



# ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ – найбільша екологічна інвестиція в промисловість України

**Владислав Варнавський**  
Директор з екології ІНТЕРПАЙП

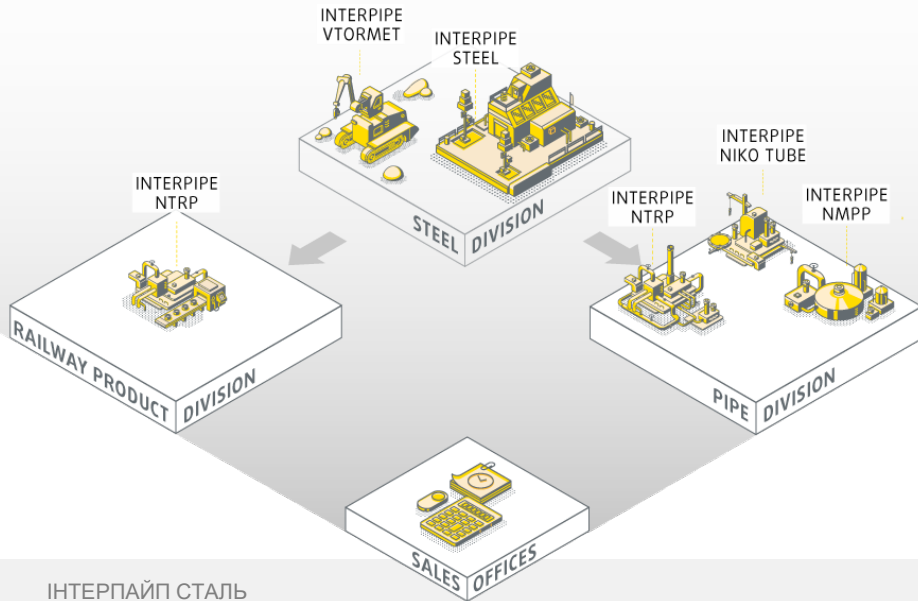


# ІНТЕРПАЙП – українська промислова компанія



5 заводів у Дніпропетровській області (повний виробничий цикл)

82% продукції – експорт



Залізнична індустрія:



Нафта та газ:



Машинобудування, будівництво:



# Електрометалургія – найбільш екологічний спосіб виробництва сталі на сьогодні

## Викиди CO<sub>2</sub> при виробництві сталі



# ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ – найбільша екологічна інвестиція за роки незалежності України



**Мартен закрито у 2012 році**



**\$1 млрд інвестицій**

# Передумови та етапи будівництва ІНТЕРПАЙП СТАЛІ



## 1. Підвищення енергоефективності

Зменшення споживання газу у **8 разів**:

- Мартенівський цех ~ **145 м<sup>3</sup>** на тонну сталі
- ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ ~ **18 м<sup>3</sup>** на тонну сталі

## 2. Закриття екологічно брудного мартенівського виробництва

Зниження викидів **CO<sub>2</sub>** у **10 разів**

## 3. 100% забезпечення власною сталлю

## 4. Підвищення продуктивності праці

2004	Визначено місце будівництва заводу
2005	Отримано висновок Ernst&Young, оголошено тендер
2006	Пошук фінансування, вибір партнерів
2007	Підписання контракту із Danileli, в якому однією із сторін, що фінансує проект, було експортно-кредитне агентство Sace
2008	Будівництво об'єктів інфраструктури заводу, у т.ч. підземної лінії електропередач та підстанції для забезпечення е/е
2009	Розширення власної мережі заготівлі металобрухту
2010	Завершення будівництва лінії електропередач, встановлення основного обладнання заводу
2011	Завершення будівництва заводу, початок випробувань
2012	Запуск заводу

**ІНТЕРПАЙП Сталь побудована згідно найжорсткіших європейських стандартів і є аналогом сучасних європейських підприємств**



**Система газоочистки на заводі ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ, м. Дніпро**



**Система газоочистки на заводі Daniela, м. Удіне (10 км від Венеції)**

# Залучення фінансування для будівництва підприємства

- Компанія шукала можливості будівництва через залучення коштів європейських кредитних агенцій
- У тендері на вибір постачальника приймали участь німецькі та італійські виробники.
- Італійське ЕКА Sace у рамках підтримки свого експортера надала найвигідніші умови кредитування
- Але при цьому підприємство мало повністю відповідати європейським екологічним вимогам
- Проект був розділений на етапи фінансування і новий транш надавався після чергового екологічного аудиту

**sace**  
• **gruppo cdp** •

# Екологічні вимоги для залучення європейського фінансування



## Вимоги

Аудит впливу на оточуюче середовище виключно європейським акредитованим партнером ЕКА – компанією Fihrtner

---

Викиди CO<sub>2</sub> згідно європейських норм

---

Відсутність промислових стоків у водойми

---

Сучасна система газо- та пилоочистки

---

Звукоізоляція виробництва



## Реалізація

Щорічний аудит 2012-2018 року, встановлено пост моніторингу атмосферного повітря на кордоні санітарної зони заводу

---

Викиди CO<sub>2</sub> менше 250 кг/т сталі

---

Побудовано замкнений цикл водопідготовки

---

Викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря нижче за норми євростандартів

---

Побудовано захисний кожух (dog-house)



# Самостійне будівництво інфраструктури



**Інфраструктура** – на відміну від країн європейського союзу Україна не забезпечує інфраструктуру під нове виробництво. Інвестор має сам все побудувати.



## Задля запуску заводу ІНТЕРПАЙП:

- Самостійно збудував підземну лінію передач
- Реконструював ділянку на державній ТЕС
- Збудував вапняну фабрику
- Залучив європейського виробника промислових газів Elme Messer Gaas – підписав довгостроковий контракт за системою take or pay
- Проклав залізничні шляхи для забезпечення виробництва та відвантаження продукції
- Збудував автомобільні дороги для під'їзду на новий завод



# Самостійне будівництво лінії надвисокої напруги (330 кВ)

Відсутність регуляторної бази для будівництва унікального об'єкту:

- Будівництво повітряної лінії було неможливим через супротив місцевих громад
- Компанія прийняла рішення будувати підземну кабельну лінію за європейськими нормами, що має мінімальну охоронну зону
- Але на той час в державі **не існувало стандарту для будівництва підземних ліній**
- Фахівці ІНТЕРПАЙП розробляли та узгоджували стандарт для таких ліній



**Побудовано підземну кабельну лінію напругою 330 кВ, довжина лінії – 12,8 км**

# Самостійна реконструкція ділянки ТЕС, будівництво підстанції

- Проведено реконструкція комірок Придніпровської ТЕС – **нове обладнання на безоплатній основі передано Придніпровській ТЕС**
- Компанія збудувала власну підстанцію 330/35/10 кВ, щоб забезпечити передачу струму на виробництво



# Самостійне залучення інвестора в суміжне виробництво

Для забезпечення виробництва ІНТЕРПАЙП залучив до України закордонних інвесторів:

- Кисневий завод Elme Messer Gaas (залучено європейського виробника промислових газів Elme Messer Gaas – підписано довгостроковий контракт за системою take or pay)
- Збудовано вапняну фабрику (обладнання Cimprogetti, Італія)
- Обидва виробництва сьогодні є постачальниками і **для інших підприємств**



# Інвестиційний портфель ІНТЕРПАЙП складає \$100 МЛН.



## Всі проєкти мають у своєму складі екологічну складову

- Подальше зниження викидів CO2 та шкідливих речовин
- Утилізація відходів
- Підвищення енергоефективності виробництва

## Ключові інвестпроєкти

- Цех збірки колісних пар ЕС та США
- Термовідділ на Інтерпайп Ніко Тьюб
- Новий гідропрес на Інтерпайп НТЗ



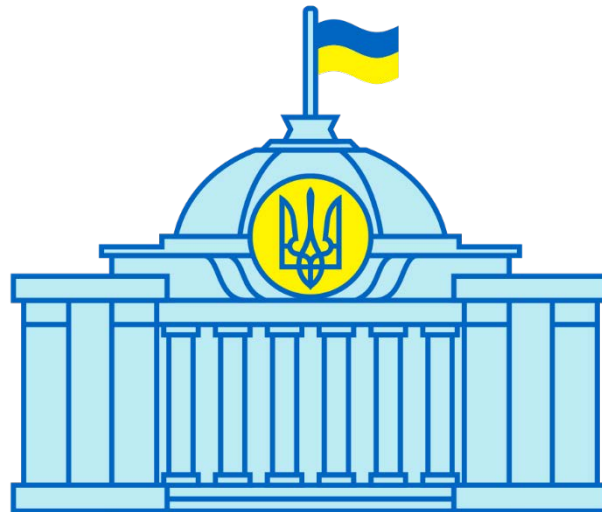
# Як держава може сприяти екомодернізації промисловості?

## Фінансові механізми:

- Привабливі ставки кредитування
- Зменшення мит і податків на обладнання для екомодернізації

## Регуляторні заходи:

- Розширення доступу до закупівель низьковуглецевої електроенергії
- Обмеження експорту сировини, яка є критичною для декарбонізації промисловості



# Металобрухт – стратегічна сировина для декарбонізації



## Екологічні переваги:

- Використання лому дозволяє скоротити викиди CO<sub>2</sub> на 60% на 1 т сталі
- Використання лому замість руди дозволяє не спалювати 740 кг вугілля



Дякую за увагу!