

ОКПД2 27.11.50.120

(код продукции)

**Станция катодной защиты**

**НГК-ИПКЗ(М)**

наименование и индекс изделия

**ПАСПОРТ**

**ВНФТ.111.000.000.000 ПС**

обозначение документа

Версия 1.03

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

## 1 Основные сведения

Станция катодной защиты НГК-ИПКЗ(М) (далее по тексту – СКЗ) построена на базе импульсного преобразователя и предназначена для электрохимической защиты подземных стальных сооружений от почвенной коррозии, сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по интерфейсу RS-485 в системы телемеханики. Так же СКЗ поддерживает режимы телеизмерения, телесигнализации, телеуправления и телерегулирования.

СКЗ соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98 и СТО Газпром 9.4-023-2013.

СКЗ позволяет производить мониторинг коррозионных процессов в одной точке – точке дренажа.

## 2 Основные технические данные

### 2.1 Основные параметры и размеры

2.1.1 Номинальная выходная мощность, номинальный суммарный выходной ток, номинальное выходное напряжение, полная потребляемая мощность, габаритные размеры и масса СКЗ приведены в таблице 1.

2.1.2 Номинальное напряжение питающей сети переменного тока, В .....230

2.1.3 Частота питающей сети, Гц .....50 ± 5

2.1.4 Напряжение питающей сети переменного однофазного тока, при котором обеспечивается безаварийное функционирование, В,..... 150 – 264

2.1.5 КПД модулей силовых при номинальной выходной мощности, %, не менее .....90

2.1.6 Пределы плавного регулирования выходного тока, % .....5 – 100

2.1.7 Коэффициент пульсаций выходного тока, %, не более .....3

2.1.8 Пределы регулирования потенциала защищаемого подземного стального сооружения с омической составляющей (далее по тексту – суммарный потенциал), В ..... от минус 0,5 до минус 4,0

2.1.9 Пределы регулирования поляризационного потенциала защищаемого подземного стального сооружения, В ..... от минус 0,5 до минус 1,2

2.1.10 Вариант климатического исполнения У1 (шкаф не менее IP34 по ГОСТ 14254-2015) по ГОСТ 15150-69.

Таблица 1 – Основные характеристики СКЗ

СКЗ	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Номинальное выходное напряжение, В	Полная потребляемая мощность, кВт·А, не более	Габаритные размеры (в×ш×г), мм, не более	Масса, кг, не более
НГК-ИПКЗ(М)-0,6(48)-У1	0,6	12,5	48 <sup>1)</sup>	0,74	1060×600×440	68
НГК-ИПКЗ(М)-1,0(48)-У1	1,0	21,0		1,23		
НГК-ИПКЗ(М)-1,2(48)-У1	1,2	25,0		1,48		
НГК-ИПКЗ(М)-1,8(48)-У1	1,8	37,5		2,22		
НГК-ИПКЗ(М)-2,0(48)-У1	2,0	42,0		2,47		
НГК-ИПКЗ(М)-2,4(48)-У1	2,4	50,0		2,96		
НГК-ИПКЗ(М)-3,0(48)-У1	3,0	63,0		3,70		
НГК-ИПКЗ(М)-4,0(48)-У1	4,0	84,0		4,94		
НГК-ИПКЗ(М)-5,0(48)-У1	5,0	105,0		6,17		
НГК-ИПКЗ(М)-1,0(96)-У1	1,0	10,5		96 <sup>2)</sup>		
НГК-ИПКЗ(М)-2,0(96)-У1	2,0	21,0	2,47			
НГК-ИПКЗ(М)-3,0(96)-У1	3,0	31,5	3,70			
НГК-ИПКЗ(М)-4,0(96)-У1	4,0	42,0	4,94			
НГК-ИПКЗ(М)-5,0(96)-У1	5,0	52,5	6,17			

<sup>1)</sup> При выходном напряжении СКЗ ниже 1,5 В возможно незначительное отклонение выходных параметров от заданных.

<sup>2)</sup> При выходном напряжении СКЗ ниже 3,0 В возможно незначительное отклонение выходных параметров от заданных.

## 2.2 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С..... от минус 45 до +45  
Относительная влажность воздуха при t= +25 °С, %, не более ..... 98  
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) ..... 84,0 – 106,7 (630 – 800)

2.3 Номинал токоизмерительного шунта \_\_\_\_\_ А, \_\_\_\_\_ мВ.

2.4 Версия программного обеспечения модуля управления НГК-БУ(М) \_\_\_\_\_ .

2.5 Счётчик электрической энергии \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ .

2.6 Преобразователь интерфейсов 4-20 мА/RS-485 \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ .

## 3 Комплектность

Комплект поставки в зависимости от исполнения приведён в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

	Наименование оборудования	Количество
<b>1</b>	<b>СКЗ НГК-ИПКЗ(М) в составе:</b>	<b>1 шт.</b>
1.1	Шкаф	1 шт.
1.2	Преобразователь катодной защиты	1 шт.
1.3	Комплект устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	1 комплект
1.4	Счётчик активной электроэнергии линии питания ~230 В <sup>3)</sup>	
1.5	Преобразователь интерфейсов 4-20 мА/RS-485 <sup>3)</sup>	
<b>2</b>	Ключи от шкафа (не менее 2 шт.)	1 комплект
<b>3</b>	Руководство по эксплуатации	1 шт.
<b>4</b>	Паспорт	1 шт.
<b>5</b>	Комплект ЗИП в составе:	
5.1	УЗИП RS-485	
5.2	УЗИП контроля потенциала (УЗИП ПП)	1 шт.
5.3	УЗИП ДК	1 шт.
5.4	Ключ шестигранный	1 шт.
5.5		

## 4 Свидетельство о приёмке

Станция катодной защиты СКЗ НГК-ИПКЗ(М)-\_\_\_\_(\_\_\_\_)-\_\_-У1 заводской № \_\_\_\_\_ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ 3415-008-43750384-2017 и признана годной к эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ год, месяц, число

<sup>3)</sup> Оборудование устанавливается опционально по согласованию с заказчиком.

## 5 Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы СКЗ НГК-ИПКЗ(М) – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты изготовления, распространяются на оборудование при выполнении следующих условий:

- соблюдения изложенных в руководстве по эксплуатации правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования;
- обеспечения допуска к эксплуатации оборудования только персонала, изучившего руководство по эксплуатации;
- выполнения регулярного планового технического обслуживания эксплуатирующей организацией, рекомендованного заводом-изготовителем;
- гарантийные обязательства не распространяются на устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).

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

Установленный срок службы, лет, не менее .....15  
Вероятность безотказной работы наработку 25000 часов (с вероятностью 0,9), не менее .....0,9  
Установленный технический ресурс (с вероятностью 0,9), часов, не менее ..... 100000

## 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.