

Комплекс модульного оборудования ЭХЗ 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

Комплекс модульного оборудования ЭХЗ НГК-ИПКЗ-Евро

Комплекс модульного оборудования ЭХЗ НГК-ИПКЗ-Евро построен на базе импульсных преобразователей и предназначен 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. Комплекс модульного оборудования ЭХЗ поддерживает режимы телеизмерения (ТИ), телесигнализации (ТС), телеуправления (ТУ) и телерегулирования (ТР). КМО НГК-ИПКЗ-Евро соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98, ОТТ к модульным станциям катодной защиты и СТО Газпром 9.4-023-2013.

КМО НГК-ИПКЗ-Евро 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 более 32-х путем установки дополнительных модулей НГК-КССМ.



КМО НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(48)-У2-М

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Электрохимическая защита наружных поверхностей подземных стальных сооружений от почвенной коррозии, с возможностью:

- обеспечения 100 % резервирования СКЗ
- 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 КМО
- поддержки работы с индикаторами коррозионных процессов с помощью УС ИКП СТ
- интеграции в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии

Модули преобразователя выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.3-90

СОСТАВ

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

Шкаф 19" монтажный по ГОСТ 28601.2-90	1 шт.
Преобразователь катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро (основной и резервный)	2 шт.
Модуль автоматического включения резервной СКЗ (БАВР)	1 шт.
Комплект устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	1 комплект
Счётчик 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 КМО НГК-ИПКЗ-Евро
НГК-КИП-С(ИКП)*	по карте заказа КМО НГК-ИПКЗ-Евро
Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ*	1 шт.
НГК-КИП-СМ(ИКП)*	по карте заказа КМО 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, В	150 – 264
Напряжение питающей сети постоянного тока, при котором обеспечивается безаварийное функционирование НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ), В	18 – 60
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 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.*

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



КМО НГК-ИПКЗ-Евро-0,4(24)-У2-М



КМО НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(48)-УХЛ1-М

КМО	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Полная потребляемая мощность, кВт, не более	Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	Масса, кг, не более
НГК-ИПКЗ-Евро-0,2(24) ¹	24	0,2	8,0	0,25	1265x600x450	75(100)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,4(24) ¹	24	0,4	16,0	0,48	1265x600x450	77,5(102,5)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,6(24) ¹	24	0,6	24,0	0,70	1265x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,8(24) ¹	24	0,8	32,0	0,93	1265x600x450	82,5(107,5)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,2(48) ²	48	0,2	4,0	0,25	1265x600x450	75(100)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,4(48) ²	48	0,4	8,0	0,48	1265x600x450	77,5(102,5)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,6(48) ²	48	0,6	12,0	0,70	1265x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-0,8(48) ²	48	0,8	16,0	0,93	1265x600x450	82,5(107,5)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,0(48) ³	48	1,0	21,0	1,14	1405x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(48) ³	48	2,0	42,0	2,25	1405x600x450	90(115)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,0(48) ³	48	3,0	63,0	3,36	1405x600x450	100(125)
НГК-ИПКЗ-Евро-4,0(48) ³	48	4,0	84,0	4,47	1675x600x450	120(145)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(48) ³	48	5,0	104,0	5,58	1675x600x450	130(155)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,0(96) ⁴	96	1,0	10,5	1,14	1405x600x450	80(105)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,0(96) ⁴	96	2,0	21,0	2,25	1405x600x450	90(115)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,0(96) ⁴	96	3,0	31,5	3,36	1405x600x450	100(125)
НГК-ИПКЗ-Евро-4,0(96) ⁴	96	4,0	42,0	4,47	1675x600x450	120(145)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(96) ⁴	96	5,0	52,0	5,58	1675x600x450	130(155)
НГК-ИПКЗ-Евро-1,25(48) ⁵	48	1,25	26,1	1,39	1405x600x450	85(110)
НГК-ИПКЗ-Евро-2,5(48) ⁵	48	2,5	52,2	2,75	1405x600x450	95(120)
НГК-ИПКЗ-Евро-3,75(48) ⁵	48	3,75	78,3	4,11	1675x600x450	125(150)
НГК-ИПКЗ-Евро-5,0(48) ⁵	48	5,0	104,0	5,58	1675x600x450	135(160)

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

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

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

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

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

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

КМО	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Полная потребляемая мощность, кВт, не более	Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	Масса, кг, не более
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,2(24) ¹	24	0,2	8	0,24	1000x600x450	35(36)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,4(24) ¹	24	0,4	16	0,48	1000x600x450	36(37)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,6(24) ¹	24	0,6	24	0,71	1000x600x450	37(38)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,8(24) ¹	24	0,8	32	0,95	1000x600x450	38(39)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,2(48) ²	48	0,2	4	0,24	1000x600x450	35(36)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,4(48) ²	48	0,4	8	0,48	1000x600x450	36(37)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,6(48) ²	48	0,6	12	0,71	1000x600x450	37(38)
НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ)-0,8(48) ²	48	0,8	16	0,95	1000x600x450	38(39)

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

¹ КМО построен на базе модулей силовых НГК-БП-Евро(ПТ)-0,2(24) выходной мощностью 0,2 кВт

² КМО построен на базе модулей силовых НГК-БП-Евро(ПТ)-0,2(48) выходной мощностью 0,2 кВт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

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

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

КМО	Комплекс модульного оборудования ЭХЗ;
НГК	Аббревиатура предприятия-изготовителя;
ИПКЗ	Импульсный преобразователь катодной защиты;
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 «многоканальный». Х – количество независимых каналов, работающих каждый на свою нагрузку: от 2-х до 6
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