

# Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных сооружений НГК-ПДКУ ЭХЗ

## 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 контроля и управления средствами ЭХЗ НГК-ПДКУ ЭХЗ

Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных сооружений НГК-ПДКУ ЭХЗ является аппаратно-программным комплексом (локальной узловой станцией (ЛУС)) и предназначена для сбора, обработки информации и управления станциями катодной защиты типа НГК-ИПКЗ-Евро, сбора информации с подсистем дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ и передачи этой информации в Подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии филиала эксплуатирующей организации ПАО «Газпром».

НГК-ПДКУ ЭХЗ является составной частью системы электрохимической защиты от коррозии. Область применения объекты добычи, транспортировки, хранения природного газа и нефтепродуктов – магистральные трубопроводы, компрессорные станции, промплощадки, подземные хранилища газа и другие.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

НГК-ПДКУ ЭХЗ предназначена для:

- сбора данных о параметрах ЭХЗ по проводным и беспроводным каналам (RS-485, ЛВС Ethernet, ВОЛС, GSM) и в ручном режиме;
- дистанционного управления станциями катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро, КМО НГК-ИПКЗ-Евро и другими устройствами, поддерживающими протокол обмена Modbus;
- обмена данными с коммуникационным сервером АСУ ТП;
- формирования базы данных в реальном масштабе времени;
- хранения, обработки, анализа и визуализации данных;
- подготовки информации и обмена со смежными системами (ПКУ СЗК, отраслевыми базами данных, ИУС).

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °C	от +10 до +35
Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	II
Относительная влажность воздуха при t = +25 °C, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	86,6-106,7 (650-800)

## СОСТАВ

В состав подсистемы входят следующие оборудование и модули:

Шкаф 19" монтажный 600x600 (по ГОСТ 28601.2-90) IP20	1 шт.
Сервер	1 шт.
Источник бесперебойного питания	1 шт.
Устройства ввода-вывода информации (сенсорный LCD TFT монитор)	1 шт.
Устройство ввода информации (клавиатура-выдвижная консоль)	1 шт.
Многопортовый преобразователь интерфейсов	0-2 шт. <sup>1</sup>
Преобразователь интерфейсов RS-485/ВОЛС	0-32 шт. <sup>1</sup>
Система защиты от импульсных перенапряжений	1 комплект
Программное обеспечение	1 комплект
Комплект ЗИП	1 комплект

<sup>1</sup> оборудование поставляется опционально согласно Карте заказа. По согласованию с заказчиком в комплект поставки могут быть включены дополнительные рабочие станции (персональные компьютеры).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество интерфейсных линий связи RS-485/ВОЛС	32 шт. <sup>1</sup>
Максимальное количество устройств на одной линии	32 шт.
Максимальная протяжённость линии связи витая пара, км, не более	1
Максимальная протяжённость волоконно-оптической линии связи, км, не более	40
Сетевой интерфейс	Ethernet
Скорость передачи, Мбит/с	10/100/1000
Напряжение питающей сети переменного однофазного тока частотой 50±5 Гц, В	175 - 250
Полная потребляемая мощность, В·А, не более	600
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры шкафа (ш×в×г), мм*	600×1600×600
Масса, кг, не более	110

Климатическое исполнение УХЛ категория размещения 4.2 (шкаф по ГОСТ 14254-96 со степенью защиты, обеспечиваемую оболочкой не менее IP20) по ГОСТ 15150-69.

<sup>1</sup> По согласованию с заказчиком возможно увеличение количества линий связи.



ЦП (центральный процессор)	Intel Core i3-3220 Ivy Bridge 3,3 ГГц
ОЗУ (оперативная память)	4 Гб DDR-III 1333 МГц
НЖМД (жесткий диск)	2x500 Гб SATA-III RAID 1 (Mirror)
Операционная система	Windows 7 (x86) Профессиональная
Прикладное программное обеспечение	«Монитор», «Дизайнер», CPM_Service, SQL-сервер Firebird



**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](mailto:nkg@nt-rt.ru)**