

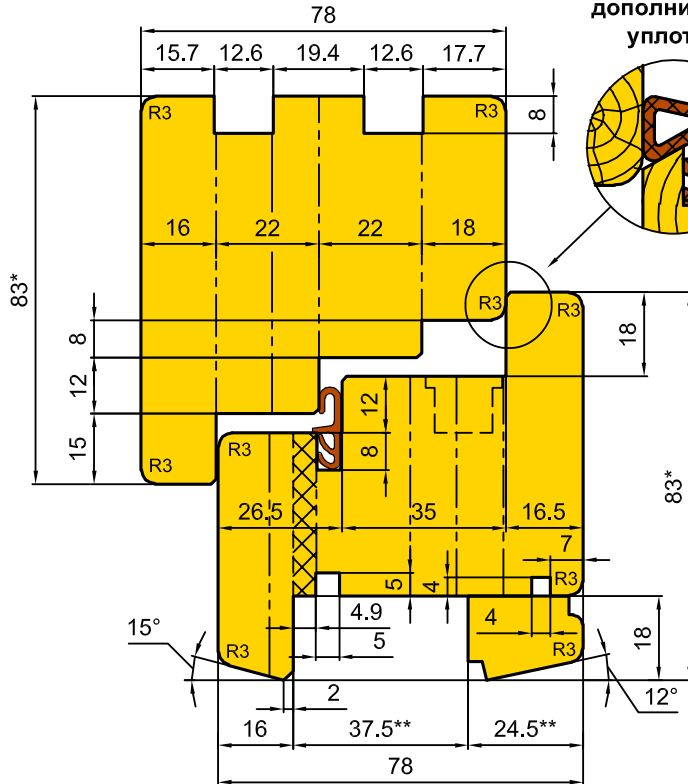


## ОКОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

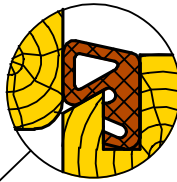


10.32.00, 10.72.00 (МДЦ)

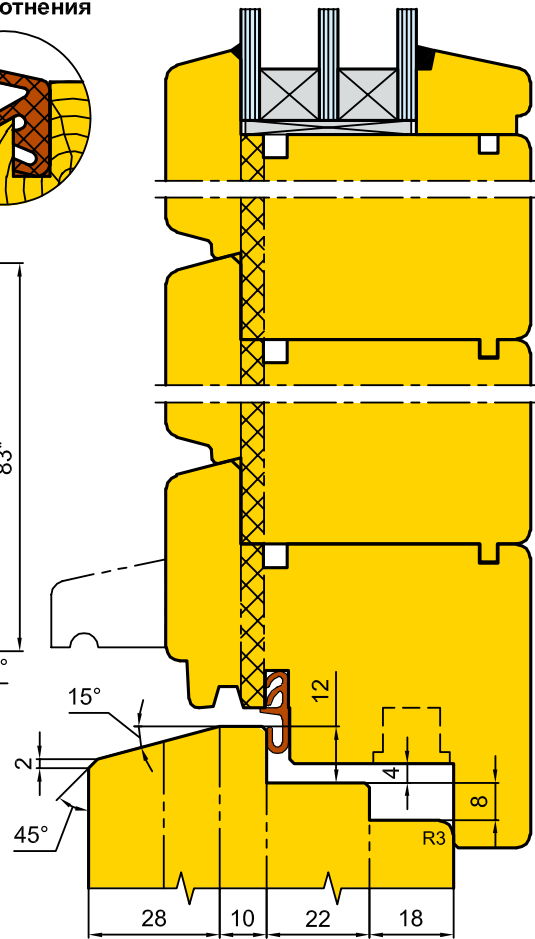
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



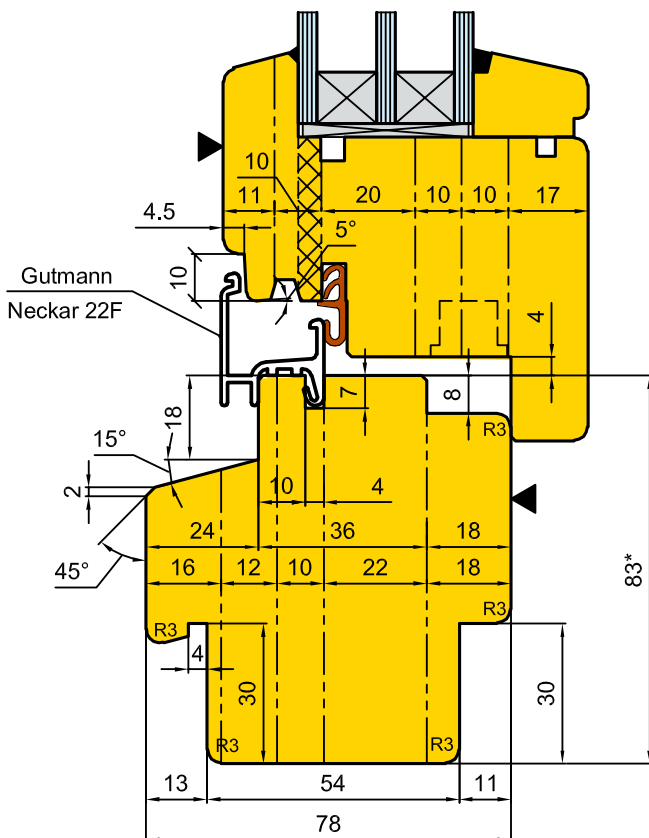
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



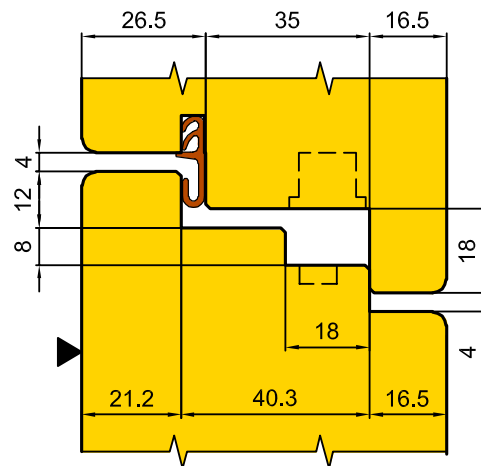
**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



7



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Примечание:**

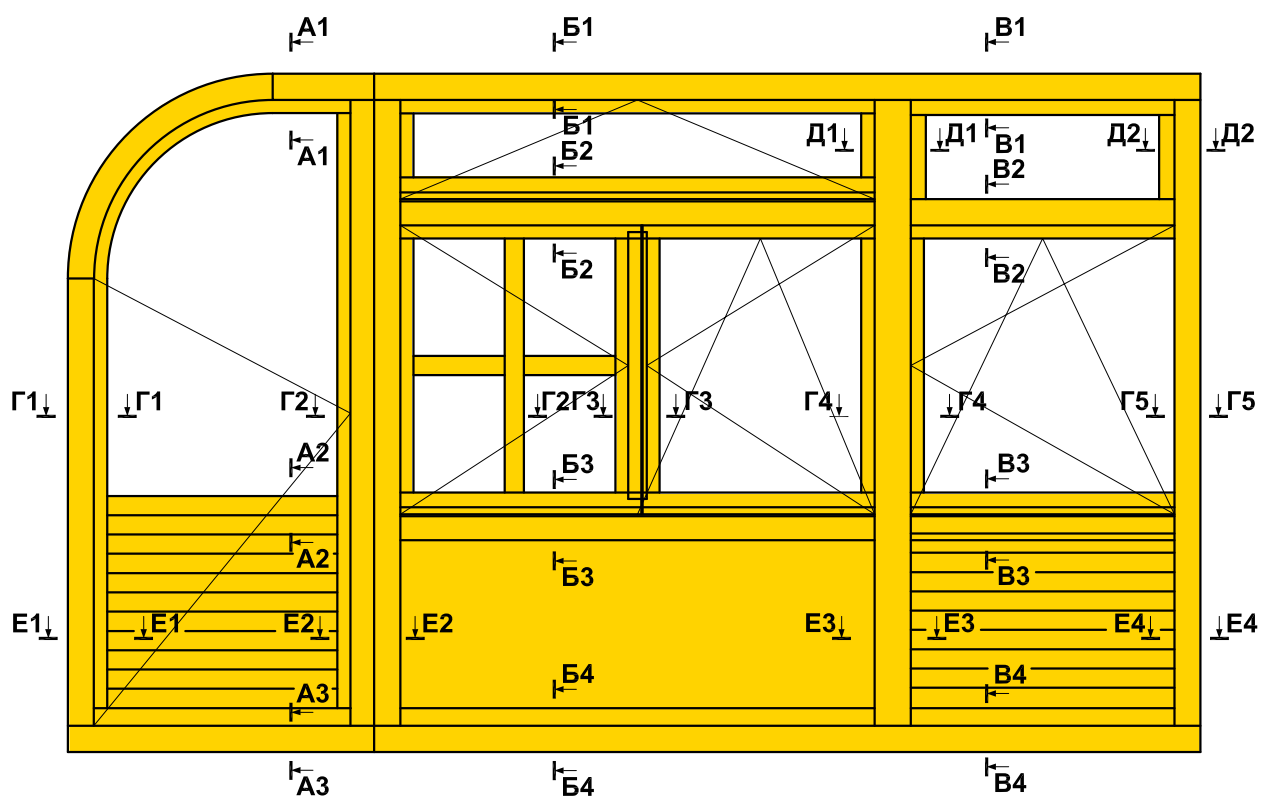
\* - размеры справочные;

\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

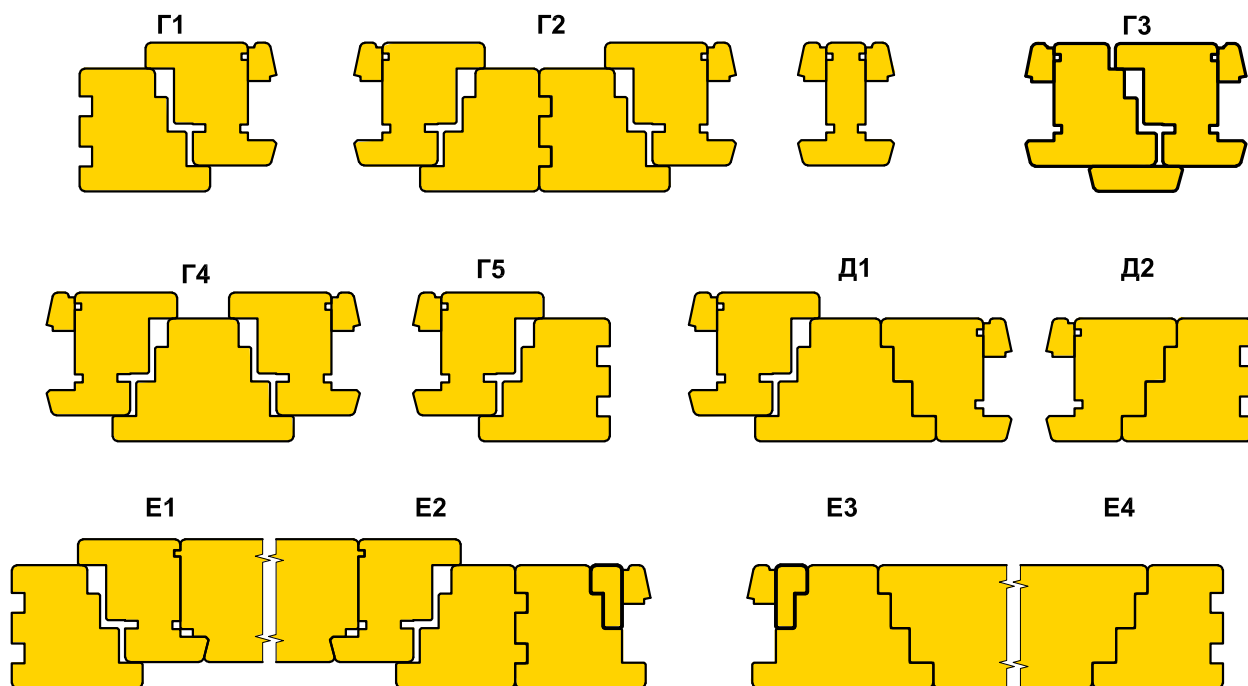
10.32.00

Профиль, поперечные сечения и основные соединения  
 элементов конструкции.

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

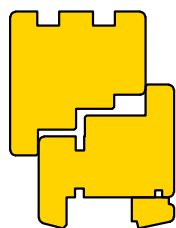


1. Горизонтальные сечения:

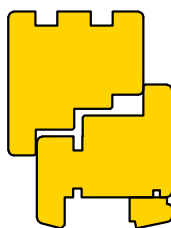


10.32.00

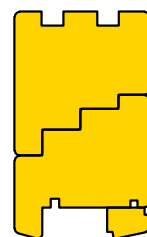
2. Вертикальные сечения:



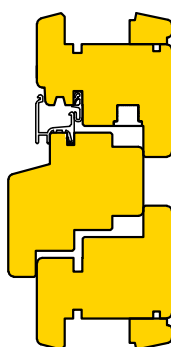
A1



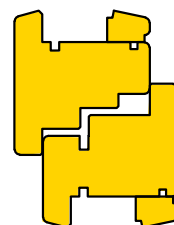
Б1



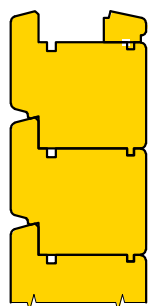
B1



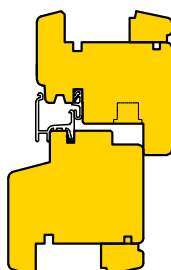
Б2



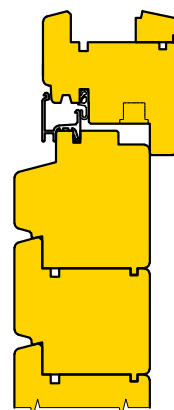
B2



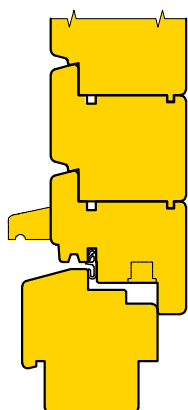
A2



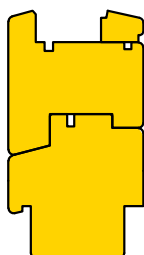
Б3



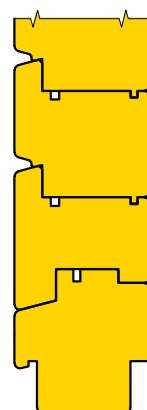
B3



A3



Б4



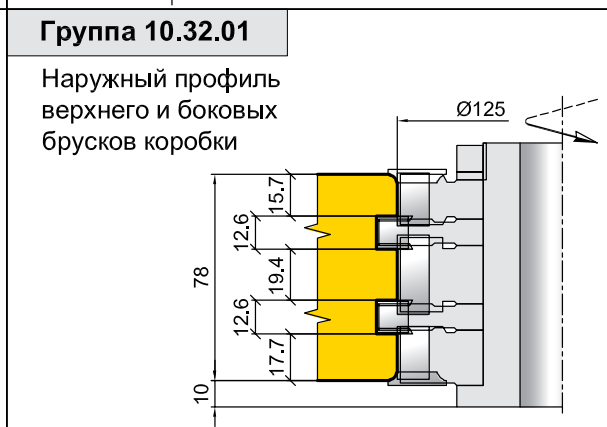
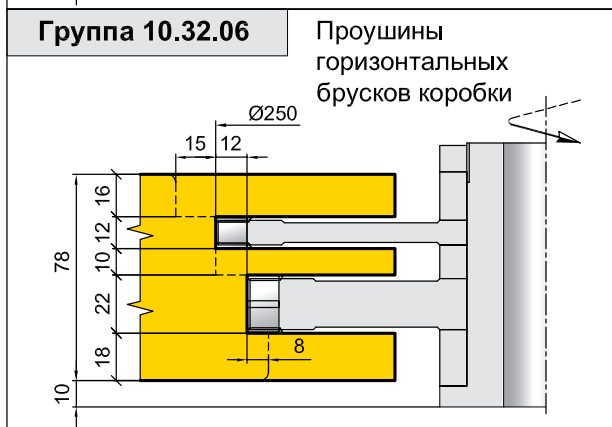
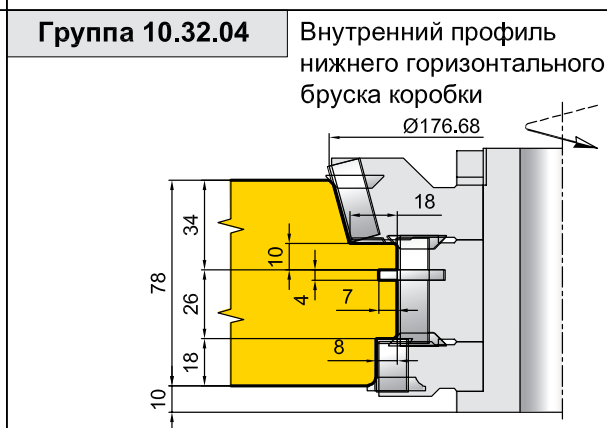
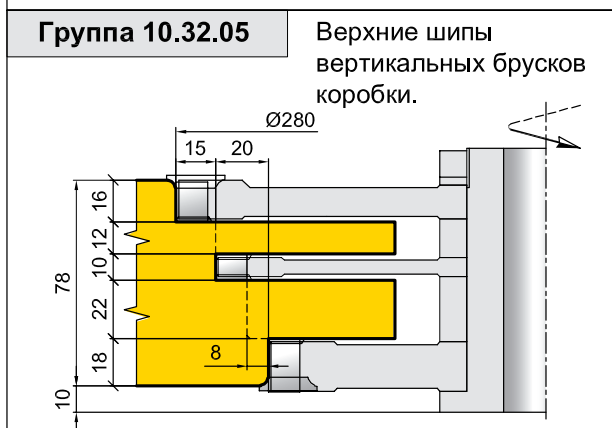
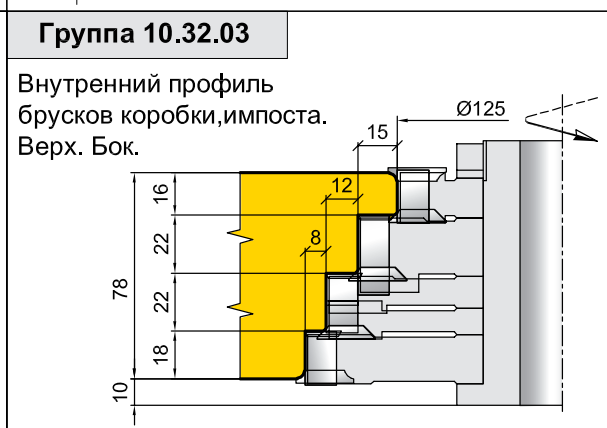
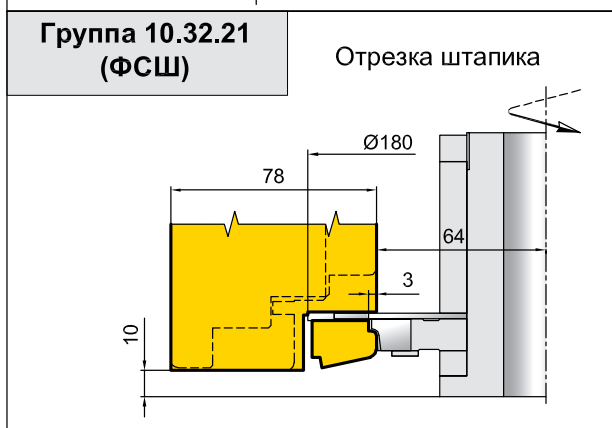
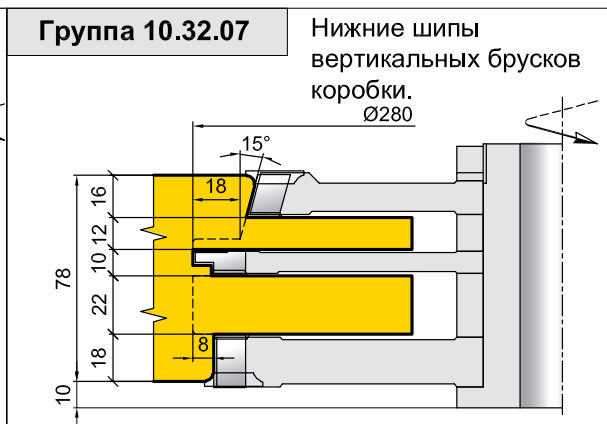
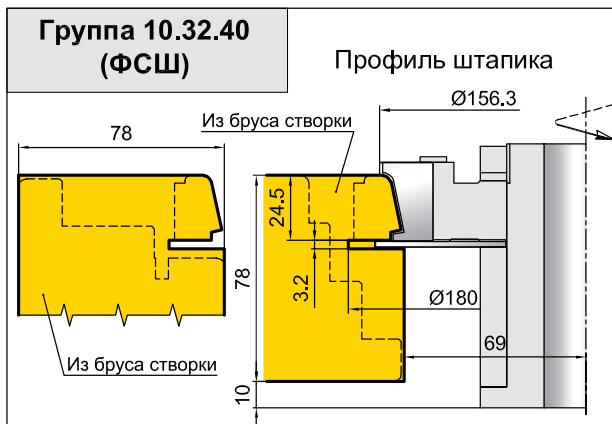
B4

7

**10.32.00**

**1. Базовый комплект:**

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

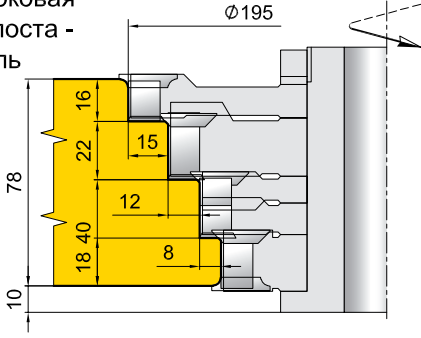
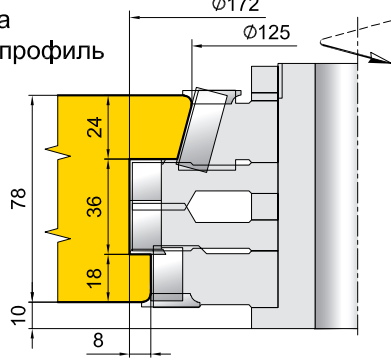
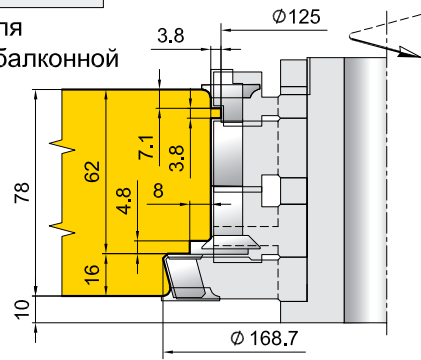
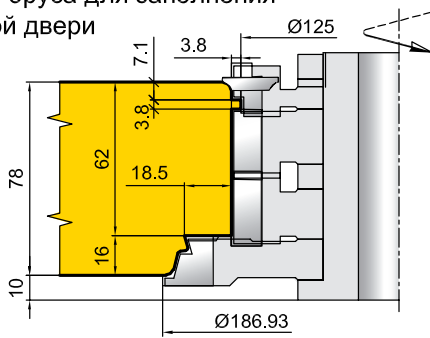
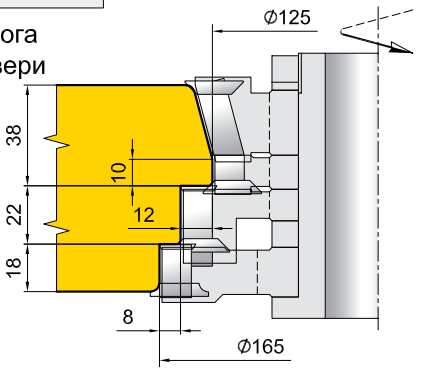
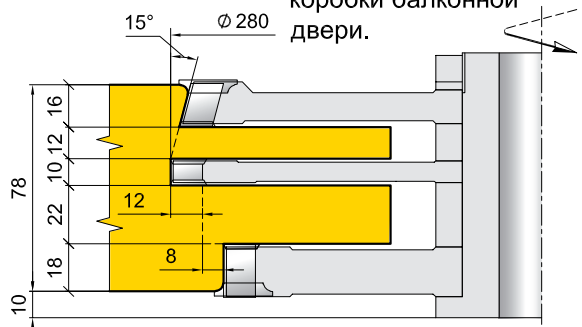
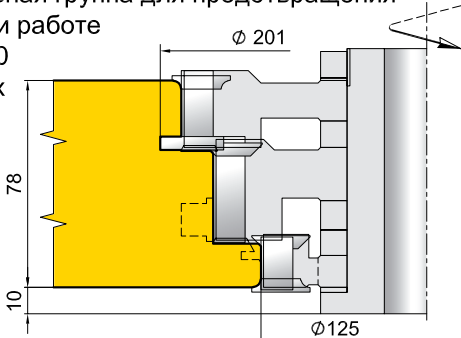
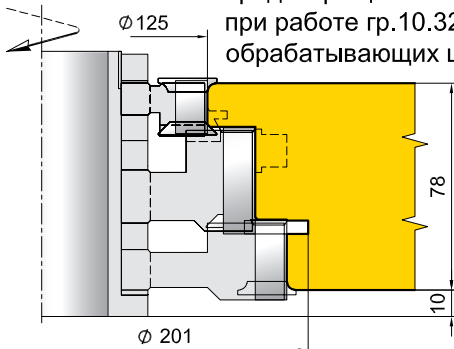




**10.32.00**

**1.1 Дополнительные группы фрез, расширяющие возможности базового комплекта:**

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

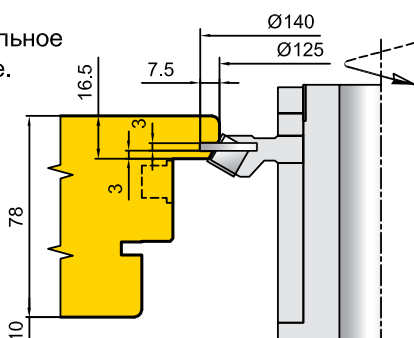
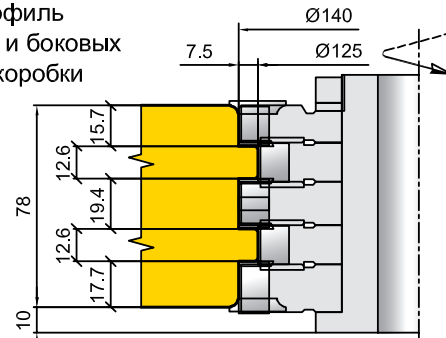
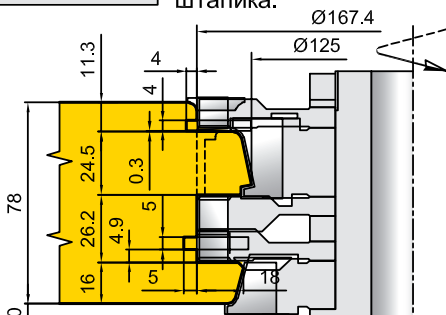
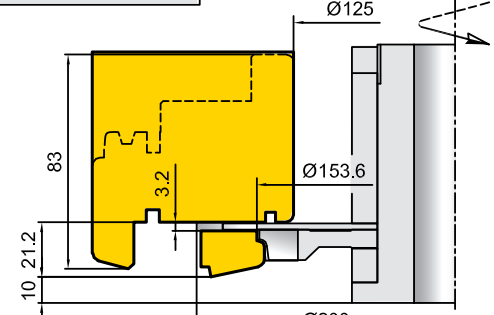
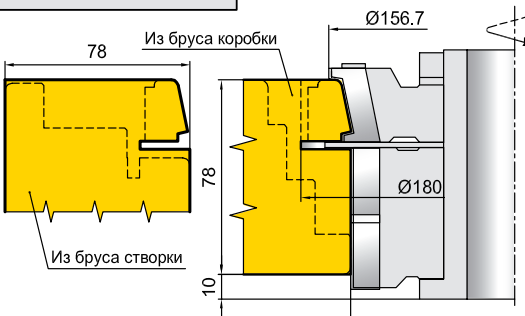
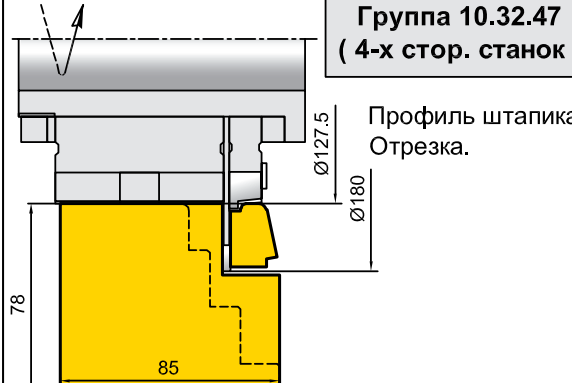
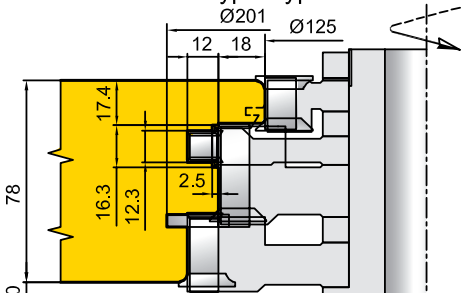
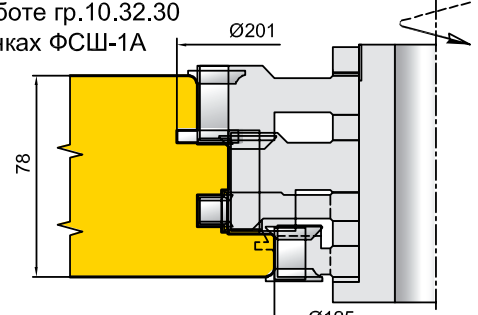
<p><b>Группа 10.32.24</b></p> <p>Верхняя и боковая шиповка импоста - контрпрофиль к коробке.</p> 	<p><b>Группа 10.32.25</b></p> <p>Нижняя шиповка импоста - контрпрофиль к коробке</p> 
<p><b>Группа 10.32.23</b></p> <p>Шип бруса для заполнения балконной двери</p> 	<p><b>Группа 10.32.22</b></p> <p>Профиль бруса для заполнения балконной двери</p> 
<p><b>Группа 10.32.64</b></p> <p>Профиль порога балконной двери</p> 	<p><b>Группа 10.32.67</b></p> <p>Нижние шипы вертикальных брусьев коробки балконной двери.</p> 
<p><b>Группа 10.32.19</b></p> <p>Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.10 на станках ФСШ-1А</p> 	<p><b>Группа 10.32.09</b></p> <p>Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.10 на обрабатывающих центрах</p> 



КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
ТИПА ЕВРОСТАНДАРТ  
(БРУС 78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

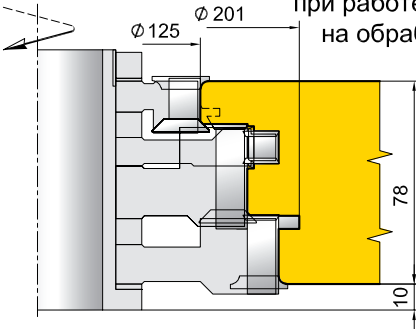
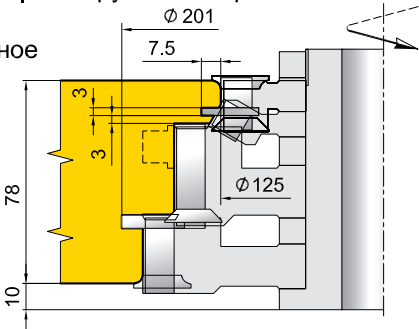
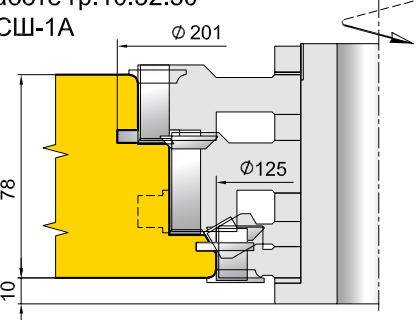
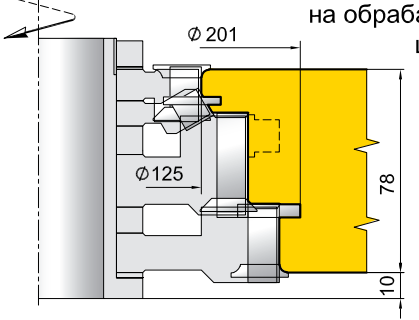
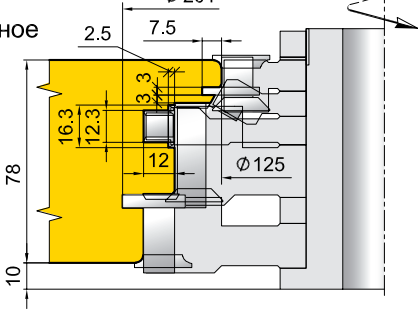
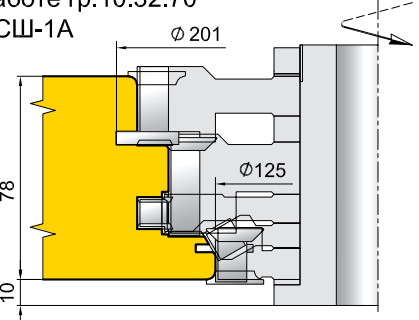
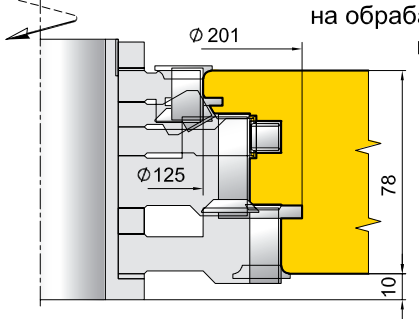
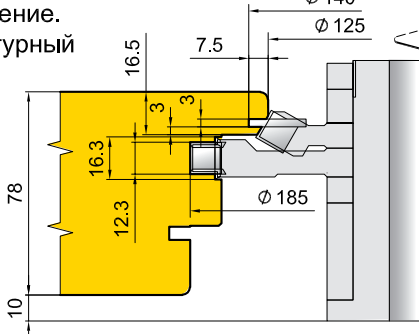
10.32.00

7

<p><b>Группа 10.32.18</b></p> <p>Паз под дополнительное уплотнение.</p> 	<p><b>Группа 10.32.16</b></p> <p>Контрпрофиль верхнего и боковых брусков коробки</p> 
<p><b>Группа 10.32.41 (ФСШ)</b></p> <p>Внутренний профиль створок. Профиль штапика.</p> 	<p><b>Группа 10.32.43 (ФСШ)</b></p> <p>Профиль штапика. Отрезка.</p> 
<p><b>Группа 10.32.20 (4-х стор. станок)</b></p> <p>Профиль штапика</p>  <p>Из бруса коробки</p> <p>Из бруса створки</p>	<p><b>Группа 10.32.47 (4-х стор. станок)</b></p> <p>Профиль штапика. Отрезка.</p> 
<p><b>Группа 10.32.30</b></p> <p>Наружный профиль брусков створок. Фурнитурный паз.</p> 	<p><b>Группа 10.32.39</b></p> <p>Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.30 на станках ФСШ-1А</p> 

**10.32.00**

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

<p><b>Группа 10.32.29</b> Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.30 на обрабатывающих центрах</p> 	<p><b>Группа 10.32.50</b> Наружный профиль брусьев створок. Паз под дополнительное уплотнение.</p> 
<p><b>Группа 10.32.59</b> Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.50 на станках ФСШ-1А</p> 	<p><b>Группа 10.32.49</b> Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.50 на обрабатывающих центрах</p> 
<p><b>Группа 10.32.70</b> Наружный профиль брусьев створок. Паз под дополнительное уплотнение. Фурнитурный паз.</p> 	<p><b>Группа 10.32.79</b> Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.70 на станках ФСШ-1А</p> 
<p><b>Группа 10.32.69</b> Антискользящая группа для предотвращения сколов при работе гр.10.32.70 на обрабатывающих центрах</p> 	<p><b>Группа 10.32.28</b> Паз под дополнительное уплотнение. Фурнитурный паз.</p> 

КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
ТИПА ЕВРОСТАНДАРТ  
(БРУС 78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.32.00

1.2 Дополнительные группы фрез, расширяющие возможности базового комплекта:

<p><b>Группа 10.32.53</b></p> <p><b>Z=2</b></p> <p>Контрпрофиль внутреннего профиля створки</p>	<p><b>Группа 10.32.54</b></p> <p><b>Z=2</b></p> <p>Контрпрофиль внутреннего профиля верхних и боковых брусьев коробки.</p>
<p><b>Группа 10.32.55</b></p> <p><b>Z=2</b></p> <p>Контрпрофиль внутреннего профиля нижних брусьев коробки.</p>	<p><b>Группа 10.32.86</b></p> <p>Проушины горизонтальных брусьев створки-коробки</p>
<p><b>Группа 10.32.94</b></p> <p>Шип-проушина и профиль торцов шипов горизонт. брусьев створки.</p>	<p><b>Группа 10.32.95</b></p> <p>Шип-проушина и профиль торцов шипов вертикальн. брусьев створки.</p>

7

**10.32.00**

**2. Группы фрез для производства арочного окна:  
 (базовый комплект)**

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

<p><b>Группа 10.32.33</b></p> <p>Коробка. Внутренний профиль.                      Проход №1.</p>	<p><b>Группа 10.32.34</b></p> <p>Коробка. Внутренний профиль.                      Проход №2.</p>
<p><b>Группа 10.32.37</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль.                      Проход №1.</p>	<p><b>Группа 10.32.38</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль.                      Проход №2.</p> <p>* - размер требует согласования</p>
<p><b>Группа 10.32.35</b></p> <p>Створка. Наружный профиль.                      Проход №1.</p>	<p><b>Группа 10.32.36</b></p> <p>Створка. Наружный профиль.                      Проход №2.</p>

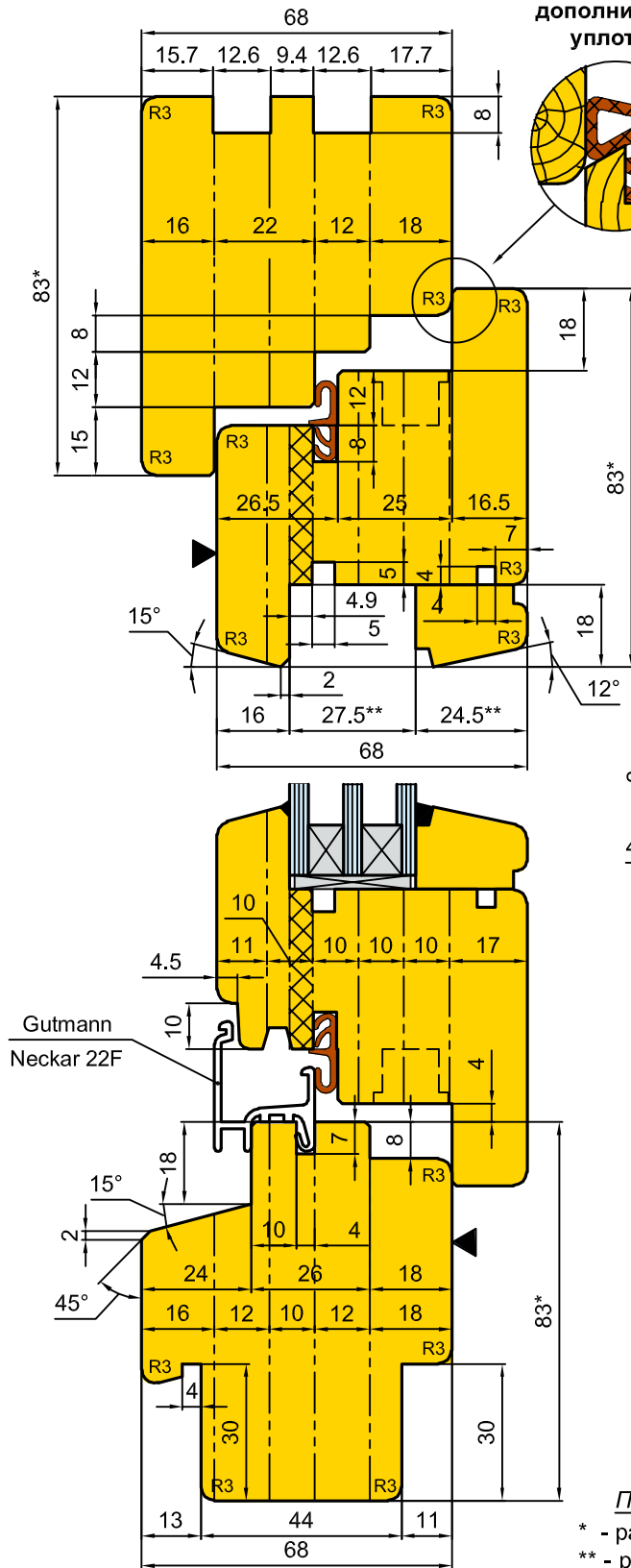
**2.1 Дополнительные группы фрез для производства арочного окна,  
расширяющие возможности базового комплекта:**

<p><b>Группа 10.32.48</b></p> <p>Створка. Фурнитурный паз.</p>	<p><b>Группа 10.32.58</b></p> <p>Створка. Паз под дополнительное уплотнение.</p>
<p><b>Группа 10.32.46</b></p> <p>Створка. Фурнитурный паз.</p>	<p><b>Группа 10.32.56</b></p> <p>Створка. Паз под дополнительное уплотнение.</p>
<p><b>Группа 10.32.66</b></p> <p>Створка. Паз под дополнительное уплотнение. Фурнитурный паз.</p>	<p><b>Группа 10.32.81</b></p> <p>Коробка. Наружный профиль. Проход №1.</p>
<p>Подробнее производство арочного окна смотрите страницы 356-357</p>	<p><b>Группа 10.32.91</b></p> <p>Коробка. Наружный профиль. Проход №2.</p>

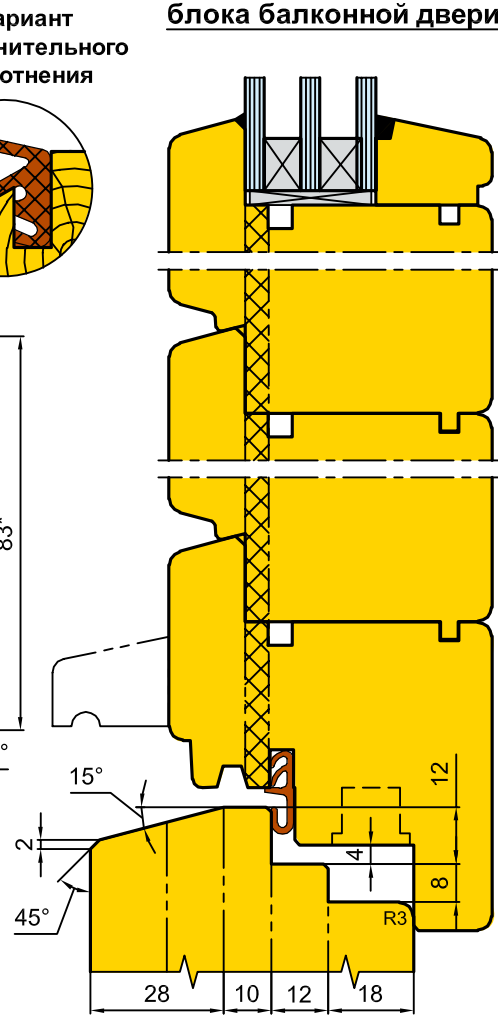
10.22.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

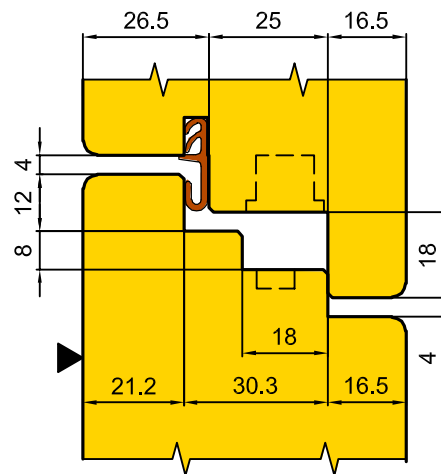
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



Примечание:

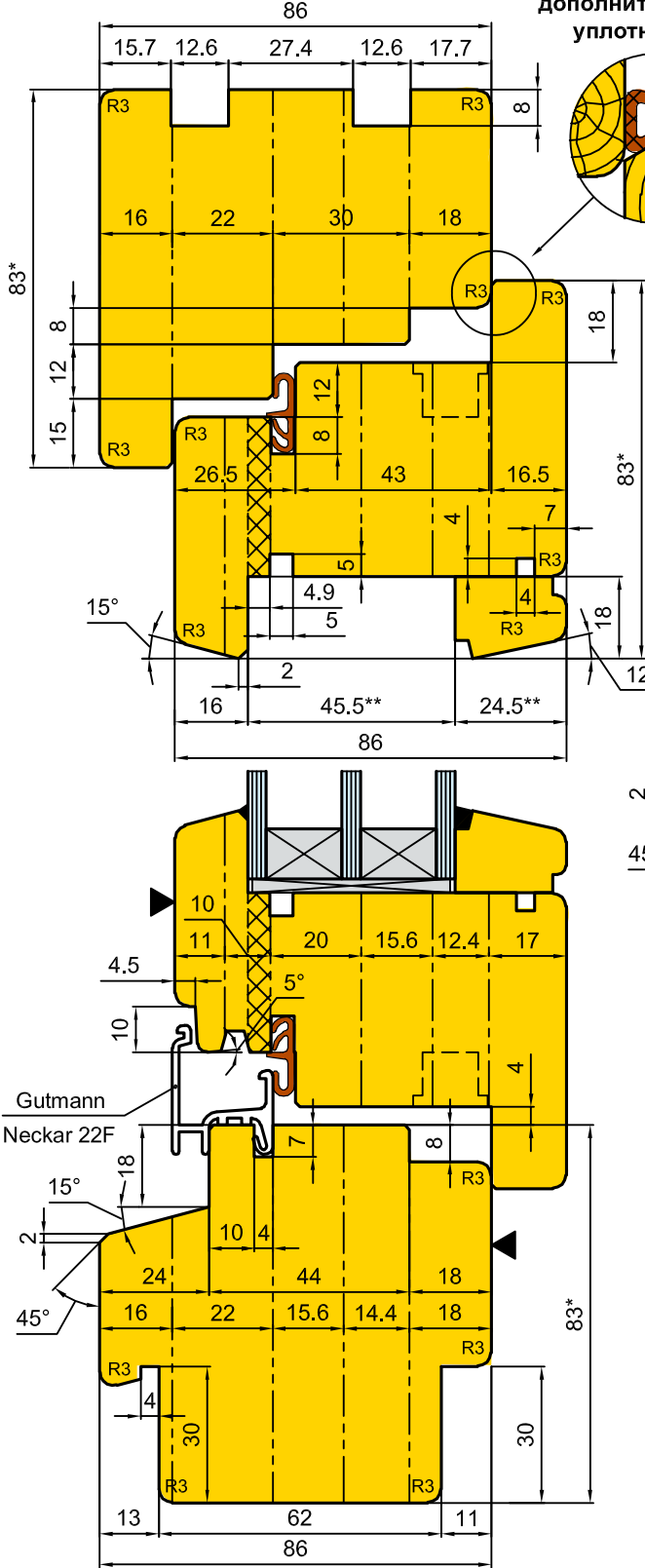
- \* - размеры справочные;
- \*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

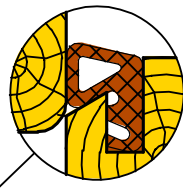
10.42.00

7

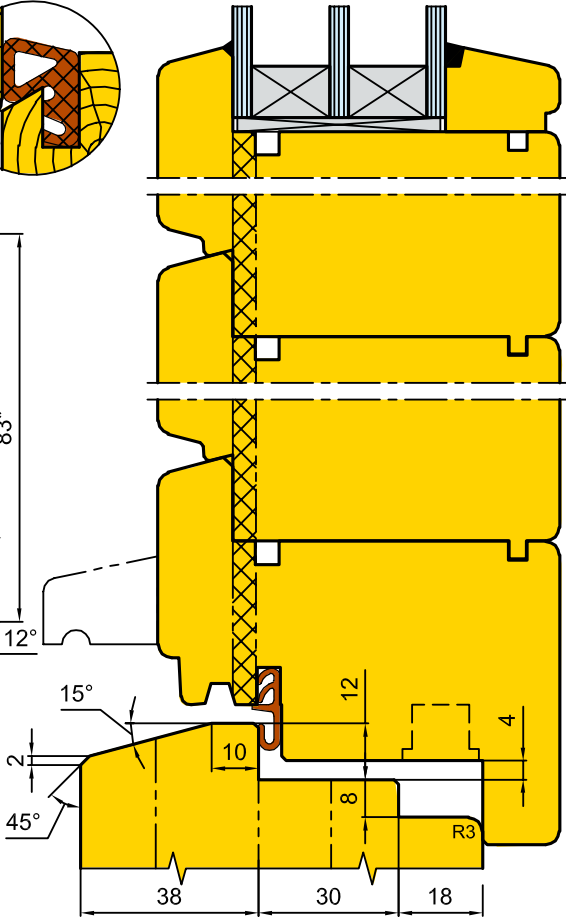
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



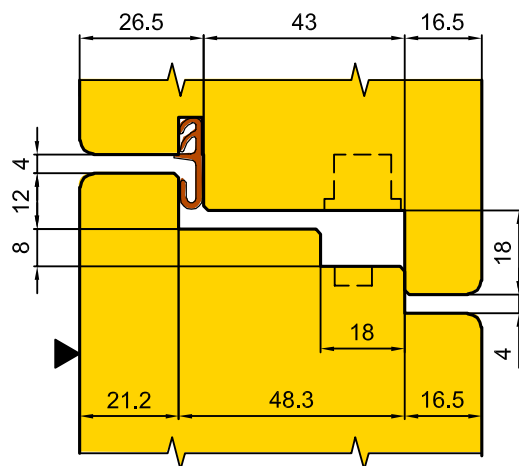
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



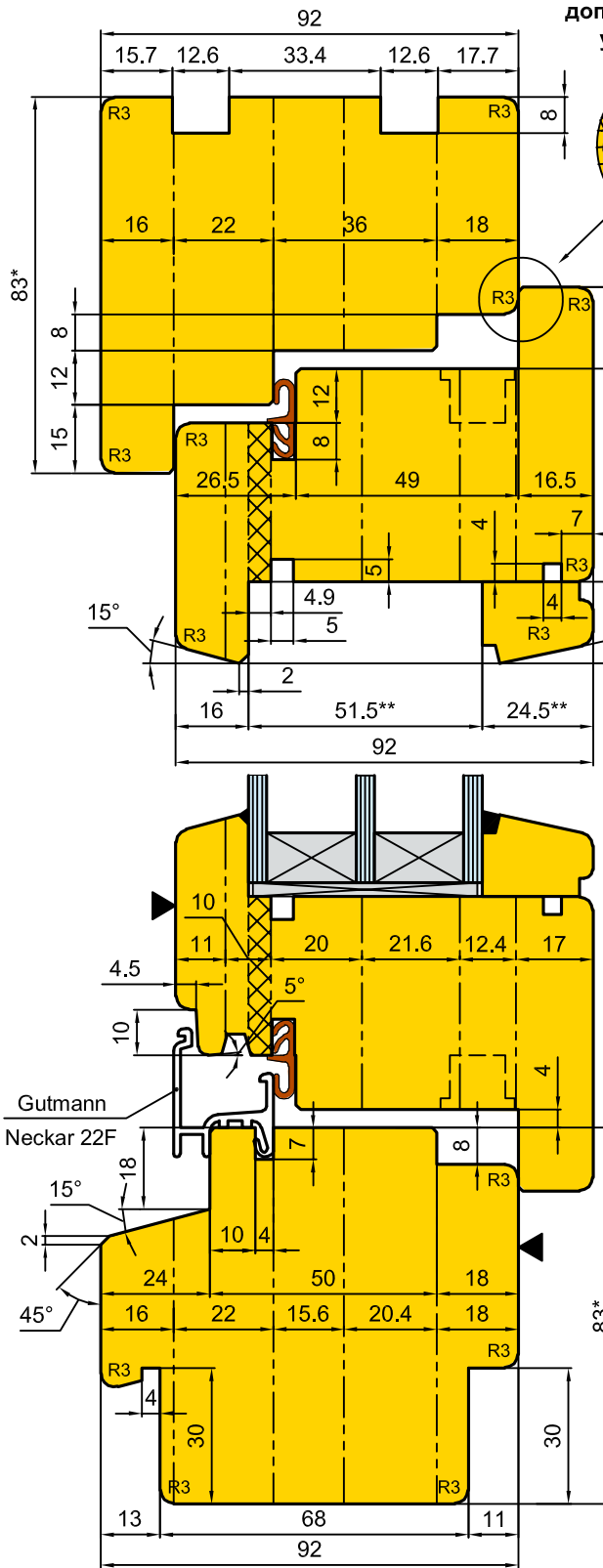
**Примечание:**

\* - размеры справочные;

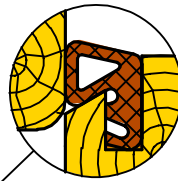
\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

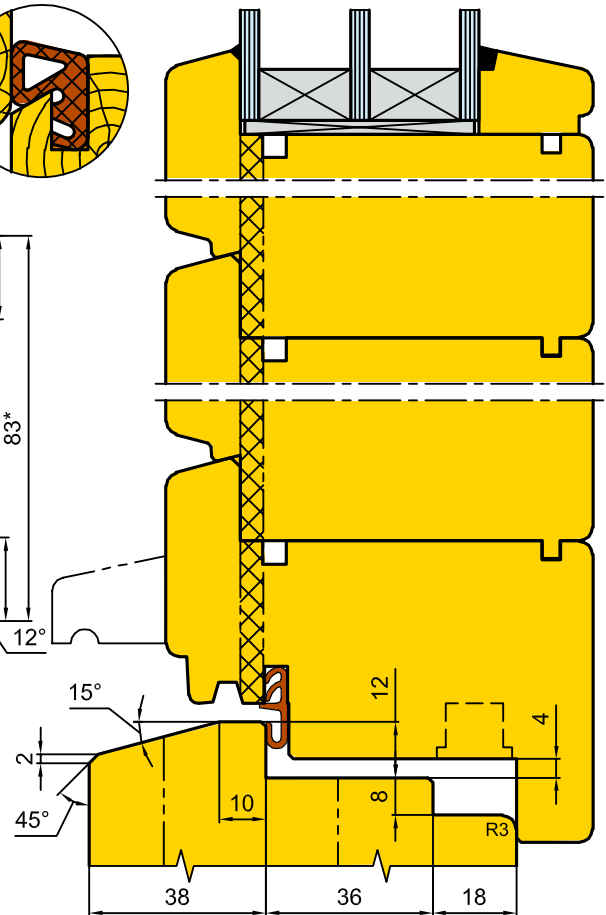
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



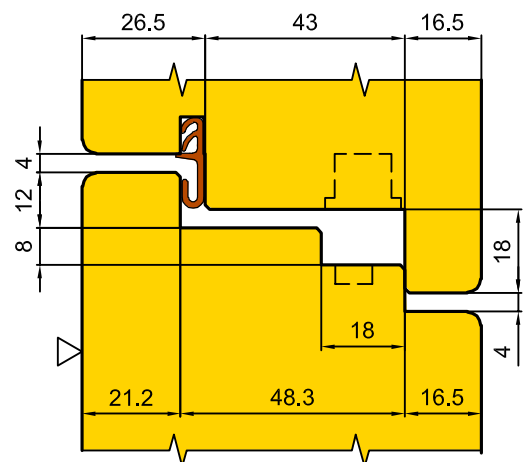
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

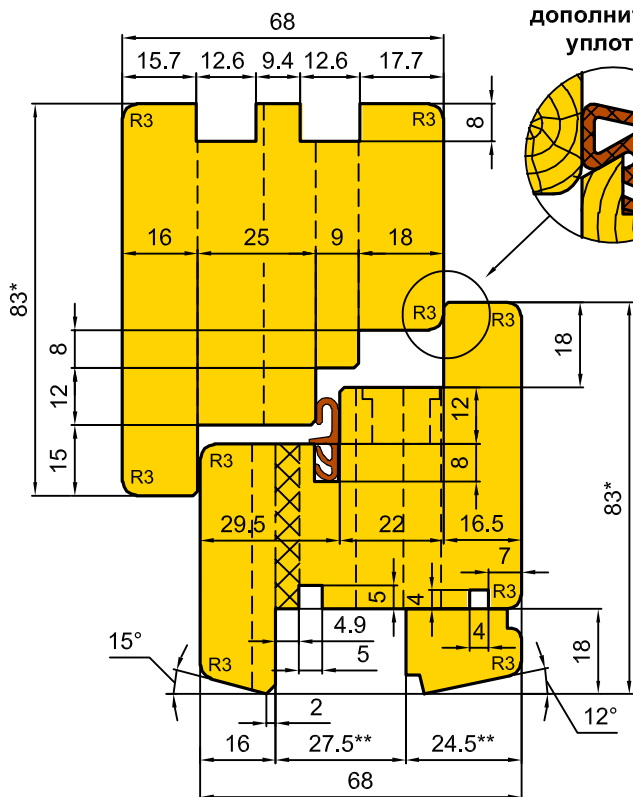
\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00

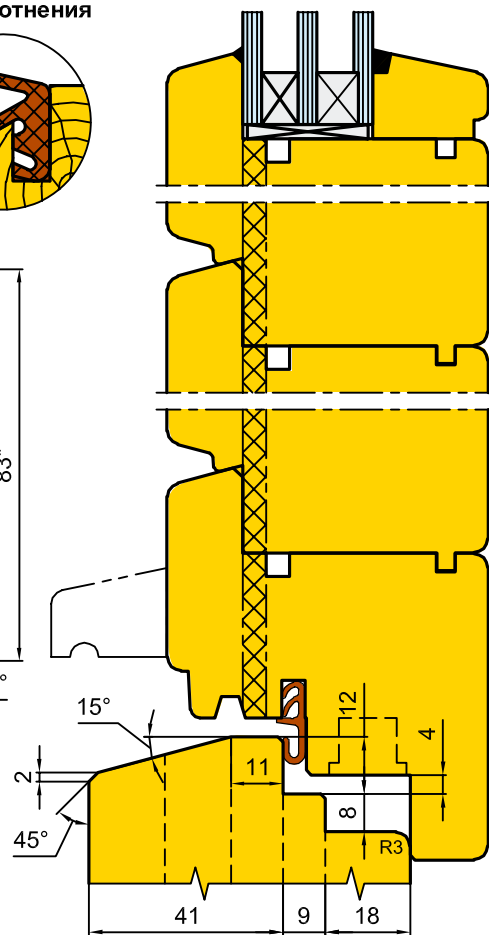
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.



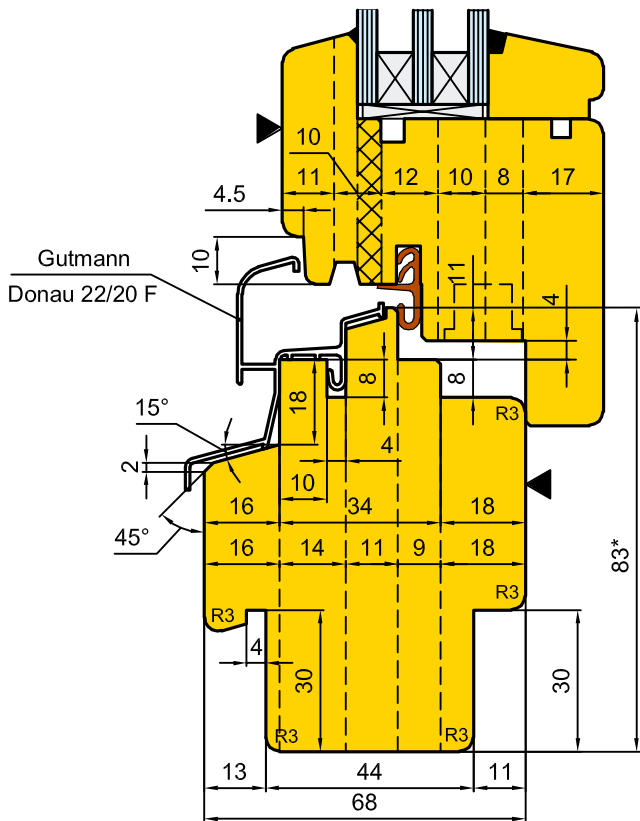
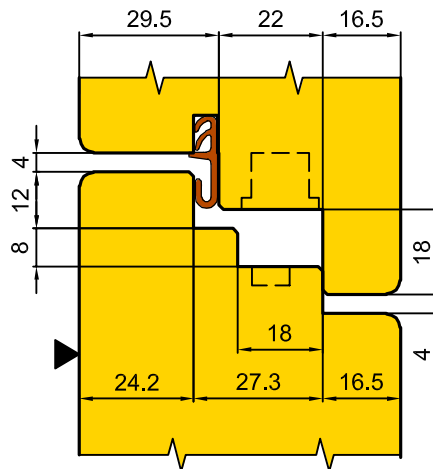
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Примечание:**

- \* - размеры справочные;
- \*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

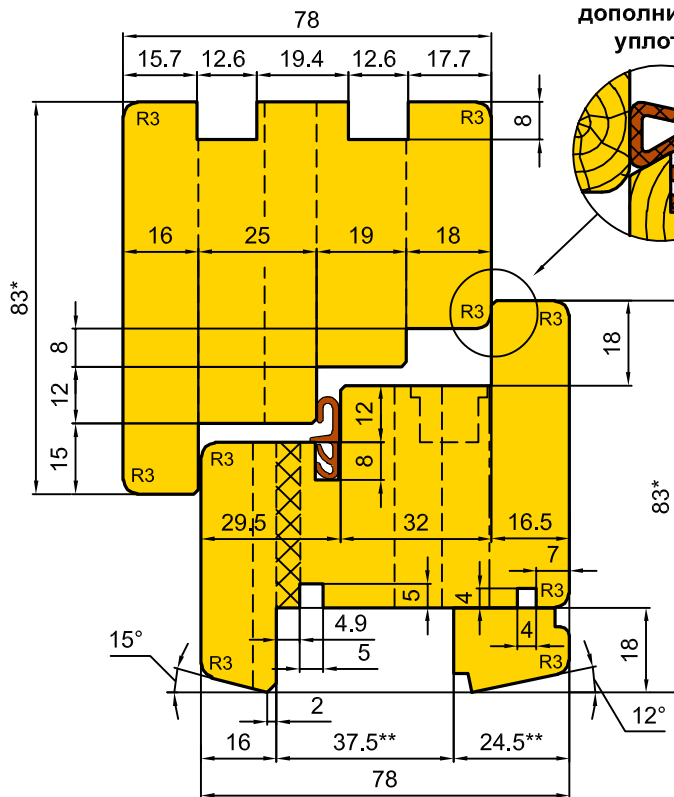
Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10.32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.



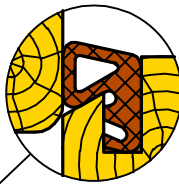
10.33.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

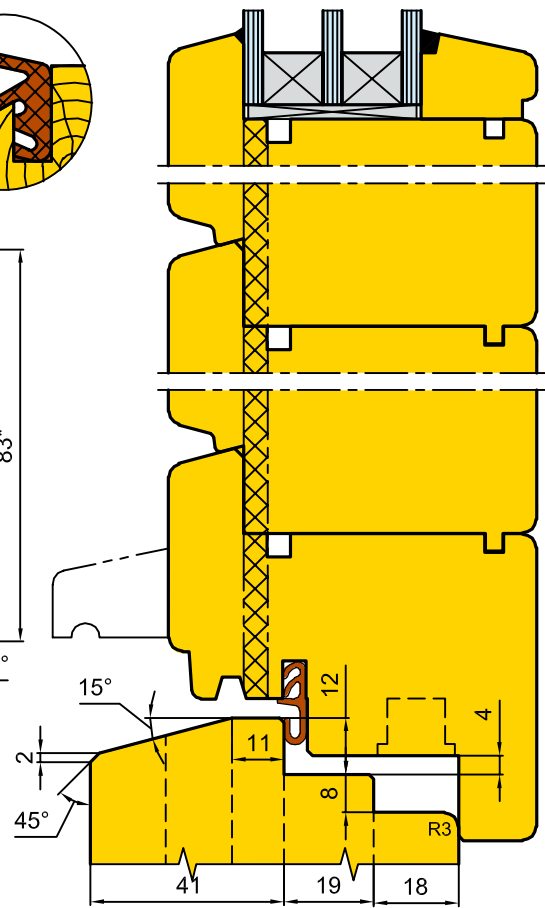
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



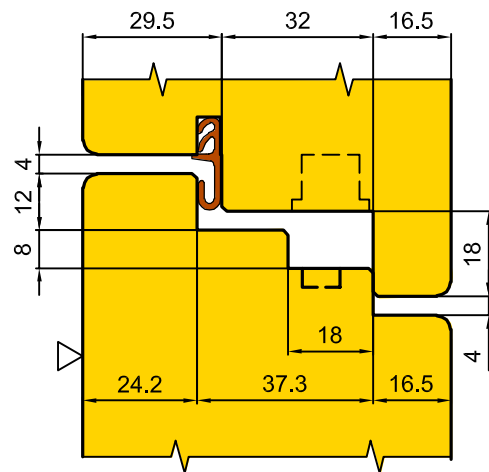
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



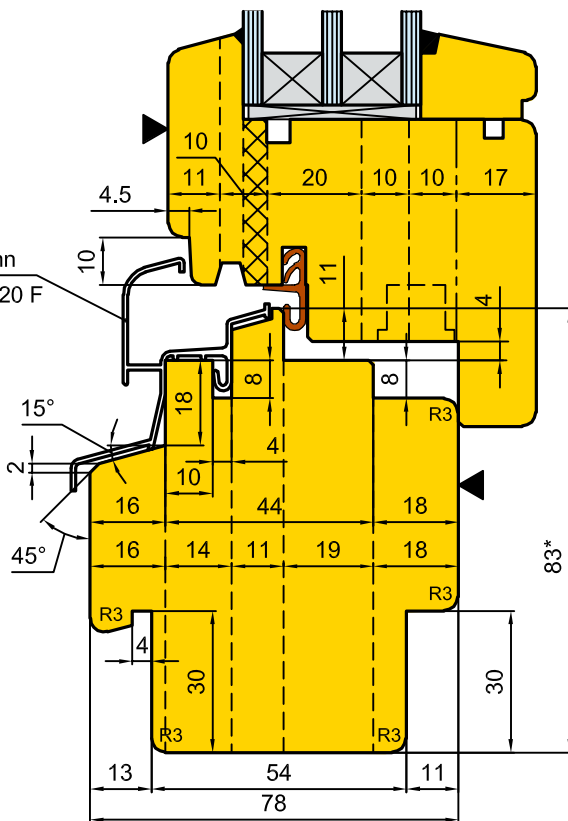
**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



Gutmann  
Donau 22/20 F



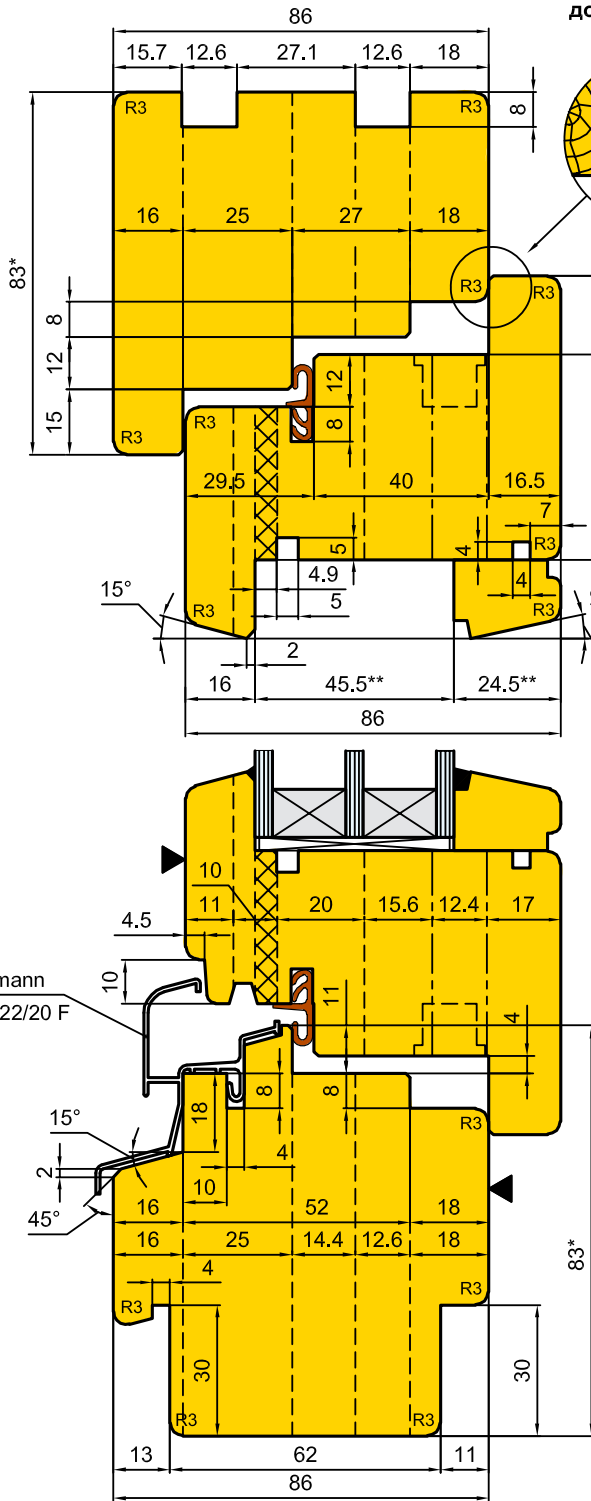
**Примечание:**

\* - размеры справочные;

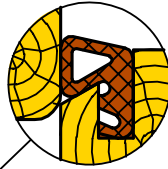
\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

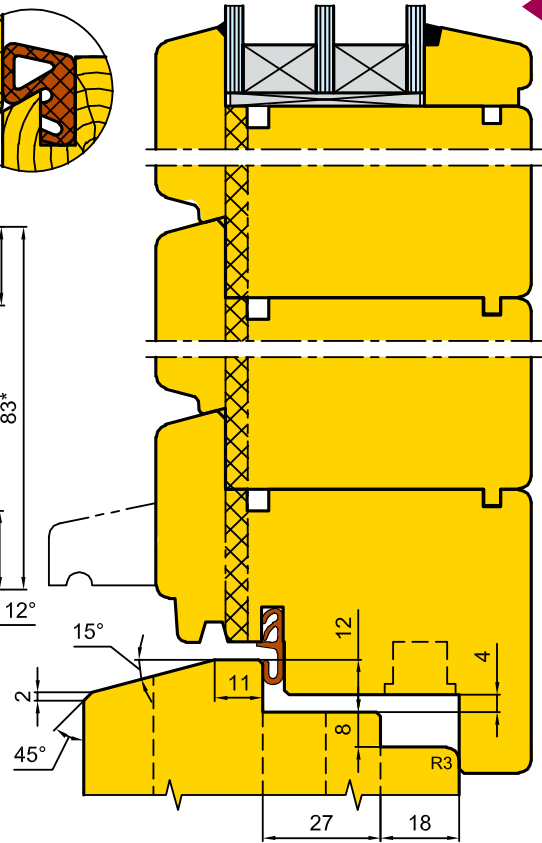
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



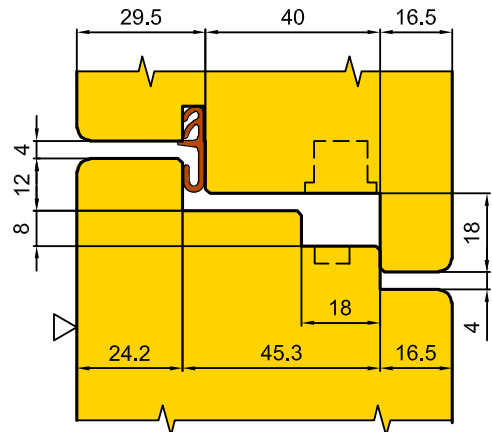
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Примечание:**

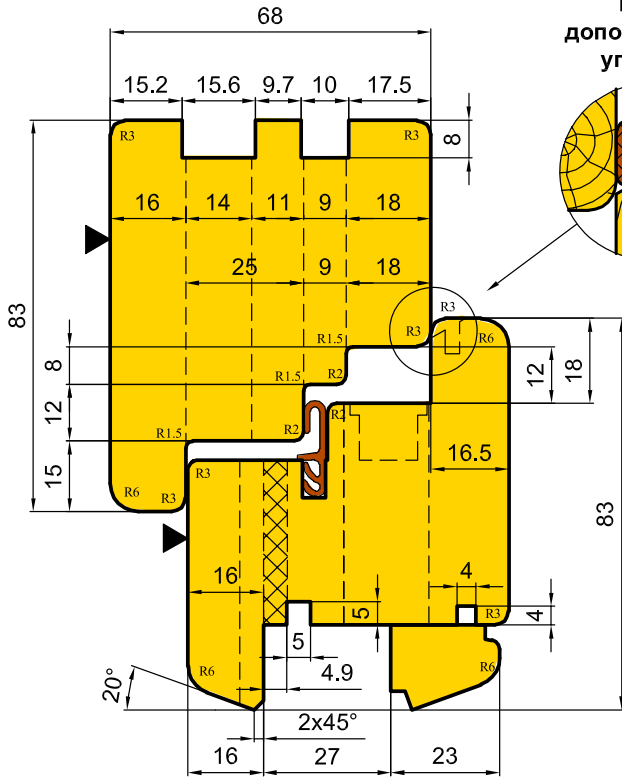
- \* - размеры справочные;
- \*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00 и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

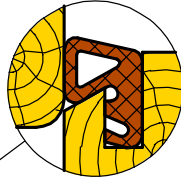


10.24.00

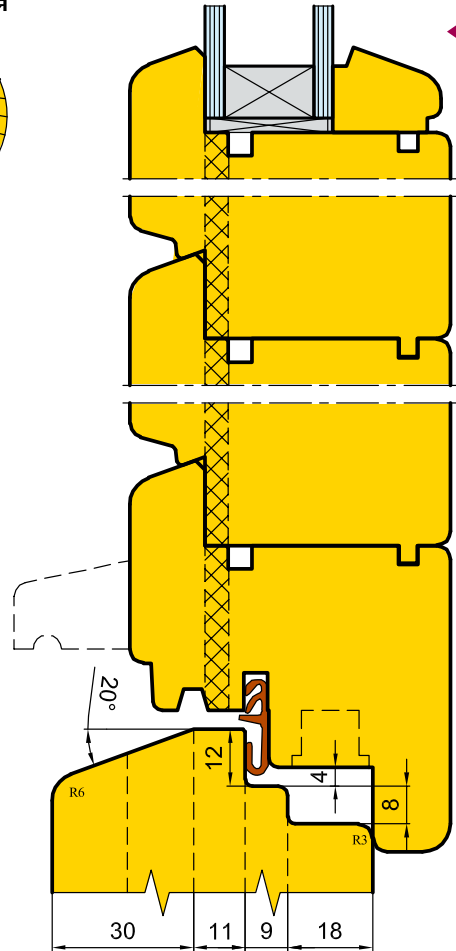
Вертикальное сечение оконного блока



Вариант  
дополнительного  
уплотнения

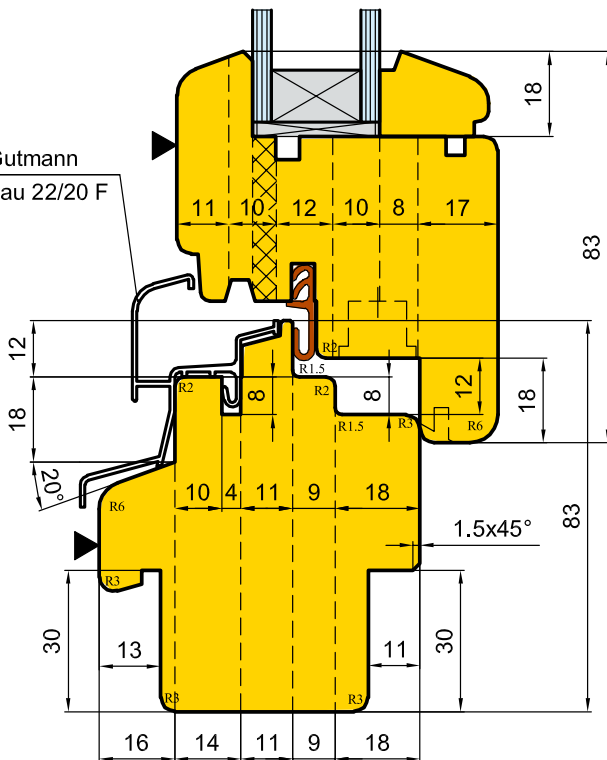


Вертикальное сечение  
блока балконной двери

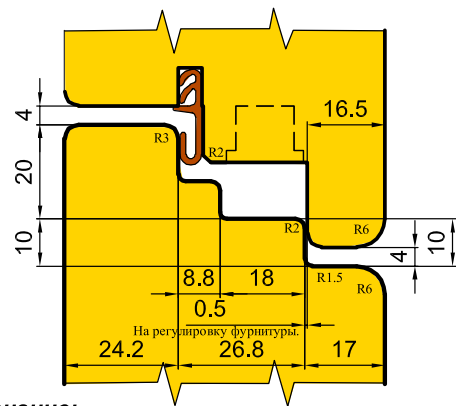


7

Gutmann  
Donau 22/20 F



Сечение оконных створок  
по притвору



Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

**Примечание:**

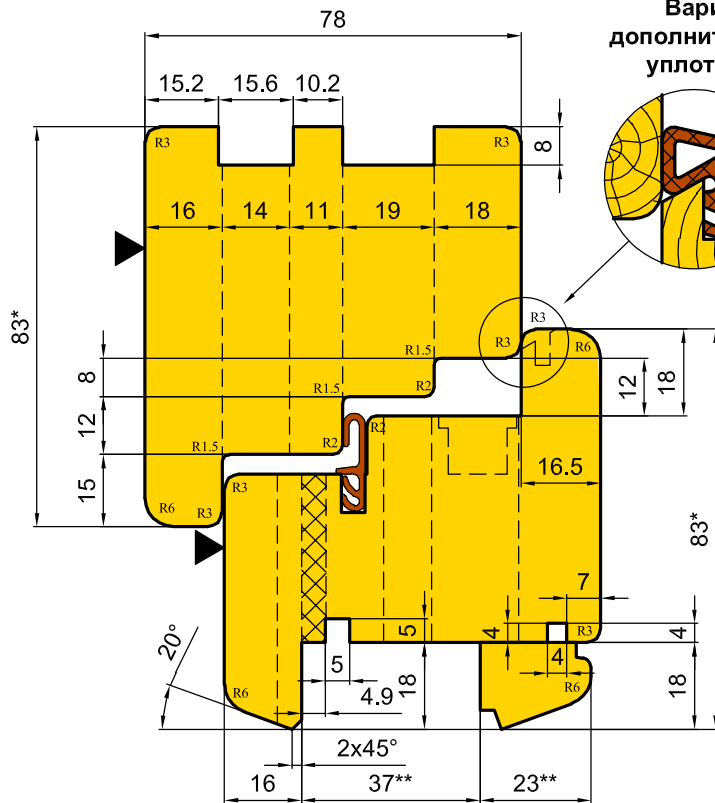
\* - размеры справочные;

\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

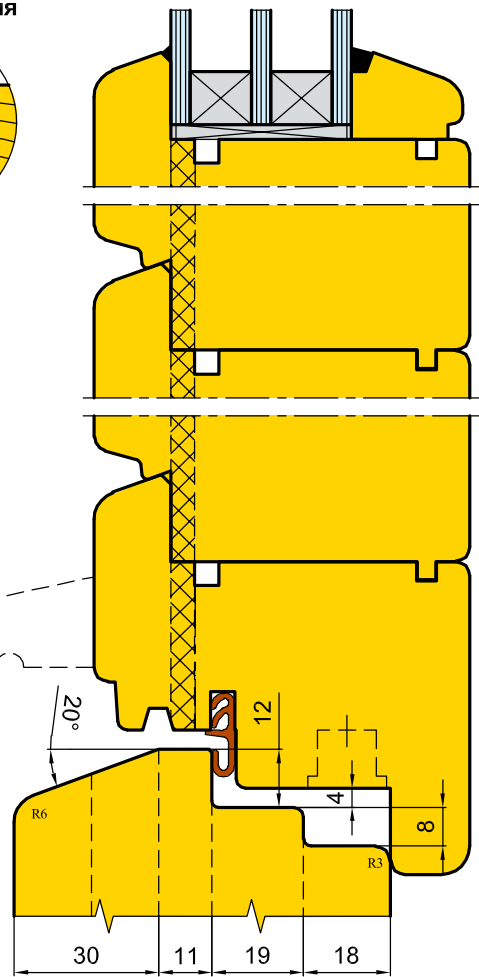
10.34.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

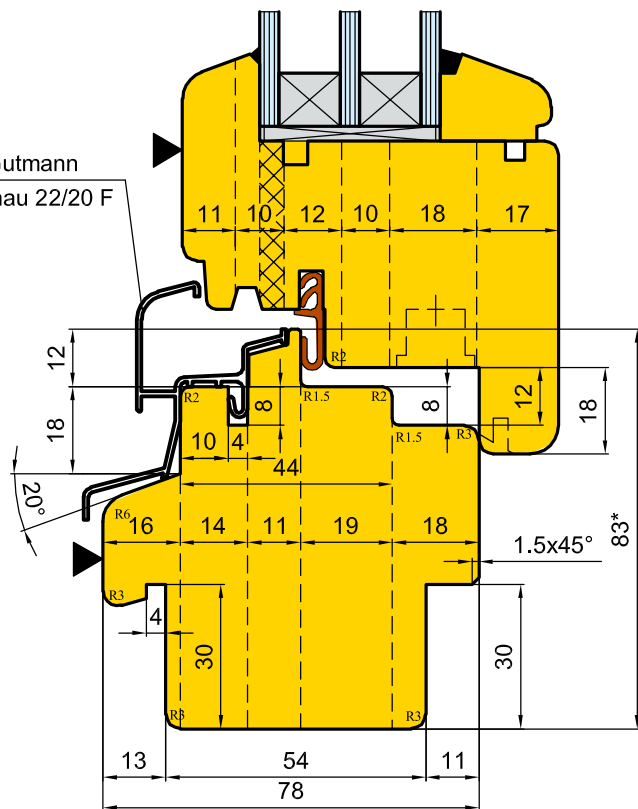
Вертикальное сечение оконного блока



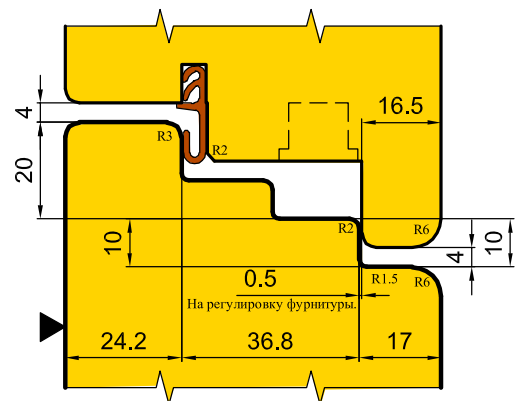
Вертикальное сечение  
блока балконной двери



Gutmann  
Donau 22/20 F



Сечение оконных створок  
по притвору



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

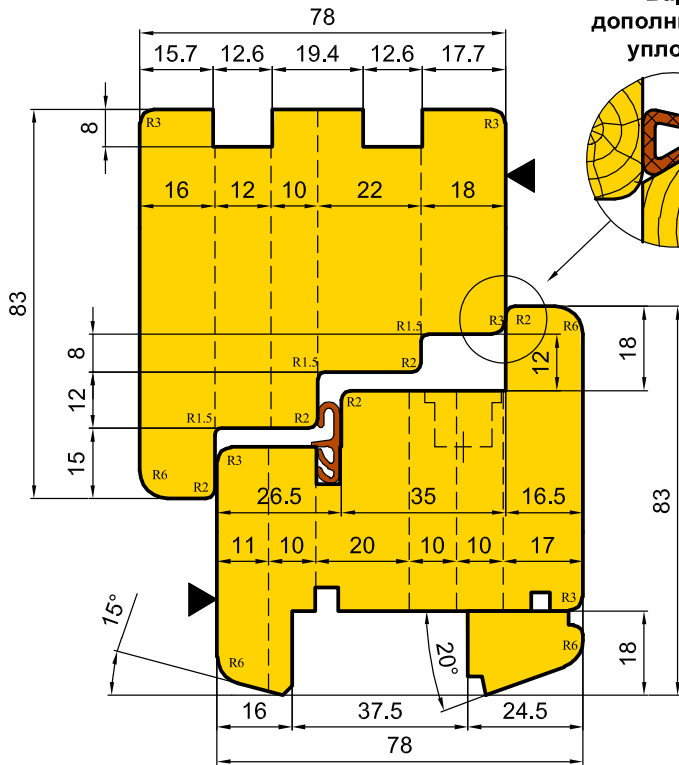
\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

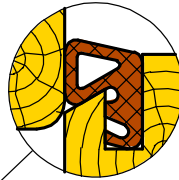
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.35.00

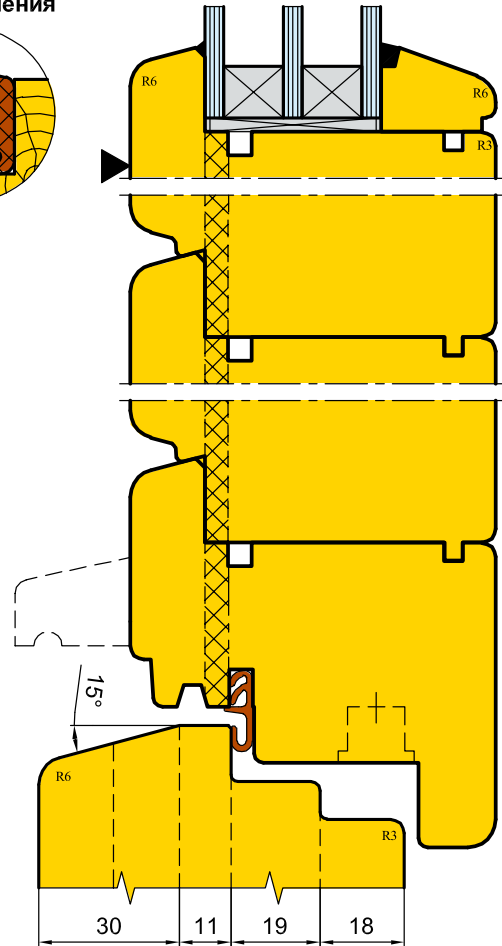
Вертикальное сечение оконного блока



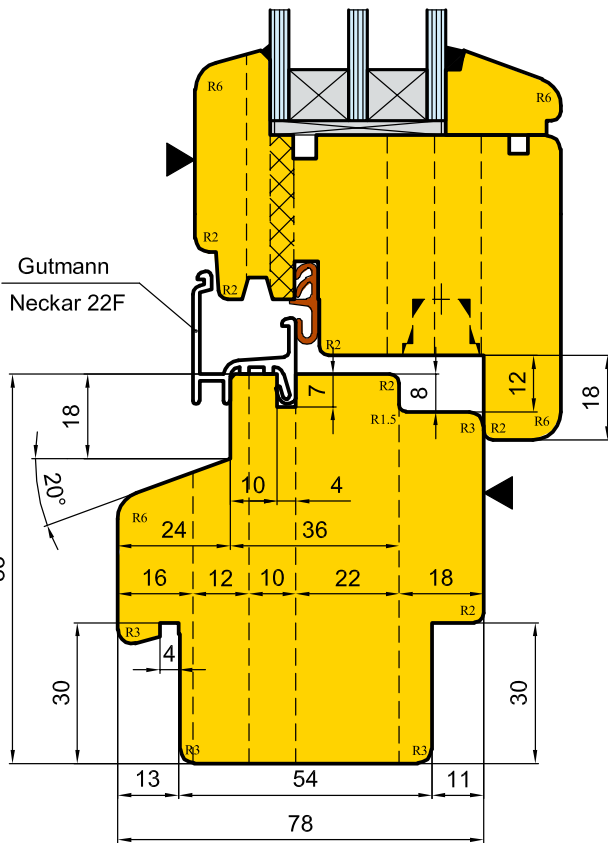
Вариант  
дополнительного  
уплотнения



Вертикальное сечение  
блока балконной двери

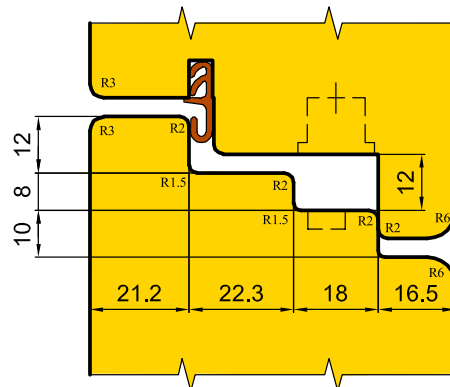


7



Gutmann  
Neckar 22F

Сечение оконных створок  
по притвору



**Примечание:**

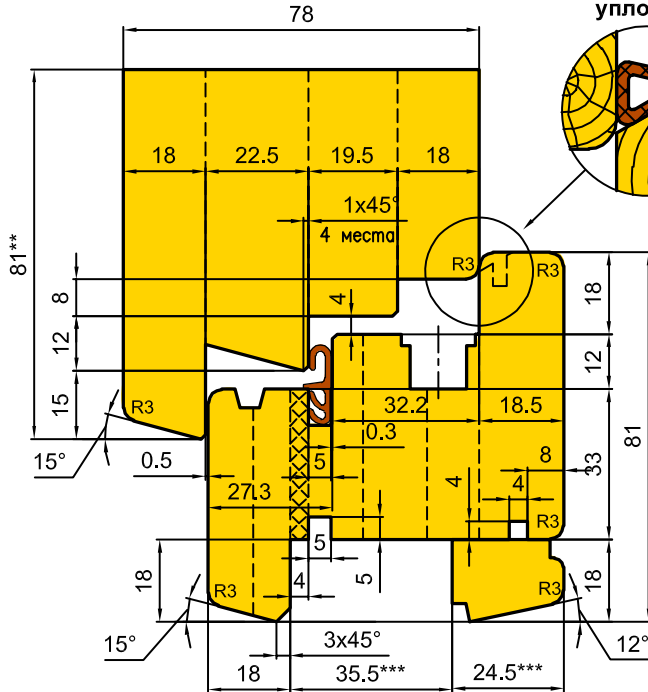
- \* - размеры справочные;
- \*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

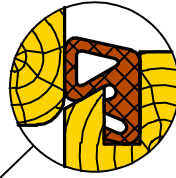
10.37.00\*

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

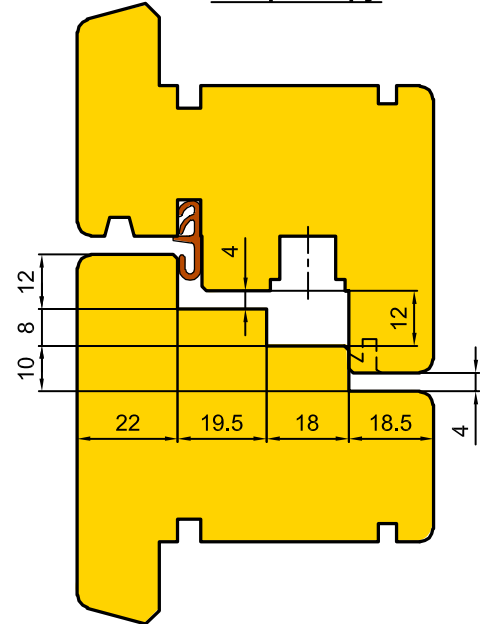
**Вертикальное сечение  
 оконного блока**



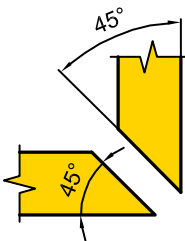
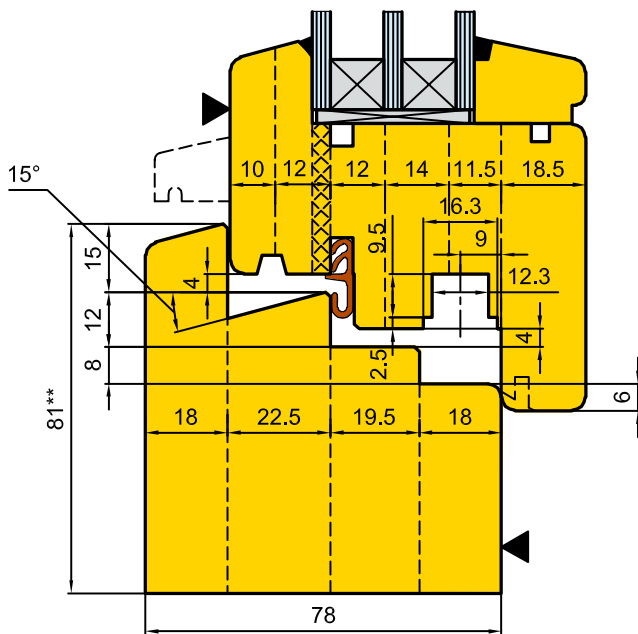
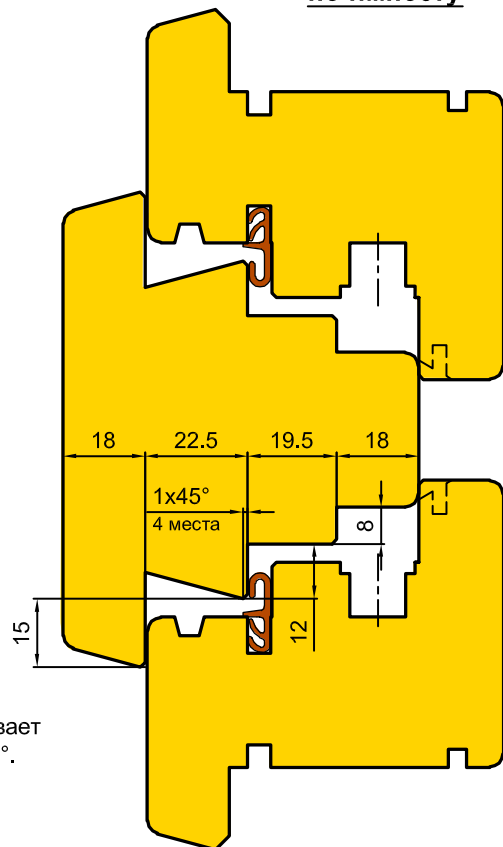
**Вариант  
 дополнительного  
 уплотнения**



**Сечение оконных створок  
 по притвору**



**Горизонтальное сечение  
 по импосту**



**Примечание:**

\* - данный профиль деталей окна предусматривает возможность их соединения резкой под 45°. В случае соединения деталей окна методом "шип-проушина" состав комплекта фрез аналогичен 10.32.00.

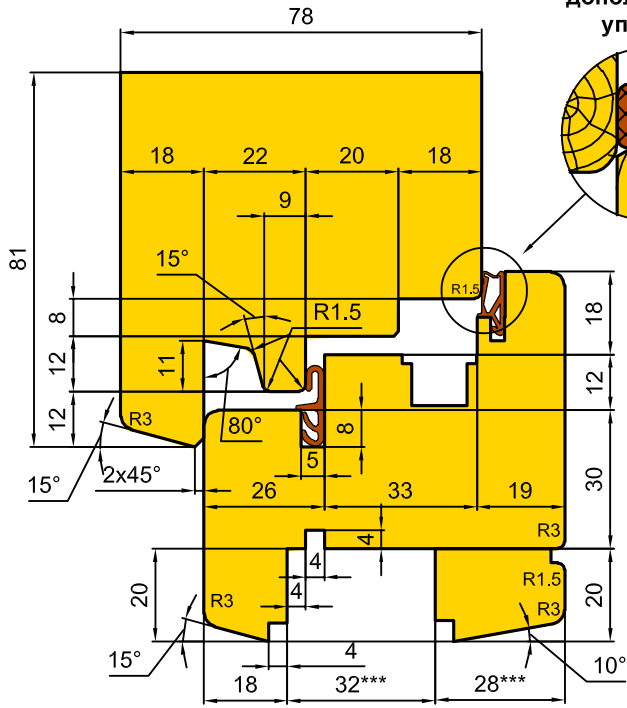
\*\* - размеры для справки.

\*\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

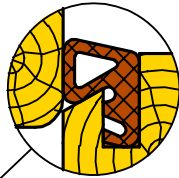


10.47.00\*

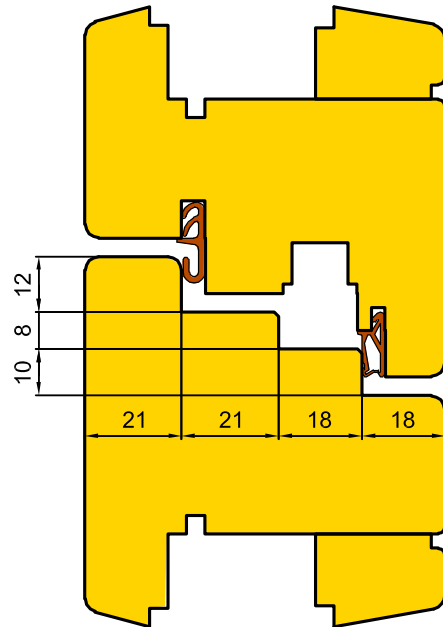
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



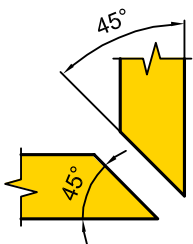
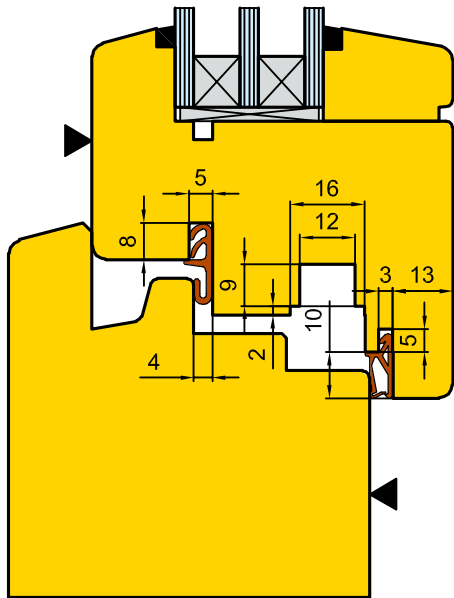
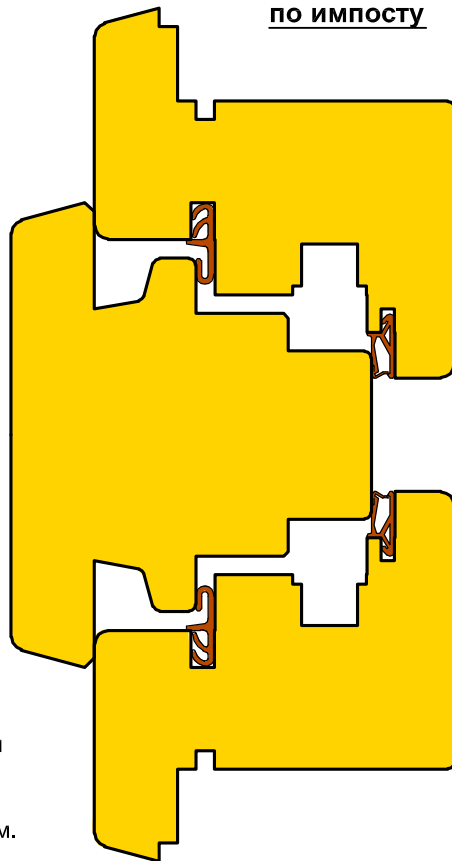
**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Горизонтальное сечение  
по импосту**



**Примечание:**

- \* - данный профиль окна предназначен для конструкций с угловым соединением элементов под 45°.
- \*\* - размеры для справки.
- \*\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

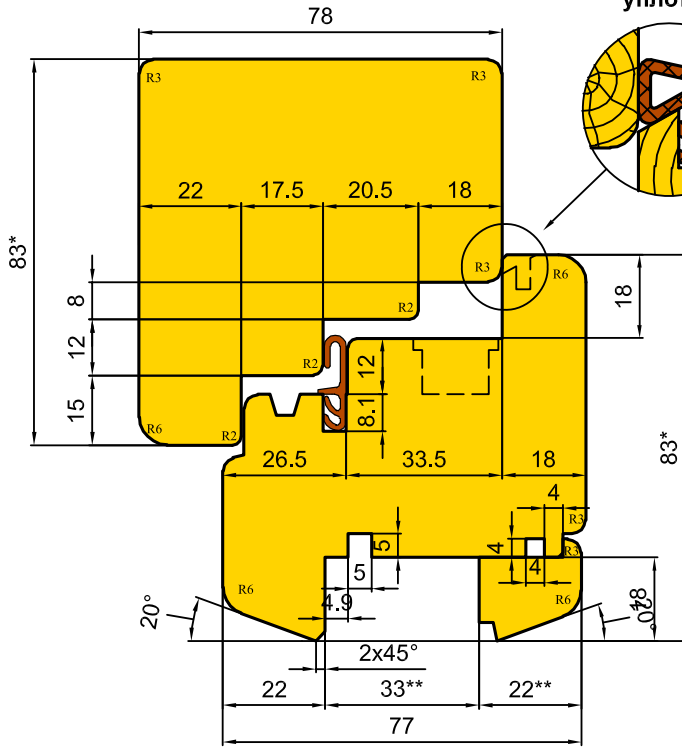
7



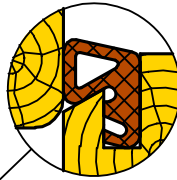
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.2839.00  
(МДЦ)

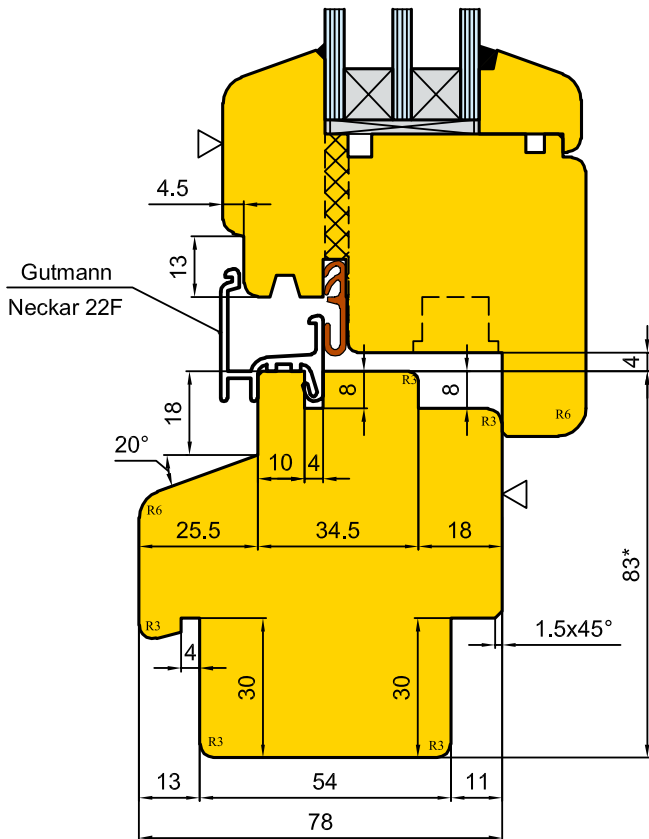
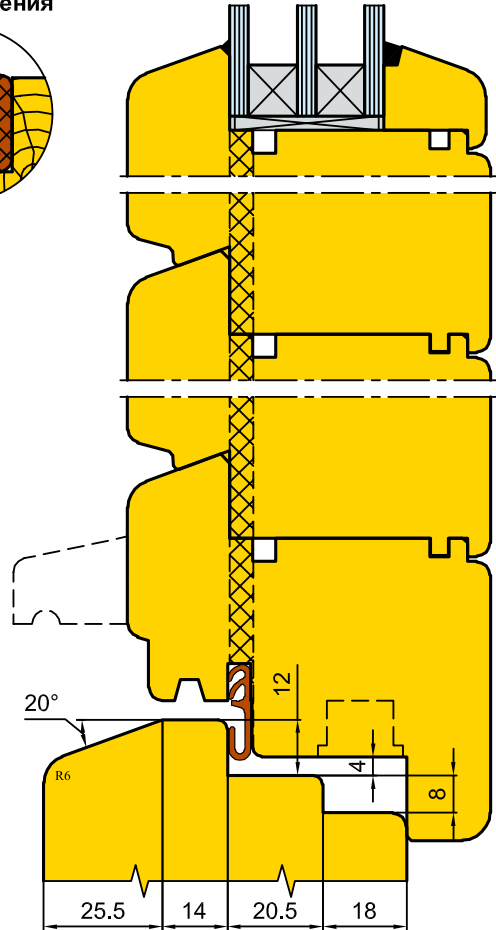
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



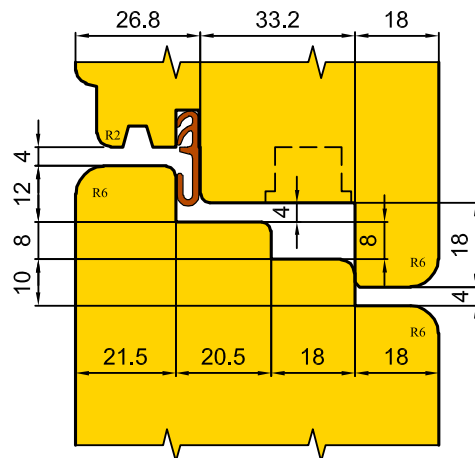
Вариант  
дополнительного  
уплотнения



**Вертикальное сечение  
блока балконной двери**



**Сечение оконных створок  
по привтору**



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

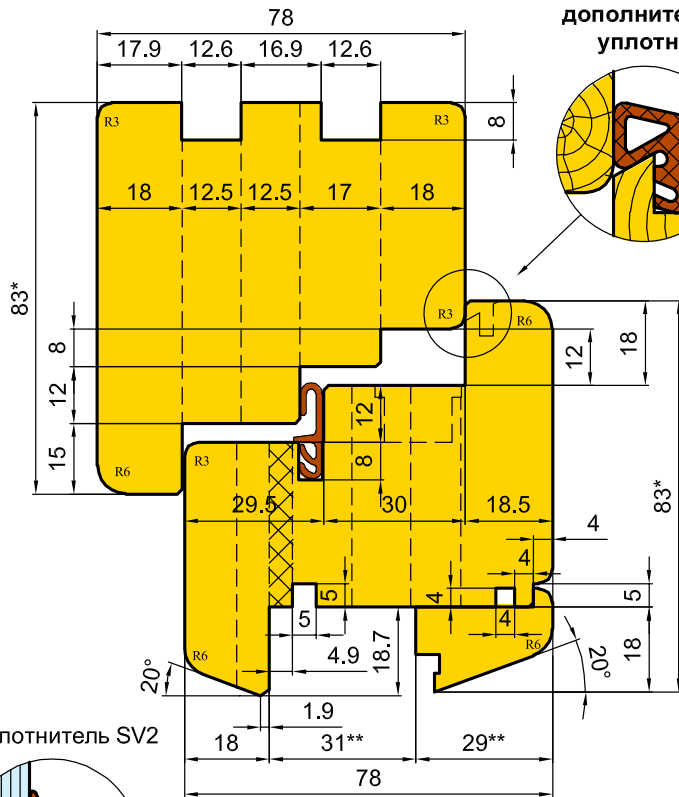




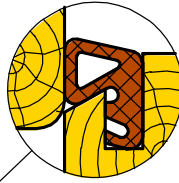
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.2733.00

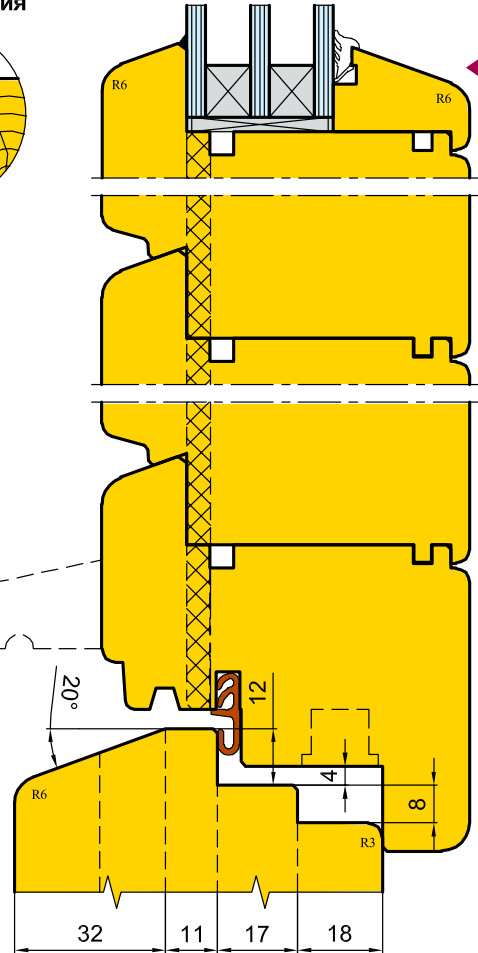
Вертикальное сечение оконного блока



Вариант  
дополнительного  
уплотнения

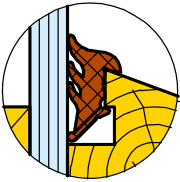


Вертикальное сечение  
блока балконной двери

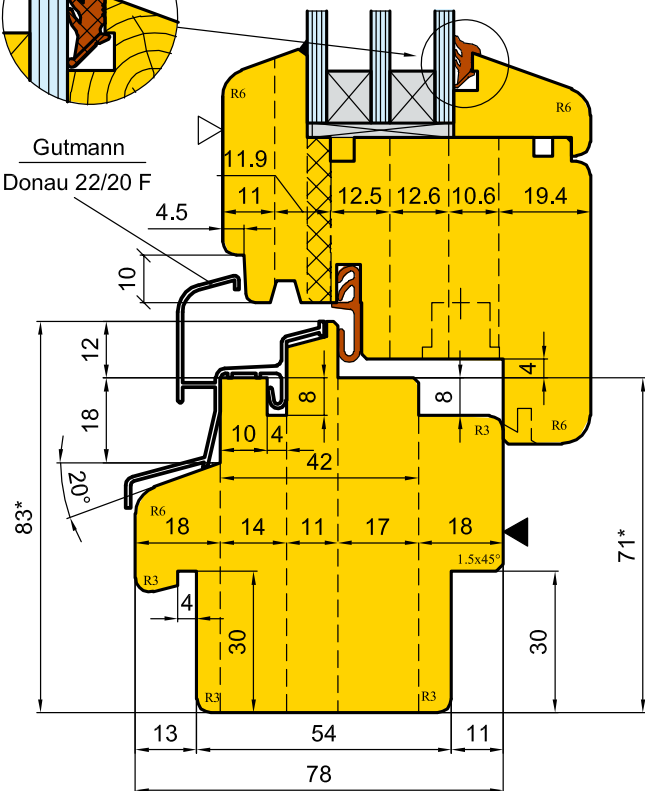


7

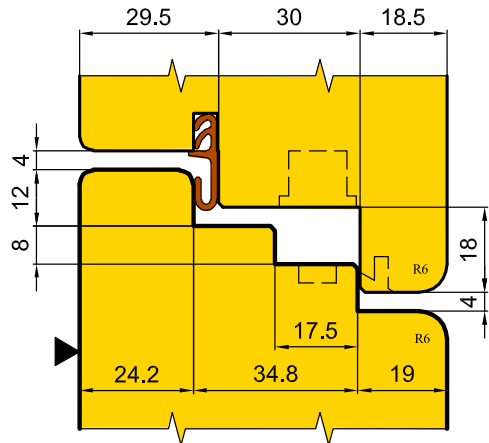
Уплотнитель SV2



Gutmann  
Donau 22/20 F



Сечение оконных створок  
по притвору



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

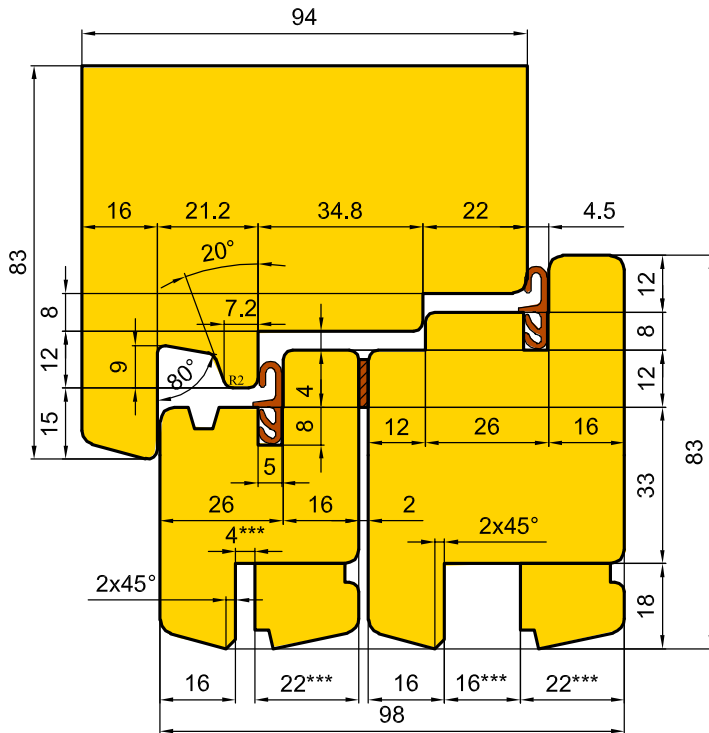
\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10. 32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

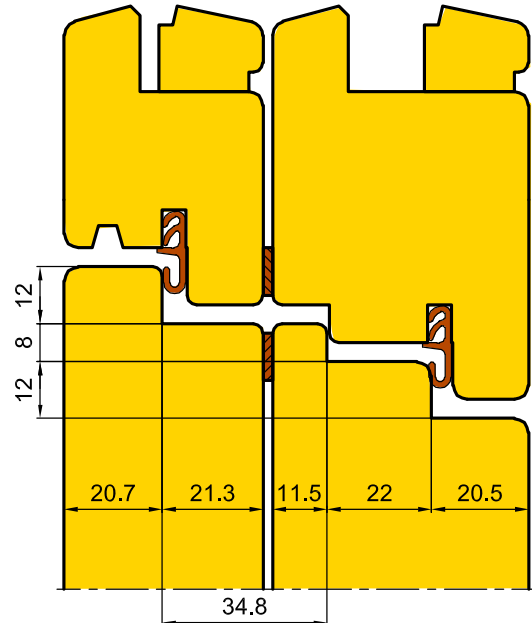


10.2741.00

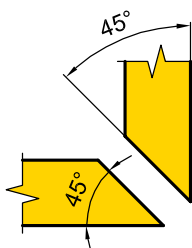
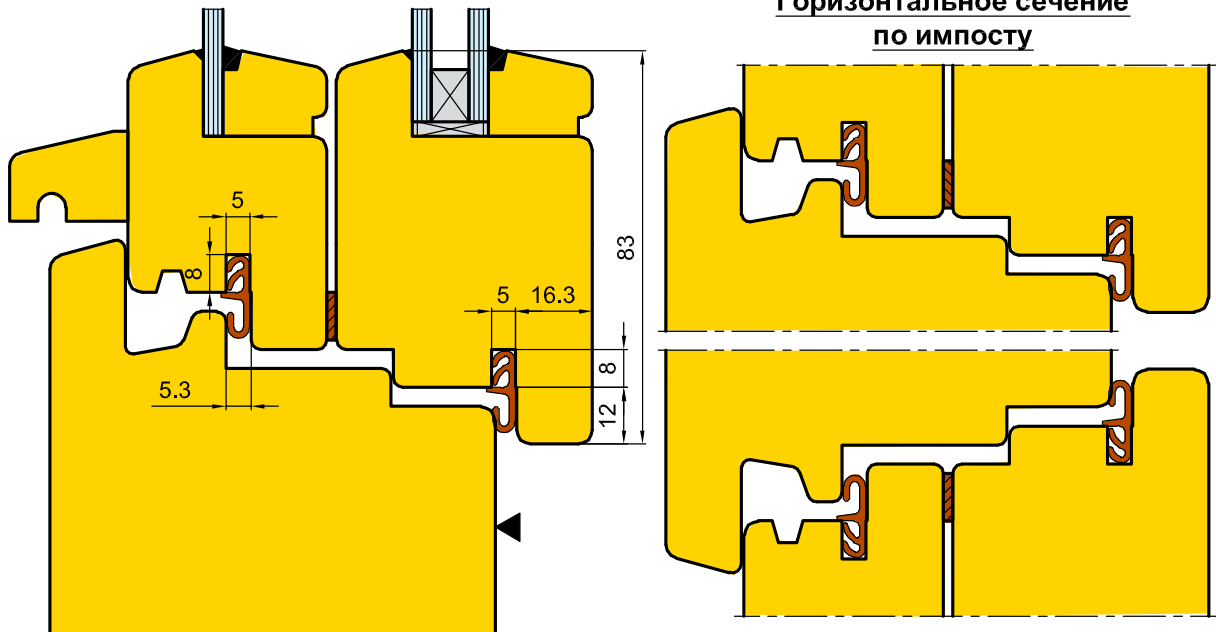
Вертикальное сечение оконного блока



Сечение оконных створок по притвору



Горизонтальное сечение по импосту



**Примечание:**

\* - данный профиль окна предназначен в первую очередь для конструкций с угловым соединением элементов под 45°. В качестве возможного варианта изображено исполнение окна с традиционным соединением шип-проушина. В последнем случае состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10.32.00 и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

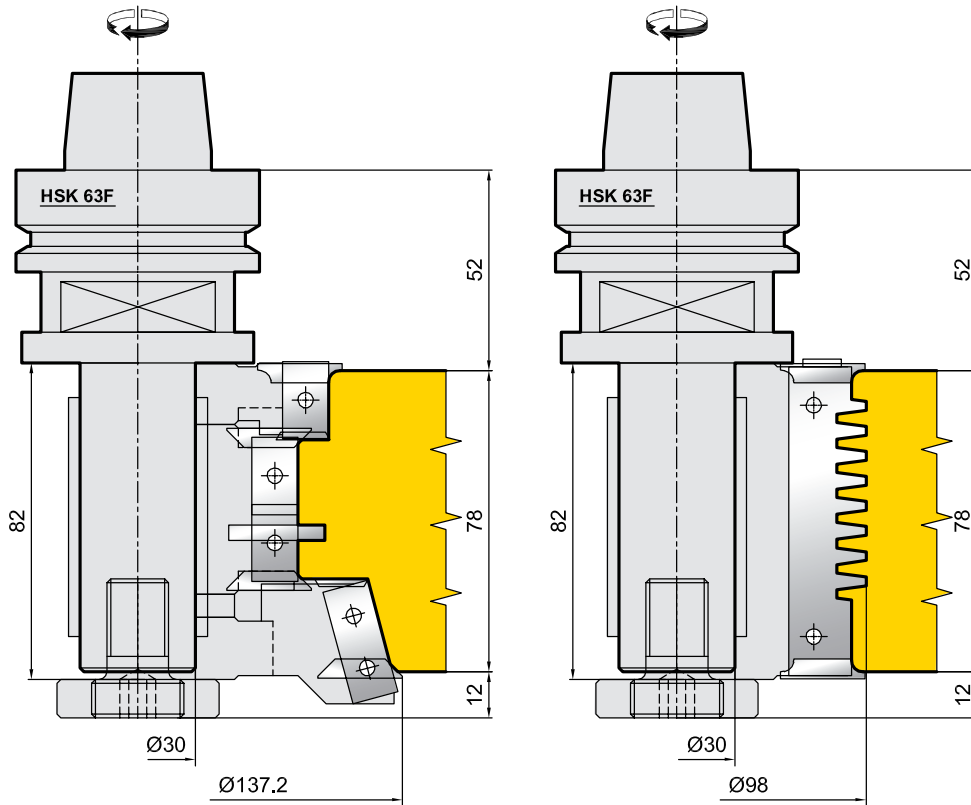
\*\* - размеры для справки.

\*\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

7

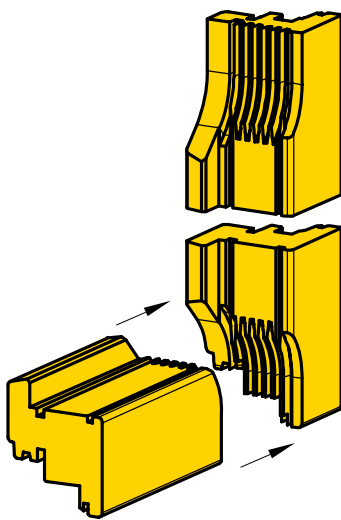
88.1180.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

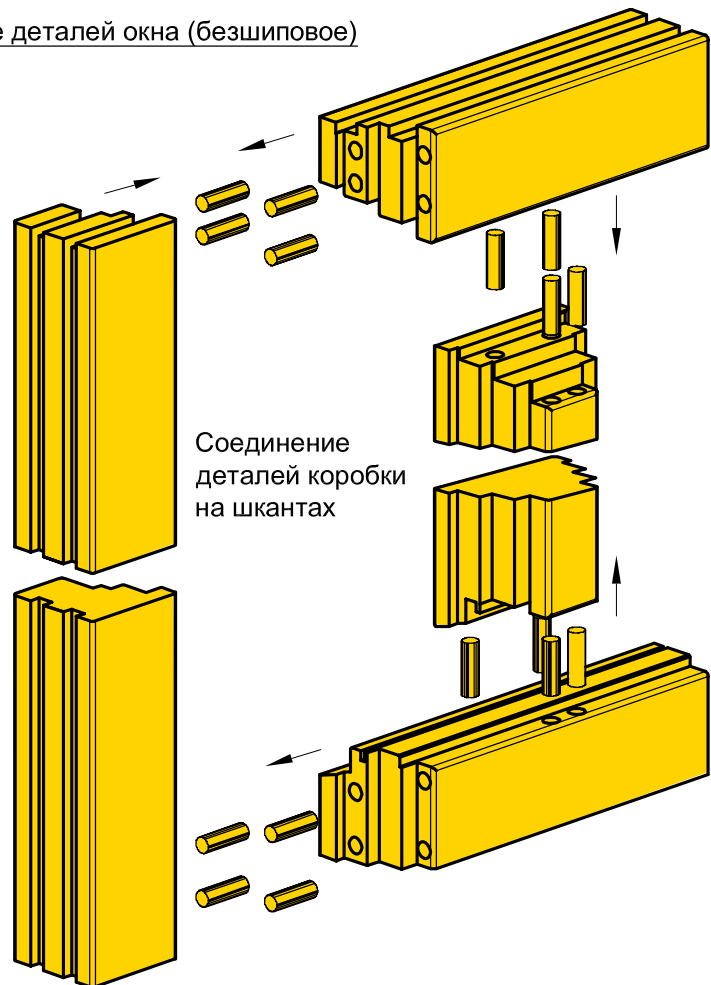


Соединение деталей окна (безшипное)

Соединение деталей створки на минишип



Соединение деталей коробки на шкантах

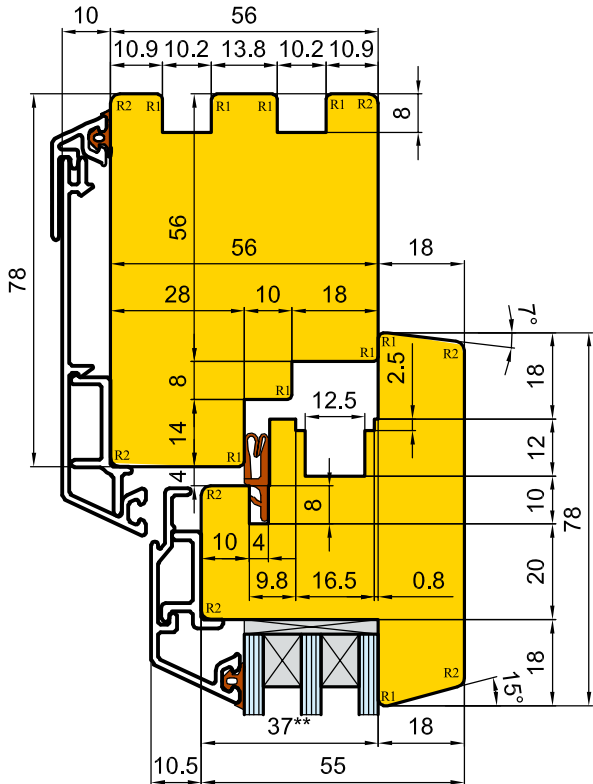




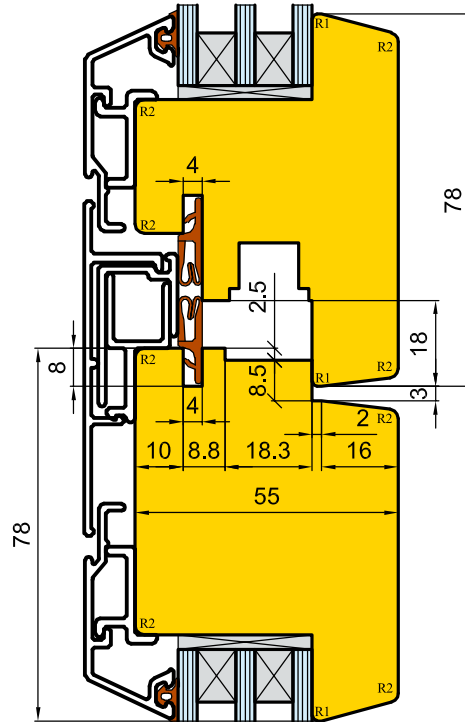
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 78x56; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.2786.00

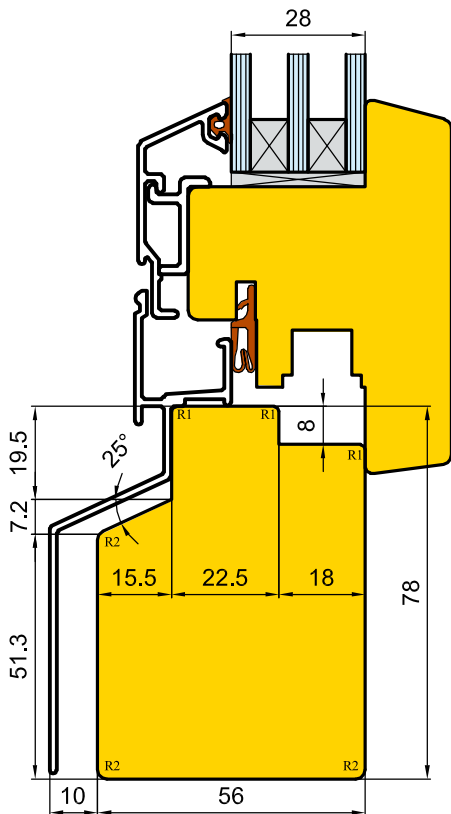
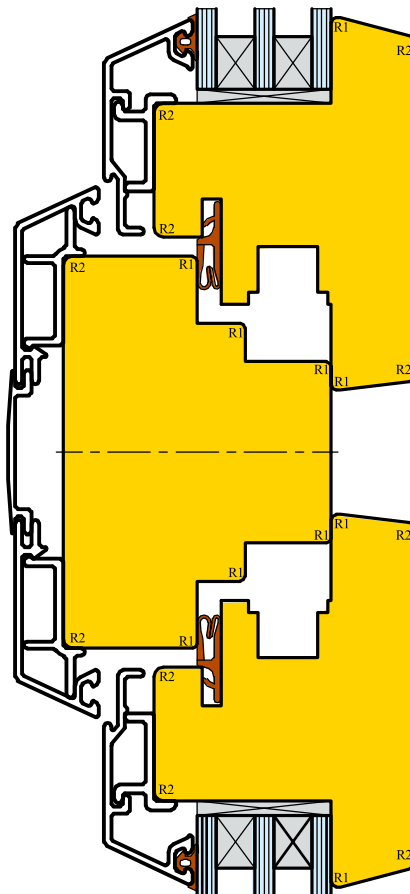
Вертикальное сечение оконного блока



Сечение оконных створок по притвору



Горизонтальное сечение по импосту



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

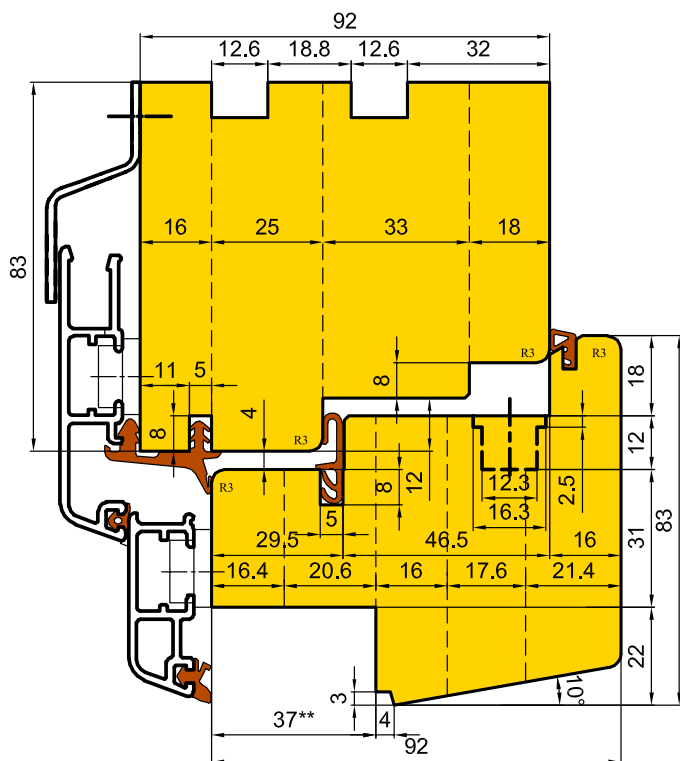
Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10.32.00  
и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.



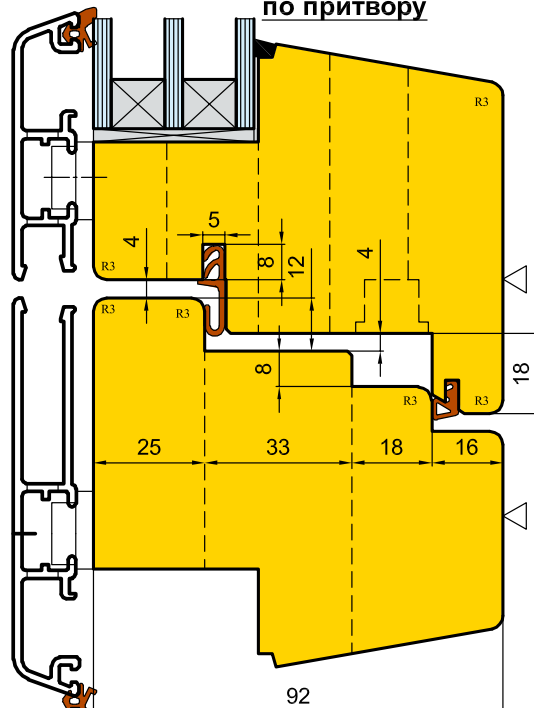
10.1688.00

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

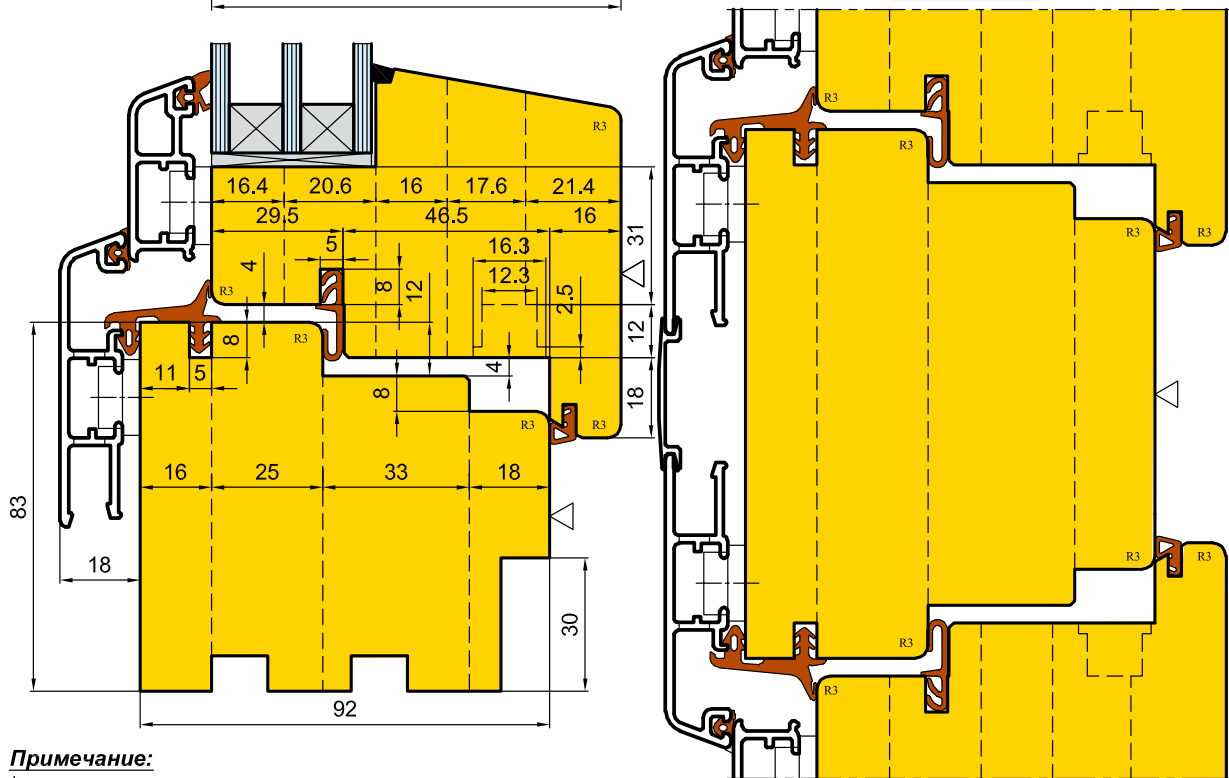
Вертикальное сечение оконного блока



Сечение оконных створок по притвору



Горизонтальное сечение по импосту



**Примечание:**

\* - размеры справочные;

\*\* - размеры согласовываются с заказчиком.

Состав комплекта фрез аналогичен комплекту 10.32.00 и окончательно определяется по согласованию с заказчиком.

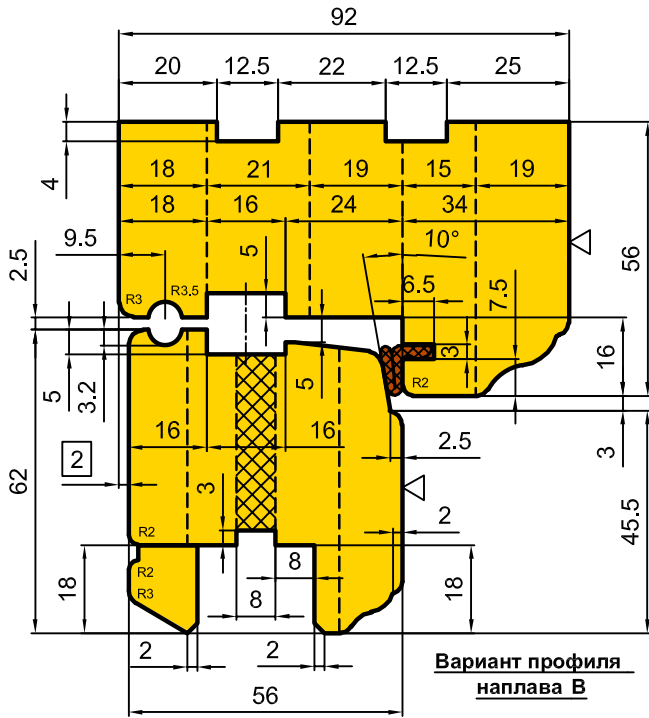
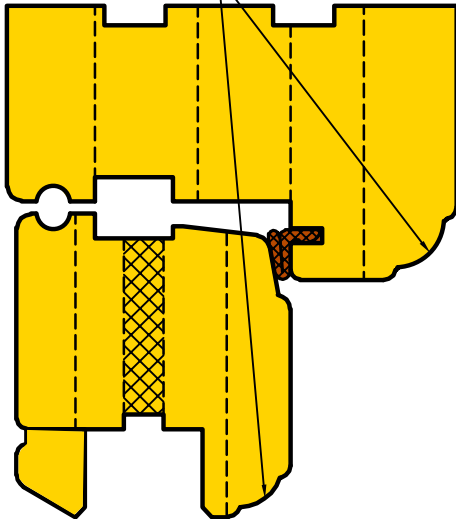
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 92x56/68; 62x56 ФУРНИТУРА PN COMBI 500)

10.4208.00

SCANDINAVIAN System

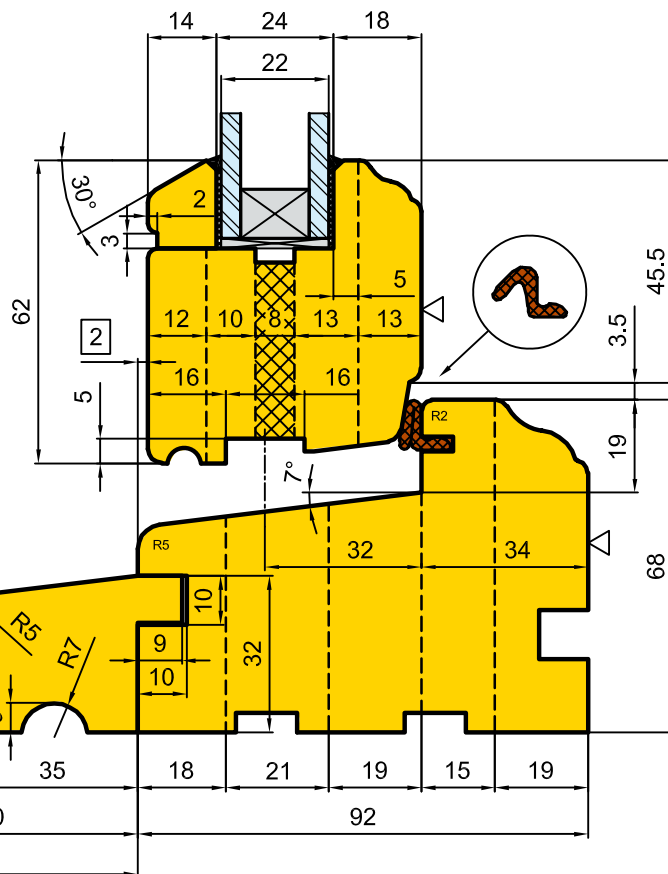
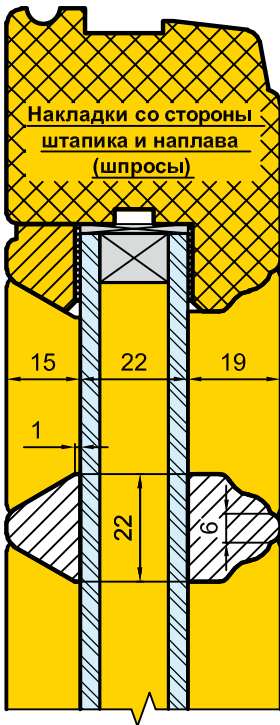
Вертикальное сечение  
оконного блока

Вариант профиля  
наплава А



Вариант профиля  
наплава В

Накладки со стороны  
штапика и наплава  
(шпросы)

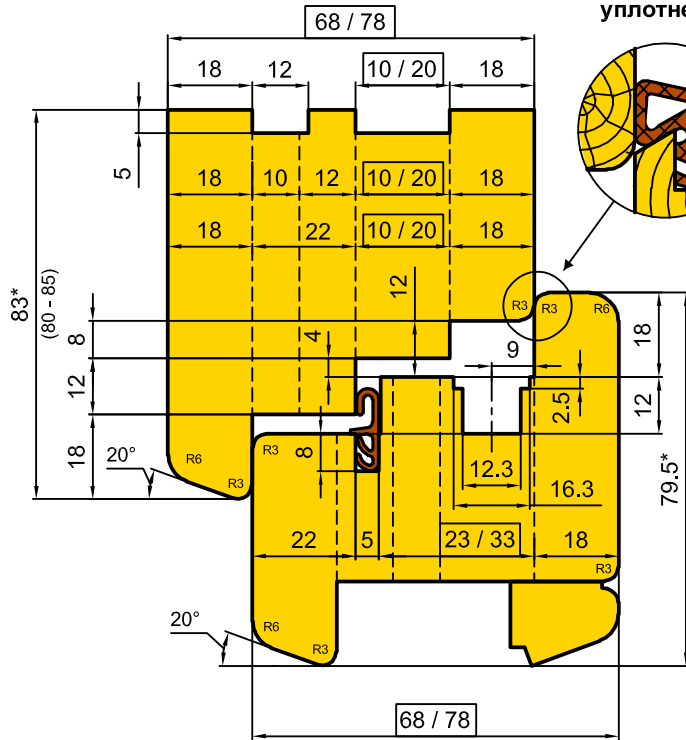


7

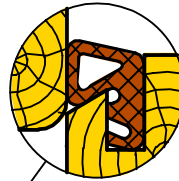
10.56.00  
"SoffLine"

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

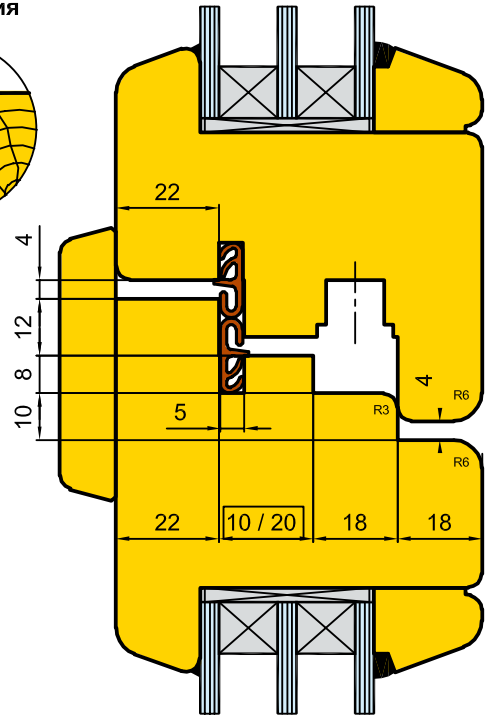
Вертикальное сечение  
оконного блока



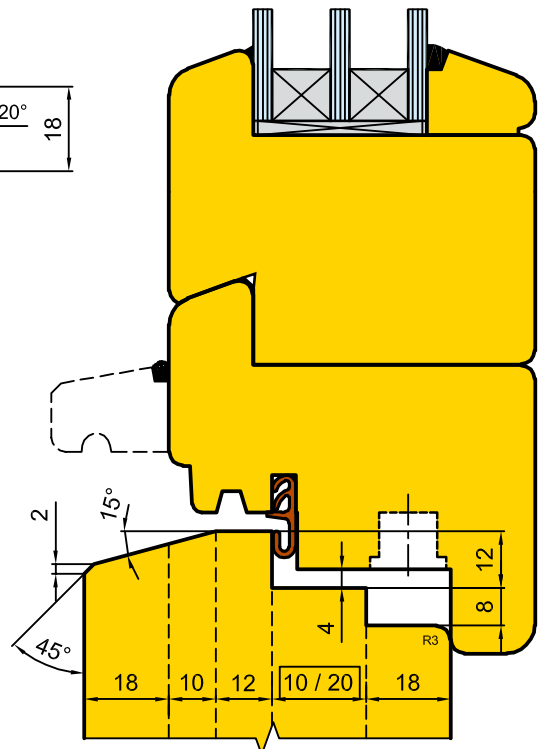
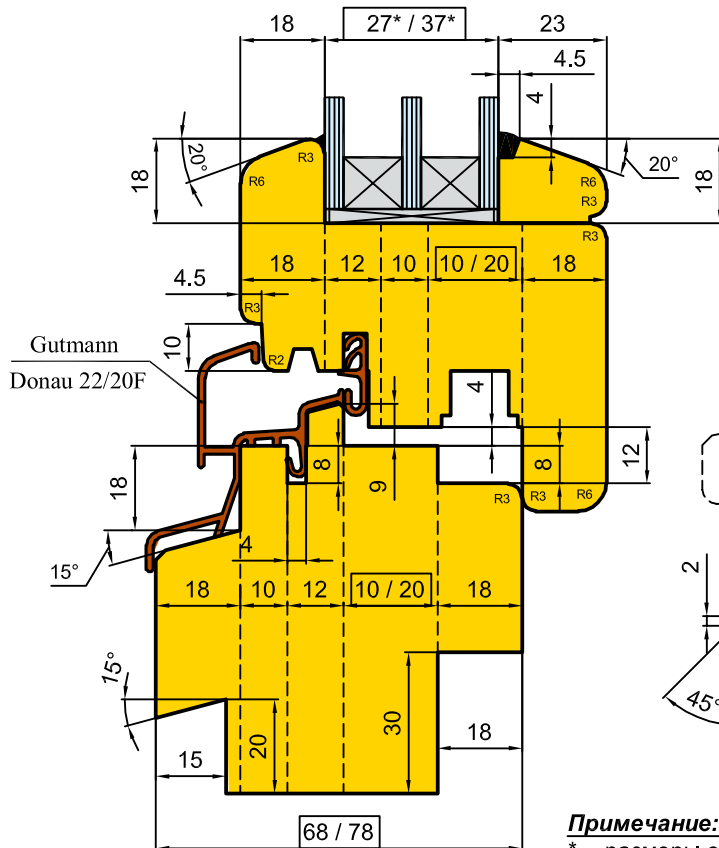
Вариант  
дополнительного  
уплотнения



Сечение оконных створок  
по притвору



Порог и закладка балконной двери



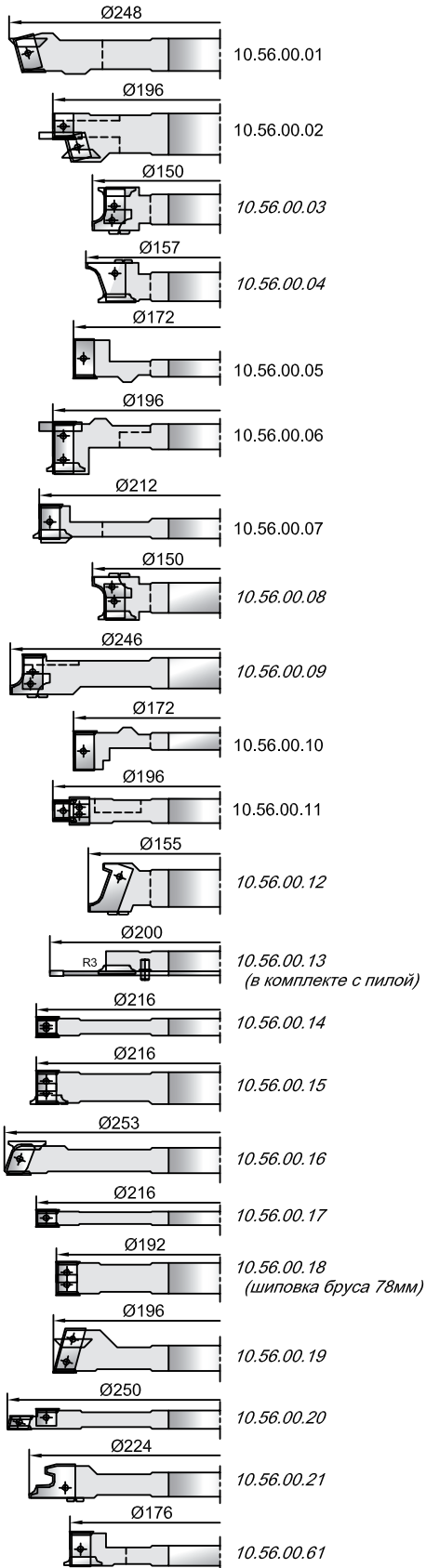
**Примечание:**

\* - размеры справочные;  
□ размеры в рамке - переменные, для исполнений  
из бруса 68мм и 78мм соответственно.

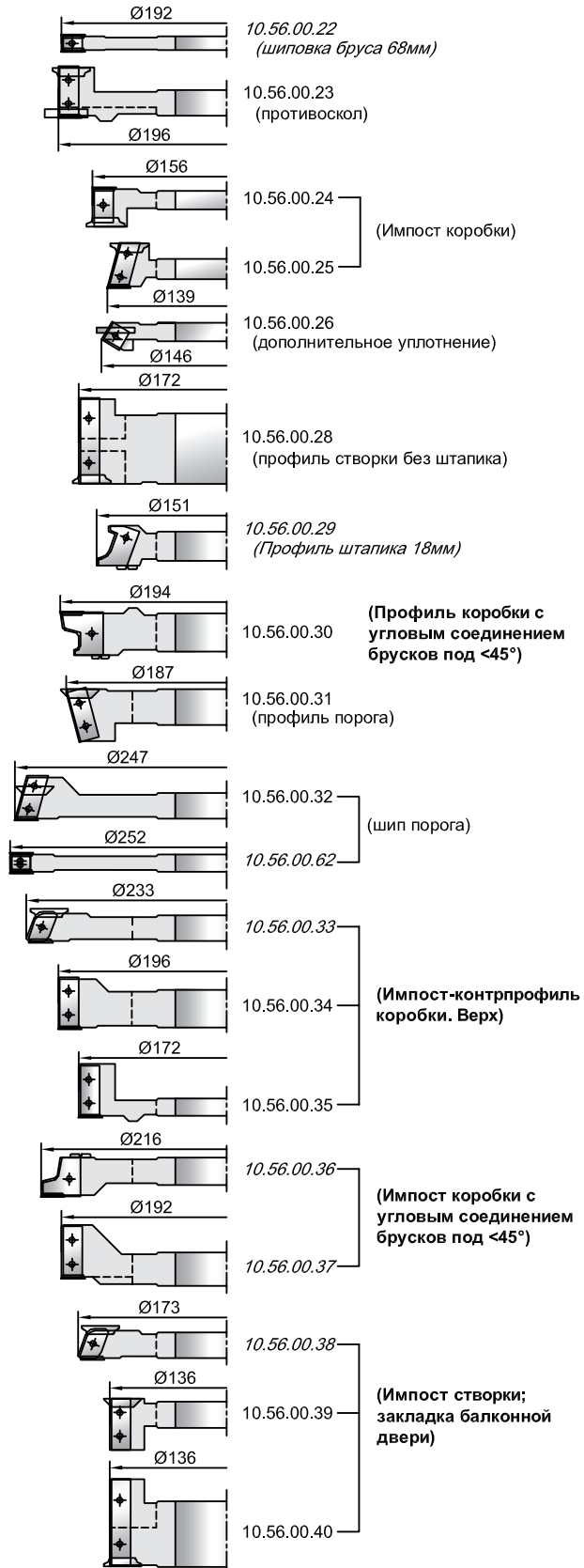
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.56.00  
 "SoffLine"

**Базовый комплект фрез:**

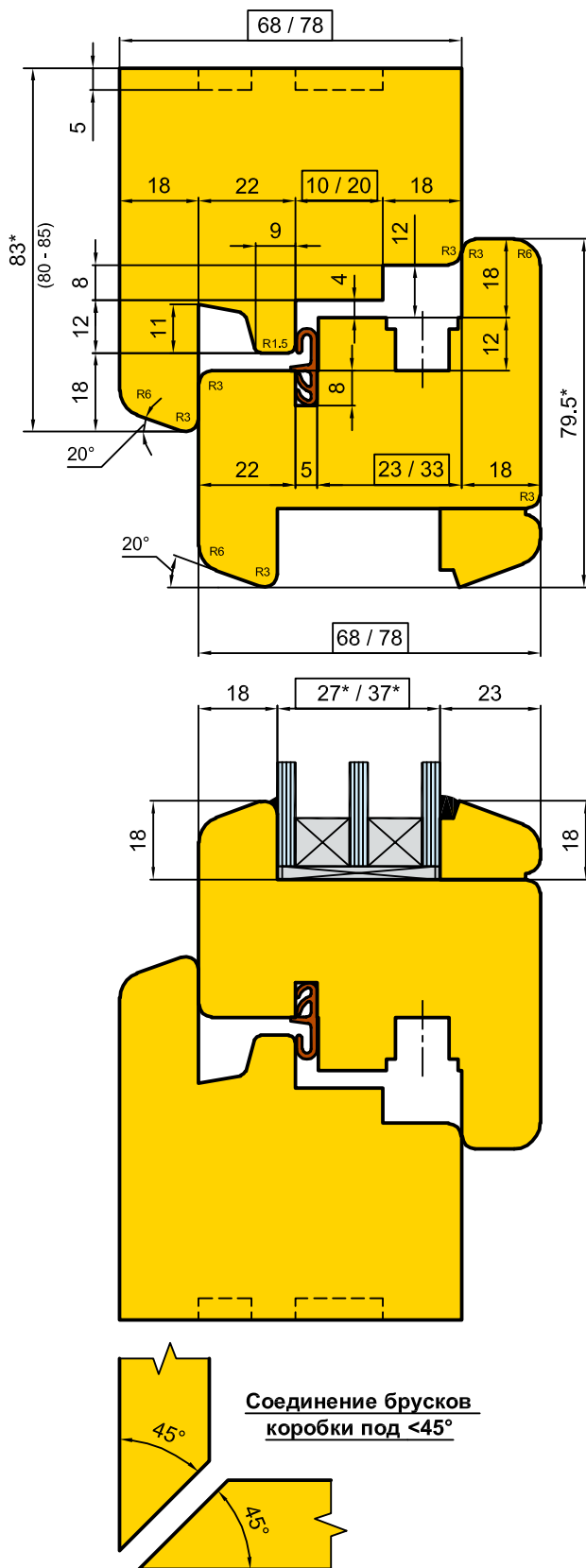


**Дополнительные фрезы,  
 расширяющие возможности комплекта:**



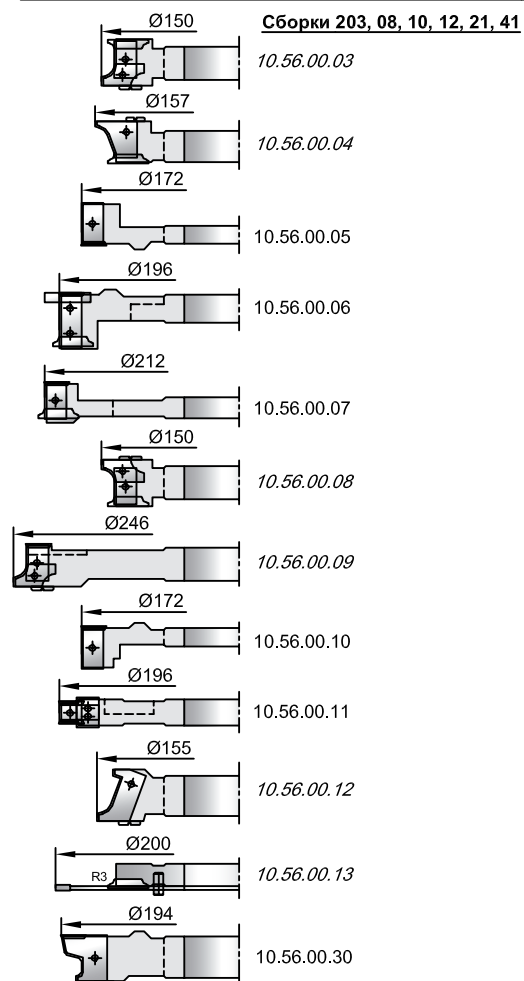
7

**Профиль оконного блока с угловым соединением брусьев под <math>45^\circ</math>.**

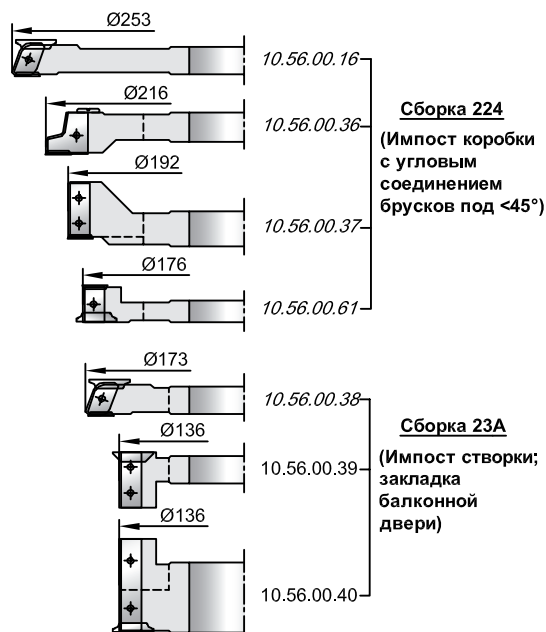


**10.56.00  
"SoffLine"**

**Базовый комплект фрез для оконного блока с угловым соединением брусьев коробки и створки под <math>45^\circ</math>.**

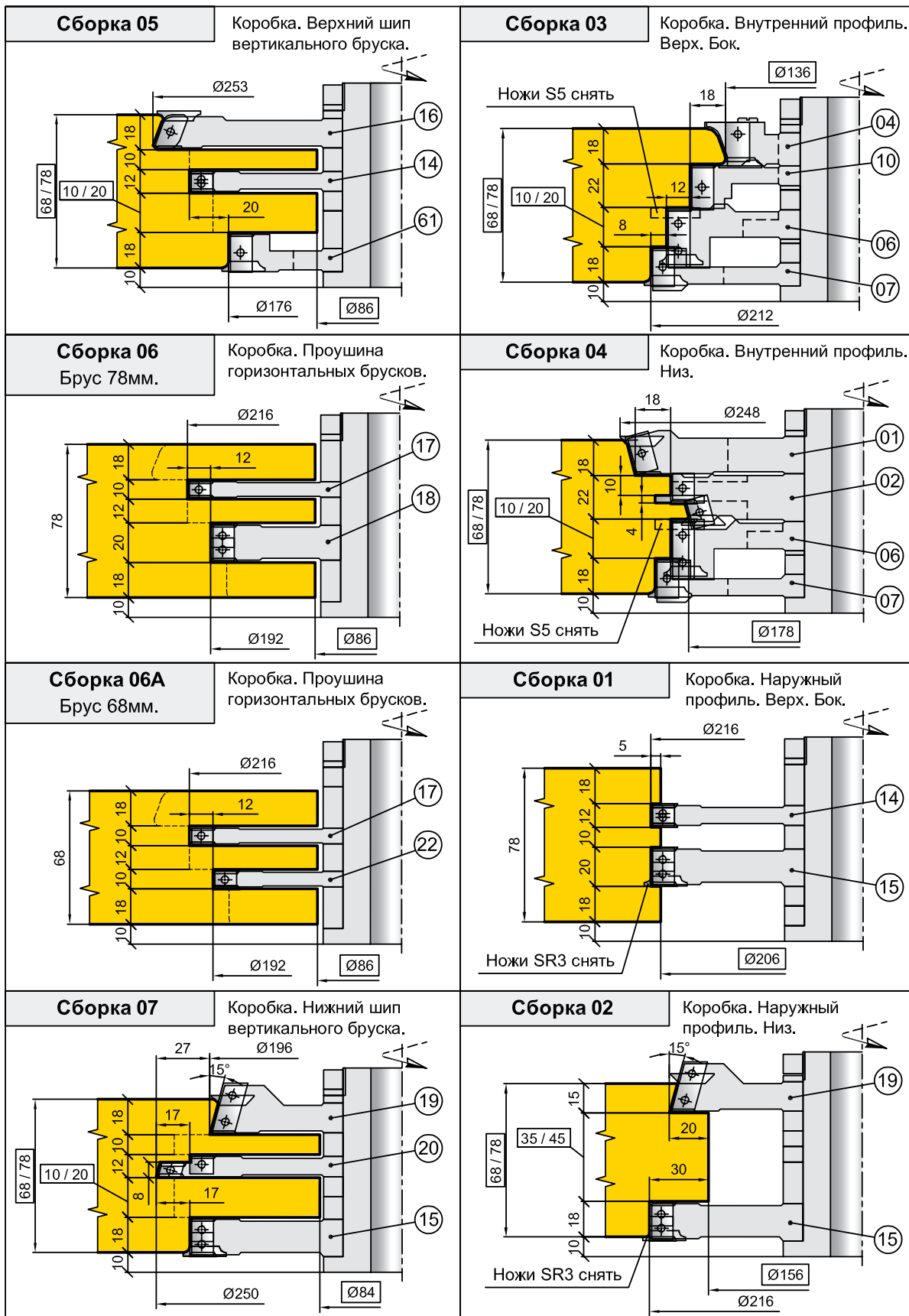


**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта :**



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.56.00  
 "SoftLine"



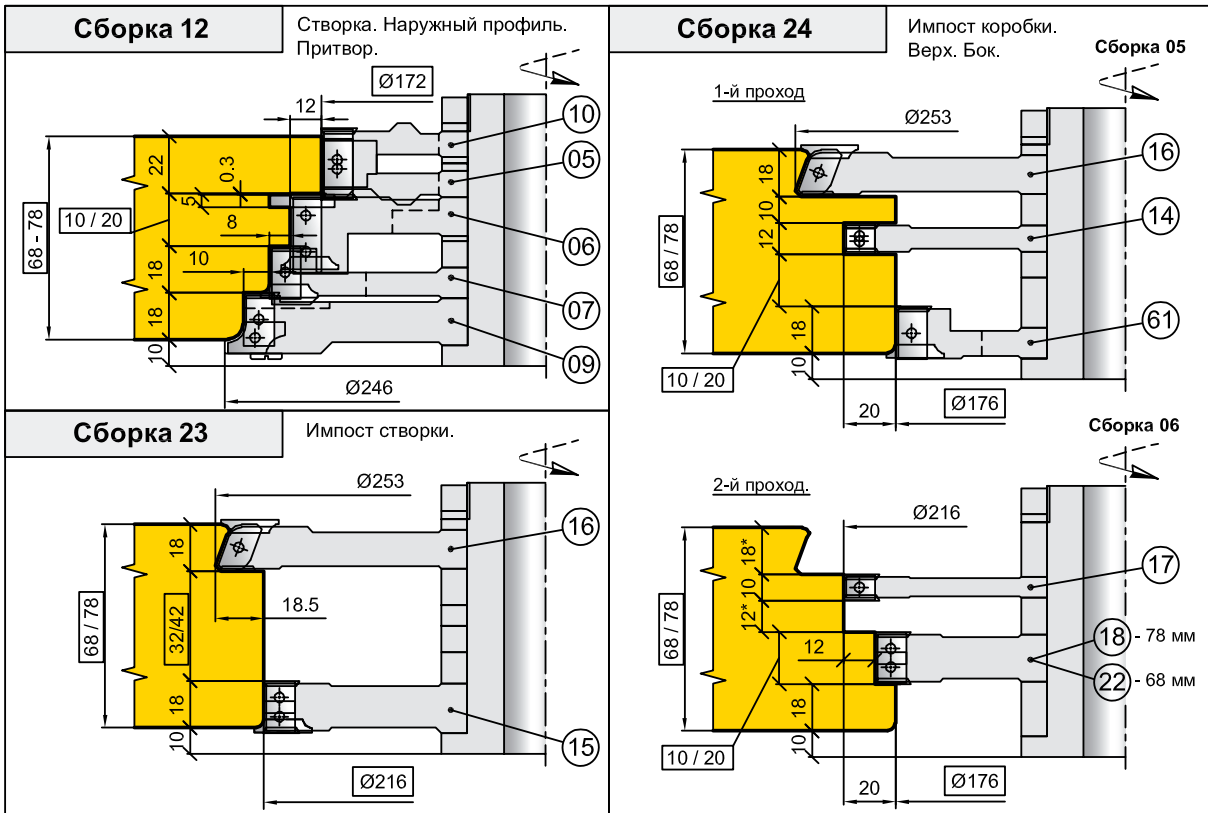




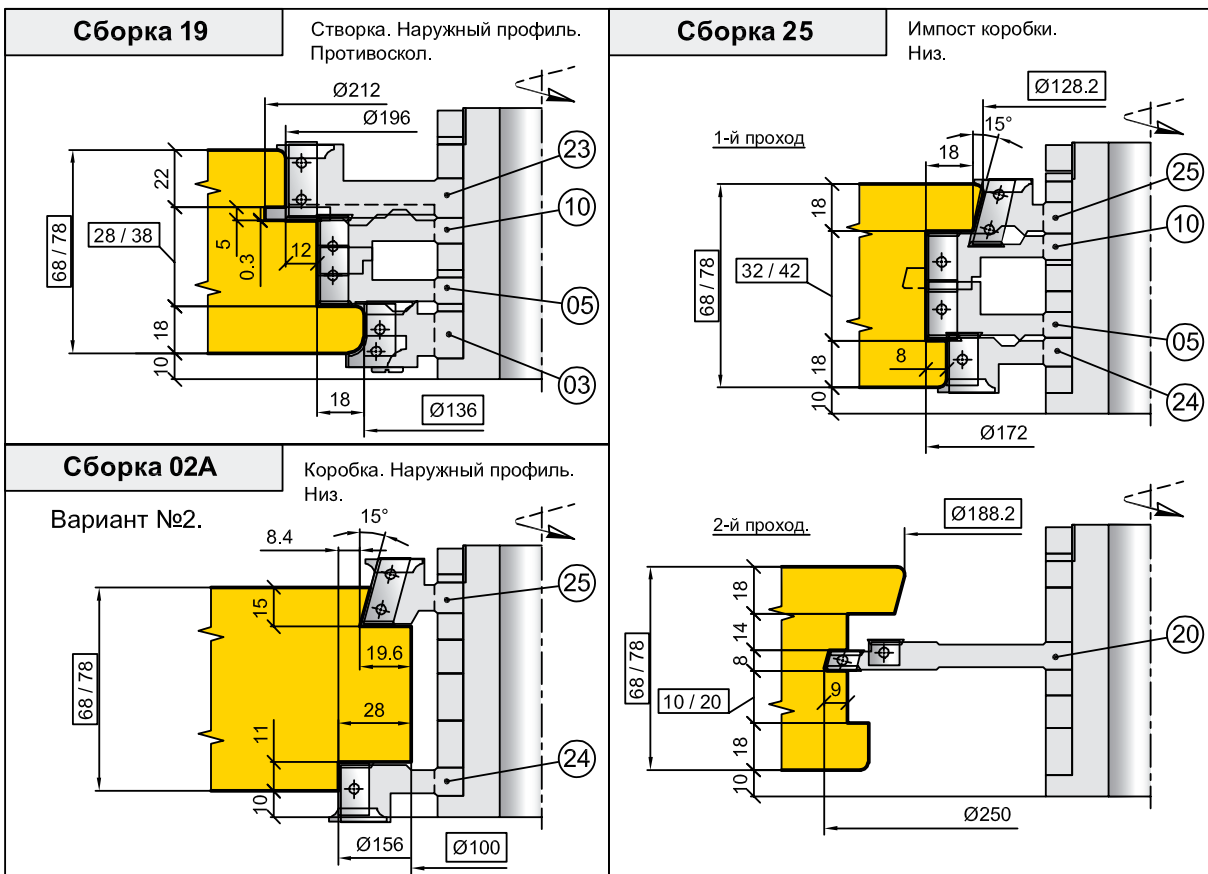
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.56.00  
 "SoffLine"

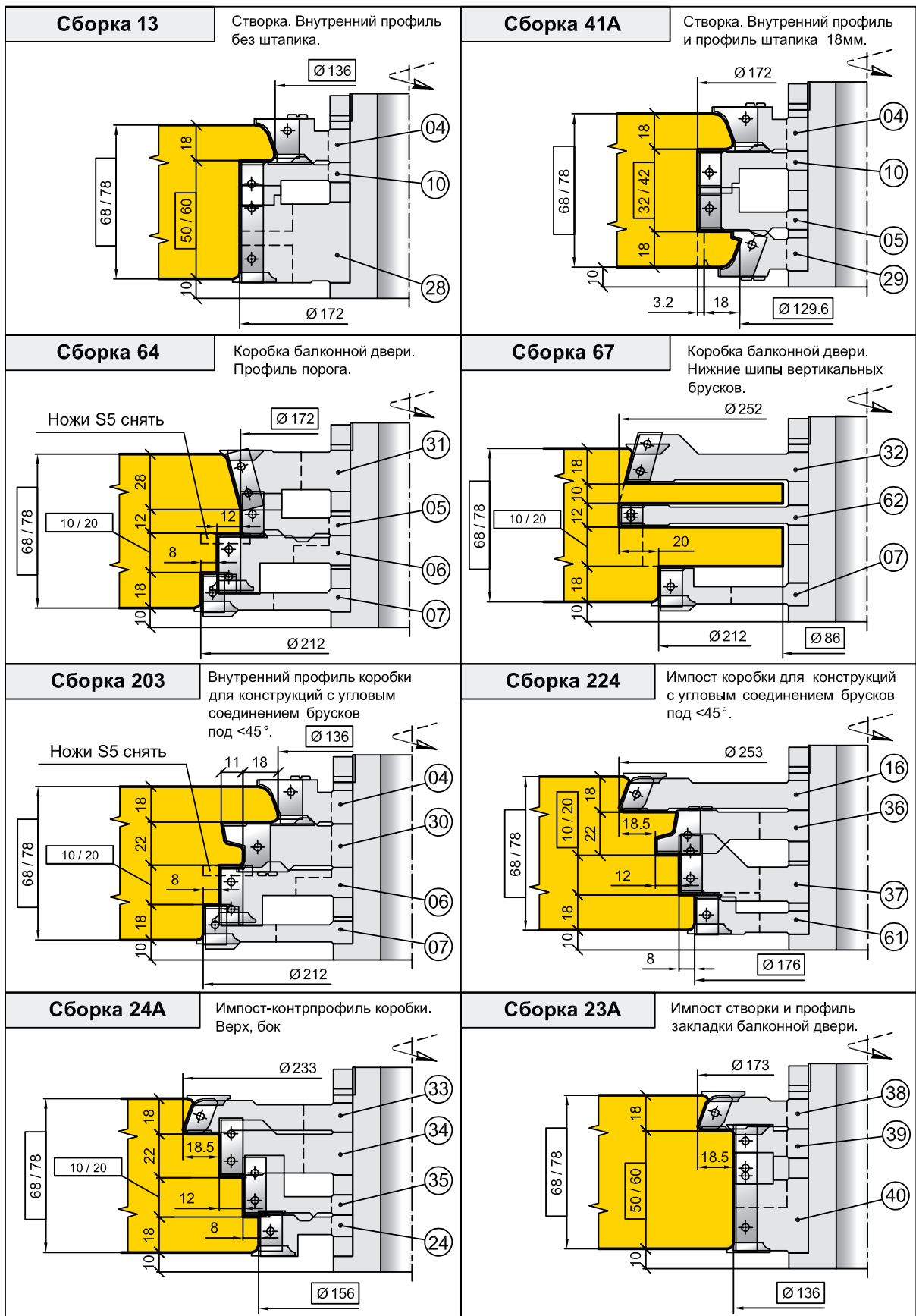
7



**Дополнительные варианты сборок, расширяющие возможности базового комплекта:**



**10.56.00  
 "SoffLine"**



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.56.00  
 "SoftLine"

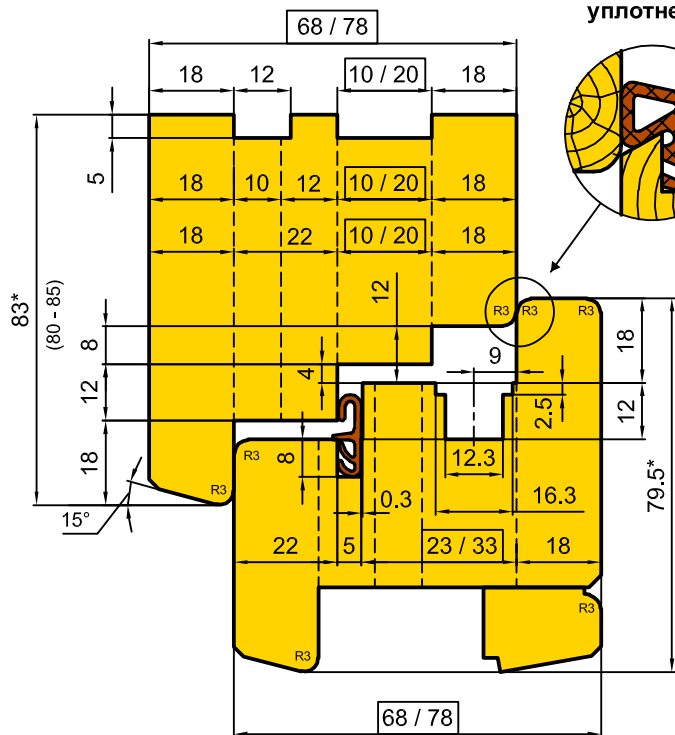
7

<p><b>Сборка 33</b> Арочная коробка. Внутренний профиль. Верх, бок.</p> <p>1-й проход</p> <p>Ножи S5 снять</p> <p>Ø134</p> <p>10.48.00.51</p> <p>10</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>Ø212</p>	<p><b>Сборка 28</b></p> <p>Створка. Фурнитурный паз. Паз под дополнительное уплотнение.</p> <p>Ø136</p> <p>11</p> <p>26</p> <p>Ø196</p>
<p><b>Сборка 34</b> Арочная коробка. Внутренний профиль. Верх, бок.</p> <p>2-й проход</p> <p>Ø136</p> <p>04</p> <p>10.48.00.52</p> <p>Ø172</p>	<p><b>Сборка 35</b> Арочная створка. Наружный профиль.</p> <p>1-й проход</p> <p>Ø134</p> <p>10.48.00.51</p> <p>10</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>Ø196</p> <p>Ø212</p>
<p><b>Сборка 37</b> Арочная створка. Внутренний профиль и профиль штапика.</p> <p>1-й проход</p> <p>Ø172</p> <p>04</p> <p>10</p> <p>05</p> <p>10.48.00.53</p> <p>Ø119</p>	<p><b>Сборка 36</b> Арочная створка. Наружный профиль.</p> <p>2-й проход</p> <p>Ø136</p> <p>08</p> <p>10.48.00.52</p> <p>Ø172</p>
<p><b>Сборка 38</b> Арочная створка. Внутренний профиль и профиль штапика.</p> <p>2-й проход</p> <p>Ø181.6</p> <p>10.48.00.54</p> <p>12</p> <p>Ø129.6</p>	<p><b>Сборка 56</b> Арочная створка. Паз под дополнительное уплотнение</p> <p>3-й проход</p> <p>Ø136</p> <p>26</p> <p>10.48.00.52</p> <p>Ø172</p>

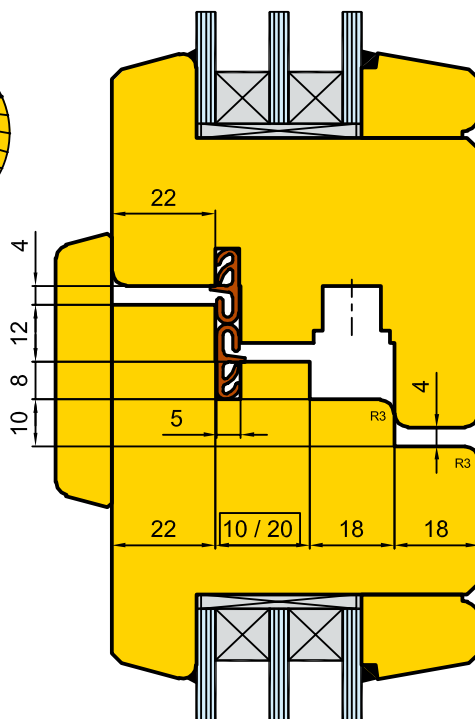
10.48.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

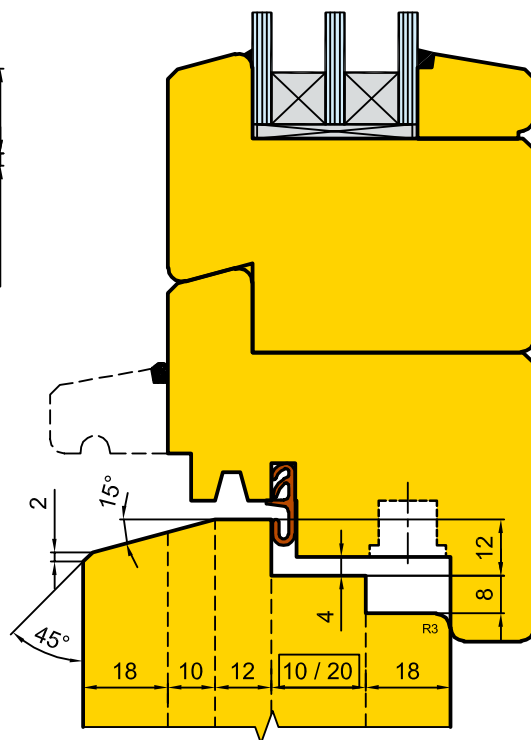
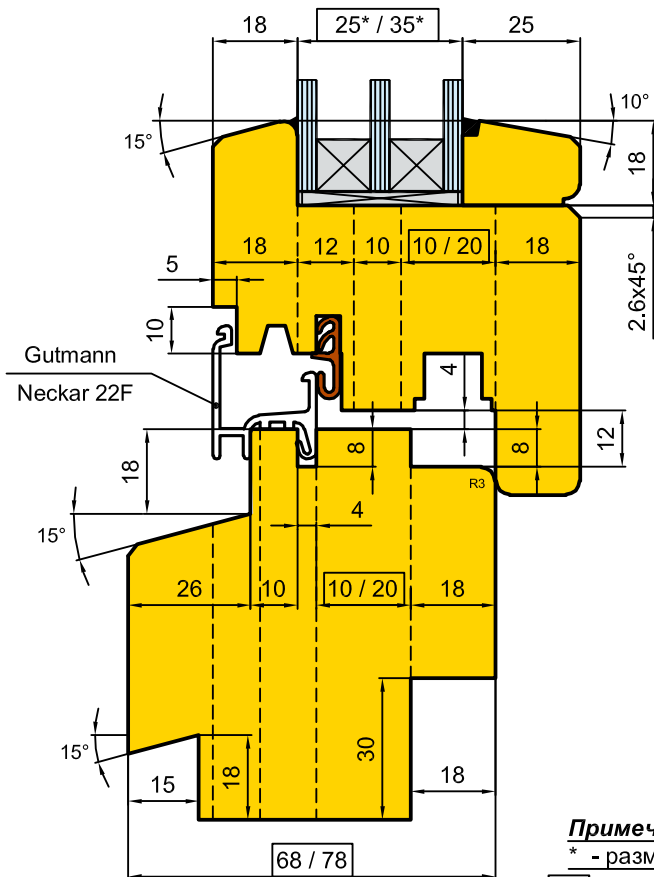
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



**Сечение оконных створок  
по притвору**



**Порог и закладка балконной двери**



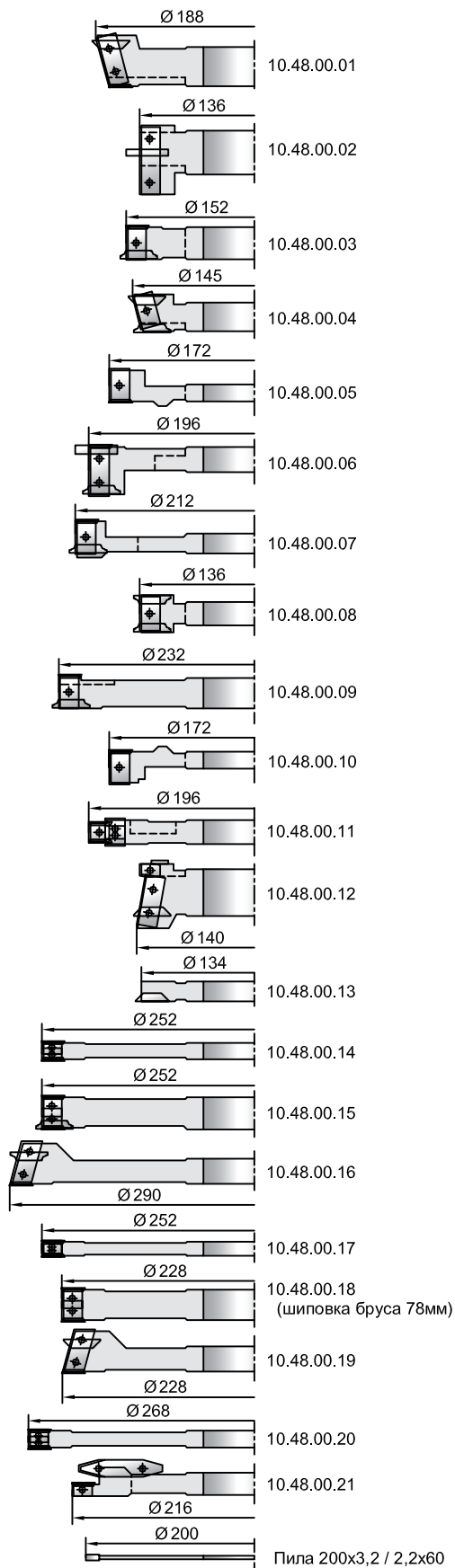
**Примечание:**

- \* - размеры справочные;
- размеры в рамке - переменные, для исполнений из бруса 68мм и 78мм соответственно.

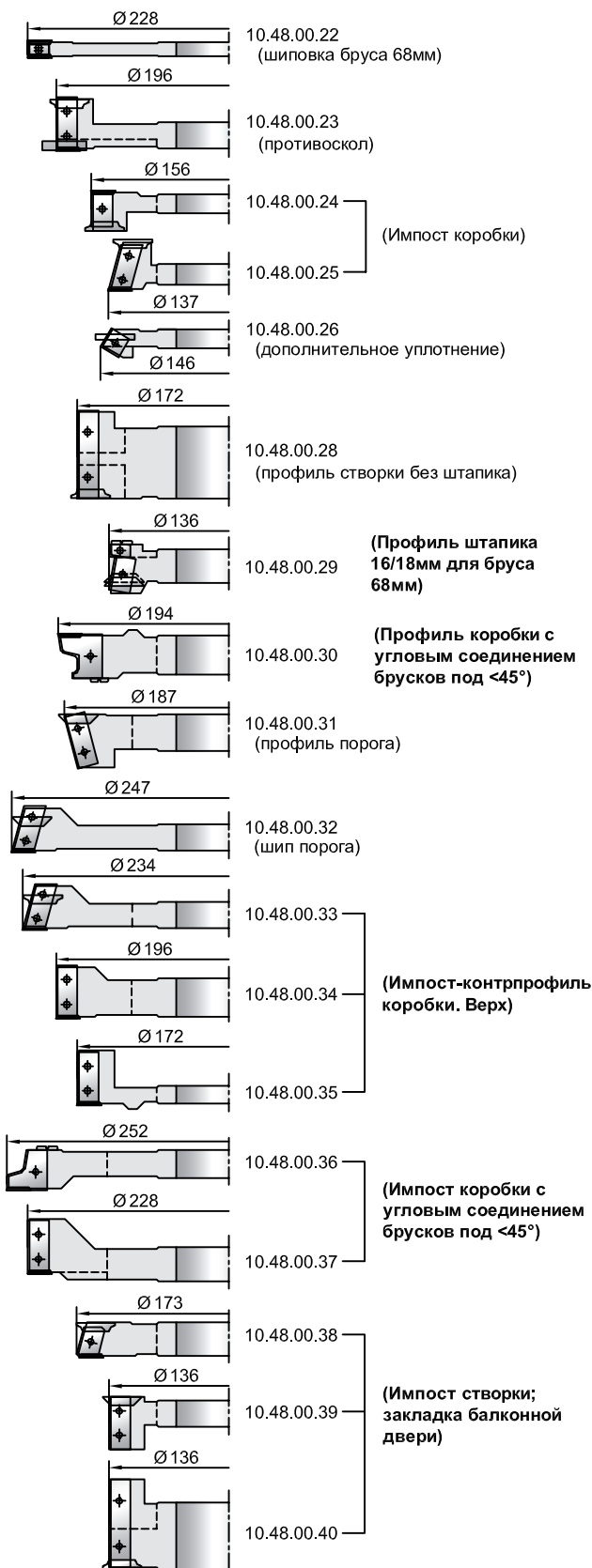
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)**

**10.48.00**

**Базовый комплект фрез:**



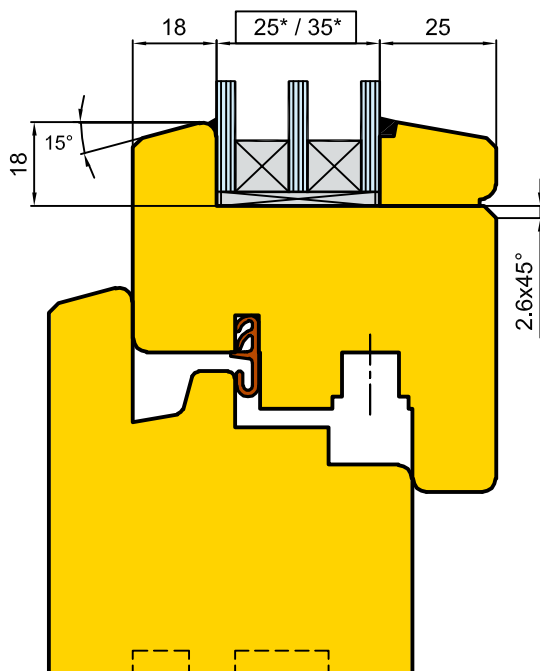
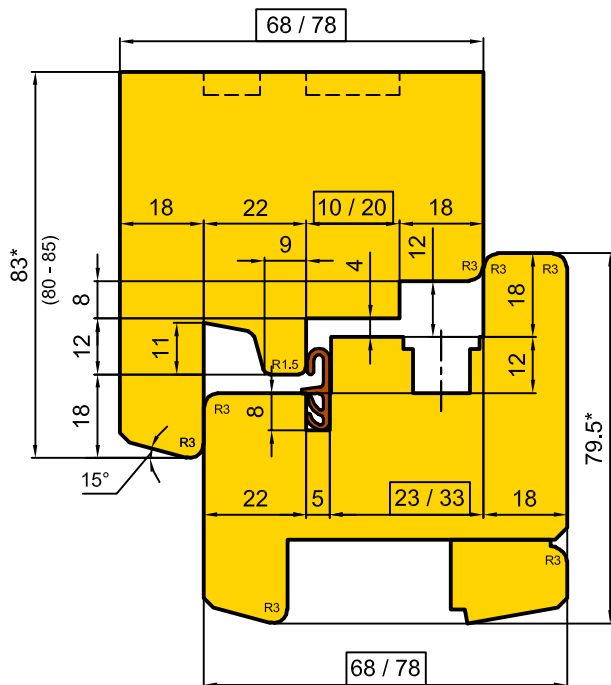
**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта:**



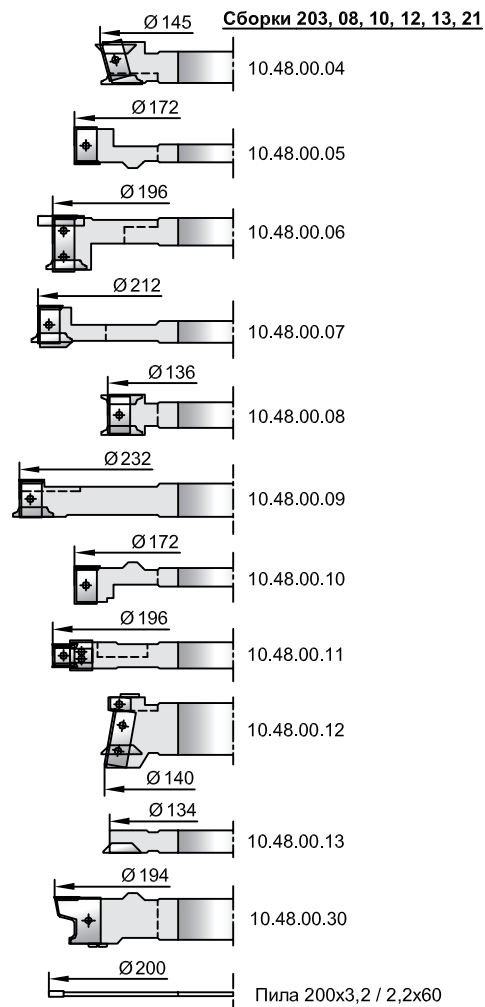
**10.48.00**

**ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ**

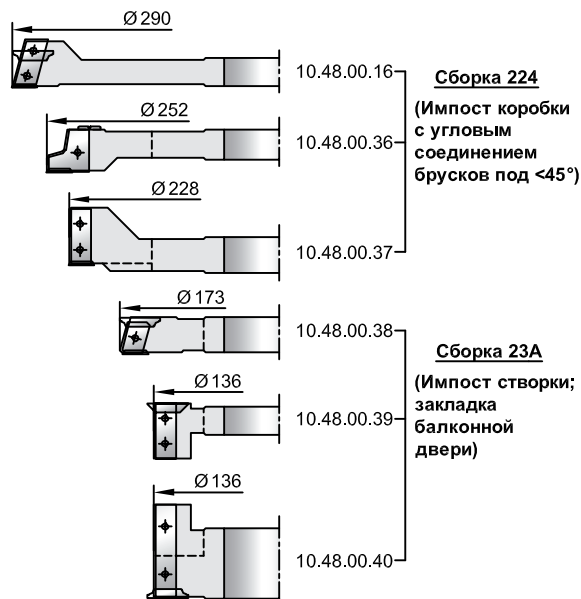
**Профиль оконного блока с угловым  
соединением брусьев под <math>45^\circ</math>.**



**Базовый комплект фрез**



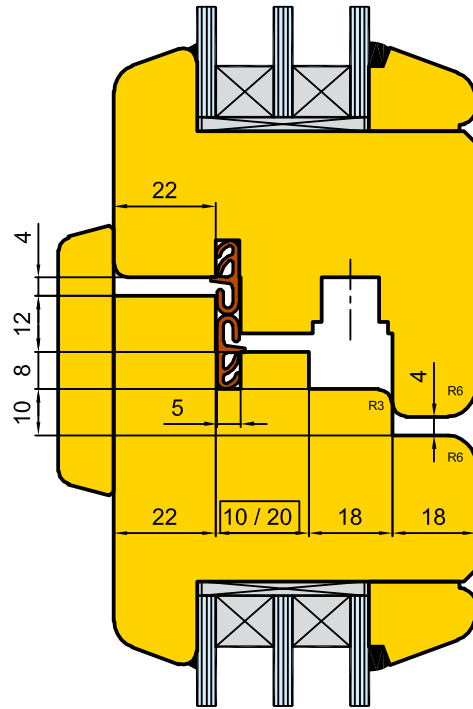
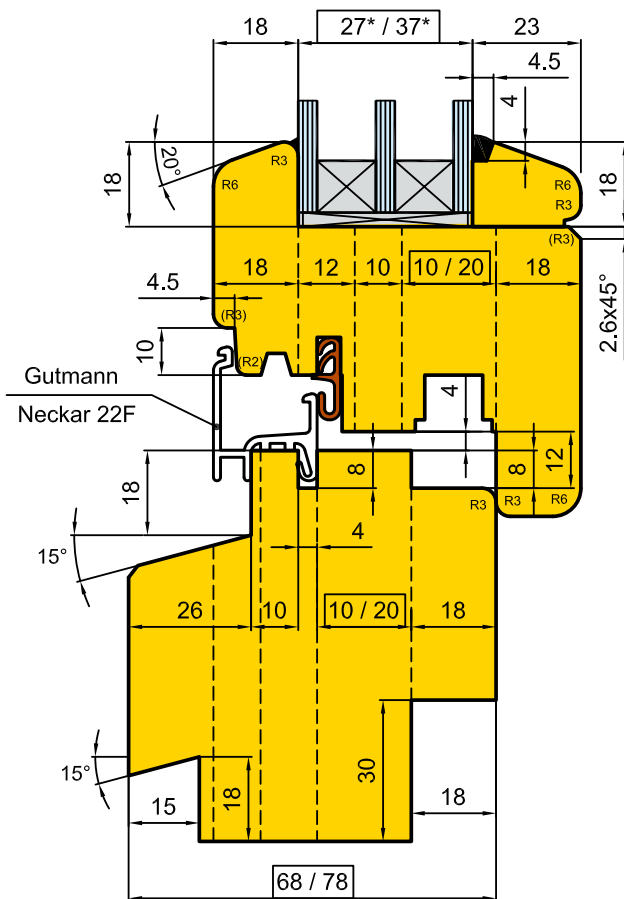
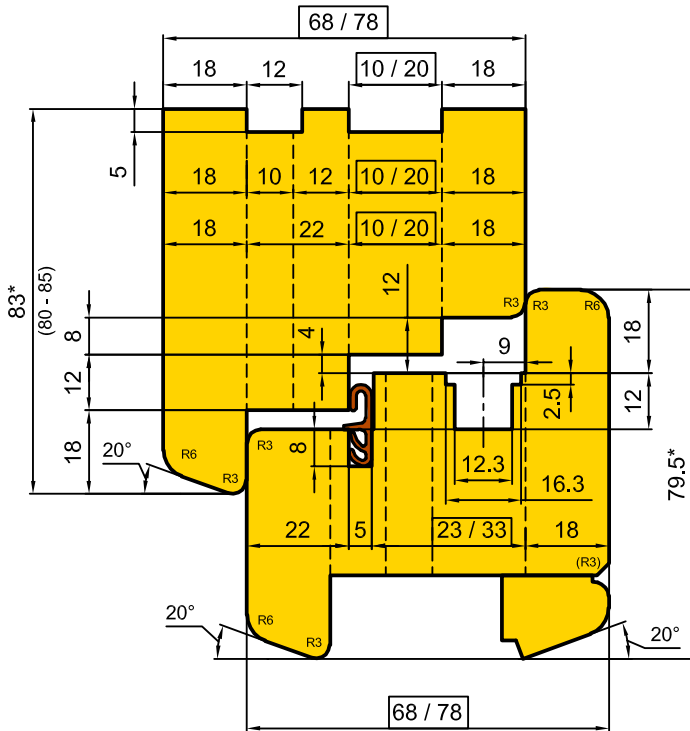
**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта :**



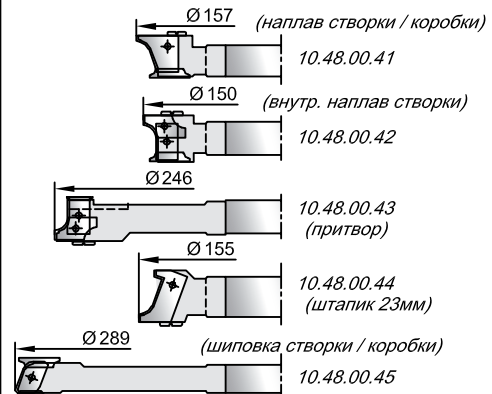
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.48.00  
 "SoftLine"

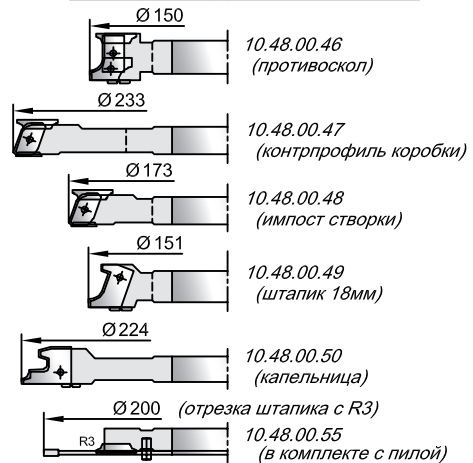
Профиль оконного блока в варианте  
 "SoftLine".



Основной комплект дополнительных фрез  
 для варианта профиля "SoftLine"  
 Сборки 303, 305, 310, 312, 313, 314

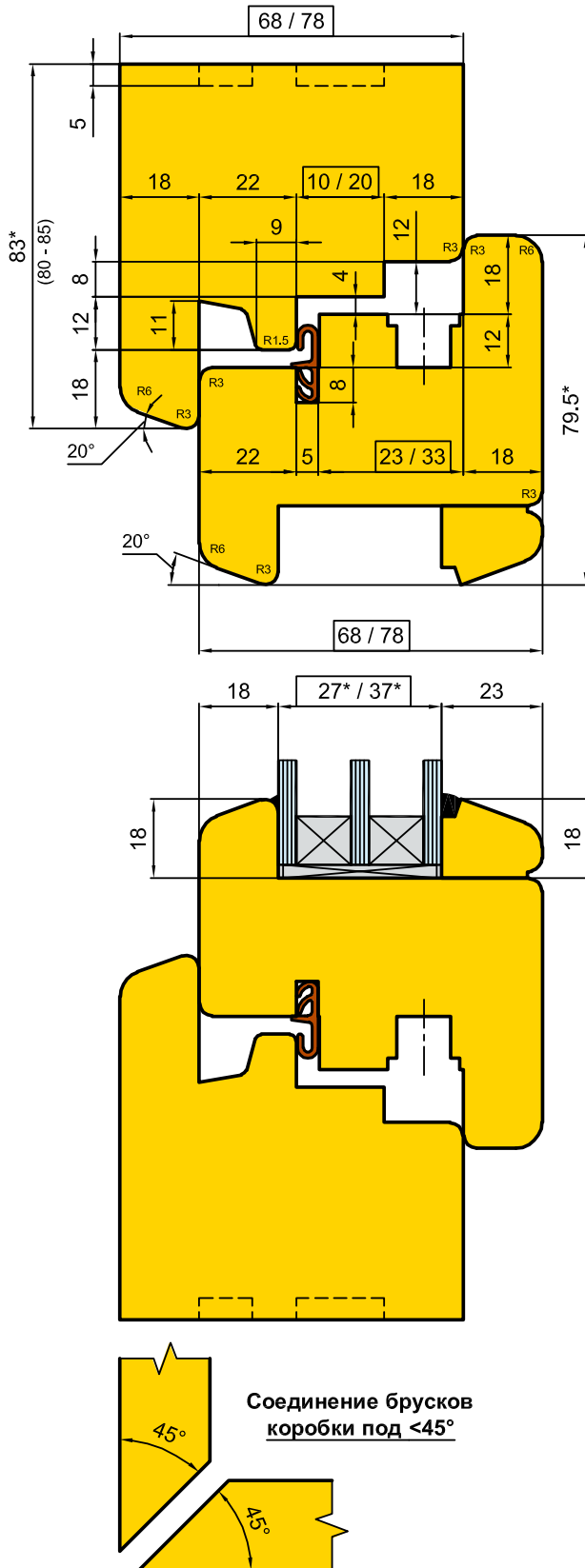


Дополнительные фрезы,  
 расширяющие возможности комплекта :  
 Сборки 311, 313Б, 319, 321, 323А, 324А



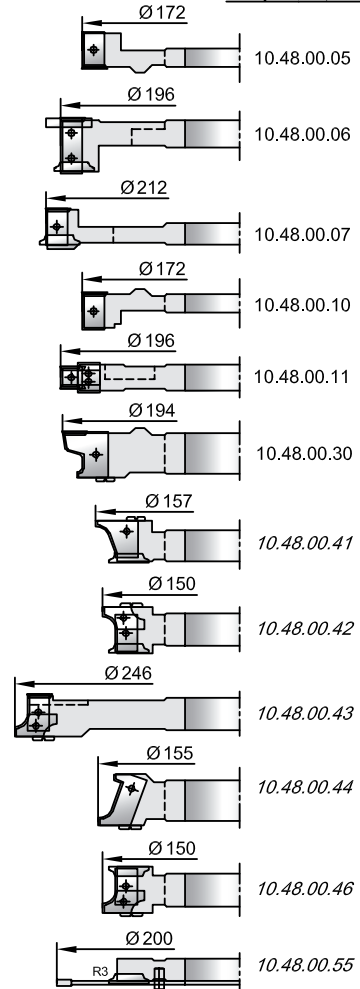
**10.48.00**  
**угол 45° / "SoftLine"**

**Профиль оконного блока с угловым соединением брусьев под <math>45^\circ</math> в варианте "SoftLine".**

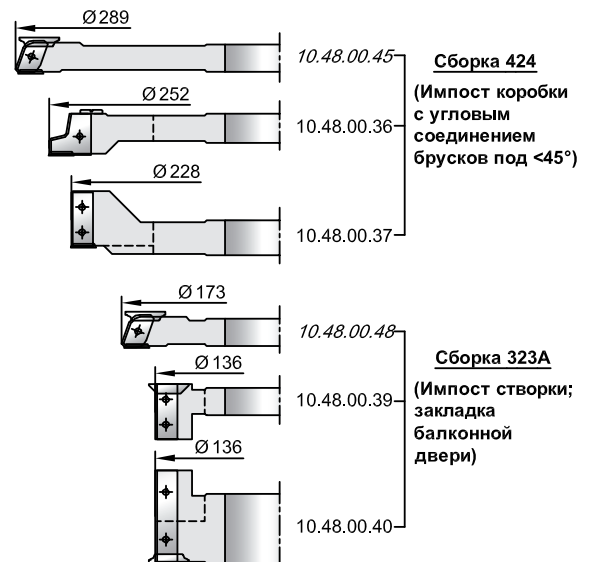


**Базовый комплект фрез**

**Сборки 08, 310, 312, 313, 321, 403**



**Дополнительные фрезы, расширяющие возможности комплекта :**



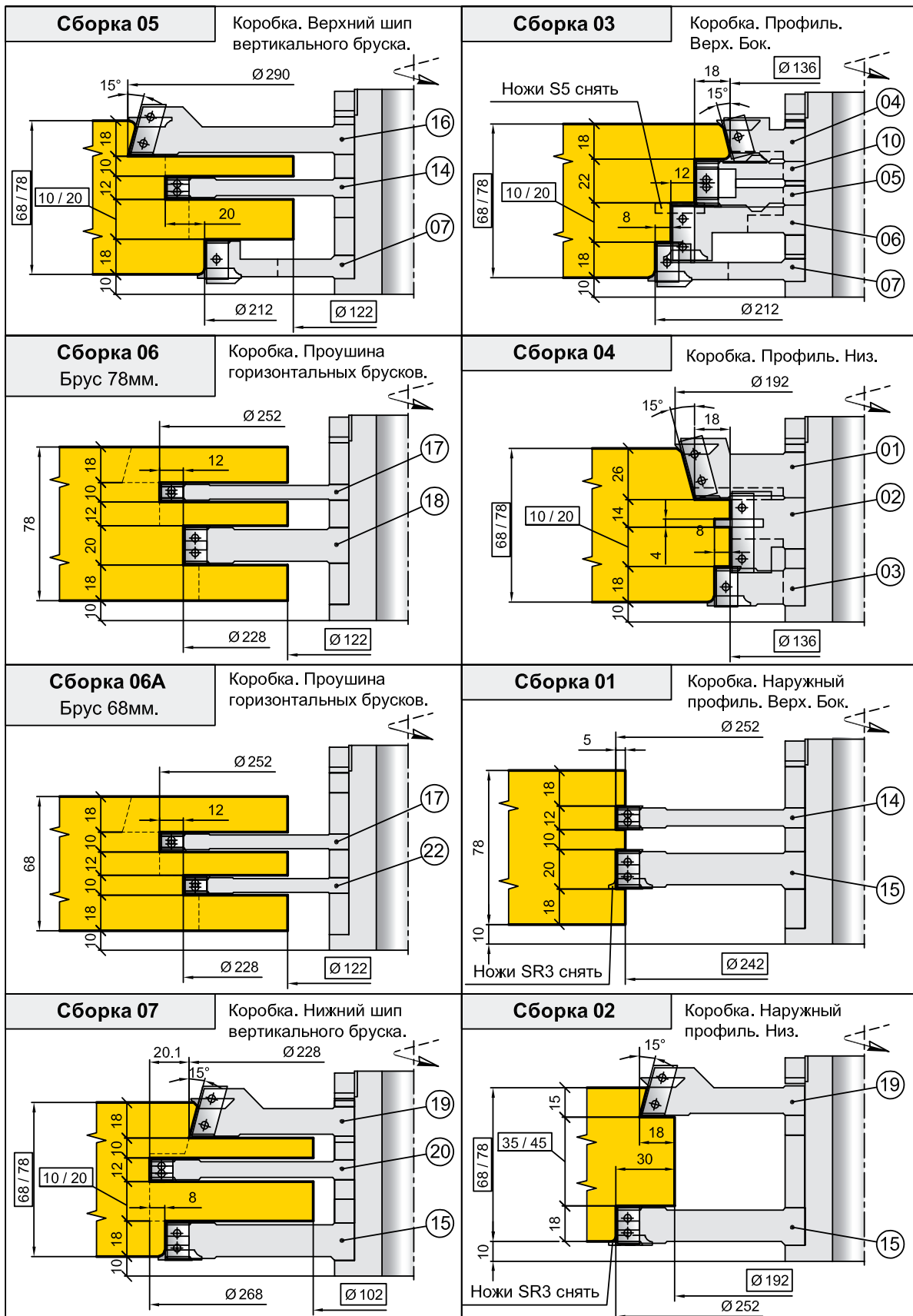
**ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ**



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

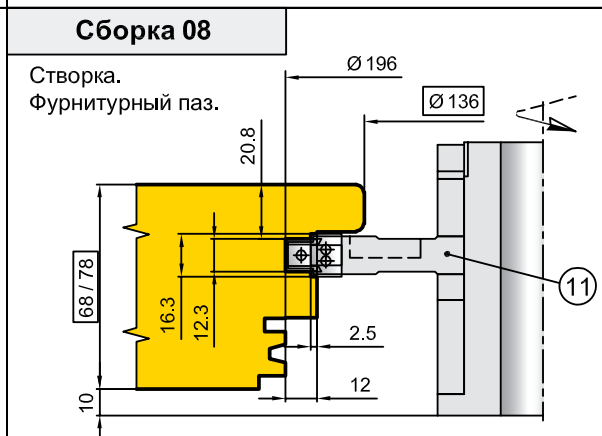
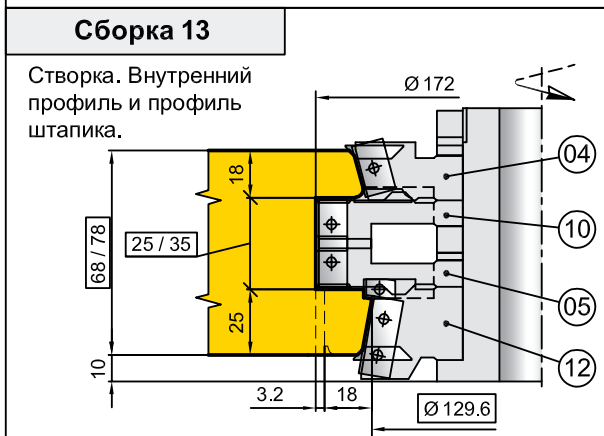
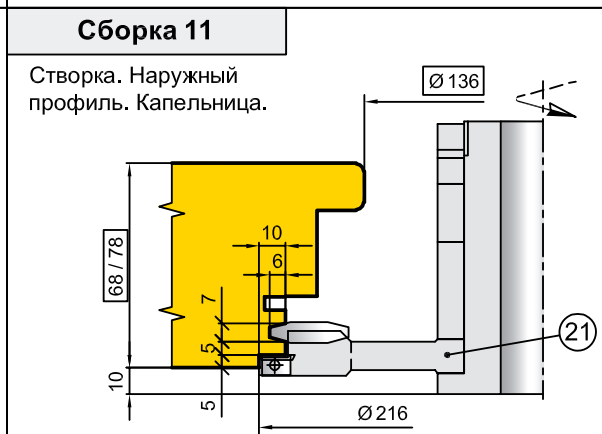
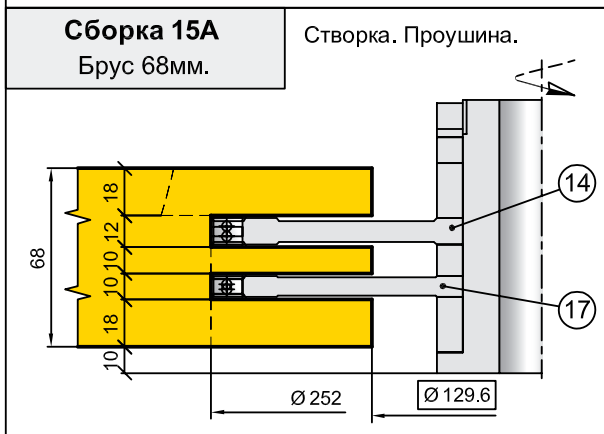
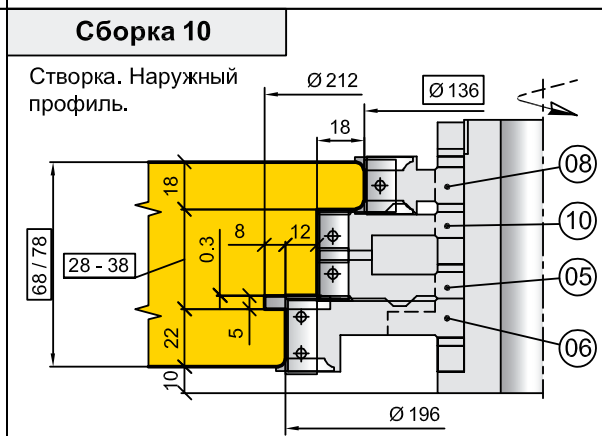
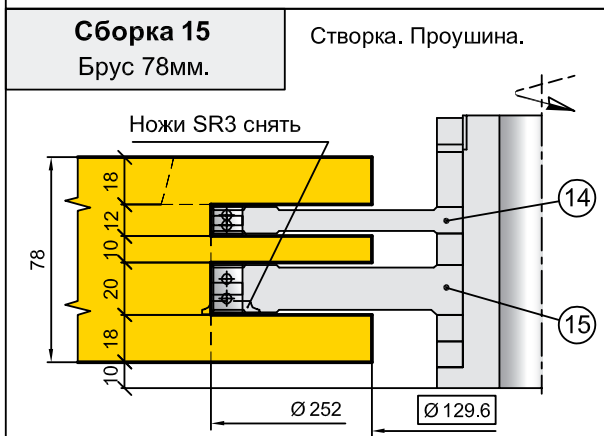
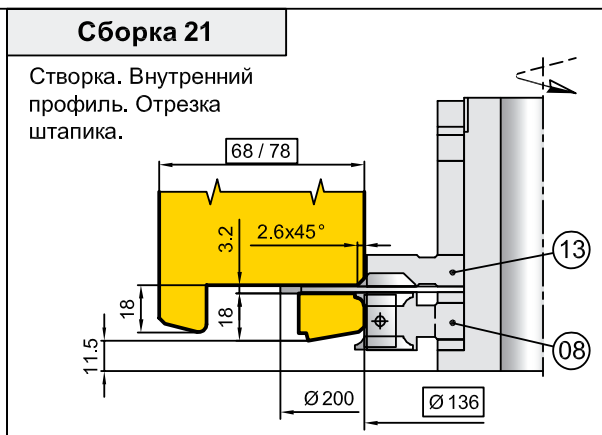
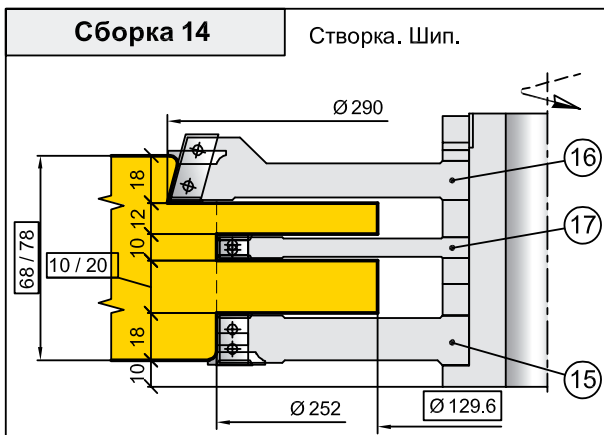
10.48.00

7



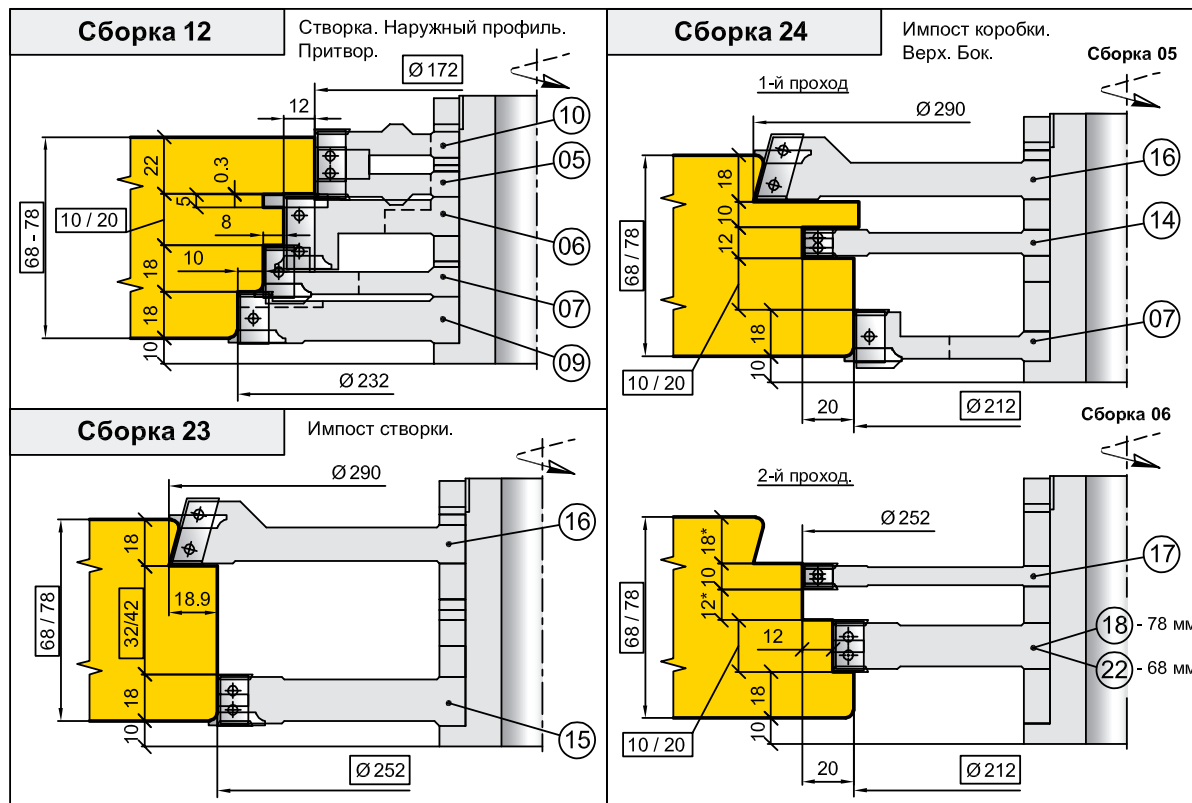
10.48.00

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

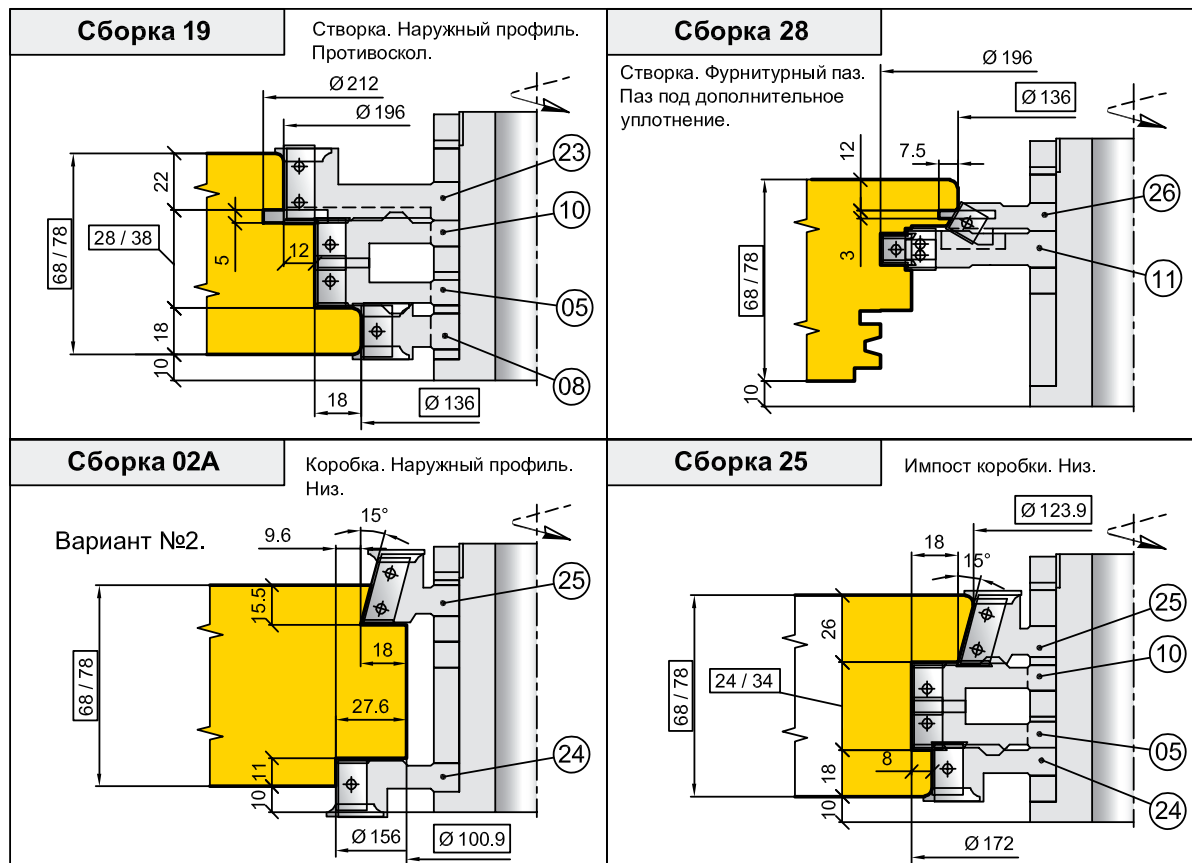


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.48.00

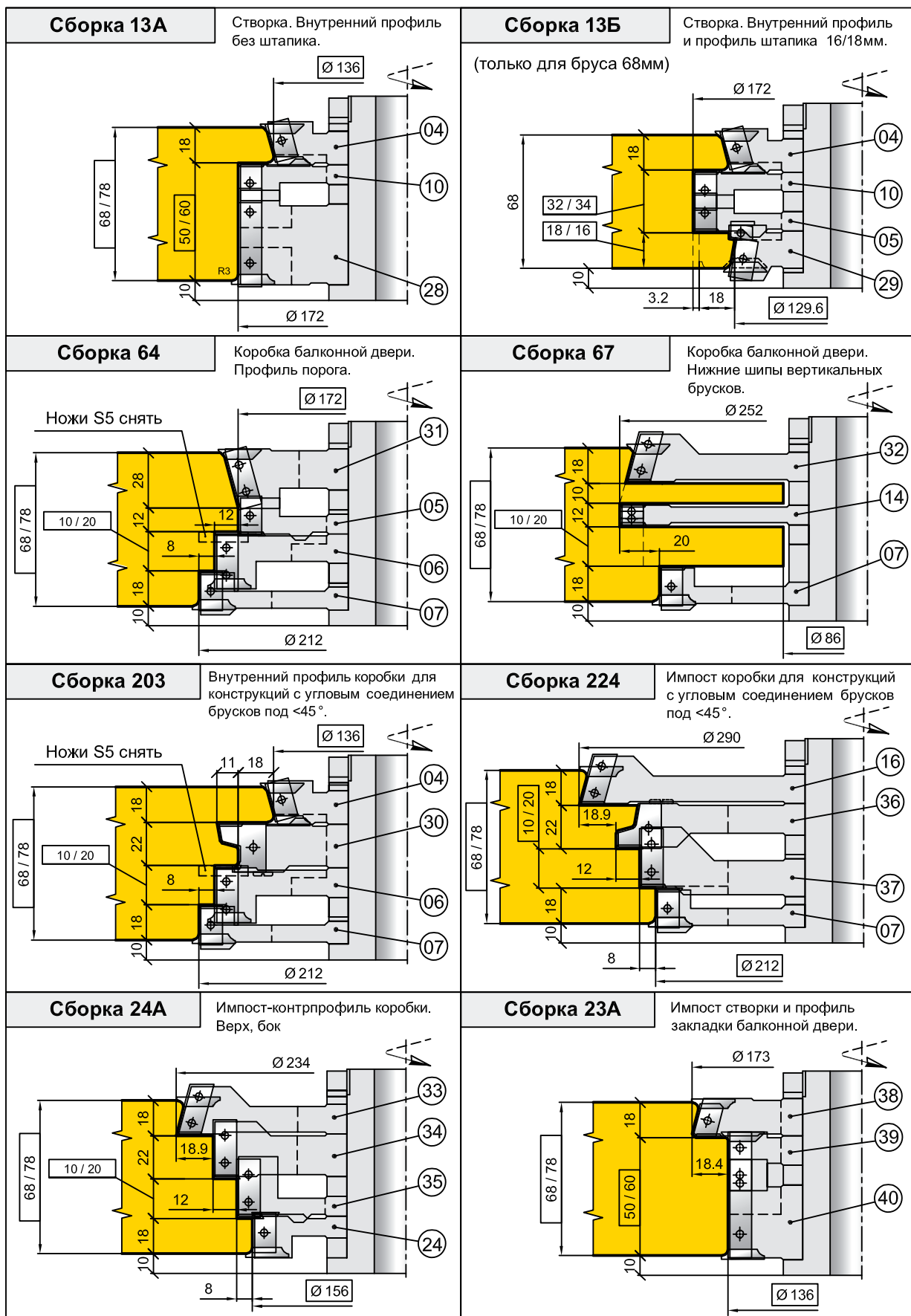


**Дополнительные варианты сборок, расширяющие возможности базового комплекта:**



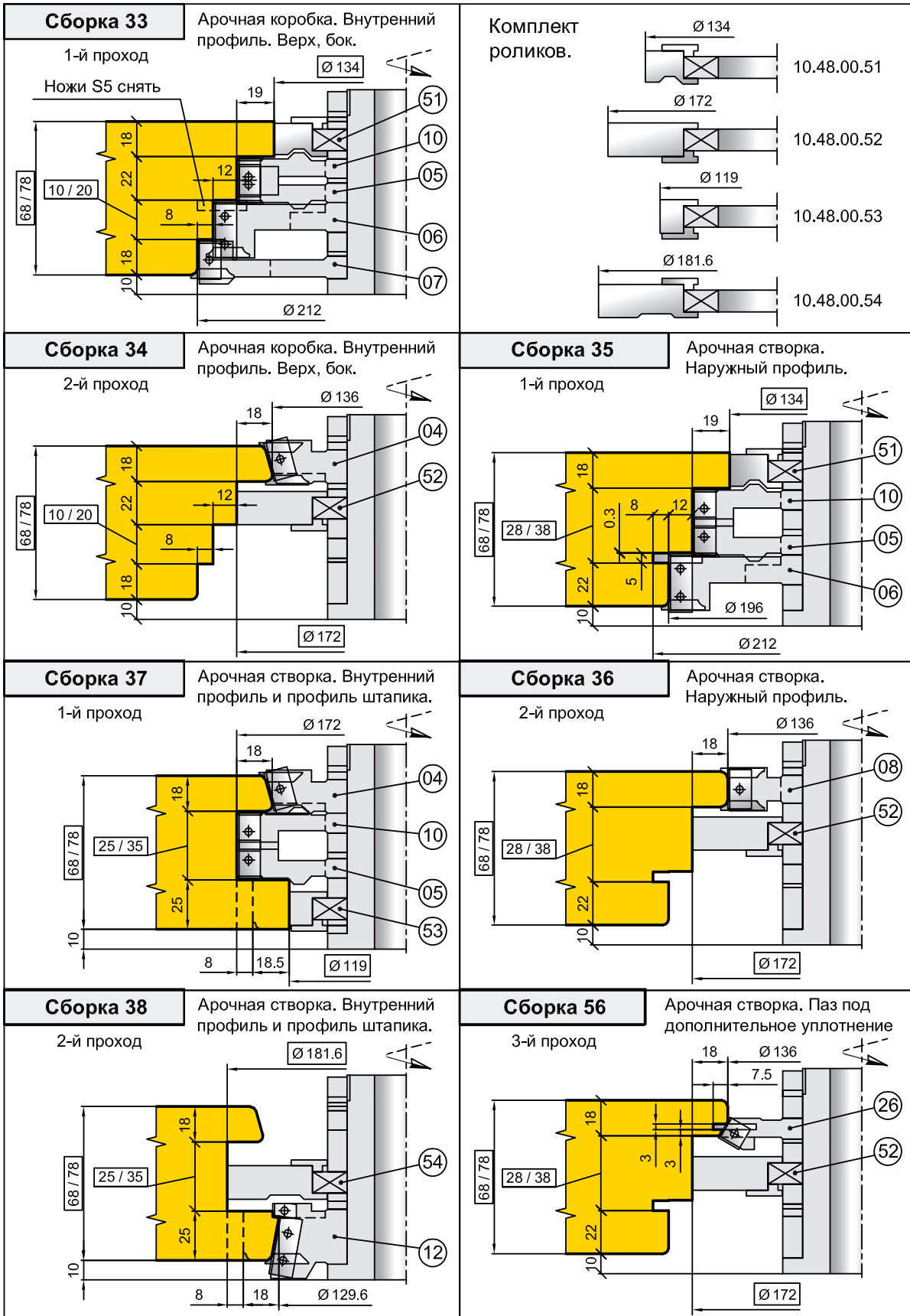
10.48.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ



10.48.00

7





УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.48.00  
 "SoftLine"



<p><b>Сборка 313А</b> Створка. Внутренний профиль без штапика.</p>	<p><b>Сборка 313Б</b> Створка. Внутренний профиль и профиль штапика 18мм.                      (только для бруса 68мм)</p>
<p><b>Сборка 311</b> Створка. Наружный профиль. Капельница.</p>	<p><b>Сборка 323</b> Импост створки.</p>
<p><b>Сборка 403</b> Внутренний профиль коробки для конструкций с угловым соединением брусков под &lt;math&gt;&lt;45^\circ&lt;/math&gt;. Ножи S5 снять</p>	<p><b>Сборка 424</b> Импост коробки для конструкций с угловым соединением брусков под &lt;math&gt;&lt;45^\circ&lt;/math&gt;.</p>
<p><b>Сборка 324А</b> Импост-контрпрофиль коробки. Верх, бок</p>	<p><b>Сборка 323А</b> Импост створки и профиль закладки балконной двери.</p>

**10.48.00 - 10.69.00**
**ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ**

Обозначение фрезы	D мм	d мм	B мм	Ножи											
				Z		V		R		C		S			
				Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.		
10.48.00.01	188	60	30	TS30	2	TS14.20	2			S45	2				
10.48.00.02	136	60	40	TS40	2								S4	2	
10.48.00.03	152	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.04	145	60	20	TS20	2			SR3	2	S45	2				
10.48.00.05	172	60	20	TS20	2	TS14.20	2								
10.48.00.06	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2				S5	2	
10.48.00.07	212	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.08	136	60	20	TS20	2			SR3	2+2						
10.48.00.09	232	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.10	172	60	20	TS20	2	TS14.20	2								
10.48.00.11	196	60	16	TS12	6	TS14.20	2+2								
10.48.00.12	140	60	37	TS30	2					S45	2				
				10.48.00.12.01	2										
10.48.00.13	134	60	12							S45	2				
10.48.00.14	252	60	12	TS7.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.48.00.15	252	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2	SR3	2						
10.48.00.16	290	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3	SR3	3						
10.48.00.17	252	60	10	TS7.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.48.00.18	228	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.48.00.19	228	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.48.00.20	268	60	12	TS7.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.48.00.21	216	60	21	TS7.5	2										
				10.48.00.21.01	2	TS14.20	2								
10.48.00.22	228	60	10	TS7.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.48.00.23	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2				S5	2	
10.48.00.24	156	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.25	137	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.26	146	60	10	TS12	2								S3.01	2	
10.48.00.28	172	60	50	TS50	2			SR3	2						
10.48.00.29	136	60	27	TS20	2					S45	2				
				10.48.00.12.01	2										
10.48.00.30	194	60	25	10.48.00.30.01	2	TS14.20	2								
10.48.00.31	187	60	30	TS30	2					S45	2				
10.48.00.32	247	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.48.00.33	234	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.34	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.48.00.35	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.48.00.36	252	60	22	10.48.00.36.01	2	TS14.20	2								
10.48.00.37	228	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.48.00.38	173	60	18	10.48.00.38.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.39	136	60	30	TS30	2					S45	2				
10.48.00.40	136	60	50	TS50	2			SR3	2						



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

10.48.00 - 10.69.00



Обозначение фрезы	D мм	d мм	B мм	Ножи											
				Z		V		R		C		S			
				Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.		
10.48.00.41	157	60	23	10.48.00.41.01	2			SR3	2						
10.48.00.42	150	60	25	TS20	2			SR3	2						
				10.48.00.42.01	2										
10.48.00.43	246	60	23	TS20	2	TS14.20	2								
				10.48.00.43.01	2										
10.48.00.44	155	60	28	10.48.00.44.01	2										
10.48.00.45	289	60	20	10.48.00.45.01	3	TS14.20	3	SR3	3						
10.48.00.46	150	60	25	TS20	2			SR3	2						
				10.48.00.43.01	2										
10.48.00.47	233	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.48	173	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.48.00.49	151	60	23	10.48.00.49.01	2										
10.48.00.50	224	60	20	10.48.00.50.01	3										
10.48.00.55	200	60	15	пила				SR3	2						
				10.48.00.55.03	1										
10.58.00.02	136	60	50	TS50	2							S4	2		
10.58.00.06	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2			S5	2		
10.58.00.10	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.58.00.18	228	60	28	TS15	2+2	TS14.20	2+2								
10.58.00.22	228	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.58.00.27	252	60	18	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.49.00.01	242	60	20	TS20	2	TS14.20	2			S45	2				
10.49.00.02	196	60	28	TS15	2+2	TS14.20	2			S45	2	S4	2		
10.49.00.04	145	60	20	TS20	2			SR3	2	S45	2				
10.49.00.05	172	60	23	10.49.00.05.01	2	TS14.20	2								
10.49.00.06	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2			S5	2		
10.49.00.07	212	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.49.00.08	136	60	20	TS20	2			SR3	2+2						
10.49.00.09	232	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.49.00.10	172	60	23	10.49.00.05.01	2	TS14.20	2								
10.49.00.11	196	60	16	TS12	6	TS14.20	2+2								
10.49.00.12	140	60	37	TS30	2					S45	2				
				10.48.00.12.01	2										
10.49.00.13	134	60	12							S45	2				
10.49.00.14	252	60	12	TS9.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.49.00.15	252	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2	SR3	2						
10.49.00.16	290	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3	SR3	3						
10.49.00.17	252	60	10	TS9.5	3	TS14.20	3+3								
10.49.00.18	228	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.49.00.19	212	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.49.00.20	266	60	12	TS9.5	2	TS14.20	2+2+2								
				10.49.00.20.01	2										
10.49.00.21	216	60	21	TS7.5	2	TS14.20	2								
				10.48.00.21.01	2										

**10.48.00 - 10.69.00**
**ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ**

Обозначение фрезы	D мм	d мм	B мм	Ножи																
				Z		V		R		C		S								
				Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.							
10.49.00.22	228	60	10	TS9.5	3	TS14.20	3+3													
10.49.00.23	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2					S5	2					
10.49.00.24	156	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.25	139	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.26	146	60	10	TS12	2									S3.01	2					
10.49.00.28	172	60	50	TS50	2			SR3	2											
10.49.00.29	136	60	27	TS20	2								S45	2						
				10.48.00.12.01	2															
10.49.00.30	194	60	25	10.48.00.30.01	2	TS14.20	2													
10.49.00.31	187	60	30	TS30	2								S45	2						
10.49.00.32	247	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3						S45	3						
10.49.00.33	234	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.34	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2													
10.49.00.35	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2													
10.49.00.36	252	60	22	10.48.00.36.01	2	TS14.20	2													
10.49.00.37	228	60	30	TS30	2	TS14.20	2													
10.49.00.38	173	60	18	10.48.00.38.01	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.39	136	60	30	TS30	2								S45	2						
10.49.00.40	136	60	50	TS50	2			SR3	2											
10.49.00.41	157	60	23	10.48.00.41.01	2			SR3	2											
10.49.00.42	150	60	25	TS20	2			SR3	2											
				10.48.00.42.01	2															
10.49.00.43	246	60	23	TS20	2	TS14.20	2													
				10.48.00.43.01	2															
10.49.00.44	155	60	28	10.48.00.44.01	2															
10.49.00.45	289	60	20	10.48.00.45.01	3	TS14.20	3	SR3	3											
10.49.00.46	150	60	25	TS20	2			SR3	2											
				10.48.00.43.01	2															
10.49.00.47	233	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.48	173	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2											
10.49.00.49	151	60	23	10.48.00.49.01	2															
10.49.00.50	224	60	20	10.48.00.50.01	3															
10.49.00.55	200	60	15	пила 10.48.00.55.03	1			SR3	2											
10.59.00.05	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2													
10.59.00.18	228	60	28	TS15	2+2	TS14.20	2+2													
10.59.00.22	228	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2													
10.59.00.27	252	60	18	TS12	2+2	TS14.20	2+2													
10.69.00.06	196	60	40	TS40	2	TS14.20	2	SR3	2					S5	2					
10.69.00.10	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2													
10.69.00.22	228	60	34	TS20	2+2	TS14.20	2+2													
10.69.00.35	172	60	40	TS40	2	TS14.20	2													
10.69.00.37	228	60	40	TS40	2	TS14.20	2													

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

10.48.00 - 10.69.00

7

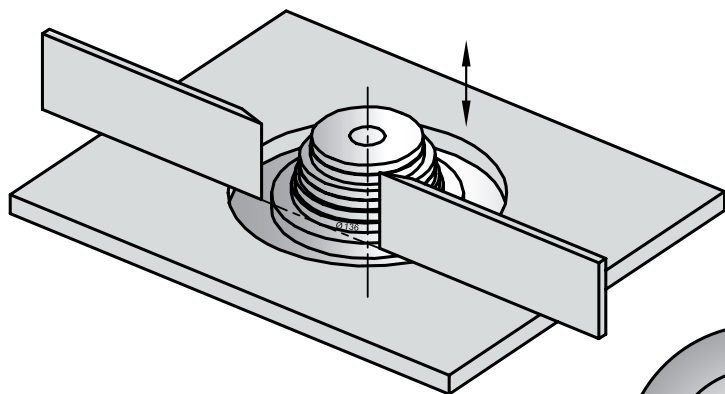
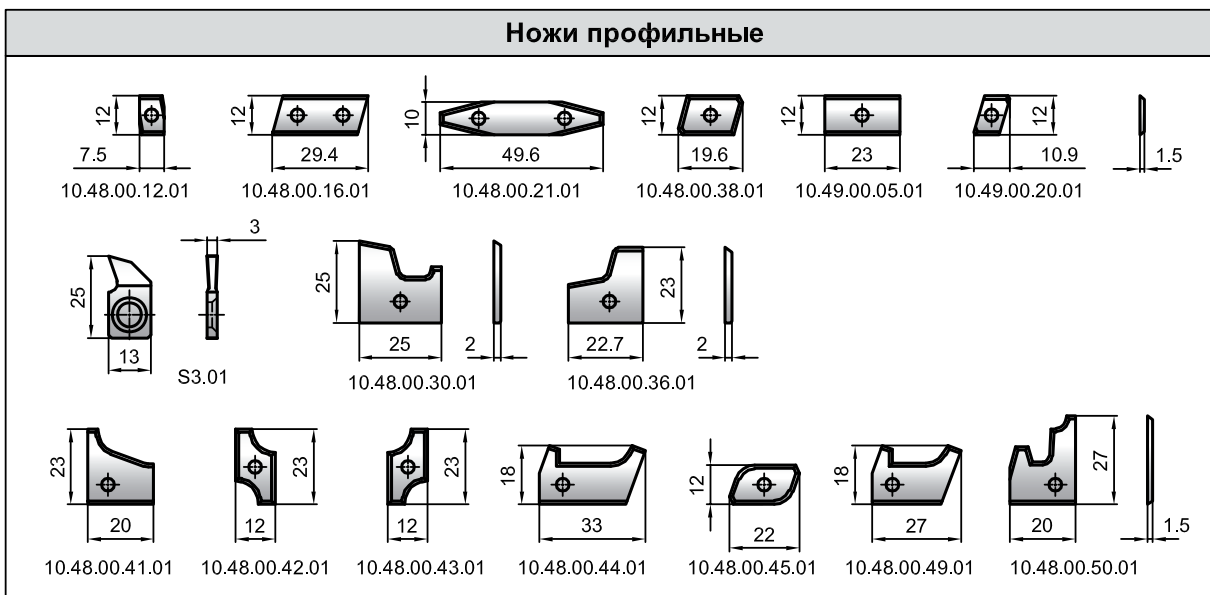
Обозначение фрезы	D мм	d мм	B мм	Ножи											
				Z		V		R		C		S			
				Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.		
10.56.00.01	242	60	20	TS20	2	TS14.20	2			S45	2				
10.56.00.02	196	60	28	TS15	2+2	TS14.20	2			S45	2	S4	2		
10.56.00.03	150	60	25	TS20 10.48.00.43.01	2 2			SR3	2						
10.56.00.04	157	60	23	10.48.00.41.01	2			SR3	2						
10.56.00.05	172	60	23	10.49.00.05.01	2	TS14.20	2								
10.56.00.06	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2			S5	2		
10.56.00.07	212	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.08	150	60	25	TS20 10.48.00.42.01	2 2			SR3	2						
10.56.00.09	246	60	23	TS20 10.48.00.43.01	2 2	TS14.20	2								
10.56.00.10	172	60	23	10.49.00.05.01	2	TS14.20	2								
10.56.00.11	196	60	16	TS12	6	TS14.20	2+2								
10.56.00.12	155	60	28	10.48.00.44.01	2										
10.56.00.13	200	60	15	пила 10.56.00.13.03	1			SR3	2						
10.56.00.14	216	60	12	TS9.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.56.00.15	216	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2	SR3	2						
10.56.00.16	253	60	20	10.48.00.45.01	3	TS14.20	3	SR3	3						
10.56.00.17	216	60	10	TS9.5	3	TS14.20	3+3								
10.56.00.18	192	60	20	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.56.00.19	196	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.56.00.20	250	60	12	TS9.5 10.49.00.20.01	2 2	TS14.20	2+2+2								
10.56.00.21	224	60	20	10.48.00.50.01	3										
10.56.00.61	176	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.22	192	60	10	TS9.5	3	TS14.20	3+3								
10.56.00.23	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2	SR3	2			S5	2		
10.56.00.24	156	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.25	139	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.26	146	60	10	TS12	2							S3.01	2		
10.56.00.28	172	60	50	TS50	2			SR3	2						
10.56.00.29	151	60	23	10.48.00.49.01	2										
10.56.00.30	194	60	25	10.48.00.30.01	2	TS14.20	2								
10.56.00.31	187	60	30	TS30	2					S45	2				
10.56.00.32	247	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.56.00.62	252	60	12	TS9.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.56.00.33	233	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.34	196	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.56.00.35	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.56.00.36	216	60	22	10.48.00.36.01	2	TS14.20	2								
10.56.00.37	192	60	30	TS30	2	TS14.20	2								

**10.48.00 - 10.69.00**
**ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ**

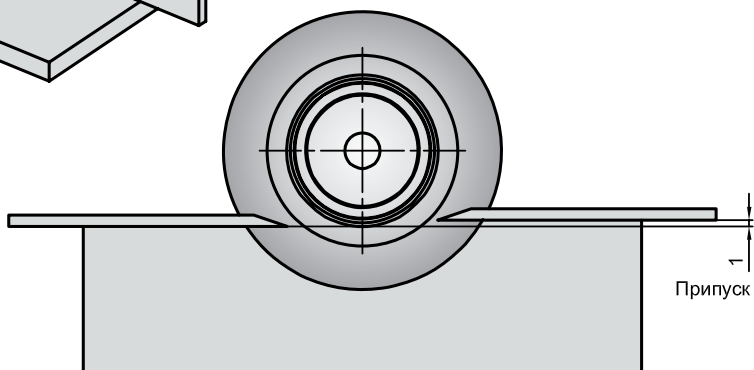
Обозначение фрезы	D мм	d мм	B мм	Ножи											
				Z		V		R		C		S			
				Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.	Обозн.	Кол.		
10.56.00.38	173	60	20	10.48.00.45.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.56.00.39	136	60	30	TS30	2					S45	2				
10.56.00.40	136	60	50	TS50	2			SR3	2						
10.68.00.01	248	60	30	TS30	2	TS14.20	2			S45	2				
10.68.00.02	196	60	20	TS20	2	TS14.20	2						S4	2	
10.68.00.04	145	60	20	TS20	2			SR3	2	S45	2				
10.68.00.05	172	60	20	TS20	2	TS14.20	2								
10.68.00.06	196	60	40	TS40	2	TS14.20	2	SR3	2				S5	2	
10.68.00.07	212	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.08	136	60	20	TS20	2			SR3	2+2						
10.68.00.09	232	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.10	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.68.00.11	196	60	16	TS12	6	TS14.20	2+2								
10.68.00.12	140	60	37	TS30	2					S45	2				
				10.48.00.12.01	2										
10.68.00.13	134	60	12							S45	2				
10.68.00.14	252	60	12	TS9.5	2+2	TS14.20	2+2								
10.68.00.15	252	60	22	TS12	2+2	TS14.20	2+2	SR3	2						
10.68.00.16	290	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3	SR3	3						
10.68.00.17	252	60	16	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.68.00.18	228	60	16	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.68.00.19	188	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.68.00.21	216	60	21	TS7.5	2	TS14.20	2								
				10.48.00.21.01	2										
10.68.00.22	228	60	22	TS12	2+2	TS14.20	2+2								
10.68.00.23	196	60	40	TS40	2	TS14.20	2	SR3	2				S5	2	
10.68.00.24	156	60	20	TS20	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.25	137	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.26	146	60	10	TS12	2								S3.01	2	
10.68.00.28	172	60	50	TS50	2			SR3	2						
10.68.00.29	136	60	27	TS20	2					S45	2				
				10.48.00.12.01	2										
10.68.00.31	187	60	30	TS30	2					S45	2				
10.68.00.32	247	60	26	10.48.00.16.01	3	TS14.20	3			S45	3				
10.68.00.33	234	60	26	10.48.00.16.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.34	196	60	40	TS40	2	TS14.20	2								
10.68.00.35	172	60	30	TS30	2	TS14.20	2								
10.68.00.38	173	60	18	10.48.00.38.01	2	TS14.20	2	SR3	2						
10.68.00.39	136	60	30	TS30	2					S45	2				
10.68.00.40	136	60	50	TS50	2			SR3	2						

10.48.00 - 10.69.00

Ножи профильные



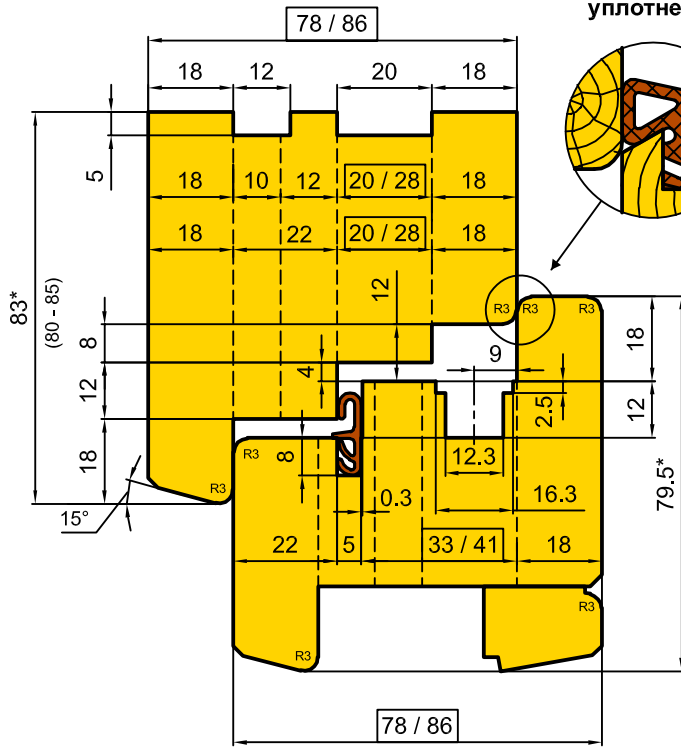
Пример использования  
 настроечной оправки на  
 фрезерном станке



10.58.00

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

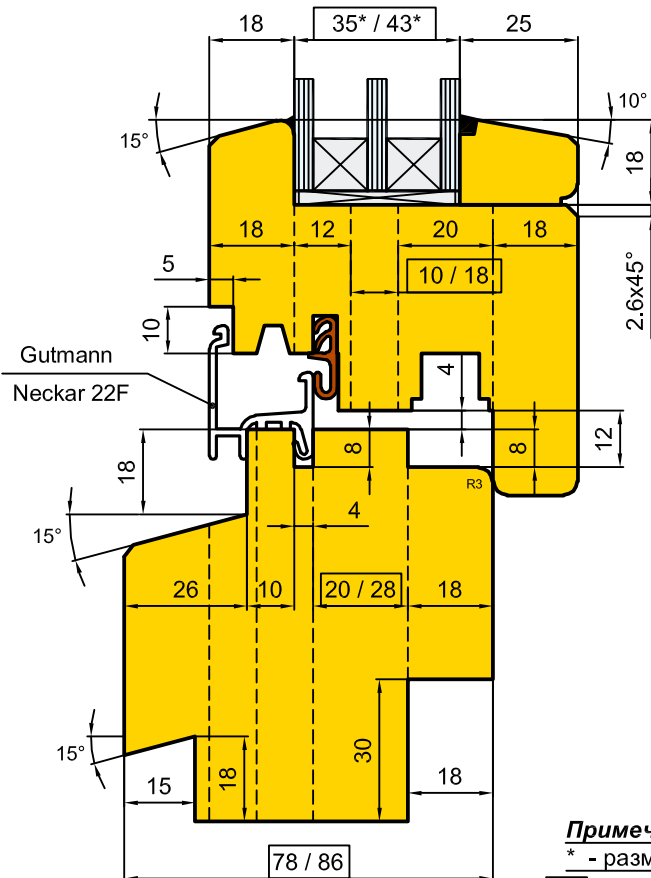
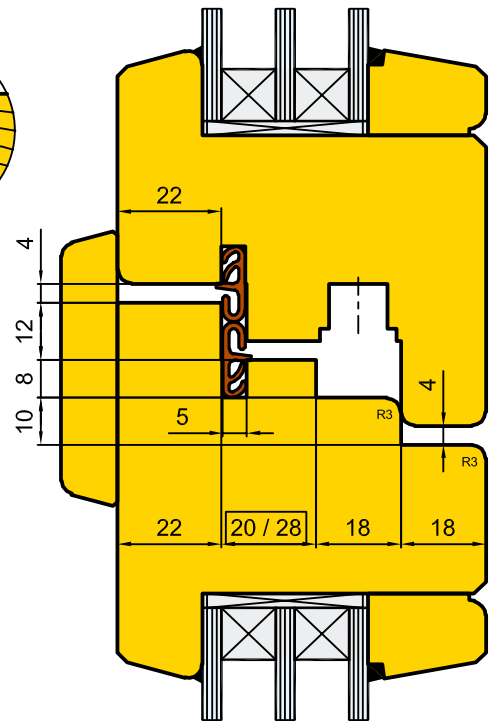
**Вертикальное сечение  
оконного блока**



**Вариант  
дополнительного  
уплотнения**

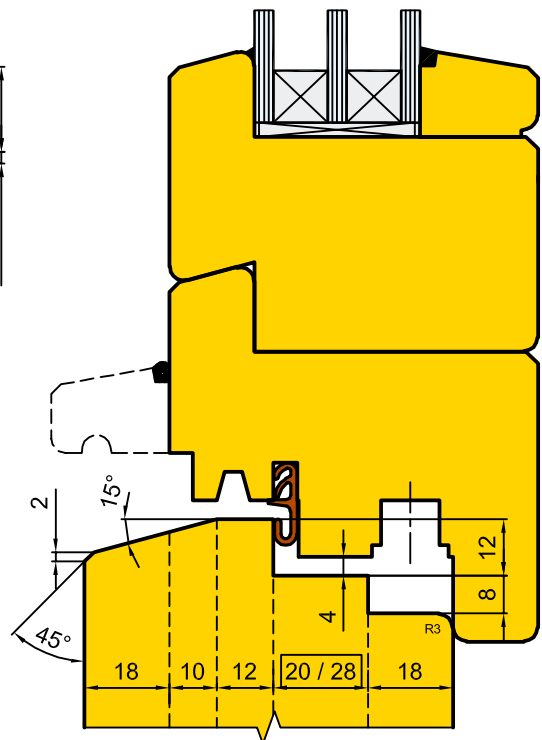


**Сечение оконных створок  
по притвору**



Gutmann  
Neckar 22F

**Порог и закладка балконной двери**



**Примечание:**

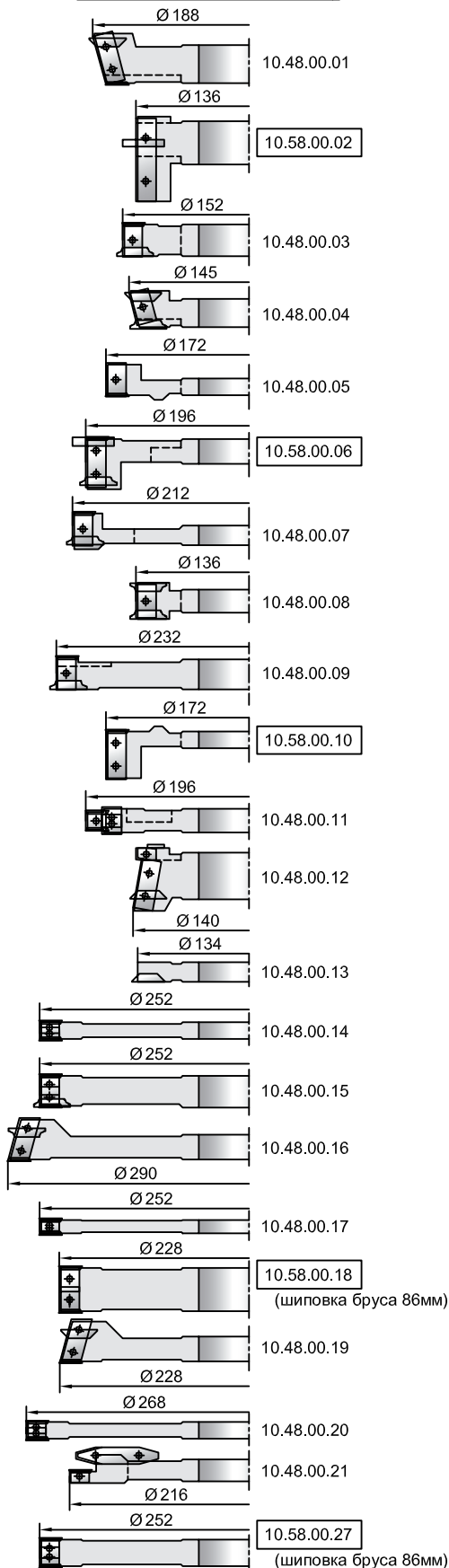
\* - размеры справочные;

размеры в рамке - переменные, для исполнений из бруса 78мм и 86мм соответственно.

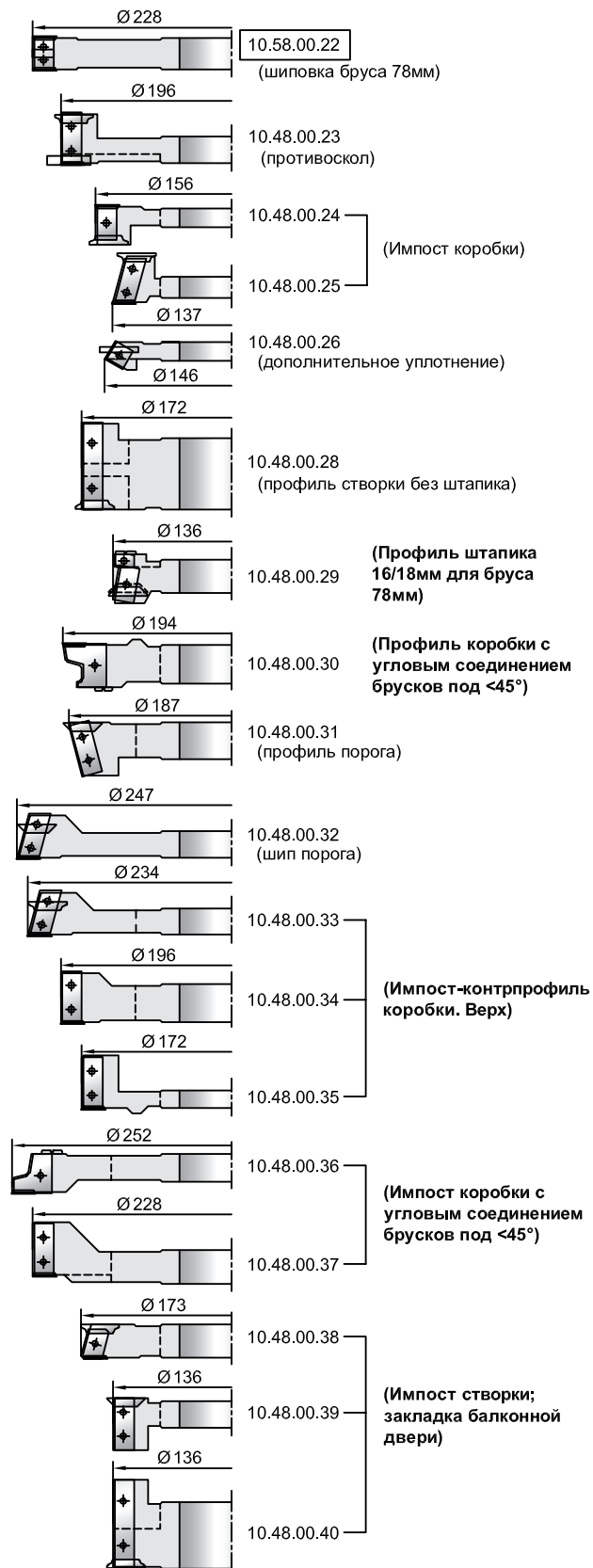
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 78/86x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)**

**10.58.00**

**Базовый комплект фрез:**



**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта :**



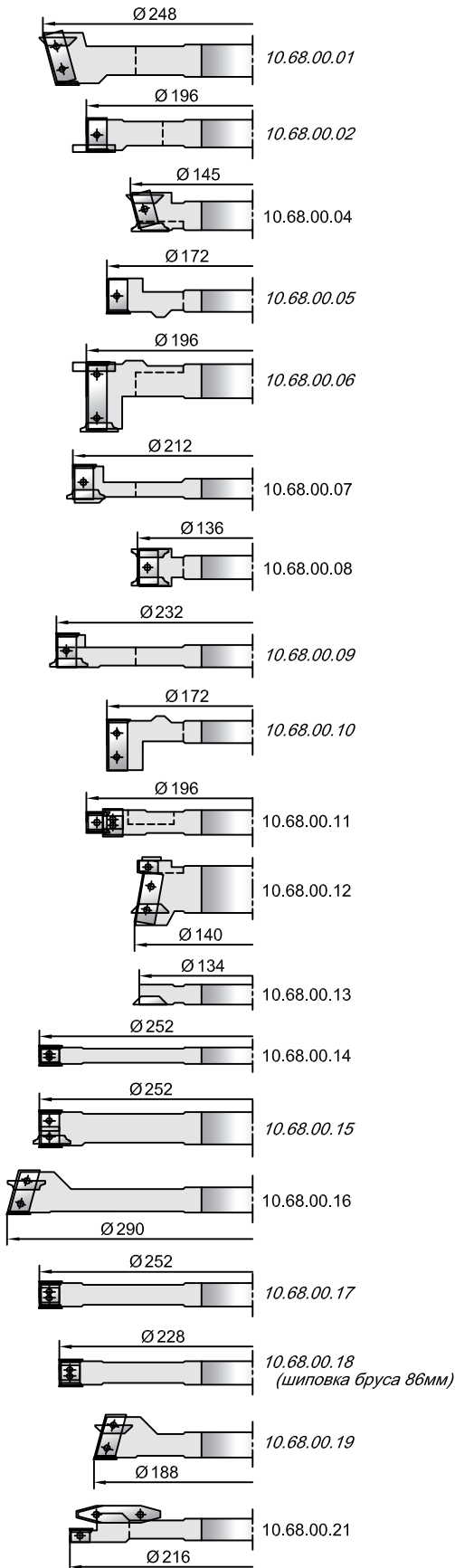




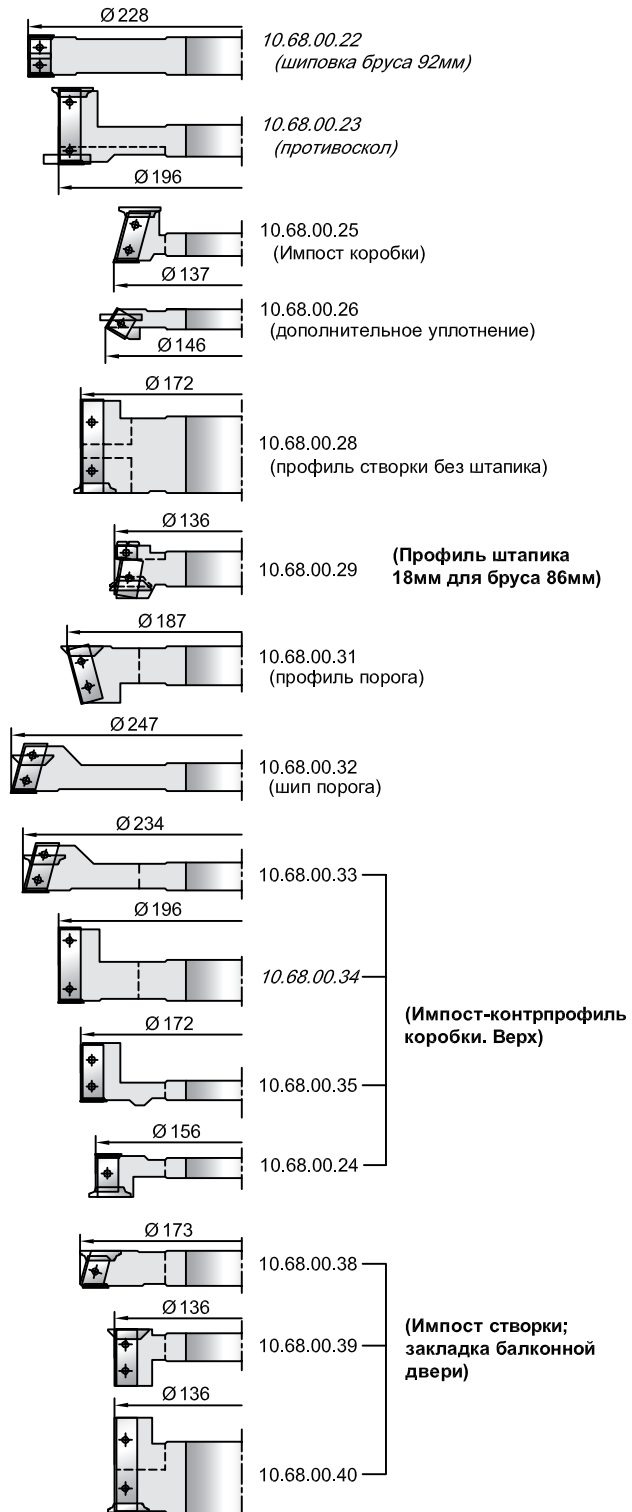
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
(БРУС 86/92x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)**

**10.68.00**

**Базовый комплект фрез:**



**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта:**



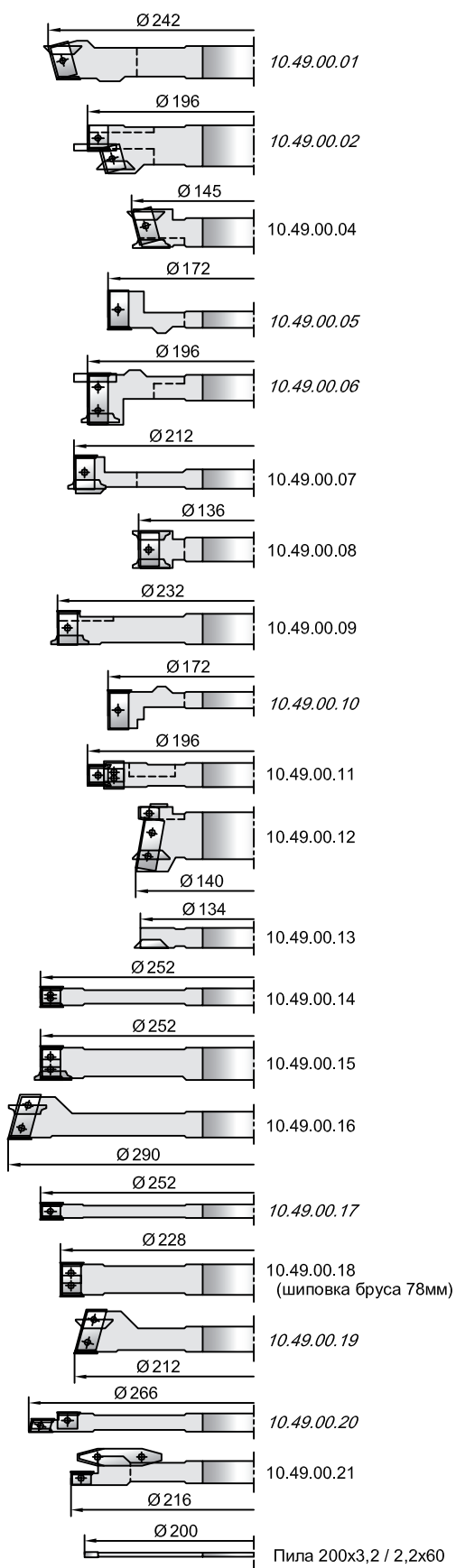
7



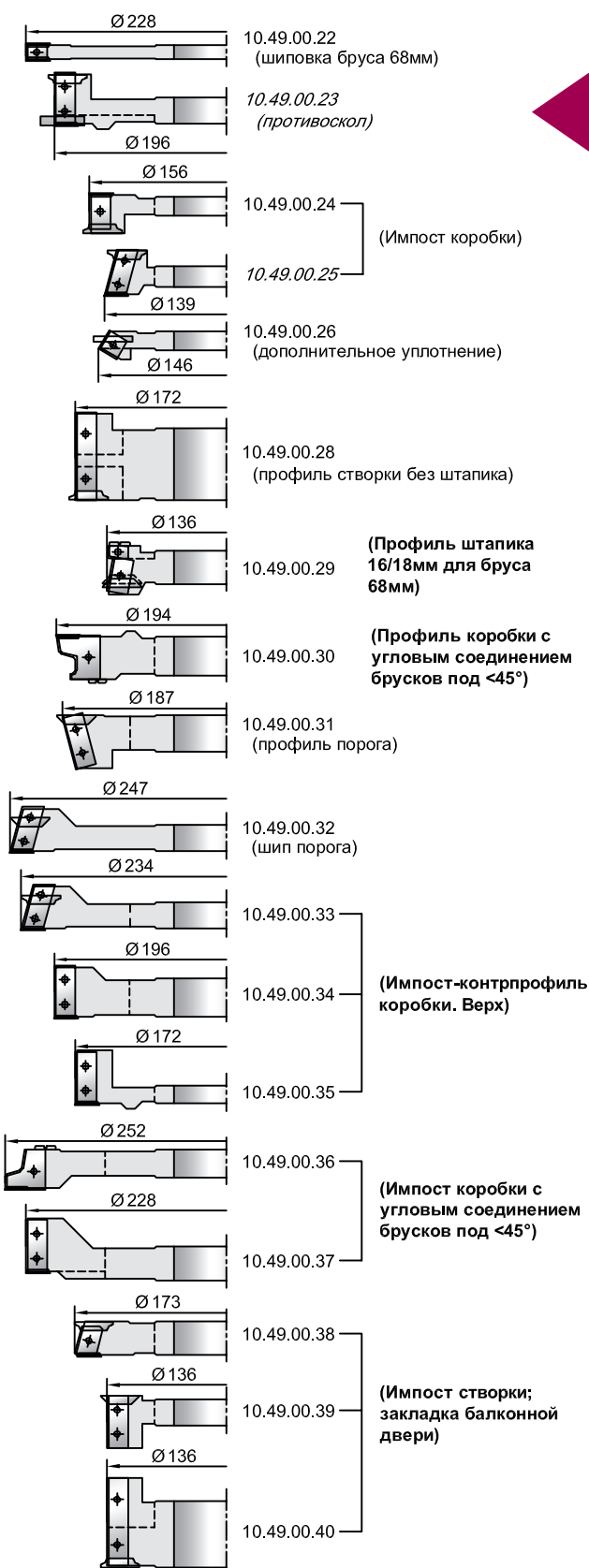
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)**

**10.49.00**

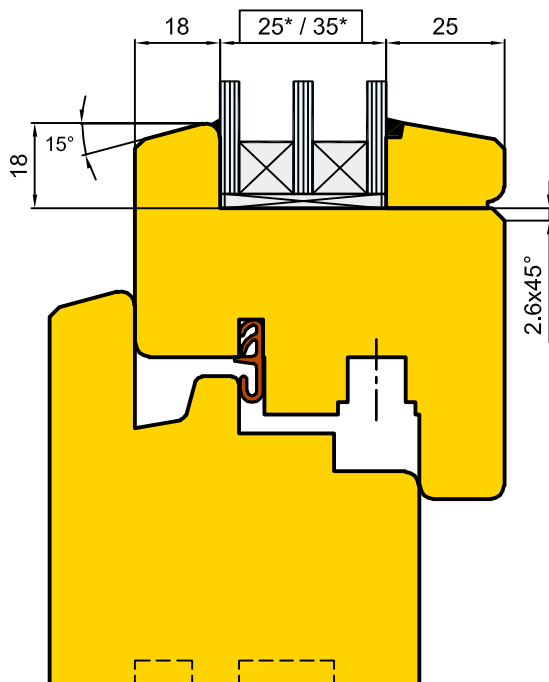
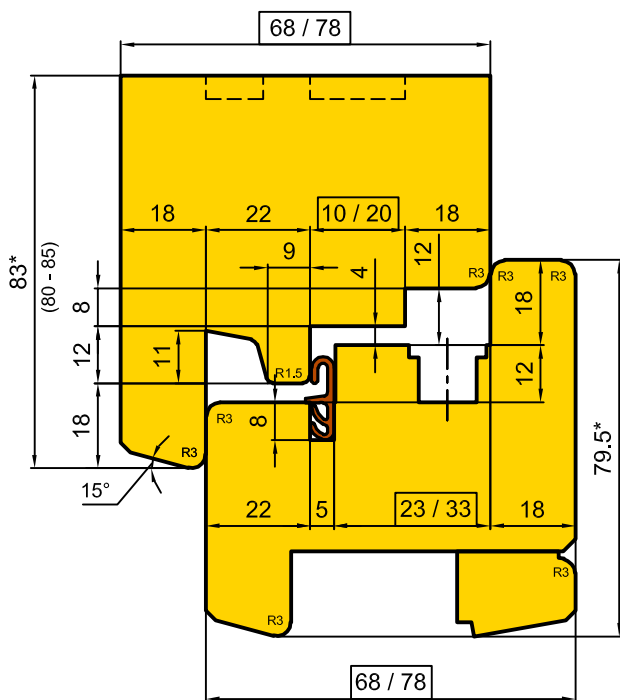
**Базовый комплект фрез:**



**Дополнительные фрезы,  
 расширяющие возможности комплекта :**

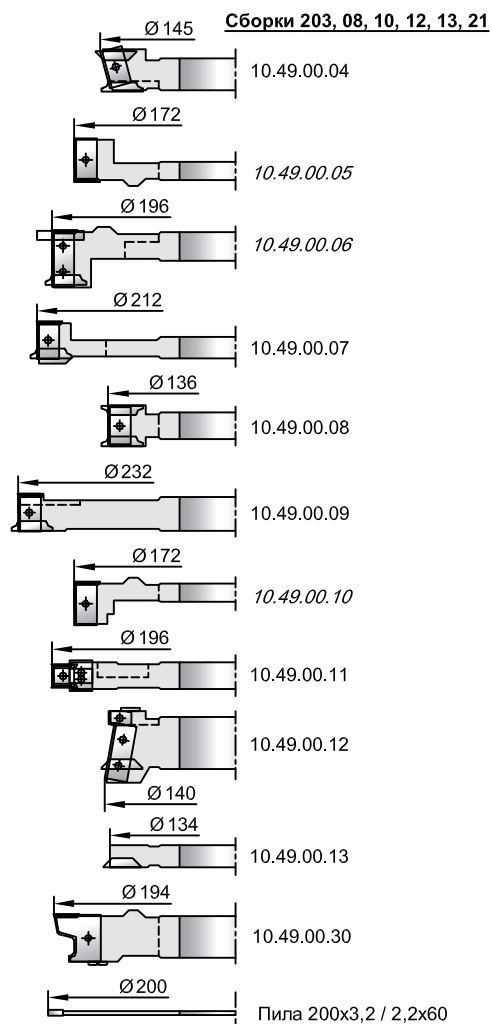


**Профиль оконного блока с угловым соединением брусков под <math>45^\circ</math>.**

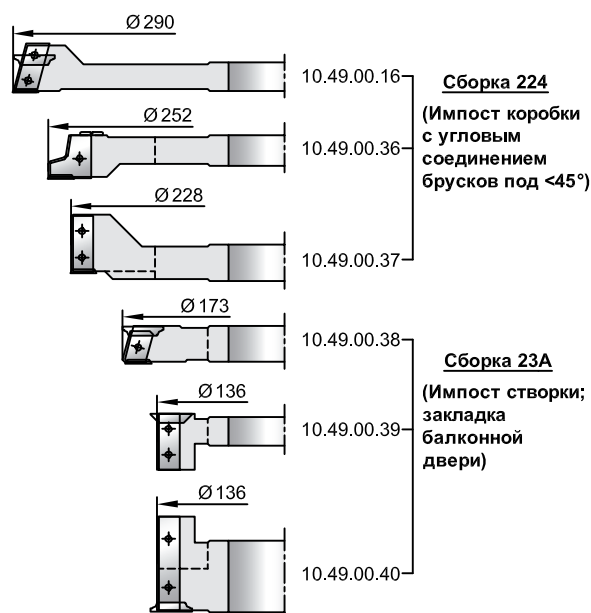


**10.49.00**

**Базовый комплект фрез**



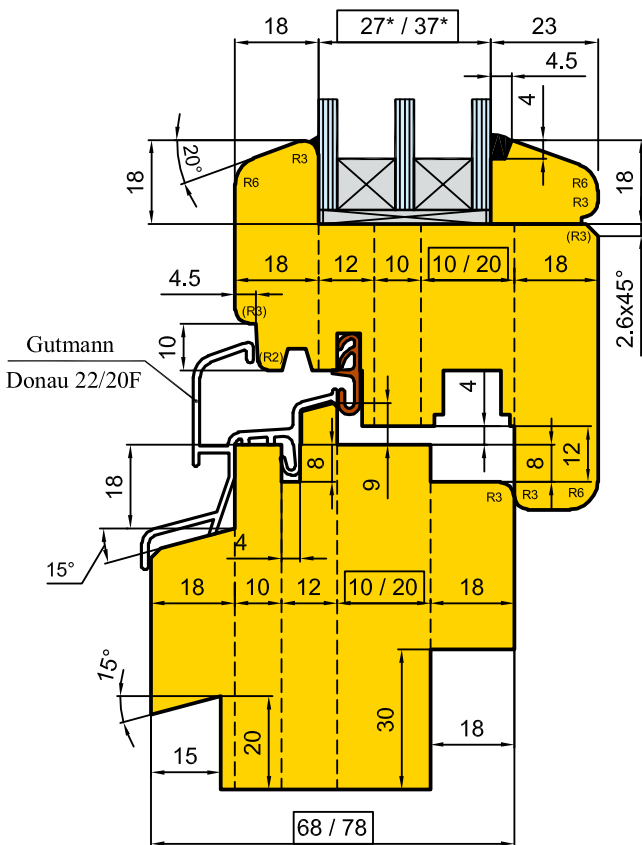
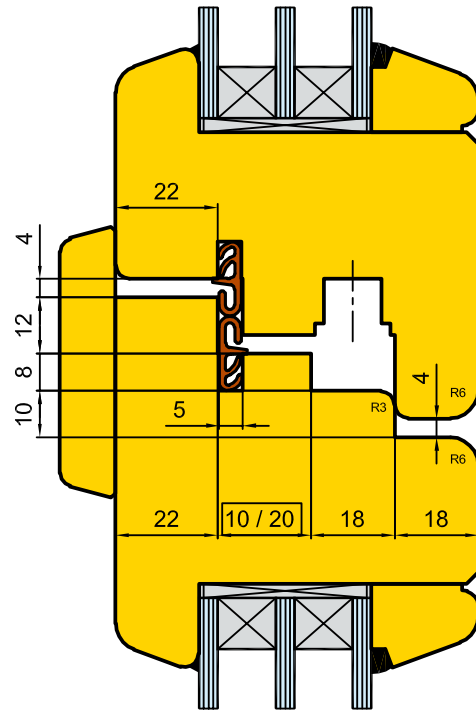
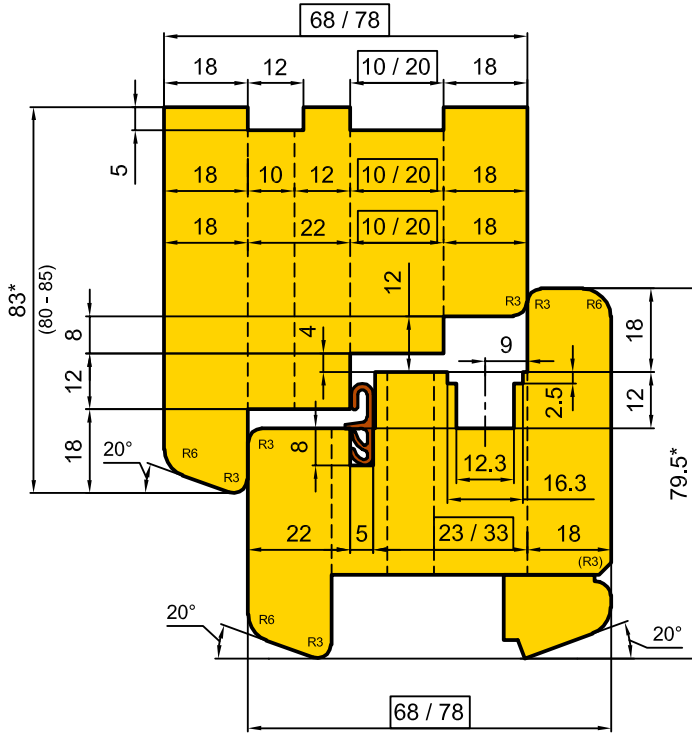
**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта :**



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

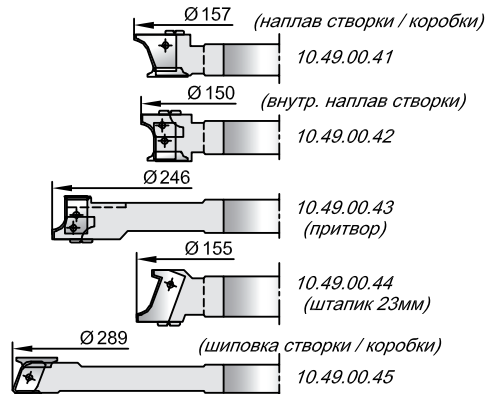
10.49.00  
 "SoftLine"

Профиль оконного блока в варианте  
 "SoftLine".



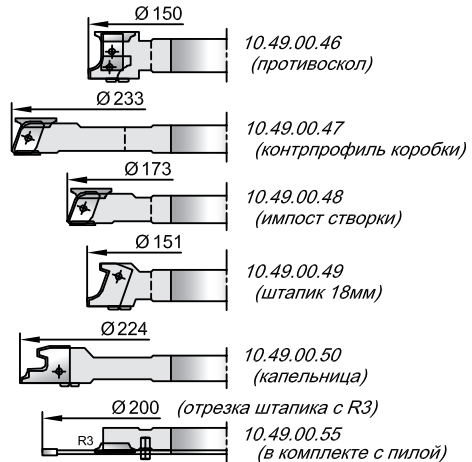
Основной комплект дополнительных фрез  
 для варианта профиля "SoftLine"

Сборки 303, 305, 310, 312, 313, 314



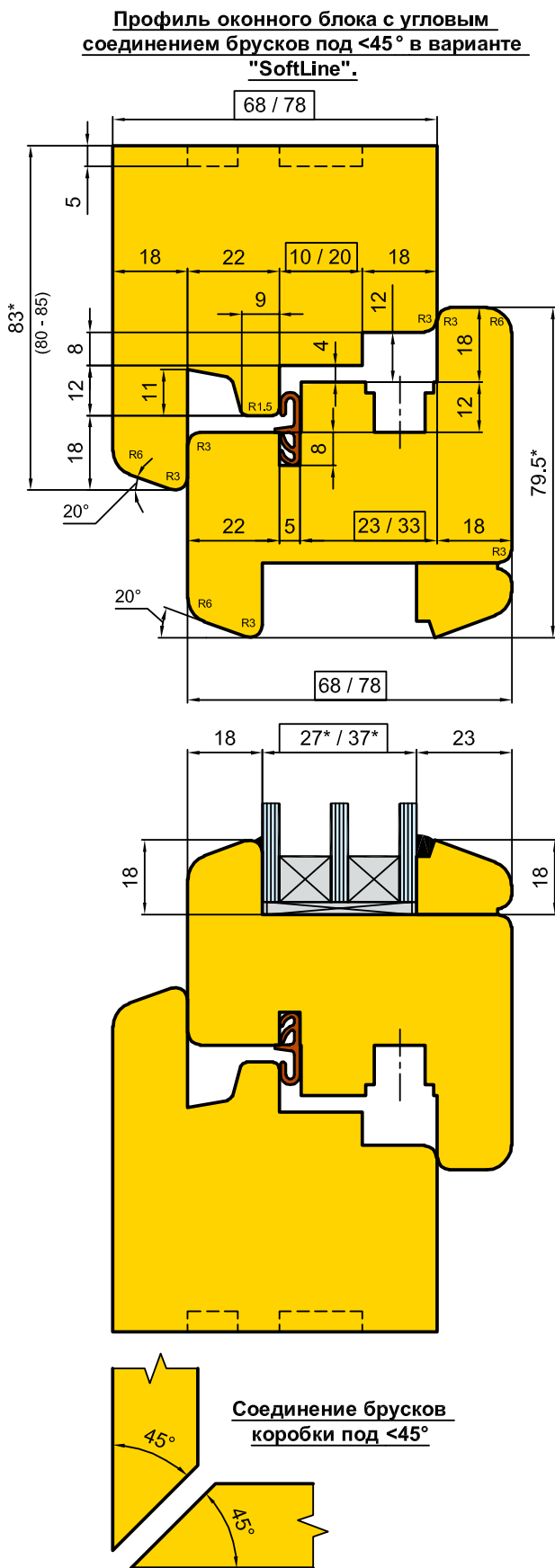
Дополнительные фрезы,  
 расширяющие возможности комплекта :

Сборки 311, 313Б, 319, 321, 323А, 324А



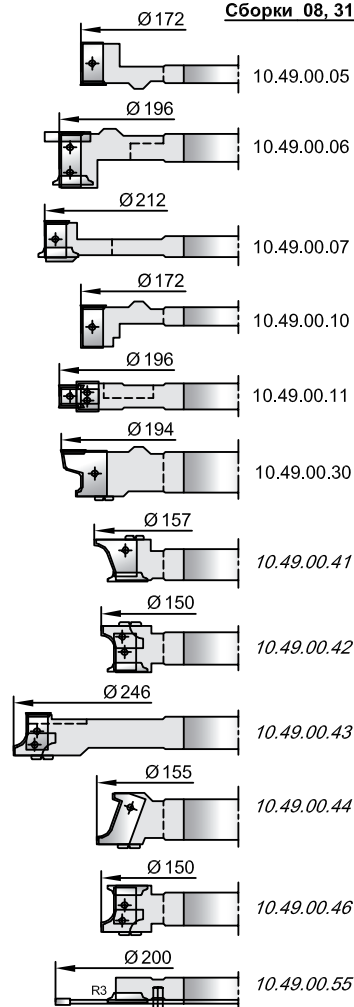
**10.49.00**  
**угол 45° / "SoftLine"**

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

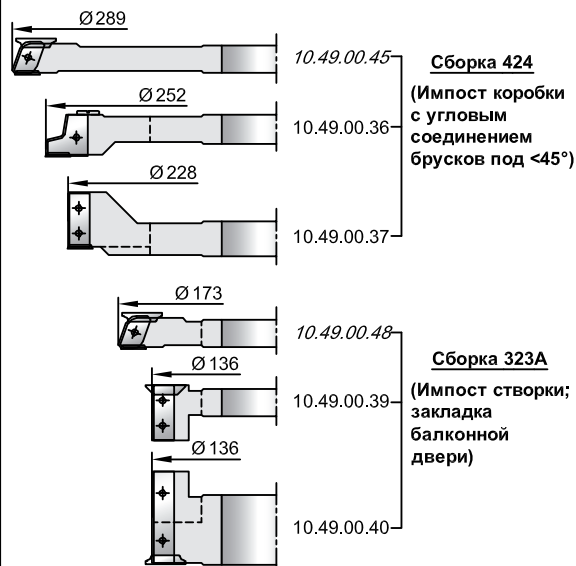


**Базовый комплект фрез**

Сборки 08, 310, 312, 313, 321, 403



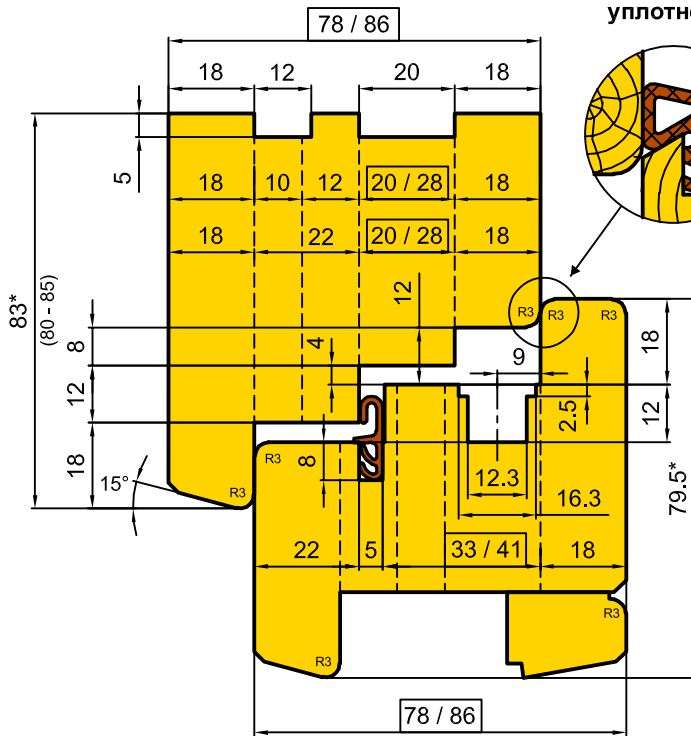
**Дополнительные фрезы,  
 расширяющие возможности комплекта :**



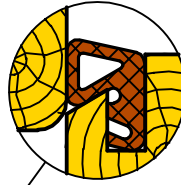
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 68/78x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.59.00

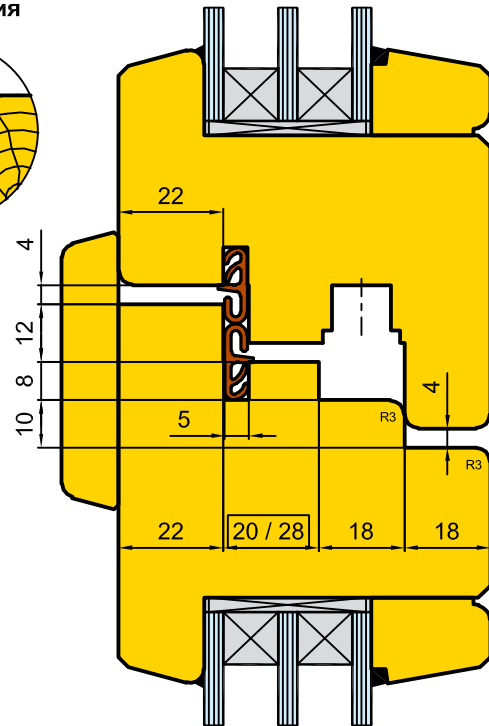
Вертикальное сечение  
 оконного блока



Вариант  
 дополнительного  
 уплотнения

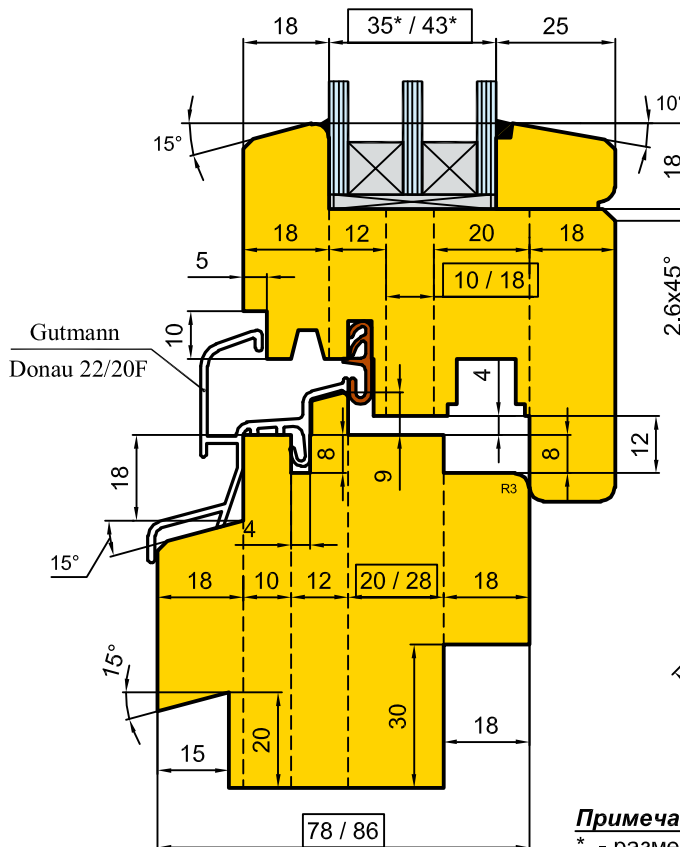


Сечение оконных створок  
 по притвору

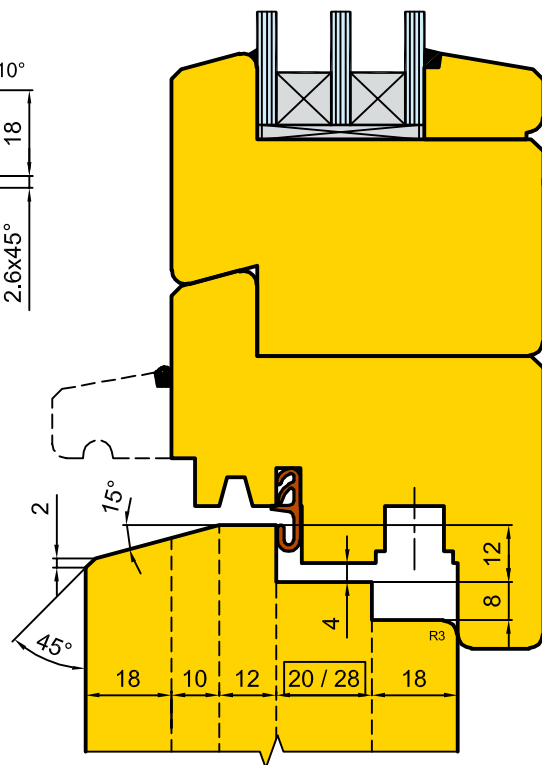


7

Порог и закладка балконной двери



Gutmann  
 Donau 22/20F

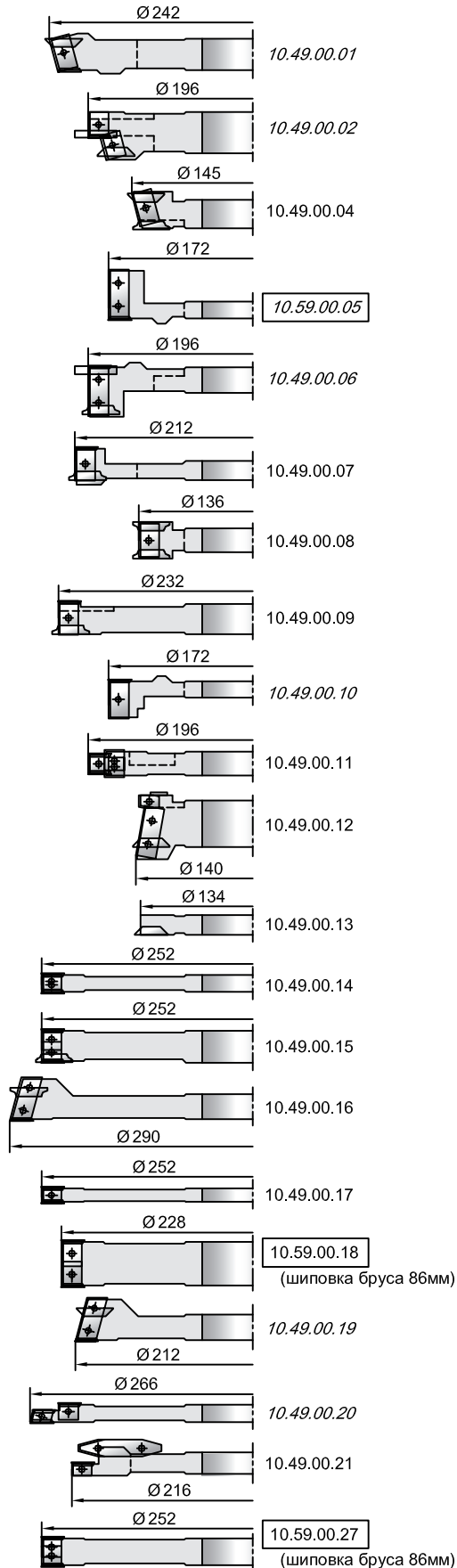


**Примечание:**

\* - размеры справочные;

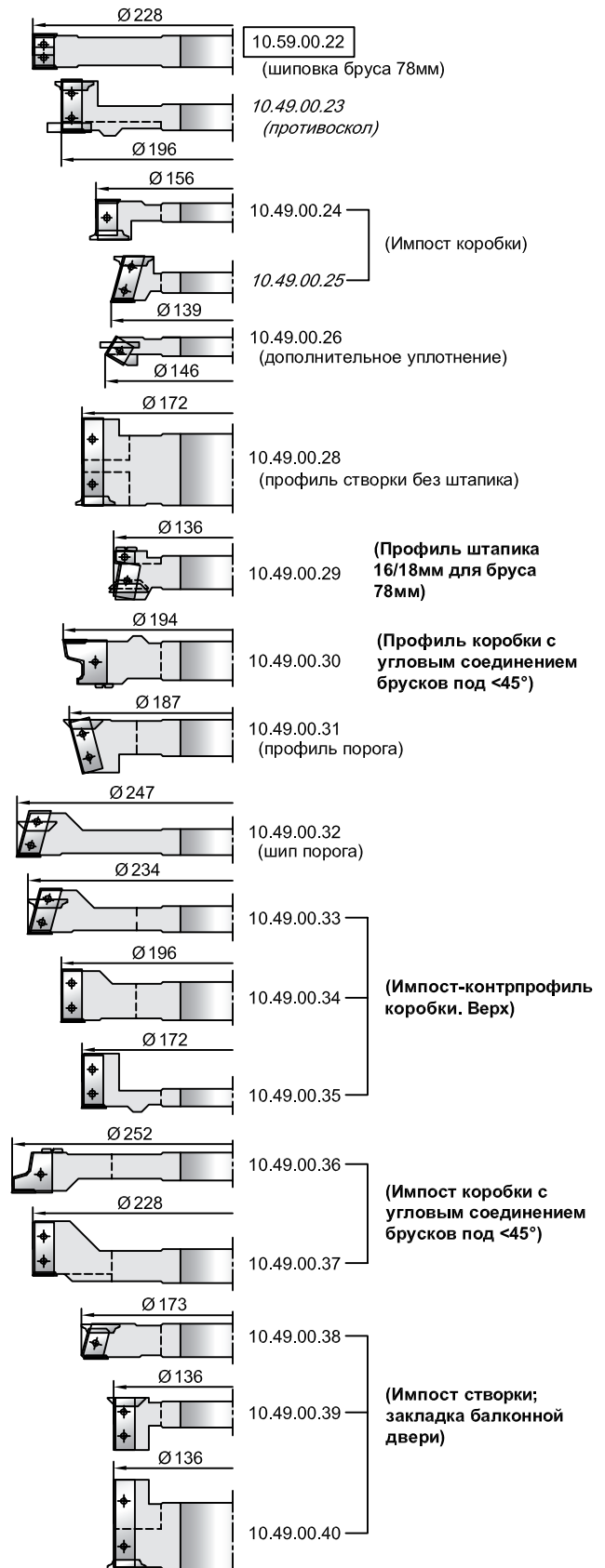
□ размеры в рамке - переменные, для исполнений  
 из бруса 78мм и 86мм соответственно.

**Базовый комплект фрез:**



**10.59.00**

**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта :**

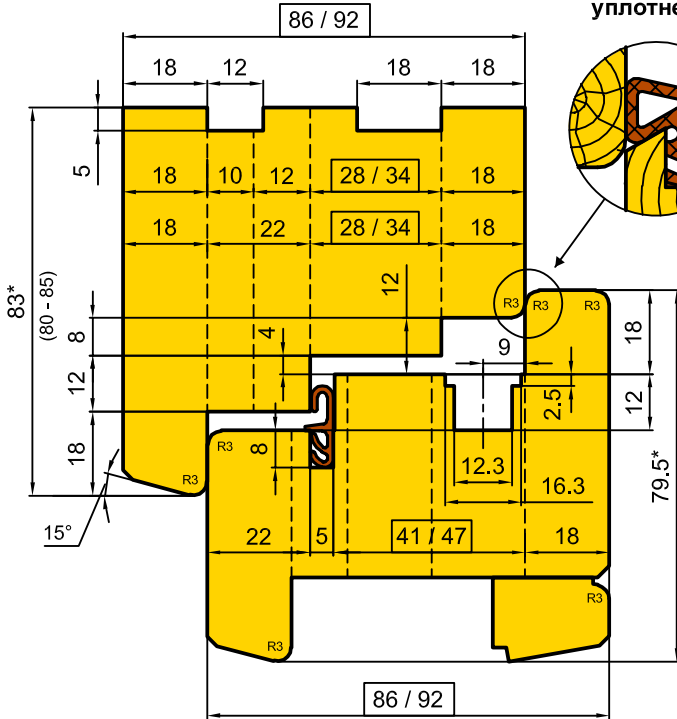




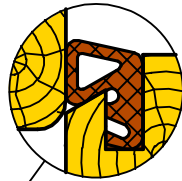
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ФРЕЗ  
 ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
 ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ  
 (БРУС 86/92x83; ФУРНИТУРА 12/18-9)

10.69.00

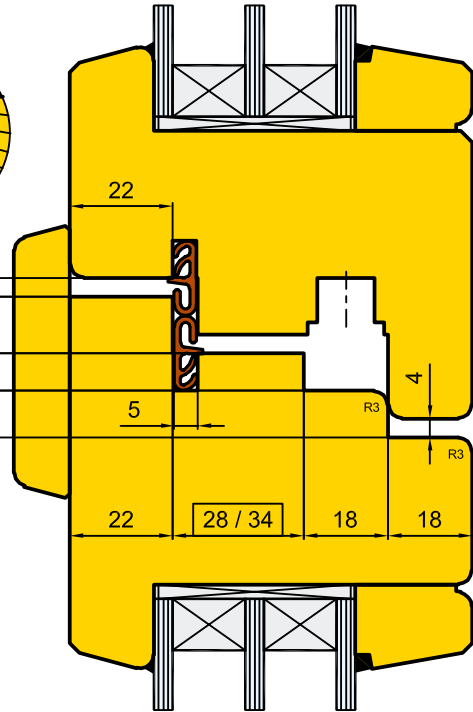
Вертикальное сечение оконного блока



Вариант дополнительного уплотнения

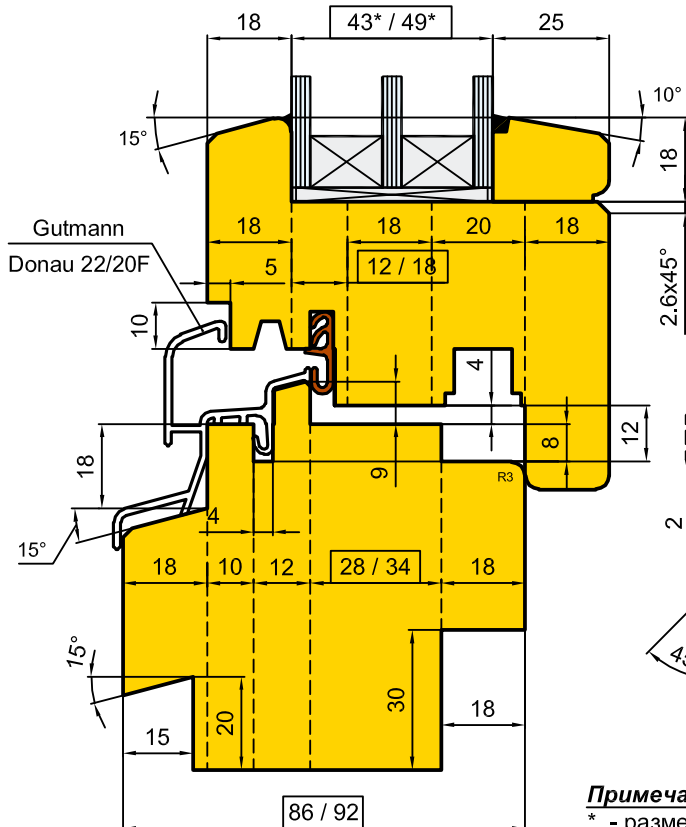


Сечение оконных створок по притвору



7

Порог и закладка балконной двери



Gutmann  
Donau 22/20F

**Примечание:**

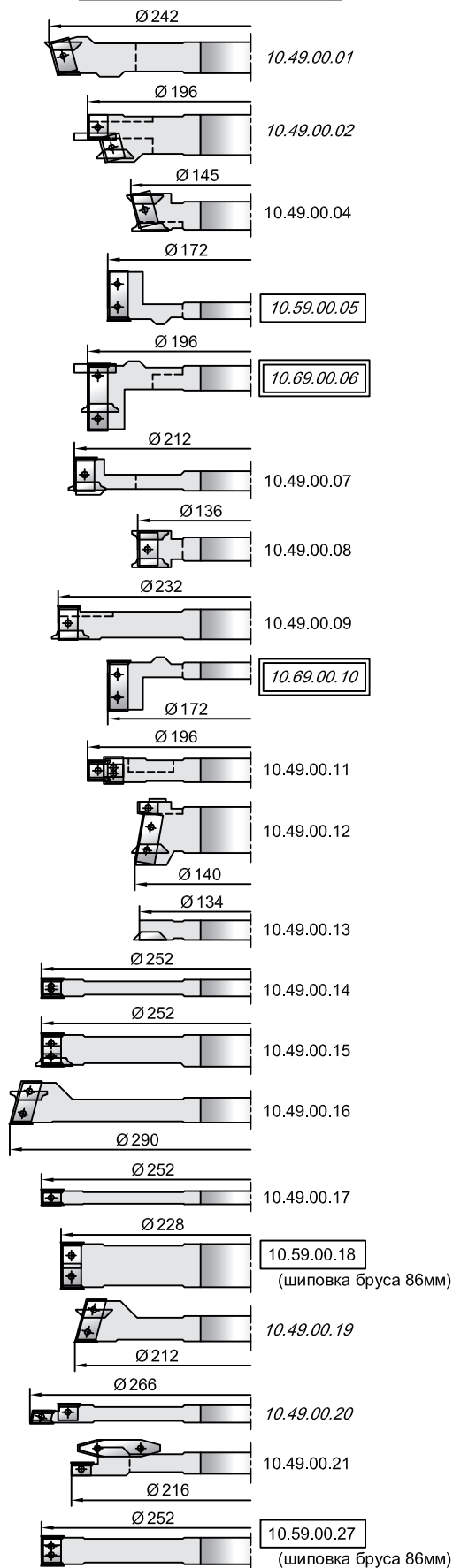
\* - размеры справочные;

□ размеры в рамке - переменные, для исполнений из бруса 86мм и 92мм соответственно.

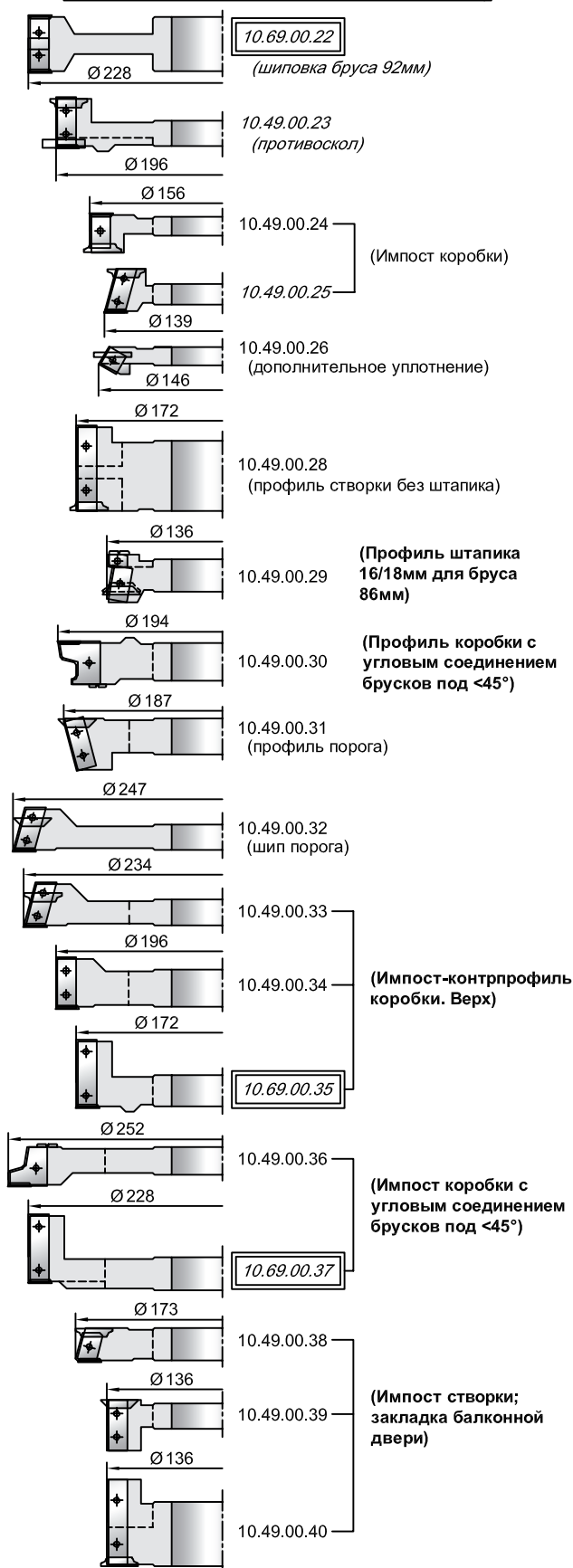
**10.69.00**

ОКОННЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ

**Базовый комплект фрез:**



**Дополнительные фрезы,  
расширяющие возможности комплекта:**

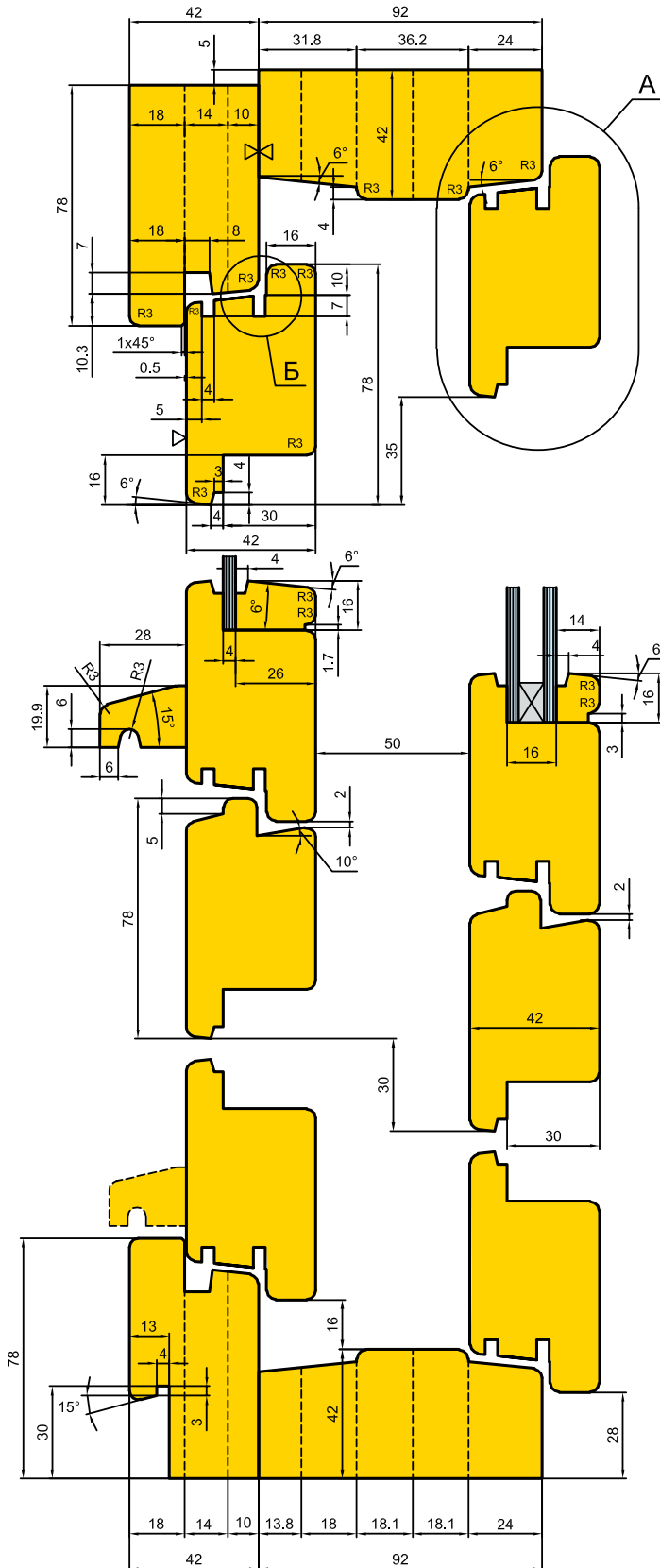


КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
РАЗДЕЛЬНЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОМ И СТЕКЛОПАКЕТОМ

10.52.00 (z=2)

10.52.00 (z=3)

Вертикальное сечение оконного блока:

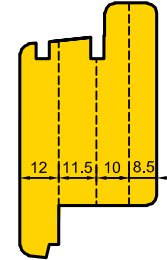
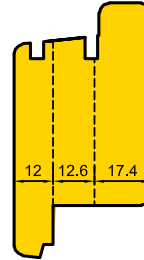


A

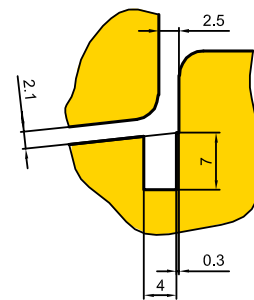
Варианты шиповки створки:

Исполнение №1:  
одинарный шип +  
проушина  
(гр.14, 15)

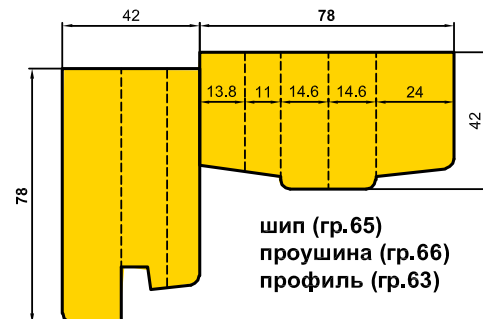
Исполнение №2:  
шип-проушина +  
шип-проушина  
(гр.16, 17)



Б



Вариант исполнения бруса  
основной коробки:  
(единство заготовки)



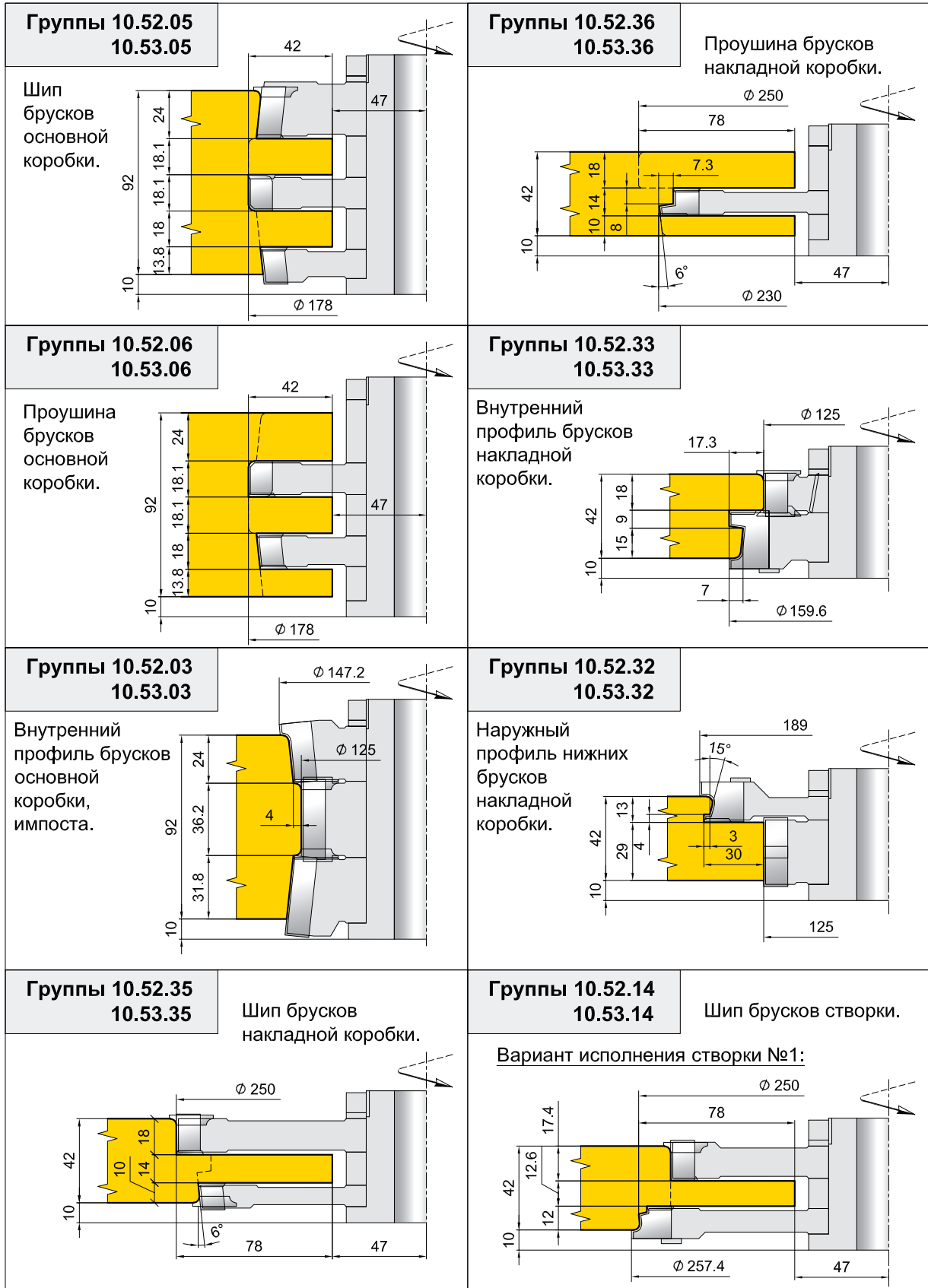
шип (гр.65)  
проушина (гр.66)  
профиль (гр.63)

7

**10.52.00 (z=2)  
 10.52.00 (z=3)**

**1. Базовый комплект:**

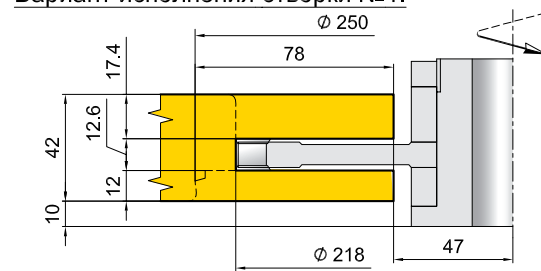
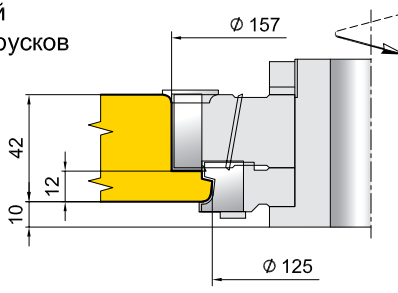
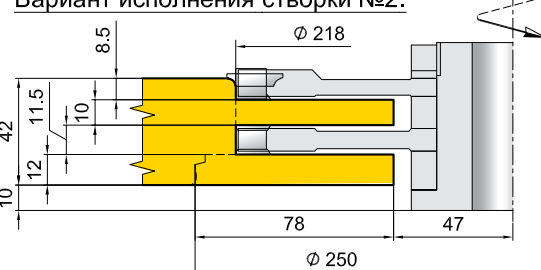
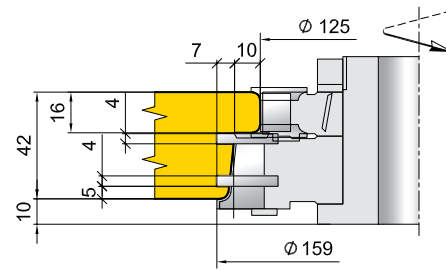
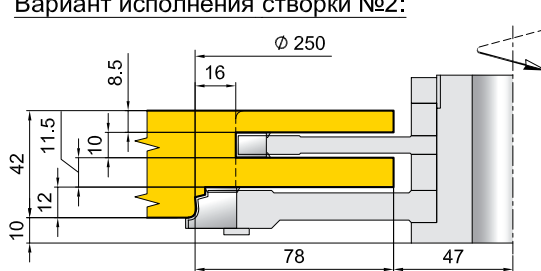
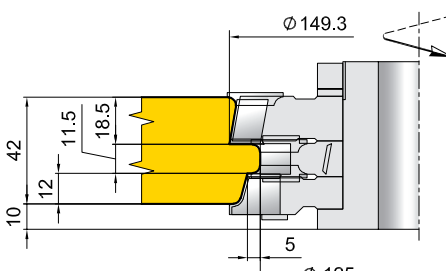
**ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ**



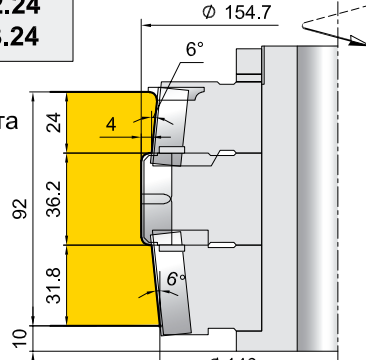
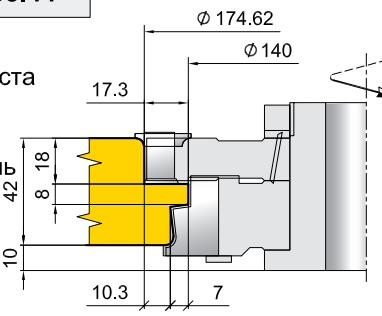
КОМПЛЕКТ ФРЕЗ ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ  
РАЗДЕЛЬНЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ  
СО СТЕКЛОМ И СТЕКЛОПАКЕТОМ

10.52.00 (z=2)  
10.52.00 (z=3)

7

<p><b>Группы 10.52.15 10.53.15</b></p>	<p>Проушина брусков створки.</p>	<p><b>Группы 10.52.13 10.53.13</b></p>	<p>Внутренний профиль брусков створок.</p>
<p>Вариант исполнения створки №1:</p> 			
<p><b>Группы 10.52.16 10.53.16</b></p>	<p>Шип-проушина брусков створки.</p>	<p><b>Группы 10.52.10 10.53.10</b></p>	<p>Наружный профиль брусков створки.</p>
<p>Вариант исполнения створки №2:</p> 			
<p><b>Группы 10.52.17 10.53.17</b></p>	<p>Шип-проушина брусков створки.</p>	<p><b>Группы 10.52.12 10.53.12</b></p>	<p>Наружный профиль притворных брусков створки.</p>
<p>Вариант исполнения створки №2:</p> 			

1.1 Дополнительные группы фрез, расширяющие возможности базового комплекта:

<p><b>Группы 10.52.24 10.53.24</b></p>	<p>Шип брусков импоста основной коробки. (контрпрофиль к коробке)</p>	<p><b>Группы 10.52.44 10.53.44</b></p>	<p>Шип брусков импоста накладной коробки. (контрпрофиль к коробке)</p>
			

10.52.00 (z=2)

10.52.00 (z=3)

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

<p><b>Группы 10.52.19 10.53.19</b></p> <p>Антискользкая группа для предотвращения сколов при работе гр. -10 на станках ФСШ-1А</p>	<p><b>Группы 10.52.22 10.53.22</b></p> <p>Профиль бруса для заполнения балконной двери.</p>
---	---

**2. Группы фрез для обрезки штапика:**

<p><b>Группы 10.52.41 10.53.41</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Профиль штапика.</p>	<p><b>Группы 10.52.47 10.53.47</b></p> <p>Створка. Отрезка штапика.</p>
<p><b>Группы 10.52.42 10.53.42</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Профиль штапика.</p>	

**3. Группы фрез для производства арочного окна:**

<p><b>Группы 10.52.51 10.53.51</b></p> <p>Коробка основная. Внутренний профиль. Проход №1.</p>	<p><b>Группы 10.52.52 10.53.52</b></p> <p>Коробка основная. Внутренний профиль. Проход №2.</p>
--	--

10.52.00 (z=2)

10.52.00 (z=3)

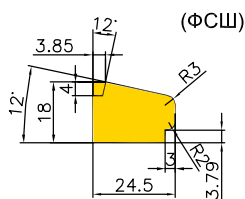
Группы фрез для производства арочного окна:

7

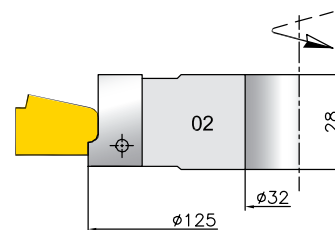
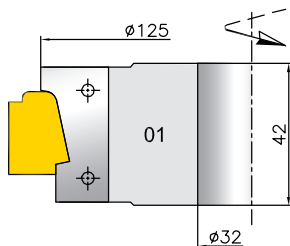
<p><b>Группы 10.52.55 10.53.55</b></p> <p>Коробка накладная. Внутренний профиль. Проход №1.</p>	<p><b>Группы 10.52.56 10.53.56</b></p> <p>Коробка накладная. Внутренний профиль. Проход №2.</p>
<p><b>Группы 10.52.53 10.53.53</b></p> <p>Створка. Наружный профиль. Проход №1.</p>	<p><b>Группы 10.52.54 10.53.54</b></p> <p>Створка. Наружный профиль. Проход №1.</p>
<p><b>Группы 10.52.57 10.53.57</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Штапик (исполнение 1) Проход №1.</p>	<p><b>Группы 10.52.58 10.53.58</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Штапик (исполнение 1) Проход №2.</p>
<p><b>Группы 10.52.59 10.53.59</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Штапик (исполнение 2) Проход №1.</p>	<p><b>Группы 10.52.60 10.53.60</b></p> <p>Створка. Внутренний профиль. Штапик (исполнение 2) Проход №2.</p>

**Штапики**

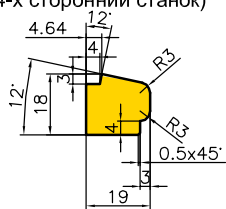
ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ



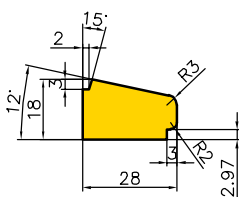
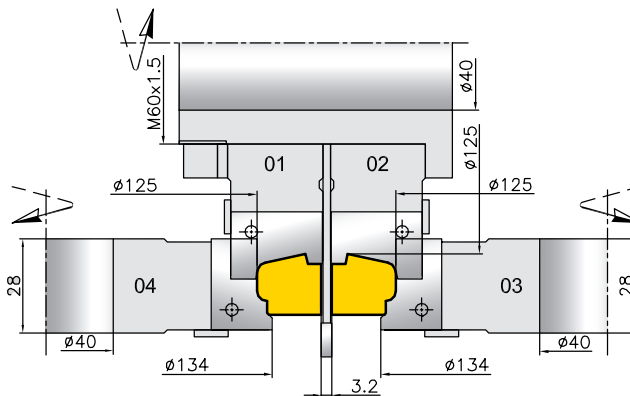
**48.495.00**  
 Штапик 10.01.00



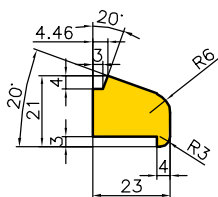
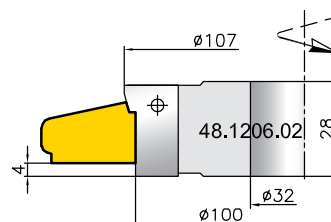
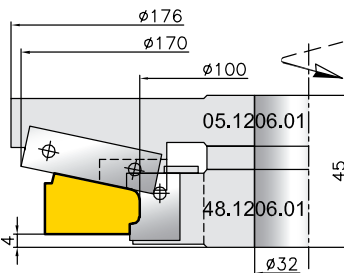
(4-х сторонний станок)



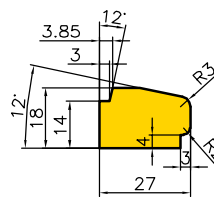
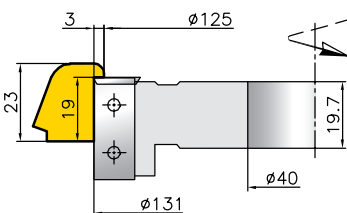
**48.1033.00**



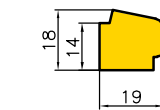
**02.1206.01**



**10.1888.00**

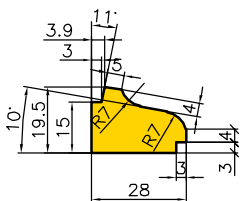


**10.2423.00**

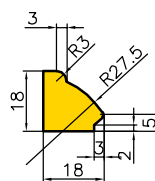


**10.2423.00**

Возможно производство фигурного штапика.



**10.209.00**



**10.369.00**



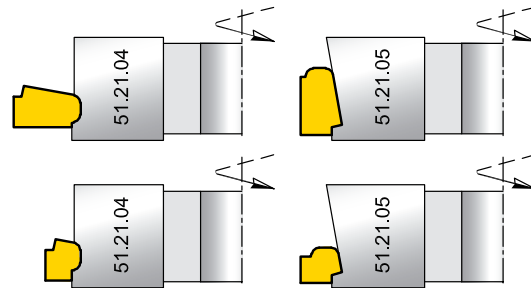
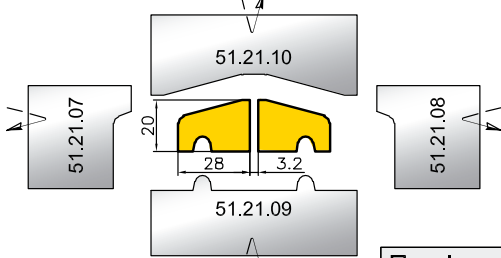
Штапики

Схемы профилирования штапиков, водозащитной планки  
ножами из инструментальной стали:

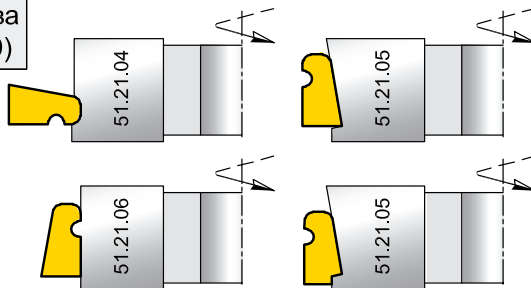
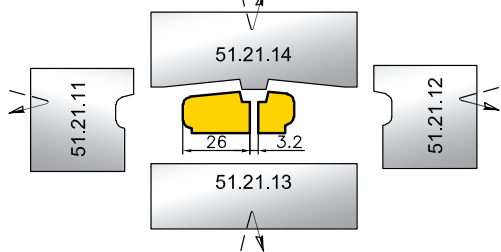
4-х стор. станок:

ФСШ:

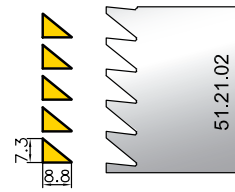
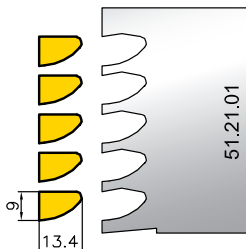
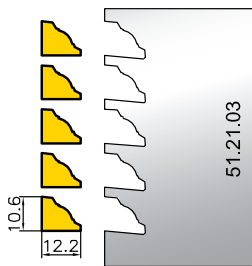
1. Водозащитная планка:



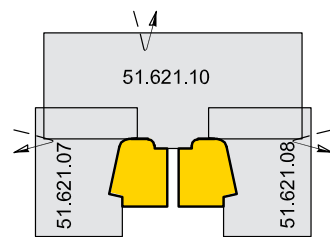
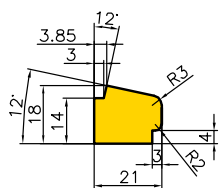
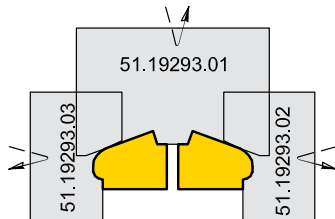
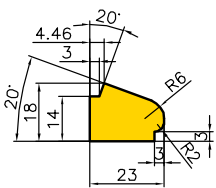
2. Штапики:



Профиль дерева  
(10.32/52/53.00)



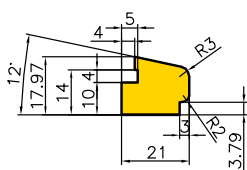
Профиль дерева (10.34.00)



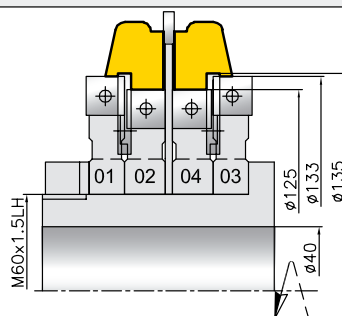
51.19293.00

10.621.00

Схемы профилирования штапиков ножами из твердого сплава:



10.813.00

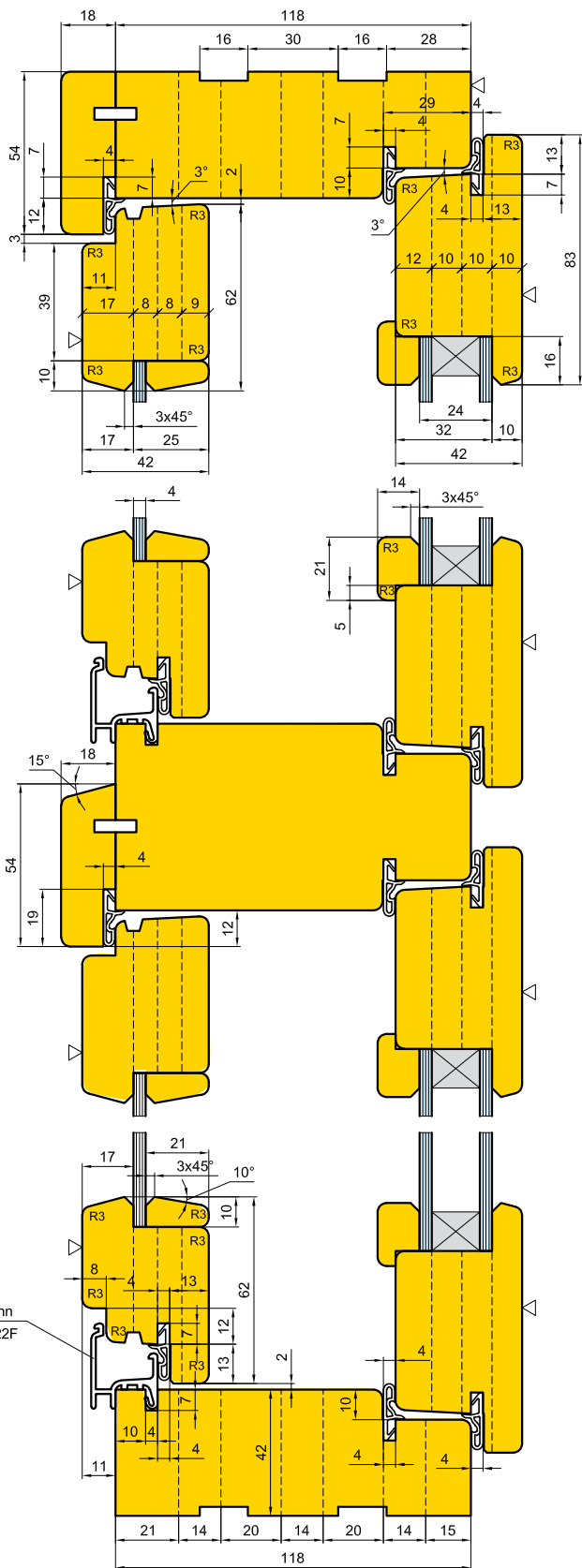


7

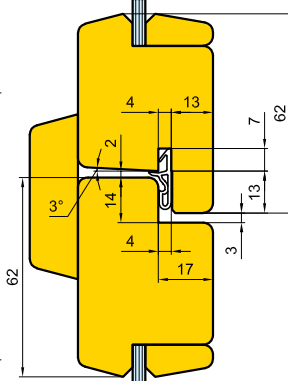
10.54.00

ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ

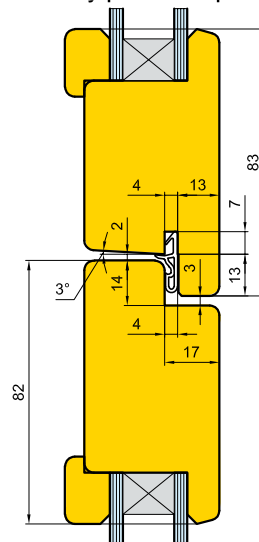
**Вертикальное сечение оконного блока**



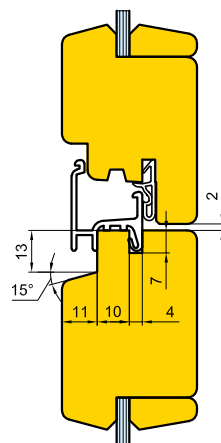
**Вертикальный притвор  
 наружной створки:**



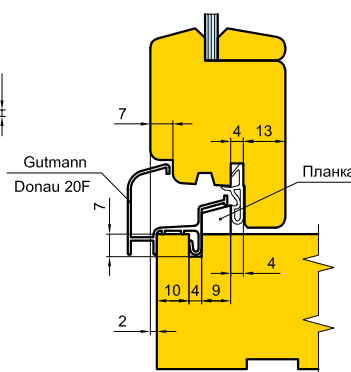
**Вертикальный  
 и горизонтальный  
 притворы  
 внутренней створки:**



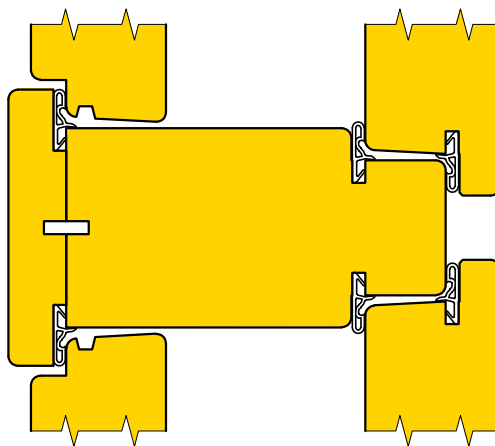
**Горизонтальный притвор  
 наружной створки:**



**Вариант применения  
 альтернативного  
 водозащитного козырька:**



**Вертикальный импост:**



10.54.00

1. Базовый комплект:

<p><b>Группа 10.54.05</b></p> <p>Коробка. Шип-проушина вертикальных брусков.</p>	<p><b>Группа 10.54.56</b></p> <p>Внутренняя створка. Шип-проушина.</p>
<p><b>Группа 10.54.06</b></p> <p>Коробка. Шип-проушина горизонтальных брусков.</p>	<p><b>Группа 10.54.57</b></p> <p>Внутренняя створка. Шип-проушина.</p>
<p><b>Группа 10.54.03</b></p> <p>Коробка. Профиль. Верх. Бок.</p>	<p><b>Группа 10.54.53</b></p> <p>Внутренняя створка. Внутренний профиль.</p>
<p><b>Группа 10.54.04</b></p> <p>Коробка. Профиль. Низ.</p>	<p><b>Группа 10.54.50</b></p> <p>Внутренняя створка. Наружный профиль.</p>



**10.54.00**

**ОКОННЫЕ  
 КОМПЛЕКТЫ**

<p><b>Группа 10.54.16</b></p> <p>Наружная створка. Шип-проушина.</p>	<p><b>Группа 10.54.10</b></p> <p>Наружная створка. Наружный профиль. Верх. Бок.</p>
<p><b>Группа 10.54.17</b></p> <p>Наружная створка. Шип-проушина.</p>	<p><b>Группа 10.54.11</b></p> <p>Наружная створка. Наружный профиль. Низ.</p> <p>Остальная часть профиля - профилируется гр.50</p>
<p><b>Группа 10.54.41</b></p> <p>Наружная створка. Внутренний профиль. Профиль штапика.</p>	<p><b>Группа 10.54.12</b></p> <p>Вертикальный притвор наружной створки. Вертикальный и горизонтальный притвор внутренней створки.</p>
<p><b>Группа 10.54.21</b></p> <p>Наружная створка. Внутренний профиль. Профиль штапика. Отрезка.</p>	<p><b>Группа 10.54.32</b></p> <p>Горизонтальный притвор наружной створки.</p>

10.54.00

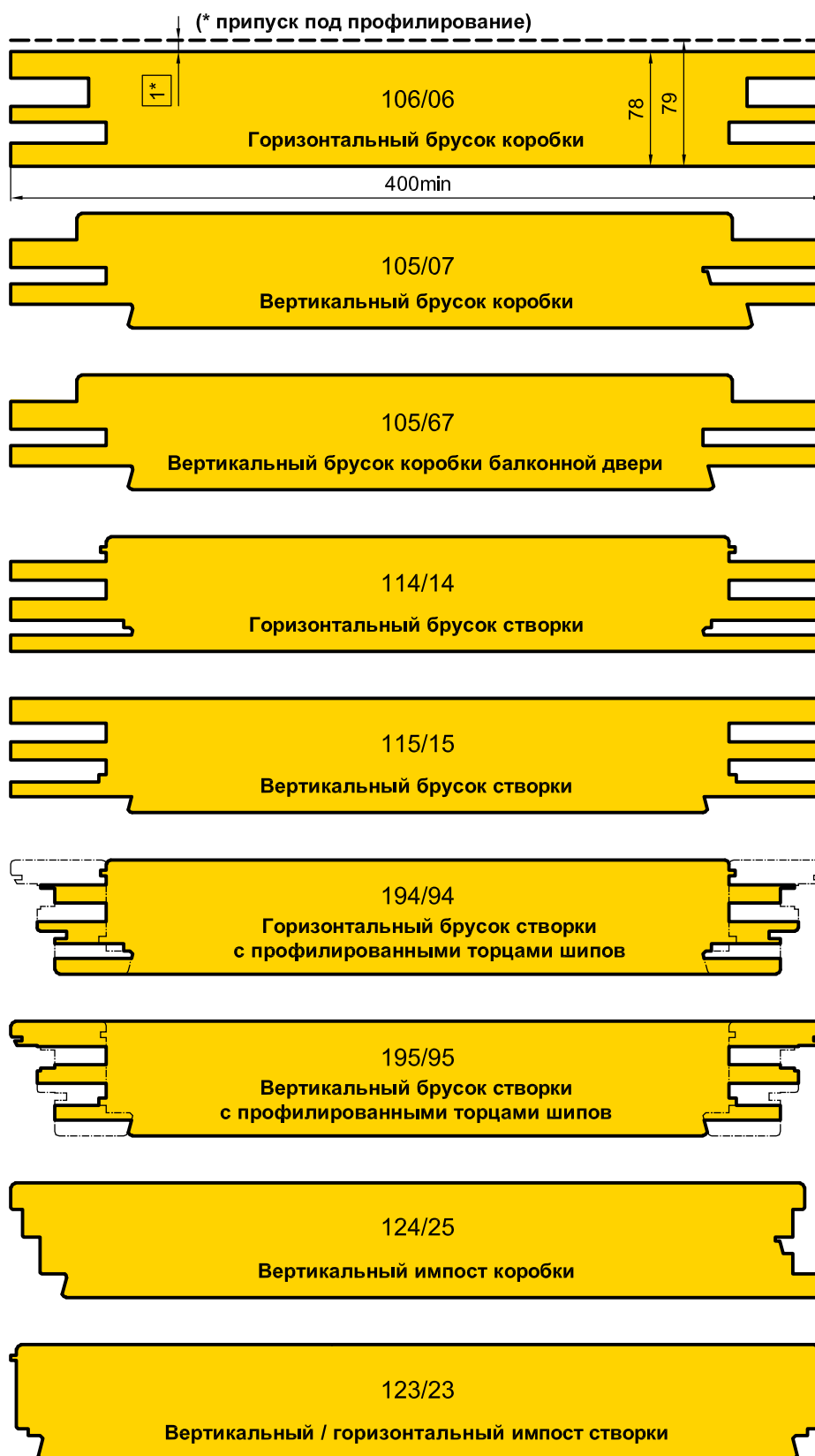
7

<p><b>Группа 10.54.26</b></p> <p>Коробка. Паз под наличник.</p>	<p><b>Группа 10.54.30</b></p> <p>Профилерование наличника.</p> <p>ножи из инструментальной стали</p> <p>* Схемы профилирования штапиков ножами из инструментальной стали - см. комплект 10.52/53</p>
---	--

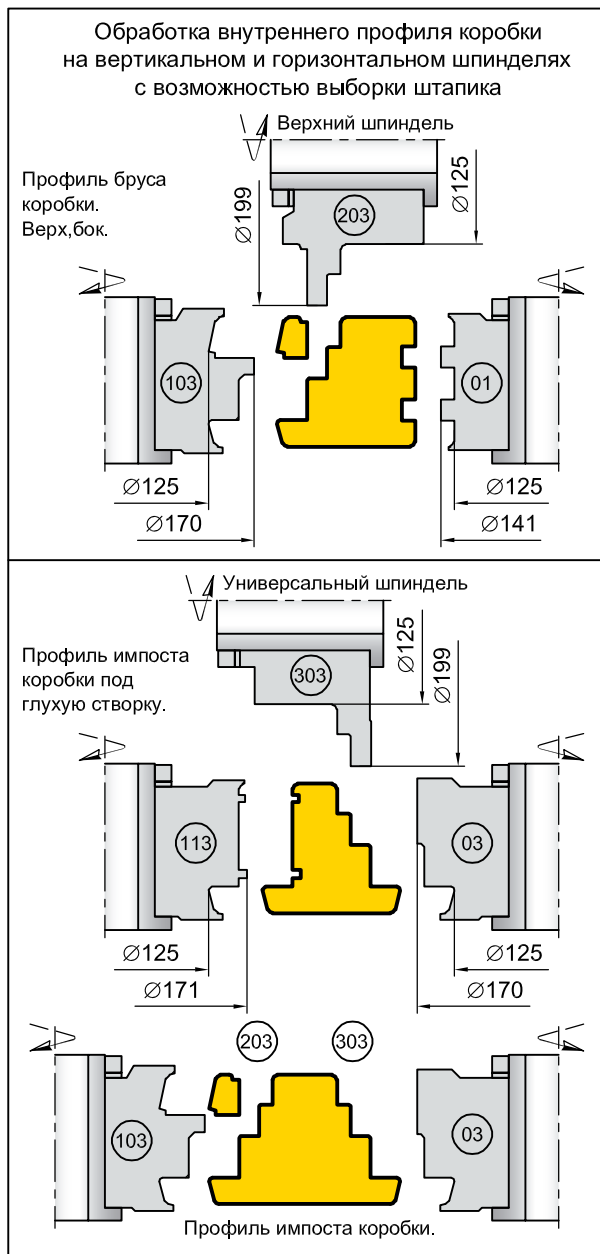
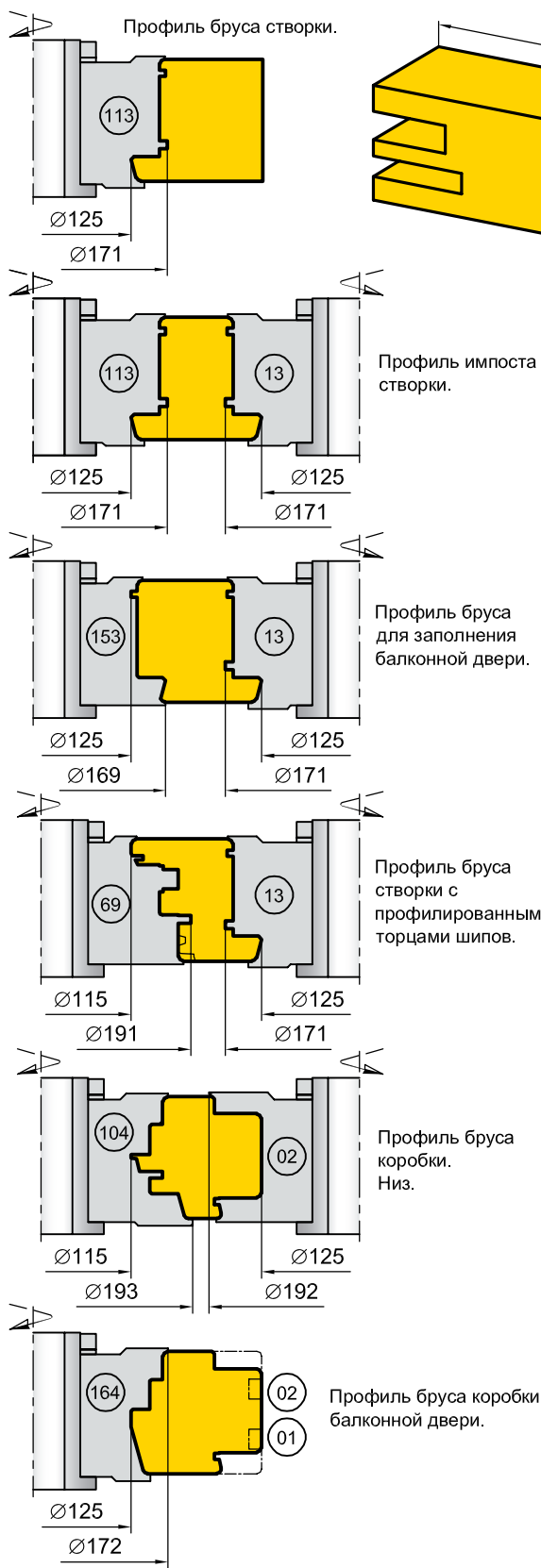
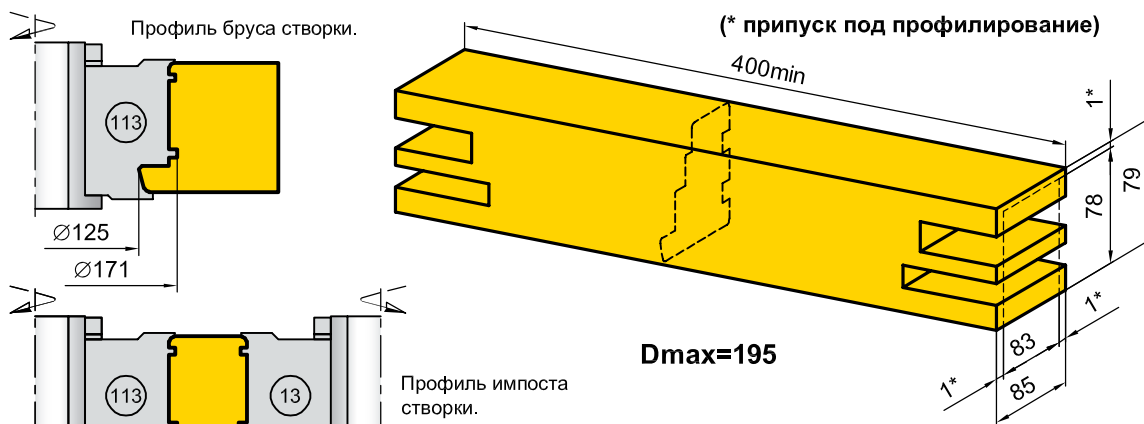
1.1 Дополнительные группы фрез, расширяющие возможности базового комплекта:

<p><b>Группа 10.54.24</b></p> <p>Коробка. Импост. Верх. Бок.</p>	<p><b>Группа 10.54.25</b></p> <p>Коробка. Импост. Низ.</p>
<p><b>Группа 10.54.44</b></p> <p>Наличник. Импост. Верх. Бок.</p>	<p><b>Группа 10.54.45</b></p> <p>Наличник. Импост. Низ.</p>
<p><b>Группа 10.54.22</b></p> <p>Наружная створка. Профиль бруса для заполнения.</p>	<p><b>Группа 10.54.42</b></p> <p>Внутренняя створка. Профиль бруса для заполнения.</p>

1. Нарезка брусков в размер.
2. Зашиповка торцов на 1 / 2-х стороннем шипорезе.

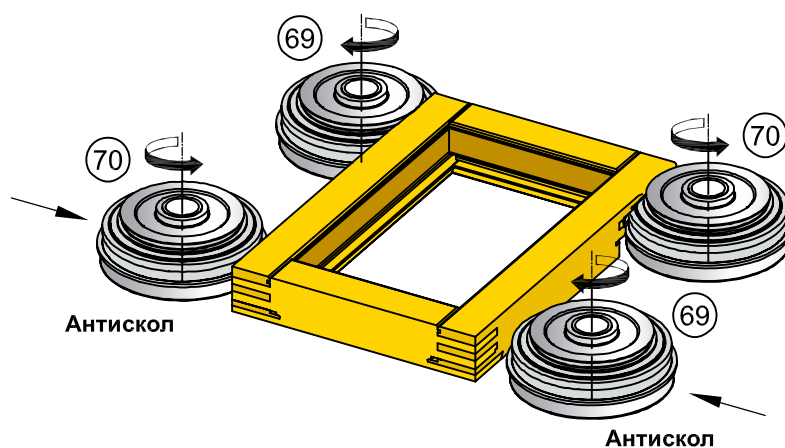


3. Профилирование зашипованных брусков на 4-х стороннем станке

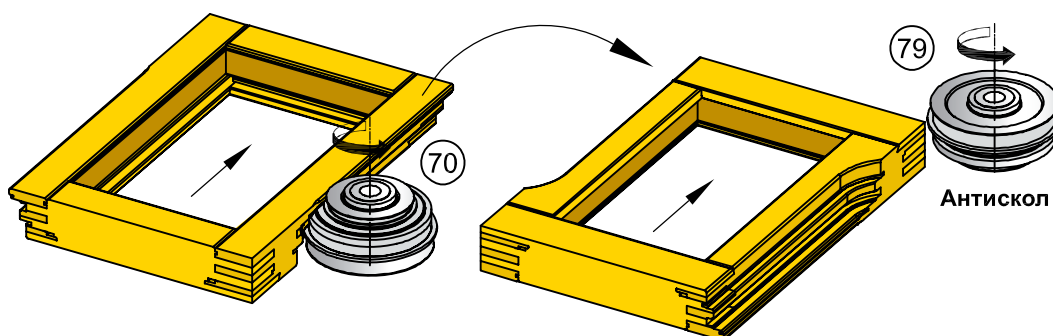


**Технология изготовления оконных блоков  
со стеклопакетом с использованием 4-х стороннего станка**

**4-А. Фрезерование наружного профиля по периметру створки  
на специализированном многошпиндельном оборудовании**



**4-В. Фрезерование наружного профиля по периметру створки  
на универсальном оборудовании (ФСШ)**



**4-С. Безбгоночная сборка створки  
с профилированными торцами шипов**

