

О КОМПАНИИ


saiman
Приборостроительный завод



ТОО «КОРПОРАЦИЯ САЙМАН»



ТОО «Корпорация Сайман» - Тактика нулевых потерь!

О КОМПАНИИ

С 1992 года

ТОО «Корпорация Сайман» является крупным предприятием отечественного приборостроения с полным циклом производства измерительных приборов учета электроэнергии. Приборостроительный завод “SAIMAN” территориально расположен в г. Алматы. Хорошо известен в республике и в странах СНГ как ведущий производитель и поставщик собственной продукции - широкой линейки электронных электросчетчиков, трансформаторов тока, шкафов учета электроэнергии внутренней и наружной установки, светодиодной продукции, Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ), Автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО).

За более чем 25-летнюю историю своей деятельности Компания приобрела на рынке репутацию надёжного Партнёра. Это подтверждают контракты с государственными учреждениями, национальными компаниями, крупными коммерческими предприятиями различных секторов экономики Республики Казахстан.

ЧТО МЫ МОЖЕМ С ГОРДОСТЬЮ СКАЗАТЬ О СЕБЕ...

- Лидер казахстанского приборостроения средств измерения электроэнергии, имеющий многолетнюю славную историю
- Мощный показательный результат консолидации инновационного видения, научно-технического потенциала и передового стратегического управления
- Более 170 сотрудников, в том числе высококвалифицированные специалисты с многолетним опытом работы на предприятии
- Собственная производственная база, способствующая решению любых задач, в том числе сложных и нестандартных
- Собственная проектно-конструкторская база и мощный инженерный центр
- Использование высоких технологий
- Производство широкого и актуального ассортимента приборов учета и сопутствующих изделий, отвечающие мировым стандартам качества
- Интегрированная система менеджмента (ИСМ) предприятия сертифицирована на соответствие стандартам СТ РК ISO 9001-2016; СТ РК ISO 14001-2016; СТ РК OHSAS 18001-2008.
- Безопасность продукции подтверждена соответствующими Сертификатами соответствия
- Собственная Поверочная лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации Республики Казахстан
- Многолетнее сотрудничество с учебными центрами, исследовательскими и образовательными учреждениями
- Комплексный инжиниринг Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) и Автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО) с законченным решением «под ключ» для объектов любых масштабов
- Выполнение заказов любой степени сложности, типовых и нетиповых изделий
- Широкая Партнерская сеть
- Наличие Сервисного центра и Фирменного магазина
- Богатый арсенал Грамот и Наград, подтверждающие высокий уровень производственных технологий, систематическое улучшение качества продукции и вклад в инновационное развитие Казахстана.

ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК

- Разработка производства высокотехнологичных и интеллектуальных приборов учета электроэнергии
- Разработка конструкций и технологии производства широкого спектра светодиодной продукции
- Разработка интеллектуальных Автоматизированных систем управления энергоресурсами
- Разработка интеллектуальных Автоматизированных систем управления освещением.

СЕГМЕНТЫ РЫНКА

- Энергетика
- Энергопередающие компании
- Генерирующие предприятия
- Электросетевые компании
- Строительство
- Нефтегазодобыча
- Телекоммуникации
- Промышленность
- ЖКХ.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Компания уделяет особое внимание совершенствованию системы менеджмента качества, целью которой является высокая мобильность производства, ее эффективность, результативность, выпуск качественной продукции. ИСМ сертифицирована на соответствие СТ РК ISO 9001-2016; СТ РК ISO 14001-2016 и СТ РК OHSAS 18001-2008. Ежегодно Компания успешно проходит подтверждение системы менеджмента качества на соответствие стандартам. Вся продукция завода проходит основательную проверку на соответствие требованиям стандартов в собственной аккредитованной метрологической лаборатории, оснащенной соответствующим современным оборудованием.

1992 - 2000

Предприятие «Приборостроительный завод «САЙМАН» основано в 1992 году с целью выпуска импортозамещающих отечественных приборов учета электроэнергии.

Свой славный путь завод начал в далёком 1992 году на арендованных площадях со сборочного производства измерительных приборов по технологии Ленинградского электромеханического завода (ЛЭМЗ): выпускаются только индукционные трехфазные промышленные электросчетчики класса точности 2,0. Освоен выпуск бытовых однофазных индукционных электросчетчиков типа СО-И449М1-2 класса точности 2,0 по технологии Вильнюсского завода электроизмерительной техники «Скайтекс».

Началось интенсивное освоение производства комплектующих в выкупленных помещениях и в реконструированных бараках 1939 года постройки. Запущены литейно-прессовочная, штамповочная, холодовысадочная линии. Ремонтная служба переросла в полноценный инструментальный цех для изготовления оснастки: штампов, пресс-форм и других изделий, разработанные собственным конструкторским бюро.

Освоено производство электросчетчиков и нового однофазного бытового электросчетчика СО-И0497 собственной разработки. Начато производство двухтарифного электросчетчика со встроенным электронным блоком на основе однофазного электросчетчика СО-И0497 и многотарифного трехфазного электросчетчика.

2001 - 2006

Осуществлен переход производства индукционных (механических) электросчетчиков к производству электронных, соответствующие международному стандарту IEC 1036-96.

Разработан, испытан, сертифицирован и налажен массовый выпуск серии электронных одно- и двухтарифных однофазных электросчетчиков класса точности 1,0 НОМАД СО-Э701 и БАТЫС СО-Э701.01-Д2, интеллектуального многофункционального электронного электросчетчика ОТАН класса точности 0,5S для магистральных сетей, серии одно- и многотарифных трехфазных электронных электросчетчиков класса точности 1,0: однотарифные АЛТАЙ СА4-Э703 5(50)А, БАС СА4У-Э704, БАС с памятью и БАС-100В, двухтарифный ТАУ СА4-Э703-Т2, четырехтарифный ДАЛА СА4-Э703-Т4 и ДАЛА-100В, а также переносной бесконтактный контроллер ЖУСАН и ЖУСАН-3 класса точности 0,5

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЧЕТЧИКА

для проверки правильности работы эксплуатируемых однофазных и трехфазных электросчетчиков.

Получен европейский сертификат соответствия требованиям стандарта IEC 1036 на электросчетчик ME-701E NOMAD в KEMA Quality B.V. (Нидерланды).

Сертифицирована система менеджмента качества Компании на соответствие международному стандарту MC ISO 9001, российскому стандарту ГОСТ Р ИСО 9001 и казахстанскому стандарту СТ РК ИСО 9001.

Разработано и освоено производство серии электросчетчиков нового поколения, не уступающих ведущим мировым образцам – бесконтактные беззажимные: однофазный АСТАНА СО-Э702 5(60)А, трехфазный однотарифный САЛЮТ СА4-Э708 10(100)А, трехфазный двухтарифный АЛАТАУ СА4-Э708-Т2, трехфазный однотарифный ЖАРЫК СА4-Э709 20(200)А.

В целях диверсификации производства начат выпуск электронных дорожных и пешеходных светофоров, налажено производство автоматизированных поверочных стендов МЕРГЕН-1-24 и МЕРГЕН-3-16 и контроллеров ЖУСАН-1, ЖУСАН-3 для тестирования однофазных и трехфазных электросчетчиков.

Разработано программное обеспечение и электронная часть бытового газового счетчика ЕЛЕК роторного типа на базе микроконтроллера MSP430FW427.

2007 - 2008

Компания вышла на качественно новый уровень и приняла новую концепцию развития: разработка комплексных автоматизированных систем управления ресурсами и оборудованием на основе сертифицированного программного обеспечения.

Автоматизированные системы коммерческого учета энергии реализованы на основе собственных разработок приборов учета и программного обеспечения АСКУЭ SANAU ENERGY.

Счетчики энергии выпускаются с возможностью использования в автоматизированных системах учета – сбор, передача и обмен данными.

Предприятие добилось значительных успехов в области высокотехнологичного производства современных средств учета электроэнергии широкой номенклатуры. Сложилось стабильное производство, выпускающее однофазные одно- и двухтарифные, трехфазные одно- и многотарифные электросчетчики, которые могут быть оснащены дополнительными блоками памяти различной емкости, реле включения и отключения, дополнительной защитой от хищения,

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЧЕТЧИКА

смарт-картами (для сбора данных и предоплаты), блоками передачи данных различными способами и другими опциями по желанию заказчика.

Основан запуск в производство однофазного счетчика с повышенной защитой от хищения НОМАД-Z.

Начаты работы по модернизации многофункционального счетчика ОТАН класса 0,2S.

Аккредитована поверочная лаборатория по государственному стандарту ГОСТ ИСО/МЭК 17025. Проведена ресертификация системы менеджмента качества на соответствие международному стандарту МС ISO 9001, российскому стандарту ГОСТ Р ИСО 9001 и казахстанскому стандарту СТ РК ИСО 9001.

2009 - 2014

Завод ведет политику освоения передовых технологий, в результате которых решены следующие задачи модернизации:

- Запуск в серийное производство однофазных и трехфазных счетчиков с возможностью передачи данных по радиоканалу и с реле управления нагрузкой для ограничения подачи электроэнергии потребителю в случае необходимости. Счетчики производятся на базе новых модулей приема-передачи данных Wi.DP1203 (Radiotronic) с возможностью работы при низких температурах.
- Запуск производства пультов съема данных с улучшенными характеристиками для счетчиков с модулем передачи данных по радиоканалу.
- Активизировались разработки в направлении автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ):
 - Развитие программного комплекса АСКУЭ SANAU ENERGY с целью создания многоуровневой АСКУЭ;
 - Реализация поддержки PLC-технологий на базе счетчиков с PLC-модемами в составе программного комплекса АСКУЭ SANAU ENERGY.
- Разработан унифицированный конфигуратор всей линейки приборов учета, выпускаемых заводом.
- Разработаны макетные образцы многофункционального счетчика активной и реактивной энергии ОТАН 100 А класса точности 1,0.
- Освоены PLC-технологии передачи данных по силовой сети 0,4 кВ для АСКУЭ бытовых потребителей.
- Запущены проекты автоматизации учета на базе технологии PLC в самых устаревших распределительных сетях 0.4 кВ.
- Освоен выпуск первого светодиодного пешеходного светофора собственной разработки.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЧЕТЧИКА

- Начато производство бытовых светодиодных ламп и промышленных светодиодных светильников.
- Запущены новые виды сырья для отливки корпусных деталей с улучшенными характеристиками по самозатуханию и перегреву.

с 2015 по настоящее время

Не останавливаясь на достигнутых результатах и улучшая качественные характеристики, Компания продолжает расширять ассортимент продукции. Начато производство качественно новых интеллектуальных видов счетчиков, имеющие в настоящее время высокий пользовательский спрос:

- ДАЛА ТХ Р PLC IP П RS СА4-Э721 3x220/380V 10(100)A
- ДАЛА ТХ Р PLC IP П RS СА4-Э720 3x220/380V 5(60)A
- ДАЛА ТХ PLC IP П RS СА4У-Э721 3x220/380V 5(7,5)A
- ОРМАН ТХ Р PLC IP П RS СО-Э711 220V 10(60)A.

Благодаря разработкам и проведенным исследованиям завод начал выпуск электросчетчиков с **гарантийным сроком 7 лет**:

- ДАЛА СА4-Э720 3x220/380V 5(60)A
- ДАЛА ТХ П СА4-Э720 3x220/380V 5(60)A
- ОРМАН СО-Э711 220V 5(60)A
- ОРМАН Т1 СО-Э711 220V 5(60)A.

Разработаны и запущены в серийное производство светодиодные потолочные светильники с датчиками освещенности и движения, предназначенные для освещения межэтажных площадок, лестничных маршей, коридорных проходов, вспомогательных помещений и паркингов.

Успешно завершен совместный проект с японской компанией Fujitsu по разработке суперсовременного счетчика, в котором предусмотрен чип, где одновременно присутствуют такие опции, как память, таймер, контроллер. Такой счетчик способен перепрограммироваться дистанционно.

Получены два Свидетельства о государственной регистрации на объекты авторского права «SANAU ENERGY» (программный комплекс АСКУЭ) и «SANAU LIGHT» (программный комплекс АСУНО).

Компания начала реализовывать собственные разработки в направлении Автоматизированных систем управления наружным освещением (АСУНО).

ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ

- Производство под собственной торговой маркой «SAIMAN».
- Мы предлагаем на рынке не только высокотехнологичную продукцию. Мы разрабатываем и внедряем инфраструктурные проекты энергосбережения «под ключ».
- Так как мы предлагаем широкий ассортимент приборов учета электроэнергии любой сложности и гарантией, Вы можете высказать нам свою любую, самую необычную идею, мы всегда постараемся понять, чего именно Вы хотите и воплотить это в реальность.
- Вы ищите специалистов, которые изготовят для Вас продукцию по особым техническим решениям? Тогда Вы нашли то, что искали! Это мы!
- Проекты «под ключ» - это тоже про нас!
- Обращаясь к нам, Вы получите полную консультацию по всем моментам Вашего заказа – технические характеристики, нормативное обеспечение и многое другое.
- Серьезный подход к делу и всегда высокое качество работы является залогом нашей успешной деятельности.
- Услуги службы доставки и монтажа, гарантийная и постгарантийная сервисная поддержка, а также послепродажное консультирование – приятное дополнение к нашей основной работе.
- Сотрудничая с нами, Вы обретёте статус Партнёра единственного крупного завода отечественного приборостроения известного бренда «SAIMAN»!
- Кроме всего, сотрудничая с нами, Вы станете Партнером с успешным потенциалом развития Вашего дела и Ваших бизнес-объектов!



ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

- Электросчетчики:
 - однофазные и трехфазные многотарифные приборы учета;
 - приборы учета электроэнергии с PLC модемом;
 - высокоточные многофункциональные приборы учета.
- Трансформаторы тока.
- Светотехническая продукция:
 - светодиодные светильники для ЖКХ и паркингов;
 - светодиодные светильники промышленного, офисного и уличного освещения.
- Шкафная продукция.
- Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ).
- Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ «SAIMAN»

- Тройной контроль качества входного сырья, материалов, комплектующих, а также готовой продукции.
- Тестирование и испытания готовой продукции при экстремальных температурах.
- Проведение метрологических процедур в собственной аккредитованной метрологической лаборатории, оснащенной соответствующим современным оборудованием.
- Продукция включена в Государственный реестр средств измерений РК.
- Продукция имеет сертификат формы «СТ-KZ».
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание.
- Оптимальное соотношение цены и качества.





Основная цель ТОО «Корпорация Сайман» – производить и предлагать деловым партнерам и конечному потребителю ассортимент продукции наилучшего качества по оптимальным ценам.

За четверть века Компания наработала достойный колоссальный опыт в производстве широкого спектра продукции, поставок и ряда предоставляемых услуг, высокое качество которых обеспечено опытом и профессиональными кадрами. Инновационные идеи и функциональность воплощены в производимых нами продуктах. Наш постоянный источник вдохновения – соответствие нашим собственным стандартам, что подтверждается многочисленными наградами за разработку новаторских технологий.



1. ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

1.1. Однофазные электронные электросчетчики ОРМАН

Предназначены для учета электрической энергии, потребляемой физическими лицами с возможностью тарифного учёта по зонам суток, долговременного хранения и передачи накопленной информации по цифровым каналам связи в центры сбора информации.

1.2. Трехфазные электронные электросчетчики ДАЛА, ОТАН

Предназначены для коммерческого и технического учета используемой и возвращаемой активной и реактивной энергии, мгновенной и максимальной мощности и других параметров качества электрической энергии в режиме одно- и многотарифности в трехфазных трехпроводных или четырехпроводных сетях переменного тока.

1.3. Счетчики с PLC- модемами ОРМАН и ДАЛА

Предназначены для учета электрической активной/реактивной энергии в однофазных/трехфазных цепях переменного тока по одному или нескольким тарифам со встроенным PLC-модемом передачи данных по силовой сети 0,4 кВ и реле управления нагрузки. Функция PLC используется для чтения данных со счетчиков в удаленном режиме, а также для возможности управления приборами учета. Счетчик имеет ИК-порт, который используется для чтения данных со счетчика и настройки параметров счетчика локально с помощью специализированного пульта.

Производимые заводом счетчики (однофазные и трехфазные) имеют различные модификации в зависимости от класса точности, тока, напряжения, частоты и тарифности.

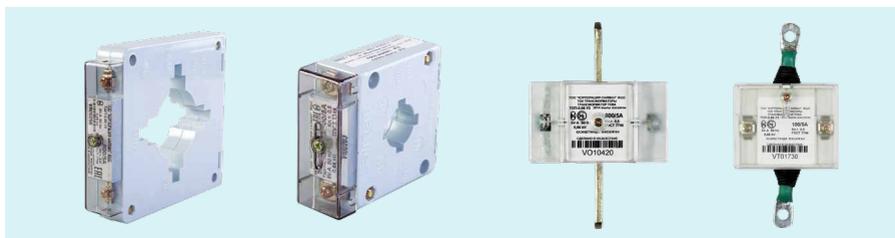
По желанию Заказчика счетчики могут быть оснащены дополнительными опциями, расширяющие спектр потребительских свойств: реле включения и отключения; блок дополнительной памяти для сбора данных; блок передачи данных по силовым линиям; блок цифрового интерфейса передачи данных; инфракрасный порт передачи данных; оптопорт передачи данных; блок защиты от хищения; двунаправленный блок, обеспечивающий измерение энергии в прямом и обратном направлении; электронная пломба; электронный контроль клеммной крышки и т.д.



2. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ В СЕТИ ДО 0,66 кВ И ЧАСТОТОЙ 50 Гц

Предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления. Предприятие изготавливает трансформаторы тока следующих параметров:

- номинальный первичный ток от 50/5 до 1000/5 А;
- класс точности: 0,5.



3. СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Светодиодные светильники бытового и дежурного освещения (ЖКХ, паркинги) с датчиками движения и без.
- светодиодные светильники промышленного, офисного и уличного освещения с датчиками движения и без;
- светодиодные потолочные светильники (СПС) накладные и встроенные.

Светодиодное освещение является современным перспективным источником света и предназначено для замены ламп накаливания, люминесцентных ламп и других не энергоэффективных видов освещения. Главным преимуществом светодиодных ламп является энергосбережение до 80%.

Выполняются в зависимости от поставленной задачи и выбора светильников: от освещения подъездов многоквартирных домов, внутривортовых площадок, прилегающих территорий, парковочных мест, парковых зон, уличных магистралей до общего освещения общественных и административных зданий, офисных и других коммерческих помещений.



4. ШКАФЫ И ПАНЕЛИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ШУЭ, КУЭ) И УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ

Шкафы и панели учета электроэнергии с однофазным/трехфазным электросчетчиком с автоматическим выключателем предназначены для распределения и учета электрической энергии с заданным напряжением, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Выполняются как без комплектации, так и с комплектацией в зависимости от поставленной задачи. Конструктивное исполнение может быть выполнено по документации Заказчика или разработаны специалистами Компании.



5. ПОЧТОВЫЕ ЯЩИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

Могут быть изготовлены по Вашим чертежам



6. РАЗРАБОТКА, МОНТАЖ-НАЛАДКА И СЕРВИС АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (АСКУЭ)

Одним из результатов многолетней деятельности Компании стала **Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ)**, которая служит для точного учета и оперативного контроля за потребляемой и переданной электроэнергией с учетом существующих тарифов, а также для обеспечения доступа к полученным данным с целью проведения расчетов, анализа и выработки эффективной энергосберегающей политики. Компания не перестает активно вести свою работу именно в этом направлении, предоставляя услуги по разработке и технической реализации проектов АСКУЭ субъектов оптового и розничного рынков электроэнергии.

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии «SANAU ENERGY» основана на PLC (Power Line Communication) технологии и строится на базе программно-технических средств собственного производства. Основным преимуществом PLC-технологии является то, что система обеспечивает дистанционный сбор данных от потребителей непосредственно **по существующей распределительной силовой сети 0,4 кВ**, что отвечает критерию снижения себестоимости точки учёта вследствие отсутствия необходимости в специальных каналах связи. Приборы учета электроэнергии, применяемые в составе системы, снабжены встроенным PLC-модемом и реле управления для возможности **дистанционного регулирования потребляемой мощности и отключения/включения потребителей**, имеющих задолженность за потребленную электроэнергию.

АСКУЭ «SANAU ENERGY» представляет собой трехуровневую иерархическую информационно-измерительную и вычислительную сеть с распределенной обработкой информации.

Применение системы «SANAU ENERGY» позволит получить следующее:

- повышение точности и качества учета электроэнергии и мощности;
- формирование фактических балансов приема–отпуска электрической энергии в разрезе потребителей и поставщиков электрической энергии;
- локализация и снижение потерь электроэнергии;
- повышение оперативности и надежности управления и безопасности работы обслуживающего персонала;
- улучшение надежности и качества снабжения электроэнергией;
- формирование базы данных коммерческого учета по каждой точке учета для взаиморасчетов с потребителями электроэнергии;
- снижение эксплуатационных и операционных затрат;
- обеспечение обслуживающего персонала достоверной и легитимной информацией для контроля распределения электроэнергии и мощности;

- увеличение полезного отпуска электроэнергии потребителям;
- получение возможности применения для расчетов энергосберегающих тарифов;
- минимизация издержек, связанных с организацией учета и платежей.

Система является комплексной, открытой и имеет возможность быть наращиваемой стандартным путем. Включение в систему новых коммерческих точек учета и удаление выбывших производится установленным штатным образом. Система допускает динамическое включение дополнительного оборудования, при этом не требуется остановка работы самой системы. Дополнения не влияют на работоспособность существующего оборудования, переконфигурирование осуществляется дистанционно и динамично.

Программный комплекс «SANAU ENERGY» ведет подробную картотеку абонентов и выполняет функции связи с приборами учета электроэнергии, их опрос, контроль, параметризацию и архивирование учетных данных электропотребления в базе данных на сервере АСКУЭ.

Программа позволяет организовать автоматический сбор со счетчиков архивируемых данных в указанные пользователем дни и время суток, а также появляется возможность в течение нескольких секунд дистанционно считывать значения потребленной электроэнергии за прошедший период и выписывать счета на оплату за любой промежуток времени. Делает это один оператор для многих тысяч потребителей!

Реализация предлагаемого решения по организации АСКУЭ дает возможность анализировать уровень потребления электроэнергии, что позволяет выявить допущенные просчеты в организации энергопотребления и разработать мероприятия по дальнейшему снижению как финансовых, так и эксплуатационных расходов.



ТОО «Корпорация Сайман» предлагает полный комплекс услуг по внедрению АСКУЭ «под ключ» на Вашем предприятии в максимально короткие сроки в соответствии с существующими нормативно-технической документацией и с учетом Ваших требований и пожеланий. Компания также обеспечит дальнейшую качественную техническую поддержку созданной системы.

7. РАЗРАБОТКА, МОНТАЖ-НАЛАДКА И СЕРВИС АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ (АСУНО)

Система предназначена для энергоэффективного управления, контроля и диагностики сетей наружного освещения.

Разработанный Компанией программно-аппаратный комплекс **Автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО) «SANAU Light»** - это «Умное» решение энергосбережения в рамках проекта «Умный город». Представляет собой автоматизированную систему диспетчеризации удаленных объектов на базе GSM-сетей, состоящей из оборудования системы управления и программного обеспечения. Система предназначена для централизованного сбора, хранения и предоставления по запросу информации о режимах работы наружного освещения и состоянии используемого оборудования. Также система позволяет удаленно снимать показания счетчиков. Кроме того, у системы при подключении дополнительных функциональных модулей появляется возможность группового диммирования (управления освещенностью) линий светильников и индивидуального контроля и диммирования каждого светильника без необходимости прокладки дополнительных кабелей управления.

Поддерживаемые режимами управления освещением являются:

- Автоматическое управление - в соответствии с годовым графиком включения (момент включения каждого режима освещения устанавливается конечным пользователем с точностью до минуты на период 1 год), по встроенным часам реального времени и по датчику освещенности, без необходимости связи с диспетчерской.
- Телеуправление - по командам оператора центрального диспетчерского пункта (ЦДП);
- Телекаскадный - по сигналам, полученным через дискретные входы.

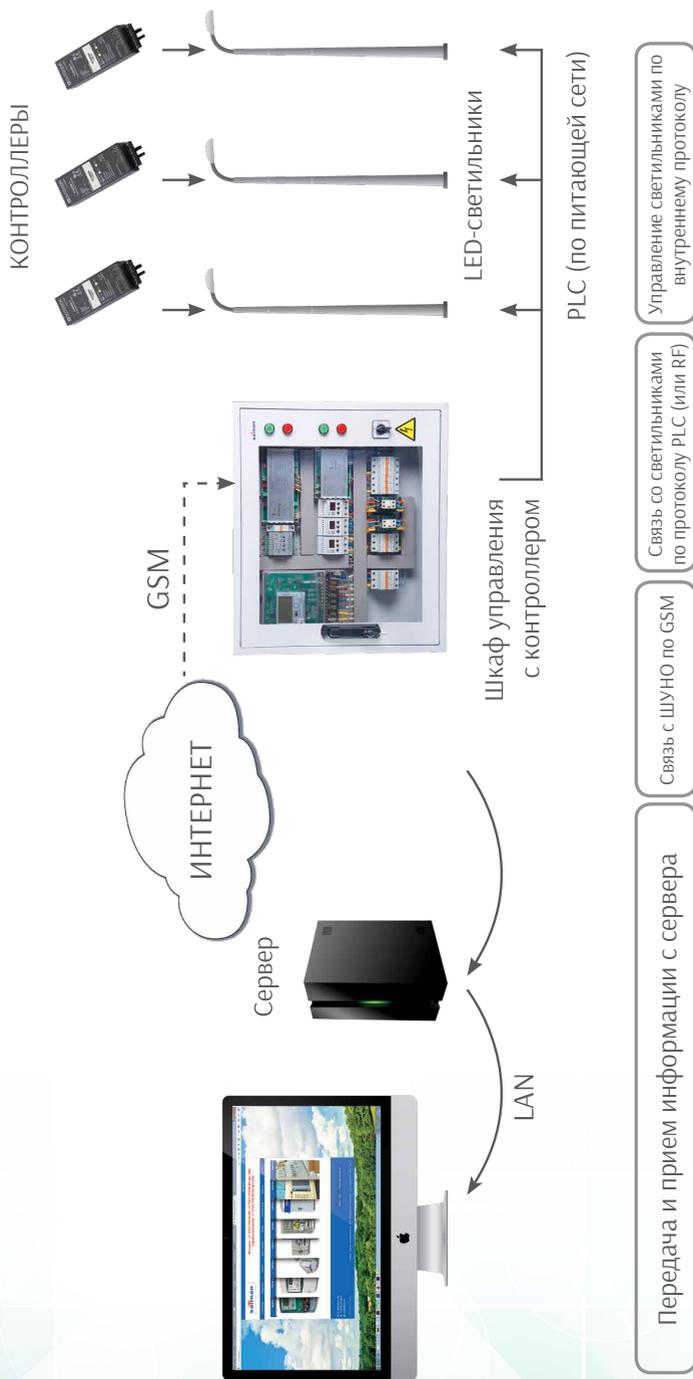
Сбор полной телеметрической информации в пункте включения производится с использованием счетчика электроэнергии, а также состояния датчиков охранной сигнализации. Передача телеметрической информации в центральный диспетчерский пункт (ЦДП) выполняется по запросу или по заданному расписанию.

Для обеспечения автоматического контроля и управления наружным освещением в целях оптимизации эксплуатационных затрат и экономного использования потребляемой энергии предлагается применение унифицированного распределительного шкафа ШУНО «SANAU LIGHT» в составе автоматизированной системы управления наружным освещением АСУНО либо в автономном режиме (там, где подключение устройства управления к АСУНО технически сложно или экономически нецелесообразно).

Контроль состояния и параметров проводится по следующим пунктам:

- Контроль не менее двух датчиков охранной сигнализации.
- Диагностика наличия напряжения на отходящих линиях (не менее шести).
- Диагностика и управление независимыми магнитными пускателями (не менее четырех).

УПРАВЛЕНИЕ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ



Благодаря имеющимся функциям, внедрение автоматизированной системы АСУНО «SANAU Light» даст следующие важные результаты:

- возможность принимать и передавать на диспетчерский пункт параметры качества электрической сети от внешних измерительных устройств;
- возможность принимать и передавать диспетчеру информацию с подключенных датчиков освещенности, открывания двери устройств, пожарной безопасности и т.д.;
- сбор различных параметров трехфазной электрической сети;
- управление освещением в интерактивном и автономных режимах;
- точная диагностика различных типов аварий на объектах и своевременная передача соответствующей информации диспетчеру в виде отправки сообщений на программное обеспечение и/или мобильное приложение телефонов.

Предусмотрено определение следующих типов аварий:

- обрыв на контролируемой линии;
- отсутствие напряжения на отходящей силовой линии;
- сработал автомат на линии либо не исправны контакты пускателя;
- на щите удаленного контролируемого объекта отсутствует напряжение;
- на линии освещения не исправны одна или несколько ламп.

Нельзя не отметить, что программное обеспечение распределительного шкафа ШУНО «SANAU LIGHT» позволяет установить при необходимости дополнительный модуль для подключения цифровой видеокамеры с целью визуального контроля состояния объекта или прилегаемой к нему территории (например, отслеживать дистанционно визуально состояние дорожного покрытия улицы или магистрали).

Кроме того, ввод комплексной АСУНО «SANAU Light» - это прежде всего модернизация существующих сетей и/или строительство новых сетей наружного (уличного) освещения, где будут использованы современные «умные» LED-светильники для достижения максимального энергосбережения с сохранением норм освещенности.

Автоматизированная система управления наружным освещением АСУНО «SANAU Light» позволит решить немаловажные актуальные задачи социального характера:

- надёжное уличное освещение, соответствующее санитарным и экологическим нормам;
- безопасность участников дорожного движения;
- комфортные и безопасные условия проживания населения;
- эстетичный вид дорог, улиц, прилегающих территорий зданий и сооружений, парковых зон, дворовых площадок.



ТОО «Корпорация Сайман» предлагает комплексный инжиниринг «под ключ» проектов Автоматизированной системы управления наружным освещением АСУНО «SANAU Light» вне зависимости от географии расположения объектов в максимально короткие сроки в соответствии

с существующими нормативно-техническими требованиями и с учетом Ваших пожеланий.

Кроме основного производственного направления в своей деятельности Компания предлагает следующие услуги:

- Разработка корпусных изделий и деталей из металла и пластмассы различных форм, габаритов и конфигураций с учетом новых технологий и соответствующего дизайна. Комплекс предоставляемых услуг предусматривает литье, штамповку, полимерную покраску, монтаж печатных плат, ремонт и изготовление штампов, литьевых форм, пресс-форм, различных приспособлений, а также включает выполнение инструментальных, токарных, фрезерных, эрозионных, шлифовальных, термических работ.
- Проектирование и изготовление технологической оснастки:
 - пресс-формы для пластмассы и цветного металла;
 - штампы вырубные и гибочные;
 - приспособления, кондуктора и инструменты специальные;
 - различные нестандартные механизмы.

Для всех вышеперечисленных видов работ приборостроительный завод имеет все необходимое.



С первых дней своей деятельности Компания обрела статус новатора в отечественной индустрии электро-технических приборов учёта. Постоянное развитие компетенции и расширение спектра предлагаемой продукции и услуг, наращивание собственной экспертизы, инвестиции в персонал и развитие здоровых отношений с Партнерами позволяют Компании и дальше из года в год укреплять свое лидерство на рынке энергетических технологий.

25 ЛЕТ НА РЫНКЕ





Нельзя не отметить, что Компания с успехом использует современные технические методы проектирования, осуществляет полный контроль всех производственных процессов: проводит входной контроль всех материалов и сырья, применяет контроль изделий при обработке, подвергает 100%-му контролю готовую продукцию, что гарантирует качество всей выпускаемой номенклатуры.

Приоритетными направлениями для завода остаются модернизация и применение новейших технологий в производстве, повышение качества и потребительских свойств продукции, внедрение и совершенствование современных систем менеджмента.

Компания ориентирована на эффективность, экологичность и энергосбережение, предоставляет полный консалтинг и сопровождение проектов, выполняет заказы любой степени сложности типовых и нетиповых изделий.

Как производство, которое ценит своих потребителей, Компания предоставляет гарантийное и постгарантийное обслуживание, при заводе налажена работа сервисного центра. Также для удобства своих потребителей при заводе открыт фирменный магазин, где ждет профессиональное и радушное обслуживание.

В конкурентной среде, являясь отечественным производителем и благодаря местной локализации завода, в сравнении с зарубежными предприятиями-конкурентами у Компании есть неоспоримое преимущество – производя и предлагая свою продукцию, Компания имеет возможность предоставлять сервисные услуги, услуги консалтинга и ведения своих проектов «под ключ» на территории Казахстана в максимально короткие сроки с учетом особенностей рынка и пожеланий Заказчика – что для конечного потребителя выпускаемой продукции, для Заказчика проектов всегда в приоритете!

Для казахстанского потребителя преимуществом товаров от приборостроительного завода ТОО «Корпорация Сайман» является то, что электросчетчики, шкафы учета электроэнергии и любая другая продукция торговой марки SAIMAN имеют доступную, в сравнении с зарубежными аналогами, стоимость, но при этом не уступают в качестве и сроках эксплуатации – эти показатели высоки и весьма конкурентные.

*Искренне с Вами,
ТОО «Корпорация Сайман»*

Мы сделали всё возможное, чтобы выпуск нашего издания не нанес урон окружающей среде. Вы также можете внести свой вклад в дело защиты природы, если после прочтения передадите брошюру другим или сдадите её в переработку.

Вне зависимости от места Вашего нахождения Вы вправе рассчитывать на нашу постоянную поддержку по вопросам приобретения, эксплуатации, обслуживания или ремонта выпускаемой нами продукции.

Как нас найти...

www.saiman.kz

- **ПРИЁМНАЯ** - тел +7 (727) 3754876,
zao@saiman.kz
- **КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ** - тел +7 (727) 3756565 (вн.117, 217),
saiman_com@mail.ru, sales@saiman.kz
- **ОТДЕЛ АСКУЭ** - тел +7 (727) 3760952, 3754876 (227),
askue@saiman.kz
- **ОТДЕЛ АСУНО** - тел +7 (727) 3754876 (вн.128),
asuno@saiman.kz
- **ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН** - тел +7 (727) 3754876 (вн.109),
тел +7 (727) 3756366
- **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР** - тел +7 (727) 3754876 (вн.120),
тел +7 (727) 3760233

