

INUDESCO

СЛАВУТИЧ / УКРАЇНА



Міжнародна конференція «Проблеми
зняття з експлуатації об'єктів ядерної
енергетики та відновлення
навколишнього середовища»

**Підвищення ефективності
обстеження ядерного палива
шляхом розширення
функціональних можливостей
СІРП**

Інженер-технолог
ВОЯП ІЦ ВП «Атомремонтсервіс»
Руслан Полегенько

м. Славутич
2021



Розширення функціональних можливостей СІРП полягає в наступному:

- ✓ Реалізація модифікацій СІРП;
- ✓ Доробки обладнання СІРП, які дозволяють виконувати роботи ефективніше та розширюють його потенціал;
- ✓ Виявлення та реалізація нових напрямків застосування обладнання СІРП.

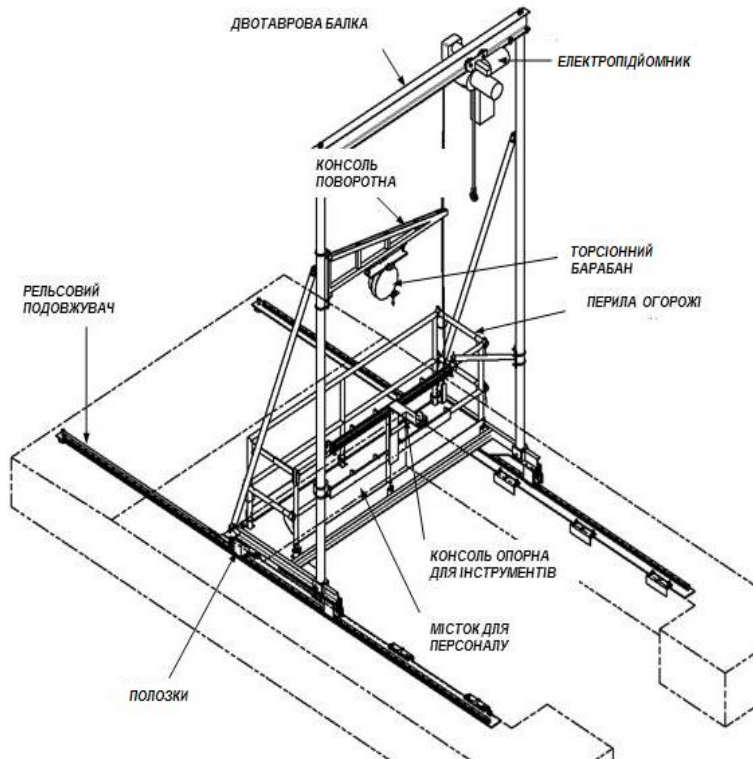
Історія обстеження ЯП за допомогою СІРП

- ✓ **В** 2013-14 роках контроль ЯП виконувався фахівцями компанії «Westinghouse» без залучення персоналу ВП АРС.
- ✓ **З** 2014 року відповідальним підрозділом за експлуатацію СІРП, включаючи весь комплекс робіт з його освоєння та використання для інспекцій та ремонту ЯП на всіх енергоблоках АЕС України, призначений ВП «Атомремонтсервіс», після чого персоналу Інженерного центру ВП АРС було проведене навчання фахівцями компанії «Westinghouse» з видачею сертифікатів.
- ✓ **В** 2015-16 роках персонал ВП АРС виконував обстеження ЯП під контролем фахівців компанії «Westinghouse».
- ✓ **З** 2017 року персонал ВП АРС виконує обстеження ЯП самостійно.
- ✓ **В** 2018 році в Інженерному центрі ВП «Атомремонтсервіс» створений Відділ обстеження ядерного палива (ВОЯП).



Робоча платформа для персоналу

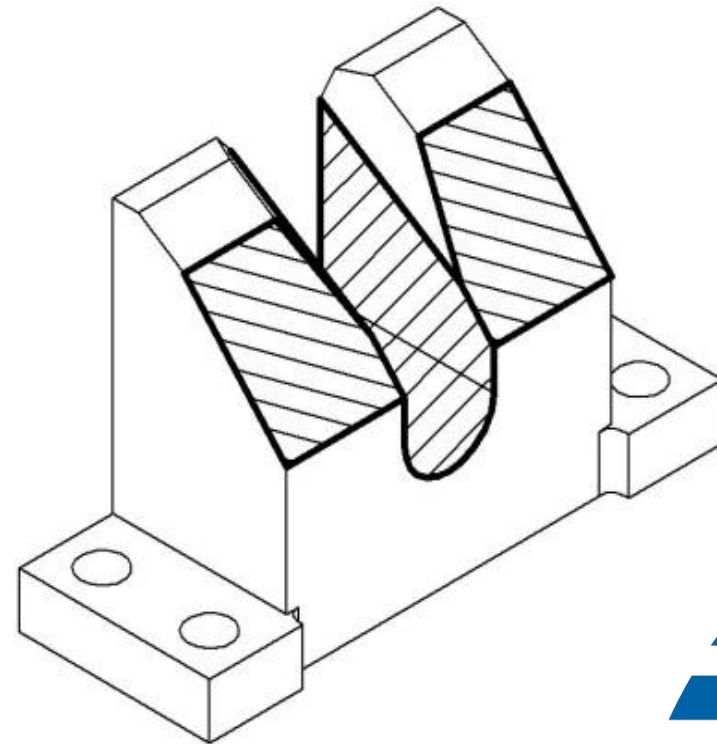
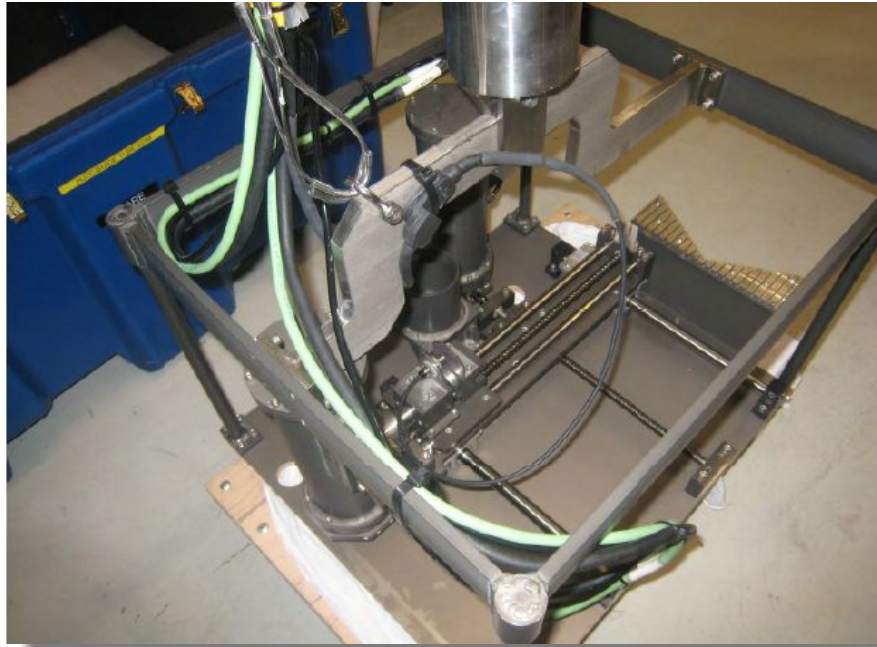
- це пересувна конструкція з підйомним механізмом, яка призначена для доступу робочого персоналу до рами стенду з можливістю виконання робіт безпосередньо над ним. Дозволяє виконувати маніпуляції з ТВЗ, яка встановлена в раму стенду. Встановлюється над УГ БВ.

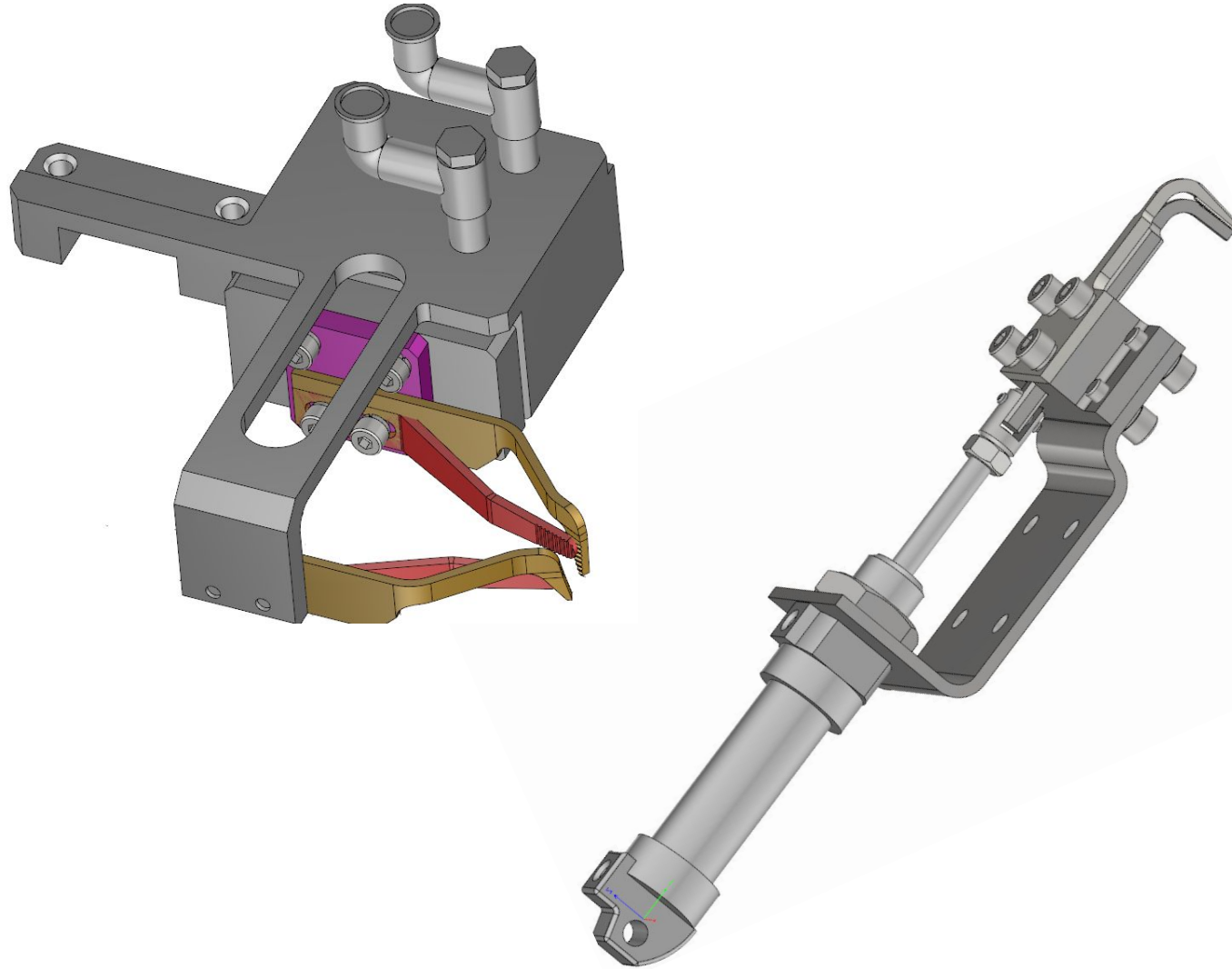


Передумови до модифікації

На енергоблоках України експлуатується паливо 2-х виробників.

СІРП призначений винятково для інспекції і ремонту палива ТВЗ-W/WR виробництва компанії «Westinghouse». Для оцінки технічного стану опромінених ТВЗА виробництва компанії «ТВЕЛ» було прийняте рішення щодо виконання модифікації СІРП в частині установки в стенд ТВЗА.





Виготовлені
додаткові захвати
встановлюються на
стіл модифікованої
системи вилучення
СП FOSAR.

Оскільки призначення СІРП попередньо полягало винятково в інспекції і ремонті ТВЗ-W/WR виробництва компанії «Westinghouse» фахівці ВП «Атомремонтсервіс» досягли суттєвого розширення функціональних можливостей СІРП, крім того, і надалі розвивають напрямок вдосконалення і розширення можливостей стенду з метою підвищення ефективності обстеження ЯП на енергоблоках АЕС України.



Дякую за увагу!

