**Пропозиції до реєстраторів для МРЗВ**

**1. Аналоговий реєстратор**

Немає зауважень до аналогового реєстратора.

Є пропозиція, по можливості реалізувати аналоговий реєстратор із змінною довжиною після аварійного масиву (до завершення аварійного процесу).

**2. Реєстратор програмних подій**

Фіксує спрацювання/відпускання несправності пристрою, нештатних подій або запуску/зупинки приладу.

3. **Дискретний реєстратор**

Є пропозиція відмовитися від дискретного реєстратора у тому вигляді, який він зараз є.

Наслідки відмовлення.

а) Якщо буде важно реалізувати аналоговий реєстратора із змінною довжиною післяаваріного масиву, то аналоговий реєстратор з фіксованою параметрованою довжиною може не охопити весь аварійний процес (на сьогоднішній день аналоговий реєстратор може охопити тільки до 30 с післяаваріного часу). Дискретний реєстратор фактично обмеження у часі немає.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |  | **Не погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

б) Кількість записів у аналоговому реєстраторі з великими післяаваріними масивами є неверикою (порядку декілька одиниц.)

Кількість записів дискретного реєстратора обчислюється десятками.

При відмові від дискретного реєстратора зчитати з приладу аварію яка не відноситься до останніх може бути неможливо.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |  | **Не погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

в)У дискретному реєстраторі записується крім дискретних сигналів ще і максимальні аварійні аналогові вимірювання по яких прилад зробив висновок про аварійну ситуацію.

З аналогових миттєвих значень аналогового реєстратора при необхідності можна їх відтворити, але з більшою похибкою (бо прилад у аналоговий реєстратор записує з більшим періодом дискретизації ніж знімає з АЦП для розрахунку).

Крім того, записане значення аналогових інтегральних величину дискретному реєстратора діагностує справність роботи вимірювальної системи, бо якщо було б зафіксоване нереальне значення (поки що у експлуатації цього не було виявлено), то це б свідчило чого так повівся пристрій у аварійний ситуації (це як «чорна скринька» у літаку).

При відмові від дискретного реєстратора цю опцію наш прилад надавати не буде.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |  | **Не погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

г) Чи вважаєте ви незручністю, що аналогвий і дискретний реєстратори частково відображають однакову інформацію (дискретні сигнали)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вважаю** | | | | |  | **Не вважаю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

д) Які реєстратори використовуються на обї’їктах вашої компанії

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аналоговий** | | | **Дискретний** | | | **Обидва** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

е)Чи погоджуєтеся з думкою, що при вищеперерахованих незручностях, але при добавлянні журналу подій (буде описано нижче) є оправданим відмовитися від дискретного реєстратора

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |  | **Не погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.Журнал подій**

Є пропозиція об’єднати дискретний реєстратор з реєстратором програмних подій, а також зробити його таким, який працює постійно

а)Фіксуються всі події а не тільки коли виникла аварійна ситуація а також крім стану захистів і автоматики, відобрабражаються зміни стану приладу (ввімкнення/вимкнення, пере конфігурування, стан діагностики…)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Корисно** | | | **Не корисно** | | | **Байдуже** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

б) Для того щоб відшукати аварійний процес у журналі треба буде вичита весь журнал на ком’ютер (≈8 МБ), а потім з допомогою спеціалізовано програмного забезпечення по мітках часу віднайти аварійний процес

останніх може бути неможливо.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |  | **Не погоджуюся**  **з незручністю** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |