

СИГНАЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ КАСОЧНЫЙ "РАДИУС"

Руководство по эксплуатации НПЦЭ.422473.017 РЭ

Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный "Радиус" (далее - СНК) предназначен для предупреждения рабочего персонала о приближении на опасное расстояние (менее двух метров) к токоведущим частям воздушных линий электропередачи (ВЛ) 6-10 кВ и более, находящимся под напряжением. СНК осуществляет контроль напряженности электрического поля и, при превышении ею установленного уровня, звуковую индикацию внутри защитной каски о наличии напряжения.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.ГА02.В.04495 действ. до 18.10.2021 г.

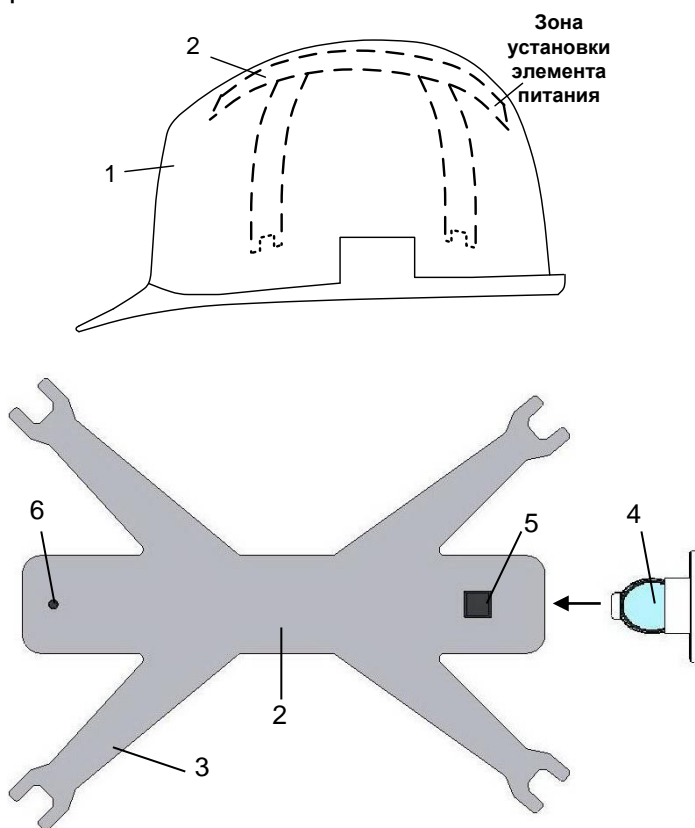


Рис. 1

1 Устройство СНК "Радиус"

СНК (рис. 1) устанавливается в каски фирм PELTOR, UVEX, а также COM3-55 последней модели. СНК представляет собой гибкую вставку 2, фиксируемую враспор внутри каски 1 с помощью вилок 3.

Установка СНК внутри каски не нарушает требований ГОСТ Р 12.4.207-99 на защитные каски, «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», стандарта ПАО «Россети» СТО 34.01-30.1-001-2016, не требует доработки и изменения конструкции каски.

2 Технические характеристики

Контролируемое СНК напряжение электроустановки, кВ	.....	6-10
Расстояние срабатывания до токоведущих частей, находящихся под напряжением 6-10 кВ, м, не менее	.....	2
Форма сигнализации	.....	звуковая
Уровень звукового давления на расстоянии 0,5 м, не менее, дБ	.....	50

Продолжительность работы СНК от одного элемента питания, не менее, мес.	.....	12
Номинальное напряжение источника питания (дисковый литиевый элемент типа CR2450), В	.....	3
Масса СНК (без каски), г, не более	.....	75
Габариты, мм	.....	295x240x12,5
Климатическое исполнение УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150		
Температурный диапазон, °С	.....	от -45 до +40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	.....	98
Срок службы СНК, год, не менее	.....	6

3 Установка, подготовка к использованию

3.1. Провести внешний осмотр СНК и убедиться в отсутствии видимых повреждений, в надежности крепления всех его элементов.

3.2. Установить элемент питания 4. Держатель элемента питания размещен с торца вставки в затылочной части. Установку нового элемента необходимо проводить, как показано на рис. 1, соблюдая полярность.

3.3. Осуществить контроль исправности СНК нажатием кнопки 5 (рис. 1). В исправном СНК должна прозвучать серия коротких звуковых импульсов.

В ином случае (непрерывный сигнал или его отсутствие) необходимо заменить элемент питания, повторно нажать на кнопку 5 и убедиться в исправности СНК.

3.4. Вынуть внутреннюю оснастку и вставить СНК внутрь каски. Возвратить внутреннюю оснастку каски на прежнее место и раскрепить СНК с помощью упорных вилок 3 (рис.1).

4 Порядок и рекомендации по применению

4.1. Провести контроль исправности СНК (см. п.3.3).

4.2. Надеть защитную каску, оснащенную СНК, застегнуть и отрегулировать ремешок.

В процессе выполнения работ СНК предупредит работника сигналом меняющейся тональности о приближении на опасное расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям или о появлении напряжения на близко находящихся токоведущих частях.

4.3. СНК остается во включенном состоянии в течение всего времени пользования.

4.4. В случае разряда элемента питания СНК непрерывным звуковым сигналом известит о необходимости его замены.

4.5. Дополнительные функции.

4.5.1. С помощью СНК можно с земли провести проверку наличия напряжения на проводах воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ. Для этого следует СНК поднять над головой, прикасаясь при этом, для повышения чувствительности, пальцем к контакту 6 (рис. 1).

При выполнении такой проверки оператор с СНК должен находиться под проводами на расстоянии более 10 метров от опоры и заземленных конструкций в

зоне, где расстояние от проводов до земли в данном пролете близко к минимальному.

4.5.2. Конструкция СНК позволяет при работе в зоне влияния электрических полей сетей более высокого напряжения (например, в распреустройствах) произвести временное отключение системы звуковой индикации с последующим ее автоматическим включением через 10 мин.

Для этого следует нажать кнопку контроля исправности 5 и удерживать ее в нажатом состоянии 4-5 сек. до появления звукового сигнала.

После автоматического включения СНК генерирует серию коротких звуковых пульсов (как при проверке исправности), подтверждающих факт его готовности к использованию. Временное отключение звука СНК, при необходимости, можно проводить неоднократно. Включение СНК ранее 10 мин. возможно нажатием кнопки контроля исправности (см. п. 3.3).

5 **Нормы, методика, периодичность осмотров и проверок**

5.1. Каждый СНК должен раз в полгода подвергаться периодическим осмотрам, включающим в себя внешний осмотр, проверку элемента питания и работоспособности. Результаты периодических осмотров должны фиксироваться в журнале учета и содержания средств защиты.

После падения, замены элементов питания, при наличии признаков неисправности СНК следует подвергать внеочередному осмотру.

5.2. Методика осмотра.

5.2.1. Вынуть СНК из защитной каски. Удалить загрязнения.

5.2.2. Тщательно осмотреть СНК с целью проверки наличия маркировки изготовителя, номера, отсутствия механических повреждений.

5.2.3. Произвести при необходимости замену элемента питания.

5.2.4. Осуществить контроль исправности СНК (п. 3.3.).

5.2.5. Установить СНК внутри каски. Возвратить внутреннюю оснастку каски на прежнее место.

5.2.6. Произвести проверку влияния электростатических полей, для чего ребром жесткости каски с установленным в нее СНК 8-10 раз в течение 3-5 с провести по уложенной на сухое деревянное основание синтетической или шерстяной ткани размером 20*20 см. Система сигнализации СНК при этом сработать не должна.

5.2.7. Провести проверку чувствительности СНК на заведомо находящийся под напряжением ВЛ 10 кВ по методике п.4.5.1.

Примечание: регулировка чувствительности СНК в эксплуатации не предусмотрена. Она может быть осуществлена только на предприятии-изготовителе.

6 **Меры безопасности при работе с СНК**

6.1. При работе с сигнализатором необходимо руководствоваться «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

6.2. ВНИМАНИЕ! ПРИ ВНЕЗАПНОМ ПОЯВЛЕНИИ СИГНАЛА ОБ ОПАСНОСТИ ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ РАБОТЫ, ПОКИНУТЬ ОПАСНУЮ ЗОНУ (НАПРИМЕР, СПУСТИТЬСЯ С ОПОРЫ ВЛ) И НЕ ВОЗОБНОВЛЯТЬ РАБОТУ ДО ВЫЯСНЕНИЯ ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ СИГНАЛА.

6.3. СНК НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЯХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ, ДЛЯ ЧЕГО МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ТОЛЬКО УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ.

6.4. Не допускается попадание воды внутрь оснащенной СНК защитной каски.

7 Комплект поставки

- | | | |
|-------------------------------|-------|-------|
| - СНК «Радиус» | ..... | 1 шт. |
| - элемент питания типа CR2450 | ..... | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | ..... | 1 шт. |
| - упаковка | ..... | 1 шт. |

Возможна поставка СНК «Радиус» в комплекте с защитной каской.

8 Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СНК «Радиус» требованиям технических условий ТУ 4224-017-49618964-2007, а также требованиям «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» и стандарта ПАО «Россети» СТО 34.01-30.1-001-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня отгрузки с предприятия - изготовителя.

Сигнализатор напряжения касочный № _____ признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ подпись

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Изготовитель – ООО «НПЦ «Электробезопасность», Россия, г. Киров
Тел/факс (8332) 35-00-90; тел. (8332) 32-17-54, 74-27-51.
www.ebp.ru
e-mail:ebp@mail.ru

Все права разработчика и изготовителя защищены. Патент РФ № 23506.
Подделка запрещена.