

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ПИРАМИДА 2.0» – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

ГРУППЫ КОМПАНИЙ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» В СФЕРЕ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Современные автоматизированные системы учета энергоресурсов – сложные многоуровневые решения. Применение передовых подходов исключительно на уровне используемого оборудования и средств коммуникаций не позволит в полной мере реализовать весь возможный потенциал таких систем. Обязательным условием построения действительно эффективной системы учета энергоресурсов выступает применение современного, функционального и безопасного прикладного программного обеспечения, выполняющего роль единого управляющего центра. Программное обеспечение «Пирамида 2.0» – отечественное инновационное программное обеспечение учета энергоресурсов, развившееся из широко распространенного на рынке программного обеспечения «Пирамида 2000».

Разработчик программного обеспечения «Пирамида 2.0» – российская компания ООО «АСТЭК», входящая в Группу Компаний «Системы и Технологии» – лидера в сфере разработки, производства и внедрения систем учета энергоресурсов и диспетчеризации. К основным объектам внедрения программного обеспечения «Пирамида 2.0» относятся предприятия энергетики (генерирую-

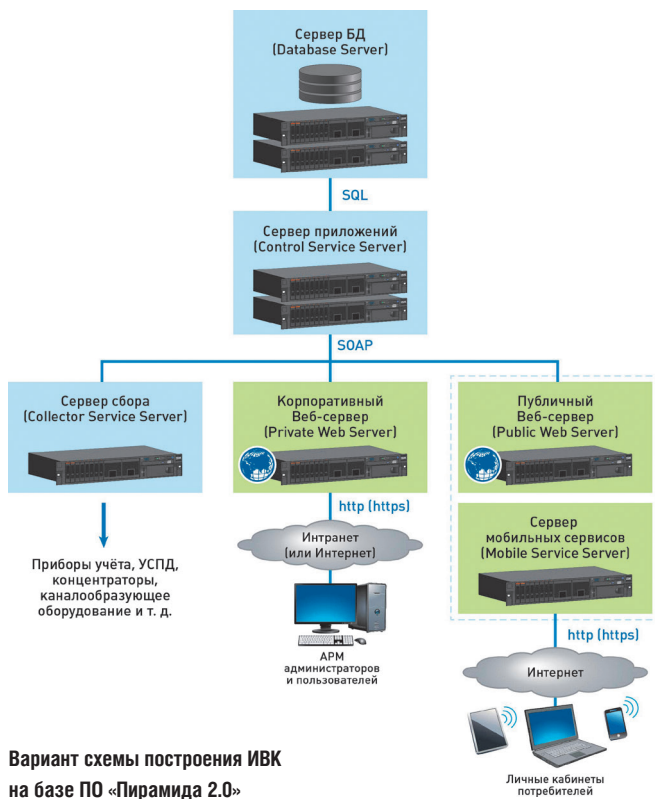
щие, сетевые и сбытовые организации), предприятия ЖКХ, промышленные предприятия различных отраслей и форм собственности. В настоящее время программное обеспечение «Пирамида 2.0» уже успешно применяется в крупнейших энергокомпаниях Российской Федерации, включая ПАО «МОЭСК», ПАО «Ленэнерго», ПАО «МРСК Сибири», ПАО «Кубаньэнерго», АО «ДРСК», ОАО «Сетевая компания», ГК «Норильский Никель» и многих других.

Программное обеспечение «Пирамида 2.0» – единственный российский софт, применяемый в качестве стандарта при построении интеллектуальных систем учета в энергетике не только на территории Российской Федерации, но и в странах СНГ. В частности, начиная с 2016 г. ЗАО «Электрические сети Армении» внедряет проекты по цифровому развитию своих энергообъектов, основанные исключительно на базе ПО «Пирамида 2.0».

В последние годы ключевой тренд по всей ИТ-отрасли Российской Федерации заключается в расширении импортозамещения, нацеленности на применение отечественных ИТ-систем, системного и прикладного программного обеспечения. Основной инновацией программного обеспечения «Пирамида 2.0», которая выгодно отличает данный продукт от решений конкурентов, является кроссплатформенная реализация и поддержка полного цикла импортозамещения:

- поддержка серверными компонентами различных операционных систем, включая отечественные ALT Linux и Astra Linux;
- поддержка серверными компонентами различных систем управления базами данных, включая отечественную Postgres Pro;
- реализация интерфейса пользователя с помощью Веб-интерфейса, одинаково хорошо работающего в любых Веб-браузерах, на любых операционных системах.

Программное обеспечение «Пирамида 2.0» на 100 % отечественный продукт и включено в Единый реестр россий-



ских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи РФ.

Отдельного упоминания заслуживает высокий уровень информационной безопасности, обеспечиваемый в программном обеспечении «Пирамида 2.0», включающий не только защиту паролем, но также гибкую систему разграничений полномочий и аудит действий пользователей, использование защищенных протоколов передачи данных и технологии защищенных соединений, различные виды защит от возможных сетевых атак.

Наряду с вышесказанным, в программном обеспечении «Пирамида 2.0» реализовано взаимодействие со специализированными программными продуктами, являющимися полнофункциональными средствами защиты информации (СЗИ), такими как VipNet и «Кольчуга».

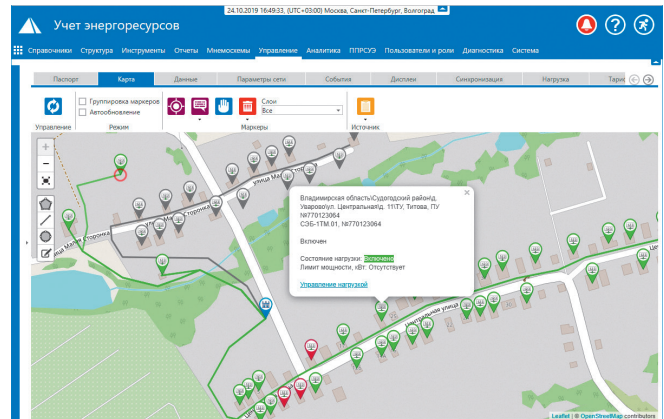
Исторически сложилось, что в большинстве энергокомпаний зачастую используются множество типов оборудования различных производителей и узконаправленных программных решений. В то же время программное обеспечение «Пирамида 2.0» полностью инвариантно к используемым типам оборудования, равноправно поддерживает свыше 300 моделей приборов учета энергоресурсов, концентраторов и устройств сбора и передачи данных самых разных отечественных и зарубежных производителей. Причем список поддержки постоянно расширяется, исходя из требований конечных пользователей, а также с учетом появления на рынке нового оборудования. Таким образом, программное обеспечение «Пирамида 2.0» позволяет не только сократить затраты на эксплуатацию разнородных систем, но и объединить все средства автоматизации и учета энергоресурсов в единое информационное поле, что в свою очередь существенно усиливает эффект от их применения и повышает качество реализуемых бизнес-функций.

Благодаря отличным возможностям масштабирования программное обеспечение «Пирамида 2.0» может успешно применяться как для небольшой системы на оптовом рынке электроэнергии (ОРЭ), так и для построения централизованной системы учёта энергоресурсов целого региона.

Другие отличительные черты программного обеспечения «Пирамида 2.0»:

- наличие функций учета электроэнергии, тепла, воды, газа, различных сред, функций диспетчеризации с возможностью их комплексного объединения;
- гибкая модель нормативно-справочной информации, позволяющая сформировать собственную модель описания системы и бизнес-логику;
- большое число аналитических и расчетных функций, необходимых для современных энергокомпаний;
- поддержка большого количества регламентов и стандартов, позволяющих максимально просто интегрироваться в существующий информационный ландшафт;
- универсальный конструктор отчетов, позволяющий создавать новые отчетные формы без привлечения разработчика ПО;
- наличие функции личного кабинета потребителя, доступно, в том числе, на мобильных платформах iOS (Apple Store) и Android (Google Play Market).

Функциональные возможности программного обеспечения «Пирамида 2.0» позволяют создавать на его базе современ-



ные интеллектуальные системы учета (ИСУ), в рамках исполнения положений Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ, правил и требований проекта постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил предоставления минимального набора функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности).

Заказчикам, которые выбирают программное обеспечение «Пирамида 2.0», доступны развитые сервисы технической поддержки, а также сервисы информационно-технического консультирования конечных пользователей по различным программам, как непосредственно на территории Заказчика, так и на базе специализированного учебного центра, расположенного на территории АО ГК «Системы и Технологии». Дополнительно возможно оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию систем Заказчика, позволяющих существенно сократить затраты на собственный персонал и повысить качество эксплуатации систем учета энергоресурсов.

Внедрение программного обеспечения «Пирамида 2.0» позволит:

- создавать современные, надежные и высокоэффективные интеллектуальные системы учета энергоресурсов;
- создать гибкую среду для принятия управленческих решений и формирования технической политики;
- создать эффективную инфраструктуру для взаимодействия как внутри компании (в т.ч. интегрировать информационные потоки с корпоративными системами), так и с внешними контрагентами (смежными субъектами рынка, органами власти и т.д.).

Программное обеспечение «Пирамида 2.0» поможет открыть новые горизонты и даст новые возможности для построения интеллектуальных систем учета энергоресурсов и диспетчеризации.



Главный офис: 600014, г. Владимир, ул. Лакина, 8А
 Телефоны: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68
 Факс: (4922) 42-45-02
 Электронная почта: st@sicon.ru
 Офис в Москве: 123610, г. Москва, Краснопресненская наб. 12, оф. 920
 Электронная почта: dvm@sicon.ru