

## СТЕНД ПЕРЕВІРКИ СЕНСОРІВ СЕЙСМІЧНИХ

Стенд перевірки сенсорів сейсмічних (далі – СПСС) призначений для:

- ▶ візуального контролю дискретних сигналів, що видаються сенсорами сейсмічними СС-1 та СС-1-1 (далі – сенсор);
- ▶ перетворення струмових сигналів, що формуються сенсором у напругу;
- ▶ емуляції розриву струмових ланцюгів сенсора;
- ▶ підключення сенсора до персонального комп'ютера (далі – ПК) за допомогою пристрою перетворювального цифрового УПЦ-1 (далі – УПЦ-1);
- ▶ електроживлення СС-1-1.



### Стенд виконує наступні функції:

- ▶ формування семи окремих світлових сигналів, що відповідають дискретним виходам сенсора;
- ▶ перетворення струмового сигналу зі струмових виходів сенсора на напругу;
- ▶ емуляцію розриву струмових ланцюгів сенсора для перевірки здатності сенсора виконувати перевірку власної працездатності;
- ▶ підключення сенсора до ПК за допомогою УПЦ-1;
- ▶ електроживлення СС-1-1 (24 В).

Електроживлення стенду повинно здійснюватися напругою постійного струму 24 В.

## Вимоги безпеки

За способом захисту людини від ураження електричним струмом стенд належить до класу 01 згідно з ГОСТ 12.2.007.0.

Значення опору між болтом захисного заземлення і кожною доступною дотиком металевою неструмопровідною частиною стенду, яка може опинитися під напругою, не перевищує 0,1 Ом.

## Технічні характеристики

Живлення	DC 24 В
<b>Максимальна електрична потужність, яка споживається стендом під час підключення до СС-1 під час підключення до СС-1-1</b>	не більше за 3 Вт не більше за 10 Вт
Габаритні розміри:	
довжина	170 мм
ширина	180 мм
висота	115 мм
Маса, не більше	2 кг

## Розробки конструкторського бюро засобів аналізу фізичних процесів

Конструкторське бюро засобів аналізу фізичних процесів компанії «Радій» розробляє системи сейсмічного захисту, обладнання для атестації та калібрування даних виробів на атомних електростанціях. Одна із найважливіших розробок дизайнерів бюро – сенсор сейсмічний – є джерелом отримання даних сейсмічного впливу для апаратури сейсмічного захисту атомних електростанцій, шахт та інших об'єктів, що потребують сейсмічного контролю. Конструкторське бюро також розробляє вібровимірювальні системи, які дозволяють у напівавтоматичному режимі проводити періодичне калібрування сейсмічних сенсорів. Поза атомною тематикою дизайнери конструкторського бюро проєктують блоки збирання й відображення інформації, що є ключовими виробами побудови різноманітних систем моніторингу, включаючи автоматичні системи раннього попередження надзвичайних ситуацій. Додатково ведуться розробки в напрямку прецизійних (високоточних чи підвищеної точності) засобів вимірювання кутів різного діапазону вимірювань.