Руководство тестировщика

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:

- выбрать режим работы

- задать состояния выходов при помощи переключателей

1. Назначение и условия применения

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

Устройство применяется всегда, когда есть необходимость проверить само устройство на исправность.

1. Подготовка к работе

Для подготовки к работе пользователю необходимо:

- отключить блок релейной логики от устройства проверки

- 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 устройства | Выбор режима | Переключатель режима перевести в нижнее положение |
| Установка состояний входов и анализ | Задать любому переключателю, задающему состояние выхода, какое – нибудь состояние. Светодиод с соответствующим номером устанавливается в эквивалентное состояние. |

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 «выбор режима»

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции

- устройство для проверки отключено

Подготовительное действия:

- перевести переключатель выбора режима в состояние диагностирования

Заключительные действия:

Не требуются

Задача «установка состояний входов и анализ»

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции

- устройство для проверки отключено ключено

Подготовительное действия:

- задать состояния переключателей выходов

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 подключено к питанию | Отключить устройство к питанию |