

## Причины обновления на КМАЗС-ОФИС версии 4.x

Документ разработан: ООО «АВТОМАТИКА плюс», 17.08.2021г.

Программное обеспечение КМАЗС-ОФИС продолжает стремительно развиваться. Каждый год в армии счастливых обладателей данного решения появляются сотни новых организаций по всей стране. Мы учитываем пожелания всех наших клиентов. Мы стараемся сделать работу с программным обеспечением наиболее комфортной. В данном документе описан новый функционал версии 4.x, а также приведены дополнительные доводы в пользу обновления до 4-й версии.

Если вы читаете данный документ, значит уже являетесь пользователем программы КМАЗС-ОФИС. Вы знаете, что ООО «АВТОМАТИКА плюс» никогда не навязывает клиентам новые версии своего программного обеспечения. Многие клиенты до сих пор используют очень старые версии, выпущенные 10 и более лет назад. Если вы являетесь обладателем настолько старой версии, то вы, вероятно, многое не знаете про данную систему. Если вы пропустили обновление на 3-ю версию КМАЗС (она была выпущена в 2018г), то рекомендуется ознакомиться с документом «Причины обновления на КМАЗС-ОФИС v.3». С 2018 по 2020г был период активного развития программного обеспечения. Все основные доработки, выполненные за этот период, отражены в файле:

<http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/Version%20History.txt>

Но мы не снижали темпы развития ПО КМАЗС-ОФИС (и в целом, направления КМАЗС) и после 2020г и подготовили для вас огромное количество улучшений, которые вошли в версию 4.x. Ниже представлены основные улучшения:

1. Улучшена производительность программы КМАЗС-ОФИС. Переработан практически весь код взаимодействия с базой данных. В некоторых местах удалось достигнуть ускорение в сотни раз. Теперь программа работает заметно быстрее в случае, когда база данных находится на том же компьютере, где и КМАЗС-ОФИС. А если база данных расположена в другом городе, то разница несопоставимая! Даже если к базе данных подключено более 20 рабочих мест, операторы не будут испытывать затруднений в работе, независимо от того, какое количество водителей и транспортных средств обслуживается в данной системе.

2. В новой версии появился инструмент, благодаря которому вы сможете моментально определить наличие проблемы с учётом ГСМ и выявить момент, когда началась проблема. Данный инструмент называется «График изменения состояния резервуара». Наиболее мощная функция этого графика – визуальное сопоставление фактического и расчётного объёма и массы ГСМ. Теперь у вас в руках инструмент, благодаря которому вы сможете скорректировать технологические операции приёма и откачки ГСМ таким образом, чтобы точность учёта по массе была максимально высокой.

3. Теперь диспетчер, рабочее место которого находится рядом с КМАЗС и подключено по проводной связи, может наглядно видеть на экране монитора процессы, происходящие в КМАЗС, в том числе процесс авторизации, текущее действие водителя и информацию по отливам ГСМ на всех ТРК. В любой момент диспетчер может остановить отлив ГСМ на любой ТРК. КМАЗС должен иметь актуальную прошивку, которая поддерживает данный функционал.

4. Теперь текущее состояние резервуаров для выбранного КМАЗС отображается сразу в главном окне программы. Это очень удобно, т.к. раньше операторы десятки раз в день открывали данное окно через меню для просмотра остатков в резервуарах.

5. Реализована визуализация процесса оформления приходов, откачек и перекачек в программе КМАЗС-ОФИС. Используется приятная анимация процесса перекачки ГСМ из одной ёмкости в другую (например, из бензовоза в резервуар). Оператор, работающий в офисе, теперь понимает, какой сейчас объём в резервуаре и сколько ещё осталось слить из бензовоза.

6. Реализована полноценная поддержка контроллеров, которые адаптированы под 30000 пользователей.

7. Значительно переработан визуальный интерфейс системы ВЕБ-ОФИС КМАЗС. Теперь он выглядит современно, а работать с ним гораздо приятнее.

8. На базе системы ВЕБ-ОФИС реализован JSON-API, благодаря которому сторонние программисты смогут запрашивать информацию по различным объектам, а также данные по заправкам и поступлениям ГСМ за любой интересующий период.

9. Значительно улучшена работа механизма лимитов контрагентов. Добавлен дополнительный контроль, благодаря которому удалось минимизировать вероятность перерасхода ГСМ.

Помимо перечисленных основных улучшений мы выполняли и продолжаем выполнять многочисленные доработки (зачастую, по просьбе наших клиентов) и исправления. С ними вы можете ознакомиться в файле:

<http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/Version%20History.txt>

## Режимы работы «ведомственный учёт» и «коммерческий учёт»

Обратите внимание, что программа КМАЗС-ОФИС версии 4.x теперь может работать в одном из режимов: «ведомственный учёт» или «коммерческий учёт». В режиме «коммерческий учёт» программа включает все возможности, доступные в режиме «ведомственный учёт», плюс даёт доступ к дополнительным возможностям:

- 1) ценовой учёт;
- 2) ведение счетов контрагентов (будет реализовано в процессе развития 4-й версии);
- 2) лимиты контрагентов;
- 3) поддержка более 3000 пользователей;
- 4) личный кабинет клиента.

**Внимание!** Если вы использовали версию 3.x, то при обновлении на версию 4.x опция «КМАЗС-Офис: модуль коммерческого учёта» будет предоставлена бесплатно! Стоимость обновления приводится в прайс-листе на сайте [www.automatikaplus.ru](http://www.automatikaplus.ru).

## Особенности обновления системы «ВЕБ-ОФИС КМАЗС»

Если ранее вы использовали КМАЗС-ОФИС версии 3.x то после обновления до версии 4.x будет бесплатно предоставлена опция «КМАЗС-Офис: веб-отчёты», позволяющая полноценно использовать систему «ВЕБ-ОФИС КМАЗС». Также ваши клиенты смогут использовать личный кабинет.

Если выполняется обновление с версии 2.x до 4.x, то для полноценного использования Веб-отчётов необходимо приобрести опцию «КМАЗС-Офис: веб-отчёты» (см. прайс-лист). Если на ключе защиты нет данной опции, то Веб-отчёты будут формироваться в ДЕМО-режиме (максимальный период, который можно выбрать для формирования отчёта: 12 часов). Для того, чтобы ваши клиенты могли использовать личный кабинет, потребуется приобрести опцию «КМАЗС-Офис: модуль коммерческого учёта».

В новой версии системы «ВЕБ-ОФИС КМАЗС» доступен модуль веб-API, позволяющий сторонним разработчикам запрашивать данные по различным объектам, а также по заправкам и приходам ГСМ. При обновлении на версию 4.x вы можете дополнительно приобрести опцию «КМАЗС-Офис: веб-API».

## Поддержка новых моделей КМАЗС

При выпуске новой модели КМАЗС может потребоваться обновление КМАЗС-Офис до версии 4.x. Это связано с тем, что мы периодически выполняем доработки в протоколе обмена между Офисом и КМАЗС. Мы гарантируем, что КМАЗС-Офис версии 3.x будет совместим (по базовому функционалу) со всеми моделями КМАЗС, выпущенными в 2021г.

## Поддержка КМАЗС версии 3.x

Мы продолжим осуществлять поддержку КМАЗС-Офис 3.x. В рамках поддержки версии 3.x:

- 1) Будем исправлять в течение 2021г. найденные клиентами ошибки в функционале, реализованном до 2020г включительно.
- 2) Будем осуществлять техническую поддержку (в рамках текущей политики компании по осуществлению технической поддержки).
- 3) Будем обеспечивать в течение 2021г совместимость с новыми моделями КМАЗС.
- 4) Добавлять новый функционал в версию 3.x **не планируем**.