

Система управления виброисточниками цифровой сейсмической партии (DSS V2)

Оглавление

1. Введение в DSS

2. Введение в DSC

3. Введение в DSG

Введение в DSS

DSS (Digital-Seis System) — интегрированная система управления производственными процессами, объединяющая:

- Автономное управление виброисточниками (интеллектуальная навигация, контроль возбуждения, контроль качества сейсмических сигналов)
- Мониторинг состояния расстановки в реальном времени
- Управление безопасностью (распределение задач, оперативное предупреждение о входе в запретные зоны)

Состав системы DSS:

- DSC (Digital Seismic Commander)
Устанавливается на приборном автомобиле или в сейсмопартии
Выполняет функции централизованного управления производством
- DSG (Digital Seismic Guidance)
Монтируется на каждом виброисточнике
Обеспечивает автономную навигацию и управление процессом возбуждения

Оглавление

1. Введение в DSS

2. Введение в DSC

3. Введение в DSG

Введение в DSC

Система управления производством DSC состоит из высокоскоростной цифровой радиостанции, группы радиостанций и сервера. Он устанавливается в автомобиле или сейсмопартии. Система обеспечивает управление производственным процессом в реальном времени, мониторинг хода работ в реальном времени и всесторонний анализ данных стрельбы. Оператор использует систему для управления и координации работы вибраторов, подключенных к DSG, для выполнения производственных задач.



Группы радиостанций

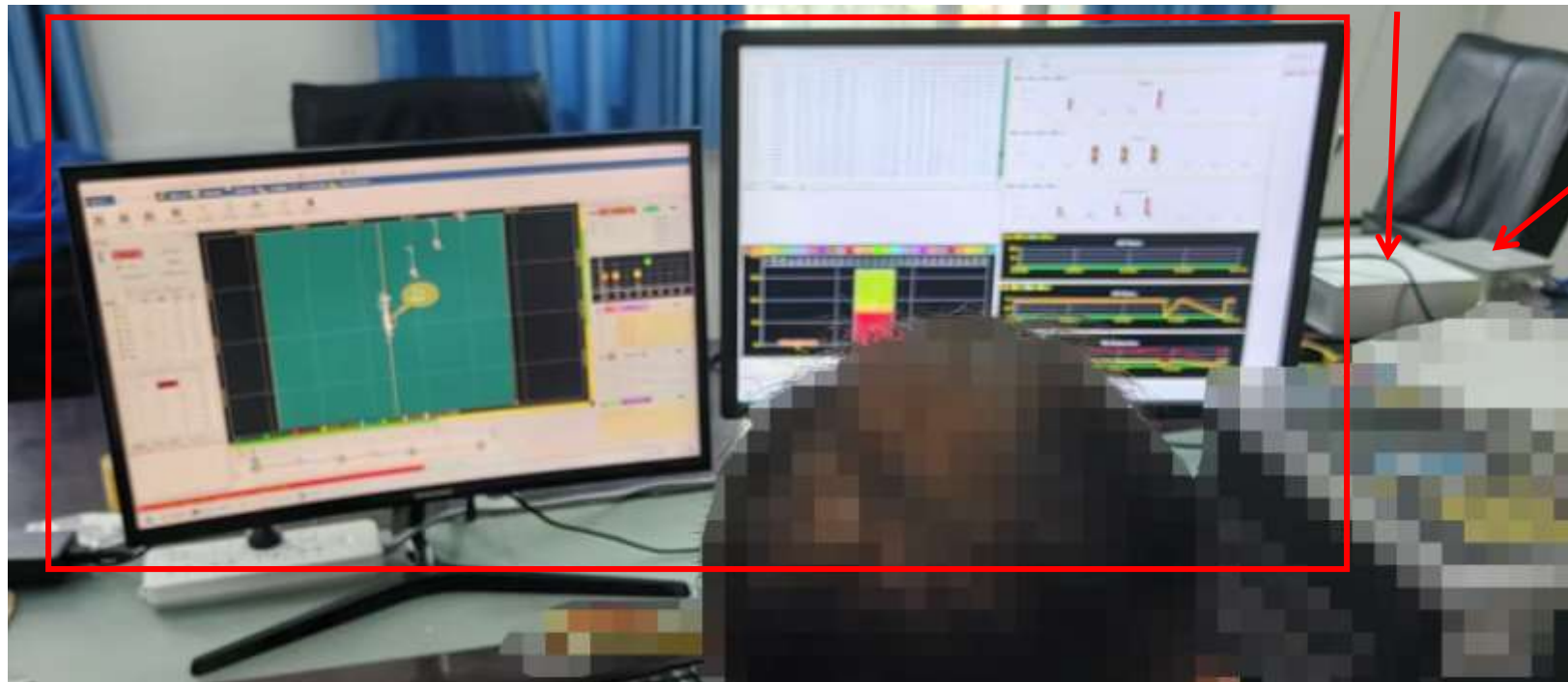


радиостанция

Использование DSC

DSC

Группы радиостанций



радиостанция

В автомобиле или лагере DSC подключается к серверу и управляет DSG с помощью программы.

Использование DSC



Антенны, подключенные к группе радиостанций DSC и радиостанций, устанавливаются как можно выше.

Оглавление

1. Введение в DSS

2. Введение в DSC

3. Введение в DSG

Введение в DSG

Автономная навигационная система вибратора DSG устанавливается внутри вибратора и обеспечивает все функции управления производством, связанные с вибратором. К ним относятся навигация без пульта управления источниками. Она может использоваться вместе с системой DSC или самостоятельно для выполнения производственных задач в соответствии с требованиями эксплуатации. Он состоит из высокоскоростной цифровой радиопередачи, GPS, блока управления и планшетного компьютера, в котором блок управления соединен с пультом управления вибратора.



радиостанция



блок
управления



GPS



планшет

Использование DSG



Внутри вибратора DSG соединен с блоком управления вибратора, который управляет текущим состоянием вибратора через планшет.

Использование DSG



Антенна GPS, подключенная к DSG, закреплена на кабине вибратора, а антенна радиостанции - по обе стороны вибратора.