

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
АО «Гидропроект»



Р.А. Паратов

2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На обновление системы управления процессами Workflow системы ERPS на базе АО «Гидропроект»

№	Структура работ	Подробное описание
1	Общие сведения	ERP-система — это набор интегрированных приложений или модулей для управления основными бизнес-процессами компании. Модули ERP интегрируются в единую систему и совместно используют общую базу данных для оптимизации процессов и информации в масштабе всего предприятия.
2	Цели и назначения	Целью работ является доработка существующей системы, согласно новым проектам и требованиям к документации.
3	Требования к системе	Соответствие особенностям производства: <ul style="list-style-type: none">• документация;• длительные жизненные циклы проектов;• большое число компонентов и уровней проекта;• большой поток проектных решений;• обязательность фиксации всех изменений в проектах;• многообразие проверок, изменений, контрольных операций. В функциональном плане современная ERP должна поддерживать следующие функции: <ul style="list-style-type: none">• формирование производственной программы в масштабах всего предприятия и управление ее выполнением;<ul style="list-style-type: none">• прогнозирование, планирование, учет, контроль и регулирование хода производства по всему циклу;• планирование потребностей в ресурсах и получение окончательного итога процесса формирования производственного плана

№	Структура работ	Подробное описание
		<ul style="list-style-type: none"> • реализация концепции непрерывной информационной поддержки и жизненного цикла проекта. <p>Функциональные требования, учитывающие специфику предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление многими проектами и/или контрактами; • управление затратами по проекту и/или контракту и отдельным экземплярам; • управление конфигурацией продукции с учетом применяемости компонентов в сериях и экземплярах изделий; • управление сложными этапами проекта; • реализация в рамках системы или в комплексе с другими. <p>Средства внедрения, адаптации и расширения функциональности:</p> <p>Предприятие должно иметь возможность получить в составе базовой системы и применять следующий набор средств внедрения и адаптации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологию проектирования и внедрения системы; • средства проектирования и настройки моделей бизнес-функций и бизнес-процессов; • знания и навыки, позволяющие в итоге эксплуатировать и адаптировать систему без существенных затрат на консультационные услуги и реинжиниринг бизнес-процессов. <p>Для обеспечения эффективной интеграции с другими системами и базами данных система ERP должна иметь открытую системную архитектуру, прикладные программные интерфейсы (API), средства интеграции с другими приложениями, наборы утилит импорта-экспорта данных.</p> <p>Технологические и системные требования:</p> <p>С учетом высоких требований к производительности и степени распределенности ERP-система должна иметь трехуровневую архитектуру: сервер базы данных – сервер приложений – клиент. Причем инсталляции сервера БД и сервера приложений должны обеспечиваться на различных операционных системах (Windows, UNIX, Linux, OS390).</p>

№	Структура работ	Подробное описание
		<p>Обязательные требования по возможностям масштабирования: базовая ERP-система должна обеспечивать функционирование в рамках единой системы до нескольких сотен рабочих мест.</p> <p>В контексте требований к интеграции компонентов ERP-система должна обеспечивать концепцию однократного ввода данных в систему, унифицированный интерфейс пользователя, интеграцию данных в различных форматах, непротиворечивость и целостность данных по отношению к различным приложениям, удаленный доступ к информации в рамках предприятия, поддержку групповой работы.</p>
4	Порядок разработки	На основании технического задания и устных соглашений.
5	Порядок контроля и приемки	<p>Виды, состав, объем, и методы испытаний подсистемы должны быть изложены в календарном графике.</p> <p>Сдача-приёмка работ производится поэтапно, в соответствии с календарным графиком</p> <p>Сдача-приемка осуществляется представителем Заказчика и Исполнителя.</p> <p>Все создаваемые в рамках настоящей работы программные изделия передаются Заказчику, как в виде готовых модулей, так и в виде исходных кодов, представляемых в электронной форме.</p>
6	Требования к составу и содержанию работ	На основании утвержденного технического задания и соглашений

Заместитель директора
по общим вопросам

(подпись)

С.Э. Шукурова

Начальник отдела
информационно-
коммуникационных
технологий

(подпись)

У.Э. Инагамджанов

Начальник отдела
контроля и
исполнительской
дисциплины

(подпись)

Б.Ш. Пирназаров