

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 ППЦ-1 (далі – ППЦ-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 ППЦ-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
Максимальна електрична потужність, яка споживається стендом під час підключення до СС-1 під час підключення до СС-1-1	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 **radiy** розробляє системи сейсмічного захисту, обладнання для атестації та калібрування даних виробів на атомних електростанціях. Одна із найважливіших розробок дизайнерів конструкторського 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.