



УСТАНОВКА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОТРАБОТАВШИХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ «МОСКИТ-Т»

ГУП МосНПО «Радон»
г. Сергиев Посад



НАЗНАЧЕНИЕ

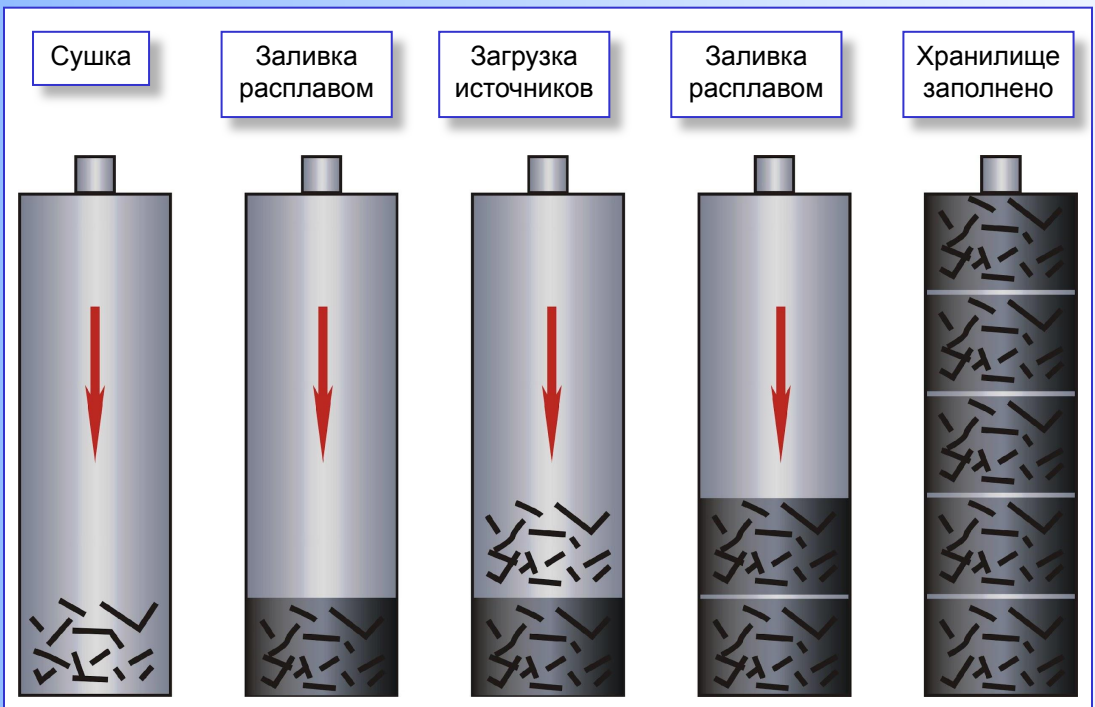
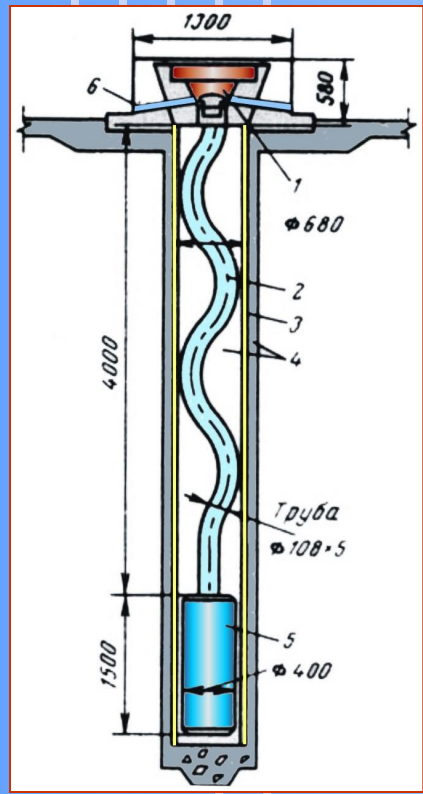
Установка "Москит-Т" предназначена для иммобилизации отработавших источников ионизирующего излучения в металлическую матрицу в хранилищах колодезного типа, что позволяет увеличить емкость хранилища с 30000 Ки по ^{60}Co до 180000 Ки.

С помощью установки может производиться откачка воды и сушка хранилища перед иммобилизацией источников.

Возможна иммобилизация источников в контейнерах.



Схема процесса включения оработавших источников в металлическую матрицу непосредственно в хранилище



Хранилище для оработавших источников

1 – разгрузочная воронка, 2 – загрузочный канал, 3 – чугунная обечайка, 4 – бетонный колодец, 5 – приемный резервуар, 6 – водоотводные каналы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип установки	модульная, передвижная
Скорость откачки воды из хранилища, л/час	60 -90
Глубина всасывания, м	не более 7
Объем емкости для сбора откачиваемой воды, л	не менее 100
Температура воздуха, подаваемого в хранилище при сушке, °С	не более +140
Степень очистки отходящих газов, %	не менее 95
Температура матричного металла в зоне плавления, °С	не более + 650
Род электрического тока	380 V; 50 Гц
Номинальная электрическая мощность, кВт	не более 20
Минимальная площадь площадки для размещения установки, м ²	от 8 до 10
Общий вес установки, кг	не более 1000
Персонал, чел	1 -2



УСТАНОВКА «МОСКИТ-Т»

Позволяет проводить включение отработавших источников ионизирующего излучения в металлическую матрицу как непосредственно в хранилища колодезного типа, так и в контейнерах, предназначенных для длительного хранения кондиционированных форм радиоактивных отходов.



плавитель

переходный блок

контейнер

блок газоочистки

блок откачки воды

пульт питания и управления



УРОВЕНЬ ПРОРАБОТКИ

- Технология эксплуатируется в ГУП МосНПО "Радон" с 1985 года
 - В период 1991-2008 годы проведены работы по кондиционированию хранилищ на Башкирском, Волгоградском, Свердловском, Нижегородском, Новосибирском филиалах ФГУП "РосРАО", на Нововоронежской АЭС и предприятии "Экорес" (Беларусь)
 - В период 2006-2007 годы установка «Москит-Т» поставлена на Киевский спецкомбинат "Радон" и на ФГУП Новосибирский филиал "РосРАО"
-
- Установка "Москит-Т" защищена 8 авторскими свидетельствами и патентами Российской Федерации.
 - Наиболее уникальной частью установки является 6-метровый обогреваемый до + 350°C сильфонный металлопровод для слива расплавленного металла





ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОТРАБОТАВШИХ ИИИ В ХРАНИЛИЩАХ КОЛОДЕЗНОГО ТИПА

