



Быть в курсе: мониторы руководителя в ГОЛЬФСТРИМ 2013 как инструмент контроля производства

Андрей Беньаш

Какой начальник не хочет быть в курсе всего, что творится в его хозяйстве, получая при этом только самую важную, «отфильтрованную» информацию? Конечно, любой. Но только мудрый руководитель знает, что в век информационных технологий для этого не нужно нанимать армию помощников, стоять над душой у исполнителей, собирать ежедневные «летучки». Пользователи системы управления производством ГОЛЬФСТРИМ 2013, например, могут быть в курсе

всего благодаря веб-приложению «Мониторы руководителя».

С 29 сентября 2013 года пользователям ГОЛЬФСТРИМ 2013 предлагается новый, удобный инструмент работы — веб-приложение «Мониторы руководителя», которое позволяет показать менеджеру ключевую информацию в производстве, причем практически мгновенно. Мониторы руководителя, по умолчанию отображающие информацию на уровне укрупненного

Андрей Беньаш
Начальник отдела тестирования ГОЛЬФСТРИМ (АСКОН).

планирования производства, имеют интуитивно понятный, наглядный интерфейс и могут быть использованы в наиболее распространенных браузерах без установки ГОЛЬФСТРИМ на персональном компьютере.

Пользователям приложения доступны пять основных и два дополнительных рабочих стола. При этом возможности мониторов могут быть легко расширены и дополнены. Рассмотрим функционал рабочих столов более подробно.

Портфель заказов

Этот рабочий стол представляет информацию о текущем портфеле заказов в производстве и формируется на основе открытых производственных заказов. Информация на рабочем столе, оформленная как в табличном виде, так и в виде диаграмм, содержит наиболее трудоемкие и самые крупные по стоимости заказы. Назначение этого рабочего стола — дать представление о портфеле заказов в качественном и динамическом аспектах, необходимом для экспресс-анализа ситуации (рис. 1).

Отображение информации пользователь может настраивать под себя, что очень удобно. По умолчанию рабочий стол показывает все открытые производственные заказы. Возможны и следующие настройки отображения:

- заказы по типу заказчика (все внешние заказы/внутренние заказы);
- только крупнейшие заказы по стоимости и трудоемкости.

На рабочем столе помещены четыре таблицы и две диаграммы. Каждую таблицу или диаграмму можно открыть в отдельном окне (рис. 2).

Таблица «Заказчики (трудоемкость заказов)» показывает крупнейшие по трудоемкости заказы, таблица «Заказчики (стоимость заказов)» — крупнейшие по стоимости. По настройке может быть показано только заданное число крупнейших по стоимости и трудоемкости заказов. В обеих таблицах заказчик и заказ являются интерактивными элементами. Пользователь в любой момент может получить актуальную информацию о состоянии конкретного заказа или заказчика, а круговые диаграммы иллюстрируют распределение заказчиков по стоимости и трудоемкости заказов.

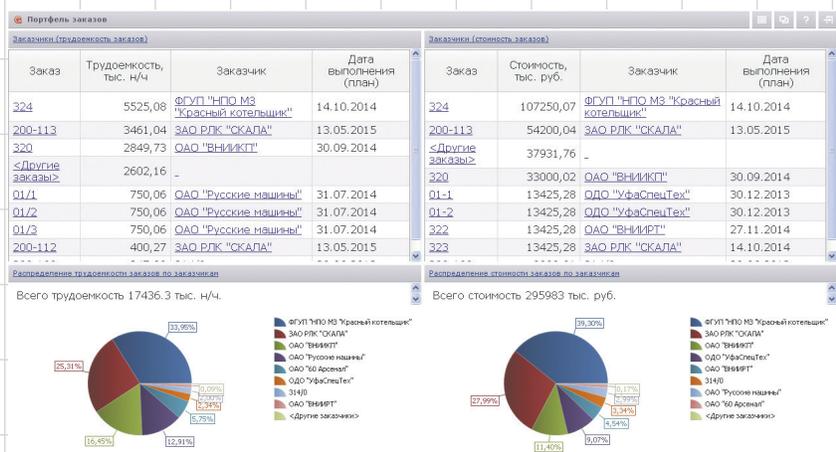


Рис. 1

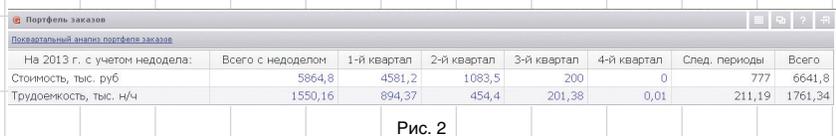


Рис. 2

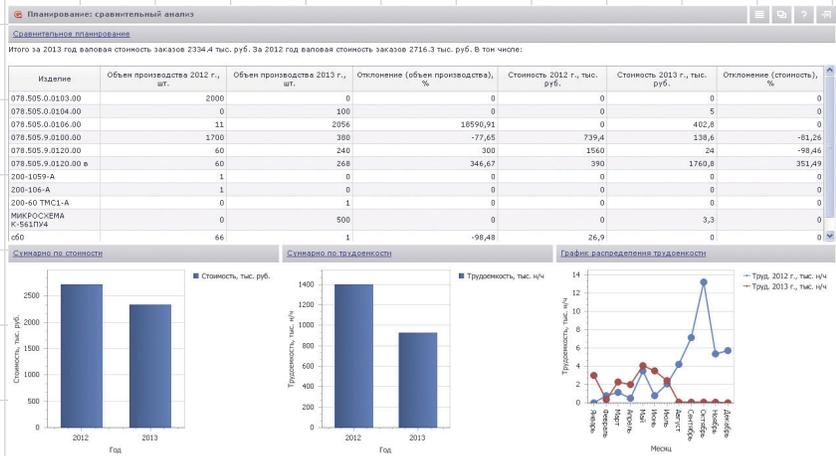


Рис. 3

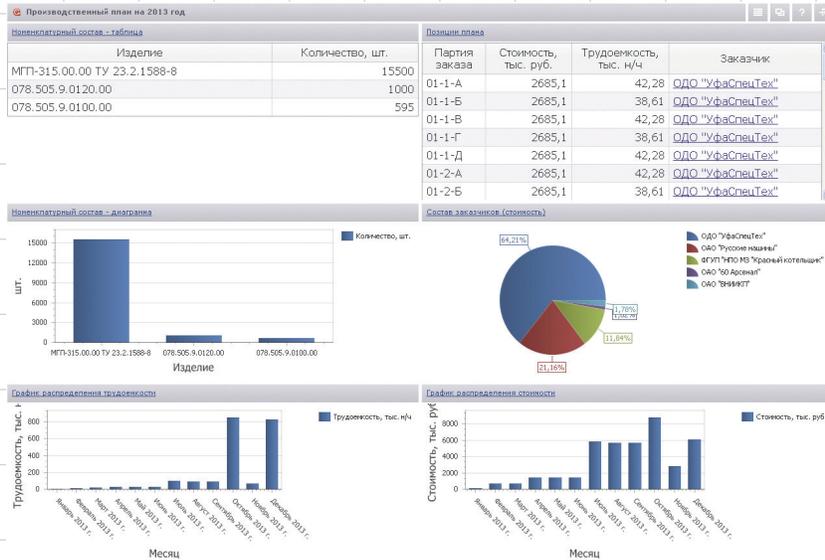
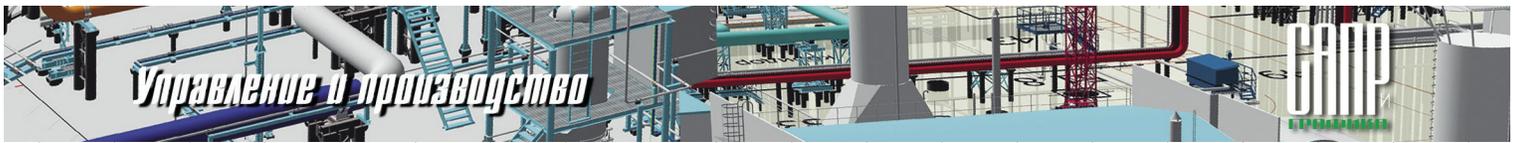


Рис. 4

Таблица «Укрупненный анализ портфеля заказов» позволяет получить информацию о том, как распределяется портфель заказов. Она предназначена для экспресс-анализа ситуации в производстве. Если выявлена высокая доля незавершенных проектов, значит существуют ошибки в достоверности планирования и организации производства. Доля заказов текущего года позволяет оценить достаточность объема портфеля заказов для требуемой загрузки мощностей предприятия. Объем заказов следующего и будущих периодов отражает перспективную загрузку и позволяет сделать выводы о соответствии фактического сбыта прогнозу продаж.

Таблица «Поквартальный анализ портфеля заказов» помогает оценить распределение трудоёмкости заказов текущего года по кварталам.

Такой анализ позволяет пользователю оценить, является ли портфель заказов текущего года достаточным для равномерной загрузки мощностей в течение всего года.

Планирование: сравнительный анализ

Рабочий стол «Планирование: сравнительный анализ» содержит сравнительную информацию о портфеле заказов с точки зрения ретроспективного анализа. Данные, представленные на рабочем столе, помогают пользователю оценить состав производственного плана и его изменение во времени.

Таблица «Сравнительное планирование» показывает валовые объемы производства той или иной продукции в базовом и сравниваемом году. Данные «Суммарно по стоимости»

и «Суммарно по трудоёмкости» отображены в виде столбиковой диаграммы. График распределения трудоёмкости формируется на основе информации о распределении трудоёмкости портфеля заказов по месяцам (рис. 3).

Производственный план

Рабочий стол «Производственный план» знакомит пользователя с информацией об основном производственном плане. Он запускается с параметром выбора года и настроен на работу по следующему условию: один основной производственный план на год.

Стол состоит из двух диаграмм и четырех таблиц, отражающих номенклатурный состав основного производственного плана и содержащих данные о партиях заказа (включенных в план). Номенклатурный состав дополнительно иллюстрируется диаграммой, круговая диаграмма предусмотрена для представления состава заказчиков основного производственного плана.

Для проверки сбалансированности плана предусмотрены графики ежемесячного распределения стоимости и трудоёмкости, показывающие, присутствуют ли в распределении по какому-либо из параметров значительные колебания (что, в свою очередь, может говорить о низком качестве плана) — рис. 4.

Выполнение производственного плана

Данный рабочий стол служит для оперативного контроля хода выполнения основного производственного плана и включает две таблицы и два графика.

Таблица «Выполнение производственного плана» дает представление о перечне плановых позиций. Если плановая позиция просрочена — она окажется в таблице «Перечень просроченных позиций».

Графики распределения стоимости и трудоёмкости позволяют увидеть ход выполнения плана с точки зрения выполнения плана по трудоёмкости и стоимости. Отклонения от запланированных показателей будут сразу заметны (рис. 5).

Загрузка подразделений

Рабочий стол «Загрузка подразделений» понадобится пользователю для оценки плановой и фактической загрузки подразделений за определенный период. По сути этот рабочий стол выходит за рамки укрупненного планирования и предусматривает возможность контроля загрузки подразделений в режиме реального времени. Данный инструмент позволяет мгновенно выявить или спрогнозировать узкие места производства.

Доступные пользователю веб-приложения два дополнительных монитора — «Карточка заказчика» и «Карточка заказа» — предназначены для получения справочной информации. Такие справочные мониторы открывают «ко-

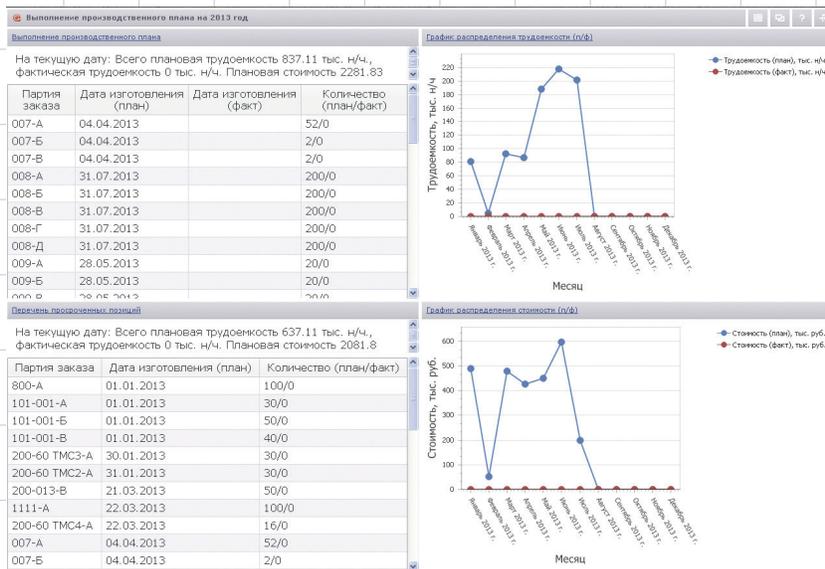


Рис. 5

Карточка заказчика

Карточка заказчика

48833344 ОДО "УфаСпецТех"

Краткое наименование: ОДО "УфаСпецТех"
Адрес: г.Уфа, ул.Ленина 145

Заказ	Дата изгот. (план)	Дата изгот. (факт)	Состояние
01-1	30.12.2013		В производстве
01-2	30.12.2013		В производстве

Рис. 6

роткий» путь к основной информации о заказчике или заказе. Для заказчика это, к примеру, адрес, состояние заказов и т.д. Надо отметить, что доступ к дополнительным рабочим мониторам возможен через переход по ссылкам в таблицах или из секторов диаграмм (рис. 6).

Наличие универсальных компонентов, а также гибкого инструментария разработки

открывает перед предприятием поле для «творчества»: пользователь может создавать собственные мониторы на основе имеющихся. Фактически же монитор руководителя — это конструктор, позволяющий представить интересующую часть предметной проблемы в современном интерфейсном решении.

Ключевая особенность нового веб-приложения состоит в том, что оно позволяет лицам, принимающим решения, получать информацию оперативно, не углубляясь в логику программы и в удобном режиме просмотра. Упрощенная система конфигурирования мониторов дает возможность по своему вкусу изменить интерфейс и внешний вид мониторов. Новые рабочие столы, которые создает пользователь, дополняют мониторы, отражают в них ключевые и ценные для конкретного руководителя вопросы контроля производства. При этом создание нового рабочего места для руководителя занимает не более пяти минут.

Все перечисленные преимущества дают настоящему безграничные возможности для анализа производственной информации в любой момент.

НОВОСТИ

САПР — в каждый дом!

АСКОН объявляет о выходе новой версии системы трехмерного моделирования для домашнего использования — КОМПАС-3D V14 Home. Теперь пользователям, не желающим расставаться с любимой САПР даже дома, будут доступны все новинки и возможности профессиональной системы КОМПАС-3D V14. Рекомендованная цена полнофункциональной домашней 3D-САПР составляет 1490 руб.

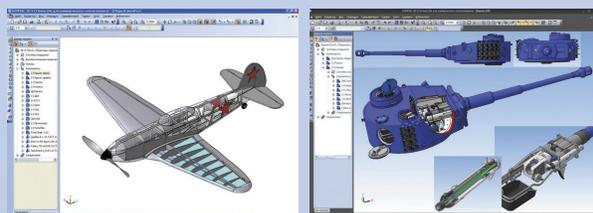
В КОМПАС-3D V14 Home реализована возможность работы с управляющими размерами в операциях и эскизах, а также внесения технических требований непосредственно в 3D-модель; доступен учет поля допуска для размеров в 3D-модели, а также пересчет 3D-модели с учетом допуска, проставленного на размеры в эскизах и операциях.

Новый домашний КОМПАС-3D станет незаменимым помощником для всех увлекающихся конструированием — моделлистов, домашних мастеров и студентов.

Поставка программного обеспечения будет осуществляться в электронном виде.

- В состав электронной поставки КОМПАС-3D V14 Home входят:
- дистрибутив КОМПАС-3D V14 Home, базовый пакет и три конфигурации: машиностроительная, строительная и приборостроительная;
 - электронное учебное пособие «Азбука КОМПАС-3D Home» в виде встроенного в продукт интерактивного учебника;
 - более 150 трехмерных моделей и более 300 чертежей, доступных для скачивания;
 - руководство пользователя и активации «Быстрый старт»;
 - код активации.

Домашняя некоммерческая версия КОМПАС-3D содержит все базовые средства трехмерного моделирования и двумерного черчения, а также разработанные АСКОН библиотеки и приложения: 10 приложений в машиностроительной конфигурации, 13 приложений в строительной конфигурации и два приложения в приборостроительной конфигурации. Все ограничения КОМПАС-3D V14 Home относятся к области лицензирования. КОМПАС-3D V14 Home может использоваться исключительно в некоммерческих целях и только на личных компьютерах пользователей.



Примеры работ, выполненных в КОМПАС-3D Home

Кроме того, формат файлов домашней версии несовместим с форматом профессиональной, а на полях чертежей автоматически выводятся надписи, свидетельствующие о создании документа в некоммерческой версии.

АСКОН и Kraftway представляют защищенное решение для трехмерного моделирования

Компания АСКОН, российский разработчик инженерного программного обеспечения, сертифицировала защищенную графическую рабочую станцию Kraftway Credo Pro KW10 для использования с системой трехмерного моделирования КОМПАС-3D V14. Новое решение предназначено для организаций, предъявляющих особые требования к безопасности: оборонных предприятий, госструктур, учреждений, чья деятельность связана с государственной тайной и т.п.

Результатом совместной работы специалистов АСКОН и Kraftway стало создание защищенного программно-аппаратного комплекса, в состав которого вошли станция Kraftway Credo Pro KW10 с профессиональными картами расширения (NVIDIA Quadro) и мощным блоком питания, и высокопроизводительное средство проектирования КОМПАС-3D V14. Безопасность информации обеспечивается наличием в КОМПАС-3D V14 средства защиты инженерной документации КОМПАС-Защита. Используемая в качестве аппаратной платформы графическая станция Kraftway Credo Pro KW10 оснащена встроенными средствами защиты информации, в том числе средством аутентификации, программным неизвлекаемым модулем защиты информации от несанкционированного доступа и антивирусным программным обеспечением, работающим на уровне BIOS.

BIOS материнской платы, модифицированный специалистами Kraftway, позволяет запускать «оболочку безопасности» Kraftway Secure Shell до начала загрузки операционной системы. Из оболочки запускаются электронный замок «Витязь», не допускающий загрузку ПК без аутентификации, и антивирусная программа, которая сканирует загрузочные файлы ОС до ее загрузки, предотвращая их модификацию и заражение.

Игорь Волокитин, продакт-менеджер КОМПАС-3D: «АСКОН всегда уделяет пристальное внимание совместимости своих программных продуктов с аппаратным обеспечением. В этом же заинтересованы ведущие российские производители графических рабочих станций. При обновлении линеек аппаратных средств, а также при выпуске новых версий нашего ПО мы стараемся проводить всестороннее тестирование компонентов программно-аппаратного комплекса. Итогом успешного тестирования, проводимого по методикам АСКОН, становится соответствующий сертификат, подтверждающий совместимость графической станции и КОМПАС-3D. Целью сертификации является предоставление пользователям эффективного, производительного и надежного программно-аппаратного комплекса».