



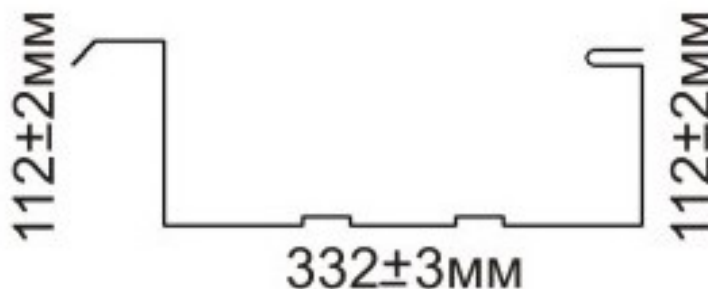
# ООО "Радуга-Кровля"

Россия, 392526, Тамбовская область, Тамбовский  
р-он, п. Строитель, ул. Промышленная, стр. 50А  
ИНН 6820021827  
КПП 682001001  
т: 89163548200, 84752474627  
<http://www.raduga-krovlya.ru/>

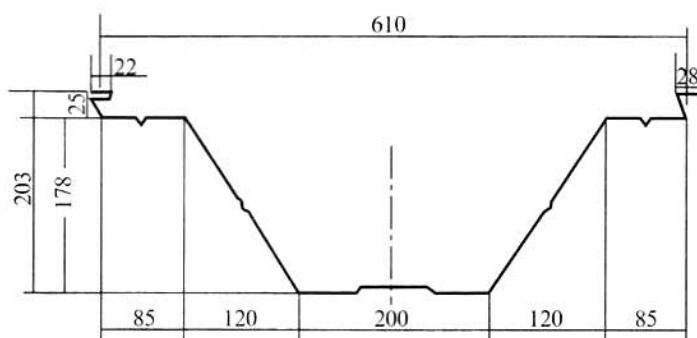
р/с 40702810961000105078  
в Тамбовском ОСБ №8594  
к/с 30101810800000000649  
БИК 046850649  
ОКПО 77077958  
email:raduga-krovlya@mail.ru

## Сравнительный анализ «П-образного» профиля «Профиль-305» и «V-образного» профиля «Трапеция-240».

В настоящий момент в России для строительства бескаркасных арочных сооружений в основном применяют два вида профиля, а именно П-образный «Профиль-305» (ширина листа заготовки 600 мм) и V-образный профиль «Трапеция-240» (ширина листа заготовки 914 мм). Оборудование для этих видов профилей можно встретить как отечественной, так и зарубежной разработки, на этом мы подробно останавливаться не будем.



Вид профиля «Профиль-305»



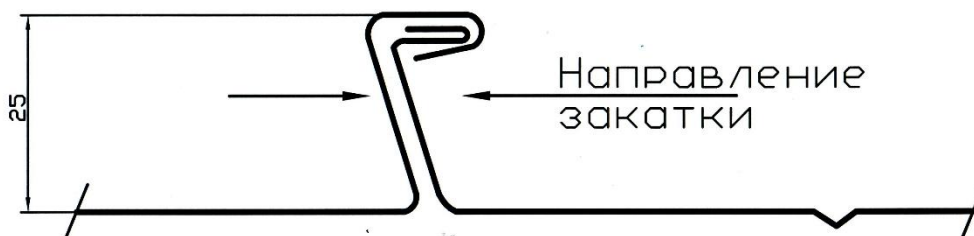
Вид профиля «Трапеция-240»

Технология изготовления этих двух профилей и монтажа бескаркасных арочных сооружений из них схожи. Мы сравним плюсы и минусы этих профилей как при монтаже ангара, так и при его эксплуатации:

1. Первый, самый важный и критичный недостаток профиля «Трапеция-240» это не надежная герметичность швов в узлах (так называемых «замках») закатывания профилей для состыковки между собой. Дело в том, что «замок»

соединения панелей «Трапеция-240» находится в горизонтальной плоскости. Под воздействием внешних факторов, таких как ветер, дождь, снег соединение «замков» начинает ослабевать и нарушается герметичность соединения профилей. В результате этого происходят протечки бескаркасных сооружений из профиля «Трапеция-240». Строители зачастую применяют дополнительные герметики, которые наносят в «замок» при закатывании профилей, однако это не сильно помогает.

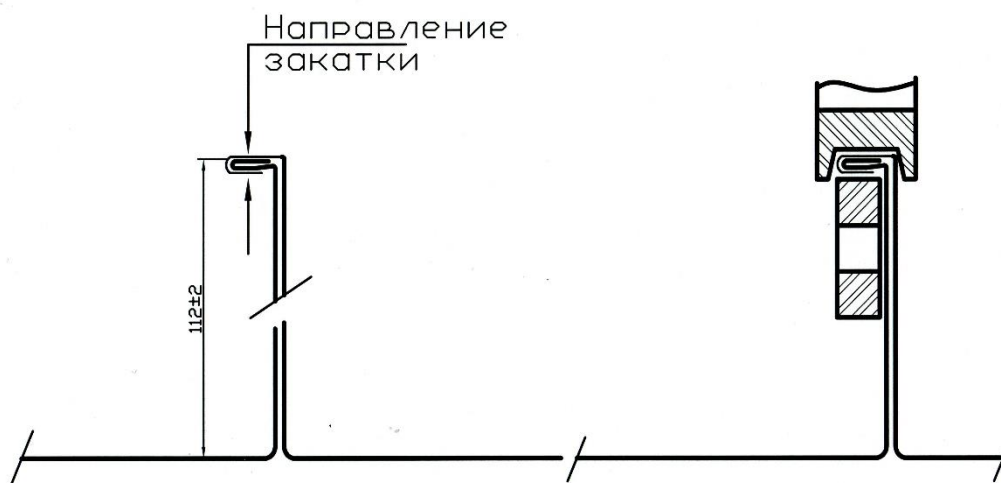
Эскиз «замка» профиля «Трапеция-240»



Были и более не приятные случаи, когда под внешним воздействием (снег, ветер) замки профиля «Трапеция-240» расходились и арочные панели расходились между собой, что приводило к обрушению ангара. От постоянных динамических нагрузок и вибрации возникающих от ветра «замки» теряют герметичность или расходятся через полгода – год эксплуатации бескаркасного сооружения.

«Профиль-305» лишен такого существенно недостатка. Его замок расположен в вертикальной оси, что надежно обеспечивает герметичность, невозможность затекания влаги, а боковые панели профиля высотой 112 мм. обеспечивают надежное соединение между собой.

Эскиз «замка» профиля «Профиль-305»



2. Второй не мало важный момент, который стоит отметить, что профиль «Трапеция-240» существенно более сложен в монтаже чем «Профиль-305», так как у первого значительно больше вес одной панели, практически в два раза. Арка шириной 20 метров из «Профиля-305» в зависимости от применяемой толщины стали весит 150 – 170 кг., а из профиля «Трапеция-240» масса одной арки составляет 280 -300 кг.

Следовательно, для обслуживания оборудования и процесса строительства требуется большая бригада рабочих, что повышает себестоимость строительства. Арку из «Профиля-305» несут 5 – 6 рабочих, а для перемещения арки из профиля «Трапеция-240» требуется уже 10 – 14 рабочих

3. Скорость проката арочного профиля «Профиля-305» непосредственно на оборудовании [«Радуга-МБС»](#) составляет 18 м/мин. Скорость проката арочного профиля «Трапеция-240» 6-8 м/мин. Производительность изготовления «Профиля-305» выше более чем в два раза.

4. По скорости и простоте монтажа бескаркасного ангара профиль «Профиль-305» выигрывает у профиля «Трапеция-240». На монтаж ангара площадью 1000 кв. метров из «Профиля-305» нужно 5 - 7 дней, из «Трапеция-240» соответственно 15 -20 дней.

5. Процесс утепления бескаркасного ангара из «Профиля-305» намного проще и быстрее, так как внутренняя поверхность практически плоская и ровная. V-образный профиль «Трапеция-240» имеет внутри ангара сложную геометрическую форму и утеплять такое сооружение значительно сложнее и дороже.

Из выше изложенного можно сделать следующие выводы:

При анализе и изучении П-образного «Профиль-305» и V-образного профиля «Трапеция-240» применяемых при строительстве бескаркасных ангаров, видим пять основных преимуществ «Профиля-305»:

1. Герметичность и надежность «замков» соединения профилей
2. Простота в монтаже
3. Производительность изготовления профиля выше в два раза
4. Скорость строительства ангара выше в два раза.
5. Простота и экономичность утепления

Эти плюсы имеют большее преимущество перед возможностью изготавливать из V-образного профиля «Трапеция-240» сооружения максимальной шириной 28 метров (у «Профиль-305» максимальная ширина сооружения 24 метра) и незначительной экономией металла.

Качество и надежность профиля «Профиль-305» проверено временем и демонстрирует нам множество бескаркасных арочных сооружений различного назначения по всей России и Миру.

ООО «Радуга-Кровля» 2017г.