

KRAUSS

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ KRAUSS
СЕРИИ ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ KRR



KRR

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Ограждения решетчатого типа	01.01
2	Французские балконы	02.01
3	Стеклянные ограждения	03.01
4	Изменения каталога	04.01

Разработчики:
Решетин Е.М.
Марков А.Н.
Скрынников В.С.
Верстка:
Демин А.С.

Ограждения решетчатого типа

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	01.03
2	Описание системы	01.05
3	Алюминиевые профили	01.07
4	Комплекующие изделия	01.13
5	Сечения конструкций	01.15
6	Примеры конструкций	01.21
7	Сборка и установка элементов конструкций	01.23

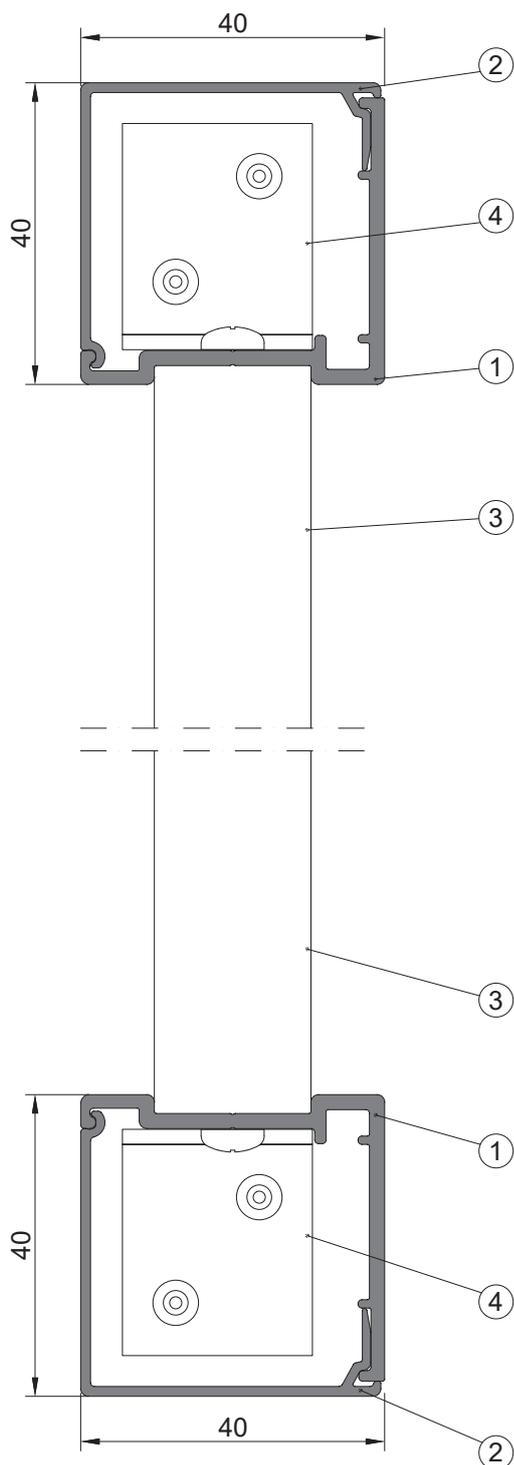
Описание системы

Описание серии

Серия ограждений решетчатого типа KRR со стойками входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы "KRAUSS". Серия KRR разработана как элемент защиты для витражных и фасадных систем как снаружи так и изнутри здания, позволяет создавать элементы ограждения для систем балконного остекления и «французских» окон. Способствует осуществлению комплексного подхода проектирования зданий с использованием современных алюминиевых элементов фасада.

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик серии оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с ее улучшением и дальнейшим развитием. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.



Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2018. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

Покрытие поверхности

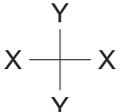
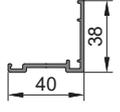
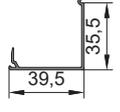
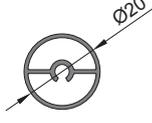
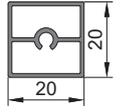
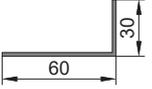
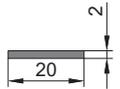
Профили, из которых изготавливаются конструкции, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

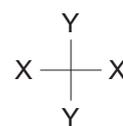
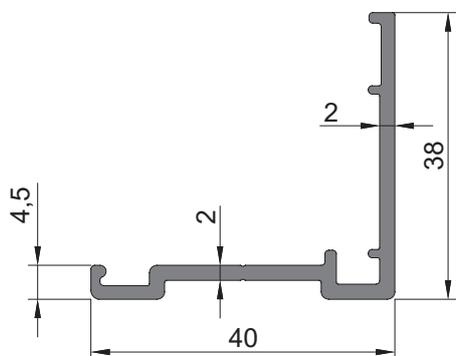
Защитные меры

Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

- ① Профиль поручня
- ② Профиль крышки поручня
- ③ Профиль ограждения вертикальный
Ø20 или 20x20
- ④ Уголок 60x30x2

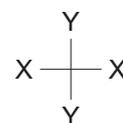
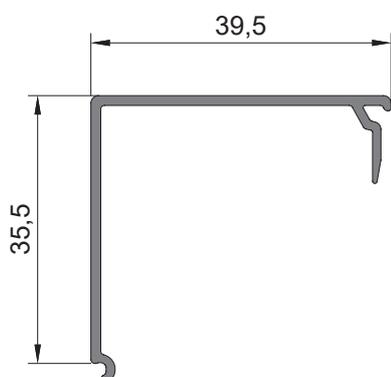
Алюминиевые профили

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRR-010001	0,460	180	3,95	0,14	1,06	0,04
	KRR-010101	0,305	179	3,06	0,12	0,82	0,03
	KRR-010201	0,237	63	0,32	0,03	0,27	0,03
	KRR-010202	0,280	79	0,51	0,05	0,46	0,05
	KR2324	0,477	180	7,27	0,19	0,77	0,03
	KR0959	0,108	44	-//-	-//-	-//-	-//-



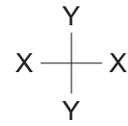
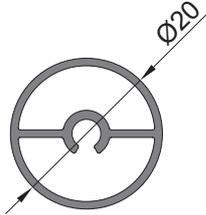
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,460	
KRR-010001	Наружный периметр, мм	180	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
3,95	0,14	1,06	0,04



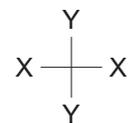
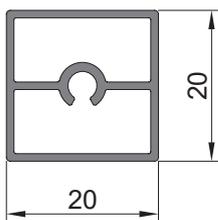
Профиль крышки поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,305	
KRR-010101	Наружный периметр, мм	179	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
3,06	0,12	0,82	0,03



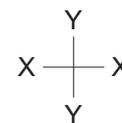
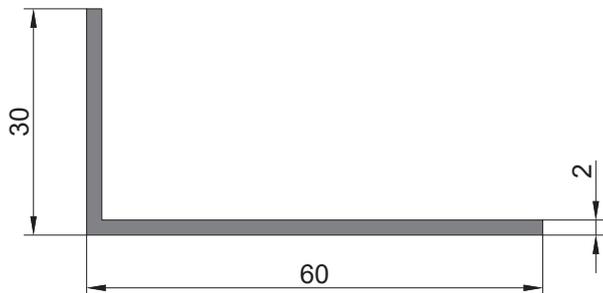
Профиль ограждения вертикальный Ø20

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,237	
KRR-010201	Наружный периметр, мм	63	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
0,32	0,03	0,27	0,03



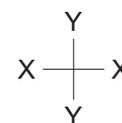
Профиль ограждения вертикальный 20x20

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,280	
KRR-010202	Наружный периметр, мм	79	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
0,51	0,05	0,46	0,05



Уголок 60x30x2

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,477	
KR2324	Наружный периметр, мм	180,0	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
7,27	0,19	0,77	0,03

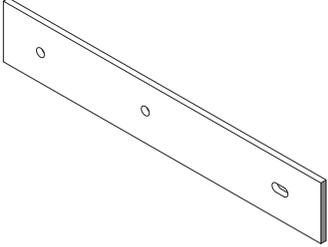
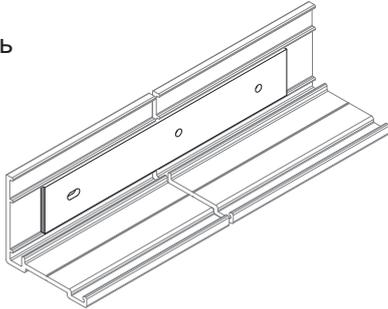
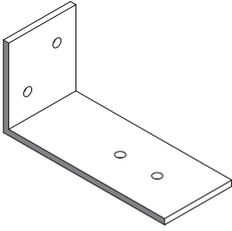
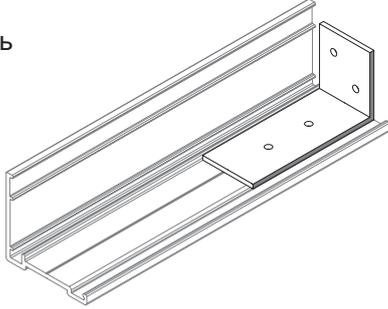


Шина 20x2



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,108	
KR0959	Наружный периметр, мм	44	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
-//-	-//-	-//-	-//-

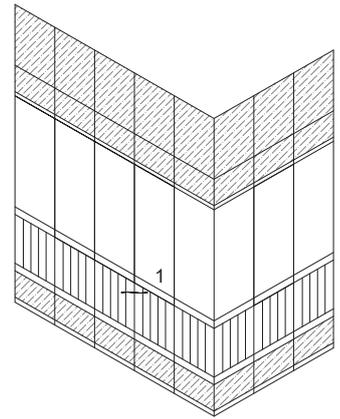
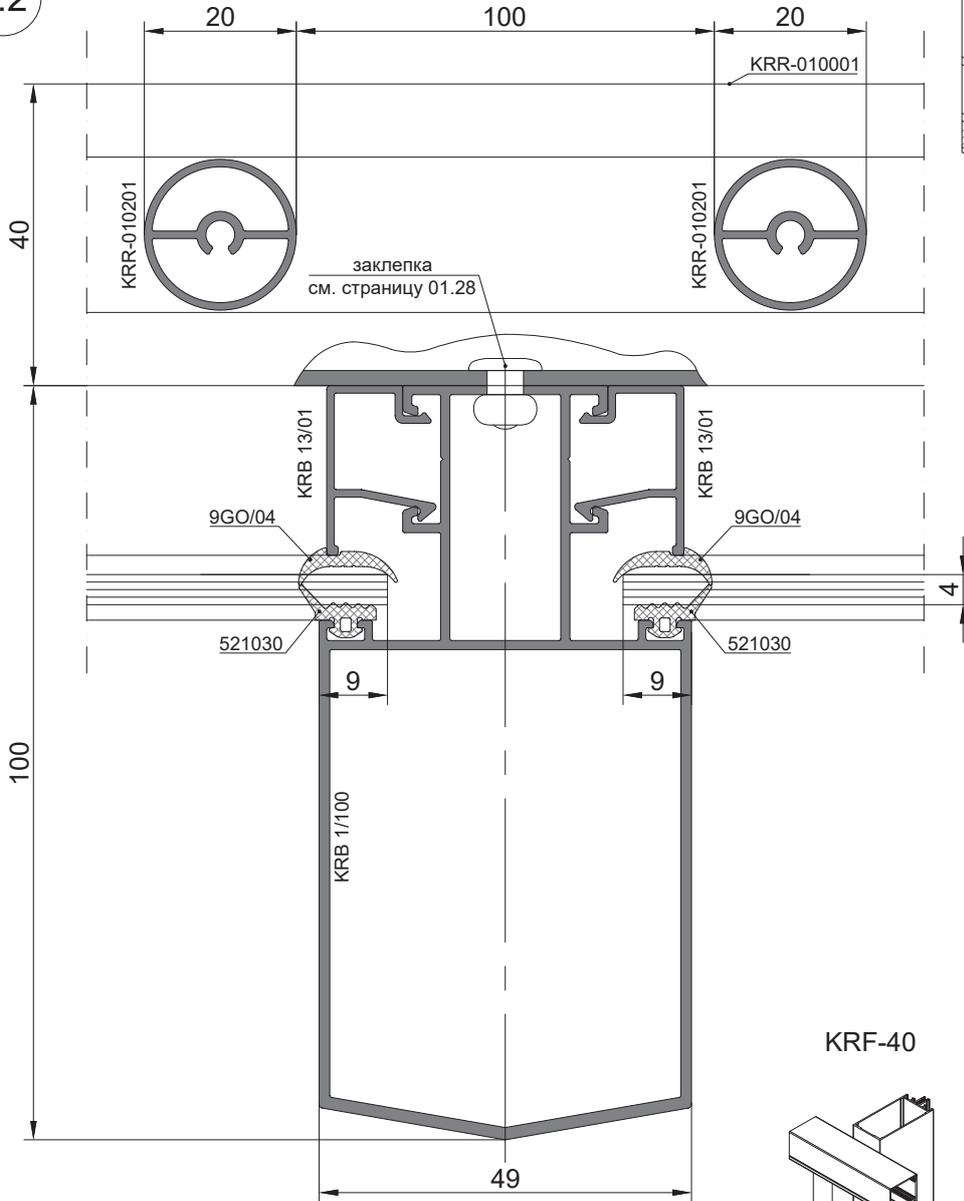
Комплектующие изделия

Внешний вид	Артикул	Описание
	760120	<p>Элемент стыковочный (устанавливается в профиль поручня KRR-010001) (1 шт.)</p> 
	760125	<p>Элемент крепления (устанавливается в профиль поручня KRR-010001) (1 шт.)</p> 

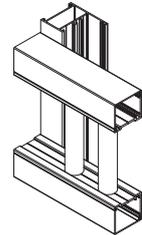
Сечения конструкций

Установка перильных ограждений "внахлест"
на примере KRB-35 с внешним пилоном

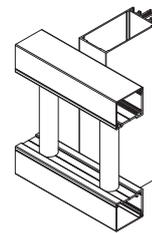
1.2



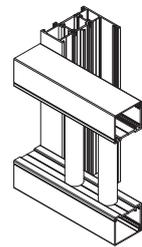
KRWD-45



KRF-40



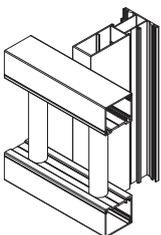
KRWD-64



Данная схема установки применима к следующим сериям:

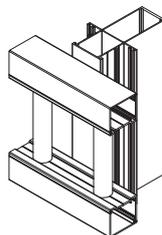
KRB-35

с внутренним пилоном



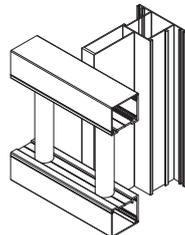
P-400

с внешним пилоном

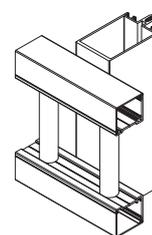


P-400

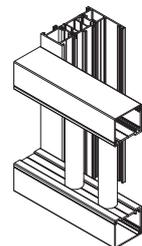
с внутренним пилоном



KRF-50

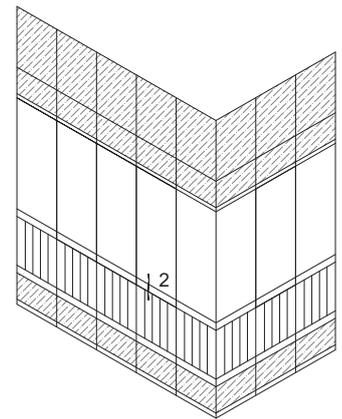
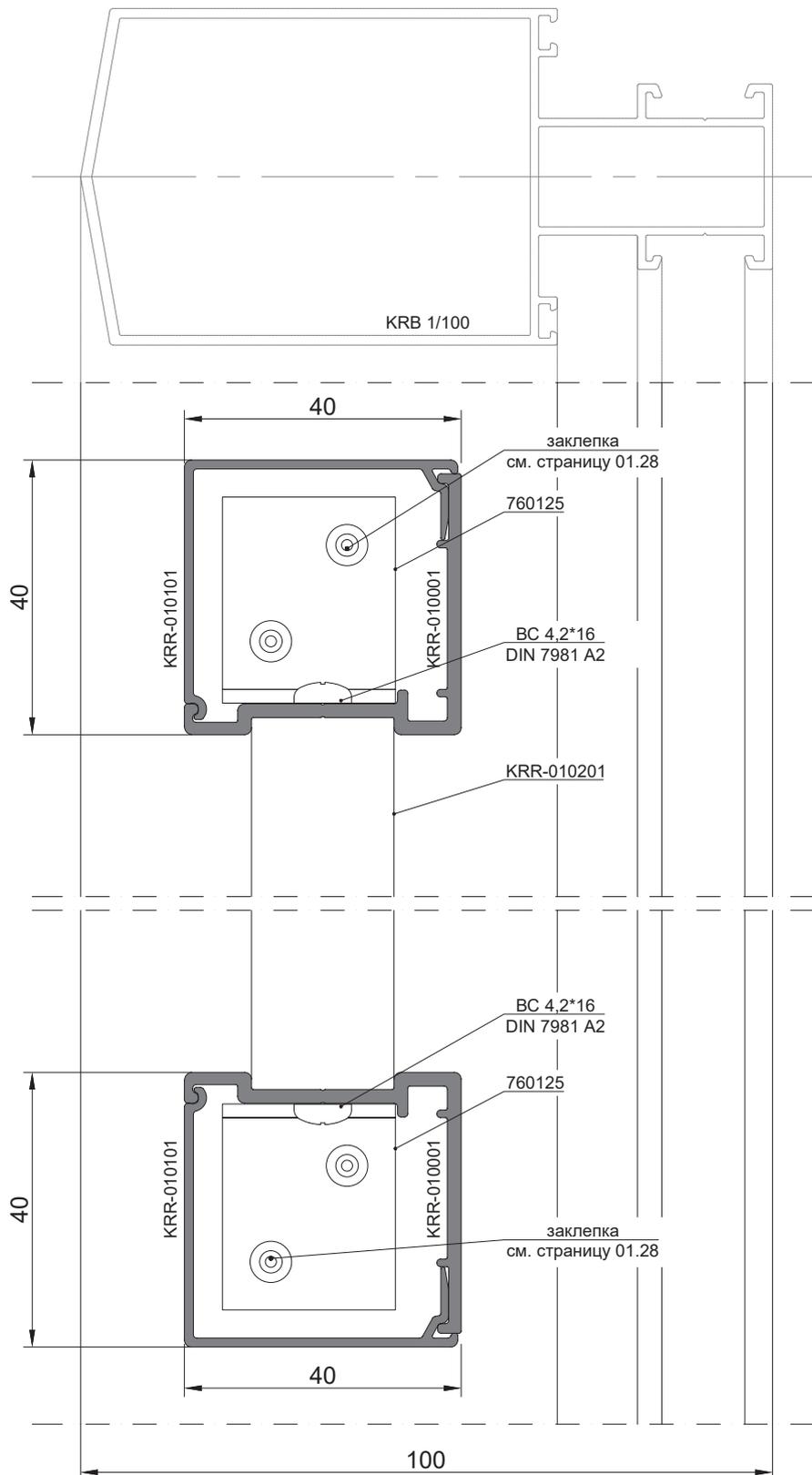


KRWD-71



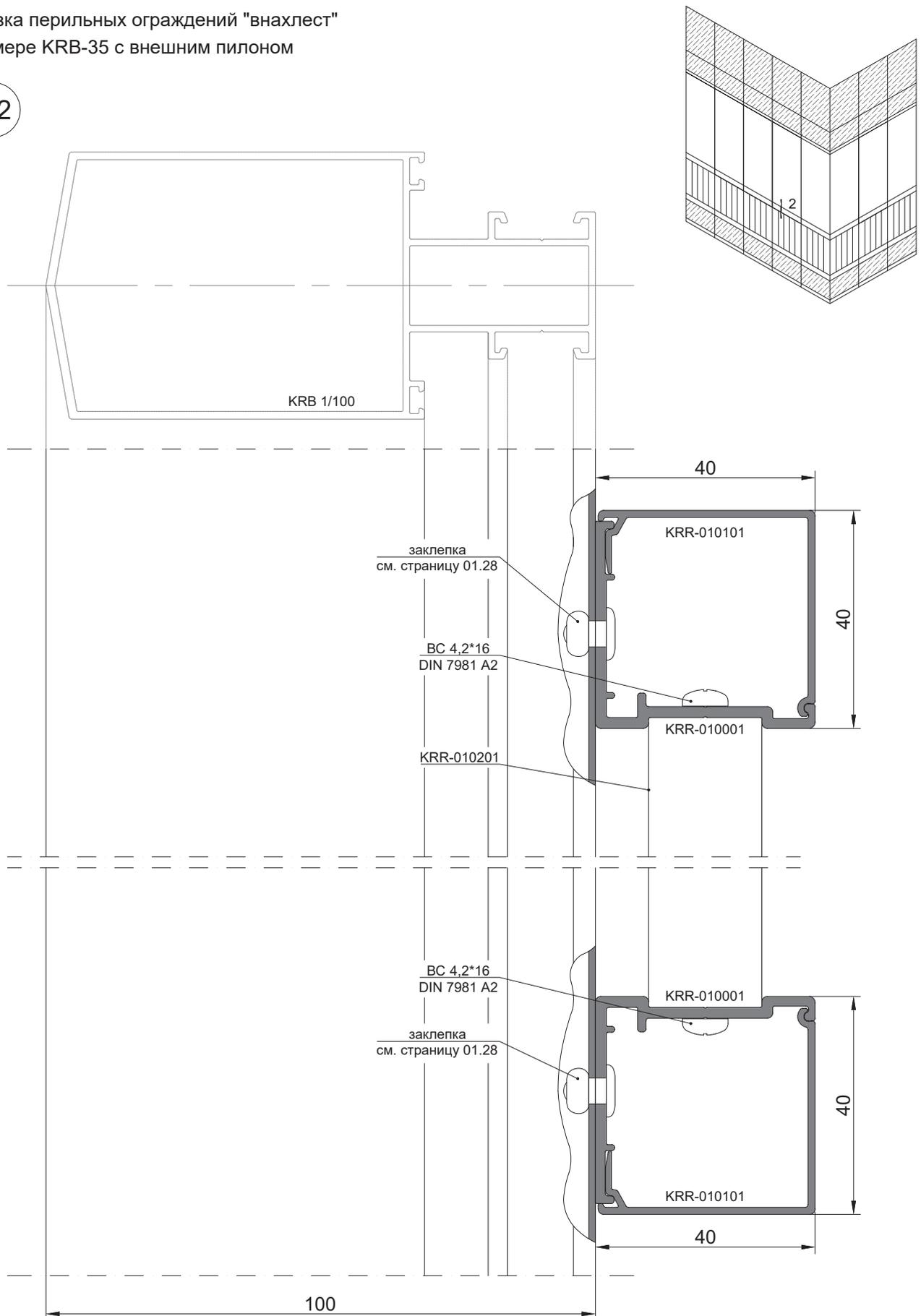
Установка перильных ограждений "в проем"
на примере KRB-35 с внешним пилоном

2.1



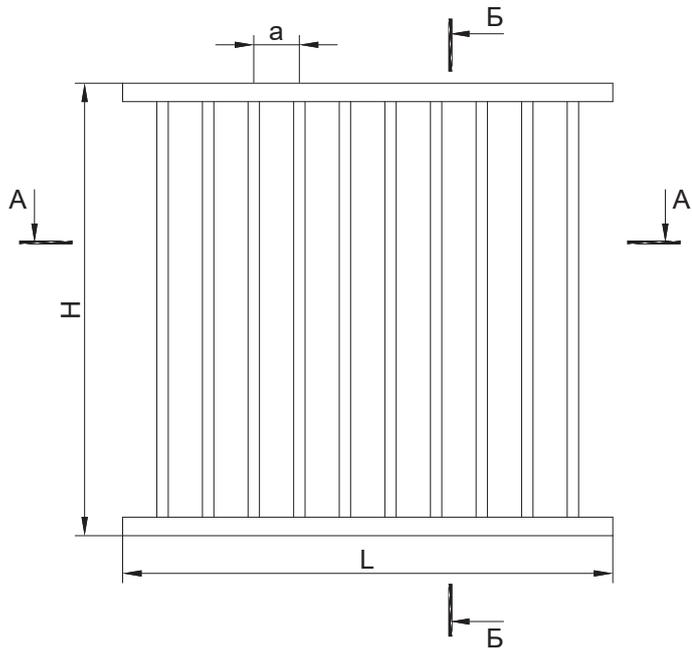
Установка перильных ограждений "внахлест"
на примере KRB-35 с внешним пилоном

2.2



Примеры конструкций

Фрагмент перильных ограждений



$$n = (L/120) - 1$$

n - количество профилей вертикальных ограждений

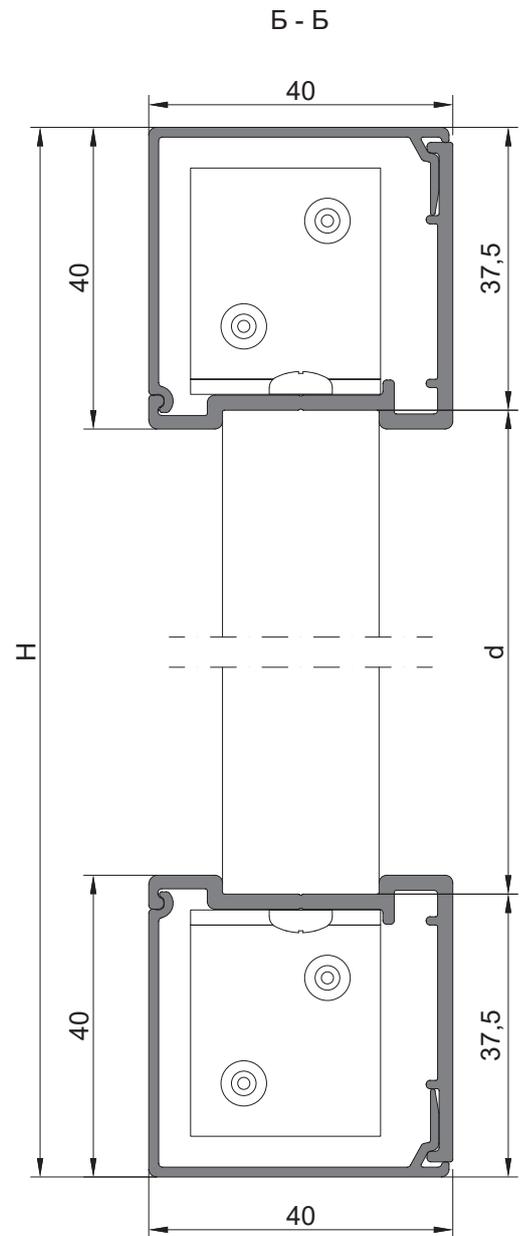
$$d = H - 75$$

d - высота профилей вертикальных ограждений

H - высота фрагмента перильных ограждений

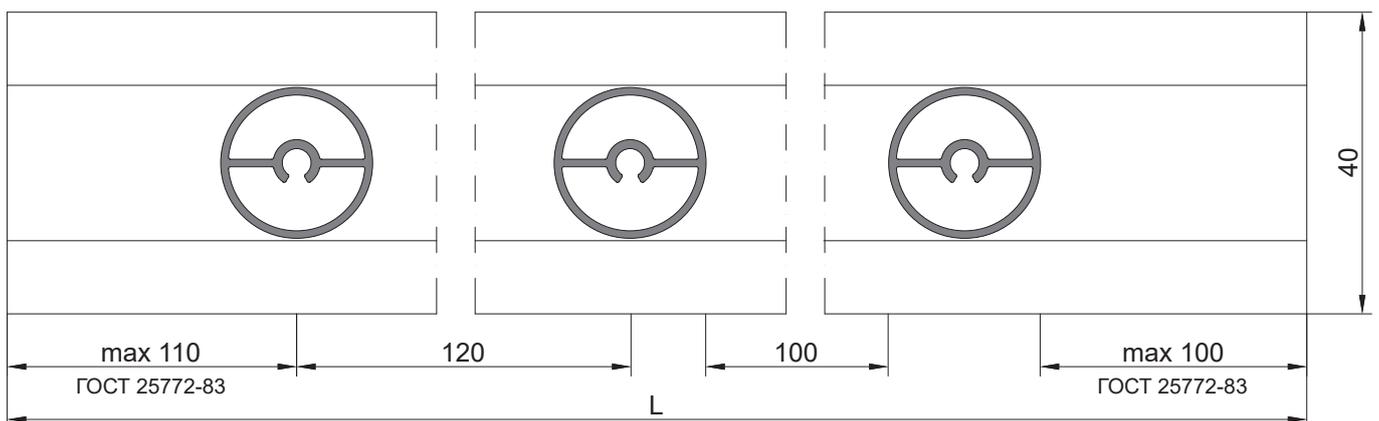
L - ширина фрагмента перильных ограждений

120 - шаг профилей вертикальных ограждений



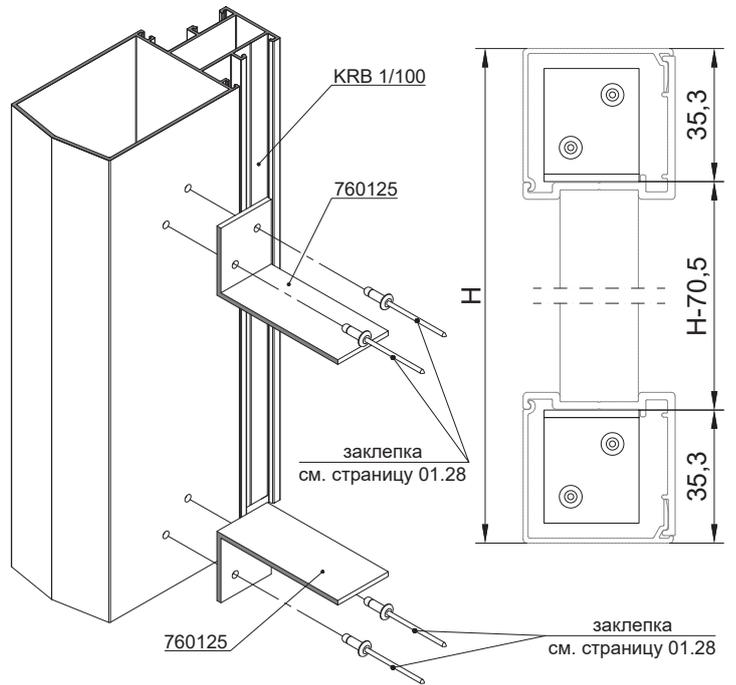
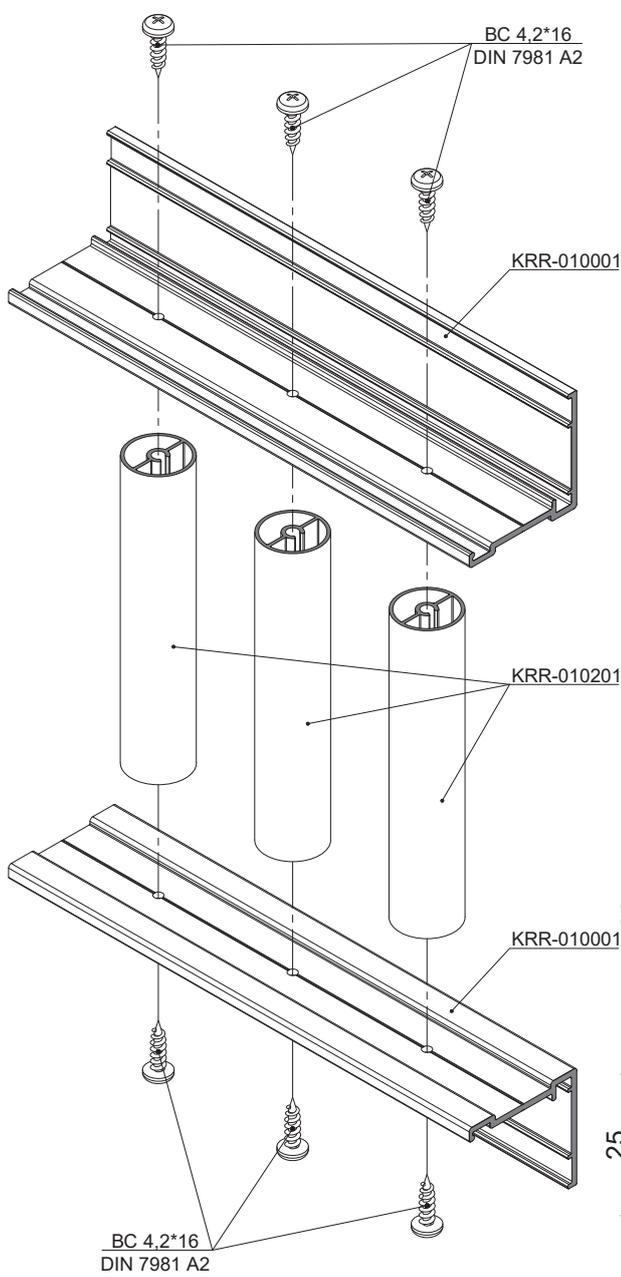
Профили		Размер	Кол.
KRR-010001		L	2
KRR-010101		L	2
KRR-010201		d	n
760125		25	4

A - A



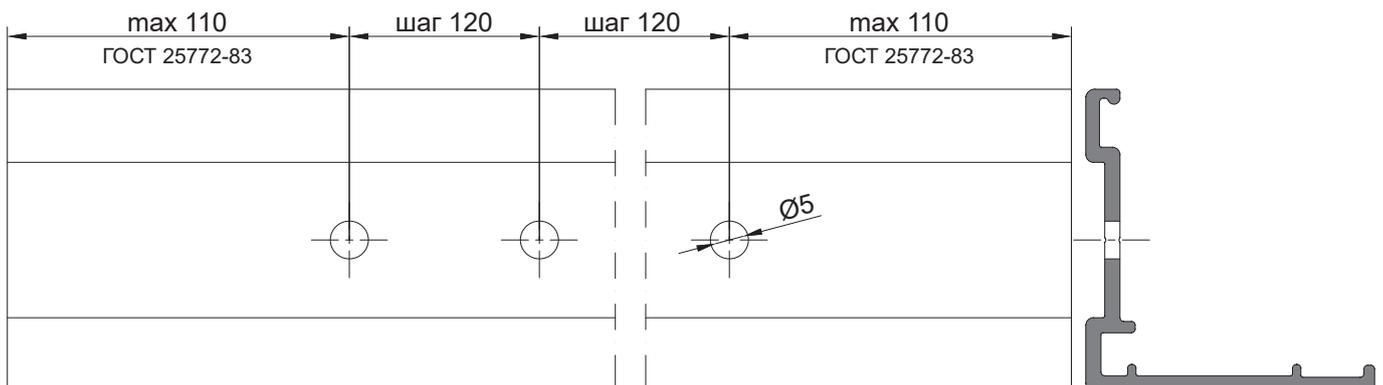
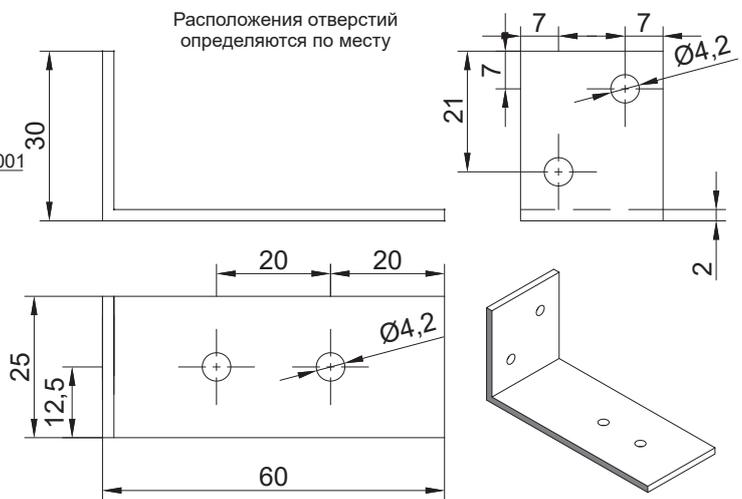
Сборка и установка элементов конструкций

Сборка фрагмента перильных ограждений



Элемент крепления 760125 (профиль KR2324)

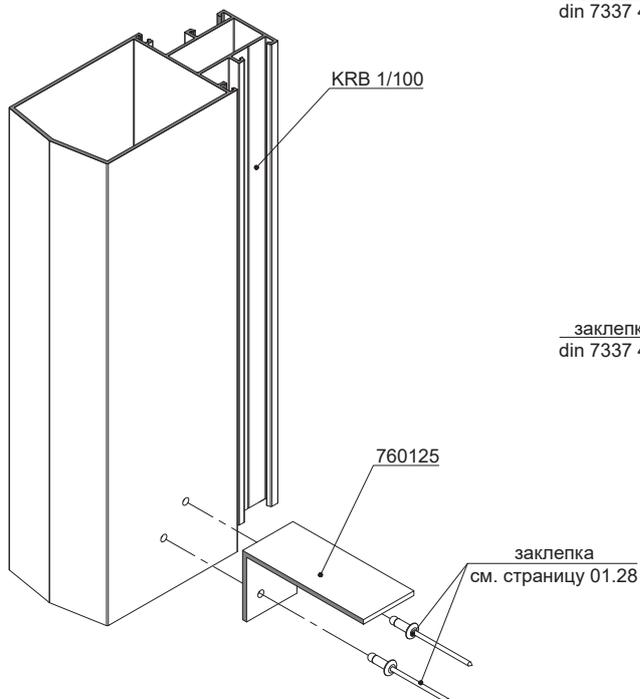
Расположения отверстий
определяются по месту



Последовательность установки секций перильных ограждений "в проем"

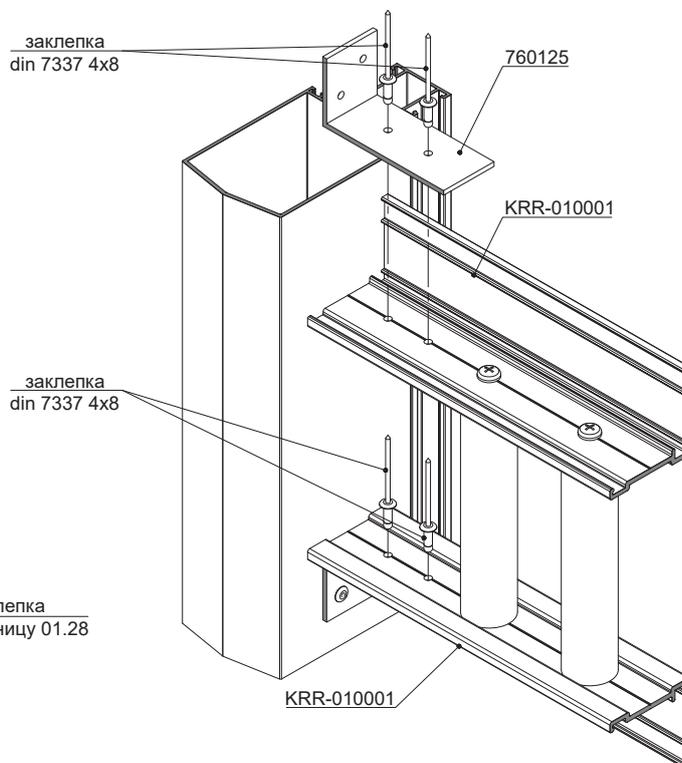
Этап 1

Установка нижнего ряда элементов крепления



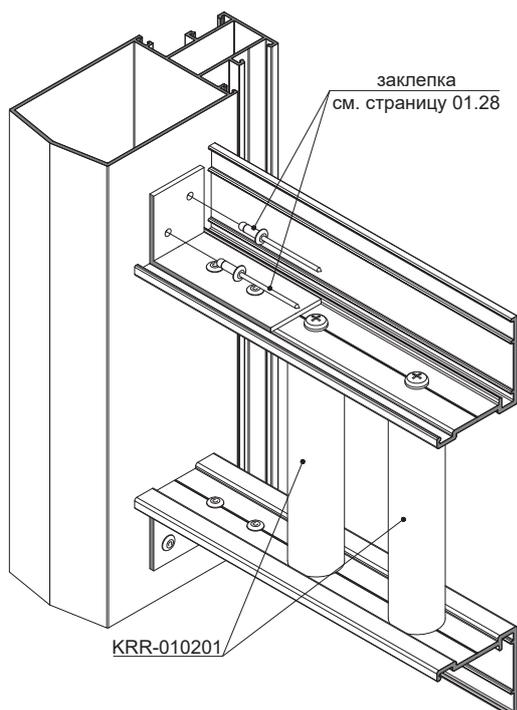
Этап 2

Установка фрагмента перильных ограждений с фиксацией к нижним элементам крепления



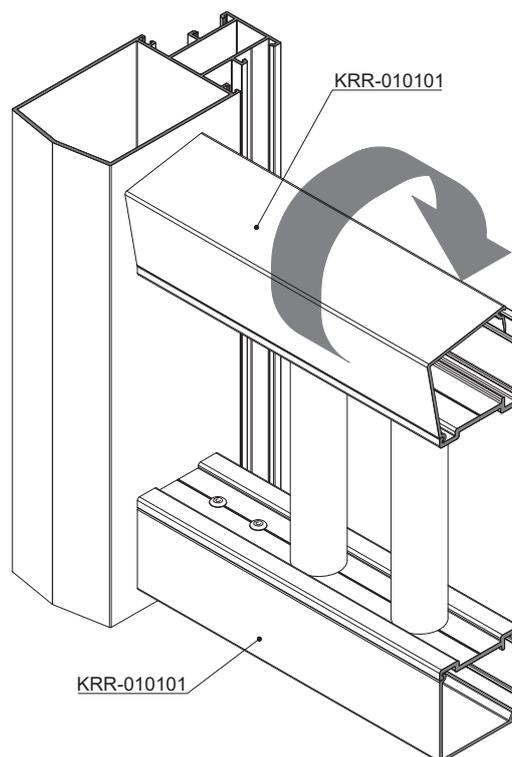
Этап 3

Установка верхнего ряда элементов крепления



Этап 4

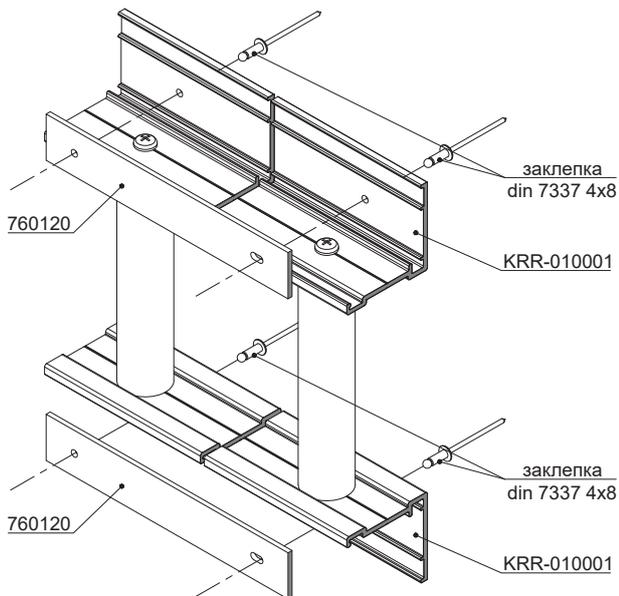
Установка крышек поручней



Последовательность установки секций перильных ограждений "внахлест"

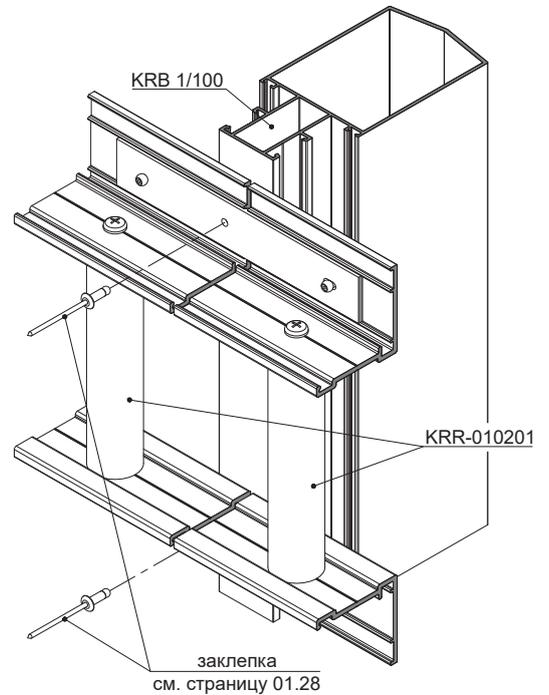
Этап 1а

Стыковка секций перильных ограждений



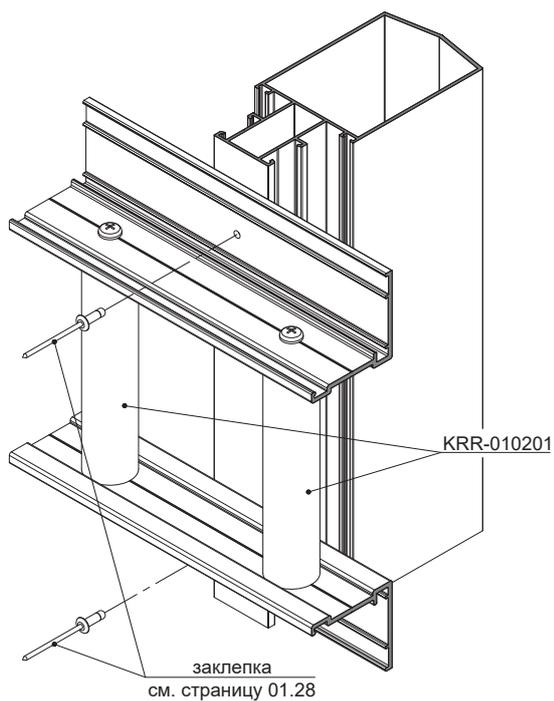
Этап 2а

Установка стыка секций перильных ограждений



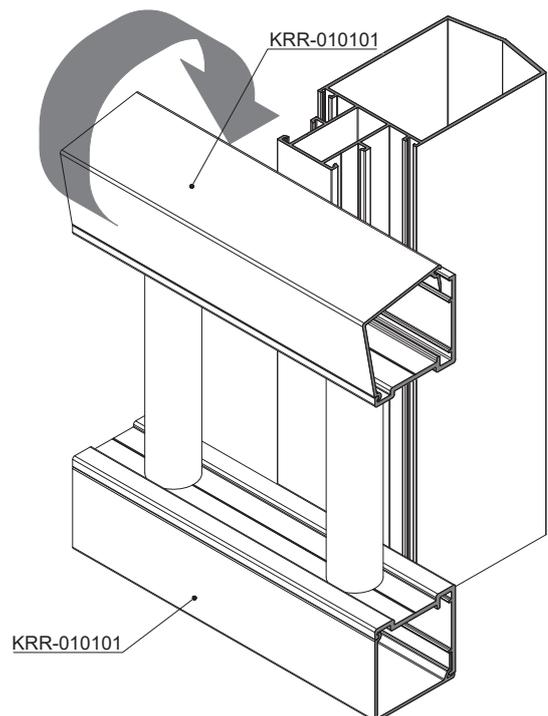
Этап 2б

Установка секций перильных ограждений "внахлест"



Этап 3

Установка крышек поручней



Стыковка фрагментов перильных ограждений

$\Delta k = 1 \text{ мм}$ на 1 м длины поручня
 Δk - Термокомпенсационный зазор

Центральное отверстие, для монтажа секций перильных ограждений на СПК, следует переместить в противоположную сторону от продолговатого отверстия, относительно стыка профилей поручня (KRR-010001) не менее чем на 10 мм.

Элемент стыковочный 760120 (профиль KR0959)

Расположения монтажного (центрального) отверстия определяются по месту

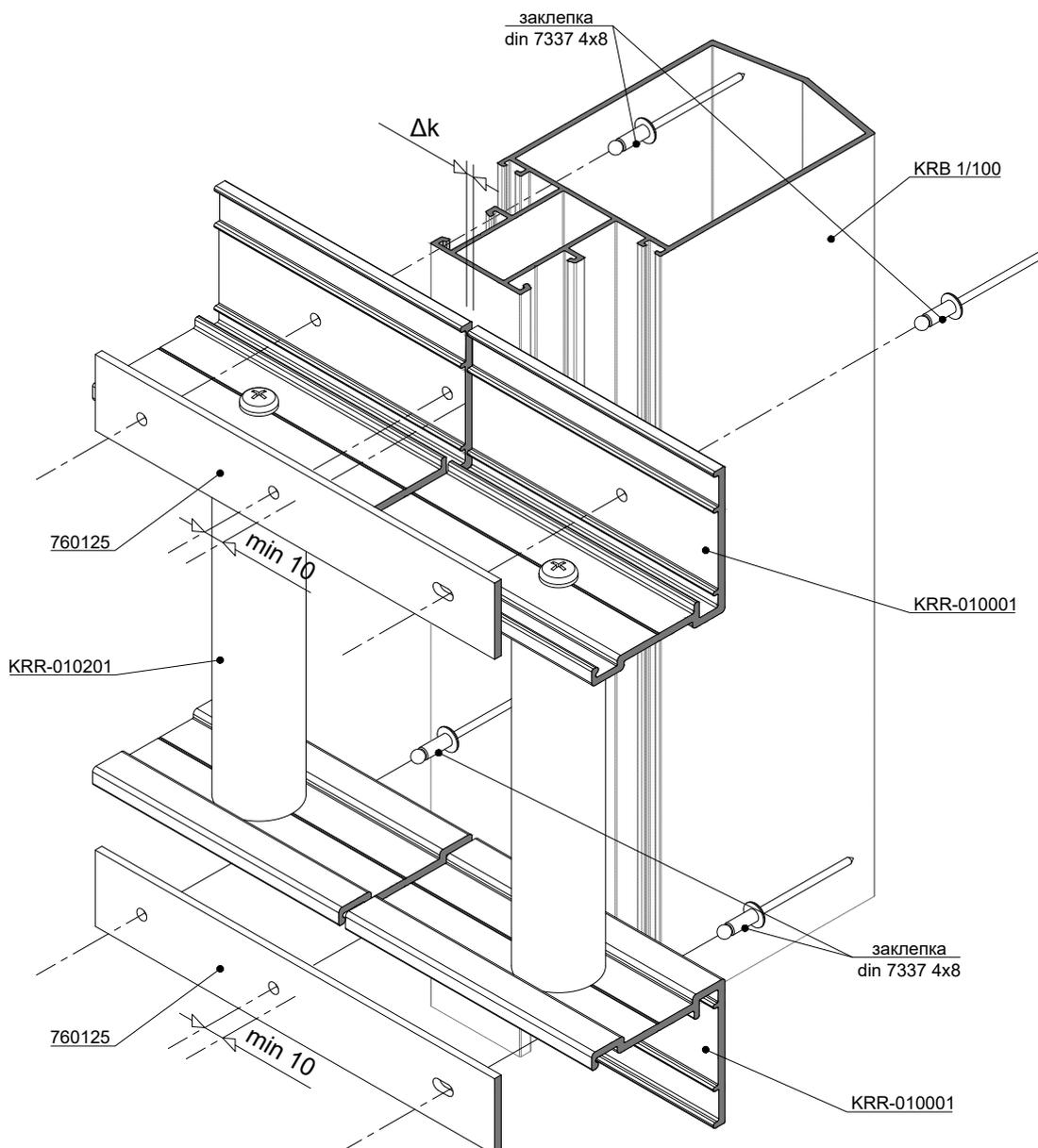
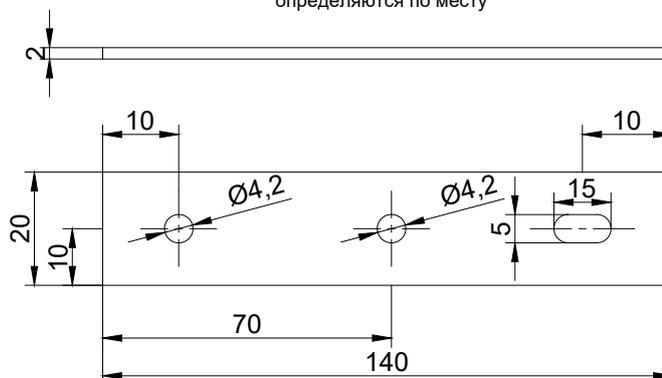
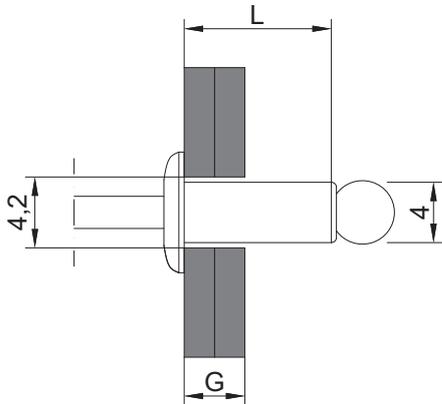


Таблица подбора вытяжной заклепки



4,2 (мм) - диаметр отверстия

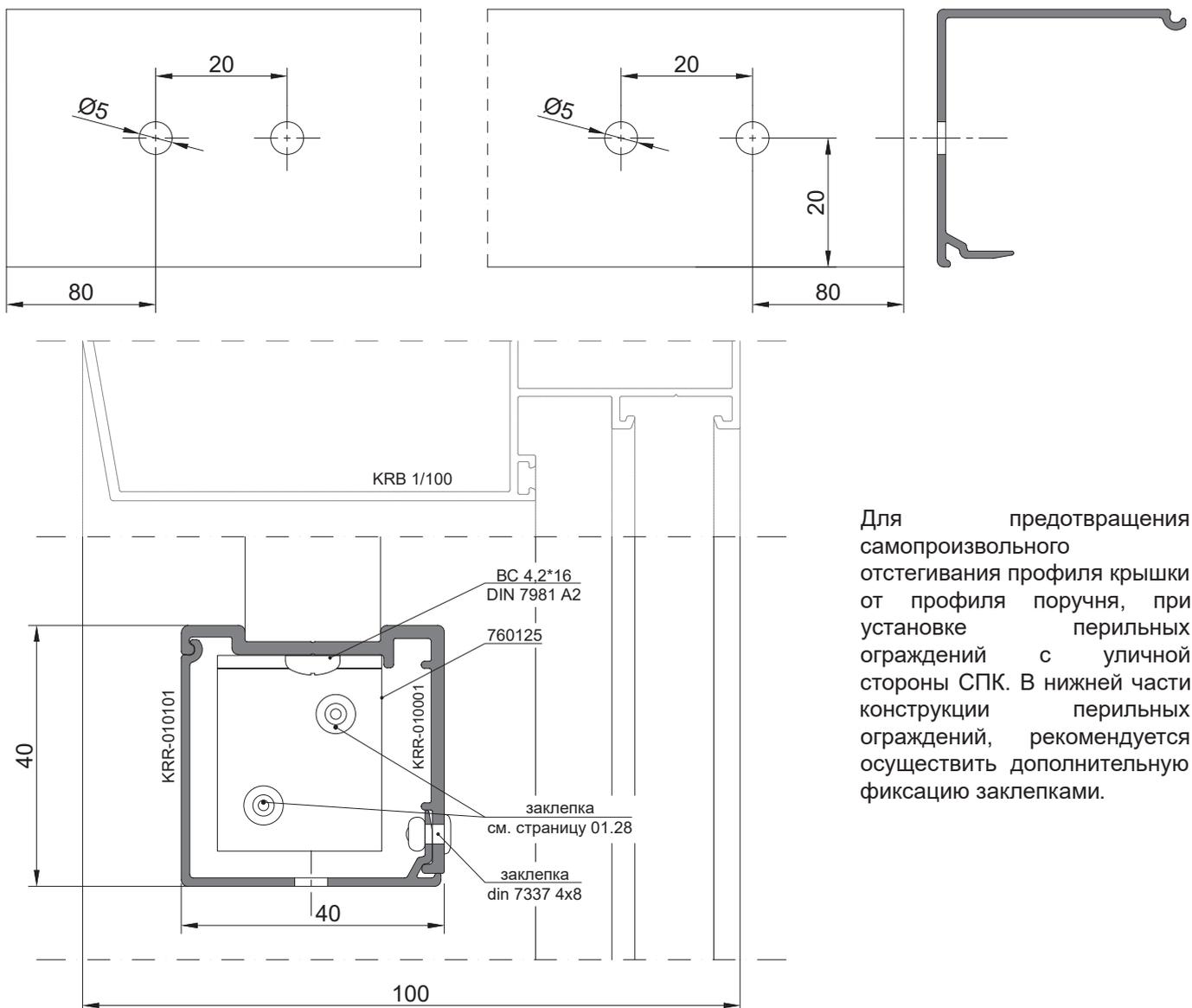
4 (мм) - диаметр заклепки

L - длина заклепки

G - толщина закрепляемого материала

L, мм	G, мм
6	1,0 - 2,1
8	2,1 - 4,1
10	4,1 - 6,1
12	6,1 - 8,1
14	8,1 - 10,1
16	10,1 - 12,1

В профиле крышки поручня KRR-010101, в нижней части конструкции, выполнить дренажные отверстия.



Для предотвращения самопроизвольного отстегивания профиля крышки от профиля поручня, при установке перильных ограждений с уличной стороны СПК. В нижней части конструкции перильных ограждений, рекомендуется осуществить дополнительную фиксацию заклепками.

Французские балконы

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	02.03
2	Описание системы	02.05
3	Алюминиевые профили	02.07
4	Уплотнительные профили	02.11
5	Комплектующие изделия	02.13
6	Сечения конструкций	02.15
7	Таблица остекления	02.19
8	Примеры конструкций	02.21
9	Сборка и установка элементов конструкций	02.25

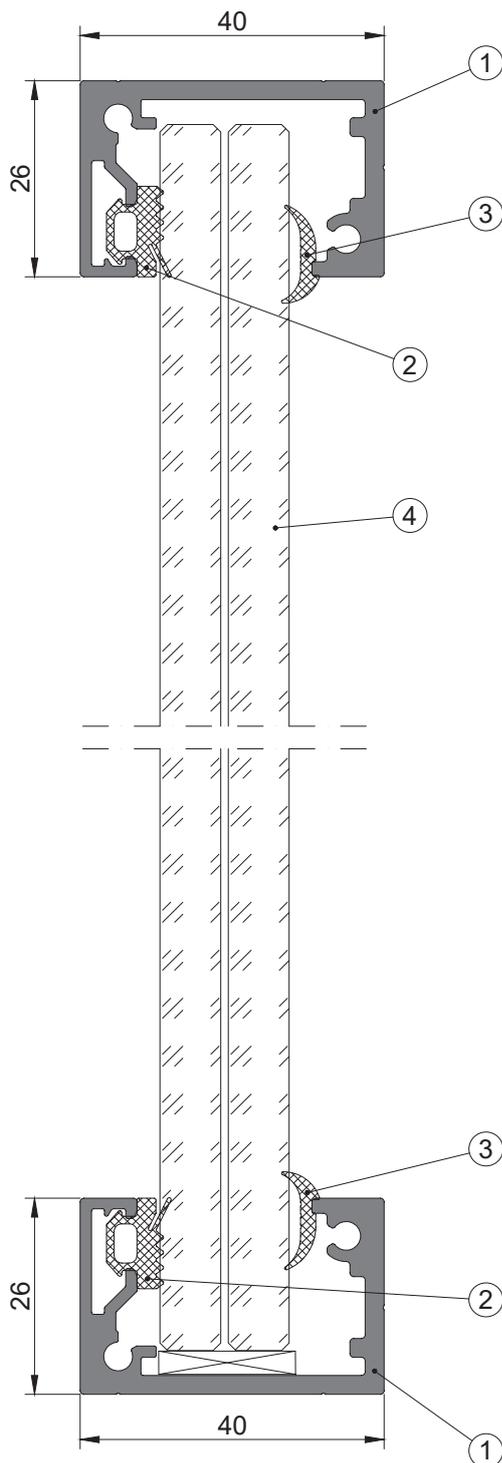
Описание системы

Описание серии

Серия профилей стеклянных перильных ограждений входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы "KRAUSS". Серия KRR разработана как элемент защиты, позволяет создавать стеклянные ограждения для систем балконного остекления и «французских» окон. Способствует осуществлению комплексного подхода проектирования зданий с использованием современных алюминиевых элементов фасада.

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик серии оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с ее улучшением и дальнейшим развитием. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.



Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2018. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

Покрытие поверхности

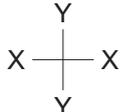
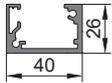
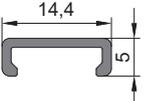
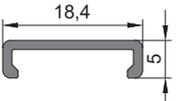
Профили, из которых изготавливаются конструкции, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

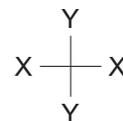
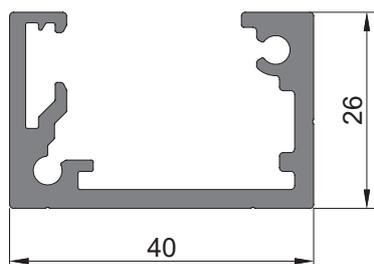
Защитные меры

Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

- ① Профиль основания
- ② Уплотнитель внешний
- ③ Уплотнитель внутренний
- ④ Триплекс (стекло)

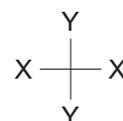
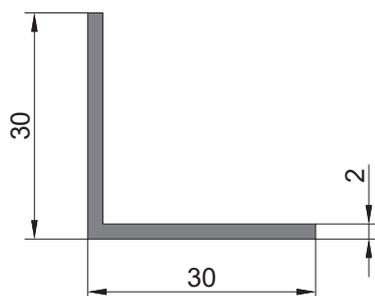
Алюминиевые профили

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRR-020001	0,823	241	7,30	0,36	2,32	0,15
	KR0150	0,314	120	1,02	0,05	1,02	0,05
	KRR-030109	0,075	47	-	-	-	-
	KRR-030110	0,088	55	-	-	-	-
	KRR-030111	0,101	63	-	-	-	-



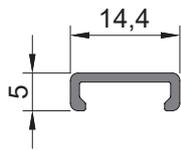
Профиль основания

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,823	
KRR-020001	Наружный периметр, мм	241	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
7,30	0,36	2,32	0,15



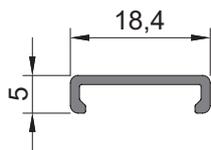
Уголок 30x30x2

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,314	
KR0150	Наружный периметр, мм	120	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
1,02	0,05	1,02	0,05



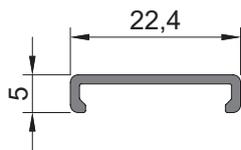
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,075
KRR-030109	Наружный периметр, мм	47



Профиль поручня

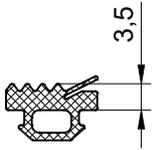
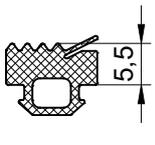
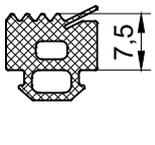
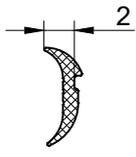
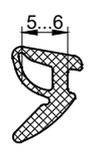
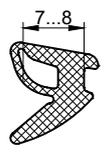
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,088
KRR-030110	Наружный периметр, мм	55



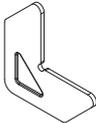
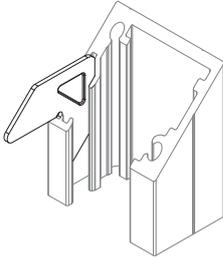
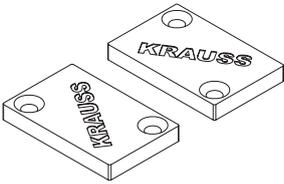
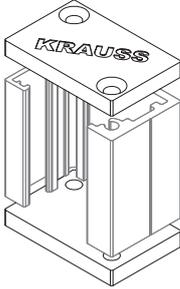
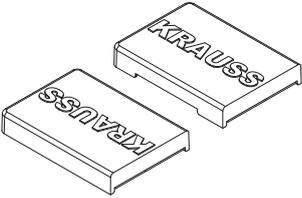
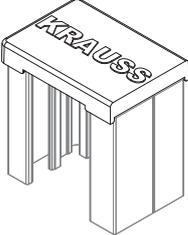
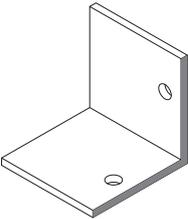
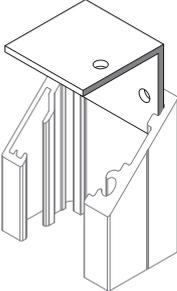
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,101
KRR-030111	Наружный периметр, мм	63

Уплотнительные профили

Сечение	Артикул	Сечение	Артикул
	524003		
	524005		
	524007		
	9GO/04		
	522010		
	522020		

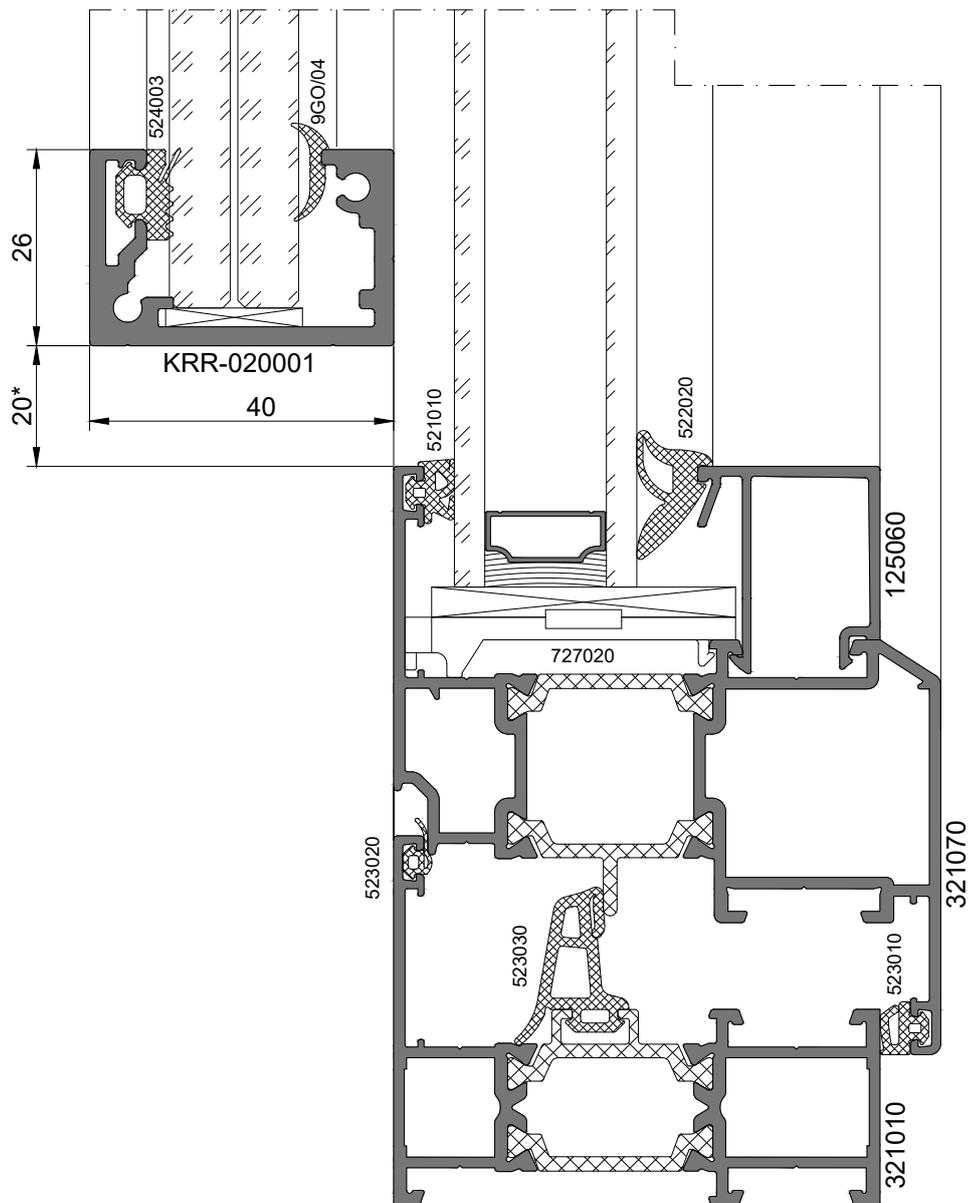
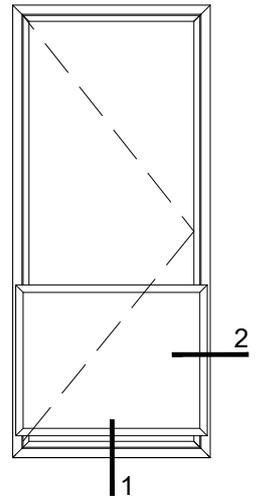
Комплектующие изделия

Внешний вид	Артикул	Описание
	723010	<p>Уголок выравнивающий 13,5 мм (устанавливается в профиль основания KRR-020001)</p> <p>(1 шт.)</p> 
	760201	<p>Заглушка торцевая (устанавливается в профиль основания KRR-020001)</p> <p>Комплект (2 шт.)</p> 
	760201P	<p>Заглушка торцевая пластиковая (устанавливается в профиль основания KRR-020001)</p> <p>Комплект (2 шт.)</p> 
	760230	<p>Уголок соединительный (устанавливается в профиль основания KRR-020001)</p> <p>(1 шт.)</p> 

Сечения конструкций

Сечения балконной двери

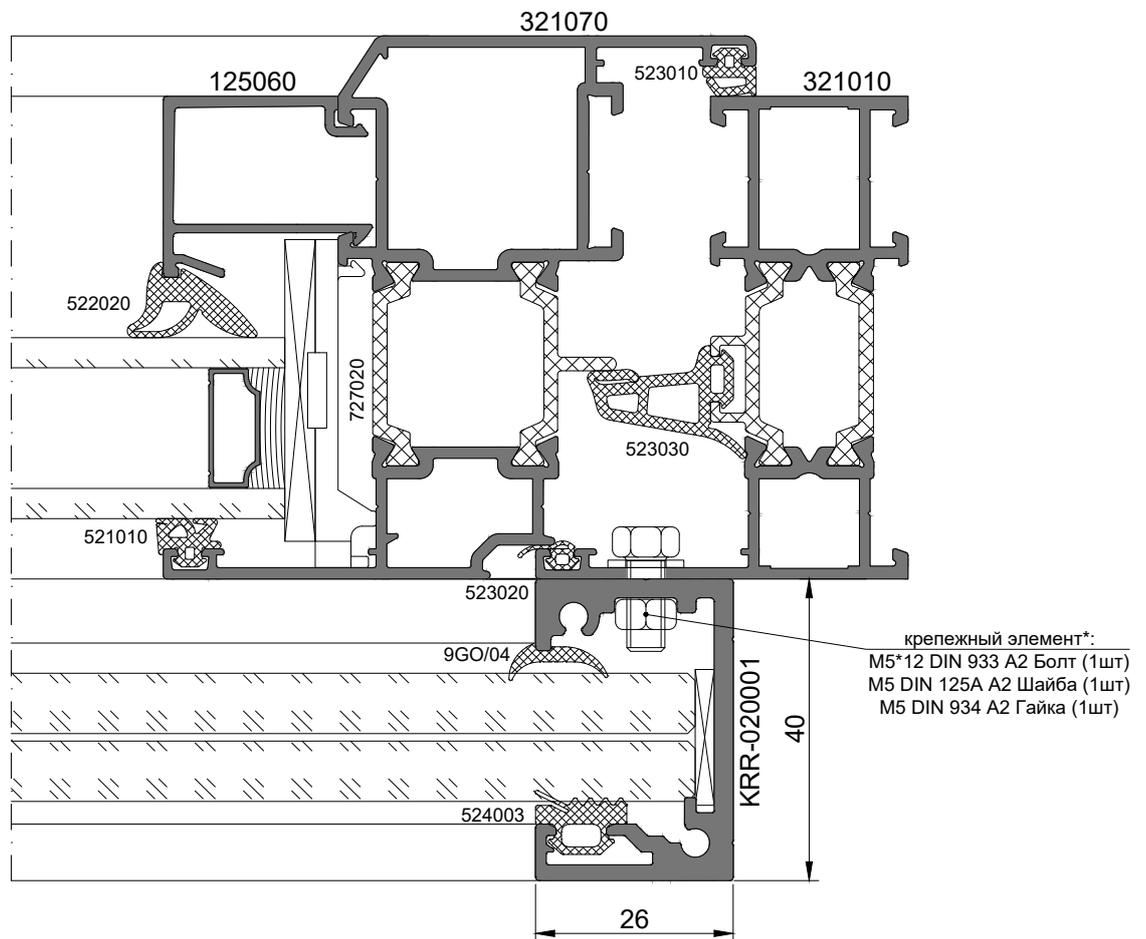
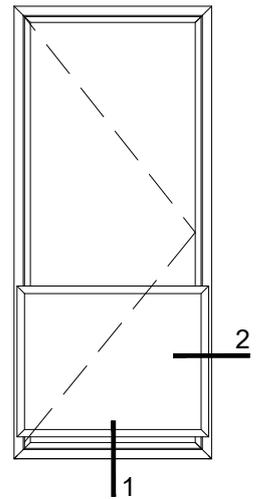
1



* - размер определяется проектировщиком

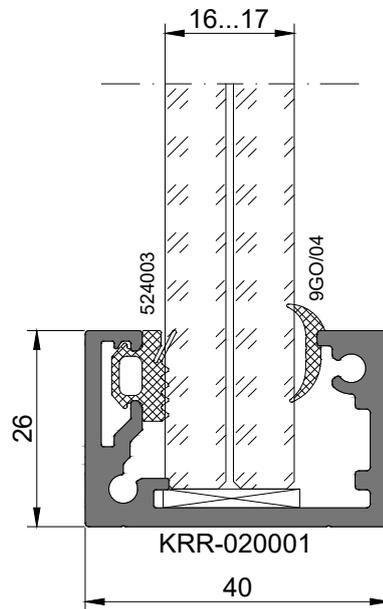
Сечения балконной двери

2



* - крепежный элемент допускается заменить вытяжной заклепкой din 7337 Ø5 мм

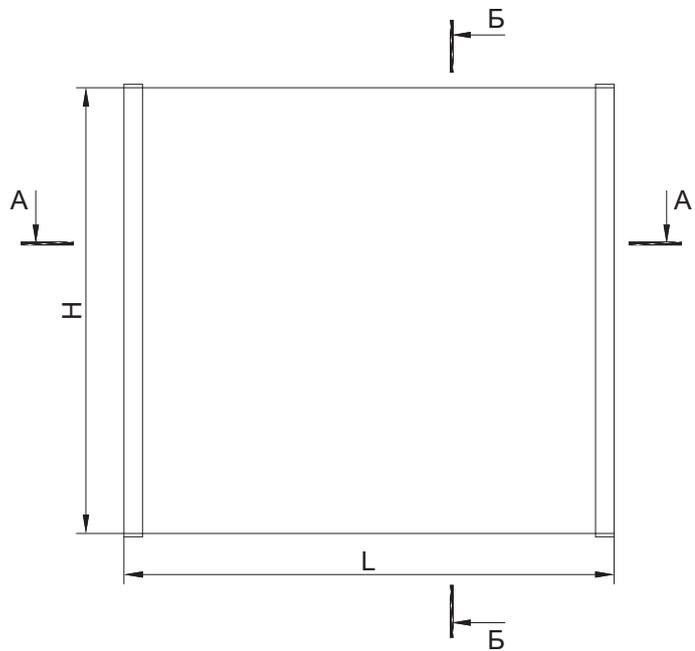
Таблица остекления



Толщина заполнения	3-4 мм	5-6 мм	7-8 мм	2 мм	5-6 мм	7-8 мм
8 ... 9 мм			○			○
10 ... 11 мм			○		○	
12 ... 13 мм		○			○	
14 ... 15 мм	○				○	
16 ... 17 мм	○			○		

Примеры конструкций

Фрагмент перильных ограждений
с боковой фиксацией стекла
с открытой верхней кромкой стекла

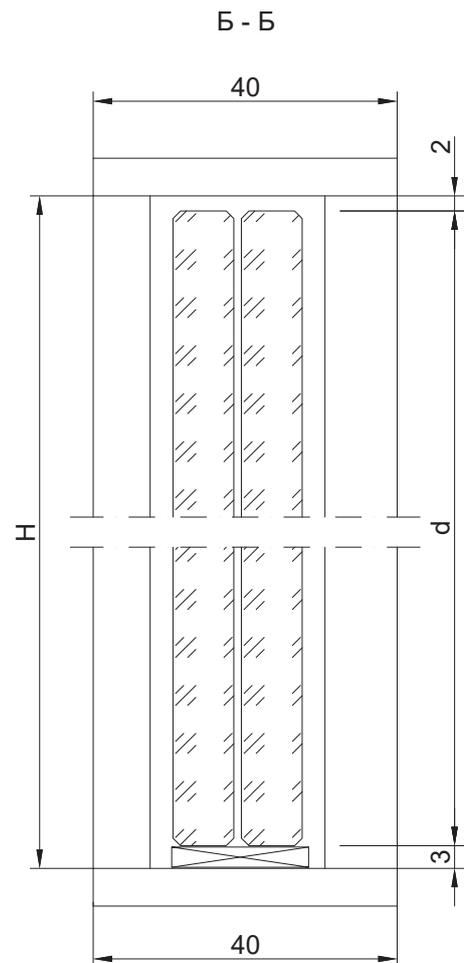
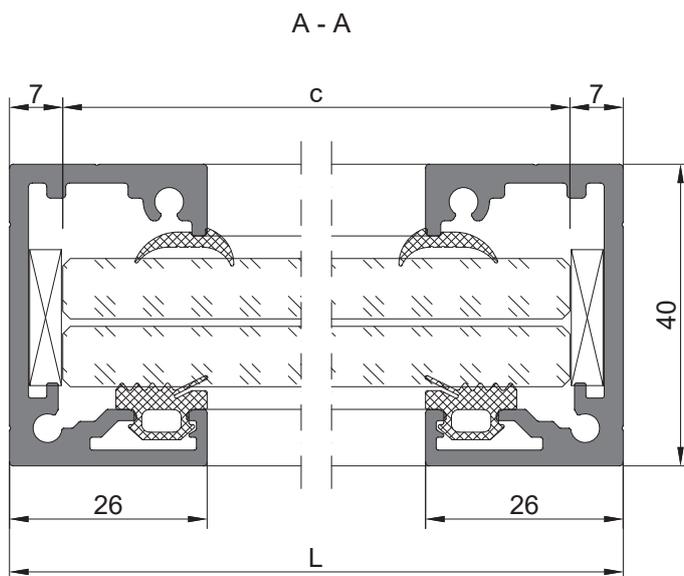


Профили		Размер	Кол.
KRR-020001		H	2

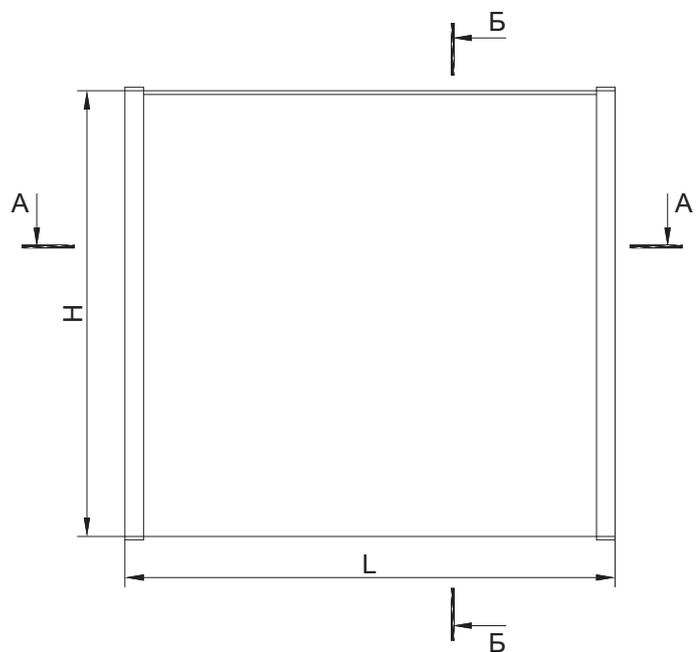
Уплотнительные профили	Количество
521010	2H
522020	2H

Комплекующие изделия	Кол.
760201 	2

Заполнение S=16...17 мм	Размер
	c=L-15 d=H-5



Фрагмент перильных ограждений
с боковой фиксацией стекла
с защищенной верхней кромкой стекла

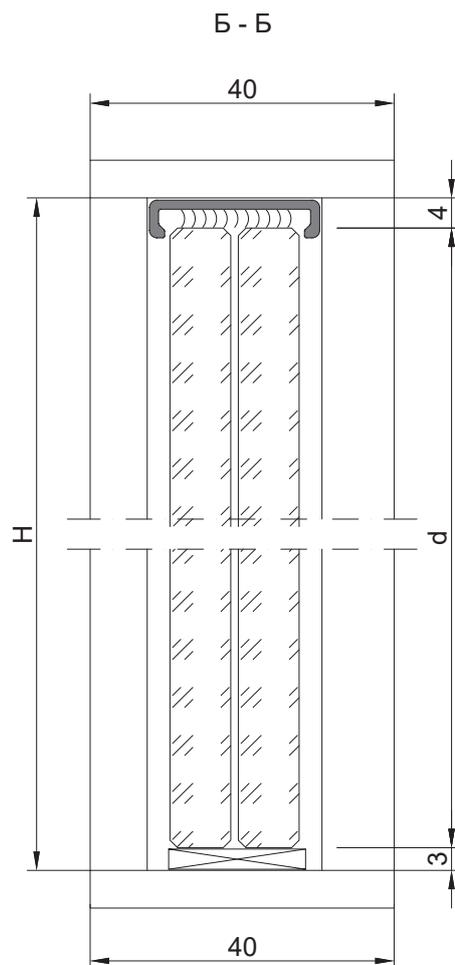
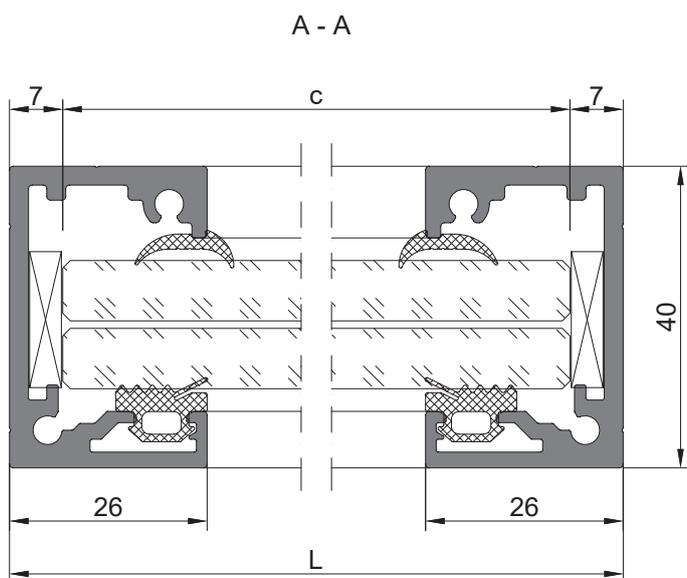


Профили		Размер	Кол.
KRR-020001		H	2
KRR-030111		L-20	1

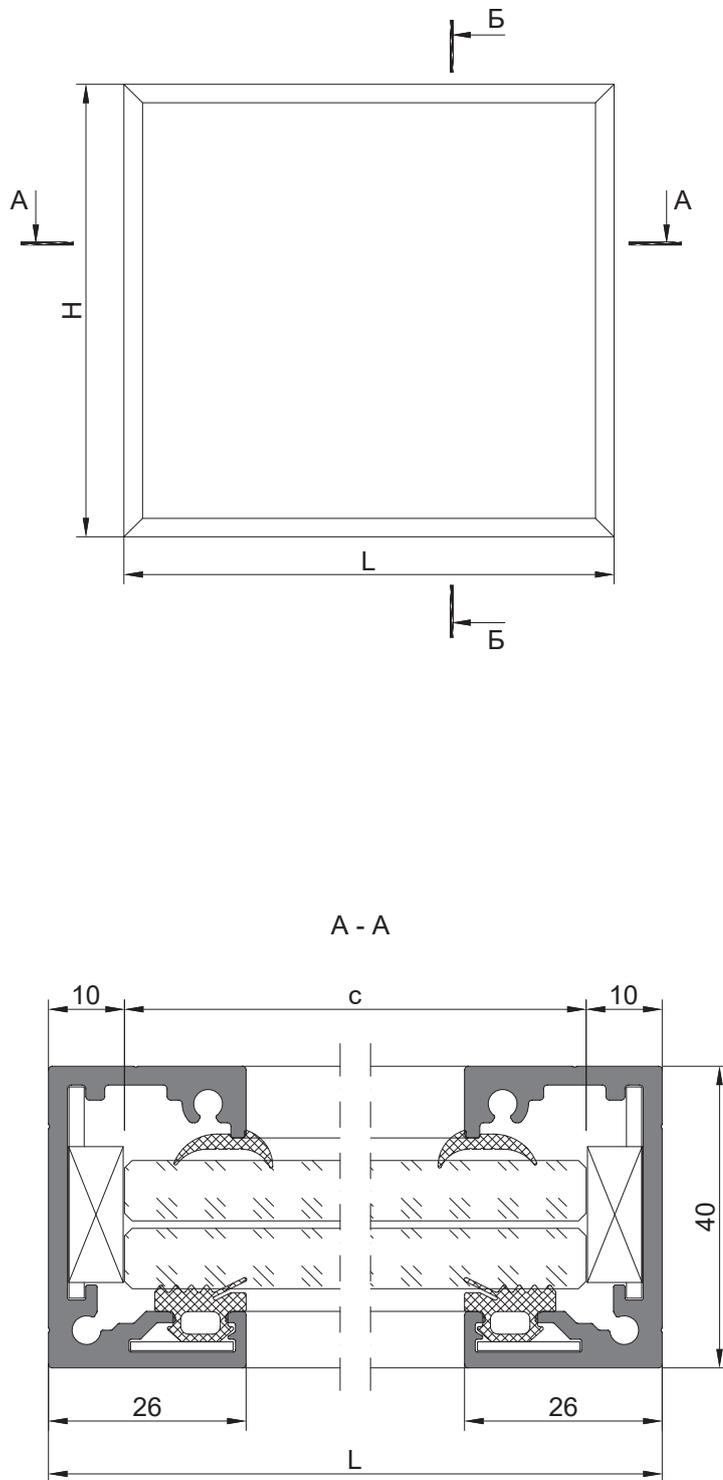
Уплотнительные профили	Количество
521010	2H
522020	2H

Комплектующие изделия	Кол.
760201	2

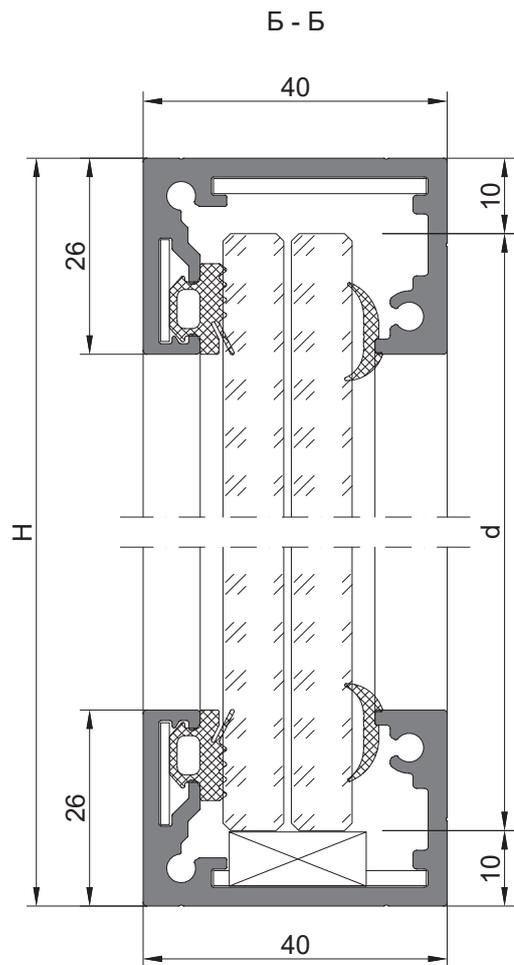
Заполнение S=16...17 мм	Размер
	c=L-15 d=H-7



Фрагмент перильных ограждений с фиксацией стекла по периметру

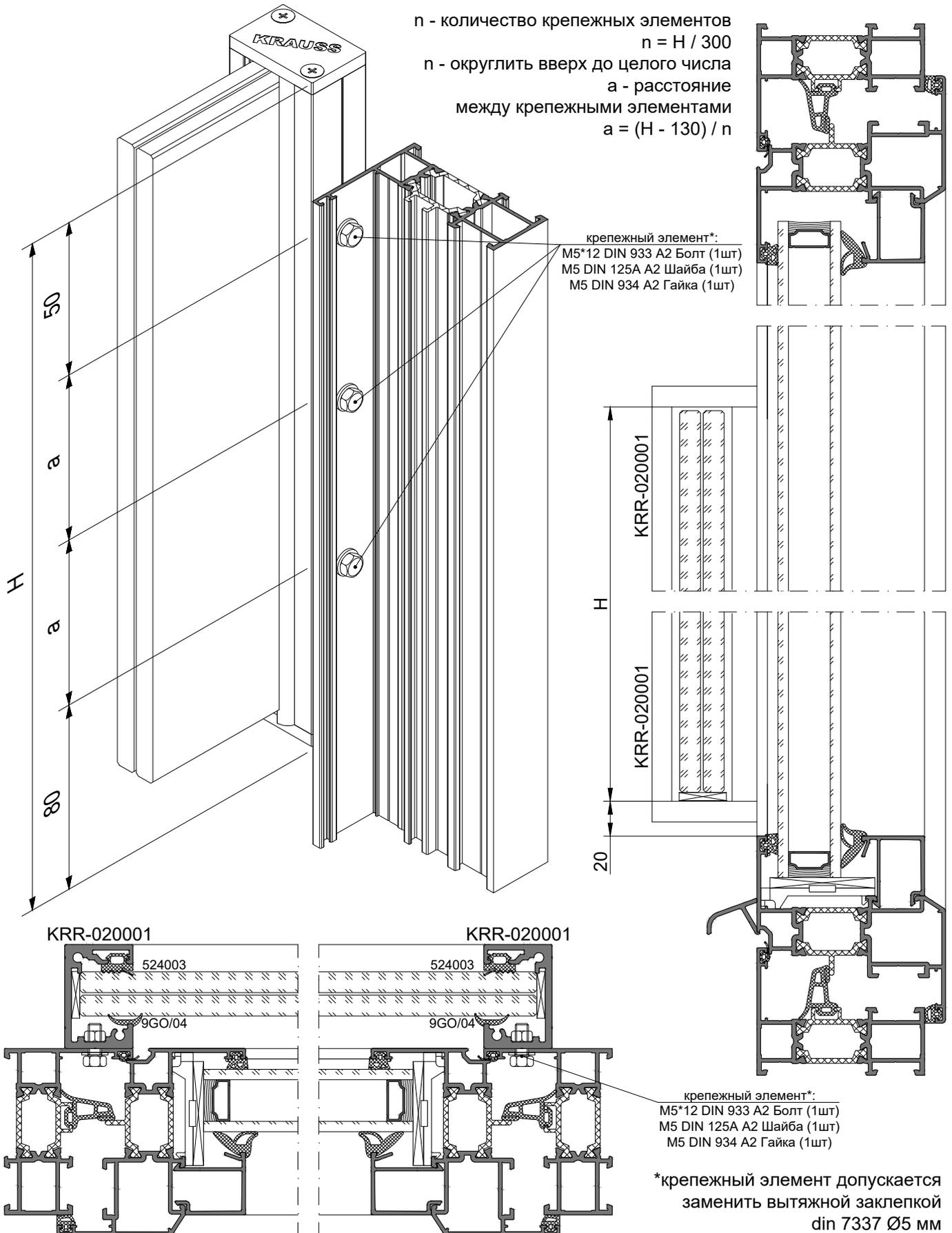


Профили		Размер	Кол.
KRR-020001		L	2
		H	2
Уплотнительные профили		Количество	
524003		2L+2H-112	
9GO/04		2L+2H-128	
Комплекующие изделия			Кол.
723010			4
760230			4
Заполнение S=16...17 мм		Размер	
		с=L-20	
		d=H-20	



Сборка и установка элементов конструкций

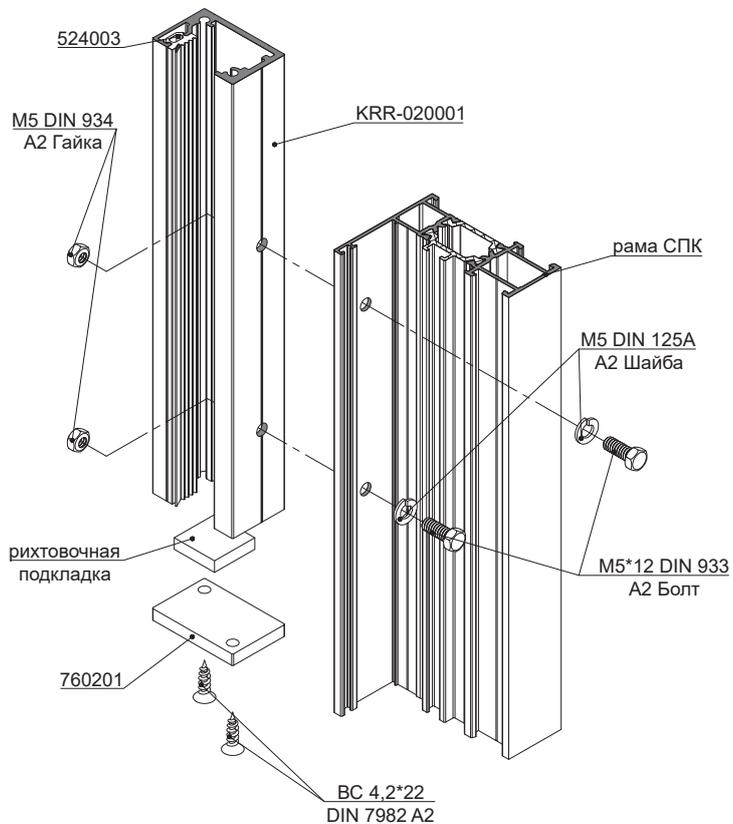
Последовательность установки стеклянного ограждения, с фиксацией стекла по бокам



Последовательность установки стеклянного ограждения, с фиксацией стекла по бокам

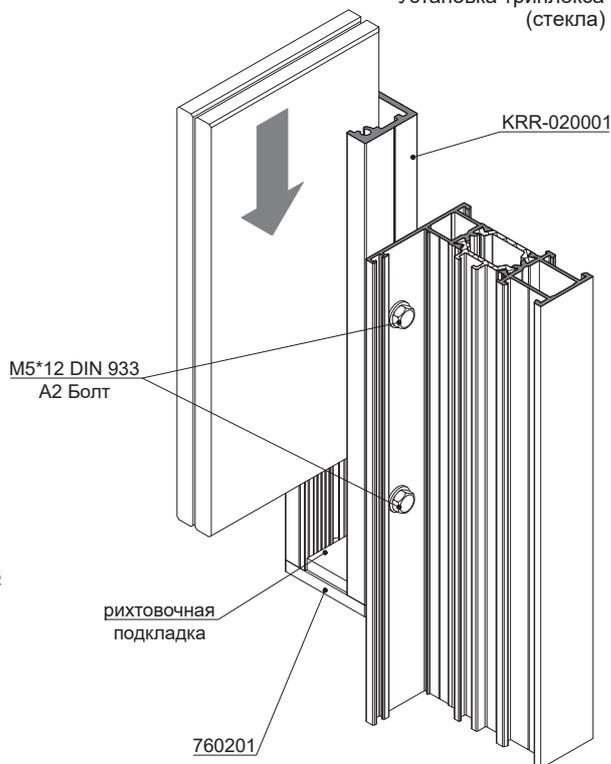
Этап 1

Фиксация основы стеклянного ограждения на СПК



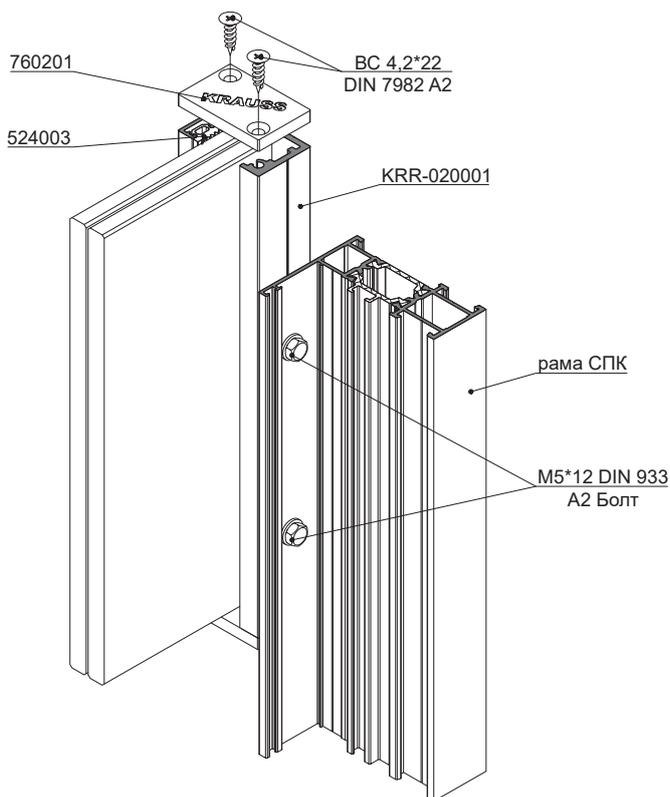
Этап 2

Установка триплекса (стекла)



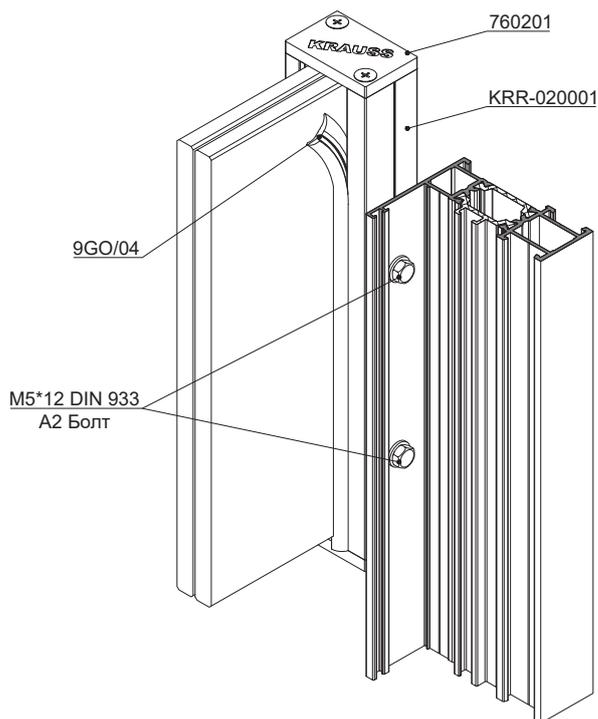
Этап 3

Установка торцевых заглушек 760201



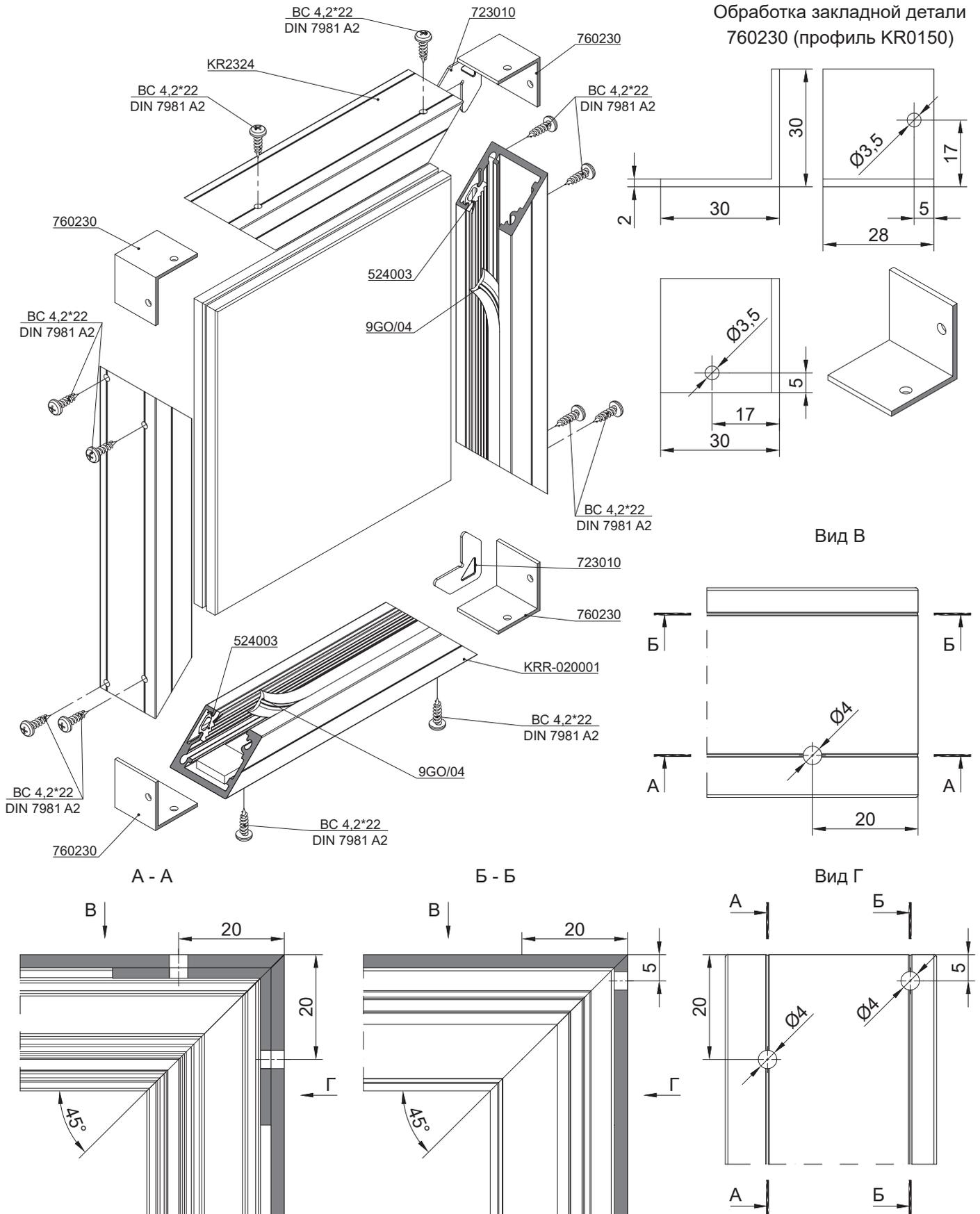
Этап 4

Установка внутреннего уплотнителя 9GO/04



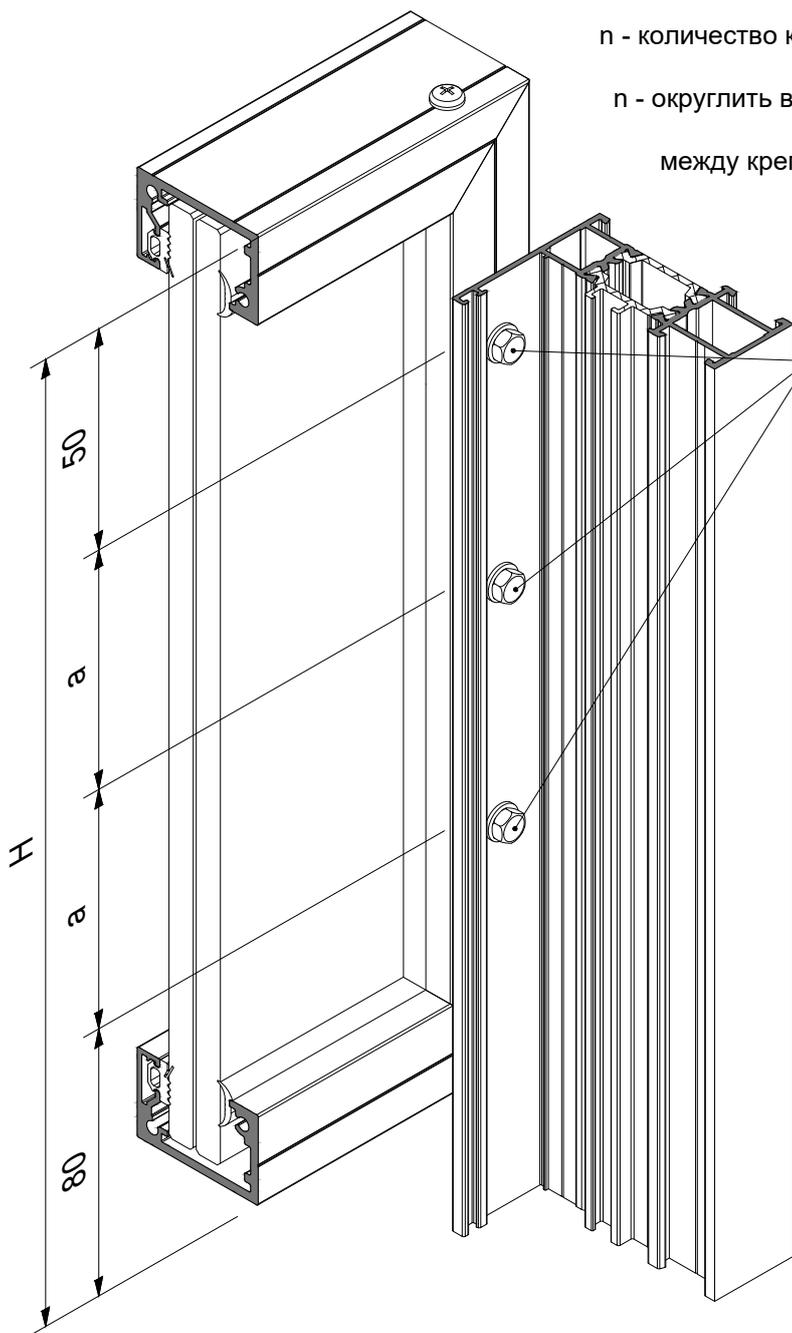
Сборка фрагмента перильных ограждений, с фиксацией стекла по периметру

Обработка закладной детали 760230 (профиль KR0150)

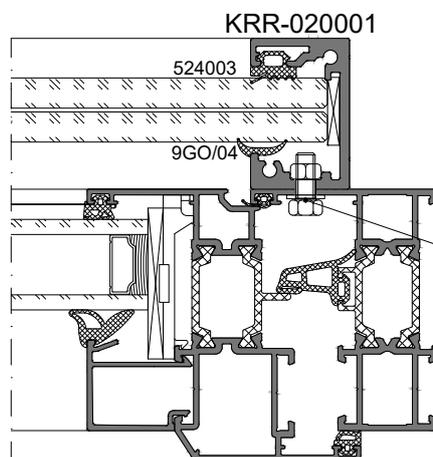
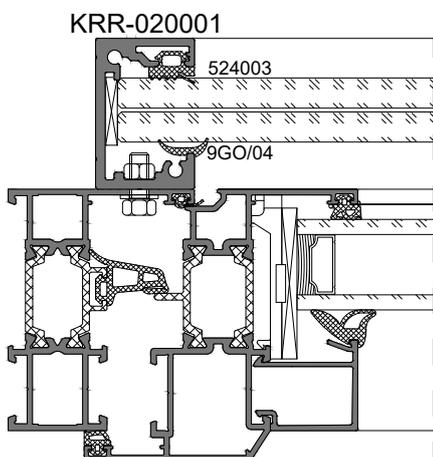
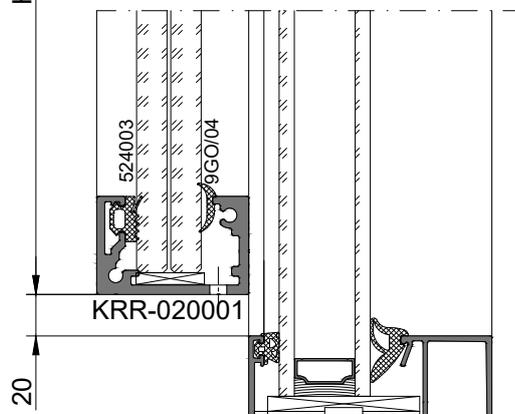
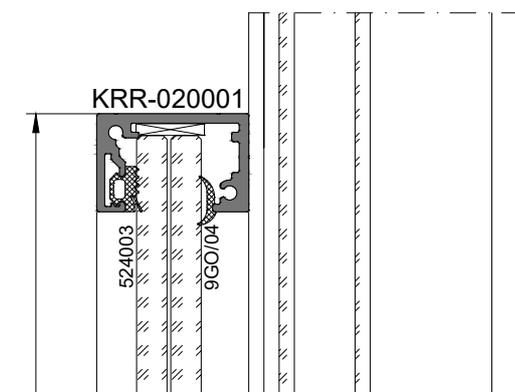
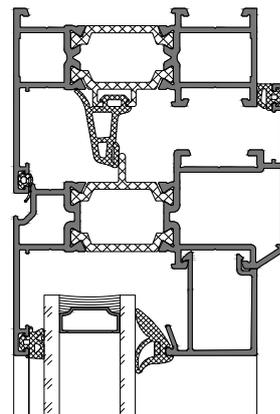


Последовательность установки стеклянного ограждения, с фиксацией стекла по периметру

n - количество крепежных элементов
 $n = H / 300$
 n - округлить вверх до целого числа
 a - расстояние между крепежными элементами
 $a = (H - 130) / n$



крепежный элемент*:
 M5*12 DIN 933 A2 Болт (1шт)
 M5 DIN 125A A2 Шайба (1шт)
 M5 DIN 934 A2 Гайка (1шт)



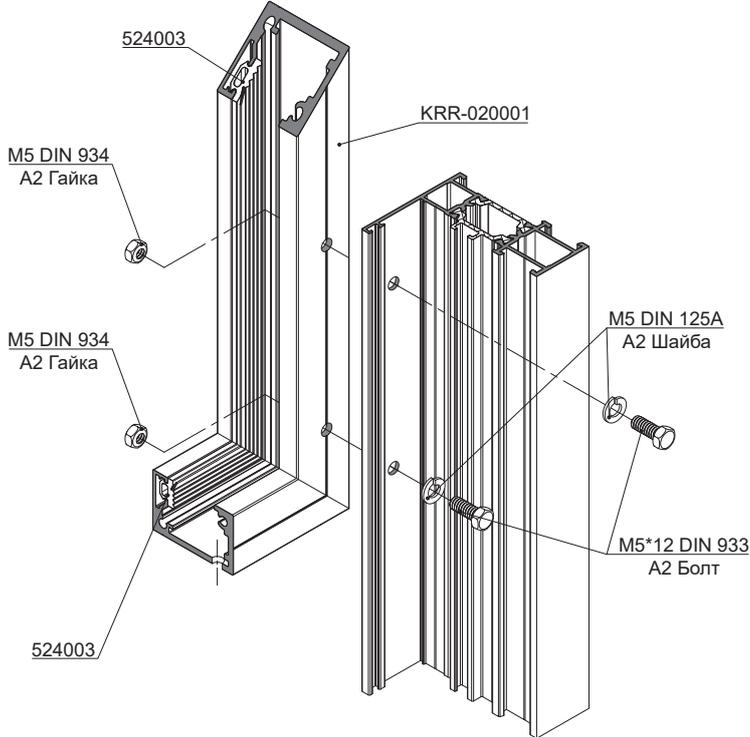
крепежный элемент*:
 M5*12 DIN 933 A2 Болт (1шт)
 M5 DIN 125A A2 Шайба (1шт)
 M5 DIN 934 A2 Гайка (1шт)

*крепежный элемент допускается заменить вытяжной заклепкой din 7337 Ø5 мм

Последовательность установки стеклянного ограждения, с фиксацией стекла по периметру

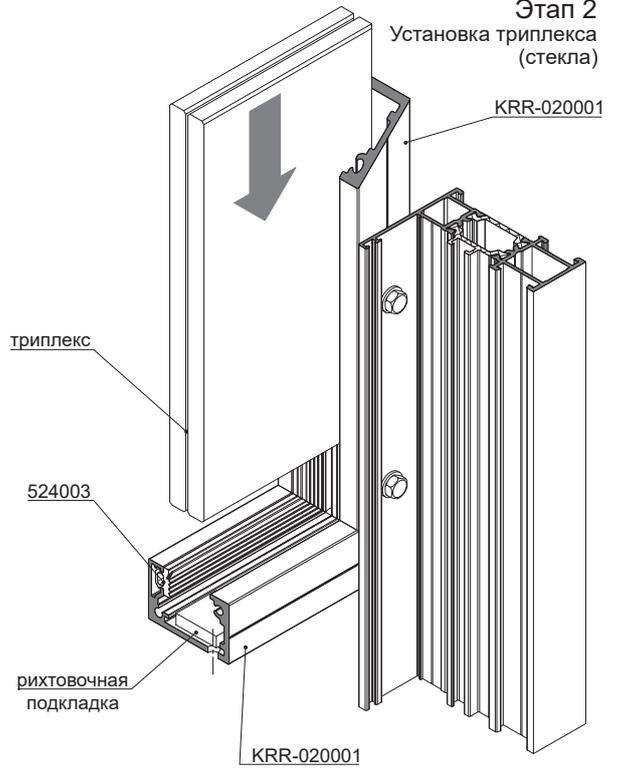
Этап 1

Фиксация основы стеклянного ограждения на СПК



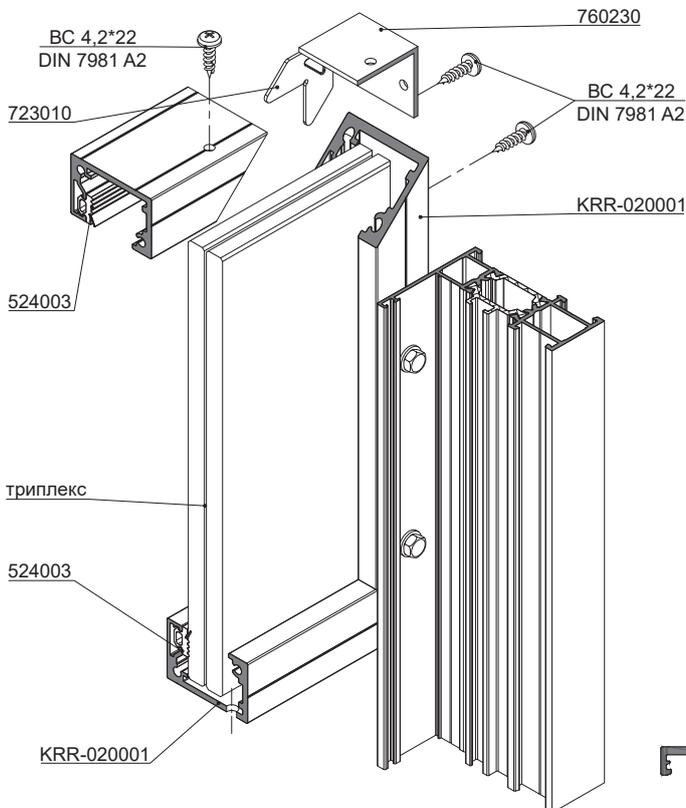
Этап 2

Установка триплекса (стекла)



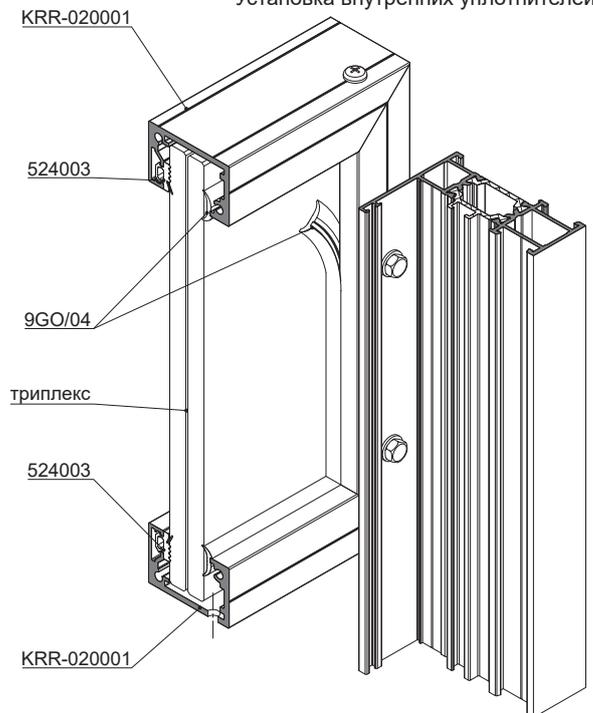
Этап 3

Установка поручня стеклянного ограждения

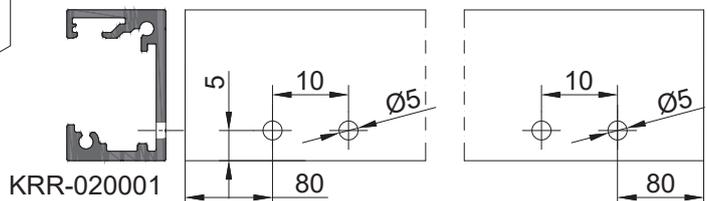


Этап 4

Установка внутренних уплотнителей



В профиле основания KRR-020001, в нижней части конструкции, выполнить дренажные отверстия.



Стеклянные ограждения

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	03.03
2	Описание системы	03.05
3	Алюминиевые профили	03.07
4	Уплотнительные профили	03.25
5	Комплектующие изделия	03.27
6	Сечения конструкций	03.33
7	Таблицы остекления	03.41
8	Сборка и установка элементов конструкций	03.49

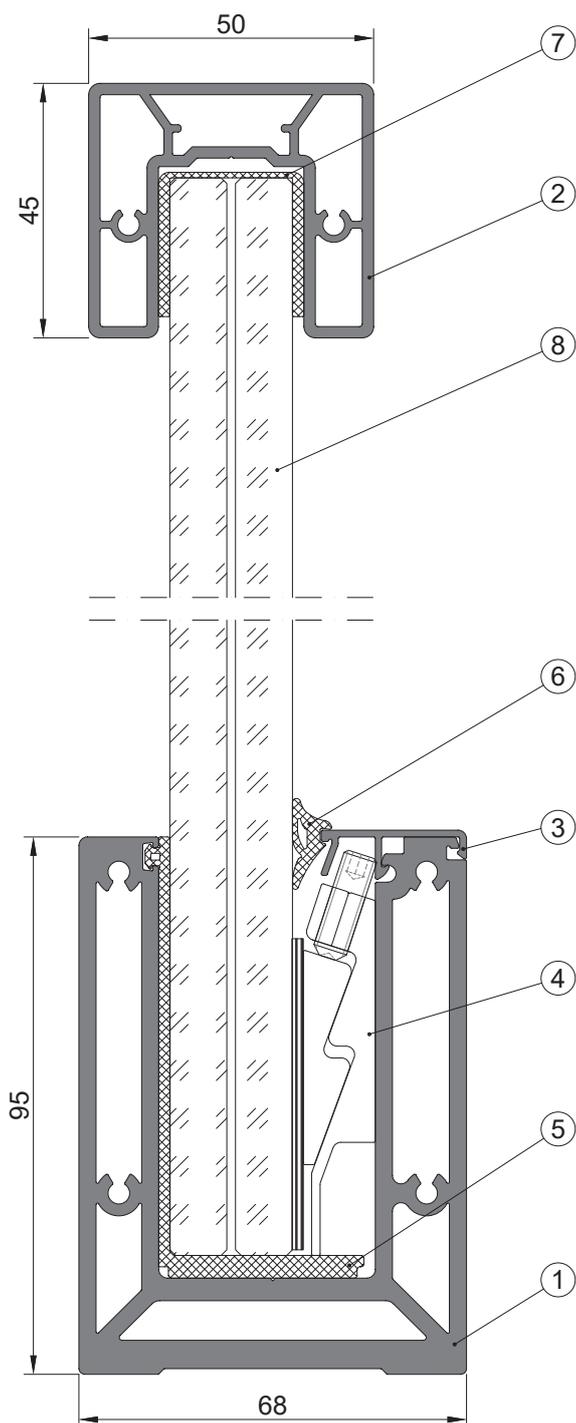
Описание системы

Описание серии

Серия профилей стеклянных перильных ограждений входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы "KRAUSS". Серия KRR разработана как элемент ограждений балконов и террас, а также для внутренних и наружных лестниц зданий. Позволяет создавать элементы ограждения с различными вариантами крепления. Способствует осуществлению комплексного подхода к проектированию зданий с использованием современных алюминиевых элементов фасада.

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик серии оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с ее улучшением и дальнейшим развитием. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.



Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2018. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

Покрытие поверхности

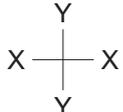
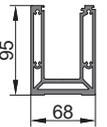
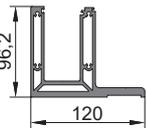
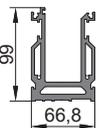
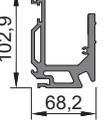
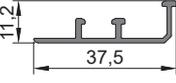
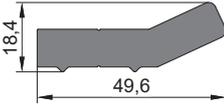
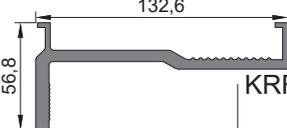
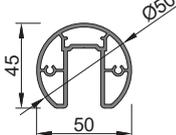
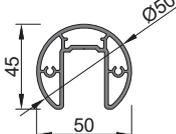
Профили, из которых изготавливаются конструкции, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

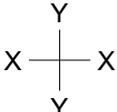
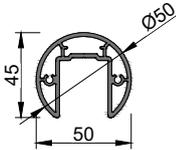
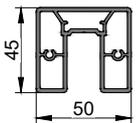
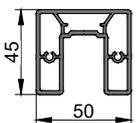
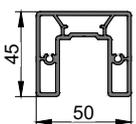
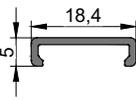
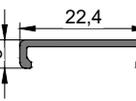
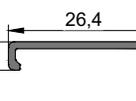
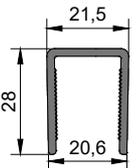
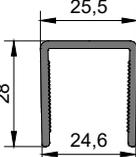
Защитные меры

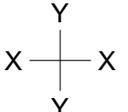
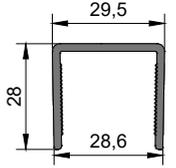
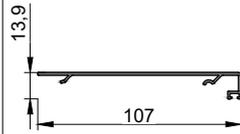
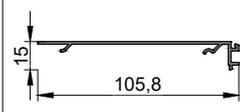
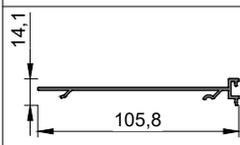
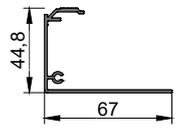
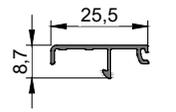
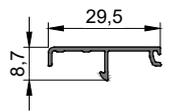
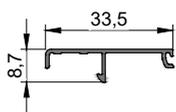
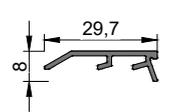
Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

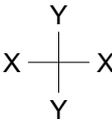
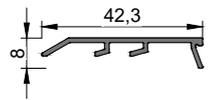
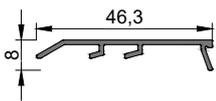
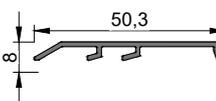
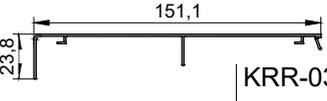
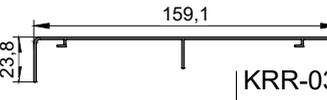
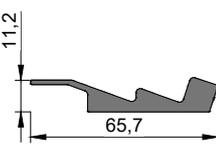
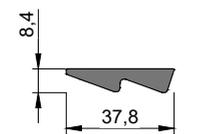
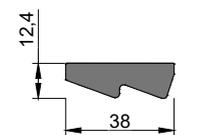
- ① Профиль основания
- ② Профиль поручня
- ③ Профиль штапика
- ④ Распорный элемент
- ⑤ Уплотнитель профиля основания
- ⑥ Уплотнитель профиля штапика
- ⑦ Уплотнитель профиля поручня
- ⑧ Триплекс (стекло)

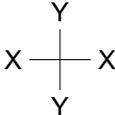
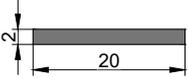
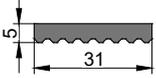
Алюминиевые профили

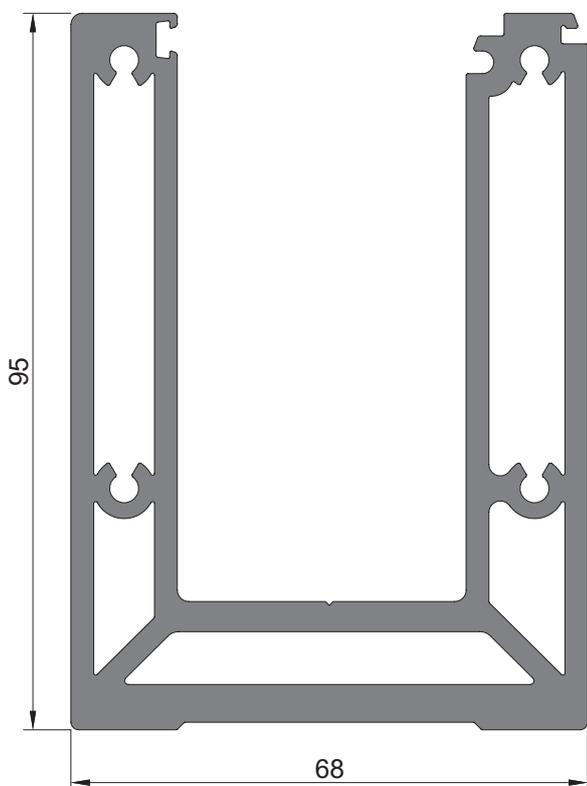
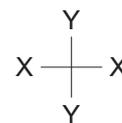
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
	KRR-030001	4,819	495	110,83	32,31	165,99	29,22
	KRR-030002	6,188	601	250,78	33,53	215,00	33,28
	KRR-030003	5,377	591	109,14	32,10	153,35	23,92
	KRR-030004	5,293	566	107,65	31,38	130,88	16,42
	KRR-030005	0,210	121	0,89	0,42	0,07	0,08
	KRR-030006	1,362	120	9,80	3,90	0,72	0,69
	KRR-030007	3,072	442	228,59	28,40	13,65	5,57
	KRR-030102	1,431	215	12,61	5,05	8,25	3,60
	KRR-030103	1,394	215	12,94	5,18	7,87	3,38

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRR-030104	1,371	215	13,38	5,35	7,56	3,18
	KRR-030106	1,641	247	17,67	7,07	12,29	5,12
	KRR-030107	1,604	247	17,99	7,20	11,86	4,86
	KRR-030108	1,578	247	18,41	7,36	11,42	4,59
	KRR-030110	0,088	55	-	-	-	-
	KRR-030111	0,101	63	-	-	-	-
	KRR-030112	0,114	71	-	-	-	-
	KRR-030113	0,404	155	-	-	-	-
	KRR-030114	0,426	163	-	-	-	-

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRR-030115	0,447	171	-	-	-	-
	KRR-030301	0,539	293	-	-	-	-
	KRR-030302	0,543	285	-	-	-	-
	KRR-030303	0,535	283	-	-	-	-
	KRR-030304	0,575	299	-	-	-	-
	KRR-030401	0,114	89	-	-	-	-
	KRR-030402	0,124	97	-	-	-	-
	KRR-030403	0,135	105	-	-	-	-
	KRR-030405	0,154	95	-	-	-	-

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
	KRR-030406	0,202	125	-	-	-	-
	KRR-030407	0,215	133	-	-	-	-
	KRR-030408	0,228	141	-	-	-	-
	KRR-030410	1,243	420	-	-	-	-
	KRR-030411	1,267	428	-	-	-	-
	KRR-030412	1,290	436	-	-	-	-
	KR4463	0,938	158	-	-	-	-
	KR4464	0,567	88	-	-	-	-
	KR4465	0,979	96	-	-	-	-

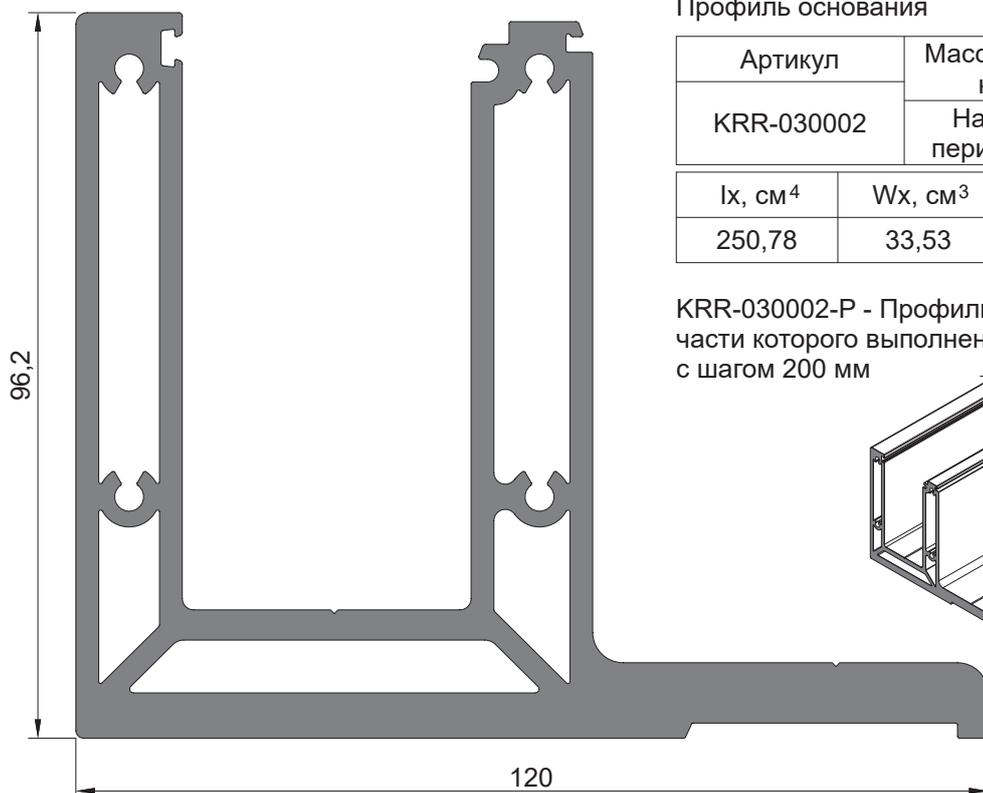
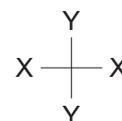
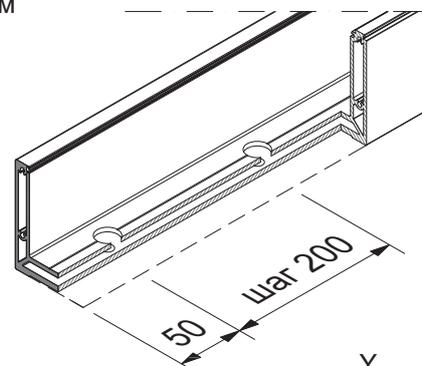
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
	KR4466	1,391	104	-	-	-	-
	KR0959	0,108	44	-	-	-	-
	P400/107	0,379	77	-	-	-	-



Профиль основания

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	4,819	
KRR-030001	Наружный периметр, мм	495	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
110,83	32,31	165,99	29,22

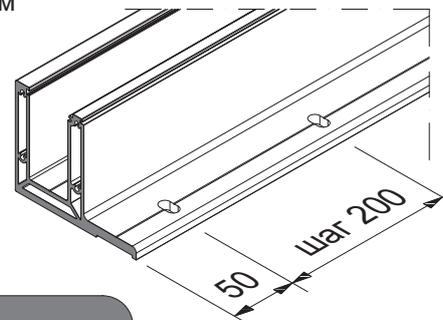
KRR-030001-P - Профиль основания, в нижней части которого выполнены отверстия $\text{Ø}11(\text{Ø}32)$ мм с шагом 200 мм

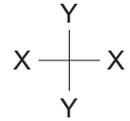
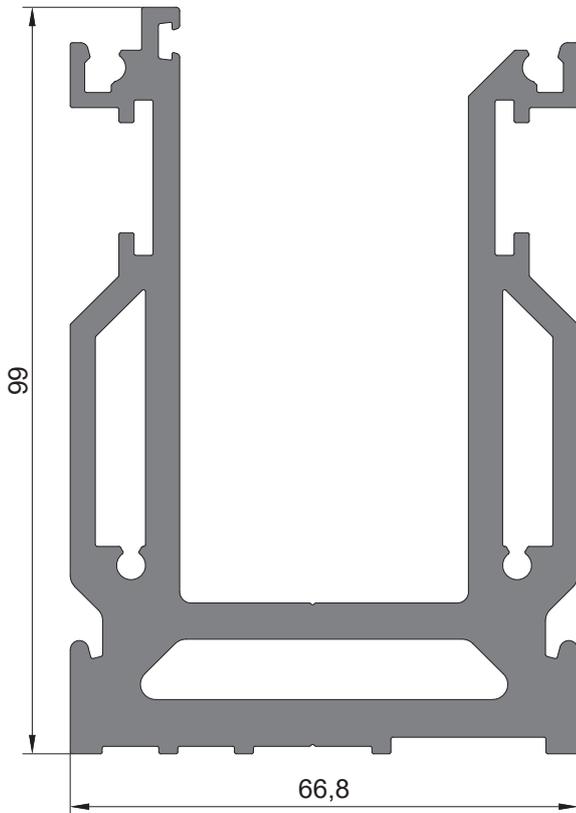


Профиль основания

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	6,188	
KRR-030002	Наружный периметр, мм	601	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
250,78	33,53	215,00	33,28

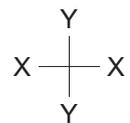
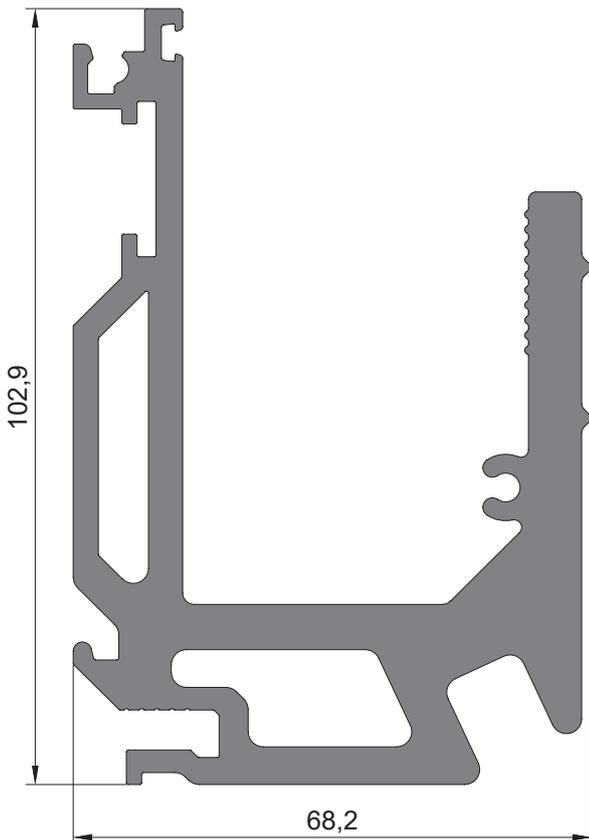
KRR-030002-P - Профиль основания, в нижней части которого выполнены отверстия $\text{Ø}11$ мм с шагом 200 мм





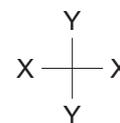
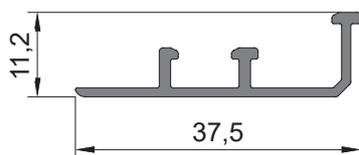
Профиль основания

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	5,377	
KRR-030003	Наружный периметр, мм	591	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
109,14	32,10	153,35	23,92



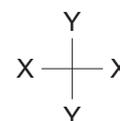
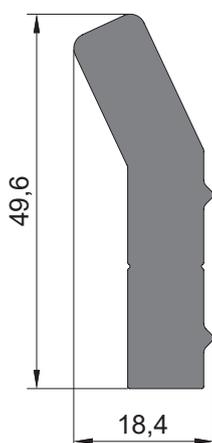
Профиль основания

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	5,293	
KRR-030004	Наружный периметр, мм	566	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
107,65	31,38	130,88	19,42



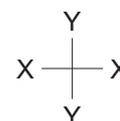
Профиль подставочный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,210
KRR-030005	Наружный периметр, мм	121



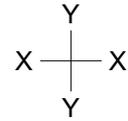
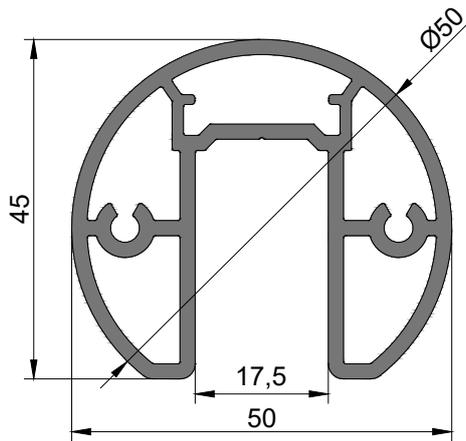
Профиль опорный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,362	
KRR-030006	Наружный периметр, мм	120	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
0,72	0,69	9,80	3,90



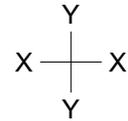
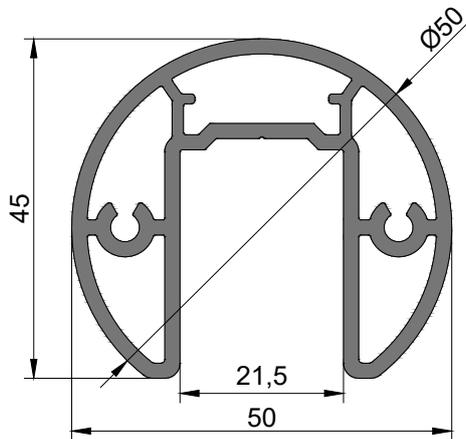
Профиль фиксации

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	3,072	
KRR-030007	Наружный периметр, мм	442	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
228,59	28,40	13,65	5,57



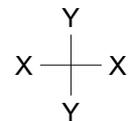
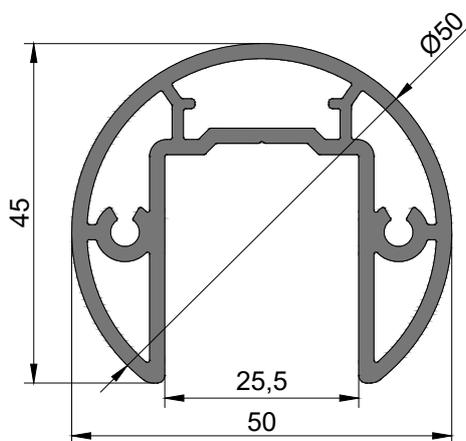
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,431	
KRR-030102	Наружный периметр, мм	215	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
12,61	5,05	8,25	3,60



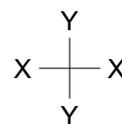
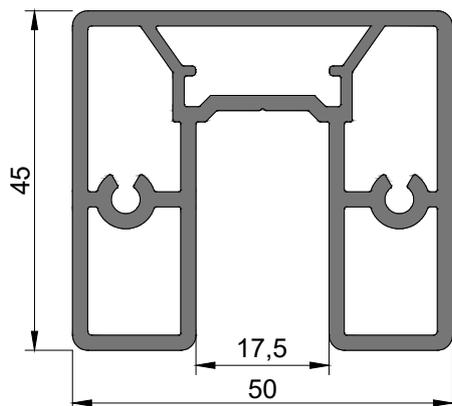
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,394	
KRR-030103	Наружный периметр, мм	215	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
12,94	5,18	7,87	3,38



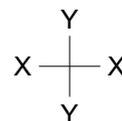
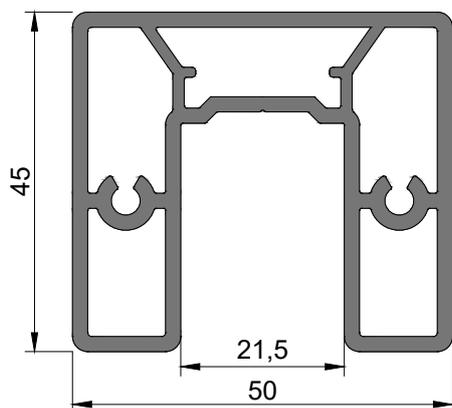
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,371	
KRR-030104	Наружный периметр, мм	215	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
13,38	5,35	7,56	3,18



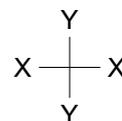
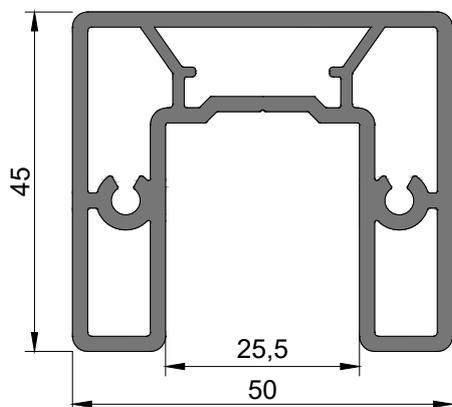
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,641	
KRR-030106	Наружный периметр, мм	247	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
17,67	7,07	12,29	5,12



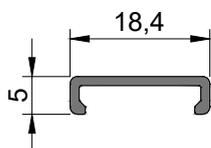
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,604	
KRR-030107	Наружный периметр, мм	247	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
17,99	7,20	11,86	4,86



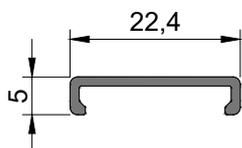
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,578	
KRR-030108	Наружный периметр, мм	247	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
18,41	7,36	11,42	4,59



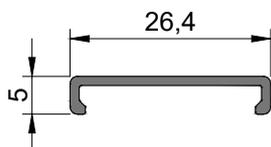
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030110	0,088	
	Наружный периметр, мм	55



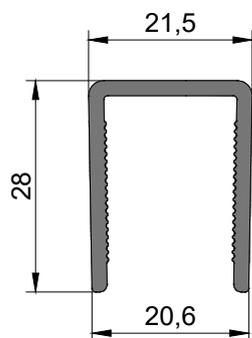
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030111	0,101	
	Наружный периметр, мм	63



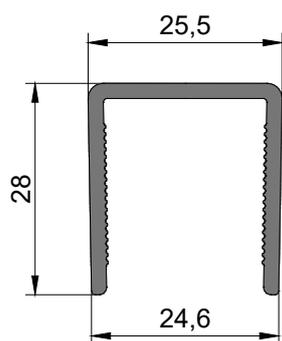
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030112	0,114	
	Наружный периметр, мм	71



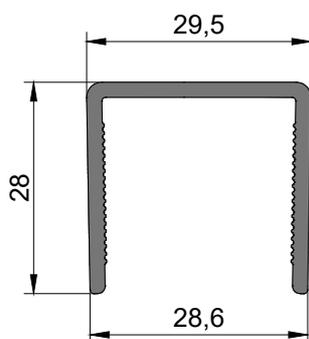
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030113	0,404	
	Наружный периметр, мм	154,5



Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,426
KRR-030114	Наружный периметр, мм	162,6



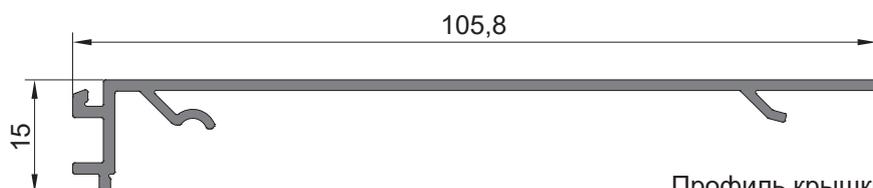
Профиль поручня

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,447
KRR-030115	Наружный периметр, мм	170,5



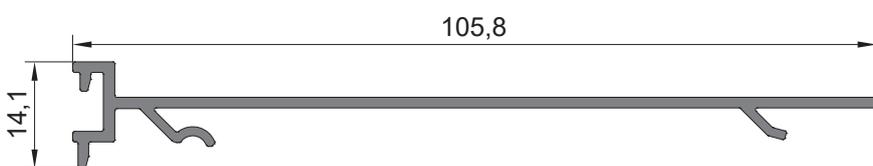
Профиль крышки

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,539
KRR-030301	Наружный периметр, мм	293



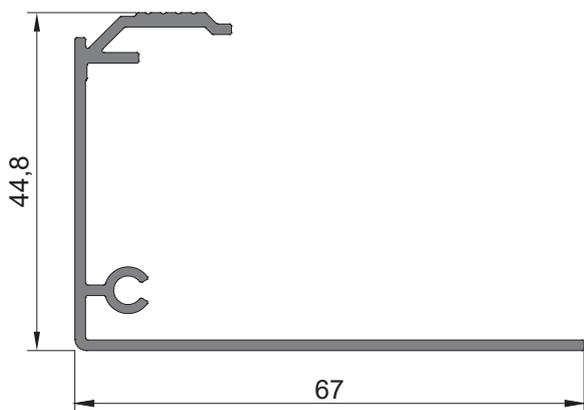
Профиль крышки

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030302	0,543	
	Наружный периметр, мм	285



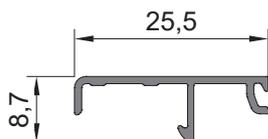
Профиль крышки

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030303	0,535	
	Наружный периметр, мм	283



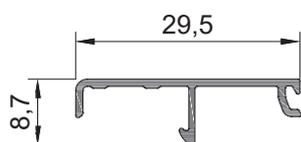
Профиль крышки

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030304	0,575	
	Наружный периметр, мм	299



Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KRR-030401	0,114	
	Наружный периметр, мм	89



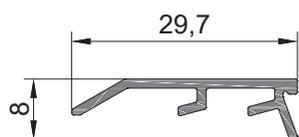
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,124
KRR-030402	Наружный периметр, мм	97



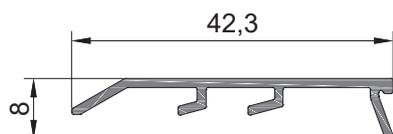
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,135
KRR-030403	Наружный периметр, мм	105



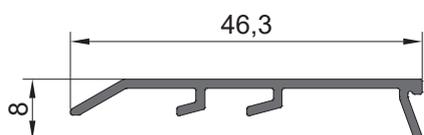
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,154
KRR-030405	Наружный периметр, мм	95



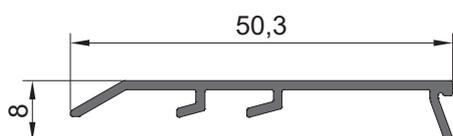
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,202
KRR-030406	Наружный периметр, мм	125



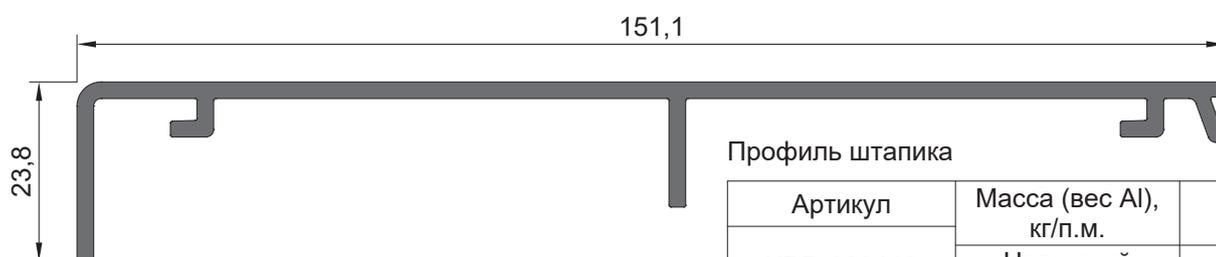
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,215
KRR-030407	Наружный периметр, мм	133



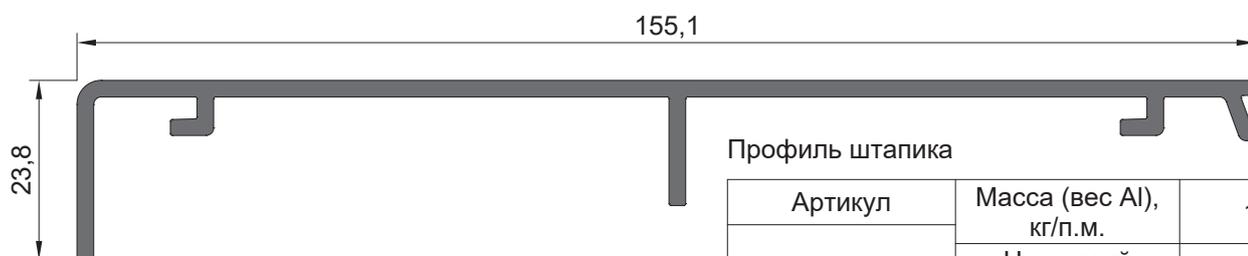
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,228
KRR-030408	Наружный периметр, мм	141



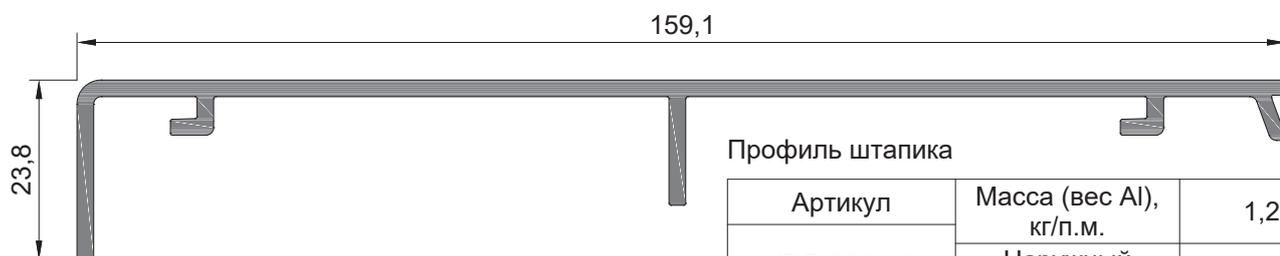
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,243
KRR-030410	Наружный периметр, мм	420



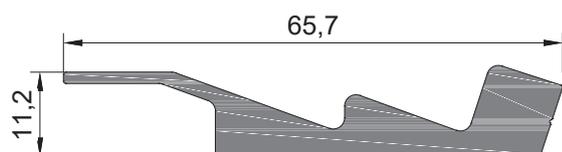
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,267
KRR-030411	Наружный периметр, мм	428



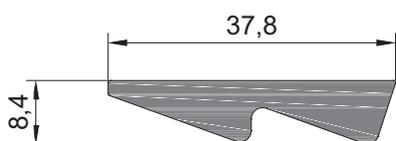
Профиль штапика

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,290
KRR-030412	Наружный периметр, мм	436



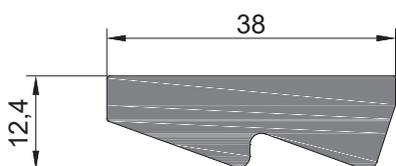
Профиль распорный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,938
KR4463	Наружный периметр, мм	158



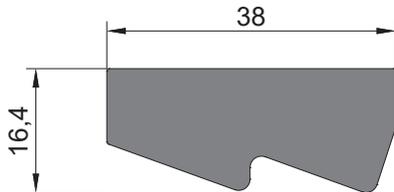
Профиль распорный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,567
KR4464	Наружный периметр, мм	88



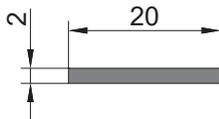
Профиль распорный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,979
KR4465	Наружный периметр, мм	96



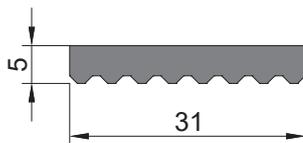
Профиль распорный

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,391
KR4466	Наружный периметр, мм	104



Профиль шина

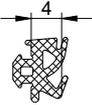
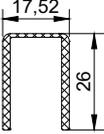
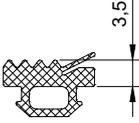
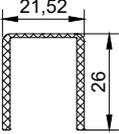
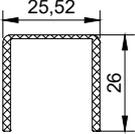
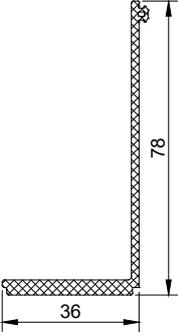
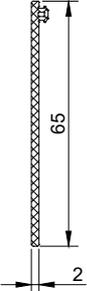
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,108
KR0959	Наружный периметр, мм	44



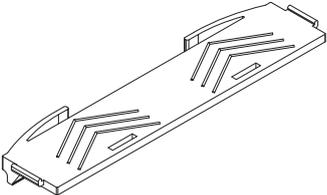
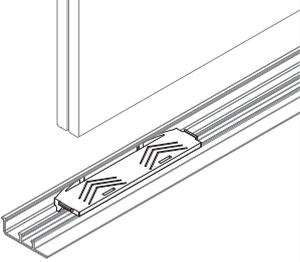
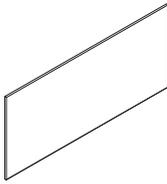
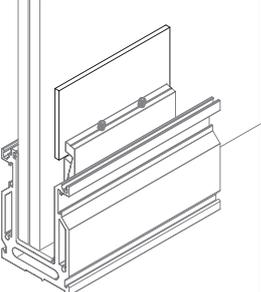
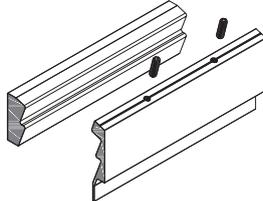
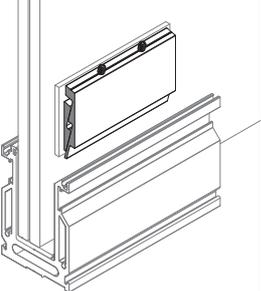
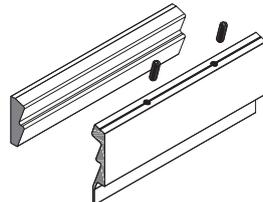
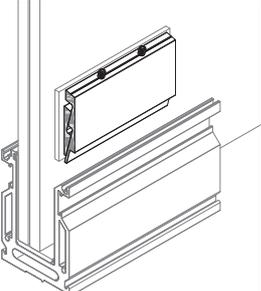
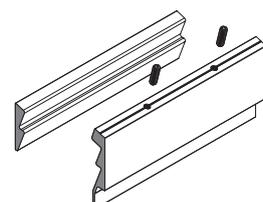
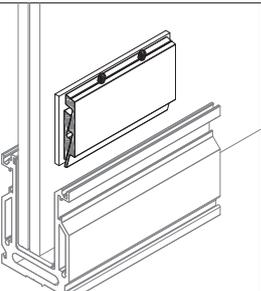
Профиль фиксирующей шайбы

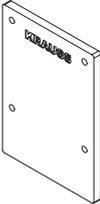
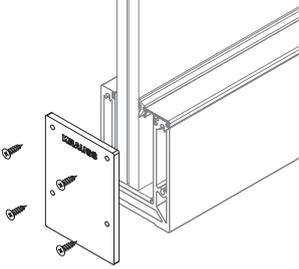
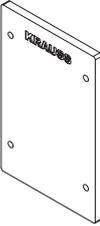
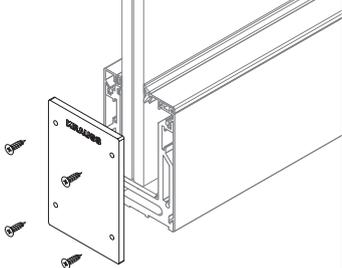
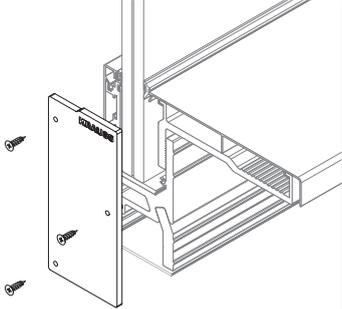
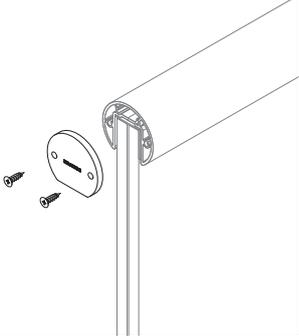
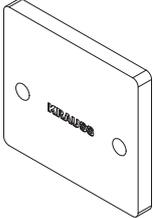
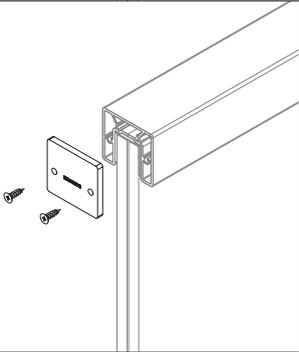
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,379
P400/107	Наружный периметр, мм	77

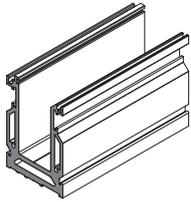
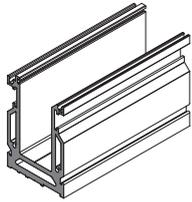
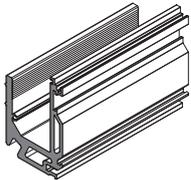
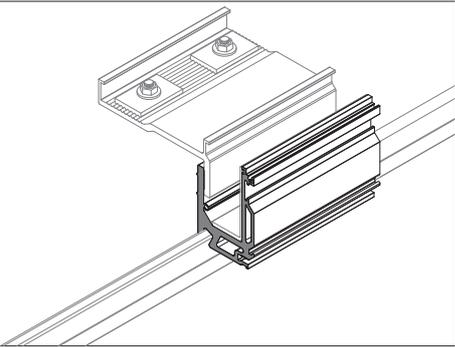
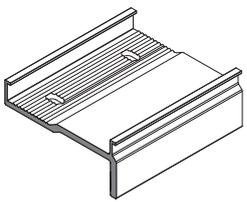
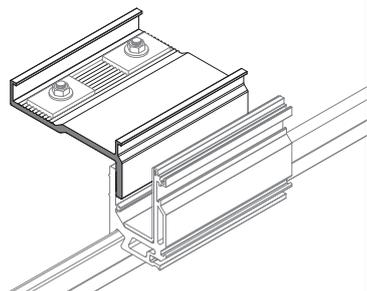
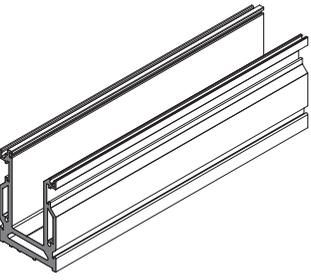
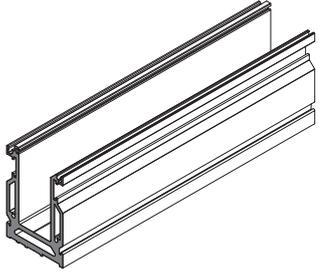
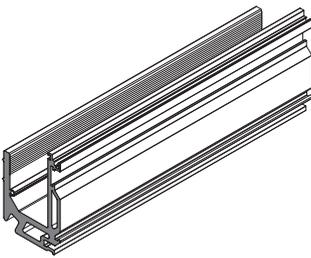
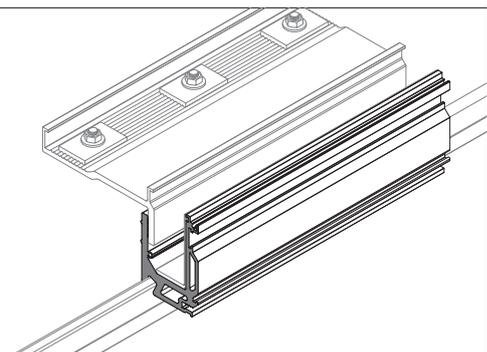
Уплотнительные профили

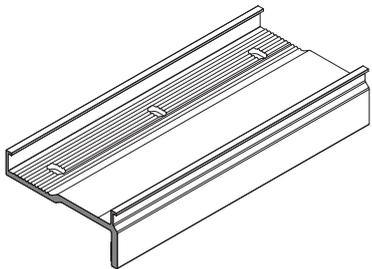
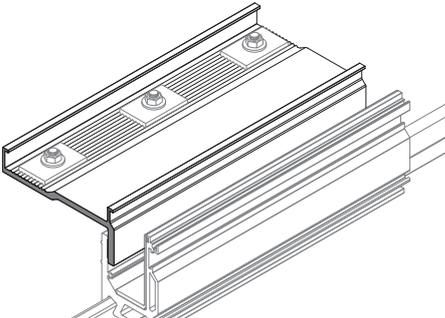
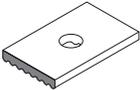
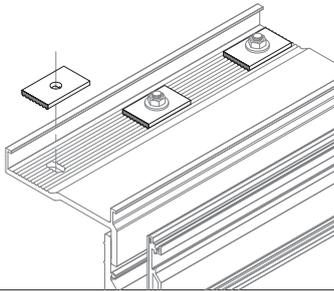
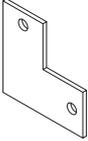
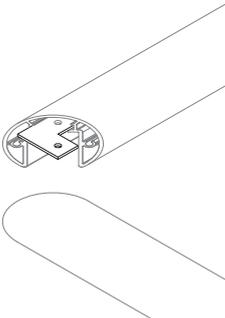
Сечение	Артикул	Сечение	Артикул
	521010		523084
	522010		524003
	523080		
	523081		
	523082		
	523083		

Комплектующие изделия

Внешний вид	Артикул	Описание
	727010	<p>Опорная подкладка под заполнение</p> 
	760200	<p>Полипропиленовая подложка (устанавливается между распорным элементом и стеклом)</p>  <p>Размер - 60x150x2</p>
	760212	<p>Распорный элемент под 12 мм (устанавливается в профили оснований KRR-030001, KRR-030002, KRR-030003 и KRR-030004)</p>  <p>Исходный профиль - KRR-4463 Исходный профиль - KRR-4466 Длина порезки - по 150 мм Комплектация - Винт М6 х20 DIN 913 А2 (2 шт)</p>
	760216	<p>Распорный элемент под 16 мм (устанавливается в профили оснований KRR-030001, KRR-030002, KRR-030003 и KRR-030004)</p>  <p>Исходный профиль - KRR-4463 Исходный профиль - KRR-4465 Длина порезки - по 150 мм Комплектация - Винт М6 х20 DIN 913 А2 (2 шт)</p>
	760220	<p>Распорный элемент под 20 мм (устанавливается в профили оснований KRR-030001, KRR-030002, KRR-030003 и KRR-030004)</p>  <p>Исходный профиль - KRR-4463 Исходный профиль - KRR-4464 Длина порезки - по 150 мм Комплектация - Винт М6 х20 DIN 913 А2 (2 шт)</p>

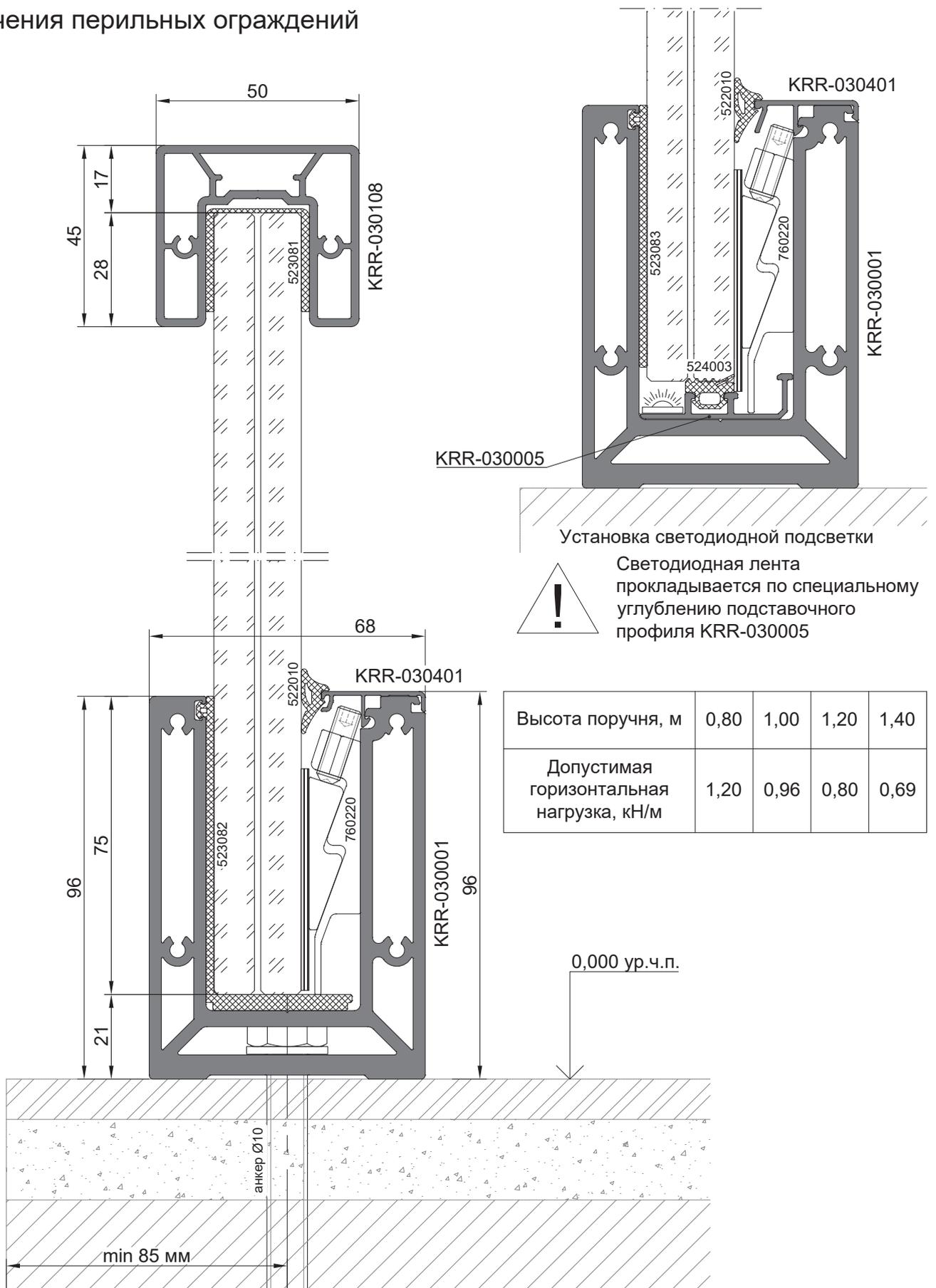
Внешний вид	Артикул	Описание
	760302	<p>Торцевая заглушка (устанавливается на профили оснований KRR-030001 и KRR-030002)</p> 
	760303	<p>Торцевая заглушка (устанавливается на профили оснований KRR-030003)</p> 
	760304	<p>Торцевая заглушка (устанавливается на профили оснований KRR-030004)</p> 
	760311	<p>Торцевая заглушка (устанавливается на профили поручней KRR-030101, KRR-030102, KRR-030103 и KRR-030104)</p> 
	760312	<p>Торцевая заглушка (устанавливается на профили поручней KRR-030105, KRR-030106, KRR-030107 и KRR-030108)</p> 

Внешний вид	Артикул	Описание
	760371	<p>Крепежный элемент</p> 
	760372	<p>Крепежный элемент</p> 
	760373	<p>Крепежный элемент</p> 
	760381	<p>Крепежный элемент</p> 
	760382	<p>Крепежный элемент</p> 

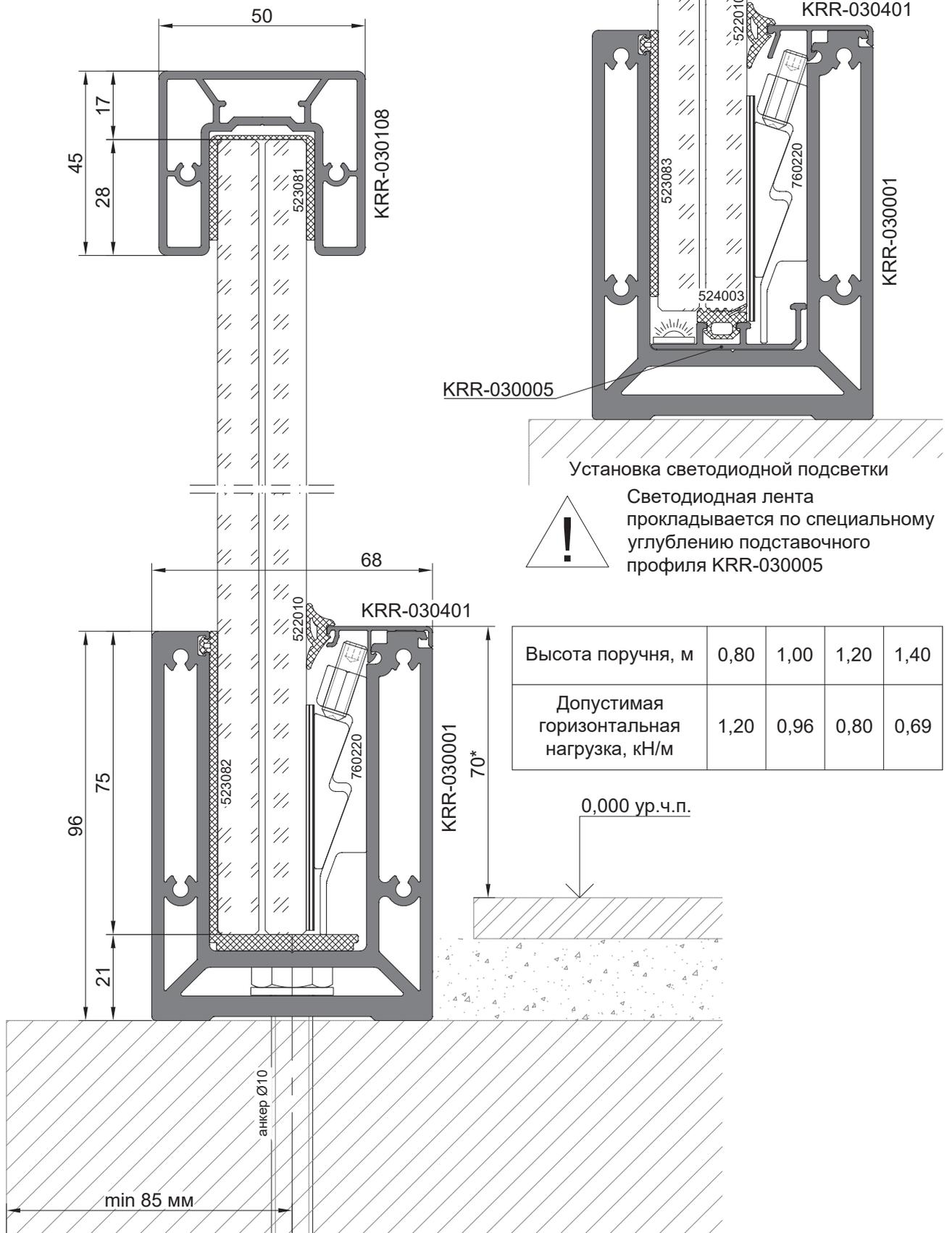
Внешний вид	Артикул	Описание
	760383	Крепежный элемент 
	760390	Фиксирующая шайба 
	721302	Уголок соединительный 

Сечения конструкций

Сечения перильных ограждений

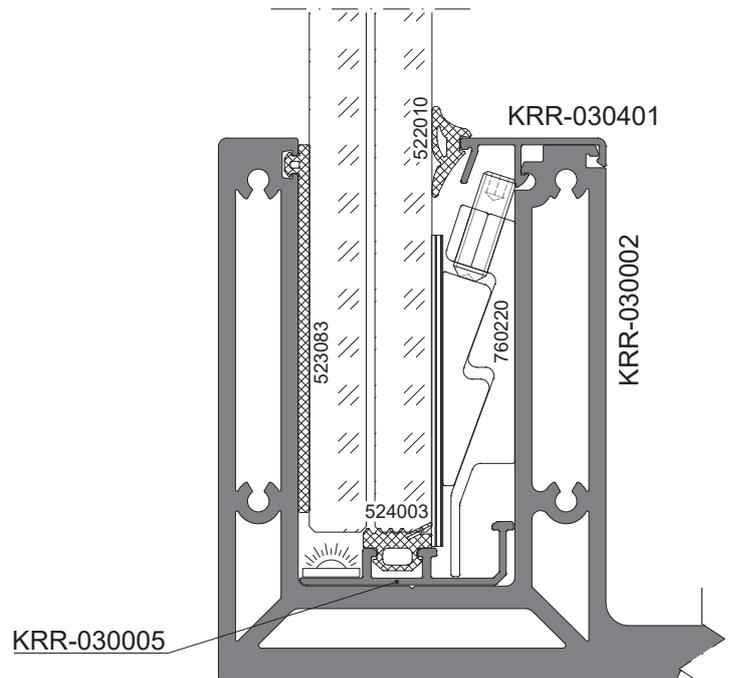
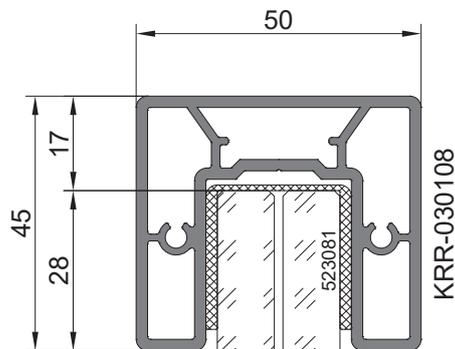


Сечения перильных ограждений



* - размер определяется проектировщиком

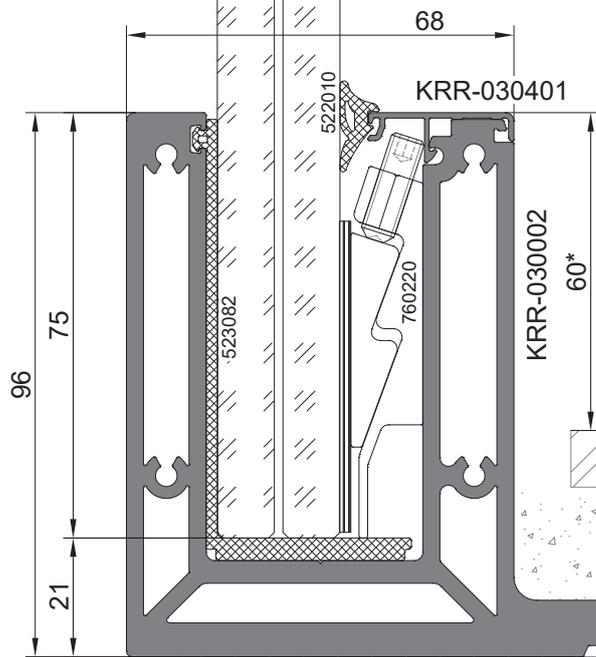
Сечения перильных ограждений



Установка светодиодной подсветки



Светодиодная лента прокладывается по специальному углублению подставочного профиля KRR-030005



Высота поручня, м	0,80	1,00	1,20	1,40
Допустимая горизонтальная нагрузка, кН/м	1,20	0,96	0,80	0,69

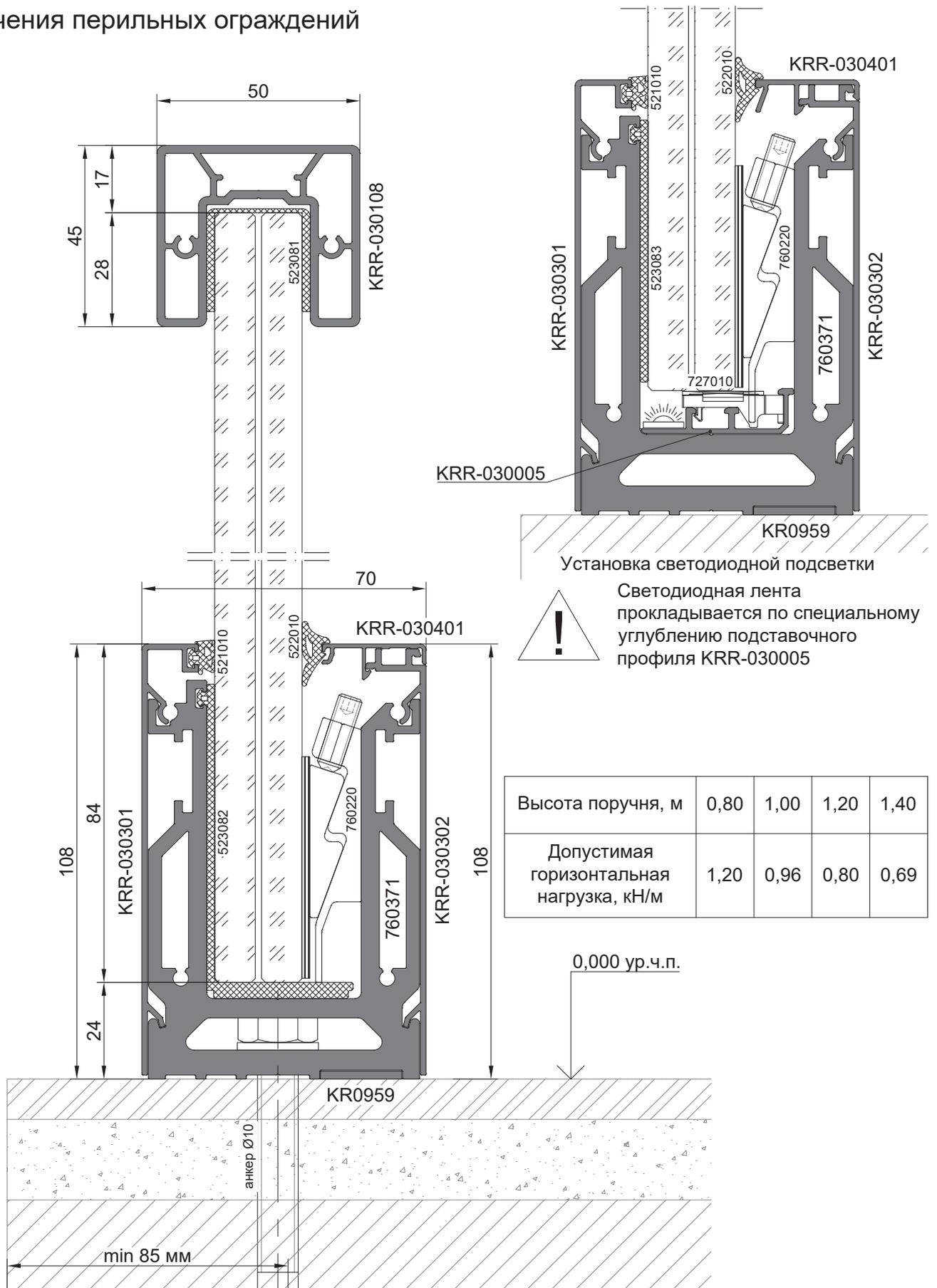
0,000 ур.ч.п.

анкер Ø10

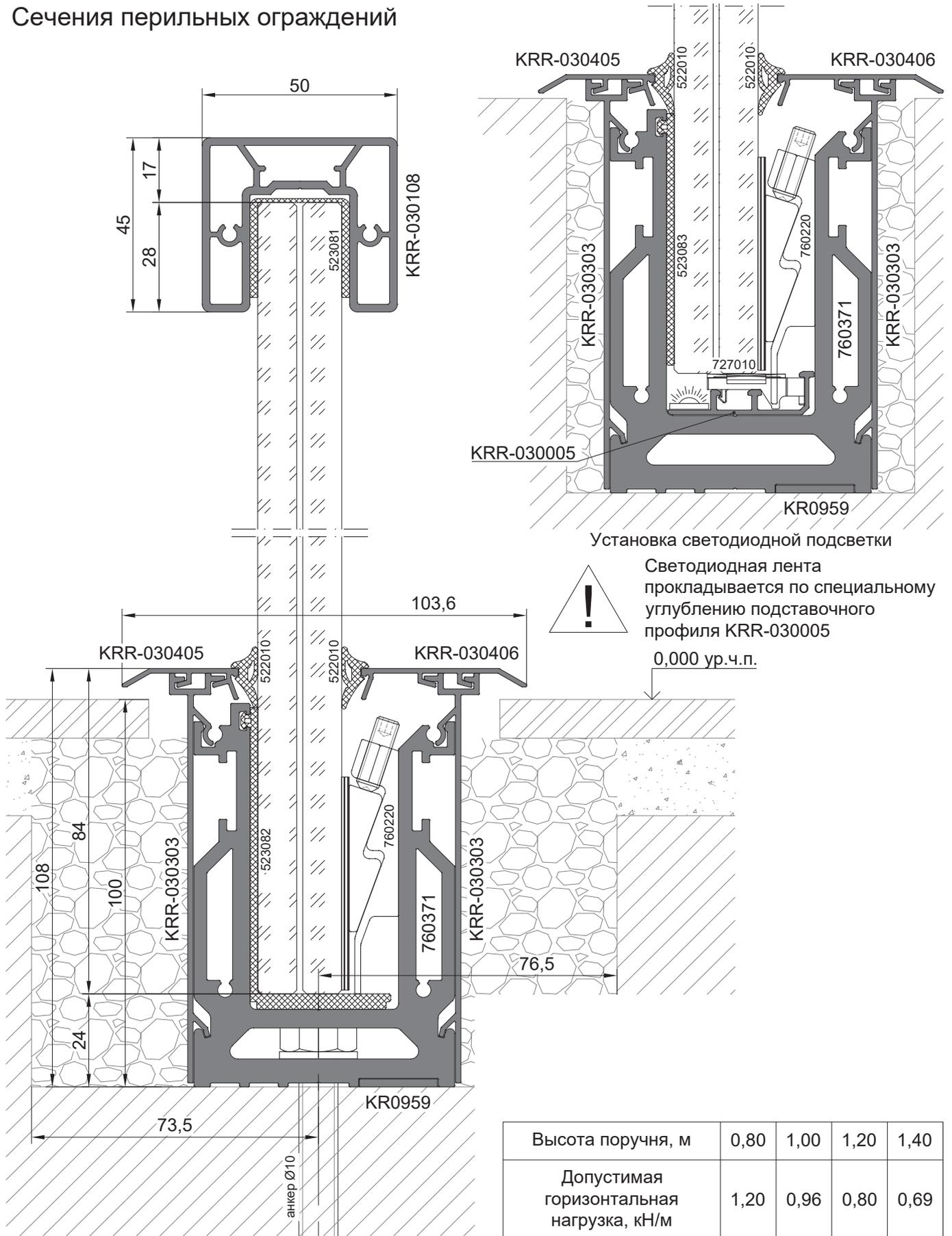
min 85 мм

* - размер определяется проектировщиком

Сечения перильных ограждений

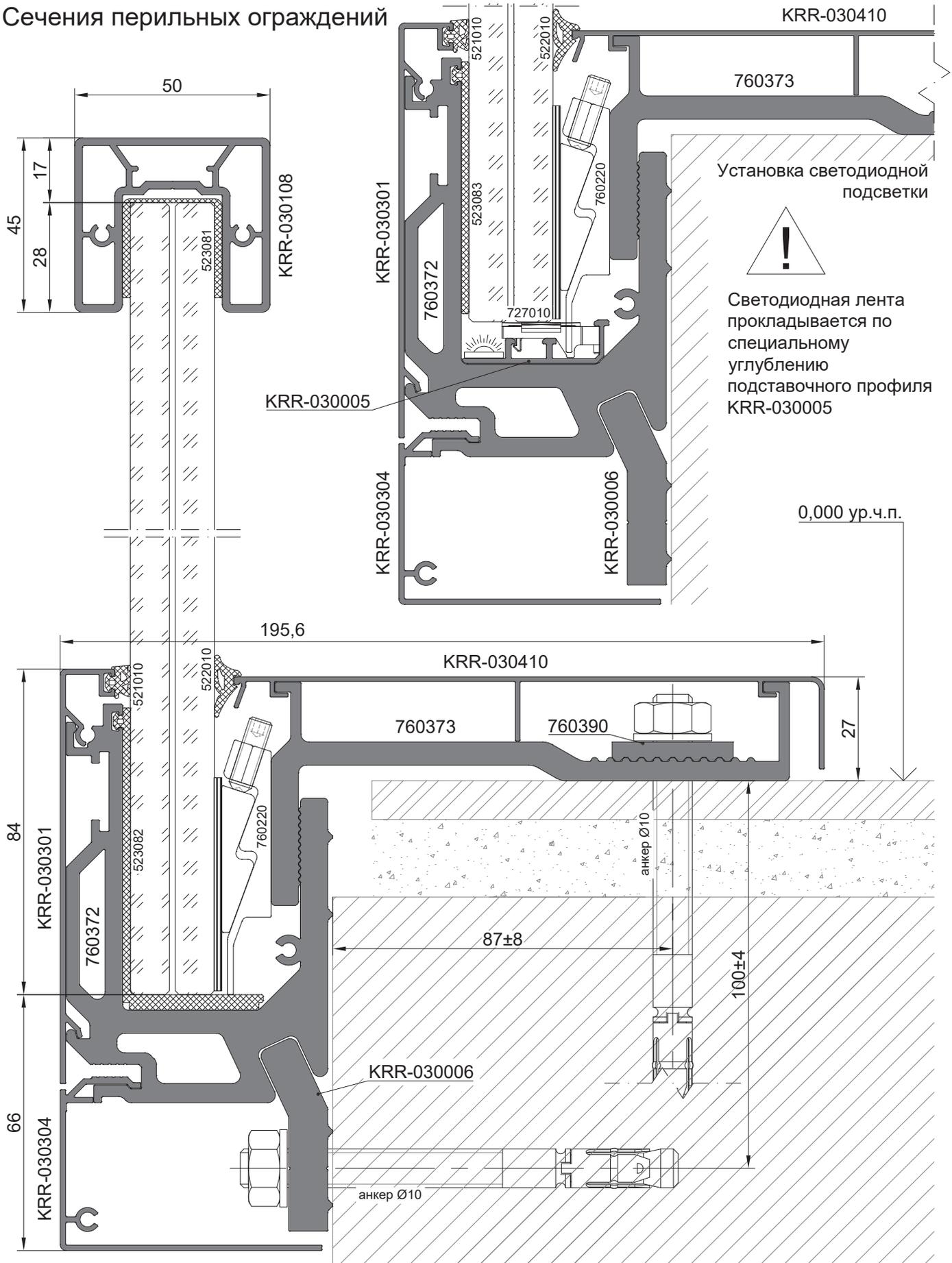


Сечения перильных ограждений



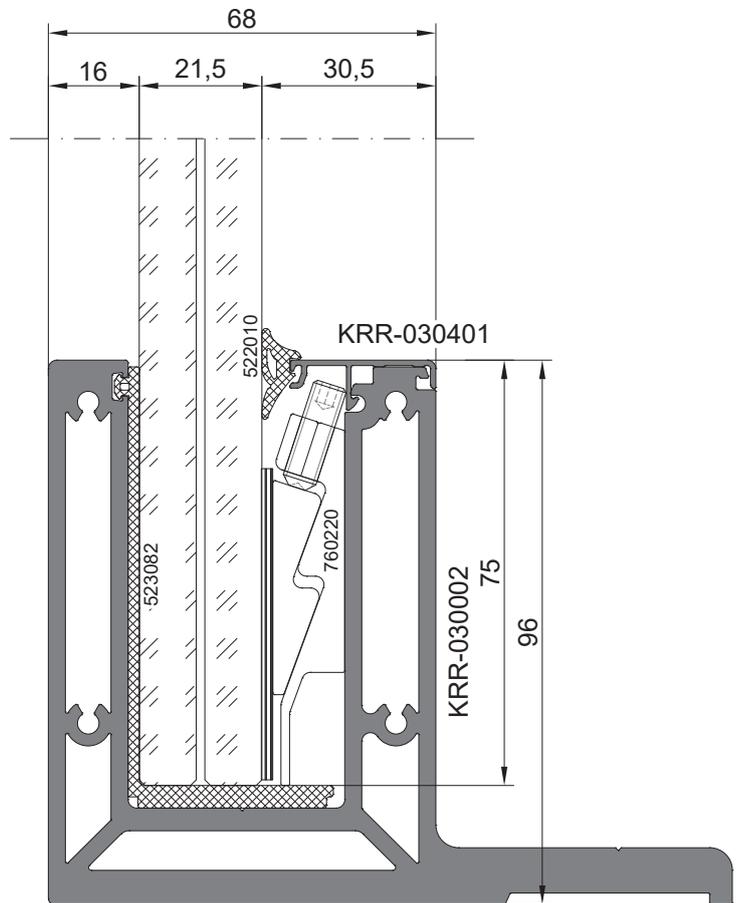
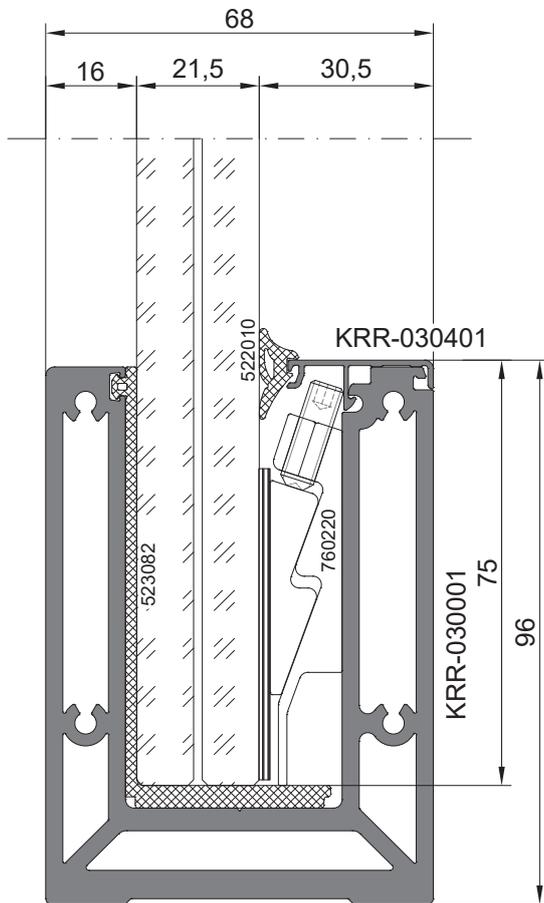
Высота поручня, м	0,80	1,00	1,20	1,40
Допустимая горизонтальная нагрузка, кН/м	1,20	0,96	0,80	0,69

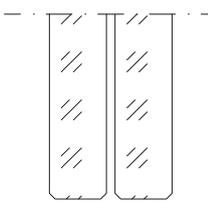
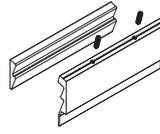
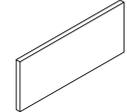
Сечения перильных ограждений

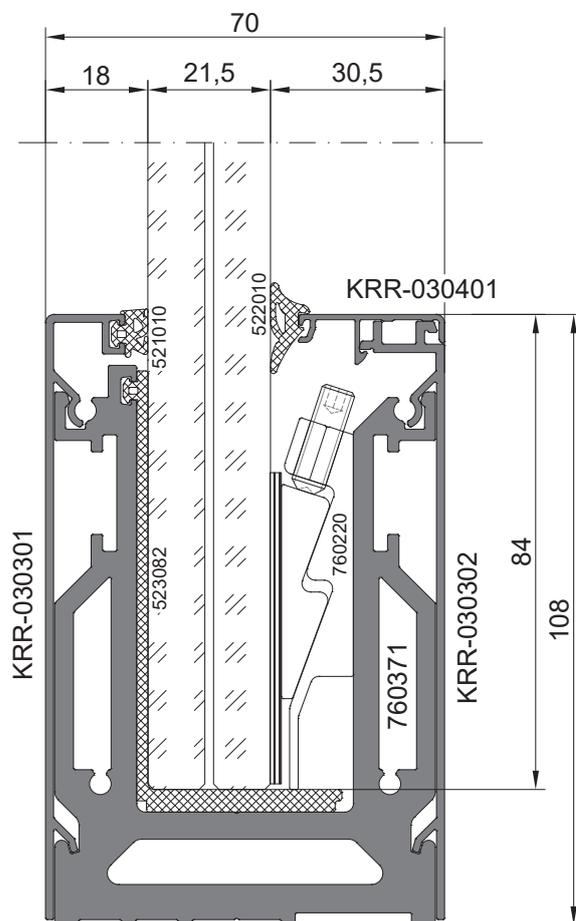


Примечание - Таблицу с допустимыми нагрузками см. на стр. 03.38.

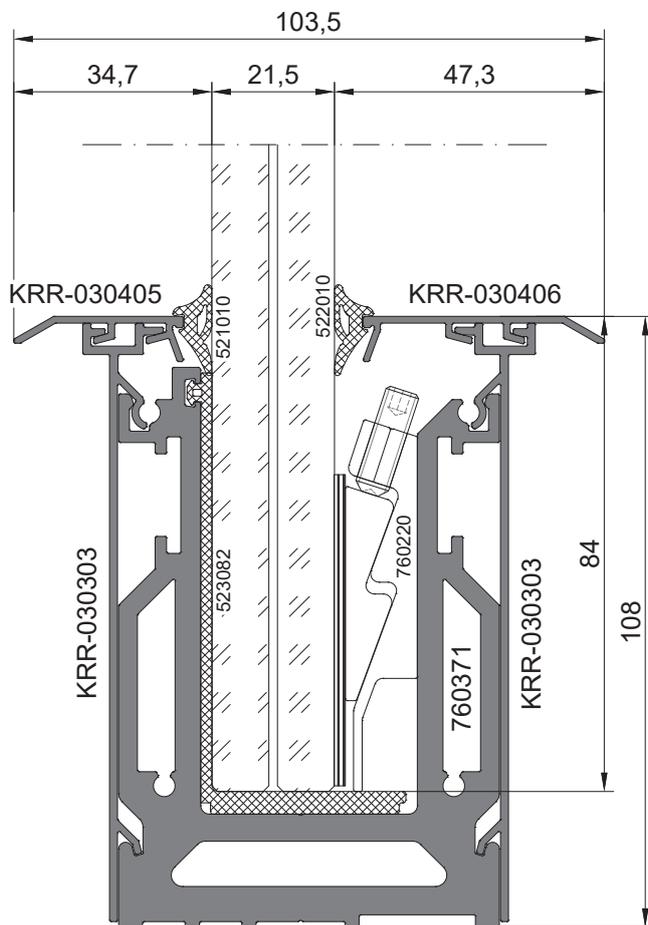
Таблицы остекления



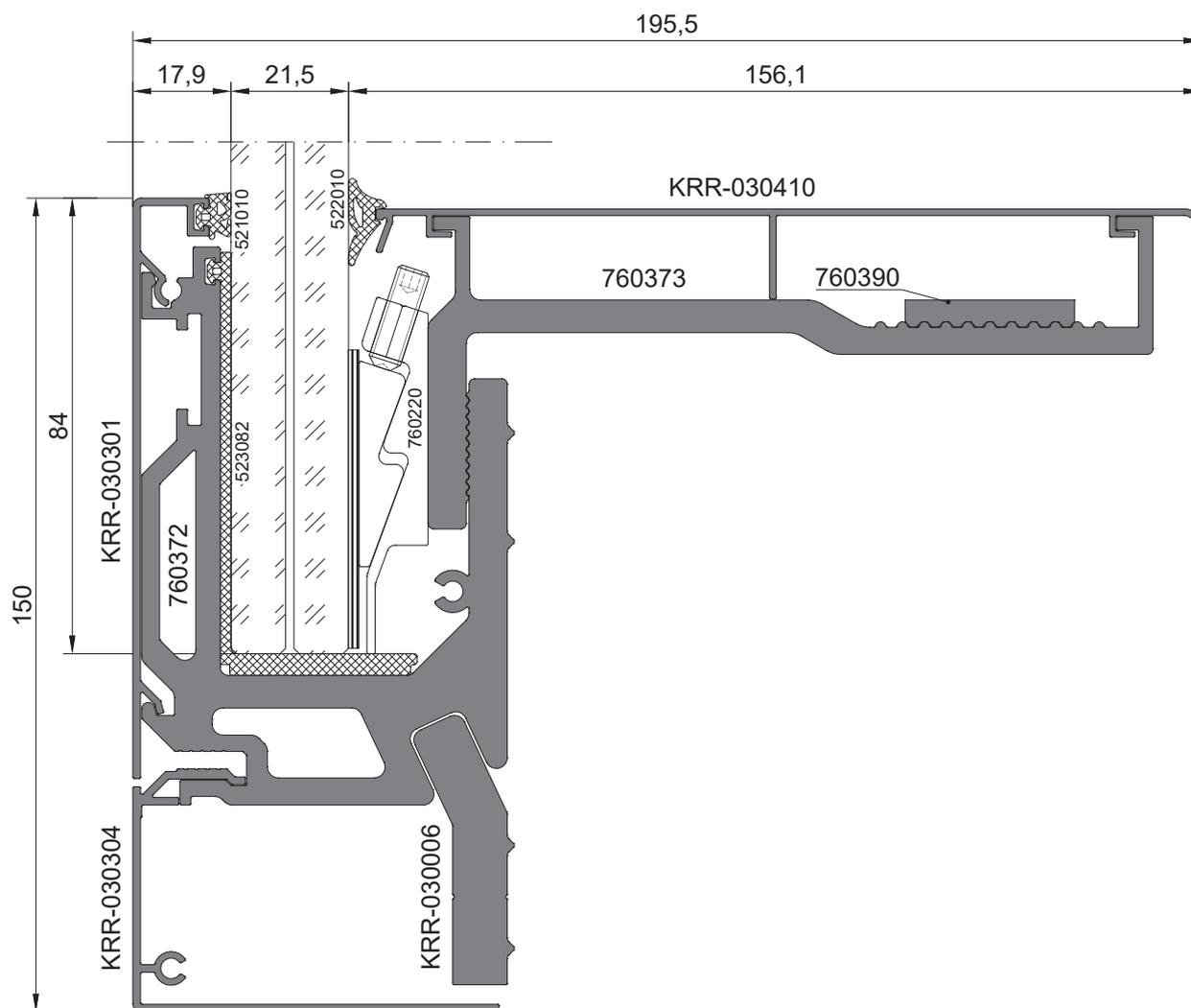
Толщина заполнения	распорный элемент	полипропиленовая подложка 60x150x2	Штапик
	 комплект		
11,5 ± 2 мм	760212	760200	KRR-030403
15,5 ± 2 мм	760216	760200	KRR-030402
19,5 ± 2 мм	760220	760200	KRR-030401

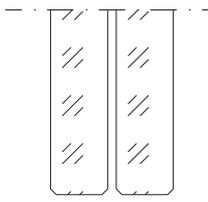
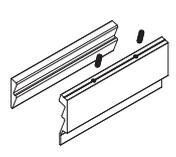
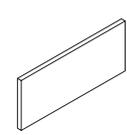


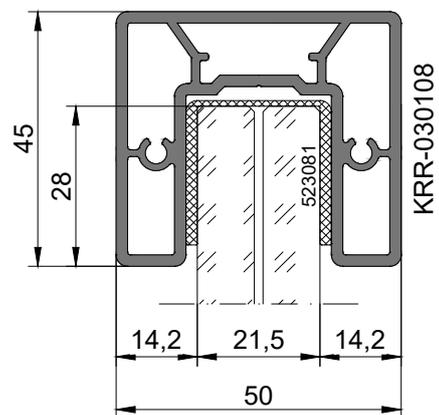
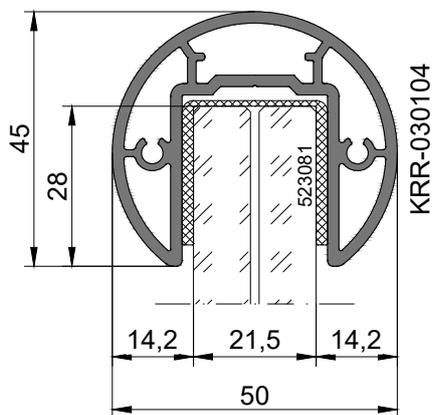
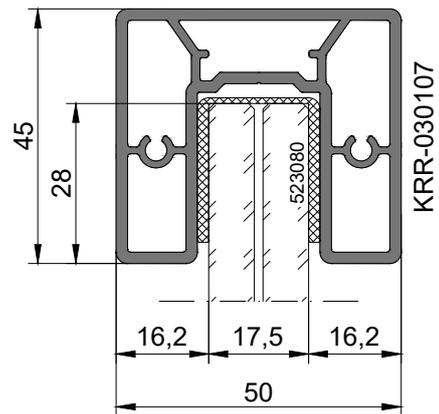
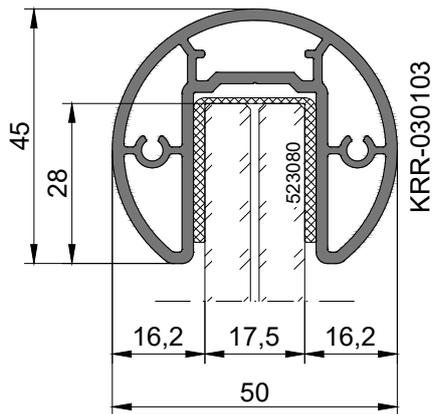
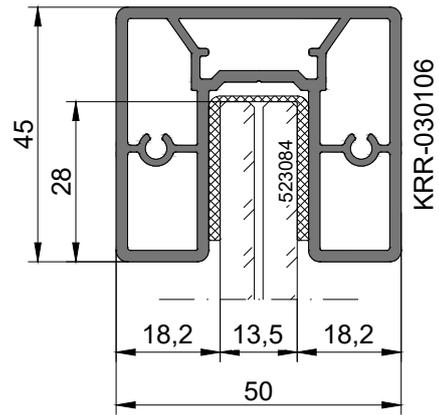
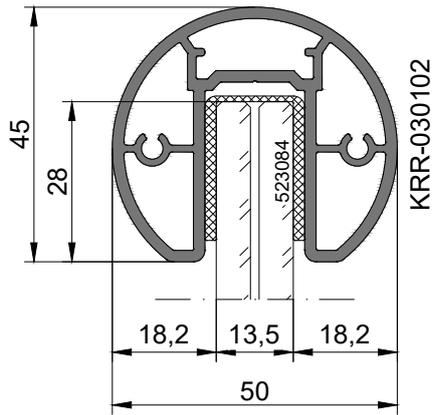
Толщина заполнения	распорный элемент	полипропиленовая подложка 60x150x2	Штапик
11,5 ± 2 мм	комплект 760212	760200	KRR-030403
15,5 ± 2 мм	760216	760200	KRR-030402
19,5 ± 2 мм	760220	760200	KRR-030401

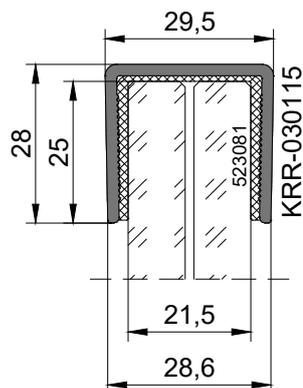
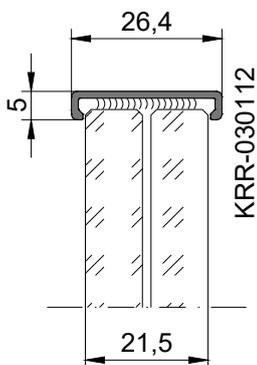
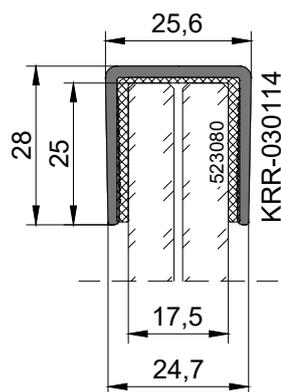
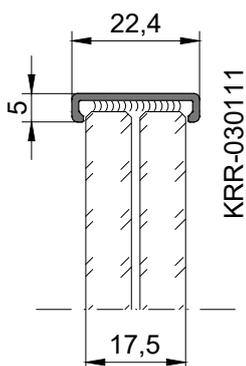
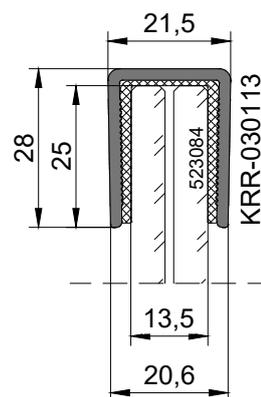
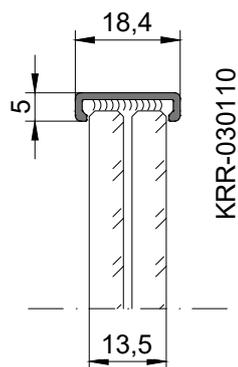


Толщина заполнения	распорный элемент	полипропиленовая подложка 60x150x2	Штапик	
	комплект		+	
11,5 ± 2 мм	760212	760200	KRR-030405	KRR-030408
15,5 ± 2 мм	760216	760200	KRR-030405	KRR-030407
19,5 ± 2 мм	760220	760200	KRR-030405	KRR-030406



Толщина заполнения	распорный элемент	полипропиленовая подложка 60x150x2	Штапик
	 комплект		
11,5 ± 2 мм	760212	760200	KRR-030412
15,5 ± 2 мм	760216	760200	KRR-030411
19,5 ± 2 мм	760220	760200	KRR-030410



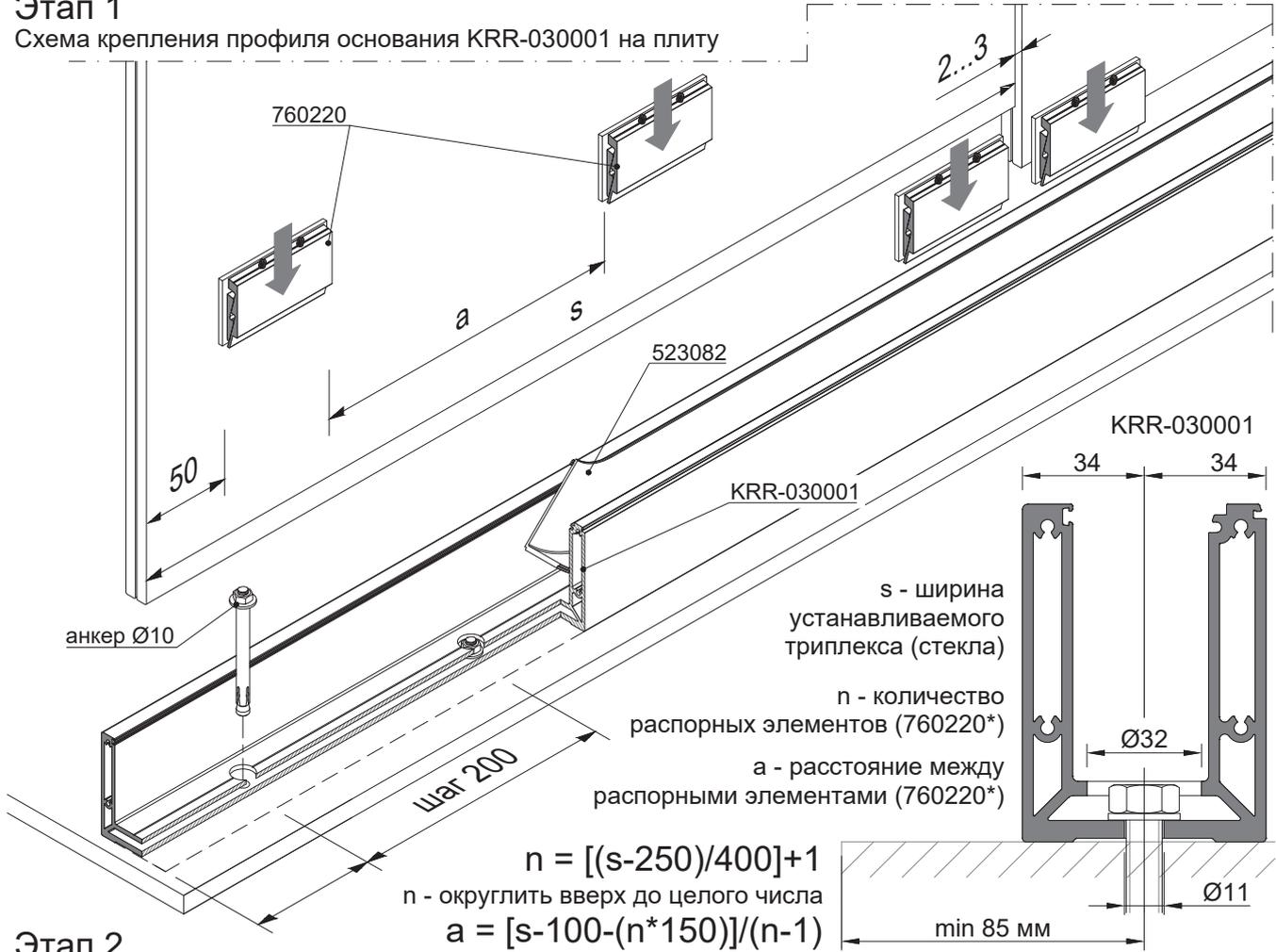


Сборка и установка элементов конструкций

Монтаж перильных ограждений с цельным основанием на плиту

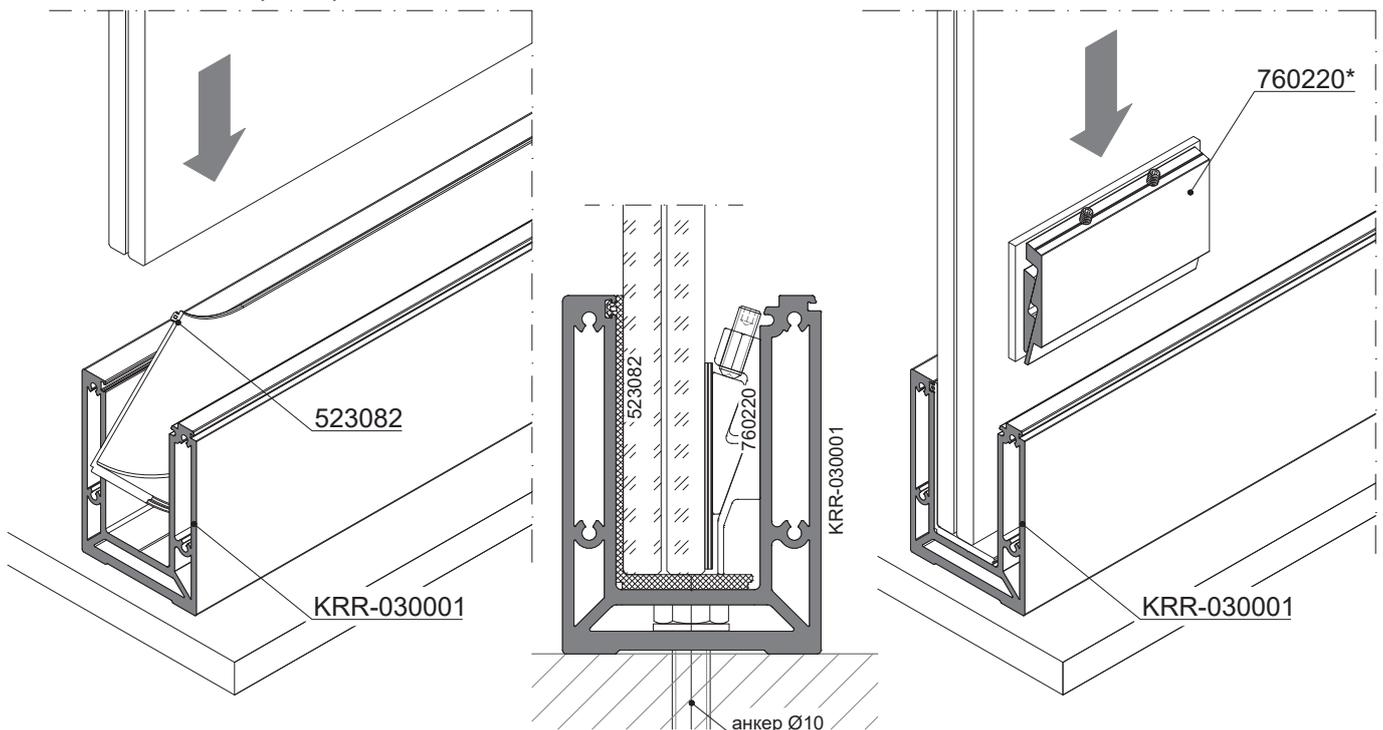
Этап 1

Схема крепления профиля основания KRR-030001 на плиту



Этап 2

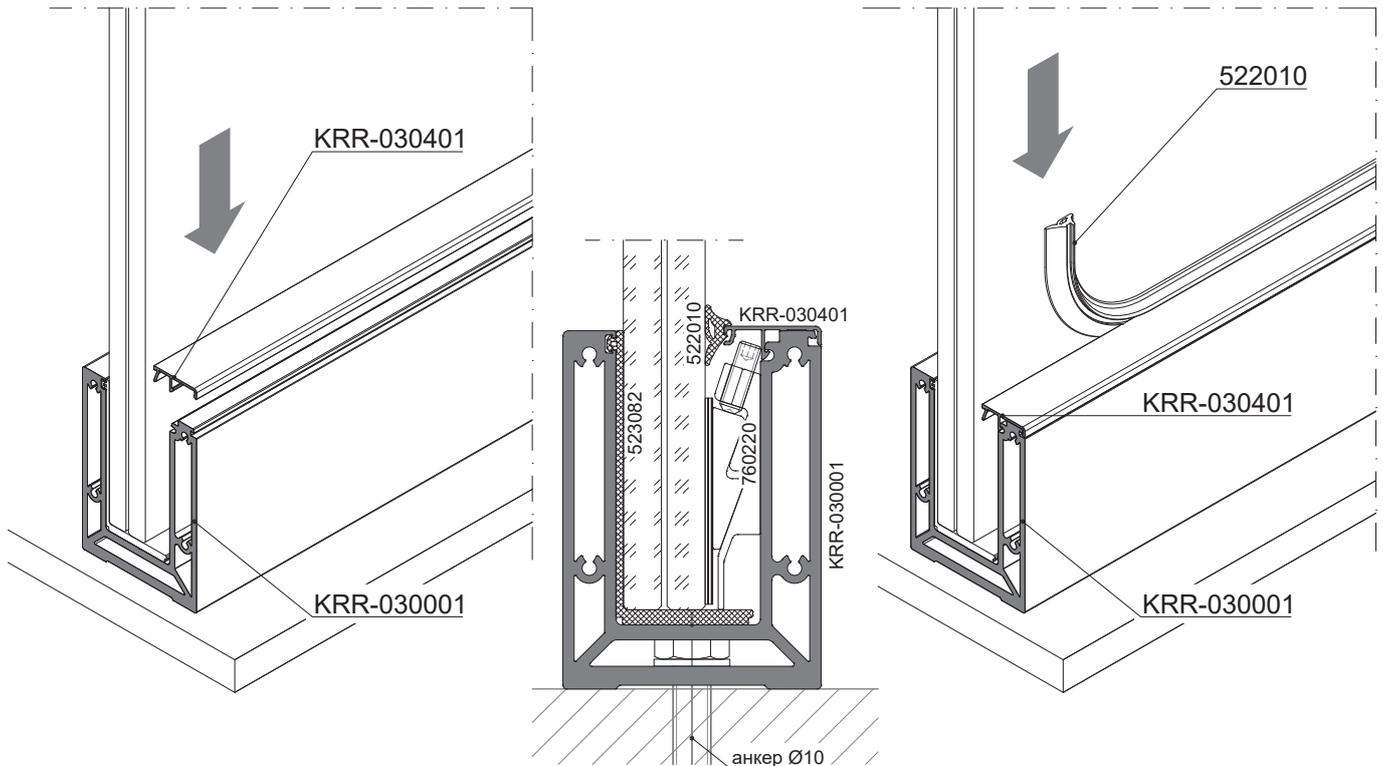
Установка стекол с распорным элементом 760220*



* - зависит от толщины триплекса (стекла), см. таблицы остекления

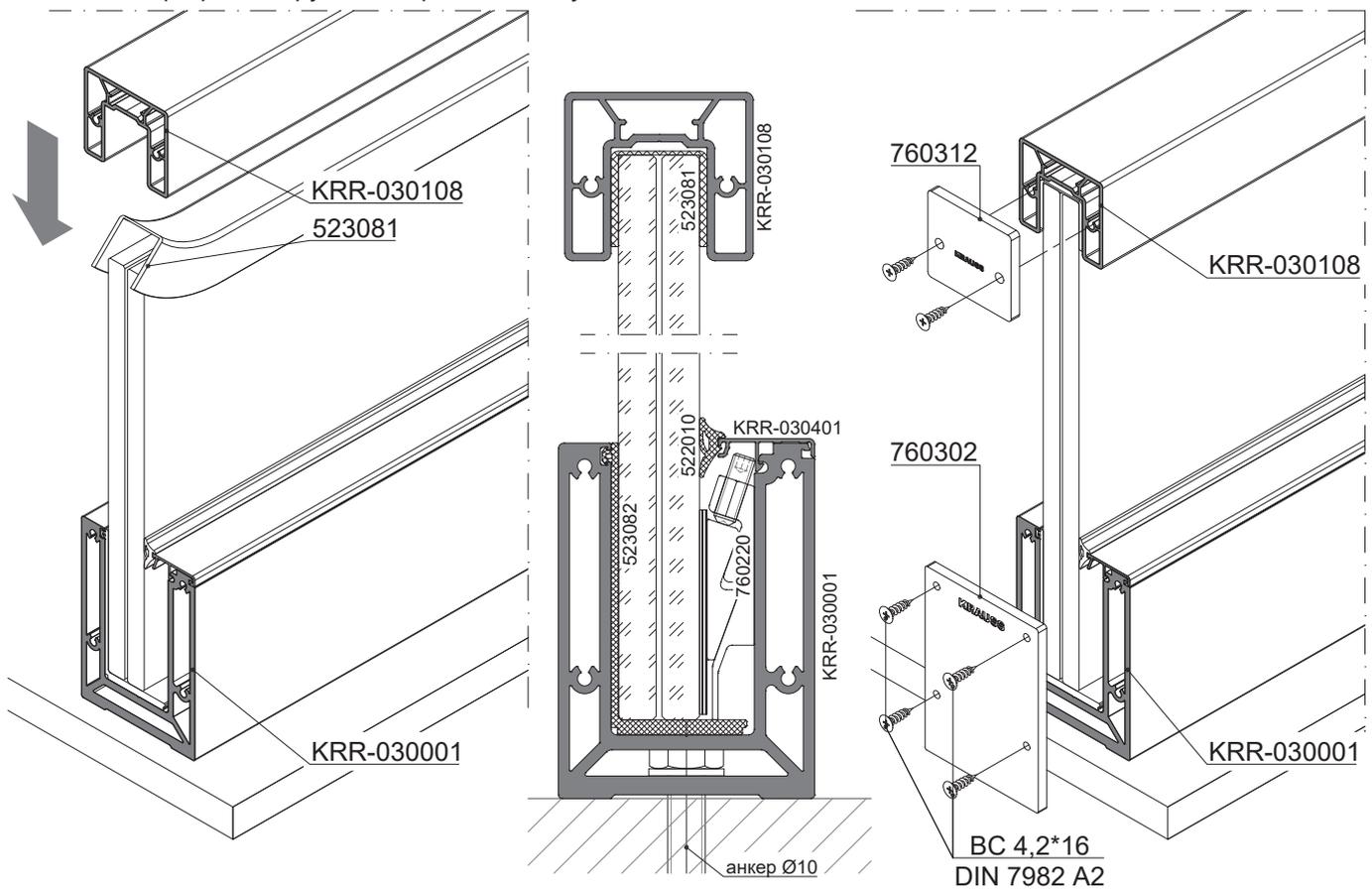
Монтаж перильных ограждений с цельным основанием на плиту Этап 3

Установка профиля штапика KRR-030401 и уплотнителя 522010 с внутренней стороны

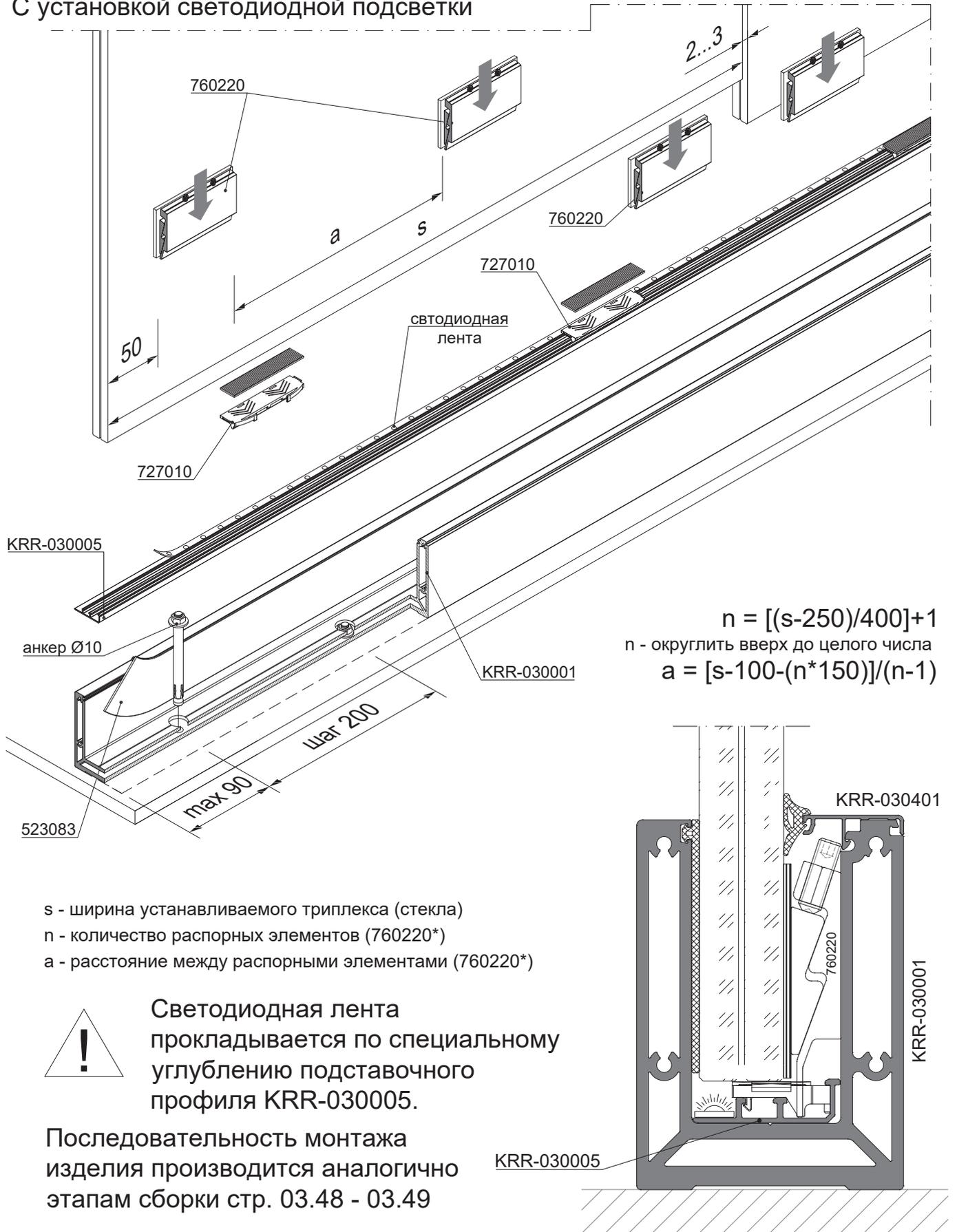


Этап 4

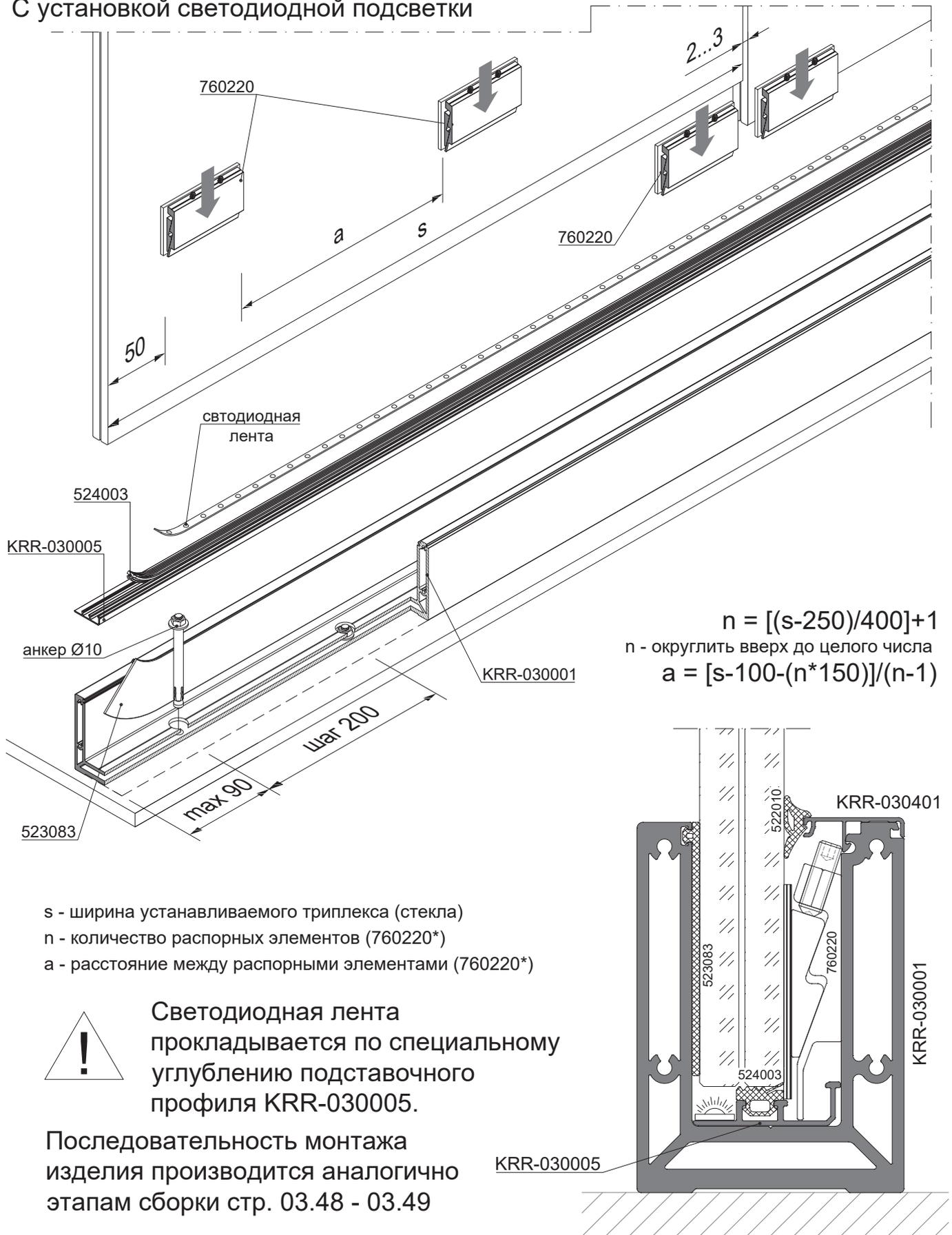
Установка профиля поручня и торцевых заглушек 760302 и 760312



Монтаж перильных ограждений с цельным основанием на плиту
С установкой светодиодной подсветки



Монтаж перильных ограждений с цельным основанием на плиту
С установкой светодиодной подсветки



$$n = [(s-250)/400]+1$$

n - округлить вверх до целого числа

$$a = [s-100-(n*150)]/(n-1)$$

s - ширина устанавливаемого триплекса (стекла)
n - количество распорных элементов (760220*)
a - расстояние между распорными элементами (760220*)



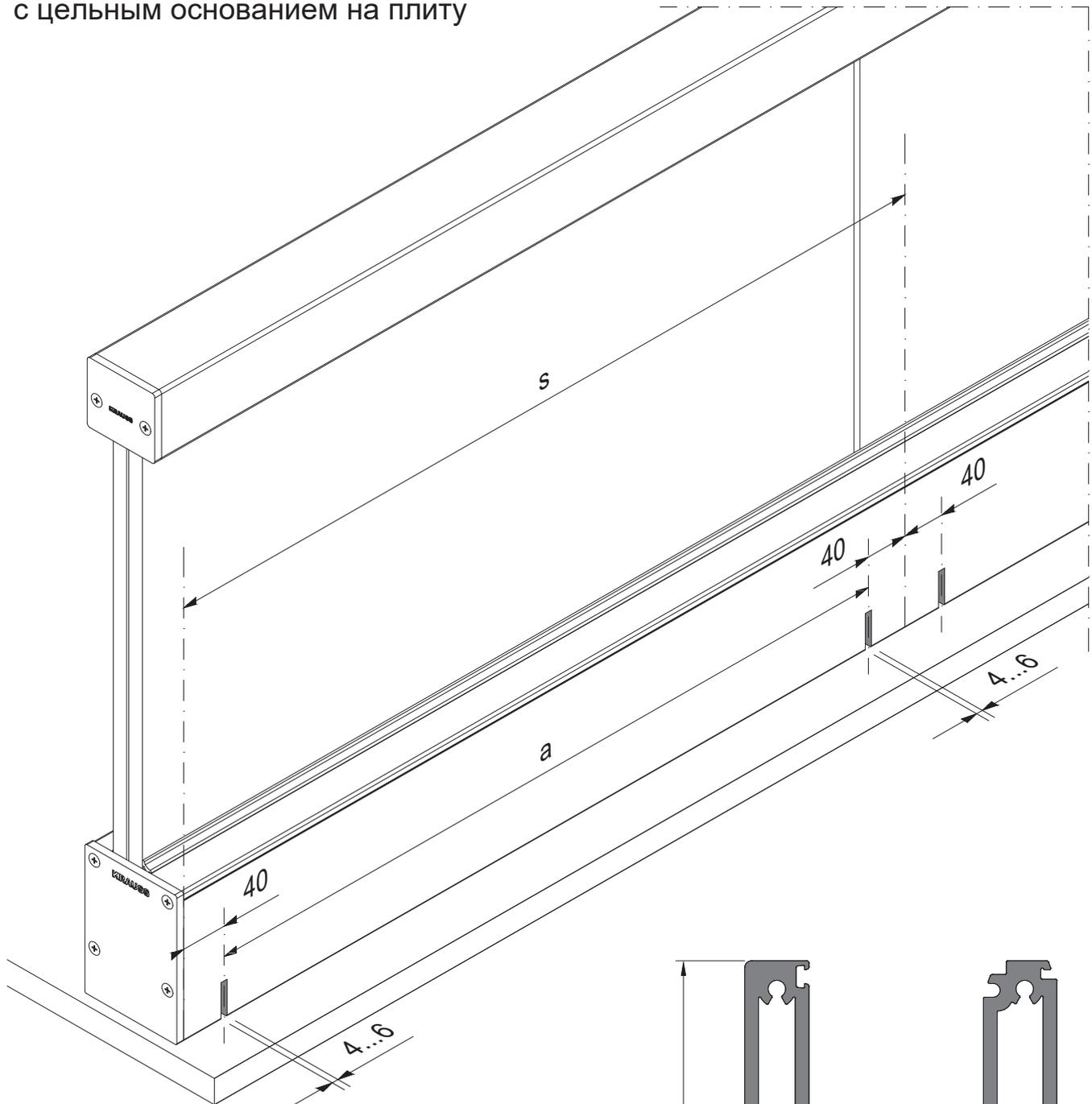
Светодиодная лента
прокладывается по специальному
углублению подставочного
профиля KRR-030005.

Последовательность монтажа
изделия производится аналогично
этапам сборки стр. 03.48 - 03.49

KRR-030005

* - зависит от толщины триплекса (стекла), см. таблицы остекления

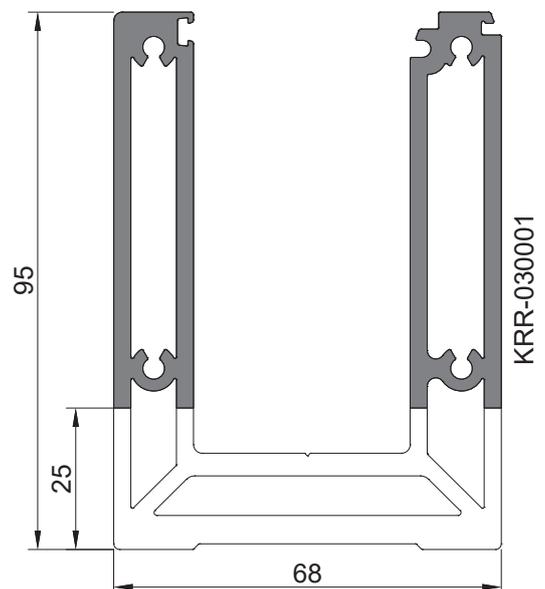
Выполнение дренажных отверстий при монтаже перильных ограждений
с цельным основанием на плиту



s - ширина устанавливаемого триплекса (стекла)
a - расстояние между дренажными отверстиями
a = s - 80

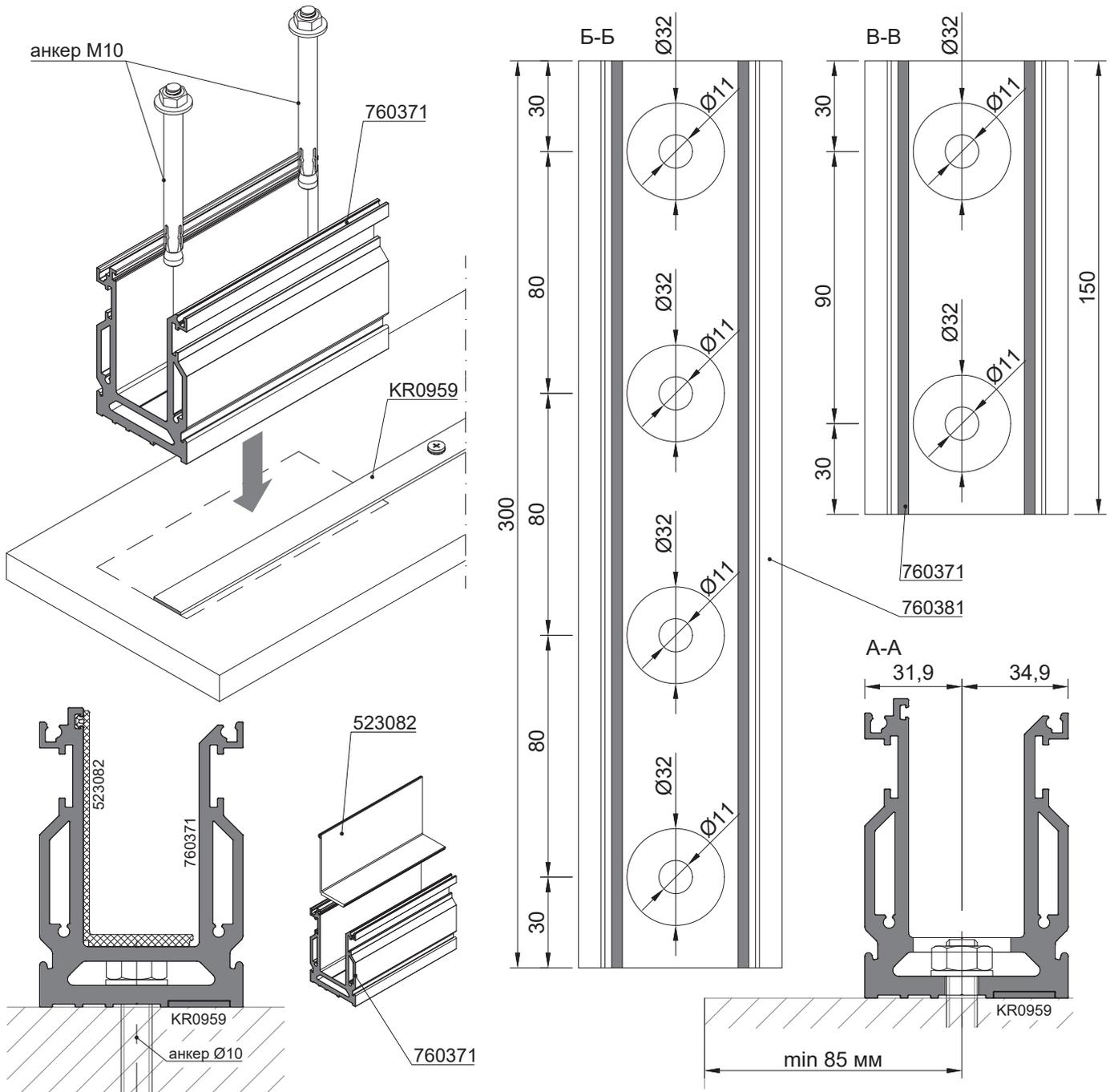


При установке систем
перильных ограждений на
открытых площадках следует
выполнить дренажные
отверстия

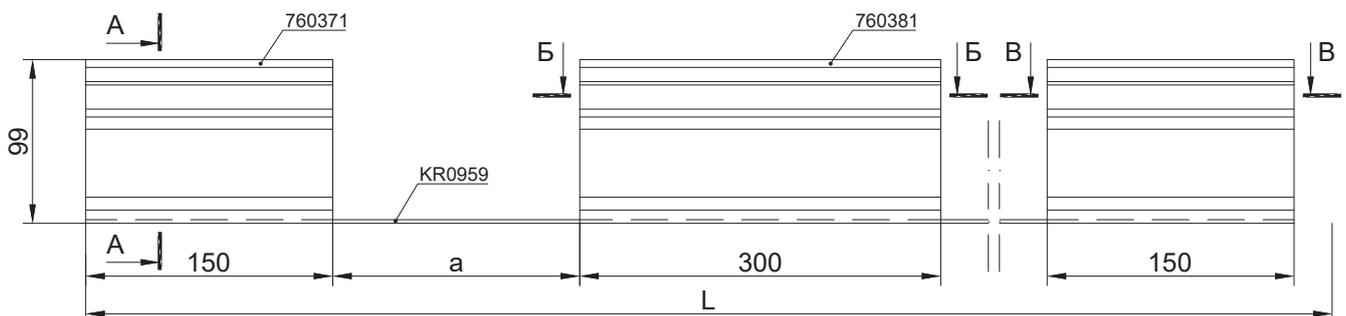


Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту Этап 2

Установка крепежных элементов 760371 на направляющую KR0959

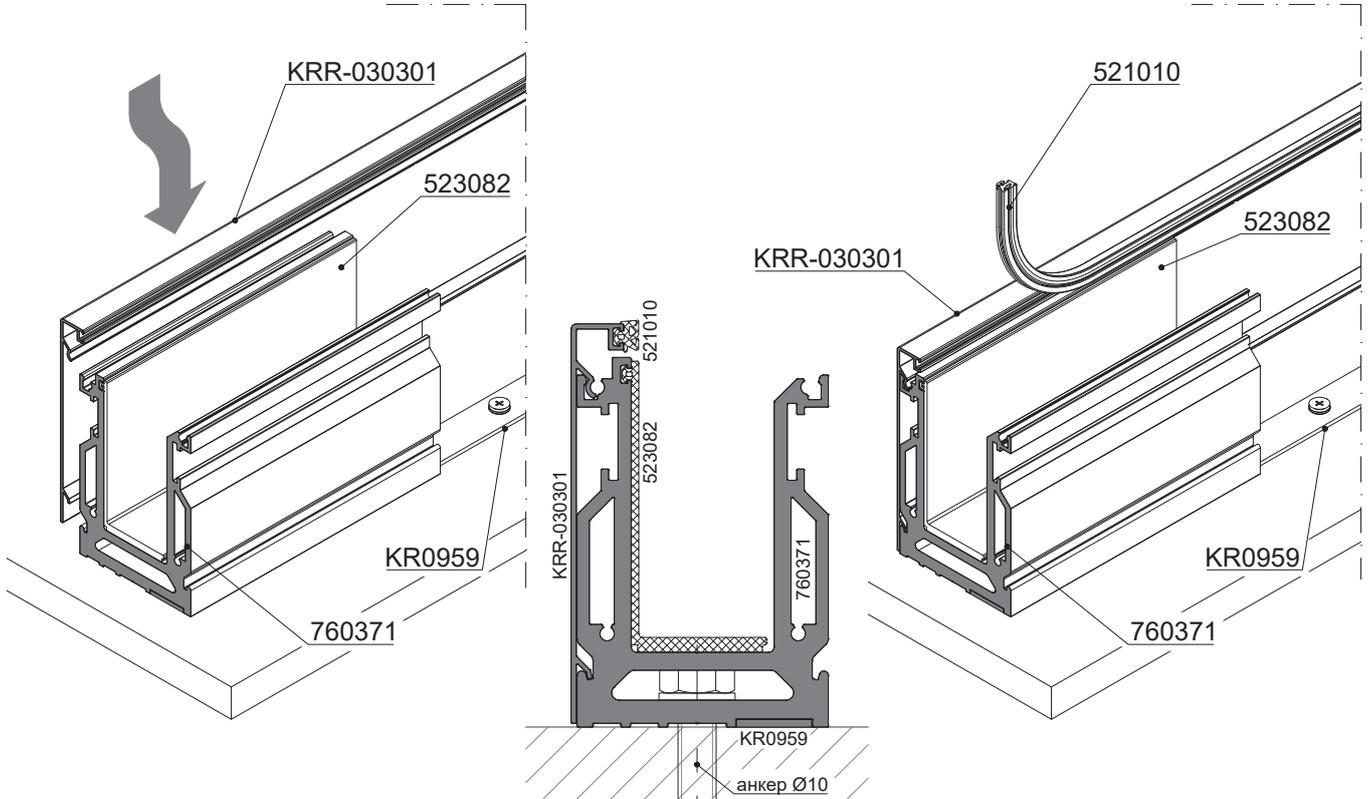


а - расстояние между крепежными элементами



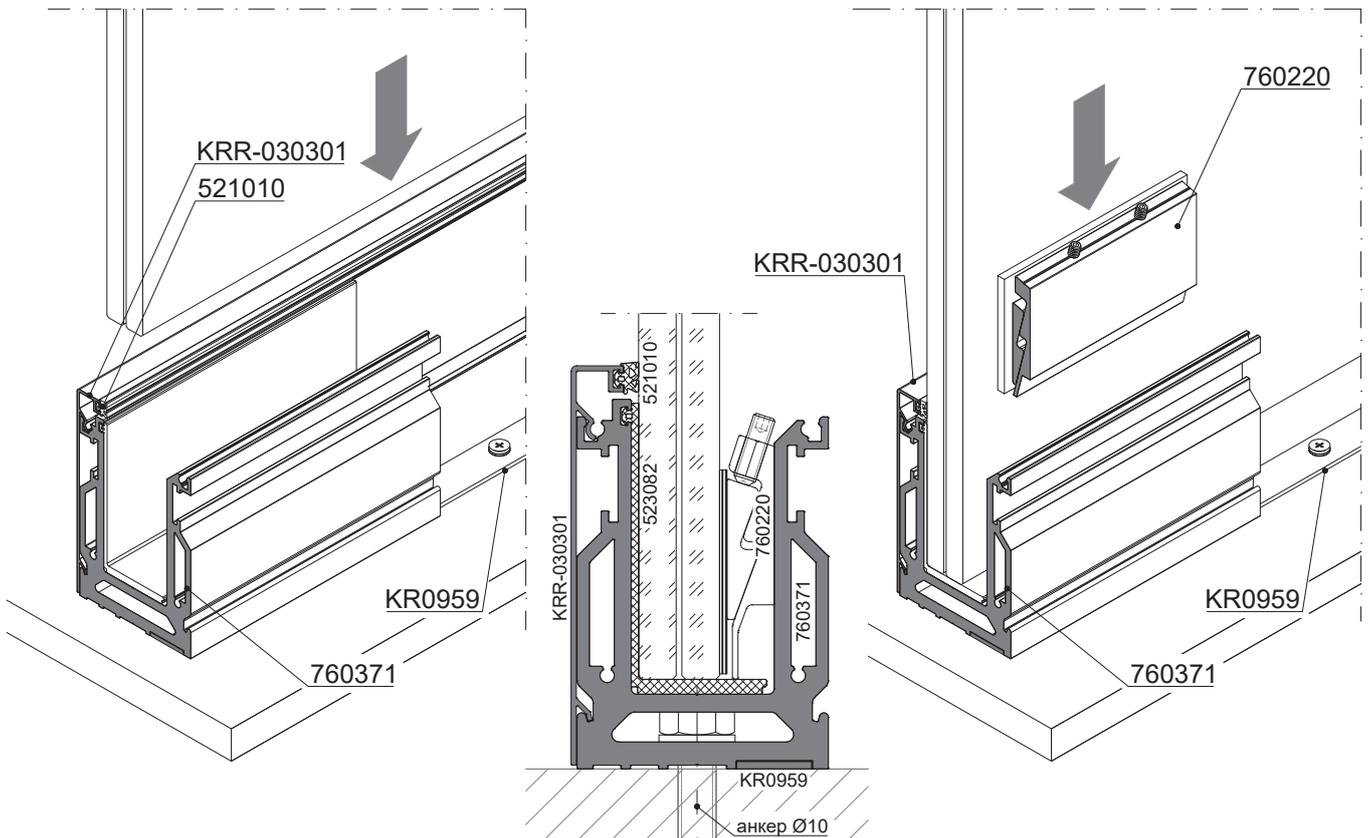
Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту Этап 3

Установка профиля крышки KRR-030301 и уплотнителя 521010 с внешней стороны



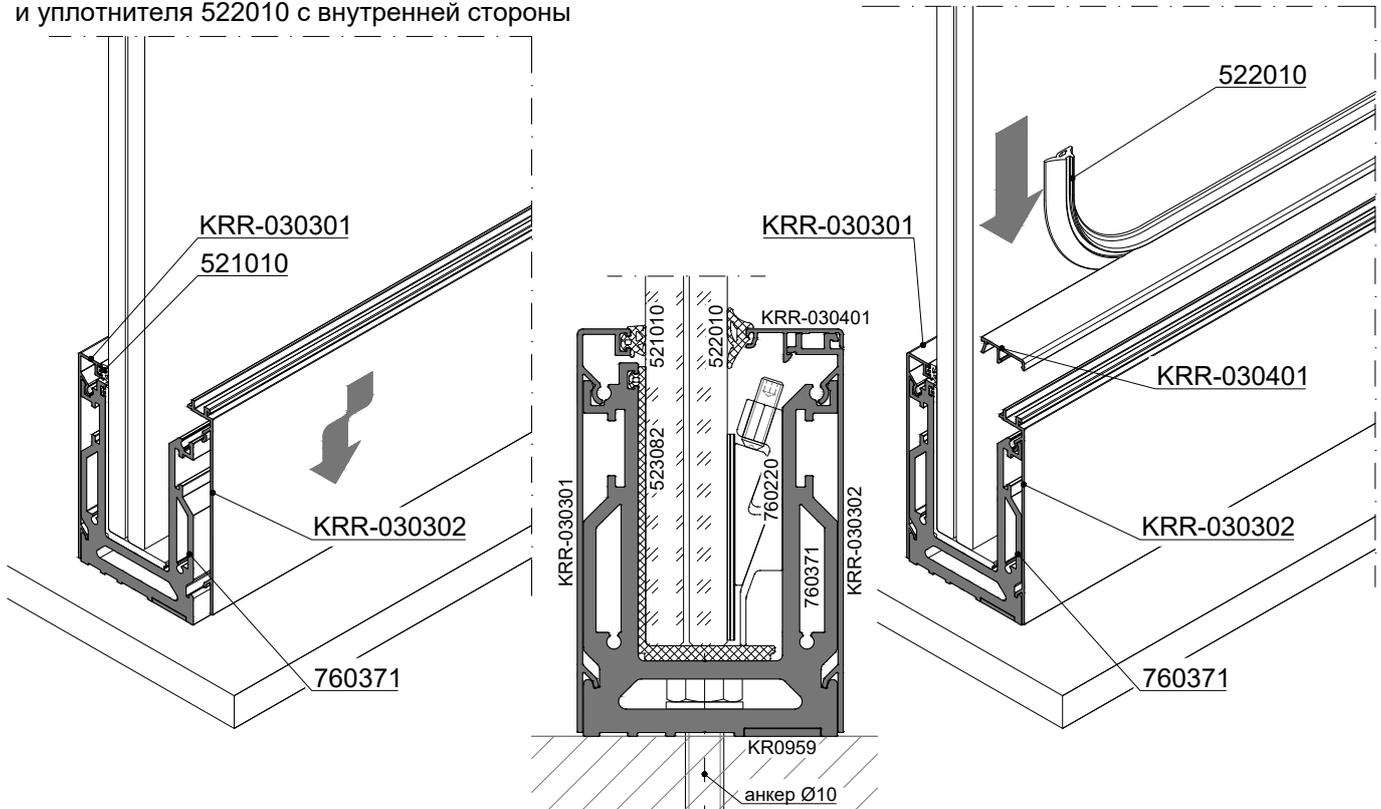
Этап 4

Установка стекол с распорным элементом 760300



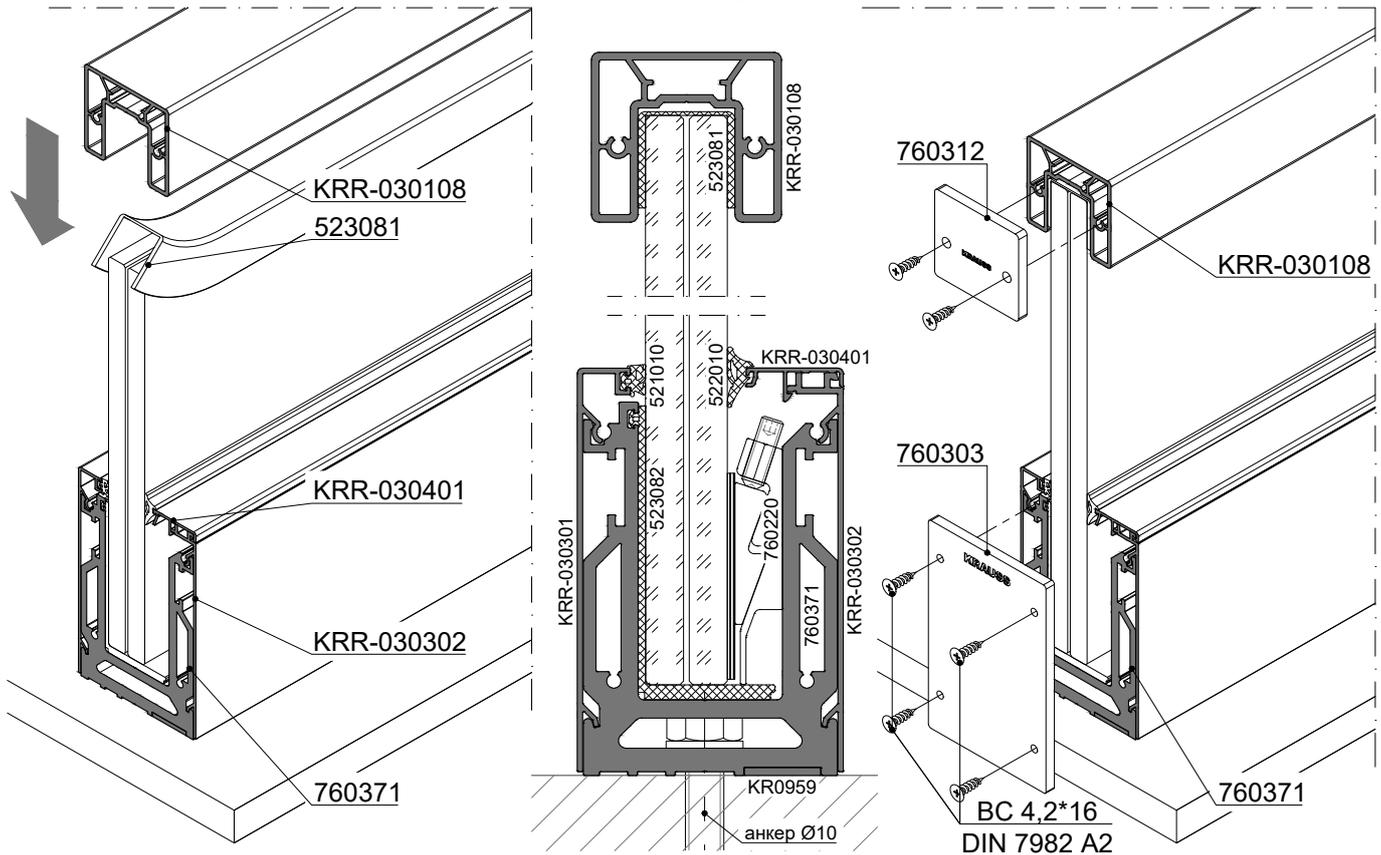
Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту Этап 5

Установка профиля крышки KRR-030302, профиля штапика KRR-030401 и уплотнителя 522010 с внутренней стороны

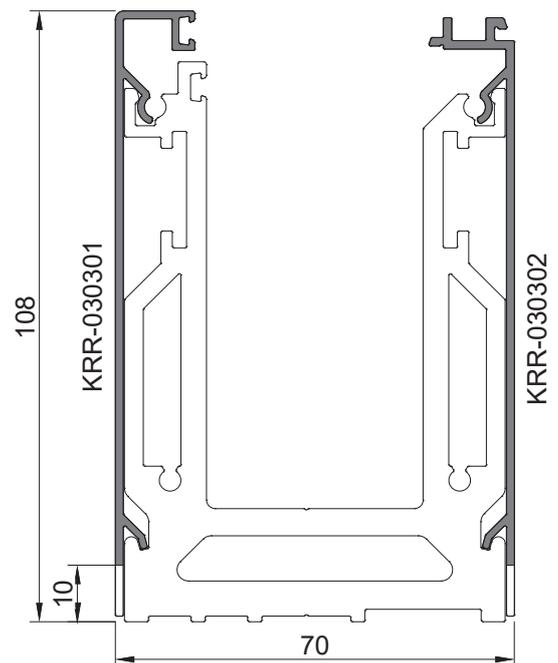
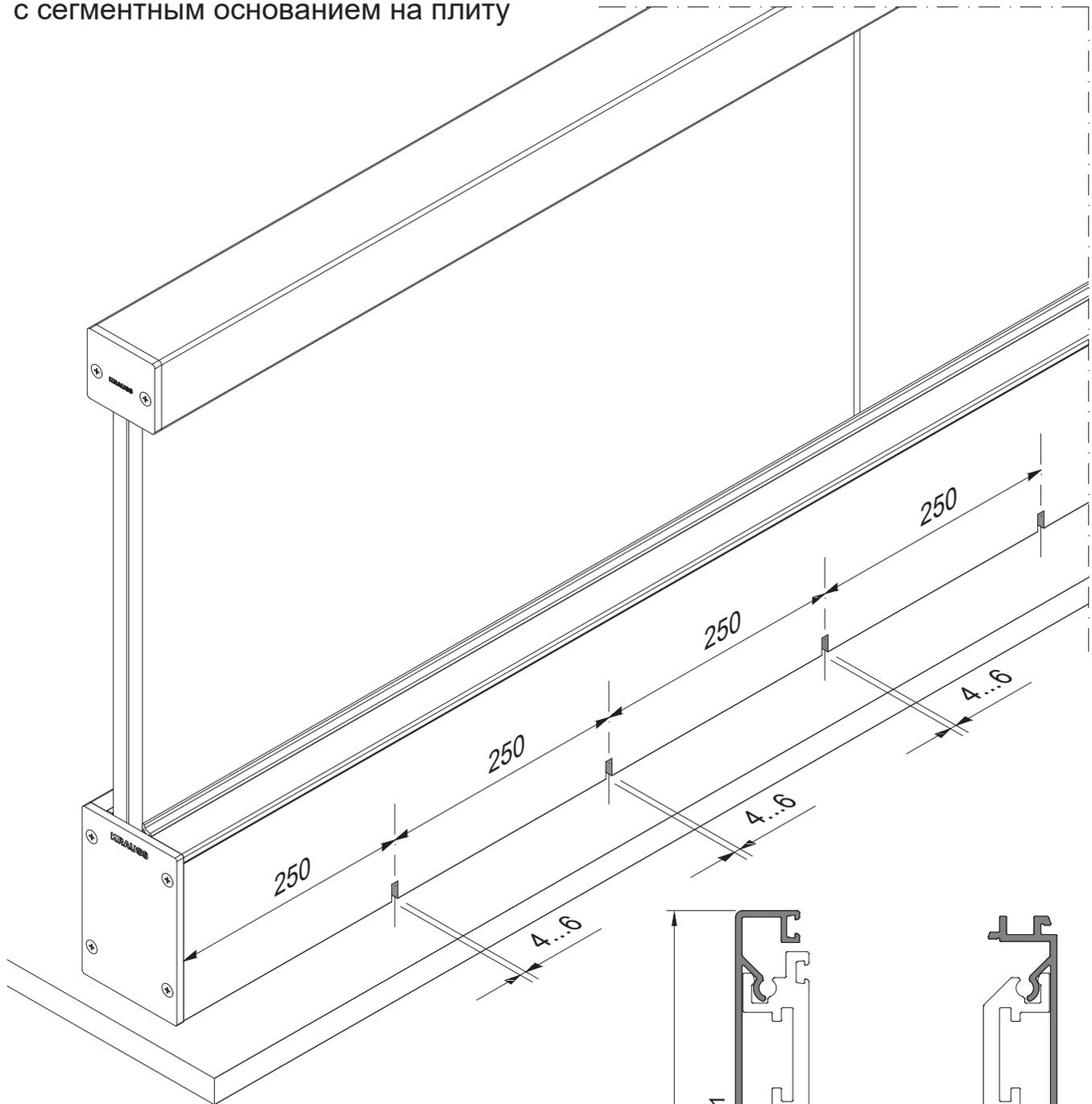


Этап 6

Установка профиля поручня KRR-030108 и торцевых заглушек 760303 и 760312

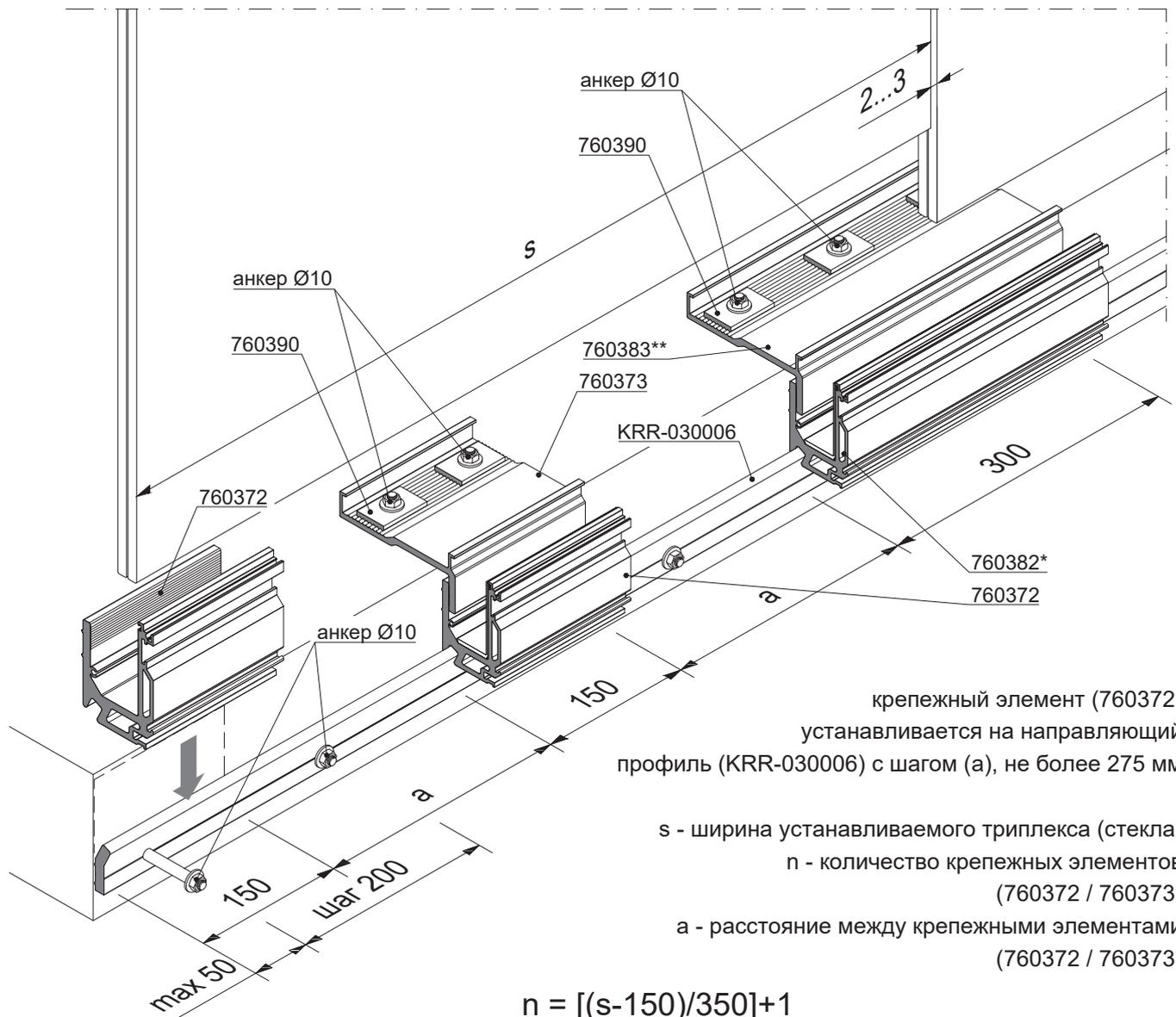


Выполнение дренажных отверстий при монтаже перильных ограждений с сегментным основанием на плиту



При установке систем перильных ограждений на открытых площадках следует выполнить дренажные отверстия

Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты
Схема узлов крепления стеклянного ограждения на торец плиты



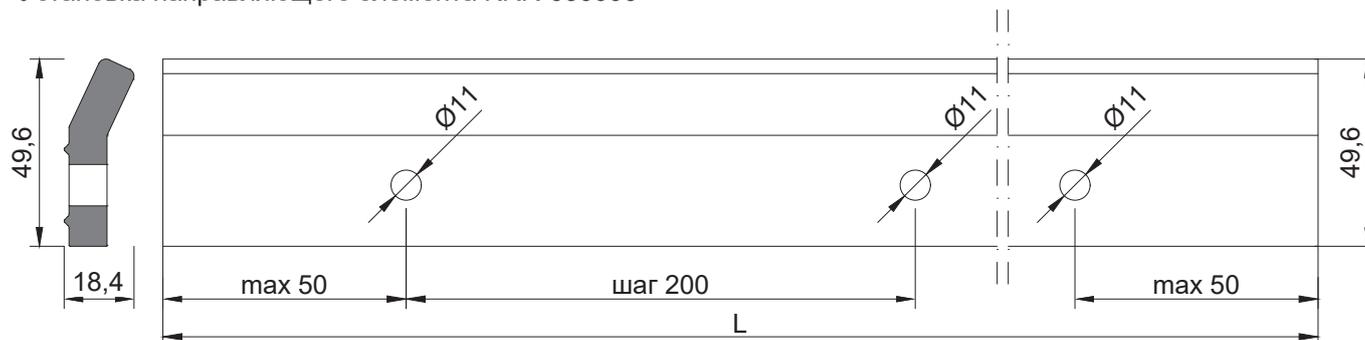
$$n = [(s-150)/350]+1$$

n - округлить вверх до целого числа

$$a = [s-300-((n-2)*150)]/(n-1)$$

Этап 1

Установка направляющего элемента KRR-030006

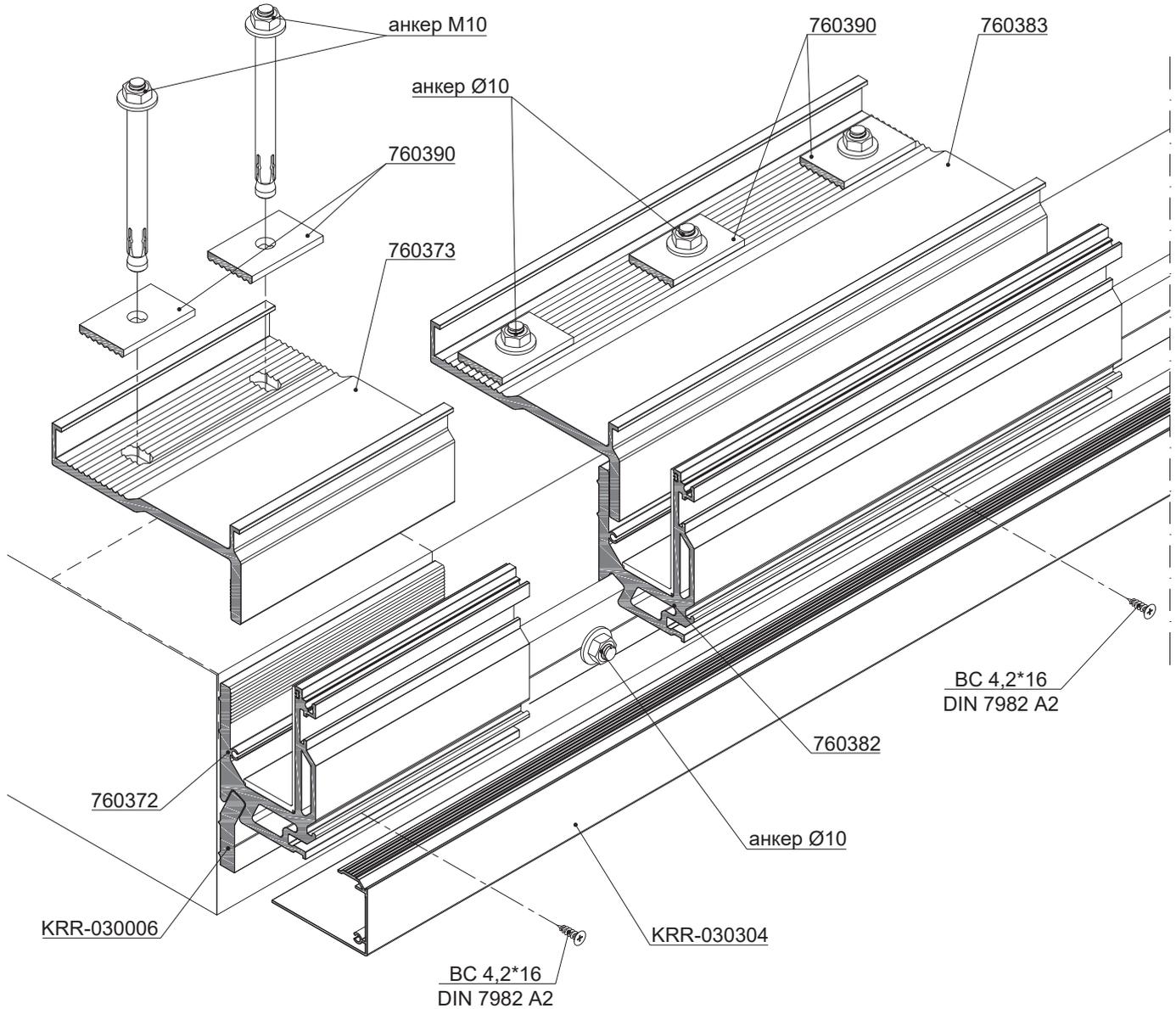


* - 760382 устанавливается в месте стыка триплекса (стекла), заменяя два элемента 760372

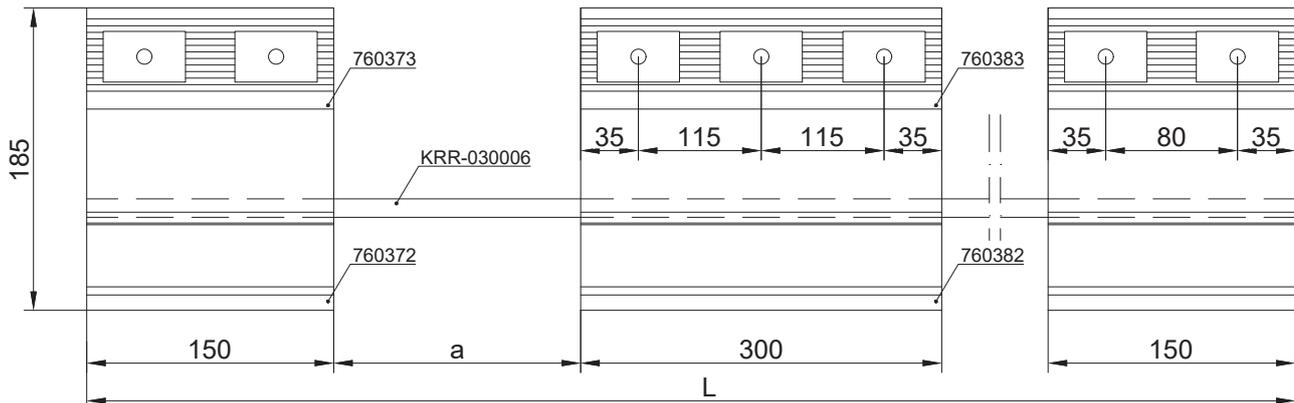
** - 760383 устанавливается в месте стыка триплекса (стекла), заменяя два элемента 760373

Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты Этап 2.3

Сборка и установка монтажного узла на торец плиты



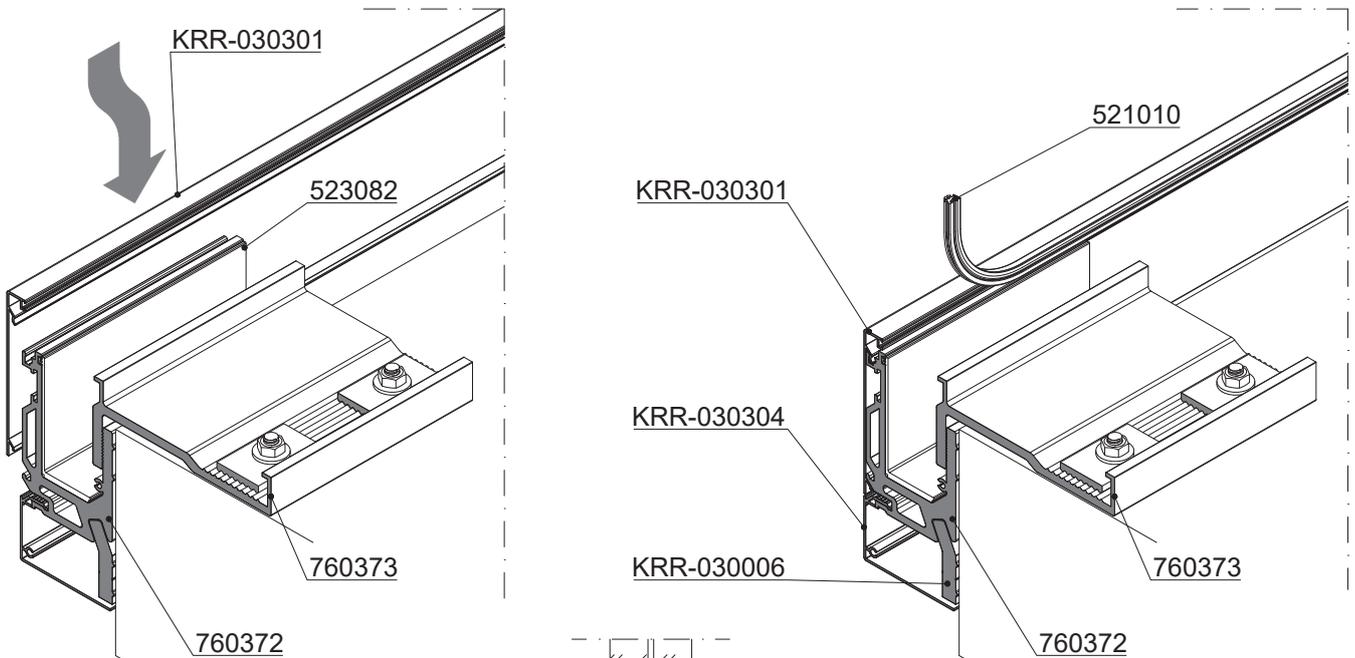
а - расстояние между крепежными элементами (760372 / 760373)



Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты

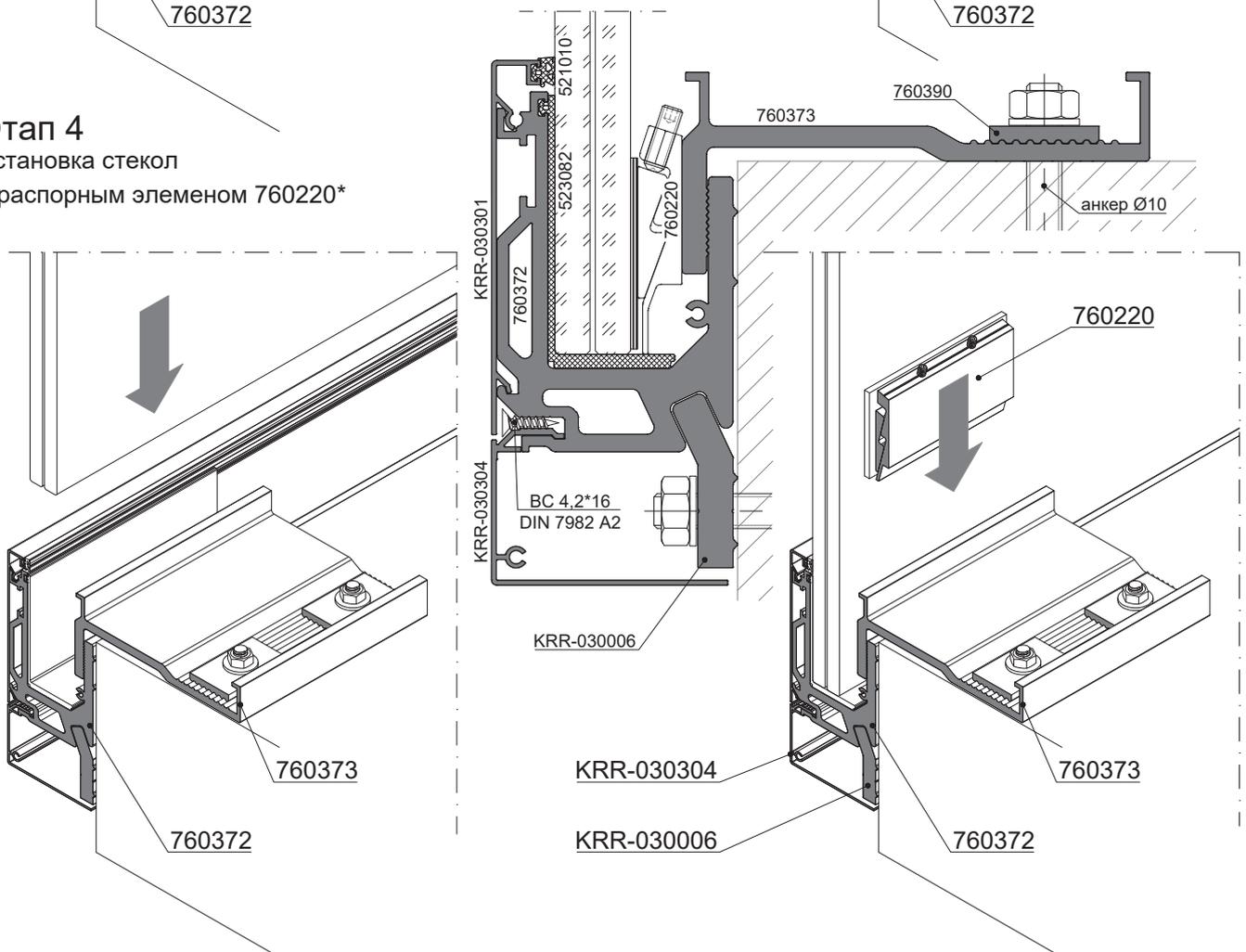
Этап 3

Установка профиля крышки KRR-030301
и уплотнителя 521010 с внешней стороны



Этап 4

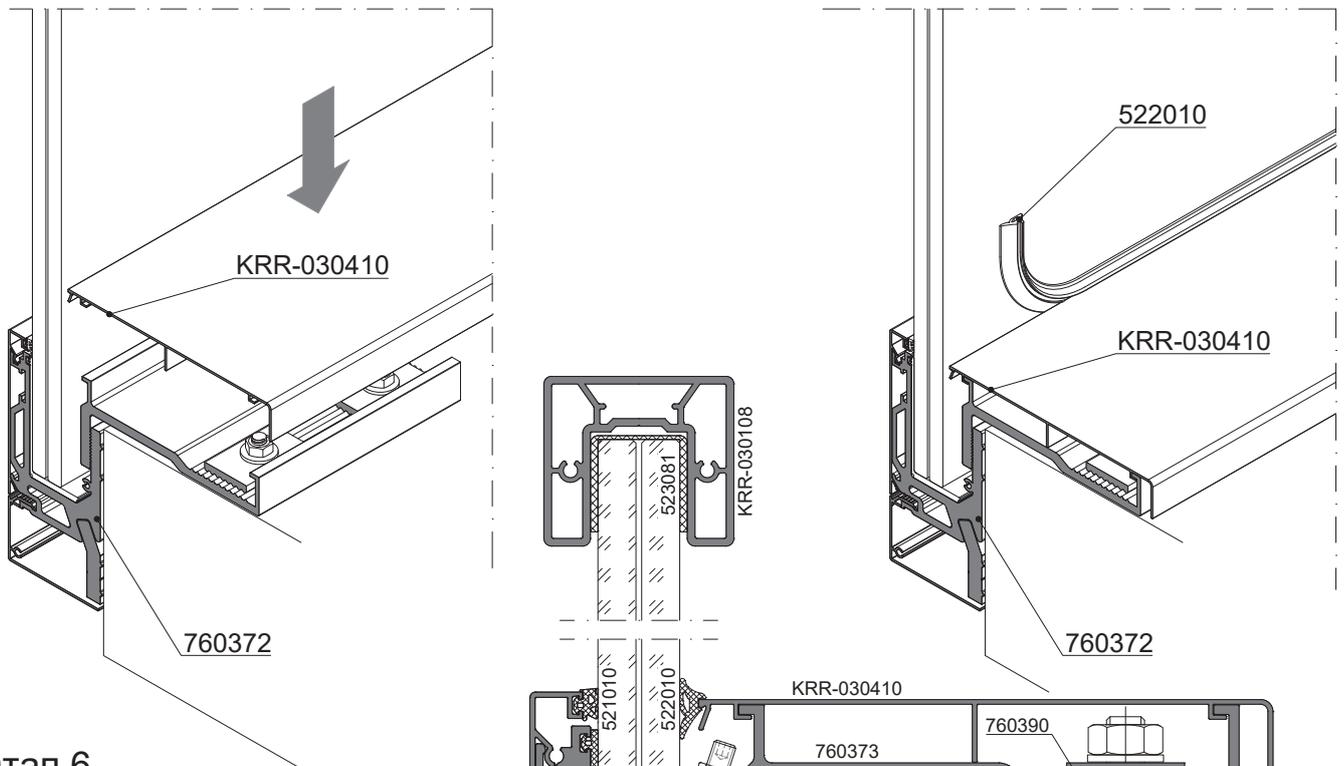
Установка стекол
с распорным элементом 760220*



* - зависит от толщины триплекса (стекла), см. таблицы остекления

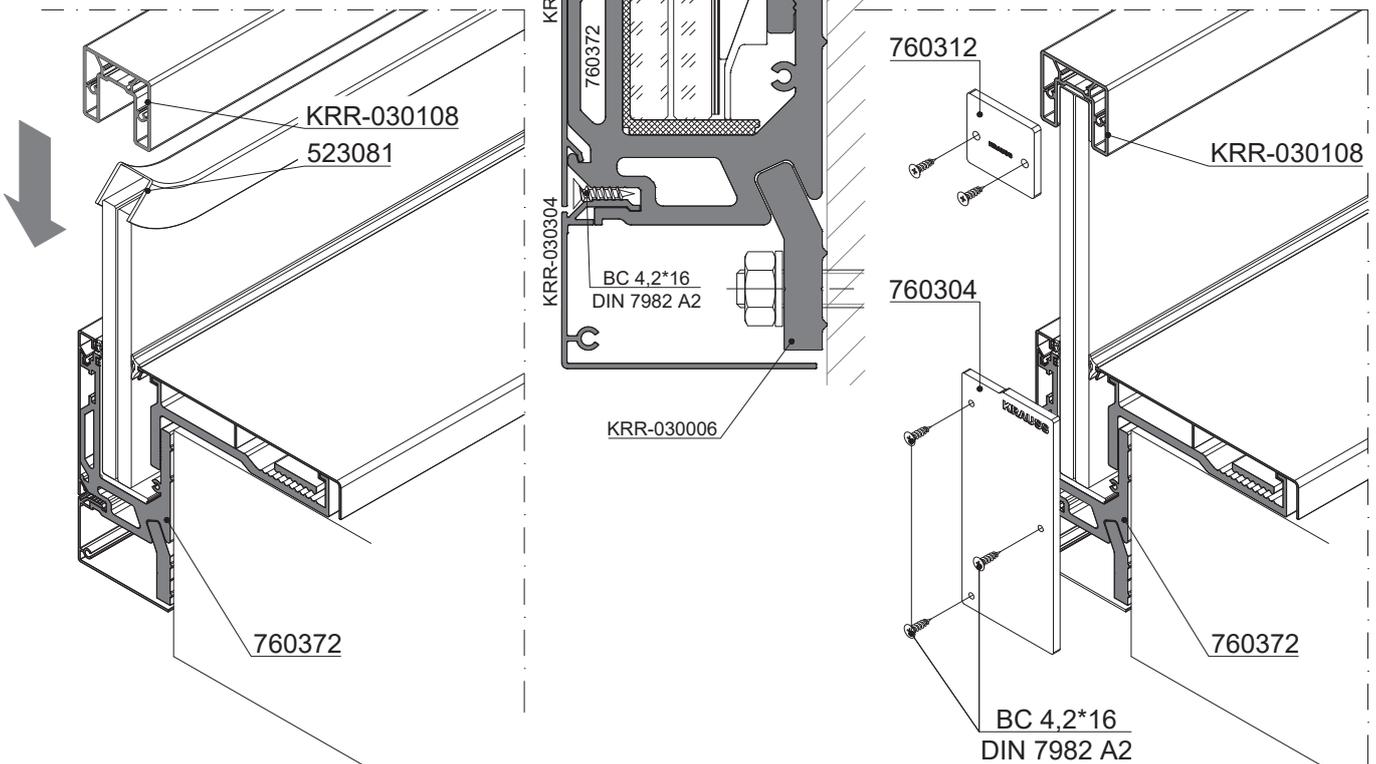
Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты Этап 5

Установка профиля штапика KRR-030410
и уплотнителя 522010 с внутренней стороны

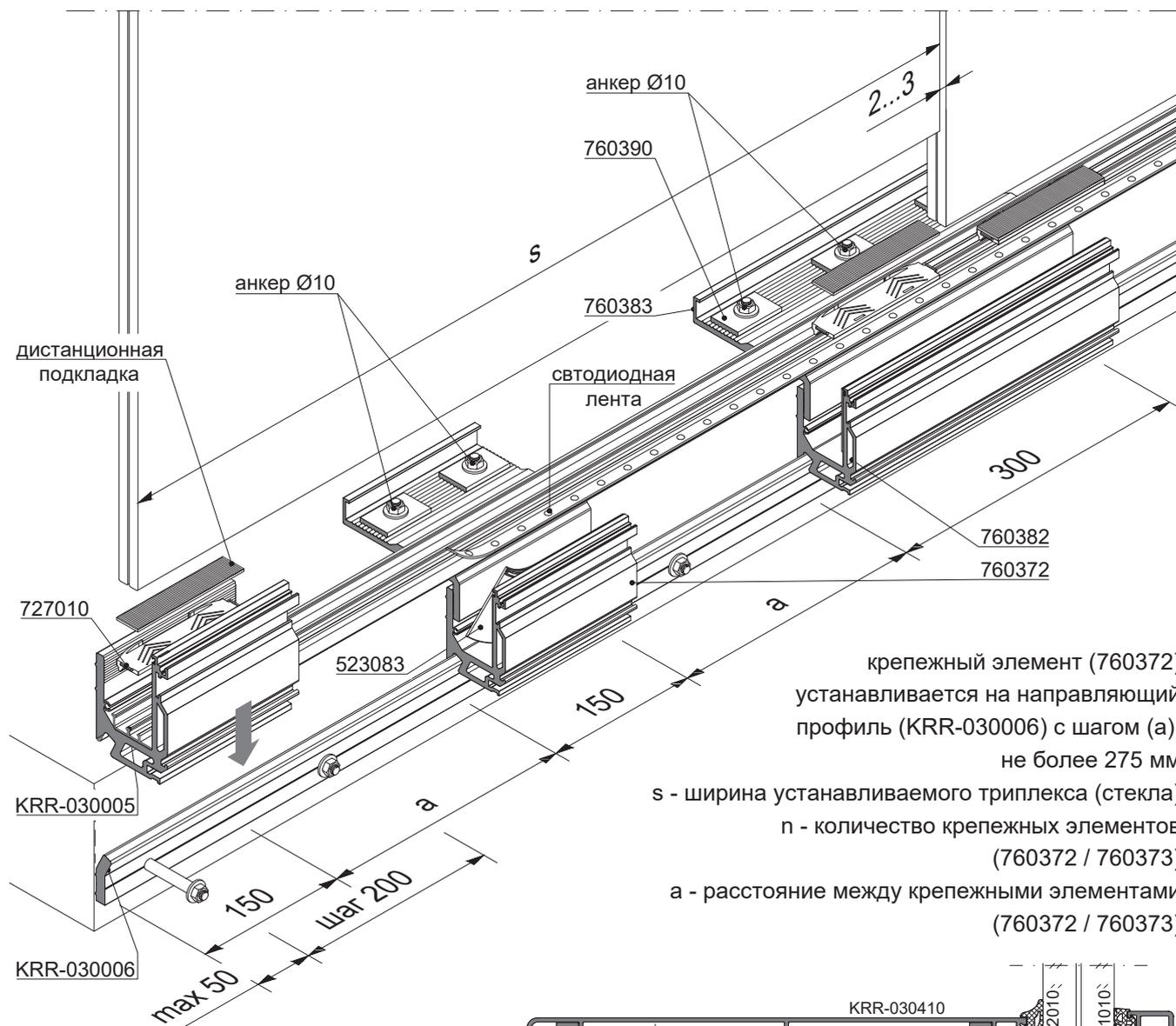


Этап 6

Установка профиля поручня KRR-030108
и торцевых заглушек 760304 и 760312



Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты
С установкой светодиодной подсветки



крепежный элемент (760372) устанавливается на направляющий профиль (KRR-030006) с шагом (а), не более 275 мм
s - ширина устанавливаемого триплекса (стекла)
n - количество крепежных элементов (760372 / 760373)
а - расстояние между крепежными элементами (760372 / 760373)

$$n = [(s-150)/350]+1$$

n - округлить вверх до целого числа

$$a = [s-300-((n-2)*150)]/(n-1)$$

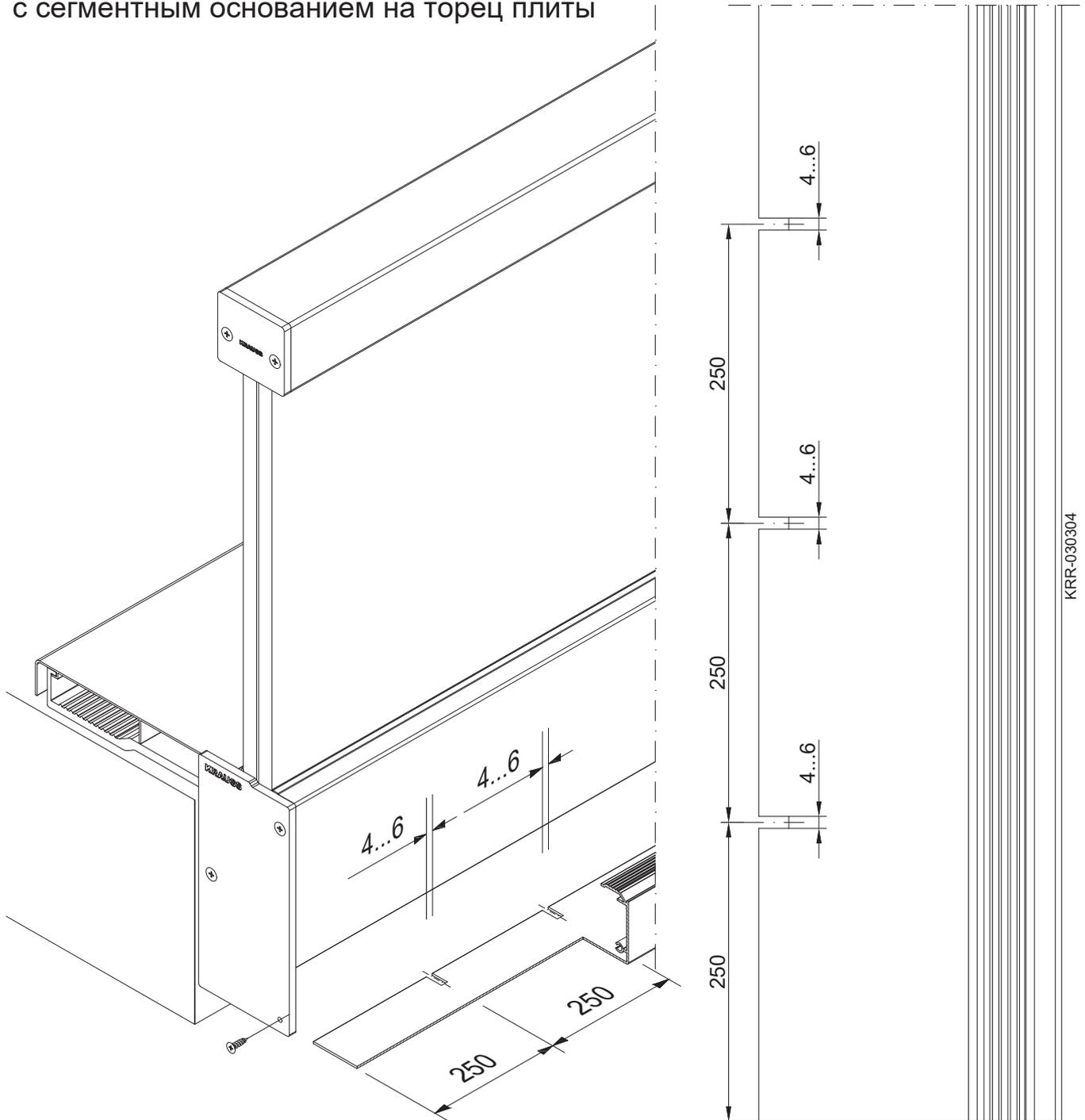


Светодиодная лента прокладывается по специальному углублению подставочного профиля KRR-030005.

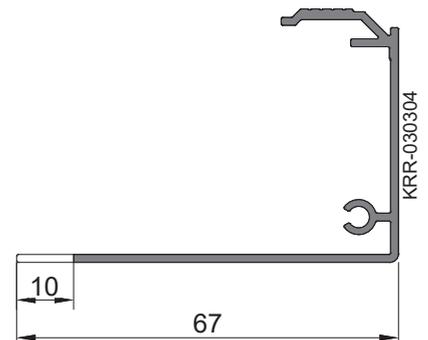
Последовательность монтажа изделия производится аналогично этапам сборки стр. 03.59 - 03.64



Выполнение дренажных отверстий при монтаже перильных ограждений с сегментным основанием на торец плиты

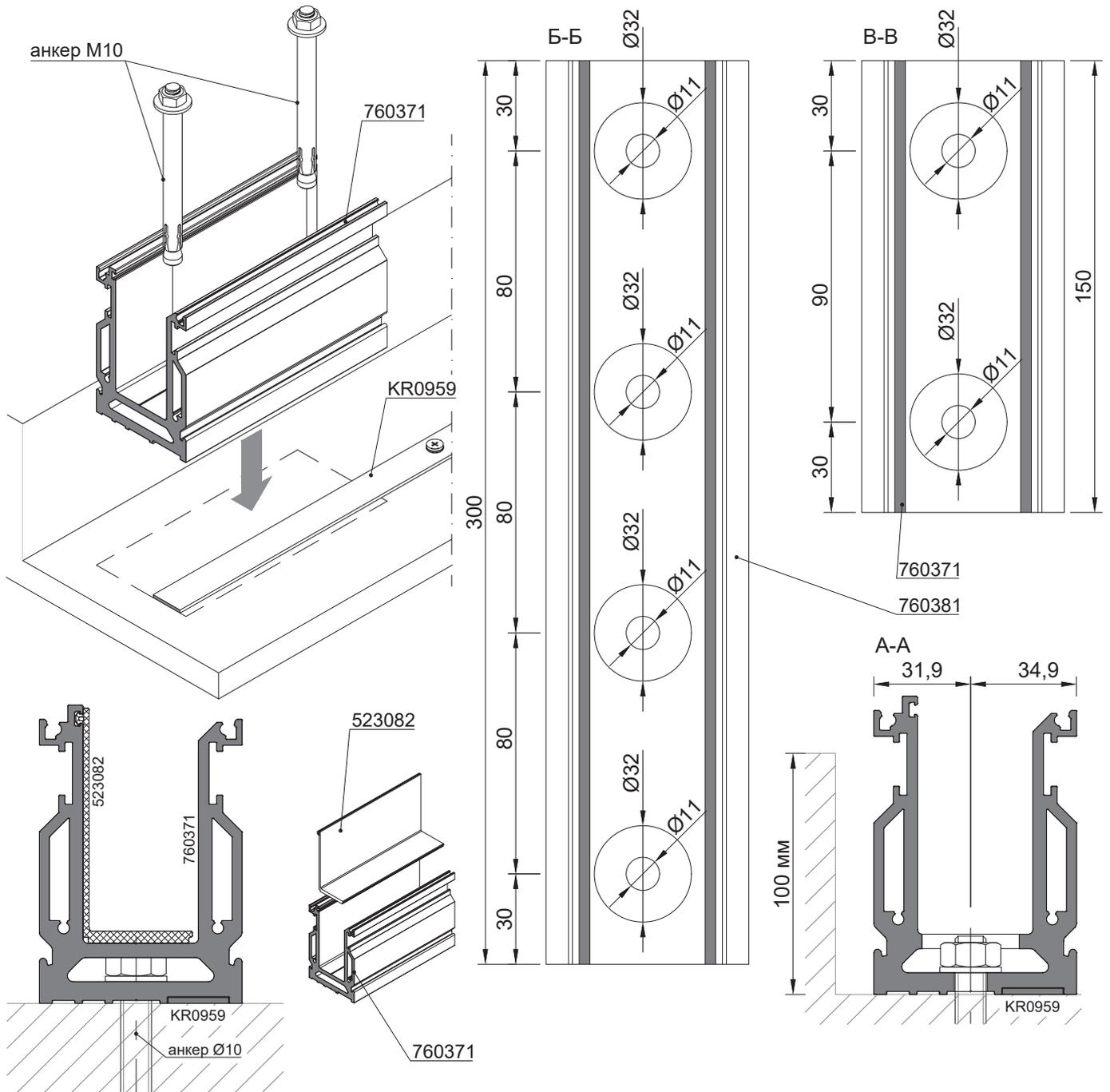


При установке систем перильных ограждений на открытых площадках следует выполнить дренажные отверстия

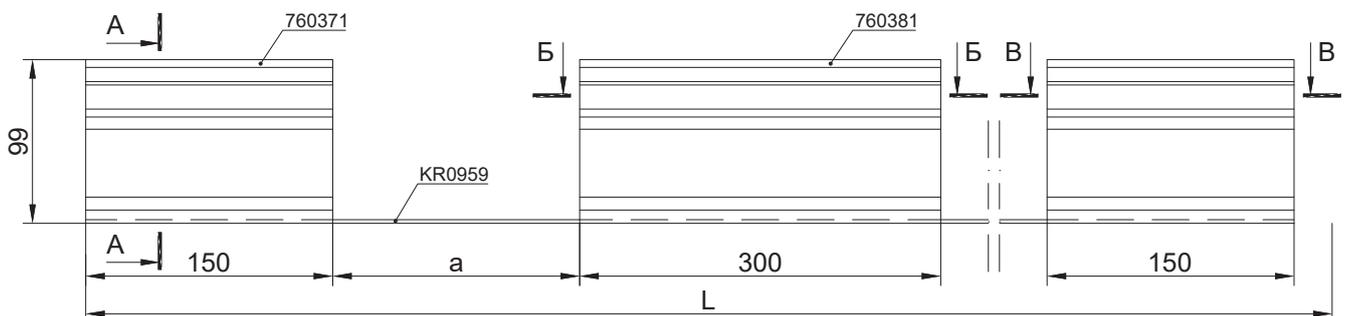


Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту Этап 2

Установка крепежных элементов 760371 на направляющую KR0959

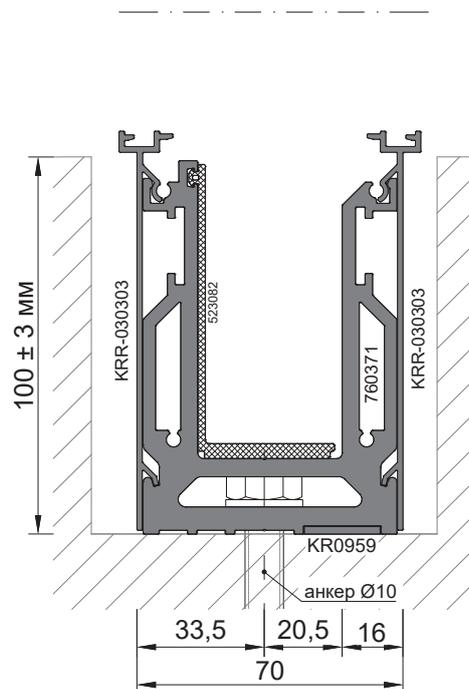
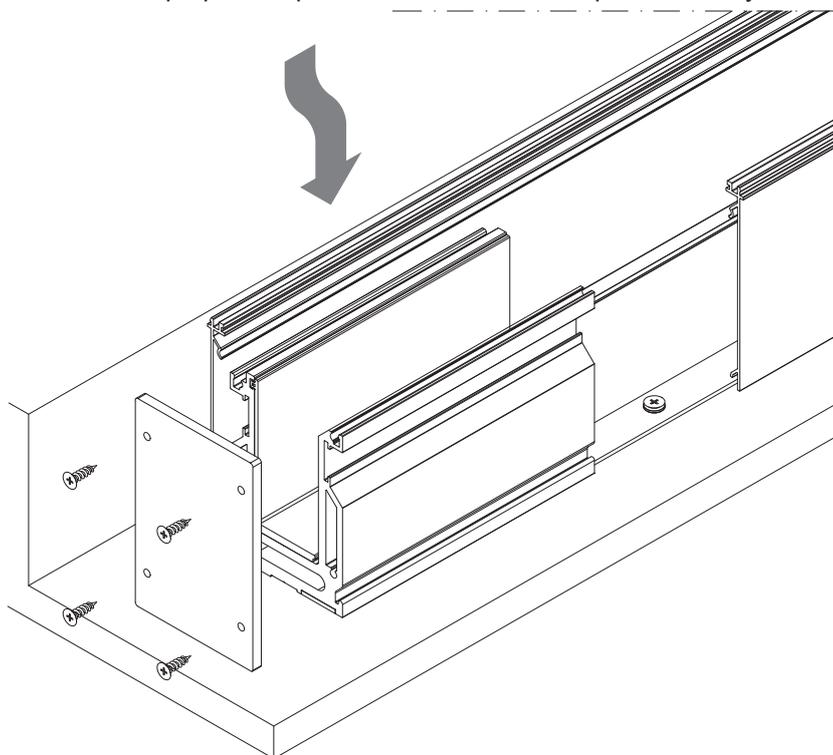


а - расстояние между крепежными элементами



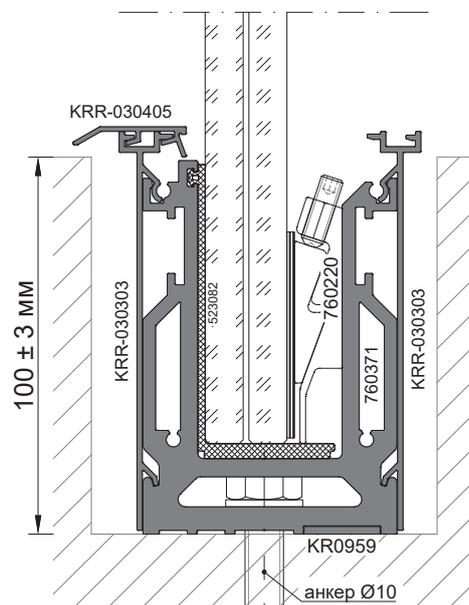
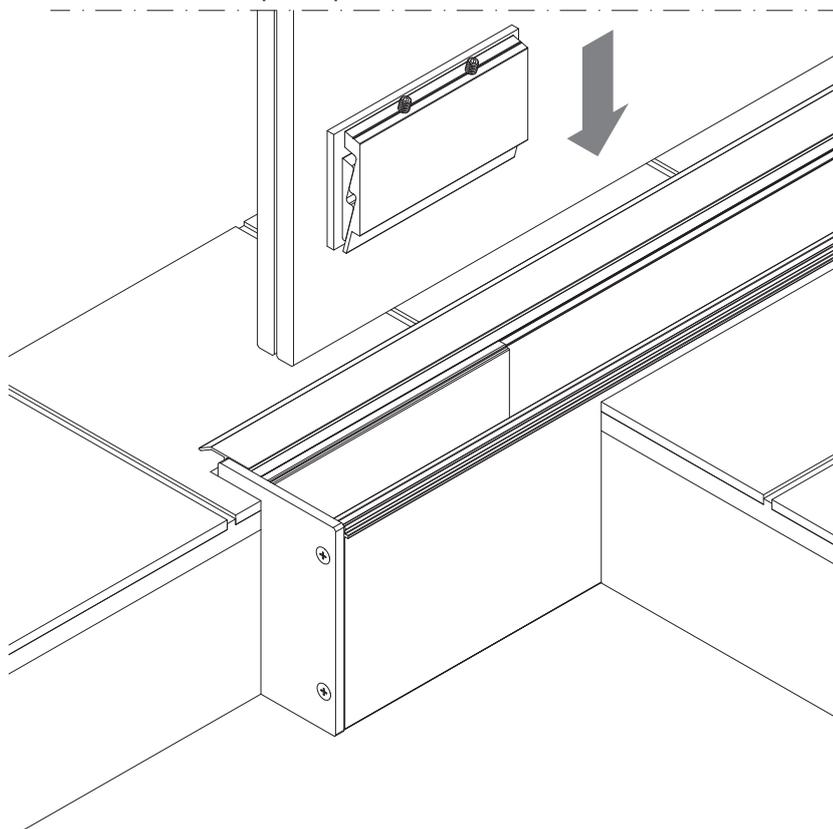
Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту Этап 3

Установка профилей крышек KRR-030303 и торцевых заглушек 760303



Этап 4

Установка стекол с распорным элементом 760220*

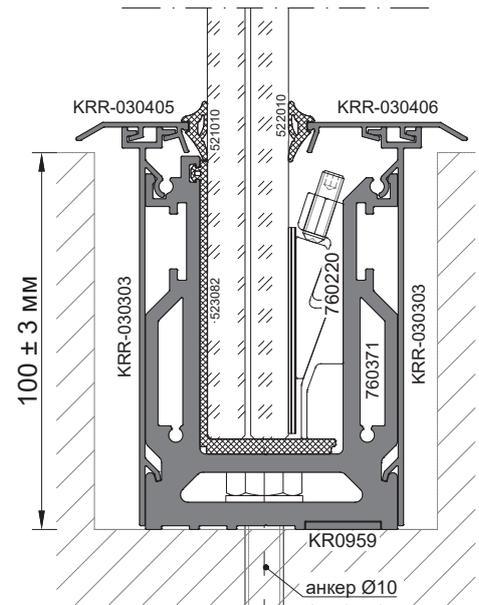
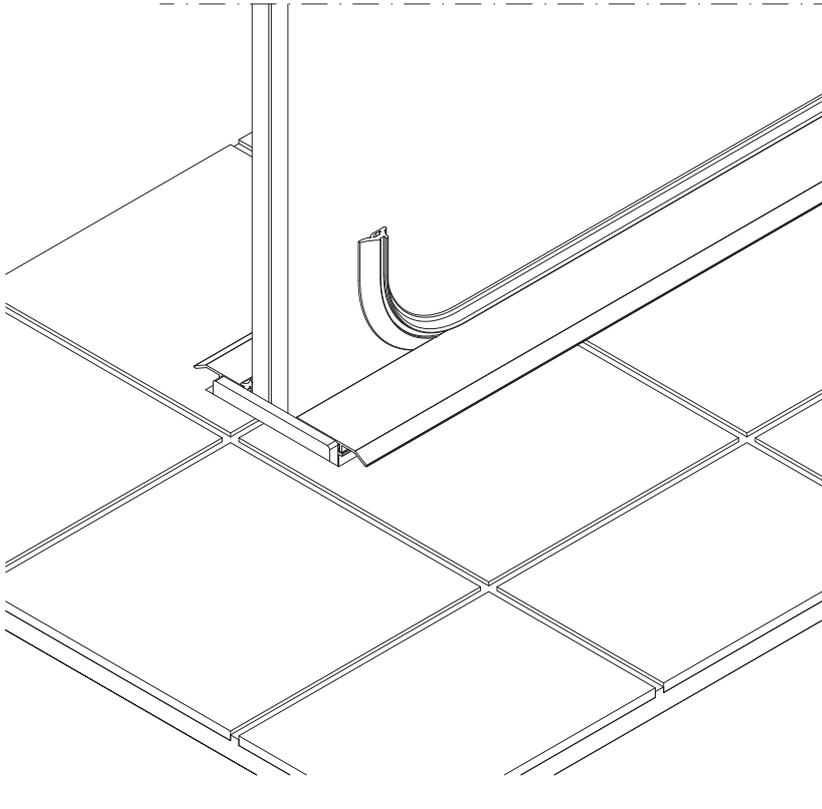


* - зависит от толщины триплекса (стекла), см. таблицы остекления

Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту

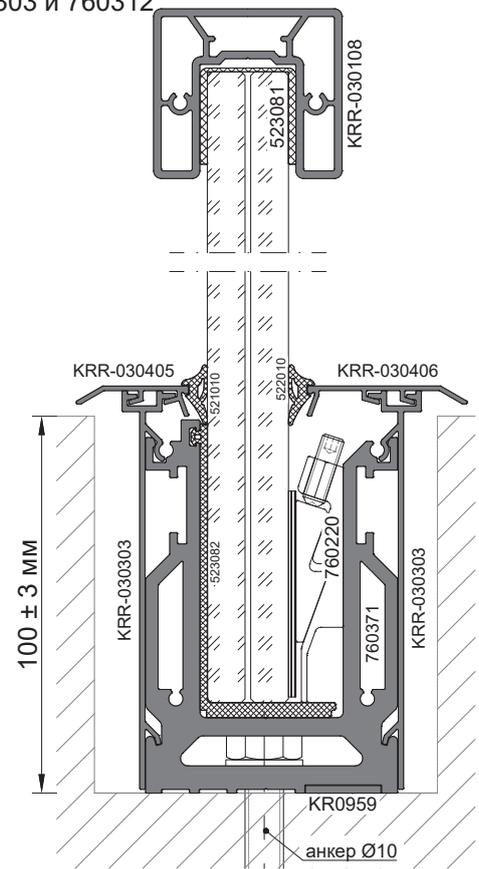
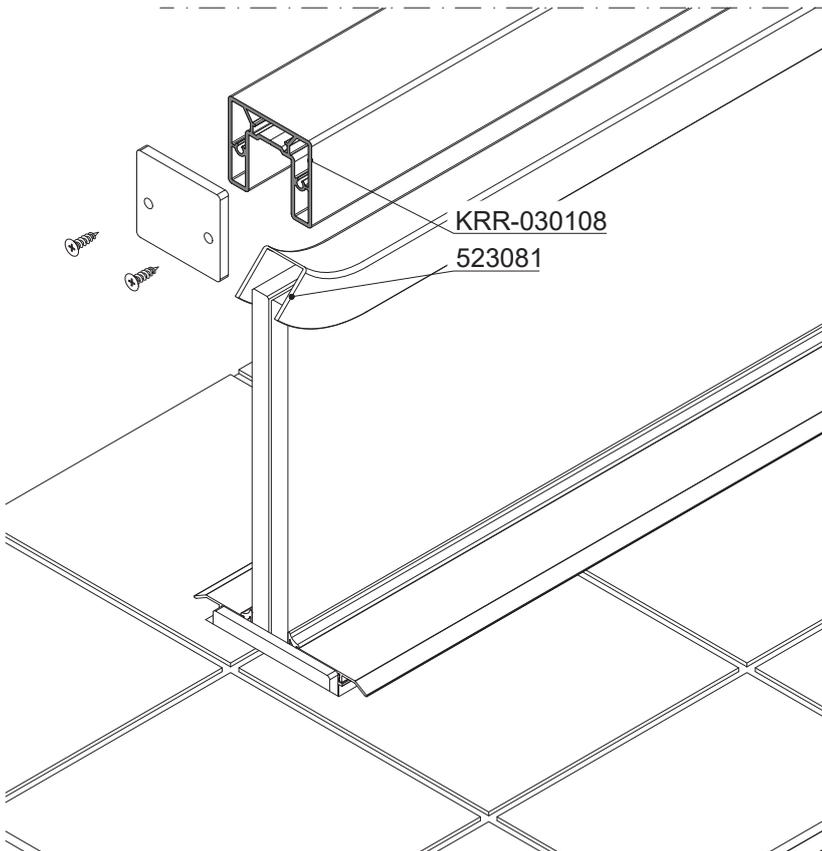
Этап 5

Установка профиля крышки KRR-030302, профиля штапика KRR-030401

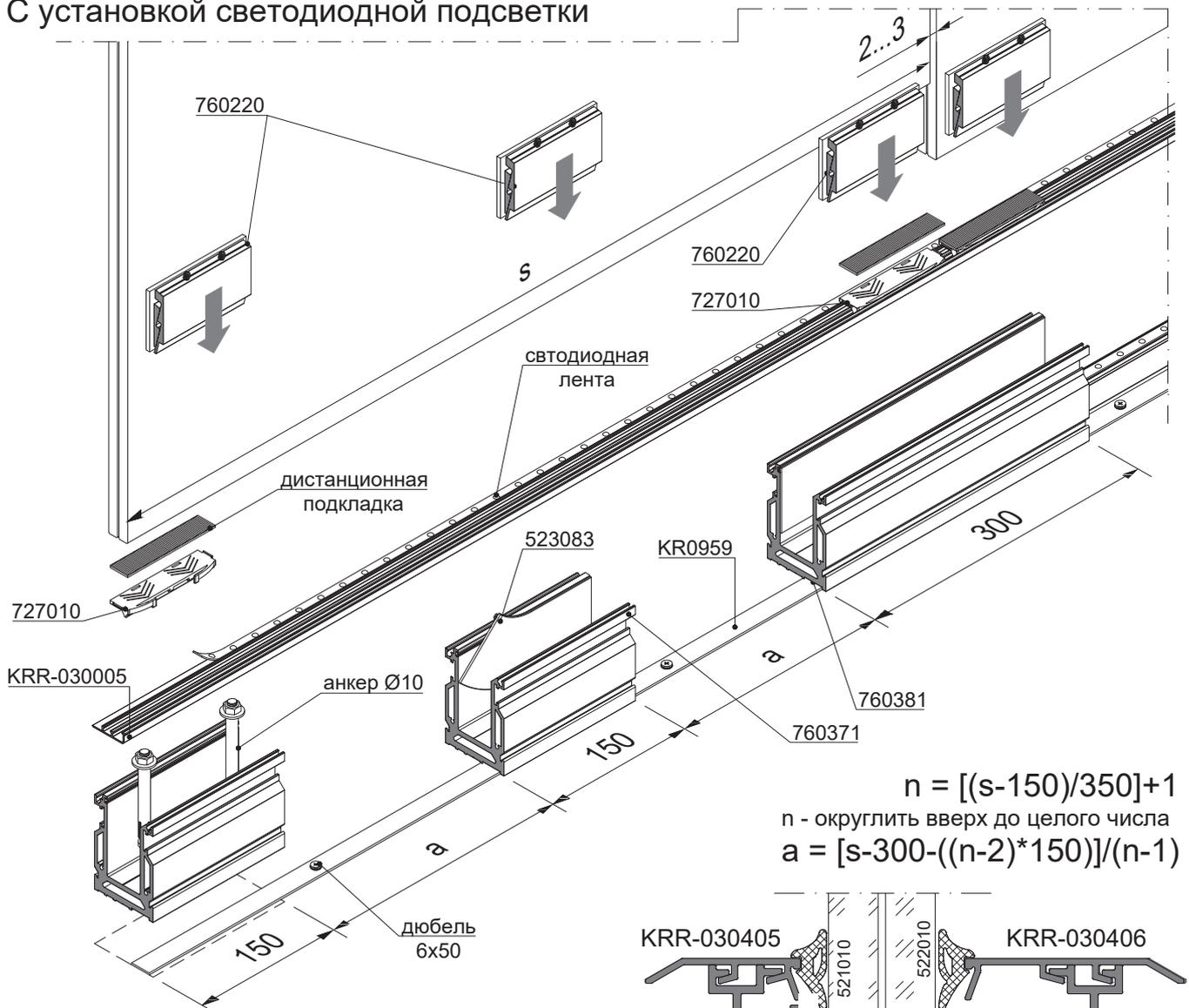


Этап 6

Установка профиля поручня KRR-030108 и торцевых заглушек 760303 и 760312



Монтаж перильных ограждений с сегментным основанием на плиту
С установкой светодиодной подсветки

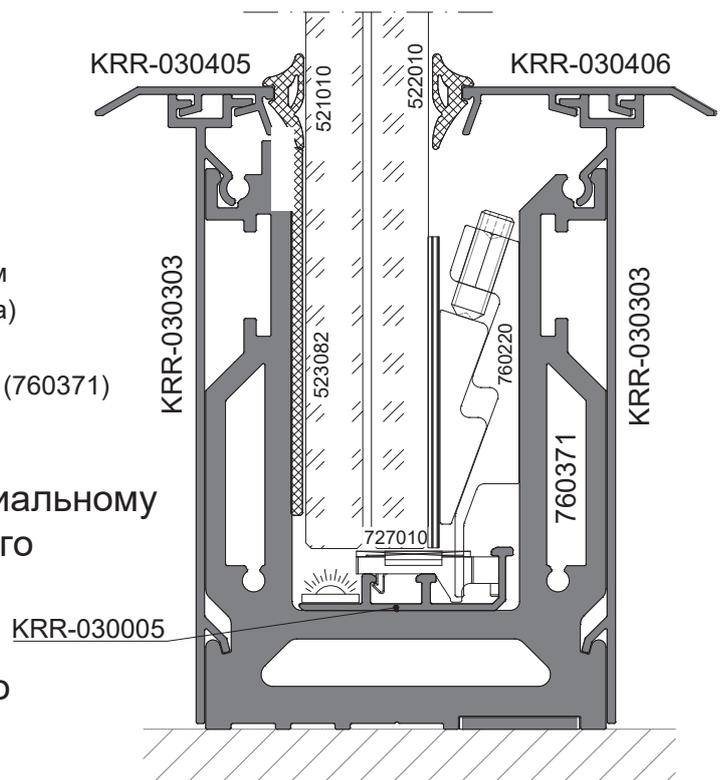


крепежный элемент (760371)
устанавливается на направляющий
профиль (KR0959) с шагом (а), не более 275 мм
s - ширина устанавливаемого триплекса (стекла)
n - количество крепежных элементов (760371)
а - расстояние между крепежными элементами (760371)



Светодиодная лента
прокладывается по специальному
углублению подставочного
профиля KRR-030005.

Последовательность монтажа
изделия производится аналогично
этапам сборки стр. 03.67 - 03.70



Изменения каталога

Изменения в каталоге последней редакции

1. Изменены артикулы метизов.
2. В разделе "Французские балконы" добавлена пластиковая торцевая заглушка 760201P (стр. 02.14).
3. В разделе "Стеклянные ограждения" внесены изменения в распорные элементы 760212, 760216, 760220 (стр. 03.28).

KRAUSS

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Версия: март 2025 г.
www.astek-mt.ru