

Станция дренажной защиты НГК-СДЗ

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

Станция дренажной защиты НГК-СДЗ

Станция дренажной защиты НГК-СДЗ предназначена для отвода блуждающих токов с подземных стальных сооружений в рельсовую цепь, электрохимической защиты подземных стальных сооружений от почвенной коррозии, сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по цифровому интерфейсу (RS-485/Fibre optic (ВОЛС)/GSM) в системы телемеханики. Также НГК-СДЗ поддерживает режимы телеизмерения (ТИ), телесигнализации (ТС), телеуправления (ТУ) и телерегулирования (ТР). НГК-СДЗ позволяет производить мониторинг коррозионных процессов в одной точке – точке дренажа. Для увеличения количества точек коррозионного мониторинга (до 32) необходимо использовать подсистему НГК-СКМ. Возможно увеличение количества точек мониторинга путём установки дополнительных модулей НГК-КССМ. Максимальное количество точек мониторинга можно увеличивать кратно 32 шт. НГК-СДЗ соответствует требованиям ГОСТ Р 51164, СТО Газпром 9.4-023 и «ВТТ к автоматическим преобразователям катодной защиты».



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Отвод блуждающих токов с подземных стальных сооружений в рельсовую цепь электрифицированной железной дороги.

Генерация токов катодной защиты между подземным стальным сооружением и рельсом электрифицированной железной дороги при отсутствии блуждающих токов в режиме поддержания заданного потенциала или тока в соответствии с ГОСТ Р 51164-98.

Генерация токов катодной защиты между подземным стальным сооружением и анодным заземлителем при отсутствии блуждающих токов в режиме поддержания заданного потенциала или тока в соответствии с ГОСТ Р 51164-98.

Автоматический переход в режим стабилизации тока катодной защиты из режима стабилизации потенциала при обрыве в цепи электрода сравнения.

Измерение, отображение на встроенном индикаторе модуля управления НГК-БУ-Евро и передача по цифровому интерфейсу RS-485/Fibre optic (ВОЛС)/GSM в системы телемеханики основных параметров НГК-СДЗ.

Дистанционное управление по цифровому интерфейсу следующими режимами преобразователя:

- режим работы преобразователя (стабилизация тока, стабилизация потенциала с омической составляющей или поляризионного);
- включение и выключение режима ожидания преобразователя (выходное напряжение равно нулю, стабилизация не осуществляется).

Передача по цифровому интерфейсу RS-485/Fibre optic (ВОЛС)/GSM сигнала об открытии двери шкафа.

Учёт активной электроэнергии.

Автоматическое восстановление режима работы после восстановления отключенного напряжения питающей сети не более 10 с.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °C от -45 до +45

Относительная влажность воздуха при t= +25 °C, %, не более 98

Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 86,6 – 106,7 (650 – 800)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный отводимый ток с трубы на рельс, А, не более	500 ¹
Напряжение питающей сети переменного однофазного тока частотой 50 Гц (± 5 Гц), В	150 – 264
Пределы задания тока катодной защиты в режиме стабилизации тока, %	0 – 100
Отклонение тока катодной защиты от заданного значения в режиме стабилизации тока, при выходных токах $5\% \div 100\%$ и выходном напряжении не менее 1,5 В, %, не более	2,5
Отклонение тока катодной защиты от заданного значения в режиме стабилизации тока, при выходных токах $1\% \div 5\%$ и выходном напряжении не менее 1,5 В, %, не более	10
Пределы регулирования потенциала защищаемого подземного стального сооружения (с омической составляющей), В	от -0,5 до -4,0
Пределы регулирования поляризационного потенциала защищаемого подземного стального сооружения, В	от -0,5 до -2,5
Отклонение потенциала подземного стального сооружения от установленного значения, при генерации токов катодной защиты на анодный заземлитель, выходном напряжении НГК-ИПКЗ-Евро указанного в таблице, в диапазоне от -0,8 до -4,0 В, %, не более	2,5
Входное сопротивление канала измерения потенциала защищаемого подземного стального сооружения (с омической составляющей), МОм, не менее	10
Допустимое обратное напряжение вентиля поляризованного дренажа, В, не менее	1000
Коэффициент полезного действия НГК-СДЗ в режиме генерации токов катодной защиты, %, не менее	85
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Сопротивление балластного резистора при токе 1 А, Ом	0,23 \pm 0,05
Охлаждение	естественное воздушное
Режим работы	непрерывный

Варианты климатического исполнения У категории размещения 1 (шкаф IP34 по ГОСТ 14254-96) и У категории размещения 2 (шкаф IP20 по ГОСТ 14254-96) по ГОСТ 15150-69. По согласованию с заказчиком возможно изготовление НГК-СДЗ климатического исполнения УХЛ категории размещения 1.

Объект подключения тока катодной защиты	Выходное напряжение, В	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный ток катодной защиты ¹ , А	Полная потребляемая мощность, кВт·А, не более	Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	Масса ² , кг, не более
Труба - Рельс	1,5 - 12	1,25	100	1,63	1585x634x634	170(175)
Труба - Анодный заземлитель	1,5 - 48	5,0 ³	100	5,66		

¹ Номинальный ток катодной защиты возможен только при сопротивлении блока балластных резисторов равном 0 Ом.

² Масса в скобках: полная комплектация НГК-СДЗ с подсистемой НГК-СКМ.

³ Возможно изготовление НГК-СДЗ с номинальной выходной мощностью: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,25; 2,0; 2,5; 3,0; 3,75; 4,0; 5,0 кВт



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