

ОКПД2 27.11.50.120

(код продукции)



ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»

**Неавтоматическая станция дренажной защиты**  
**НГК-СДЗ**

наименование и индекс изделия

**ПАСПОРТ**

**ВНФТ.071.000.000.000 ПС**

обозначение документа

Редакция 1.02

ООО «НПО «Нефтегазкомплекс ЭХЗ»

## 1 Основные сведения

Неавтоматическая станция дренажной защиты НГК-СДЗ (далее по тексту – НГК-СДЗ) предназначена для отвода блуждающих токов с подземных стальных сооружений в рельсовую цепь, электрохимической защиты подземных стальных сооружений от почвенной коррозии.

## 2 Основные технические данные

### 2.1 Основные параметры и размеры

2.1.1.1 Габаритные размеры и масса НГК-СДЗ приведены в таблице 1.

2.1.1.2 Максимальный отводимый ток с трубы на рельс, А, не более ..... 500<sup>1)</sup>

2.1.1.3 Электрические характеристики блока балластных резисторов приведены в таблицах 2, 3.

2.1.1.4 Допустимое обратное напряжение вентиля поляризационного дренажа, В, не менее ..... 1000

2.1.1.5 Охлаждение ..... естественное воздушное

2.1.1.6 Режим работы ..... непрерывный

2.1.1.7 Вариант климатического исполнения У категории размещения 1 (шкаф IP34 по ГОСТ 14254-2015) по ГОСТ 15150-69.

Таблица 1 – Основные характеристики НГК-СДЗ

| Объект подключения тока катодной защиты | Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм, не более | Масса, кг, не более |
|---|--|---------------------|
| Труба-Рельс                             | 2005×625×632                             | 185                 |

Таблица 2 – Основные характеристики блока балластных резисторов (параллельное включение)

| Наименование параметра  | Значение параметра |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Общее количество резисторов, шт.  | 10                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Количество включённых резисторов, шт.   | 0                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| Максимальный импульсный ток, А  | 500                | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Периодичность протекания импульсного тока, %                                  | 50                 | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| - при нормируемом времени работы, секунд                                      | 2                  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| - при нормируемом времени паузы, секунд                                       | 2                  | 570 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Номинальный ток непрерывной работы, А   | 250                | 32  | 45  | 55  | 63  | 70  | 77  | 83  | 89  | 94  | 100 |
| Сопротивление блока балластных резисторов, мОм                                | 0                  | 230 | 115 | 77  | 58  | 46  | 38  | 33  | 29  | 26  | 23  |
| Напряжение на блоке балластных резисторов при протекании номинального тока, В | 0                  | 7,4 | 5,2 | 4,2 | 3,7 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,4 | 2,3 |

<sup>1)</sup> Согласно таблиц 2, 3 указанное значение тока возможно при соответствующем сопротивлении балластных резисторов и ограничивается характеристиками диода поляризованного дренажа.

Таблица 3 – Основные характеристики блока балластных резисторов (последовательное включение)

| Наименование параметра  | Значение параметра |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Общее количество резисторов, шт.  | 10                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Количество включённых резисторов, шт.   | 0                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |  |
| Максимальный импульсный ток, А  | 500                | 50   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Периодичность протекания импульсного тока, %                                  | 50                 | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| - при нормируемом времени работы, секунд                                      | 2                  | 30   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| - при нормируемом времени паузы, секунд                                       | 2                  | 570  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Номинальный ток непрерывной работы, А   | 250                | 32   | 22   | 18   | 15   | 14   | 13   | 12   | 11   | 10   | 10   |  |
| Сопротивление блока балластных резисторов, Ом                                 | 0                  | 0,23 | 0,46 | 0,69 | 0,92 | 1,15 | 1,38 | 1,61 | 1,84 | 2,07 | 2,30 |  |
| Напряжение на блоке балластных резисторов при протекании номинального тока, В | 0                  | 7,4  | 10,1 | 12,4 | 13,8 | 16,1 | 17,9 | 19,3 | 20,2 | 20,7 | 23,0 |  |

## 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 дренажной защиты \_\_\_\_\_ А, \_\_\_\_\_ мВ.

2.4 Шкаф переходной НГК-ШП-СДЗ \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_.

2.5 НГК-БИ \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_.

### 3 Комплектность

Комплект поставки в зависимости от исполнения приведён в таблице 4.

Таблица 4 – Комплект поставки НГК-СДЗ

| №   | Наименование оборудования               | Количество |
|-----|---|------------|
| 1   | <b>НГК-СДЗ в составе:</b>               | <b>1</b>   |
| 1.1 | Шкаф 19" монтажный                      | 1          |
| 1.2 | Дренаж поляризованный                   | 1          |
| 1.3 | НГК-БИ <sup>2)</sup>                    | 1          |
| 2   | Подставка для шкафа НГК-СДЗ             | 1          |
| 3   | Ключи от замка шкафа (не менее 2-х шт.) | 1 комплект |
| 4   | Руководство по эксплуатации             | 1          |
| 5   | Паспорт                                 | 1          |
| 6   | Комплект ЗИП                            | 1 комплект |
| 7   | Шкаф переходной НГК-ШП-СДЗ              |            |
| 8   | Подставка ШП-СДЗ                        |            |
|     |   |            |
|     |   |            |
|     |   |            |
|     |   |            |

<sup>2)</sup> Оборудование устанавливается опционально согласно Карте заказа  
 Версия 1.02  
 31.01.2022

#### 4 Свидетельство о приёмке

Станция дренажной защиты НГК-СДЗ-\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ 3415-037-43750384-2017 и признана годной к эксплуатации.

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

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

Назначенный ресурс, часов ..... 150000  
Назначенный срок службы, лет ..... 15  
Гарантийный срок службы НГК-СДЗ – 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия изготовителя.

Указанные ресурсы, сроки службы, хранения, гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

**Подготовка к работе и первичное включение НГК-СДЗ 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.