ЭЛЕКТРОРАЗЪЁМНЫЕ КНОПОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

«Kach-contact»

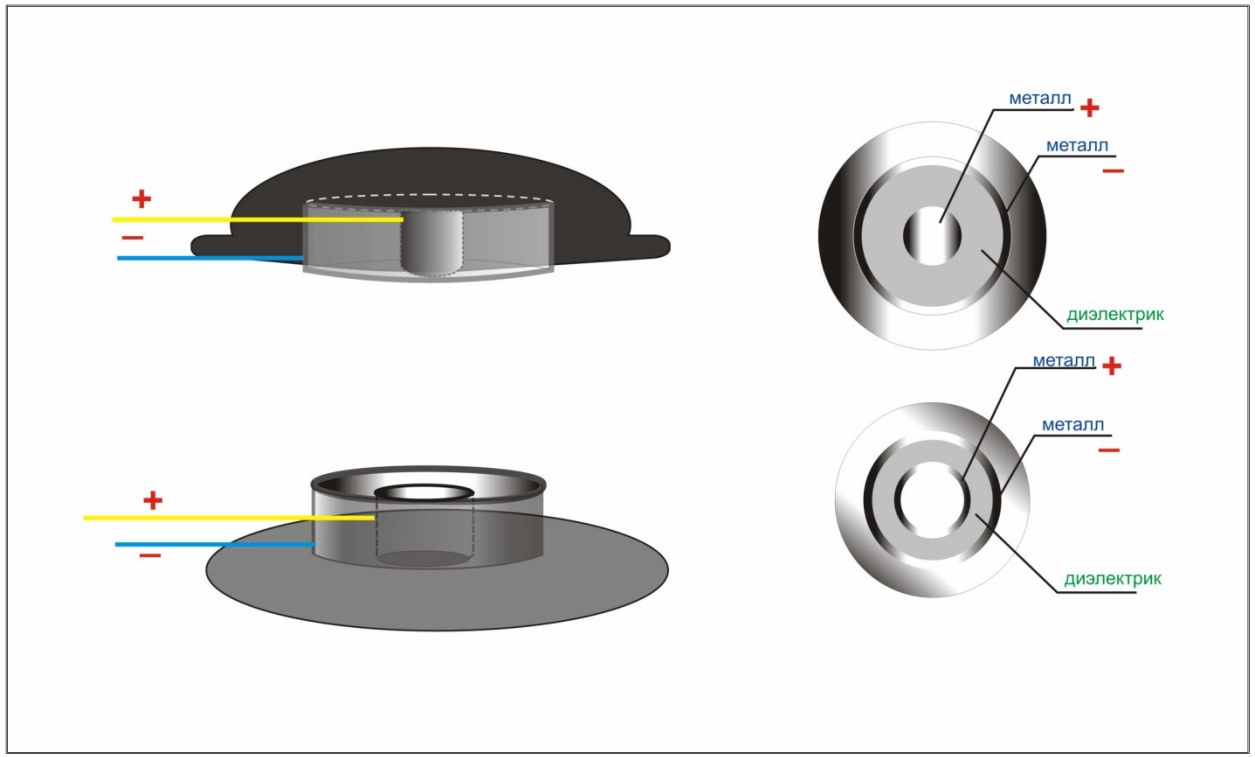








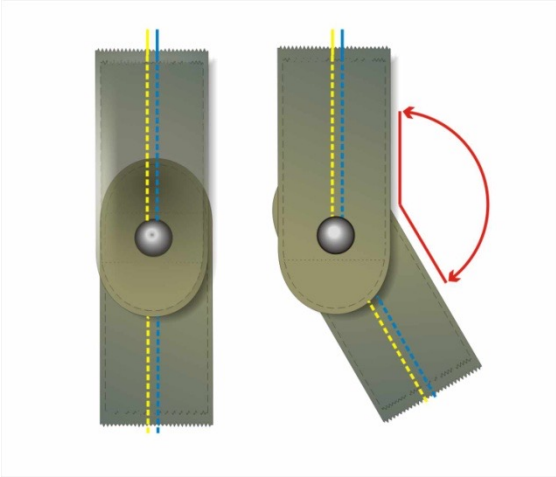
ПРИНЦИП РАБОТЫ СОЕДИНЕНИЯ



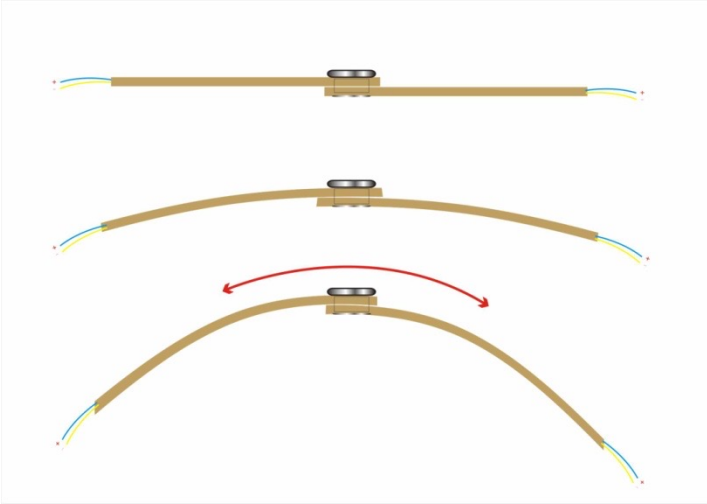
1.Эффект крепления одёжной кнопки. Конфигурация втулок позволяет «защёлкивать» кнопку в замок.

2. Вшивание/монтирование элементов кнопки в соответствующие материалы. Провода расположены, как правило, между слоями материала.

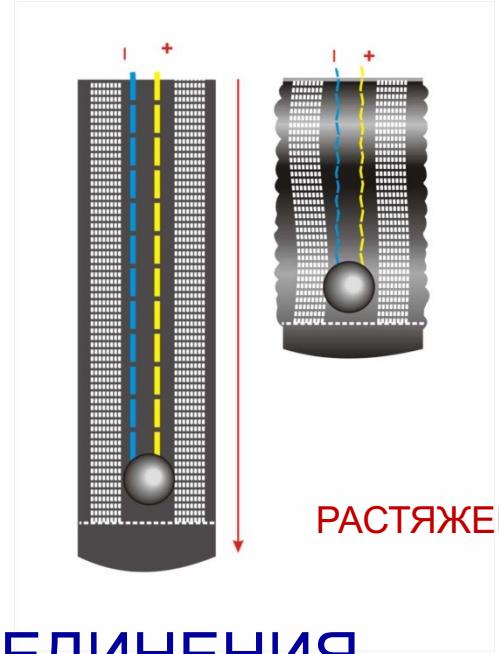
ДИНАМИКА СОЕДИНЕНИЯ



ПОВОРОТ

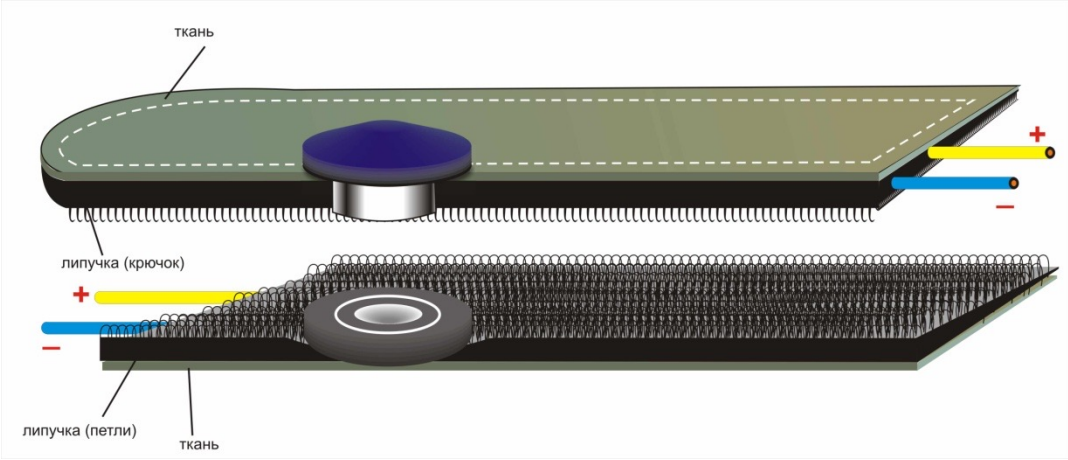


ИЗГИБ



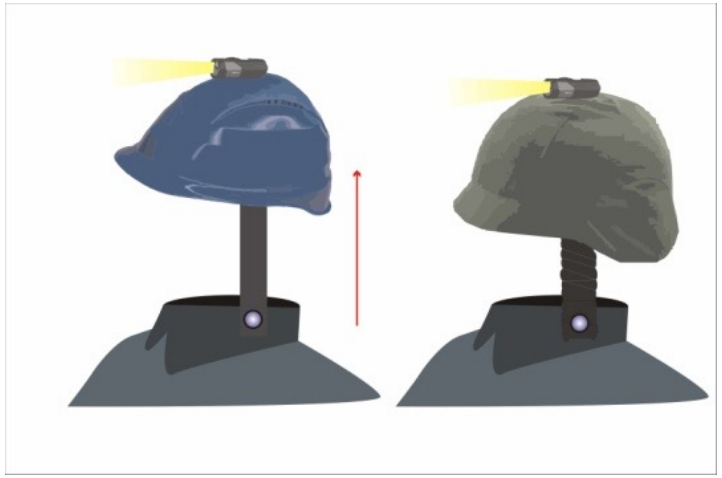
РАСТЯЖЕНИЕ

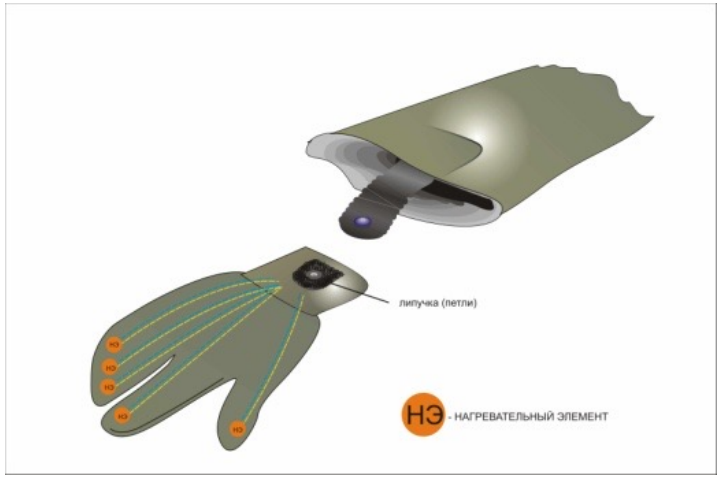
УСИЛЕНИЕ КРЕПЁЖНОГО ЭФФЕКТА СОЕДИНЕНИЯ «ЛИПУЧКОЙ» Velcro



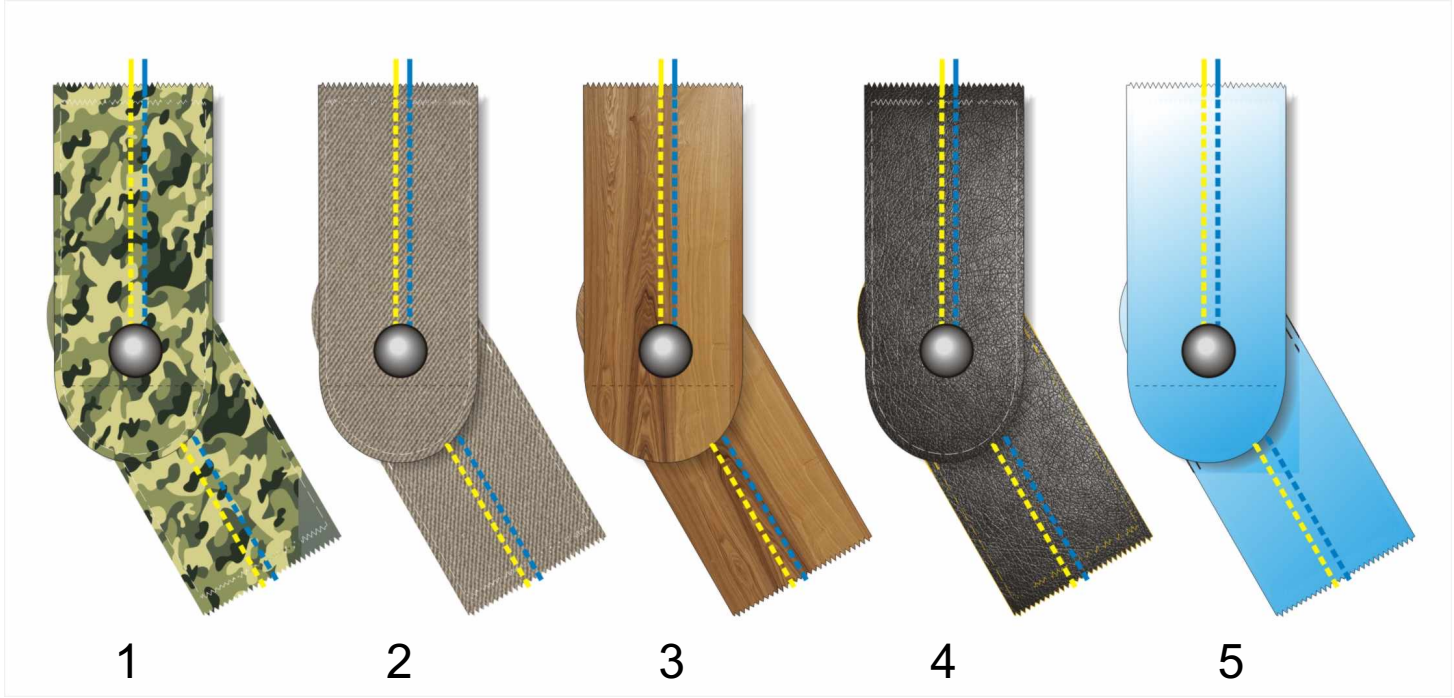
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ В ЭКИПИРОВКЕ НА ПРИМЕРЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ОДЕЖДЫ







ОСНОВЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ



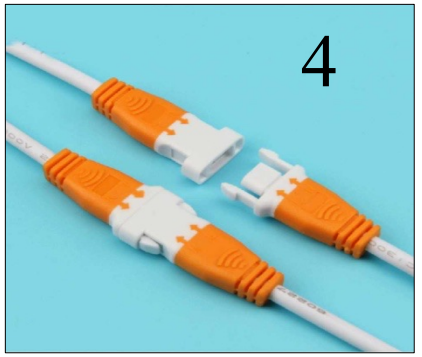
1 – ТКАНЬ, БРЕЗЕНТ
2 – СУКНО, ВОЙЛОК, РЕЗИНА
3 – ДЕРЕВЯННЫЙ ШПОН, ФАНЕРА
4 – КОЖА, ДЕРМАНТИН
5 – ПЛАСТИК, МЕТАЛЛ

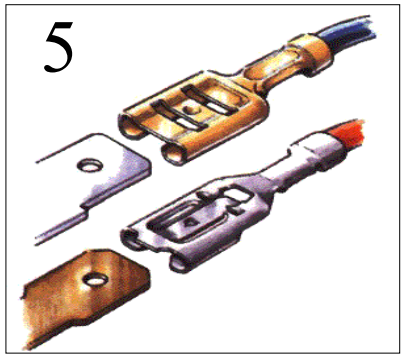
НЕКОТОРЫЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВИДЫ СОЕДИНЕНИЙ



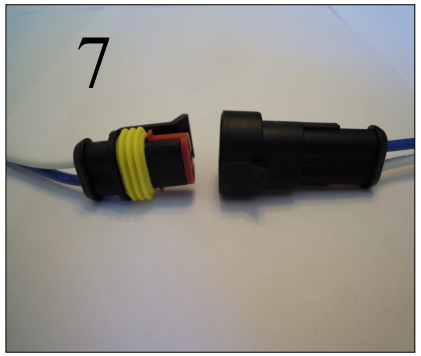








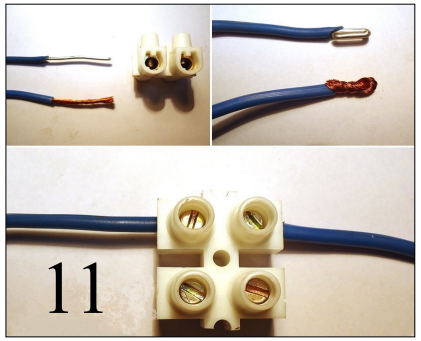


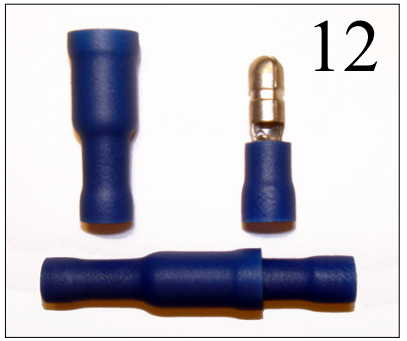












«Слабые стороны» существующих соединений

- Соединение контактов при помощи не менее двух рук (фото №№ 1,3-12);
- Дополнительные манипуляции по подготовке и креплению (фото №№ 5,8-11);
- Полная или частичная оголённость контактов (фото №№ 2,5,12);
- Слабое на удержание соединение (фото №№ 1,2,6,12);
- Наличие хрупких открытых деталей из пластика (фото №№ 4,7,12);
- Жёсткость на изгиб и разворот в плоскости по всей длине соединения (фото №№ 1-12);
- Расположение соединения в значительном по объёму трёхмерном пространстве исключает компактность и защиту от непреднамеренного воздействия (фото №№ 1,2,3,6,11,12);
- Сложности закрепления соединения на поверхности материала (фото №№ 1-12).

Конкурентные преимущества Соединения

- Соединение контактов при помощи одной руки без дополнительных манипуляций;
- Скрытость контактов в плоскости;
- Надёжное удержание соединения (защёлкивание по принципу одёжной кнопки);
- Свободный изгиб и разворот соединения;
- Расположение соединения в объёме, максимально приближённом к плоскости;
- Компактная плоскость соединения защищает от непреднамеренного воздействия;
- Высокая вариативность размещения на материалах (ткань, резина, войлок, шпон, кожа, пластик, металл и пр.);
- Усиление скрепляющих свойств соединения за счёт дополнительного оснащения «липучкой» Velcro.

Потенциальные сферы применения

- Весь спектр оборудования на низковольтном электрическом соединении (промышленность, медицина, спорт, лабораторная деятельность и пр.);
- Обеспечение электроразъёмного соединения на любых материалах;
- Оснащение комплектов обогрева верхней одежды (варианты армейской, профессиональной, гражданской деятельности);
- Обеспечение надёжной соединением элементов дополнительного навесного оборудования на комплекты униформы;
- Разработка универсального многофункционального костюма, снабжённого надёжным защищённым способом связи элементов.







Контакты

Автор и патентообладатель:

Качанов Михаил Александрович

Российская Федерация

г.Екатеринбург

- т. +7-922-202-59-93
- 3710174@mail.ru

ПРИМЕР МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ КНОПКИ

