

## **4K-WAGE Version 1.3**

Полноценная система учета начислений и выплат по заработной плате, а также формирования практически любой отчетности, связанной с такими расчетами, которая необходима для полноценного функционирования предприятия любой формы собственности, включая любые государственные структуры.

По принципу своей организации не имеет аналогов на территории стран СНГ (рынок дальнего зарубежья не анализировался ввиду сложности получения объективной информации).

**Основные отличия программного продукта от его аналогов**, которые позволяют нам его внедрить у Вас с высокой рентабельностью, даже если Вы используете уже аналогичные программные продукты:

- Принципиально новый подход к построению логической организации данных
  - позволяет максимально упростить настройку и сопровождение программного продукта
  - позволяет Вам иметь самую высокую надежность к доступу информации в БД, а также ее обработке
    - отсутствие пароля для входа в БД означает полную ее бесполезность для фискальных органов
  - на одной БД без проблем обслуживать несколько различных организаций или в пределах одной организации иметь несколько уровней для расчета заработной платы.
  - Может без особых проблем использоваться практически в любой стране мира, поскольку имеет универсальную организацию начислений и формирования отчетности, которые в принципе никак не привязаны к какому-либо законодательству
- Отсутствие каких-либо собственных внутренних языков программирования для настроек функционирования системы
  - В качестве языка программирования для настройки работы и сопровождения системы достаточно использования только SQL-языка
    - Для настройки под Ваше предприятие нам не надо программировать, как это делается во всех существующих аналогичных системах, – нам надо просто настроить
  - полная независимость от разработчиков, если Вы пожелаете его настройку выполнять сами.
  - Формирование для печати отчетности и внутренних рабочих документов выполняется в HTML-формате и производится только средствами самой СУБД при помощи внутренних системных функций и макросов без использования программного кода на рабочей станции

Основным приоритетом при разработке системы была ее стабильная работа, универсальность и минимальная зависимость от разработчиков для обеспечения рентабельности использования продукта.

На основе многолетнего опыта был разработан универсальный интерфейс и структура базы данных, которая требует в случае внедрения, только пользовательских настроек, что обеспечивает возможность внедрения на предприятиях различной структуры без доработки программного кода. Это

колоссально снижает стоимость услуг по внедрению, и с другой стороны обеспечивает быстрое и эффективное внедрение.

Стабильная работа система обеспечена отказом от использования .NET платформы или каких-либо еще платформ. Соответственно нет проблем с постоянно обнаруживаемыми ошибками в этих пакетах и зависимости от них. При разработке использован низкоуровневый программный код с использованием собственных наработок и библиотек, проверенных временем. Это также обеспечивает высокую производительность системы на дешевом оборудовании и каналах с низкой пропускной способностью.

Также для поддержки работы системы нет необходимости в привлечения и/или содержании дорогостоящих ИТ - специалистов. Администрировать систему может любой администратор, не имеющий большого опыта администрирования СУБД.

Система сочетает в себе широкую функциональность и простые принципы работы. Состоит всего из одного модуля, содержащего интерфейс для работы и настроек. Не требует сложной подготовки персонала для работы с системой. Все операции максимально просты, интерфейс наглядный и интуитивно-понятный. Соответственно это сокращает ваши расходы на обучение персонала. Большое внимание было уделено защите данных. Уникальная система защиты на уровне базы данных и аутентификации пользователей обеспечивает максимальную защиту и конфиденциальность, а также исключает возможность несанкционированного подключения к базе данных, включая любые технические средства сторонних разработчиков. Наличие специальной системы настройки уровней доступа и прав пользователей, которая является надстройкой над работой СУБД по доступу к данным и для своей работы не использует сложные функциональные возможности СУБД.

Разработана уникальная и максимально простая система обновлений. Передача обновлений для вашей базы данных и клиентских модулей с нашего «Upgrade» сервера на вашу рабочую базу данных осуществляется с использованием технологии SQL Anywhere Remote Server. Каждое рабочее место получает актуальную копию модулей из вашей базы данных. Такая система обеспечивает полный автоматический контроль версий и полную автоматизацию обновлений на рабочих местах, без применения труда администраторов.

#### **Технические возможности продукта:**

- Работает с использованием СУБД Sybase ASA 12.01, которая на сегодняшний день отвечает всем запросам современного предприятия (полная информация о данной СУБД в [www.sybase.ru](http://www.sybase.ru)) :
  - Работает на платформах Windows, Unix, Linux, Novell, MAC.
  - Без всяких проблем работает, как на серверах большой мощности, так и на серверах начального уровня, что значительно экономит деньги на закупках компьютерной техники.
  - Имеет самые низкие требования к администрированию среди всех существующих СУБД.
  - Легко приводится в состояние новых версий продукта на основе данных от разработчика.
- Разработка клиентских приложений на Power ++ 2.6 (компилятор Watcom C++), которые позволяют запускать данные приложения на практически любых компьютерах и с высокой скоростью работы.
  - Минимальный объем требуемой памяти на рабочей станции всего 32 МБ

- Клиентские места оптимизированы под работу по выделенным каналам связи и способны работать даже при скорости 9600 бит/сек, что позволяет Вам отказаться от использования дорогостоящих терминальных серверов, что практически везде применяется у других разработчиков.
- Имеет собственную систему «анти-клинч», основанную на логических транзакциях в системе.
  - Все СУБД, как известно, имеют встроенную систему обработки «deadlock» и, в случае конфликта между двумя или более пользователями, выдают ошибку. Это защищает данные от неправильной модификации, но не защищает Вас от нормальной работы. Потому что при интенсивной работе по выполнению однотипных операций с большого количества рабочих станций – ошибка «deadlock» будет выскакивать постоянно, и Вы вынуждены будете временно отключить часть станций от работы, чтобы решить эту проблему.
  - Разработанная нами система «анти-клинч» позволяет избежать появления ошибок «deadlock» при работе базы данных до 90 %
- Имеет собственную систему идентификации пользователя
  - Исключает возможность подключения к СУБД при помощи любых технических средств с использованием логина и пароля. Что, в свою очередь, исключает возможность «экспериментировать» с системой защиты СУБД.
  - Исключает возможность получения несанкционированного доступа к данным при помощи взломанного клиентского места

#### **Функциональные возможности продукта:**

- Стандартные системные справочники
  - Справочник уровней доступа к СУБД – позволяет закрывать Вам на самом низком уровне любую информацию, которая находится в СУБД.
  - Справочник подразделений и групп подразделений с возможностью добавлять пользовательские параметры и заводить туда значения. Такая система позволяет связать любую информацию с подразделением в зависимости от нужд предприятия без доработки программного кода
  - Справочник должностей
  - Справочник системных функций, которые используются для настройки расчетов заработной платы и формирования различного рода отчетности, и их описание
  - Универсальный справочник типов документов для формирования печатной отчетности
- Настройка и работа
  - Универсальный справочник начислений
  - Универсальный справочник отчислений
  - Универсальный справочник типов внутренних документов (используется для начисления отпускных, больничных, командировочных и т.д., а также для их печати)
  - Универсальный справочник персонала
    - Можно использовать дополнительный модуль «4K-Personnel» для ведения данного справочника, чтобы исключить установку на рабочее место модуля «4K-Wage»

- Имеет систему универсальных параметров, которая позволяет Вам делать расчеты и обработку по каждому работнику независимо от какого-либо законодательства или Ваших собственных методов оценки сотрудника
  - Универсальный календарь учета рабочего времени
- Универсальный справочник системных параметров для ведения учета, расчета и формирования печатных документов
- Система определения схем расчетов, которая позволяет Вам легко использовать готовые шаблоны для выполнения расчетов, которые содержат заранее настроенную Вами информацию
- Возможность автоматической загрузки предыдущих расчетов на момент инсталляции системы. Данная возможность позволяет Вам, при необходимости, загрузить информацию по предыдущим расчетам в нашу систему для последующей корректной обработки информации.
- Многоязычный интерфейс системы
  - Стандартно включен украинский, русский и английский интерфейс
  - Возможность быстрой и легкой интеграции любого другого языка
  - Возможность полного переопределения интерфейса пользователем
- Автоматическое обновление системы
  - Загрузка новых модулей и изменений для БД происходит из нашего сервера обновлений, а копии модулей актуальной установленной версии хранятся в вашей рабочей БД
  - При входе в систему проверяется актуальная версия и автоматически скачивается из рабочей БД на рабочее место при необходимости
  - Хранятся контрольные суммы всех файлов актуальной установленной версии и в случае физического разрушения или любого другого вмешательства автоматически скачиваются из рабочей БД на рабочее место