Прайс на услуги автоматизации

Программирование ПЛК • визуализация • сопровождение

Ориентир для небольших промышленных задач. Редакция от **27.11.2026**. Все суммы в рублях за работу. Основная платформа: ОВЕН, CODESYS 2.3/3.5.

Рекомендуемая базовая ставка: **2 500 ₽/час**. Диапазоны ниже - наши оценочные цены по открытому рыночному ориентиру, а не статистические средние по сделкам. Итоговая смета после изучения задания.

Услуга	Пример состава	Ориентир
Консультация / разбор проекта	Удалённо, по согласованной задаче	2 500 ₽/час
Диагностика программы	Анализ доступного проекта, выводы и план исправлений; 2-4 часа	5 000-10 000 ₽
Небольшая доработка	Одна локальная задача по имеющимся исходникам	5 000-15 000 ₽
Программа ПЛК с нуля	Простой механизм, 1 ПЛК, согласованный алгоритм; проверка в модели	15 000-35 000 ₽
Один экран визуализации	Мнемосхема, команды и индикация до 20 простых элементов	5 000-10 000 ₽
Визуализация на 2-3 экрана	Рабочий экран, параметры/рецепты, сообщения	12 000-25 000 ₽
Рецепты, счётчик или аварии	Отдельная доработка до 3 рецептов либо до 10 простых сообщений	5 000-15 000 ₽
Связь Modbus RTU/TCP	1 устройство, известная карта регистров, до 20 параметров	5 000-12 000 ₽
Функциональный блок	1 простой FB, описание интерфейса и пример применения	5 000-12 000 ₽
Небольшая библиотека	2-3 простых FB, пример проекта и проверка в согласованной среде	15 000-30 000 ₽
Удалённая помощь при наладке	При обеспеченном доступе и ответственном специалисте на объекте; от 2 часов	2 500 ₽/час

Новые функции оцениваются отдельно, только если они не включены в основную задачу. Счётчик, рецепты и сообщения, уже включённые в программу/визуализацию, повторно не оплачиваются.

Документы и сопровождение

Услуга	Пример состава	Ориентир
Техническое задание	Небольшой механизм: режимы, сигналы, аварии, критерии приёмки	5 000-15 000 ₽
Подбор автоматики и карта I/O	1 ПЛК, 1 привод, до 20 сигналов; перечень компонентов и связей	5 000-10 000 ₽
Электрическая схема	Простой лист А3 внешних цепей по согласованным исходным данным	5 000-10 000 ₽/лист
Небольшой комплект схем	2-4 простых листа, клеммы, таблица соединений и перечень элементов	15 000-30 000 ₽
Инструкция оператора	1 программа, 1-3 экрана, порядок работы и сообщения; PDF	5 000-10 000 ₽
Программная документация	Согласованный комплект по ЕСПД для небольшой программы	10 000-25 000 ₽
Сопровождение: пакет 4 часа	Удалённая работа по списку задач в течение месяца	10 000 ₽/месяц
Сопровождение: пакет 10 часов	Удалённая работа по списку задач в течение месяца	25 000 ₽/месяц

Как фиксировать состав работ

В оценке указываем результат, исходные данные, число сигналов, устройств и экранов, сценарии проверки и состав передаваемых файлов. Исходники и резервная копия проекта входят в разработку согласованной программы.

Для схем отдельно согласуем глубину разработки: внешние подключения, расчёты защит и кабелей, цепи безопасности, компоновка и монтажные документы. Один демонстрационный лист не равен полному рабочему проекту шкафа.

Пакеты сопровождения ограничены часами. Время реакции, график работы, порядок доступа и учёт неиспользованных часов согласуются заранее. Дополнительные часы - по базовой ставке; круглосуточная готовность в пакет не включена.

Другие производители контроллеров, иное ПО, перенос существующего проекта и неизвестные протоколы оцениваются отдельно после проверки исходников, версий и доступности инструментов.

Оборудование, лицензии, изготовление шкафа, монтаж, выезды и работа на объекте в эти суммы не включены. Налоговый режим и итоговая сумма к оплате фиксируются в индивидуальном предложении; налоговая надбавка здесь не заложена автоматически.

Пример: небольшой конвейер

Один ПЛК, один частотник, счёт деталей, 3 рецепта, до 3 экранов и до 10 простых сообщений. Новая разработка с доступными руководствами. Проверка алгоритма в модели включена в программную часть; натурная наладка оценивается отдельно.

Работы	Пример оценки
Программа ПЛК, счёт партий, 3 рецепта, блокировки	20 000 ₽
Визуализация до 3 экранов, включая сообщения	15 000 ₽
Обмен с 1 частотником по Modbus	7 500 ₽
ТЗ и согласование критериев приёмки	7 500 ₽
Небольшой комплект электрических схем и соединений	15 000 ₽
Инструкция оператора	7 500 ₽
ИТОГО	72 500 ₽

Ориентир для такого состава: **60 000-100 000 ₽**. Только программа, визуализация и обмен - ориентировочно **35 000-60 000 ₽**. Пример не является оценкой уже подготовленного демо как готового к промышленному внедрению.

На чём основан ориентир

В открытых прайсах найдены начальные ставки 2 500 и 3 000 ₽/час, разработка программы по ТЗ от 18 000 ₽ и схемы от 5 000 ₽/лист А3. Публичные предложения различаются составом и условиями; даты обновления части страниц не указаны. Цены не подтверждались запросами исполнителям. Дата проверки: 27.11.2026.

Наши диапазоны для ТЗ, библиотек, инструкций и сопровождения рассчитаны по предполагаемым трудозатратам и ставке. Это не отдельные найденные средние расценки рынка.

Квадрат Безопасности: Программирование ПЛК: от 2 500 ₽/нормо-час.
https://www.4safety.ru/services/automation

DELAWEB: Работа разработчика ПО ПЛК: от 3 000 ₽/час.
https://delaweb.ru/razrabotka-po-plc/

СОВРАС: Разработка программы по ТЗ: от 18 000 ₽.
https://sovras.ru/uslugi/programmirovanie-kontrollerov/

ИНТЕХНИКС: Простой шаг логики: 2 000 ₽; активный объект экрана: 500 ₽; вывод архива событий/аварий: 6 000 ₽.
https://www.intechnics.ru/service_price.html

InnoQuest: Разработка схем НКУ: от 5 000 ₽ за лист А3.
https://innoquest.ru/razrabotka-elektricheskih-shem-nku