

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

СОЕДИНИТЕЛЬ  
ПРОФИЛЕЙ  
21-0301

ПЛАНКА  
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ AL 21  
21-0910

Плита 10 мм  
или  
стекло 4 мм

ПЕТЛЯ ВСТАВНАЯ  
21-0561- В

ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ  
21-0562- В

ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ СИММЕТРИЧНАЯ  
21-0563- В

ПРОФИЛЬ ТОРАЗ 10 ММ  
21-0310

ПРОФИЛЬ ТОРАЗ 4 ММ  
21-0340

ширина отверстия

WO

ширина отверстия

SO

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p><b><u>РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСПАШНЫХ НАКЛАДНЫХ ОДИНАРНЫХ ДВЕРЕЙ</u></b></p> |  | <p><b><u>РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСПАШНЫХ НАКЛАДНЫХ ДВОЙНЫХ ДВЕРЕЙ</u></b></p> |  |
| <p>Размеры<br/>окованных<br/>дверей<br/><br/>[ мм ]</p>                   | <p><math>WDO = WO + 32</math><br/><math>SDO = SO + 32</math></p> | <p>Размеры<br/>окованных<br/>дверей<br/><br/>[ мм ]</p>                 | <p><math>WDO = WO + 32</math><br/><math>SDO = \frac{SO}{2} + 13</math></p> |
| <p><b><u>РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСПАШНЫХ ВСТАВНЫХ ОДИНАРНЫХ ДВЕРЕЙ</u></b></p>  |  | <p><b><u>РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСПАШНЫХ ВСТАВНЫХ ДВОЙНЫХ ДВЕРЕЙ</u></b></p>  |  |
| <p>Размеры<br/>окованных<br/>дверей<br/>[ мм ]</p>                        | <p><math>WDO = WO - 5</math><br/><math>SDO = SO - 6</math></p>   | <p>Размеры<br/>окованных<br/>дверей<br/>[ мм ]</p>                      | <p><math>WDO = WO - 5</math><br/><math>SDO = \frac{SO}{2} - 4</math></p>   |

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ СЕРИИ 21

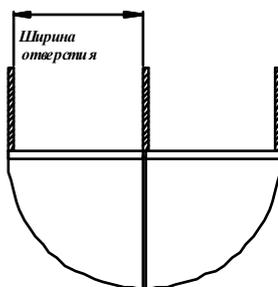


## ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

### РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСПАШНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ НАКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ



Размеры  
окованных  
дверей  
[ мм ]

$$WDO = WO + 32 \quad SDO = SO + 22$$

| Длина<br>вертикальной<br>оковки<br>[ мм ] | Длина<br>горизонтальной<br>оковки<br>[ мм ] | Длина<br>плиты<br>[ мм ] | Ширина<br>плиты<br>[ мм ] | Длина стекла<br>[ мм ] | Ширина<br>стекла<br>[ мм ] |
|---|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| WDO                                       | SDO   | WDO -<br>38              | SDO - 38                  | WDO - 40               | SDO - 40                   |

### **ВНИМАНИЕ !**

**WO** – высота отверстия,

**SO** – ширина отверстия,

**WDO** – высота окованных дверей ( min. 400 мм, max. 1800 мм),

**SDO** – ширина окованных дверей ( min. 200 мм, max. 500 мм).

### **Количество петель зависит от высоты дверей**

Высота дверей до 700 мм - 2 шт.

701-1400 мм - 3 шт.

1401 - 1800 мм - 4 шт.

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Алюминиевая система ТОРАЗ предназначена для монтажа маленьких раздвижных дверей (min. 200 x 240, max. 1000 x 1200), а также распашных дверей (min. 400 x 200, max. 1800 x 500).

Наполнением может быть плита толщиной 10 мм или стекло 4 -4,6 мм.

Планка пространственная 21-0910 после вставления в профиль 4 мм (21-0340) позволяет оковать стекло толщиной от 4 до 4,6 мм.

Профили 10 мм (21-0310) или 4мм (21-0340) становятся горизонтальную и вертикальную окантовку дверей.

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Распашные двери монтируются в ящичных застройках, ограниченных стенками из плиты 18 мм.

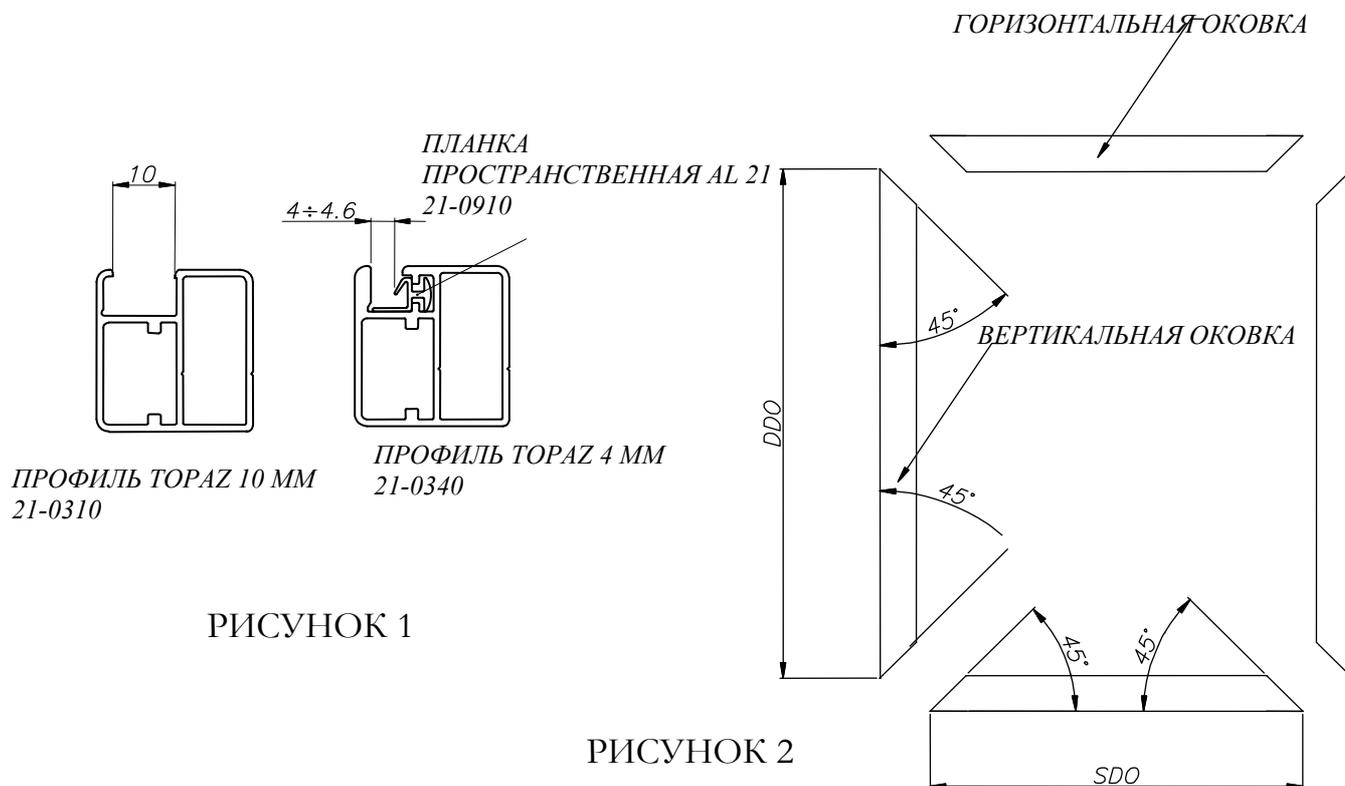


РИСУНОК 1

РИСУНОК 2

## 2. МОНТАЖ ДВЕРЕЙ

После выполнения расчетов согласно таблице на странице 1 или 2, следует подогнать профили под углом 45° согласно рисункам 2 и 3.

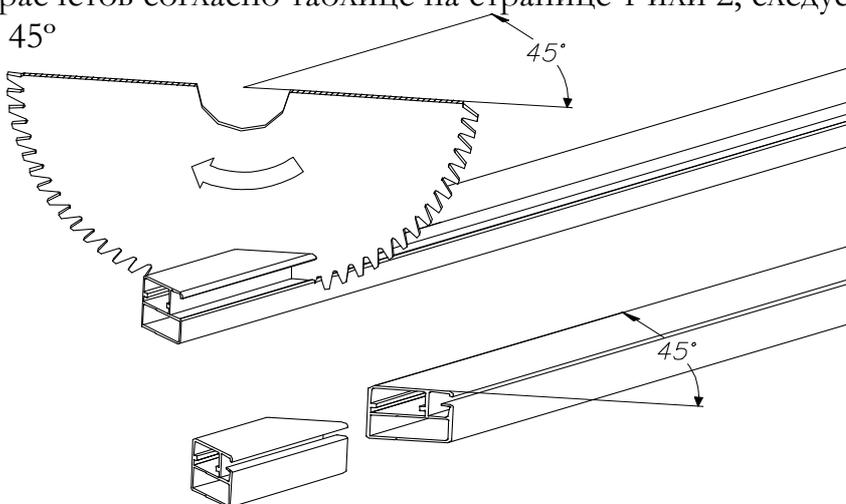


РИСУНОК 3



# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

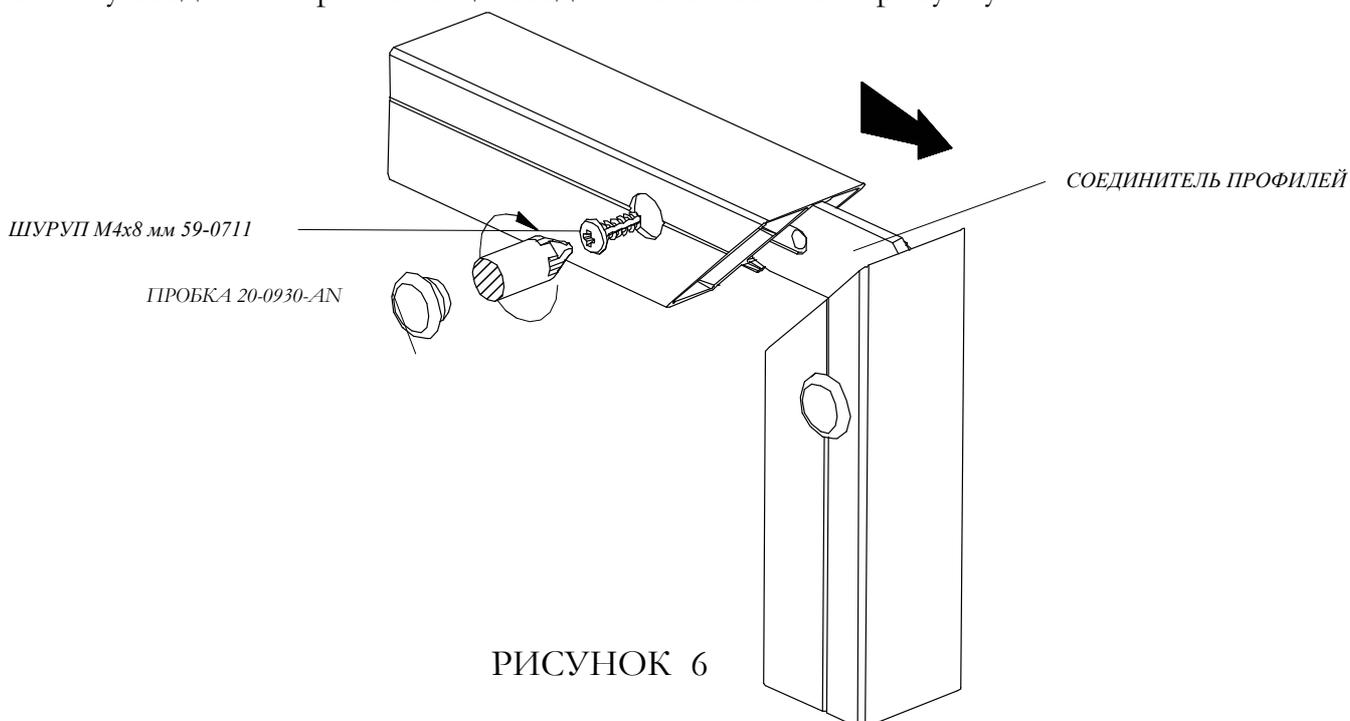
### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



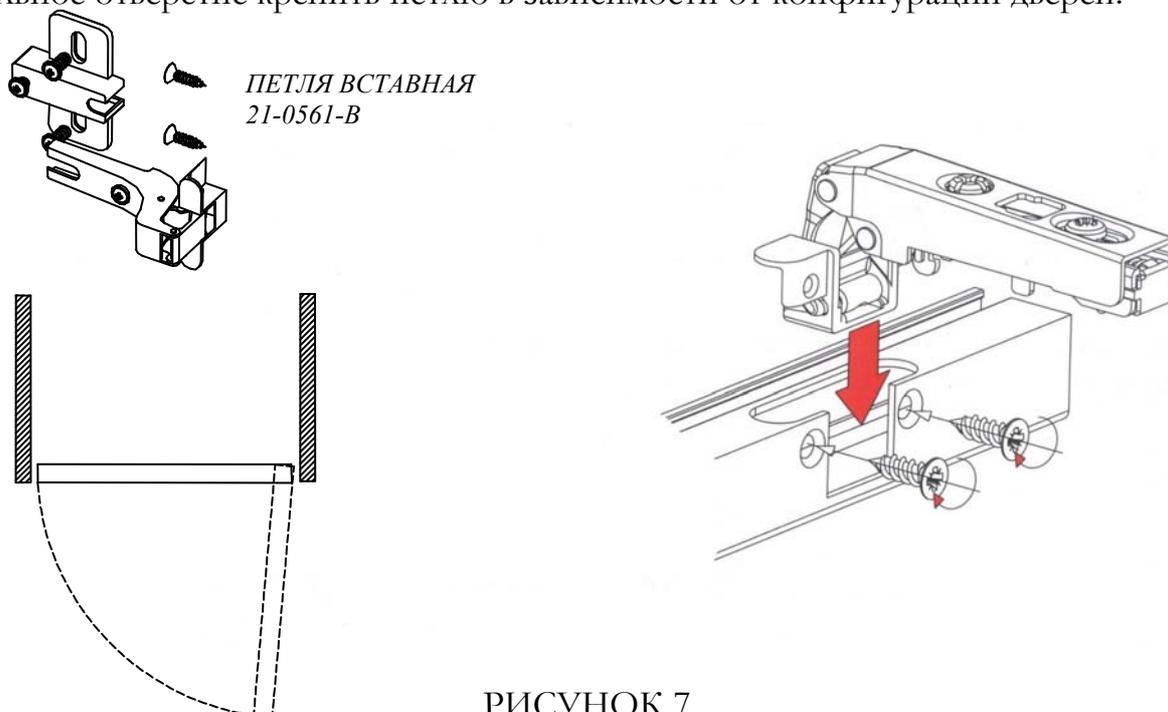
26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Отверстия следует выполнить симметрично на двух концах оковки. Двойное отверстие  $\varnothing 8,5$  и  $\varnothing 5$  сверлить в каждой вертикальной и горизонтальной оковке. Оковку соединять при помощи соединителей согласно рисунку №6.



В овальное отверстие крепить петлю в зависимости от конфигурации дверей.



# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

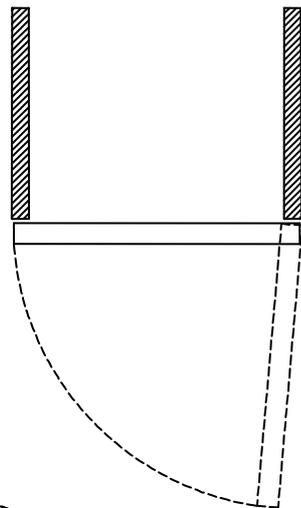
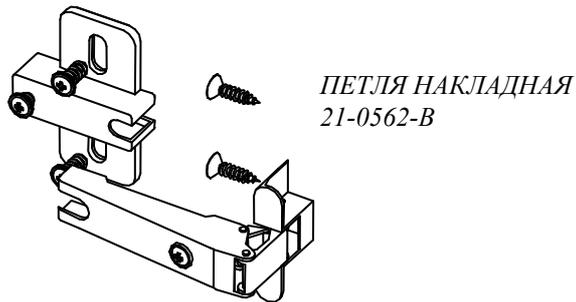


РИСУНОК 8

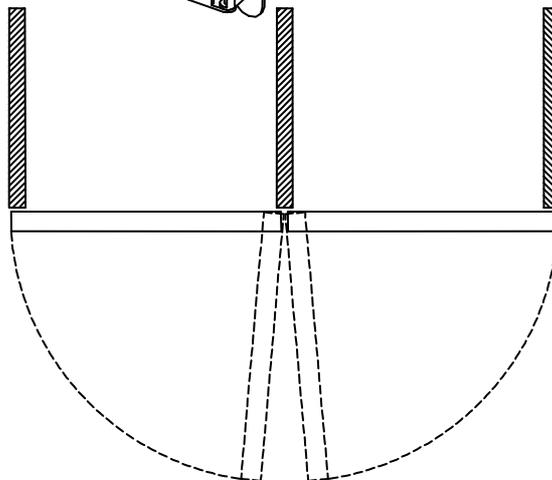


РИСУНОК 9

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Для крепления петли на стенке из плиты 18 мм предназначена направляющая, которую следует монтировать согласно рисунку 10.

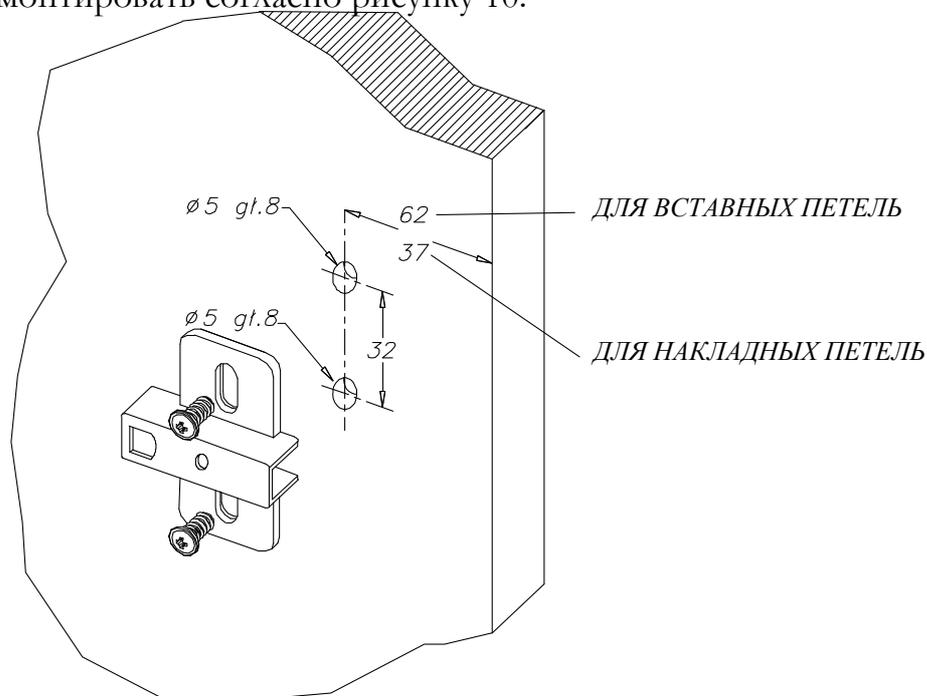
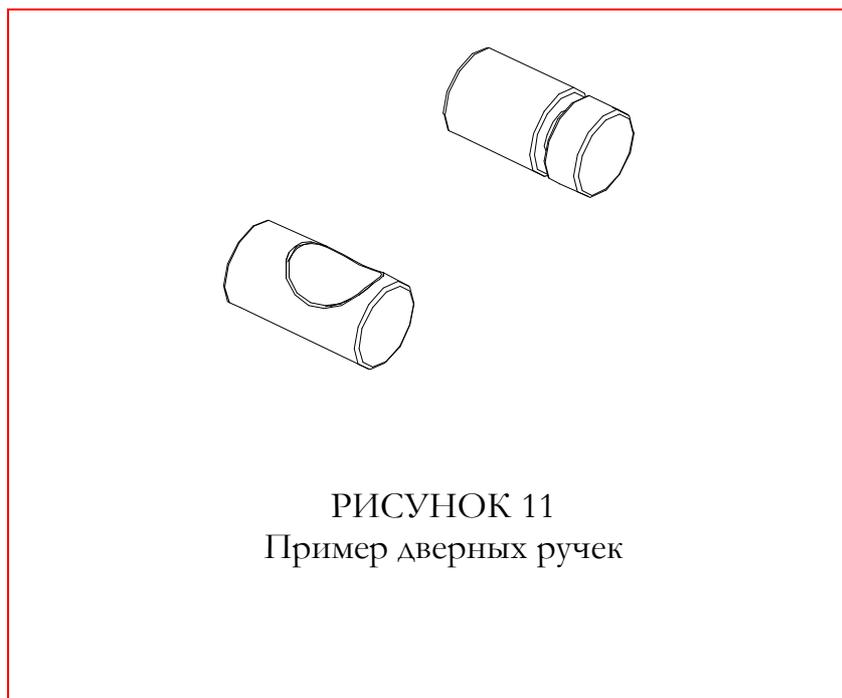


РИСУНОК 10

В распашных дверях монтировать одинарные дверные ручки (пример ручки рисунок № 11) для открывания дверей, изготовленные из алюминия в цветах оковки.



# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Место расположения **примерной** ручки со стороны фасада показывает рисунок №12, способ монтажа рисунок №13.

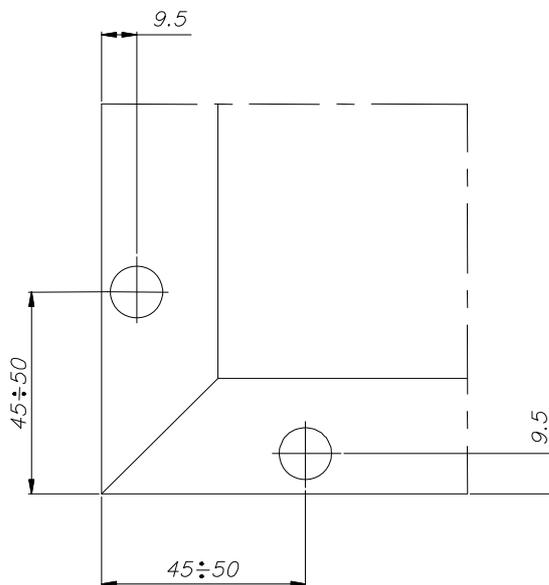


РИСУНОК 12

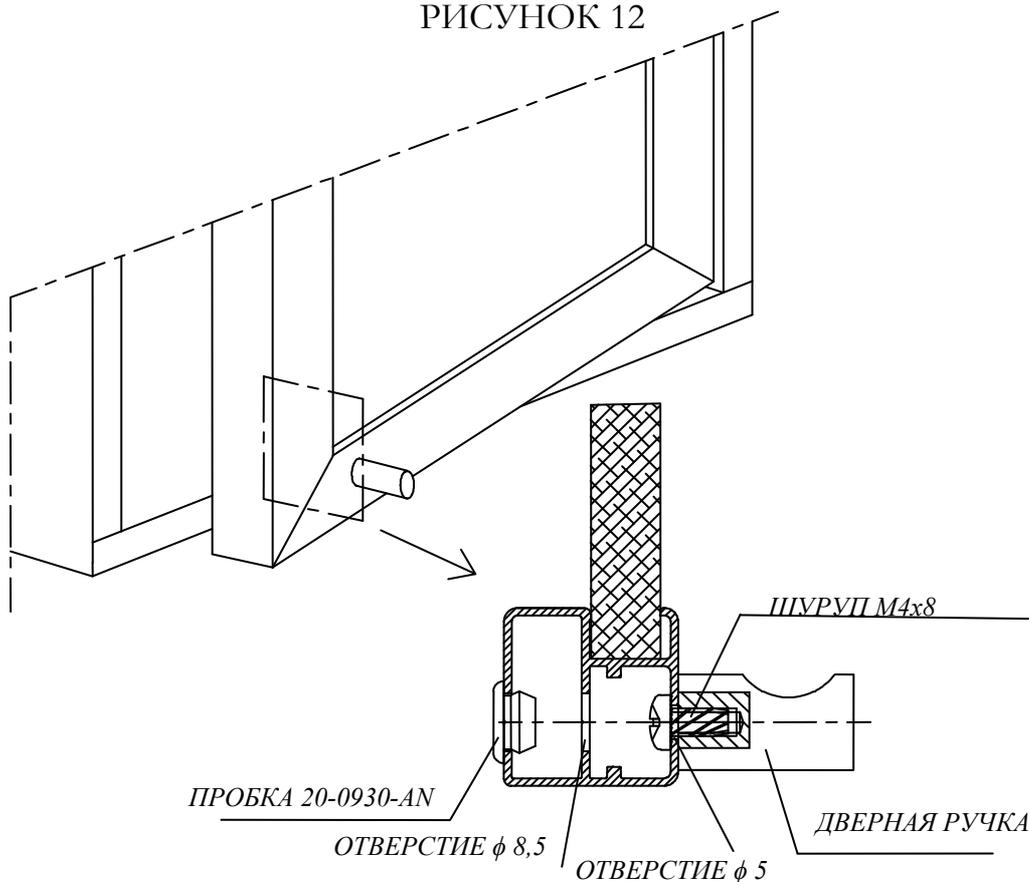


РИСУНОК 13

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

## МОНТАЖ ОТКРЫВАЮЩИХСЯ ВВЕРХ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ С АМОРТИЗАТОРОМ 21-0571

Расчет открывающихся вверх распашных дверей проводим согласно формулам для распашных одинарных дверей.

Ограничение размеров:

**WDO** – длина окованных дверей (**min. 280 мм, max. 500 мм**),

**SDO** – ширина окованных дверей (**min. 400 мм, max. 1200 мм**).

*Фрезеровка отверстий для петель в верхней горизонтальной оковке*



РИСУНОК 14

Монтаж газовых амортизаторов (21-0571) показывает рисунок №15.

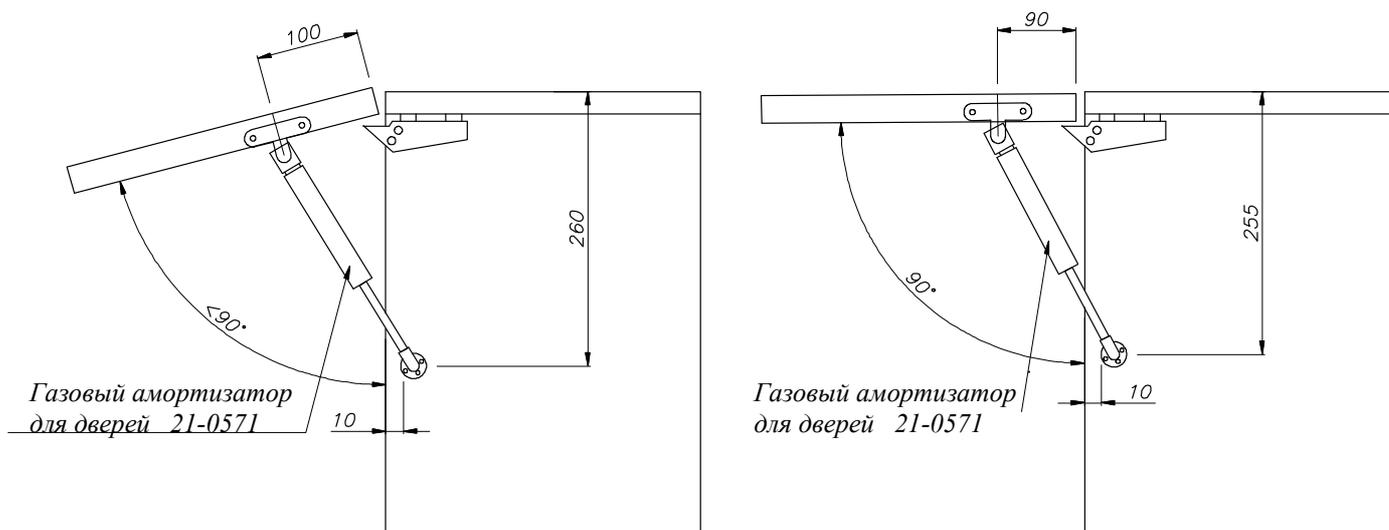


РИСУНОК 15

# СИСТЕМА ТОРАЗ РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

## СЕРИИ 21

### ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА [№ 18]



26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Количество амортизаторов на дверях в зависимости от размеров дверей показывает рисунок № 16.

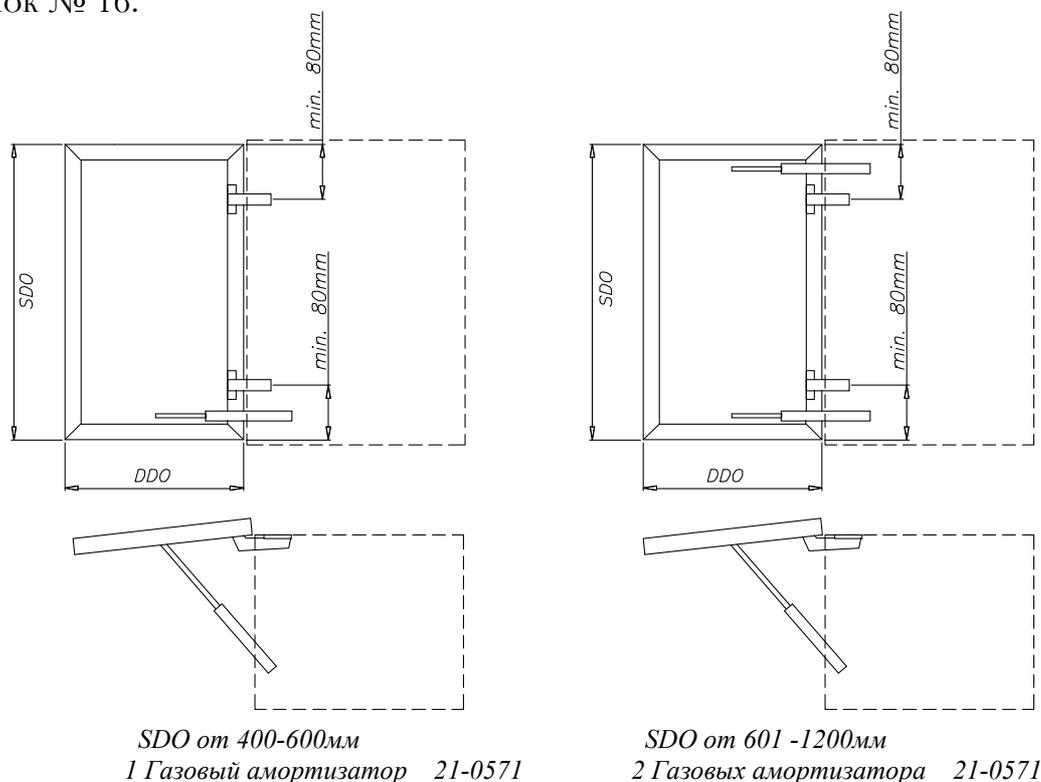


РИСУНОК 16

Газовой амортизатор 21-0571 крепим шурупами для монтажа 3.5x16 (59-0702) 5 шт.

#### **Внимание:**

Производитель не несет никакой ответственности за всевозможные повреждения Системы и ее дефектные действия, потерю имущества, травмы людей и животных вызванных неправильным выполнением и рекомендациям ИНСТРУКЦИИ МОНТАЖА СИСТЕМЫ или использованием элементов не соответствующих спецификации. Материалы, использованные как наполнение (плита или стекло) должны иметь необходимые сертификаты и гарантию качества от производителя.

Komandor не несет ответственности за деформацию профилей, вызванную использованием плит плохого качества, которые при плохом хранении и не соответственной влажности воздуха могут поддаться деформации.