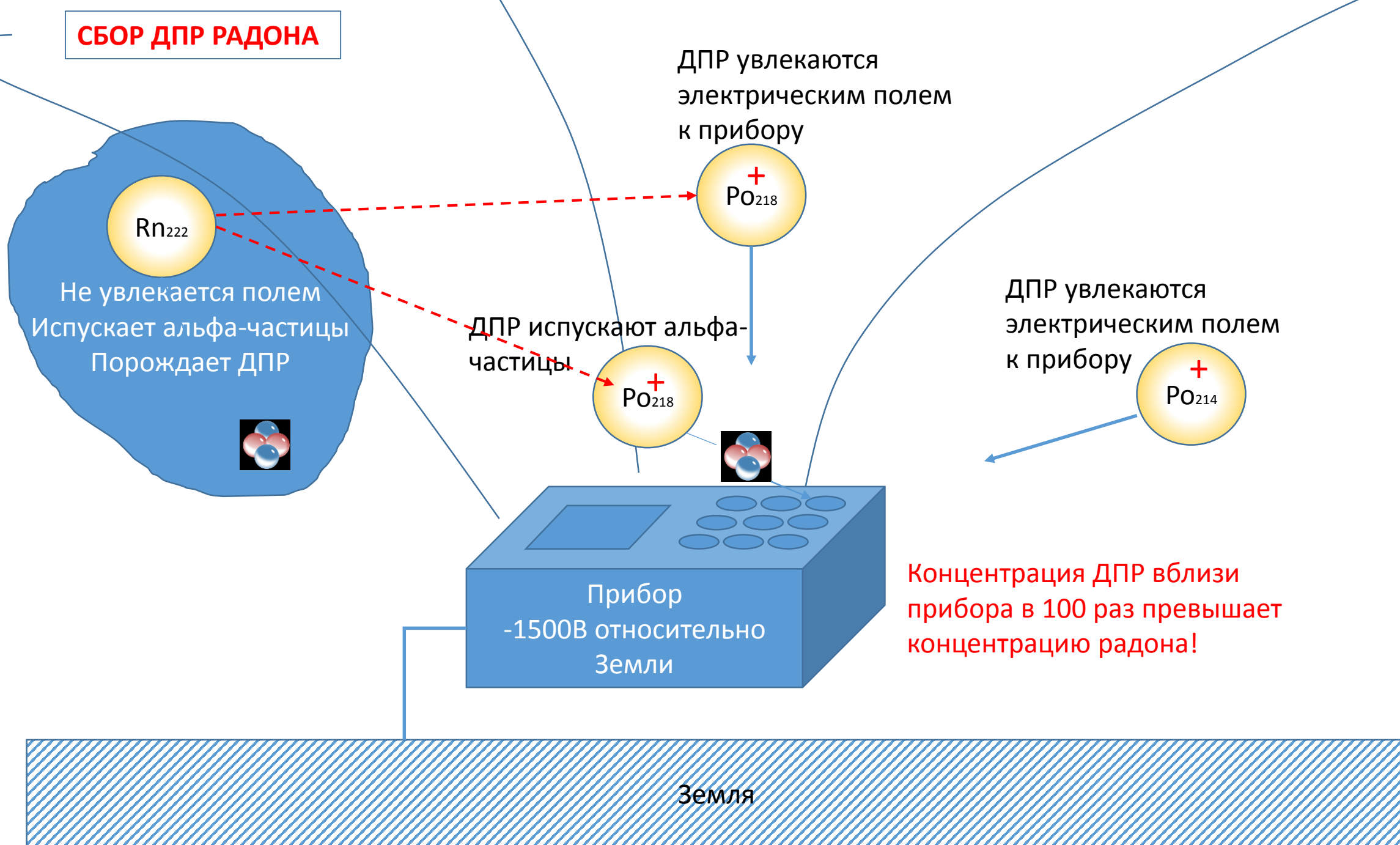


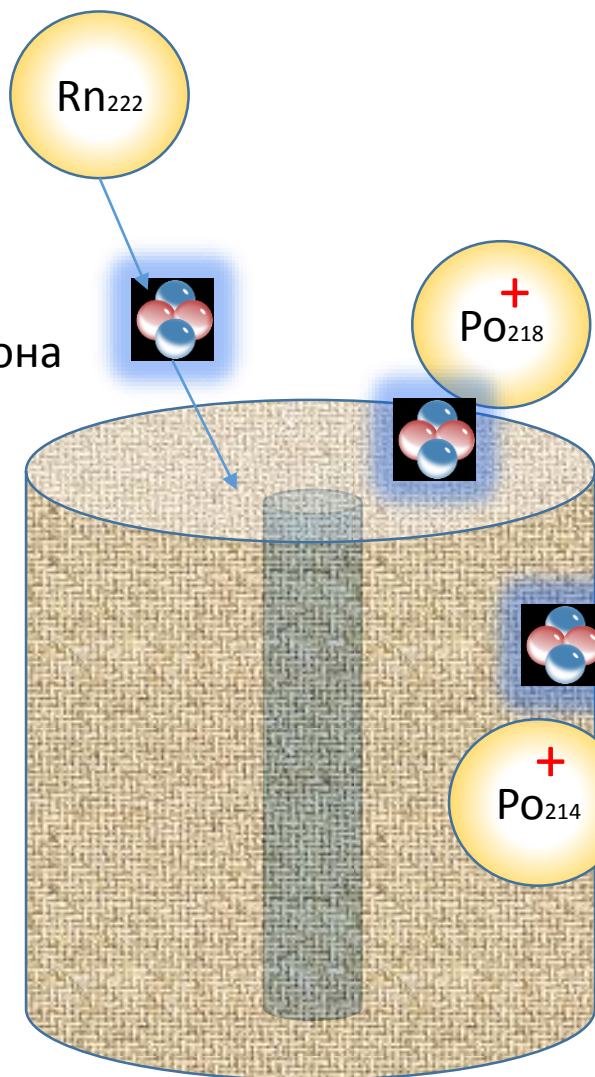
СБОР ДПР РАДОНА



РЕГИСТРИЦИЯ РАСПАДОВ ДПР

Распады Rn
составляют 1% от
распадов ДПР радона

Альфа-частицы
пролетают через сетки
и регистрируются
камерой 1

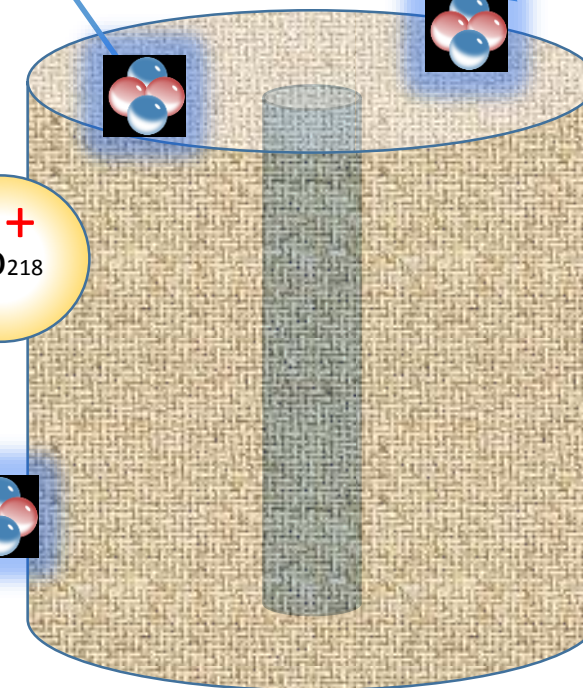


ДПР испускают альфа-частицы,
их намного больше чем частиц,
испущенных радоном

^{218}Po

^{214}Po

Альфа-частицы
пролетают через сетки
и регистрируются
камерой 2

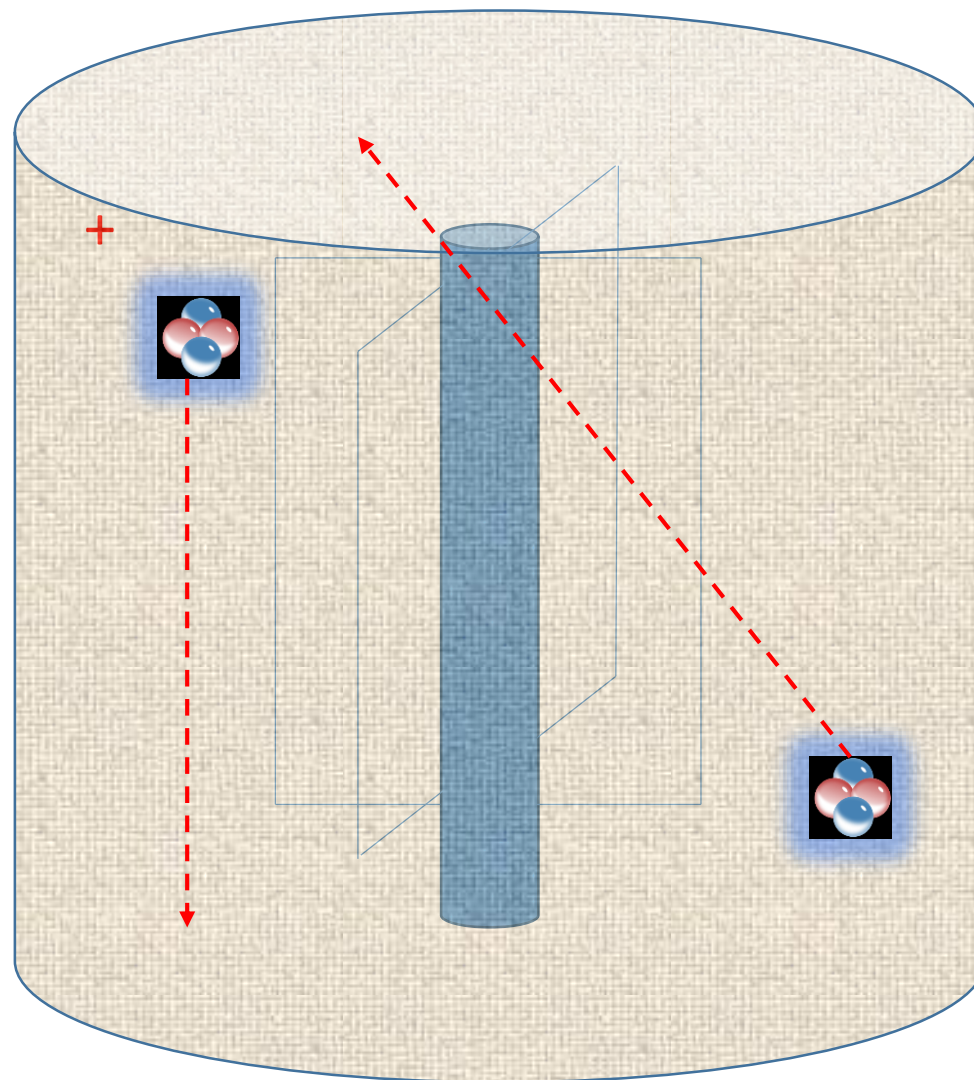


Сигналы **помехи**
взаимно-
компенсируются!

Сигналы из камер вместе с помехой поступают на дифференциальный усилитель

ИОНИЗАЦИОННАЯ КАМЕРА С МНОГОНИТЕВЫМ АНОДОМ

Альфа-частица
пролетает вдоль
стенки



Альфа-частица
пролетает через всю
камеру

Расстояние от любой точки трека частиц оказывается не более 5 мм до ближайшей анодной нити (центральной или боковой). Напряженность поля вблизи стенок также сильно возрастает по сравнению с одной центральной нитью. Это уменьшает влияние рекомбинации ионов трека в разы и увеличивает сигнал. Кроме того, сокращается длительность собирания ионов на аноде.