
**УСТРОЙСТВО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
УДЕР-1К**

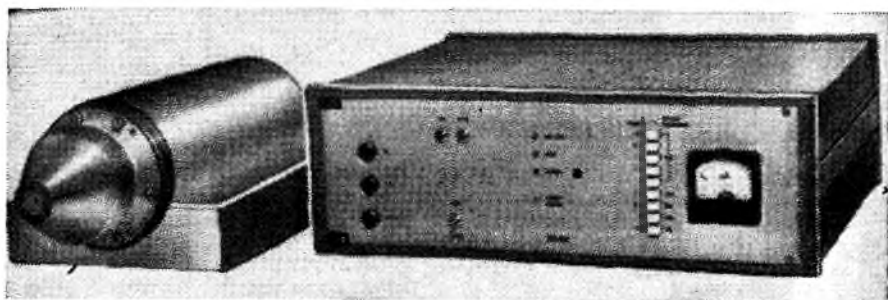
**Внесено
в Государственный
реестр
под № 11048—87**

Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство детектирования рентгеновского излучения (УД), состоящее из блока детектирования (БД) и блока питания и усиления (БП), предназначено для преобразования энергии квантов рентгеновского и низкоэнергетического гамма-излучения в пропорциональные по амплитуде электрические сигналы и их усиления с целью последующей регистрации, например, многоканальными анализаторами импульсов.



Рабочие условия БД соответствуют 4 группе ГОСТ 22261—82, БП — 3 группе ГОСТ 22261—82. БД выполнен в пылебрызгозащищенном варианте.

ОПИСАНИЕ

Устройство детектирования выполнено на основе кремний-литиевого детектора, охлаждаемого термоэлектрическим охладителем, имеет в своем составе спектрометрический усилитель и источники питания: ППД, магниторазрядного насоса, предусилителя, усилителя, термоэлектрического охладителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регистрируемых энергий от 3 до 60 кэВ.

Энергетическое разрешение по энергии 5,9 кэВ не более 350 эВ.

Интегральная нелинейность функции преобразования не более 0,16 %.

Отношение пик/фон не менее 500.

Чувствительность регистрации по энергии 5,9 кэВ не менее 20 мм².

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок питания и усиления; комплект принадлежностей; блок детектирования; паспорт; методика поверки; свидетельство о поверке,

ПОВЕРКА

Поверка УД осуществляется согласно методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.