

Системы контроля параметров бурения Контур-2

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: grm@nt-rt.ru | | www.geosfera.nt-rt.ru

Системы контроля параметров бурения Контур-2

Система контроля параметров процесса бурения предназначена для оперативного управления процессом бурения и предотвращения аварийных ситуаций. Система контроля параметров процесса бурения обеспечивает сбор и обработку данных от датчиков в реальном времени.

Контур-2 применяется при эксплуатационном бурении вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин и удовлетворяет требованиям стандарта СТ ЕАГО-051-01.

Программное обеспечение системы контроля параметров бурения Контур-2 защищено официальными свидетельствами №2007615184 и №2008612138.

Система Контур-2 осуществляет контроль и визуализацию следующих параметров:

глубина;	момент на ключе.
положение над забоем;	механическая скорость;
положение таль-блока;	объем;
вес на крюке;	ходы насоса;
нагрузка на долото;	обороты ротора;
давление;	плотность;
расход;	момент на роторе.

Система Контур-2 содержит базовый комплект датчиков параметров бурения, аппаратуру сбора данных, табло бурильщика, переговорное устройство, компьютеризированное рабочее место и комплект ЗИП.

Аппаратура сбора данных, табло бурильщика и компьютер рабочего места объединены в локальную сеть по интерфейсу RS-485.

Аппаратура сбора данных и табло бурильщика системы Контур-2 размещаются на буровой и имеют пылевлагозащищенное исполнение по классу IP 65.

Табло бурильщика отображает информацию о параметрах бурения в виде цифровых значений на знакосинтезирующих светодиодных индикаторах и в виде гистограмм - на мнемонических индикаторах.

Система контроля параметров процесса бурения позволяет:

- выполнять калибровку датчиков;
- устанавливать пороговые значения измеряемых параметров;
- осуществлять визуальную и звуковую сигнализацию при выходе параметров за установленные пределы;
- распознавать технологические ситуации;
- архивировать данные измерений;
- выполнять просмотр и печать данных в виде отчетных документов (рапорт за сутки, рейс и др.).

Технические характеристики

Количество входных каналов, шт (всего)	25
аналоговых, 4...20 мА	5
аналоговых, 0...10 В	15
счетно-импульсных, 10 кГц	4
двухфазного датчика перемещений, 36 имп/об	1
Время регистрации отдельного параметра, мс, не более	50
Частота опроса датчиков, с, не более	1
Количество одновременно отображаемых параметров, шт. в цифровом виде в мнемоническом виде	до 12 до 5
Скорость обмена, бит/с	57600
Максимальная дальность канала передачи данных, м	200
Интерфейс взаимодействия	RS-485
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+65

Комплект поставки:

Аппаратура сбора данных на буровой	1 шт
Комплект датчиков	1 шт
Комплект ЗИП	1 шт
Табло бурильщика	1 шт
Модуль управления МУ-1 (опционально)	1 шт
Переговорное устройство	1 шт
Компьютеризированное рабочее место (с программным обеспечением на CD)	1 шт
Блок питания (+24В)	1 шт
Плата интерфейсная	1 шт
Комплект соединительных кабелей с разъемами	1 шт
Комплект эксплуатационной документации	1 шт

Базовый комплект поставки системы Контур-2 может быть дополнен средствами контроля расхода дизельного топлива, контроля загазованности воздуха сероводородом, метаном и датчиками других необходимых параметров.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	