



421713
(код продукции)

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

наименование и индекс изделия

ПАСПОРТ

НГК.086.000.000.000 ПС

обозначение документа



1 Основные сведения

Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных сооружений НГК-ПДКУ ЭХЗ (далее по тексту – подсистема) является аппаратно-программным комплексом (локальной узловой станцией) и предназначена для управления станциями катодной защиты типа НГК-ИПКЗ-Евро, сбора информации с подсистемы коррозионного мониторинга НГК-СКМ и передачи этой информации в Подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии филиала эксплуатирующей организации ПАО «Газпром» (АРМ ЭХЗ). НГК-ПДКУ ЭХЗ является составной частью системы электрохимической защиты от коррозии.

Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных сооружений позволяет осуществлять сбор информации и управление другим оборудованием, поддерживающим протокол обмена Modbus.

2 Основные технические данные

2.1 Основные параметры и размеры

- 2.1.1 Максимальное количество интерфейсных линий связи RS-485/ВОЛС, шт.32
- 2.1.2 Максимальное количество устройств на одной линии, шт.....32
- 2.1.3 Максимальная протяжённость линии связи витая пара, не более, км..... 1
- 2.1.4 Максимальная протяжённость волоконно-оптической линии связи, не более, км.....40
- 2.1.5 Сетевой интерфейс..... Ethernet
- 2.1.6 Скорость передачи, Мбит/с..... 10/100
- 2.1.7 Номинальное напряжение питающей сети переменного однофазного тока, В.....230
- 2.1.8 Напряжение питающей сети переменного однофазного тока частотой 50 Гц±5 Гц, при котором обеспечивается работоспособность, В 175 – 250
- 2.1.9 Полная потребляемая мощность не более, В·А 600
- 2.1.10 Сопротивление изоляции цепи электропитания НГК-ПДКУ ЭХЗ, МОм, не менее20
- 2.1.11 Габаритные размеры шкафа, не более (ш×в×г)..... 600×1600×600
- 2.1.12 Масса, кг, не более 110
- 2.1.13 Вариант климатического исполнения УХЛ4.2 (шкаф со степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой не менее IP20 по ГОСТ 14254-96) по ГОСТ 15150-69.
- 2.1.14 Конфигурация оборудования сервера не хуже, чем указанная в таблице 1.

Таблица 1 – Конфигурация оборудования сервера

ЦП (Центральный процессор)	Intel Core i3-3220 Ivy Bridge 3,3 ГГц
ОЗУ (Оперативная память)	4 Гб DDR-III 1333 МГц
НЖМД (Жесткий диск)	2×500 Гб SATA-III RAID 1 (Mirror)
Операционная система	Windows 7 (x86) Профессиональная
Прикладное программное обеспечение	«Монитор», «Дизайнер», СPM_Service.exe, SQL-сервера Firebird

2.2 Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха, °С..... +10 до +35
- Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69..... II
- Относительная влажность воздуха при t= +25 °С, % не более 80
- Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)..... 86,6-106,7 (650-800)
- Окружающая среда должна быть не взрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли и агрессивных газов или газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

3 Комплектность

Комплект поставки в зависимости от исполнения приведён в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки НГК-ПДКУ ЭХЗ¹⁾

	Наименование оборудования	Серийный номер	Количество
1	Подсистема НГК-ПДКУ ЭХЗ в составе:		1
1.1	Шкаф 19" монтажный		1
1.2	Сенсорный LCD TFT монитор		1
1.3	Клавиатура		1
1.4	Сервер с предустановленным ПО		1
1.5	<i>Многопортовый преобразователь интерфейса</i>		
1.6	<i>Преобразователь интерфейсов RS-485/ВОЛС²⁾</i>		
1.7	Источник бесперебойного питания		1
1.8	Система защиты от импульсных перенапряжений		1 комплект
1.9	<i>Счётчик активной электроэнергии ~230 В²⁾</i>		
2	Руководство по эксплуатации НГК-ПДКУ ЭХЗ	-	1
3	Паспорт НГК-ПДКУ ЭХЗ	-	1

3.1 Версия операционной системы НГК-ПДКУ ЭХЗ _____.

3.2 Версия программы «Мониторинг станций ЭХЗ» _____.

3.3 Счётчик электрической энергии²⁾ _____ заводской № _____.

¹⁾ Для обеспечения сохранности поставляемого оборудования при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании некоторые модули могут поставляться в отдельной упаковке.

²⁾ Оборудование устанавливается опционально по согласованию с заказчиком.

4 Свидетельство о приёме

Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных металлических сооружений НГК-ПДКУ ЭХЗ-_____ заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ 4217-034-43750384-2011 и признана годной к эксплуатации.

Представитель ОТК _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

5 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы НГК-ПДКУ ЭХЗ – 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Указанные сроки гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Подготовка к работе, первичное включение и конфигурирование НГК-ПДКУ ЭХЗ должны производиться специалистами ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ» либо специалистами аттестованными предприятием-изготовителем в установленном порядке.

6 Сведения о рекламациях

Замечания и предложения по работе оборудования просим направлять по адресу:

- почтовый адрес изготовителя: 413124, Россия, Саратовская обл., г. Энгельс, а/я 18;
- телефон: (8453) 54-45-15, 54-45-16, 54-45-17, 54-45-18;
- электронная почта: info@ngk-ehz.ru.