

## Теплотехнический расчет однокамерного стеклопакета СПО (И6-16Ar-4M<sub>1</sub>) в программе «Window v.7.3»

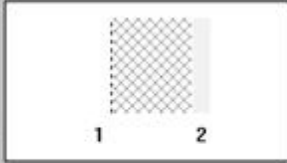
ID #: 87    Name: И6-16Ar-4M1

# Layers: 2    Tilt: 90°    IG Height: 1000.0 mm

Environmental Conditions: Алматы -25 +20    IG Width: 1000.0 mm

Comment: \_\_\_\_\_

Overall thickness: 26.000 mm    Mode: \_\_\_\_\_     Model Deflection



|   | ID         | Name                      | Mode | Thick | Flip                     | Tsol  | Rsol1 | Rsol2 | Tvis  | Rvis1 | Rvis2 | Tir   | E1    | E2    | Cond  | Comment |
|---|------------|---------------------------|------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| ▶ | Glass 1 ▶▶ | 60021 Pilkington SC 70/40 |      | 6.0   | <input type="checkbox"/> | 0.834 | 0.075 | 0.075 | 0.899 | 0.083 | 0.083 | 0.000 | 0.840 | 0.030 | 0.900 |         |
|   | Gap 1 ▶▶   | 2 Argon                   |      | 16.0  |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| ▶ | Glass 2 ▶▶ | 60024 Phoenix Clear       |      | 4.0   | <input type="checkbox"/> | 0.804 | 0.074 | 0.073 | 0.892 | 0.082 | 0.082 | 0.000 | 0.840 | 0.840 | 1.000 |         |

Center of Glass Results | Temperature Data | Optical Data | Angular Data | Color Properties | Radiance Results

| Ufactor | SC  | SHGC | Rel. Ht. Gain | Tvis  | Keff   | Layer 1 Keff | Gap 1 Keff | Layer 2 Keff |
|---------|-----|------|---------------|-------|--------|--------------|------------|--------------|
| W/m2K   |     |      | W/m2          |       | W/m-K  | W/m-K        | W/m-K      | W/m-K        |
| 1.464   | N/A | N/A  | N/A           | 0.808 | 0.0512 | 0.9000       | 0.0322     | 1.0003       |

По результатом расчета сопротивление теплопередаче центральной части стеклопакета для условий  $t_n -25, t_b +20$  °C составляет  $R_{ст.центр} = 1/1,464 = 0,683$  м<sup>2</sup>С/В

**Glazing System Info** ✕

Glazing: И6-16-4M1

ID: 87 OK

Number of Glazings: 2 Cancel

U-Factor: 1.464 W/m2-K Glazing Options

Nominal Thickness: 26.000 mm Update

CR Cavity Height: 1000.000 mm

Source: C:\Program Files\LBNL\WINDOW7.3\w7 ...

**Layer properties**

Layer: 1 ID: 60021 Type: Glass

Name: 6 Pilkington SC 70/40

Thickness: 6.000 mm (nominal)

Emissivities: Front 0.840 Back 0.030

**Gas properties**

Gap: 1 ID: 2

Name: Argon

Keff: 0.032 W/m-K

Thickness: 16.000 mm

Теплотехнический расчет фрагмента светопрозрачной ограждающей конструкции из алюминиевой системы **«Hoffmann F Aluform Ф 50»** в программе «Therm» version 7.2

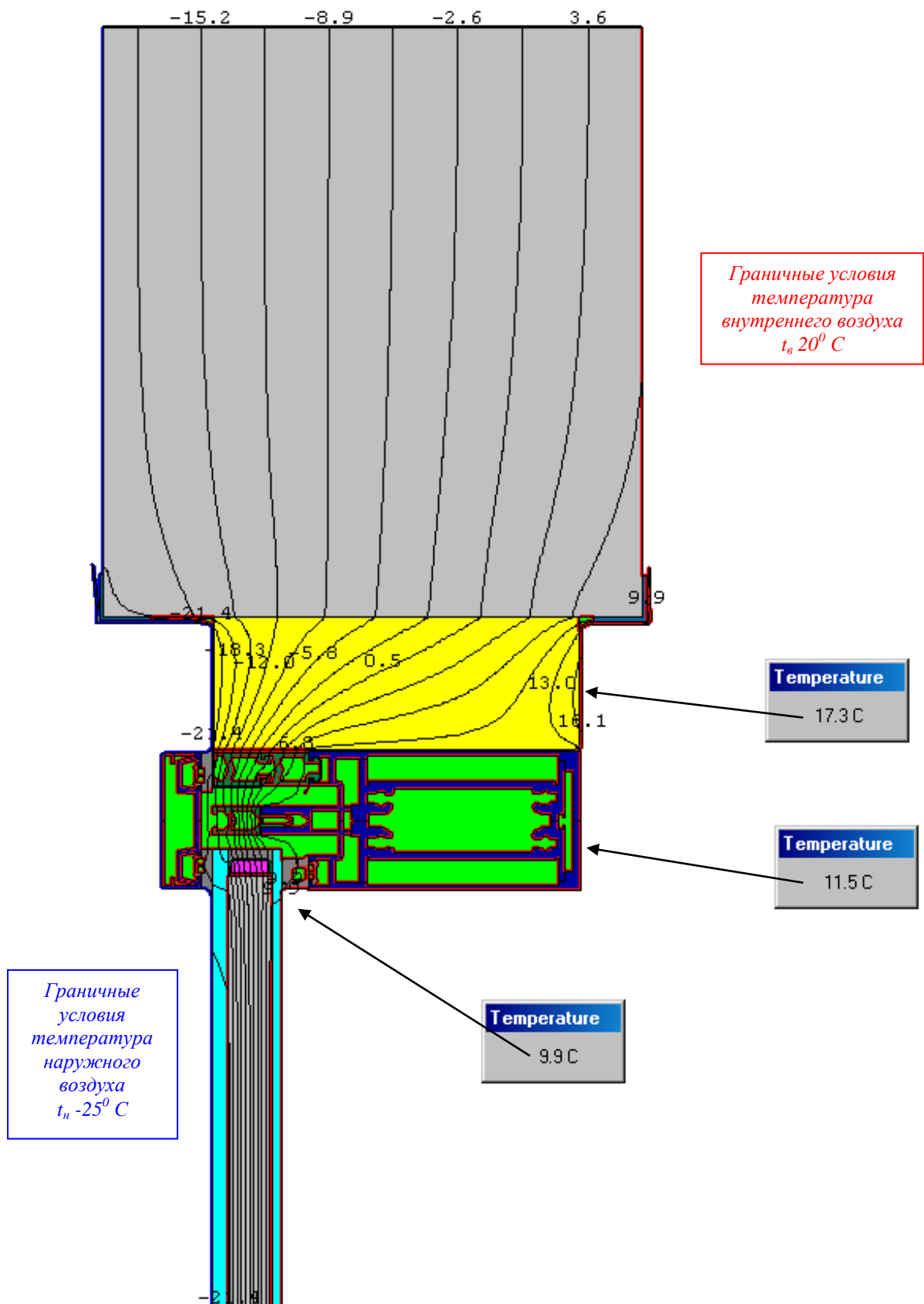


Рис. 1 Изотермическое изображение узла 2

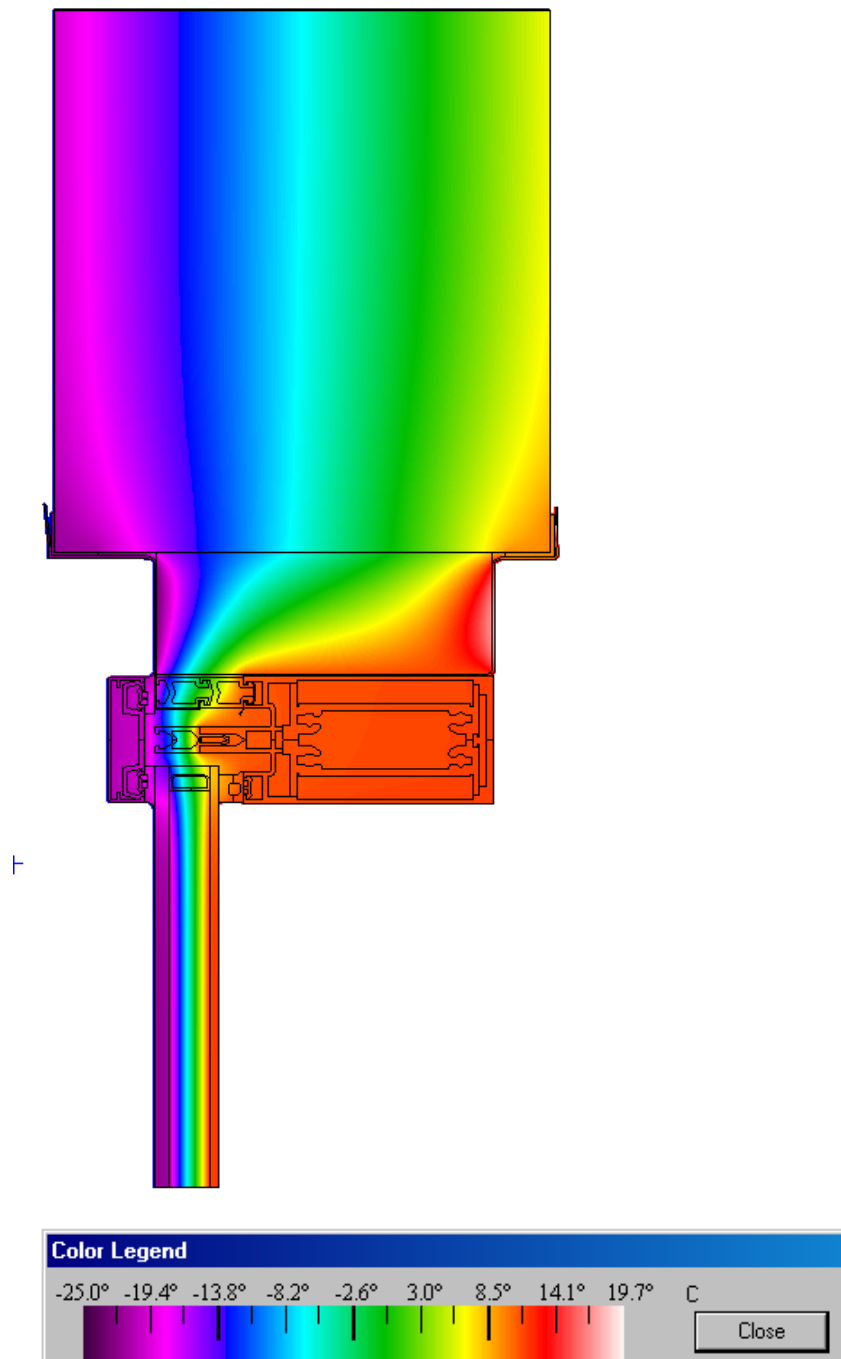


Рис. 2 Термографическое изображение узла 2

|       | R-Value<br>m <sup>2</sup> ·K/W | delta T<br>C | Length<br>mm | Rotation |              |
|-------|--------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Frame | 0.4426                         | 45.0         | 109.594      | N/A      | Projected X  |
| Edge  | 0.5726                         | 45.0         | 480.119      | N/A      | Total Length |

Display

U-factor

R-value

% Error Energy Norm 5.81%

Export

OK

По результатам расчета сопротивление теплопередаче сечения узла 2:  
 - профильная система  $R_{np}=0,442 \text{ м}^2\text{C/В}$   
 - узла  $R_{уз}=0,572 \text{ м}^2\text{C/В}$

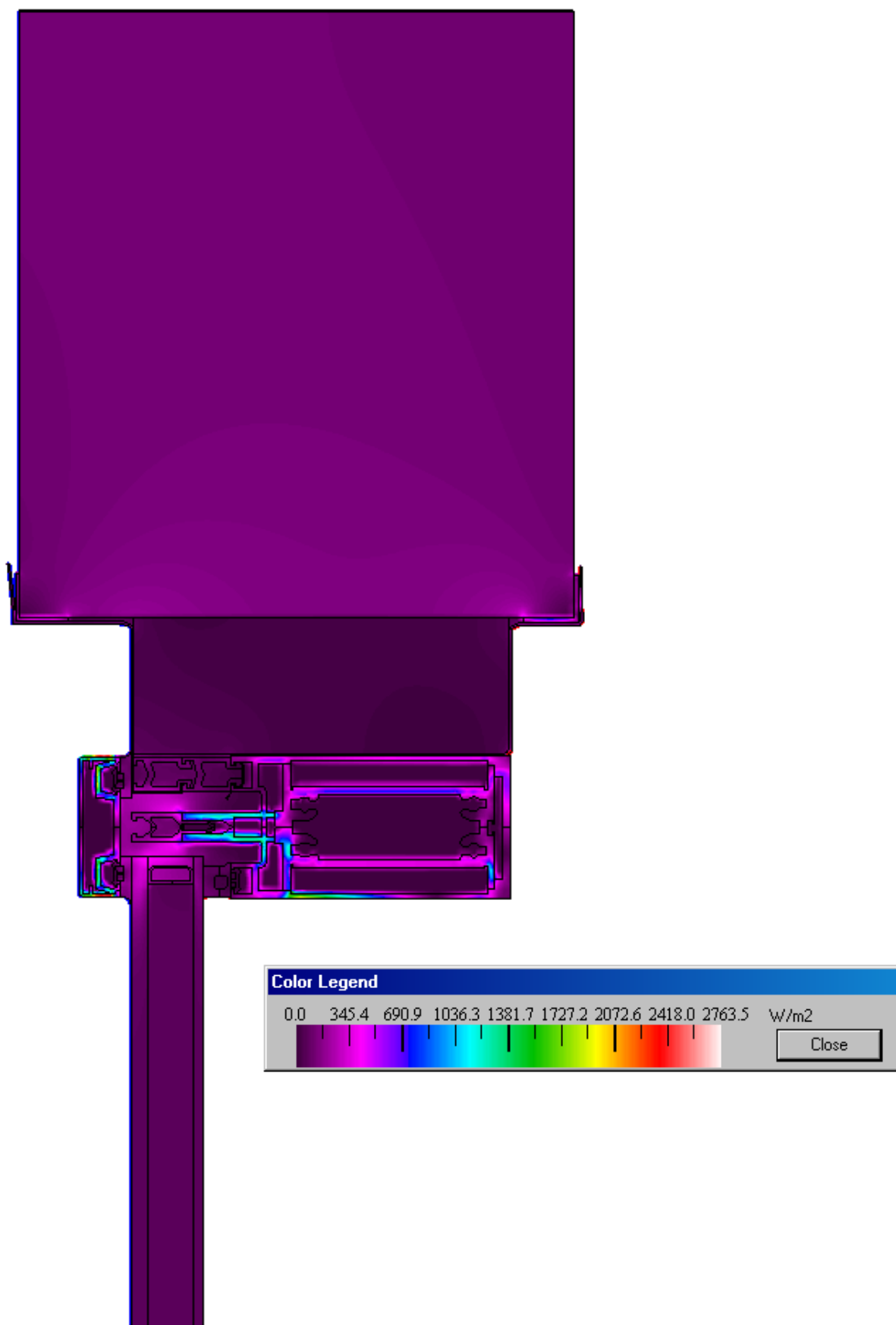


Рис. 3 Величина потока узла 2

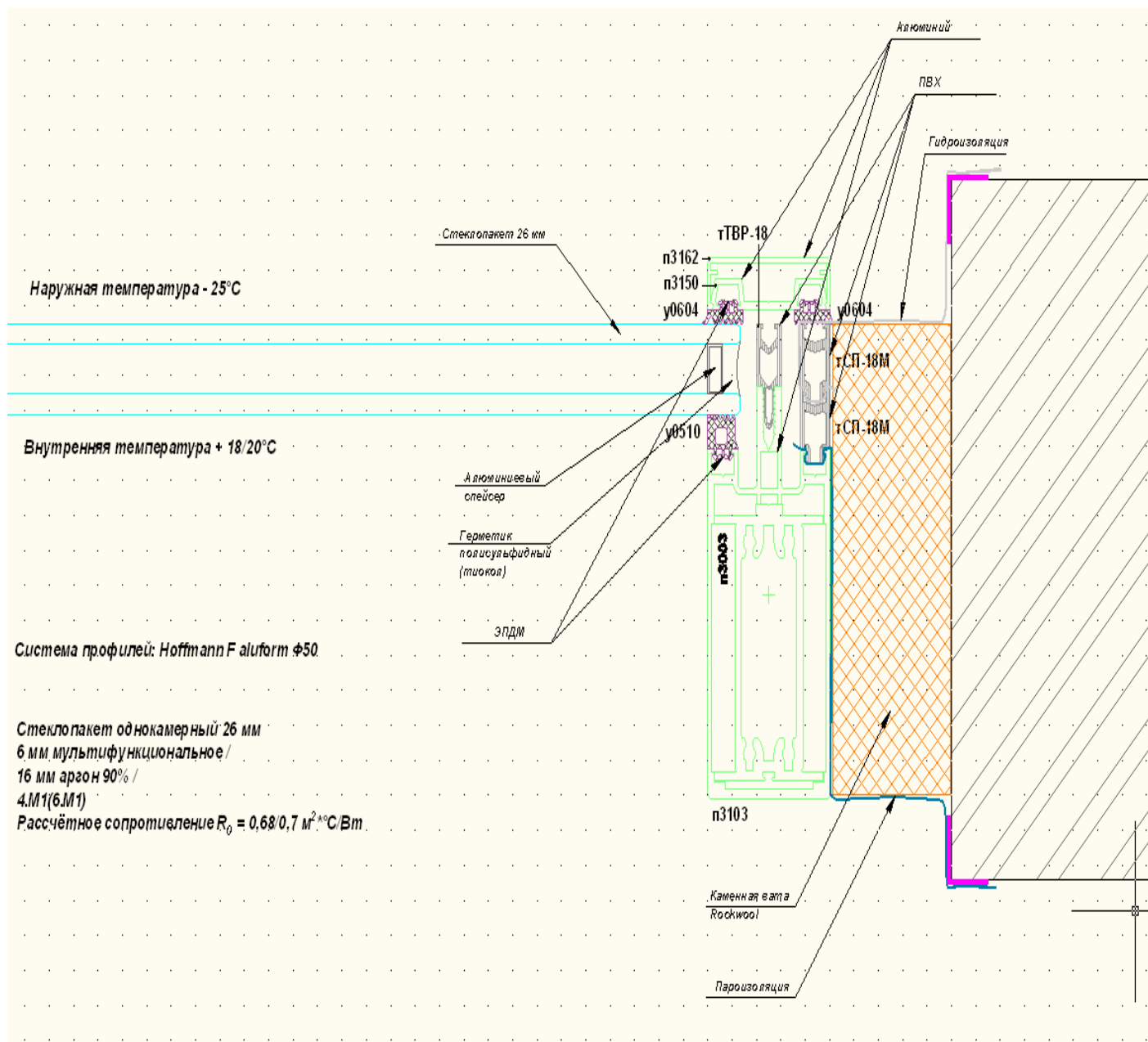


Рис. 4 Узел 2 сечения