

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ»
ОГРН: 1137746753286, ИНН: 7714913320, КПП: 505001001**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

к программному обеспечению

«Автоматизированная информационная система «ЗОЛОТОПРЯД»

1. Перечень функций программного обеспечения «Автоматизированная информационная система «ЗОЛОТОПРЯД»

Мониторинг состояния работы генераторов и управление мощностью обеспечивается реализованными в системе функциями:

Учет генераторов:

- Ввод в систему данных о новых генераторах;
- Просмотр и редактирование характеристик генераторов;
- Просмотр состояния работы генераторов в реальном режиме времени;
- Прикрепление к устройству реле управления мощностью и открепление реле;
- Просмотр состояния работы реле управления мощностью в реальном режиме времени;
- Управление мощностью излучения с помощью реле (*Включение/Выключение*);
- Автоматическое оповещение об изменениях в состояниях устройств в режиме 24/7;
- Создание в базе данных системы нового генератора путем копирования;
- Формирование списка генераторов и поиск генераторов в соответствии с заданными критериями;
- Сохранение и просмотр истории ввода и редактирования информации о генераторах;
- Фиксация в системе обращений пользователей в техподдержку, редактирование и удаление информации об обращениях в техподдержку;
- Представление истории обращений в техподдержку;

Формирование списка генераторов заказчика и функции системы, позволяющие управлять работой устройств:

(Функции предназначены для пользователей - сотрудников организации Заказчика.)

- Формирование списка генераторов заказчика и поиск генераторов в соответствии с заданными критериями;
- Просмотр в реальном режиме времени состояния работы генераторов заказчика и реле управления мощностью;
- Управление мощностью с помощью реле (*Включение/Выключение*);
- Просмотр истории изменения статуса устройства в мониторинговой системе и истории изменения состояния реле управления мощностью излучения;

Ведение реестра:

- Просмотр и редактирование характеристик адресов;
- Создание новых адресов путем копирования;
- Формирование списка адресов установки устройств и поиск адресов в соответствии с заданными критериями;
- Просмотр в реальном режиме времени состояния работы генераторов, установленных по адресу, и реле управления мощностью излучения устройств;
- Добавление сведений об устройствах, установленных по адресу;
- Просмотр и редактирование параметров устройств, установленных по адресу, и добавление сведений о новых устройствах;
- Сохранение и просмотр истории ввода и редактирования адресов установки устройств;

- Фиксация в системе обращений пользователей в техподдержку, редактирование и удаление информации об обращениях в техподдержку;
- Представление истории обращений в техподдержку;

Администрирование пользователей системы и прав доступа к ресурсам системы:

- Ведение справочника пользователей (*сотрудников*) системы;
- Ведение справочника прав доступа пользователей к ресурсам системы;
- Назначение, редактирование и отмена ролей и прав доступа пользователей к ресурсам системы;
- Установка паролей;
- Идентификация, аутентификация и авторизация при входе в систему пользователей;
- Ведение журнала отслеживания действий пользователей.

Доступ к функциям программного обеспечения осуществляется через веб-браузер по ссылке.

Для входа в программное обеспечение необходимо ввести логин, пароль и выполнить команду «**Войти**».

Авторизация пользователя возможна при наличии в программном обеспечении учетной записи пользователя и корректном вводе логина и пароля. В случае успешной авторизации осуществляется переход к основной странице программного обеспечения, где представлен перечень ссылок на реализованные в системе функции.

2. Учет

Учет предполагает выполнение следующих функций:

- Ввод в систему данных о новых генераторах;
- Просмотр и редактирование характеристик генераторов;
- Просмотр состояния работы генераторов в реальном режиме времени;
- Просмотр состояния работы генераторов в реальном режиме времени;
- Управление мощностью;
- Автоматическое оповещение об изменениях в режиме 24/7;
- Создание в базе данных системы новых генераторов путем копирования;
- Формирование списка генераторов и поиск в соответствии с заданными критериями;
- Сохранение и просмотр истории ввода и редактирования информации;
- Фиксация в системе обращений пользователей в техподдержку, редактирование и удаление информации об обращениях в техподдержку;
- Представление истории обращений в техподдержку.

3. Формирование списка генераторов заказчика и функции системы, позволяющие управлять работой устройств

Список генераторов заказчика предназначен для пользователей - сотрудников организации Заказчика. В списке отображаются зарегистрированные в системе устройства, к которым разрешен доступ пользователя - сотрудника организации Заказчика.

По умолчанию в **списке генераторов заказчика** отображается информация, позволяющая просматривать значения параметров устройств в реальном режиме времени:

- **Порядковый номер в списке;**
- **Серийный номер генератора и тип**
- **Адрес установки фактический;**
- **Данные в мониторинговой системе устройства**
- **Договор;**
- **Дата передачи по договору и фактическая.**

В экранной форме списка генераторов заказчика предусмотрены возможности, позволяющие пользователю настраивать список под себя:

- Настройка колонок списка с помощью иконки «»;
- Установка фильтров (*простых и расширенных*) по различным атрибутам (иконки «» и «»), сохранение фильтров (иконка «») и их сброс (иконка «»);
- Сортировка записей списка по возрастанию/убыванию различных атрибутов, используя иконки «».

В экранной форме списка генераторов заказчика реализованы также следующие возможности:

- Отображение информации о количестве загруженных записей и полном количестве записей, удовлетворяющим условиям выборки; дополнительная загрузка следующих 100/1000 записей;
- Возможность сворачивать/разворачивать заголовки списка (иконка «») и возможность увеличивать/уменьшать список (иконка «»);
- Просмотр списка, используя горизонтальные и вертикальные полосы прокрутки;
- Обновление информации, отображаемой на экране, используя иконку «»;
- Открытие карточки выбранного из списка генератора заказчика

В экранной форме карточки генератора представлены:

- Серийный номер генератора;
- ID;
- Дата и время создания объекта в БД;
- Информация о пользователе, создавшем объект;
- **Раздел «Общая информация»:**
- **Раздел «Данные в мониторинговой системе устройства»:**
- **Раздел «Управление мощностью излучения»:**
- **Раздел «История изменения статуса устройства»**

4. Ведение реестра адресов установки генераторов

Ведение реестра адресов установки включает:

- Создание в системе новых адресов установки устройств;
- Просмотр и редактирование характеристик адресов;
- Создание новых адресов путем копирования;
- Формирование списка адресов установки устройств и поиск адресов в соответствии с заданными критериями;
- Просмотр в реальном режиме времени состояния работы генераторов, установленных по адресу, и реле управления мощностью;
- Добавление сведений об устройствах, установленных по адресу;
- Просмотр и редактирование параметров устройств, установленных по адресу, и добавление сведений о новых устройствах;
- Сохранение и просмотр истории ввода и редактирования адресов установки устройств;
- Фиксация в системе обращений пользователей в техподдержку, редактирование и удаление информации об обращениях в техподдержку;
- Представление истории обращений в техподдержку.

5. Администрирование пользователей системы и прав доступа к ресурсам системы

Целью администрирования пользователей и прав доступа является обеспечение безопасной и эффективной работы пользователей в информационной системе, конфиденциальности и целостности данных за счет предотвращения несанкционированного доступа и использования ресурсов.

Администрирование пользователей системы и прав доступа предполагает выполнение следующих функций:

- Ведение справочника пользователей (*сотрудников*) системы;
- Ведение справочника прав доступа пользователей к ресурсам системы;
- Назначение, редактирование и отмена ролей и прав доступа пользователей к ресурсам системы;
- Установка паролей;
- Идентификация, аутентификация и авторизация при входе в систему пользователей;
- Ведение журнала отслеживания действий пользователей

Доступ к ресурсам системы возможен при наличии в системе учетной записи пользователя и корректном вводе логина и пароля. Учетная запись, представляющая совокупность данных о пользователе, необходимых для его аутентификации и предоставления доступа к системе, создается после регистрации пользователя в справочнике пользователей (*сотрудников*) системы.

Регистрация пользователя - сотрудника организации в системе, создание личного кабинета и назначение прав доступа пользователей к ресурсам системы осуществляется

администратором, после чего пользователю на электронную почту, указанную при регистрации, приходит письмо с сообщением о том, что пользователь зарегистрирован в личном кабинете, и ссылкой, по которой пользователю необходимо перейти для получения пароля.

Пройдя по ссылке, указанной в письме, пользователь вводит свою электронную почту и получает следующее письмо, в котором предлагается перейти по новой ссылке для сброса пароля и получения нового. Ссылка доступна в течении 1-го часа.

После сброса пароля генератором паролей генерируется новый пароль, удовлетворяющий всем требованиям безопасности, и пользователю отправляется письмо с логином, паролем и ссылкой на Личный кабинет.

Вход в систему зарегистрированного пользователя осуществляется после ввода логина и пароля по команде «**Войти**» в начальной странице аутентификации и авторизации пользователя системы. По указанному логину система идентифицирует пользователя, т.е. распознает его как существующего, и по паролю осуществляет аутентификацию пользователя путем сравнения введенного им пароля (*для указанного логина*) с паролем, сохраненным в базе данных пользовательских логинов, и авторизацию пользователя, одобряя или отклоняя запрос на доступ к информации и функциям системы в соответствии с назначенными пользовательскими ролями.

Доступ к информации и функциям системы разрешен только зарегистрированным в системе пользователям после правильного ввода ими логина и пароля.

Если логин или пароль введены неверно, вход в систему не производится, на экране отображается соответствующее сообщение.