



Версия 1.0

**ООО "РеалТрак Инноватех"**

**Инструкция по установке ПО "РеалТрак"**

**Санкт-Петербург**

**2024**

|  |    |
|--|----|
| 1. Требования к аппаратному и программному обеспечению                             | 4  |
| 2. Запуск и авторизация  | 5  |
| 2.1. Получение доступа к ПО  | 5  |
| 2.2. Разграничение доступа   | 5  |
| 2.3. Запуск  | 10 |
| 2.4. Выход из учетной записи   | 11 |
| 3. Установка и настройка встроенного ПО в составе программно-аппаратного комплекса | 12 |
| 4. Контакты  | 13 |

## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

### Аннотация

Настоящий документ содержит инструкцию по установке ПО "РеалТрак". Платформа "РеалТрак Позicionирование" является программно-аппаратным комплексом, который предназначен для определения местоположения персонала, транспорта и других объектов внутри помещений или на открытой территории в режиме реального времени, а также систему АнтиНаезд, позволяющую отслеживать безаварийное движение транспорта. Система Антинаезд, являющаяся частью ПО "РеалТрак" предназначена для определения факта опасного сближения объектов и информирования персонала с целью предотвращения столкновения техники или наезда транспортных средств (ТС) на персонал.

Программное обеспечение платформы "РеалТрак Позicionирование" состоит из:

- Тонкий клиент.
- Сервер.

Клиентский интерфейс платформы позволяет:

- Отображать местоположения персонала и точек доступа на карте объекта;
- Отображать информацию о состоянии тегов и другую служебную информацию;
- Создавать отчеты;
- Осуществлять доступ к другим программным компонентам.

Серверная часть программного обеспечения осуществляет:

- Прием данных от точек доступа и тегов.
- Хранение полученной информации в базе данных.
- Обработку данных, полученные от точек для реализации функционала платформы.
- Трансляцию информации в клиентский интерфейс в режиме реального времени или по запросу.

Неотъемлемой частью ПО является встроенное ПО аппаратного обеспечения. Аппаратное обеспечение платформы состоит из носимых и стационарных устройств, обеспечивающих реализацию физических свойств системы, в т.ч.:

Система PROD CAS1500/ PROD CAS1600/ PROD CAS1700/ EXIA CAS1500/ EXIA CAS1600/ EXIA CAS1700:

- PROD VCD 0XX
- PROD VCU 0XX
- PROD VBU 0XX
- PROD VID 1XX
- PROD VOD 1XX
- PROD VPU 0XX

Точки доступа:

## **Инструкция по установке ПО "РеалТрак".**

- PROD POINT 5XX
- EXIA POINT 5XX

Персональные теги:

- PROD TAG 1XX
- PROD TAG 2XX
- PROD TAG 3XX
- PROD TAG 4XX
- PROD TAG 7XX
- EXIA TAG 7XX
- EXIA TAG 4XX

Транспортные теги:

- PROD VTAG 1XX
- PROD VTAG 2XX
- PROD VTAG 7XX
- EXIA VTAG XXX

Зарядные станции:

- BASE TCD 1XX
- BASE TCD 6XX
- BASE ACC 6XX

Встроенное ПО Базовой станции Вега БС-XX.

### 1. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

К рабочим станциям для использования ПО "РеалТрак" применяются следующие требования:

- ОС: Linux или Windows 7 и выше;
- Процессор: двухядерный;
- RAM: 4Gb;
- HDD: 500Gb;
- Видеоадаптер и монитор: VGA (1920x1080);
- Порты: Ethernet, USB;
- Браузер: Google Chrome;
- Клавиатура;
- Мышь;
- Наличие сетевого подключения к серверу.

К серверному оборудованию применяются следующие требования:

- ОС: Debian 9 x64;
- Процессор: 4-х ядерный;
- RAM: 8Gb;
- HDD: 500Gb;
- Порты: Ethernet, USB.

## 2. ЗАПУСК И АВТОРИЗАЦИЯ

### 2.1. Получение доступа к ПО

Для получения доступа к ПО "Реалтрак" потенциальный пользователь должен связаться с отделом продаж по телефону: +7 495 118-28-24 или email: info@real-trac.com.

После выбора необходимой конфигурации оборудования программно-аппаратного комплекса клиент получает доступ к ПО "РеалТрак". Настройка программно-аппаратного комплекса может осуществляться на выбор: самим клиентом или ООО "РеалТрак Инноватех".

### 2.2. Разграничение доступа

В ПО предусмотрено разграничение доступа пользователей в соответствии со следующими ролями:

- Оператор;
- Супервизор;
- Администратор;
- Суперадминистратор.

Каждая роль предоставляет права на выполнение определенного набора действий в системе.

Роли в системе имеют иерархию прав, каждая следующая роль в списке имеет больше прав, чем предыдущая.

Например: роль «Супервизор» имеет уровень 2 и ему предоставлены права уровня 1(Оператор), помимо своих собственных прав уровня 2, однако нет прав уровня 3(Администратор).

Права ролей на действия в интерфейсе и видимость данных определяется таблицей ниже.

| Раздел интерфейса пользователя | Действие                | Роли     |            |               |                    |
|--------------------------------|-------------------------|----------|------------|---------------|--------------------|
|                                |                         | Оператор | Супервизор | Администратор | Суперадминистратор |
| Аутентификация                 | Вход в систему          | +        | +          | +             | +                  |
| Аутентификация                 | Выход из системы        | +        | +          | +             | +                  |
| Профиль пользователя           | Просмотр своего профиля | +        | +          | +             | +                  |
| Профиль пользователя           | Смена своего пароля     |          | +          | +             | +                  |
| Настройки/ Общие               | Смена языка интерфейса  |          | +          | +             | +                  |

## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

| Раздел интерфейса пользователя                        | Действие  | Роли     |            |               |                    |
|---|---|----------|------------|---------------|--------------------|
|   |   | Оператор | Супервизор | Администратор | Суперадминистратор |
| Настройки/ Общие                                      | Смена языка системы по умолчанию                        |          |            | +             | +                  |
| Настройки/ Носители                                   | Изменение настроек                                      | +        | +          | +             | +                  |
| Настройки/ Стационарные устройства                    | Изменение настроек                                      | +        | +          | +             | +                  |
| Настройки/ Зона                                       | Изменение настроек                                      | +        | +          | +             | +                  |
| Настройки/ Сервер                                     | Изменение настроек                                      |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек                                       | Выбор карты   | +        | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/ Карта                   | Создание новой карты                                    |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/Карта                    | Редактирование новой карты                              |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/ Карта                   | Удаление карты, содержащей только пользовательские зоны |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/ Карта                   | Удаление карты с любыми элементами                      |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/ Подложка                | Все действия  |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/ Инструменты/ Стационарные устройства | Все действия  |          |            | +             | +                  |

## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

| Раздел интерфейса пользователя                     | Действие                           | Роли     |            |               |                    |
|--|------------------------------------|----------|------------|---------------|--------------------|
|  |                                    | Оператор | Супервизор | Администратор | Суперадминистратор |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Стены          | Все действия                       |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Граф           | Все действия                       |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Зоны           | Все действия                       |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Системные зоны | Все действия                       |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Реперные точки | Все действия                       |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Инструменты/<br>Ориентиры      | Все действия                       |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Включение<br>общей тревоги         |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Выключение<br>общей тревоги        |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Просмотр<br>истории<br>перемещений |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Измерение<br>расстояния            | +        | +          | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Домой                              | +        | +          | +             | +                  |
| Панель настроек                                    | Режим<br>диагностики               |          |            | +             | +                  |
| Карта  | Выбор слоев<br>для<br>отображения  | +        | +          | +             | +                  |
| Карта  | Выбор маркера                      | +        | +          | +             | +                  |



## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

| Раздел интерфейса пользователя                  | Действие   | Роли     |            |               |                    |
|---|--|----------|------------|---------------|--------------------|
|   |  | Оператор | Супервизор | Администратор | Суперадминистратор |
| Карта   | Вызов всплывающей подсказки  | +        | +          | +             | +                  |
| Карты   | Вызов диалога описания зоны  | +        | +          | +             | +                  |
| Панель устройств                                | Все действия в левой панели в режиме просмотра карты                     | +        | +          | +             | +                  |
| Диалог редактирования носителя                  | Все поля, кроме дополнительных атрибутов устройств и названия устройства | +        | +          | +             | +                  |
| Диалог редактирования носителя                  | Редактирование дополнительных атрибутов устройств                        |          |            | +             | +                  |
| Панель устройств                                | Все действия в левой панели в режиме редактора карты                     |          |            | +             | +                  |
| Панель оповещений                               | Просмотр сообщений, использование фильтров и поиск                       | +        | +          | +             | +                  |
| Панель оповещений                               | Квитирование уведомления   | +        | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Отчеты | Просмотр, настройка входных параметров отчета,                           |          | +          | +             | +                  |

## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

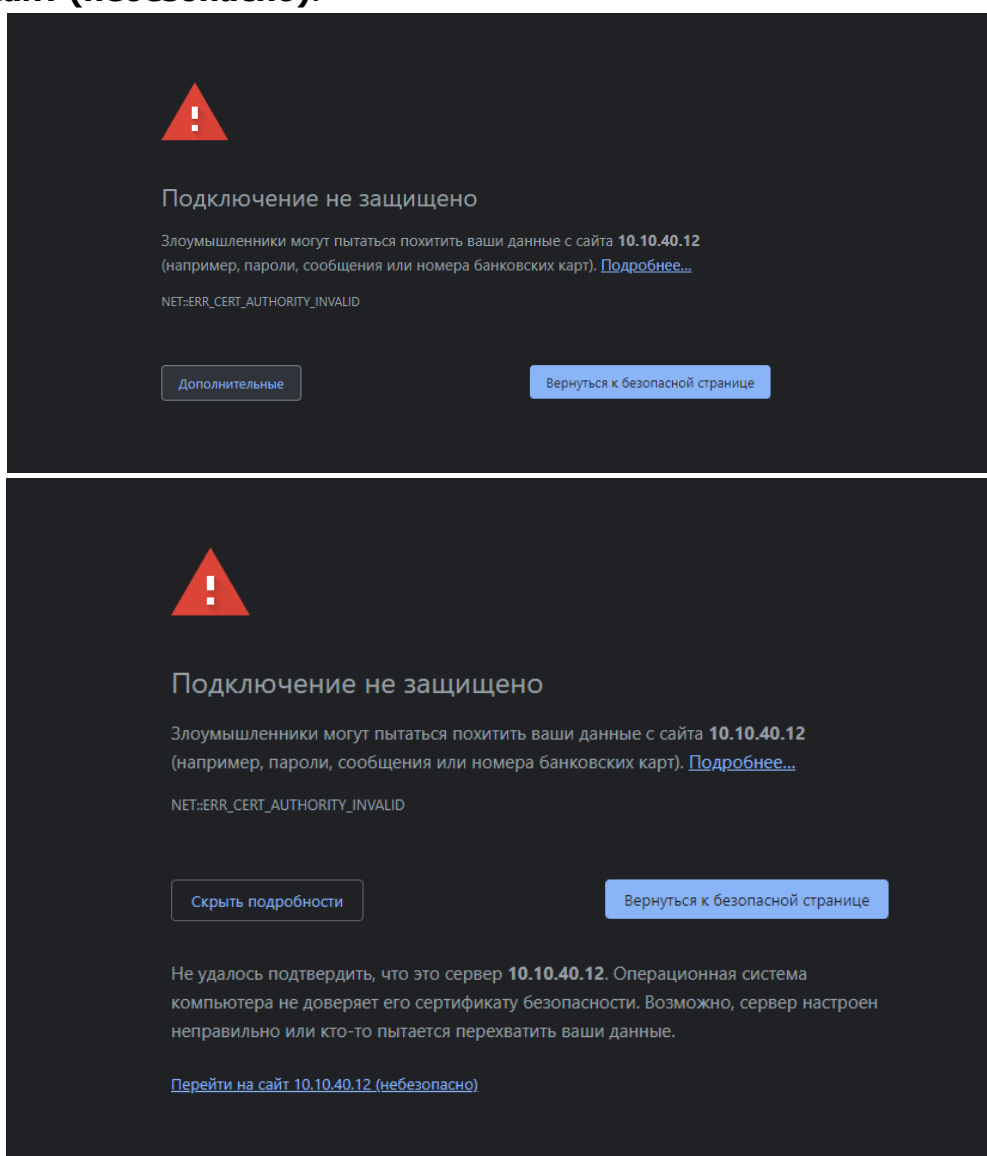
| Раздел интерфейса пользователя                                   | Действие   | Роли     |            |               |                    |
|--|--|----------|------------|---------------|--------------------|
|  |  | Оператор | Супервизор | Администратор | Суперадминистратор |
|  | формирование отчета  |          |            |               |                    |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Отчеты                  | Создание, редактирование и удаление отчета в конструкторе отчетов  |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Носители                | Все действия   | +        | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Связь                   | Действия в интерфейсе  |          | +          | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Пользователи            | Просмотр, создание, редактирование, и удаление пользователей, задание пароля (для ролей оператор и супервизор) |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Пользователи            | Просмотр, создание, редактирование, и удаление пользователей, задание пароля для всех ролей.                   |          |            |               | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Scada                   | Какие-либо действия в интерфейсе   |          |            | +             | +                  |
| Панель настроек/<br>Выбор интерфейса/<br>Программное обеспечение | Какие-либо действия в интерфейсе   |          |            | +             | +                  |

## Инструкция по установке ПО “РеалТрак”.

### 2.3. Запуск

Для запуска системы требуется вставить Guardant-ключ в USB порт серверного компьютера. На клиентском компьютере, который будет использоваться для работы в приложении, запустить браузер Google Chrome (Chromium). В адресной строке браузера ввести IP-адрес сервера и нажать клавишу «Enter». По умолчанию используется порт 443, порт протокола https (можно не указывать), в случае если порт был изменен, необходимо указать в адресной строке номер порта, на котором обслуживается клиентское приложение.

При первом запуске, а также в отдельных случаях при перезапуске браузера, возникает ошибка сертификата безопасности. В таком случае необходимо выбрать **Дополнительные – Перейти на сайт (небезопасно)**.



При запуске пользователь должен авторизоваться под своей учетной записью. Для этого в появившемся окне введите логин и пароль. Логин и пароль Администратора системы устанавливаются Производителем и сообщаются Администратору при установке системы. Логин и пароль остальных уровней доступа назначаются Администратором самостоятельно.

## Инструкция по установке ПО "РеалТрак".

### Авторизуйтесь

**ВХОД**

### 2.4. Выход из учетной записи

Выход из учетной записи осуществляется по нажатию кнопки **ВЫХОД**, расположенной в правом верхнем углу интерфейса.

Иван Иванов



**ВЫХОД**

### 3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ВСТРОЕННОГО ПО В СОСТАВЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА

Неотъемлемой частью ПО является встроенное ПО аппаратного обеспечения.

В составе системы "РеалТрак" есть программные модули (встроенное ПО) для оборудования: Система PROD CAS1500/ PROD CAS1600/ PROD CAS1700/ EXIA CAS1500/ EXIA CAS1600/ EXIA CAS1700:

- PROD VCD 0XX
- PROD VCU 0XX
- PROD VBU 0XX
- PROD VID 1XX
- PROD VOD 1XX
- PROD VPU 0XX

Точки доступа:

- PROD POINT 5XX
- EXIA POINT 5XX

Персональные теги:

- PROD TAG 1XX
- PROD TAG 2XX
- PROD TAG 3XX
- PROD TAG 4XX
- PROD TAG 7XX
- EXIA TAG 7XX
- EXIA TAG 4XX

Транспортные теги:

- PROD VTAG 1XX
- PROD VTAG 2XX
- PROD VTAG 7XX
- EXIA VTAG XXX

Зарядные станции:

- BASE TCD 1XX
- BASE TCD 6XX
- BASE ACC 6XX

Пользователь не проводит настройку ПО самостоятельно, настройка встроенного ПО осуществляется производителем и техническим специалистом.

## **Инструкция по установке ПО "РеалТрак".**

Пользователь получает доступ к встроенному ПО после заключения договора и получения комплекта оборудования.

## **4. КОНТАКТЫ**

Для получения более подробной информации о получении доступа к системе просьба обращаться по телефону: +7 495 118-28-24 или email: [info@real-trac.com](mailto:info@real-trac.com).