



## PROD TAG 410

### ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Персональный тег точного позиционирования PROD TAG 410 — это мобильное устройство, входящее в состав продукта RealTrac Позиционирование, позволяющий в реальном времени определять местоположения сотрудника. Персональный тег совместим с системой RealTrac™ Антинаезд™.

Устройство оснащено модулем UWB (Ultra-wide band) для отправки сигналов на стационарные элементы системы позиционирования (точки доступа). Устройство встраивается в разрез провода шахтного фонаря любой модели по требованиям Заказчика.

Тег позиционирования реализует функцию локации объекта: отправляет в эфир сигнал, который обрабатывается входящими в систему точками доступа. Результат обработки отправляется на сервер системы RealTrac™, который рассчитывает местоположение метки относительно стационарных точек доступа RealTrac™ и отображает его на карте в клиентском программном обеспечении RealTrac™.

Также тег поддерживает систему RealTrac™ Антинаезд™.

На фотографии показано, как тег встраивается в провод типового шахтного фонаря. Тег может быть встроен в шахтный фонарь Заказчика. Сам фонарь не входит в список поставляемого оборудования.



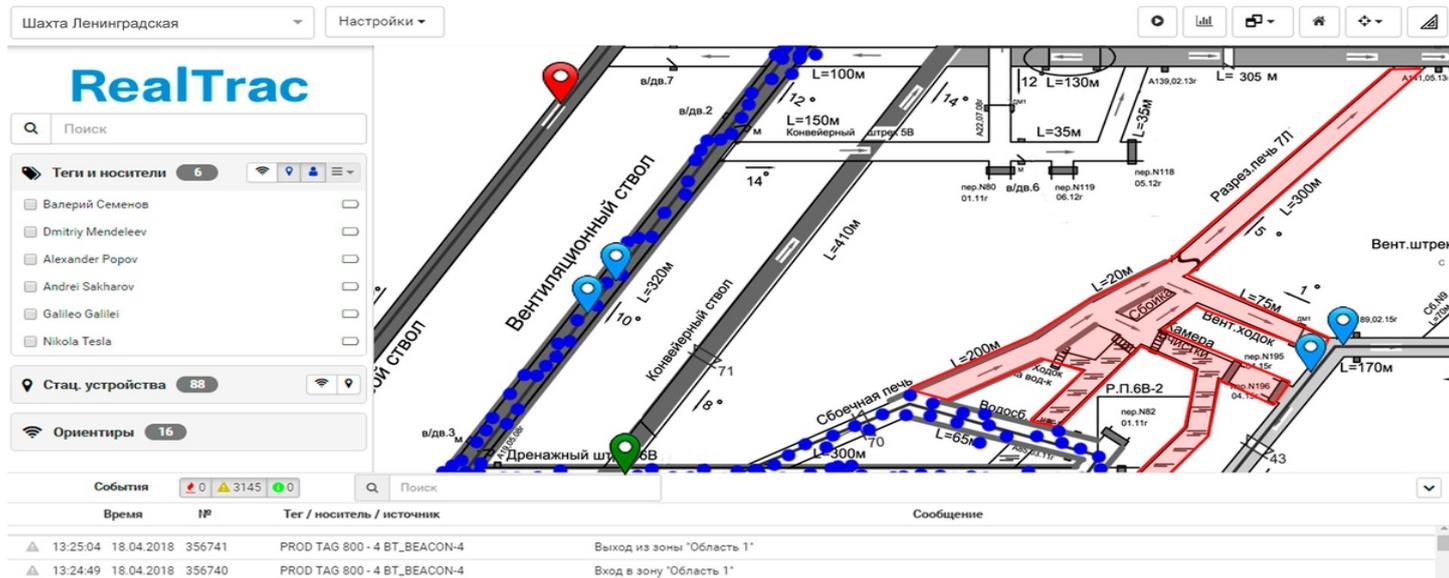
Точное

Предотвращение  
столкновений

## СПЕЦИФИКАЦИЯ PROD TAG 410

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип позиционирования	Точный, зональный, Антинаезд™
Поддерживаемые системы позиционирования	UHF, UWB
Диапазон рабочих частот	865-868 МГц, 2,4 ГГц, 3,8 ГГц
Стандарт радиосвязи	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4с
Мощность передатчика	≤ 2,5 мВт
Антенна	Печатная (UHF, UWB)
Акселерометр	Есть
Гироскоп	Есть
Световая индикация	Есть
Тип питания	От шахтного фонаря
Уровень защиты	IP 65
Материал корпуса	Пластик
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +85 °С, при влажности до 85%
Габаритные размеры, мм	110 x 40 x 25
Масса, кг	0,1

## ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ REALTRAC



The screenshot displays the RealTrac software interface for a mine. The main view is a 3D perspective of the mine's layout, showing various shafts and tunnels. Key elements include:

- Top Bar:** "Шахта Ленинградская" (Leningradskaya Mine) and "Настройки" (Settings).
- Left Panel:** "RealTrac" logo, search bar, "Теги и носители" (Tags and Carriers) section with a list of users (e.g., Валерий Семенов, Dmitriy Mendeleev), "Стая устройств" (Station of devices) showing 88 devices, and "Ориентиры" (Landmarks) showing 16 landmarks.
- Main View:** A 3D map of the mine with various shafts and tunnels labeled. Key shafts include "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СТВООЛ" (Ventilation Shaft), "Конвейерный ствол" (Conveyor Shaft), "Сбросная пень" (Drift), "Волос" (Hair), "Вент.ходок" (Ventilation passage), and "Разрез пень 7П" (Cutting drift 7P). Distances between points are marked (e.g., L=100м, L=150м, L=300м).
- Bottom Panel:** "События" (Events) section with a search bar and a table of events.

Время	IP	Тег / носитель / источник	Сообщение	
13:25:04	18.04.2018	356741	PROD TAG 800 - 4 BT_BEACON-4	Выход из зоны "Область 1"
13:24:49	18.04.2018	356740	PROD TAG 800 - 4 BT_BEACON-4	Вход в зону "Область 1"