

Блок спряження багатоканального магнітного дефектоскопу рейок, до складу якого входять N ідентичних вимірювальних каналів, кожен з яких містить послідовно з'єднані пошукову котушку, фільтр, програмований диференційний підсилювач, а також перший аналогово-цифровий перетворювач, пристрій передавання даних та керування програмованими диференційними підсилювачами, давач шляхової координати, пульт дистанційного керування та пульт керування магнітами, який відрізняється тим, що, додатково містить N-1 аналогово-цифрових перетворювачів, пристрій збору та тимчасового зберігання даних, виносний пристрій розв'язки напруги живлення і даних, ввідний пристрій розв'язки напруги живлення і даних, пристрій візуалізації та обробки даних, джерело постійної напруги та модуль системи глобального позиціонування, причому аналогово-цифрові перетворювачі, через які програмовані диференційні підсилювачі, кожен з яких також з'єднаний з пристроєм передавання даних та керування програмованими диференційними підсилювачами, з'єднані з відповідними входами пристрою збору та тимчасового зберігання даних, який послідовно через пристрій передавання даних та керування програмованими диференційними підсилювачами, через виносний пристрій розв'язки напруги живлення і даних, з виходом для підключення програмованих диференційних підсилювачів, аналогово-цифрових перетворювачів, пристрою збору та тимчасового зберігання даних і пристрою передавання даних та керування програмованими диференційними підсилювачами, та через ввідний пристрій розв'язки напруги живлення і даних з'єднано з пристроєм візуалізації та обробки даних, при цьому до ввідного пристрою розв'язки напруги живлення і даних під'єднано джерело постійної напруги, а давач шляхової координати, пульт дистанційного керування, пульт керування магнітами і, додатково введений модуль системи глобального позиціонування під'єднано до пристрою візуалізації та обробки даних.