Документация, содержащая описание  
функциональных характеристик  
программного обеспечения СКИД и  
информацию, необходимую для установки  
и эксплуатации программного обеспечения

СКИД

Функциональные характеристики программного обеспечения СКИД

1. Управление аккаунтом

Каждый аккаунт системы имеет администратора (одного или более), компании, пользователей и объекты строительства (реконструкции). Каждый аккаунт имеет отдельный адрес в сети интернет.

Администратор аккаунта имеет возможность управлять пользователями, компаниями и объектами аккаунта.

1. Управление пользователями и компаниями

Компания — организация учавствующая в процессе строительства, реконструкции объекта.

Пользователь — физическое лицо принадлежащее одной из компаний участников процесса.

Административная панель предоставляет возможность по управлению следующими настройками каждого пользователя:

1. Логин и пароль (обязательно) - пара идентификаторов, которые пользователь вводит в форме входа; логин должен содержать только буквы английского алфавита, цифры и знак и может иметь любую длину, пароль может содержать любые символы и должен иметь длину от 6 до 30 символов
2. Адрес электронной почты — необходим для идентификации пользователья, восстановления пароля, отправки уведомлений системы.
3. Контактные данные (необязательно) — должность, идентификаторы НОСТРОЙ, НОПРИЗ, номер телефона и пр.
4. Состояние (обязательно) - включает/выключает доступ пользователя к сервису
5. Флаг, подписка на рассылку уведомлений системы
6. Управление объектами

В рамках одного аккаунта системы есть возможность создавать неограниченное количество объектов строительства (реконструкции). Каждый объект может содержать всю необходимую документацию — внешнюю загружаемую и внутреннюю создаваемую в системе.

1. Разграничение прав пользователей

Разграничение прав дользователей осуществляется через назначение на объект, и зависит от того в качестве какой компании назначена организация в которую включен пользователь, а так же в качестве кого назначен пользователь на объекте.

**Типы назначаемых компаний:**

* Застройщик;
* Технический заказчик;
* Компания, осуществляющая строительство (генподрядчик);
* Компания, осуществляющая подготовку проектной документации;
* Государственный строительный надзор;
* Охрана труда;
* Подрядная организация;
* Организация осуществляющая строительный контроль (от застройщика);
* Организация осуществляющая строительный контроль (от генподрядчика);
* Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи КМ, КЖ, КМД, КЖД;
* Организация, разработавшая проект производства работ;
* Испытательная лаборатория;
* Оргранизация осуществляющая эксплуатацию;
* СРО

**Типы сотрудников:**

* Руководитель;
* Менеджер по объекту;
* Менеджер по замечаниям;
* Уполномоченный представитель;
* Представитель по вопросам строительного контроля;
* Представитель по вопросам авторского надзора;
* Специалист;
* Ответственный за контроль качества общестроительных работ;
* Ответственный за контроль качества наружных и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения;
* Ответственный за контроль качества наружных и внутренних сетей электроснабжения;
* Ответственный, производитель работ, ИТП;
* Рабочий, исполнитель, бригадир…

В зависимости от назначения, пользователи системы имеют возможность вести журналы учета и входного контроля, составлять акты освидетельствования, взаимодействовать с органами государственного строительного надзора.

1. Основные модули системы

**Журналы**

* Общий и специальные журналы работ
* Журнал входного контроля
* Журнал строительного контроля
* Журнал забивки свай
* Журнал контрольной тарировки
* Журнал прокладки кабелей
* Журнал изготовления буронабивных свай
* Журнал изготовления и освидетельствования арматурных каркасов
* Журнал подводного бетонирования
* Журнал контроля подготовки высокопрочных болтов, гаек и шайб
* Журнал укладки асфальтобетонной смеси
* Журнал розлива битума

**Акты**

* Акты освидетельствования скрытых работ
* Акты освидетельствования ответственных конструкций
* Акты освидетельствования геодезической разбивочной основы
* Акты приемки геодезической разбивочной основы для строительства
* Акты разбивки осей
* Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения
* Акты испытания конструкций здания и сооружения
* Акты гидростатического или манометрического испытания
* Акты испытания системы внутренней канализации и водостоков
* Акты теплового испытания системы отопления
* Акты приемки системы и выпусков канализации
* Акты готовности строительной части помещений к производству электромонтажных работ
* Акты технической готовности электромонтажных работ
* Акты о приемке силового трансформатора
* Акты приема передачи строительной площадки
* Акты проверки ГСН

**Замечания и нарушения (строительный контроль)**

Модуль позволяет устанавливать замечания и нарушения между участниками системы для проведения строительного контроля, как в простом текстовом виде, так и с установлением местоположения на планах и чертежах с возможностью фотофиксации.

**Иформационная BIM модель объекта**

Модуль позволяет производить взаимодействие с 3D моделью объекта выгруженной ранее из CAD систем, с помощью формата IFC.

**Модуль для взаимодействия с Государственным строительным надзором**

Модуль позволяет органам Государственного строительного надзора непосредственно учавствовать в процессе строительного контроля через систему СКИД.

Вся документация создаваемая в системе (внутренняя) может быть подписана участниками строительства при помощи цифровой подписи ЭЦП.

Безопасность и хранение данных в облачной системе СКИД

Каждый аккаунт в системе имеет собственную изолированную базу данных. Все базы данных подвергаются ежедневному резервному копированию на отдельный сервер, а также репликацию.

Доступ в личный кабинет пользователя отвечает следующим требованиям по безопасности:

* Для входа в личный кабинет пользователь должен указывать логин и пароль.
* Доступ в личный кабинет выполняется с помощью защищенного SSL-протокола.

Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения СКИД

В настоящее время система СКИД имеет облачную платформу, и располагается на серверах арендуемых компанией СКИД. Регистрация аккаунта в облачной системе в настоящее время осуществляется по предварительному запросу заказчика.

Система не имеет коробочной версии для продажи, и установка на сервер заказчика может быть осуществленна только в индивидуальном порядке по договоренности сторон.

1. Необходимое системное программное обеспечение

* Операционная система: Debian, Ubuntu, CentOS, FreeBSD
* Разрядность операционной системы: х64
* Дополнительные пакеты: php версии 7.1 и выше, MySQL (Community Edition) версии 5 и выше.

1. Необходимое серверное оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | Intel Core ІЗ |
| RAM | 8 GB |
| HDD | 2 x 1 ТВ, 7200 RPM |
| RAID | Soft RAID5 |