ГОСТ 27936-88

УДК 69.028.2:006.354 Группа Ж32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОКНА И ДВЕРИ БАЛКОННЫЕ ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ

ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Типы и конструкция

Windows and balcony doors of woodaluminium for

public buildings. Types and structure

ОКП 53 6130

Дата введения 1990-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР

Всесоюзным научно-исследовательским институтом деревообрабатывающей промышленности (ВНИИдрев) Минлеспрома СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И.С.Ланько, канд. архит. (руководитель темы); Е.Л.Угрюмов, канд. архит.; П.А.Калайда; М.Б.Приймак; В.Ф.Афендиков, канд. эконом. наук; В.В.Аникьев; Н.А.Мамчур; А.А.Жиркова; А.И.Водяницкий; Р.Н.Минчук; С.П.Соловьев, канд. техн. наук; Ю.М.Щипанов; И.В.Строков; В.В.Кислый, канд. техн. наук; А.В.Ткаченко; Г.В.Левушкин; Н.В.Шведов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного строительного комитета СССР от 10.10.88 N 223

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| ГОСТ 111-90 | 2.5 | ГОСТ 23166-78 | 1.3 |
| ГОСТ 5088-94 | 2.6 | ГОСТ 25097-82 | 1.1 |
| ГОСТ 11214-86 | 1.3, 2.3, 2.4, 2.7, 2.8 | СНиП II-3-79 | 2.3 |
| ГОСТ 21519-84 | 1.4 |  |  |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на деревоалюминиевые окна и балконные двери с деревянным внутренним и алюминиевым наружным переплетами с двойным остеклением (далее - изделия), предназначенные для общественных зданий и сооружений.

1. ТИПЫ

1.1. Деревоалюминиевые окна и балконные двери должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 25097 и настоящего стандарта по рабочим чертежам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке и разработанным по серии 1.136.9-22, выпуск 5/88.

1.2. Изделия подразделяют на два типа:

- Р - с раздельными переплетами;

- С - со спаренными переплетами.

1.3. Деревянная часть изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 11214 и ГОСТ 23166:

- для типа Р - внутренним элементам окон и балконных дверей типа Р;

- для типа С - наружным элементам окон и балконных дверей типа Р и черт.2-19 настоящего стандарта.

1.4. Алюминиевая часть изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 21519 и профилям сечений, указанным на черт.2-19.

1.5. Габаритные размеры окон и балконных дверей должны соответствовать указанным на черт.1.

1.6. Одностворчатые окна и балконные двери, в т.ч. с фрамугами, могут изготавливаться с правым и левым открыванием, а многостворчатые окна с несимметричным рисунком переплета - в зеркальном исполнении.

1.7. Устанавливают следующую структуру условного обозначения изделия:



Примеры условных обозначений

Деревоалюминиевое окно типа С с габаритными размерами по высоте 18М и ширине 9М, с вариантом рисунка окна В:

*ОДС18-9В ГОСТ 27936-88*

То же, типа С с габаритными размерами по высоте 18М и ширине 15М, с вариантом рисунка окна В и рисунком переплета в зеркальном исполнении:

*ОДС18-15ВН ГОСТ 27936-88*

Балконная дверь типа Р с габаритными размерами по высоте 28М и ширине 9М:

*БДР28-9 ГОСТ 27936-88*

Окно типа Р с габаритными размерами по высоте 18М и ширине 15М, с вариантом рисунка Г:

*ОДР18-15Г ГОСТ 27936-88*

Балконная дверь типа Р с габаритными размерами по высоте 28М и ширине 12М, с левой навеской полотен:

*БДР28-12Л ГОСТ 27936-88*

Габаритные размеры деревоалюминиевых окон

и балконных дверей

Черт.1

Примечание: Допускается применение окон 13,5 М по ширине.

2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

2.1. Конструкция и основные размеры окон и балконных дверей должны соответствовать:

для типа Р -указанным в табл.1 и на черт.2-10;

для типа С - указанным в тябл.2 и на черт.11-19.

2.2. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление окон и балконных дверей с фрамугами в отдельных коробках.

2.3. Конструкция заполнения глухой части полотен балконных дверей должна соответствовать ГОСТ 11214. Допускается применение других конструкций заполнения в зависимости от климатических районов эксплуатации изделий и при условии соблюдения требований СНиП II-3.

2.4. Для отвода дождевой и конденсатной воды в нижних и средних горизонтальных профилях должны быть предусмотрены водоотводящие отверстия или пазы, число которых должно соответствовать ГОСТ 11214.

2.5. Для остекления изделий следует применять стекло толщиной 3-4 мм по ГОСТ 111. Толщину стекла уточняют в проектах с учетом ветровых нагрузок и шумовых воздействий в районе строительства.

2.6. Створки и полотна внутренних деревянных переплетов окон и балконных дверей типов Р и С должны быть навешены на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088.

Створки и полотна наружных алюминиевых переплетов изделий типа Р должны быть навешены на специальные алюминиевые петли, обеспечивающие дополнительное крепление к деревянной коробке, а типа С - на внутренние деревянные створки и полотна при помощи петель-шарниров.

2.7. Расположение петель и приборов в изделиях устанавливают в рабочих чертежах, утвержденных в установленном порядке, с учетом требований настоящего стандарта и ГОСТ 11214.

2.8. Габариты проемов окон и балконных дверей в наружных стенах зданий должны соответствовать габаритам проемов, принятым в ГОСТ 11214.

2.9. Места установки уплотняющих прокладок в притворах деревоалюминиевых окон и балконных дверей указаны на черт.2-19.

2.10. По требованию потребителя деревоалюминиевые окна и балконные двери должны комплектоваться нащельниками, сливами, элементами для блокировки (комплектующие изделия), изготовляемыми по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке. Вид и цвет защитно-декоративного покрытия алюминиевой и деревянной части изделия, а также дополнительные требования определяют по согласованию изготовителя с потребителем.

2.11. Примеры расположения приборов на алюминиевых переплетах в деревоалюминиевых окнах и балконных дверях приведены в приложении.

Таблица 1

Конструкция и основные размеры окон и

балконных дверей с наружным алюминиевым переплетом

Тип Р

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Размер, мм |
| Конструктивная схема | Марка |  изделия | стекла |
|  |  |  | внутреннего | наружного |
|  |  | А | Б | Высота | Ширина | Кол | Высота | Ширина | Кол. |
|  | ОДР12-9ВОДР12-12ВОДР12-13,5ВОДР18-9ГОДР18-12ГОДР18-13,5ГОДР21-9ГОДР21-12ГОДР21-13,5Г | 116011601160176017601760206020602060 | 87011701320870 11701320870 11701320  | 980980980158015801580188018801880 | 695995114569599511456959951145 | 111111111 | 965965965156515651565186518651865 | 665965111566596511156659651115 | 111111111 |
|  | ОДР12-15В | 1160 | 1470 | 980 | 775385 | 11 | 965 | 745355 | 11 |
|  | ОДР12-18В | 1160 | 1770 | 980 | 995 | 1 | 965 | 965 | 1 |
|  |  |  |  |  | 465 | 1 |  | 435 | 1 |
|  | ОДР12-21В | 1160 | 2070 | 980 | 1185 | 1 | 965 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  |  | 575 | 1 |  | 545 | 1 |
|  | ОДР18-15Г | 1760 | 1470 | 1580 | 775 | 1 | 1565 | 745 | 1 |
|  |  |  |  |  | 385 | 1 |  | 355 | 1 |
|  | ОДР18-18Г | 1760 | 1770 | 1580 | 995 | 1 | 1565 | 965 | 1 |
|  |  |  |  |  | 465 | 1 |  | 435 | 1 |
|  | ОДР18-21Г | 1760 | 2070 | 1580 | 1185 | 1 | 1565 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  |  | 575 | 1 |  | 545 | 1 |
|  | ОДР21-15Г | 2060 | 1470 | 1880 | 775 | 1 | 1865 | 745 | 1 |
|  |  |  |  |  | 385 | 1 |  | 355 | 1 |
|  | ОДР21-18Г | 2060 | 1770 | 1880 | 465 | 1 | 1865 | 435 | 1 |
|  |  |  |  |  | 995 | 1 |  | 965 | 1 |
|  | ОДР21-21Г | 2060 | 2070 | 1880 | 1185 | 1 | 1865 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  |  | 575 | 1 |  | 545 | 1 |
|  | ОДР18-24Г | 1760 | 2370 | 1580 | 1030 | 2 | 1565 | 1000 | 2 |
|  | ОДР21-24Г | 2060 | 2370 | 1880 | 1030 | 2 | 1865 | 1000 | 2 |
|  | ОДР18-9В | 1760 | 870 | 1050395 | 695 | 11 | 1045400 | 665 | 11 |
|  | ОДР18-12В | 1760 | 1170 | 1050 | 995 | 1 | 1045 | 965 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР18-13,5В | 1760 | 1320 | 1050 | 1145 | 1 | 1045 | 1115 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР21-9В | 2060 | 870 | 1350 | 695 | 1 | 1345 | 665 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР21-12В | 2060 | 1170 | 1350 | 995 | 1 | 1345 | 965 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР21-13,5В | 2060 | 1320 | 1350 | 1145 | 1 | 1345 | 1115 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР18-15В | 1760 | 1470 | 15801050395 | 385775 | 111 | 15651045400 | 355745 | 111 |
|  |  |  |  | 1580 | 465 | 1 | 1565 | 435 | 1 |
|  | ОДР18-18В | 1760 | 1770 | 1050 |  | 1 | 1045 |  | 1 |
|  |  |  |  | 395 | 995 | 1 | 400 | 965 | 1 |
|  |  |  |  | 1580 | 575 | 1 | 1565 | 545 | 1 |
|  | ОДР18-21В | 1760 | 2070 | 1050 |  | 1 | 1045 |  | 1 |
|  |  |  |  | 395 | 1185 | 1 | 400 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  | 1880 | 385 | 1 | 1865 | 355 | 1 |
|  | ОДР21-15В | 2060 | 1470 | 1350 |  | 1 | 1345 |  | 1 |
|  |  |  |  | 395 | 775 | 1 | 400 | 745 | 1 |
|  |  |  |  | 1880 | 465 | 1 | 1865 | 435 | 1 |
|  | ОДР21-18В | 2060 | 1770 | 1350 |  | 1 | 1345 |  | 1 |
|  |  |  |  | 395 | 995 | 1 | 400 | 965 | 1 |
|  |  |  |  | 1880 | 575 | 1 | 1865 | 545 | 1 |
|  | ОДР21-21В | 2060 | 2070 | 1350 |  | 1 | 1345 |  | 1 |
|  |  |  |  | 395 | 1185 | 1 | 400 | 1155 | 1 |
|  | ОДР18-24В | 1760 | 2370 | 15801050395 | 1030 | 111 | 15651045400 | 1000 | 111 |
|  |  |  |  | 1880 |  | 1 | 1865 |  | 1 |
|  | ОДР21-24В | 2060 | 2370 | 1350 | 1030 | 1 | 1345 | 1000 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  |  |  |  | 1580 |  | 1 | 1565 |  | 1 |
|  | ОДР18-27В | 1760 | 2680 | 1050 | 1185 | 1 | 1565 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 1045 |  | 1 |
|  |  |  |  | 1880 |  | 1 | 1865 |  | 1 |
|  | ОДР21-27В | 2060 | 2680 | 1350 | 1185 | 1 | 1345 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | ОДР18-27Е | 1760 | 2670 | 1580 | 1185525 | 12 | 1565 | 1155495 | 12 |
|  | ОДР21-27Е | 2060 | 2670 | 1880 | 1185 | 1 | 1865 | 1155 | 1 |
|  |  |  |  |  | 525 | 2 |  | 495 | 2 |
|  | БДР28-9 | 2755 | 870 | 1350395 | 695 | 11 | 1345400 | 665 | 11 |
|  | БДР28-12 | 2755 | 1170 | 1350 | 995 | 1 | 1345 | 965 | 1 |
|  |  |  |  | 395 |  | 1 | 400 |  | 1 |
|  | БДР28-18 | 2755 | 1778 | 1350395 | 750 | 22 | 1345400 | 740740740740 | 1111 |

Примечание. В табл.1 и 2 размеры на схемах деревоалюминиевых окон и балконных дверей даны в свету по наружным сторонам неокрашенных деревянных коробок.

Черт.2

Черт.3

Черт.4

Черт.5

**Сечение 5**

Черт.6

**Сечение 6**

Черт.7

**Сечение 7**

Черт.8

**Сечение 8**

 Черт.9

Черт.10

Черт.11

Черт.12

Черт.13

Черт.14

Таблица 2

Конструкция и основные размеры окон и

балконных дверей с наружным алюминиевым переплетом

Тип С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Размер, мм |
| Конструктивная | Марка | изделия | стекла |
| схема |  | А | Б | Высота | Ширина | Кол. |
|  | ОДС12-9ВОДС12-12ВОДС12-13,5ВОДС18-9ГОДС18-12ГОДС18-13,5ГОДС21-9ГОДС21-12ГОДС21-13,5Г | 114211421142174217421742204220422042 | 85411541304854 11541304854 11541304 | 930930930153015301530183018301830 | 615915106561591510656159151065 | 222222222 |
|  | ОДС12-15В | 1142 | 1454 | 930 | 315705 | 22 |
|  | ОДС12-18В | 1142 | 1754 | 930 | 395 | 2 |
|  |  |  |  |  | 925 | 2 |
|  | ОДС12-21В | 1142 | 2054 | 930 | 495 | 2 |
|  |  |  |  |  | 1125 | 2 |
|  | ОДС18-15Г | 1742 | 1454 | 1530 | 315 | 2 |
|  |  |  |  |  | 705 | 2 |
|  | ОДС18-18Г | 1742 | 1754 | 1530 | 395 | 2 |
|  |  |  |  |  | 925 | 2 |
|  | ОДС18-21Г | 1742 | 2054 | 1530 | 495 | 2 |
|  |  |  |  |  | 1125 | 2 |
|  | ОДС21-15Г | 2042 | 1454 | 1830 | 315 | 2 |
|  |  |  |  |  | 705 | 2 |
|  | ОДС21-18Г | 2042 | 1754 | 1830 | 395 | 2 |
|  |  |  |  |  | 925 | 2 |
|  | ОДС21-21Г | 2042 | 2054 | 1830 | 495 | 2 |
|  |  |  |  |  | 1125 | 2 |
|  | ОДС18-24Г | 1142 | 2354 | 1530 | 960 | 4 |
|  | ОДС21-24Г | 2042 | 2354 | 1830 | 960 | 4 |
|  | ОДС18-9В | 1742 | 854 | 1015350 | 615 | 22 |
|  | ОДС18-12В | 1742 | 1154 | 1015 | 915 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС18-13,5В | 1742 | 1304 | 1015 | 1065 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС21-9В | 2042 | 854 | 1350 | 615 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС21-12В | 2042 | 1154 | 1350 | 915 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС21-13,5В | 2042 | 1304 | 1350 | 1065 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС18-15В | 1742 | 1454 | 15301015350 | 315705 | 222 |
|  |  |  |  | 1530 | 395 | 2 |
|  | ОДС18-18В | 1742 | 1754 | 1015 | 925 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1530 | 495 | 2 |
|  | ОДС18-21В | 1742 | 2054 | 1015 | 1125 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1830 | 315 | 2 |
|  | ОДС21-15В | 2042 | 1454 | 1315 | 705 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1830 | 395 | 2 |
|  | ОДС21-18В | 2042 | 1754 | 1315 | 925 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1830 | 495 | 2 |
|  | ОДС21-21В | 2042 | 2054 | 1315 | 1125 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС18-24В | 1742 | 2354 | 15301015350 | 960 | 222 |
|  |  |  |  | 1830 |  | 2 |
|  | ОДС21-24В | 2042 | 2354 | 1315 | 960 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1530 |  | 2 |
|  | ОДС18-27В | 1742 | 2654 | 1015 | 1110 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  |  |  |  | 1830 |  | 2 |
|  | ОДС21-27В | 2042 | 2654 | 1315 | 1110 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | ОДС18-27Г | 1742 | 2654 | 1530 | 4551105 | 24 |
|  | ОДС21-27Г | 2042 | 2654 | 1830 | 455 | 2 |
|  |  |  |  |  | 1105 | 4 |
|  | БДС28-9 | 2737 | 854 | 1315350 | 615 | 22 |
|  | БДС28-12 | 2737 | 1154 | 1315 | 915 | 2 |
|  |  |  |  | 350 |  | 2 |
|  | БДС28-18 | 2737 | 1762 | 1315350 | 685735685735 | 2222 |

Сечение 5 и 6 (для трехстворчатого окна)

Черт.15

Примечание. В скобках указаны размеры для сечения 6.

Сечение 7

Черт.16

Сечение 8

Черт.17

Сечение 9

 Черт.18

Сечение 10

Черт.19

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ НА АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ

В ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫХ ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ

(ПРИМЕРЫ)

1 - завертка врезная типа ЗР1; 2 - петля для спаривания; 3 петля; 4 - соединитель створок; 5 - компенсатор

Черт.20

1 - завертка врезная типа ЗР1; 2 - петля для спаривания; 3 петля;

4 - соединитель створок; 5 - компенсатор

Черт.21

1. ТИПЫ

Габаритные размеры деревоалюминиевых окон и балконных дверей

2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

Конструкция и основные размеры окон и балконных дверей с наружным алюминиевым переплетом

Черт.2

Черт.3

Черт.4

Черт.5

Черт.6

Черт.7

Черт.8

Черт.9

Черт.10

Черт.11

Черт.12

Черт.13

Черт.14

Конструкция и основные размеры окон и балконных дверей с наружным алюминиевым переплетом

Сечение 5 и 6 (для трехстворчатого окна)

Сечение 7

Сечение 8

Сечение 9

Сечение 10

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ НА АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ В ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫХ ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ (ПРИМЕРЫ)

Черт.20

Черт.21