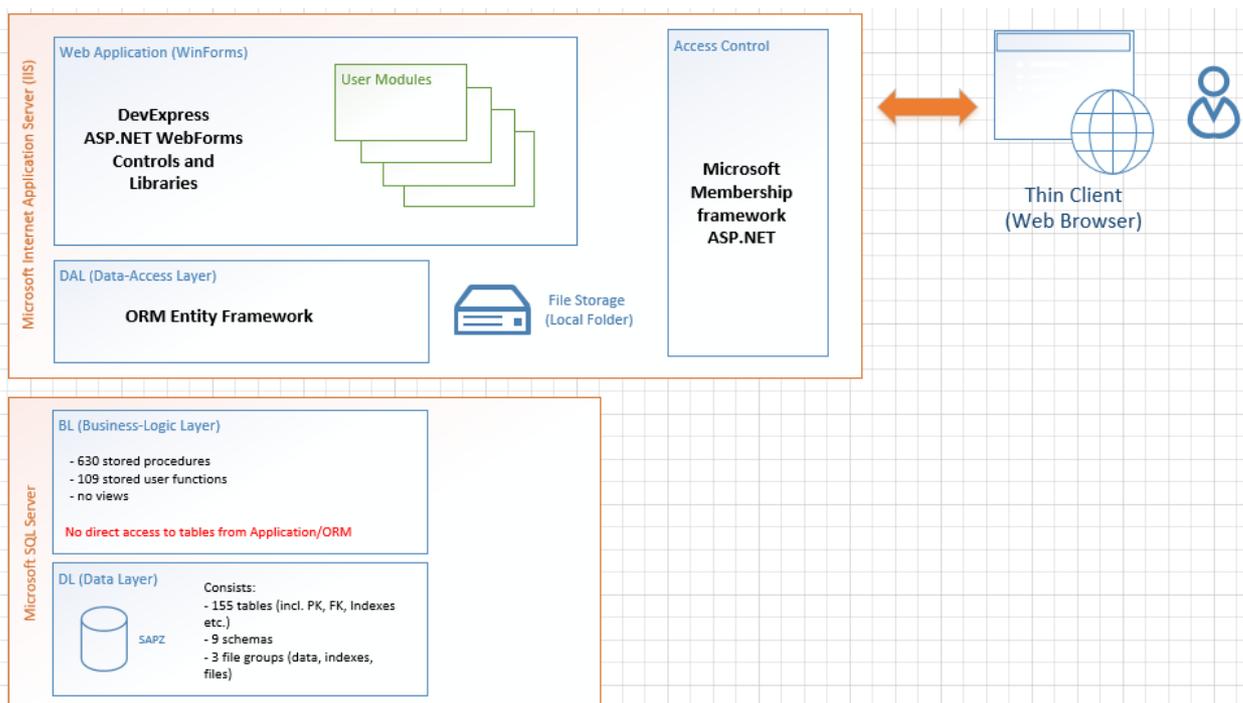


Общее описание системы «САП:Закупки»

Оглавление

Общая архитектура системы	2
Описание функционала модулей системы	3
Модуль «Планы закупок»	3
Модуль «Закупки»	3
Реестр закупок.....	3
Реестр участников закупок	4
Редактор закупок	4
Раздел «Планирование закупки» (раздел может быть взаимосвязан с Модулем «План закупок»).....	5
Раздел «Подготовка закупки»	5
Раздел «Сбор заявок»	6
Раздел «Вскрытие»	6
Раздел «Экспертиза»	6
Раздел «Предварительный ранжир»	7
Раздел «Выбор победителя».....	7
Модуль «Экспертиза».....	8
Модуль «Комиссия»	9
Модуль «Календарь».....	9
Модуль «Таймлайн»	9
Модуль «Статистика»	10
Модуль «Файлы»	10
Модуль «Администрирование»	10
Модуль «Облако»	12
Прочие возможности.....	12
Профиль пользователя	13

Общая архитектура системы



«САП:Закупки 44-ФЗ» представляет собой систему, построенную по трехзвенной архитектуре и включает в себя: сервер баз данных, сервер приложений и тонкий клиент (веб-браузер).

В качестве сервера баз данных используется СУБД Microsoft SQL Server 2008R2. Допускается использование более новых версий — 2012 и 2014. Редакция — не ниже Standard Edition. Также необходимо, чтобы были развернуты службы Microsoft SQL Server Reporting Services в собственном режиме. В качестве сервера приложений — Internet Information Services.

Архитектура решения построена на базе ASP.NET WebForms. Для реализации визуальной части используется набор компонент Developer Express. Взаимодействие с базой данных реализовано посредством ORM фреймворка EntityFramework. В базе данных реализованы структуры данных, которые привязаны к трем файловым группам: PRIMARY, INDX и FILES. Взаимодействие с данными происходит только через хранимые процедуры. Доступа к другим объектам базы данных (таблицам, представлениям) не предоставляется. Триггера не используются (есть частные случаи использования).

Система авторизации и аутентификации построена на базе стандартной модели безопасности Microsoft ASP.NET, и дополнена собственными структурами пользователей, ролей и разрешений.

Система построена по модульному принципу.

Каждый модуль привязывается к собственной роли ASP.NET. Система может поставляться с разным набором модулей, база данных остается единой. Программно каждый модуль представляет собой каталог в структуре страничек системы. Каждый модуль функционально независим друг от друга, но зависим от базы данных (ORM-модели).

Описание функционала модулей системы

Система содержит следующие модули:

- Планы закупок (включая планы-графики)
- Закупки (подготовка и проведение)
- Экспертиза
- Комиссия
- Календарь
- Таймлайн
- Статистика
- Файлы (электронный документооборот)
- Администрирование системы

Каждый модуль доступен пользователю в зависимости от прав доступа данного пользователя.

Модуль «Планы закупок»

Модуль «Планы закупок» предназначен для работы с планами-графиками закупок, планами закупок. Модуль содержит следующий функционал:

- Отображение планов-графиков по закупкам, проводимым в соответствии с 44-ФЗ.
- Фильтрация планов-графиков по заказчику.
- Возможность отображения только последних версий планов-графиков.
- Добавление новых, редактирование и удаление существующих планов-графиков.
- Создание новой версии плана-графика как полной копии текущего плана-графика.
- Отображение общих сведений о плане-графике, о заказчике, об исполнителе.
- Отображение перечня позиций выбранного плана-графика.
- Добавление новых, редактирование и удаление существующих позиций плана-графика.
- Ограничение редактирования выгруженных на ЕИС планов-графиков.
- Ограничение редактирования планов-графиков, являющихся не последними версиями.
- Выгрузка плана-графика в ЕИС.
- Экспорт плана-графика в Microsoft Excel.
- Просмотр итоговых позиций плана-графика.
- Просмотр перечня товаров, работ и услуг для каждой позиции плана-графика.
- Добавление новых, редактирование и удаление существующих товаров, работ и услуг позиции плана-графика.
- Формирование Н(М)ЦК товаров, работ и услуг позиции плана-графика путем подготовки как коммерческих предложений для рассылки поставщикам, так и используя базы заключенных ранее контрактов.

Модуль «Закупки»

Модуль «Закупки» предназначен для автоматизации всех бизнес-процессов управления закупками, от стадии планирования до завершения закупки (заключения контракта), а также работы с участниками закупок. Модуль закупок включает в себя следующие разделы:

- Реестр закупок
- Реестр участников закупок
- Редактор закупок (подготовка извещения и пр.)

Реестр закупок

Реестр закупок представляет собой перечень всех закупок в табличном виде и обладает следующими функциональными возможностями:

- Разделение закупок по 44-ФЗ (торги, запрос котировок и пр.).
 - Фильтрация закупок по следующим критериям:
 - По типу закупки
 - По заказчику и подразделению заказчика
 - По программе закупок (если Заказчик использует разделение закупок на программ)
 - По типу комиссии
 - По стадиям закупки
 - Создание новых и удаление существующих закупок.
- Создание новых закупок реализовано с помощью «мастера», обладающего следующими функциональными возможностями:
- Выбор типа закупки (по 44-ФЗ).
 - Ввод (выбор) параметров закупки.
 - Расчет основных событий закупки. Данный расчет выполняется исходя из заданной даты публикации закупки в соответствии с планом-графиком и 44-ФЗ. При этом исключается возможность размещения даты события на выходной или праздничный день, с учетом производственного календаря (требования ГК РФ, Постановления Правительства РФ).
 - Выбор ответственного, а также формирование перечня лиц, у которых будет доступ к создаваемой закупке.
 - Возможность перейти к редактированию созданной закупки.
 - Возможность уведомления о создании закупки посредством СМС, онлайн-уведомления или письмом через электронную почту:
 - ответственного за закупку;
 - членов комиссии;
 - других пользователей, которым предоставлен доступ к закупке.

Реестр участников закупок

Реестр участников закупок представляет собой перечень юридических и физических лиц, принимающих участие в закупках. Реализованы следующие функциональные возможности:

- Поиск по наименованию, ИНН и другим реквизитам.
- Просмотр и редактирование следующих данных по каждому участнику:
 - Общая информация, включая все реквизиты участника
 - Юридический адрес
 - Почтовый адрес
 - Банковские реквизиты
 - Информация о руководителе
- Просмотр выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, если она ранее уже была запрошена и находится в базе.
- Запрос новой выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП (посредством интеграции с ведомственными информационными системами).

Редактор закупок

Редактор закупок предназначен для просмотра и редактирования всей информации по закупке, в соответствии с требованиями 44-ФЗ от стадии планирования до заключения контракта.

В редакторе закупок выводится информационная панель с краткой информацией по закупке, с возможностью ее скрытия. Редактирование закупки и просмотр информации выполняется на вкладках, размещенных в нескольких разделах, соответствующих стадии закупки. Набор разделов и вкладок является динамическим, может меняться от закупки к закупке, и зависит от следующих параметров:

- Тип закупки, соответствие 44-ФЗ
- Индивидуальные настройки заказчика
- Права доступа пользователя

Раздел «Планирование закупки» (раздел может быть взаимосвязан с Модулем «План закупок»)

Вкладка «Общая». На данной вкладке выводится общая информация по закупке.

Вкладка «Редактирование». На данной вкладке выполняется редактирование параметров закупки.

Реализованы следующие функциональные возможности:

- Автоматический пересчет цены с НДС в цену без НДС, с выделением суммы НДС.
- Отображение реквизитов заказчика.
- Отображение реквизитов заказчика для внесения обеспечения заявки (если в требованиях 44-ФЗ такое действие разрешено).
- Другие данные (настраивается отдельно).

Вкладка «Спецификация». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение спецификации закупки в табличном виде (перечень закупаемых товаров, работ, услуг).
- Добавление новой, редактирование и удаление существующей строки спецификации.

Вкладка «Закупочная комиссия». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Выбор закупочной комиссии из списка доступных закупочных комиссий
- Отображение состава выбранной закупочной комиссии с отображением атрибутов актуальности, роли и назначения каждого члена комиссии.

Вкладка «Переносы». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение переносов событий в рамках закупки.

Раздел «Подготовка закупки»

Вкладка «Общая». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Возможность загрузки документации по закупке в виде архива документов или отдельных файлов.
- Отображение файлов, доступных в рамках закупки на данной стадии в иерархическом виде.
- Просмотр и редактирование следующих данных:
 - Данные по заказчику
 - Общей информации по закупке
 - Данные по обеспечению заявки на участие в закупке
 - Другие данные в соответствии с 44-ФЗ

Вкладка «ТЗ». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение файлов, в иерархическом виде, относящихся к техническому заданию по закупке.

Вкладка «ПК». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение файлов, в иерархическом виде, относящихся к проекту договора (контракта).

Вкладка «ЛС». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение списка листов согласований
- Добавление новых листов согласований
- Редактирование и удаление существующих листов согласований

Раздел «Сбор заявок»

Вкладка «Общая». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение документов, касающихся сбора заявок в иерархическом виде.

Вкладка «Запросы разъяснений». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение перечня запросов разъяснений от участников закупок, ответов на них и статуса запроса разъяснений.
- Добавление нового запроса разъяснений.
- Редактирование и удаление существующих запросов разъяснений.
- Изменение статуса запроса разъяснения.
- Публикация разъяснений в ЕИС.
- Формирование документа «Разъяснения».
- Ограничение редактирования опубликованных запросов разъяснений.

Вкладка «Внесение изменений, переносы». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Просмотр внесенных изменений и переносов
- Добавление нового изменения или переноса
- Редактирование и удаление существующего изменения или переноса

Вкладка «Отмена закупки». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Ввод причины отмены закупки в текстовом виде
- Загрузка документа протокола отмены закупки

Раздел «Вскрытие»

Вкладка «Участники». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение предложений участников закупки
- Просмотр информации о конкретном участнике закупки
- Редактирование время подачи заявки
- Регистрация вскрытия заявки с указанием цены
- Загрузка скана подписанного протокола
- Отображение документов, касающихся процесса вскрытия заявок в иерархическом виде

Раздел «Экспертиза»

Вкладка «Экспертизы». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение перечня проводимых экспертиз, включая следующую информацию:
 - ФИО эксперта
 - Статус экспертизы
 - Ход выполнения экспертизы в виде процентного соотношения и статистики выполнения
- Изменение статуса экспертизы
- Просмотр действий эксперта в рамках проведения экспертизы
- Просмотр выставленных оценок экспертом по отборочным критериям и критериям оценки
- Просмотр замечаний эксперта
- Выставление оценок по всем критериям за эксперта
- Регистрация замечаний за эксперта

- Отображение документов, касающихся процесса экспертизы в иерархическом виде

Вкладка «Замечания экспертов». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение замечаний экспертов с возможностью фильтрации:
 - По эксперту
 - По предложению участника
 - По типу замечаний
- Просмотр и редактирование замечаний экспертов
- Изменение статуса замечания

Вкладка «Оценочная стадия». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение в виде сложной сводной таблицы оценок по критериям оценки предложений, с учетом иерархии критериев, группировки оценок экспертов по предложениям участников, промежуточными итогами и общей итоговой оценкой.
- Подсветка фоновым цветом итоговых оценок и критериев оценки.

Раздел «Предварительный ранжир»

Вкладка «Общая». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение в табличном виде предложений участников с указанием начальной цены, результата экспертизы, а также информации о допуске к переторжке.
- Изменение допуска к переторжке
- Отображение в иерархическом виде файлов, относящихся к процессу переторжки

Вкладка «Результаты голосования». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение в табличном виде сводной матрицы результатов голосований каждым членом закупочной комиссии по каждому вопросу
- Подсветка голосов фоновым цветом:
 - Зеленый – За
 - Желтый – Воздержался
 - Красный – Против
- Подсчет и отображение итогов голосования
- Принятие голосования (перевод голосования в статус «Завершено»)
- Формирование документа «Заключение предварительного ранжира»
- Формирование документа «Бюллетень голосования предварительного ранжира»
- Формирование документа «Протокол предварительного ранжира».

Раздел «Выбор победителя»

Вкладка «Общая». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение в табличном виде предложений участников с указанием финальной цены предложения и информации о победителе.
- Возможность выбора победителя в автоматическом или ручном режиме
- Отображение в иерархическом виде файлов, относящихся к процессу выбора победителя

Вкладка «Результаты голосования». На данной вкладке реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение в табличном виде сводной матрицы результатов голосований каждым членом закупочной комиссии по каждому вопросу
- Подсветка голосов фоновым цветом:
 - Зеленый – За

- Желтый – Воздержался
- Красный – Против
- Подсчет и отображение итогов голосования
- Принятие результатов голосования (перевод голосования в статус «Завершено»)
- Формирование документа «Заключение выбора победителя»
- Формирование документа «Протокол выбора победителя»
- Формирование документа «Протокол о результатах закупки»

Модуль «Экспертиза»

Модуль «Экспертиза» предназначен для автоматизации действий эксперта в рамках выполнения экспертизы по закупке. В модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение экспертиз, доступных эксперту для проведения с отображением следующих параметров:
 - Номер закупки, по которой проводится экспертиза
 - Контактная информация
 - Ход выполнения экспертизы в процентном соотношении, а также статистическая информация по количеству выставленных оценок и сделанных замечаний
 - Статус экспертизы
- Скрытие принятых экспертиз
- Загрузка отсканированной копии экспертного заключения
- Завершение экспертизы (перевод в статус «Завершена»), с последующим изменением режима доступа экспертизы на «только для чтения»
- Отображение файлов в иерархическом виде, относящихся к выполнению экспертизы
- Выставление оценки по каждому отборочному критерию для каждого предложения участника:
 - «+» - соответствует требованиям и условиям закупки
 - «у+» - условно соответствует (частично не соответствует, но несоответствие несущественно)
 - «-» - существенно не соответствует
 - «нд» - нет данных, мало данных для оценки
 - «X» - отказ от оценки
- Выставление общей оценки по всем отборочным критериям для каждого участника в отдельности
- Выставление оценки по каждому критерию оценки для каждого предложения участника:
 - «НС» - «Не соответствует»
 - «НД» - «Нет данных для оценки»
 - «3» - «Приемлемо, удовлетворительно»
 - «4» - «Хорошо»
 - «5» - «Отлично»
- Выставление общей оценки по всем критериям оценки для каждого участника в отдельности
- Отображение в табличном виде замечаний по предложениям участников
- Фильтрация предложений по выбранному участнику
- Добавление нового замечания
- Редактирование и удаление существующих замечаний
- Изменение статуса замечания
- Указание атрибута достаточности для отклонения
- При выполнении дополнительной экспертизы – указание причины снятия замечания

Модуль «Комиссия»

Модуль «Комиссия» предназначен для автоматизации действий члена закупочной в рамках выполнения голосований и принятия решений по закупке. В модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение перечня голосований, доступных члену закупочной комиссии по определенным закупкам
- Отображение статуса каждого голосования
- Отображение вопросов голосований в виде блоков с возможностью детализации и отображения дополнительной информации (например, файлов по закупке)
- Редактирования своих голосов по каждому вопросу с подсветкой фона.
- Обязательный ввод комментария при голосовании «Воздержался» или «Против»
- Завершение голосования (изменение статуса голосования в «Завершено»)

Модуль «Календарь»

Модуль «Календарь» предназначен для отображения плановых и фактических событий по закупкам в стандартном календарном виде. В модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение событий по закупкам в виде месяца с детализацией по дням, в виде недели с детализацией по часам.
- Отображение или скрытие выходных дней
- Переход на любую календарную дату
- Выбор закупок, события которых будут отображаться на календаре
- Создание новых событий, удаление существующих
- Редактирование следующей информации по каждому событию:
 - Этап закупки, к которому относится событие
 - Плановое или фактическое событие
 - Дата и время события (одиночное или период)
 - Цвет этикетки (подсветки события) на календаре
 - Напоминания о событии через заданное время посредством уведомлений в системе, SMS или электронной почтой
- Перемещение события на другую дату
- Перенос события на другую дату с регистрацией в системе факта переноса события
- Поиск событий по точному совпадению
- Редактирование индивидуальных комментариев к событию, недоступных для просмотра другими пользователями
- Экспорт событий календаря в файл стандартного календарного формата (*.ics)

Модуль «Таймлайн»

Модуль «Таймлайн» предназначен для отображения этапов и событий по выбранной закупке в виде временной диаграммы. В модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение этапов и событий в иерархическом виде
- Отображение длительности этапов и событий по дням
- Отображение выходных и праздничных дней фоновым цветом по информации из производственного календаря
- Отображение всплывающей подсказки при наведении курсора на событие
- Отображение цветом хода события, превышения планового времени
- Отображение контрольных точек
- Возможность скрытия выходных дней
- Фильтрация этапов, событий и контрольных точек по плану/факту

Модуль «Статистика»

Модуль «Статистика» предназначен для работы с заранее подготовленными статистическими отчетами. Данный модуль интегрирован с системой Microsoft SQL Server Reporting Services. В модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение перечня доступных отчетов с выводом внешнего вида отчета в качестве пиктограммы, наименованием отчета и детальным описанием
- Просмотр отчета с возможностью ввода параметров
- Добавление новых отчетов, разработанных в среде Microsoft SSRS

Модуль «Файлы»

Модуль «Файлы» предназначен для хранения файлов в системе и организации доступа к ним пользователей с учетом их прав. Модуль содержит два раздела: «Хранилище файлов» и «Обменник».

Раздел «Хранилище файлов» предназначен для хранения файлов в строго структурированной иерархии папок и предоставляет следующие функциональные возможности:

- Просмотр файлов и иерархии папок по подразделениям и закупкам
- Поддержка автоматической версионности файлов при загрузке новых файлов
- Просмотр и скачивание любой версии файла, дополнительной информации по версии: кем создана версия, дата и время, комментарий
- Удаление существующих версий файлов и файлов целиком
- Загрузка любых типов файлов с ограничением по объему (до 2Гб)
- Скачивание содержимого папки в виде zip-архива
- Загрузка zip-архива в хранилище с автоматической распаковкой файлов
- Ограничение доступа к файлам на основе роли пользователя.

Раздел «Обменник» представляет собой файловое хранилище со свободным доступом всех пользователей, без поддержки прав пользователей и без версионности. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Загрузка файлов без ограничений
- Создание папок с без ограничения уровня вложенности
- Отображение файлов с датой изменения и размером в виде таблички или в виде пиктограмм
- Поиск по названиям файлов по точному совпадению

Модуль «Администрирование»

Модуль администрирования предназначен для выполнения настроек системы, контроля и поддержки функционирования, работы с нормативно-справочной информацией и метаданными.

Модуль «Администрирования» содержит следующие разделы:

- Пользователи и сотрудники
- Роли
- Мониторинг
- Справочники (ОКПД, КВЭД, ОКЕИ и др.)
- Настройки системы

Раздел «Пользователи и сотрудники». Предназначен для администрирования пользователей и сотрудников. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Отображение всех сотрудников и пользователей системы в табличном виде
- Отображение для пользователей системы наименования учетной записи
- Создание новых сотрудников

- Редактирование и удаление существующих сотрудников
- Создание новых учетных записей для сотрудников, не являющихся пользователями системы
- Отображение и редактирование общей информации по сотруднику:
 - ФИО, контактные данные
 - Привязка к подразделению и организации
 - Загрузка и удаление фотографии
- Отображение и редактирование детальной информации по учетной записи:
 - Настройка подчиненности сотрудников, возможность задать перечень лиц, которым подчиняется сотрудник, и перечень лиц, которые подчиняются сотруднику
 - Назначение ролей
 - Назначение доступа к закупкам: отображение перечня закупок, доступных пользователю, удаление доступа, предоставление полного доступа или доступа только для чтения.
- Поиск пользователя или сотрудника по точному совпадению

Раздел «Роли». Предназначен редактирования ролей. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Выбор роли для редактирования из выпадающего списка
- Отображение разрешений для выбранной роли в иерархическом виде
- Изменение разрешения для выбранной роли
- Создание новой роли
- Удаление существующей роли
- Ограничение редактирования и удаления системных ролей

Раздел «Мониторинг». Предназначен мониторинга активности использования системы. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Просмотр текущих подключений к системе с указанием учетной записи пользователя, IP-адреса, типа браузера и длительности подключения
- Отображение общего количества подключений
- Отображение журнала действий пользователей, а также возникающих сообщений и ошибок
- Фильтрация сообщений за выбранный диапазон времени
- Фильтрация сообщений по выбранному пользователю
- Просмотр формального отчета по активности и статистике работы пользователя в системе

Раздел «Справочники». Предназначен просмотра и редактирования нормативно-справочной информации. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Просмотр и редактирование следующих справочников:
 - Заказчики
 - Подразделения заказчика
 - Организаторы
 - Договора с заказчиками
 - ЭТП
 - Направления оценки
 - Перечень закупочных комиссий
 - Типы закупочных комиссий
 - Документы закупочных комиссий
 - Производственный календарь
 - Основания закупок
 - Коды ОКВЭД
 - Коды ОКПД

- Коды ОКЕИ
- Возможность поиска по всем справочникам по частичному совпадению введенного текста

Раздел «Настройки системы». Предназначен просмотра и редактирования настроек системы. В данном разделе реализованы следующие функциональные возможности:

- Общие настройки:
 - Название города для подстановки в формируемые документы
 - Локальный путь к хранилищу файлов
- Mail сервер:
 - Параметры SMTP-сервера, используемого для отправки уведомлений по электронной почте
 - Параметры авторизации на сервере
 - Отправка тестового письма на указанный адрес
- SMS шлюз:
 - Регистрация учетной записи у SMS провайдера
 - Ввод идентификатора и ключа, полученного у SMS провайдера
 - Наименование отправителя
 - Отправка тестового SMS сообщения на указанный номер
- Системная информация:
 - Вывод значений системных параметров
- Интеграция с ЭТП:
 - Внешний адрес системы
 - Отпечаток электронной цифровой подписи

Модуль «Облако»

Модуль «Облако» предназначен для управления облачными аккаунтами при функционировании системы в режиме облака. В данном модуле реализованы следующие функциональные возможности:

- Просмотр облачных аккаунтов в табличном виде
- Отображение информации по активности пользователей облачного аккаунта
- Удаление облачного аккаунта

Прочие возможности

Уведомления. В системе реализованы следующие функциональные возможности:

- Уведомления пользователей посредством информирования в системе, с помощью SMS сообщений и электронной почты
- Просмотр пользователем уведомлений, на которые он подписан
- Автоматическое формирование уведомлений по важным событиям системы:
 - Создание закупки
 - Включение пользователя в состав экспертной группы
 - Начало экспертиз
 - Включение пользователя в состав закупочной комиссии
 - Напоминание о плановом или фактическом событии по закупке

Права доступа. В системе реализована безопасность на основе ролей пользователей. Каждому пользователю может быть назначено несколько ролей. Каждая роль содержит выбранные разрешения. При назначении пользователю несколько ролей разрешение на действие будет в случае, если хотя бы одна роль такое действие разрешает.

Поиск. В системе реализована возможность глобального поиска по всем данным. Найденные данные отображаются в соответствии с областью, где они найдены: закупки – в виде перечня

закупок, пользователи – в виде таблицы пользователей, участники закупок – в виде таблицы участников закупок с выводом сопутствующей информации.

Профиль пользователя

Каждый пользователь может самостоятельно изменять данные по своему профилю. Указать ФИО, должность, дату рождения, контактные данные. А также загрузить или удалить свою фотографию. Пользователь может изменить свой пароль. А также выполнить выход из системы.