

Прибор для измерения параметров бурения скважины

Прибор для измерения параметров бурения скважины

ОБЩИЙ ОБЗОР

- Прибор для измерения параметров бурения скважины SK-2Z18 является последней системой мониторинга параметров бурения скважины, разработанной Шанхайской компанией «Шэнькай». Прибор собирается с помощью Siemens PLC, показывается Siemens HMI, данные могут быть дистанционно переданы на базу в реальном времени с помощью WITS для осуществления динамического слежения за работой на месте, мониторинга производственных операций, предупреждения и прогнозирования аномалий объекта.
- В качестве переднего оборудования, собранного на буровой площадке, прибор для измерения параметров бурения скважины SK-2Z18 обладает сильной функцией, стабильной и надежной функцией, удобной эксплуатацией, закладывает прочный материальный фундамент для цифровизации и информатизации месторождения.



Характеристика прибора

- Для системы применяется полностью изолированное взрывозащищенное проектирование, все детали в опасной зоне соответствуют требованиям к взрывозащищенности IECEx или ATEX.
- Система применяет водонепроницаемый, пылезащитный, антикоррозионный и сейсмостойкий проект, класс защиты превышает IP65, может соответствовать требованиям к суровым рабочим условиям на месте.
- С помощью PLC Siemens осуществляется сбор сигнала датчика, необходимого в процессе бурения скважины, одновременно осуществляет защиту мостового крана от столкновения, поворотного круга от разрушения.
- Предоставление резервного копирования аналоговых сигналов, что может непрерывно регистрироваться при неисправности компьютера и сенсорного экрана.
- Система поддерживает дистанционный доступ к данным, предоставляет функцию связи для дистанционных данных, принимает решения по сложным ситуациям на буровой площадке с использованием мощных технических преимуществ тыловых специалистов.
- Согласно стандарту WITS, выбрать интерфейс RS232 или Ethernet для предоставления параметров бурения скважины и ремонта скважины третьей стороне.

Технические показатели

| Технические показатели | |
|--|---|
| Рабочая температура | -40-+60°C |
| Рабочая влажность | < 90% |
| Тип взрывозащиты | монитор бурения скважины соответствует требованиям к взрывозащите в зоне II, комплектующие датчики соответствуют соответствующим требованиям к взрывозащите |
| Защита от коррозии | для всех наружных деталей применяются антикоррозионные меры, а для кабелей применяются судовые кабели, удовлетворяющие требованиям работы в морской среде |
| Входное напряжение | 220V±30% |
| Входная частота | 35-65Гц |
| Время продолжения питания после прекращения внешнего источника питания | ≤15min |

Ведомость запчастей

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Стандартная комплектация | монитор бурения скважины | 1 шт |
| Стандартная комплектация | коробка интерфейса | 2 шт |
| Стандартная комплектация | датчик | множество шт |
| Стандартная комплектация | промышленный персональный компьютер | 1 шт |