

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Модель процесса управления локальным объектом.
2. Классификация процесса проектирования.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Формальная модель сетей Петри. Понятие о комплекте.
2. Типовая структура распределенной системы управления

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Структура технического задания на проектирование системы управления объектом (ми).
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.1)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Схема процесса проектирования системы управления (по ГОСТ).
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.3)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Структура технического задания на проектирование системы управления (по ГОСТ).
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.2)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Содержание этапа эскизного проектирования систем управления
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.5)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Понятие о режиме реального времени в процессе управления.
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.7)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Содержание этапа технического проекта системы управления (лифт).
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.8)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Типовая схема управления объектом с применением ПЛК.
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.4)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Модель процесса управления локальным объектом.
2. Структура электрической схемы управления электроавтоматикой (на примере лифта – рис. 1.9).

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Типовая схема управления объектом с применением ПЛК.
2. Выполнение задания по применению сетей Петри (задание № 1.4)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Структура технического задания при проектировании систем управления (по ГОСТ)
2. Структура и содержание схемы реализации входных дискретных сигналов в ПЛК.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Структура и содержание схемы реализации входных аналоговых сигналов в ПЛК.
2. Классификация процесса проектирования систем управления.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Понятие о режиме реального времени при управлении.
2. Структура и содержание схемы реализации выходных дискретных сигналов в ПЛК.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2012-2013 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Схема процесса проектирования систем управления (по ГОСТ).
2. Структура и содержание схемы реализации выходных аналоговых сигналов в ПЛК.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.1.

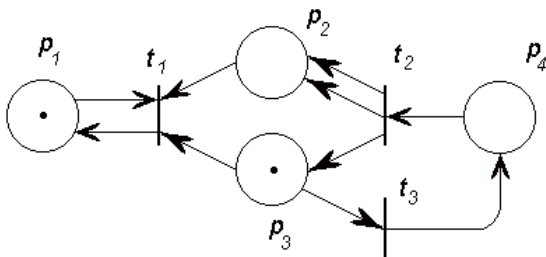


Рис.1.1

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.2.

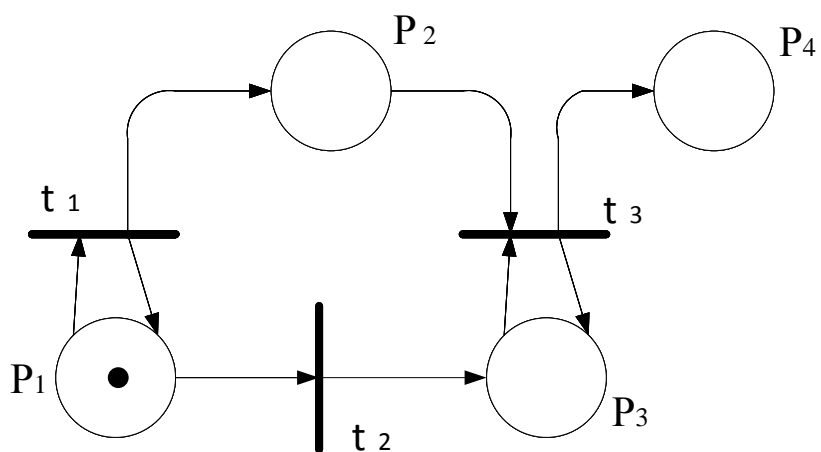


Рис. 1.2

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.3.

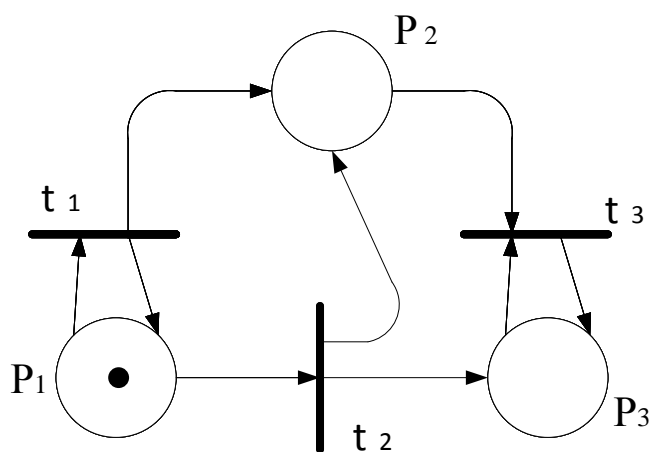


Рис. 1.3

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.4.

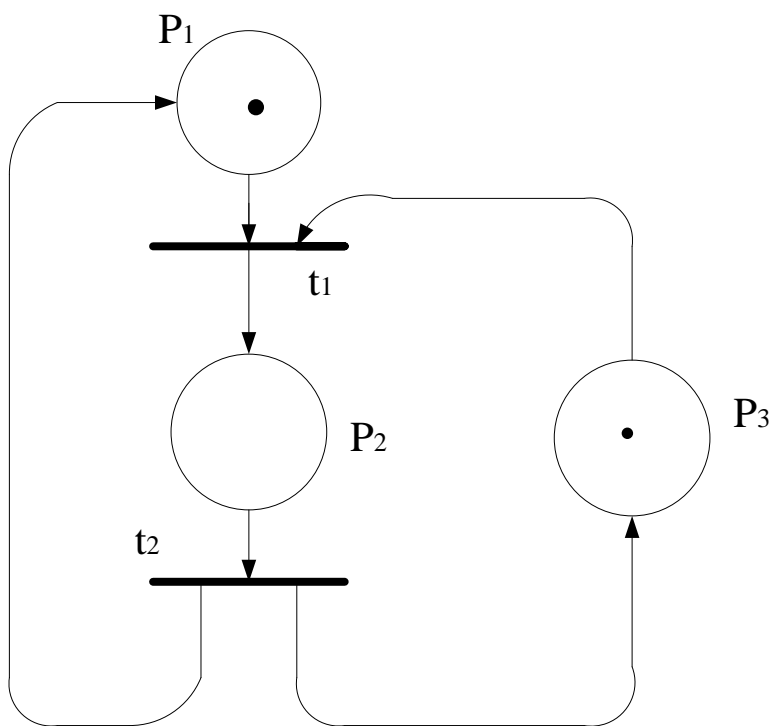


Рис. 1.4

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.5.

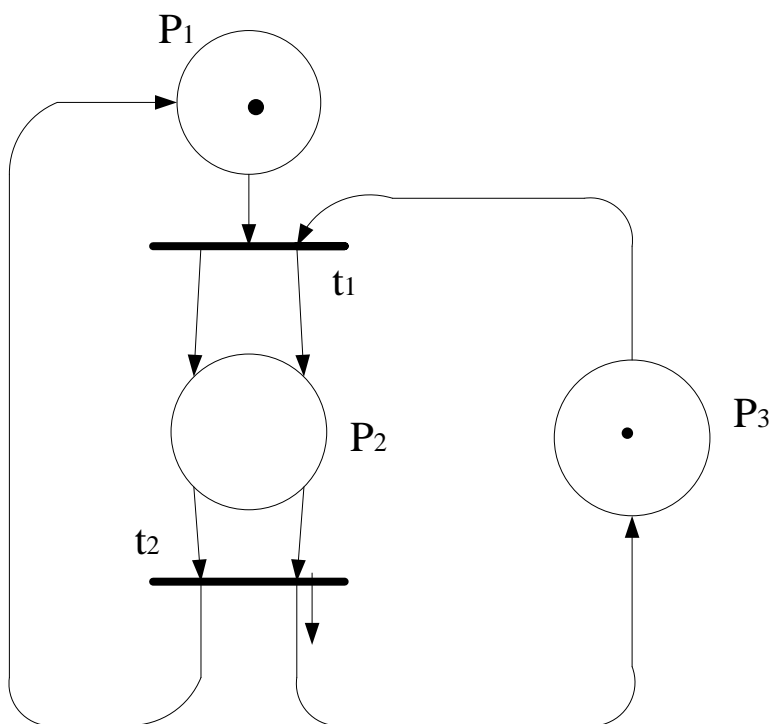


Рис. 1.5

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.6.

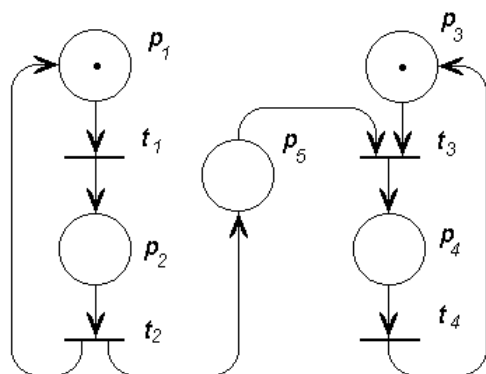


Рис. 1.6

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.7.

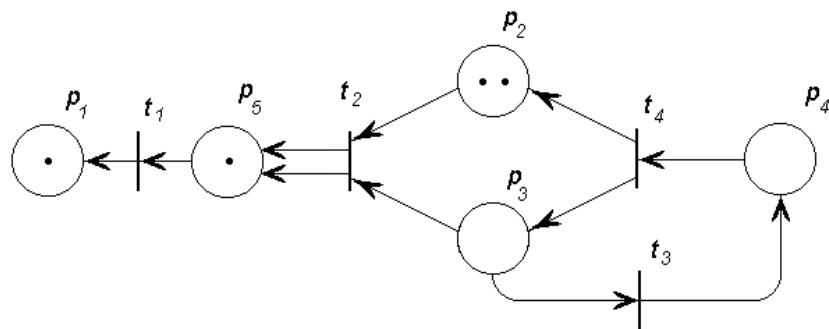


Рис.1.7

Задание:

1. Сформулировать роль маркировки сети Петри.
2. Сформулировать правила срабатывания переходов сети Петри.
3. Построить диаграмму достижимости для сети, изображенной на рис. 1.8.

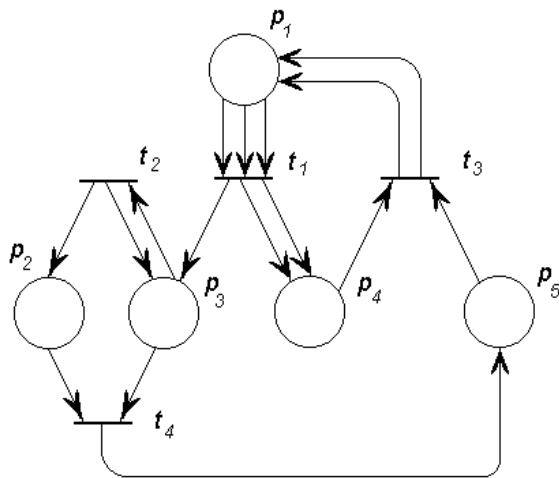


Рис. 1.8

