**Руководство пользователя для приложения "Журнал регистрации параметров окружающей среды"**

**Введение**

Приложение "Журнал регистрации параметров окружающей среды" предназначено для учета и мониторинга параметров окружающей среды в различных помещениях и зданиях. Ответственные пользователи могут входить в систему и заносить данные, а обычные пользователи могут просматривать параметры и использовать фильтры для анализа данных.

**Основные функциональные возможности**

1. Вход в систему.
2. Регистрация новых параметров окружающей среды.
3. Просмотр зарегистрированных параметров.
4. Использование фильтров для поиска данных.
5. Экспорт данных в Excel.

**Вход в систему**

Для входа в систему выполните следующие шаги:

1. Откройте браузер и введите URL-адрес системы.
2. Введите свои учетные данные (логин и пароль) и нажмите "Войти".

**Главная страница**

После входа в систему вы попадете на главную страницу, где отображаются зарегистрированные параметры окружающей среды.

**Основные разделы главной страницы:**

1. **Параметры по помещениям**: позволяет просматривать параметры по конкретным помещениям.
2. **Параметры по зданиям**: позволяет просматривать параметры по различным зданиям.
3. **Средства измерений**: список используемых средств измерений.

**Использование фильтров**

Для поиска и фильтрации данных:

1. **Фильтр по ответственному**: выберите ответственного за помещение или здание из выпадающего списка.
2. **Фильтр по помещению или зданию**: выберите помещение или здание из выпадающего списка.
3. **Начальная и конечная дата**: выберите диапазон дат для фильтрации данных.
4. Нажмите "Применить фильтры" для отображения отфильтрованных данных или "Сбросить фильтры" для очистки всех фильтров.

**Регистрация новых параметров окружающей среды**

Только ответственные пользователи имеют возможность добавлять новые данные. Для этого:

1. На главной странице нажмите кнопку "Добавить запись" или "+".
2. Заполните форму создания записи:
   * **Помещение или здание**: выберите помещение или здание из списка.
   * **Дата**: выберите дату создания записи.
   * **Средства измерений**: выберите средство измерений (СИ).
   * **Температура, °C**: введите значение температуры.
   * **Влажность, %**: введите значение влажности.
   * **Давление, кПа**: введите значение давления в кПа.
   * **Давление, мм рт. ст.**: введите значение давления в мм рт. ст.
   * **Напряжение питающей сети (В)**: введите значение напряжения.
   * **Частота переменного тока (Гц)**: введите значение частоты.
   * **Время**: укажите время создания записи.
3. Нажмите "Создать запись" для сохранения данных.

**Пример заполненной формы**

На скриншоте представлена заполненная форма с данными для здания № 501. Ответственный - Александров Павел. Внесены данные напряжения питающей сети и частоты переменного тока.

**Просмотр зарегистрированных параметров**

На главной странице вы можете видеть список всех зарегистрированных параметров. Для удобства анализа можно использовать фильтры. Каждая запись содержит следующую информацию:

* Номер помещения или здания
* Ответственный за помещение или здание
* Дата создания записи
* Параметры окружающей среды (температура, влажность, давление, напряжение, частота)
* Средство измерения
* Время создания записи

**Экспорт данных**

Для экспорта данных в Excel нажмите кнопку "Excel" в правом нижнем углу страницы.

**Средства измерений (СИ)**

Для контроля параметров окружающей среды необходимо заносить данные о средствах измерений. Убедитесь, что вы выбрали корректное средство измерений при создании записи.

**Добавление нового средства измерений**

1. На главной странице перейдите в раздел "Средства измерений".
2. Нажмите "Добавить СИ".
3. Заполните форму с данными о новом средстве измерений и сохраните его.

**Дополнительная информация**

* **Создано и Изменено**: отображает информацию о времени создания и последнего изменения записи.
* **Граничные значения параметров**: отображаются при создании записи для удобства контроля за допустимыми параметрами.

**Заключение**

Это руководство охватывает основные функции и возможности приложения "Журнал регистрации параметров окружающей среды". В случае возникновения вопросов или необходимости в дополнительной помощи, пожалуйста, обратитесь к администратору системы.