

# **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ» (ВЕРСИЯ POSTGRE SQL)**

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»**

Модуль предназначен для организации доступа пользователей к функциональным возможностям и данным, формируемым Системой.

Управление правами пользователей в системе осуществляется с помощью экранных форм.

## **2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**Разграничение доступа** пользователей к функциональным возможностям АС «ТЕКОН - Диспетчеризация» (версия PostgreSQL) осуществляется на уровне сервера приложений системы. Механизм разграничения доступа основан на использовании понятия «**роли пользователя**» – набора функциональных возможностей системы, доступных пользователю, которому роль назначена.

Роль пользователя определяется перечислением **элементов интерфейса** системы, с которыми разрешено работать пользователю с этой ролью. В качестве элемента интерфейса может выступать пункт меню, экранная форма, отдельное окно с данными, формируемый отчет и т.п. Каждому элементу интерфейса, к которому должен ограничиваться доступ, в ходе разработки системы присваивается уникальный идентификатор, используемый для определения ролей и контроля доступа к элементу интерфейса при работе пользователя с системой.

Каждому пользователю системы назначается одна или несколько ролей в зависимости от его служебных обязанностей при работе с системой.

Подготовка системы к эксплуатации заключается в определении списка допустимых ролей и определение для каждого пользователя набора ролей, доступных ему при работе с системой. Примерный перечень ролей при работе с АС «ТЕКОН-Диспетчеризация» (версия PostgreSQL) приведен в Приложении 3.

Помимо ограничений на использование элементов интерфейса система позволяет определять для отдельных пользователей **ограничения на их доступ к данным**, поступающим в систему с объектов диспетчеризации (определять их зону ответственности).

Каждый пользователь для работы с системой проходит процесс **регистрации**: фиксацию его идентификационной информации (ФИО, контактные данные, телефон, e-mail и т.п.), получение уникального системного **идентификатора** («логин» или «login»). В ходе регистрации пользователю назначается одна или несколько ролей и определяется его зона ответственности, посредством перечисления объектов диспетчеризации, с данными которых ему разрешено работать. Вся эта информация составляет **учетную запись** пользователя.

Регистрацию пользователей выполняет **администратор системы** (пользователь со специальной ролью). В ходе регистрации пользователю назначается **временный пароль** для первичного входа в систему, при первом входе в систему пользователь должен изменить полученный временный пароль на секретный, известный только ему, пароль, который впоследствии пользователь может или должен периодически менять.

Правила формирования секретного пароля и порядок его изменения определяется набором параметров - **группой безопасности**. В системе имеется возможность определения нескольких групп безопасности. Группа безопасности назначается каждому пользователю в ходе его регистрации в системе.

### 3 ЭКРАННЫЕ ФОРМЫ

Ниже в таблице перечислены экранные формы для управления доступом пользователей к элементам интерфейса и к данным, поступающим с объектов диспетчеризации

Название формы	Назначение
Элементы интерфейса	Для отображения списка элементов интерфейса и включения их в роли пользователей.
Роли пользователей	Для определения ролей пользователей и включения в них элементов интерфейса.
Пользователи	Для просмотра, создания и коррекции учетных записей пользователей.
Группы безопасности	Для определения и настройки групп безопасности пользователей.
Вход в систему	Для ввода идентификатора пользователя и пароля при входе в систему.
Персональные данные	Для просмотра пользователем своей учетной записи и коррекции контактной информации.
Протокол работы	Для просмотра протокола работы функций администрирования (изменение данных ролей, учетных записей пользователей, групп безопасности, проверок паролей).
Активные сессии	Для просмотра и удаления активных сессий пользователей

Перечисленные формы (кроме форм «Вход в систему» и «Персональные данные») вызываются из пункта "Администрирование" головного меню системы.

Подробное описание форм и приемов работы с ними приведено в электронной «Справке»ываемой в главном меню Системы.