

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛЕР ПАЛАТАСЫ



ПАЛАТА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

АО «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В 1786 году российским офицером Филиппом Риддером на Иртыше были открыты уникальные залежи полиметаллических руд. Интенсивное развитие цветной металлургии предъявляло к электроэнергетике Рудного Алтая жесткие требования. И вот более шестидесяти лет назад в таежном городе Лениногорске (нынешнем Риддере) на Востоке Казахстана по инициативе наркома цветной металлургии Петра Фадеевича Ломако была основана энергосистема «Алтайэнерго» с единым коллективом станционников и сетевиков.

В 1949 году внутри системы было образовано предприятие «Высоковольтные электрические сети». Сначала у «Высоковольтных электросетей» было всего две линии и одна транзитная подстанция. Но с тех пор многое было сделано, и на сегодняшний день компания представляет собой большой и хорошо отлаженный механизм. В пятидесятые годы было создано предприятие «Семипалатинскэнерго». В 1964 году оно тоже было включено в систему «Алтайэнерго».

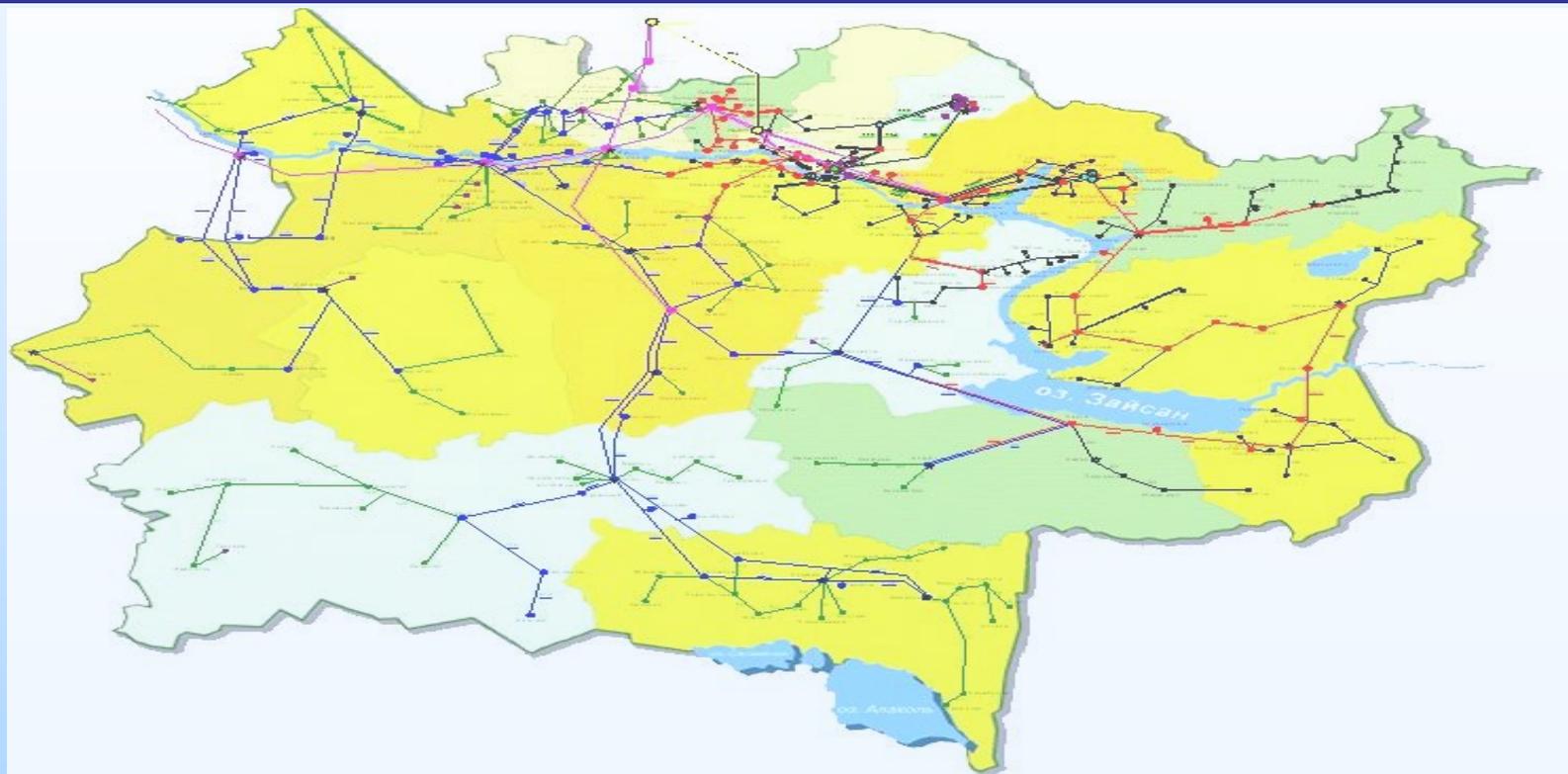
В 1997 году АО «Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания» выделилось из состава «Алтайэнерго».

В 2012 году АО «Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания» передано в доверительное управление энергетическому холдингу АО «Самрук Энерго».

Основными сферами деятельности АО «Самрук Энерго», в которое входят 19 компаний, являются производство электрической и тепловой энергии, передача и распределение электрической энергии, добыча энергетического угля, а также реконструкция, расширение и строительство энергетических объектов.



АО «VK RЭК» СЕГОДНЯ



Площадь обслуживаемой территории	283,3 тыс.км²
Протяженность электрических сетей	34 895 км.
Количество трансформаторных подстанций	6 892 шт.
Количество точек учёта	457 314 шт.
Фактическая численность персонала	2957 чел.

АО «VK RЭК» СЕГОДНЯ



- **одно из крупных предприятий, эксплуатирующее распределительные электрические сети регионального значения напряжением 220, 110-04 кВт.**
- **осуществляет деятельность в сфере передачи и распределения электрической энергии и является субъектом естественной монополии по всей Восточно-Казахстанской области.**
- **является учредителем и владеет энергоснабжающей компанией ТОО «Шыгысэнерготрейд».**

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



Ежегодно АО «ВК РЭК» оказывает помощь дому-интернату №5 для детей сирот и детей оставшихся без попечения родителей, в г. Семей. Это заведение является подшефным. Компания дарит ребятам подарки на Новый год, Наурыз, День защиты детей, оказывает помощь в решении бытовых вопросов.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



В 2013 году руководство и сотрудники предприятия посадили еловую «Аллею энергетиков» в Детской деревне, которая находится в г. Усть-Каменогорске в пос. Ново-Ахмирово.

Кроме того, предприятие оказывает материальную помощь другим детским учреждениям и людям, чьи проблемы связаны со здоровьем.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

АО «VK RЭК» является самой крупной энергетической компанией в Восточном Казахстане. Множество ветеранов энергетики ВКО трудились на нашем предприятии. Компания не забывает о них. Ежегодно им оказывается материальная помощь, проводятся торжества на День пожилого человека. Самых активных ветеранов компания привлекает в качестве экспертов.



Молодежное движение



На предприятии действует молодежное движение

Его задачи:

- проведение советов по проблемам в работе молодых специалистов;
- повышение квалификации молодых работников за счет средств предприятия;
- социальное партнерство с учебными заведениями по вопросам подготовки квалифицированных кадров;
- организация спортивных соревнований.

ОСНОВНЫЕ ПРОФЕССИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ



Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

Электромонтер оперативно-выездной бригады

Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

Электромонтер по обслуживанию подстанции

Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи

Электромонтер главного щита управления электростанции

Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач

Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

Характеристика работ. Осмотры распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей. Участие в выполнении ремонта оборудования и линий электропередачи. Участие в устранении неисправностей, доливка масла в оборудование, подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей, ремонт маслоуказательных стекол и др. Участие в чистке оборудования распределительных пунктов и трансформаторных подстанций. Участие в проведении измерений нагрузки и напряжения, в подготовке рабочих мест в распределительных пунктах, трансформаторных подстанциях и на линиях электропередачи. Наблюдение за строительными рабочими при ремонтах подстанций. Подготовка к включению новых распределительных пунктов, подстанций и линий электропередачи. Надзор за соблюдением правил устройства электроустановок при строительстве новых распределительных пунктов, подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи.

Должен знать: схему участка распределительных сетей с расположением распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, трассы воздушных и кабельных линий электропередачи с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей, принципиальные схемы первичных соединений распределительных пунктов и подстанций, правила подготовки рабочих мест в распределительных сетях, правила техники безопасности в объеме не ниже III группы, элементарные сведения по электротехнике.



Электромонтер оперативно-выездной бригады

Электромонтер оперативно-выездной бригады 2-й разряд

Характеристика работ. Ликвидация повреждений в распределительных сетях напряжением до 0,4 кВ. Оперативное и техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности и оборудования распределительных сетей II степени сложности без подстанций под руководством электромонтера более высокой квалификации: режимные и аварийные переключения, подготовка рабочих мест, ликвидация повреждений на оборудовании распределительных сетей и распределительных устройств подстанций, измерение параметров аккумуляторных батарей. Выполнение небольших по объему работ по переключению отпаяк на силовых трансформаторах при снятом напряжении.

Должен знать: назначение и принципиальное устройство обслуживаемого оборудования подстанций, схемы первичных соединений и сети собственных нужд подстанций распределительных сетей обслуживаемого участка с расположением пунктов и трансформаторных подстанций, правила оперативного обслуживания устройств релейной защиты, виды связи, установленные на подстанциях, дежурных пунктах и оперативных автомашинах, правила их использования, наиболее часто возникающие неисправности и методы их ликвидации в распределительных сетях напряжением до 0,4 кВ, основы электротехники.



Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков



Характеристика работ. Установка и эксплуатационное обслуживание электросчетчиков в электроустановках напряжением до 1000 В. Проверка схем учета энергии, выполняемого прямоточными счетчиками, включенными через измерительные трансформаторы тока и напряжения, по образцовому счетчику или с применением лабораторных ваттметров. Определение годности измерительных трансформаторов, электросчетчиков и их замена. Определение расчетных коэффициентов в схемах учета, выполненных с измерительными трансформаторами. Отключение и включение электросчетчиков.



Должен знать: устройство и принцип работы схемы включения, технические характеристики и допустимые погрешности электроустановок по учету электрической энергии, расчетные коэффициенты, правила производства работ при установке, замене и проверке электросчетчиков, правила транспортировки электросчетчиков, порядок ведения оперативной и расчетной документации, основы электротехники.

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля. Выполнение земляных работ. Вспомогательные работы при демонтаже, ремонте и монтаже муфт кабельных линий. Покраска металлоконструкций и уложенного в них кабеля. Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений. Расстановка приспособлений на трассе. Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линий под руководством электромонтера более высокой квалификации.

Должен знать: общие сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, область их применения, правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов, виды слесарного, мерительного и специального инструмента для кабельных работ, назначение монтажных приспособлений и конструкций, общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях, флюсах и материалах, применяемых при ремонте кабельных линий, правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов, правила производства земляных работ.

Примеры работ:

- 1) Баки питания маслonaполненных кабелей - распаковка;
- 2) Барабаны кабельные - расшивка и установка на домкраты;
- 3) Кабели маслonaполненные - засыпка соединительных муфт, очистка трубок стальными ершами при сборке и установке коллекторов;
- 4) Коллекторы кабельные - протягивание кабеля по роликам, укладка на конструкции с выправкой и установкой прокладок и хомутов;
- 5) Муфты соединительные - подготовка и протирка перед установкой, покраска антикоррозионным составом;
- 6) Прокладки защитные - изготовление и установка;
- 7) Траншеи кабельные - устройство верхнего слоя и установка защитного покрытия (кирпича), выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля.



Электромонтер главного щита управления электростанции

Характеристика работ. Обслуживание оборудования электростанции. Контроль по показаниям средств измерений за режимами работы турбо- и гидрогенераторов, трансформаторов связи с системой, трансформаторов собственных нужд, отходящих кабельных и воздушных линий, аккумуляторных батарей, системы постоянного тока и обеспечение их безаварийной и экономичной работы. Контроль за работой устройств релейной защиты, электроавтоматики, средств измерений, блинкеров, сигнализации контроля элементов электрической схемы. Регулирование режима работы генераторов электростанции согласно заданному диспетчерскому графику. Включение и отключение генераторов, трансформаторов собственных нужд и переключения в электрических схемах электростанции. Участие в ликвидации аварийных ситуаций. Наблюдение за машинным телеграфом.

Должен знать: устройство и принцип работы электрических машин, релейной защиты и электроавтоматики электрооборудования, средств измерений, сигнализации и дистанционного управления; электрическую схему электростанции; технические характеристики основного электро- и тепломеханического оборудования; технологический процесс производства электрической и тепловой энергии; допустимые отклонения параметров; основы электротехники.

Требуется среднее специальное образование для присвоения V и VI групп квалификации на электростанциях мощностью 400 тыс.кВт и более.



Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи

Характеристика работ. Составление эскизных планов трасс воздушных линий (далее - ВЛ) с привязкой их к местности и к отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования. Изготовление планов (схем) на новые ВЛ на кальке по эскизам и корректировка существующих планов. Составление паспортных данных на вновь построенные ВЛ. Ведение технической документации по адресам. Нанесение нумерации опор на схемах ВЛ, а также распределительных пунктов (РП) и трансформаторных подстанций (ТП). Составление эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий с выверкой их по реперам или с привязкой к отдельным строениям. Изготовление планов и калек на новые кабельные линии по эскизам, новых планов и калек взамен изношенных. Внесение на планы и кальки всех изменений в расположение кабельных линий и муфт. Составление паспортных карт на вновь проложенные кабельные линии.

Должен знать: назначение ВЛ, РП, ТП и кабельных линий, правила составления эскизов и изготовления планов (схем) на кальке, топографические знаки и обозначения, правила чтения чертежей и проектов строительства воздушных и кабельных линий, основы электротехники.



Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

Электромонтер оперативно-выездной бригады 4-й разряд

Характеристика работ. Оперативное и техническое обслуживание подстанций напряжением 35-110 кВ I степени сложности и оборудования распределительных сетей I степени сложности совместно с оборудованием подстанций напряжением 35-110 кВ I степени сложности под руководством электромонтера более высокой квалификации. Оперативное и техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности или оборудования распределительных сетей II степени сложности без подстанций. Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам. Режимные оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и в распределительных сетях. Оперативные переключения при ликвидации аварий. Осмотр оборудования. Определение мест и ликвидация повреждений на оборудовании распределительных сетей, щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций. Подготовка рабочих мест. Допуск рабочих к работе, наблюдение за их работой. Прием рабочих мест после окончания работ.

Должен знать: устройство обслуживаемого оборудования; схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки обслуживаемых подстанций и распределительных пунктов, назначение и зоны действия релейных защит, правила оперативного обслуживания устройств автоматики телемеханики, сроки испытания защитных средств и приспособлений, основы электротехники.



Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 5-й разряд

Характеристика работ. Демонтаж, ремонт и монтаж маслонаполненных и газонаполненных кабельных линий напряжением свыше 35 кВ. Разбивка трасс для рытья траншей. Прокладка кабельных линий под водой. Монтаж и ремонт соединительных и концевых муфт особо ответственных кабельных линий напряжением до 35 кВ. Заделка концов контрольных кабелей. Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт маслонаполненных кабелей; соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей. Техническое обслуживание газонаполненных и маслонаполненных кабельных линий (замер давления, доливка масла). Прогрев кабелей в зимнее время, вырезка поврежденного участка и монтаж вставки. Руководство работой электромонтеров при прокладке кабелей с бумажной и полиэтиленовой изоляцией напряжением до 110 кВ в траншеях, каналах и по конструкциям, в трубах, блоках и коллекторах. Определение мест повреждения кабеля.

Должен знать: правила ведения работ при ремонте, монтаже и демонтаже кабельных линий в различных условиях прокладки, назначение и конструкцию кабелей, арматуры и аппаратуры к ним, технологический процесс монтажа и вскрытия муфт различного назначения, правила хранения маслонаполненных кабелей, способы изоляции силовых кабелей высокого напряжения различной конструкции и муфт, методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа, общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением.

Примеры работ:

- 1) Баки питания-установка для кабельных линий напряжением 110-500 кВ;
- 2) Кабели маслонаполненные - замер давления масла, крепление муфт и кабелей на кронштейны (после сушки, вакуумирования и заливки маслом муфт);
- 3) Коллекторы маслонаполненного кабеля - сборка и установка;
- 4) Перчатки свинцовые - припайка к свинцовой броне кабеля.



Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов 2-й разряд

Характеристика работ. Разборка и сборка реле простых электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, механической части простых реле и средств измерений. Промывка и чистка узлов и деталей средств измерений и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей. Выполнение простых слесарных операций по обработке деталей с опилкой под размер. Маркировка и простая окраска поверхностей красками, антикоррозионная смазка деталей. Упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки. Ремонт и техническое обслуживание простой аппаратуры релейной защиты и автоматики, установка на стендах средств измерений и подключение их для проверки под руководством электромонтера более высокой квалификации.

Должен знать: общие понятия о назначении релейной защиты, цепях защиты и автоматике управления, правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики, общие сведения о материалах, применяемых при ремонте аппаратуры, правила обращения с масляными красками и растворителями, назначение слесарного и монтерского инструмента и правила работы с ним, наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры и приспособлений, способы проверки цепей вторичной коммутации.

Примеры работ:

- 1) Аппаратура и приборы - вырезка по размеру стекол, вставка, укрепление и промазка;
- 2) Бирки маркировки - замена;
- 3) Кабели - раскладка, освобождение от плетки, зачистка, лужение и пайка концов;
- 4) Коробки зажимные - сборка со сменой зажимов;
- 5) Лампы сигнальные и осветительные - замена;
- 6) Наконечники для проводов - лужение и пайка;
- 7) Панели - заделка отверстий, установка ламп, рубильника и реле;
- 8) Прокладки, скобы, шайбы - изготовление;
- 9) Стенды - установка приборов и реле с подключением их для проверки и регулировки;
- 10) Цепи электрические - проверка наличия напряжения при помощи вольтметра;
- 11) Шнуры, штепселя, кнопки, микрофонные трубки – ремонт.



Электромонтер по обслуживанию подстанции

Электромонтер по обслуживанию подстанции 3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности. Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам. Проведение режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций. Ликвидация аварийных ситуаций. Осмотр оборудования подстанций. Проведение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств. Определение параметров аккумуляторных батарей. Устранение неисправностей осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей. Подготовка рабочих мест. Допуск рабочих к работе, надзор за их работой. Прием рабочих мест при ликвидации аварийных ситуаций.

Должен знать: назначение и устройство обслуживаемого оборудования, схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки, назначение и зоны действия релейных защит и автоматики, назначение устройств телемеханики, сроки испытания защитных средств и приспособлений, виды связи, установленные на подстанциях, правила их применения, основы электротехники.



Контактные данные

070002, Казахстан ВКО, г.Усть-Каменогорск,
ул.Бажова, 10

Тел.: +7 (7232) 29 36 59

Факс: +7 (7232) 47 50 51

