

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



Системы электроснабжения и освещения

Внутреннее электроснабжение

Компания «ЭлектроСвязь» занимается проектированием и монтажом внутренних сетей электроснабжения любой сложности, разрабатывая индивидуальные проекты внутреннего электроснабжения с учетом архитектурных особенностей зданий и сооружений и всех (даже самых сложных) пожеланий Заказчика. Все проекты по внутреннему электроснабжению разрабатываются в соответствии со СНиП и ГОСТ.

Специалисты системного интегратора «ЭлектроСвязь» имеют большой практический опыт выполнения работ по проектированию, монтажу и сервисному обслуживанию разнообразных систем внутреннего электроснабжения промышленных зданий и сооружений и выполняют весь комплекс проектных, монтажных и пусконаладочных работ по внутреннему электроснабжению.

В перечне выполняемых работ:

- ♦ составление таблиц и схем нагрузок и подключений;
- ♦ монтаж заземления;
- ♦ монтаж вводно-распределительных устройств (ВРУ);
- ♦ прокладка распределительных кабелей;
- ♦ установка стабилизаторов напряжения и источников бесперебойного питания (ИБП);
- ♦ установка этажных и офисных щитов;
- ♦ монтаж групповых линий;
- ♦ монтаж сетей освещения и распределительных сетей.

Внеплощадочные и внутриплощадочные сети электроснабжения

ЗАО «ЭлектроСвязь» предлагает услуги по проектированию и монтажу разного рода внеплощадочных и внутриплощадочных кабельных линий электроснабжения и воздушных линий электропередач (35 кВ, 110 кВ, 220 кВ).

Специалисты компании берут на себя выполнение всего комплекса работ, включая следующие:

- ♦ разработка схем сетей питания проектируемых объектов и составление планов трасс внеплощадочных и внутриплощадочных электрических сетей;
- ♦ анализ нагрузок и требований по электроснабжению потребителей;
- ♦ согласование с подразделениями Генплана, ОВ, ВК, СС трасс наружных кабельных и воздушных линий;
- ♦ проведение строительных работ;
- ♦ монтаж оборудования;
- ♦ испытание силовых кабельных линий и воздушных линий электропередачи напряжением до и выше 1000 В.

Распределительные сети электроснабжения

Специалисты компании «ЭлектроСвязь» выполняют работы по проектированию, монтажу и испытанию распределительных сетей электроснабжения любой сложности, построенных на базе оборудования от ведущих мировых производителей.

В перечне выполняемых работ:

- ♦ проектирование распределительных сетей электроснабжения;
- ♦ расчет токовых нагрузок ВРУ, ЗРУ, КТП; комплектация ВРУ, КТП;
- ♦ монтаж распределительных устройств и сетей; монтаж кабельных конструкций;
- ♦ проведение комплекса испытаний электрооборудования в собственной лаборатории.

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



Системы электроснабжения и освещения

Комплектные трансформаторные подстанции - КТП

Обладая значительным опытом работы по строительству и наладке трансформаторных подстанций, а также имея налаженные связи с ведущими мировыми производителями соответствующего оборудования и материалов, системный интегратор «ЭлектроСвязь» успешно реализует разнообразные проекты на базе КТП.

«ЭлектроСвязь» предлагает услуги по приобретению, доставке, монтажу и установке различных видов комплектных трансформаторных подстанций (КТП). Строительство и наладка трансформаторных подстанций производится в соответствии с техническим заданием Заказчика и с учетом конкретных технических условий.

В перечне выполняемых работ:

- ♦ расчет токовых нагрузок комплектной трансформаторной подстанции (КТП);
- ♦ комплектация комплектной трансформаторной подстанции (КТП);
- ♦ монтаж распределительных устройств и силовых трансформаторов;
- ♦ выполнение заземления КТП;
- ♦ проведение электроизмерений и проверка работоспособности оборудования средствами собственной сертифицированной электролаборатории;
- ♦ пуско-наладка установленного оборудования и сдача КТП в эксплуатацию.

Электростанции собственных нужд - ЭСН

Электростанции собственных нужд (ЭСН) предназначены для обеспечения электроэнергией промышленных объектов Заказчика. ЭСН могут быть основным (например, нефтяники и газовики используют автономные электростанции в постоянном режиме для запуска и работы буровых) или резервным источником электроснабжения. В зависимости от потребностей электростанции собственных нужд работают параллельно с сетью или в изолированном режиме.

Компания "ЭлектроСвязь" реализовала немало проектов по строительству электростанций собственных нужд (ЭСН) — разных типов (дизельных и т.д.) и различной мощности — на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Специалисты ЗАО "ЭлектроСвязь" в рамках комплексного подхода к проектированию и монтажу ЭСН берут на себя решение всего комплекса задач, включая следующие:

- ♦ выполнение инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для проектируемого электроэнергетического объекта;
- ♦ выбор схемы и состава оборудования ЭСН;
- ♦ разработку проектной документации по электростанции собственных нужд;
- ♦ монтаж энергетического оборудования (генераторных установок, распределительных устройств, систем автоматизации);
- ♦ комплексные испытания электрооборудования в собственной лаборатории.

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



Системы электроснабжения и освещения

Электроизмерения и испытания электрооборудования в электролаборатории

Системный интегратор «ЭлектроСвязь» располагает собственной сертифицированной электролабораторией, которая позволяет проводить испытания и измерения параметров электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В. Электролаборатория оснащена современным оборудованием и зарегистрирована в Уральском отделении федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора.

ЗАО «ЭлектроСвязь» предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования с помощью собственной сертифицированной электролаборатории (измерения проводятся на установках с напряжением до 220 кВ).

Специалисты электролаборатории оперативно проведут испытания и измерения на электроустановках Заказчика. По результатам проведенных в электролаборатории компании «ЭлектроСвязь» работ выдается технический отчет с протоколами замеров и испытаний. Данный технический отчет с протоколами имеет официальную силу при предоставлении в надзорные органы и любые другие организации.

Услуги электролаборатории ЗАО "ЭлектроСвязь" охватывают весь спектр электроиспытаний оборудования и электроизмерений:

- оценка электромагнитной обстановки (ЭМО) и проведение комплекса измерений на электромагнитную совместимость (ЭМС);
- проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации;
- составление однолинейных электрических схем и схем электроустановок;
- проверка работоспособности устройств защитного отключения (УЗО);
- проверка устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- измерение сопротивления изоляции электрооборудования, силовых кабелей, вторичных цепей электропроводок и электрооборудования напряжением до 1000 В;
- измерение полного сопротивления петли "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с системой заземления TN;
- проверка наличия цепи и замеры переходных сопротивлений между заземляющими проводниками, заземляемым оборудованием (элементами) и заземляющими проводниками (металлосвязь);
- измерение удельного сопротивления грунта;
- измерение сопротивления заземляющих устройств (в зависимости от диагонали контура);
- проверка функционирования расцепителей автоматических выключателей на срабатывание по току (однополюсный выключатель, трехполюсный выключатель до 50 А, трехполюсный выключатель до 200 А, трехполюсный выключатель до 1000 А, трехполюсный выключатель более 1000 А);
- измерение и испытания характеристик силовых и измерительных трансформаторов;
- испытание электрооборудования и кабельных линий повышенным напряжением (свыше 1000 В до 10 кВ);
- монтаж концевых кабельных и соединительных кабельных муфт;
- поиск обрыва кабельной линии и др.

Все электроизмерения проводятся в соответствии с перечнем разрешенных, согласно документам о регистрации электролаборатории, видов испытаний и измерений.

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



Системы электроснабжения и освещения

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в электролаборатории ЗАО «ЭлектроСвязь»:

- ♦ Измерение сопротивления изоляции электрооборудования напряжением до 220 кВ.
- ♦ Проведение испытаний изоляции электрооборудования повышенным выпрямленным напряжением в электроустановках до 220 кВ.
- ♦ Испытание изоляции электрооборудования повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты в электроустановках напряжением до 220 кВ.
- ♦ Измерение сопротивления постоянному току элементов электроустановок.
- ♦ Определение коэффициента трансформации силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ♦ Измерение тока и потерь холостого хода силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ♦ Измерение тангенса угла диэлектрических потерь вводов и обмоток силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ♦ Испытание средств защиты, используемых в электроустановках.
- ♦ Испытание трансформаторного масла на электрическую прочность.
- ♦ Испытание силовых кабельных линий и воздушных линий электропередачи напряжением до и выше 1000 В.
- ♦ Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1000 В.
- ♦ Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- ♦ Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках напряжением до 1000 В с глухим заземлением нейтрали.
- ♦ Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- ♦ Проверка устройств защитного отключения (УЗО).
- ♦ Проверка действия расцепителей автоматических выключателей в электрических сетях напряжением до 1000 В.
- ♦ Проверка (наладка), профилактический контроль, профилактическое восстановление устройств РЗ и А в электроустановках до 220 кВ.
- ♦ Измерение силы тока, напряжения, мощности в однофазных и многофазных цепях постоянного и переменного тока.

Комплексная поставка оборудования для систем электроснабжения

Компания «ЭлектроСвязь» имеет партнерские отношения с крупнейшими российскими производителями и поставщиками оборудования и материалов для энергетики, включая ABB Group, Eltek, Siemens, Schneider Electric, НПП «Микроника», НПП «Уралэлектрощит», «РТСофт», «ЭнергопромАвтоматизация» и др.

Являясь официальным бизнес-партнером многих российских производителей и поставщиков оборудования для систем электроснабжения, компания «ЭлектроСвязь» предоставляет услуги по поставке оборудования и материалов для нужд энергетиков. В частности, обеспечивает комплексную поставку оборудования и материалов для разнообразных систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики для подстанций, комплексных трансформаторных подстанций, линейной арматуры, изоляторов, проводов и т.п.

Наличие тесно налаженных связей ЗАО «ЭлектроСвязь» с ведущими производителями оборудования для энергетики позволяет предлагать Заказчикам оптимальные варианты по цене, качеству и надежности работы.