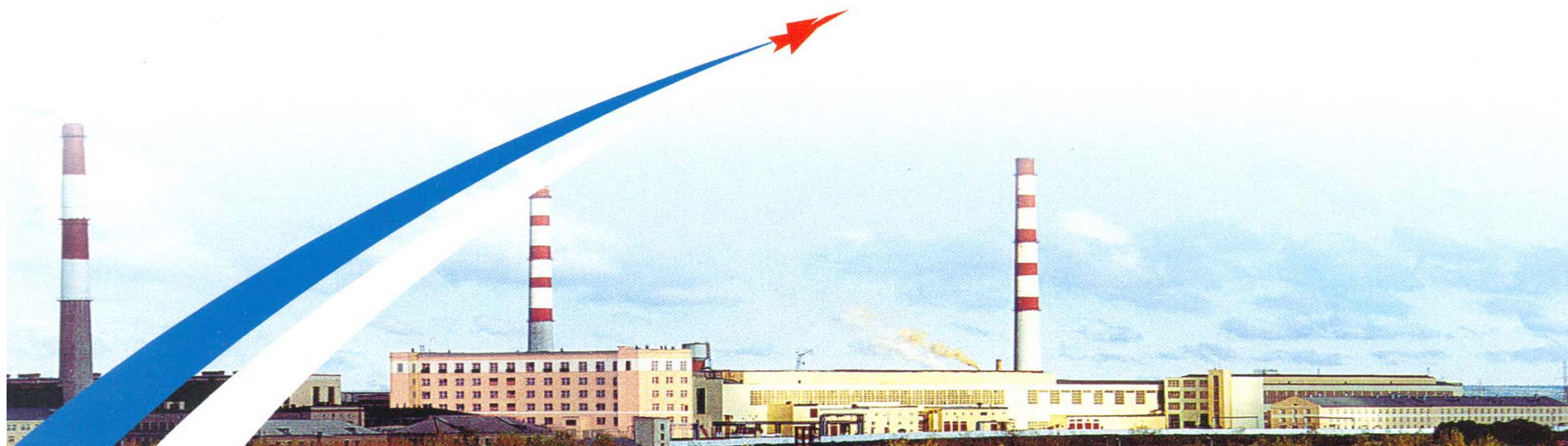




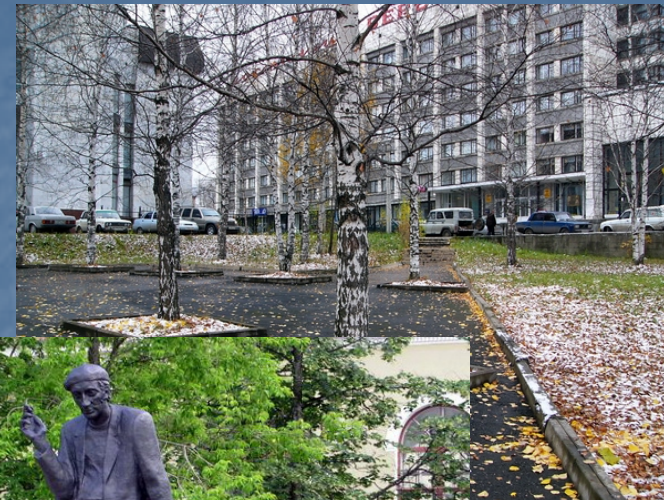
## **БОРОННИКОВ Сергей Николаевич**

Заместитель начальника цеха  
проектно-конструкторских разработок АВИСМА

- Управление проектной документацией средствами ЛОЦМАН:ПГС
- Практический опыт внедрения программного комплекса



# Пермский край, город Березники



# АВИСМА филиал ОАО «Корпорация ВСППО-АВИСМА»



Вид на промышленную площадку АВИСМА



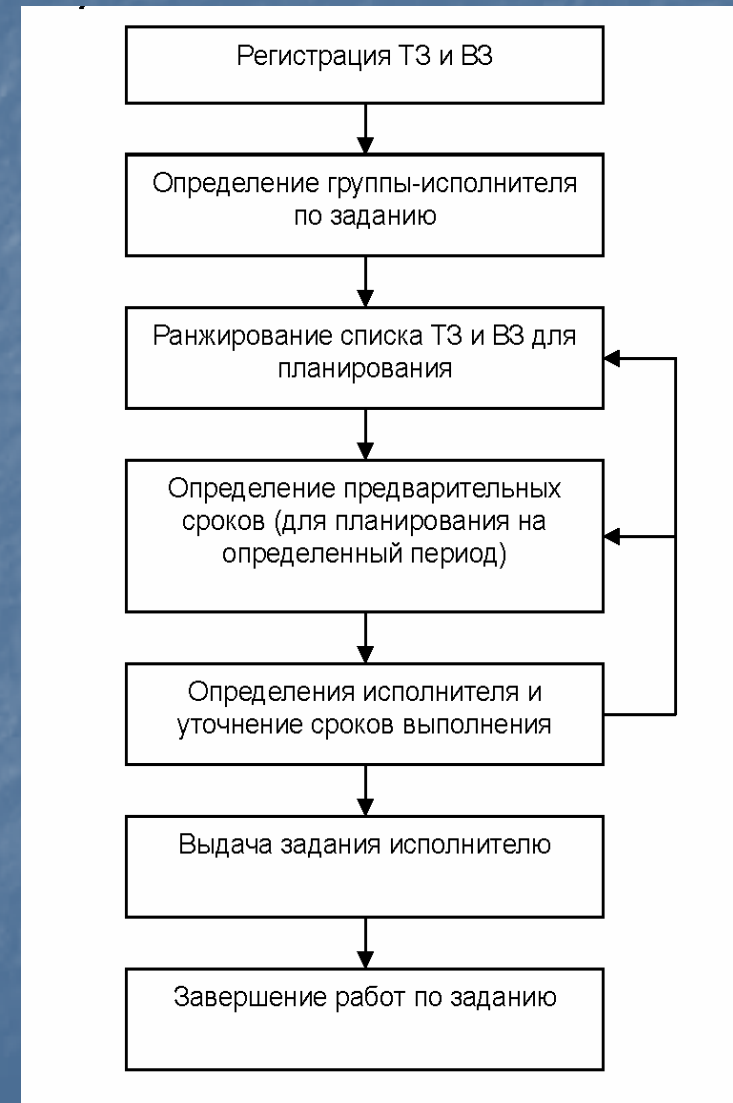
Здание цеха проектно-конструкторских разработок

## Основные задачи внедрения программного комплекса:

- создание единой информационной среды для эффективного управления проектированием;
- решение проблемы отсутствия информационных связей между ТЗ и проектом,;
- автоматизированное формирование электронной структуры проекта по ГОСТ Р 21.1101;
- автоматизация планирования работ проектных подразделений;
- автоматизированное создание, согласование и утверждение электронных документов с использованием электронной цифровой подписи;
- централизованный электронный архив проектно-конструкторской документации;
- обеспечение четкой связи и соответствия между бумажным и электронным вариантами проектов;
- автоматизированное формирование электронной документации по проекту для выдачи заказчику;
- автоматизация процедуры внесения изменений в рабочую документацию;
- предоставление прав доступа к архиву ЦПКР заказчикам документации;
- автоматизированное формирование отчетов.

# Процесс планирования работ по техническому заданию на проектирование

- Регистрация технического задания
- Определение перечня ТЗ к планированию в предстоящем периоде
- Выбор проектной группы-исполнителя технического задания
- Определение предварительных сроков проектирования
- Планирование работ проектной группы в предстоящем периоде
- Выбор исполнителя и уточнение сроков проектирования
- Выдача задания исполнителю
- Завершение выполнения задания
- Контроль выполнения задания



## Регистрация технического задания

Создание объекта: Техническое задание

Документу назначен предварительный номер

Основные параметры | Права доступа

Регистрационный номер:  
0004-

Наименование документа:

Актуально: [v] | Плановая дата начала: ..

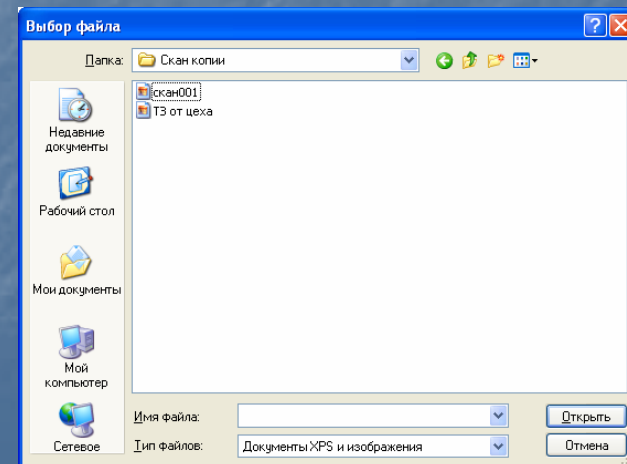
Группа-исполнитель:

Исполнитель:

Состояние: Проектирование

OK | Отмена

- Регистрация согласованного ТЗ производится в соответствующей папке ТЗ дерева ЛОЦМАН:ПГС с помощью команды «Создать Техническое задание».
- Указав необходимые атрибуты при регистрации, необходимо выбрать заранее подготовленный файл XPS, либо отсканированный подписанный документ.



## Определение перечня ТЗ к планированию в предстоящем периоде

Изменение объекта: Техническое задание

Основные параметры | Права доступа

Регистрационный номер:  
2012-101-A-Метратек

Наименование документа:  
ТЗ на РМС

Актуально: Да  
Плановая дата начала: 02.04.2012

Группа-исполнитель:

Исполнитель:

Состояние: Проектирование

Создал PERM\ymenshikov 01.03.2012 17:13

OK Отмена

- Для определения перечня технических заданий к планированию, ГИП назначает на карточке задания атрибуту «Актуально» значение «Да» и указывает предварительную плановую дату начала работ. Задания, имеющие признак «Актуально» с датой начала работ, попадают в дальнейшее планирование. Для попадания задания в конкретную группу должна быть указана группа-исполнитель.



### 3 Выбор проектной группы-исполнителя технического задания

Изменение объекта: Техническое задание

Основные параметры | Права доступа

Регистрационный номер:  
2012-101-А-Метратек

Наименование документа:  
ТЗ на РМС

Актуально: Да  
Плановая дата начала: 02.04.2012

Группа-исполнитель:  
Строительная группа №1

Исполнитель:

Состояние: Проектирование

Создал PERM\menshikov 01.03.2012 17:13

OK Отмена

- Для выбора группы-исполнителя ГИП или руководитель группы указывают в атрибуте задания «Группа-исполнитель» конкретную проектную группу.
- Указание группы-исполнителя определяет в какую группу попадет техническое задание при планировании и выполнении.

## Планирование работ проектной группы в предстоящем периоде. Выбор исполнителя и уточнение сроков проектирования

Изменение объекта: Техническое задание

Основные параметры | Права доступа

Регистрационный номер:  
2012-102-32

Дата регистрации  
25.05.2012

Наименование документа:  
ТЗ на реконструкцию цеха 32

Актуально: Да | Вид работы: В плане

Плановая дата начала: 10.04.2012 | Плановая дата окончания: 30.05.2012

Группа-исполнитель: Строительная группа №1

Исполнитель: Галкин А.В.

Группа-заказчик:

Состояние: Проектирование

Создал Петров П.П. (2) 14.03.2012 12:18

OK | Отмена

- Каждое техническое задание имеет набор атрибутов, изменением которых можно управлять планированием работ по данному заданию:
- Актуально – определяет, должно ли задание попадать в процедуру планирования;
- Группа-исполнитель – определяет группу, в план которой попадет задание;
- Исполнитель – определяет конкретного исполнителя в группе;
- Плановая дата начала и Плановая дата окончания – определяют временной интервал, в котором будет выполняться задание.
- При анализе запланированных работ, руководитель группы корректирует плановые сроки начала и окончания работы и указывает конкретного проектировщика-исполнителя.

## Формирование плана работ подразделения на предстоящий период

- Система ЛОЦМАН:ПГС позволяет сформировать план на работ подразделения на заданный период в виде отчета.
- План работ группы на период представляет собой ранжированный список заданий к планированию группы, у которых назначен конкретный исполнитель.
- Руководитель ЦПКР и ГИП могут просматривать формируемые планы работ всех групп и вносить свои корректировки.
- Сформированный план работ по группам представляет собой сводный план работ ЦПКР за период (квартал).
- Для получения бумажного отчета плана работ ЦПКР на квартал необходимо выполнить отчет «План работ ЦПКР на квартал», который можно сохранить отдельным файлом, напечатать и отдать на подпись.
- Утвержденный план работ ЦПКР на квартал сохраняется внутри системы для дальнейшего сравнения с фактическими показателями с помощью команды меню «Сохранить план на квартал».

## Выдача задания Исполнителю

Новое задание

Выдать Запланировать Вложить Отмена

Тема: Начать проект

Кому: Ахметов (проектир1) (29.02.2012)

Начать проект и создать марку КЖ

2012-28- - ТЗ на проект Реконструкции

- Задание на выполнение проекта выдается руководителем группы или ГИПом на основании согласованного ТЗ, зарегистрированного в системе ЛОЦМАН:ПГС.
- Для выдачи Задания необходимо, в окне «Изменение объекта: Техническое задание», выбрать команду «Вложить в новое Задание». В Задании указывается конкретный проектировщик-исполнитель группы, срок выполнения и текст задания.
- При получении Задания исполнитель должен выбрать команду «Приступить к выполнению Задания» и приступить к созданию проекта и проектированию.

## Завершение выполнения задания

- После окончания всех работ по заданию Исполнитель должен выбрать команду «Завершить работу по заданию» с описанием выполненной работы. При этом фиксируется дата и время окончания выполнения.
- Инициатор задания получает уведомление о завершении работ по заданию в виде всплывающего окна.

The screenshot shows a software interface with a table of tasks and a notification window.

**Table of Tasks:**

Тема	Инициатор	Исполнитель	Дата выдачи	Срок выполнения
На этой неделе				
▶ Начать проект	Михайлов (нач группы)	Я	27.02.2012	29.02.2012

**Notification Window:**

Начать проект  
Задание выполнено  
Ахметов (проектир1)

Получено сообщений: 1

## Контроль выполнения задания

- После проверки выполненного задания, инициатор Задания обязан, либо подтвердить выполнение Задания, либо вернуть Задание Исполнителю на доработку.
- В случае возврата на доработку, Исполнитель вновь получает то же самое Задание, выполняет работы по исправлению и снова завершает задание.

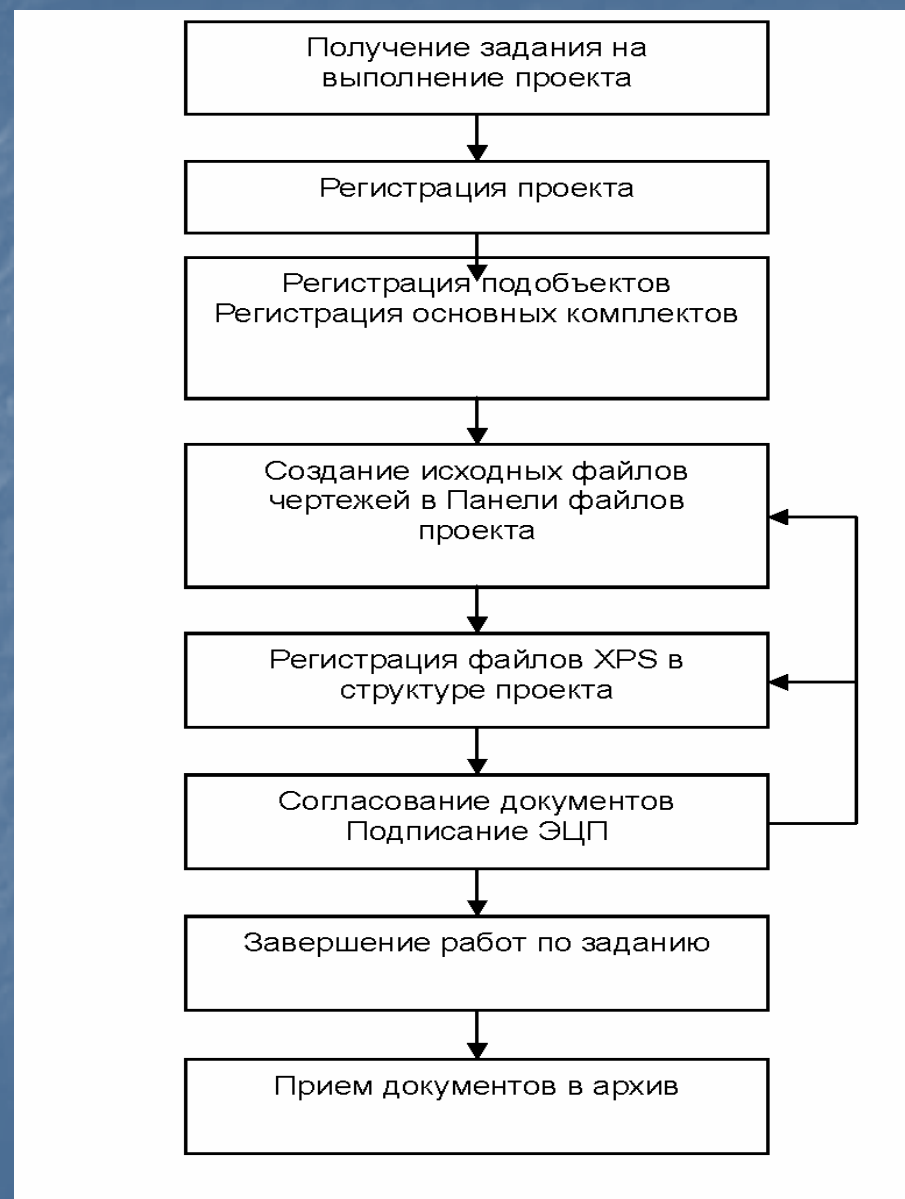
The screenshot displays the LOЦМАН:ПГС application window. The title bar indicates the server is "menshbook" and the database is "Avisma\_ih\_1". The interface includes a menu bar with "Отчеты", "Крупный шрифт", "Справка", and "Сервис". A search bar is present with the text "Поиск (Ctrl+F)".

On the left, there is a "Фильтр" (Filter) section with radio buttons for: Актуальные (selected), Запланированные, Выданные, Полученные, Просроченные, Выполненные, Отозванные, and Все. Below this is a "Работа с заданием" (Task Management) section with buttons for: Новое задание, Новое согласование, Подтвердить выполнение задания (highlighted with a red box), and Вернуть задание на доработку (highlighted with a red box).

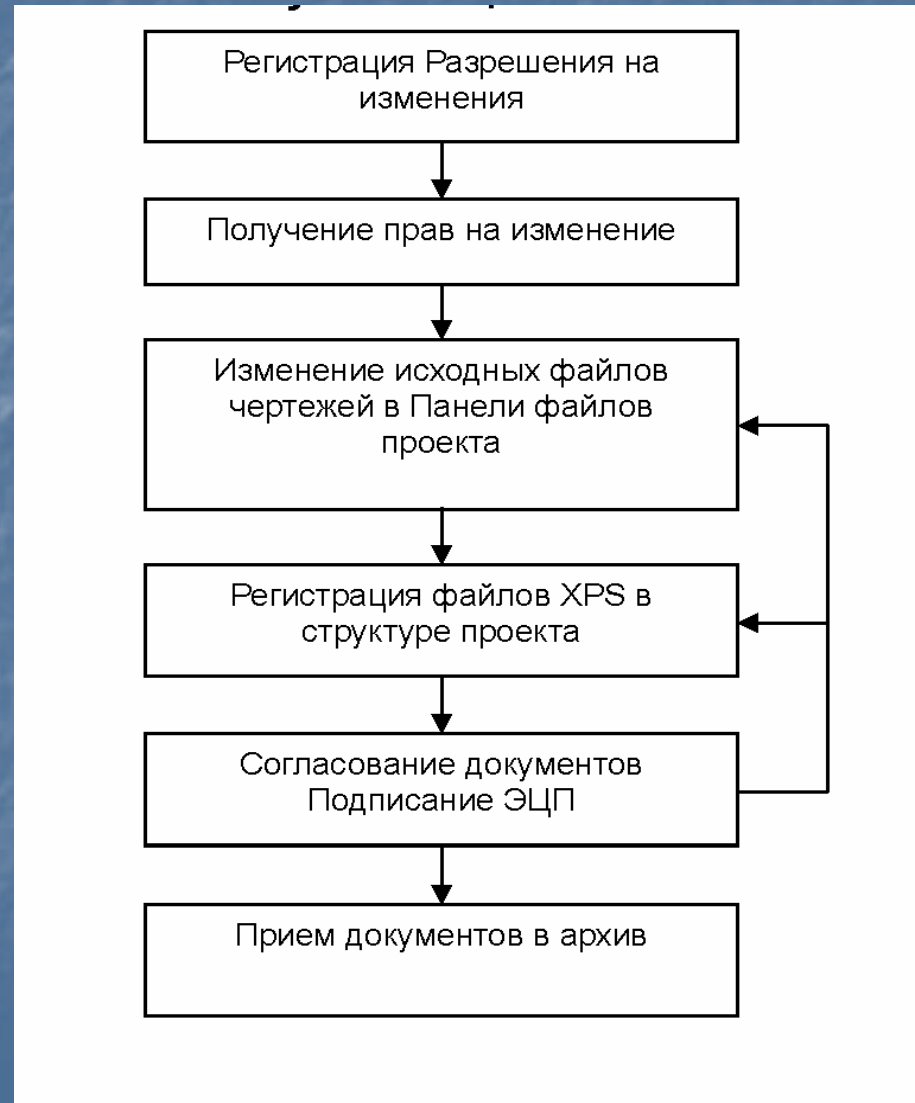
The main area shows a table with columns: Тема, Инициатор, Исполнитель, Дата выдачи, Срок выпол..., and Дата выполнени... The table has a section titled "На этой неделе" (This week) and contains one row: "Начать проект" (Initiator: Я, Executor: Ахметов (п...), Issued: 27.02.2012, Due: 29.02.2012, Completed: 27.02.2012).

Below the table, there are tabs for "Задание" and "Переписка" (Communication). The "Переписка" tab is active, showing two messages from "Ахметов (проектир1)":  
1. (27.02.2012 16:30:50) Задание взято в работу  
2. (27.02.2012 16:34:27) Задание выполнено

## Процесс работы над проектом



## Процесс изменения документации





## Ожидаемые результаты внедрения ЛОЦМАН:ПГС

- повышение эффективности работы ЦПКР за счет создания единой информационной среды для эффективного управления процессом проектирования;
- обеспечение параллельной коллективной работы над проектами разных групп ЦПКР;
- централизованное структурированное хранение электронных подлинников и файлов-источников;
- сокращение сроков выпуска документации;
- повышение скорости и качества взаимодействия как внутри ЦПКР, так и с заказчиками, сторонними подразделениями;
- «прозрачность» проектов, оперативный контроль за их выполнением, быстрый поиск проектной документации.

Спасибо за внимание!

