

1. Резервний пристрій системи захисту безпеки, виконаний з можливістю виявлення стану електростанції, який у разі виявлення несправності здатний видавати команду локальному компоненту системи безпеки відповідно до вихідного сигналу першої логіки захисту безпеки у пристрої захисту безпеки, а у разі виявлення у пристрої захисту безпеки відмови із загальних причин здатний видавати команду локальному компоненту системи безпеки відповідно до вихідного сигналу другої логіки захисту безпеки в пристрої CCF, причому система захисту безпеки містить:

детектор, виконаний з можливістю виявлення стану електростанції;

першу та другу схеми аналого-цифрового перетворення, які розташовані у вхідному пристрої пристрою захисту безпеки та здатні виконувати цифрові перетворення вихідного сигналу детектора;

першу схему керування передачею даних, яка розташована у вхідному пристрої та здатна передавати на блок обробки обчислень сигнал із першої схеми аналого-цифрового перетворення;

другу схему керування передачею даних, яка розташована у вхідному пристрої та здатна передавати на пристрій CCF сигнал із другої схеми аналого-цифрового перетворення;

третю схему керування передачею даних, яка розташована у першому блоці обробки обчислень пристрою захисту безпеки та здатна отримувати вихідний сигнал першої схеми керування передачею даних і передавати вихідний сигнал до першої логіки захисту безпеки блока обробки обчислень;

четверту схему керування передачею даних, яка здатна отримувати вихідний сигнал другої схеми керування передачею даних та передавати вихідний сигнал до другої логіки захисту безпеки, розташованої у другому блоці обробки обчислень пристрою CCF;

п'яту схему керування передачею даних, яка розташована у першому блоці обробки обчислень та здатна передавати вихідний сигнал першої логіки захисту безпеки;

шосту схему керування передачею даних, яка розташована у другому блоці обробки обчислень та здатна передавати вихідний сигнал другої логіки захисту безпеки;

сьому схему керування передачею даних, яка здатна отримувати сигнал, переданий від п'ятої схеми керування передачею даних, і розташована в області вихідного пристрою пристрою захисту безпеки;

восьму схему керування передачею даних, яка здатна отримувати сигнал, переданий від шостої схеми керування передачею даних, і розташована в області вихідного пристрою;

першу схему цифро-аналогового перетворення, яка розташована в області вихідного пристрою та здатна виконувати аналогове перетворення сигналу сьомої схеми керування передачею даних;

другу схему цифро-аналогового перетворення, яка розташована в області вихідного

пристрою та здатна виконувати аналогове перетворення сигналу восьмої схеми керування передачею даних; і

схему апаратних засобів, яка виконана з можливістю введення до неї сигналу першої або другої схеми цифро-аналогового перетворення, і здатна виконувати виведення на локальний компонент системи безпеки, причому

перша логіка захисту безпеки та друга логіка захисту безпеки здатні виконувати обробку цифрових сигналів на основі логічних конфігурацій, що відрізняються одна від одної,

перша схема аналого-цифрового перетворення та друга схема аналого-цифрового перетворення складаються із схем або частин, що відрізняються одна від одної,

перша схема цифро-аналогового перетворення та друга схема цифро-аналогового перетворення складаються із схем або частин, що відрізняються одна від одної,

протокол передачі даних між першою схемою керування передачею даних та третьою схемою керування передачею даних відрізняється від протоколу передачі даних між другою схемою керування передачею даних та четвертою схемою керування передачею даних, і протокол передачі даних між п'ятою схемою керування передачею даних та шостою схемою керування передачею даних відрізняється від протоколу передачі даних між шостою схемою керування передачею даних та восьмою схемою керування передачею даних.

2. Резервний пристрій системи захисту безпеки за п. 1, причому

перша фотоелектрична схема перетворення підключена до каскаду, розташованого за другою схемою керування передачею даних,

друга фотоелектрична схема перетворення підключена до каскаду, що передуює четвертій схемі керування передачею даних,

перша фотоелектрична схема перетворення та друга фотоелектрична схема перетворення з'єднані оптоволоконним кабелем,

третя фотоелектрична схема перетворення підключена до каскаду, розташованого за шостою схемою керування передачею даних,

четверта фотоелектрична схема перетворення підключена до каскаду, що передуює восьмій схемі керування передачею даних, і

третя фотоелектрична схема перетворення та четверта фотоелектрична схема перетворення з'єднані оптоволоконним кабелем.

3. Резервний пристрій системи захисту безпеки за п. 1 або 2, причому

у разі цифрових перетворень вихідних сигналів ряду детекторів за допомогою ряду других схем аналого-цифрового перетворення, розташованих в ряді вхідних пристроїв, з наступною передачею на пристрій CCF через ряд других схем керування передачею даних, вихідні сигнали від ряду других схем керування передачею даних здатні передаватися через схеми повторювачів.

4. Резервний пристрій системи захисту безпеки за п. 1 або 2, причому у разі введення вихідних сигналів ряду детекторів на ряд вхідних пристроїв з наступною передачею на пристрій CCF, вихідні сигнали ряду детекторів здатні перетворюватися за допомогою другої схеми аналого-цифрового перетворення, розташованої в одному із вхідних пристроїв.