

# ПАК «Пирамида» – универсальный комплекс для построения единых ИВК систем учёта энергоресурсов и диспетчеризации

Внедрение импортозамещения и переход на российские разработки требует от предприятий смены уже опробованных и применяемых ранее технических решений в действующих и планируемых проектах, что зачастую приводит к необходимости проведения полного цикла работ по интеграции новых технологий различных производителей.

Решение этих проблем – применение готового единого продукта российского производства, с предварительно установленными и настроенными отечественными программным обеспечением и аппаратными элементами.

## ВСЁ НЕОБХОДИМОЕ В ОДНОМ ПРОДУКТЕ

Программно-аппаратный комплекс «Пирамида» (ПАК «Пирамида») – комплектное изделие для организации единых информационно-вычислительных комплексов (ИВК) автоматизированных систем. Он позволяет создать интеллектуальную систему учета, объединяющую функционал АИИС КУЭ ОРЭ и РРЭ, ИСУЭ и систем диспетчеризации, на одной программной платформе. Комплекс выполнен на основе отечественных программных продуктов, серверном и сетевом оборудовании, включая отечественное ПО «Пирамида 2.0», с возможностью обеспечения криптографической защиты информации.

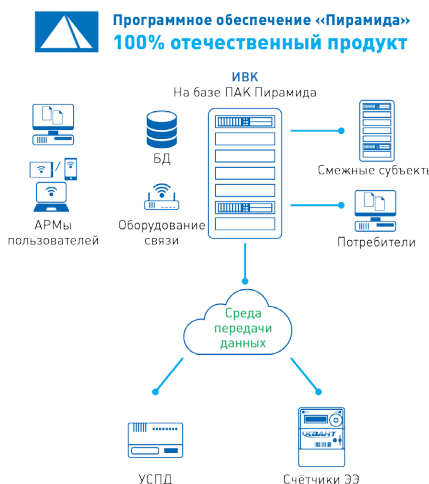
Одно из главных преимуществ ПАК «Пирамида» – исполнение требований Постановления Правительства РФ № 890 о минимальном функционале ИСУ, а также соблюдение ФЗ № 187 от 26 июля 2017 года «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ».

**Функционал комплекса обеспечивает:**

- сбор данных с приборов учета и УСПД по разнородным каналам связи,
- мониторинг состояния и управление объектами автоматизации;
- обработку и предоставление информации потребителям через личный кабинет и в смежные информационные системы.

## ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПОНОВКИ ПОД ЗАДАЧИ И МАСШТАБ КОНКРЕТНОЙ СИСТЕМЫ

ПАК «Пирамида» представляет собой комплекс устройств и программ, работающих вместе и укомплектованных



в шкаф. Все программные и аппаратные компоненты изделия взаимно совместимы, предварительно установлены и настроены. Верхний уровень автоматизированных систем может быть организован сразу после включения ПАК «Пирамида» в корпоративную сеть передачи данных и подачи электропитания.

**ПАК «Пирамида» может включать:**

- ПО «Пирамида 2.0»;
- серверное оборудование и СХД ведущих отечественных производителей;
- сетевое оборудование;
- серверный шкаф и вспомогательное оборудование;
- устройство синхронизации времени, модемный пул;
- системное ПО – ОС, СУБД, средства виртуализации, резервного копирования;
- средства обеспечения информационной безопасности – средства доверенной загрузки, криптошлюз, ПО СКЗИ.

Возможно гарантийное обслуживание и сопровождение всех программных и аппаратных компонентов в течение трех-пяти лет в РФ без зависимости от зарубежных компаний.

## ЕДИНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

Ключевой элемент ПАК «Пирамида» – инновационное российское программное обеспечение «Пирамида 2.0» (№ 1930 в реестре Минцифры России) для организации комплексного учета энергоресурсов и задач диспетчеризации.

«Пирамида 2.0» обладает полной кроссплатформенностью (включая вспомогательное ПО) и реализована посредством веб-интерфейса. Доступна равноценная поддержка отечественных и зарубежных ОС и СУБД. Архитектура ПО с масштабированием

и распределением прикладных сервисов позволяет выстроить автоматизированную систему любого масштаба с учетом планов расширения и политики безопасности.

## ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПАК «Пирамида» рекомендуется к применению для нужд учета и диспетчеризации энергокомпаний любого масштаба, отраслевых госкорпораций и промышленных предприятий, а также организаций ЖКХ.

**Эффективность внедрения ПАК «Пирамида»:**

- организация централизованного сбора и обработки данных с веб-доступом потребителей разных уровней;
- снижение расходов на проекты внедрения новых и развития существующих систем;
- повышение достоверности и качества данных;
- снижение расходов на эксплуатацию информационных систем;
- сокращение сроков ввода систем в эксплуатацию за счет высокой степени готовности комплекса;
- обеспечение защищенности данных и технологической независимости объектов КИИ.

Внедрение проверенных интеграционных продуктов на базе российских технологий – это прямой способ оптимизации процесса миграции на новые безопасные технические решения. Создание доверенного стека отечественных решений, сертифицированных регуляторами, поможет обезопасить российские компании и обеспечить бесперебойность и независимость их работы.

