



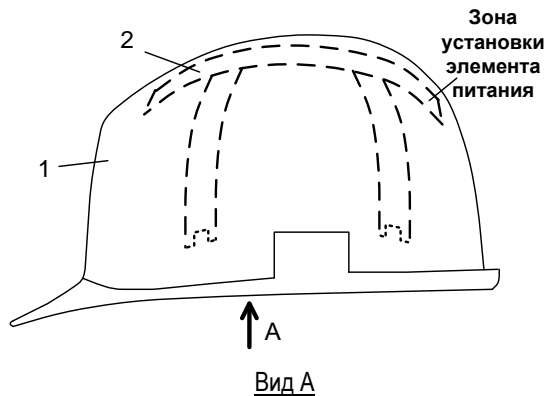
СИГНАЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ КАСОЧНЫЙ "РАДИУС"™

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, находящимся под напряжением 6-10 кВ.

СНК осуществляет контроль напряженности электрического поля и, при превышении ею установленного уровня, звуковую индикацию внутрь защитной каски о наличии напряжения.

Изделие имеет Декларацию о соответствии в системе ГОСТ Р № РОСС RU.ХП28.ДО1175 от 07.09.2010 г.



1 Устройство СНК "Радиус"

СНК (рис. 1) устанавливается в каски фирм PELTOR, UVEX, COM3 и другие. СНК представляет собой гибкую вставку 2, фиксируемую враспор внутри каски 1 с помощью вилок 3. Установка СНК не требует доработки и изменения конструкции каски.

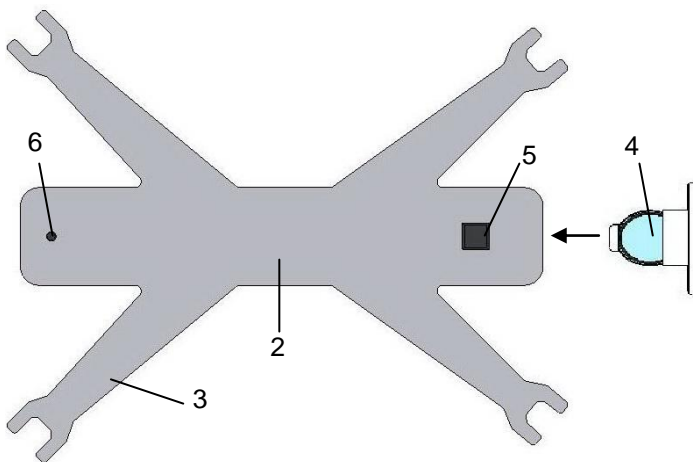


Рис. 1

2 Технические характеристики

Форма сигнализации	.....	звуковая
Контролируемое СНК напряжение электроустановки, кВ	.....	6-10
Расстояние срабатывания до токоведущих частей, находящихся под напряжением 6-10 кВ, м, не менее	.....	2

Продолжительность работы СНК от одного элемента питания, не менее, мес.	.....	12
Номинальное напряжение источника питания (дисковый литиевый элемент типа CR2450), В	.....	3
Температурный диапазон, °С	.....	от -30 до +40
Масса СНК (без каски), г, не более	.....	75
Габариты, мм	.....	295x240x12,5
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 соблюдая полярность как показано на рис. 1.

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 тестирование СНК, нажав на кнопку 5. Серия звуковых импульсов подтвердит его готовность к работе.

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

5 Нормы, методика и периодичность испытаний

5.1. Каждый СНК должен ежегодно подвергаться эксплуатационным испытаниям. Отметка об их прохождении и дата следующей проверки должны указываться на штампе об испытаниях.

После падения, замены элементов питания, при наличии признаков неисправности СНК следует подвергать внеочередным эксплуатационным испытаниям.

5.2. Методика испытаний.

5.2.1. Вынуть СНК из защитной каски.

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

5.2.3. Произвести 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. Осуществить проверку чувствительности СНК.

Для этого:

- в пространстве свободном от посторонних предметов (металлических) расположить на высоте 1...1,3 м от пола изолированный одножильный провод сечением 0,75...1,0 мм², длиной 1,0 ... 2,0 м.

- подключить провод к фазному проводу сети 220 В.
- Прикасаясь пальцем к контакту – заклепке 6, приблизить (рис. 2) каску к проводу. Сигнализатор должен сработать на расстоянии L не менее 0,3 м от провода.

На предприятии-изготовителе установлено, что при срабатывании в вышеописанных условиях СНК надежно срабатывает на расстоянии не менее 2 м до токоведущих частей ВЛ 6 - 10 кВ.

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.**

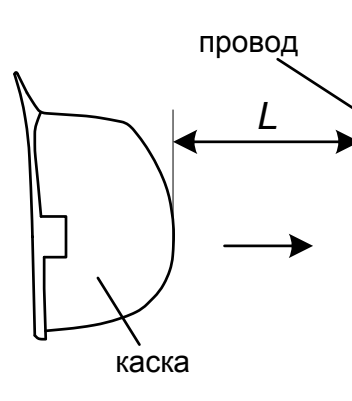


Рис. 2.

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 и конденсация влаги внутри 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 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и в соответствии с «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня отгрузки с предприятия - изготовителя.

Сигнализатор напряжения касочный № _____ признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ подпись

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Изготовитель – ООО «НПЦ «Электробезопасность», г. Киров
Тел/факс (8332) 35-00-90; тел. (8332) 32-17-54, 35-86-57.
www.ebp.ru

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