

# Системы сбора технологической информации ССИ-3

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [grm@nt-rt.ru](mailto:grm@nt-rt.ru) | | [www.geosfera.nt-rt.ru](http://www.geosfera.nt-rt.ru)

# Системы сбора технологической информации ССИ-3

Система сбора ССИ-3 предназначена для работы с аналоговыми датчиками параметров бурения.

Система сбора ССИ-3 осуществляет аналого-цифровое преобразование величин напряжения, тока, частоты и количества импульсов в соответствии с направлением счета, а так же передачу информации в технологический компьютер.

Встроенная система сбора ССИ-3 используется в системах контроля технологических параметров бурения скважин, и в составе различных станций геолого-технологических исследований (ГТИ) скважин.

Система сбора ССИ-3 производит сбор информации от технологических датчиков, ее преобразование, предварительную обработку и фильтрацию.

Питание датчиков осуществляется от источника +12В, установленного в корпусе изделия.

Технологический компьютер получает данные по интерфейсу USB1.1 (RS-232) в соответствии с используемым протоколом.

Расположенные на передней панели светодиоды индицируют обмен между данным устройством и компьютером.

Все измерительные и интерфейсные цепи имеют полную гальваническую развязку, что увеличивает помехозащищенность каналов измерения и передачи информации, а также повышает степень безопасности для обслуживающего персонала.

Программное обеспечение позволяет осуществлять настройку коэффициента усиления каждого канала системы сбора ССИ-3 с целью масштабирования диапазона измерения сигнала датчика.

Система сбора ССИ-3 представляет собой измерительную плату и источник питания датчиков, установленные в общем корпусе.

В состав УСО также входит клеммная панель для подключения магистрального кабеля от датчиков.

Подключение системы сбора ССИ-3 к технологическому компьютеру производится через интерфейс USB или RS-232.

## Комплект поставки системы сбора ССИ-3:

- Система сбора ССИ-3      1 шт.
- Клеммная панель      1 шт.
- Комплект кабелей соединительных      1 шт.
- Блок коммутации с разъемами (опция)      1 шт.
- Комплект эксплуатационной документации      1 шт.



## Технические характеристики

Число каналов измерения напряжения	15
Число каналов измерения тока	5
Измеряемое напряжение, мВ	+10; +5; +0,312 ; +0,078
Измеряемый ток, мА	0...20
Род измеряемого напряжения / тока	постоянный
Разрядность преобразования, бит	16
Способ преобразования сигма – дельта	сигма – дельта
Фиксированное значение входного цифрового фильтра, Гц	50
Разрядность преобразования, бит	16
Защита от перенапряжения входов (U <sub>max</sub> = +25В)	есть
Защита от смены полярности входного напряжения	есть
Число каналов измерения частоты	1
Диапазон измерения частоты, Гц	
Число каналов для подключения двухфазного датчика положения талевого блока	0,2...200
Скорость счёта по каналу датчика положения талевого блока, имп./с	1
Интерфейс взаимодействия	4000
Гальваническая развязка сигналов интерфейса (U <sub>проб.</sub> 500В)	USB1.1 (RS-232)
Скорость передачи информации, бит/с	есть
Максимальная потребляемая мощность, Вт	57600
Диапазон рабочих температур, °С	25
Габаритные размеры (длина, высота, ширина), мм	+10...+50
Масса, не более, кг	225 x 120 x 15
	1,1

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93