ОКПД2 27.11.50.120

(код продукции)

ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ НГК-ИПКЗ(М)

наименование и индекс изделия

ПАСПОРТ

ВНФТ.111.000.000.000 ПС

наименование документа

Версия 1.06

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

2021

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

1 Основные сведения об изделии и технические данные

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/GSM[1)]/токовая петля 4…20 мА[1)] 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.

1.1 Основные параметры и размеры

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

1.1.2 Номинальное напряжение питающей сети переменного тока, В 230

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

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

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

1.1.6 Пределы плавного регулирования выходного тока, % .....1 – 100

1.1.7 Коэффициент пульсаций выходного тока, %, не более 3

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

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

1.1.10 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 напря-жение, В	Полная потребляемая мощность, кВ·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[2)]	0,78	1060×600×440	68
НГК-ИПКЗ(М)-1,0(48)-У1	1,0	21,0		1,27		
НГК-ИПКЗ(М)-1,2(48)-У1	1,2	25,0		1,52		73
НГК-ИПКЗ(М)-1,8(48)-У1	1,8	37,5		2,26		78
НГК-ИПКЗ(М)-2,0(48)-У1	2,0	42,0		2,51		73
НГК-ИПКЗ(М)-2,4(48)-У1	2,4	50,0		3,00		86
НГК-ИПКЗ(М)-3,0(48)-У1	3,0	63,0		3,74		78
НГК-ИПКЗ(М)-4,0(48)-У1	4,0	84,0		4,98		86
НГК-ИПКЗ(М)-5,0(48)-У1	5,0	105,0		6,21		94
НГК-ИПКЗ(М)-1,0(96)-У1	1,0	10,5	96[3)]	1,27		68
НГК-ИПКЗ(М)-2,0(96)-У1	2,0	21,0		2,51		73
НГК-ИПКЗ(М)-3,0(96)-У1	3,0	31,5		3,74		78
НГК-ИПКЗ(М)-4,0(96)-У1	4,0	42,0		4,98		86
НГК-ИПКЗ(М)-5,0(96)-У1	5,0	52,5		6,21		94

[1)] Оборудование устанавливается опционально по согласованию с заказчиком.
[2)] При выходном напряжении СКЗ ниже 1,5 В возможно незначительное отклонение выходных параметров от заданных.
[3)] При выходном напряжении СКЗ ниже 3,0 В возможно незначительное отклонение выходных параметров от заданных.

ООО "НефтегазКомплекс-ЭХЗ"

1.2 **Условия эксплуатации**

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

1.3 Номинал токоизмерительного шунта _____ А, _____ мВ.

1.4 Версия программного обеспечения модуля управления НГК-БУ(М) _____ .

1.5 *Счетчик электрической энергии* _____ *заводской №* _____ .

1.6 *GSM-модем* _____ *заводской №* _____ .

1.7 *Преобразователь интерфейсов 4-20 мА/RS-485* _____ *заводской №* _____ .

2 Комплектность

Комплект поставки в зависимости от исполнения приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

	Наименование оборудования	Количество
1	СКЗ НГК-ИПКЗ(М) в составе:	1 шт.
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	*Счетчик активной электроэнергии линии питания ~230 В*[4)]	
1.5	*GSM-модем*[4)]	
1.6	*Преобразователь интерфейсов 4-20 мА/RS-485*[4)]	
2	*Подставка*[4)]	
3	Ключи от шкафа (не менее 2 шт.)	1 комплект
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.
6	Комплект ЗИП в составе:	
6.1	УЗИП RS-485	
6.2	УЗИП контроля потенциала (УЗИП ПП)	1 шт.
6.3	УЗИП ДК	1 шт.
6.4	Ключ шестигранный	1 шт.

3 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 на наработку 25000 часов (с вероятностью 0,9), не менее 0,9
Установленный технический ресурс (с вероятностью 0,9), часов, не менее 100000

[4)] Оборудование устанавливается опционально по согласованию с заказчиком.

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

4 Свидетельство об упаковывании

Станция катодной защиты СКЗ НГК-ИПКЗ(М)-___(__)-У1, ТУ 3415-008-43750384-2017 заводской № _____.

Упакована ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

5 Свидетельство о приемке

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

Инспекция ПАО «Газпром» по корпоративной приемке МТР

_____	_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

6 Сведения об утилизации

По окончанию срока службы, СКЗ подлежит утилизации. При утилизации СКЗ и ее составных частей рекомендуется их частичная разборка и сортировка по материалам (черные металлы, печатные платы, пластмассовые изделия и т.д.). Следуйте правилам утилизации, принятым в данном регионе.

7 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.

ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"