

**«Метод панорамной метрической фотофиксации на основе маркерных  
оптических шаблонов»**

**Документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих  
поддержание жизненного цикла ПО, в том числе устранение неисправностей,  
выявленных в ходе эксплуатации ПО и совершенствование ПО**

на 3 листах

## Введение

Настоящий документ описывает процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла программного обеспечения «Метод панорамной метрической фотофиксации на основе маркерных оптических шаблонов» (далее — «Система»), в том числе процессы устранения неисправностей и совершенствования программного обеспечения, а также содержит информацию, необходимую для её эксплуатации. Настоящий документ также содержит требования к серверной инфраструктуре Системы.

### 1. Процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла программного обеспечения

Поддержание жизненного цикла Системы обеспечивается за счет обслуживания программного обеспечения после его передачи Заказчику, в том числе в форме:

- устранения неисправностей, выявленных Заказчиком в ходе эксплуатации Системы;
- проведения плановой модернизации Системы в соответствии с запланированными изменениями и улучшениями;
- проведения внеплановой модернизации Системы в соответствии с предложениями Заказчика на условиях, определенных до начала работ по модернизации.

Обслуживание Системы также включает в себя техническую поддержку – консультацию по вопросам эксплуатации Системы (в том числе, предоставление пользовательской документации по эксплуатации Системы).

### 2. Требования к серверной инфраструктуре

Для функционирования Системы необходима серверная инфраструктура, соответствующая следующим минимальным требованиям:

- 1) Compute Cloud = CPU - 2 Cores  
RAM - 32 GB  
HDD – 100 GB
  
- 2) PostgreSQL = CPU - 2 Cores  
RAM - 12 Gb  
HDD - 400 Gb

### **3. Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения**

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации Системы, могут быть исправлены следующим способом (в зависимости от характеристик неисправности):

- массовое почтовое уведомление о выходе новой версии и ссылка для скачивания;
- единичная работа специалиста службы технической поддержки по запросу пользователя посредством электронной почты [technokvartet@yandex.ru](mailto:technokvartet@yandex.ru) или по телефону службы технической поддержки 89153753606.

### **4. Совершенствование программного обеспечения**

Ключевыми направлениями развития и модернизации Системы являются:

- багфиксинг (исправление неисправностей);
- обновление интерфейса, повышение эргономичности и удобства для конечных пользователей;
- оптимизация работы Системы;
- добавление новых функций.

Для совершенствования Системы, помимо запланированных изменений и улучшений, связанных с обновлением функциональных возможностей и интерфейсов Системы и устранением неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Системы, используются предложения пользователей, эксплуатирующих Систему.

Любой пользователь, эксплуатирующий Систему, может внести своё предложение по усовершенствованию какой-либо функциональной возможности Системы или сообщить о какой-либо неисправности Системы путем направления запроса с описанием сути своего предложения или выявленной неисправности в службу технической поддержки по адресу электронной почты [technokvartet@yandex.ru](mailto:technokvartet@yandex.ru) или по телефону службы технической поддержки 89153753606. Каждый запрос или обращение пользователя Системы фиксируется службой технической поддержки с присвоением ему регистрационного номера.

Доступ к Системе осуществляется через директорию ПК.

### **5. Информация о персонале**

Для технической поддержки и совершенствования Системы требуется следующий набор специалистов:

- 1) 1 разработчик middle backend PHP;
- 2) 1 разработчик middle frontend Vue;

Для осуществления технической поддержки необходимо 2 специалиста. При увеличении количества клиентов/пользователей Системы может потребоваться увеличить количество специалистов технической поддержки.

Подключенное решение в рамках процесса гарантийного обслуживания полностью поддерживается командой модернизации и технической поддержки.

Внештатные сотрудники для осуществления модернизации, технической поддержки, гарантийного обслуживания не требуются.

Для реализации отдельных задач по развитию функционала Системы потенциально может потребоваться привлечение дополнительных специалистов – в зависимости от масштабности требуемых изменений и доработок.

Общие требования к специалистам, обеспечивающим техническую поддержку и развитие Системы:

- знание функциональных возможностей Системы;
- знание особенностей работы с Системой.

Требования к специалистам, обеспечивающим работу серверной части:

- знание функциональных возможностей Системы;
- знание языка программирования C++.