

# Системы контроля давления СКД-1

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

# Системы контроля давления СКД-1

Система контроля давления СКД-1 обеспечивает измерение и цифровую индикацию давления жидкости создаваемого насосными установками цементировочных и других передвижных агрегатов, используемых при капитальном ремонте скважин, кислотной обработке пластов и в других случаях.

Система контроля давления СКД-1 содержит тензорезистивный датчик давления, подключенный кабелем к микропроцессорному блоку преобразования и индикации давления.



Система СКД-1 может комплектоваться датчиком для измерения давления в одном из выбранных диапазонов: 0...25, 0...40, 0...60 и 0...100 МПа.

Система СКД-1 обеспечивает в случае необходимости возможность корректировки начальной градуировочной характеристики датчика давления по показаниям эталонного манометра.

Для периодического контроля измерительного тракта блока обработки и индикации система СКД-1 оснащена имитатором давления.

Принцип работы основан на преобразовании электрического сигнала, поступающего от тензорезистивного датчика и пропорционального давлению жидкости, микропроцессорным блоком в усреднённое за интервал времени 0,4 сек. значение давления и последующем отображении на цифровом индикаторе. Микропроцессорная обработка сигнала осуществляется по градуировочной зависимости, полученной изготовителем и хранящейся в энергонезависимой памяти блока обработки и индикации давления.

Блок преобразования и индикации СКД-1 размещён в герметичном корпусе с ударопрочным стеклом. Корпус тензорезистивного датчика давления и его оснастка выполнены из стали с антикоррозионным покрытием.

Для эпизодической проверки корректности преобразований, осуществляемых микропроцессором блока системы СКД-1, применяется имитатор давления, который представляет собой источник опорного напряжения, подключаемый перед началом работы к входному разъёму блока вместо датчика давления.

## Комплект поставки системы контроля давления СКД-1:

Датчик давления в сборе с тройником 1 шт.  
Блок преобразования и индикации 1 шт.  
Кабель информационный с разъёмами 1 шт.  
Кабель питания с разъёмами 1 шт.  
Имитатор давления (опция) 1 шт.  
Блок питания +24В (опция) 1 шт.  
Комплект эксплуатационной документации 1 шт

## Технические характеристики

Диапазон измерения давления, МПа	0...25, 0...40, 0...60, 0...100
Предел допускаемой основной погрешности измерения давления, %	1
Количество разрядов цифрового индикатора, шт	до 5
Частота опроса датчика давления блоком преобразования и индикации, Гц	20
Время смены индикации давления, с	0,4
Напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность, В*А, не более	2
Степень пылевлагозащиты	IP54
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Присоединительная резьба датчика давления	М 20 x 1,5
Габаритные размеры блока преобразования и индикации, мм, не более	160 x 95 x 50
Масса, кг, не более: блока преобразования и индикации давления датчика давления (без кабеля)	2 4,6

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