

Системы сбора технологической информации ТВР 8-5Е1

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 | | www.geosfera.nt-rt.ru

Системы сбора технологической информации ТВР 8-5Е1

Система сбора ТВР 8-5Е1 предназначена для:

- аналого-цифрового преобразования изменяющихся электрических величин по 8 аналоговым каналам напряжения или тока;
- измерения углового перемещения двухфазного датчика положения талевого блока;
- измерения частоты по 4 цифровым каналам (имп./с);
- обеспечения индивидуальным стабилизированным питанием технологических датчиков;
- цифровой передачи измеренной информации в технологический компьютер по интерфейсу RS-485 в соответствии с протоколом обмена.



УСО ТВР 8-5Е1 Устанавливается на буровой площадке в месте, максимально приближенном к объектам измерения, удобном для монтажа и обслуживания. Соединяется со станцией ГТИ 4-х жильным кабелем.

К системе сбора ТВР 8-5Е1 могут быть подключены следующие типы преобразователей:

- параметр - напряжение;
- параметр - ток;
- параметр - частота;
- двухфазный датчик перемещения талевого блока.

Система сбора технологической информации ТВР 8-5Е1, устанавливаемая на буровой, производит сбор информации от технологических датчиков, ее преобразование, предварительную обработку и фильтрацию, а также обеспечивает индивидуальным стабилизированным питанием с защитой от короткого замыкания подключенных к ней технологических датчиков.

Технологический компьютер получает данные от системы сбора ТВР 8-5Е1 по интерфейсу RS-485 в соответствии с протоколом обмена.

Измерительные, интерфейсные цепи и цепи питания 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 выносной системы сбора ТВР 8-5Е1 с целью изменения диапазона измерения сигнала датчика.

Комплект поставки системы сбора ТВР 8-5Е1:

Система сбора ТВР 8-5Е1	1 шт
Плата интерфейсная RS-422/485	1 шт
Кабельный ввод	1 шт
Комплект разъемов	1 шт
Блок питания 24В (DC)	1 шт
Комплект эксплуатационной документации	1 комплект

Технические характеристики

Число каналов измерения напряжения/тока*, ед	8
Род измеряемого напряжения/тока	постоянный
Диапазон измеряемых величин напряжения, В	0..+10 (+5; +1,25, +0,625В, +0,312; +0,156, +0,078)
Измеряемые величины силы тока, мА	0...20
Разрядность преобразования, бит	16
Способ преобразования	сигма - дельта
Защита от перенапряжения входов каналов (U _{max} = +25В)	есть
Защита от смены полярности входного напряжения	есть
Фиксированное значение входного цифрового фильтра, Гц	50
Число каналов измерения низкой частоты, ед	3 (4)**
Диапазон измерения для канала низкой частоты, Гц.	50
Число каналов измерения средней частоты, ед	0,2...255
Диапазон измерения для канала средней частоты, кГц	1 (0)**
Число каналов для подключения двухфазного датчика перемещения талевого блока, ед	0...65
Скорость счёта по каналу датчика перемещения талевого блока, имп./с	1
Интерфейс взаимодействия	8000
Гальваническая развязка сигналов интерфейса	RS-485
Скорость передачи информации, бит/с	есть
Дальность связи, м	57600
Число линий питания цифровых датчиков	250
Выходное напряжение питания цифровых датчиков, В	5
Число линий питания аналоговых датчиков	+12
Выходное напряжение питания аналоговых датчиков, В	8
Напряжение питания системы сбора, В	+12 (+15,+24, ±12)***
Защита от переплюсовки по питанию	24±4
Максимальная потребляемая мощность, Вт	есть
Диапазон рабочих температур, °С	8
Габаритные размеры (длина, высота, ширина), мм	-40...+65
стандартный корпус	300x200x80
уменьшенный корпус	200x200x80
Масса, кг	2

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