



МИНСТРОЙ РОССИИ

Федеральное автономное учреждение «РосКапСтрой»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ФАУ «РосКапСтрой»

_____ И.В.Кубышкин

МП

« ____ » _____ 2022 г.

Система сбора сведений в чрезвычайных ситуациях и мониторинга
восстановительных работ

Реферат

Регистрируемая программа для ЭВМ или база данных: Система сбора сведений в чрезвычайных ситуациях и мониторинга восстановительных работ

Назначение системы: Система предназначена для автоматизации процессов сбора, обработки и хранения информации в чрезвычайных ситуациях о проектах строительства и реконструкции, а также мониторинга хода проведения восстановительных работ. Автоматизации подлежат процессы, связанные с: получением и мониторингом данных по объектам капитального строительства и реконструкции, осуществлением еженедельного мониторинга хода восстановительных работ, проведением мероприятий по строительному контролю, составлением аналитической отчетности.

Цели создания Системы: Основными целями Системы являются автоматизация процесса планирования, сбора, обработки, анализа и мониторинга данных по объектам строительства и реконструкции в чрезвычайных ситуациях, обеспечение заинтересованных участников оперативной и достоверной информацией о реализации проектов.

Система нацелена на решение следующих задач:

- создание единого информационного пространства для ввода, обработки, анализа и хранения информации о ходе проведения восстановительных работ в чрезвычайных ситуациях;
- усиление контроля за исполнительской дисциплиной на всех уровнях управления;
- повышение прозрачности и эффективности деятельности по строительному надзору;
- создание единой цифровой карты проектов восстановительных работ;
- прием информации об объемах кассового исполнения выполненных строительного-монтажных работ на объектах восстановления;
- учет информации о источниках и программах финансирования в рамках выполнения восстановительных работ;
- формирование и ведение паспортов объектов, включенных в программу восстановительных работ;
- мониторинг и осуществление контроля хода инвестиционно-строительных проектов, реализуемых с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации;

Функциональные возможности программы:

Система включает в свой состав следующие функциональные подсистемы:

Подсистема ведения проектов;

Подсистема мониторинга хода восстановительных работ;

Подсистема цифровой картографии;

Подсистема аналитической отчетности;

Подсистема ведения справочников и классификаторов;

Подсистема поддержки пользователей;

Подсистема администрирования.

Подсистема ведения проектов

Предназначена для автоматизации функций учета проектов капитального строительства и реконструкции.

Данная подсистема обеспечивает возможность реализации следующих основных групп функций:

- ведение базы данных проектов строительства и реконструкции;
- представление общего свода проектов в табличном и порталном представлениях;
- планирование комплекса работ и мониторинг исполнения планов по каждому проекту, территории, ответственным лицам, типу объекта строительства и иным тематическим группам;
- информация о требуемом финансировании и факте выделения средств в разрезе источников финансирования и календарных периодов;
- ведение технико-экономических показателей по каждому проекту или группе проектов;
- ведение библиотеки фото- и видеоматериалов;
- ведение перечня организаций-участников проекта с указанием ролей и зоны ответственности;
- хранение пообъектной документации с возможностью настройки процессов согласования и шаблонов автоматически генерируемых документов.

В данной подсистеме обеспечено отображение выбранного проекта на интерактивной карте, а также возможность нанесения проекта на карту в виде точки/маркера, ломаной линии и полигона.

Информация в карточке проекта группируется в следующие разделы:

- Основная информация;
- Техничко-экономические показатели;
- Дополнительные характеристики;
- Техническое состояние;
- Финансирование;
- Фотоматериалы;
- Организации;
- Документы;
- Иерархическая структура работ;
- Мониторинг показателей.

Подсистема мониторинга хода восстановительных работ

Подсистема обеспечивает еженедельный мониторинг хода восстановительных работ, выявляет проблемные проекты и автоматизирует формирование сводной аналитики в виде настраиваемых ОЛАП-кубов.

В подсистеме предусмотрены:

- личный кабинет руководителя проекта с возможностью заполнения еженедельных отчетов;
- возможность электронного визирования и подписания еженедельных отчетов по настраиваемому маршруту согласования;
- автоматическое назначение подписантов в зависимости от географического региона;
- расчет сводных показателей по всем проектам, включенным в еженедельный отчет;
- расчет динамики каждого показателя по сравнению с предыдущей календарной неделей;

- сводный аналитический дашборд с настраиваемым набором показателей.

Подсистема цифровой картографии

Подсистема предназначена для графического анализа хода и масштаба восстановительных работ в виде настраиваемой цифровой карты.

- Обеспечены следующее:
- конструктор тематических слоев;
- возможность ручного нанесения геометрии объектов или импорт из ГИС-форматов;
- размещение растровой данных;
- подключение внешних картографических сервисов;
- анализ и отображение объектов в разрезе типов, статусов работ, ответственных лиц и прочих тематических групп.

Подсистема аналитической отчетности

В Системе обеспечены следующие возможности:

- визуальное конструирование отчетных форм без обязательного написания ручного кода запросов к базе данных;
- создание табличных, текстовых, интерактивных отчетных форм, а также использование в отчетах графических материалов и диаграмм;
- детальная настройка шаблона отчета: форматирование, выравнивание, формулы;
- предварительный просмотр отчета, печать и экспорт в стандартные офисные форматы;
- возможность объединения создаваемых отчетных форм в группы, а также размещения отчетов в произвольные пункты и подпункты главного меню;
- экспорт сформированных отчетов;
- гибкая настройка фильтров для каждой отчетной формы.

Процесс добавления новых отчетных форм не требует от пользователя навыков программирования и написания запросов к базе данных.

Подсистема предоставляет возможность отображения любого реестра системы в аналитическом виде. Аналитическое представление таблицы содержит функции фильтрации по произвольным столбцам, группировки по одному или нескольким столбцам, указания агрегированных значений для столбцов (суммирование, количество, среднее, максимальное, минимальное).

Подсистема ведения справочников и классификаторов

Подсистема предназначена для структуризации ведения нормативно справочной информации в рамках Системы.

Справочники и классификаторы позволяют осуществлять функцию ведения всей необходимой информации для работы в системе, которая поддается классификации и кодированию в виде справочников и классификаторов.

Выполнены следующие условия:

- в системе обеспечена возможность представления справочников и классификаторов в виде простого списка, либо в виде иерархического списка;

- в системе обеспечена возможность расширения состава справочников и классификаторов, при наличии у роли пользователя соответствующих прав, а именно: возможность добавления новых справочников, а также редактирование состава полей в существующих справочниках.

Подсистема поддержки пользователей

Подсистема предназначена для обеспечения технической поддержки пользователей Системы.

Для каждого авторизованного пользователя предусмотрены следующие возможности:

- направление в службу технической поддержки запроса на устранение неисправностей, запроса на консультацию, а также предложения по улучшению работы программного обеспечения;
- просмотр истории по ранее направленным запросам;
- возможность комментирования запросов.

Для пользователей, осуществляющих функции технической поддержки обеспечено следующие возможности:

- автоматические уведомления о вновь поступивших запросах и истекающих контрольных сроках;
- просмотр общего журнала запросов с возможностью поиска и фильтрации данных по авторам, датам, и содержанию запросов;
- смену текущего статуса запроса;
- добавление комментариев;
- назначение и смену ответственных за запрос

Подсистема администрирования

Подсистема предназначена для гибкой настройки функционала Системы. Весь набор функций администрирования осуществляется через пользовательский интерфейс Системы, без обращения к встроенным средствам управления СУБД.

Подсистема обеспечивает:

- возможность ограничения доступа к информации и функциям Системы на основе ролевой модели;
- возможность гибкой настройки пунктов главного меню и подменю (добавление, удаление, разграничение доступа);
- возможность гибкой настройки структуры данных, взаимосвязей между информационными объектами;
- возможность добавления новых разделов Системы;
- возможность настройки интерфейса табличных форм реестров и справочников, а также карточек редактирования;
- возможность настройки правил автоматически создаваемых уведомлений;
- возможность настройки экранных карточек ввода данных;
- возможность настройки операционных панелей информации (дашбордов);
- возможность настройки правил интеграции Системы с внешними источниками/потребителями данных;
- возможность настройки справочников и классификаторов.