | 1,50 | 0,41 | 0,58 | | 0,46 | 2,05 | 0,39 | | | 5,39 | 0,40 | 0,030 | OCN 18-9A |
| OCNA 18-12A | 1,62 | 0,57 | 0,67 | T | 0,50 | 2,20 ` | 0,54 | | , | 6,10 | 0,45 | 34 0,034 | OCN 18-12H |
| OCNA 18-13.5A | 1,70 | 0,65 | 0,72 | | 0,52 | 2,30 | 0,62 | | | 6,51 | 0,47 | 0,034 | OCIT 18-13,5 |
| OCTA 21-9A | 1,75 | 0,41 | 0,64 | | 0,53 | 2,20 | 4,39 | | | 5,92 | 0,45 | 44 0,044 | OCT 21-9A |
| OCNA 21-12A | 1,85 | 0,57 | 0,73 | | 0,56 | 2,30 | 0,54 | | | 6,55 | 0,50 | 48 0,048 | OCIT 21-12. |
| OCNA 21-13.5A | 1,90 | 0,65 | 0,78 | <u> </u> | 0,58 | 2,35 | 0,61 | [| | 6,87 | 0,50 | 48 0,048 | OCN 21-13. |
| 1 | | | | 4 W. San | | | | | | | * | | |
| <u> </u> | | · | | | ž. | | | | | tan on | 1.136. | 9-22.4-04 | 4KM |
| - | - | | , | | | | | | 1 Hupkoda V. M Kanayda & L Anukseb K | M2 11.92 | Ведомосп | | madus Avem |

и крепенных изделий.

22

КиевЗНННЭП

| | | | Pac | XOD ONE | OMUHUR | ', KZ | | ; | | | Расход резины, кг | Pacxod | Марки |
|--------------|---------|----------------|--------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Марка | | | Conal | S . A. Q. 31 - | - TI FOC. | T 4784-7 | ′4 × | , | > x | 8 | Резина | крепежных изделий. | применяены деревянных |
| изделия | 46. | 39.5 | 969- | 1-969- | 86. | 1-001 | 2.00 | 508 | t-1m 1/2H 184-14 | Итого алючиния | HO 68-1 1438-105-1082-16 | Wm/K2 | окон и балко. ных дверей |
| • | JAN-694 | DAN-695 | DAN -6 | 9-11811 | ПЯП-699 | DT TIAN | TAN-700-2 | 11085-509 | Пист t-1 мм АМ=2 1 /2 н ГОСТ4784-74* | Hm | ΠP-65u | Шуруп 13×20.09.1 ГОСТ 1144-80 | na [0CT24100- |
| OCTA 18-9 | 1,80 | 0,82 | 0,66 | 0,08 | 0,47 | 2,25 | 0,78 | | 100 | 6,86 | 0,43 | 48 0,048 | OC17 18-9 |
| OCNA 18-12 | 2,00 | 1,14 | 0,78 | 0,11 | 0,52 | 2,50 | 1.08 | | | 8,13 | 0,49 | 56 0,056 | OC17 18-12 |
| OCNA 18-13,5 | 2,15 | 1,30 | 0,83 | 0,13 | 0,54 | 2,70 | 1,32 | Ī | | 8,97 | 0,52 | 72 0,072 | OCN 18-13,5 |
| OCTA 21-9 | 2,00 | 0,82 | 0,72 | 0,08 | 0,70 | 2,50 | 0,78 | | ., | 7,60 | 0,54 | 0,060 | OCN 21-9 |
| OCTA 21-12 | 2,22 | 1,14 | 0,84 | 0,11 | 0,80 | 2,80 | 1,08 | ,. | | 8,99 | 0,63 | 68 0,068 | OCN 21-12 |
| DCTA 21-13,5 | 2,35 | 1,30 | 0,90 | 0,13 | 0,85 | 2,90 | 1,32 | | | 9,75 | 0,67 | 68 0,068 | OCN 21-13,5 |
| OCTIA 12-15 | 2,10 | 0,72 | 0,86 | | 0,64 | 2,60 | 0,69 | | | 7.61 | 0,56 | 68 0.068 | OC/T 12-15 |
| OCMA 18-15 A | 2,95 | 0,72 | 1,10 | | 0,90 | 3,70 | 0,69 | | | 10,06 | 0,77 | 56 0,056 | OCIT 18-15A |
| OCNA 21-15A | 3,40 | 0,72 | 1,22 | | 1,05 | 4,25 | 0,69 | | | 11,33 | 0,84 | 0,068 | OCN 21-15A |
| OCNA 18-15 | 3,25 | 1.13 | 1,18 | 0,08 | 1,08 | 4,05 | 1,10 | | 0,10 | 11,97 | 0,86 | 0,068 | OCN 18-15 |
| OCTA 21-15 | 3,60 | 1,13 | 1,30 | 0,08 | 1,20 | 4,80 | 1,10 | | 0,10 | 13,31 | 0,96 | 9,082 | OCN 21-15 |
| BCNA 22-7,5 | 1,73 | - | 0,48 | 0,06 | 0,53 | 2,15 | 0,34 | | | 5,29 | 0,38 | 32 0,032 | BCN 22-7,5 |
| 6CNA 22-9 | 1,80 | - | 0,50 | 0,07 | 0,55 | 2,25 | 0,39 | | | 5,56 | 0,40 | 36 0,036 | 6CN 22-9 |
| 6CNA 24-9 | 1,95 | - | 0,54 | 0,08 | 0,60 | 2,90 | 0,39 | | | 6,46 | 0,43 | 44 0,044 | БСП 24-9 |
| 6CNA 28-9 | 2,75 | 0,41 | 0,70 | 0,08 | 0,77 | 3,20 | 0,78 | | | 8,69 | 0,55 | 56 0,056 | БСП 28-9 |
| 6CMA 28-12 | 2,75 | 0,57 | 0,75 | 0,10 | 0,83 | 3,40 | 1,10 | | | 9,50 | 0,60 | 64 0,064 | БСЛ 28-12 |
| БСПА 22-7,5П | 1,73 | - | 0,48 | 0,06 | 0,53 | 2,15 | 0,34 | 2,50 | | 7,80 | 0,38 | 32 0,032 | BEN 22-7,5/ |
| 5CNA 22-911 | 1,80 | - | 0,50 | 0,07 | 0,55 | 2,25 | 0,39 | 2,80 | | 8,36 | 0,40 | 36 0,036 | BCN 22-917 |
| BCNA 24-917 | 1,95 | - · | 0,54 | 0,08 | 0,60 | 2,90 | 0,39 | 2,80 | | 9,26 | 0,43 | 44 0,044 | BC1124-917 |
| БСПА 28-9П | 2,75 | 0,41 | 0,70 | 0,08 | 0,77 | 3,20 | 9,78 | 2,80 | 0,10 | 11,60 | 0,55 | | БСП 28-9П |
| БСПА 28-12П | 2,75 | 0,57 | 0,75 | 0,10 | 0,83 | 3,40 | 1,10 | 3,40 | 0,10 | 13,0 | 0,60 | 0.064 | BC17 28-1211 |
| 1. | | T . | 1 | | | · . | | 1 | · · · | | | | |

(23)