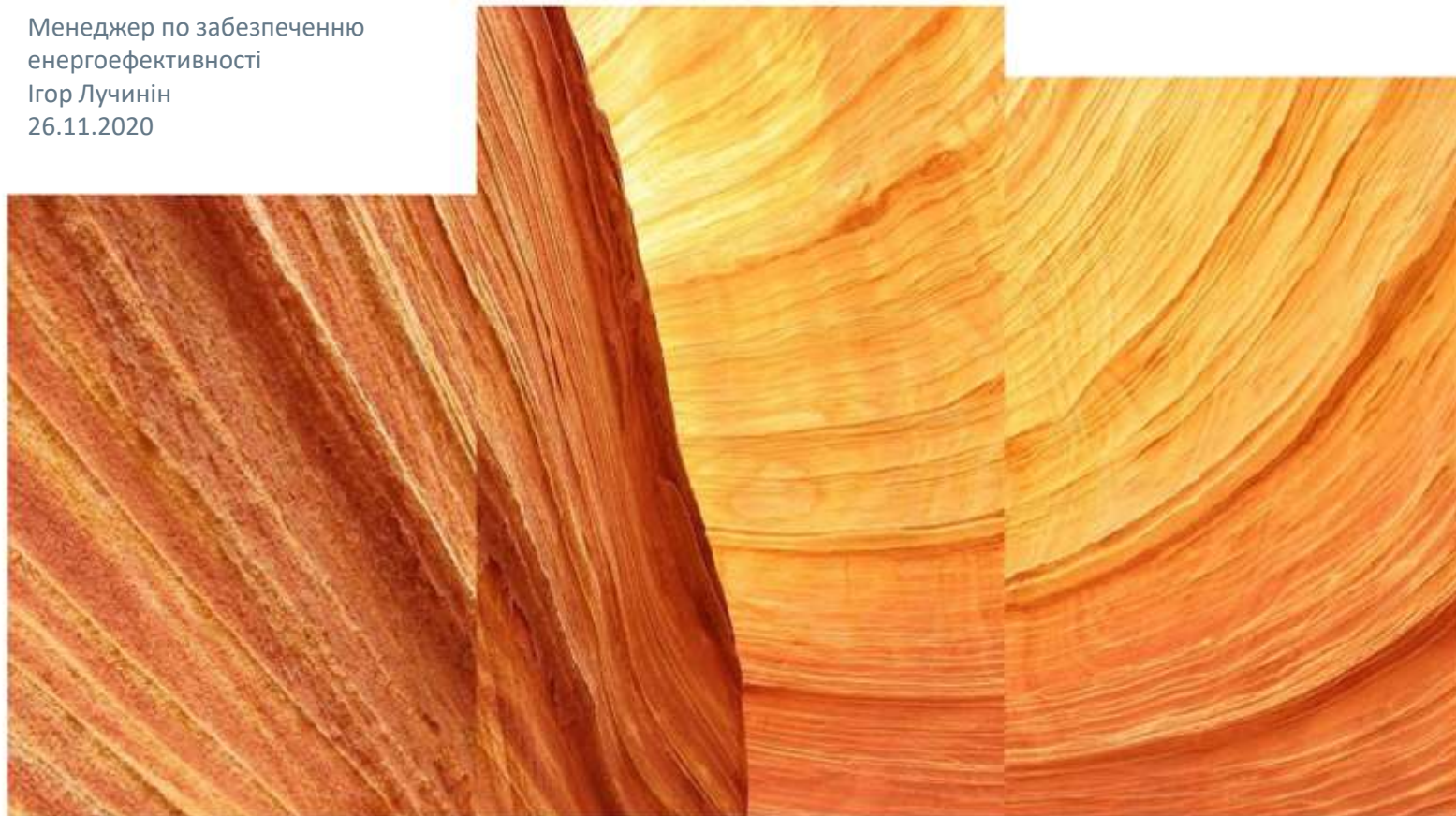


Досвід впровадження системи енергоменеджменту АТ “СВІТЛО ШАХТАРЯ”

Менеджер по забезпеченню
енергоефективності
Ігор Лучинін
26.11.2020





2

АТ «СВІТЛО ШАХТАРЯ»

ПРО ПІДПРИЄМСТВО

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «СВІТЛО ШАХТАРЯ», є одним з найстаріших машинобудівних підприємств, що спеціалізується на виготовленні скребкових забійних конвеєрів, перевантажувачів і головних світильників за індивідуальними замовленнями шахт з урахуванням гірничо-геологічних умов роботи. Завод заснований в 1891 році. У 1994 році завод був перетворений, одним з перших у вугільній галузі, в акціонерне товариство, яке не має державної частки власності, шляхом приватизації майна державного підприємства - заводу «Світло Шахтаря».

Предприятие занимает земельный участок площадью 23 га и имеет в своем составе следующие технологические производства:

- сталелитейное,
- пресовое,
- горячейковки,
- механообработки,
- сварочное,
- термообработки,
- окраски,
- сборочное.

Списочная численность работающих порядка – 1 800 чел.



3 ПРОДУКЦІЯ

Конвеєри - завдяки новим технічним рішенням довжина скребкових конвеєрів збільшилася до 350-400 м, енергоозброєність зросла до 800 кВт.

Перевантажувачі - успішно експлуатуються на шахтах, дозволяючи освоїти нову технологію видобутку вугілля, підвищити продуктивність забою.

Струги - призначені для виїмки і транспортування вугілля в очисних вибоях довжиною до 200 м при потужності пласта 0,55-1 м

Дробарки - призначені для дроблення шматків транспортованого вугілля та можуть експлуатуватися в шахтах будь-якої категорії небезпеки по газу і пилу.

Редуктори - приводні блоки з планетарними редукторами різної потужності, в тому числі і паралельного розташування. Освоєно також виробництво приводів з винесеною системою подачі комбайнів (ВСПК), які працюють на тонких вугільних пластах і дозволяють відпрацьовувати лаву довжиною до 300 метрів.

Гідромурфи - параметричний ряд вибухобезпечних гідромурфт потужністю 22 кВт, 30 кВт, 55 кВт, 75 кВт, 110 кВт, 160 кВт, 200 кВт, 250 кВт, 315 кВт, 400 кВт, 500 кВт, які поставляються в різні галузі промисловості.

Засоби шахтного світла - найважливіша продукція, що забезпечує безпеку праці шахтарів. Підприємство випускає акумуляторні головні світильники з галогенними лампами і інші сучасні засоби шахтного освітлення, розроблено і освоєно серійне виробництво цифрових сигналізаторів метану, суміщених з акумуляторним шахтним головним світильником.



Етапи створення СЕнМ

до 2016р. Впровадження організаційних та інвестиційних заходів з економії енергетичних ресурсів на окремих ділянках виробництва

2016р. Старт проекту: Створення системи енергоменеджменту на підприємствах Corum Group

2017р. Початок співпраці з Організацією Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО)

2018р. Участь у проекті UKR IEE “Впровадження стандарту систем енергоменеджменту у промисловості України”

2018р. Отримання від Органу з оцінки відповідності “ТЕСКО” сертифікату, що підтверджує відповідність створеної системи енергетичного менеджменту АТ “СВІТЛО ШАХТАРЯ” вимогам ISO 50001:2011

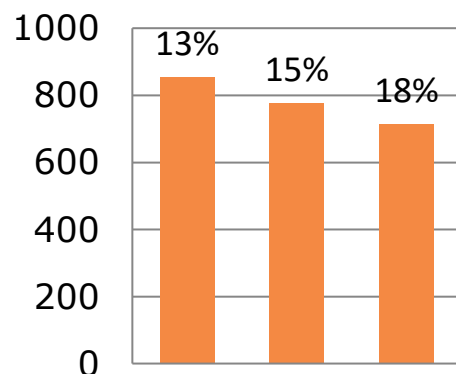


5 Ефект от впровадження

Сумарна вартість зекономлених енергоресурсів за період з 2018 по 2020 року склав близько **16,5** млн. грн.

Таких результатів досягнуто за рахунок системної роботи по зниженню енергоспоживання всього нашого колективу "СВІТЛО ШАХТАРЯ".

Як результат, скоротивши споживання газу і електроенергії, підприємство стає більш енергоефективним, знижує собівартість продукції і підвищується її конкурентоспроможність.



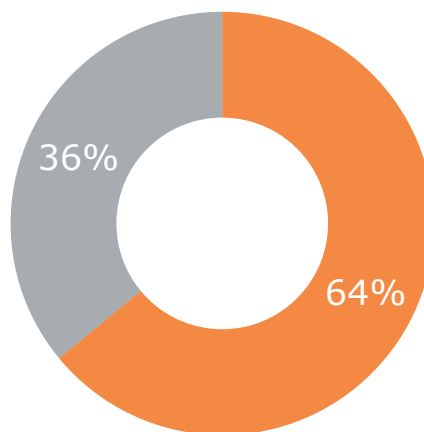
Економія енергоресурсів

щодо базового року:

2018г. – 854 т.у.п.

2019г. – 776 т.у.п.

2020г. – 716 т.у.п.



■ електроенергія

■ природний газ



Бар'єри на пути внедрения

Впровадження системи енергоменеджменту сприймається не як циклічний безперервний процес постійних змін, а як проект з формалізованою діяльністю і фіксованими датами

Використання питомих показників енергоефективності - ускладнюється процес оцінки ефективності впровадження Системи енергоменеджменту

Низька кваліфікація персоналу з питань енергозбереження і підвищення енергоефективності

Низька мотивація персоналу, залученого в роботу зі значними енергоспоживачами

Відсутність обліку деяких впливових змінних

Опір співробітників підприємства змінам



Чи потрібно впроваджувати систему енергоменеджменту ISO 50001?

Відмінною особливістю системи енергоменеджменту є підхід до процесу енергозбереження, який, на відміну від традиційного підходу, в першу чергу спрямований на використання управлінських методів операційного контролю за використанням енергоресурсів, в тому числі і організаційні заходи.

Організаційні заходи та операційний контроль за використанням енергетичних ресурсів дозволяють підвищувати енергоефективність на підприємстві при порівняно низьких витратах, на відміну від традиційного підходу до енергозбереження, який полягає в розробці та впровадженні дорогих технічних рішень, при тому, що ефект від впровадження дорогих енергозберігаючих заходів не завжди вище, а часто і нижче ефекту, отриманого за рахунок впровадження системи енергетичного менеджменту ISO 50001.

Створення інноваційного фінансового механізму – Фонду гарантування кредитів підтримуємо та будемо розглядати як додаткову можливість у фінансуванні проектів з підвищення енергетичної ефективності.



СПАСИБІ ЗА УВАГУ!

Контакти:

Лучинін Ігор Володимирович

Менеджер по забезпеченню енергоефективності

АТ “СВІТЛО ШАХТАРЯ”

Luchinin.igor@corum.com

<http://www.shaht.kharkov.ua/>