

# Генераторы нейтронов скважинные

2.1. СГН предназначены для использования в качестве источника нейтронов в составе аппаратных комплексов для геофизических исследований скважин. СГН являются техногенными источниками ионизирующего излучения, представляющими потенциальную радиационную опасность для здоровья людей. СГН относятся к генерирующим источникам ионизирующего излучения.

2.2. СГН представляют собой малогабаритный ускоритель ядер дейтерия (дейтонов). Он включает ускорительную трубку, мишень, содержащую дейтерий ( $D$ ) или тритий ( $T$ ), источник высоковольтного питания и измерительную аппаратуру. Ускорительные трубки для генерации нейтронов принято называть нейтронными трубками

Источник: Постановление Главного государственного санитарного врача России от 27.12.2010 № 176 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2802-10 "Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении работ со скважинными генераторами нейтронов" (вместе с "СанПиН 2.6.1.2802-10. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении работ со скважинными генераторами нейтронов. Санитарные правила и нормативы") (Зарегистрировано в Минюсте России 14.04.2011 № 20496)

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/570/>