

Рекомендации по гибке профилей S70

Технологические условия гибки

Для изготовления арочных конструкций из серии S70 рекомендуется использовать следующие профили (см. таблицу ниже):

- рамные оконные профили;
- импостные профили;
- профили штапиков.

Ввиду значительных воздействий на алюминиевый профиль в процессе гибки и последующей пластической деформации гибка производится в неокрашенном виде.

Возможны исключения для гибки в окрашенном виде для конструкций с большим радиусом и регламентированной химической подготовкой перед покраской.

Перед гибкой обязательно учитывается состояние поставки профиля (Т1/ Т4), а также длительность его хранения на складе.

Все эти условия в значительной степени влияют на пластичность профиля и соответственно на конечный результат.

Радиусы гибки (вальцовки) профилей S70

№ п/п	Артикул профиля ТБМ	Минимальный внутренний радиус, мм	Технологический припуск на заготовку, мм	Минимальная ширина окна, мм
Рамные профили				
1	ALM270101	310	800	734
2	ALM270102	463	800	1060
3	ALM270103	1493	800	3140
Импостные профили				
4	ALM270301	400	800	964
5	ALM270302	450	800	1084
6	ALM270303	1150	1000	2504
Штапики				
7	ALM200005	516	600	
8	ALM200010	566	600	
9	ALM200015	456	600	
10	ALM200020	310	600	
11	ALM200025	633	600	
12	ALM200030	911	600	
13	ALM200040	1015	600	

Рекомендации по гибке профилей S70

Гибка арки S70

Длина заготовки профиля определяется с учетом длины изогнутой части (длины дуги) и технологического припуска.

Технологический припуск зависит от оборудования и для каждой группы профиля он может быть разный (см. таблицу на листе 1).

Длина дуги определяется исходя из внутреннего радиуса и заданного угла арки.

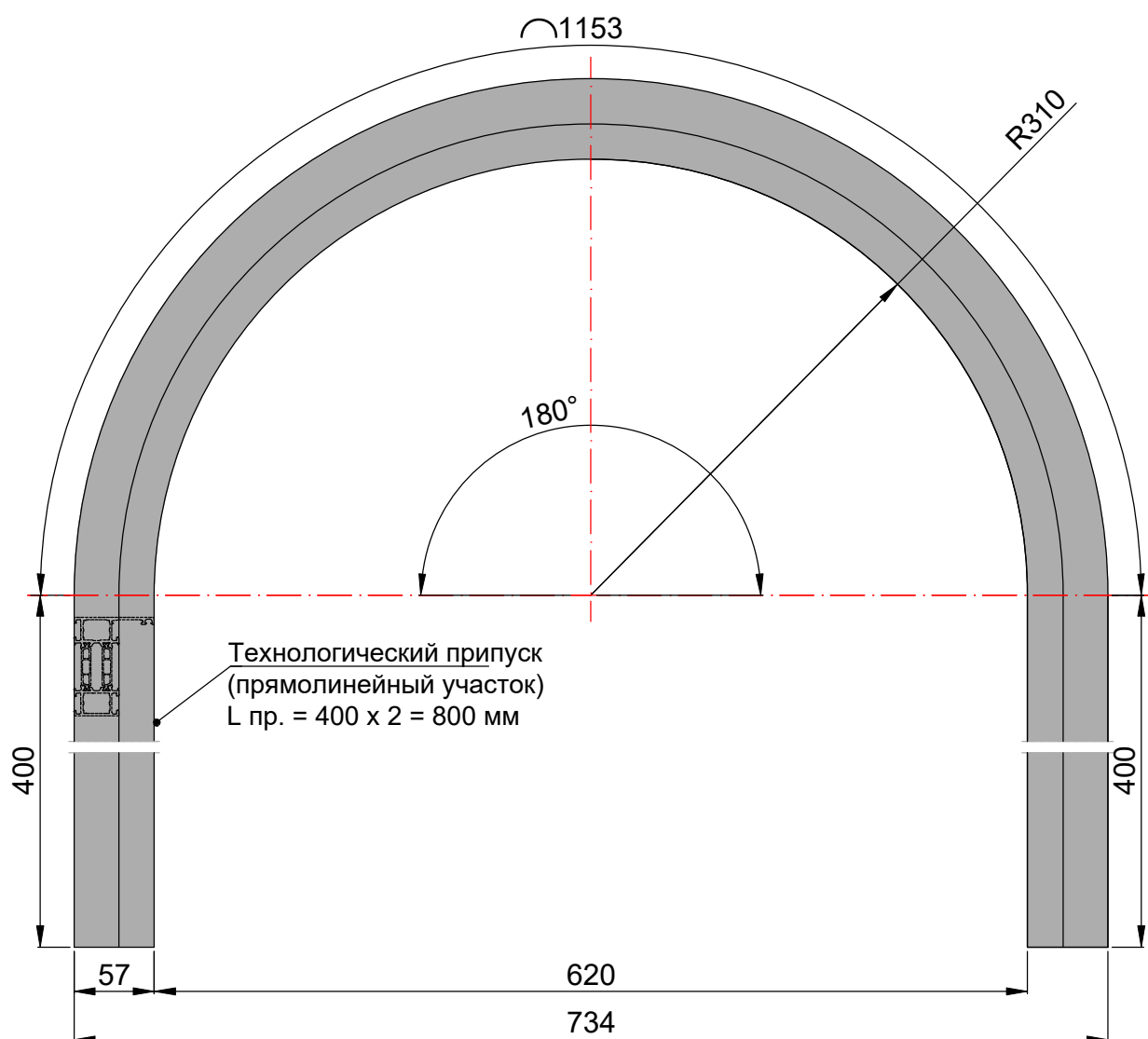
*Длину заготовки удобнее определить графическим путем.

Пример гибки арки из профиля ALM270101

Внутренний радиус 310 мм

Угол 180 градусов

Вид изнутри



Рекомендации по гибке профилей S70

Гибка штапика

Наружный радиус штапика должен соответствовать радиусу посадочного места рамного профиля.

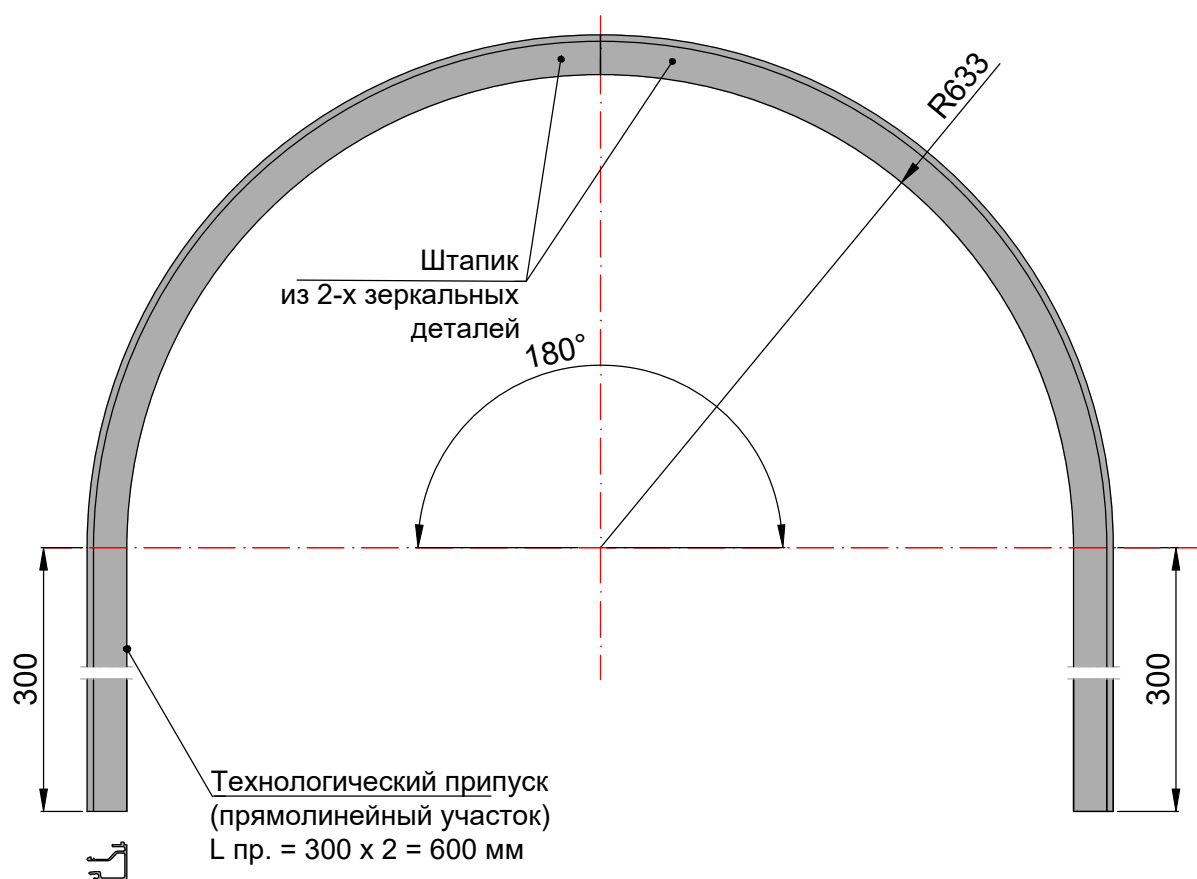
Для гарантированной установки штапика в паз согнутой арки из рамного (импостного) профиля рекомендуется его изготовление из 2-х зеркальных деталей со стыком по вертикальной оси.

Пример гибки штапика ALM200025

Внутренний радиус 313 мм

Угол 180 градусов

Вид изнутри



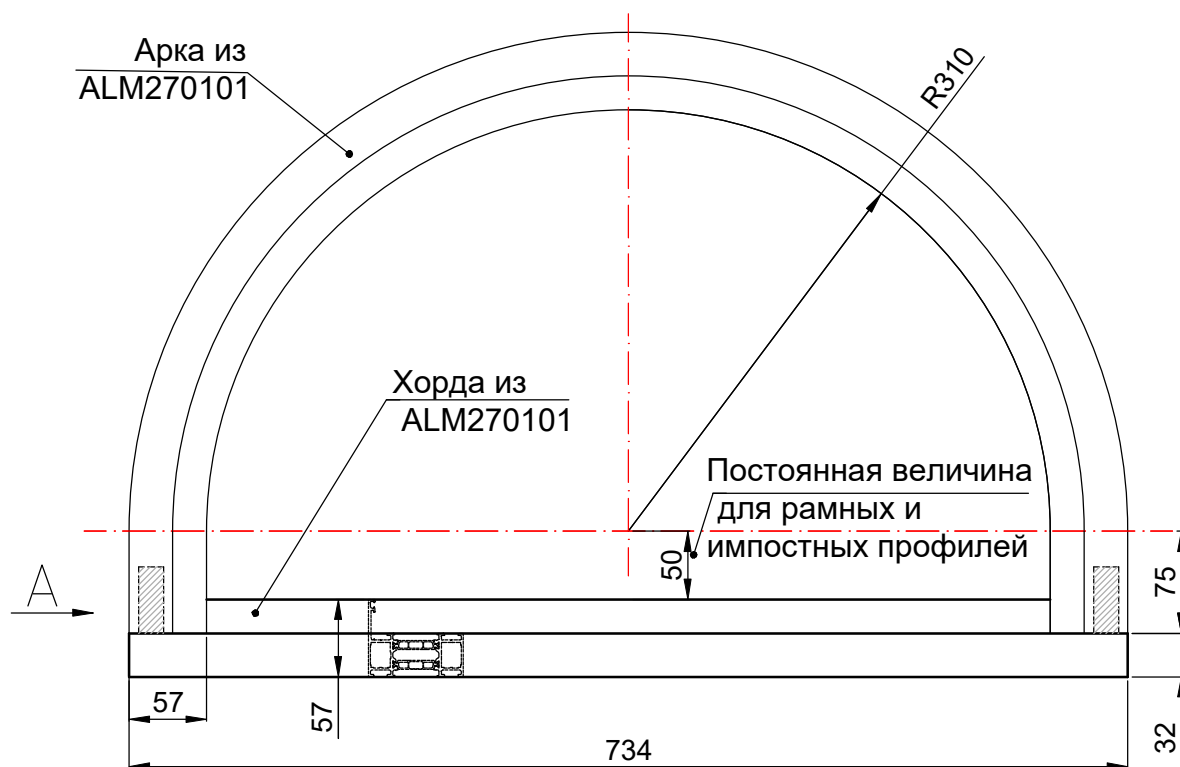
Рекомендации по гибке профилей S70

Соединение арки с хордой

Сборка арки с перемычкой (хордой) выполняется с помощью импостных Т-соединителей.

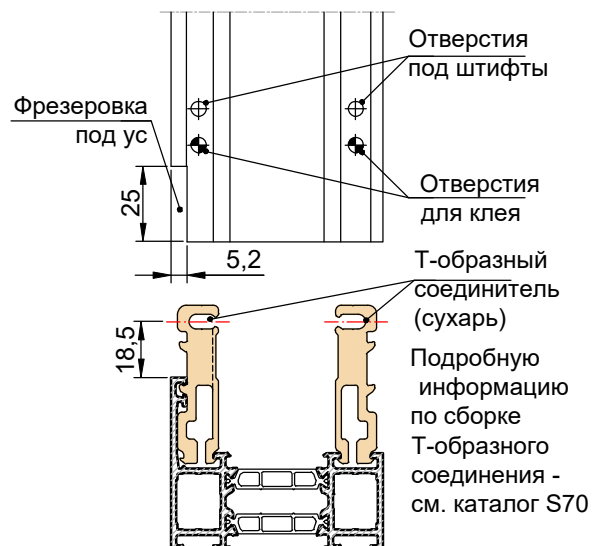
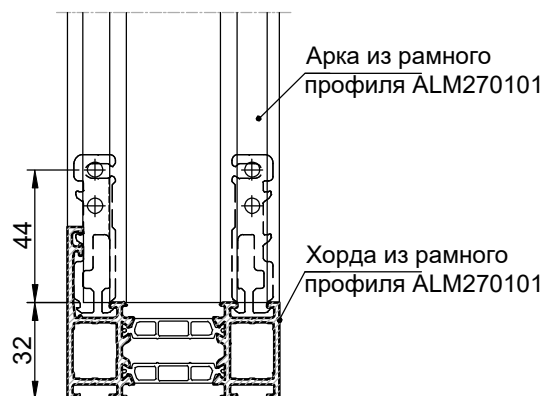
Ввиду того, что при гибке стенки профиля деформируются, установку на импостный сухарь рекомендуется производить на прямолинейных участках арки.

В данном случае линия радиуса смещена на 50 мм вверх относительно верхней кромки профиля хорды.



А
на этапе сборки

А
в собранном виде



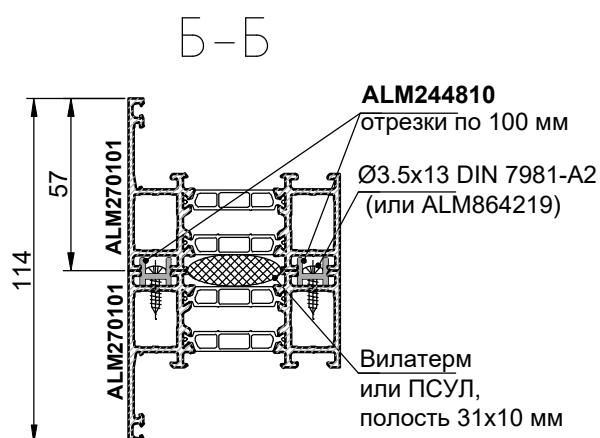
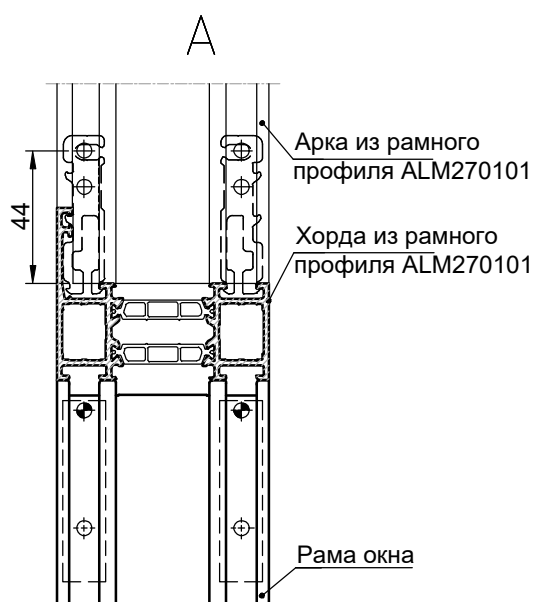
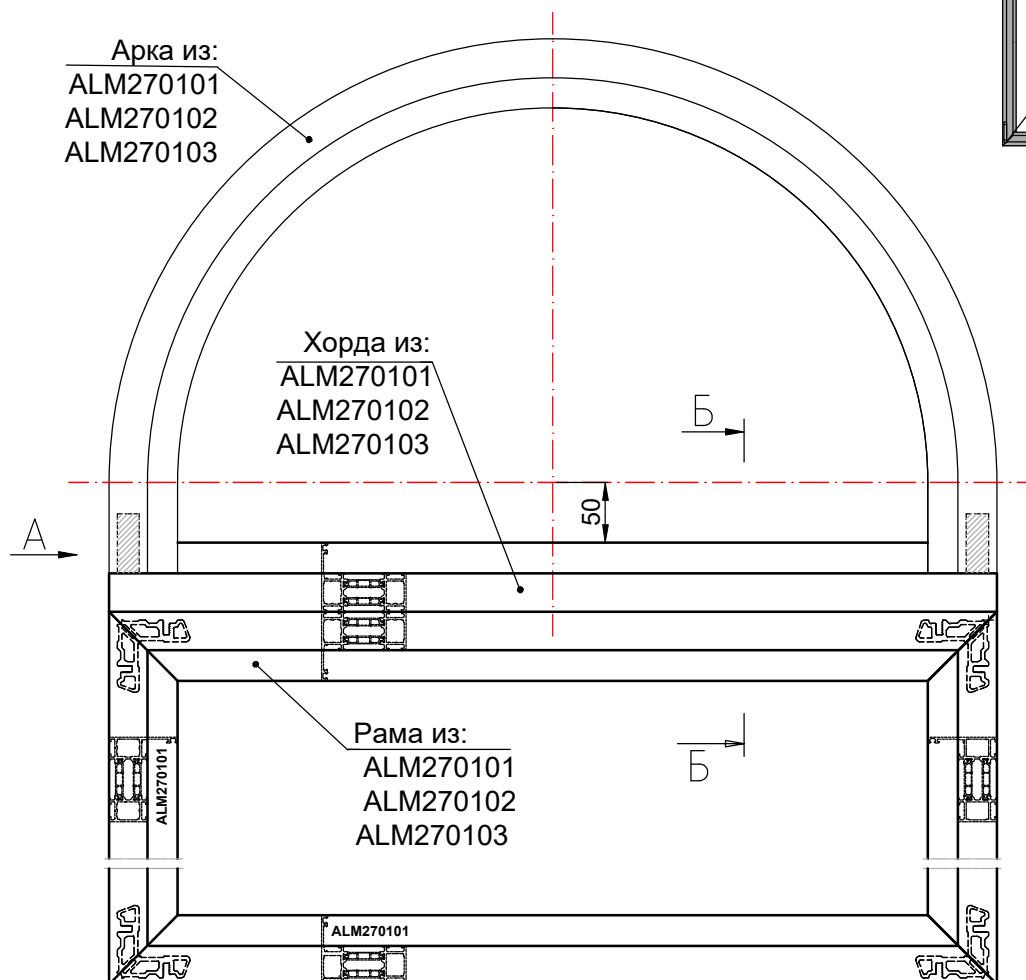
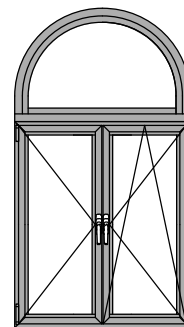
Рекомендации по гибке профилей S70

Арка в сборе с окном S70. Вариант 1

Арка собирается с хордой с помощью импостных сухарей и затем соединяется с оконной рамой замкнутого контура. Рез профилей рамы выполнен под 45°.

Плюс - простая сборка всей конструкции уже на монтаже.

Минус - значительное утолщение видимой части.



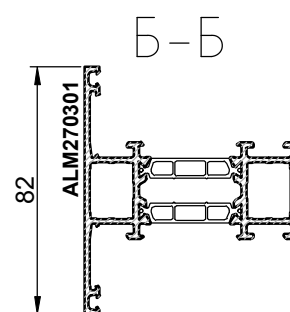
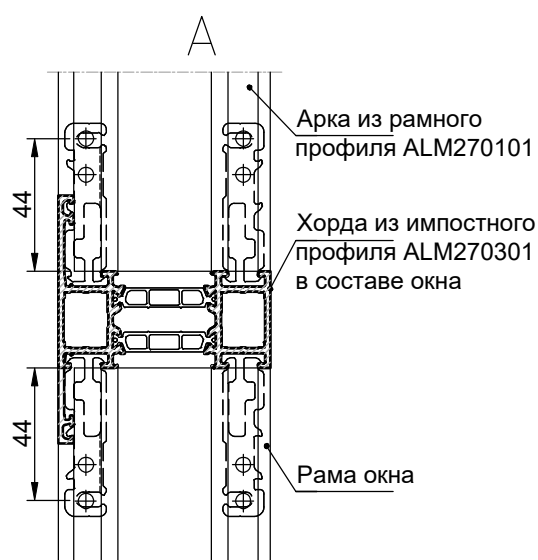
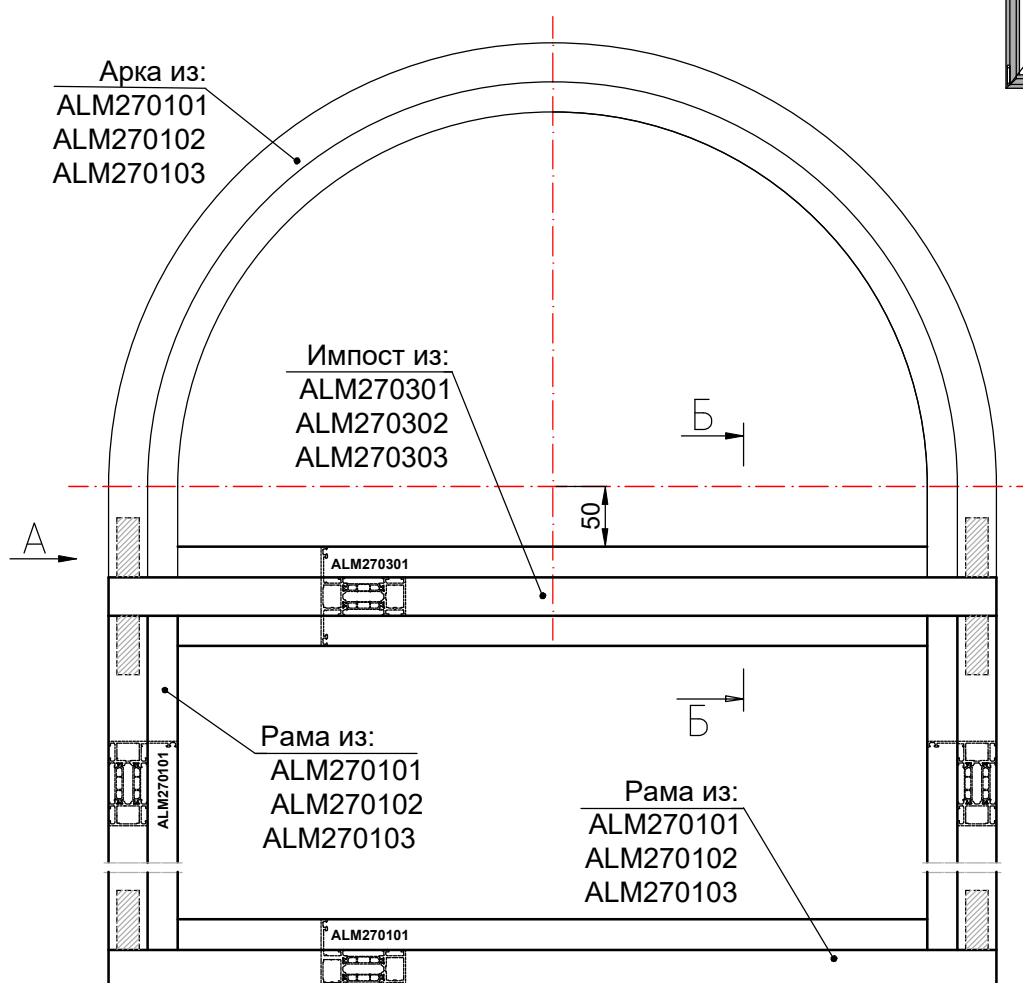
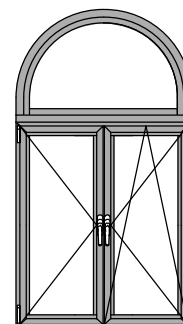
Рекомендации по гибке профилей S70

Арка в сборе с окном S70. Вариант 2

Арка (без хорды) устанавливается на рамную конструкцию с помощью импостных сухарей. Оконная рама собрана из рамных и импостных профилей, рез рамных профилей - под 90°.

Плюс - узкая поперечная часть.

Минус - требуется дополнительная герметизация открытых камер профиля.



Рекомендации по гибке профилей S70

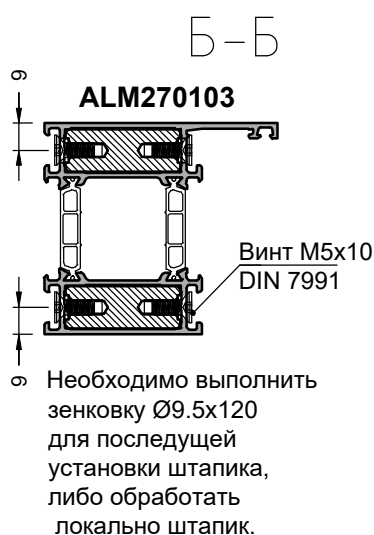
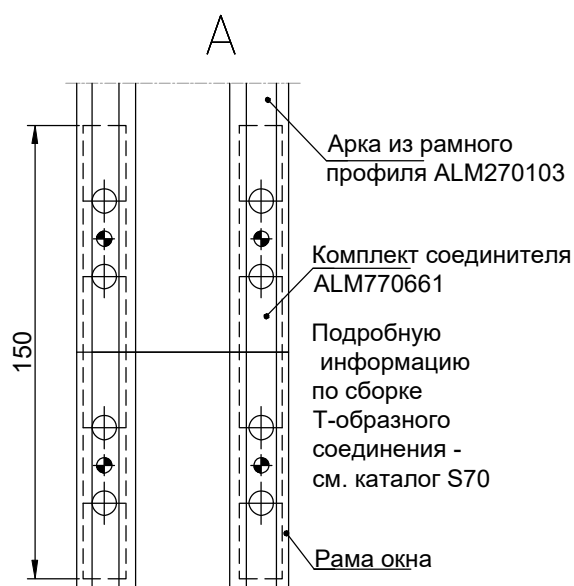
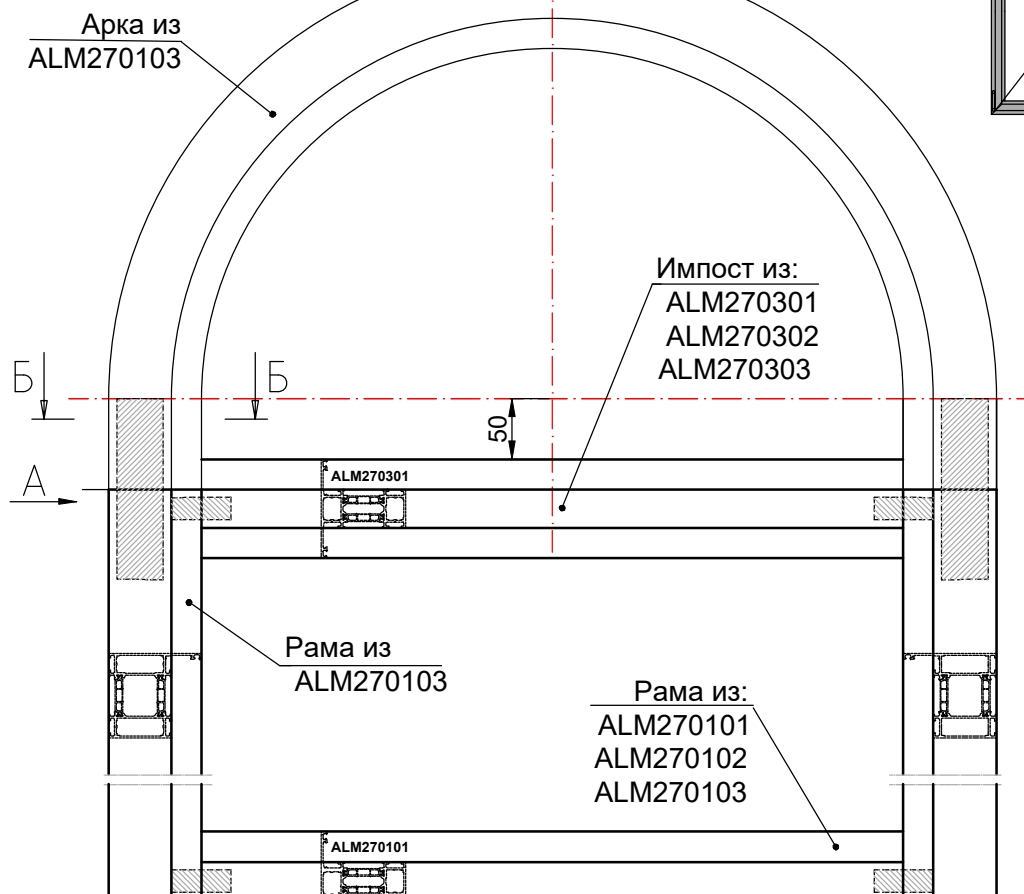
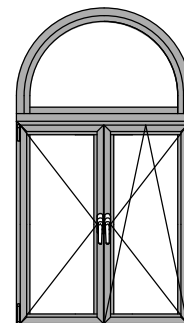
Арка в сборе с окном S70. Вариант 3

Арка (без хорды) устанавливается на рамную конструкцию с помощью комплекта продольного стыка ALM770661.

Оконная рама собрана из рамных и импостных профилей, рез рамных профилей - под 90°.

Плюс - узкая поперечная часть, жесткая единая с аркой рама.

Минус - требуется дополнительная герметизация открытых камер профиля.



Соединение на этапе сборки

