ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

ОТЧЁТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

По дисциплине «Web-программирование»

ВАРИАНТ 4

Выполнили: ст. гр. ТКИ-541

Поткин Дмитрий

Галыба Леонид

Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И.

Москва 2024

## Цель работы

В текстовой форме подробно описать ситуацию, предложенную по варианту индивидуального задания, рассуждая с точки зрения: «Как Вы обычно действуете, сталкиваясь с ней (ситуацией)» и в векторном редакторе *Microsoft Office Visio* (или *Draw.IO*) составить полную, а также краткую сети Петри процесса, увязанного с детализированным описанием ситуации.

## Формулировка задачи

**«**Установка операционной системы *Microsoft Windows 10\**». Контекст: с момента возникновения необходимости установки операционной системы до начала работы в операционной системе под управлением созданной учётной записи пользователя.

## ДЕТАЛИЗИРОВАННОЕ ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ

**1. Подготовка**

Первый этап начинается с подготовки оборудования и необходимых ресурсов:

1. Проверка совместимости ПК с Windows 10.
2. Получение установочного носителя.

**2. Настройка BIOS/UEFI**

1. Вход в BIOS/UEFI
2. Настройка приоритетов загрузки. В настройках BIOS/UEFI меняем приоритет загрузки, устанавливая флешку или диск с Windows 10 в качестве основного загрузочного устройства.

**3. Установка Windows 10**

На этом этапе начинается процесс установки операционной системы:

1. Запуск программы установки
2. Выбор языка и настроек.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Начало установки

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Принятие лицензионного соглашения

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

1. Выбор типа установки

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Разметка диска

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

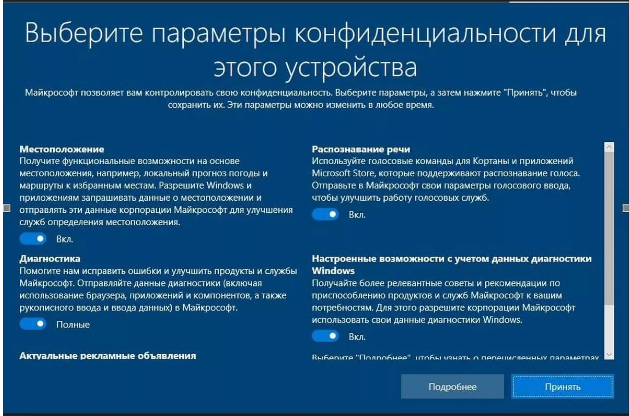
1. Процесс установки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

**4. Первичная настройка Windows 10**

1. Настройка параметров конфиденциальности



1. Создание учётной записи пользователя

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

1. Подключение к интернету
2. Установка обновлений

**5. Установка необходимых программ и драйверов**

1. Установка драйверов
2. Установка программ

## полная сеть петри

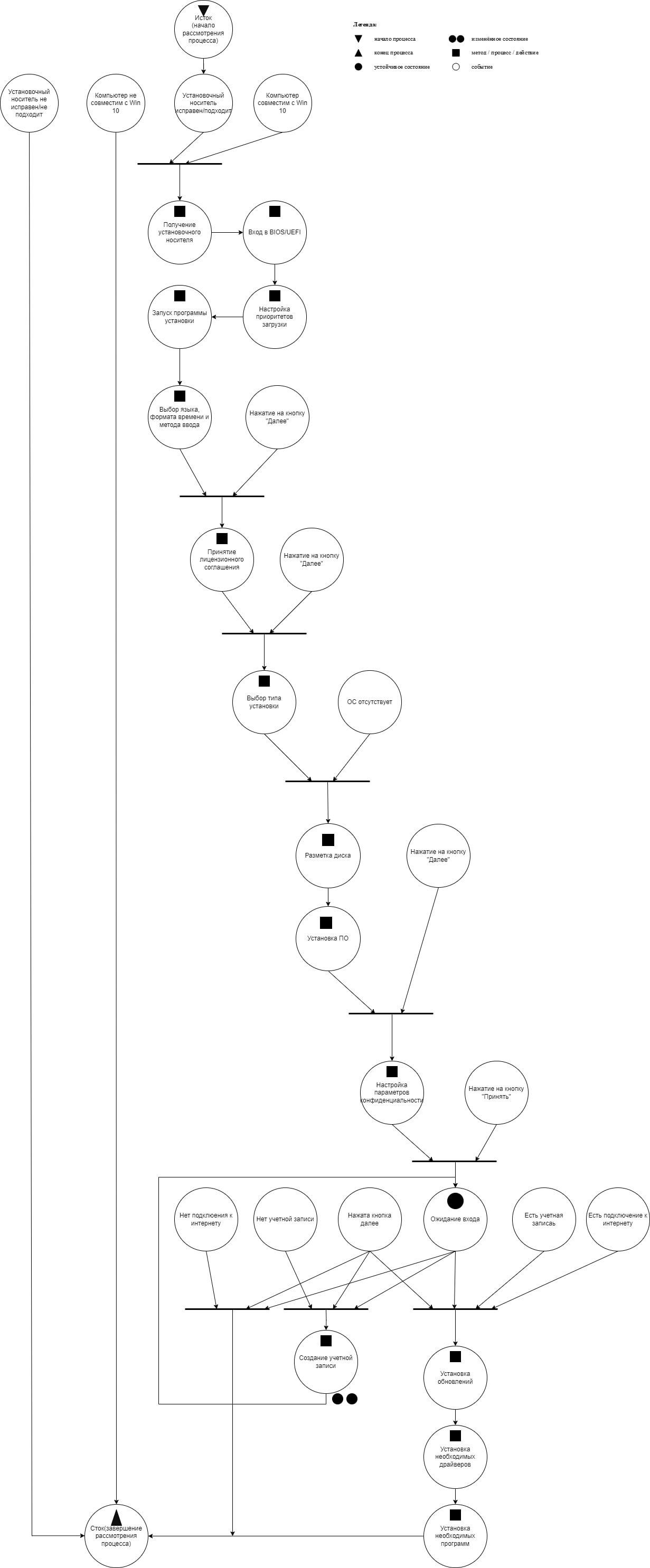


Рисунок 1 – Схема полной сети Петри процесса установки Windows 10

## краткая сеть петри с описанием

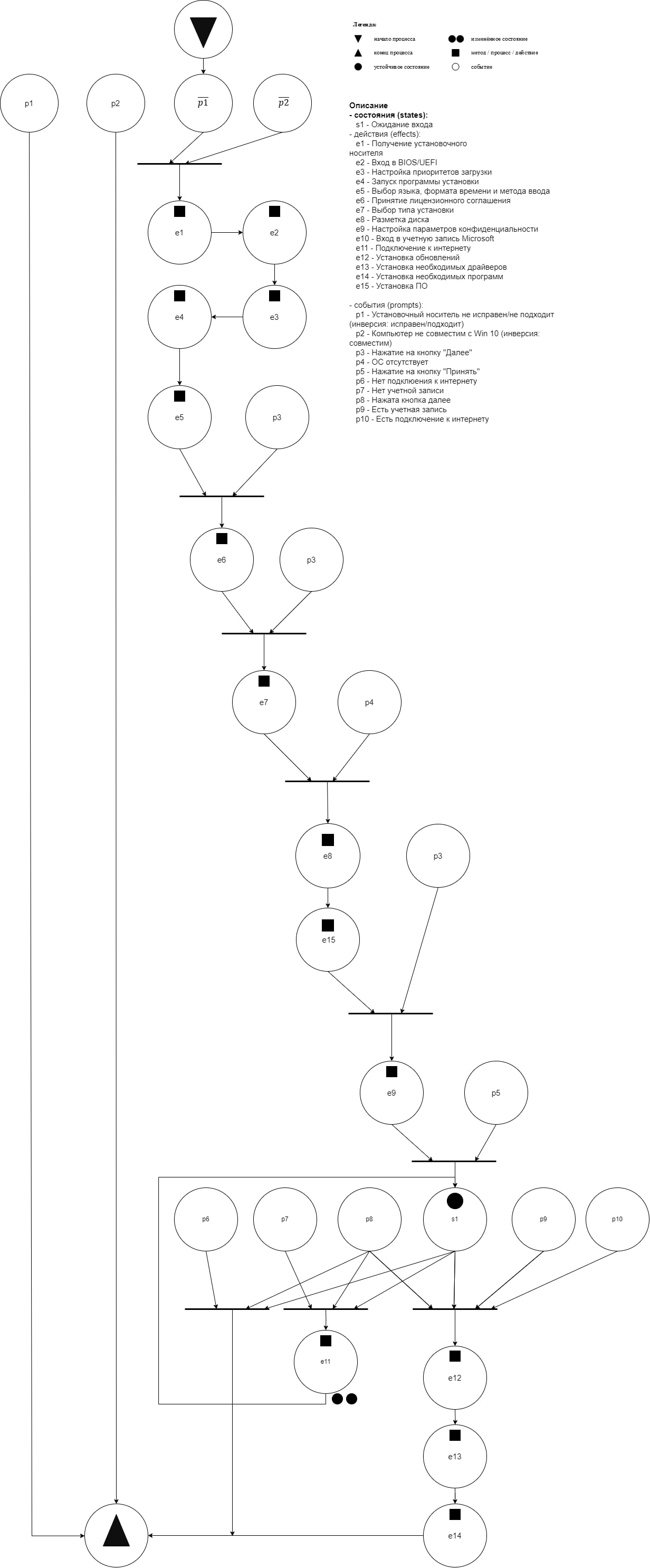


Рисунок 2 - Схема краткой сети Петри процесса установки Windows 10

**Описание краткой сети Петри**:

**-** состояния (states):

   s1 - Ожидание входа

- действия (effects):

   e1 - Получение установочного

носителя

   e2 - Вход в BIOS/UEFI

   e3 - Настройка приоритетов загрузки

   e4 - Запуск программы установки

   e5 - Выбор языка, формата времени и метода ввода

   e6 - Принятие лицензионного соглашения

   e7 - Выбор типа установки

   e8 - Разметка диска

   e9 - Настройка параметров конфиденциальности

   e10 - Вход в учетную запись Microsoft

   e11 - Создание учетной записи

   e12 - Установка обновлений

   e13 - Установка необходимых драйверов

   e14 - Установка необходимых программ

   e15 - Установка ПО

- события (prompts):

   p1 - Установочный носитель не исправен/не подходит (инверсия: исправен/подходит)

   p2 - Компьютер не совместим с Win 10 (инверсия: совместим)

   p3 - Нажатие на кнопку "Далее"

   p4 - ОС отсутствует

   p5 - Нажатие на кнопку "Принять"

   p6 - Нет подклюения к интернету

   p7 - Нет учетной записи

   p8 - Нажата кнопка далее

   p9 - Есть учетная запись

   p10 - Есть подключение к интернету

## Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были получены навыки по построению полной сети Петри, краткой сети Петри, а также по описанию краткой сети Петри, включая описание состояний, событий и действий.