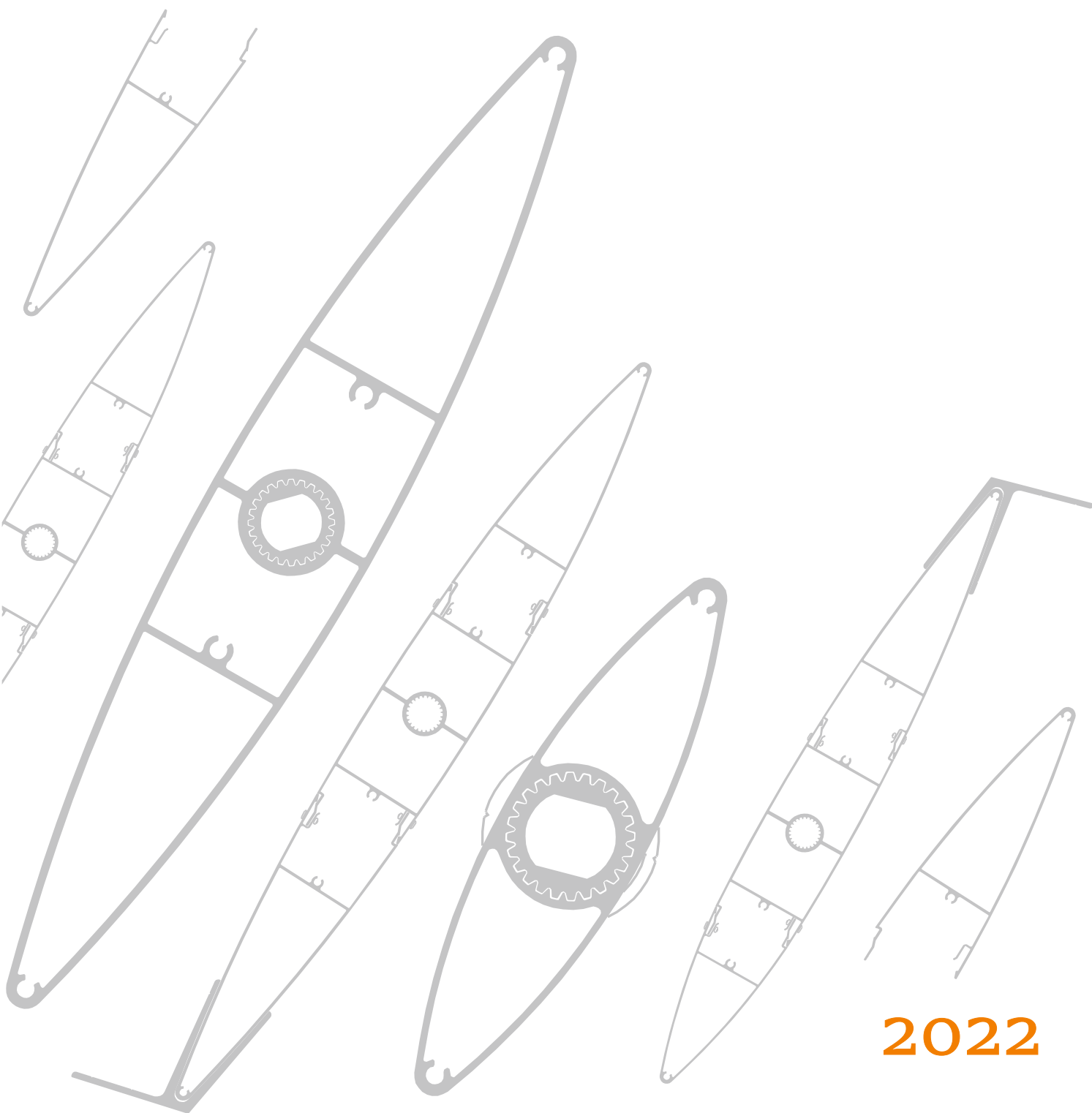




Каталог алюминиевых конструкций и профилей системы СИАЛ СФЛ



2022

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	5
Информация о сплаве 6063	7
ПРОФИЛИ	9
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	29
НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ	39
НЕПОДВИЖНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ	159
НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА КОНСОЛЯХ	171
ПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ	205
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	247

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

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

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

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

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

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ СИАЛ СФЛ (взамен ранее действующей системы СИАЛ КП50Л)

Система СИАЛ Фасадные солнцезащитные Ламели (СФЛ) выполняет комплексную архитектурную задачу - защиту от солнечных лучей летом и увеличение их поступления в помещение в холодное время года, что позволяет рационально использовать электрическую энергию, расходуемую на обогрев и кондиционирование помещений. Наряду с этим система позволяет регулировать интенсивность солнечного света, поступающего в помещение, что повышает уровень комфортного пребывания людей в нем. В зависимости от угла установки или угла поворота солнцезащитные ламели отражают солнечные лучи еще до того, как они достигают поверхности светопрозрачных ограждающих конструкций, либо позволяют им проникать в помещение. Ламели различных размеров, способов и углов установки на фасаде позволяют решать разнообразные технические и дизайнерские задачи, обеспечивают архитекторам свободу творчества при проектировании фасадов зданий.

Система позволяет выполнять:

- неподвижное горизонтальное крепление ламелей на кронштейнах или вертикальных направляющих;
- неподвижное вертикальное крепление ламелей на кронштейнах;
- неподвижное горизонтальное крепление ламелей на консолях и горизонтальных направляющих с подвесом или без него;
- подвижное горизонтальное крепление ламелей на вертикальных направляющих.

При несложном монтаже система обеспечивает устойчивость к внешним агрессивным погодным воздействиям, сохраняя легкий, эстетичный внешний вид.

Солнцезащитные ламели эллиптической формы надежны и просты в эксплуатации, не требуют сложного технического обслуживания, обладают длительным сроком службы, могут применяться для установки в жилых и административных зданиях.

Технические особенности

Система СИАЛ СФЛ предусматривает крепление как к светопрозрачным ограждающим конструкциям (витражам), так и непосредственно к несущим конструкциям зданий. Конструкция крепежных элементов системы позволяет комбинировать ее со всеми фасадными системами СИАЛ. Ламели крепятся с помощью кронштейнов или направляющих, установленных на витражах систем СИАЛ КП50, СИАЛ КП50К, СИАЛ СТ65, СИАЛ СТ71, СИАЛ СТ71У, СИАЛ СТ62, СИАЛ СТ68, СИАЛ СТ68U или на несущих конструкциях зданий. Возможна установка ламелей на "холодные" витражи систем СИАЛ КП40 и СИАЛ КП45.

Ширина цельных ламелей - от 100 до 280 мм, сборных - от 250 до 580 мм. Толщина цельных ламелей - от 25 до 45 мм, сборных - от 58 до 62 мм.

Система предусматривает крепление стационарных ламелей к кронштейнам и направляющим под углами 0°, 15°, 30°, 45°, 60°.

Вращение подвижно закрепленных ламелей производится с помощью электрических линейных приводов, шток которых приводит в движение вертикальную тягу, закрепленную на торцевых крышках ламелей. Конструкция направляющих предусматривает установку линейных приводов со стороны витража. Таким образом, он остается практически не виден на фасаде здания.

Варианты сборки конструкций: на месте монтажа или модульная на участке в цехе сборки.

В системе предусмотрена компенсация температурных расширений, как по вертикали, так и по горизонтали.

Используемые материалы

Профили из алюминиевого сплавов изготавливаются по ГОСТ 22233. Химические свойства сплавов и механические свойства профилей указаны в прилагаемых таблицах.

Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей. Массоинерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчетов, приведены в данном каталоге.

Покрывается профиль полиэфирными порошковыми эмалями. Покрытие обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и долговечностью. Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL. Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм. Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200°C в течение 20 минут. Возможен двухцветный вариант окрашивания профиля (внутри и снаружи помещения профиль может иметь разный цвет).

При монтаже необходимо соблюдать все меры по защите конструкций и элементов от механических повреждений и загрязнений. После сборки и монтажа готовую конструкцию или изделие необходимо очистить или протереть специальными чистящими средствами.

Подробное описание монтажа см. в ТК-55583158-100 "Технологическая карта на устройство конструкций строительных светопрозрачных из алюминиевых профилей систем "СИАЛ" и ИМЭ-55583158-105-2022 "Инструкция по монтажу и эксплуатации конструкций строительных из алюминиевых профилей системы "СИАЛ СФЛ".

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

Система профилей СИАЛ продолжает совершенствоваться и развиваться.

КИСЕЛЕВ Алексей Леонидович

генеральный конструктор систем СИАЛ

ИНФОРМАЦИЯ О СПЛАВЕ 6063

Химический состав сплава ГОСТ 4784-2019:

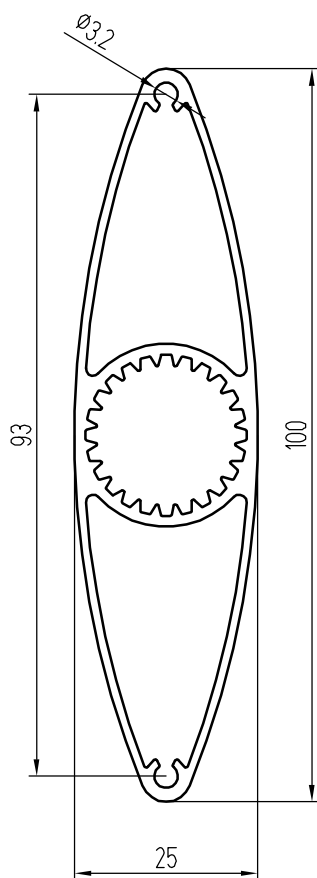
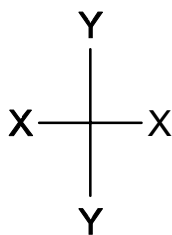
Обозначение системы и марки сплава	Массовая доля элементов										
	Кремний	Железо	Медь	Марганец	Магний	Хром	Цинк	Титан	Алюминий	Прочие	
										кажд.	сумма
AlMg0,7Si 6063	0,2-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	0,10	0,10	Остальное	0,05	0,15

Механические свойства профилей по ГОСТ 22233-2018:

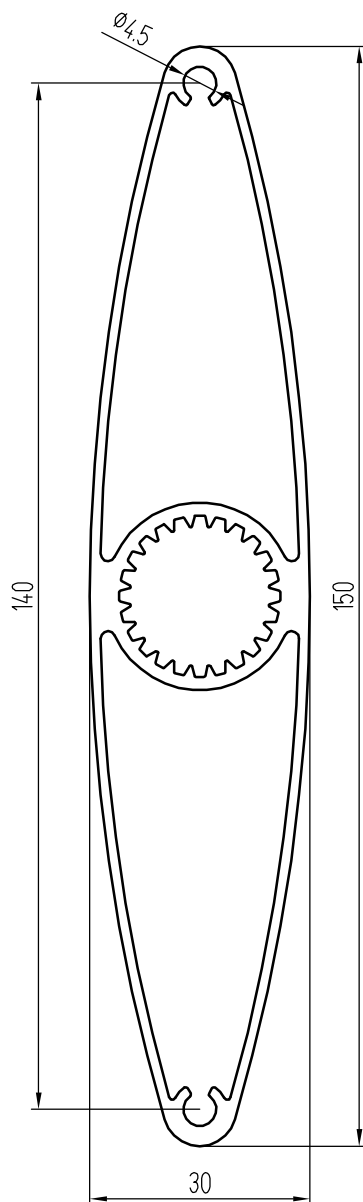
Обозначение системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении σ_0 , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относит. удлинение при растяжении, %
AlMg0,7Si 6063	Закаленное и естественно состаренное	T4	Все размеры	130	65	14
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 3 включ.	175	130	8
			Св. 3 до 10 включ.	160	110	7
	Закаленное и искусственно состаренное	T6	До 10 включ.	215	170	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T64	До 15 включ.	180	120	12
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T66	До 6 включ.	245	200	8
			Св. 6 до 10 включ.	225	180	

ПРОФИЛИ

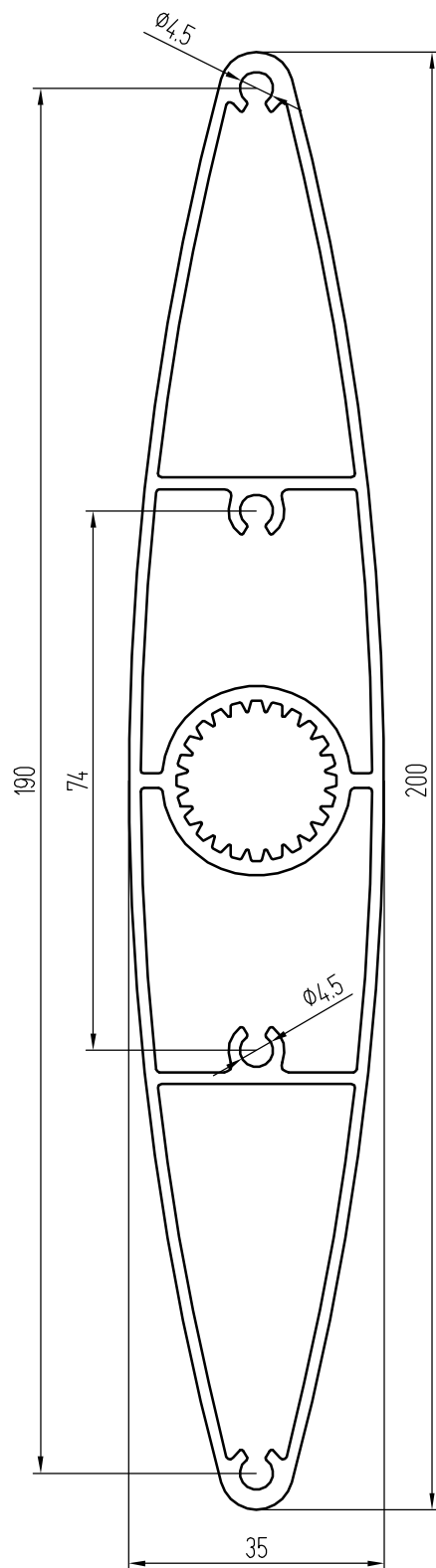
Профили ламелей



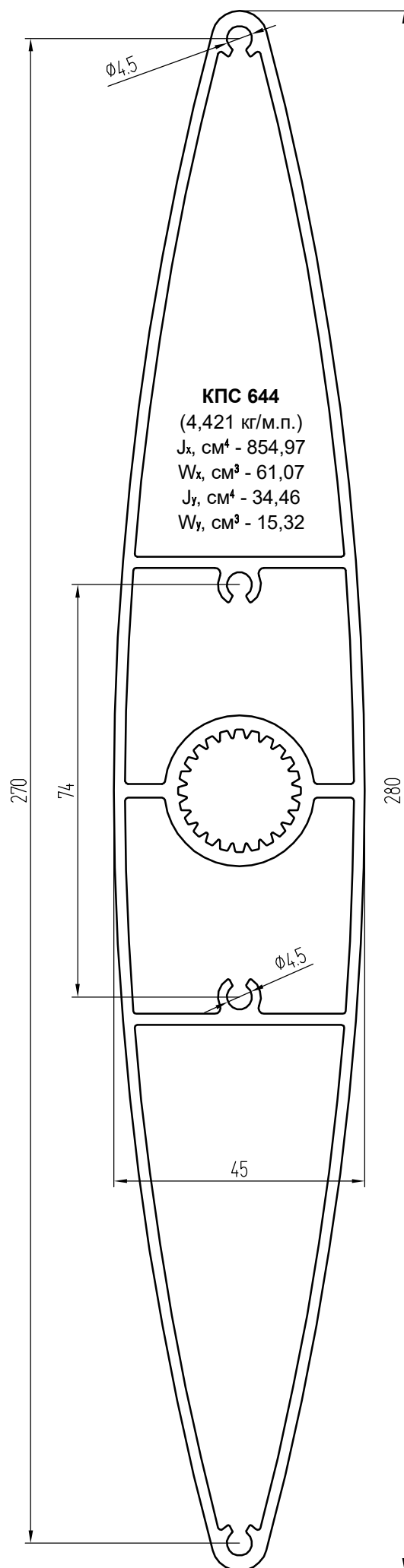
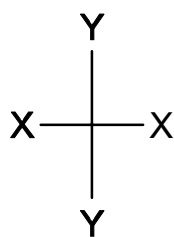
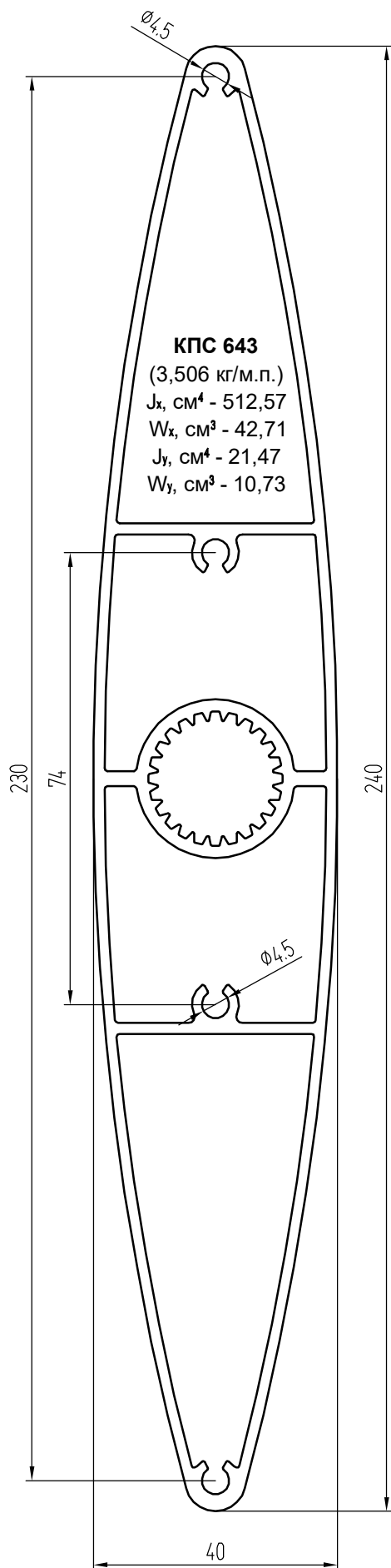
КПС 640
(1,091 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 27,18$
 $W_x, \text{см}^3 - 5,44$
 $J_y, \text{см}^4 - 2,79$
 $W_y, \text{см}^3 - 2,23$



КПС 641
(1,809 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 108,8$
 $W_x, \text{см}^3 - 14,51$
 $J_y, \text{см}^4 - 6,73$
 $W_y, \text{см}^3 - 4,49$

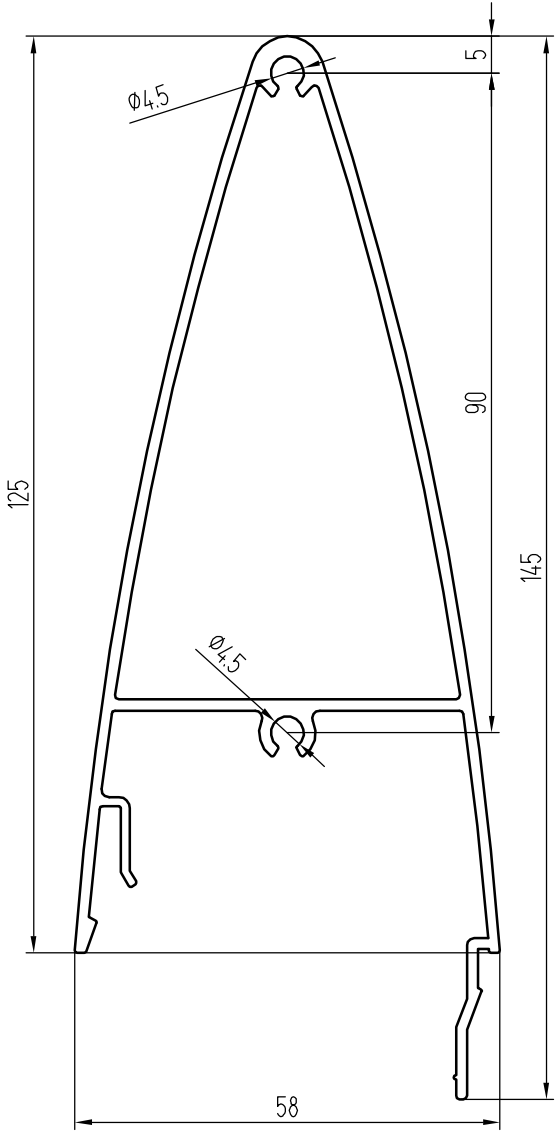


КПС 642
(2,786 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 287,43$
 $W_x, \text{см}^3 - 28,74$
 $J_y, \text{см}^4 - 12,73$
 $W_y, \text{см}^3 - 7,27$

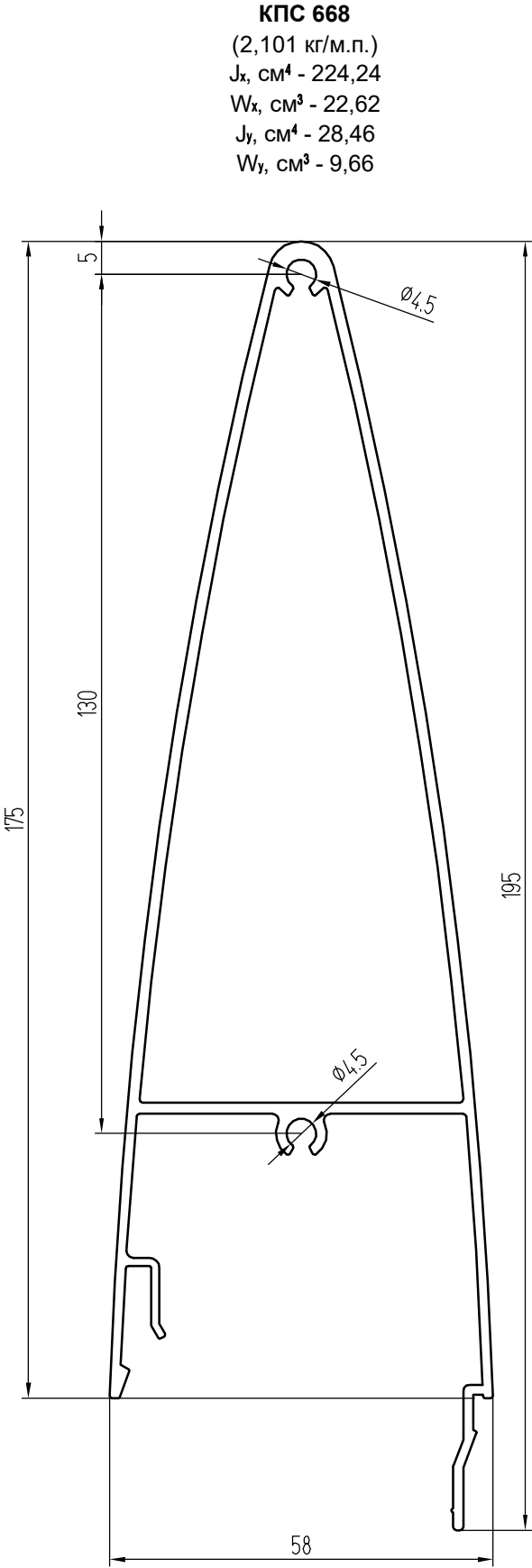
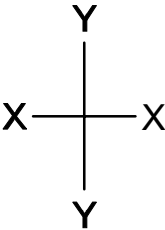


ПРОФИЛИ

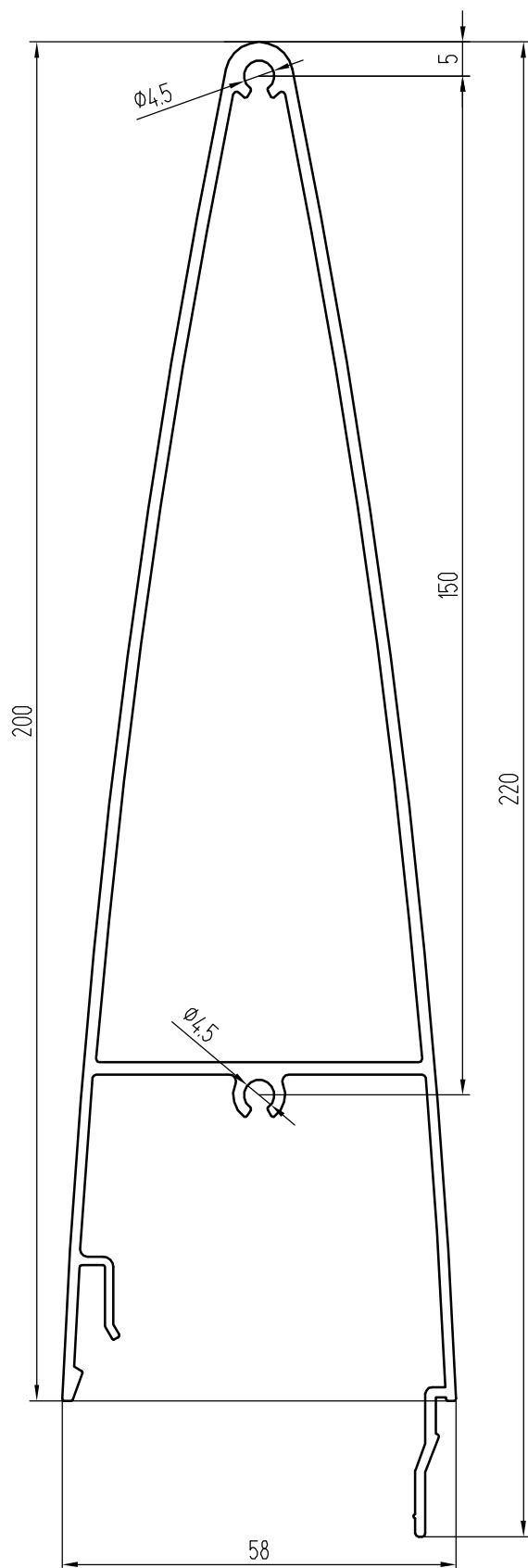
система СИАЛ СФЛ



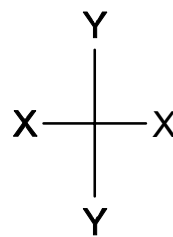
КПС 667
(1,584 кг/м.п.)
 $J_x, \text{ см}^4 - 89$
 $W_x, \text{ см}^3 - 11,9$
 $J_y, \text{ см}^4 - 20$
 $W_y, \text{ см}^3 - 6,74$



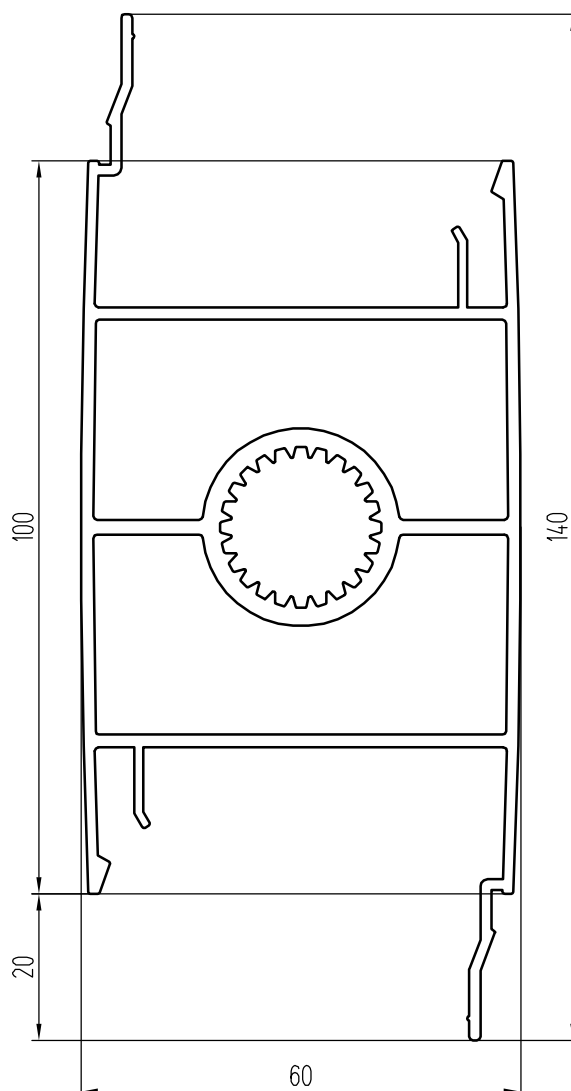
КПС 668
(2,101 кг/м.п.)
 $J_x, \text{ см}^4 - 224,24$
 $W_x, \text{ см}^3 - 22,62$
 $J_y, \text{ см}^4 - 28,46$
 $W_y, \text{ см}^3 - 9,66$

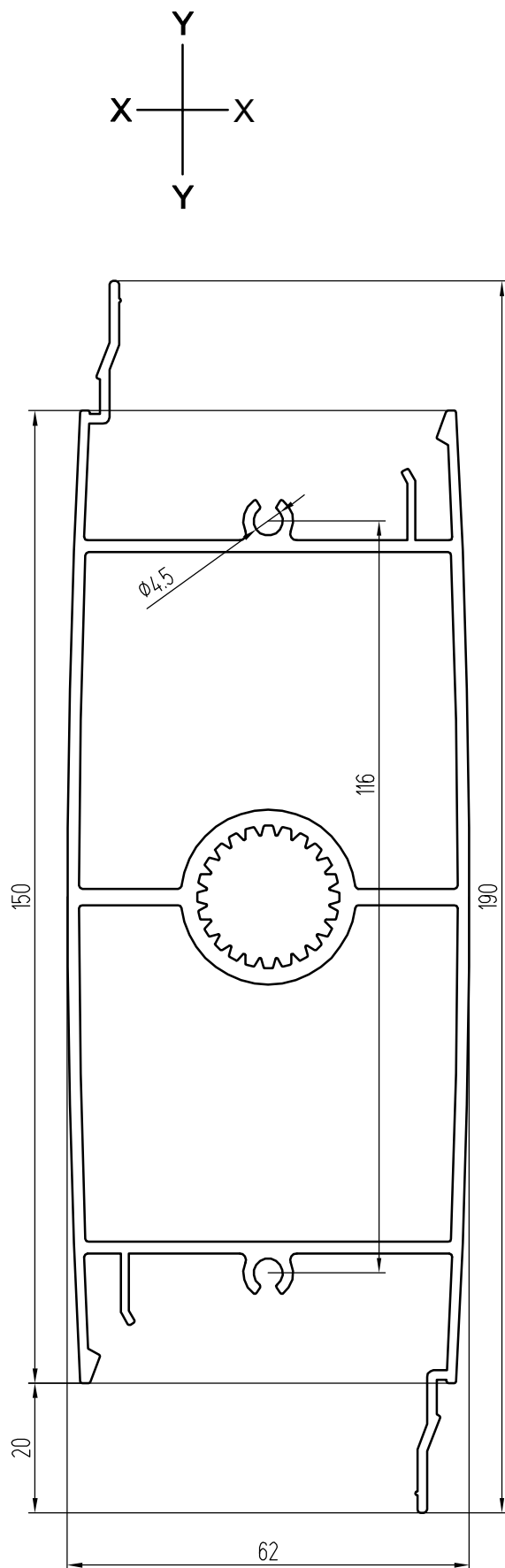


КПС 669
(2,41 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 329,32$
 $W_x, \text{см}^3 - 29,36$
 $J_y, \text{см}^4 - 31,46$
 $W_y, \text{см}^3 - 10,7$

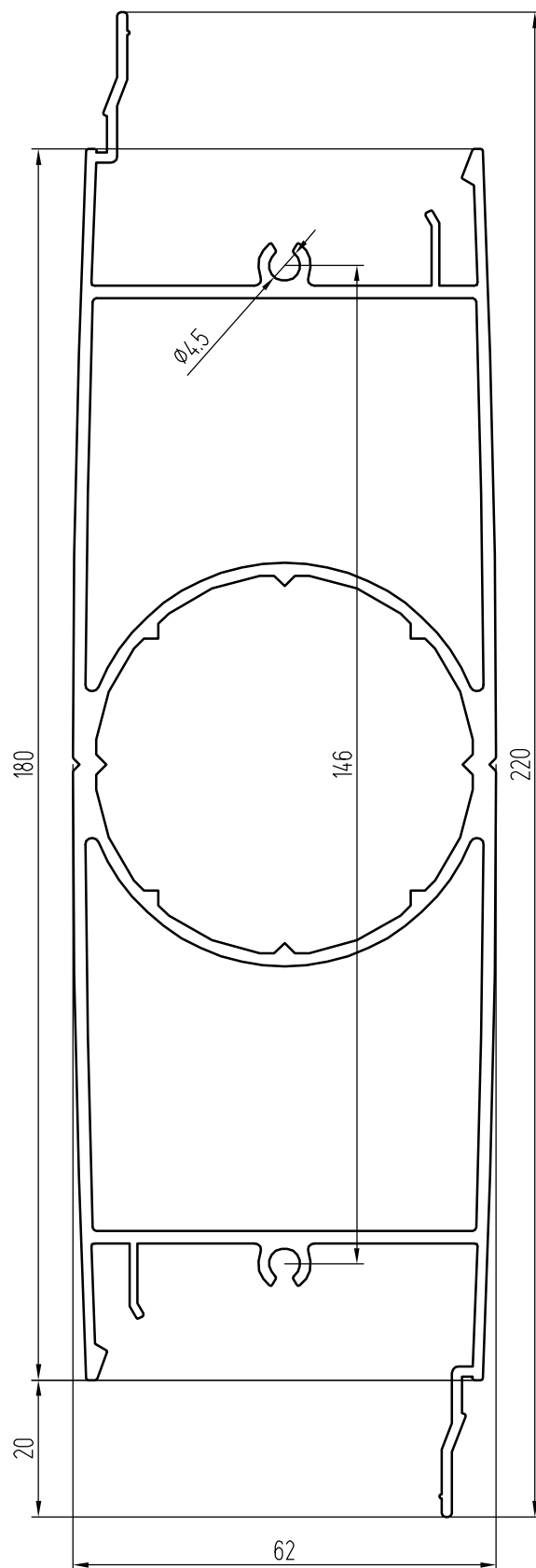


КПС 670
(2,453 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 73,74$
 $W_x, \text{см}^3 - 10,53$
 $J_y, \text{см}^4 - 42,67$
 $W_y, \text{см}^3 - 14,22$



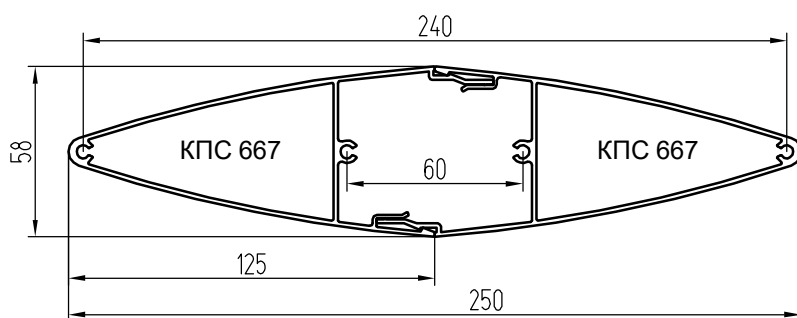


КПС 671
 (3,192 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 233,2$
 $W_x, \text{см}^3 - 24,55$
 $J_y, \text{см}^4 - 62,14$
 $W_y, \text{см}^3 - 20,04$



КПС 871
 (3,634 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 387,86$
 $W_x, \text{см}^3 - 35,26$
 $J_y, \text{см}^4 - 81,19$
 $W_y, \text{см}^3 - 26,19$

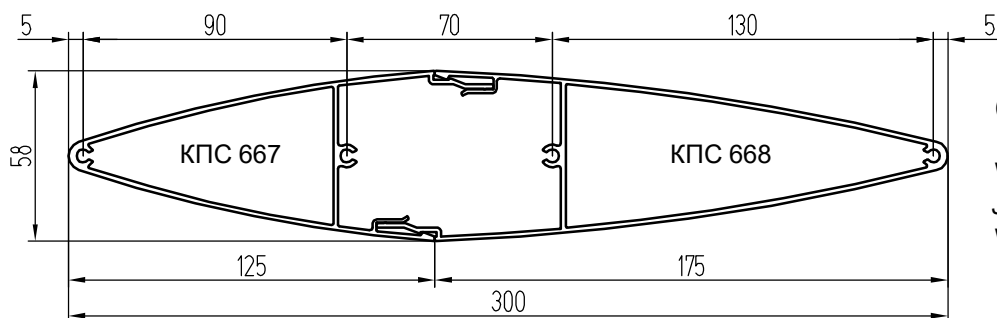
Сборные ламели



масштаб 1:2,5

КПЛ 01 (3,168 кг/м.п.)

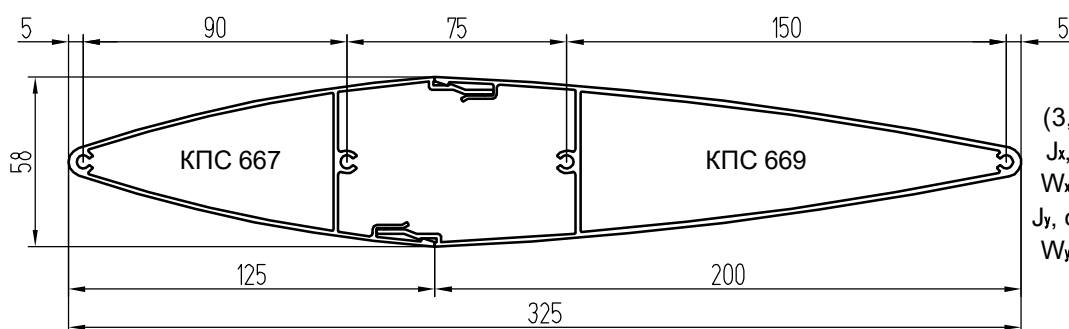
$J_x, \text{см}^4 - 40,05$ $W_x, \text{см}^3 - 13,81$
 $J_y, \text{см}^4 - 529,27$ $W_y, \text{см}^3 - 42,34$



КПЛ 02

(3,685 кг/м.п.)

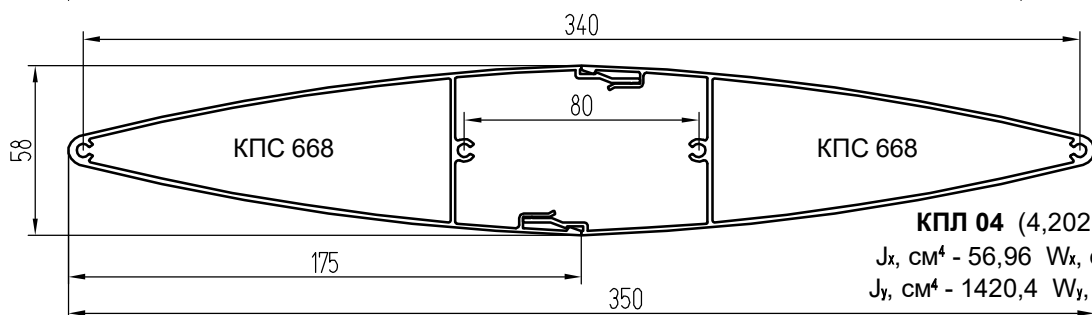
$J_x, \text{см}^4 - 48,5$
 $W_x, \text{см}^3 - 16,71$
 $J_y, \text{см}^4 - 911,57$
 $W_y, \text{см}^3 - 59,41$



КПЛ 03

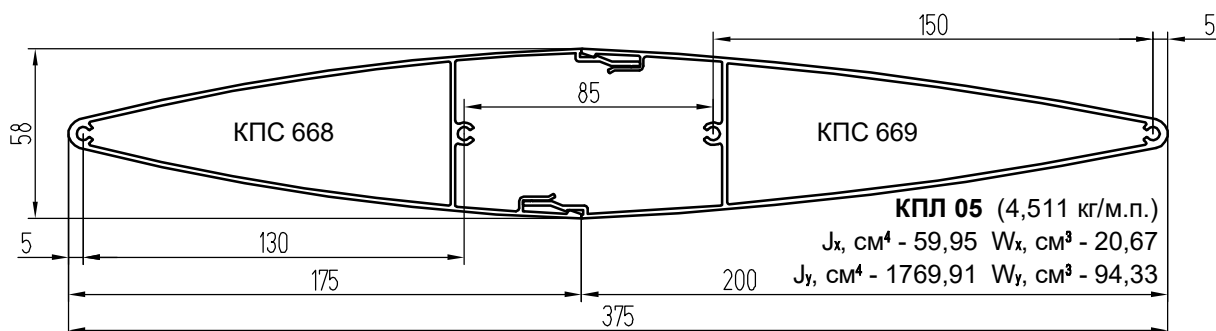
(3,994 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 51,49$
 $W_x, \text{см}^3 - 17,74$
 $J_y, \text{см}^4 - 1180,67$
 $W_y, \text{см}^3 - 71,07$



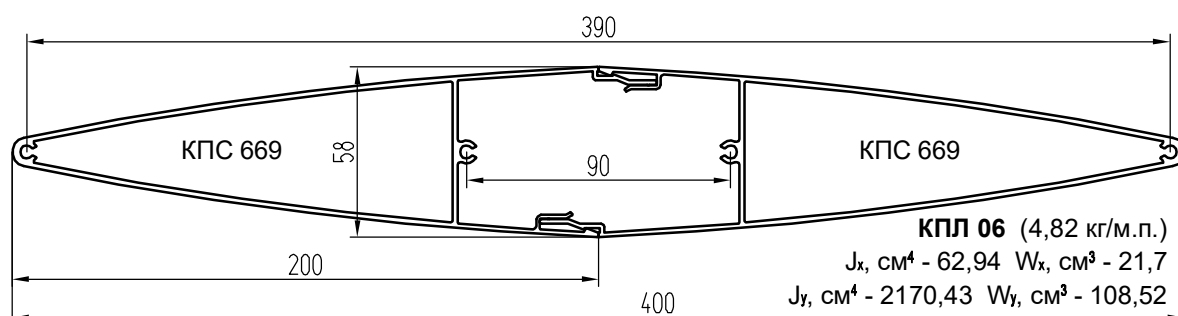
КПЛ 04 (4,202 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 56,96$ $W_x, \text{см}^3 - 19,64$
 $J_y, \text{см}^4 - 1420,4$ $W_y, \text{см}^3 - 81,17$



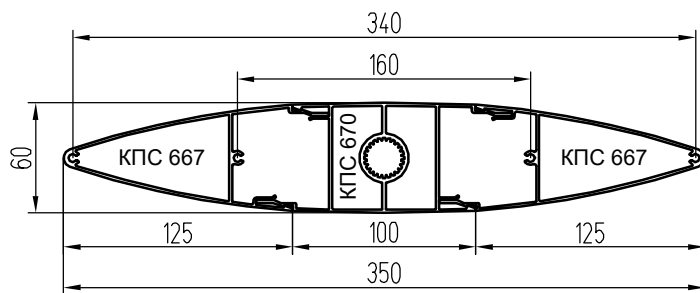
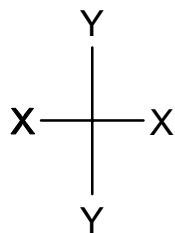
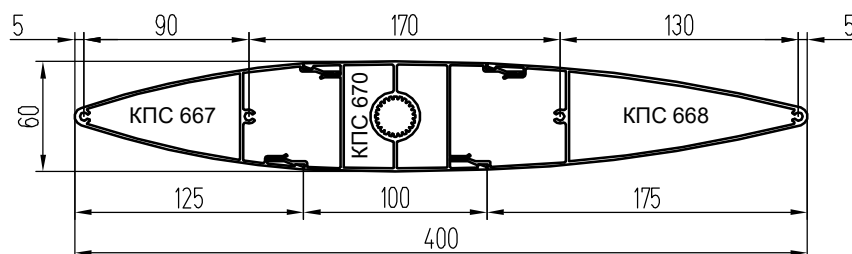
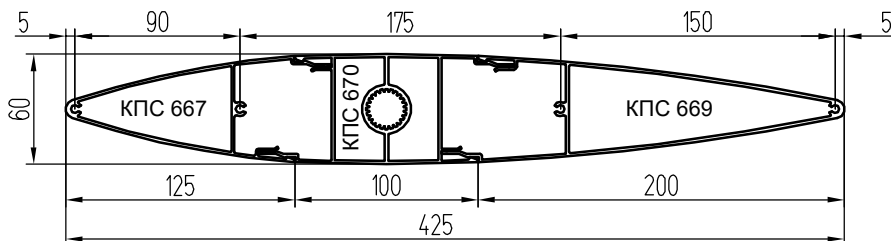
КПЛ 05 (4,511 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 59,95$ $W_x, \text{см}^3 - 20,67$
 $J_y, \text{см}^4 - 1769,91$ $W_y, \text{см}^3 - 94,33$

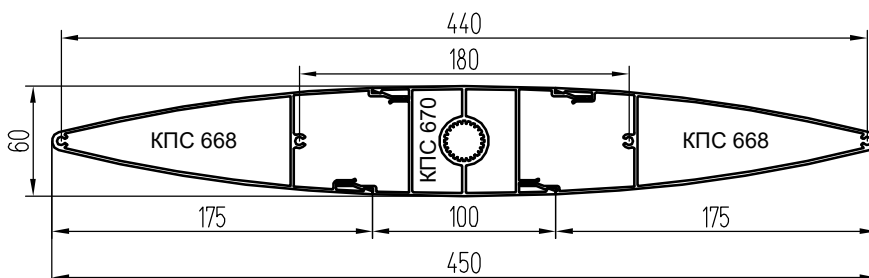
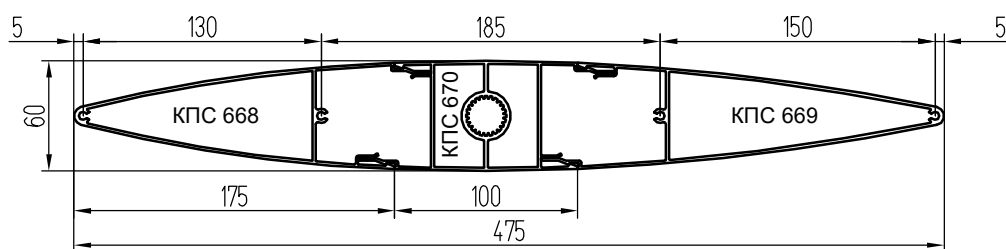
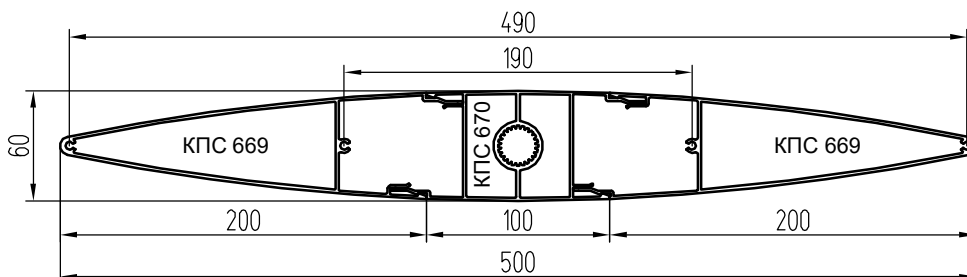


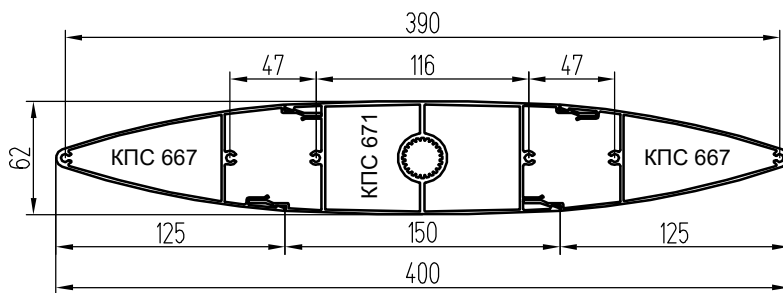
КПЛ 06 (4,82 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 62,94$ $W_x, \text{см}^3 - 21,7$
 $J_y, \text{см}^4 - 2170,43$ $W_y, \text{см}^3 - 108,52$

**КПЛ 07** (5,621 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 82,72$ $W_x, \text{см}^3 - 27,57$ $J_y, \text{см}^4 - 1536,83$ $W_y, \text{см}^3 - 87,82$
**КПЛ 08** (6,138 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 91,17$ $W_x, \text{см}^3 - 30,37$ $J_y, \text{см}^4 - 2256,84$ $W_y, \text{см}^3 - 108,58$
**КПЛ 09** (6,447 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 94,16$ $W_x, \text{см}^3 - 31,37$ $J_y, \text{см}^4 - 2754,64$ $W_y, \text{см}^3 - 123,74$

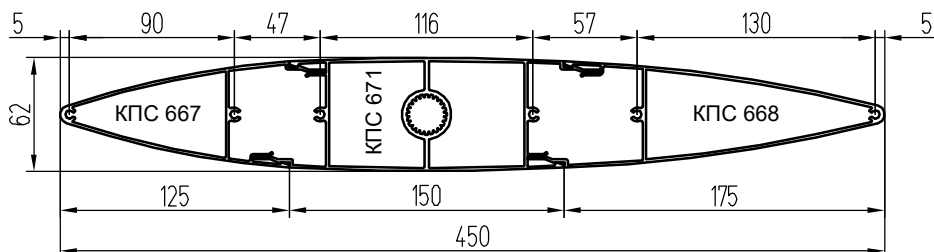
масштаб 1:4

**КПЛ 10** (6,655 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 99,63$ $W_x, \text{см}^3 - 33,21$ $J_y, \text{см}^4 - 3110,22$ $W_y, \text{см}^3 - 138,23$
**КПЛ 11** (6,964 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 102,62$ $W_x, \text{см}^3 - 34,2$ $J_y, \text{см}^4 - 3692,9$ $W_y, \text{см}^3 - 154,02$
**КПЛ 12** (7,273 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 105,61$ $W_x, \text{см}^3 - 35,2$ $J_y, \text{см}^4 - 4329,41$ $W_y, \text{см}^3 - 173,18$



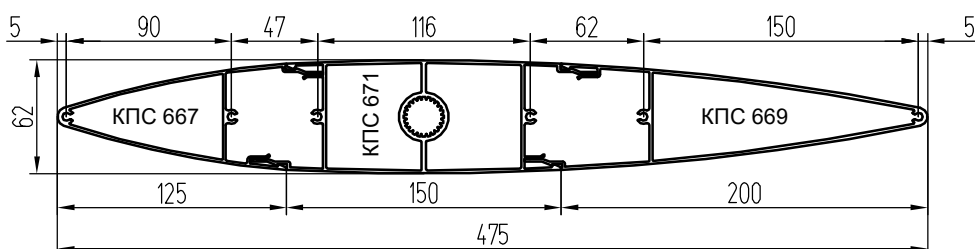
КПЛ 13 (6,36 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 102,19$ $W_x, \text{см}^3 - 32,96$ $J_y, \text{см}^4 - 2382,66$ $W_y, \text{см}^3 - 119,13$



КПЛ 14 (6,877 кг/м.п.)

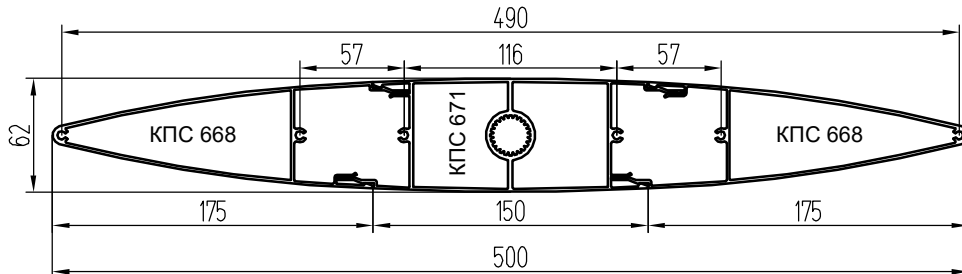
$J_x, \text{см}^4 - 110,64$ $W_x, \text{см}^3 - 35,67$ $J_y, \text{см}^4 - 3300,66$ $W_y, \text{см}^3 - 141,77$



КПЛ 15 (7,186 кг/м.п.)

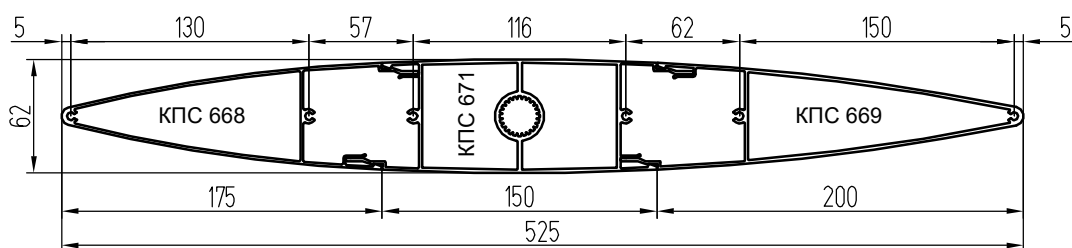
$J_x, \text{см}^4 - 113,63$ $W_x, \text{см}^3 - 36,64$ $J_y, \text{см}^4 - 3924,19$ $W_y, \text{см}^3 - 158,51$

масштаб 1:4



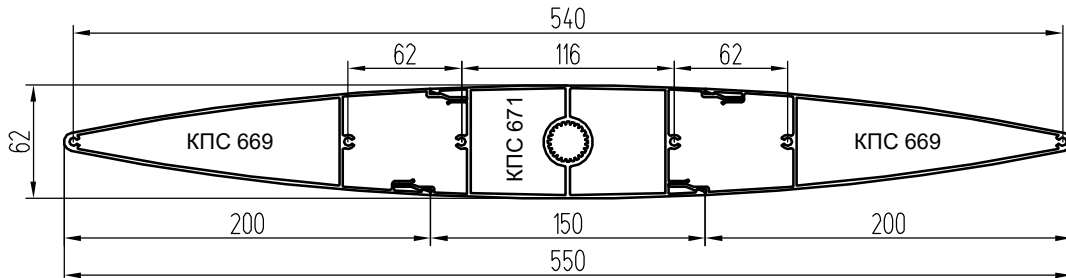
КПЛ 16 (7,394 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 119,1$ $W_x, \text{см}^3 - 38,42$ $J_y, \text{см}^4 - 4368,7$ $W_y, \text{см}^3 - 174,75$



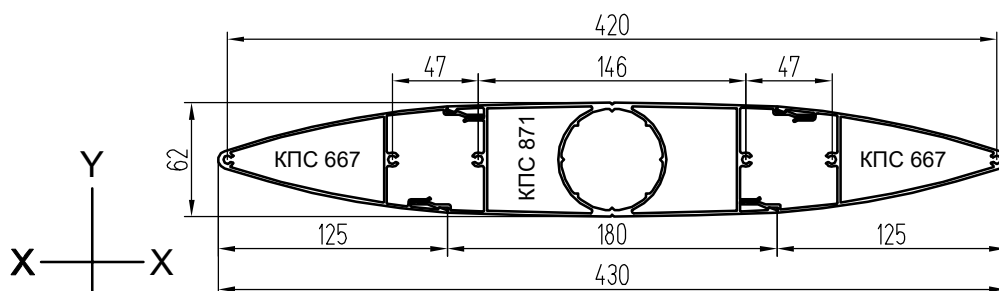
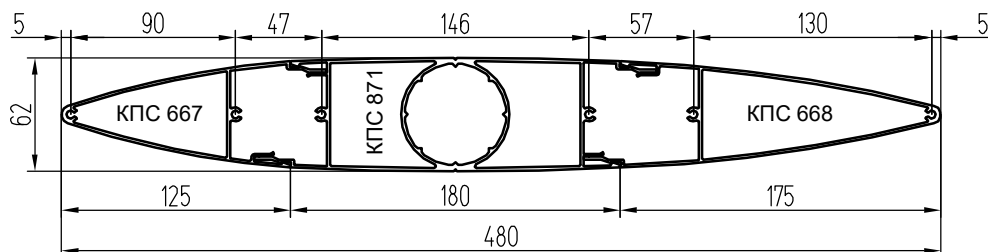
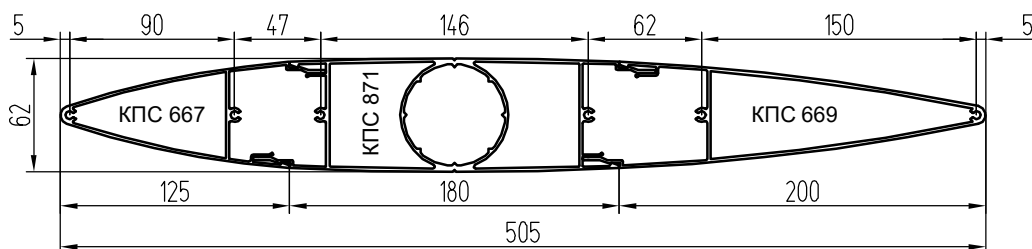
КПЛ 17 (7,703 кг/м.п.)

$J_x, \text{см}^4 - 122,09$ $W_x, \text{см}^3 - 39,38$ $J_y, \text{см}^4 - 5087,06$ $W_y, \text{см}^3 - 192,15$

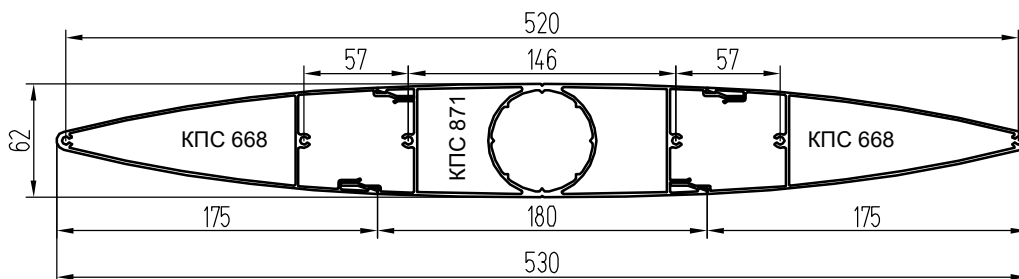
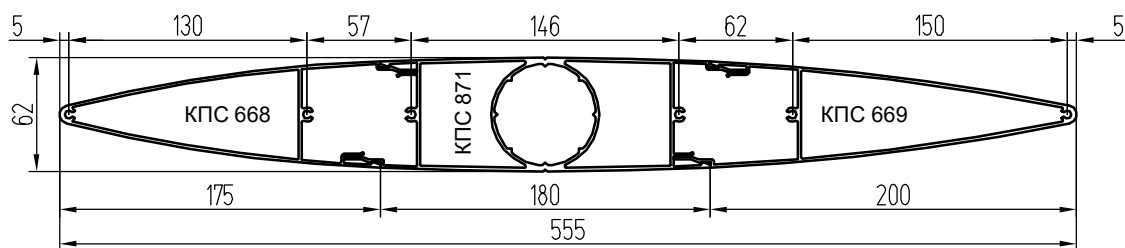
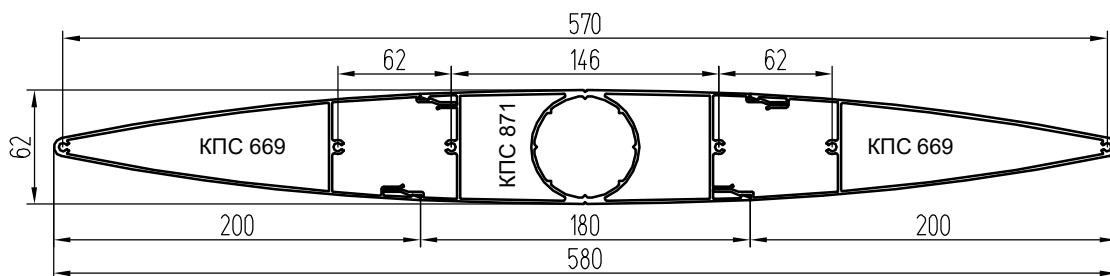


КПЛ 18 (8,012 кг/м.п.)

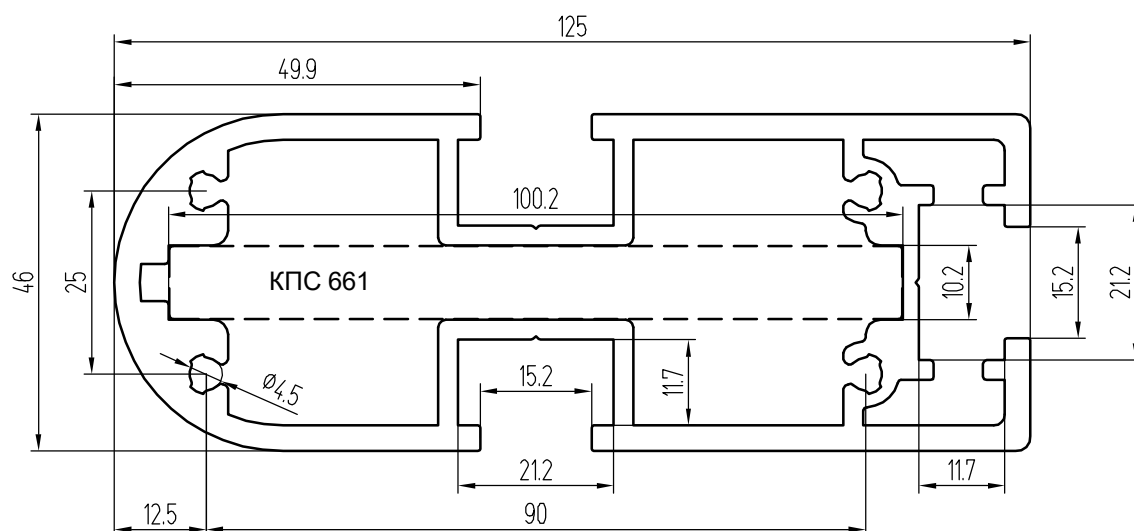
$J_x, \text{см}^4 - 125,08$ $W_x, \text{см}^3 - 40,35$ $J_y, \text{см}^4 - 5865,19$ $W_y, \text{см}^3 - 213,28$

**КПЛ 19** (6,802 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 121,23$ $W_x, \text{см}^3 - 39,11$ $J_y, \text{см}^4 - 3019,37$ $W_y, \text{см}^3 - 140,44$
**КПЛ 20** (7,319 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 129,69$ $W_x, \text{см}^3 - 41,81$ $J_y, \text{см}^4 - 4067,6$ $W_y, \text{см}^3 - 164,15$
**КПЛ 21** (7,628 кг/м.п.)

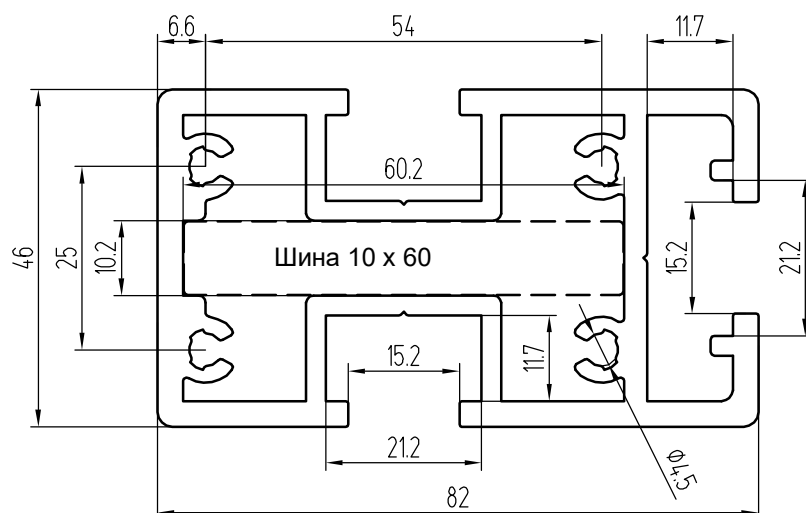
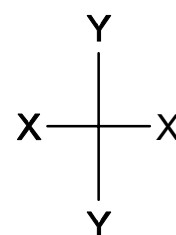
масштаб 1:4

 $J_x, \text{см}^4 - 132,68$ $W_x, \text{см}^3 - 42,78$ $J_y, \text{см}^4 - 4773,37$ $W_y, \text{см}^3 - 181,82$
**КПЛ 22** (7,836 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 138,15$ $W_x, \text{см}^3 - 44,56$ $J_y, \text{см}^4 - 5275,89$ $W_y, \text{см}^3 - 199,09$
**КПЛ 23** (8,145 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 141,14$ $W_x, \text{см}^3 - 45,53$ $J_y, \text{см}^4 - 6082,49$ $W_y, \text{см}^3 - 217,44$
**КПЛ 24** (8,454 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 144,13$ $W_x, \text{см}^3 - 46,49$ $J_y, \text{см}^4 - 6952,43$ $W_y, \text{см}^3 - 239,74$

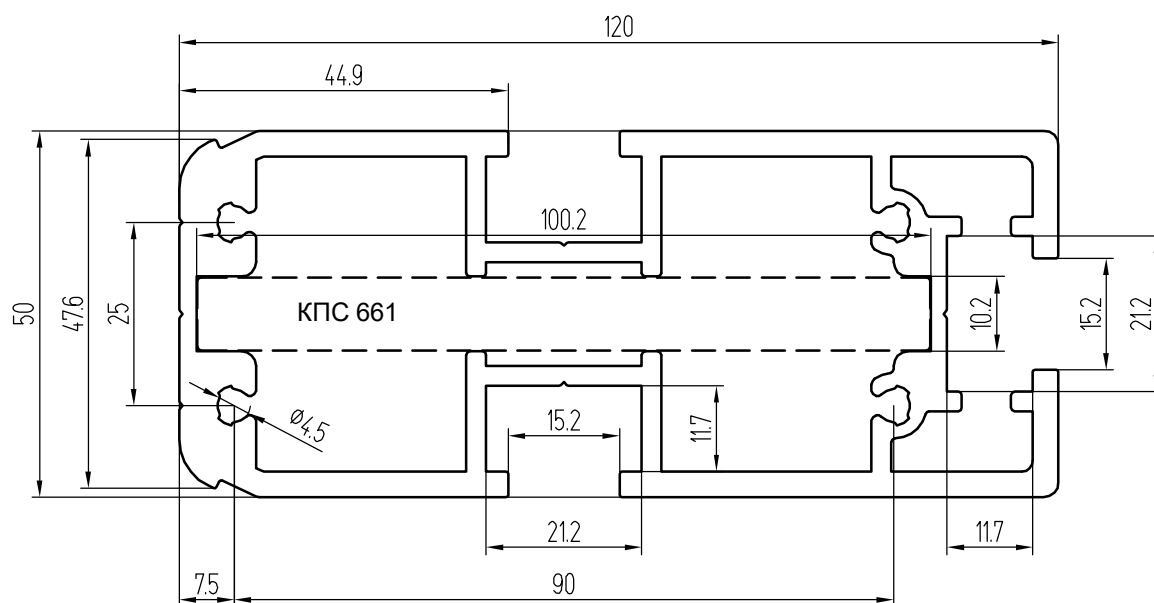
Профили направляющих



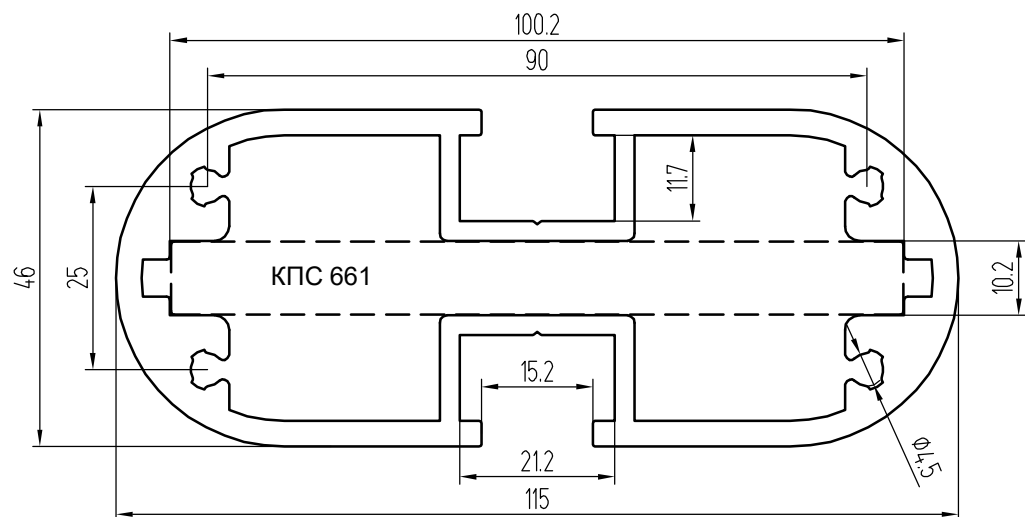
КПС 652 (4,264 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 41,67$ $W_x, \text{см}^3 - 18,12$
 $J_y, \text{см}^4 - 259,99$ $W_y, \text{см}^3 - 41,28$



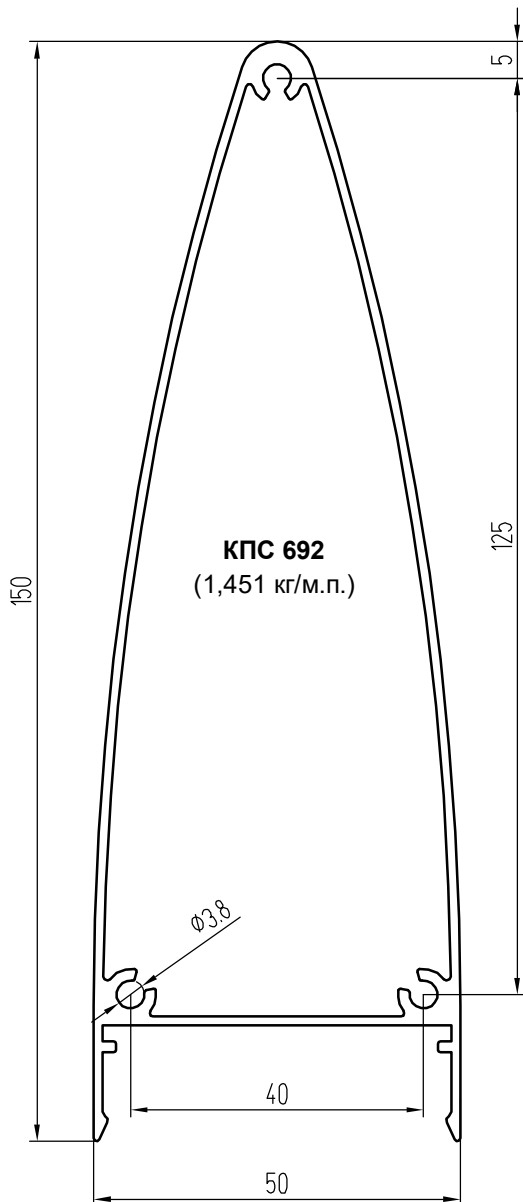
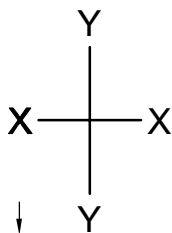
КПС 654 (3,347 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 31,41$ $W_x, \text{см}^3 - 13,66$
 $J_y, \text{см}^4 - 90,51$ $W_y, \text{см}^3 - 21,48$



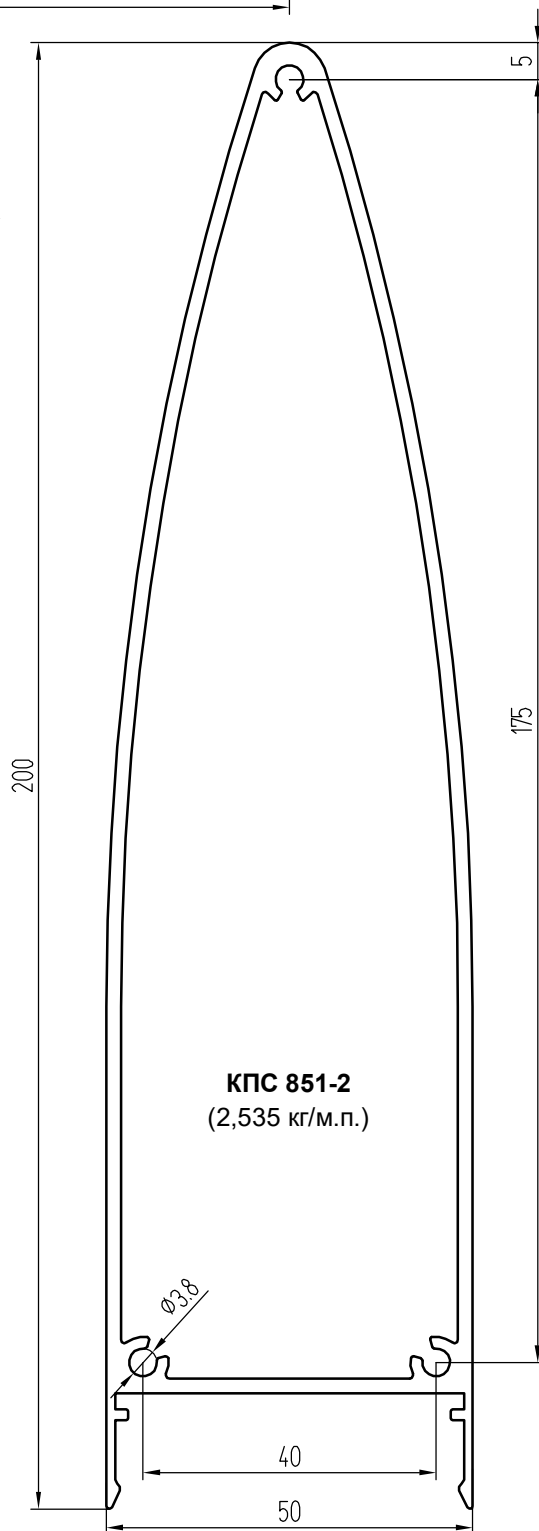
КПС 854 (4,411 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 53,18$ $W_x, \text{см}^3 - 21,27$
 $J_y, \text{см}^4 - 262,46$ $W_y, \text{см}^3 - 42,89$



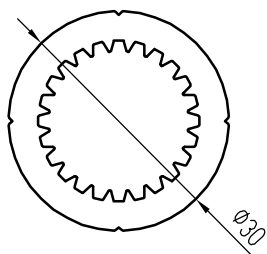
КПС 653 (3,918 кг/м.п.)
 J_x , см⁴ - 33,77 W_x , см³ - 14,68
 J_y , см⁴ - 207,05 W_y , см³ - 36,01



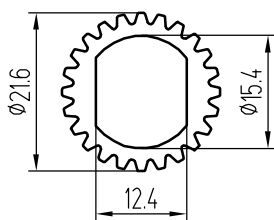
КПС 692
 (1,451 кг/м.п.)



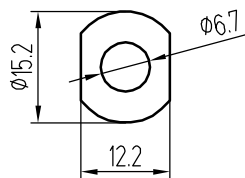
КПС 851-2
 (2,535 кг/м.п.)



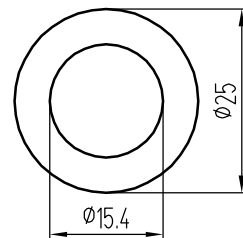
КПС 657
(0,967 кг/м.п.)



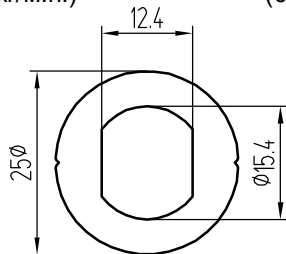
КПС 645
(0,425 кг/м.п.)



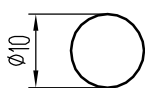
КПС 658
(0,347 кг/м.п.)



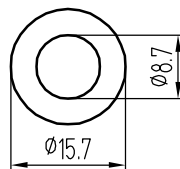
КПС 665
(0,826 кг/м.п.)



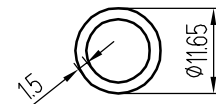
КПС 666
(0,875 кг/м.п.)



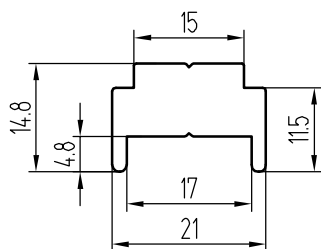
Кр10
(0,213 кг/м.п.)



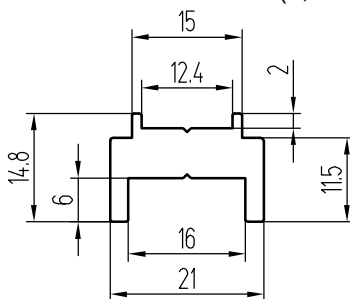
КПС 673
(0,363 кг/м.п.)



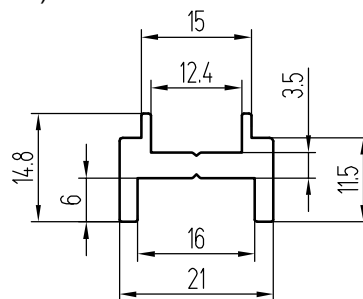
Труба 11,65x1,5
(0,129 кг/м.п.)



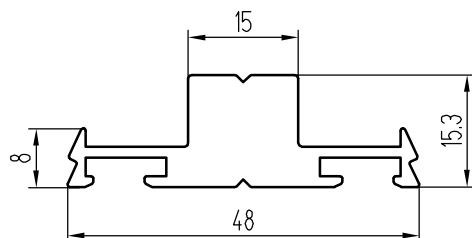
КПС 655
(0,563 кг/м.п.)



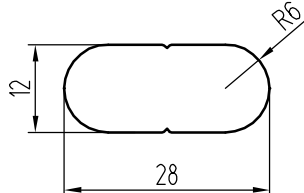
КПС 656
(0,458 кг/м.п.)



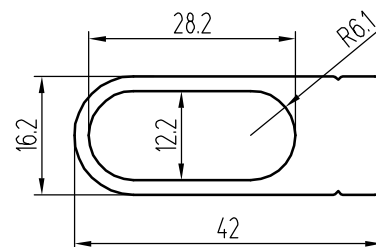
КПС 656-1
(0,349 кг/м.п.)



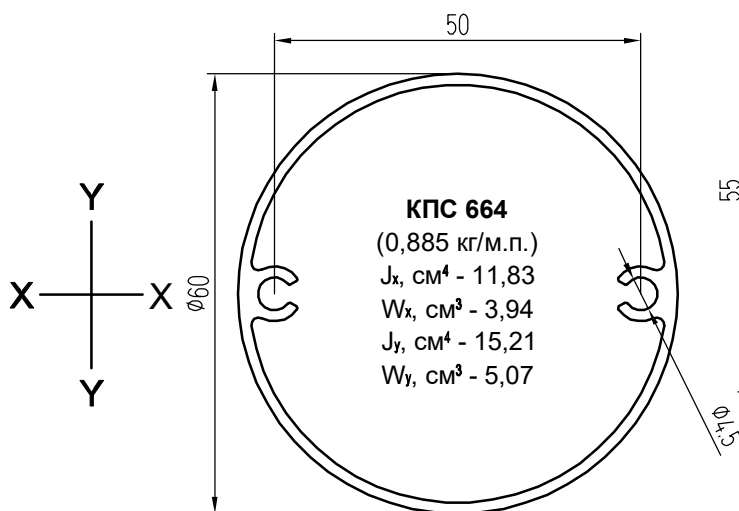
КПС 646
(0,896 кг/м.п.)



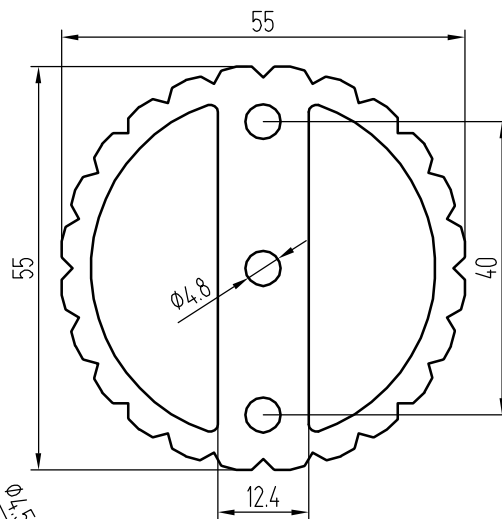
КПС 659 (0,826 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 0,33$ $J_y, \text{см}^4 - 1,7$



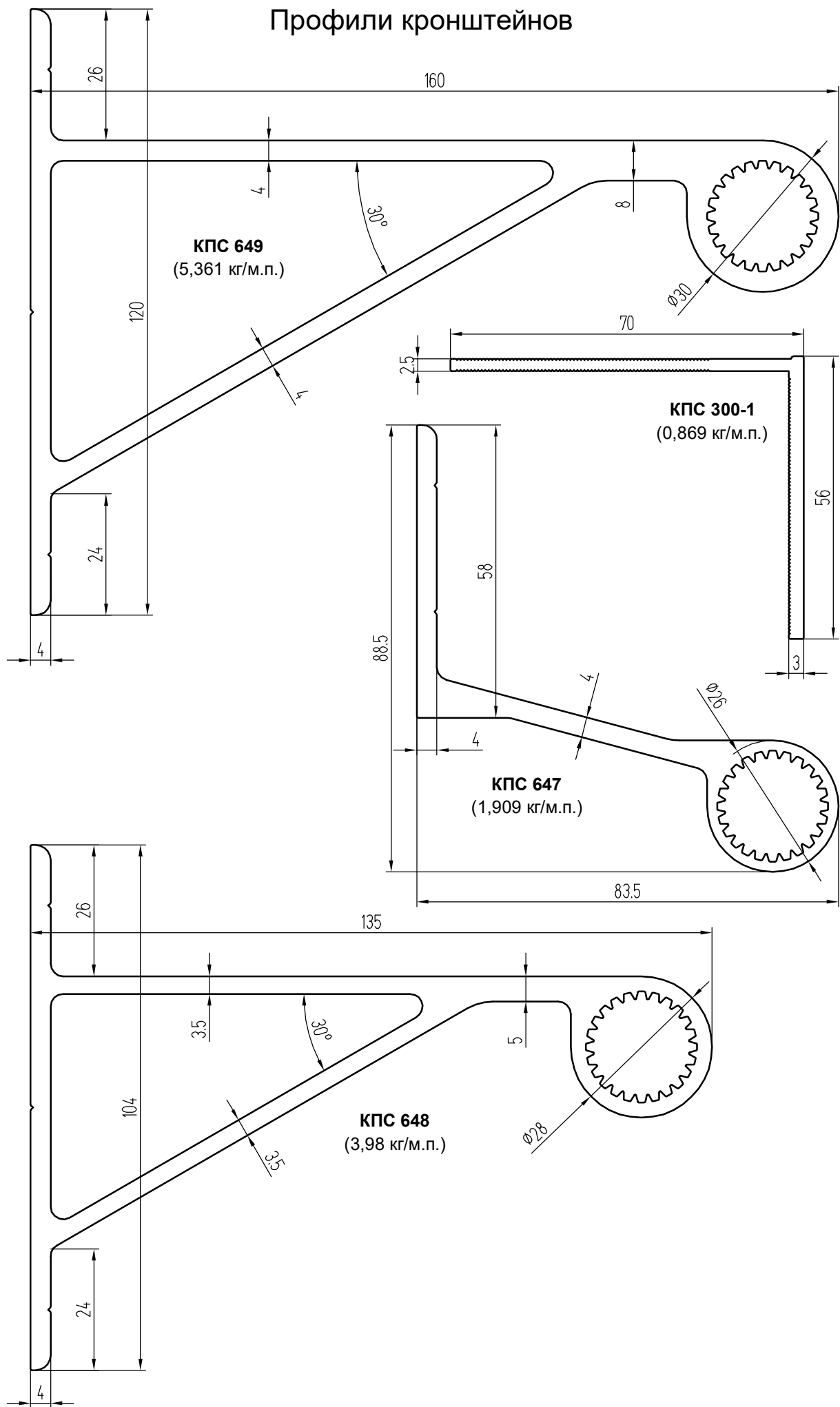
КПС 660
(0,918 кг/м.п.)

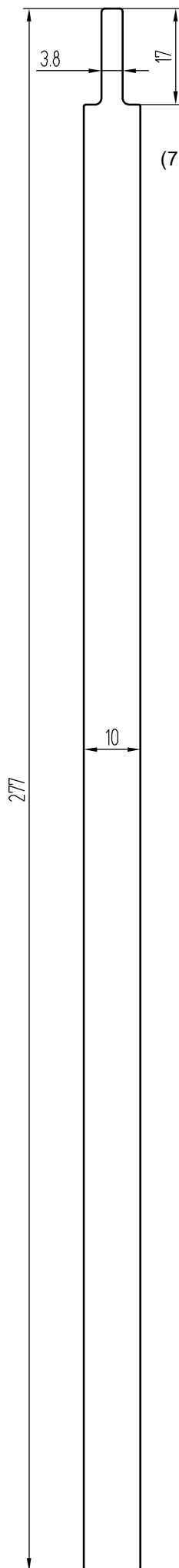


КПС 664
(0,885 кг/м.п.)
 $J_x, \text{см}^4 - 11,83$
 $W_x, \text{см}^3 - 3,94$
 $J_y, \text{см}^4 - 15,21$
 $W_y, \text{см}^3 - 5,07$

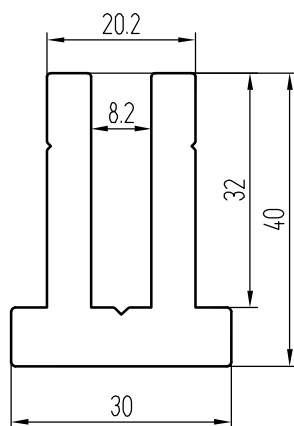


КПС 870
(3,043 кг/м.п.)

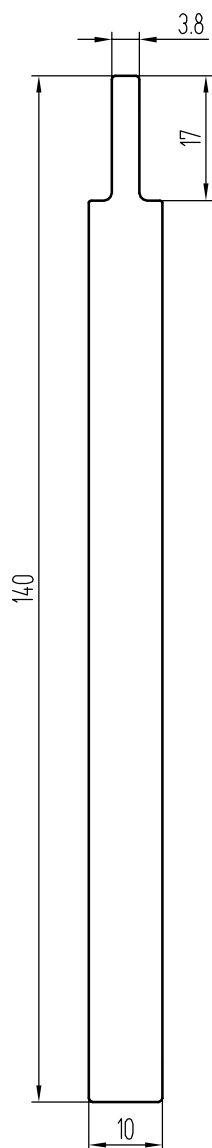




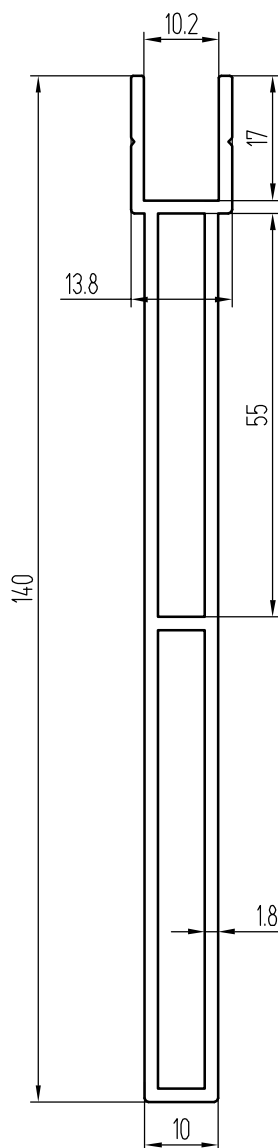
КПС 663
(7,216 кг/м.п.)



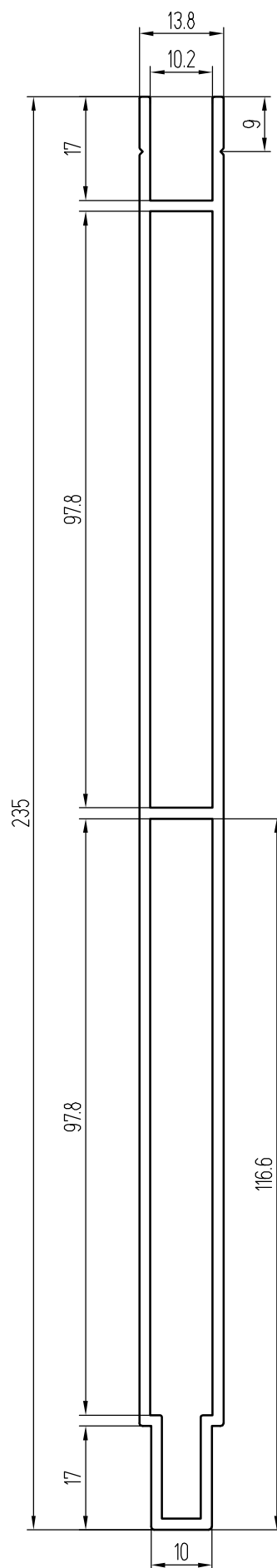
КПС 674
(1,684 кг/м.п.)



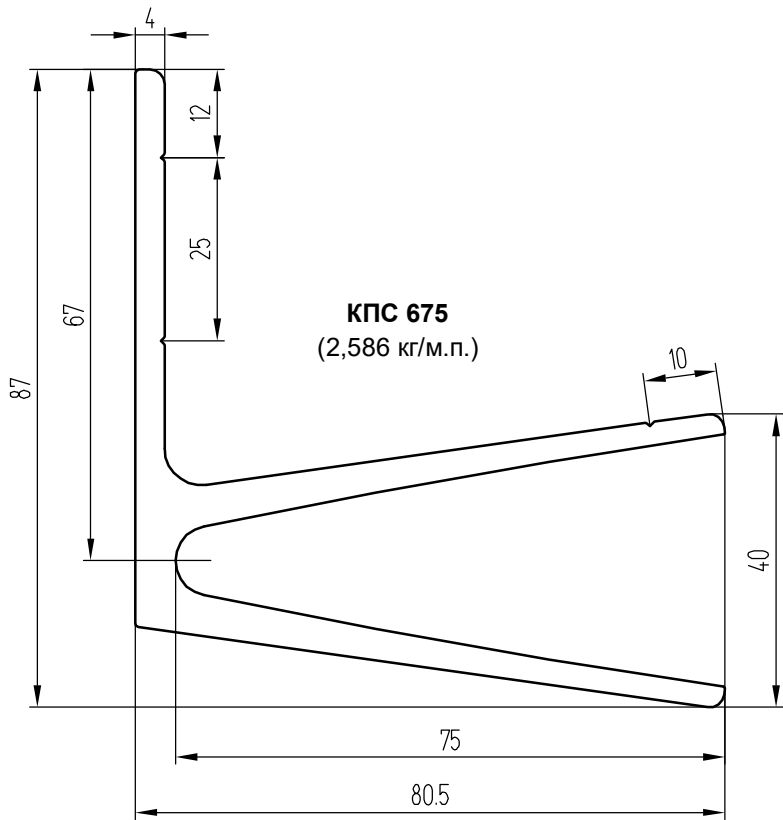
КПС 662
(3,506 кг/м.п.)



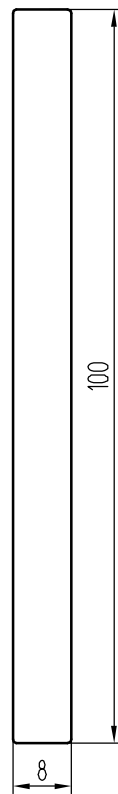
КПС 852
(1,476 кг/м.п.)



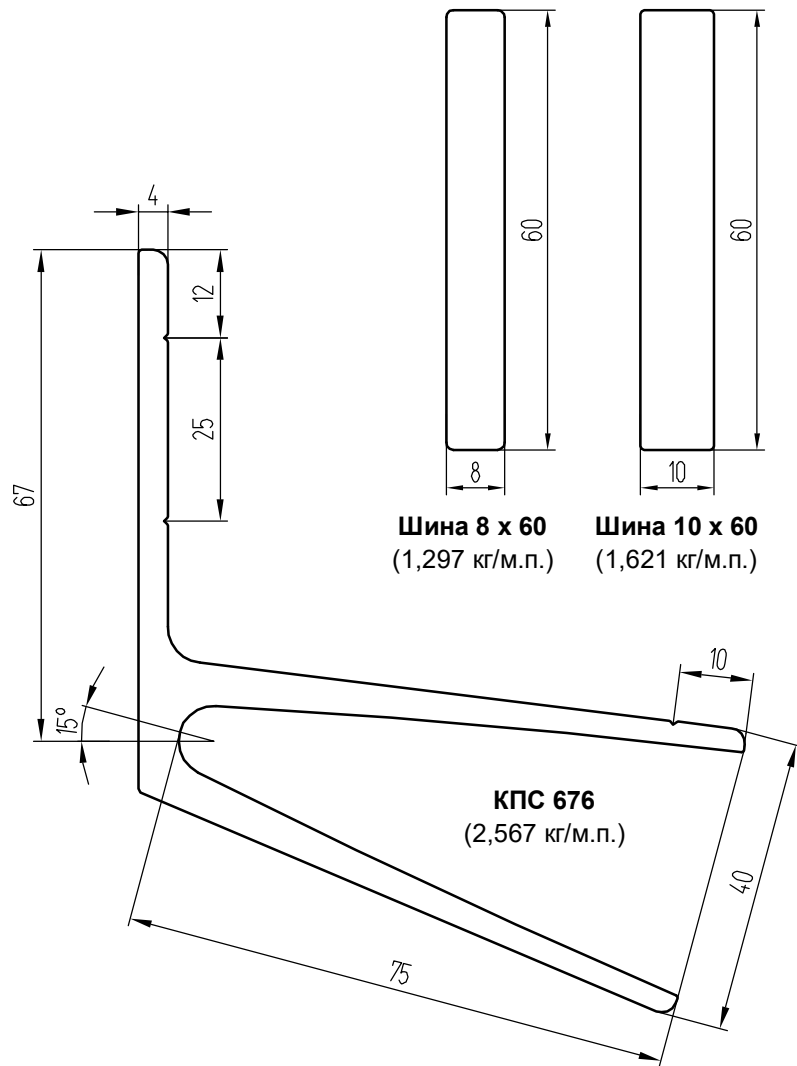
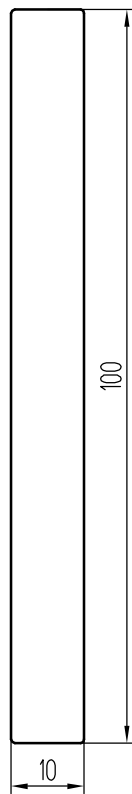
КПС 1197
(2,437 кг/м.п.)



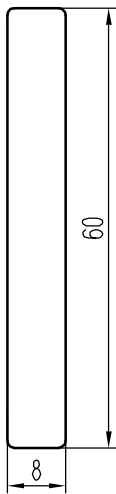
Шина 8 х 100
(2,163 кг/м.п.)



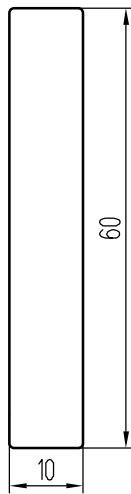
КПС 661
(2,708 кг/м.п.)



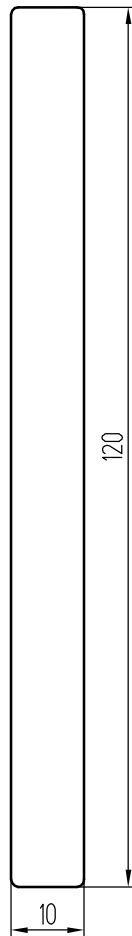
Шина 8 х 60
(1,297 кг/м.п.)

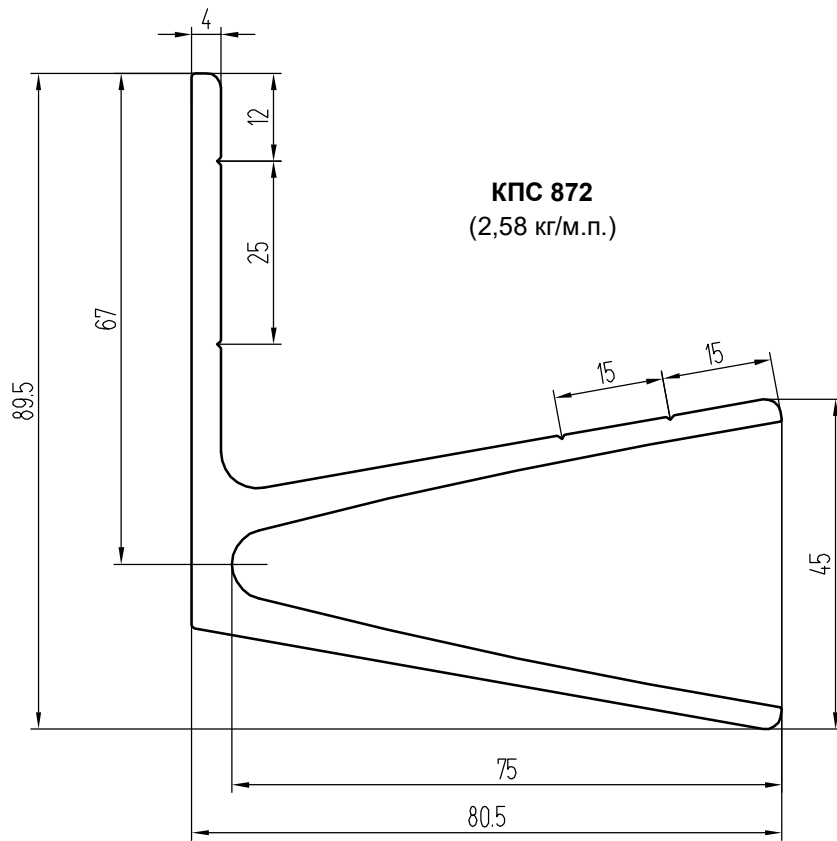
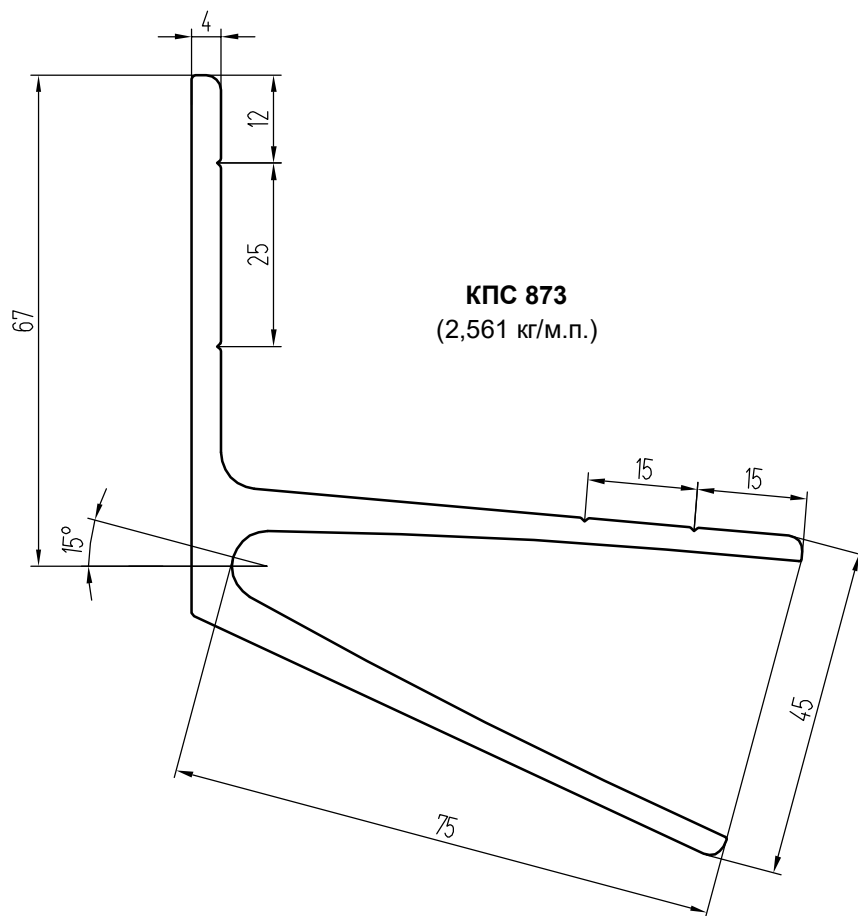


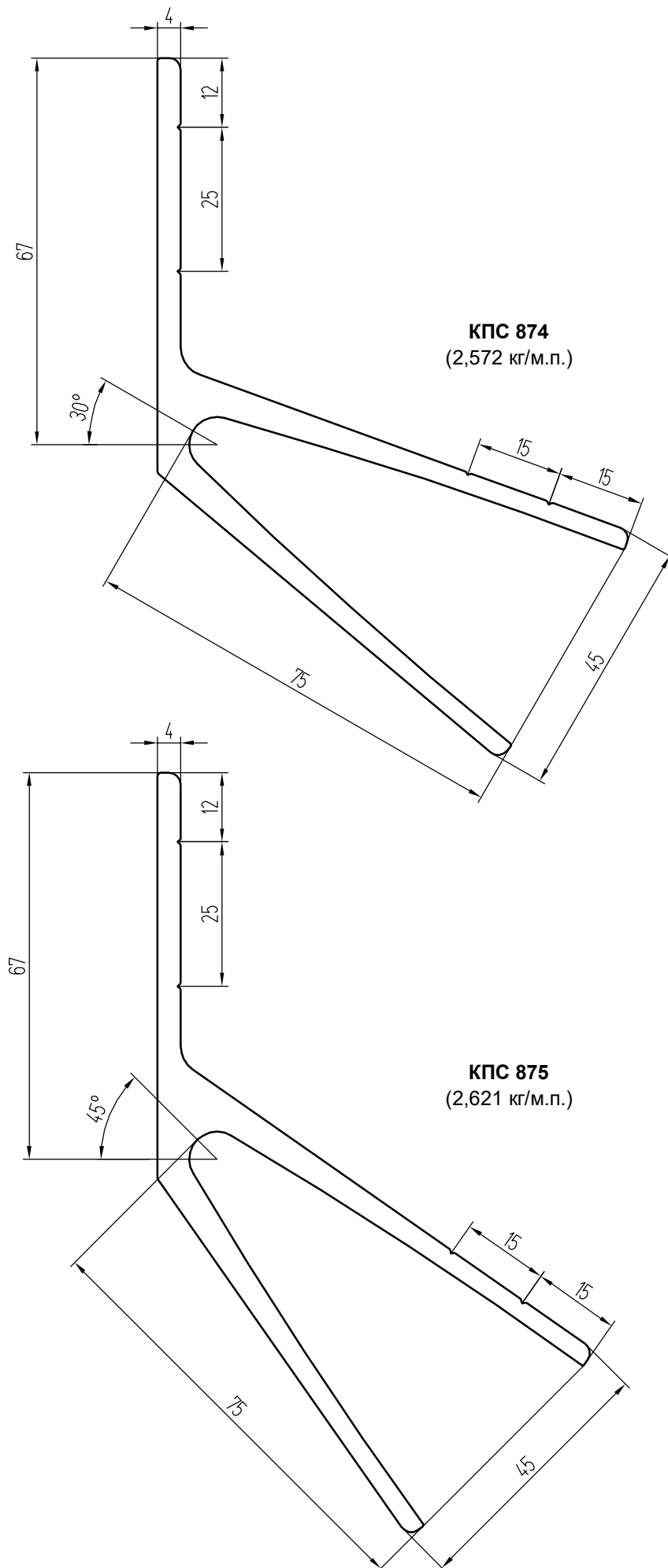
Шина 10 х 60
(1,621 кг/м.п.)

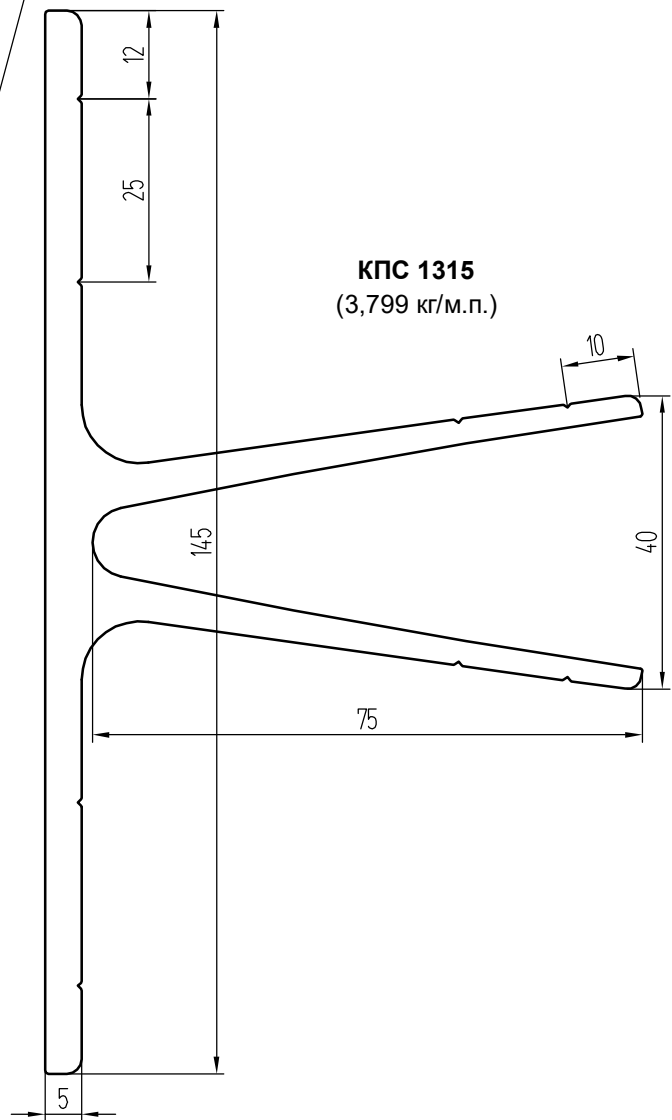
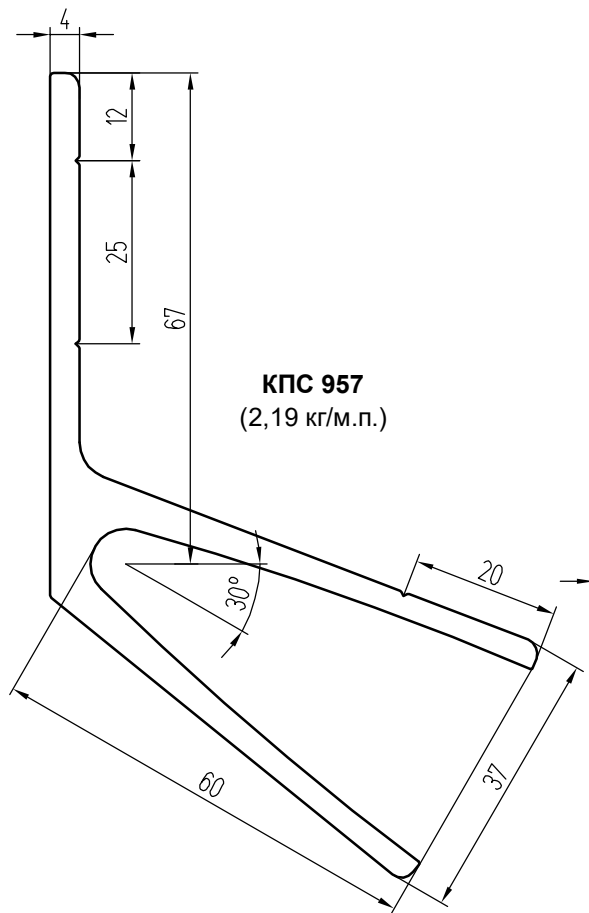
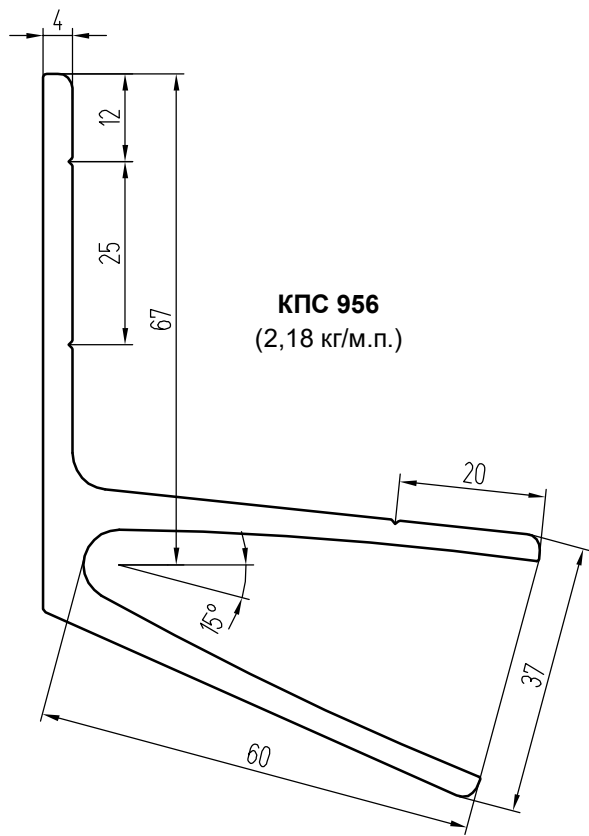


Шина 10 х 120
(3,247 кг/м.п.)

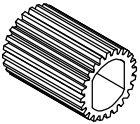
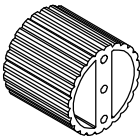
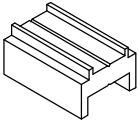
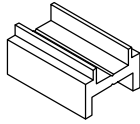
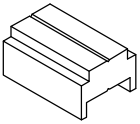
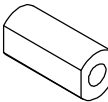
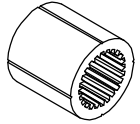
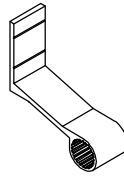
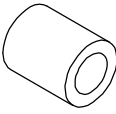
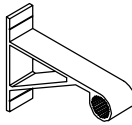
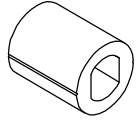
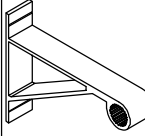
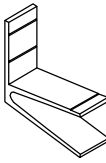
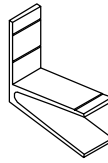
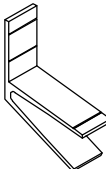
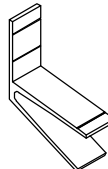
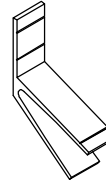
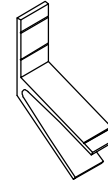
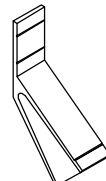
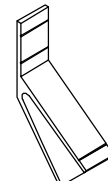


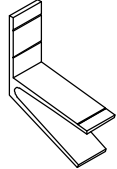
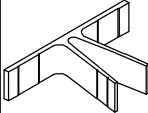
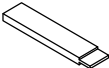
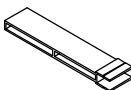
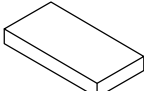
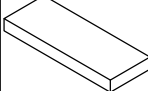
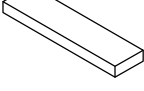
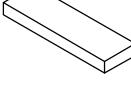
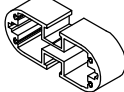
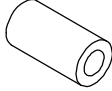


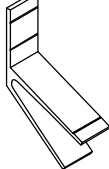
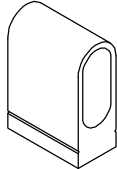
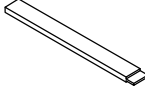
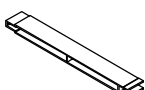
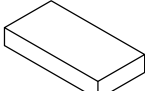
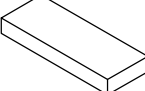
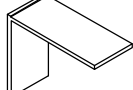
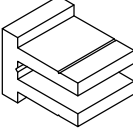
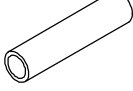


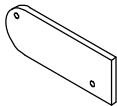
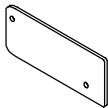
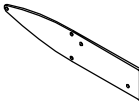


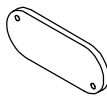
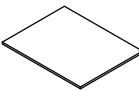
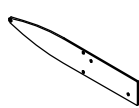
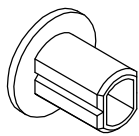
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

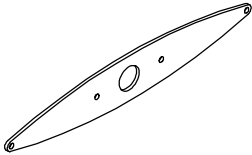
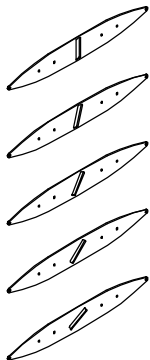
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ
КПС 645	Профиль втулки зубчатой для стационарных ламелей		0,425	КПС 870	Профиль для оси-фиксатора		3,043
КПС 656	Профиль для оси-фиксатора подвижных ламелей		0,458	КПС 656-1	Профиль для оси-фиксатора стационарных ламелей		0,349
КПС 655	Профиль закладной для кронштейна КПС 674-82		0,563	КПС 658	Профиль для оси-фиксатора		0,347
КПС 657	Профиль фиксатора для стационарных ламелей		0,967	КПС 647	Профиль кронштейна для ламелей КПС 640 и КПС 641		1,909
КПС 665	Профиль втулки подвижных ламелей		0,826	КПС 648	Профиль кронштейна для ламелей КПС 642 и КПС 643		3,98
КПС 666	Профиль втулки фиксатора подвижных ламелей		0,875	КПС 649	Профиль кронштейна для ламелей КПС 643 и КПС 644		5,361
КПС 675	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 0°		2,586	КПС 872	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 0°		2,58
КПС 676	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 15°		2,567	КПС 873	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 15°		2,561
КПС 677	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 30°		2,58	КПС 874	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 30°		2,572
КПС 678	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 45°		2,634	КПС 875	Профиль кронштейна для сборных ламелей с углом установки 45°		2,621

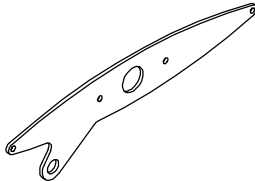
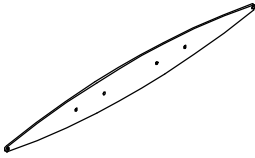
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ
КПС 956	Профиль кронштейна для ламелей с углом установки 15°		2,18
КПС 1315	Профиль кронштейна для вертикальных ламелей		3,799
КПС 662	Профиль кронштейна вертикальной направляющей ламелей, кронштейн подвеса		3,506
КПС 852	Профиль кронштейна вертикальной направляющей ламелей		1,476
Шина 8 x 60	Профиль кронштейна подвеса		1,297
Шина 8 x 80	Профиль кронштейна, консоли		1,73
Шина 10 x 120	Профиль консоли		3,247
КПС 661	Профиль кронштейна вертикальной направляющей ламелей		
КПС 653	Профиль удлинителя кронштейнов вертикальной направляющей ламелей		3,918
КПС 673	Профиль дистанционной втулки для торцевых крышек подвижных ламелей		0,357

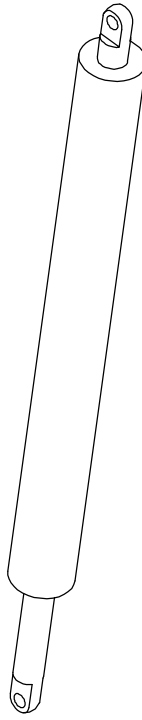
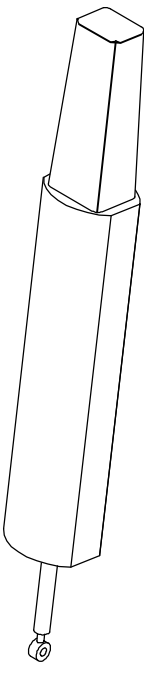
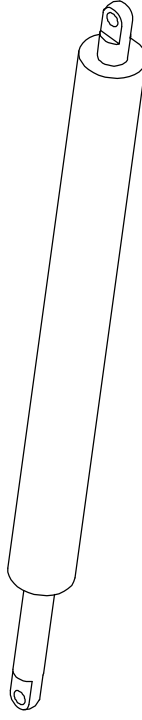
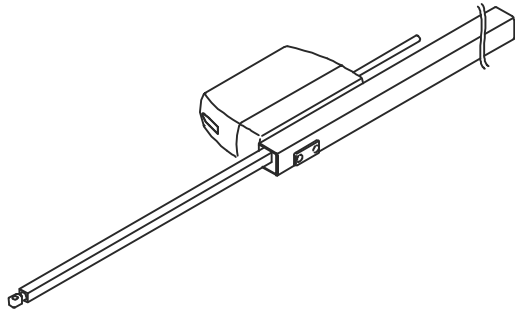
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ
КПС 957	Профиль кронштейна для ламелей с углом установки 30°		2,19
КПС 660	Профиль держателя подвижных ламелей		0,918
КПС 663	Профиль кронштейна вертикальной направляющей ламелей		7,216
КПС 1197	Профиль кронштейна вертикальной направляющей ламелей		2,437
Шина 10 x 60	Профиль кронштейна подвеса		1,621
Шина 10 x 80	Профиль кронштейна подвеса		2,164
КПС 672	Профиль кронштейна, кронштейн подвеса		4,332
КПС 300-1	Профиль кронштейна для штока линейного привода		0,869
КПС 674	Профиль кронштейна для линейного привода		1,684
Труба 11,65x1,5	Трубка для болтовых соединений		0,129

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ
КТС-652	Торцевая крышка направляющей КПС 652 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,011 кг/шт.
КТС-654	Торцевая крышка направляющей КПС 654 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,008 кг/шт.
КТС-854	Торцевая крышка направляющей КПС 854 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,048 кг/шт.
КТС-854-692	Торцевая крышка направляющей КПС 854 с крышкой КПС 692 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,09 кг/шт.

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М., КГ
КТС-653	Торцевая крышка направляющей КПС 653 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,01 кг/шт.
Пластина 50х40х1	Пластина для сборки угловых ламелей (оц. сталь)		0,016
КТС-854-851-2	Торцевая крышка направляющей КПС 854 с крышкой КПС 851-2 (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)		0,11 кг/шт.
КПП-34	Заглушка кронштейна		0,007 г/шт.

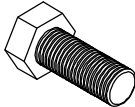
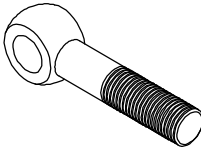
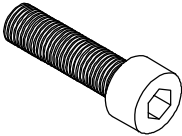
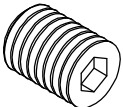
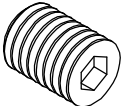
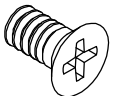
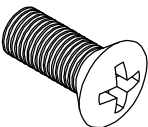
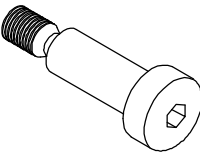
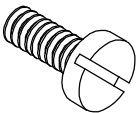
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
КТС-640 641 642 643 644 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18		
КТС-19-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60° КТС-20-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60° КТС-21-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60° КТС-22-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60° КТС-23-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60° КТС-24-0° 19-15° 19-30° 19-45° 19-60°	Торцевые крышки стационарных ламель (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)	

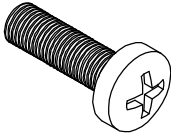
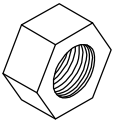
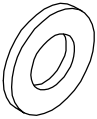
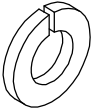
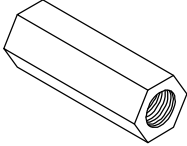
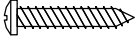
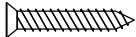
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
КТП-640-100 641-100 642-100 643-150 644-150 07-150 08-150 09-150 10-200 11-200 12-200 13-200 14-200 15-200 16-200 17-200 18-200	Торцевые крышки подвижных ламель (алюм. лист 2,5 - 3 мм или шина 3х100 АД31Т1 ГОСТ 22233)	
КТСО-641 642 643 644 02 03 04 05 06 08 09 10 11 12 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24		

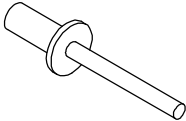
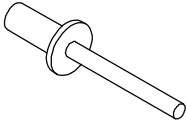
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
PICOLO 0	Линейные приводы ELERO (официальное представительство в России - Москва, ул. Дворникова, д.7 тел.8(495)730-1760 E-mail: info@elero.ru)		ST 450	Шпиндельный привод GIESSE	
PICOLO XL					
ULYSSES	Штоковый привод UCS (официальное представительство в России - Екатеринбург, ул. Ветеринарная, д.9 тел.+73432702235 +79292155934 E-mail: tecnicaspa@mail.ru)				
FORCE			LA 35 LA 85 LA 105 LA 155	Реечные приводы D+H серии LA	

Допускается применение линейных приводов других производителей с характеристиками и размерами, аналогичными приведенным. При этом система крепежа приводов корректируется в соответствии с их конструктивными особенностями.

МЕТИЗЫ

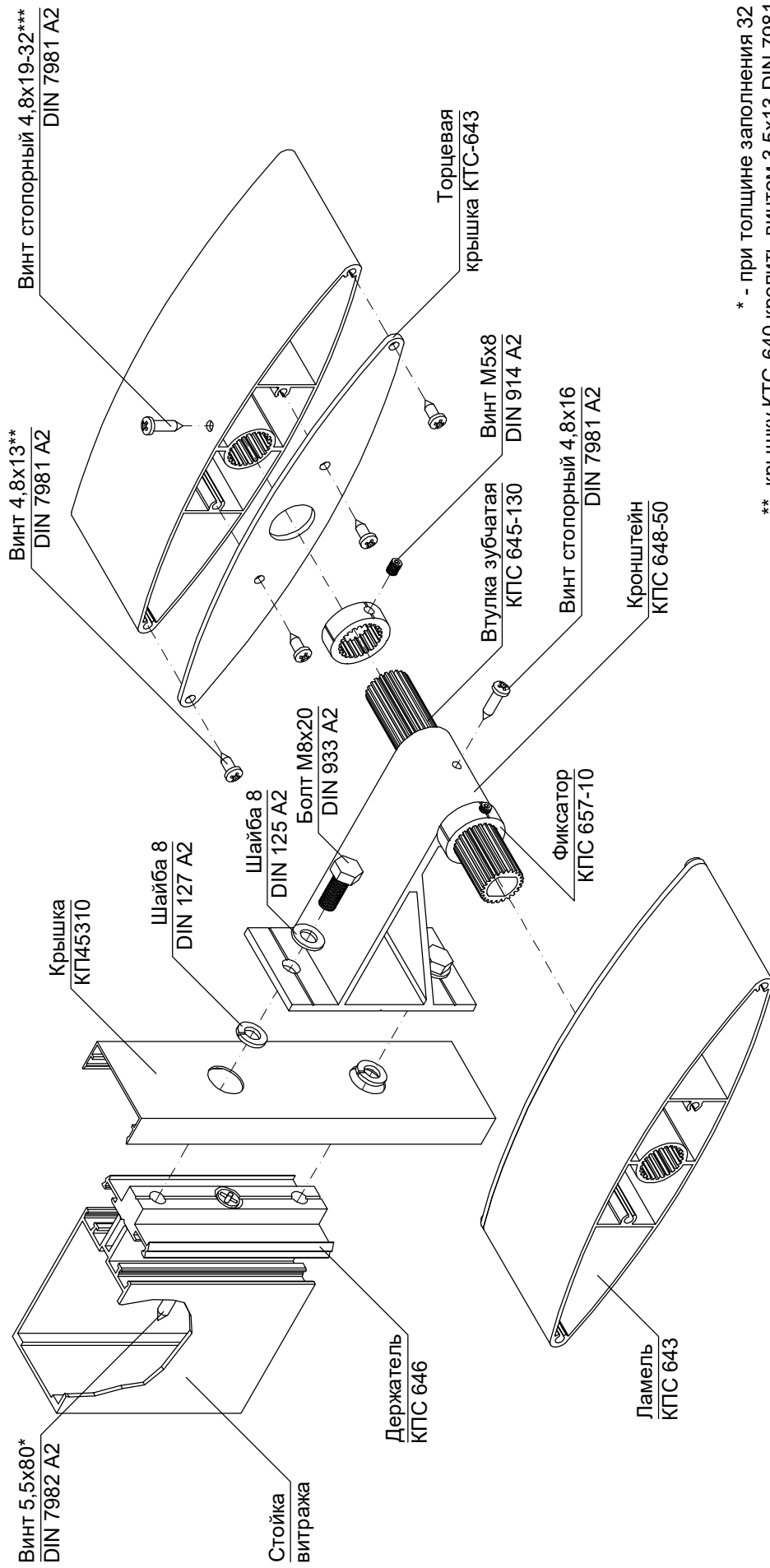
ОБЩИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
БОЛТЫ		
	M6x25 M8x20 M8x25 M8x30 M10x35 M10x40 M10x45 M10x50 M10x65	DIN 933 A2
	M10x50 (откидной)	DIN 444 A2
ВИНТЫ		
	M6x22 M6x25 M8x20 M8x30 M8x35	DIN 912 A2
	M5x8	DIN 913 A2
	M5x8 M5x14	DIN 914 A2
	M6x12	DIN 965-H A2
	M8x20 M8x30	DIN 966-H A2
	8x12 8x20	DIN 9841 A2 (ГОСТ 28962-91)
	M6x16	DIN 85 A2

ОБЩИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
ВИНТЫ		
	M6x20	DIN 7985 H A2
ГАЙКИ		
	M6 M8 M10	DIN 934 A2
ШАЙБЫ		
	6 8 10	DIN 125 A2
	6 8 10	DIN 127 A2
МУФТА		
	M10	DIN 1479 A2
ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ		
	3,5x13 4,8x13 4,8x16 4,8x19 4,8x22 4,8x25 5,5x19	DIN 7981 A2
	3,5x16 4,8x16 5,5x80	DIN 7982 A2
	5,5x85	DIN 7504-K A2

ОБЩИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЗАКЛЕПКИ		
	3,2x10 3,2x12 4,8x10	BRALO алюминий/алюминий стандартный бортик
	4,8x8	BRALO алюминий/нерж. сталь стандартный бортик

НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ

Установка горизонтальных ламелей с применением кронштейнов КПС 647-50, КПС 648-50 и КПС 649-50



* - при толщине заполнения 32 мм.

** - крышку КТС-640 крепить винтом 3,5х13 DIN 7981 A2.

*** - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

Примечание:

Винт стопорный 4,8х19-32 фиксирует ламель с втулкой зубчатой после установки ламели на кронштейн, при этом винт устанавливается с одной стороны ламели.

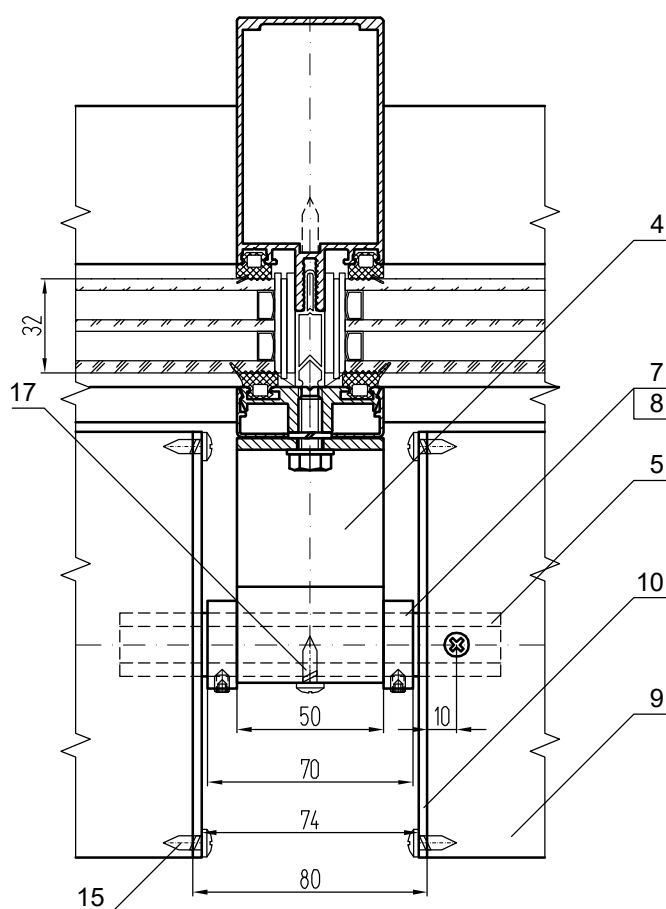
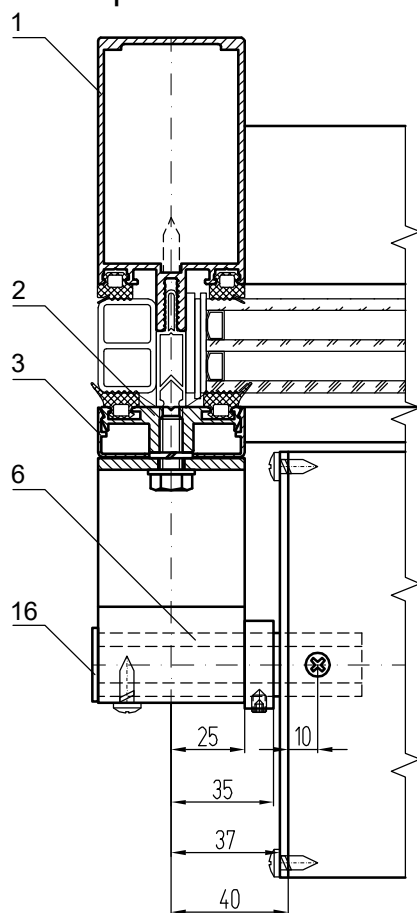
Винт стопорный 4,8х16 фиксирует втулку зубчатую в кронштейне.

Крепление горизонтальных ламелей с помощью кронштейна КПС 647-50

Горизонтальное сечение

Крайняя стойка

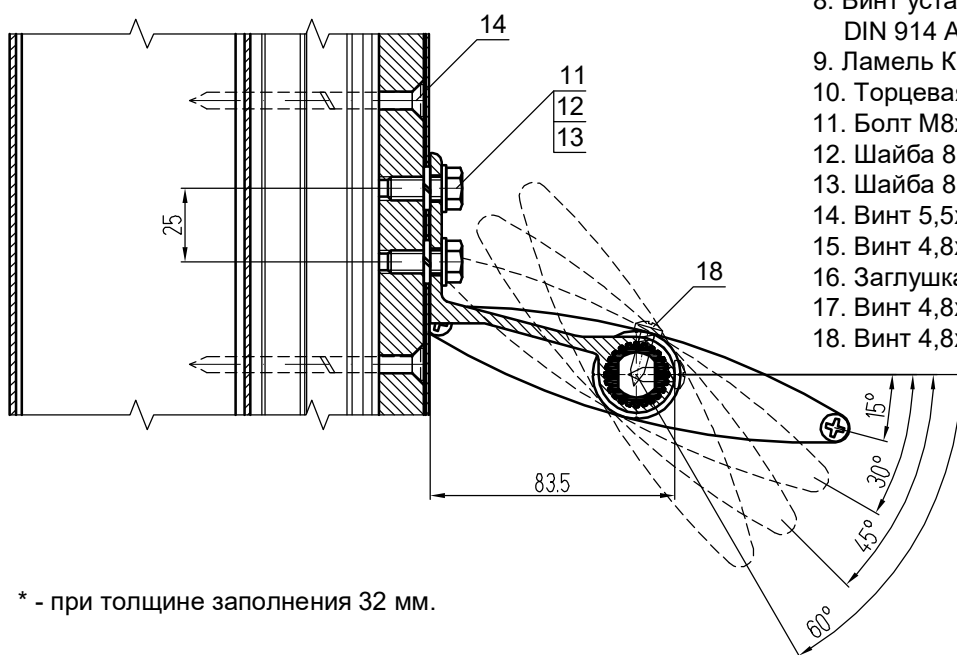
Промежуточная стойка



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 647-50
5. Втулка зубчатая КПС 645-130
6. Втулка зубчатая КПС 645-90
7. Фиксатор КПС 657-10
8. Винт установочный M5x8
DIN 914 A2
9. Ламель КПС 641 (КПС 640)
10. Торцевая крышка ламели
11. Болт M8x20 DIN 933 A2
12. Шайба 8 DIN 125 A2
13. Шайба 8 DIN 127 A2
14. Винт 5,5x80* DIN 7982 A2
15. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
16. Заглушка кронштейна КПП-34
17. Винт 4,8x16 DIN 7981 A2
18. Винт 4,8x19 DIN 7981 A2

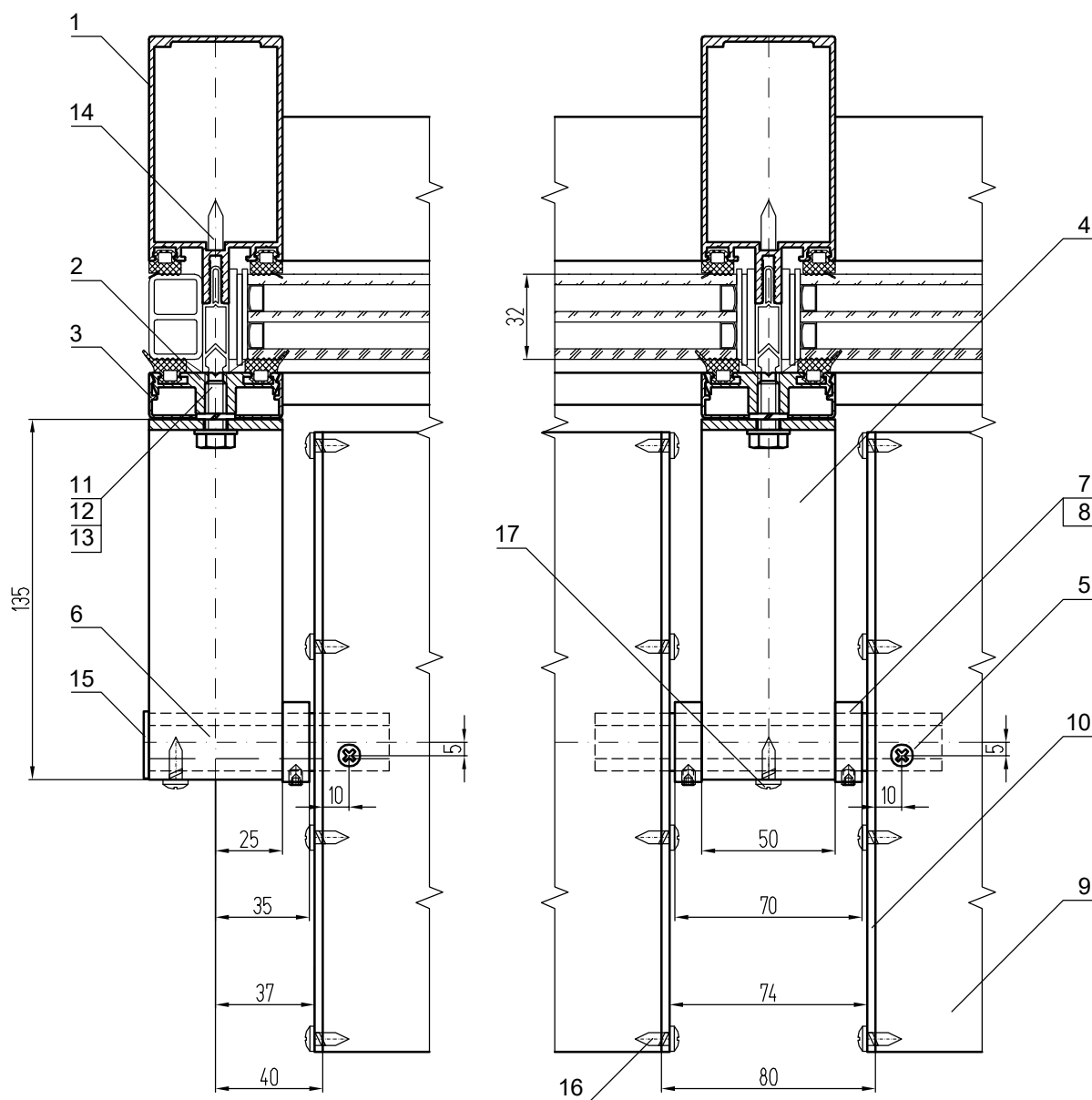
Вертикальное сечение



* - при толщине заполнения 32 мм.

Крепление горизонтальных ламелей с помощью кронштейна КПС 648-50

Горизонтальное сечение
Крайняя стойка Промежуточная стойка



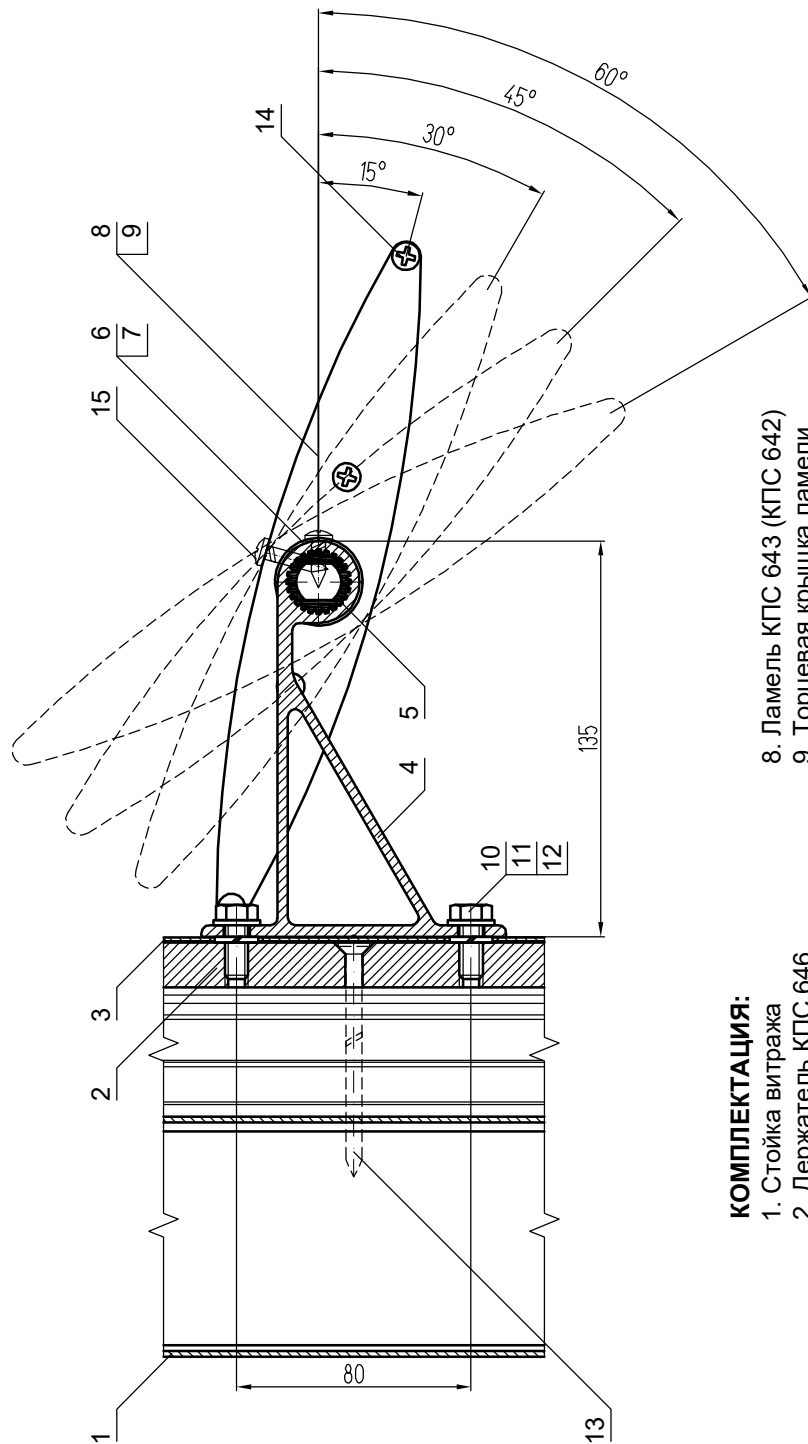
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 648-50
5. Втулка зубчатая КПС 645-130
6. Втулка зубчатая КПС 645-90
7. Фиксатор КПС 657-10
8. Винт установочный M5x8
DIN 914 A2

9. Ламель КПС 643 (КПС 642)
10. Торцевая крышка ламели
11. Болт M8x20 DIN 933 A2
12. Шайба 8 DIN 125 A2
13. Шайба 8 DIN 127 A2
14. Винт 5,5x80* DIN 7982 A2
15. Заглушка кронштейна КПП-34
16. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
17. Винт 4,8x16 DIN 7981 A2

* - при толщине заполнения 32 мм.

Вертикальное сечение



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

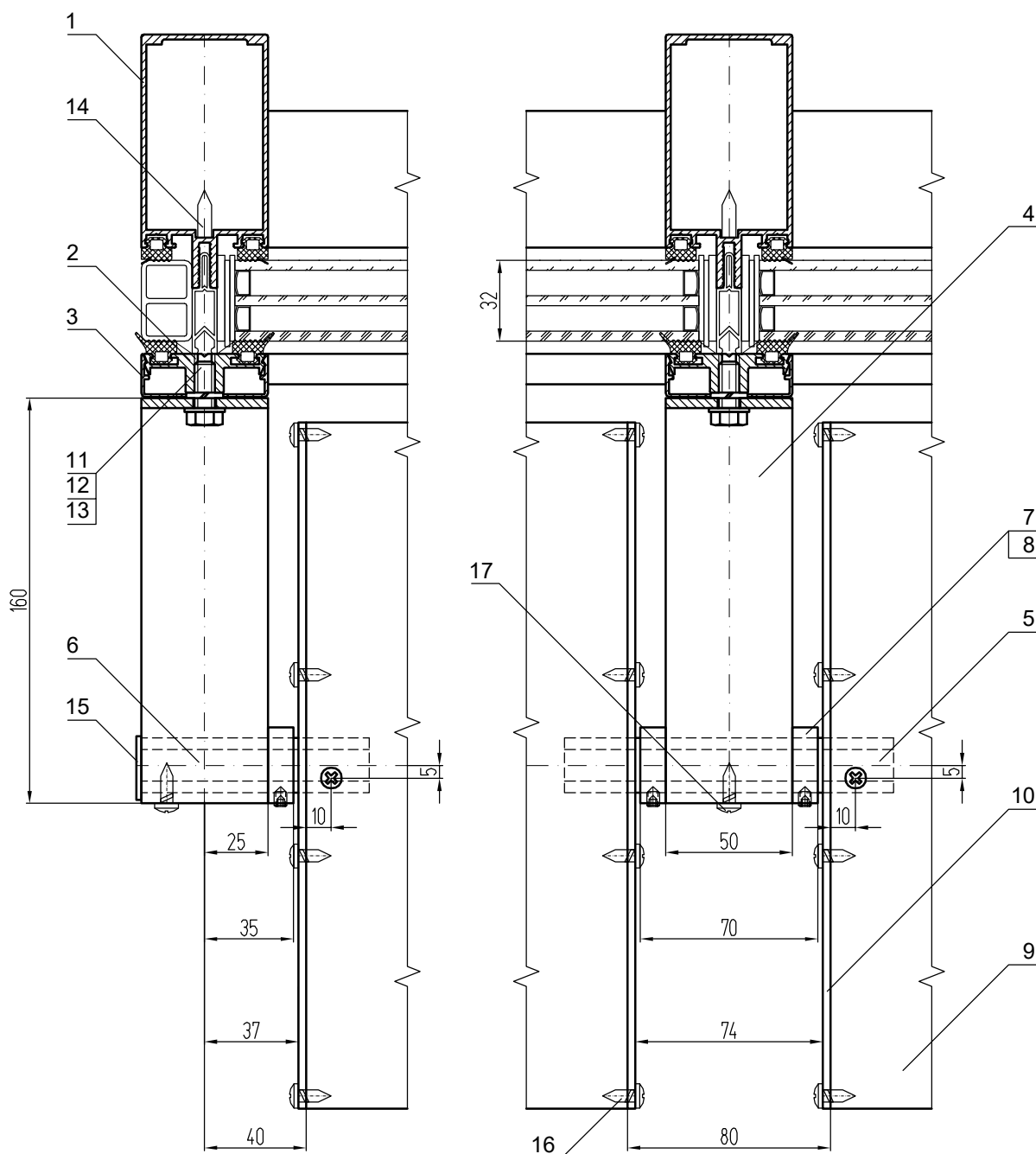
1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП4-5310
4. Кронштейн КПС 648-50
5. Втулка зубчатая КПС 645-130 (КПС 645-90)
6. Фиксатор КПС 657-10
7. Винт установочный M5x8 DIN 914 A2

8. Ламель КПС 643 (КПС 642)
9. Торцевая крышка ламели
10. Болт M8x20 DIN 933 A2
11. Шайба 8 DIN 125 A2
12. Шайба 8 DIN 127 A2
13. Винт 5,5x80 DIN 7982 A2
14. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
15. Винт 4,8x22 DIN 7981 A2

* - при толщине заполнения 32 мм.

Крепление горизонтальных ламелей с помощью кронштейна КПС 649-50

Горизонтальное сечение
Крайняя стойка Промежуточная стойка



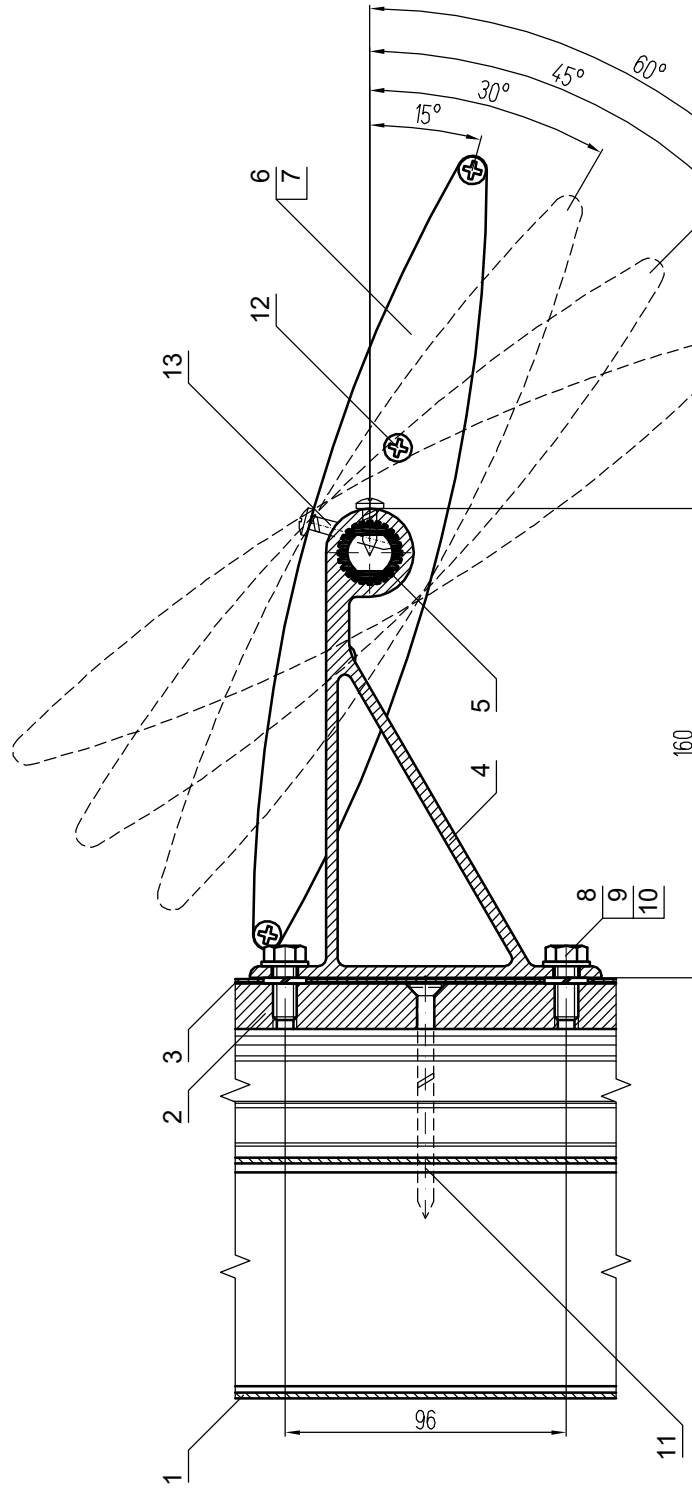
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 649-50
5. Втулка зубчатая КПС 645-130
6. Втулка зубчатая КПС 645-90
7. Фиксатор КПС 657-10
8. Винт установочный М5х8
DIN 914 A2

9. Ламель КПС 644 (КПС 643)
10. Торцевая крышка ламели
11. Болт М8х20 DIN 933 A2
12. Шайба 8 DIN 125 A2
13. Шайба 8 DIN 127 A2
14. Винт 5,5х80* DIN 7982 A2
15. Заглушка кронштейна КПП-34
16. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
17. Винт 4,8х16 DIN 7981 A2

* - при толщине заполнения 32 мм.

Вертикальное сечение

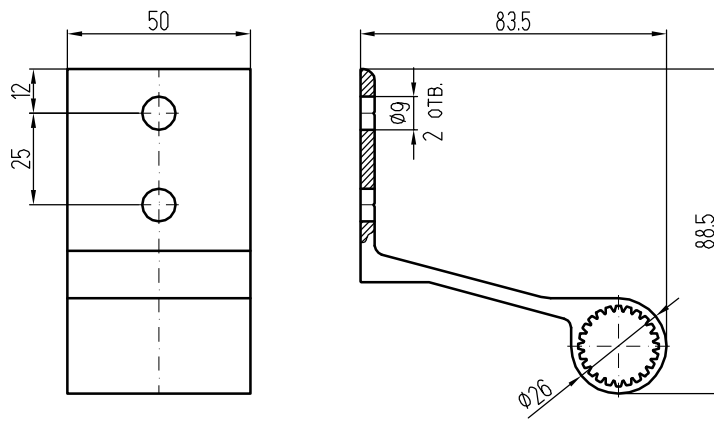


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

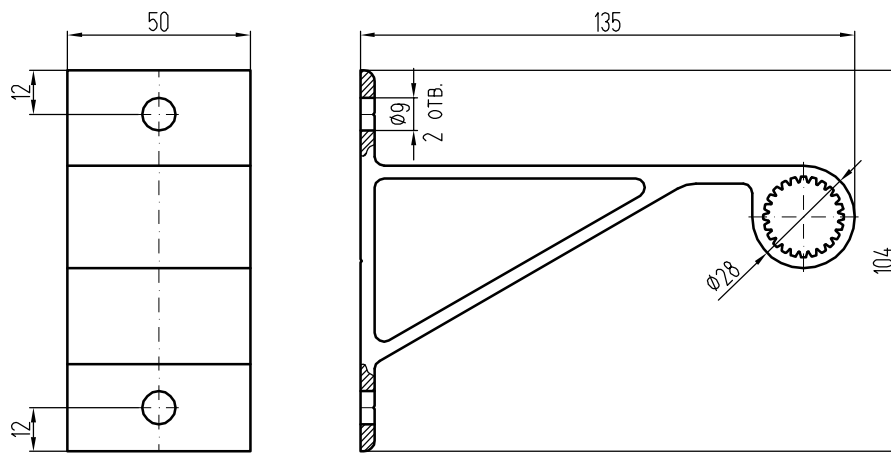
- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Стойка витража | 7. Торцевая крышка ламели |
| 2. Держатель КПС 646 | 8. Болт M8x20 DIN 933 A2 |
| 3. Крышка КП4-5310 | 9. Шайба 8 DIN 125 A2 |
| 4. Кронштейн КПС 649-50 | 10. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 5. Втулка зубчатая КПС 645-130 (КПС 645-90) | 11. Винт 5,5x80* DIN 7982 A2 |
| 6. Ламель КПС 644 (КПС 643) | 12. Винт 4,8x13 DIN 7982 A2 |
| | 13. Винт 4,8x32 DIN 7981 A2 |

* - при толщине заполнения 32 мм.

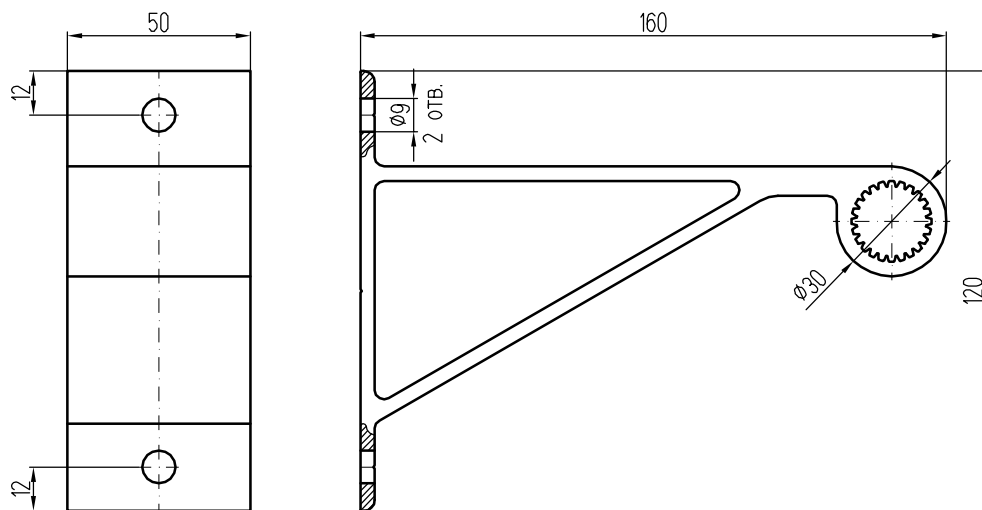
Кронштейн КПС 647-50



Кронштейн КПС 648-50



Кронштейн КПС 649-50

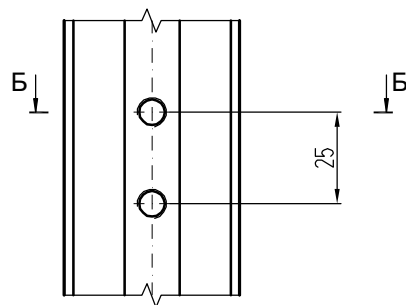
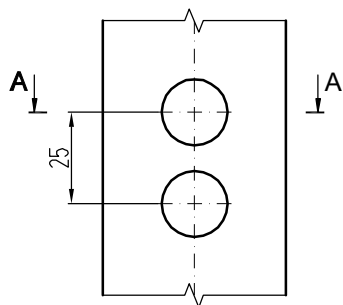


Обработка крышек и держателей витража под кронштейны:

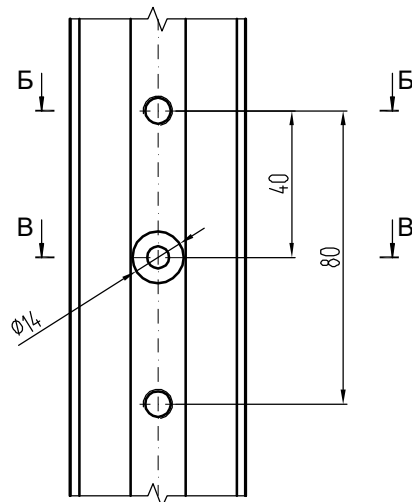
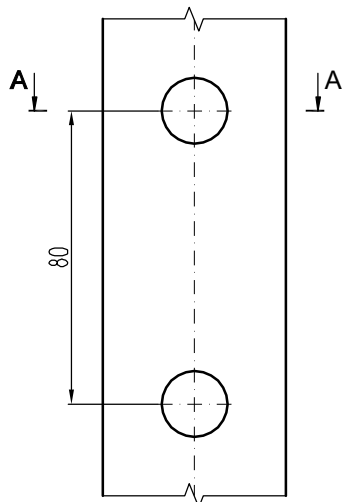
Крышка КП45310

Держатель КПС 646

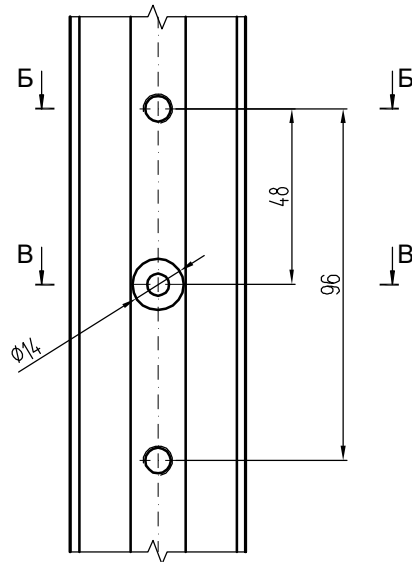
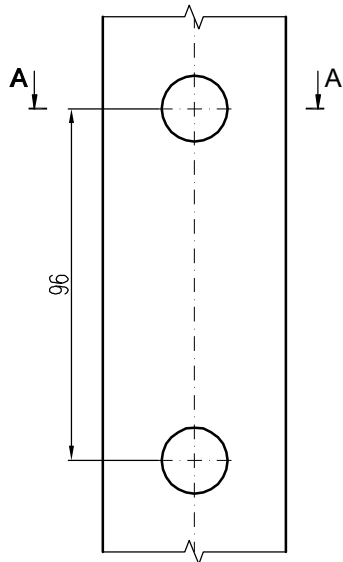
КПС 647-50 и
охватывающие
кронштейны



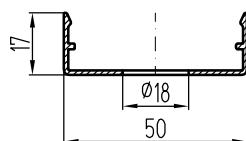
КПС 648-50



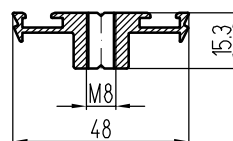
КПС 649-50



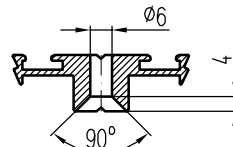
A-A



Б-Б



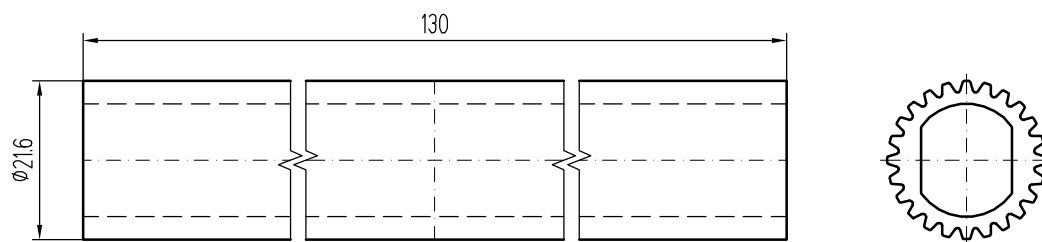
В-В



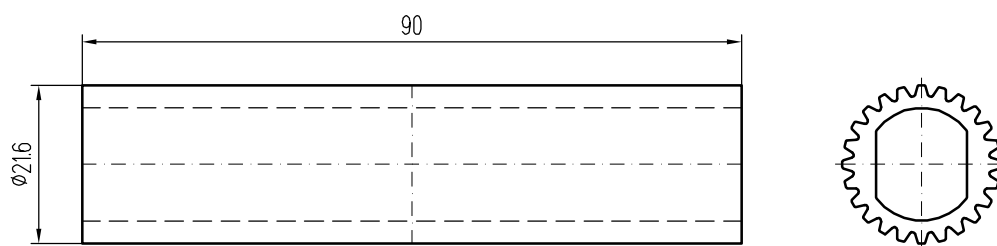
Примечание:

Обработка остальных крышек и держателей выполняется аналогично приведенным.

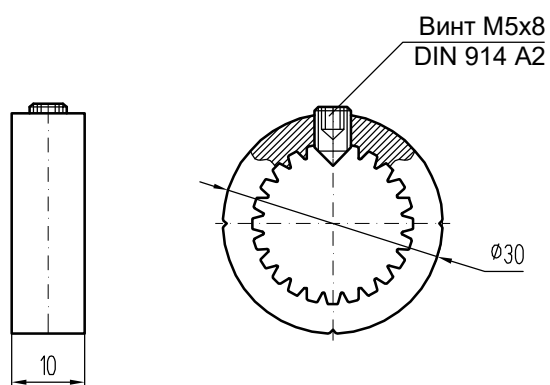
Втулка зубчатая КПС 645-130



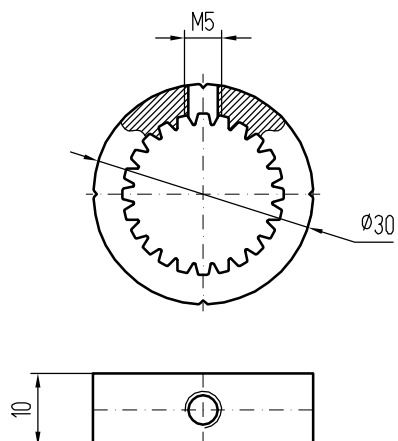
Втулка зубчатая КПС 645-90



Фиксатор КПС 657-10 (в сборе)

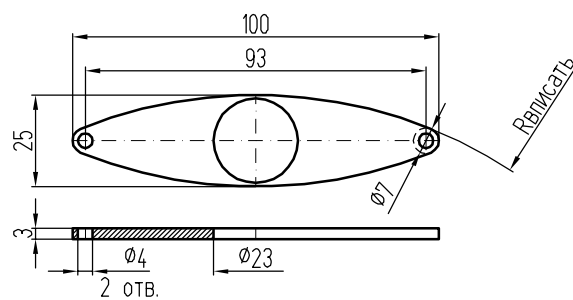


Фиксатор КПС 657-10

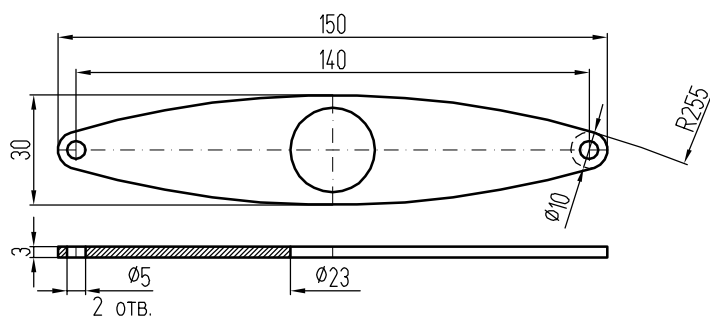


Торцевые крышки ламелей

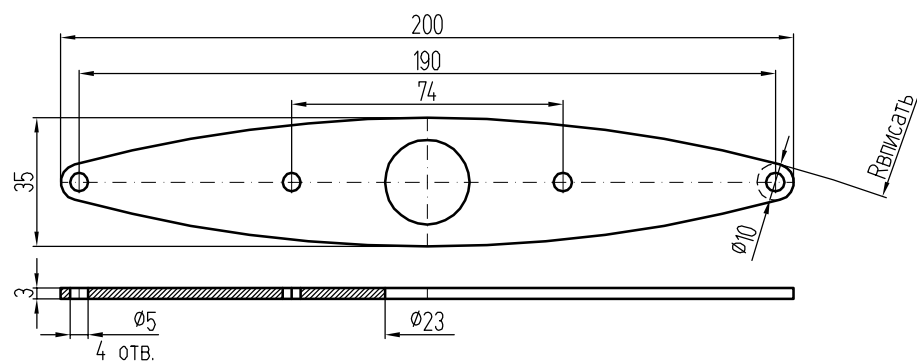
КТС-640



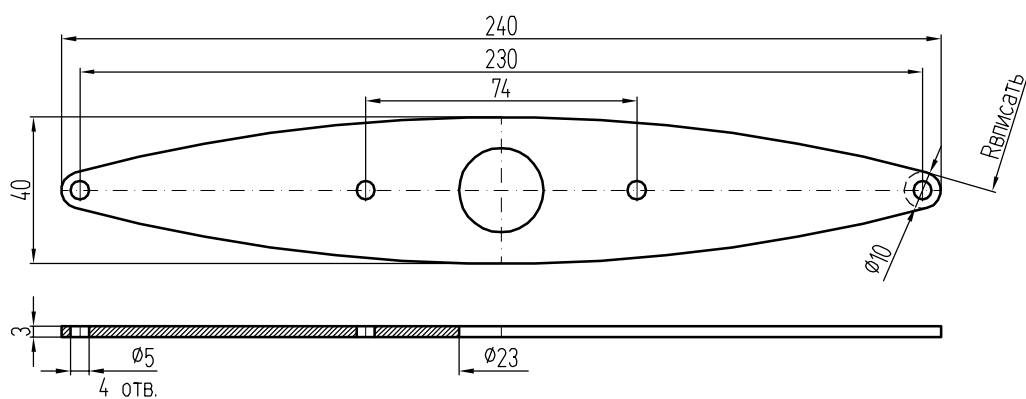
КТС-641



КТС-642



КТС-643



КТС-644

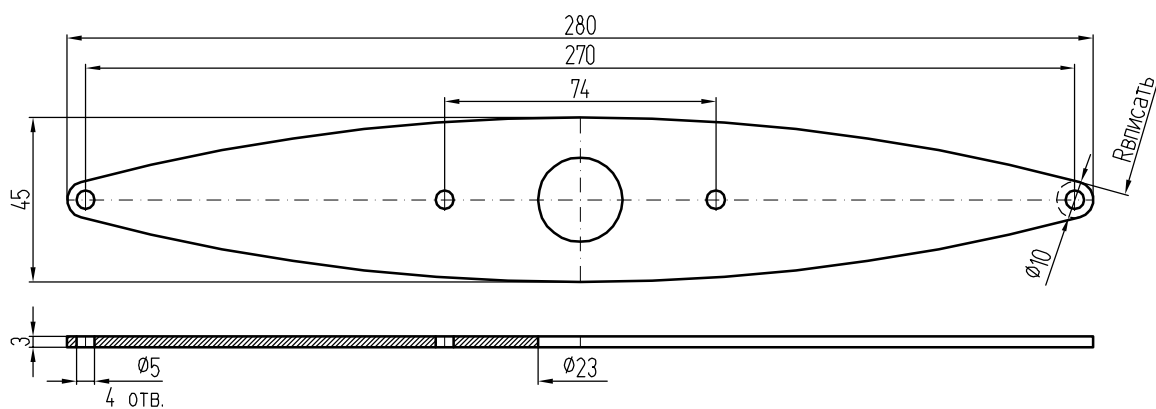
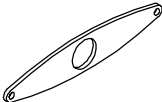
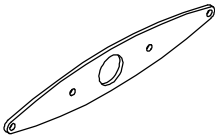
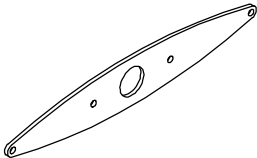
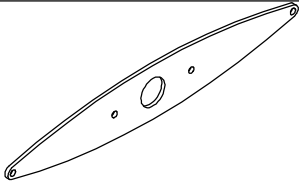
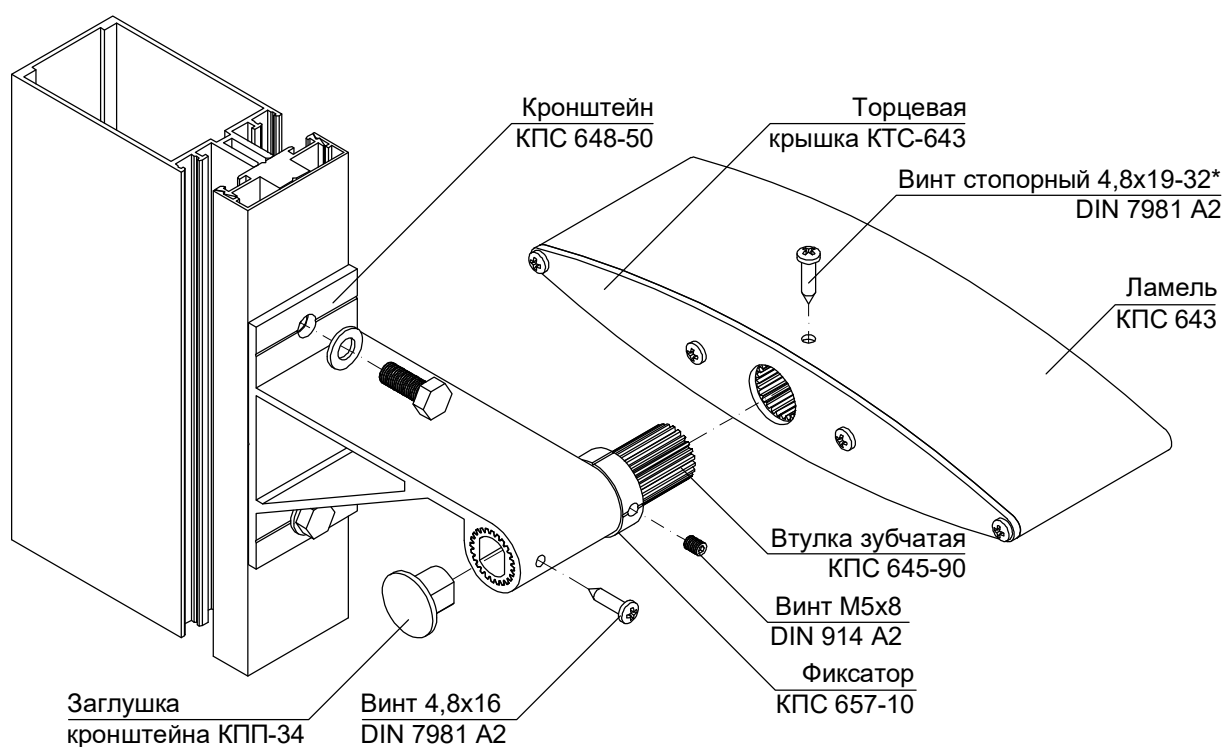


Таблица применяемости торцевых крышек ламелей

Шифр профиля ламели	Марка крышки	Внешний вид	Крепежный винт
КПС 640	КТС-640		3,5x13 DIN 7981 A2 (2 шт.)
КПС 641	КТС-641		4,8x13 DIN 7981 A2 (2 шт.)
КПС 642	КТС-642		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 643	КТС-643		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 644	КТС-644		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)

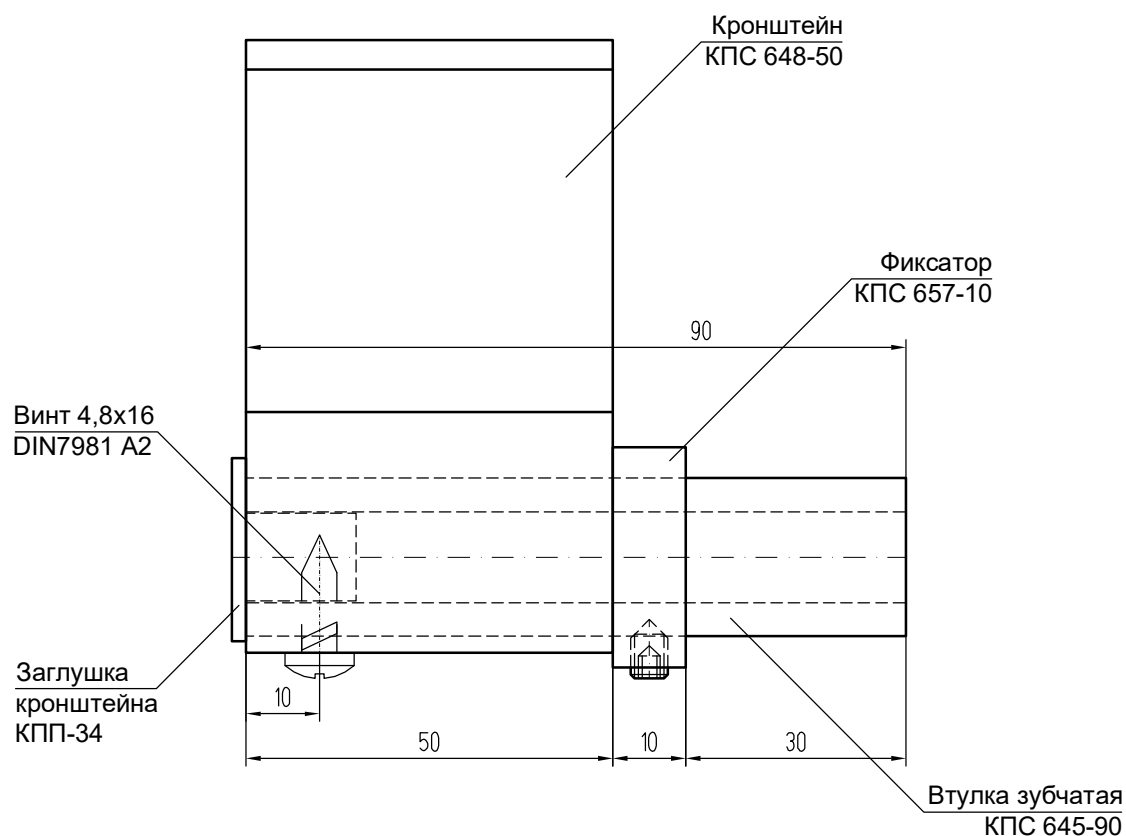
Установка заглушки кронштейна КПП-34 на крайних стойках



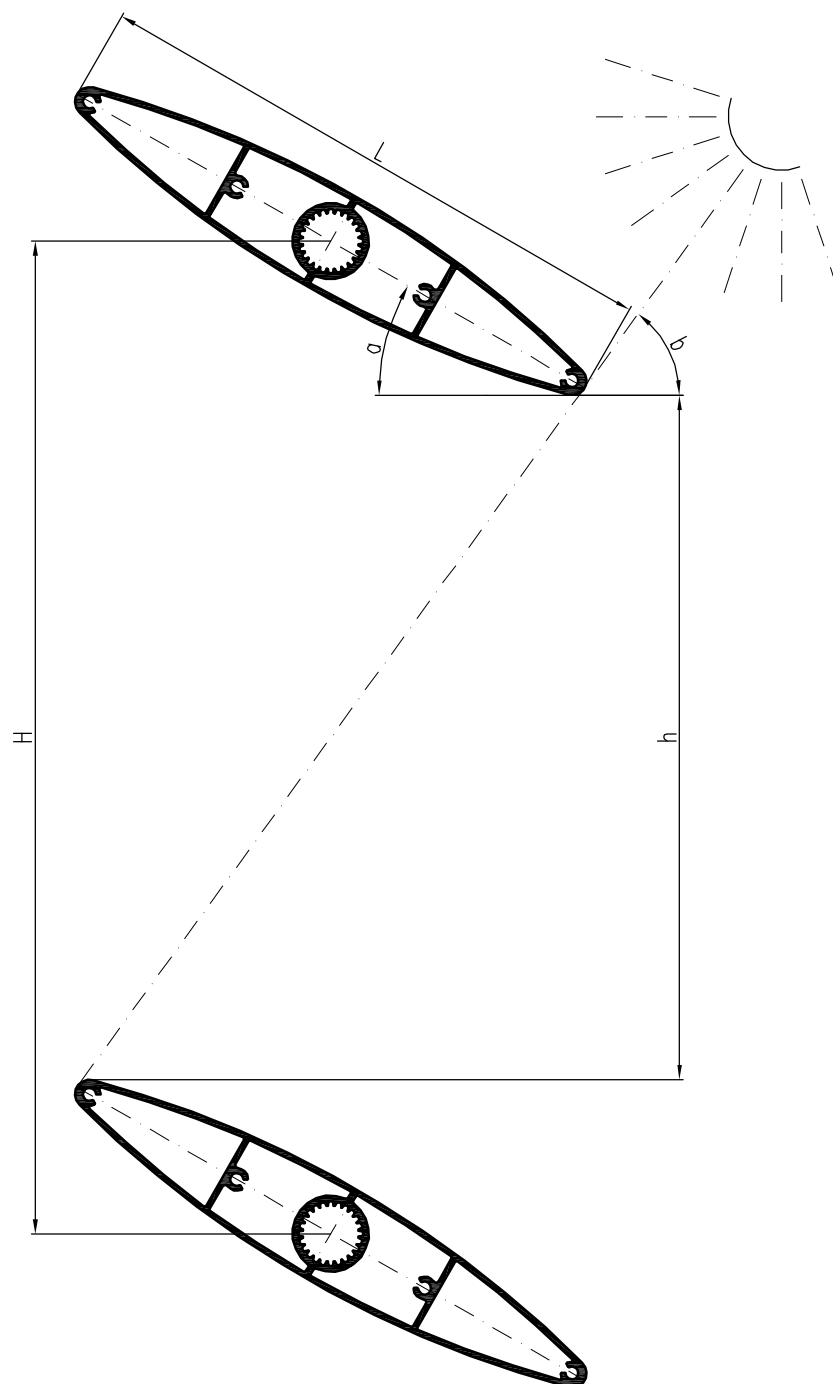
* - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

Примечание:

Винт стопорный 4,8x19-32 фиксирует ламель с втулкой зубчатой после установки ламели на кронштейн, при этом винт устанавливается с одной стороны ламели.
Винт стопорный 4,8x16 фиксирует втулку зубчатую в кронштейне и одновременно крепит заглушку кронштейна КПП-34.



Определение параметров установки ламелей, связанных с интенсивностью светового потока



ОСНОВНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ:

1. a - угол наклона ламелей (0° , 15° , 30° , 45° , 60°);
2. b - угол падения солнечных лучей;
3. L - ширина ламелей;
4. H - шаг установки ламелей;
5. h - величина светового просвета между ламелями по высоте.

РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ

$$H = L * [\sin(a) + \cos(a) * \operatorname{tg}(b)]$$

$$h = L * \cos(a) * \operatorname{tg}(b)$$

Таблица для подбора шага установки ламелей по высоте

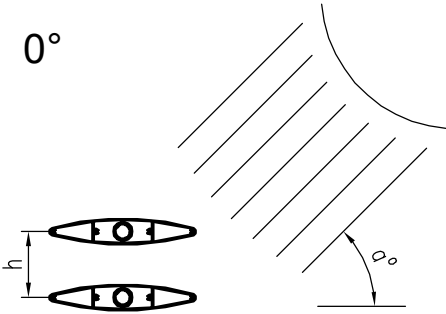
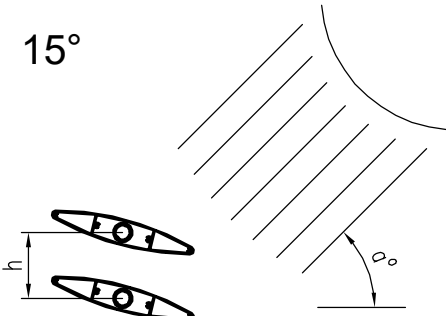
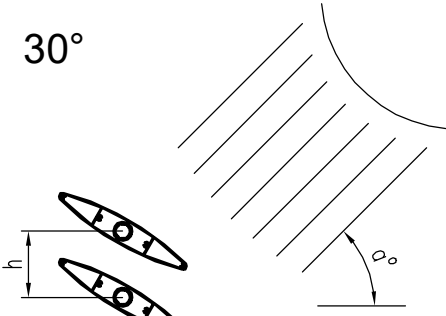
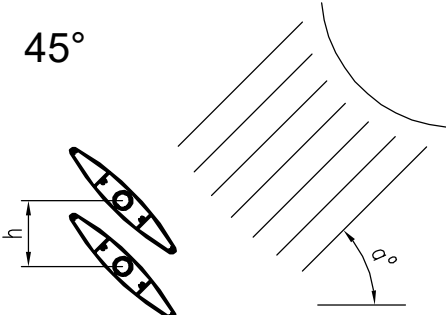
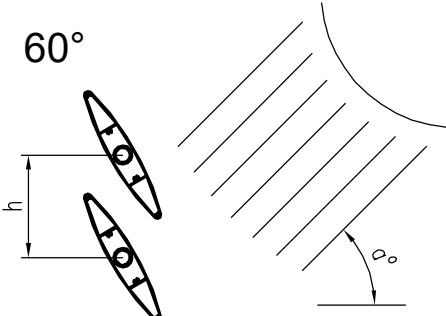
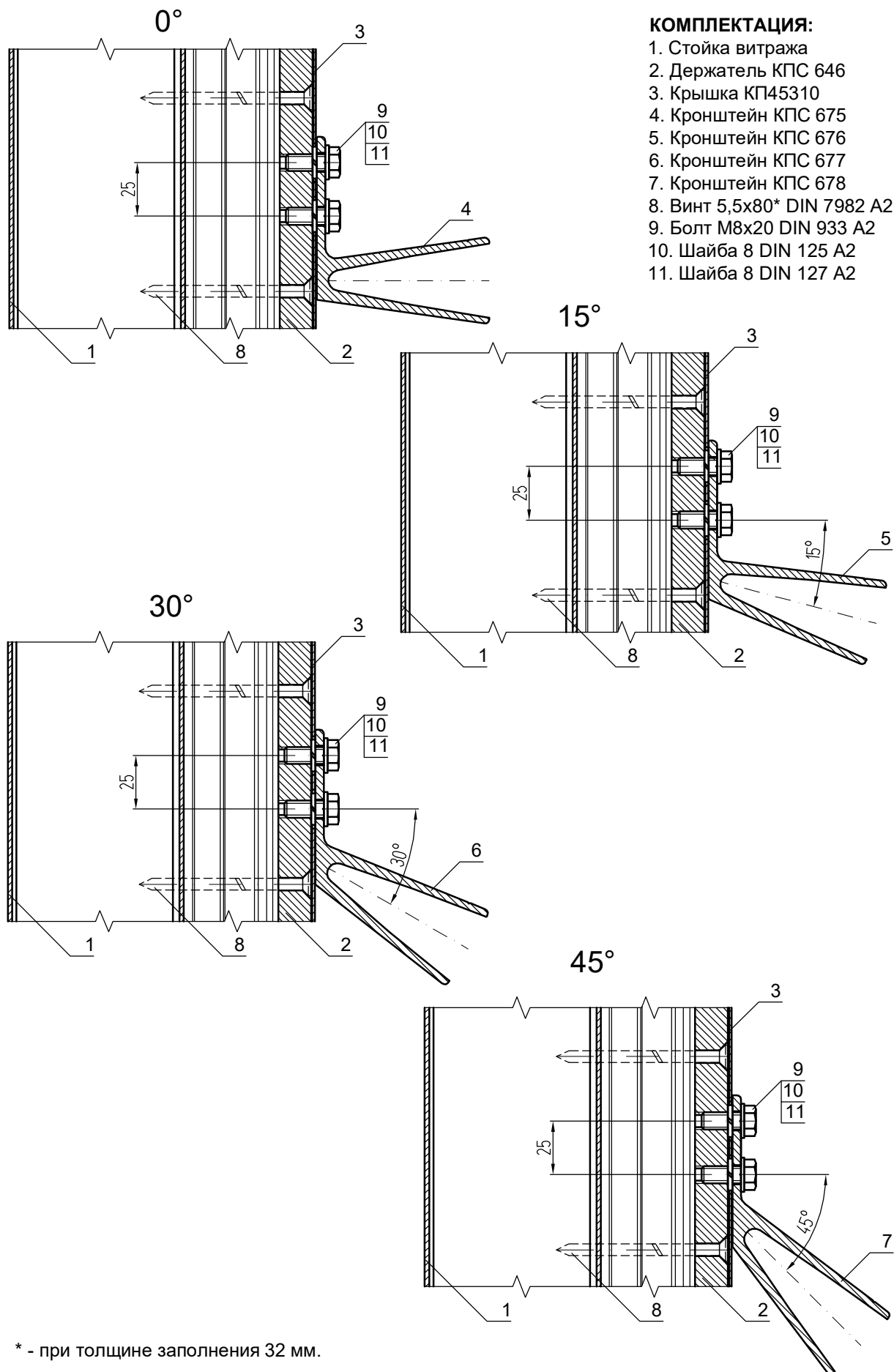
Угол наклона ламелей	Шифр профиля ламели	Ширина ламели, мм	Шаг установки ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей α°		
			15°	30°	45°
0° 	КПС 640	100	-	60	105
	КПС 641	150	-	90	155
	КПС 642	200	-	120	205
	КПС 643	240	-	145	245
	КПС 644	280	-	165	285
15° 	КПС 640	100	-	85	125
	КПС 641	150	80	125	185
	КПС 642	200	110	165	245
	КПС 643	240	130	200	295
	КПС 644	280	150	230	345
30° 	КПС 640	100	75	100	135
	КПС 641	150	100	150	205
	КПС 642	200	150	200	275
	КПС 643	240	180	240	330
	КПС 644	280	210	280	385
45° 	КПС 640	100	90	110	140
	КПС 641	150	135	170	210
	КПС 642	200	180	225	280
	КПС 643	240	215	270	240
	КПС 644	280	250	310	395
60° 	КПС 640	100	100	115	135
	КПС 641	150	150	175	205
	КПС 642	200	200	230	275
	КПС 643	240	240	275	330
	КПС 644	280	280	325	385

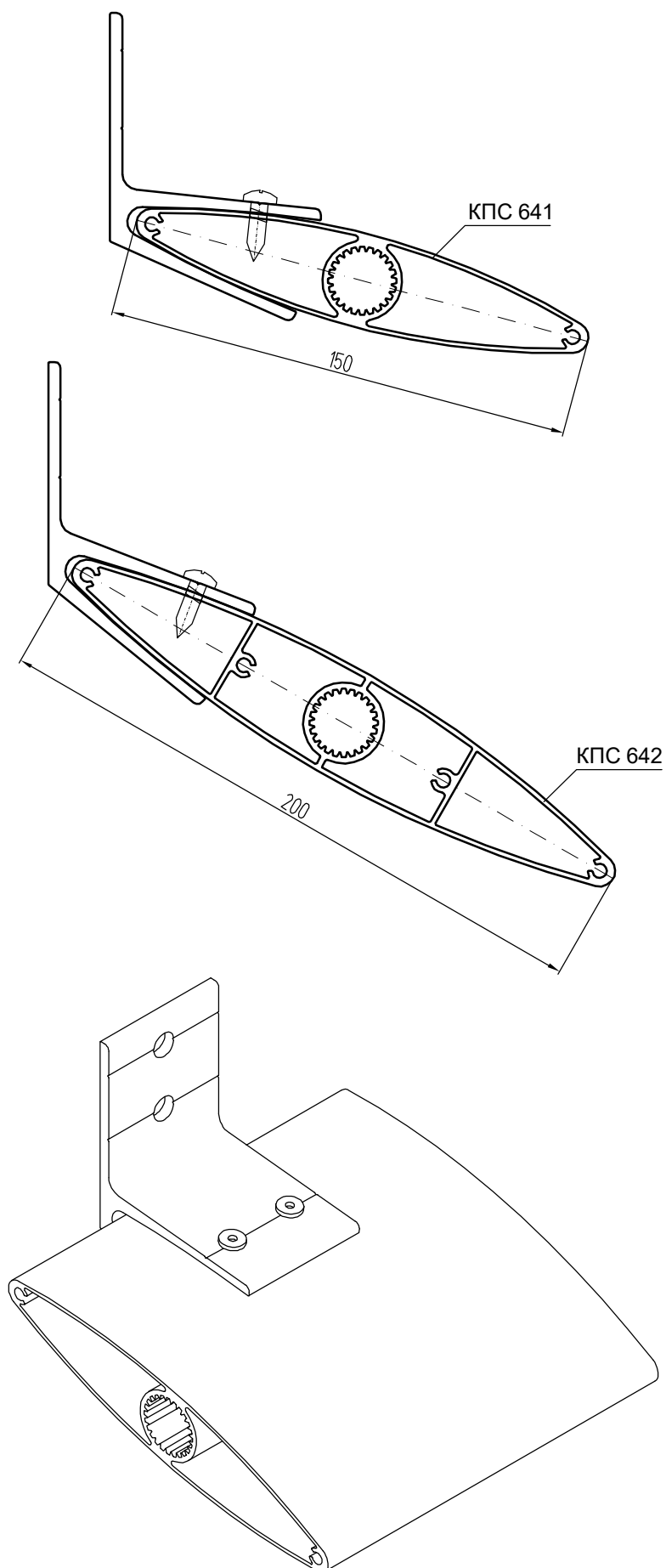
Схема установки охватывающих кронштейнов на витраж



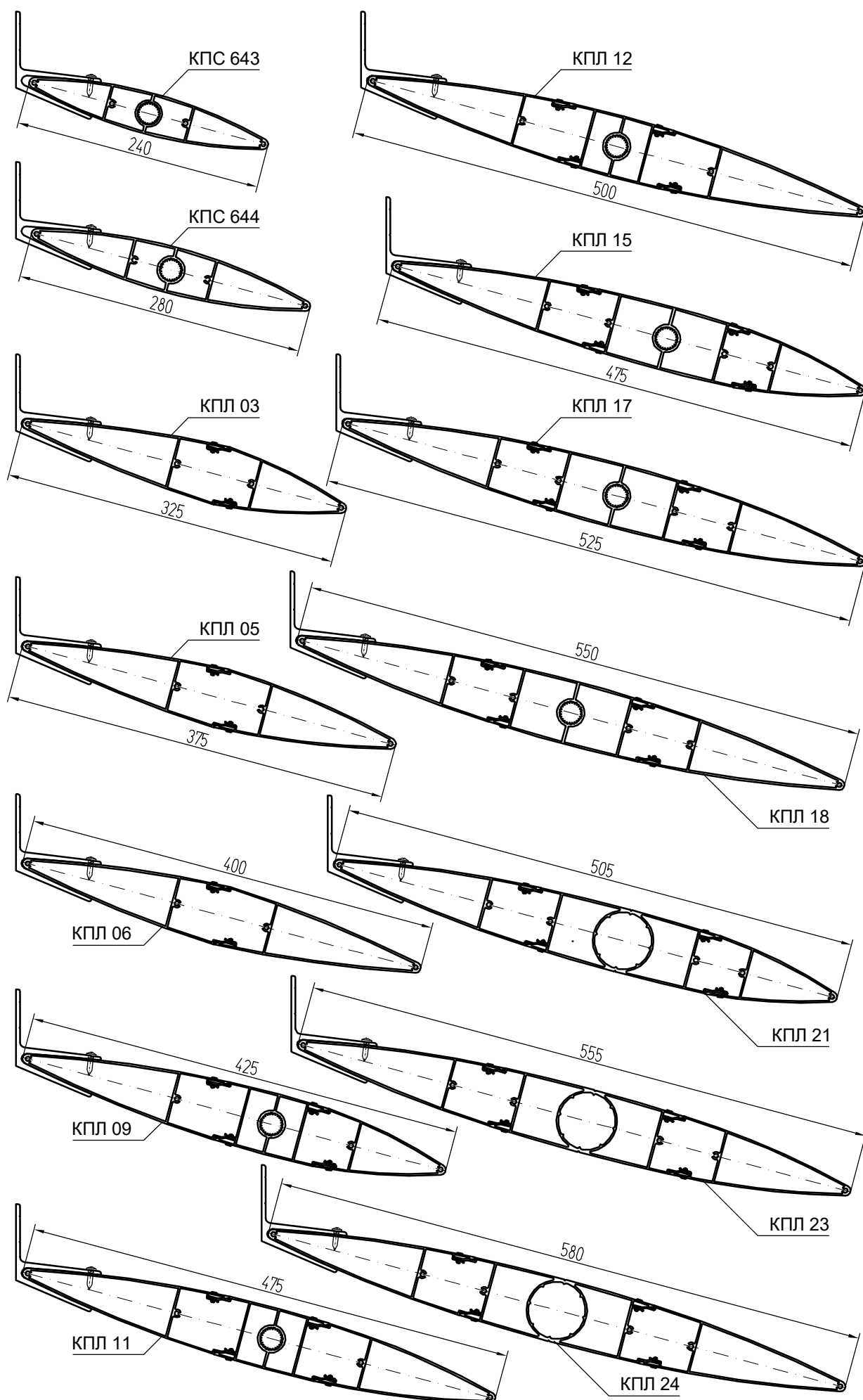
* - при толщине заполнения 32 мм.

Примечание:

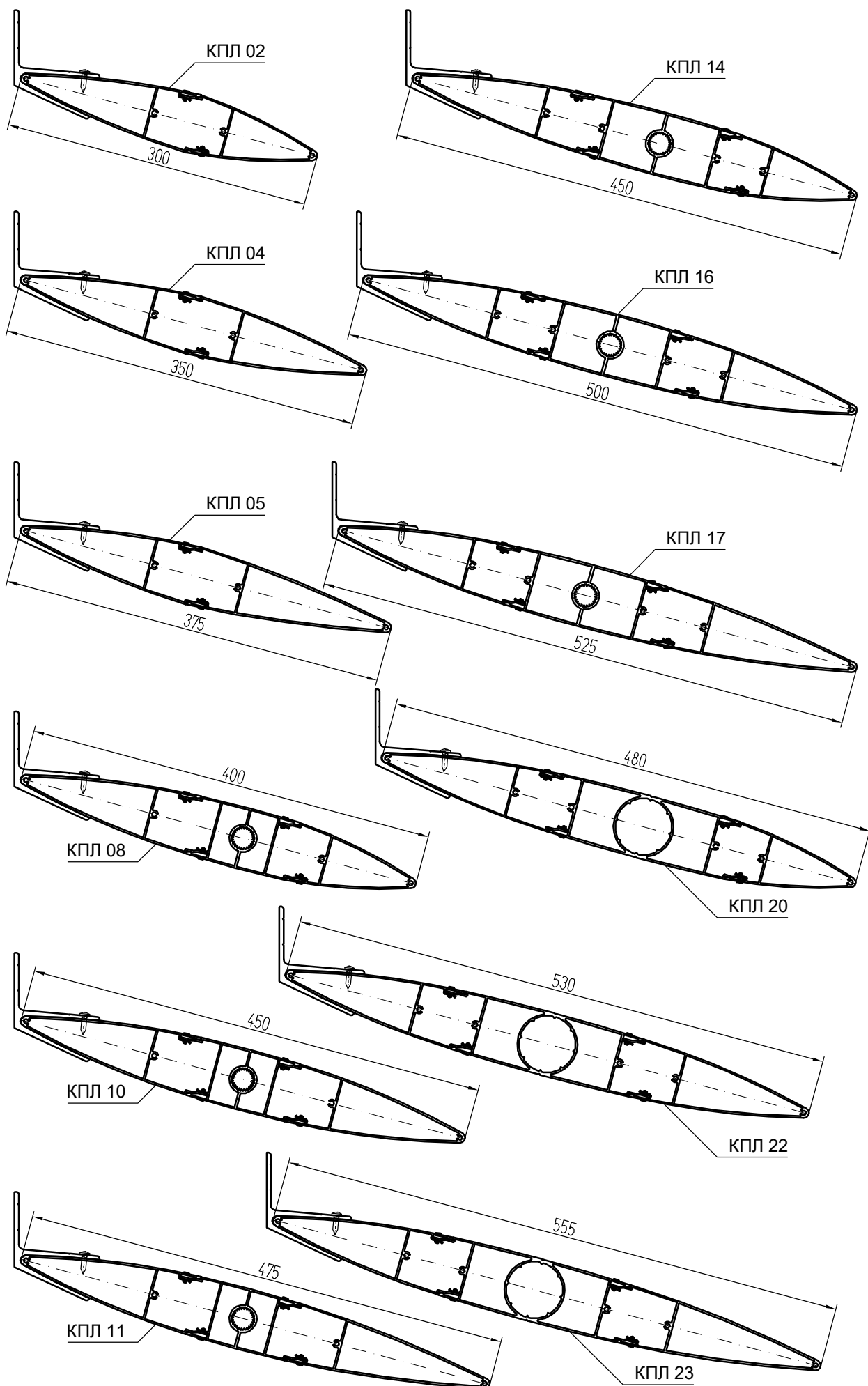
Установка кронштейнов КПС 872, КПС 873, КПС 874, КПС 875, КПС 956 и КПС 957 производится аналогично.



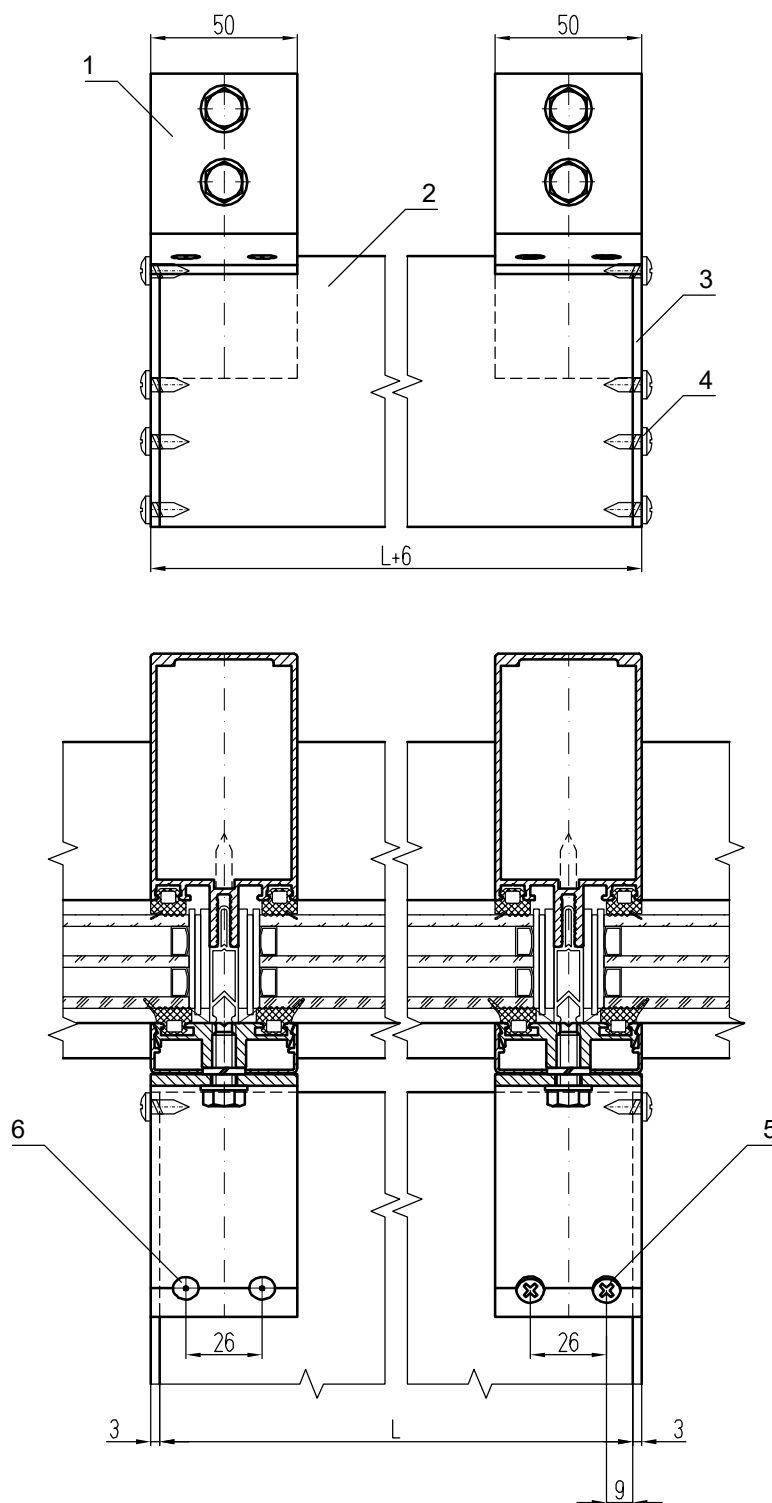
Применяемость кронштейнов КПС 675, КПС 676, КПС 677 и КПС 678



Применяемость кронштейнов КПС 872, КПС 873, КПС 874 и КПС 875



Двухопорная секционная схема крепления ламелей с помощью охватывающих кронштейнов



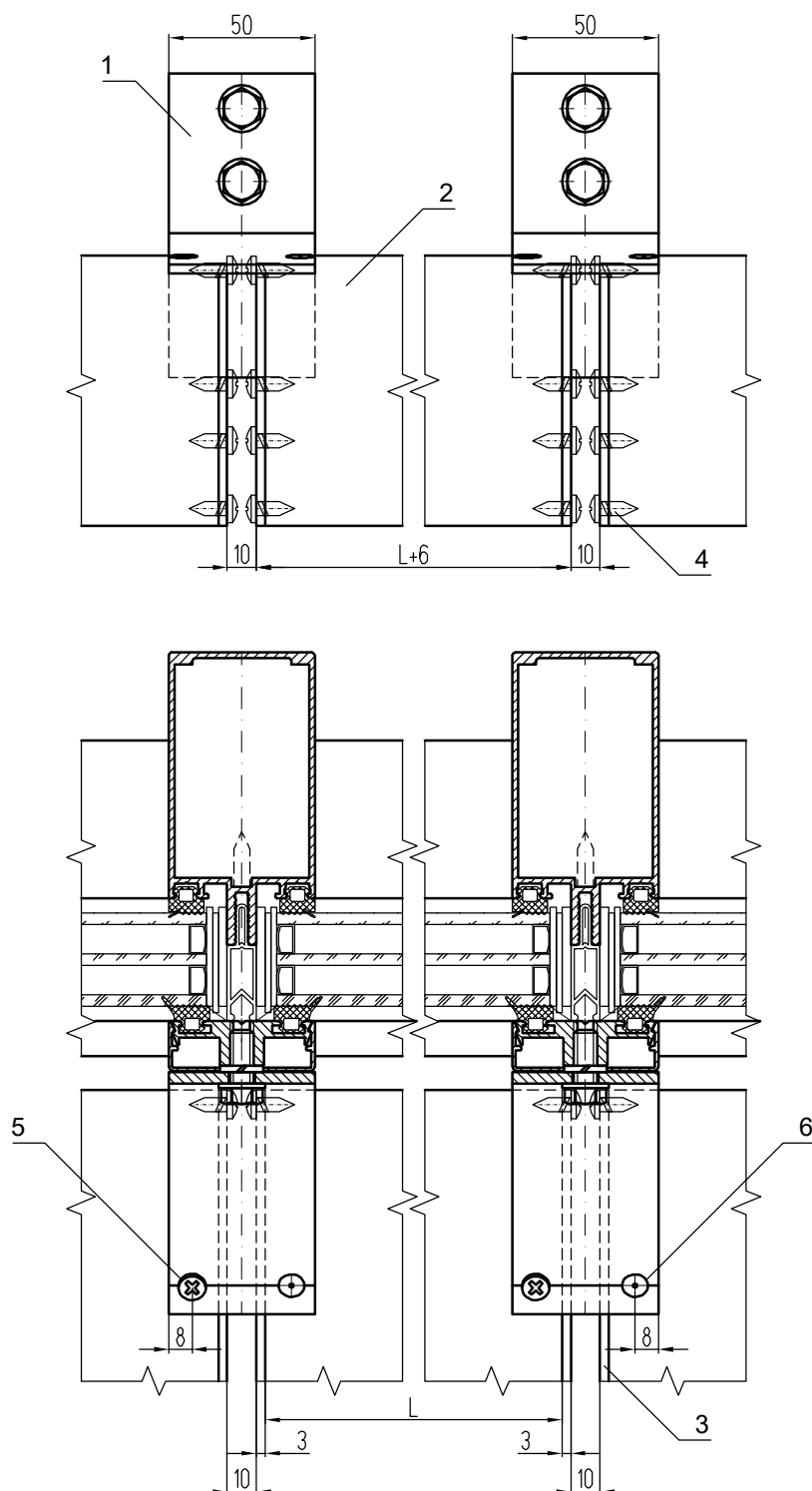
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 676-50-1
2. Ламель сборная
3. Торцевая крышка ламели
4. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
5. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
6. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик

Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Двухопорная непрерывная схема крепления ламелей с помощью охватывающих кронштейнов



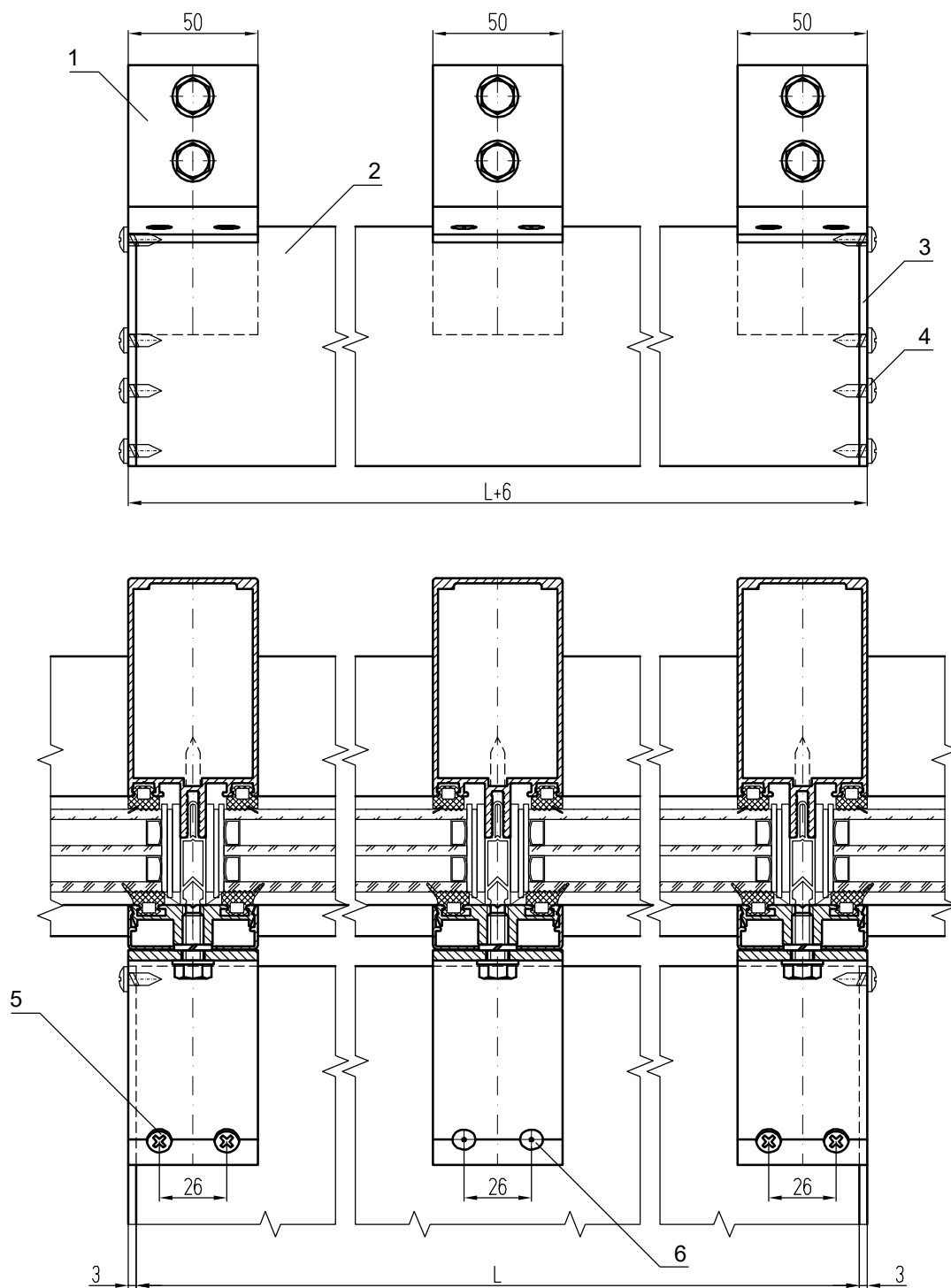
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 676-50-2
2. Ламель сборная
3. Торцевая крышка ламели
4. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
5. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
6. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик

Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Трехопорная секционная схема крепления ламелей с помощью охватывающих кронштейнов



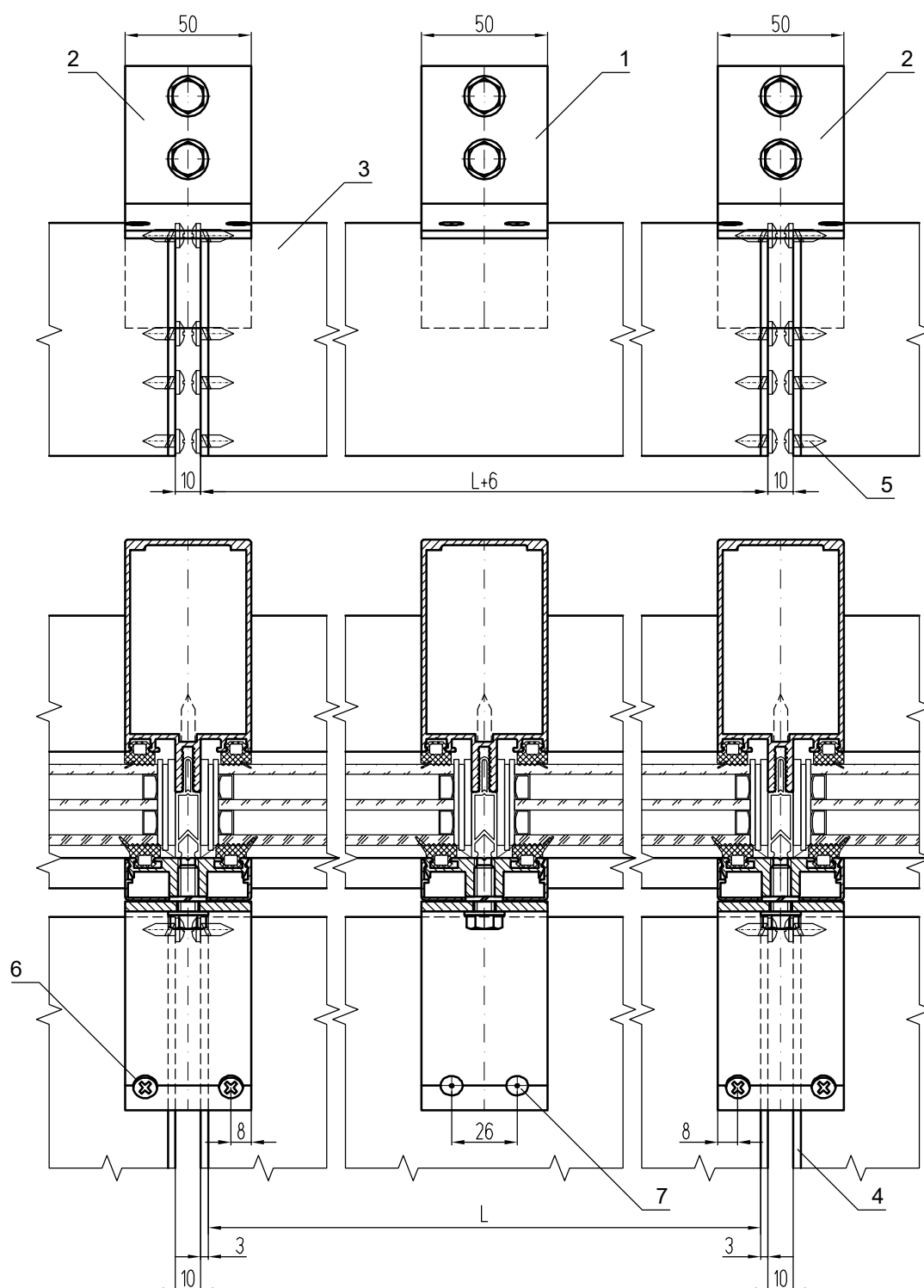
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 676-50-1
2. Ламель сборная
3. Торцевая крышка ламели
4. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
5. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
6. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик

Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Трехопорная непрерывная схема крепления ламелей с помощью охватывающих кронштейнов



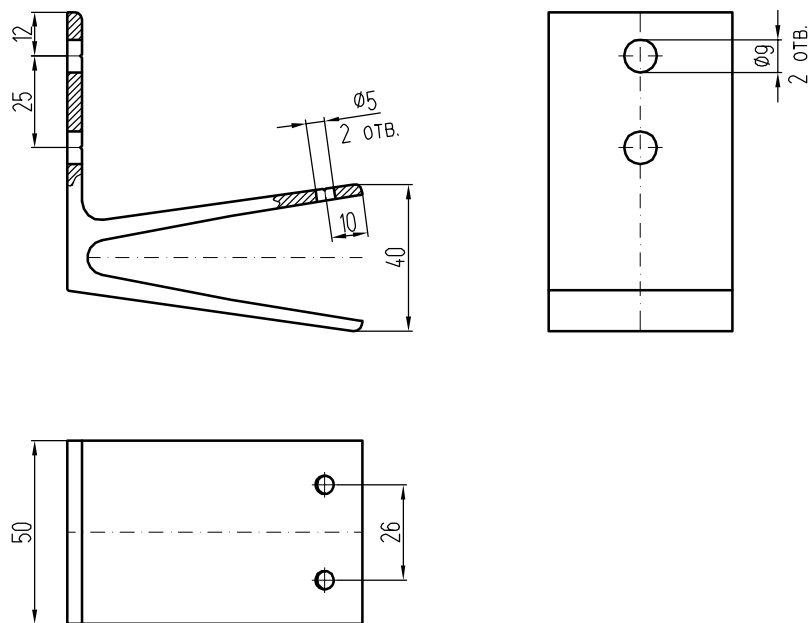
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 676-50-1
2. Кронштейн КПС 676-50-2
3. Ламель сборная
4. Торцевая крышка ламели
5. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
6. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
7. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик

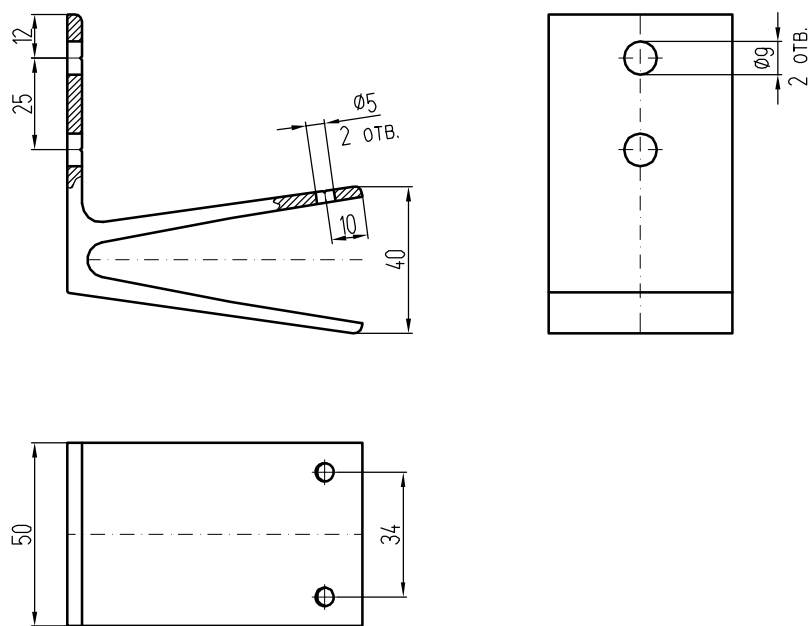
Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Кронштейн КПС 675-50-1



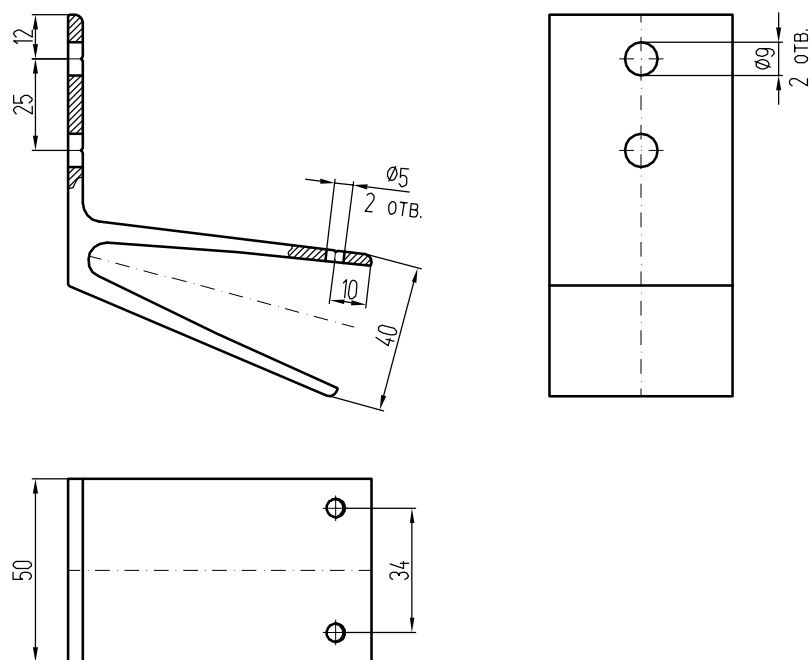
Кронштейн КПС 675-50-2



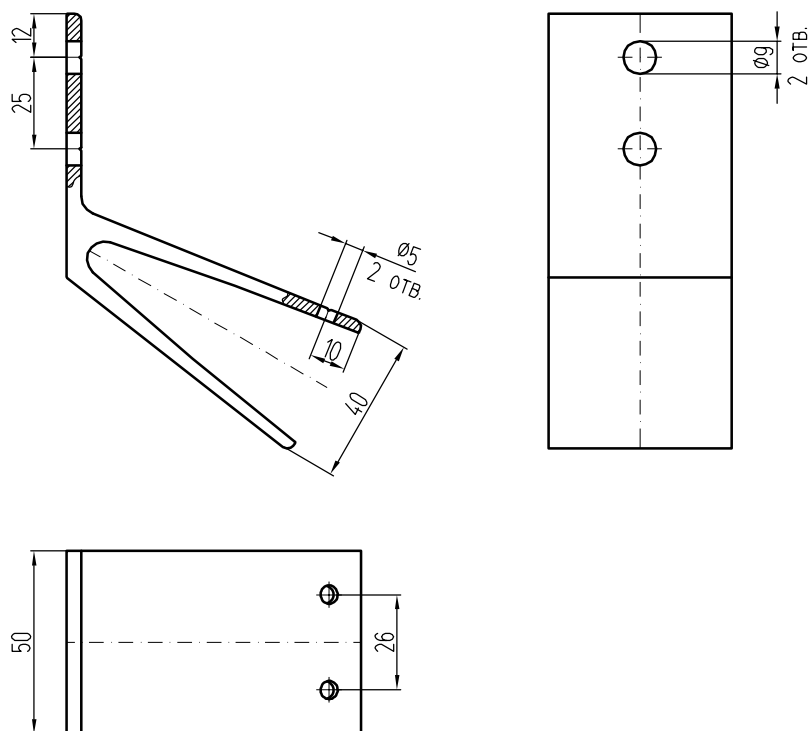
НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАМЕЛЕЙ



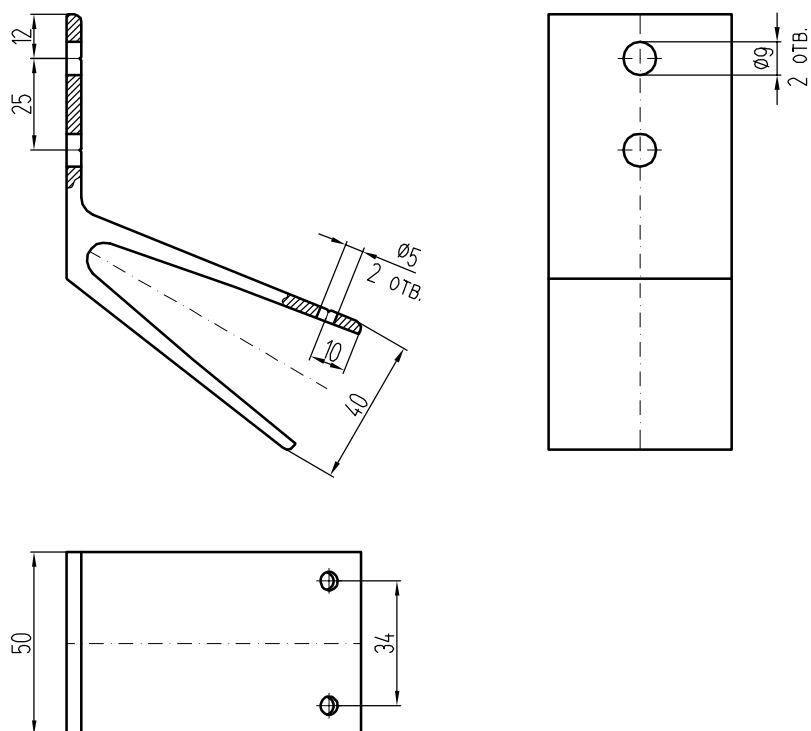
63



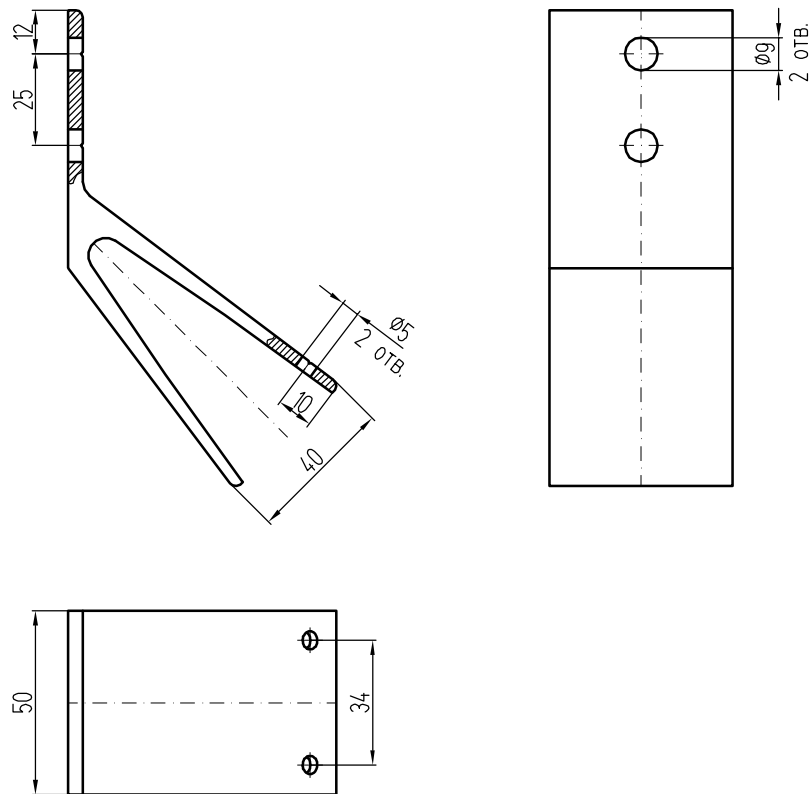
Кронштейн КПС 677-50-1



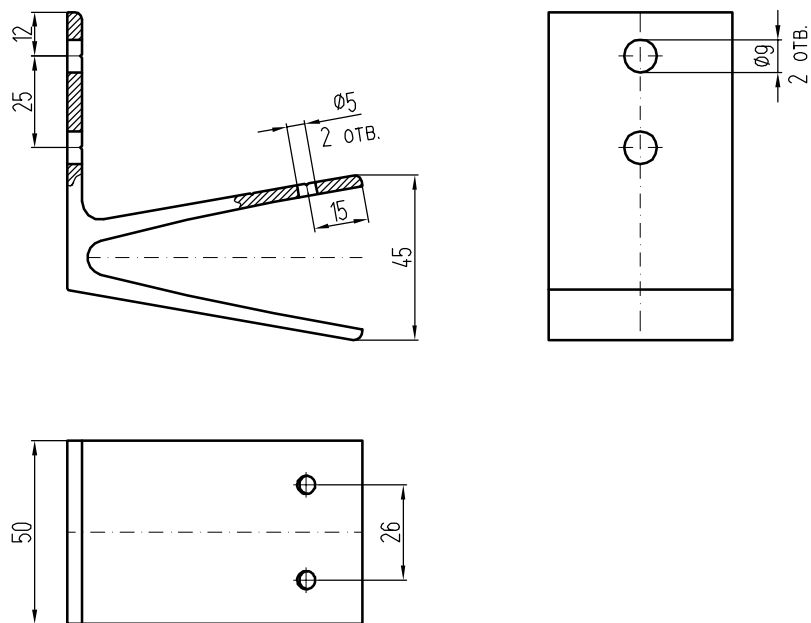
Кронштейн КПС 677-50-2



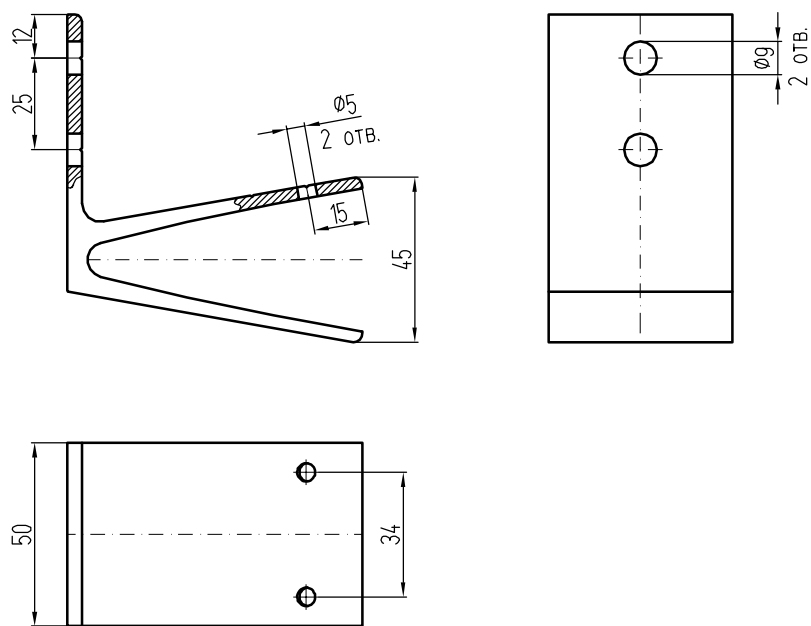
Кронштейн КПС 678-50-2



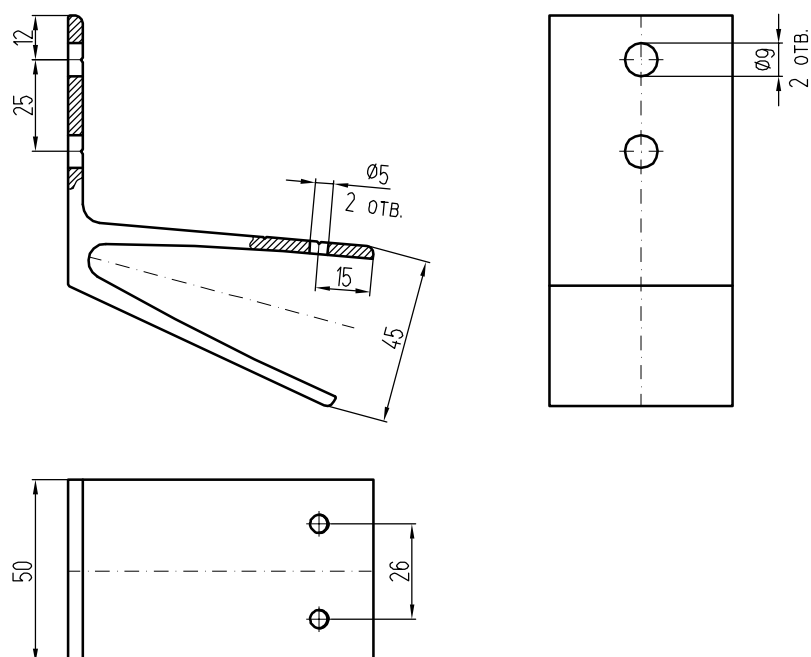
Кронштейн КПС 872-50-1



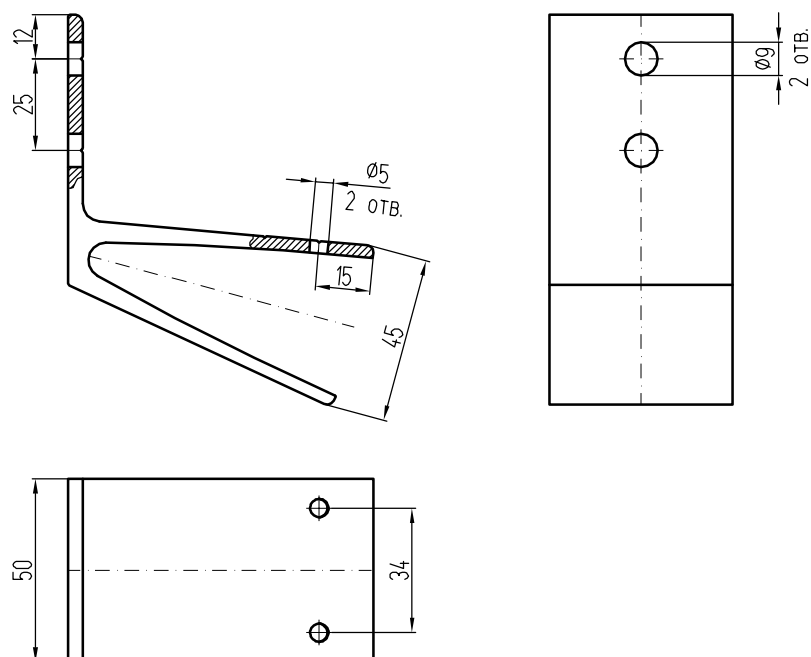
Кронштейн КПС 872-50-2



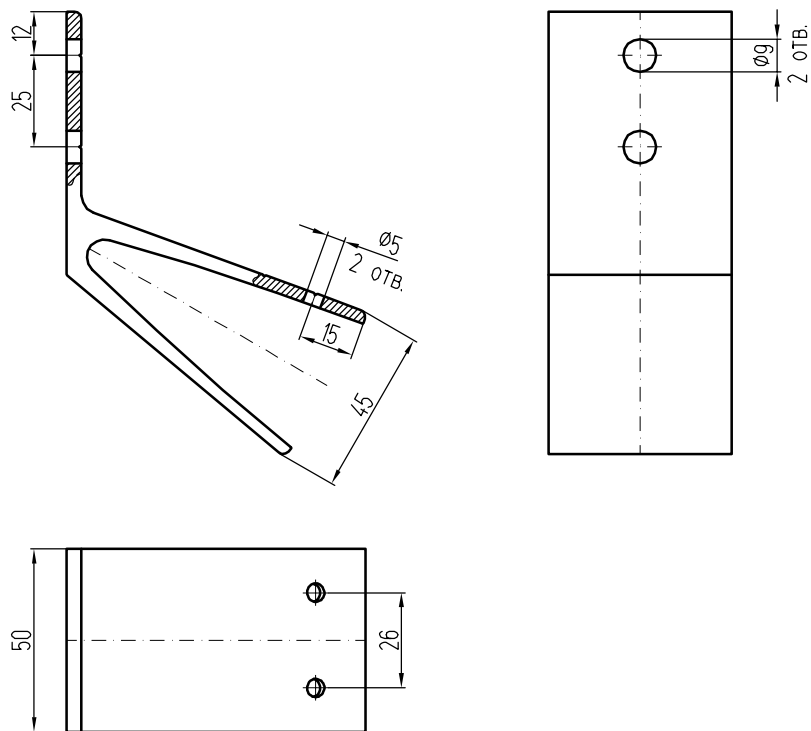
Кронштейн КПС 873-50-1



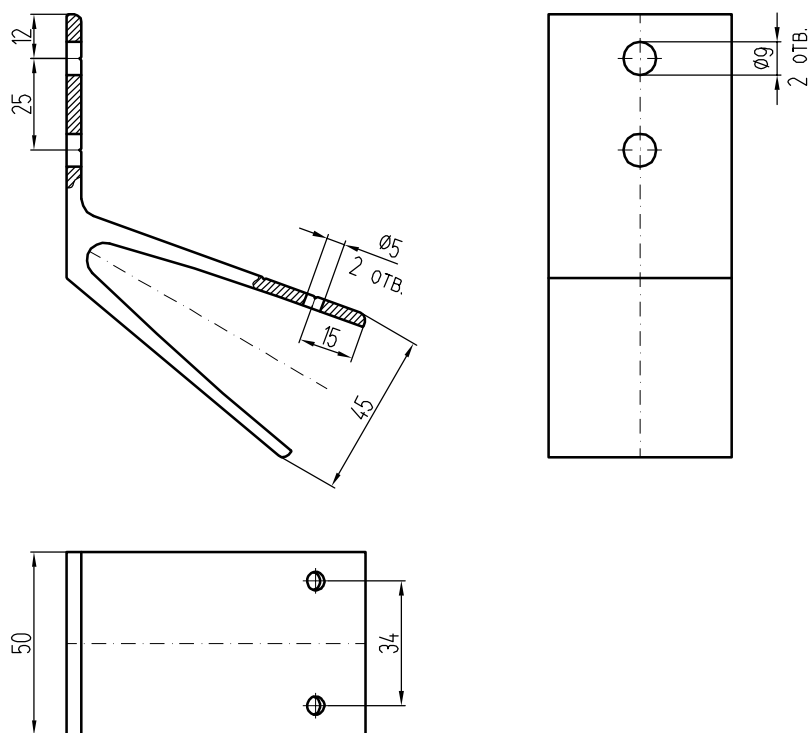
Кронштейн КПС 873-50-2



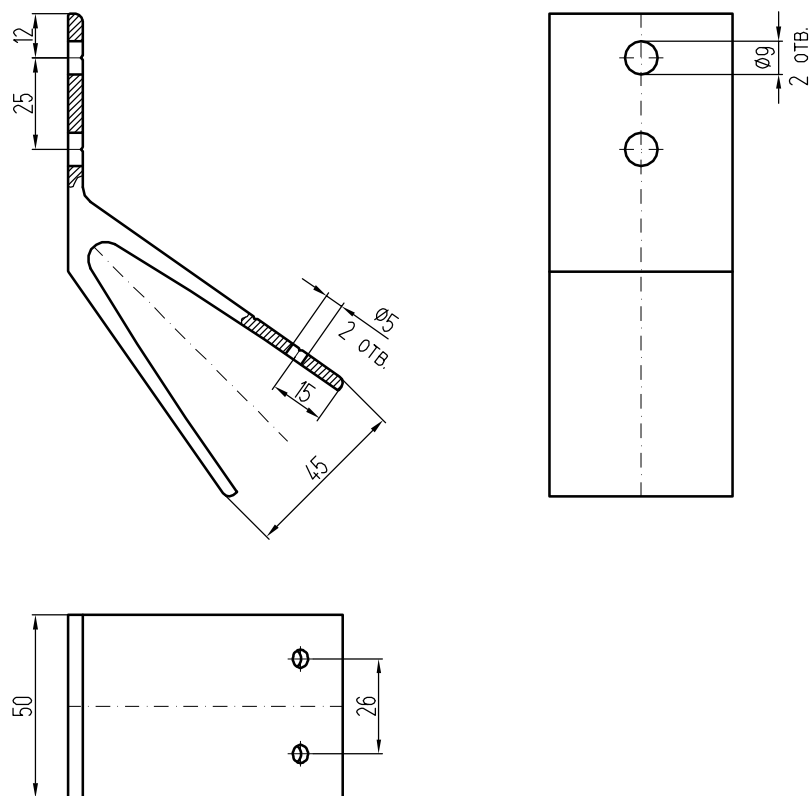
Кронштейн КПС 874-50-1



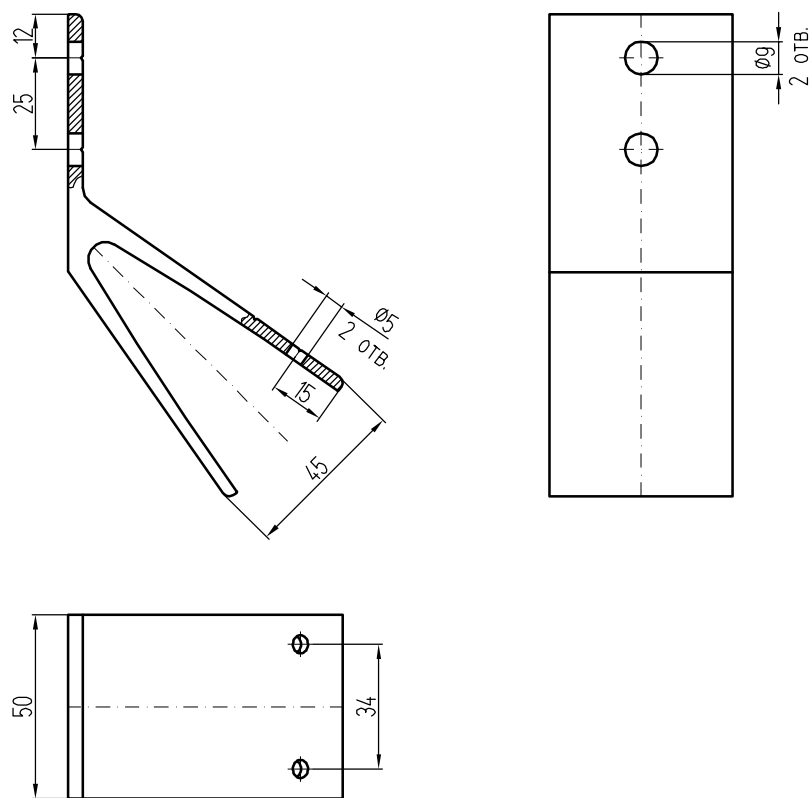
Кронштейн КПС 874-50-2



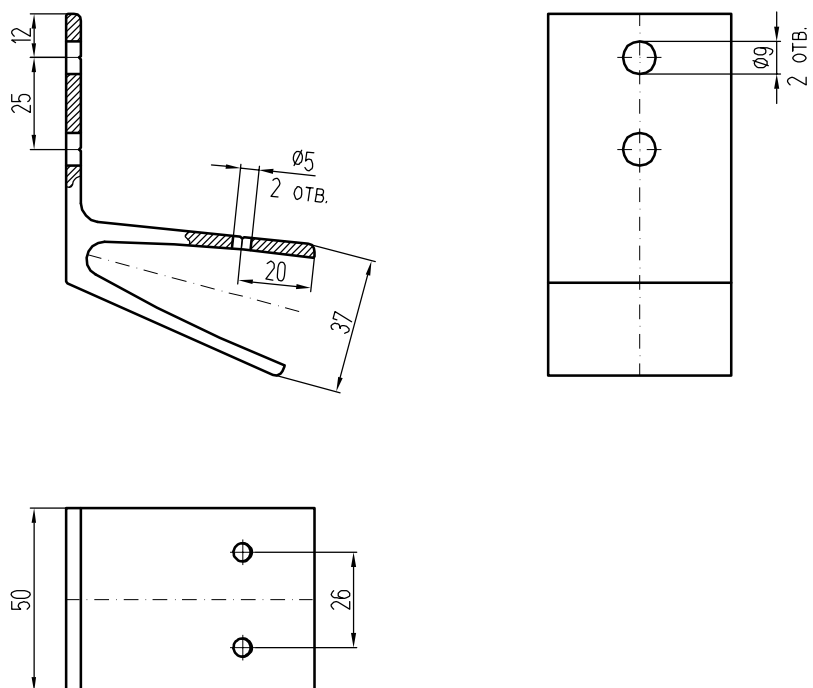
Кронштейн КПС 875-50-1



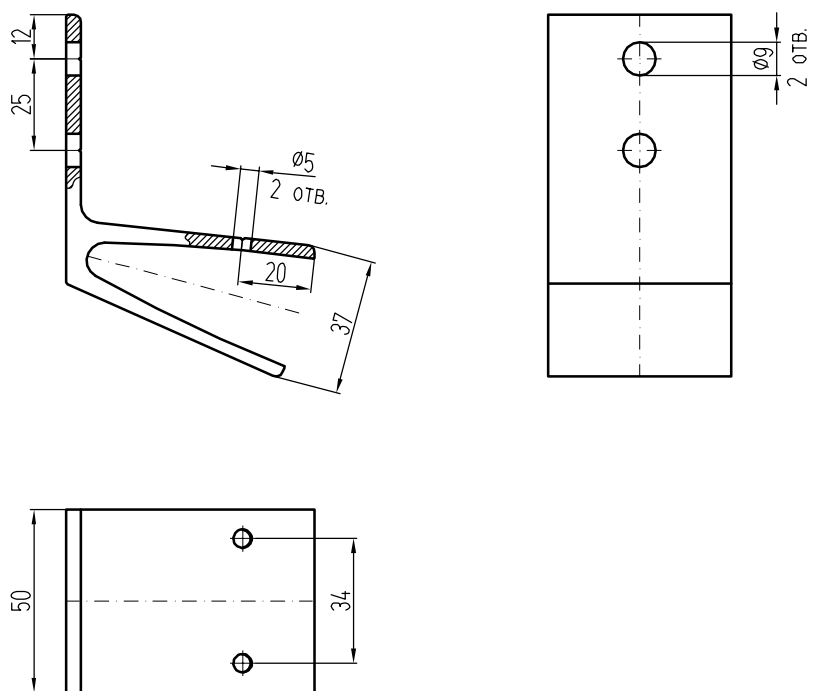
Кронштейн КПС 875-50-2



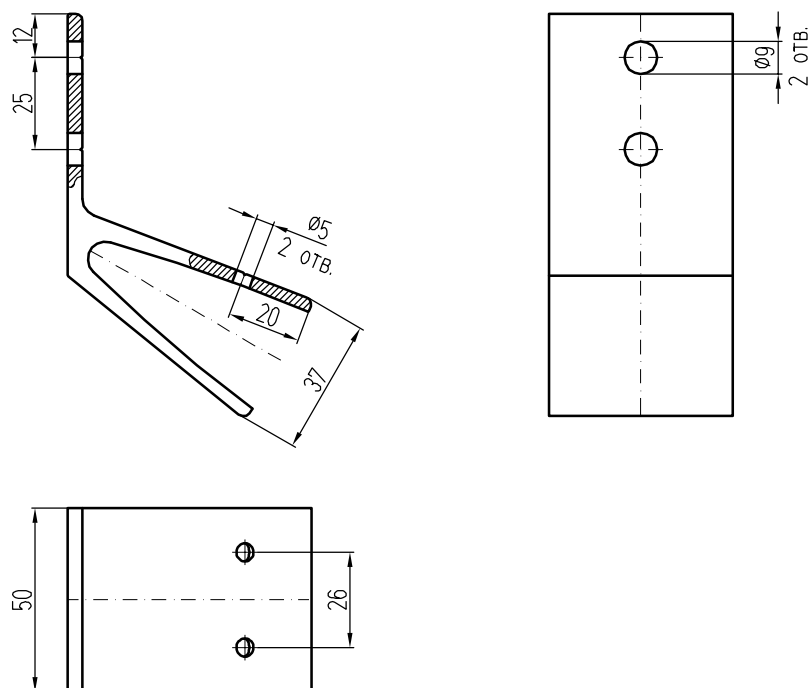
Кронштейн КПС 956-50-1



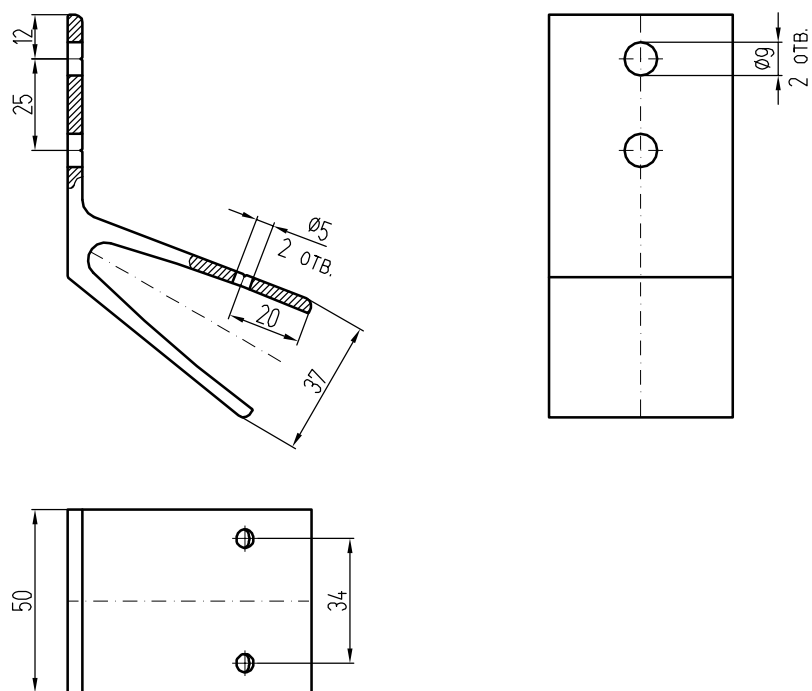
Кронштейн КПС 956-50-2



Кронштейн КПС 957-50-1

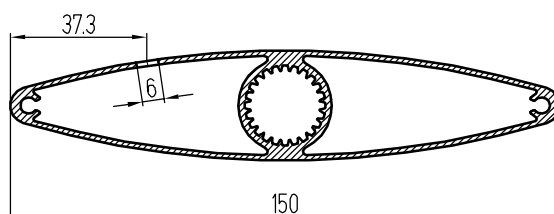


Кронштейн КПС 957-50-2

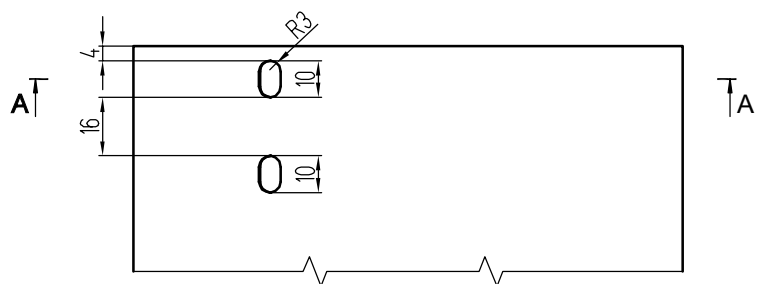


Обработка профиля ламели КПС 641 под подвижное крепление к охватывающим кронштейнам КПС 956 и КПС 957 с помощью винтов 5,5x19 DIN 7981 A2

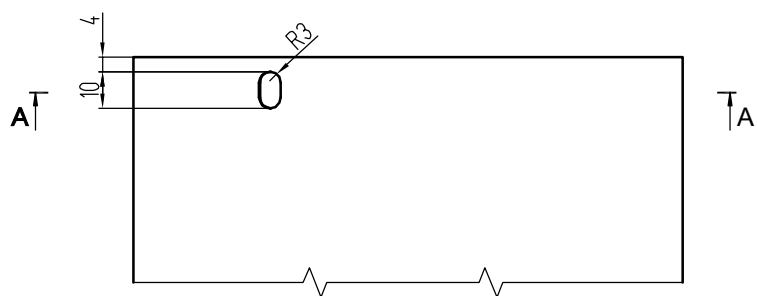
A-A



При секционном креплении

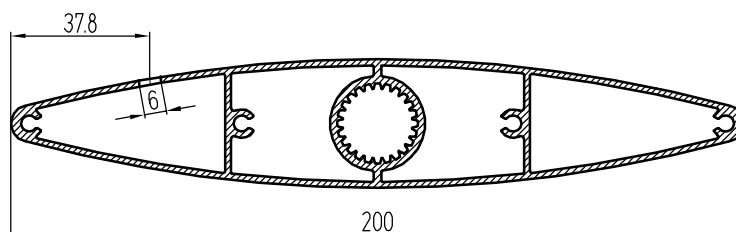


При непрерывном креплении



Обработка профиля ламели КПС 642 под подвижное крепление к
охватывающим кронштейнам КПС 956 и КПС 957
с помощью винтов 5,5х19 DIN 7981 A2

A-A



При секционном креплении

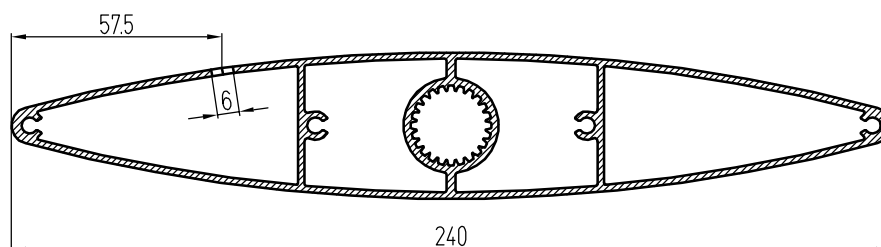


При непрерывном креплении



Обработка профиля ламели КПС 643 под подвижное крепление к охватывающим кронштейнам КПС 675, КПС 676, КПС 677, КПС 678 и КПС 1315 с помощью винтов 5,5x19 DIN 7981 A2

A-A



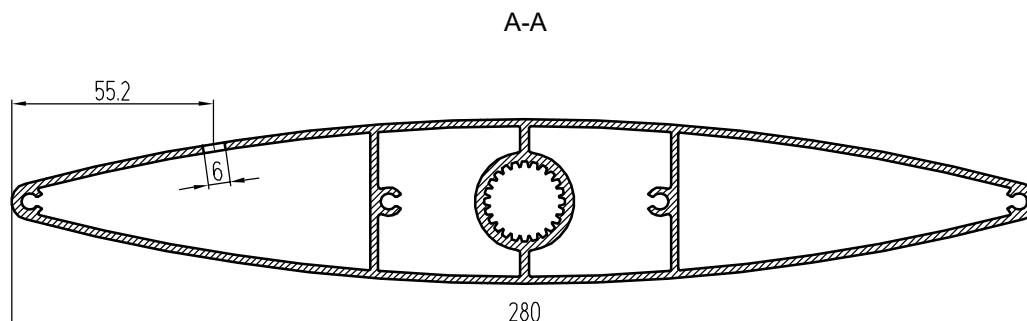
При секционном креплении



При непрерывном креплении



Обработка профиля ламели КПС 644 под подвижное крепление к охватывающим кронштейнам КПС 675, КПС 676, КПС 677, КПС 678 и КПС 1315 с помощью винтов 5,5х19 DIN 7981 A2



При секционном креплении

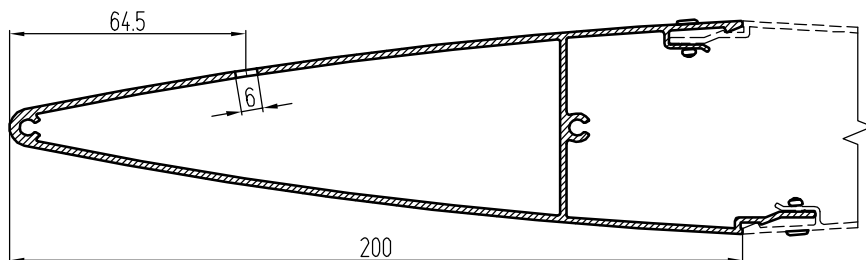


При непрерывном креплении

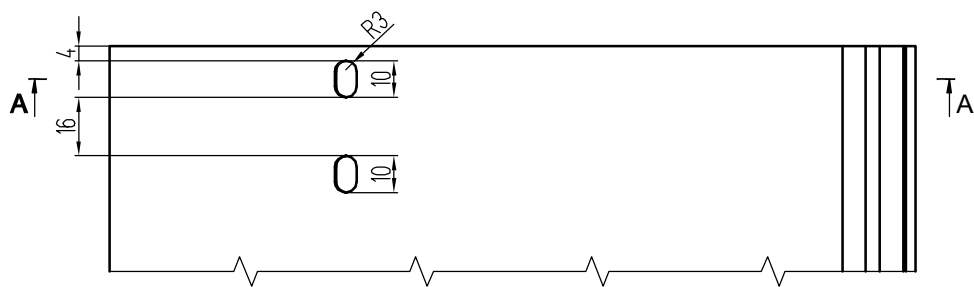


Обработка крайнего профиля КПС 669 сборных ламелей
под подвижное крепление к охватывающим кронштейнам КПС 675,
КПС 676, КПС 677, КПС 678 и
КПС 1315 с помощью винтов 5,5х19 DIN 7981 A2

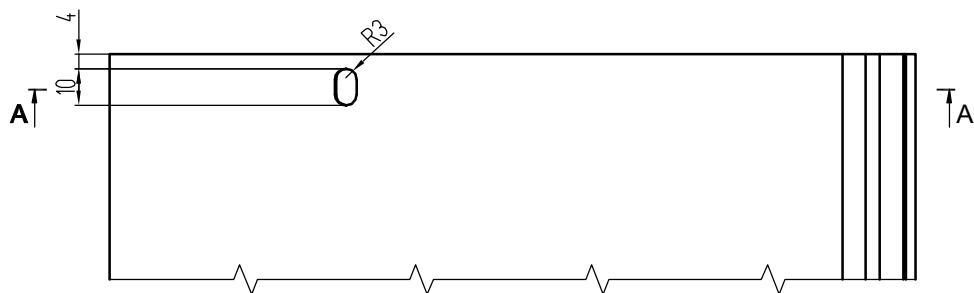
A-A



При секционном креплении

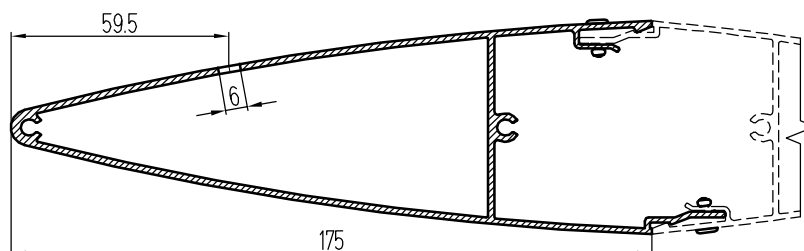


При непрерывном креплении

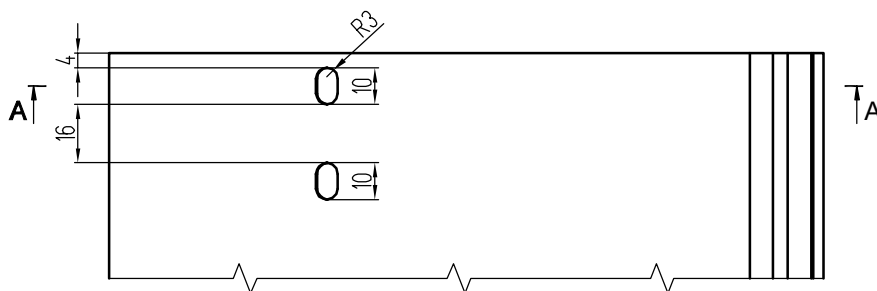


Обработка крайнего профиля КПС 668 сборных ламелей
под подвижное крепление к охватывающим кронштейнам КПС 872,
КПС 873, КПС 874 и КПС 875 с помощью винтов 5,5х19 DIN 7981 A2

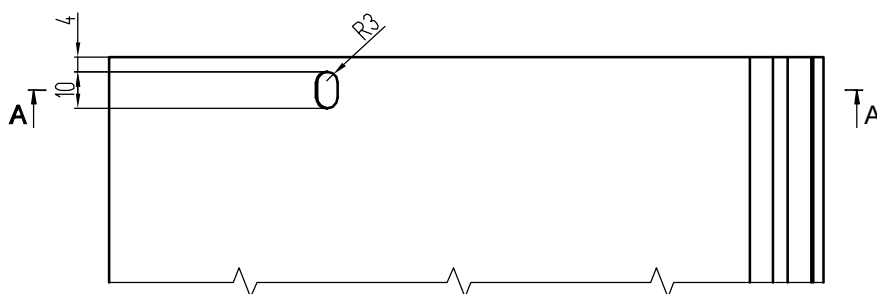
A-A



При секционном креплении

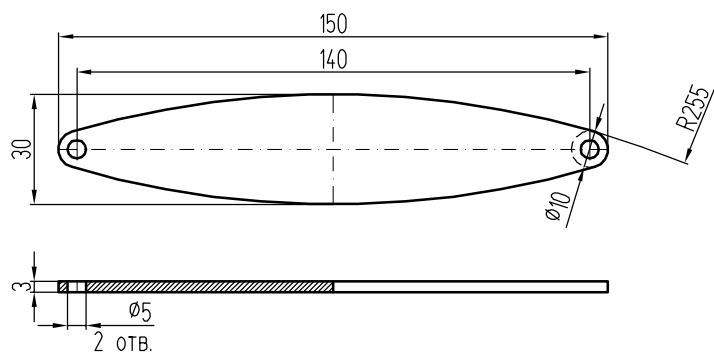


При непрерывном креплении

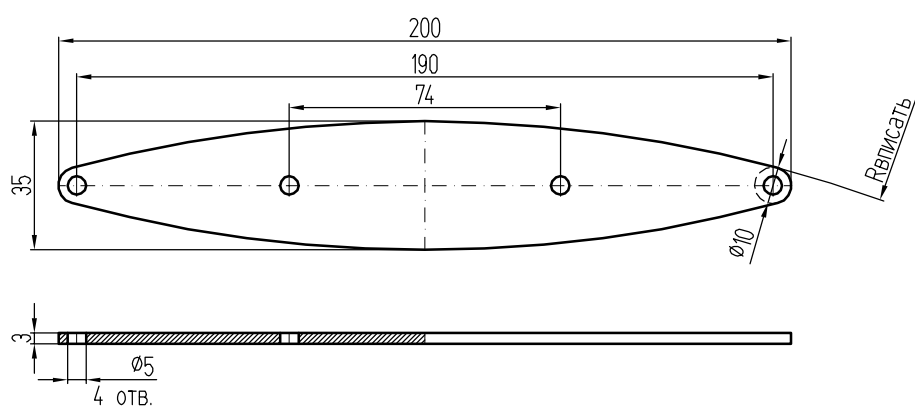


Торцевые крышки ламелей с креплением на охватывающие кронштейны

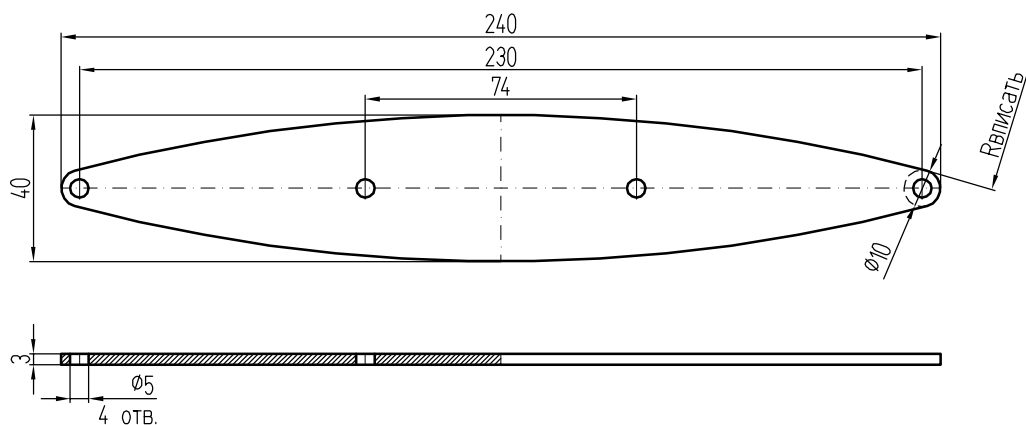
КТСО-641

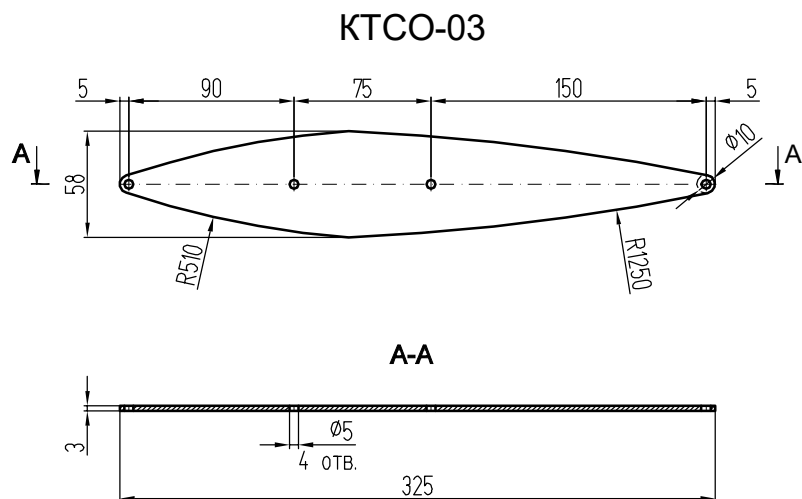
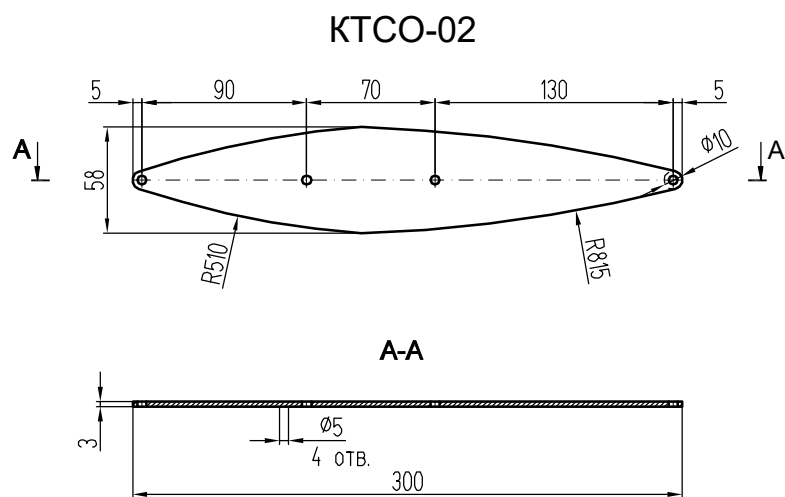
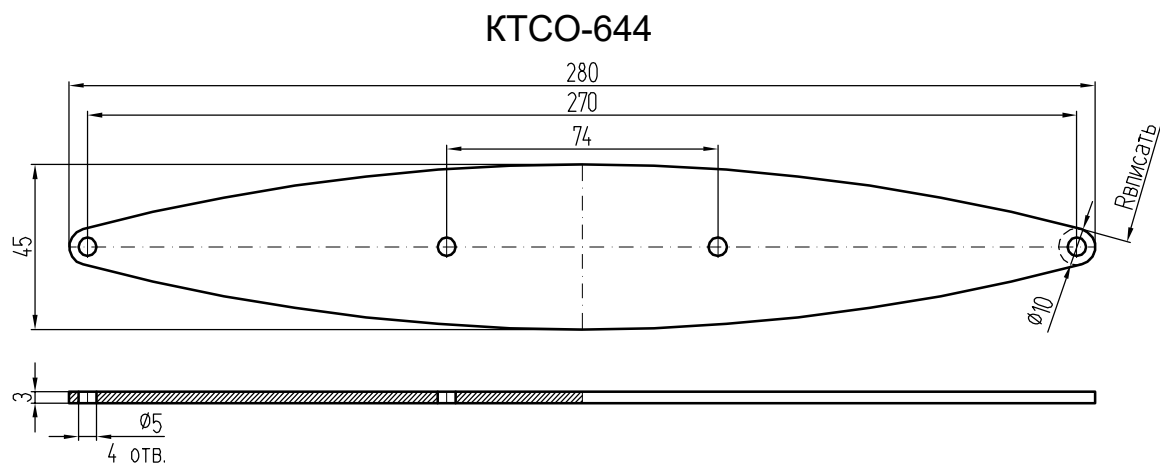


КТСО-642

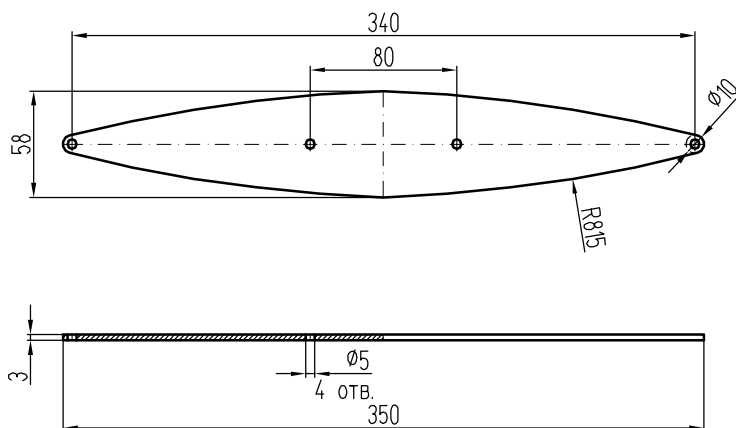


КТСО-643

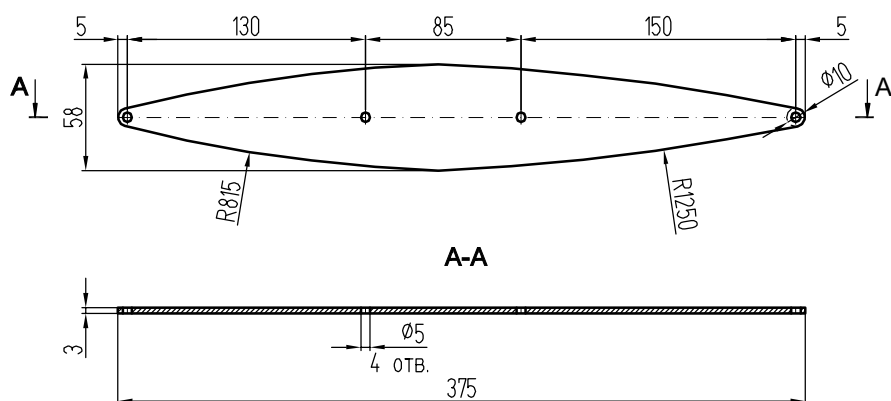




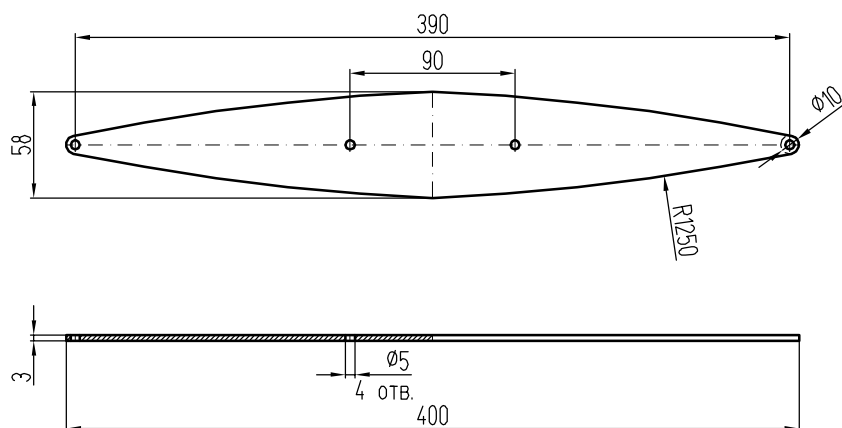
KTCO-04



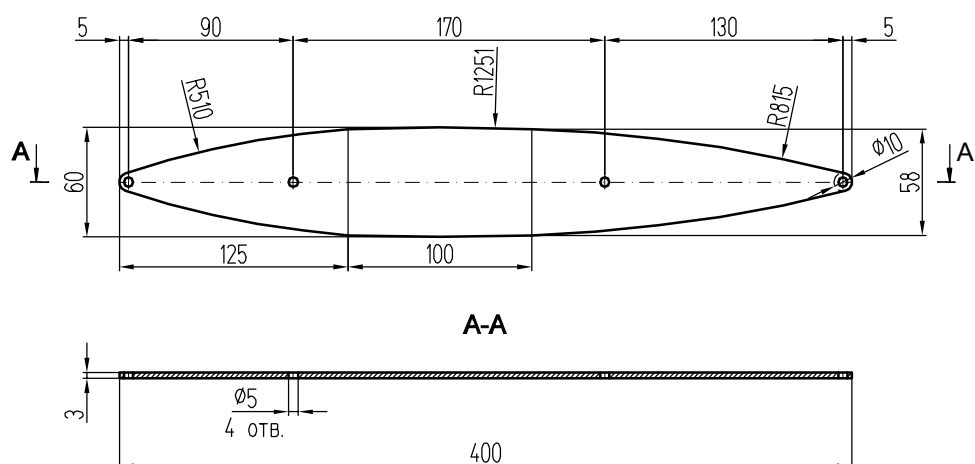
KTCO-05



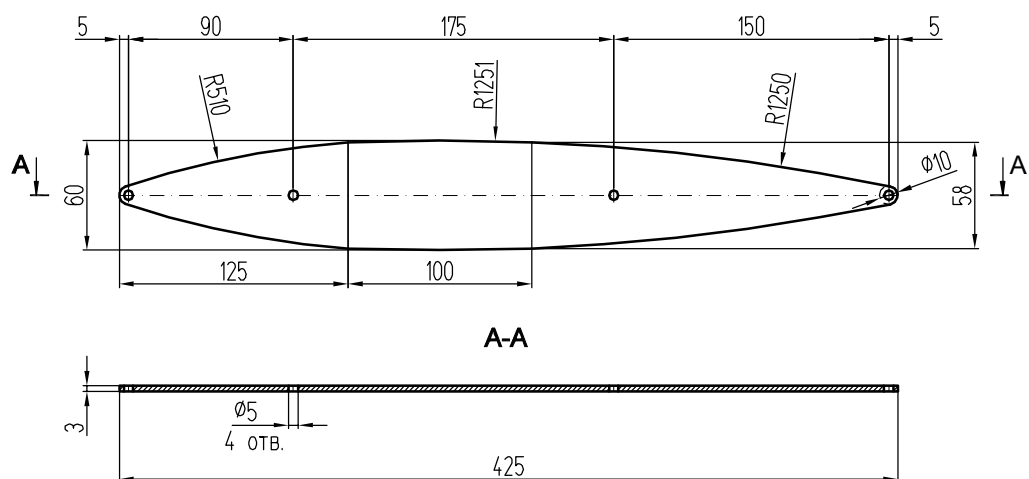
KTCO-06



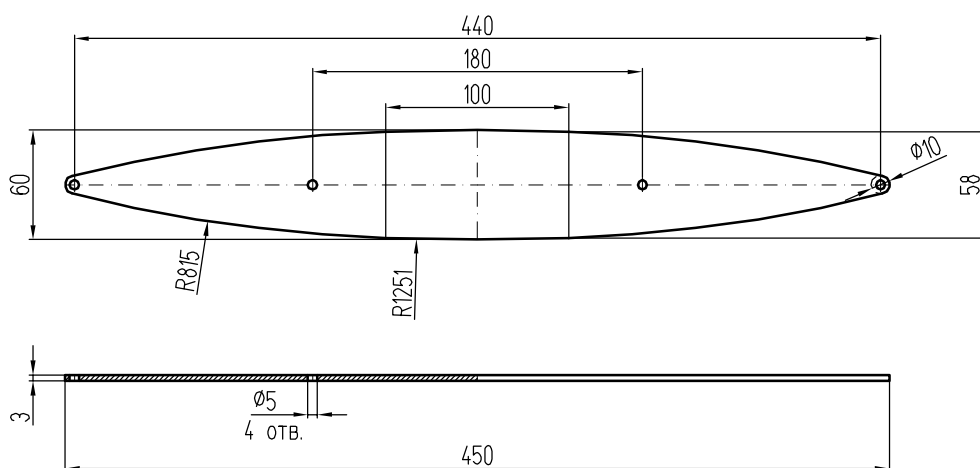
KTСO-08



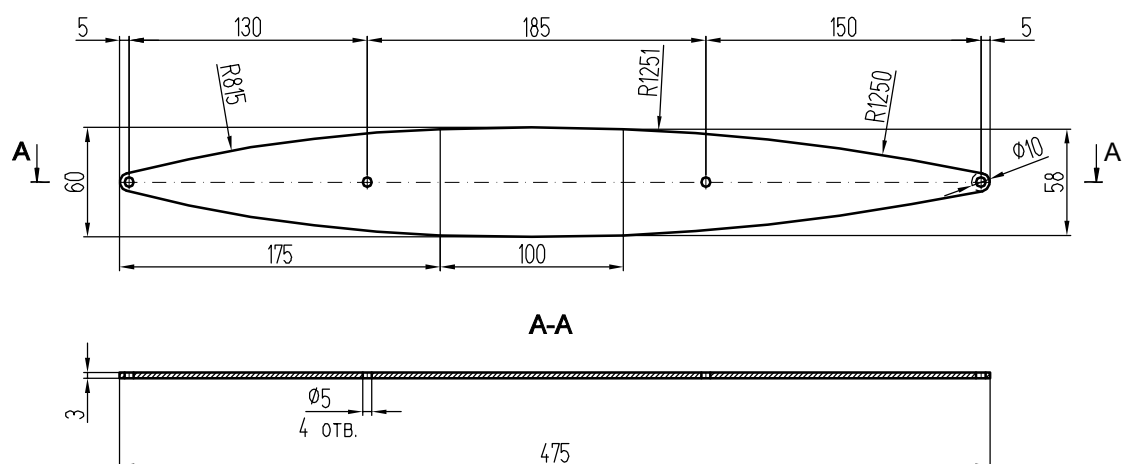
KTСO-09



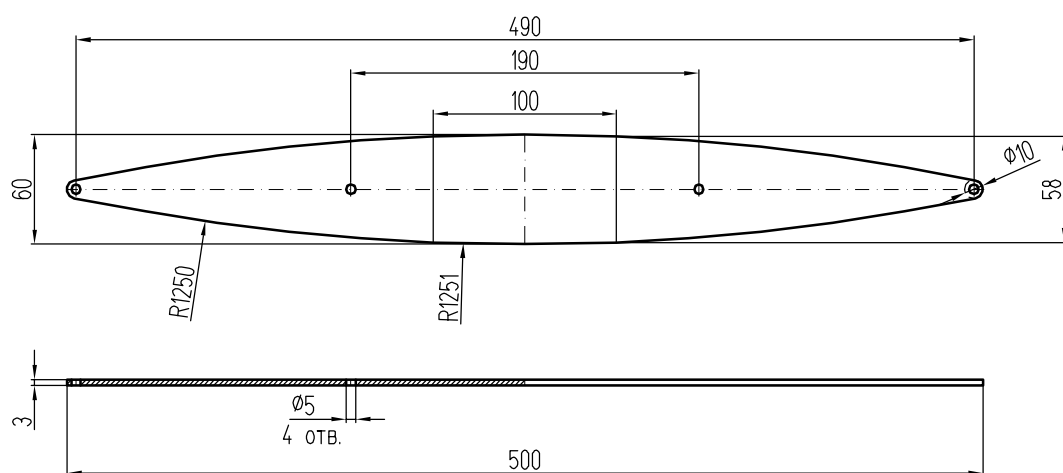
KTСO-10



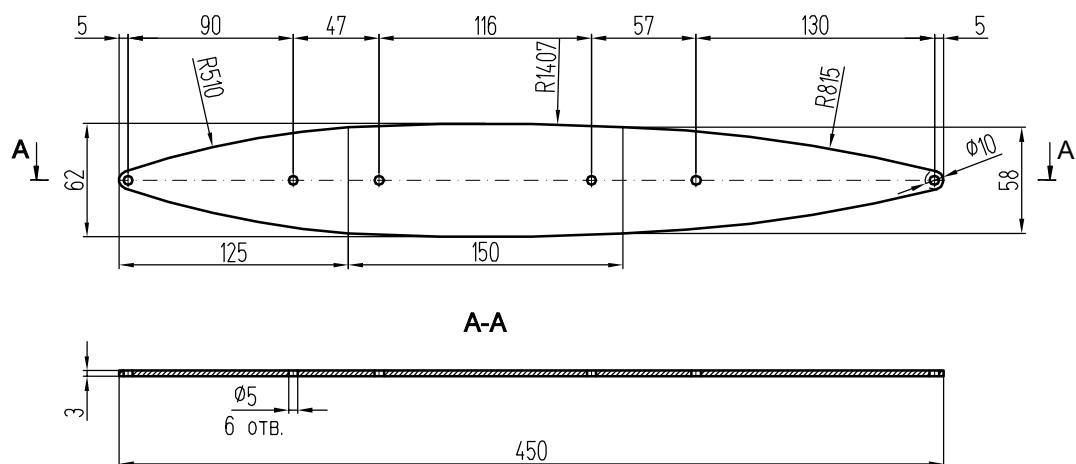
KTСO-11



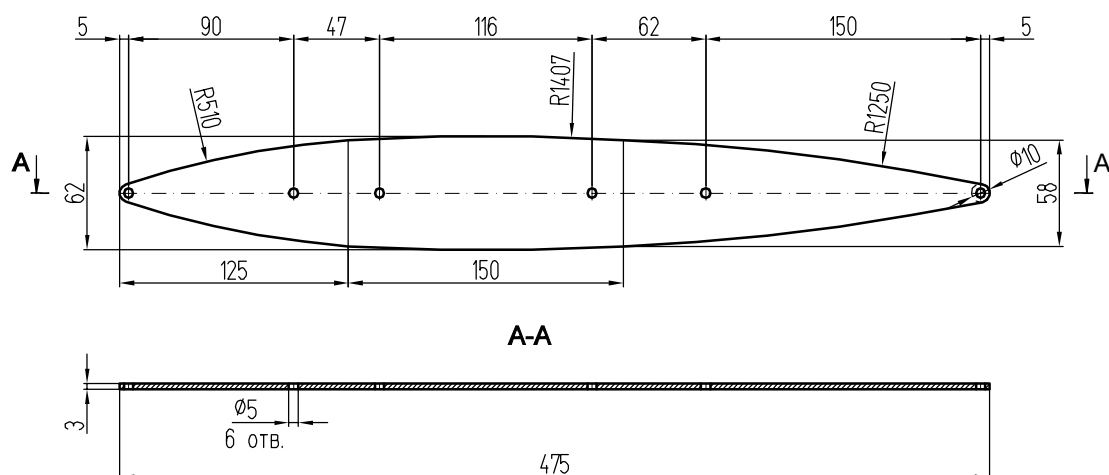
KTСO-12



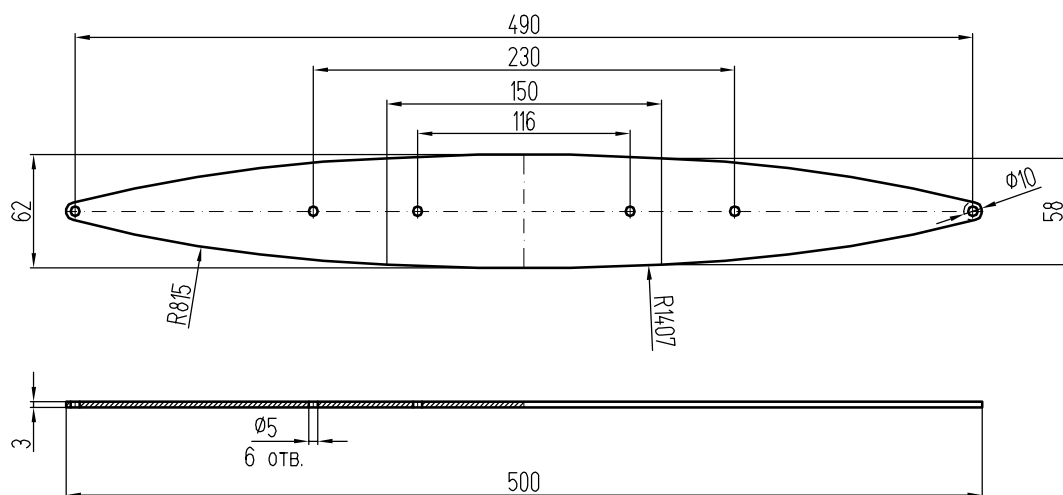
KTСO-14



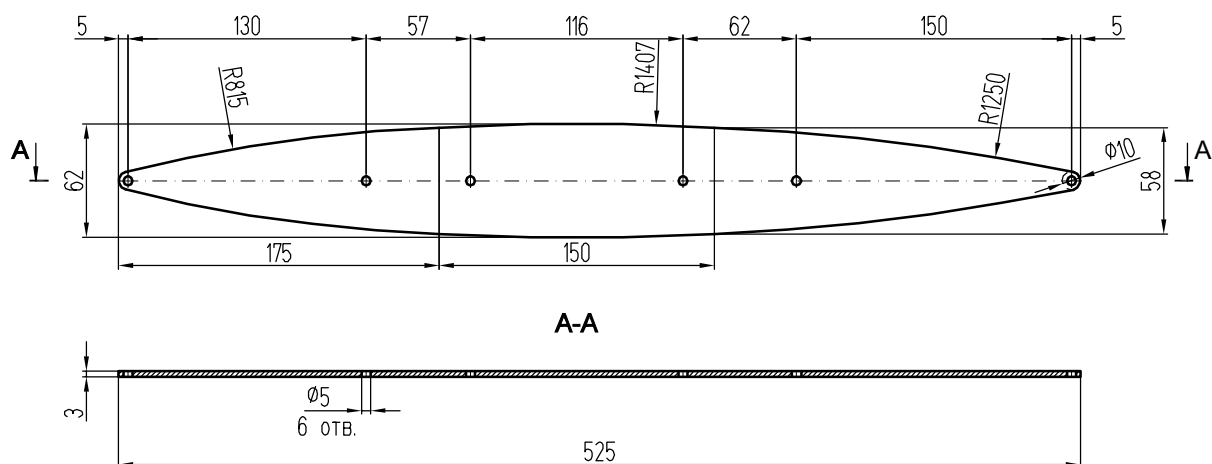
KTСO-15



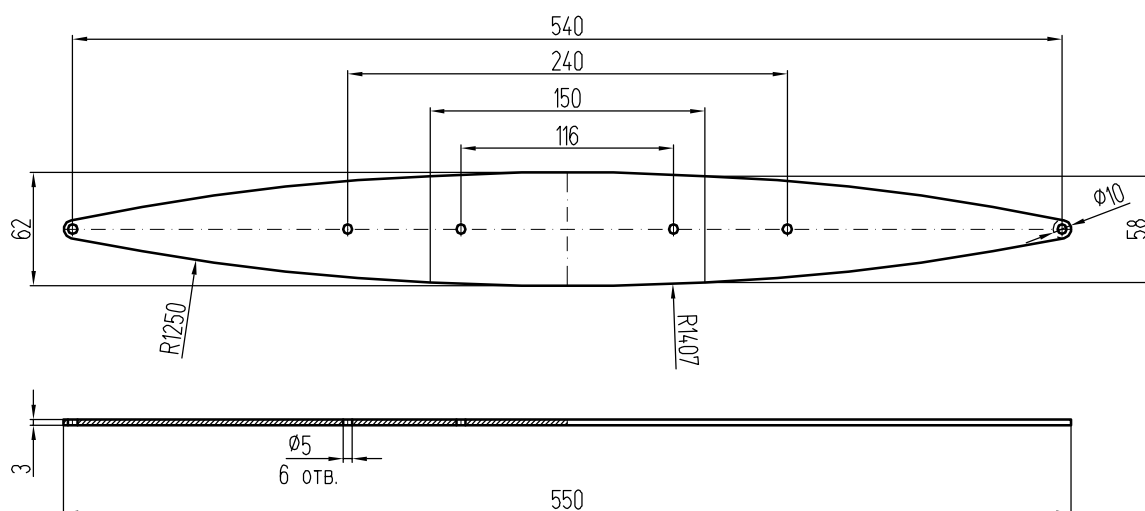
KTСO-16



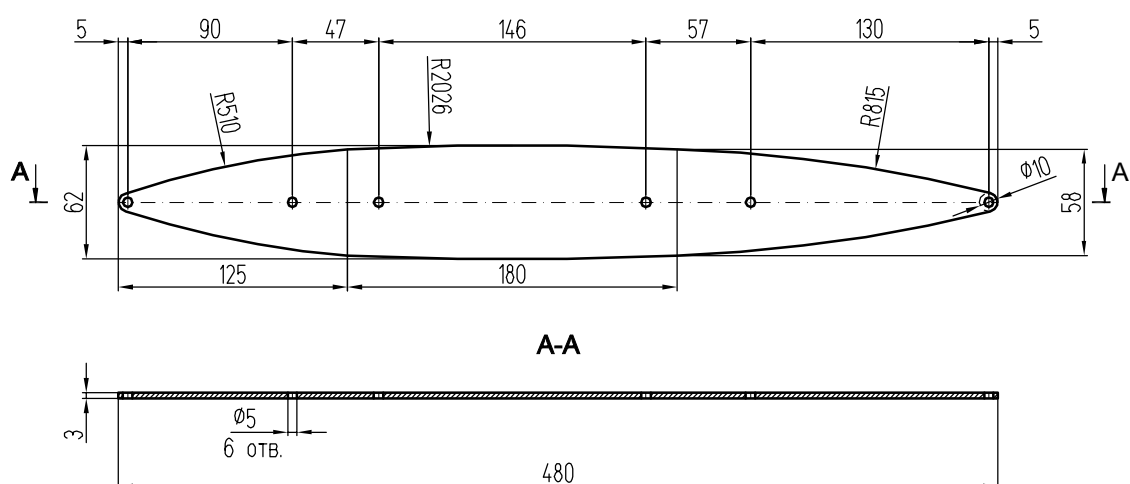
KTСO-17



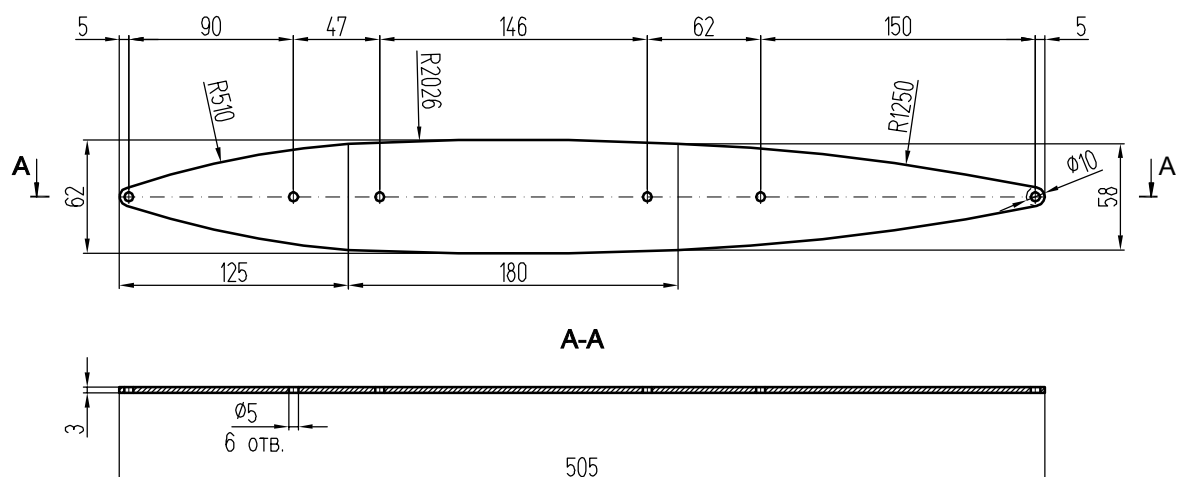
KTСO-18



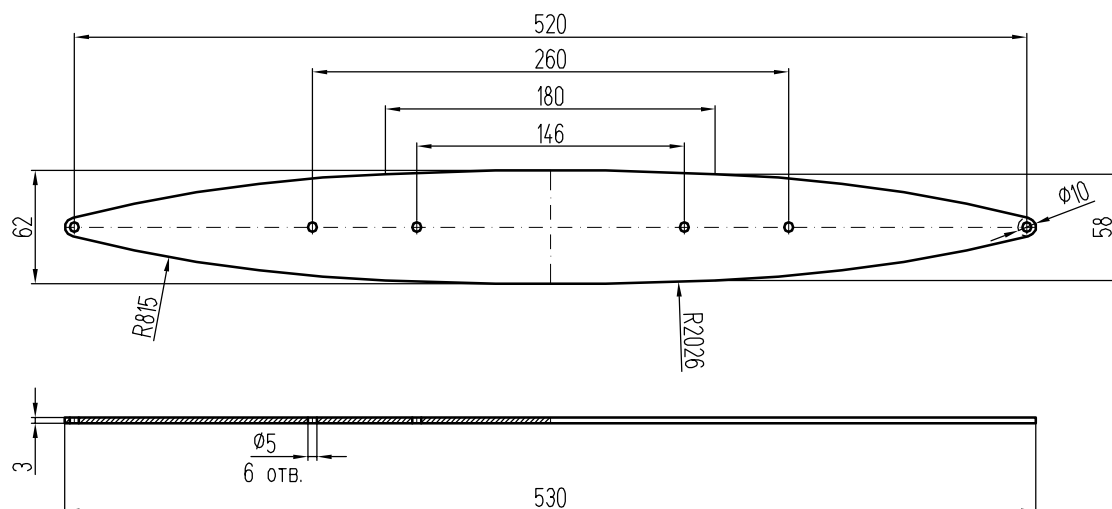
KTСO-20



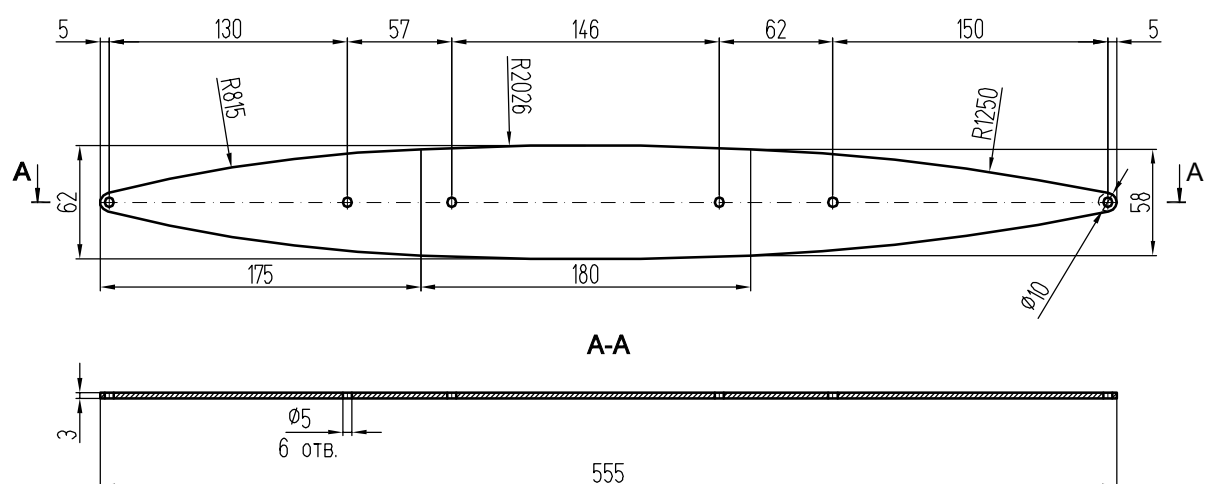
KTСO-21



KTСO-22



KTСO-23



KTСO-24

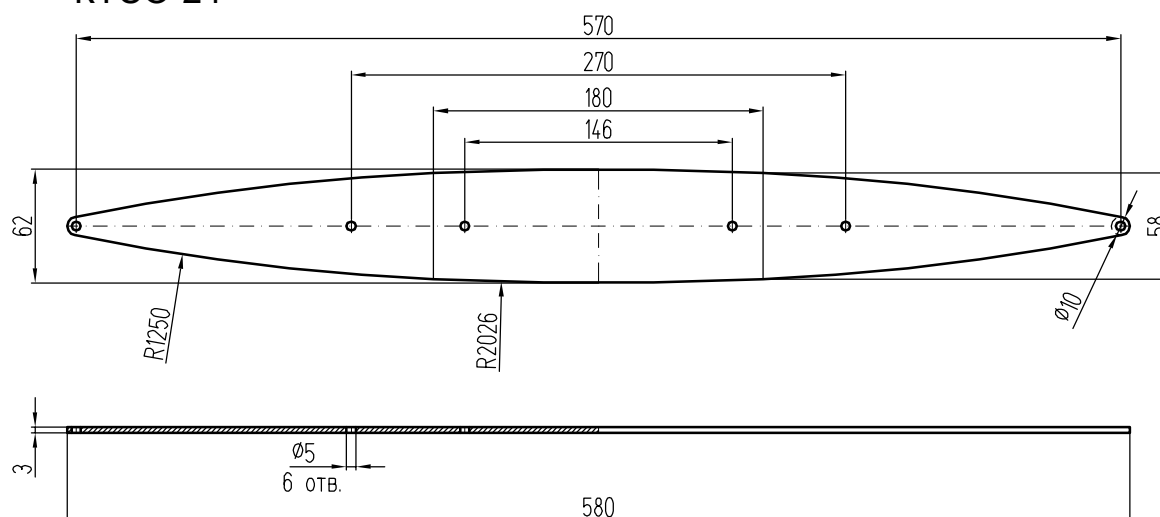


Таблица применяемости торцевых крышек ламелей на охв. кронштейнах

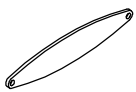
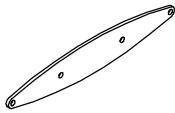
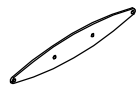
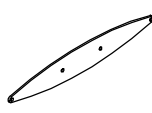
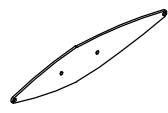
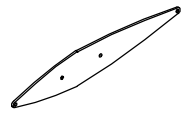
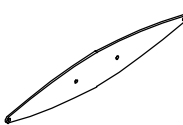
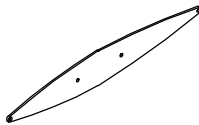
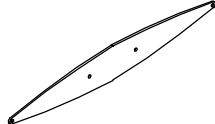
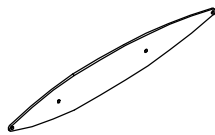
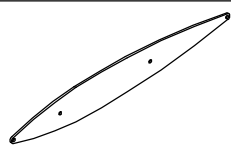
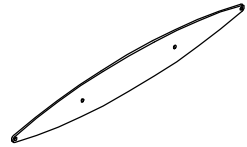
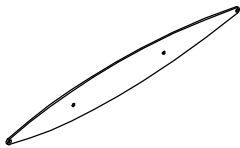
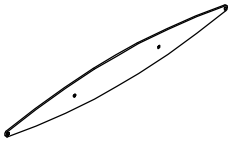
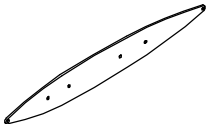
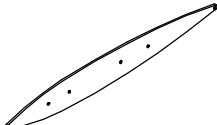
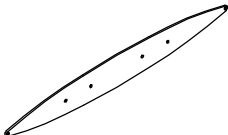
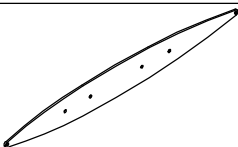
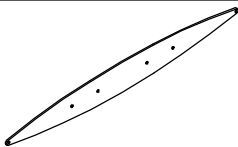
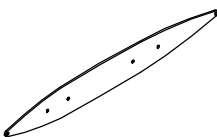
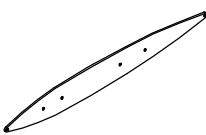
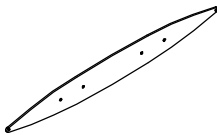
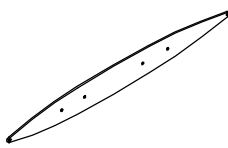
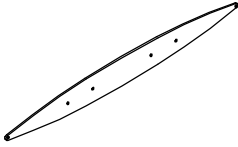
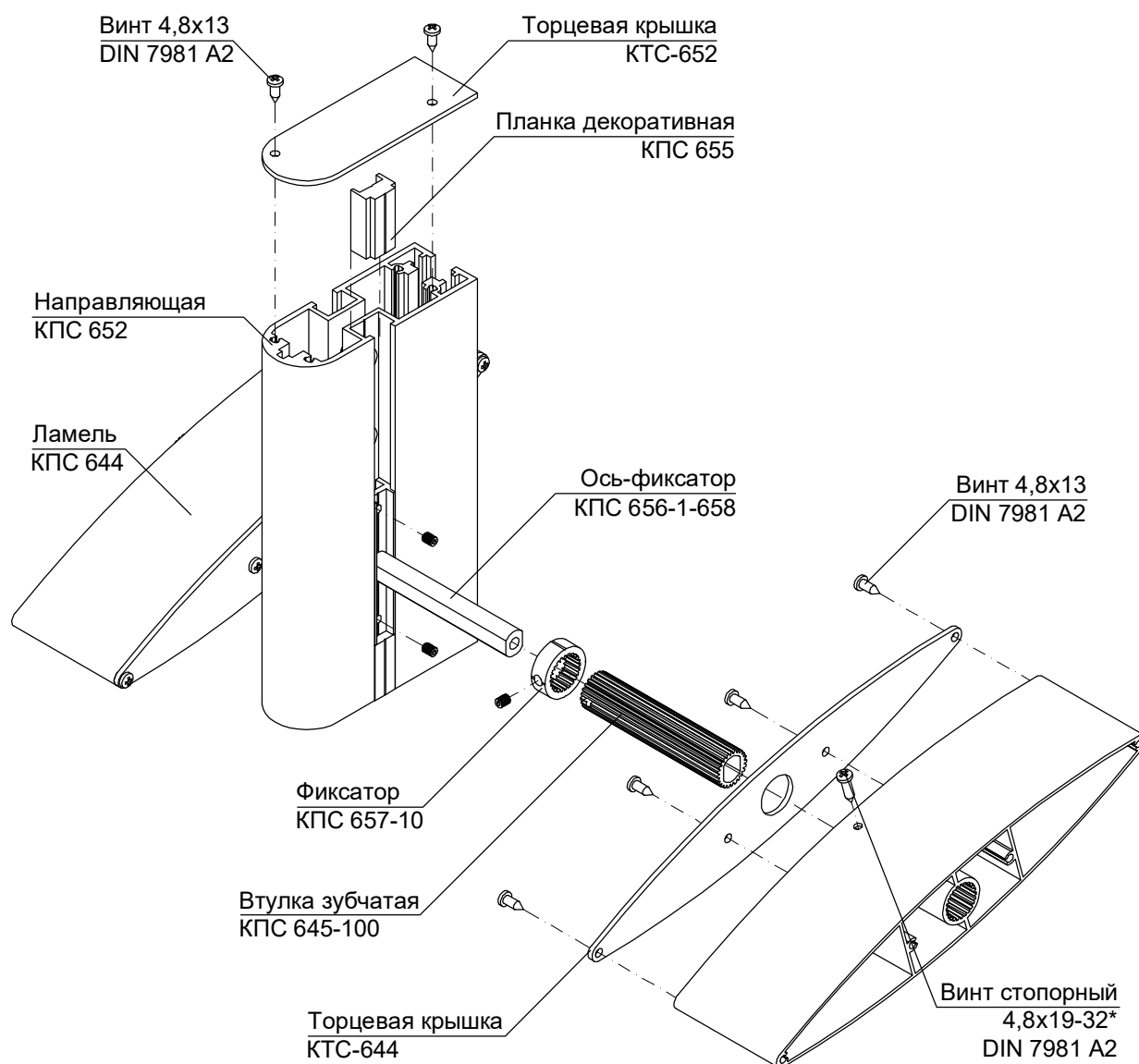
Шифр профиля ламели	Марка крышки	Внешний вид	Крепежный винт
КПС 641	КТСО-641		4,8x13 DIN 7981 A2 (2 шт.)
КПС 642	КТСО-642		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 643	КТСО-643		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 644	КТСО-644		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 02	КТСО-02		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 03	КТСО-03		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 04	КТСО-04		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 05	КТСО-05		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 06	КТСО-06		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 08	КТСО-08		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 09	КТСО-09		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 10	КТСО-10		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)

Таблица применяемости торцевых крышек ламелей на охв. кронштейнах

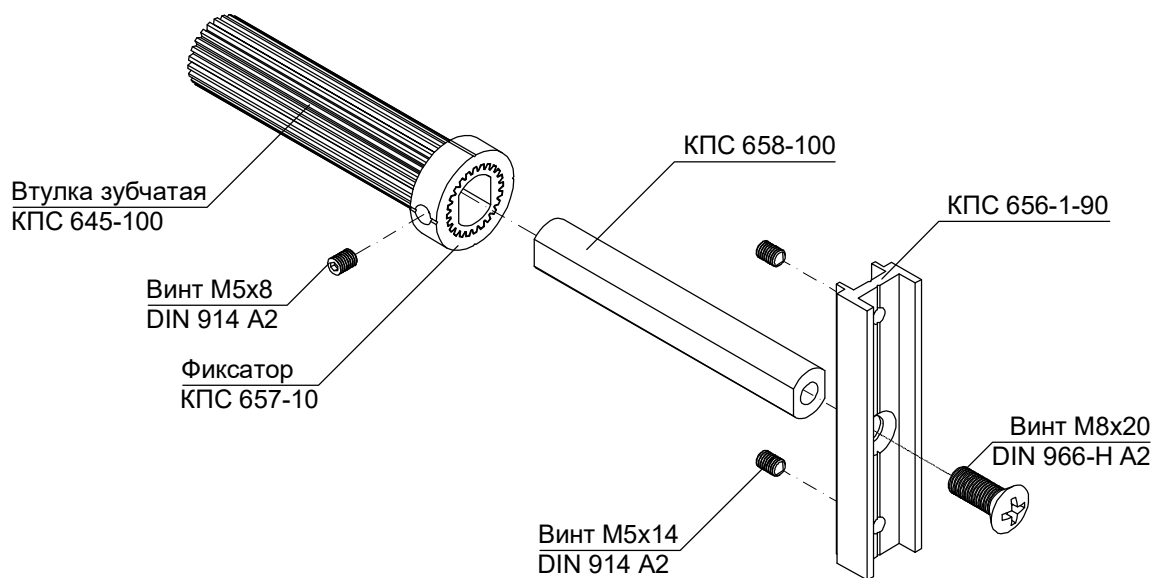
Шифр профиля ламели	Марка крышки	Внешний вид	Крепежный винт
КПЛ 11	КТСО-11		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 12	КТСО-12		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 14	КТСО-14		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 15	КТСО-15		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 16	КТСО-16		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 17	КТСО-17		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 18	КТСО-18		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 20	КТСО-20		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 21	КТСО-21		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 22	КТСО-22		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 23	КТСО-23		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 24	КТСО-24		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)

Установка горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей КПС 652

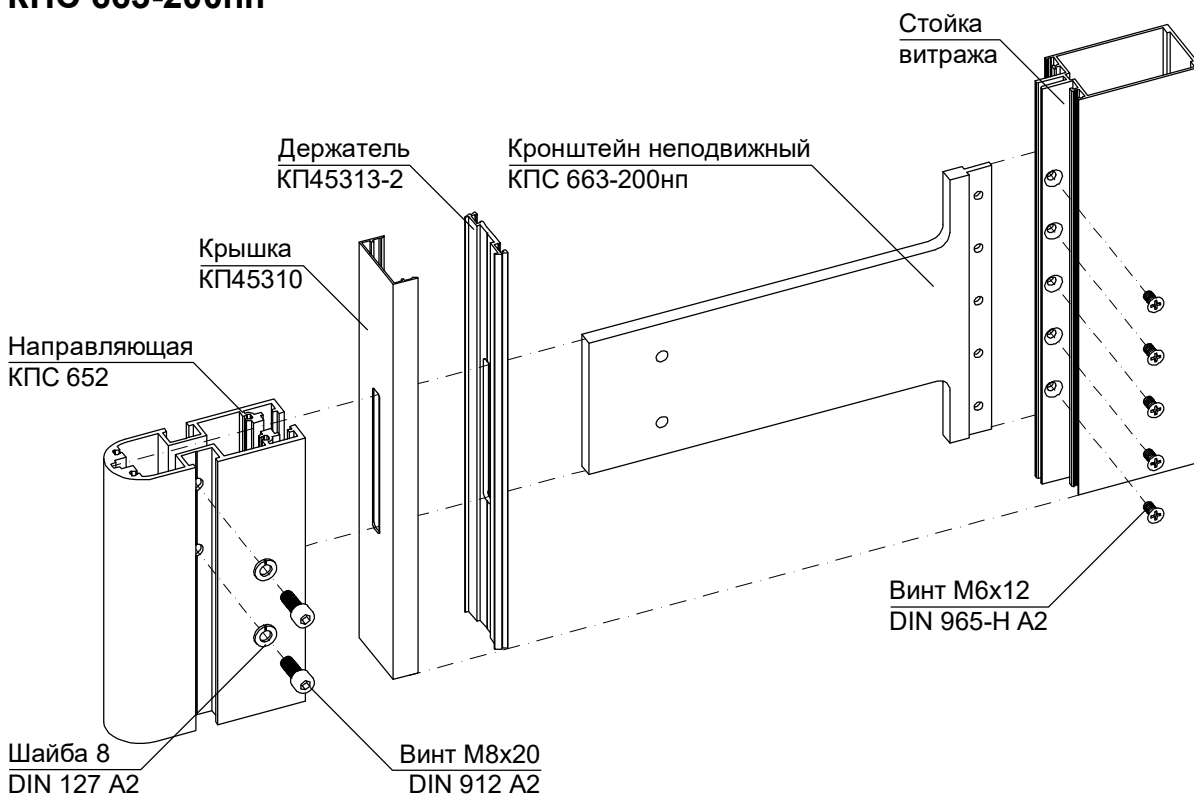


* - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

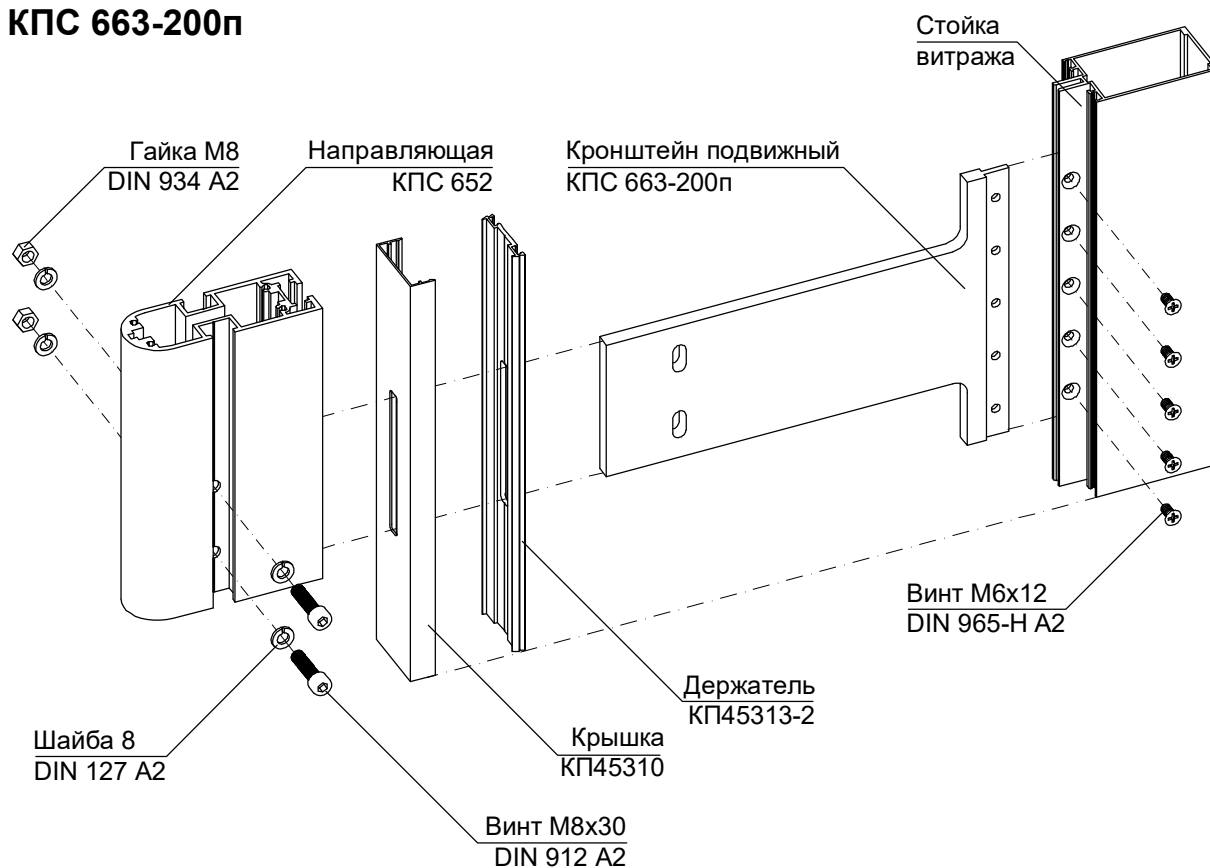
Узел в зоне оси-фиксатора КПС 656-1-658



Узел неподвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейна КПС 663-200нп

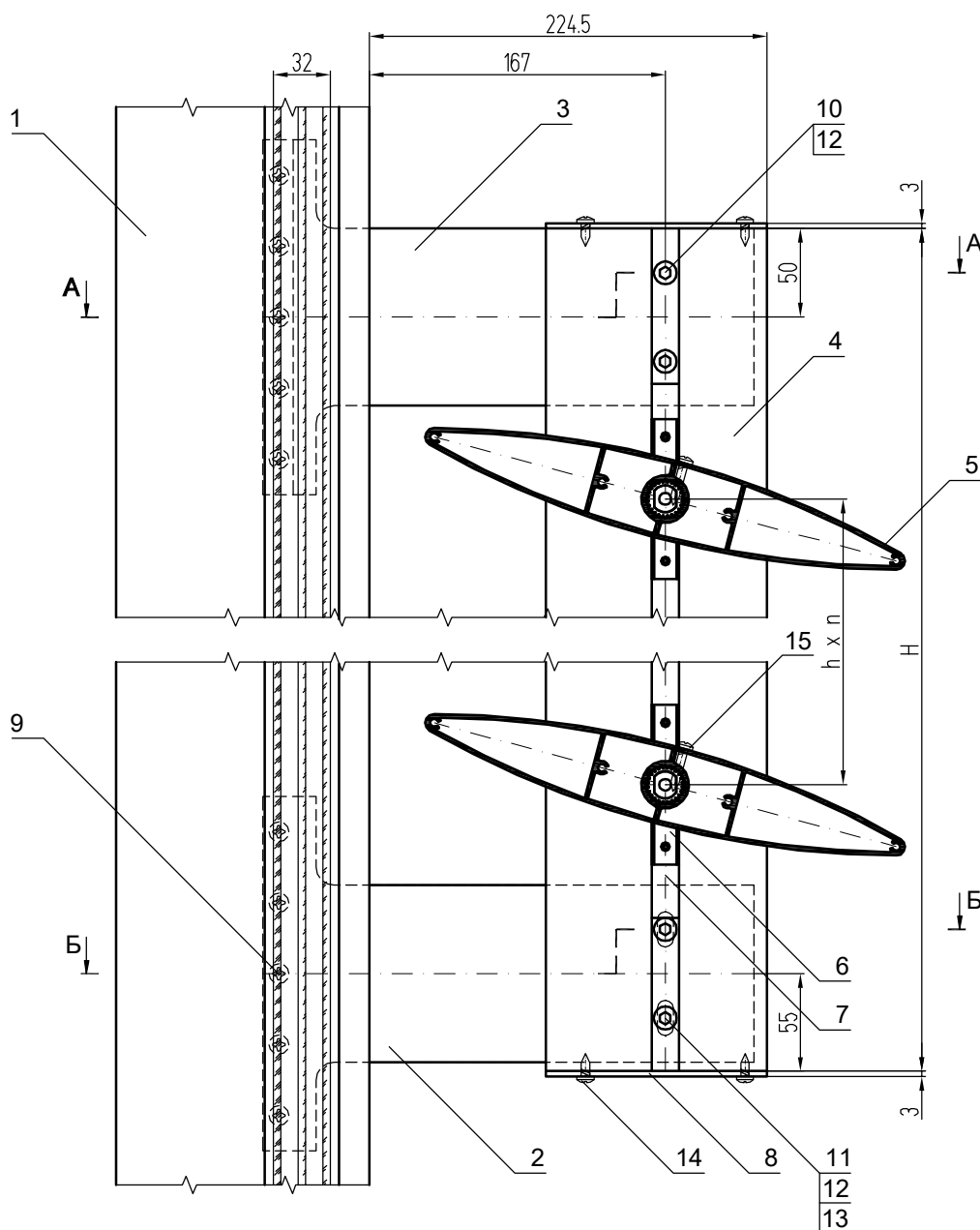


Узел подвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейна КПС 663-200п



Крепление горизонтальных ламелей на вертикальных направляющих с применением кронштейнов КПС 663-200п/нп

Вертикальное сечение

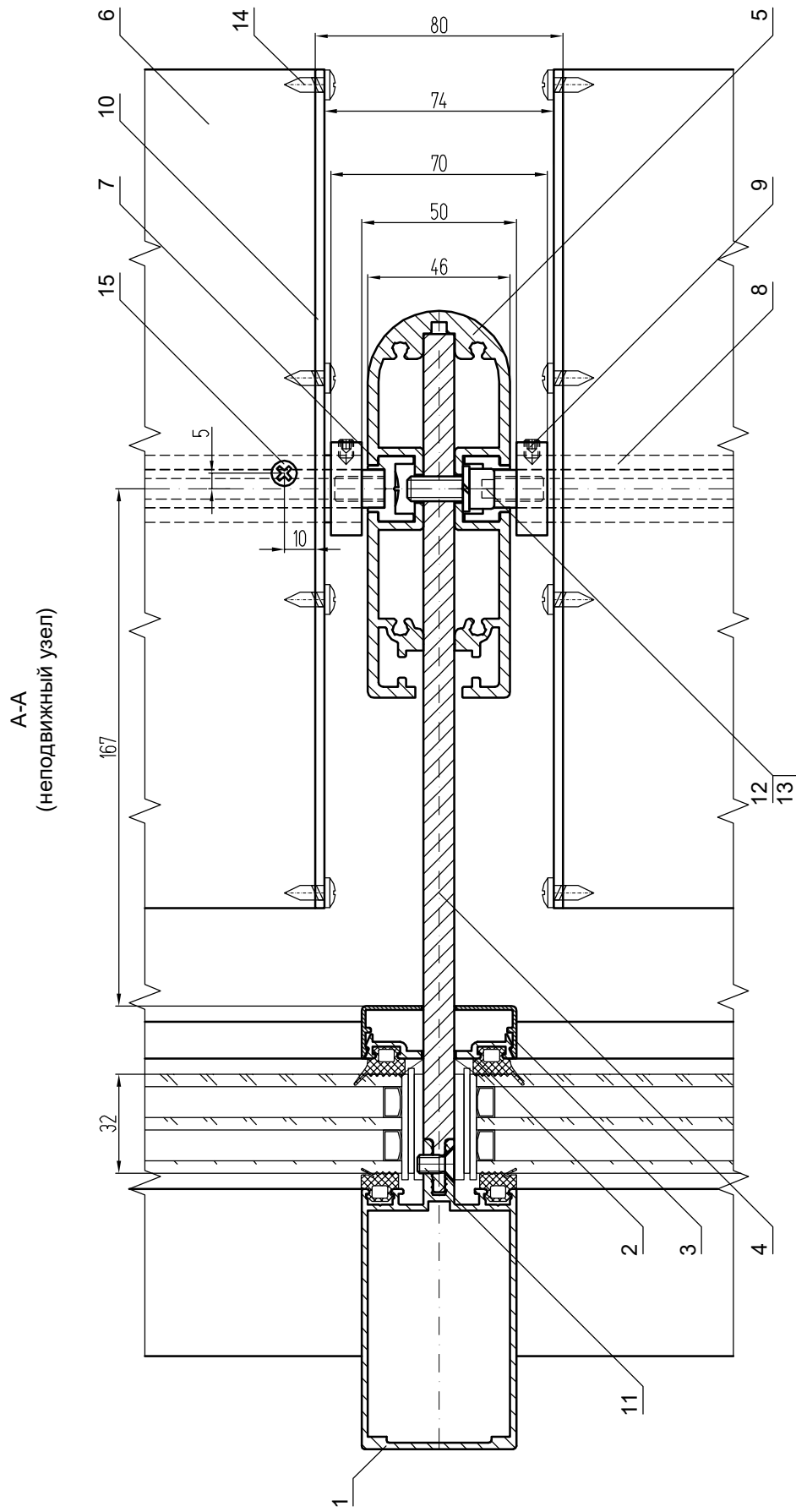


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Витраж | 7. Планка декоративная КПС 655 |
| 2. Кронштейн подвижный КПС 663-200п | 8. Торцевая крышка КТС-652 |
| 3. Кронштейн неподвижный КПС 663-200нп | 9. Винт M6x12 DIN 965-H A2 |
| 4. Направляющая КПС 652 | 10. Винт M8x20 DIN 912 A2 |
| 5. Ламель КПС 644 | 11. Винт M8x30 DIN 912 A2 |
| 6. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 12. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| | 13. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| | 14. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| | 15. Винт 4,8x25 DIN 7981 A2 |

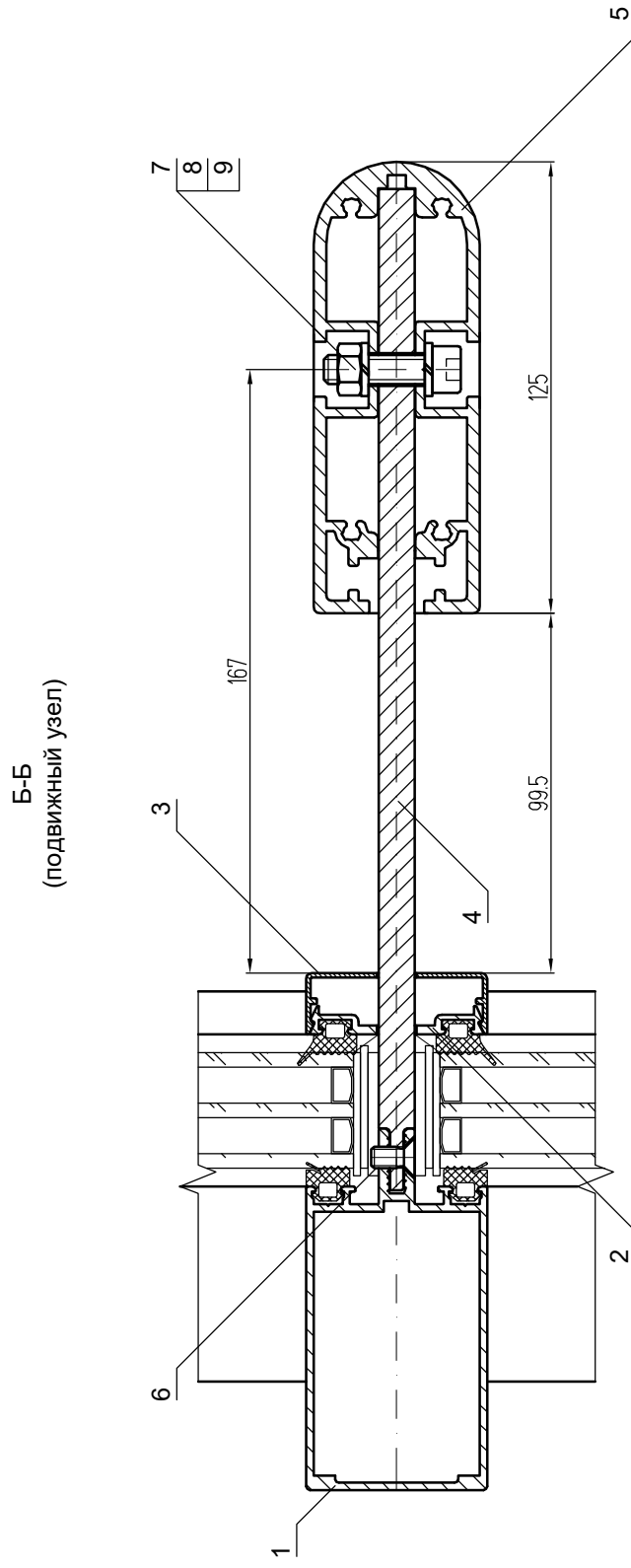
Примечание:

Кронштейны КПС 663-200п/нп применяются для установки ламелей: КПС 640, КПС 641, КПС 642, КПС 643, КПС 644, КПЛ 07 и КПЛ 13.



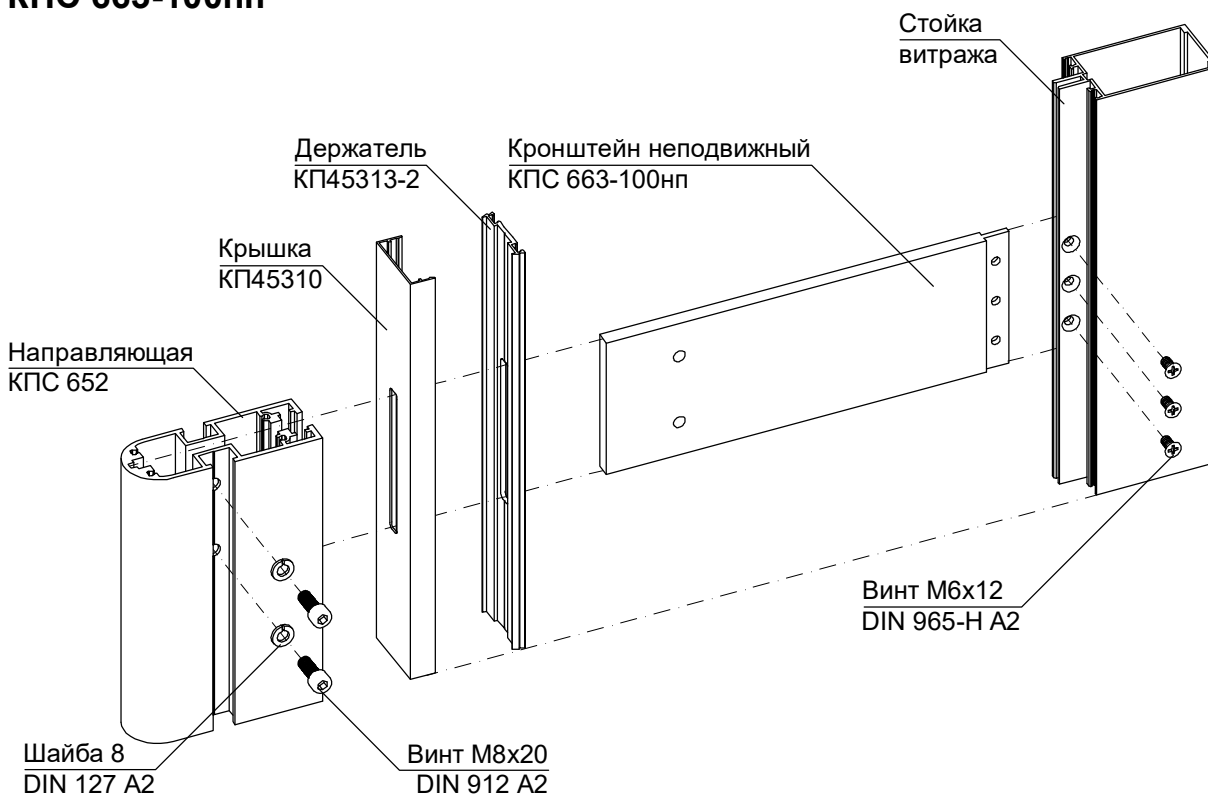
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Стойка витража | 8. Втулка зубчатая КПС 645-100 |
| 2. Держатель КП45313-2 | 9. Фиксатор КПС 657-10 |
| 3. Крышка КП45310 | 10. Торцевая крышка КТС-644 |
| 4. Кронштейн неподвижный КПС 663-200нп | 11. Винт М6х12 DIN 965-H A2 |
| 5. Направляющая КПС 652 | 12. Винт М8х20 DIN 912 A2 |
| 6. Ламель КПС 644 | 13. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 7. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 14. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2 |
| | 15. Винт 4,8х25 DIN 7981 A2 |

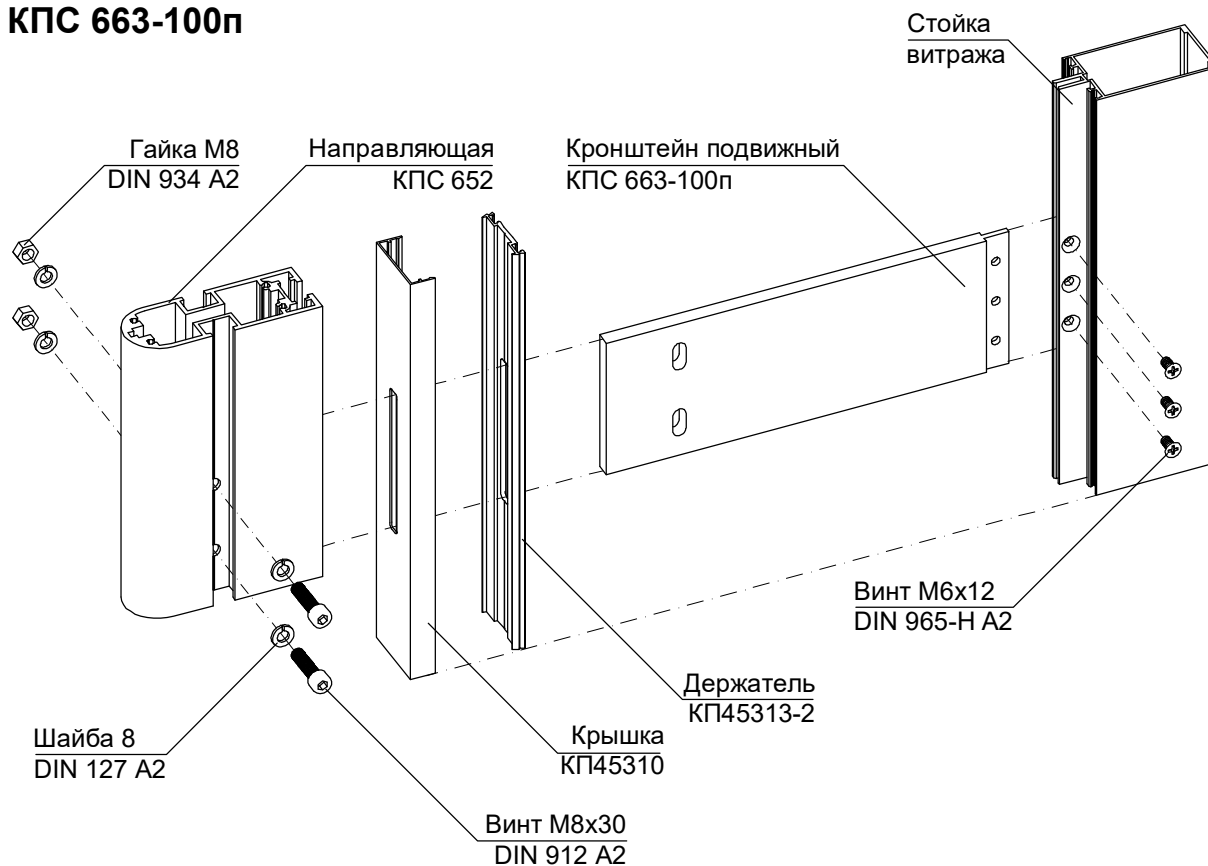
**КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн подвижный КПС 663-200п
5. Направляющая КПС 652
6. Винт M6x12 DIN 965-H A2
7. Винт M8x30 DIN 912 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2
9. Гайка M8 DIN 934 A2

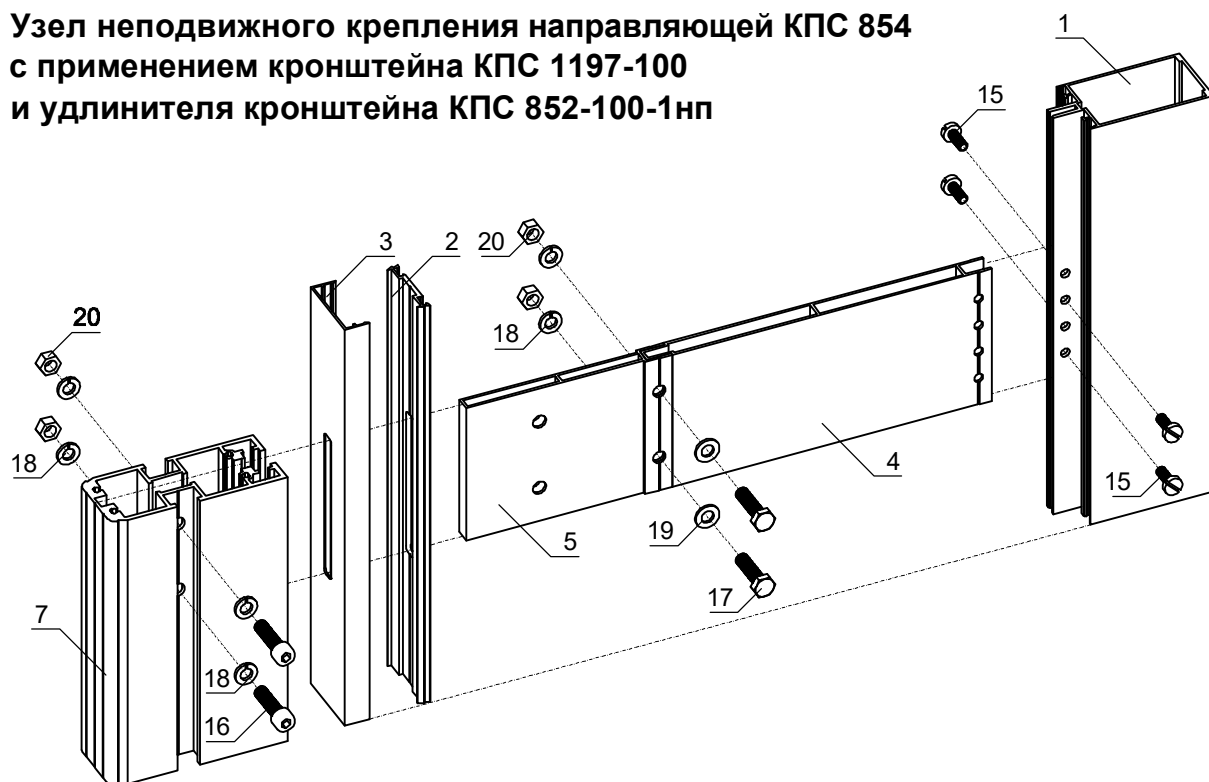
Узел неподвижного крепления направляющей КПС 652 с применением облегченного кронштейна КПС 663-100нп



Узел подвижного крепления направляющей КПС 652 с применением облегченного кронштейна КПС 663-100п



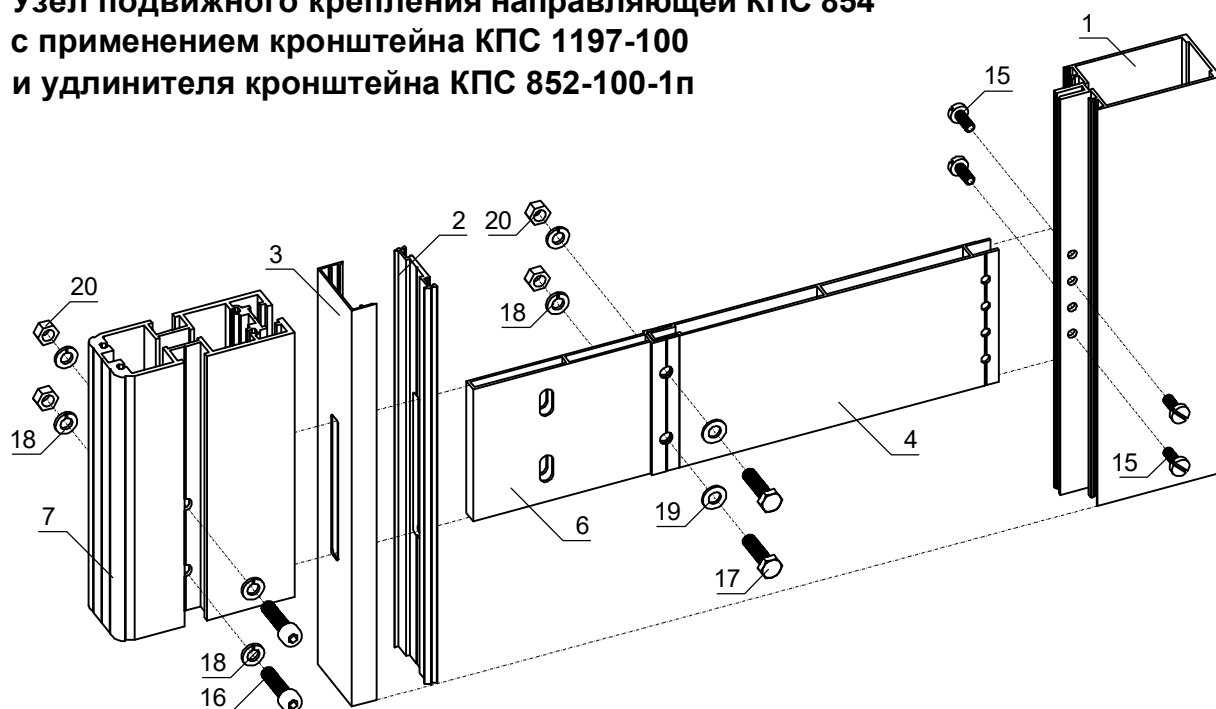
Узел неподвижного крепления направляющей КПС 854 с применением кронштейна КПС 1197-100 и удлинителя кронштейна КПС 852-100-1нп



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

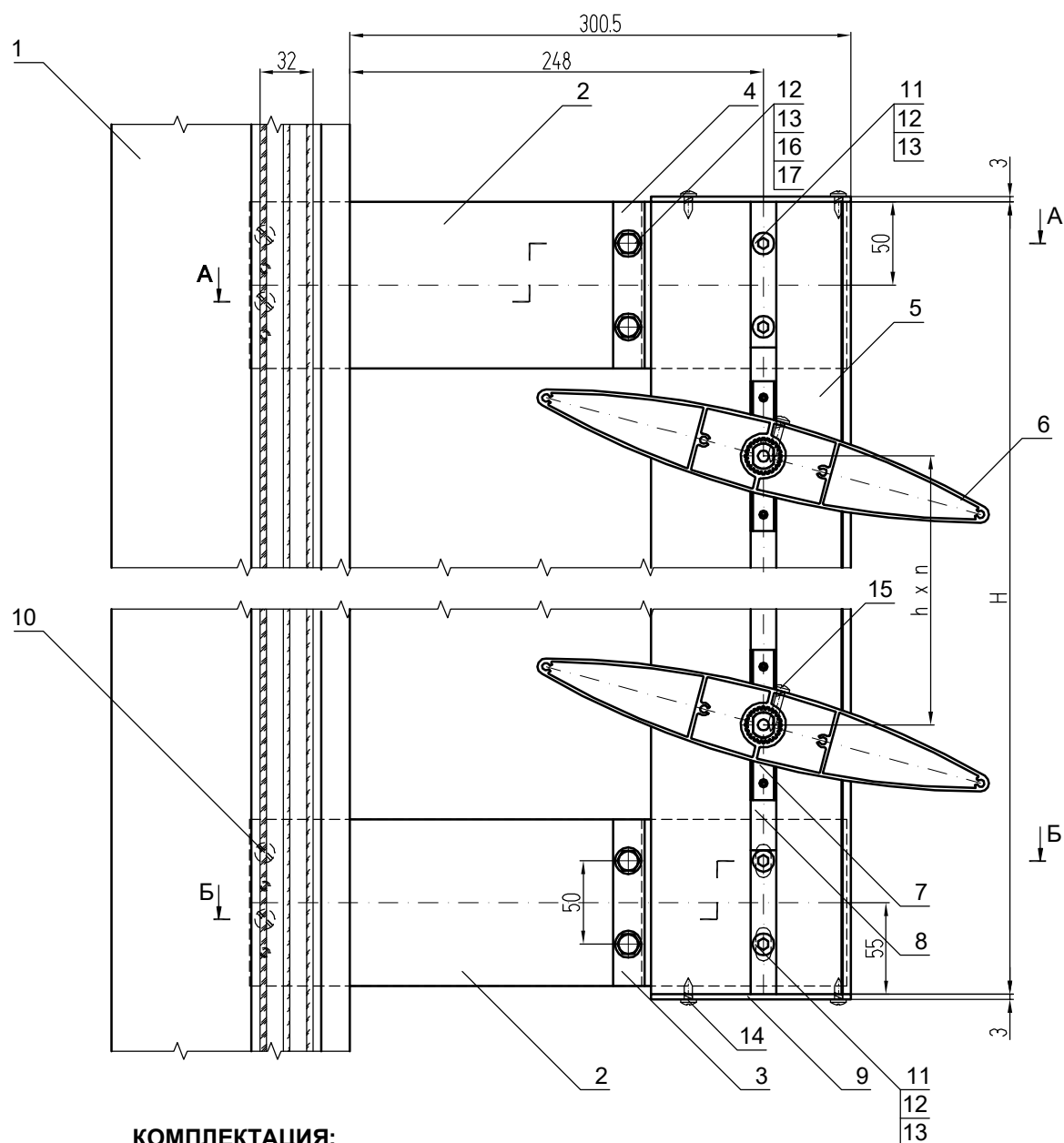
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Стойка витража | 11. Фиксатор КПС 657-10 |
| 2. Держатель КП45313-2 | 12. Торцевая крышка КТС-654 |
| 3. Крышка КП45310 | 13. Планка декоративная КПС 655 |
| 4. Кронштейн КПС 1197-100 | 14. Торцевая крышка ламели КТС-644 |
| 5. Удлинитель кронштейна неподвижный КПС 852-100-1нп | 15. Винт М6х16 DIN 85 А2 |
| 6. Удлинитель кронштейна подвижный КПС 852-100-1п | 16. Винт М8х35 DIN 912 А2 |
| 7. Направляющая КПС 854 | 17. Болт М8х30 DIN 933 А2 |
| 8. Ламель КПС 644 | 18. Шайба 8 DIN 127 А2 |
| 9. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 19. Шайба 8 DIN 125 А2 |
| 10. Втулка зубчатая КПС 645-100 | 20. Гайка М8 DIN 934 А2 |
| | 21. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2 |
| | 22. Винт 4,8х25 DIN 7981 А2 |

Узел подвижного крепления направляющей КПС 854 с применением кронштейна КПС 1197-100 и удлинителя кронштейна КПС 852-100-1п



Крепление горизонтальных ламелей на вертикальных направляющих с применением кронштейна КПС 1197-100 и удлинителей кронштейна КПС 852-100п/нп

Вертикальное сечение



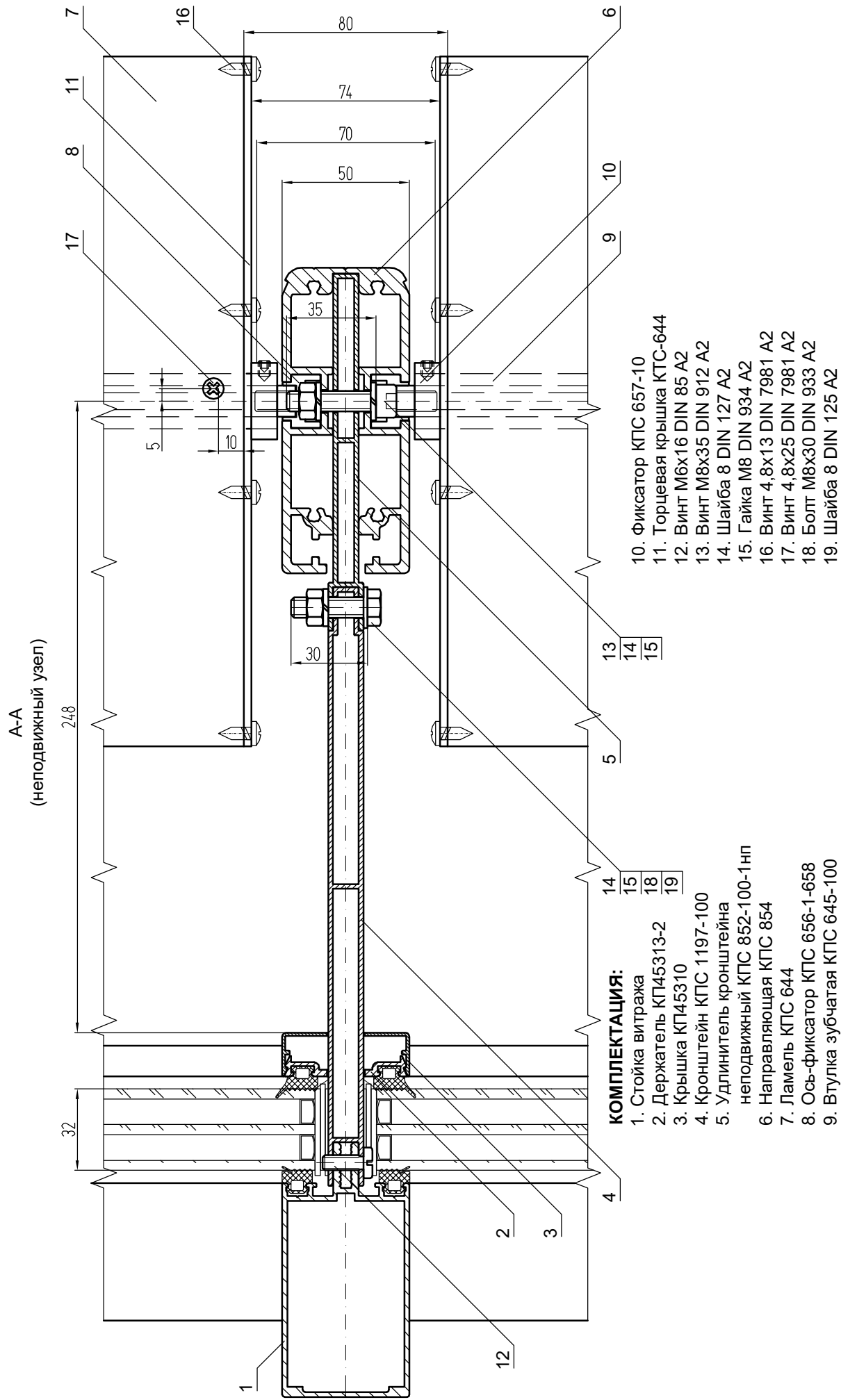
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Витраж
2. Кронштейн КПС 1197-100
3. Удлинитель кронштейна подвижный КПС 852-100-1п
4. Удлинитель кронштейна неподвижный КПС 852-100-1нп
5. Направляющая КПС 854
6. Ламель КПС 644
7. Ось-фиксатор КПС 656-1-658

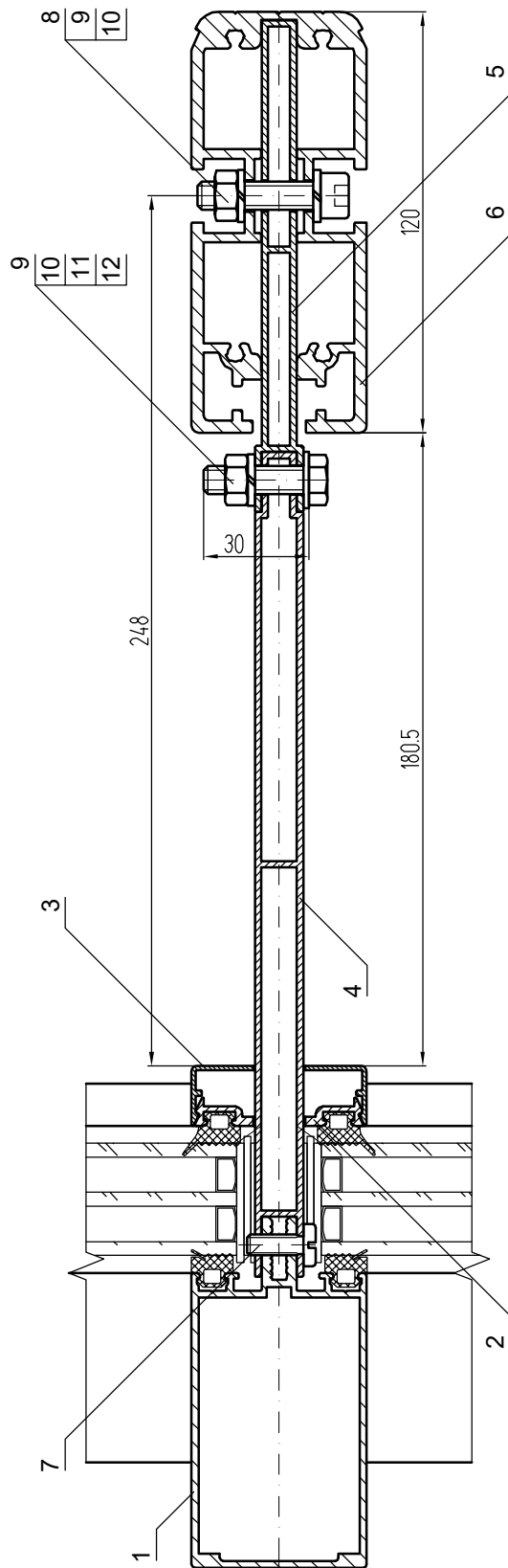
8. Планка декоративная КПС 655
9. Торцевая крышка КТС-854
10. Винт M6x16 DIN 85 A2
11. Винт M8x35 DIN 912 A2
12. Шайба 8 DIN 127 A2
13. Гайка M8 DIN 934 A2
14. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
15. Винт 4,8x25 DIN 7981 A2
16. Болт M8x30 DIN 933 A2
17. Шайба 8 DIN 125 A2

Примечание:

Кронштейны КПС 1197-100п/нп применяются для установки ламелей: КПС 640, КПС 641, КПС 642, КПС 643, КПС 644, КПЛ 07 и КПЛ 13.



Б-Б
(подвижный узел)

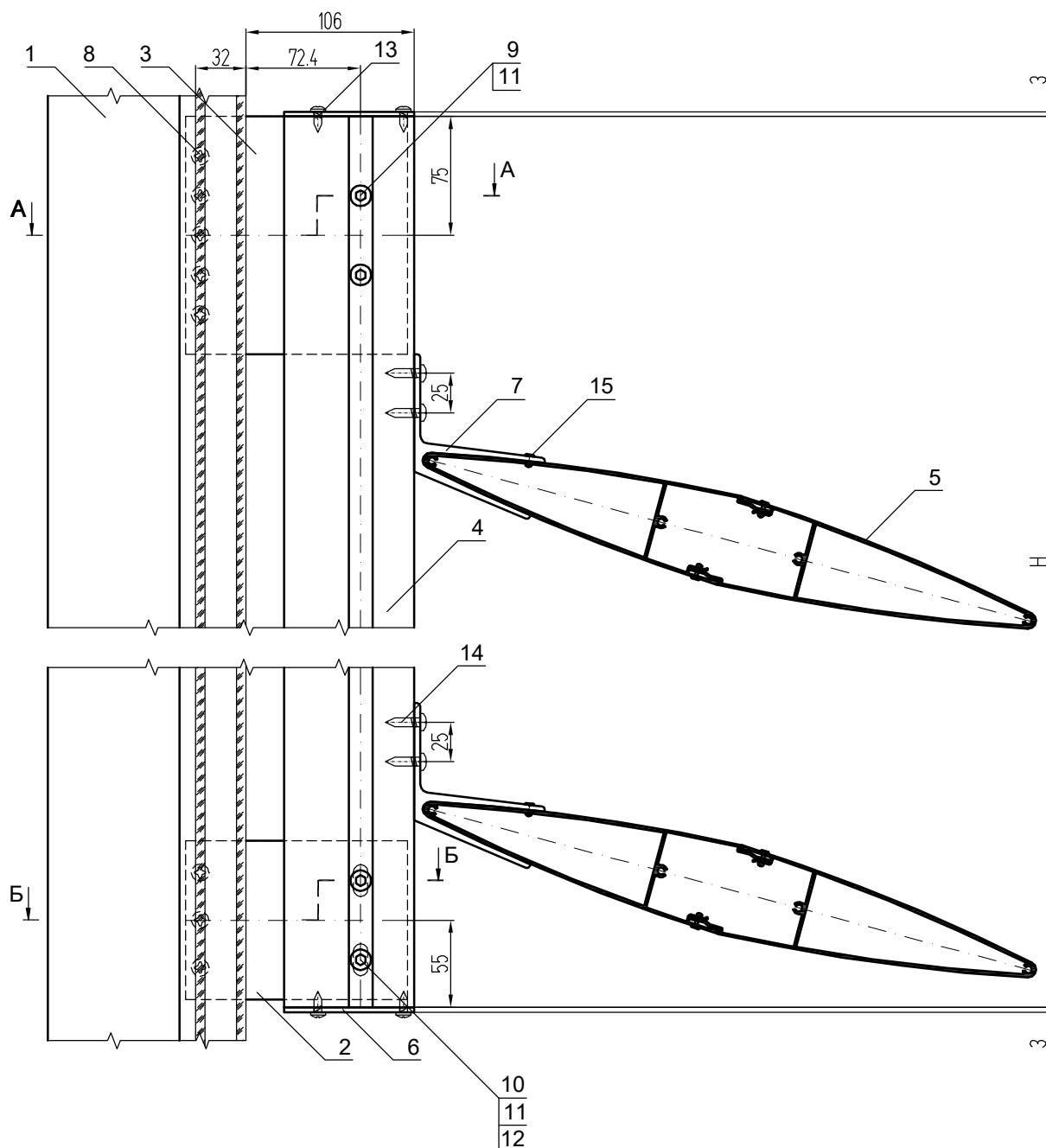


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 1197-100
5. Удлинитель кронштейна
подвижный КПС 852-100-1п
6. Направляющая КПС 854
7. Винт M6x16 DIN 85 A2
8. Винт M8x35 DIN 912 A2
9. Шайба 8 DIN 127 A2
10. Гайка M8 DIN 934 A2
11. Болт M8x30 DIN 933 A2
12. Шайба 8 DIN 125 A2

Вариант крепления горизонтальных ламелей на вертикальных направляющих с применением охватывающих кронштейнов (на структурном витраже КП50КС)

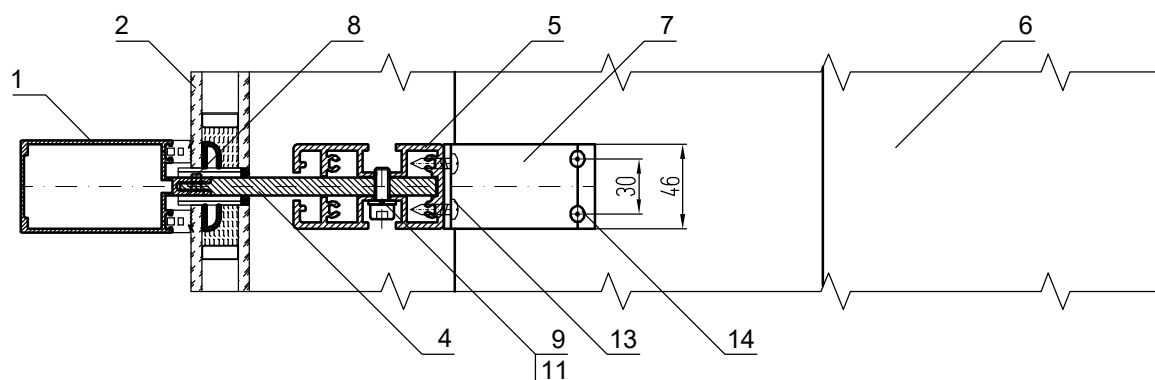
Вертикальное сечение



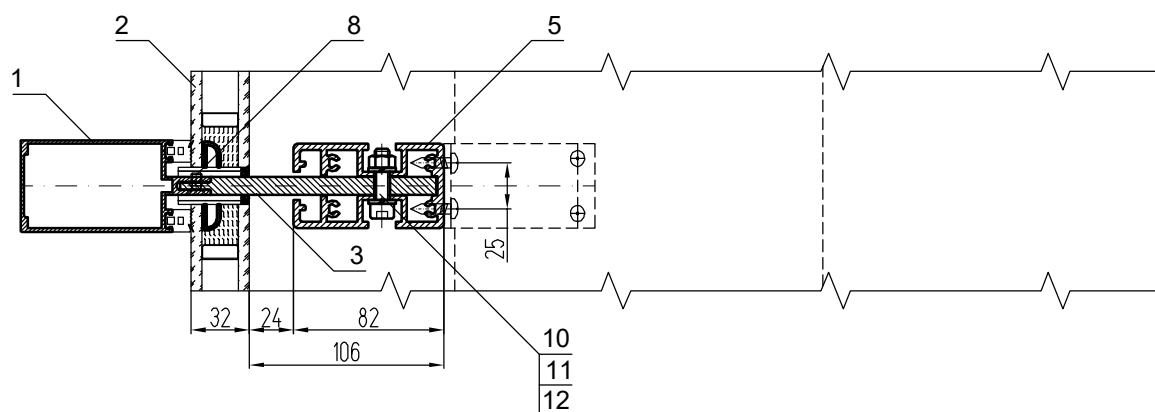
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Структурный витраж | 8. Винт M6x12 DIN 965-H A2 |
| 2. Кронштейн подвижный КПС 662 | 9. Винт M8x20 DIN 912 A2 |
| 3. Кронштейн неподвижный КПС 662 | 10. Винт M8x30 DIN 912 A2 |
| 4. Направляющая КПС 654 | 11. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 5. Ламель сборная | 12. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 6. Торцевая крышка КТС-654 | 13. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| 7. Охватывающий кронштейн | 14. Винт 5,5x22 DIN 7981 A2 |
| | 15. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик (винт 5,5x19 DIN 7981 A2) |

А-А
(неподвижный узел)



Б-Б
(подвижный узел)

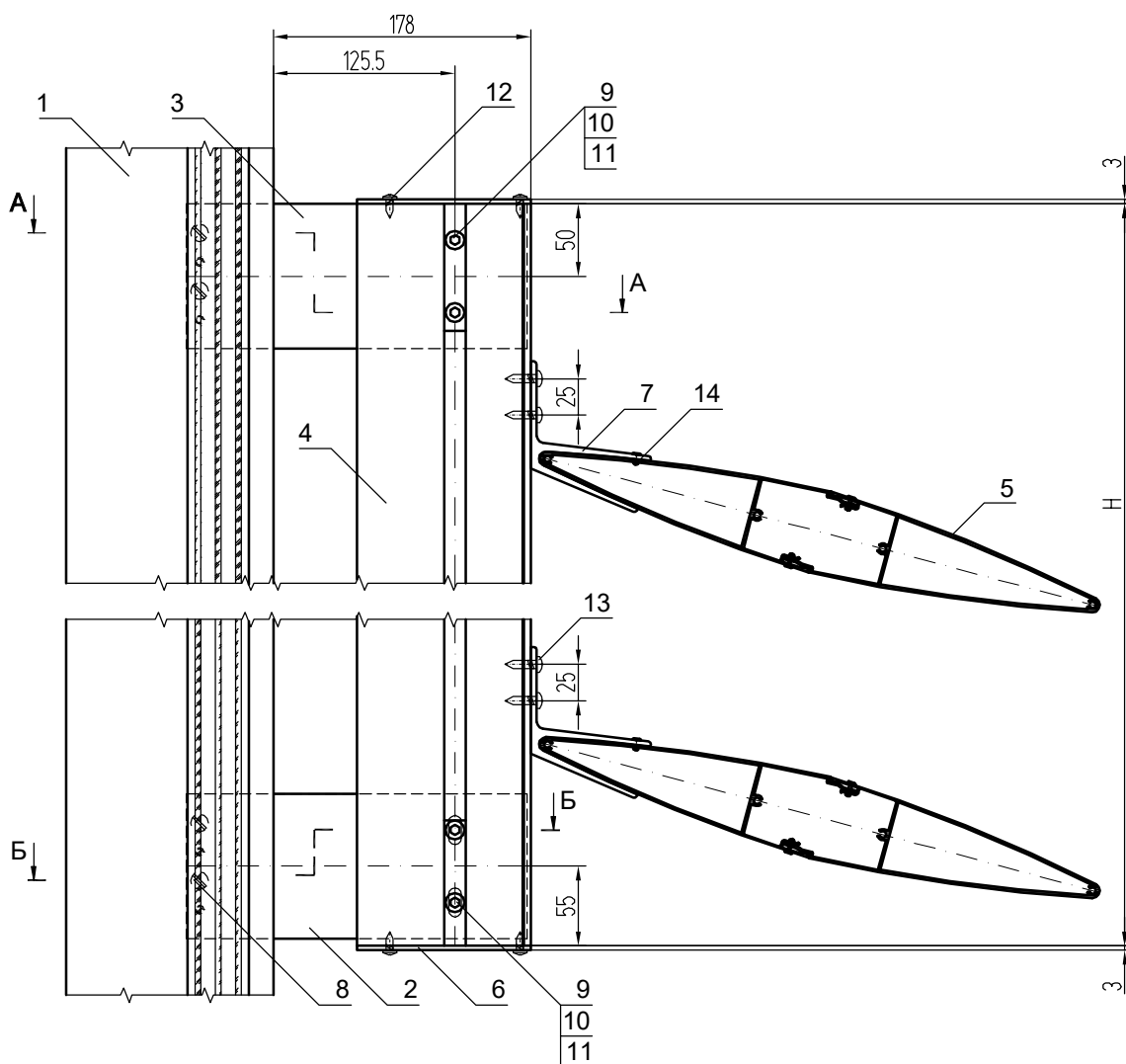


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Стойка витража | 8. Винт M6x12 DIN 965-H A2 |
| 2. Структурный с/п | 9. Винт M8x20 DIN 912 A2 |
| 3. Кронштейн подвижный
КПС 662 | 10. Винт M8x30 DIN 912 A2 |
| 4. Кронштейн неподвижный
КПС 662 | 11. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 5. Направляющая КПС 654 | 12. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 6. Ламель сборная | 13. Винт 5,5x22 DIN 7981 A2 |
| 7. Охватывающий кронштейн | 14. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм.
стандартный бортик (винт 5,5x19
DIN 7981 A2) |

Вариант крепления горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей КПС 854 с применением охватывающих кронштейнов

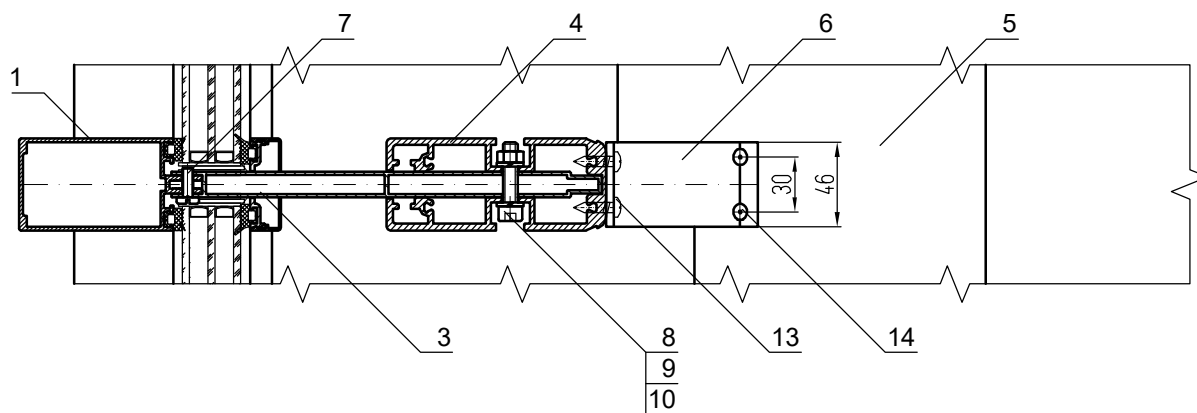
Вертикальное сечение



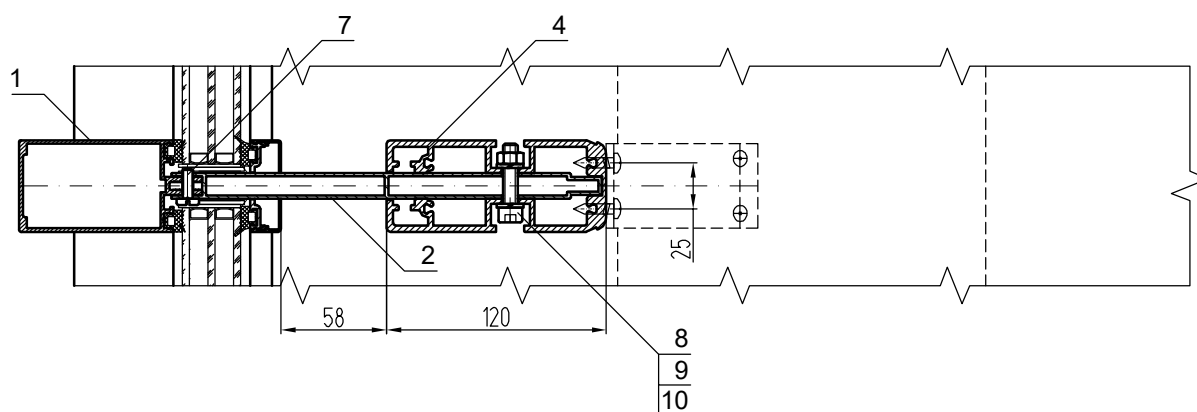
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Витраж | 8. Винт M6x16 DIN 85 A2 |
| 2. Кронштейн подвижный КПС 1197 | 9. Винт M8x35 DIN 912 A2 |
| 3. Кронштейн неподвижный КПС 1197 | 10. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 4. Направляющая КПС 854 | 11. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 5. Ламель сборная | 12. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| 6. Торцевая крышка КТС-854 | 13. Винт 5,5x22 DIN 7981 A2 |
| 7. Охватывающий кронштейн | 14. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик (винт 5,5x19 DIN 7981 A2) |

А-А
(неподвижный узел)



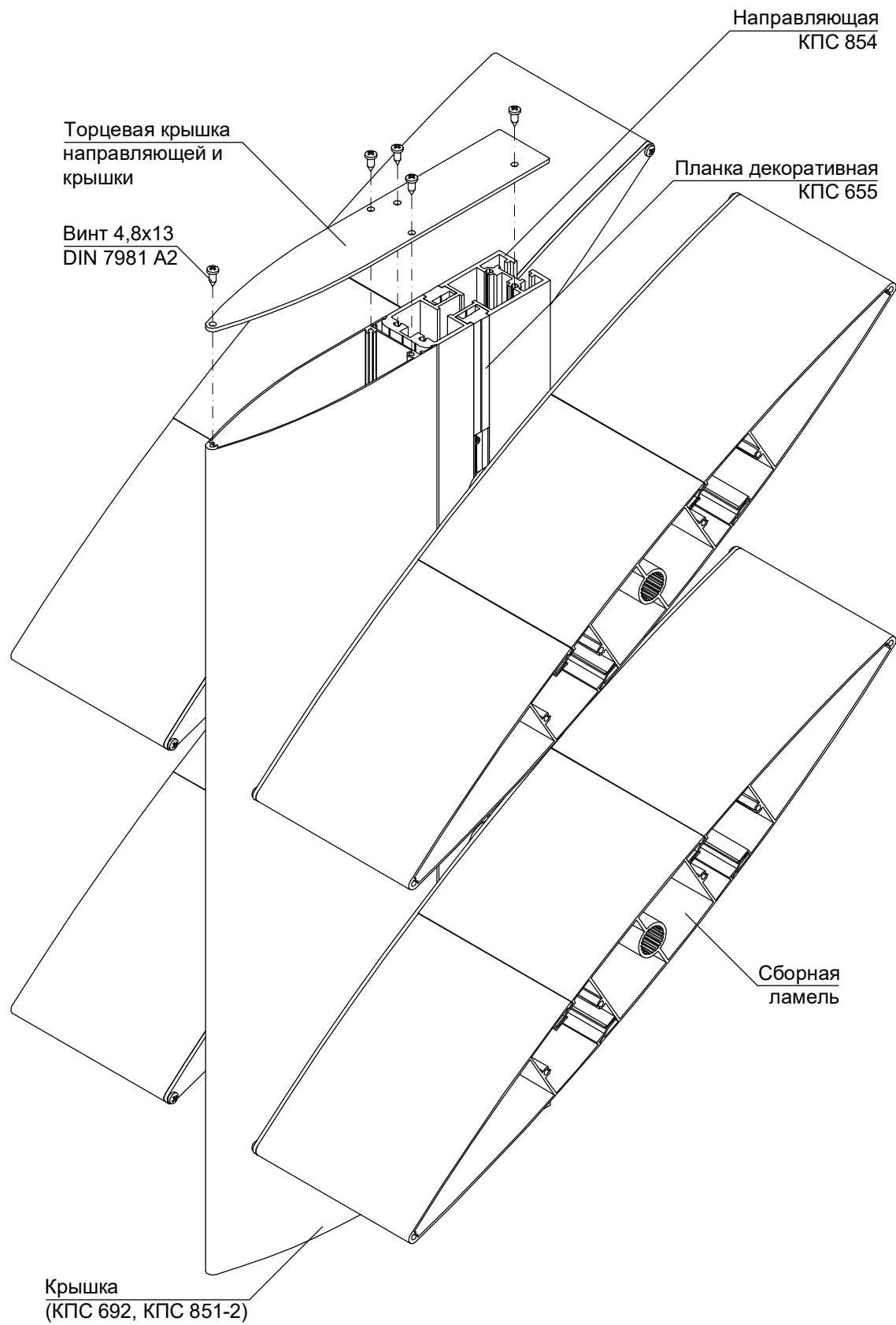
Б-Б
(подвижный узел)



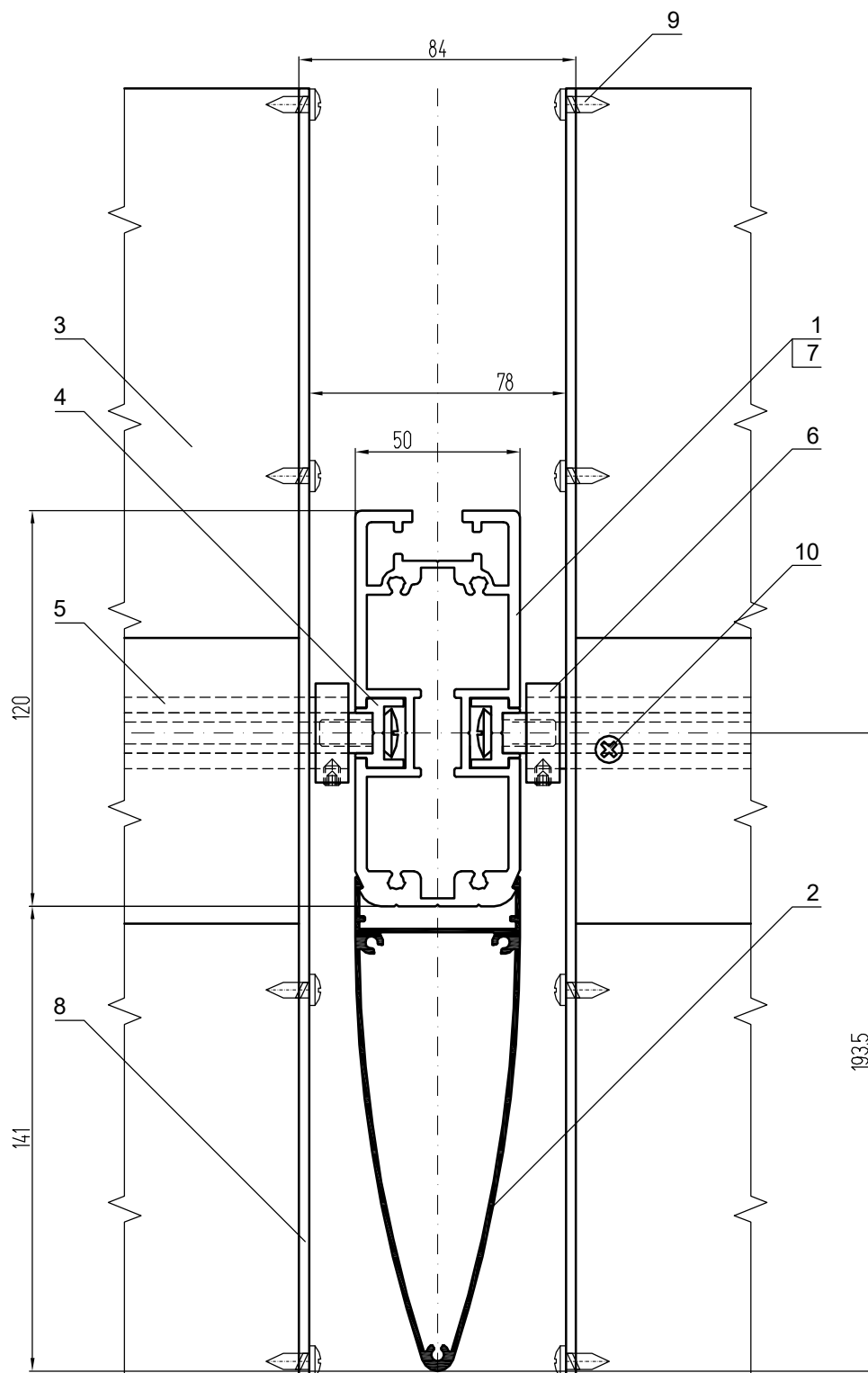
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Стойка витража | 7. Винт M6x16 DIN 85 A2 |
| 2. Кронштейн подвижный
КПС 1197 | 8. Винт M8x35 DIN 912 A2 |
| 3. Кронштейн неподвижный
КПС 1197 | 9. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 4. Направляющая КПС 854 | 10. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 5. Ламель сборная | 13. Винт 5,5x22 DIN 7981 A2 |
| 6. Охватывающий кронштейн | 14. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм.
стандартный бортик (винт 5,5x19
DIN 7981 A2) |

Применение направляющей КПС 854 с крышками КПС 692 и КПС 851-2



Использование направляющей КПС 854 с крышкой КПС 692



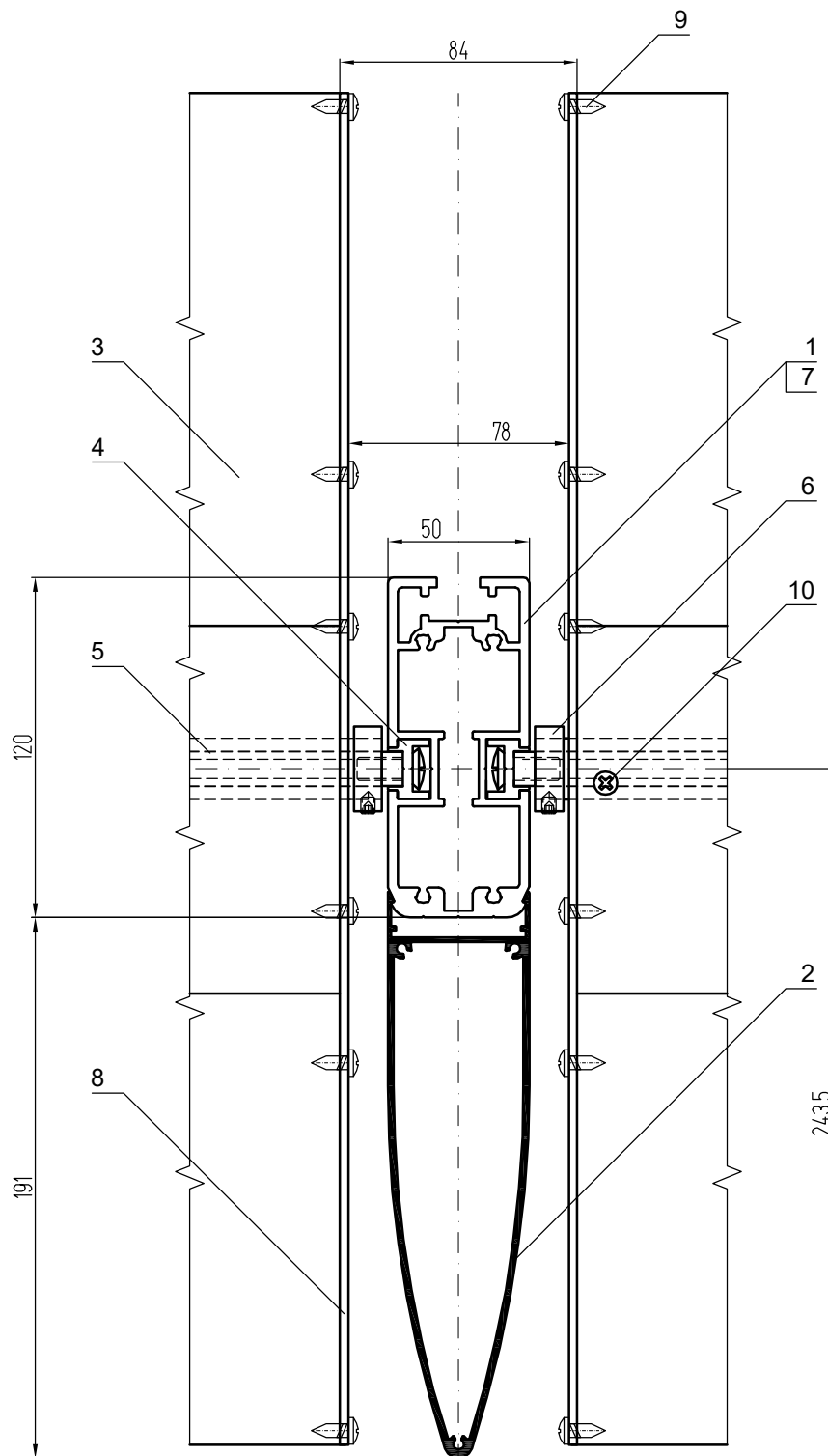
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Направляющая КПС 854 | 6. Фиксатор КПС 657-10 |
| 2. Крышка КПС 692 | 7. Торцевая крышка КТС-854-692 |
| 3. Ламель КПЛ 10 (угол установки 30°) | 8. Торцевая крышка КТС-10 |
| 4. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 9. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| 5. Втулка зубчатая КПС 645-100 | 10. Винт 4,8x32 DIN 7981 A2 |

Примечание:

Кронштейны направляющей условно не показаны.

Использование направляющей КПС 854 с крышкой КПС 851-2



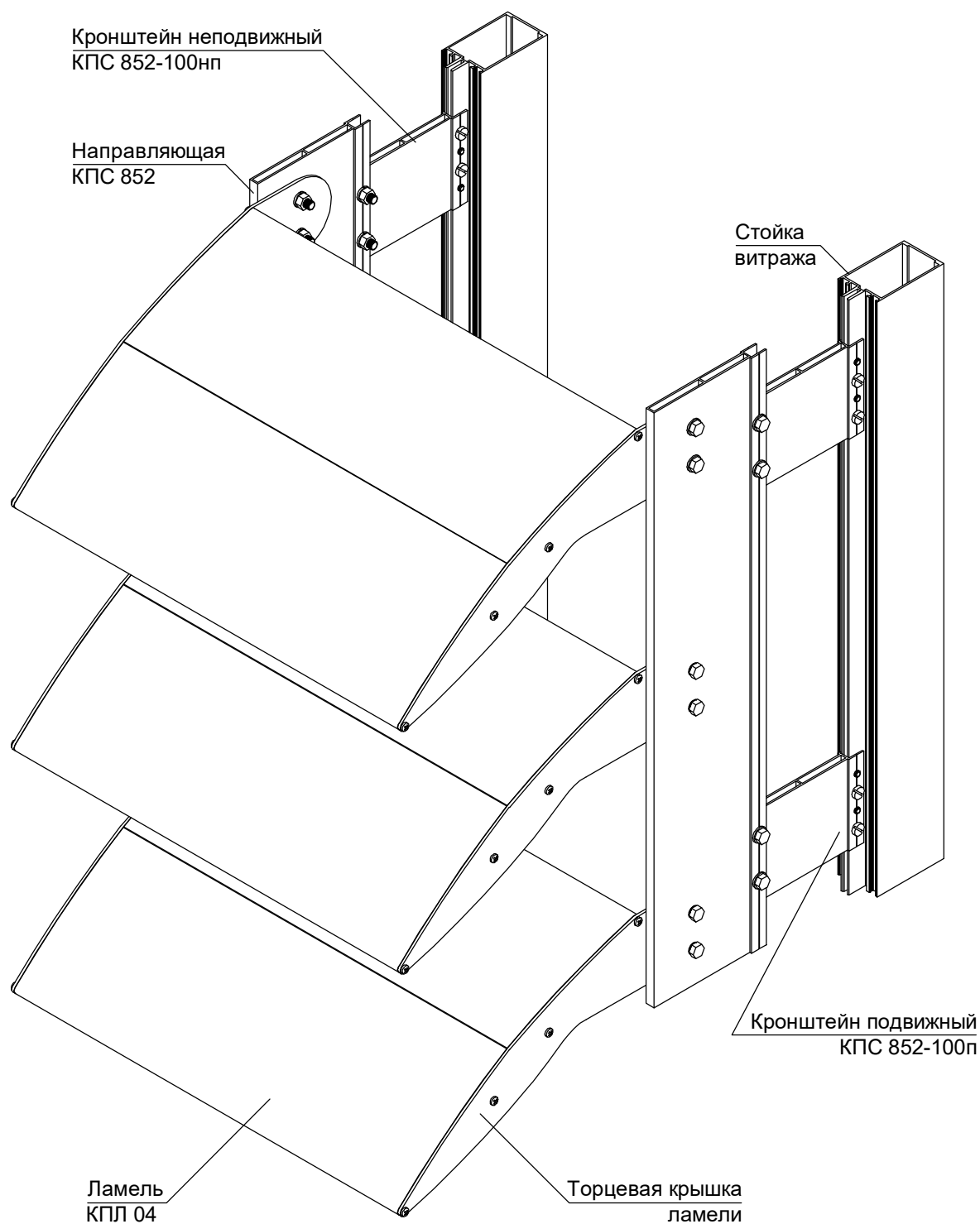
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Направляющая КПС 854 | 6. Фиксатор КПС 657-10 |
| 2. Крышка КПС 851-2 | 7. Торцевая крышка КТС-854-851-2 |
| 3. Ламель КПЛ 18 (угол установки 30°) | 8. Торцевая крышка КТС-18 |
| 4. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 9. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| 5. Втулка зубчатая КПС 645-100 | 10. Винт 4,8x32 DIN 7981 A2 |

Примечание:

Кронштейны направляющей условно не показаны.

Установка горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей КПС 852

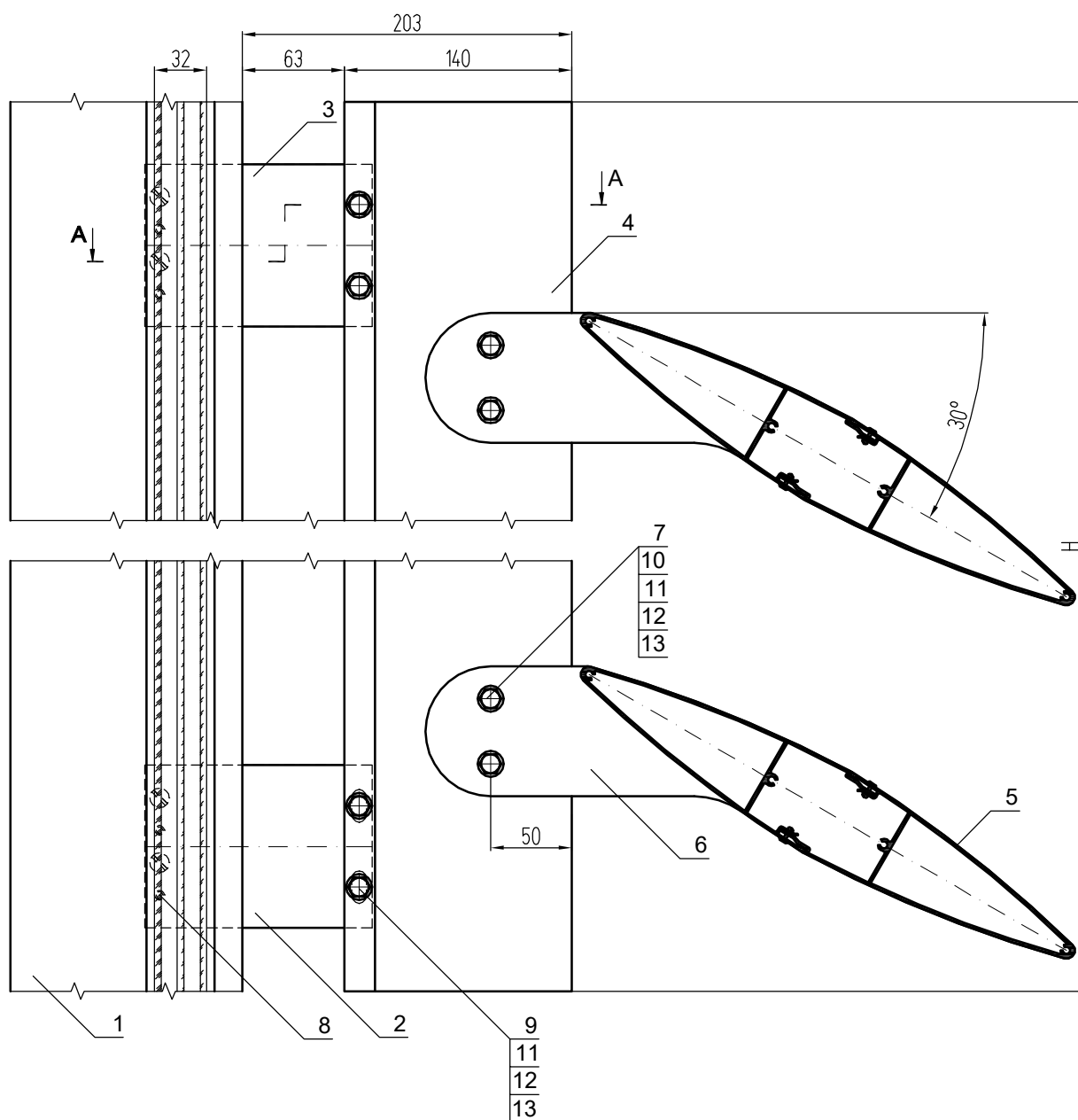


Примечание:

Держатели и крышки стоек витража условно не показаны.

Крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей КПС 852

Вертикальное сечение



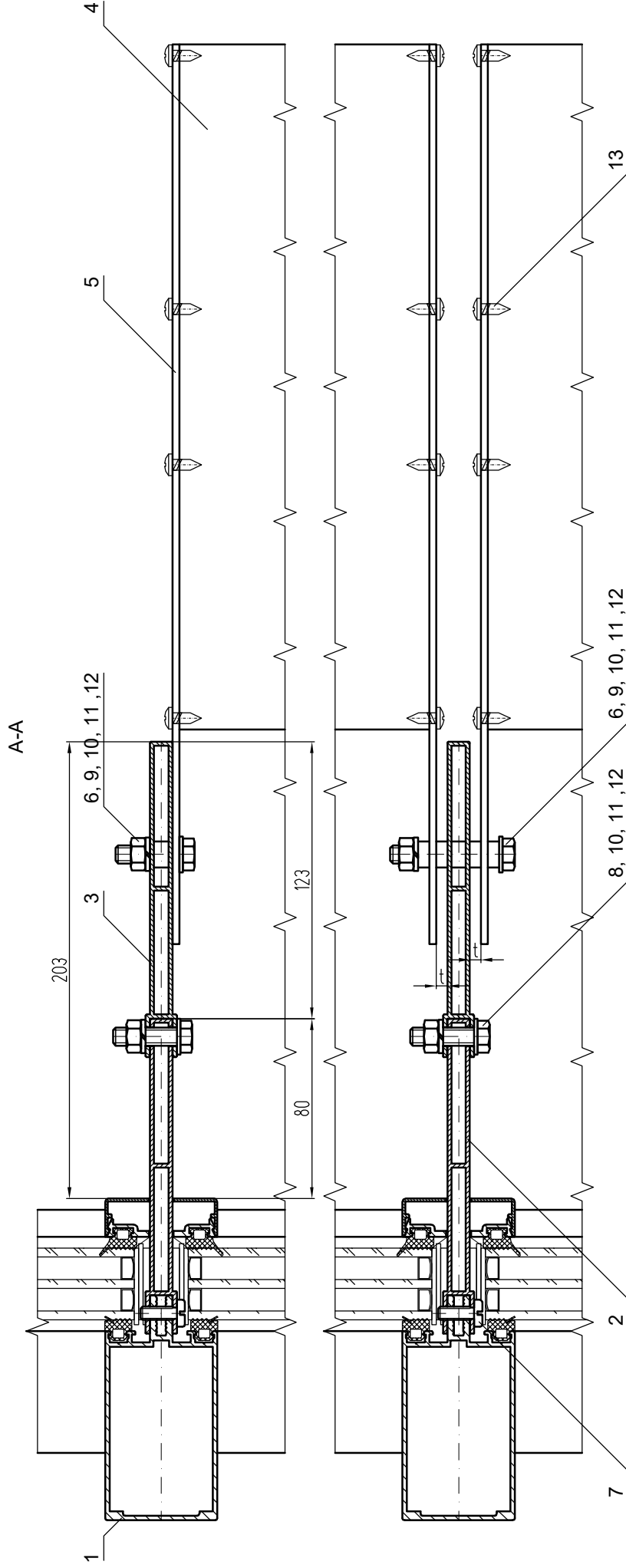
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Витраж
2. Кронштейн подвижный КПС 852-100п
3. Кронштейн неподвижный КПС 852-100нп
4. Направляющая КПС 852
5. Ламель КПЛ 04
6. Торцевая крышка ламели

7. Труба 11.65 x 1.5
8. Винт M6x16 DIN 85 A2
9. Болт M8x30 DIN 933 A2
10. Болт M8xL DIN 933 A2
11. Шайба 8 DIN 125 A2
12. Шайба 8 DIN 127 A2
13. Гайка M8 DIN 934 A2

Примечание:

Длина алюминиевой трубки 11.65 x 1.5 и длина болтов L для крепления торцевых крышек ламели к направляющей КПС 852 определяют величиной зазора t компенсации температурных расширений и толщиной торцевых крышек ламелей.



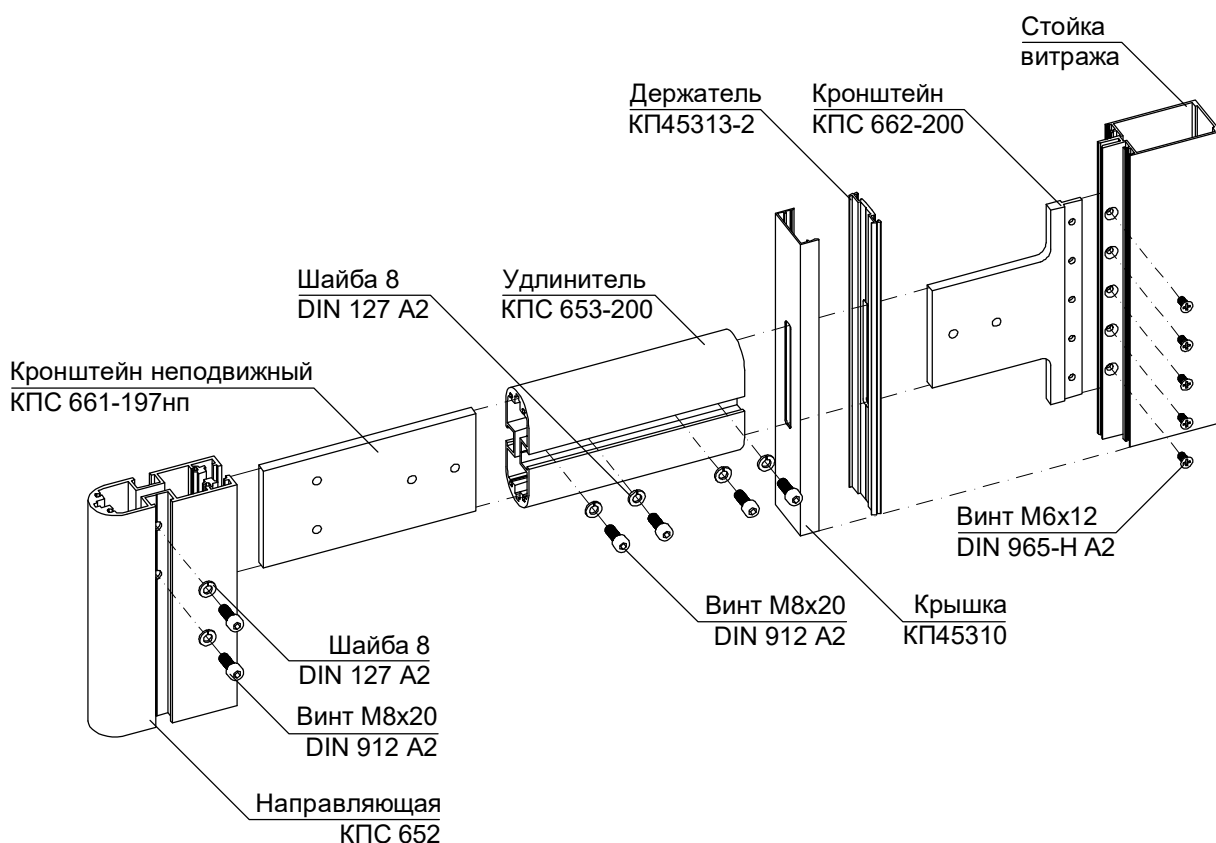
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Витраж | 8. Болт M8x30 DIN 933 A2 |
| 2. Кронштейн КПС 852-100п/нп | 9. Болт M8xL DIN 933 A2 |
| 3. Направляющая КПС 852 | 10. Шайба 8 DIN 125 A2 |
| 4. Ламель КПЛ 04 | 11. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 5. Торцевая крышка ламели | 12. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 6. Труба 11,65 x 1,5 | 13. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| 7. Винт M6x16 DIN 85 A2 | |

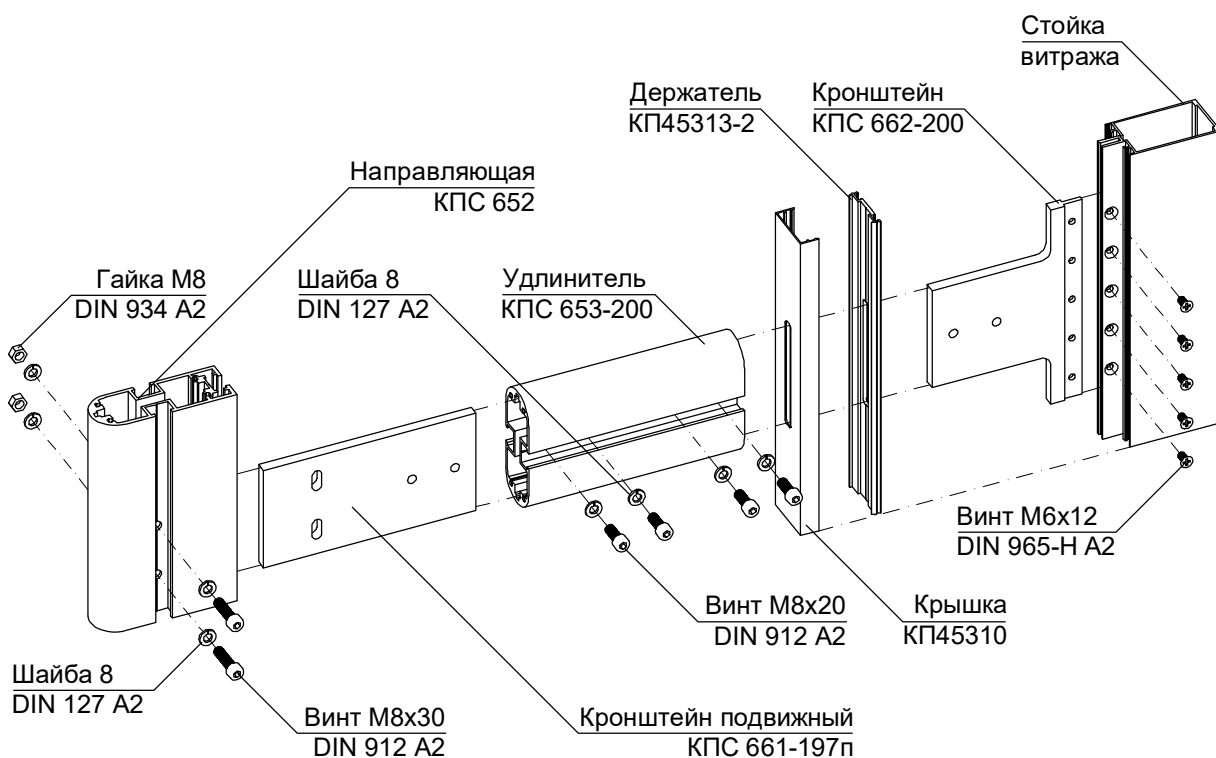
Примечание:

Длина алюминиевой трубки 11,65 x 1,5 и длина болтов L для крепления торцевых крышек ламели к направляющей КПС 852 определяют величину зазора t компенсации температурных расширений и толщиной торцевых крышек ламелей.

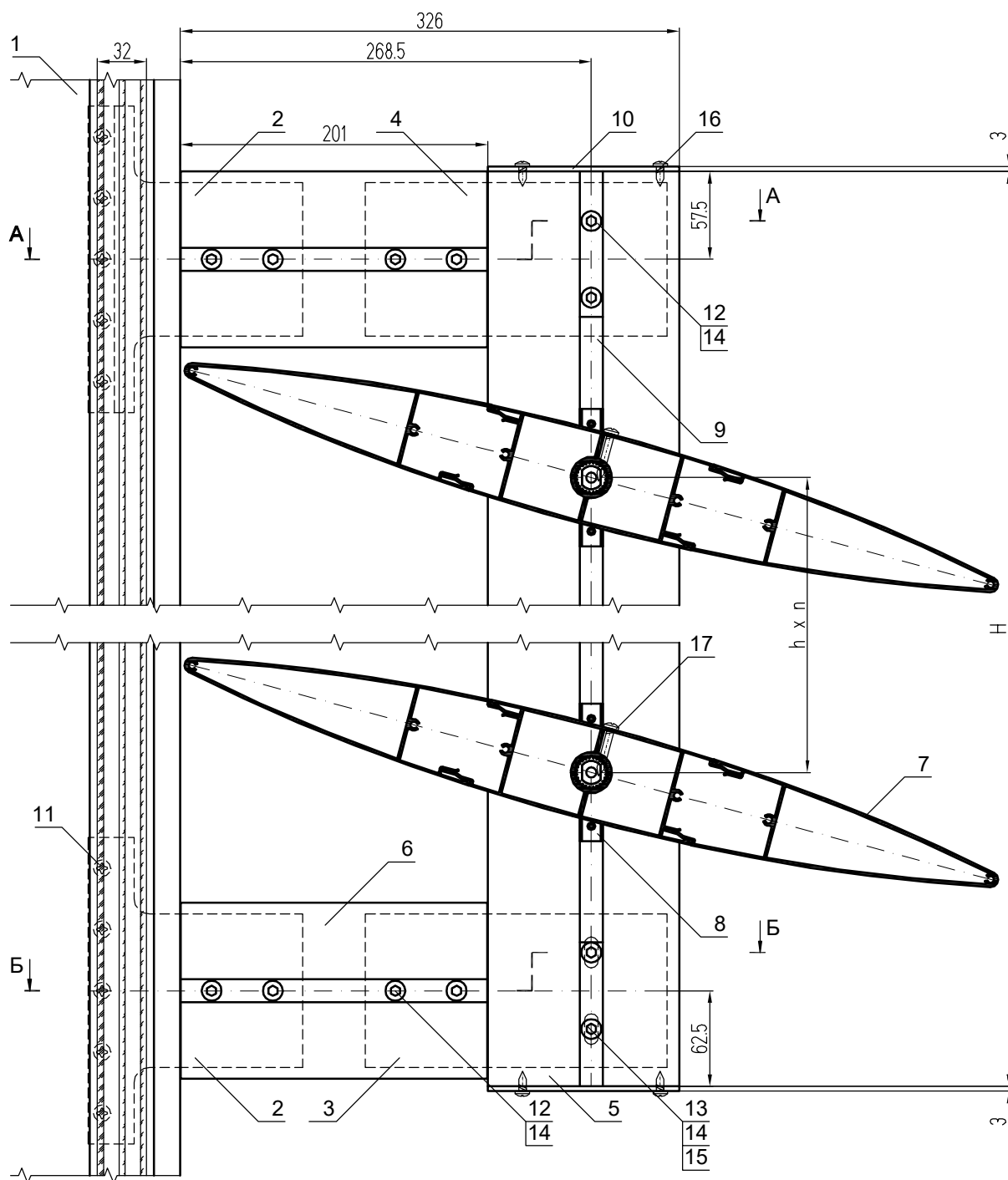
Узел неподвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197нп



Узел подвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197п



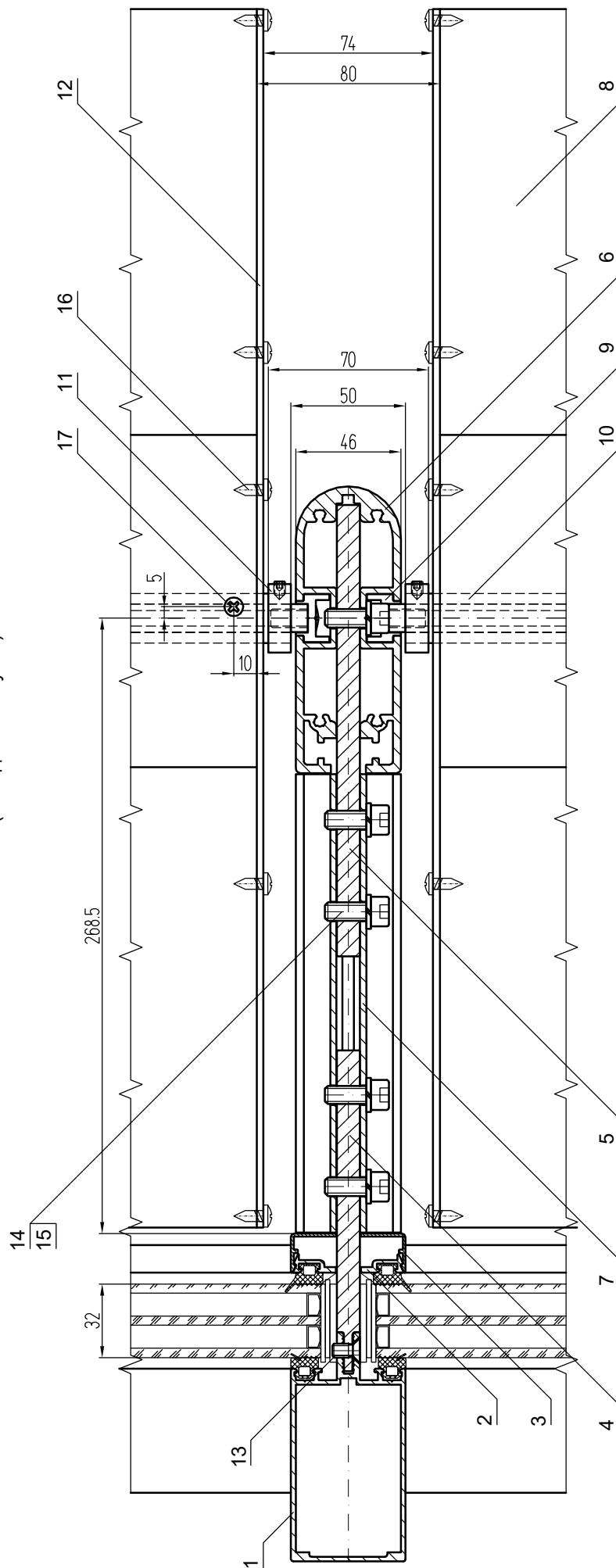
Крепление горизонтальных ламелей на вертикальных направляющих с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197п/нп
Вертикальное сечение



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Витраж | 9. Планка декоративная КПС 655 |
| 2. Кронштейн КПС 662-200 | 10. Торцевая крышка КТС-652 |
| 3. Кронштейн подвижный КПС 661-197п | 11. Винт M6x12 DIN 965-H A2 |
| 4. Кронштейн неподвижный КПС 661-197нп | 12. Винт M8x20 DIN 912 A2 |
| 5. Направляющая КПС 652 | 13. Винт M8x30 DIN 912 A2 |
| 6. Удлинитель КПС 653-200 | 14. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 7. Ламель сборная КПЛ 18 | 15. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 8. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 16. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| | 17. Винт 4,8x32 DIN 7981 A2 |

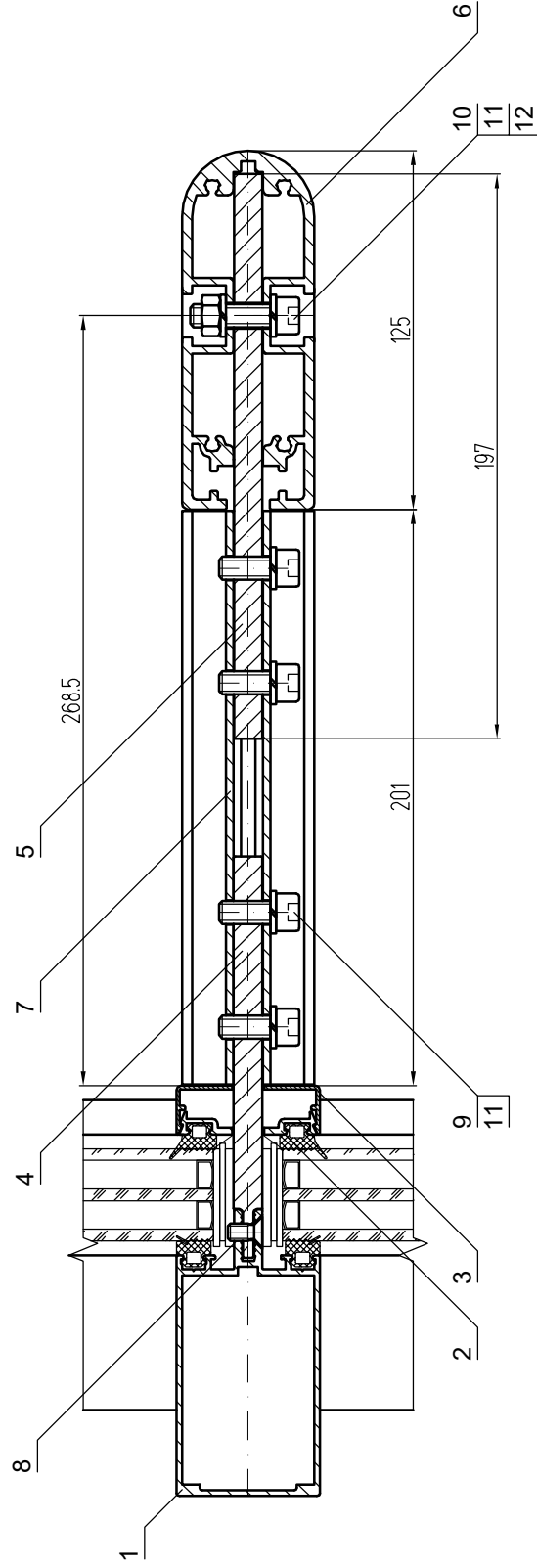
А-А
(неподвижный узел)



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Стойка витража | 9. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 |
| 2. Держатель КП45313-2 | 10. Втулка зубчатая КПС 645-100 |
| 3. Крышка КП45310 | 11. Фиксатор КПС 657-10 |
| 4. Кронштейн КПС 662-200 | 12. Торцевая крышка КТС-18 |
| 5. Кронштейн неподвижный КПС 661-197нп | 13. Винт М6х12 DIN 965-Н А2 |
| 6. Направляющая КПС 652 | 14. Винт М8х20 DIN 912 А2 |
| 7. Удлинитель КПС 653-200 | 15. Шайба 8 DIN 127 А2 |
| 8. Ламель сборная КПЛ 18 | 16. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2 |
| | 17. Винт 4,8х32 DIN 7981 А2 |

Б-Б
(подвижный узел)

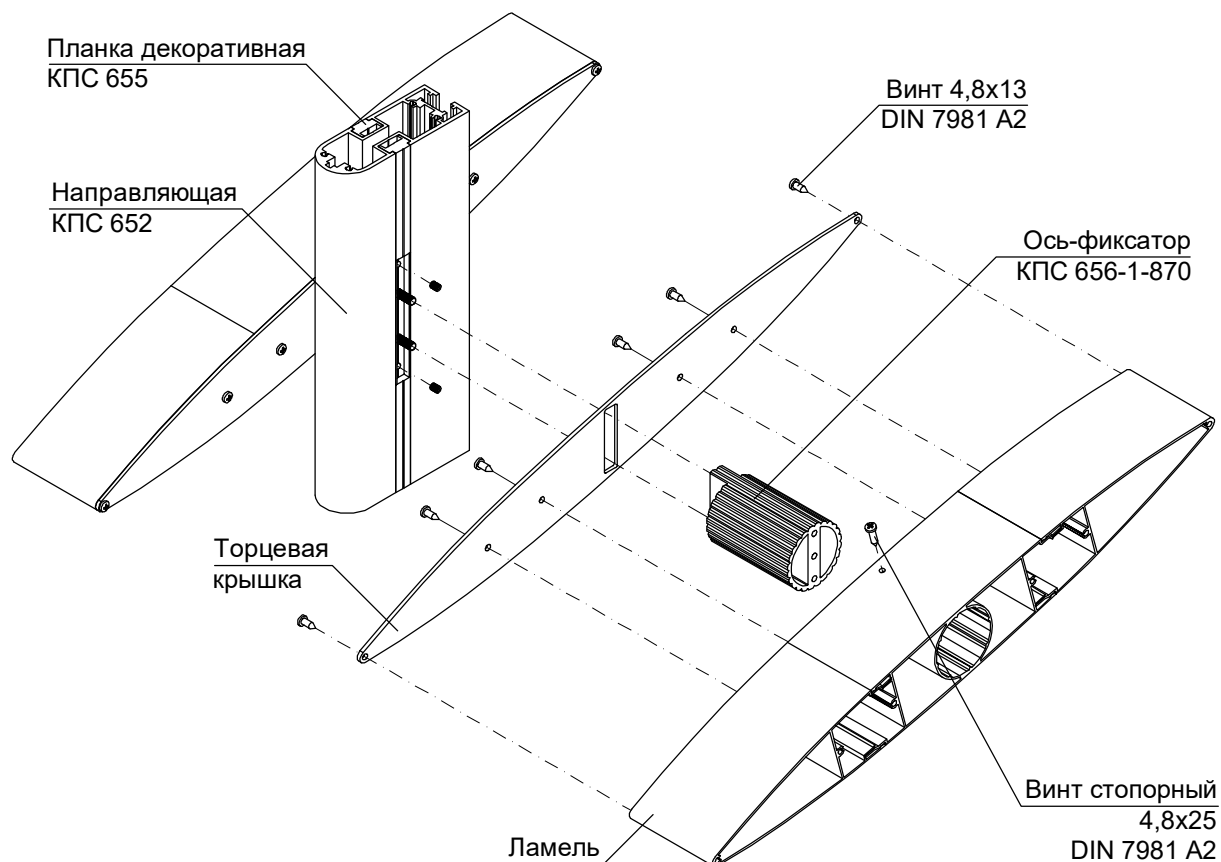


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

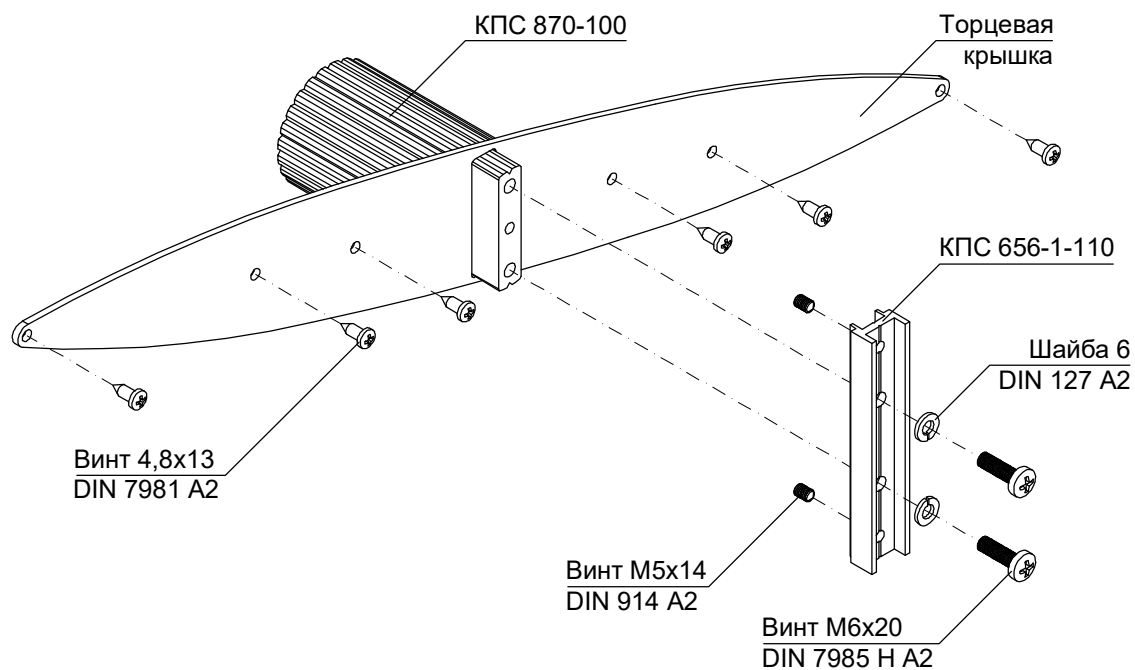
1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 662-200
5. Кронштейн подвижный КПС 661-197п
6. Направляющая КПС 652

7. Удлинитель КПС 653-200
8. Винт M6x12 DIN 965-H A2
9. Винт M8x20 DIN 912 A2
10. Винт M8x30 DIN 912 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Гайка M8 DIN 934 A

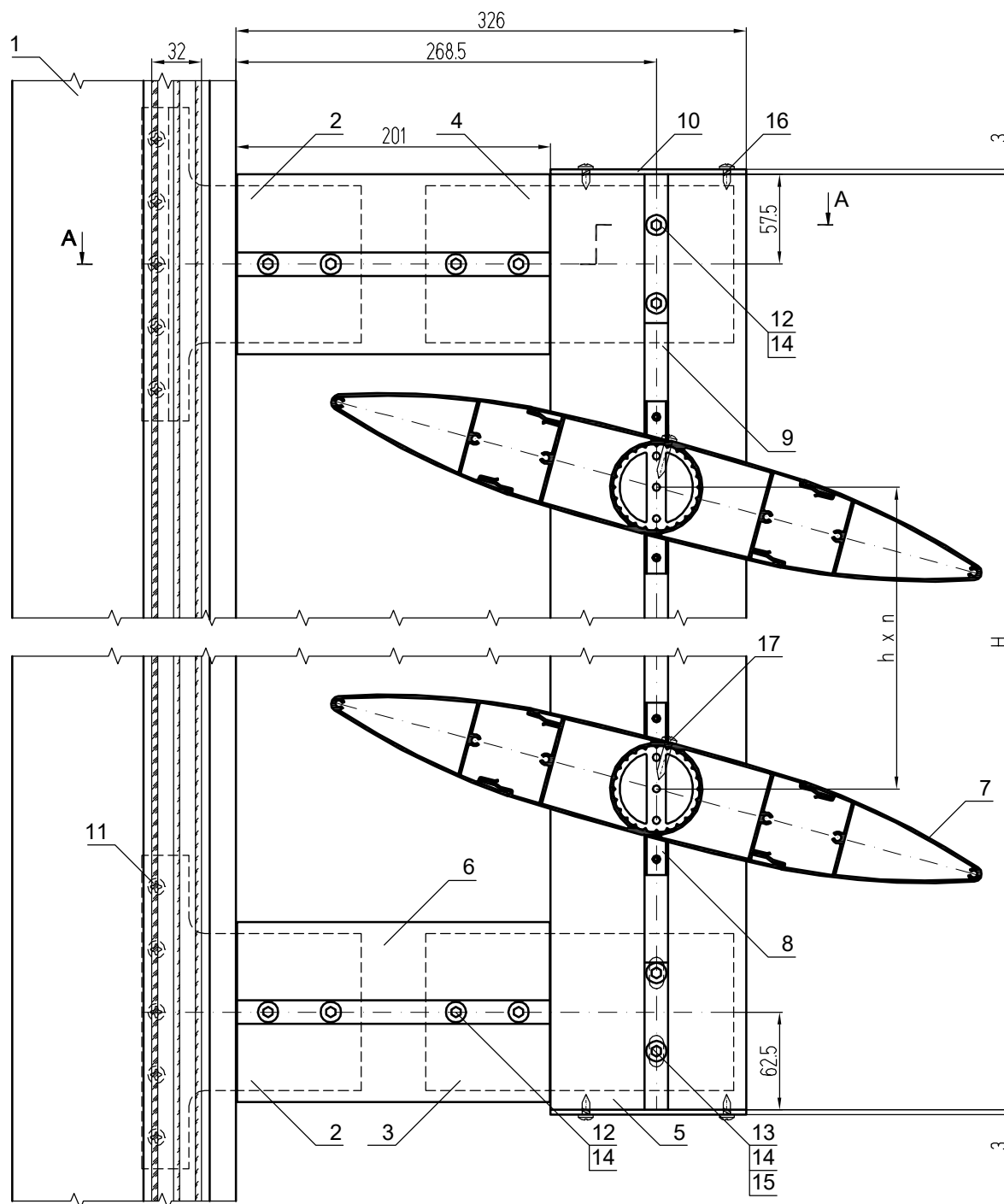
Установка горизонтальных ламелей КПЛ 19, КПЛ 20, КПЛ 21, КПЛ 22, КПЛ 23 и КПЛ 24 на вертикальных направляющих



Узел в зоне оси-фиксатора КПС 656-1-870

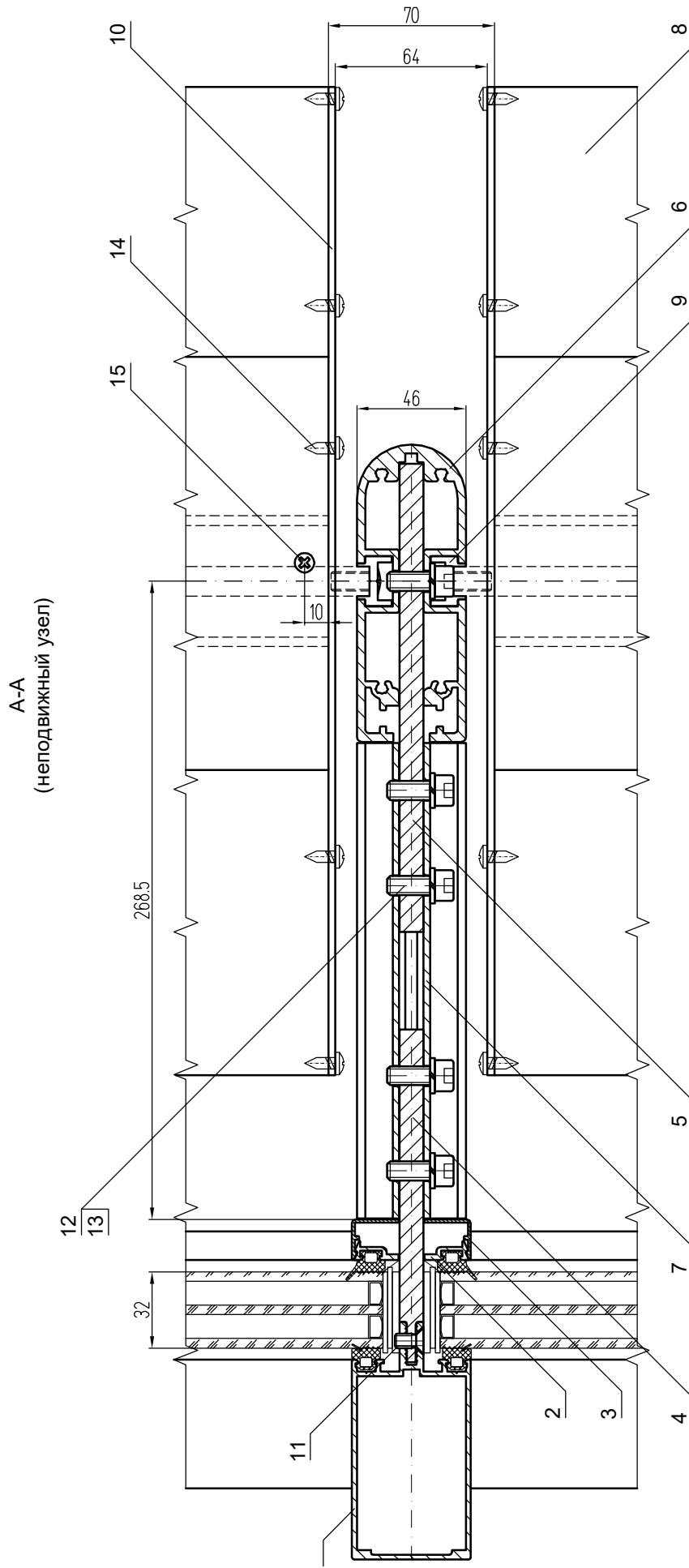


**Крепление горизонтальных ламелей
КПЛ 19, КПЛ 20, КПЛ 21, КПЛ 22, КПЛ 23 и КПЛ 24
на вертикальных направляющих**
Вертикальное сечение



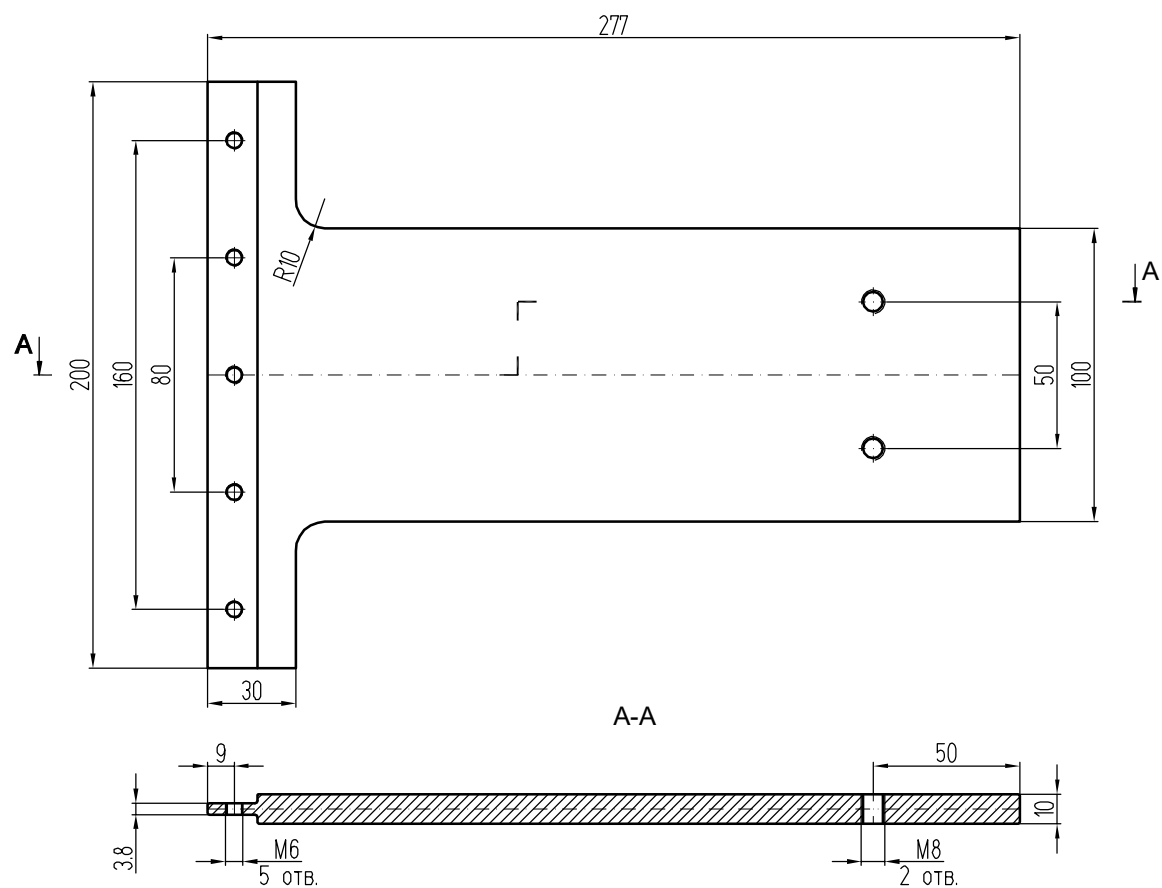
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Витраж | 9. Планка декоративная
КПС 655 |
| 2. Кронштейн КПС 662-200 | 10. Торцевая крышка КТС-652 |
| 3. Кронштейн подвижный
КПС 661-197п | 11. Винт M6x12 DIN 965-H A2 |
| 4. Кронштейн неподвижный
КПС 661-197нп | 12. Винт M8x20 DIN 912 A2 |
| 5. Направляющая КПС 652 | 13. Винт M8x30 DIN 912 A2 |
| 6. Удлинитель КПС 653-200 | 14. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 7. Ламель сборная КПЛ 19 | 15. Гайка M8 DIN 934 A2 |
| 8. Ось-фиксатор КПС 656-1-870 | 16. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |
| | 17. Винт 4,8x25 DIN 7981 A2 |

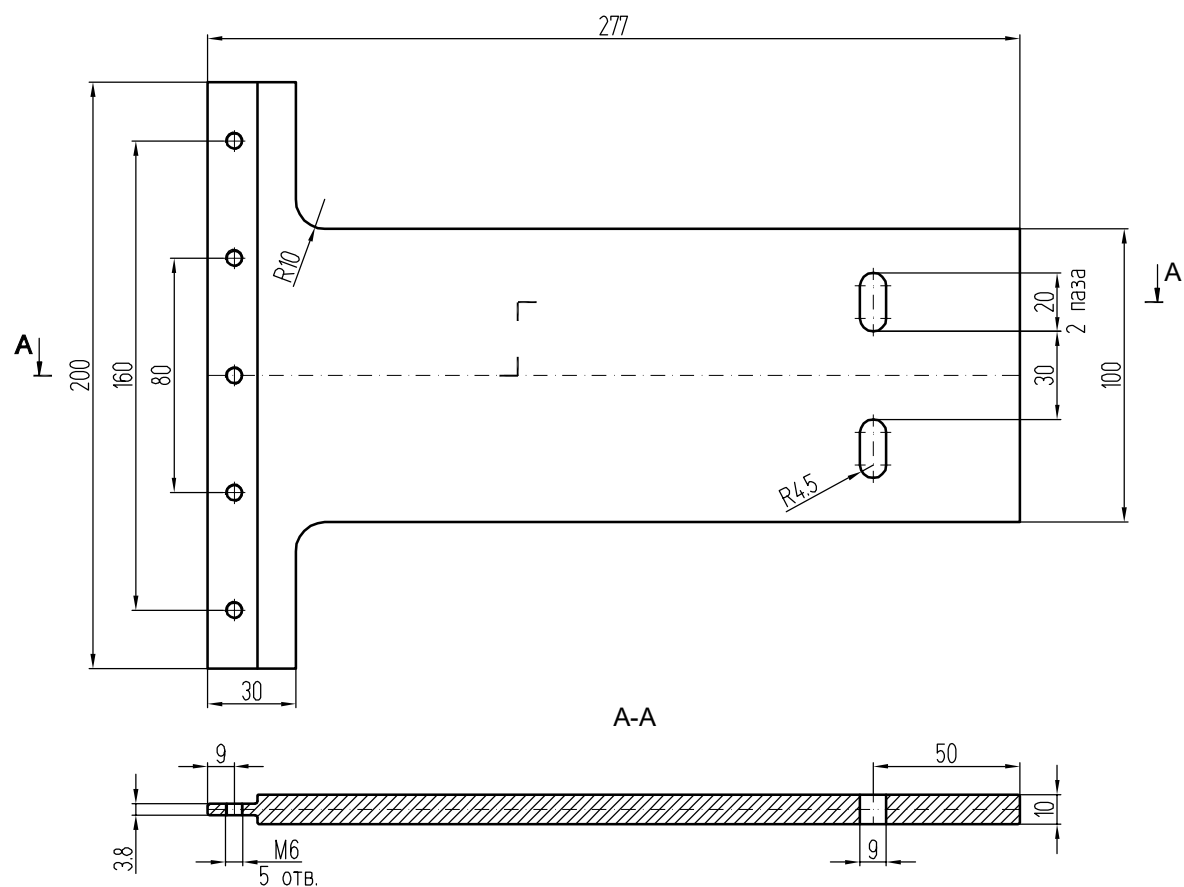
**КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Стойка витража | 9. Ось-фиксатор КПС 656-1-870 |
| 2. Держатель КП45313-2 | 10. Торцевая крышка КТС-19-15° |
| 3. Крышка КП45310 | 11. Винт М6х12 DIN 965-H A2 |
| 4. Кронштейн КПС 662-200 | 12. Винт М8х20 DIN 912 A2 |
| 5. Кронштейн неподвижный КПС 661-197нп | 13. Шайба 8 DIN 127 A2 |
| 6. Направляющая КПС 652 (КПС 654) | 14. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2 |
| 7. Удлинитель КПС 653-200 | 15. Винт 4,8х25 DIN 7981 A2 |
| 8. Ламель сборная КПЛ 19 | |

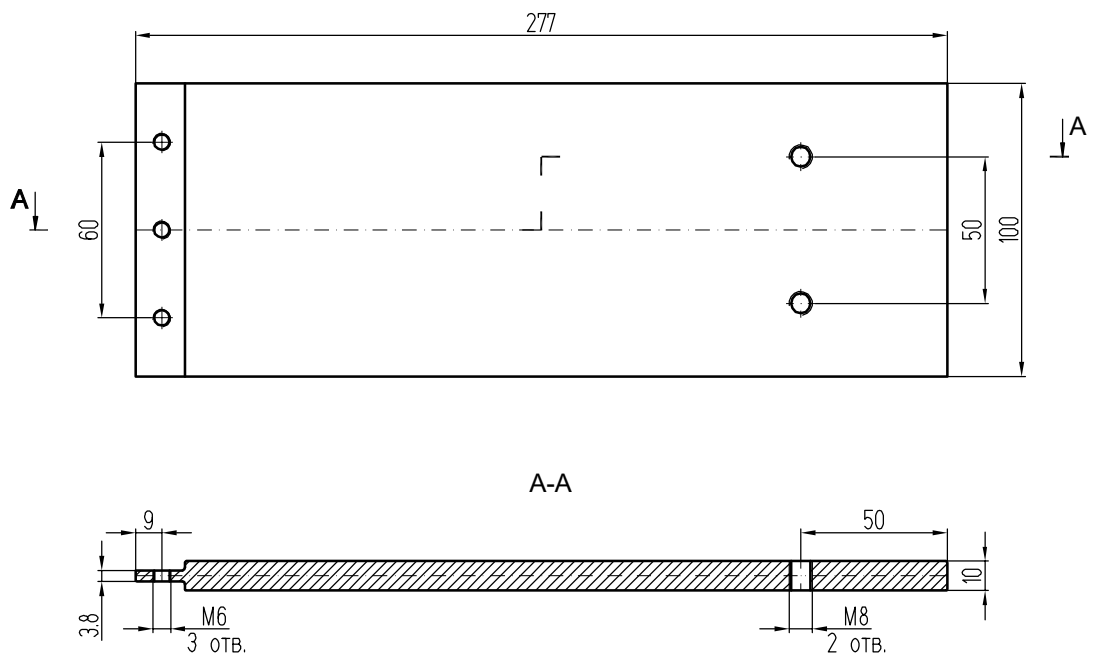
Кронштейн неподвижный КПС 663-200нп



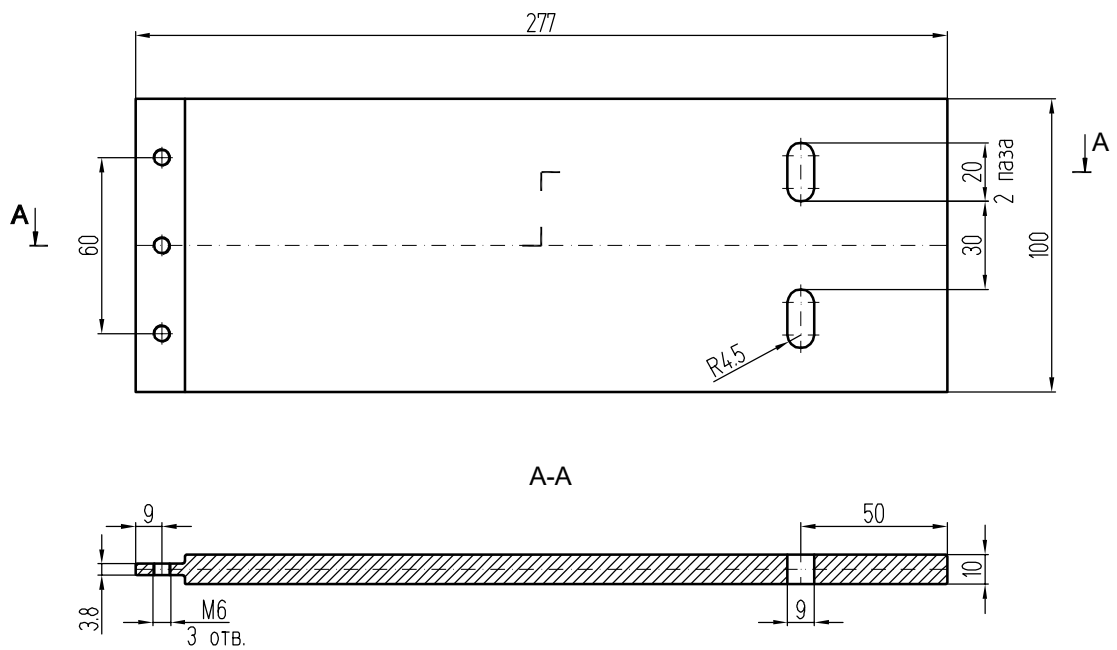
Кронштейн подвижный КПС 663-200п



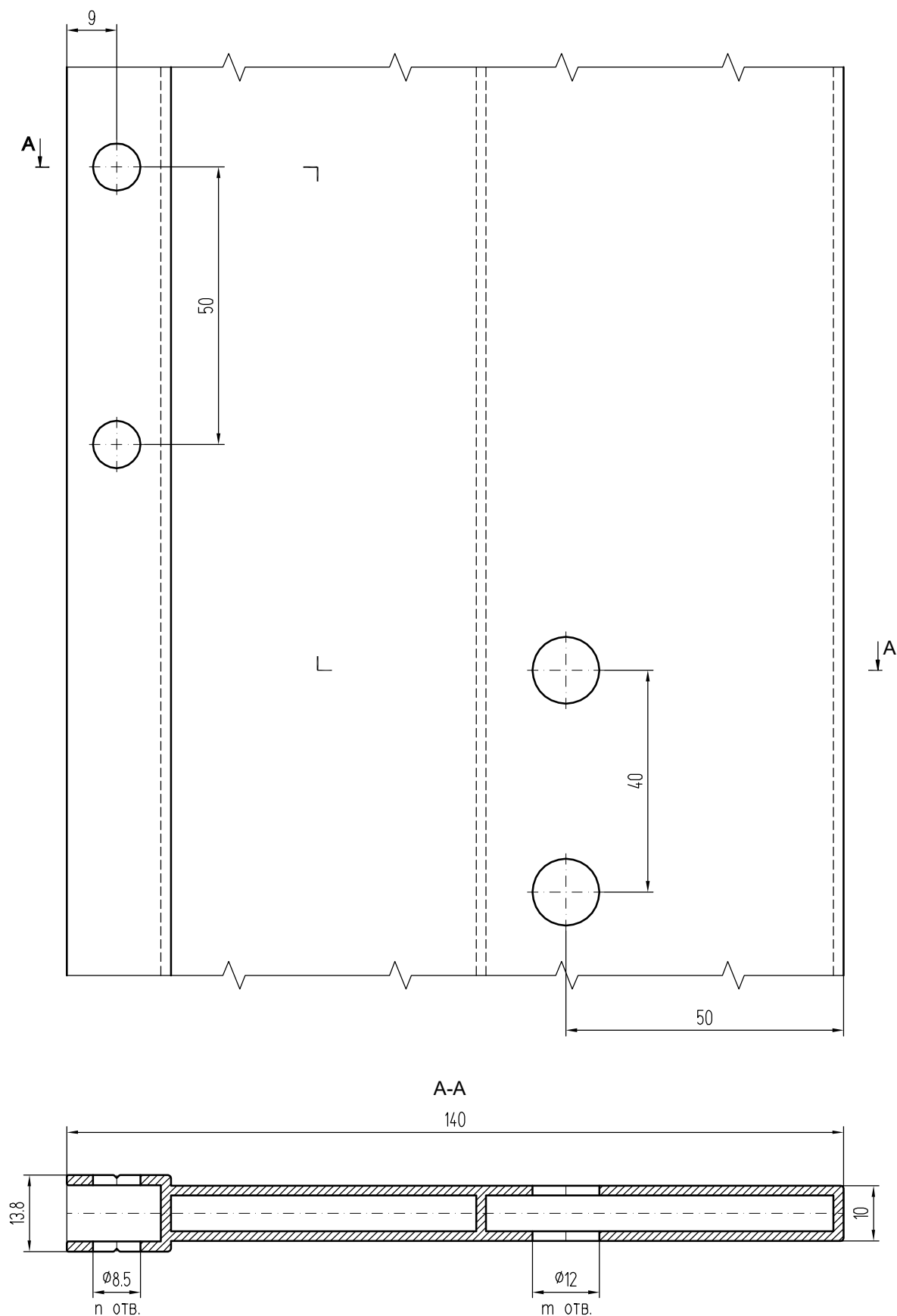
Кронштейн неподвижный КПС 663-100нп



Кронштейн подвижный КПС 663-100п



Обработка вертикальной направляющей КПС 852

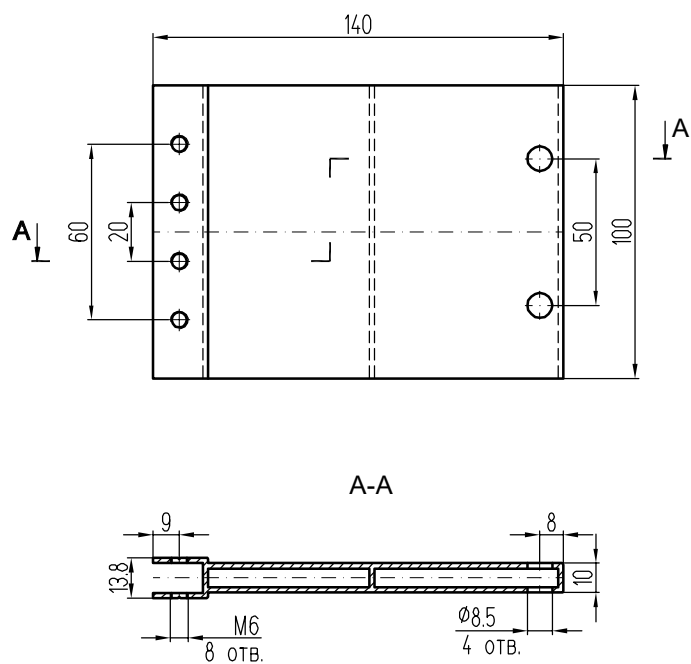


Примечание:

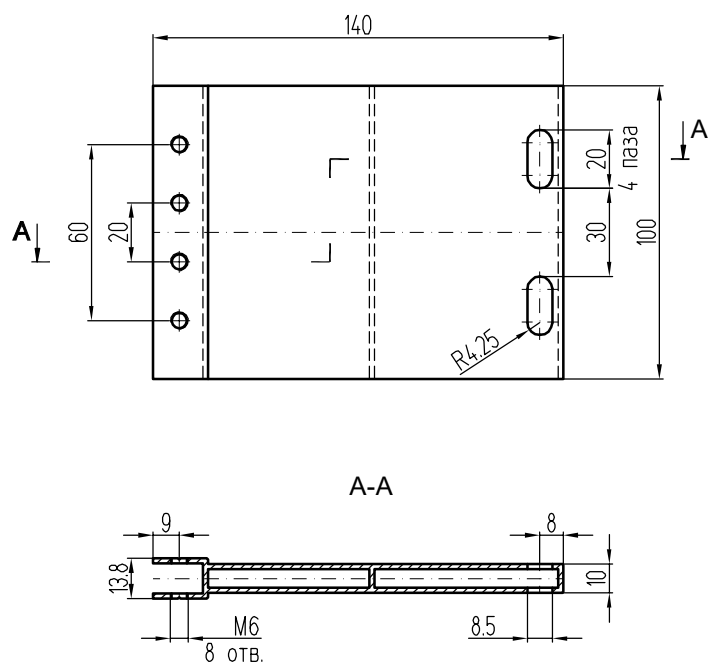
Количество отверстий $\varnothing 8.5$ мм n - определяется числом кронштейнов КПС 852-100п/нп.

Количество отверстий $\varnothing 12$ мм m - определяется числом устанавливаемых ламелей.

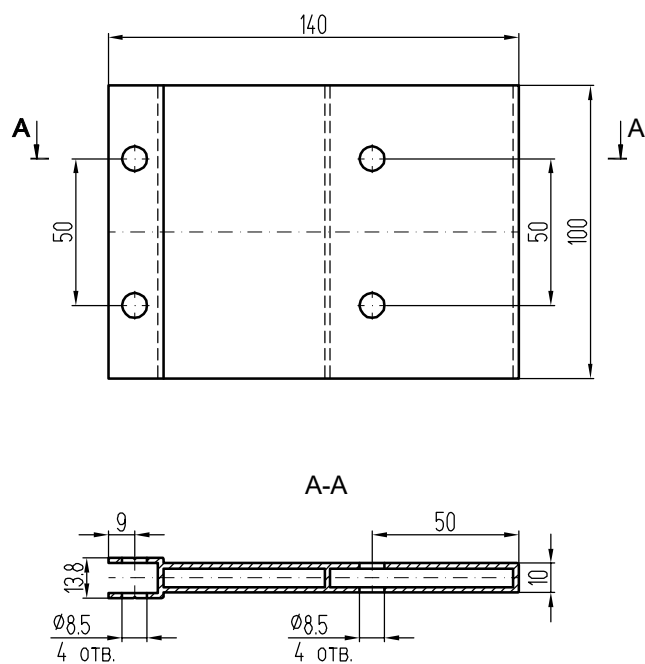
Кронштейн неподвижный КПС 852-100нп



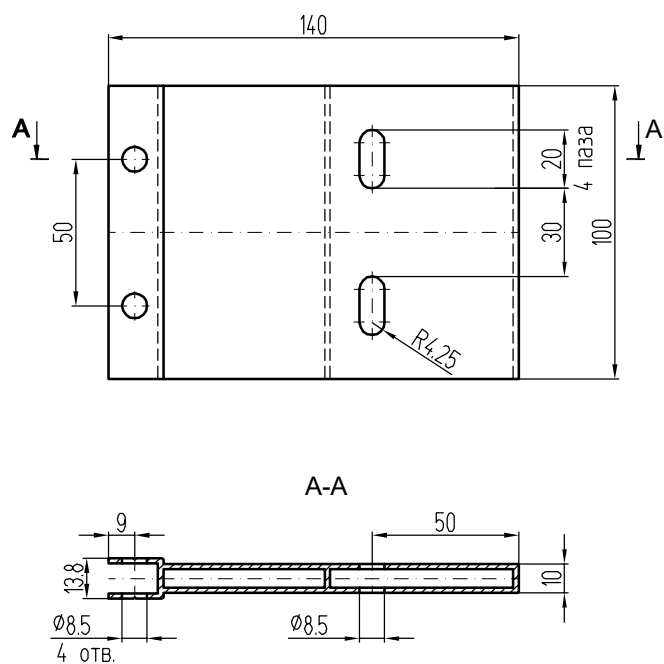
Кронштейн подвижный КПС 852-100п



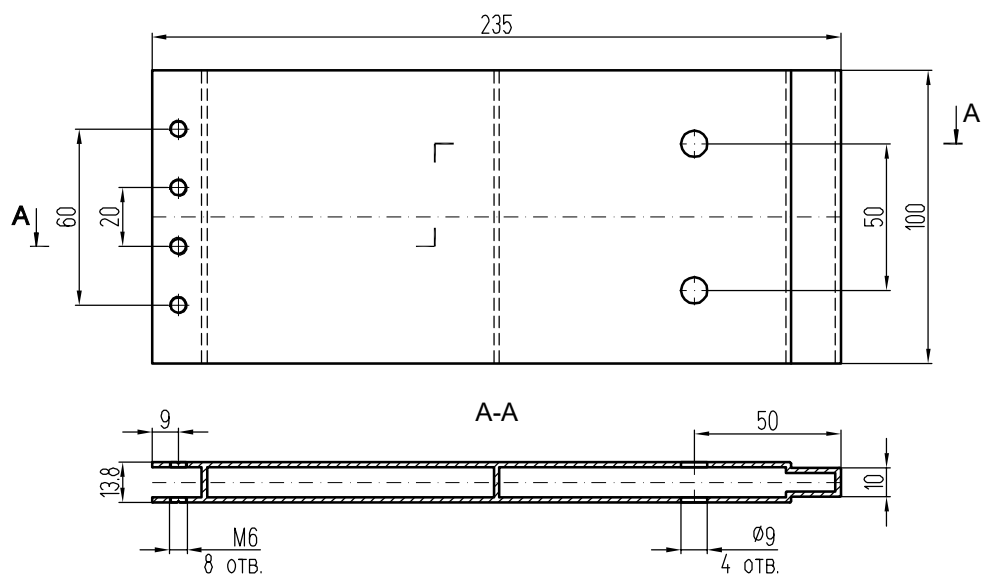
Удлинитель кронштейна неподвижный КПС 852-100-1нп



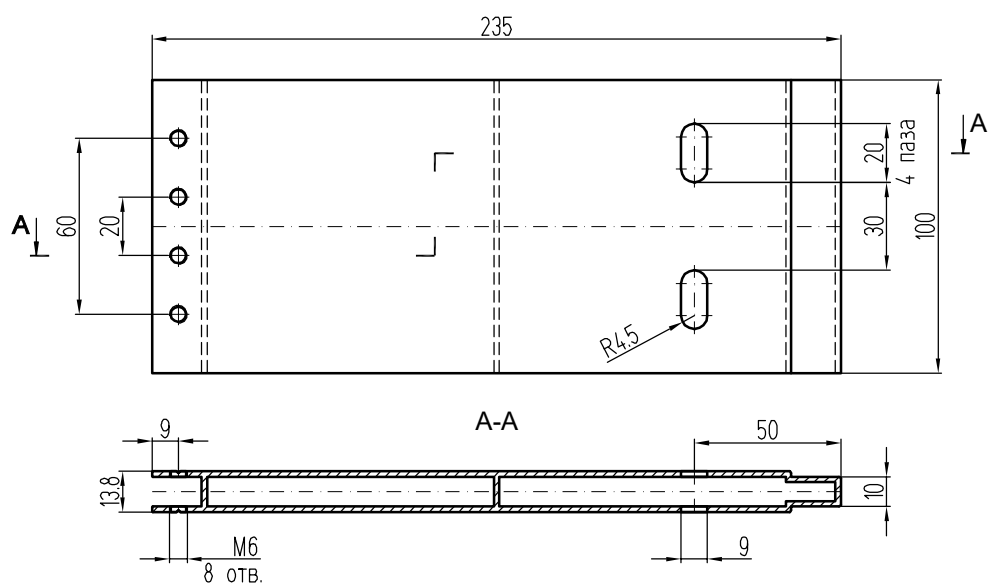
Удлинитель кронштейна подвижный КПС 852-100-1п



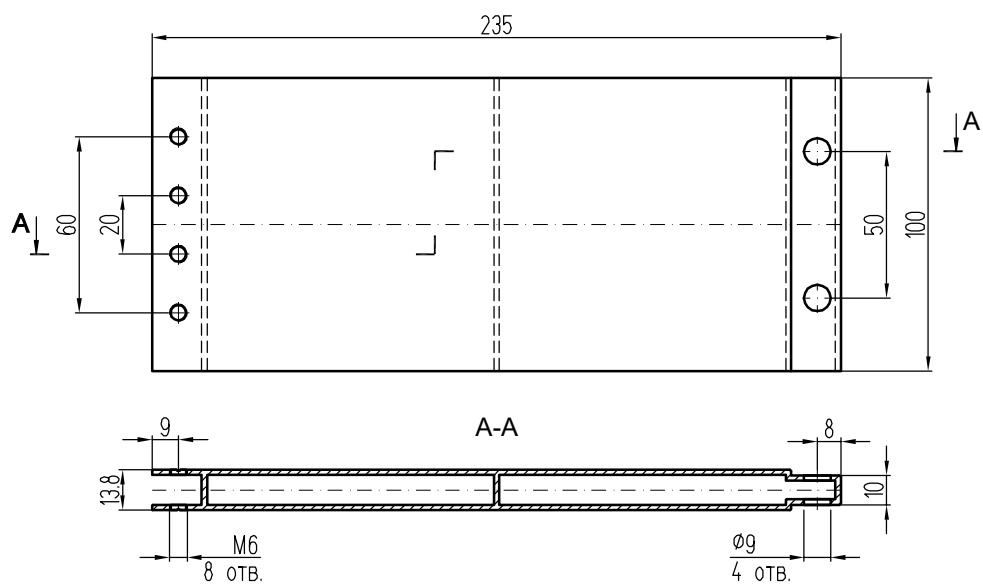
Кронштейн неподвижный КПС 1197-100нп



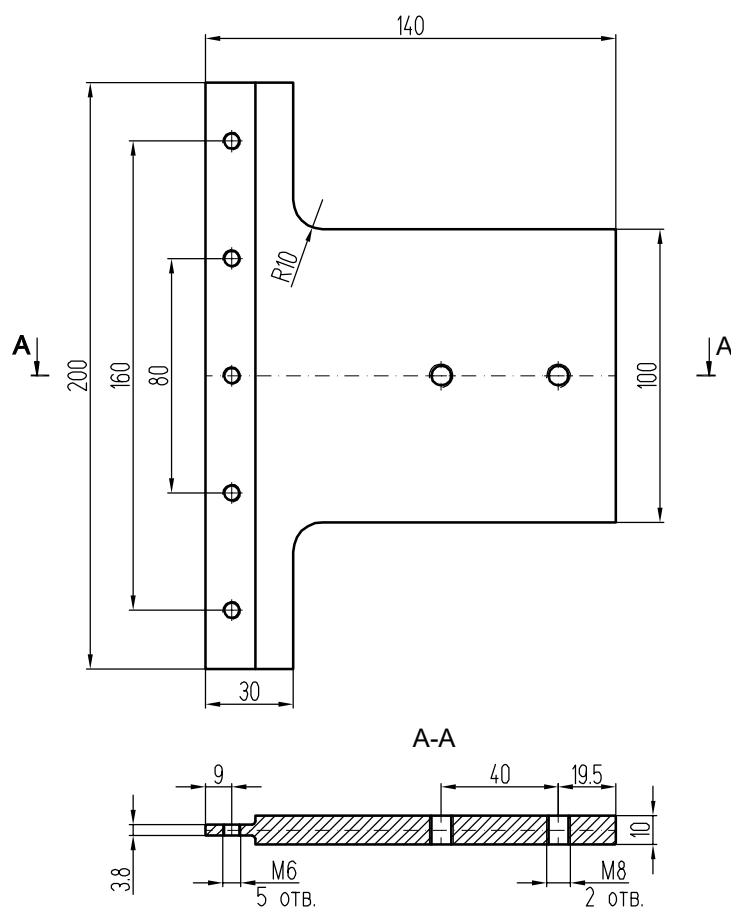
Кронштейн подвижный КПС 1197-100п



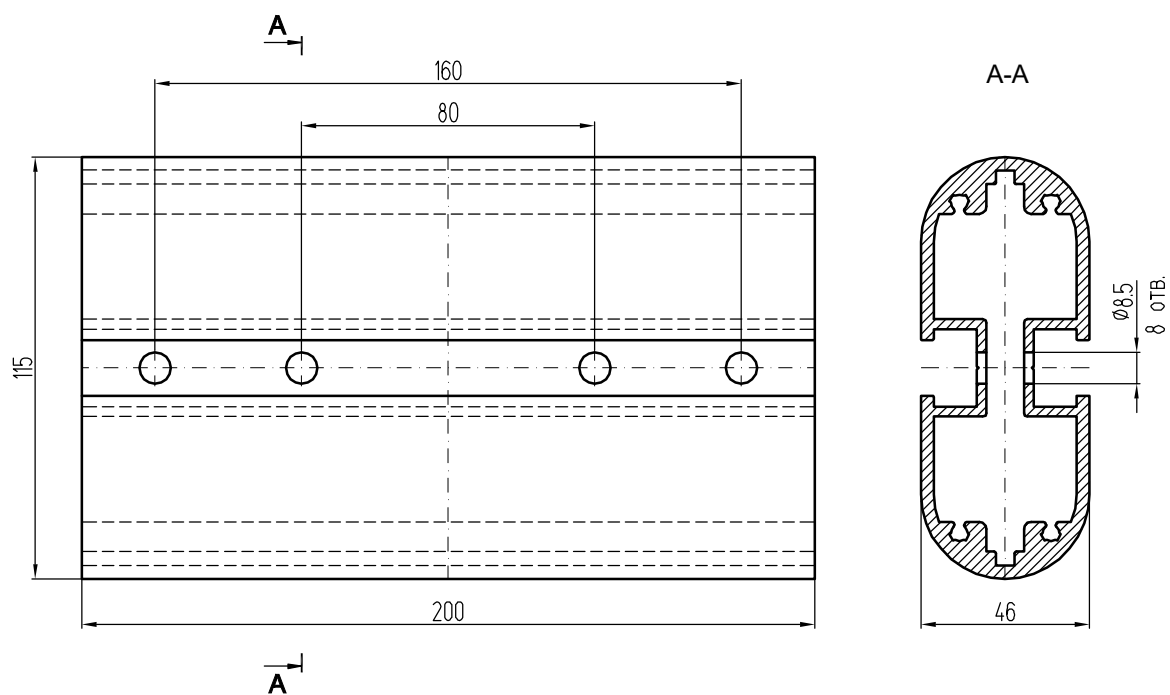
Кронштейн неподвижный КПС 1197-100



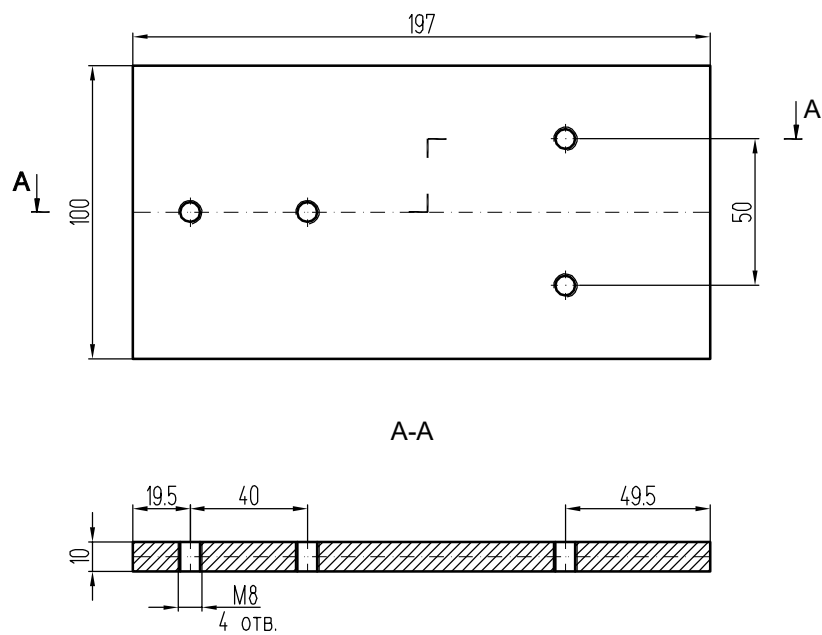
Кронштейн КПС 662-200



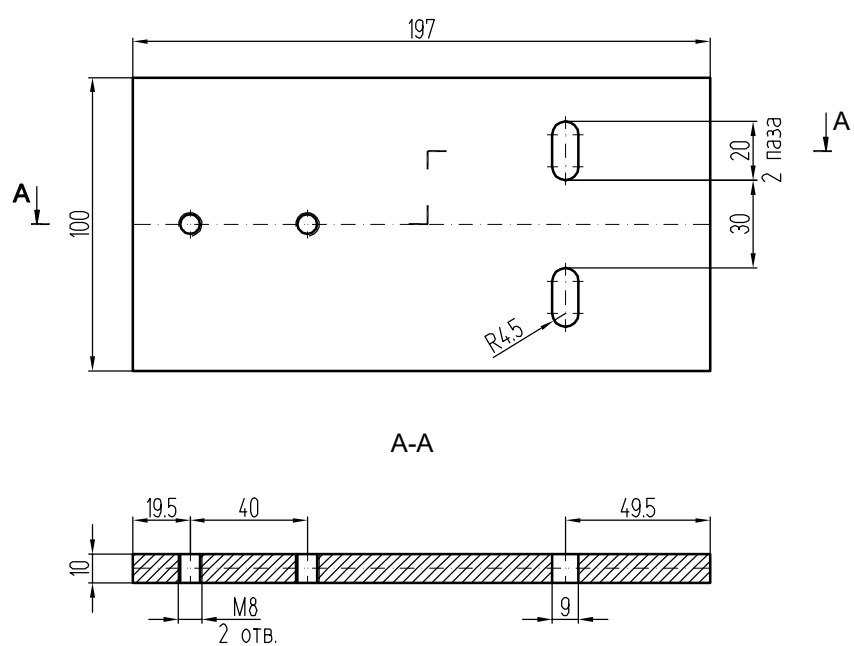
Удлинитель КПС 653-200



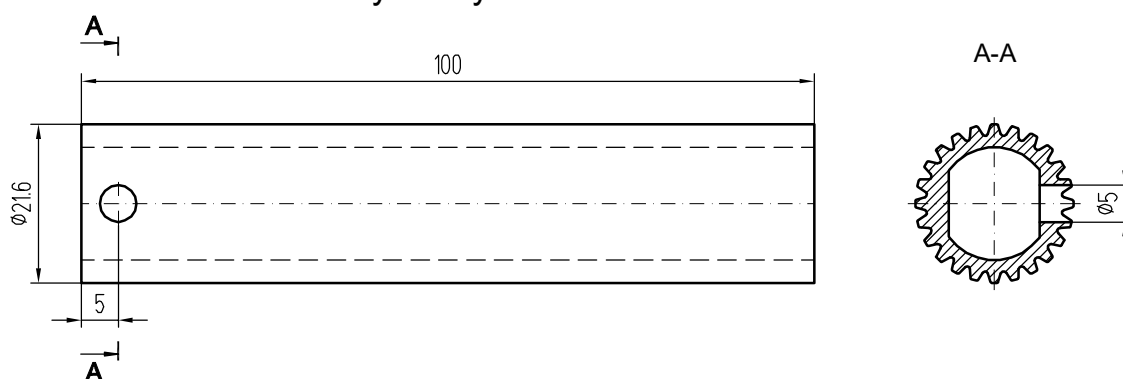
Кронштейн неподвижный КПС 661-197нп



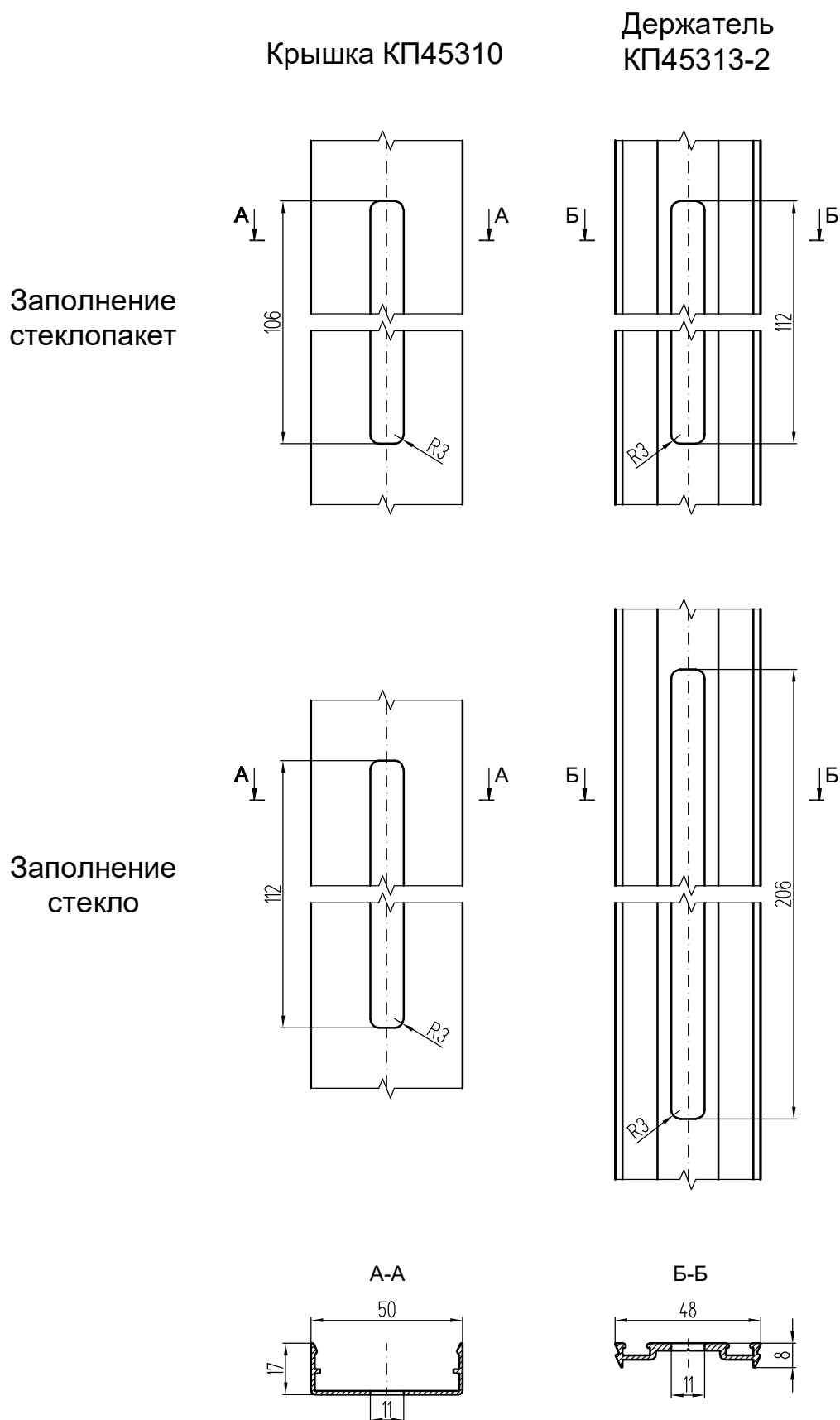
Кронштейн подвижный КПС 661-197п



Втулка зубчатая КПС 645-100



Обработка крышек и держателей витража под кронштейны
КПС 662-200 и КПС 663-200п/нп:

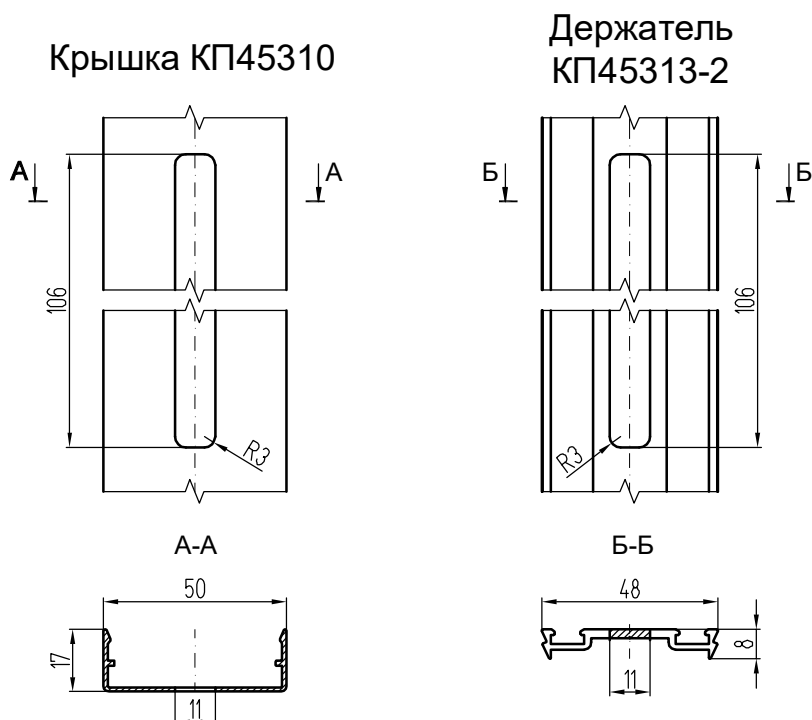


Примечание:

Обработка остальных крышек и держателей выполняется аналогично приведенным.

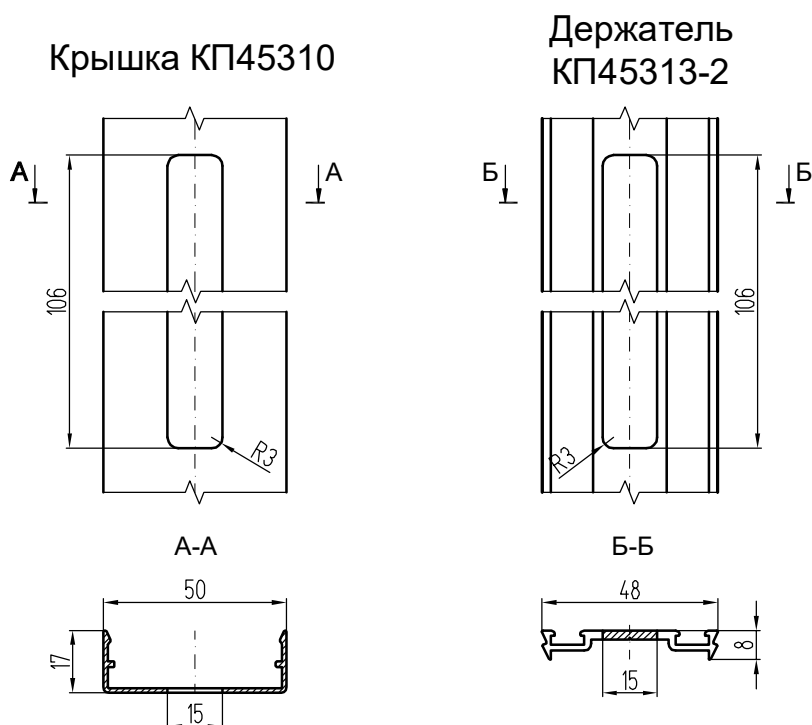
Обработка крышек и держателей витража под кронштейны КПС 663-100п/нп

Заполнение - стеклопакет



Обработка крышек и держателей витража под кронштейны КПС 1197-100п/нп

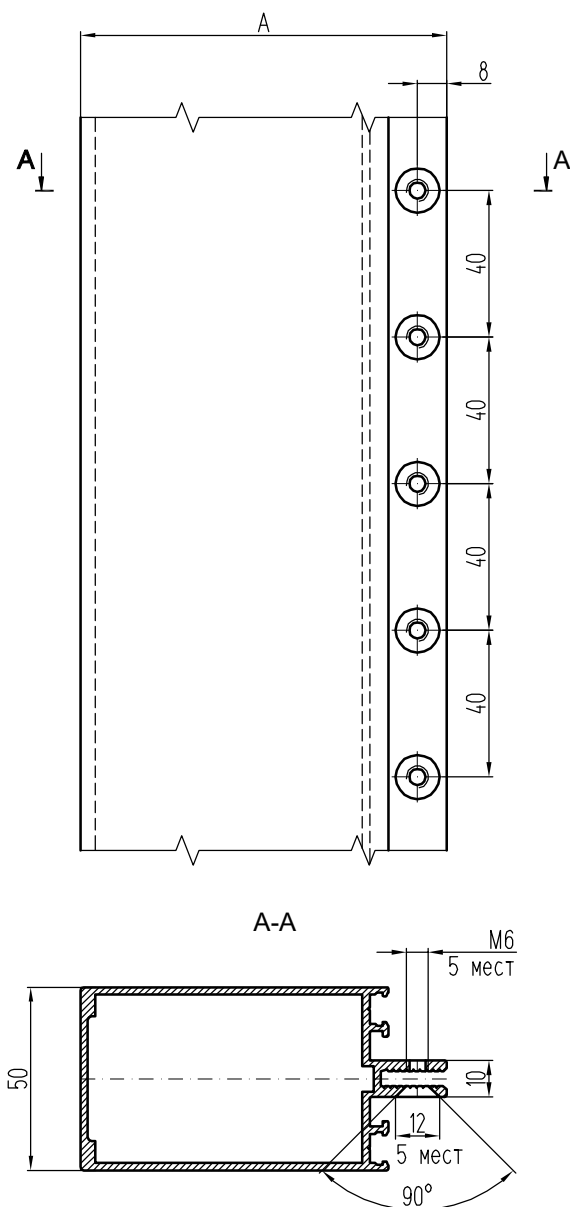
Заполнение - стеклопакет, стекло



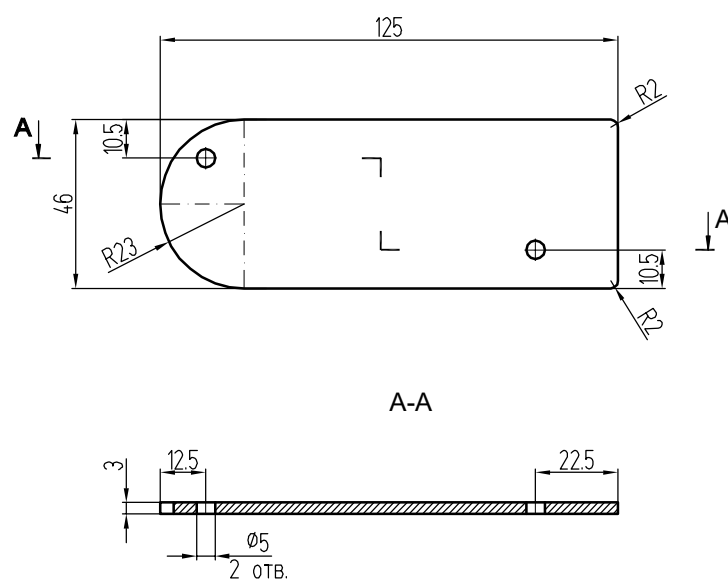
Примечание:

Обработка остальных крышек и держателей выполняется аналогично приведенным.

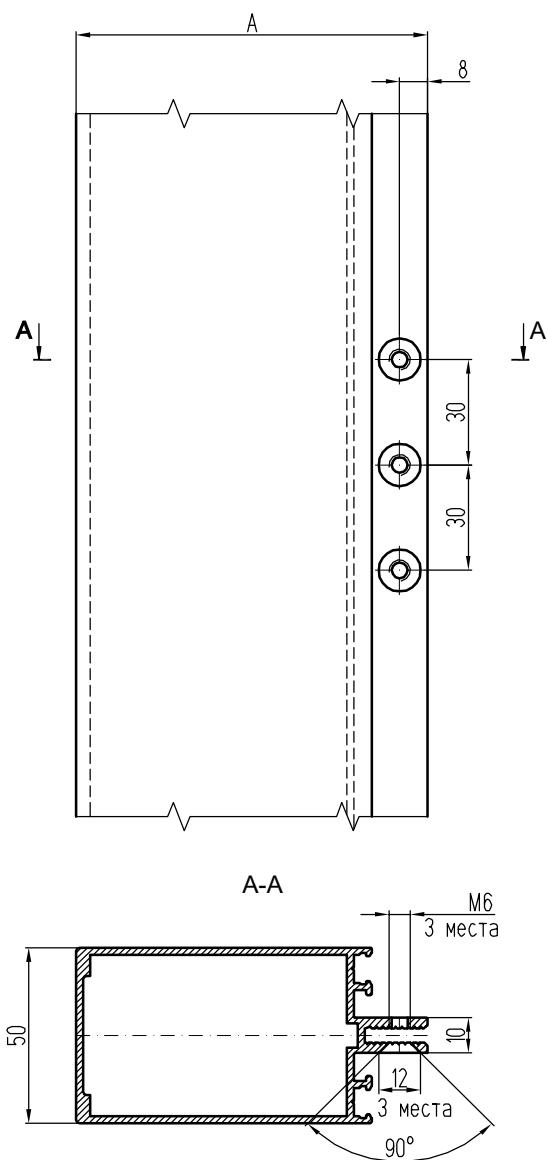
Обработка стоек витража под кронштейны
КПС 662-200 и КПС 663-200п/нп:



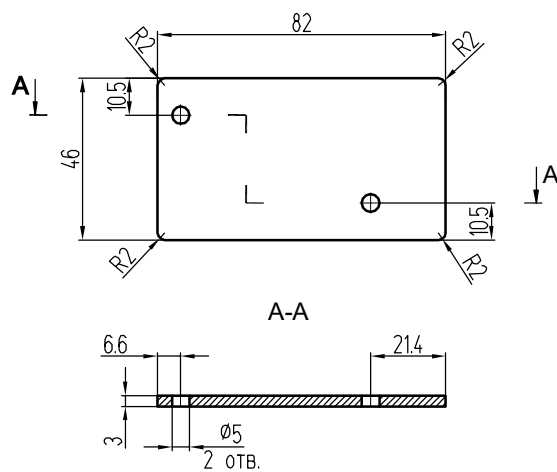
Торцевая крышка КТС-652 для направляющей КПС 652



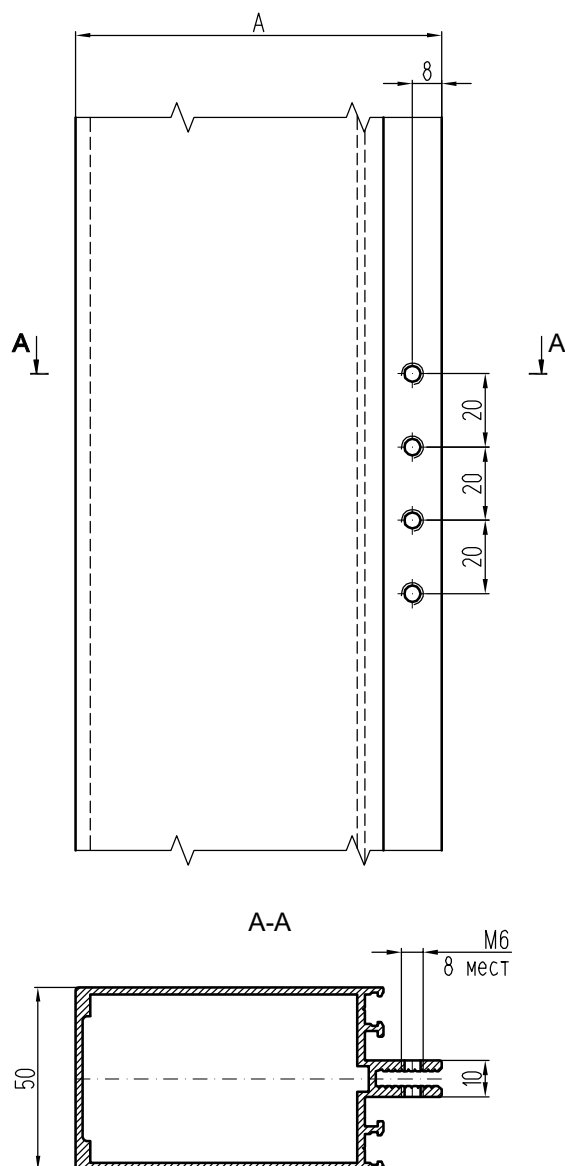
Обработка стоек витража под кронштейны КПС 663-100п и КПС 663-100нп:



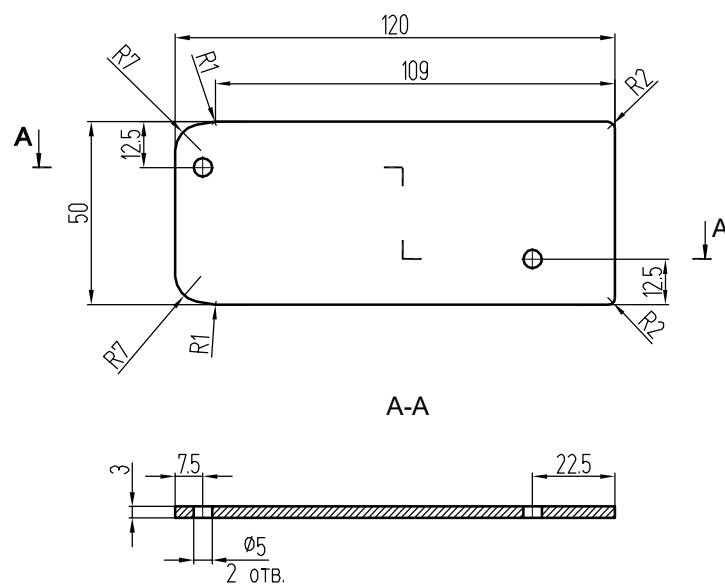
Торцевая крышка КТС-654 для направляющей КПС 654



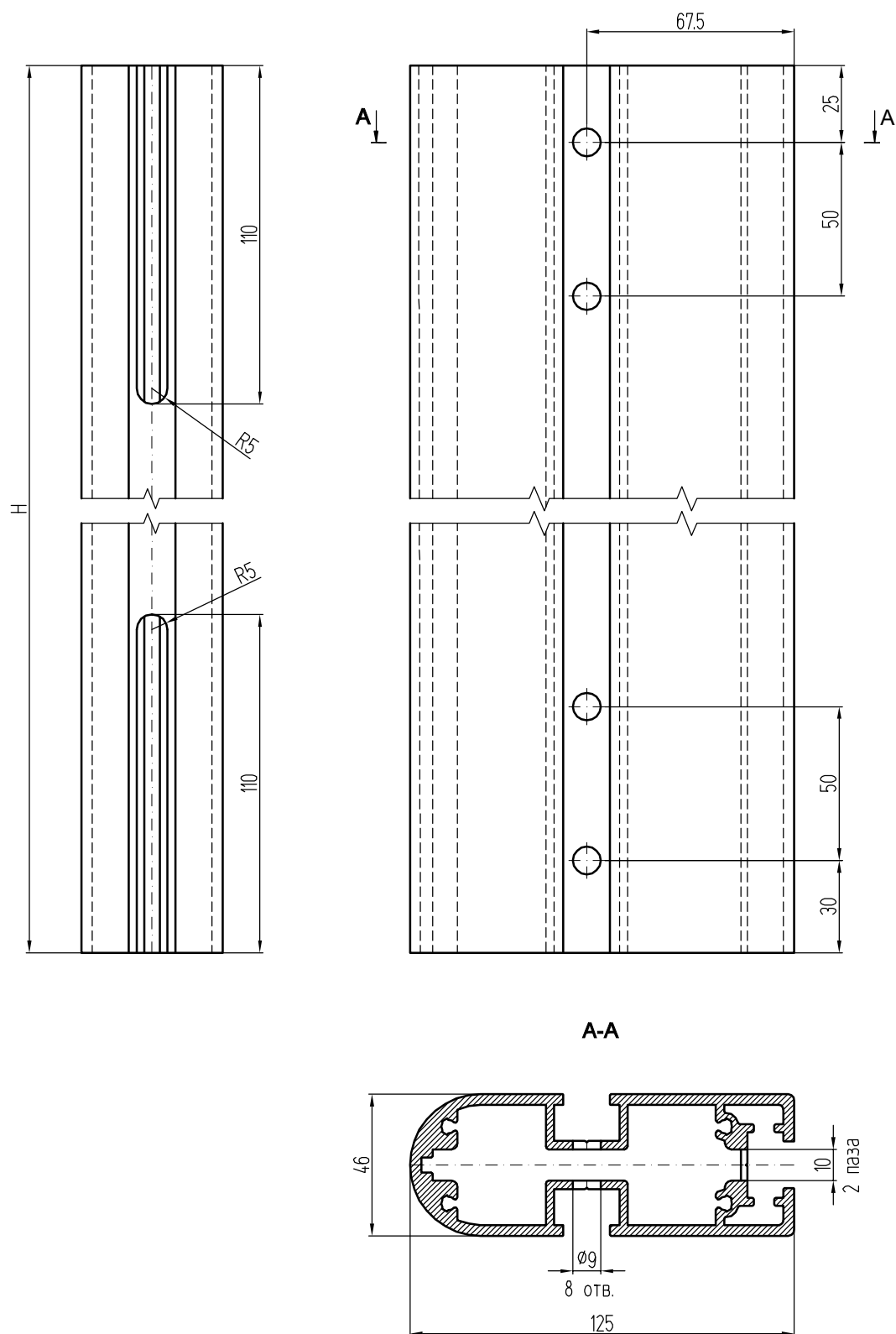
Обработка стоек витража под кронштейны
КПС 853-100п и КПС 853-100нп:



Торцевая крышка КТС-854 для направляющей КПС 854



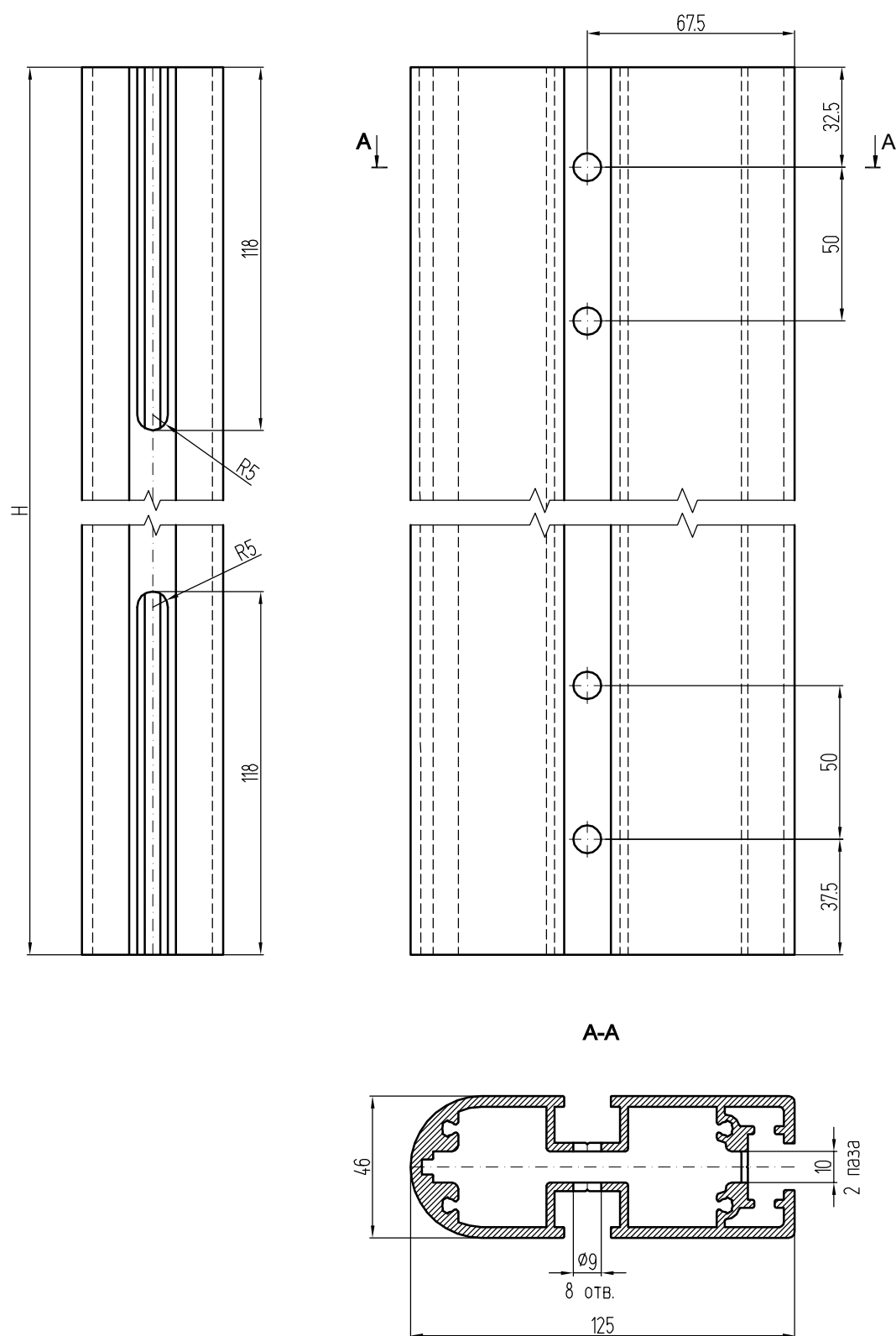
Обработка вертикальной направляющей КПС 652 под кронштейны КПС 663-200п/нп, КПС 663-100п/нп и КПС 853-100п/нп



Примечание:

Обработка направляющей КПС 854 выполняется аналогично.

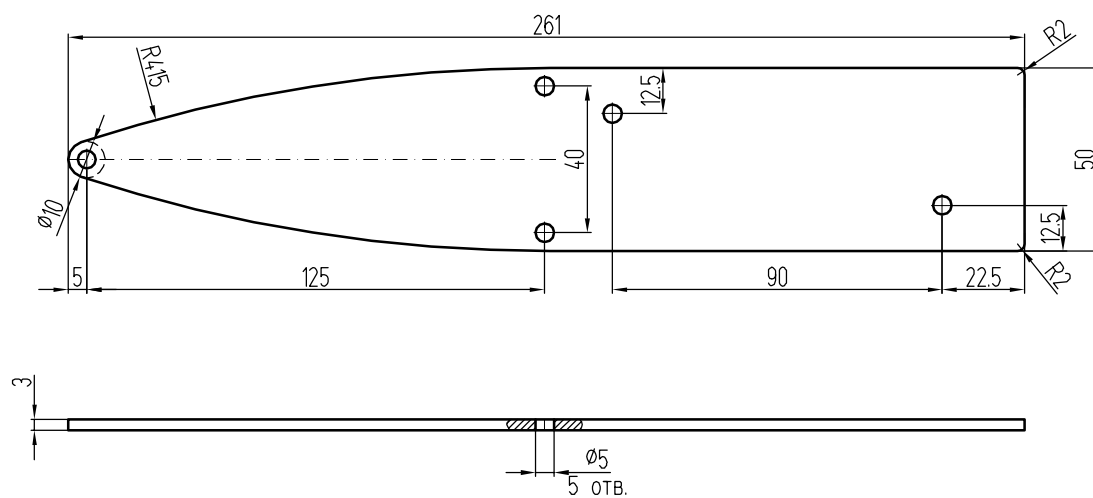
Обработка вертикальной направляющей КПС 652 под кронштейны КПС 661-197п/нп



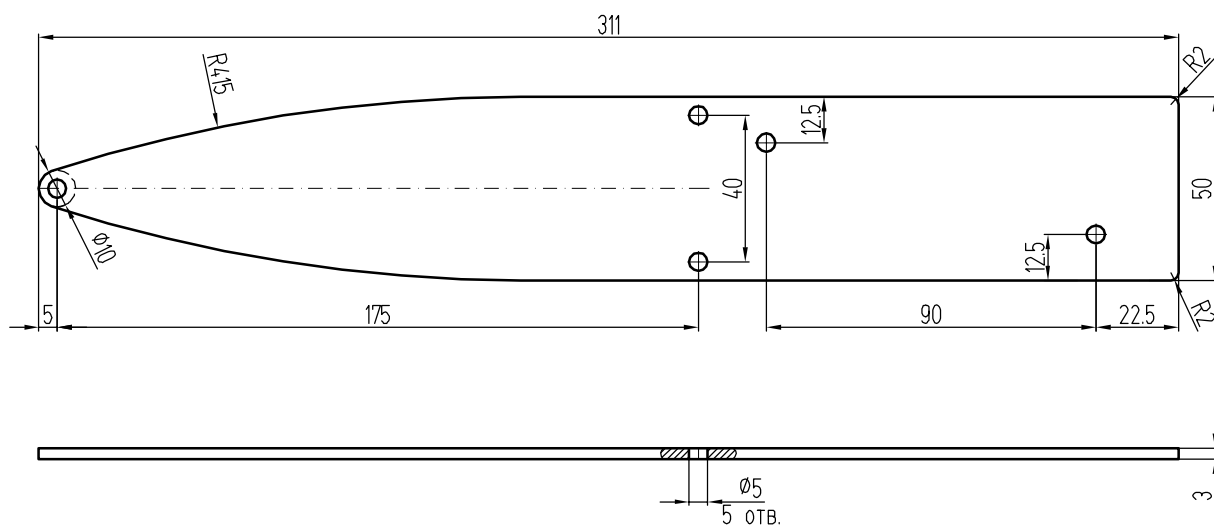
Примечание:

Обработка направляющей КПС 854 выполняется аналогично.

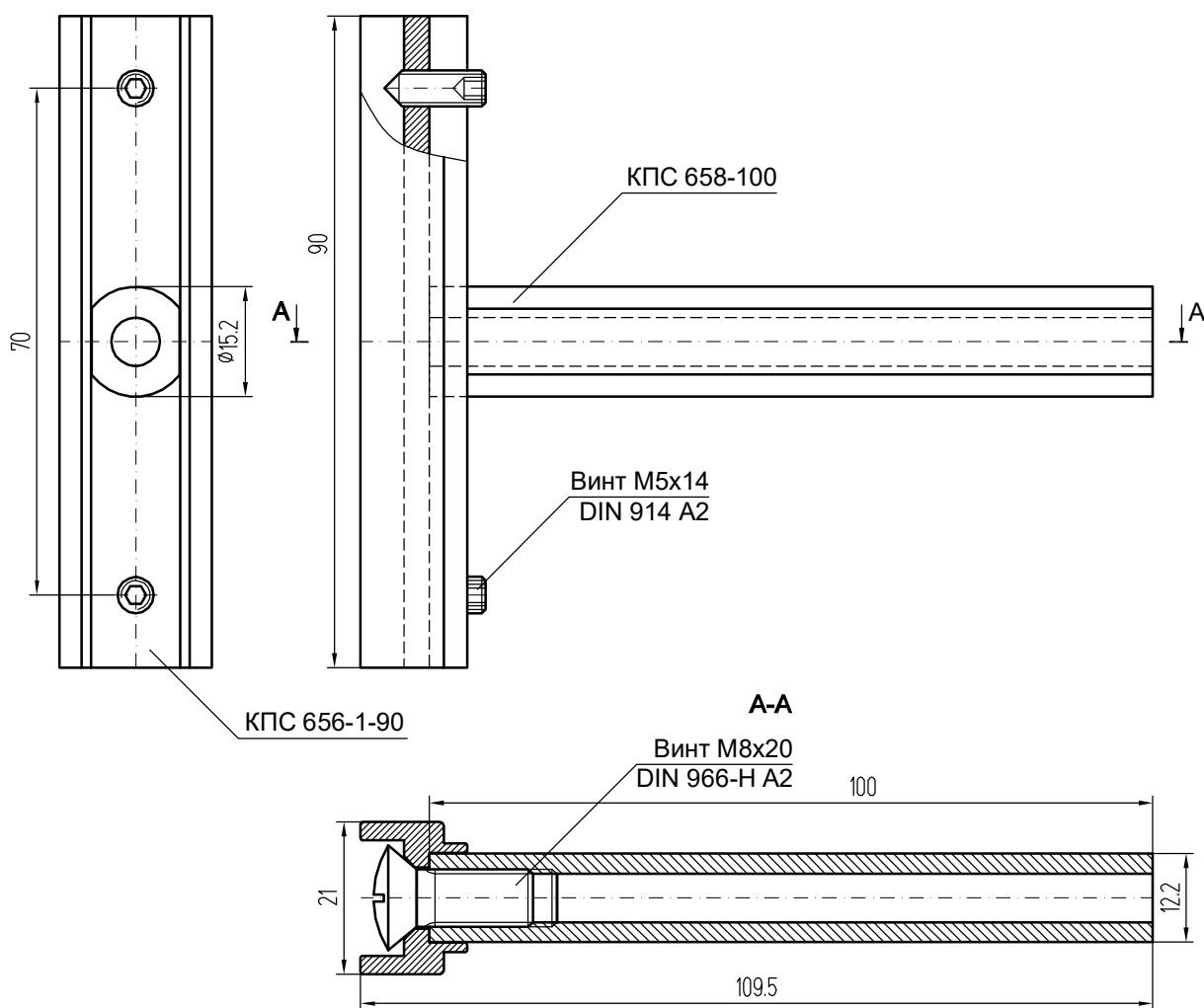
Торцевая крышка КТС-854-692 для направляющей КПС 854
с крышкой КПС 692



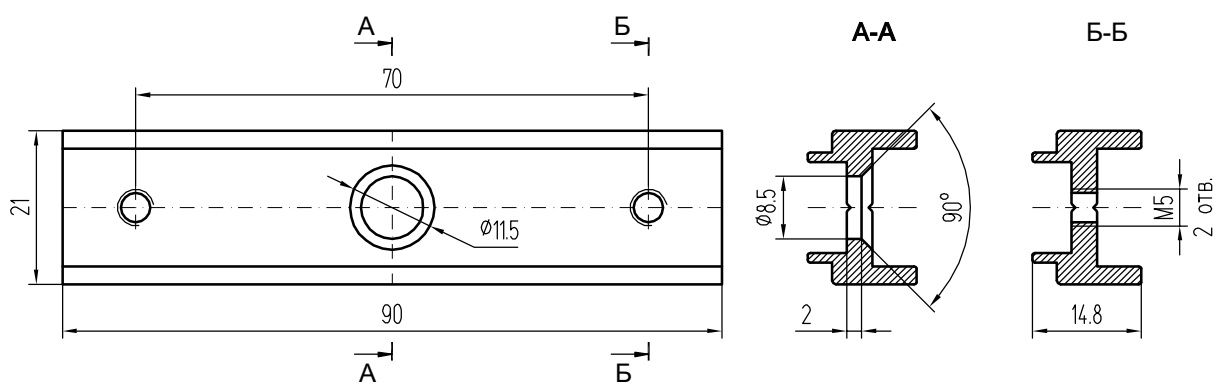
Торцевая крышка КТС-854-851-2 для направляющей КПС 854
с крышкой КПС 851-2



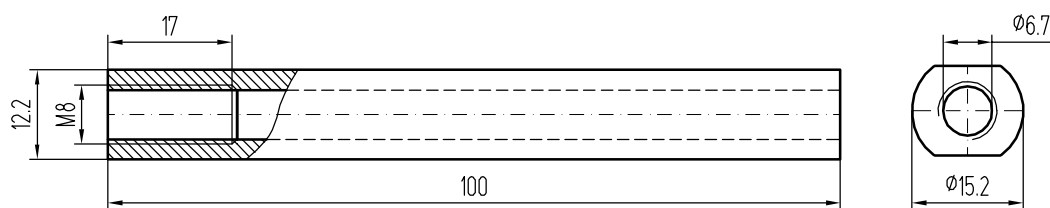
Ось-фиксатор КПС 656-1-658 (в сборе)



Обработка КПС 656-1-90



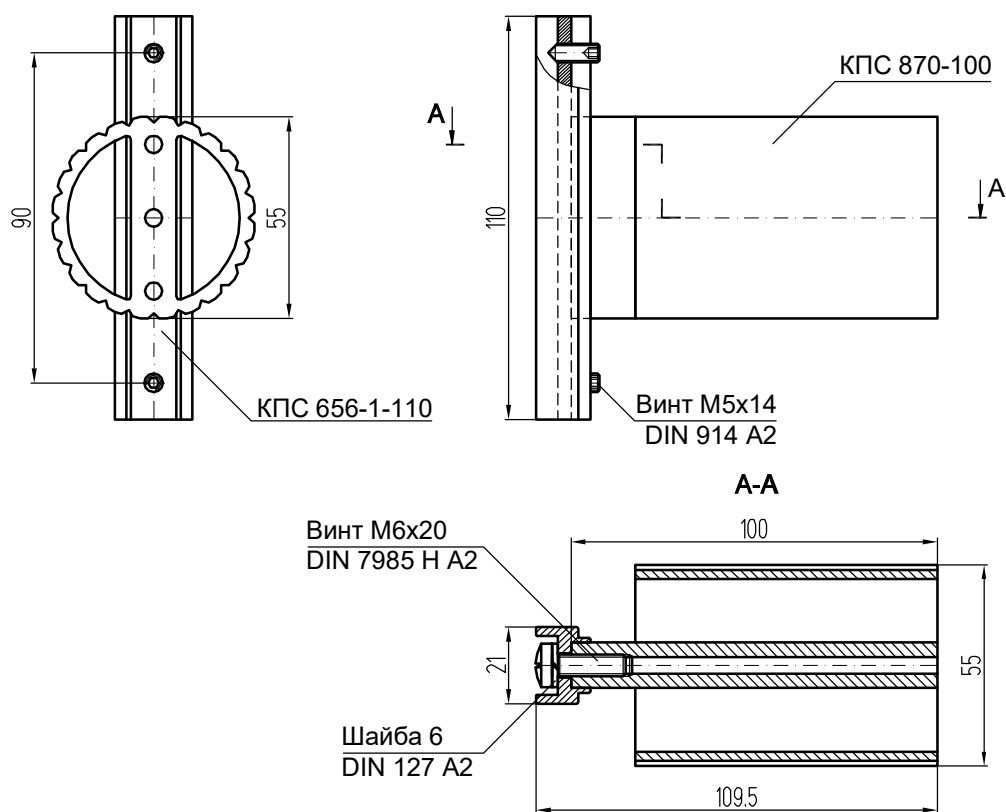
Обработка КПС 658-100



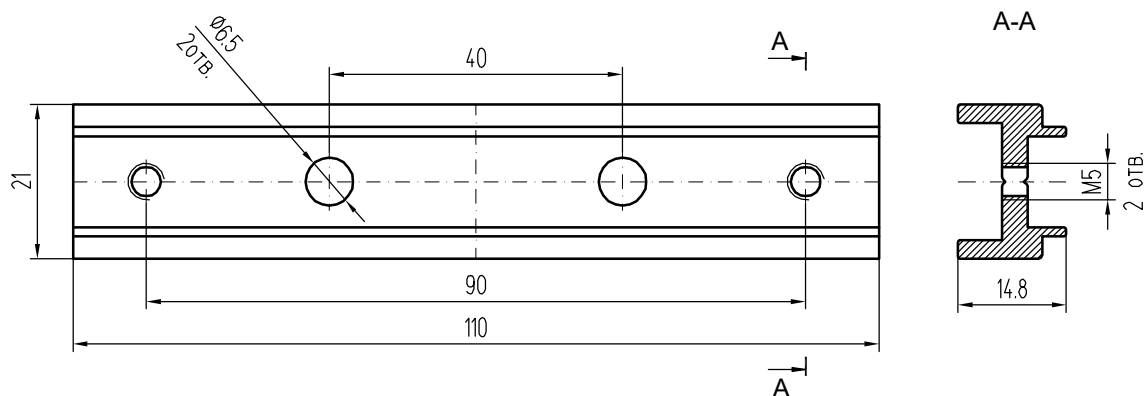
Примечание:

Длина КПС 656-1 и КПС 658 может быть больше приведенных выше в зависимости от угла наклона и длины ламелей.

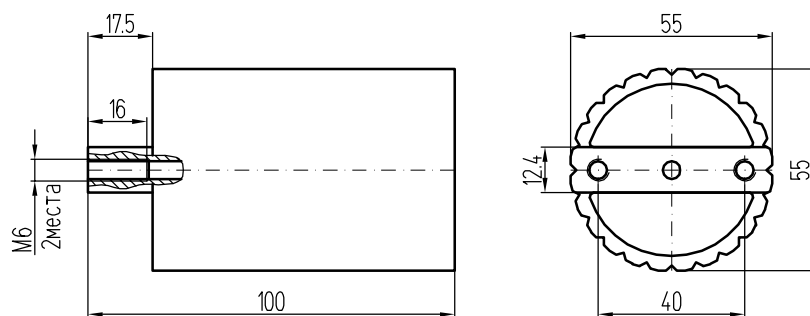
Ось-фиксатор КПС 656-1-870 (в сборе)



Обработка КПС 656-1-110



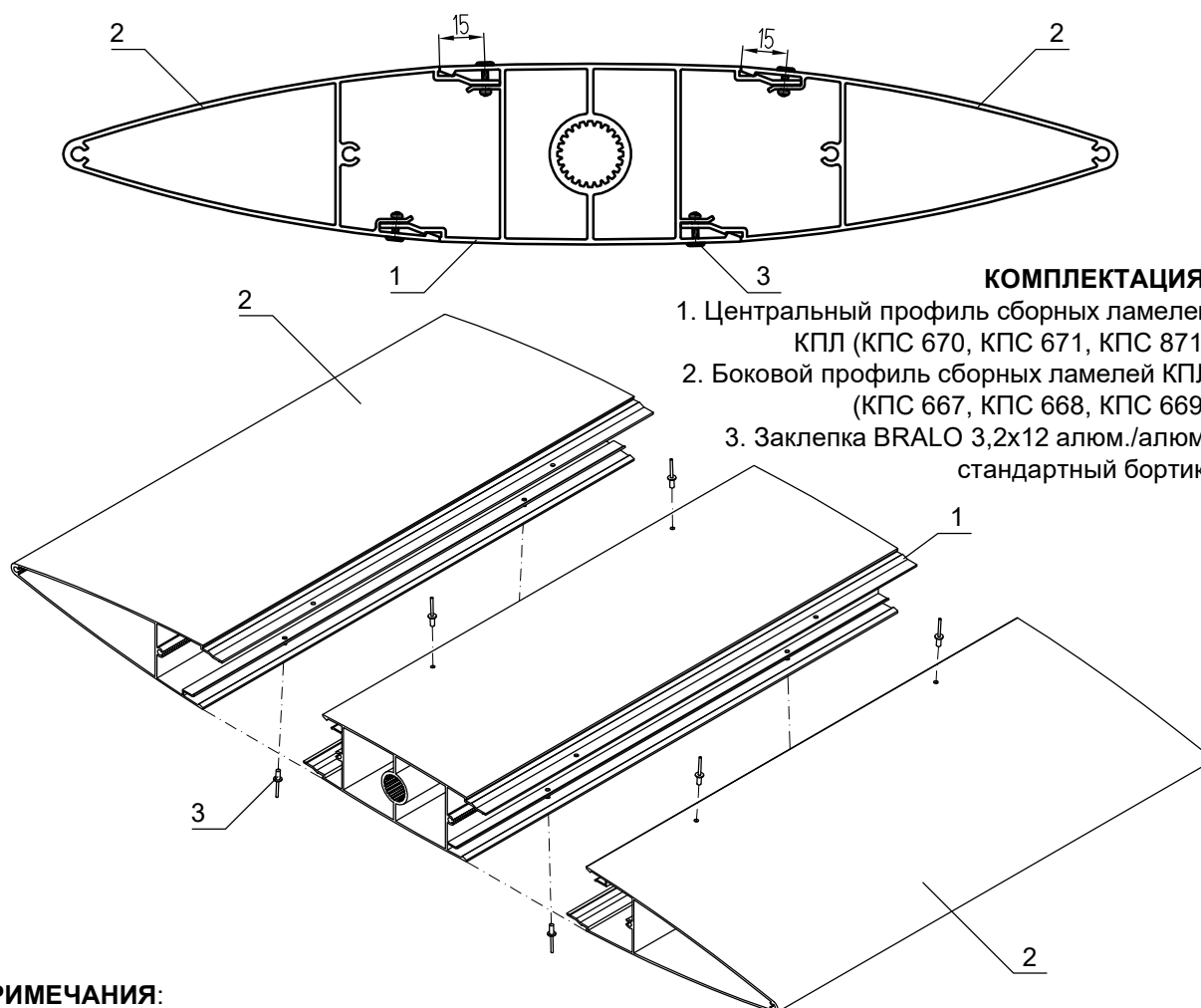
Обработка КПС 870-100



Примечание:

Длина КПС 656-1 и КПС 870 может быть больше приведенных выше в зависимости от угла наклона и длины ламелей.

Узел соединения сборных ламелей



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все составные ламели указанных в комплектации шифров оснащены замковыми соединениями, выполненными по технологии неразъемного монтажа внатяг. Данное решение гарантирует повышенную жесткость узла и исключает самопроизвольное расхождение половинок профиля в процессе эксплуатации.

Сочленение половинок должно производиться только с применением специализированных монтажных приспособлений типа струбцин. Окончательная фиксация контролируется по характерному щелчку фиксатора до полного прилегания плоскостей.

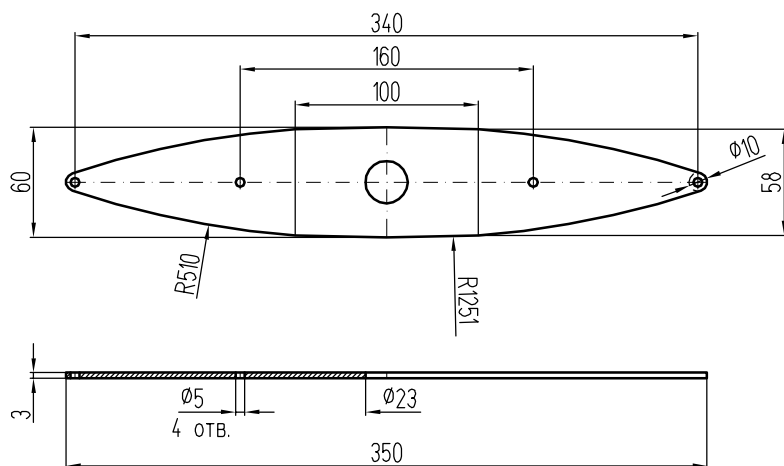
2. Отверстия Ø3,3 мм под заклепки выполнять с шагом 250 - 500 мм.

Углы установки ламелей

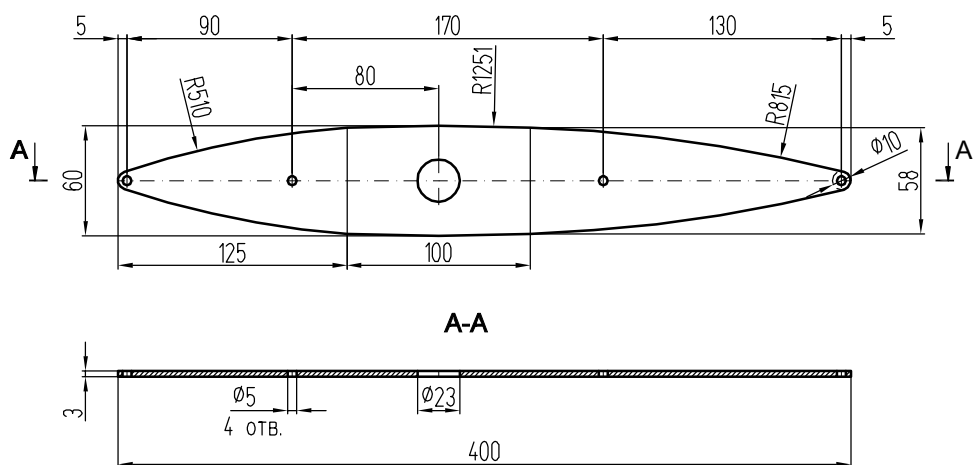


Торцевые крышки сборных ламелей

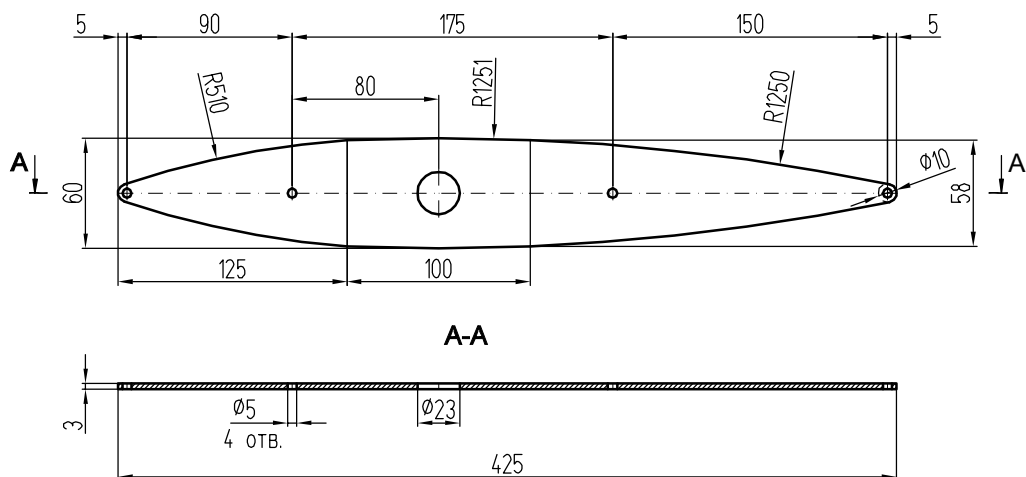
KTC-07



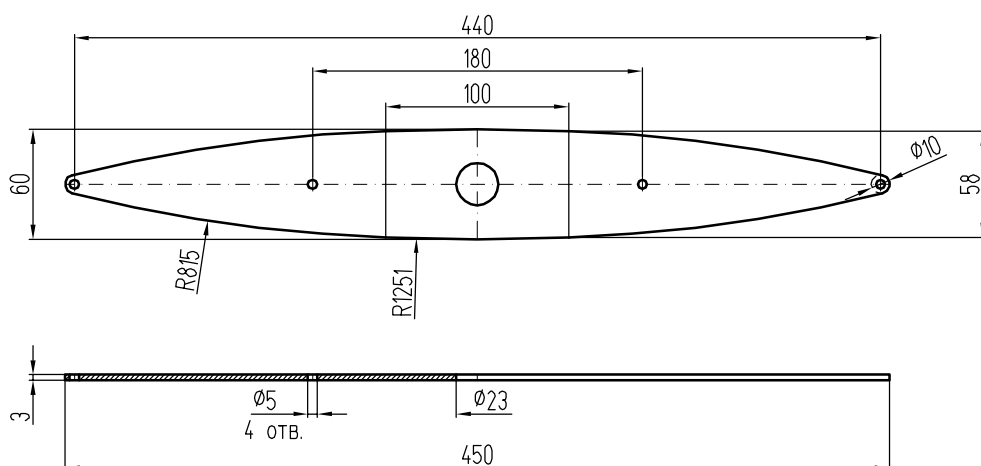
KTC-08



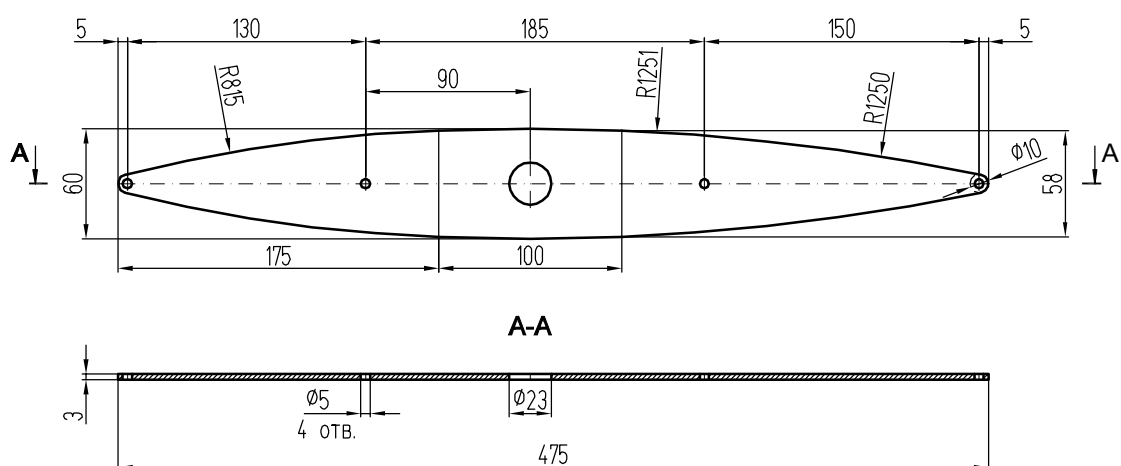
KTC-09



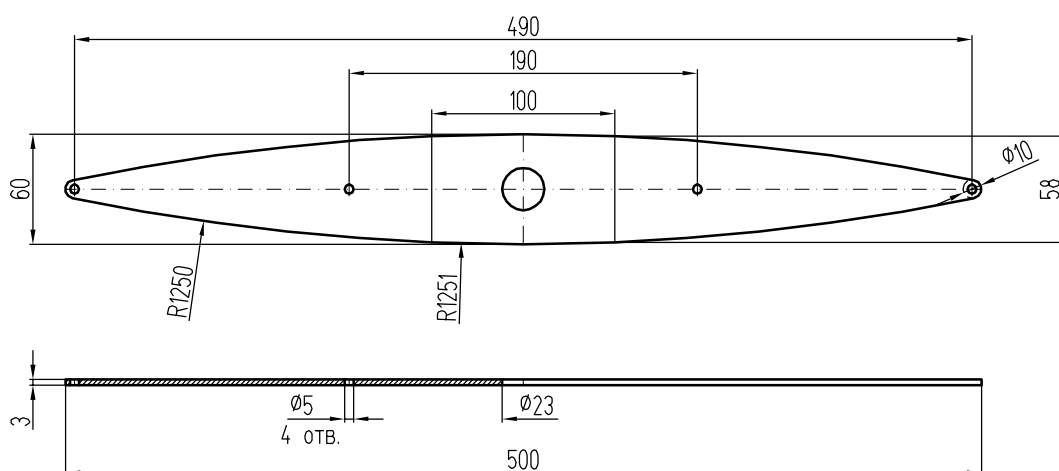
КТС-10



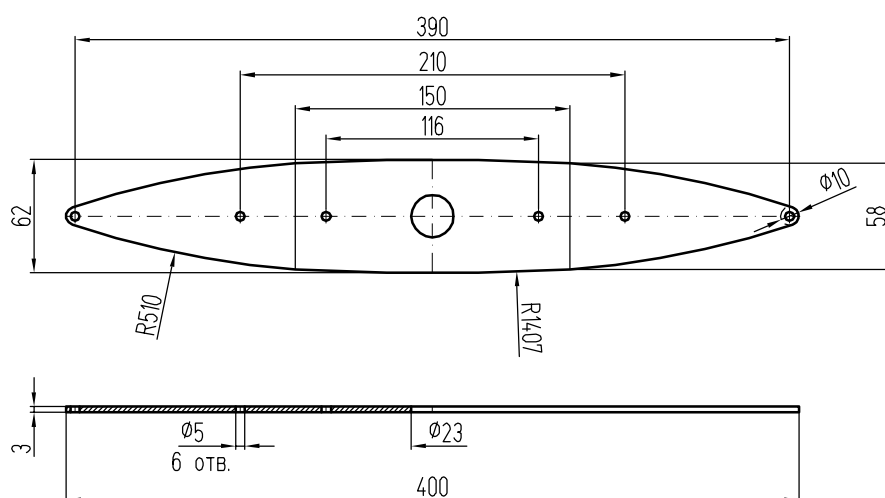
КТС-11



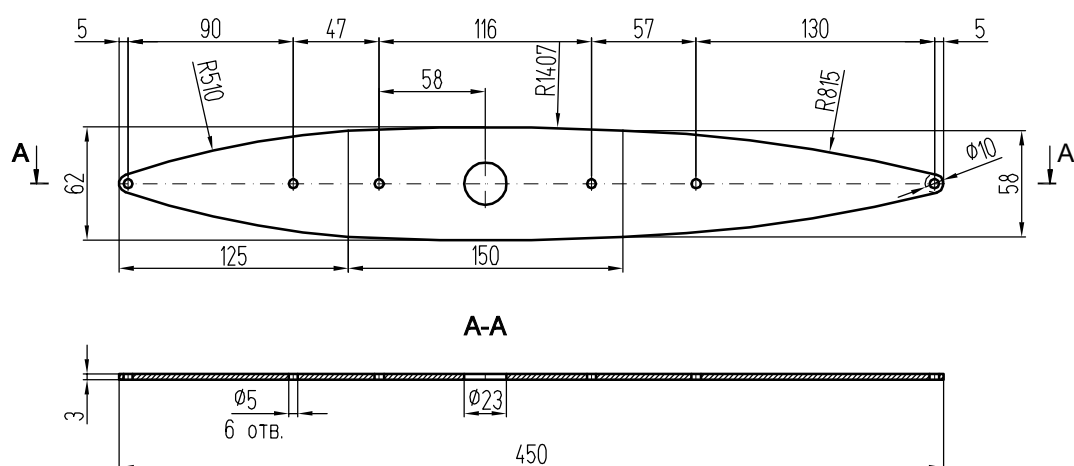
КТС-12



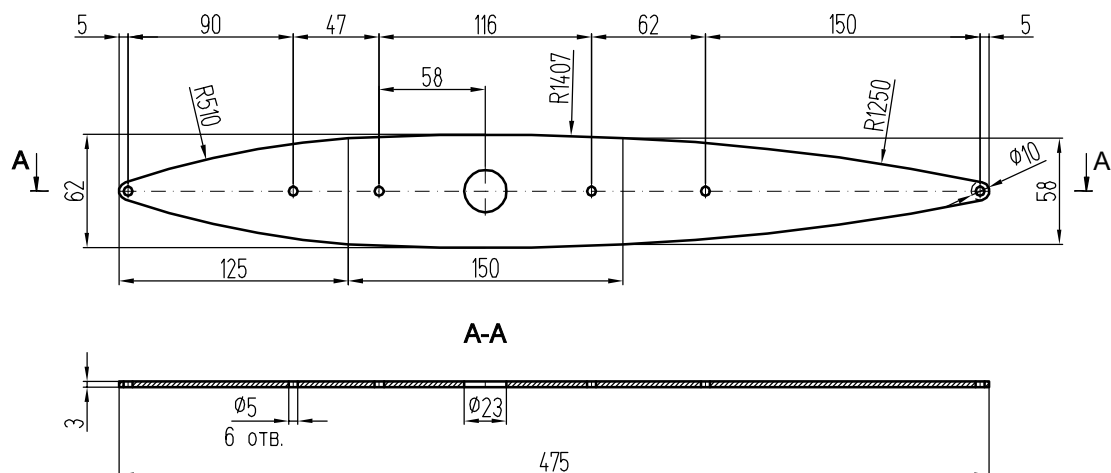
KTC-13



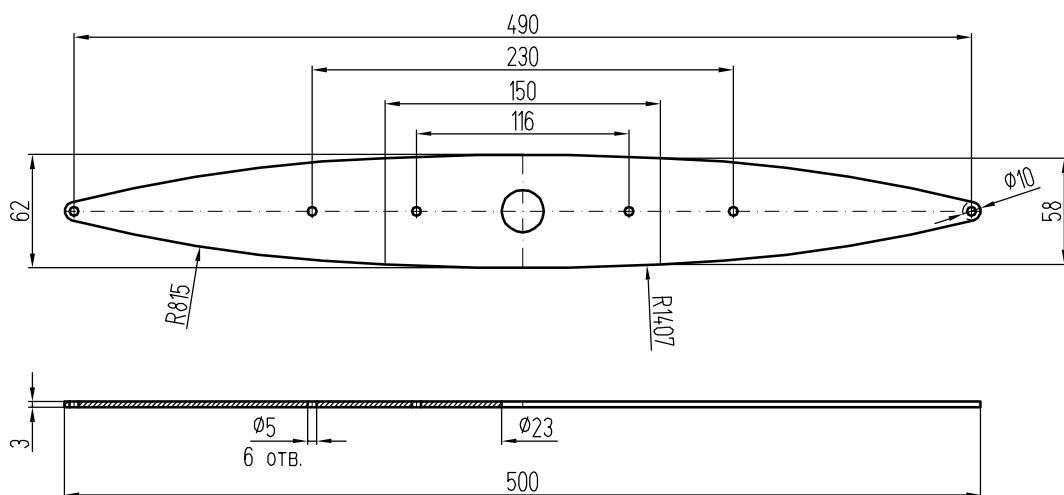
KTC-14



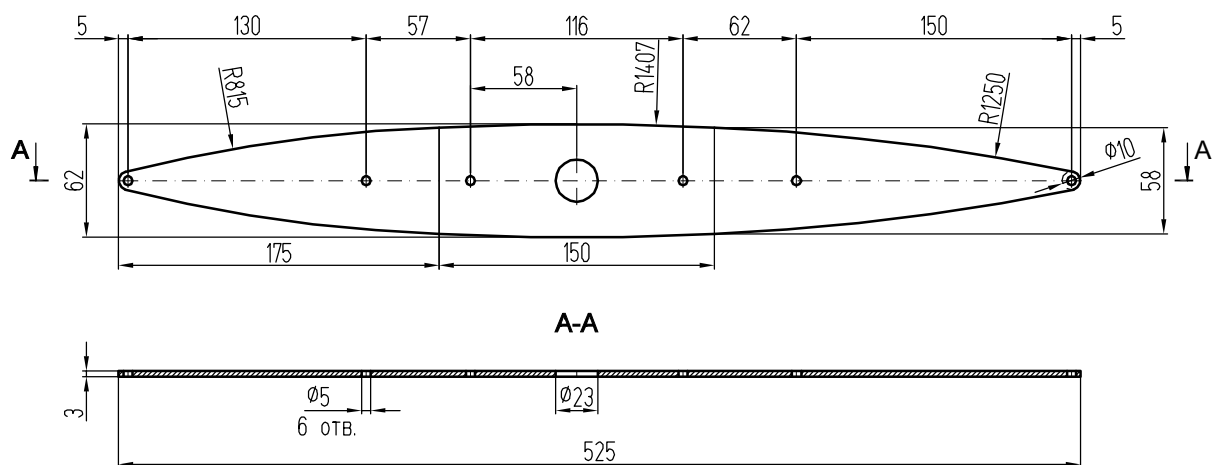
KTC-15



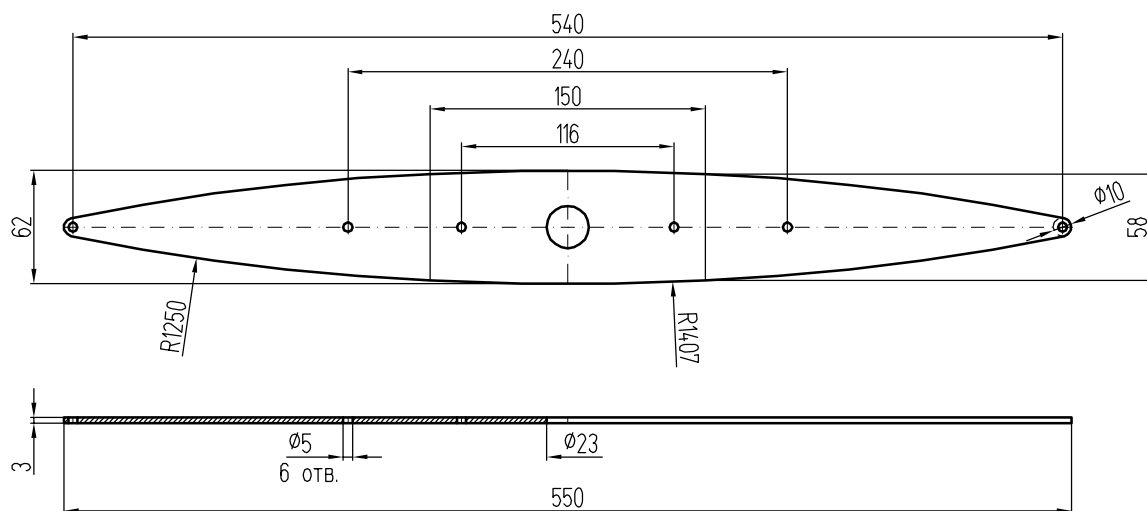
КТС-16



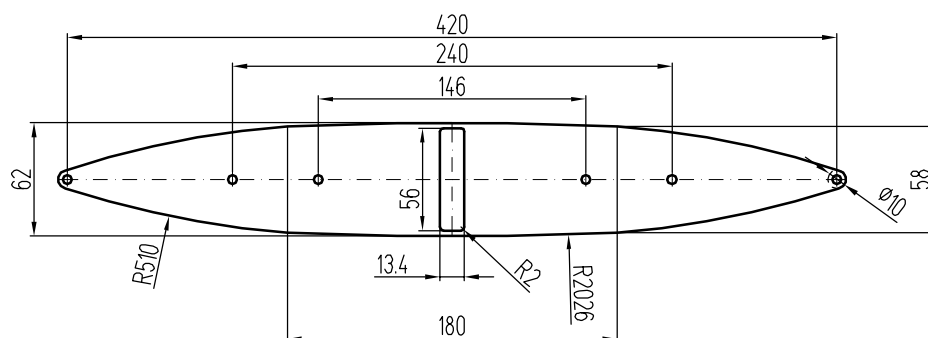
КТС-17



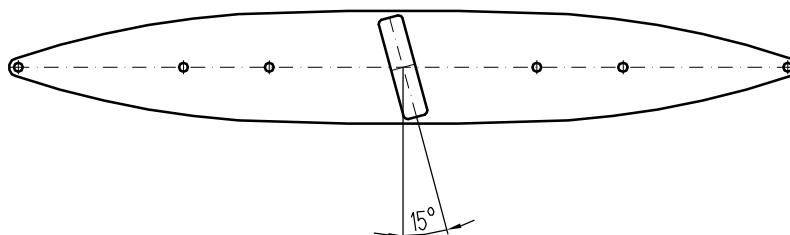
КТС-18



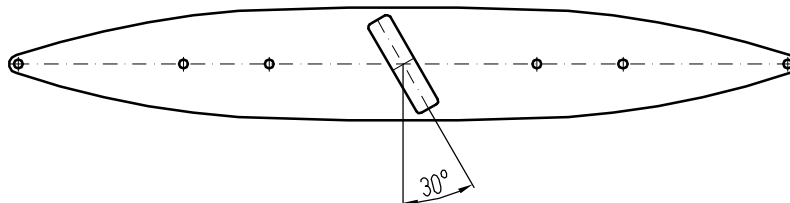
КТС-19-0°



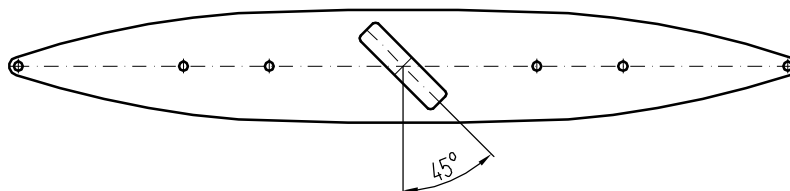
КТС-19-15°



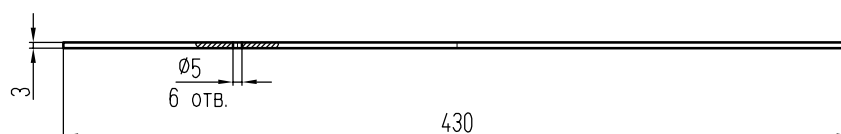
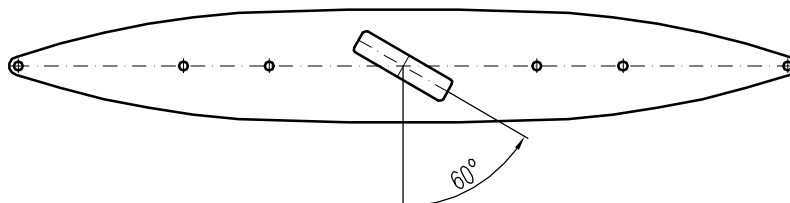
КТС-19-30°

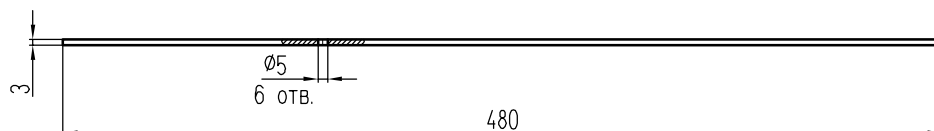
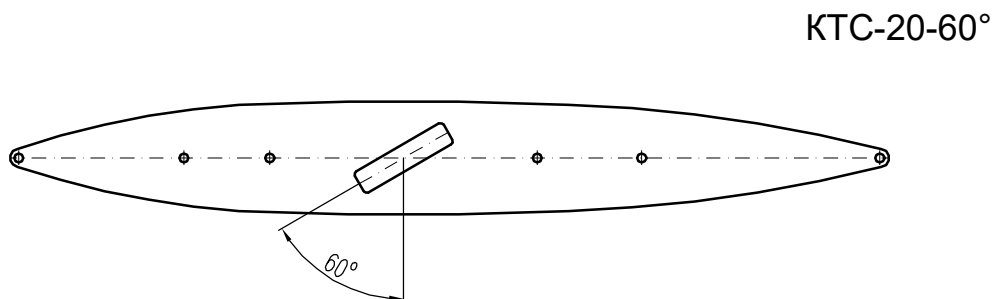
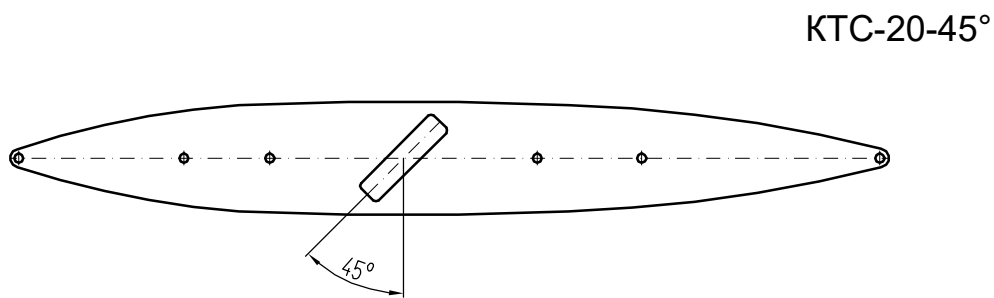
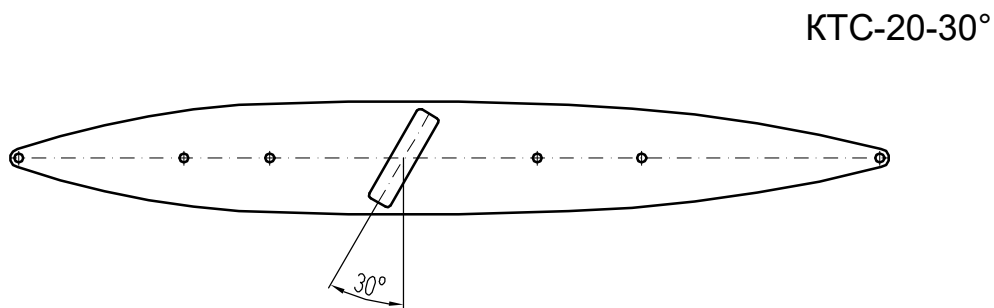
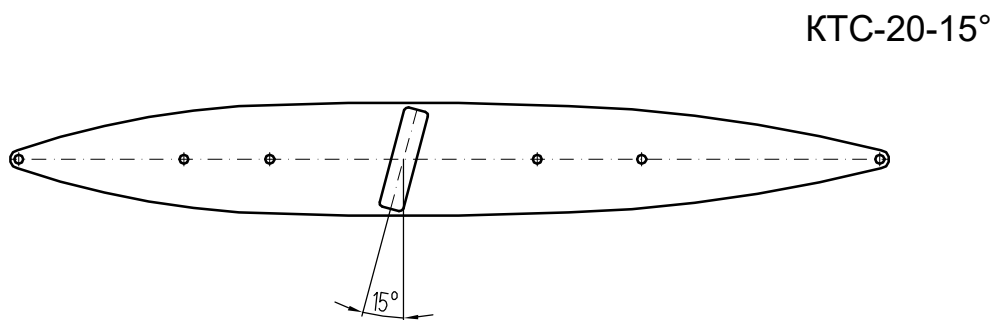
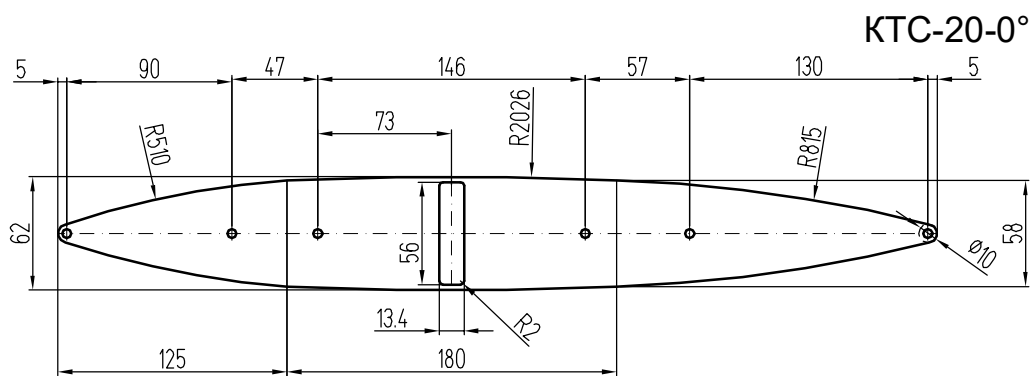


КТС-19-45°

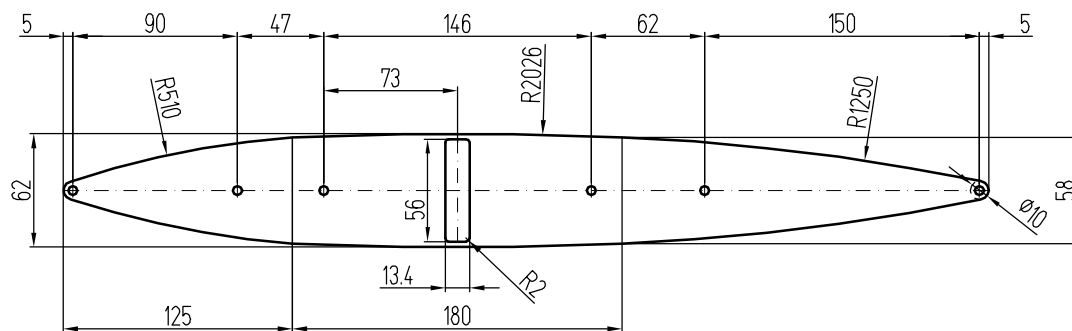


КТС-19-60°

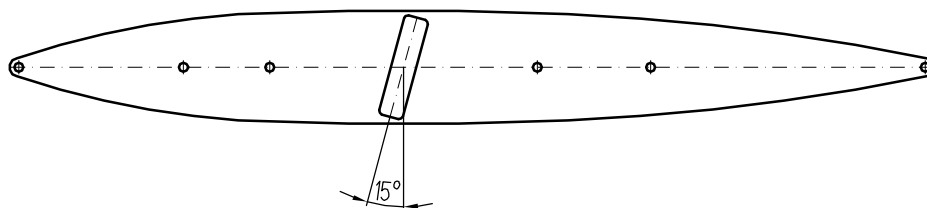




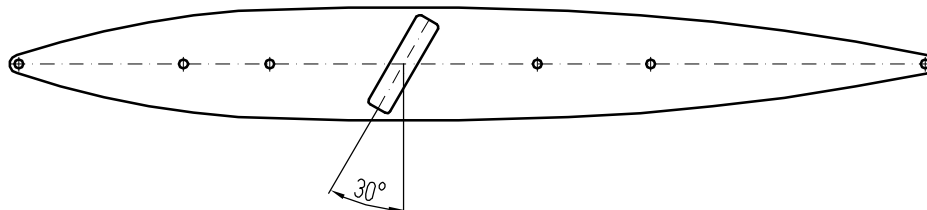
КТС-21-0°



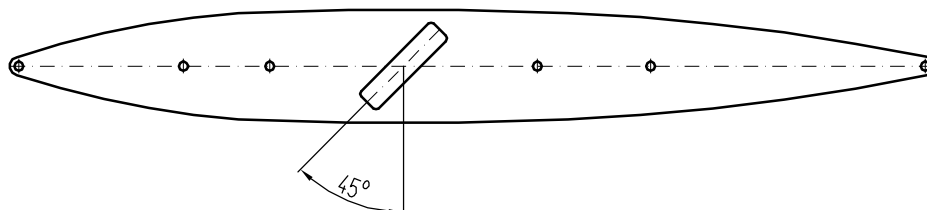
КТС-21-15°



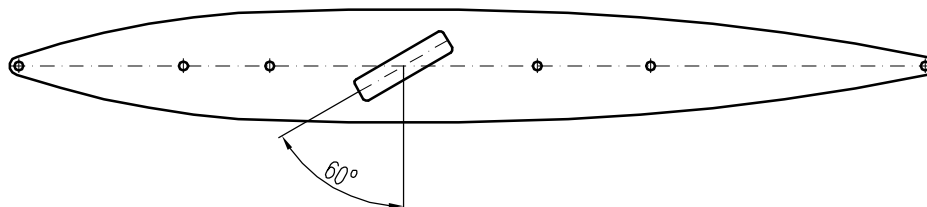
КТС-21-30°

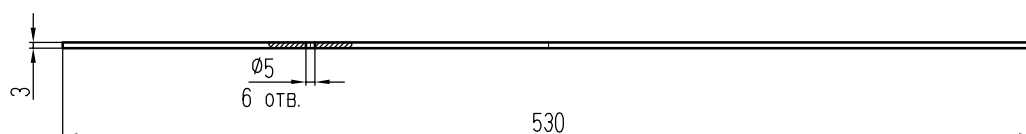
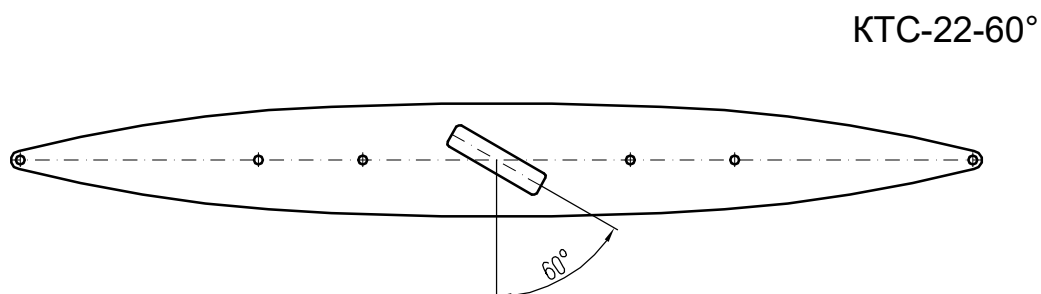
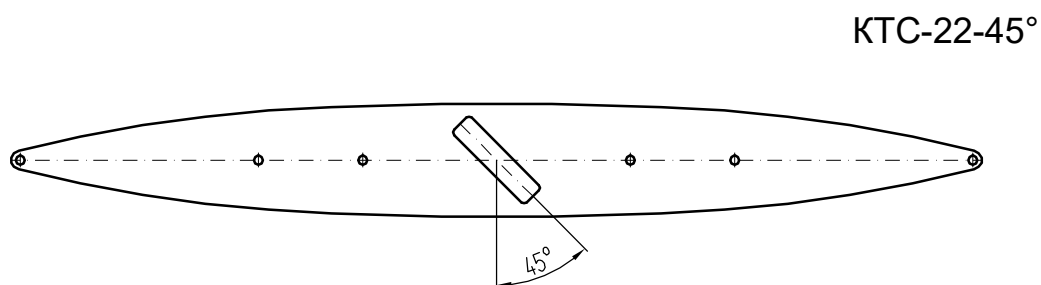
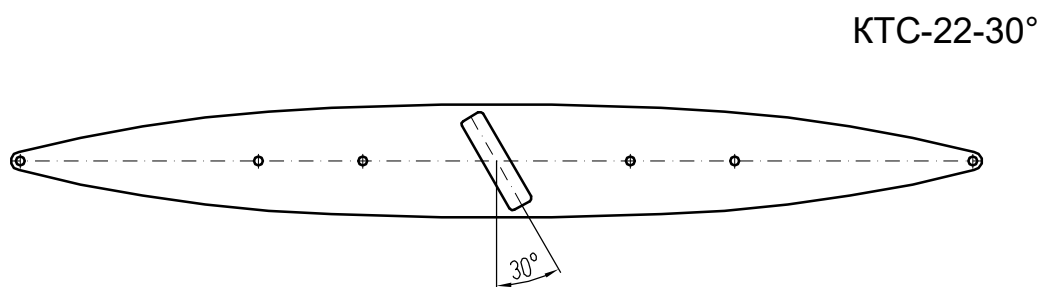
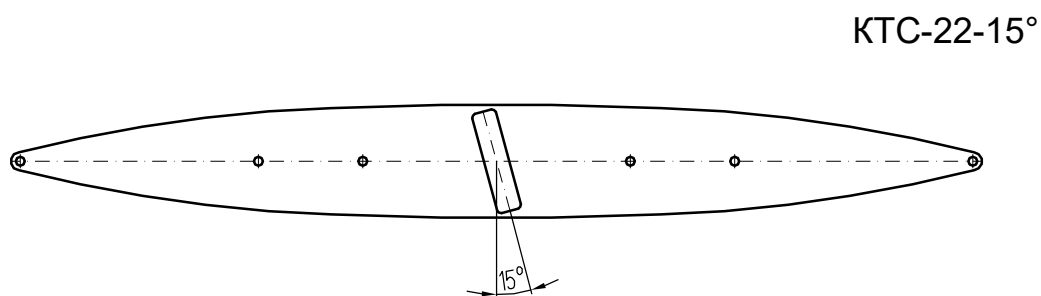
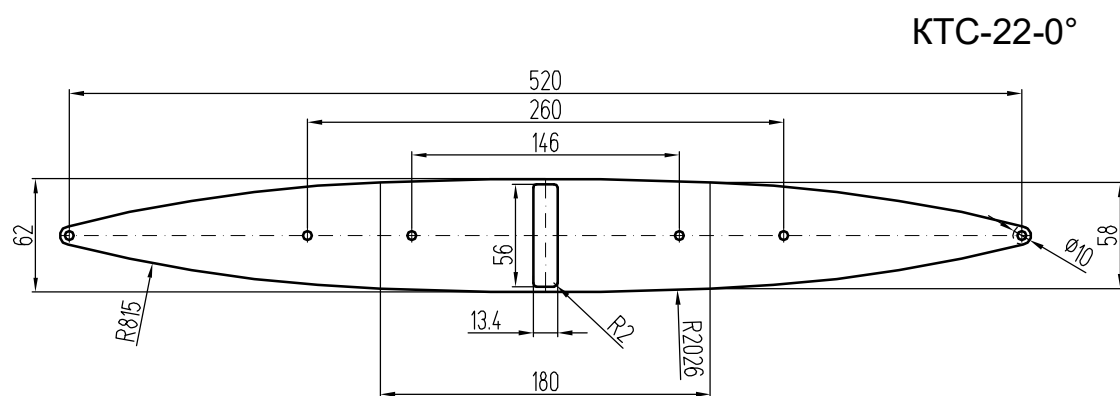


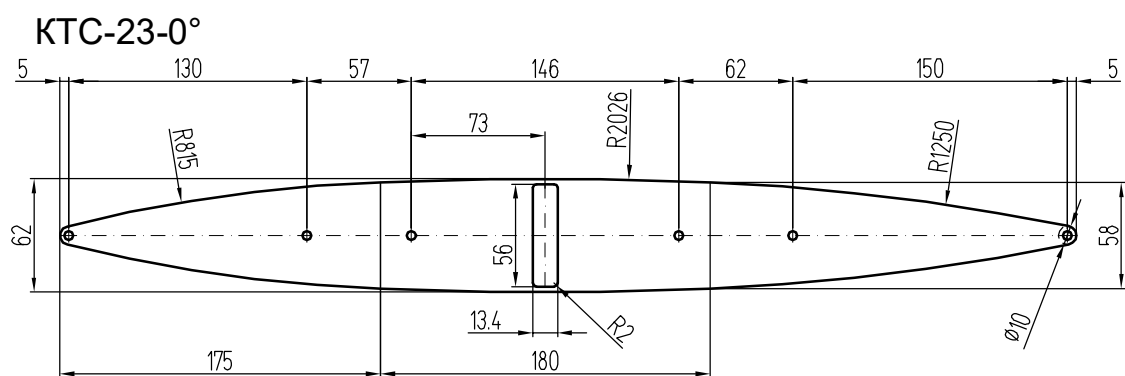
КТС-21-45°



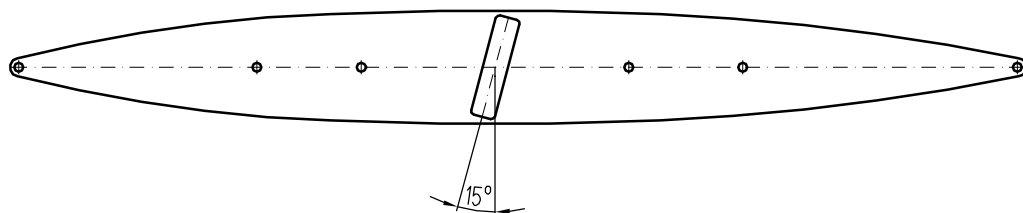
КТС-21-60°



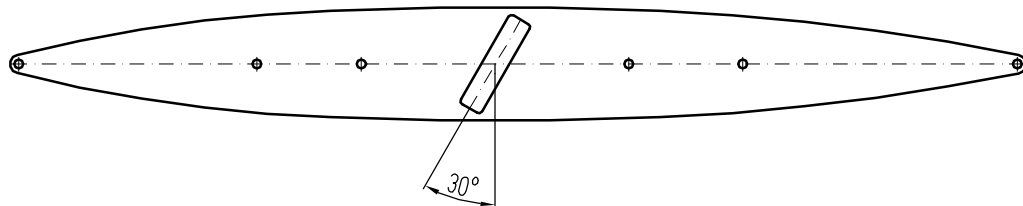




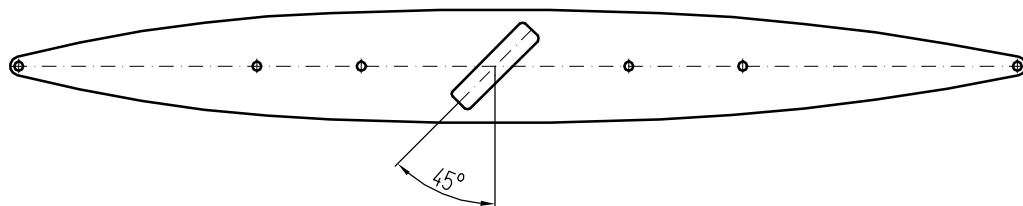
KTC-23-15°



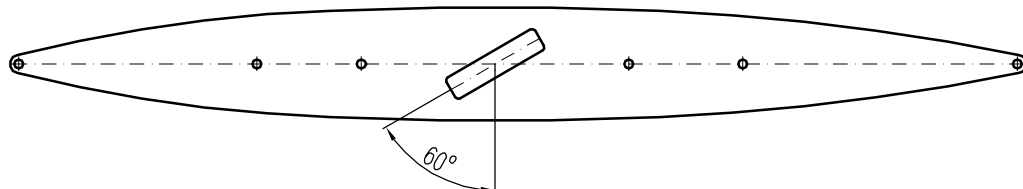
KTC-23-30°



KTC-23-45°



KTC-23-60°



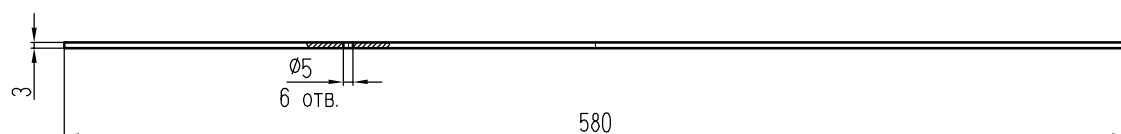
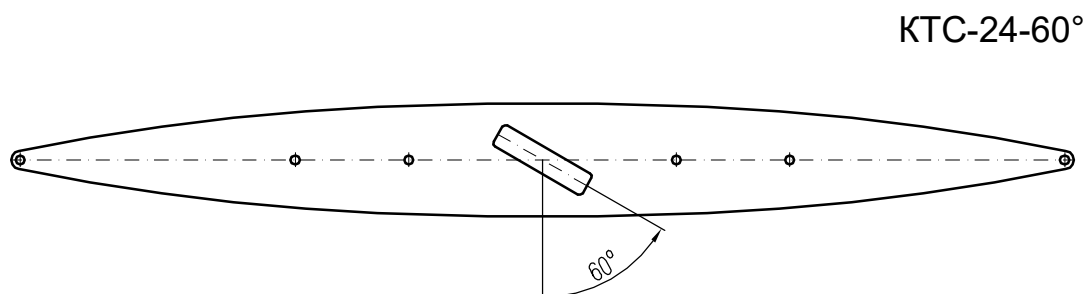
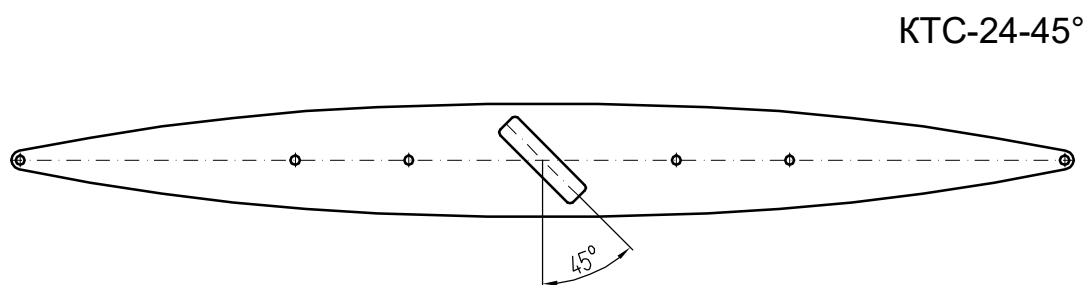
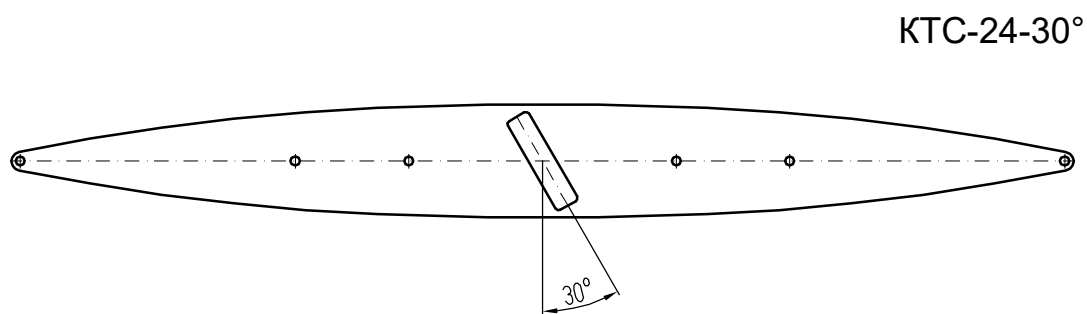
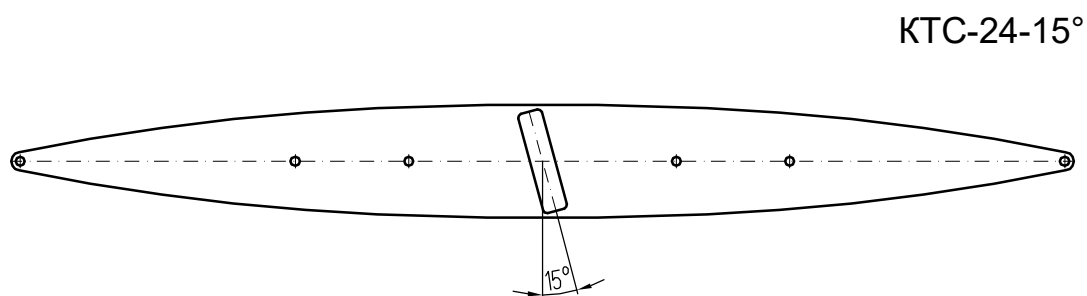
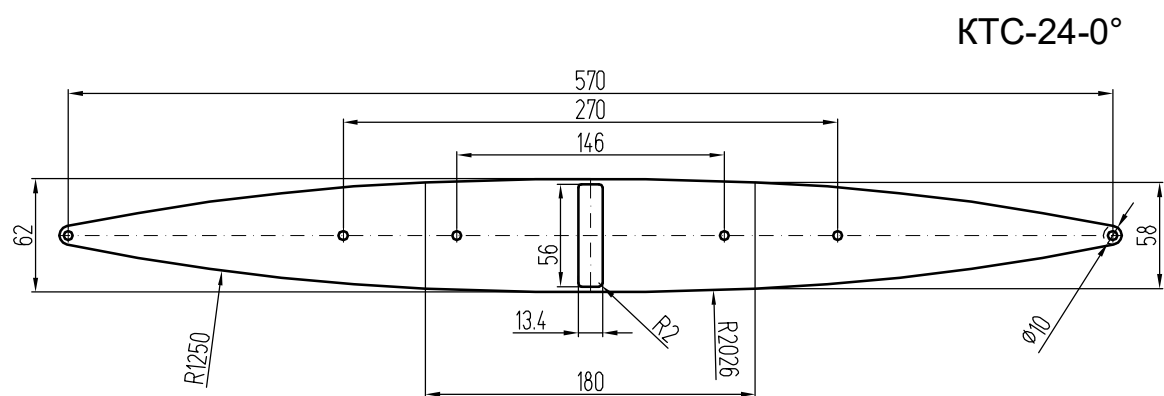


Таблица применяемости торцевых крышек сборных ламелей

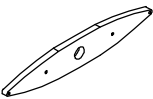
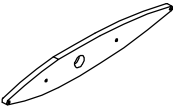
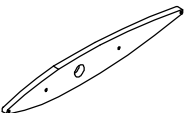
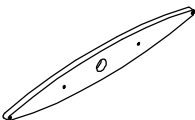
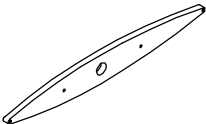
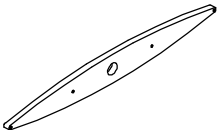
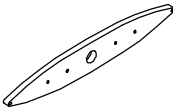
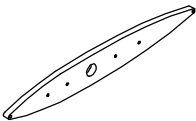
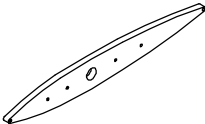
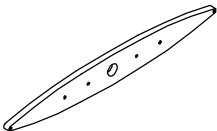
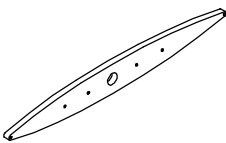
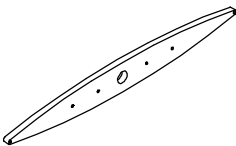
Шифр сборной ламели	Марка крышки	Внешний вид	Крепежный винт
КПЛ 07	КТС-07		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 08	КТС-08		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 09	КТС-09		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 10	КТС-10		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 11	КТС-11		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 12	КТС-12		4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 13	КТС-13		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 14	КТС-14		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 15	КТС-15		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 16	КТС-16		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 17	КТС-17		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 18	КТС-18		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)

Таблица применяемости торцевых крышек сборных ламелей

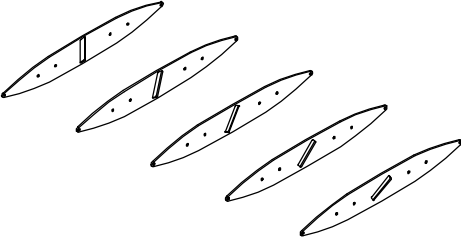
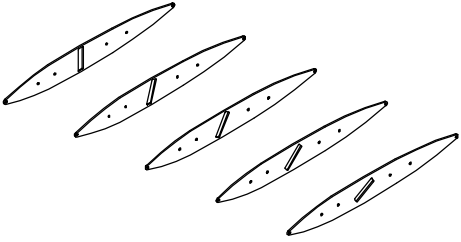
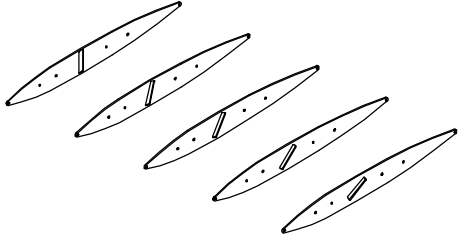
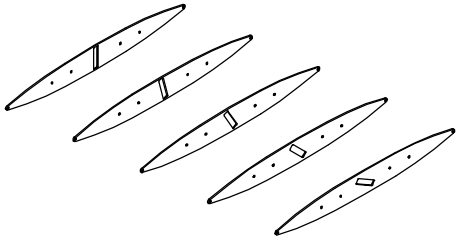
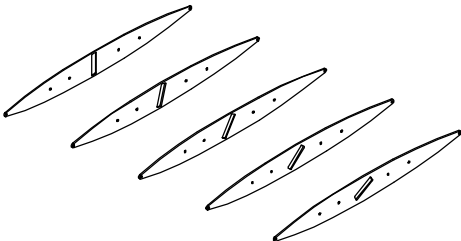
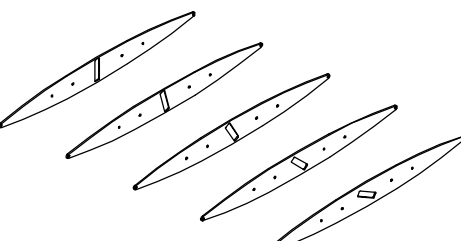
Шифр сборной ламели	Марка крышки	Внешний вид	Крепежный винт
КПЛ 19	КТС-19-0° КТС-19-15° КТС-19-30° КТС-19-45° КТС-19-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 20	КТС-20-0° КТС-20-15° КТС-20-30° КТС-20-45° КТС-20-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 21	КТС-21-0° КТС-21-15° КТС-21-30° КТС-21-45° КТС-21-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 22	КТС-22-0° КТС-22-15° КТС-22-30° КТС-22-45° КТС-22-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 23	КТС-23-0° КТС-23-15° КТС-23-30° КТС-23-45° КТС-23-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 24	КТС-24-0° КТС-24-15° КТС-24-30° КТС-24-45° КТС-24-60°		4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)

Таблица для подбора шага установки ламелей по высоте

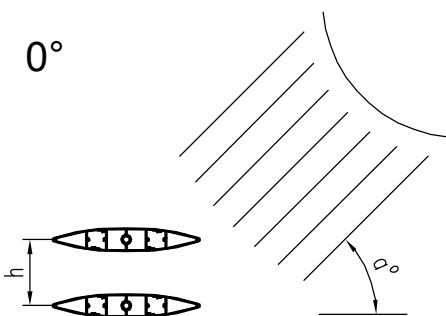
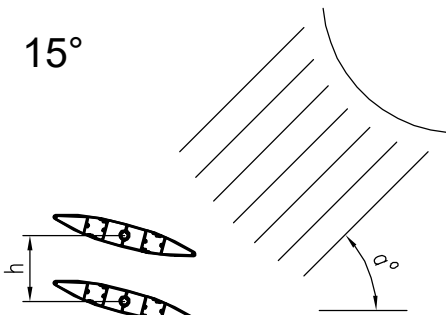
Угол наклона сборных ламелей	Шифр сборной ламели	Ширина сборной ламели, мм	Шаг установки сборных ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей α°		
			15°	30°	45°
0° 	КПЛ 07	350	100	205	350
	КПЛ 08	400	115	235	400
	КПЛ 09	425	120	250	425
	КПЛ 10	450	130	265	450
	КПЛ 11	475	135	280	475
	КПЛ 12	500	140	295	500
	КПЛ 13	400	115	235	400
	КПЛ 14	450	130	265	450
	КПЛ 15	475	135	280	475
	КПЛ 16	500	140	295	500
	КПЛ 17	525	150	310	525
	КПЛ 18	550	155	320	550
	КПЛ 19	430	120	250	430
	КПЛ 20	480	135	280	480
	КПЛ 21	505	140	295	505
	КПЛ 22	530	150	310	530
	КПЛ 23	555	155	320	555
	КПЛ 24	580	160	335	580
15° 	КПЛ 07	350	185	285	430
	КПЛ 08	400	210	330	490
	КПЛ 09	425	225	350	520
	КПЛ 10	450	235	370	555
	КПЛ 11	475	250	390	585
	КПЛ 12	500	265	410	615
	КПЛ 13	400	210	330	490
	КПЛ 14	450	235	370	555
	КПЛ 15	475	250	390	585
	КПЛ 16	500	265	410	615
	КПЛ 17	525	275	430	645
	КПЛ 18	550	290	450	675
	КПЛ 19	430	225	350	520
	КПЛ 20	480	250	390	585
	КПЛ 21	505	265	410	615
	КПЛ 22	530	275	430	645
	КПЛ 23	555	290	450	675
	КПЛ 24	580	305	470	705

Таблица применяемости торцевых крышек сборных ламелей

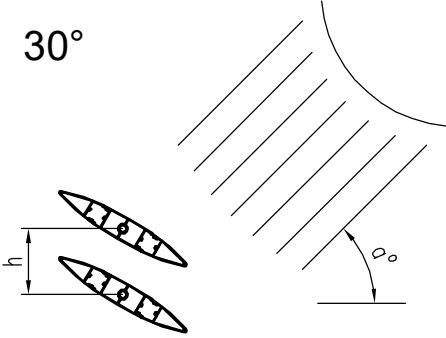
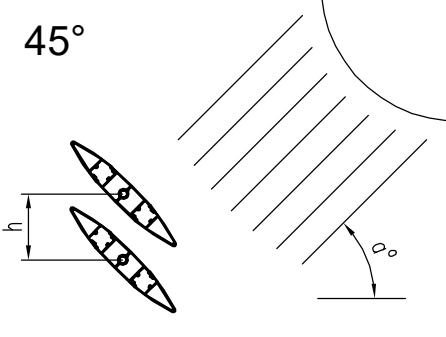
Угол наклона сборных ламелей	Шифр сборной ламели	Ширина сборной ламели, мм	Шаг установки сборных ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей α°		
			15°	30°	45°
30° 	КПЛ 07	350	260	350	480
	КПЛ 08	400	295	400	545
	КПЛ 09	425	315	425	580
	КПЛ 10	450	330	450	615
	КПЛ 11	475	350	475	650
	КПЛ 12	500	370	500	680
	КПЛ 13	400	295	400	545
	КПЛ 14	450	330	450	615
	КПЛ 15	475	350	475	650
	КПЛ 16	500	370	500	680
	КПЛ 17	525	390	525	720
	КПЛ 18	550	405	550	750
	КПЛ 19	430	315	430	580
	КПЛ 20	480	350	480	650
	КПЛ 21	505	370	505	680
	КПЛ 22	530	390	530	720
	КПЛ 23	555	405	555	750
	КПЛ 24	580	425	580	785
45° 	КПЛ 07	350	315	390	495
	КПЛ 08	400	360	445	565
	КПЛ 09	425	380	475	600
	КПЛ 10	450	405	505	635
	КПЛ 11	475	425	530	670
	КПЛ 12	500	450	560	705
	КПЛ 13	400	360	445	565
	КПЛ 14	450	405	505	635
	КПЛ 15	475	425	530	670
	КПЛ 16	500	450	560	705
	КПЛ 17	525	470	585	740
	КПЛ 18	550	495	615	780
	КПЛ 19	430	380	475	600
	КПЛ 20	480	425	530	670
	КПЛ 21	505	450	560	705
	КПЛ 22	530	470	585	740
	КПЛ 23	555	495	615	780
	КПЛ 24	580	515	635	820

Таблица применяемости торцевых крышек сборных ламелей

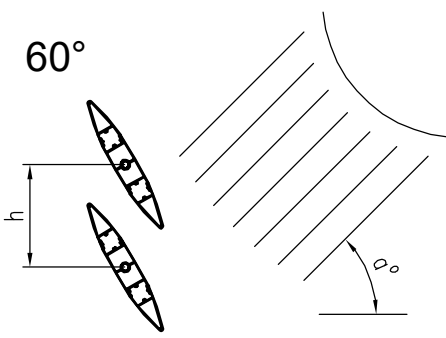
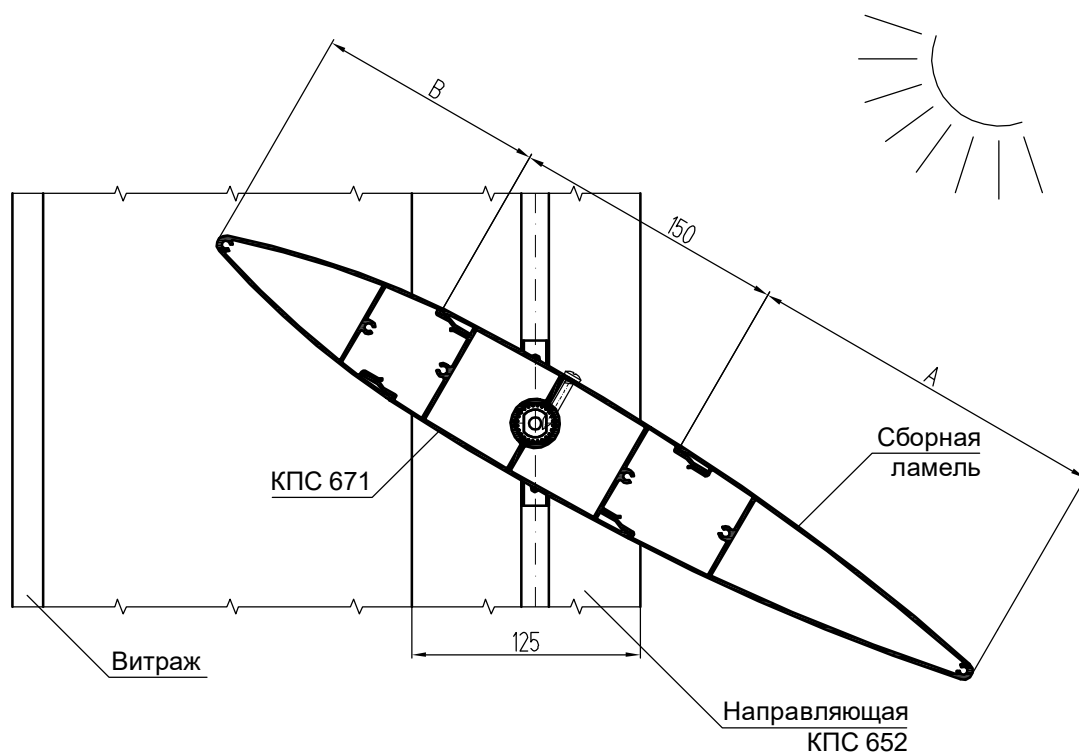
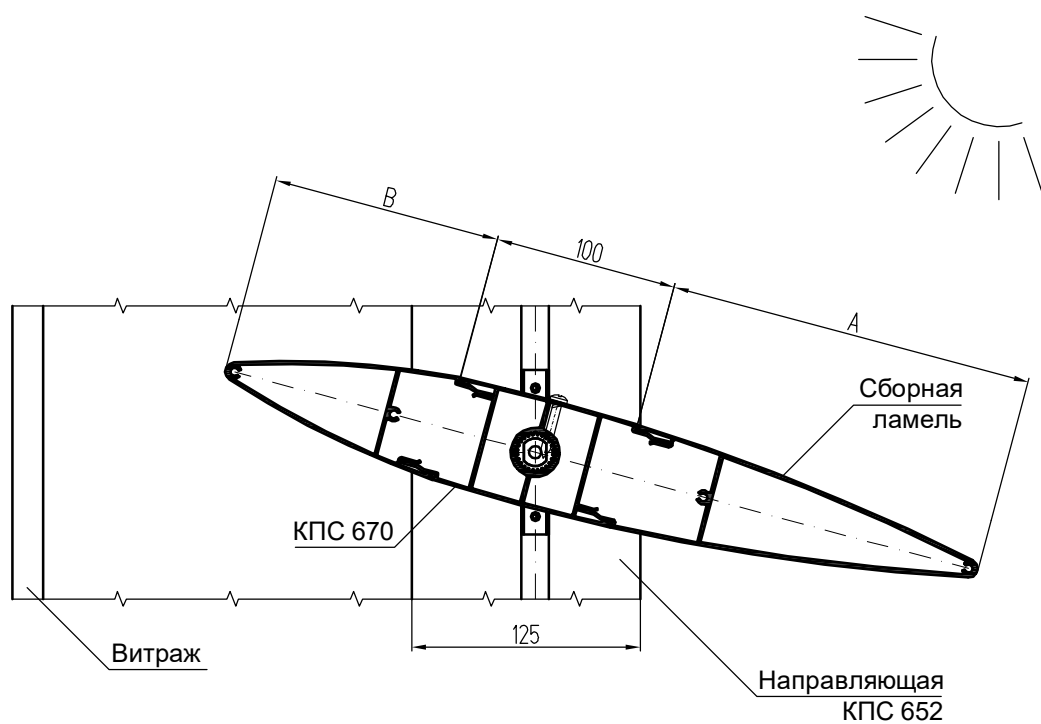
Угол наклона сборных ламелей	Шифр сборной ламели	Ширина сборной ламели, мм	Шаг установки сборных ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей α°		
			15°	30°	45°
	КПЛ 07	350	350	405	480
	КПЛ 08	400	400	460	545
	КПЛ 09	425	425	490	580
	КПЛ 10	450	450	520	615
	КПЛ 11	475	475	550	650
	КПЛ 12	500	500	580	685
	КПЛ 13	400	400	460	545
	КПЛ 14	450	450	520	615
	КПЛ 15	475	475	550	650
	КПЛ 16	500	500	580	685
	КПЛ 17	525	525	605	720
	КПЛ 18	550	550	635	750
	КПЛ 19	430	430	490	580
	КПЛ 20	480	480	550	650
	КПЛ 21	505	505	580	685
	КПЛ 22	530	530	605	720
	КПЛ 23	555	555	635	750
	КПЛ 24	580	580	665	790

Схема установки несимметричных сборных ламелей относительно витража

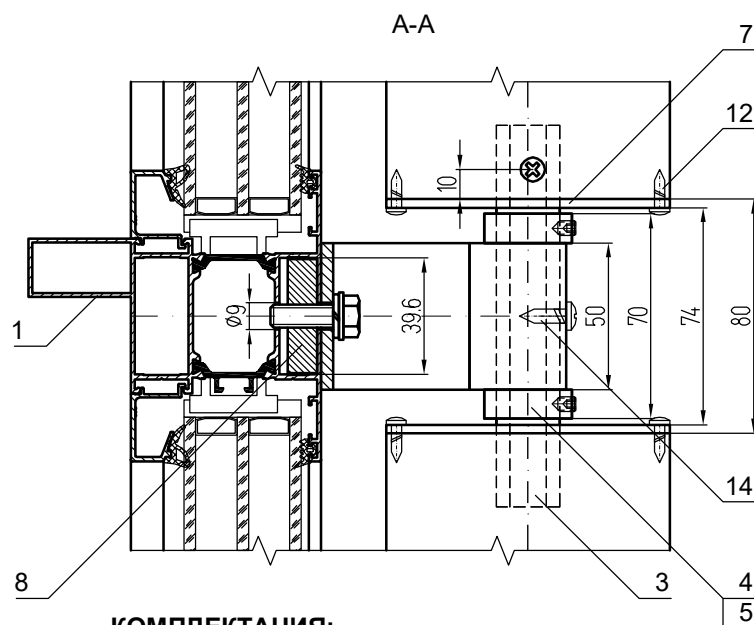
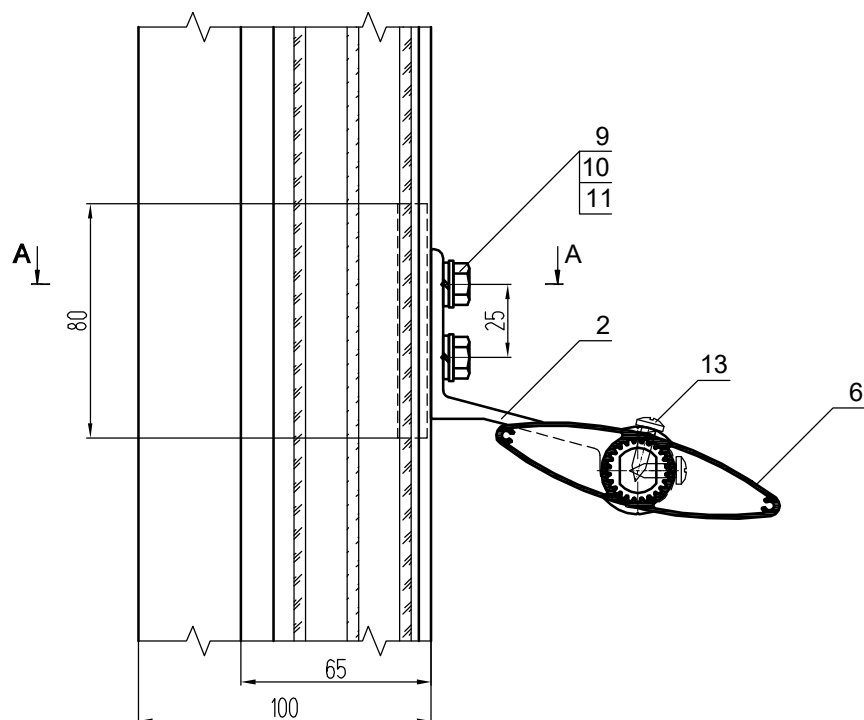


$$A \neq B$$

$$A > B$$

ПРИМЕЧАНИЕ:
Витраж показан условно.

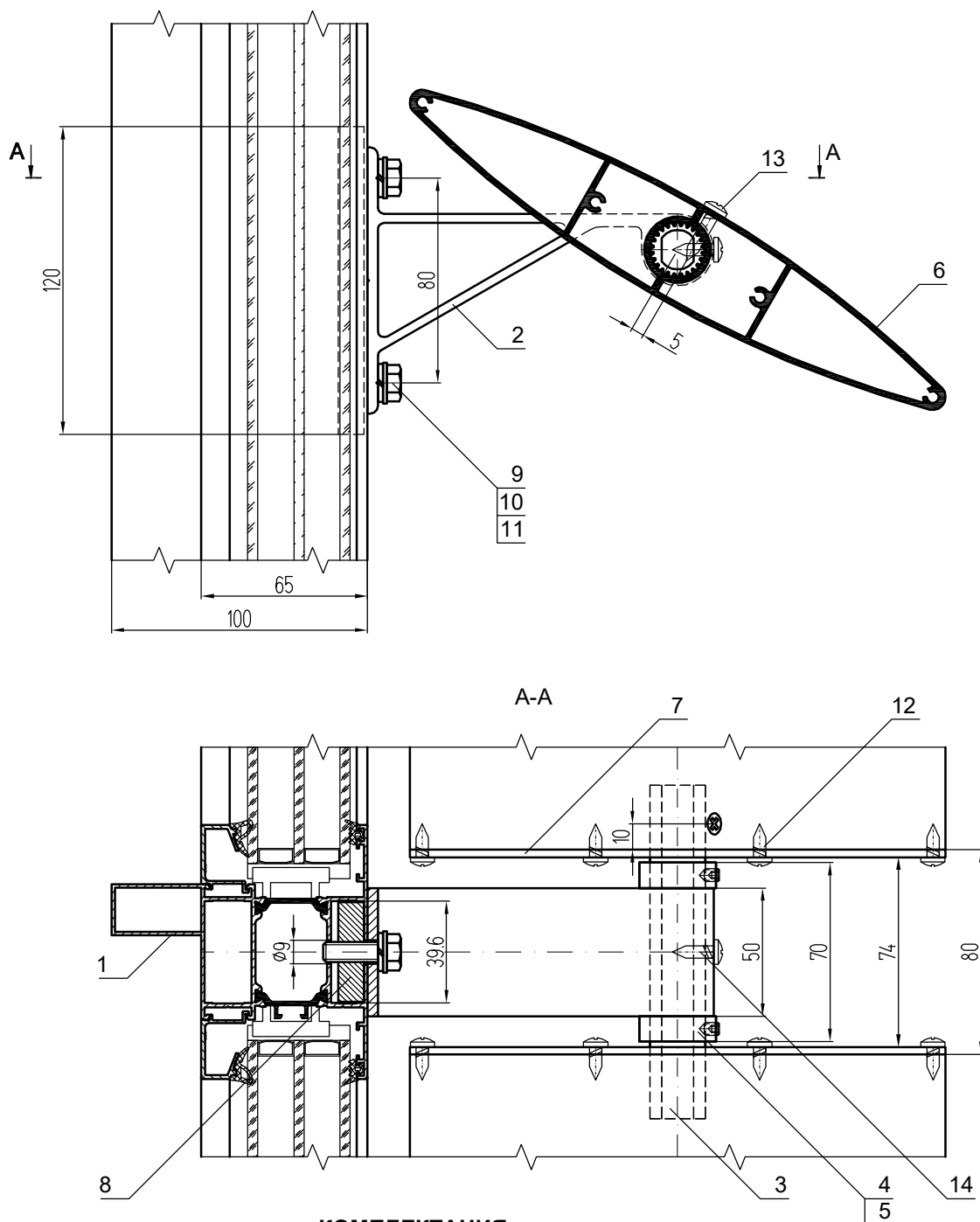
Крепление горизонтальных ламелей к витражу СТ65/СТ71/СТ71У с помощью кронштейна КПС 647-50



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража СТ6524/СТ7124/СТ71124
2. Кронштейн КПС 647-50
3. Втулка зубчатая КПС 645-130
4. Фиксатор КПС 657-10
5. Винт установочный М5х8
DIN 914 A2
6. Ламель КПС 640
7. Торцевая крышка ламели КТС-640
8. Шина 10х80 L=39 мм
9. Болт М8х25 DIN 933 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Винт 3,5х13 DIN 7981 A2
13. Винт 4,8х19 DIN 7981 A2
14. Винт 4,8х16 DIN 7981 A2

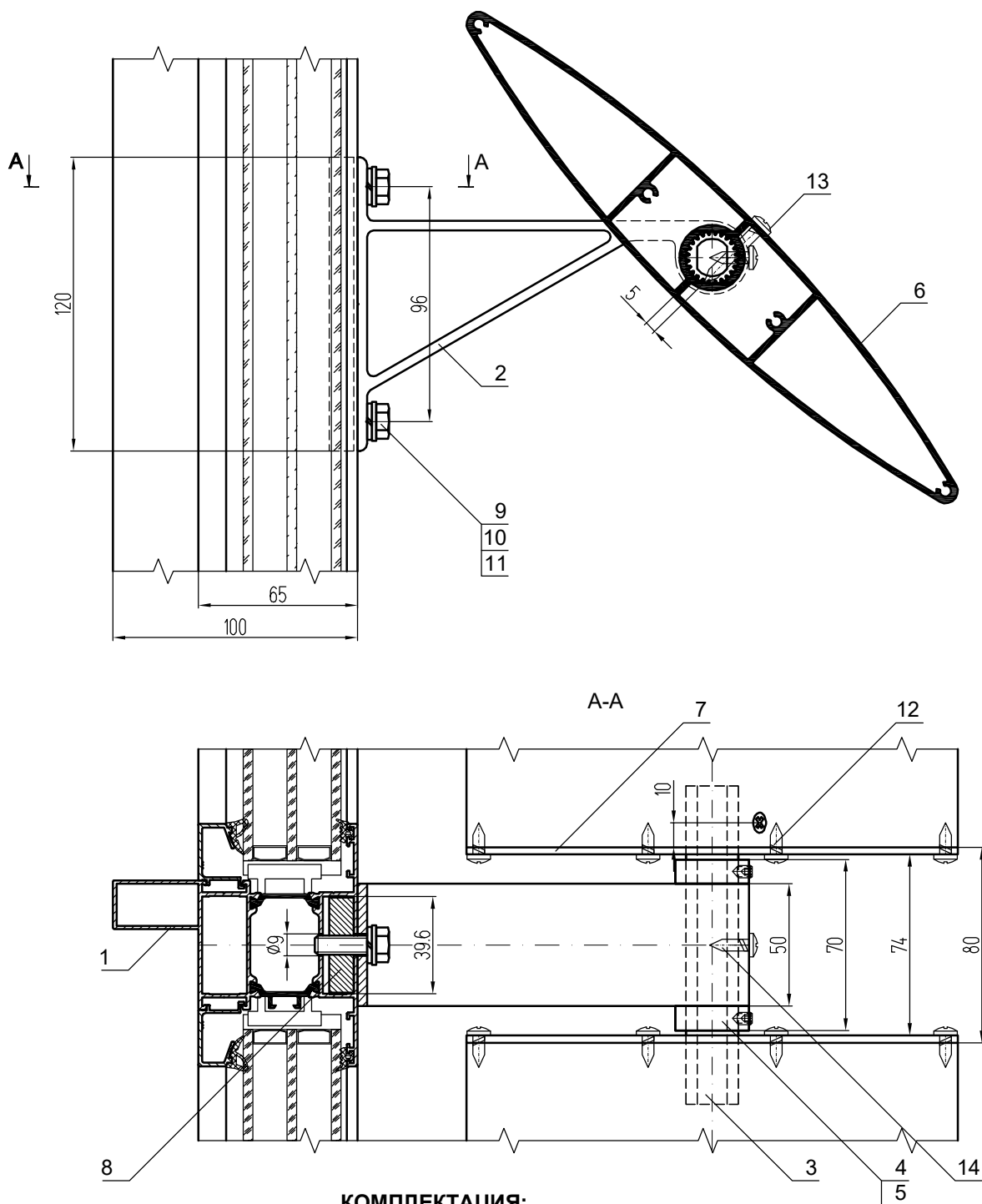
Крепление горизонтальных ламелей к витражу СТ65/СТ711/СТ71У с помощью кронштейна КПС 648-50



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража СТ6524/СТ7124/СТ71124
2. Кронштейн КПС 648-50
3. Втулка зубчатая КПС 645-130
4. Фиксатор КПС 657-10
5. Винт установочный М5х8
DIN 914 A2
6. Ламель КПС 643 (КПС 641, КПС 642)
7. Торцевая крышка ламели
8. Шина 10х120 L=39 мм
9. Болт М8х25 DIN 933 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
13. Винт 4,8х22 DIN 7981 A2
14. Винт 4,8х16 DIN 7981 A2

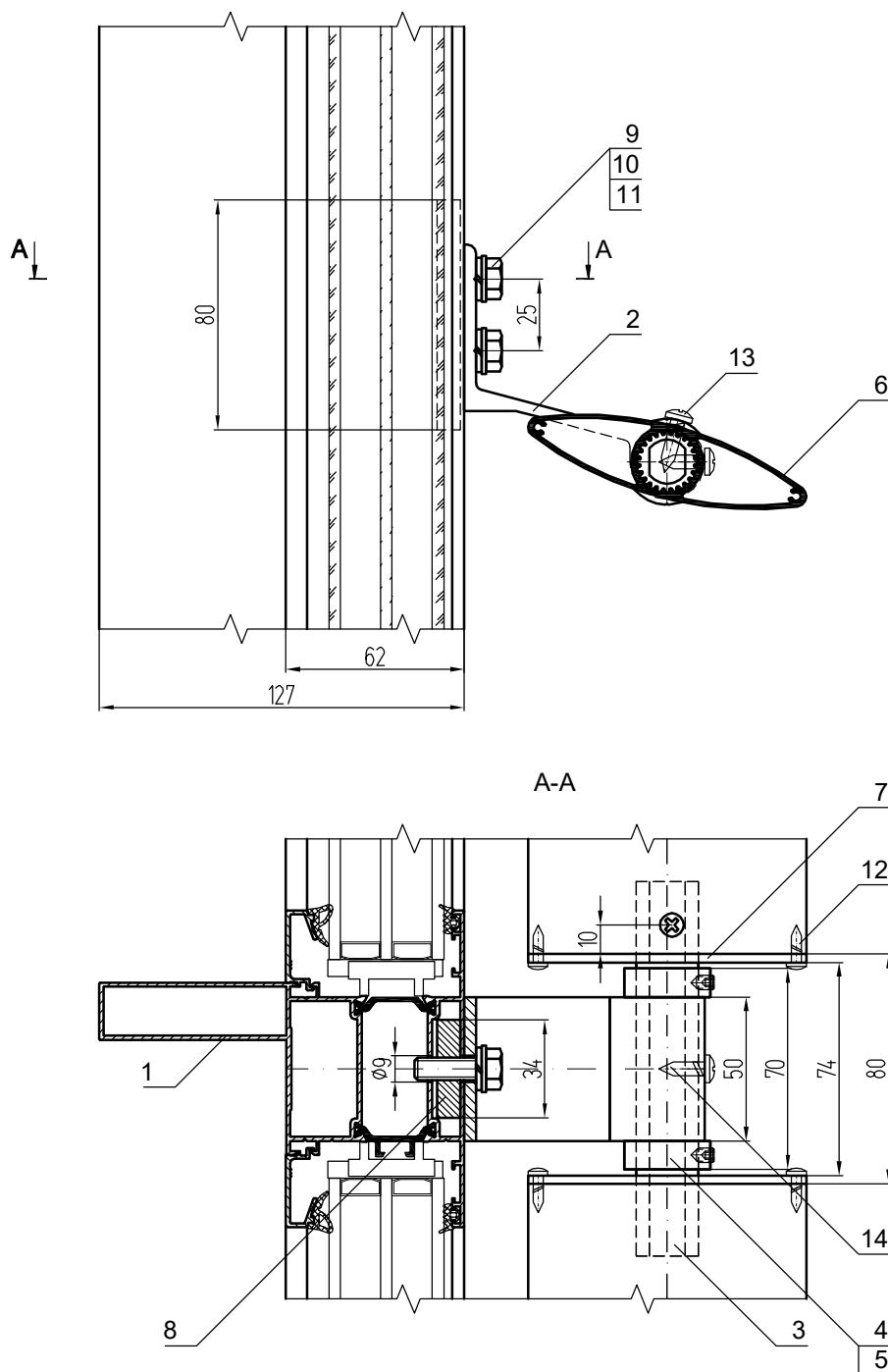
Крепление горизонтальных ламелей к витражу СТ65/СТ71/СТ71У с помощью кронштейна КПС 649-50



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража СТ6524/СТ7124/СТ71124
2. Кронштейн КПС 649-50
3. Втулка зубчатая КПС 645-130
4. Фиксатор КПС 657-10
5. Винт установочный М5х8
DIN 914 A2
6. Ламель КПС 644 (КПС 643)
7. Торцевая крышка ламели
8. Шина 10x120 L=39 мм
9. Болт М8х25 DIN 933 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
13. Винт 4,8х32 DIN 7981 A2
14. Винт 4,8х16 DIN 7981 A2

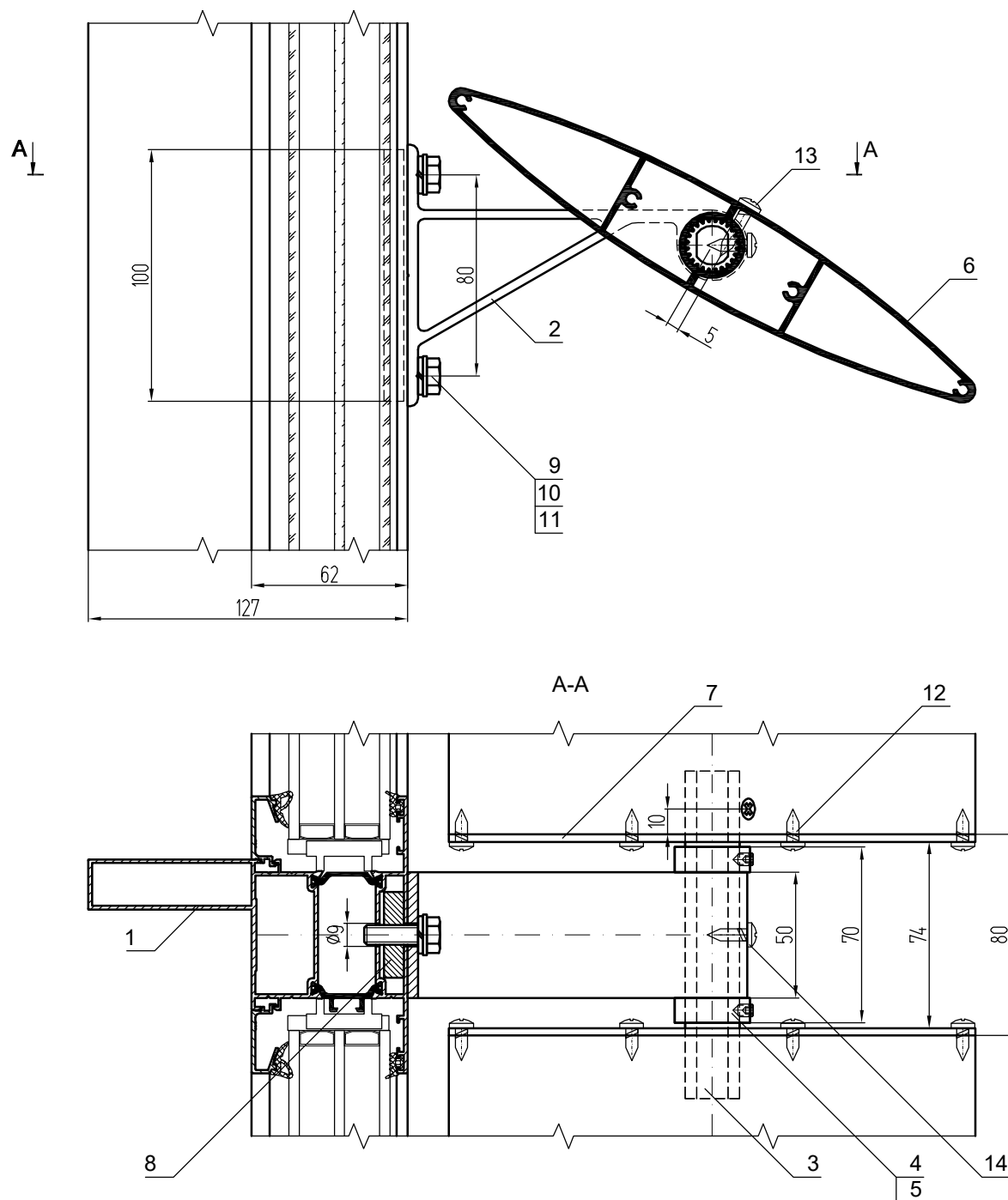
Крепление горизонтальных ламелей к витражу ST62/ST68/ST68U с помощью кронштейна КПС 647-50



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража ST6217/ST6817/ST6817U
2. Кронштейн КПС 647-50
3. Втулка зубчатая КПС 645-130
4. Фиксатор КПС 657-10
5. Винт установочный М5х8
DIN 914 A2
6. Ламель КПС 640
7. Торцевая крышка ламели КТС-640
8. Шина 8х80 L=34 мм
9. Болт М8х25 DIN 933 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Винт 3,5х13 DIN 7981 A2
13. Винт 4,8х19 DIN 7981 A2
14. Винт 4,8х16 DIN 7981 A2

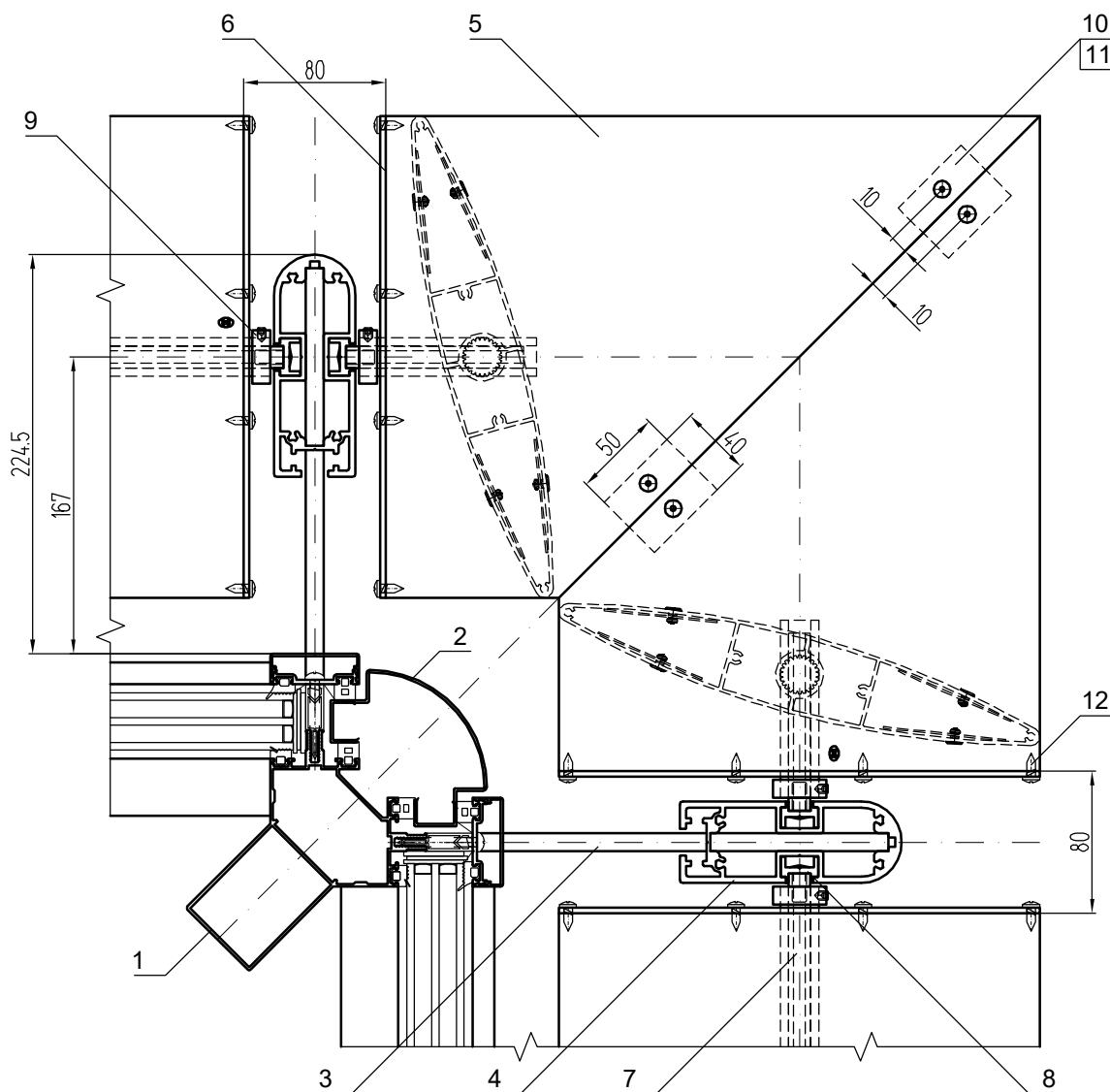
Крепление горизонтальных ламелей к витражу ST62/ST68/ST68U с помощью кронштейна КПС 648-50



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража ST6217/ST6817/ST6817U
2. Кронштейн КПС 648-50
3. Втулка зубчатая КПС 645-130
4. Фиксатор КПС 657-10
5. Винт установочный M5x8
DIN 914 A2
6. Ламель КПС 643 (КПС 641, КПС 642)
7. Торцевая крышка ламели
8. Шина 8x100 L=34 мм
9. Болт M8x25 DIN 933 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
13. Винт 4,8x22 DIN 7981 A2
14. Винт 4,8x16 DIN 7981 A2

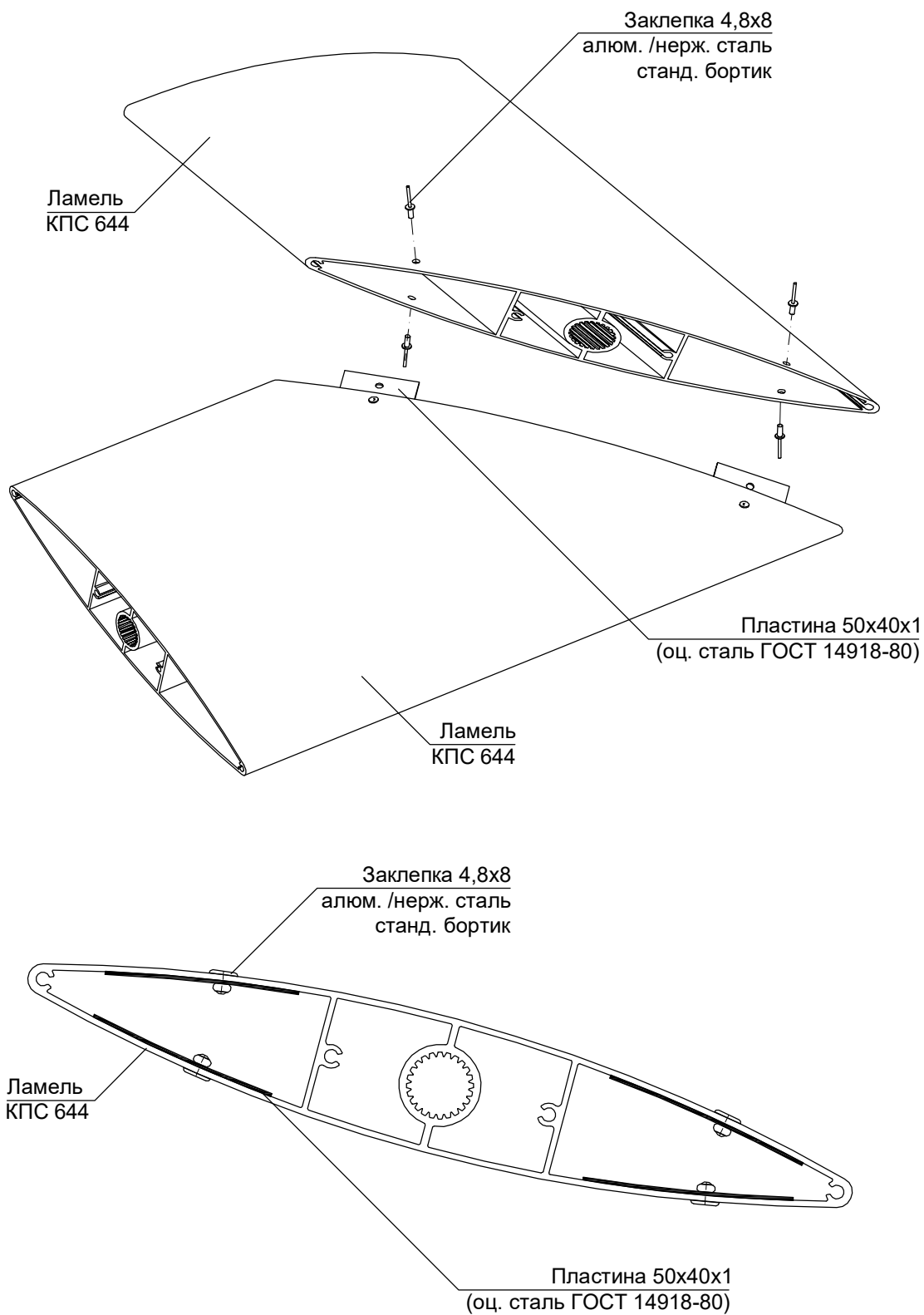
Вариант установки угловых ламелей на вертикальных направляющих с применением кронштейнов КПС 663-200п/нп



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Угловая стойка витража
2. Угловая крышка витража
3. Кронштейн КПС 663-200п/нп
4. Направляющая КПС 652
5. Угловая ламель КПС 644
6. Торцевая крышка ламели КТС-644
7. Втулка зубчатая КПС 645-100
8. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
9. Фиксатор КПС 657-10
10. Пластина 50x40x1
(оц. сталь ГОСТ 14918-80)
11. Закlepка 4,8x8 алюм./нерж сталь
стандартный бортик
12. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2

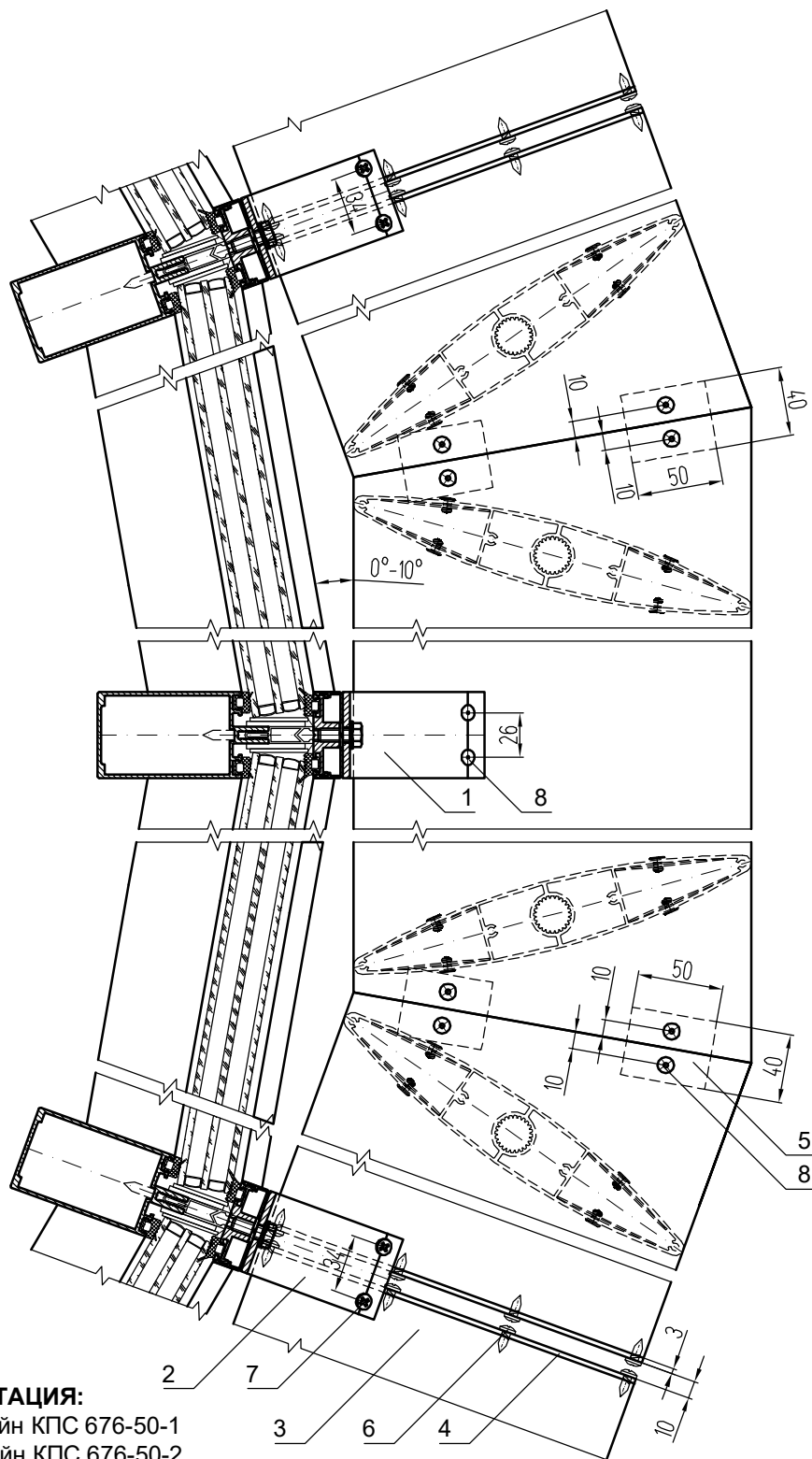
Схема сборки угловой ламели



Примечание:

Отверстия под заклепки рекомендуется выполнять Ø 4,9 мм.

Трехопорная непрерывная схема крепления ламелей с помощью охватывающих кронштейнов на витраж "барабанного" типа



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

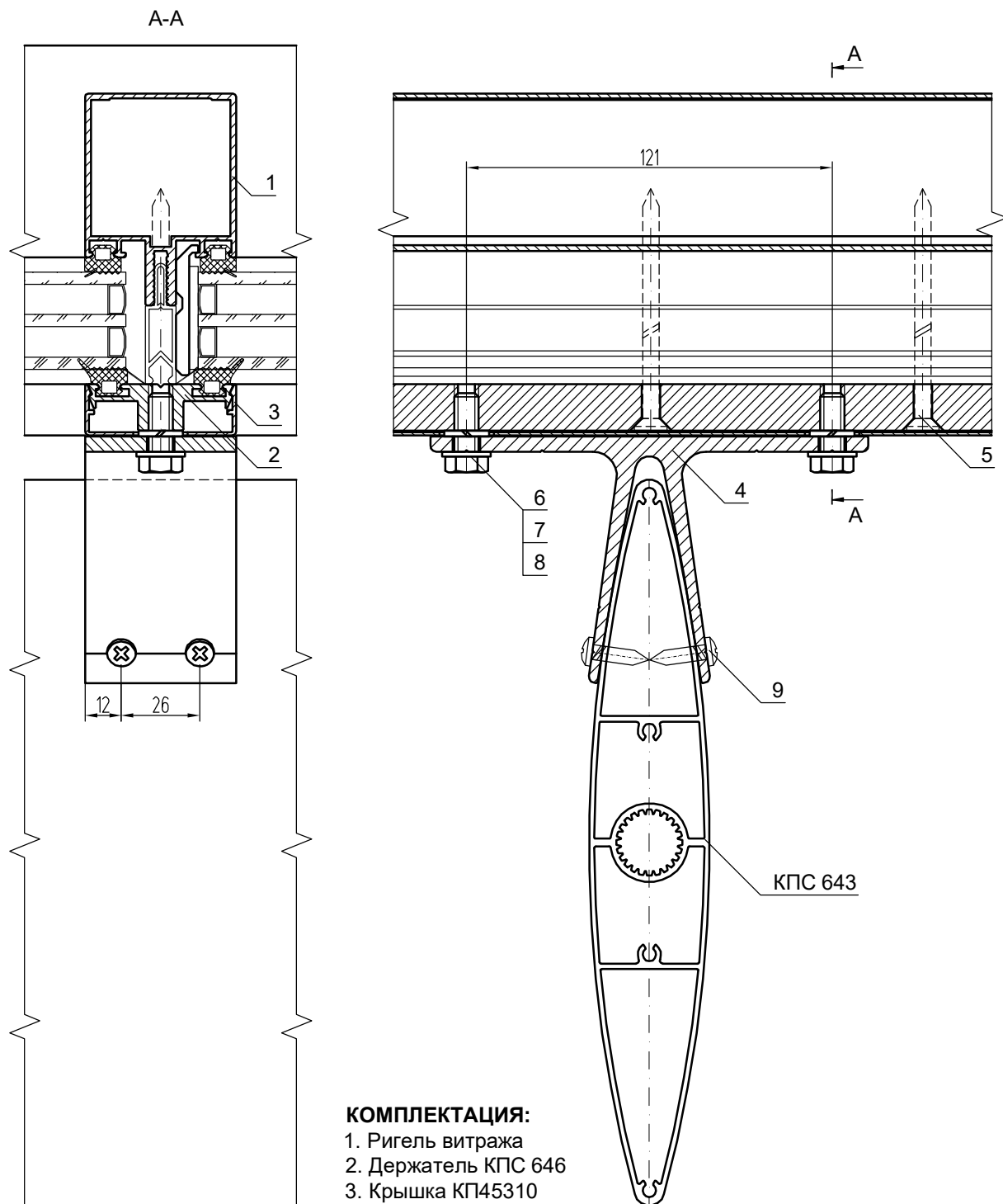
1. Кронштейн КПС 676-50-1
2. Кронштейн КПС 676-50-2
3. Ламель КПС 643
4. Торцевая крышка ламели КТСО-643
5. Пластина 50x40x40x1 (оц. сталь ГОСТ 14918-80)
6. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
7. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
8. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик

Примечание:

1. Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.
2. Количество переломов определяется длиной ригеля и соответственно - длиной хорды.

НЕПОДВИЖНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ

Схема установки охватывающего кронштейна КПС 1315 на ригель витража



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

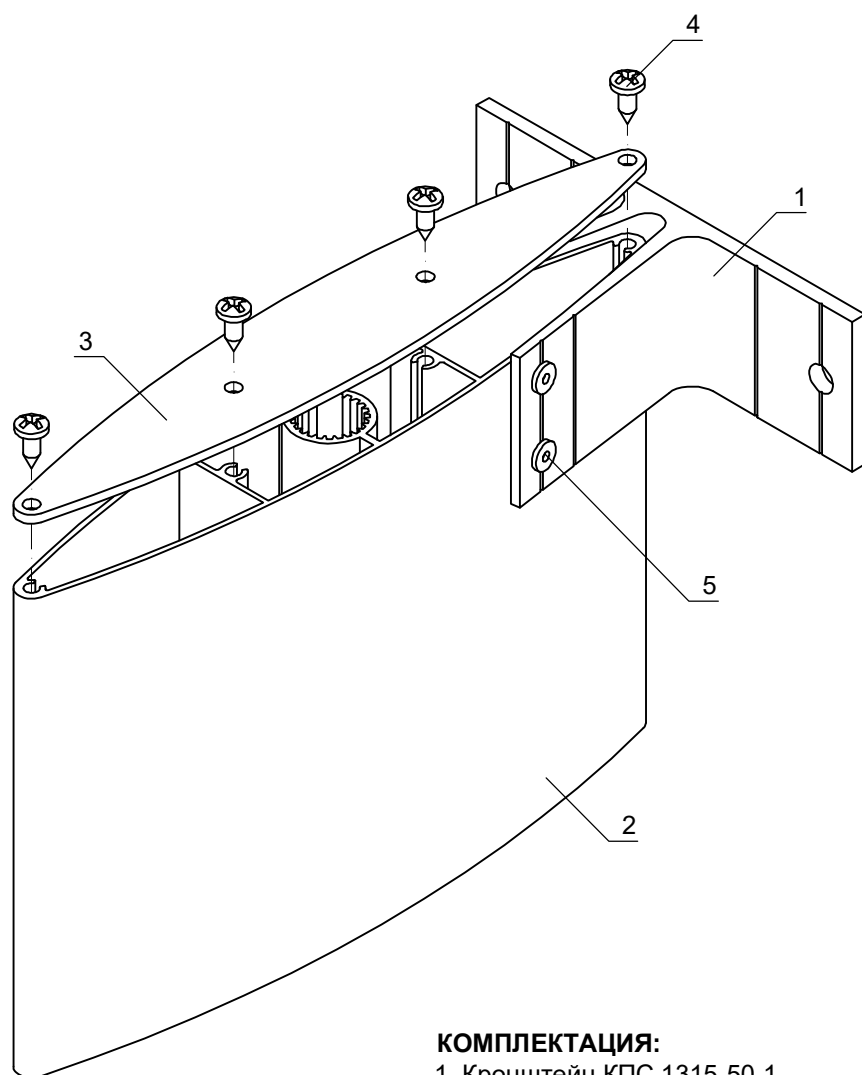
1. Ригель витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 1315
5. Винт 5,5x80* DIN 7982 A2
6. Болт M8x20 DIN 933 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2
9. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2

* - при толщине заполнения 32 мм.

Примечание:

Установка кронштейнов КПС 872, КПС 873, КПС 874, КПС 875, КПС 956 и КПС 957 производится аналогично.

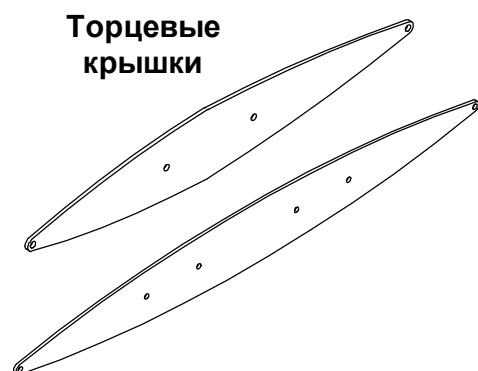
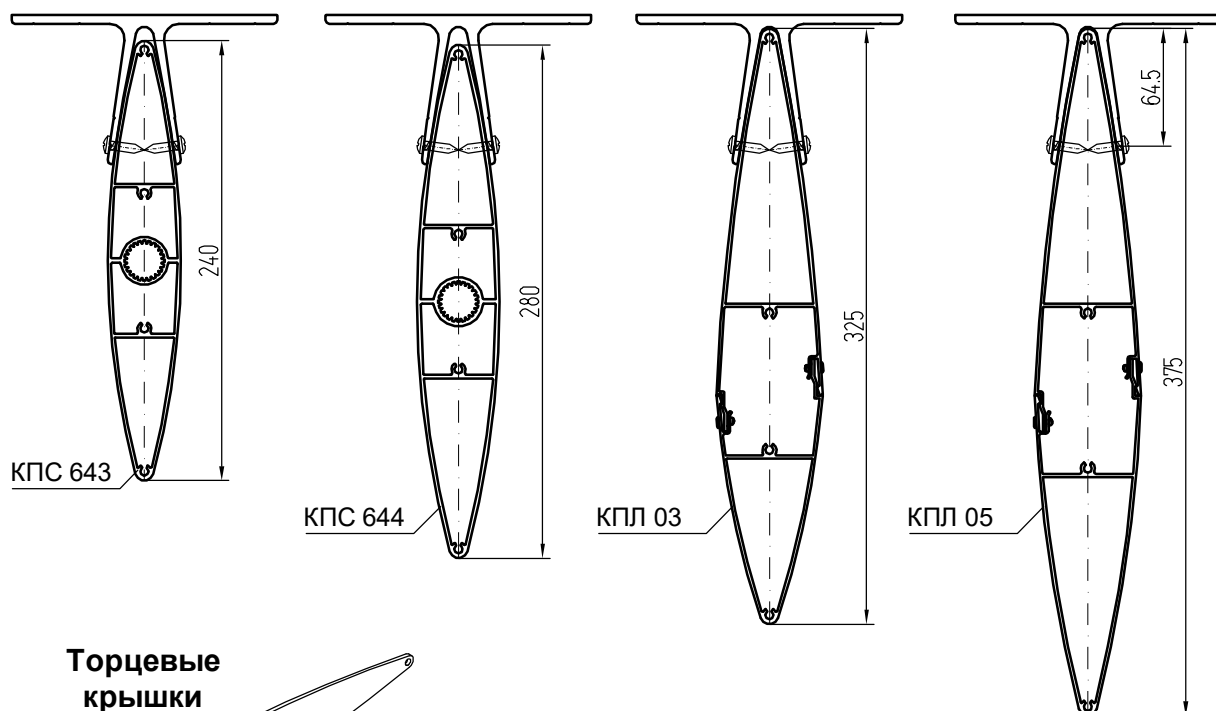
Верхний узел крепления ламели КПС 643 при помощи охватывающего кронштейна КПС 1315



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1. Кронштейн КПС 1315-50-1
- 2. Ламель КПС 643
- 3. Крышка ламели КТСО-643
- 4. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
- 5. Заклепка 4,8х10 алюм./алюм.
стандартный бортик

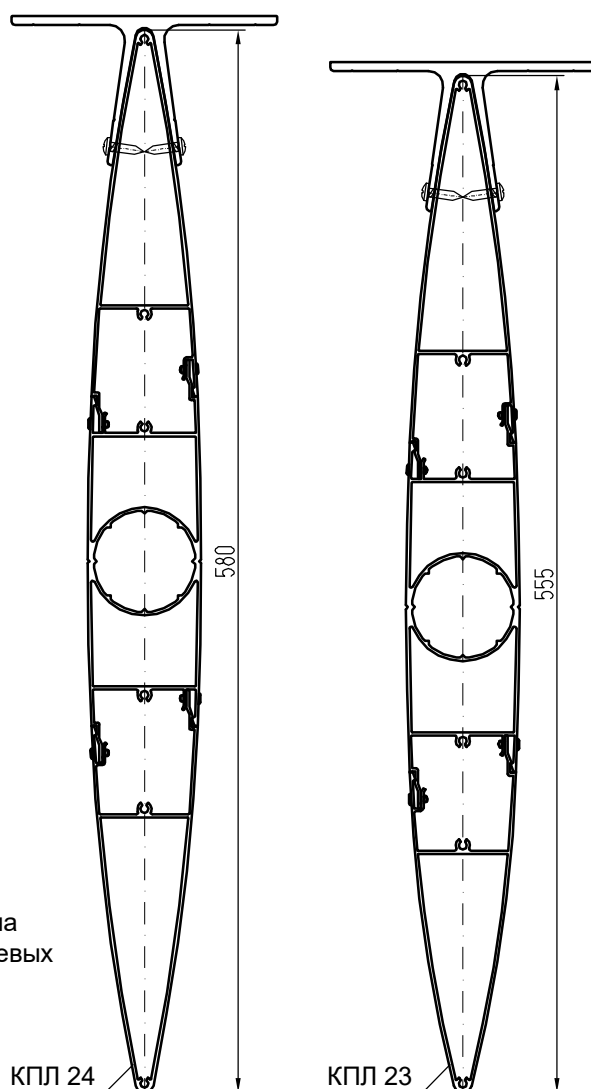
Применяемость ламелей



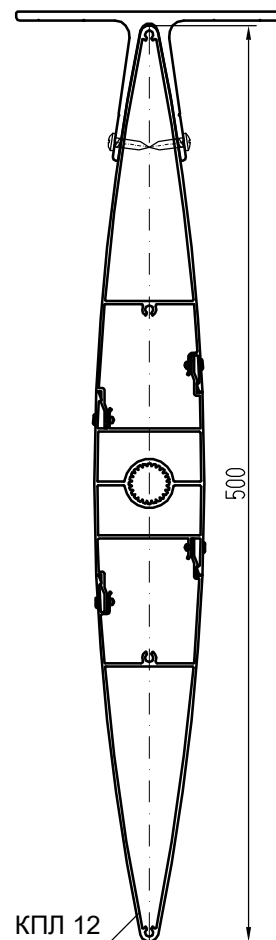
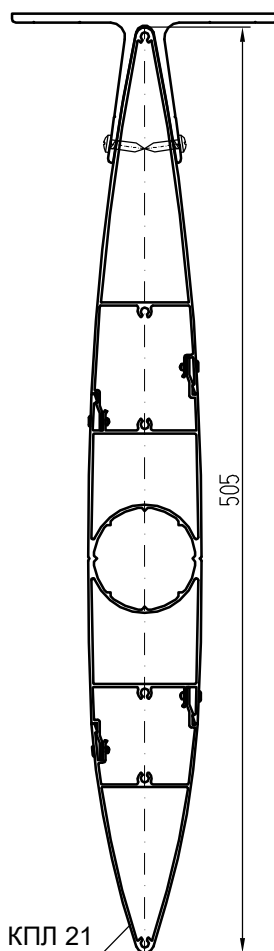
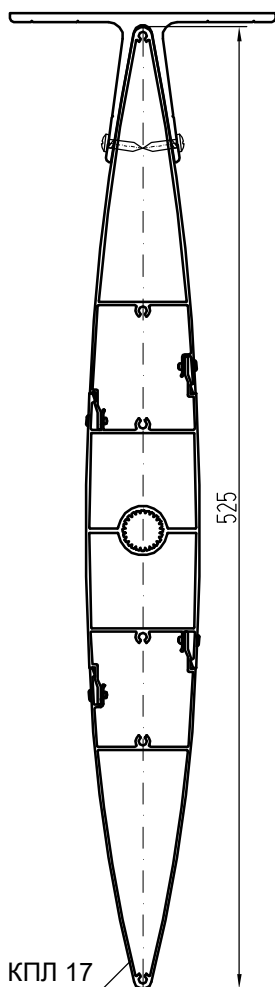
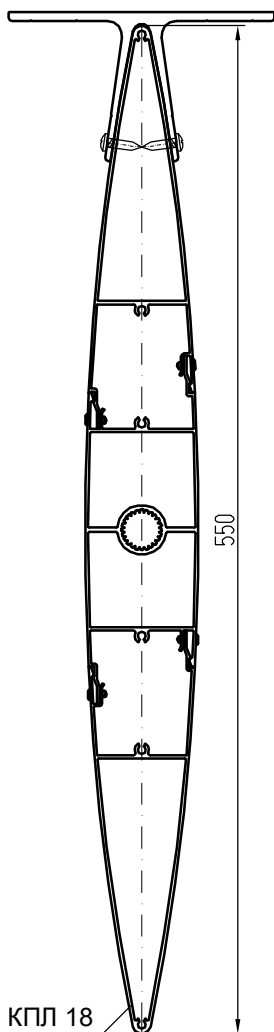
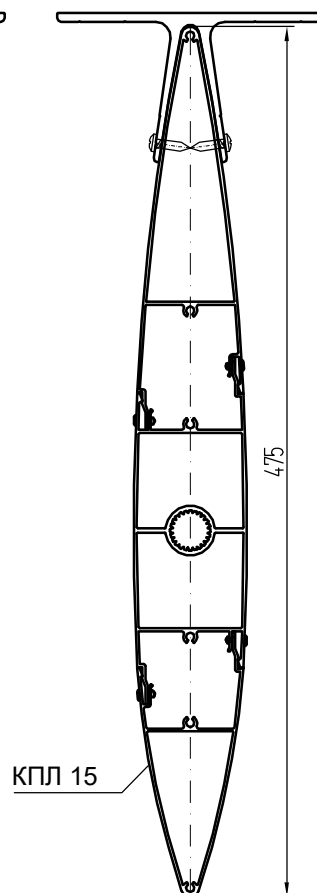
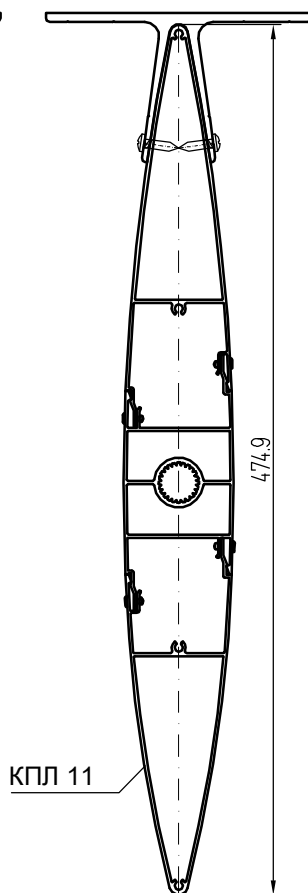
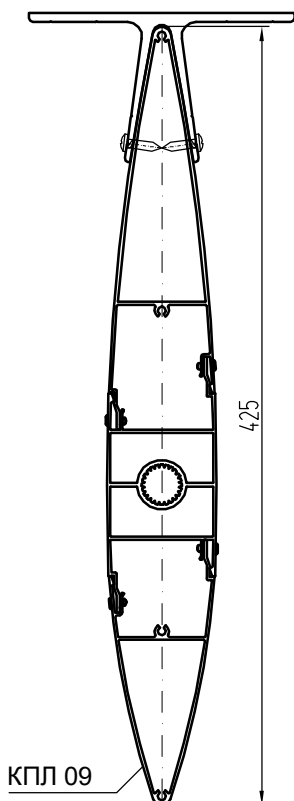
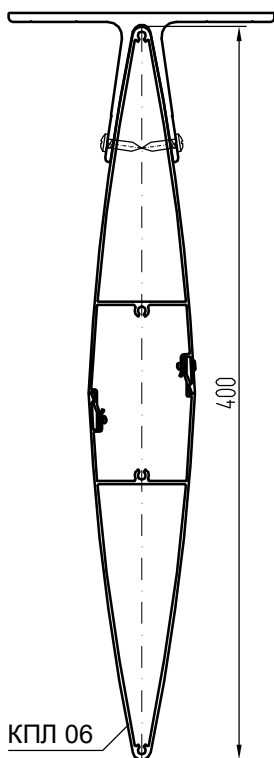
Шифр ламели	Шифр крышки
КПС 643	КТСО-643
КПС 644	КТСО-644
КПЛ 03	КТСО-03
КПЛ 05	КТСО-05
КПЛ 06	КТСО-06
КПЛ 09	КТСО-09
КПЛ 11	КТСО-11
КПЛ 12	КТСО-12
КПЛ 15	КТСО-15
КПЛ 17	КТСО-17
КПЛ 18	КТСО-18
КПЛ 21	КТСО-21
КПЛ 23	КТСО-23
КПЛ 24	КТСО-24

Примечание:

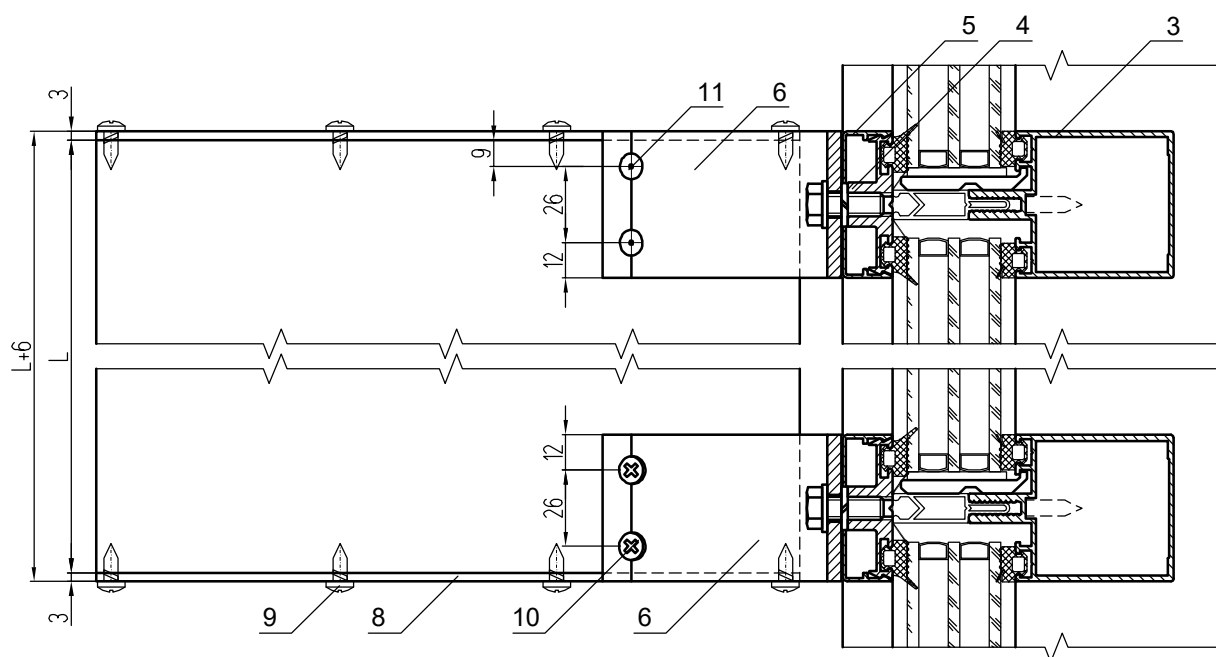
1. Обработка профилей ламелей для крепления на охватывающие кронштейны, а также чертежи торцевых крышек к этим ламелям приведены в разделе "Стационарное крепление ламелей по вертикали".



Применяемость ламелей

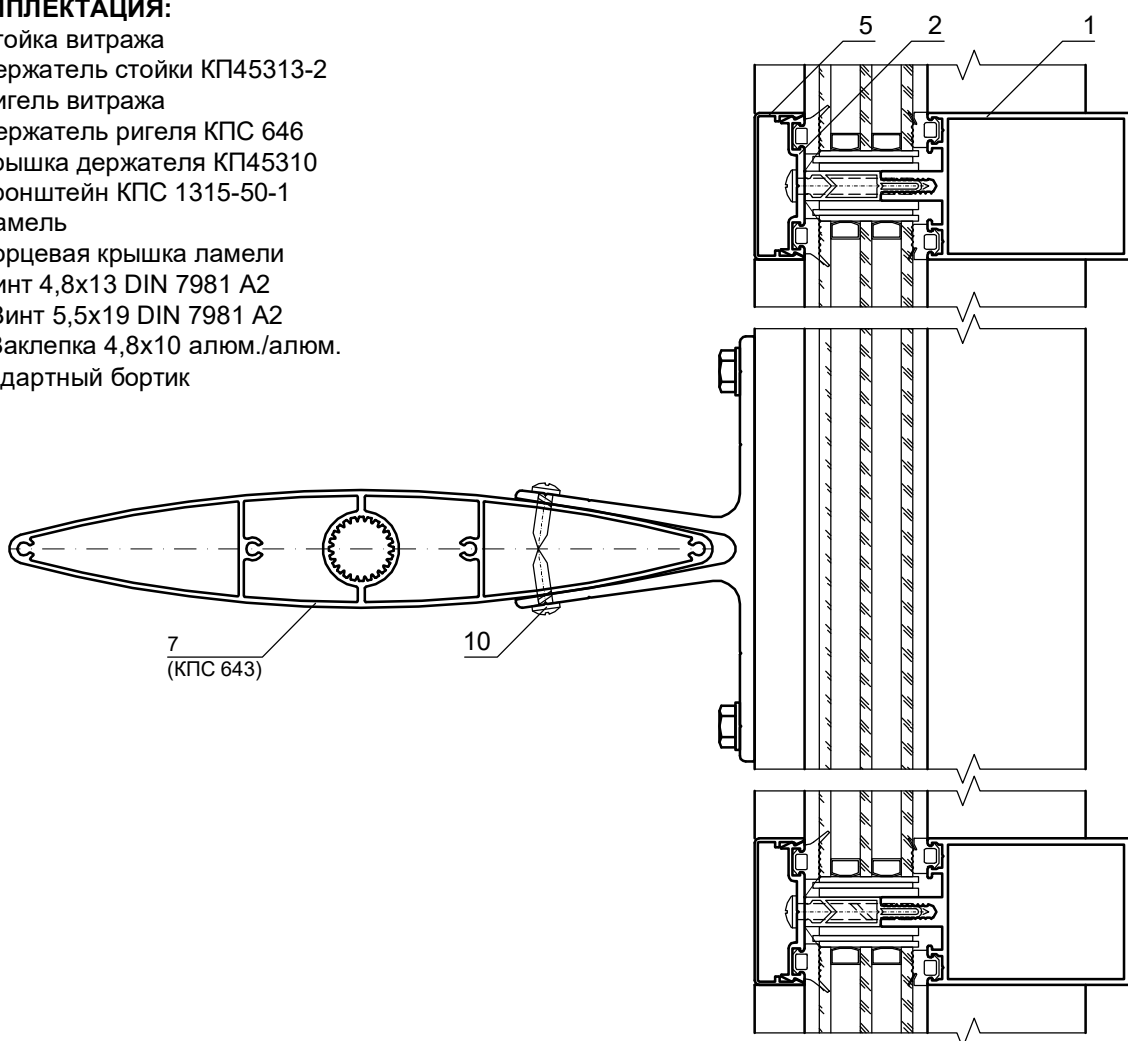


Двухпорная секционная схема крепления ламелей



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

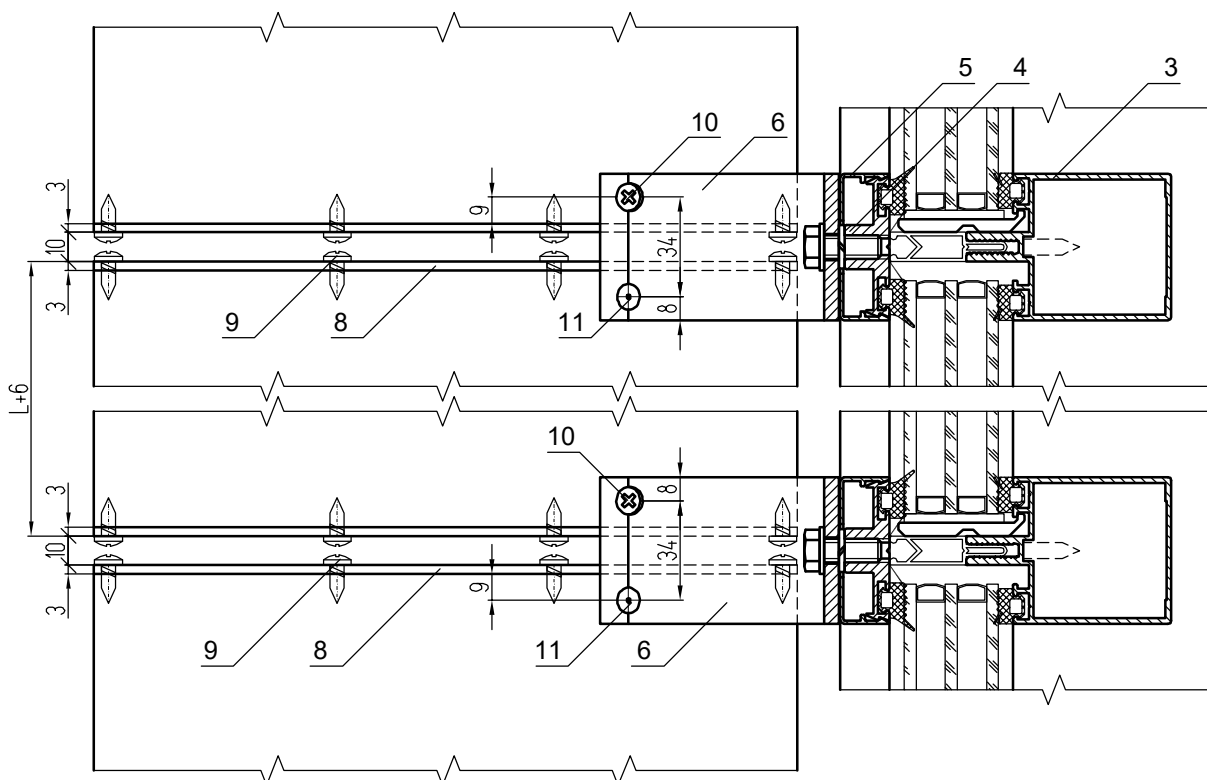
1. Стойка витража
2. Держатель стойки КП45313-2
3. Ригель витража
4. Держатель ригеля КПС 646
5. Крышка держателя КП45310
6. Кронштейн КПС 1315-50-1
7. Ламель
8. Торцевая крышка ламели
9. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
10. Винт 5,5х19 DIN 7981 A2
11. Заклепка 4,8х10 алюм./алюм. стандартный бортик



Примечание:

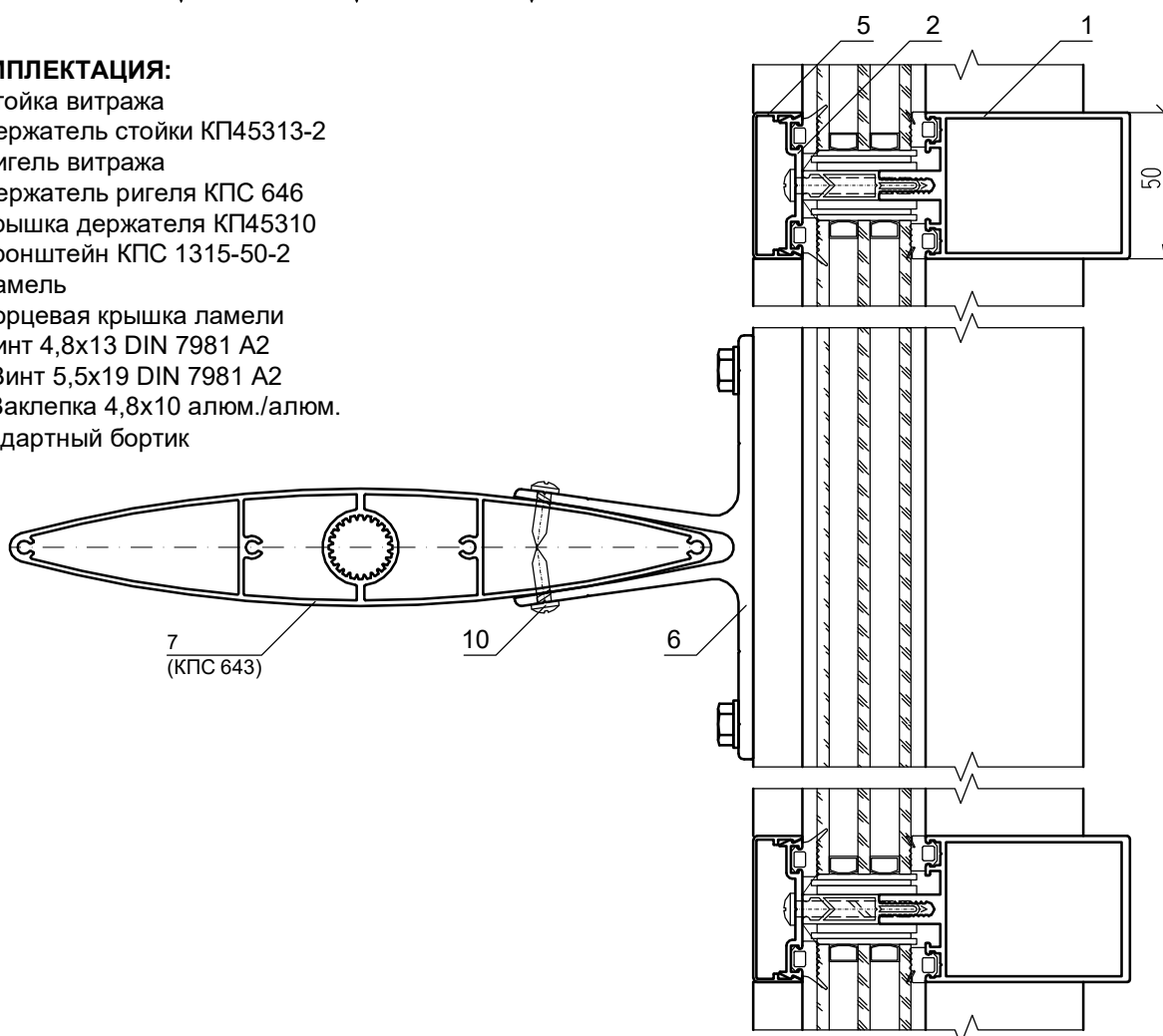
Заклепку 4,8х10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5х19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Двухпорная непрерывная схема крепления ламелей



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

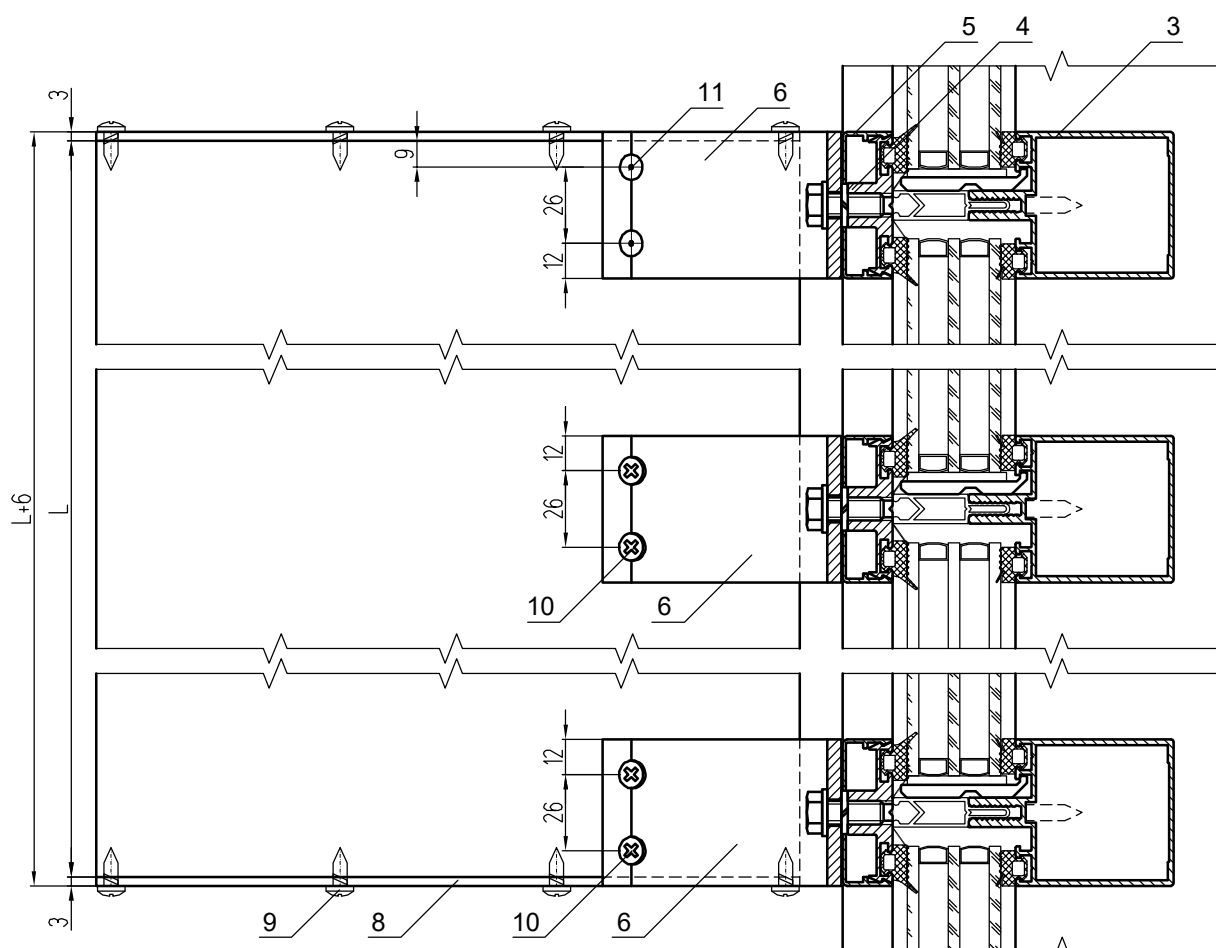
1. Стойка витража
2. Держатель стойки КП45313-2
3. Ригель витража
4. Держатель ригеля КПС 646
5. Крышка держателя КП45310
6. Кронштейн КПС 1315-50-2
7. Ламель
8. Торцевая крышка ламели
9. Винт 4,8х13 DIN 7981 A2
10. Винт 5,5х19 DIN 7981 A2
11. Заклепка 4,8х10 алюм./алюм. стандартный бортик



Примечание:

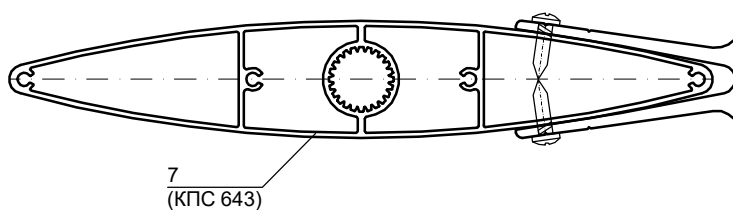
Заклепку 4,8х10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5х19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Трехопорная секционная схема крепления ламелей



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

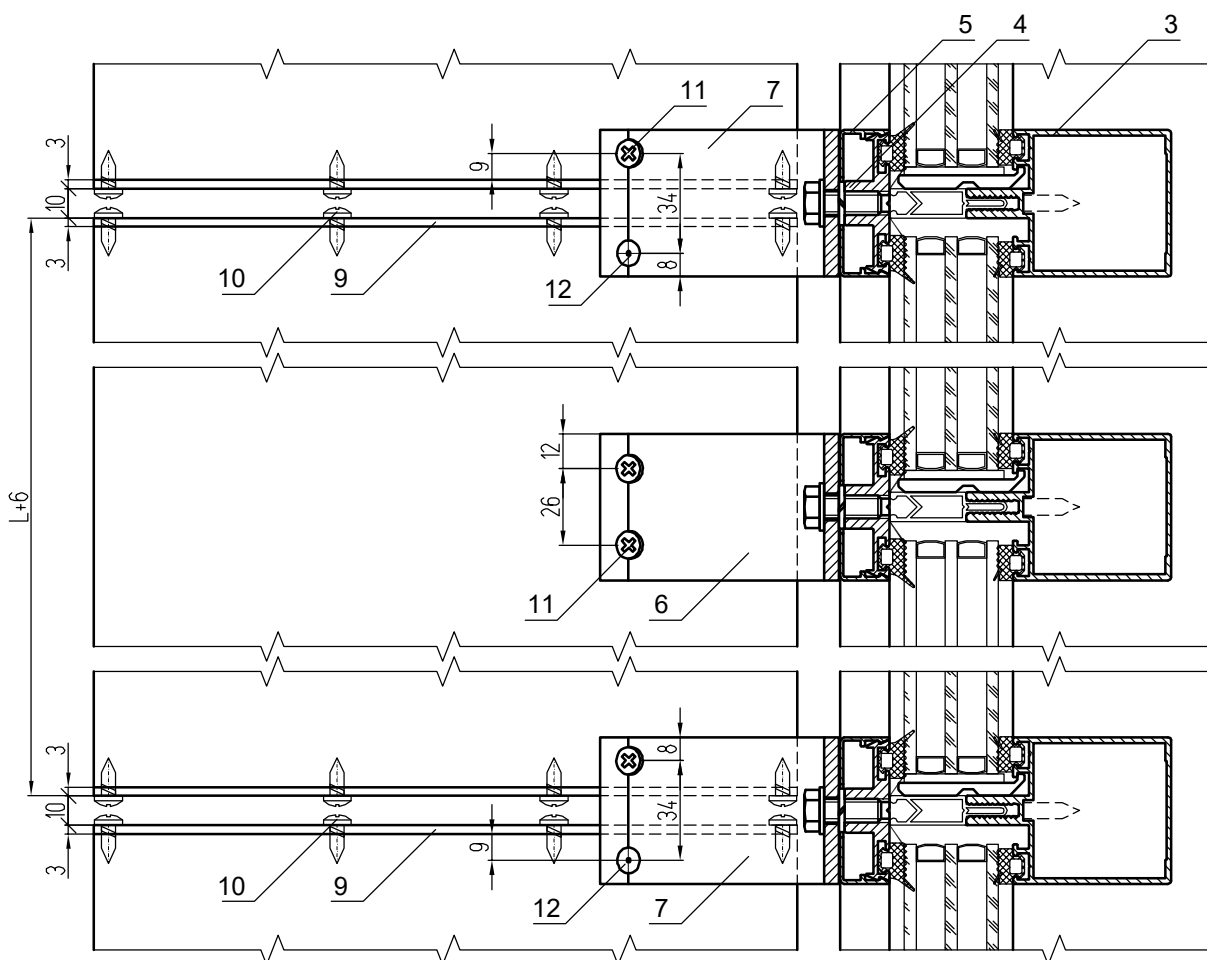
1. Стойка витража
 2. Держатель стойки КП45313-2
 3. Ригель витража
 4. Держатель ригеля КПС 646
 5. Крышка держателя КП45310
 6. Кронштейн КПС 1315-50-1
 7. Ламель
 8. Торцевая крышка ламели
 9. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
 10. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
 11. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм.
- стандартный бортик



Примечание:

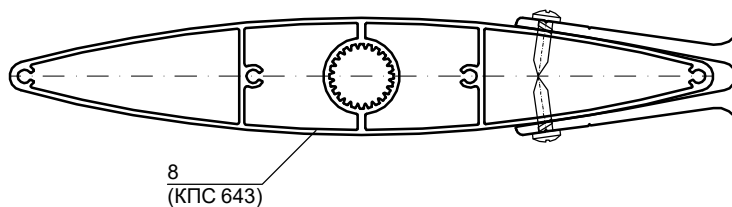
Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Трехопорная непрерывная схема крепления ламелей



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

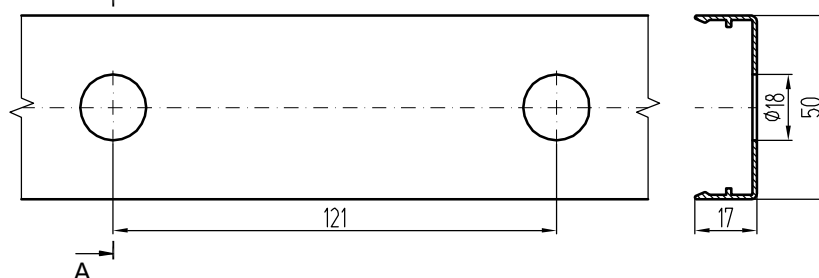
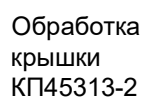
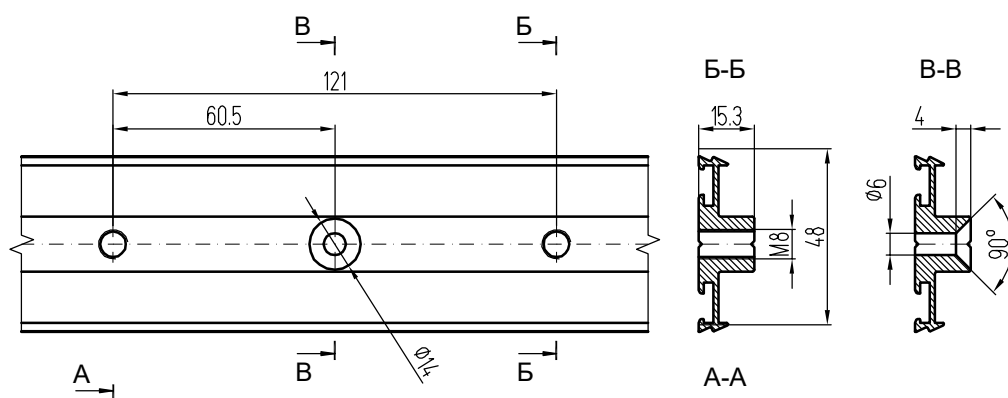
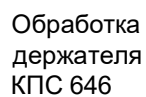
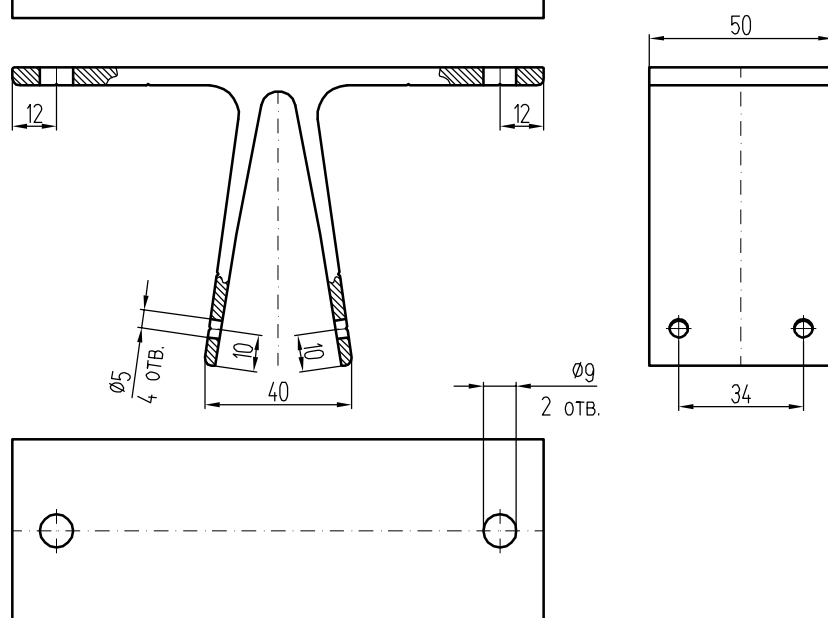
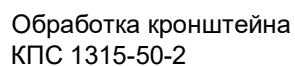
1. Стойка витража
2. Держатель стойки КП45313-2
3. Ригель витража
4. Держатель ригеля КПС 646
5. Крышка держателя КП45310
6. Кронштейн КПС 1315-50-1
7. Кронштейн КПС 1315-50-2
8. Ламель
9. Торцевая крышка ламели
10. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
11. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
12. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик



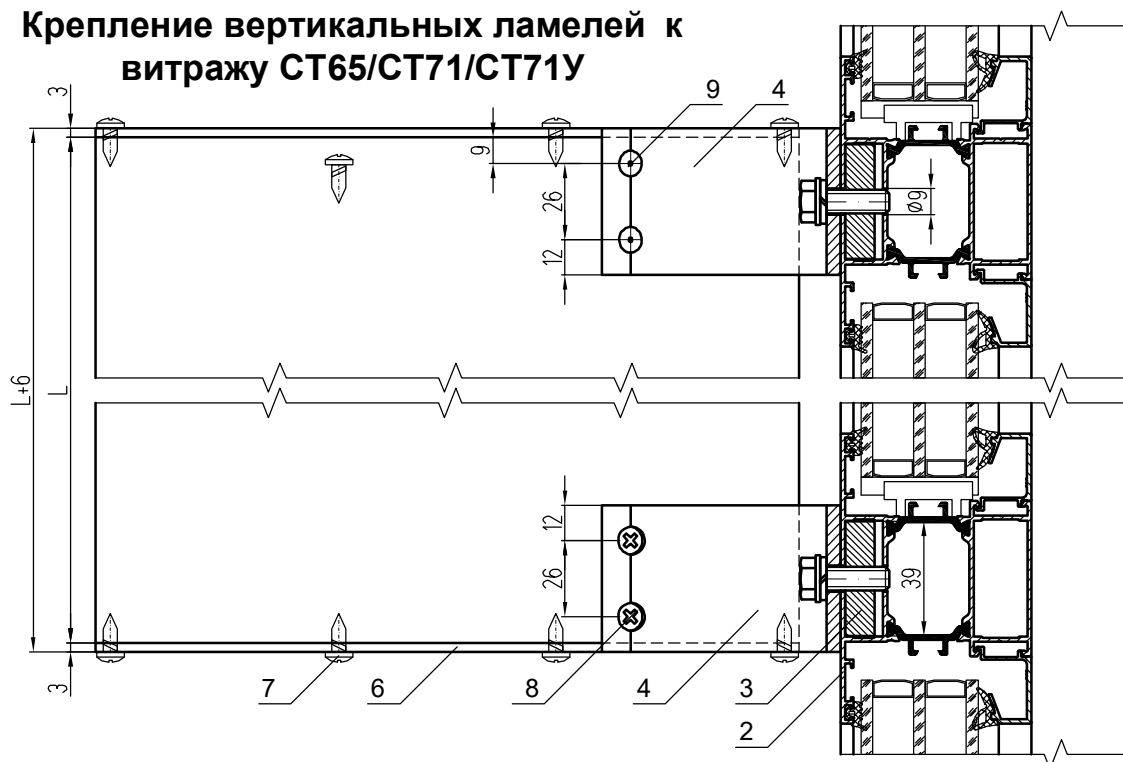
Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Обработка кронштейна
КПС 1315-50-1

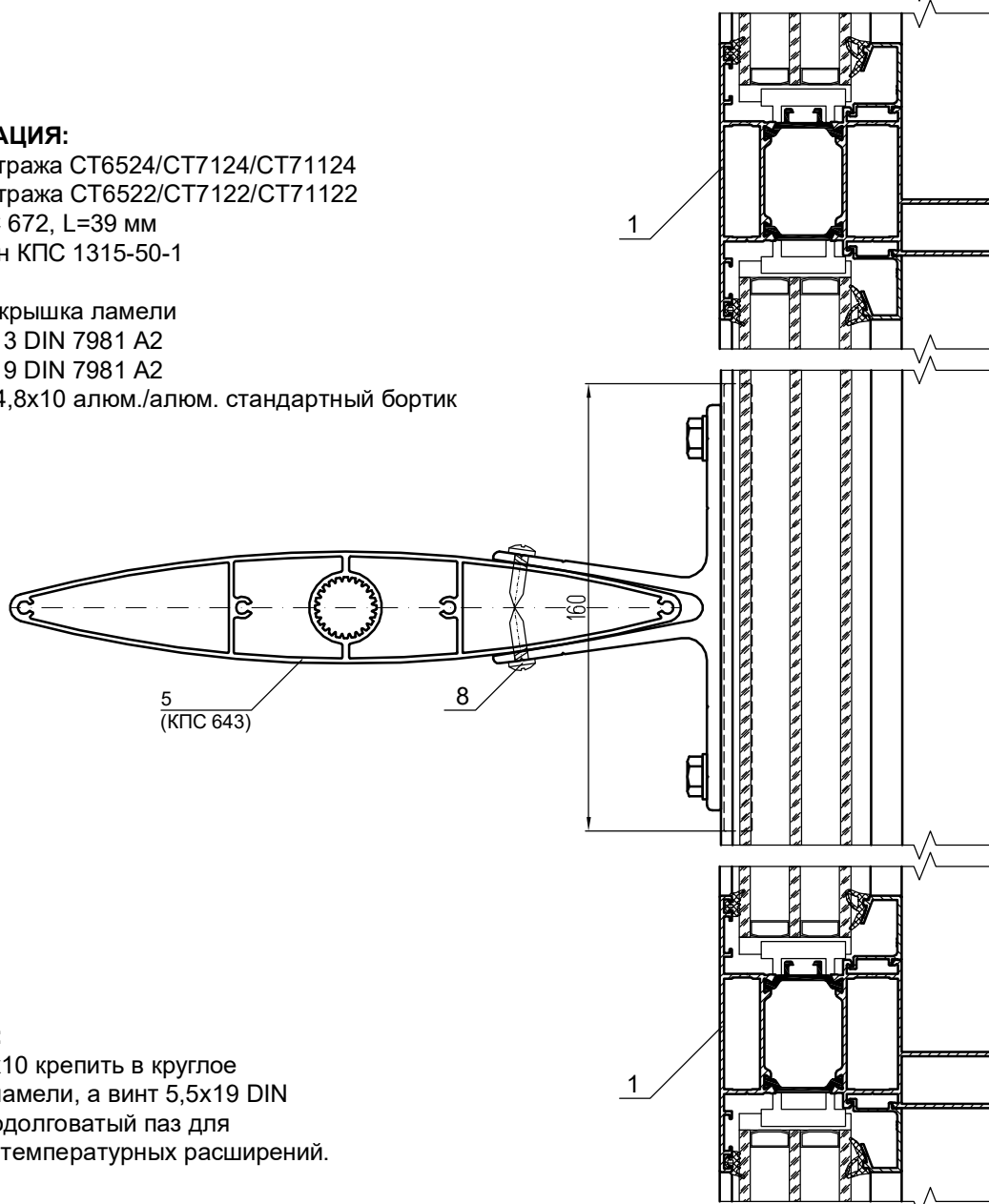


Крепление вертикальных ламелей к витражу СТ65/СТ71/СТ71У



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража СТ6524/СТ7124/СТ71124
2. Ригель витража СТ6522/СТ7122/СТ71122
3. Шина КПС 672, L=39 мм
4. Кронштейн КПС 1315-50-1
5. Ламель
6. Торцевая крышка ламели
7. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
8. Винт 5,5x19 DIN 7981 A2
9. Заклепка 4,8x10 алюм./алюм. стандартный бортик



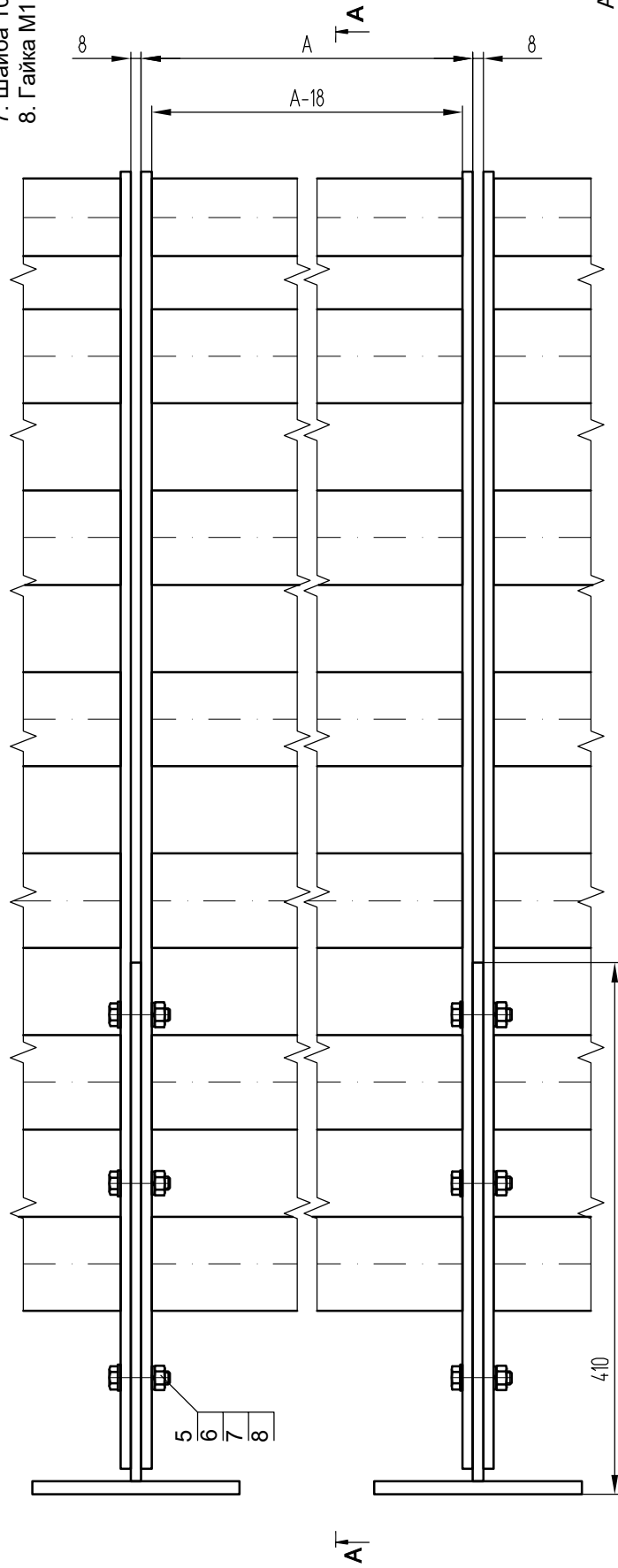
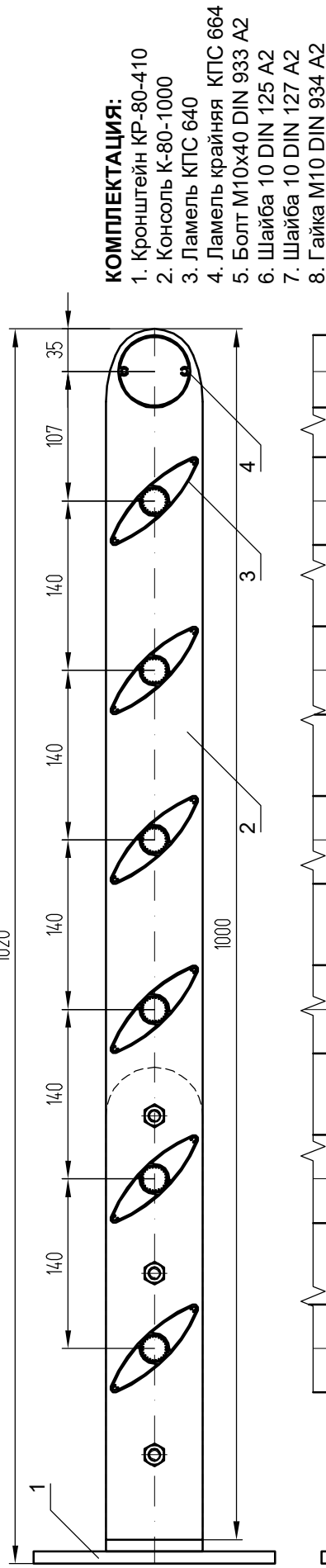
Примечание:

Заклепку 4,8x10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 5,5x19 DIN 7981 A2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

**НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ
КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ
НА КОНСОЛЯХ**

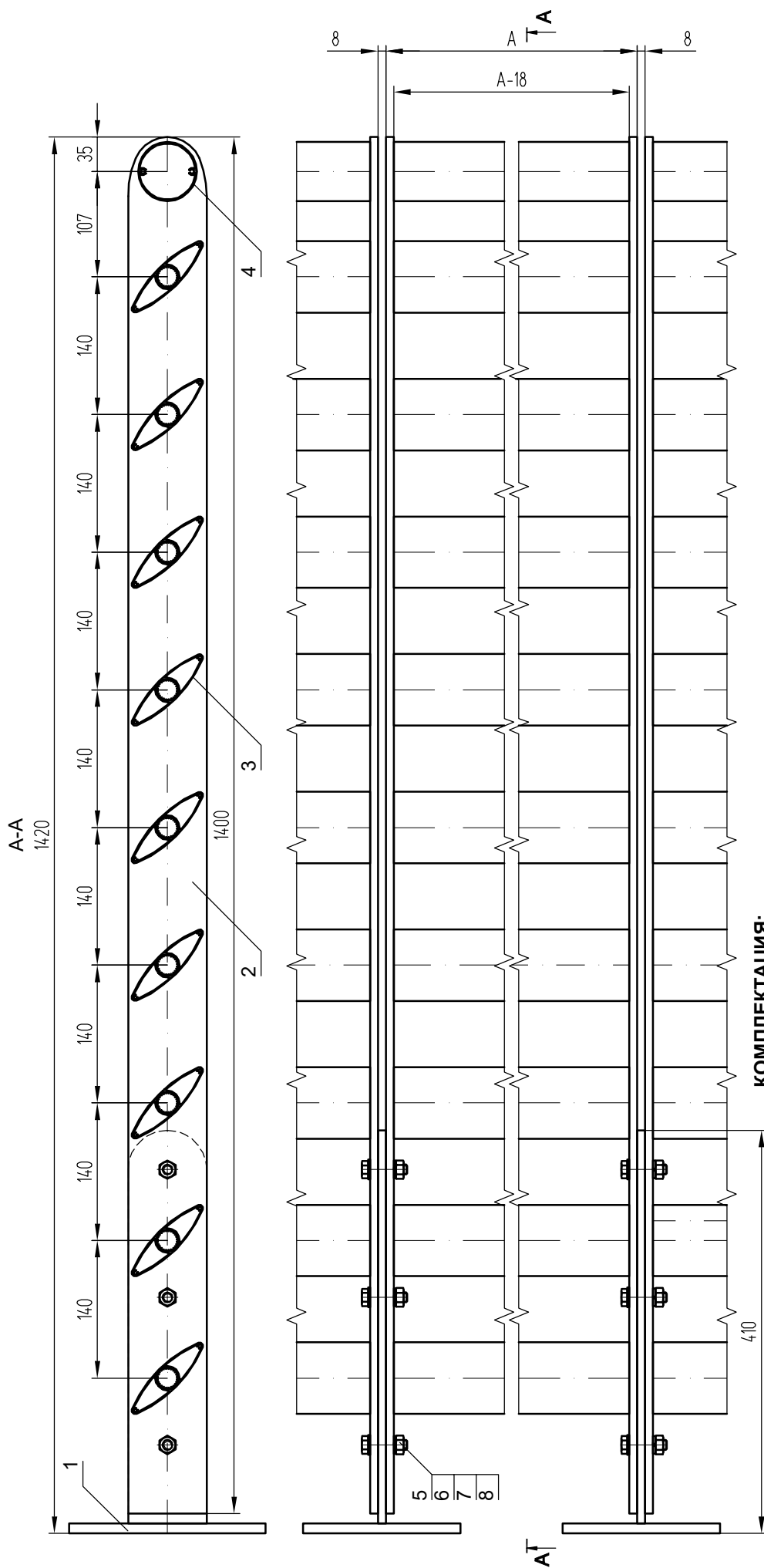
Непрерывное крепление горизонтальных ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1000

A-A
1020

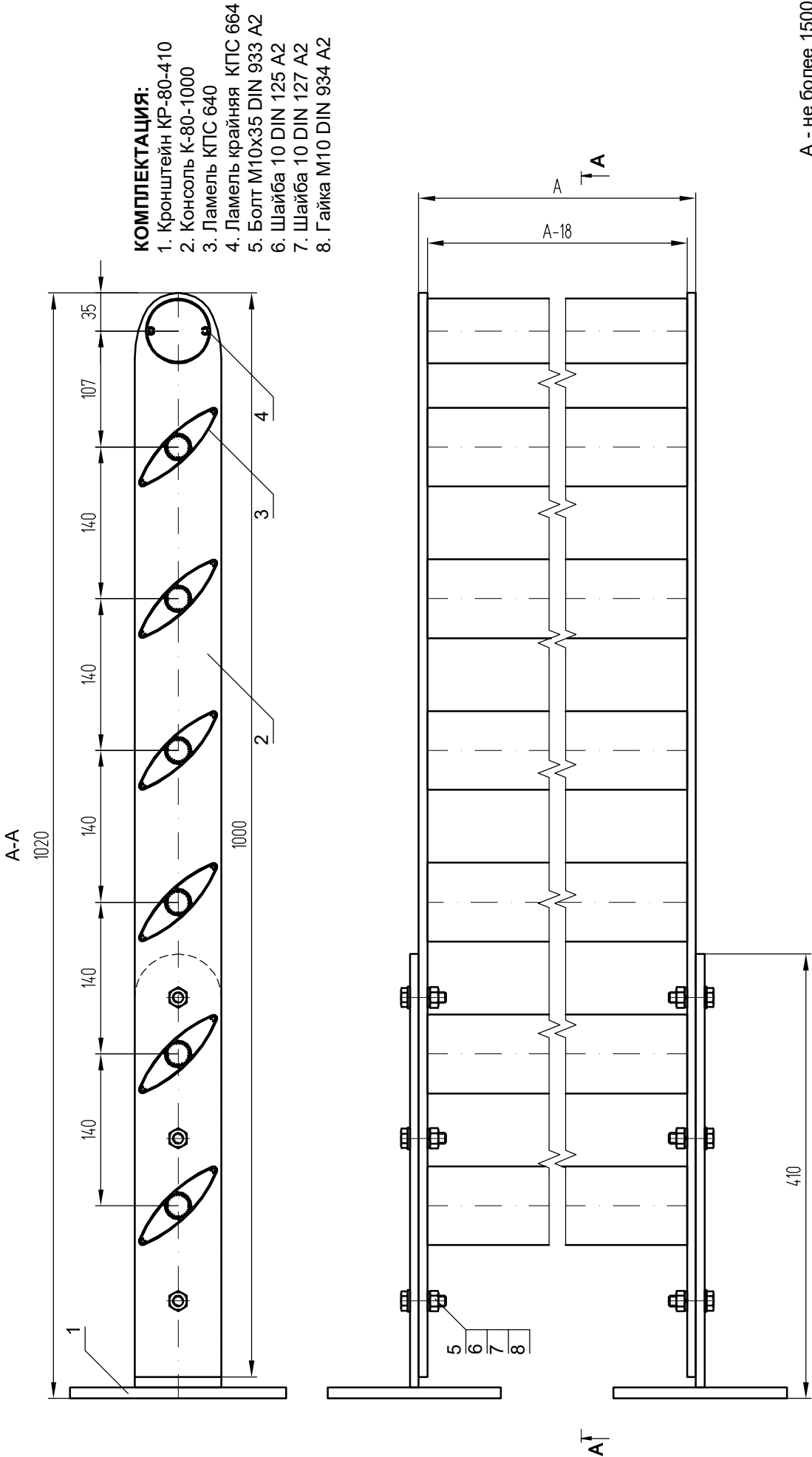


A - не более 1500 мм.

Непрерывное крепление горизонтальных ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1400

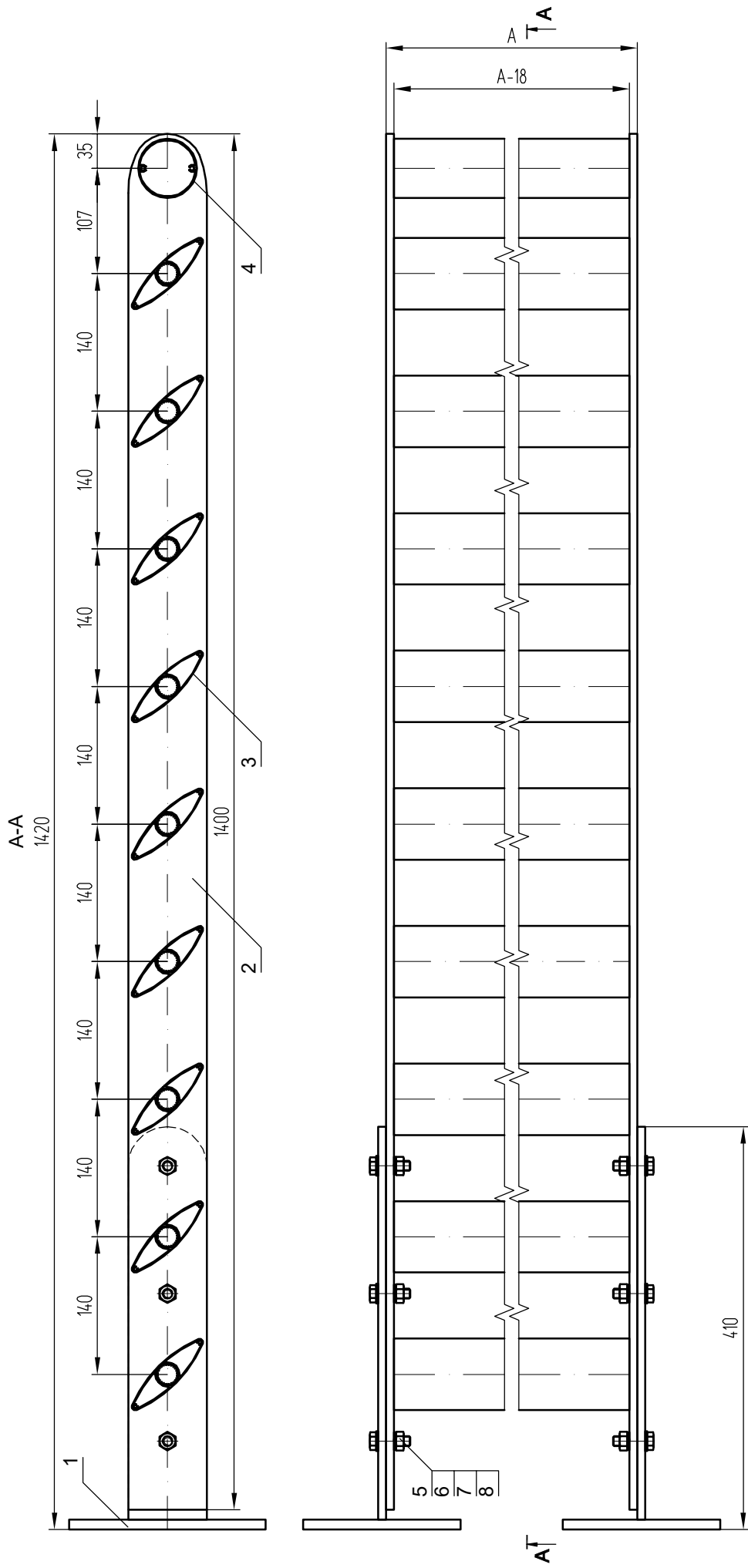


Секционное крепление горизонтальных ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1000

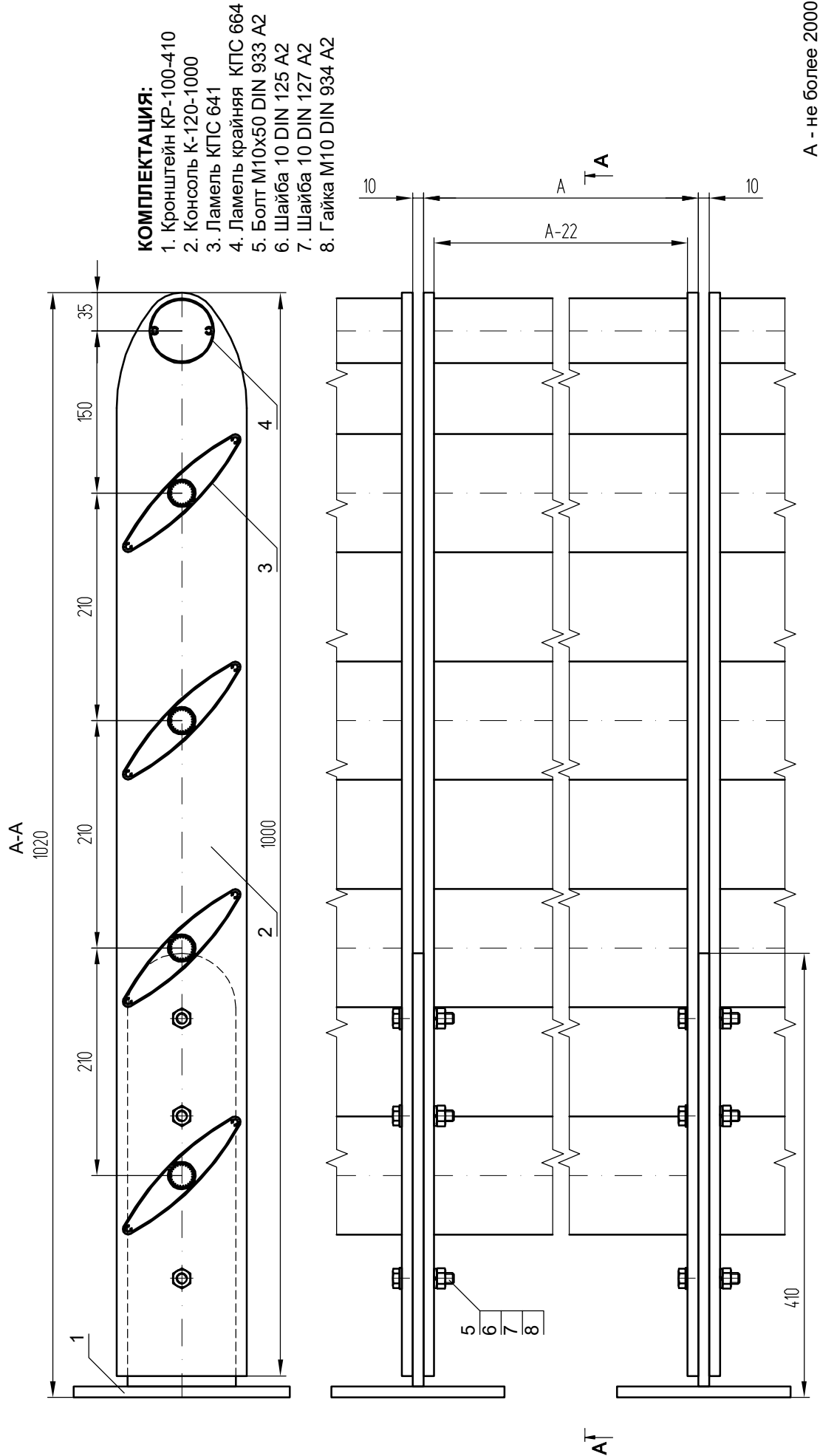


А - не более 1500 мм.

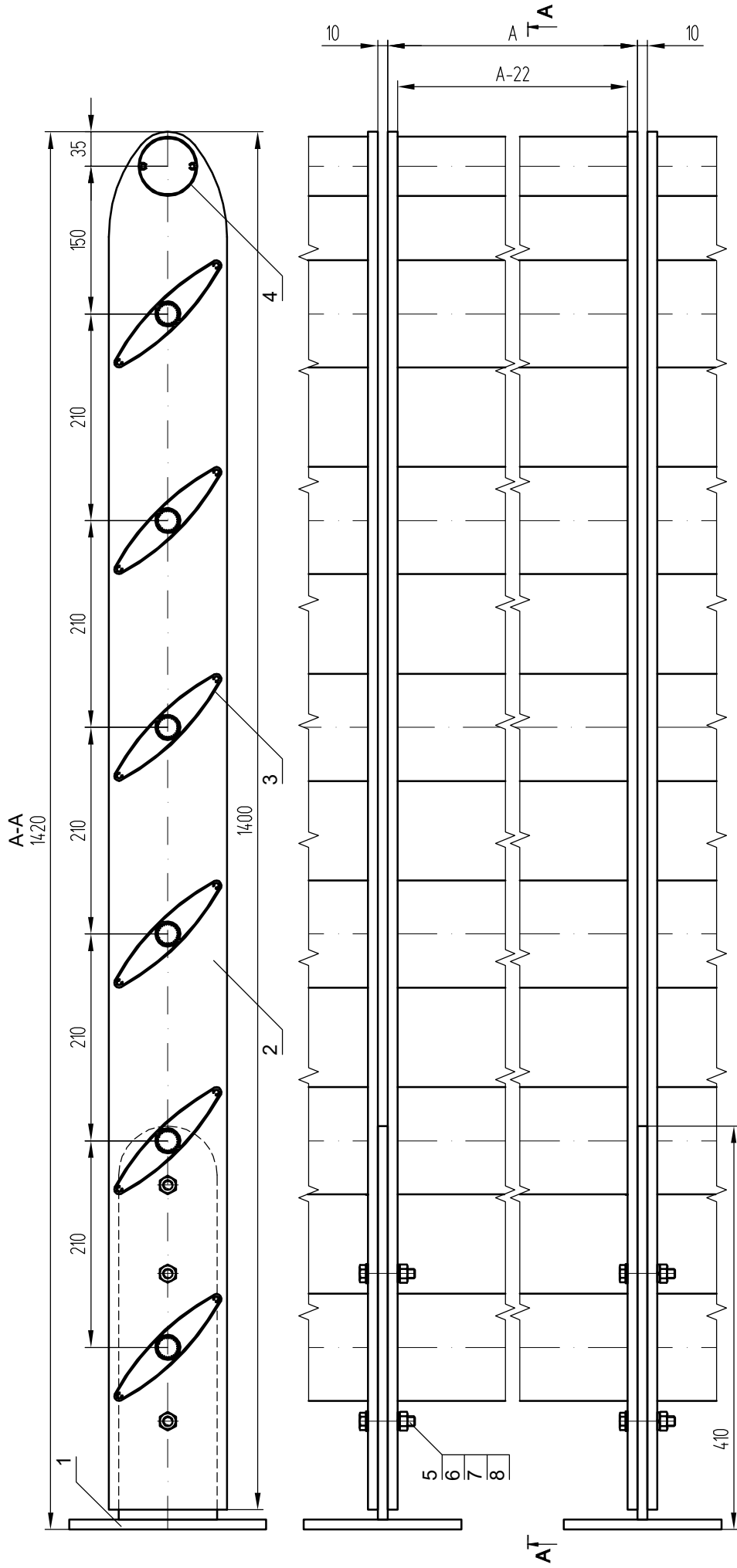
Секционное крепление горизонтальных ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1400



Непрерывное крепление горизонтальных ламелей КПС 641 на кронштейне КР-100-410 и консоли К-120-1000



Непрерывное крепление горизонтальных ламелей КПС 641 на кронштейне КР-100-410 и консоли К-120-1400



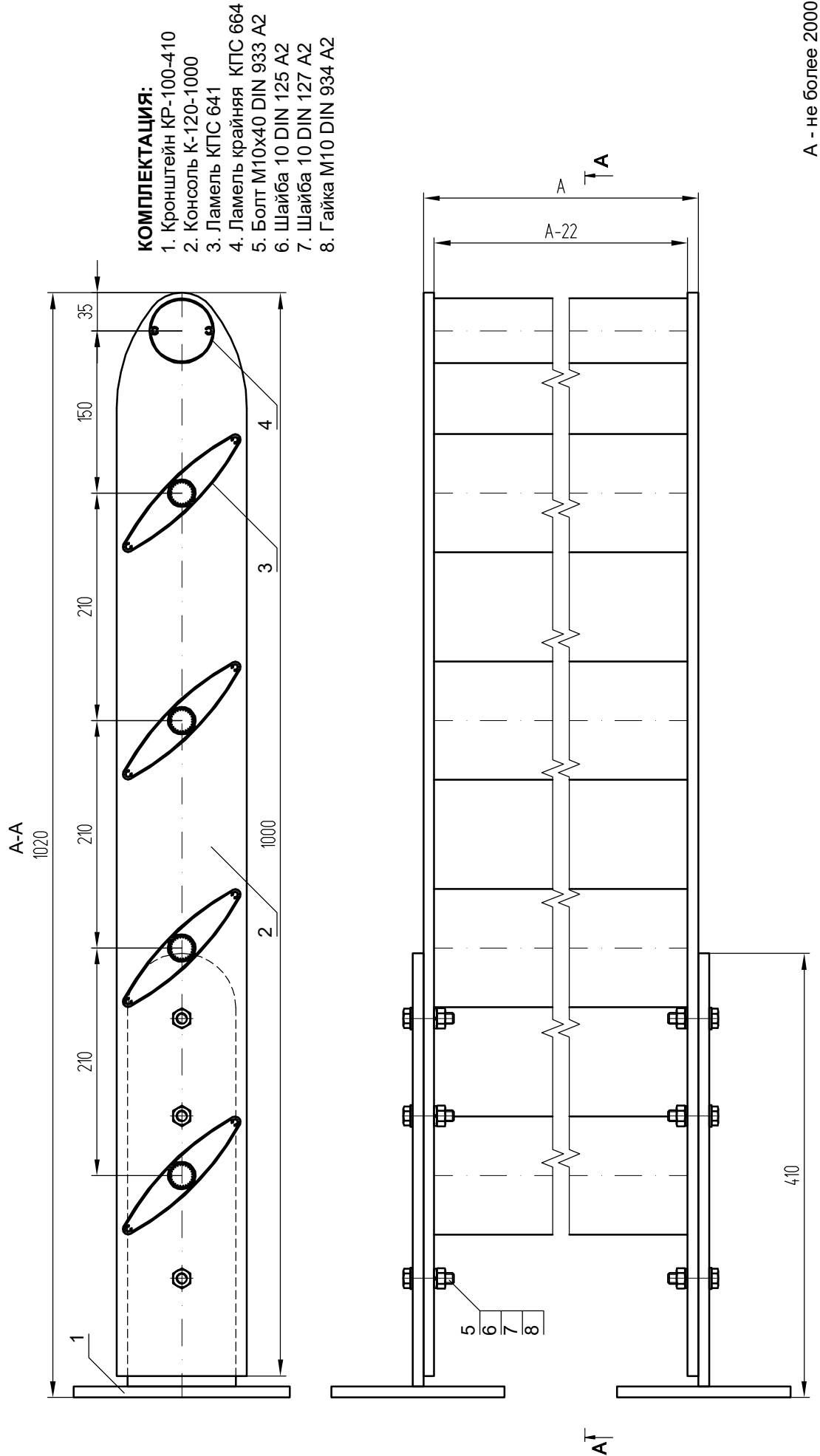
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

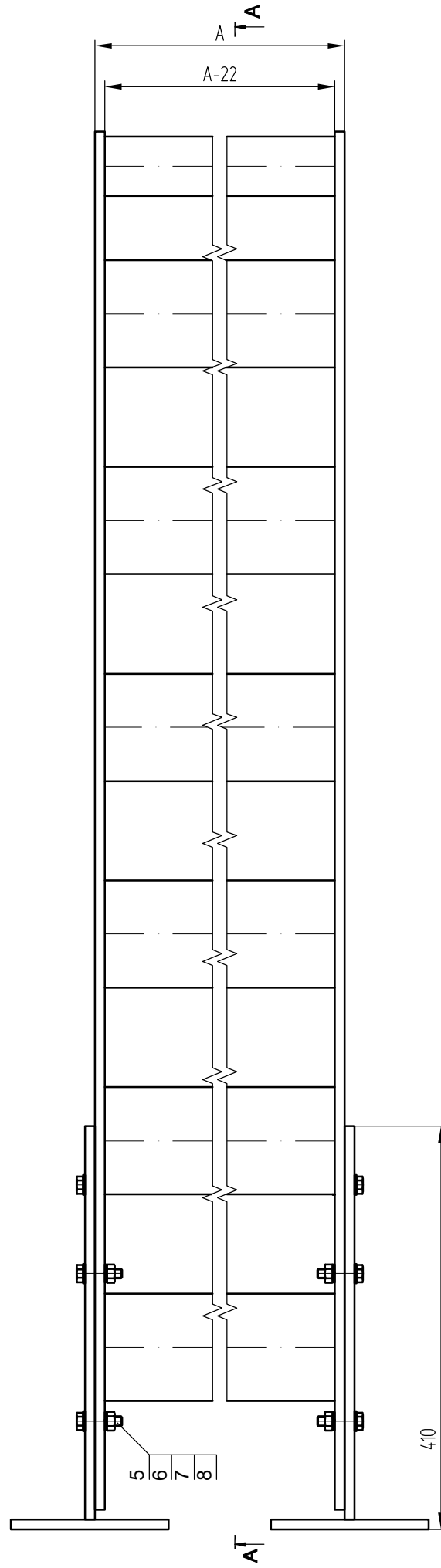
1. Кронштейн КР-100-410
2. Консоль К-120-1400
3. Ламель КПС 641
4. Ламель крайняя КПС 664

5. Болт M10x50 DIN 933 A2
6. Шайба 10 DIN 125 A2
7. Шайба 10 DIN 127 A2
8. Гайка M10 DIN 934 A2

A - не более 2000 мм.

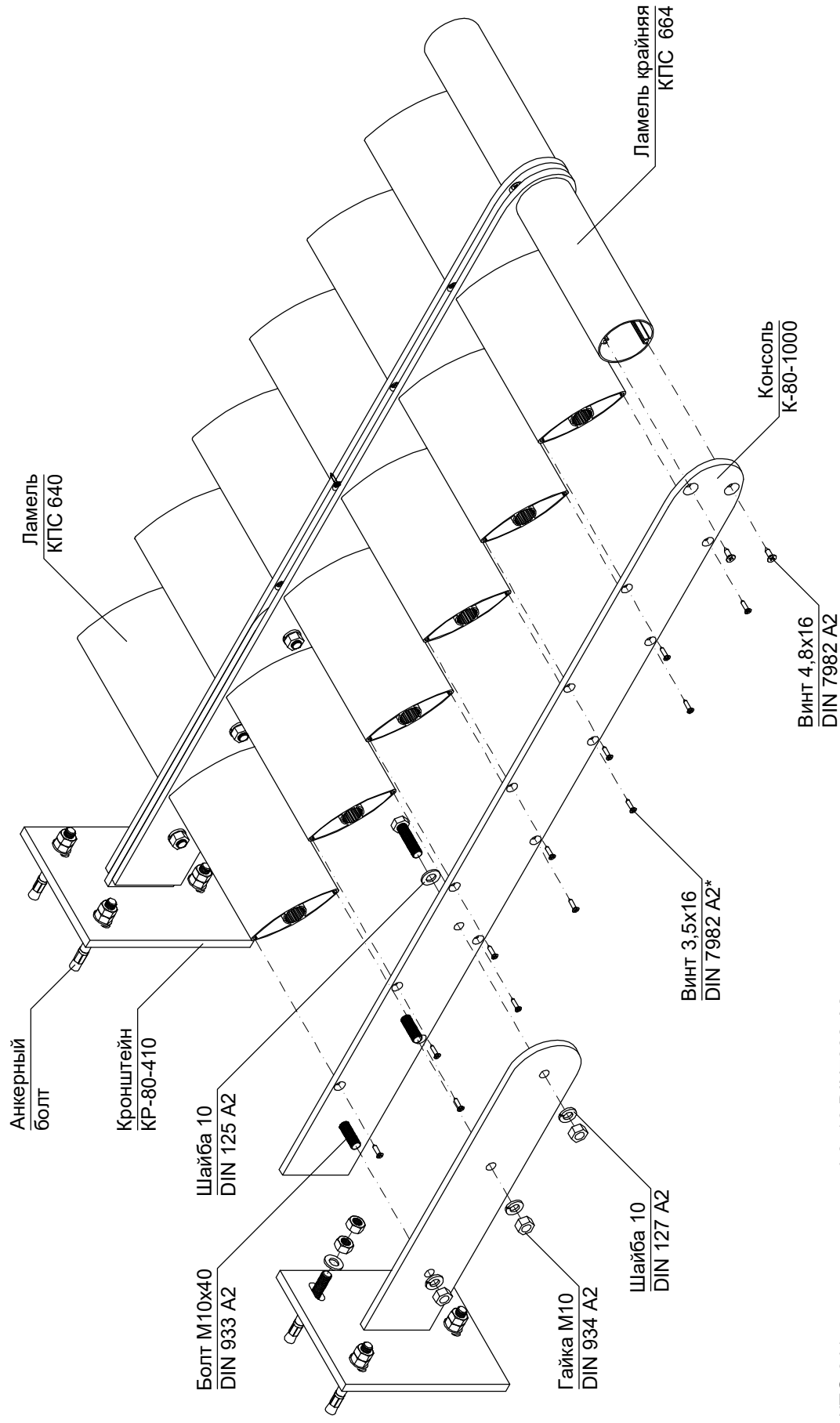
Секционное крепление горизонтальных ламелей КПС 641 на кронштейне КР-100-410 и консоли К-120-1000





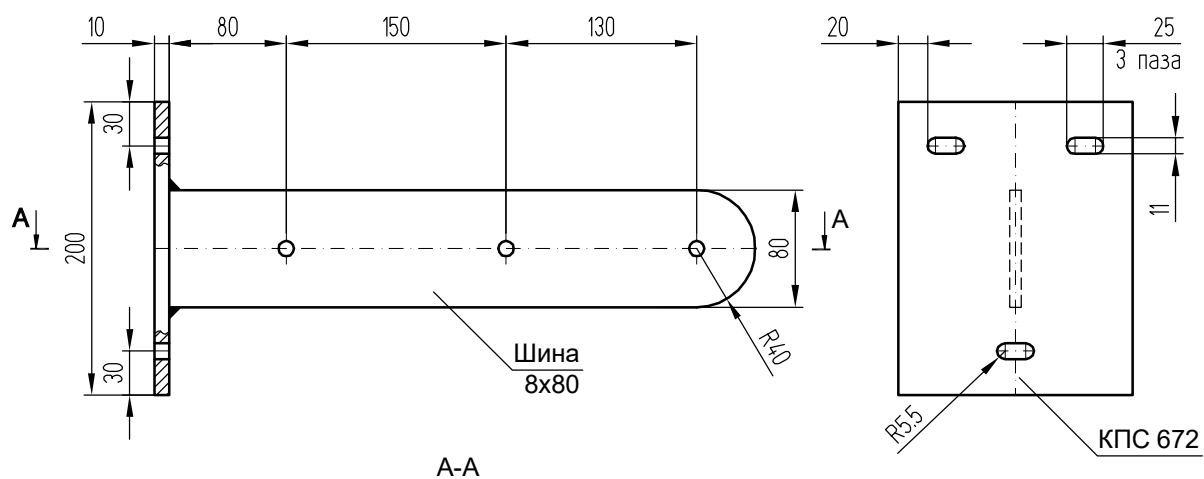
179

Установка горизонтальных ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1000

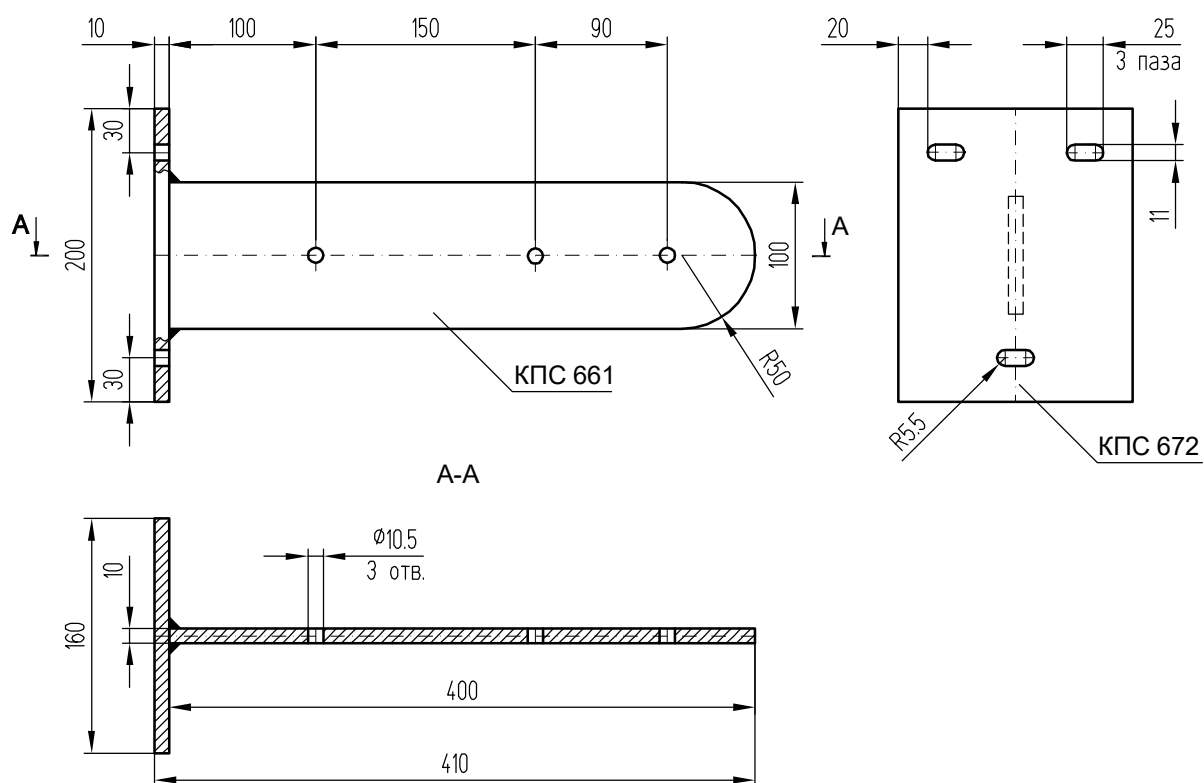


*-ламель КПС 641 крепить винтами 4,8x16 DIN7982 A2

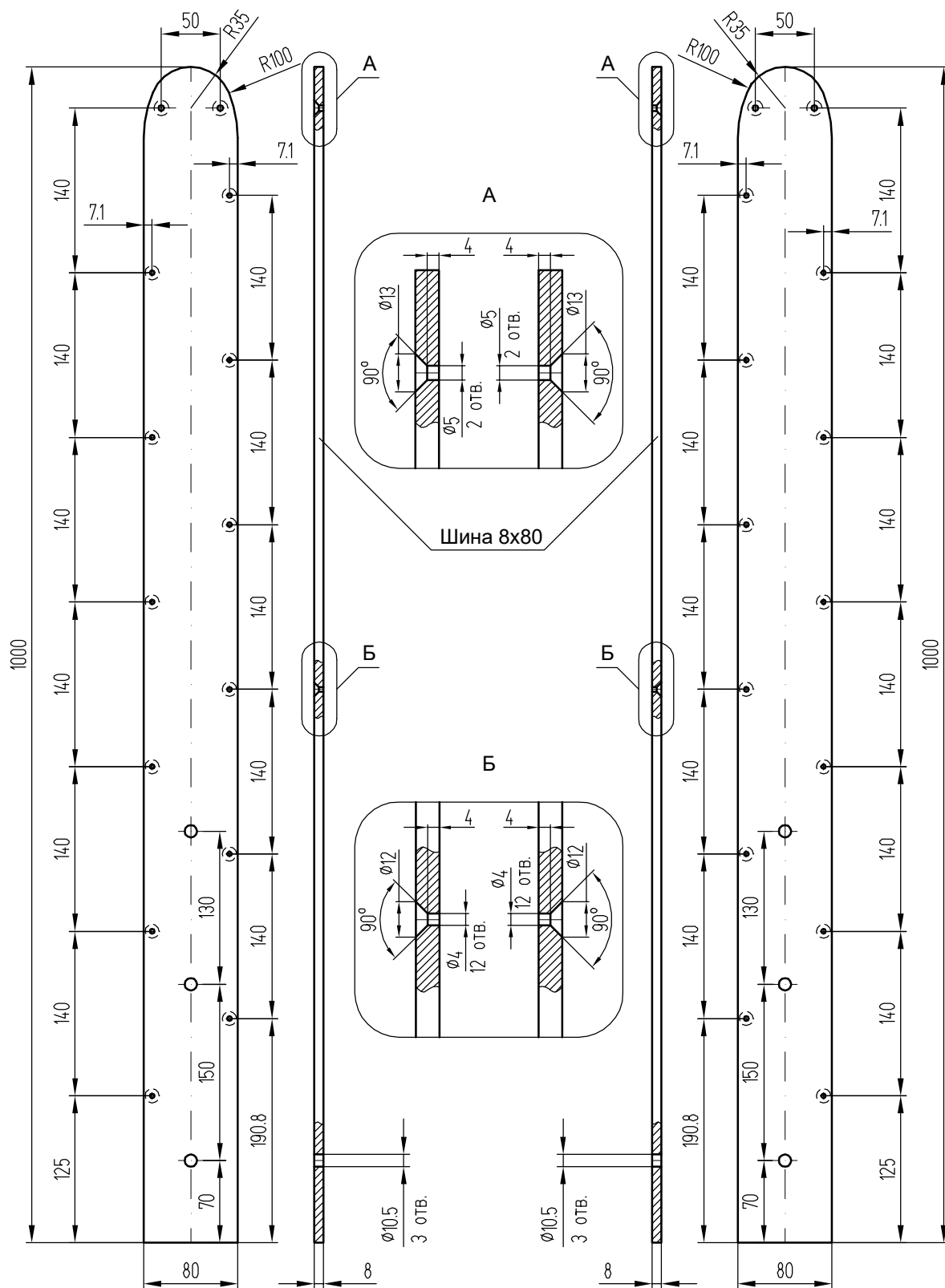
Кронштейн КР-80-410



Кронштейн КР-100-410

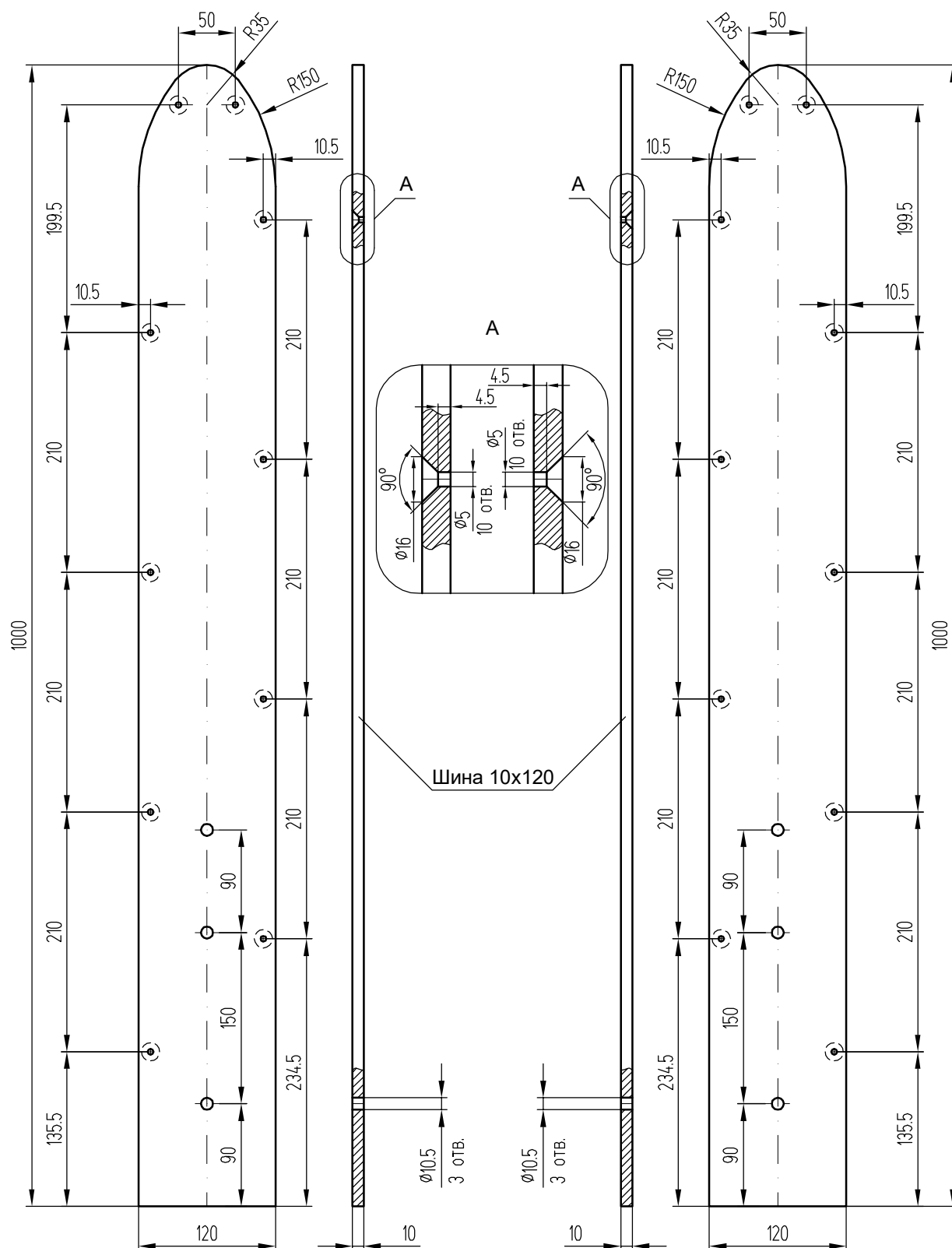


Консоль К-80-1000
(1 лев. + 1 прав.)

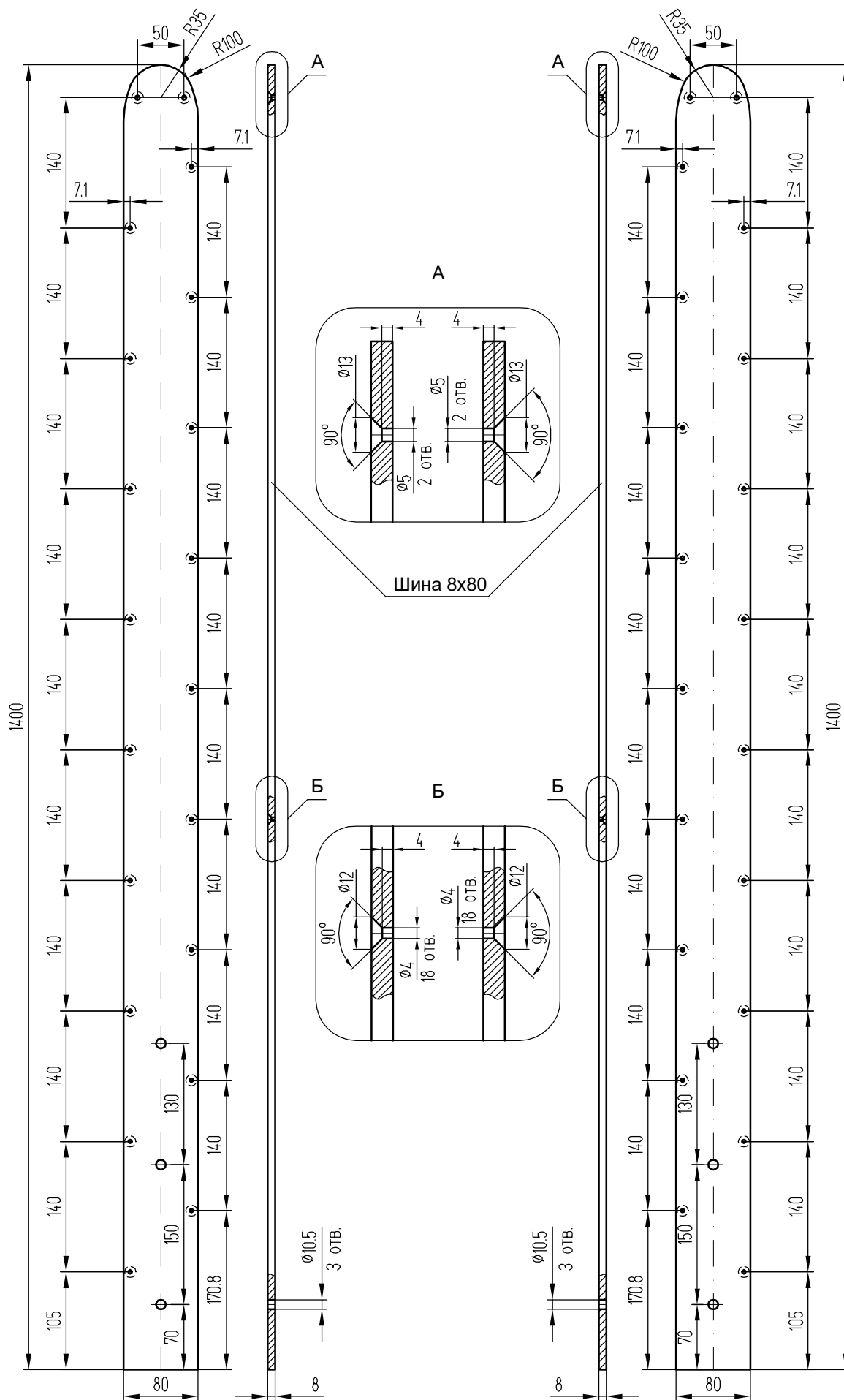


НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА КОНСОЛЯХ

183

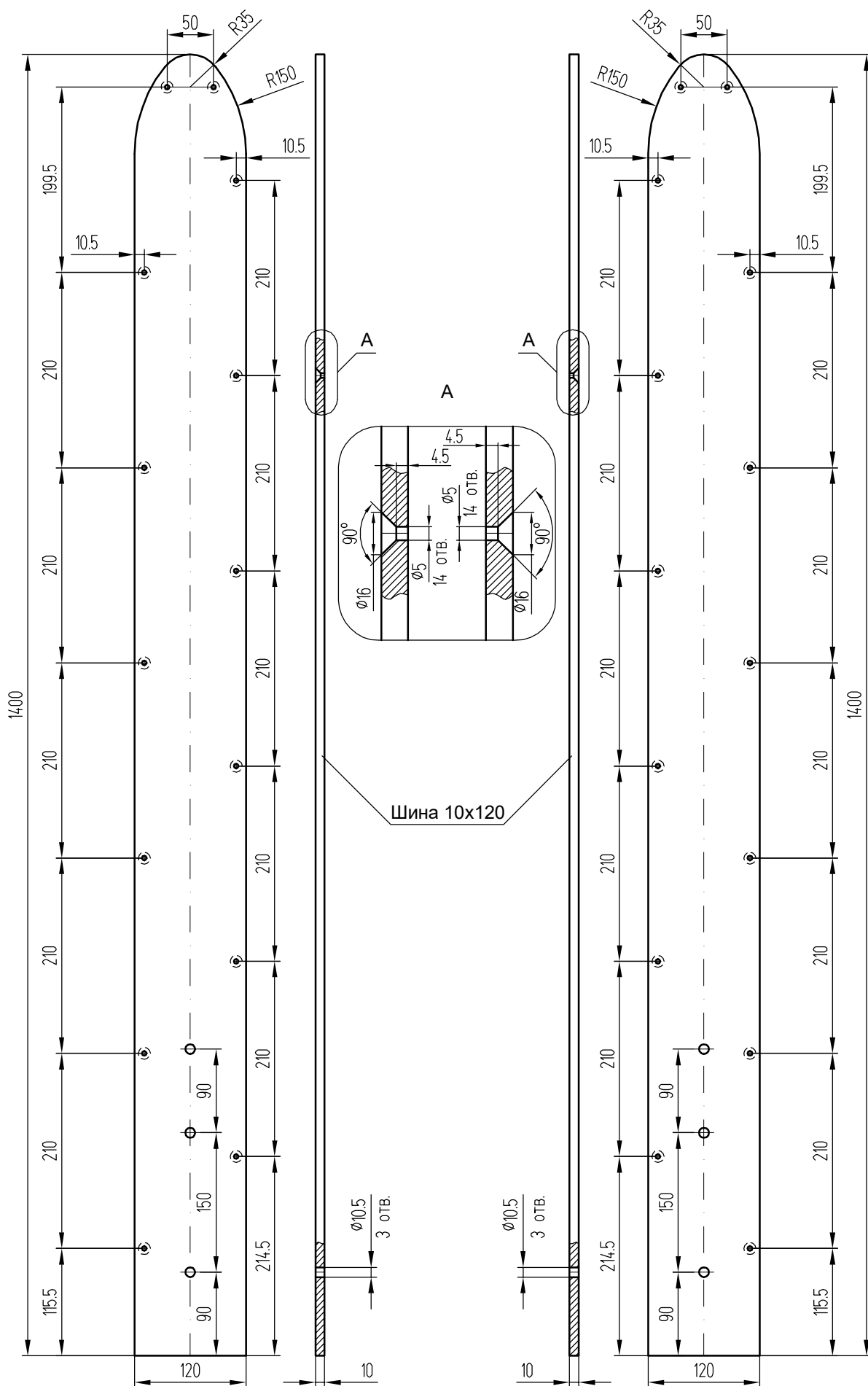


Консоль К-80-1400
(1 лев. + 1 прав.)

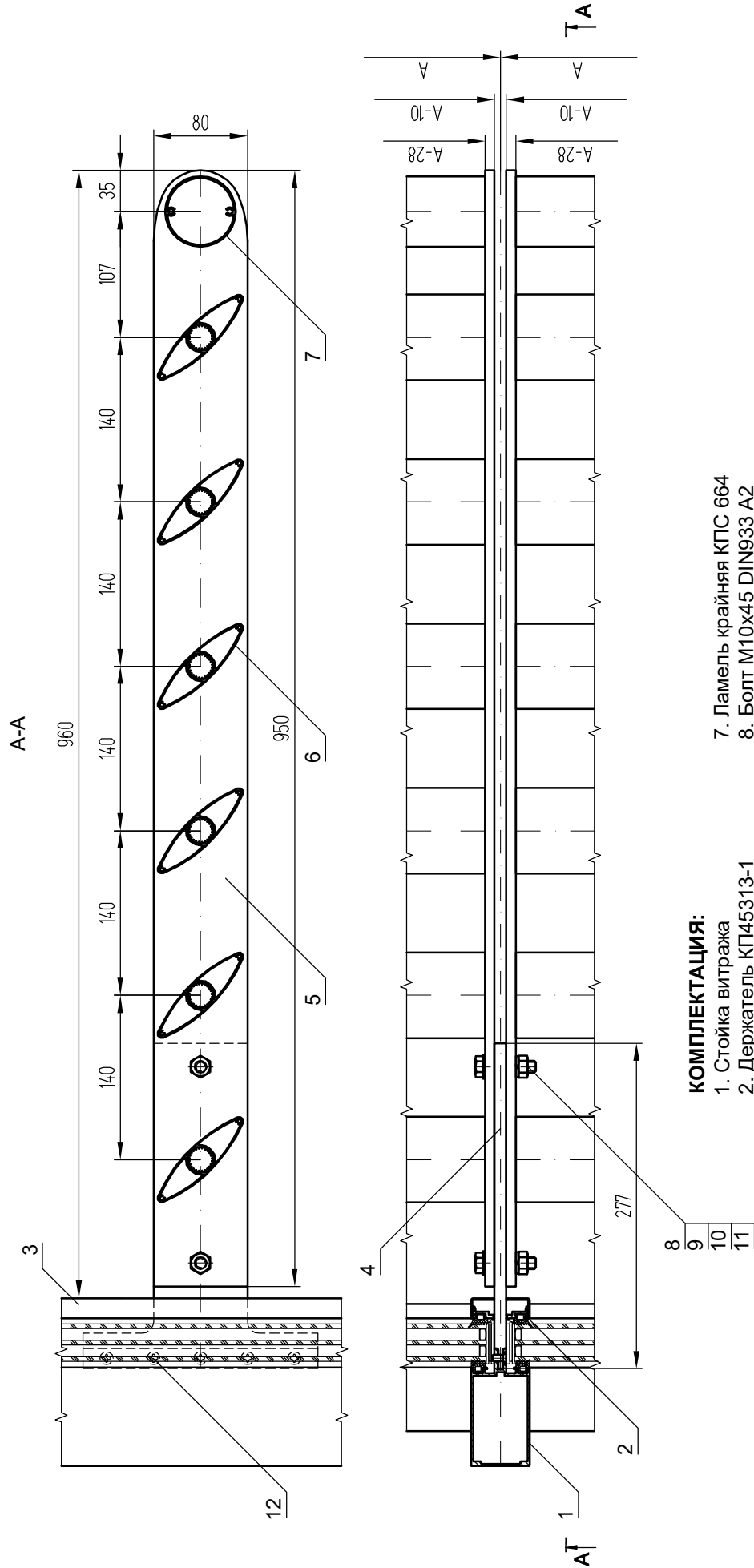


НЕПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА КОНСОЛЯХ

185



Вариант крепления горизонтальных ламелей КПС 640
с применением консоли К-80-950 и кронштейна КПС 663-200/80 к витражу

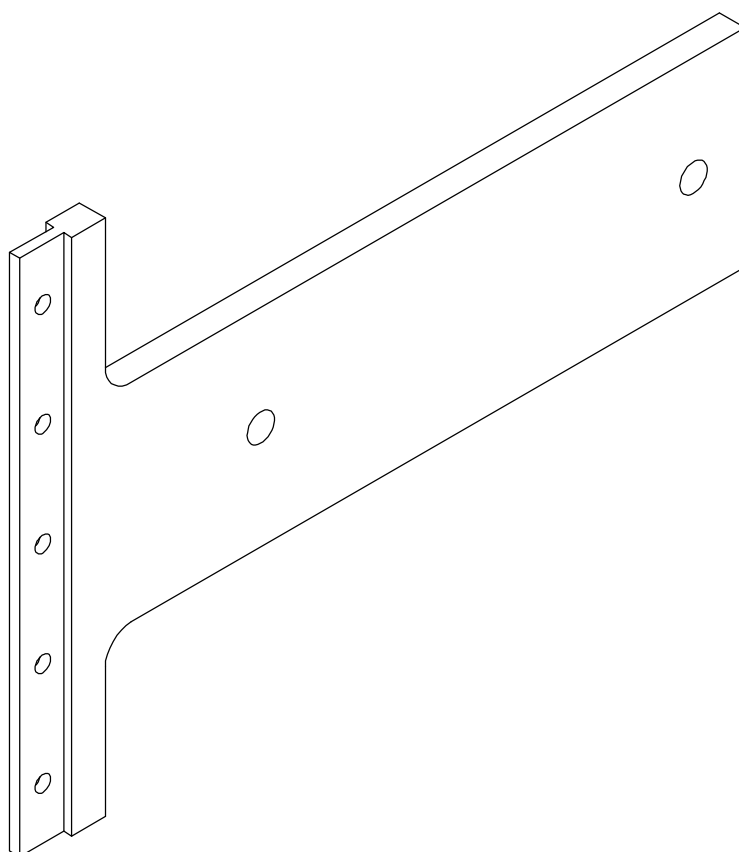
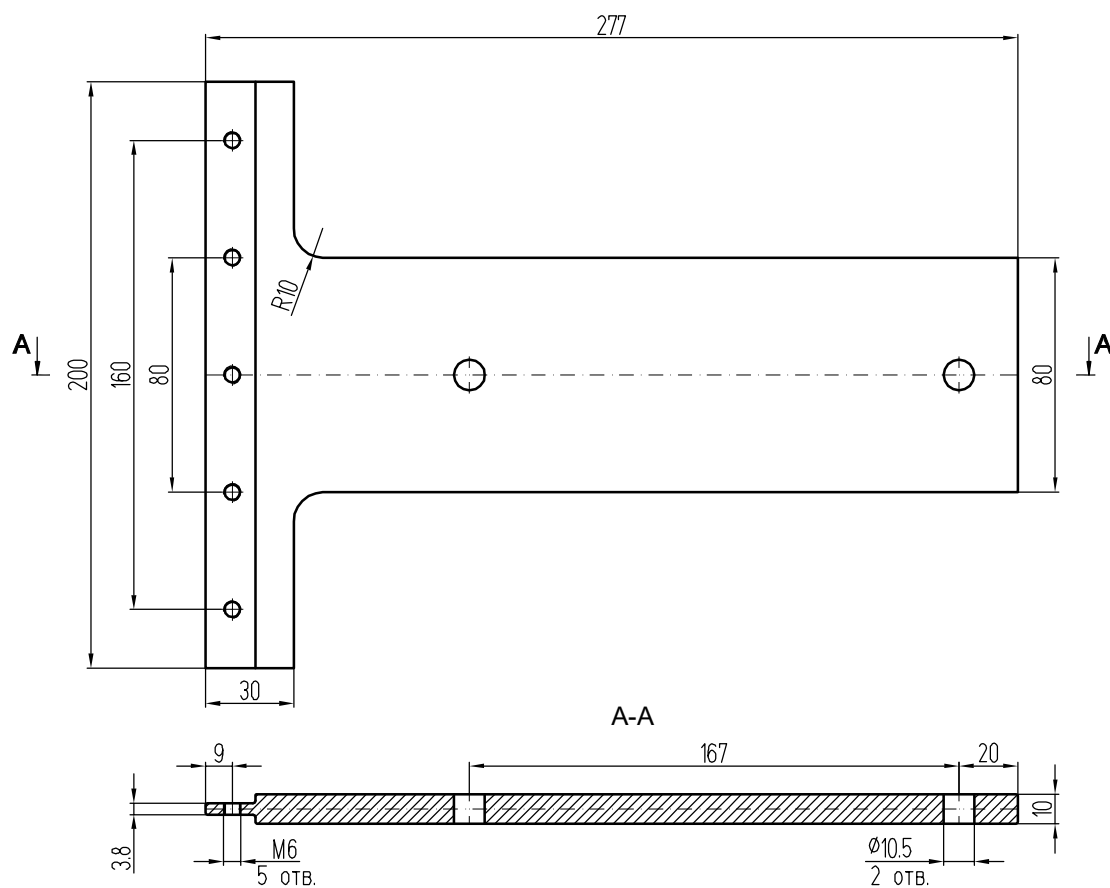


- КОМПЛЕКТАЦИЯ:**
1. Стойка витража
 2. Держатель КП45313-1
 3. Крышка КП45310
 4. Кронштейн КПС 663-200/80
 5. Консоль К-80-950
 6. Ламель КПС 640

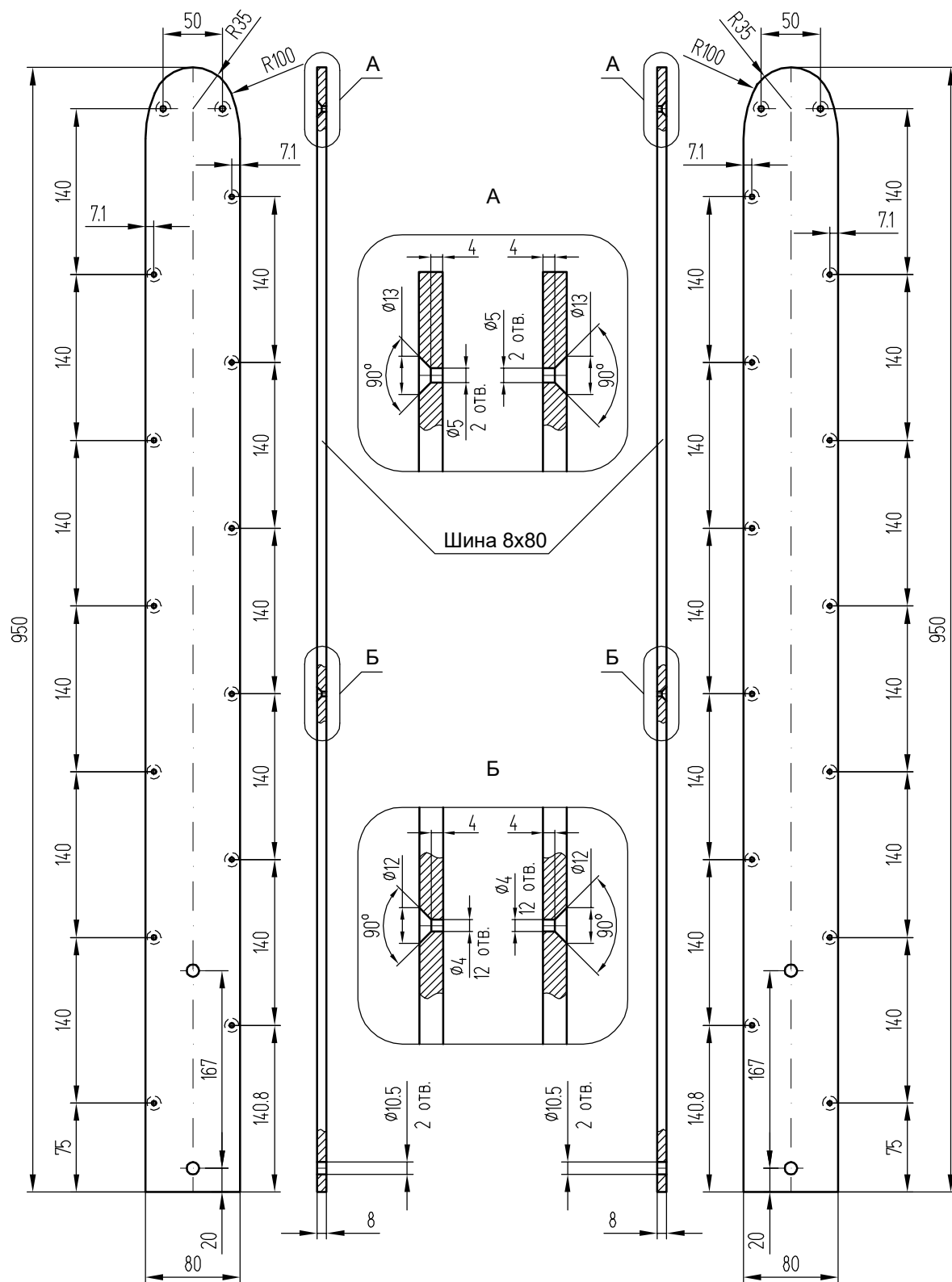
7. Ламель крайняя КПС 664
8. Болт М10х45 DIN933 А2
9. Шайба 10 DIN 125 А2
10. Шайба 10 DIN 127 А2
11. Гайка М10 DIN 934 А2
12. Винт М6х12 DIN 965-Н А2

А - не более 1500 мм.

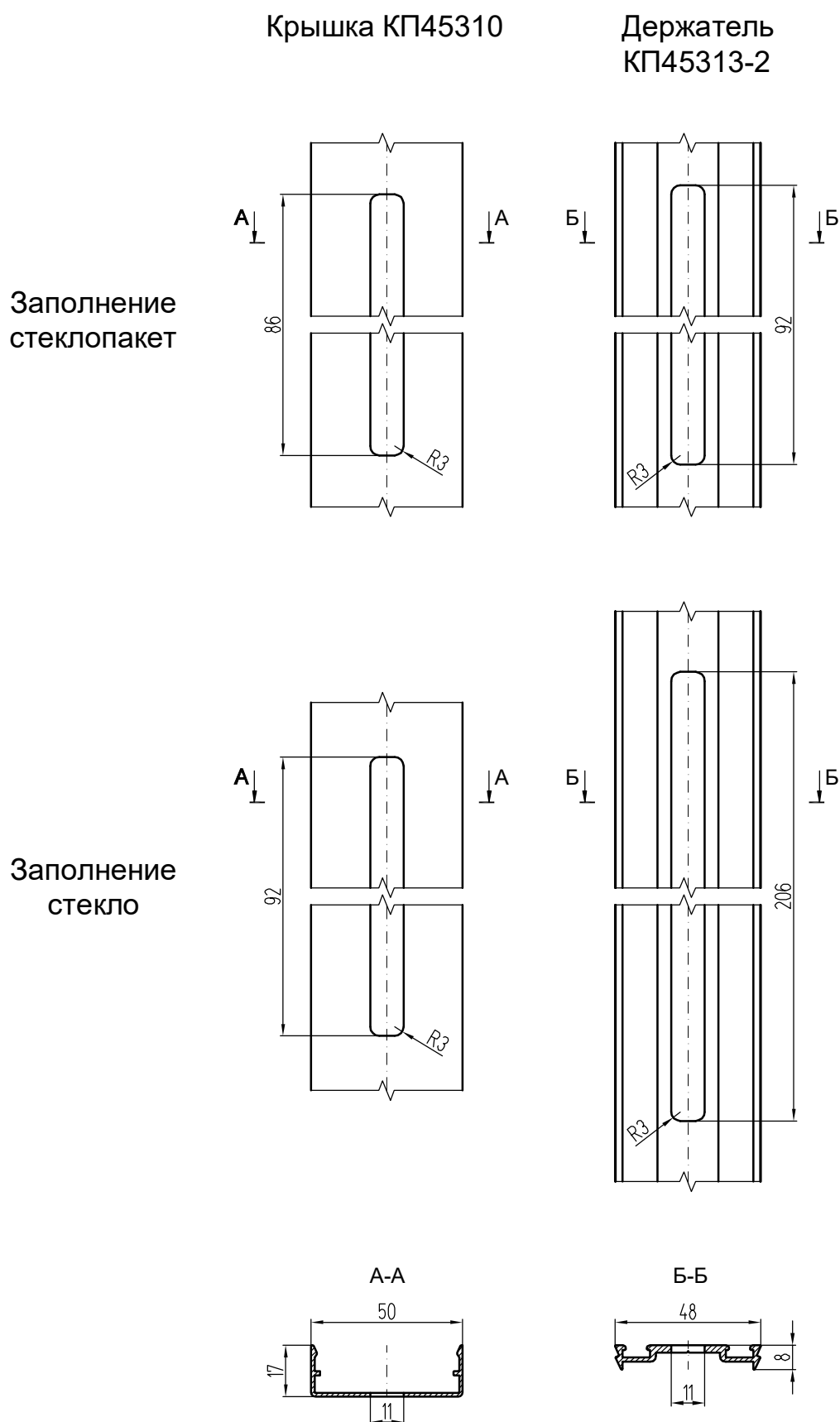
Кронштейн КПС 663-200/80



Консоль К-80-950
(1 лев. + 1 прав.)



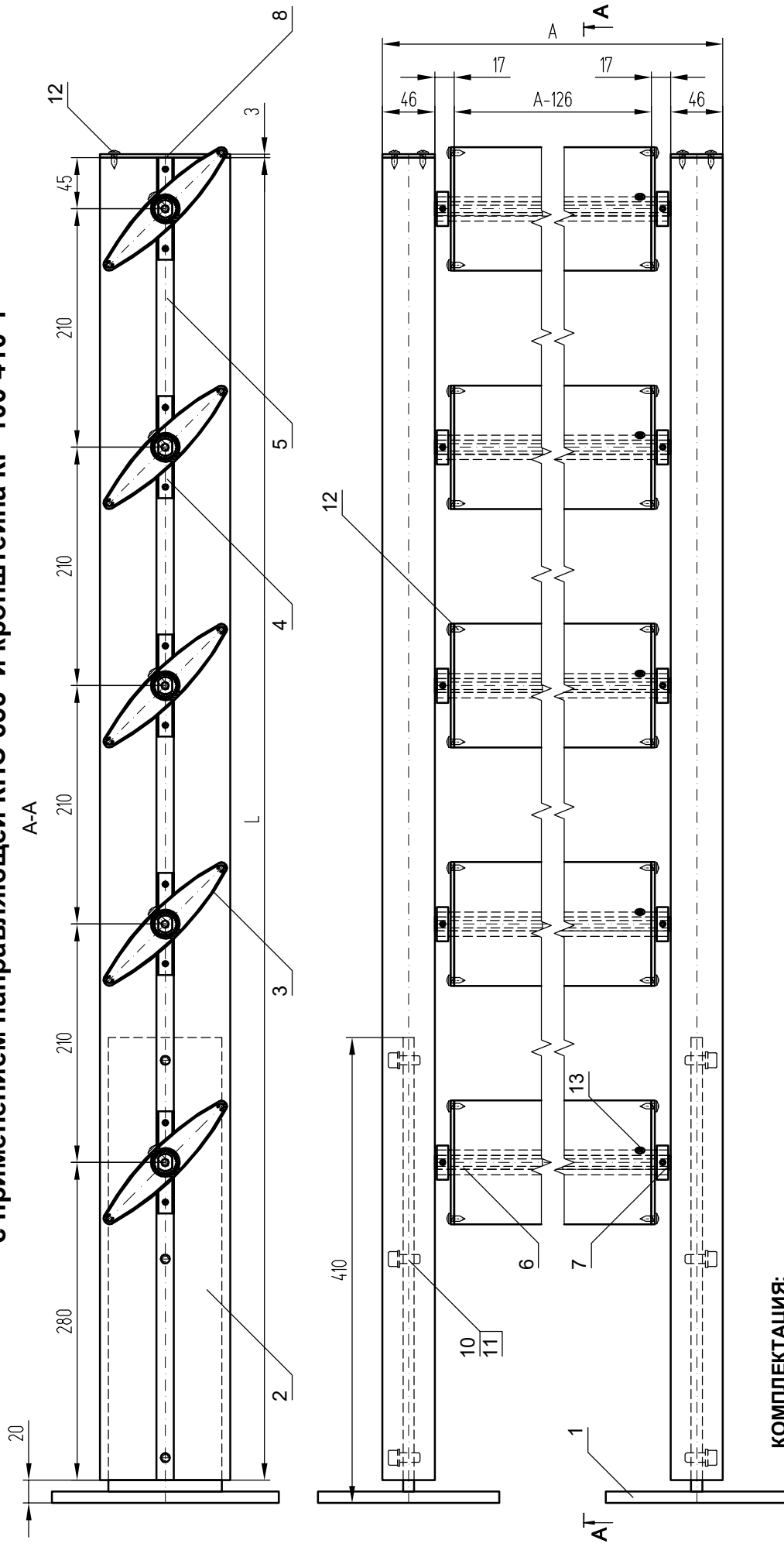
Обработка крышек и держателей витража под кронштейны
КПС 663-200/80:



ПРИМЕЧАНИЕ:

Обработка остальных крышек и держателей выполняется аналогично приведенным.

**Вариант крепления горизонтальных ламелей КПС 641
с применением направляющей КПС 653 и кронштейна КР-100-410-1**

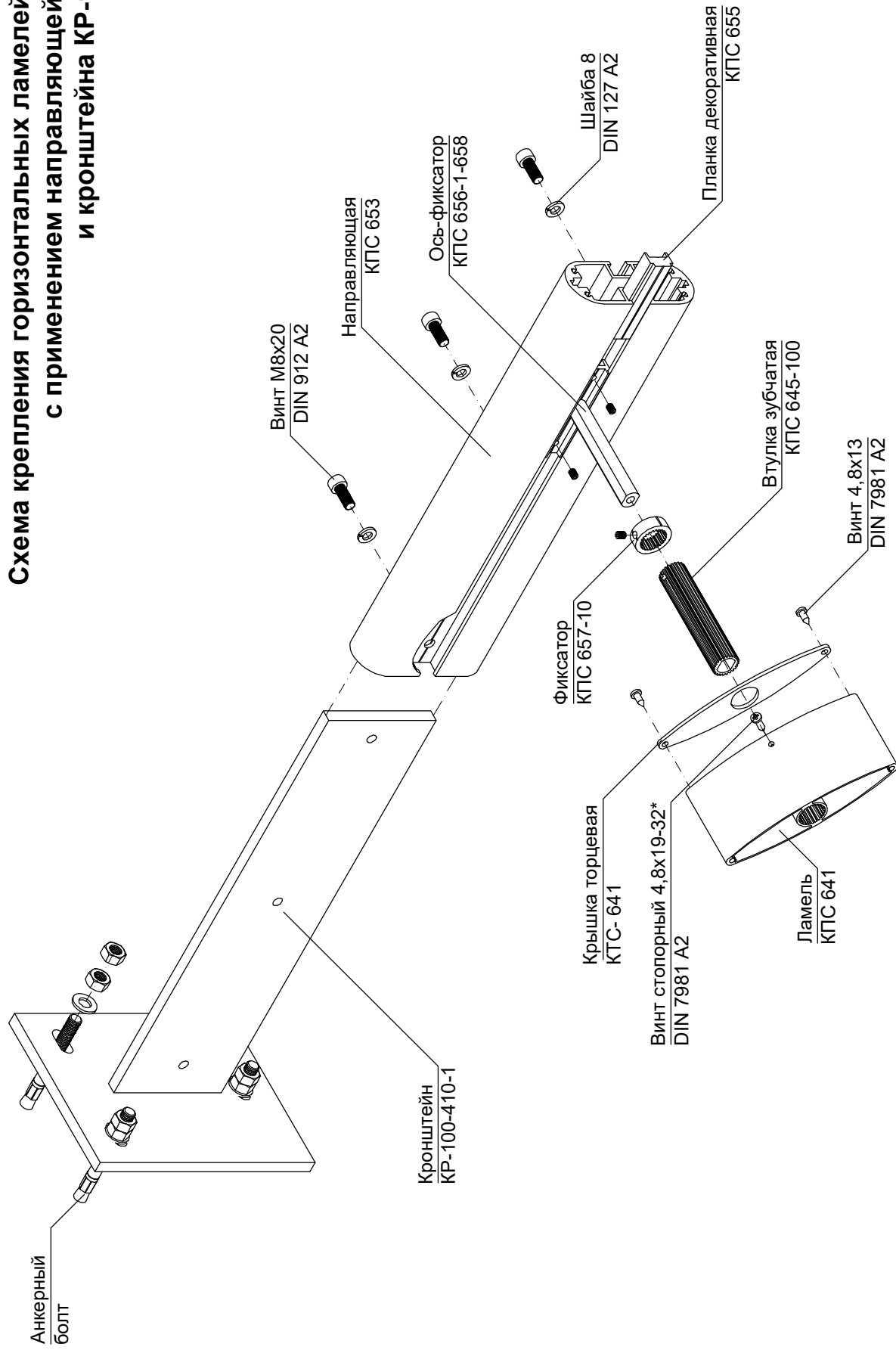


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Кронштейн КР-100-410-1 | 5. Планка декоративная КПС 655 | 9. Торцевая крышка КТС-641 | 13. Винт 4,8x19 DIN 7981 A2 |
| 2. Направляющая КПС 653 | 6. Втулка зубчатая КПС 645-100 | 10. Винт M8x20 DIN 912 A2 | |
| 3. Ламель КПС 641 | 7. Фиксатор КПС 657-10 | 11. Шайба 8 DIN 127 A2 | |
| 4. Ось-фиксатор КПС 656-1-658 | 8. Торцевая крышка КТС-653 | 12. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 | |

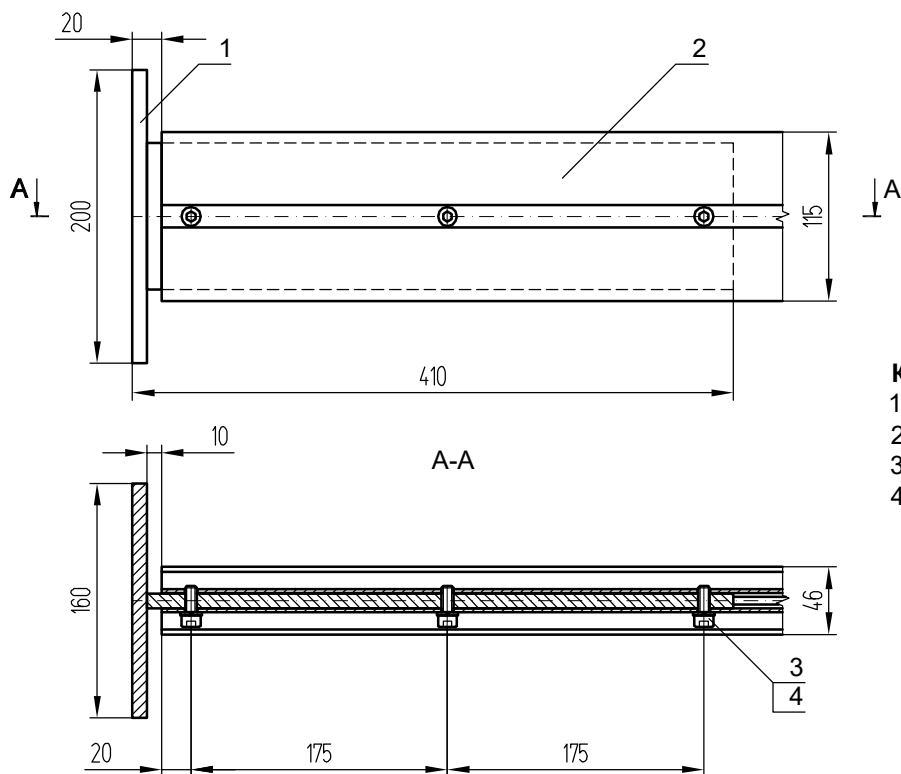
A - не более 2000 мм.

Схема крепления горизонтальных ламелей КПС 641 с применением направляющей КПС 653 и кронштейна КР-100-410-1



* - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

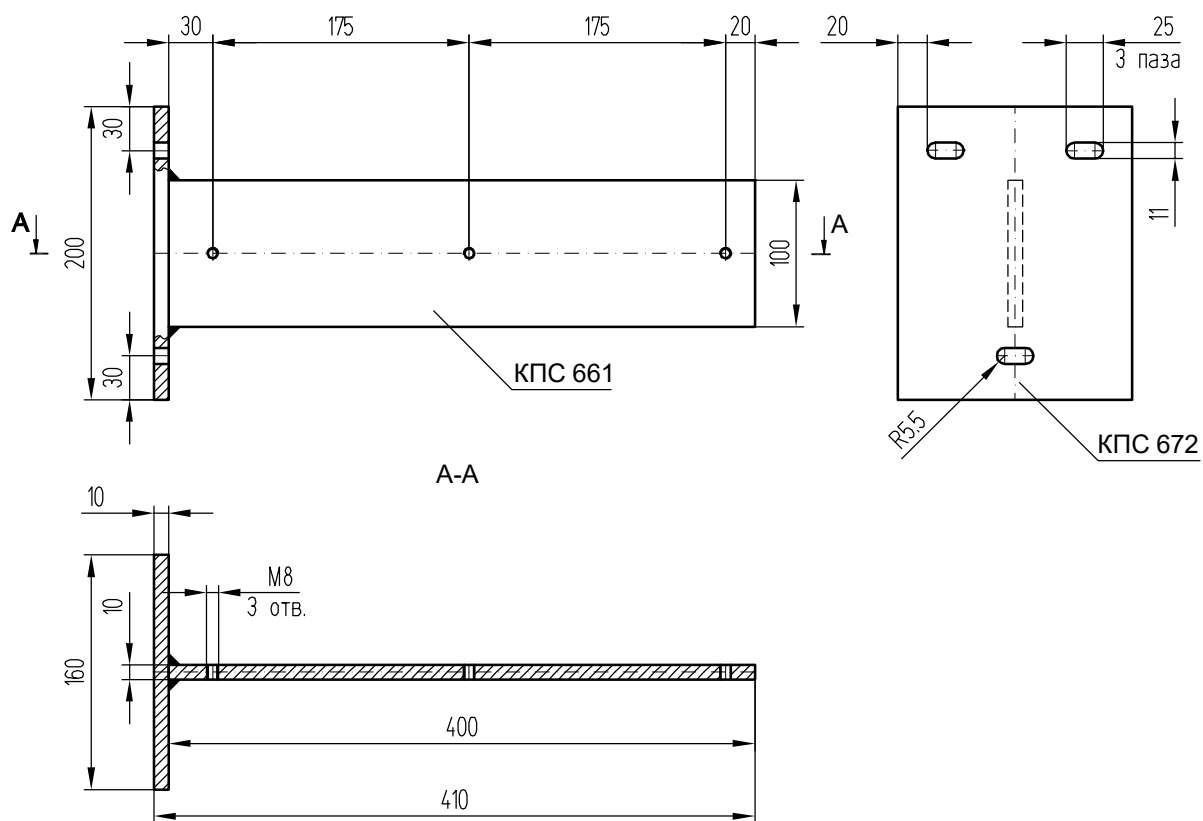
Узел крепления направляющей КПС 653 к кронштейну КР-100-410-1



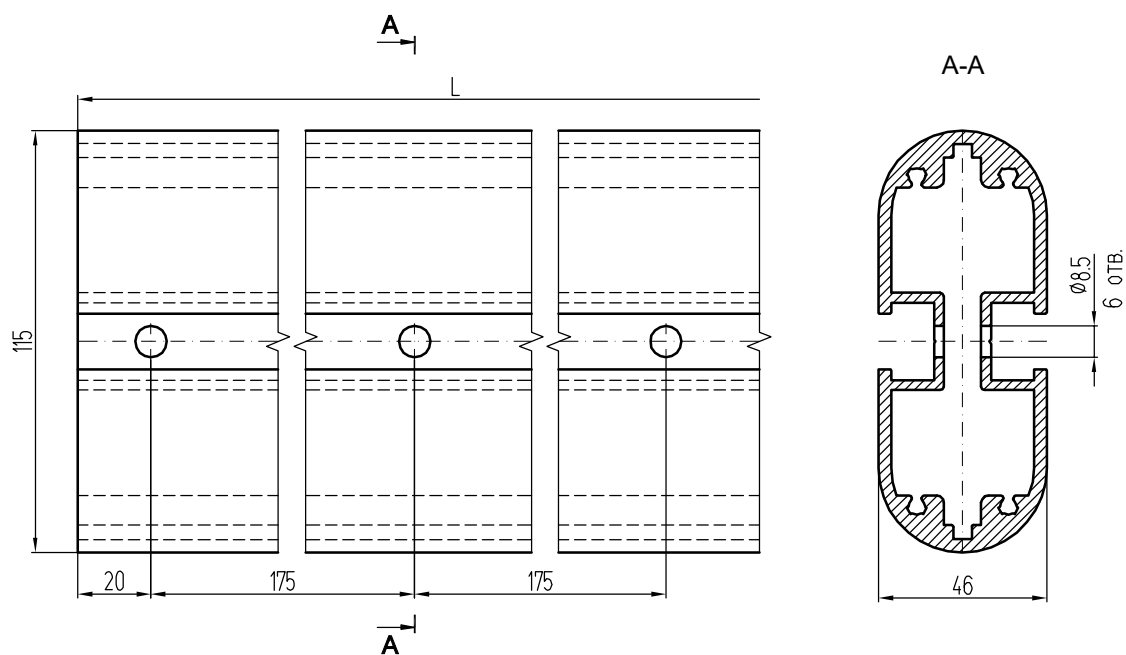
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КР-100-410-1
2. Направляющая КПС 653
3. Винт М8х20 DIN 912 А2
4. Шайба 8 DIN 127 А2

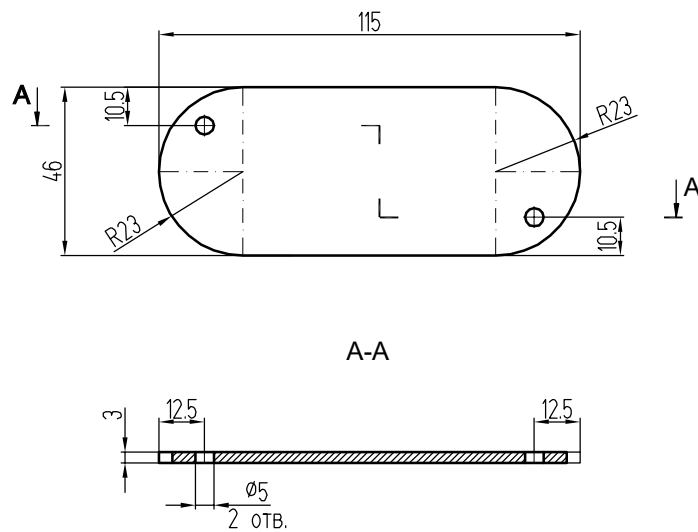
Кронштейн КР-100-410-1



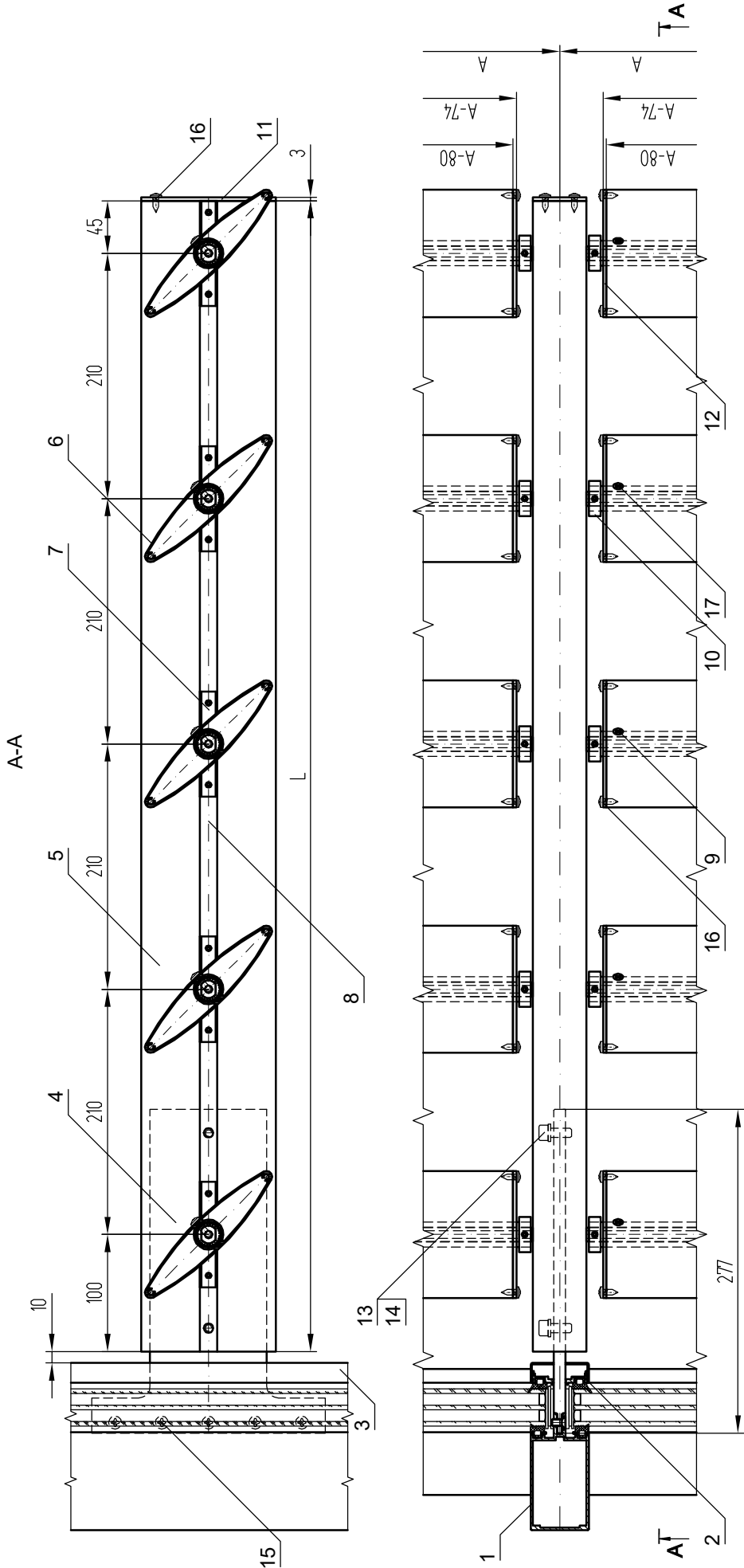
Обработка направляющей КПС 653
под кронштейн КР-100-410-1



Торцевая крышка КТС-653 для направляющей КПС 653



Вариант крепления горизонтальных ламелей КПС 641
 с применением направляющей КПС 653 и кронштейна КПС-663-200-1 к витражу



- КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража

2. Держатель КП45313-1

3. Крышка КП45310

4. Кронштейн КПС 663-200-1

5. Направляющая КПС 653

6. Ламель КПС 641

7. Ось-фиксатор КПС 656-1-658

8. Планка декоративная КПС 655

9. Втулка зубчатая КПС 645-100

10. Фиксатор КПС 657-10

11. Торцевая крышка КТС-653

12. Торцевая крышка КТС-641

13. Винт М8х20 DIN 912 А2

14. Шайба 8 DIN 127 А2

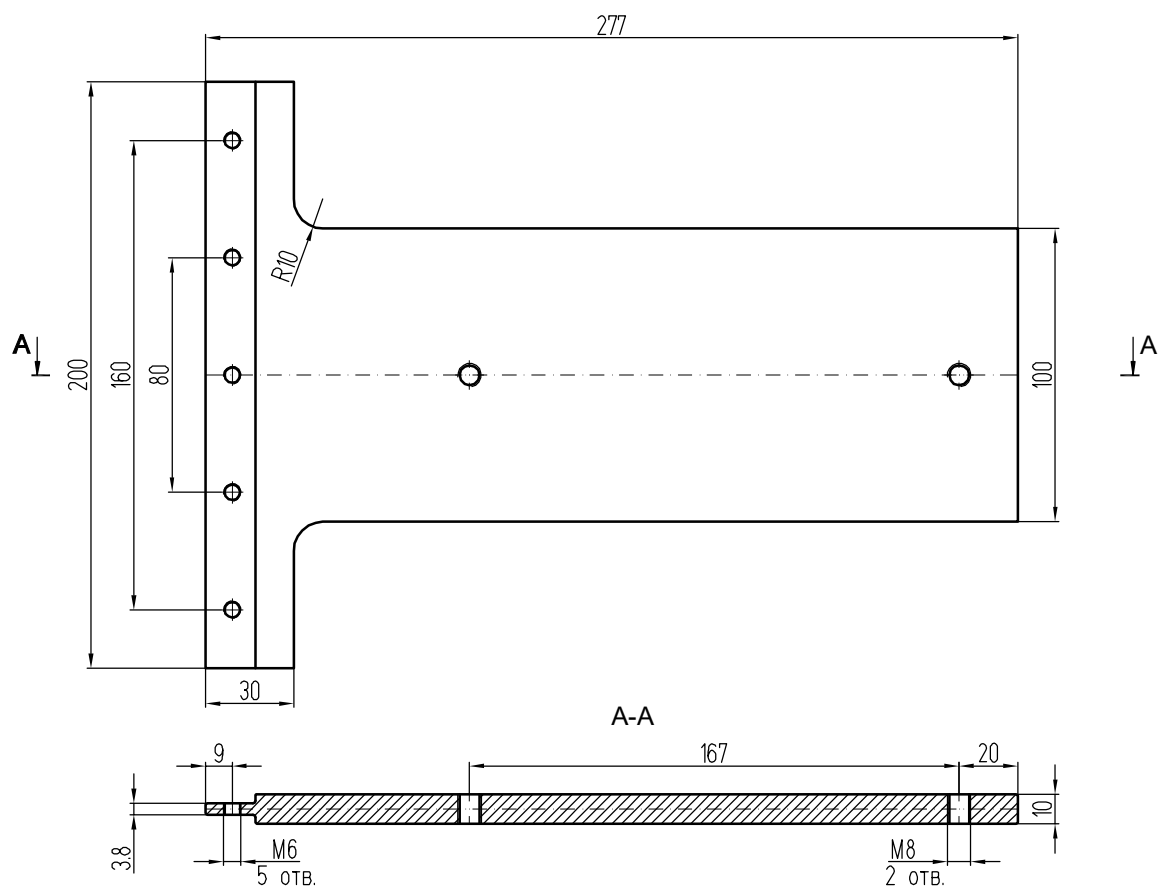
15. Винт М6х12 DIN 965-Н А2

16. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2

17. Винт 4,8х19 DIN 7981 А2

А - не более 2000 мм.

Кронштейн КПС 663-200-1



Обработка направляющей КПС 653 под кронштейн КПС 663-200-1

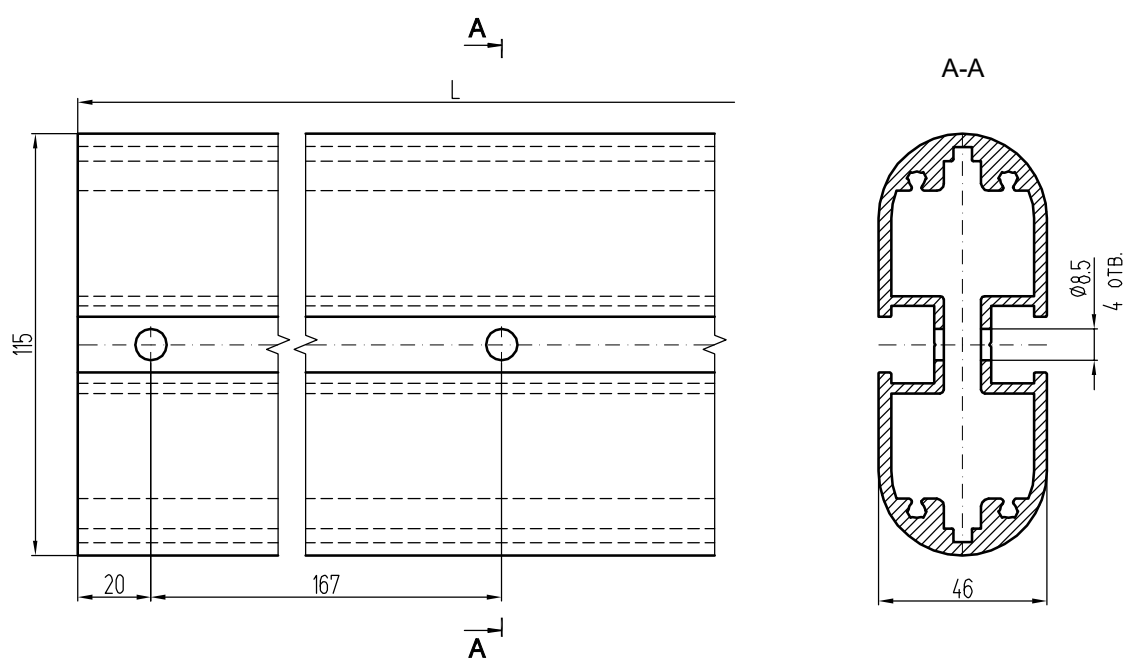
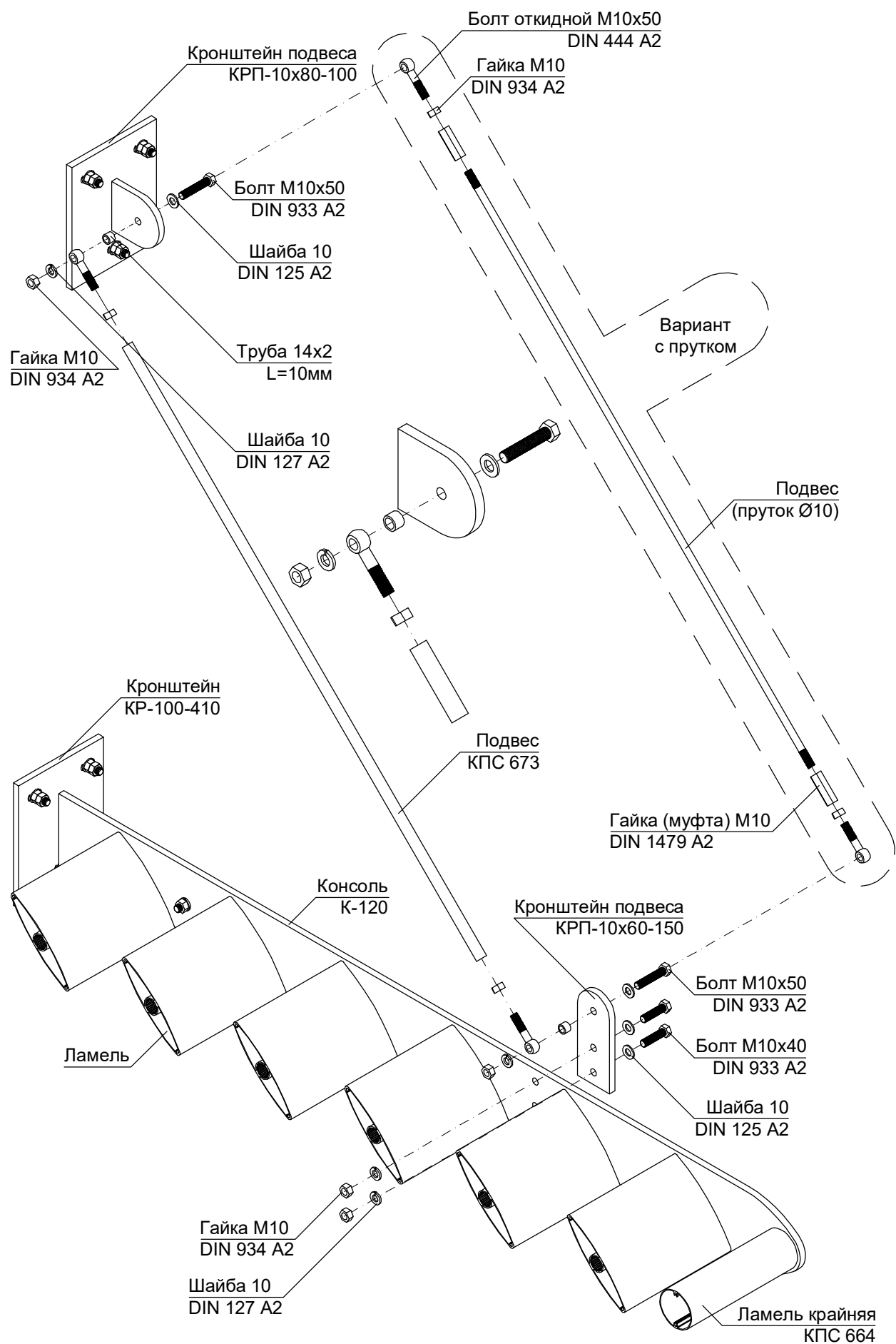


Схема крепления горизонтальных ламелей на консоли с подвесом



Крепление горизонтальных ламелей на консоли К-120 с подвесом к стене здания

B - расстояние от стены до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:
 $H = [B - 60] \operatorname{tg}(a^\circ) + 100$,
 при $a = 45^\circ$ $H = B + 40$.

Длина подвеса:
 $L = [B - 60] / \cos(a^\circ) - 70$,
 при $a = 45^\circ$ $L = 1,41B - 155$.

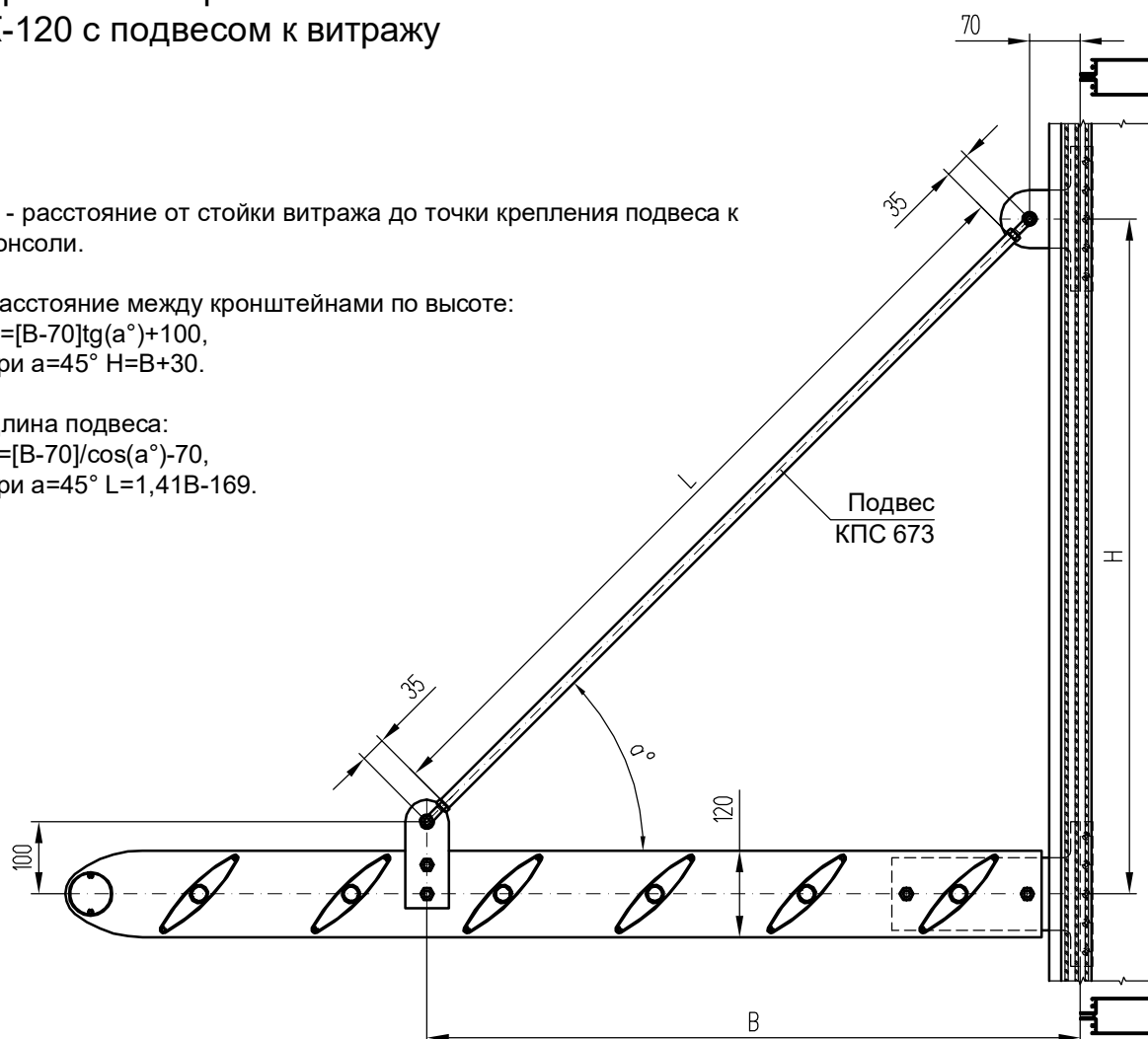


Крепление горизонтальных ламелей на консоли К-120 с подвесом к витражу

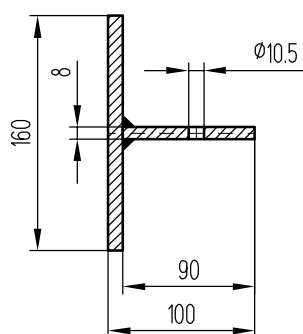
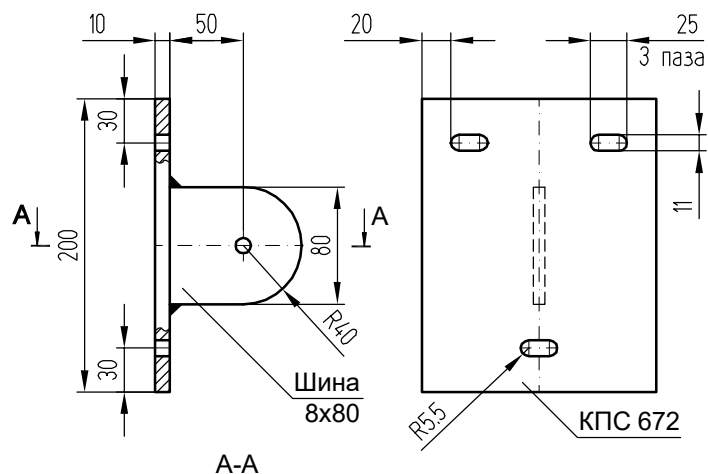
B - расстояние от стойки витража до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:
 $H = [B - 70] \operatorname{tg}(a^\circ) + 100$,
 при $a = 45^\circ$ $H = B + 30$.

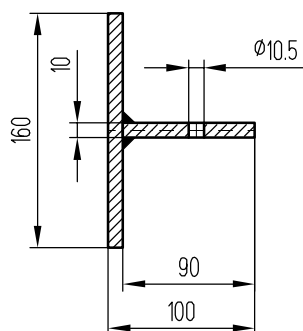
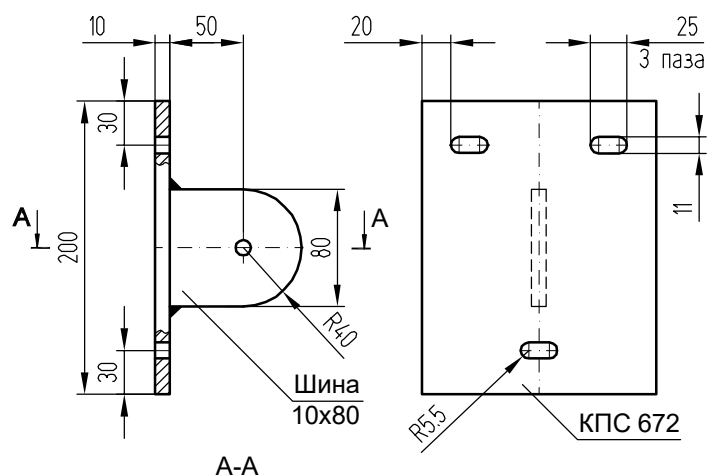
Длина подвеса:
 $L = [B - 70] / \cos(a^\circ) - 70$,
 при $a = 45^\circ$ $L = 1,41B - 169$.



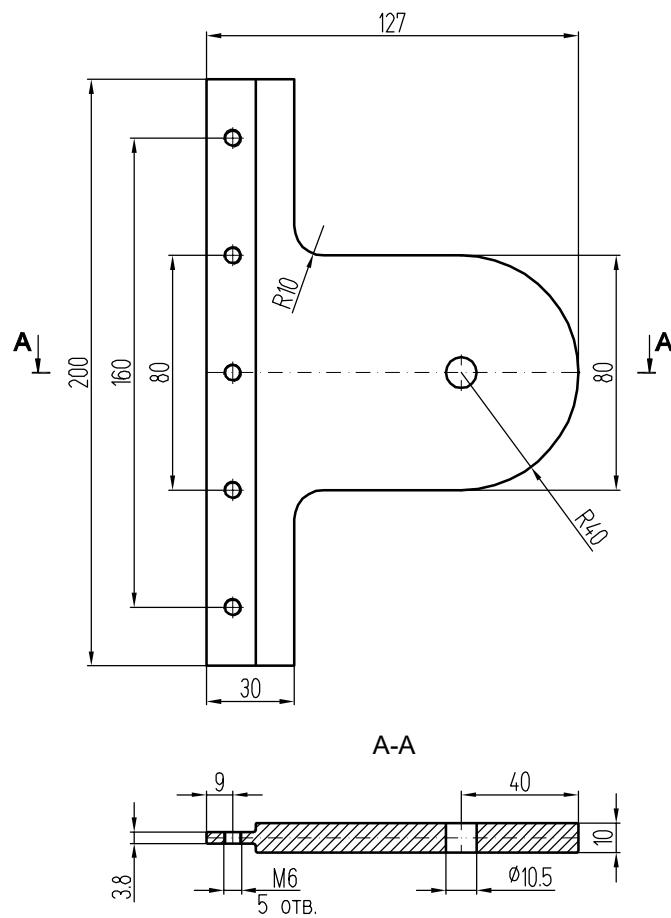
Кронштейн подвеса КРП-8х80-100



Кронштейн подвеса КРП-10х80-100



Кронштейн подвеса КПС 662-200/80



Обработка подвеса

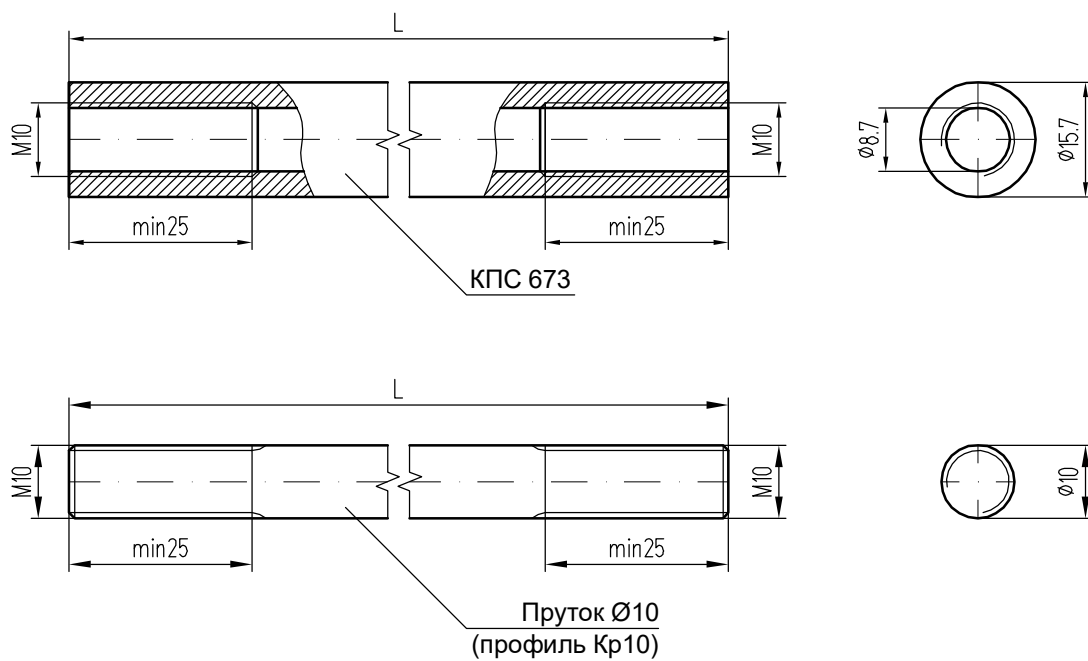
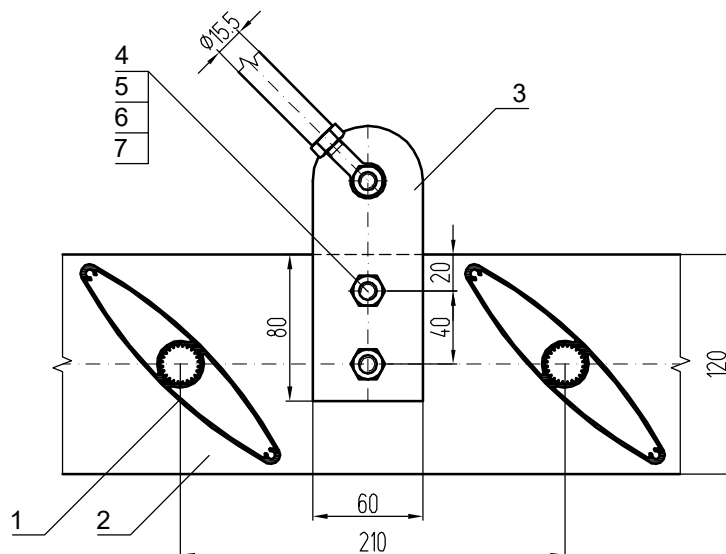


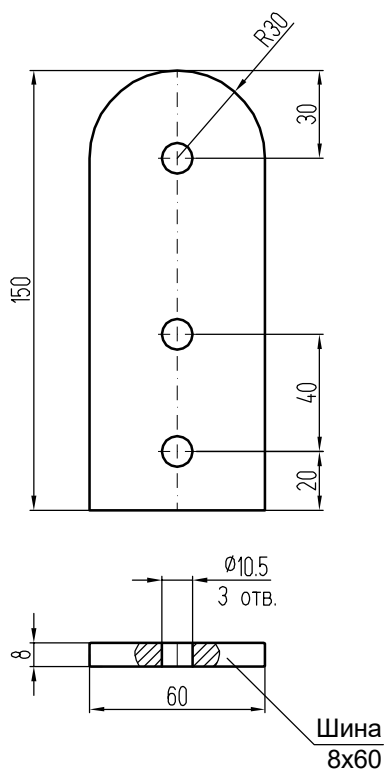
Схема крепления подвеса к консоли К-120 через кронштейн подвеса КРП-10х60-150



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Ламель КПС 641
2. Консоль К-120
3. Кронштейн консоли КРП-10х60-150
4. Болт М10х40 DIN 933 А2
5. Шайба 10 DIN 125 А2
6. Шайба 10 DIN 127 А2
7. Гайка М10 DIN 934 А2

Кронштейн подвеса КРП-8х60-150



Кронштейн подвеса КРП-10х60-150

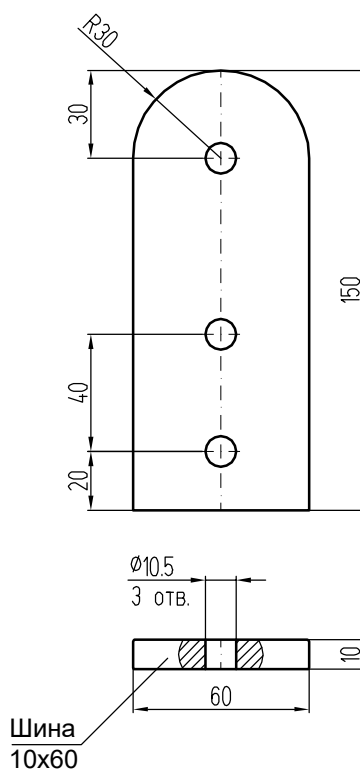
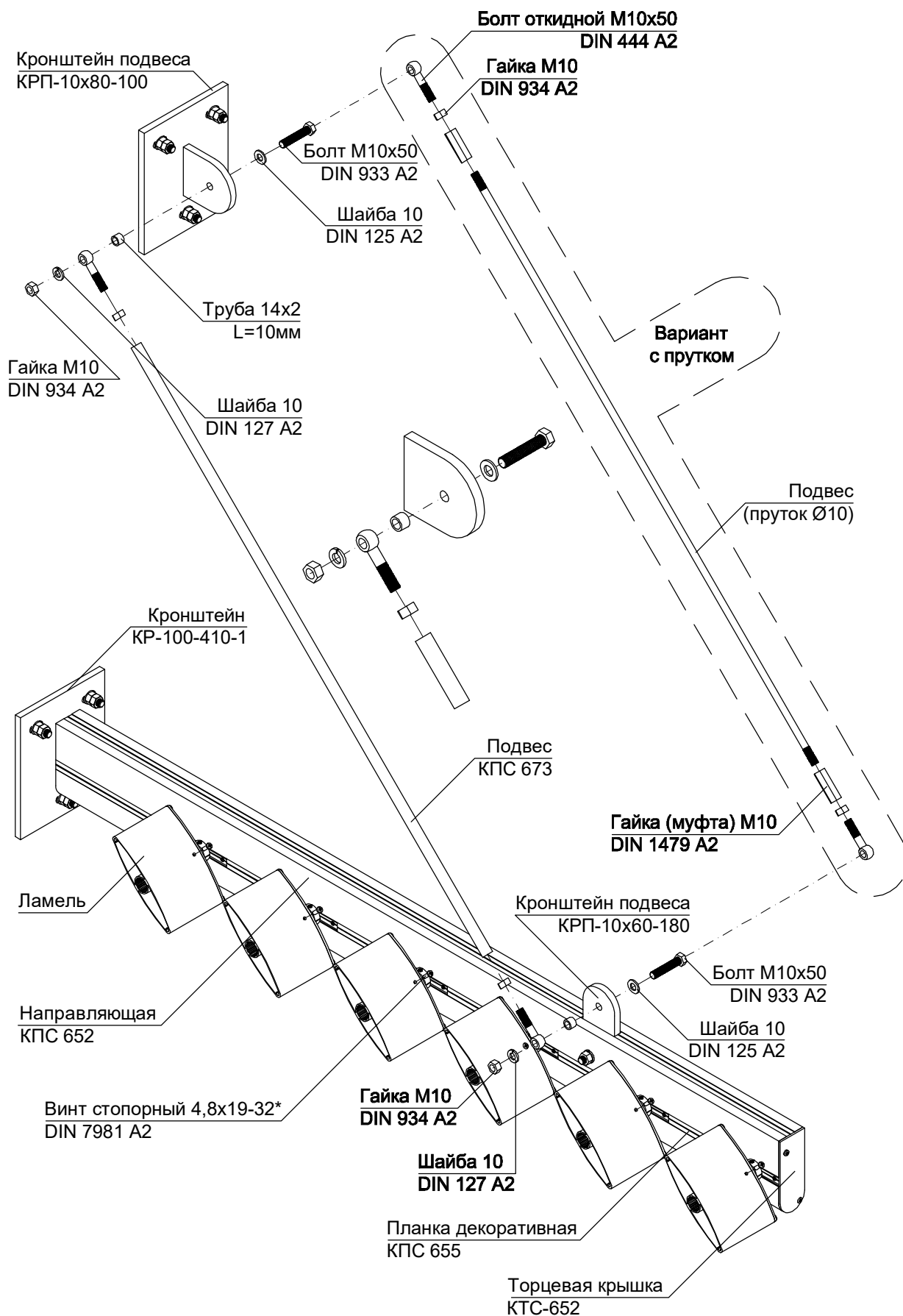


Схема крепления горизонтальных ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом



* - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

Крепление горизонтальных ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом к стене здания

B - расстояние от стены до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:

$$H = [B - 60] \operatorname{tg}(a^\circ) + 100,$$

при $a = 45^\circ$ $H = B + 40$.

Длина подвеса:

$$L = [B - 60] / \cos(a^\circ) - 70,$$

при $a = 45^\circ$ $L = 1,41B - 155$.



Крепление горизонтальных ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом к витражу

B - расстояние от стойки витража до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:

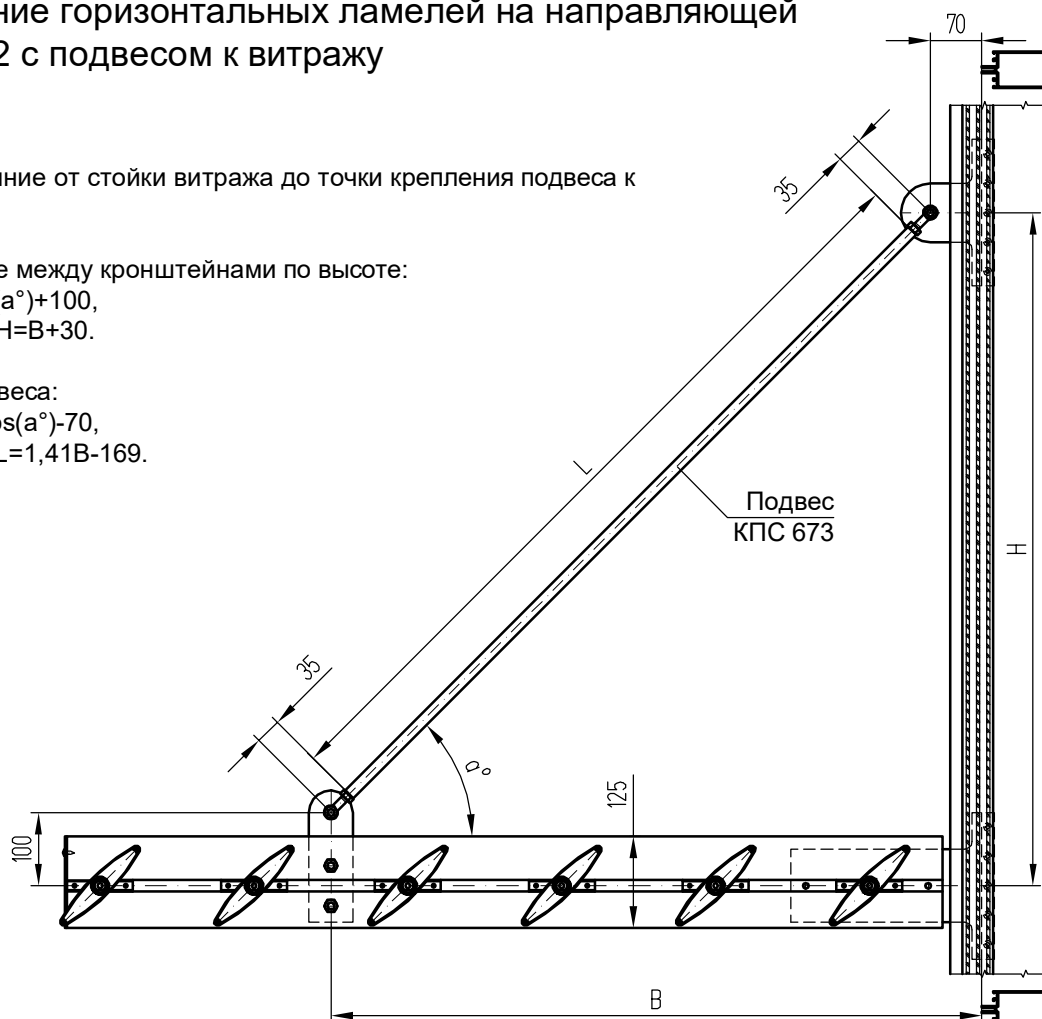
$$H = [B - 70] \operatorname{tg}(a^\circ) + 100,$$

при $a = 45^\circ$ $H = B + 30$.

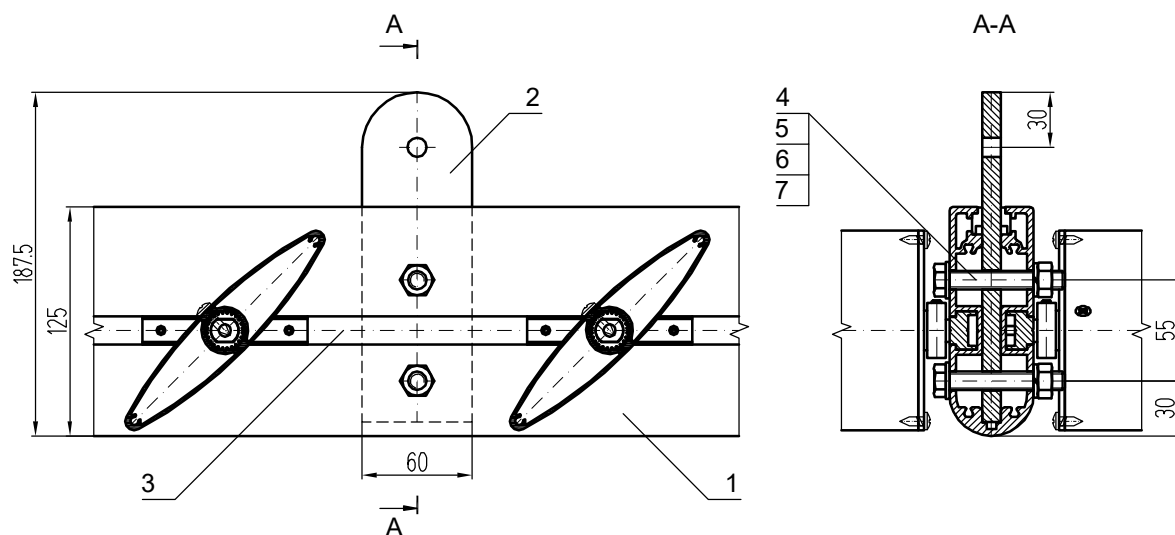
Длина подвеса:

$$L = [B - 70] / \cos(a^\circ) - 70,$$

при $a = 45^\circ$ $L = 1,41B - 169$.

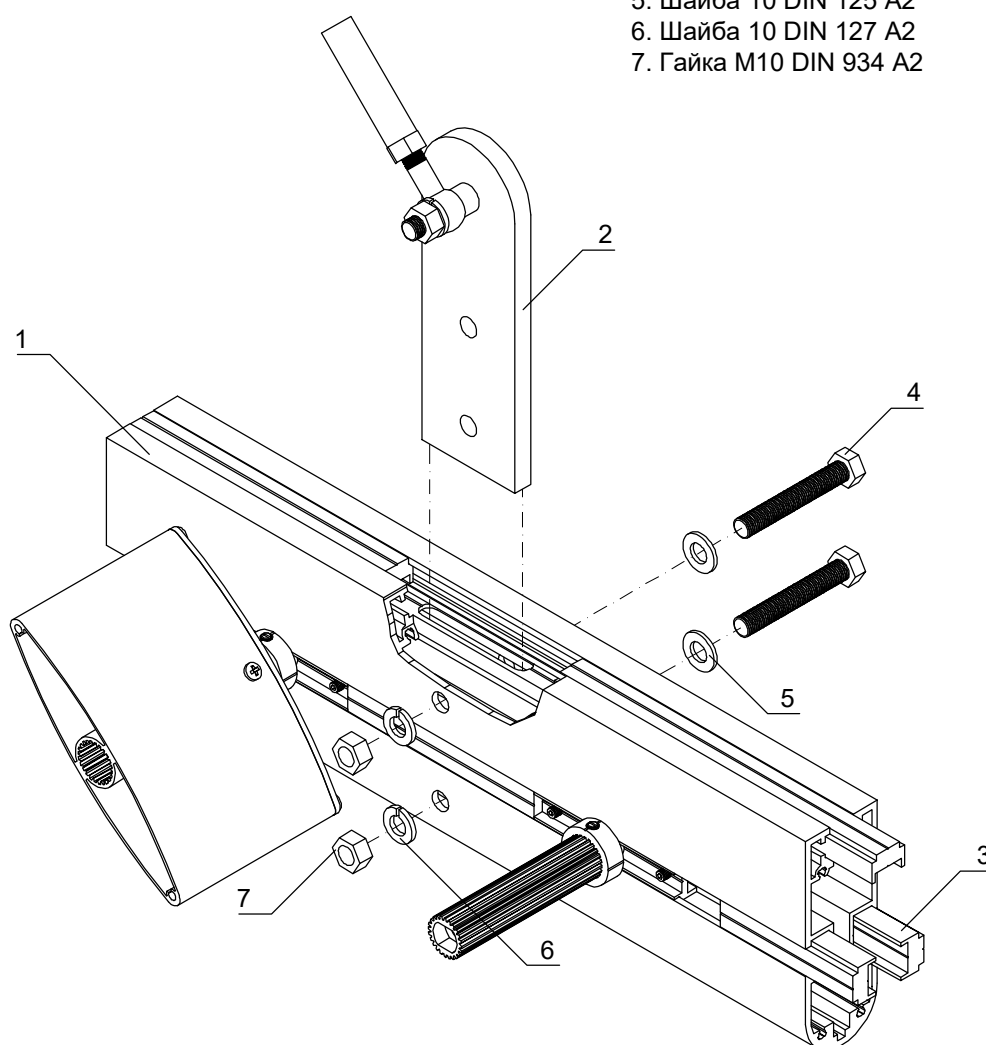


Узел установки кронштейна подвеса КРП-10х60-180 на направляющую КПС 652

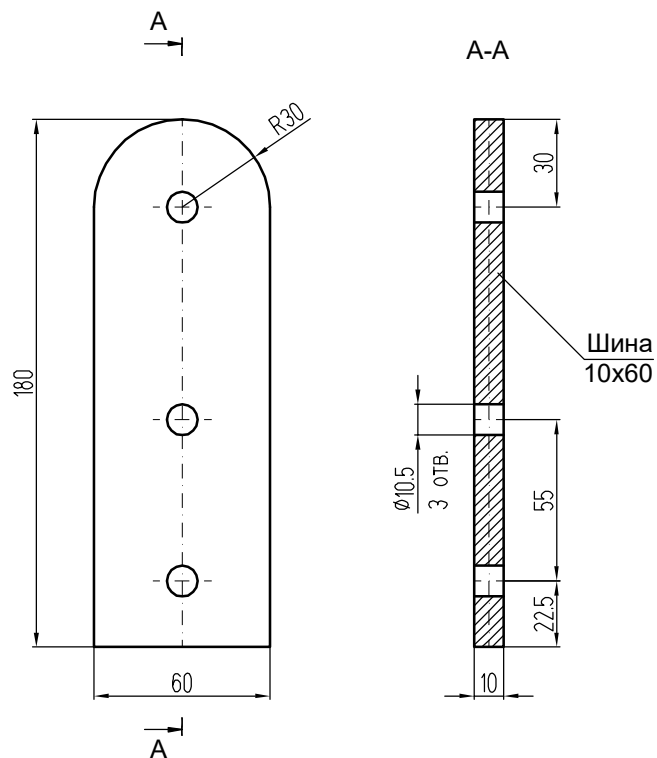


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

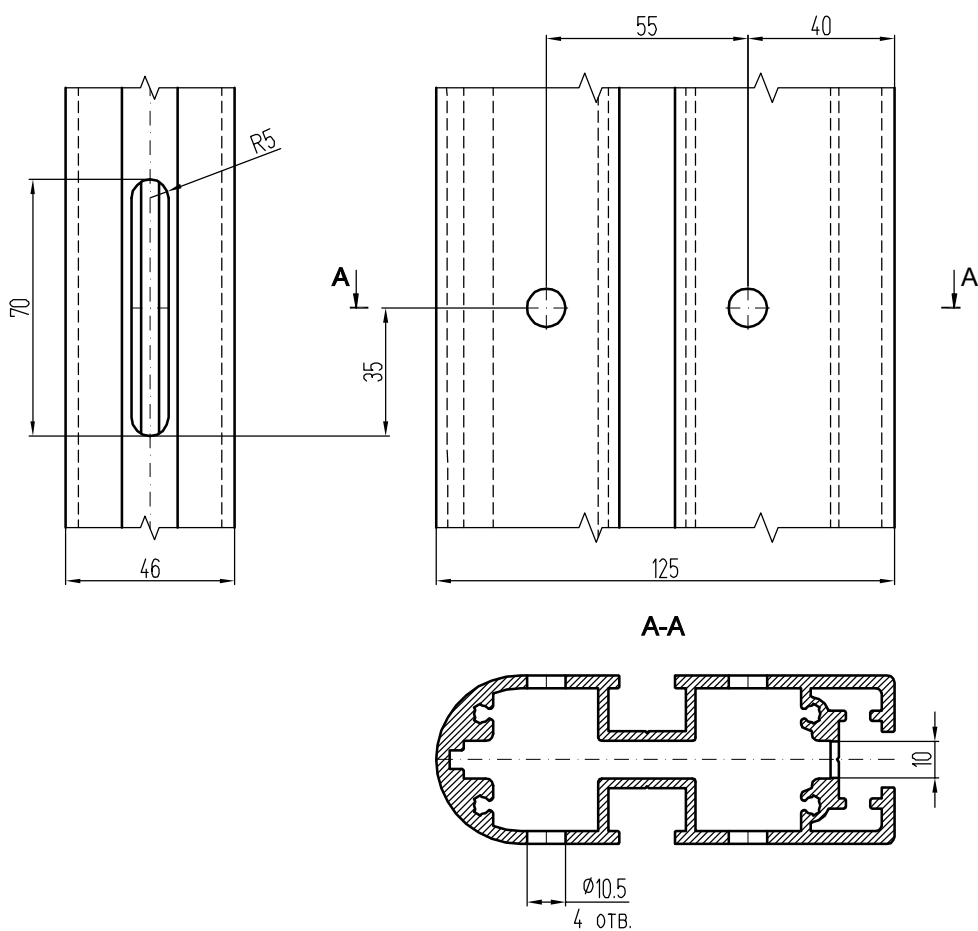
1. Направляющая КПС 652
2. Кронштейн подвеса КРП-10х60-180
3. Планка декоративная КПС 655
4. Болт M10x65 DIN 933 A2
5. Шайба 10 DIN 125 A2
6. Шайба 10 DIN 127 A2
7. Гайка M10 DIN 934 A2



Кронштейн подвеса КРП-10х60-180

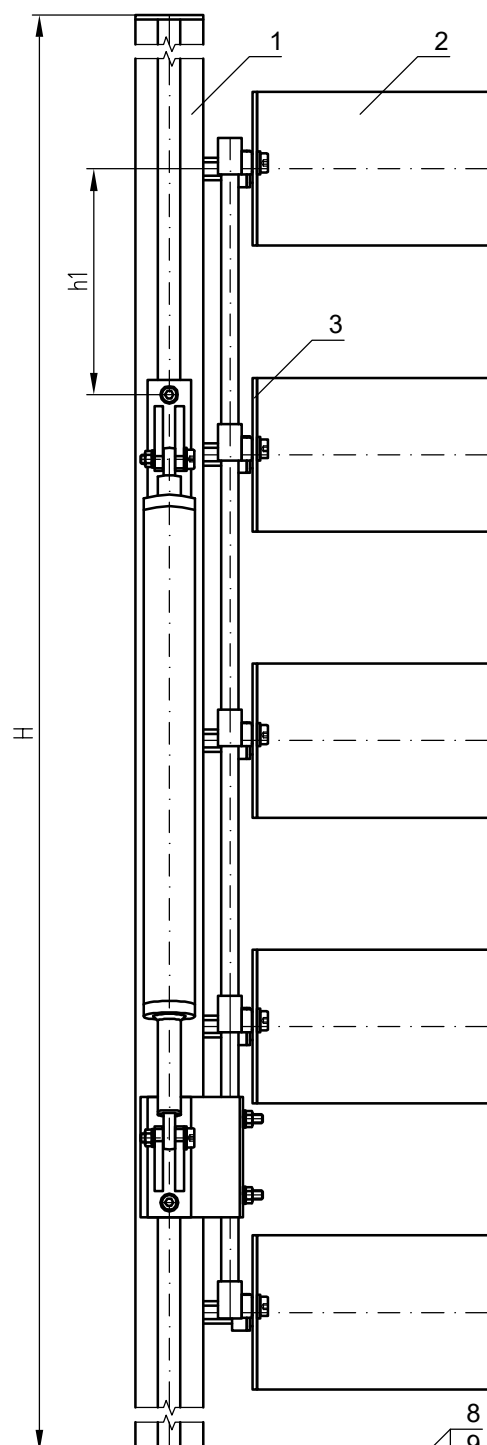
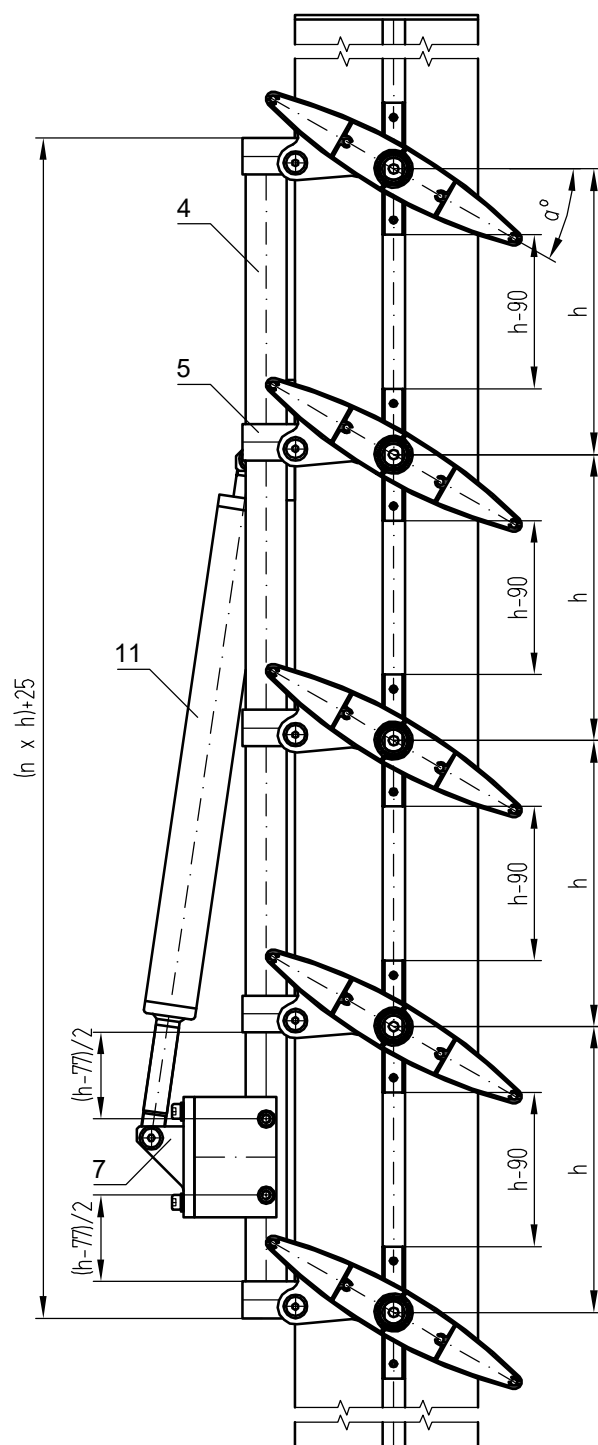


Обработка направляющей КПС 652 под кронштейн подвеса КРП-10х60-180



ПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ

Подвижное секционное крепление ламелей на примере КПС 642 с линейным приводом Pico 0 (ход 100мм)

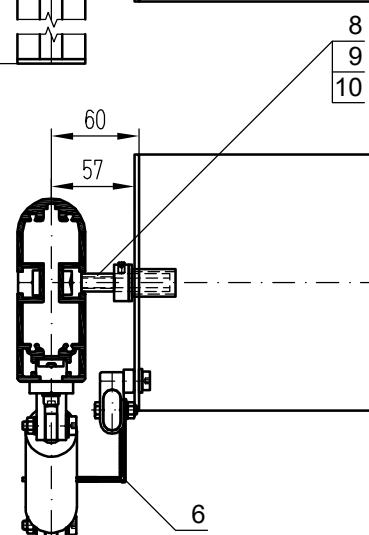


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

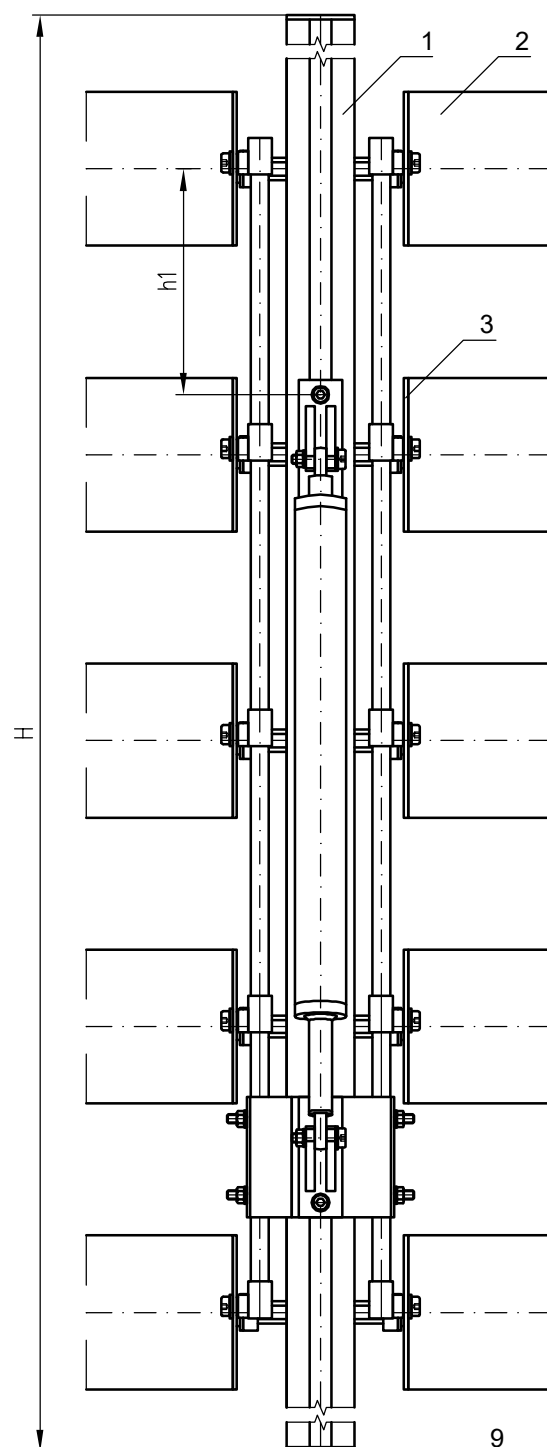
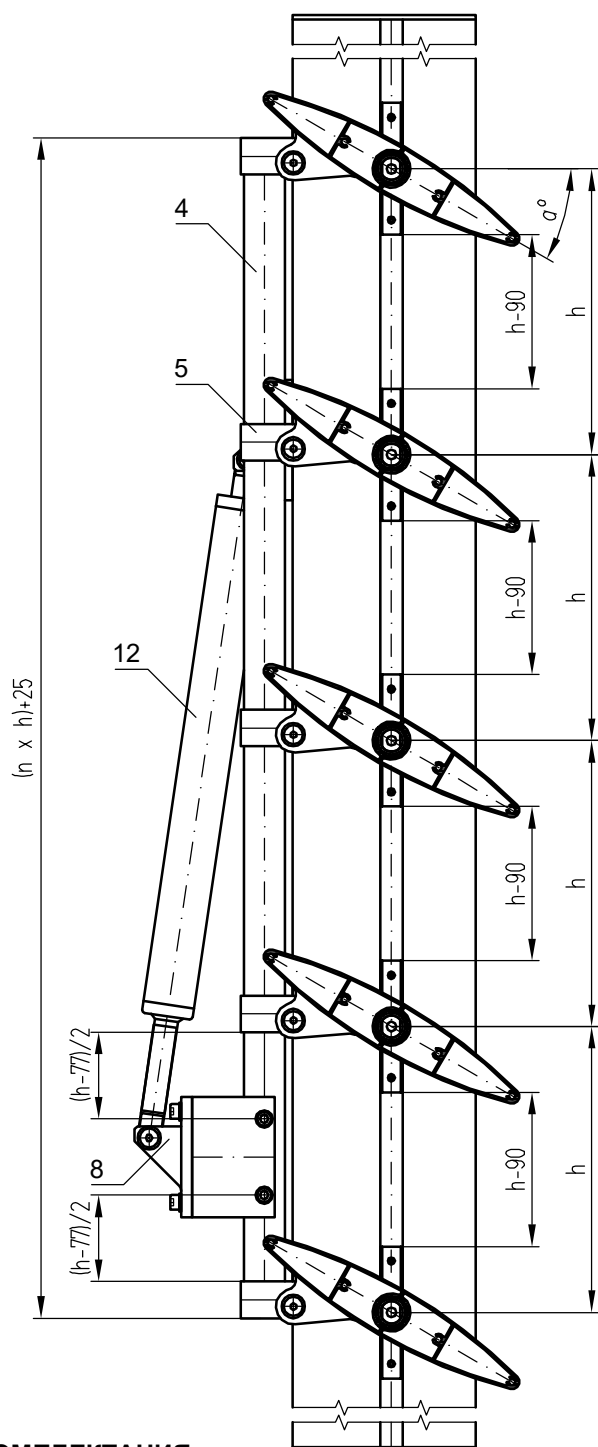
1. Направляющая КПС 652
2. Ламель КПС 642
3. Торцевая крышка ламели КТП-642-100
4. Тяга КПС 659
5. Держатель КПС 660-25
6. Кронштейн КПС 300-1-82
7. Кронштейн КПС 674-82
8. Ось-фиксатор КПС 656-658
9. Втулка-фиксатор КПС 666-10
10. Втулка КПС 665-32
11. Линейный привод Pico 0 (ход 100мм)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Наименование стандартных крепежных изделий смотреть в соответствующих узлах далее в каталоге.



Подвижное непрерывное крепление ламелей на примере КПС 642 с линейным приводом PicoLo 0 (ход 100мм)

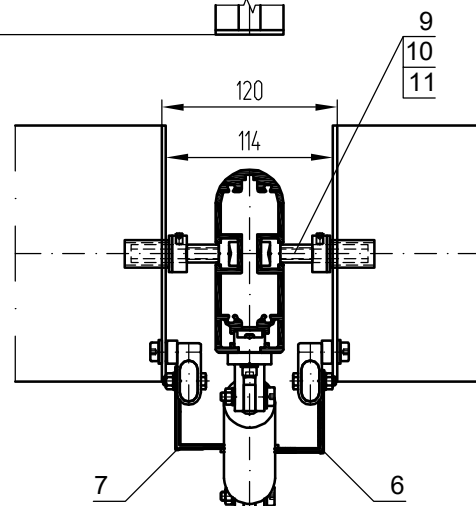


КОМПЛЕКТАЦИЯ:

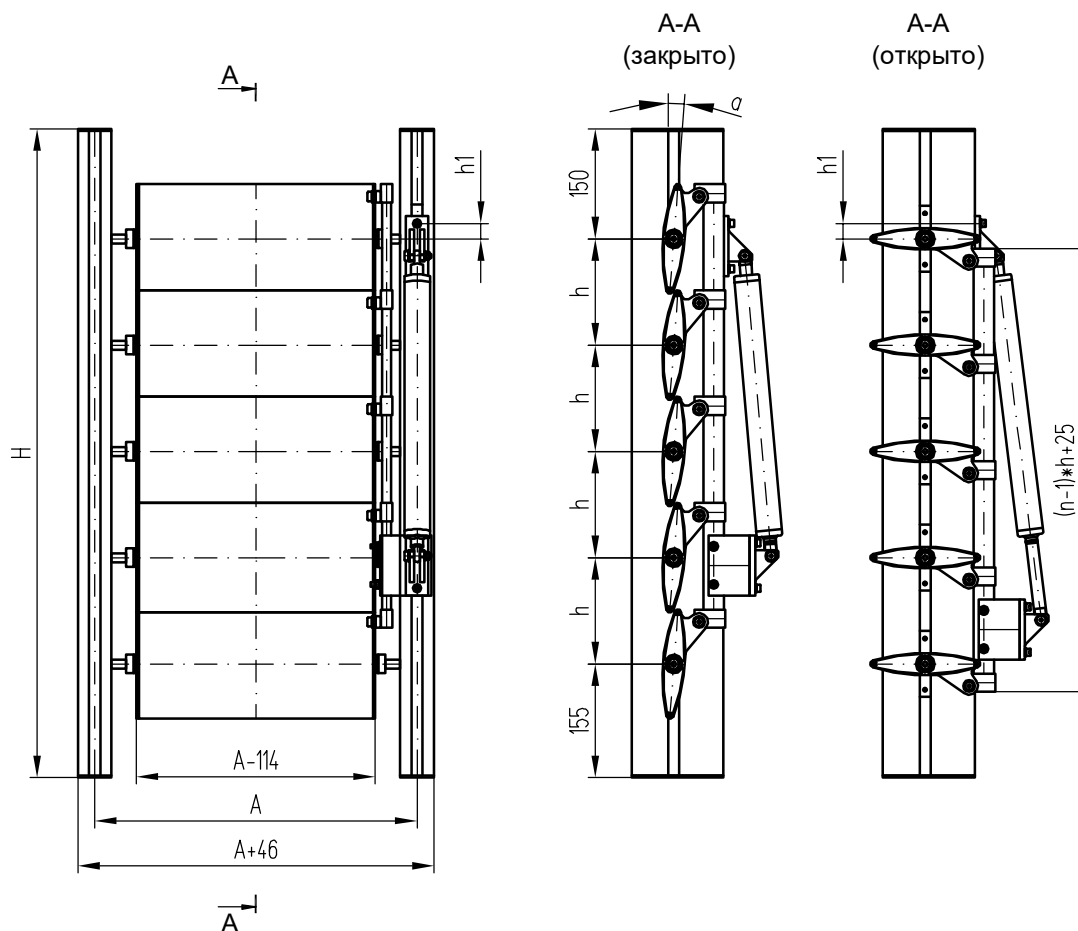
1. Направляющая КПС 652
2. Ламель КПС 642
3. Торцевая крышка ламели КТП-642-100
4. Тяга КПС 659
5. Держатель КПС 660-25
6. Кронштейн КПС 300-1-82
7. Кронштейн КПС 300-1-82-1
8. Кронштейны КПС 674-82
9. Ось-фиксатор КПС 656-658
10. Втулка-фиксатор КПС 666-10
11. Втулка КПС 665-32
12. Линейный привод PicoLo (ход 100мм)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Наименование стандартных крепежных изделий смотреть в соответствующих узлах далее в каталоге.



Пример подвижного секционного крепления ламелей с применением линейного привода с ходом штока 100 мм



n - количество ламелей по высоте;

$h = 145$ мм - шаг ламелей по высоте;

$h1 = 21$ мм - привязка привода относительно центра какой-либо ламели (выбирается конструктивно);

$\alpha = 4^\circ 30'$ - угол поворота ламелей относительно вертикальной оси в закрытом положении.

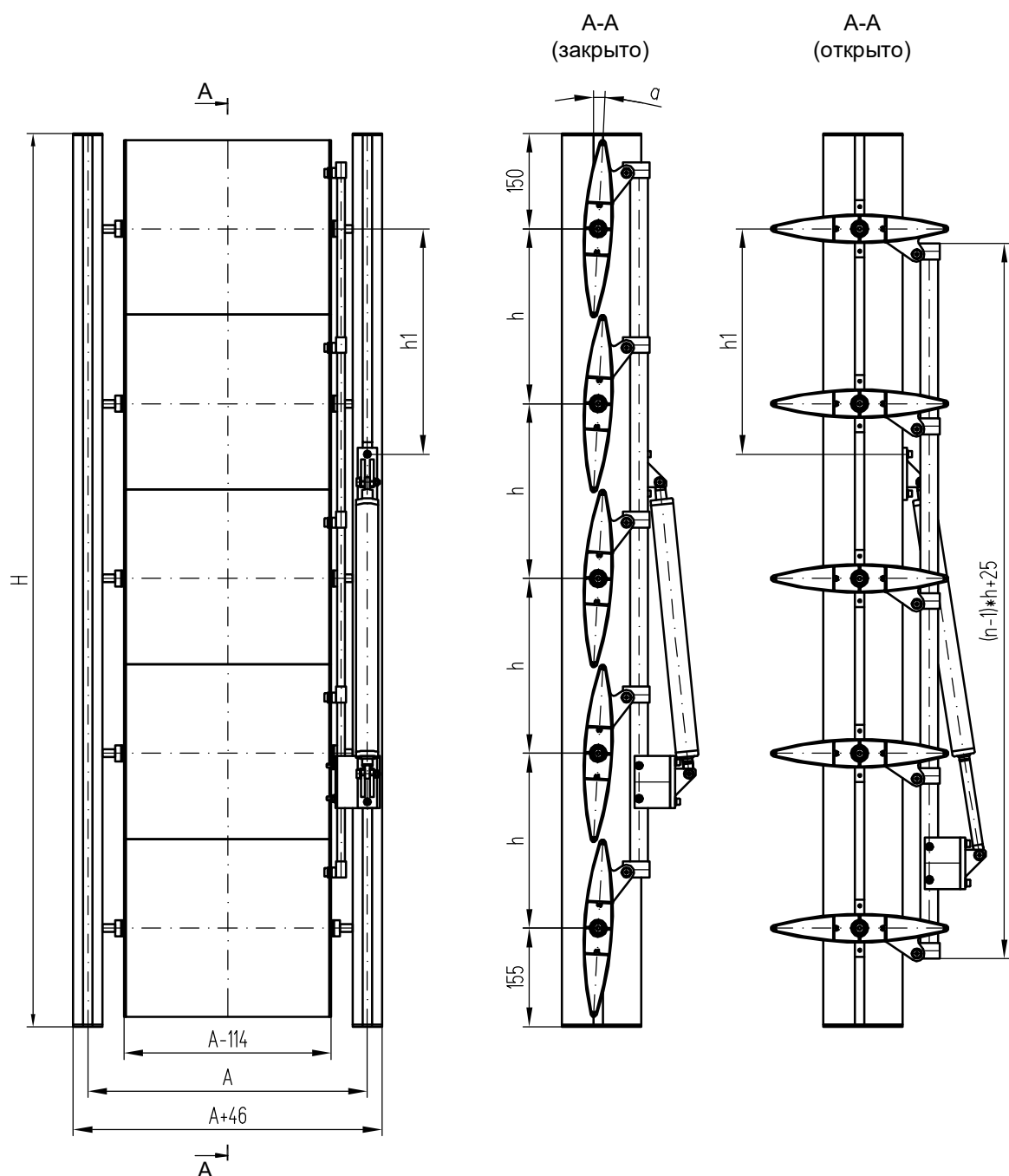
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
КПС 652	Направляющая		H - 6	2
КПС 641	Ламель 150 мм		A - 120	n
КПС 659	Тяга		$(n - 1) \cdot h + 25$	1
КПС 655	Планка декоративная		H - 180	2
КПС 655	Планка декоративная		h - 90	$(n - 1) \cdot 2$

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 656-658	Ось-фиксатор		n*2
КПС 666-10	Втулка-фиксатор		n*2
КПС 665-32	Втулка		n*2
КТП-641-100	Торцевая крышка ламели		n
КТС-641	Торцевая крышка ламели		n
КТС-652	Торцевая крышка направляющей		4
КПС 660-25	Держатель		n
КПС 673-10	Дистанционная втулка		n
КПС 674-82	Кронштейн		2
КПС 655-100	Закладная		1
КПС 300-1-82	Кронштейн		1
DIN 7981 A2	Винт 4,8x13		n*4 + 8

Пример подвижного секционного крепления ламелей с применением линейного привода с ходом штока 150 мм



n - количество ламелей по высоте;

$h = 275$ мм - шаг ламелей по высоте;

$h_1 = 355$ мм - привязка привода относительно центра какой-либо ламели (выбирается конструктивно);

$\alpha = 3^\circ$ - угол поворота ламелей относительно вертикальной оси в закрытом положении.

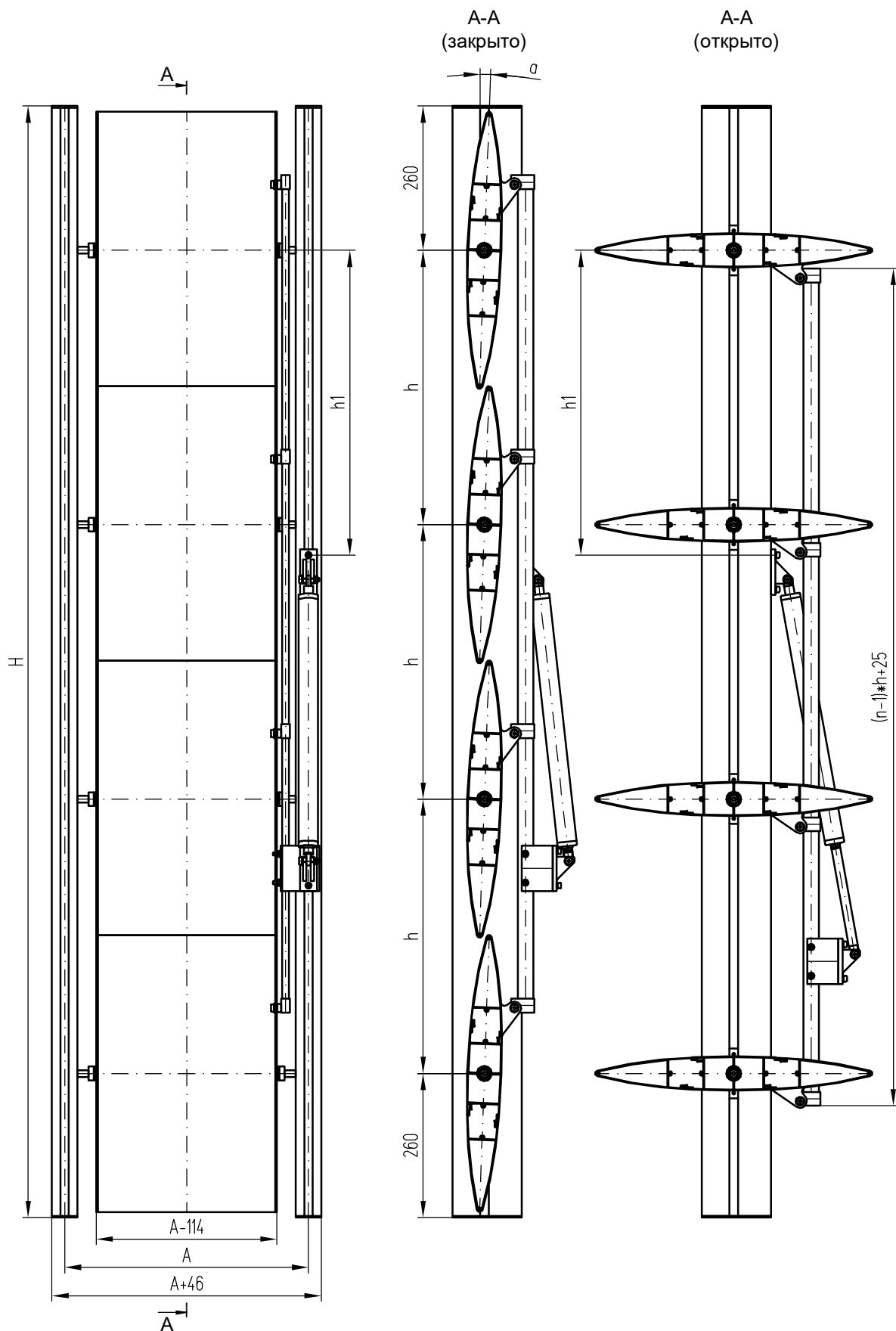
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
КПС 652	Направляющая		H - 6	2
КПС 644	Ламель 280 мм		A - 120	n
КПС 659	Тяга		$(n - 1) \cdot h + 25$	1
КПС 655	Планка декоративная		H - 180	2
КПС 655	Планка декоративная		h - 90	$(n - 1) \cdot 2$

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 656-658	Ось-фиксатор		n*2
КПС 666-10	Втулка-фиксатор		n*2
КПС 665-32	Втулка		n*2
КТП-644-150	Торцевая крышка ламели		n
КТС-644	Торцевая крышка ламели		n
КТС-652	Торцевая крышка направляющей		4
КПС 660-25	Держатель		n
КПС 673-10	Дистанционная втулка		n
КПС 674-82	Кронштейн		2
КПС 655-100	Закладная		1
КПС 300-1-82	Кронштейн		1
DIN 7981 A2	Винт 4,8х13		n*8 + 8

Пример подвижного секционного крепления ламелей
с применением линейного привода с ходом штока 200 мм



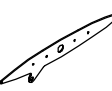
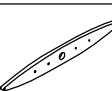
n - количество ламелей по высоте;

$h = 495$ мм - шаг ламелей по высоте;

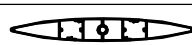
$h_1 = 550$ мм - привязка привода относительно центра какой-либо ламели (выбирается конструктивно);

$a = 2^\circ$ - угол поворота ламелей относительно вертикальной оси в закрытом положении.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

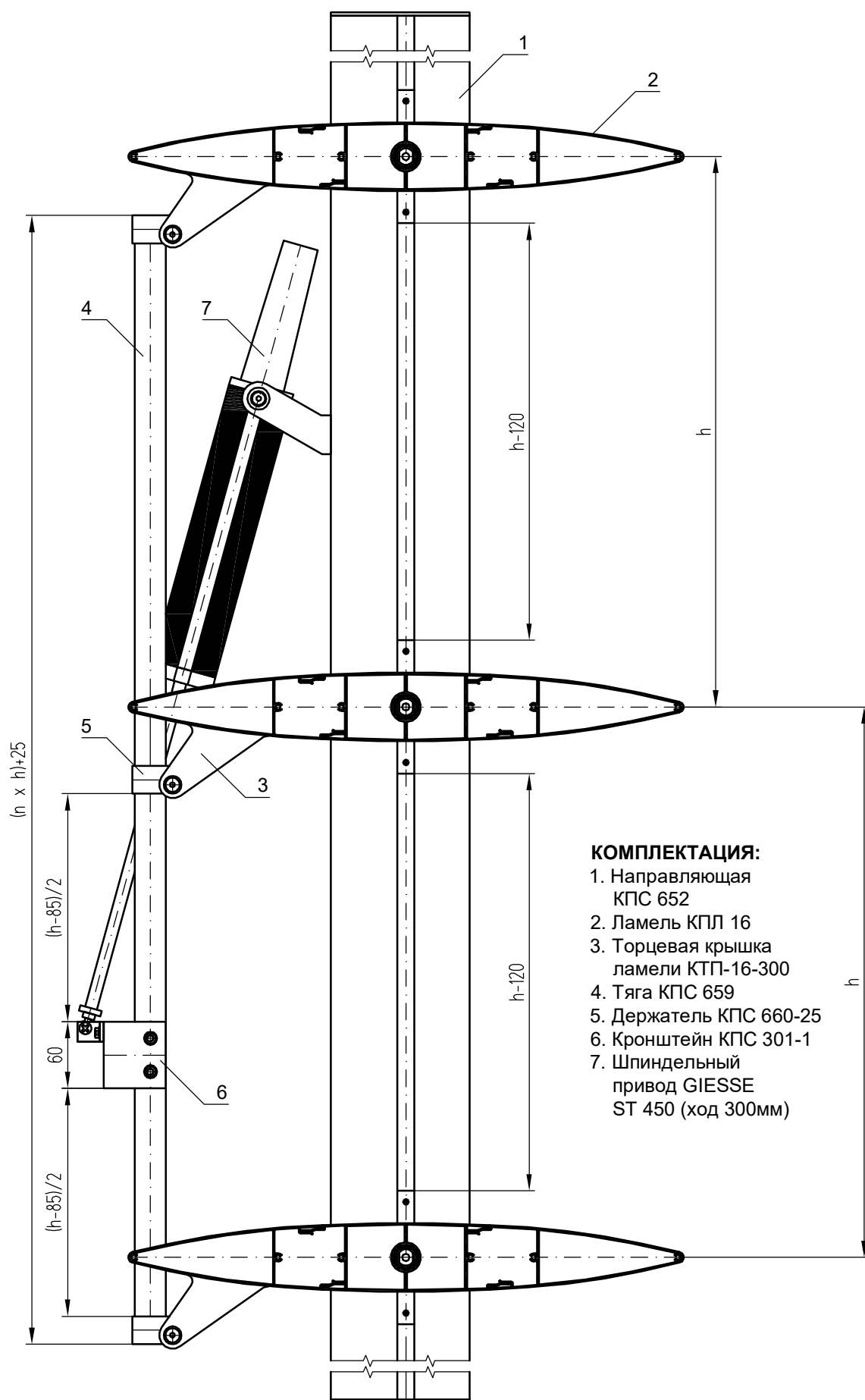
КПС 656-658	Ось-фиксатор		n*2
КПС 666-10	Втулка-фиксатор		n*2
КПС 665-32	Втулка		n*2
КТП-16-200	Торцевая крышка сборной ламели		n
КТС-16	Торцевая крышка сборной ламели		n
КТС-652	Торцевая крышка направляющей		4
КПС 660-25	Держатель		n
КПС 673-10	Дистанционная втулка		n
КПС 674-82	Кронштейн		2
КПС 655-100	Закладная		1
КПС 300-1-82	Кронштейн		1
DIN 7981 A2	Винт 4,8х13		n*12 + 8

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

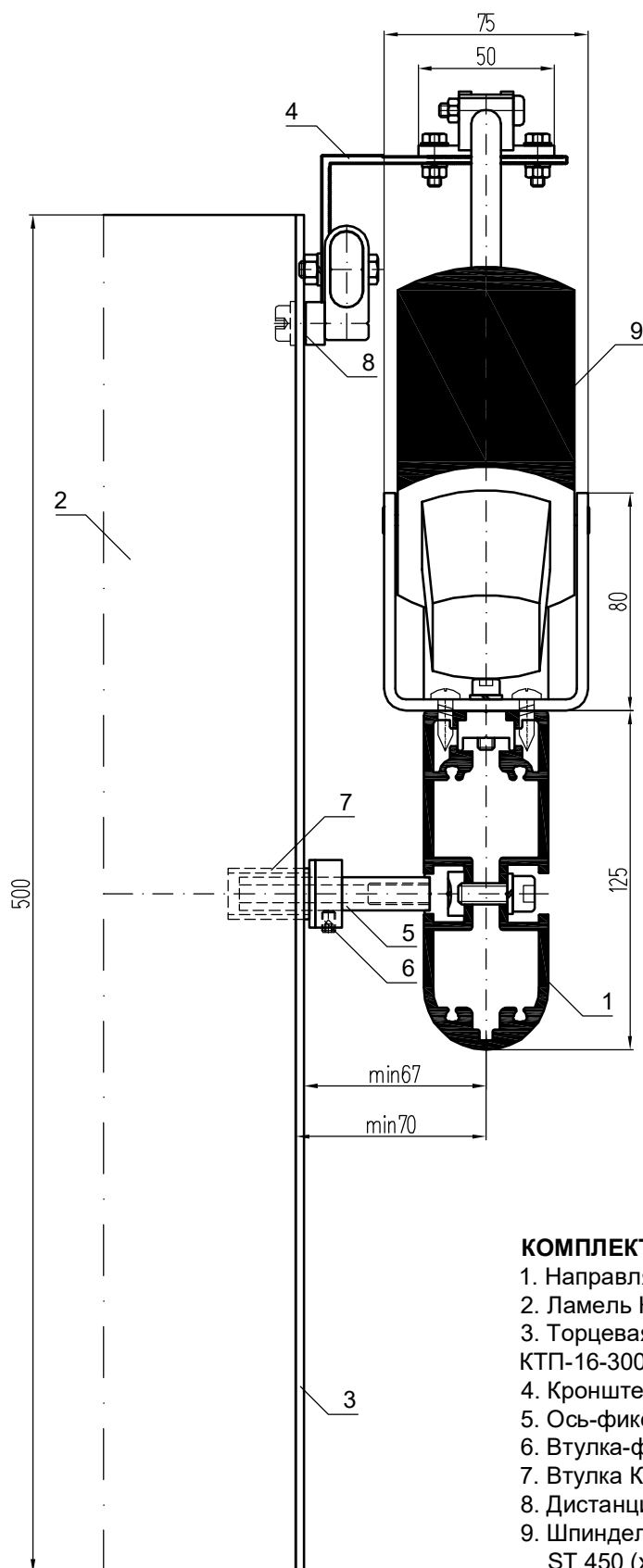
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
КПС 652	Направляющая		H - 6	2
КПЛ 16	Сборная ламель 500 мм		A - 120	n
КПС 659	Тяга		(n - 1)*h + 25	1
КПС 655	Планка декоративная		H - 195	2
КПС 655	Планка декоративная		h - 90	(n - 1)*2

Вариант подвижного секционного крепления ламелей с применением шпиндельного привода GIESSE ST 450 (ход 300мм)

Вертикальное сечение



Горизонтальное сечение



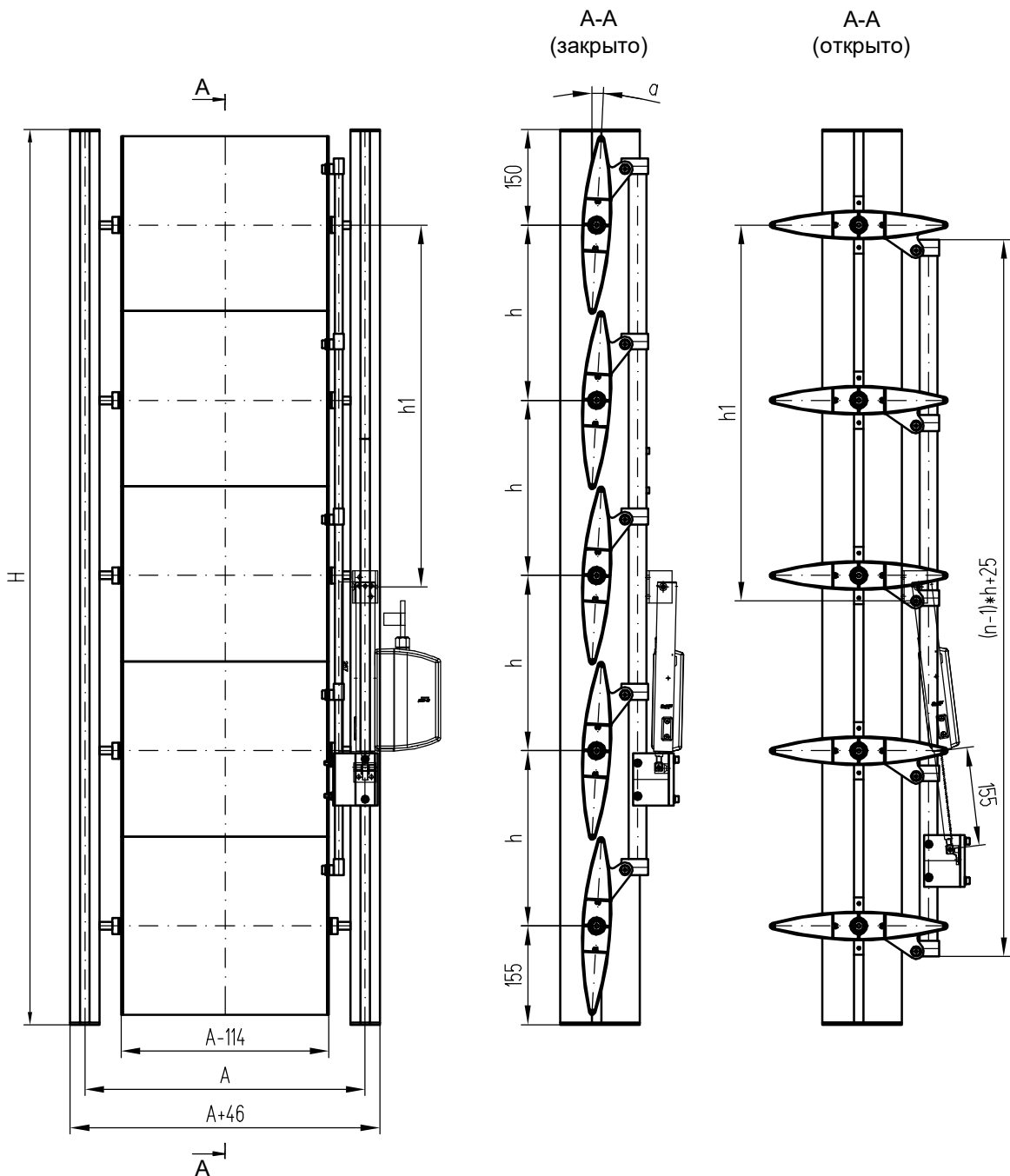
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Направляющая КПС 652
2. Ламель КПЛ 16
3. Торцевая крышка ламели КТП-16-300
4. Кронштейн КПС 301-1
5. Ось-фиксатор КПС 656-658
6. Втулка-фиксатор КПС 666-10
7. Втулка КПС 665-32
8. Дистанционная втулка КПС 673-10
9. Шпиндельный привод GIESSE ST 450 (ход 300мм)

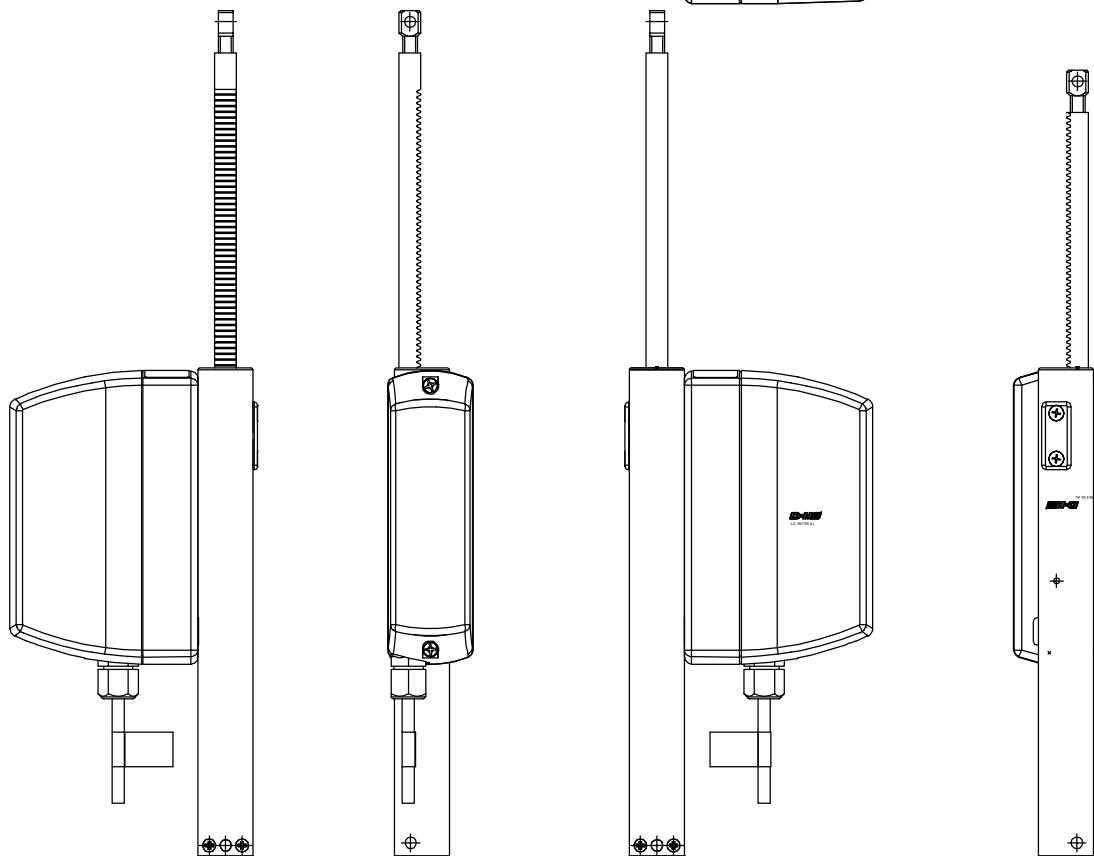
ПРИМЕЧАНИЕ:

Крепление привода осуществлять с помощью поставляемых в комплекте крепежных элементов к направляющей и кронштейну по средствам болтов и винтов.

Пример подвижного секционного крепления ламелей с применением реечного привода D+H серии LA



Реечный привод D+H LA 35/165 (L)



Реечный привод D+H LA 35/165 (R)

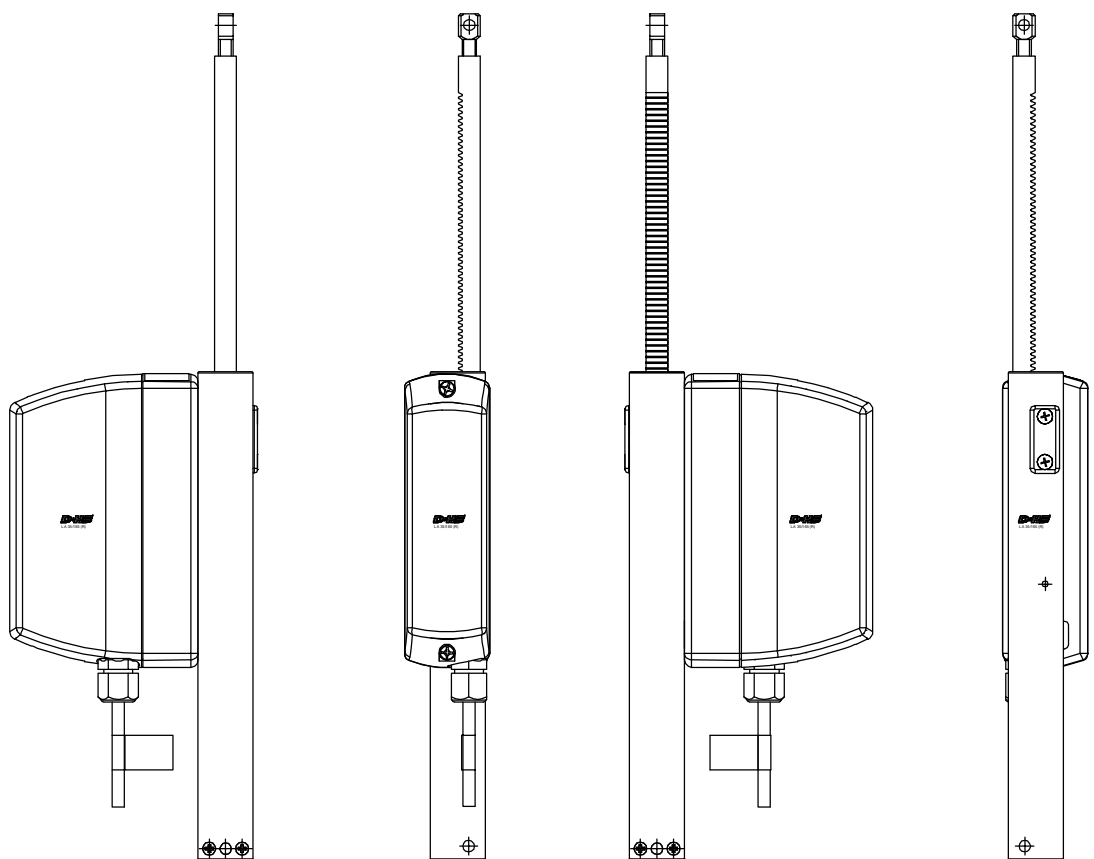
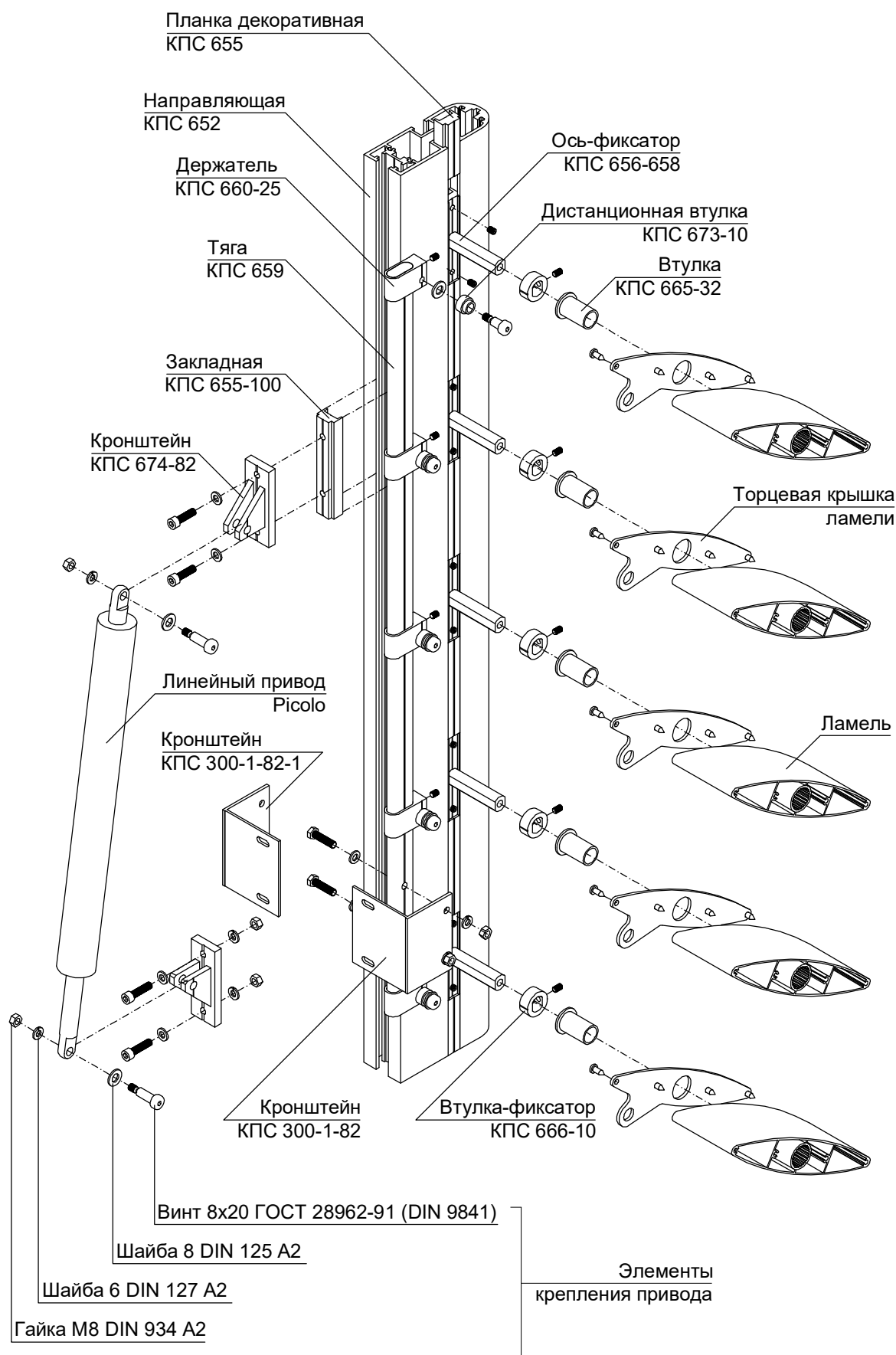
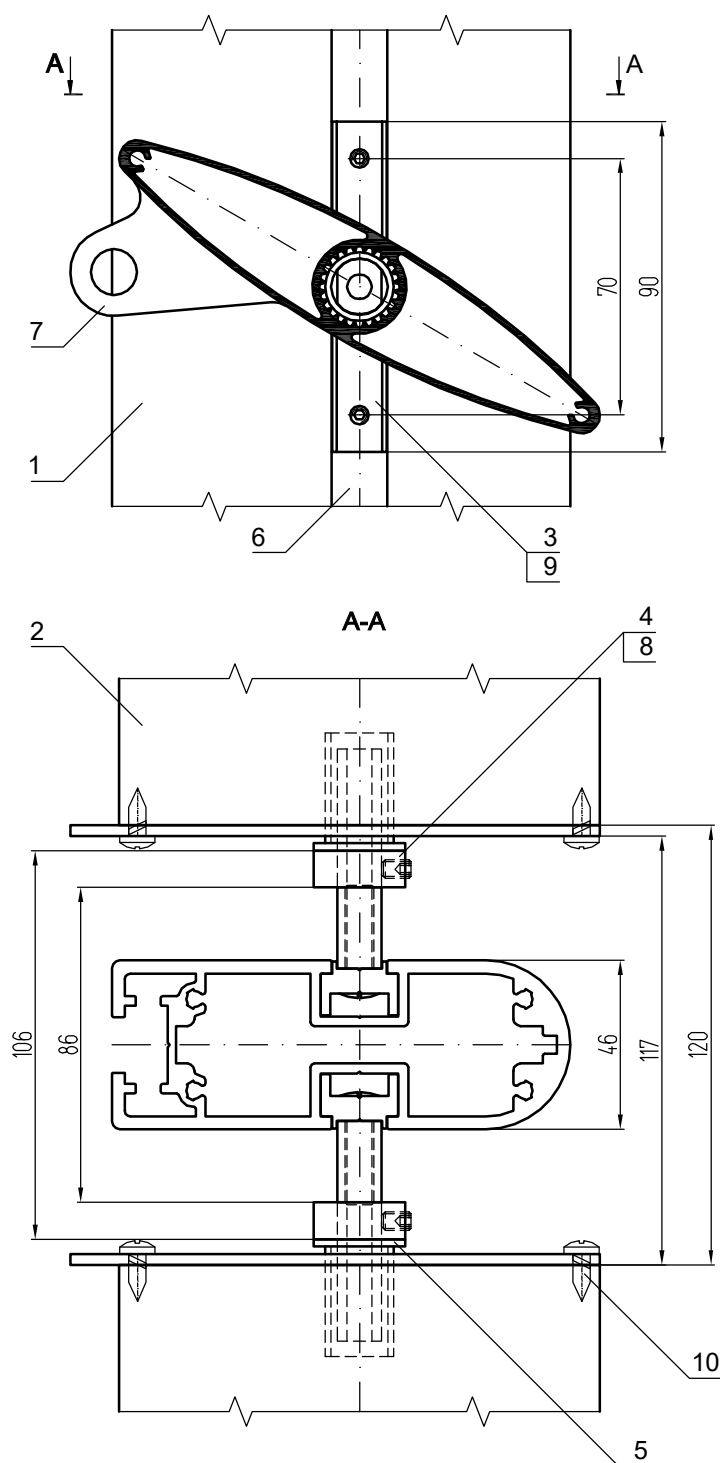


Схема крепления подвижных ламелей



Узел подвижного крепления ламелей к направляющей КПС 652



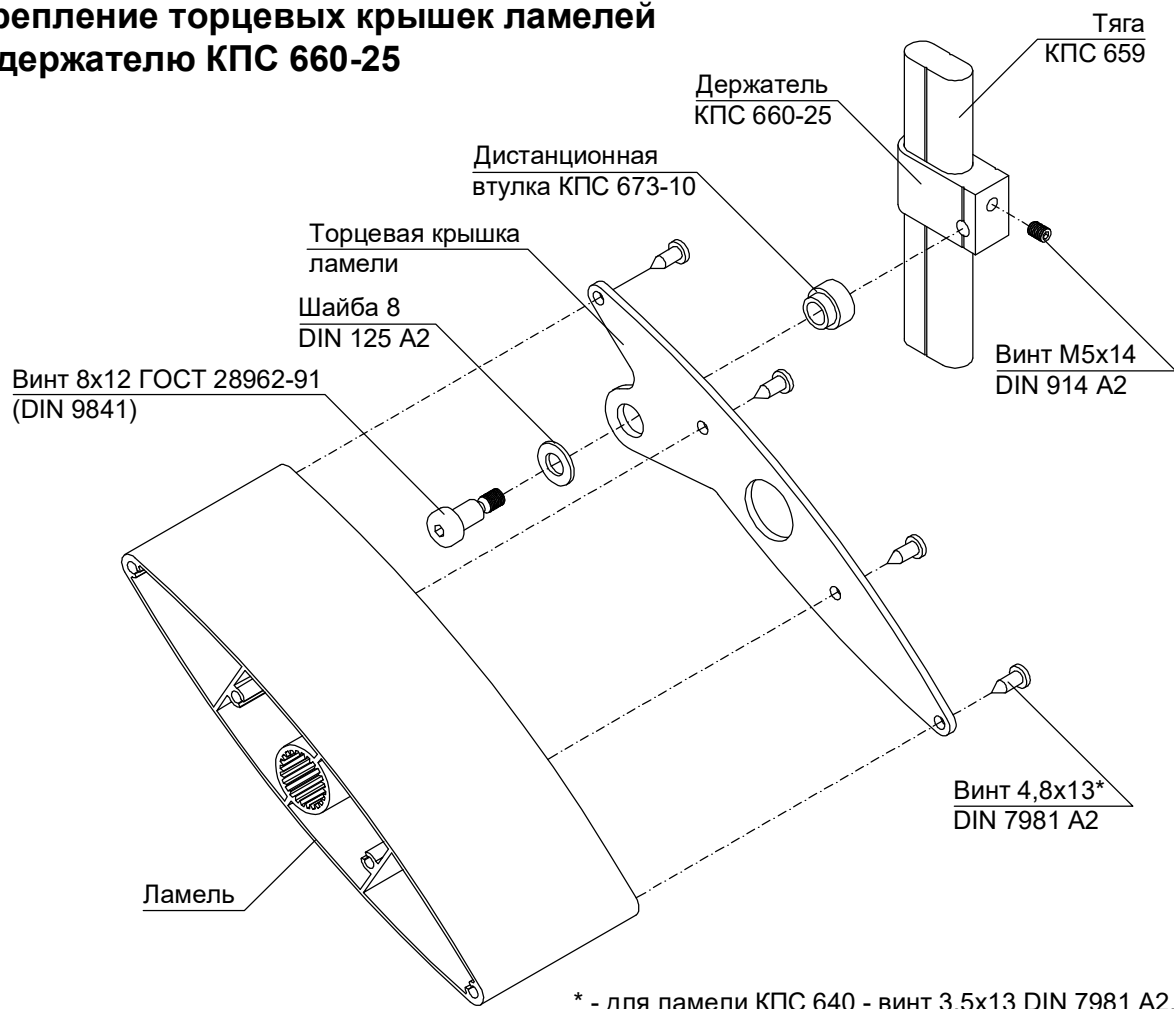
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Направляющая КПС 652 | 6. Планка декоративная КПС 655 |
| 2. Ламель | 7. Торцевая крышка ламели |
| 3. Ось-фиксатор КПС 656-658 | 8. Винт M5x8 DIN 913 A2 |
| 4. Втулка-фиксатор КПС 666-10 | 9. Винт M5x14 DIN 914 A2 |
| 5. Втулка КПС 665-32 | 10. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2 |

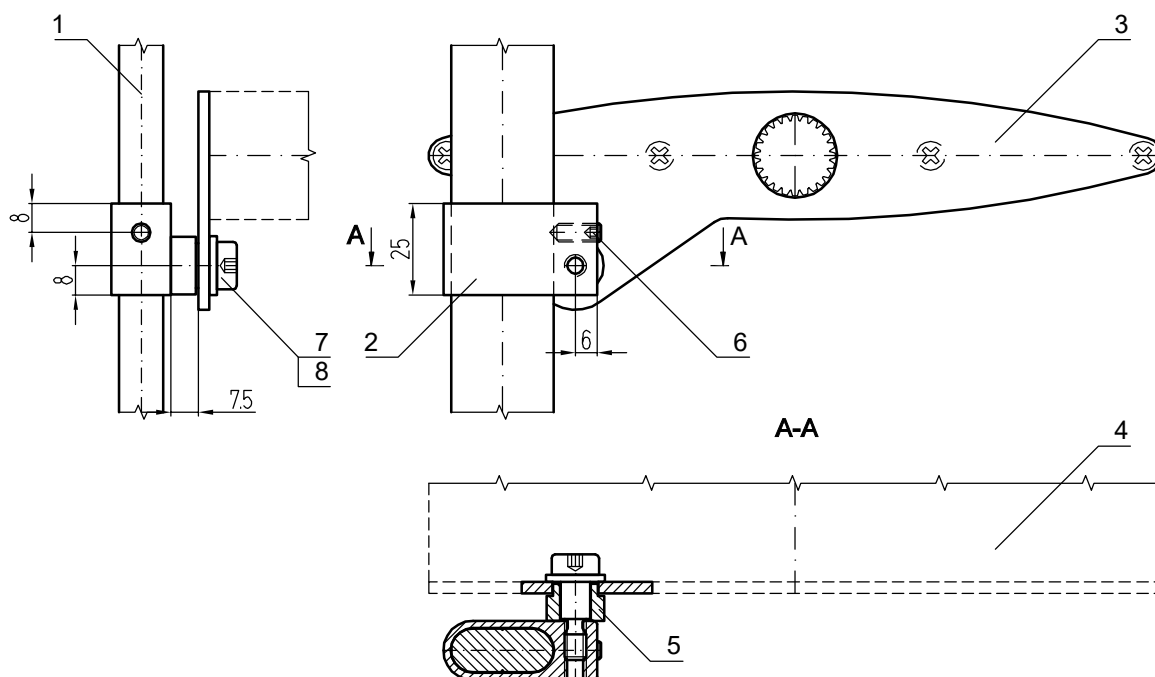
ПРИМЕЧАНИЕ:

Тяга КПС 659 и держатель КПС 660 условно не показаны

Крепление торцевых крышек ламелей к держателю КПС 660-25



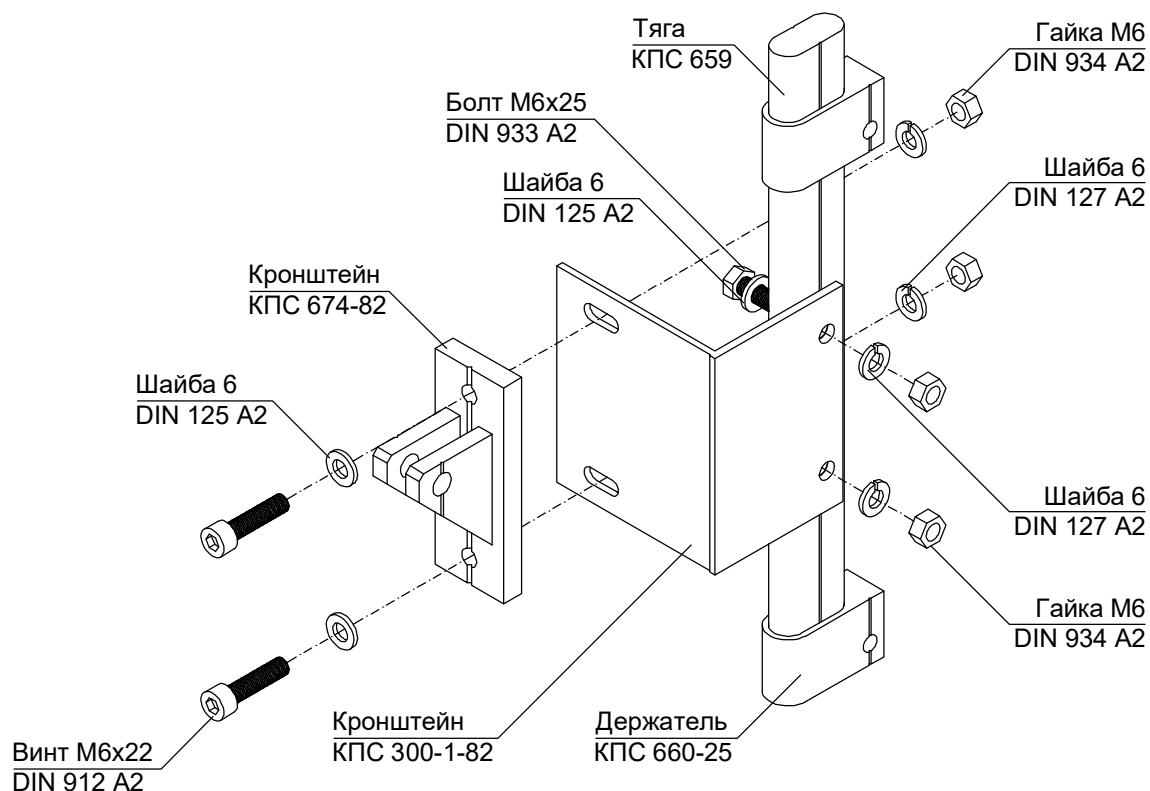
Узел крепления торцевых крышек ламелей к держателю КПС 660-25



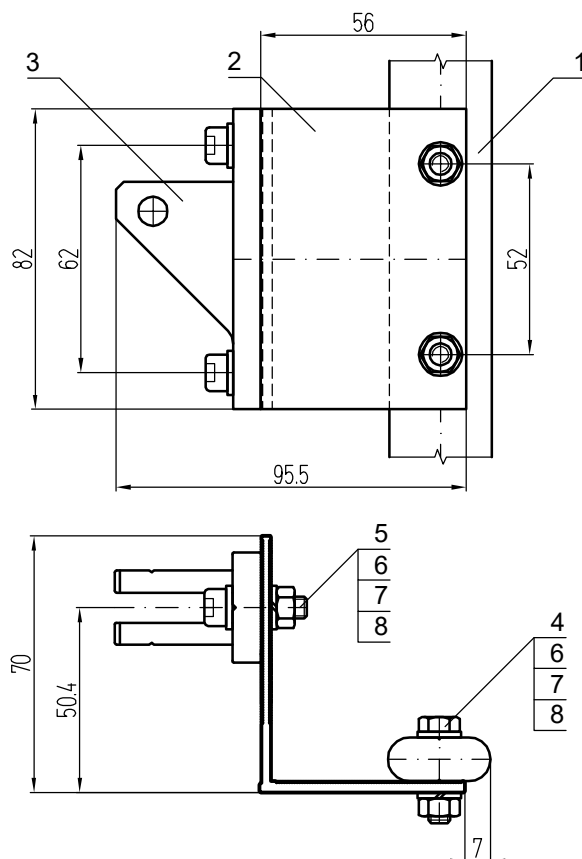
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. Тяга КПС 659 | 5. Дистанционная втулка КПС 673-10 |
| 2. Держатель КПС 660-25 | 6. Винт М5х14 DIN 914 А2 |
| 3. Торцевая крышка ламели | 7. Винт 8х12 ГОСТ 28962-91 (DIN 9841) |
| 4. Ламель (условно) | 8. Шайба 8 DIN 125 А2 |

Установка кронштейнов КПС 300-1-82 и КПС 674-82 на тягу КПС 659 при секционном креплении ламелей



Узел установки кронштейнов КПС 300-1-82 и КПС 674-82 на тягу КПС 659 при секционном креплении ламелей



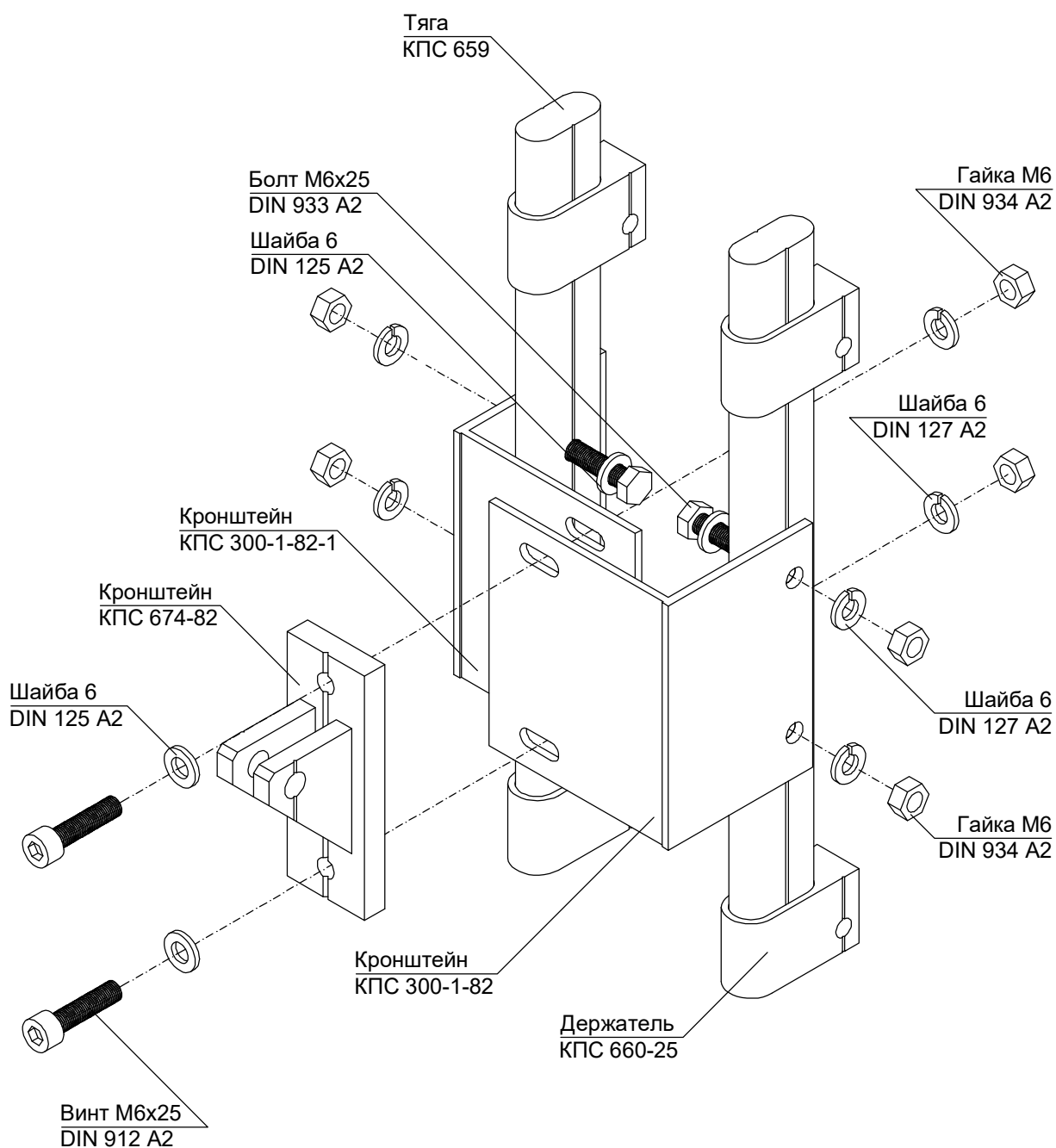
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Тяга КПС 659
2. Кронштейн КПС 300-1-82
3. Кронштейн КПС 674-82
4. Болт М6х25 DIN 933 А2
5. Винт М6х22 DIN 912 А2
6. Шайба 6 DIN 125 А2
7. Шайба 6 DIN 127 А2
8. Гайка М6 DIN 934 А2

ПРИМЕЧАНИЕ:

Линейный привод условно не показан.

Установка кронштейнов КПС 300-1-82, КПС 300-1-82-1 и КПС 674-82 на тягу КПС 659 при непрерывном креплении ламелей



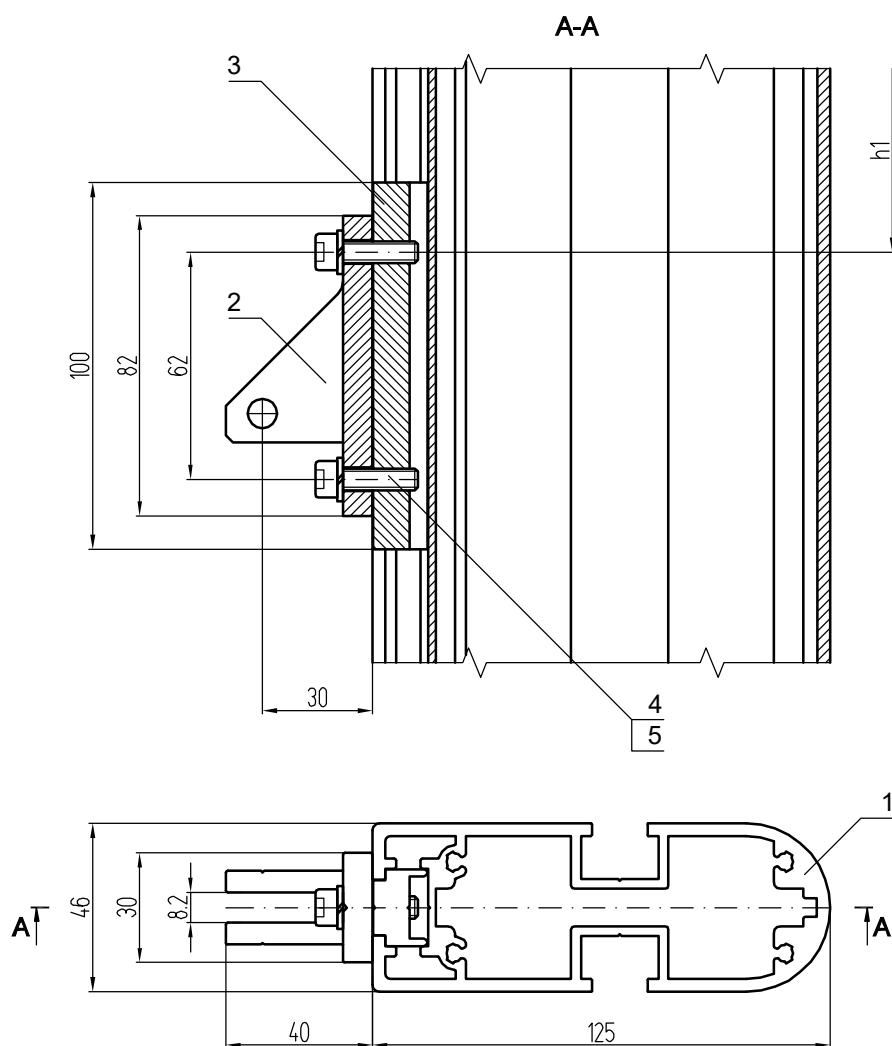
ПОДВИЖНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ



1. Тяга КПС 659
2. Кронштейн КПС 300-1-82
3. Кронштейн КПС 300-1-82-1
4. Кронштейн КПС 674-82
5. Болт М6х25 DIN 933 А2
6. Винт М6х25 DIN 912 А2
7. Шайба 6 DIN 125 А2
8. Шайба 6 DIN 127 А2
9. Гайка М6 DIN 934 А2

Линейный привод условно не показан.

Узел установки кронштейна КПС 674-82 на направляющую КПС 652 (подвес линейного привода)



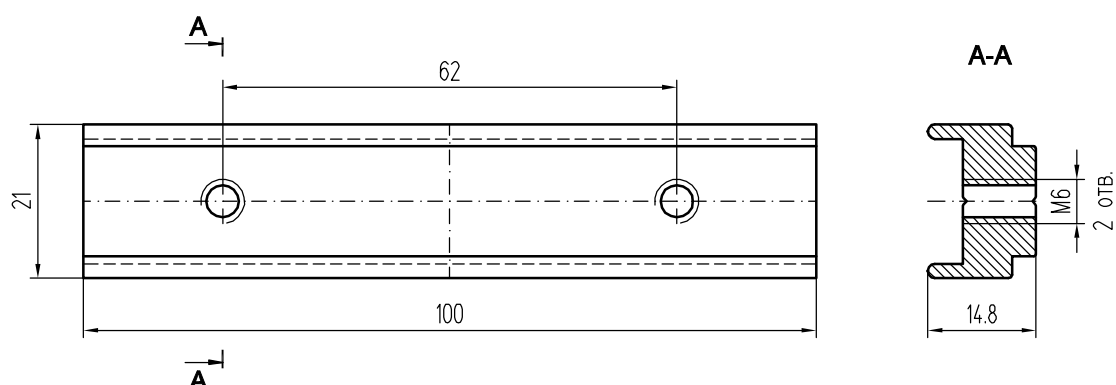
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Направляющая КПС 652
2. Кронштейн КПС 674-82
3. Закладная КПС 655-100
4. Винт М6х22 DIN 912 А2
5. Шайба 6 DIN 127 А2

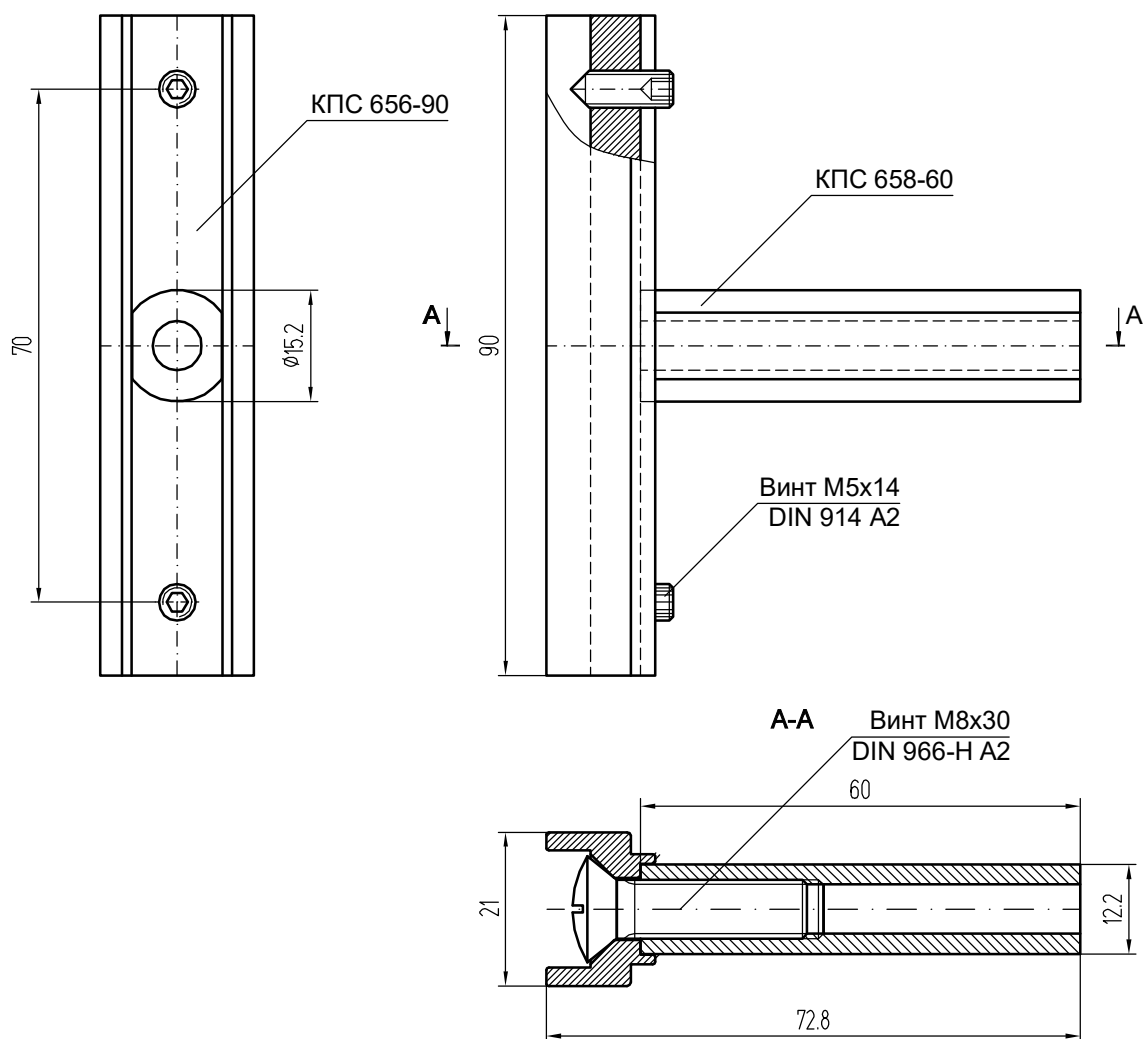
ПРИМЕЧАНИЕ:

Линейный привод условно не показан.

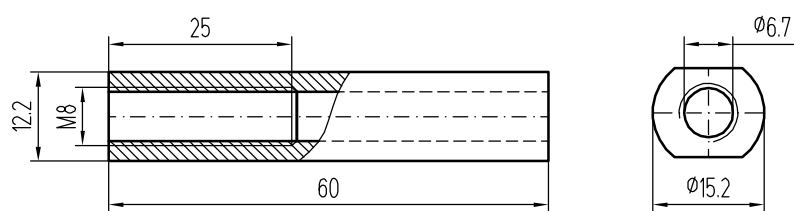
Закладная КПС 655-100



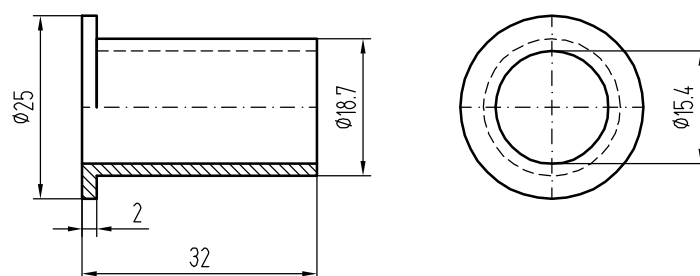
Ось-фиксатор КПС 656-658 (в сборе)



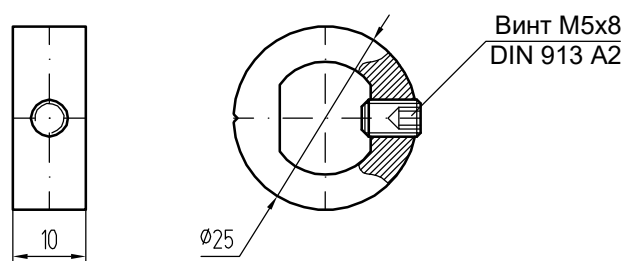
Обработка КПС 658-60



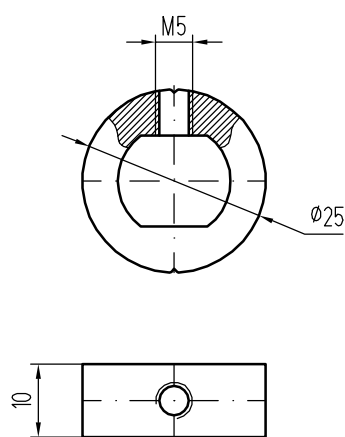
Втулка КПС 665-32



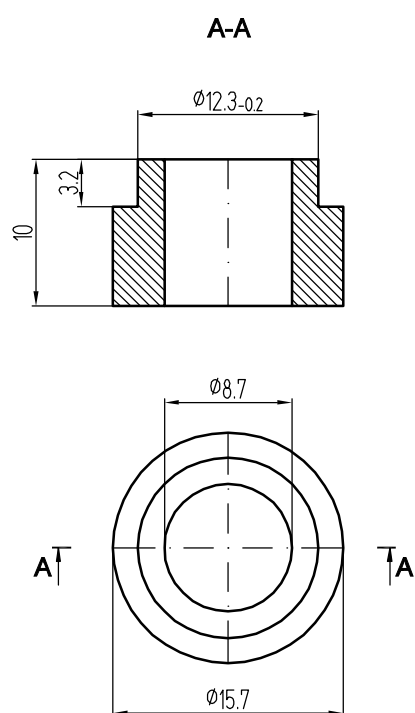
Втулка-фиксатор КПС 666-10 (в сборе)



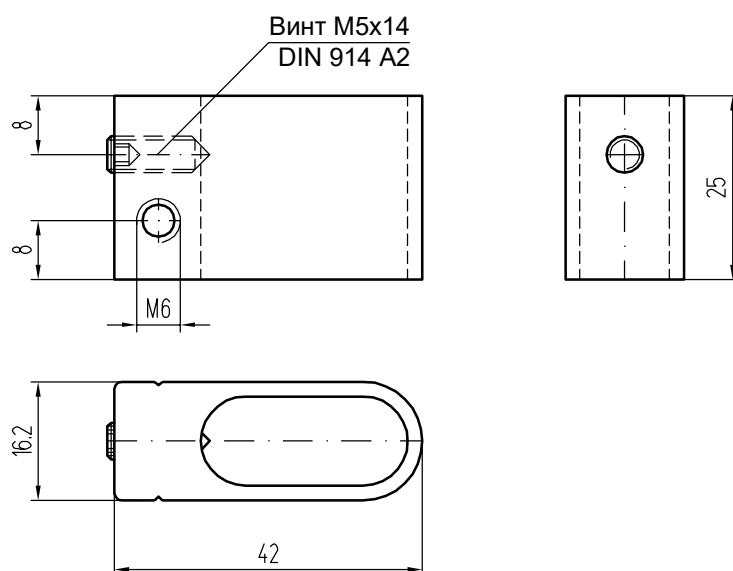
Втулка-фиксатор КПС 666-10



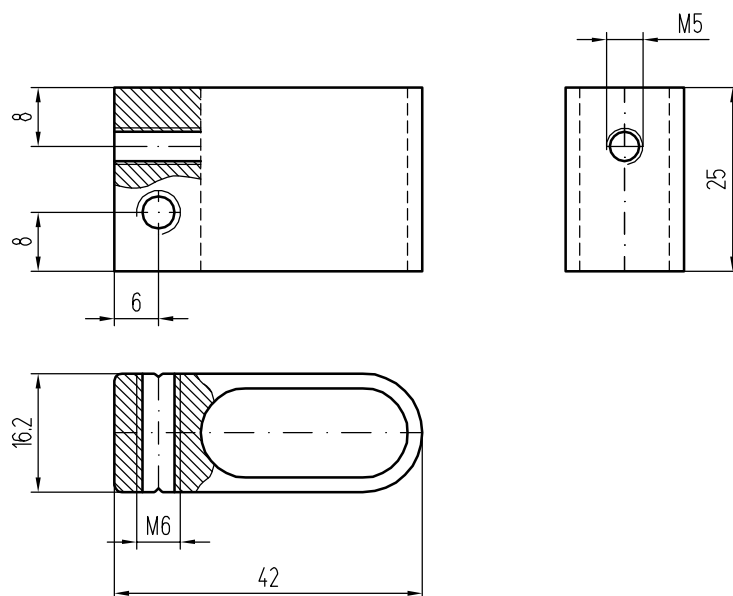
Дистанционная втулка КПС 673-10



Держатель КПС 660-25 (в сборе)

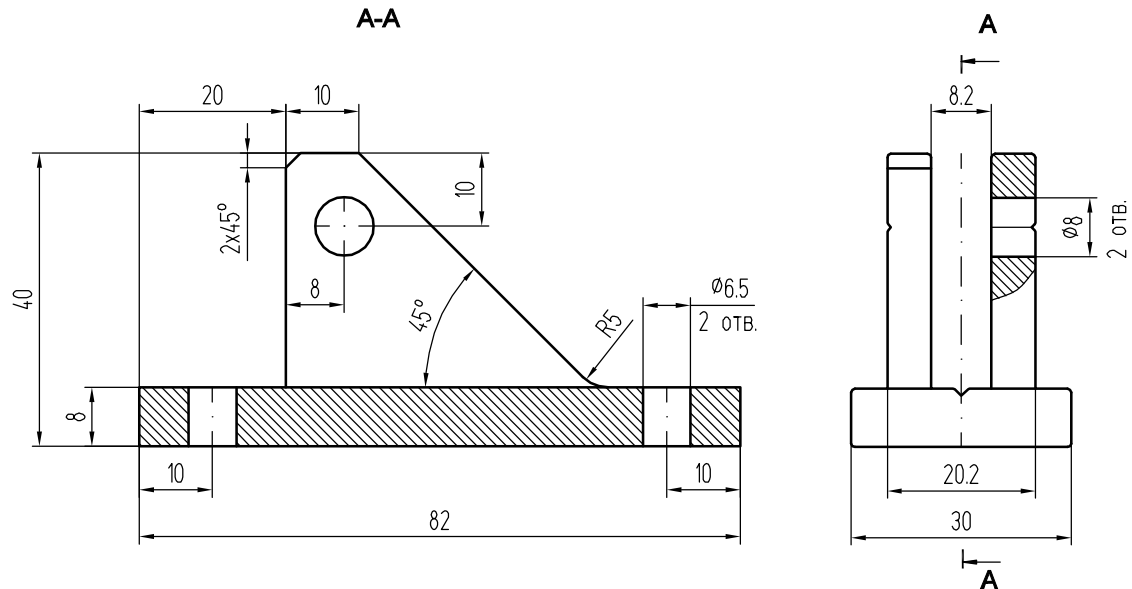


Держатель КПС 660-25

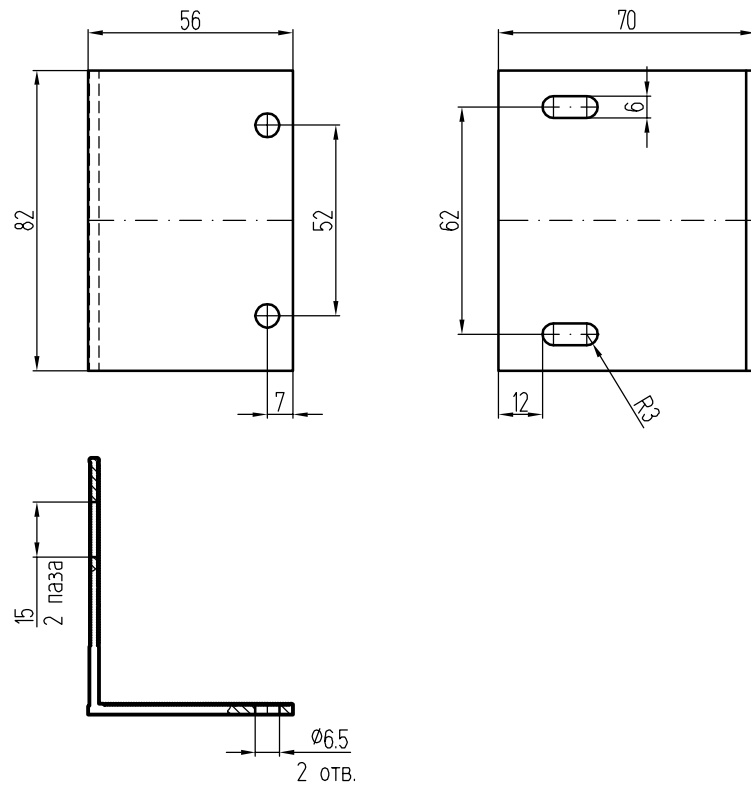


Кронштейн КПС 674-82

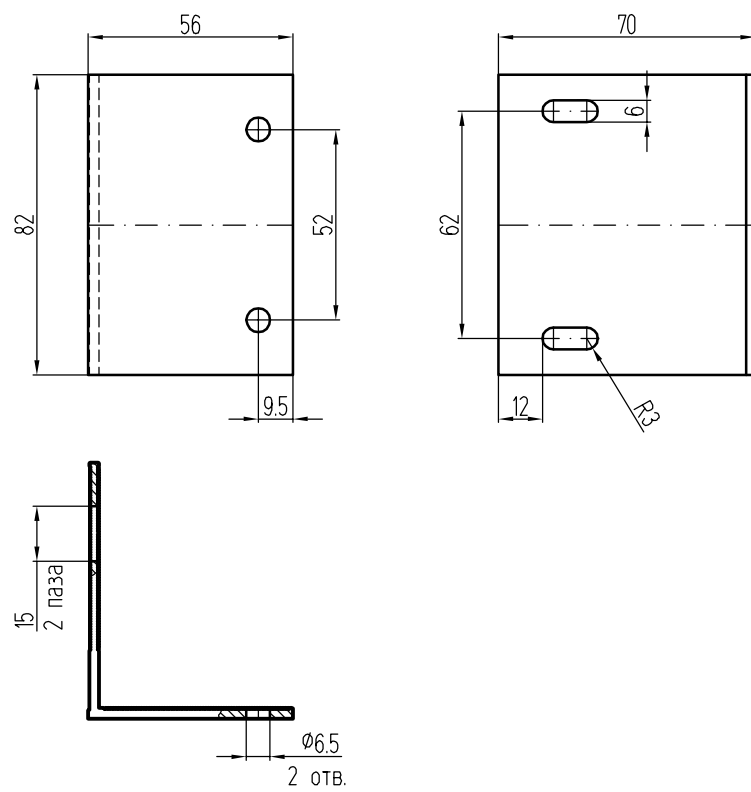
A-A



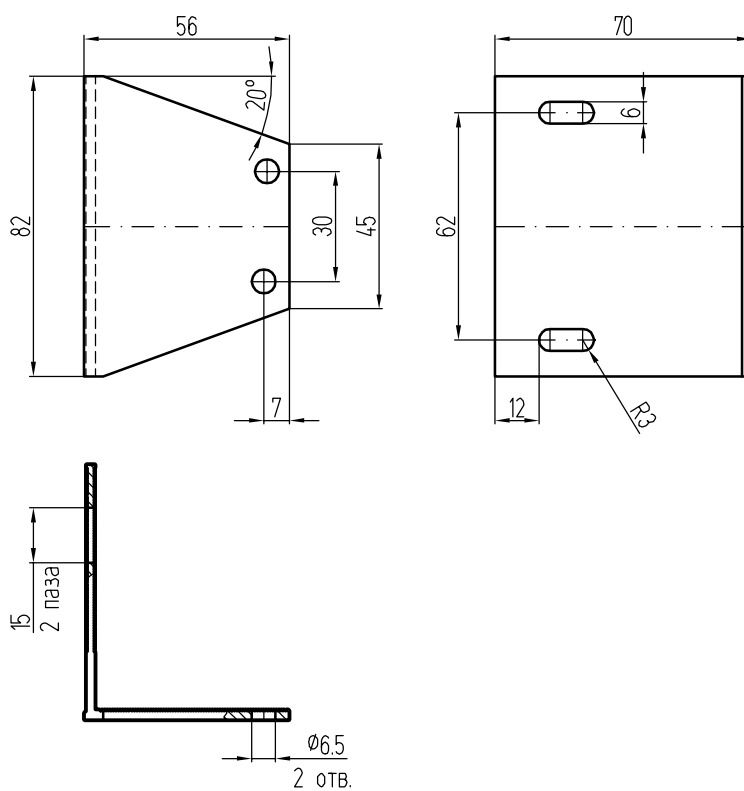
Кронштейн КПС 300-1-82



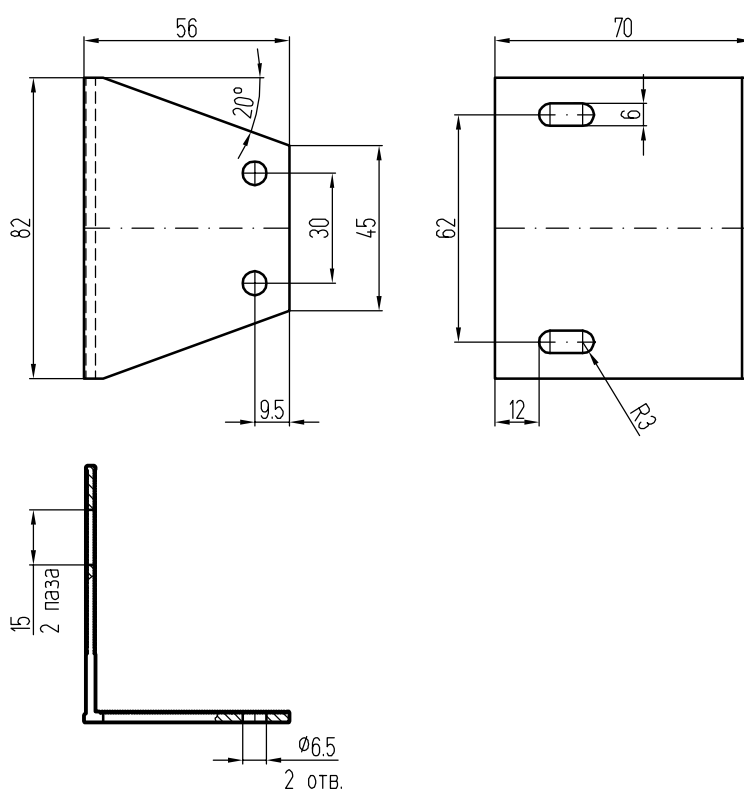
Кронштейн КПС 300-1-82-1



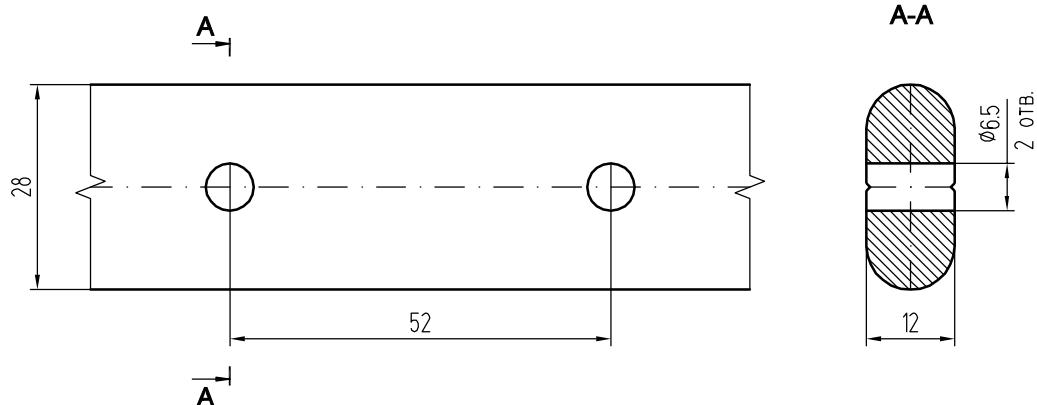
Кронштейн КПС 300-1-82/45
(при установке ламелей КПС 640)



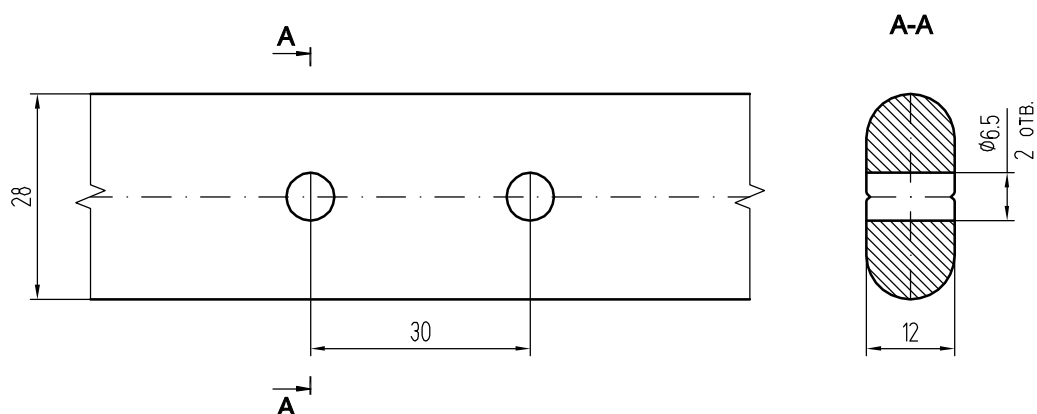
Кронштейн КПС 300-1-82/45-1
(при установке ламелей КПС 640)



Обработка тяги КПС 659 под кронштейны КПС 300-1-82 и КПС 300-1-82-1

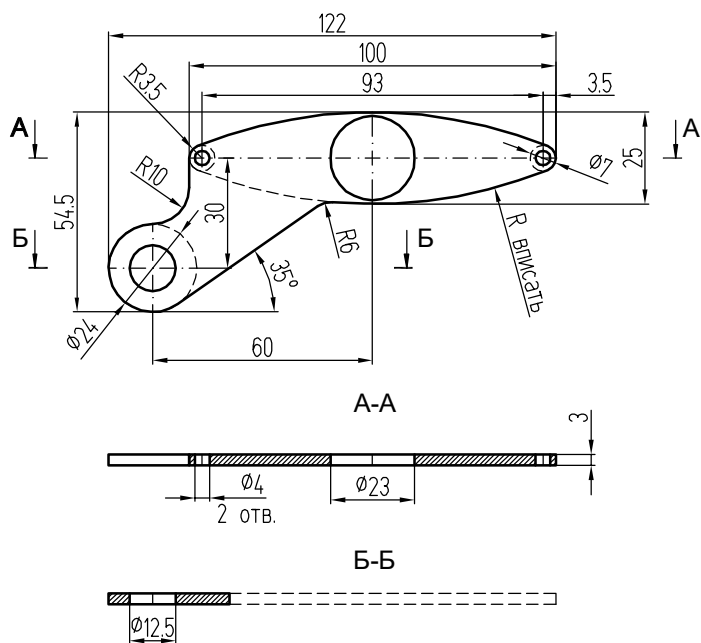


Обработка тяги КПС 659 под кронштейны КПС 300-1-82/45 и КПС 300-1-82/45-1

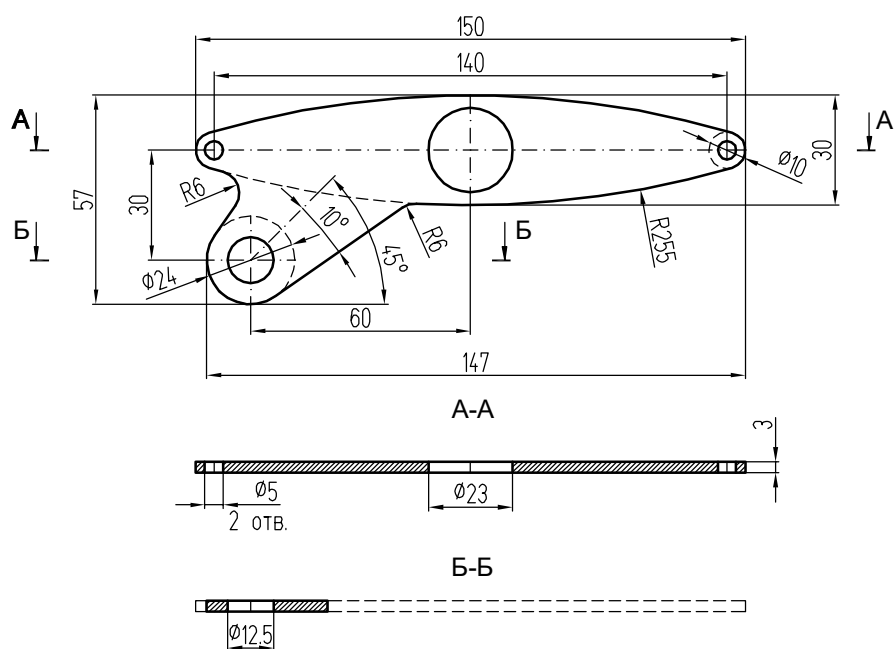


Торцевые крышки ламелей для подвижного крепления

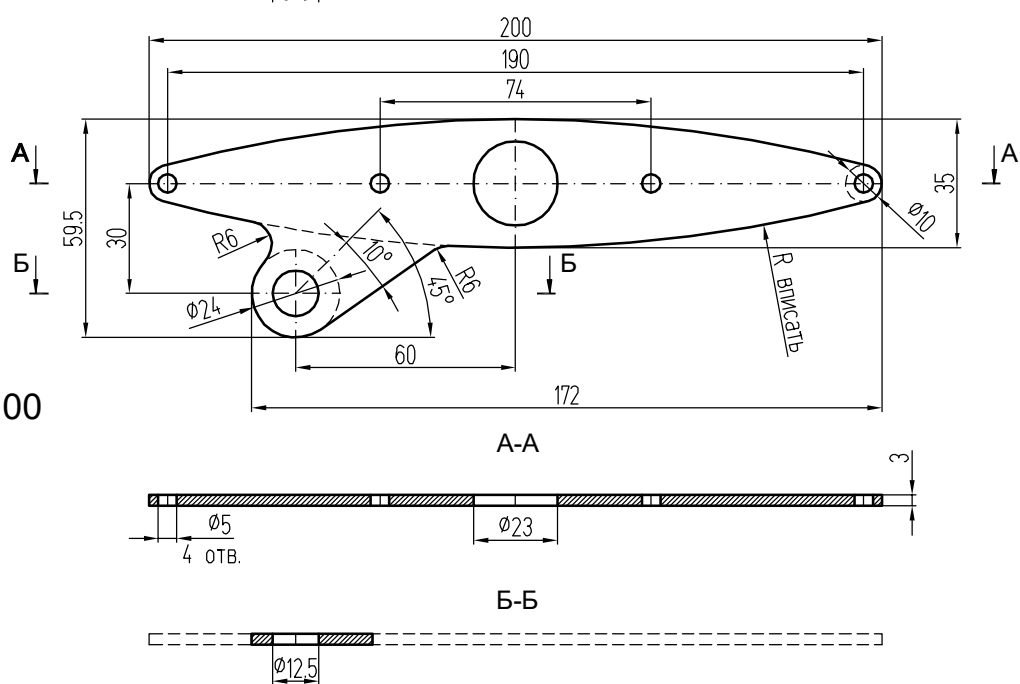
КТП-640-100



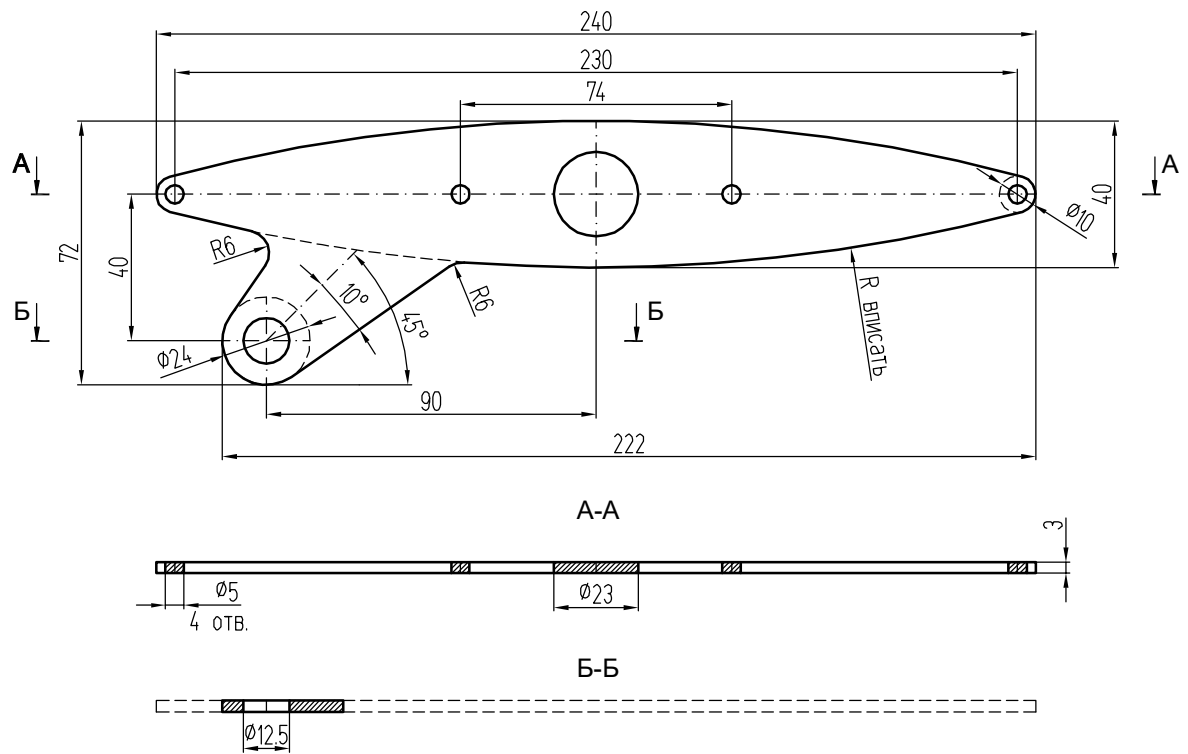
КТП-641-100



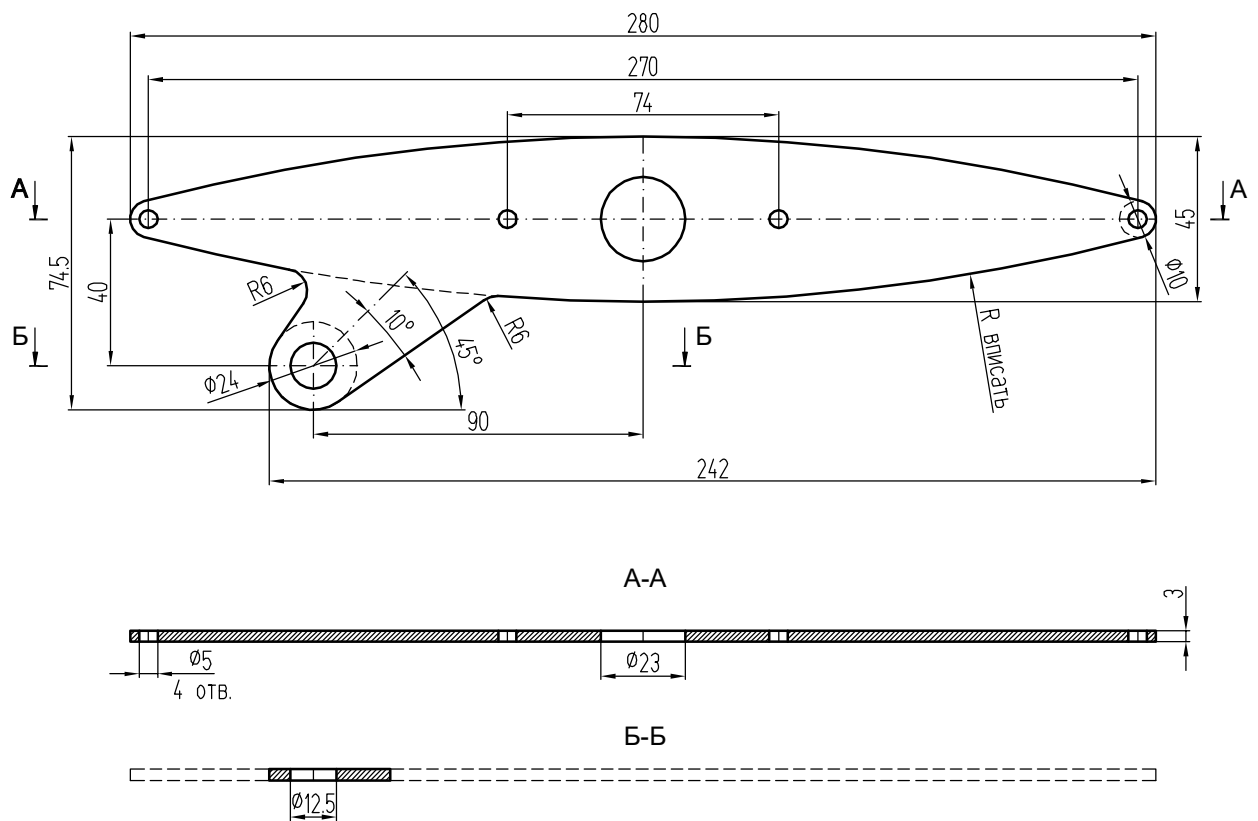
КТП-642-100



КТП-643-150

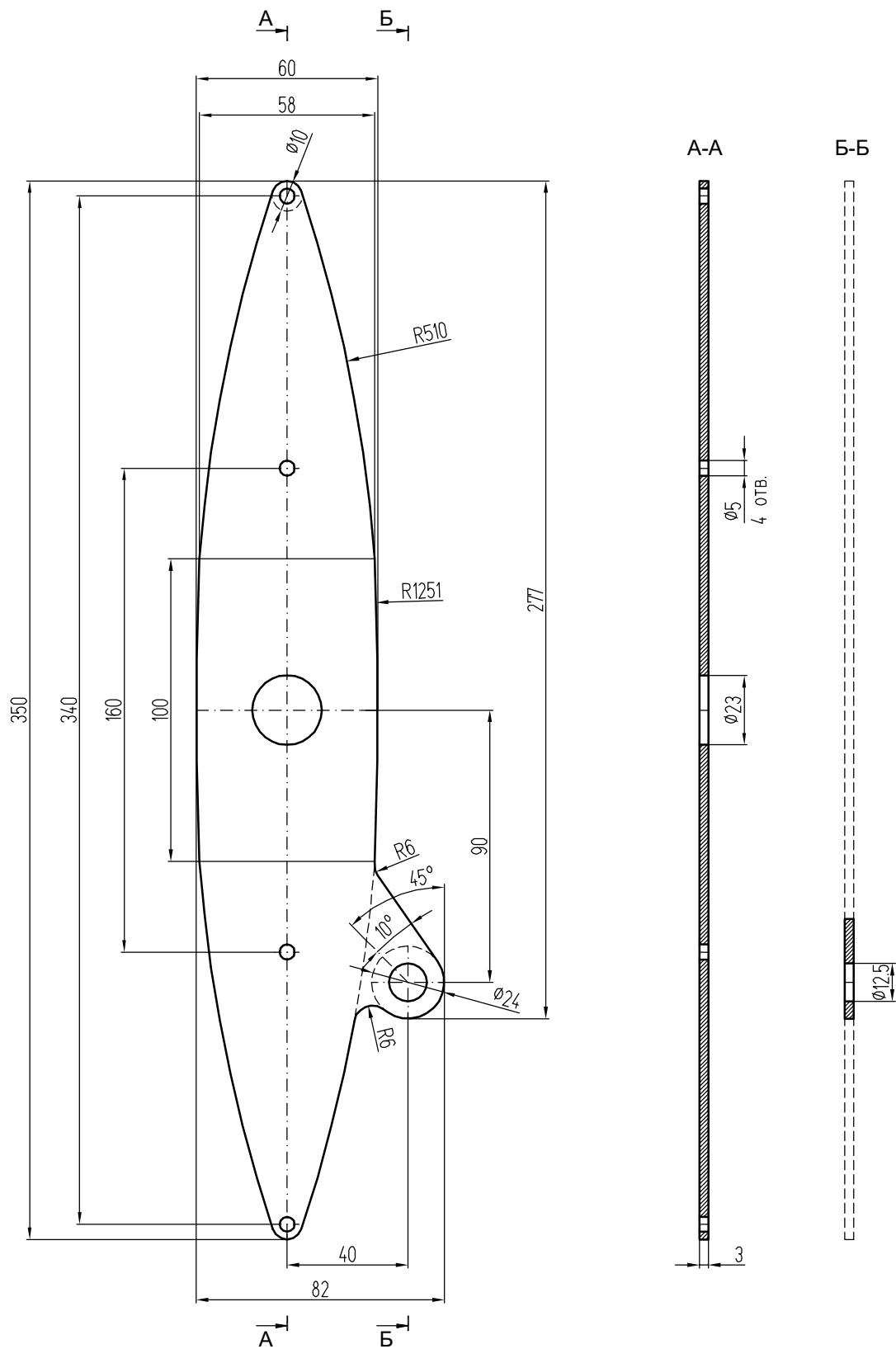


КТП-644-150

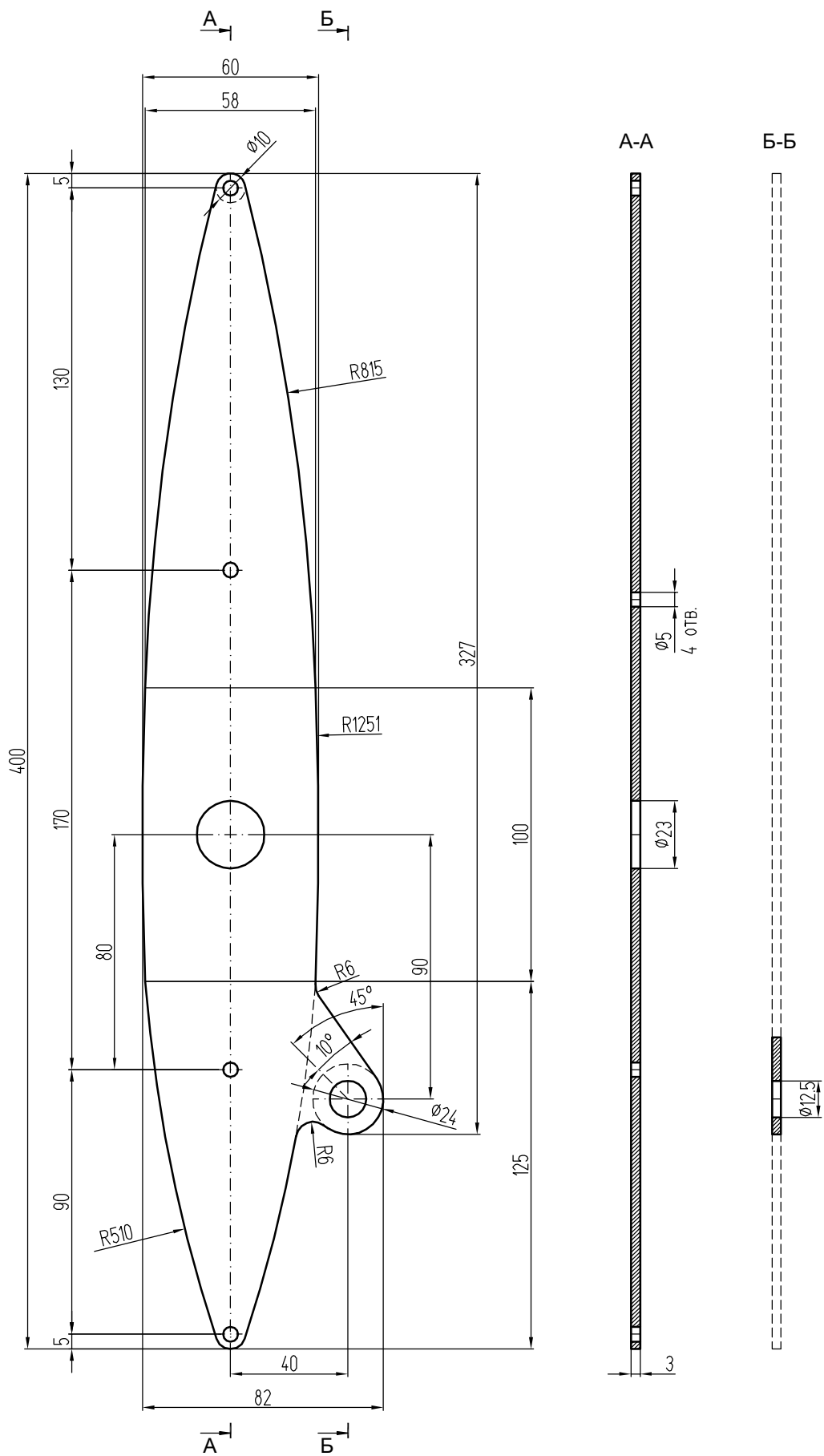


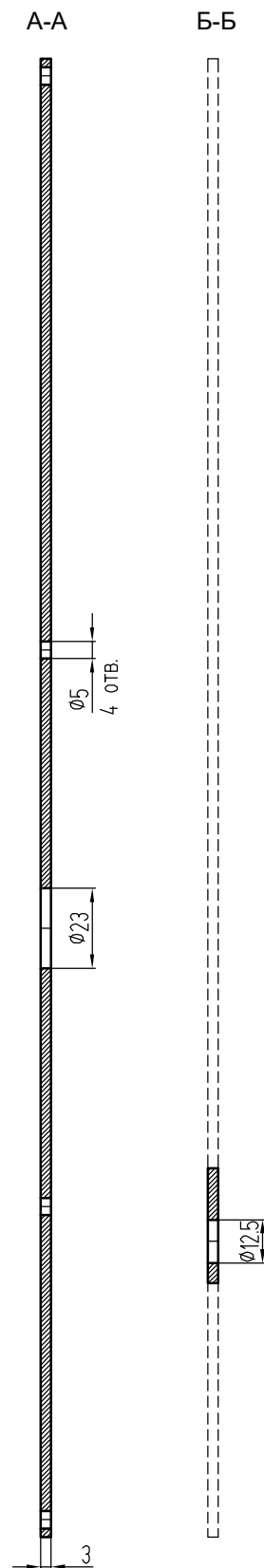
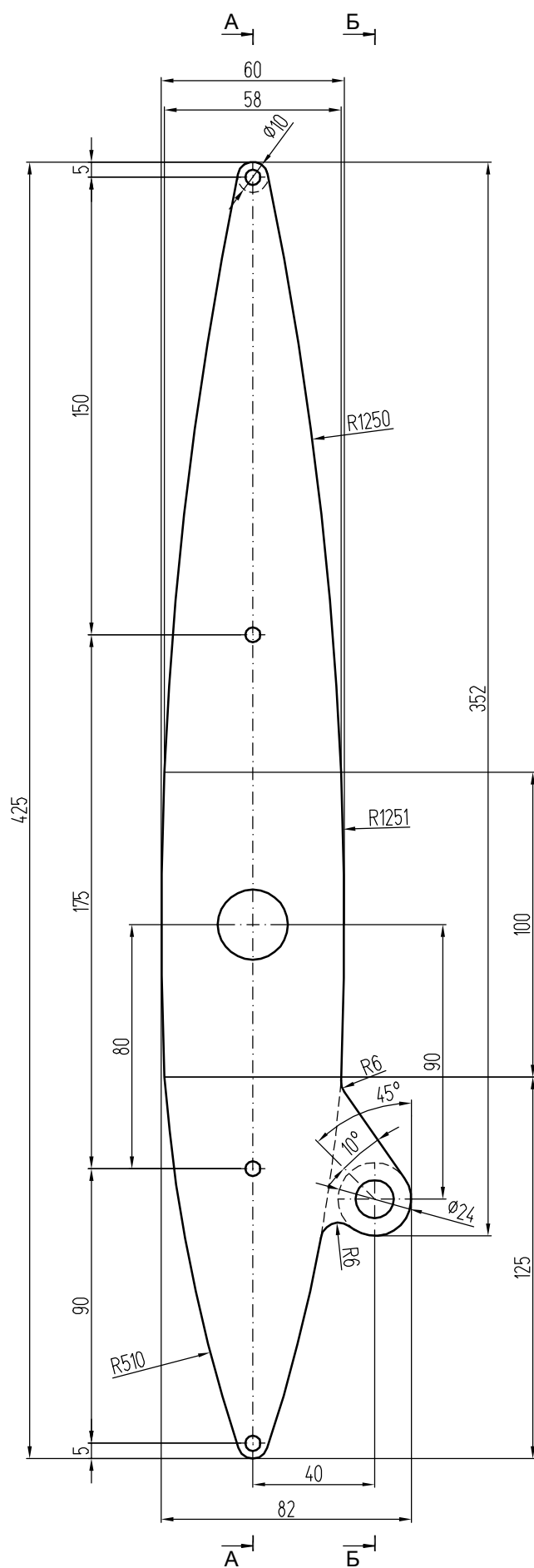
Торцевые крышки сборных ламелей для подвижного крепления

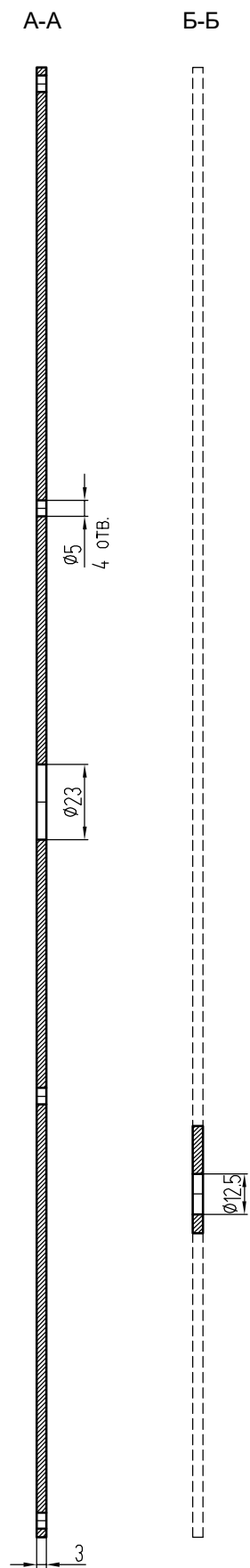
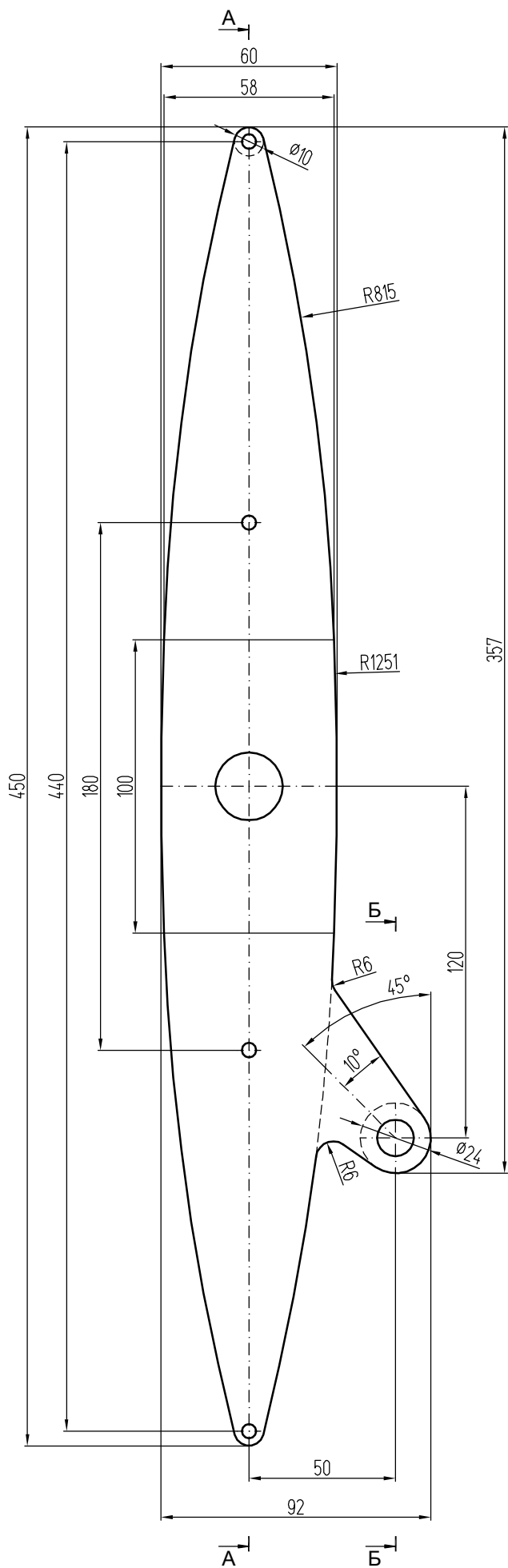
КТП-07-150

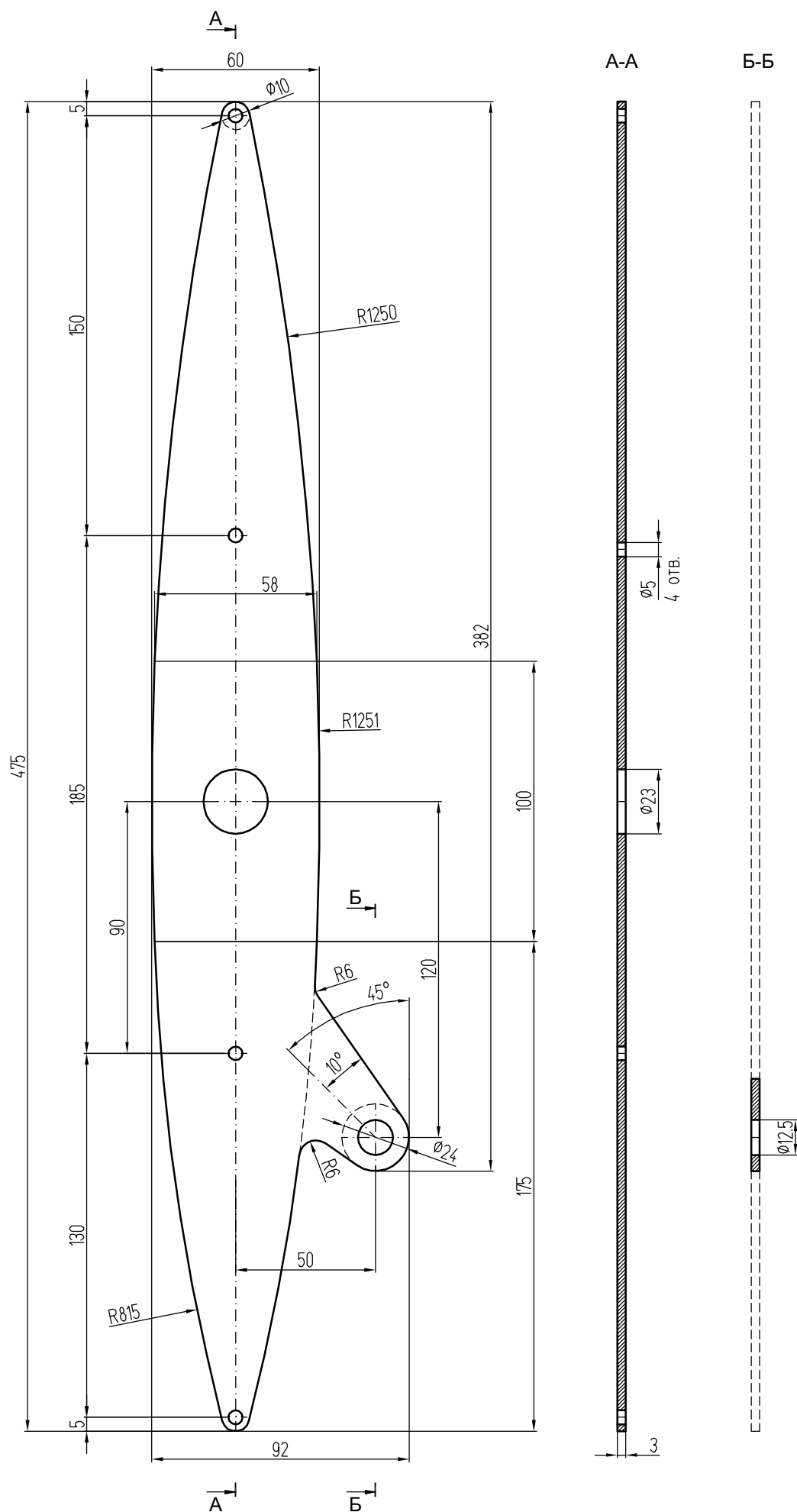


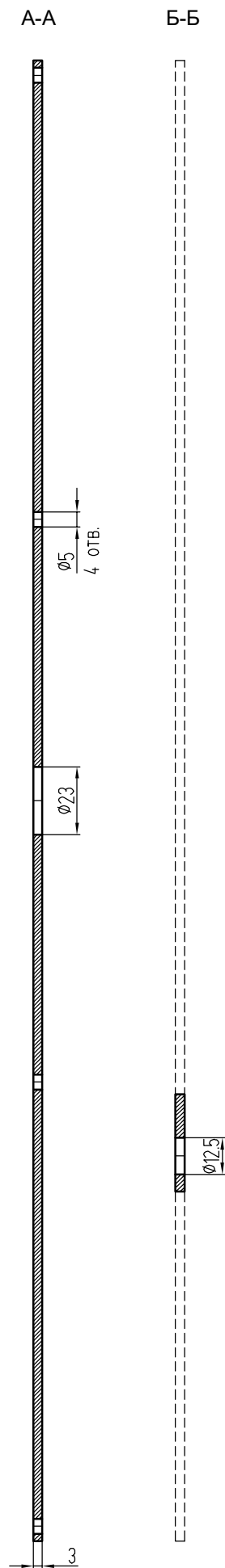
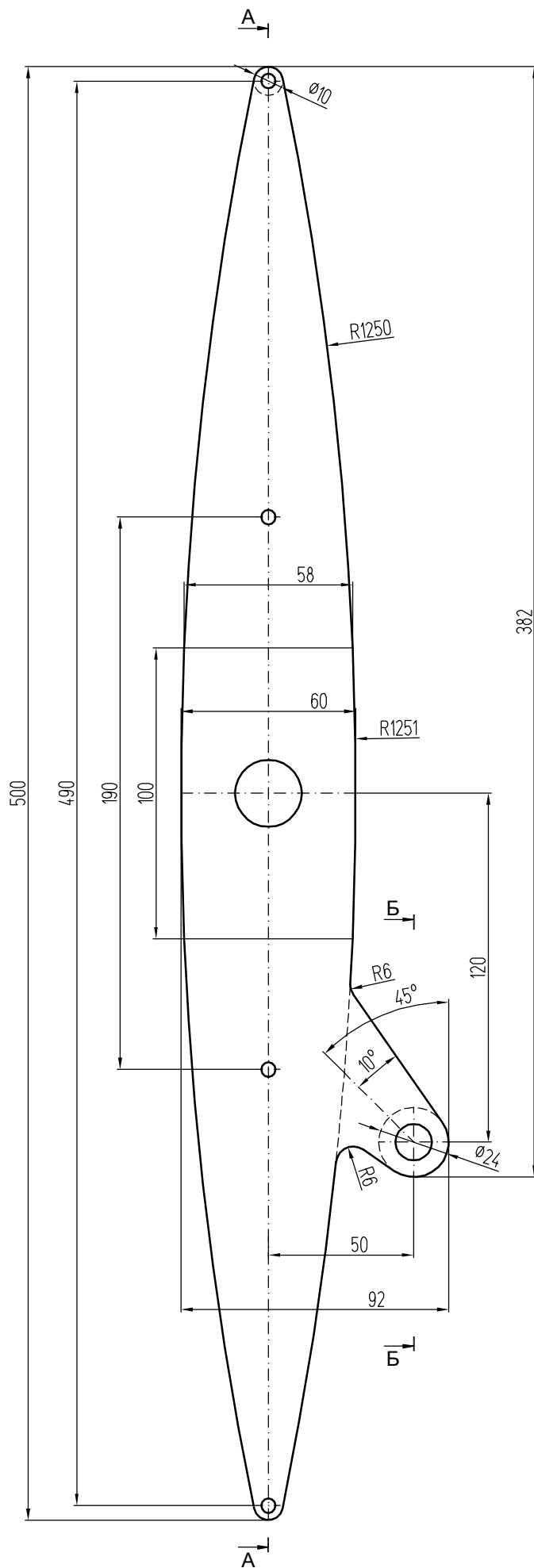
КТП-08-150

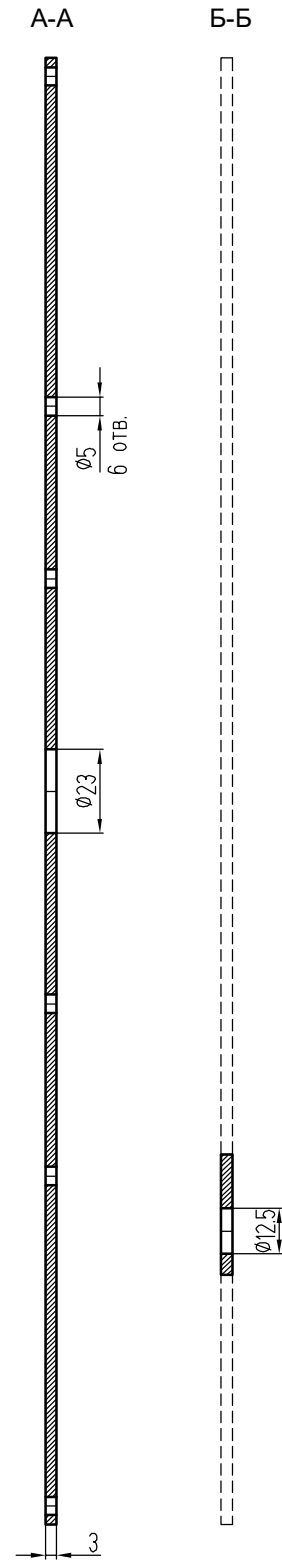
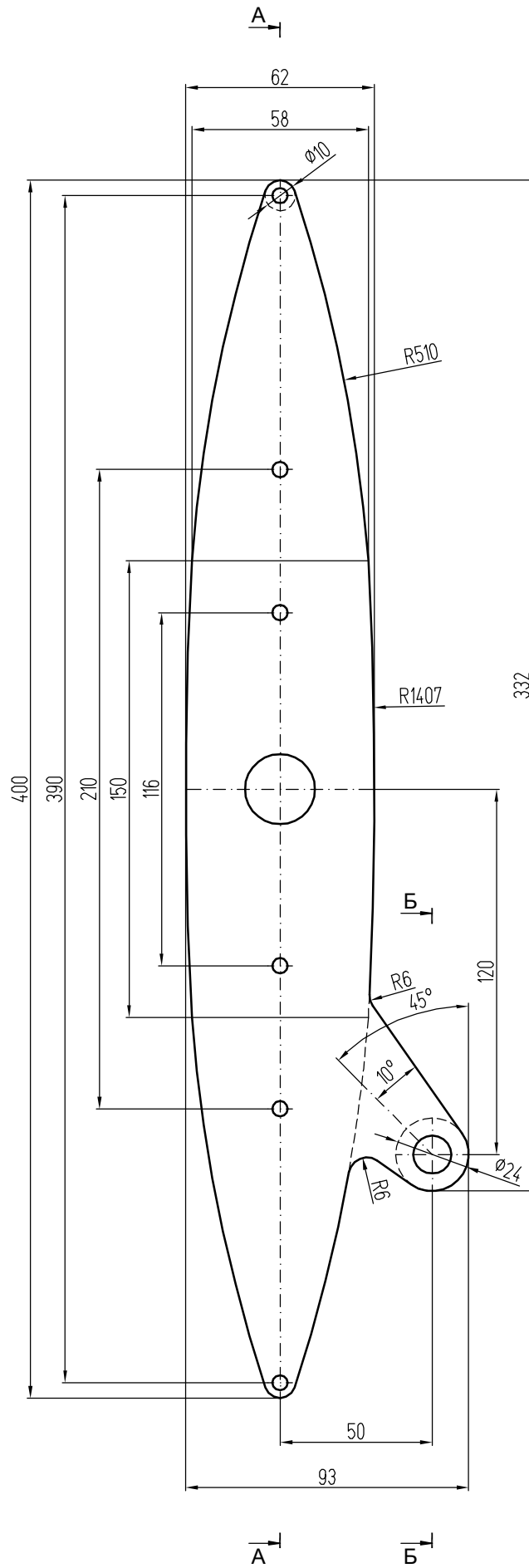




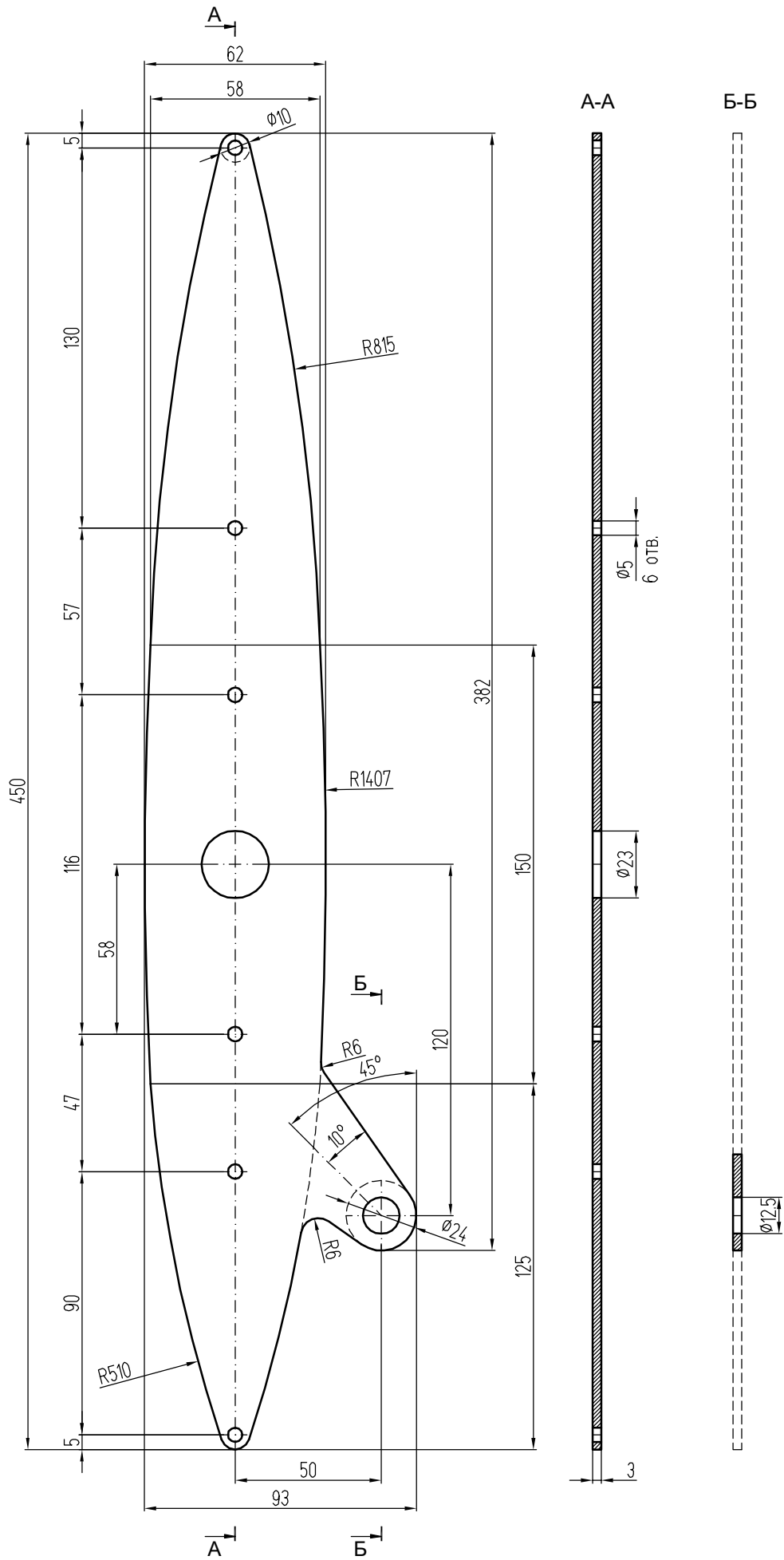


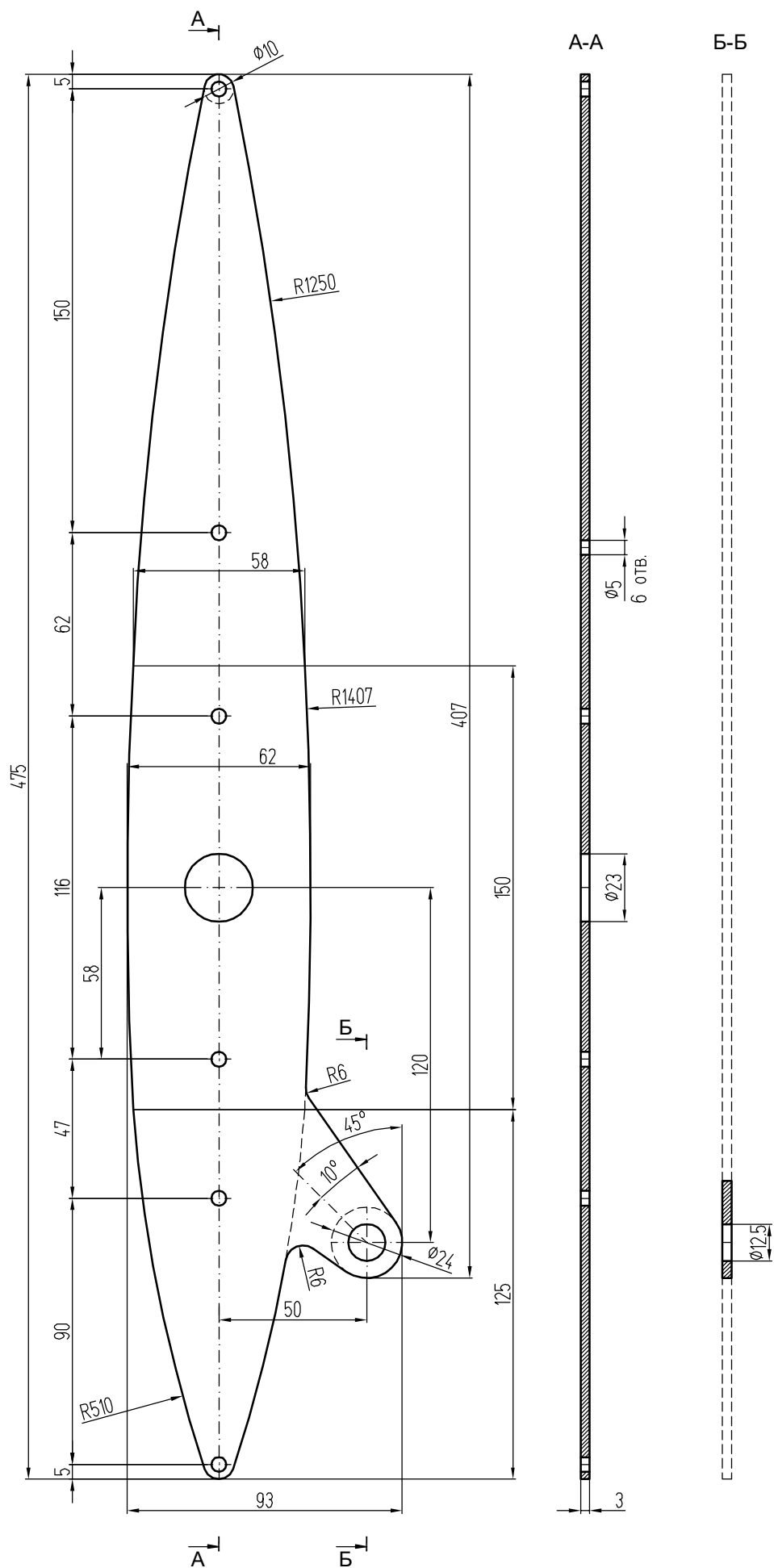


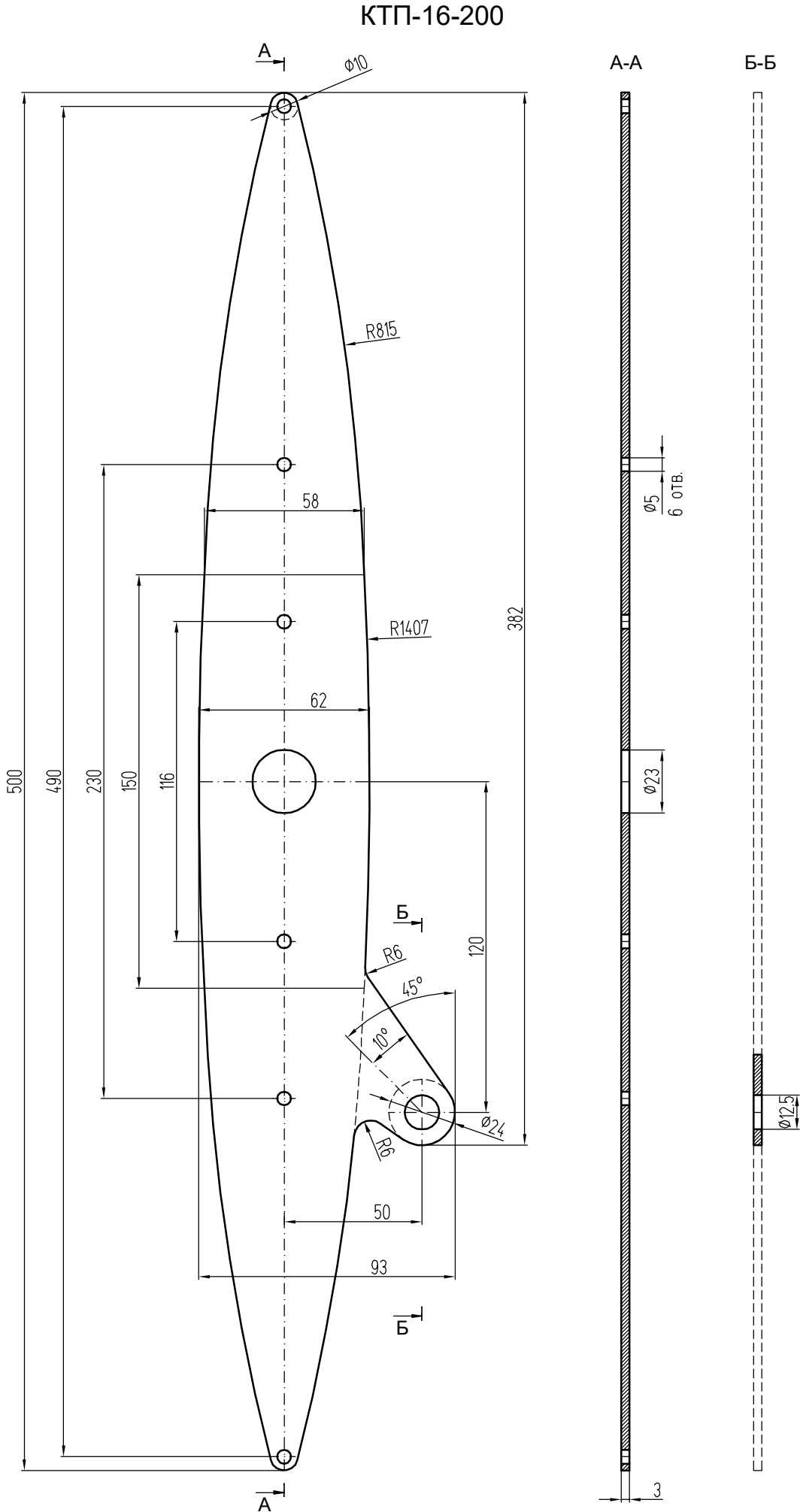


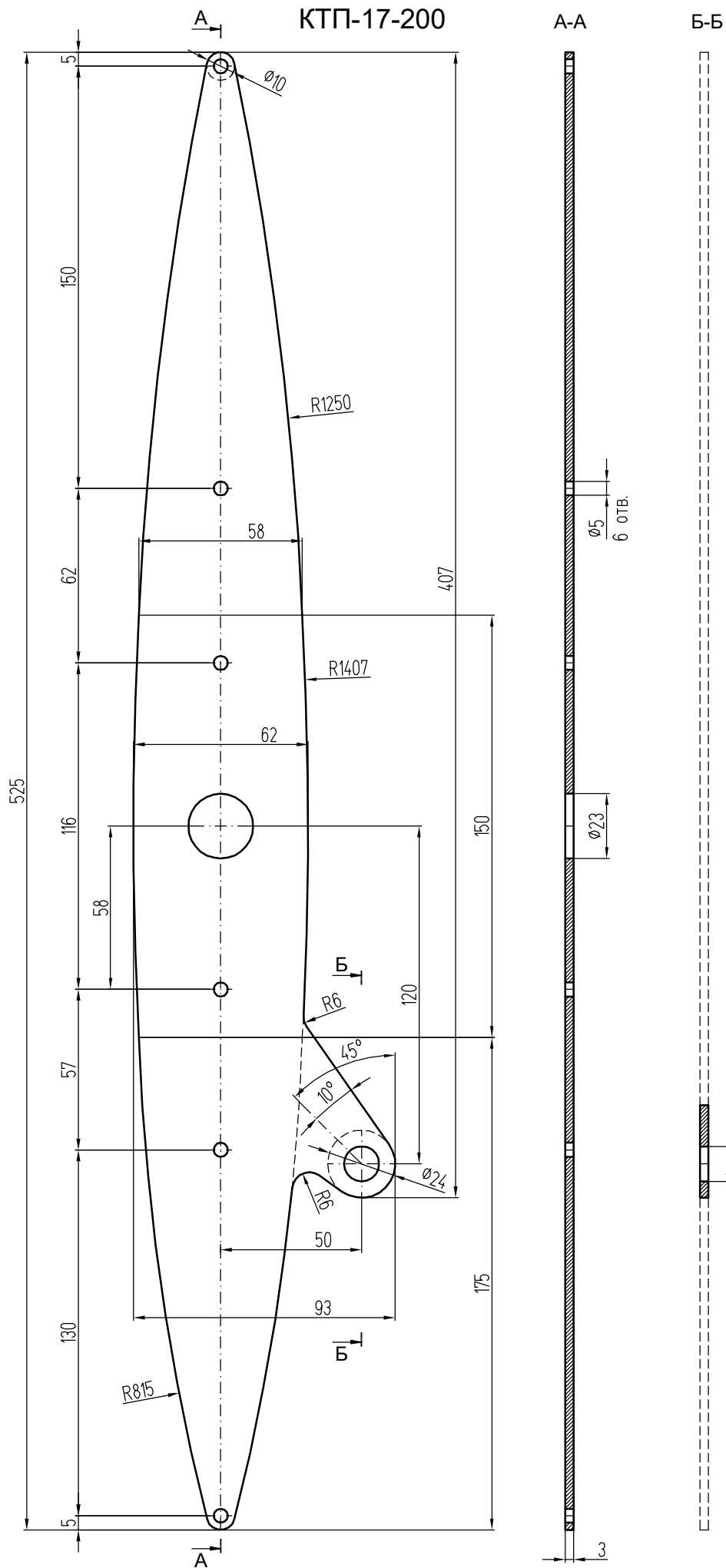


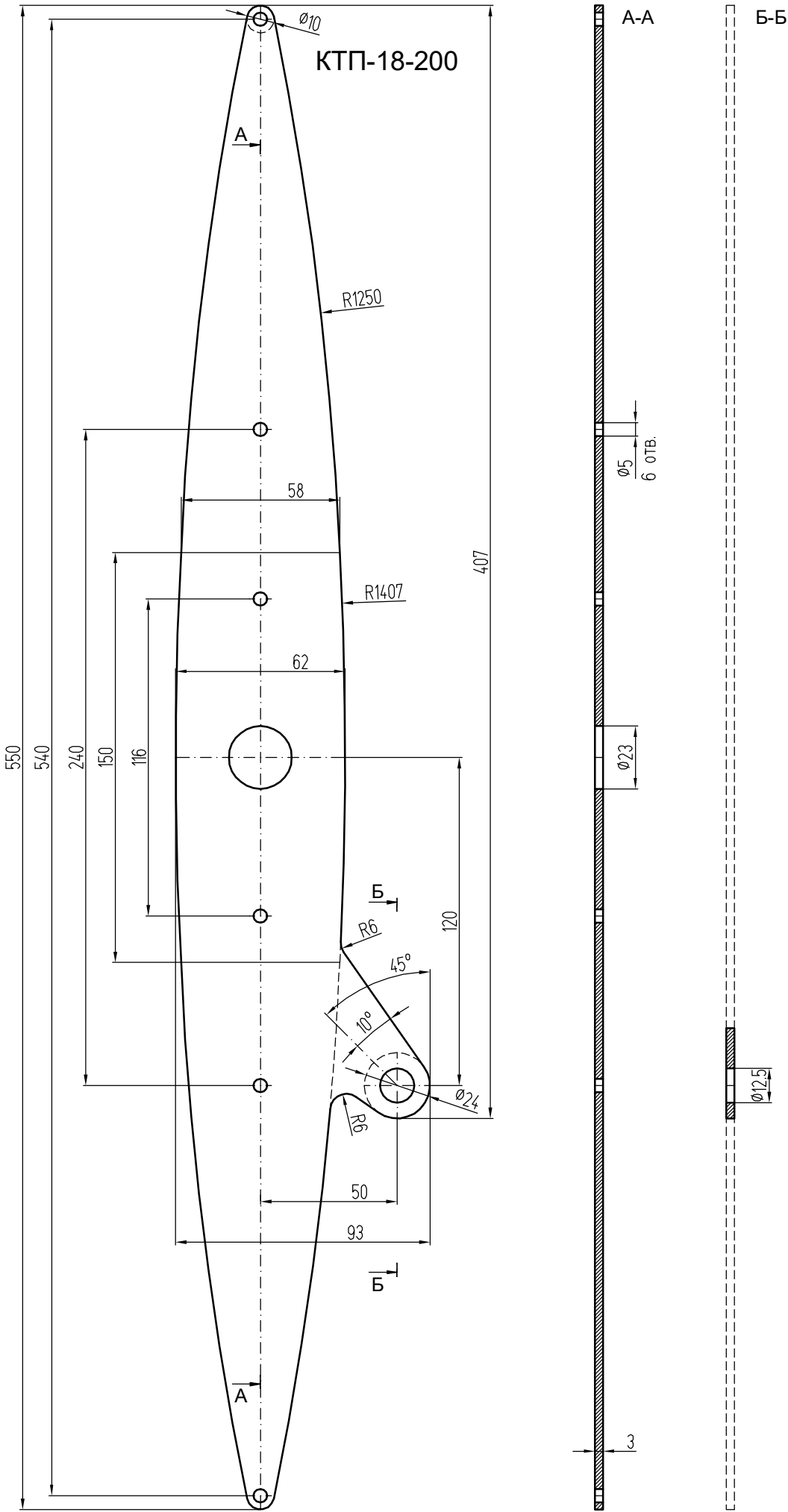
КТП-14-200



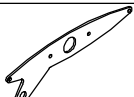
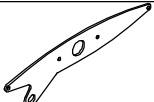
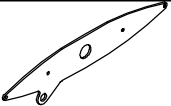
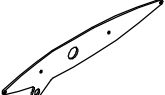
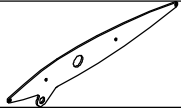
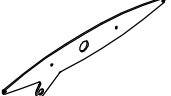
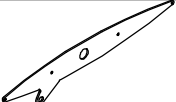
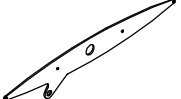
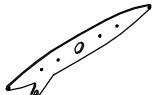
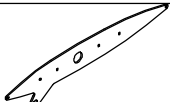
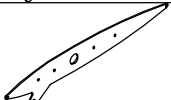
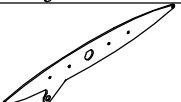
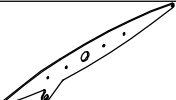
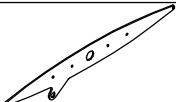








**Таблица применяемости торцевых крышек ламелей
для подвижного крепления**

Шифры профилей ламели	Марка крышки	Внешний вид	Ход штока привода	Крепежный винт
КПС 640	КТП-640-100		100 мм	3,5x13 DIN 7981 A2 (2 шт.)
КПС 641	КТП-641-100			4,8x13 DIN 7981 A2 (2 шт.)
КПС 642	КТП-642-100			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 643	КТП-643-150		150 мм	4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПС 644	КТП-644-150			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 07	КТП-07-150			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 08	КТП-08-150			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 09	КТП-09-150		200 мм	4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 10	КТП-10-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 11	КТП-11-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 12	КТП-12-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (4 шт.)
КПЛ 13	КТП-13-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 14	КТП-14-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 15	КТП-15-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 16	КТП-16-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 17	КТП-17-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)
КПЛ 18	КТП-18-200			4,8x13 DIN 7981 A2 (6 шт.)

Условные обозначения торцевых крышек ламелей:

1. Пример для стационарных ламелей:

крышка марки - КТС-642, где

- КТС - крышка торцевая для стационарной ламели;
- 642 - шифр профиля ламели КПС 642.

2. Пример для стационарных сборных ламелей:

крышка марки - КТС-15, где

- КТС - крышка торцевая для стационарной ламели;
- 15 - сборная ламель КПЛ 15 состоящая из профилей КПС 667, КПС 669 и КПС 671.

3. Пример для подвижных ламелей

крышка марки - КТП-641-100, где

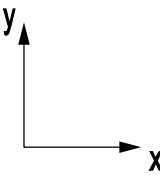
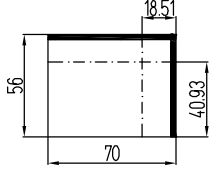
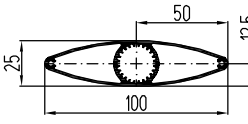
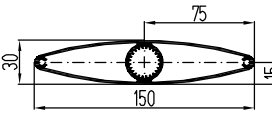
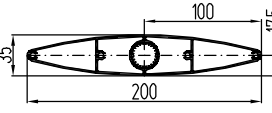
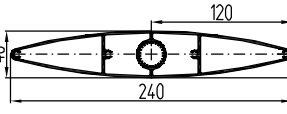
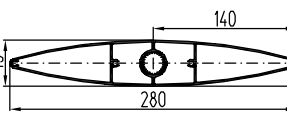
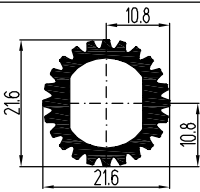
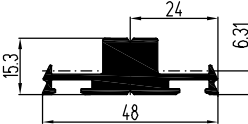
- КТП - крышка торцевая для подвижной ламели;
- 641 - шифр профиля ламели КПС 641;
- 100 - ход штока линейного привода 100 мм.

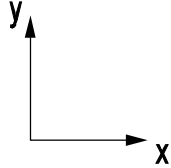
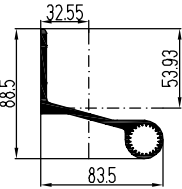
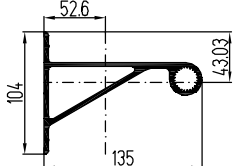
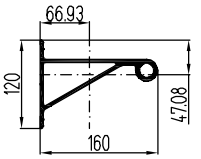
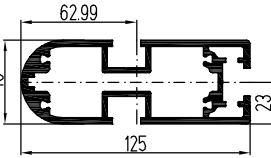
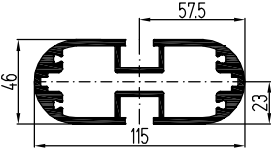
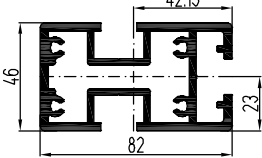
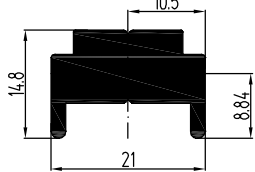
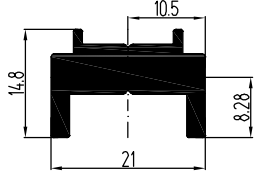
4. Пример для подвижных сборных ламелей

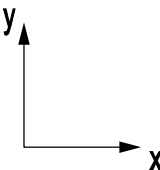
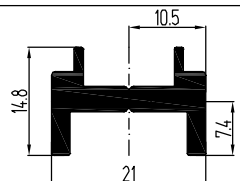
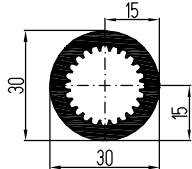
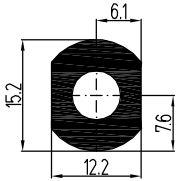
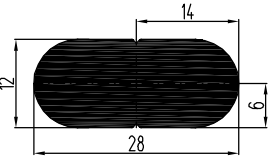
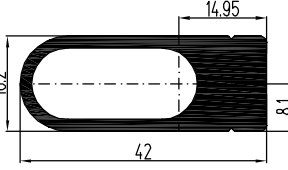
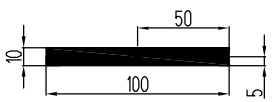
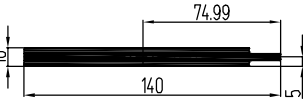
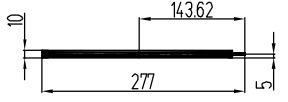
крышка марки - КТП-11-200, где

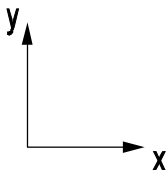
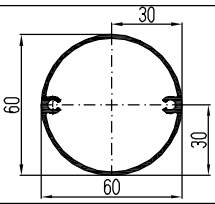
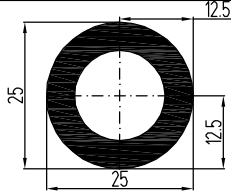
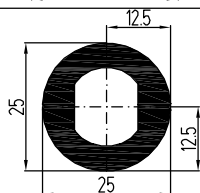
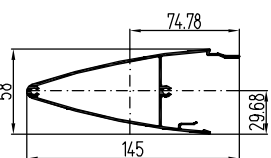
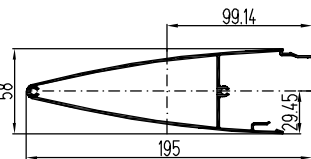
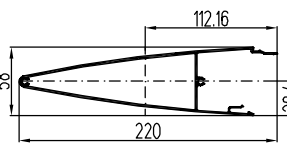
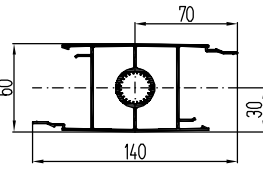
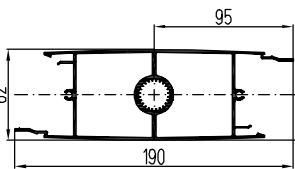
- КТП - крышка торцевая для подвижной ламели;
- 11 - сборная ламель КПЛ 11 состоящая из профилей КПС 668, КПС 669 и КПС 670;
- 200 - ход штока линейного привода 200 мм.

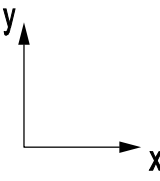
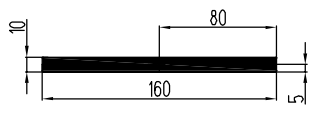
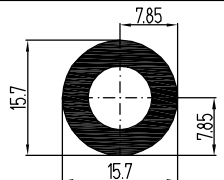
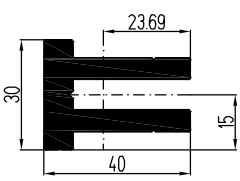
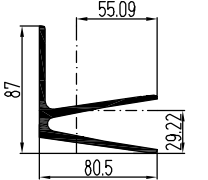
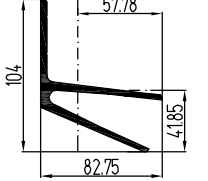
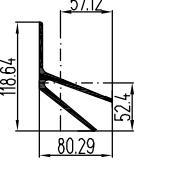
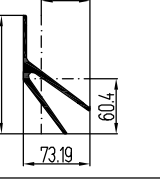
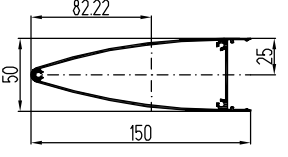
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

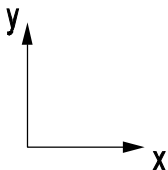
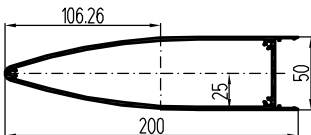
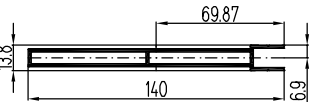
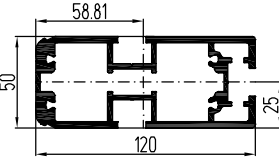
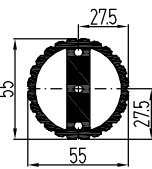
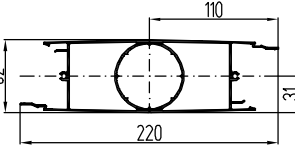
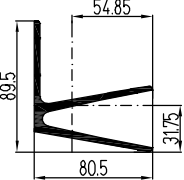
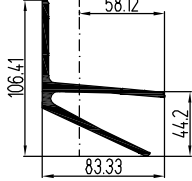
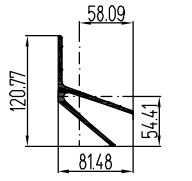
N	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КПС 300-1		89.1	3.21	0.869	313.9	9.8	2.39	15.65	3.04
2	КПС 640		100	4.03	1.091	212.6	2.79	2.23	27.18	5.44
3	КПС 641		150	6.68	1.809	315.2	6.73	4.49	108.8	14.51
4	КПС 642		200	10.29	2.786	415.8	12.73	7.27	287.43	28.74
5	КПС 643		240	12.95	3.506	496.6	21.47	10.73	512.57	42.71
6	КПС 644		280	16.33	4.421	577.5	34.46	15.32	854.97	61.07
7	КПС 645		21.6	1.57	0.425	108.7	0.58	0.54	0.66	0.61
8	КПС 646		48	3.31	0.896	165.2	0.6	0.67	3.14	1.31

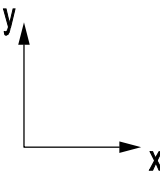
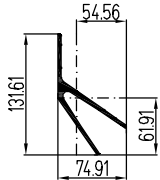
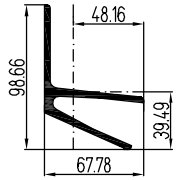
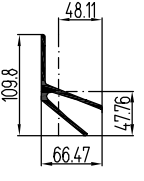
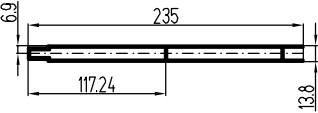
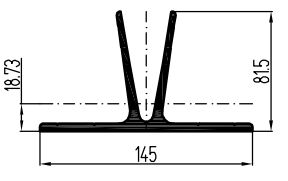
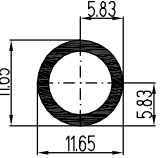
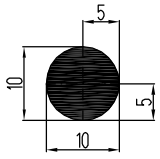
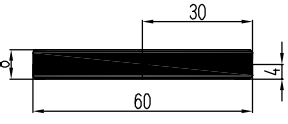
№	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J_x см ⁴	W_x см ³	J_y см ⁴	W_y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	КПС 647		116.2	7.05	1.909	305.4	31.69	5.88	59.21	11.62
10	КПС 648		155.7	14.7	3.98	465.9	63.04	10.34	308.71	37.46
11	КПС 649		184.5	19.8	5.361	535.1	119.47	16.38	589.19	63.3
12	КПС 652		128.6	15.75	4.264	526	41.67	18.12	259.99	41.28
13	КПС 653		115	14.47	3.918	367.1	33.77	14.68	207.05	36.01
14	КПС 654		92.6	12.36	3.347	424.8	31.41	13.66	90.51	21.48
15	КПС 655		23.4	2.08	0.563	79.6	0.23	0.26	0.77	0.74
16	КПС 656		23.7	1.69	0.458	86.9	0.17	0.2	0.74	0.71

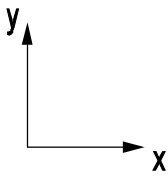
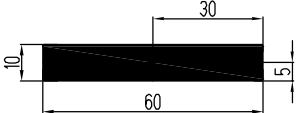
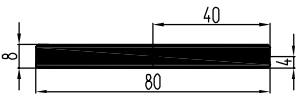
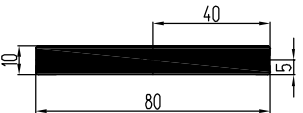
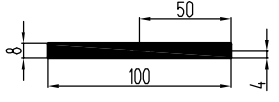
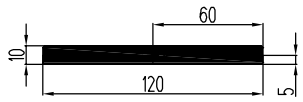
N	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	КПС 656-1		23.7	1.29	0.349	93.5	0.12	0.16	0.69	0.66
18	КПС 657		30	3.57	0.967	95.8	2.99	1.99	2.99	1.99
19	КПС 658		15.2	1.28	0.347	46.4	0.24	0.32	0.17	0.28
20	КПС 659		28	3.05	0.826	70.5	0.33	0.55	1.7	1.21
21	КПС 660		43.3	3.39	0.918	109.4	1.01	1.25	5.18	1.91
22	КПС 661		100.4	10	2.708	219.1	0.83	1.67	83.28	16.66
23	КПС 662		140.2	12.95	3.506	298	1.03	2.07	185.33	24.71
24	КПС 663		277.1	26.65	7.216	572	2.17	4.35	1585.95	110.42

№	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	КПС 664		60	3.27	0.885	188.5	11.83	3.94	15.21	5.07
26	КПС 665		25	3.05	0.826	78.5	1.64	1.31	1.64	1.31
27	КПС 666		25	3.23	0.875	79.3	1.65	1.32	1.72	1.38
28	КПС 667		147.1	5.85	1.584	475.2	20	6.74	89	11.9
29	КПС 668		196.5	7.76	2.101	597.8	28.46	9.66	224.24	22.62
30	КПС 669		221.3	8.9	2.41	656.1	31.46	10.07	329.32	29.36
31	КПС 670		148.1	9.06	2.453	538.3	42.67	14.22	73.74	10.53
32	КПС 671		196	11.79	3.192	681.6	62.14	20.04	233.2	24.55

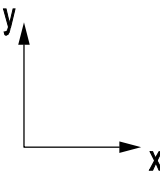
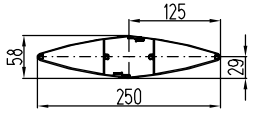
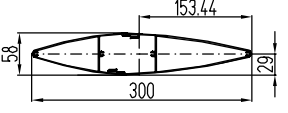
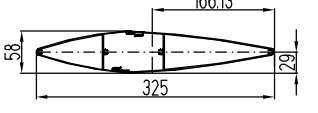
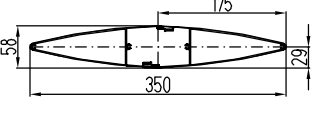
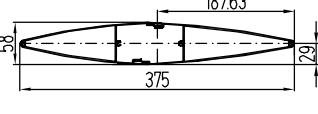
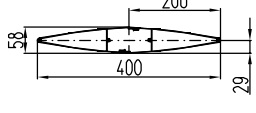
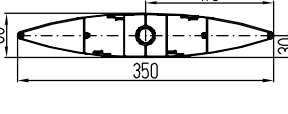
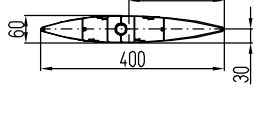
N	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	КПС 672		160.3	16	4.332	339.1	1.33	2.67	341.2	42.65
34	КПС 673		15.7	1.34	0.363	49.3	0.27	0.34	0.27	0.34
35	КПС 674		47.2	6.22	1.684	203.9	3.84	2.56	9.28	3.92
36	КПС 675		117.4	9.55	2.586	454.1	41.77	7.23	57.03	10.35
37	КПС 676		126.3	9.48	2.567	452.3	52.12	8.38	53.88	9.32
38	КПС 677		133.1	9.53	2.58	450.4	66.64	10.06	46.25	8.1
39	КПС 678		137.7	9.73	2.634	448.4	83.21	11.98	35.86	6.76
40	КПС 692		154.1	5.36	1.451	397.7	17.93	7.17	122.95	14.95

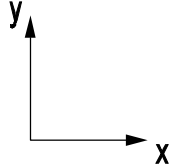
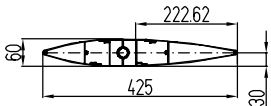
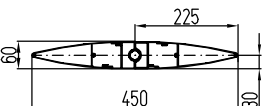
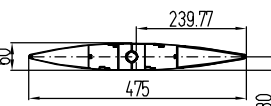
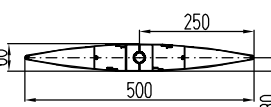
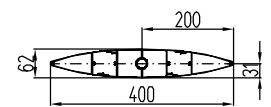
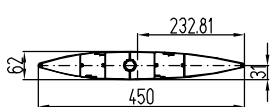
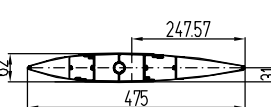
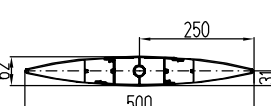
N	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	КПС 851-2		203	9.39	2.535	497.7	35.17	14.07	357.05	33.6
42	КПС 852		140.5	5.45	1.476	341	1.01	1.47	92.52	13.19
43	КПС 854		127.1	16.29	4.411	547.3	53.18	21.27	262.46	42.89
44	КПС 870		55.5	11.24	3.043	203.2	28.5	10.36	20.24	7.36
45	КПС 871		225.2	13.42	3.634	742.5	81.19	26.19	387.86	35.26
46	КПС 872		119.2	9.53	2.58	456.2	43.91	7.6	58.24	10.62
47	КПС 873		127.9	9.46	2.561	454.6	54.32	8.73	55.14	9.49
48	КПС 874		134.4	9.5	2.572	452.9	68.74	10.36	47.68	8.21

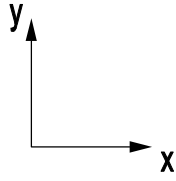
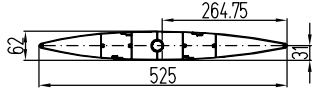
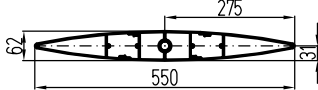
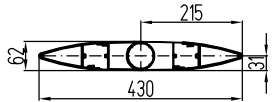
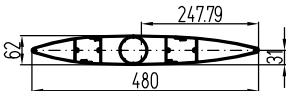
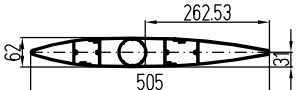
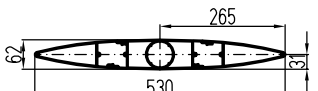
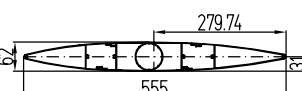
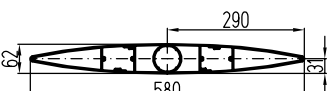
N	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	КПС 875		138.7	9.68	2.621	451	85.07	12.21	37.53	6.88
50	КПС 956		114.2	8.05	2.18	392.9	43.88	7.42	31.16	6.47
51	КПС 957		119.8	8.09	2.19	391	52.68	8.49	27.12	5.64
52	КПС 1197		235.3	9.00	2.437	531	3	4.34	428.99	36.43
53	КПС 1315		146.4	14.03	3.799	588	74.57	11.88	136.44	18.82
54	Труба 11,65x1,5		11.65	0.48	0.129	36.58	0.06	0.11	0.06	0.11
55	Кр10		10	0.785	0.213	31.4	0.05	0.1	0.05	0.1
56	Шина 8 x 60		60.3	4.792	1.297	134.3	0.25	0.63	14.32	4.77

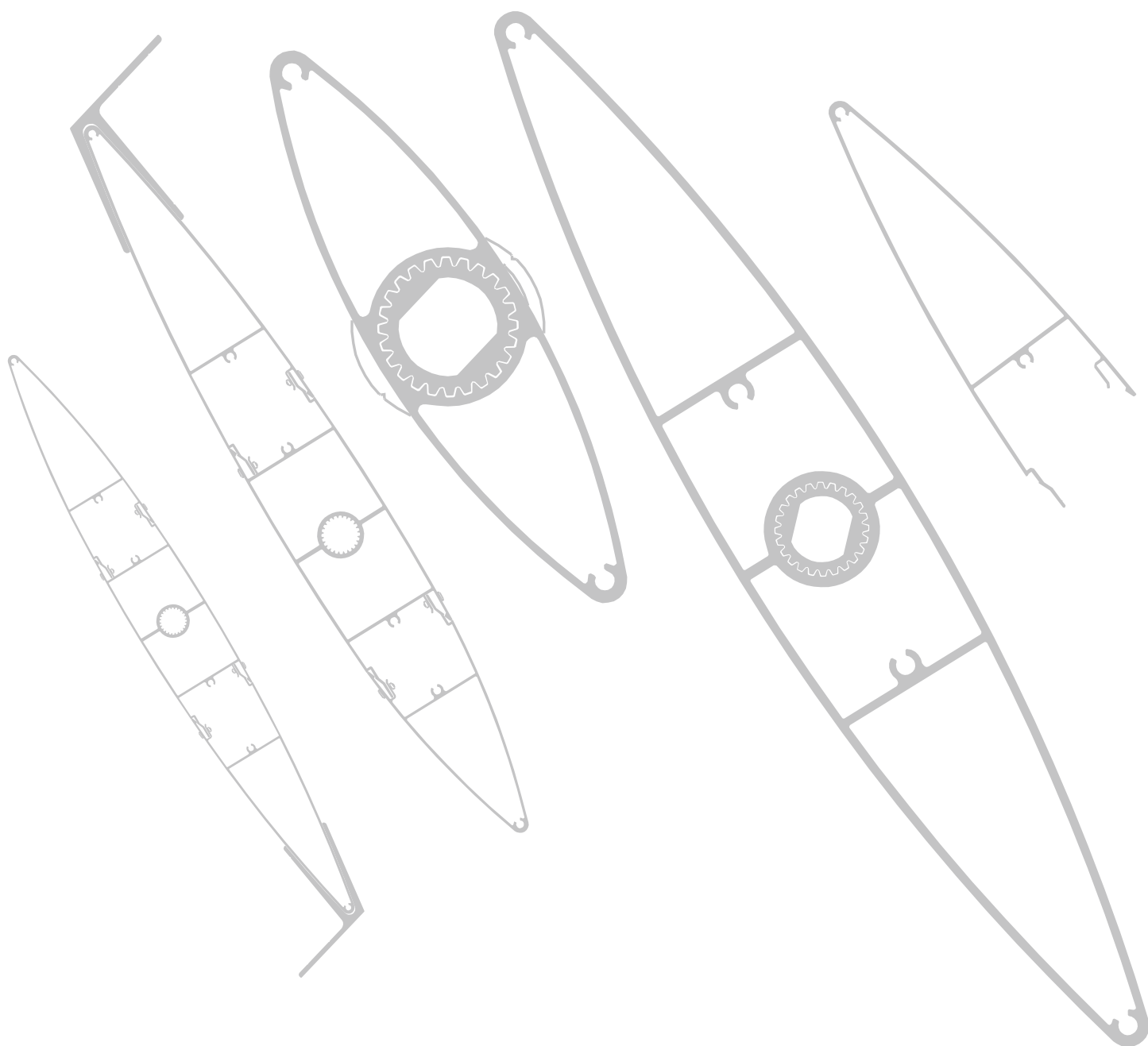
№	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Шина 10 x 60		60.7	5.99	1.621	139.14	0.5	1	17.98	5.99
58	Шина 8 x 80		80.2	6.39	1.73	174.3	0.34	0.85	34	8.5
59	Шина 10 x 80		80.4	7.991	2.164	178.3	0.66	1.32	42.53	10.63
60	Шина 8 x 100		100.2	7.99	2.163	214.2	0.43	1.07	66.45	13.29
61	Шина 10 x 120		120.3	11.992	3.247	258.3	1	2	143.69	23.95

Сборные профили

N	Шифр профиля	Вид профиля	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КПЛ 01		250	11.7	3.168	522.8	40.05	13.81	529.27	42.34
2	КПЛ 02		300	13.61	3.685	621.5	48.5	16.71	911.57	59.41
3	КПЛ 03		325	14.75	3.994	670.8	51.49	17.74	1180.67	71.07
4	КПЛ 04		350	15.52	4.202	720.1	56.96	19.64	1420.4	81.17
5	КПЛ 05		375	16.66	4.511	769.5	59.95	20.67	1769.91	94.33
6	КПЛ 06		400	17.8	4.82	818.8	62.94	21.7	2170.43	108.52
7	КПЛ 07		350	20.76	5.621	723.6	82.72	27.57	1536.83	87.82
8	КПЛ 08		400	22.67	6.138	822.3	91.17	30.37	2256.84	108.58

№	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1м длины, кг	Периметр, мм	J _x см ⁴	W _x см ³	J _y см ⁴	W _y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	КПЛ 09		425	23.81	6.447	871.6	94.16	31.37	2754.64	123.74
10	КПЛ 10		450	24.58	6.655	920.9	99.63	33.21	3110.22	138.23
11	КПЛ 11		475	25.72	6.964	970.3	102.62	34.2	3692.9	154.02
12	КПЛ 12		500	26.86	7.273	1019.6	105.61	35.2	4329.41	173.18
13	КПЛ 13		400	23.49	6.36	823.7	102.19	32.96	2382.66	119.13
14	КПЛ 14		450	25.4	6.877	922.4	110.64	35.67	3300.66	141.77
15	КПЛ 15		475	26.54	7.186	971.7	113.63	36.64	3924.19	158.51
16	КПЛ 16		500	27.31	7.394	1021	119.1	38.42	4368.7	174.75

№	Шифр профиля	Вид профиля 	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м длины, кг	Периметр, мм	J_x см ⁴	W_x см ³	J_y см ⁴	W_y см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	КПЛ 17		525	28.45	7.703	1070.4	122.09	39.38	5087.06	192.15
18	КПЛ 18		550	29.58	8.012	1119.7	125.08	40.35	5865.19	213.28
19	КПЛ 19		430	25.12	6.802	885.3	121.23	39.11	3019.37	140.44
20	КПЛ 20		480	27.03	7.319	983.9	129.69	41.81	4067.6	164.15
21	КПЛ 21		505	28.17	7.628	1033.3	132.68	42.78	4773.37	181.82
22	КПЛ 22		530	28.94	7.836	1082.6	138.15	44.56	5275.89	199.09
23	КПЛ 23		555	30.08	8.145	1131.9	141.14	45.53	6082.49	217.44
24	КПЛ 24		580	31.21	8.454	1181.3	144.13	46.49	6952.43	239.74



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