

# Томаш Павел Сергеевич

Мужчина, 24 года, родился 24 июля 2001

+7 (977) 6190262 — предпочитаемый способ связи • Доступен в Whatsapp/telegram

pavel.tomash@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/pavel-tomash-912155228/>

Другой сайт: [https://t.me/pafka\\_t](https://t.me/pafka_t)

Проживает: Москва, м. Народное Ополчение

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду: Китай, Польша, Сербия, Сочи, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### Ведущий разработчик встраиваемых систем

Специализации:

- Инженер-электроник, инженер-электронщик
- Программист, разработчик
- Руководитель группы разработки
- Системный инженер

Занятость: полная занятость, проектная работа

График работы: полный день, гибкий график, удаленная работа, вахтовый метод

Желательное время в пути до работы: не более часа

## Опыт работы — 5 лет 4 месяца

Ноябрь 2024 —  
настоящее время  
10 месяцев

### Бюро 1440

Москва, 1440.space

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-провайдер
- Разработка программного обеспечения

### Инженер-программист микроконтроллеров

- Разработка ПО для аппаратуры на базе STM32 с применением C++ и RTOS;
- Отладка и поддержка разрабатываемого ПО;
- Взаимодействие с инженерами-разработчиками электроники;
- Наладка и испытания опытных образцов;
- Проведение RnD в рамках использования МК других производителей (TI, NXP и т.д.);
- Подготовка документации на код.

Октябрь 2021 —  
Ноябрь 2024  
3 года 2 месяца

### ООО "Трион"

Москва, [trion-led.ru/](https://trion-led.ru/)

### Руководитель группы цифровых разработчиков

— Разработка ПО на языках C/C++, Flutter (Dart), C# (Avalonia) и тестирование ПО при помощи JavaScript, Python:

- Формирование архитектуры ПО с дальнейшей реализацией;
- Разработка системного ПО под микроконтроллеры на языке Си (CMSIS и HAL от МК) и C++ (11);
- Разработке кроссплатформенного ПО на языке Dart с фреймворком flutter;
- Разработке кроссплатформенного ПО на языке C# (Avalonia).
- Разработка ПО согласно стандарту IEC62386 (Протокол DALI, DALI-2);
- Формирования ПО и скриптов для тестирования ПО в IDE и на рабочих стендах для проверки

работоспособности оборудования. Реализация стенда для тестирования на ОТК и производстве РФ/КНР;

- Проведение code-review коммитов от разработчиков;
- Ведение документации для сборки, настройки и отладки ПО в системе git. Документирование программного кода;
- Поддержка legacy-кода в рамках проекта;
- Разработка ПО на микроконтроллерах Espressif, STM, Microchip, GigaDevice, HDSC, Миландр (K1986BE92QI), Микрон (АМУР32).

— Разработка изделий, ПУ и ПП в ПО САПР Altium Designer:

- Разработка и реверс-инжиниринг топологии печатных плат до 4 слоев; Формирование документации в формате ЕСКД (ЭЗ, ПЭЗ, Э4, ПМИ и т.д.) и ЕСПД (Согласно ГОСТ 19 и 34);
- Взаимодействие и сопровождение производств РФ и КНР по изготовлению и настройке изделий в рамках ОКР и НИОКР (Помощь и консультирование инженера-технолога);
- Расчет DC-DC преобразователей и токовых драйверов для светодиодных модулей;
- Формирование документации, инструкций и оснасток для производства в РФ и КНР (Английский и русский языки).

— Технический менеджмент и управление командой до 5 человек:

- Поиск и найм сотрудников с постоянной и частичной занятостью;
- Формирование и ведение бюджетирования проекта;
- Формирование и исполнение задач согласно backlog'у;
- Корпоративное обучение технических специалистов и сотрудников отдела продаж и маркетинга;
- Формирование, согласование и исполнение технического задания внутренних и внешних заказчиков;
- Техническая поддержка и консультация отдела технического продвижения (ОТП), включая продакт-менеджера и ассистентов отдела;
- Принятие ключевого участия в формировании маркетинговых материалов и скриптов для продаж;
- Формирование и ведение внутренней базы знаний компании. Актуализация базы знаний согласно полученному опыту в узконаправленной сфере;
- Формирование программной документации, datasheet'ов, паспортов, FAQ и описания к Readme для дальнейшего использования сотрудниками и клиентами компании;
- Ключевое участие в подготовке и выступлении на международных выставках в рамках сферы светотехники и электроники;
- Обработка входящих запросов от клиентов по рекламациям, вопросам связанным с продукцией. Оказание помощи в настройке и отладке разработанного ПО;
- Ведение ОКРов, НИОКРов и реверс-инжиниринга изделий согласно сформированному план-графику на базе следующим этапов: макетирование, прототипирование, опытные образцы (MVP), опытная партия, ПНР, установочная партия;
- Поиск и подбор компонентов и контроллеров для реализации изделий. Анализ технической документации и ключевое принятие решений по выбору стратегии развития общей компонентной базы изделий (включая импортозамещение в рамках СТ-1 и перехода с европейских компонентов на китайские);
- Поиск российских и китайских поставщиков/дистрибьюторов с дальнейшим ведением переговоров по поставке комплектующих и изделий на базе OEM.

— Настройка и сопровождение систем управления освещением и АСУТП:

- 1) Helvar, Designer - Router 905, 40 источников питания Трион;
- 2) Аргус-Спектр, Стрелец-Мастер - настройка системы пожарной безопасности;
- 3) IRidi, Iridi Studio - Умный офис на базе экосистемы Яндекса (Колонка, датчики), СУО Аврора, система кондиционирования и вытяжки;

- 4) СУО Аврора, M-Configurator - STAR Imperium-1, Источники питания с биодинамическим освещением  
5) MasterSCADA 3 - Интеграция СУО Аврора в BMS здания

Август 2020 —  
Октябрь 2021  
1 год 3 месяца

## **TM RADUGA – ООО «Технология Света»**

Москва, [raduga-light.com](http://raduga-light.com)

### **Руководитель отдела разработки аппаратного ПО и электроники**

- Разработка, отладка, тестирование и верификация ПО для микроконтроллеров STM32Fx (STM), ESP32 (Espressif);
- Работа с библиотеками ESP-IDF, ESP-ADF;
- Работа в системе Git;
- Разработка и поддержка API.
- Разработка схемы ЭЗ и топологии печатных плат в программе DipTrace;
- Подбор и расчёт токовых DC-DC преобразователей для светодиодной продукции;
- Разработка и защита технических заданий;
- Разработка документации согласно ЕСКД;
- Поиск и подбор компонентной базы.
- Сбор и отладка прототипов изделий.
- Работа, ремонт, обслуживание и проведение пусконаладочных работ 3D-принтеров на базе технологии FDM.
- Работа со светодиодным оборудованием на базе протоколов DMX, RDM, Artnet, SPI, DALI, ModbusRTU;
- Шеф-монтаж и пуско-наладка оборудования компании на объекте.
- Сопровождение реверс-инжиниринга блоков питания, источников питания.
- Выездные встречи к заказчику на согласование ТЗ и демонстрацию работы оборудования;
- Написание и согласование технического задания
- Поиск и ведение переговоров с Китайскими поставщиками;
- Организация помощи в получении СТ-1
- Сопровождение серийных заказов печатных плат из Китая;
- Управление командой не более 5 человек.

Разработка и подбор электронной начинки для следующих светильников:

Via, Clavi, Clivo, Crux, Eclipsis -

<https://raduga-light.com/ru/catalog/arkhitekturnoe-osveshchenie/dekorativnye-svetilniki/>

Tube, Insolita, Lumen, Solis, Stria -

<https://raduga-light.com/ru/catalog/arkhitekturnoe-osveshchenie/lineynye-svetilniki/>

Astra, Duplex, Quatra, Stella, Signum, Tetra -

<https://raduga-light.com/ru/catalog/arkhitekturnoe-osveshchenie/malomoshchnye-prozhektory/>

Srtia X, Apex - <https://raduga-light.com/ru/catalog/arkhitekturnoe-osveshchenie/prozhektory/>

Разработка ПАК RadugaHome (По запросу)

## **ООО "КОВАРИАНТ" - KalashnikovGroup**

Москва, [kalashnikovgroup.ru/](http://kalashnikovgroup.ru/)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения

Май 2020 —  
Июль 2020  
3 месяца

## Инженер-программист микроконтроллеров

Разработка, отладка, тестирование и верификация системного ПО для STM32L412x и BlueNRG-2.  
Изучение технической документации

### Образование

---

#### Высшее

- 2027 **Московский финансово-промышленный университет "Синергия", Москва**  
Искусственный интеллект и большие данные (7188), 09.02.03
- 2021 **РЭУ им Г.В. Плеханова МПТ**  
Компьютерные системы и комплексы, 09.02.01

### Повышение квалификации, курсы

---

- 2024 **Кроссплатформенная мобильная разработка на Flutter**  
МФТИ ФПМИ, Разработчик на Flutter
- 2024 **CS50's Introduction to Computer Science**  
Cambridge, Massachusetts, Harvard University, Computer Science
- 2024 **Курс специалиста iRidi Pro «Как создать первый проект в iRidi Pro?»**  
ООО "Иридиум" / IRidi.ru, Разработчик комплексных интерфейсов
- 2024 **Курс специалиста iRidi Pro «Как создать первый проект в iRidi Pro?» ООО "Иридиум"**  
IRidi.ru / ООО "Иридиум", Разработчик комплексных интерфейсов
- 2024 **Основы работы с iRidium Script**  
IRidi.ru / ООО "Иридиум", Разработчик JavaScript-модулей
- 2023 **Компьютерное зрение / библиотека OpenCV**  
Stepik
- 2023 **Базовый курс Golang**  
Яндекс Практикум
- 2023 **Введение в IRidium pro**  
IRidi
- 2022 **Обучение работы с оборудованием Helvar в ПО Designer**  
ООО "Сонэс"
- 2021 **РЭУ им. Г.В. Плеханова МПТ 09.02.01**  
ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г. В. Плеханова" Московский приборостроительный техникум, Программа IT Essentials, Сертификат Cisco CompTIA A+
- 2021 **Radio Engineering Department of National Technical University of Ukraine "KPI"**  
Cisco Networking Academy, Introduction to IoT

2020	<b>РЭУ им. Г.В. Плеханова МПТ 09.02.01</b> Центр профессионального образования «Миландр», Прототип расширителя цифровых ШИМ сигналов на отладочной плате MILANDR
2020	<b>Яндекс.Практикум</b> Яндекс.Практикум, Обновлённый базовый курс Python от Яндекс.Практикум. Приложение на Django. HTTP, GET, POST запросы на сервер.
2019	<b>РЭУ им. Г.В. Плеханова МПТ 09.02.01</b> РЭУ им. Г.В. Плеханова МПТ 09.02.01, Оператор ЭВМ 4 разряда
2019	<b>Яндекс.Практикум</b> Яндекс.Практикум, Базовый курс Python. Backend приложение на Django.

## Тесты, экзамены

2020	<b>Центр тестирования и развития в МГУ гуманитарные науки</b> HeadHunter, Сервис онлайн-тестирования «Профориентация»
------	--

## Электронные сертификаты

2021	Cisco CompTIA A+ Introduction to IoT
2020	EF SET Certificate Обновлённый базовый курс Python от Яндекс.Практикум Сертификат печати

## Навыки

Знание языков	Русский — Родной Английский — B2 — Средне-продвинутый Китайский — A1 — Начальный
Навыки	<div>Teamleading</div> <div>C/C++</div> <div>Python</div> <div>IoT</div> <div>Работа в команде</div> <div>STM32</div> <div>Разработка embedded</div> <div>embedded</div> <div>Английский язык</div> <div>Software Development</div> <div>Git</div> <div>ARM</div> <div>MS Excel</div> <div>Scrum</div>

## Дополнительная информация

Рекомендации	<p>ООО "Технология света" Коновалов А.С. (Старший Инженер-электронщик)</p> <p>evolight.ru / ООО "Эволайт" Швецов Д.Е. (Менеджер продукта)</p> <p>ООО "Трион" / ООО "Свет Эксперт" Соколов А.С. (Разработчик встраиваемых систем)</p> <p>ООО "Яндекс" Тетерятников Д.Р. (Инженер технической поддержки)</p>
Обо мне	Доброго времени суток! Меня зовут Павел, и за весь свой карьерный путь у меня было много направлений, в которые я углубился и показал достойный результат, как специалист в своей

сфере.

В основном, мой профиль карьеры - светотехника и автоматизация. За весь свой карьерный путь я успел поработать в 3-х компаниях, в двух из которых показал себя как успешный играющий тренер в роли тимлида по разработке ПО и прочих изделий.

За 4.5 года карьеры я успел собрать 3 многофункциональные команды, чтобы закрыть потребности бизнеса по разработке и тестированию ПО и встраиваемых систем.

Вместе с этим хочу выделить фразы выдающихся людей, которые мне импонируют как руководителя:

"Успех – это 20 % умений и навыков и 80 % стратегического планирования." - Джим Рон

"Дело не может считаться сделанным, пока оно не сделано на 100%" - Louis Fried

"Импульс – хрупкая сила. Его злейший враг: прокрастинация. Его лучший друг: дедлайн. Так что: за работу! Прямо сейчас!" - Том Питерс

"Если этого нет в документах – этого не существует. Пока информация хранится у кого-то в голове – она легко теряется" — Louis Fried

"Никакое дело не покажется невыполнимым, если разбить его на мелкие части." — Генри Форд

Из интересных последних прочитанных мною книг могу выделить: "45 татуировок менеджера. Правила российского руководителя - Максим Батырев", "Как завоевывать друзей и оказывать влияние на людей - Дейл Карнеги", "Идеальный руководитель. Почему им нельзя стать и что из этого следует. Ицхак Калдерон Адизес"

С одной стороны могу играть роль руководителя и технического менеджера, что вполне у меня получается, учитывая мои хорошие лидерские качества. Для большинства сотрудников и подчиненных я являюсь единомышленником и советчиком, к которому можно обратиться для принятия решений и получения хорошего технического совета.

С другой стороны я часто играю роль старшего разработчика в команде, который может показать на своём личном примере, как было бы правильнее разработать ПО и как решить ту или иную проблему в рамках разработки и бизнес-задач.

Успешно занимаюсь поиском, отбором и менторством младших разработчиков и выращиваю из них ценных для компании кадров.

Касательно разработки встраиваемых систем:

- Активно пользуюсь VS Code, keil iVision, Arduino IDE (по потребности) и эффективно эти навыки сопрягаю с работой в ПО САПР Altium Designer.

- Занимался разработкой как на контроллерах отечественного производителя (Миландр, Микрон), так и на контроллерах Espressif, STM, HDSC.

- Работал так же в таких программах как: AutoCad, Fusion 360, InventorCad, Solid Works, DipTrace.

Помимо этого успел за свою карьеру попробовать себя в разработке на языке Dart с фреймворком Flutter, которые позволили мне реализовать несколько программных продуктов и внести их в реестр Минцифры.

Вместе с командой отдела контроля качества занимался разработкой автоматических и ручных тестов, стендов для проверки работоспособности оборудования на базе языков: JavaScript и Python.

В свободное от работы время люблю заниматься небольшими pet-проектами. Увлекаюсь

компьютерной техникой и люблю заниматься её сборкой (Сервера, ПК, ноутбуки, техника apple). Так же я постоянно стараюсь расти и развиваться, поэтому периодически прохожу курсы на повышение квалификации и читаю интересные статьи и книги по профильной тематике.

Иногда вместе с компанией согласовываю дни для посещения отраслевых и технических выставок вместе со своими коллегами для расширения своего кругозора и повышения творческого баланса.

Стараюсь доводить свои дела до конца и иметь проактивную позицию в случае необходимости.

Мои награды и достижения в сфере светотехники:

Золотой фотон:

- 1) Светильник - <https://www.smartcity-award.com/nominations?nomination=169&id=332>
- 2) Серийный российский источник питания и ПО сделанное на производстве РФ - <https://www.smartcity-award.com/nominations?nomination=224&id=635>
- 3) Серийный российский источник питания с функцией TW (СТ-1) - <https://www.smartcity-award.com/nominations?nomination=312&id=1762>
- 4) Умный офисный светильник комфортного света - <https://www.smartcity-award.com/nominations?nomination=349&id=1724>

Командная награда: Геленджик Арена -

<https://www.smartcity-award.com/nominations?nomination=349&id=1817>

Российское ПО внесенное в реестр МинЦифры -

[https://reestr.digital.gov.ru/reestr/2338137/?sphrase\\_id=4767956](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/2338137/?sphrase_id=4767956)