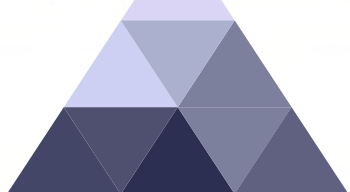


ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

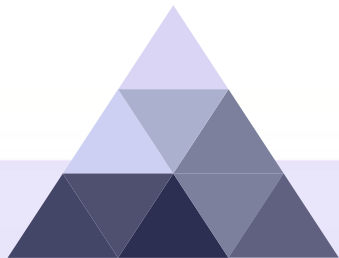
СТРУКТУРИРОВАННЫЕ
КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



MITRA

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР



MITRA

Мы - молодая, динамично развивающаяся компания, работающая в сфере проектирования электрических и слаботочных сетей, электроснабжения и монтажа структурированных кабельных систем.

Наша команда владеет существенным багажом профессиональных знаний, техническим обеспечением и реальным опытом. Это позволяет нам на высоком уровне реализовывать масштабные и комплексные проекты по разработке, монтажу, сопровождению и обслуживанию инженерных систем электроснабжения и информационных систем.

НАША МИССИЯ:

Мы команда профессионалов воплощаем в жизнь прогрессивные инновационные идеи при внедрении инженерных систем и в производстве электротехнической продукции. Мы стремимся сделать этот мир безопаснее, комфортнее и ярче.

НАШИ ЦЕННОСТИ:

- ▶ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ПОСТАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ▶ ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ И ПАРТНЕРАМИ
- ▶ БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА
- ▶ ДОЛГОСРОЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ▶ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
- ▶ МОНТАЖ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ
- ▶ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ▶ СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Одним из самых важных факторов при создании или реконструкции объектов различного назначения является надежная, качественная, удовлетворяющая всем требованиям система электроснабжения. Основой внедрения данной системы является процесс проектирования. Выполненный согласно всем действующим нормам и правилам проект на систему электроснабжения является залогом надежной и бесперебойной работы объекта в будущем.

Компания МИТРА осуществляет проектирование систем электроснабжения объектов любого назначения и любой сложности.

Владение нормативной базой, высокий уровень квалификации специалистов компании, знание современных технологий и материалов, комплексный подход к вопросу проектирования, включающий сопряжение системы электроснабжения с другими инженерными системам являются основными преимуществами компании МИТРА.

ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ:

Составление или уточнение технического задания на проектирование.

Это очень важный и ответственный этап, от прохождения которого зависит качество и скорость проектных работ. На данном этапе заказчику, не имеющему опыта в составлении технического задания, предоставляются необходимые консультации, помогающие в решении этого вопроса. Если техническое задание заказчиком составлено специалистами компании уточняют все необходимые моменты для начала работ по проектированию;

Проектные работы.

На данном этапе в соответствии с расчетными нагрузками потребителей и пожеланиями заказчика производится подбор наиболее эффективного, надежного, безопасного и экономически целесообразного решения, которое обязательно должно соответствовать всем нормам и правилам;

Подготовка проектной документации.

Результатом данного этапа является подготовленная документация, которая соответствует всем отраслевым и государственным нормам и правилам и стандартам и готовая к согласованию в соответствующих государственных контролирующих органах;

Согласование проектной документации в государственных органах надзора.

В результате заказчик получает документ, согласно которого у него будет сформировано понимание, каким образом будет реализован проект электроснабжения объекта.

План розеточных гетей жилого н
шп 1 1ком/ 2мест

Номер группы	Начало	К
гр.2.2	РКР2	2
гр.2.4	ЩР02	2
гр.2.4	РКР2	2
гр.2.4	РКР2	2
гр.2.4	РКР2	2
гр.2.4	РКР2	2

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ



МОНТАЖ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

На этапе монтажа систем электроснабжения компания МИТРА осуществляет весь комплекс по монтажу силовых сетей и сетей освещения. При этом все виды работ выполняются на высоком уровне, квалифицированными специалистами под контролем инженерного состава в соответствии с требованиями норм и правил. Компания МИТРА имеет все необходимые лицензии и разрешения на проведение соответствующих работ.

Перечень работ выполняемых в рамках монтажа систем электроснабжения:

Монтаж систем для прокладывания кабеля включающих в себя системы на основе кабельных металлических лотков, кабельростов, сетчатых лотков, ПВХ коробов;

- Прокладывание и монтаж распределительных силовых линий;
- Монтаж вводных, групповых распределительных щитов, систем автоматического ввода резерва АВР, щитов освещения;
- Монтаж электроустановочного и осветительного оборудования;
- Монтаж наружного и внутреннего контуров заземления;

МИТРА имеет достаточный опыт в монтаже систем электроснабжения различной степени сложности и на объектах различного назначения.



СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Системы бесперебойного и гарантированного энергоснабжения обеспечивают высокий уровень надежности работы технологического оборудования, инженерных систем и сетей, систем безопасности и защиты, что гарантирует непрерывность рабочих процессов предприятия.

Системы бесперебойного электроснабжения обеспечивают работу потребителей в аварийном режиме, начиная от рабочих мест и освещения мест общего пользования и до центров обработки данных, через батареи источников бесперебойного питания (ИБП)

Систем гарантированного электроснабжения — это независимый источник энергии, который может быть реализован на базе дизель-генераторных установок. Как правило, системы внедряются для центров обработки данных, серверных, телекоммуникационного и технологического оборудования.

Компания МИТРА создает системы бесперебойного питания для автоматизированных рабочих мест, решения для серверных, центров обработки данных. В рамках данных систем также решаются задачи распределения питания, управления, защиты от перепадов напряжения. Мы используем оборудование известных мировых и отечественных производителей и это позволяет нам более гибко подходить к решению данного вопроса.

ЭЛЕКТРОИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ

В соответствии с требованиями, контролирующих органов, электроизмерения и испытания систем электроснабжения являются обязательным этапом на стадии ввода объектов в эксплуатацию. Протоколы испытаний сетей входят в состав исполнительной документации, предоставляемой нашей компанией.

Инженеры компании МИТРА проводят испытания систем, и в результате замеров электролаборатории проверяют пригодность системы электроснабжения к эксплуатации и выявляют и устраняют возможные неисправности электрооборудования.



ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Электрощитовое оборудование выполняет важные функции в системе электроснабжения объекта. От надежной работы этой части электрической системы зависит бесперебойное функционирование объекта в целом. Основными функциями данного оборудования являются:

- ▶ защита кабельных линий от перегрузок и коротких замыканий;
- ▶ учет количества потребляемой электроэнергии;
- ▶ распределение напряжения по потребителям;
- ▶ защита оборудования от повышенных токов и токов короткого замыкания;
- ▶ подключение потребителей к различным независимым источникам питания;

Производственное подразделение компании МИТРА осуществляет производство электрощитового оборудования 0,4 кВ. Наши специалисты разрабатывают необходимую конструкторскую и техническую документацию, на основании которой затем изготавливается данное оборудование.

Электрощитовое оборудование компании МИТРА соответствует государственным и отраслевым нормам и удовлетворяет самым жестким требованиям с эксплуатационной точки зрения. Мы производим электрооборудование для предприятий различного масштаба и профиля деятельности, как по типовым схемным решениям, так и на основе индивидуальных проектов (на основании технических заданий проектных организаций).

Наличие в штате нашей компании высококвалифицированных инженеров, сотрудников проектного отдела, и менеджеров позволяет реализовывать проекты различной сложности.

При этом мы сотрудничаем как с зарубежными брендами, так и с отечественными производителями комплектующих, что позволяет более полно удовлетворять любые потребности заказчиков.

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДИМОЙ КОМПАНИЕЙ МИТРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- Панели распределительных щитов ЩО90;
- Устройства вводно-распределительные УВР, ВРУ;
- Пункты распределительные и силовые распределительные ПР11, ПР11Д, СПМ-99, СПМ-75;
- Ящики учета ЯУР, ЯУРП;
- Ящики силовые с рубильником ЯР, ЯРП, ЯПР, ЯПРП;
- Ящики управления двигателями типа Я 5000
- Пункты управление освещением ПУО;
- Устройства автоматического переключения питания на резерв АВР;
- Шкафы и ящики управления освещением типа ШУО и ЯУО.



СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Структурированная кабельная система (СКС) — физическая основа инфраструктуры здания, позволяющая свести в единую систему множество сетевых информационных сервисов разного назначения: локальные вычислительные и телефонные сети, системы безопасности, видеонаблюдения и т. д.

СКС представляет собой иерархическую кабельную систему, смонтированную в здании или в группе зданий, которая состоит из структурных подсистем. Её оборудование состоит из набора медных и оптических кабелей, кросс-панелей, соединительных шнуров, кабельных разъёмов, модульных гнезд, информационных розеток, а также из вспомогательного оборудования.

В наше время очень актуальным и важным является получение вовремя, и главное быстро, необходимой информации. От скорости и надежности передачи информации, которую может предоставить сеть, напрямую зависит эффективность любого бизнеса или производственного процесса.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКС

Процесс внедрение СКС начинается с проектирования, которое подразделяется на несколько этапов:

- Составление технического задания, если у некоторых заказчиков составление технического задания на проектирование СКС вызывает трудности, специалисты компании МИТРА, обладая достаточным опытом и компетентностью, помогут решить этот вопрос;
- Проектные работы, которые включают в себя подбор оптимальных решений исходя из существующих стандартов, глубокого изучения потребностей и требований и возможностей заказчика;
- Составление проектной документации, которая соответствует отраслевым и государственным нормам, благодаря которой у заказчика появляется полное представление об реализации проекта и об эксплуатации системы;

МОНТАЖ СКС

В рамках внедрения СКС на объекте прокладывание кабельных и монтаж СКС наряду с проектированием является важным этапом и требует особого внимания и ответственности.

Компания МИТРА обладает всеми необходимыми качествами для профессиональной работы в данной сфере.

Процесс монтажа СКС делится на ряд этапов, на каждом из которых компания МИТРА выполняет полный спектр работ и услуг:

- Подготовка и монтаж кабельных трасс, прокладывание кабеля;
- Монтаж распределительных шкафов и стоек;
- Монтаж серверного оборудования;
- Монтаж розеток рабочей зоны;

ТЕСТИРОВАНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ СКС

Финальным этапом внедрение СКС является тестирование данной системы на соответствие действующим стандартам в области СКС, а также требованиям сетевых протоколов.

В результате тестирования СКС Заказчик получает отчет о тестировании и полностью работоспособную систему.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



2009

2010



Городская
государственная
администрация
г. Харьков



Производственное
предприятие
Роганский
мясокомбинат
г. Харьков



I очередь
Жилого 3-х
секционного
комплекса,
г. Харьков

ХАРЬКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ

О ПРОЕКТЕ

В течение 2008-2009 годов Харьковская Городская Государственная Администрация проводила масштабную работу по реконструкции и совершенствованию локальной вычислительной сети Городского информационного центра.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Оптимизировать и провести реконструкцию системы электроснабжения локальной вычислительной сети.

РЕЗУЛЬТАТ

Компания МИТРА осуществила производство и монтаж электрощитового оборудования и поставку электротехнической продукции. На данный объект поставлялась продукция Запорожского кабельного завода, а электрощитовое оборудование было произведено на базе автоматики ETI Elektroelement.



Торговый центр
оптовой торговли
METRO, г. Киев



Подземный
Паркинг,
г. Харьков



Системы
информационного
обеспечения движения
скоростных поездов



Новый терминальный
комплекс D
международного
аэропорта
«Борисполь»



Харьковский
физико-
технический
институт



2011

2012

2013



Государственная
Администрация
Железнодорожного
транспорта Украины



Гостиница
«Харьков Палас»,
г. Харьков



Торгово-офисный
центр,
г. Харьков



Сеть продуктовых
маркетов «ДИГМА»
г. Харьков



II очередь
Жилого 3-х
секционного
комплекса,
г. Харьков

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РОГАНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

О ПРОЕКТЕ

ПП «Роганский Мясокомбинат – крупнейшее предприятие мясоперерабатывающей отрасли в восточной Украине. Предприятие построено с использованием новейших технологий и использует для производства новое оборудование зарубежного производства.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Производство и поставка щитового оборудования для новых линий и цехов комбината.

РЕЗУЛЬТАТ

На протяжении 2009-2011 годов специалисты компании МИТРА осуществили производство и наладку электрощитового оборудования на базе автоматики ETI Elektroelement, а также произвели поставку широкого спектра кабельно-проводниковой продукции и систем для прокладки кабелей.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА УКРАИНЫ Г. КИЕВ

О ПРОЕКТЕ

Центральная станция связи является структурным подразделением ГП Укрзализныци, отвечающим за обеспечение системами связи Управление Железной дороги и Министерство транспорта Украины.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Реконструкция системы контроля доступа и корпоративной сети передачи данных.

РЕЗУЛЬТАТ

В течение 2009-2011 годов МИТРА осуществляла поставку монтаж и наладку оборудования на данном объекте. За это время были заменены щиты гарантированного питания серверной комнаты, была осуществлена поставка и наладка активного сетевого и серверного оборудования и системы контроля доступа. Были использованы комплектующие компаний Huawei, Marconi, ABB.



ЖИЛОЙ 3-Х СЕКЦИОННЫЙ 16-ТИ ЭТАЖНЫЙ КОМПЛЕКС, Г. ХАРЬКОВ

О ПРОЕКТЕ

Жилой многоквартирный 16-ти этажный комплекс по улице Целиноградской в г. Харькове.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Организация электроснабжение общедомовых и пристроенных потребителей 0,4 кВ.

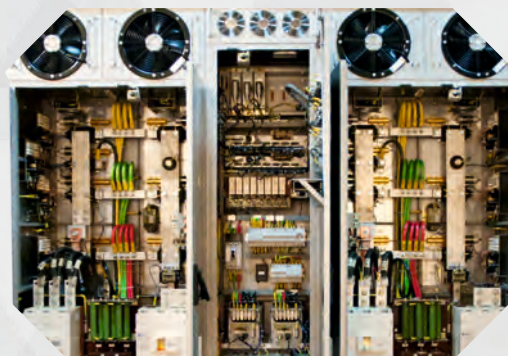
РЕЗУЛЬТАТ

Специалисты нашей компании осуществили монтаж внутренних электрических сетей общедомовых и пристроенных потребителей 0,4 кВ, поставку и монтаж низковольтных комплектных устройств. В данном проекте были использованы комплектующие СЕЗ, ETI Elektroelement, SKAT, BAKS и кабельно-проводниковая продукция Запорожского завода и концерна TF-Kabel.



ГЛАВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТРА ГОРОДА КИЕВА

В 2010 году специалисты компании МИТРА производили монтаж и настройку структурированной кабельной системы на базе волоконно-оптического кабеля в главном информационном центре г. Киева. Был осуществлен монтаж СКС, настройка пассивного и активного сетевого оборудования. На этом объекте проект был реализован с использованием оборудования Moeller, Legrand, Cisco.



ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ METRO, Г. КИЕВ

О ПРОЕКТЕ

Торговая сеть METRO Cash & Carry одна из крупнейших торговых сетей в мире. Мы горды, что участвовали в строительстве одного из торговых центров данной сети.

РЕЗУЛЬТАТ

Смонтирована структурированная кабельная система и осуществлена инсталляция телекоммуникационного оборудования торгового центра METRO Кеш энд Керри на Троещине в г. Киеве. При реализации данного проекта применялись следующие бренды: General Elektrik, Siemens, APC, Cisco.



ГОСТИНИЦА 5* «ХАРЬКОВ ПАЛАС», Г. ХАРЬКОВ

О ПРОЕКТЕ

В первой половине 2011 года наша компания участвовала в проекте по строительству пятизвездочной гостиницы в г. Харькове — «Харьков Палас», многофункционального торгово-офисного центра с гостиницей, административными помещениями и подземным паркингом.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Получение практического опыта в реализации крупнейших объектов в рамках подготовки нашего города к проведению финальных матчей чемпионата Европы по футболу ЕВРО 2012г.

РЕЗУЛЬТАТ

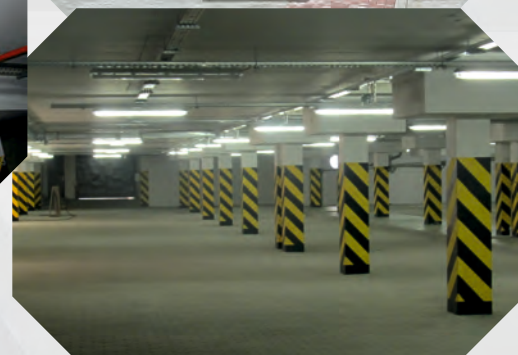
На объекте силами нашей компании произведен монтаж электрических и слаботочных сетей номерного фонда гостиницы включающего 172 номера.



ПОДЗЕМНЫЙ ПАРКИНГ, Г. ХАРЬКОВ

РЕЗУЛЬТАТ

В первой половине 2012 г компания МИТРА осуществила поставку и монтаж систем электроснабжения и освещения подземного паркинга. При реализации данного проекта были использованы кабеленесущие системы BAKS и SCaT, а так же было произведено и смонтировано электрощитовое оборудование на базе автоматики ETI Elektroelement.



ТОРГОВО-ОФИСНЫЙ ЦЕНТР, ХАРЬКОВ

О ПРОЕКТЕ

В Харькове все больше появляется объектов торгово-развлекательного назначения. Этот торговый центр, расположенный не далеко от Харьковского международного аэропорта, является продолжением масштабной реконструкции города.

РЕЗУЛЬТАТ

На протяжении 2011-2012 г специалисты компании МИТРА осуществляли работы по монтажу силовых сетей, сетей освещения и электрощитового оборудования. При реализации данного проекта были использована продукция компаний ТФ-Кабель, СЕЗ.



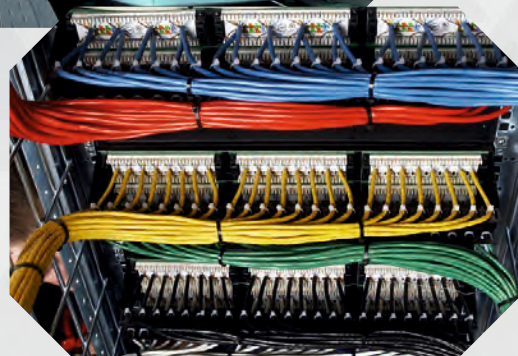
СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ СКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ

О ПРОЕКТЕ

В рамках подготовки Украины к проведению чемпионата Европы по футболу ЕВРО 2012 был осуществлен пуск скоростных поездов, соединяющих между собой города участники чемпионата. Наша компания принимала участие в данном масштабном проекте.

РЕЗУЛЬТАТ

В течение 2012г. компания МИТРА реализовывала проект проектирования и прокладывания оптического кабеля на участке Львов -Киев-Харьков-Донецк, с установкой оборудования SDH/PDH на железнодорожных станциях. Это оборудование и оптический кабель используются сейчас для обслуживания скоростных поездов курсирующих по маршрутам Киев-Львов, Киев-Харьков, Киев-Донецк. В проекте было использовано оборудование Cisco, кабельно-проводниковая продукция завод «Одессакабель», кабеленесущие системы ДКС и СКАТ.



НОВЫЙ ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС D МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА «БОРИСПОЛЬ»

О ПРОЕКТЕ

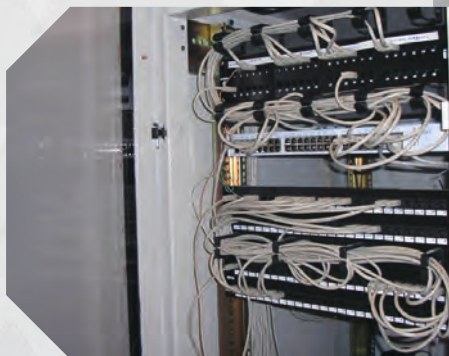
Международный аэропорт «Борисполь» является крупнейшим в Украине, но и его пропускной способности не было достаточно для обслуживания потока туристов во время чемпионата Европы по футболу 2012 года. Это явилось следствием постройки нового терминала.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Реализация крупномасштабного проекта в сфере деятельности нашей компании.

РЕЗУЛЬТАТ

Мы реализовали масштабный проект постройки терминального комплекса «D» международного аэропорта «Борисполь». В этом проекте были смонтированы и настроены корпоративная информационная сеть, локальная вычислительная сеть и сеть wi-fi.



СЕТЬ ПРОДУКТОВЫХ МАРКЕТОВ «ДИГМА» В Г. ХАРЬКОВЕ

О ПРОЕКТЕ

Начиная с 2012г. Наша компания монтировала силовые сети и сети освещения в сети продуктовых маркетов ДИГМА, включающих 14 объектов по г. Харькову. За это время мы осуществляли, как реконструкцию данных объектов, так и монтажные работы на новых объектах данной торговой сети. При этом была использована продукция компаний CE3, ETI Elektroelement, Moeller, SKAT, BAKS, Запорожского завода цветных металлов, завода Интеркабель.



II ОЧЕРЕДЬ ЖИЛОГО 3-Х СЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКСА, Г. ХАРЬКОВ.

РЕЗУЛЬТАТ

Специалисты нашей компании осуществили монтаж внутренних электрических сетей общедомовых и пристроенных потребителей 0,4 кВ, поставку и монтаж низковольтных комплектных устройств.

В данном проекте были использованы комплектующие CE3, ETI Elektroelement, SKAT, BAKS и кабельно-проводниковая продукция Запорожского завода и концерна TF-Kabel.

Так же силами наших специалистов был осуществлен монтаж кабельных трасс на основе металлических оцинкованных лотков с прокладкой в них внутриквартальных сетей электроснабжения от трансформаторной подстанции РУ 0,4 кВ к жилому комплексу.



ХАРЬКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

О ПРОЕКТЕ

Данный научно-исследовательский институт является крупнейшим разработчиком технологий в сфере ядерной физики не только на Украине, но и в мире. В 2013 г МИТРА участвовала в строительстве новых исследовательских мощностей, финансируемых правительствами США и Украины.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

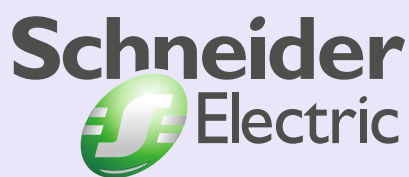
Организация электроснабжения нового оборудования, реконструкция сетей 0.4 кВ.

РЕЗУЛЬТАТ

Наша компания произвела и поставила низковольтные комплектные устройства на базе автоматики CE3, ETI Elektroelement и Moeller. Была осуществлена прокладка кабельных трасс от РУ 0,4 кВ к потребителям и подключение технологического оборудования.

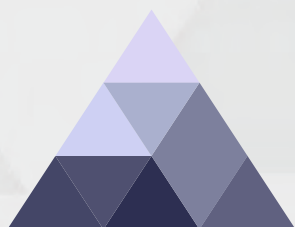


НАШИ ПАРТНЕРЫ



ПОЧЕМУ КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ ВЫБИРАЮТ НАС

- Мы успешно реализуем проекты любого масштаба и сложности;
- Наш штат состоит из квалифицированных инженеров, проектировщиков и монтажников, которые качественно и в установленные сроки выполняют свою работу;
- Мы используем индивидуальный подход к потребностям наших заказчиков;
- При реализации проектов и решении производственных задач мы используем современные и качественные материалы и технологии, что позволяет нам разрабатывать эффективные и надежные системы;
- Мы ответственно относимся к своей работе и работаем на достижение результата для наших клиентов;
- Мы гарантируем качество и предоставляем полное техническое сопровождение после сдачи объекта в эксплуатацию;
- Мы поддерживаем дружественные и долгосрочные отношения с нашими клиентами;
- Результат, который гарантирует компания МИТРА: эффективное использование Ваших ресурсов, снижение затрат при эксплуатации и увеличение прибыли.



MITRA





г. Харьков,
ул. Романа Ролана 4, офис 54-а
тел. 057-781-29-35
e-mail: mitra@mitra-m.com,
mitra-m@ukr.net
www.mitra-m.com

