ОДУ Сибири

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ СИБИРИ

ОДУ Сибири

БОЛЕЕ 60 ЛЕТ ОБЪЕДИНЯЕМ СИБИРЬ

Системный оператор –
100% государственная компания.

Стратегическое предприятие РФ.
Диспетчерский центр, управляющий электроэнергетическим режимом ЕЭС России.

«Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Сибири» –
Филиал АО «Системный оператор Единой энергетической системы».

ОДУ Сибири образовано в **1959** году.

В **2002** году вошло в состав Системного оператора.

ОСОБЕННОСТИ ОЭС СИБИРИ

- ОЭС Сибири – 2-е по установленной мощности электростанций энергообъединение в ЕЭС России.
- Крупнейшие топливно-энергетические ресурсы, мощные энергоемкие производства, крупные ГЭС и угольные электростанции.

ОДУ Сибири

ГОДОВОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

209 млрд кВт•ч в 2022 году

ГЕНЕРИРУЮЩИЕ МОЩНОСТИ

Общая установленная мощность электростанций **52 ГВт**

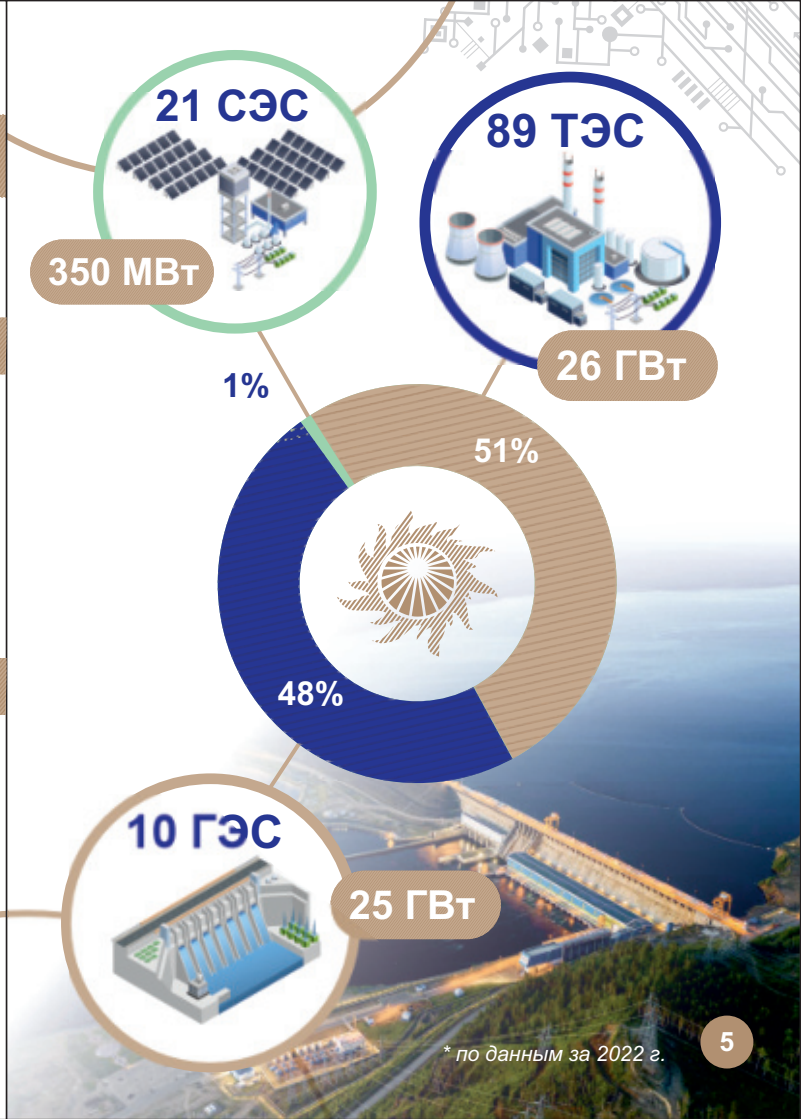
Годовой объем выработки **218 млрд кВт•ч**

120 электростанций

ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС

2184 подстанции 110-500 кВ

103 000 км общая протяженность ЛЭП 110-500 кВ



** по данным за 2022 г.*

МАСШТАБ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА СИБИРИ

8 *РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЦЕНТРОВ*

12 *РЕГИОНОВ РФ*

ДОЛЯ В ЕЭС РОССИИ

21% общей установленной мощности электростанций

50% мощности всех ГЭС страны

20% выработки электроэнергии

20% электропотребления

21% электрических подстанций 110–500 кВ

16% протяженности ЛЭП 110–1150 кВ

ПЛАНИРУЕМ БУДУЩЕЕ СТРАНЫ

Планируем развитие энергетического комплекса, создавая основу развития промышленности и социальной сферы страны и регионов.

Документы планирования перспективного развития электроэнергетики

Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики

1 раз в 6 лет с корректировкой
1 раз в 6 лет, на 18 лет

Схема и программа развития электроэнергетических систем России (СиПР ЭЭС России)

(включает технические решения по развитию ЕЭС России и электроэнергетики регионов)

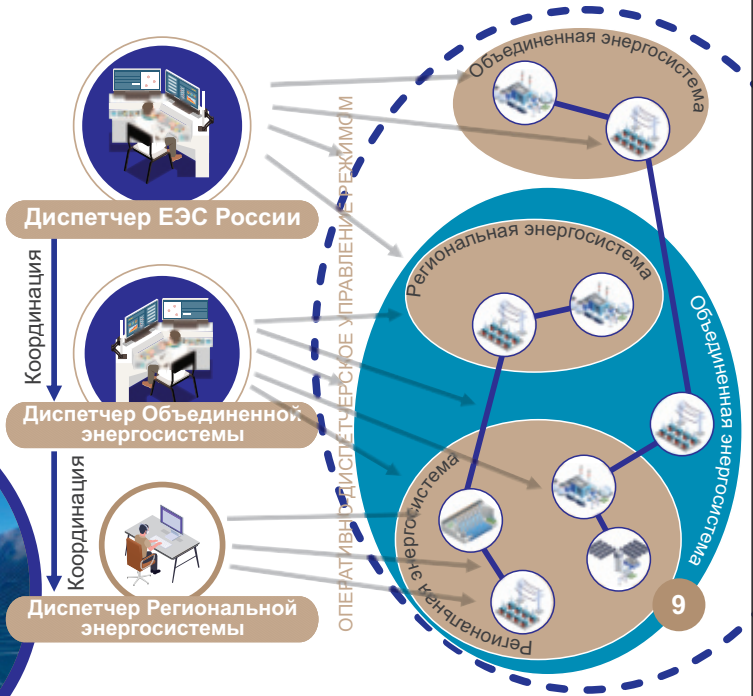
ежегодно, на 6 лет

** Федеральный закон от 11.06.2022 № 174-ФЗ*

УПРАВЛЯЕМ ЭНЕРГИЕЙ СИБИРИ 24/7

Обеспечиваем согласованную работу всех энергообъектов ОЭС Сибири.

Управляем мощностью электростанций, режимами работы электрических сетей.



РАЗВИВАЕМ ЦИФРОВУЮ ПЛАТФОРМУ

С 1960-х годов регулируем частоту и мощность в ОЭС Сибири, ведем расчеты электрических режимов энергосистем с помощью информационных технологий.

Системный оператор – драйвер цифровизации отрасли.

ВНЕДРЯЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

740 информационно-управляющих систем и инфраструктурных программно-аппаратных комплексов

1140 цифровых каналов телемеханики и связи с энергообъектами

58 000 телесигналов об изменении энергосистемы

63 000 телеизмерений

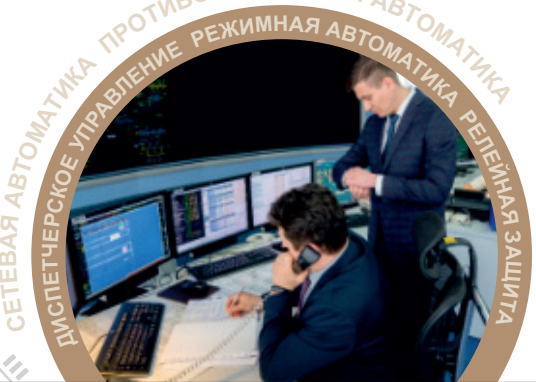
200 000 измерений ежесекундно обрабатывается в оперативно-информационном комплексе

СТАВИМ ЗАСЛОН АВАРИЯМ

Надежная и экономичная работа энергосистемы – наш приоритет.

Разрабатываем оптимальные решения по оснащению энергообъектов устройствами релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики.

Руководим действиями энергопредприятий по предотвращению и устранению аварий.



РАСПРЕДЕЛЯЕМ НАГРУЗКУ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ГЭС Сибири играют ведущую роль в регулировании частоты и перетоков мощности ЕЭС России.

Применяя систему автоматического управления агрегатами ГЭС, оперативно восстанавливаем баланс в энергосистеме.

Обеспечиваем максимально полное использование гидроресурсов ГЭС и экономичный режим работы тепловых электростанций.

Минимизируем риск отключения потребителей.

ГОТОВИМ НАДЕЖНУЮ СМЕНУ

Реализуем в Томском политехническом университете уникальную программу двойного высшего образования.

За **30** месяцев **2** диплома

КОМАНДА ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ

Создали возможности для профессионального и карьерного роста молодежи.

Помогаем в реализации личностного потенциала сотрудников.

Около персонала диспетчерских центров ОДУ Сибири – молодежь до 35 лет.