Руководство пользователя

1. Введение
   1. Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

- предварительных комплексных испытаниях;

- опытной эксплуатации;

- приемочных испытаниях;

- промышленной эксплуатации;

* 1. Краткое описание возможностей

Программно-аппаратный продукт предназначен для автоматизации проверки блоков релейной логики.

При выполнении проверки используются инструменты пользователя, которые предоставляют следующие возможности:

- начать выполнение проверки

- сбросить результат

1. Назначение и условия применения

Программно-аппаратный продукт предназначен для автоматизации проверки блоков релейной логики.

Устройство применяется всегда, когда есть необходимость проверить блок релейной логики на исправность.

1. Подготовка к работе

Для подготовки к работе пользователю необходимо:

- подключить блок релейной логики к устройству проверки

- перевести все переключатели, задающие состояния выходов, в нижнее положение

- подключить устройство проверки к питанию

1. Описание операций
   1. Выполняемый функции и задачи

Устройство проверки выполняет функции и задачи, приведенные в таблице 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Задачи | Описание |
| проверка блока | Начать выполнение проверку и анализ результата | перекл  В ходе выполнения данной задачи происходит включения зеленого диода, если проверка прошла успешна и красного – если проверка завершилась с ошибкой |
| Сброс | перекл  В ходе выполнения данной задачи происходит тушение всех светодиодов, изменения номера проверки на 1, установка состояний входов в 0 |

Таблица 1 – Функции и задачи устройства

* 1. Описание операций технологического процесса, необходимых для выполнения задач

Ниже приведено описание пользовательских операций для выполнения каждой из задач

Задача «начать выполнение проверки»

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции

- устройство для проверки подключено

- переключатели состояний выходов находятся в нижнем положении

Подготовительное действия:

- перевести переключатель выбора режима проверки в состояние начать проверку

Заключительные действия:

Не требуются

Задача «сброс»

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции

- устройство для проверки подключено

- переключатели состояний выходов находятся в нижнем положении

Подготовительное действия:

- перевести переключатель выбора режима проверки в состояние сброс

Заключительные действия:

Не требуются

1. Аварийные ситуации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс | Ошибка | Описание ошибки | Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки |
| Сбой в подключении к питанию | Горение желтого светодиода | Устройство для проверки не подключено к питанию | Подключить устройство к питанию |
| Сбой в положении переключателей | Горение желтого светодиода | Переключатели входов не установлены в нижнее положение | Перевести все переключатели входов в нижнее положение |