

DigiTrak FALCON™ F1™

Система наведения для ГНБ



Познакомьтесь с DigiTrak Falcon F1™

С внедренной технологией оптимизации частот Falcon, DigiTrak Falcon F1 стал мощной и малозатратной системой наведения, которая работает с активными помехами используя единственный широкополосный зонд.

Активные помехи

Помехи являются одной из самых больших проблем при выполнении проектов ГНБ. Они могут привести к снижению точности измерения глубины. Способность локационной системы сохранять работоспособность под воздействием активных помех является критическим фактором обеспечения производительности буровых работ и их завершения в проектные сроки.

Не существует проектов с идентичными условиями

На всех строительных площадках имеются разные активные помехи. Частота передачи сигнала от зонда является единственным самым важным фактором, от которого зависит качество информации на приёмнике и сама возможность успешного завершения работ.

Новая технология Falcon

Как лидер в ГНБ отрасли, DCI применила революционный подход в борьбе с активными помехами. Приёмник Falcon F1 сканирует активные помехи на месте проведения работ и определяет лучшие частоты оптимизированного диапазона от 9 до 13,5 кГц (диапазон 11). На большинстве коротких и неглубоких объектах, Falcon F1 помогает выполнить работу эффективнее и при меньших затратах.

- Оптимизатор частоты Falcon анализирует и преодолевает активные помехи на различных объектах
- Широкополосный зонд Falcon F1 работает на одном диапазоне от 9 до 13,5 кГц [возможна модификация]
- Сопряжение приёмника и зонда через ИК-порт
- 0,1 % - высокая точность продольного угла для завершения важнейших этапов бурения
- Фильтрация помех в режиме Max Mode увеличивает диапазон передачи данных и стабилизирует показания глубины
- Эффективная мощность в 15" - зонде. Определение глубины и передача данных до 19,8 м
- Функции "Поправка по часам" и "Контроль направления" (Remote Steering®)
- Совместим с сенсорным дисплеем DigiTrak Aurora™

Как работает приёмник DigiTrak Falcon F1?

В системе Falcon F1 используется знакомая Вам система меню и радикально новый подход к проблеме преодоления шумов на строительных площадках. В отличие от других локационных систем, диапазон сканирования оптимизатора частоты Falcon составляет от 9 кГц до 13,5 кГц.

По окончании сканирования на приёмнике отображается простой график с указанием уровня активных помех на нескольких диапазонах. Выберите диапазон 11 и выполните сопряжение с широкополосным зондом Falcon. В условиях экстремального уровня помех воспользуйтесь режимом Max Mode, обеспечивающим максимальную производительность.



Оптимизатор
частоты
Falcon

Простота в использовании

Приёмник Falcon F1 оснащён всеми знакомыми Вам функциями систем наведения DigiTrak, такими как простая и эффективная система меню, контроль направления и поправка положения по часам. Запатентованная технология визуального отображения зонда Ball-in-the-Box™ (Шар в окне) компании DCI обеспечивает получение информации о положении бура в реальном времени и позволяет не отклоняться от проектной трассы. Возможно обновление до Falcon F2 в любое время для активизации всех восьми диапазонов частот. Поддержка службы по работе с клиентами мирового уровня.

Характеристики приёмника

Номер продукта..... FF1
Модель FAR2
Приёмные частоты (возможна модификация)9.0 –13.5 кГц
Телеметрические каналы¹.....4
Телеметрический диапазон² определяется дистанционным дисплеем

Источник питания Литиевый аккумулятор (Li-Ion)
Время работы аккумулятора 10-14 часов
Функции Ввод команд из меню
Управление Кнопка включения
Графический дисплей..... ЖК
Аудио выход Бипер
Рабочая температура от -20 до 60 °C
Абсолютная погрешность ±5%
Напряжение ±14,4 В (номинальное)
Сила тока 300 мА макс.
Размеры 27,94 x 13,97 x 38,1 см
Вес (с аккумулятором) 3,4 кг

Характеристики зонда

Номер продукта FT1
Номер модели BTW
Передающие частоты9.0 –13.5 кГц
Дискретность продольного угла наклона..... ±0,1% в горизонтальном положении
Диапазон глубин³ 19,8 м
Диапазон передачи данных³..... 19,8 м
Время работы до 20/70 часов с щелочным/SuperCell
Напряжение ±1,2–4,2 В (номинальное)
Сила тока 1,75 А макс.
Вес (без аккумулятора) 771 г
Длина x диаметр 38,1 x 3,175 см

¹ Данные по местным телеметрическим частотам и мощности передатчиков доступны на сайте.

² Телеметрический диапазон возможно увеличить путём использования дополнительной внешней приёмной антенны или иного удаленного дисплея.

³ Показатели рабочих диапазонов рассчитаны в соответствии с нормативами SAE J2520. Реальные рабочие диапазоны и время работы аккумуляторов могут отличаться от указанных в зависимости от характеристик окружающей среды, от модели корпуса зонда и от рабочей частоты.

Характеристики компактного дисплея FCD

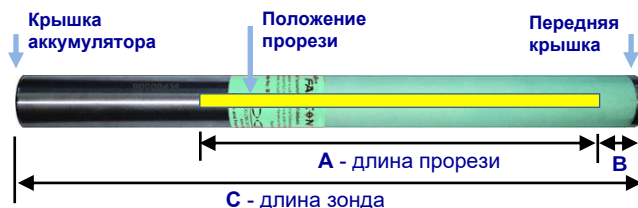
Номер продукта/модели..... FCD
Приёмные частоты 433.65, 433.7, 433.75, 433.8 МГц
Источник питания Литиевый аккумулятор (Li-Ion)
Время работы аккумулятора..... 24-48 ч
Управление Кнопка
Дисплей ЖК
Звуковое оповещение Бипер
Каналы телеметрии 4
Дальность телеметрии²..... 305 м
Рабочая температура -20–60° C
Напряжение 12–30 В DC
Ток 150 мА макс.
Габариты 21.0 x 22.2 x 21.6 см
Вес (с аккумулятором)..... 2.1 кг



Компактный дисплей Falcon

Требования к корпусу буровой головки

Зонды DCI обеспечивают наилучшие технические показатели по оптимальной передаче сигнала и по максимальному времени работы аккумулятора при наличии трёх прорезей, расположенных на равном расстоянии по окружности буровой головки. Длина прорезей должна измеряться на *внутренней* поверхности буровой головки. Ширина прорезей должна быть, как минимум, 1,6 мм. Зонды DCI могут устанавливаться в стандартный корпус, но в некоторых случаях может понадобиться использование переходника крышки аккумулятора.



	А Минимум	В Максимум	С
Зонд Falcon	22,9 см*	2,5 см*	38,1 см

* Идеальные размеры. Допускается использование буровых головок со стандартными размерами прорезей для зондов DCI (А) с длиной прорези 21,6 см и с размером (В) равным 5,1 см.

DCI: СИСТЕМЫ ЛОКАЦИИ ГНБ – НАША РАБОТА