

Алмазний детектор іонізуючих випромінювань містить корпус з коаксіальним роз'ємом, встановлену в самому корпусі несучу платформу, на якій розташовано чутливий до ядерного випромінювання елемент з контактами, який виконано у вигляді пластини з синтетичного ВТВТ, ХОГФ або природного алмазу, токопровід, ізолятор. Корпус виконано у вигляді пустотілого токопровідного циліндра, з одного торця якого встановлено циліндричний коаксіальний роз'єм з круглим фланцем, а з другого вирізано вікно, напроти якого встановлено несучу токопровідну платформу, на якій розташовано чутливий до ядерного випромінювання елемент, сигнальний контакт якого через токопровід під'єднано до сигнального виходу коаксіального роз'єму, а другий до платформи.