

# **Управление техническим обслуживанием и ремонтom (АСУ ТОиР) на платформе Microsoft Dynamics AX**

Обзор функциональности

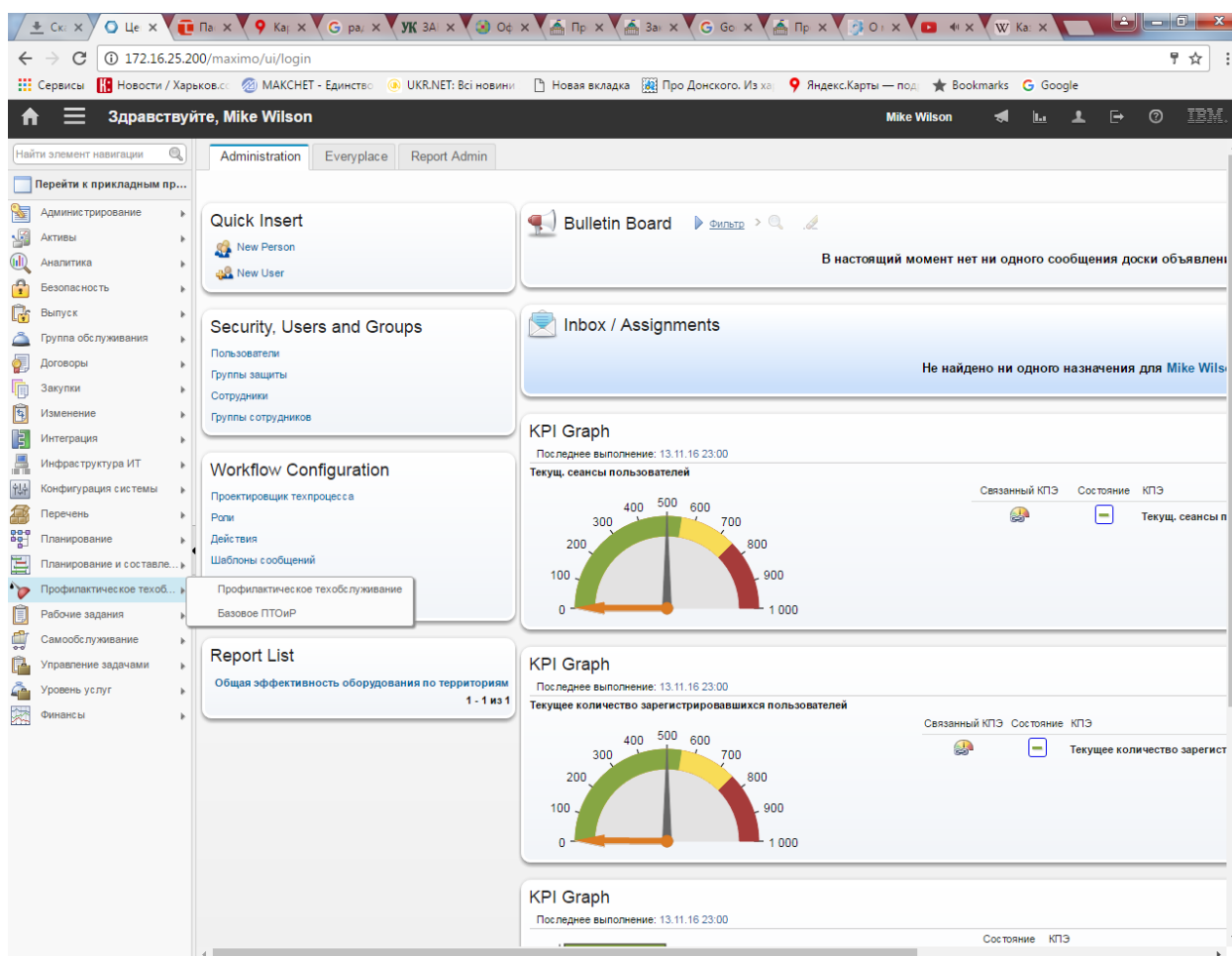
**Компания «ЭнТехЭко»**

[www.entecheco.com](http://www.entecheco.com)

Программа «Управление техническим обслуживанием и ремонтом (АСУ ТОиР)» автоматизирует процессы управления эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтами технологического оборудования и объектов транспортной, производственной инфраструктуры предприятия. Отличительной особенностью модуля по сравнению с другими системами подобного класса является расширенная функциональность управления сервисами и сервисными отношениями. Используя на предприятии данную систему учета, можно добиться следующих результатов:

- снизить аварийность оборудования и повысить коэффициент готовности за счет своевременного и качественного проведения технического обслуживания и ремонта оборудования;
- снизить трудоемкость технического обслуживания и ремонта оборудования за счет своевременного и обоснованного планирования работ и контроля фактически выполненных работ;
- уменьшить время на подготовку и обмен данными между цехами и службами предприятия по вопросам организации ремонтных работ и снабжения материалами и запчастями;
- снизить суммарные затраты на ТОиР за счет своевременного обслуживания и ремонта оборудования, повышения производительности труда ремонтного персонала.

Благодаря трехуровневой архитектуре модуля в качестве клиента можно использовать популярный браузер MS Internet Explorer – таким образом нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение на компьютеры пользователей, что снижает стоимость владения системой и трудозатраты на ее обслуживание.



Область перехода позволяет перемещаться между разделами, а панель инструментов предоставляет доступ к основным функциям – графикам, сообщениям, списку отчетов т.д.

Механизм формирования отчетов и ведомостей с помощью модуля организован просто и эффективно, он позволяет:

- сделать прозрачным процесс управления техническим обслуживанием и ремонтом для руководства за счет получения всех необходимых отчетных документов из системы непосредственно на рабочее место руководителя;
- обеспечить организацию документооборота в части технического обслуживания и ремонта для всех подразделений, повышение эффективности работы персонала при подготовке документов, уменьшение административных потерь.

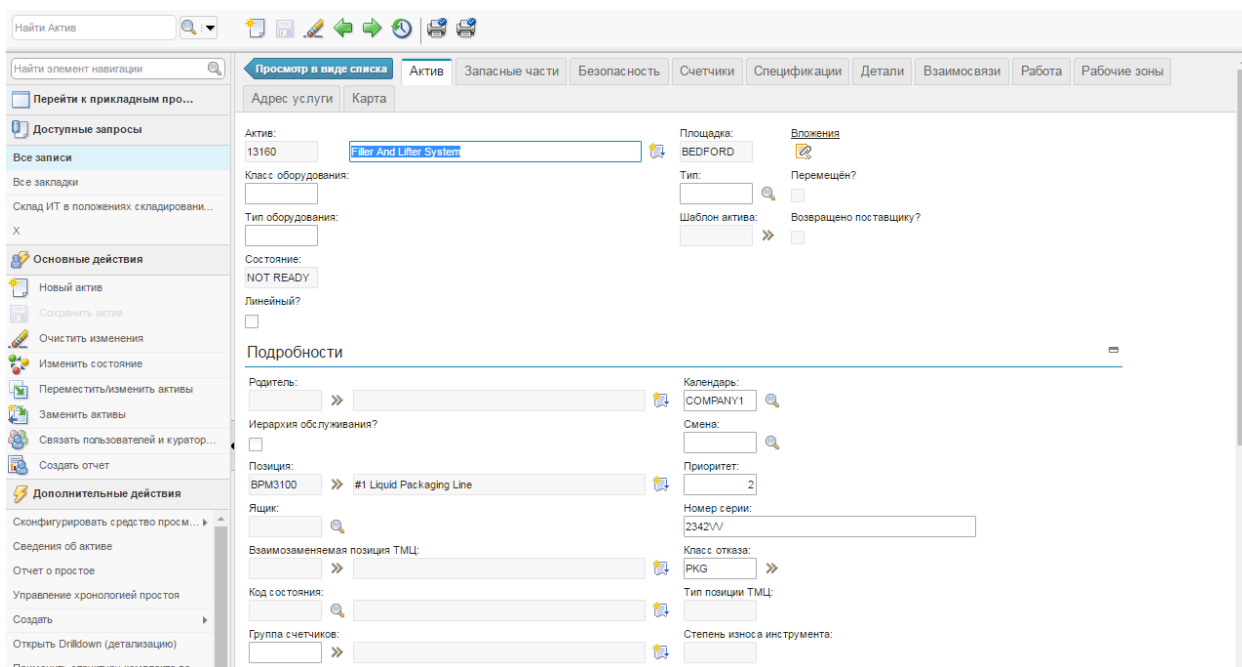
Выборки данных, представленные в виде таблиц, снабжены удобными инструментами поиска, сортировки и фильтрации.

| Актив    | Описание                                           | Позиция     | Родитель | Взаимозаменяемая позиция ТМЦ | Линейный?                | Площадка |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------|--------------------------|----------|
| 13150    | Top Breaker System                                 | АППАРАТЫ ВО |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 13160    | Filler And Lifter System                           | ВРМ3100     |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 13170    | Top Sealer System                                  | ВРМ3100     |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| T2004    | 1997 Great Dane 48ft Trailers                      | DALTERM     |          |                              | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| SPFN0001 | SPF343 RADIATOR FAN DRIVE                          | OILFLD      | RDSPF001 | SPFAN876                     | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| 11300    | Reciprocating Compressor- Air Cooled/100 CFM BR300 |             |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| L11300   | BRIDGEPORT MILL                                    | L300        |          |                              | <input type="checkbox"/> | LAREDO   |
| 12210    | Brake System- Overhead Crane #1                    | SHIPPING    | 12200    |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 12300    | Electric Cart                                      | SHIPPING    |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 12200    | Overhead Crane #1                                  | SHIPPING    |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 11430    | Centrifugal Pump 100GPM/60FT HD                    | BR430       | 11400    | PUMP100                      | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 12700    | Conveyor System #2                                 | SHIPPING    |          |                              | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| A6021    | 97 FLD 112 STRAIGHT TRUCK                          | DALTERM     |          |                              | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| T1000    | 1997 Utility 53ft Trailer                          | CALGARY     |          |                              | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| T1001    | 1997 Utility 53ft Trailer                          | CALGARY     |          |                              | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| T2002    | 1997 Great Dane 48ft Trailers                      | ATLTERM     |          |                              | <input type="checkbox"/> | FLEET    |
| 7500     | Standard Laptop Computer                           | HWSTOCK     |          | D600                         | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 7400     | Standard Laptop Computer                           | HWSTOCK     |          | D600                         | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 7300     | Standard Laptop Computer                           | HWSTOCK     |          | D600                         | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |
| 7200     | Standard Laptop Computer                           | HARDWARE    |          | D600                         | <input type="checkbox"/> | BEDFORD  |

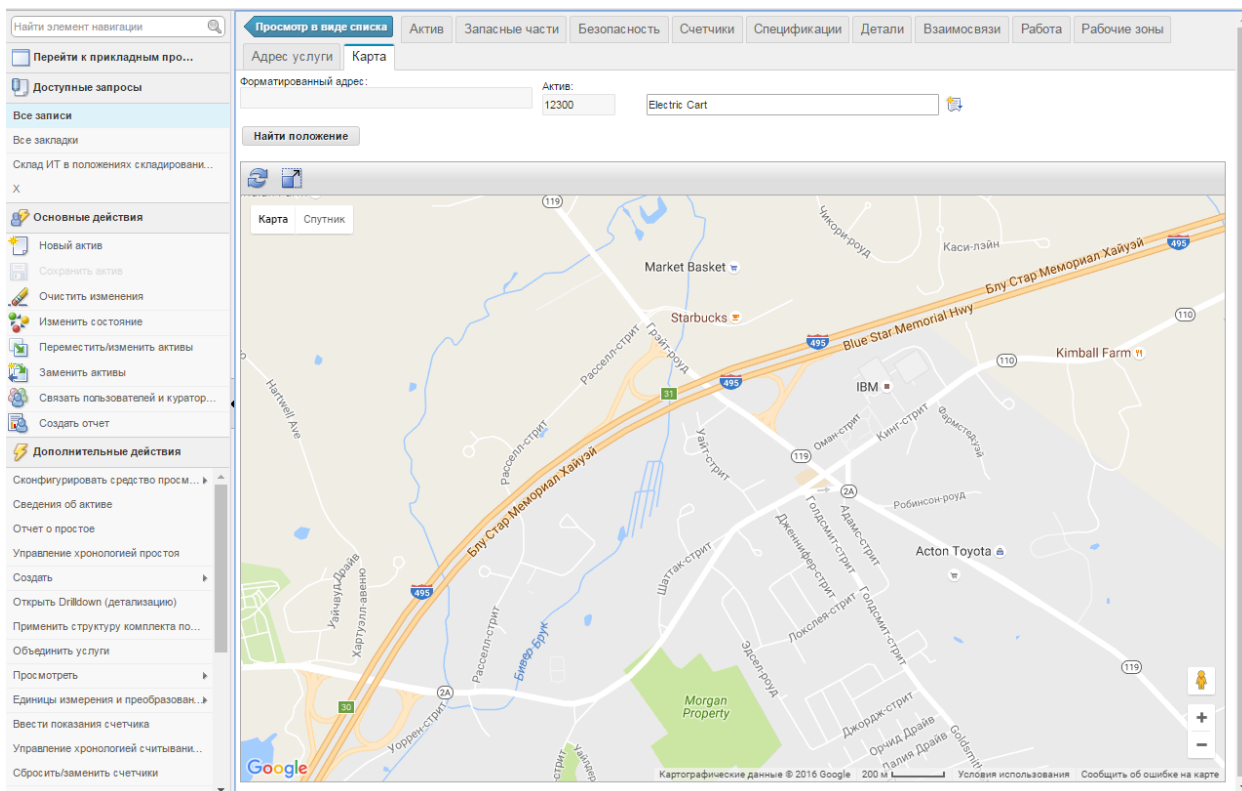
Обратите внимание, использование браузера делает модуль более мобильным и позволяет получать информацию оперативно с помощью различных устройств – планшета, смартфона и т.д. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу выполнение нужных функций требует минимальных усилий и времени, все эти преимущества важны для технических служб предприятия:

- Простота планирования графиков и работ;
- Простота контроля работ;
- Наличие нормативов, что облегчает контроль и планирование;
- Обоснованность предложений в понятной финансовым менеджерам форме: наличие информации позволяет получить необходимую финансовую информацию;
- Сокращение простоев ремонтных служб, поскольку всегда есть необходимые материалы для работы;
- Оптимизация работы с остальными службами: финансовой, бухгалтерской, МТО;
- Наведение строго учета в технической документации.

В процессе создания или редактирования записи параметры объекта отображаются в отдельной форме, поля которой заполняются вручную или с помощью подключенных справочников и списков.



Здесь параметры сгруппированы на закладках в зависимости от их назначения. Так, например, можно не только указать адрес выполнения работы, но и обозначить это место на карте.



Одним из основных факторов возникновения социальных рисков является высокий износ основных производственных фондов на предприятия. Данный модуль позволяет эффективно решить эти задачи, снизить риски возникновения аварий, обеспечивая

бесперебойную работу активов. Также очевидна финансовая выгода его внедрения на предприятии:

- уменьшение затрат на внеплановые работы за счет повышения надежности оборудования вследствие повышения качества и своевременности выполнения работ;
- снижение затрат на закупки материалов и комплектующих для ТОиР за счет выбора оптимального поставщика, производителя, оптимизации цепочки материально-технического снабжения;
- снижение складских запасов, утилизация и списание не нужных запасов, повышение оборота складов.

Являясь многофункциональной сбалансированной системой, модуль в то же время открыт для разработки и расширения возможностей, что позволяет лучше адаптировать его для предприятий различных отраслей.