



Computer Vision
Software

**Программное обеспечение
««Intellectual Drone Monitoring Software»»
(ПО «iDMS»)**

Жизненный цикл

Листов 9

Москва 2024



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общие сведения.....	5
2.	Требования к пользователям Системы	7
3.	Процессы, обеспечивающие жизненный цикл iDMS.....	8
3.1.	Поставка iDMS	8
3.2.	Установка iDMS	8
3.3.	Эксплуатация iDMS.....	8
3.4.	Работы по совершенствованию iDMS	9

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Сокращение	Детальная расшифровка
ЛЭП	Линии электропередач
ПО	Программное обеспечение
БПЛА	Беспилотный летательный аппарат



ООО «СиВиЭс»
+7 499 286-96-16
info@cvsoft.tech

ВВЕДЕНИЕ

Документ описывает все этапы жизненного цикла программного обеспечения «Intellectual Drone Monitoring Software» (далее – «Система», iDMS), который включает в себя не только устранение ошибок и багов, но и постоянное совершенствование системы для ее лучшей работы и больших возможностей.

1. Общие сведения

Intellectual Drone Monitoring Software – это программное обеспечение, разработанное для автоматического анализа данных, полученных с БПЛА. Система предоставляет комплексные решения для мониторинга различных объектов и территорий.

Система iDMS может быть использована для решения базовых задач:

a) Детекция объектов:

- Люди: определение местоположения и количества людей на территории.
- Автотранспорт: классификация автомобилей (легковые, грузовые, спецтехника) и их расположение.
- Прочие объекты: обнаружение и идентификация различных объектов, не входящих в другие категории.

b) Сегментация:

- Стихийные свалки: выделение областей с незаконным складированием отходов.
- Борщевик: разделение территории на участки с присутствием этого инвазивного растения.
- Дефекты дороги: определение трещин, ям, выбоин и других дефектов дорожного покрытия.
- Дефекты крыш: выявление повреждений и неисправностей крыш зданий.
- Санитарное состояние леса: определение участков вырубки, упавших деревьев, сухостоя, бурелома.
- Дефекты трубопроводов: обнаружение повреждений и дефектов трубопроводов.
- Дефекты ЛЭП: определение повреждений и неисправностей линий электропередач (для БПЛА с крылом).

c) А также для решения дополнительных задач:



ООО «СиВиЭс»
+7 499 286-96-16
info@cvsoft.tech

- Подсчет количества объектов (техника, рабочие) на стройке/промзоне с возможностью отслеживания их перемещения.
- Расчет процентов завершения строительства дорог, зданий, мостов.
- Таксация лесных ресурсов (объем древесины, состав).
- Облет ЛЭП – обнаружение дефектов линий электропередач с помощью квадрокоптера.



ООО «СиВиЭс»
+7 499 286-96-16
info@cvsoft.tech

2. Требования к пользователям Системы

Для установки, эксплуатации и настройки Системы требуется персонал, который имеет высшее техническое образование и обладает квалификацией не ниже инженера.

3. Процессы, обеспечивающие жизненный цикл iDMS

3.1. Поставка iDMS

Для удобства пользователей вся необходимая документация по iDMS предоставляется в электронном виде. В пакет входят:

- инсталляционные файлы;
- описание системы;
- жизненный цикл;
- руководства по эксплуатации;
- руководство по установке.

Данные материалы могут быть предоставлены на электронных носителях или в другом формате, согласованном с заказчиком.

3.2. Установка iDMS

Процесс установки программного продукта включает в себя настройку серверной части и сетевой инфраструктуры. Установка будет выполнена квалифицированным специалистом предприятия-разработчика, а подробная информация о каждом этапе установки, включая необходимые настройки, описана в руководстве по быстрому старту, руководстве по установке и эксплуатации, а также в документе «Описание системы».

3.3. Эксплуатация iDMS

В соответствии с договором о технической поддержке эксплуатация iDMS осуществляется пользователями совместно с представителями предприятия-разработчика. Все проблемы и неисправности, связанные с программным обеспечением продукта, должны решаться при участии и под контролем представителей компании-разработчика.

Кроме того, предприятие-разработчик предоставляет пользователям консультации по вопросам использования iDMS через электронную почту, телефон и

другие каналы связи, включая средства удаленного доступа. В договоре четко прописаны объем, состав и сроки реагирования на обращения пользователей.

В ответ на обращение может быть предоставлена ссылка на соответствующий раздел документации, если в нем есть вся необходимая информация для решения вопроса. Если же информации недостаточно, то документация будет доработана и представлена пользователю в обновленном виде или же будет дан отдельный ответ.

Для устранения неисправности необходимо предоставить Разработчику максимально подробные сведения о том, как она возникла, включая данные, которые использовала программа (если это применимо). Если по техническим или юридическим причинам невозможно предоставить эти сведения, Разработчик вправе отказаться от устранения проблемы.

3.4. Работы по совершенствованию iDMS

В целях улучшения программного обеспечения (ПО) проводятся следующие работы:

- поиск ошибок в работе ПО;
- устранение обнаруженных проблем в функционировании ПО;
- доработка и корректировка документации;
- прием запросов от Заказчика на внесение изменений и дополнений в iDMS;
- согласование с Заказчиком возможности и сроков выполнения запросов;
- модификация iDMS согласно запросам Заказчика;
- предоставление Заказчику обновленных версий после внесения изменений и исправления ошибок;
- поддержка выпущенных версий ПО со стороны предприятия-разработчика.