



УСТАНОВКА ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЙ  
И РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ, ЛОКАЛИЗАЦИИ  
И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

ГАММА-ВИЗОР

# ДЕЛЬТА-Т

---

ОБОРУДОВАНИЕ  
РАДИАЦИОННОГО  
КОНТРОЛЯ



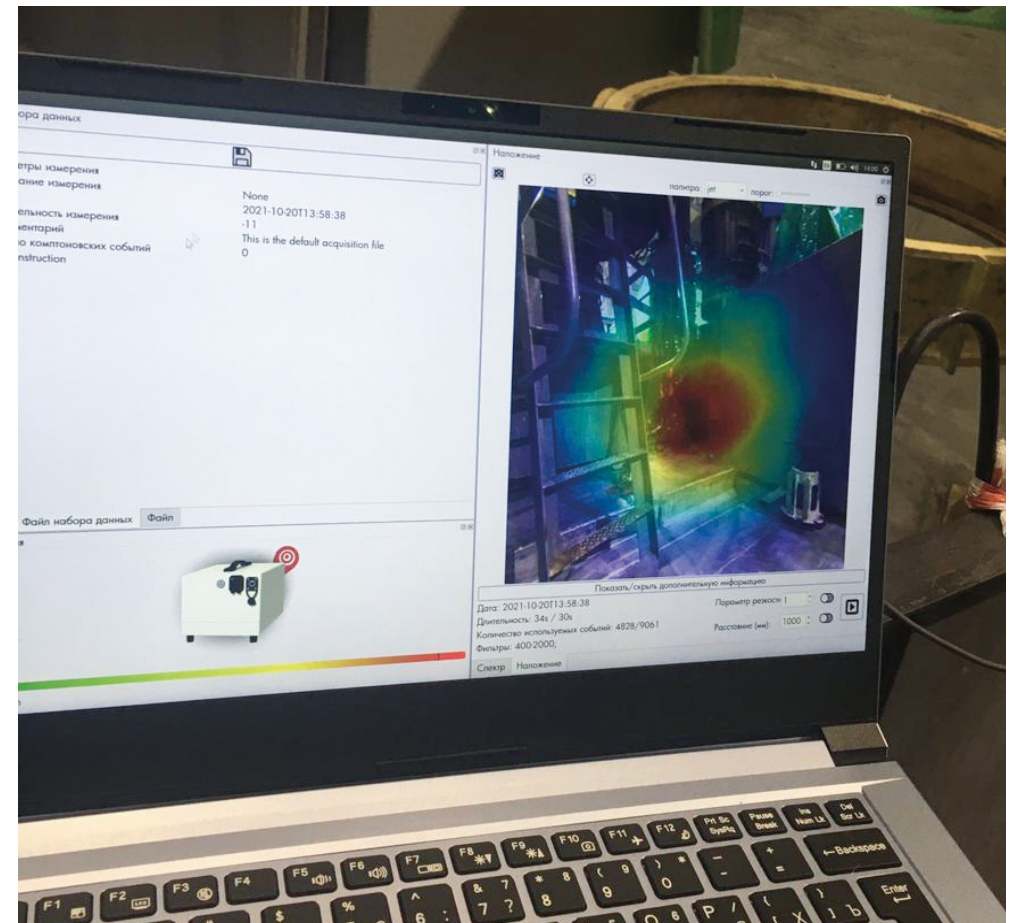
## ГАММА-ВИЗОР «ДЕЛЬТА-Т»

НПП «Доза» совместно с французской компанией Damavan Imaging разработали новое устройство – гамма-визор «ДЕЛЬТА-Т».

Установка представляет собой компактный прибор для обнаружения, локализации и визуализации источников гамма-излучения и определения их параметров.

Гамма-визор предназначен для обеспечения безопасности действующих и выводимых из эксплуатации атомных электростанций, опытных и исследовательских реакторов, критических и подкритических стенов, хранилищ отработанного ядерного топлива и отходов.

«ДЕЛЬТА-Т» позволяет быстро получить визуальную картину распределения источников излучения и определить их радионуклидный состав.

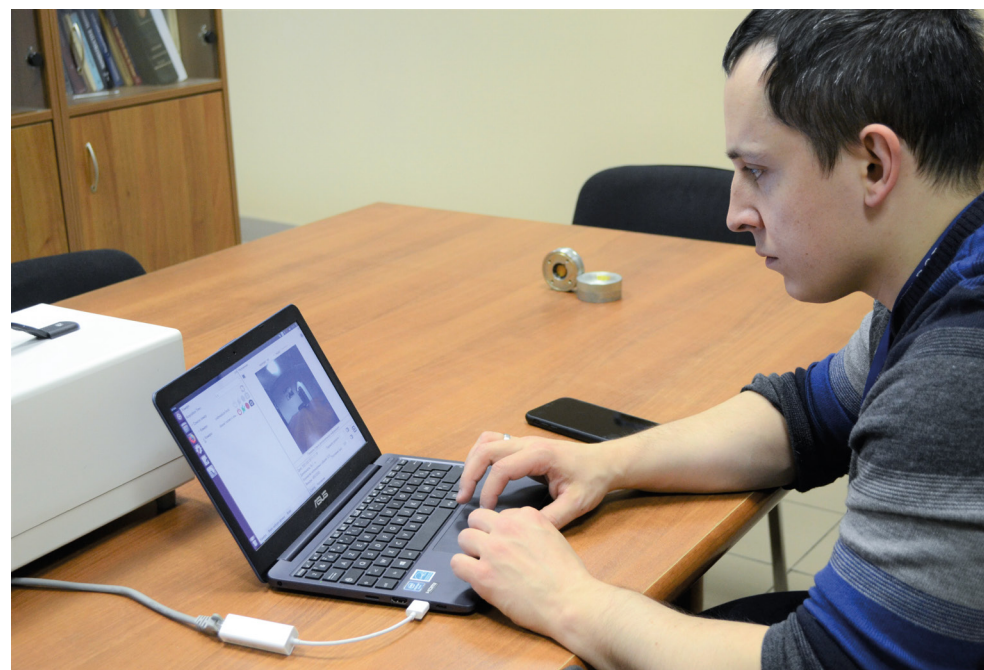


## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- модуль детектирования Camera Temporal δ V3;
- переносной ПК (Notebook) с предустановленным программным обеспечением;
- блок питания;
- кабель питания;
- кабель связи Ethernet.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

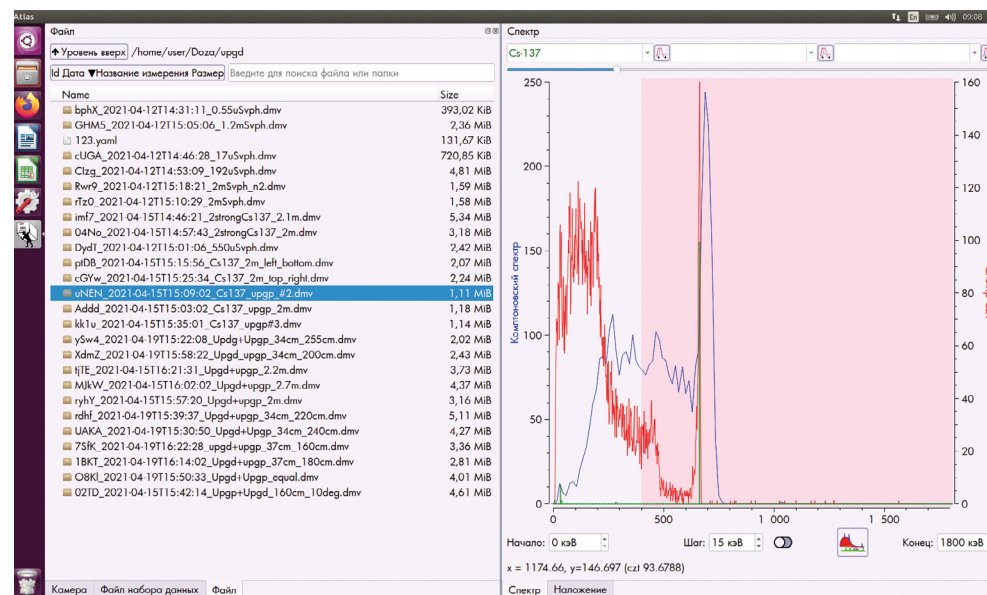
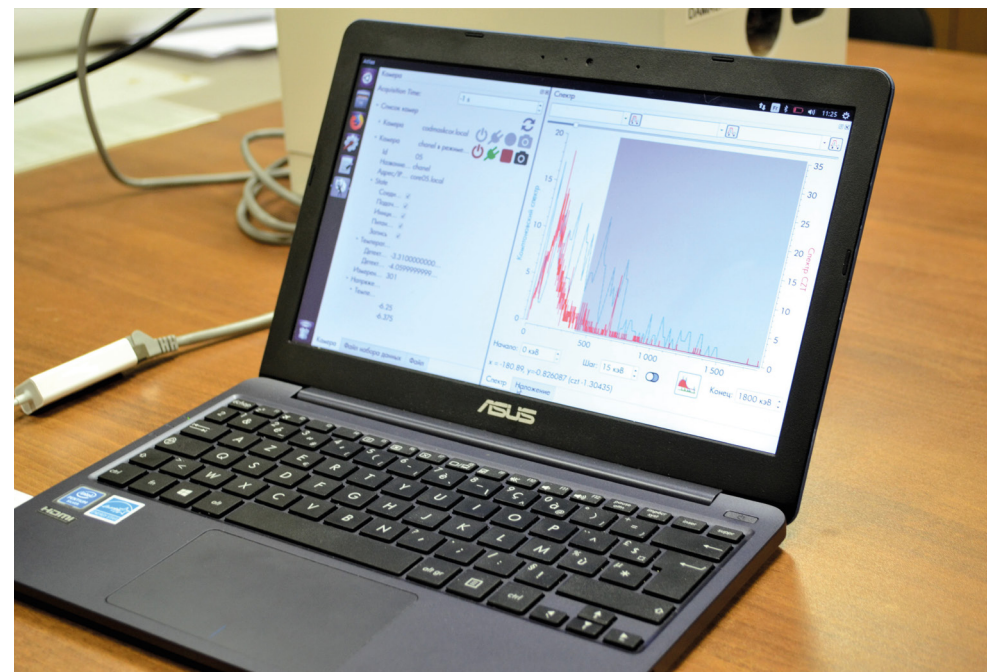
- автономный блок питания;
- запасной аккумулятор;
- зарядное устройство;
- штатив;
- каркас защитный.





«ДЕЛЬТА-Т» уникален не только для российского, но и для мирового рынка. Это первый коммерческий прибор, который реализован по классической технологии комптоновской камеры с двумя детекторами.

В качестве детекторов в «ДЕЛЬТА-Т» используются сцинтилляторы, имеющие высокую эффективность регистрации гамма-квантов в широком диапазоне энергий. Инновационная электроника позволяет регистрировать события с детекторов с очень высокой точностью. Устройство имеет эргономичный корпус, легкое, компактное и удобное в применении. Еще одним неоспоримым достоинством разработки является стоимость, которая существенно ниже, чем у гамма-визоров других производителей.





## ГАММА-ВИЗОР «ДЕЛЬТА-Т»

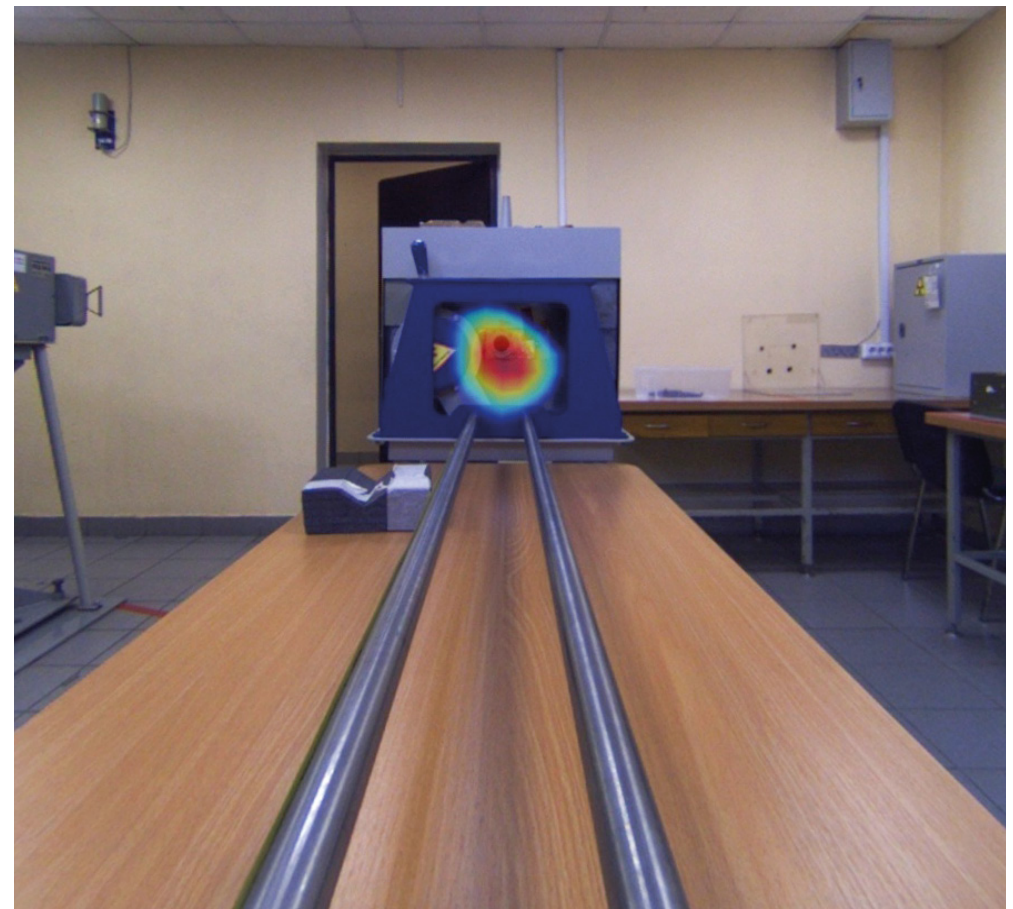
### ГАММА-ВИЗОР – КОМПАКТНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПАРАМЕТРОВ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для обнаружения, локализации, визуализации и измерения характеристик источников гамма-излучения.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- обнаружение, локализация и определение радионуклидного состава источников гамма-излучения;
- поиск и визуализация радионуклидов в закрытых контейнерах, определение радиоактивного загрязнения объектов;
- отслеживание радиоактивных отложений в системах охлаждения, вентиляции и т.д.;
- оценка эффективности дезактивации оборудования;
- определение эффективности защитных экранов в местах работы с радионуклидами;
- помощь при обращении с РАО.





## ОСОБЕННОСТИ:

- сцинтилляторы на основе кристаллов  $\text{CeBr}_3$  с низким собственным фоном, малым временем высвечивания и высоким световыходом;
- кремниевые фотодетекторы Digital Si-ФЭУ, которые имеют небольшие размеры и обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам и механическому воздействию;
- большой угол обзора (более  $90^\circ$ );
- энергетический диапазон обнаруживаемых источников  $0,05 \div 3$  МэВ;
- высокое энергетическое разрешение ( $<1,5\%$  при 662 кэВ);
- возможность визуализации с наложением на оптическое изображение;
- лазерный дальномер в базовой поставке, а не как дополнительная опция.





# ГАММА-ВИЗОР «ДЕЛЬТА-Т»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Детекторы:

- CeBr<sub>3</sub>, объем 17 см<sup>3</sup>;
- CZT, объем 0,5 см<sup>3</sup>.

### Поле зрения:

- в режиме детектирования - 4π;
- в режиме визуализации - 95°×95°;

### Чувствительность к источнику Cs-137 с МАЭД 0,03 мкЗв/ч:

- детектирование менее 30 сек;
- визуализация менее 1 мин.

### Точность локализации точечного источника: ± 1°.

### Угловое разрешение: 8°.

### Энергетический диапазон в режиме детектирования: 0,05 ÷ 3 МэВ.

### Энергетический диапазон в режиме визуализации: 0,3 ÷ 3 МэВ.

### Предельная мощность дозы в точке расположения прибора: 2 мЗв/ч.

Обработка данных и коммуникация: работа с ПО на ноутбуке через Ethernet или Wi-Fi (опционально).

Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +40°C.

Степень защиты модуля детектирования: IP65.

Габариты: 21×29×18 см.

Вес: 4,9 кг.





НПП ДОЗА



Тел: +7 495 777-84-85  
Факс: +7 495 742-50-84



info@doza.ru  
www.doza.ru

