

# Датчики ходов насоса ДХН / оборотов ротора ДОР

## 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)

# Датчики ходов насоса ДХН / оборотов ротора ДОР

Датчик ДОР / ДХН предназначен для определения производительности буровых насосов или измерения частоты вращения элементов трансмиссии привода ротора.

Датчик ходов насоса ДХН / оборотов ротора ДОР используется в системе «Контур-2» и в составе различных станций геолого-технологических исследований (ГТИ) скважин.



Датчик ДХН устанавливается в зоне движения штока или маховика бурового насоса.

Датчик ДОР устанавливается в зоне вращения ротора.

Принцип действия основан на срабатывании первичного преобразователя датчика при приближении к его рабочей поверхности металлического предмета.

Датчик состоит из магнитоиндукционного преобразователя приближения и модуля нормализации. Датчик ДХН устанавливается в зоне движения штока или маховика бурового насоса, датчик ДОР - в зоне вращения ротора. Монтажный кронштейн позволяет производить регулировку положения датчика в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Светодиоды модуля нормализации служат для индикации срабатывания датчика при приближении металлического предмета.

Металлические части датчика выполнены из стали с антикоррозионным покрытием. Корпус модуля нормализации выполнен из ударопрочной пластмассы.

Модуль нормализации поставляется в двух вариантах исполнения:

- На выходе применяется транзисторный ключ (открытый коллектор) с последовательно включенным резистором 120 Ом. Металлический предмет приближен – ключ замкнут.
- С выходным сигналом 4-20мА. Выходной сигнал пропорционален частоте срабатывания датчика. Диапазон выходного тока соответствует частоте 0-100 Гц. Схема подключения трехпроводная.

## Технические характеристики

Модификация	Выход с ключом	Выход 4-20 мА
Диапазон измерений, об/мин (ход/мин)	0...350 (0...200)	0...100
Напряжение питания, В	+12..+24	+12..+24
Нагрузка	Ток ч/з выходной ключ <50мА	Rн <400*...1100** Ом
Максимальное расстояние срабатывания (сталь), мм	10	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+65	-40...+65
Габаритные размеры (с монтажным кронштейном), мм	360x650x170	360x650x170
Масса (с монтажным кронштейном) не более, кг	3.5	3.5
Потребляемый ток не более, мА	40	40

Примечание: Rн - сопротивление нагрузки: \* - при напряжении питания 12В, \*\* - при напряжении питания 24В.

Комплект поставки датчика ДОР / ДХН:

Датчик ДОР / ДХН в сборе 1 шт.

Монтажный кронштейн 1 шт.

Комплект эксплуатационной документации 1 шт.

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](mailto:grm@nt-rt.ru) | | [www.geosfera.nt-rt.ru](http://www.geosfera.nt-rt.ru)**