

Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ

Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ (далее по тексту подсистема НГК-СКМ) предназначена для сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите наружных поверхностей подземных стальных сооружений и передачи этой информации по цифровому интерфейсу (RS-485/Fibre optic (ВОЛС)/GSM) в системы телемеханики.

Область применения – объекты добычи, транспортировки, хранения природного газа и нефтепродуктов, магистральные трубопроводы, промплощадки, компрессорные станции, подземные хранилища газа и другие. Подсистема НГК-СКМ является составной частью системы электрохимической защиты от коррозии и может поставляться как в составе НГК-ИПКЗ-Евро, так и в виде отдельной подсистемы. Возможна интеграция подсистемы НГК-СКМ с НГК-ПДКУ и в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Измерение, контроль с 32¹ НГК-КИП-СМ(ИКП) или НГК-КИП-М(ИКП) и передача по цифровому интерфейсу в системы телемеханики (протокол Modbus) следующих параметров:

- поляризационный потенциал подземного трубопровода по методу вспомогательного электрода по ГОСТ 9.602-2005 в диапазоне от -2 В до +2 В
- защитный потенциал в диапазоне от -10 В до +10 В
- ток катодной защиты в точке дренажа от 0 до 50А методом измерения напряжения на внешнем шунте
- ток поляризации вспомогательного электрода в диапазоне от -5 мА до +5 мА
- состояние пластин датчиков скорости коррозии
- глубину и скорость коррозии датчика ИКП с устройства УС ИКП СТ
- вскрытие НГК-КИП

¹ Возможно увеличение количества точек мониторинга путем установки дополнительных НГК-КССМ. Максимальное количество точек мониторинга можно увеличивать кратно 32 шт.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °С

от -45 до +45

Относительная влажность воздуха при t= +25 °С, %, не более

98

Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)

86,6 – 106,7 (650 – 800)

СОСТАВ

В состав подсистемы мониторинга входят следующие оборудование и модули:

Шкаф 19" монтажный по ГОСТ 28601.2-90 ²	1 шт. ¹
Модуль сопряжений подсистемы мониторинга НГК-КССМ	1 шт. ¹
Устройства коррозионного мониторинга НГК-КИП-М(ИКП) и НГК-КИП-СМ(ИКП)	1 – 32 шт. ¹
Система защиты от импульсных перенапряжений УЗИП	1 шт. ³
Модуль АКБ СКМ	1 шт. ³
Счётчик активной электроэнергии ~230 В	1 шт. ³
Подставка для шкафа	1 шт. ³

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество НГК-КИП-М(ИКП) и НГК-КИП-СМ(ИКП) в подсистеме	32 ¹
Максимальное количество линий подключения к НГК-КИП (лучей) в подсистеме	5 ¹
Максимальная дальность размещения НГК-КИП-М(ИКП) или НГК-КИП-СМ(ИКП) от шкафа с НГК-КССМ, км	5
Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц (± 5 Гц), при котором обеспечивается безаварийное функционирование НГК-СКМ, В	150 – 264
Напряжение питающей сети постоянного тока, при котором обеспечивается безаварийное функционирование НГК-СКМ(ПТ), В	18 – 60
Потребляемая мощность для НГК-СКМ с АКБ СКМ, В·А, не более	282
Потребляемая мощность для НГК-СКМ(ПТ), Вт, не более	39
Входное сопротивление каналов измерения, МОм, не менее	10
Габаритные размеры шкафа (ш×в×г), мм ²	605×640×605
Масса шкафа НГК-СКМ, кг ² , не более	65

Варианты климатического исполнения и категория размещения У1 (шкаф по ГОСТ 14254-96 со степенью защиты, обеспечиваемую оболочкой не менее IP34) и У2 (шкаф по ГОСТ 14254-96 со степенью защиты, обеспечиваемую оболочкой не менее IP20) по ГОСТ 15150-69*.²

* По согласованию с заказчиком возможно изготовление НГК-СКМ климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

¹ Возможно увеличение количества точек мониторинга и количества лучей в подсистеме.

Максимальное количество точек мониторинга можно увеличивать кратно 32 шт., а количество лучей - кратно 5.

² При поставке подсистемы мониторинга в составе НГК-ИПКЗ-Евро подсистема располагается в шкафе НГК-ИПКЗ-Евро соответствующего климатического исполнения.

³ Оборудование поставляется опционально согласно Карте заказа.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ngk.nt-rt.ru> || эл. почта: nkg@nt-rt.ru