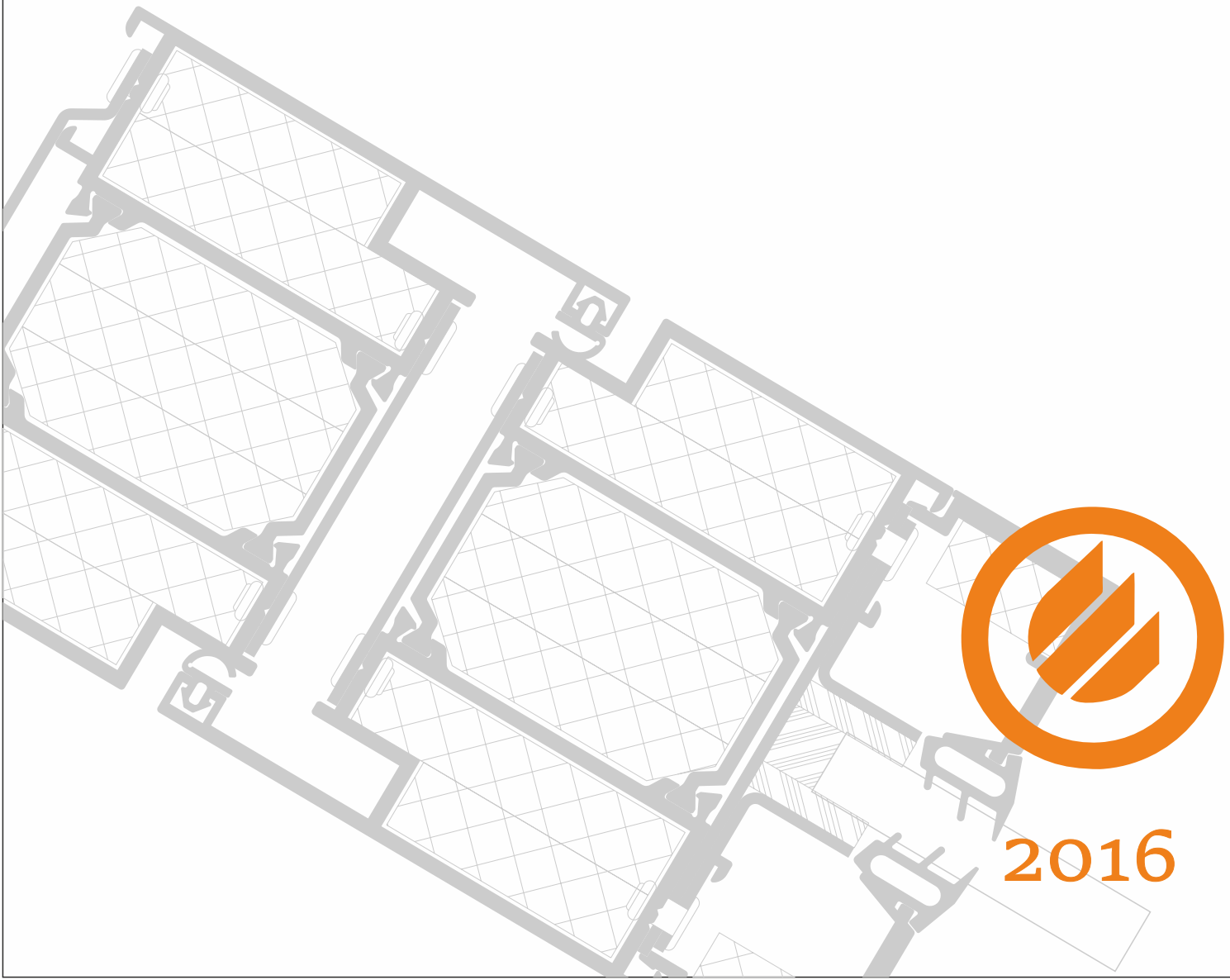
СИАЛ

# Каталог алюминиевых конструкций и профилей системы СИАЛ КПТ78EI

Огнестойкие окна, двери, перегородки
и вертикальные вентиляционные люки



2016

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ **СИАЛ КПТ78EI** 3

ПРОФИЛИ 5
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 13
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ 27
ОКНА 33
ДВЕРИ 39
ДВЕРИ ИЗ ПРОФИЛЯ С ФАЛЬЦЕМ 59
ПЕРЕГОРОДКИ 77
УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ 83
УСТАНОВКА ОГНЕЗАЩИТЫ 101
МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ 104
**Геометрические характеристики профилей** 109

ПРИМЕРЫ СЕРТИФИКАТОВ 115

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В любом городе, и в крупнейшем мегаполисе, и в небольшом рабочем поселке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, легкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчеркивают его современность. Меняется настроение, растет оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают все больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений.

В наших каталогах кратко представлены архитектурные и технические особенности разработанных нами систем, их возможности. В зависимости от основного назначения конструкции можно выбрать систему с наилучшими показателями коэффициентов сопротивления теплопередаче, огнестойкости, с повышенными требованиями по ветровым нагрузкам, с повышенными декоративными требованиями. На системы имеется весь спектр нормативно-технической и разрешительной документации.

Специалисты компании "Сегал" готовы работать с Вами в индивидуальном порядке, по индивидуальным проектам, создавать специальные системы.

Наша совместная работа приведет к еще более красивым решениям в облике городов, и подвигнет к новым творческим поискам.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ СИАЛ КПТ78EI

Система предназначена для выполнения дверей и перегородок, небольших витражей в случаях, когда необходимо обеспечить огнестойкость помещений согласно противопожарным требованиям, предъявляемым к зданиям и сооружениям. Конструкции могут служить как для наружного остекления, так и для разделения внутреннего пространства здания.

**Особенности системы СИАЛ КПТ78EI**

Конструкции дверей и глухих окон собираются в цехе и поставляются в сборе. Витражи и перегородки поставляются в виде отдельных стоек и ригелей и собираются непосредственно на объекте. Особенностью системы является необходимость заполнения всех внутренних пространств и полостей профилей вставками из гипсокартона марки ГКЛ ГОСТ 6266-97, а также огнестойкой массой и огнестойким герметиком. Основные стойки и ригели взаимозаменяемы и выполняются из профилей с терморазрывом. Притворы дверей обклеиваются вспенивающейся лентой, которая при нагревании заполнит полости притворов. Эти меры позволяют уменьшить воздействие открытого огня на конструкцию и снизить передачу температуры со стороны очага возгорания.

**Технические особенности системы СИАЛ КПТ78EI**

Полости в комбинированных профилях имеют одинаковую ширину, поэтому остекление может вестись как снаружи, так и изнутри. Для наружных конструкций могут быть использованы профили с фальцем. Двухстворчатые двери выполняются без штульпа, так как профиль разворачивается на 180°. Для предотвращения разрушения при высокой температуре комбинированных профилей алюминиевые части профиля стягиваются деталями из нержавеющей стали. Верхние углы створок собираются только на угловых закладных, которые защищаются с двух сторон деталями из гипсокартона и фиксируются заклепками из нержавеющей стали. Нижние соединения створок могут быть как угловыми, так и импостными. Нижний цоколь двери может иметь высоту 60, 120, 180 и 240 мм. Двери могут выполняться с порогом или без порога (с падающим дымозащитным порогом Domatic FAPIM). Применение компенсационных и блокирующих элементов в дверях позволяет повысить их устойчивость при воздействии высоких температур и механическом взломе конструкций.

**Все необходимые узлы примыканий приведены в каталоге СИАЛ КПТ78EI.**

Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей. Прочностной расчет каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании. Массоинерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчетов, приведены в данном каталоге.

**Установка заполнения**

В качестве заполнения может использоваться специальное огнестойкое стекло, огнестойкие стеклопакеты или другое заполнение толщиной от 6 до 50 мм, имеющие сертификат пожарной безопасности и прошедшие натурные испытания согласно существующим методикам. Заполнение крепится с помощью прижимных элементов из нержавеющей стали с применением керамических прокладок между стеклом и металлом. Алюминиевые штапики и резиновые уплотнители играют только защитно-декоративную роль. Стекло, стеклопакеты либо панели при установке в конструкцию фасада опираются на подкладки. Материал подкладок - дерево, пропитанное специальным огнестойким составом.

**Покрытие поверхности**

Профили, из которых изготавливаются элементы фасада и встраиваемые в фасад оконные блоки, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL.

Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм.

Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200° С в течение 20 минут.

**Фурнитура и монтажные материалы**

Допускается применять фурнитуру, элементы крепления конструкций, герметики и пены

различных производителей, имеющие сертификат пожарной безопасности и прошедшие натурные испытания согласно существующим методикам. Фурнитура и элементы крепления конструкций системы выбираются в зависимости от необходимости решения тех или иных задач согласно рекомендациям производителей.

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Алюминиевые профили:**

Профили из сплава АД31 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

**Огнестойкие заполнения:**

Светопрозрачное огнестойкое заполнение изготавливается по ТУ завода-изготовителя. В качестве заполнения может использоваться монолитное огнестойкое стекло торговых марок FireClass или Pyropane 100, многослойное стекло Pyrobel, а также огнестойкие стеклопакеты со стеклом данных марок или стеклопакеты FireClass EIW. Данные изделия имеют сертификаты пожарной безопасности, прошли огневые испытания согласно существующим методикам.

Непрозрачные огнестойкие заполнения изготавливаются в зависимости от требуемой огнестойкости из нескольких слоев гипсокартона ГКЛО, ГКЛ проложенного стальным оцинкованным листом толщиной 1 мм.

**Уплотнители:**

Резиновые профили используются для уплотнения стекла, стеклопакетов, а также для уплотнения створок оконного блока. Различные по конфигурации и высоте уплотнители изготавливают из EPDM по ГОСТ 30778-2001. Уплотнители сохраняют свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50° до +80° С.

**Комплектующие:**

Усиливающие элементы и элементы для установки заполнения выполняются из нержавеющей стали. Термоизоляционные вкладыши для заполнения полостей профиля выполняются из листового гипсокартона ГКЛО, ГКЛ фирмы KNAUF. Угловые вкладыши, изолирующие закладные, и подкладки под заполнение вырезаются из огнезащитных плит Promaxon тип А фирмы PROMAT. Держатели заполнения изготавливаются из теплоизолирующей огнеупорной керамической бумаги марки ТКБ производства ООО "СпецОгнеупорКомплект" г. Екатеринбург. Подкладки распорные изготавливаются из авиационной фанеры финского производства или паронита. Мастику, герметик, пену и терморасширяющуюся ленту рекомендуется применять производства фирмы HILTI.

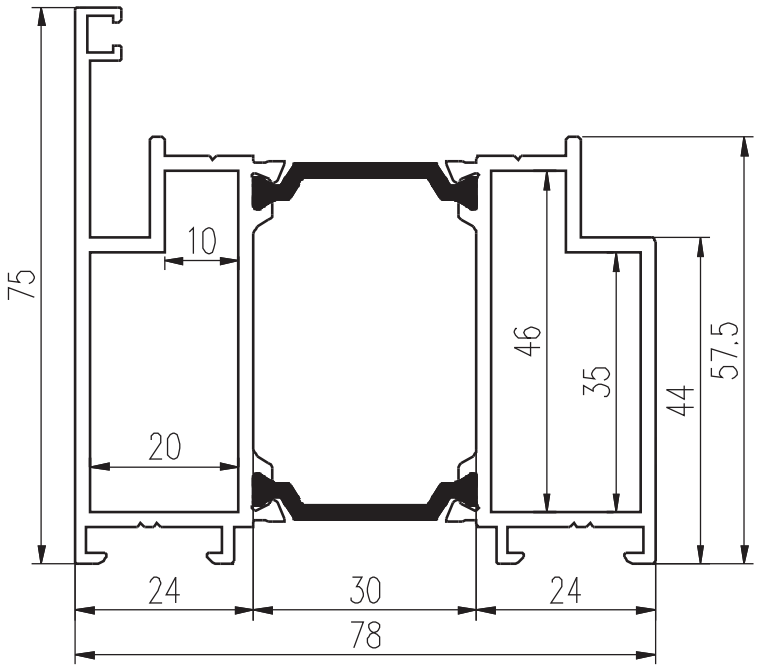
Допускается выполнять данные комплектующие из аналогичных материалов, имеющих такие же свойства и характеристики.

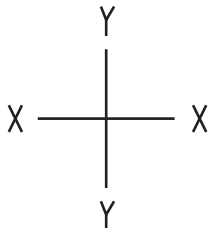
**Для того, чтобы конструкция или преграда считалась противопожарной, т.е. соответствующей техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, она должна пройти испытания на огнестойкость в соответствии с ГОСТ Р 53308-2009. Компания, намеревающаяся производить подобные конструкции, должна изготовить несколько образцов и испытать их в аккредитованной лаборатории.** На следующих страницах в качестве примера приведены сертификаты фирм-изготовителей противопожарных конструкций на конкретные виды изделий (двери однопольные и двупольные, перегородки и окна). Каждый изготовитель должен иметь свои сертификаты.

**ООО "ЛПЗ "Сегал" оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, связанные с дальнейшим развитием и постоянным повышением технического уровня системы. Все права на настоящую публикацию и материалы данного каталога принадлежат разработчику системы.** Система профилей **СИАЛ** продолжает совершенствоваться и развиваться.

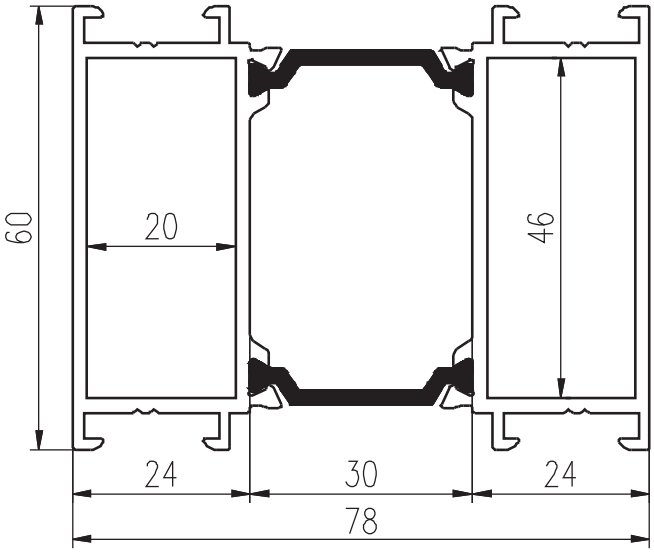
**ВОРОШИЛОВ Сергей Федорович**
Генеральный конструктор систем СИАЛ

# 2. ПРОФИЛИ

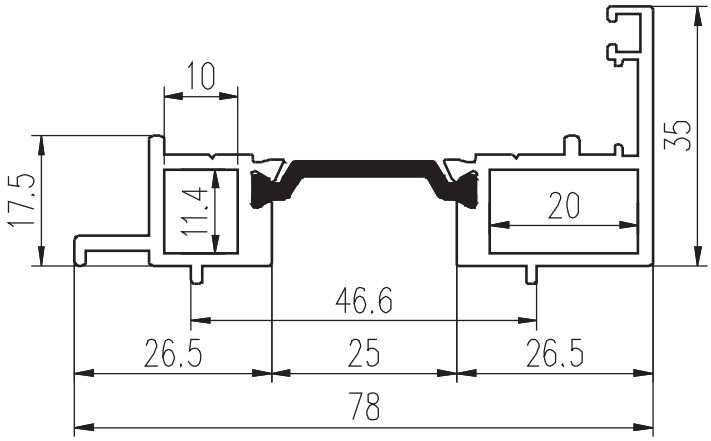


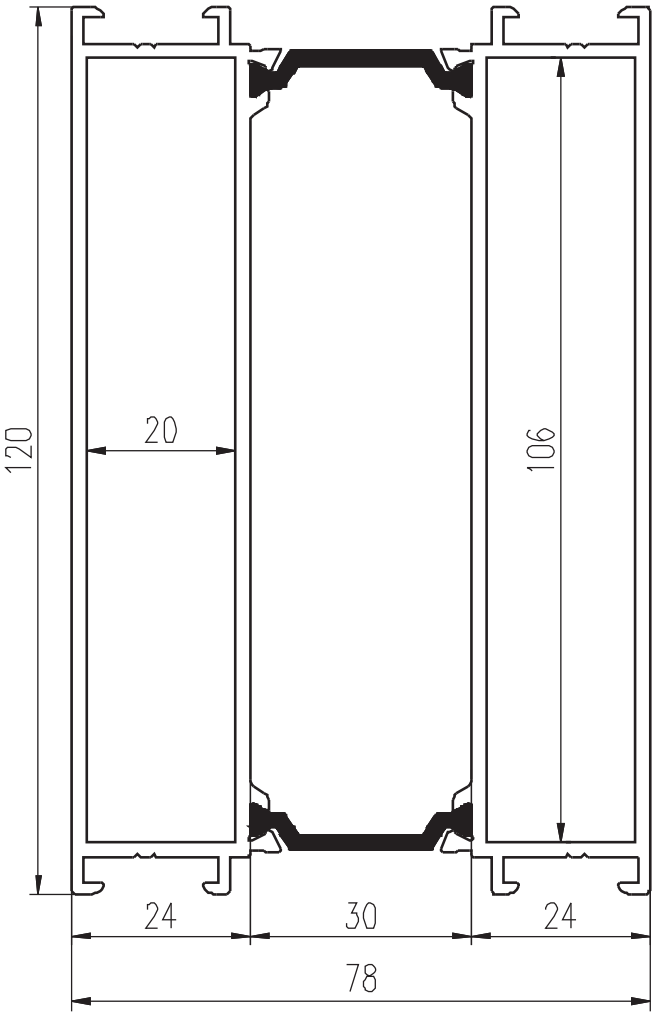

**КПТ7801** (2,19 кг/м.п.)
Вес ал. 2,012 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,197 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 36,48
$I_y$ , см$^4$ - 59,37

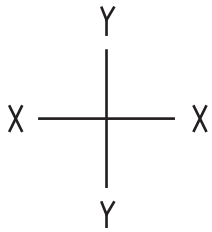



**КПТ7802** (2,062 кг/м.п.)
Вес ал. 1,884 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,247 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 33,21
$I_y$ , см$^4$ - 56,01



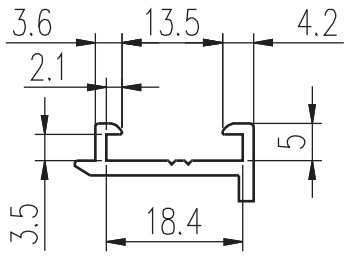

**КПТ7805** (1,102 кг/м.п.)
Вес ал. 1,013 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 1,304 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 2,79
$I_y$ , см$^4$ - 26,66

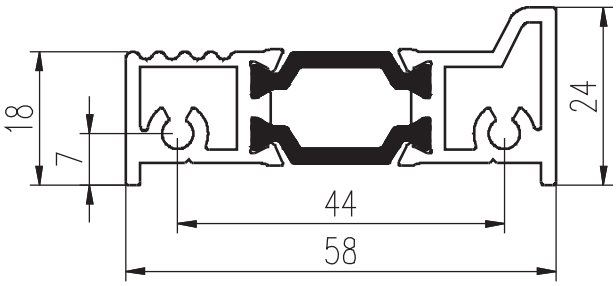



**КПТ7803** (3,356 кг/м.п.)
Вес ал. 3,178 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 8,657 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 215,68
$I_y$ , см$^4$ - 96,82

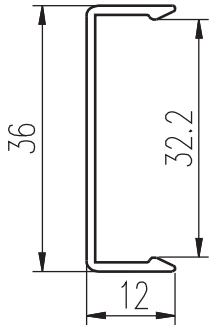
**Европаз** 13,5/18,4



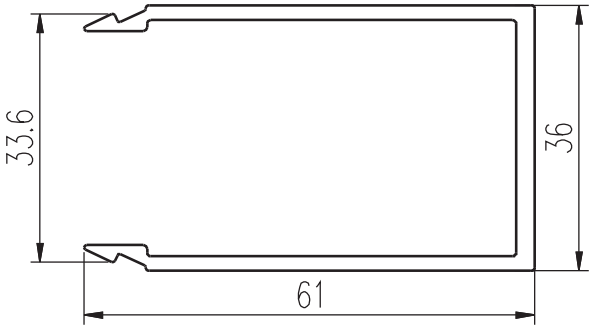




**КПТ7804** (1,078 кг/м.п.)
Вес ал. 0,921 кг/м.п.

## Профили усилителя



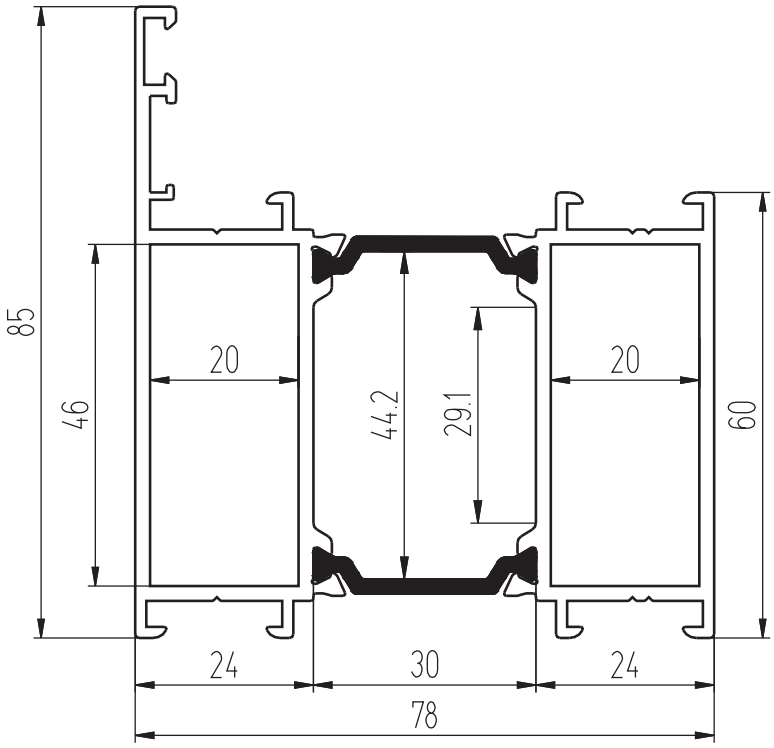

**КПС 452** (0,189 кг/м.п.)

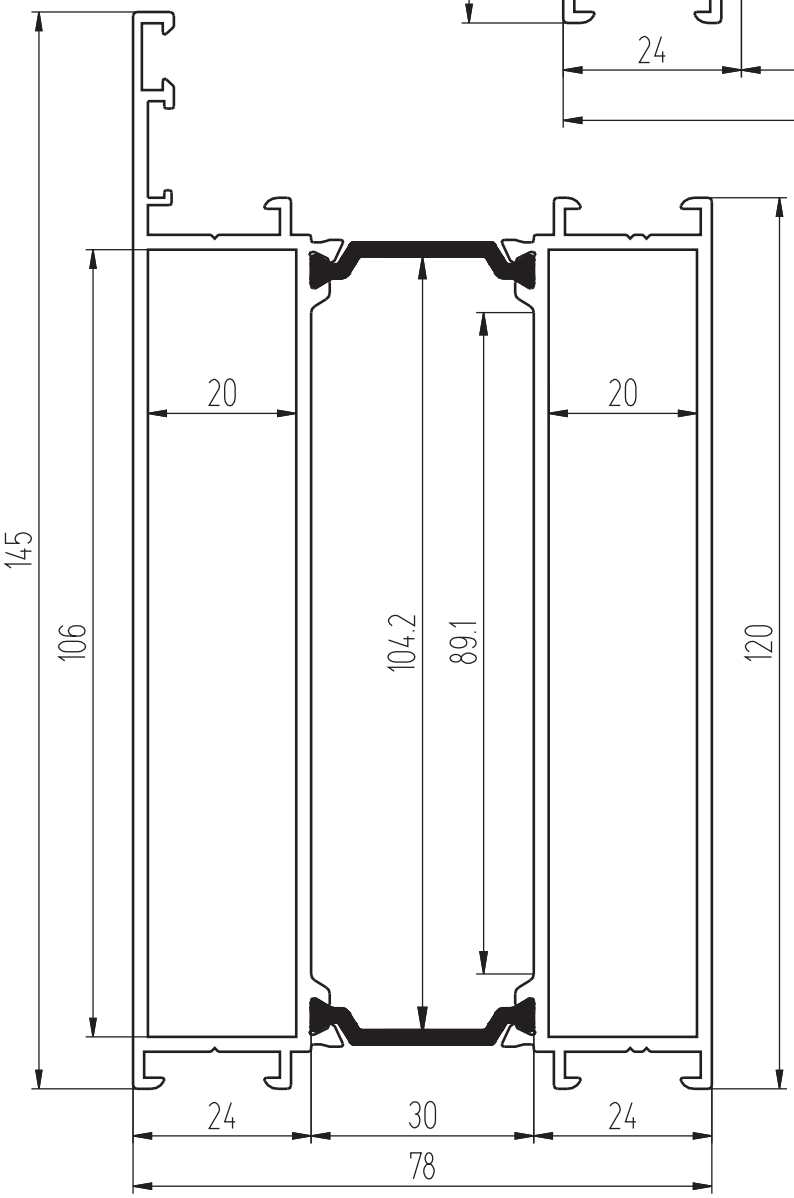



**КПС 453** (0,864 кг/м.п.)

# Профили с фальцем для наружных “теплых” и “холодных” витражей и дверей

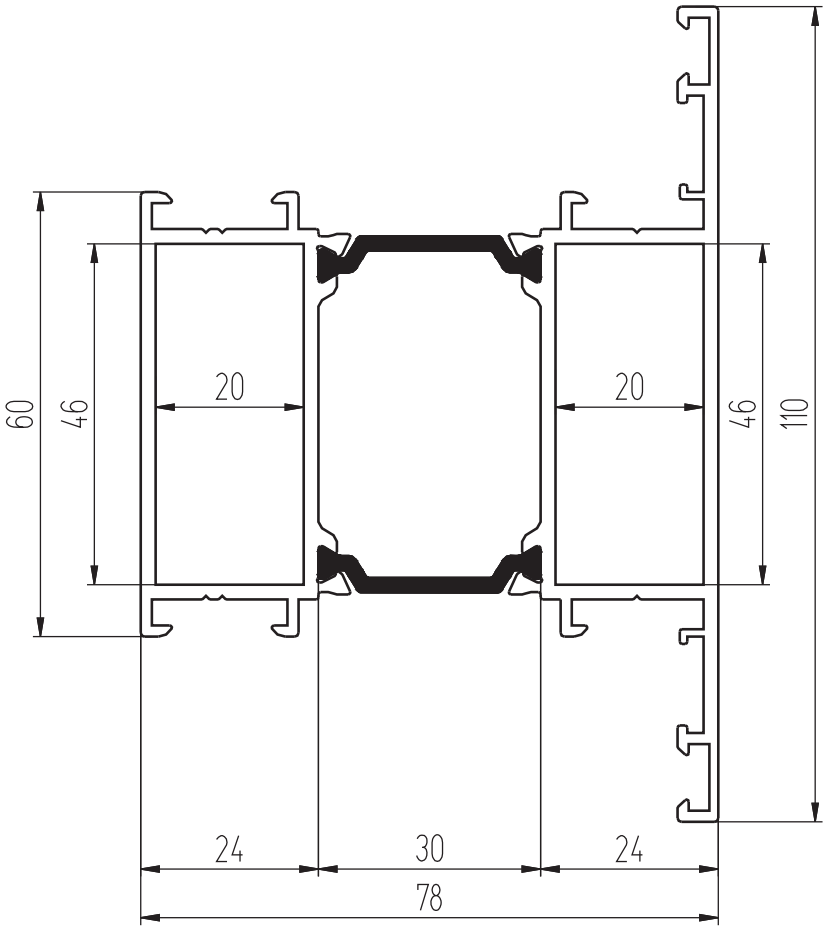
**КПТ7809** (2,227 кг/м.п.)
Вес ал. 2,049 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,412 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 43,9
$I_y$ , см$^4$ - 63,86



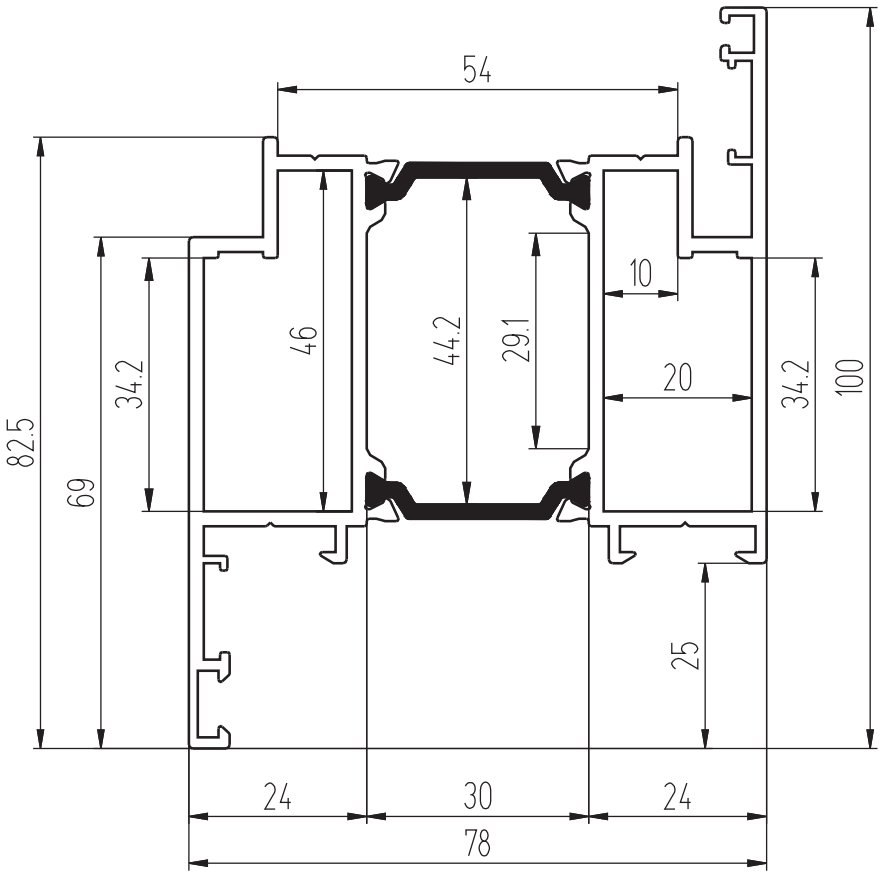



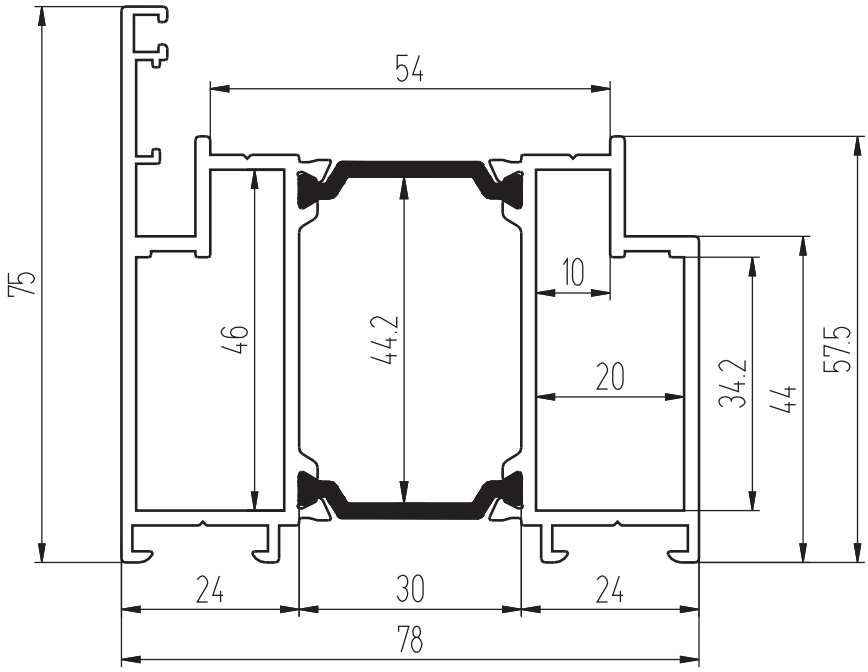

**КПТ7811** (3,524 кг/м.п.)
Вес ал. 3,346 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 8,825 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 246,81
$I_y$ , см$^4$ - 104,88

**КПТ7810** (2,393 кг/м.п.)
Вес ал. 2,215 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,578 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 56,03
$I_y$ , см$^4$ - 70,75

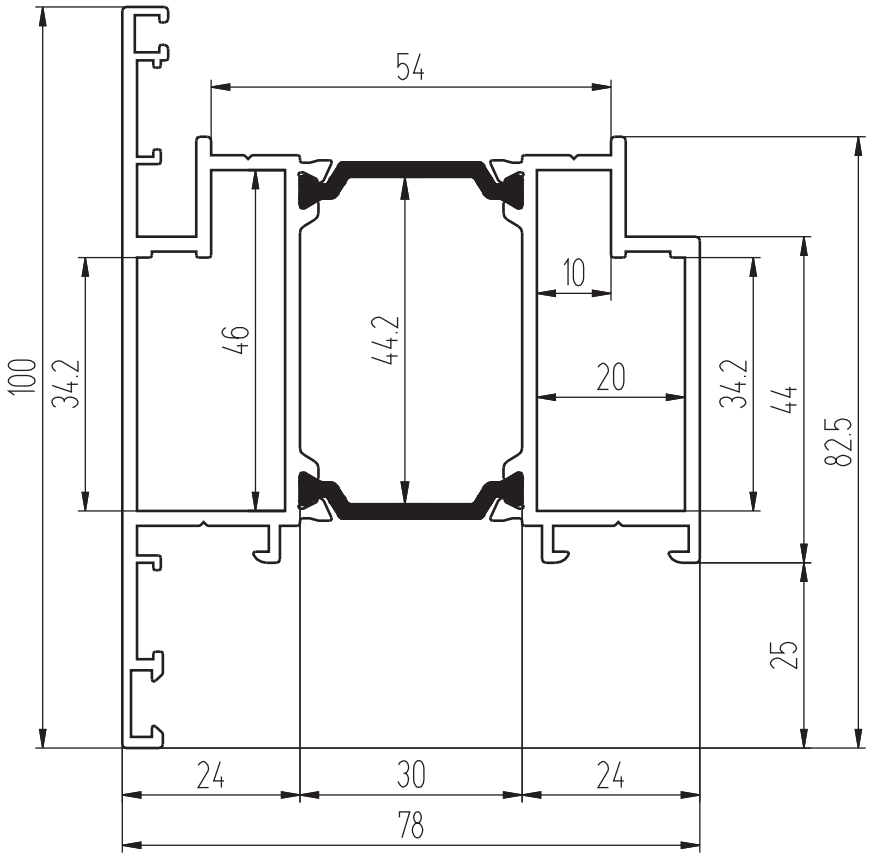



**КПТ7808** (2,366 кг/м.п.)
Вес ал. 2,188 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,373 кг/м.п.
$I_x$ , см$^4$ - 48,26
$I_y$ , см$^4$ - 69,9



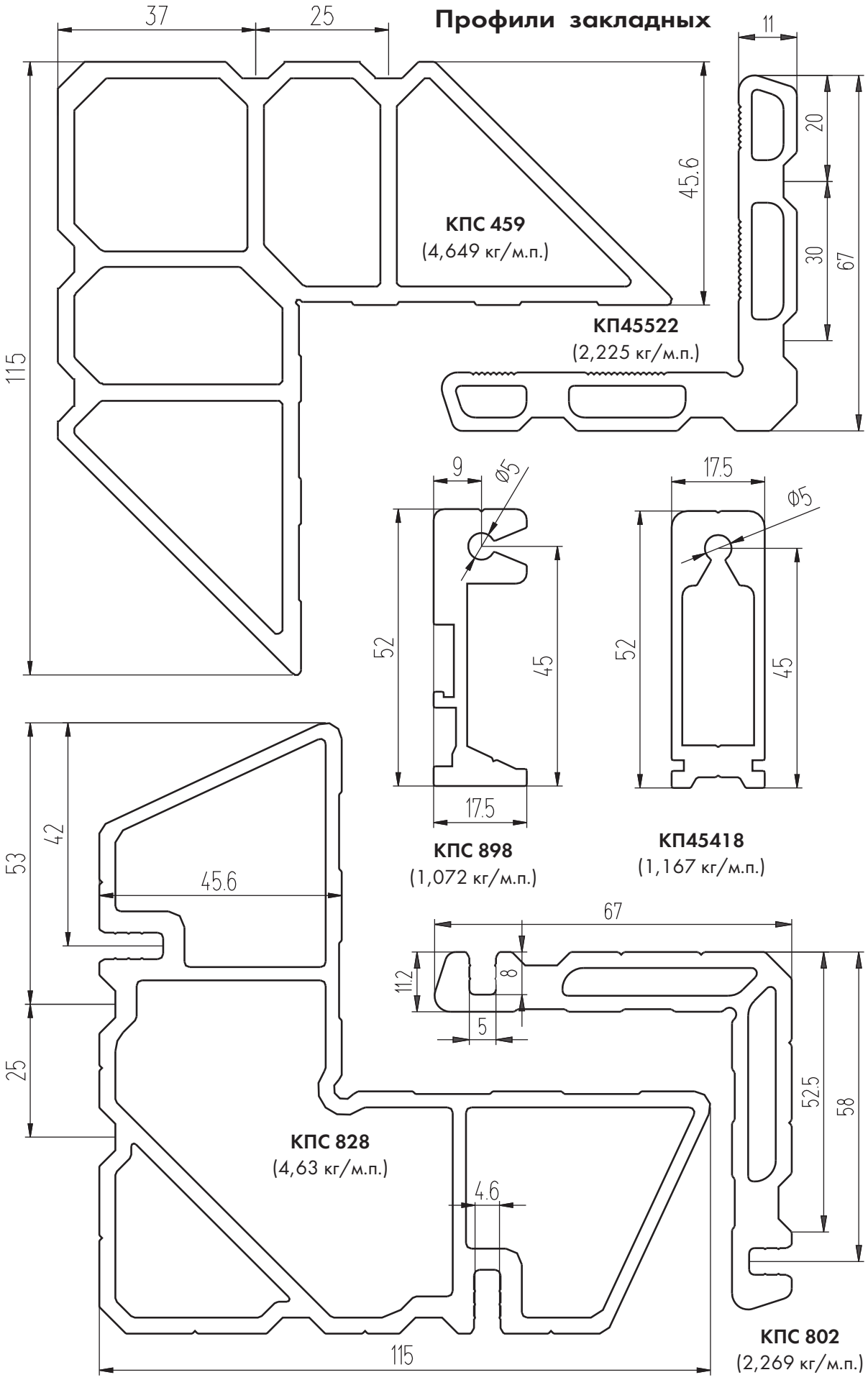



**КПТ7806** (2,201 кг/м.п.)
Вес ал. 2,023 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,208 кг/м.п.
$I_x$, см$^4$ - 36,98
$I_y$, см$^4$ - 60,55

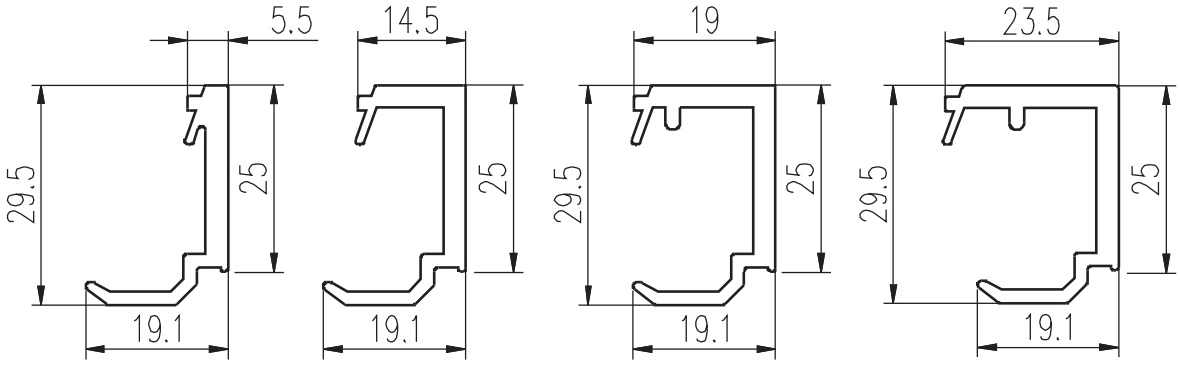



**КПТ7807** (2,366 кг/м.п.)
Вес ал. 2,188 кг/м.п.
Вес с ГКЛО 4,373 кг/м.п.
$I_x$, см$^4$ - 48,26
$I_y$, см$^4$ - 67,17

# Профили закладных



## Профили штапиков

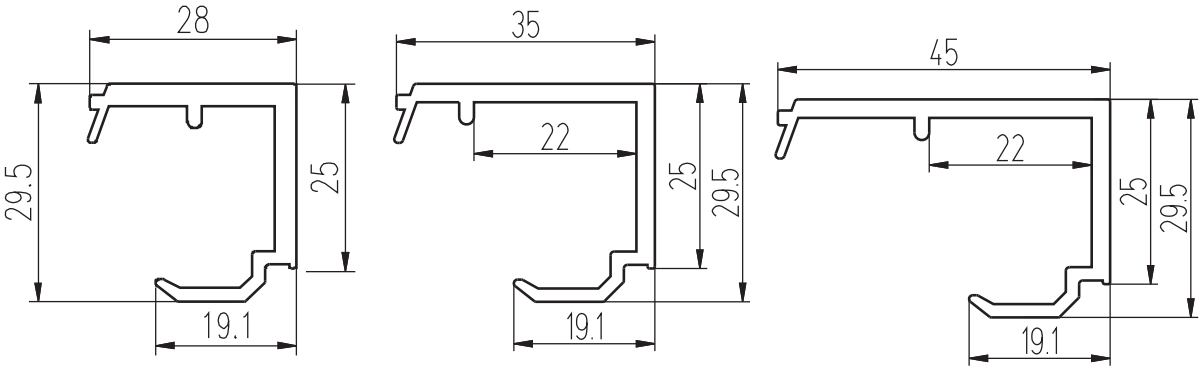



**КПС 454-1**
(0,328 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО -
0,478 кг/м.п.

**КПС 455-1**
(0,398 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО -
0,548 кг/м.п.

**КПС 456-1**
(0,450 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО -
0,600 кг/м.п.

**КПС 457-1**
(0,485 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО -
0,635 кг/м.п.

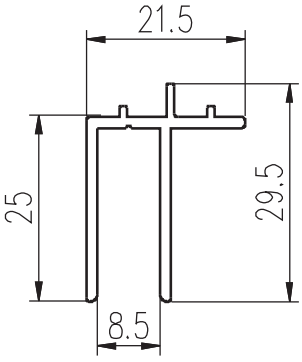



**КПС 458-1** (0,523 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО - 0,673 кг/м.п.

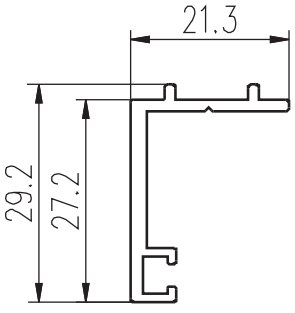
**КПС 987** (0,512 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО - 0,812 кг/м.п.

**КПС 988** (0,579 кг/м.п.)
Вес с ГКЛО - 0,879 кг/м.п.

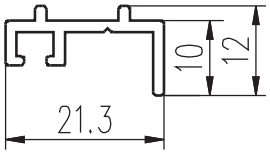
## Вспомогательные профили



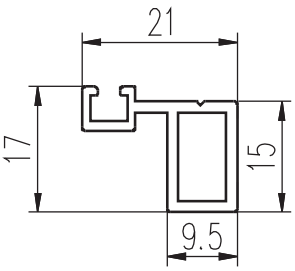

**КП45142**
(0,295 кг/м.п.)



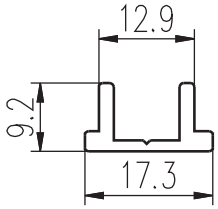

**КПС 450**
(0,282 кг/м.п.)



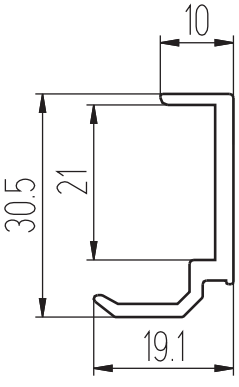

**КПС 449**
(0,179 кг/м.п.)



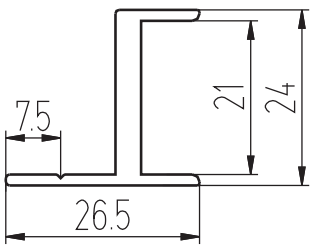

**КПС 451**
(0,252 кг/м.п.)




**КПС 460**
(0,165 кг/м.п.)



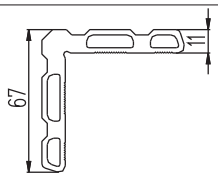
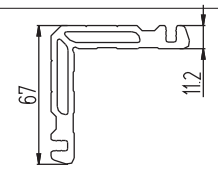
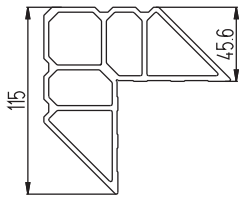
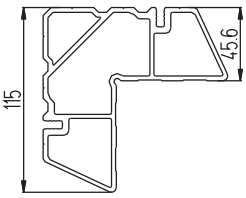
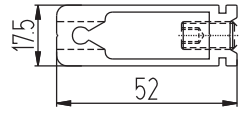
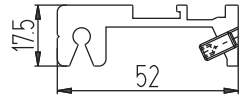

**КПС 867**
(0,311 кг/м.п.)



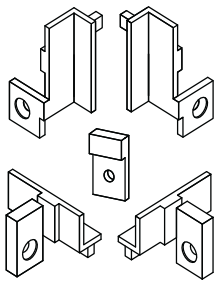
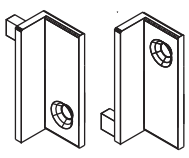

**КПС 866**
(0,352 кг/м.п.)

# 3. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

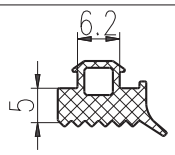
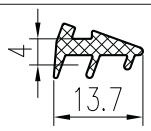
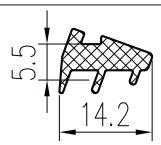
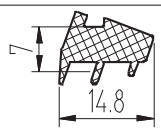
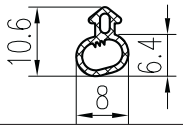
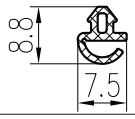
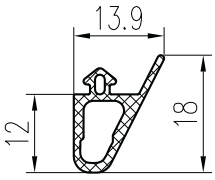
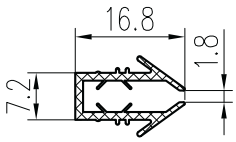
## ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

| | ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | L, мм | МАССА, КГ | | ВИД |
|---|---|---|---|---|---|---|
| УГЛОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ | КП45522 | | | 1 п.м | 2,225 |   |
| | КП45522-9,5 | В притвор КПТ7805 дверей | 9,5 | 1 шт. | 0,021 | |
| | КП45522-19,5 | В притвор КПТ7805 дверей | 19,5 | 1 шт. | 0,043 | |
| | КПС 802 | | | 1 п.м | 2,269 |   |
| | КПС 802-9,5 | В притвор КПТ7805 дверей | 9,5 | 1 шт. | 0,022 | |
| | КПС 802-19,5 | В притвор КПТ7805 дверей | 19,5 | 1 шт. | 0,044 | |
| | КПС 459 | | | 1 п.м | 4,649 |   |
| | КПС 459-9,5 | В глухие окна КПТ7802, рамы и створки дверей КПТ7801 | 9,5 | 1 шт. | 0,044 | |
| | КПС 828 | | | 1 п.м | 4,63 |   |
| | КПС 828-9,8 | В глухие окна КПТ7809, рамы и створки дверей с фальцем КПТ7806, КПТ7807, КПТ7809, КПТ7808 | 9,8 | 1 шт. | 0,045 | |
| ИМПОСТНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ | КП45418 | | | 1 п.м | 1,167 |   |
| | КП45418-45 с винтом М8х16 DIN 913 А2 | В импосты КПТ7809, КПТ7810, КПТ7802, цоколь дверных створок КПТ7803, КПТ7811 | 45 | 1 шт. | 0,051 | |
| | КПС 898 | | | 1 п.м | 1,072 |   |
| | КПС 898-45,5 с винтом М5х10 DIN 913 А2 | В импосты КПТ7809,КПТ7810, цоколь дверных створок КПТ7811 | 45,5 | 1 шт. | 0,051 | |

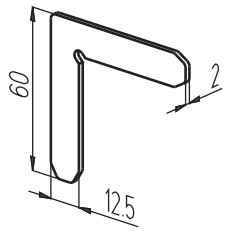
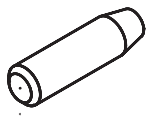
## ДЕТАЛИ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | L, мм | МАССА, КГ | | МАТЕРИАЛ | ВИД |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ПОЛУТОРА- И ДВУХСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ | | | | | | |
| КПП-30 | Комплект заглушек в бесштульповую дверь на “ленивую” створку | | 1 шт. | 0,003 | Полиамид |  |
| КПП-30-1 | | | 1 шт. | 0,003 | | |
| КПП-32 (2 шт.) | | | 1 шт. | 0,001 | | |
| КПП-30 | | | 1 шт. | 0,003 | | |
| КПП-30-1 | | | 1 шт. | 0,003 | | |
| КПП-36 (2 шт.) | Альтернативный комплект заглушек в бесштульповую дверь на “ленивую” створку | | 1 шт. | 0,002 | Полиамид |  |
| КПП-36-1(2 шт.) | | | 1 шт. | 0,002 | | |

## УПЛОТНИТЕЛИ (EPDM)

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | МАССА, КГ | | ВИД |
|---|---|---|---|---|
| ТПУ-002ММ | Наружный уплотнитель заполнения для конструкций с фальцем | 1 п.м | 0,083 |  |
| ТПУ-004ММ | Уплотнитель заполнения | 1 п.м | 0,055 |  |
| КПУ-204 | Уплотнитель заполнения | 1 п.м | 0,059 |  |
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | 1 п.м | 0,099 |  |
| P5 | Уплотнитель притвора ldthys[ створок | 1 п.м | 0,035 |  |
| ТПУ-006ММ | Уплотнитель нижнего притвора дверных створок | 1 п.м | 0,031 |  |
| КПУ-57 | Уплотнитель нижнего притвора дверных створок | 1 п.м | 0,086 |  |
| Bestwind 9GO/69 | Уплотнитель деформационных швов | | |  |

## СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | МАССА, КГ | | ВИД |
|---|---|---|---|---|
| КПМ.05.01 | Уголок в окна и дверные створки с фальцем | 1 шт. | 0,02 |   |
| КПМ.04.01 | Штифт ф5,2х25 в импостные закладные КП45418 и КПС 898 | 1 шт. | 0,004 |  |
| КПМ.07.01 | Штифт ф5х9,5 в угловую закладную КПС 802 | 1 шт. | 0,015 | |
| КПМ.07.02 | Штифт ф5х14 в угловые закладные КПС 828 | 1 шт. | 0,022 | |

### УСИЛИВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЭСВ-1
(0,008 кг)
или ТС-1

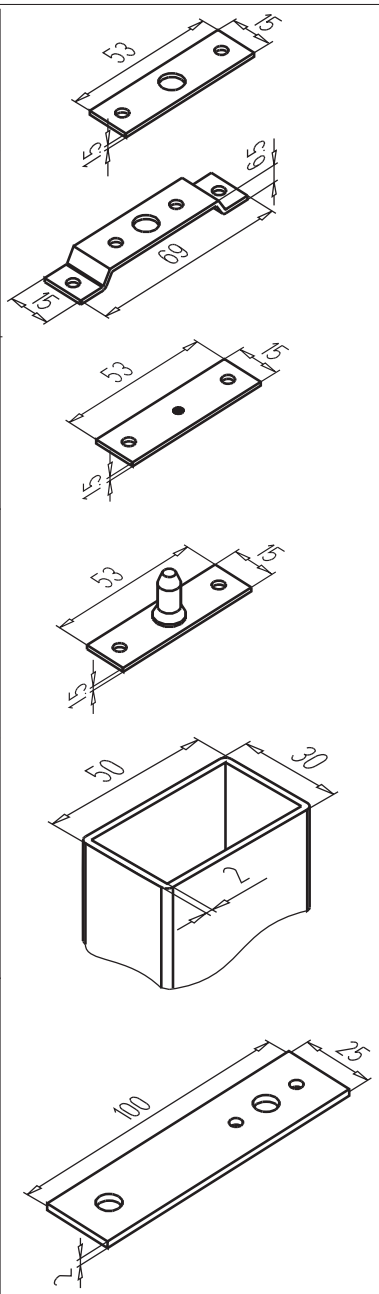
ЭСВ-2
(0,012 кг)
или ТС-2

ЭСВ-3
(0,009 кг)
или ТС-3

ЭСВ-4
со штифтом
(0,017 кг)

ЭСВ-17
Труба стальная
оцинкованная
(2,449 кг/п.м)

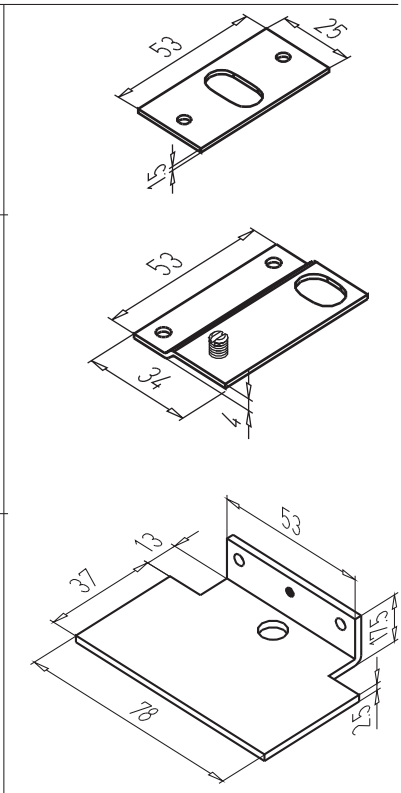
ЭСВ-8
(0,036 кг)



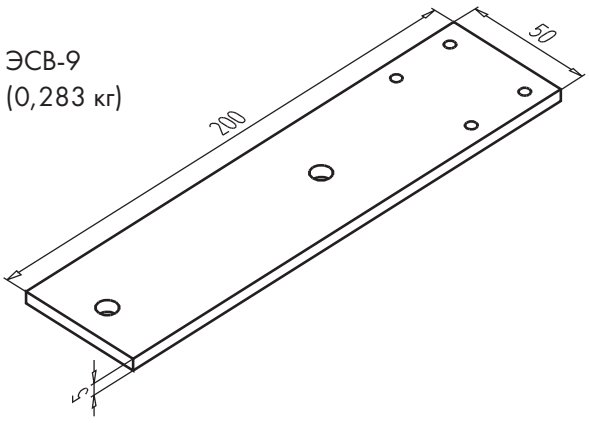

ЭСВ-5
(0,013 кг)

ЭСВ-6
с винтом
М5х10
(0,019 кг)

ЭСВ-7
(0,046 кг)

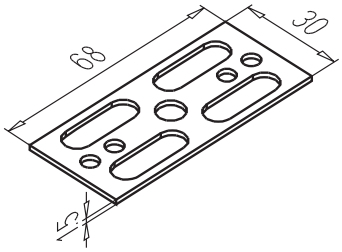
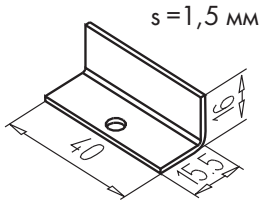
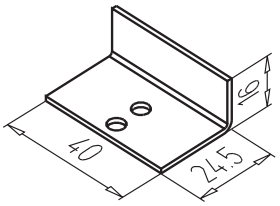
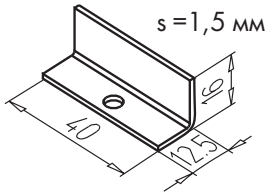
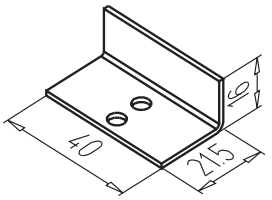
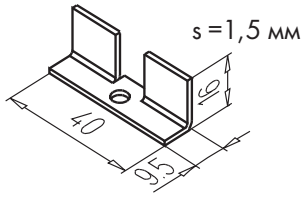
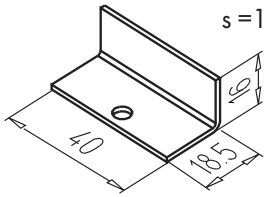
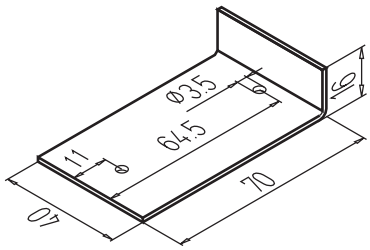



ЭСВ-9
(0,283 кг)

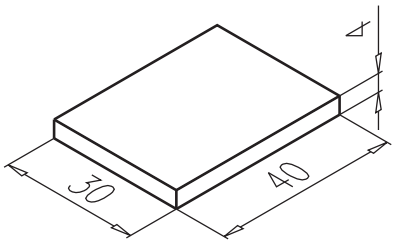
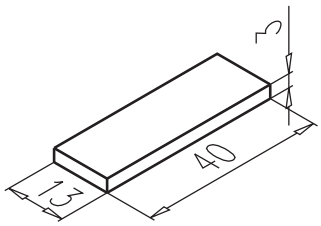
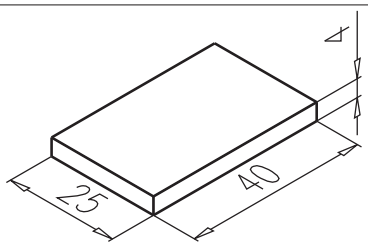
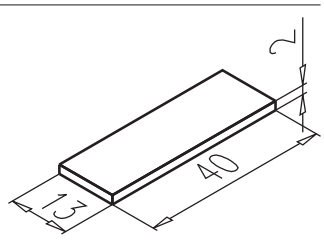


## СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ

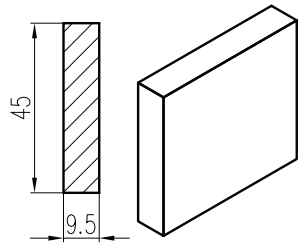
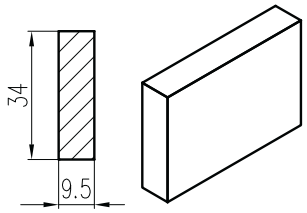
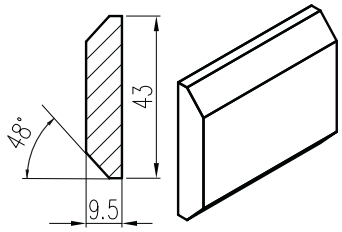
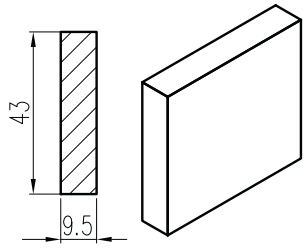
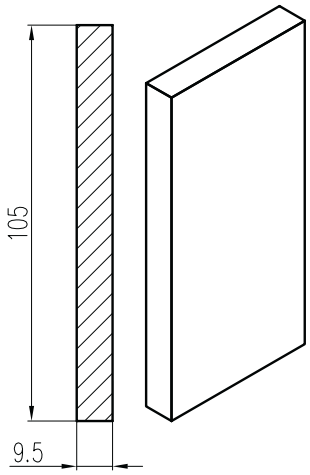
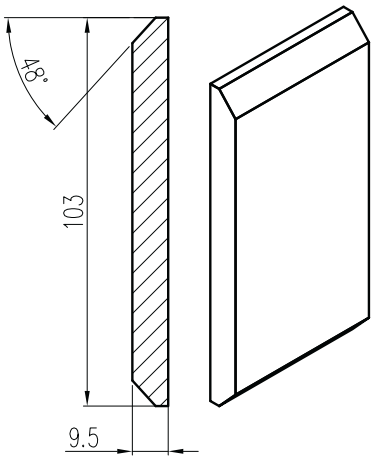
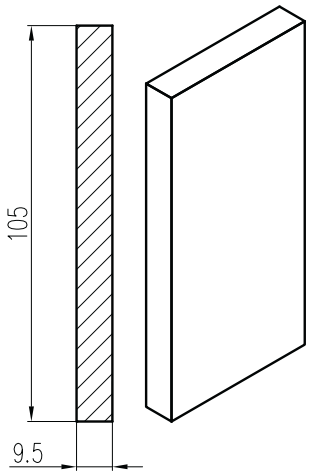
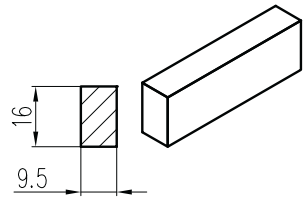
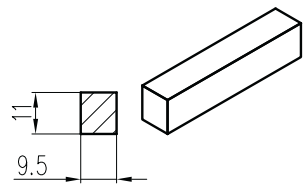
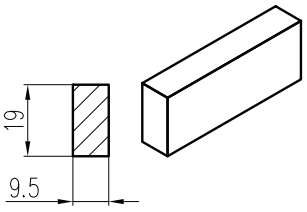
| ШИФР | ВИД | ШИФР | ВИД |
|---|---|---|---|
| ЭСВ-10 (0,008 кг) или ТС-10 |  | ЭСВ-14 (0,013 кг) или ТС-14 |  |
| ЭСВ-11 (0,017 кг) |  | ЭСВ-15 (0,012 кг) или ТС-15 |  |
| ЭСВ-12 (0,016 кг) |  | ЭСВ-16 (0,011 кг) |  |
| ЭСВ-13 (0,015 кг) |  | ТС-6 (0,039 кг) |  |

## ПАРОНИТОВЫЕ ПРОКЛАДКИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПП-4 |  | ПП-3/1 |  |
| ПП-4/1 |  | ПП-2/1 |  |

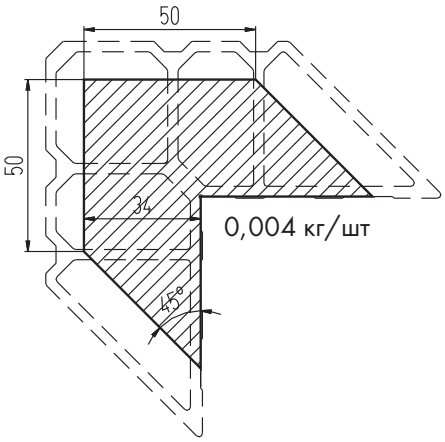
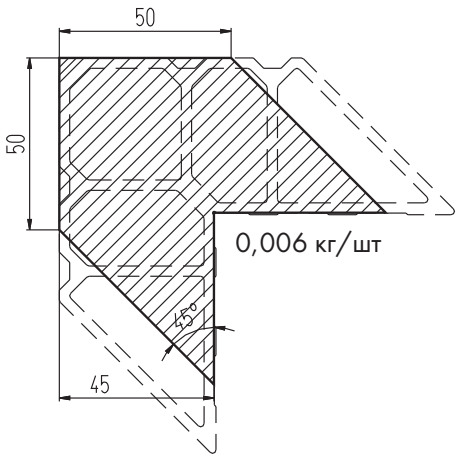
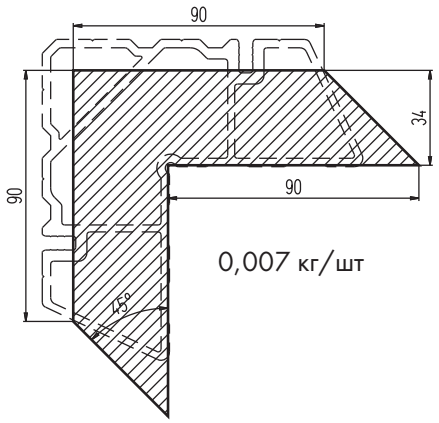
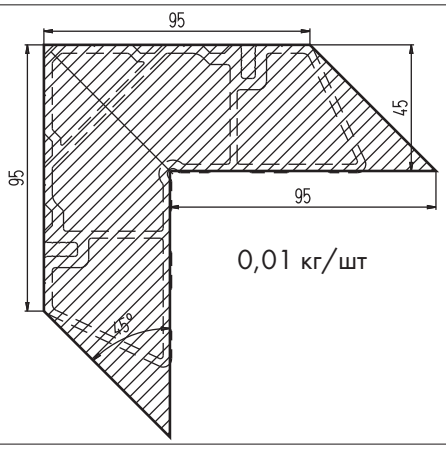
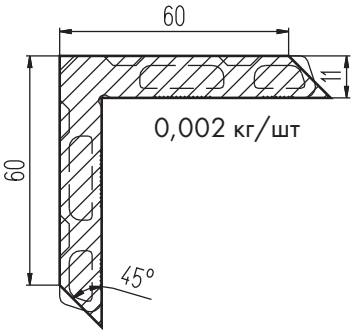
## ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЕТАЛИ

ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ВКЛАДЫШИ
Листовой гипсокартон ГКЛ фирмы KNAUF

| ШИФР | ВИД | ШИФР | ВИД |
|---|---|---|---|
| ТВ-1 |  | ТВ-2 |  |
| ТВ-3 |  | ТВ-4 |  |
| ТВ-5 |  | ТВ-6 |  |
| ТВ-7 |  | ТВ-8 |  |
| | | ТВ-9 |  |
| | | ТВ-10 |  |

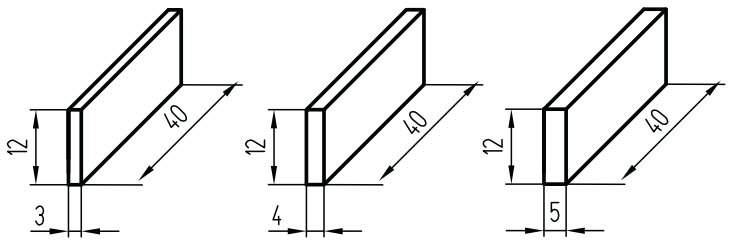
## ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЕТАЛИ

УГЛОВЫЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ВКЛАДЫШИ ТОЛЩИНОЙ 9,5 ММ
Огнезащитные плиты Promaxon тип А (Promat)
или ГВЛ-ПК-250х1200х12,5 ГОСТ Р 51829-2001

| ШИФР | ВИД | ШИФР | ВИД |
|---|---|---|---|
| КЭ-1 |  | КЭ-3 |  |
| КЭ-22 |  | КЭ-23 |  |
| КЭ-2 |  | | |

### Держатели заполнения

теплоизоляционная огнеупорная керамическая бумага марки ТКБ



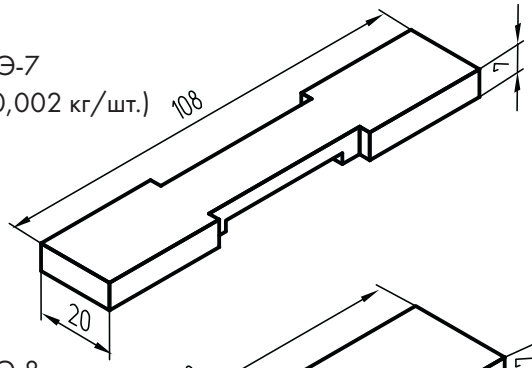

**КЭ-4** (0,0015 кг/шт) **КЭ-5** (0,0018 кг/шт) **КЭ-6** (0,0021 кг/шт)

## ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЕТАЛИ

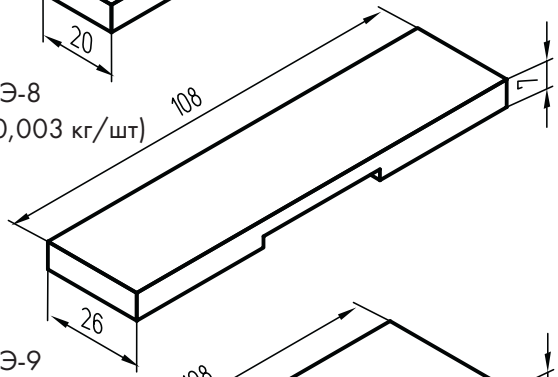
| ПОДКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ПОДКЛАДКИ ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПОРНЫЕ |
|---|---|
| Огнезащитные плиты Promaxon тип А (Promat) или ГВЛ-ПК-250х1200х12,5 ГОСТ Р 51829-2001 | Авиационная фанера ГОСТ 102-75, пропитанная огнезащитным составом |

| ШИФР | ВИД | ШИФР | ВИД |
|---|---|---|---|

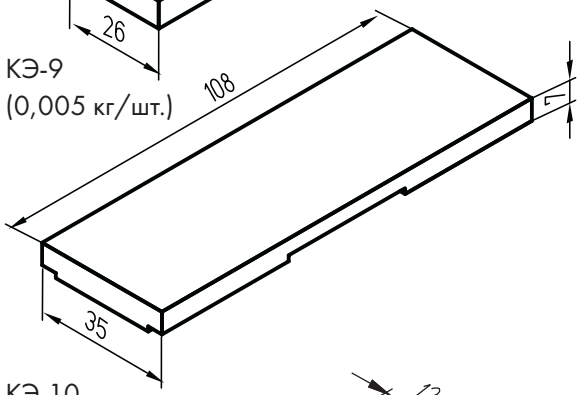
КЭ-7
(0,002 кг/шт.)



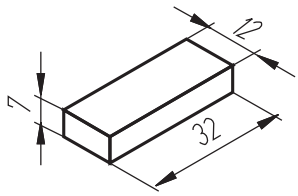

КЭ-8
(0,003 кг/шт)



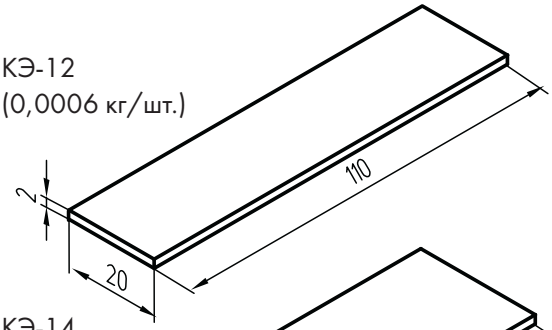

КЭ-9
(0,005 кг/шт.)



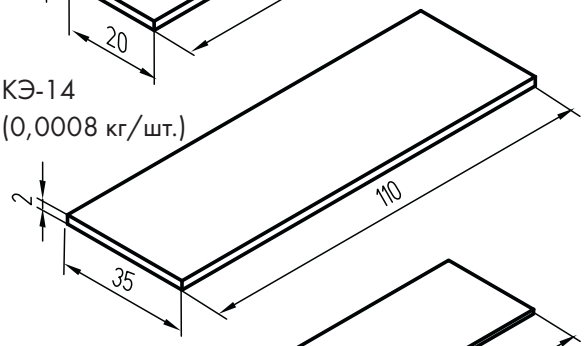

КЭ-10
(0,001 кг/шт.)



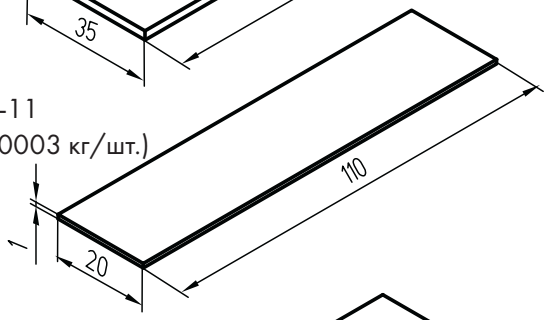

КЭ-12
(0,0006 кг/шт.)



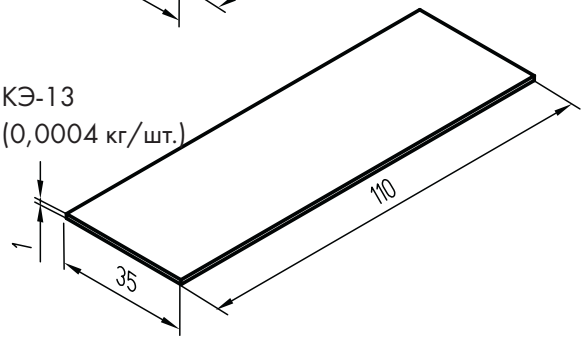

КЭ-14
(0,0008 кг/шт.)




КЭ-11
(0,0003 кг/шт.)




КЭ-13
(0,0004 кг/шт.)




**Примечание:**
- допускается применение материалов, имеющих аналогичные свойства и характеристики;
- Листы ГВЛ-ПК ГОСТ 51829-2001 - листы гипсоволокнистые

## Дополнительные противопожарные материалы производства HILTI

1. Терморасширяющаяся противопожарная мастика CP 611A применяется для заделки технических отверстий и зазоров. Имеет предел огнестойкости до 4 часов






**Технические характеристики**
(при температуре 25°C и относительной влажности воздуха 50%)

| | |
|---|---|
| Плотность | ок. 1,3 г/см$^3$ |
| Цвет | Серый |
| Температура применения | от +5 °C до +40 °C |
| Термостойкость | от -45 °C до +140 °C |
| Время схватывания | ок. 10 мин |
| Скорость затвердевания | ок. 5 мм за 3 дня |
| Терморасширение при температуре | от +140 °C до +180°C |
| Коэф. расширения | ок. 4 раз |
| Подвижность | ок. 10% |
| Класс материала по DIN 4102, часть 1 | B2 (реакция на огонь) |
| Срок хранения после производства | 12 мес. (при 20°C, в сухом месте) |
| Емкость упаковки | 310 мл |

2. Эластичный противопожарный силиконовый герметик CP 601S предназначен для герметизации швов, стыков и отверстий. Обеспечивает максимальную подвижность уплотнений с установленным пределом огнестойкости до 4 часов




310 мл




600 мл




310 мл



600 мл

**Технические характеристики**
(при температуре 25°C и относительной влажности воздуха 50%)

| | |
|---|---|
| Плотность | ок. 1,4 г/см$^3$ |
| Емкость упаковки | 310 мл |
| Температура применения | от 5 °C до 40 °C |
| Время образования корки | ок. 15 мин |
| Скорость затвердевания | ок. 2 мм за 3 дня |
| Объемное сжатие | 0 – 5% |
| Подвижность | 25% |
| Термостойкость | от -30 °C до +150 °C |
| Срок хранения после производства | 12 мес. (при 20°C, в сухом месте) |

3. Терморасширяющаяся противопожарная пена CP 620 применяется для заполнения монтажных швов между поверхностями проема и изделием. Имеет предел огнестойкости до 90 мин.




**Технические характеристики**
(при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%)

| | |
|---|---|
| Цвет | Красный |
| Емкость упаковки | 300 мл |
| Объем готового уплотнения | до 1,9 л |
| Температура применения | от +10 °C до +30 °C |
| Термостойкость застывшей пены | от -30 °C до +100 °C |
| Минимальная температура поверхности | 0°C |
| Минимальная температура картриджа | +10°C |
| Температура хранения и транспортировки | от +5 °C до +25 °C |
| Застывание: | |
| - Теряет клейкость через | ок. 35 сек |
| - Готовность к резке через | ок. 1 мин |
| Класс строительного материала по DIN 4102 | B1 |
| Сертификат | 90 мин |
| Срок хранения (при 20°C в сухом месте) | 9 мес. |
| Акустическая изоляция (воздушный шум) | 59 дБ по DIN 4109 |
| Конструкционная звукоизоляция (стены/трубы) | 30-50% |

4. Терморасширяющийся противопожарный материал на листовой основе (лента) CP 646 применяется для уплотнения притворов и зазоров между профилем и стеклопакетом.



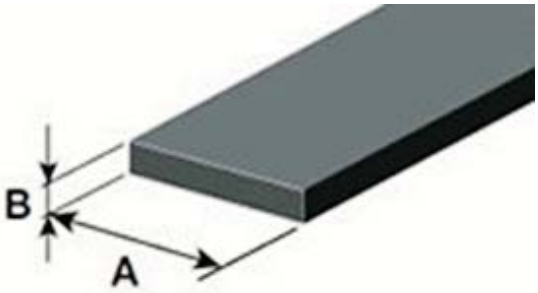

**Технические характеристики**

| | CP 646 |
|---|---|
| **Цвет** | серый/белый |
| **Длина рулона** | 10 м |
| **Ширина** | 125 мм |
| **Температура хранения и транспортировки** | от 0 ° C до +60 ° C |
| **Предел огнестойкости** | до 3 часов |
| **Для дымо- и шумоизоляции дополнительно применять с** | CP 611 |

## Термоуплотнительная противопожарная лента Marvon (Италия) www. marvon.com

Термоуплотнительная лента предназначена для уплотнения притворов и зазоров. Принцип уплотняющего действия основан на том, что при воздействии высоких температур наполнитель ленты расширяется и заполняет зазоры, препятствуя проникновению пламени, дыма и горячих газов.










- Температура начала расширения - 180С
- Увеличение объема минимум в 10 раз (максимальное в 30 раз)
- Среднеее давление расширения - 5 бар
- Абсолютная устойчивость к воде
- Отсутствие органических растворителей
- Цвет - черный (другие цвета под заказ)
- Поставляется бухтами по 100 м.

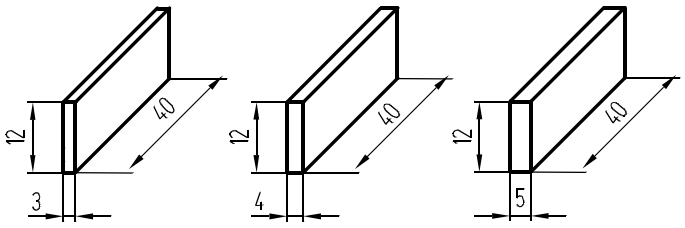
| АРТИКУЛ | ГАБАРИТЫ A x B, мм | ОПИСАНИЕ |
|---|---|---|
| 03071 | 10 x 2 | Термоуплотнительная лента ISF самоклеющаяся, м |
| 03075 | 15 x 1,5 | Термоуплотнительная лента ISF самоклеющаяся, м |
| 03076 | 20 x 1,5 | Термоуплотнительная лента ISF самоклеющаяся, м |
| 03756 | 20 x 2 | Термоуплотнительная лента ISF самоклеющаяся цветная, м |
| 03702 | 40 x 2 | Термоуплотнительная лента ISF самоклеющаяся, м |

## Дополнительные противопожарные материалы производства Odice

**1. Odiwool белая огнестойкая бумага** - это гибкий материал, произведённый на основе щелочноземельных волокон с добавлением небольшого количества органических связующих веществ. Связующие вещества исчезают при первом применении (при 300°C), не образуют дыма и не являются токсичными.

| Шифр | Размеры (мм) | Кол-во в заказе | Итого |
|---|---|---|---|
| КЭ 4 | 12 x 3 x 40 | 1000 | 140 |
| КЭ 5 | 12 x 4 x 40 | 1000 | 150 |
| КЭ 6 | 12 x 5 x 40 | 1000 | 160 |

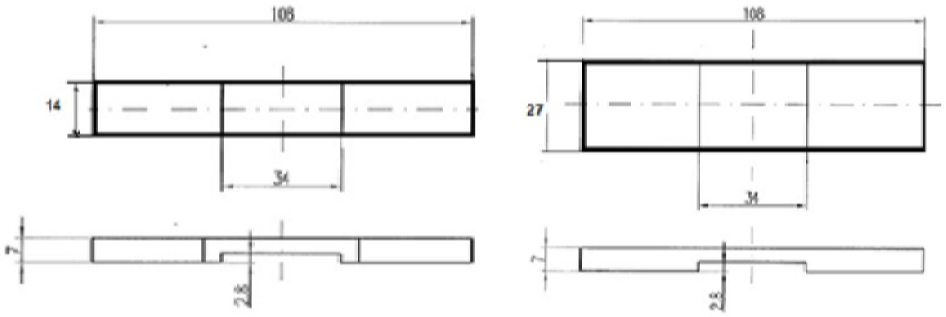
### Держатели заполнения




**2. FIBRODICE MS** - это панель на основе укрепленного силиката магния. FIBRODICE MS обладает высокойустойчивостью к деформации. Панель может использоваться в качестве тепло- и звукоизоляции во всех сферах противопожарной защиты. Панели FIBRODICE MS являются огнеупорными и изготовлены без добавления асбеста.

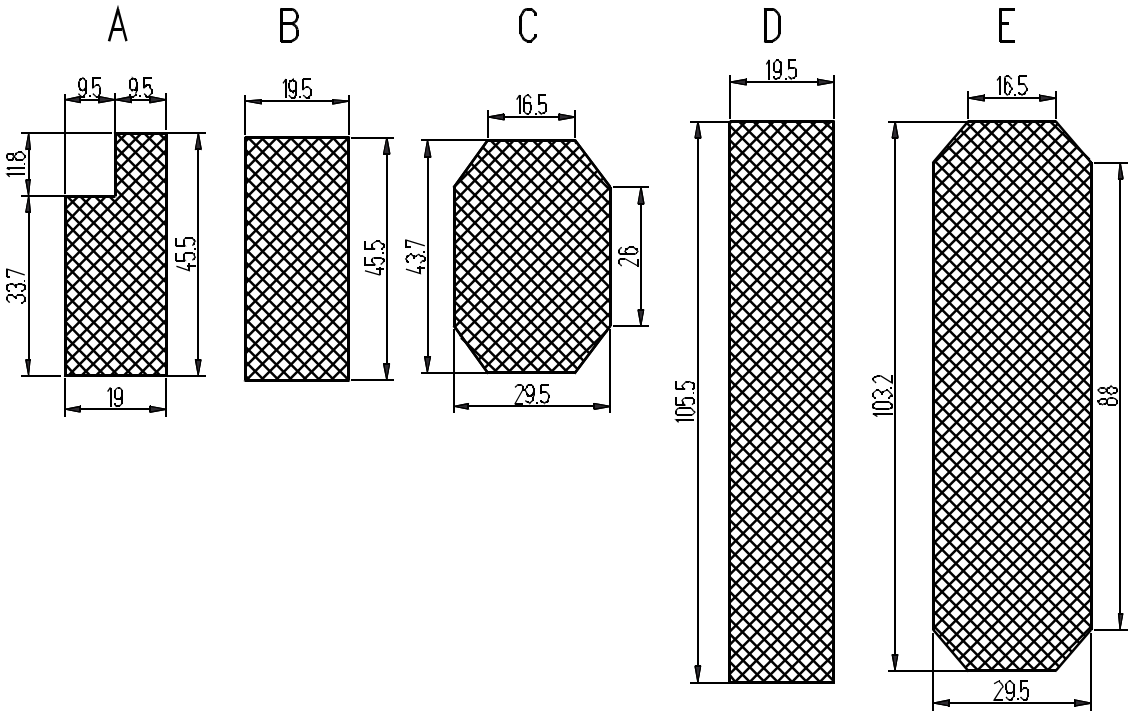
| Шифр | Номер чертежа | Размеры (мм) | Кол-во в заказе |
|---|---|---|---|
| КЭ 1 | КПТ78EI.00.17 | 84*9*84 | 300 |
| КЭ 2 | КПТ78EI.00.18 | 72*9*72 | 300 |
| КЭ 3 | КПТ78EI.00.19 | 104*9*104 | 300 |
| КЭ 22 | КПТ78EI.00.26 | 124*9*124 | 300 |
| КЭ 23 | КПТ78EI.00.27 | 140*9*140 | 300 |
| Итого : | | | 1500 |

| Шифр | Номер чертежа | Размеры(мм) | Кол-во в заказе |
|---|---|---|---|
| КЭ 7 | КПТ78EI.00.21 | 14*7*108 | 300 |
| КЭ 8 | КПТ78EI.00.22 | 26*7*108 | 300 |
| КЭ 9 | КПТ78EI.00.23 | 27*7*108 | 300 |
| КЭ 10 | КПТ78EI.00.24 | 12*7*32 | 300 |
| Итого : | | | 1200 |



**3. ODITHERM** - эндотермические вставки в профиль.

| Шифр | Номер чертежа | Размеры (мм) | Кол-во в заказе |
|---|---|---|---|
| Вставка "A" | (КПТ7806 - 10/01/02) | 45.5*19*1200 | 50 |
| Вставка "B" | (КПТ7806 - 10/01/02) | 45.5*19.5*1200 | 50 |
| Вставка "C" | (КПТ7806 - 10/01/02) | 43.7*29.5*1200 | 50 |
| Вставка "D" | (КПТ7811 - 10/01/02) | 106*19.5*1200 | 50 |
| Вставка "E" | (КПТ7811 - 10/01/02) | 103.2*29.5*1200 | 50 |
| Итого | | | 250 |




**4. FLEXILODICE SA** - графитовый уплотнитель.

**Упаковка: в деревянной коробке 1220x620x920мм (H) или на паллете.**

| Размеры | Кол-во в заказе (м) |
|---|---|
| 9.7 x 1.5mm x 140 lm | 2000 |
| 15 x 1.4mm x 140 lm | 2000 |
| 20 x 1.4mm x 140 lm | 2000 |
| 10 x 2mm x 100 m | 2000 |
| 20 x 2mm x 100 m | 2000 |
| 40 x 2mm x 100 m | 2000 |



**5. FLEXILODICE GLASS** - графитовый уплонитель под стекло.

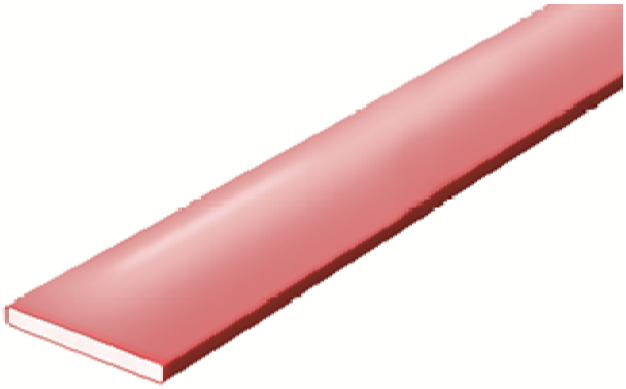
| **Шифр** | **Размеры (мм)** |
|---|---|
| FLEXILODICE GLASS 24 (EI-60) | 27.4 x 13.6 / 24 x 12 |
| FLEXILODICE GLASS 16 (EI-30) | 20,3 x 12,9 /16,9 x 11,2 |



**6. PALUSOL PL SA -** уплонитель.

**Размер: 20x2x2100 мм, упаковка: 900 шт./ деревянный ящик.**

| **На заказ (шт.)** | **На заказ (м)** | **На заказ (коробка)** |
|---|---|---|
| 5.400 | 11.340 | 6 |
| 900 | 1.890 | 1 |



**7. FIRESTOP700 -** белый или серый силиконовый герметик.

Тип: туба 310 мл - 12 шт. / коробка

Упаковка: 1 паллет =96 коробок = 1152 шт. = 1200x1200x1500мм (h) = 500кг.

1/2 паллеты = 48 коробок = 576 шт. = 800x650x860мм (h) = 315 кг.



**8. ACRYLODICE F -** белый или серый акриловый герметик.

Тип: туба 310 мл - 15 шт. / коробка

Упаковка: 1 паллет =72 коробок = 1080 шт. = 1200x800x1100мм (h) = 600кг.

1/2 паллеты = 36 коробок = 540 шт. = 800x650x860мм (h) = 307 кг.




**9. FIREFOAM 1 C -** огнестойкая пена.

Тип: аэрозольный баллон 750 мл - 12 шт. / коробка, 1 паллет - 624 баллона

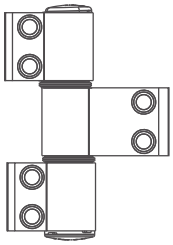
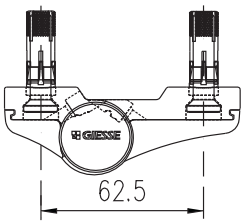
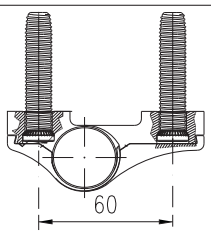
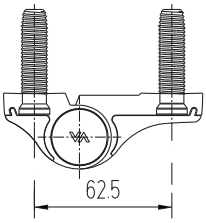
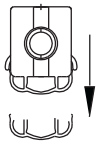
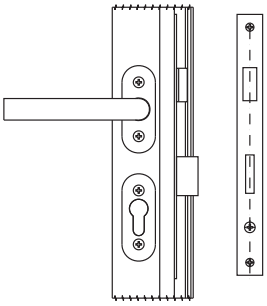
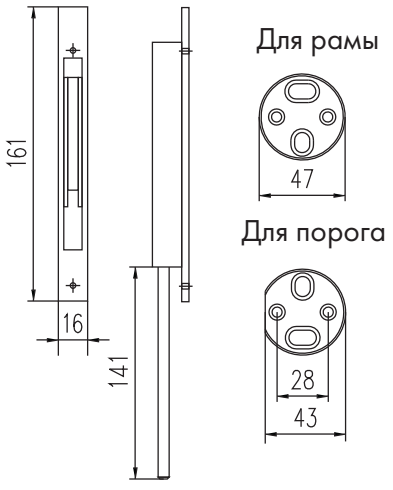
Упаковка: 1 паллет = 624 баллона = 1200x800x1600мм (h) = 650кг.

Объем заказа из 624 баллонов - 1 паллет.

Объем заказа из 312 баллонов - 1/2 паллет.



## ФУРНИТУРА

| НАЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ВИД |
|---|---|---|
| Дверные петли  | Петли Giesse Domina HP Rapid 05061R<br>Установочный комплект Giesse 05209000 |   |
| | Петли Fapim 7003Vi<br>Установочный комплект Fapim 6604i |   |
| | Петли Savio 1145.723<br>Установочный комплект Savio 1146.3/62.5 |   |
| Падающий противодымный порог | FAPIM<br>Domatic Compact plus A5003 |  |
| Дверной замок<br>Ответная планка<br>Дверная ручка | DORMA 952.0<br>DORMA 71,7<br>DORMA ZS 8906 |  |
| Дверной замок<br>Ответная планка<br>Дверная ручка | ICSA арт. 102<br>с цилиндром арт. 150.90C<br>ICSA арт. 37<br>SAVIO арт. 874,31+ 874,899<br>Накладки SAVIO арт. 874.04 | |
| Шпингалет<br>Ответная планка | SAVIO 1520/16<br>SAVIO 1408 |   |

## Описание стекла FireClass
## www. fireclass.pro

Стекло под торговой маркой FireClass представляет собой монолитное огнестойкое стекло толщиной 6, 8 и 10 мм. Стекло FireClass может использоваться как отдельным элементом, так и в составе стеклопакета, обеспечивая конструкцию необходимым пределом огнестойкости.
Особенности применения:
Стекло FireClass предназначено для выполнения светопрозрачных элементов в огнестойких конструкциях глухих окон, витражей, дверей и перегородок.

## ЛИНЕЙКА ОГНЕСТОЙКИХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СТЕКЛА FIRECLASS

| ПРОДУКТ | ТОЛЩ., мм | ПРИМЕНЕНИЕ | ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙ-КОСТИ |
|---|---|---|---|
| Стекло FireClass либо в составе стеклопакета толщиной от 24 мм | 6, 8, 10 | для глухих окон | E15, 30, 60 |
| Стекло FireClass Solar (солнцезащитное огнестойкое) либо в составе стеклопакета толщиной от 24 мм | 6, 8, 10 | для глухих окон и витражей | E15, 30, 60 |
| Стекло FireClass Multi (низкоэмиссионное огнестойкое) либо в составе стеклопакета толщиной от 24 мм | 6, 8, 10 | для глухих окон и витражей | E15, 30, 60 |
| Одно- и двухкамерные стеклопакеты FireClass EIW15 | от 24 | для перегородок | EIW15 |
| Двухкамерные стеклопакеты FireClass EIW30 | 36 | для дверей | EIW30 |
| Двухкамерные стеклопакеты FireClass EIW45 | 44 | для перегородок | EIW45 |

Особенностью применения огнестойкого стекла и стеклопакетов FireClass является необходимость установки стекла (стеклопакета) FireClass на терморасширяющуюся ленту. Выполнение данного условия обеспечивает герметизацию стекла во время воздействия открытого огня, что препятствует проникновению пламени и выпадению стекла из конструкции.

### Технические особенности стекла FireClass

яМонолитное огнестойкое стекло FireClass изготавливается как из обычного стекла, так и из стекла с о специальным покрытием (низкоэмиссионным) или тонированного в массе стекла (солнцезащитного). Благодаря присутствию в техпроцессе закалки, стекло FireClass обладает повышенной прочностью и устойчиво к царапинам и прямому внешнему воздействию (удар, вода, ультрафиолетовый свет). В составе стекла FireClass нет гелевых или других жидких составляющих, что позволяет изготавливать конструкции с высокими светопрозрачными свойствами, не изменяющимися со временем.

**Контактные данные производителя стекла и стеклопакетов FireClass :**
ООО “Евростекло-Техно”
620072, г. Екатеринбург, ул. 40 лет Комсомола, 38, лит. Л, оф. 415
Тел./факс: (343) 369-90-40/50
E-mail: uralglass@uralglass.com, www.fireclass.pro
ссылки на сертификаты и продукцию http://fireclass.pro/certificates

ООО “Евростекло-Техно” оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, связанные с дальнейшим развитием и постоянным повышением технического уровня продукции.

## Описание стекла Pyrobel и Pyrobelite

Pyrobel и Pyrobelite - многослойное противопожарное стекло.

- Наличие в составе данных многослойных продуктов промежуточных слоев, вспенивающихся под воздействием высокой температуры, стекло гарантирует максимальную безопасность при пожаре.
- При температуре около 120 С° промежуточные прозрачные слои изменяют свои физические свойства.
- Выпускается в максимальных (3270x2250 мм) и минимальных размерах.
- Отсутствие оптических искажений.
- Высокий уровень звукоизоляции.
- Класс огнестойкости (EIW) до 120.

**Внутренние противопожарные конструкции:** Pyrobel 8 (EIW 15), Pyrobel 9EG (EIW 30), Pyrobel 16 (EIW 30), Pyrobel 17 N (EIW 45), Pyrobel 21 (EIW 60), Pyrobel 25 (EIW 60, Pyrobel 30 (EIW 90), Pyrobel 53N (EIW 120)

**Внутренние структурные перегородки:** Pyrobel 16 Vision Line (EIW 30), Pyrobel 16 EG Vision Line (EIW 30), Pyrobel 25 Vision Line (EIW 60), Pyrobel 25 EG Vision Line (EIW 60)

**Фасадные конструкции, окна:** Pyrobelite 7 EG (E 15), Pyrobelite 7 (E 15), Pyrobelite 7 EG (E 30), Pyrobelite 7 (E 30), Pyrobelite 12 (E 60), Pyrobelite 7 EG (E 60), Pyrobelite 7 (E 60)

**Для применения в горизонтальном остеклении:** Pyrobel 19 H (EIW 30), Pyrobel 23 H (EIW 45), Pyrobel 28 H (EIW 60)

## Описание стекла Pyropane100

Pyropane – это монолитное противопожарное стекло, применяющееся для светопрозрачных огнестойких фасадов. В случае возникновения пожара стекло Pyropane сопротивляется резким перепадам температуры и остается прозрачным.

**Преимущества:**

Класс огнестойкости: E15, E30 и E60.
Не требует защиты от ультрафиолета
Комбинируется с любым архитектурным стеклом
Доступен для использования на просветленном стекле
Стекло Pyropane не только огнестойкое, но и безопасное, т.к. оно подвергается закаливанию, что позволяет минимизировать риск получения травм в случае нарушения целостности стекла.
Огнестойкие стекла Pyropane обеспечивают превосходный обзор. Они остаются прозрачными в любых условиях, не армируются проволокой или волокнами и обладают высоким коэффициентом светопропускания.
Размеры
Максимально допустимые размеры стекла Pyropane (мм):
Pyropane 100 ( 6 мм ) – 3000x2000.
Pyropane 100 ( 8 мм ) – 3600x2100.
Pyropane 100 (10 мм) – 3600x2100.

### Характеристики Pyropane 100, E15, E30, E60

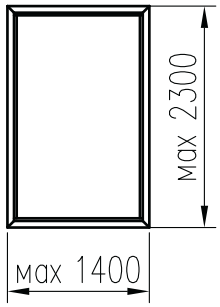
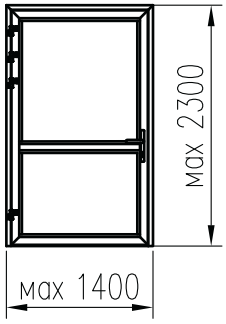
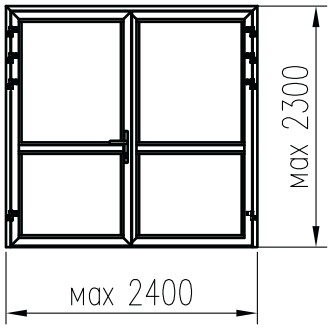
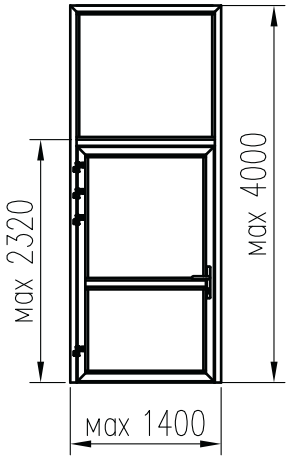
Тип остекления - одинарное
Применение - внутреннее/наружное
Защита от огня - двусторонняя
Масса 1м2, кг. - 15, 20, 25
Светопропускание LT % - 89
Светоотражение LR % - 8
Коэффициент Ug, Вт/(м2xK) - 5,7
Звукоизоляция, Дб - 31
Ударопрочность EN 12600 - 1C1
Группа горючести - A1

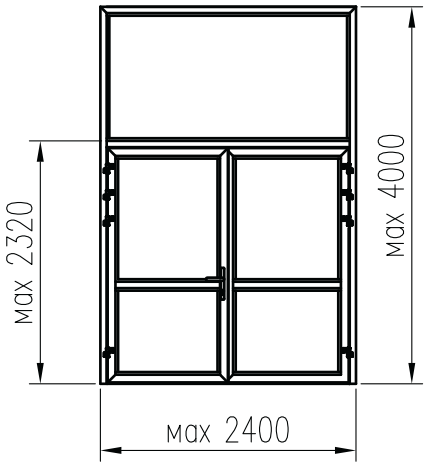
**Контактные данные производителя стекла Pyrobel и Pyropane 100:**

AGC Glass Europe в России, 121596, Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 204,
Бизнес-центр «Гранд Сетунь Плаза», 5 этаж, оф. В 504
тел : +7 (495) 411 65 65, факс: +7 (495) 411 65 64
www. agc-info.ru

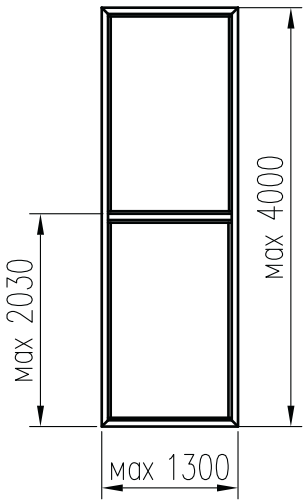
# 4. ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

## Типовые конструкции

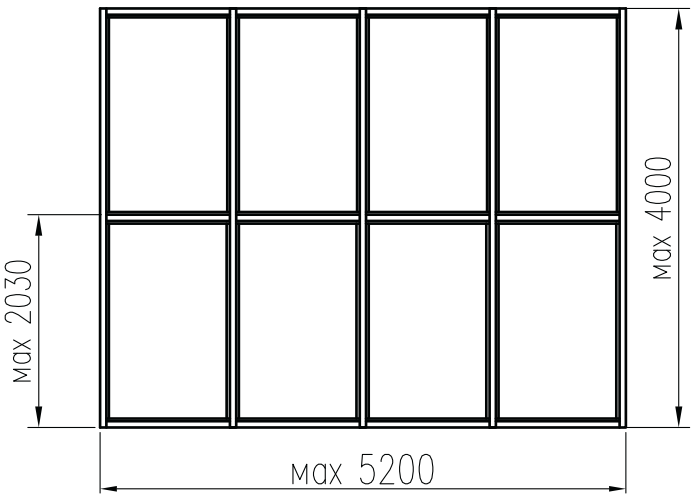
| | |
|---|---|
|  | Окно глухое |
|  | Дверь одностворчатая |
|  | Дверь двухстворчатая |
|  | Дверь одностворчатая<br>с верхним витражом |



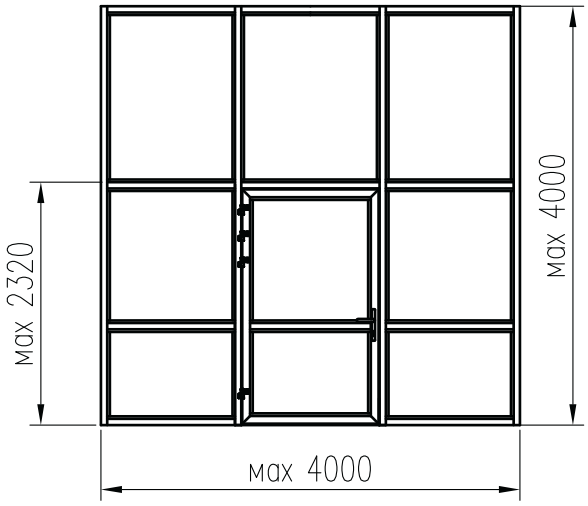

Дверь двухстворчатая
с верхним витражом



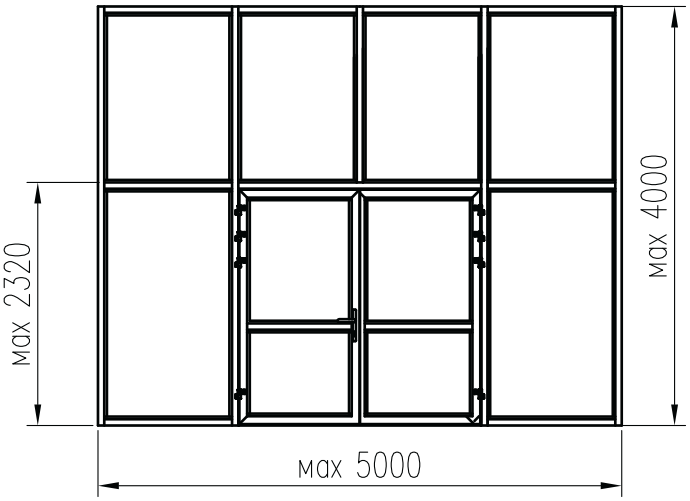

Односекционный витраж




Многосекционный витраж

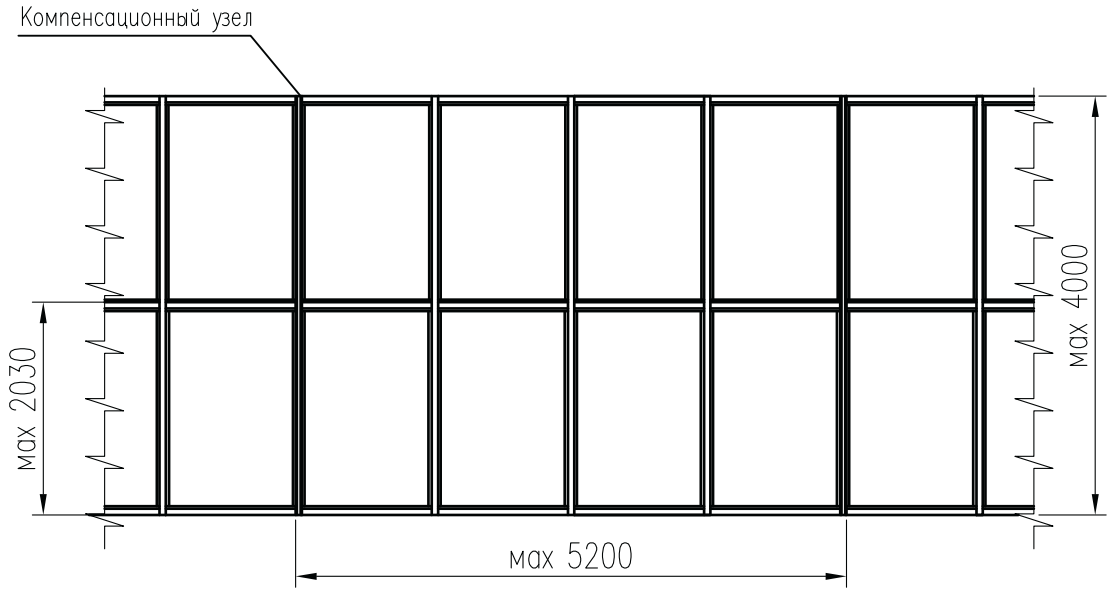



Витраж с одностворчатой дверью

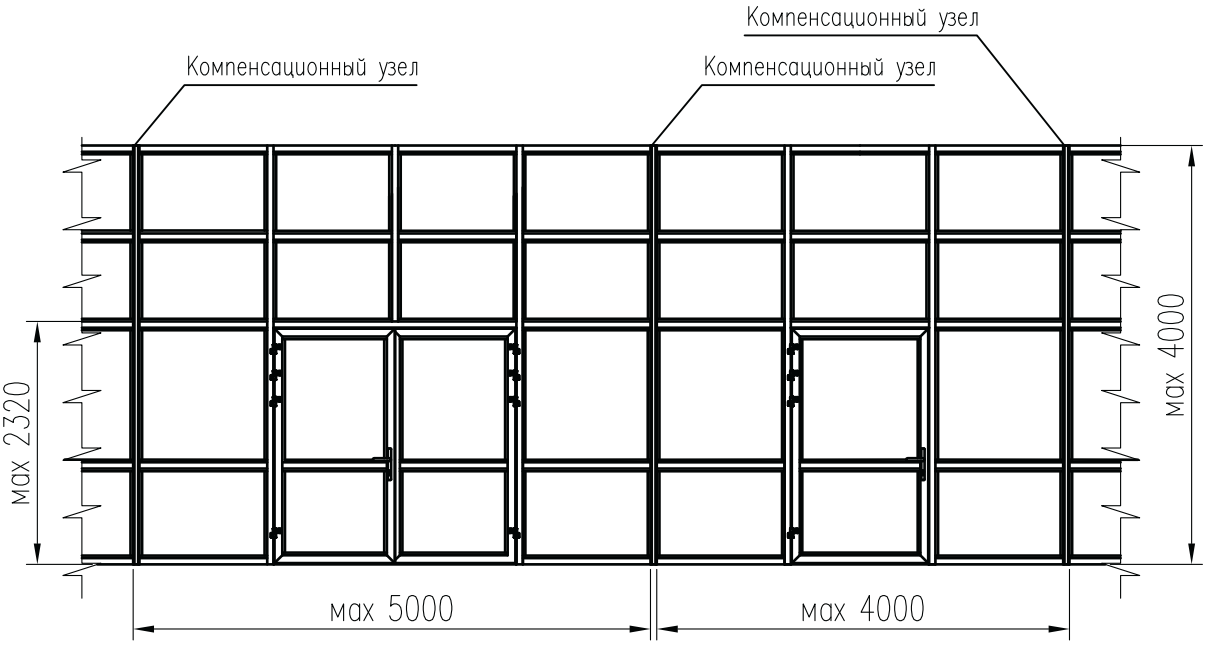



Витраж с двухстворчатой дверью

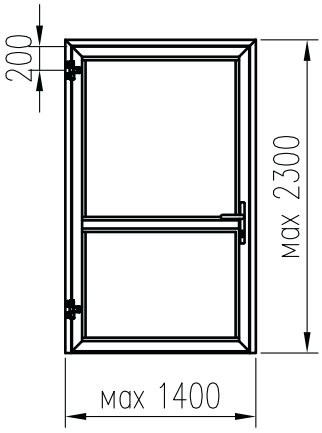
Ленточный витраж с усиленными стойками




Ленточный витраж с дверями и усиленными стойками



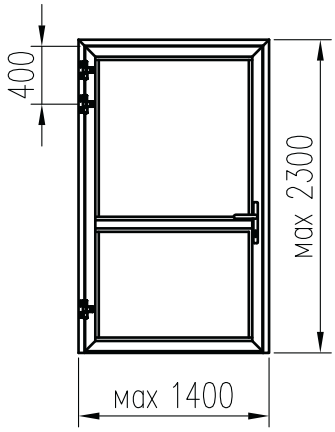
## Подбор петель по максимальному весу конструкций




**Дверь с двумя петлями**

GIESSE Domina HP Rapid 05061R
с установочным комплектом Rapid 05209000 - 120 кг

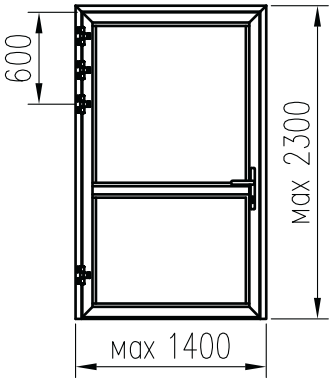
FAPIM 7003Vi
с установочным комплектом 6604i - 120 кг




**Дверь с тремя петлями**

GIESSE Domina HP Rapid 05061R
с установочным комплектом Rapid 05209000 - 160 кг

FAPIM 7003Vi
с установочным комплектом 6604i - 160 кг



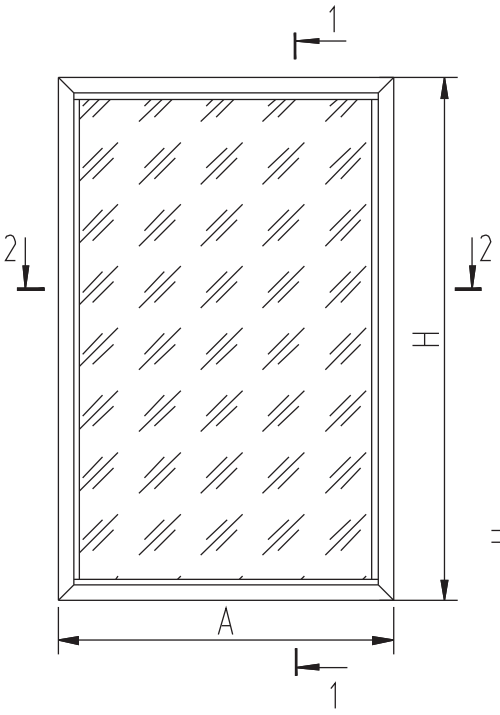

**Дверь с четырьмя петлями**

GIESSE Domina HP Rapid 05061R
с установочным комплектом Rapid 05209000 - 200 кг

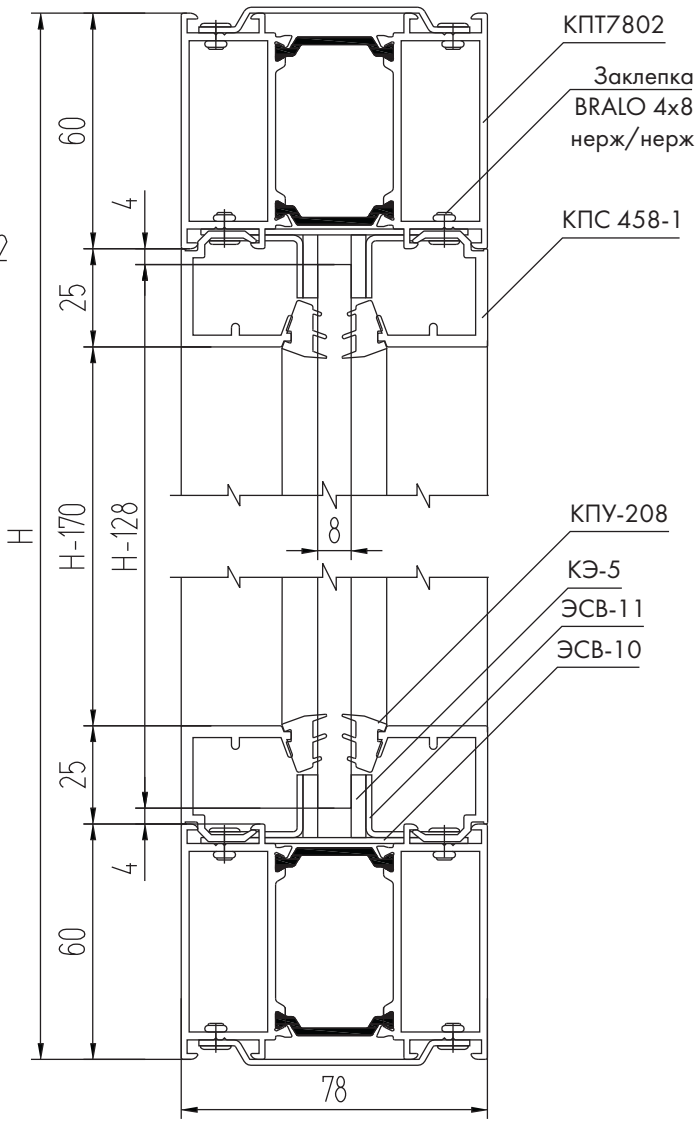
FAPIM 7003Vi
с установочным комплектом 6604i - 200 кг

# 5. OKHA

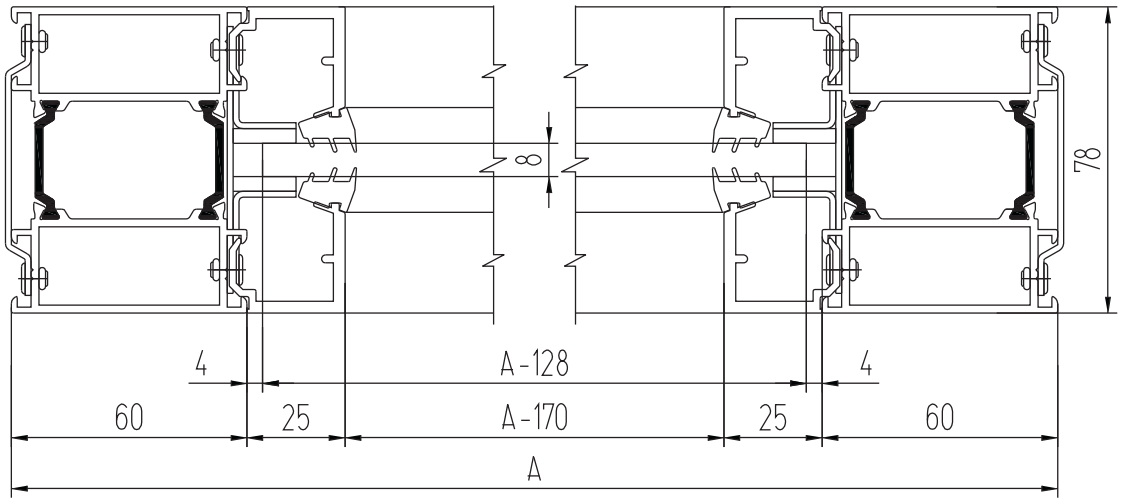
# Окно глухое




1 - 1




2 - 2

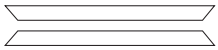
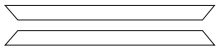


## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 459 | Закладная рамы угловая L = 9,5 мм | 8 |
| КЭ - 3 | Закладная рамы угловая L = 9,5 мм | 8 |

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7802 | Стойка рамы | Н |  | 2 |
| КПТ7802 | Перекладина рамы | А |  | 2 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | Н - 170 |  | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | А - 120 |  | 4 |

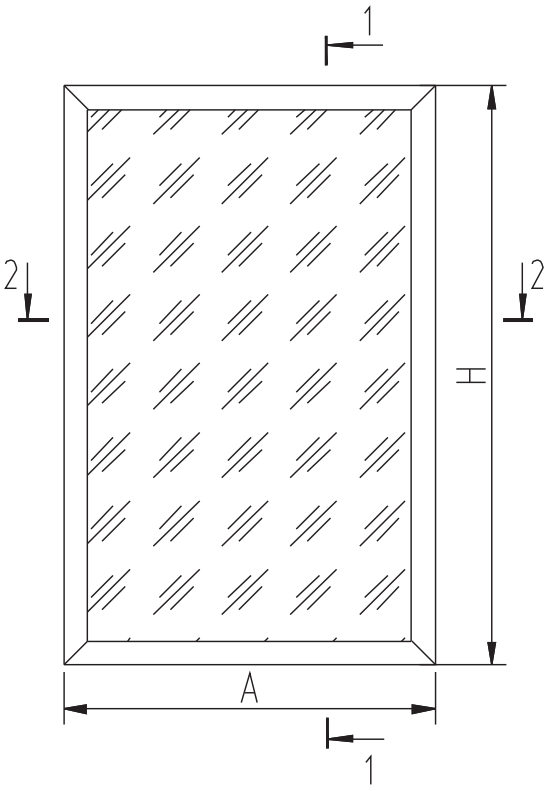
## УПЛОТНИТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | L = 4Н + 4А - 1,16, м |

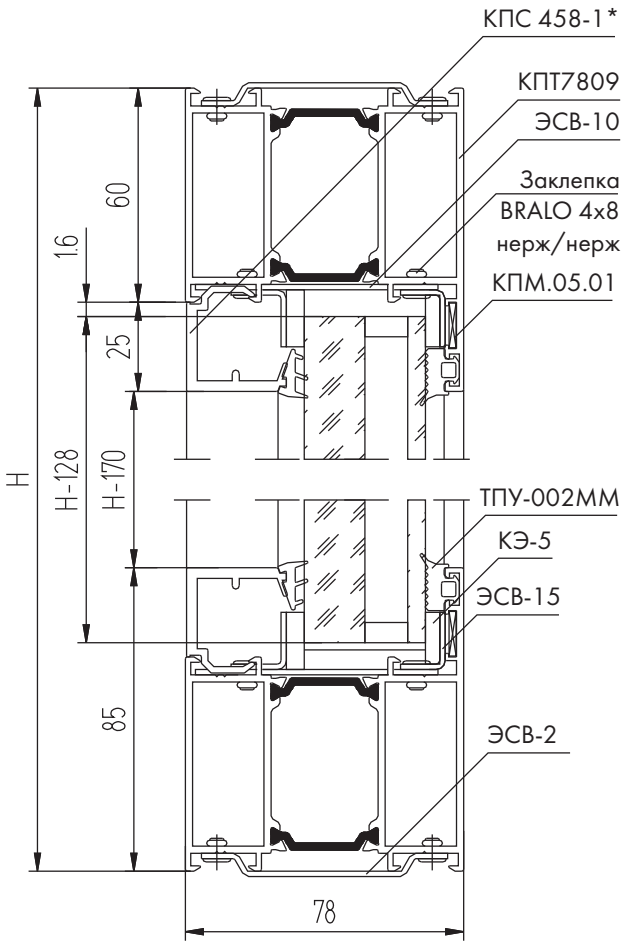
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| Огнестойкое заполнение (8 мм) | Н - 128 | А - 128 |

# Окно глухое из профиля КПТ7809

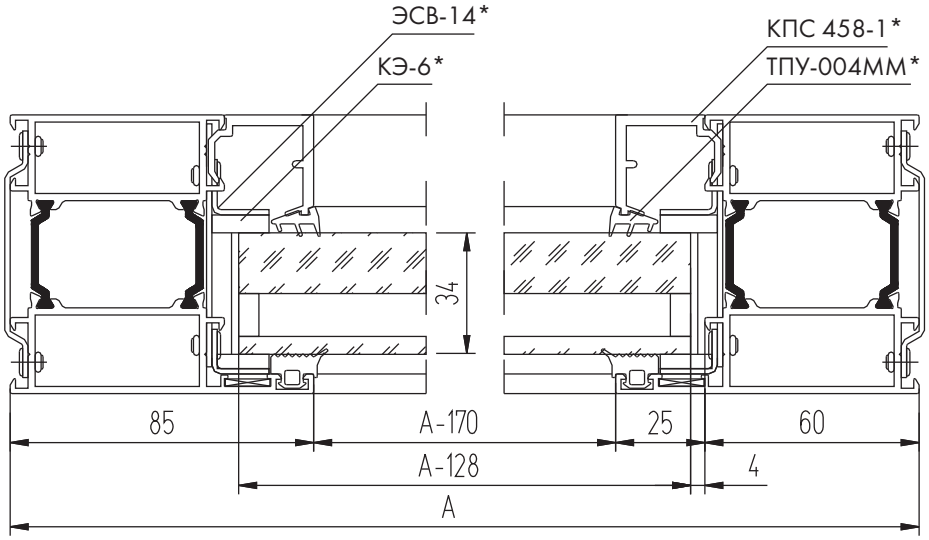



1 - 1




**Примечание:** марка комплектующих со * зависит от толщины заполнения.

2 - 2

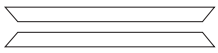
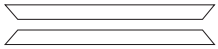
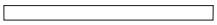


## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 828 -9,8 | Закладная рамы угловая L = 9,8 мм | 8 |
| КЭ - 23 | Закладная рамы угловая L = 9,5 мм | 8 |
| КПМ.05.01 | Стальной уголок толщиной 2 мм | 4 |
| КПМ.07.02 | Штифт Ф5х14 | 16 |

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7809 | Стойка рамы | Н |  | 2 |
| КПТ7809 | Перекладина рамы | А |  | 2 |
| КПС 458-1* | Штапик вертикальный | Н - 170 |  | 2 |
| КПС 458-1* | Штапик горизонтальный | А - 120 |  | 2 |

## УПЛОТНИТЕЛИ

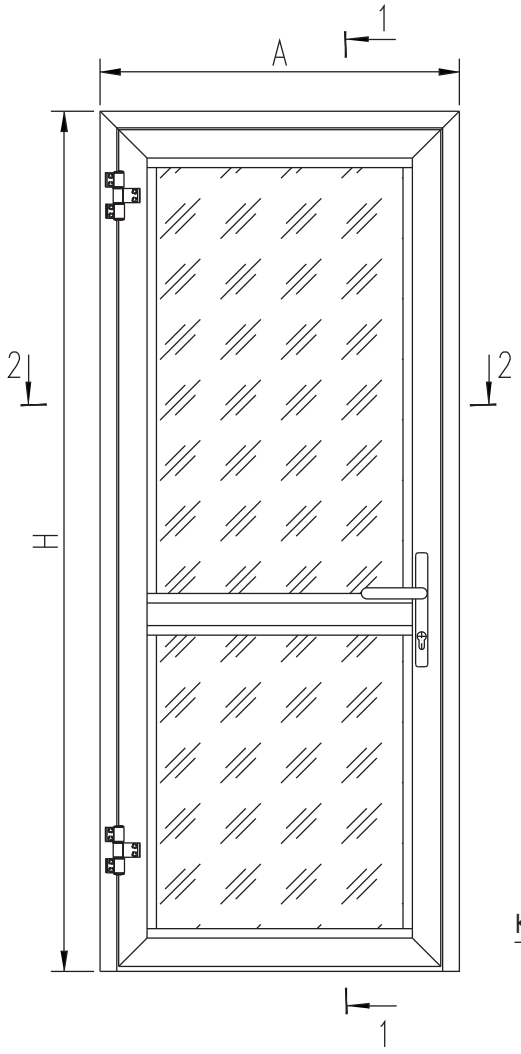
| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-002ММ | Уплотнитель заполнения | L = 2Н + 2А - 0,58, м |
| ТПУ-004ММ* | Уплотнитель заполнения | L = 2Н + 2А - 0,58, м |

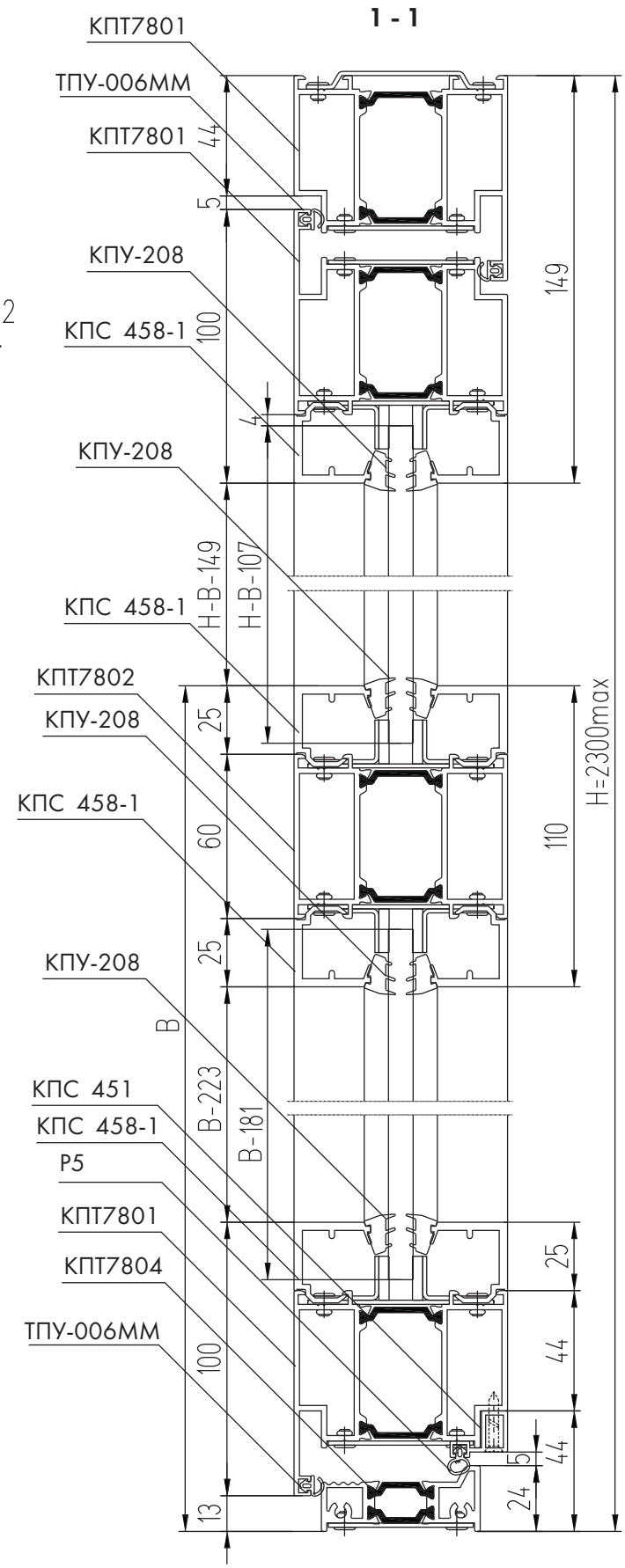
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| Огнестойкое заполнение (стеклопакет 34 мм) | Н - 128 | А - 128 |

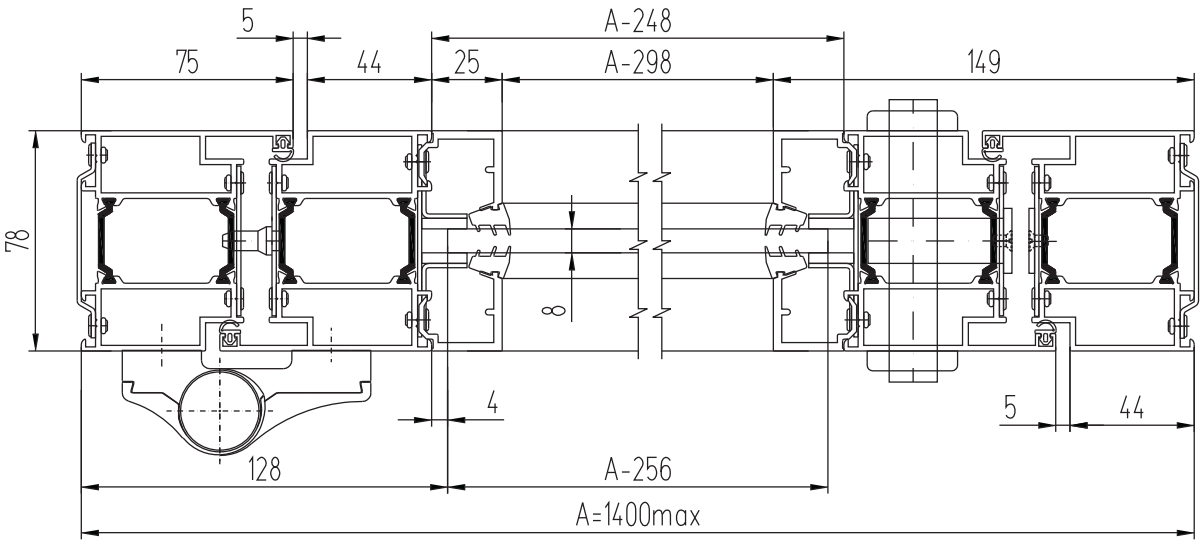
# 6. ДВЕРИ

# Дверь одностворчатая



**2 - 2**




## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 459 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 12 |
| КЭ - 1 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 12 |
| КП45418-45 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 4 |

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7801 | Стойка рамы | Н | | 1 + 1 |
| КПТ7801 | Перекладина рамы | А | | 1 |
| КПТ7801 | Стойка полотна | Н - 62 | | 2 |
| КПТ7801 | Перекладина полотна | А - 98 | | 2 |
| КПТ7802 | Перекладина полотна средняя | А - 248 | | 1 |
| КПТ7804 | Порог | А - 110 | | 1 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | В - 223 | | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | Н - В - 149 | | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | А - 248 | | 8 |
| КПС 451 | Притвор | А - 160 | | 1 |

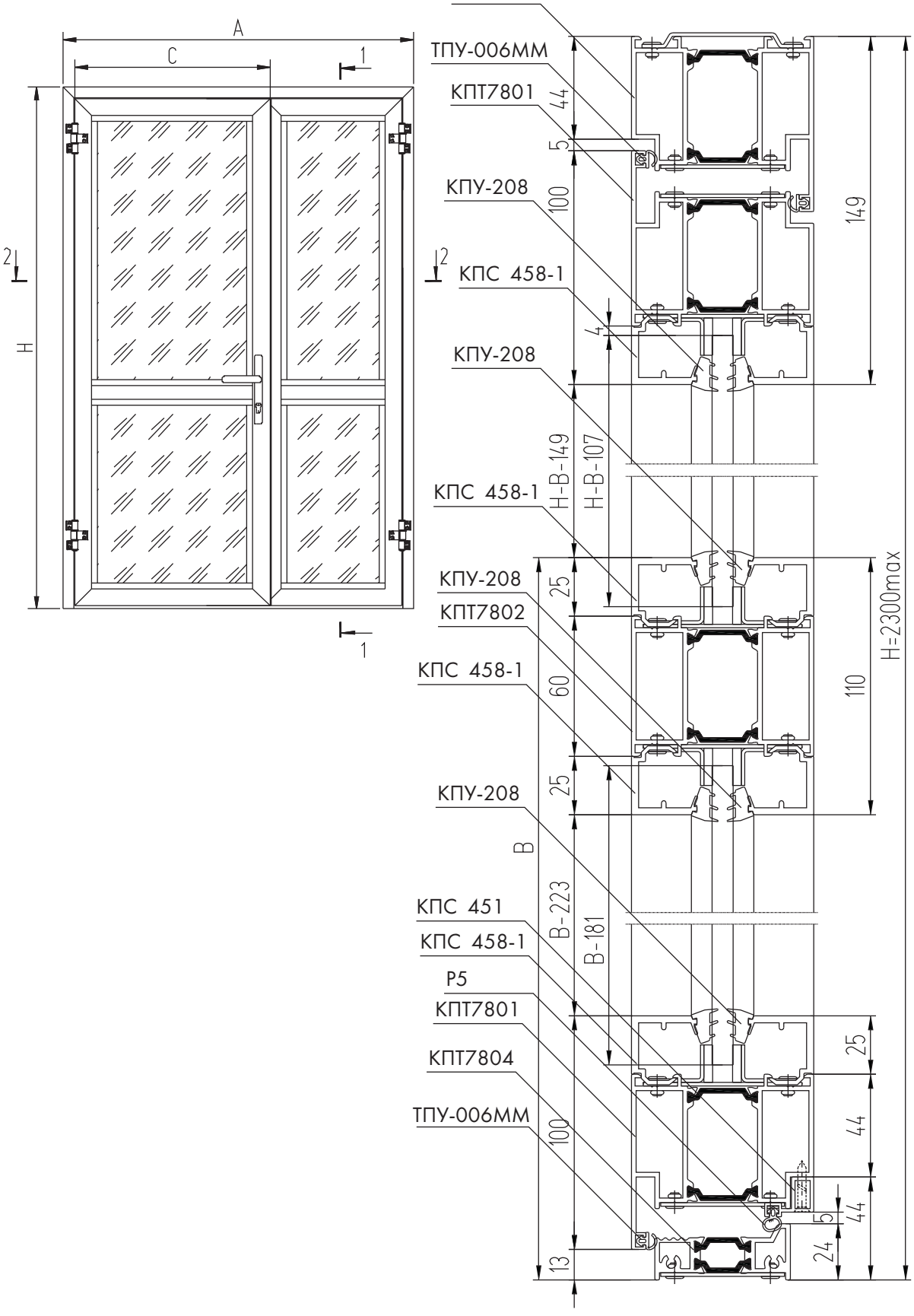
## УПЛОТНИТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-006ММ | Уплотнитель притвора | L = 4Н + 3А - 0,62, м |
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | L = 4Н + 8А - 2,64, м |
| Р5 | Уплотнитель порога | L = А - 0,16, м |

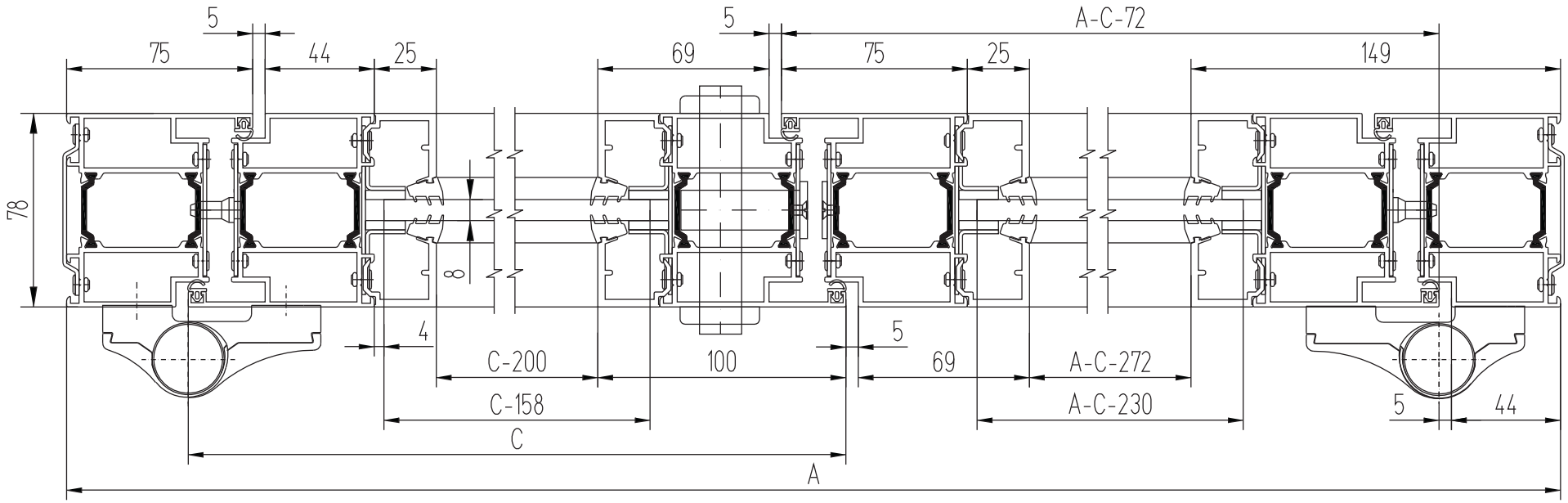
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| Верхнее заполнение (8 мм) | Н - В - 107 | А - 256 |
| Нижнее заполнение (8 мм) | В - 181 | А - 256 |

## Дверь двухстворчатая



**2 - 2**



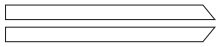
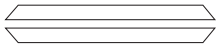
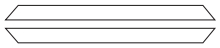
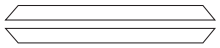
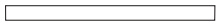
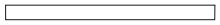
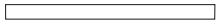
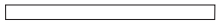

При одинаковом размере створок C = (A - 72)/2

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 459 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 20 |
| КЭ - 1 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 20 |
| КП45418-45 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 8 |

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7801 | Стойка рамы | H |  | 1 + 1 |
| КПТ7801 | Перекладина рамы | A |  | 1 |
| КПТ7801 | Стойка полотна | H - 62 |  | 4 |
| КПТ7801 | Перекладина “рабочей” створки | C |  | 2 |
| КПТ7801 | Перекладина “ленивой” створки | A - C - 72 |  | 2 |
| КПТ7802 | Перекладина полотна средняя (раб.) | C - 150 |  | 1 |
| КПТ7802 | Перекладина полотна средняя (лен.) | A - C - 222 |  | 1 |
| КПТ7804 | Порог | A - 110 |  | 1 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | B - 223 |  | 8 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | H - B - 149 |  | 8 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | C - 150 |  | 8 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | A - C - 222 |  | 8 |
| КПС 451 | Притвор “раб.” створки | C - 62 |  | 1 |
| КПС 451 | Притвор “лен.” створки | A - C -105 |  | 1 |

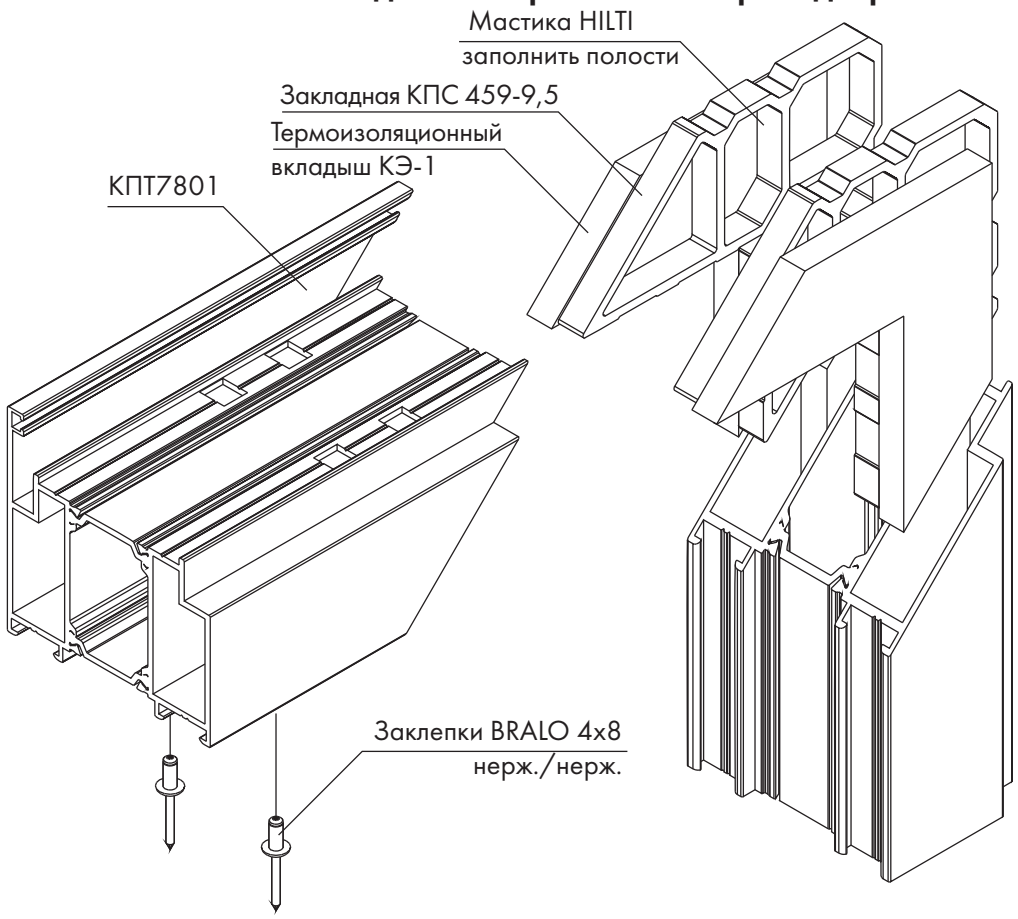
## УПЛОТНИТЕЛИ

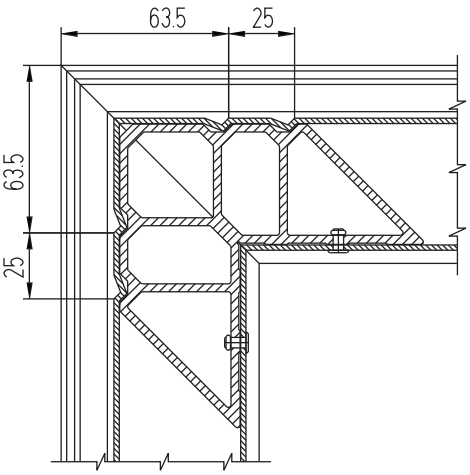
| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-006ММ | Уплотнитель притвора | L = 6H + 3A - 0,58, м |
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | L = 8H + 8A - 6,75, м |
| Р5 | Уплотнитель порога | L = A - 0,16, м |

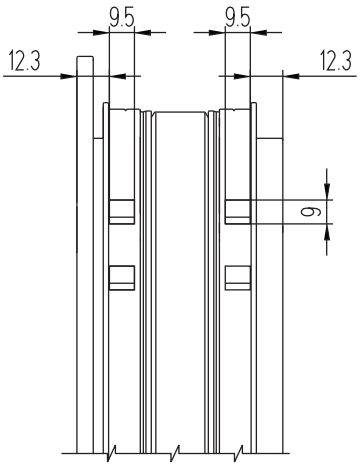
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

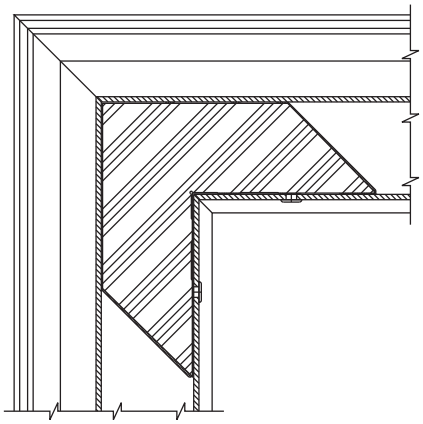
| | | |
|---|---|---|
| Верхнее заполнение “раб.” створки (8 мм) | H - B - 107 | C - 158 |
| Нижнее заполнение “раб.” створки (8 мм) | B - 181 | C - 158 |
| Верхнее заполнение “лен.” створки (8 мм) | H - B - 107 | A - C - 230 |
| Нижнее заполнение “лен.” створки (8 мм) | B - 181 | A - C - 230 |

## Угловое соединение рамы и створки двери

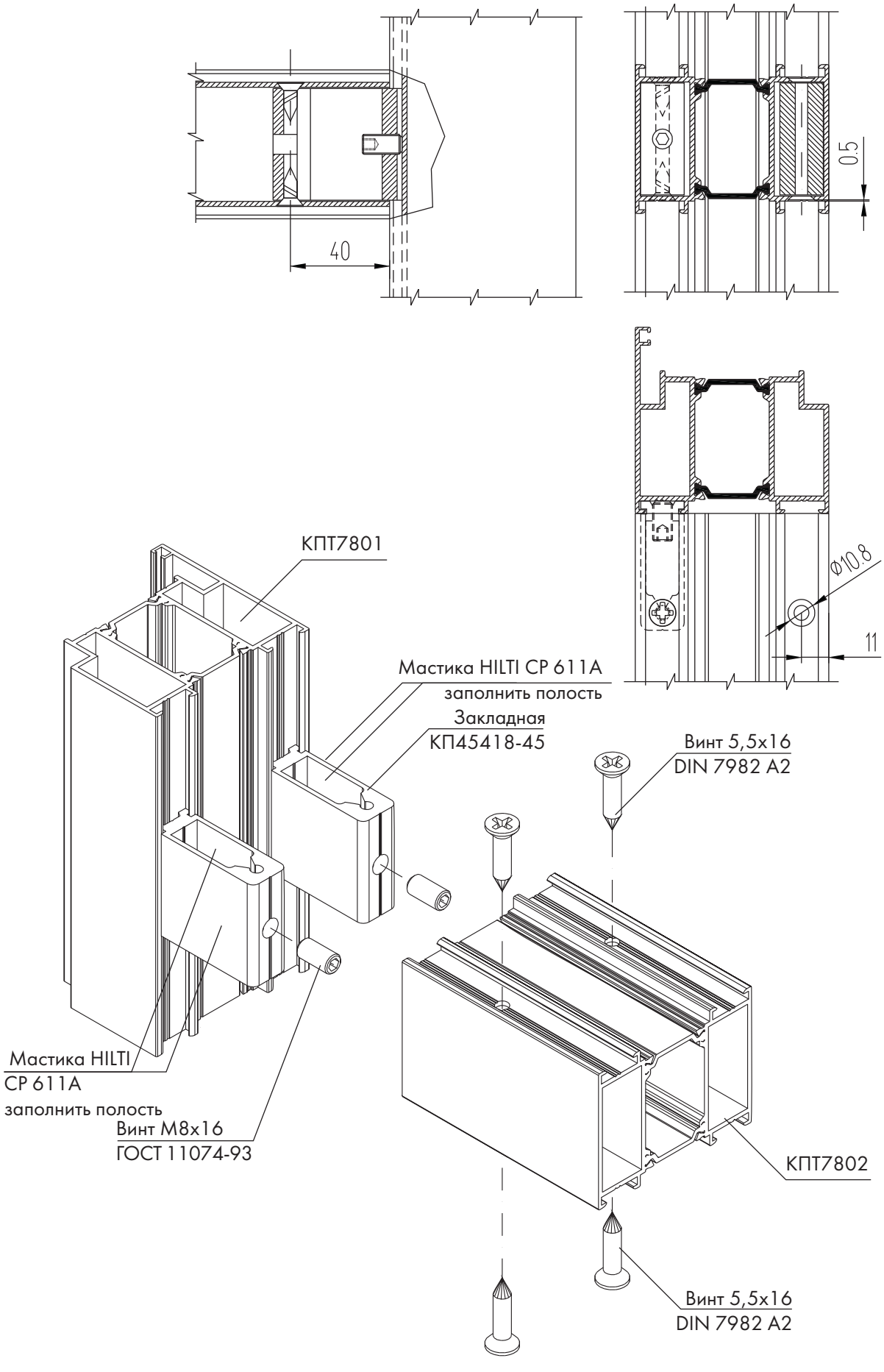


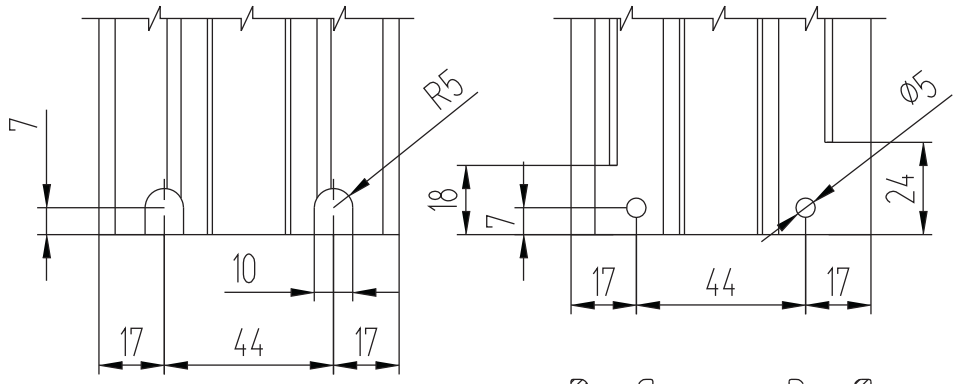



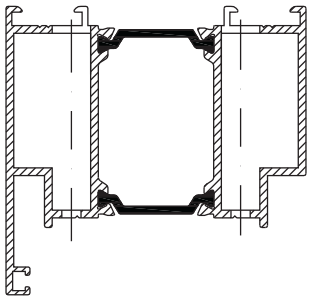
## Т-образное крепление среднего импоста

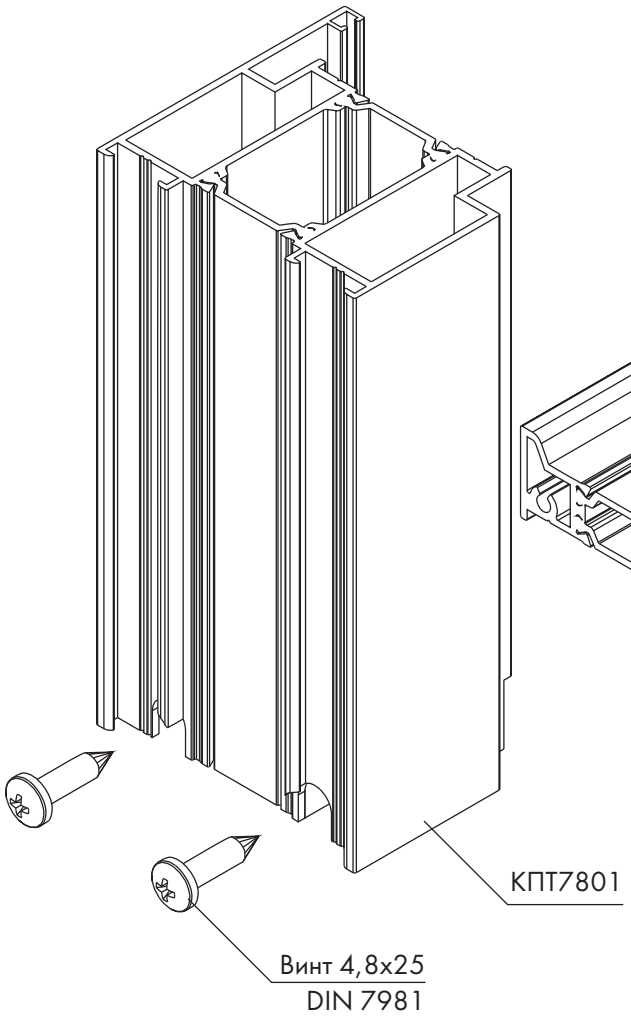


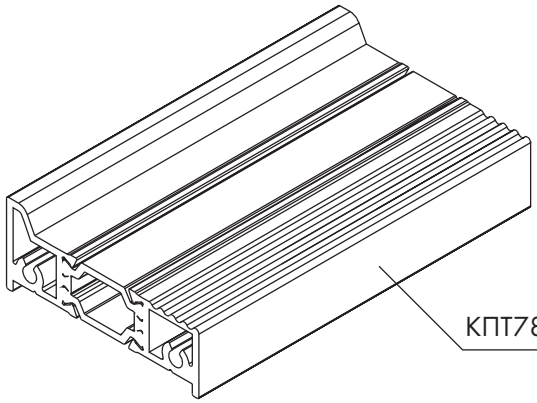
## Установка порога в раму

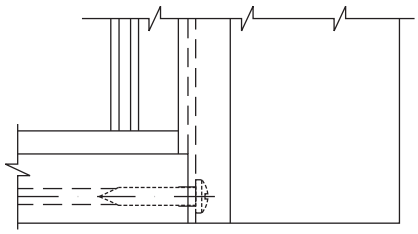
### Обработка стойки рамы КПТ7801

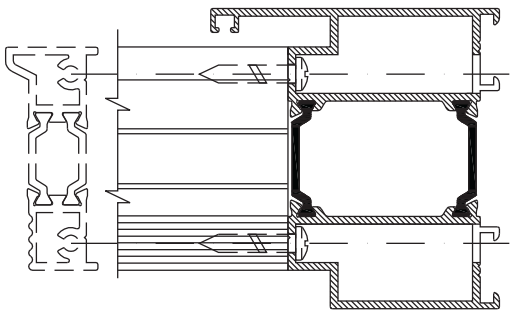




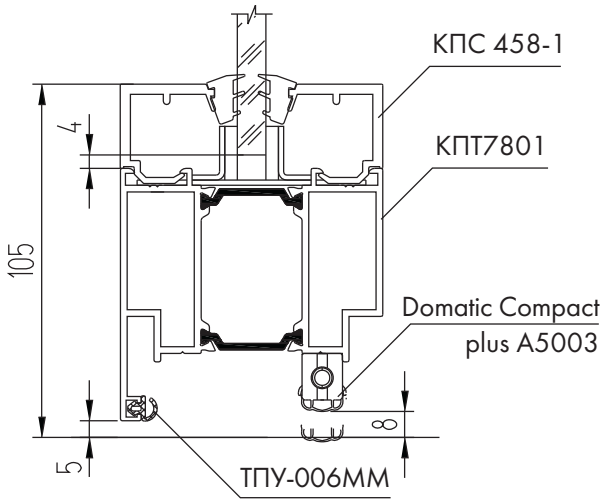



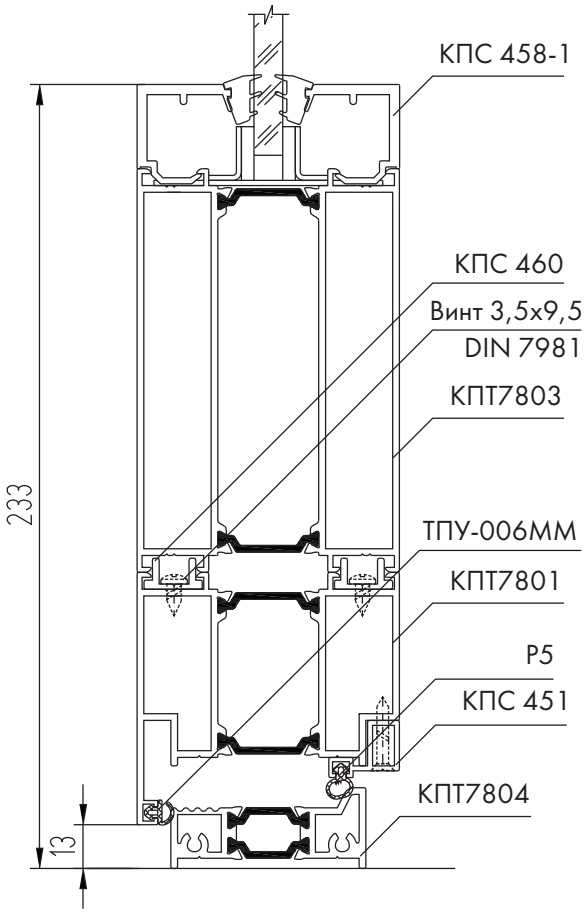


# Варианты выполнения нижней перекладины двери

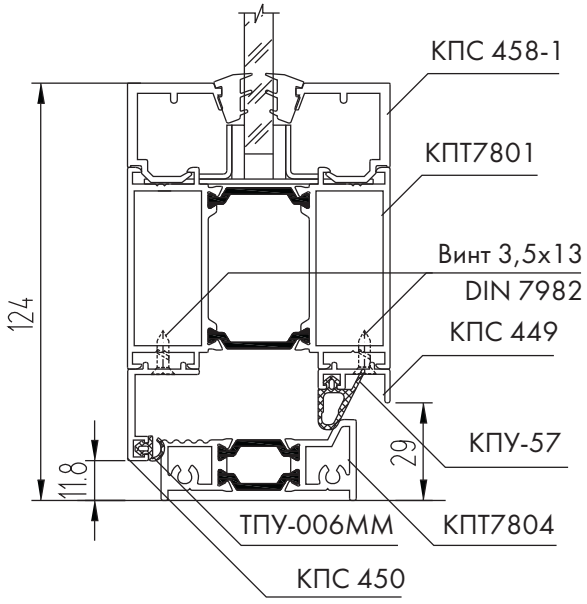
## Без порога с противодымной фурнитурой




## С увеличенной перекладиной

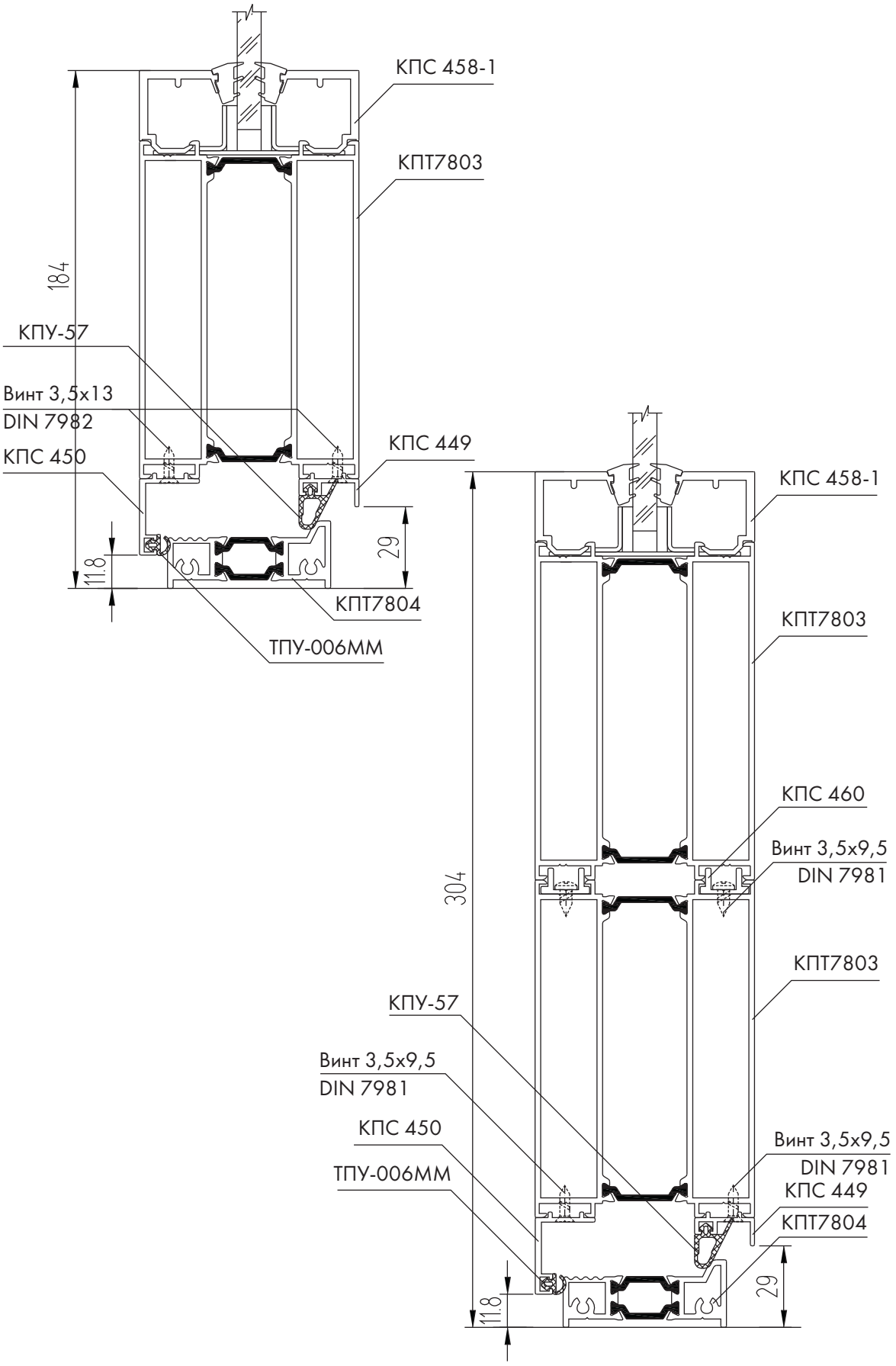



## С перекладиной на Т-образной закладной



## Варианты выполнения нижней перекладины двери

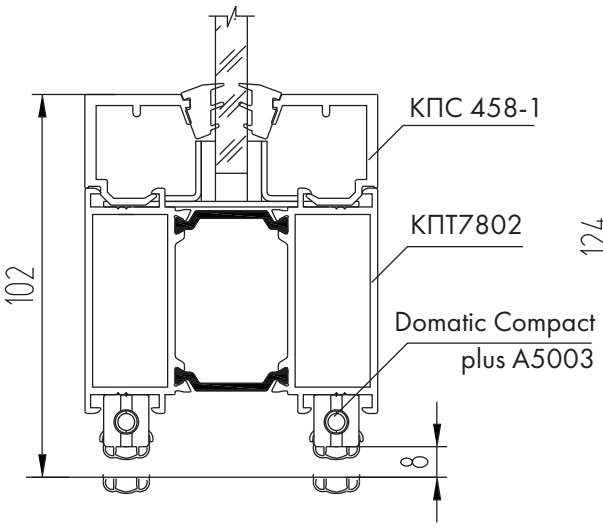
### С перекладиной на Т-образной закладной



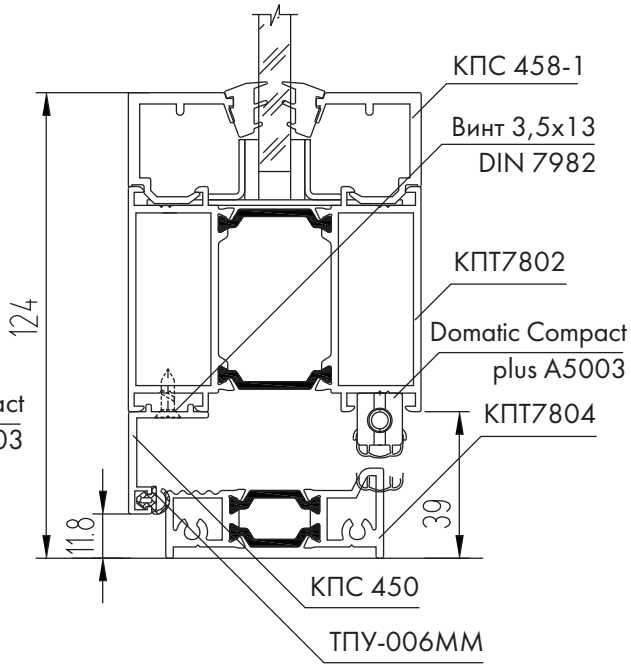
## Варианты выполнения нижней перекладины двери

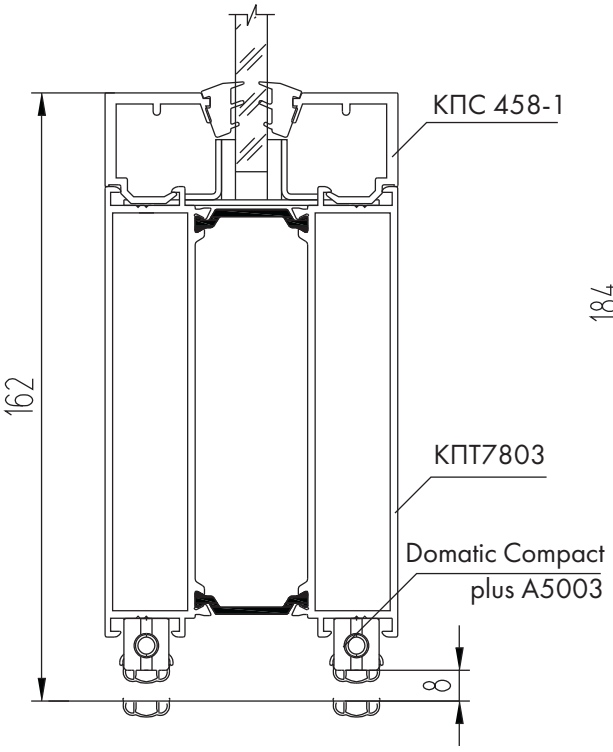
### С перекладиной на Т-образной закладной

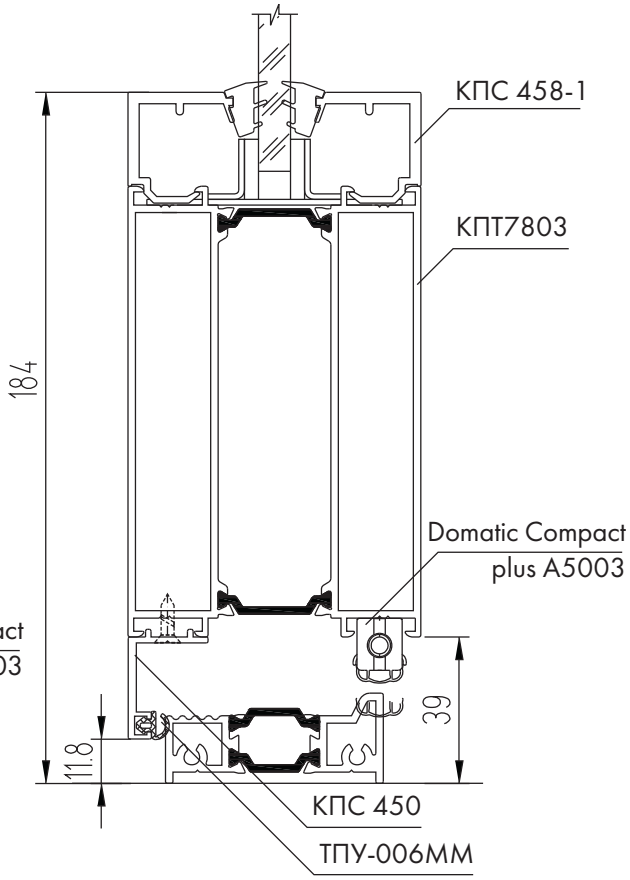
**Без порога**
**с противодымной фурнитурой**




**С порогом**
**с противодымной фурнитурой**

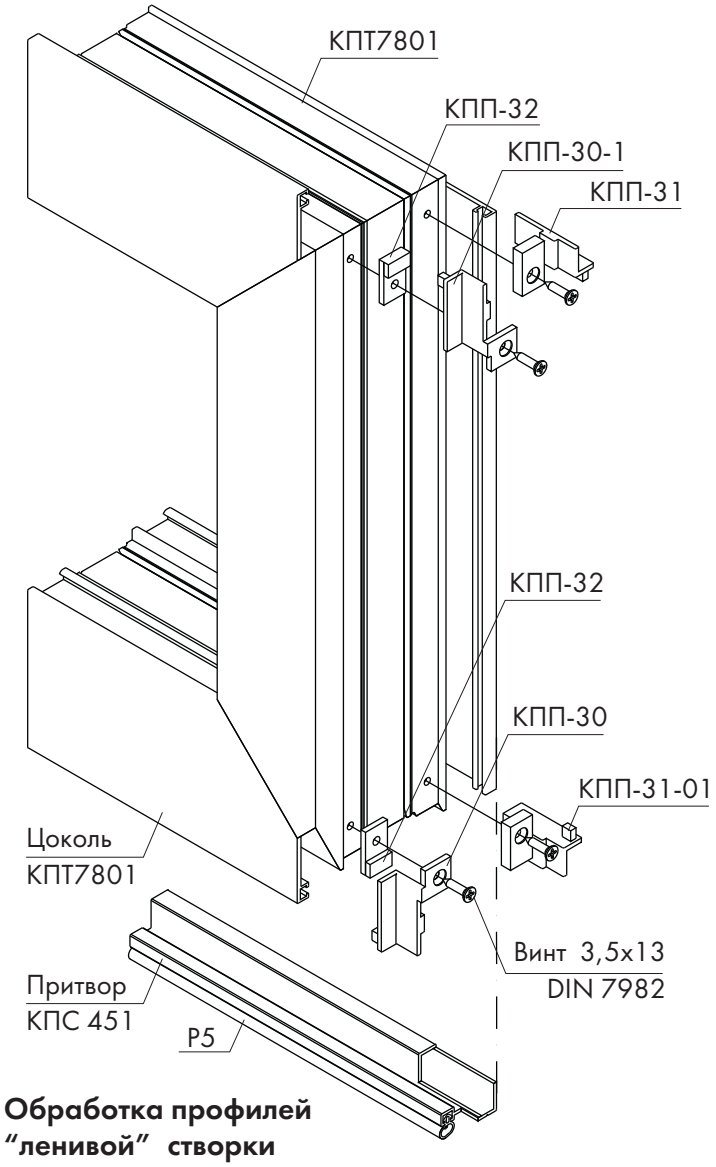


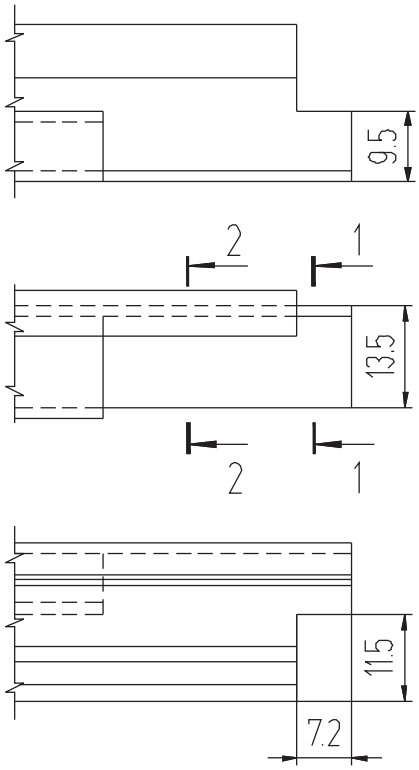
## Установка заглушек на “ленивую” створку

(с креплением нижней перекладины на угловую закладную)

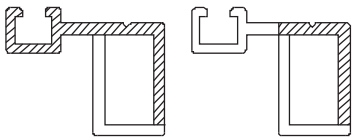


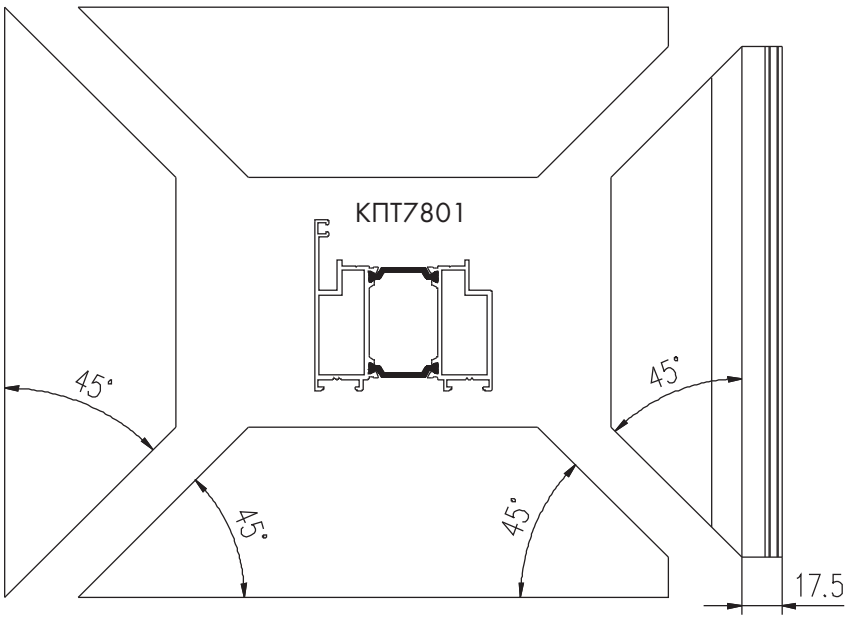

**Обработка профилей “ленивой” створки**

**Обработка КПС 451**



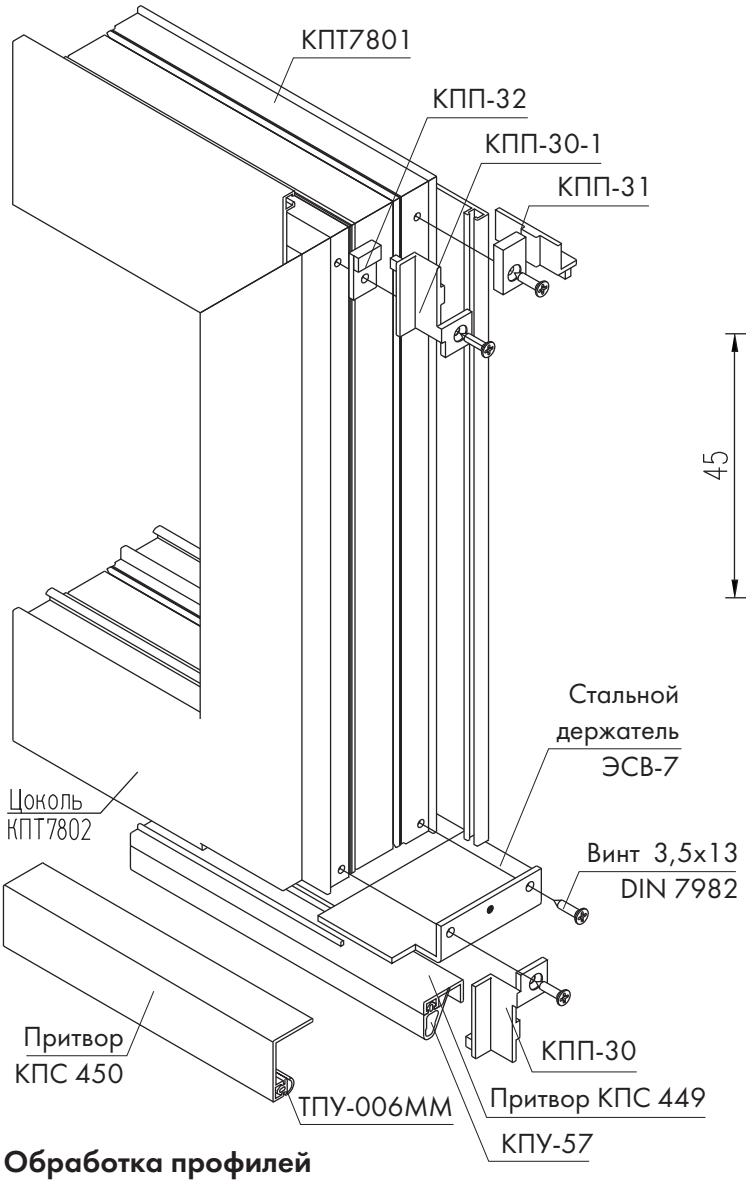

**2 - 2** **1 - 1**



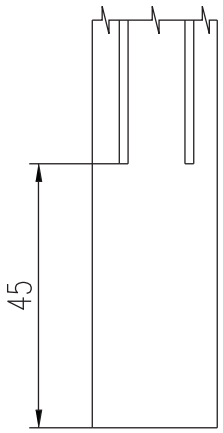


## Установка заглушек на “ленивую” створку

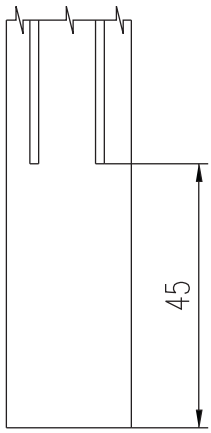
(с креплением нижней перекладины на Т-образную закладную)

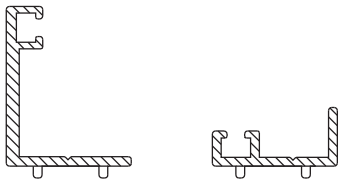



**Обработка КПС 450**

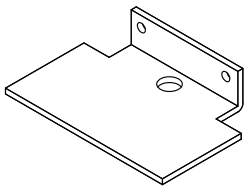



**Обработка КПС 449**

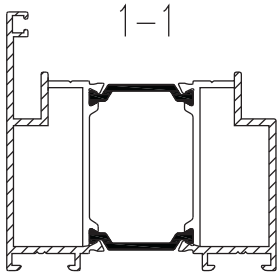


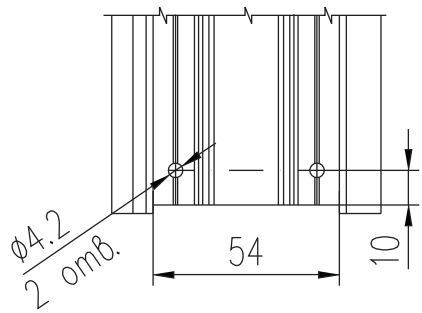



**ЭСВ-7**

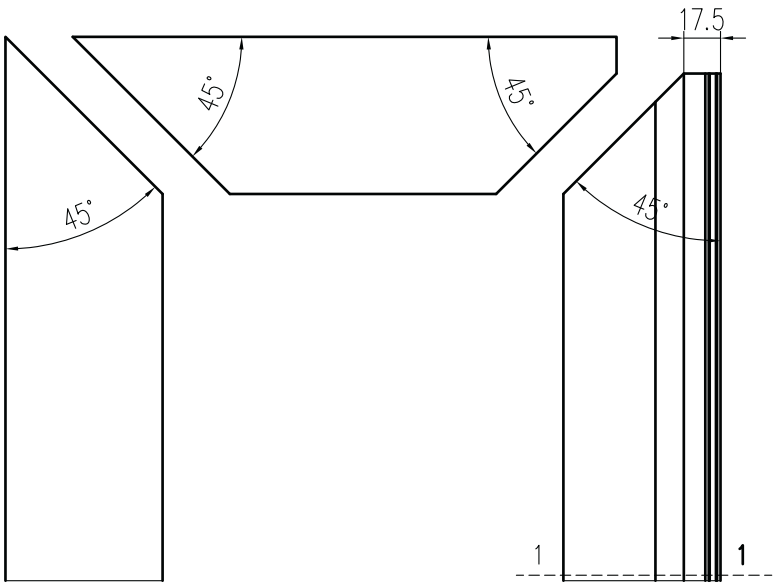


**Обработка КПТ7801**

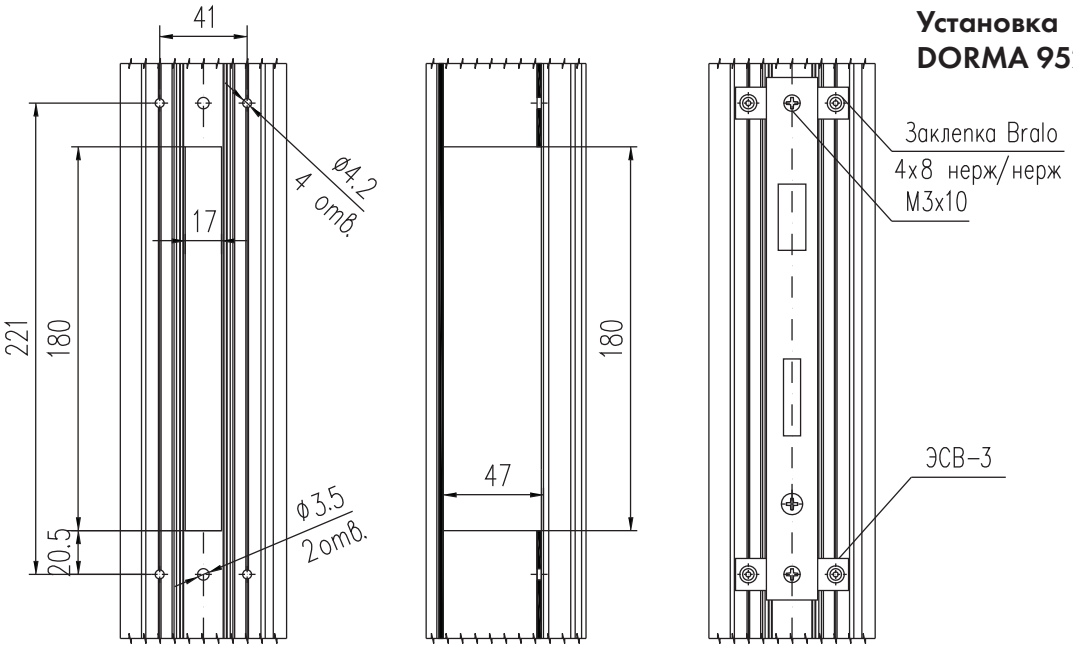


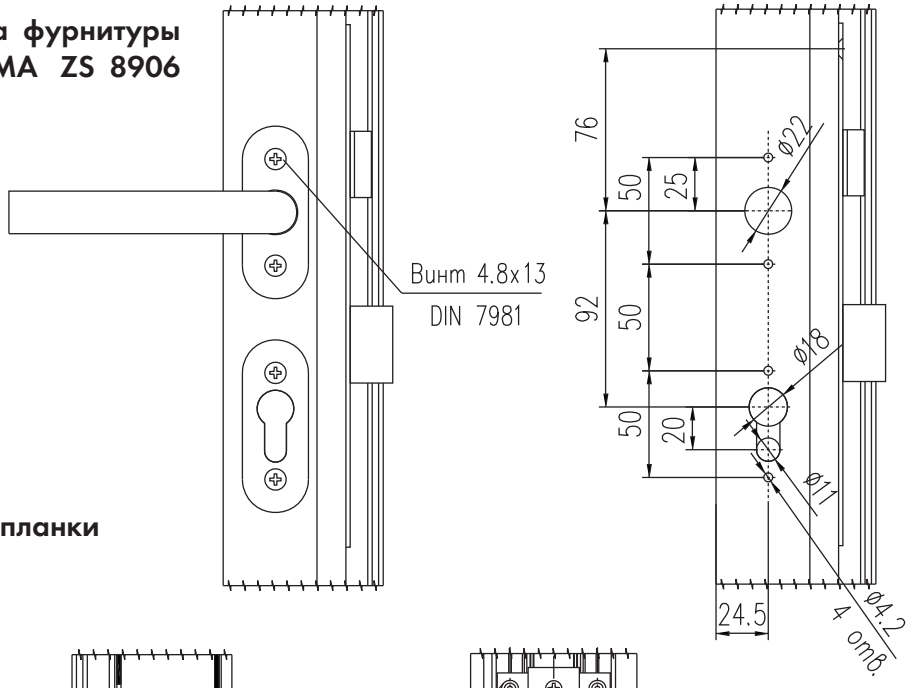

**Обработка профилей “ленивой” створки**



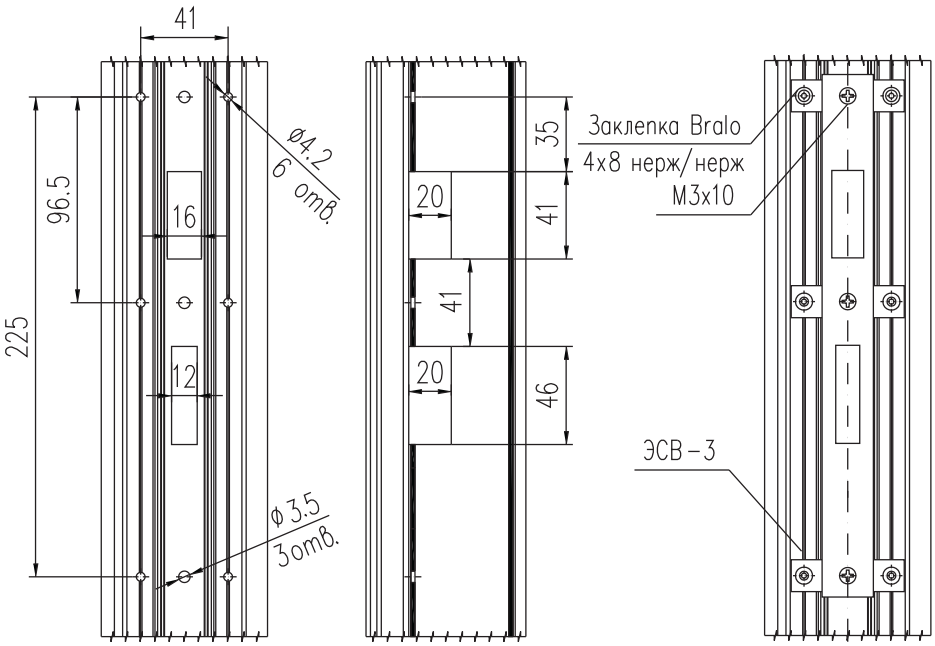
## Установка замка DORMA 952.0



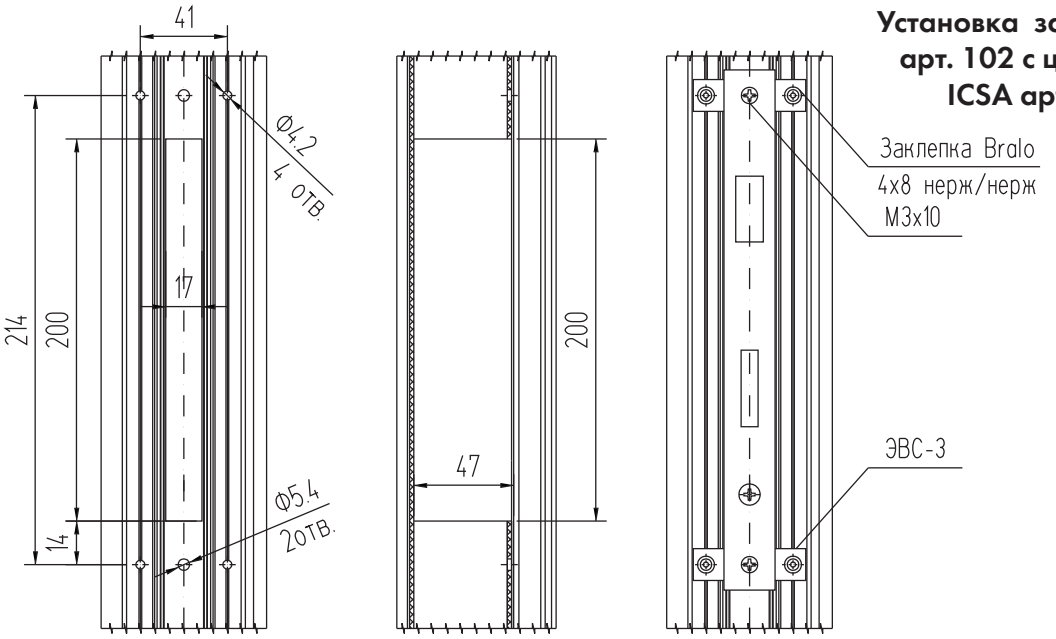

## Установка фурнитуры DORMA ZS 8906



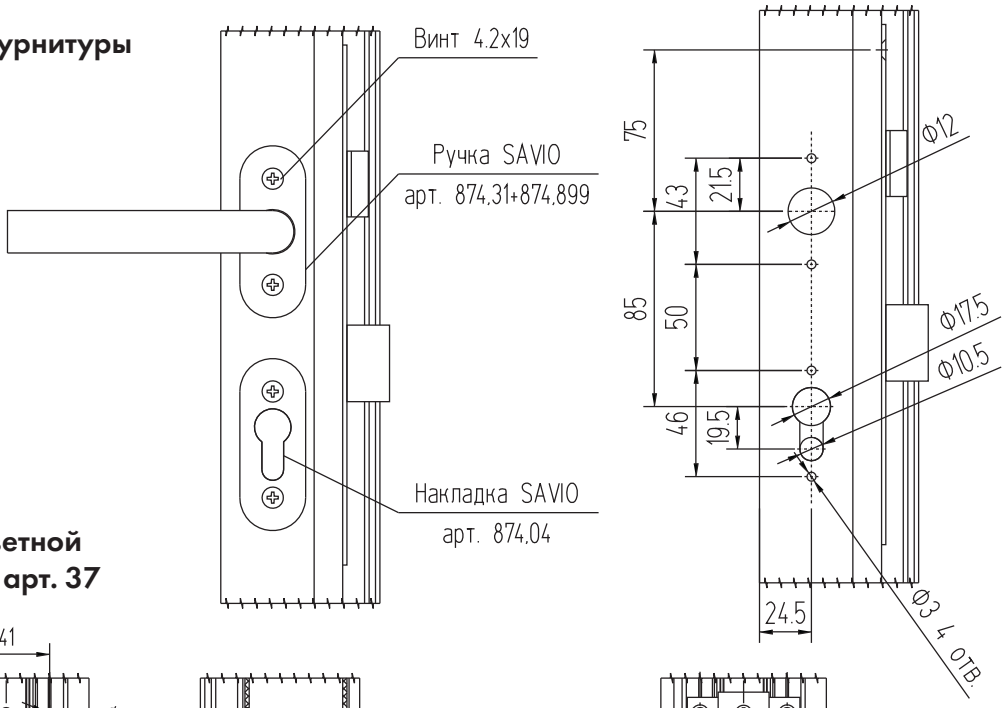

## Установка ответной планки DORMA 71,7



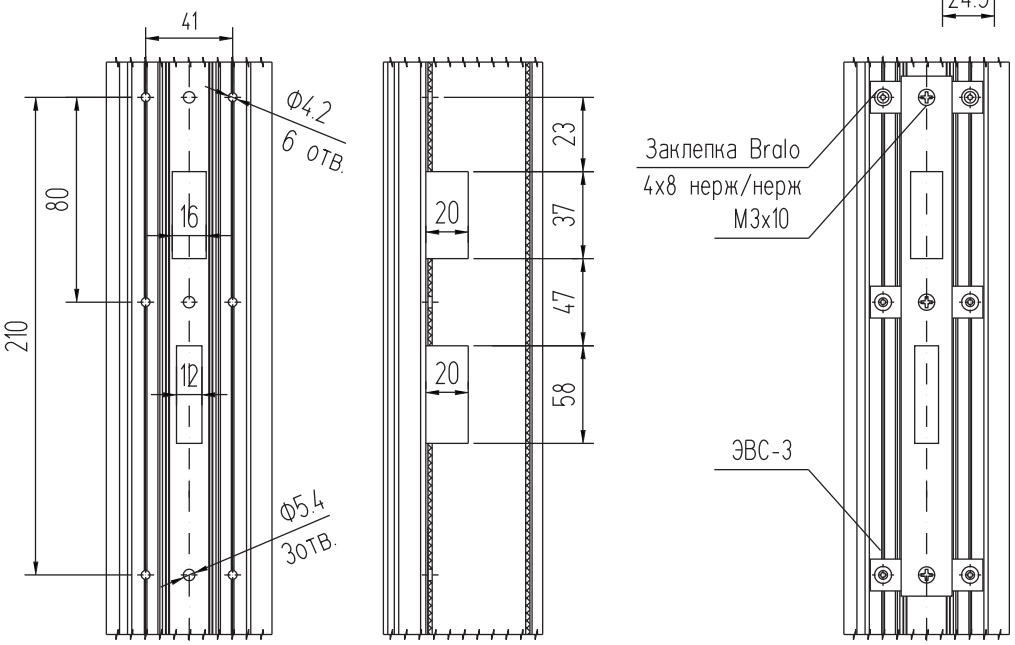
## Установка замка ICSA арт. 102 с цилиндром ICSA арт. 150.90С




## Установка фурнитуры SAVIO

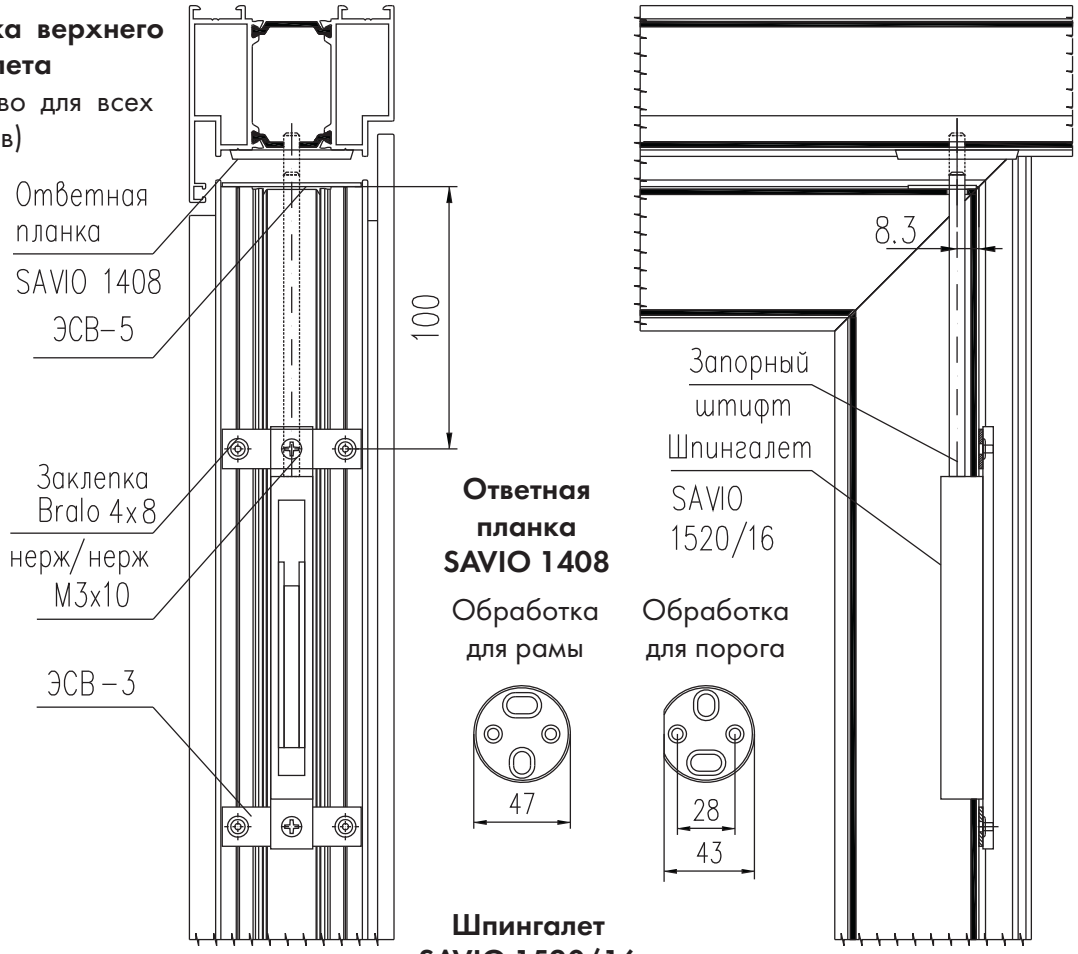



## Установка ответной планки ICSA арт. 37



## Установка шпингалета SAVIO 1520/16 в “ленивую” створку

**Установка верхнего шпингалета**
(одинаково для всех вариантов)




**Ответная планка SAVIO 1408**

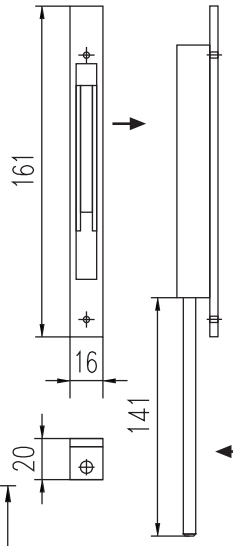
Обработка для рамы




Обработка для порога




**Шпингалет SAVIO 1520/16**



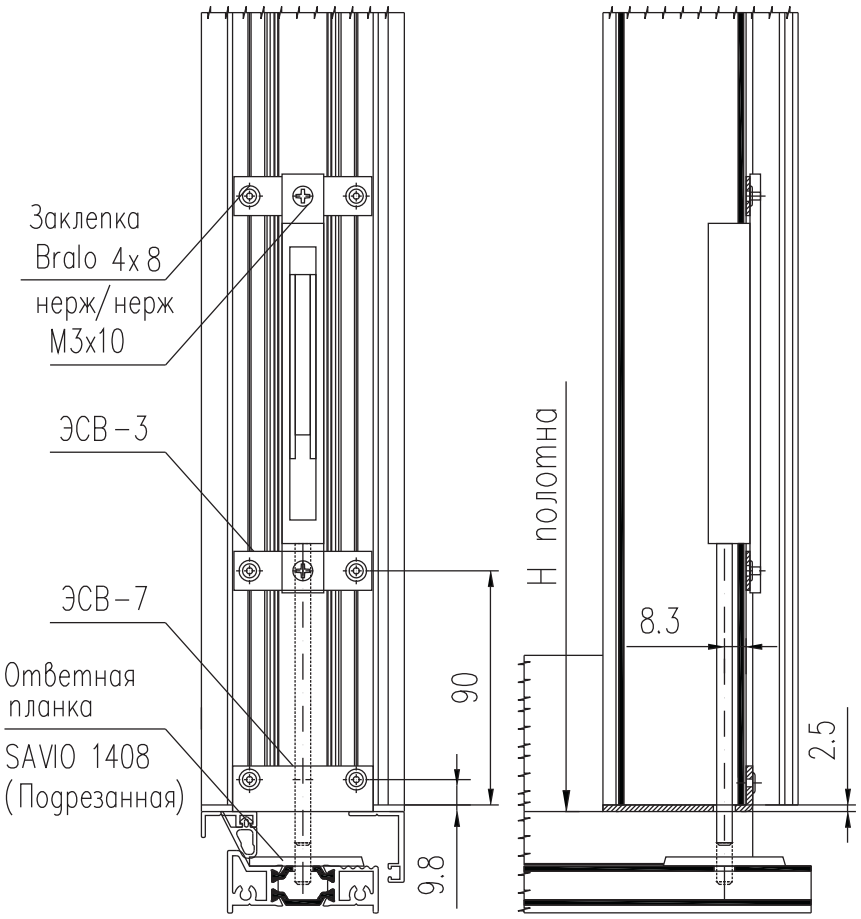

**Запорный штифт**



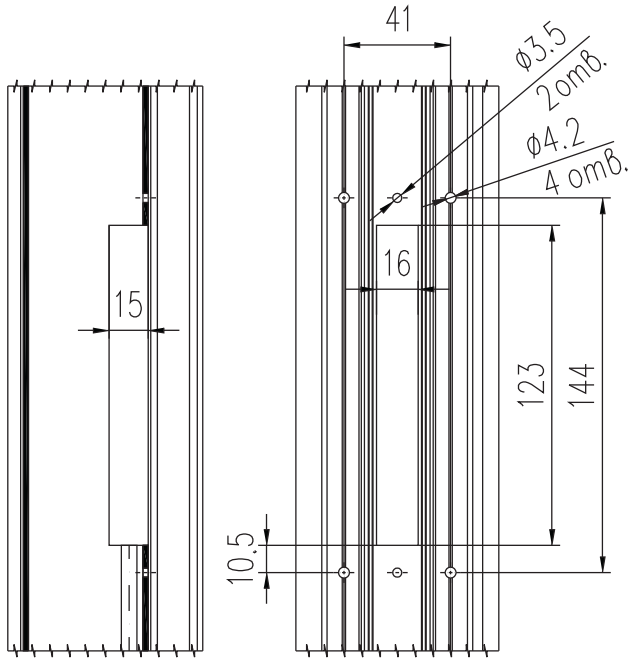

**Установка нижнего шпингалета**
(для варианта с угловой закладной)

## Установка шпингалета SAVIO 1520/16 в “ленивую” створку

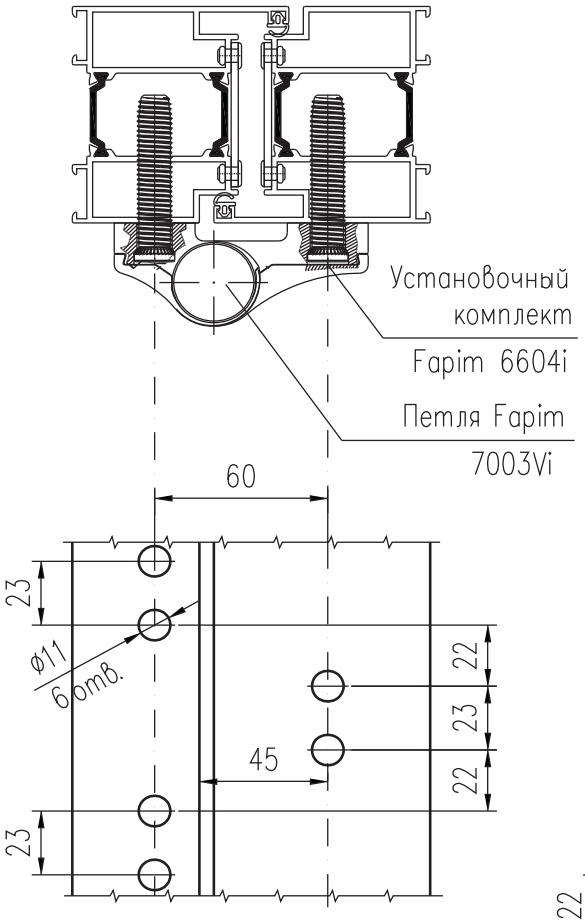
### Установка нижнего шпингалета
(для варианта с Т-образной закладной)



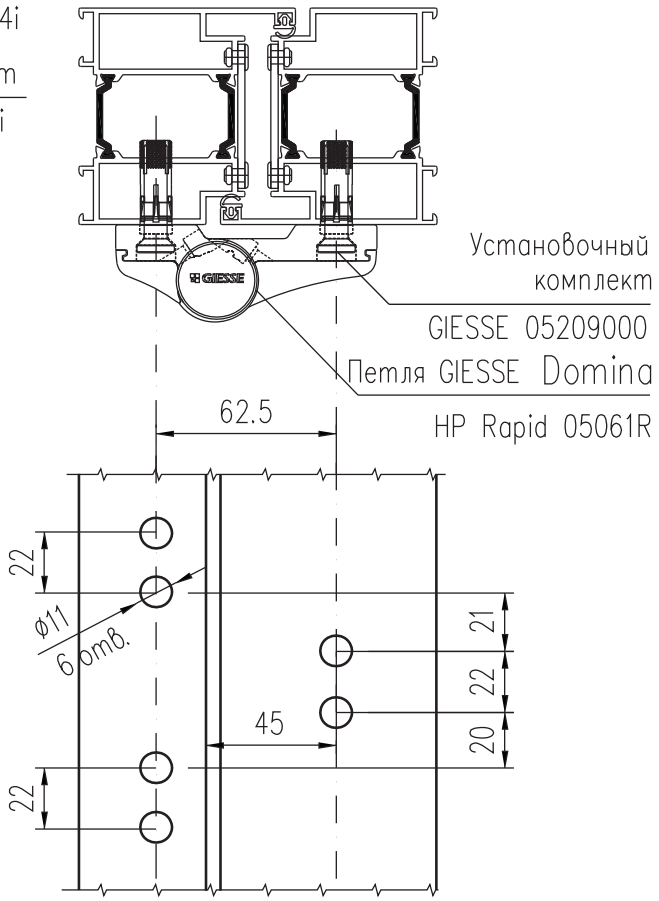

Место под установку



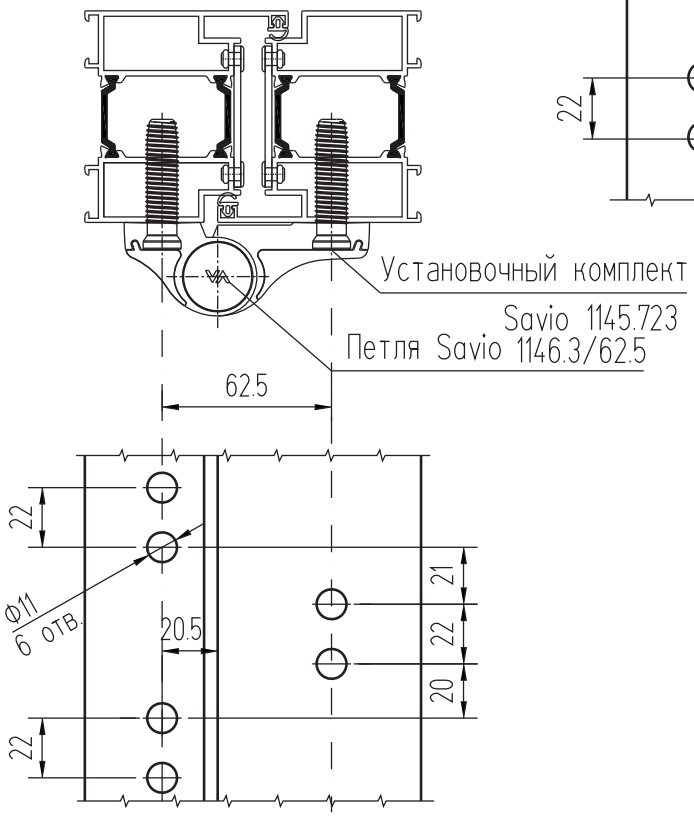
## Установка петель FAPIM



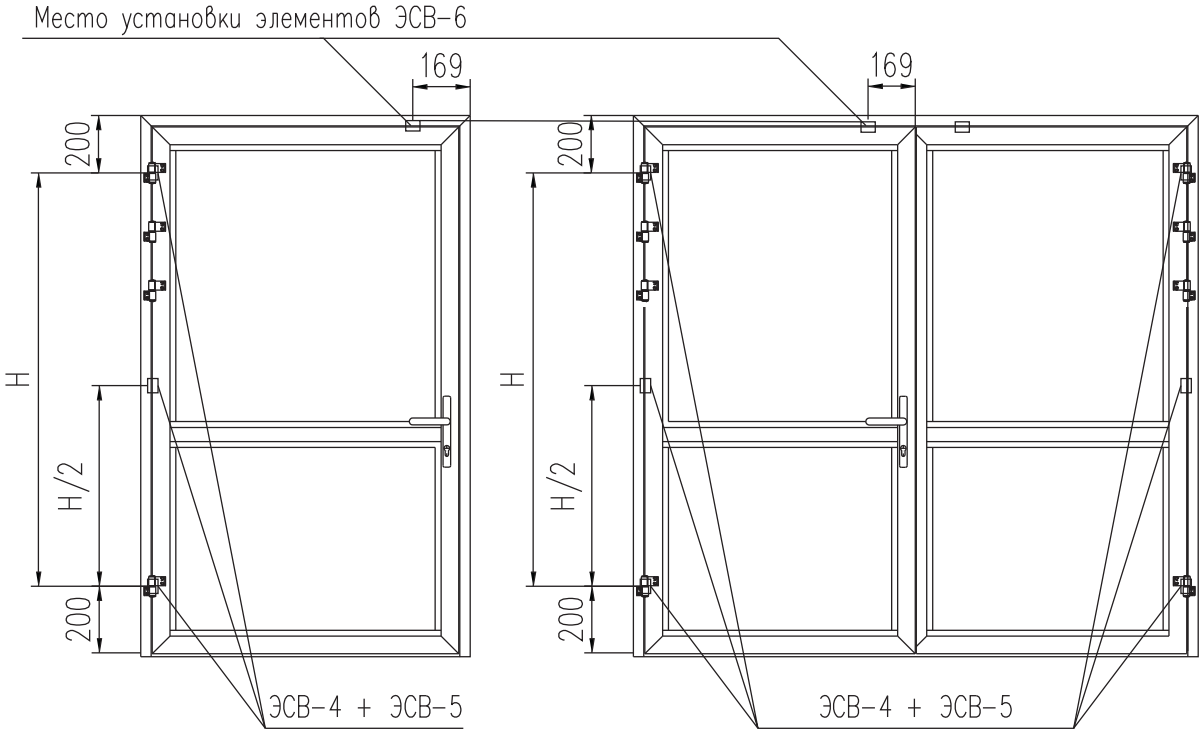

## Установка петель GIESSE



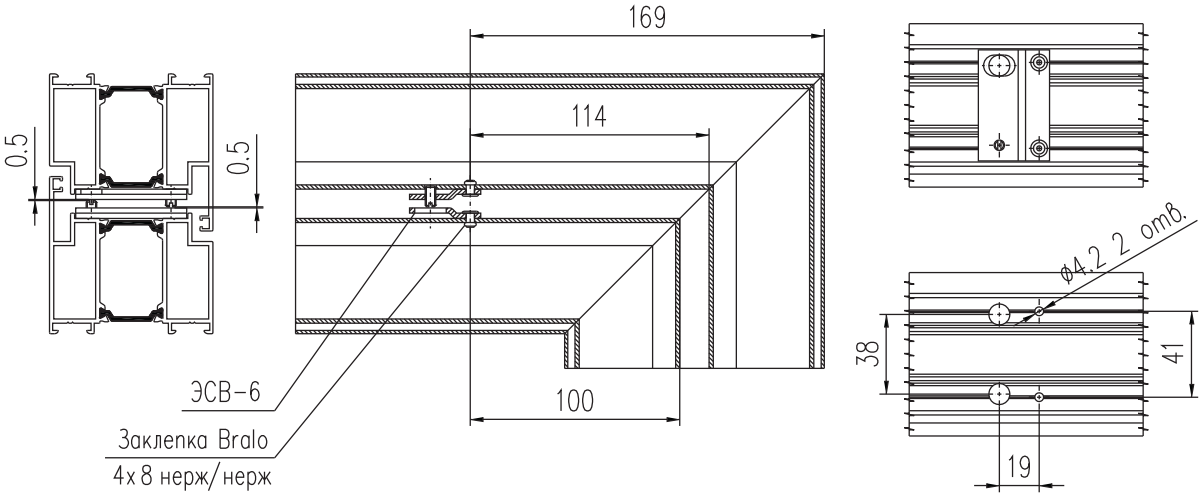

## Установка петель SAVIO



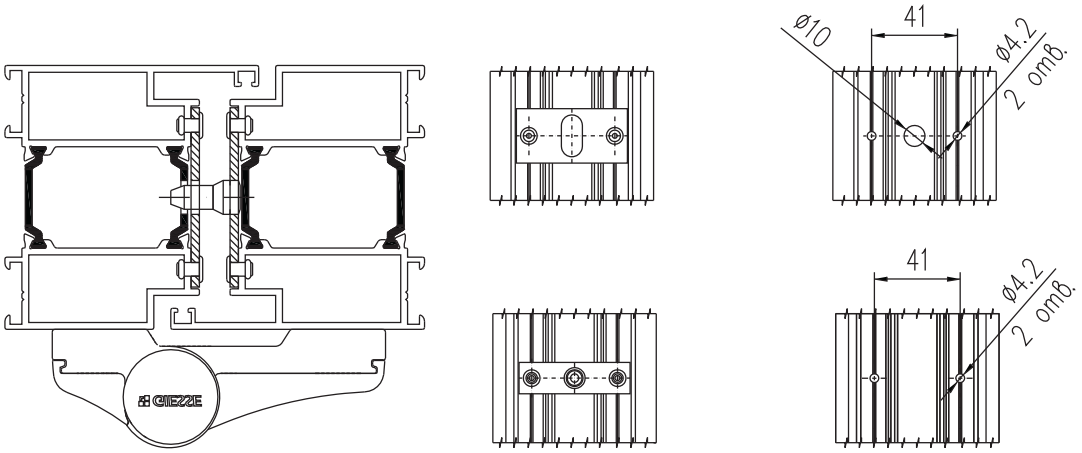
## Установка компенсационных блокирующих элементов




## Установка ЭСВ-6

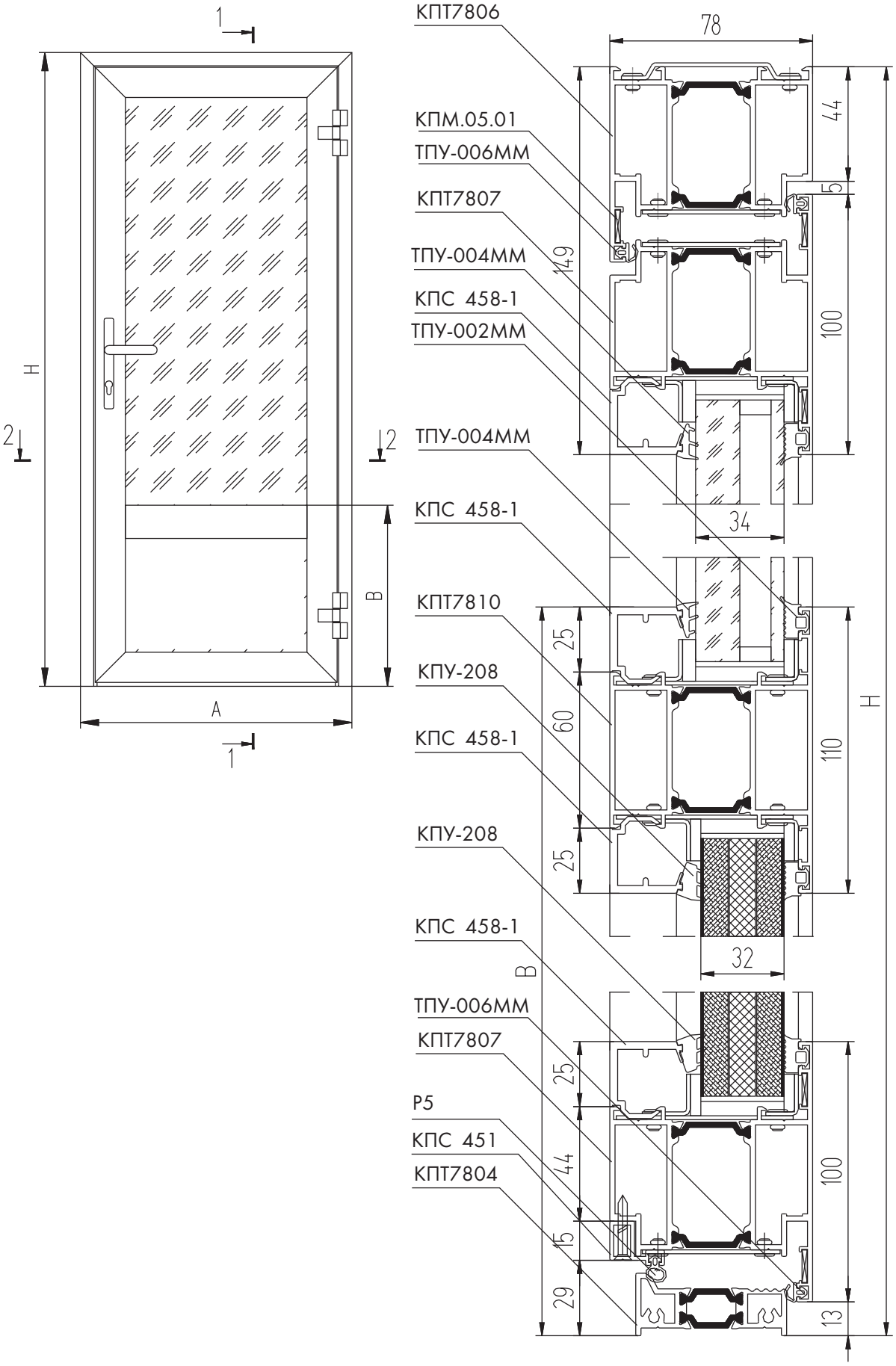


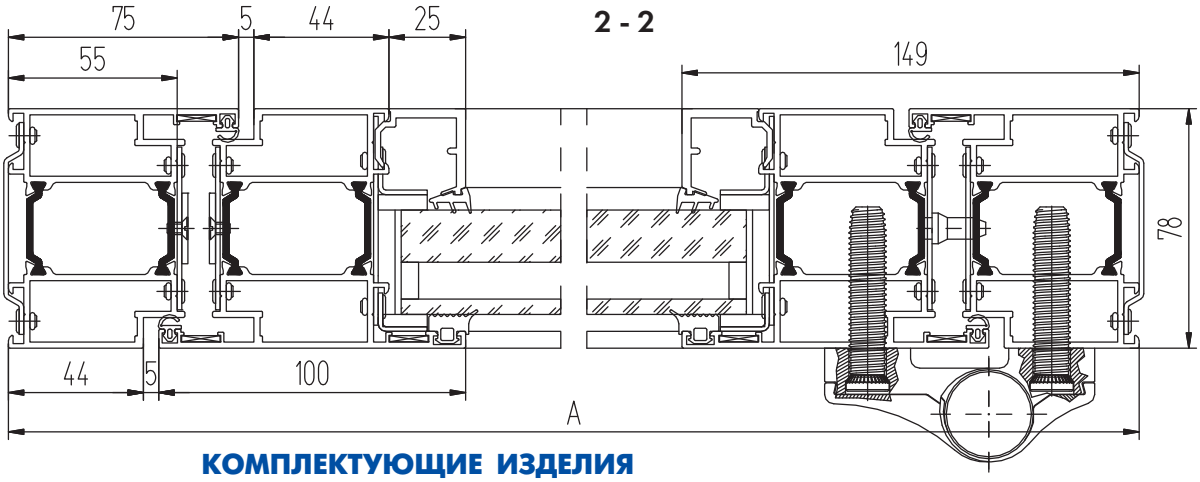

## Установка ЭСВ-4 и ЭСВ-5



# 7. ДВЕРИ ИЗ ПРОФИЛЯ С ФАЛЬЦЕМ

## Дверь одностворчатая






## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 828-9,8 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,8 мм | 12 |
| КЭ - 22 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 12 |
| КП45418-45,5 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 2 |
| КПС 898-45,5 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 2 |
| КПМ.05.01 | Стальной уголок | 10 |
| КПМ.04.01 | Штифт Ф5,2 х 25 | 8 |
| КПМ.07.02 | Штифт Ф5 х 14 | 24 |

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7806 | Стойка рамы | Н | | 1 + 1 |
| КПТ7806 | Перекладина рамы | А | | 1 |
| КПТ7807 | Стойка полотна | Н - 62 | | 2 |
| КПТ7807 | Перекладина полотна | А - 98 | | 2 |
| КПТ7810 | Перекладина полотна средняя | А - 248 | | 1 |
| КПТ7804 | Порог | А - 110 | | 1 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | В - 223 | | 2 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | Н - В - 149 | | 2 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | А - 248 | | 4 |
| КПС 451 | Притвор | А - 160 | | 1 |

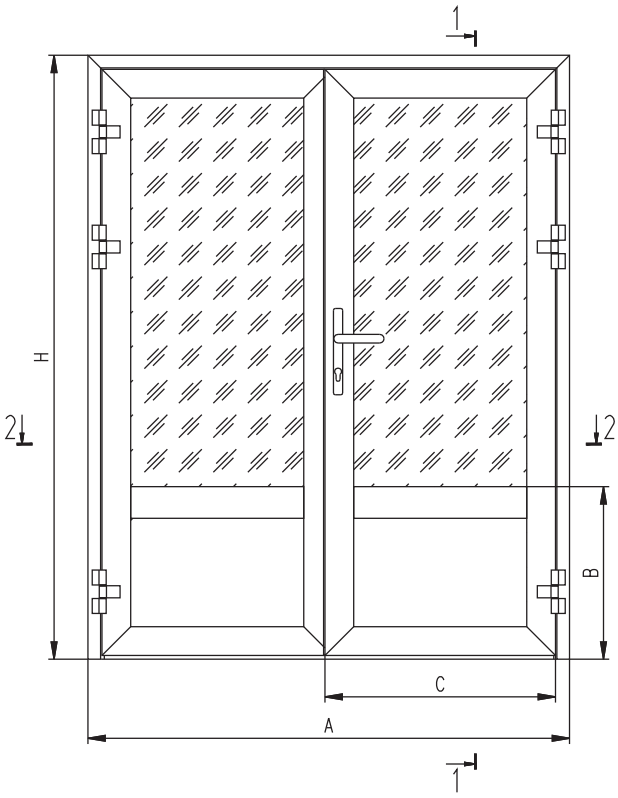
## УПЛОТНИТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-002ММ | Уплотнитель заполнения | L = 2Н + 4А - 1,59, м |
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | L = 2В + 2А - 0,87, м |
| ТПУ-004ММ | Уплотнитель заполнения | L = 2Н - 2В + 2А - 0,72, м |
| Р5 | Уплотнитель порога | L = А - 0,16, м |
| ТПУ-006ММ | Уплотнитель притвора | L = 4Н + 3А - 0,542, м |

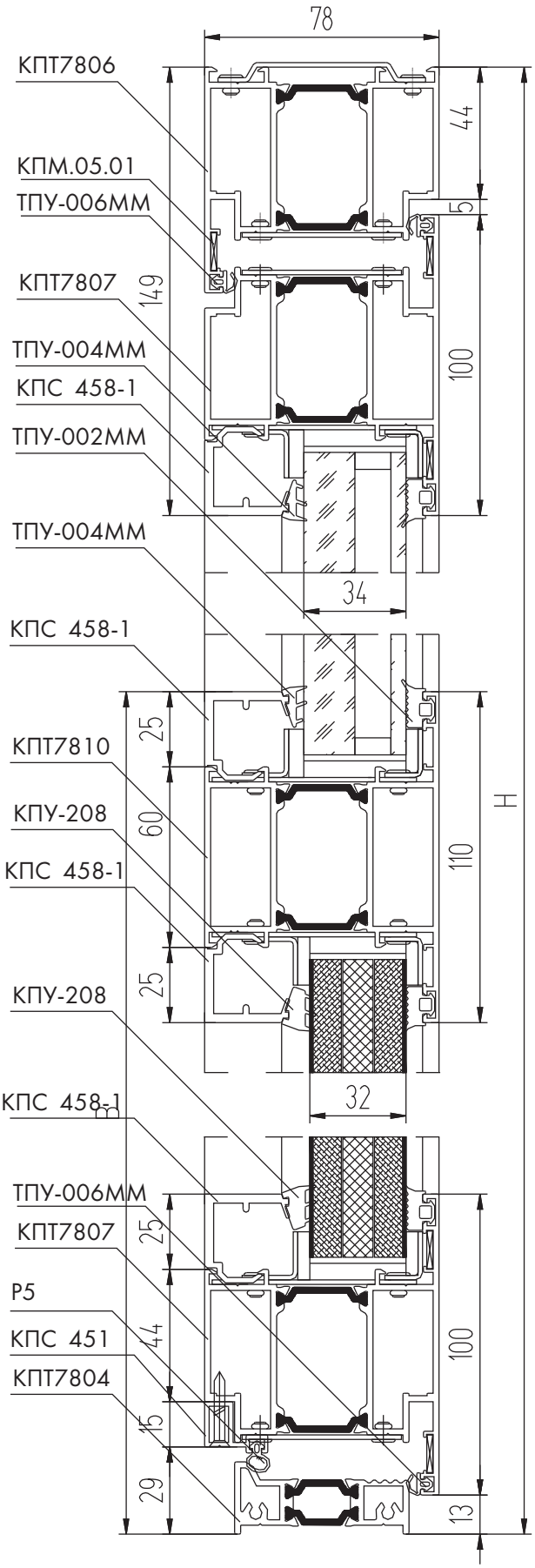
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

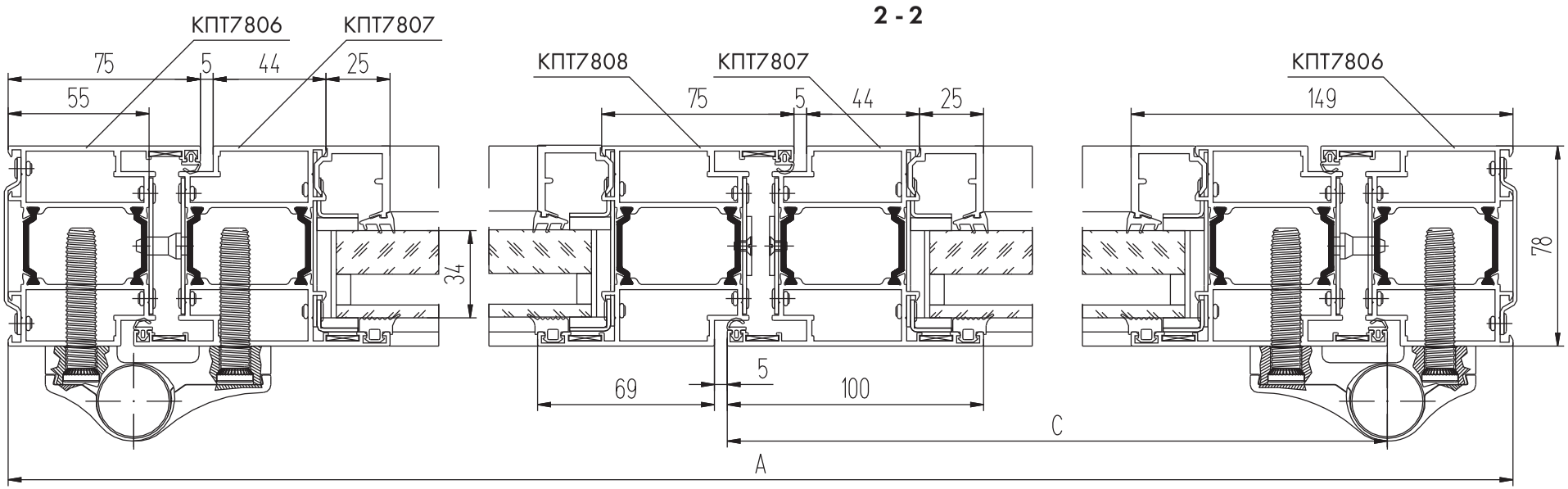
| | | |
|---|---|---|
| Верхнее заполнение (ст/пакет 34 мм) | Н - В - 107 | А - 256 |
| Нижнее заполнение (сэндвич 32 мм) | В - 181 | А - 256 |

## Дверь двухстворчатая




1 - 1





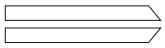
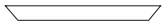
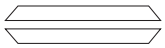
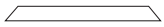
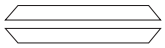
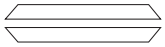

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 828-9,8 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,8 мм | 20 |
| КЭ - 22 | Закладная рамы и створки угловая L = 9,5 мм | 20 |
| КП45418-45,5 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 4 |
| КПС 898-45,5 | Закладная створки импостная L = 45,5 мм | 4 |
| КПМ.05.01 | Стальной уголок | 18 |
| КПМ.04.01 | Штифт Ф5,2 х 25 | 16 |
| КПМ.07.02 | Штифт Ф5 х 14 | 40 |
| КПП-30 | Заглушка | 1 |
| КПП-30-1 | Заглушка | 1 |
| КПП-31 | Заглушка | 1 |
| КПП-31-1 | Заглушка | 1 |
| КПП-32 | Заглушка | 2 |

При одинаковом размере створок C = (A - 72)/2

**Примечание:** остальные комплектующие см. разделы по установке заполнений и установке огнезащиты.

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР для 2-ств. двери, мм | РАЗМЕР для 1,5-ств. двери,мм | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|---|
| КПТ7806 | Стойка рамы | H | H |  | 1 + 1 |
| КПТ7806 | Перекладина рамы | A | A |  | 1 |
| КПТ7807 | Стойка полотна (раб.) | H - 62 | H - 62 |  | 2 |
| КПТ7807 | Стойка полотна (лен.) | H - 62 | H - 62 |  | 1 |
| КПТ7808 | Стойка полотна (лен.) заготовка | H - 62 | H - 62 |  | 1 |
| КПТ7807 | Перекладина створки (раб.) | A/2 - 36 | C |  | 2 |
| КПТ7807 | Перекладина створки (лен.) заготов. | A/2 - 36 | A - C - 72 |  | 1 + 1 |
| КПТ7810 | Перекладина полотна средняя (раб.) | A/2 - 186 | C - 150 |  | 1 |
| КПТ7810 | Перекладина полотна средняя (лен.) | A/2 - 186 | A - C - 222 |  | 1 |
| КПТ7804 | Порог | A - 110 | A - 110 |  | 1 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | B - 223 | B - 223 |  | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | H - B - 149 | H - B - 149 |  | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | A/2 - 186 | C - 150 |  | 4 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | A/2 - 186 | A - C - 222 |  | 4 |
| КПС 451 | Притвор “раб.” створки | A/2 - 98 | C - 62 |  | 1 |
| КПС 451 | Притвор “лен.” створки | A/2 - 67 | A - C -103 |  | 1 |

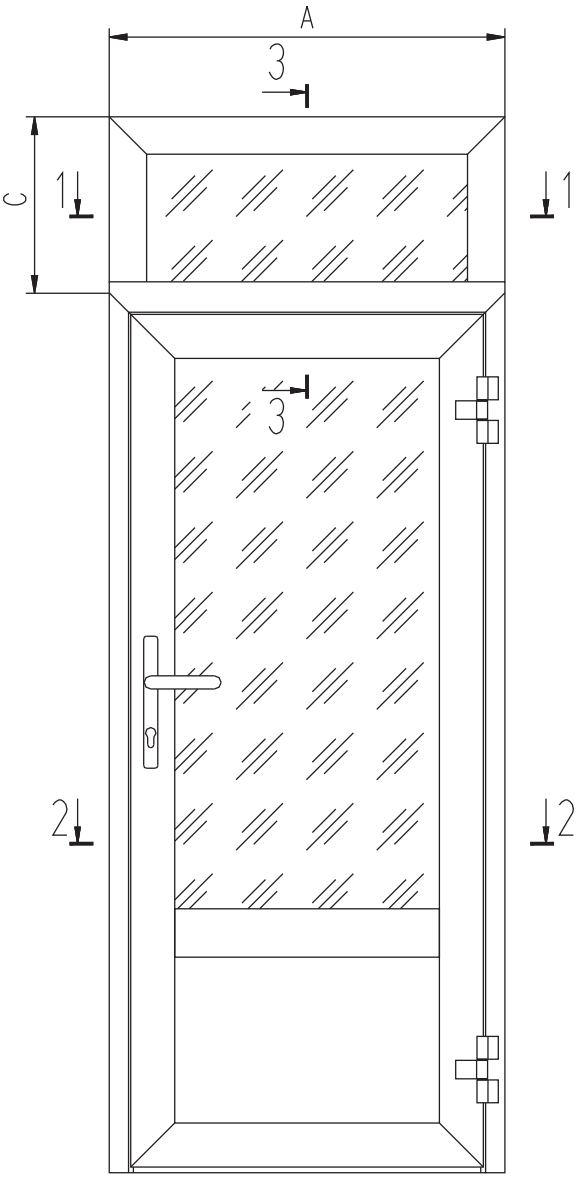
## УПЛОТНИТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-006ММ | Уплотнитель притвора | L = 6H + 3A - 0,58, м |
| ТПУ-002ММ | Уплотнитель заполнения | L = 4H + 4A - 2,705, м |
| ТПУ-004ММ | Уплотнитель заполнения | L = 4H - 4B + 2A - 1,34, м |
| КПУ-208 | Уплотнитель заполнения | L = 4B + 2A - 1,5, м |
| P5 | Уплотнитель порога | L = A - 0,196, м |

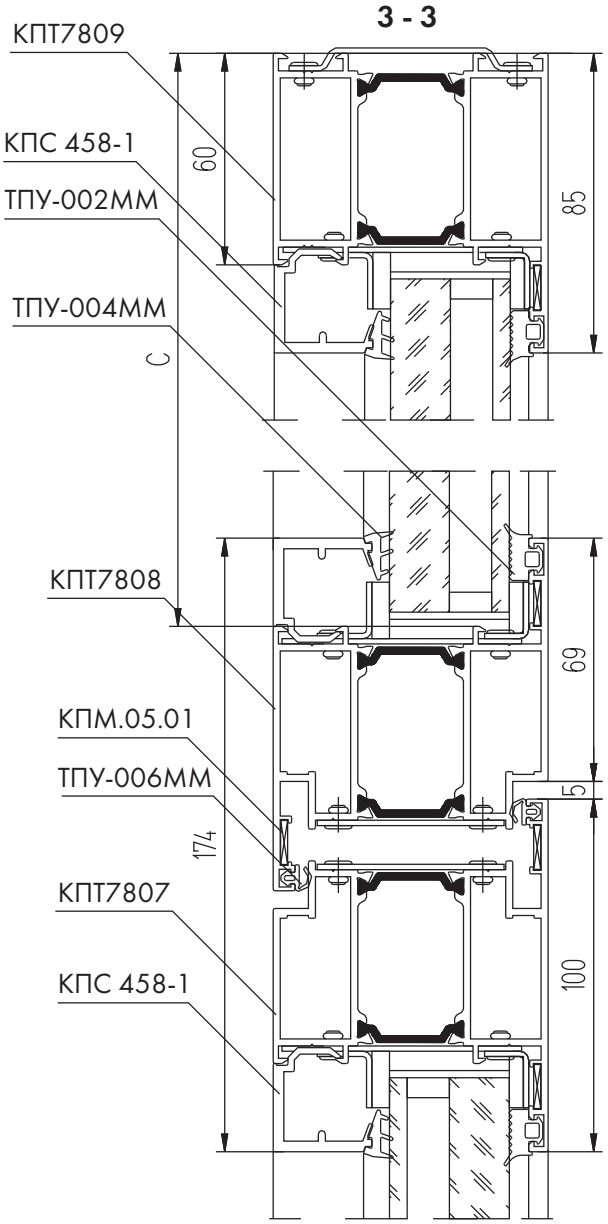
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| Верхнее заполнение “раб.” створки (ст/пакет 34 мм) | H - B - 107 | C - 158 |
| Нижнее заполнение “раб.” створки (сэндвич 32 мм) | B - 181 | C - 158 |
| Верхнее заполнение “лен.” створки (ст/пакет 34 мм) | H - B - 107 | A - C - 230 |
| Нижнее заполнение “лен.” створки (сэндвич 32 мм) | B - 181 | A - C - 230 |

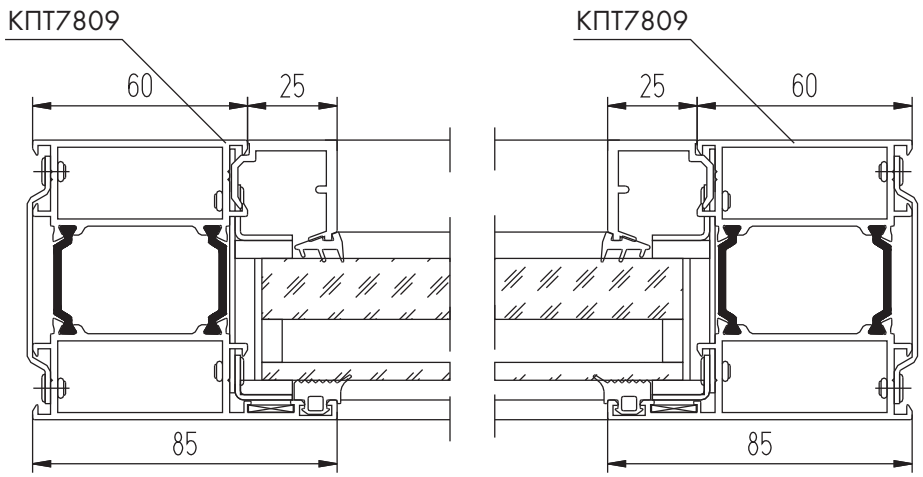
## Дверь с верхним приставным витражом

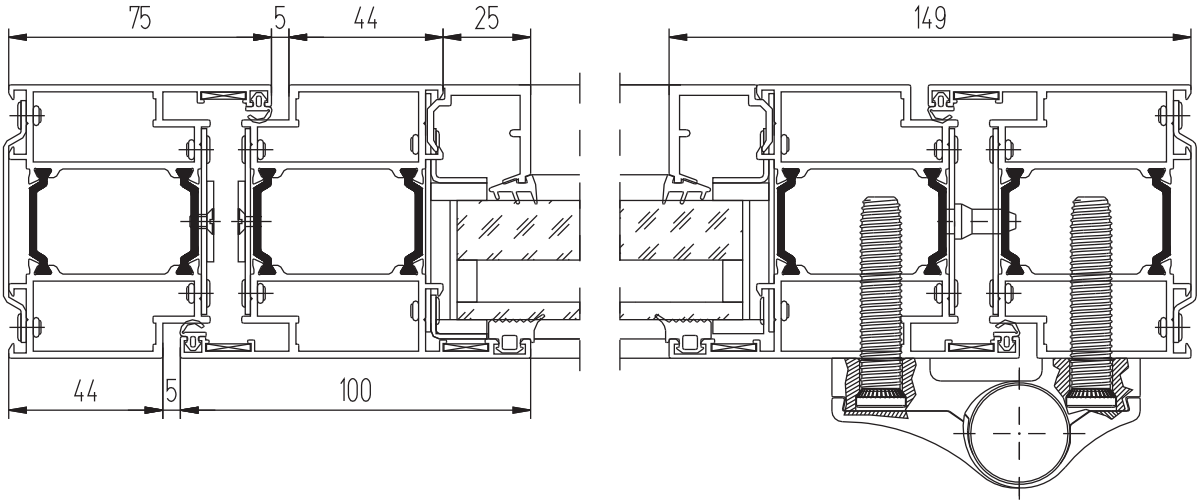



3 - 3




1 - 1






## ДОПОЛНИТЕЛЬНО К КОМПЛЕКТАЦИИ ОДНОСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|---|---|---|
| КПС 828-9,8 | Закладная витража угловая L = 9,8 мм | 4 |
| КЭ - 23 | Закладная витража угловая L = 9,5 мм | 4 |
| КП45418-45,5 | Закладная импостная L = 45,5 мм | 2 |
| КПС 898-45,5 | Закладная импостная L = 45,5 мм | 2 |
| КПМ.05.01 | Стальной уголок | 2 |
| КПМ.04.01 | Штифт Ф5,2 х 25 | 8 |
| КПМ.07.02 | Штифт Ф5 х 14 | 8 |

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

| ШИФР | НАЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕР, ММ | ВИД | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|---|
| КПТ7809 | Стойка витража | С | | 1 + 1 |
| КПТ7809 | Перекладина витража | А | | 1 |
| КПТ7808 | **Заменить** перекладину рамы двери (заготовка) | А + 50 | | 1 |
| КПС 458-1 | Штапик вертикальный | С - 110 | | 2 |
| КПС 458-1 | Штапик горизонтальный | А - 120 | | 2 |

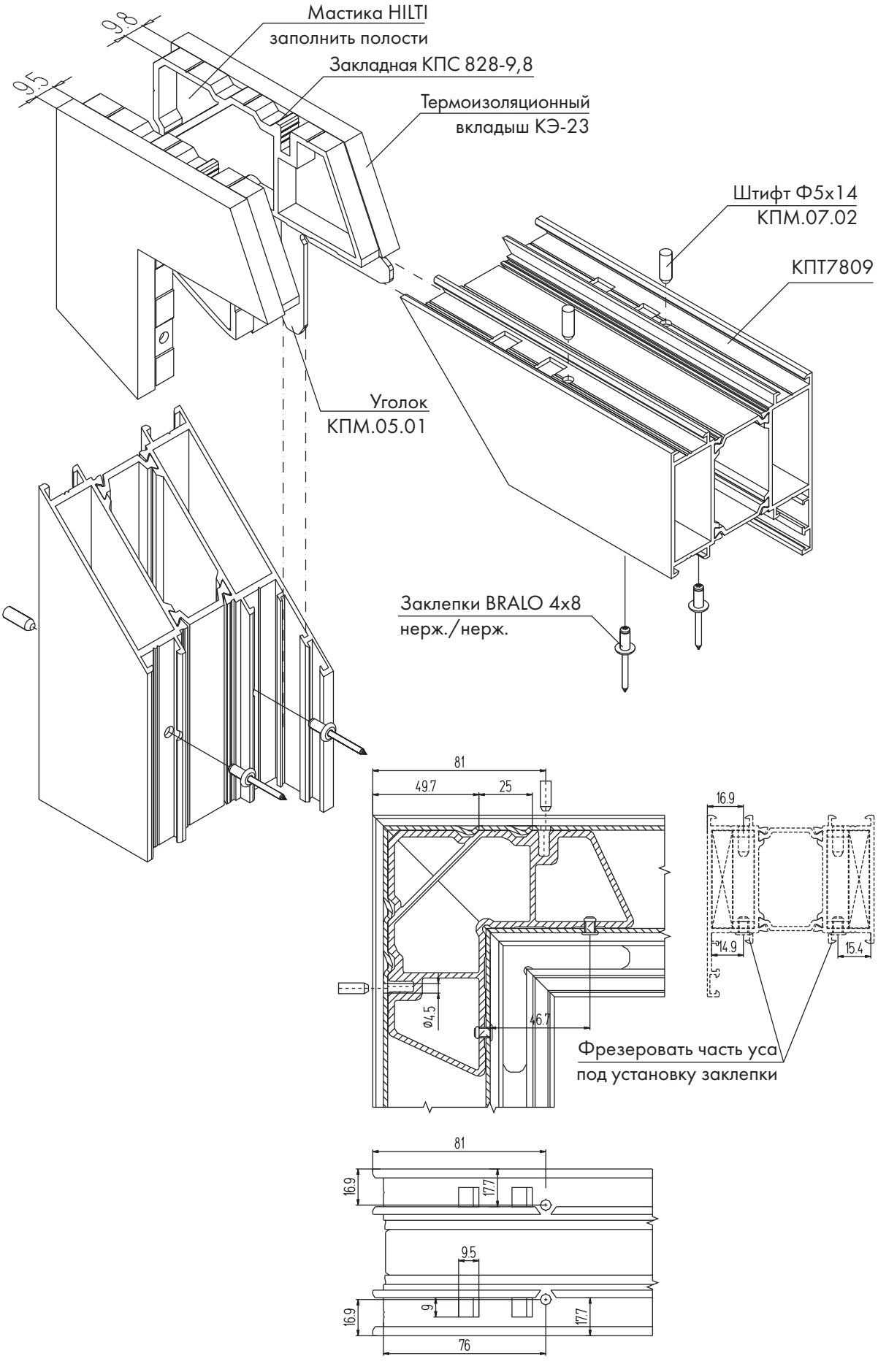
### УПЛОТНИТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| ТПУ-002ММ | Уплотнитель заполнения | L = 2С+ 2А - 0,39, м |
| ТПУ-004ММ | Уплотнитель заполнения | L = 2С+ 2А - 0,39, м |

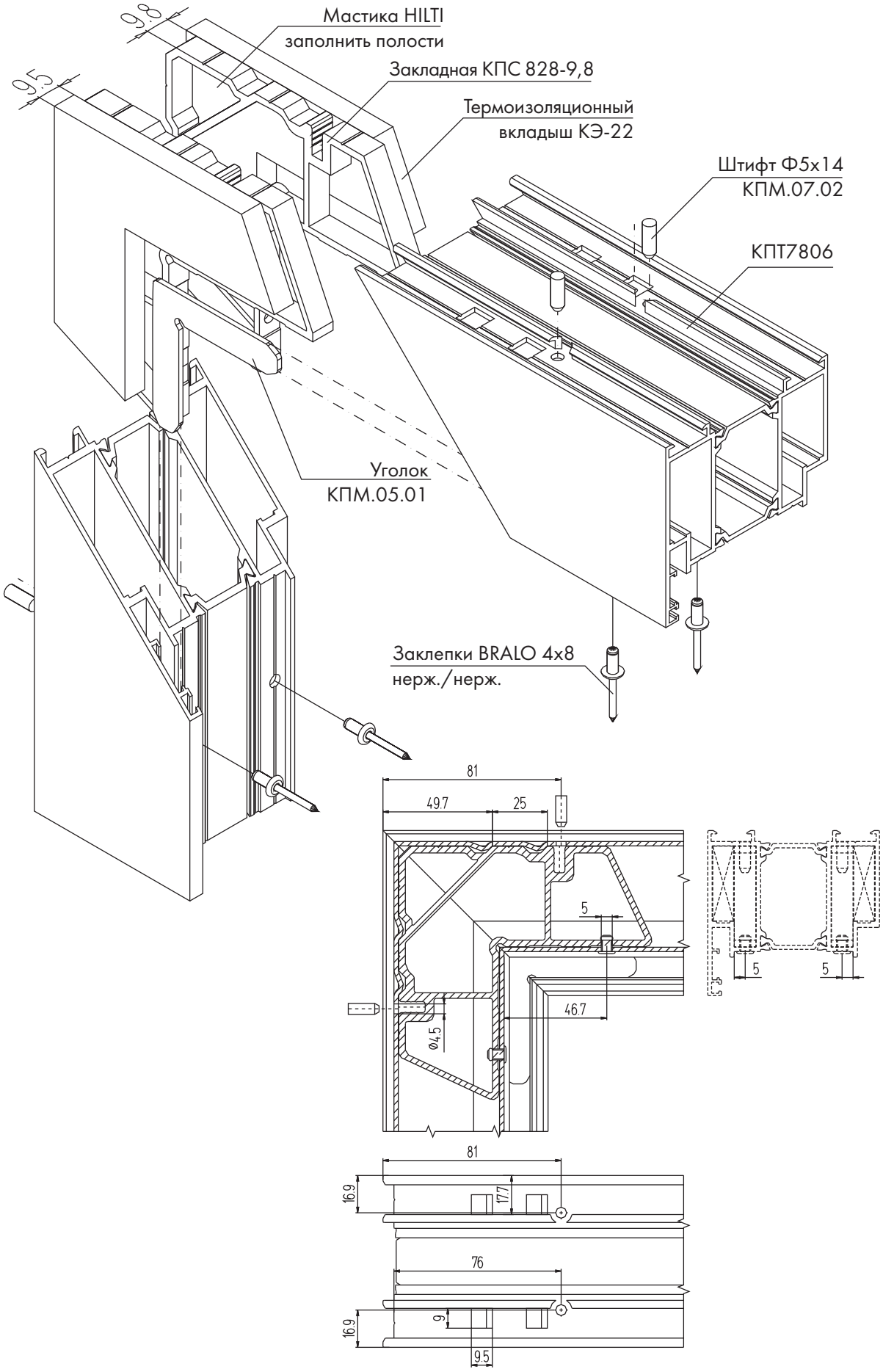
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| Заполнение верхнего приставного витража (ст/пакет 34 мм) | С - 68 | А - 128 |

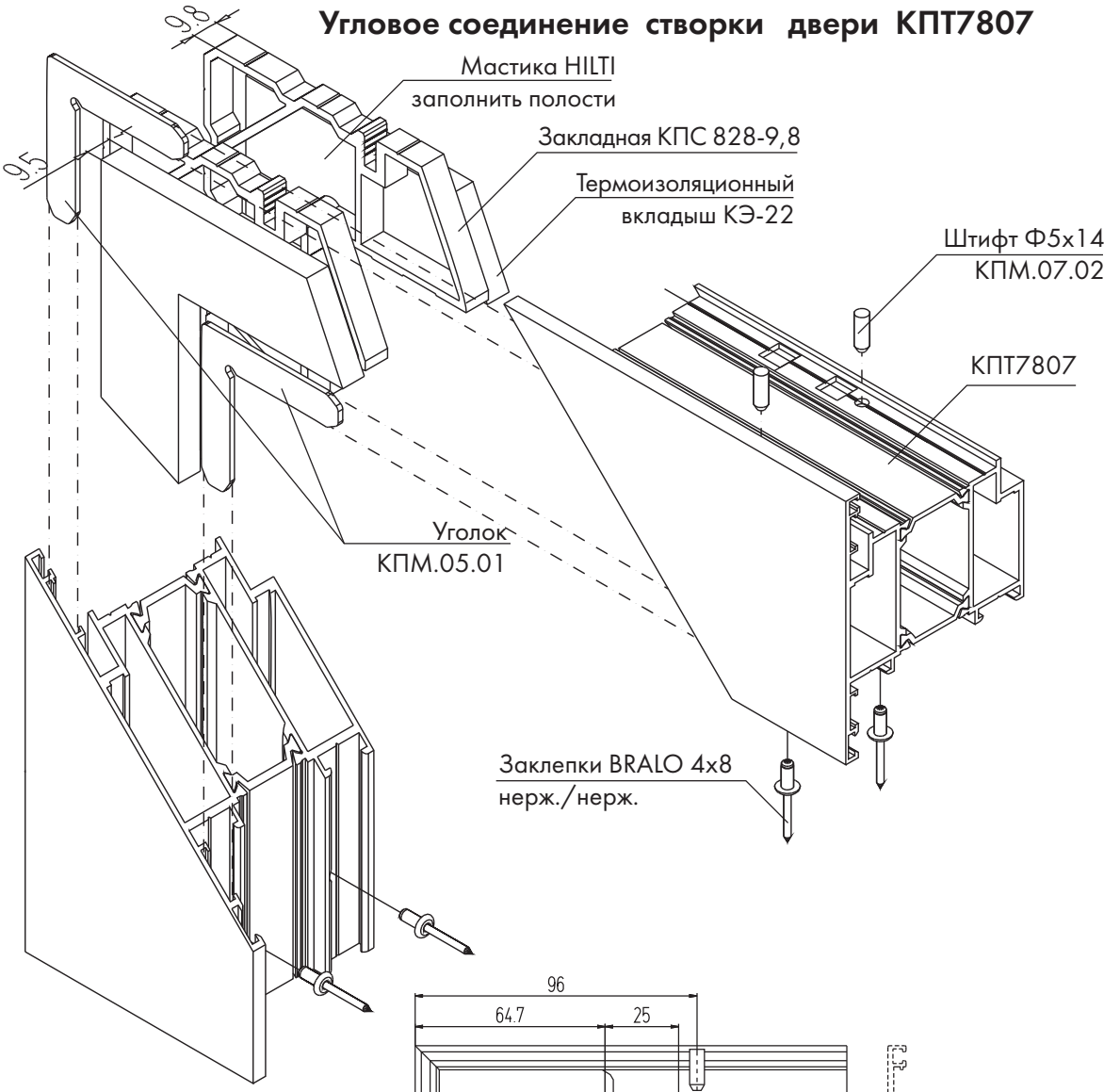
## Угловое соединение рамы витража КПТ7809

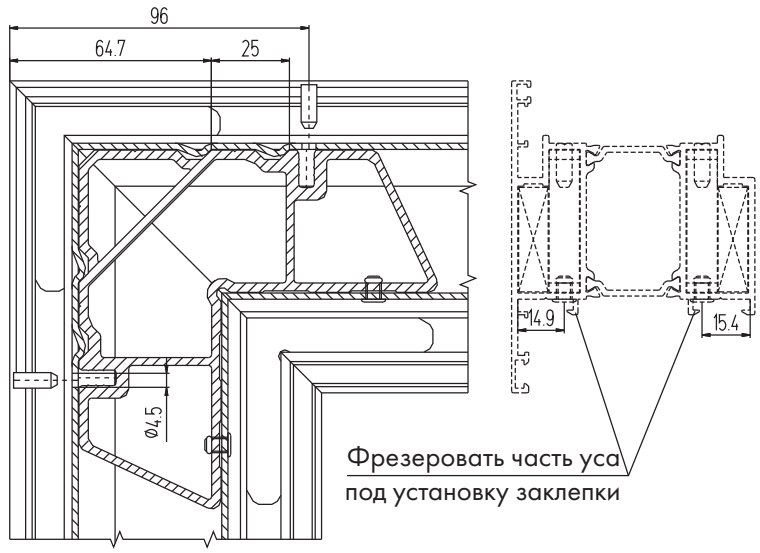


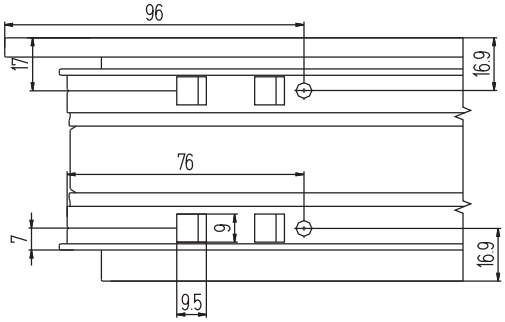
# Угловое соединение рамы двери КПТ7806



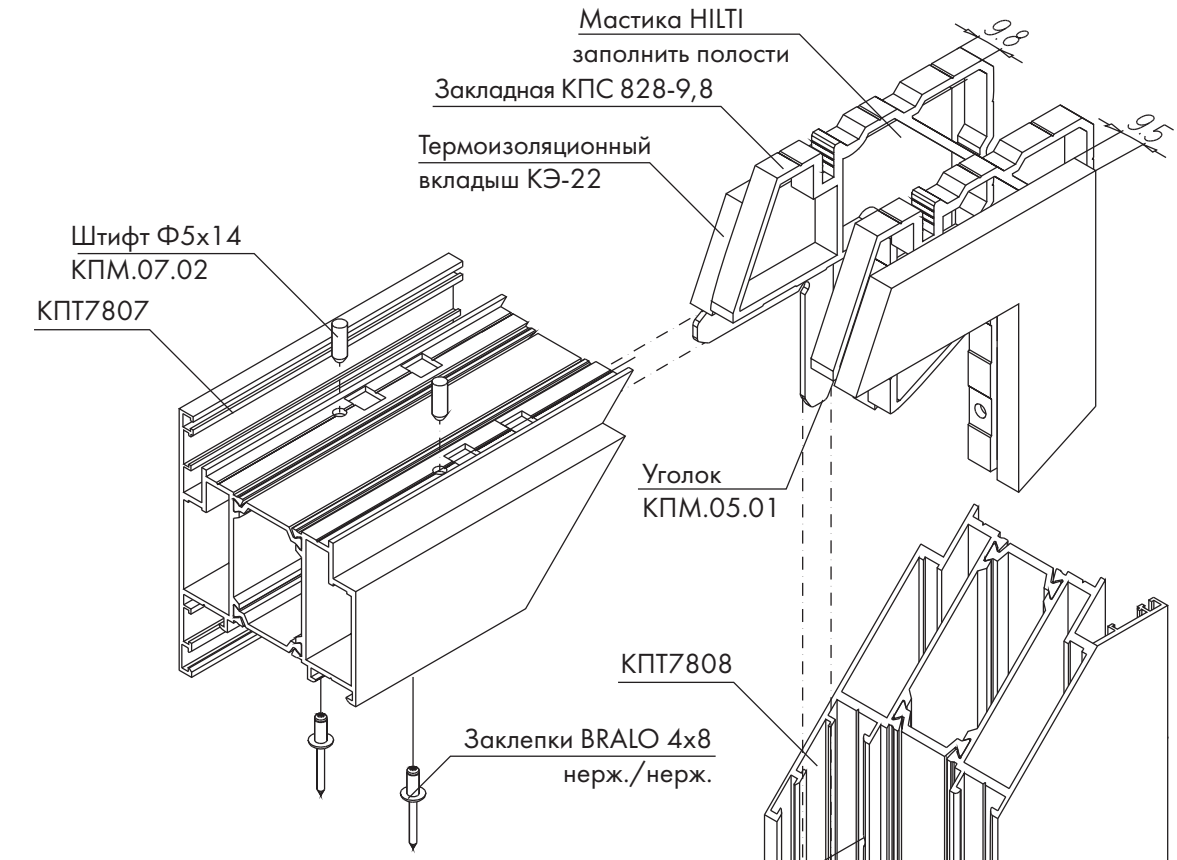
## Угловое соединение створки двери КПТ7807

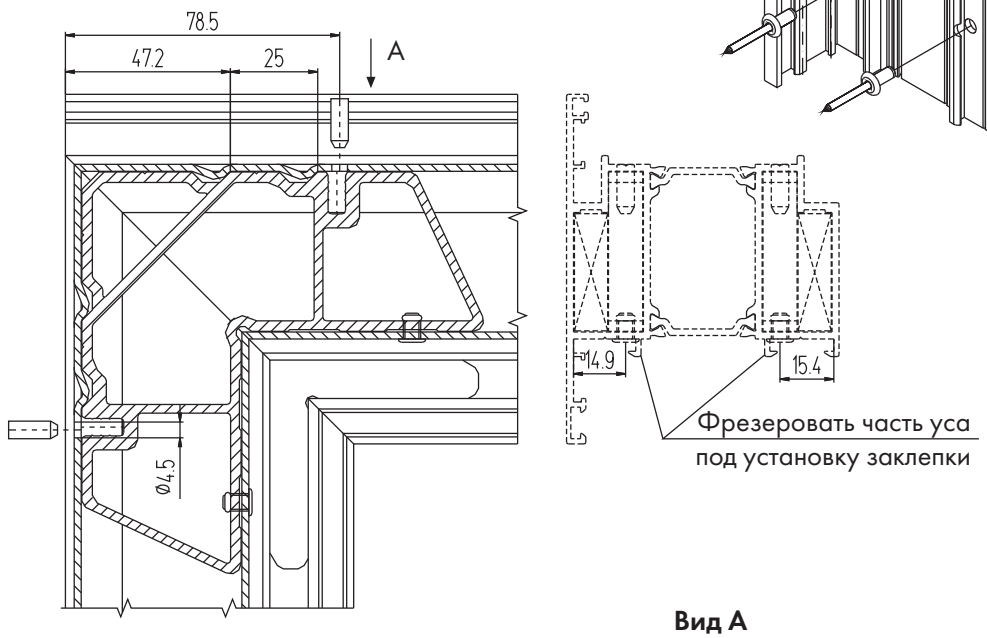


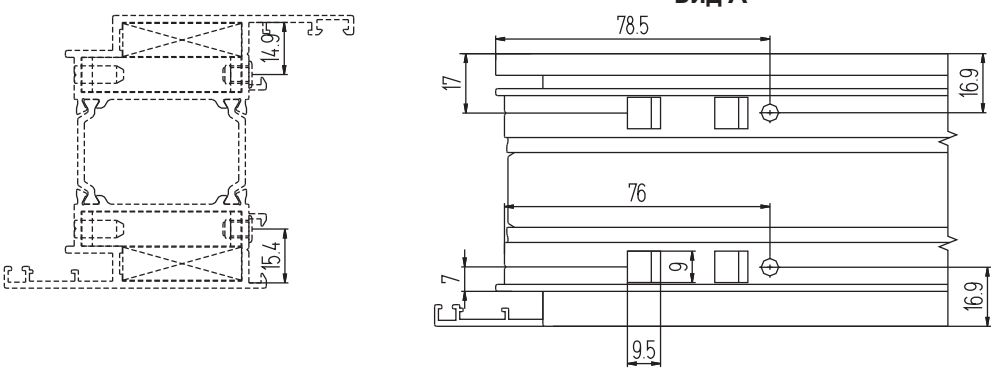



## Угловое соединение перекладины двери КПТ7807 и стойки КПТ7808

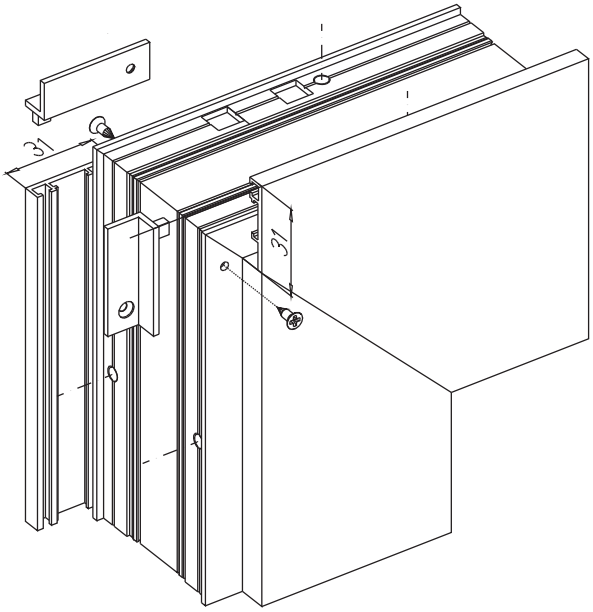


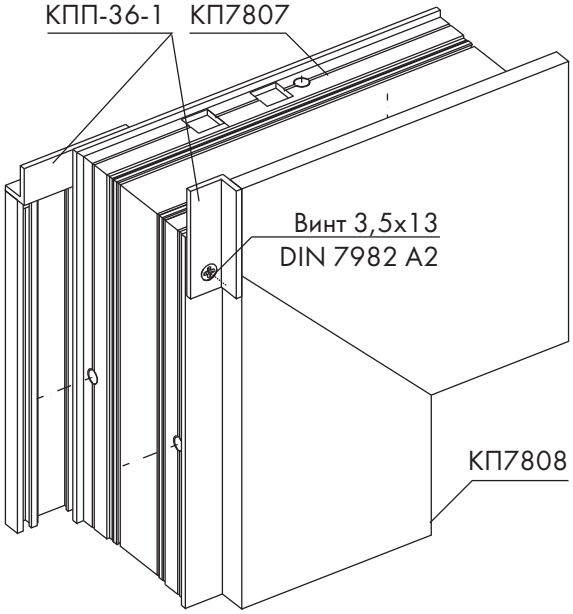




**Вид А**

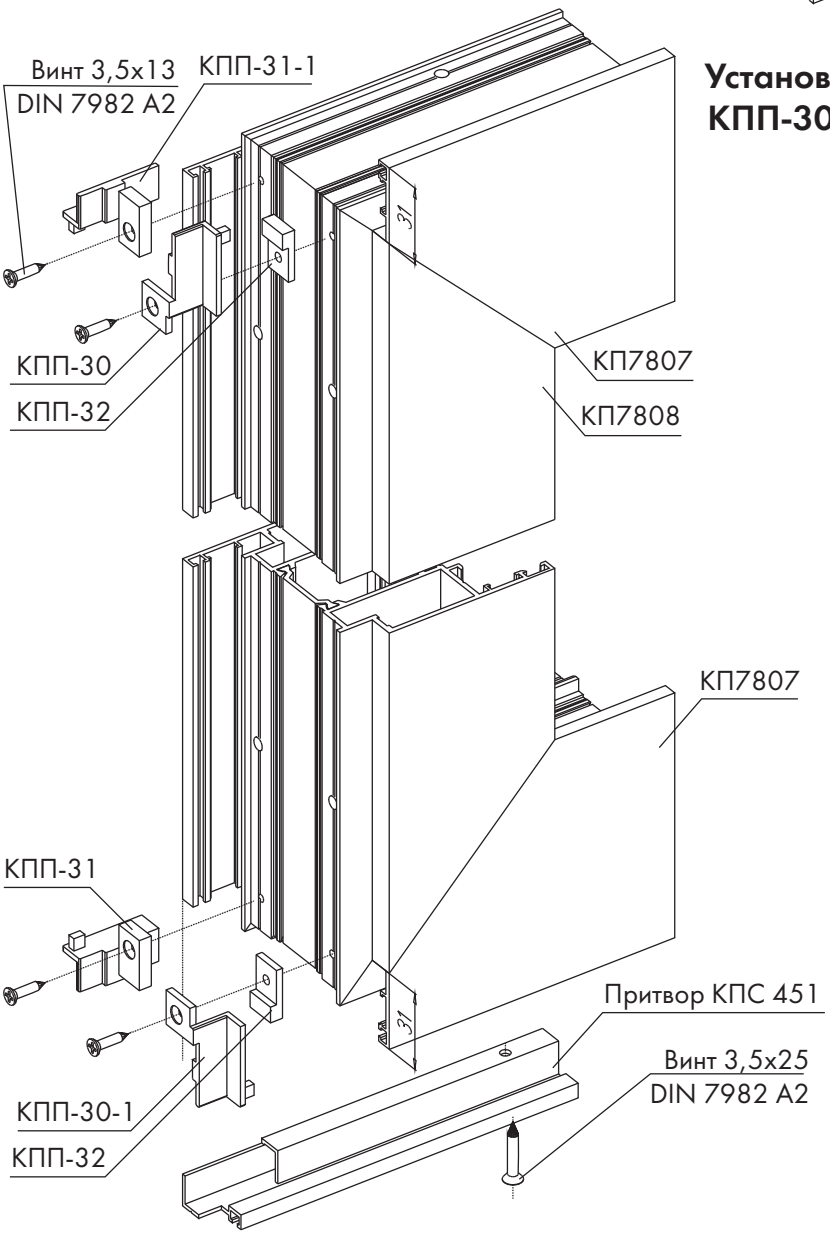


## Установка заглушек КПП-36 и КПП-36-1

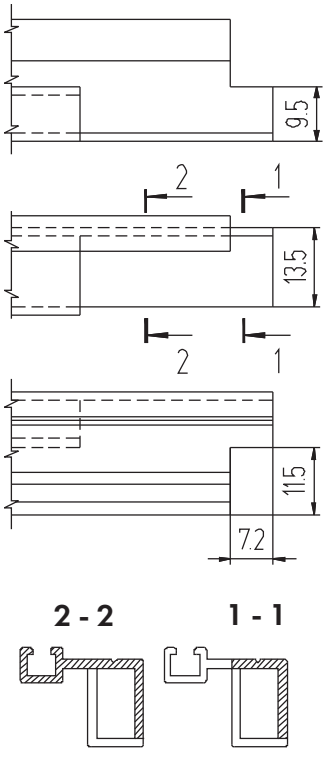


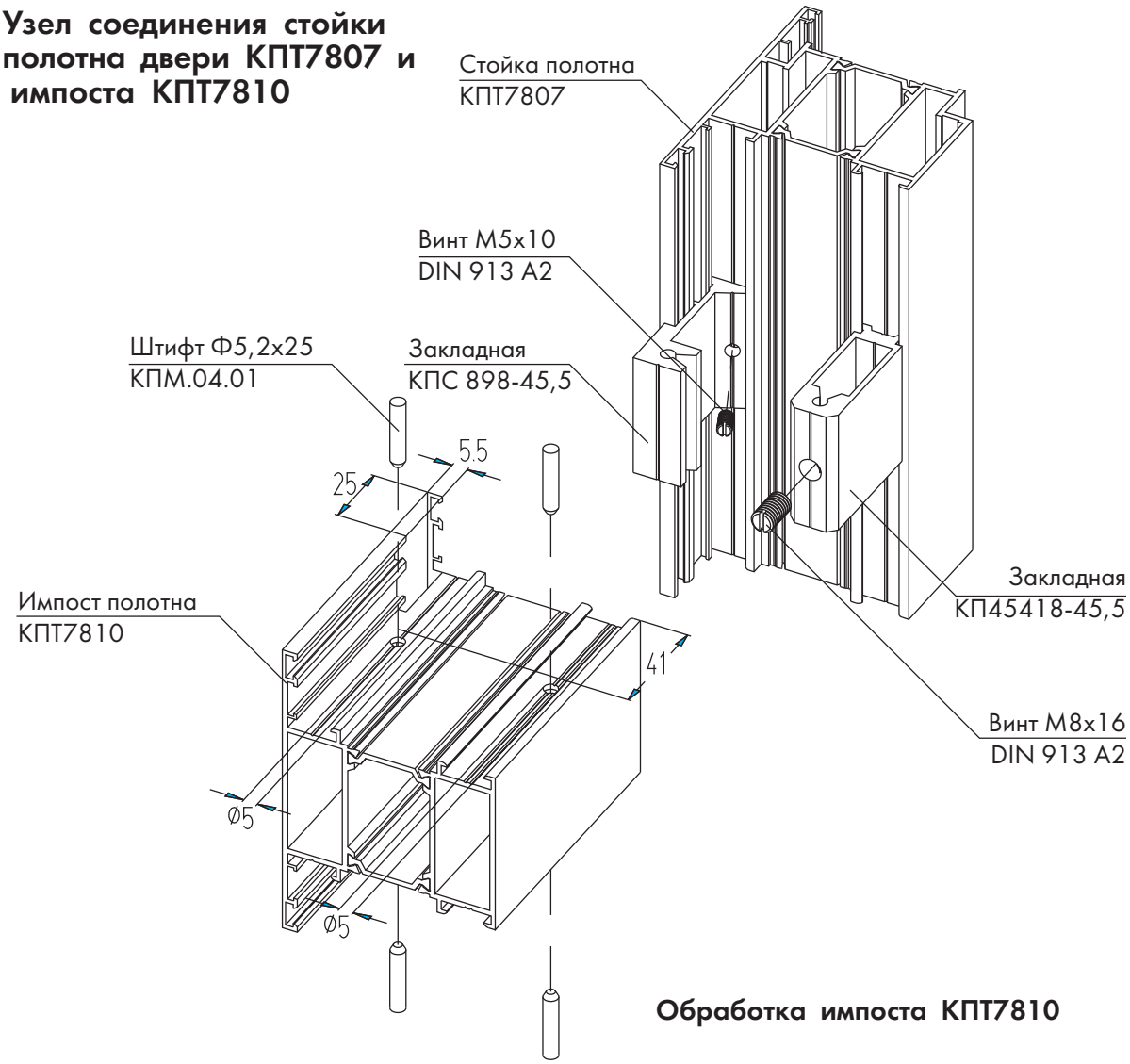

## Установка заглушек КПП-30, КПП-30-1, КПП-31, КПП-31-1 и КПП-32



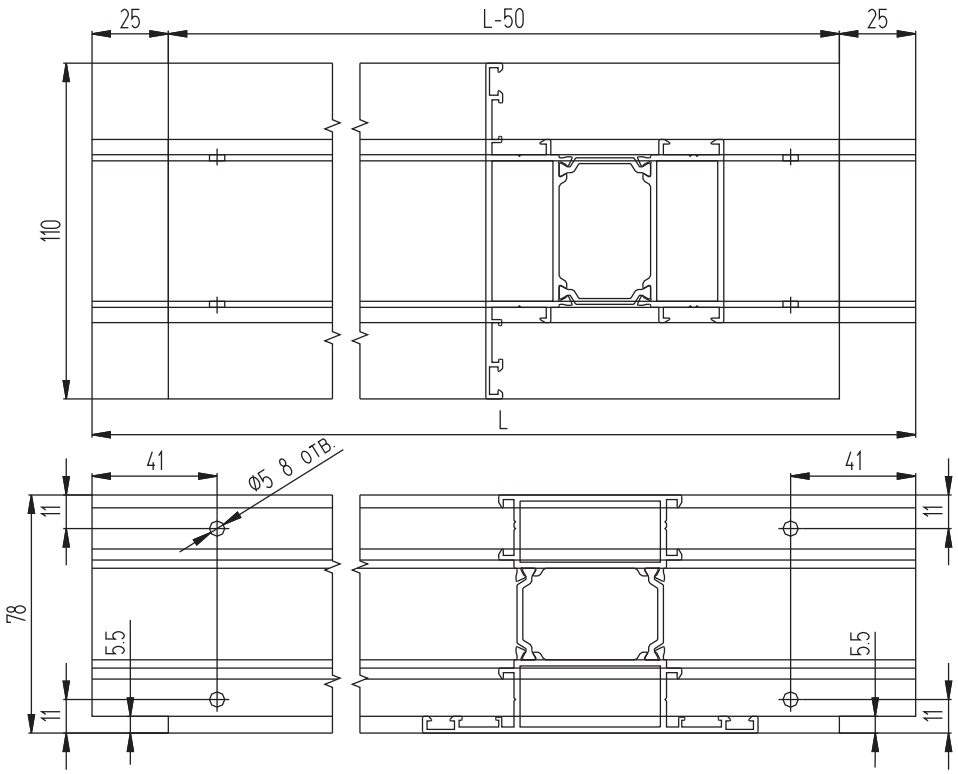

### Обработка притвора КПС 451



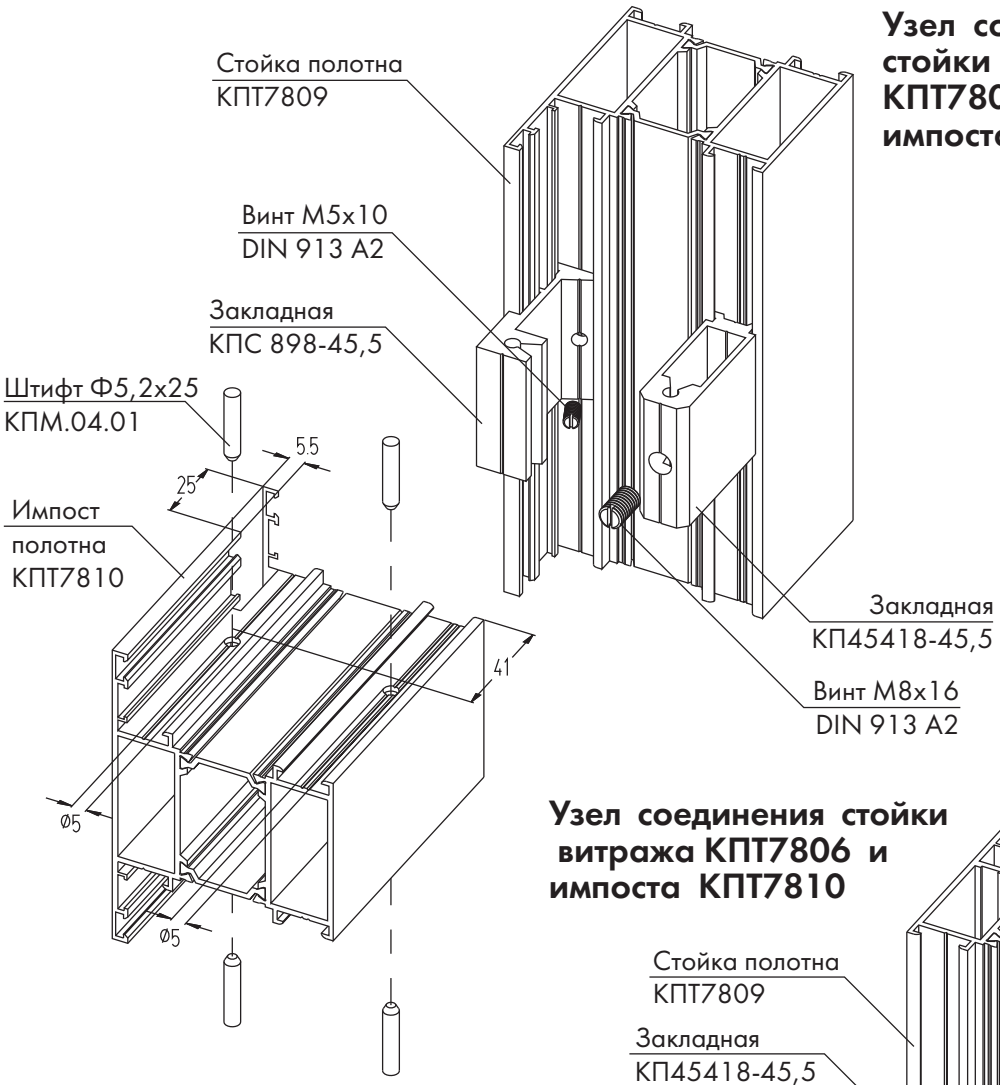
## Узел соединения стойки полотна двери КПТ7807 и импоста КПТ7810



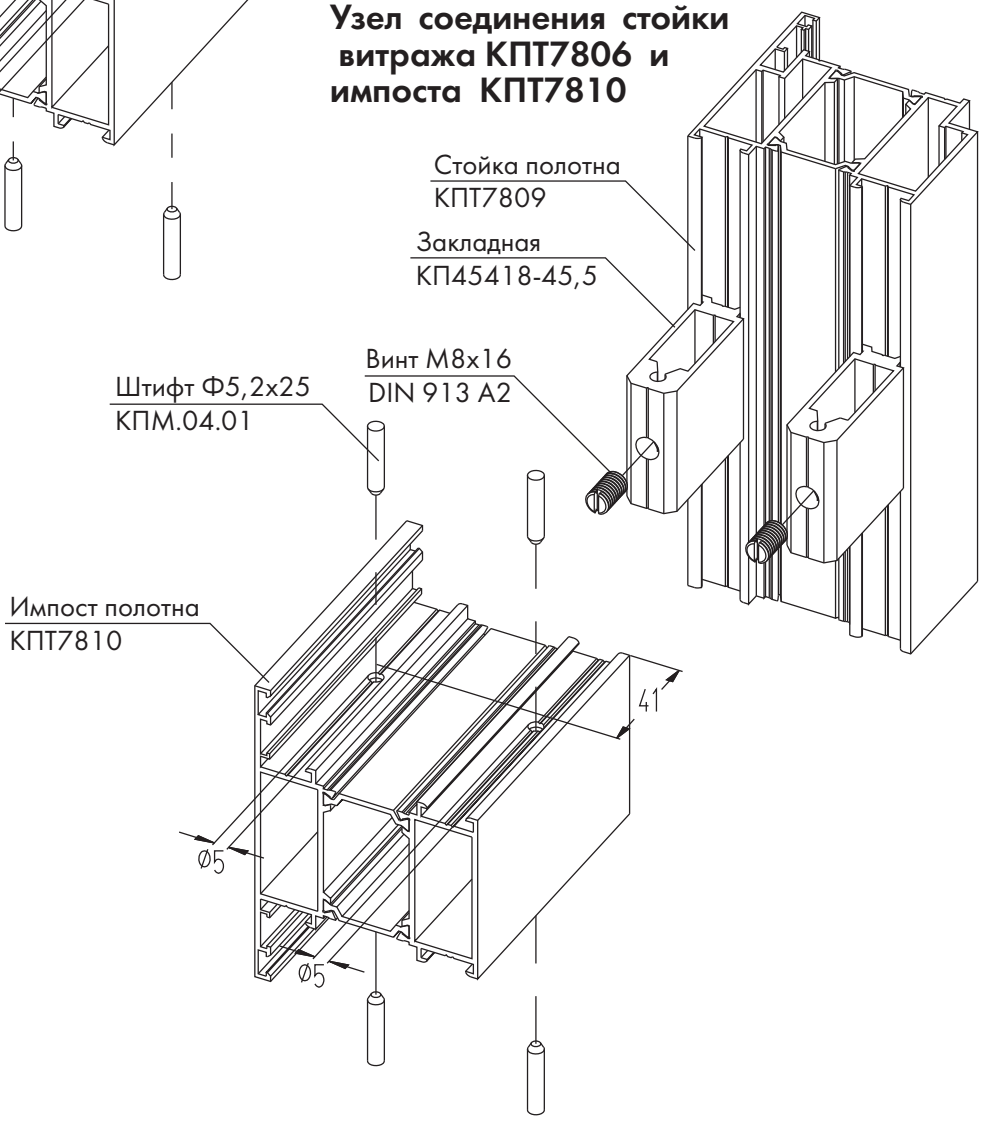

## Обработка импоста КПТ7810



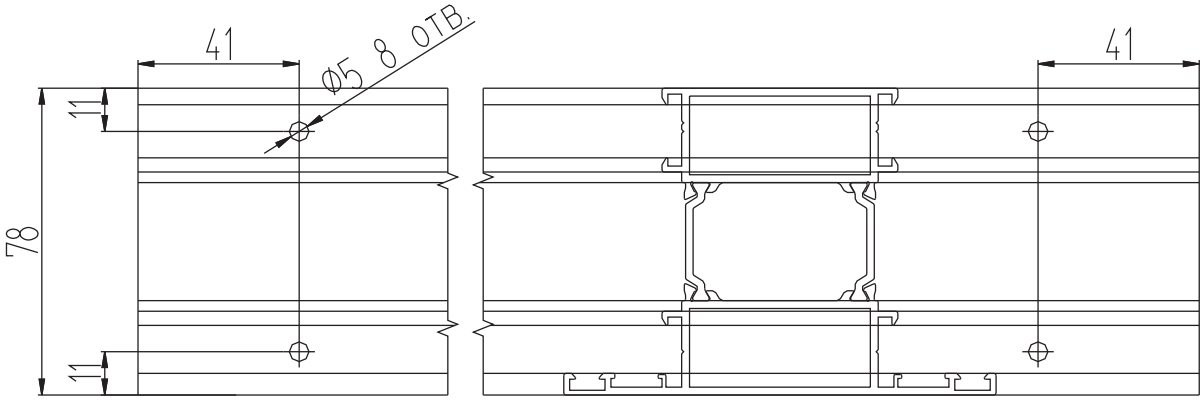
## Узел соединения стойки витража КПТ7809 и импоста КПТ7810



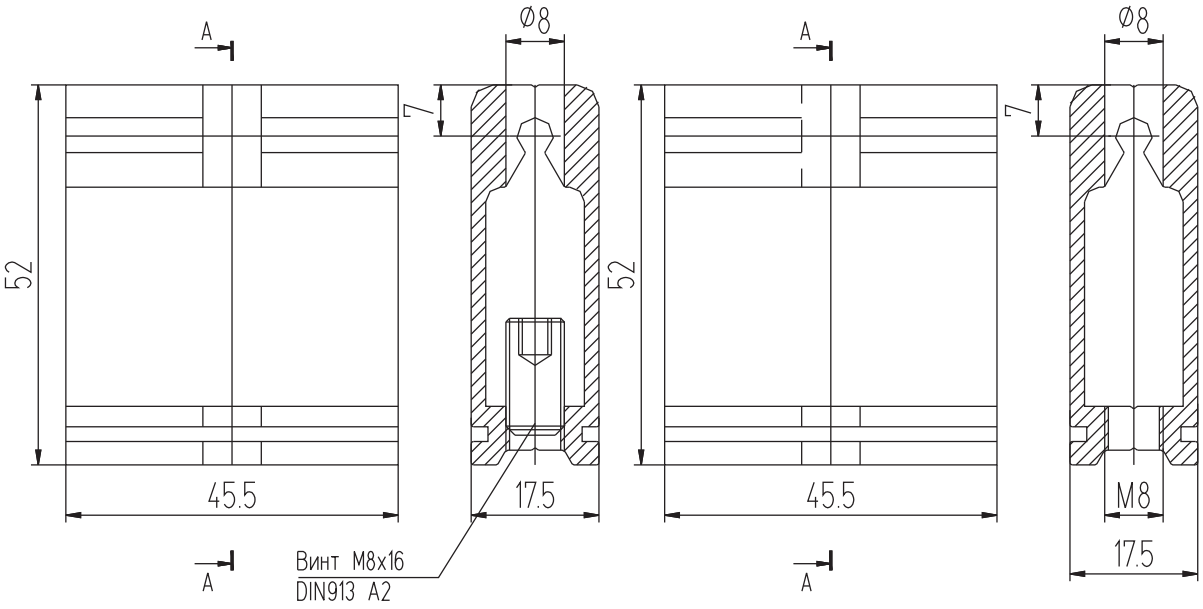

## Узел соединения стойки витража КПТ7806 и импоста КПТ7810



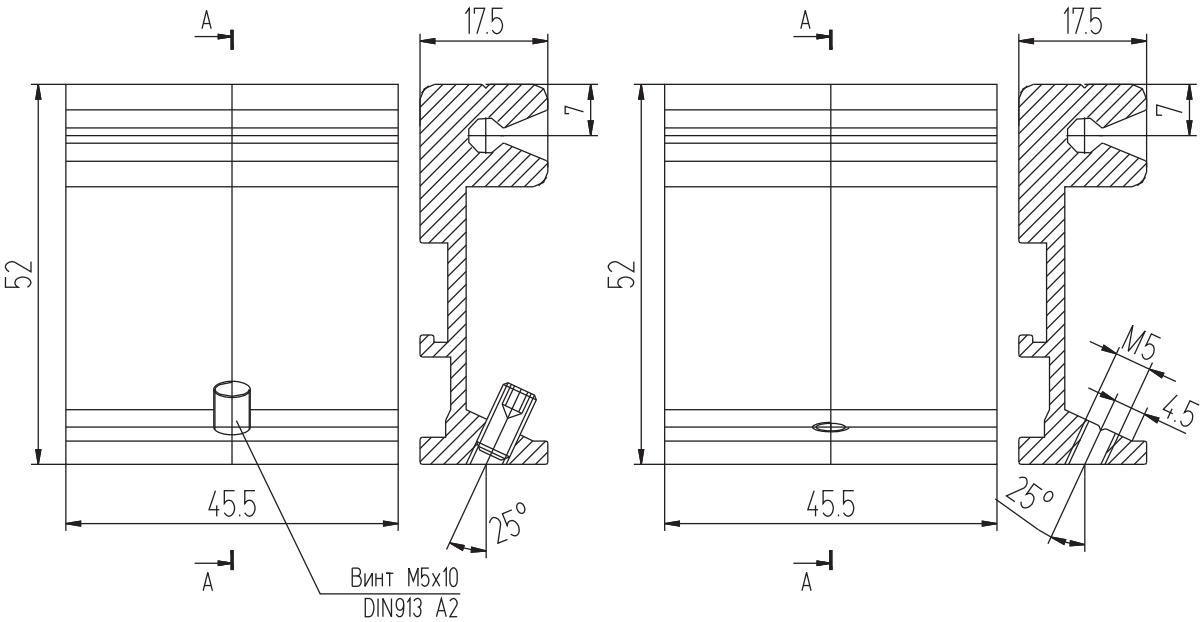
## Обработка импоста КПТ7810 в соединении с КПТ7806



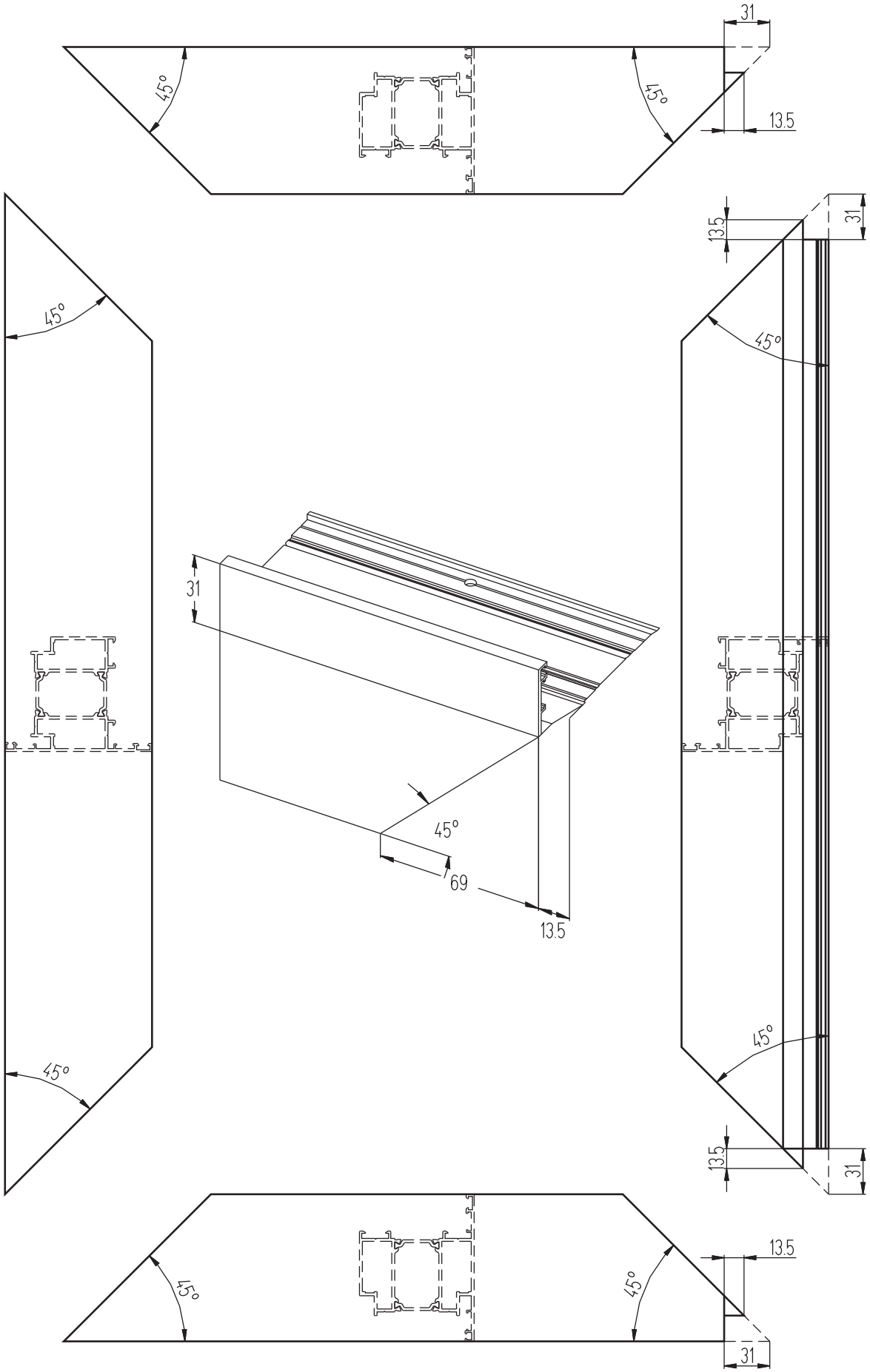

## Обработка закладной импоста КП45418-45,5




## Обработка закладной импоста КПС 898-45,5

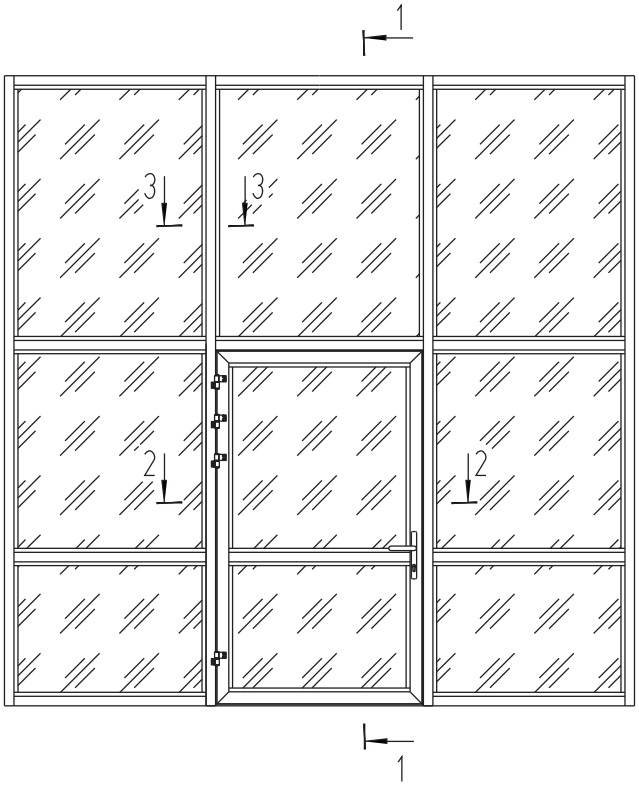


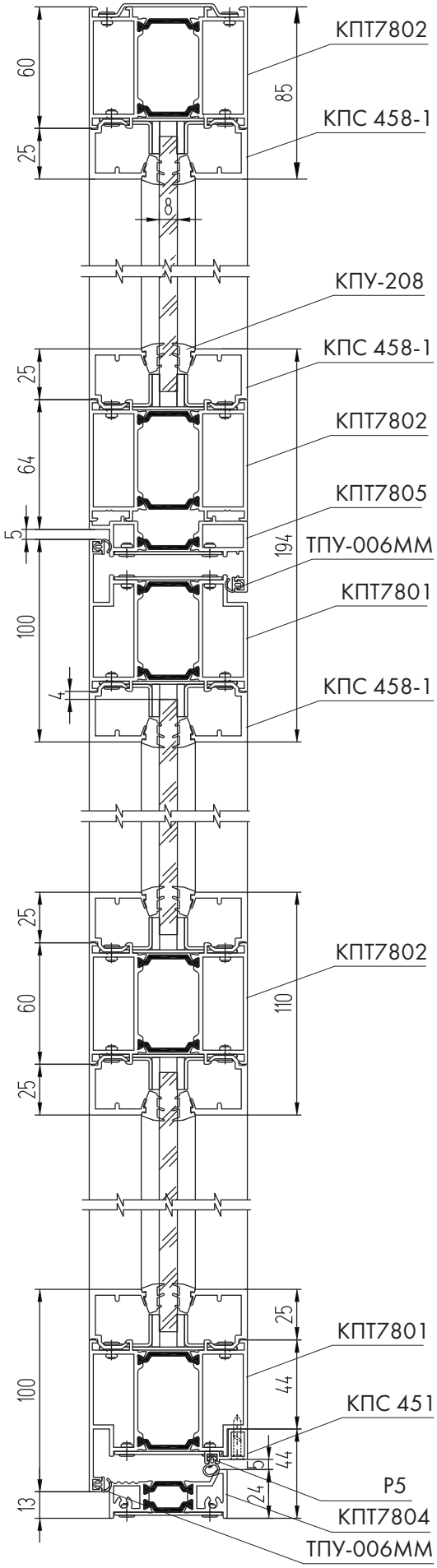
## Обработка профилей “ленивой” створки



# 8. ПЕРЕГОРОДКИ

**Пример перегородки с одностворчатой дверью**



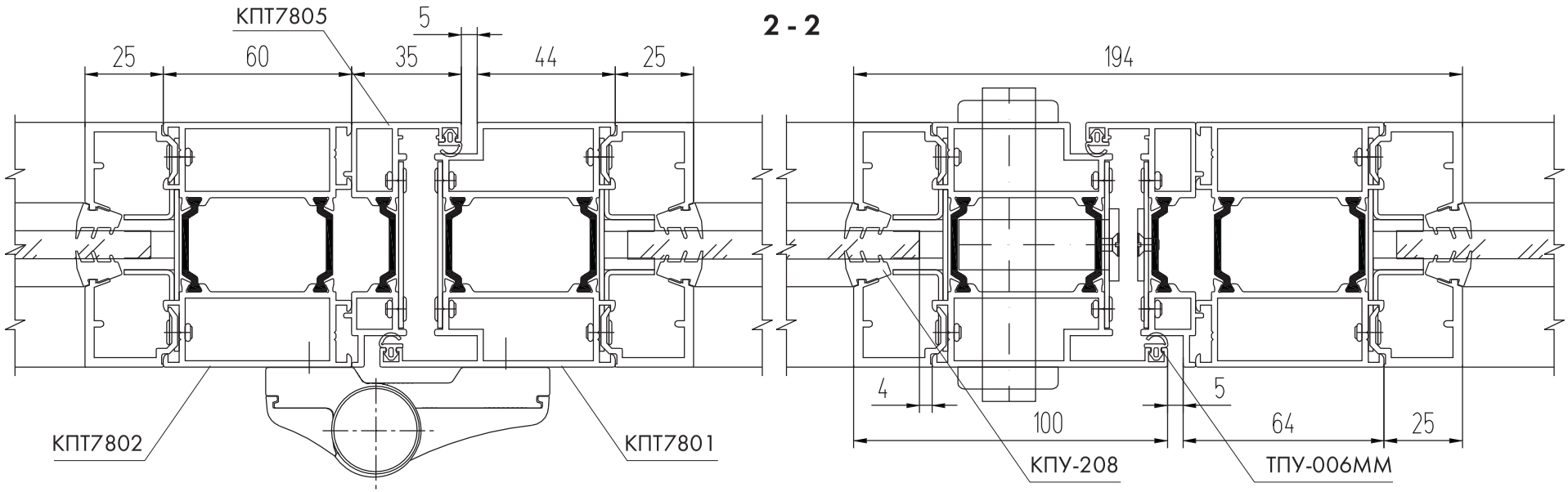




**ВНИМАНИЕ!**

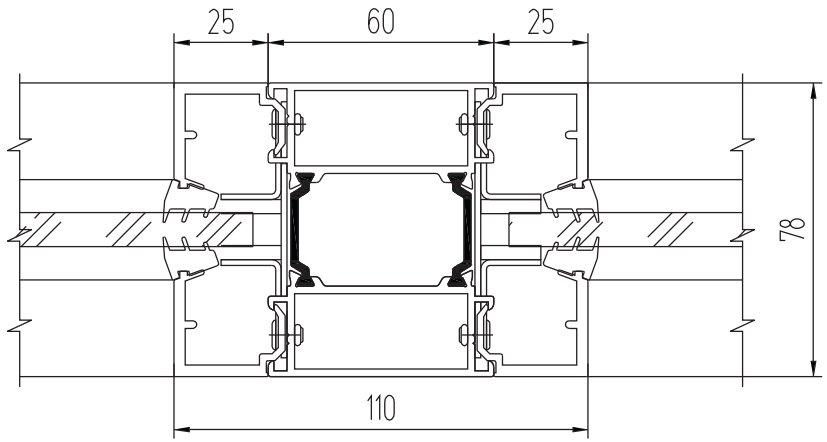
Вариант 1 при высоте конструкции до 2,8 метра,
вариант 2 при высоте конструкции от 2,8 до 4 метров.

## Сечения для варианта 1 при высоте конструкции до 2,8 метра,

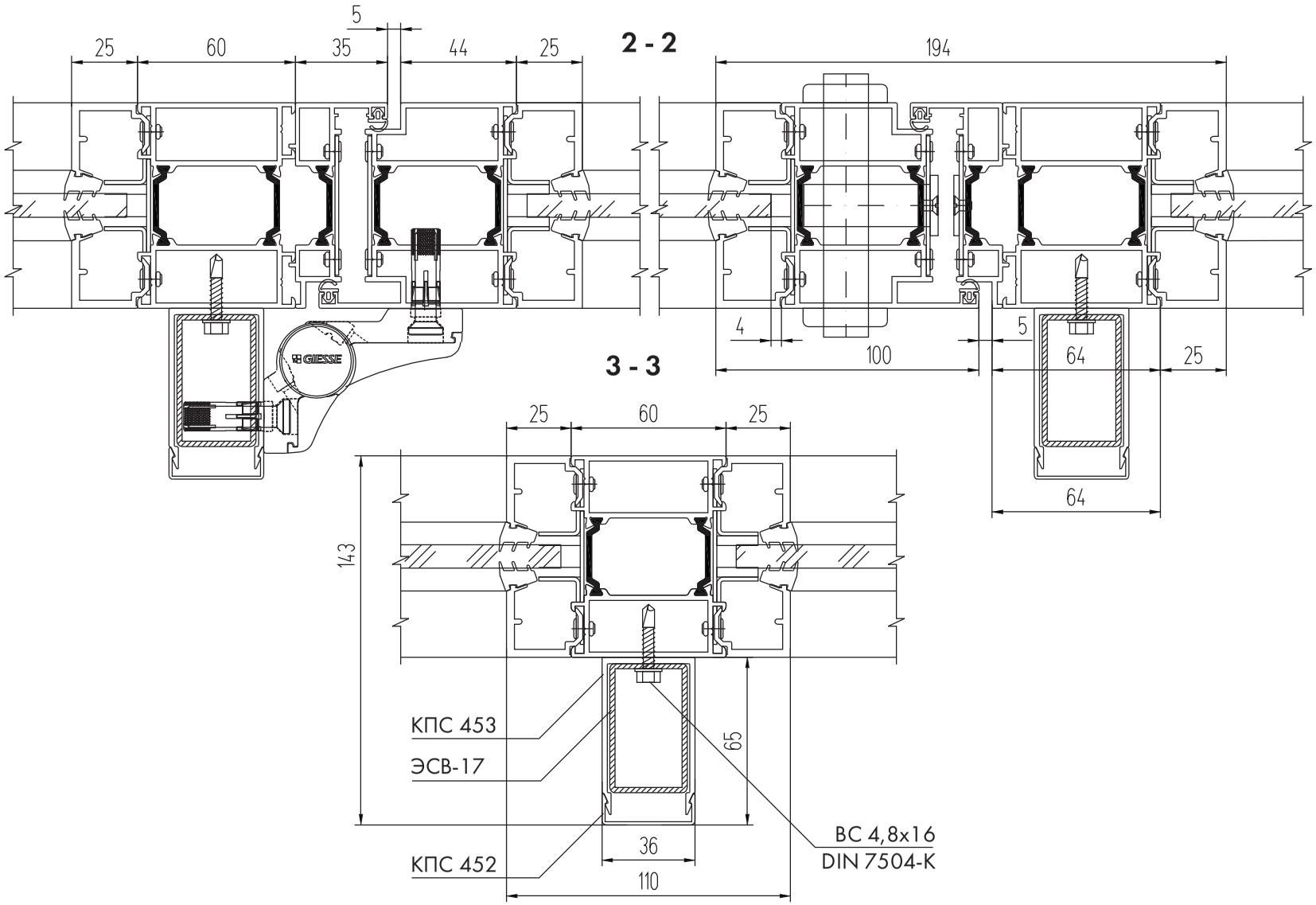
### 2 - 2




### 3 - 3

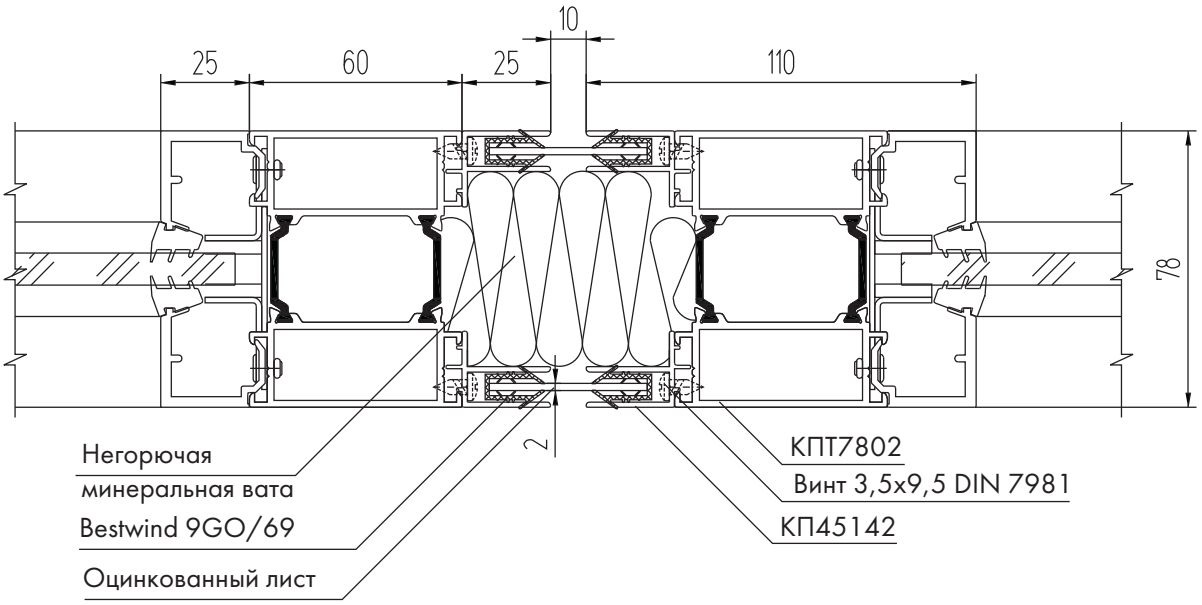


## Сечения для варианта 2 при высоте конструкции от 2,8 до 4 метров

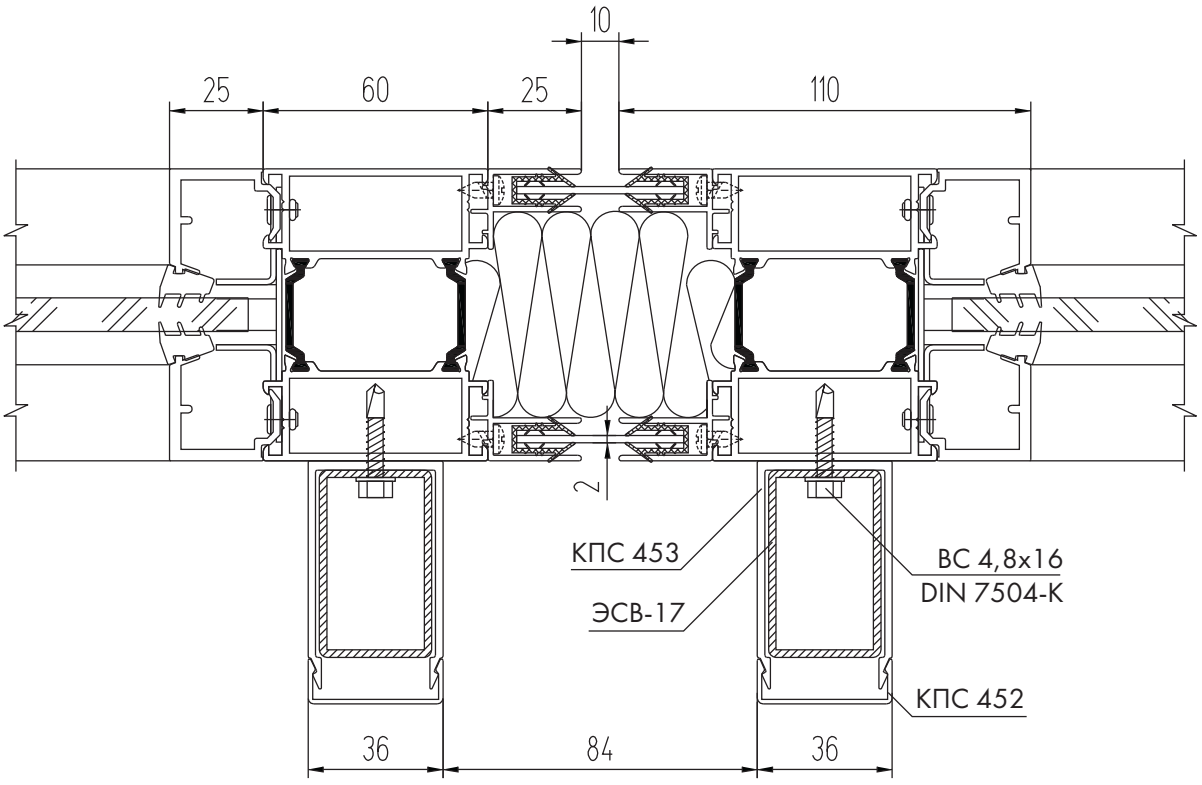


## Температурный шов витража

### Вариант 1 (до 2,8 м)

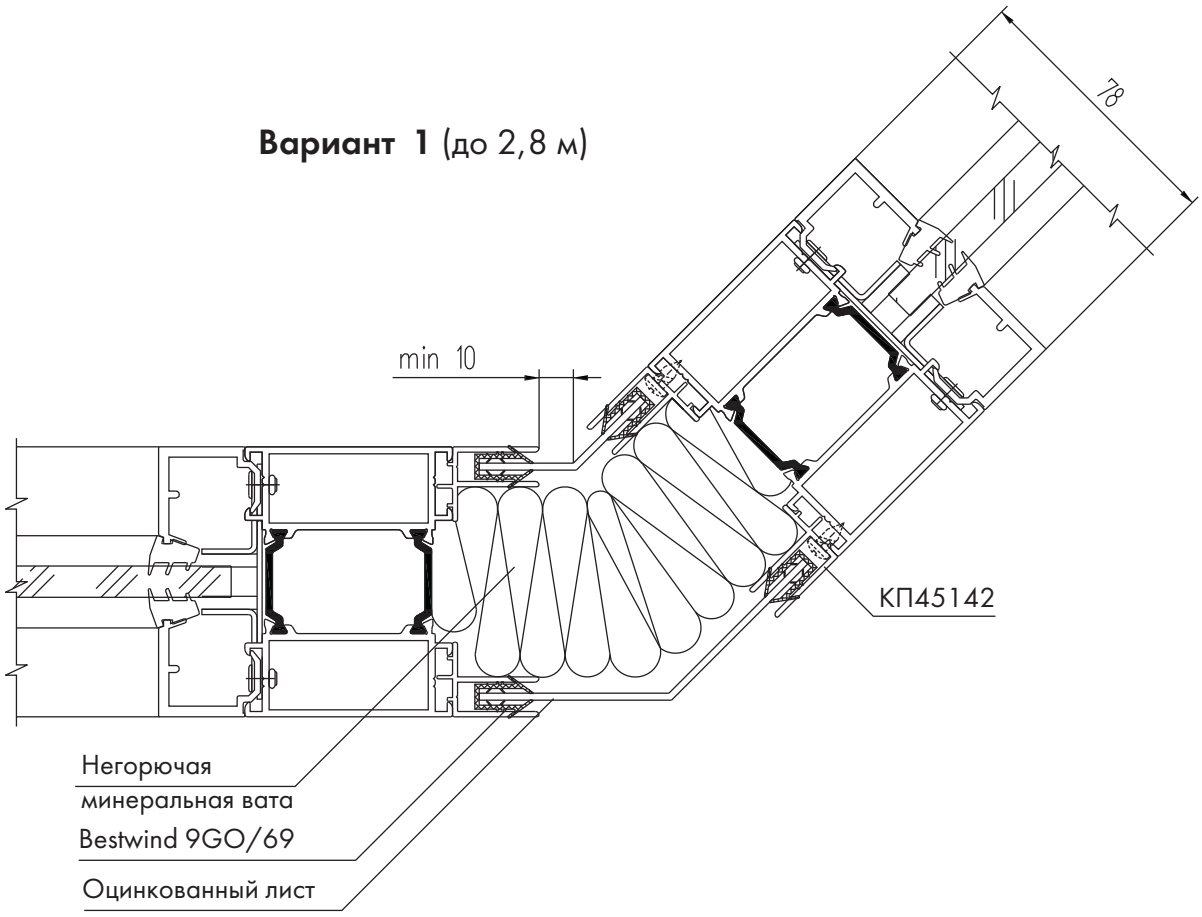



### Вариант 2 (от 2,8 до 4 м)

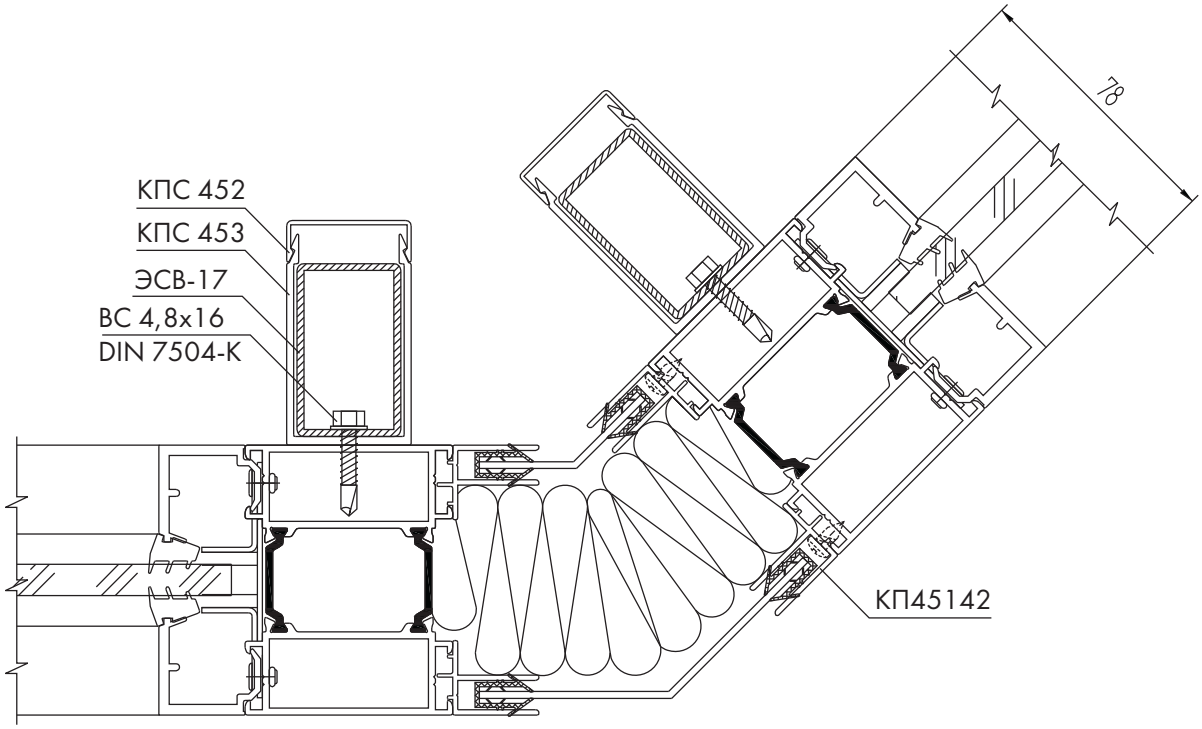


## Поворот на произвольный угол

**Вариант 1** (до 2,8 м)

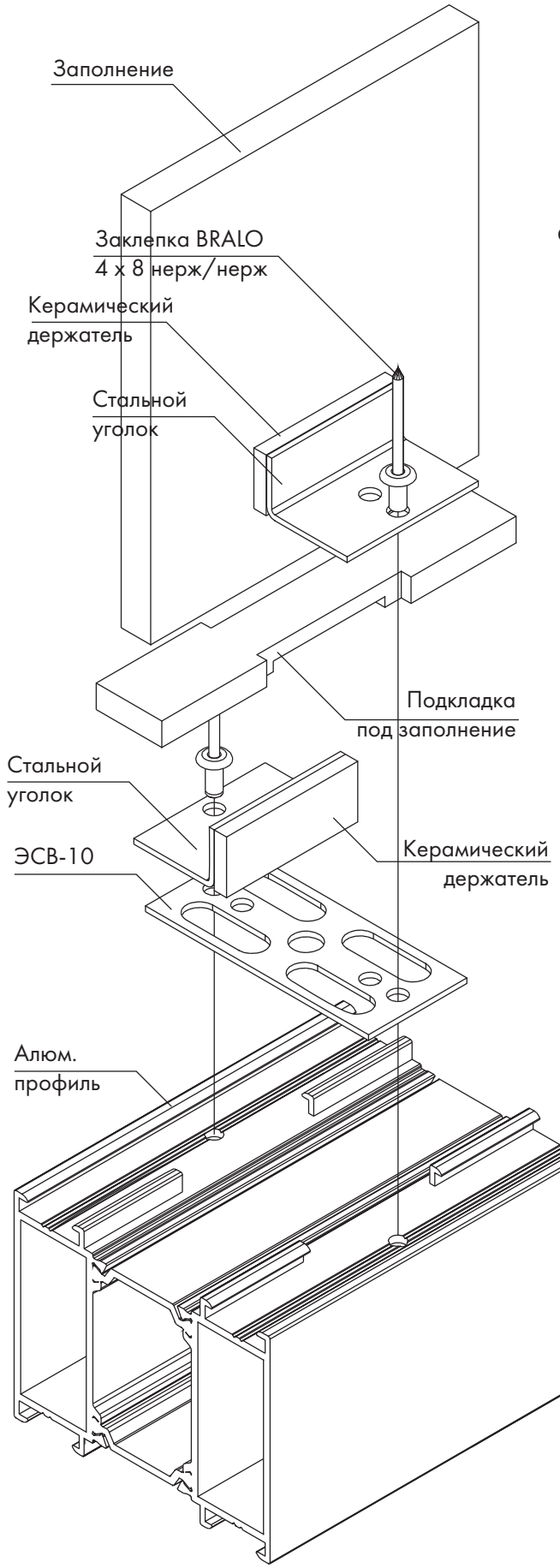



**Вариант 2** (от 2,8 до 4 м)

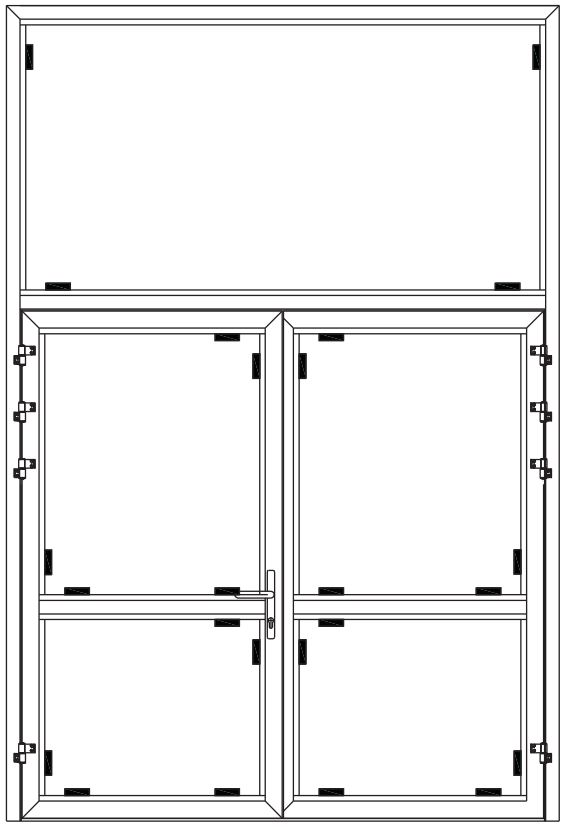


# 9. УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ

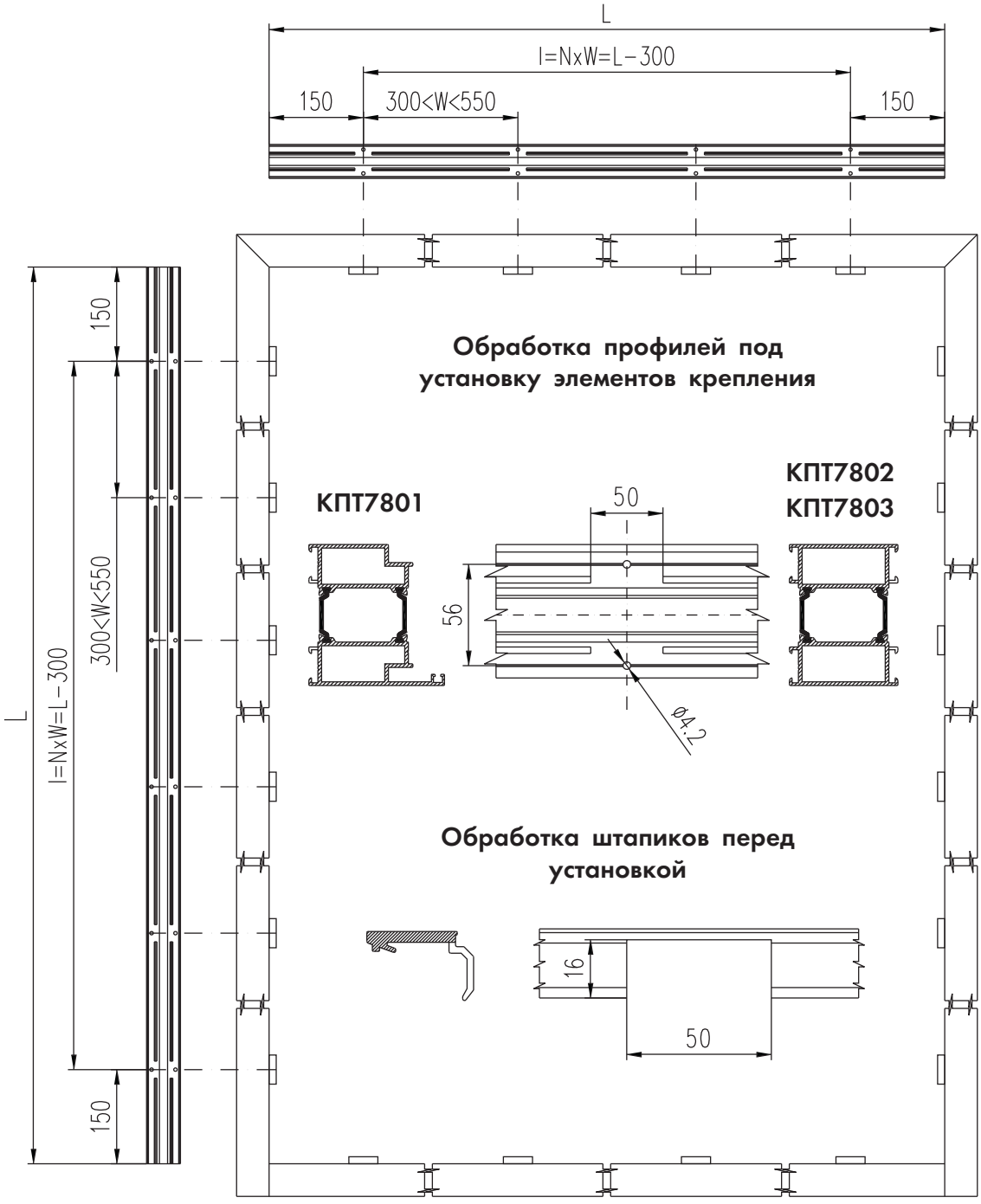
## Сборка элементов крепления заполнения



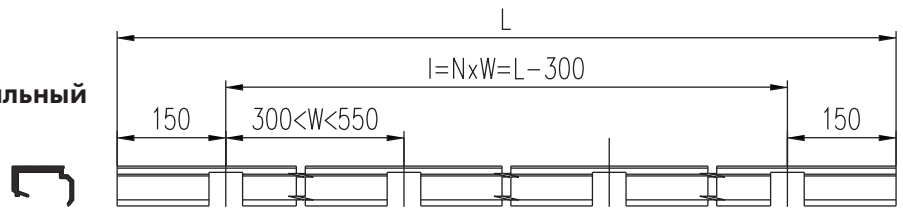

**Фиксация заполнения регулировочными подкладками КЭ-11 - КЭ-14**



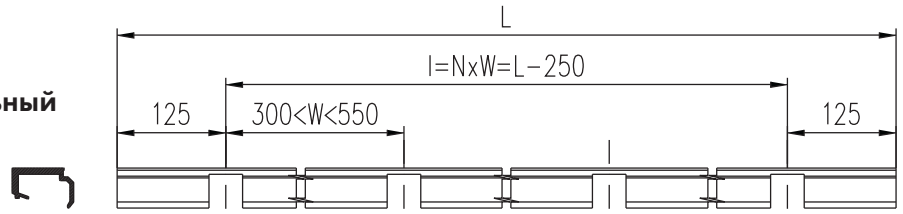
## Расчет количества крепежных элементов




**Штапик горизонтальный**

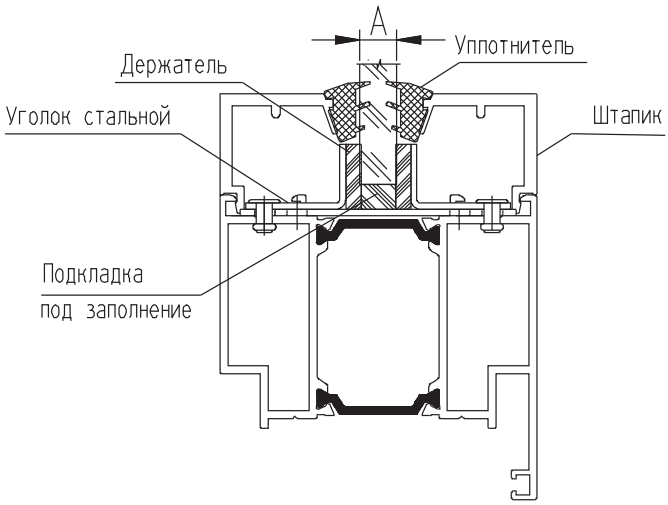



**Штапик вертикальный**

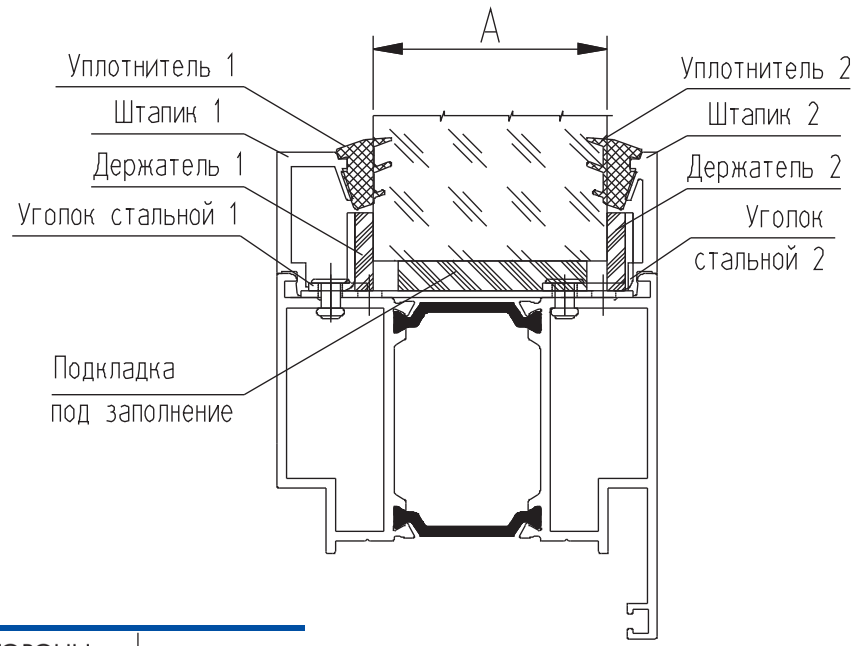


## Установка заполнения 6 - 41 мм

| ТОЛЩИНА ЗАПОЛН.Е-НИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ | СТАЛЬНОЙ УГОЛОК | КЕРАМИЧЕС-КИЙ ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 7 | КЭ-7 | КПС 987 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-11 | КЭ-6 |
| 8 - 9 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-11 | КЭ-5 |
| 10 - 11 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-204 | ЭСВ-11 | КЭ-4 |
| 12 - 13 | КЭ-7 | КПС 458-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-12 | КЭ-6 |
| 14 | КЭ-7 | КПС 458-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-12 | КЭ-5 |
| 15 | КЭ-7 | КПС 457-1 | КПУ-208 | ЭСВ-12 | КЭ-5 |
| 16 - 17 | КЭ-7 | КПС 457-1 | КПУ-208 | ЭСВ-12 | КЭ-4 |
| 18 | КЭ-8 | КПС 457-1 | КПУ-208 | ЭСВ-13 | КЭ-6 |
| 19 | КЭ-8 | КПС 457-1 | КПУ-204 | ЭСВ-13 | КЭ-6 |
| 20 | КЭ-8 | КПС 457-1 | КПУ-204 | ЭСВ-13 | КЭ-5 |
| 21 | КЭ-8 | КПС 457-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-13 | КЭ-5 |
| 22 - 23 | КЭ-8 | КПС 457-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-13 | КЭ-4 |
| 24 - 25 | КЭ-8 | КПС 456-1 | КПУ-208 | ЭСВ-14 | КЭ-6 |
| 26 - 27 | КЭ-8 | КПС 456-1 | КПУ-208 | ЭСВ-14 | КЭ-5 |
| 28 - 29 | КЭ-8 | КПС 456-1 | КПУ-204 | ЭСВ-14 | КЭ-4 |
| 30 - 31 | КЭ-8 | КПС 456-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-15 | КЭ-6 |
| 32 | КЭ-8 | КПС 456-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-15 | КЭ-5 |
| 33 | КЭ-8 | КПС 455-1 | КПУ-208 | ЭСВ-15 | КЭ-5 |
| 34 - 35 | КЭ-9 | КПС 455-1 | КПУ-208 | ЭСВ-15 | КЭ-4 |
| 36 - 37 | КЭ-9 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-16 | КЭ-6 |
| 38 | КЭ-9 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-16 | КЭ-5 |
| 39 | КЭ-9 | КПС 455-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-16 | КЭ-5 |
| 40 - 41 | КЭ-9 | КПС 455-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-16 | КЭ-4 |




**Примечание:**
для предотвращения распространения огня свободное пространство между заполнением и профилем заполнить огнестойким силиконовым герметиком!



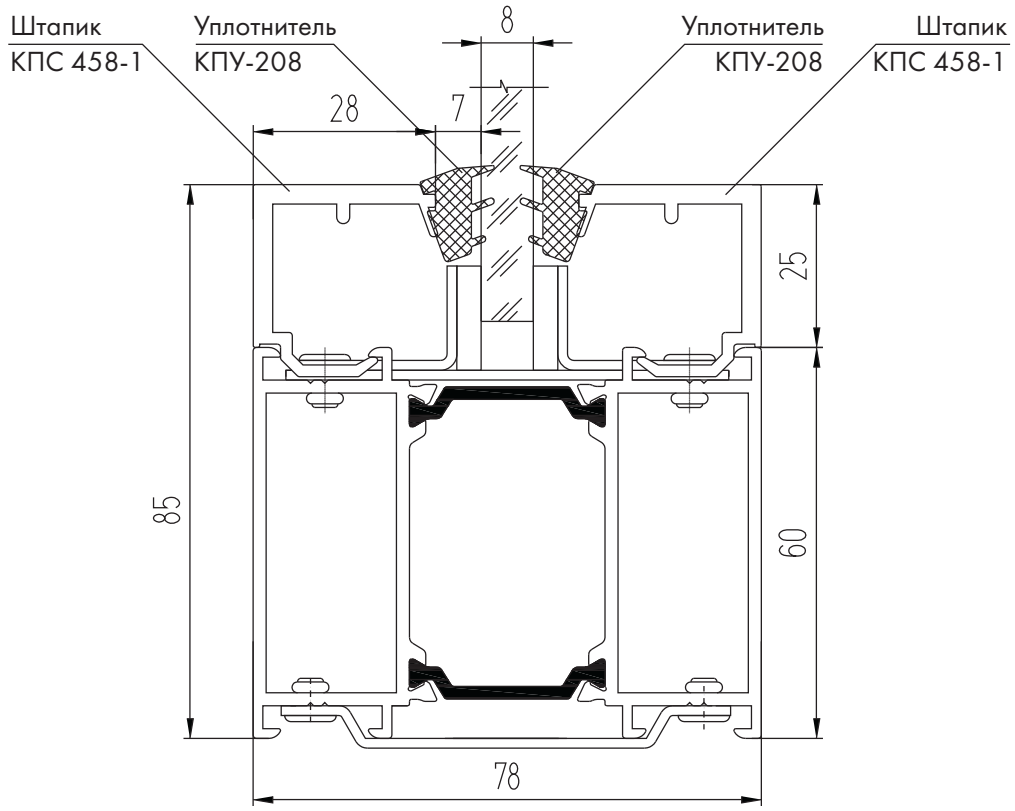

## **Установка заполнения 42-50 мм** (узлы несимметричные)

**Примечание:** рекомендуется все элементы с индексом "1" располагать со стороны теоретического распространения огня

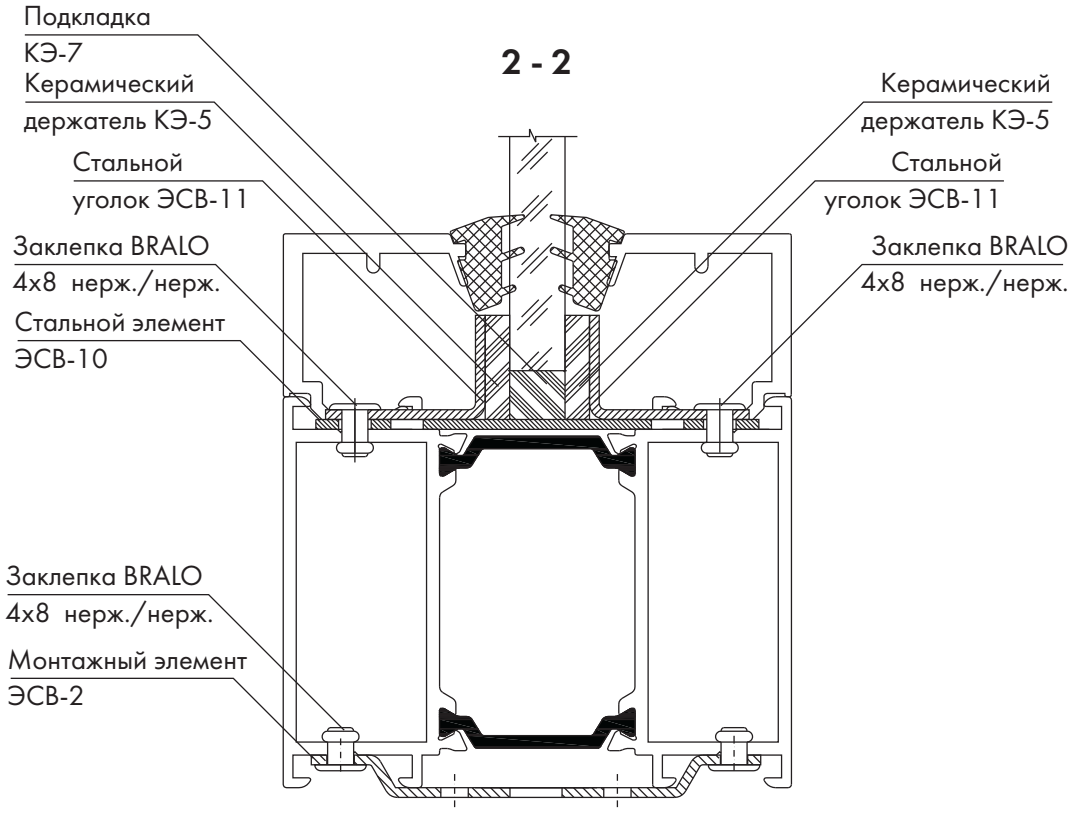
| ТОЛЩ. ЗАПОЛН. А, мм | СО СТОРОНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ | | | | С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ | | | | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ШТАПИК 1 | УПЛОТ-НИТЕЛЬ 1 | УГОЛОК 1 | КЕРАМ. ДЕРЖА-ТЕЛЬ 1 | КЕРАМ. ДЕРЖА-ТЕЛЬ 2 | УГОЛОК 2 | УПЛОТ-НИТЕЛЬ 2 | ШТАПИК 2 | |
| 42 | КПС 456-1 | КПУ-204 | ЭСВ-15 | КЭ-6 | КЭ-6 | ЭСВ-16 | КПУ-204 | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 43 - 44 | КПС 456-1 | КПУ-204 | ЭСВ-15 | КЭ-5 | КЭ-5 | ЭСВ-16 | ТПУ-004ММ | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 45 | КПС 455-1 | КПУ-208 | ЭСВ-16 | КЭ-6 | КЭ-6 | ЭСВ-16 | КПУ-204 | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 46 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-16 | КЭ-6 | КЭ-5 | ЭСВ-16 | КПУ-204 | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 47 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-16 | КЭ-5 | КЭ-5 | ЭСВ-16 | КПУ-204 | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 48 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-16 | КЭ-5 | КЭ-4 | ЭСВ-16 | ТПУ-004ММ | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |
| 49 - 50 | КПС 455-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-16 | КЭ-4 | КЭ-4 | ЭСВ-16 | ТПУ-004ММ | КПС 454-1 | КЭ-9+КЭ-10 |

## Для заполнения 8 мм

### 1 - 1

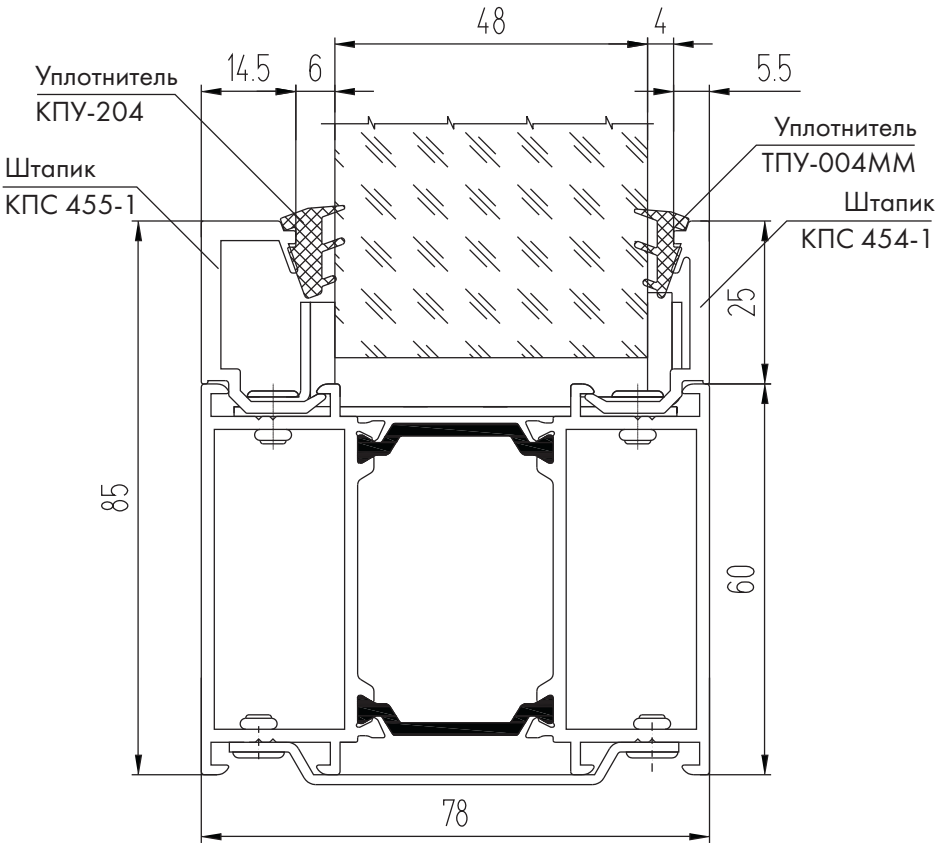



### 2 - 2

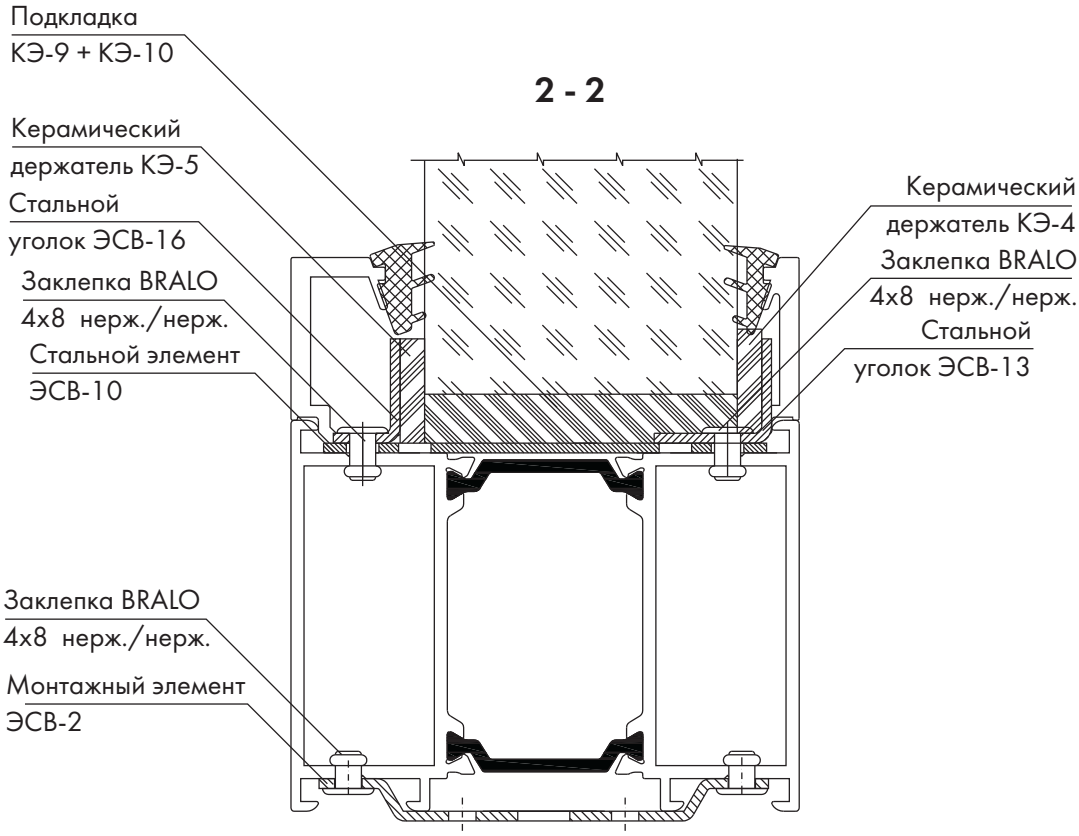


## Для заполнения 48 мм

### 1 - 1



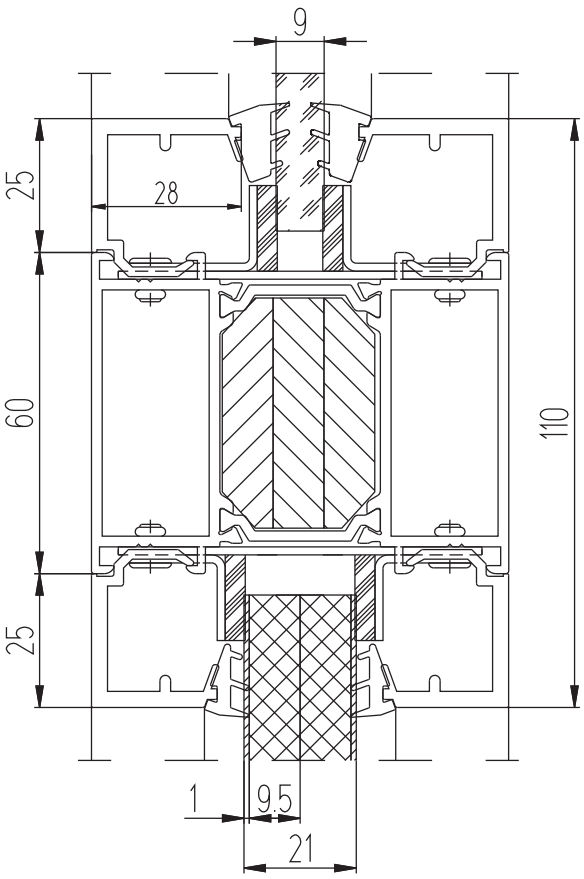

### 2 - 2



## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

# EIW 15

**Остекление**
Стекло AGC Pyrobel 8,
толщина стекла 9,3±1мм
или аналогичное других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм +
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм




### Заполнение - стекло

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 15 | Pyrobel 8 | 9,3 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-11 | КЭ-5 |

### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 15 | ГКЛ + оц. ст. | 21 | КЭ-8 | КПС 457-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-13 | КЭ-5 |

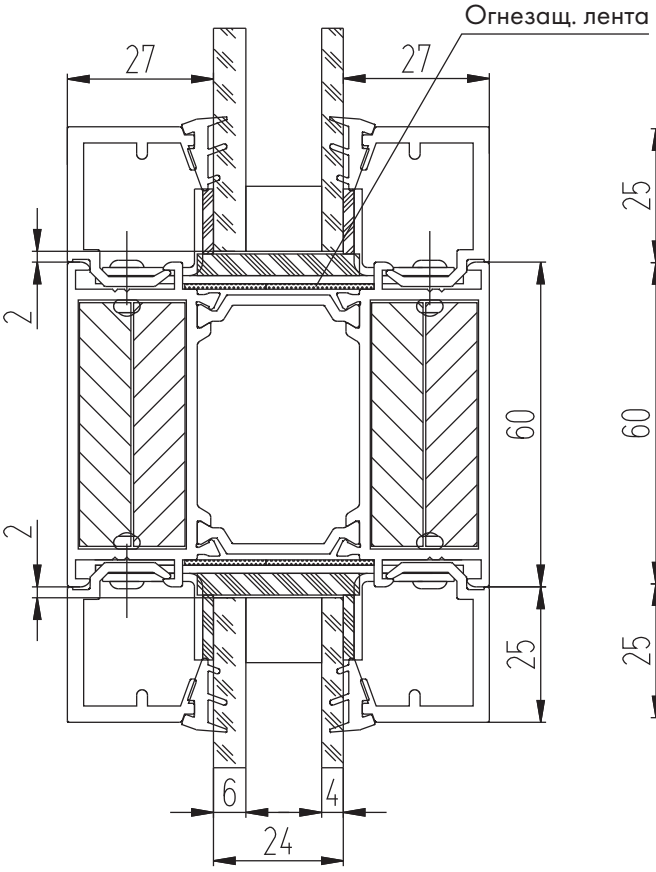
## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

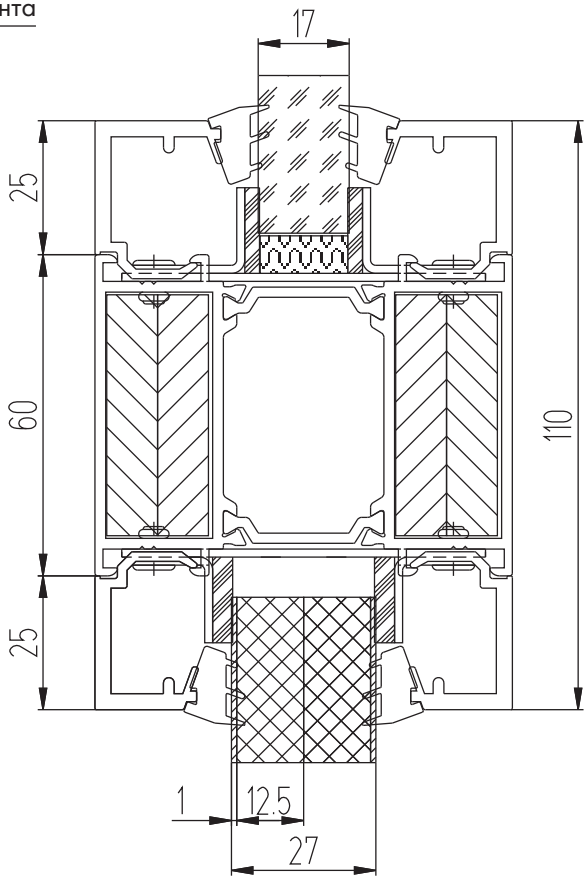
### E 30

Для окон
**Остекление**
Стекло FireClass60,
толщина стекла 6 мм
в составе стеклопакета 24 мм

### EIW 30

**Остекление**
Стекло AGC Pyrobel 16,
толщина стекла 17,3±1,2мм
или аналогичное других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 12,5 мм +
ГКЛ 12,5 мм + оцинковка 1 мм




### Заполнение - стекло (стеклопакет)

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 30 | FireClass60 6 | 24 | ПП-4 | КПС 457-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-13 | ПП-2/1 |
| EIW 30 | Pyrobel 16 | 17,3 | КЭ-7 | КПС 457-1 | КПУ-208 | ЭСВ-12 | КЭ-4 |

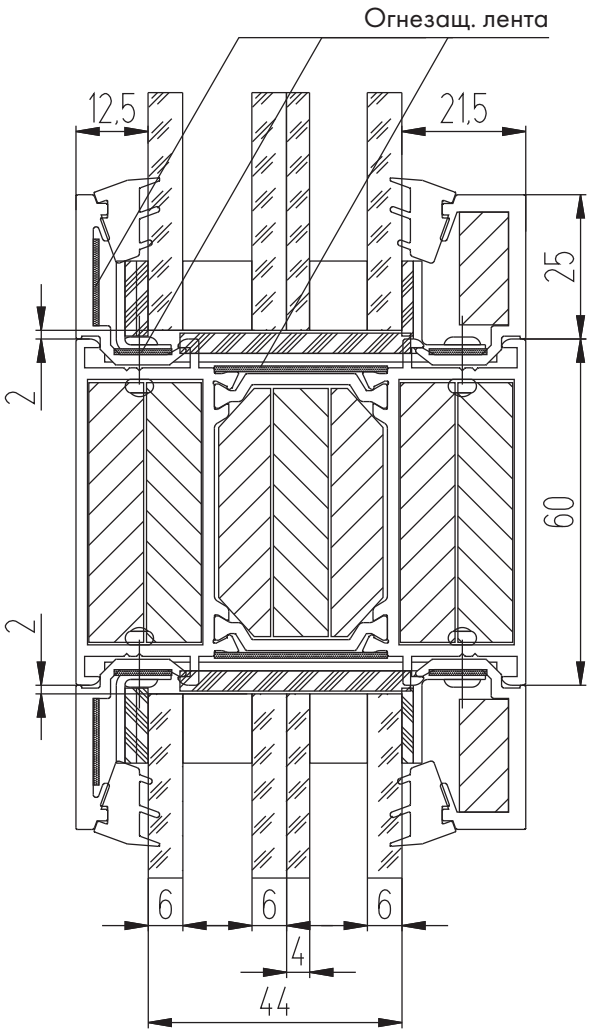
### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 30 | ГКЛ + оц. ст. | 27 | КЭ-8 | КПС 456-1 | КПУ-208 | ЭСВ-14 | КЭ-5 |

## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

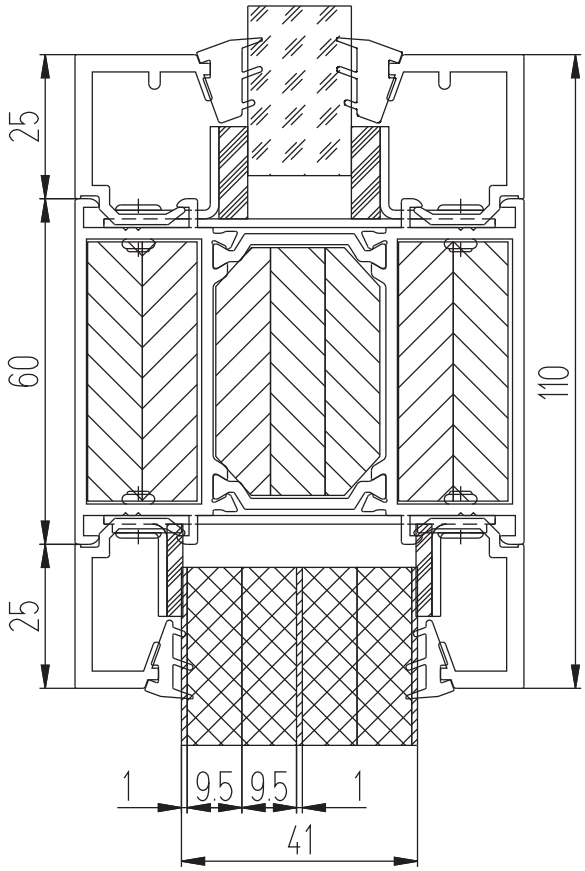
### EIW 45

**Остекление**
Стеклопакет FireClass EIW45,
44 мм




### EIW 45

**Остекление**
Стекло AGC Pyrobel 17N,
толщина стекла 17,8±1,6мм
или аналогичное других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм +
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм +
ГКЛ 9,5 мм + ГКЛ 9,5 мм +
оцинковка 1 мм




### Заполнение - стекло

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 45 | FireClass EIW45 | Ст/пакет 44 | ПП-4 | КПС 454-1<br>КПС 455-1 | КПУ-208<br>КПУ-208 | ЭСВ-16<br>ЭСВ-15 | ПП-2/1х2<br>ПП-2/1 |
| EIW 45 | Pyrobel 17N | 17,8 | КЭ-8 | КПС 457-1 | КПУ-208 | ЭСВ-13 | КЭ-6 |

### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 45 | ГКЛ + оц. ст. | 41 | КЭ-9 | КПС 455-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-16 | КЭ-4 |

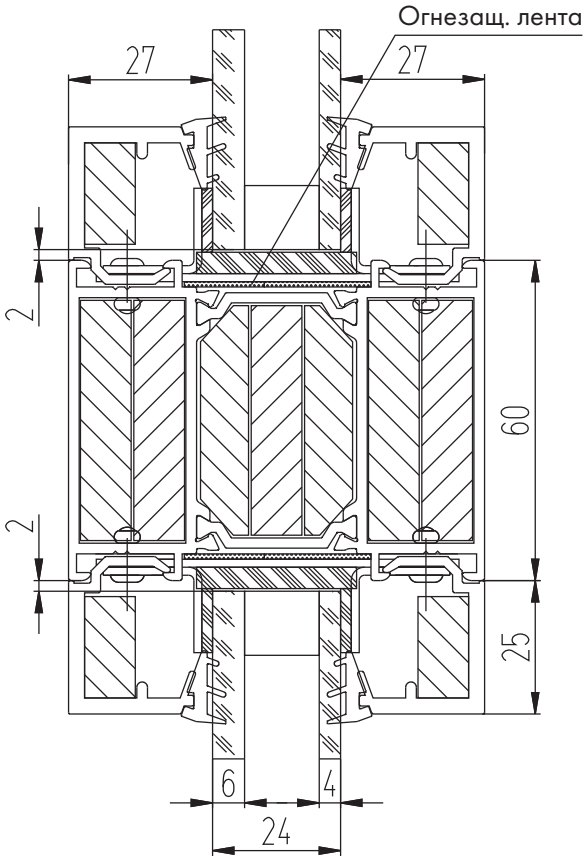
## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

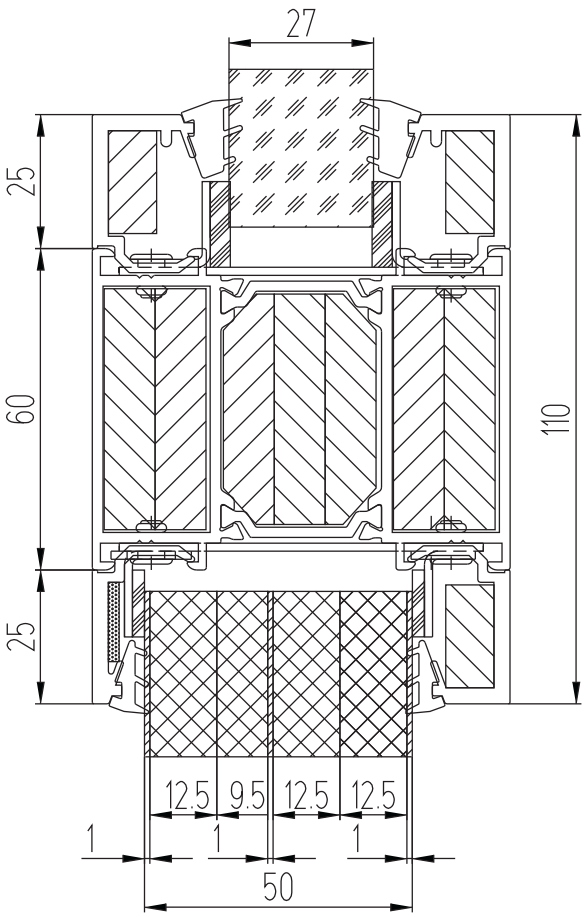
### E 60

Для окон
**Остекление**
Стекло FireClass60,
толщина стекла 6 мм
в составе стеклопакета 24 мм

### EIW 60

**Остекление**
Стекло AGC Pyrobel 25,
толщина стекла 26,6±2мм
или аналогичное других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 12,5 мм +
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм +
ГКЛ 12,5 мм + ГКЛ 12,5 мм +
оцинковка 1 мм




### Заполнение - стекло

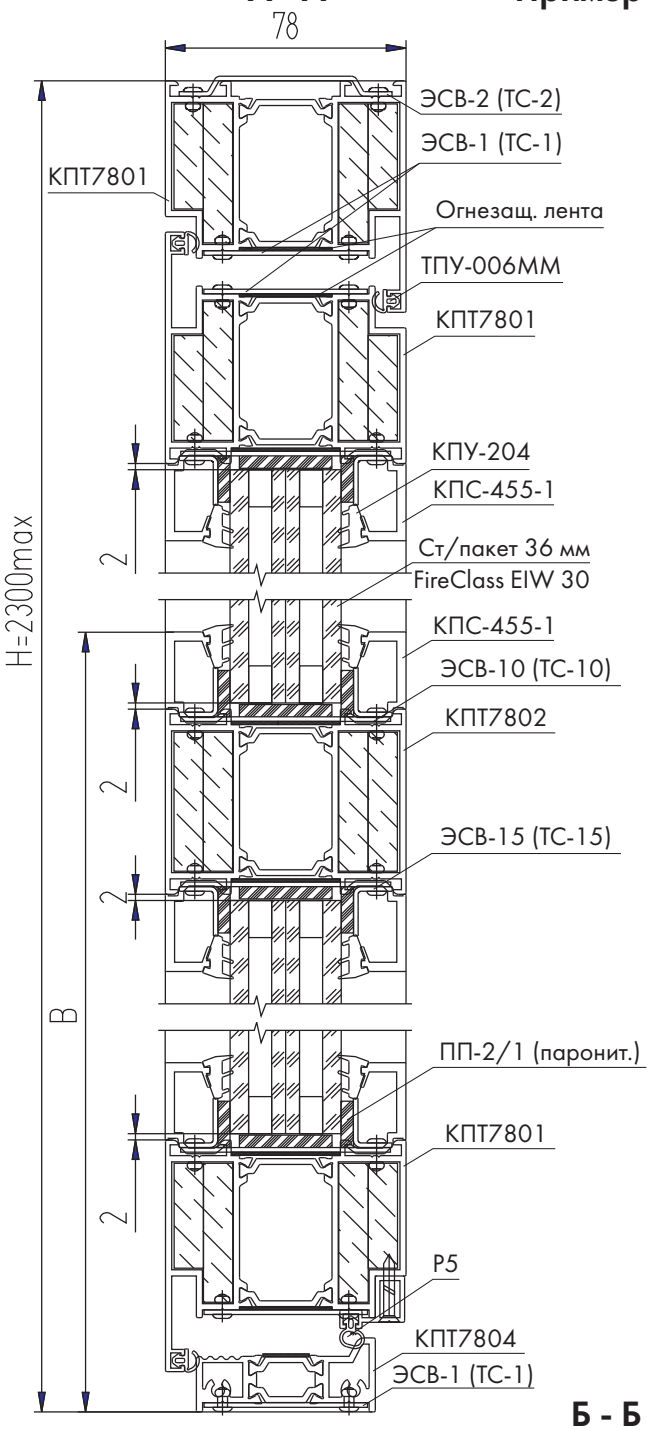
| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩ. ЗАПОЛН., мм | ПОДКЛ. ПОД ЗАПОЛН. | ШТАПИК | УПЛОТ-НИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМИЧ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 60 | FireClass60 6 | 24 | ПП-4 | КПС 457-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-13 | ПП-2/1 |
| EIW 60 | Pyrobel 25 | 26,6 | КЭ-8 | КПС 456-1 | КПУ-208 | ЭСВ-14 | КЭ-5 |

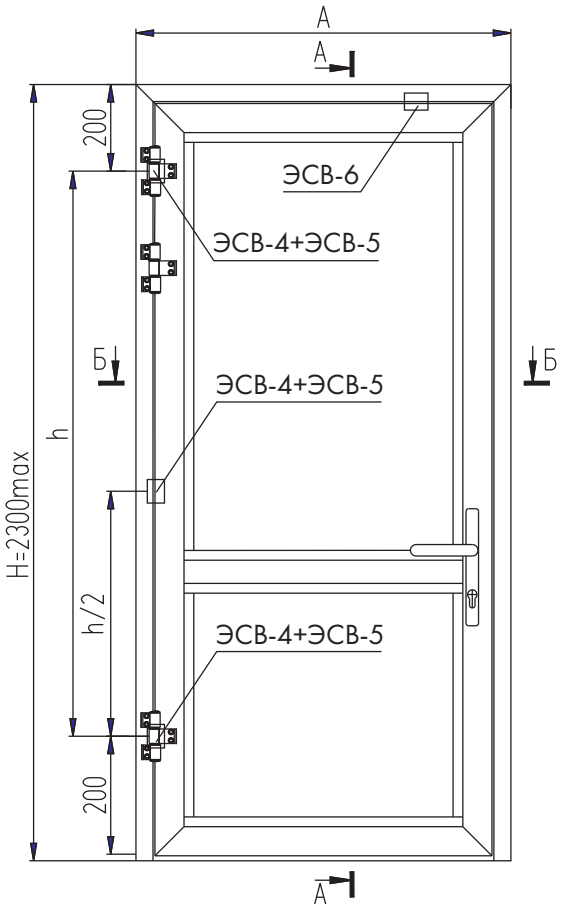
### Глухое заполнение

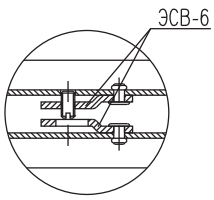
| EIW 60 | ГКЛ + оц. ст. | 50 | КЭ-9 + КЭ-10 | нар. КПС 454-1<br>внут. КПС 455-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-16 | КЭ-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## А - А

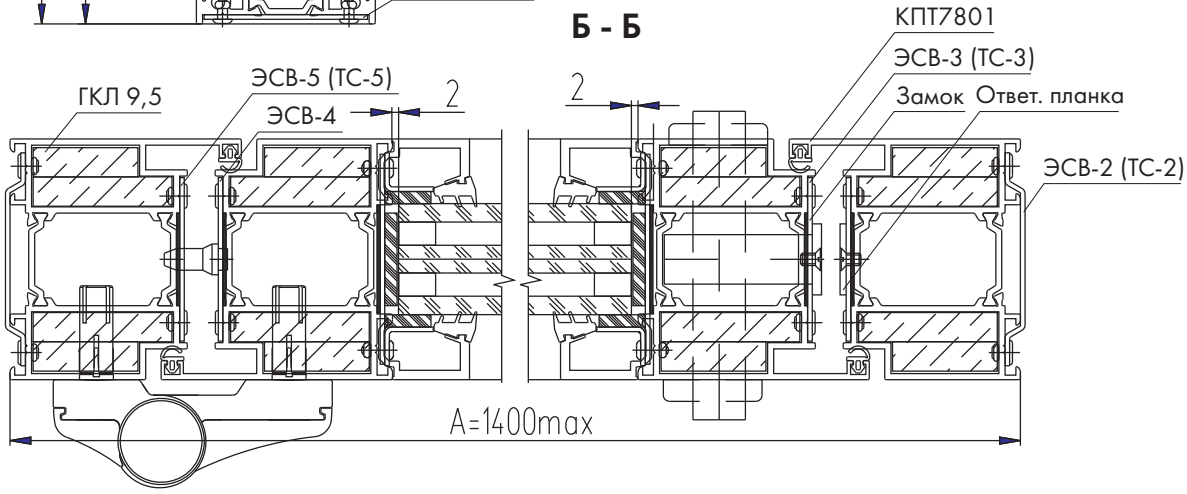
## Пример выполнения двери EIW 30



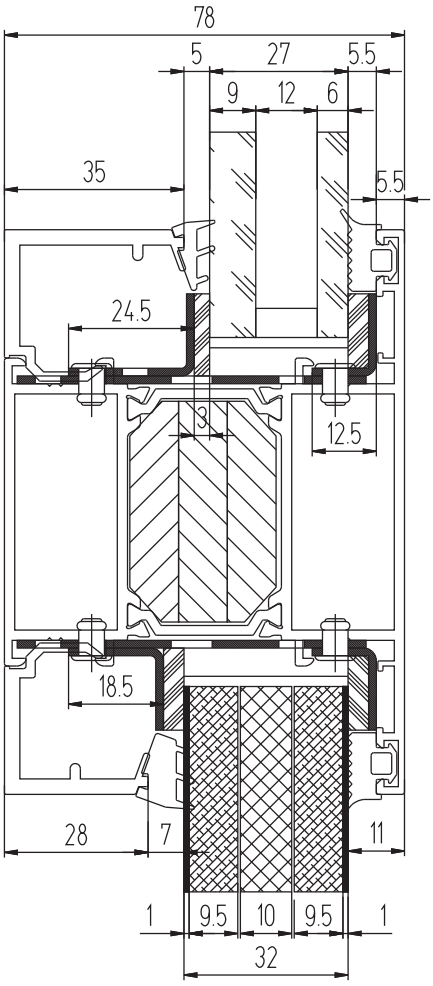

## Б - Б



## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

# EIW 15

**Остекление**
Стеклопакет (9 - 12 - 6зак)
со стеклом AGC Pyrobel 8
или аналогичный других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм + сэндвич 10
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм




**Для всех сечений с фальцем:**
Нар. уплотнитель - ТПУ-002ММ
Нар. стал. уголок - ЭСВ-15
Нар. керам. держат. - КЭ-5

### Заполнение - стеклопакет

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ ВНУТР. | | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ ВНУТР. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 15 | Pyrobel 8 | 27 | КЭ-7 | КПС 987 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-11 | КЭ-4 |

### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 15 | ГКЛ + оц. ст. + сэндвич | 32 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-13 | КЭ-5 |

# КОНСТРУКЦИИ С ФАЛЬЦЕМ

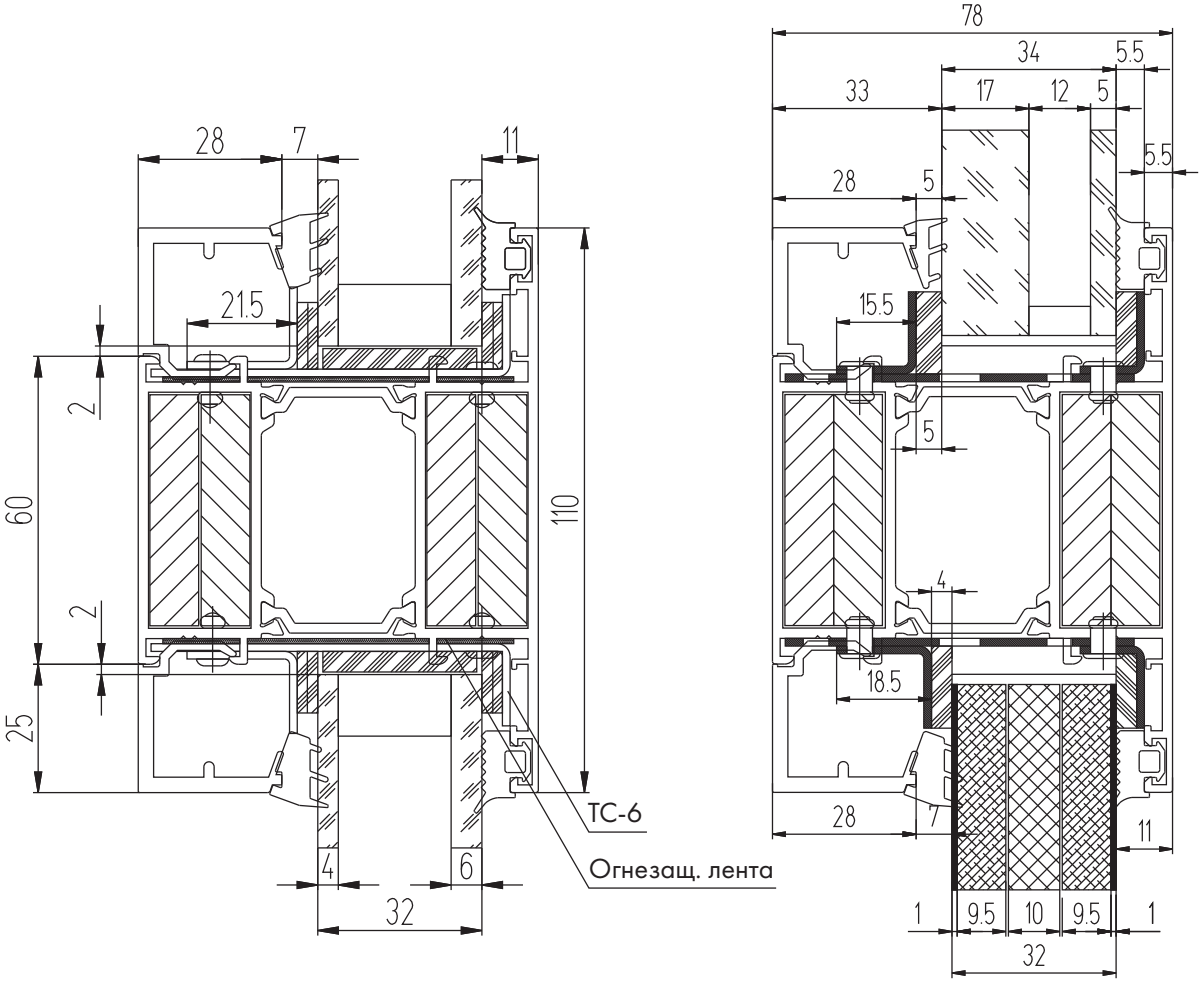
## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

### E 30

Для окон
**Остекление**
Стекло FireClass60,
толщина стекла 6 мм
в составе стеклопакета 32 мм

### EIW 30

**Остекление**
Стеклопакет (17 - 12 - 5зак)
со стеклом AGC Pyrobel 16
или аналогичный других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм + сэндвич 10
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм




### Заполнение - стеклопакет

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩ. ЗАПОЛН., мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТ-НИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 30 | FireClass 60-6 | 32 | ПП-4 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-12 | ПП-2/1х2 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ТС-6 | ПП-2/1х2 |
| EIW 30 | Pyrobel 16 | 32 | КЭ-7 | КПС 458-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-14 | КЭ-6 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ЭСВ-15 | КЭ-5 |

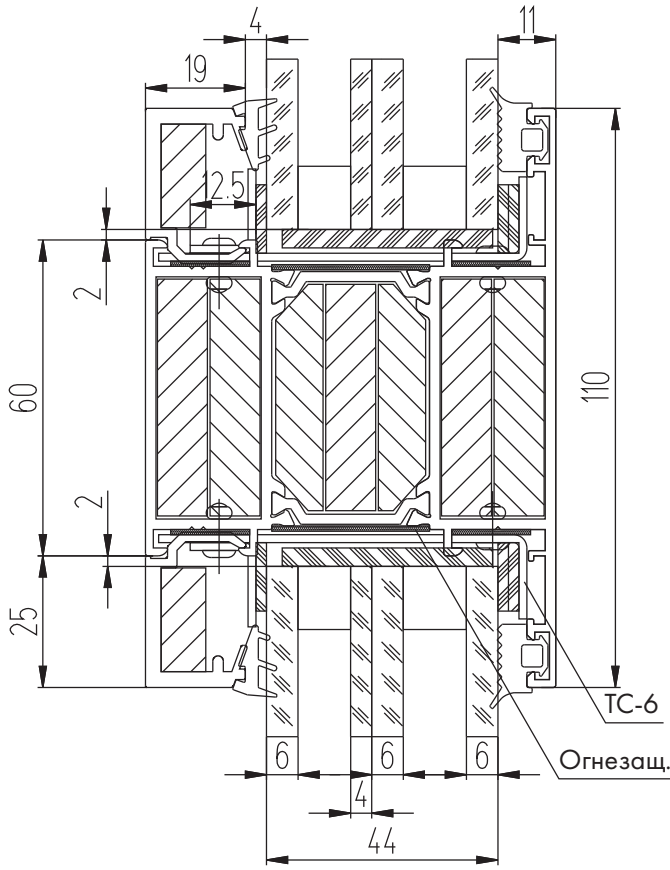
### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 30 | ГКЛ + оц. ст. + сэндвич | 32 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-13 | КЭ-5 |

## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

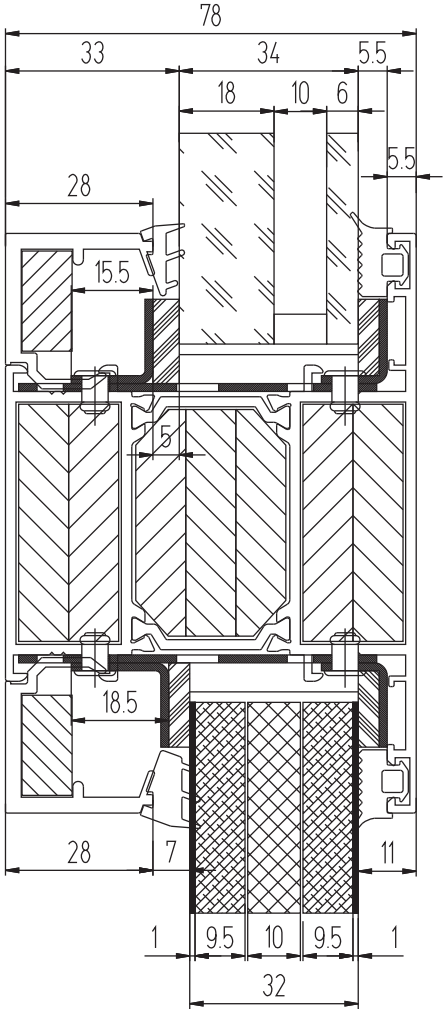
### EIW 45

**Остекление**
Стеклопакет FireClass EIW45,
44 мм




### EIW 45

**Остекление**
Стеклопакет (18 - 10 - 6зак)
со стеклом AGC Pyrobel 17N,
или аналогичный других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм + сэндвич 10
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм




### Заполнение - стеклопакет (стекло)

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ | СТАЛЬН. УГОЛОК | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 45 | FireClass EIW45 | Ст/пакет 44 | ПП-4 | КПС 456-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-15 | ПП-2/1 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ТС-6 | ПП-2/1х2 |
| EIW 45 | Pyrobel 17N | 34 | КЭ-7 | КПС 458-1 | ТПУ-004ММ | ЭСВ-14 | КЭ-6 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ЭСВ-15 | КЭ-5 |

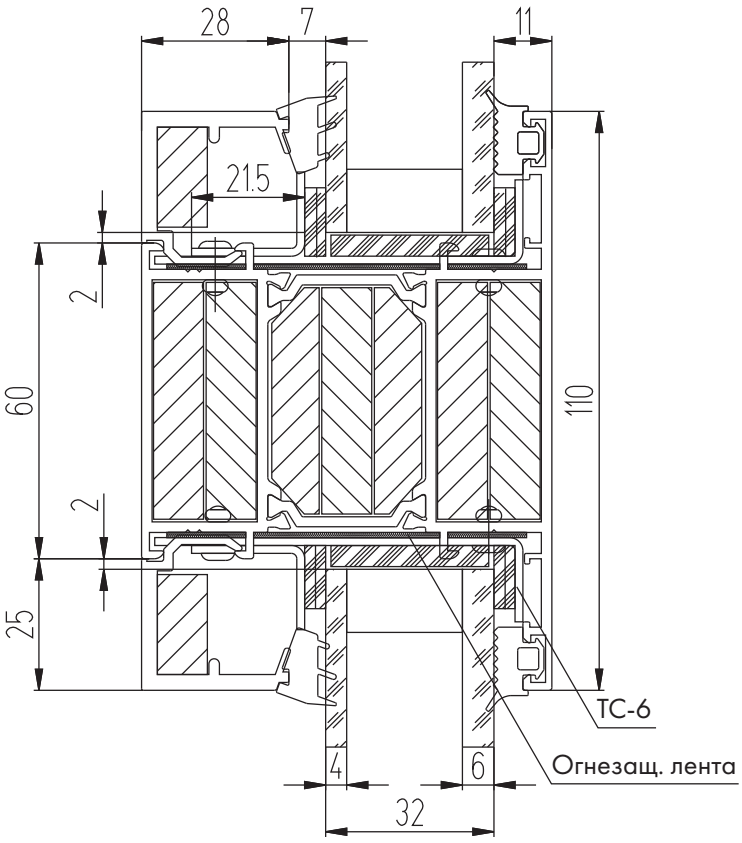
### Глухое заполнение

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EIW 45 | ГКЛ + оц. ст. + сэндвич | 32 | КЭ-7 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-13 | КЭ-5 |

## Варианты заполнений для разных классов огнестойкости

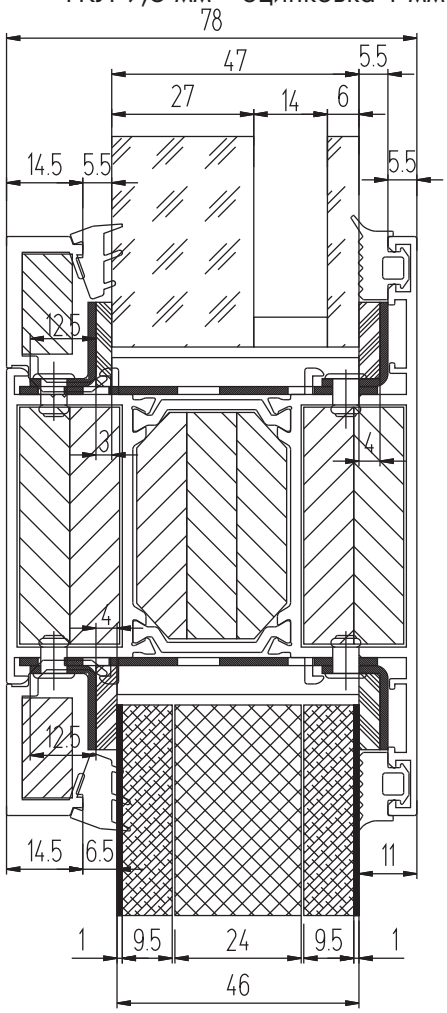
### E 60

Для окон
**Остекление**
Стекло FireClass60,
толщина стекла 6 мм
в составе стеклопакета 32 мм




### EIW 60

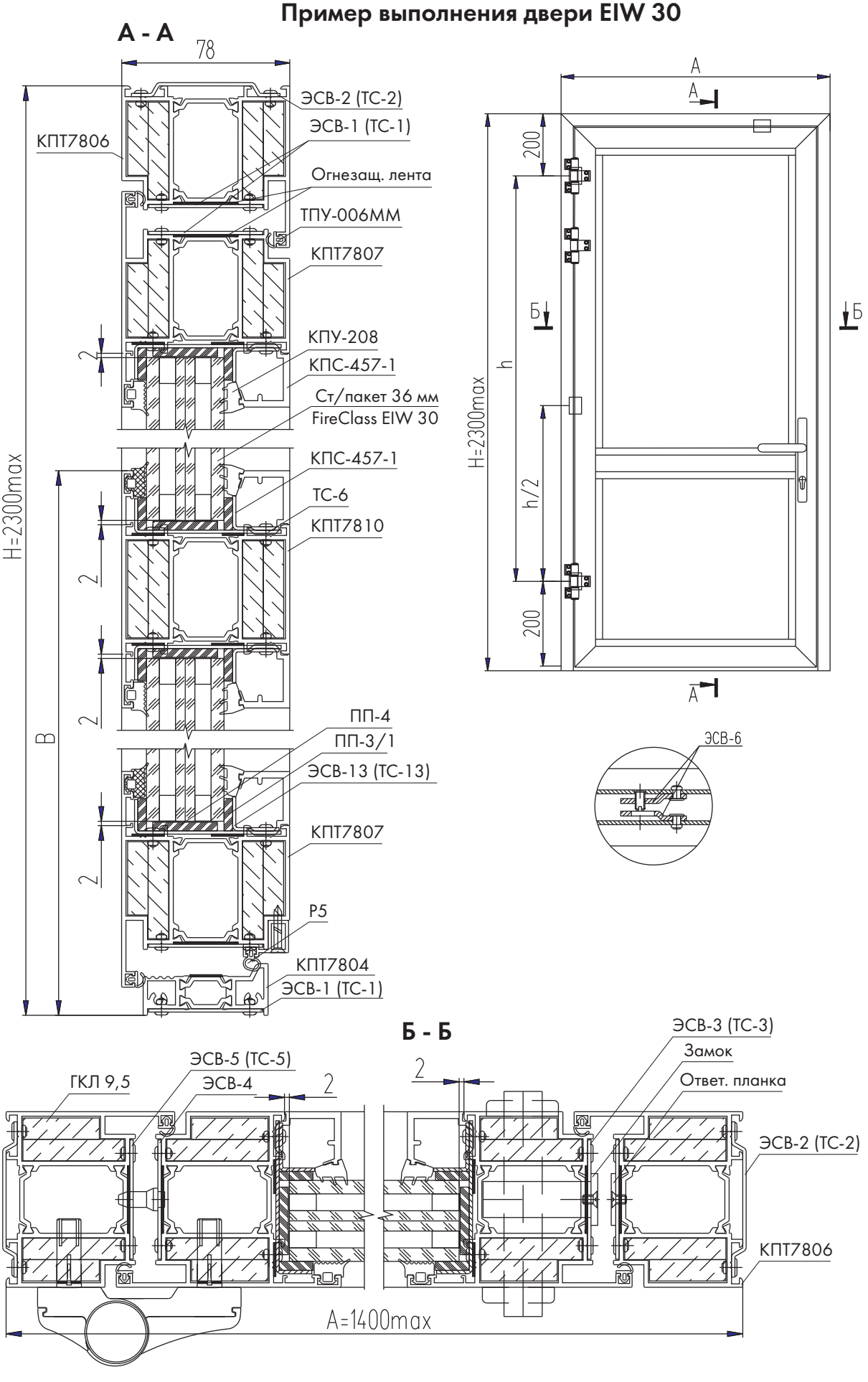
**Остекление**
Стеклопакет (27-14-6 зак)
со стеклом AGC Pyrobel 25,
или аналогичный других производителей
**Непрозрачное заполнение**
Оцинковка 1 мм + ГКЛ 9,5 мм + сэндвич 24
ГКЛ 9,5 мм + оцинковка 1 мм



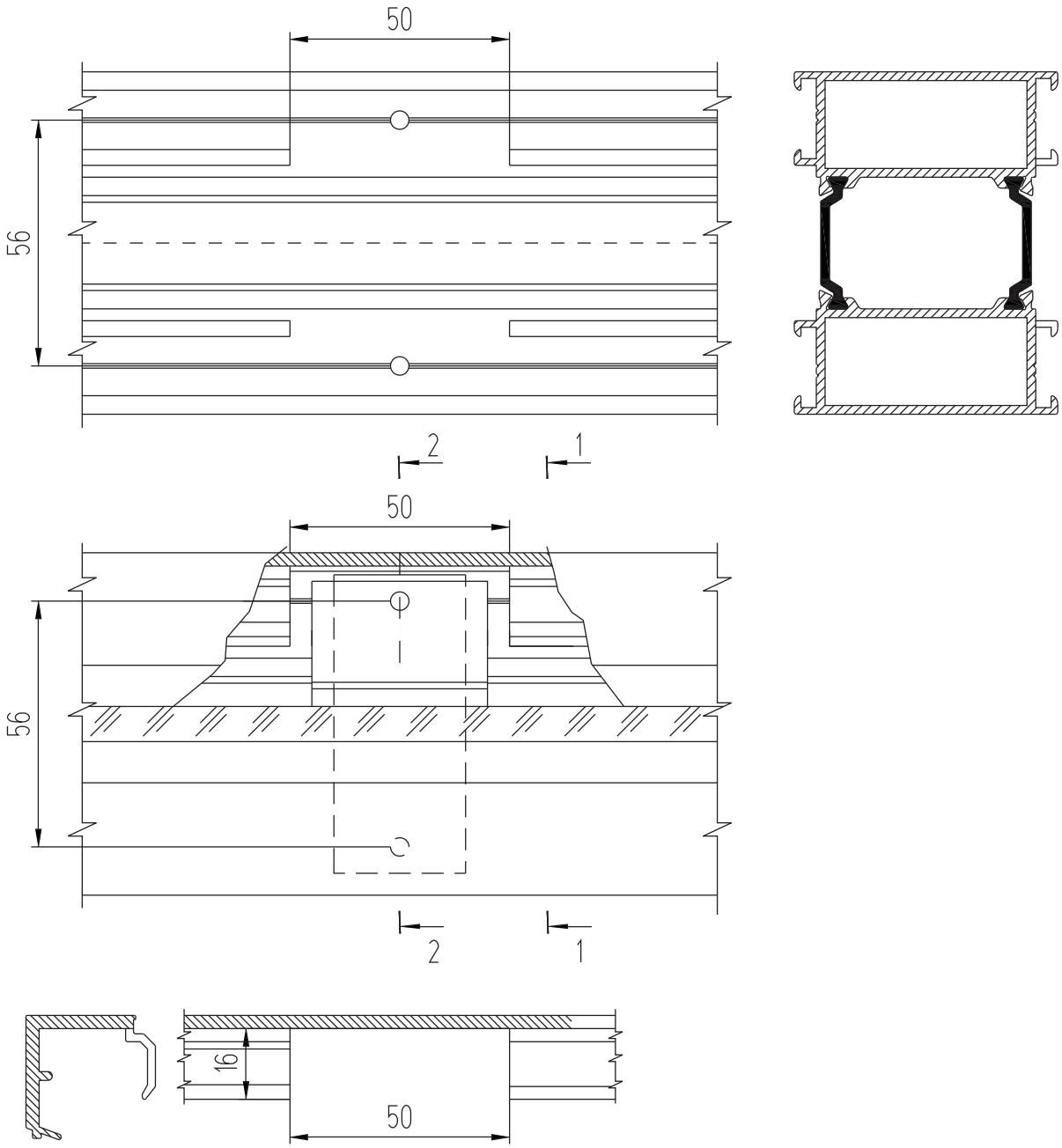

## Заполнение - стеклопакет (стекло)

| EIW | МАРКА ЗАПОЛН. | ТОЛЩИНА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм | ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ | ШТАПИК | УПЛОТНИТЕЛЬ ВНУТР. | СТАЛЬН. УГОЛОК ВНУТР. | КЕРАМ. ДЕРЖАТЕЛЬ ВНУТР. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 60 | FireClass 60-6 | 32 | ПП-4 | КПС 458-1 | КПУ-208 | ЭСВ-12 | ПП-2/1х2 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ТС-6 | ПП-2/1х2 |
| EIW 60 | Pyrobel 25 | 47 | КЭ-9 | КПС 455-1 | КПУ-204 | ЭСВ-15 | КЭ-4 |
| | | | | | ТПУ-002ММ | ЭСВ-15 | КЭ-5 |
| **Глухое заполнение** | | | | | | | |
| EIW 60 | ГКЛ + оц. ст. + сэндвич | 46 | КЭ-9 | КПС 455-1 | КПУ-208 | ЭСВ-15 | КЭ-5 |

## Пример выполнения двери EIW 30



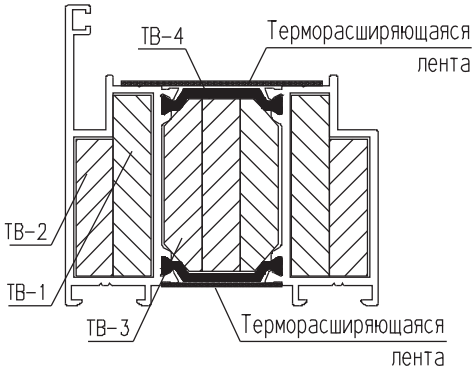
## Установка заполнения



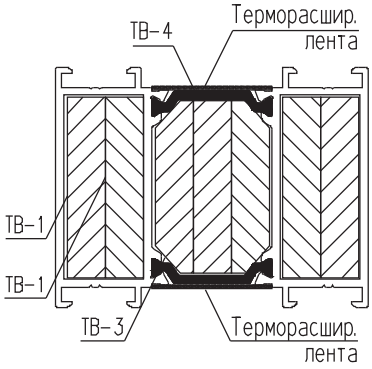
# 10. УСТАНОВКА ОГНЕЗАЩИТЫ

## Установка элементов огнезащиты

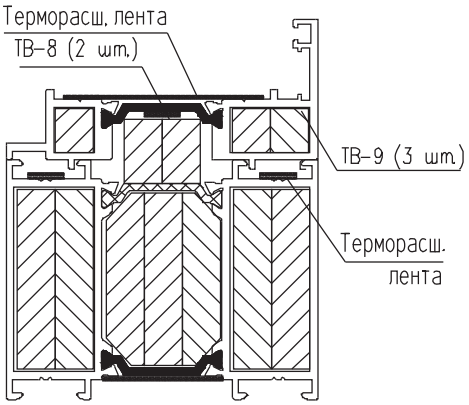
### КПТ7801



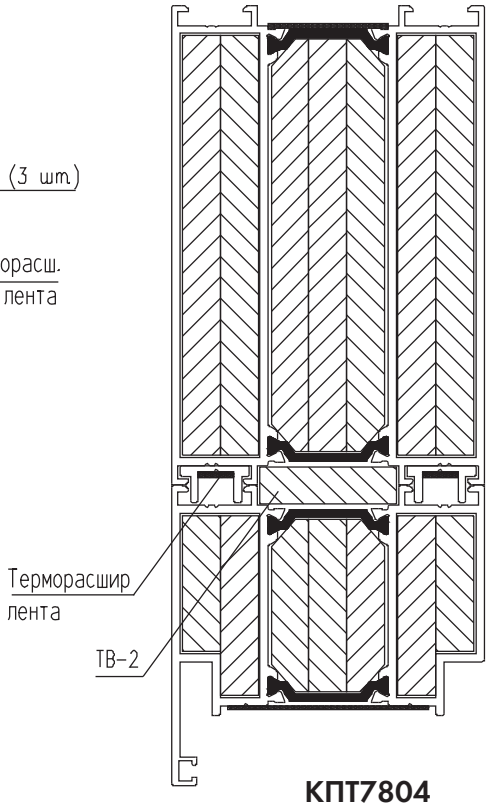

### КПТ7802



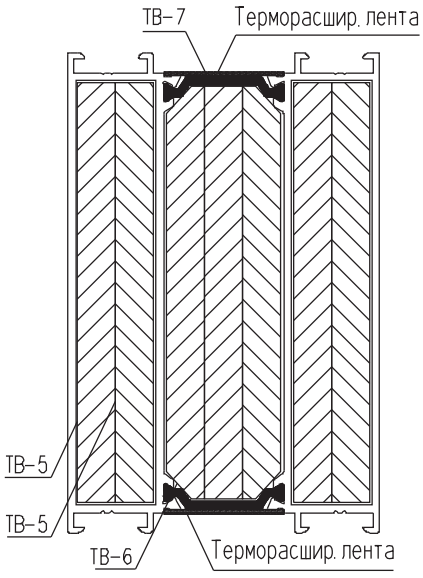

### КПТ7805 + КПТ7802



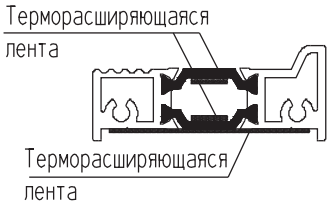

### КПТ7801 + КПТ7803



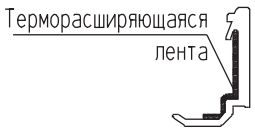

### КПТ7803



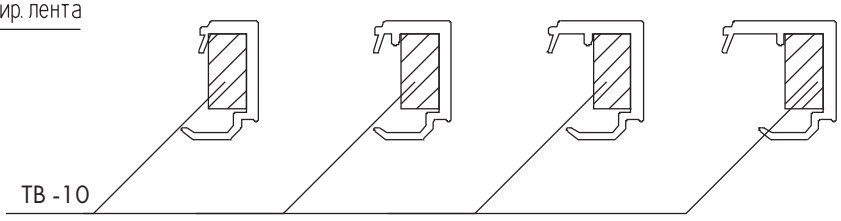

### КПТ7804




### КПС 454-1

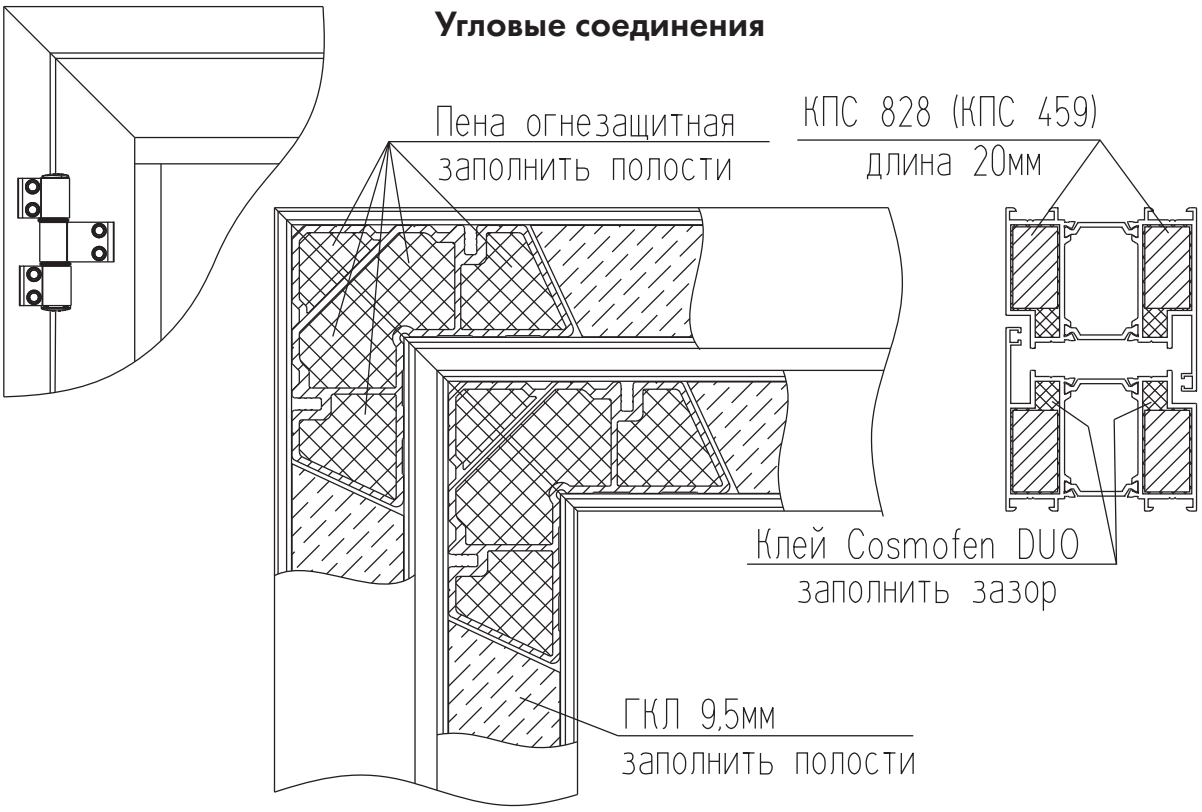



### КПС 455-1 КПС 456-1 КПС 457-1 КПС 458-1

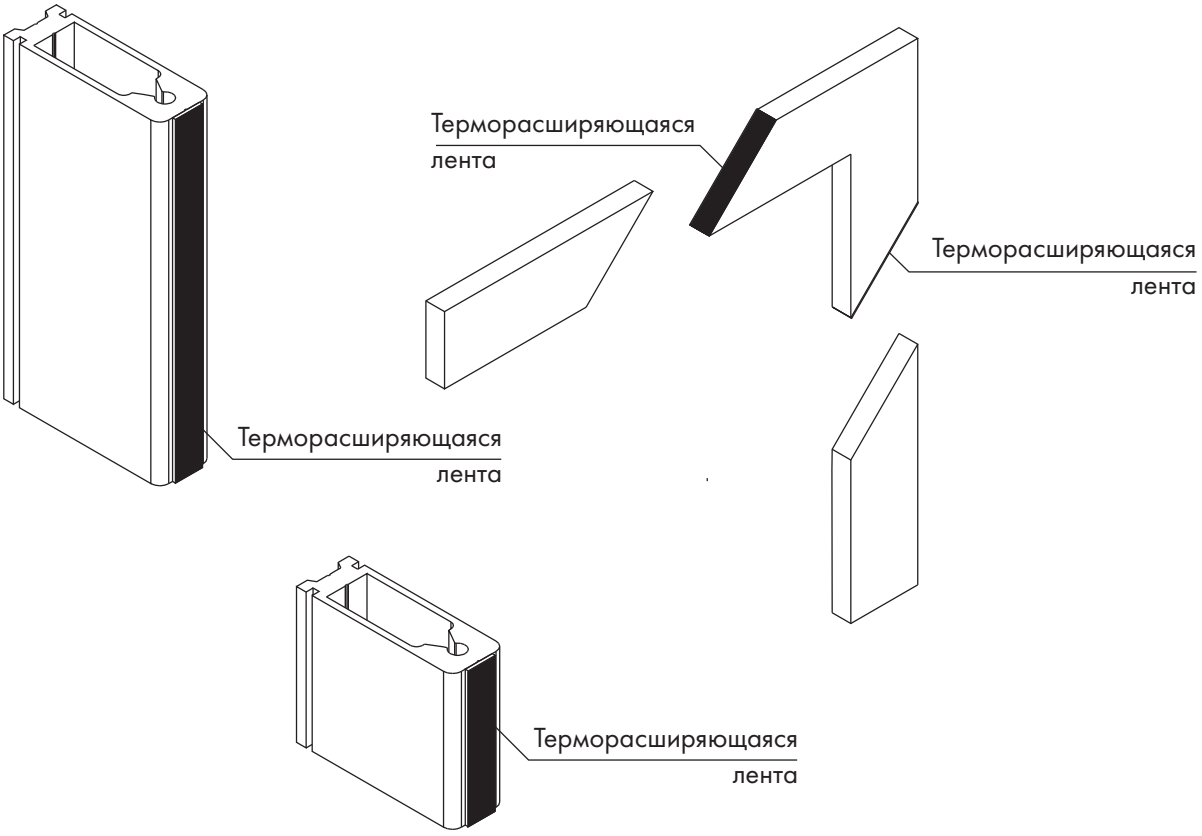



**Примечание:**
Термоизоляционный вкладыш ТВ-10 устанавливается в случаях, когда необходимо достижение показателя огнестойкости EIW 45 и выше.

## Угловые соединения



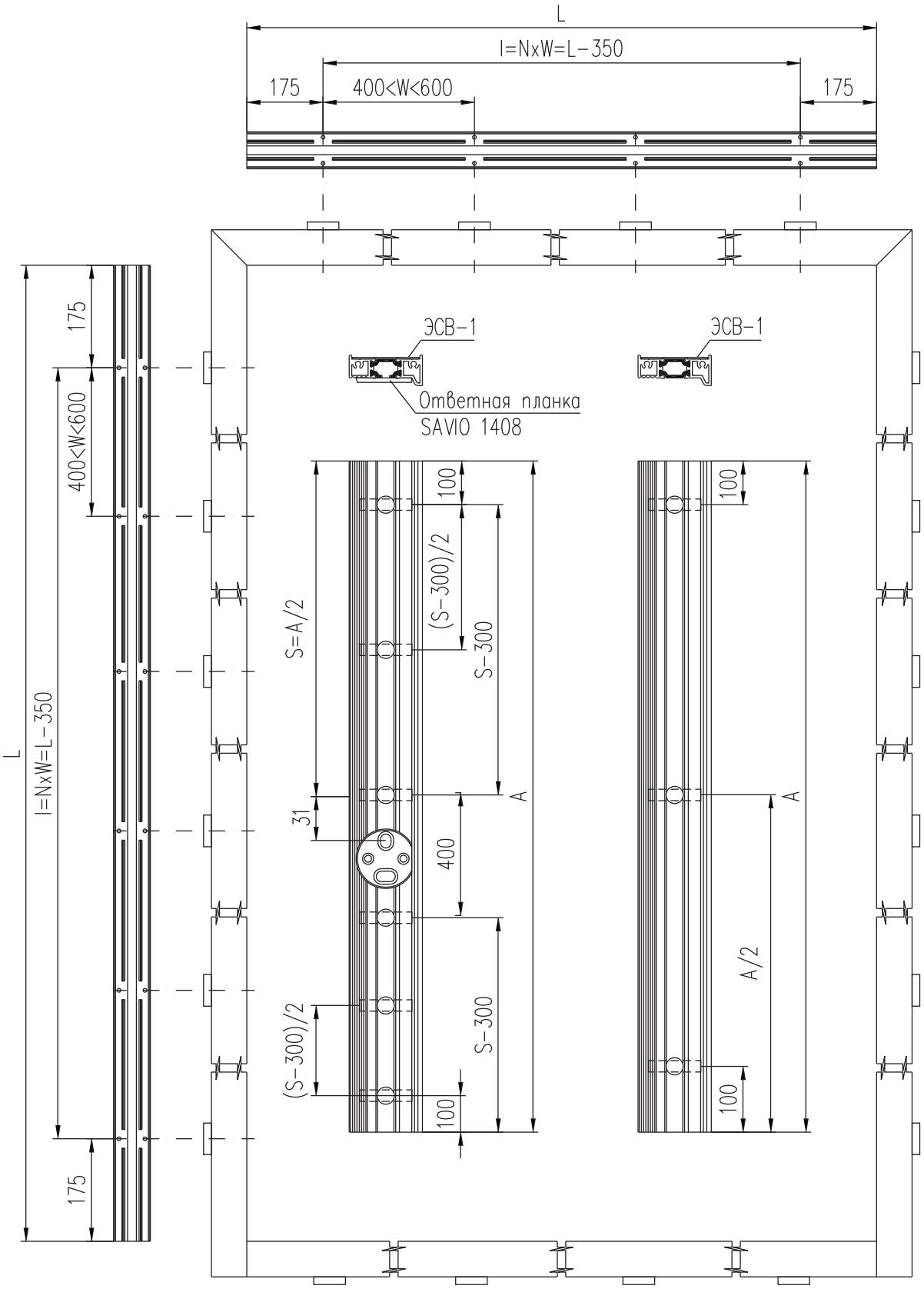

## Установка терморасширяющейся ленты




**Примечание:**
в качестве терморасширяющейся ленты используется лента HILTI или аналогичная ей с соответствующими характеристиками и свойствами.

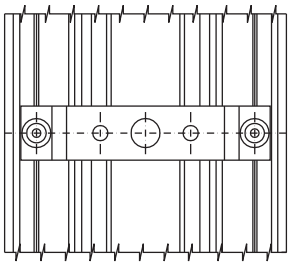
# 11. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ

## Расчет количества крепежных элементов

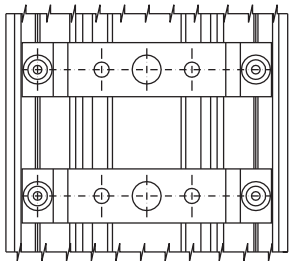


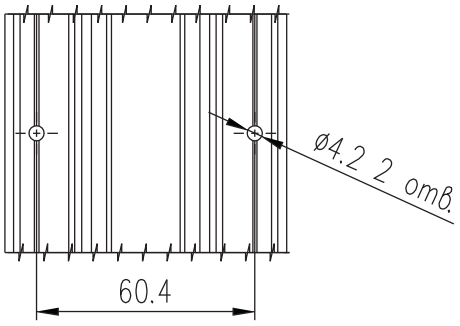
# Варианты крепления конструкций

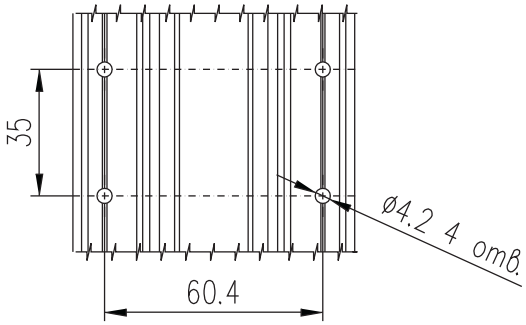
## Крепление через платик

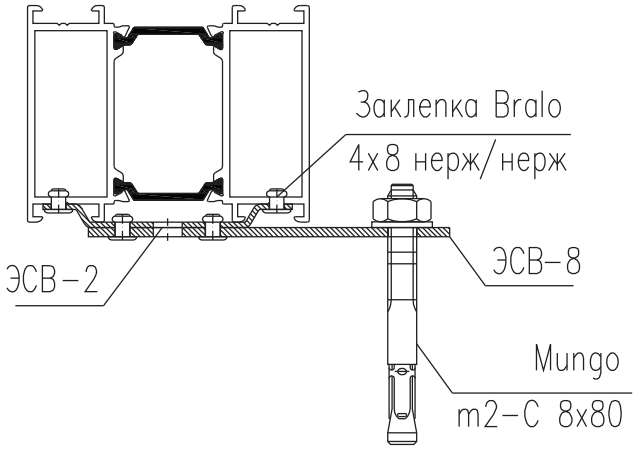


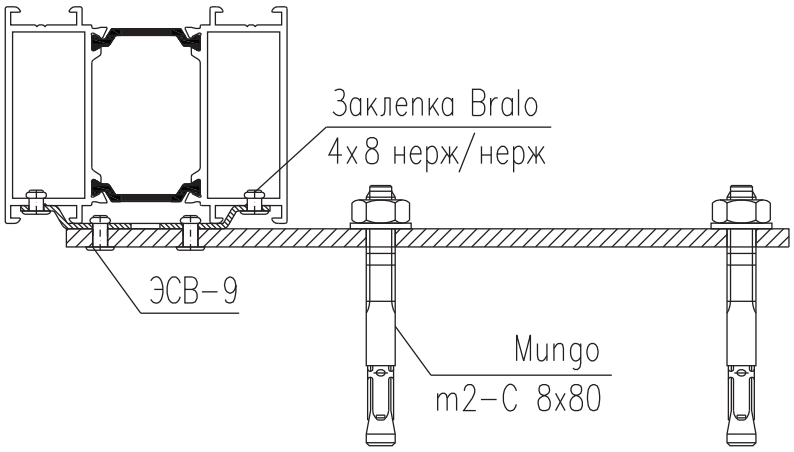
## Крепление через усиленный платик





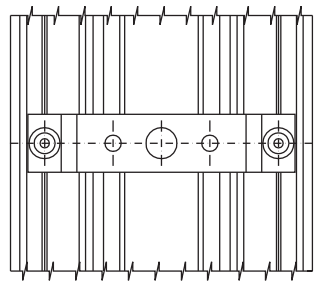



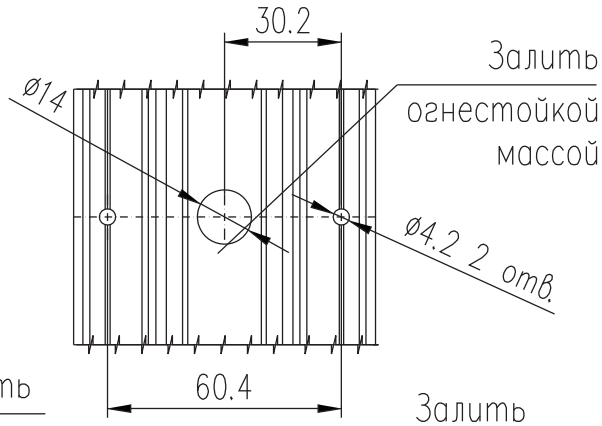



## Варианты крепления конструкций

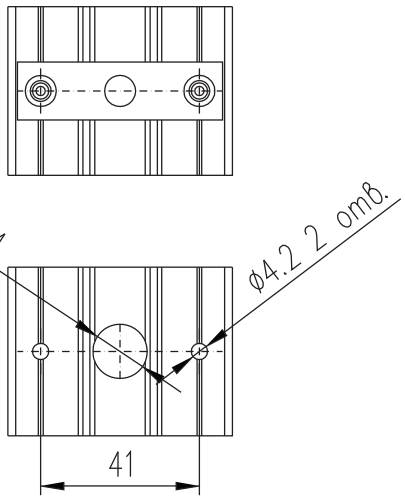
**Примечание:**
После крепления конструкции с помощью анкерных болтов отверстия, сделанные в термовставках для их установки, заполняются огнестойкой массой.

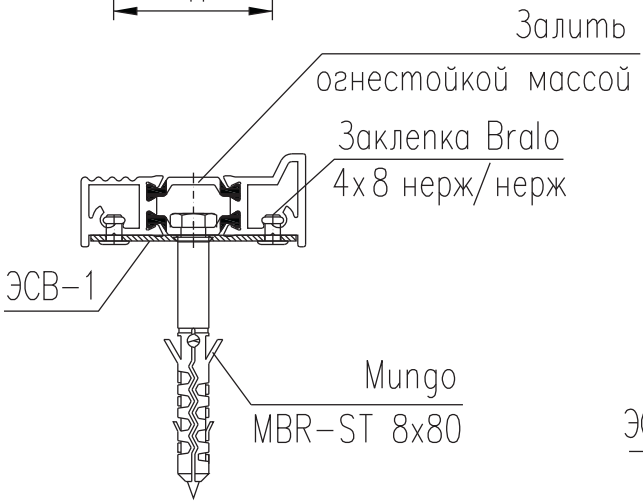
### Крепление через раму

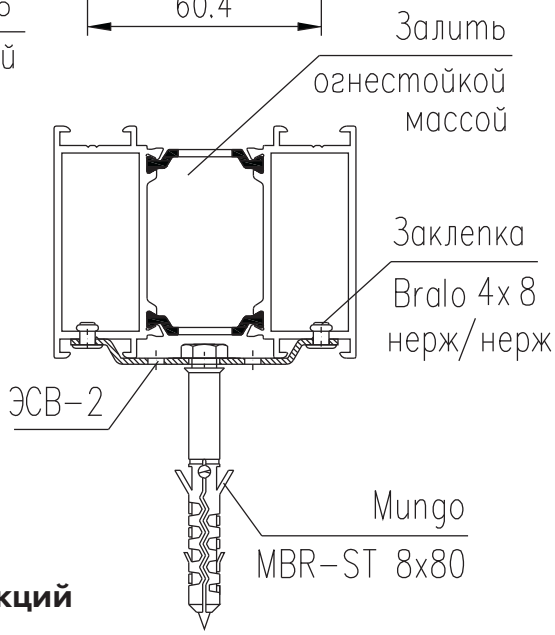





### Крепление порога



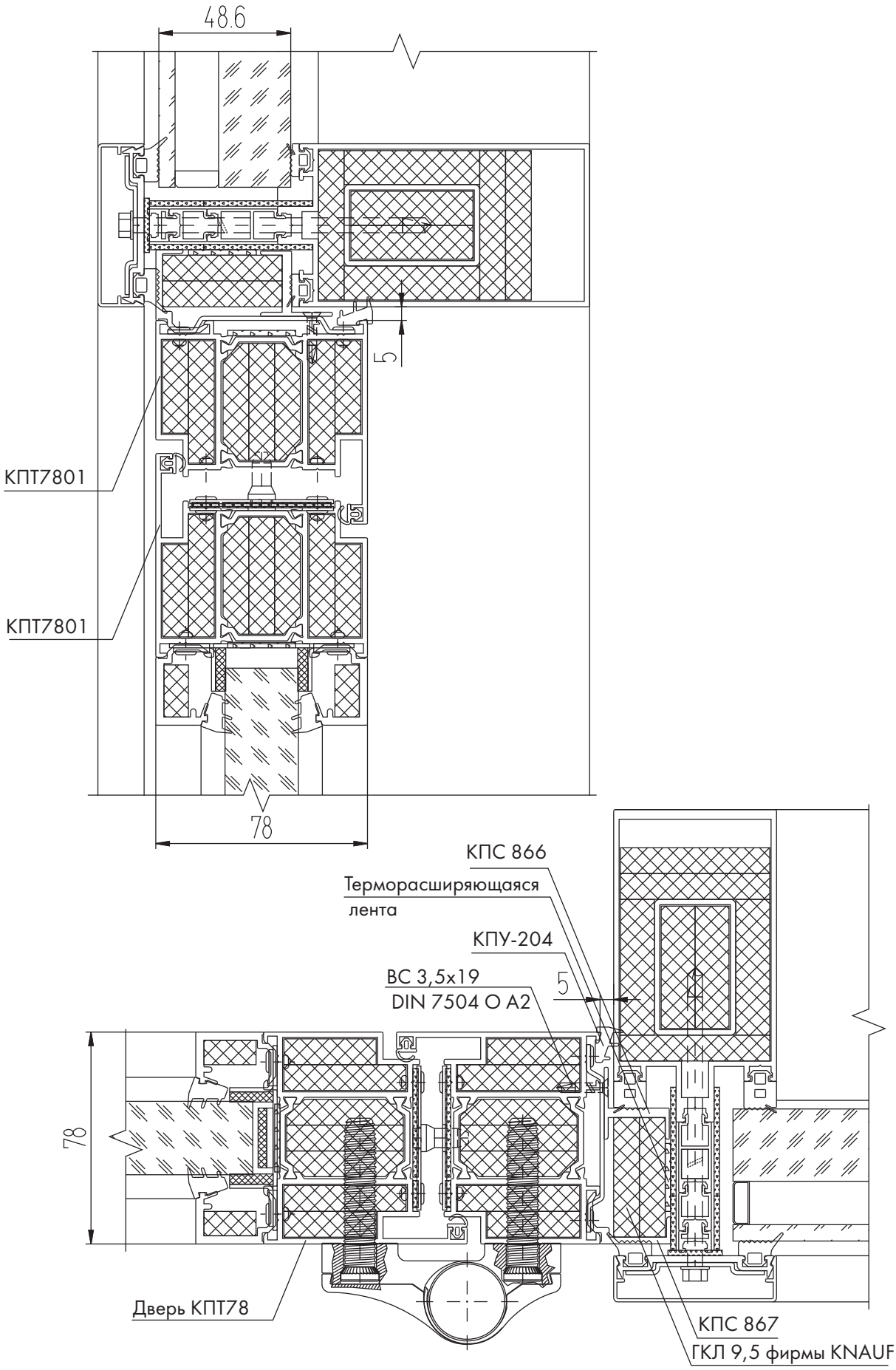




### Порядок монтажа конструкций

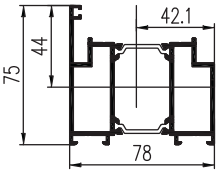
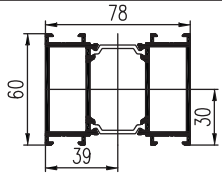
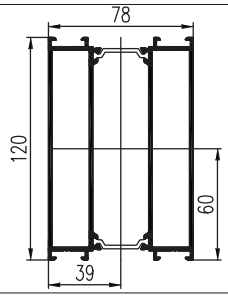
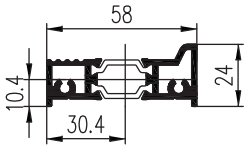
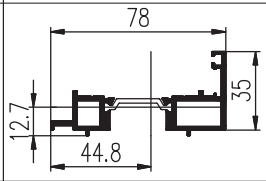
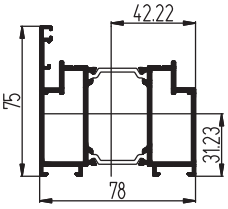
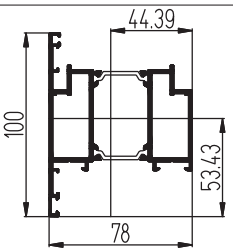
1. Расчет количества крепежных элементов производится по приведенной схеме.
2. Вариант крепления выбирается в зависимости от конструкций проема.
3. Констукцию крепить в проем с помощью анкерных болтов или дюбелей (в зависимости от варианта крепления), имеющих пожарный сертификат и прошедших натурные испытания.
4. Пространство между конструкцией и плоскостями проема заполняется огнестойкой пеной, имеющей пожарный сертификат.
5. Отделка примыканий выполняется заказчиком с помощью штукатурных работ согласно проекту здания.

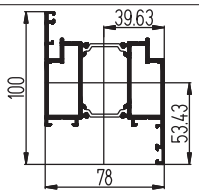
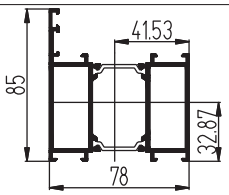
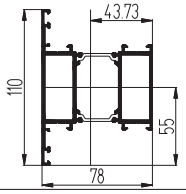
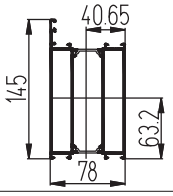
## Монтаж двери в витраж КП60EI (EIW60)



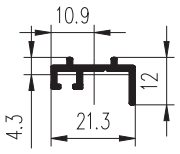
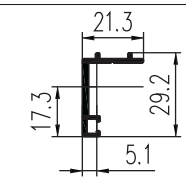
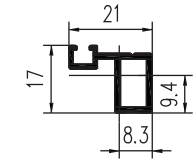
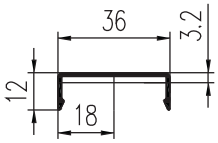
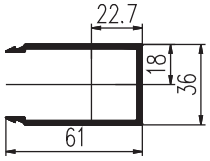
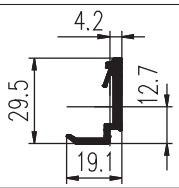
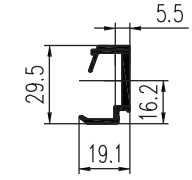
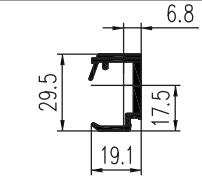
# 12. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ

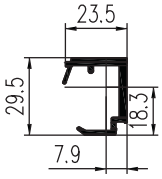
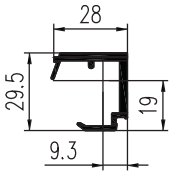
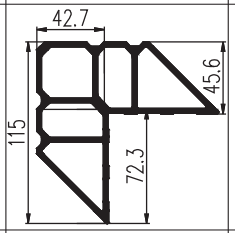
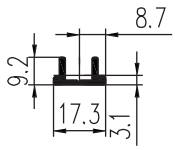
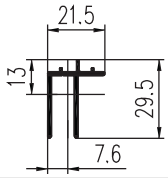
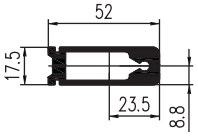
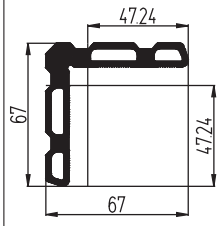
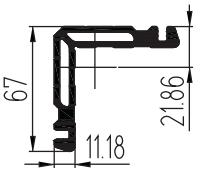
## система СИАЛ КПТ78EI

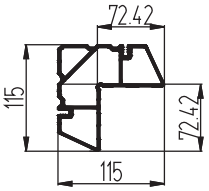
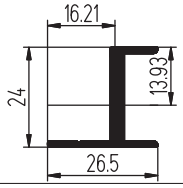
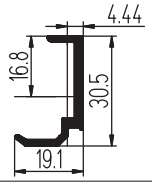
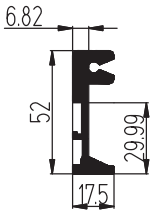
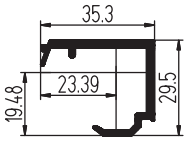
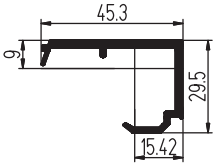
| N | Шифр профиля | Вид профиля | Масса общая 1 м длины, кг | Масса алюминия 1 м длины, кг | Масса с ГКЛО 1 м длины, кг | Диаметр описанной окружности, мм | Площадь сечения, см$^2$ | Периметр, мм | $J_X$ см$^4$ | $W_X$ см$^3$ | $J_Y$ см$^4$ | W см |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | КПТ7801 |  | 2.19 | 2.012 | 4.197 | 107.8 | 8.81 | 463.2 | 36.48 | 8.29 | 59.37 | 14.11 |
| 2 | КПТ7802 |  | 2.062 | 1.884 | 4.247 | 98 | 8.41 | 427.2 | 33.21 | 11.07 | 56.01 | 14.36 |
| 3 | КПТ7803 |  | 3.356 | 3.178 | 8.657 | 142.7 | 13.21 | 547.2 | 215.68 | 35.95 | 96.82 | 24.83 |
| 4 | КПТ7804 |  | 1.078 | 0.921 | – | 62.5 | 4.63 | 226 | 1.54 | 1.13 | 15.67 | 5.16 |
| 5 | КПТ7805 |  | 1.102 | 1.013 | 1.304 | 85.2 | 4.47 | 309.1 | 2.79 | 1.12 | 26.66 | 5.96 |
| 6 | КПТ7806 |  | 2,201 | 2,023 | 4,208 | 107,8 | 8,93 | 473,5 | 36,98 | 8,45 | 60,55 | 14,34 |
| 7 | КПТ7807 |  | 2,366 | 2,188 | 4,373 | 113,3 | 9,54 | 548,5 | 48,26 | 9,03 | 67,17 | 15,13 |

| N | Шифр профиля | Вид профиля | Масса общая 1 м длины, кг | Масса алюминия 1 м длины, кг | Масса с ГКЛО 1 м длины, кг | Диаметр описанной окружности, мм | Площадь сечения, см$^2$ | Периметр, мм | $J_X$ см$^4$ | $W_X$ см$^3$ | $J_Y$ см$^4$ | W см |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 8 | КПТ7808 |  | 2.366 | 2.188 | 4,373 | 126.4 | 9.54 | 548,5 | 48,26 | 9,03 | 69,9 | 17,64 |
| 9 | КПТ7809 |  | 2,227 | 2,049 | 4,412 | 115 | 9,02 | 503,5 | 43,9 | 8,42 | 63,86 | 15,37 |
| 10 | КПТ7810 |  | 2,393 | 2,215 | 4,578 | 120,8 | 9,63 | 578,6 | 56,03 | 10,19 | 70,75 | 16,18 |
| 11 | КПТ7811 |  | 3,524 | 3,346 | 8,825 | 164,3 | 13,82 | 623,5 | 246,81 | 30,17 | 104,88 | 25,8 |

## "ХОЛОДНЫЕ" ПРОФИЛИ СИСТЕМ СИАЛ

| N | Шифр профиля | Вид профиля | Диаметр описанной окружности, мм | Площадь сечения, $см^2$ | Масса 1м длины, кг | Периметр, мм | $J_X$ $см^4$ | $W_X$ $см^3$ | $J_Y$ $см^4$ | $W_Y$ $см^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | КПС 449 |  | 23.2 | 0.66 | 0.179 | 90.2 | 0.04 | 0.06 | 0.35 | 0.32 |
| 2 | КПС 450 |  | 34.2 | 1.04 | 0.282 | 123.6 | 0.94 | 0.54 | 0.36 | 0.22 |
| 3 | КПС 451 |  | 26.6 | 0.93 | 0.252 | 92.2 | 0.26 | 0.27 | 0.37 | 0.29 |
| 4 | КПС 452 |  | 37.5 | 0.7 | 0.189 | 116.3 | 0.09 | 0.1 | 1.27 | 0.71 |
| 5 | КПС 453 |  | 69.2 | 3.19 | 0.864 | 312.6 | 7.47 | 4.15 | 12.07 | 3.15 |
| 6 | КПС 454-1 |  | 33.5 | 1.21 | 0.328 | 103.9 | 1.11 | 0.7 | 0.25 | 0.16 |
| 7 | КПС 455-1 |  | 33.5 | 1.47 | 0.398 | 126.7 | 1.55 | 0.96 | 0.36 | 0.27 |
| 8 | КПС 456-1 |  | 33.5 | 1.66 | 0.45 | 140.8 | 1.76 | 1.01 | 0.58 | 0.46 |

| N | Шифр профиля | Вид профиля | Диаметр описанной окружности, мм | Площадь сечения, $см^2$ | Масса 1м длины, кг | Периметр, мм | $J_X$ $см^4$ | $W_X$ $см^3$ | $J_Y$ $см^4$ | $W_Y$ $см^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9 | КПС 457-1 |  | 34.1 | 1.79 | 0.485 | 149.8 | 1.9 | 1.04 | 0.88 | 0.56 |
| 10 | КПС 458-1 |  | 37.1 | 1.93 | 0.523 | 158.8 | 2.02 | 1.06 | 1.34 | 0.7 |
| 11 | КПС 459 |  | 132 | 17.17 | 4.649 | 418.1 | 154.05 | 21.31 | 154.05 | 21.31 |
| 12 | КПС 460 |  | 18 | 0.61 | 0.165 | 67.1 | 0.05 | 0.07 | 0.19 | 0.21 |
| 13 | КП45142 |  | 32.5 | 1.09 | 0.295 | 152 | 0.74 | 0.45 | 0.37 | 0.27 |
| 14 | КП45418 |  | 54.1 | 4.31 | 1.167 | 147.5 | 13.79 | 4.84 | 1.61 | 1.84 |
| 15 | КП45522 |  | 90.5 | 8.22 | 2.225 | 281 | 31.14 | 6.59 | 31.14 | 6.59 |
| 16 | КПС 802 |  | 90,3 | 8,38 | 2,269 | 296,3 | 36,12 | 8 | 36,12 | 8 |

| N | Шифр профиля | Вид профиля | Диаметр описанной окружности, мм | Площадь сечения, $см^2$ | Масса 1м длины, кг | Периметр, мм | $J_X$ $см^4$ | $W_X$ $см^3$ | $J_Y$ $см^4$ | $W_Y$ $см^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 17 | КПС 828 |  | 134,4 | 17,1 | 4,63 | 487,5 | 187,56 | 25,9 | 187,56 | 25,9 |
| 18 | КПС 866 |  | 35,4 | 1,3 | 0,352 | 115,6 | 0,93 | 0,67 | 0,32 | 0,2 |
| 19 | КПС 867 |  | 35,2 | 1,15 | 0,311 | 110,9 | 1,23 | 0,73 | 0,25 | 0,17 |
| 20 | КПС 898 |  | 54,4 | 3,96 | 1,072 | 192,5 | 12,48 | 4,16 | 0,81 | 0,76 |
| 21 | КПС 987 |  | 42,8 | 1,89 | 0,512 | 174,7 | 2,06 | 1,06 | 2,24 | 0,96 |
| 22 | КПС 988 |  | 50,6 | 2,14 | 0,579 | 194,7 | 2,23 | 1,09 | 4,24 | 1,42 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

# 13. ПРИМЕРЫ СЕРТИФИКАТОВ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

**Образец**

№ C-RU.ПБ58.В.02561

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0016431

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА" (ООО "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА").
Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21.
ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. Электронная почта: uralglass@uralglass.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА" (ООО "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА").
Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21.
ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. Электронная почта: uralglass@uralglass.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "Альфа "Пожарная Безопасность" (ОС ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"). Адрес: 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, строение А. Адрес места осуществления деятельности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Орджоникидзе, д. 8. ОГРН: 1107154016166. Телефон: +74874655953, +74952801686. Факс: +74874655953. Электронная почта: info@alfapb.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58, дата внесения в реестр 15.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Окно противопожарное типа ОП-60 Е60, габаритными размерами 2950х1950 мм, изготовленное из алюминиевых профилей системы "СИАЛ" серии "КПТ78ЕI" (ГОСТ 22233-2001), остекление – стекло закаленное огнестойкое торговой марки «FireClass 60» толщиной 6 мм (ТУ 5923-007-36421094-2016) в составе стеклопакета толщиной не менее 24 мм, выпускаемые по ТУ 25.12.10-013-36421094-2017. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОК 034 (ОКПД 2): 25.12.10.000

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ).
ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости - Е 60

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 447-С/ТР-17 от 26.06.2017 г. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Альфа "Пожарная Безопасность" № ТРПБ.RU.ИН41 от 09.02.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № FSK.RU.0002.F0002572 от 27.06.2016 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.06.2017 по 28.06.2020

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись — А.А. Гомзов (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) — подпись — Р.Т. Абдуллабеков (инициалы, фамилия)

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

**Образец**

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ57.В.03218 ТР 0658160

(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА". Адрес: 620072, Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, д. 41 кв. 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон +7343369904050, факс +7343369904050, адрес электронной почты uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА". Адрес: 624030, Россия, Свердловская обл., Белоярский р-он, п. Белоярский, ул. Транспортников, д. 3а. ОГРН: 1156658054585. Телефон +7343369904050, факс +7343369904050.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС ООО "ПожСтандарт". Адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302. Телефон 84997306981; 84959891249, факс 84956415190, адрес электронной почты info@pojstandart.ru. ОГРН: 1107746088548. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ57 от 07.10.2015 выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) Двери противопожарные со светопропускающими элементами площадью более 25% от площади проема в свету однопольные и двупольные типов согласно приложению на 2 листах (бланки № ТР 0506370, 0506371), выпускаемые по ТУ 5271-004-36421094-2016 «Конструкции ограждающие зданий. Двери противопожарные из алюминиевых профилей». Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 52 7120

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ в ред. от 03.07.2016 года), гл. 10, статья 37, п. 2, глава 19, статья 88, п.п. 3, 8, 13, путем выполнения требований ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Методы испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости дверей EIW30.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Отчет о сертификационных испытаниях № ОПБ66/07-2016 от 26.07.2016 г., ИЛ ООО "ПожСтандарт", рег. № ТРПБ.RU.ИН37 от 23.11.2010, адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78; 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)) Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № FSK.RU.0002.F0002572 от 27.06.2016 г. до 27.06.2019 г., выдан ОС ООО «Евразийский союз сертификации», рег. № FSK.RU.0002.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 29.07.2016 по 28.07.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Т.В. Харгатаева

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) — Р.Т. Шигабдинова

(подпись, инициалы, фамилия)

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Образец**

## ПРИЛОЖЕНИЕ
## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ57.В.03218
(обязательная сертификация)

ТР 0506371
(учетный номер бланка)

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 52 7120 | Двери противопожарные со светопропускающими элементами площадью более 25% от площади проема в свету, однопольные типа ДАП-1-О из алюминиевых профилей системы «СИАЛ» марки КПТ78EI (производства ООО "ЛПЗ "Сегал", ГОСТ 22233-2001), толщиной не менее 78 мм, с заполнением гипсокартонными листами, с заполнением верхней части двери – пожаростойкий стеклопакет двухкамерный марки СПД36 FireClass EI30, толщиной 36 мм, (производства «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА», ТУ 5923-002-36421094-2016), и глухим заполнением в нижней части - сэндвич многослойный, толщиной 27 мм, состоящий из 2-х гипсокартонных листов ГКЛ, толщиной 12,5 мм, плотностью 800 кг/м³, (производства завод ОАО «Свердловский завод гипсовых изделий», ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных стальными листами, ГОСТ 19904-90, толщиной 1 мм; габаритными размерами: по ширине от 800 до 1300 мм, по высоте от 1800 до 3000 мм; | ТУ 5271-004-36421094-2016 «Конструкции ограждающие зданий. Двери противопожарные из алюминиевых профилей». |
| 52 7120 | Двери противопожарные со светопропускающими элементами площадью более 25% от площади проема в свету, двупольные типа ДАП-2-О из алюминиевых профилей системы «СИАЛ» марки КПТ78EI (производства ООО "ЛПЗ "Сегал", ГОСТ 22233-2001), толщиной не менее 78 мм, с заполнением гипсокартонными листами, с заполнением верхней части двери – пожаростойкий стеклопакет двухкамерный марки СПД36 FireClass EI30, толщиной 36 мм, (производства «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА», ТУ 5923-002-36421094-2016), и глухим заполнением в нижней части - сэндвич многослойный, толщиной 27 мм, состоящий из 2-х гипсокартонных листов ГКЛ, толщиной 12,5 мм, плотностью 800 кг/м³, (производства завод ОАО «Свердловский завод гипсовых изделий», ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных стальными листами, ГОСТ 19904-90, толщиной 1 мм; габаритными размерами: по ширине от 1100 до 1800 мм, по высоте от 1800 до 3000 мм. | ТУ 5271-004-36421094-2016 «Конструкции ограждающие зданий. Двери противопожарные из алюминиевых профилей». |

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Т.В. Харгатаева
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Р.Т. Шигабдинова
подпись, инициалы, фамилия

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Образец**

## ПРИЛОЖЕНИЕ
## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ57.В.03218

(обязательная сертификация)

ТР 0506370
(учетный номер бланка)

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП)<br>код ТН ВЭД России | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 52 7120 | Двери противопожарные со светопропускающими элементами площадью более 25% от площади проема в свету, однопольные типа ДАП-1-О из алюминиевых профилей системы «СИАЛ» марки КПТ78EI (производства ООО "ЛПЗ "Сегал", ГОСТ 22233-2001), толщиной не менее 78 мм, с заполнением гипсокартонными листами, светопрозрачное заполнение – пожаростойкий стеклопакет двухкамерный марки СПД36 FireClass EI30, толщиной 36 мм, (производства «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА», ТУ 5923-002-36421094-2016), габаритными размерами: по ширине от 800 до 1300 мм, по высоте от 1800 до 3000 мм; | ТУ 5271-004-36421094-2016 «Конструкции ограждающие зданий. Двери противопожарные из алюминиевых профилей». |
| 52 7120 | Двери противопожарные со светопропускающими элементами площадью более 25% от площади проема в свету, двупольные типа ДАП-2-О из алюминиевых профилей системы «СИАЛ» марки КПТ78EI (производства ООО "ЛПЗ "Сегал", ГОСТ 22233-2001), толщиной не менее 78 мм, с заполнением гипсокартонными листами, светопрозрачное заполнение – пожаростойкий стеклопакет двухкамерный марки СПД36 FireClass EI30, толщиной 36 мм, (производства «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА», ТУ 5923-002-36421094-2016), габаритными размерами: по ширине от 1100 до 1800 мм, по высоте от 1800 до 3000 мм. | ТУ 5271-004-36421094-2016 «Конструкции ограждающие зданий. Двери противопожарные из алюминиевых профилей». |

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись, инициалы, фамилия — Т.В. Харгатаева

Эксперт (эксперты) — подпись, инициалы, фамилия — Р.Т. Шигабдинова

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

**№ АПБ.RU.ОС002/2.Н.00735**

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА».
Адрес: 620072, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21.
ОГРН 1156658054585. Телефон: +73433699040, факс: +73433699050, e-mail: uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА».
Адрес: 624030, Свердловская область, Белоярский район, поселок Белоярский, улица Транспортников, дом 3 «А».
ОГРН 1156658054585. Телефон: +73433699040, факс: +73433699050, e-mail: uralglass@uralglass.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ООО «Пожарная Сертификационная Компания», ОГРН: 1117746604502, 125319, г. Москва, ул. Дубининская, д. 33 Б, тел. +7(499) 677-56-40. Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ1.ОС.002/2 действительно до 03.08.2018 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)
Перегородка противопожарная светопрозрачная из алюминиевого профиля системы СИАЛ КПТ78EI (изготовитель ООО «ЛПЗ «Сегал»), со светопрозрачным заполнением более 25% (остекление - стеклопакет пожаростойкий многослойный СПД 44мм FireClass EI45/EW45, толщиной 44 мм, выпускаемое по ТУ 5923-003-36421094-2016, производитель ООО «Технологии стекла»), общая толщина перегородки 78 мм, выпускаемая по ТУ 5271–006–36421094–2016. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 52 7150
код ТН ВЭД

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)
ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости конструкции – EIW45.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**
Протокол сертификационных испытаний № АПБ-803/12-2016 от 21.12.2016 г., ИЛ ООО «Пожарная Сертификационная Компания», рег. № АПБ.RU.ЖРТ1.ИЛ.002/2 до 03.08.2018 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)
Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № СДС.НРС. RU.001.ОС.05.00436 от 01.08.2016 г., выдан ОС ООО «ПромСтандарт», рег. № СДС.НРС.001.ОС.05.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 28.12.2016 по 27.12.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **М.В. Ануфриков**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Е.Э. Борисова**

001424

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ. ТЗ № 418. Бланк не является ценной бумагой. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00651** 026330

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность", Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел./факс: 84952801686. ОГРН: 1107154016166. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.НР.089/3 от 10.06.2015 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции встраиваемые типа ПСКв-Е15, выпускаемые ТУ 5271-005-36421094-2016. (См. Приложение – бланк № 003374). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)

52 7151

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".
См. Приложение – бланк № 003374.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 258-С-16 от 25.10.2016 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.НР.082/3 от 10.06.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № FSK.RU.0002.F0001356 от 14.01.2016 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С** 03.11.2016 **ПО** 02.11.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **А.А. Гомзов**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Д.Н. Байгушкин**

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

# приложение
# к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00651** 003374

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| №№ п/п | Наименование, тип, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Наименование национального стандарта или свода правил | Предел огнестойкости строительной конструкции |
|---|---|---|---|
| 1 | Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции встраиваемые типа ПСКв-Е15, изготовленные из алюминиевых профилей системы "СИАЛ" серии КП50 (производства ООО «ЛПЗ «Сегал», ГОСТ 22233-2001), со светопрозрачным заполнением более 25 %, остекление – стекло закаленное огнестойкое монолитное торговой марки FireClass 60 (сокращенное обозначение FC 60) номинальной толщиной 6 мм (ТУ 5923-001-92923126-2015) в составе двухкамерного стеклопакета общей толщиной не менее 30 мм, и глухой частью – сэндвич многослойный противопожарный, общей толщиной 27 мм, состоящий из двух гипсокартонных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм каждый, плотностью 800 кг/м$^3$ (ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных двумя стальными листами (ГОСТ 19904-90) толщиной 1 мм каждый, выпускаемые по ТУ 5271-005-36421094-2016. | ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость". | Е 15 |

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) — А.А. Гомзов

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) — Д.Н. Байгушкин

(подпись, инициалы, фамилия)

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00653** 026332

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность", Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел./факс: 84952801686, ОГРН: 1107154016166. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.089/3 от 10.06.2015 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции навесные типа ПСКн-Е15, выпускаемые ТУ 5271-005-36421094-2016. (См. Приложение – бланк № 003376). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
52 7151
код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация) ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".
См. Приложение – бланк № 003376.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол сертификационных испытаний № 260-С-16 от 25.10.2016 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции) Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № FSK.RU.0002.F0001356 от 14.01.2016 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С** 03.11.2016 **ПО** 02.11.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **А.А. Гомзов**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Д.Н. Байгушкин**

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

# приложение
# к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00653** 003376

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| №№ п/п | Наименование, тип, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Наименование национального стандарта или свода правил | Предел огнестойкости строительной конструкции |
|---|---|---|---|
| 1 | Противопожарные фасадные светопрозрачные несущие ограждающие конструкции навесные типа ПСКн-Е15, изготовленные из алюминиевых профилей системы "СИАЛ" серии КП50 (производства ООО «ЛПЗ «Сегал», ГОСТ 22233-2001), со светопрозрачным заполнением более 25 %, остекление – стекло закаленное огнестойкое монолитное торговой марки FireClass 60 (сокращенное обозначение FC 60) номинальной толщиной 6 мм (ТУ 5923-001-92923126-2015) в составе двухкамерного стеклопакета общей толщиной не менее 30 мм, и глухой частью – сэндвич многослойный противопожарный, общей толщиной 27 мм, состоящий из двух гипсокартонных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм каждый, плотностью 800 кг/м$^3$ (ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных двумя стальными листами (ГОСТ 19904-90) толщиной 1 мм каждый, выпускаемые по ТУ 5271-005-36421094-2016. | ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость". | Е 15 |

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) — А.А. Гомзов

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) — Д.Н. Байгушкин

(подпись, инициалы, фамилия)

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00652** 026331

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность". Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел./факс: 84952801686, ОГРН: 1107154016166. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.089/3 от 10.06.2015 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)
Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции встраиваемые типа ПСКв-Е30, выпускаемые ТУ 5271-005-36421094-2016. (См. Приложение – бланк № 003375). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
52 7151
код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)
ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".
См. Приложение – бланк № 003375.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**
Протокол сертификационных испытаний № 259-С-16 от 25.10.2016 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)
Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № FSK.RU.0002.F0001356 от 14.01.2016 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 03.11.2016 ПО 02.11.2019**

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) **А.А. Гомзов**
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) **Д.Н. Байгушкин**
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

# приложение
# к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00652** 003375

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| №№ п/п | Наименование, тип, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Наименование национального стандарта или свода правил | Предел огнестойкости строительной конструкции |
|---|---|---|---|
| 1 | Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции встраиваемые типа ПСКв-Е30, изготовленные из алюминиевых профилей системы "СИАЛ" серии КП50 (производства ООО «ЛПЗ «Сегал», ГОСТ 22233-2001), со светопрозрачным заполнением более 25 %, остекление – стекло закаленное огнестойкое монолитное торговой марки FireClass 60 (сокращенное обозначение FC 60) номинальной толщиной 6 мм (ТУ 5923-001-92923126-2015) в составе двухкамерного стеклопакета общей толщиной не менее 30 мм, и глухой частью – сэндвич многослойный противопожарный, общей толщиной 27 мм, состоящий из двух гипсокартонных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм каждый, плотностью 800 кг/м$^3$ (ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных двумя стальными листами (ГОСТ 19904-90) толщиной 1 мм каждый, выпускаемые по ТУ 5271-005-36421094-2016. | ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость". | Е 30 |

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) А.А. Гомзов

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) Д.Н. Байгушкин

(подпись, инициалы, фамилия)

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00654** 026333

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Стекла" (ООО "Технологии Стекла"). Адрес: 620072, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Новгородцевой, дом 41, квартира 21. ОГРН: 1156658054585. Телефон: 83433699040. Факс: 83433699050. E-mail: uralglass@uralglass.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность". Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел./факс: 84952801686, ОГРН: 1107154016166. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.089/3 от 10.06.2015 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции навесные типа ПСКн-Е30, выпускаемые ТУ 5271-005-36421094-2016. (См. Приложение – бланк № 003377). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
52 7151
код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".
См. Приложение – бланк № 003377.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 261-С-16 от 25.10.2016 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № FSK.RU.0002.F0001356 от 14.01.2016 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** С 03.11.2016 ПО 02.11.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **А.А. Гомзов**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Д.Н. Байгушкин**

НСОПБ

**Образец**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0**

# приложение
# К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00654** 003377

*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| №№ п/п | Наименование, тип, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Наименование национального стандарта или свода правил | Предел огнестойкости строительной конструкции |
|---|---|---|---|
| 1 | Противопожарные фасадные светопрозрачные ненесущие ограждающие конструкции навесные типа ПСКн-Е30, изготовленные из алюминиевых профилей системы "СИАЛ" серии КП50 (производства ООО «ЛПЗ «Сегал», ГОСТ 22233-2001), со светопрозрачным заполнением более 25 %, остекление – стекло закаленное огнестойкое монолитное торговой марки FireClass 60 (сокращенное обозначение FC 60) номинальной толщиной 6 мм (ТУ 5923-001-92923126-2015) в составе двухкамерного стеклопакета общей толщиной не менее 30 мм, и глухой частью – сэндвич многослойный противопожарный, общей толщиной 27 мм, состоящий из двух гипсокартонных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм каждый, плотностью 800 кг/м$^3$ (ТУ 5742-005-05308607-2007), облицованных двумя стальными листами (ГОСТ 19904-90) толщиной 1 мм каждый, выпускаемые по ТУ 5271-005-36421094-2016. | ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость". | E 30 |

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) А.А. Гомзов

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) Д.Н. Байгушкин

(подпись, инициалы, фамилия)

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

**Пример сертификата на изделие**

С-RU.ПБ21.В.00230 (номер сертификата соответствия) **ТР** 0647793 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью "ДАК". Адрес: 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, 15а, строение 1. ОГРН: 1022402469517. Телефон (391) 274-90-69, факс (391) 274-90-35.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью "ДАК". Адрес: 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, 15а, строение 1. ОГРН: 1022402469517. Телефон (391) 274-90-69, факс (391) 274-90-35.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) "СибТест" ООО "Центр пожарной экспертизы". 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А, тел./ факс (391) 290-50-50. ОГРН: 1082468052567. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ21 выдан 28.12.2010г. МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) См. Приложение. Перегородка (витраж) противопожарная из профилей из алюминиевых сплавов ситемы "СИАЛ КПТ78ЕI" с глухим и (или) светопрозрачным заполнением, выпускаемая по ТУ 5271-002-55583158-2009. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 52 7121

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) ГОСТ Р 53308—2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Предел огнестойкости EIW 60. Протокол испытаний № 65-11/Л-СК от 02.06.2011г. НИЛ "СибТест" ООО "ЦПЭ", адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А, аттестат рег. № ТРПБ.RU.ИН.40 выдан 28.12.2010г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 303/ТР-11 от 14.06.2011г. ОС "СибТест" ООО "ЦПЭ"

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 17.06.2011 по 17.06.2014

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) С.П. Амельчугов

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) В.А. Негин

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ
## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ21.В.00230

(обязательная сертификация)

ТР 0053629
(учетный номер бланка)

Подтверждает, что продукция: Перегородка (витраж) противопожарная из профилей из алюминиевых сплавов (по ГОСТ 22233-01 ситемы "СИАЛ КПТ78EI", производства ООО "ЛПЗ "Сегал"), смонтированная в соответствии с каталогом ООО "ЛПЗ "Сегал" "Система огнестойких окон, дверей и перегородок "СИАЛ КПТ78EI".

Светопрозрачное заполнение конструкции - стекло огнестойкое многослойное "Pyrobel 25" E60/I60/W60, толщиной 27 мм, производства "AGG Flat Dlass Czech a.s"; глухое заполнение конструкции - панель 7 слоев (лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм; лист ГКЛ, толщиной 12,5 мм; лист ГКЛ, толщиной 9,5 мм; лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм, лист ГКЛ, толщиной 12,5 мм; лист ГКЛ, толщиной 9,5 мм; лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм. Общая толщина панели 50 мм). Для соединения слоев глухого заполнения используются саморезы DIN 7982 4.2x32 с шагом 100 мм.

Только для ознакомления

Орган по сертификации "СибТест" Для сертификатов ТРПБ.RU.ПБ21

М.П.

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — С.П. Амельчугов

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — В.А. Негин

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
**(обязательная сертификация)**

**Пример сертификата на изделие**

**№** C-RU.ПБ21.В.00245 (номер сертификата соответствия) **ТР** 0647809 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью "ДАК".
Адрес: 660111, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 15а, строение 1.
ОГРН: 1022402469517. Телефон (391) 274-90-69, факс (391) 274-90-35.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью "ДАК".
Адрес: 660111, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 15а, строение 1.
ОГРН: 1022402469517. Телефон (391) 274-90-69, факс (391) 274-90-35.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
"СибТест" ООО "Центр пожарной экспертизы". 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А, тел./ факс (391) 290-50-50. ОГРН: 1082468052567.
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ21 выдан 28.12.2010г. МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
См. Приложение № 0053638, 0053639. Заполнения проемов в противопожарных преградах: двери металлические противопожарные.
ТУ 5271-002-55583158-2009. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 52 7100

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ)
ГОСТ Р 53308—2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**
Предел огнестойкости EIW 60.
Протокол испытаний № 103-11/С-СК от 02.08.2011г. НИЛ "СибТест" ООО "ЦПЭ", адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А, аттестат рег. № ТРПБ.RU.ИН40 выдан 28.12.2010г.
Протокол испытаний № 102-11/С-СК от 02.08.2011г. НИЛ "СибТест" ООО "ЦПЭ", адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А, аттестат рег. № ТРПБ.RU.ИН40 выдан 28.12.2010г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 303/ТР-11 от 14.06.2011г. ОС "СибТест" ООО "ЦПЭ".

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008) № РОСС RU.ФК48.К00016 от 04.06.2010г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 23.08.2011 по 23.08.2014

Орган по сертификации "СибТест" Для сертификатов М.П. ТРПБ.RU.ПБ21

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) С.П. Амельчугов

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) С.В. Амельчугова

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ
## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ21.В.00245

(обязательная сертификация)

ТР 0053638
(учетный номер бланка)

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 52 7100 | Двери металлические из профилей из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233-01 системы «СИАЛ КПТ78EI», производства ООО "ЛПЗ "Сегал", противопожарные, двухстворчатые, светопрозрачные, с остеклением более 25% (стекло пожаростойкое многослойное «Pyrobel 25», производства «AGC Flat Glass Czech a.s.», толщиной 27 мм), с порогом, с возможностью монтажа в светопрозрачной перегородке согласно каталога ООО "ЛПЗ "Сегал" "Система огнестойких окон, дверей и перегородок «СИАЛ КПТ78EI» с пределом огнестойкости не менее EIW 60; габаритные размеры 2090х1960 мм, с отклонениями по высоте и ширине от плюс 15 % до минус 30 % с округлением в большую сторону до 50 мм и в меньшую — до 100 мм от вычисленной величины. | ТУ 5271-002-55583158-2009 |

Только для ознакомления

Орган по сертификации «СибТест» Для сертификатов ТРПБ.RU.ПБ21 М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — С.П. Амельчугов

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — С.В. Амельчугова

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ
## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ21.В.00245

**(обязательная сертификация)**

ТР 0053639
(учетный номер бланка)

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 52 7100 | Двери металлические из профилей из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233-01 системы «СИАЛ КПТ78EI», производства ООО "ЛПЗ "Сегал", противопожарные, одностворчатые, с порогом, со светопрозрачным заполнением, с остеклением более 25%, в верхней части (стекло пожаростойкое многослойное «Pyrobel 25», производства «AGC Flat Glass Czech a.s.», толщиной не менее 27 мм) и глухим заполнением в нижней части - панель 7 слоев (лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм; лист ГКЛ, толщиной 12,5 мм; лист ГКЛ, толщиной 9,5 мм; лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм, лист ГКЛ, толщиной 12,5 мм; лист ГКЛ, толщиной 9,5 мм; лист стальной по ГОСТ 19904-90, толщиной 2 мм. Общая толщина панели 50 мм. Для соединения слоев глухого заполнения используются саморезы DIN 7982 4.2x32 с шагом 100 мм), с возможностью монтажа в светопрозрачной перегородке согласно каталога ООО "ЛПЗ "Сегал" "Система огнестойких окон, дверей и перегородок «СИАЛ КПТ78EI» с пределом огнестойкости не менее EIW 60; габаритные размеры 2100x1005 мм, с отклонениями по высоте и ширине от плюс 15 % до минус 30 % с округлением в большую сторону до 50 мм и в меньшую — до 100 мм от вычисленной величины. | ТУ 5271-002-55583158-2009 |

Только для ознакомления

Орган по сертификации "СибТест" Для сертификатов М.П. ТРПБ.RU.ПБ21

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись, инициалы, фамилия — С.П. Амельчугов

Эксперт (эксперты) — подпись, инициалы, фамилия — С.В. Амельчугова

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

**Пример сертификата на изделие**

№ C-RU.ПБ01.В.00783 (номер сертификата соответствия) ТР 0631847 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение заявителя)
ООО «Спецметаллопласт»
129290, г. Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 12, стр. 1.
Тел. (495) 229-81-76, факс (495) 564-82-77.
ОГРН 1057748686467

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)
ООО «Спецметаллопласт»
141721, Московская обл., Мытищинский р-н, д. Новосельцево, ул. Центральная, д. 81.
Тел. (495) 229-81-76, факс (495) 564-82-77.
ОГРН 1057748686467

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 01.06.2010г. МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Окно противопожарное из алюминиевого профиля типа ОКПЖ ТУ 5271-007-79000836-2010 (алюминиевый профиль системы «СИАЛ КПТ78ЕІ» производства ООО «ЛПЗ«Сегал», остекление - многослойное стекло марки «Pyrobel 25» толщиной 26,6±2 мм производства фирмы «AGC Flat Glass Czech a.s.»)
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) 52 7110

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)
Предел огнестойкости Е 60
ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Методы испытаний на огнестойкость»

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**
Отчет о сертификационных испытаниях № 9947 от 05.07.2010 ИЛ НИЦ ПБ ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН.02 от 01.06.2010.

Акт о результатах анализа состояния производства № 11220 от 14.05.2010
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 01.06.2010.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 09.08.2010 по 09.08.2015

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) А.И. Майоров

М.П.

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) Р.В. Палеха

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН» ЛИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/003 ФНС РФ, УРОВЕНЬ Б1, ТЕЛ. (495) 648 6068, 608 7617, г. МОСКВА, 2009 г.



СИАЛ

ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"
660111, Россия, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр. 15
Тел.: (391) 274-90-30
E-mail: segal@sial-group.ru
www.sial-group.ru