**Портативный металлодетектор (электромагнитный)**

**SmartScan Model XRD**



**«SmartScan Model XRD»** – портативный металлодетектор с интегрированным детектором делящихся радиоактивных материалов «SmartScan Model XRD» (далее портативный металлодетектор электромагнитный совмещенный с детектором гамма-излучения), предназначен для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов и источников ионизирующего излучения (ядерные материалы, радиоактивные вещества), скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади.

Обозначение: Портативный металлодетектор электромагнитный совмещенный с детектором гамма-излучения SmartScan Model XRD,

ТУ 26.51.66-005-80899635-2017

**«SmartScan Model XRD»** – является отечественной разработкой, прошла испытания для применения на объектах транспортной инфраструктуры согласно **Постановлению** **Правительства РФ от 26 сентября 2016г. N969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности".**

**Преимущества:**

- Высокая чувствительность

- Селекция по размерам объекта

- Высокая помехоустойчивость

- Низкое энергопотребление

- Широкая зона сканирования

- Полная автоматическая настройка

- Ударопрочный корпус

- Обнаружение всех видов металла

- Модульное зарядное устройство с возможностью крепления к стене

**Тактико-Технические Характеристики (ТТХ):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характери­стики** | **Значение** |
| **Характеристики обнаружения металла:** | |
| Обнаружительные характеристики, мм:  - пистолет, типа «ПМ»  - пластина стальная, 100х100х1 мм  - батарея «Крона» | 160  150  100 |
| Рабочая частота, кГц | 50 |
| Вероятность обнаружения | 0,98 |
| **Характеристики детектирования гамма-излучения:** | |
| Режимы работы | режим поиска |
| Импульсная чувствительность детектора (по Cs137) | 200 (имп/c)/(мкЗв/ч) |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения (по линии Cs137) не более | ± 30 % |
| Импульсная чувствительность детектора при нормальном фоне: 0.11 -0.12 мкЗв/ч | ~20 -24 имп/сек |
| Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения | от 0,03 до 3 МэВ |
| Допускаемая дополнительная погрешность измерений:  - при температуре окружающего воздуха от -20 до +50 °С  - при относительной влажности окружающего воздуха  95 % при +30 °С  - при изменении падении напряжения питания до 6,5 В | 10 %;  10 %;  10 %; |
| Частотный диапазон сигнала «Alarm» | 4 Гц , 7 Гц , 10 Гц |
| Частота ложных срабатываний в режиме  поиска γ- излучения при радиационном фоне  0,1 -0,2 мкЗв/ч | не более одного срабатывания за 120 мин непрерывной работы |
| **Общие характеристики прибора:** | |
| Напряжение питания, В. | 9 |
| Ток потребления, мА | 6 |
| Порог срабатывания индикации разряда батареи, В | 6,5 |
| Время непрерывной работы, не менее, ч | 250 |
| Габаритные размеры, мм | 420х80х30 |
| Масса с батареей, не более, кг | 0,35 |
| **Условия эксплуатации:** | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -15…+50 |
| Относительная влажность воздуха при +25 °С, % | до 95 |
| Атмосферное давление, кПа. | от 84 до 106,7 |
| **Прибор прочен к воздействию:** | |
| Синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 10 до 500 Гц и амплитудой смещения для частот ниже частоты перехода 0,075 мм |  |
| Удары с ускорением 100 м/с2, длительностью ударного импульса 2 - 50 мс, частотой следования ударов 60 -180 в минуту. |  |
| **Характеристики надежности:** | |
| Средняя наработка прибора на отказ, не менее | 10 000 ч |
| Средний срок службы, не менее | 10 лет |
| Среднее время восстановления, не более | 60 мин |