Приложение № 2
к Положению о проведении инженерного
конкурса «Инженерный старт»
от «__» _____ 20__ г.

# Техническое задание в номинации «Мастер – Изобретатель»

**Цель разработки:**

Создать надежное, удобное и безопасное решение для фиксации кабеля в кабельном канале малого размера. При этом данное решение должно соответствовать требованием ГОСТ 53316-2021.

**Назначение и область применения:**

Хомут предназначен для фиксации кабеля в кабельном канале. Основным назначением является возможность использования в условии высоких температур (условия пожара) при этом сохраняя свое назначение (крепление кабеля).

**Требования к изделию:**

1. Используемый материал изготовления должен выдерживать 1100°С;
2. Удобство монтажа в кабельном канале малого размера;
3. Наличие замковой части хомута (защелка, сгибание и т.д.);
4. Климатическое исполнение как на улице, так и в помещении.

**Требования к визуализации и документации:**

1. Эскиз может быть выполнен от руки, либо в программном продукте CAD-системы.
2. Пояснительная записка с описанием применения изделия.

**Примеры аналогичных хомутов:**

1. Хомут FR-ПР «Промрукав»:

Хомут FR ПР предназначен для монтажа огнестойкого кабеля в кабельных каналах на негорючих вертикальных и горизонтальных поверхностях. Может применяться для монтажа кабеля обычного назначения открытым способом на горизонтальных и вертикальных поверхностях. Внешний вид и способ монтажа представлен на рис. №1.

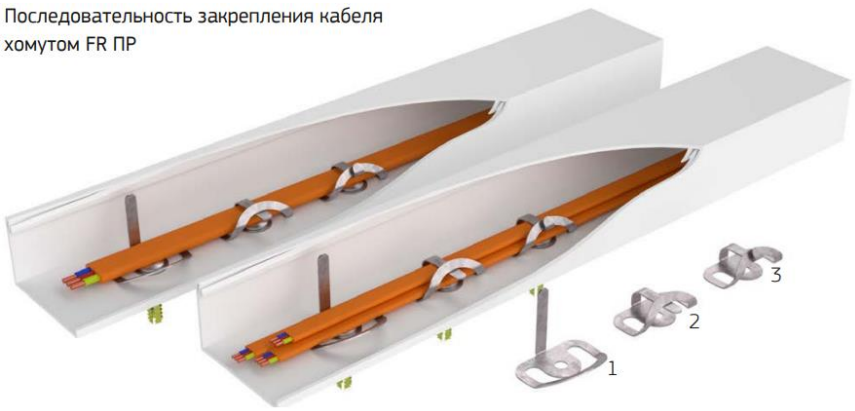



*Рисунок №1 - Внешний вид и способ монтажа*

Недостатком данного хомута является невозможность сформировать замковую часть в кабельном канале малого размера, т.к. недостаточно свободного пространства между стенками кабельного канала.

2. Крепление групповое Grip «ОБО Беттерманн»:

Металлическое групповое крепление для безопасной прокладки кабелей NYM 3x1,5 мм². Изготовлено из высококачественной стали, оцинкованной конвейерным методом (Сендзимира). Обеспечивает сохранение целостности цепи при пожаре. Монтаж без инструментов - просто защелкните! Внешний вид представлен на рис. №2.



*Рисунок №2 - Внешний вид Крепление групповое Grip.*

Недостатком данного изделия является невозможность использования в кабельном канале.