

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
Факультет информационных технологий и управления  
Кафедра ИТАС

Отчет по лабораторной работе №<номер работы>  
«Тема лабораторной работы»

Выполнили  
студенты группы 820601  
Проверил

Пальчик А. В.  
Шведов А. Р.  
Гончаревич А. Л.

Минск 2021

# 1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

В цели работы обычно записывают копирасты из методы в виде нenumерованного списка, так как в последующем тексте нет ссылок на эти самые цели.

Первая строка нenumерованного списка должна иметь абзацный отступ (от левого поля до тире); расстояние между элементами списка должно быть таким же, как между строками текста.

Всякий список всегда должен заканчиваться точкой. Если элементы списка — предложения, то они должны быть записаны с большой буквы и заканчиваться точкой; если же это словосочетания, тогда они записываются с малой буквы и разделяются точкой с запятой, как, например, здесь:

- изучение принципов работы электронных вольтметров;
- изучение методов измерения напряжений электронными вольтметрами;
- изучение причин возникновения методических погрешностей, связанных с измерением напряжения переменного тока с помощью электронных вольтметров;
- бла-бла-бла. . . , нenumерованный список должен заканчиваться точкой.

## 2 ПРИБОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАБОТЕ

Это опциональный раздел отчета, который, тем не менее, требуется при сдаче ряда дисциплин. В нем могут быть таблицы, рисунки и прочая лабуда, которую надо оформлять в соответствии СТП-01-2010.

В стандарте нет четкого указания насчет допустимой ширины таблиц, но во всех примерах они почему-то занимают всю ширину страницы:

Таблица 2.1 – Приборы, используемые в работе

№	Наименование	Тип	Заводской номер	Основные технические характеристики
1	Генератор сигналов низкочастотный	Г4-117		Диапазон генерируемых частот: 20 Гц ... 10 МГц
2	Осциллограф универсальный двухканальный	С1-117		Предел измерений: 10 МГц Погрешность коэффициента: $\pm 4\%$
3	Генератор импульсов	В5-54		Предел измерений: 50 В

На все рисунки, таблицы и листинги должны быть ссылки в тексте отчета.

### 3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Тоже опциональный раздел, в нем излагаются, опять-таки, копиясты из методы либо дополнительной литературы. Может содержать картинки, формулы, таблицы. . . , всё это надо оформлять в соответствии со стандартом.

В СТП есть указание на допустимые размеры рисунков (92 x 150 мм либо 150 x 240 мм), кроме этого, рисунки должны быть отделены от прочих элементов страницы пробельной строкой:



Рисунок 3.1 – Картинка для контроля отступов

Допускается использовать сквозную нумерацию формул, рисунков, таблиц, листингов (как в этом макета), можно также нумеровать плавающие элементы страницы в рамках раздела, к которому они принадлежат.

## 4 ХОД РАБОТЫ

Это самый важный и объёмный раздел работы. Уважающие себя студенты пишут его самостоятельно. Хорошо написан ход работы — считай, лаба наполовину сдана!

### 4.1 Примеры оформления формул

В соответствии со стандартом **требуется нумеровать все формулы**, которые расположены на отдельных строках; в крайнем случае допускается нумеровать группы однотипных формул, при этом про необходимость ссылок на эти формулы в тексте ничего не сказано.

Еще одна тонкость: **ссылки на формулы должны быть заключены в скобки**, вот так: смотри выражение (4.1).

$$\gamma_i = \frac{\Delta_i}{X_N} * 100 \%, \quad (4.1)$$

где  $X_N$  — нормируемое значение, которое согласно ГОСТ 8.401-80 следует выбирать равным пределу измерения;

$Q$  — действительное значение величины;

$X_i$  — показание прибора.

$$\begin{aligned} E &= 8(20x_{11} + 25x_{12}) + 7(28x_{21} + 18x_{22}) \rightarrow \max = \\ &= 160x_{11} + 200x_{12} + 196x_{21} + 126x_{22} \rightarrow \max. \end{aligned} \quad (4.2)$$

$$\begin{aligned} E &= 160x_{11} + 200x_{12} + 196x_{21} + 126x_{22} \rightarrow \max, \\ 20x_{11} + 25x_{12} &\geq 20, \\ 28x_{21} + 18x_{22} &\geq 6, \\ x_{11} + x_{21} &\leq 0,8, \\ x_{12} + x_{22} &\leq 0,6, \\ x_{ij} &\geq 0, i, j = 1, 2. \end{aligned} \quad (4.3)$$

Дальше идет какой-то текст...

## 4.2 Пример оформления листинга

По сути, листинг рассматривается в тексте документа как нечто среднее между рисунком и таблицей. Поправьте меня, если что не так:

```
1      #include <stdio.h>
2
3      int main() /* prints "Hello world!" */
4      {
5          printf("Hello world!");
6          return 0;
7      }
```

Рисунок 4.1 – Исходный код какой-то программы на С

Так как листинг формально является рисунком, важно, чтобы расстояние между этим «рисунком» и текстом составляло ровно одну пробельную строку.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе проведения лабораторной работы нами было установлено. . . ,  
далее следует точная копия целей работы, оформленная на этот раз в виде  
обычного текста.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(справочное)**  
**<название приложения>**  
**(к подразделу <номер подраздела>)**

В редких случаях бывает удобно выделять объемные рисунки и таблицы, а также листинги в приложения:

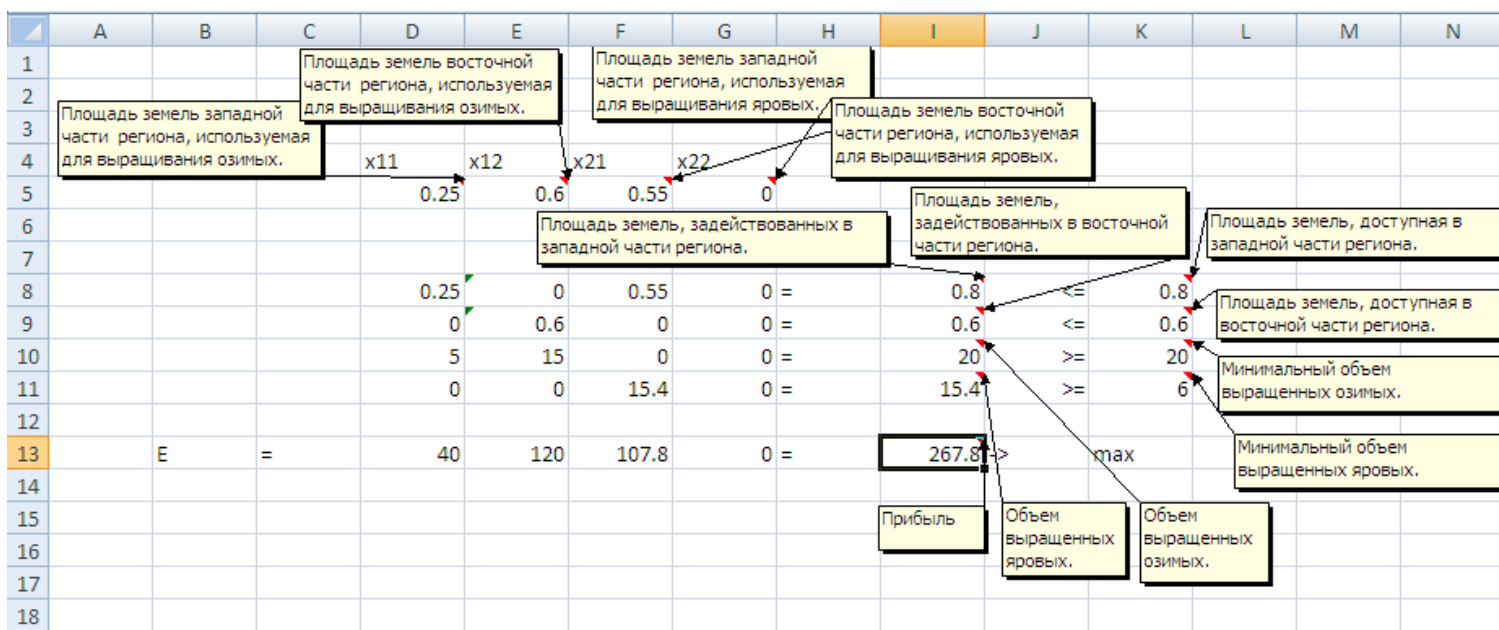


Рисунок А.1 – Рабочий лист Excel с результатами решения базовой задачи линейного программирования