

Т а б л и ц а 2.1. Электрические характеристики некоторых металлов

Металл	Ag	Cu	Au	Al	W	O	Ni	Fe	St	Pb
ρ [мкОм·м]	0,016	0,017	0,024	0,028	0,055	0,057	0,073	0,10	0,12	0,21

Серебро (Ag – Argentum)



Рисунок 2.1 Волновод для СВЧ излучения, покрытый изнутри слоем серебра.

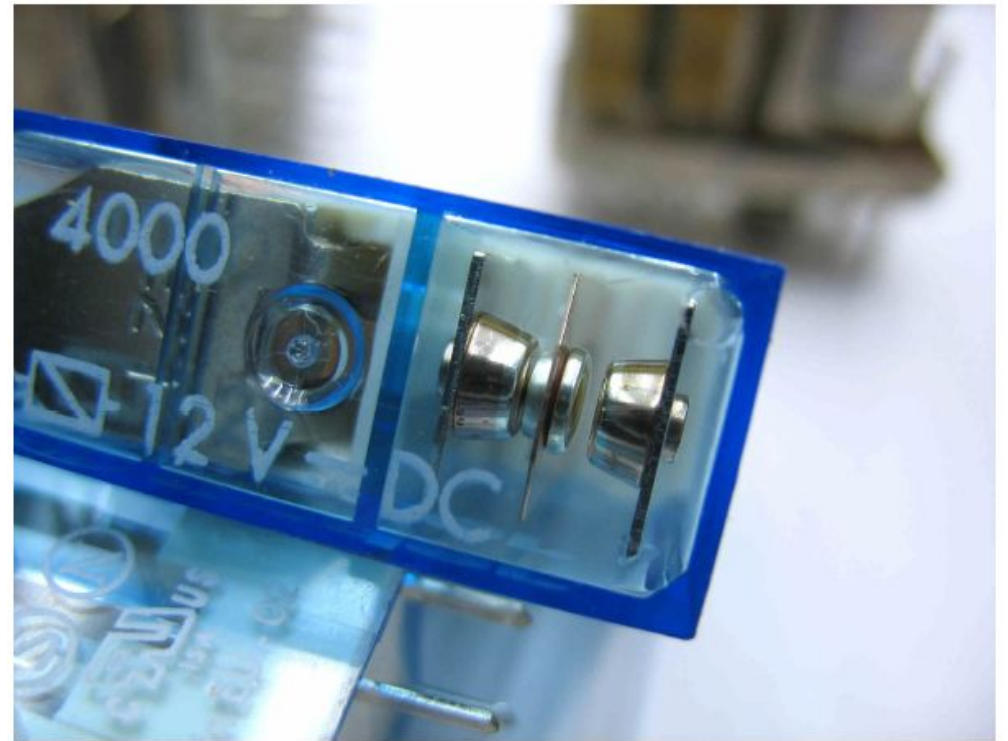


Рисунок 2.2 Контакты силового реле на 16 Ампер. Согласно документации производителя контакты содержат серебро и кадмий.

Медь (Cu – cuprum)

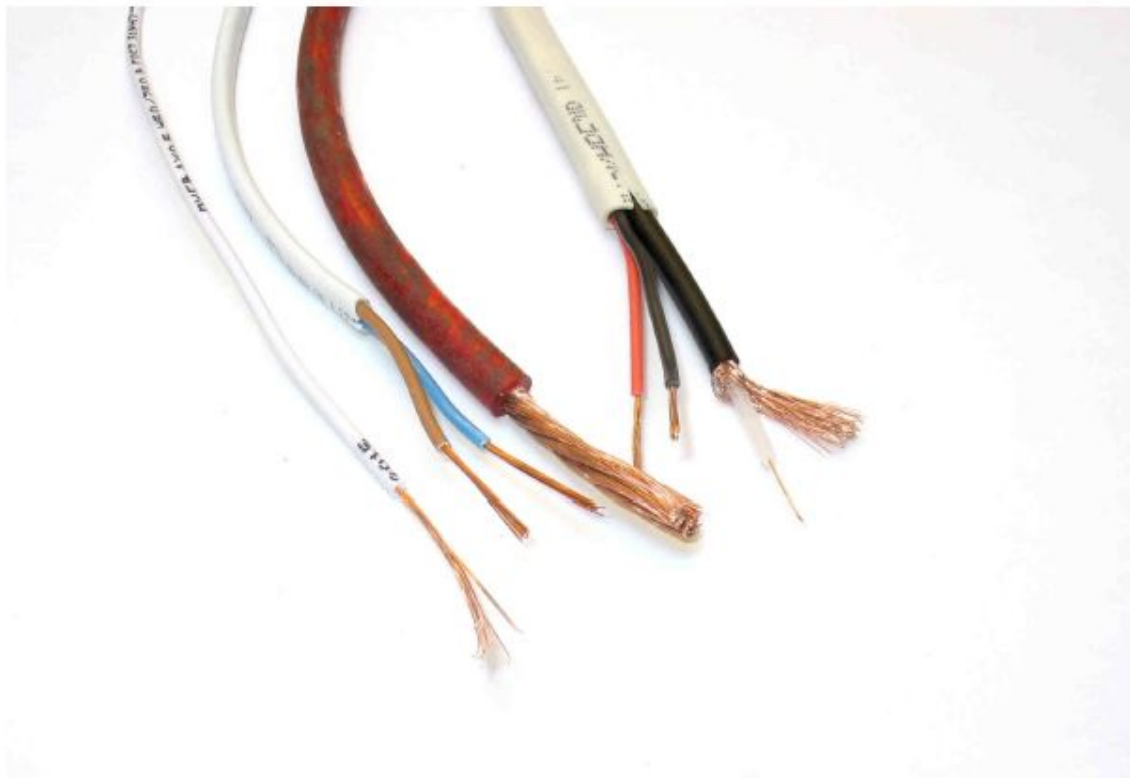


Рисунок 2.4 Гибкие многопроволочные провода и кабели различного сечения.



Рисунок 2.5 Радиаторы охлаждения процессора. Центральный стержень изготовлен из меди, он хорошо отводит тепло от кристалла процессора, а алюминиевый радиатор с развитым оребрением уже охлаждает сам стержень.

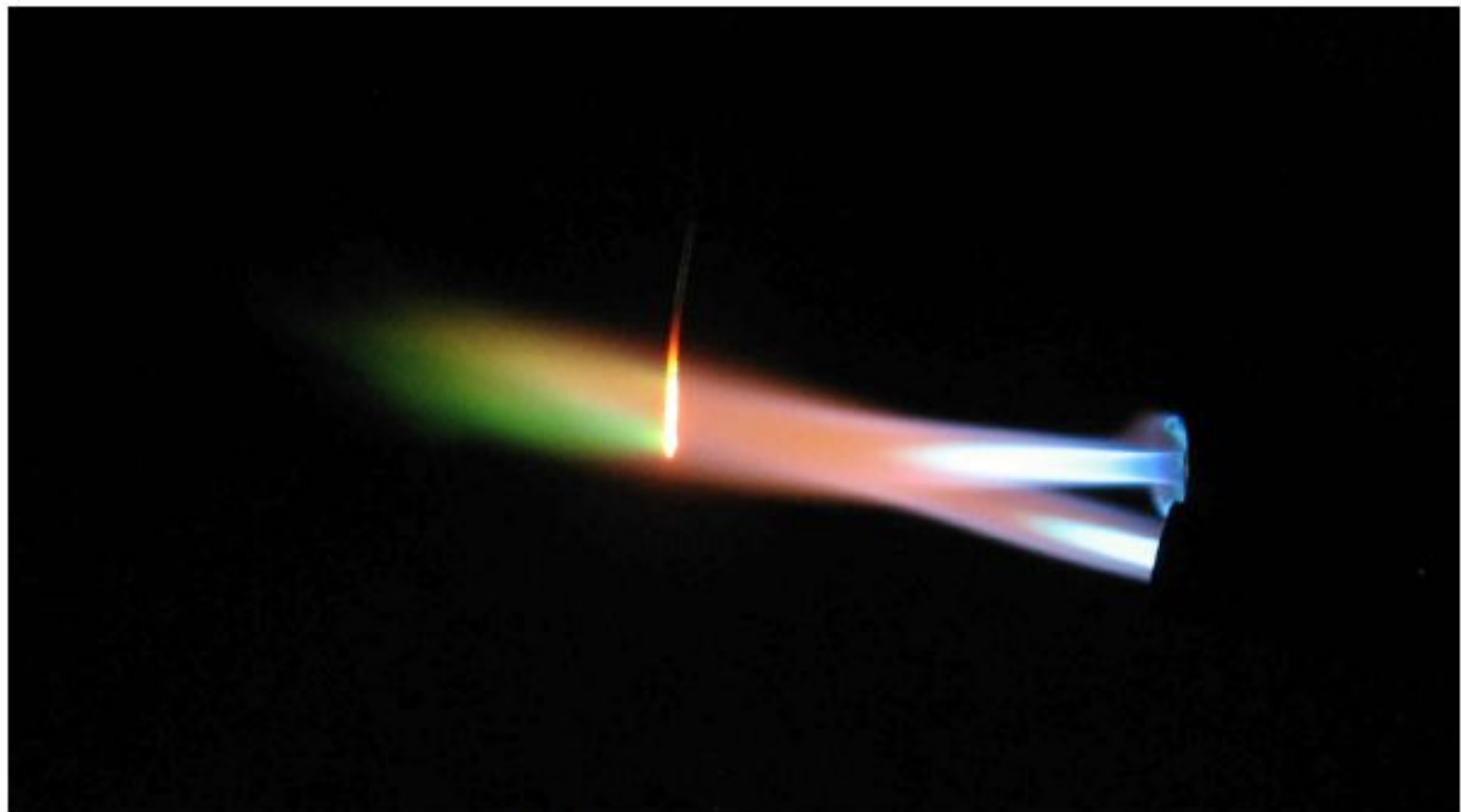


Рисунок 2.6 Окрашивание пламени в зеленый цвет — показатель наличия меди.

Алюминий (Al – aluminium)



Рисунок 2.7 Слева старый алюминиевый провод. Справа алюминиевые кабели различного сечения, пригодные для укладки в грунт. В частности, кабелем справа был подключен к электроэнергии целый этаж здания. Кабель, помимо наружной резиновой оболочки, имеет бронирующую стальную ленту для защиты нижележащей изоляции от повреждений, к примеру, лопатой при раскопке.

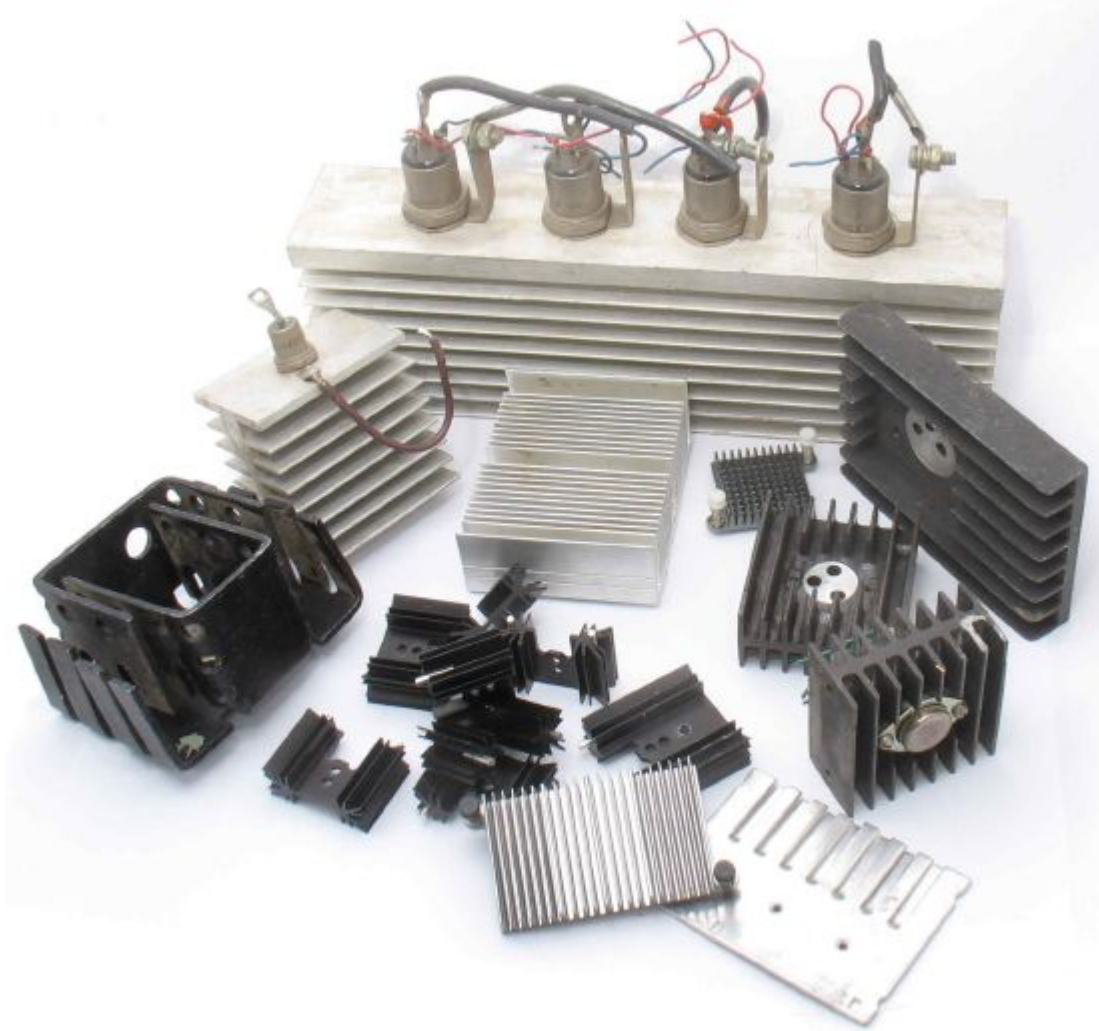


Рисунок 2.8 Различные алюминиевые радиаторы.

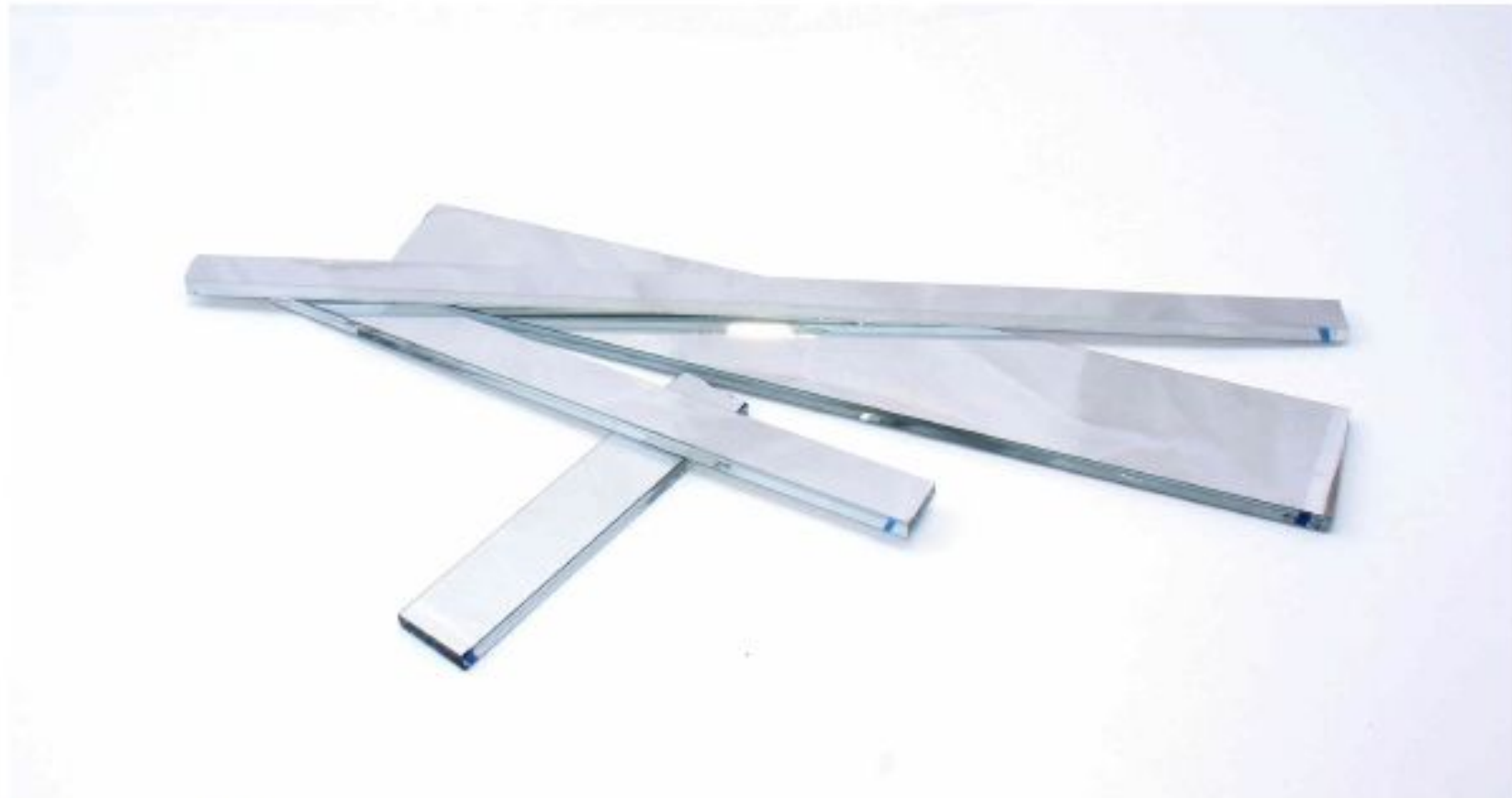


Рисунок 2.9 Зеркала от оптической системы планшетного сканера. Обратите внимание, оптические зеркала имеют металлизацию стекла снаружи, в отличие от привычных бытовых зеркал, где отражающее покрытие для защиты за стеклом. Бытовые зеркала дают двойное отражение — от поверхности стекла и от отражающего покрытия, что не так критично в быту, как защищенность отражающего покрытия.

