

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку элементов безопасности кровли

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного
краевого конкурса молодежных инновационных команд «КУБ»

на 5 (пяти) листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления инноваций
Министерства инвестиционного
развития и предпринимательства
Хабаровского края



(подпись)

Д.Г. Кузаков
(И.О. Фамилия)

«5» августа 2019г.

1 Наименование технической задачи (конкурсного задания)

Разработка элементов безопасности кровли.

2 Описание компании-кейсодалателя

ООО «Хабаровский металлопрокатный завод» создан в 2017 году с целью организации собственного производства уникальных запатентованных комплексных решений с применением современных материалов и технологий в кровельных, фасадных, ограждающих системах, малых архитектурных формах и легких металлических конструкциях.

3 Основание для разработки

Элементы безопасности кровли (далее – ЭБК) предназначаются для сохранения жизни и здоровья людей. Цель использования элементов – обеспечение защиты как работающих на высоте, так и находящихся внизу людей. Также, системы безопасности кровли облегчают эксплуатацию крыши.

Компании-кейсодалателю необходимы новые виды ЭБК с себестоимостью ниже чем у аналогов, с упрощенными узловыми соединениями, а также более универсальным применением.

4 Назначение разработки

Участникам конкурса необходимо разработать новые виды ЭБК, соответствующие следующим критериям:

- себестоимость ниже чем у аналогов;
- упрощенные узловые соединения к кровли и узлами между элементами безопасности кровли;
- универсальность применения.

5 Требования к ЭБК

5.1 Общие требования

Участникам конкурса необходимо разработать следующие ЭБК:

- снегодержатели;
- кровельные и стеновые лестницы;
- кровельные ограждения;
- переходные мостики.

Разрабатываемые ЭБК должны отвечать следующим установленными требованиями и нормативным стандартам:

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;

- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
- СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
- СНиП 31-03-2001 «Производственные здания».

5.2 Требования к заготовительным материалам

Заготовительные материалы для изготовления ЭБК участники конкурса должны определить сами. Наиболее приоритетными для компаний-кейсодателя являются следующие заготовительные материалы:

- профиль U-образный (рисунки 1–2);
- труба с гофрами (рисунки 3–5).

Материал из которого сделаны заготовительные материалы должен быть качественным и максимально выносливым.

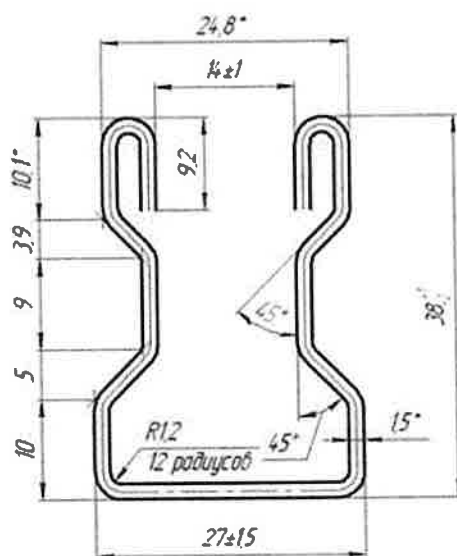


Рисунок 1 – Профиль U-образный (размер заготовки 122,5 мм)

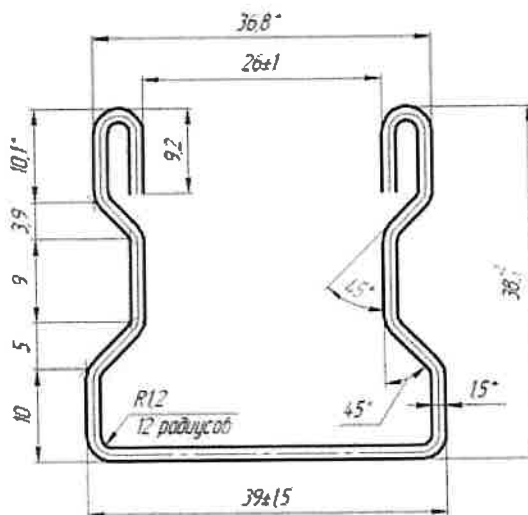


Рисунок 2 – Профиль U-образный (размер заготовки 134,5 мм)

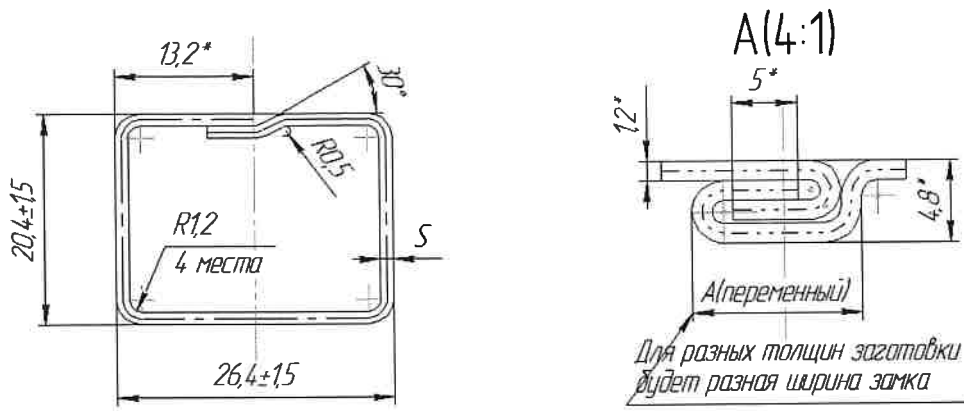


Рисунок 3 – Труба с гофрами (размер заготовки 90 мм)

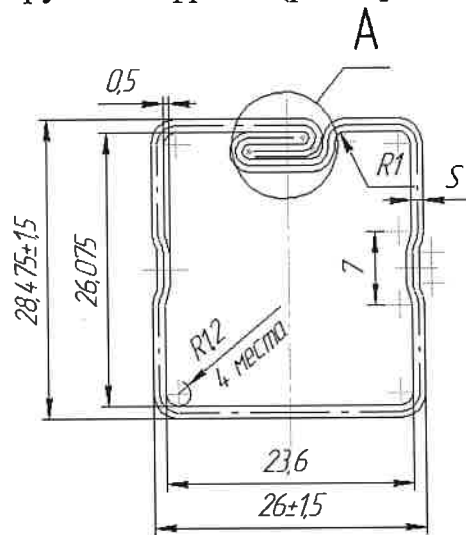


Рисунок 4 – Труба с гофрами (размер заготовки 124 мм)

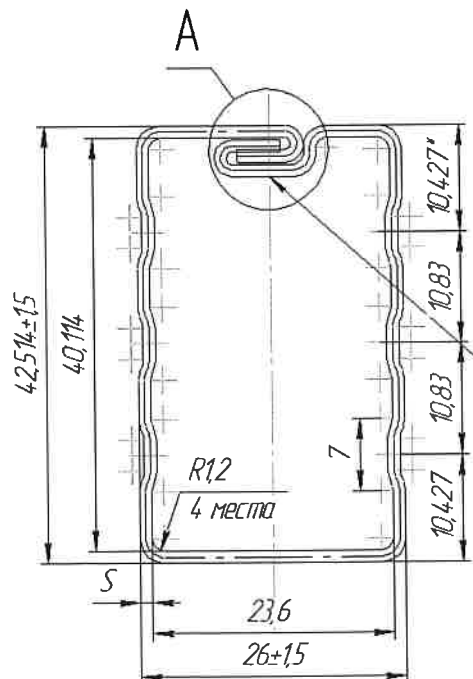


Рисунок 5 – Труба с гофрами (размер заготовки 155 мм)

5.3 Требования к соединительным элементам

Узловые соединения ЭБК к кровли и узлы между ЭБК должны быть максимально простыми.

5.4 Требования к применению

Участникам конкурса необходимо предложить новые способы применения ЭБК, помимо своих прямых функций.

6 Техничко-экономические требования

Участникам конкурса необходимо проработать технико-экономическое обоснование проекта, в частности:

- сформировать этапы реализации проекта;
- проанализировать рынок ЭБК;
- оценить стоимость разработки ЭБК;
- оценить перспективу создания интеллектуальной собственности и ее регистрации.

7 Требования к сертификации

Участникам конкурса необходимо проработать вопрос сертификации ЭБК.

8 Требования к результату работ

Ожидаемым результатом является:

- новые виды ЭБК, соответствующие требованиям настоящего Технического задания;
- технико-экономическое обоснование проекта;
- предложения по сертификации ЭБК.

Директор автономной некоммерческой
организации «Дальневосточное агентство
содействия инновациям»



Д.А. Хвостиков