

DigiTrak® F2®

Локационная Система Направленного Бурения



- Две модели зондов с разной рабочей частотой
- Упрощённый графический дисплей и простая пиктограммная система программных меню
- Перезаряжаемые литиевые аккумуляторы с самым продолжительным временем работы для аккумуляторов аналогичного класса
- Функция поправки завала с компенсацией углового положения зонда относительно положения буровой головки
- Указатель качества телеметрической связи и скорости передачи данных
- Функция *Наведения на цель* (Target Steering®)
- В случае отсутствия доступа к поверхности земли над трассой бурения можно использовать функцию дистанционной регулировки направления бурения

Благодаря новым высокотехнологичным литиевым аккумуляторам и запатентованной объёмной антенне фирмы DCI, Локационная Система Направленного Бурения DigiTrak® F2® является самой автономной и самой лёгкой в эксплуатации системой контроля горизонтального направленного бурения на рынке. Система F2 также имеет простую пиктограммную систему программного меню и повышенный диапазон глубины локации.

Объёмная антенна позволяет выполнять локацию в режиме цель в окне (target-in-the-box®) с одновременным показом положения цели сверху – это значит, что вы можете подойти к точке локации с любой стороны. Запатентованная антенна также обеспечивает работу в эксклюзивном режиме *Наведения на цель* (Target Steering)® фирмы DCI, который может использоваться для дистанционного изменения направления бурения вверх/вниз и влево/вправо.

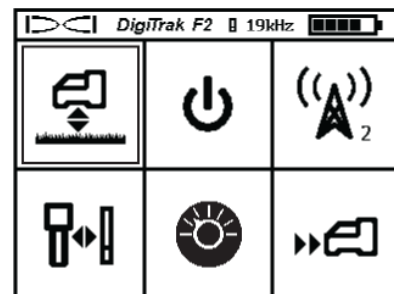
Показанный на экране F2 указатель качества телеметрической связи показывает относительную скорость передачи данных от зонда или приёмника. Указатель качества телеметрической связи приёмника показывает количество полученной информации об угле/завале зонда, а указатель на дистанционном дисплее показывает скорость передачи телеметрической информации от приёмника.

Пиктограммная система меню позволяет устранить языковой барьер и использовать систему в любой стране.

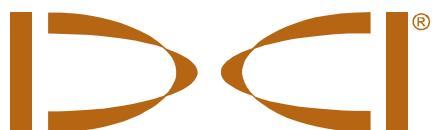
Перемещение по системе меню выполняется при помощи одной кнопки включения.

Если корпус зонда не имеет фиксированного положения, то функция поправки позволяет выполнить электронную компенсацию углового положения зонда относительно углового положения буровой головки.

Система F2 может поставляться с восемью комбинациями зондов: мини-зонд с частотой 12 кГц с рабочим радиусом 4,6 м; стандартный зонд на 12 или 19 кГц с рабочим радиусом 19,8 м; зонд повышенной мощности на 12 или 19 кГц с рабочим радиусом 25,9 м; кабельный зонд на 12-кГц с рабочим радиусом 27,4 м; и два зонда DucTrak™ на 12-кГц. Зонды серии F2® имеют такие же размеры, как и другие зонды системы DigiTrak, поэтому существующим пользователям системы DigiTrak не нужно выполнять никаких дополнительных настроек.



Меню приёмника



19625 62nd Ave S, Suite B103
Kent Washington 98032, USA
425-251-0559 / 800-288-3610
253-395-2800 fax
dci@digital-control.com

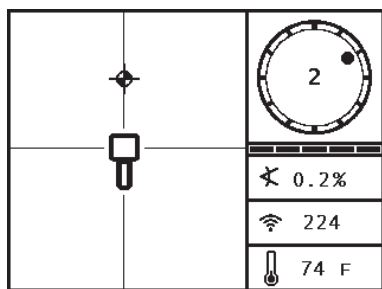
dci.Australia@digital-control.com +61.7.5531.4283
dci.China@digital-control.com +86.21.6432.5186
dci.Europe@digital-control.com +49.9391.810.6100
dci.India@digital-control.com +91.11.4507.0444
dci.Russia@digital-control.com +7.499.281.8177

DIGITAL CONTROL INCORPORATED

www.DigiTrak.com

DigiTrak® F2 СИСТЕМА ЛОКАЦИИ

Повышенная эргономичность конструкции графических дисплеев на приёмнике F2 и на дисплее FSD™ (F Series™) является ещё одним составным фактором высочайшего качества системы F2. На контрольном экране приёмника, рядом с панелью на которой указаны мощность сигнала, уровень заряда аккумулятора и ориентация зонда, показывается положение зонда в виде сверху.



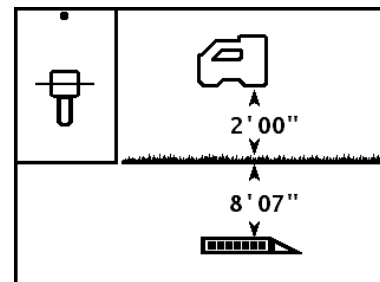
Экран оперативного слежения

зонда в трёх плоскостях. Запись реальной глубины может выполняться над буром, а величина прогнозируемой глубины – над передней точкой локации (FLP). Функция определения прогнозируемой глубины позволяет выполнять

При снятии показания глубины, на экране глубины показывается вид буровой головки сбоку, а в верхнем левом углу экрана показывается её вид сверху. Таким образом, на экране одновременно показывается положение

"оперативное" слежение за горизонтальной трассой бурения.

Основной экран дистанционного дисплея FSD аналогичен экрану приёмника, за исключением того, что основная часть экрана отведена для показа "часового" положения зонда. При снятии показания глубины над зондом, экран дистанционного дисплея FSD переключается с "часового" режима на режим показа глубины, которая затем будет указана в верхнем правом углу экрана.



Экран глубины

Дистанционный дисплей FSD работает со всеми совместимыми приёмниками† DigiTrak. Если у вас уже имеется многофункциональный дисплей DigiTrak (MFD®), вы можете модернизировать его для работы с приёмником F2®. Передатчики продаются отдельно.

†Совместимость систем зависит от местных требований по лицензированию рабочих частот оборудования.

Спецификации приёмника F2

Номер модели	F2R
Частота	12 кГц / 19 кГц
Источник питания	Литиевой аккумулятор
Время работы аккумулятора	10–14 ч (прибл.)
Зарядное устройство*	-12 В пост.тока
Функции	Ввод команд из меню
Органы управления	Кнопка включения
Графический дисплей	ЖКД
Звуковой сигнал	Бипер
Телеметрический диапазон**, каналы	550 м, 4
Мощность телеметрии	10 мВт EIRP макс.
Частота телеметрии	433.65, 433.7 МГц
Эксплуатационная температура	-20 до 60° C
Точность	±5%
Высота	279 мм
Ширина	140 мм
Длина	381 мм
Вес (с аккумулятором)	3,5 кг

Спецификации дистанционного дисплея FSD

Номер модели	FSD
Источник питания	Литиевой аккумулятор, 12В пост.тока
Время работы аккумулятора	14–18 ч (прибл.)
Зарядное устройство*	-12 В пост.тока
Органы управления	Кнопочная панель с 5 кнопками
Графический дисплей	ЖКД
Звуковой сигнал	Бипер
Телеметрический диапазон**	550 м
Телеметрические каналы	4 канала
Эксплуатационная температура	-20 до 60° C
Размер	241 x 193 мм
Высота	216 мм
Вес (с аккумулятором)	2,8 кг

* В комплект поставки блока зарядки аккумулятора входит трансформатор постоянного тока с электропитанием от сети переменного тока напряжением 100-240В.

** Величину зоны телеметрического контроля можно увеличить при помощи дополнительной внешней антенны.