

СОГЛАСОВАНО

От Исполнителя:

УТВЕРЖДАЮ

От Заказчика:

(подпись)

(подпись)

М.П. «__» _____ 20__

г.

М.П. «__» _____ 20__

г.

Концепция ролей и полномочий

Том №1 Редакция №1

Руководитель работы:

Москва, 2025 г.

Перечень сокращений

НИОКР	—	Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа
ВЛ	—	Воздушная линия электропередачи
ПС	—	Электрическая подстанция.
ПТК	—	Программно-технический комплекс.
НТД	—	Нормативно-техническая документация
ТОиР	—	Техническое обслуживание и ремонт
ПМИ	—	Программа и методика испытаний
БПЛА	—	Беспилотные летательные аппараты
ОПЭ	—	Опытно-промышленная эксплуатация
БВС	—	Беспилотное воздушное судно, предназначенное для полетов без пилота (экипажа) на борту и управляемый в полете автоматически оператором (пилотом) с пункта управления
ЛЭП		Линия электропередачи
ВЛ		Воздушная линия электропередачи
API		Программный интерфейс приложения
АРМ		Автоматизированное рабочее место пользователя
ДКР		Древесно-кустарниковая растительность
ГИС		Геоинформационная система
ПО		Программное обеспечение
CV		Computer Vision (компьютерное зрение)
GPS		Global Positioning System — система глобального позиционирования,

Перечень терминов

Заказчи	—	Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»
к а Систем	—	система анализа информации от диагностических сенсоров БПЛА для выполнения непрерывного мониторинга воздушных линий электропередачи

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Общий порядок доступа к Системе	4
3. Принципы формирования полномочий доступа	5
4. Категорирование пользователей Системы	5
5. Уровни доступа к информационным ресурсам	6

1. Общие положения

Назначением настоящего документа является описание ролевой модели доступа к информационным ресурсам Системы.

Данный документ предназначен для специалистов, обеспечивающих реализацию проектных решений по Системе, а также техническое и организационное сопровождение Системы в процессе ее промышленной эксплуатации

2. Общий порядок доступа к Системе

Доступ пользователей к информационным ресурсам Системы предполагает выполнение процедур аутентификации и авторизации на следующих уровнях:

- на уровне доступа к файловому хранилищу, расположенному на серверных ресурсах Системы;
- на уровне прикладного ПО Системы.

Аутентификация и авторизация пользователей Системы на уровне файлового доступа используются при загрузке пользователями фотоматериалов с БПЛА. Аутентификация и авторизация пользователей Системы на данном уровне выполняются по SFTP. Предоставляемые на данном уровне права доступа (полномочия) обеспечивают доступ пользователей Системы к разделам файловой структуры Системы для записи файлов.

Процедуры аутентификации и авторизации пользователей Системы на уровне прикладного ПО выполняются с использованием встроенных средств ПО Системы. Предоставляемые на данном уровне полномочия обеспечивают доступ пользователей Системы непосредственно к информации, обрабатываемой и хранящейся в Системе, а также к средствам автоматизированной обработки этой информации. Проверка предоставленных полномочий осуществляется встроенными средствами прикладного ПО Системы автоматически при попытке доступа к информационным ресурсам Системы.

Управление (определение, предоставление, изменение, аннулирование) полномочиями доступа пользователей к информационным ресурсам Системы на уровне прикладного ПО Системы обеспечивается в рамках ролевых моделей доступа, описание которых приведено в настоящем документе.

3. Принципы формирования полномочий доступа

Полномочия на доступ к функциональности и информационным ресурсам Системы определяются ролевой моделью доступа. Ролевая модель обеспечивает разграничение доступа пользователей Системы к информационным ресурсам на уровне прикладного ПО Системы.

Полномочия пользователей Системы на доступ к информационным ресурсам определяются с учетом:

- категорий пользователей Системы;
- уровней доступа к информационным ресурсам Системы;
- разделения функциональных обязанностей.

4. Категорирование пользователей Системы

Пользователи Системы в зависимости от целей использования информационных ресурсов Системы разделяются на две основные категории. В рамках каждой отдельной категории с учетом круга решаемых задач выделяются различные типы пользователей.

Пользователи Системы разделяются на следующие основные категории:

- бизнес-пользователи;
- обслуживающий персонал.

Бизнес-пользователи используют информационные ресурсы Системы в решениях бизнес-задач в соответствии с назначением Системы. Бизнес-пользователи, в зависимости от реализуемых в Системе функций разделяются на отдельные типы. Основные типы бизнес-пользователей Системы и описание выполняемых ими функций приведено в Таблице 1.

Обслуживающий персонал обеспечивает функционирование Систем с заданными параметрами качества и в соответствии с показателями назначения Системы. Типы обслуживающего персонала Системы и описание выполняемых ими функций приведено в Таблице 1.

Таблица 1. Основные типы бизнес-пользователей и обслуживающего персонала

Категории и типы пользователей	Описание и функции
-----------------------------------	--------------------

Системы	
Бизнес-пользователи Системы	
Инженер	<p>Наполнение Системы нормативно-справочной информацией</p> <p>Корректировка паспортных значений и уставок</p> <p>Запуск процессов загрузки и распознавания фотоматериалов с БПЛА</p> <p>Просмотр, прием, отклонение или изменение результатов работы Системы по выявлению дефектов, осуществление агрегации данных о дефектах</p>
Специалист	Просмотр результатов работы Системы
Обслуживающий персонал Системы	
Администратор	<p>Контроль состояния Системы, администрирование и техническая поддержка</p> <p>Ведение учетных записей пользователей</p> <p>Управление полномочиями пользователей</p>

5. Уровни доступа к информационным ресурсам

Доступ пользователей к информационным ресурсам Системы осуществляется на двух различных уровнях:

- на уровне доступа к файловому хранилищу, расположенному на серверных ресурсах Системы;
- на уровне прикладного ПО Системы.

Настоящая Концепция определяет правила разграничения доступа пользователей Системы на уровне прикладного ПО Системы.

В соответствии с архитектурой Системы правила разграничения доступа на уровне прикладного ПО Системы реализуются встроенными средствами прикладного ПО Системы.

Встроенные средства прикладного ПО Системы позволяют ограничить доступ пользователей к информационным ресурсам Системы на следующих уровнях:

- Экраны (страницы) пользовательского интерфейса Системы;
- Действия по нажатию кнопок в пользовательском интерфейсе Системы.