

Станция катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро

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 катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро

Станция катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро предназначена для электрохимической защиты наружных поверхностей 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. Станция поддерживает режимы телеизмерения (ТИ), телесигнализации (ТС), телеуправления (ТУ) и телерегулирования (ТР). СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98, ОТТ к модульным станциям катодной защиты и СТО Газпром 9.4-023-2013.

СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро позволяет производить мониторинг коррозионных процессов в одной точке - точке дренажа. Для увеличения количества точек коррозионного мониторинга (до 64) необходимо использовать подсистему НГК-СКМ.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Электрохимическая защита наружных поверхностей стальных сооружений от коррозии с возможностью:

- автоматической стабилизации тока катодной защиты
- автоматической стабилизации потенциала с омической составляющей защищаемого подземного стального сооружения
- автоматической стабилизации поляризационного потенциала защищаемого подземного стального сооружения
- автоматического перехода в режим стабилизации тока катодной защиты из режима стабилизации потенциала при обрыве в цепи электрода сравнения
- автоматической стабилизации выходного напряжения (при проведении интенсивных измерений)
- защиты от импульсных перенапряжений по всем цепям внешней коммутации
- автоматического переключения на резервную линию питания
- сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите, отображения на дисплее модуля управления и передачи этой информации по цифровому интерфейсу RS-485/ВОЛС/GSM в системы телемеханики
- дистанционного контроля несанкционированного доступа в шкаф СКЗ
- поддержки работы с индикаторами коррозионных процессов ИКП
- интеграции в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии

Модули преобразователя выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.3-90

СОСТАВ

В комплект поставки СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро входит следующее оборудование и модули:

Шкаф 19" монтажный по ГОСТ 28601.2-90	1 шт.
Преобразователь катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро	1 шт.
Комплект устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	1 комплект
Счетчик активной электроэнергии основной линии ~230 В	1 шт.
Система автоматического переключения на резервную линию ~230 В*	1 шт.
Счётчик активной электроэнергии резервной линии ~230 В*	1 шт.
Модуль аккумуляторных батарей АКБ*	1 шт.
Система принудительной вентиляции шкафа*	1 шт.
Подставка для шкафа*	1 шт.
НГК-КИП-А*	по карте заказа СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро
НГК-КИП-С(ИКП)*	по карте заказа СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро
Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ*	1 шт.
НГК-КИП-СМ(ИКП)*	по карте заказа СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро

* оборудование поставляется опционально согласно Карте заказа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц (± 5 Гц), при котором обеспечивается безаварийное функционирование НГК-ИПКЗ-Евро, В	150 – 264
КПД при номинальной выходной мощности, %, не менее	90
Пределы задания выходного тока, %	0 – 100
Пределы регулирования потенциала защищаемого 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

Варианты климатического исполнения и категории 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.*

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



СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро-2,5(48)-У2



СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро-1,0(48)-У2-М

СКЗ	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Полная потребляемая мощность, кВт-А, не более	Габаритные размеры (В х Ш х Г), мм, не более	Масса, кг, не более
НГК-ИПКЗ(П)-Евро-1,0(48)	48	1,0	21,0	1,13	320x360x425	15
НГК-ИПКЗ(П)-Евро-2,0(48)	48	2,0	42,0	2,24	320x360x425	20
НГК-ИПКЗ-Евро-0,2(24) ¹	24	0,2	8,0	0,25	1136x600x450	46(71)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,4(24) ¹	24	0,4	16,0	0,47	1136x600x450	48(73)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,6(24) ¹	24	0,6	24,0	0,70	1136x600x450	50(75)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,8(24) ¹	24	0,8	32,0	0,93	1136x600x450	52(77)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,2(48) ²	48	0,2	4,0	0,25	1136x600x450	46(71)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,4(48) ²	48	0,4	8,0	0,47	1136x600x450	48(73)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,6(48) ²	48	0,6	12,0	0,70	1136x600x450	50(75)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,8(48) ²	48	0,8	16,0	0,93	1136x600x450	52(77)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,0(48) ³	48	1,0	21,0	1,13	1136x600x450	55(80)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(48) ³	48	2,0	42,0	2,24	1136x600x450	60(85)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,0(48) ³	48	3,0	63,0	3,35	1136x600x450	65(90)
НГК-ИПКЗ-Евро-4,0(48) ³	48	4,0	84,0	4,46	1265x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(48) ³	48	5,0	104,0	5,57	1265x600x450	85(110)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,0(96) ⁴	96	1,0	10,5	1,13	1136x600x450	55(80)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(96) ⁴	96	2,0	21,0	2,24	1136x600x450	60(85)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,0(96) ⁴	96	3,0	31,5	3,35	1136x600x450	65(90)
НГК-ИПКЗ-Евро-4,0(96) ⁴	96	4,0	42,0	4,46	1265x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(96) ⁴	96	5,0	52,0	5,57	1265x600x450	85(110)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,25(48) ⁵	48	1,25	26,1	1,38	1136x600x450	55(80)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,5(48) ⁵	48	2,5	52,2	2,74	1136x600x450	60(85)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,75(48) ⁵	48	3,75	78,3	4,10	1265x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(48) ⁵	48	5,0	104,0	5,57	1265x600x450	85(110)

Масса в скобках: полная комплектация с подсистемой НГК-СКМ и модулем АКБ БУ и СКМ.

¹ СКЗ построена на базе модулей силовых НГК-БП-Евро-0,2(24) выходной мощностью 0,2 кВт.

² СКЗ построена на базе модулей силовых НГК-БП-Евро-0,2(48) выходной мощностью 0,2 кВт.

³ СКЗ построена на базе модулей силовых НГК-БП-Евро-1,0(48) выходной мощностью 1,0 кВт.

⁴ СКЗ построена на базе модулей силовых НГК-БП-Евро-1,0(96) выходной мощностью 1,0 кВт.

⁵ СКЗ построена на базе модулей силовых НГК-БП-Евро-1,25(48) выходной мощностью 1,25 кВт.

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)

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

При оформлении заказа на СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро используется условное обозначение:

СКЗ НГК-ИПКЗ(П)-Евро(ПТ)(ХН)-5,0(48)-У2-М64(10), где:

СКЗ	Станция катодной защиты;
НГК	Аббревиатура предприятия-изготовителя;
ИПКЗ	Импульсный преобразователь катодной защиты;
(П)	Включается в обозначение только при переносном конструктивном исполнении;
Евро	Конструктивное исполнение шкафа по ГОСТ 28601.2-90 и модулей по ГОСТ 28601.3-90;
(ПТ)	Включается в обозначение только для напряжения питания постоянного тока.
(ХН)	Включается в обозначение только при исполнении «многоканальная». Х – количество независимых каналов, работающих каждый на свою нагрузку: от 2-х до 24-х
5,0	Номинальная выходная мощность в киловаттах (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);
(48)	Номинальное выходное напряжение в вольтах (24; 48; 96 В);
У2	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1; У2);
М	(и все следующие параметры) включаются в обозначение только при комплектации подсистемой дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ;
64	Количество устройств коррозионного мониторинга в НГК-СКМ (НГК-КИП-СМ(ИКП)) от 1 до 64 шт.;
(10)	Количество линий подключения к НГК-КИП (лучей) в НГК-СКМ от 1 до 10.



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