

Руководство пользователя cloud.entro.pro

- [Руководство пользователя cloud.entro.pro](#)

Руководство пользователя cloud.entro.pro

Содержание

1. [Введение](#)
 2. [Начало работы](#)
 3. [Работа с проектами](#)
 4. [Функции для менеджеров проектов](#)
 5. [Административная панель](#)
 6. [Справочная информация](#)
 7. [Часто задаваемые вопросы](#)
-

Введение

О системе

cloud.entro.pro — это облачный сервис для геотехнического мониторинга, который позволяет централизованно управлять данными мониторинга по всем вашим объектам. Система предоставляет интерактивные карты, аналитику и инструменты для контроля технического состояния объектов.

Основные термины

- **Проект** — объект геотехнического мониторинга (например, жилой комплекс, мост, завод)
- **Позиция** — минимальная единица для проведения мониторинга на объекте
- **Цикл** — период проведения измерений (например, ежемесячный цикл мониторинга)
- **Статус позиции** — текущее техническое состояние позиции (норма, работоспособное, ограничено работоспособное, аварийное)

Первый вход в систему

1. Откройте браузер и перейдите по адресу вашего сервера (например, `http://192.168.72.105:8080`)
 2. На странице входа введите ваш **email** и **пароль**
 3. Нажмите кнопку **"Войти"**
 4. После успешного входа вы попадете на главный дашборд системы
-

Начало работы

Вход в систему

Для входа в систему:

1. Откройте страницу входа
2. Введите ваш **email** (логин)
3. Введите ваш **пароль**
4. Нажмите кнопку "**Войти**"

Если вы забыли пароль, используйте ссылку "**Забыли пароль?**" для его восстановления.

Восстановление пароля

Если вы забыли пароль:

1. На странице входа нажмите "**Забыли пароль?**"
2. Введите ваш email
3. Нажмите "**Отправить**"
4. Проверьте вашу почту и следуйте инструкциям в письме
5. Создайте новый пароль

Обзор интерфейса

Интерфейс системы разделен на два уровня работы:

Глобальный уровень

Когда вы только зашли в систему, вы находитесь на **глобальном уровне**. Здесь вы видите:

- **Боковое меню (сайдбар)** с разделами: - **Дашборд** — обзор всех ваших проектов - **Проекты** — список доступных проектов - **Настройки** — системные настройки - (Для администраторов) **Админпанель** — управление системой
- **Основное окно** — рабочая область, где отображается выбранный раздел

Локальный уровень (работа с проектом)

После выбора проекта из списка интерфейс переходит в **локальный уровень**:

- В боковом меню появляется секция "**АКТИВНЫЙ ПРОЕКТ**" с названием текущего проекта
- Ниже появляются разделы, относящиеся к этому проекту: - **Карта объектов** — детальная карта проекта - **Анализ** — графики и статистика - **Планировщик**

— управление задачами (для менеджеров и кураторов) - **Настройки проекта** — настройки проекта (только для менеджеров) - **Аудит проекта** — журнал действий (только для менеджеров)

Для переключения между проектами используйте пункт меню "**Проекты**" в верхней части сайдбара.

Работа с проектами

Дашборд

Дашборд — это главная страница системы, которая показывает сводную информацию по всем вашим проектам.

На дашборде отображается:

- **Состояние проектов** — список всех доступных проектов с их статусами: - **Норма** — все элементы в норме - **Есть замечания** — есть элементы, требующие внимания - **Требуется внимания** — есть критические проблемы
- **Ближайшие задачи** — задачи из планировщиков всех проектов на ближайшее время

Для перехода к конкретному проекту кликните на его название или статус.

Выбор проекта для работы

Для начала работы с проектом:

1. Перейдите в раздел "**Проекты**" в боковом меню
2. Вы увидите список всех доступных вам проектов
3. Кликните на нужный проект

После выбора проекта интерфейс перейдет в локальный контекст, и вы сможете работать с данными этого проекта.

Карта объектов

Карта объектов — это детальная карта выбранного проекта с отображением всех позиций мониторинга.

Основные функции карты:

- **Отображение позиций** — на карте отображаются все позиции проекта в виде контуров (полигонов) или точек
- **Цветовая индикация** — каждая позиция окрашена в цвет, соответствующий её статусу: - **Зеленый** — нормальное состояние - **Синий** — работоспособное состояние - **Желтый/Оранжевый** — ограниченно работоспособное - **Красный** — аварийное состояние - **Серый** — нет данных
- **Фильтрация по статусам** — используйте фильтры для отображения только позиций с определенными статусами
- **Выбор циклов** — выберите цикл мониторинга для отображения данных за конкретный период
- **Дерево проекта** — в боковой панели отображается иерархическая структура проекта: - Проект - Объект - Подобъект - Позиция
- **Визуализация деформаций и температур** — на карте можно включить отображение карт деформаций или температур с настройкой параметров визуализации

Работа с картой:

1. **Просмотр позиций** — позиции отображаются автоматически при загрузке карты
2. **Клик по позиции** — кликните на позицию на карте или в дереве проекта для просмотра детальной информации
3. **Изменение масштаба** — используйте колесико мыши или кнопки масштабирования
4. **Перемещение по карте** — зажмите левую кнопку мыши и перемещайте карту

Анализ данных

Раздел "**Анализ**" предоставляет детальную аналитику по проекту.

Основные возможности:

- **Статистика по проекту** — общая статистика по всем позициям проекта
- **Графики и диаграммы** — визуализация данных по позициям и элементам мониторинга
- **Информация о позициях** — детальная информация о выбранной позиции: - Статус позиции - Количество элементов мониторинга - Данные измерений - История изменений
- **Работа с элементами ГТМ** — просмотр и анализ данных по отдельным элементам геотехнического мониторинга (марки, скважины и т.д.)

Использование анализа:

1. Выберите проект в разделе "**Проекты**"
 2. Перейдите в раздел "**Анализ**"
 3. Используйте дерево проекта для выбора позиции
 4. Просматривайте графики и статистику по выбранной позиции
-

Функции для менеджеров проектов

Менеджеры проектов имеют дополнительные возможности для управления проектом.

Планировщик работ

Планировщик позволяет управлять задачами и циклами мониторинга для проекта.

Основные операции:

- **Просмотр задач** — все задачи отображаются в виде временной шкалы (диаграмма Ганта)
- **Создание задачи** — создание новой задачи для цикла мониторинга: 1. Нажмите кнопку "**Создать задачу**" 2. Выберите подобъект 3. Выберите цикл 4. Укажите даты начала и окончания 5. Сохраните задачу
- **Редактирование задачи** — изменение параметров существующей задачи
- **Управление циклами** — создание и редактирование циклов мониторинга
- **Отслеживание прогресса** — просмотр прогресса выполнения задач

Работа с планировщиком:

1. Выберите проект
2. Перейдите в раздел "**Планировщик**"
3. Используйте фильтры для отображения нужных задач
4. Создавайте и редактируйте задачи по необходимости

Примечание: Планировщик доступен как менеджерам, так и кураторам проекта (кураторы могут только просматривать).

Настройки проекта

Раздел "**Настройки проекта**" доступен только менеджерам проекта.

Основные функции:

- **Управление командой** — просмотр пользователей, имеющих доступ к проекту
- **Настройка метаданных** — редактирование информации о проекте
- **Управление циклами** — создание, редактирование и удаление циклов мониторинга

Использование настроек:

1. Выберите проект
2. Перейдите в раздел "**Настройки проекта**"
3. Внесите необходимые изменения
4. Сохраните изменения

Аудит проекта

Аудит проекта показывает журнал всех действий, выполненных в рамках проекта.

Просмотр аудита:

1. Выберите проект
2. Перейдите в раздел "**Аудит проекта**"
3. Просматривайте список действий с фильтрацией по дате, пользователю и типу действия

Примечание: Аудит доступен только менеджерам проекта.

Административная панель

Административная панель доступна только пользователям с ролью **Администратор системы**.

Управление пользователями

В разделе "**Управление пользователями**" администратор может:

- **Просмотр списка пользователей** — таблица со всеми пользователями системы
- **Создание пользователя** — добавление нового пользователя: 1. Нажмите кнопку "**Создать пользователя**" 2. Заполните форму (email, имя, пароль) 3. Выберите глобальную роль (admin или user) 4. Сохраните пользователя
- **Редактирование пользователя** — изменение данных пользователя
- **Сброс пароля** — сброс пароля пользователя с отправкой нового пароля на email
- **Удаление пользователя** — удаление пользователя из системы

Управление проектами

В разделе "**Управление проектами**" администратор может:

- **Просмотр списка проектов** — таблица со всеми проектами

- **Подключение нового проекта** — добавление нового проекта: 1. Нажмите кнопку **"Подключить новый проект"** 2. Заполните форму: - Название проекта - Тип подключения (Прямое/VPN) - Параметры подключения к базе данных (хост, порт, название БД) - Учетные данные для подключения (пользователь, пароль) 3. Нажмите **"Проверить"** для проверки подключения 4. Сохраните проект
- **Редактирование проекта** — изменение параметров проекта
- **Проверка подключения** — проверка доступности базы данных проекта
- **Удаление проекта** — удаление проекта из системы

Управление доступом

В разделе **"Управление доступом"** администратор может:

- **Просмотр матрицы прав** — таблица, показывающая права всех пользователей на все проекты
- **Назначение ролей** — установка проектных ролей для пользователей: 1. Найдите нужного пользователя и проект в матрице 2. Выберите роль в выпадающем списке: - **Менеджер** — полный доступ к данным проекта - **Куратор** — только просмотр данных - **Нет доступа** — проект скрыт от пользователя 3. Нажмите **"Сохранить изменения"**
- **Массовое назначение прав** — назначение прав нескольким пользователям одновременно

Аудит системы

В разделе **"Аудит системы"** администратор может просматривать журнал всех действий в системе с фильтрацией по дате, пользователю и типу действия.

Справочная информация

Роли и права доступа

Система использует двухуровневую модель ролей:

Глобальные роли (системный уровень)

Роль	Описание	Права
------	----------	-------

Администратор	Суперпользователь платформы	Управление пользователями, проектами, доступом. Полный контроль над системой.
Пользователь	Обычный пользователь	Просмотр доступных проектов. Доступ к проектам определяется проектными ролями.

Проектные роли (уровень проекта)

Роль	Описание	Права на проект
Менеджер	Полный доступ к управлению данными проекта	Изменение всех данных, просмотр, экспорт, работа с картами и графиками, планировщик, настройки проекта
Куратор	Только просмотр данных проекта	Просмотр всех данных (карты, графики, отчеты), скачивание готовых отчетов, просмотр планировщика. Не может изменять данные.
Нет доступа	Доступ запрещен	Проект скрыт от пользователя

Важно: Администратор системы не имеет автоматического доступа к данным проектов. Для работы с данными проекта администратор должен назначить себе проектную роль через интерфейс управления доступом.

Статусы позиций и их значения

Позиции на карте отображаются с цветовой индикацией, соответствующей их техническому состоянию:

Цвет	Статус	Описание
<input type="checkbox"/> Зеленый	Норма	Все элементы позиции в нормальном состоянии
<input type="checkbox"/> Синий	Работоспособное	Позиция работоспособна, но требует внимания

Цвет	Статус	Описание
☐ Желтый/Оранжевый	Ограниченно работоспособное	Позиция имеет ограничения в работе, требуется контроль
☐ Красный	Аварийное	Критическое состояние, требуется немедленное вмешательство
○ Серый	Нет данных	Данные по позиции отсутствуют или не получены

Цветовая индикация на карте

На карте объектов позиции отображаются с цветовой индикацией:

- **Контуры позиций** (полигоны) окрашены в цвет, соответствующий статусу
- **Точки позиций** также имеют цветовую индикацию
- **Легенда карты** показывает соответствие цветов и статусов

Для фильтрации позиций по статусам используйте панель фильтров на карте.

Часто задаваемые вопросы

Общие вопросы

В: Как войти в систему? О: Откройте адрес сервера в браузере, введите ваш email и пароль, нажмите "Войти".

В: Я забыл пароль. Что делать? О: На странице входа нажмите "Забыли пароль?", введите ваш email и следуйте инструкциям в письме.

В: Как переключиться между проектами? О: Используйте пункт меню "Проекты" в боковом меню, затем выберите нужный проект из списка.

Работа с картой

В: Что означают цвета на карте? О: Цвета показывают статус позиций: зеленый — норма, синий — работоспособное, желтый — ограниченно работоспособное, красный — аварийное, серый — нет данных.

В: Как посмотреть информацию о конкретной позиции? О: Кликните на позицию на карте или выберите её в дереве проекта в боковой панели.

В: Как изменить цикл мониторинга на карте? О: Используйте селектор циклов в панели управления картой.

Права доступа

В: Почему я не вижу некоторые проекты? О: Вам не назначен доступ к этим проектам. Обратитесь к администратору системы для получения доступа.

В: Почему я не могу редактировать данные проекта? О: У вас роль "Куратор", которая позволяет только просматривать данные. Для редактирования нужна роль "Менеджер проекта".

В: Как получить права менеджера проекта? О: Обратитесь к администратору системы, который может назначить вам роль "Менеджер" для нужного проекта.

Административные вопросы

В: Как подключить новый проект? О: Перейдите в "Админпанель → Управление проектами", нажмите "Подключить новый проект" и заполните форму с параметрами подключения к базе данных.

В: Как назначить права пользователю на проект? О: Перейдите в "Админпанель → Управление доступом", найдите нужного пользователя и проект в матрице, выберите роль и сохраните изменения.

В: Как сбросить пароль пользователя? О: Перейдите в "Админпанель → Управление пользователями", найдите пользователя, нажмите "Сбросить пароль". Новый пароль будет отправлен на email пользователя.

Технические вопросы

В: Проект показывает статус "Офлайн". Что это значит? О: Система не может подключиться к базе данных проекта. Проверьте параметры подключения в настройках проекта или обратитесь к администратору.

В: На карте не отображаются позиции. Что делать? О: Проверьте, что выбран правильный цикл мониторинга, и что для позиций есть данные. Также проверьте фильтры по статусам.

Заключение

Это руководство описывает основные функции системы cloud.entro.pro. Для получения дополнительной помощи обращайтесь к администратору системы.

Удачной работы!

Версия документа: 1.0 Дата обновления: 2025