



КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Цех тепловой автоматики и измерений (Курской АЭС-2)

Киссер Денис Павлович

Заместитель начальника цеха (по подготовке производства и техническому обеспечению)

ВВЭР — ТОИ

Основные показатели:

Срок службы РУ/АЭС — 60 лет

Мощность электрическая -1255 МВт

Мощность тепловая — 3300 МВт

Автономное время работы в случае
запроектной аварии — 72 ч.

Основные особенности:

- 18-ти месячный топливный цикл;
- оптимизация конструкции реактора;
- оптимизация компоновки размещения основных узлов;
- повышение мощности;
- самые высокие градирни в России (179 метров);
- тихоходная турбина;
- применение ГЦНА со смазкой и охлаждением двигателя водой;
- применены новые технологии строительства, сокращающие сроки строительства (применение армоблоков).





КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Директивные сроки сооружения Курской АЭС-2:

1-й энергоблок:

Физический пуск: 19.04.2024

Энергетический пуск: 23.11.2024

Включение ТГ в сеть: 07.03.2025

2-й энергоблок:

Физический пуск: 04.05.2026

Энергетический пуск: 06.12.2026

Включение ТГ в сеть: 07.03.2027

В данный момент идут работы по проектированию 3-го и 4-го энергоблоков Курской АЭС-2



Что такое ЦТАИ ?



Целью деятельности цеха тепловой автоматики и измерений (Курской АЭС-2) является обеспечение безопасной эксплуатации оборудования Курской АЭС-2 за счет надежной и достоверной работы средств контроля за теплотехническими параметрами систем Курской АЭС-2, их автоматического регулирования, управления исполнительными механизмами, сигнализации и защит в объеме, определенном проектом, при безусловном соблюдении ядерной, радиационной, экологической и промышленной безопасности.

Основные задачи цеха:

На этапе сооружения Курской АЭС-2:

- анализ и согласование проектной, конструкторской и рабочей документации;
- обеспечение и контроль соответствия оборудования АСУ ТП проектной, конструкторской и нормативной документации;
- обеспечение ввода в эксплуатацию оборудования АСУ ТП.

На этапе промышленной эксплуатации Курской АЭС-2:

- обеспечение безопасной, бесперебойной работы оборудования АСУ ТП путем технического обслуживания, ремонта и наладки.

ЦТАИ обслуживает 49 систем контроля и управления, контрольно-измерительные приборы, системы авторегулирования и дистанционного управления.

Основные особенности АСУ ТП Курской АЭС-2:

- впервые разработана и внедрена система обеспечения информационной безопасности;
- внедряется система автоматического тестирования;
- 49 систем АСУ ТП;
- большой объем диагностируемой арматуры.

Почему ЦТАИ ?



Цех ТАИ — молодой, сплочённый, дружный, активный, высококвалифицированный коллектив. В АСУ ТП Курской АЭС-2 применены самые современные и передовые технологии и оборудование. Именно поэтому мы ждём тебя — молодого специалиста, получившего современное образование.

Средний возраст работника ЦТАИ (Курской АЭС-2) — 38,7 года

Средний возраст руководителя ЦТАИ (Курской АЭС-2) — 42 года

Общая численность персонала 245 человек, на данный момент работает 34 человека. У тебя есть возможность заявить о себе и смело шагать вверх по карьерной лестнице!

Актуальные вакансии в ЦТАИ(Курской АЭС-2):

Инженер по эксплуатации оборудования группы эксплуатации (з/п от 85930 р.);

Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами (з/п от 104640 р.);

Инженер общестанционных систем (з/п 85930 р.);

Инженер участка кабельного хозяйства и импульсных трубопроводов (з/п 85930 р.);

Инженер участка систем автоматического регулирования и дистанционного управления (з/п 85930 р.);

Инженер участка систем контроля, управления и диагностики (з/п 85930 р.);

Инженер участка контрольно-измерительных приборов, автоматического химического контроля и специзмерений (з/п 85930 р.);

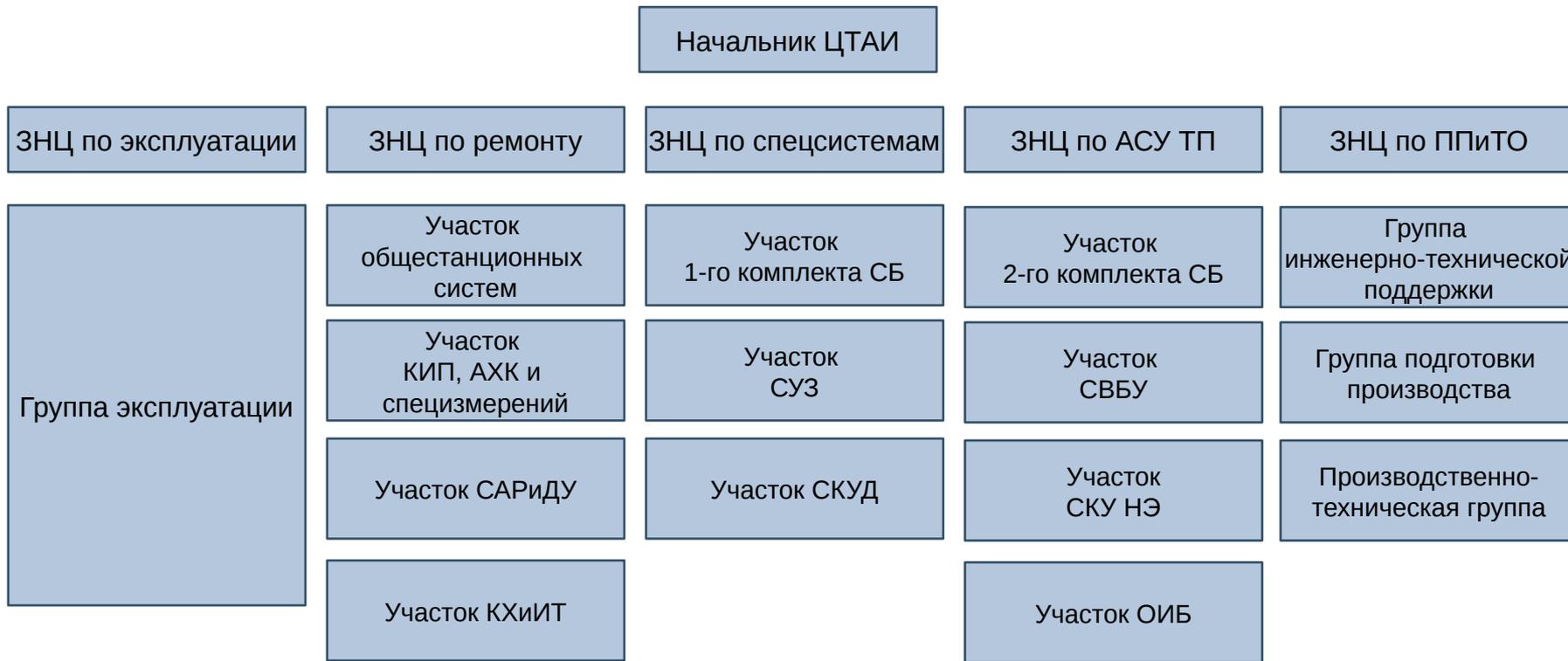
Инженер участка систем управления и защиты (з/п 85930 р.);

Инженер участка первого комплекта систем безопасности (з/п 85930 р.);

Инженер участка систем контроля и управления нормальной эксплуатации (з/п 85930 р.);

Инженер участка систем верхнего блочного уровня (з/п 85930 р.).

Структура ЦТАИ (Курской АЭС-2)



Группа эксплуатации

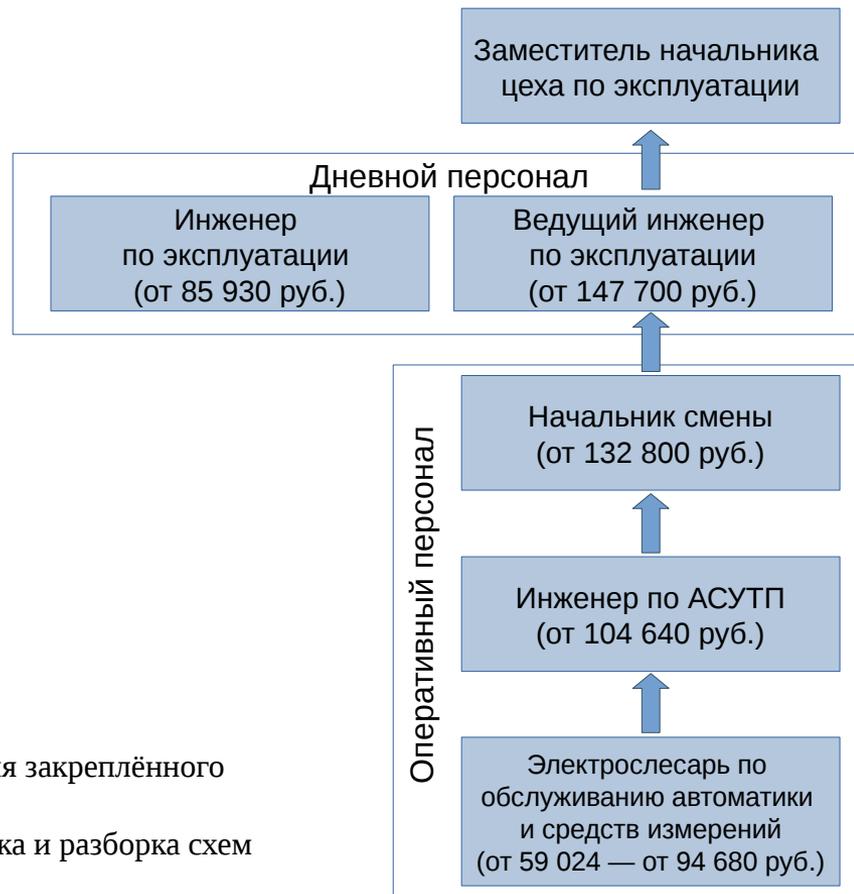


Основные функции:

- допуск по нарядам и распоряжениям;
- осуществление постоянного мониторинга эксплуатационного состояния закреплённого оборудования, находящегося в работе или резерве;
- выполнение оперативных переключений в электрических схемах, сборка и разборка схем электропитания оборудования ЦТАИ.



КУПСКАЯ АЭС
РОСАТОМ



Участок общестанционных систем



Основные функции:

- обеспечение функционирования вспомогательных систем расположенных на общестанционных объектах Курской АЭС-2 в штатном режиме;
- поддержка системного и прикладного программного обеспечения установленного на оборудовании АСУ ТП общестанционных объектов Курской АЭС-2;
- анализ работы, техническое обслуживание оборудования АСУ ТП ЦТАИ Курской АЭС-2 с учетом требований нормативных документов;
- планирование работ по модернизации и замене оборудования.



Заместитель начальника
цеха по ремонту



Начальник участка ОС
(132 832 руб.)



Ведущий инженер
(118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)



Электрослесарь по ремонту
и обслуживанию автоматики
и средств измерений
(от. 50 800 руб.)

Участок КИП, АХК и специзмерений



КУПРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Заместитель начальника
цеха по ремонту



Начальник участка ОС
(от 132 832 руб.)



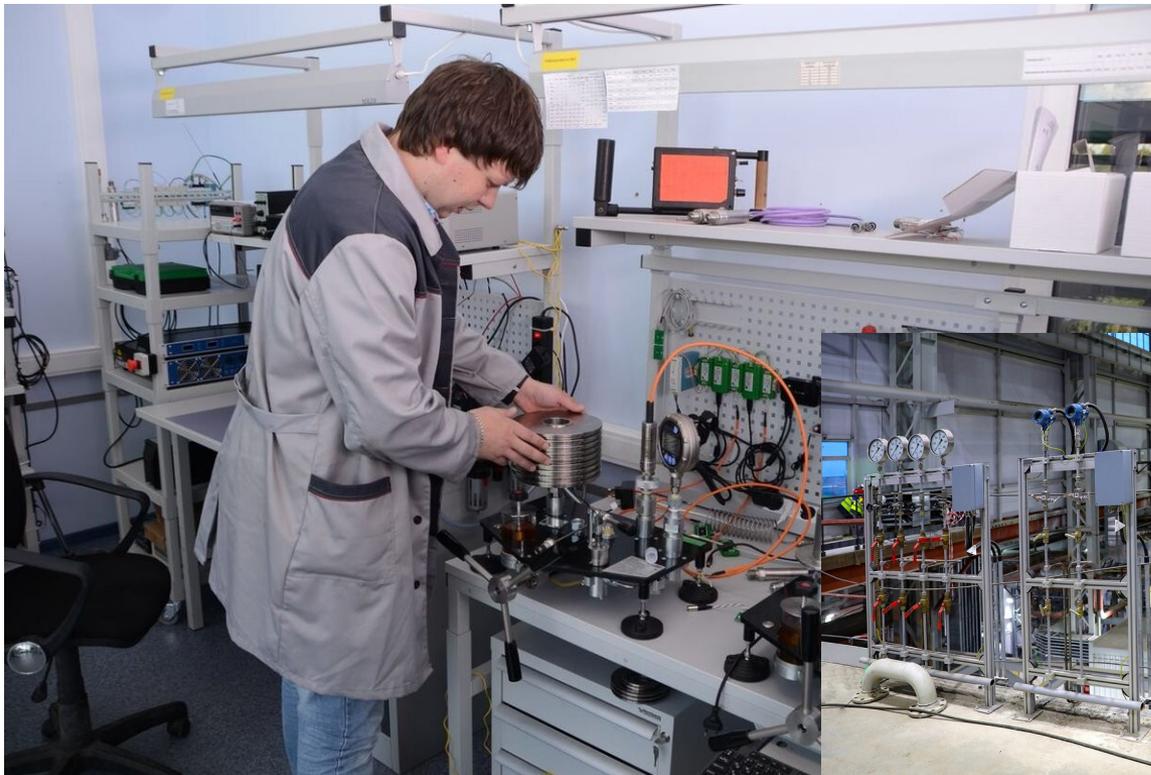
Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)



Электрослесарь по ремонту
и обслуживанию автоматики
и средств измерений
(от 50 800 руб.)



Основные функции:

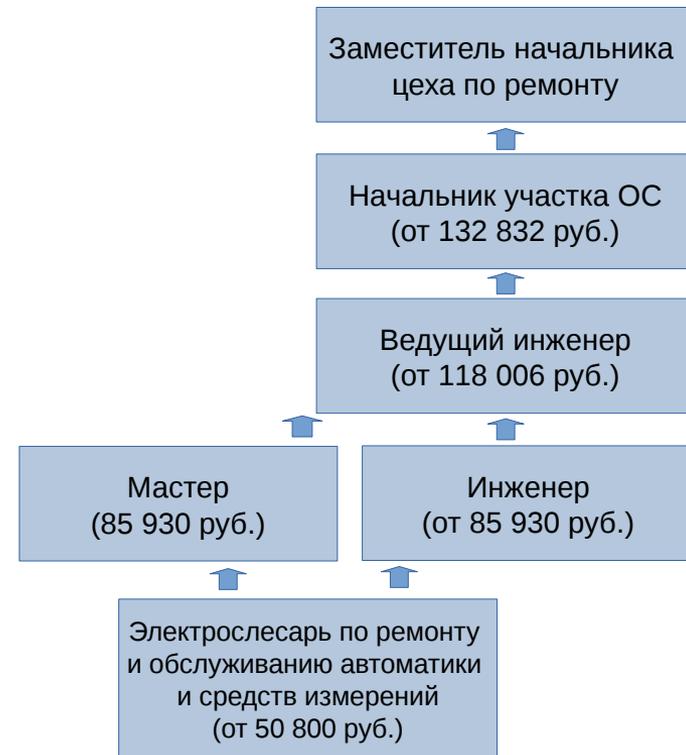
- проведение ремонта, ТО, поверки и калибровки СИ в соответствии с разработанными и согласованными в установленном порядке годовыми графиками.
- ведение паспортов и формуляров на СИ по закрепленной номенклатуре, внесение в них сведений о выполненных работах, поверке и калибровке.

Участок систем автоматического регулирования и дистанционного управления

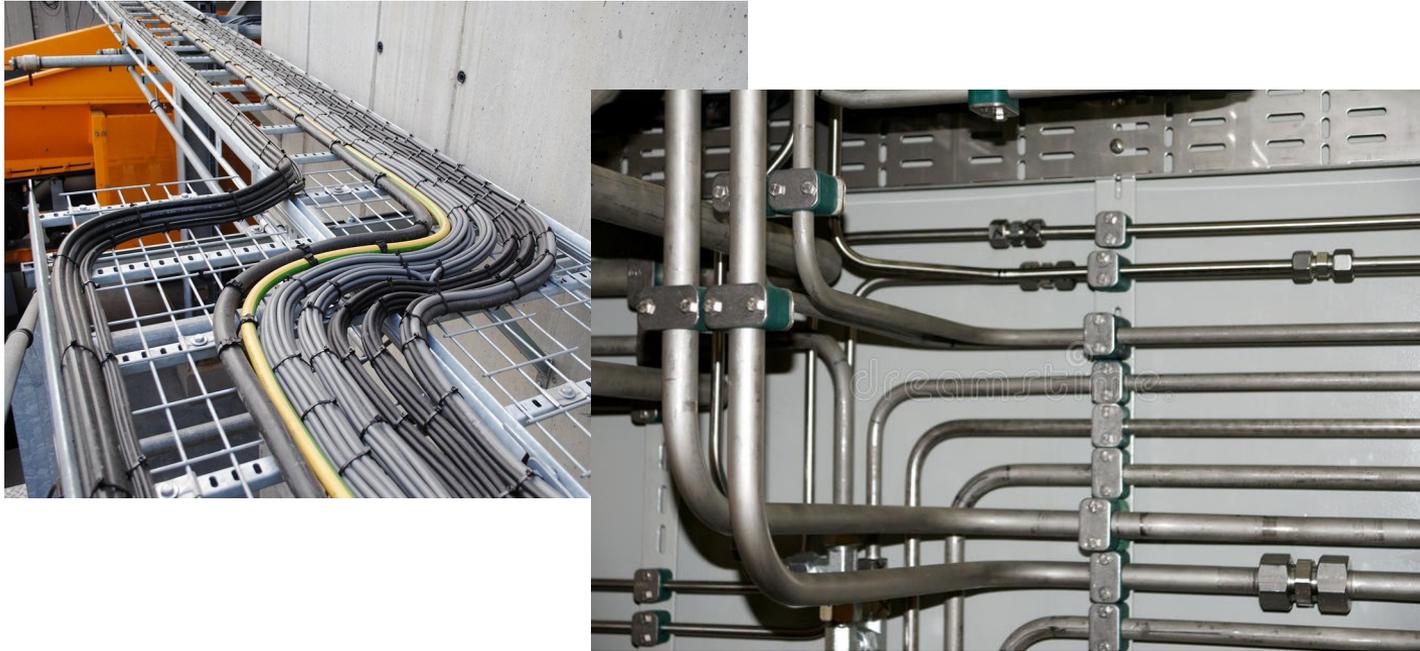


Основные функции:

- обслуживание и настройка схем управления электроприводов согласно действующим инструкциям (рабочим программам);
- обслуживание и настройка автоматических регуляторов.



Участок кабельного хозяйства и импульсных трубопроводов



Основные функции:

- проведение продувок импульсных линий контрольно-измерительных приборов и автоматики согласно графику и по мере необходимости во время работы оборудования;
- организация и проведение испытаний и технического освидетельствования импульсных трубопроводов.



Участок 1 комплекта систем безопасности



Заместитель начальника
цеха по спецсистемам



Начальник участка 1к.
систем безопасности
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)

Основные функции участка:

- обеспечение надежной и безопасной работы оборудования 1-го комплекта систем безопасности;
- проведение технического обслуживания и ремонта оборудования 1-го комплекта систем безопасности.

Участок 2 комплекта систем безопасности



Заместитель начальника
цеха по АСУ ТП



Начальник участка 2к.
систем безопасности
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)

Основные функции участка:

- обеспечение надежной и безопасной работы оборудования 2-го комплекта систем безопасности;
- проведение технического обслуживания и ремонта оборудования 2-го комплекта систем безопасности.

Участок систем управления и защиты



Заместитель начальника
цеха по спецсистемам



Начальник участка СУЗ
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006)



Инженер /
Инженер-электроник
(от 85 930 руб.)

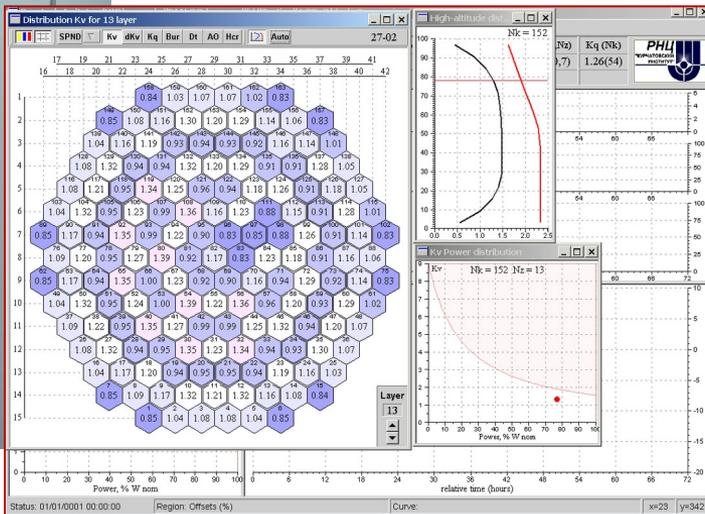


Электрослесарь по ремонту
и обслуживанию автоматики
и средств измерений
(от 50 800 руб.)

Основные функции участка СУЗ:

- обеспечение надежной и безопасной работы оборудования, отвечающего за управление мощностью и реактивностью реактора, распределение энерговыделения в активной зоне реактора и контроль нейтронно-физических параметров реактора.

Участок систем контроля, управления и диагностики



Заместитель начальника
цеха по спецсистемам



Начальник участка СКУД
(132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер /
Инженер-программист
(от 85 930 руб.)

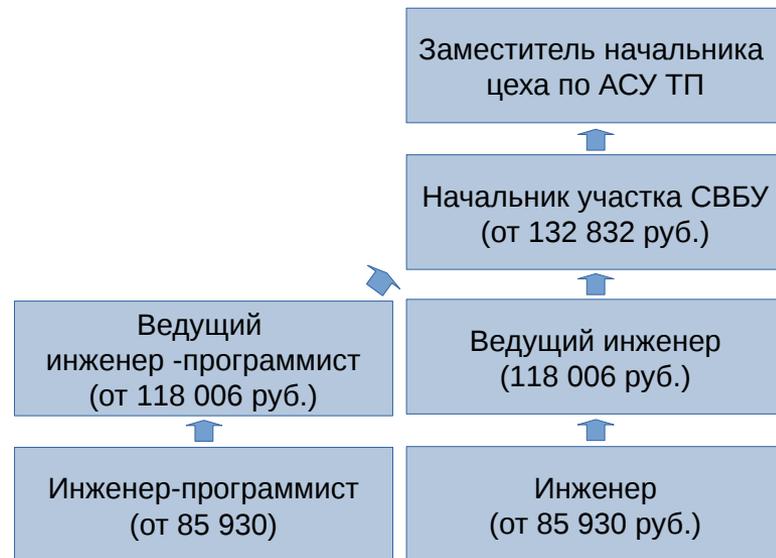
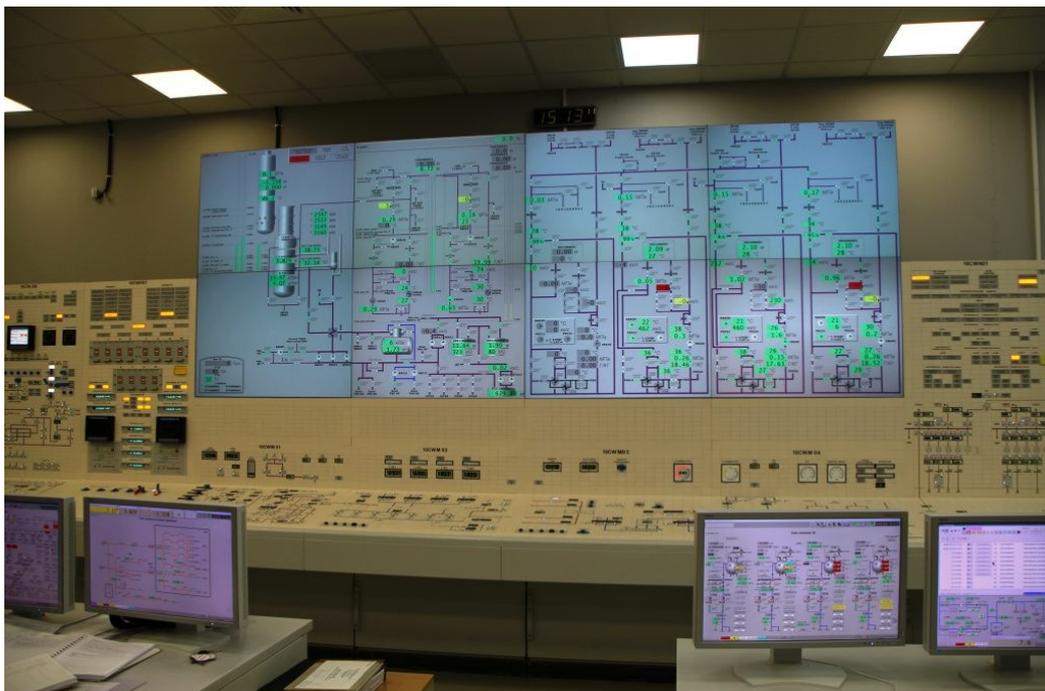


Электрослесарь по ремонту
и обслуживанию автоматики
и средств измерений
(от 50 800 руб.)

Основные функции участка СКУД:

- обеспечение надежной и безопасной работы оборудования, отвечающего за контроль активной зоны реактора на основе внутриреакторных измерений с целью безопасной и экономичной эксплуатации реакторной установки;
- диагностирование основного технологического оборудования РУ в части контроля вибронегруженности и надежности крепления элементов оборудования РУ, обнаружения свободных и слабозакрепленных предметов в контуре циркуляции, контроля герметичности ГЦК и оценки остаточного ресурса.

Участок систем верхнего блочного уровня



Основные функции:

- обеспечение функционирования систем верхнего уровня АСУ ТП и смежных автоматизированных систем (АС) в штатном режиме;
- поддержка системного и прикладного программного обеспечения серверов и автоматизированных рабочих мест АСУ ТП;
- анализ работы, техническое обслуживание оборудования АСУ ТП с учетом требований нормативных документов;
- планирование работ по модернизации и замене оборудования.

Участок систем контроля и управления нормальной эксплуатацией



Основные функции:

- обслуживание программно-технических комплексов на база средств ТПТС-НТ;
- корректировка прикладного программного обеспечения (GET-проекта) в части алгоритмов работы технологических систем (реакторное, турбинное отделение и т. д.);
- обслуживание Панелей оперативно-диспетчерского управления расположенных на блочном пункте управления

Заместитель начальника
цеха по АСУ ТП



Начальник участка СКУ НЭ
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)



Электрослесарь по ремонту
и обслуживанию автоматики
и средств измерений
(от 50 800 руб.)

Участок обеспечения информационной безопасности



КУПСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Заместитель начальника
цеха по АСУ ТП



Начальник участка ОИБ
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)

Основные функции:

- обеспечение функционирования АСУ ТП и смежных автоматизированных систем (АС) в штатном режиме в условиях воздействия угроз безопасности информации;
- снижение рисков несанкционированного вмешательства в процессы функционирования АСУ ТП;
- организует эксплуатацию программно-технических комплексов АСУ ТП с учетом требований нормативных документов по обеспечению безопасности системы контроля управления в отношении компьютерных атак;
- планирует работы, связанные с обеспечением комплексной защиты информации на основе федеральных законов РФ, требований нормативных документов.

Производственно-техническая группа



Основные функции:

- контроль за введением новых и своевременным пересмотром действующих производственных инструкций, принципиальных и электрических схем и другой документации по эксплуатации, ТОиР, находящихся на участках цеха ТАИ;
- организация работы с организационными, распорядительными и информационными документами, документирование управленческой деятельности, документооборот и делопроизводство.

Группа инженерно-технической поддержки



Заместитель начальника
цеха по ППиТО



Главный специалист
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)

Основные функции:

- осуществляет управление ресурсом и осуществление инженерно-технической поддержки в обеспечении эксплуатации оборудования;
- обеспечение ТОиР оборудования, ОТ, культуры безопасности, ИСУ, пожарной безопасности, СОУТ в ЦТАИ (Курской АЭС-2).

Группа подготовки производства



КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Заместитель начальника
цеха по ППиТО



Главный специалист
(от 132 832 руб.)



Ведущий инженер
(от 118 006 руб.)



Инженер
(от 85 930 руб.)

Основные функции:

- материально-техническое обеспечение ЦТАИ (Курской АЭС-2) от разработки ТЗ на МТР до поставки на склад;
- обеспечение проведения входного контроля документации и оборудования, испытания оборудования;
- модернизация оборудования ЦТАИ (Курской АЭС-2).

Карьерный путь выпускника СевГУ в ЦТАИ(Курской АЭС-2)



КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Ямпольский Иван Сергеевич

- в 2019 году окончил СевГУ по специальности: атомные станции, эксплуатация, инжиниринг;
- 2 октября 2019 — трудоустроен на Курскую АЭС инженером без категории в ОСКУД СТОиР (Курской АЭС-2);
- в марте 2022 — переведен инженером 2-й категории в ЦТАИ(Курской АЭС-2) участок СУЗ;
- 06.2022 — прошел успешный отбор в УКР «Таланты Росатома»;
- с 21.01.21 по 01.03.22 принимал участие в проекте «Курчатов - эффективный город»
- в 2023г. переведен на должность ведущий инженер участка СУЗ ЦТАИ (Курской АЭС-2)

Награды:

- 2020 - Диплом за 3 место в номинации «Восходящая звезда» конкурса «Энергия молодых»;
- 2021 - благодарственное письмо от администрации г. Курчатова, за успешную работу в проекте «Курчатов - эффективный город»;
- 2021 - благодарственное письмо от директора Курской АЭС, в связи с 5-ти летием образования СТОиР (Курской АЭС-2), за «Поддержание безопасности работы АЭС»;
- 2022 - Диплом за 3 место в VI Дивизиональном Чемпионате профессионального мастерства «REASKILLS 2022»;
- 2022 — Благодарность Генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом» Петрова А.Ю. за высокие достигнутые результаты в VI Дивизиональном Чемпионате профессионального мастерства «REASKILLS 2022».



Курчатов (<http://www.kurchatov.info>)



КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

Основан в 1968 г.

Население: 38 тыс. человек

Расстояние до г.Курск: 29 км.

Школы: 7шт.

Детские сады: 10шт

Бассейн: 50 метров, 8 дорожек

Спортивный комплекс «Энергетик»,
сильная школа фехтования (3 олимпийских чемпиона)

Парк «Теплый берег», разделенный на участки
по направлениям: скейт-площадка, прогулочные зоны,
пирс, пляж, зоны для пикника, множество детских
площадок - место отдыха для жителей
и гостей города любого возраста.

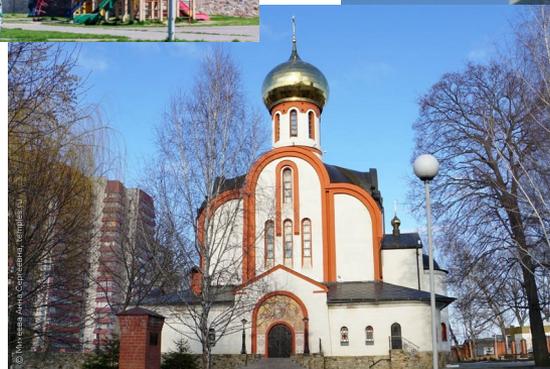
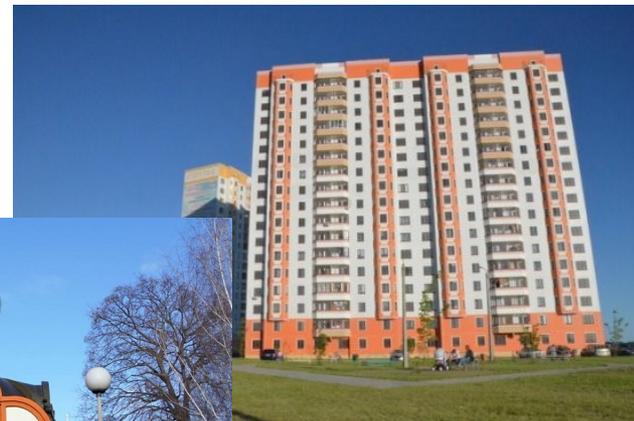
Кинотеатр «Неон»

Авто/ЖД вокзал (прямые рейсы до Москвы)

Дворец культуры

Религия: 3 храма.

Большое количество **кафе и ресторанов,**
имеется большое кол-во организаций по
доставке еды.



Официальная группа Курской АЭС



vk.com/kkunpp



Ежедневные новости и полезная информация о событиях Курской АЭС и региона. Онлайн-трансляции. Для участников группы множество розыгрышей и конкурсов.





Коев Юрий Сергеевич,
начальник ЦТАИ(Курской
АЭС-2), тел.8(47131)3-09-00



КУРСКАЯ АЭС
РОСАТОМ



**Малыхина Марина
Александровна,** начальник
отдела развития персонала
тел.8(47131)5-46-98



Чуйкова Яна Андреевна ,
начальник отдела кадров,
тел.8(47131)5-33-57