



KAZATOMPROM
NATIONAL ATOMIC COMPANY



ТОО «РУ-6»

**Полезная модель:
«Механизация процесса
затаривания ТНРО»**

Ноябрь 2022 год





Ежегодный объем образования твердых низкорadioактивных отходов (далее ТНРО) на руднике «Карамурун» составляет приблизительно 300-400 тн./год, основная часть которого состоит из песка. В настоящее время процесс затаривания ТНРО организован таким образом, что осушенный песок вручную затаривается в мешки и направляется на захоронение в качестве ТНРО на поверхностный могильник. Процесс затаривания выполняется полностью вручную и весьма трудоемкий. Кроме того, ТНРО имеют определенный радиоактивный фон, что также влияет на индивидуальные дозы облучения производственного персонала.



В настоящее время в ТОО «РУ-6» ведется НИОКР на тему «Разработка и внедрение в производство передвижной установки для затаривания твердых радиоактивных отходов, образующихся при ПСВ урана» согласно договору Договора №582771/2021/1 от 28.06.2021 г. Исполнитель работ ТОО "ИВТ". Разработка и внедрение передвижной самоходной установки позволит механизировать процесс, снизить объем ручного труда при затаривании ТРО. Исключение ручного труда позволит существенно повысить уровень радиационной безопасности и экологичности работ.



На сегодняшний день выполнено: Закуплена и поставлена на рудник "Карамурун" спец. техника - телескопический погрузчик и навесное оборудование (специализированный ковш для наполнения биг бэгов), на базе которой собрана установка. Завершена проработка (корректировка) конструкторской документации и технологических решений.

Завершен монтаж системы динамического взвешивания (весы), системы контролирующей сбор информации радиационному фону (датчики гамма-излучения), системы хранения данных, обшивка салона свинцовым листом, радиационной и рентгенозащитным свинцовым стеклом, утверждены регламенты по проведению затаривания ТНРО и эксплуатации Установки. Проводятся опытно-промышленные испытания установки.



Спасибо за внимание!