



РОСАТОМ



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА

ТВЭЛ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Обращение с технологическими растворами в АО «ПО «Электрохимический завод»

Докладчик: Геннадий Светашев



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

АО «ПО ЭХЗ» — одно из четырех предприятий разделительно-сублиматного комплекса (РСК) атомной отрасли России, обеспечивающего объекты ядерно-топливного цикла Госкорпорации «Росатом» энергетическим ураном.



Основные виды деятельности

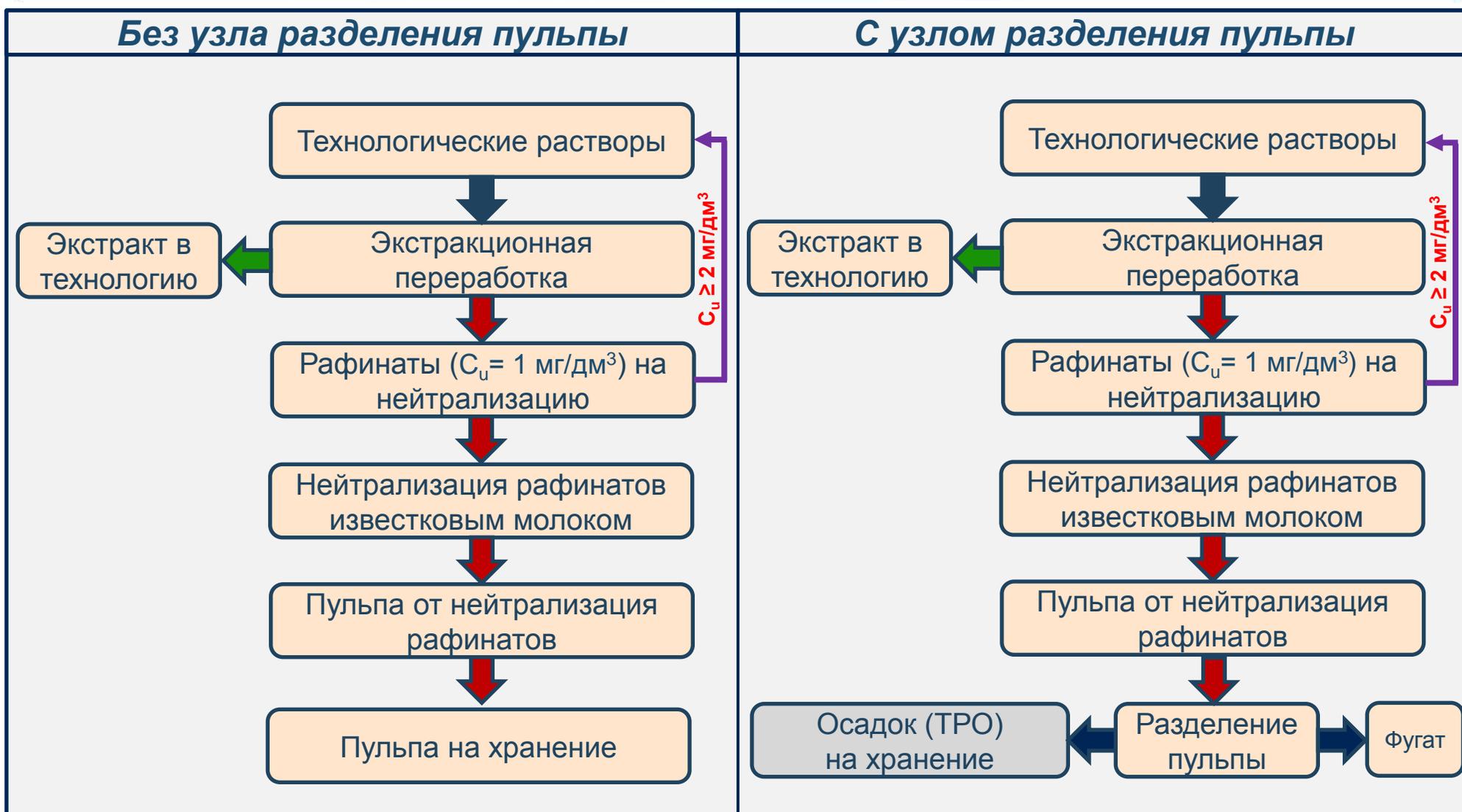
- обогащение на газоцентрифужном оборудовании урана (по изотопу ^{235}U до 5%), используемого для производства топлива для АЭС;
- наработка обогащенного уранового продукта (ОУП) для энергетических реакторов на быстрых нейтронах;
- выпуск стабильных изотопов различных химических элементов;
- хранение и переработка обедненного гексафторида урана (ОГФУ) с попутным производством товарных фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода.



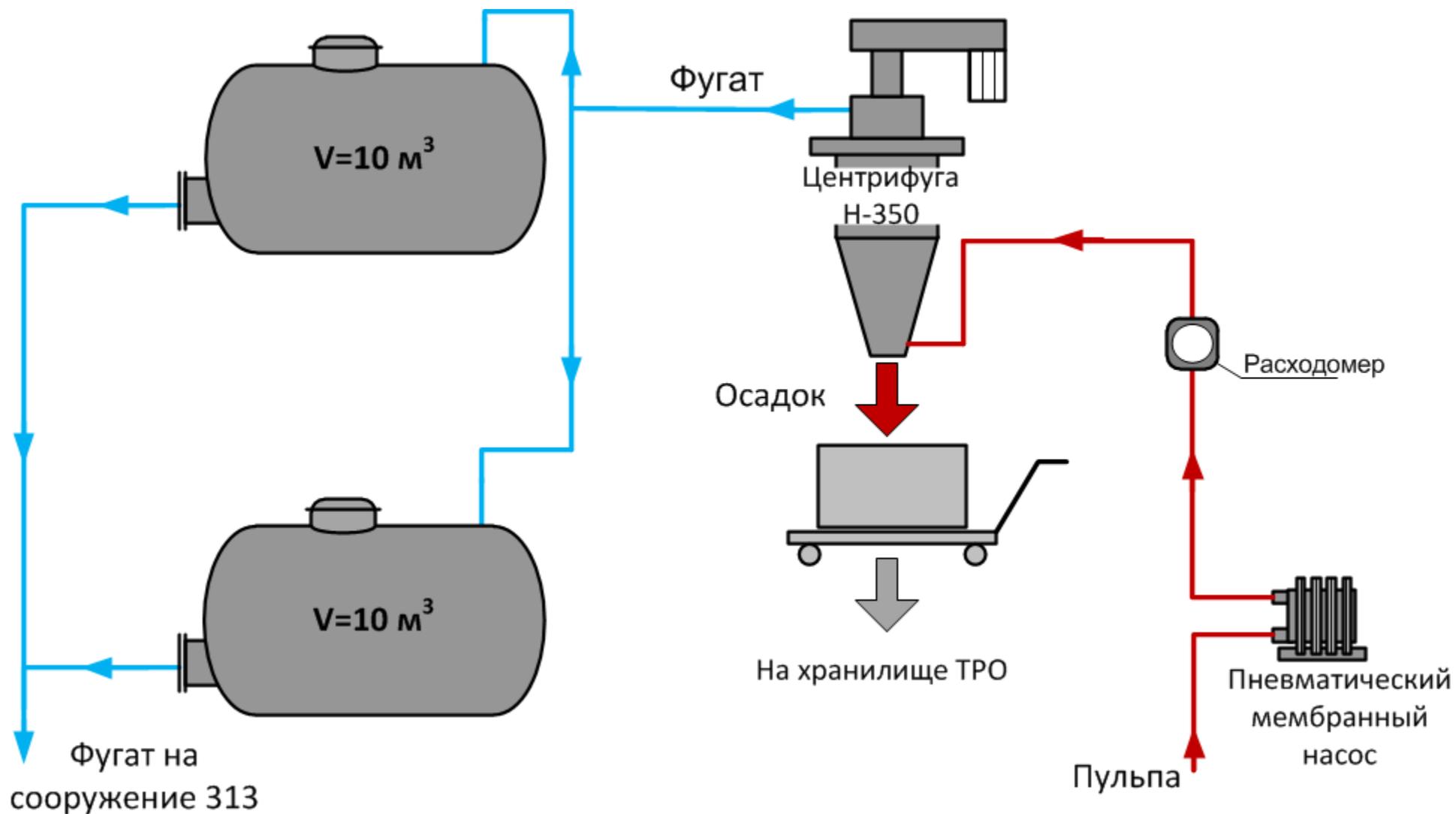
Образование технологических растворов



Сравнение технологий переработки



Принципиальная схема узла разделения пульпы



Установка разделения пульпы



Узел разделения пульпы смонтирован в 2012 году. Принят в промышленную эксплуатацию в 2015 году. В состав узла входит вертикальная центрифуга «Н-350» изготовленная ОАО «СвердНИИхиммаш». Максимальная производительность центрифуги по пульпе – 4 м³/ч. Максимальная производительность по осадку – 400 кг/ч. Ориентировочная стоимость узла разделения – 27000 тыс.руб, из них центрифуга – 8000 тыс.руб (данные по ценам на 2009-2011 год).

Существующая технология экстракционного извлечения урана из растворов и последующей переработки технологических растворов, обеспечивает достижение значений удельной активности в растворах ниже пределов, установленных требованиями ОСПОРБ-99/2010, тем самым достигается:

1. Сокращение видов РАО, образующихся в ОАО «ПО ЭХЗ» – исключение образования ЖРО.
2. Приведение обращения с РАО в АО «ПО ЭХЗ» в соответствие с требованиями законодательных документов (закона «Об обращении с радиоактивными отходами...» и НП-019).



POCATOM

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

