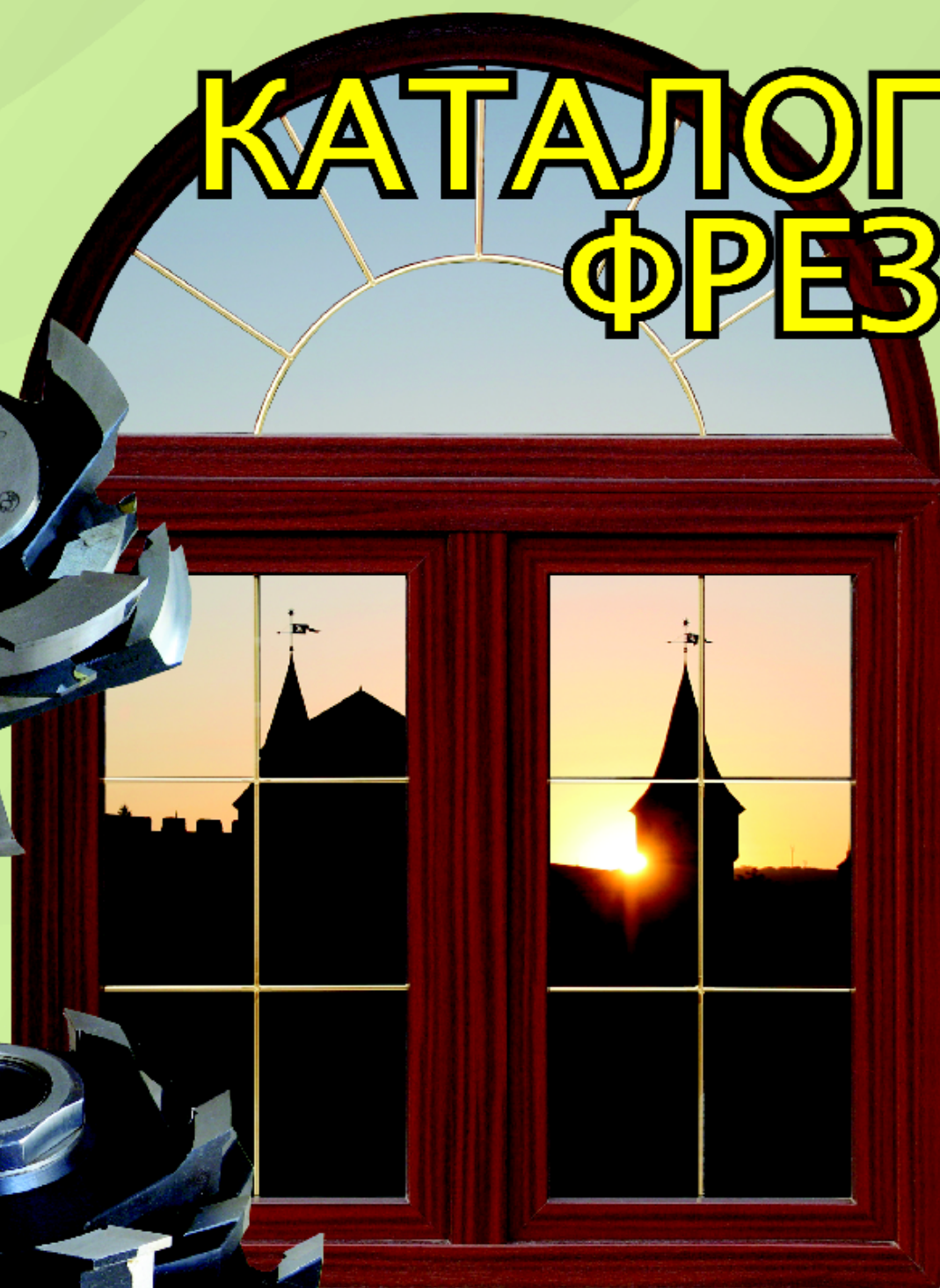
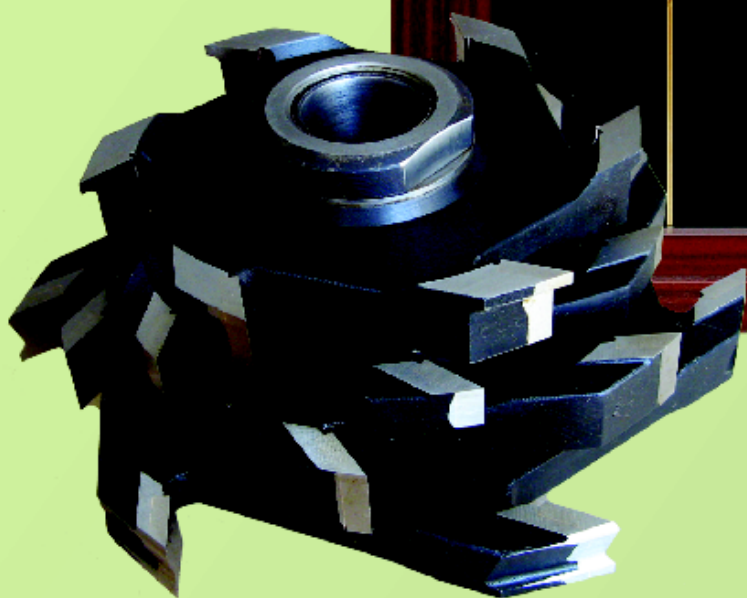
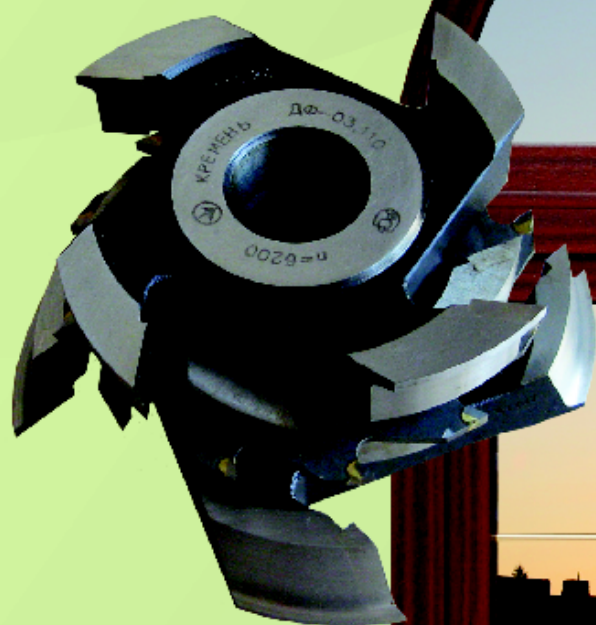




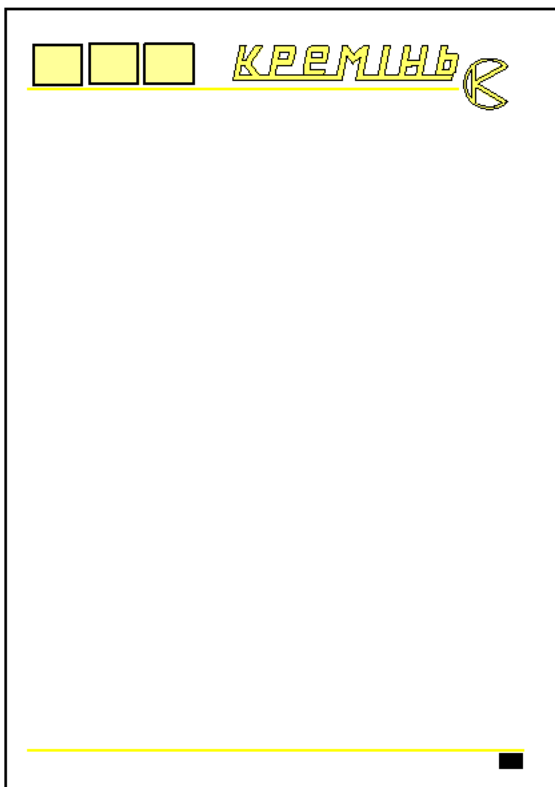
**МПП "КРЕМІНЬ"**

# **КАТАЛОГ ФРЕЗ**

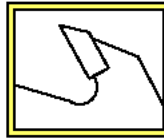


**ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН**

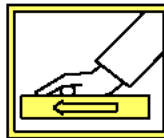
## Значение пиктограмм



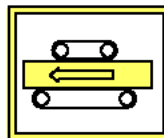
затылованные фрезы



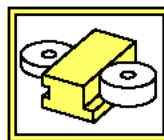
напаянные режущие пластины



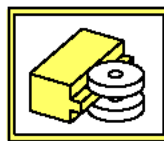
ручная подача



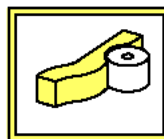
механическая подача



работа на четырехсторонних станках



работа в блоке



работа по копиру

**Содержание**

Окно со стеклопакетом ДФ-03.100А	<b>4</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.100Б	<b>8</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.101	<b>12</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.102	<b>16</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.103	<b>20</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.104	<b>24</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.105	<b>28</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.110А	<b>32</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.110Б	<b>35</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.114	<b>38</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.115	<b>41</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.116	<b>45</b>
Комплект фрез для изготовления окон с двойным остеклением серии Р по ГОСТ11214 ДФ-03.11	<b>49</b>
Комплект фрез для изготовления окон с двойным остеклением (тип ОС) по ГОСТ11214-86 ДФ-03.111	<b>52</b>
Комплект фрез для производства окон с двойным остеклением ДФ-03.34	<b>55</b>
Комплект фрез для изготовления окон с тройным остеклением по ГОСТ16289 ДФ-03.12	<b>60</b>
Комплект фрез для изготовления окон с тройным остеклением по ГОСТ16289-86 ДФ-03.12 (М)	<b>63</b>
Комплект фрез для производства окон с тройным остеклением "финское окно" ДФ-03.60	<b>65</b>
Окна с двойным, тройным, и четверным остеклением ДФ-03.30	<b>72</b>
Окна с двойным, тройным, и четверным остеклением ДФ-03.122	<b>75</b>
Одно и двухшиповое окно под стекло и стеклопакет ДФ-03.53	<b>80</b>
Окно со стеклопакетом ДФ-03.57	<b>83</b>
Схемы установки профильных фрез для изготовления евроокон на четырехсторонних станках	<b>85</b>

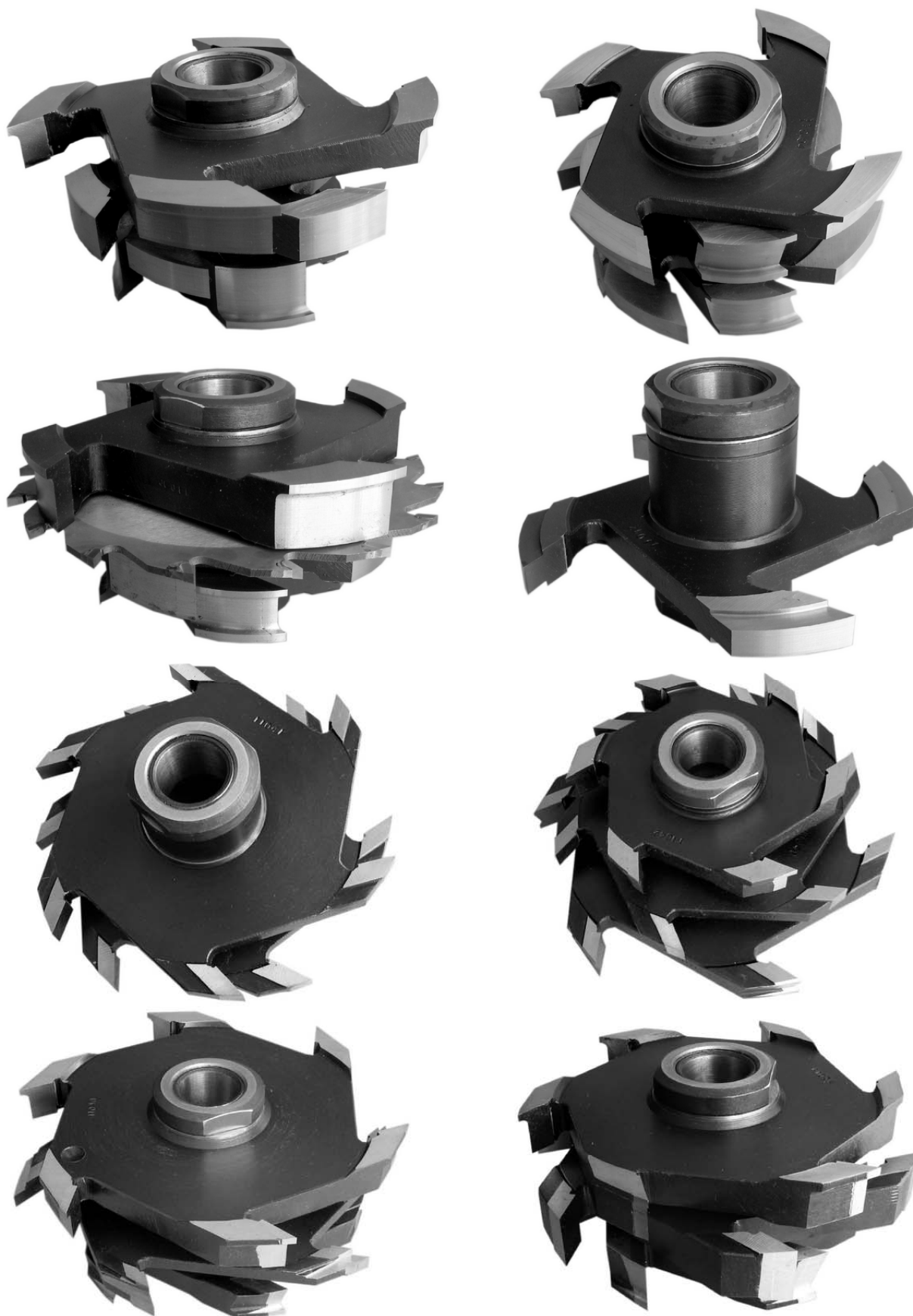
## ВАРИАНТ А

Фрезы собираются в блок непосредственно на шпинделе станка по прилагаемым схемам



**ВАРИАНТ В**

Фрезы собираются в блоки на специальных патронах на фирме изготовителе



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.100А

ЕВРООКНО (брус 68x80мм)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажностью.

Специальная скрытая, центрального управления поворотно-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

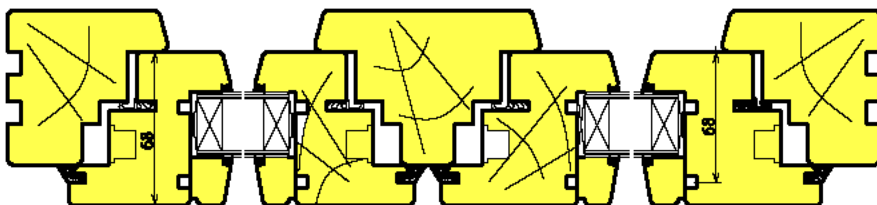
Вариант А - из 67 фрез которые собирают в 23 инструментальных блока непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Возможна поставка комплекта фрез по варианту А состоящего из 81 фрезы с возможностью обработки как бруса 68x80, так и бруса 78x80мм. Также возможна выборочная поставка фрезы блоков. При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

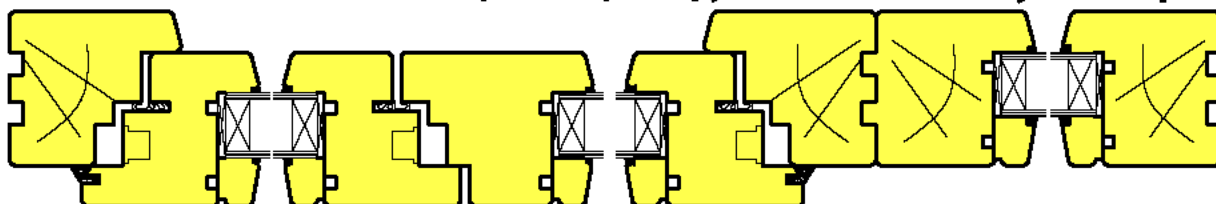
Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

### Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту

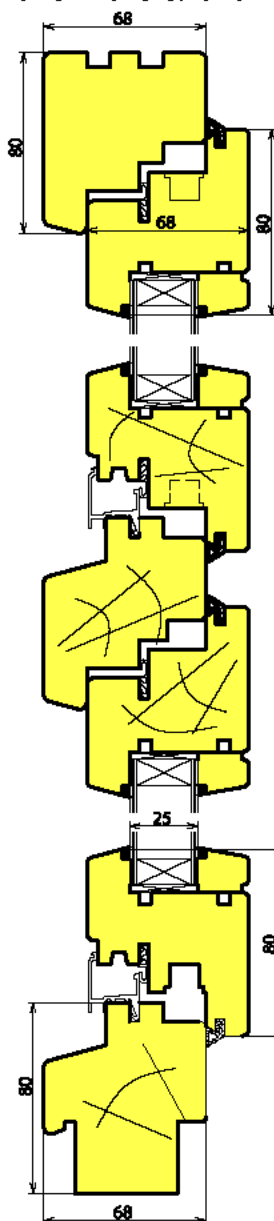


Сечение оконных створок по притвору

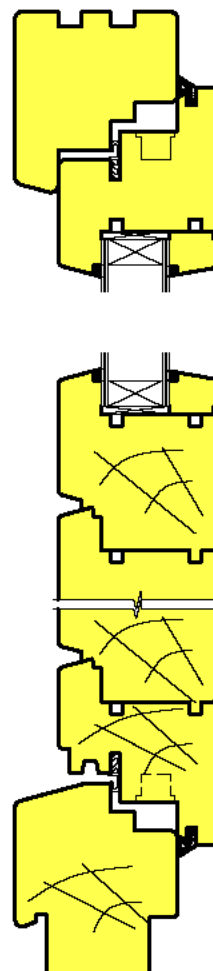
Сечение по глухой створке



### Вертикальное сечение оконного блока



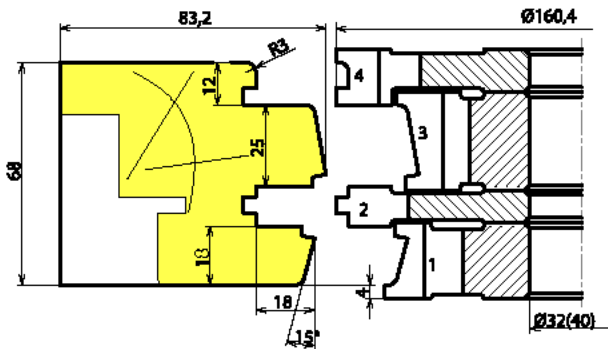
### Вертикальное сечение блока балконной двери



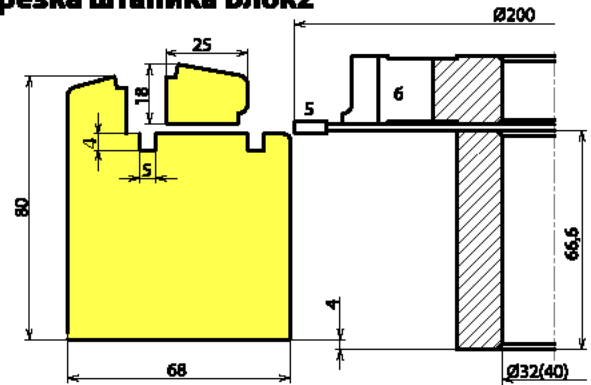


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.100 А

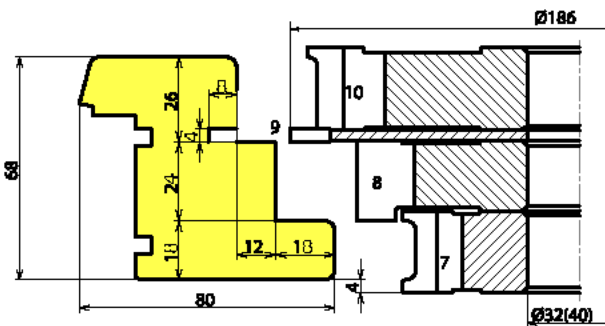
### Створка-погонаж-штапик Блок1



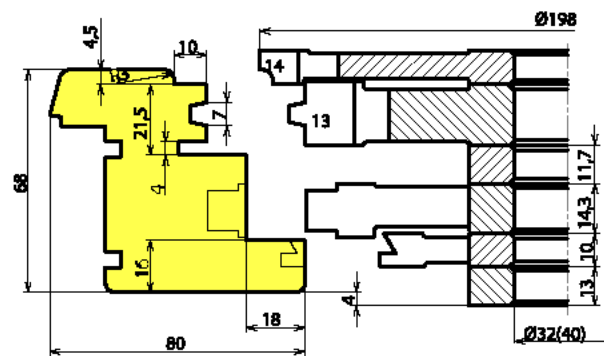
### Отрезка штапика Блок2



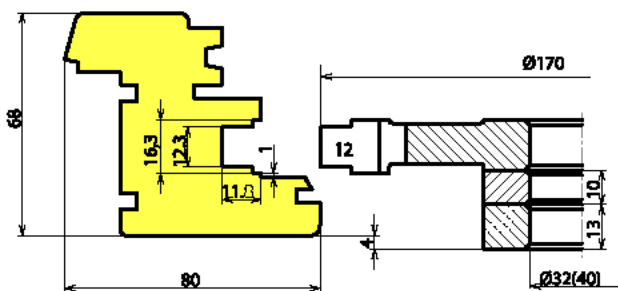
### Створка-уплотнитель Блок3



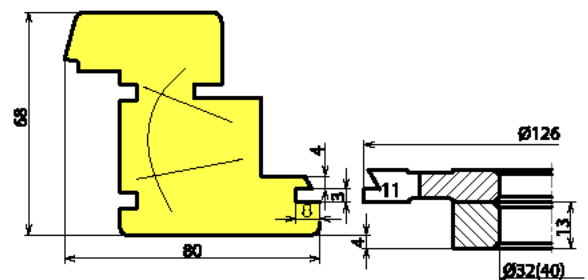
### Створка-отлив Блок4



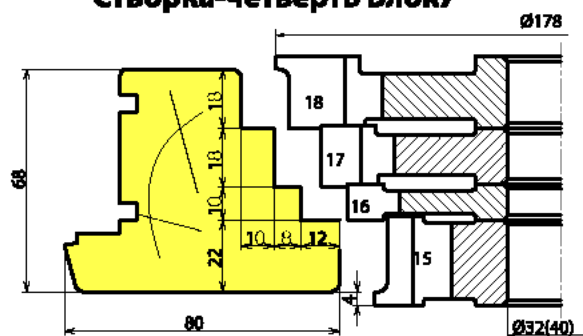
### Створка-фурнитурный паз Блок5



### Дополнительное уплотнение створки Блок6

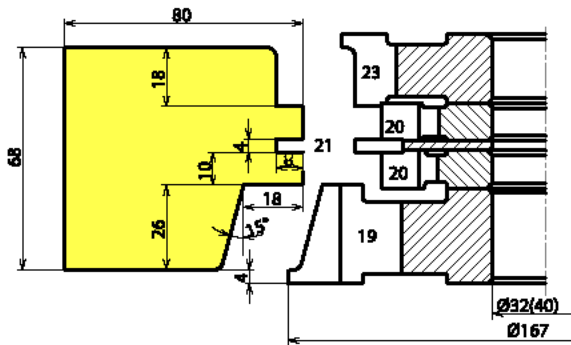


### Створка-четверть Блок7

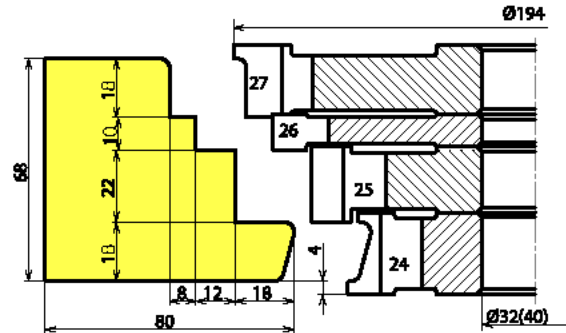


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80 мм. ДФ-03.100 А

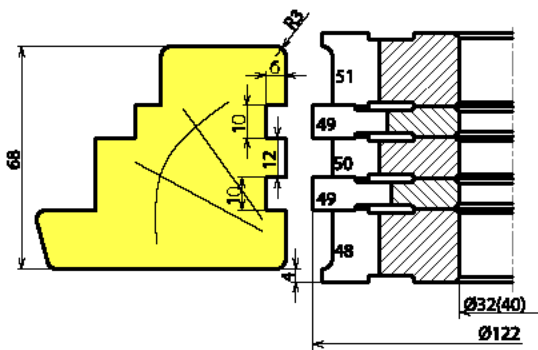
**Коробка-погонаж-низ Блок 8**



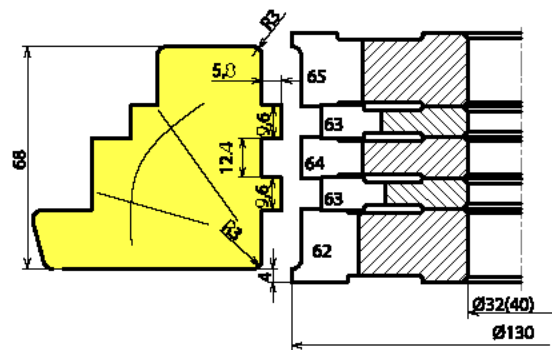
**Коробка-погонаж Блок 9**



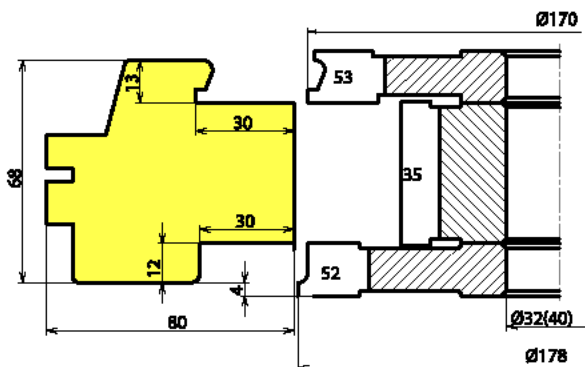
**Коробка-наружный профиль Блок 10**



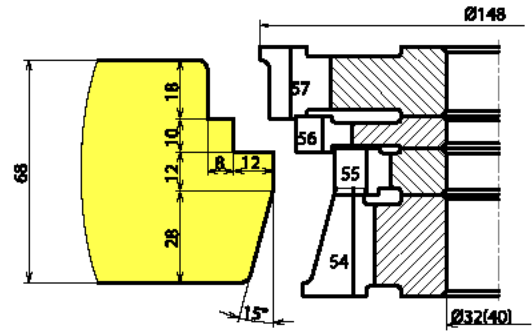
**Коробка-наружный контрпрофиль Блок 11**



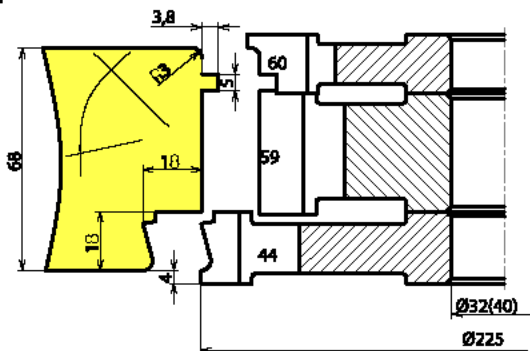
**Коробка-наружный профиль низ Блок 12**



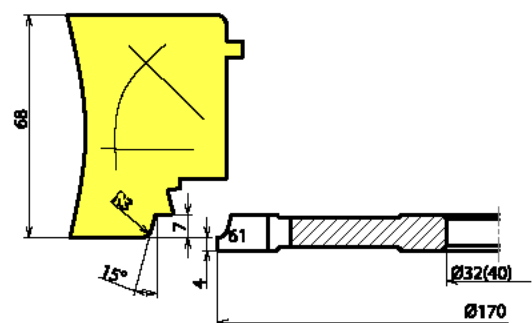
**Коробка-погонаж-низ балкон Блок 13**



**Створка-импост Блок 14**



**Балконная дверь-низ Блок 15**

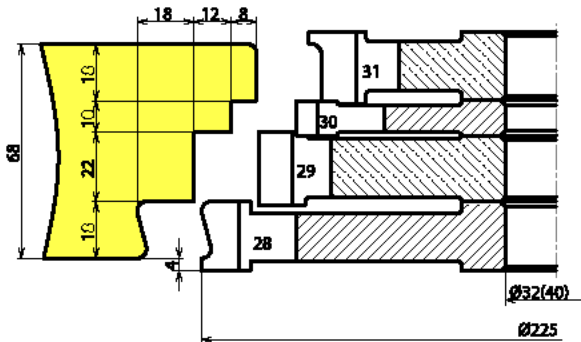




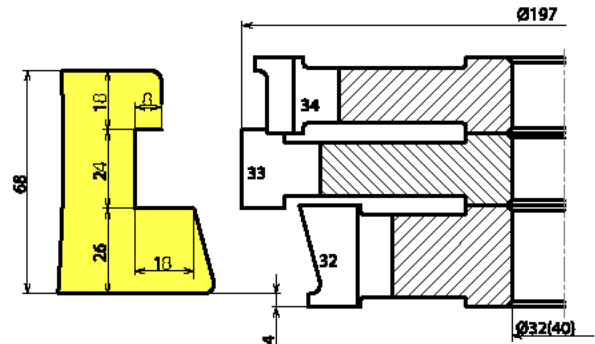


## ДФ-03.100 А

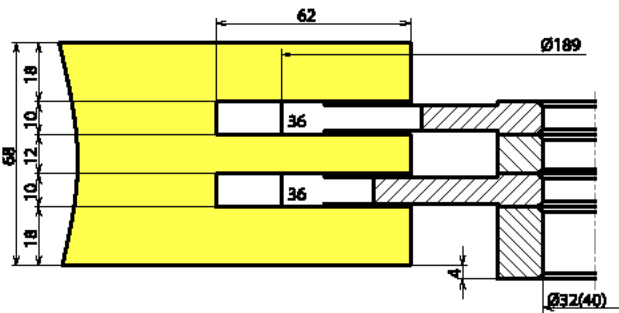
### Коробка-импост Блок 16



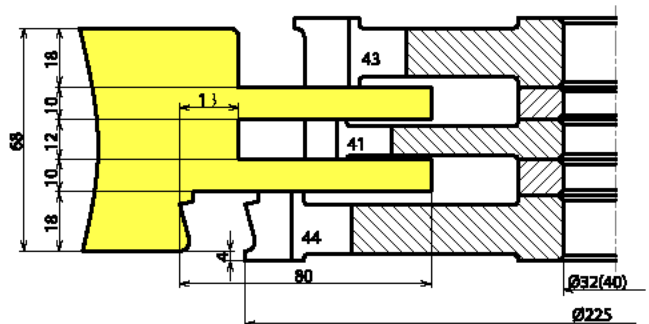
### Коробка-импост-отлив Блок 17



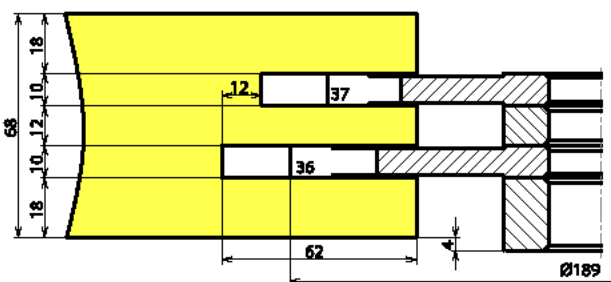
### Створка-проушина Блок 18



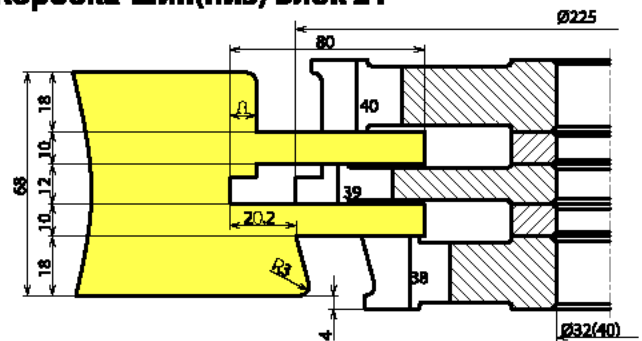
### Створка-шип Блок 19



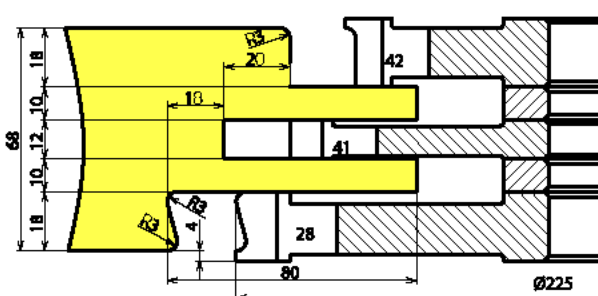
### Коробка-проушина Блок 20



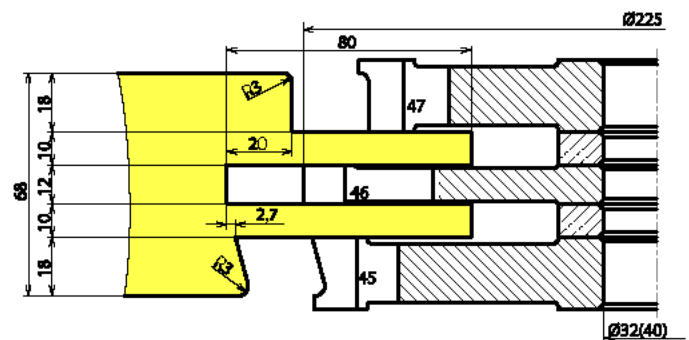
### Коробка-шип(низ) Блок 21



### Коробка-шип (верх) Блок 22



### Коробка-шип-низ(балкон) Блок 23



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.100Б

ЕВРООКНО (брус 68x80мм)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клееного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажностью.

Специальная скрытая, центрального управления поворотно-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит из 71 фрезы собранных в 23 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

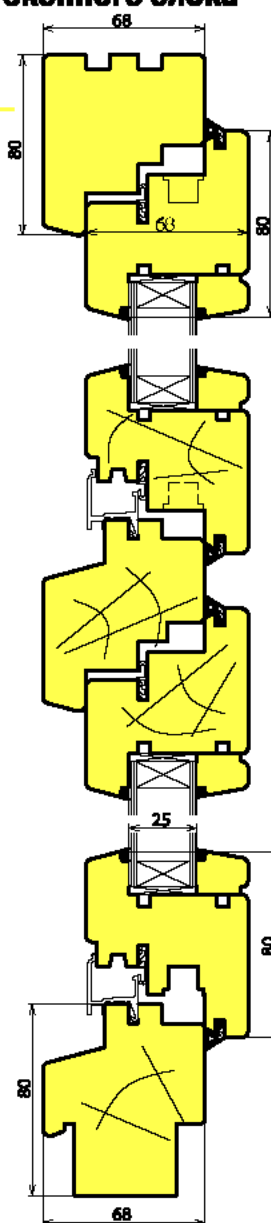
Возможна выборочная поставка фрез и блоков.

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

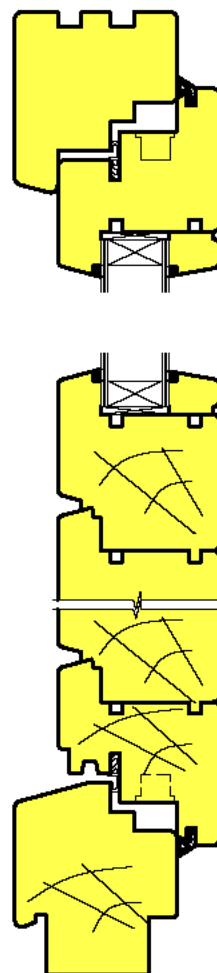
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали P6M5.

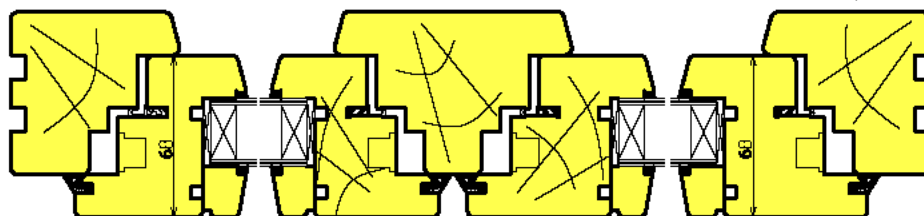
Вертикальное сечение оконного блока



Вертикальное сечение блока балконной двери

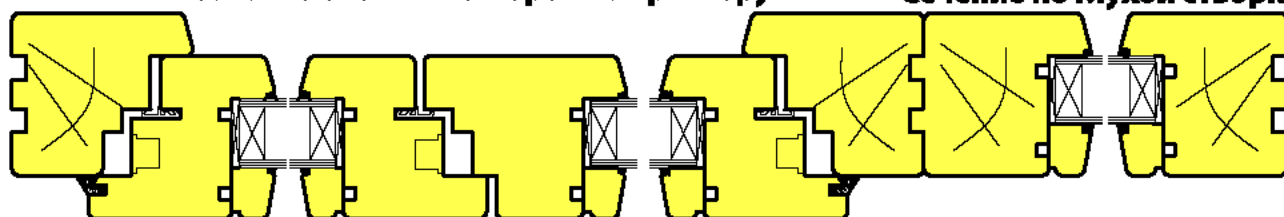


Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



Сечение оконных створок по притвору

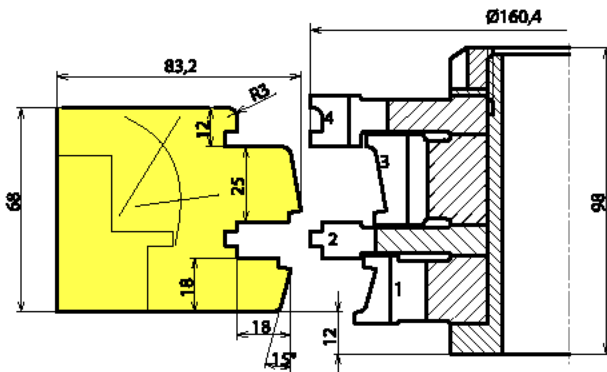
Сечение по глухой створке



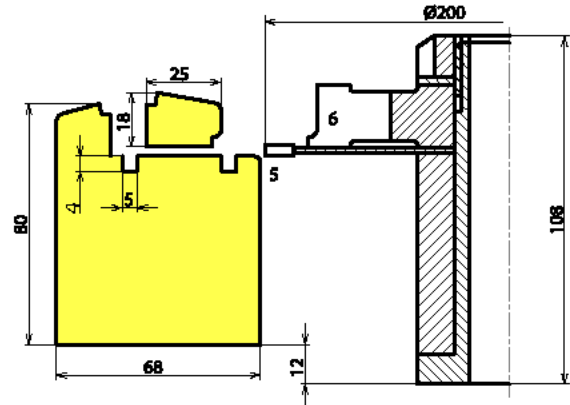


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм ДФ-03.100 Б

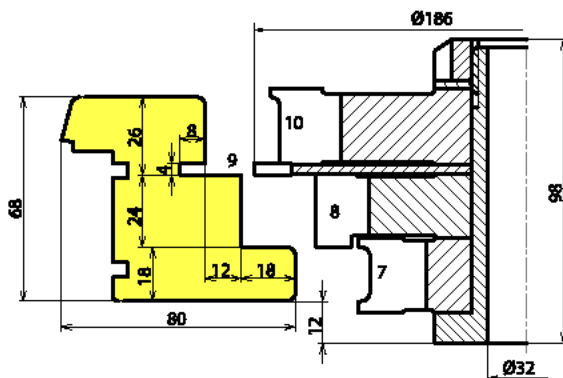
**Створка-погонаж-штапик Блок1**



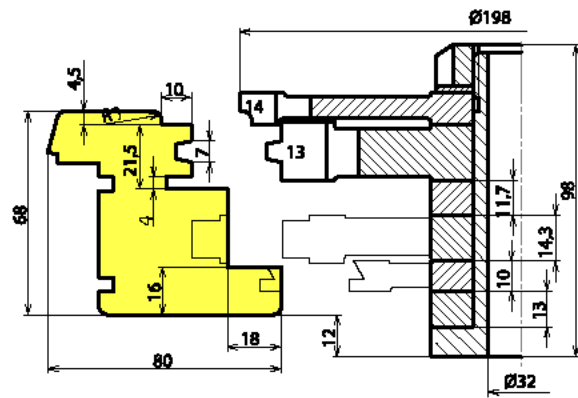
**Отрезка штапика Блок2**



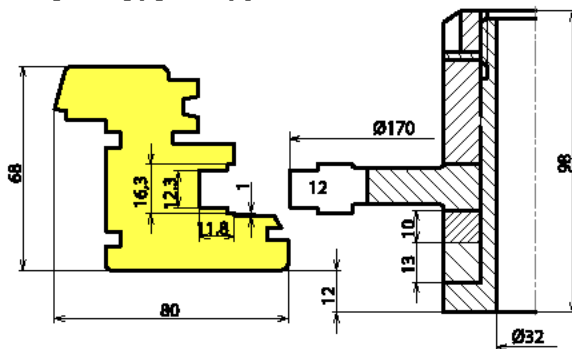
**Створка-уплотнитель Блок3**



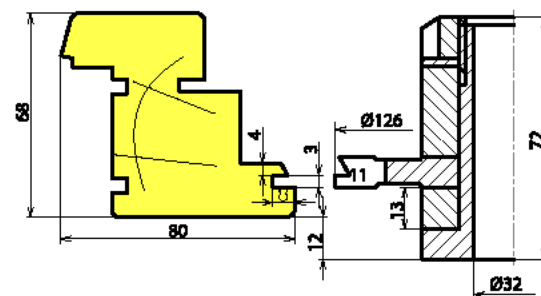
**Створка-отлив Блок4**



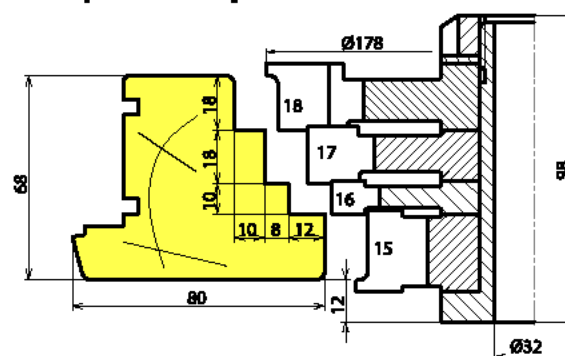
**Створка-фурнитурный паз Блок5**



**Дополнительное уплотнение створки Блок6**

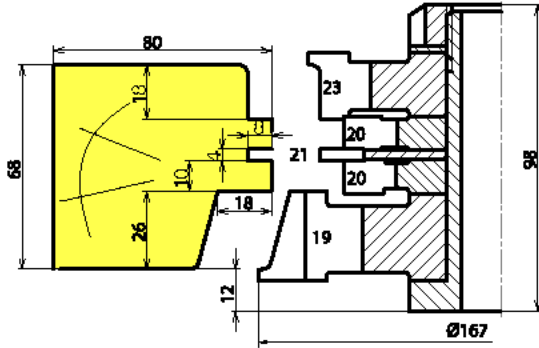


**Створка-четверть Блок7**

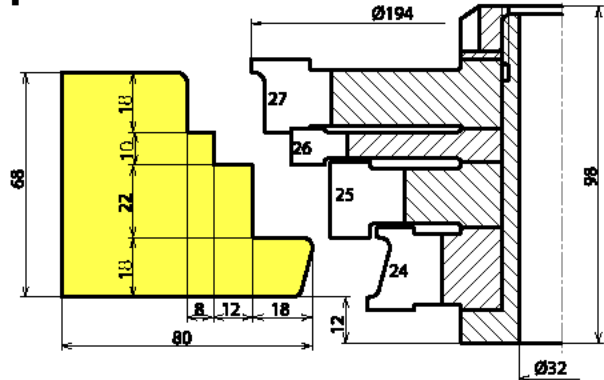


## ДФ-03.100Б

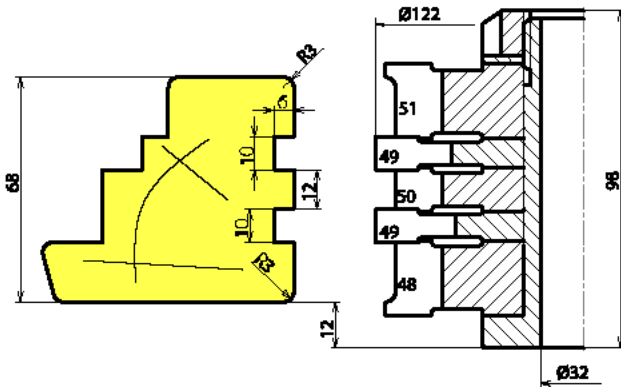
### Коробка-погонаж-низ Блок8



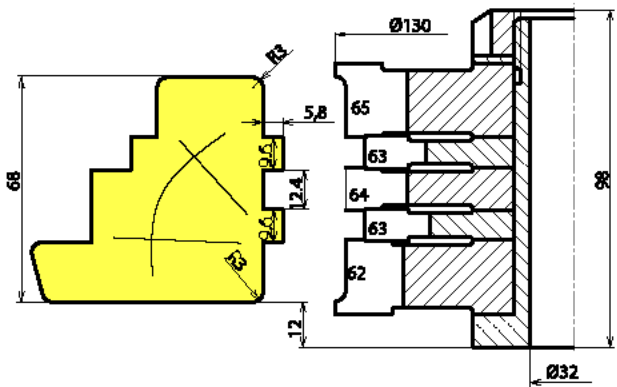
### Коробка-погонаж Блок9



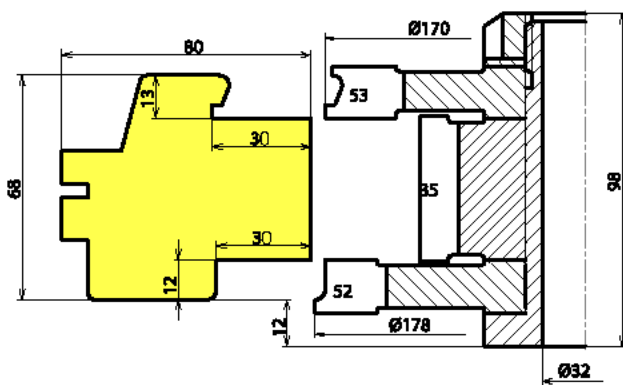
### Коробка-наружный профиль Блок10



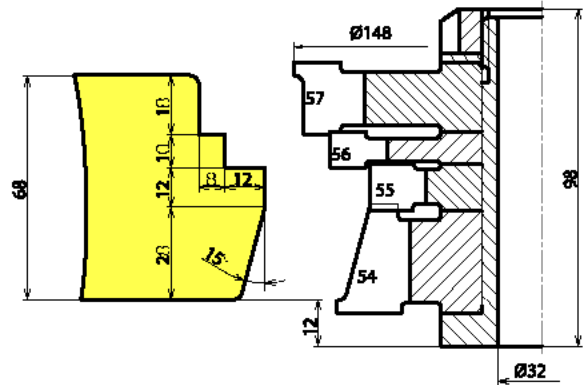
### Коробка-наружный контрпрофиль Блок11



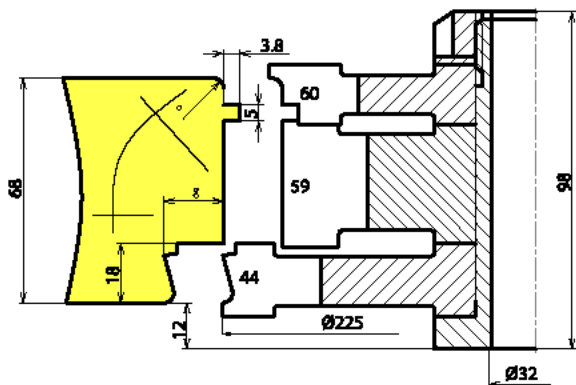
### Коробка-наружный профиль низ Блок12



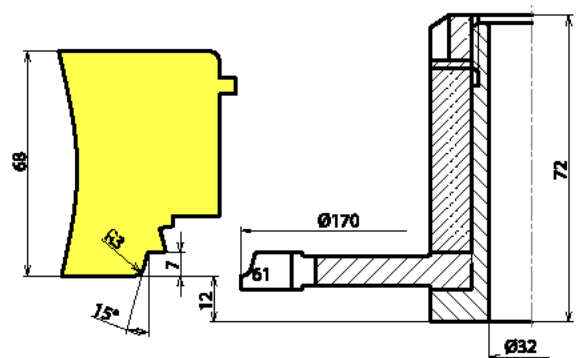
### Коробка-погонаж-низ-балкон Блок13



### Створка-импост Блок14



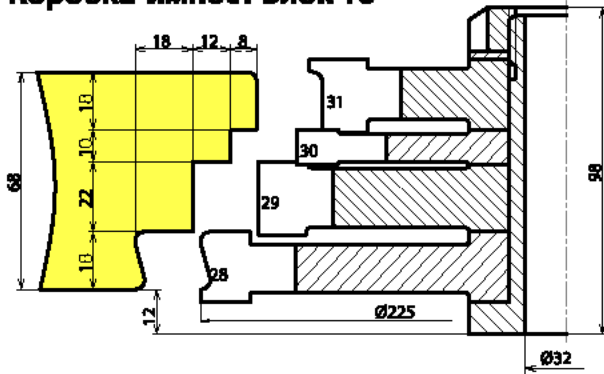
### Балконная дверь-низ Блок15



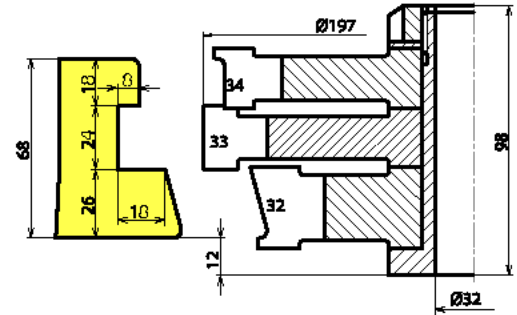


## ДФ-03.100Б

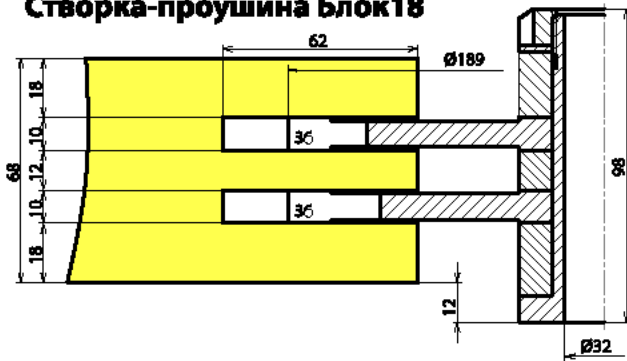
**Коробка-импост Блок 16**



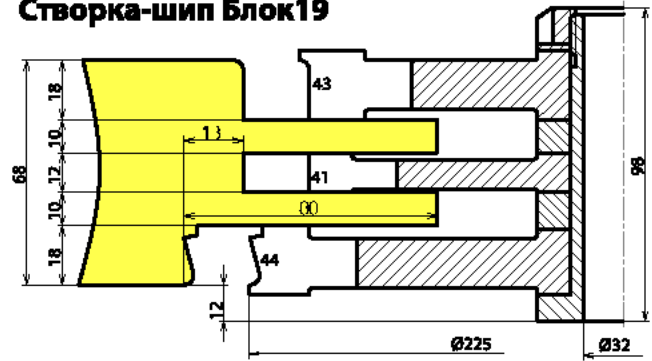
**Коробка-импост-отлив Блок17**



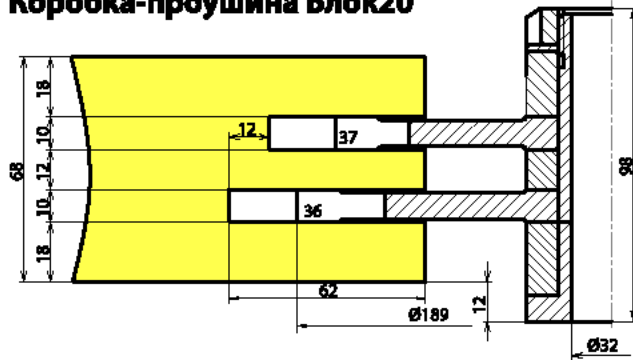
**Створка-проушина Блок18**



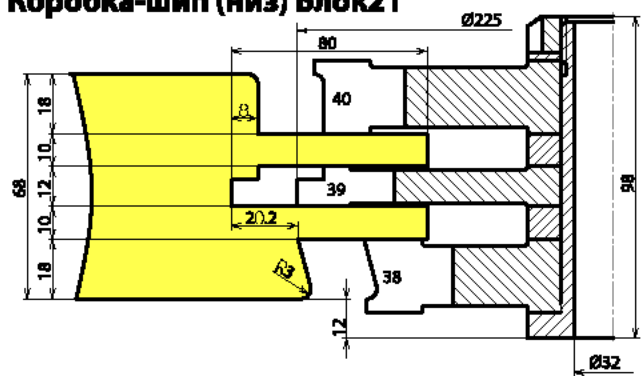
**Створка-шип Блок19**



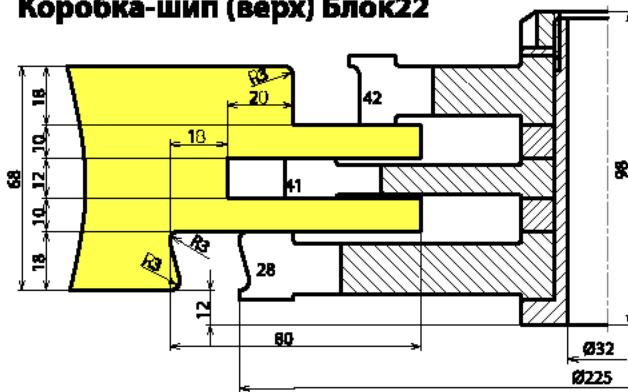
**Коробка-проушина Блок20**



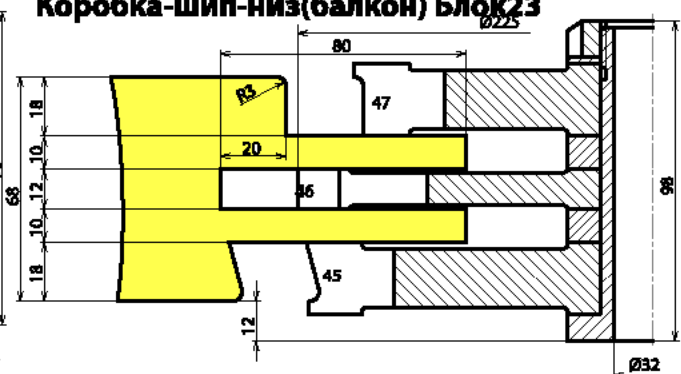
**Коробка-шип (низ) Блок21**



**Коробка-шип (верх) Блок22**



**Коробка-шип-низ(балкон) Блок23**



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

### ДФ-03.101

ЕВРООКНО (брус 78x80мм)

Данный комплект позволяет производить односторонние деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажности.

Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидной фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 67 фрез которые собирают в 23 инструментальных блока непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 71 фрезы собранных в 23 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

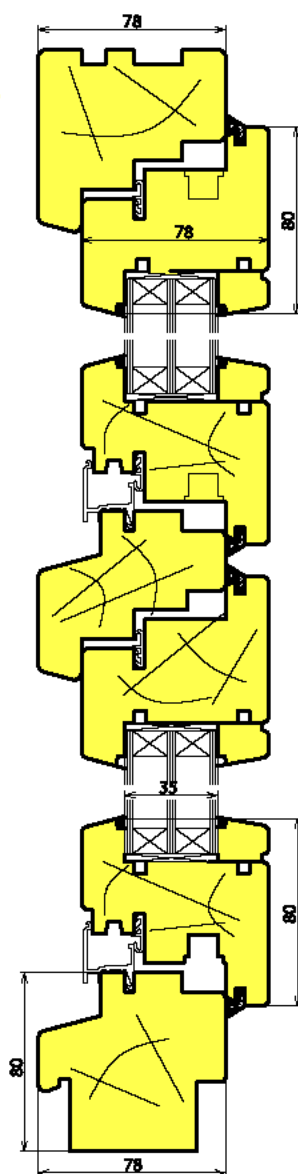
Возможна поставка комплекта фрез по варианту А состоящего из 81 фрезы с возможностью обработки как бруса 68x80, так и бруса 78x80мм. Также возможна выборочная поставка фрезы блоков.

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

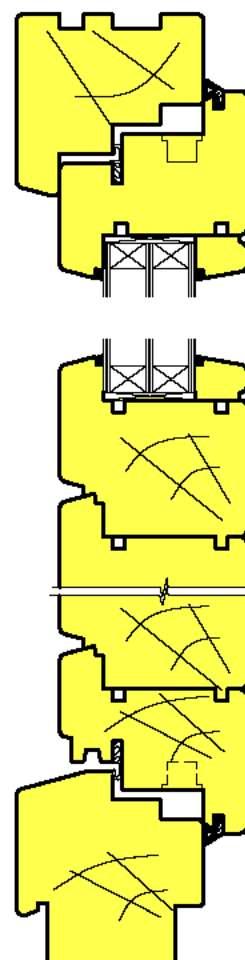
Фрезы для изготовления погонных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

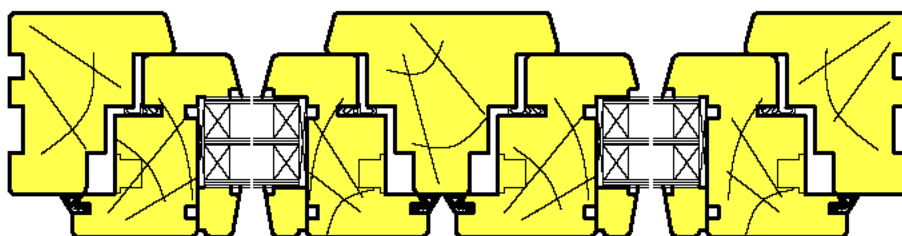
### Вертикальное сечение оконного блока



### Вертикальное сечение блока балконной двери

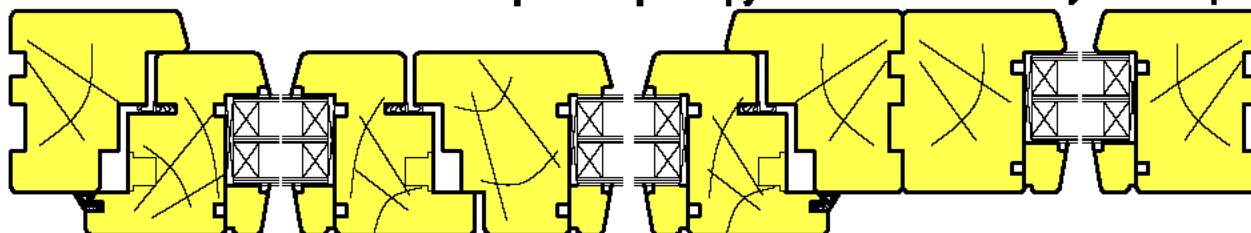


### Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



### Сечение оконных створок по притвору

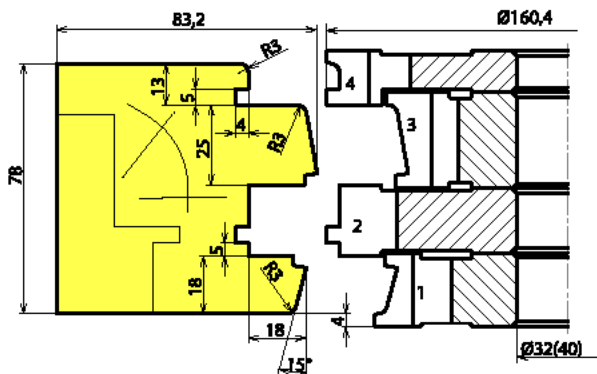
### Сечение по глухой створке



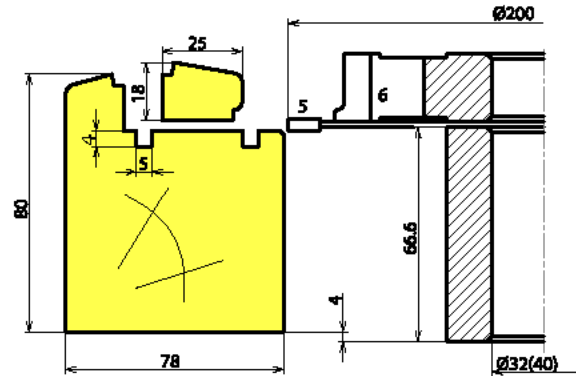


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм ДФ-03.101

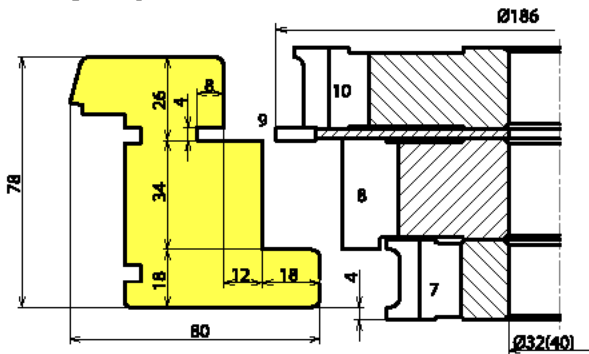
### Створка-погонаж-штапик Блок1



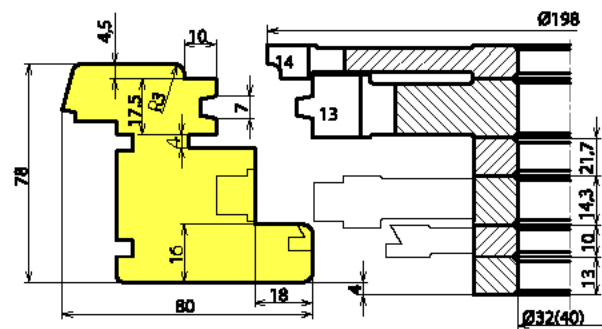
### Отрезка штапика Блок2



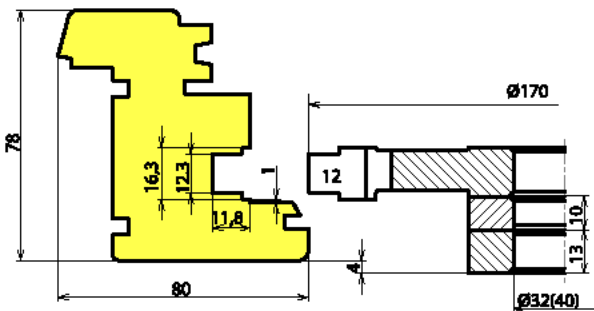
### Створка-уплотнитель Блок3



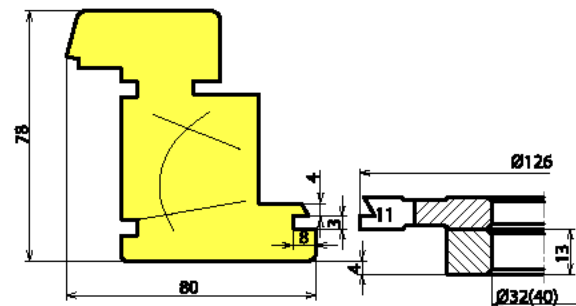
### Створка-отлив Блок4



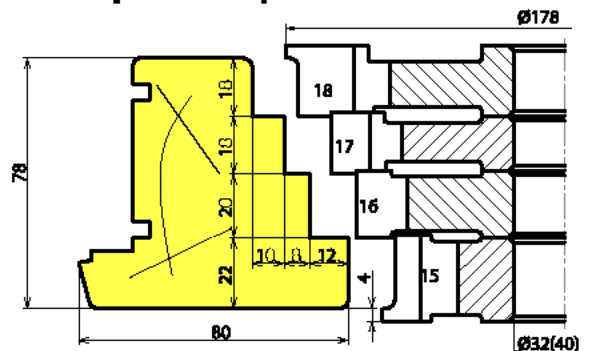
### Створка-фурнитурный паз Блок5



### Дополнительное уплотнение створки Блок6

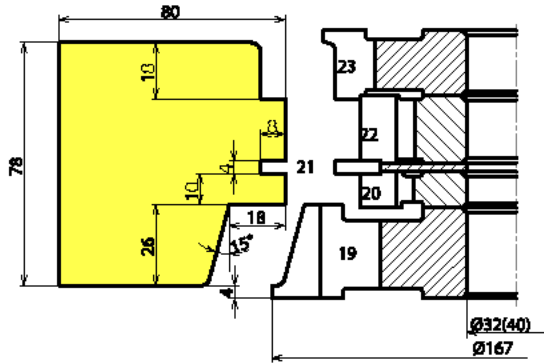


### Створка-четверть Блок7

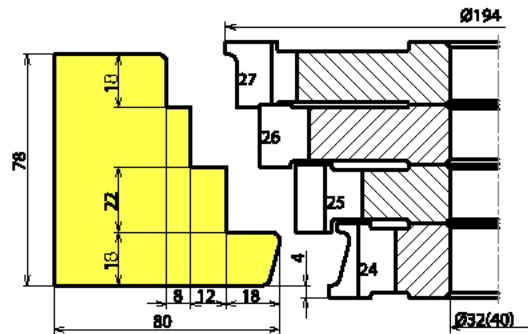


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм ДФ-03.101

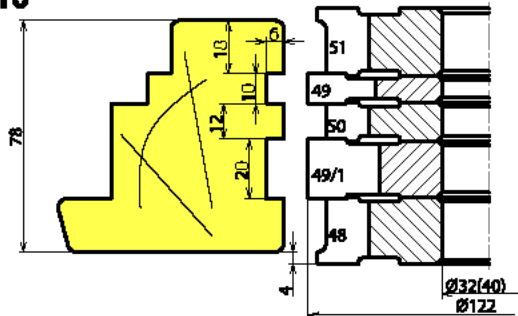
**Коробка-погонаж-низ Блок8**



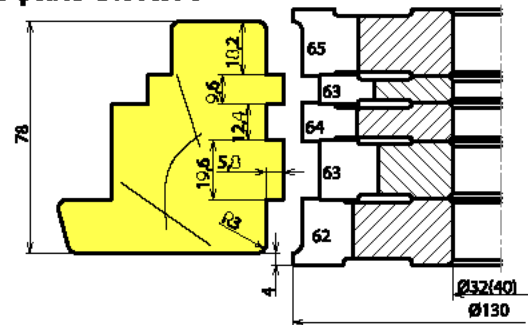
**Коробка-погонаж Блок9**



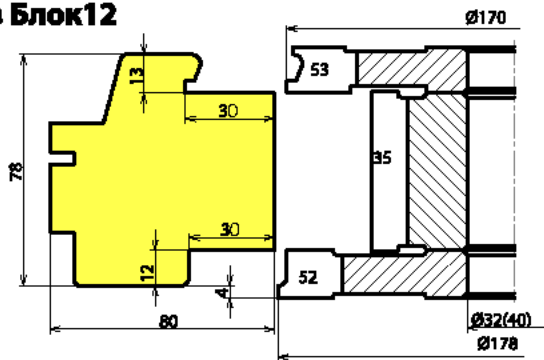
**Коробка-наружный профиль Блок10**



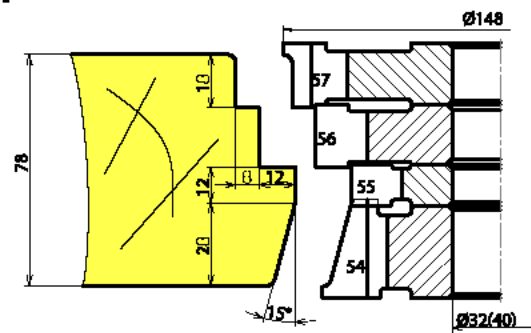
**Коробка-наружный контр-профиль Блок11**



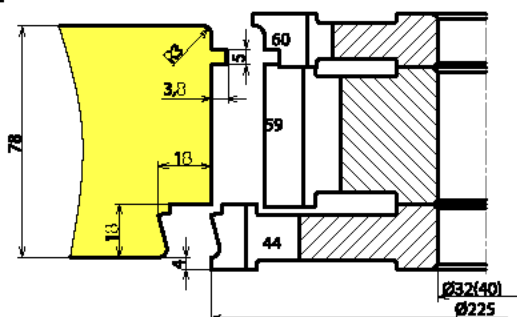
**Коробка-наружный профиль низ Блок12**



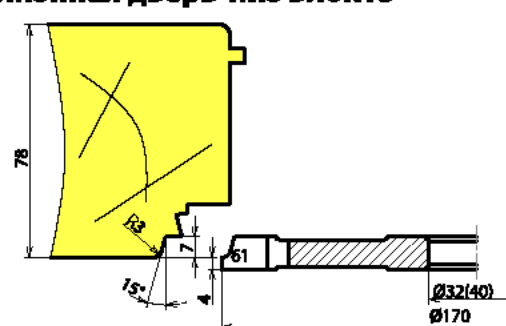
**Коробка-погонаж-низ-балкон Блок13**



**Створка-импост Блок14**



**Балконная дверь-низ Блок15**

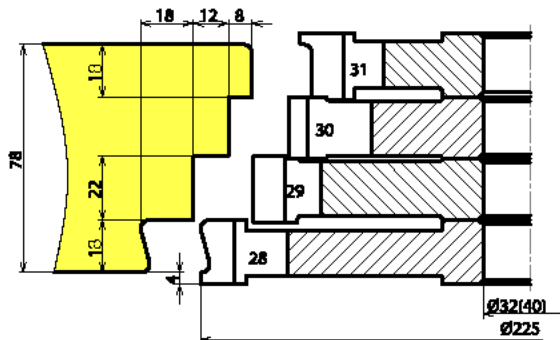




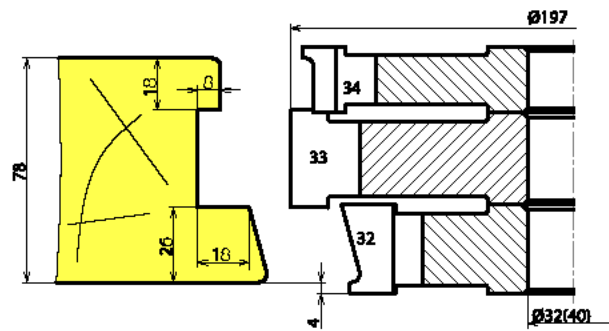


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм. ДФ-03.101

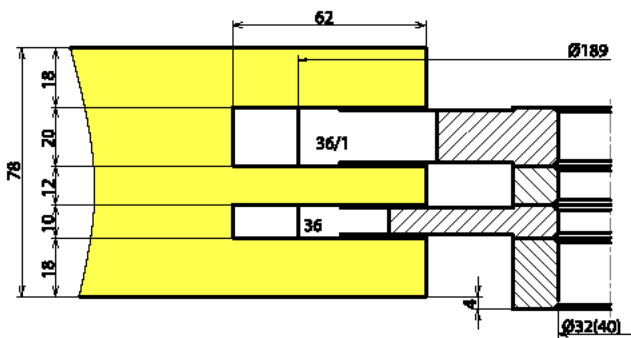
**Коробка-импост Блок16**



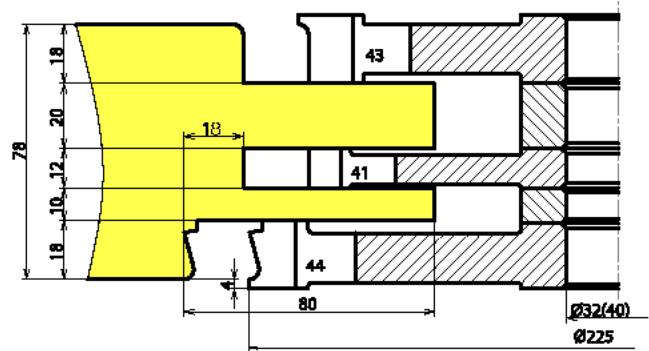
**Коробка-импост-отлив Блок17**



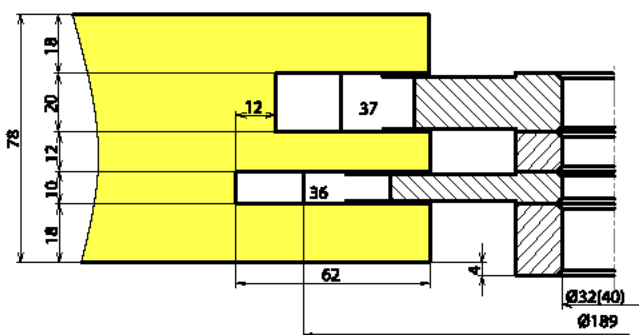
**Створка-проушина Блок18**



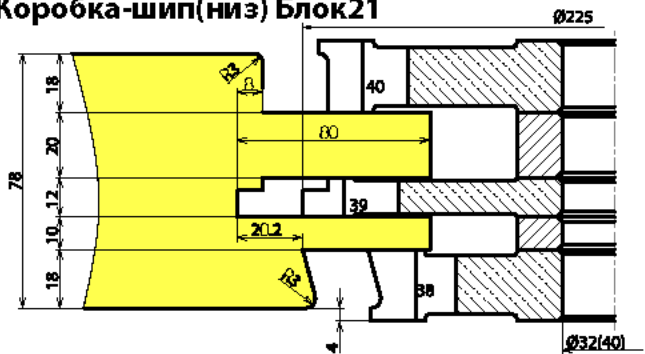
**Створка-шип Блок19**



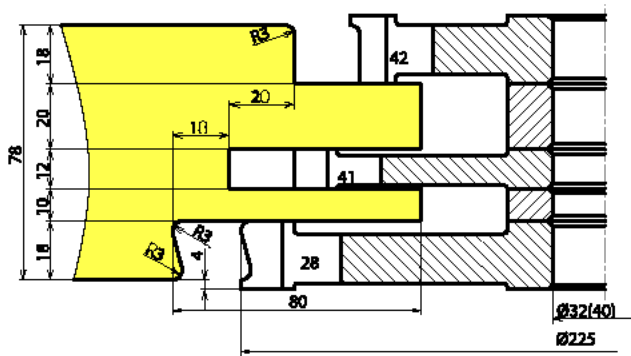
**Коробка-проушина Блок20**



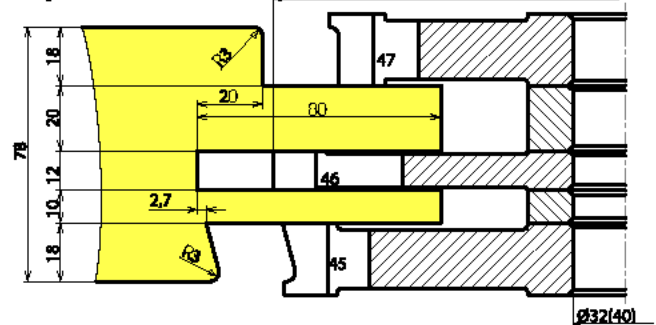
**Коробка-шип(низ) Блок21**



**Коробка-шип(верх) Блок22**



**Коробка-шип-низ(балкон) Блок23**



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

### ДФ-03.102

ЕВРООКНО (брус 68x80мм.)

Данный комплект позволяет производить односторонние деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажности.

Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидной фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 67 фрез которые собирают в 23 инструментальных блока непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 71 фрезы собранных в 23 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

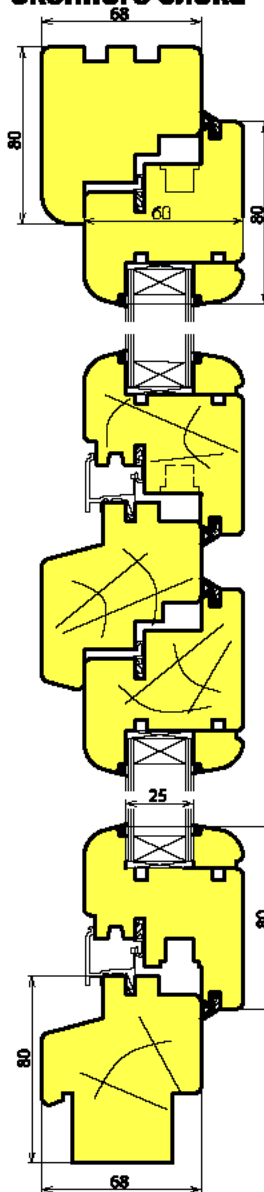
Возможна поставка комплекта фрез по варианту А состоящего из 81 фрезы с возможностью обработки как бруса 68x80, так и бруса 78x80мм. Также возможна выборочная поставка фрез и блоков.

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

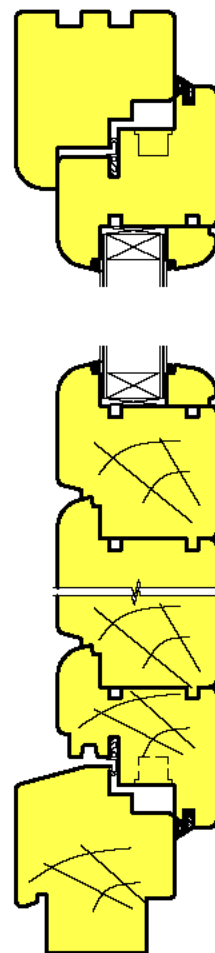
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются заточенными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

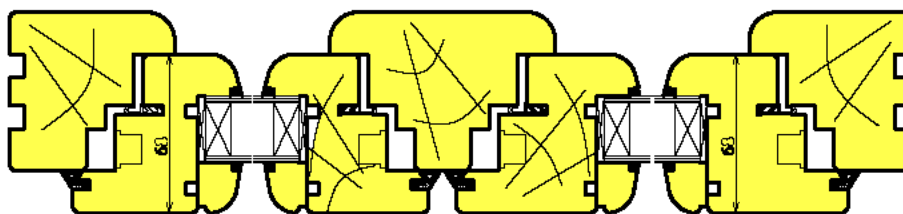
Вертикальное сечение оконного блока



Вертикальное сечение блока балконной двери

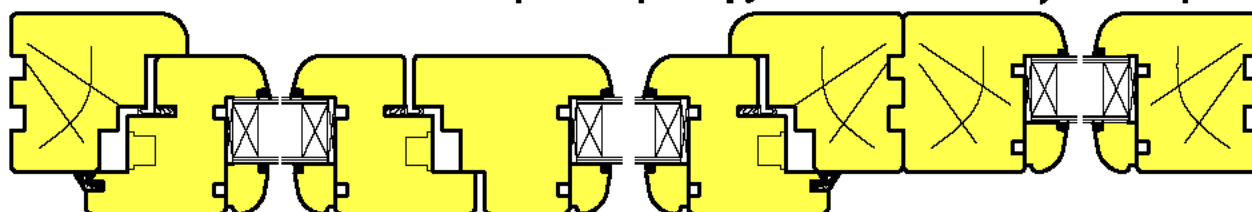


Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



Сечение оконных створок по притвору

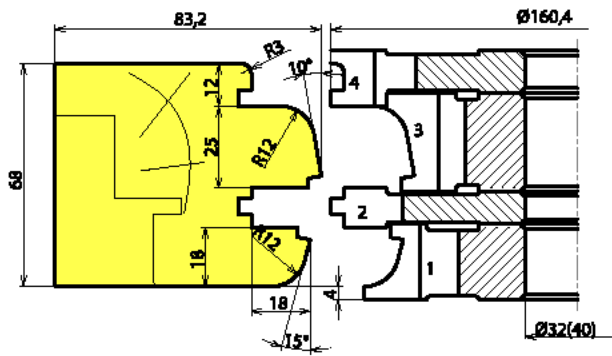
Сечение по глухой створке



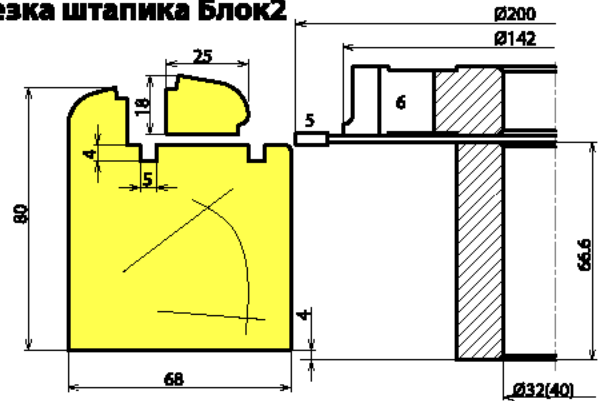


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.102

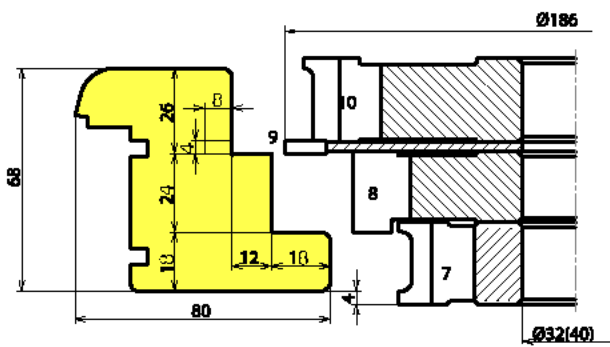
### Створка-погонаж-штапик Блок1



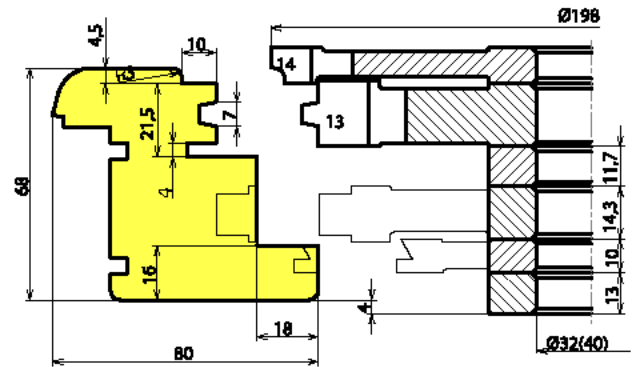
### Отрезка штапика Блок2



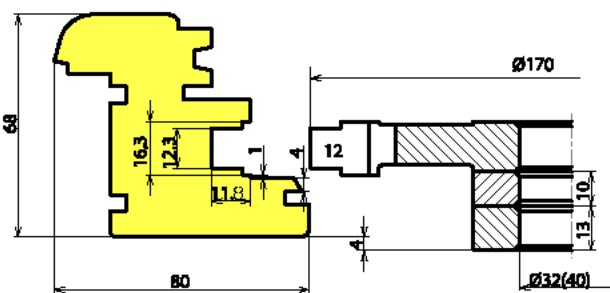
### Створка-уплотнитель Блок3



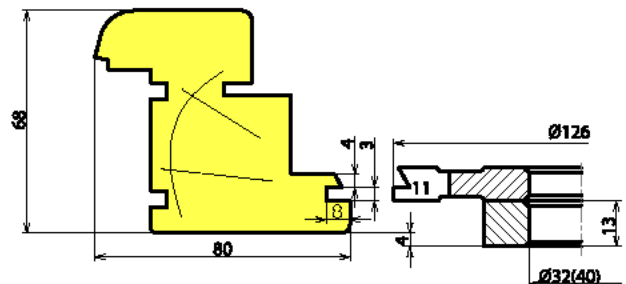
### Створка-отлив Блок4



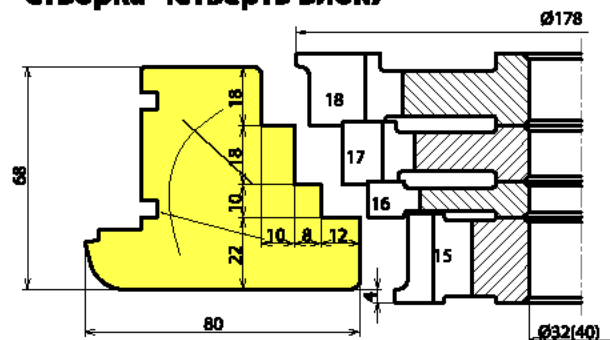
### Створка-фурнитурный паз Блок5



### Дополнительное уплотнение створки Блок6

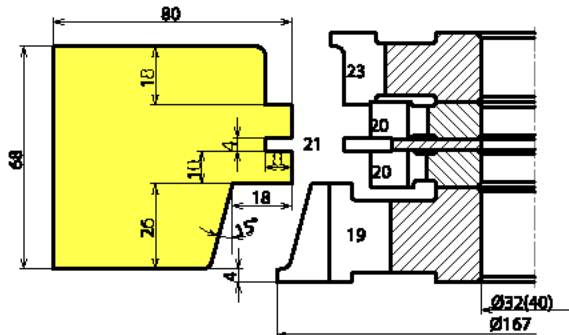


### Створка-четверть Блок7

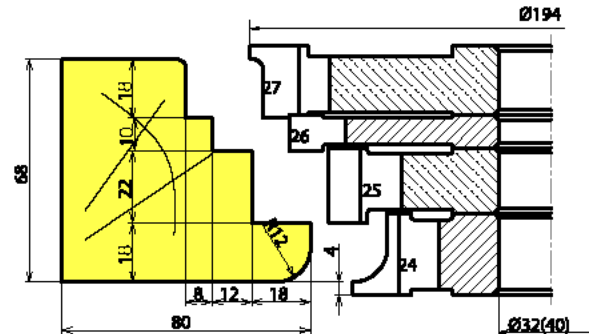


## ДФ-03.102

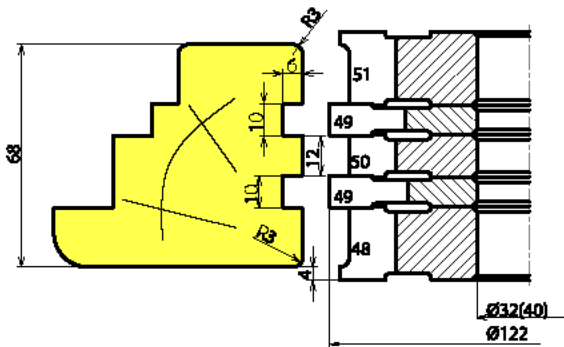
### Коробка-погонаж-низ Блок8



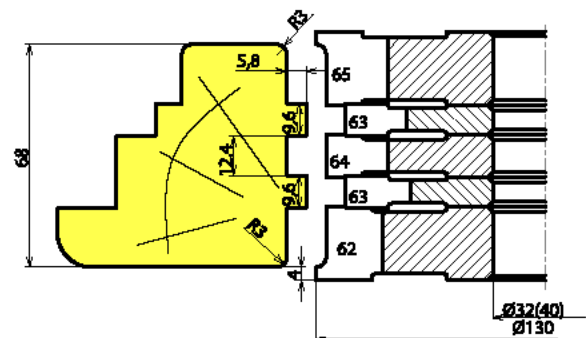
### Коробка-погонаж Блок9



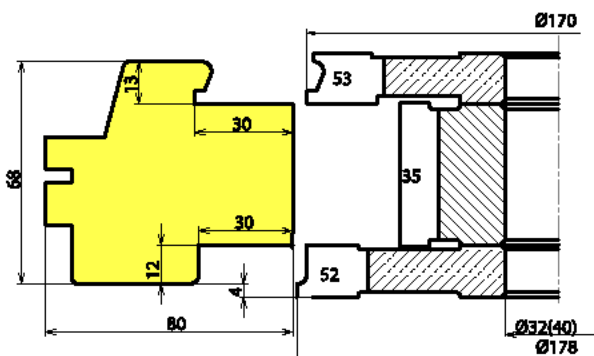
### Коробка-наружный профиль Блок10



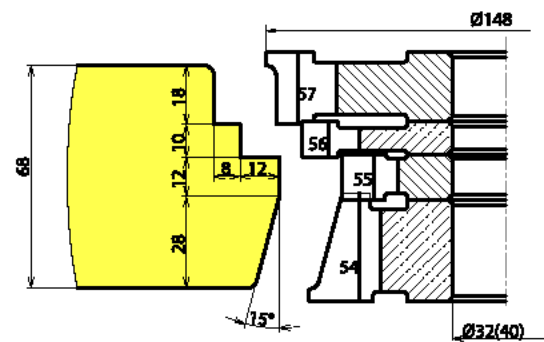
### Коробка-наружный контрпрофиль Блок11



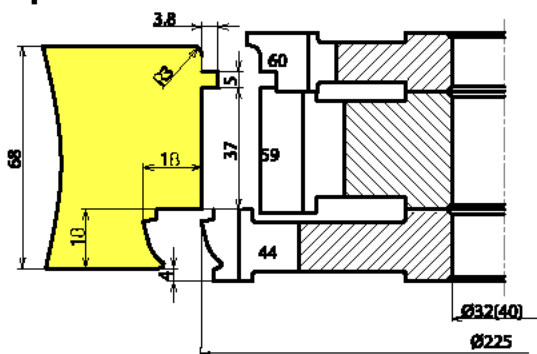
### Коробка-наружный профильниз Блок12



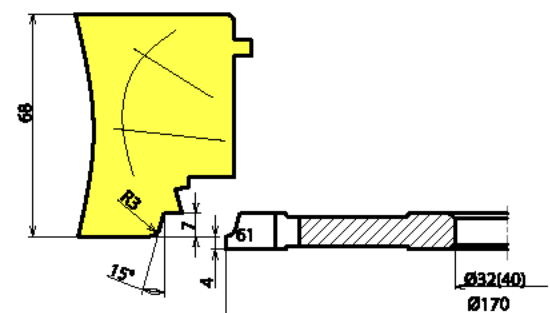
### Коробка-погонаж-низ-балкон Блок13



### Створка-импост Блок14



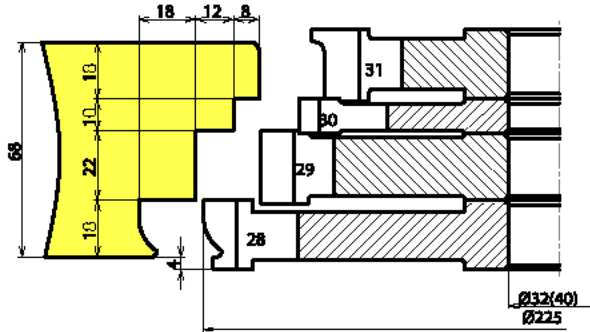
### Балконная дверь-низ Блок15



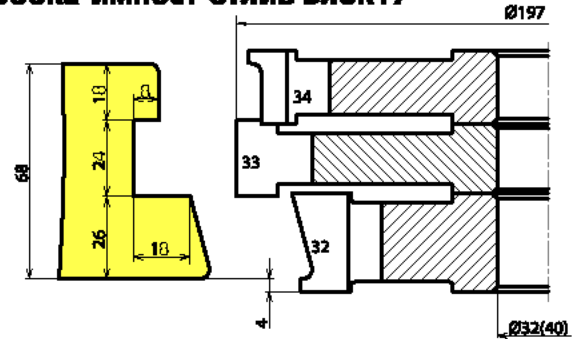


## ДФ-03.102

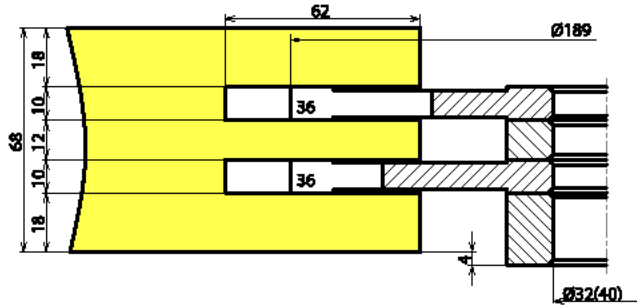
### Коробка-импост Блок16



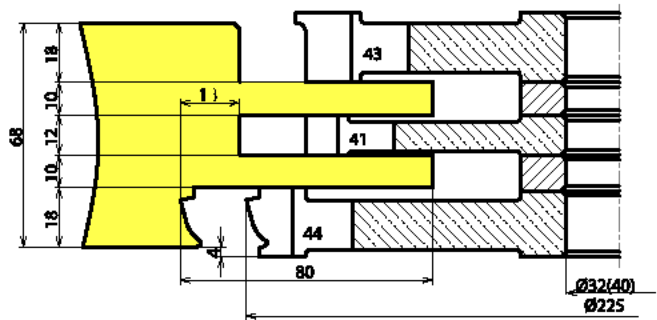
### Коробка-импост-отлив Блок17



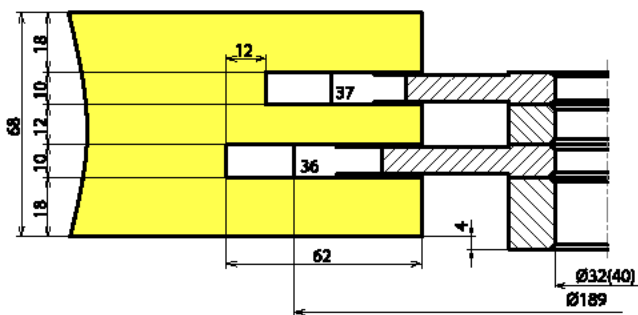
### Створка-проушина Блок18



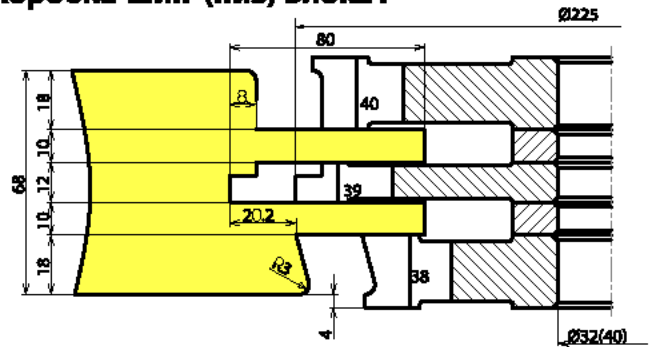
### Створка-шип Блок19



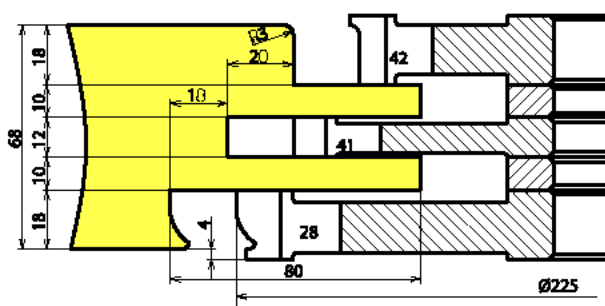
### Коробка-проушина Блок20



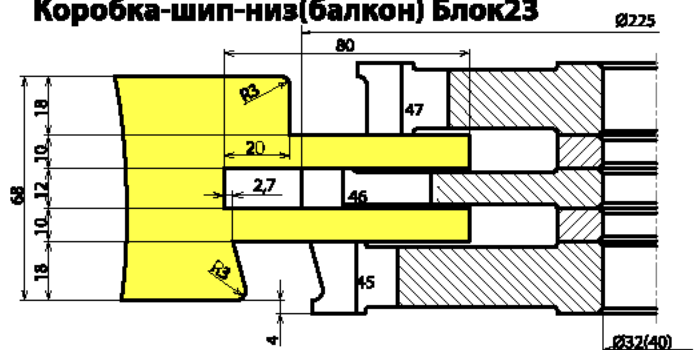
### Коробка-шип (низ) Блок21



### Коробка-шип(верх) Блок22



### Коробка-шип-низ(балкон) Блок23



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

### ДФ-03.103

ЕВРООКНО (брус 78x80мм.)

Данный комплект позволяет производить односторонние деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клееного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидной фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 67 фрез которые собирают в 23 инструментальных блока непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

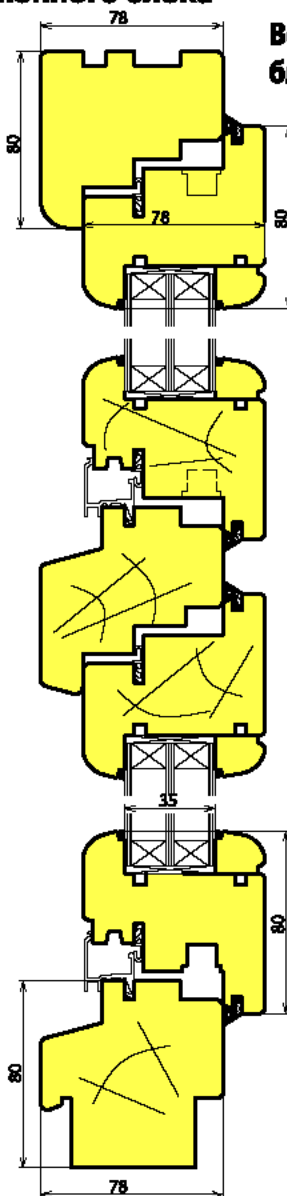
Вариант Б - из 71 фрезы собранных в 23 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе). Возможна поставка комплекта фрез по варианту А состоящего из 81 фрезы с возможностью обработки как бруса 68x80, так и бруса 78x80мм. Также возможна выборочная поставка фрез и блоков.

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

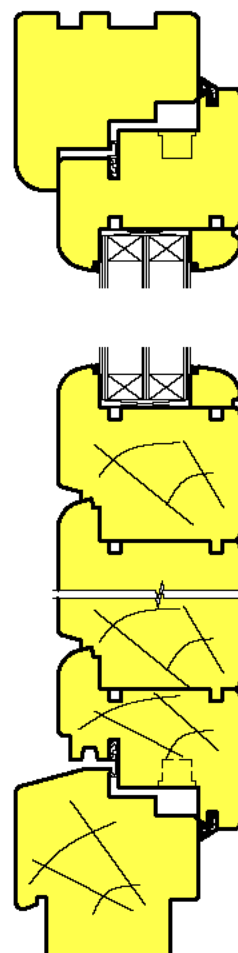
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

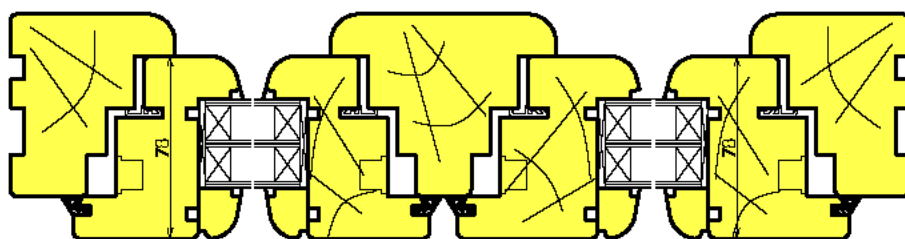
Вертикальное сечение оконного блока



Вертикальное сечение блока балконной двери

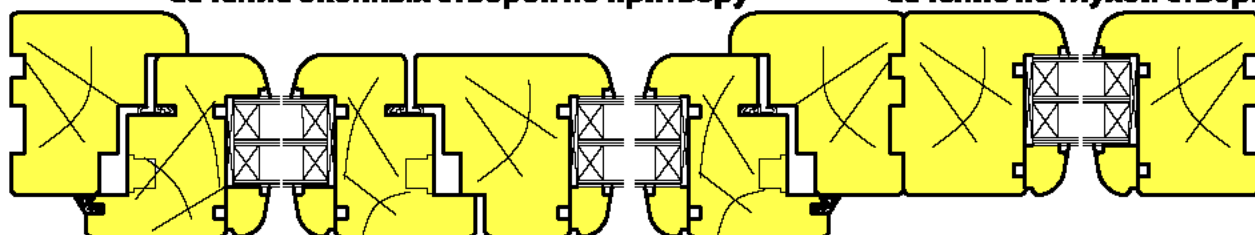


Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



Сечение оконных створок по притвору

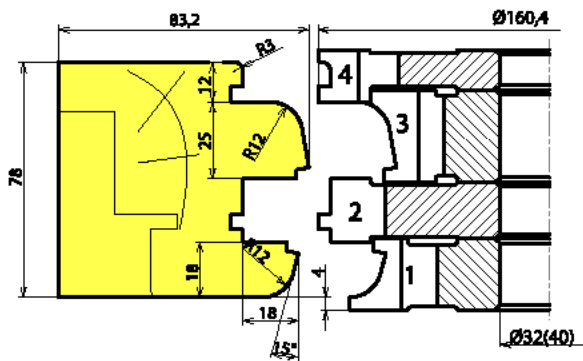
Сечение по глухой створке



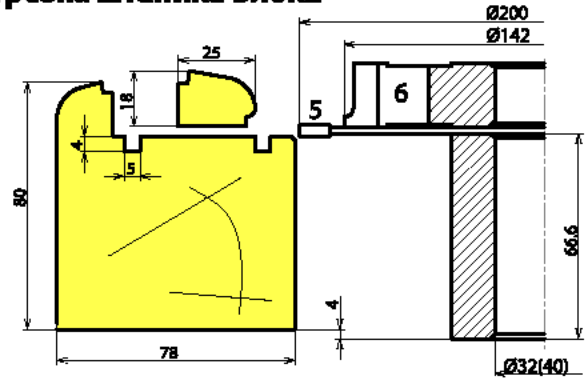


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм ДФ-03.103

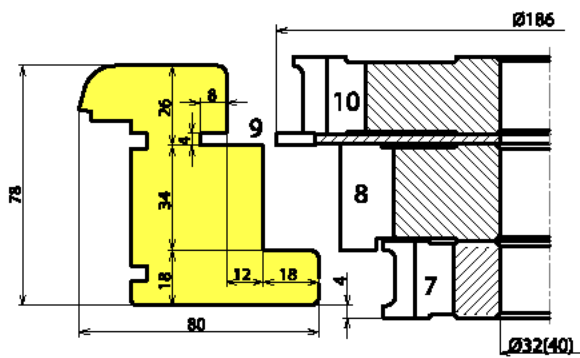
### Створка-погонаж-штапик Блок1



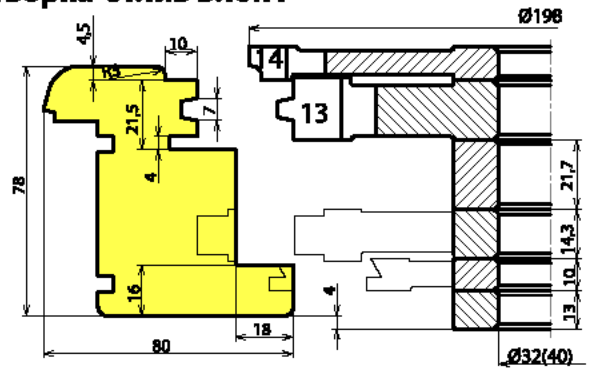
### Отрезка штапика Блок2



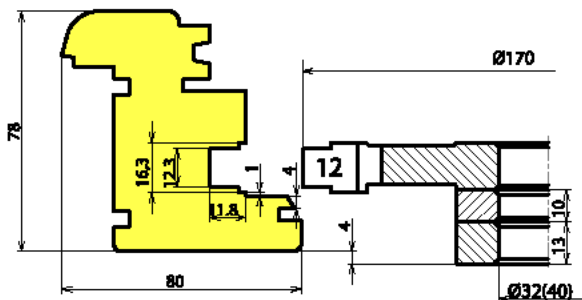
### Створка-уплотнитель Блок3



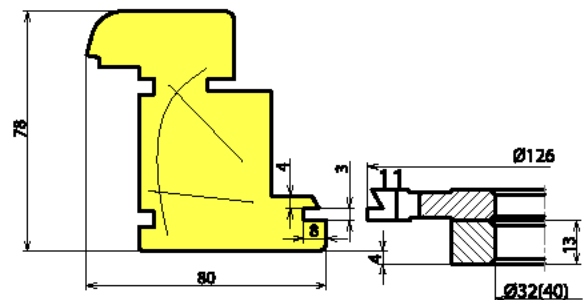
### Створка-отлив Блок4



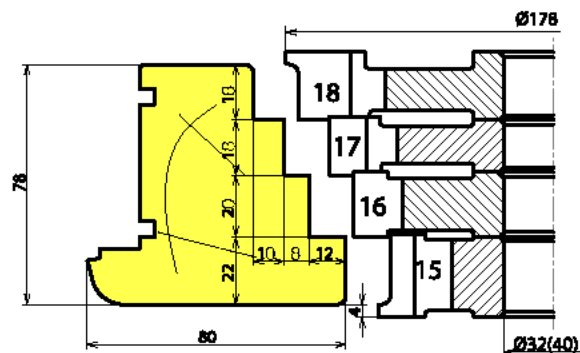
### Створка-фурнитурный паз Блок5



### Дополнительное уплотнение створки Блок6

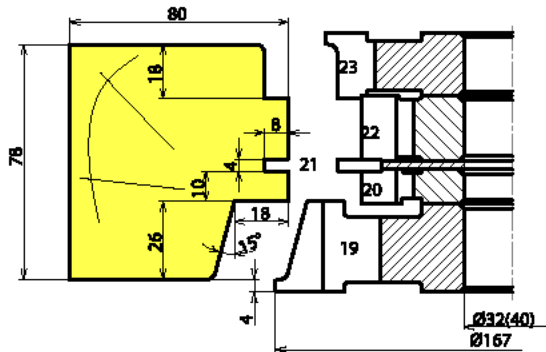


### Створка-четверть Блок7

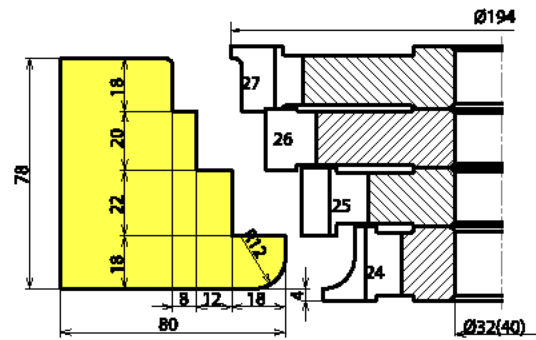


## ДФ-03.103

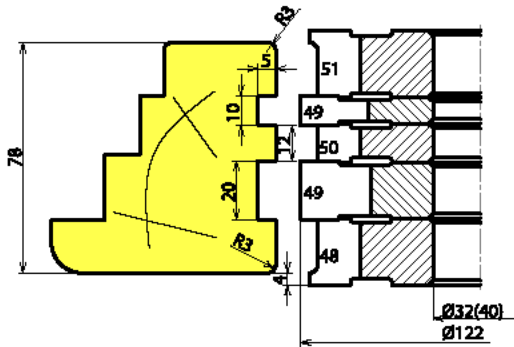
**Коробка-погонаж-низ Блок8**



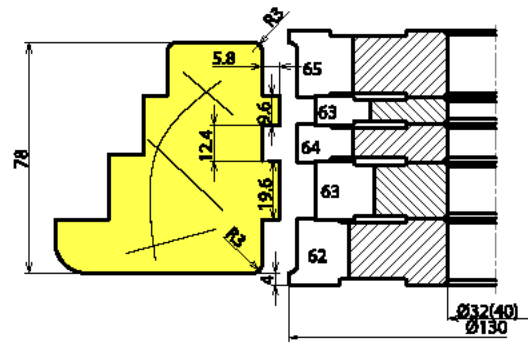
**Коробка-погонаж Блок9**



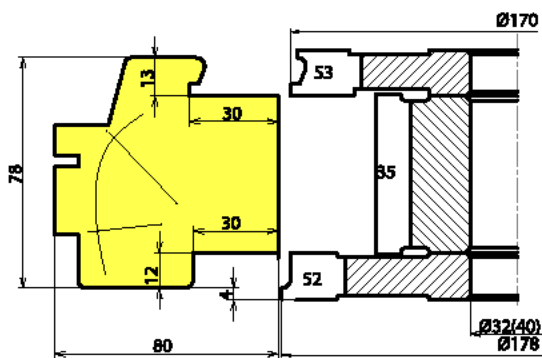
**Коробка-наружный профиль Блок10**



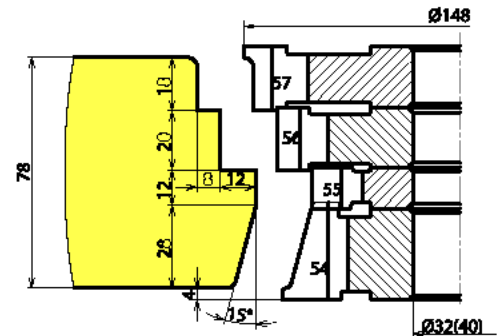
**Коробка-наружный контрпрофиль Блок11**



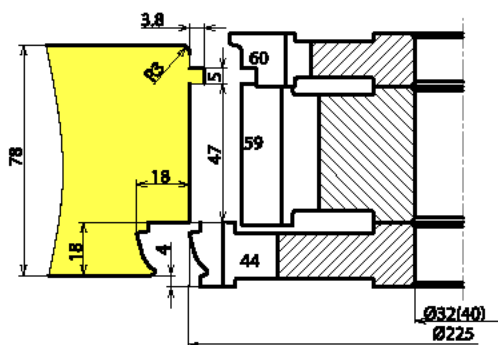
**Коробка-наружный профильниз Блок12**



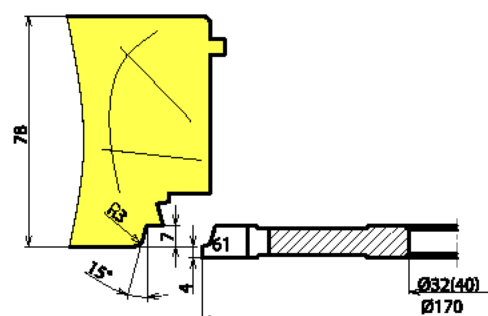
**Коробка-погонаж-низ-балкон Блок13**



**Створка-импост Блок14**



**Балконная дверь-низ Блок15**

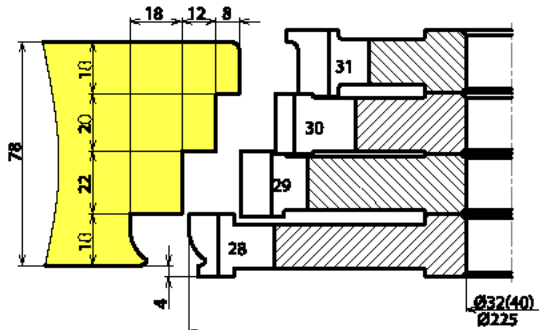




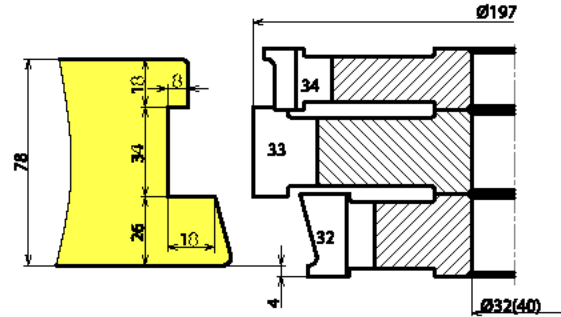


## ДФ-03.103

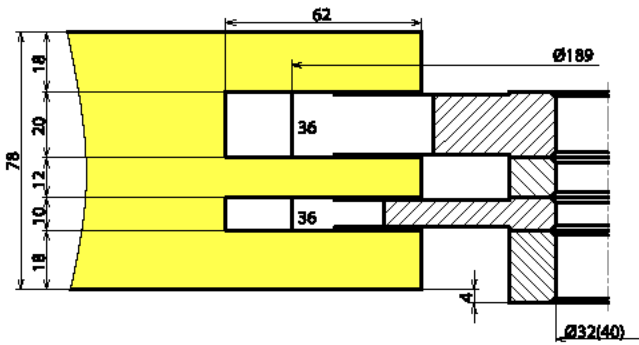
### Коробка-импост Блок16



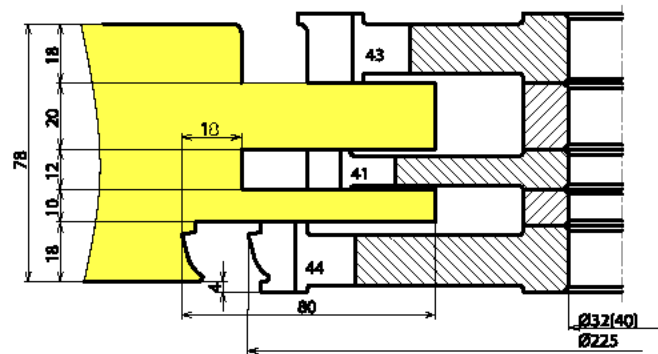
### Коробка-импост-отлив Блок17



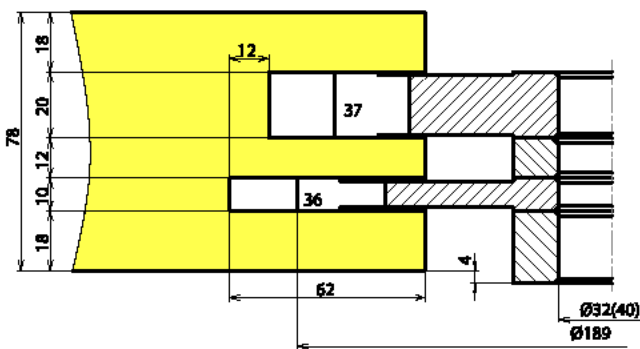
### Створка-проушина Блок18



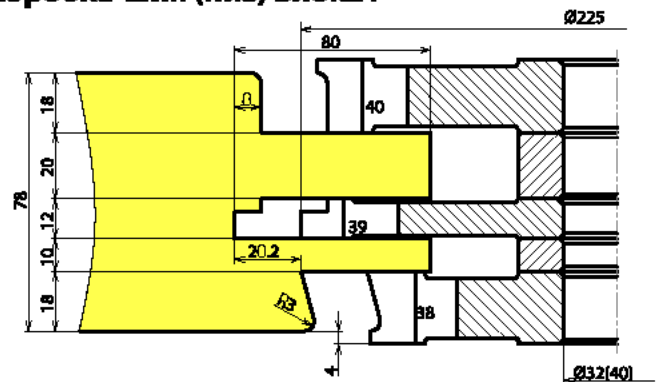
### Створка-шип Блок19



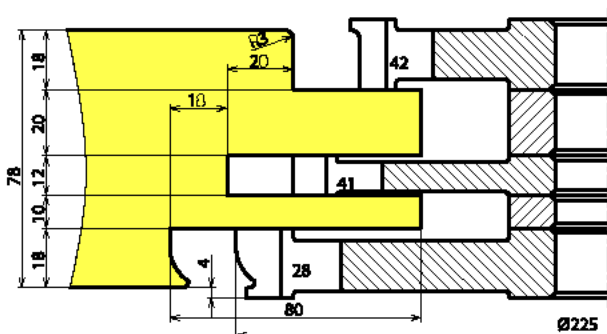
### Коробка-проушина Блок20



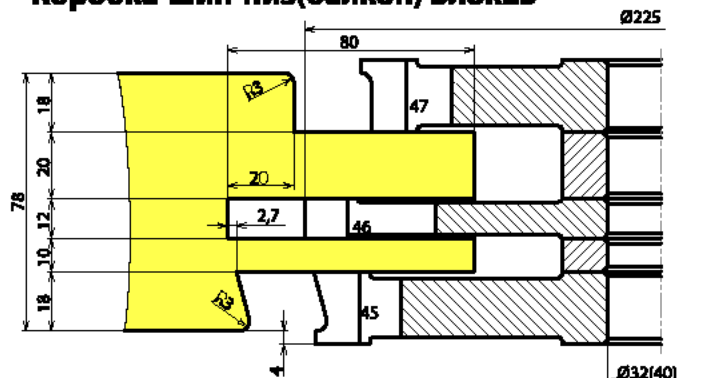
### Коробка-шип (низ) Блок21



### Коробка-шип(верх) Блок22



### Коробка-шип-низ(балкон) Блок23



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

### ДФ-03.104

ЕВРООКНО (брус 68x80мм.)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидной фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman-Dopau 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 55 фрез которые собирают в 19 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

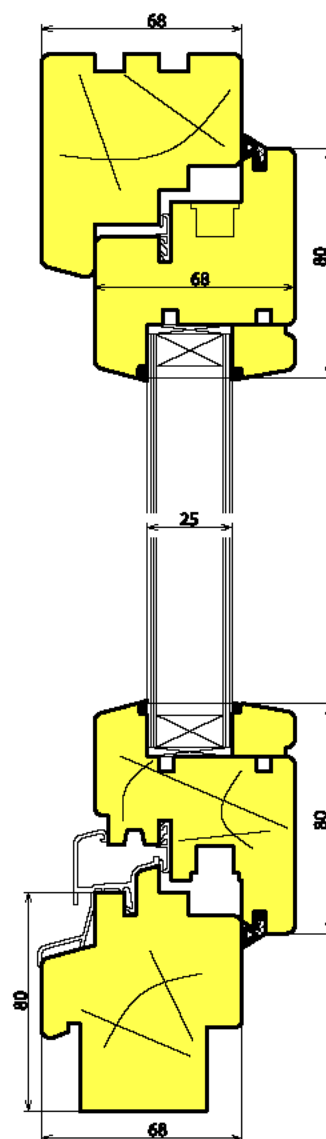
Вариант Б - из 59 фрез собранных в 19 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

Также возможна выборочная поставка фрез и блоков. При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

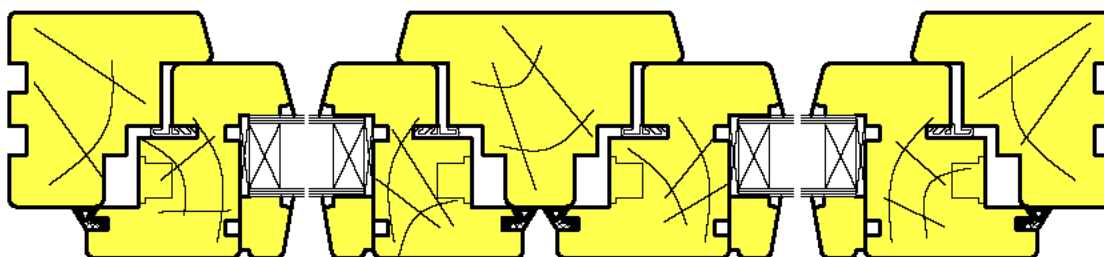
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

### Вертикальное сечение оконного блока



### Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



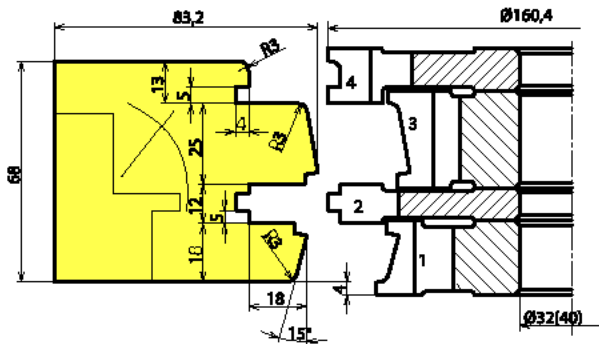
### Сечение оконных створок по притвору



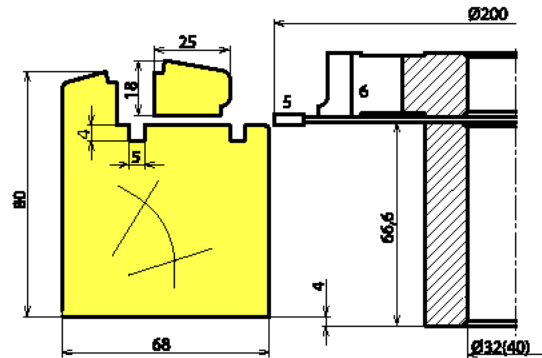


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.104

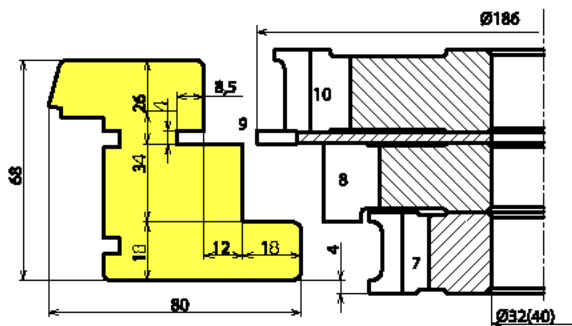
**Створка-погонаж-штапик Блок1**



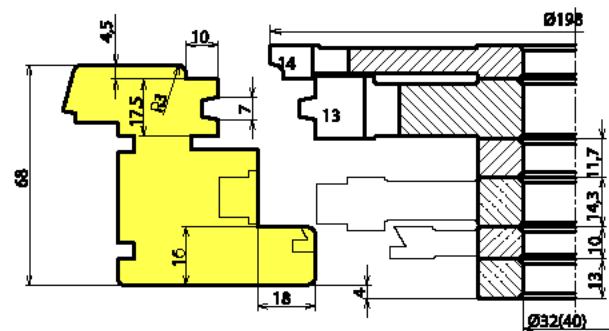
**Отрезка штапика Блок2**



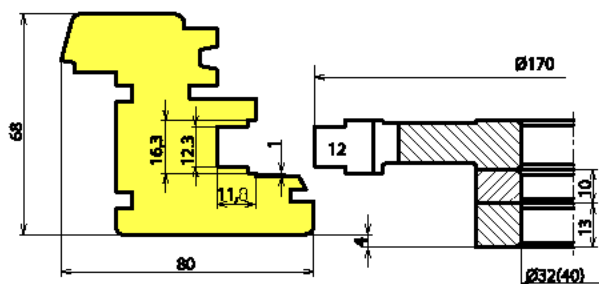
**Створка-уплотнитель Блок3**



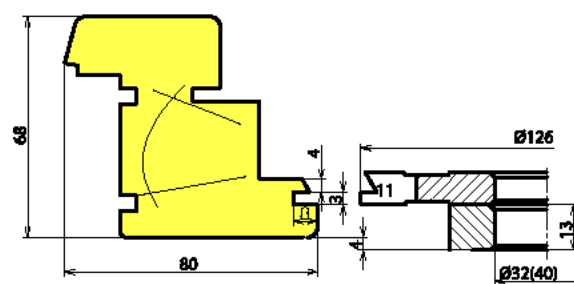
**Створка-отлив Блок4**



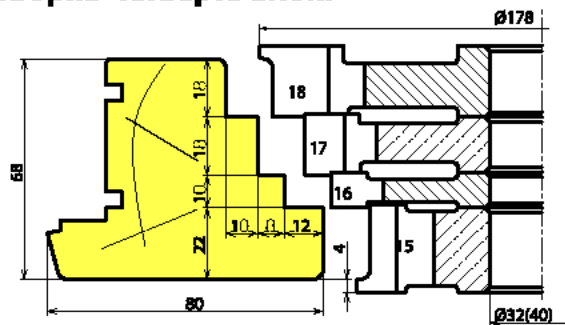
**Створка-фурнитурный пазблок5**



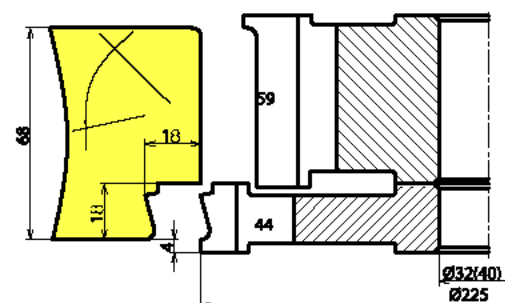
**Дополнительное уплотнение створки Блок6**



**Створка-четверть Блок7**

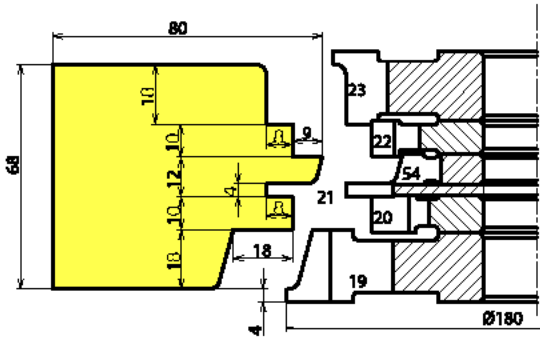


**Створка-импост Блок8**

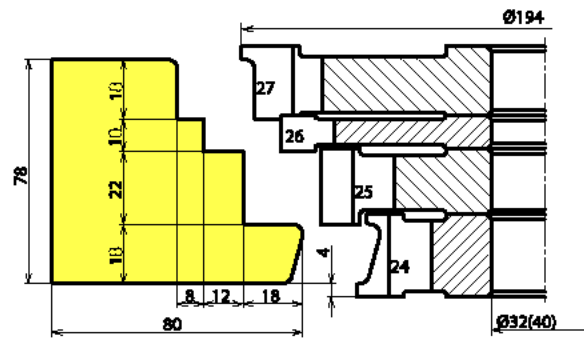


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм ДФ-03.104

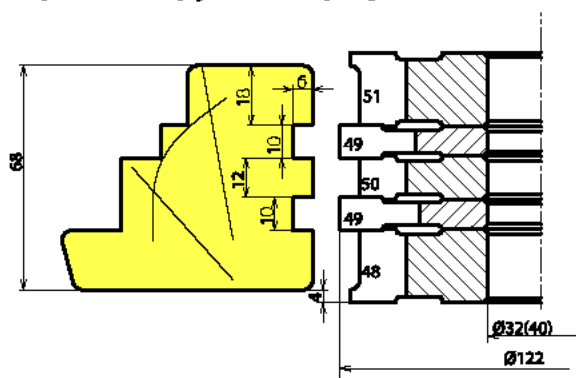
**Коробка-погонаж-низ Блок9**



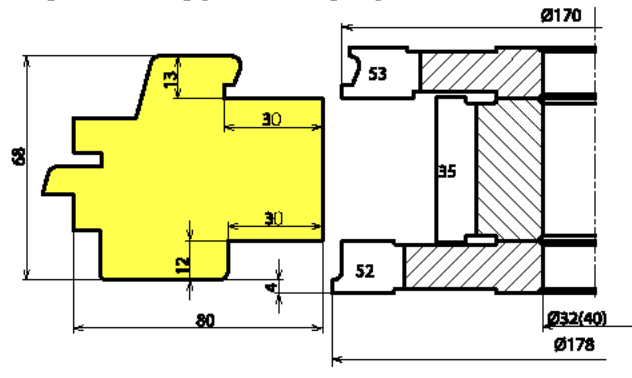
**Коробка-погонаж Блок10**



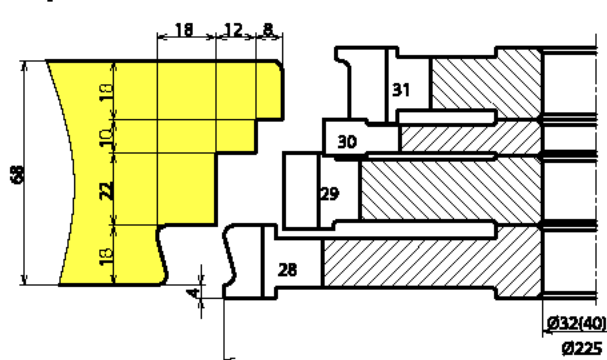
**Коробка-наружный профиль Блок11**



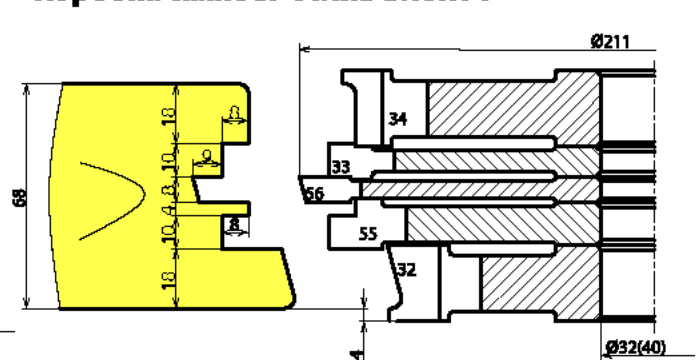
**Коробка-наружный профиль низ Блок12**



**Коробка-импост Блок13**



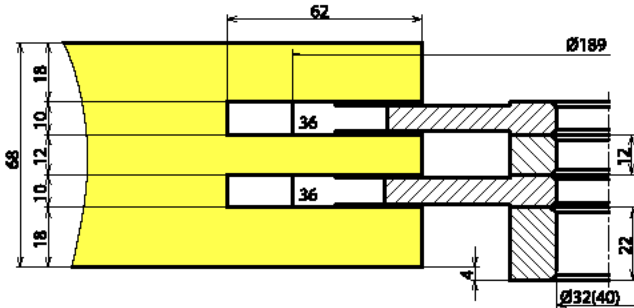
**Коробка-импост-отлив Блок14**



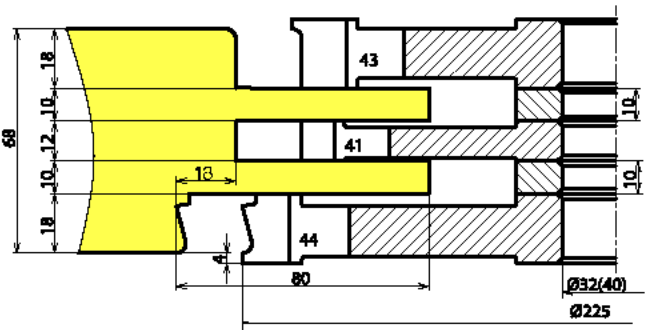


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.104

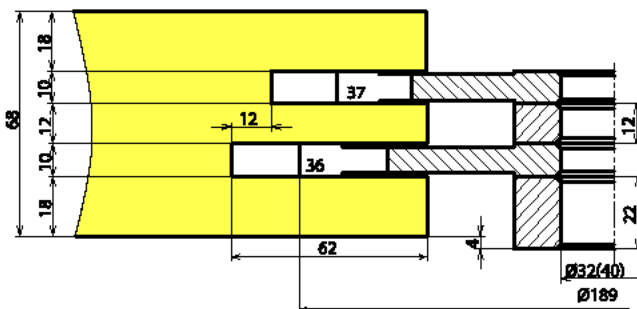
**Створка-проушина Блок15**



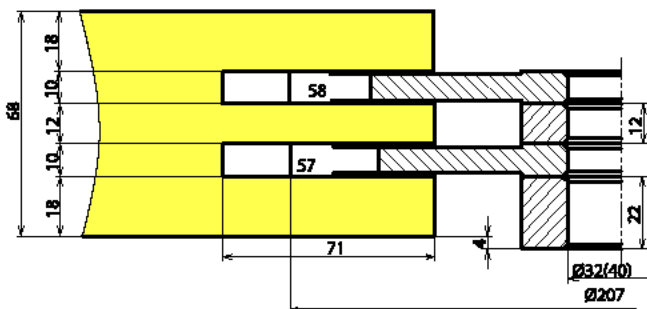
**Створка-шип Блок16**



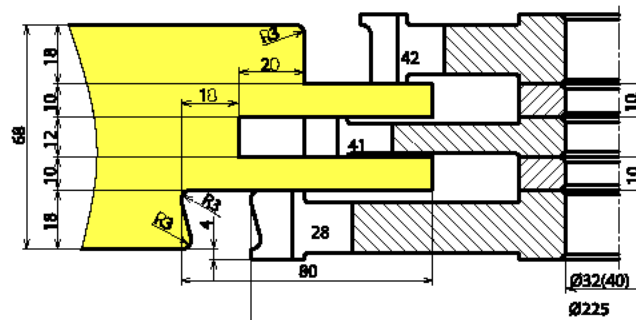
**Коробка-проушина(верх) Блок17**



**Коробка-проушина (низ) Блок18**



**Коробка-шип Блок19**



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ

### ДФ-03.105

ЕВРООКНО (брус 78x80мм.)

### Вертикальное сечение оконного блока

Данный комплект позволяет производить односторонние деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажности.

Специальная скрытая, центрального управления поворотнo-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman-Donaу 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 54 фрез которые собирают в 18 инструментальных блока непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

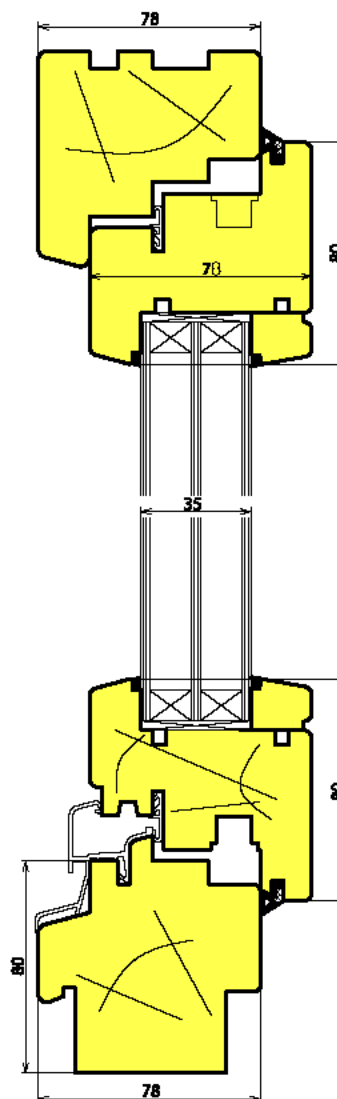
Вариант Б - из 57 фрез собранных в 18 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

Также возможна выборочная поставка фрез и блоков.

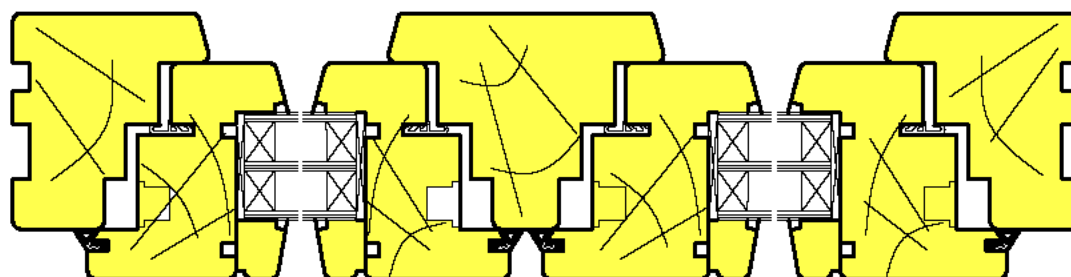
При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали P6M5.



### Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



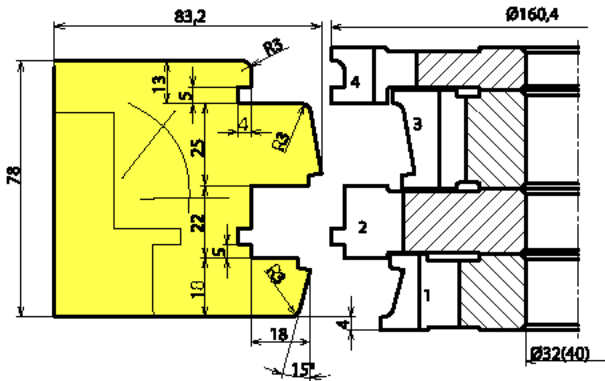
### Сечение оконных створок по притвору



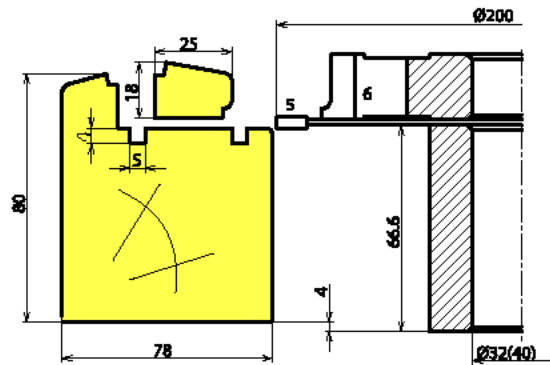


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм. ДФ-03.105

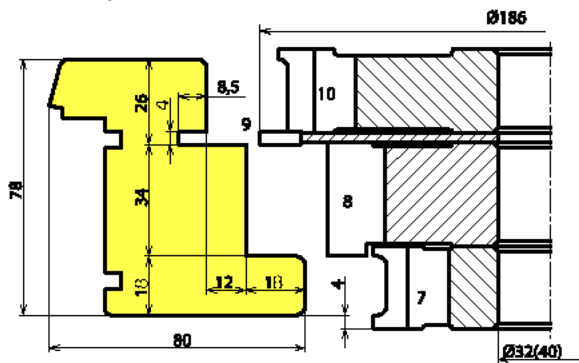
**Створка-погонаж-штапик Блок1**



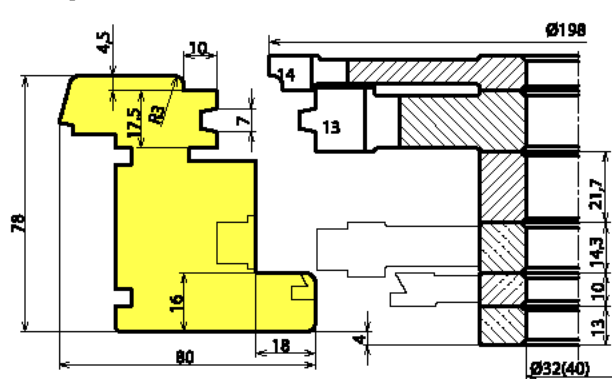
**Отрезка штапика Блок2**



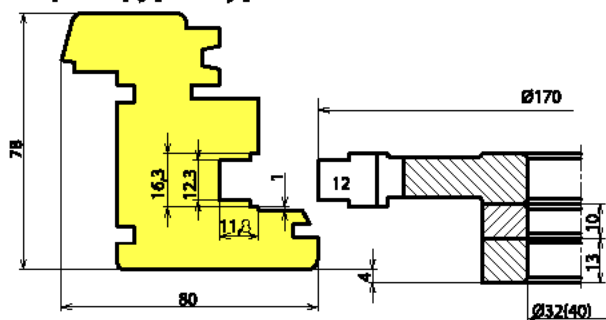
**Створка-уплотнитель Блок3**



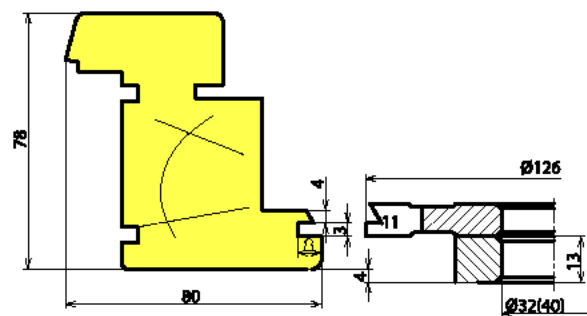
**Створка-отлив Блок4**



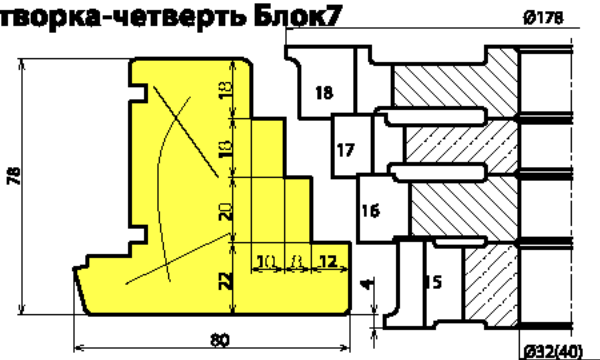
**Створка-фурнитурный паз Блок5**



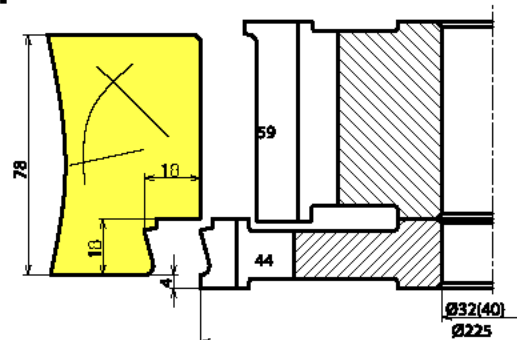
**Дополнительное уплотнение створки Блок6**



**Створка-четверть Блок7**

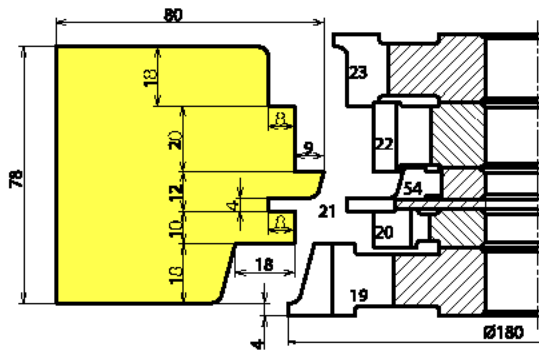


**Створка-импост Блок8**

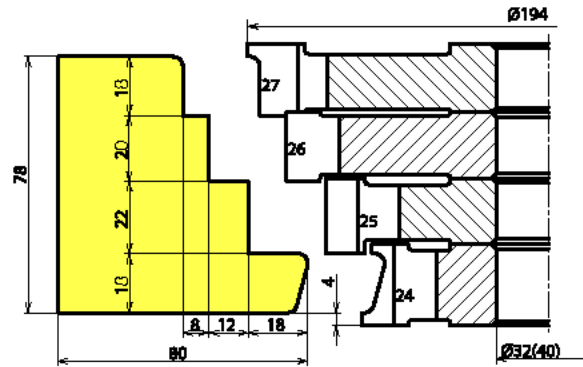


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм ДФ-03.105

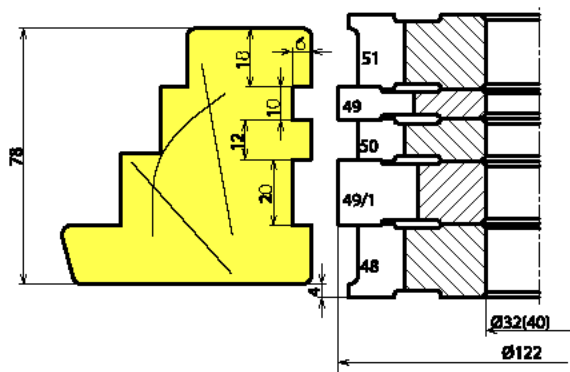
**Коробка-погонаж-низ Блок9**



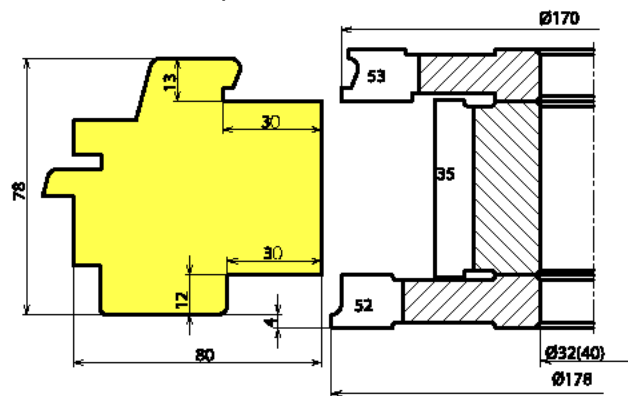
**Коробка-погонаж Блок10**



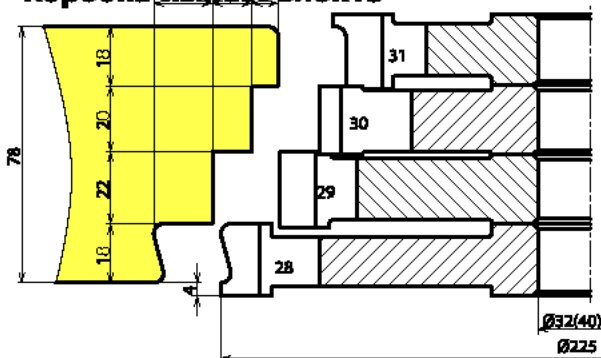
**Коробка-наружный профиль Блок11**



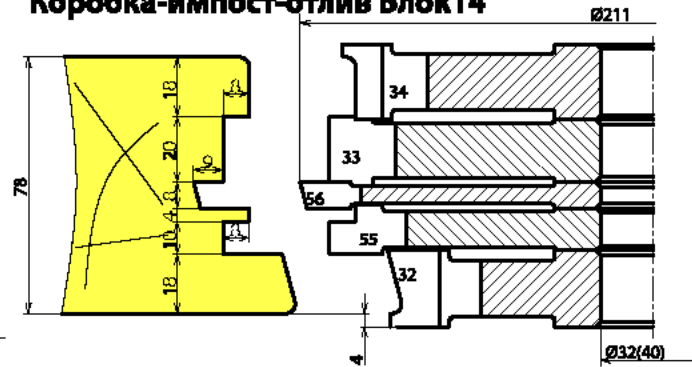
**Коробка-наружный профиль низ Блок12**



**Коробка-импост Блок13**



**Коробка-импост-отлив Блок14**

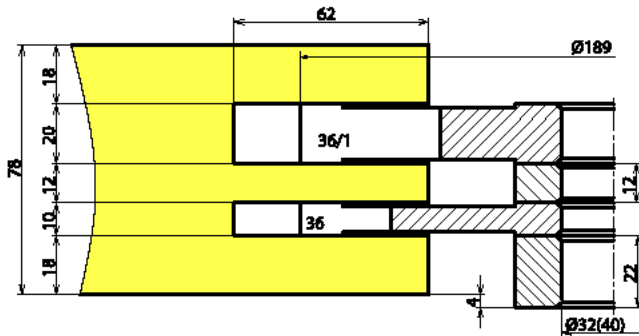




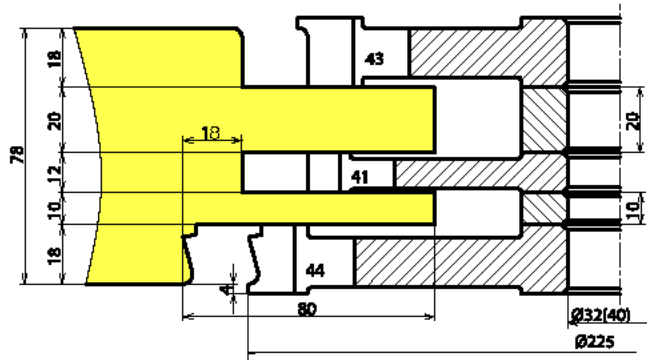


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78х80мм. ДФ-03.105

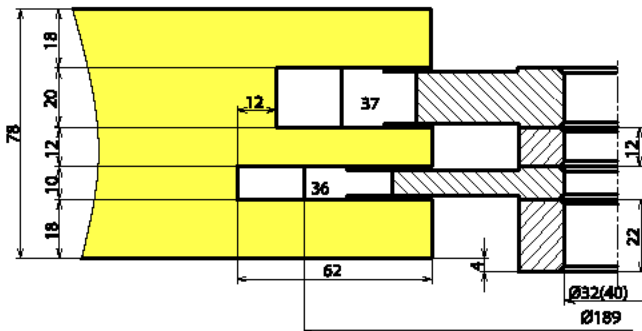
**Створка-проушина Блок15**



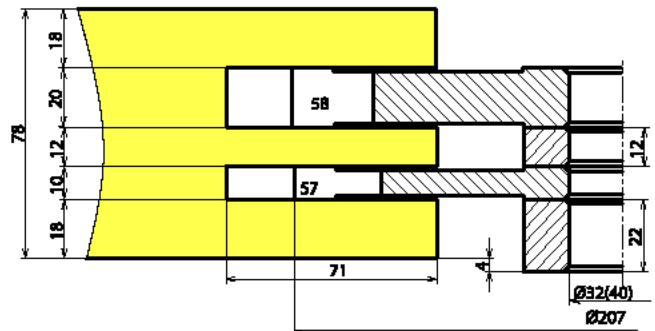
**Створка-шип Блок16**



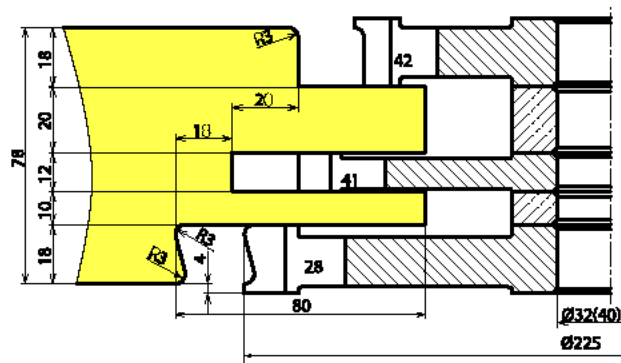
**Коробка-проушина (верх) Блок17**



**Коробка-проушина(низ) Блок18**



**Коробка-шип Блок19**



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.110А

ЕВРООКНО (брус 68x80мм.)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного бруса нормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 43 фрез которые собирают в 17 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

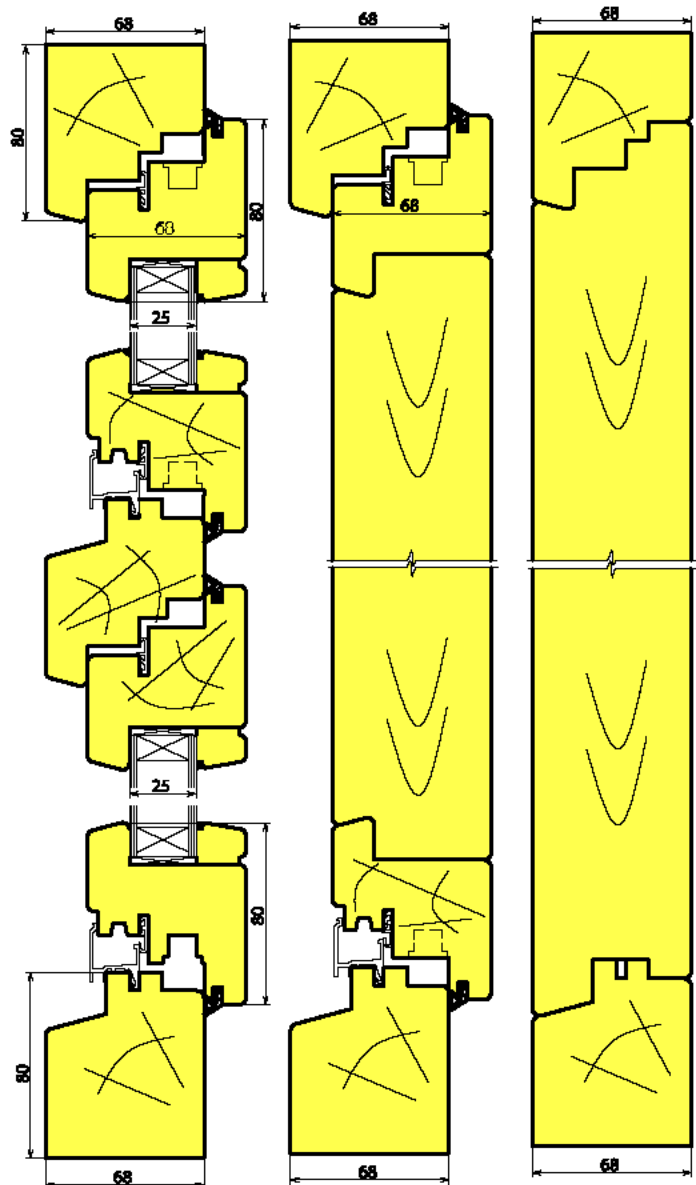
Возможна поставка комплекта фрез по варианту А состоящего из 53 фрез с возможностью обработки как бруса 68x80, так и бруса 78x80мм. Также возможна выборочная поставка фрез и блоков.

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

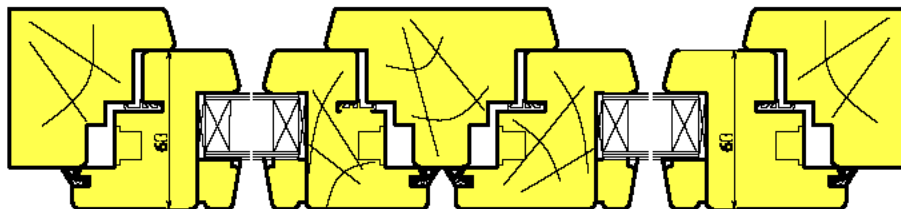
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали Р6М5.

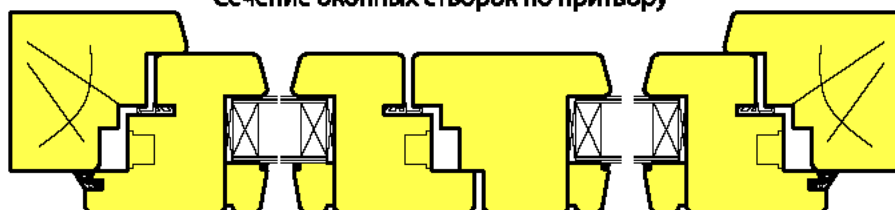
Вертикальное сечение оконного блока с горизонтальным импостом      Вертикальное сечение оконного блока по вертикальному импосту створки      Вертикальное сечение оконного блока по вертикальному импосту коробки



Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



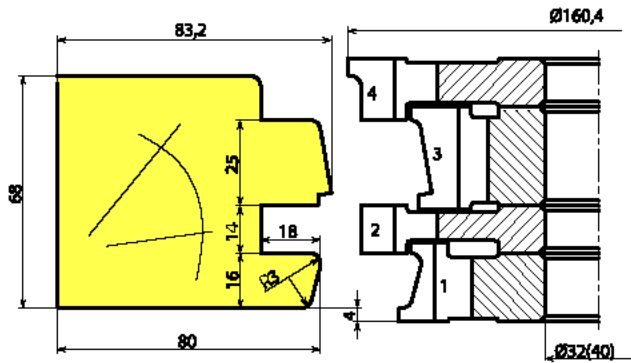
Сечение оконных створок по притвору



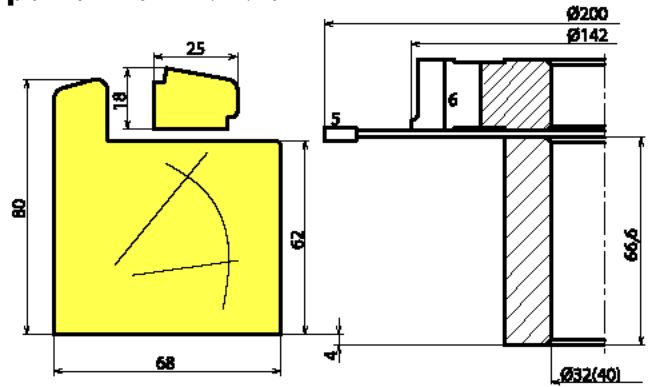


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.110А

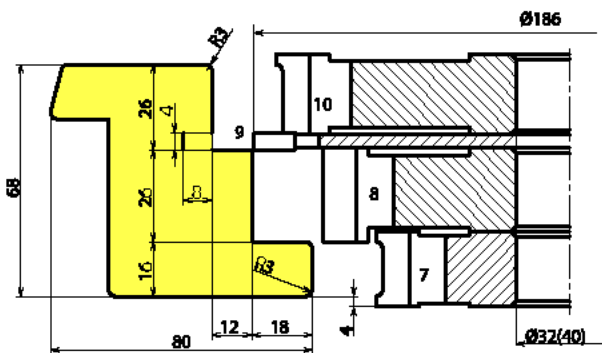
**Створка-погонаж-штапик Блок1**



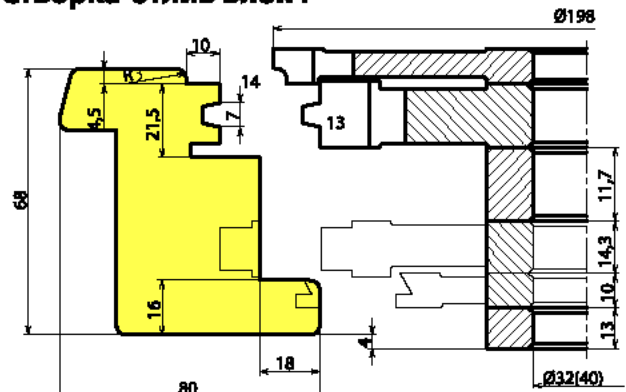
**Отрезка штапика Блок2**



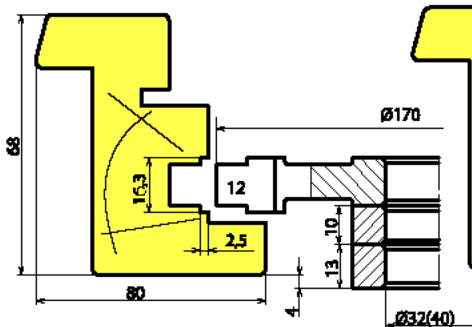
**Створка-уплотнитель Блок3**



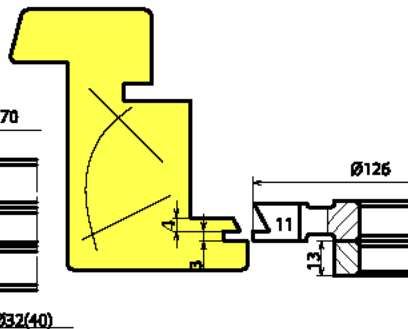
**Створка-отлив Блок4**



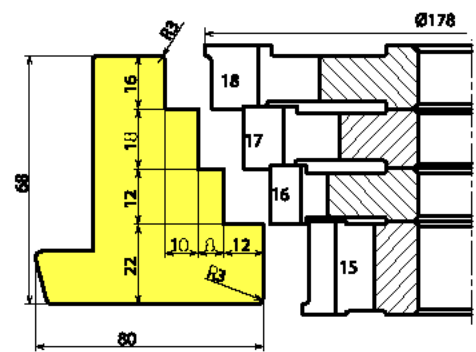
**Створка-фурнитурный паз Блок5**



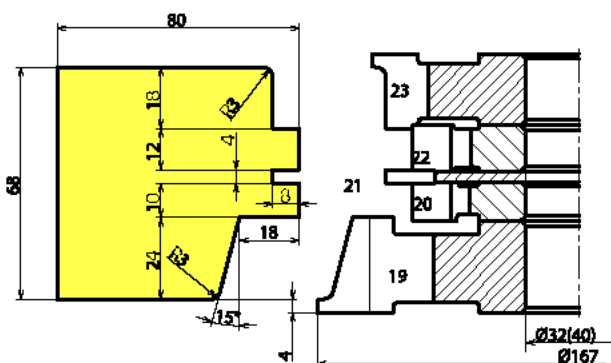
**Створка-дополнительное уплотнение Блок6**



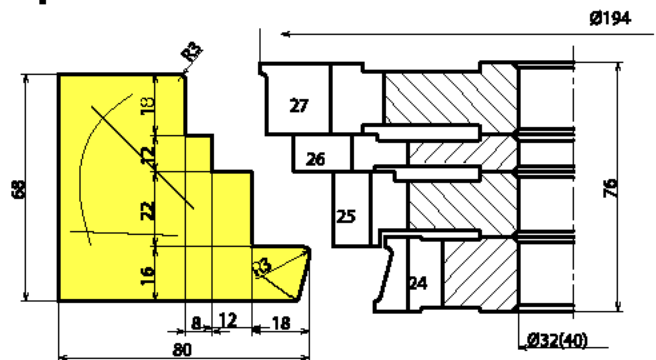
**Створка-четверть Блок7**



**Коробка-погонаж-низ Блок8**

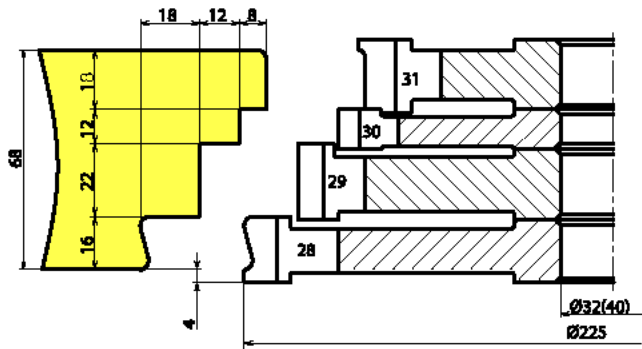


**Коробка-погонаж Блок9**

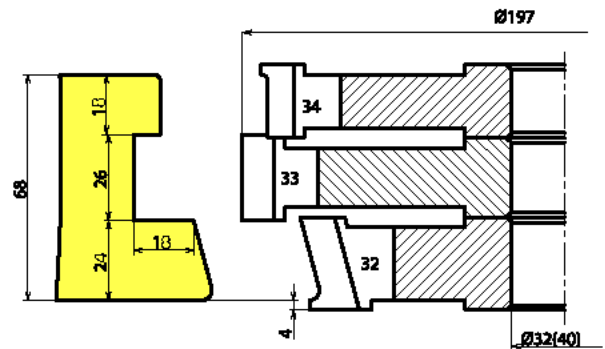


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.110А

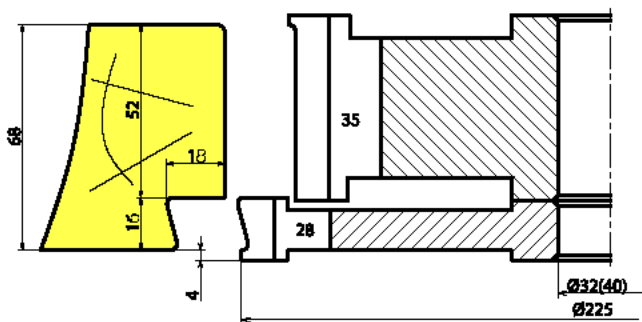
**Коробка-импост Блок10**



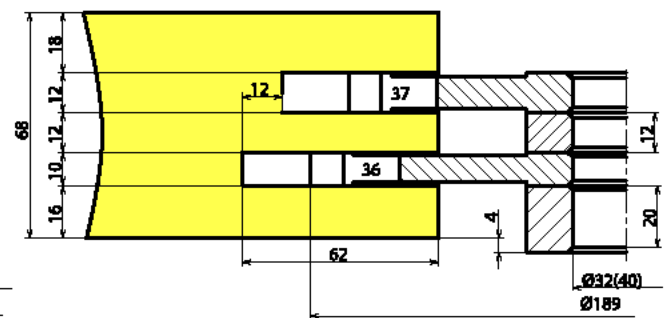
**Коробка-импост-отлив Блок11**



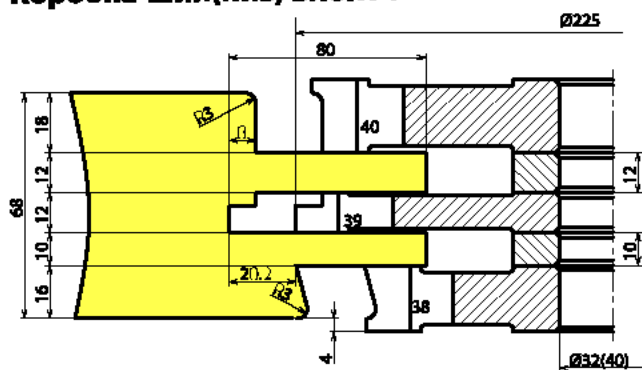
**Створка-импост Блок12**



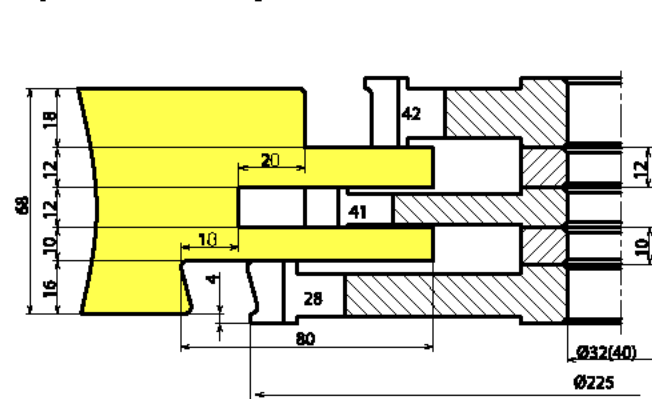
**Коробка-проушина Блок13**



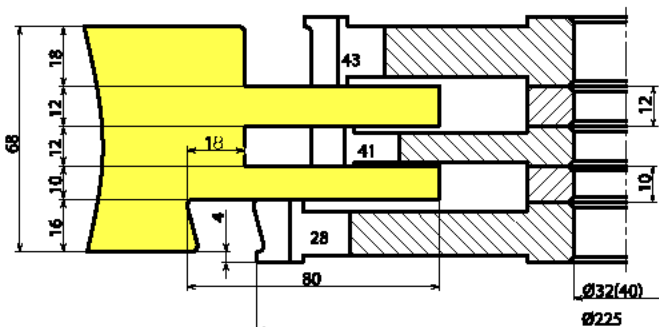
**Коробка-шип(низ) Блок14**



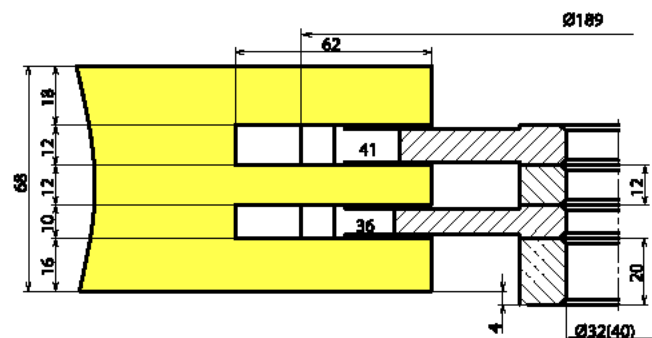
**Коробка-шип (верх) Блок15**



**Створка-шип Блок16**



**Створка-проушина Блок17**

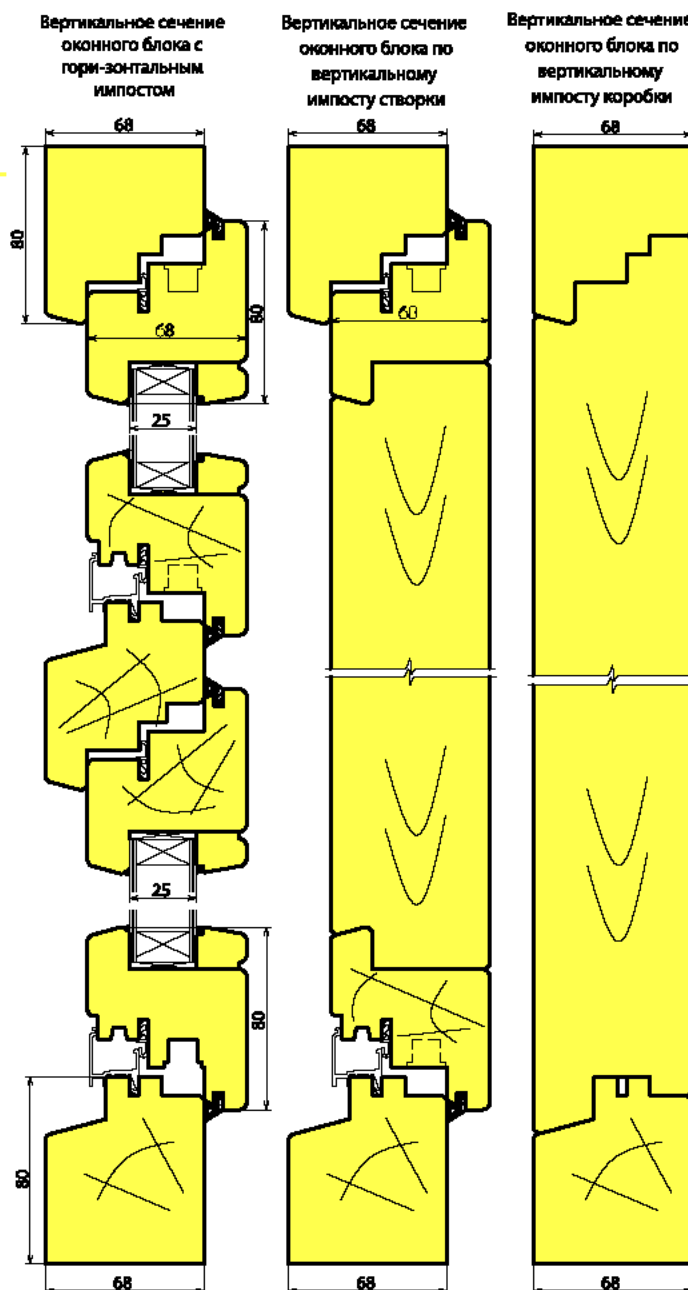


## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.110Б ЕВРООКНО (брус 68x80мм.)

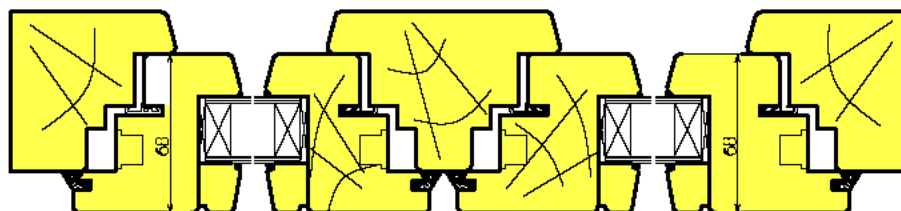
Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клеенного брусанормативно-допустимой (не более 12%) влажностью.

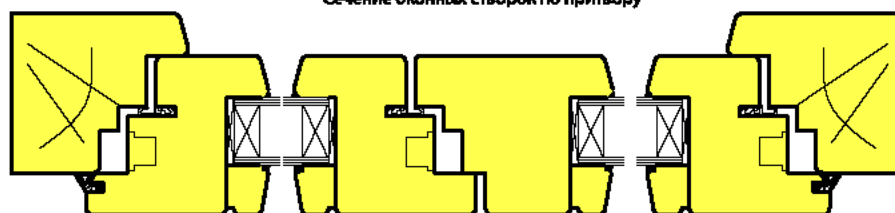
Специальная скрытая, центрального управления поворотно-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог. Комплект состоит: Вариант Б - из 49 фрез собранных в 17 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе). При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы. Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными. Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали P6M5.



Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту

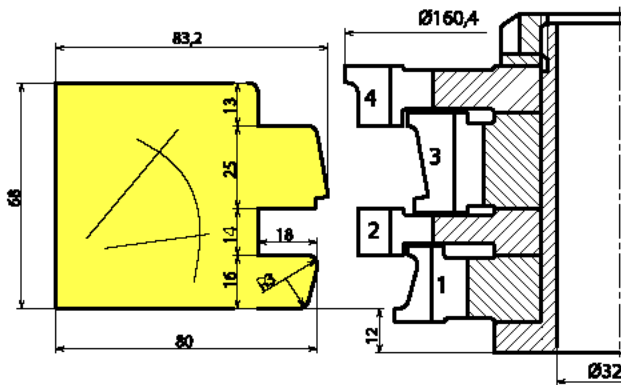


Сечение оконных створок по притвору

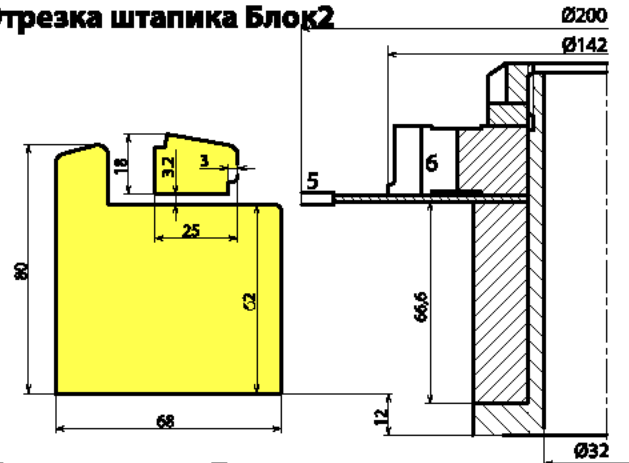


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.110 Б

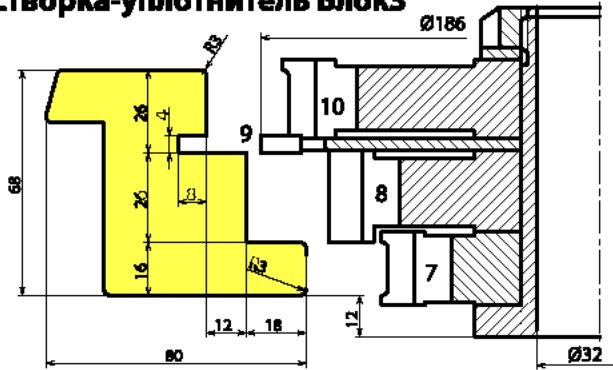
**Створка-погонаж-штапик Блок1**



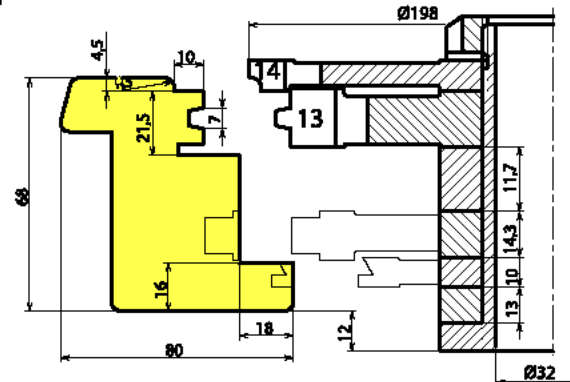
**Отрезка штапика Блок2**



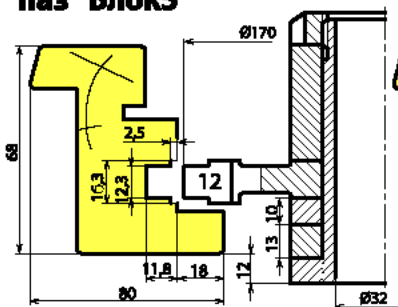
**Створка-уплотнитель Блок3**



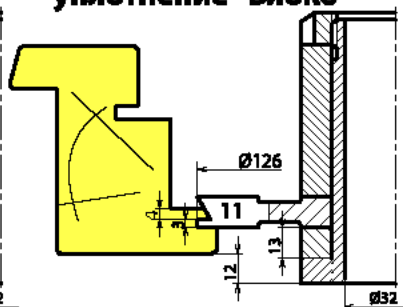
**Створка-отлив Блок4**



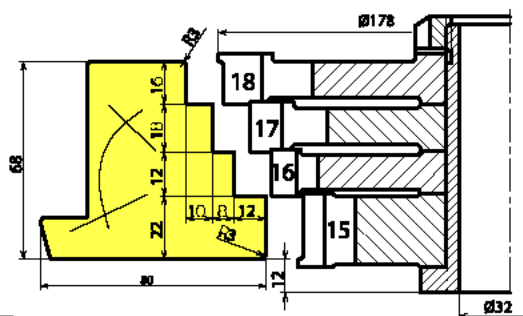
**Створка-фурнитурный паз Блок5**



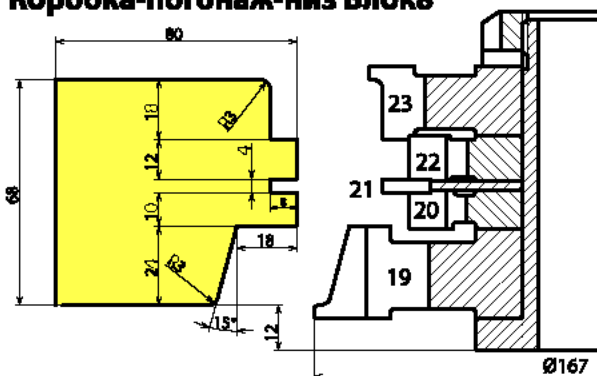
**Створка-дополнительное уплотнение Блок6**



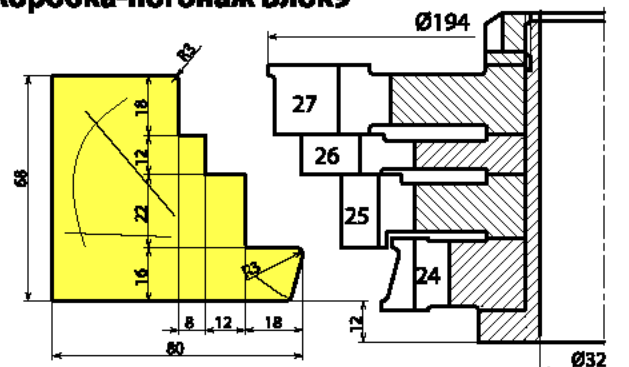
**Створка-четверть Блок7**



**Коробка-погонаж-низ Блок8**



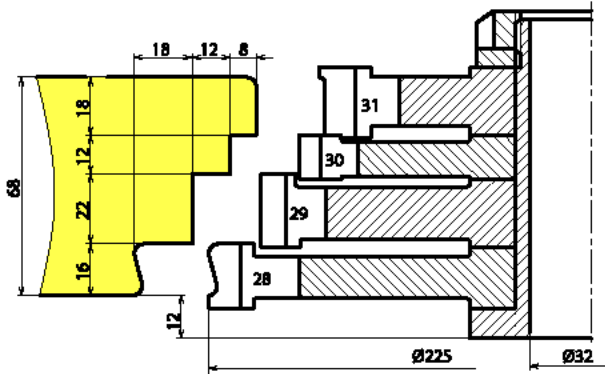
**Коробка-погонаж Блок9**



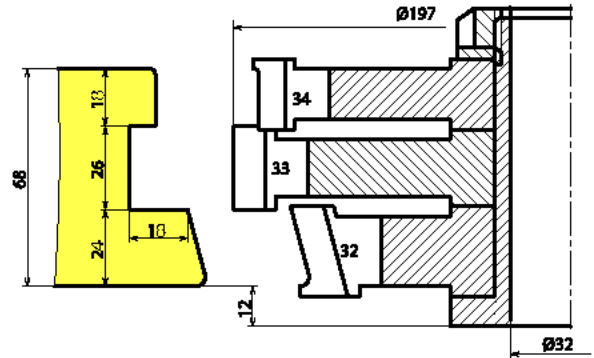


## ДФ-03.110 Б

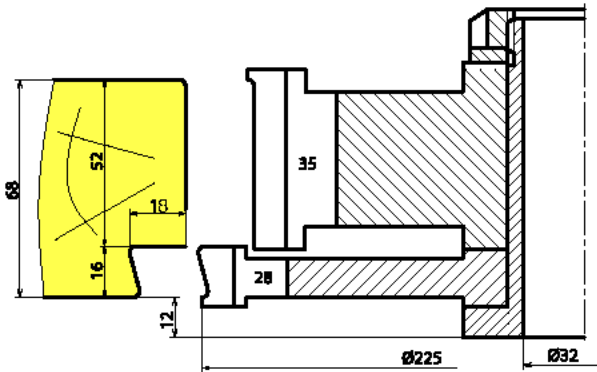
### Коробка-импост Блок10



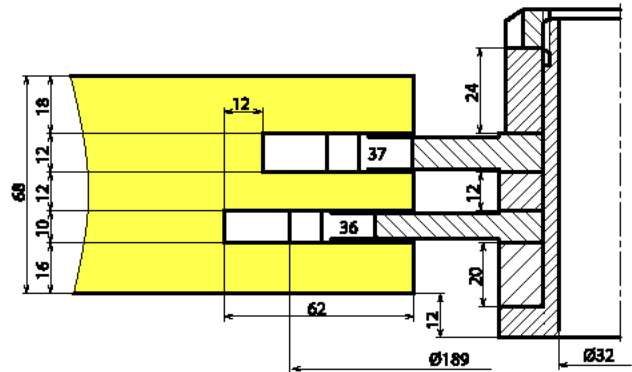
### Коробка-импост-отлив Блок11



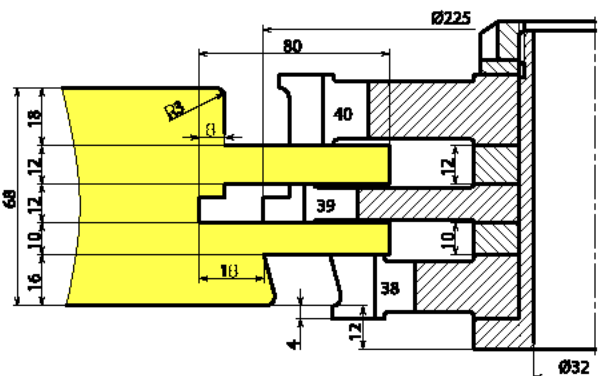
### Створка-импост Блок12



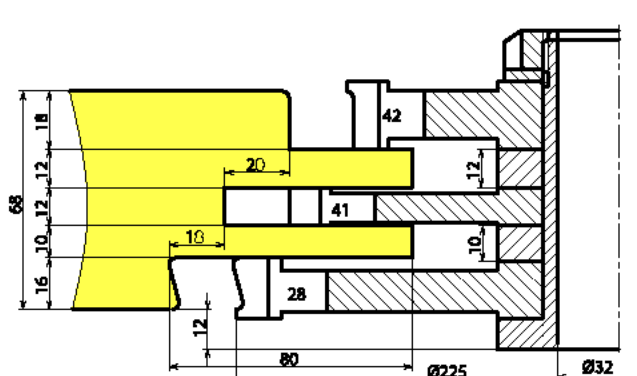
### Коробка-проушина Блок13



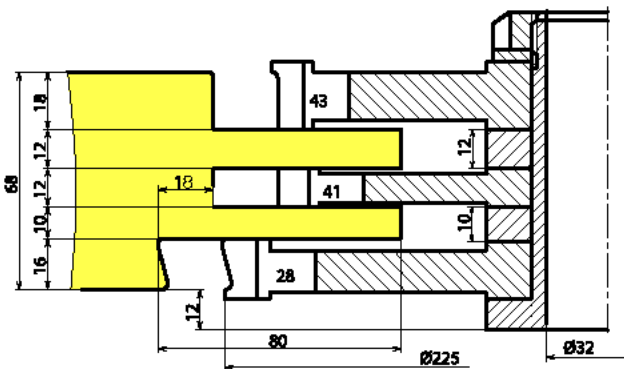
### Коробка-шип (низ) Блок14



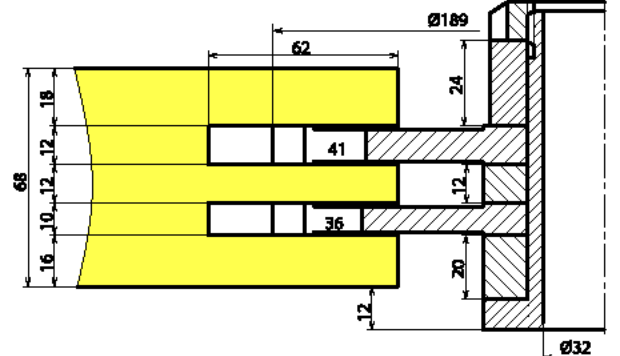
### Коробка-шип(верх) Блок15



### Створка-шип Блок16



### Створка-проушина Блок17



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.114

ЕВРООКНО (брус 78x80мм.)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клееного брусанормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотнo-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

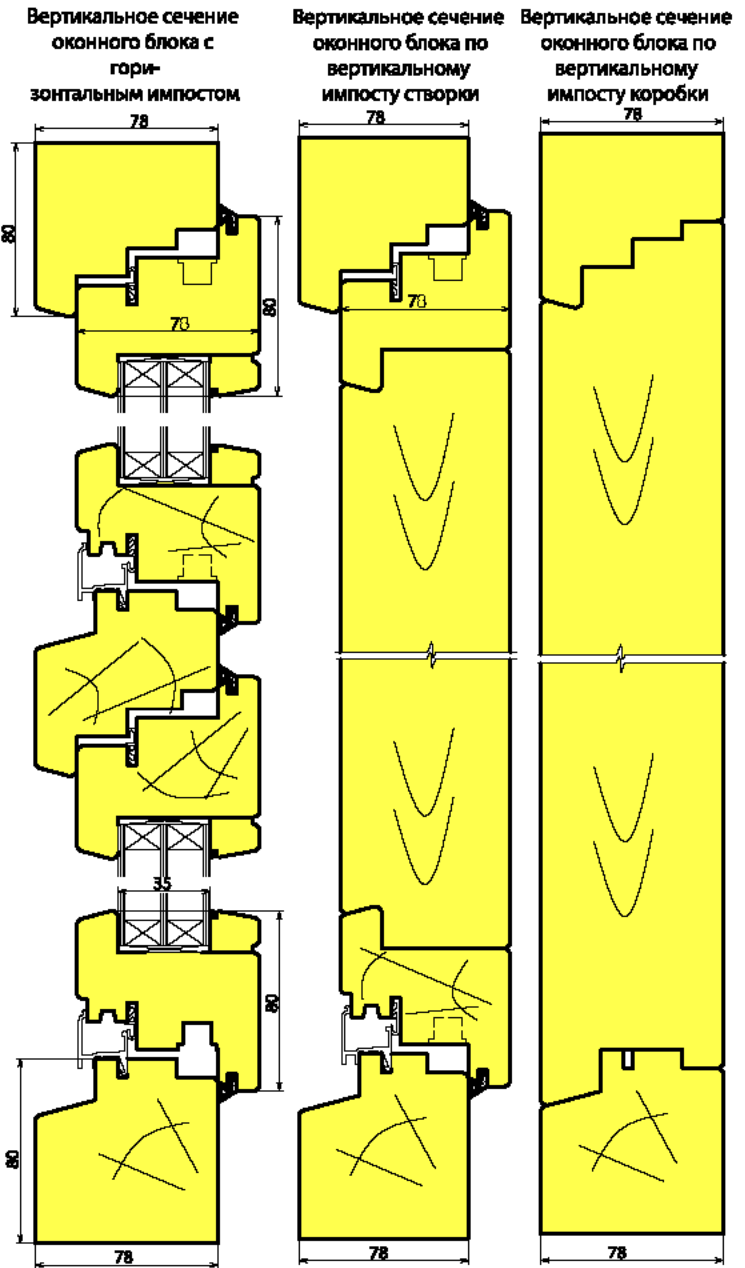
Вариант А - из 44 фрез которые собирают в 17 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 49 фрез собранных в 17 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

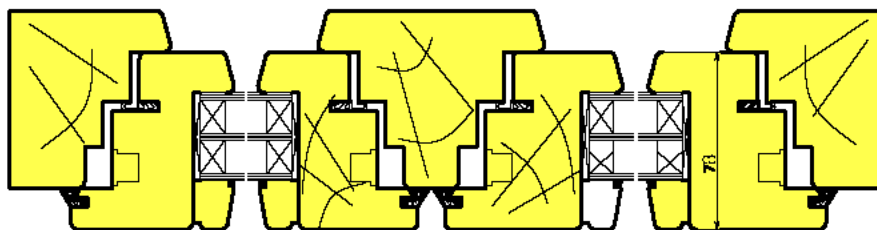
При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали Р6М5.



Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту



Сечение оконных створок по притвору

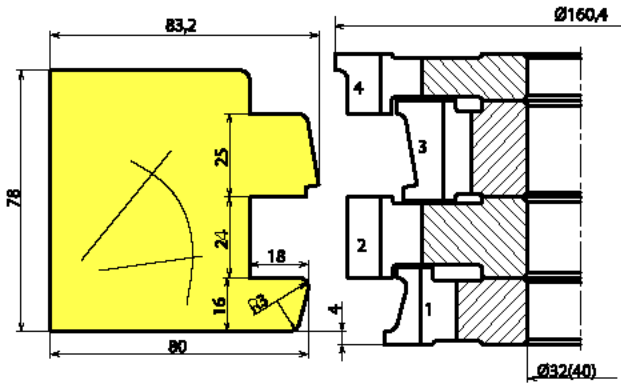




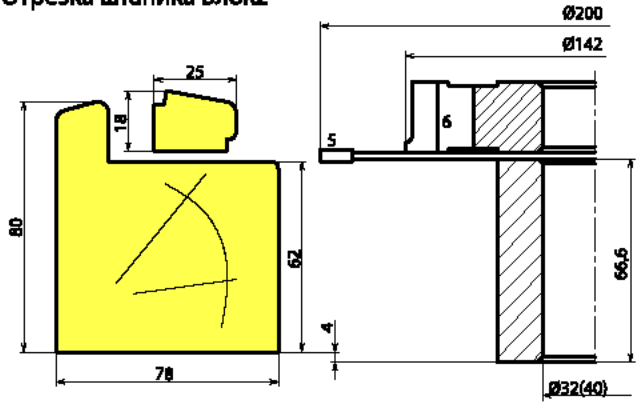


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм ДФ-03.114

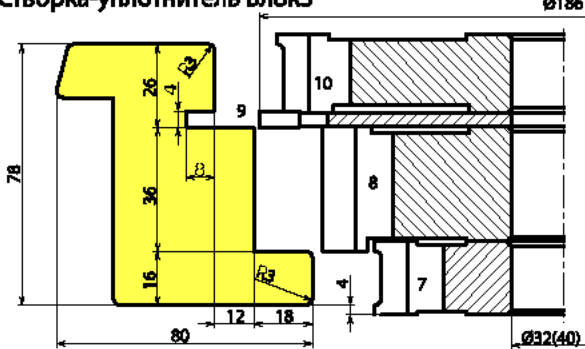
Створка-погонаж-штапик Блок1



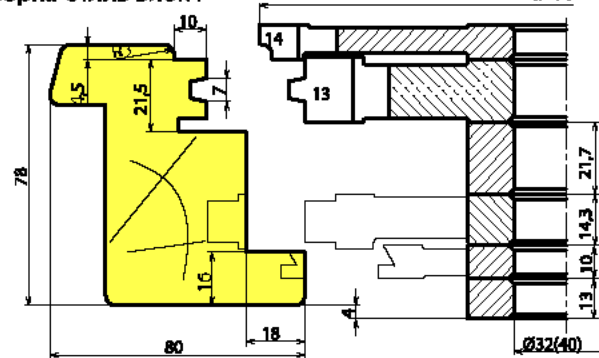
Отрезка штапика Блок2



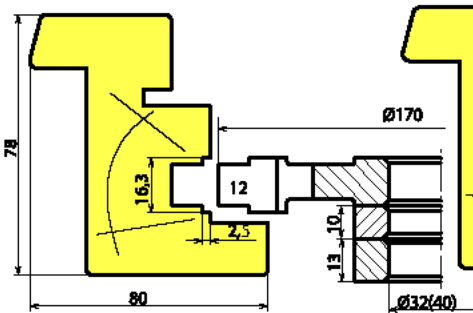
Створка-уплотнитель Блок3



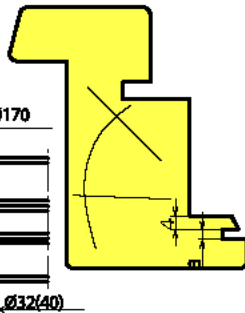
Створка-отлив Блок4



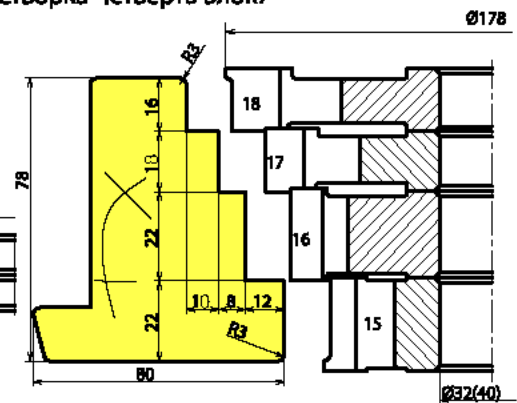
Створка-фурнитурный паз Блок5



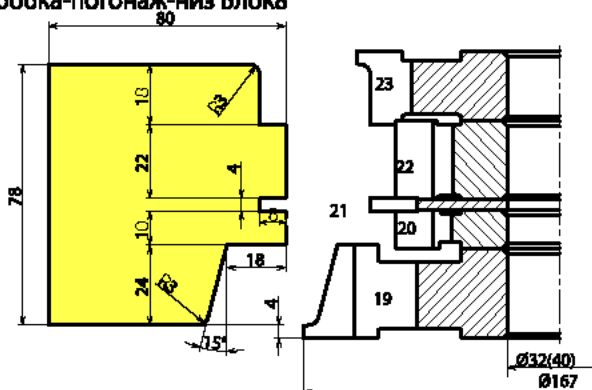
Створка-дополнительное уплотнение Блок6



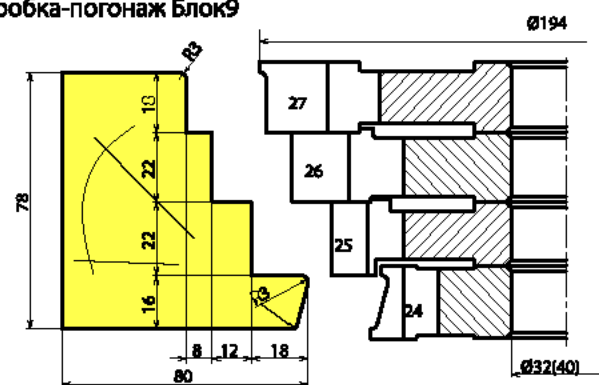
Створка-четверть Блок7



Коробка-погонаж-низ Блок8

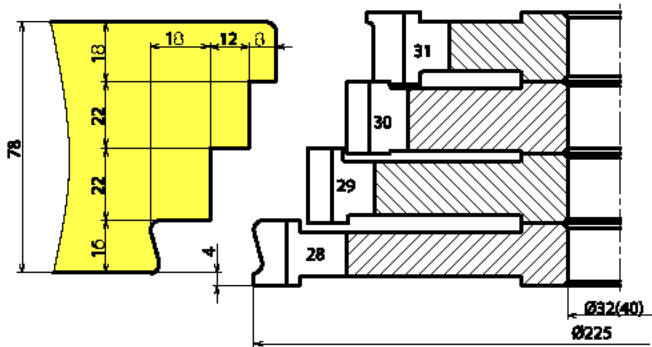


Коробка-погонаж Блок9

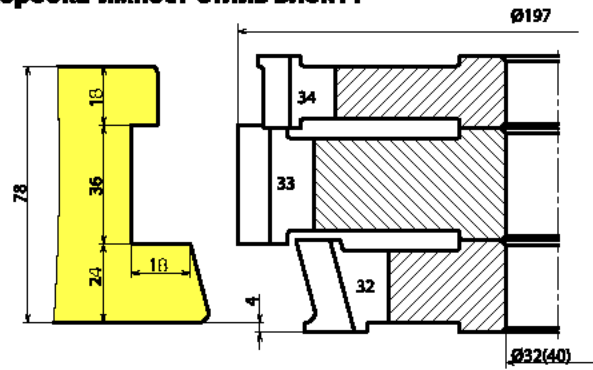


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм. ДФ-03.114

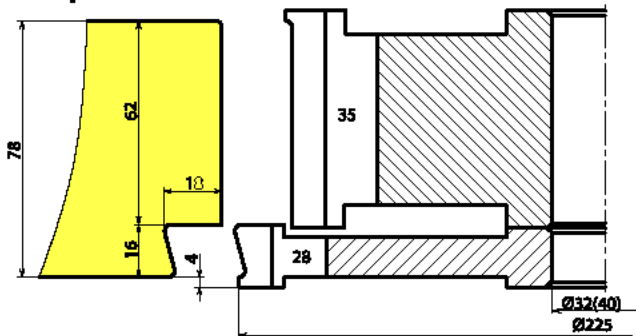
**Коробка-импост Блок10**



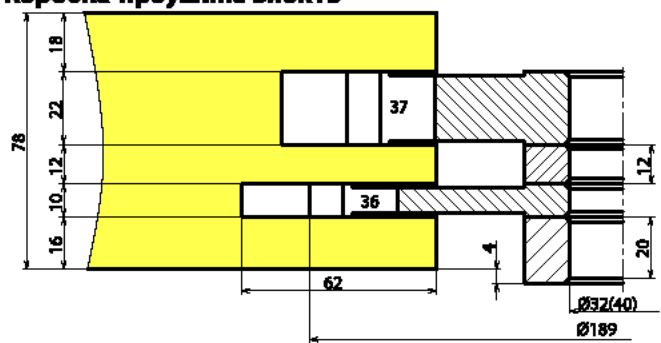
**Коробка-импост-отлив Блок11**



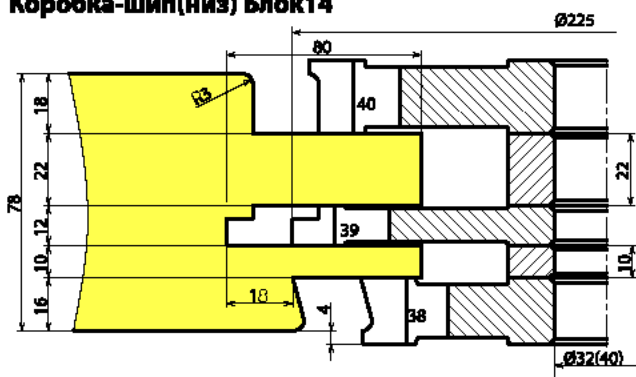
**Створка-импост Блок12**



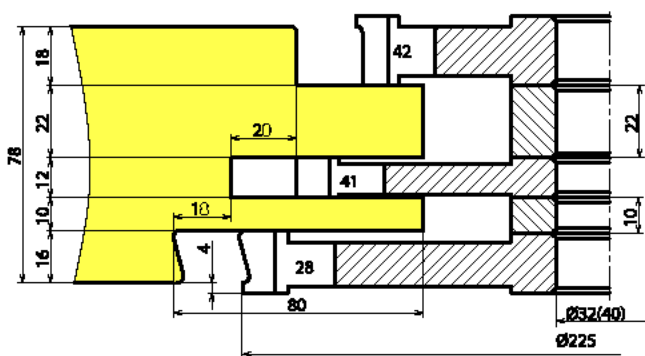
**Коробка-прошина Блок13**



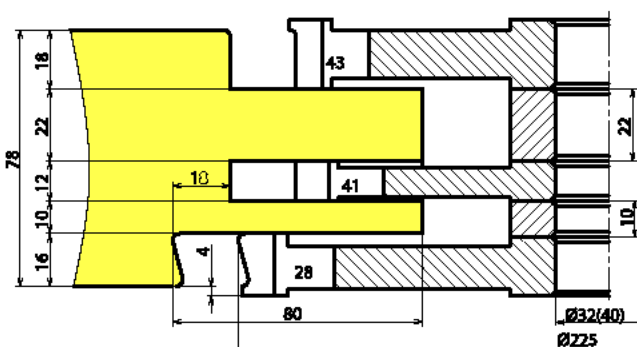
**Коробка-шип(низ) Блок14**



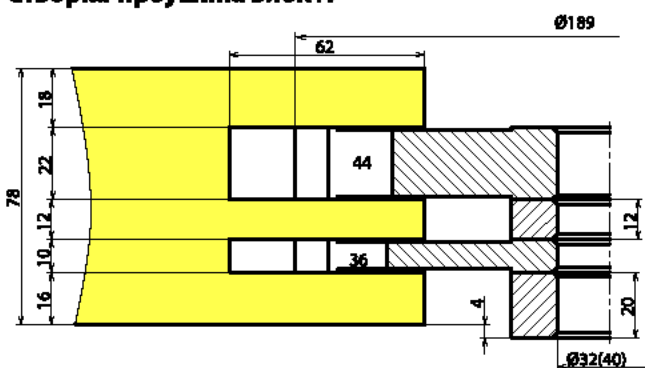
**Коробка-шип(верх) Блок15**



**Створка-шип Блок16**



**Створка-прошина Блок17**



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.115 ЕВРООКНО (брус 68x80мм.)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клееного брусанормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотной-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

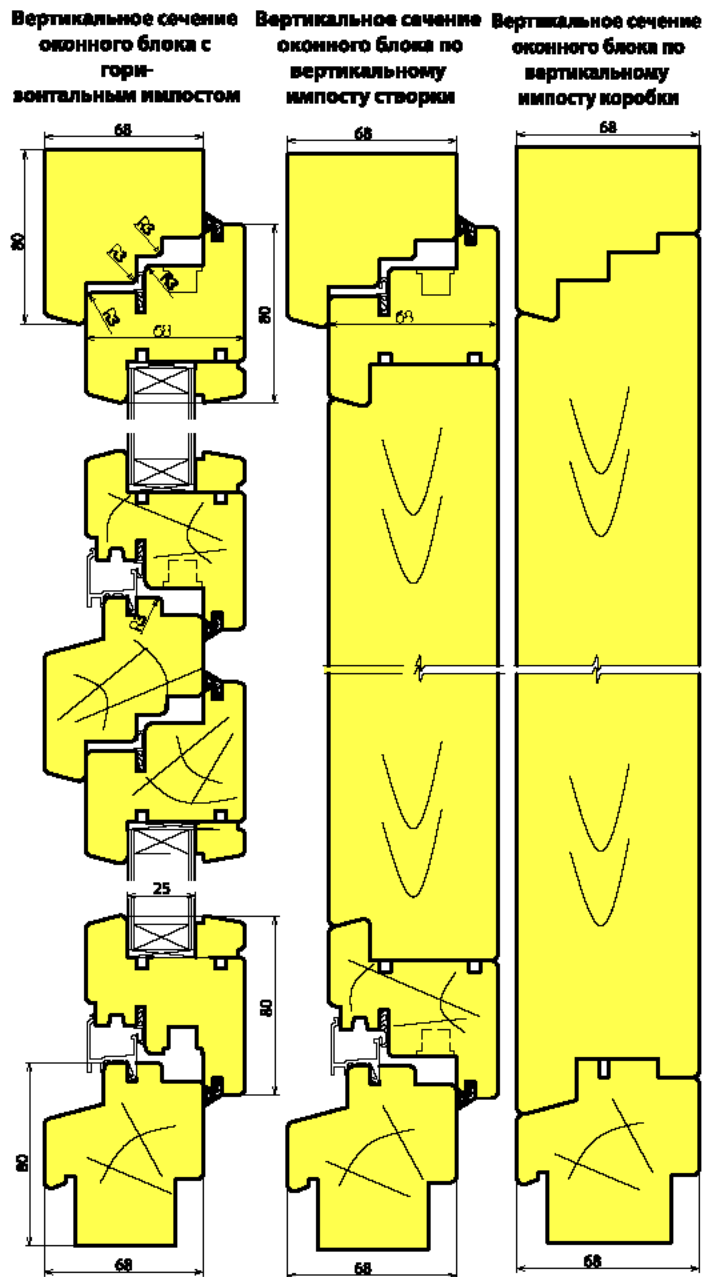
Комплект состоит:

Вариант А - из 50 фрез которые собирают в 19 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

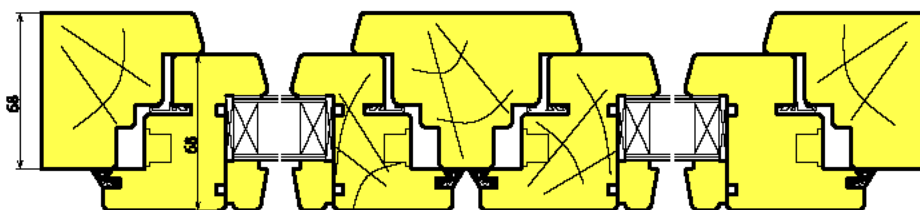
Вариант Б - из 54 фрез собранных в 19 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

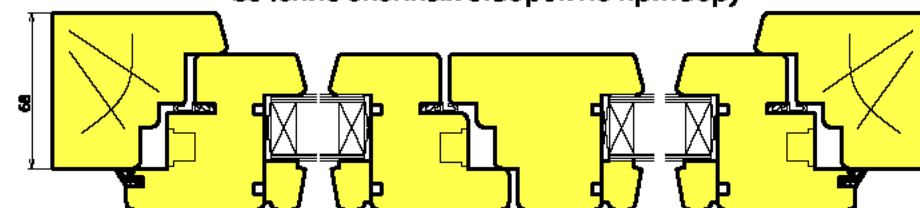
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными. Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали Р6М5.



Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту

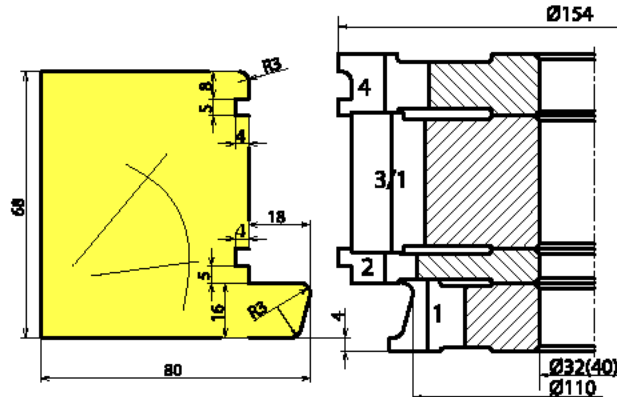


Сечение оконных створок по притвору

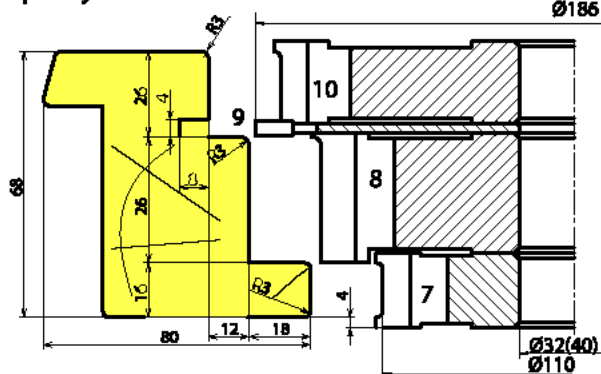


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 68x80мм. ДФ-03.115

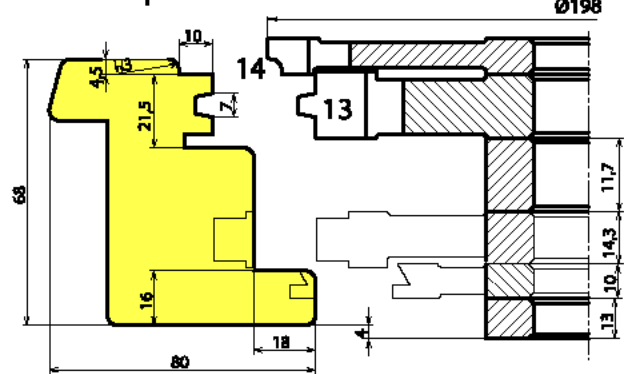
Створка-погонаж-штапик Блок 1



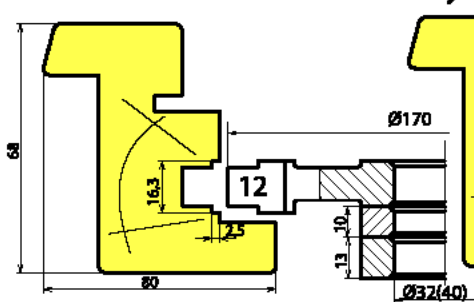
Створка-уплотнитель Блок 2



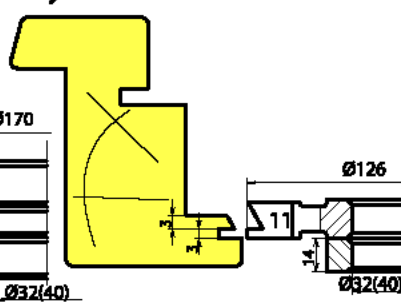
Створка-отлив Блок 3



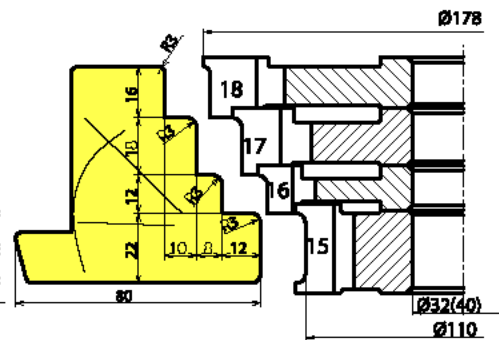
Створка-фурнитурный паз Блок 4



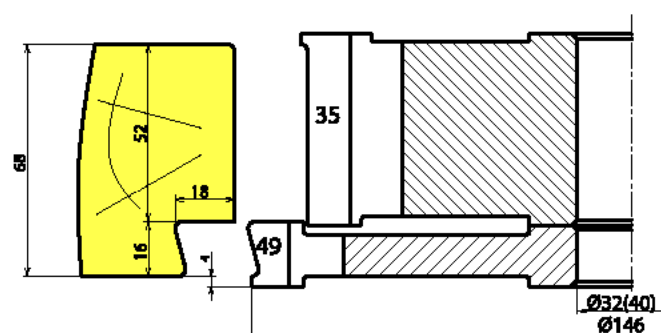
Створка-дополнительное уплотнение Блок 5



Створка-четверть Блок 6



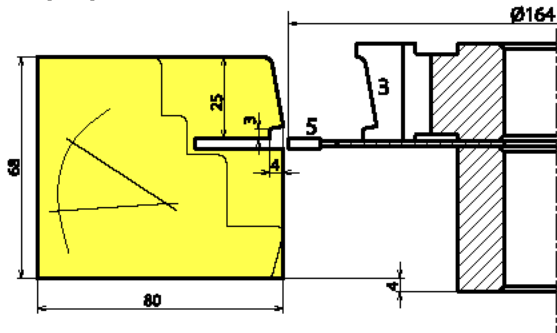
Створка-импост Блок 7



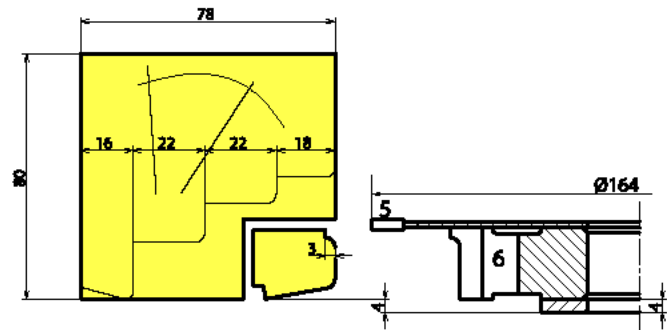


## ДФ-03.115

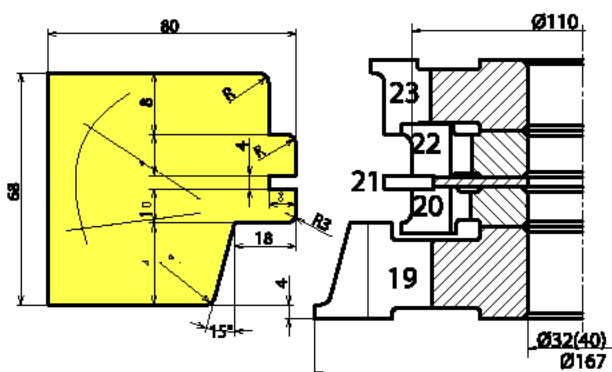
Профиль штапика Блок 8



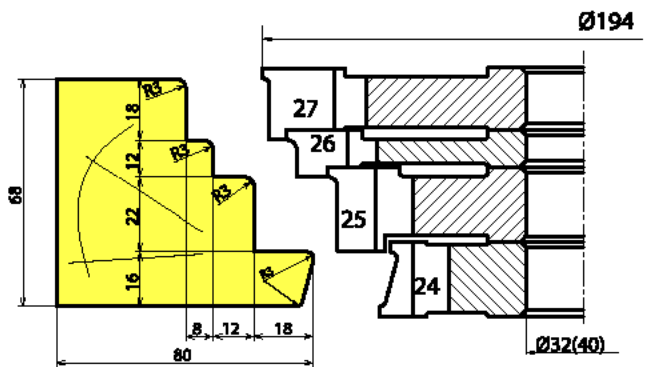
Отрезка штапика Блок 9



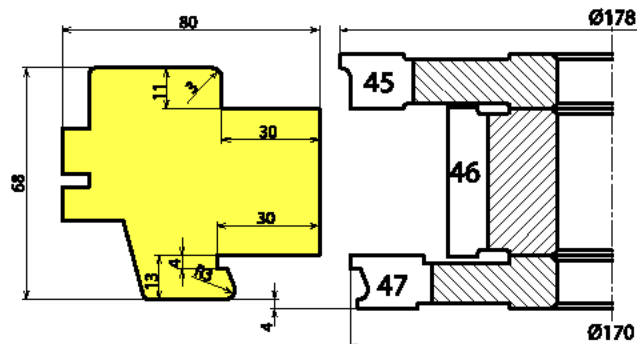
Коробка-погонаж-низ Блок 10



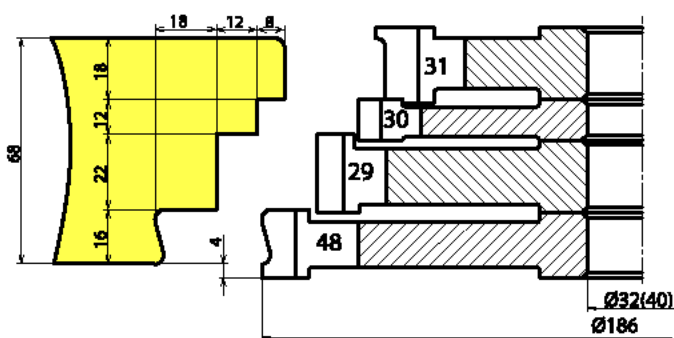
Коробка-погонаж Блок 11



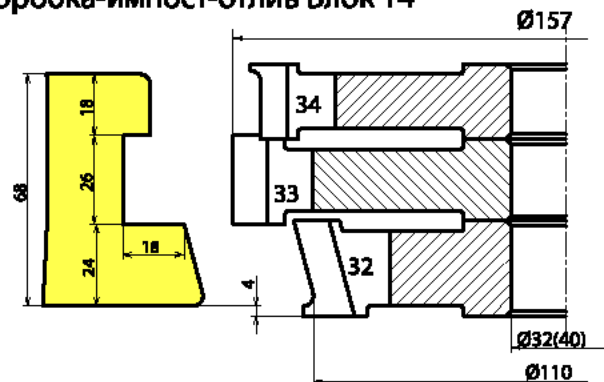
Коробка-наружный профиль-низ Блок 12



Коробка-импост Блок 13

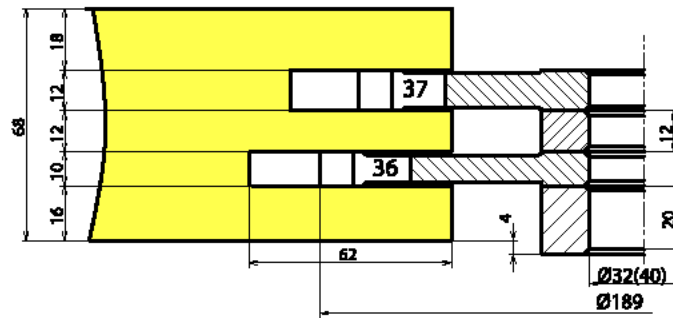


Коробка-импост-отлив Блок 14

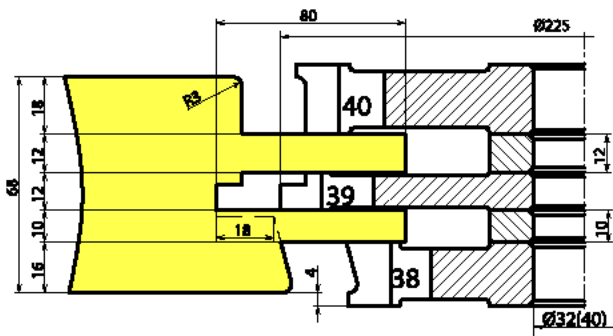


ДФ-03.115

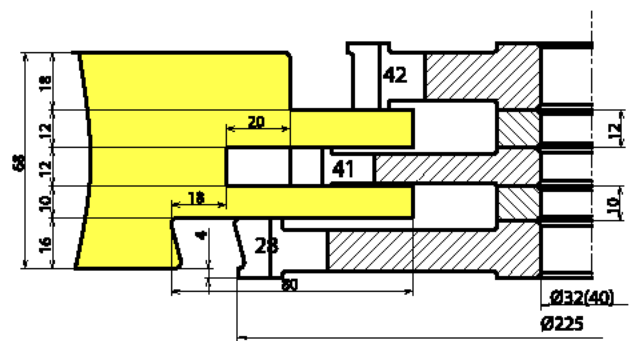
Коробка-проушина Блок 15



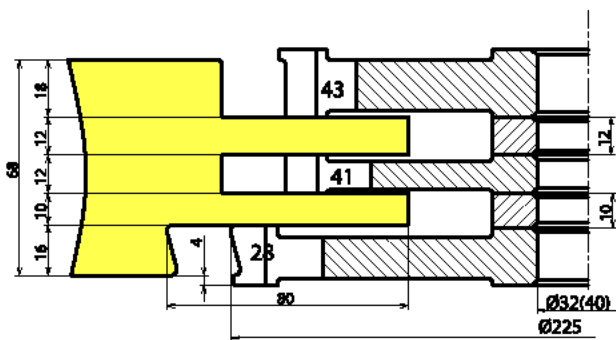
Коробка-шип(низ) Блок 16



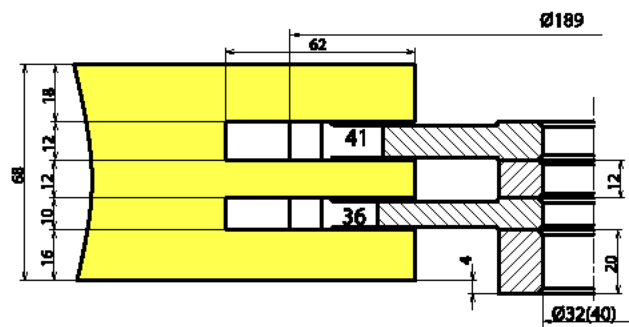
Коробка-шип(верх) Блок 17



Створка-шип Блок 18



Створка-проушина Блок 19



## ОКНО СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ДФ-03.116 ЕВРООКНО (брус 78x80мм.)

Данный комплект позволяет производить однорамные деревянные окна из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами, или без таковых с соединением створок в притвор, а также арочные окна.

Окно изготавливается из 2-х, 3-хслойного клееного брусанормативно-допустимой (не более 12%) влажностью. Специальная скрытая, центрального управления поворотно-откидная фурнитура типа 12/18-9 позволяет открывать окна как в одной, так и в двух плоскостях. На раму устанавливается отлив мод. Gutman Neckar 22F или аналог.

Комплект состоит:

Вариант А - из 50 фрез которые собирают в 19 инструментальных блоков непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

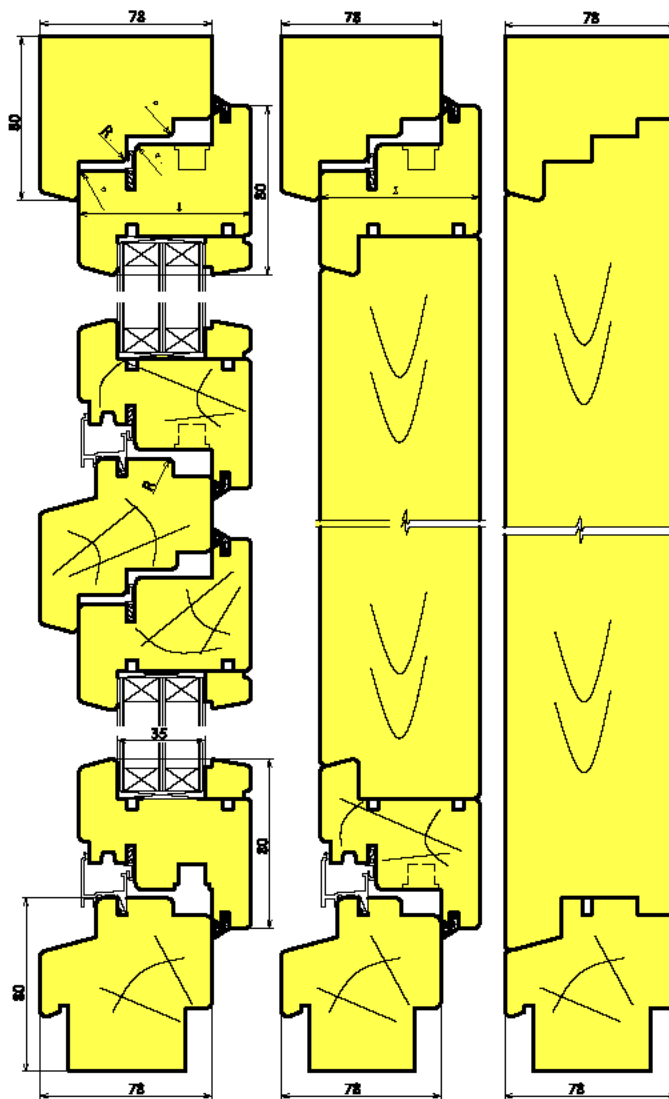
Вариант Б - из 54 фрез собранных в 19 инструментальных блока на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

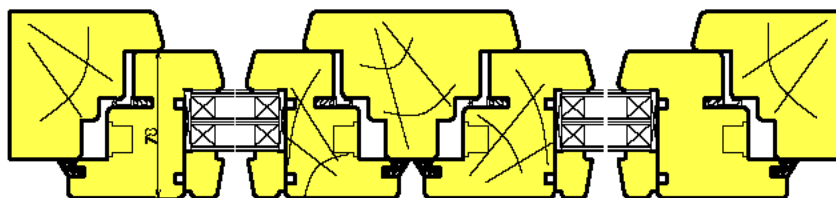
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали Р6М5.

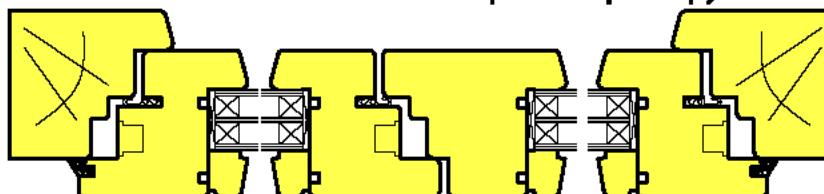
Вертикальное сечение оконного блока с горизонтальным импостом      Вертикальное сечение оконного блока по вертикальному импосту створки      Вертикальное сечение оконного блока по вертикальному импосту коробки



Горизонтальное сечение оконных створок по вертикальному импосту

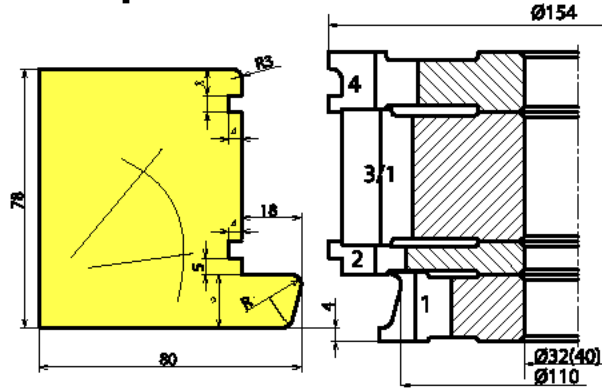


Сечение оконных створок по притвору

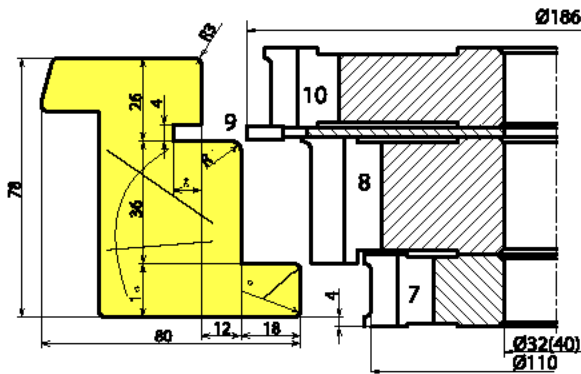


## Схема установки фрез для изготовления окна сечением бруса 78x80мм. ДФ-03.116

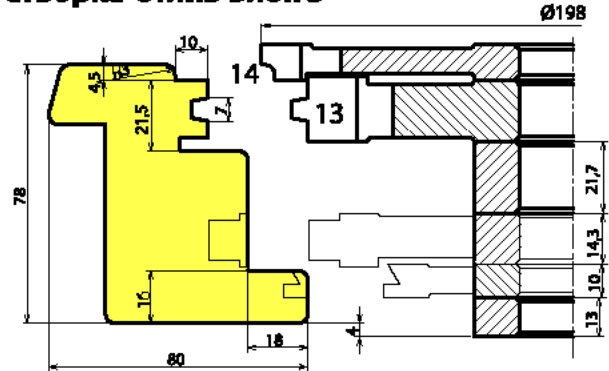
**Створка-погонаж-штапик Блок 1**



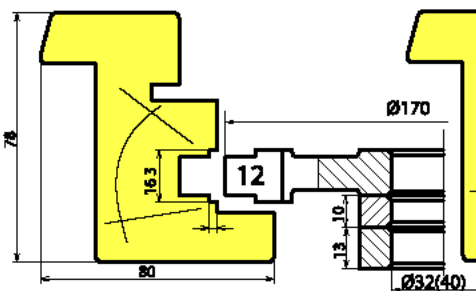
**Створка-уплотнитель Блок 2**



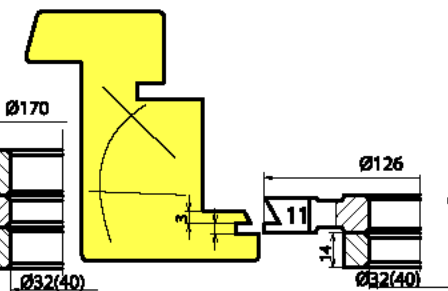
**Створка-отлив Блок 3**



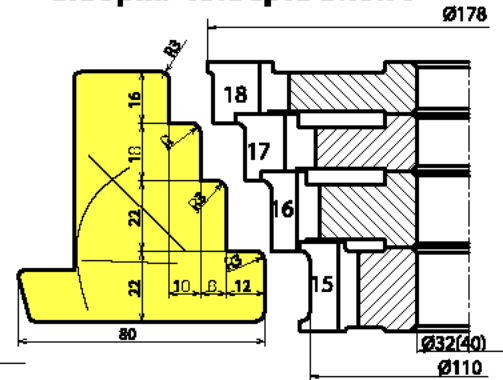
**Створка-фурнитурный паз Блок 4**



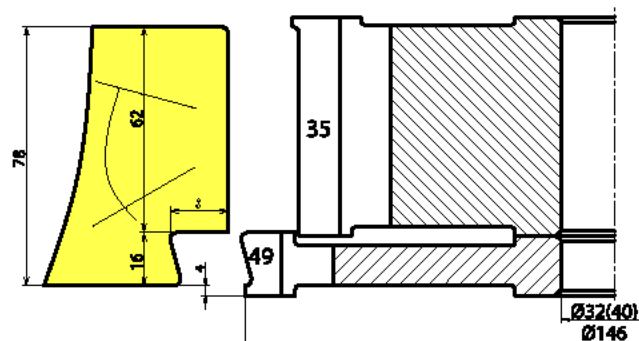
**Створка-дополнительное уплотнение Блок 5**



**Створка-четверть Блок 6**



**Створка-импост Блок 7**

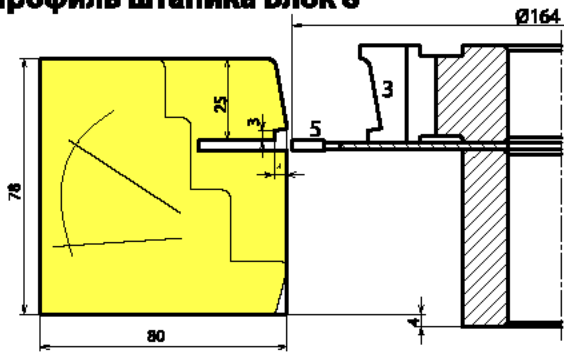




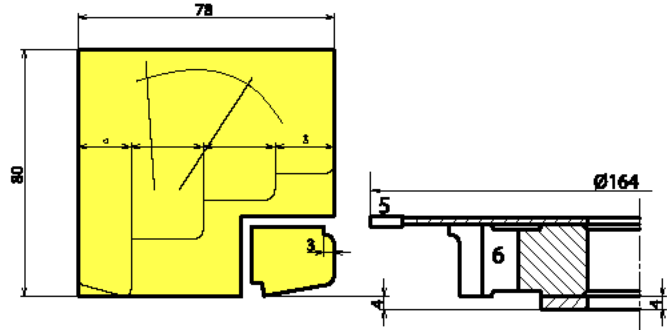


## ДФ-03.116

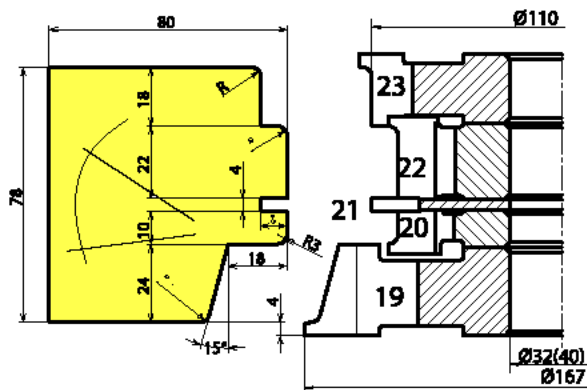
### Профиль штапика Блок 8



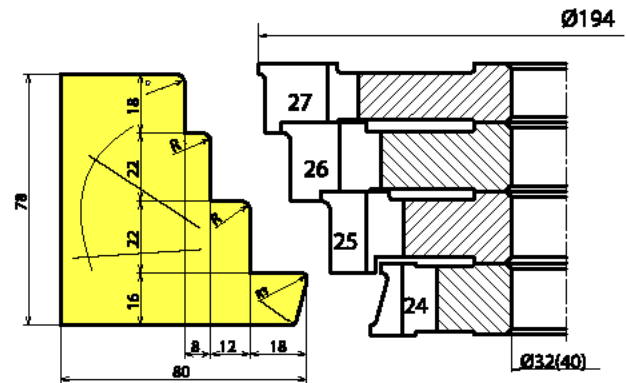
### Отрезка штапика Блок 9



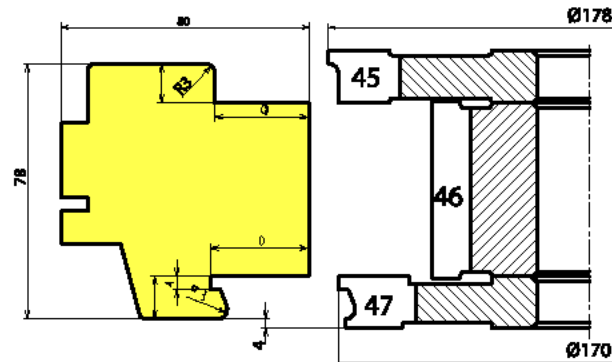
### Коробка-погонаж-низ Блок 10



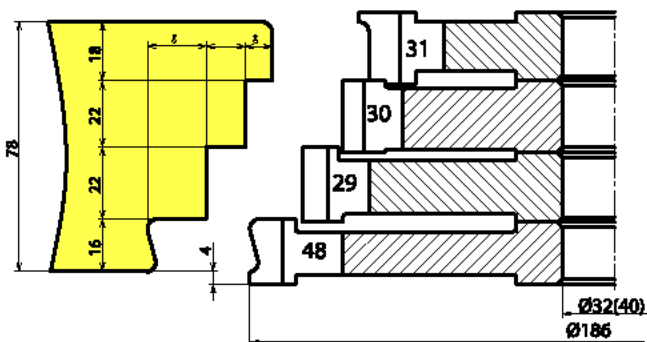
### Коробка-погонаж Блок 11



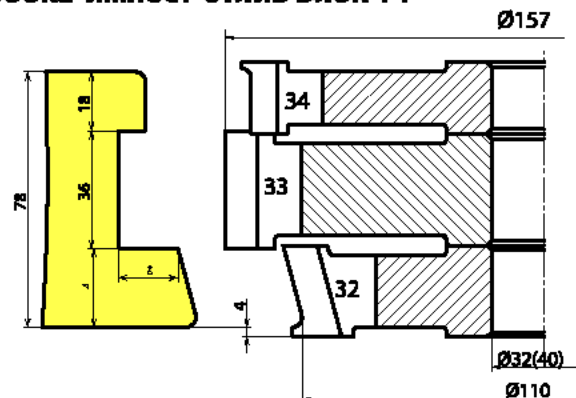
### Коробка-наружный профиль-низ Блок 12



### Коробка-импост Блок 13

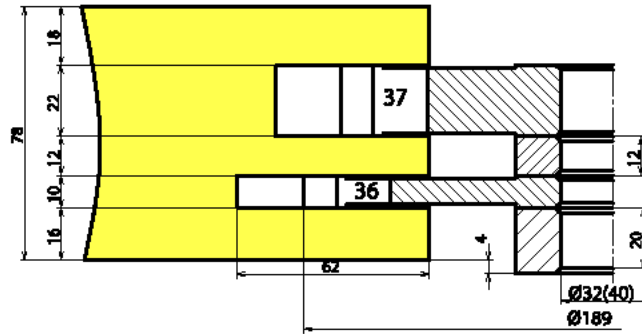


### Коробка-импост-отлив Блок 14

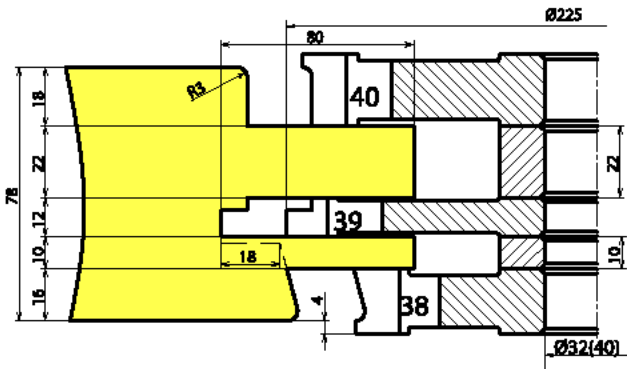


ДФ-03.116

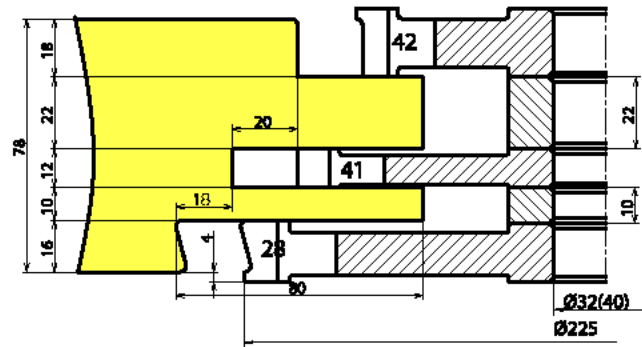
**Коробка-проушина Блок 15**



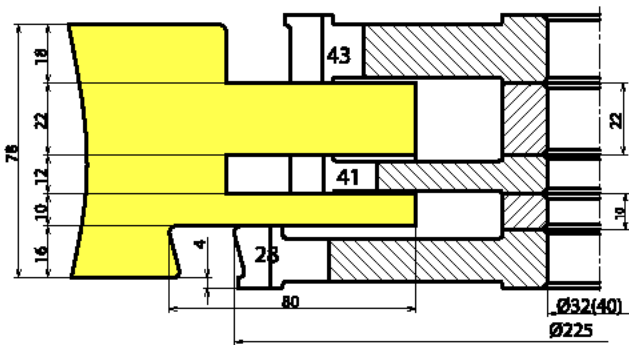
**Коробка-шип(низ) Блок 16**



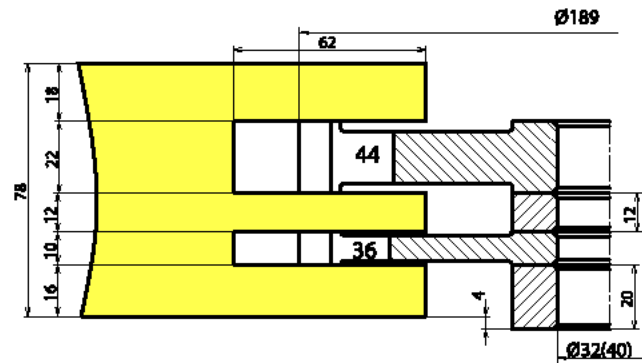
**Коробка-шип(верх) Блок 17**



**Створка-шип Блок 18**

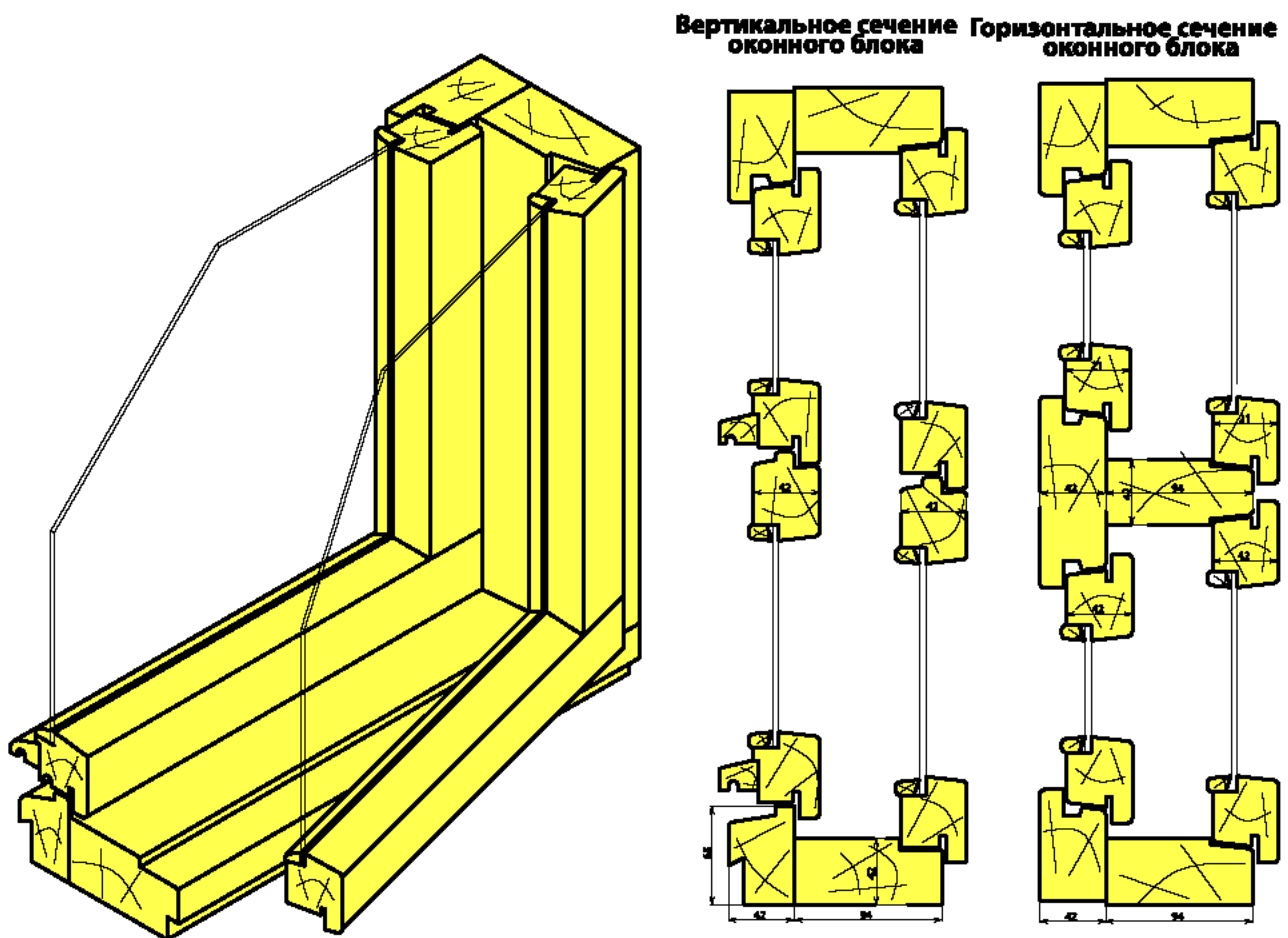


**Створка-проушина Блок 19**



## Комплект фрез для изготовления окон с двойным остеклением серии Р по ГОСТ11214 ДФ-03.11

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные острозаточенными. Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.



Данный комплект позволяет производить окна с двойным остеклением с горизонтальным и вертикальным импостом из древесины мягких и твердых пород.

Комплект предназначен для использования на универсальных фрезерных станках типа ФСШ-1А. По желанию заказчика комплект может быть изготовлен для работы на четырехсторонних строгальных и шипорезных станках, при этом согласуются наружный и посадочный диаметры фрез.

Данный комплект состоит:

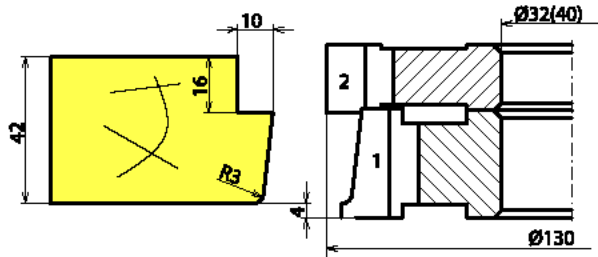
Вариант А: из 35 фрез которые собирают в 19 инструментальных блоков непосредственно на шпindelь станка (сборка в блоки осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б: из 44 фрезы собранных в 19 инструментальных блоков на специальных патронах (сборка в блоки осуществляется фирмой производителем).

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

## ДФ-03.11

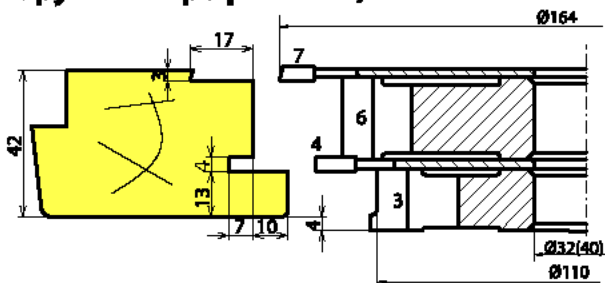
**Створка (внутренний профиль)**



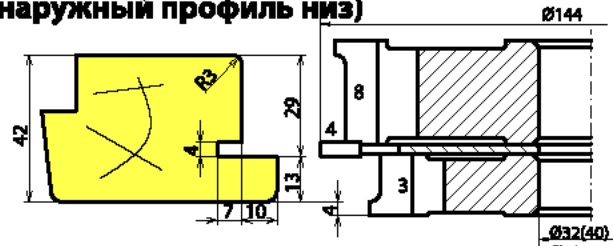
**Створка (наружный профиль)**



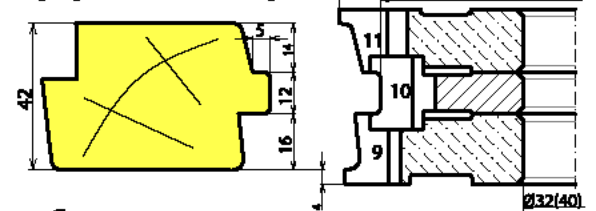
**Створка наружная (наружный профиль низ)**



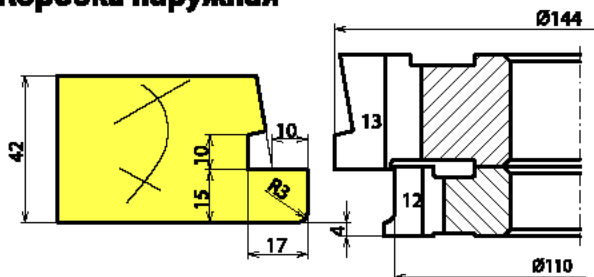
**Створка внутренняя (наружный профиль низ)**



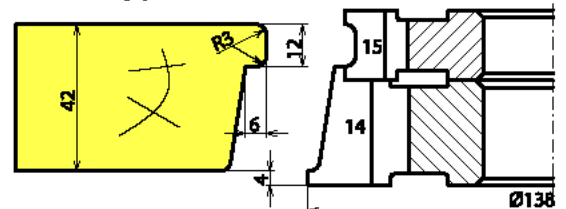
**Подфорточная створка**



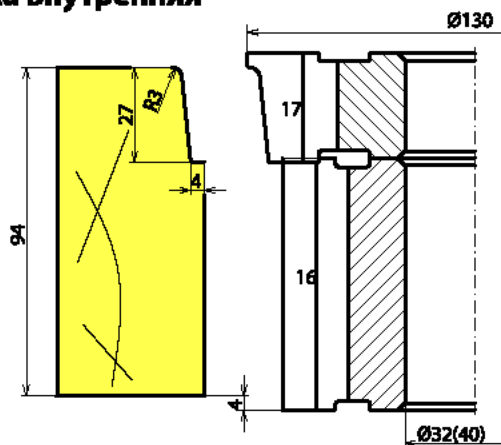
**Коробка наружная**



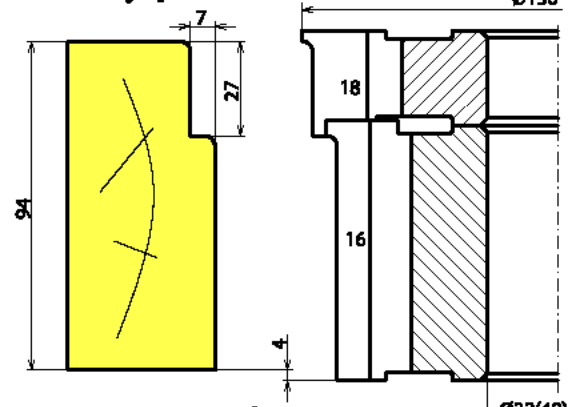
**Коробка наружная низ**



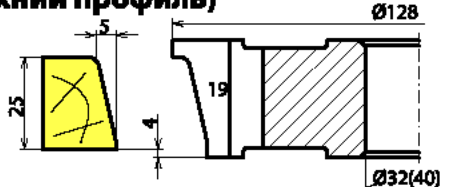
**Коробка внутренняя**



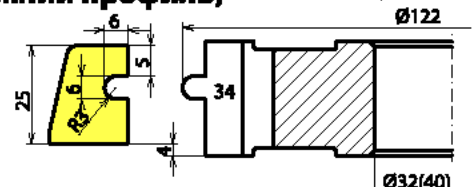
**Коробка внутренняя низ**



**Отлив (верхний профиль)**



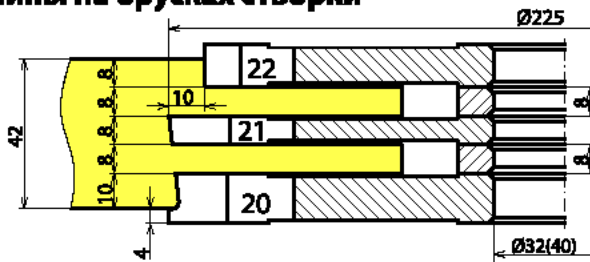
**Отлив (нижний профиль)**



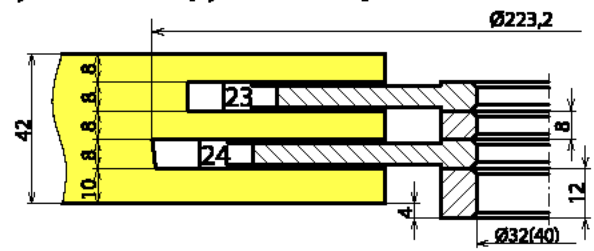


## ДФ-03.11

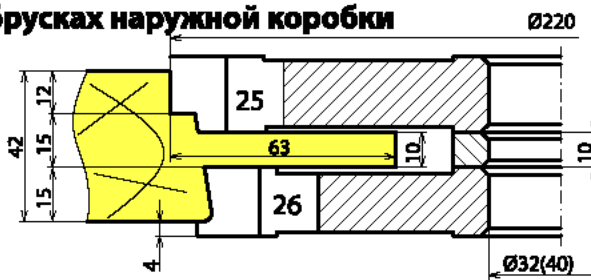
### Шипы на брусках створки



### Проушины на брусках створки



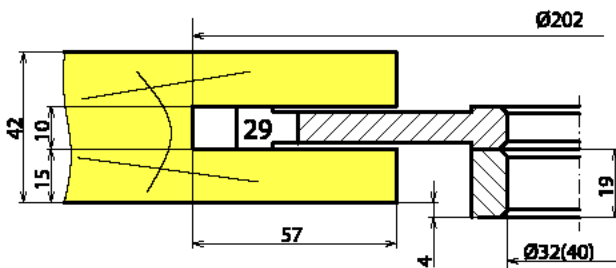
### Нижний шип на вертикальных брусках наружной коробки



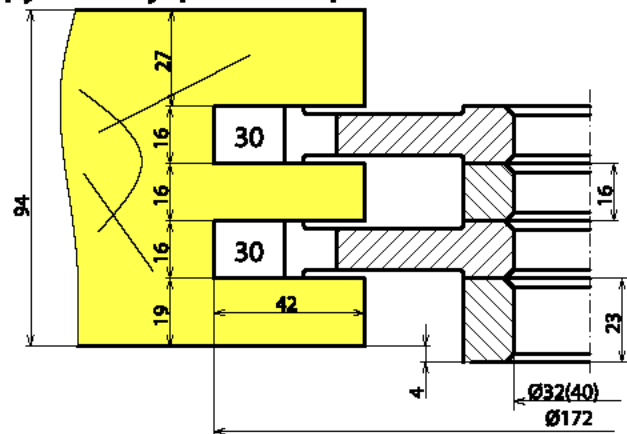
### Верхний шип на вертикальных брусках наружной коробки



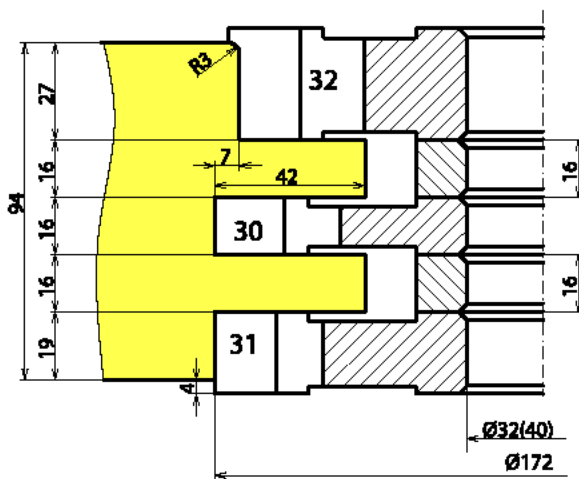
### Проушина на горизонтальных брусках наружной коробки



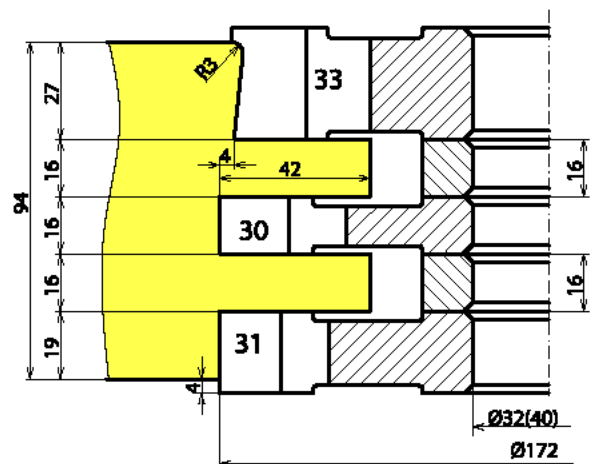
### Проушины на горизонтальных брусках внутренней коробки



### Нижние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки

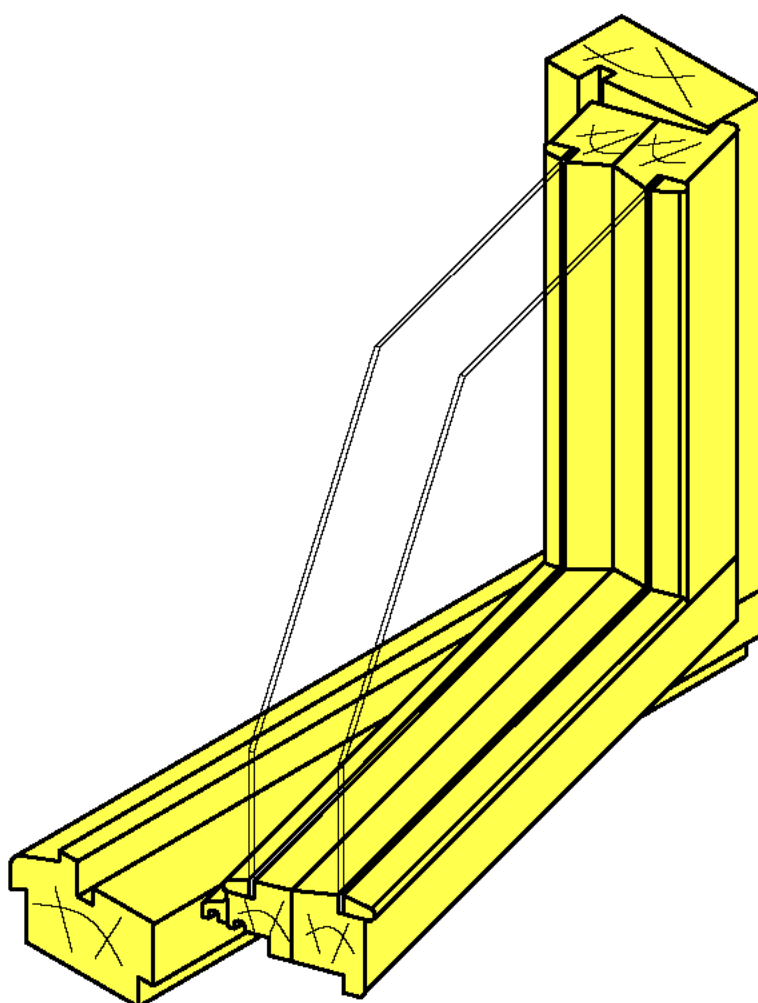


### Верхние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки

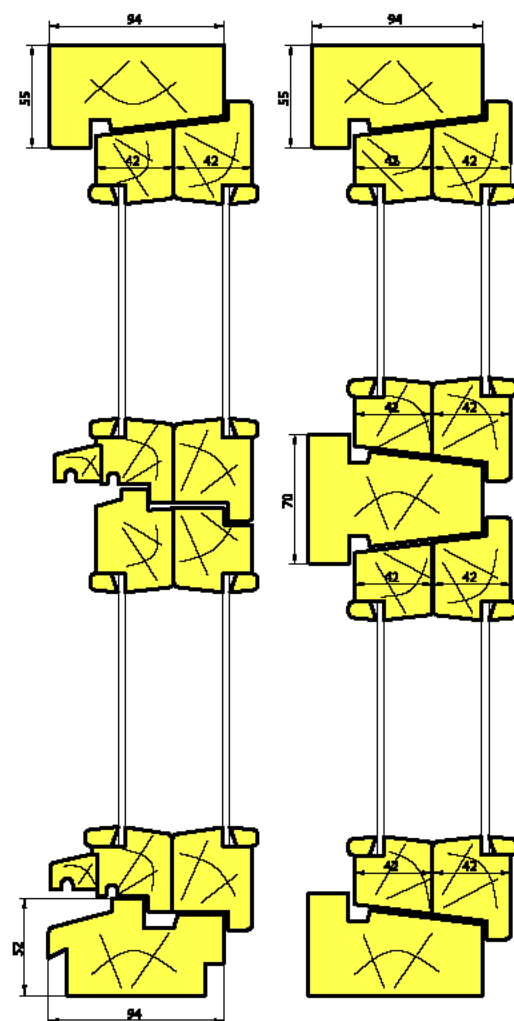


## Комплект фрез для изготовления окон с двойным остеклением (тип ОС) по ГОСТ11214-86 ДФ-03.111

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными шипорезными острозаточенными. Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5



Вертикальное сечение оконного блока по подфорточной створке      Горизонтальное сечение оконного блока по импосту

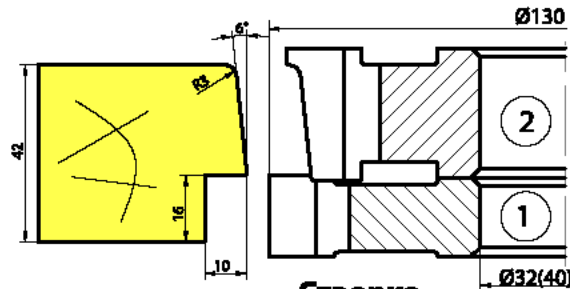


Данный комплект позволяет производить деревянные окна с двойным остеклением из древесины мягких и твердых пород. Комплект предназначен для использования на универсальных фрезерных станках, состоит из 29 фрез. При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

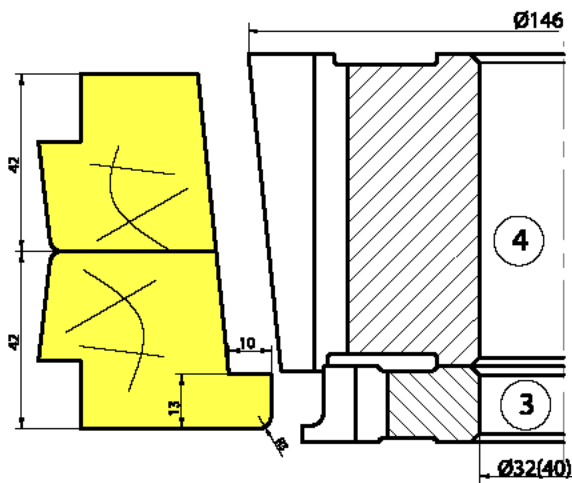


03.111

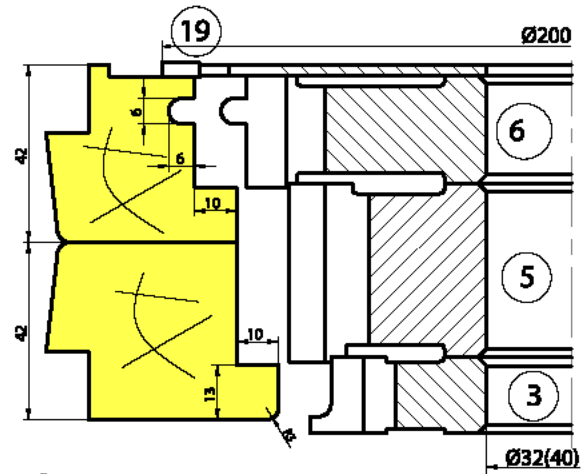
**Створка  
(внутренний профиль)**



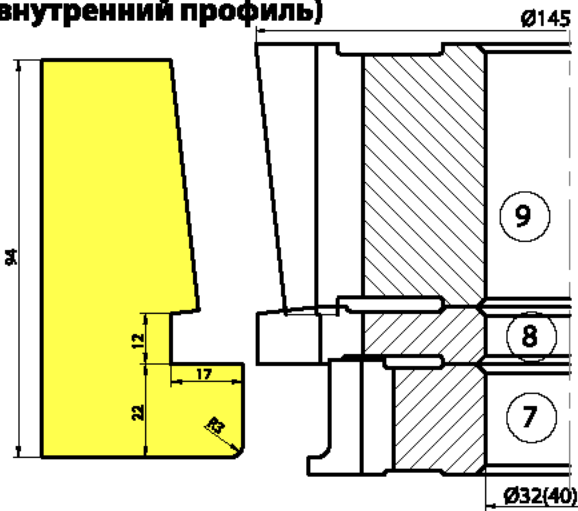
**Створка  
(наружный спаренный профиль)**



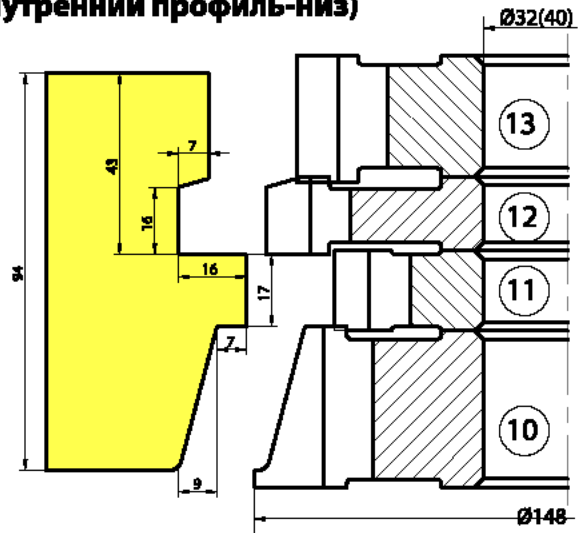
**Створка  
(наружный спаренный профиль-низ)**



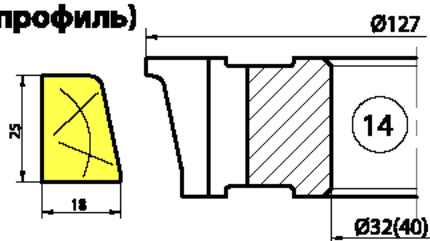
**Коробка  
(внутренний профиль)**



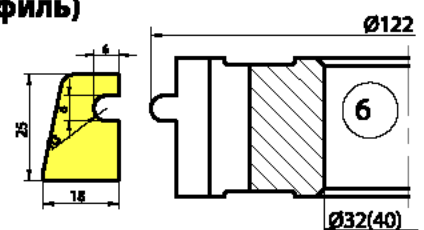
**Коробка  
(внутренний профиль-низ)**



**Отлив  
(верхний профиль)**

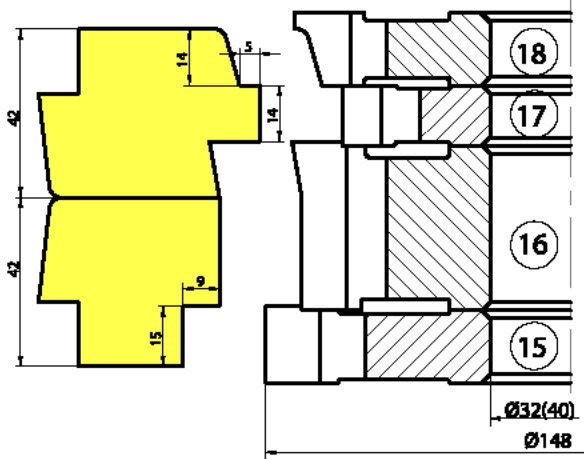


**Отлив  
(нижний профиль)**

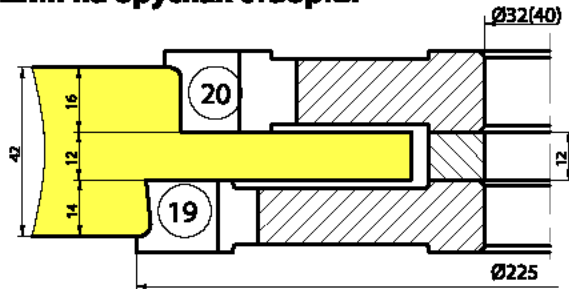


## 03.111

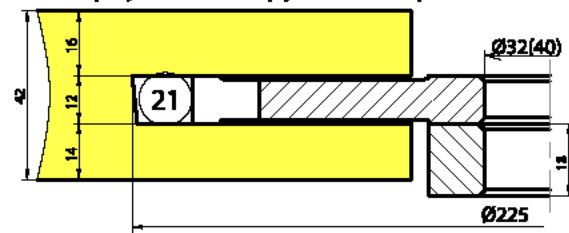
### Подфорточная створка (наружный спаренный профиль)



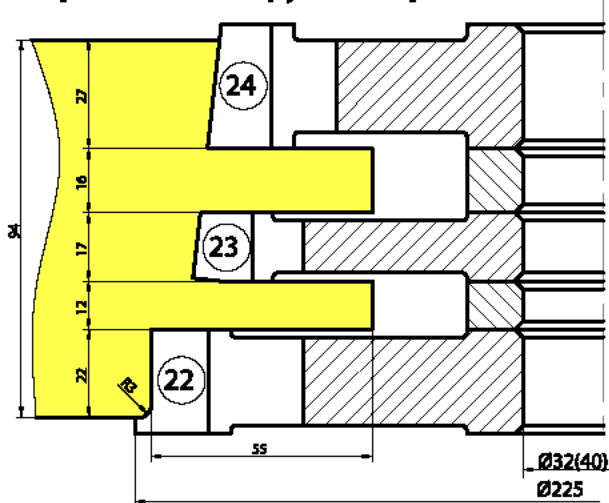
### Шип на брусках створки



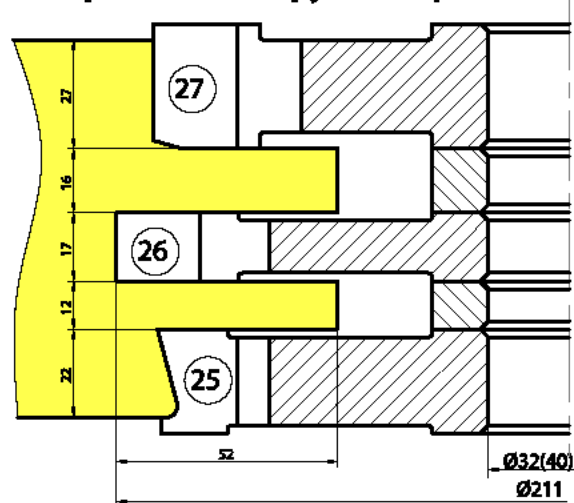
### Прошина на брусках створки



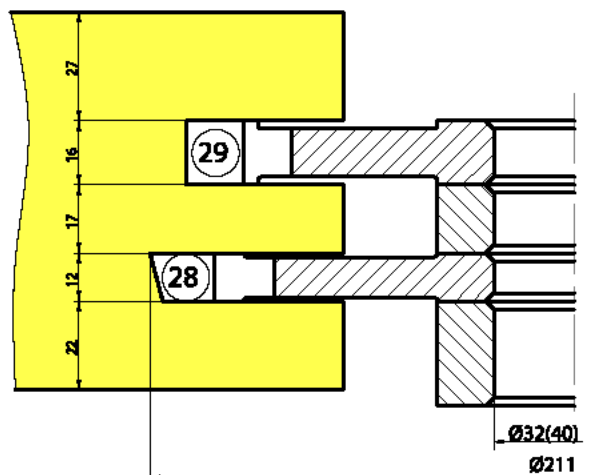
### Верхние шипы на вертикальных брусках коробки



### Нижние шипы на вертикальных брусках коробки



### Прошины на горизонтальных брусках коробки





## Комплект фрез для производства окон с двойным остеклением (спаренная створка или стеклопакет) ДФ-03.34

Данный комплект позволяет производить деревянные окна с двойным остеклением (спаренная створка или стеклопакет) из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами а также с соединением створок в притвор.

Комплект состоит:

Вариант А - из 54 фрез которые собирают в 26 инструментальных блоков непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

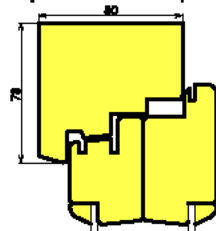
Вариант Б - из 76 фрез собранных в 26 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

Возможна выборочная поставка фрез и блоков. При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

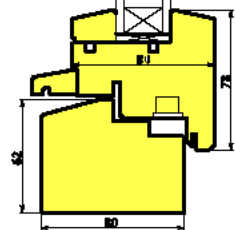
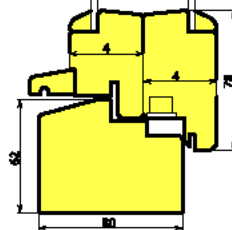
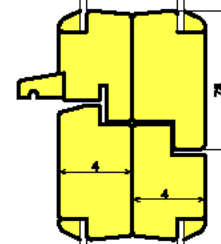
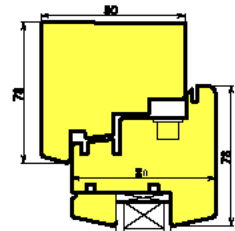
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными.

Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

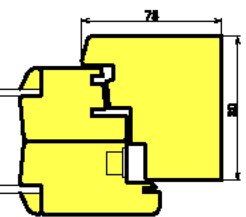
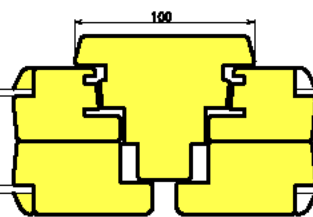
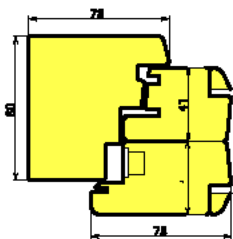
Вертикальное сечение оконного блока со спаренной створкой



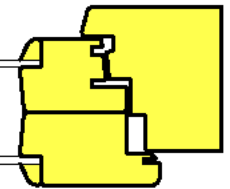
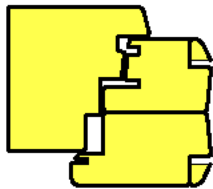
Вертикальное сечение оконного блока со стеклопакетом



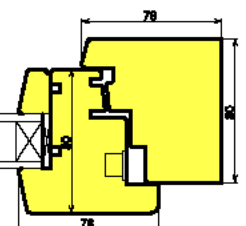
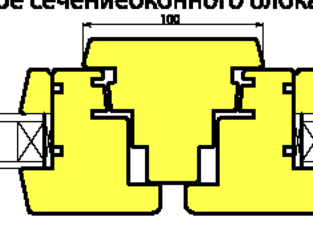
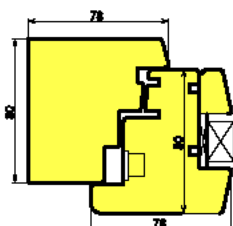
Горизонтальное сечение по импосту



Горизонтальное сечение по притвору без импоста

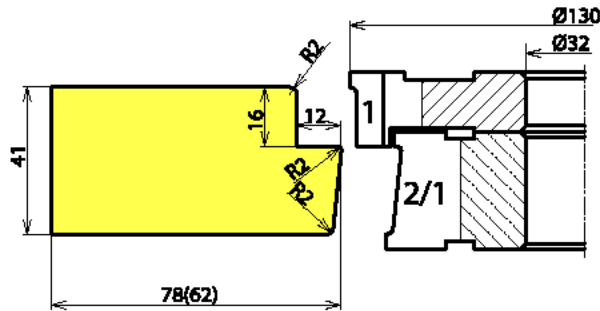


Горизонтальное сечение оконного блока со стеклопакетом

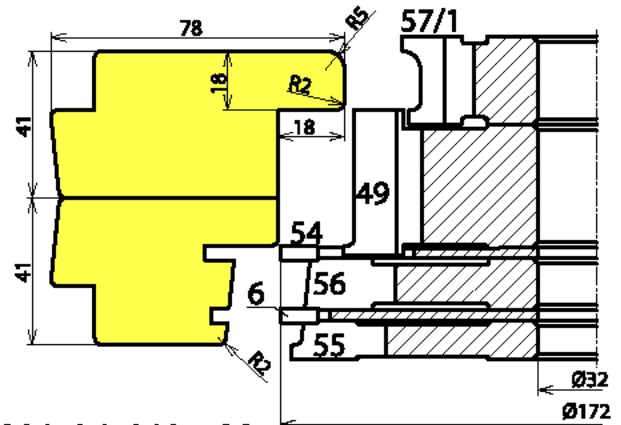


## ДФ-03.34

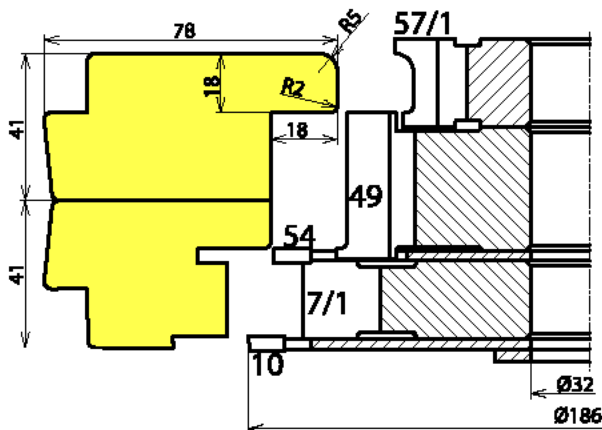
**Створка  
(внутренний профиль)**



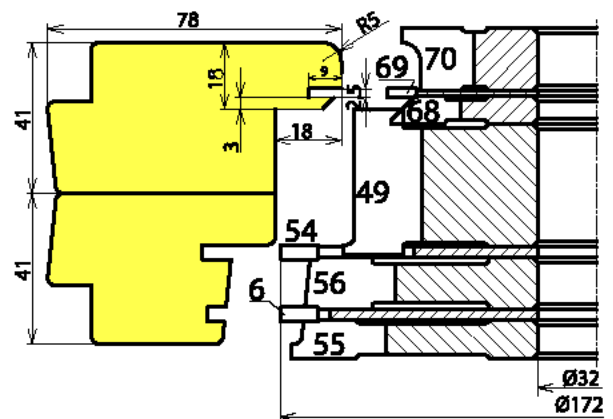
**Створка спаренная  
(наружный профиль)**



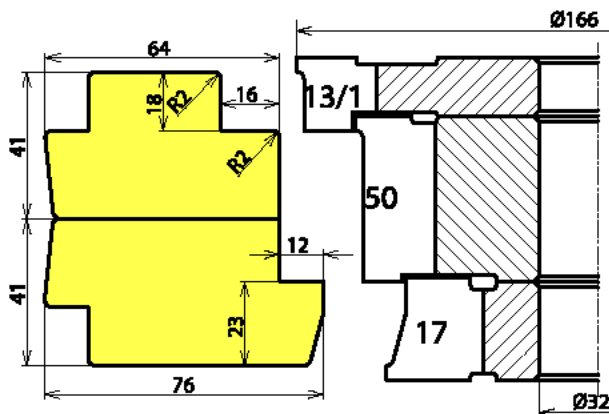
**Створка спаренная  
(наружный  
профиль-отлив)**



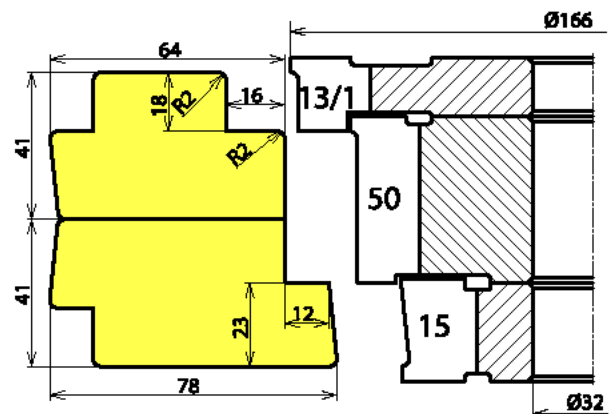
**Створка спаренная  
(наружный профиль-дополнительное  
уплотнение)**



**Подфорточная створка  
спаренная**



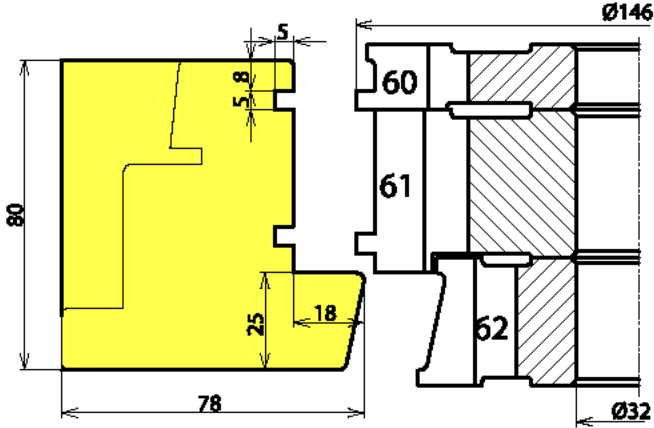
**Створка спаренная  
(четверть)**



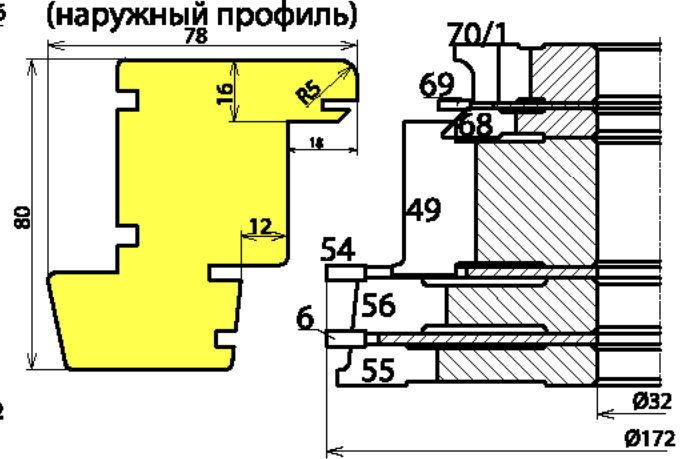


## ДФ-03.34

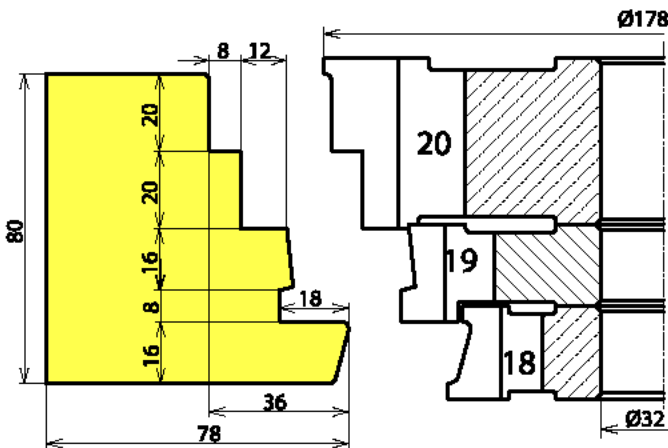
Створка стеклопакет



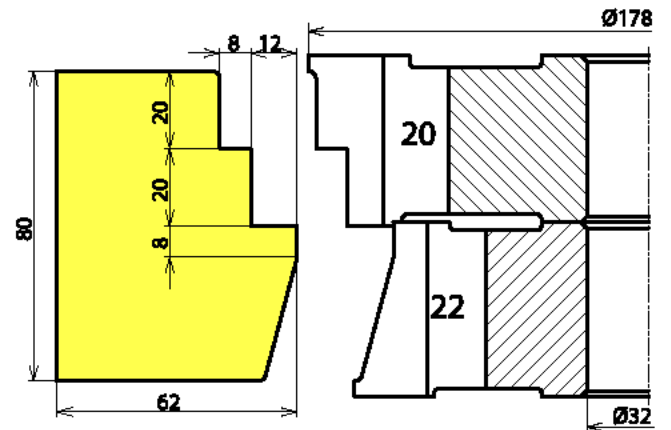
Створка стеклопакет  
(наружный профиль)



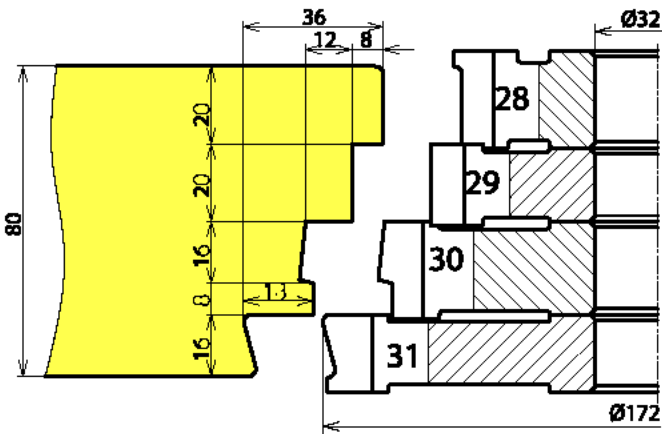
Коробка погонаж



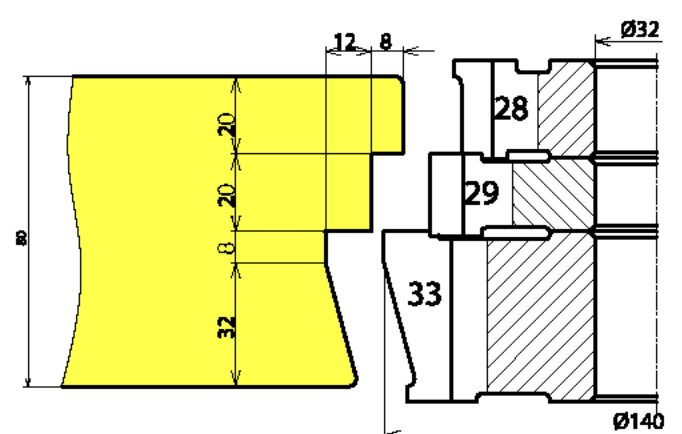
Коробка погонаж (низ)



Коробка-импост (верх)

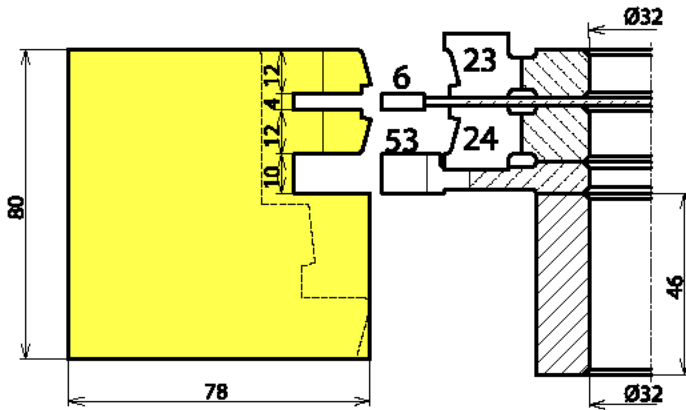


Коробка-импост (низ)

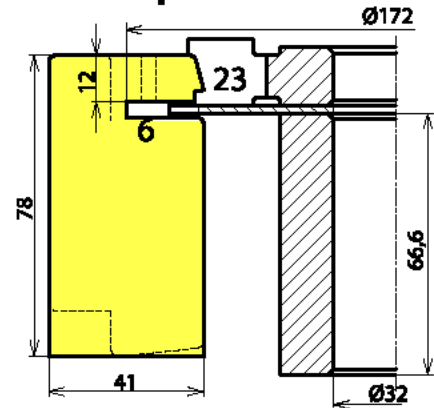


## ДФ-03.34

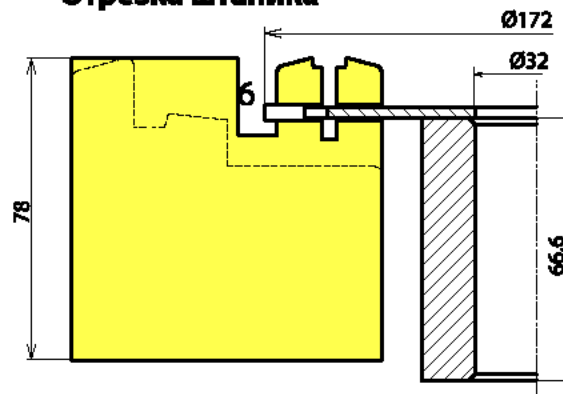
**Вырезка штапика из бруска коробки**



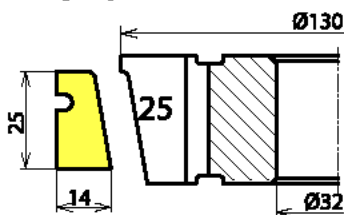
**Вырезка штапика из бруска внутренней створки**



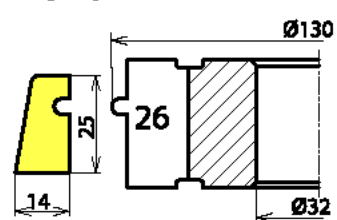
**Отрезка штапика**



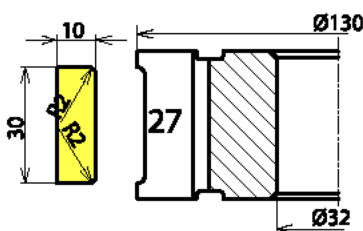
**Отлив (верхний профиль)**



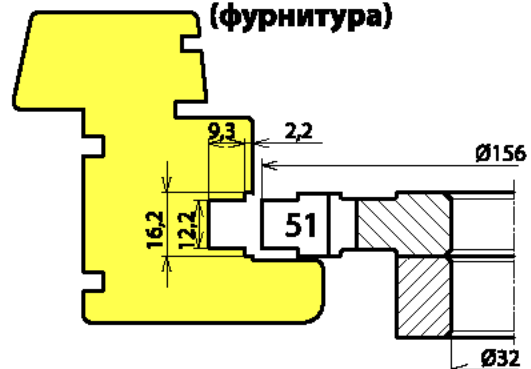
**Отлив (нижний профиль)**



**Притворная планка**



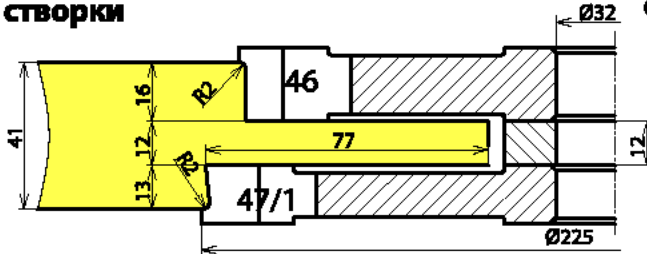
**Створка стеклопакет (фурнитура)**



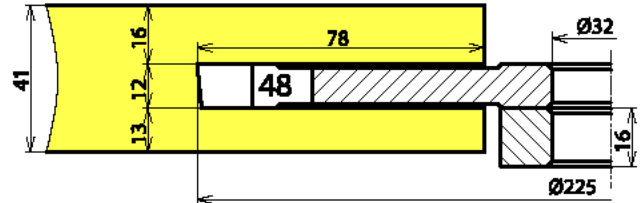


## ДФ-03.34

**Шип на брусках створки**



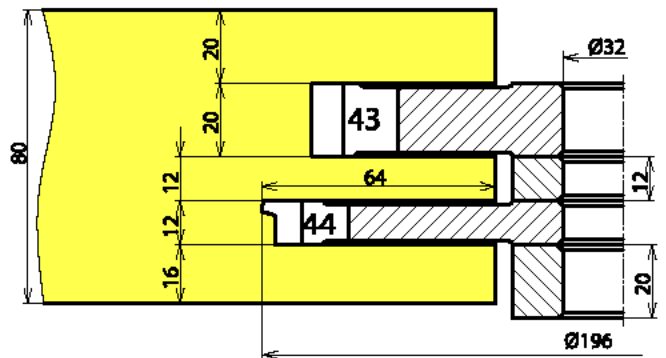
**Прошина на брусках створки**



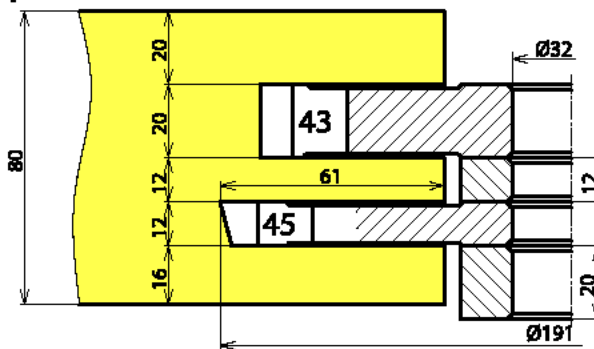
**Шипы на горизонтальных брусках коробки**



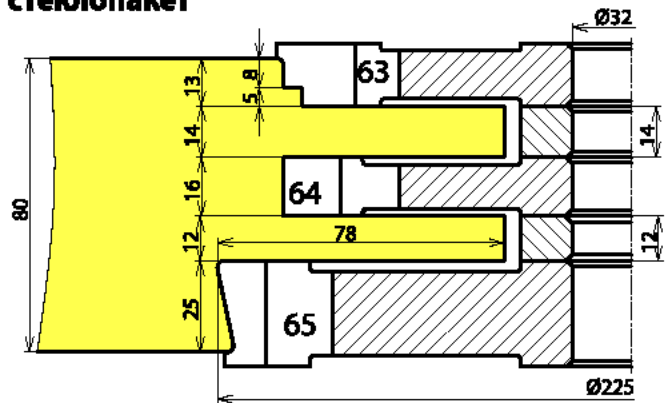
**Верхние проушины на вертикальных брусках коробки**



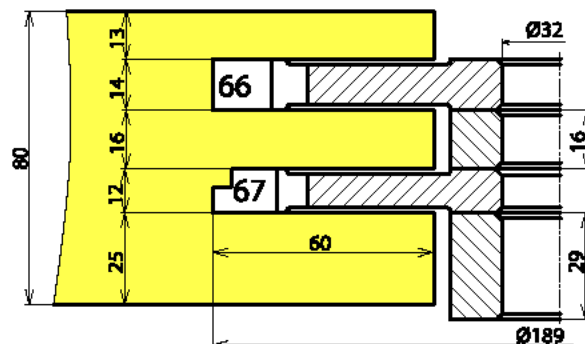
**Нижние проушины на вертикальных брусках коробки**



**Шип, створка стеклопакет**



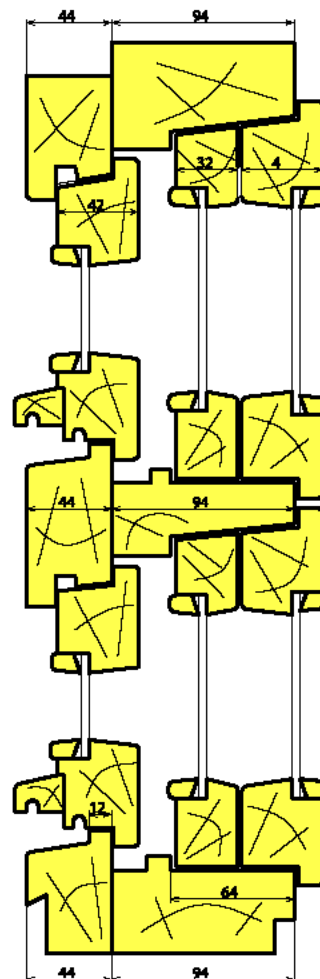
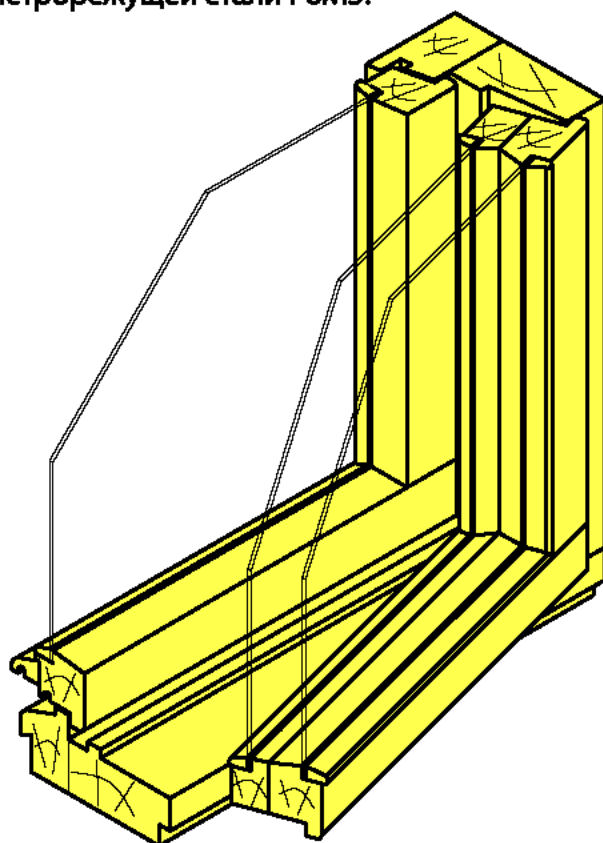
**Прошина, створка стеклопакет**



## Комплект фрез для изготовления окон с тройным остеклением по ГОСТ16289 ДФ-03.12

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные остро-заточенными.

Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.



Данный комплект позволяет производить окна с тройным остеклением с горизонтальным и вертикальным импостом, а также балконные двери, из древесины мягких и твердых пород. Комплект предназначен для использования на универсальных фрезерных станках типа ФСШ-1А. По желанию заказчика комплект может быть изготовлен для работы на четырехсторонних строгальных и шипорезных станках, при этом согласуются наружный и посадочный диаметры фрез.

Комплект состоит:

Вариант А - из 36 фрез которые собирают в 25 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка в блоки осуществляется производителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 45 фрезы собранных в 25 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе.)

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

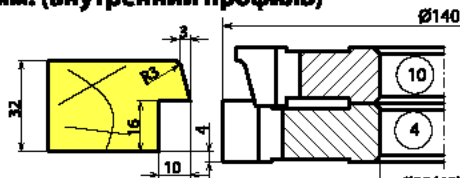


## ДФ-03.12

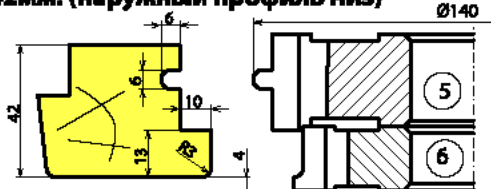
Створка 42мм. (внутренний профиль)



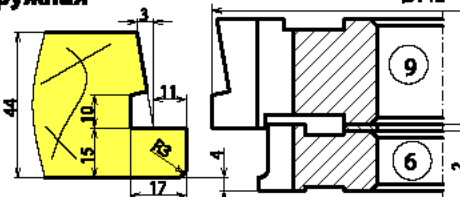
Створка 32мм. (внутренний профиль)



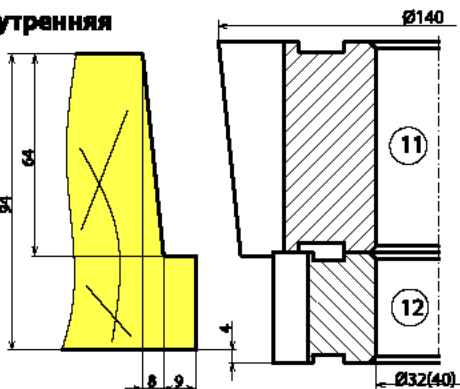
Створка 42мм. (наружный профиль низ)



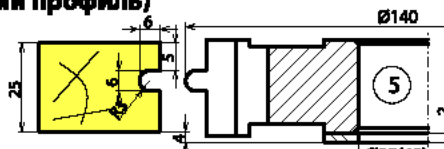
Коробка наружная



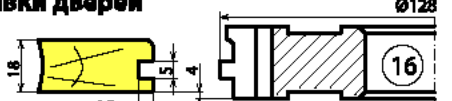
Коробка внутренняя



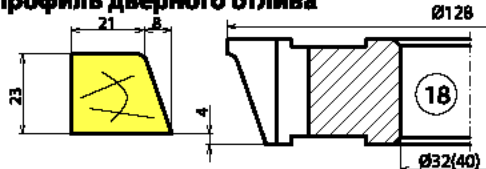
Отлив (нижний профиль)



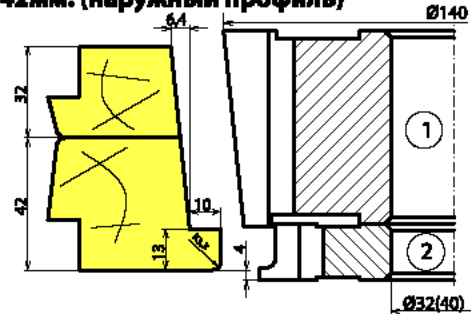
Шпунт обшивки дверей



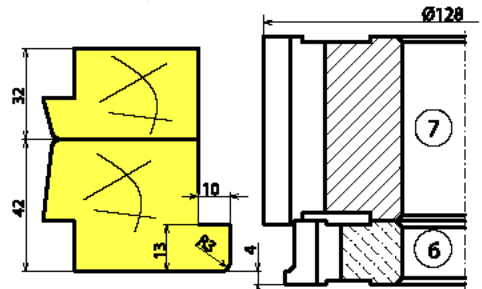
Боковой профиль дверного отлива



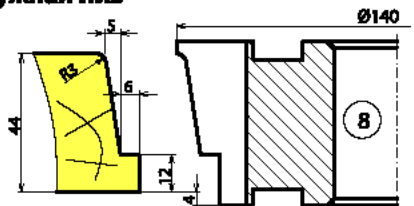
Створка 42мм. (наружный профиль)



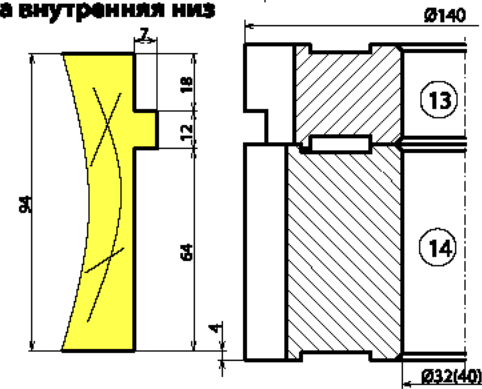
Створка 42мм. (наружный профиль низ)



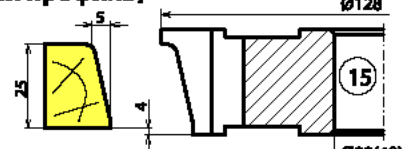
Коробка наружная низ



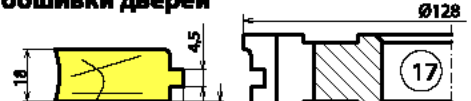
Коробка внутренняя низ



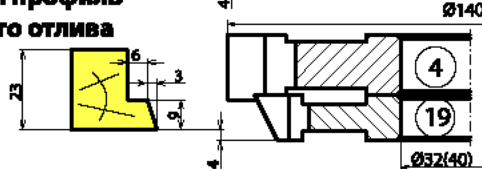
Отлив (верхний профиль)



Гребень обшивки дверей

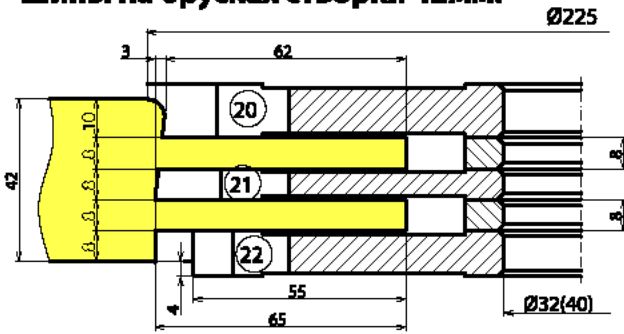


Нижний профиль дверного отлива

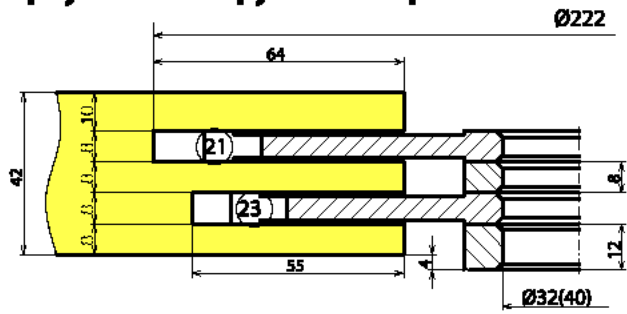


## ДФ-03.12

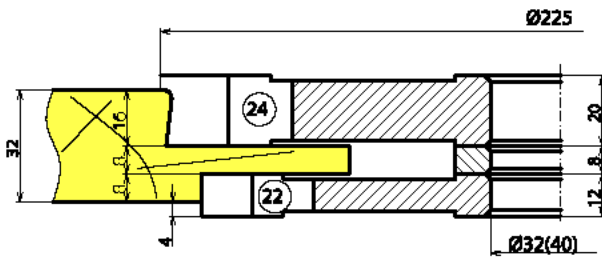
Шипы на брусках створки 42мм.



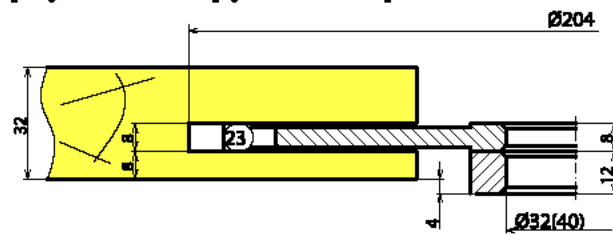
Проушины на брусках створки 42мм.



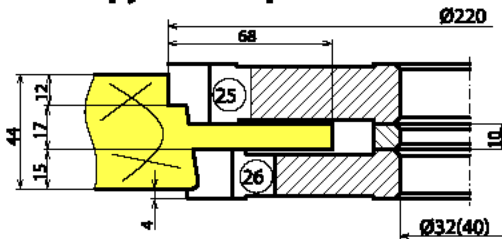
Шип на брусках створки 32мм.



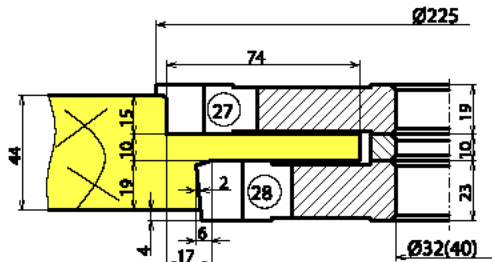
Проушина на брусках створки 32мм.



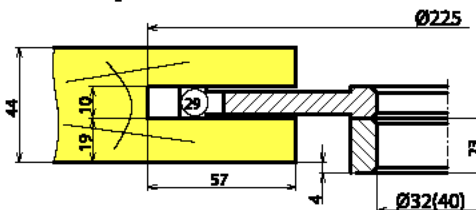
Нижний шип на вертикальных брусках наружной коробки



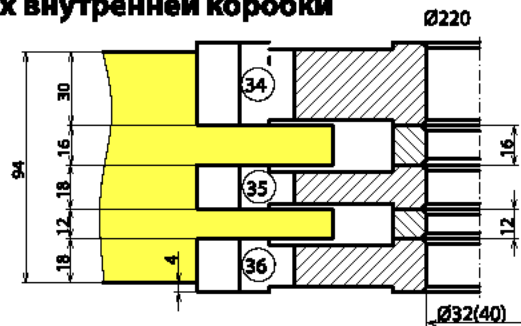
Верхний шип на вертикальных брусках наружной коробки



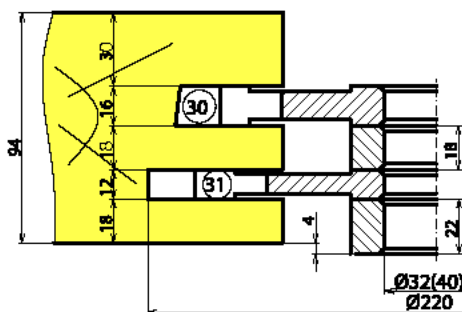
Проушина на горизонтальных брусках наружной коробки



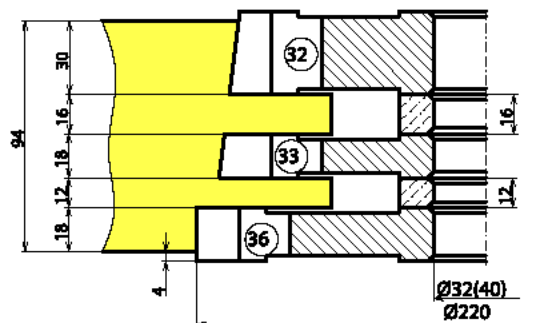
Нижние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки



Проушина на горизонтальных брусках внутренней коробки



Верхние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки

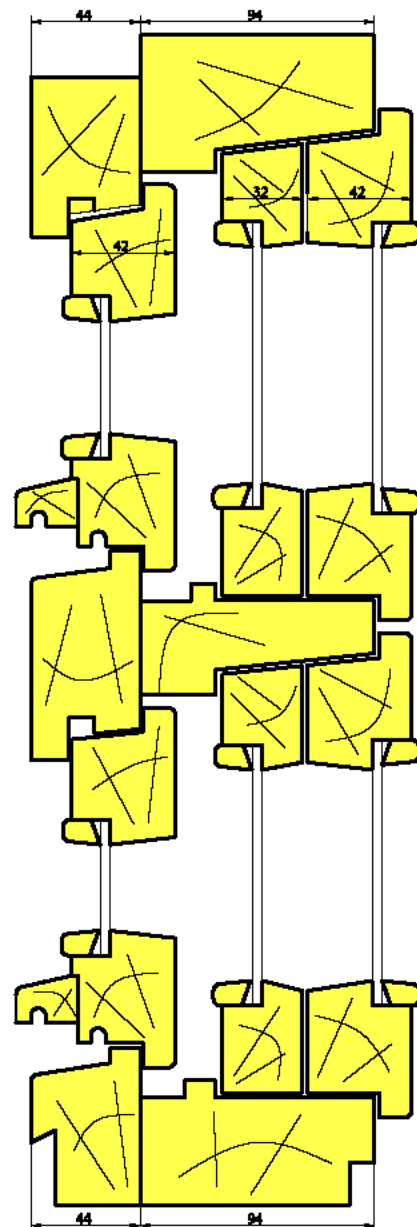
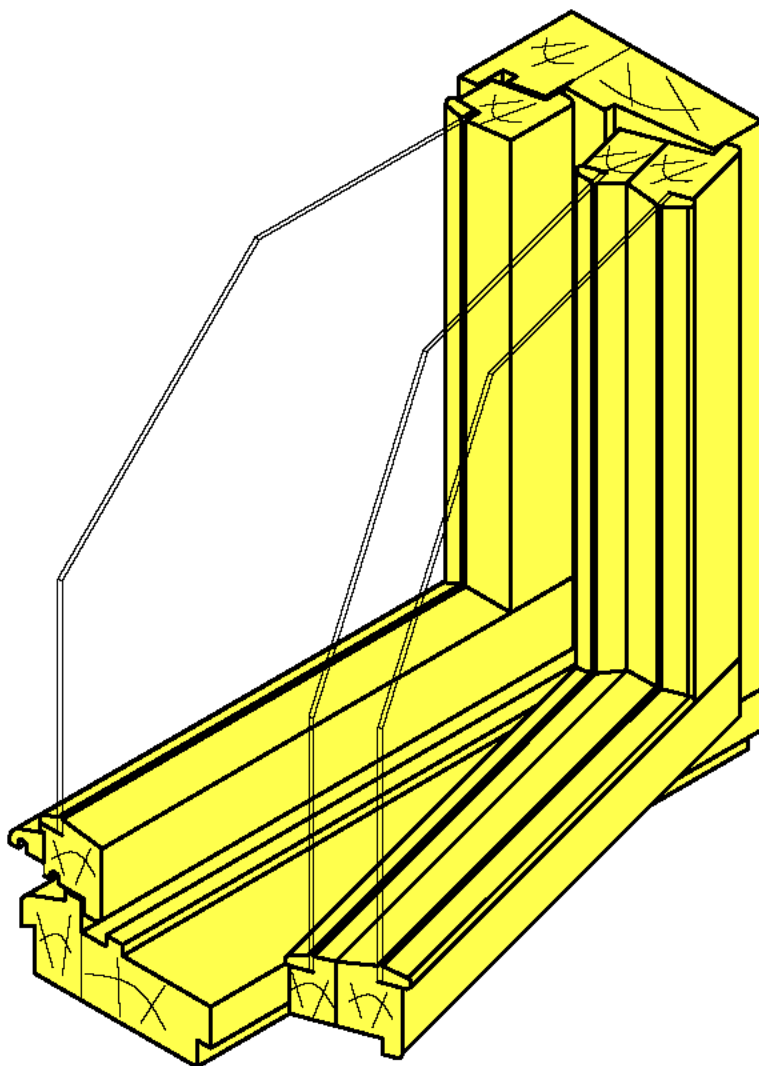




## Комплект фрез для изготовления окон с тройным остеклением по ГОСТ16289-86 ДФ-03.12 (М)

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные острозаточенными.

Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5



Данный комплект позволяет производить окна с тройным остеклением из древесины мягких и твердых пород.

Комплект предназначен для использования на универсальных фрезерных станках типа ФСШ-1А.

Комплект состоит:

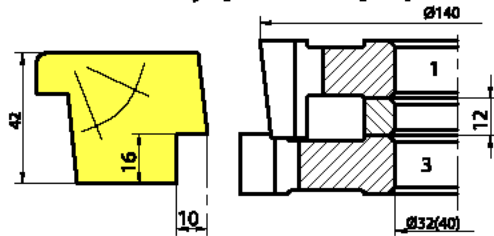
Вариант А - из 27 фрез которые собирают в 19 инструментальных блоков непосредственно на шпиндель станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 39 фрез собранных в 19 инструментальных блоков на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

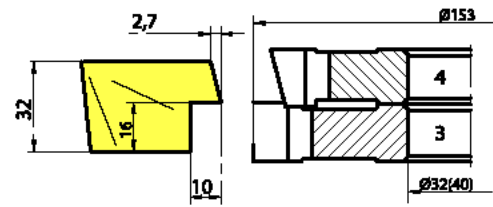
Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными. Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

## ДФ-03.12 (М)

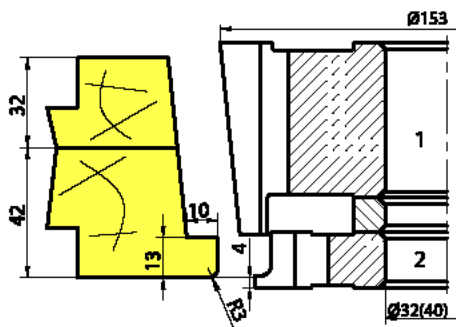
**Створка 42мм. (внутренний профиль)**



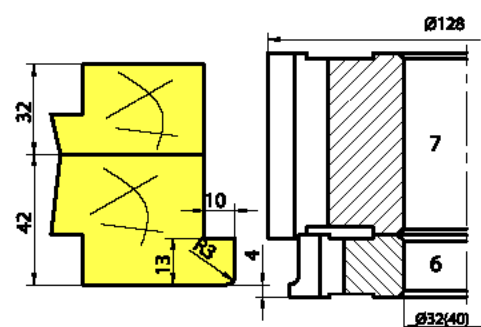
**Створка 32мм. (внутренний профиль)**



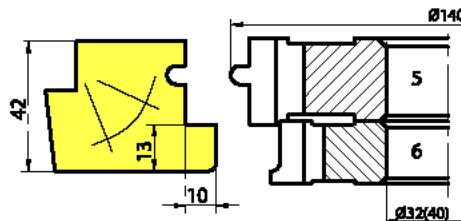
**Створка спаренная (наружный профиль)**



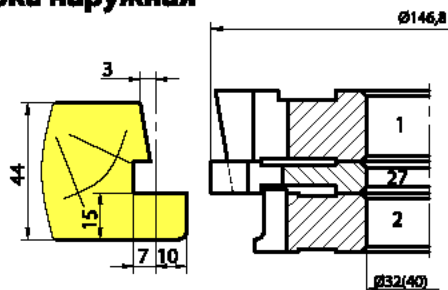
**Створка спаренная (наружный профиль низ)**



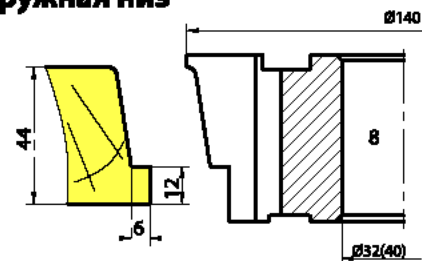
**Створка 42мм. (наружный профиль низ)**



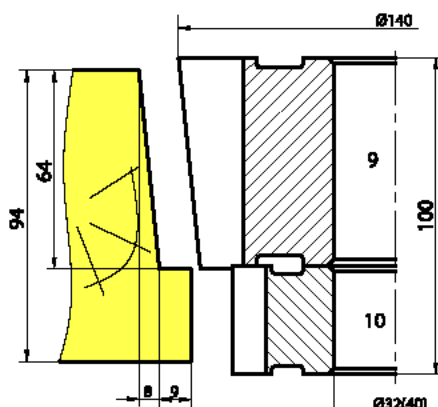
**Коробка наружная**



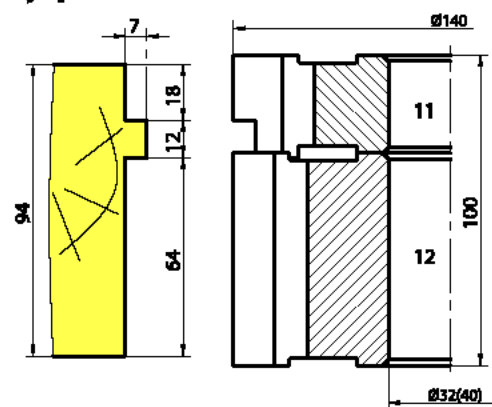
**Коробка наружная низ**



**Коробка внутренняя**



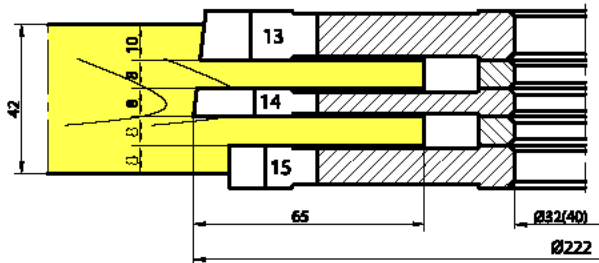
**Коробка внутренняя низ**



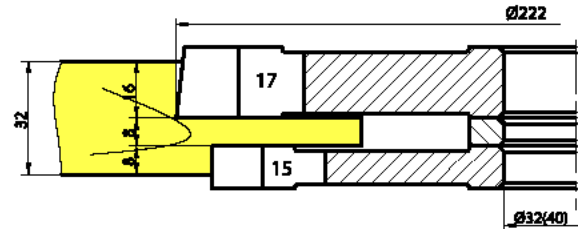


## ДФ-03.12 (М)

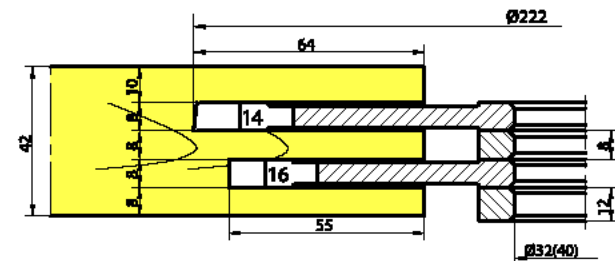
**Шипы на брусках створки 42мм.**



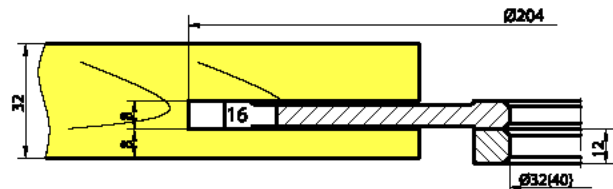
**Шип на брусках створки 32мм.**



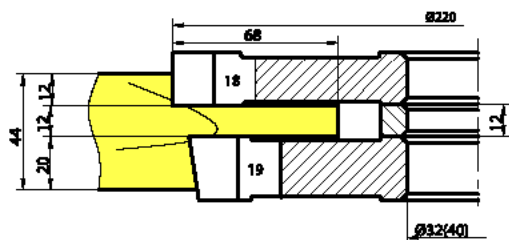
**Проушины на брусках створки 42мм.**



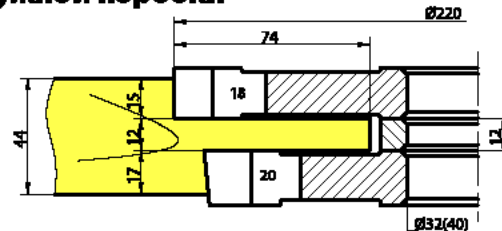
**Проушина на брусках створки 32мм.**



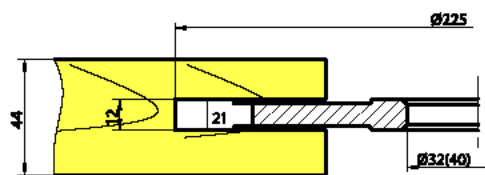
**Нижний шип на вертикальных брусках наружной коробки**



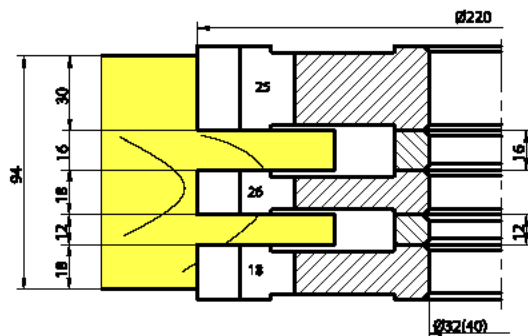
**Верхний шип на вертикальных брусках наружной коробки**



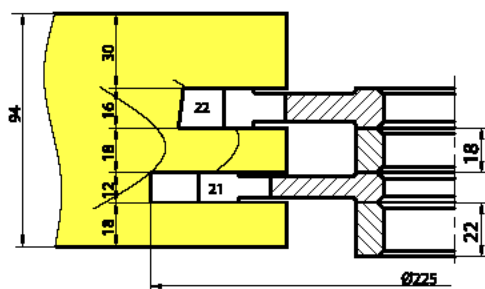
**Проушина на горизонтальных брусках наружной коробки**



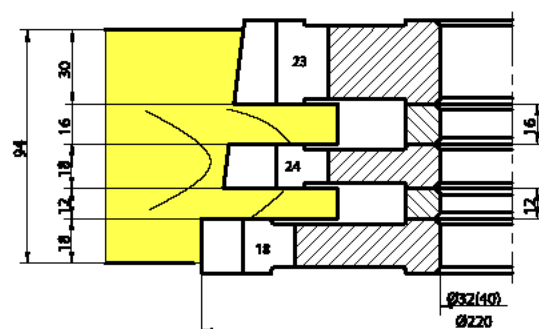
**Нижние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки**



**Проушина на горизонтальных брусках внутренней коробки**



**Верхние шипы на вертикальных брусках внутренней коробки**



## Комплект фрез для производства окон с тройным остеклением "финское окно" ДФ-03.60

Данный комплект позволяет производить деревянные окна с тройным (стекло-стеклопакет) остеклением из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами.

Комплект состоит:

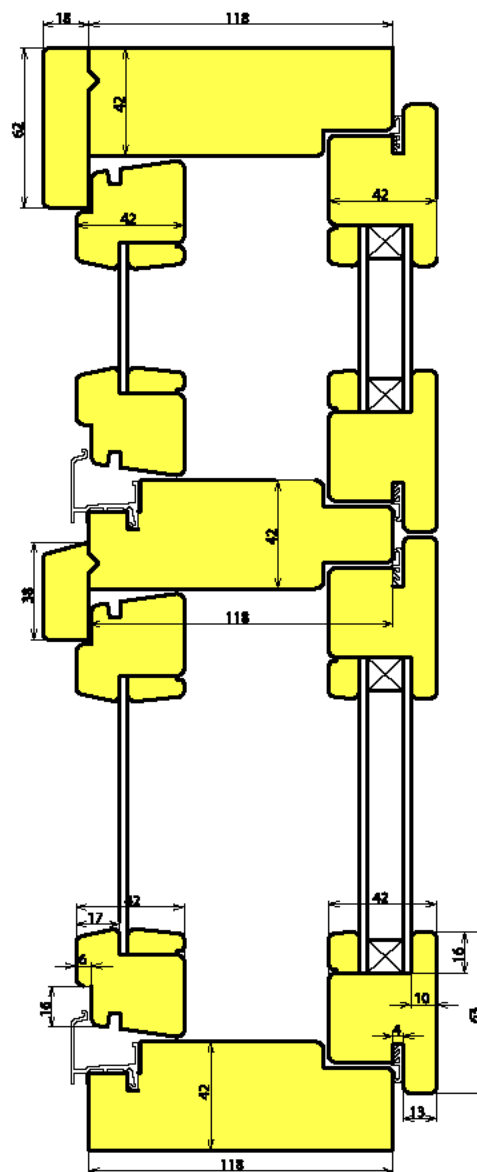
Вариант А - из 49 фрез которые собирают в 21 инструментальный блок непосредственно на шпиндель станка (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Вариант Б - из 53 фрез собранных в 21 инструментальный блок на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе).

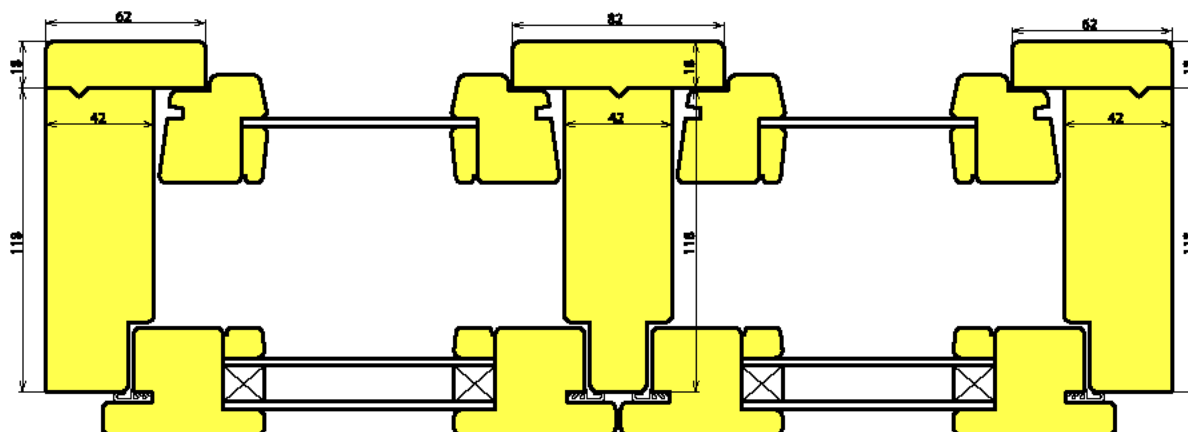
Комплект предназначен для использования на четырехсторонних продольно-фрезерных станках.

Возможна поставка комплекта фрез предназначенного для использования на универсальных фрезерных станках типа ФСШ-1А а также возможна выборочная поставка фрез и блоков. Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные - острозаточенными. Все фрезы оснащаются напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5.

Вертикальное сечение оконного блока



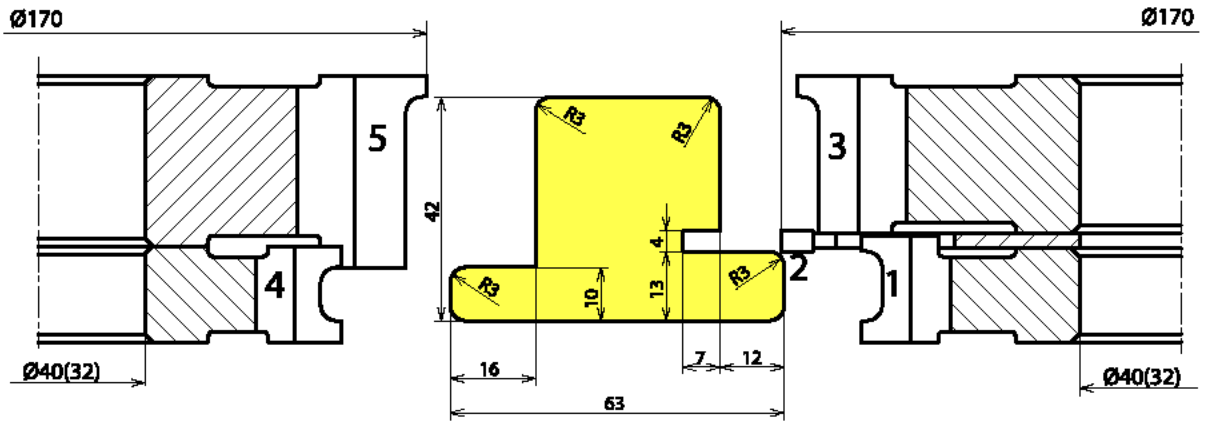
Горизонтальное сечение оконного блока



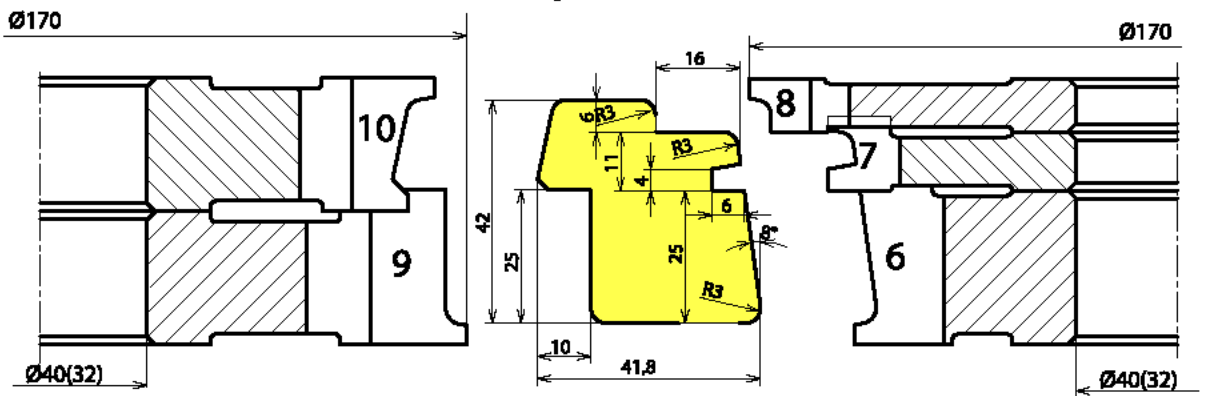


## ДФ-03.60

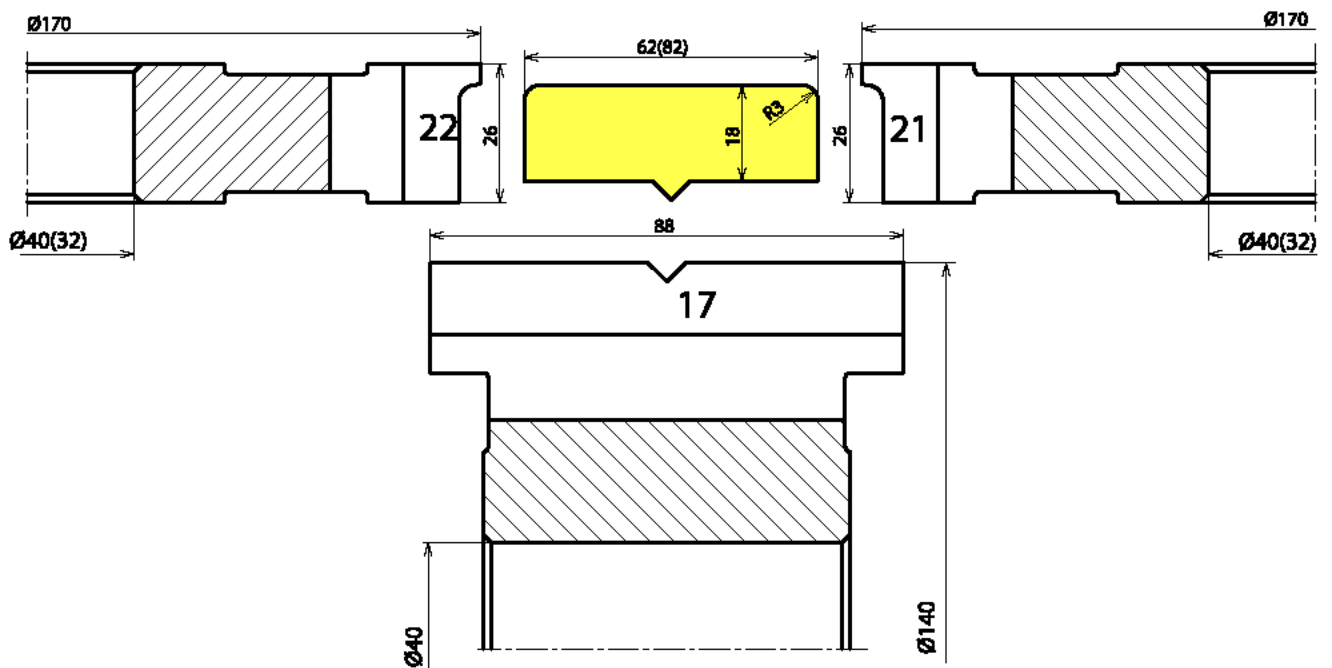
### Створка зимняя



### Створка летняя

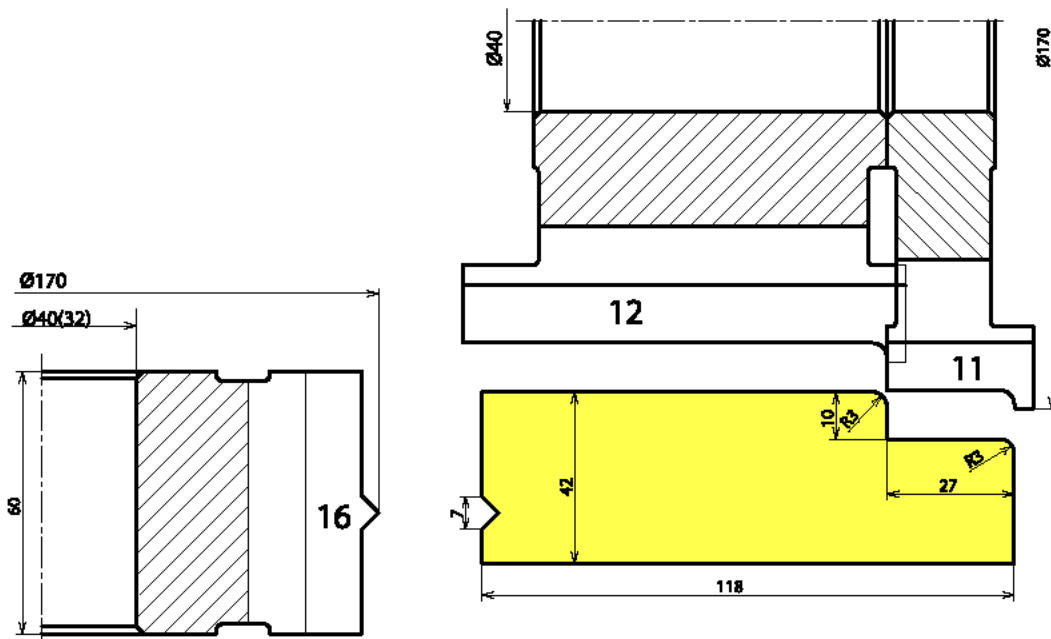


### Наличник

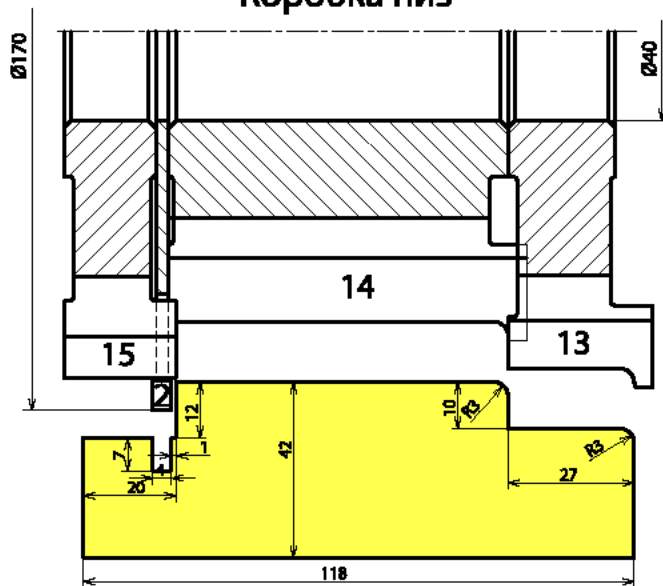


**ДФ-03.60**

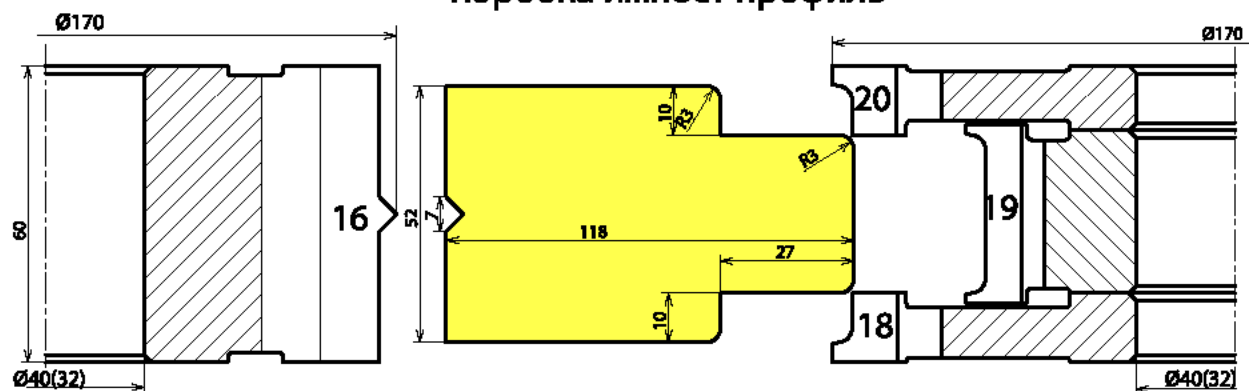
## Коробка верх



## Коробка низ



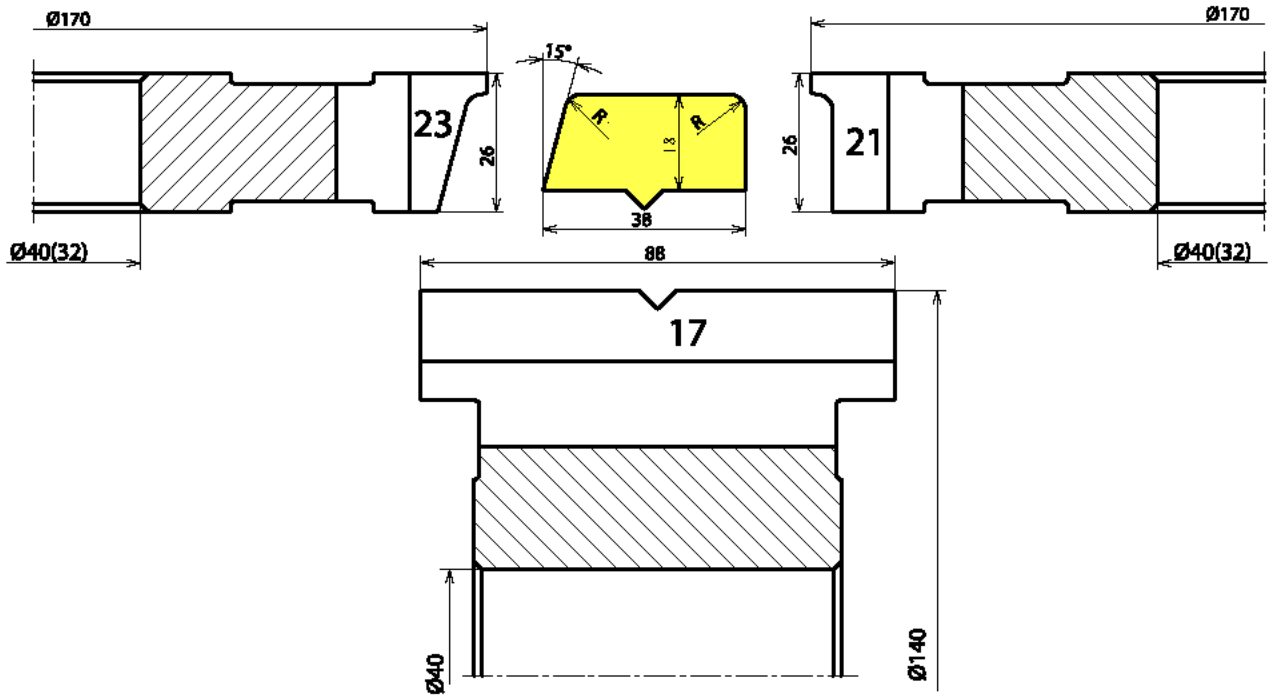
## Коробка импост профиль



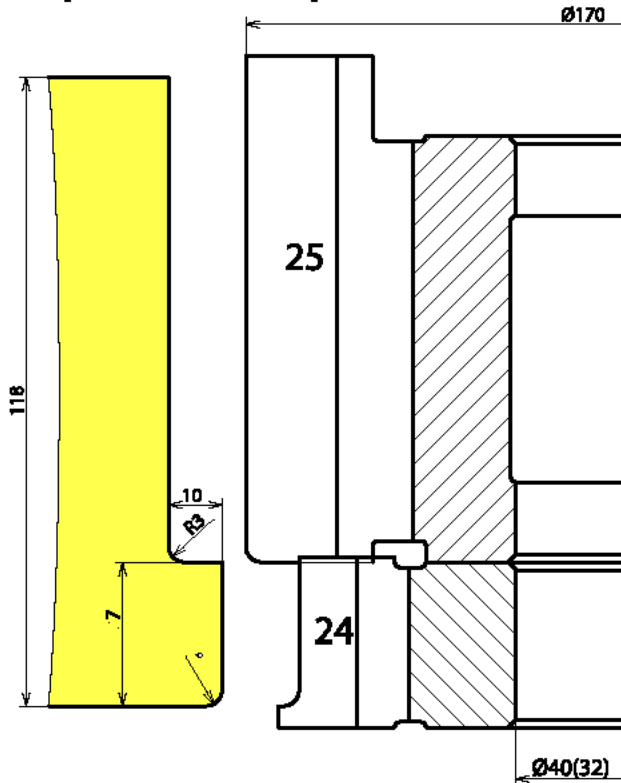


## ДФ-03.60

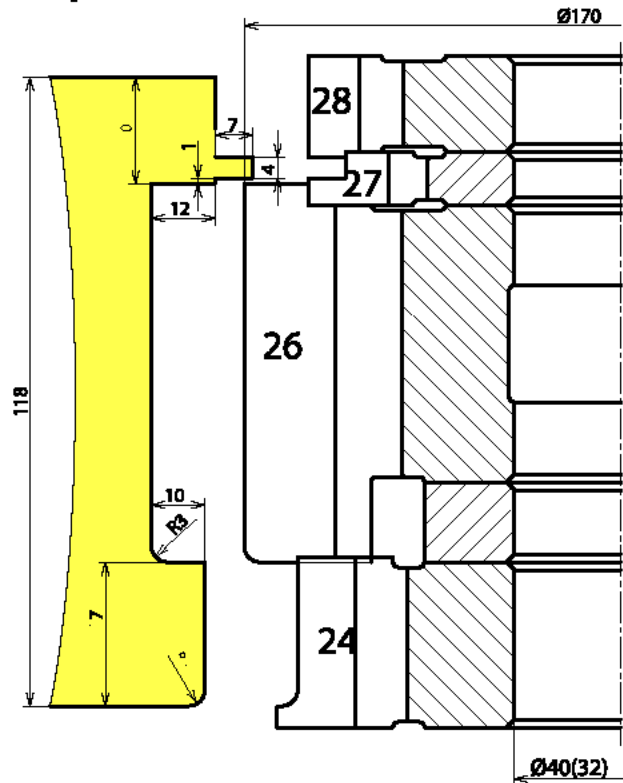
### Наличник



### Коробка импост верх

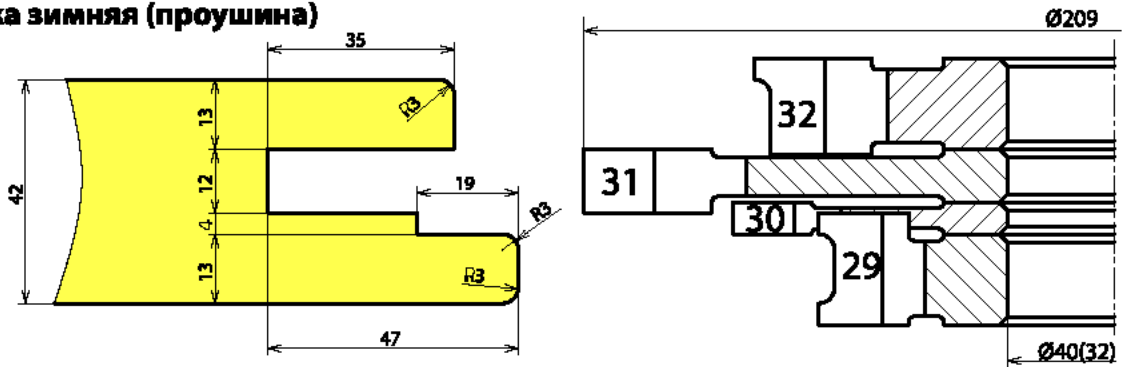


### Коробка импост низ

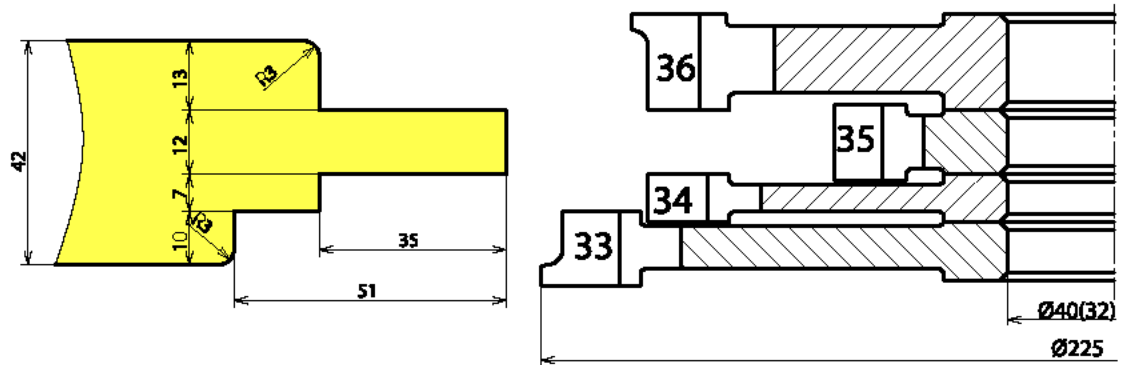


## ДФ-03.60

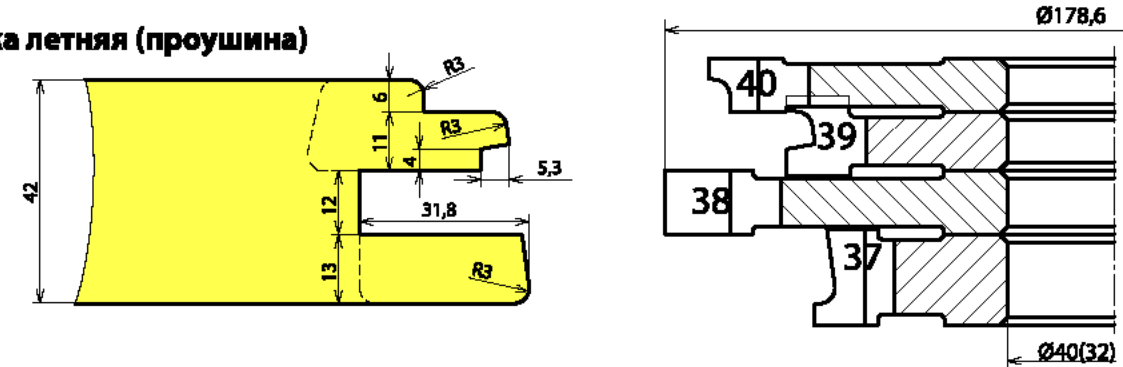
### Створка зимня (проушина)



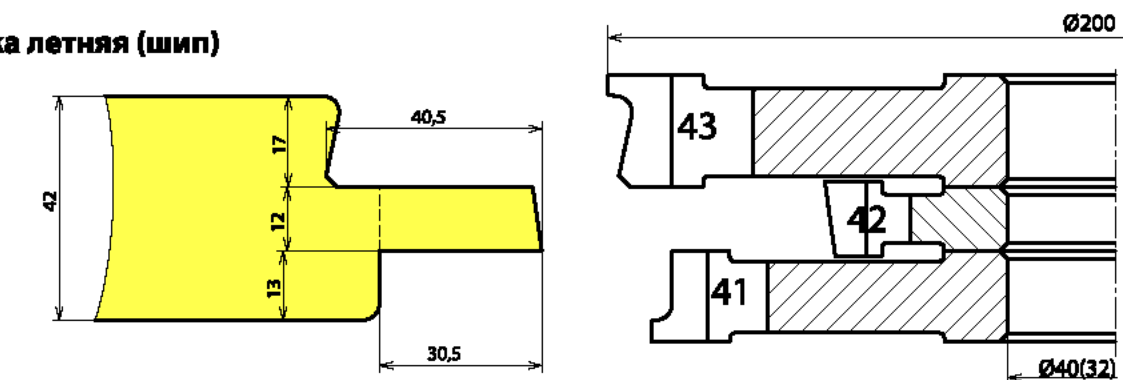
### Створка зимня (шип)



### Створка летня (проушина)



### Створка летня (шип)

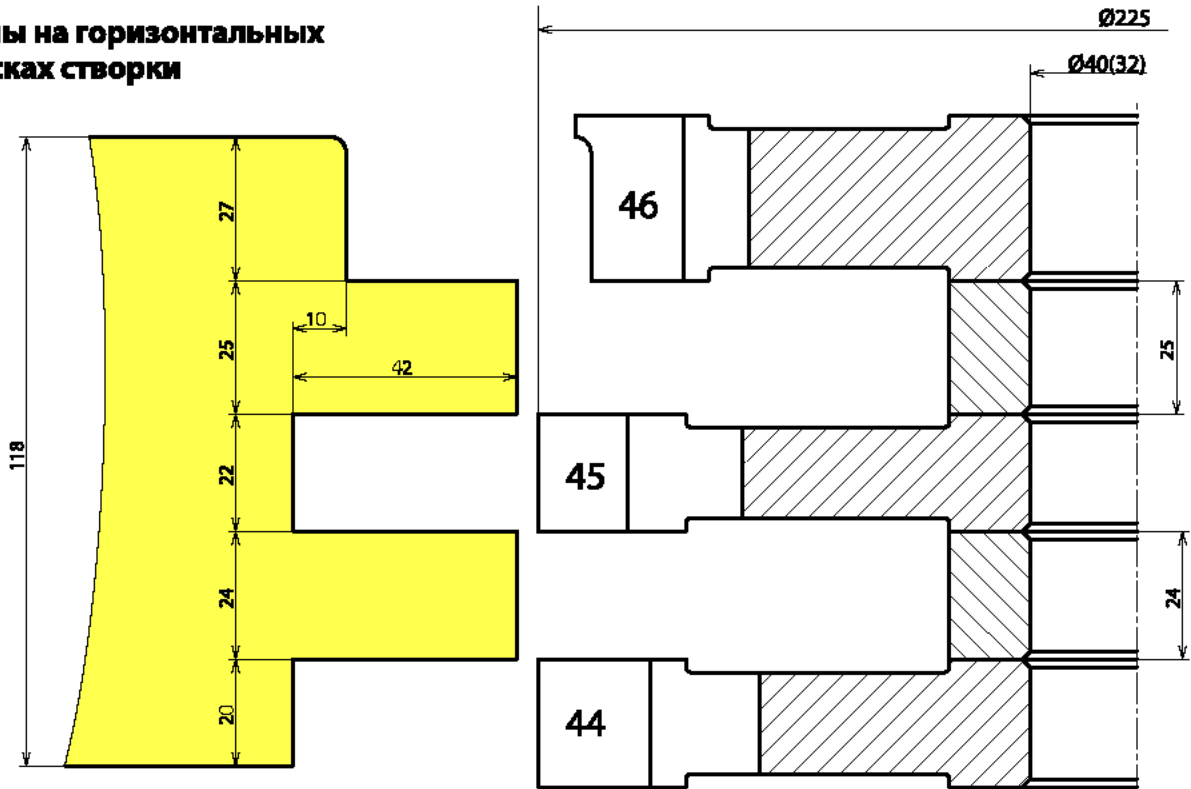




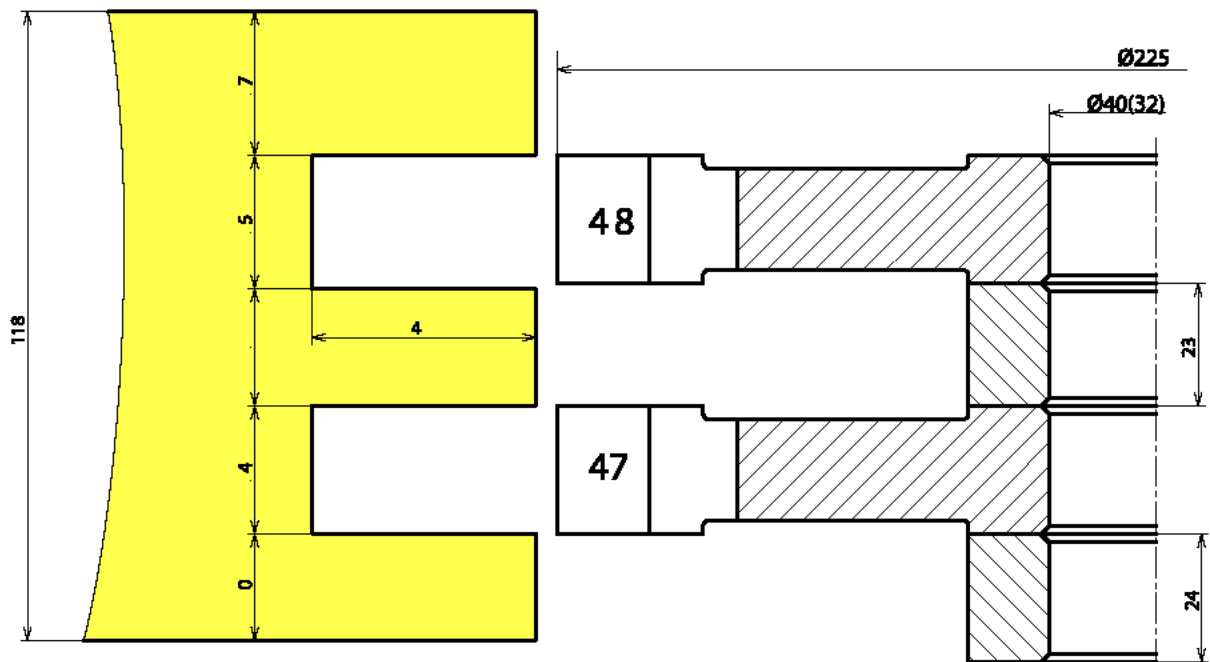


## ДФ-03.60

### Шипы на горизонтальных брусках створки



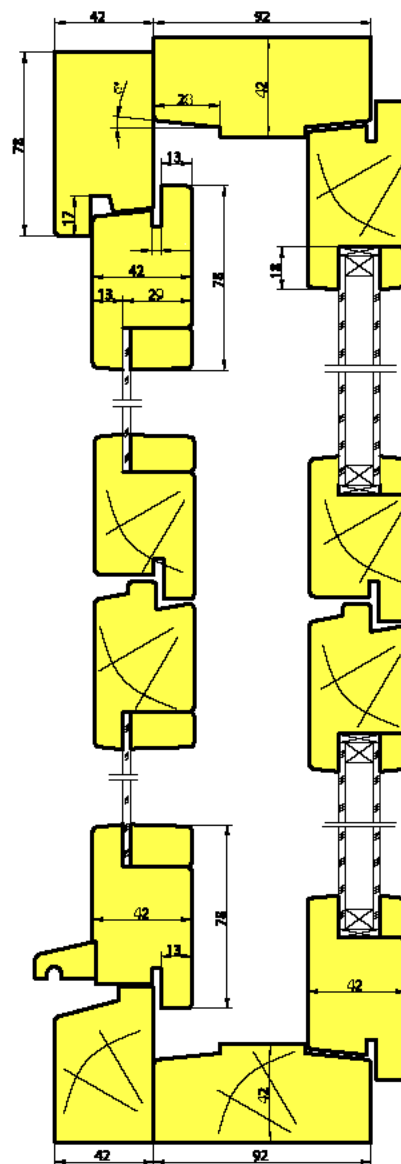
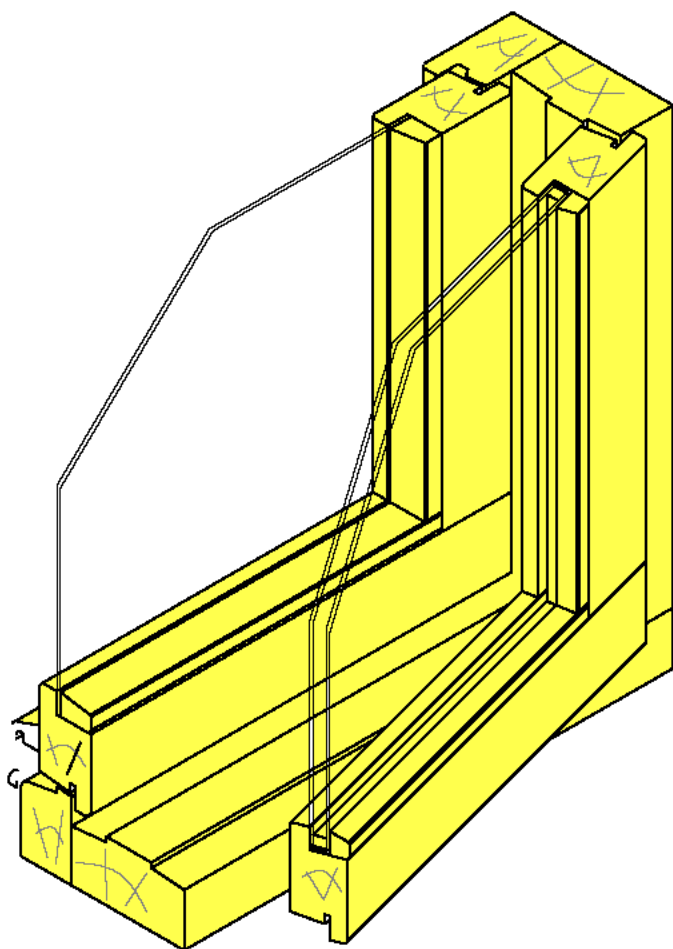
### Проушины на вертикальных брусках створки



## Окна с двойным, тройным, и четверным остеклением ДФ-03.30

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные – острозаточенными.

Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5



Данный комплект позволяет производить деревянные окна с двойным (стекло-стекло), тройным (стекло-стеклопакет) и четверным (стеклопакет-стеклопакет) остеклением из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальным и горизонтальными импостами. Комплект состоит:

Вариант А - из 42 фрез которые собирают в 21 инструментальный блок непосредственно на шпиндель станка. (Сборка в блоки осуществляется производителем по прилагаемым схемам).

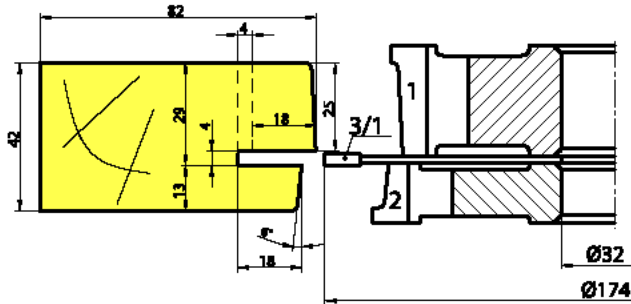
Вариант Б - из 46 фрез собранных в 21 инструментальный блок на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе.)

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

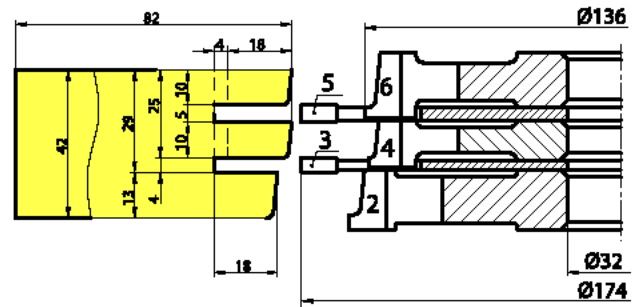


## ДФ-03.30

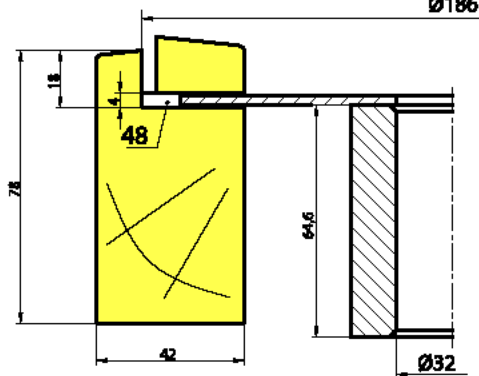
Створка внутренний профиль (широкий штапик)



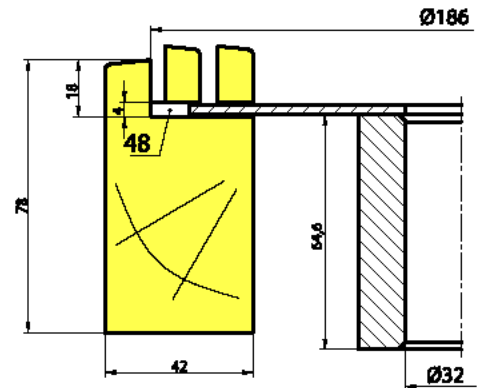
Створка внутренний профиль (узкий штапик)



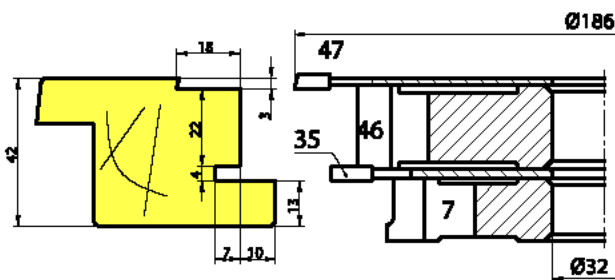
Отрезка широкого штапика



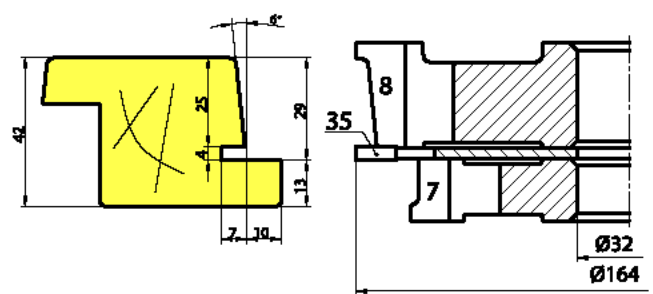
Отрезка узкого штапика



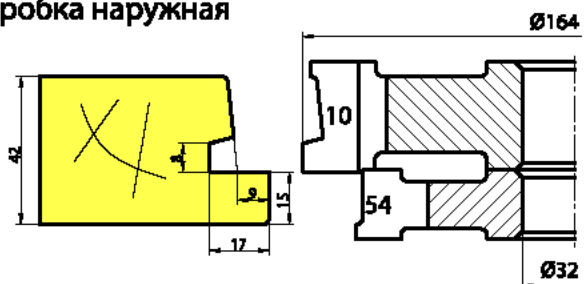
Створка наружная низ (наружный профиль)



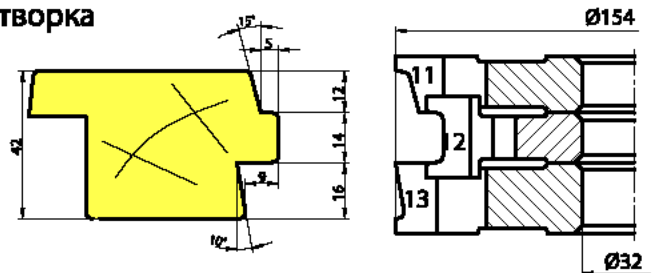
Створка (наружный профиль)



Коробка наружная

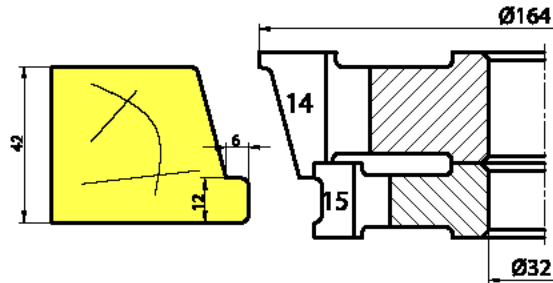


Подфорточная створка

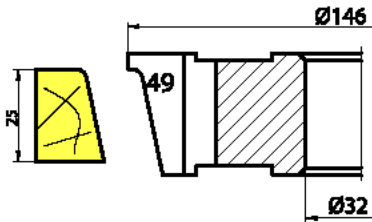


ДФ-03.30

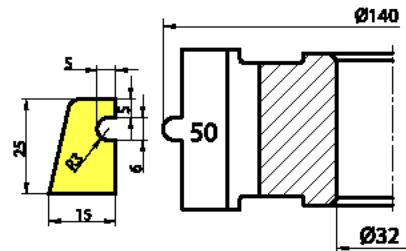
## Коробка наружная низ



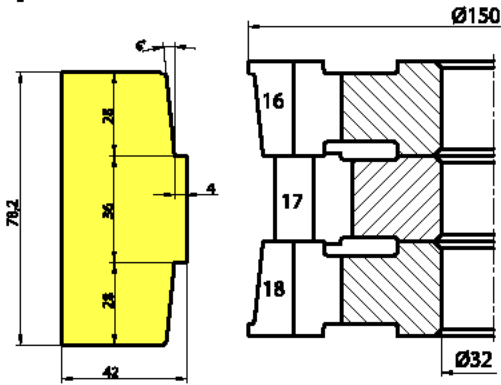
## Отлив (верхний профиль)



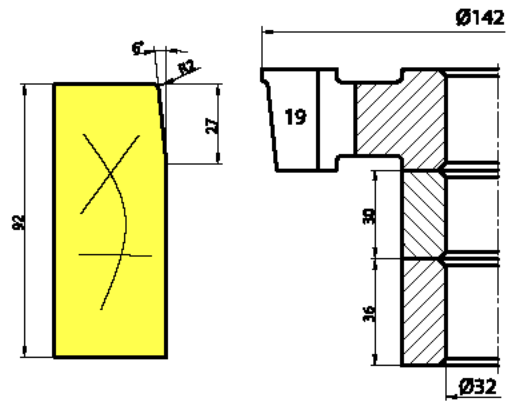
## Отлив (нижний профиль)



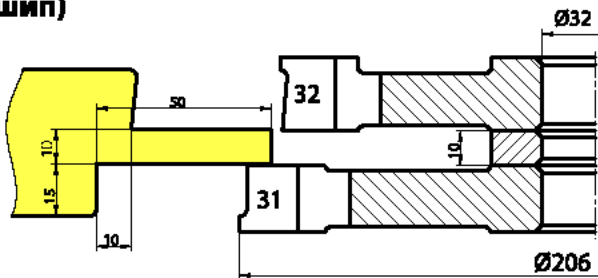
## Коробка внутренняя



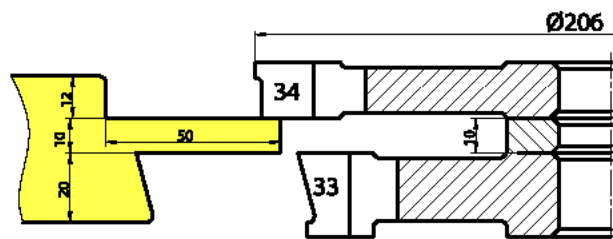
## Импост



## Импост (верхний шип)



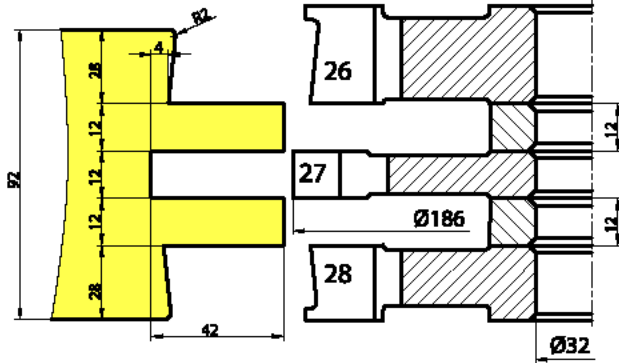
## Импост (нижний шип)



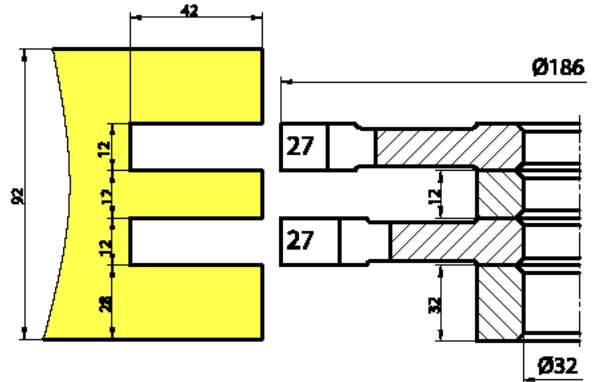


## ДФ-03.30

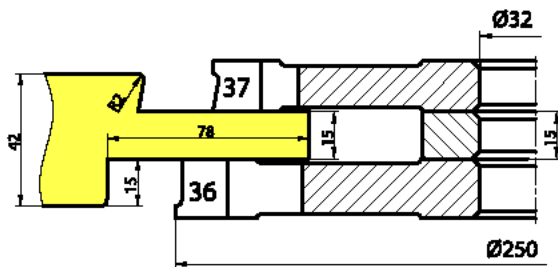
**Коробка внутренняя (шип)**



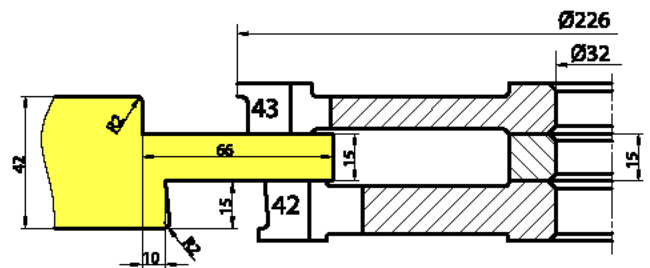
**Коробка внутренняя (проушина)**



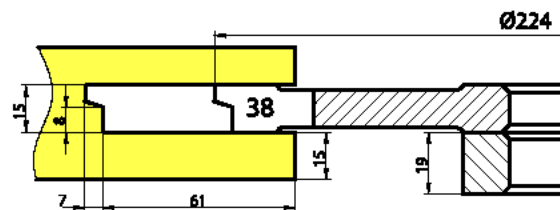
**Вертикальный брусок наружной коробки (шип верхний)**



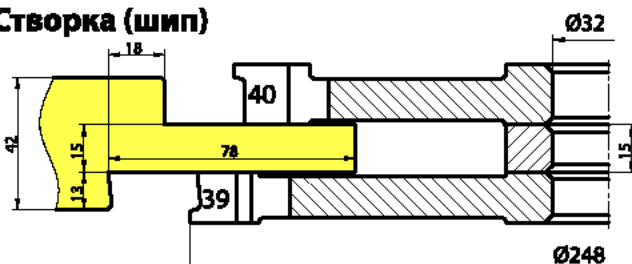
**Вертикальный брусок наружной коробки (шип нижний)**



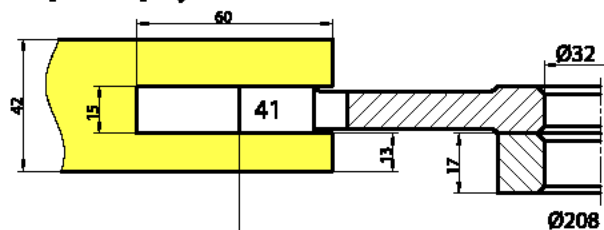
**Горизонтальный брусок наружной коробки (проушина)**



**Створка (шип)**



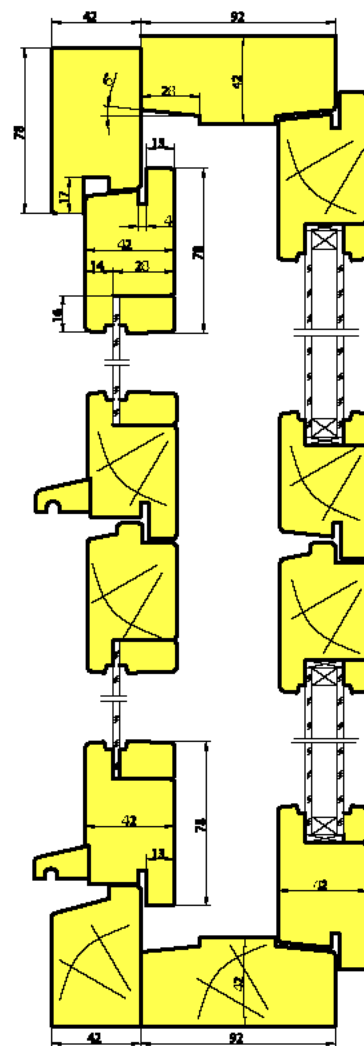
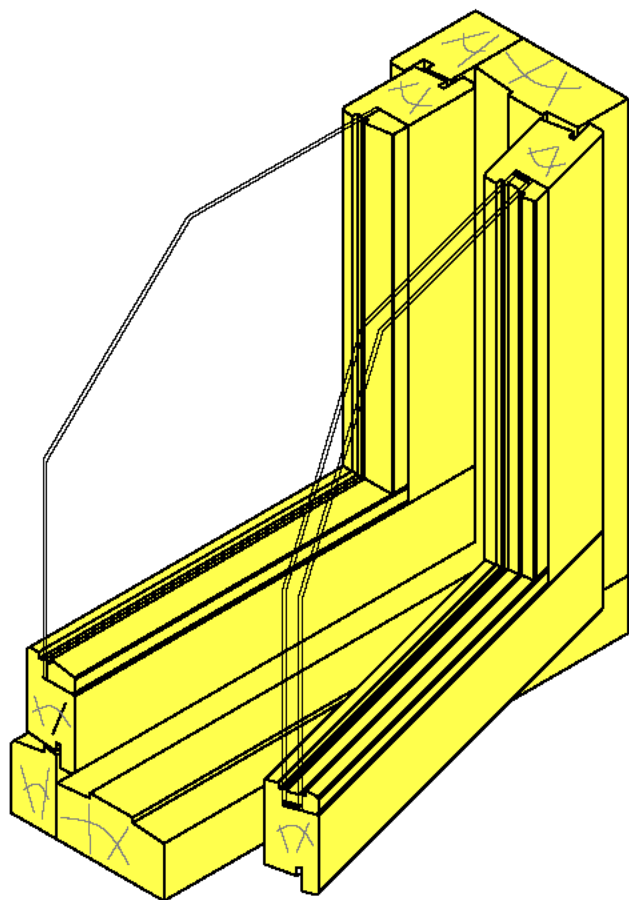
**Створка (проушина)**



## Окна с двойным, тройным, и четверным остеклением ДФ-03.122

Фрезы для исполнения погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, а шипорезные-острозаточенными.

Все фрезы изготавливаются с напайными пластинами из быстрорежущей стали Р6М5



Данный комплект позволяет производить деревянные окна с двойным (стекло-стекло), тройным (стекло-стеклопакет) и четверным (стеклопакет-стеклопакет) остеклением из древесины мягких и твердых пород как простой, так и сложной конструкции с вертикальными и горизонтальными импостами.

Комплект состоит:

Вариант А - из 45 фрез которые собирают в 22 инструментальный блок непосредственно на шпиндель станка. (Сборка в блоки осуществляется производителем по прилагаемым схемам).

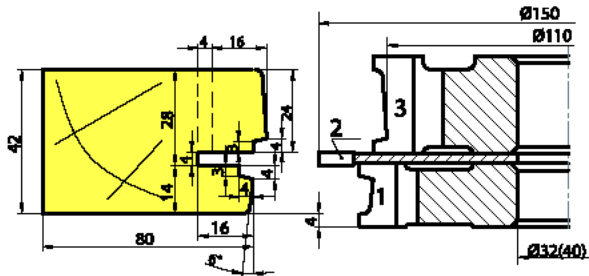
Вариант Б - из 51 фрезы собранных в 22 инструментальный блок на специальных патронах. (Сборка в блоки осуществляется на фирме изготовителе.)

При использовании предлагаемых схем обработки нет необходимости в межоперационной переналадке оборудования т.к. фрезы спроектированы с учетом необходимости одной операционной базы.

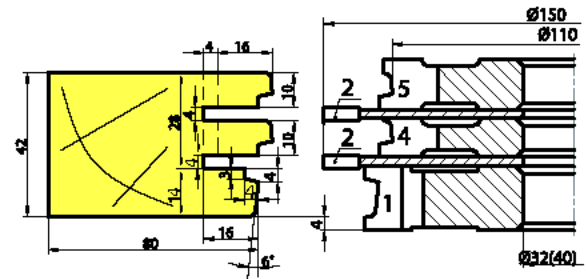


## ДФ-03.122

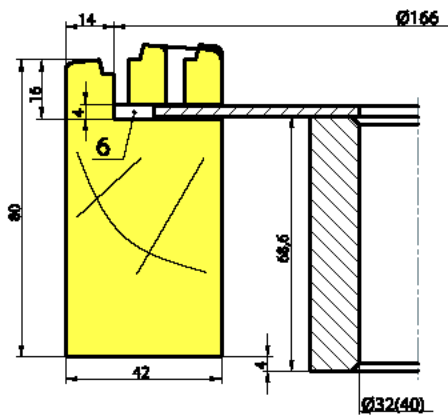
**Створка (внутренний профиль)**



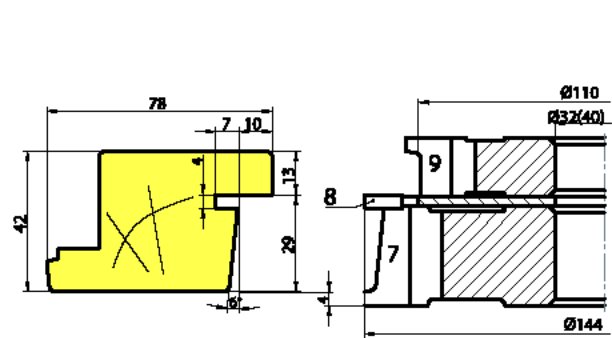
**Створка (внутренний профиль)**



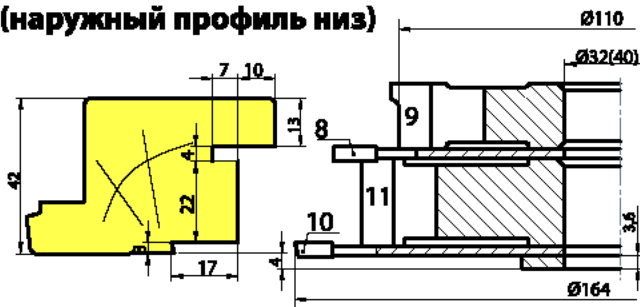
**Отрезка штапика**



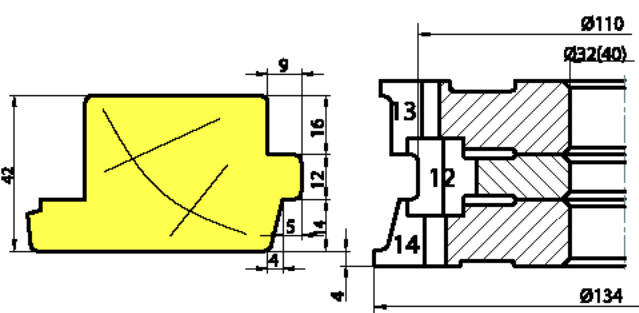
**Створка (наружный профиль)**



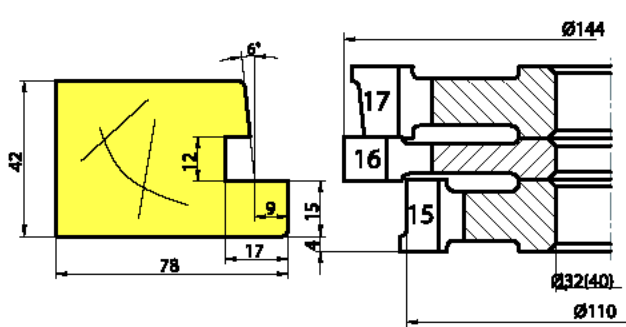
**Створка (наружный профиль низ)**



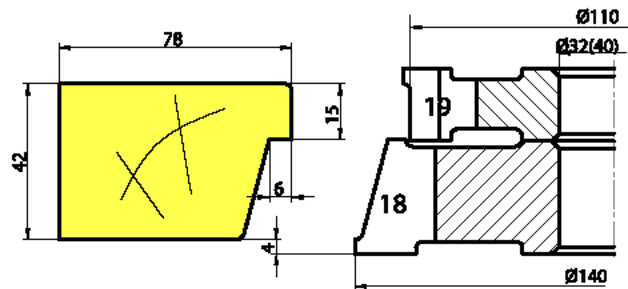
**Подфторочная створка**



**Коробка наружная**

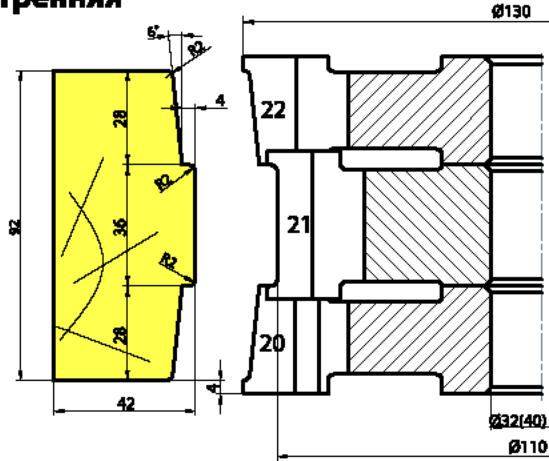


**Коробка наружная (низ)**

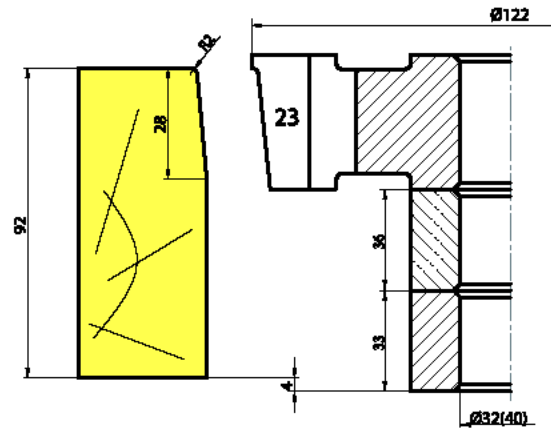


## ДФ-03.122

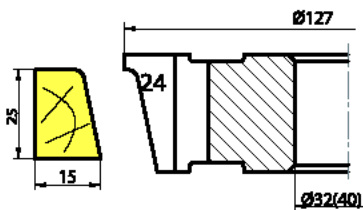
### Коробка внутренняя



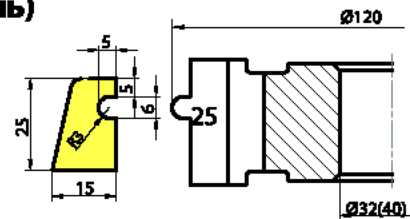
### Импост



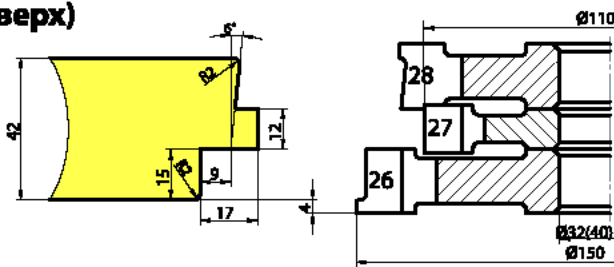
### Отлив (верхний профиль)



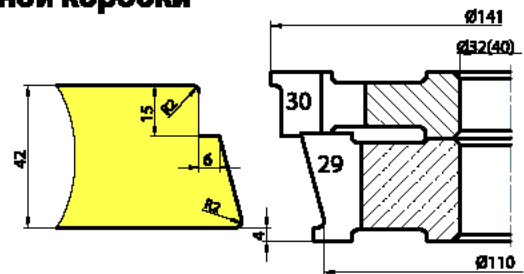
### Отлив (нижний профиль)



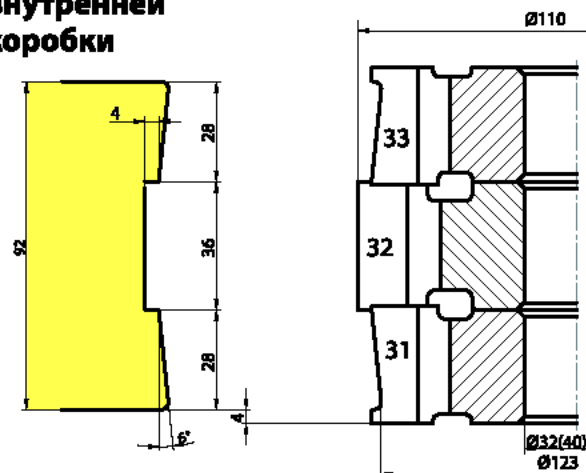
### Торец импоста наружной коробки (верх)



### Торец импоста наружной коробки (низ)



### Торец импоста внутренней коробки

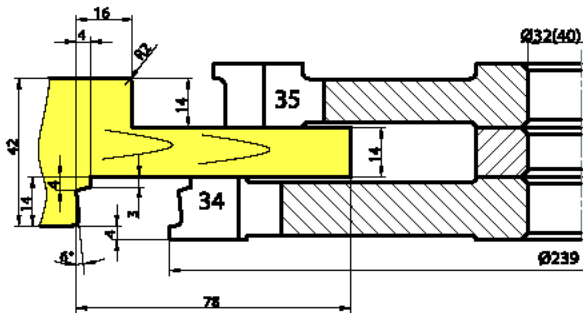




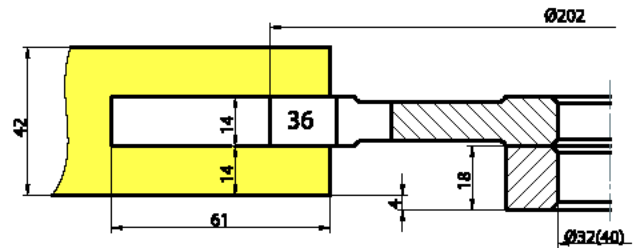


## ДФ-03.122

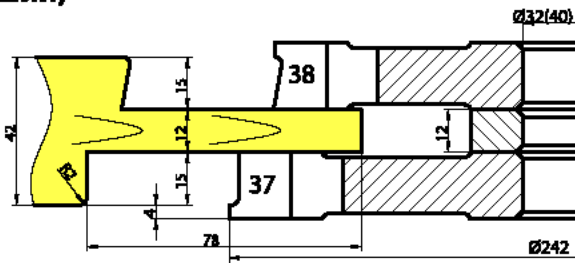
**Створка (шип)**



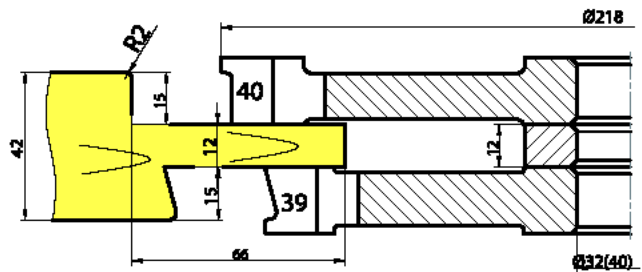
**Створка (проушина)**



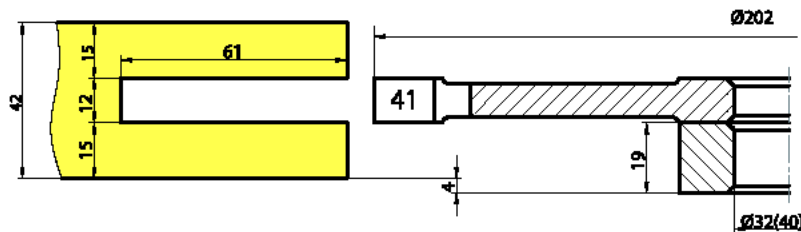
**Коробка наружная (верхний шип)**



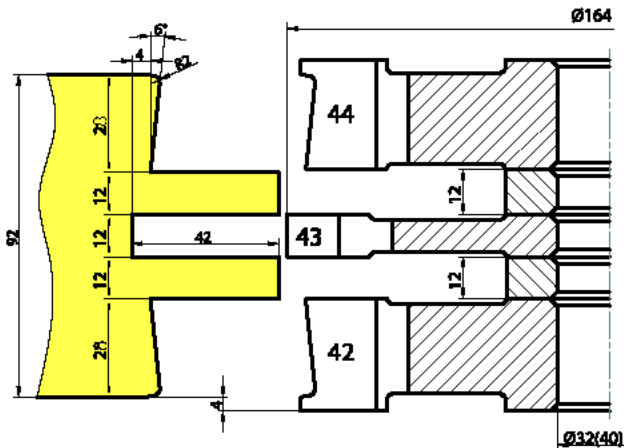
**Коробка наружная (нижний шип)**



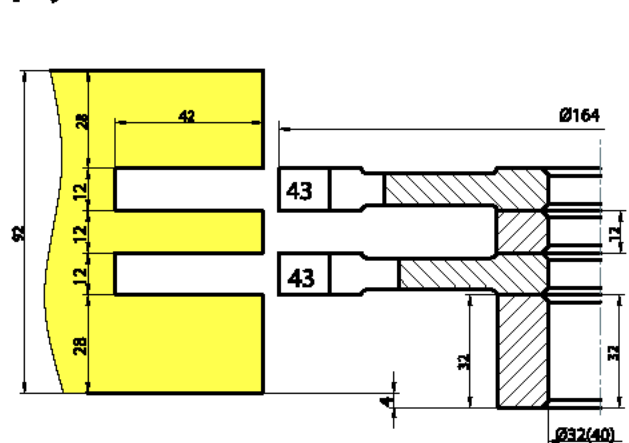
**Коробка наружная (проушина)**



**Коробка внутренняя (шип)**

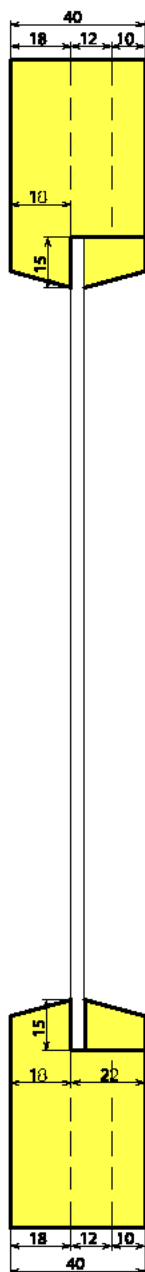


**Коробка внутренняя (проушина)**

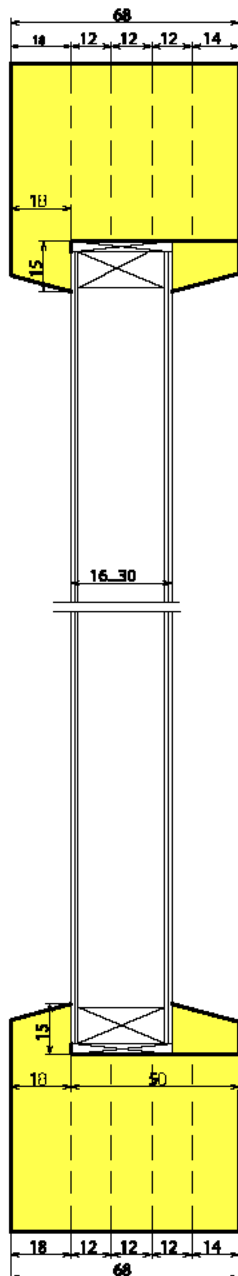


## Одно и двухшиповое окно под стекло и стеклопакет ДФ-03.53

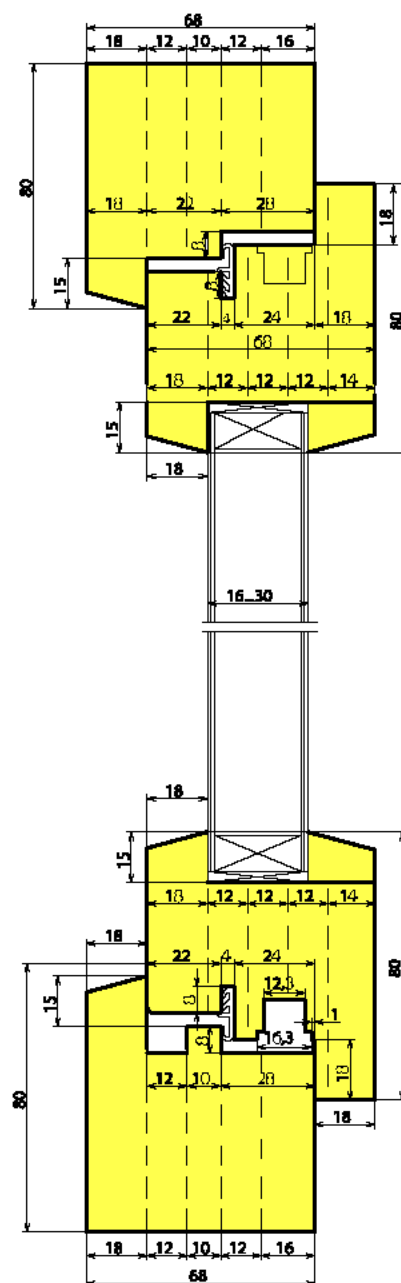
Одношиповое окно



Двухшиповое окно



Окно со стеклопакетом



Данный комплект позволяет производить одно или двухшиповое окно, а также окно с коробкой типа "Евроокно" сечением бруса 68x80мм. из древесины мягких и твердых пород.

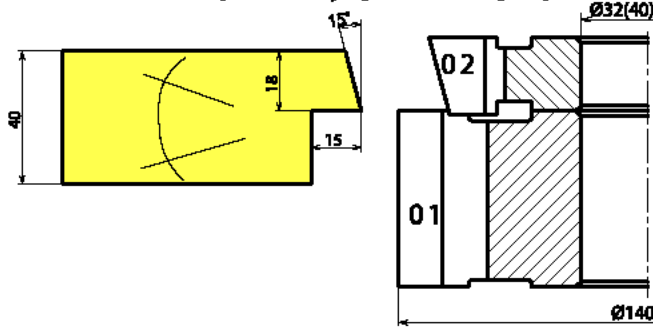
Комплект состоит из 12 фрез и одной пилы которые собирают в блоки непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затыванными, шипорезные-острозаточенными, пила - с пластинами твердого сплава. Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали P6M5.

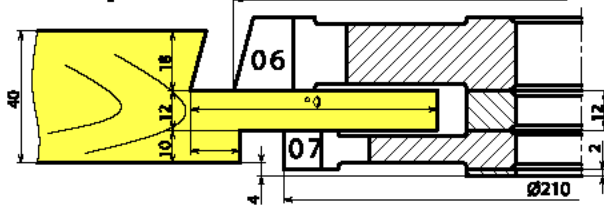


## Схема установки фрез для обработки одношипового окна ДФ-03.53

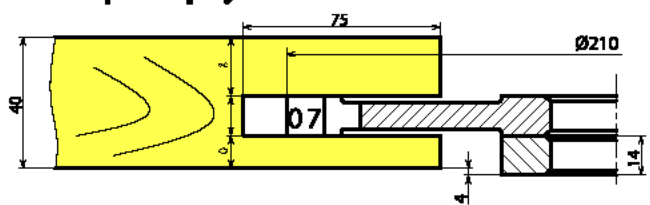
**Створка внутренний профиль**



**Створка-шип**

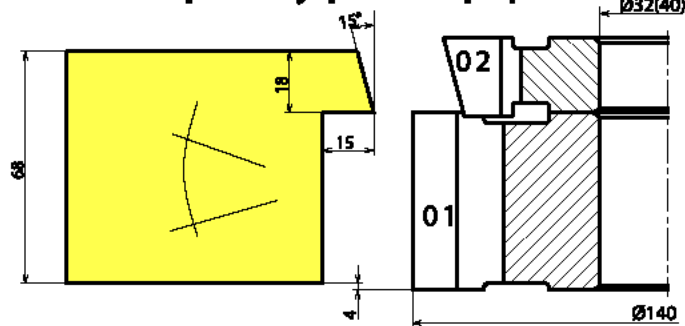


**Створка-проушина**

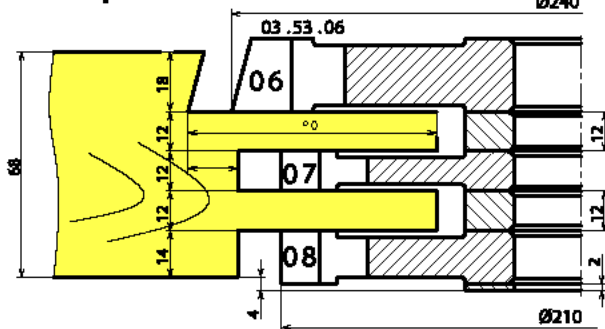


## Схема установки фрез для обработки двухшипового окна

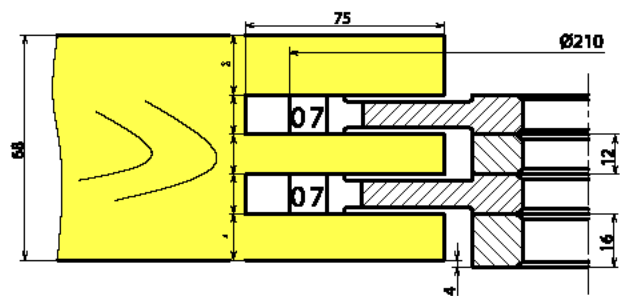
**Створка внутренний профиль**



**Створка-шип**

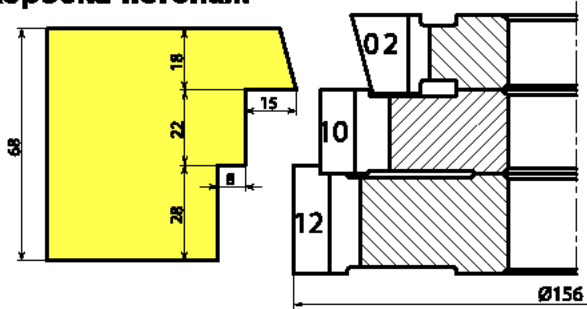


**Створка-проушина**

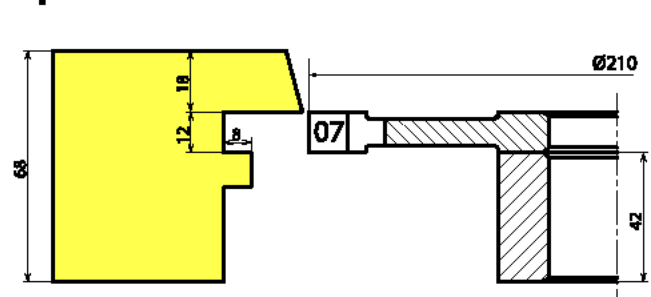


## Схема установки фрез для обработки окна со стеклопакетом ДФ-03.53

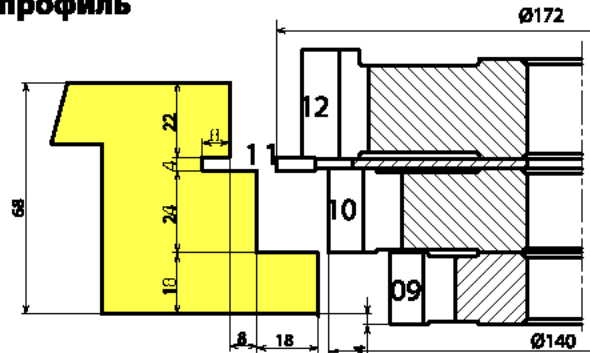
**Коробка-погонаж**



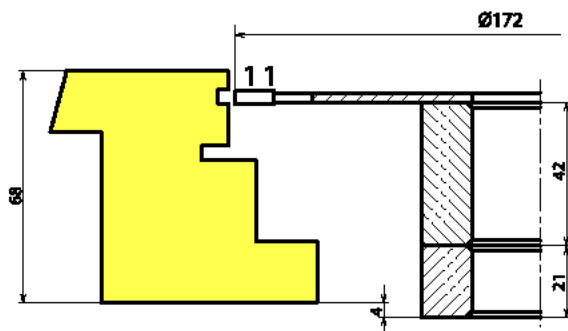
**Коробка-отлив**



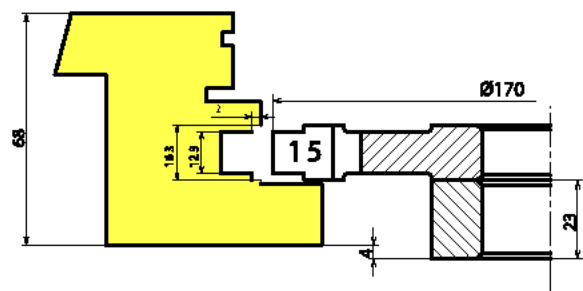
**Створка-наружный  
профиль**



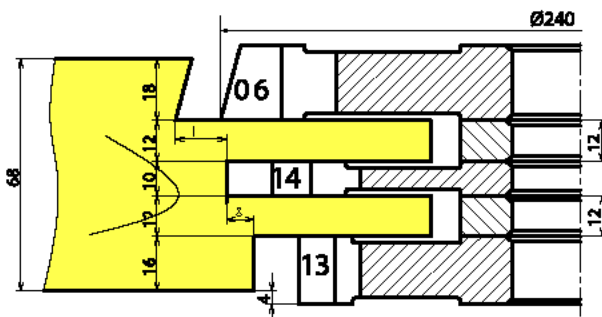
**Створка-слезник**



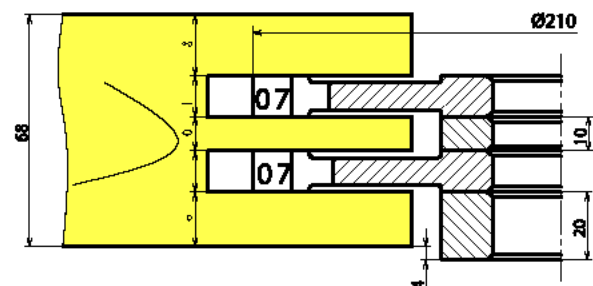
**Фурнитурный паз**



**Коробка-шип**



**Коробка-проушина**



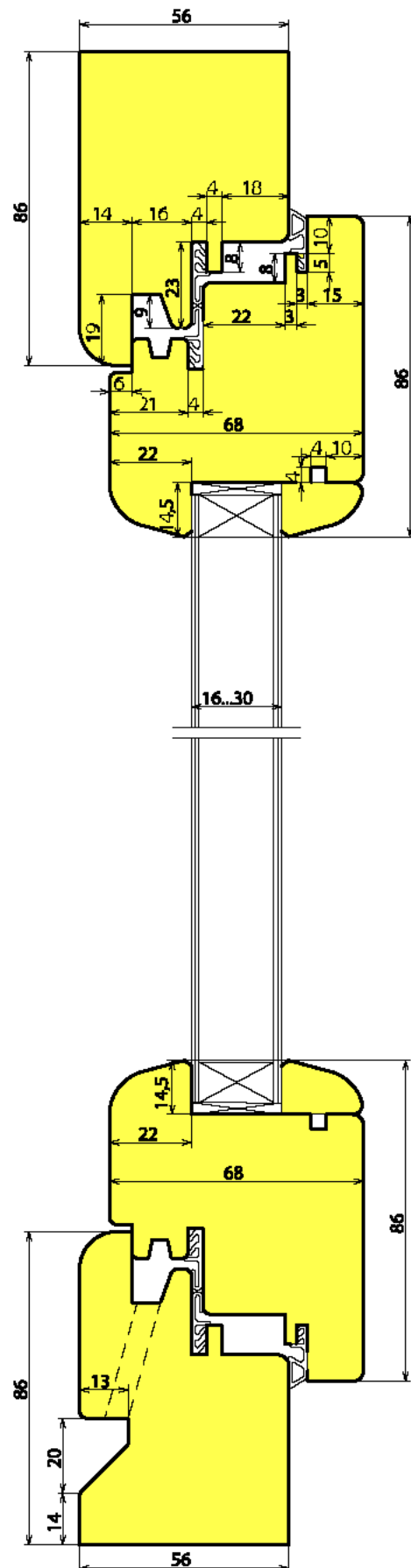
## Окно со стеклопакетом ДФ-03.57

Данный комплект позволяет производить окно сечением створки 68x86мм. и коробки 56x86мм. из древесины мягких и твердых пород.

Комплект состоит из 21 фрезы и двух пил которые собирают в блоки непосредственно на шпindelь станка. (Сборка осуществляется потребителем по прилагаемым схемам).

Фрезы для изготовления погонажных поверхностей изготавливаются затылованными, шипорезные-острозаточенными, пила - с пластинами твердого сплава.

Все фрезы оснащаются пластинами из быстрорежущей инструментальной стали Р6М5.

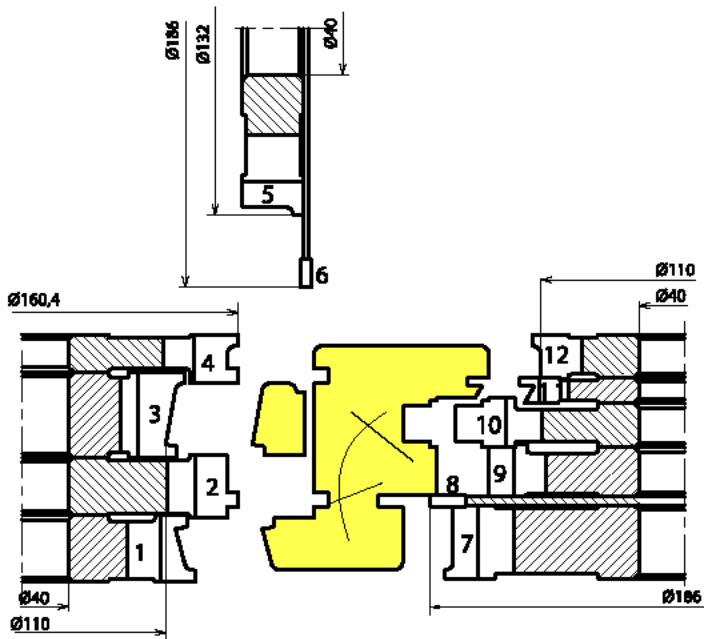




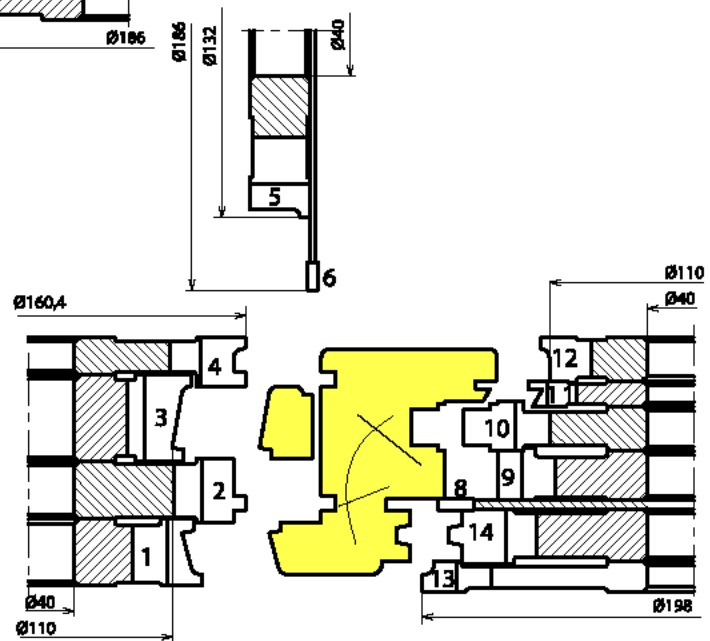


## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНЫХ ФРЕЗ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЕВРООКОН НА ЧЕТЫРЕХСТОРОННИХ СТАНКАХ (наружный и посадочный диаметры фрез по согласованию с заказчиком)

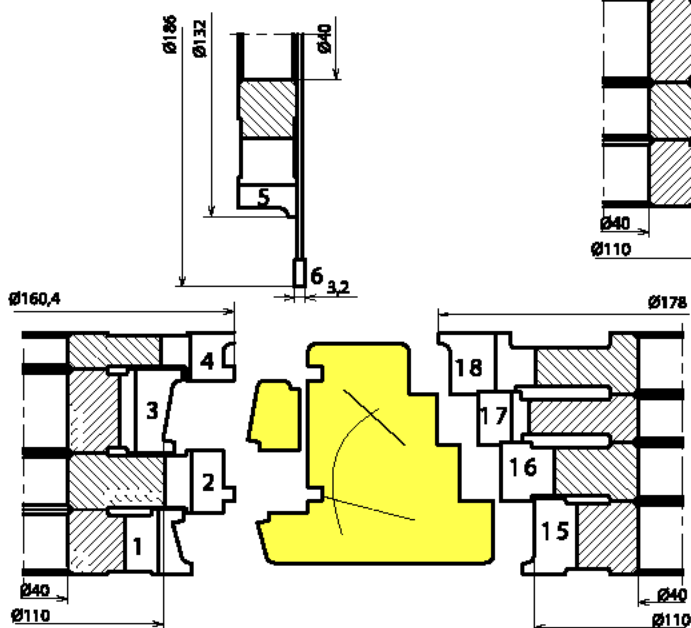
### Створка-погонаж



### Створка-погонаж-низ

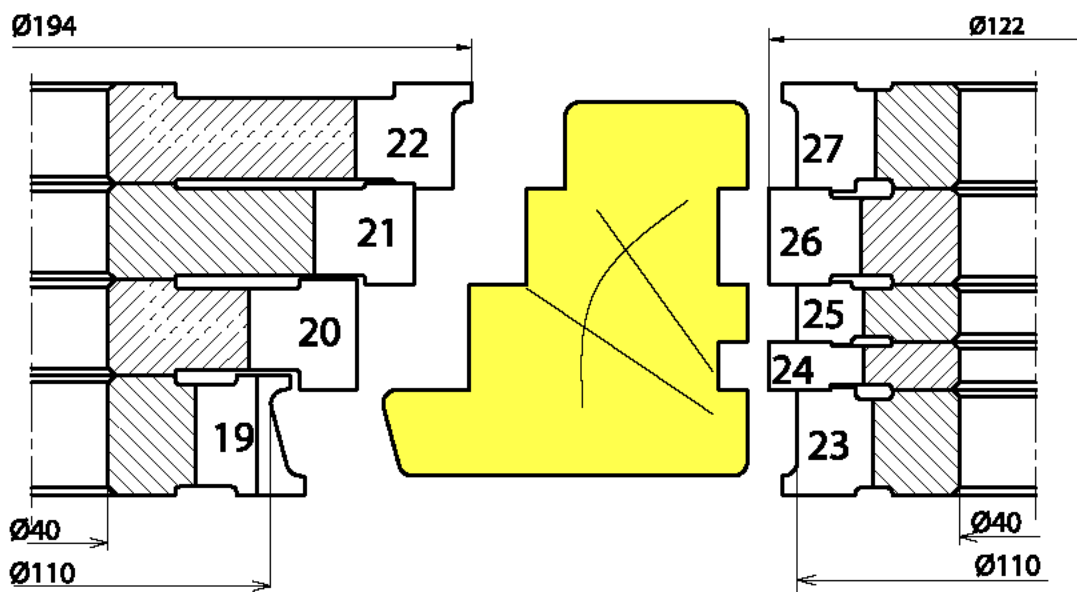


### Створка-четверть

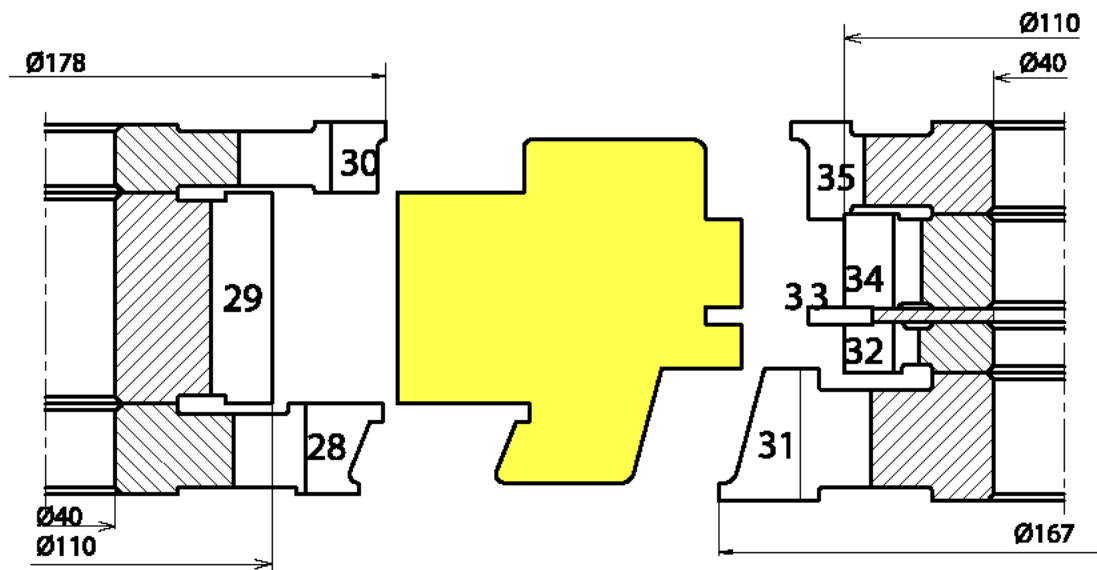


**ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНЫХ ФРЕЗ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЕВРООКОН НА ЧЕТЫРЕХСТОРОННИХ СТАНКАХ (наружный и посадочный диаметры фрез по согласованию с заказчиком)**

**Коробка-погонаж**

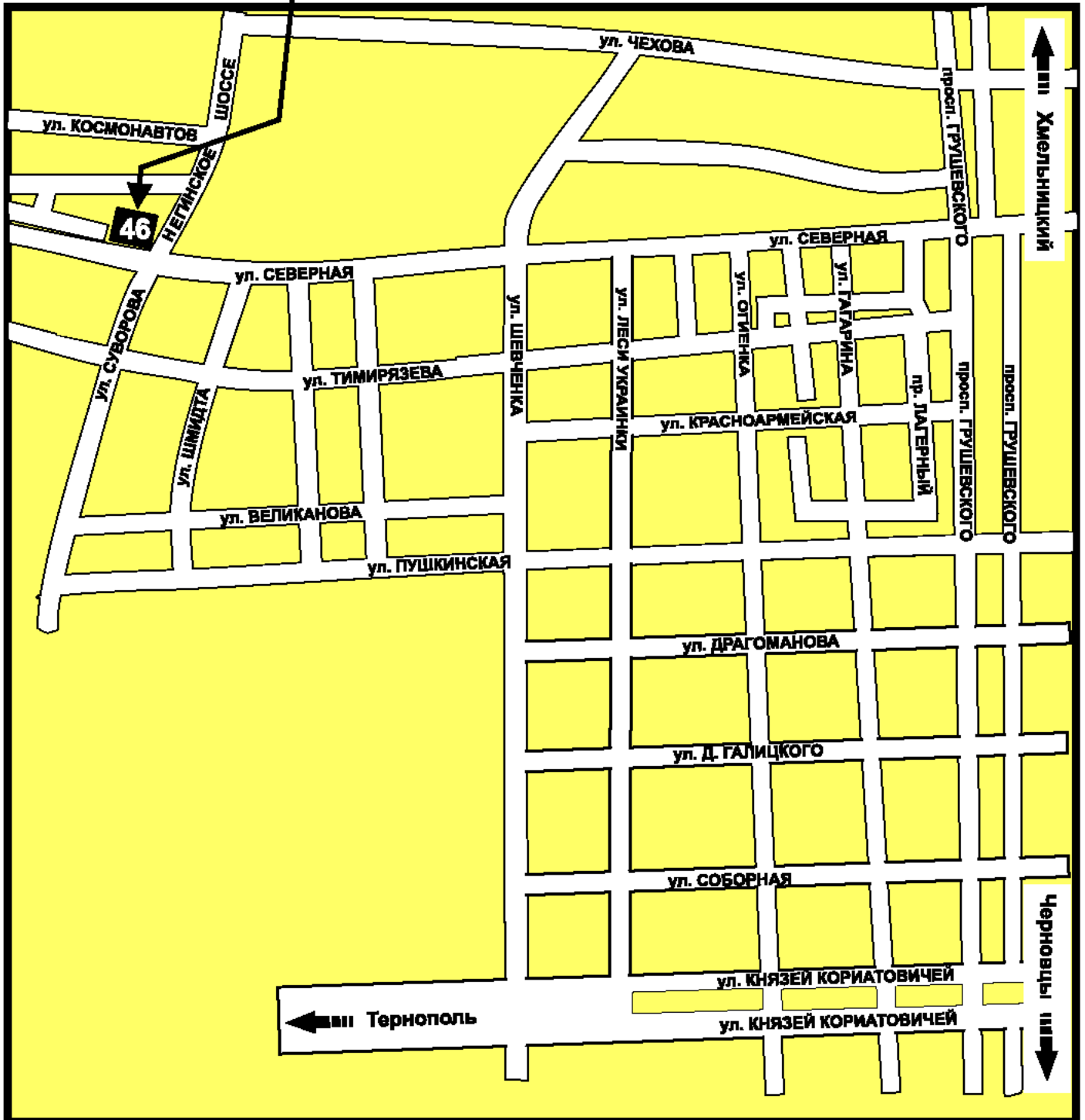


**Коробка-погонаж-низ**





# КРЕМІНЬ



**32300, г. Каменец-Подольський,  
Негинське шоссе, 46  
моб. (067) 352-37-33, 608-60-92  
т/ф (03849) 272-98  
kremin2004@mail.ru  
<http://kremin.woodex.com.ua>**

# Каменец-Подольский Украина 2007

