



УКРГИДРОЭНЕРГО

ГЕНЕРИРУЕМ ЭНЕРГИЮ
БУДУЩЕГО



СТРУКТУРА УКРГИДРОЭНЕРГО



Укрэнерго - гидрогенерирующая компания Украины, которая обеспечивает для Объединённой энергосистемы Украины:

- покрытие пиковых нагрузок,
- регулирование частоты и мощности в системе,
- мобильный аварийный резерв.

✓ Доля мощностей в балансе энергосистемы Украины – около 11 %.

✓ Реконструкция, модернизация существующих и строительство новых объектов гидроэнергетики позволит к 2035 году вывести долю маневренных мощностей ГЭС и ГАЭС в общем балансе отрасли до 16%.



Суммарная установленная мощность станций УГЭ – 5 849,2 МВт

Общая полезная емкость водохранилищ – 21 км³

Количество гидроагрегатов - 103

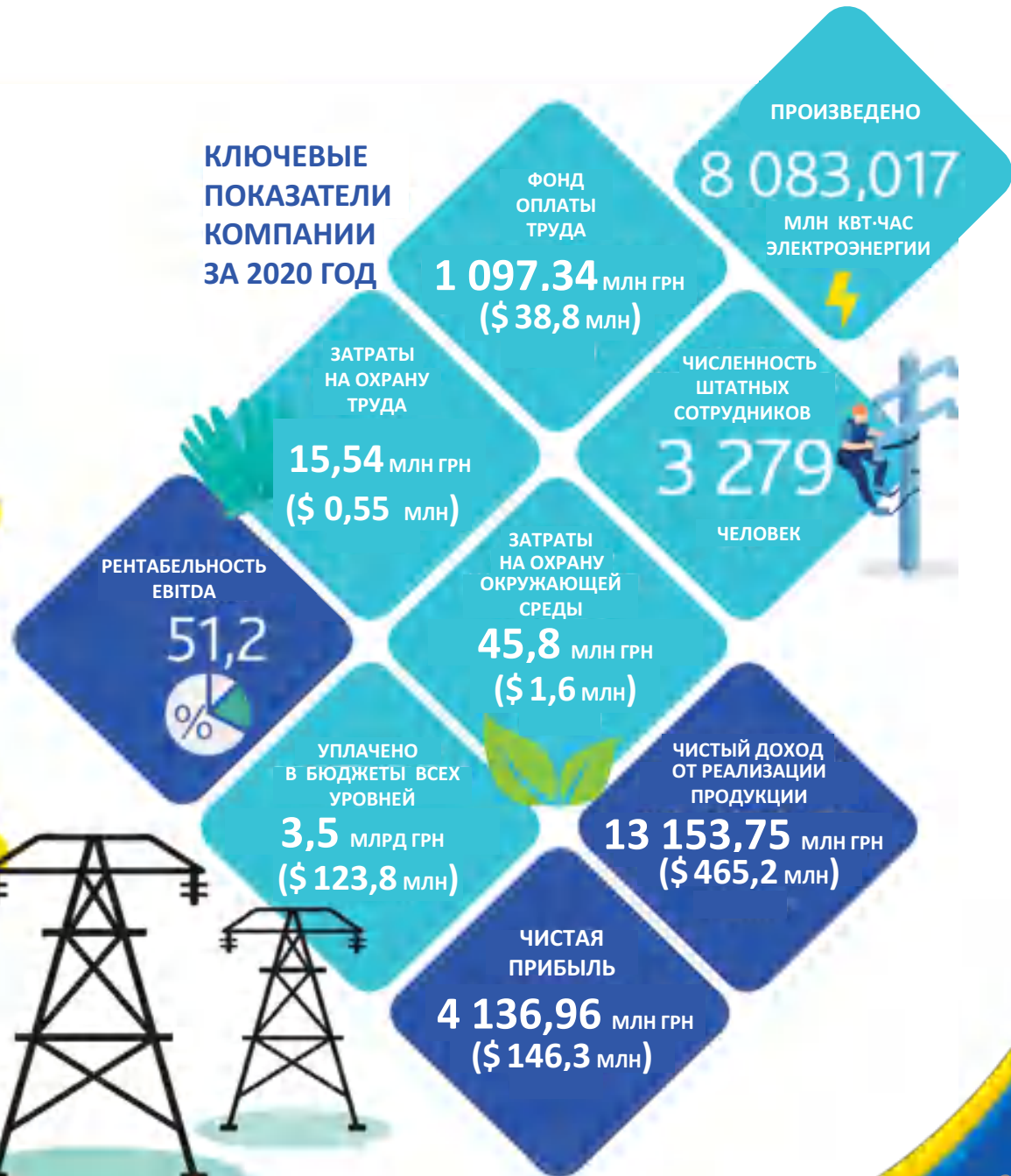
Средняя численность работников компании – более 3 200 человек

Общая протяженность земляных плотин – 100 км

УКРГИДРОЭНЕРГО СЕГОДНЯ



КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ ЗА 2020 ГОД



РЕФОРМА РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

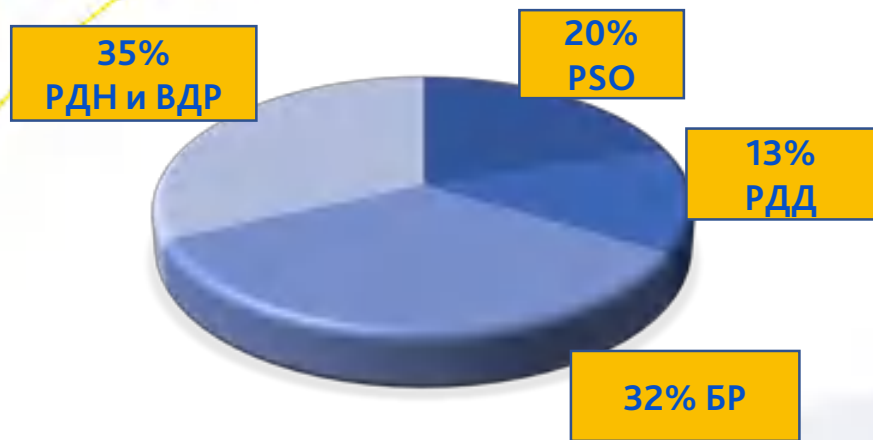
С 1 июля 2019 в Украине начал работу новый рынок электроэнергии. Реформа рынка проводится в рамках имплементации Украиной Третьего энергопакета Европейского Союза. Новый рынок дает максимальную свободу потребителю и стимулирует конкуренцию как на оптовой части рынка, так и в розничном секторе.

В переходный период нового рынка Укрэнерго несет нагрузку по реализации социальной функции - выполнение СПЕЦИАЛЬНЫХ обязательств по обеспечению населения дешевой электроэнергией.





РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО РЫНКАМ



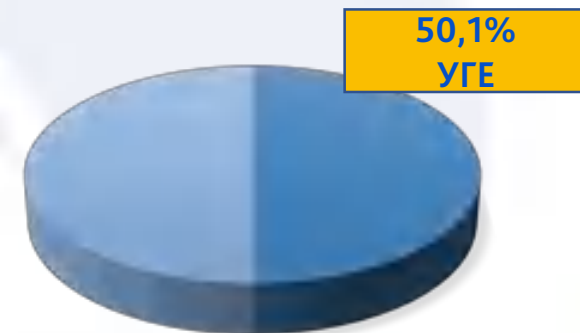
Укргидроэнерго несет социальную нагрузку – PSO, для обеспечения населения дешевой электроэнергией

Компания принимает активное участие во всех сегментах рынка электрической энергии Украины:

- рынок двусторонних договоров (РДД)
- рынок «на сутки вперед» (РДН)
- внутрисуточный рынок (ВДР)
- балансирующий рынок (БР)
- рынок вспомогательных услуг (аварийный резерв системы)



Рынок БР Украины





СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ФИНАНСОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

КРЕДИТ
МБРР
2005 - 2023
\$ 96 млн

КРЕДИТ
МБРР
2009 - 2021
\$ 36 млн

КРЕДИТ
МБРР
2012-2023
\$ 177 млн

КРЕДИТ
ФОНДА ЧИСТЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
2021-2024
\$ 34 млн

КРЕДИТ
ЕИБ
2012-2039
\$ 200 млн

КРЕДИТ
ЕБРР
2015-2030
\$ 180 млн

КРЕДИТ
ЕБРР
2011-2026
\$ 20 млн

ГРАНТ
ФОНДА ЧИСТЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
2021-2024
\$ 1 млн

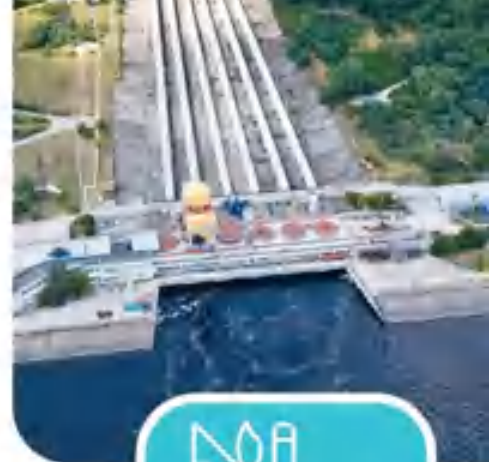
Реконструкция
гидроэлектростанций
\$ 532 млн



Установка гибридных систем по
производству электроэнергии
\$ 212 млн

(13.09.2021 подписано соглашение Правительства
Украины с МБРР и ФЧТ)

В рамках Энергетической стратегии Украины на период до 2035 года и Программы развития гидроэнергетики до 2026 года Укрэнерго реализует инвестиционные проекты реконструкции существующих и строительства новых гидрогенерирующих мощностей. Это позволит уменьшить топливную составляющую и укрепит энергонеависимость Украины.



ОСНОВНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ УКРГИДРОЭНЕРГО

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2006–2024

ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГЭС

ЗАВЕРШЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ
ДНЕСТРОВСКОЙ
ГАЭС (Г/А № 1-3)

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
1983–2022

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2017–2023

СТРОИТЕЛЬСТВО
ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ
ДНЕСТРОВСКОЙ
ГАЭС (Г/А № 4)

СТРОИТЕЛЬСТВО
ТРЕТЬЕЙ ОЧЕРЕДИ
ДНЕСТРОВСКОЙ
ГАЭС (Г/А № 5-7)

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2021–2026

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2008–2028

СТРОИТЕЛЬСТВО
КАНЕВСКОЙ ГАЭС

СТРОИТЕЛЬСТВО
КАХОВСКОЙ ГЭС-2

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2017–2028

СРОК
РЕАЛИЗАЦИИ
2021–2024

УСТАНОВКА
ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Реализация инвестиционных проектов Укрэнерго позволит увеличить количество рабочих мест в регионах строительства до 3000 во время проведения работ в течении 5-6 лет и создать около 400 дополнительных рабочих мест на ГЭС и ГАЭС



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО III ОЧЕРЕДИ ДНЕСТРОВСКОЙ ГАЭС В СОСТАВЕ 5-7 ГИДРОАГРЕГАТОВ

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
2021-2026

ОПИСАНИЕ

В ТРЕТЬЮ ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ДНЕСТРОВСКОЙ ГАЭС ПЛАНИРУЕТСЯ ВКЛЮЧИТЬ ТРИ ГИДРОАГРЕГАТА (№ 5-7) ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 972 МВТ В ГЕНЕРАТОРНОМ РЕЖИМЕ И 1263 МВТ В НАСОСНОМ

ОЖИДАЕМАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА:
\$1,329
МЛРД

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

ВНУТРЕННЯЯ НОРМА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
21,2
%

ПЕРИОД ОКУПНОСТИ
9,4
ЛЕТ

ЧИСТАЯ ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ
\$800
МЛН

БЮДЖЕТНЫЙ ЭФФЕКТ
\$234
МЛН

СТРОИТЕЛЬСТВО КАНЕВСКОЙ ГАЭС

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
2008-2028

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- ПОВЫСИТЬ НАДЕЖНОСТЬ И МАНЕВРЕННОСТЬ ОЭС УКРАИНЫ, РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТЫ В СЕТИ;
- ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ УКРАИНОЙ ТРЕБОВАНИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЧАСТОТЫ И МОЩНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ УКРАИНЫ В ЕВРОПЕЙСКУЮ СЕТЬ ОПЕРАТОРОВ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ENTSO-E);
- СНЯТЬ ПЕРЕГРУЗКИ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ (БЛОКОВ АЭС И ТЭС) В ЧАСЫ ПИК;
- СОЗДАТЬ РЕЗЕРВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРАЦИИ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» ТАРИФУ;
- СОЗДАТЬ В ОЭС УКРАИНЫ МОБИЛЬНЫЙ АВАРИЙНЫЙ РЕЗЕРВ

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА:

\$1,584
МЛРД

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

ВНУТРЕННЯЯ НОРМА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
9,52
%

ПЕРИОД ОКУПНОСТИ
18
ЛЕТ

ЧИСТАЯ ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ
\$512
МЛН

БЮДЖЕТНЫЙ ЭФФЕКТ
\$957
МЛН



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО КАХОВСКОЙ ГЭС-2

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
2017-2028

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТИ КАХОВСКОГО ГИДРОУЗЛА (ГЭС-1 + ГЭС-2) ДО 585 МВт, ЧТО ПОЗВОЛИТ:

- ДОБИТЬСЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УКРАИНОЙ ТРЕБОВАНИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЧАСТОТЫ И МОЩНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ УКРАИНЫ В ЕВРОПЕЙСКУЮ СЕТЬ ENTSO-E, В ЧАСТНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ВТОРИЧНОГО И ТРЕТИЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ;
- ОБЕСПЕЧИТЬ РАБОТУ ГЭС-1 И ГЭС-2 В ПИКОВОЙ ЧАСТИ СУТОЧНЫХ РЕЖИМОВ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ;
- УВЕЛИЧИТЬ СРЕДНЕМОНОГОЛЕТНЮЮ ВЫРАБОТКУ ЗА СЧЕТ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАВОДКОВЫХ СБРОСОВ ВОДЫ;
- ОПТИМИЗИРОВАТЬ СОВМЕСТНУЮ РАБОТУ ДНЕПРОВСКОГО И КАХОВСКОГО ГИДРОУЗЛА;
- ПРОДЛИТЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЭС-1 И ГИДРОУЗЛА В ОБЩЕМ.

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА:
\$681
МЛН

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

ВНУТРЕННЯЯ НОРМА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
7,3
%

ПЕРИОД ОКУПНОСТИ
19,5
ЛЕТ

ЧИСТАЯ ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ
\$61
МЛН

БЮДЖЕТНЫЙ ЭФФЕКТ
\$369
МЛН

УСТАНОВКА ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
2021-2024

РАСШИРИТ СПЕКТР ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ, ОКАЗЫВАЕМЫХ КОМПАНИЕЙ РЫНКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УКРАИНЫ:

- БЫСТРЫЙ РЕЗЕРВ ПОДДЕРЖКИ ЧАСТОТЫ;
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ ЧАСТОТЫ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ / НАПРЯЖЕНИЯ;
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОЭС УКРАИНЫ ПОСЛЕ СИСТЕМНОЙ АВАРИИ;
- РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ ОТ P0 ДО P MIN ГИДРОАГРЕГАТОВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОЩНОСТЬ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ
212
МВт

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
64
МВт

СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА:
250
МЛН ДОЛ. США

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

Проект направлен на повышение надежности и устойчивости объединенной энергосистемы для интеграции в систему ENTSO-E путем расширения объема предоставления вспомогательных услуг для рынка электрической энергии и улучшения их качества, увеличение маневровой мощности и уменьшения расходов на регулирование ОЭС Украины.

КРЕДИТ ННП – 171 МЛН ДОЛ. США;
КРЕДИТ ФОНДА ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – 34 МЛН ДОЛ. США;
ГРАНТЫ И ГР – 14 МЛН ДОЛ. США;
СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА – 18 МЛН ДОЛ. США.

СОТРУДНИЧЕСТВО С АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ

В рамках кредитного соглашения с ЕБРР и ЕИБ Укрэнерго с 2019 года сотрудничает с крупным поставщиком из Азербайджана – «ATEF GROUP OF COMPANIES LLC».

Цена контракта – 6,4 млн евро.



Поставка 10 трансформаторов с сопутствующим оборудованием и услугами для гидроэлектростанций Укрэнерго: Киевской ГАЭС, Каневской ГЭС, Среднеднепровской ГЭС, Днепровской ГЭС-1 и Каховской ГЭС

В рамках контракта уже поставлено 7 трансформаторов: на Киевскую ГАЭС, Каневскую ГЭС, Среднеднепровскую ГЭС, Днепровскую ГЭС-1, Каховскую ГЭС.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕХОДА НА МСФО

Переход на МСФО

Укрэнерго перешло на Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) в 2013 году.

Бухгалтерский учёт по МСБУ

С 2014 года Компания ведёт бухгалтерский учёт по международным стандартам бухгалтерского учёта (МСБУ).

Обнародование отчётности

Финансовая отчётность Укрэнерго прозрачна и публична. Она регулярно публикуется на официальном вебсайте Компании.

УЧЕТ ПО МСФО

На дату перехода на МСФО Укрэнерго провело независимую оценку необоротных активов и утвердило метод учёта основных средств по справедливой стоимости.

Учет основных средств

В соответствии с МСБУ 16 «Основные средства» для учета основных средств используется модель себестоимости.

Компания ежегодно проводит анализ активов на предмет возможного их обесценения в соответствии с МСФО (IAS) 36 «Обесценение активов» и признает или восстанавливает убытки от обесценения.

Учет запасов

На каждую отчётную дату в соответствии с МСБУ 2 «Запасы» Укрэнерго проводит анализ стоимости запасов на предмет их обесценения. Запасы отражаются в учёте по одной из меньших величин: первоначальной стоимости и чистой стоимости реализации.

УЧЕТ ПО МСФО

Расходы по кредитам и займам

Укрэнерго привлекает кредиты международных финансовых организаций для реконструкции действующих и строительства новых объектов. Расходы по кредитам и займам, связанные с привлечением средств на финансирование приобретения активов, капитализируются в соответствии с требованиями МСБУ 23 «Затраты по займам».

Актуарные расчёты

Компания применяет МСБУ 19 «Вознаграждения работникам» для учета всех вознаграждений работникам, в т. ч. имеющих долгосрочный характер. Компания ежегодно привлекает независимого актуария для проведения оценки долгосрочных выплат - выплат по окончании трудовой деятельности, прочих выплат согласно Коллективного договора. Переоценку чистых обязательств Компания признает в составе прочего совокупного дохода, а так же в составе прочих операционных доходов/расходов, используя упрощенный метод учета других долгосрочных выплат работникам. Обязательства по долгосрочным выплатам персонала Компания разделяет на текущую часть и долгосрочную.

АУДИТ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЁТНОСТИ

Укрэнерго проходит ежегодный независимый аудит финансовой отчётности международными аудиторскими компаниями: KPMG, Deloitte, Grant Thornton.

С 2013 года финансовая отчётность Компании получила исключительно положительные аудиторские заключения.

Независимые аудиторские заключения, полученные от международных аудиторских Компаний, по ведению бухгалтерского учета и составленных финансовых отчетов предоставляет преимущества Укрэнерго для доступа к международным рынкам капитала и привлечения международных инвестиций.

Кроме того Укрэнерго проходит ежегодный отдельный аудит в рамках проекта реабилитации ГЭС за средства МБРР, ЕБРР и ЕИБ.

Начиная с 2022 года также будет проводиться независимый аудит проекта «Установка гибридных систем по производству электроэнергии» за счет средств МБРР и ФЧТ.



АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА

UA-Бюджет

автоматизация процессов
финансово-хозяйственной
деятельности

БУХГАЛТЕРСКИЙ
И НАЛОГОВЫЙ
УЧЕТ

ФОРМИРОВАНИЕ
ФИНАНСОВОЙ
ОТЧЕТНОСТИ ПО
МСФО

УПРАВЛЕНИЕ
НОРМАТИВНО-
СПРАВОЧНОЙ
ИНФОРМАЦИЕЙ

УПРАВЛЕНИЕ
ФИНАНСАМИ

УПРАВЛЕНИЕ
ЗАКУПКАМИ И
МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКИМ
ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

УПРАВЛЕНИЕ
ВНУТРЕННИМИ
ВЗАИМОРАСЧЕ-
ТАМИ

УЧЕТ ЗАТРАТ
И
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
СЕБЕСТОИМОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРСОНАЛОМ
И РАСЧЕТ
ЗАРАБОТНОЙ
ПЛАТЫ

УПРАВЛЕНИЕ
ДОГОВОРАМИ

УПРАВЛЕНИЕ
АВТОТРАНС-
ПОРТОМ

КОНТРОЛЛИНГ

ПРОДАЖА
э/э

SAP ERP

автоматизация процессов
технического обслуживания и
ремонта производственного
оборудования

ЖУРНАЛ УЧЕТА
ДИСПЕТЧЕРСКИХ
КОМАНД

ПРОГНОЗ
И АНАЛИЗ
РЕМОНТНЫХ
РАБОТ

АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
НАРУШЕНИЙ,
ДЕФЕКТОВ
ОБОРУДОВАНИЯ

СОЗДАНИЕ
СООБЩЕНИЙ О
НЕИСПРАВНОСТИ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ
СОСТОЯНИЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ
РАБОТ ПО ИХ
УСТРАНЕНИЮ

РЕФОРМА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Формирование Наблюдательного совета происходит в соответствии с принципами корпоративного управления Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).



Наблюдательный совет Укрэнерго сформирован акционером по результатам открытого конкурсного отбора в 2019 году.

Количественный состав составляет 7 человек. Из них:

- независимые директора – 4 человека;
- представители государства (акционера) – 3 человека.

Утверждены и внедрены Кодекс корпоративного управления, политика собственности, показатели эффективности Наблюдательного совета.

Назначен комплаенс-офицер и реализуется функция комплаенс.

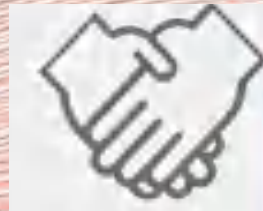
ЭТИКА И ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО



В декабре 2020 года Наблюдательный совет утвердил Кодекс корпоративной этики Укрэнерго .

Компания предоставляет равные возможности для раскрытия потенциала каждого сотрудника.

Все сотрудники Компании подписали Декларацию этического поведения и обязались соблюдать её нормы.



Гендерное равенство – часть корпоративной культуры Укрэнерго. При поддержке USAID Проект энергетической безопасности в Укрэнерго проходят тренинги по вопросам гендерного равенства и недискриминации на рабочих местах для сотрудников Компании.

Высокие этические стандарты корпоративного поведения станут ориентиром для каждого сотрудника Компании в ведении ежедневных профессиональных дел, облегчит взаимодействие друг с другом, поможет руководствоваться при возникновении сложных ситуаций.