МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

### УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА"

Кафедра «Информационные технологии»

Т. Н. ЛИТВИНОВИЧ

# РАСЧЕТ ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ

Учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы № 1 по дисциплине «Информатика»

Гомель 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА"

Кафедра «Информационные технологии»

Т. Н. ЛИТВИНОВИЧ

# РАСЧЕТ ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ

Одобрено методической комиссией заочного факультета в качестве учебно-методического пособия по выполнению контрольной работы № 1

Гомель 2014

УДК 004 (075.8) ББК 32.81 Л64

Рецензент - канд. техн. наук, доцент кафедры «Информационные технологии» Ю. А. Пшеничнов (УО «БелГУТ»)

Литвинович, Т. Н.

Л64 Расчет локальной сметы : учеб.-метод. пособие / Т. Н. Литвинович ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2014. – 41.

ISBN 978-985-554-385-6

Приведены краткие теоретические материалы, а также подробно описан ход выполнения контрольной работы № 1 и требования, предъявляемые к ее оформлению.

Предназначено для студентов заочного факультета специальности «Промышленное и гражданское строительство».

УДК 004 (075.8) ББК 32.81

© Литвинович Т. Н., 2014 © Оформление. УО «БелГУТ», 2014

ISBN 978-985-554-385-6

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	. 4
1 Краткие сведения из теории	. 5
1.1 Форматирование документов в MS Word	. 5
1.1.1 Форматирование символов и абзацев	. 5
1.1.2 Списки	. 5
1.1.3 Колонтитулы	. 6
1.1.4 Стили. Применение стилей для автоматического создания	
оглавления к документу	. 6
1.2 Выполнение расчетов и построение диаграмм в MS Excel	. 7
1.2.1 Ввод и форматирование данных	. 7
1.2.2 Выполнение вычислений	. 8
1.2.3 Построение диаграмм	10
1.3 Создание презентаций в MS Power Point	10
2 Порядок выполнения контрольной работы	11
3 Требования к оформлению контрольной работы	15
3.1 Требования к форматированию документа MS Excel	15
3.2 Требования к презентации	16
3.3 Требования к структуре и форматированию итогового отчета	16
Контрольные вопросы	18
Список использованной литературы	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А Расчетные таблицы	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Исходные данные	40
ПРИЛОЖЕНИЕ В Образец титульного листа	41

#### введение

На сегодняшний день подготовка инженеров-строителей, способных создавать и реализовывать самые разнообразные проекты, невозможна без масштабного внедрения современных информационных технологий в строительную отрасль.

Повсеместное внедрение компьютеров во все сферы человеческой жизни в корне изменило подход к подготовке специалистов. Все окончившие университет специалисты должны уметь работать на компьютере и чувствовать потребность в использовании его как средства для решения возникающих в процессе их практической работы задач.

В последние годы расширилось применение компьютеров для решения инженерных задач. Предприятия активно используют вычислительную технику для автоматизации производственных процессов и подготовки деловых документов. При этом возросла потребность в квалифицированных специалистах. обладающих высоким уровнем области знаний в свободно информатики, адаптирующихся к состоянию быстро развивающегося рынка технического И программного обеспечения вычислительной техники. В этих условиях подготовка современного специалиста становится не только важной, но и сложной задачей.

Выполнение контрольной работы № 1 является промежуточным этапом в изучении дисциплины «Информатика». Целью данной работы является закрепление знаний и навыков работы с офисным программным обеспечением.

#### 1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕОРИИ

#### 1.1 Форматирование документов в MS Word

**Форматирование** – это задание определенных параметров для внешнего представления текста.

#### 1.1.1 Форматирование символов и абзацев

Процесс форматирования символов сводится к установке требуемых параметров шрифта для выделенного текста. Все параметры шрифта можно установить при помощи команды **Формат** – **Шрифт** главного меню.

К основным параметрам форматирования шрифта относят:

- mun (например, Times New Roman или Arial);

- *начертание* (обычное, курсивное, полужирное);

- размер;

- цвет;

- тип и цвет подчеркивания.

Процесс форматирования абзацев текста сводится к установке требуемых параметров при помощи команды **Формат – Абзац** главного меню.

К основным параметрам форматирования абзацев относят:

- *выравнивание текста* (по ширине, по центру, по левому и правому краям);

 - отступы (слева и справа от полей страницы, а также отступ первой строки);

- интервалы (перед абзацем, после абзаца и междустрочный интервал).

#### 1.1.2 Списки

В оформлении различных документов есть свои особенности, и правила оформления иногда требуют наличия в документах списков.

Принято выделять три типа списков:

1 Маркированные списки используются при перечислении или выделении отдельных фрагментов текста. Для выделения фрагментов текста используются так называемые «пульки» или любые другие оригинальные элементы шрифта.

2 *Нумерованные списки* полезны в тех случаях, когда нужно определить порядок изложения. Они позволяют составить пронумерованный список каких-либо действий или вещей.

З Многоуровневые списки полезны в тех случаях, когда требуется составить документ, имеющий сложную структуру, состоящую из разделов и подразделов разной степени вложенности.

Для создания и форматирования маркированных и нумерованных списков используется команда **Формат – Список**.

Для создания многоуровневых списков помимо команды **Формат** – Список необходимо использовать командные кнопки — уменьшить отступ и — увеличить отступ для перемещения по уровням.

Примечание – В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для установки параметров форматирования шрифта, а также параметров форматирования абзацев используются команды панелей Шрифт и Абзац соответственно, находящиеся на ленте в категории Главная. Команды для создания списков находятся на ленте в категории Главная в области установки параметров форматирования абзацев.

#### 1.1.3 Колонтитулы

Колонтитул – обычный элемент оформления документа, расположенный либо в верхнем (верхний колонтитул), либо в нижнем поле страницы (нижний колонтитул).

В колонтитул может быть вынесено название документа, название глав, нумерация страниц, имя автора, дата создания, сноски и т. п. Колонтитул также может содержать графику (например, логотип фирмы).

Для работы с колонтитулами предназначена одноименная панель инструментов. Для открытия этой панели служит команда **Вид** – **Колонтитулы** главного меню.

#### Примечания

1 В качестве альтернативного способа вставки номера страниц можно воспользоваться командой Вставка – Номера страниц.

2 В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для установки колонтитулов используют команды **Верхний колонтитул** и **Нижний колонтитул**, находящиеся на ленте в категории **Вставка**.

# 1.1.4 Стили. Применение стилей для автоматического создания оглавления к документу

Стилем называется набор параметров форматирования, который применяют к тексту документа, чтобы быстро изменить его внешний вид. Стили позволяют одним действием применить сразу всю группу атрибутов форматирования. С их помощью можно, например, оформить название отчета, выделив его в тексте. Вместо форматирования названия в три приема, когда сначала задается размер 16 пунктов, затем шрифт *Arial* и, наконец, выравнивание по центру, то же самое можно сделать одновременно, применив стиль заголовка.

Существуют два основных типа стиля:

- стиль абзаца, который полностью определяет внешний вид абзаца, то есть выравнивание текста, позиции табуляции, междустрочный интервал и границы, а также может включать форматирование символов; к стилям абзацев относятся: «Обычный», «Заголовок 1», «Заголовок 2» и т. д.;

- *стиль знака*, который задает форматирование выделенного фрагмента текста внутри абзаца, определяя такие параметры текста, как шрифт и размер, а также полужирное и курсивное начертание и т. п.

Все основные действия со стилями выполняются выбором команды Формат – Стили и форматирование главного меню.

Создание оглавления к документу. Процесс создания оглавления сводится к следующим этапам:

- применение стиля «Заголовок *l*» к названиям основных разделов документа;

- применение стиля «Заголовок 2» к названиям подразделов основных разделов документа;

- применение других стилей заголовков, в зависимости от структуры документа;

- выбор команды Вставка - Ссылка - Оглавление и указатели;

- выбор вкладки Оглавление;

- выбор формата оглавления и установка его параметров.

#### Примечания

1 Если в процессе редактирования документа в названия разделов и подразделов были внесены изменения, то они должны быть отражены и в оглавлении. Для редактирования оглавления используется команда Обновить поле – Обновить целиком контекстного меню.

2 В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для работы со стилями предназначена панель Стили, находящаяся на ленте в категории Главная.

## 1.2 Выполнение расчетов и построение диаграмм в *MS Excel* 1.2.1 Ввод и форматирование данных

Основным документом для хранения и обработки данных в *Excel* является *рабочая книга*, которая представляет собой отдельный файл с произвольным именем и расширением xls. В каждом таком файле может размещаться от 1 до 255 электронных таблиц, каждая из которых называется рабочим листом. Рабочий лист представляет собой матрицу, состоящую из 256 столбцов и 16384 строк. На пересечении столбца и строки располагается основной структурный элемент таблицы – *ячейка*. В любую ячейку можно ввести исходные данные: число, текст или формулу для расчета производной информации. Для указания на конкретную ячейку

таблицы используется *адрес*, который составляется из обозначения столбца и номера строки, на пересечении которых эта ячейка находится. Столбцы обозначаются латинскими буквами, а строки – цифрами. Например, **A2**, **C3**.

Ввод данных можно осуществлять непосредственно в активную ячейку на рабочем листе или используя строку формул. Для ввода данных, связанных между собой какой-либо зависимостью, можно использовать функцию автозаполнения. Реализация данной функции осуществляется маркером автозаполнения или командой Правка – Заполнить.

Для создания структуры таблицы в *Excel* используются следующие приемы:

- границы будущей таблицы устанавливаются командами группы Формат – Ячейки – Граница;

– для объединения выделенных ячеек в одну используется опция Объединение ячеек, вызываемая командой Формат – Ячейки – Выравнивание.

В программе *Excel* предусмотрены разнообразные средства форматирования данных в таблице.

Вся информация, вводимая в таблицу, воспроизводится либо стандартным шрифтом, установленным на вкладке Общие диалогового окна

Сервис – Параметры, либо текущим шрифтом, установленным с помощью команды Формат – Стиль.

Однако можно изменить тип шрифта, его размер, начертание текста в любом участке таблицы с помощью команды **Формат – Ячейки – Шрифт**.

Кроме того, можно изменить расположение текста в группе выделенных ячеек с помощью команды **Формат – Ячейки – Выравнивание**. Данная команда позволяет изменить ориентацию текста (повернуть его), выровнять по горизонтали и по вертикали, разбить текст на несколько строк и т. п.

Команда **Формат – Ячейки – Ви**д предназначена для цветового оформления ячеек.

Командой **Формат – Ячейки – Число** можно установить точность числа (количество знаков после точки), а также выбрать формат представления данных в ячейке.

Примечание – В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для установки параметров форматирования ячейки используют соответствующие опции диалога, вызываемого командой контекстного меню **Формат ячеек**.

#### 1.2.2 Выполнение вычислений

Формула – это арифметическое (логическое) выражением, начинающееся со знака =, в которое можно записать только числа, адреса ячеек и функции, соединенные между собой знаками арифметических (логических) операций.

Ввод функций можно осуществлять:

- *вручную* – этот способ хорош при вводе самых простых функций, содержащих, как правило, один аргумент;

- при помощи мастера функций – этот способ хорош при вводе более сложных функций; мастер функций можно вызвать нажатием кнопки *fx* на панели инструментов или выбором команды Вставка – Функция из главного меню.

Для указания адреса ячеек с исходными данными в *MS Excel* используются **ссылки**.

В MS Excel существует два основных вида ссылок.

Относительные ссылки. Относительная ссылка в формуле, например A1, основана на относительной позиции ячейки, содержащей формулу, и ячейки, на которую указывает ссылка (например, находятся в одной строке). При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка. При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов относительная ссылка корректируется автоматически.

По умолчанию в новых формулах используются относительные ссылки.

Относительные ссылки обозначаются А1, В10 и т. п.

Абсолютные ссылки. Абсолютная ссылка ячейки в формуле всегда ссылается на ячейку, расположенную в определенном месте. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется. При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов абсолютная ссылка не корректируется.

Для использования абсолютных ссылок надо установить соответствующий параметр – указатель \$ перед именем столбца и номером строки.

Абсолютные ссылки обозначаются \$А\$1, \$В\$10 и т. п.

Пример.

Вычислить  $y(x) = k1 \cdot x^{2-k2}$ , если  $x \in [4;10]$  dx = 2 k1 = 4 k2 = 0.5. Решение представлено на рисунке 1.

	A	B	C	D	
1	x	k1	k2	y(x)	
2	4	4	0,5	=\$B\$2*СТЕПЕНЬ(А2;2*\$С\$2)	
3	=A2+2			=\$B\$2*СТЕПЕНЬ(А3;2*\$С\$2)	
4	=A3+2			=\$B\$2*СТЕПЕНЬ(А4;2*\$С\$2)	
5	=A4+2			=\$B\$2*СТЕПЕНЬ(А5;2*\$С\$2)	
6					

Рисунок 1 – Абсолютные ссылки 1.2.3 Построение диаграмм

Диаграммы и графики являются средством наглядного представления данных и облегчают выполнение сравнений, выявление закономерностей и тенденций данных.

Для построения графиков и диаграмм в MS Excel используется Мастер

**диаграмм**, вызываемый командной кнопкой *ш*или командой главного меню Вставка – Диаграмма.

Построение диаграммы выполняется в четыре этапа:

- выбор типа и вида диаграммы;
- выбор или уточнение исходных данных;
- установка параметров диаграммы (заголовков осей, линий сетки и др.);

- выбор размещения диаграммы.

Редактирование диаграммы предполагает изменение ее параметров, установленных в ходе построения.

Редактирование диаграммы осуществляется соответствующими командами главного меню Диаграмма.

Форматирование элемента диаграммы осуществляется выбором соответствующей названию элемента команды из главного меню **Формат** и дальнейшей установкой необходимых параметров.

Примечание – В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для работы с диаграммами предназначена панель Диаграммы, находящаяся на ленте в категории Вставка, а для редактирования и форматирования – команды панели Конструктор, появляющейся на ленте при выделении ранее построенной диаграммы.

## 1.3 Создание презентаций в MS Power Point

MS Power Point является инструментом, с помощью которого можно создавать электронные презентации с мультимедийными эффектами и звуковым сопровождением.

Процесс создания презентации состоит из следующих основных этапов:

 – добавление новых слайдов и их содержимого; для вставки нового слайда используется команда главного меню Вставка – Создать слайд; для изменения разметки слайда используется команда Формат – Разметка слайда;

- выбор общего оформления или индивидуального для каждого слайда; осуществляется командой главного меню **Формат – Оформление слайда**;

 создание эффектов анимации для элементов слайда; осуществляется командой главного меню Показ слайдов – Настройка анимации; настройка выполняется для выделенного элемента;

- настройка эффектов перехода между слайдами осуществляется командой **Показ слайдов** – Смена слайдов; этой же командой настраивается смена слайдов презентации автоматически (по времени) или по щелчку мыши.

#### Примечания

1 На слайдах может располагаться текст, списки, таблицы, диаграммы, рисунки, фигурки и картинки; добавление элементов на слайд осуществляется общеизвестными способами.

2 Разметка слайда – это макет, который задает расположение объектов на слайде.

3 Показ презентации осуществляется командой Показ слайдов – Начать показ.

4 В пакетах MS Office Word 2007 и MS Office Word 2010 для создания слайда и изменения его разметки используются соответственно команды Создать слайд и Макет, находящиеся в категории Главная. Изменение оформления слайдов осуществляется командами группы Дизайн. Настройка анимации осуществляется командами группы Анимация, а настройка показа слайдов осуществляется командами группы Показ слайдов.

## 2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1. Используя исходные табличные данные, выполнить на первом листе вновь созданной рабочей книги следующие расчеты:

1 Вычислить общую стоимость единицы работы (E) по разным статьям расходов по соответствующему виду работ:

[Зарплата рабочих] + [Эксплуатация машин \_всего] + [Материальные ресурсы \_всего].

2 Вычислить стоимость фактических затрат по статьям расходов с учетом коэффициента:

[Количество]×[Стоимость единицы работы по соответствующей статье расходов].

3 Вычислить общую стоимость фактических затрат (H10) по видам работ (рассчитывается по тем же формулам, что и стоимость единичных работ).

4 Итоговые данные (рассчитываются по стоимости фактических затрат) и организуются в таблицу следующего вида:

Прямые затраты по смете									
Вид з	атрат	Стоимость, руб.							

Зарплата рабочих	
Эксплуатация машин	
Материальные ресурсы	
ИТОГО	

**Номер варианта** для выполнения задания 1 вычисляется по *сумме двух* последних цифр шифра, а соответствующая варианту таблица для расчета выбирается из приложения А. Пример расчета в режиме отображения формул показан на рисунке 2. Пример расчета в режиме отображения значений показан на рисунке 3.

		Общая стонмость	6	=E6+F6+H6	=E7+F7+H7	=E8+F8+H8	0H+64+63=	=E10+F10+H10	=E11+F11+H11	=E12+F12+H12	=E13+F13+H13											
сего, рублей	льные ресурсы	в том числе транспорт						394	=110+2D\$11	263	=I12*\$D\$13										Manager	na mareprana
цы нзмерення/в	Матерна	Bcero	7					695	11\$D\$+01H=	463	=H12*\$D\$13											машин
TOHMOCTS EXHHH	HR MAUIHE	в том числе з/п	6	21212	=G6*\$D\$7	18330	=G8+\$D\$9	89428	=G10+\$D\$11	11413	=G12*\$D\$13											хинолед віви
	Эксплуатан	Bcero	5	172850	=F6+\$D\$7	149365	=F8+SD39	654161	=F10+\$D\$11	68076	=F12+\$D\$13		4000000	3500000	300000	2500000	200000	1500000	1000000	200000		ld Pc
		Зарплата рабочнх	4					21910	=E10+\$D\$11	7433	=E12+\$D\$13											
Единный измерения		Колнчество		1000 142	2,408	1000 x²	5632	1000 142	2,408	1000 M <sup>2</sup>	2,408	CMETE	CTORMOCTS, DV6.	=E7+E9+E11+E13	=F7+F9+F11+F13	=H7+H9+H11+H13	=CVMM(D18:D20)					
		Наименование видов работ	2	Разработка грунта бульдозерами	мощностью 50 (120) до 10 м, грунт перемещении грунта до 10 м, грунт 1 группы	Разработка грунта бульдозерами монностью Об /12/0/ К.В.Т. поблатеть	на каждые постедующие 10 м грунт 1 группы	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы	аксядваторами вместимостью 0,65 иг, трунт 1 группы	Разработка на отвале, грунт 1	rpymsi	ITDAMAGE SATDATALID	Вилзатраг	Зарплата рабочих	Эксплуатация машин	Материальные ресурсы	итого					
		Обоснование		E1-25-1	OIH	E1-25-9	OIH	E1-17-7	OIH	E1-20-1	HIO											



| - |               |   |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   
   |  |   |  
  | -                            
   
  |   |   |  
   |  |  
  |   |                                |  |  |   |   |
|---|---------------|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--
---|--|---
--
---
--
---|---|---
--|--
---|---|--------------------------------|--
--|---|---|
|   | 3             | ООЩАЯ<br>СТОНМОСТЬ                      |  | 6  | 172850  |   | 416222,8   |  | 149365  | L 204021   | 1,0000111  | 676766   |   
   | 1629652,5  | 75972   | 182940,58  
  |                              
   
  |   |   |  
   |  |  
  |   |                                |  |  |   | ecypcei   |
|   | пьные ресурсы | в том числе                             | транспорт  | 8  |   |   |  |  |   |  |  | 394  |   
   | 948,752  | 263   | 633,304  
  |                              
   
  |   |   |  
   |  |  
  |   |                                | ]  |  |   | и нип   |
|   | матернал      | Bcaro                                   |  | 7  |   |   |  |  |   |  |  | 695  |   
   | 1673,56  | 463   | 1114,904   
  |                              
   
  |   |   |  
   |  |  
  |   |                                |  |  | - And and a second s   | new man   |
|   | HHIMAN HH     | B TOM                                   | 3/12   | 9  | 21212   |   | 51078,496  |  | 18330   | 176554 56  | OCTOOD 1   | 89428  |   
   | 215342,62  | 11413   | 27482,504  
  |                              
   
  |   |   | Į  
   | Į  |  
  |   |                                |  |  |   |   |
|   | JECULIYATAD   | Renn                                    |  | 5  | 172850  |   | 416222,8   |  | 149365  | 7 2020201  | 1,00000111   | 654161   |   
   | 1575219,7  | 68076   | 163927,01  
  |                              
   
  | 200   | 38  |  
   | 8  | 8  
  | 8   | 8                              | 8  |  |   |   |
|   |               | Зарплата<br>рабочнх                     |  | 4  |   |   |  |  |   |  |  | 21910  |   
   | 52759,28   | 7433  | 17898,664  
  |                              
   
  | 4000  |   |  
   | 8  | 2500   
  | 200   | 1500                           | 100  | ß  |   |   |
|   |               | Количество                              |  | 3  | 1000 M <sup>2</sup>   |   | 2,408  |  | 1000 M <sup>2</sup>   | 0 437  | 70052  | 1000 ar <sup>2</sup>   |   
   | 2,408  | 1000 at <sup>2</sup>  | 2,408  
  |                              
   
  |   | CTORMOCTL, py6.   | 70657,944  
   | 3594053,176  | 2788,464   
  | 3667499,584   |                                |  |  |   |   |
|   |               | нанменованне видов раоот                |  | 2  | Разработка грунта   | бульдозерами мощностью 90   | (120) мы при перемещении<br>грунга до 10 м, грунг 1 группы   | Разработка грунта  | бульдозерами мощностью 96<br>(130) КВТ побавлять на кажлые  | поспедующие 10 м грунт 1   | Deserform remains a measured   | газраочна групца с погружом<br>на автомобыли-самосвалы   | экскаваторами вместимостью  
   | 0,65 м², грунг 1 группы  | Разработка на отвале, грунт 1   | rpymns   
  | Tanana                       
   
  | THE TER AND WATT  | Вид затрат  | Saprunara pa6o4ux  
   | Эксплуатация машин   | Материальные ресурсы   
  | NTOLO   |                                |  |  |   |   |
|   |               | Ососнование                             |  | 1  | E1-25-1   |   | H10  | E1-25-9  |   | ULH  | 071712   | 1-11-10  |   
   | HIO  | E1-20-1   | H10  
  |                              
   
  |   |   |  
   |  |  
  |   |                                |  |  |   |   |
|   |               | Эксплуатация машин Материальные ресурсы | Обоскование<br>Наименование видов работ<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Коли<br>Коли<br>Количество<br>Коли<br>Коли<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количе<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>Количество<br>К | Обоскование Нанменование видов работ Количество Зарилата Эксплуатация машия Материальвые ресурсы Общая Обоскование видов рабочих Всего числе Всего то тракциорт Стонмость Сойшая Тракциорт Стонмость | Обоскование         Нанусенование выдов работ         Соличество         Зарилата         Эксплуатация нашия         Материальные ресурсы         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9 | Обоскование<br>1         Нанисекование выдов работ<br>количество         Экиллатания машия<br>Зарилата<br>в том         Акплуатания машия<br>в том         Материальные ресурсы<br>том         Общая<br>общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         6         7         8         9 | Обоскование<br>Нануевование выдов работ<br>1         Энличество<br>зарилата<br>в том<br>в том<br>в том<br>в том<br>нисле<br>в том<br>в том<br>нисле<br>в том<br>нисле<br>в том<br>нисле<br>в том<br>нисле<br>в том<br>нисле<br>в том<br>нисле<br>в том<br>том<br>том<br>1/2850             1/2850 | Обоскование<br>Наимевование видов работ<br>1             2 | Обоскование<br>Наимевование выдов рабочи<br>1         Экплуатация нашия<br>в том         Экплуатация нашия<br>в том         Экплуатация<br>в том         Общая         Общая           1         2         3арилата<br>рабочих         Вего         числе<br>числе<br>з том         В сего         в том         0 бщая           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1(130) КВТ при перемешения<br>H10         грукия до цом, грукта до цом, грукия         1000 м <sup>2</sup> 112850         21212         7         8         9           213:5-9         Разработка грукта         2,408         41622.38         51078,496         1172850         41622.38 | Обоскование         Наименование видов работ         Зарилата         Экилуатация машия         Материальные ресурсы         Общая           1         2         3арилата         в гом         в гом         е гом         в гом числе         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         200 мл новенство общая         1000 м²         173850         21212         7         8         9           10         трукиза пошноство об<br>произвование иношноство об<br>произвование нажине         1000 м²         1173850         21212         7         8         9           10         трукиза пошноство об<br>произвовани пошноство об<br>произвование нажине         1000 м²         1103850         21212         7         8         9           10         трукиза пошноство об<br>произвовани пошноство об<br>произвовани пошноство об         1000 м³         149365         149365         149365 | Oбоскование<br>I         Наименование видов работ         Экиллуатация машия         Материальные ресурсы         Общая           1         2         3арилата<br>рабочих         Весно<br>ули         в том         в том         в сов         в том числе<br>ули         Общая           1         2         3         3арилата<br>рабочих         Весно<br>ули         в том         в том числе<br>ули         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9         173850           100         групьдовраниении         1000 м <sup>2</sup> 1000 м <sup>2</sup> 1000 м <sup>2</sup> 1173850         173856         9         173850           110         групка пераменении         2,408         416223         51078,496         4162238         173850         173850           1100         групка по 1000 м <sup>2</sup> 1000 м <sup>2</sup> 149365         149365         149365         149365           H10         поспецующие 10 и групкт 1         0.673         143045         149365         149365         149365         149365         149365         149365         149365         149365         1430563         1430563         1430563         14006357         14006377         140056377         140056377         140056 | Oбоскование<br>1         Наименование видов работ<br>1         Зарилата<br>в том         Экиплуатация машия         Материальные ресурсы<br>в том         Общая           1         2         3         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         6         7         8         9           100 м/г         173850         170350         21212         7         8         9         7           110         50700 м/г         173850         21212         7         8         9         7           110         50700 м/г         173850         21212         7         8         9         7           110         50700 м/г         173850         21212         7         8         9         7           110         50700 м/г         173850         21013, 4         173850         173850         173850           110         50700 м/г         173850         21013, 4         6         7         8         9         6           10.00 м/г         1000 м/г | Oбоскование<br>I         Наименование видов работ         Зарилата<br>в том         Экиплуатациях машиях         Материальные ресурсы         Общая           1         2         3         3         5         7         8         0           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         6         7         8         9           100 м/т         173850         173850         21212         7         8         9         5           110         50700 м/т         2408         173850         21212         7         8         9         5           110         50700 м/т         2408         173850         21212         7         8         9         5           110         50700 м/т         2408         173850         21013,496         173850         173850         173850           110         50700 м/т         2408         16522,18         51078,496         7         8         9         5           110         50700 м/т         149365         18330         183363,7         176554,56         14956553,7         1493663,7 | Oбоскование<br>I         Наименование видов работ<br>I         Эккллуатация машие<br>в том         Материальные ресурсы<br>в том         Общая           I         2         3         3дрилата<br>рабочих         Всего         в том         Всего         том числе<br>ули         Общая           I         2         3         4         5         6         7         8         9         173850           1000 м/<br>1000 м/<br>1000 м/<br>1000 м/<br>1000 м/<br>1000 м/         1000 м/<br>1000 m/         112350         11212         7         8         9         163056         1600 M/<br>163056         146365         146365         1465245         9         < | Oбоскование<br>I         Наименование видов работ         Эккллутатилия машитя         Материальные ресурсы         Общая           I         2         3         3 арллата<br>рабочих         Всего         в том         в том         в том числе         Общая           I         2         3         3         5         7         8         9         0           I         2         3         4         5         6         7         8         9         0           H10         ружита порита         173850         1000 м <sup>2</sup> 1000 м <sup>2</sup> 112850         173850         173850         173850         0 | Obocroname         Harvenoe andre extrone pa6or         Nontwerres         Эклилуатацие и мание         Материальные ресурсы         Общая           1         2         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         100         1000 м <sup>2</sup> 1000 m <sup>2</sup> 172850         21212         7         8         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         172850         172850         172850         172850         172850         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         16         16505456         16505456         16505456 <t< td=""><th>Obocreasate         Harveenosature suzuos pañor         Nontretrato         Зарилата         Экиплуатация кашик         Материальные ресурсы         Общая           1         2         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         2         2         3         4         5         6         7         8         9<td>Oбоснование<br/>I         Наименование видов рабочат<br/>2         Зарилата<br/>2         Эксплуатации машити<br/>в том числе<br/>ули<br/>ули<br/>2000 м/         Алагериальные ресурсы<br/>2000 м/         Общая<br/>2000 м/           1         2         3         4         5         6         7         8         9           11         Разработа груписа<br/>ули монество 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9         9           110         Рульдоверания мощноство 96         1000 м/         14622.28         1603.64.96         7         8         9         9           110         Рульдоверания мошноство 96         1000 м/         149365         18330         41622.28         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         1622.28         16554.56         14652.28         14652.45         14652.45         14652.45         14652.45         141652.45         14652.45&lt;</td><td>Oбоснование<br/>I         Наименование видов рабочи:<br/>I         Эксплуатациия машина         Эксплуатациия машина         Акатерисальные ресурсы<br/>в том числе<br/>ули         Общая<br/>в том числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>гом числе<br/>гом</td><td>Ofoctorearme<br/>1         Eacro<br/>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofouranteres         Ofouranteres         Antregneranteres         Antregneranteres&lt;</td><td>Oбоспование<br/>I         Наимевование вклюя рабочих<br/>in         Эксплуятания машиния         Алгериалление ресурсы<br/>в том числе<br/>in in         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         2         3         4         5         6         7         8         9         9         1           1         130, МЗГ при мошностью 96<br/>(130), МЗГ при тружна<br/>(130), МЗГ при тружна<br/>(130),</td><td>Oбосование<br/>I         Накиевование видов работ<br/>I         Эксплустации и мании         Материальные ресурсы<br/>в токи         Общика<br/>в токи         Варилата<br/>в токи         Варилата<br/>повисть         Варилата<br/>гоми         Пови чиста<br/>токи         Общика<br/>гоми           1         2         3         4         6         7         8         9         9           1030 ХВП токи торичение         1000 м/г         173550         21212         7         8         173550         173550           1030 ХВП токи торичение         2,408         1123555         113330         113330         113330         113350         113350           110         500 м/г         500 m/r         1493655         18330         183365         183365         183365         183365         183365           110         500 m/r         1433655         183365         1833655         1833655         18436555         18436555           110         500 m/r         14436555         1833656<td>Oбоснование<br/>I         Наихеенование выдов работа<br/>I         Зарилата<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и</td><td>Обоснование<br/>1             1</td><td>Oбоснование         Наименование видов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Общана         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         Зарплата         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         0           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         9         7           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         149365         1130/32         11235/3         11235/3         11235/3         1130/32           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         13330         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         149365         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,603         17532,4,56         642,15         149365         149365         1495055           130</td><td>Oбоснование         Наименование выдов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Алгтерильные ресурса         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         0         7         8         9           1         2         3         4         5         1/7350         21312         7         8         9           130/3.67         работа групта         1000 м/r         1/7350         21312         7         8         9         9           1410         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         13630         149365         149365           1110         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1110         ружит пременененок         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1111         работа прукт         1,000 м/r         2,1910         2,4161         2,923         149365         1493655           1111         работа прукт</td><td>Oбоснование<br/>1         Наиковование нидов работ<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные ресурса<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные<br/>и<br/>2         Паториальны<br/>и<br/>2         Паториальны</td><td>Observessee         Harveenessee suros palor         Kourvectrato<br/>a 1         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Arregenantere secroca           1         1         2         3         4         5         a         3         a         9         9           1         2         3         4         5         a         1         7         8         17350           10         1000 u/r         17350         17350         21312         7         8         9         9           110         1000 u/r         13053         149355         11000 u/r         149355         11030 kG         149355         112320         1430652         112320           110         1000 u/r         149355         11000 u/r         149355         1163545         1430652         1430652           110         1000 u/r         963         1000 u/r         21910         151310         151312         151232           110         1000 u/r         21910         251512         1512425         1613255         1592655           110         1000 u/r         2405         1143364         153240         1592705         1592705</td></td></th></t<> | Obocreasate         Harveenosature suzuos pañor         Nontretrato         Зарилата         Экиплуатация кашик         Материальные ресурсы         Общая           1         2         2         3         4         5         6         7         8         9         172850           1         2         2         3         4         5         6         7         8         9 <td>Oбоснование<br/>I         Наименование видов рабочат<br/>2         Зарилата<br/>2         Эксплуатации машити<br/>в том числе<br/>ули<br/>ули<br/>2000 м/         Алагериальные ресурсы<br/>2000 м/         Общая<br/>2000 м/           1         2         3         4         5         6         7         8         9           11         Разработа груписа<br/>ули монество 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9         9           110         Рульдоверания мощноство 96         1000 м/         14622.28         1603.64.96         7         8         9         9           110         Рульдоверания мошноство 96         1000 м/         149365         18330         41622.28         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         1622.28         16554.56         14652.28         14652.45         14652.45         14652.45         14652.45         141652.45         14652.45&lt;</td> <td>Oбоснование<br/>I         Наименование видов рабочи:<br/>I         Эксплуатациия машина         Эксплуатациия машина         Акатерисальные ресурсы<br/>в том числе<br/>ули         Общая<br/>в том числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>гом числе<br/>ули         Общая<br/>гом числе<br/>гом числе<br/>гом</td> <td>Ofoctorearme<br/>1         Eacro<br/>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Ofourante<br/>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofouranteres         Ofouranteres         Antregneranteres         Antregneranteres&lt;</td> <td>Oбоспование<br/>I         Наимевование вклюя рабочих<br/>in         Эксплуятания машиния         Алгериалление ресурсы<br/>в том числе<br/>in in         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         2         3         4         5         6         7         8         9         9         1           1         130, МЗГ при мошностью 96<br/>(130), МЗГ при тружна<br/>(130), МЗГ при тружна<br/>(130),</td> <td>Oбосование<br/>I         Накиевование видов работ<br/>I         Эксплустации и мании         Материальные ресурсы<br/>в токи         Общика<br/>в токи         Варилата<br/>в токи         Варилата<br/>повисть         Варилата<br/>гоми         Пови чиста<br/>токи         Общика<br/>гоми           1         2         3         4         6         7         8         9         9           1030 ХВП токи торичение         1000 м/г         173550         21212         7         8         173550         173550           1030 ХВП токи торичение         2,408         1123555         113330         113330         113330         113350         113350           110         500 м/г         500 m/r         1493655         18330         183365         183365         183365         183365         183365           110         500 m/r         1433655         183365         1833655         1833655         18436555         18436555           110         500 m/r         14436555         1833656<td>Oбоснование<br/>I         Наихеенование выдов работа<br/>I         Зарилата<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и</td><td>Обоснование<br/>1             1</td><td>Oбоснование         Наименование видов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Общана         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         Зарплата         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         0           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         9         7           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         149365         1130/32         11235/3         11235/3         11235/3         1130/32           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         13330         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         149365         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,603         17532,4,56         642,15         149365         149365         1495055           130</td><td>Oбоснование         Наименование выдов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Алгтерильные ресурса         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         0         7         8         9           1         2         3         4         5         1/7350         21312         7         8         9           130/3.67         работа групта         1000 м/r         1/7350         21312         7         8         9         9           1410         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         13630         149365         149365           1110         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1110         ружит пременененок         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1111         работа прукт         1,000 м/r         2,1910         2,4161         2,923         149365         1493655           1111         работа прукт</td><td>Oбоснование<br/>1         Наиковование нидов работ<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные ресурса<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные<br/>и<br/>2         Паториальны<br/>и<br/>2         Паториальны</td><td>Observessee         Harveenessee suros palor         Kourvectrato<br/>a 1         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Arregenantere secroca           1         1         2         3         4         5         a         3         a         9         9           1         2         3         4         5         a         1         7         8         17350           10         1000 u/r         17350         17350         21312         7         8         9         9           110         1000 u/r         13053         149355         11000 u/r         149355         11030 kG         149355         112320         1430652         112320           110         1000 u/r         149355         11000 u/r         149355         1163545         1430652         1430652           110         1000 u/r         963         1000 u/r         21910         151310         151312         151232           110         1000 u/r         21910         251512         1512425         1613255         1592655           110         1000 u/r         2405         1143364         153240         1592705         1592705</td></td> | Oбоснование<br>I         Наименование видов рабочат<br>2         Зарилата<br>2         Эксплуатации машити<br>в том числе<br>ули<br>ули<br>2000 м/         Алагериальные ресурсы<br>2000 м/         Общая<br>2000 м/           1         2         3         4         5         6         7         8         9           11         Разработа груписа<br>ули монество 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9           110         Рульдоверани мощноство 96         1000 м/         172850         21212         7         8         9         9           110         Рульдоверания мощноство 96         1000 м/         14622.28         1603.64.96         7         8         9         9           110         Рульдоверания мошноство 96         1000 м/         149365         18330         41622.28         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         1622.28         16554.56         14652.28         14652.45         14652.45         14652.45         14652.45         141652.45         14652.45< | Oбоснование<br>I         Наименование видов рабочи:<br>I         Эксплуатациия машина         Эксплуатациия машина         Акатерисальные ресурсы<br>в том числе<br>ули         Общая<br>в том числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>гом числе<br>ули         Общая<br>гом числе<br>гом | Ofoctorearme<br>1         Eacro<br>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofourante<br>1         Antregneranteres         Ofourante<br>1         Antregneranteres         Ofourante<br>1         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Antregneranteres         Ofouranteres         Ofouranteres         Antregneranteres         Antregneranteres< | Oбоспование<br>I         Наимевование вклюя рабочих<br>in         Эксплуятания машиния         Алгериалление ресурсы<br>в том числе<br>in in         Общая           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         2         3         4         5         6         7         8         9         9         1           1         130, МЗГ при мошностью 96<br>(130), МЗГ при тружна<br>(130), | Oбосование<br>I         Накиевование видов работ<br>I         Эксплустации и мании         Материальные ресурсы<br>в токи         Общика<br>в токи         Варилата<br>в токи         Варилата<br>повисть         Варилата<br>гоми         Пови чиста<br>токи         Общика<br>гоми           1         2         3         4         6         7         8         9         9           1030 ХВП токи торичение         1000 м/г         173550         21212         7         8         173550         173550           1030 ХВП токи торичение         2,408         1123555         113330         113330         113330         113350         113350           110         500 м/г         500 m/r         1493655         18330         183365         183365         183365         183365         183365           110         500 m/r         1433655         183365         1833655         1833655         18436555         18436555           110         500 m/r         14436555         1833656 <td>Oбоснование<br/>I         Наихеенование выдов работа<br/>I         Зарилата<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и         Зарила<br/>и и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и<br/>и</td> <td>Обоснование<br/>1             1</td> <td>Oбоснование         Наименование видов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата<br/>в том         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Общана         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         Зарплата         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         0           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         9         7           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         149365         1130/32         11235/3         11235/3         11235/3         1130/32           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         13330         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         149365         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,603         17532,4,56         642,15         149365         149365         1495055           130</td> <td>Oбоснование         Наименование выдов работ         Холтичество<br/>в том         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Алгтерильные ресурса         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         0         7         8         9           1         2         3         4         5         1/7350         21312         7         8         9           130/3.67         работа групта         1000 м/r         1/7350         21312         7         8         9         9           1410         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         13630         149365         149365           1110         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1110         ружит пременененок         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1111         работа прукт         1,000 м/r         2,1910         2,4161         2,923         149365         1493655           1111         работа прукт</td> <td>Oбоснование<br/>1         Наиковование нидов работ<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Задилата<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные ресурса<br/>и<br/>2         Обоснование<br/>и<br/>2         Паториальные<br/>и<br/>2         Паториальны<br/>и<br/>2         Паториальны</td> <td>Observessee         Harveenessee suros palor         Kourvectrato<br/>a 1         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Arregenantere secroca           1         1         2         3         4         5         a         3         a         9         9           1         2         3         4         5         a         1         7         8         17350           10         1000 u/r         17350         17350         21312         7         8         9         9           110         1000 u/r         13053         149355         11000 u/r         149355         11030 kG         149355         112320         1430652         112320           110         1000 u/r         149355         11000 u/r         149355         1163545         1430652         1430652           110         1000 u/r         963         1000 u/r         21910         151310         151312         151232           110         1000 u/r         21910         251512         1512425         1613255         1592655           110         1000 u/r         2405         1143364         153240         1592705         1592705</td> | Oбоснование<br>I         Наихеенование выдов работа<br>I         Зарилата<br>и и<br>и         Зарила<br>и и<br>и         Зарила<br>и и<br>и<br>и         Зарила<br>и и<br>и<br>и         Зарила<br>и и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и<br>и | Обоснование<br>1             1 | Oбоснование         Наименование видов работ         Холтичество<br>в том         Зарплата<br>в том         Зарплата<br>в том         Зарплата<br>в том         Зарплата<br>в том         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Зарплата         Общана         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9         0           1         Зарплата         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         0           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         1735/0         21112         7         8         9         9         7           130         ХаТ такранизания         2,408         1000 м/г         149365         1130/32         11235/3         11235/3         11235/3         1130/32           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         13330         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,408         1         149365         149365         149365         149365           130         ХаТ такранизания         2,603         17532,4,56         642,15         149365         149365         1495055           130 | Oбоснование         Наименование выдов работ         Холтичество<br>в том         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Зарплать         Алгтерильные ресурса         Общана           1         2         3         4         5         6         7         8         9           1         2         3         4         5         0         7         8         9           1         2         3         4         5         1/7350         21312         7         8         9           130/3.67         работа групта         1000 м/r         1/7350         21312         7         8         9         9           1410         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         13630         149365         149365           1110         ружит пременененок         2,408         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1110         ружит пременененок         1,000 м/r         1,49365         149365         149365         149365           1111         работа прукт         1,000 м/r         2,1910         2,4161         2,923         149365         1493655           1111         работа прукт | Oбоснование<br>1         Наиковование нидов работ<br>2         Задилата<br>и<br>2         Задилата<br>и<br>2         Задилата<br>и<br>2         Задилата<br>и<br>2         Задилата<br>и<br>2         Задилата<br>и<br>2         Обоснование<br>и<br>2         Паториальные ресурса<br>и<br>2         Обоснование<br>и<br>2         Паториальные<br>и<br>2         Паториальны<br>и<br>2         Паториальны | Observessee         Harveenessee suros palor         Kourvectrato<br>a 1         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Januaria         Arregenantere secroca           1         1         2         3         4         5         a         3         a         9         9           1         2         3         4         5         a         1         7         8         17350           10         1000 u/r         17350         17350         21312         7         8         9         9           110         1000 u/r         13053         149355         11000 u/r         149355         11030 kG         149355         112320         1430652         112320           110         1000 u/r         149355         11000 u/r         149355         1163545         1430652         1430652           110         1000 u/r         963         1000 u/r         21910         151310         151312         151232           110         1000 u/r         21910         251512         1512425         1613255         1592655           110         1000 u/r         2405         1143364         153240         1592705         1592705 |



Задание 2. По итоговой таблице построить на отдельном листе текущей рабочей книги диаграмму. Отформатировать диаграмму по своему усмотрению. Тип диаграммы выбирается из таблицы Б.1 приложения Б по предпоследней цифре учебного шифра.

Задание 3. Средствами программы *MS Power Point* создать презентацию. Презентация должна состоять минимум из четырех слайдов:

1 «Титульный», содержащий сведения о разработчике и рецензенте.

2 «Оглавление», содержащий гиперссылки для осуществления переходов на 3-й и 4-й слайды соответственно.

3 «Итоговая таблица», содержащий итоговую расчетную таблицу и управляющую кнопку возврата к содержанию.

4 «Итоговая диаграмма», содержащий итоговую диаграмму и управляющую кнопку возврата к содержанию.

Задание 4. Ответить на теоретический вопрос. Объем материала должен составлять 1–2 листа. Вариант задания взять по *последней цифре* учебного шифра из таблицы Б.2 приложения Б.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется по вариантам при помощи программ пакета *MS Office* и состоит из следующих документов:

1) документ, включающий расчетные таблицы и диаграмму, выполненные средствами *MS Excel*;

2) презентацию, созданную средствами MS Power Point;

3) итоговый отчет, выполненный средствами MS Word.

#### 3.1 Требования к форматированию документа MS Excel

1 Названия строк и столбцов таблиц должны быть отформатированы со следующими параметрами:

размер шрифта – 8 пт;

- тип шрифта – *Times New Roman*;

начертание шрифта – полужирный;

- выравнивание текста – по центру.

2 Содержательная информация внутри таблиц должна быть отформатирована со следующими параметрами:

- размер шрифта – 8 пт;

- тип шрифта – Times New Roman;

начертание шрифта – обычное;

- выравнивание текста – по центру.

3 Результаты расчета выделяются полужирным шрифтом.

4 Итоговые расчетные данные выделяются цветом.

#### 3.2 Требования к презентации

1 Текстовая информация на слайдах должна иметь единое форматирование.

2 Ко всем слайдам применить общий шаблон оформления.

3 Смена слайдов должна осуществляться автоматически при переходе от 1-го ко 2-му слайду; вручную – во всех остальных случаях.

4 Желательно настроить адекватную анимацию объектов на слайдах.

#### 3.3 Требования к структуре и форматированию итогового отчета

Итоговый отчет выполняется средствами программы *MS Word* и должен иметь определенную структуру:

1 Титульный лист, который должен содержать:

- наименование учебного заведения;

- наименование кафедры;

- наименование контрольной работы;

- фамилию автора и рецензента.

Образец титульного листа приведен в приложении В.

2 Задание на расчетно-графическую работу, выданное и подписанное преподавателем.

3 Содержание (составляется автоматически).

4 Введение. В данном разделе описываются цели и задачи контрольной работы. Объем – 0,5 с.

5 Раздел 1. В данном разделе формируется ответ на теоретический вопрос. Заголовок раздела соответствует наименованию вопроса. Объем раздела должен составлять 1–2 листа. *Материал раздела должен быть разбит на смысловые подразделы с соответствующими наименованиями*.

6 Раздел 2. Содержит ссылку для открытия документа с расчетами, копии таблиц в режиме отображения формул и режиме отображения значений и копию диаграммы. Заголовок раздела – «Документ MS Excel».

7 Раздел 3. Содержит ссылку для открытия презентации, а также копии всех слайдов. Заголовок раздела – «Презентация».

8 Заключение. В данном разделе формируются выводы по результатам выполненной работы.

9 Список использованной литературы.

Требования к форматированию итогового отчета:

1 Каждый основной раздел должен начинаться с новой страницы и иметь заголовок, выполненный стилем Заголовок 1 со следующими параметрами:

размер шрифта – 14 пт;

- тип шрифта Times New Roman;
- начертание полужирное;

- выравнивание текста – по центру.

2 Если в документе есть подразделы второго уровня, то они форматируются стилем Заголовок 2 со следующими параметрами:

размер шрифта – 13 пт;

- тип шрифта - Times New Roman;

- начертание шрифта – полужирный курсив;

- выравнивание текста – по центру.

3 Если в документе есть подразделы третьего уровня, то они форматируются стилем Заголовок 3 со следующими параметрами:

- размер шрифта – 12 пт;

- тип шрифта – *Times New Roman*;

- начертание шрифта – курсив;

- выравнивание текста – по центру.

4 Если предыдущий раздел занимает на странице меньше <sup>2</sup>/<sub>3</sub>, то следующий раздел можно начинать с этого же листа.

5 Весь текстовый материал должен быть отформатирован следующим образом:

- шрифт: размер - 13 пт, тип - *Times New Roman*, стиль - обычный;

– абзац: выравнивание – по ширине, красная строка – 1 см, междустрочный интервал – полуторный;

- в тексте должна быть выполнена автоматическая расстановка переносов;

- в верхний колонтитул документа необходимо по центру ввести Ф.И.О., группу и вариант и отформатировать шрифтом со следующими параметрами: размер – 13 пт, начертание – курсив, тип – *Times New Roman*.

6 Страницы документа должны быть пронумерованы. Номер страницы вводится в нижний колонтитул по центру и форматируется шрифтом размером 13 пт. Титульный лист не нумеруется, хотя и включается в общую нумерацию страниц документа.

7 В документе должны быть установлены следующие поля:

левое – 30 мм;

- правое 10 мм;
- верхнее 20 мм;
- нижнее 20 мм.

Данные параметры форматирования не относятся к титульному листу!

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 Для чего предназначена программа MS Word?

2 Дайте определение шрифта. Как осуществляется форматирование символов в *Word*?

3 Дайте определение абзаца. Как осуществляется форматирование абзацев в Word?

4 Какие списки можно создавать в *Word*? Дайте определение каждого списка. Какие командные кнопки используются для перемещения по уровням в многоуровневых списках?

5 Перечислите основные параметры страницы. Как они устанавливаются?

6 Что такое колонтитулы?

7 Что такое стиль? Как создать новый стиль?

8 Назначение программы MS Excel.

9 Назовите основной структурный элемент таблицы в MS Excel.

10 Как формируется адрес ячейки в MS Excel?

11 Дайте определение относительной ссылки.

12 Дайте определение абсолютной ссылки.

13 Дайте определение формулы.

14 Как вызвать мастер функций? Для чего он предназначен?

15 Какое средство в MS Excel предназначено для построения диаграмм?

16 Как осуществляется редактирование диаграммы в Ms Excel?

17 Как осуществляется форматирование элемента диаграммы?

18 Для чего предназначена программа MS Power Point?

19 Что такое разметка слайда? Как создать новый слайд?

20 Что такое шаблон оформления? Как применить шаблон оформления к слайдам?

21 Как настроить анимацию элементов слайда?

22 Как начать показ презентации?

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Додж, М. Эффективная работа с Microsoft Excel 2000 / М. Додж, К. Стинсон. – СПб. : Питер, 2001. – 525 с.

2 Борисенко, М. В. Компьютерные информационные технологии : учеб.-метод. пособие / М. В. Борисенко. – Гомель : БелГУТ, 2008. – 290 с.

З Гукин, Д. Word 2000 для Windows для "чайников" / Д. Гукин. – Киев : Диалектика, 2000. – 348 с.

4 Гораев, О. П. Табличный процессор MS Excel: практикум по компьютерным технологиям / О. П. Гораев. – Гомель: БелГУТ, 2003. – 56 с.

5 Гораев, О. П. Текстовый процессор MS Word : практикум по компьютерным технологиям / О. П. Гораев. – Гомель : БелГУТ, 2003. – 87 с.

6 *Пшеничнов, Ю. А.* Информатика : практикум / Ю. А. Пшеничнов. – Гомель : БелГУТ, 2008. – 343 с.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

## (обязательное)

## Расчетные таблицы

нис		Единицы измерени я	Стоимость единицы измерения / всего, р.									
основа	Наименование видов работ	Колицест	Зарплат	Эксплу мат	⁄атация шин	Матери ресу	альные рсы	Общая стоимо				
OQC		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/п	всего	в т. ч. транс- порт	сть				
	13	емляные рабо	ты									
E1-17-14	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с	<i>1000</i> м <sup>2</sup>	33,59	485,79	131,68	0,56	0,35					
(H10)	ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м <sup>3</sup> , грунт II группы	1,206										
C210.5		Т		0,62	0,12							
C310-3	Перевозка до 5 км	2170,8										
E1-20-2		<i>1000</i> м <sup>3</sup>	8,58	39,3	13,2	0,56	0,35					
(H10)	Работа на отвале, трунт п–пп труппы	1,206										
E1-12-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или	<i>1000</i> м <sup>3</sup>	29,72	340	86,28							
(H10)	"обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м <sup>3</sup> , грунт II	1,983										

E1-164-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с	<i>1000</i> м <sup>3</sup>	394,79				
(H10)	откосами, грунт II группы (доработка грунта 20 см вручную)	2,42					
F1-24-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с.) при	<i>1000</i> м <sup>3</sup>		116,71	35,97		
(H10)	перемещении грунта до 10 м, грунт II группы (для последующей засыпки и подсыпки под полы)	2,225					
E1-24-10	Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (108) кВт (л. с.)	<i>1000</i> м <sup>3</sup>		169,79	52,33		
(H10)	добавлять на каждые последующие 10 м, грунт II группы	2,225					
E1-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт	<i>1000</i> м <sup>3</sup>		81,79	25,21		
(H10)	(л. с.) при перемещении грунта до 5 м, грунт II группы (за стены фундаментов)	0,478					
E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими	<i>1000</i> м <sup>3</sup>	30,48	6,43			
(H10)	трамбовками, грунт I–II групп	4,78					
E1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух	<i>1000</i> м <sup>3</sup>	241,25				
(H10)	котлованов и ям, грунт II группы	1,75					
		2 Фундамент					
E7-1-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котдована до	100 шт.	156,94	185,94	57,76		
(H10)	4 м, масса конструкций до 0,5 т	0,68					
E7-1-2	Укладка блоков и плит ленточных	100 шт.	198,59	228,29	70,71		
(H10)	4 м, масса конструкций до 1,5 т	2,3					

вание		Единицы измерени я	Стоимость единицы измерения / всего, р.								
OCHOBA	Наименование видов работ	Колинест	Зарплат	Эксплу маг	/атация ⊔ин	Матери ресу	альные рсы	Общая стоимо			
Ő		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/п	всего	всего транс- порт				
E7-1-3	Укладка блоков и плит ленточных	100 шт.	291,25	323,66	111,52						
(H10)	4 м, масса конструкций до 3,5 т	0,29									
E7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до	100 шт.	974,4	261,44	86,59	190,1	20,89				
(H10)	6 м	0,04									
E7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой	100 шт.	114,57	139,79	45,51	47,85	4,39				
(H10)	до 0,5 т	8,28									
E7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой	100 шт.	160,79	194,18	64,08	70,69	6,47				
(H10)	до 1 т	2,82									
E6-1-20	Устройство монолитных заделок из	100 м <sup>3</sup>	687,77	428,58	112,68	3453,6	357,1 5				
(H10)	бетона	0,176									
E8-4-1	Гидроизоляция стен, фундаментов	100 м <sup>2</sup>	101,53	3,62	2,24	76,51	8,48				
(H10)	горизонтальная цементная с жидким стеклом (ГИ-2)	1,6									

E8-4-7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя	<i>100</i> м <sup>2</sup>	62,24	5,2	1,11	246,33	24,17	
(H10)	по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (ГИ-3)	3,5						
E7-44-10		100 шт.	36,1	57,1	17,3	7,1	0,67	
(H10)	монтаж опорных вкладышей ОВ1, ОВ2	0,75						
	3 Наружные и в	нутренние цо	кольные па	нели				
E7-50-1	Установка стеновых панелей	100 шт.	536,58	356,6	100,28	401,27	32,63	
(H10)	внутренних площадью до 6 м <sup>2</sup>	0,18						
E7-50-2	Установка стеновых панелей	100 шт.	641,79	378,59	106,46	423,15	34,68	
(H10)	внутренних площадью до 10 м <sup>2</sup>	0,08						
E7-50-2	Установка стеновых панелей	100 шт.	731,22	432,23	132,61	444,47	36,67	
(H10)	внутренних площадью до 15 м <sup>2</sup>	0,56						
E7-50-2	Заполнение колодцев средней линии	100 м <sup>3</sup>	3633,96	317,77	83,89	6395,5	696,4	
(H10)	бетоном	0,0106						
E7-50-2	Монтажные элементы наружных,	Т	123,34	21,92	4,68	777,77	21,41	
(H10)	внутренних стен	0,021						
E7-50-2	Покрытие монтажных элементов лаком	<i>100</i> м <sup>3</sup>	42,03	0,6	0,07			
(H10)	с алюминиевой пудрой	0,0387						
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	798,18	562,46	215,76	406,35	33,24	
(H10)	в зданиях цокольных, площадь до 12 м <sup>2</sup>	0,65						

ние		Единицы измерени я		o, p.				
основал	Наименование видов работ	Количест	Зарплат	Эксплу ман	⁄атация цин	Матери ресу	альные рсы	Общая стоимо
Oõc		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/п	всего	в т. ч. транс- порт	сть
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	798,18	562,46	215,76	406,35	33,24	
(H10)	в зданиях цокольных, площадь до 12 м <sup>2</sup>	0,65						
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	1101,03	705,28	296,18	515,91	42,56	
(H10)	в зданиях цокольных, площадь до 20 м <sup>2</sup>	0,05						
E7-50-2	Стоимость наружных (цокольных) стен	M <sup>2</sup>				23,23	1,07	
(H10)	однослоиных из легкого бетона плотностью 2400 кг/м <sup>3</sup> толщиной 25 см	312,72						
E7-50-2	Стоимость наружных (цокольных) стен	м <sup>2</sup>				21,37	0,98	
(H10)	плотностью 1400 кг/м <sup>3</sup> толщиной 25 см	24,36						
	4 Перег	ородки и пер	екрытия					
57.50.0	Кладка перегородок неармированных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	317,36	51,59	12,93	803	111,64	
E/-50-2 (H10)	толщинои в 1-2 кирпича при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического обыкновенного	0,72						
E7 50 0	Кладка стен внутренних при высоте	M <sup>3</sup>	12,25	5,08	1,26	62,59	8,64	
(H10)	этажа до 4 м из кирпича керамического обыкновенного (толщиной 250 мм)	1,56						

E7-50-2	Заложить кирпичом проемы во	M <sup>3</sup>	40,07	1,04	0,64	65,18	9,06	
(H10)	внутренних панелях (И111, техподполье)	0,92						
E7-50-2	Установка панелей перекрытий с	100 шт.	728,29	338,32	100,57	135,62	11,21	
(H10)	опиранием по контуру площадью до 15 м <sup>2</sup>	0,45						
E7-50-2	Установка панелей перекрытий с	100 шт.	818,38	437,61	131,4	151,03	12,24	
(H10)	опиранием по контуру площадью до 20 м <sup>2</sup>	0,26						
E7-50-2	Сплошные плоские панели, плиты	м <sup>2</sup>				13,28	0,94	
(H10)	толщиной 16 см	824,12						
E7-50-2	Monton coordination in a provention	Т	123,34	21,92	4,68	777,77	21,41	
(H10)	монтаж соединительных элементов	0,244						
E7-50-2	Покрытие з/д лаком с алюминиевой	<i>100</i> м <sup>2</sup>	42,03	0,6	0,07			
(H10)	пудрой	0,0617						
E7-50-2	Установка монтажных изделий массой до 20	Т	123,34	21,92	4,68	777,77	21,41	
(H10)	КГ	0,0504						
E7-50-2	Vauranua Tanuar MCT2 MCT4	Т	123,34	21,92	4,68	777,77	21,41	
(H10)	y cullenue topilos me 13, me 14	0,0144						
	5 Оконн	ые и дверные	проемы					
E7.50.0	Установка в каменных стенах	<i>100</i> м <sup>2</sup>	340,37	65,91	16,71	350,53	33,68	
(H10)	промышленных здании олоков оконных с одинарными и спаренными переплетами, площадь проема до 5 м <sup>2</sup>	0,0314						
E7-50-2	Оконный блок 0104,5-6 Б1.036.5-6.87	шт.				11,48	0,68	
(H10)	АЛ.1	12						

ние		Единицы измерени я		един	Стоим ицы измере	юсть ения / всего	o, p.	
основа	Наименование видов работ	Количест	Зарплат	Эксплу мал	уатация шин	Материальные ресурсы		Общая
Oõ		во	а рабочих	всего	в т. ч. з∕п	всего	в т. ч. транс- порт	сть
E7-50-2	Установка дверей входных наружных	т	347,61	3,34		53,49	3,7	
(H10)	металлических в жилых зданиях в бетонных стенах	0,562						
E7-50-2	Стоимость дверей противопожарных	Т				557,76	19,82	
(Н10) ДЛСГ	ДЛСГ	0,562						
E7-50-2	Герметизация мест примыкания	100 м	34,36			154	11,2	
(H10)	оконных (дверных балконных) блоков к панелям КПД полиуретановой пеной	0,1051						
E7-50-2		100 м	19,65	0,2	0,13	0,3	0,03	
(H10)	установка и крепление наличников	0,1744						
E7-50-2		М				0,52	0,03	
(H10)	паличники тип п-1, размером 15×74 мм	19,5351						
E7-50-2		<i>100</i> м <sup>2</sup>	243,15	0,11	0,07	74,01	6,07	
(H10)	исключается окраска наличника	0,0164						
E7-50-2	Зачеканить металлические двери	100 м	48,77	4,05	2,5			
(H10)	цементным раствором	0,318						

E7-50-2	Раствор иналонии и таусаний нементний	M <sup>3</sup>				28,42	2,66	
(H10)	таствор кладочный тяжелый цементный	0,0636						
		6 Лестницы						
E7-50-2	Устройство лестниц по готовому	100 м	273,74	5,22	3,22	6,28	0,67	
(H10)	основанию из отдельных ступеней гладких (ИТП и ВУ)	0,084						
E7-50-2	Ступенька ПС11-Б 8717 1-84	ШТ.				7,35	0,69	
(H10)		8						
E7-50-2	Vстановка площалок массой более 1 т	100 шт.	615,82	537,03	125,32	26,17	2,39	
(H10)	установка площадок массой более 1 1	0,03						
E7 50 2	Лестничные площадки с бетонным	M <sup>2</sup>				15,28	1,18	
(H10)	полом, не требующим дополнительной отделки	16,92						
E7-50-2	Установка маршей со сваркой массой до	100 шт.	561,25	483,23	144,83	135,86	6,46	
(H10)	1 т	0,03						
E7-50-2	Установка металлических заграждений	100 м	110,49	3,56	2,2	7,55	2,09	
(H10)	без поручня	0,0489						
E7-50-2	Установка стоек ограждения в гильзы	Т	84,9	67,63	16,84	5,18	0,41	
(H10)	поручня	0,0698						
E7-50-2	Устройство каркаса изоляции из сетки	100 м <sup>2</sup>	29,5	1,4	0,86	266,01	13,74	
(H10)	на плоских и криволинеиных поверхностях	0,033						
E7-50-2	Устройство уплотняемых трамбовками	м <sup>3</sup>	9,11			37,08	5,61	
(H10)	подстилающих слоев бетонных	0,825						

вание		Единицы измерени я	Единицы измерени я единицы измерения / всего, р.						
основал	Наименование видов работ	Колицест	Зарплат	Эксплу маг	/атация ⊔ин	Материа ресуј	альные осы	Общая стоимо	
Oốc		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/п	всего	в т. ч. транс -порт	сть	
E7-50-2	Бетон тяжелый с крупностью	M <sup>3</sup>				32,36	2,92		
(H10)	заполнителя 20–40 мм, класса (марки) B12,5(150)	0,8415							
		7 Стены							
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	667,79	366	104,16	1695,5	112,8		
(H10)	в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж, площадь до 6 м <sup>2</sup>	<u>100 шт.</u> <b>1,14</b>							
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	891,25	495,86	169,86	1858,5	125,02		
(H10)	в зданиях оескаркасно-панельных с разрезкой на этаж, площадь до 15 м <sup>2</sup>	3,99							
E7-50-2	Установка панелей стеновых наружных	100 шт.	1161,48	613,3	232,71	3227	214,12		
(H10)	в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж, площадь до 25 м <sup>2</sup>	0,72							
E7-50-2	Панели трехслойные с наружным и внутренним слоем из легкого бетона плотностью 1700 кг/м <sup>3</sup> толщиной 300	M <sup>2</sup>				38,8	1,23		
(H10)	мм с утеплителем из пенополистирола толщиной 140 мм с дискретными связями	1948,74							

E7-50-2	Панели трехслойные с наружным и внутренним слоями из легкого бетона плотностью 1700 кг/м <sup>3</sup> толщиной 300	м <sup>2</sup>				38,45	1,23	
(H10)	мм с утеплителем из пенополистирола толщиной 120 мм с дискретными связями	2097,79						
E7-50-2	Элементы стен однослойные из бетона	м <sup>2</sup>				22,77	1,4	
(H10)	плотностью 1900 кг/м <sup>3</sup> и более толщинои 30 см	29,69						
E7-50-2	Установка монтажных изделий массой до	т	123,34	21,92	4,68	777,77	21,41	
(H10)	20 кг	1,059						
E7-50-2	Покрытие монтажных элементов лаком	<i>100</i> м <sup>2</sup>	42,03	0,6	0,07			
(H10)	с добавлением алюминиевой пудры	0,4222						
E7-50-2	Изоляция щелевых пазух	м <sup>3</sup>	29,37	2,41	1,49	1,42	0,13	
(H10)	пенополистеролом по панелям 2н/ и 2н8 на всю высоту	24,99						
E7-50-2	Изоляция пакетом из пенополистирола в	м <sup>3</sup>	30,71	2,16	1,33			
(H10)	торцах наружных панелей (р.9.2 3 узлы 2,3)	4,77						
		8 Полы						
E7-50-2	Звукоизоляция из плит ДВП толщиной 16	100 м <sup>2</sup>	10,82	0,79	0,49			
(H10)	MM	6,5148						
C101-	Плиты древесно-волокнистые мокрого	<i>1000</i> м <sup>2</sup>				925,12	162,41	
65600	спосооа производства мягкие марки М- 3 толщиной 16 мм	0,185						
E7-50-2	V	100 м <sup>2</sup>	85,58	1,06	0,65	142,64	9,32	
(H10)	у кладка лаг по плитам перекрытии	6,5148						

ние		Единицы измерени я		един	Стоим ицы измере	ость ения / всего,	p.	
)CHOBA	Наименование видов работ	Количест	Зарплат	Эксплу ма	уатация шин	Материальные ресурсы		Общая стоимо
Oốc		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/П	всего	в т. ч. транс -порт	сть
F7 50 2	Устройство тепло- и звукоизоляции	<i>100</i> м <sup>2</sup>	68,56	3,62	2,24			
(H10)	сплошнои из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых	6,5148						
E7-50-2	Устройство покрытий дощатых	<i>100</i> м <sup>2</sup>	143,47	4,48	2,17	938,78	35,04	
(H10)	толщиной 27 мм	6,5148						
E7-50-2	V	100 м	20,07	0,27	0,17	52,66	2,03	
(H10)	у строиство плинтусов деревянных	6,9708						
E7-50-2		<i>100</i> м <sup>2</sup>	140,06	1,88	0,4	75,5	6,42	
(H10)	покрытие полов из ковров липолеума	52,1184						
E7-50-2	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для	100 м <sup>2</sup>	285,39	4,84	2,99	825,97	114,1 3	
(H10)	полов одноцветных с красителем	6,24						
E7-50-2	Устройство пароизоляции прокладочной	<i>100</i> м <sup>2</sup>	20,05	4,56	2,1	48,92	3,44	
(H10)	в один слой из пергамина кровельного П-350	0,78						
E7-50-2	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических лля	100 м <sup>2</sup>	285,39	4,84	2,99	825,97	114,1 3	
(H10)	полов одноцветных с красителем	13,4361						

	9 Отделоч	ные работы	внутренние					
E7-50-2	N. C	<i>100</i> м <sup>2</sup>	17,41	2,96	1,04	58,76	45,08	
(H10)	Уплотнение грунта щебнем	0,5516						
E7-50-2	Устройство стяжек бетонных толщиной 20	<i>100</i> м <sup>2</sup>	92,76	80,9	3,63	104,72	31,29	
(H10)	MM	0,5516						
E7-50-2	Устройство стяжек бетонных на каждые	<i>100</i> м <sup>2</sup>	8,96	2,16	1,33	142,79	11,93	
(H10)	5 мм изменения толщины стяжки	0,5515						
E7-50-2	Устройство гидроизоляции оклеечной	<i>100</i> м <sup>2</sup>	76,33	17,21	0,79	131,5	8,87	
(H10)	рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике, первый слой	0,5516						
E7-50-2	Устройство уплотняемых трамбовками	м <sup>3</sup>	9,11			37,08	5,61	
(H10)	подстилающих слоев бетонных	4,4128						
E7-50-2	Устройство покрытий бетонных	100 м <sup>2</sup>	89,9	8,63	3,93	143,73	34,27	
(H10)	толщиной 30 мм	0,5516						
E7-50-2	Устройство покрытий бетонных на	<i>100</i> м <sup>2</sup>	5,16	0,54	0,33	36,8	2,98	
(H10)	стяжки	0,5516						
E7-50-2	<b>X</b> 7 <b>U</b>	100 м	30,53	0,14	0,08	5,62	0,43	
(H10)	у строиство плинтусов цементных	0,5902						
E7 50 2	Побелка известковая потолков узла	<i>100</i> м <sup>2</sup>	12,85	0,07	0,04	1,69	0,41	
(H10)	управления, водомерного узла и техподполья	8,6076						
E7.50.0	Простая окраска колером масляным	<i>100</i> м <sup>2</sup>	53,98	0,97	0,6	55,24	4,29	
E/-50-2 (H10)	разоеленным по штукатурке и соорным конструкциям, подготовленным под окраску стен	0,7646						

нис		Единицы измерени я		един	Стоим ицы измере	юсть ения / всего	, p.	
снова	Наименование видов работ	Колинест	Зарплат	Эксплу мат	/атация шин	Материальные ресурсы		Общая
Oốc		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/П	всего	в т. ч. транс -порт	сть
	10 1	Балконы и ло,	джии					
E7-50-2	Установка плит лоджий в зданиях	100 шт.	250,15	207,83	56,35	48,34	4,47	
(H10)	панельных площадью до 5 м <sup>2</sup>	0,18						
E7-50-2	Плиты лоджий приведенной толщиной 14	м <sup>2</sup>				15,95	0,81	
(H10)	СМ	63,54						
	Устройство гидроизоляции оклеечной	<i>100</i> м <sup>2</sup>	107,27	30,01	5,01	120,13	16,41	
E7-50-2 (H10)	рулонными материалами (рубероидом) на мастике битумной, последующий слой	0,6354						
	Устройство гидроизоляции оклеечной	<i>100</i> м <sup>2</sup>	64,73	17,99	2,46	81,74	8,84	
E7-50-2 (H10)	рулонными материалами (рубероидом) на мастике битумной, последующий слой	0,6354						
E7-50-2	Устройство покрытий цементных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	69,36	5,07	2,75	105,08	30,76	
(H10)	толщиной 20 мм	0,6354						
E7-50-2	Устройство покрытий цементных на	<u>100 м²</u>	5,22	0,54	0,33	35,85	2,72	

(H10)	каждые 5 мм изменения толщины	0,6354						
	·							
E7-50-2	Установка разделительных стенок	100 шт.	294,03	295,55	72,15	33,37	2,1	
(H10)	площадью до 5 м <sup>2</sup>	0,19						
E7-50-2	Устройство каркаса изоляции из сетки	<i>100</i> м <sup>2</sup>	29,5	1,4	0,86	266,01	13,74	
(H10)	на плоских и криволинейных поверхностях	0,6354						
E7-50-2	Сетка проволочная плетеная с	M <sup>2</sup>				2,52	0,13	
(H10)	квадратными ячейками № 12 оцинкованная	66,717						
E7-50-2	0	Т				294	15,6	
(H10)	Сетка арматурная	0,1461						
		11 Кровля						
E12-17-101	Устройство выравнивающих стяжек	<i>100</i> м <sup>2</sup>	67,04	27,63	7,13	79,19	29,58	
(H10)	цементно-песчаных толщиной 15 мм из раствора М100	9,24						
E12-17-201	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 1 мм	100 м <sup>2</sup>	1,23	2,14	0,72	14,49	1,36	
(H10)	изменения толщины добавлять К 12-17-101	9,24						
E12-74-1	Устройство покрытия кровель из битумно-полимерных материалов "КРОВЛЯЭПАСТ" и	<i>100</i> м <sup>2</sup>	52,89	2,75	1,09	879,34	39,42	
(H10)	"БИПОЛИКРИН" методом подплавления	9,24						
E12-75-1 (H10)	Устройство примыканий кровли к стенам и парапетам из битумно- полимерных материалов	100 м	101,65	4,01	1,79	965,04	51,84	

"КРОВЛЯЭЛАСТ" и "БИПОЛИКРИН" высотой 450 мм (и машинному помещению и вентблокам)	3,4186						
---	--------	--	--	--	--	--	--

вание		Единицы измерени я		един	Стоим ицы измере	ость ения / всего,	p.	
основа	Наименование видов работ	Количест	Зарплат	Эксплу мат	/атация шин	Материа ресур	льные осы	Общая стоимо
Oốc		во	а рабочих	всего	в т. ч. 3/п	всего	в т. ч. транс -порт	сть
ET12-75-1-1	Исключается из расценки E12-75-1: устройство примыкания из двух	100 м		5,60		140,62	6,30	
(H10)	слоев рубероида высотой на каждые 10 мм	3,4186						
E12-76-1 (H10)	Устройство стендов из битумно- полимерных материалов	100 м	17,05	1,72	0,61	432,18	18,75	
<ul> <li>(H10) полимерных материалов</li> <li>"КРОВЛЯЭЛАСТ" и</li> <li>"БИПОЛИКРИН" (в один слой)</li> </ul>	2,55							
E12-77-1	Устройство герметизации водоприемных воронок из битумно-	шт.	<i>3</i> ,88	0,01		5,07	0,26	
(H10)	полимерных материалов "КРОВЛЯЭЛАСТ" и "БИПОЛИКРИН"	6						
C101-32200	Керосин для технических целей	Т				151,5	14	
(H10)	марок КТ-1, КТ-2	0,0018						
E12-14-1	Утепление покрытий легким	м <sup>3</sup>	10,06	3,81	1,03			
(H10)	(ячеистым) бетоном (для создания уклона по лотку)	8,76						

C414-1011	Бетон легкий (аглопорито- и керамантобетон) с крупностью	м <sup>3</sup>				43,10	1,46	
(H10)	заполнителя 10–20 мм, класса (марки) В5 (75)	9,1104						
	12 По	окрытие козы	рьков					
12-13-5	Утепление покрытия плитами из	100 м <sup>2</sup>	76,03	25,74	7,14			
(H10)	пенопласта полистирольного	0,2248						
C104-709	Плиты теплоизоляционные из	м <sup>3</sup>				88,88	6,17	
0101709	пенопласта полистирольного ПСБС-30	1,1577						
E12-17-101	Устройство выравнивающих стяжек	<i>100</i> м <sup>2</sup>	62,65	27,63	7,13	79,19	29,58	
(H10)	цементно-песчаных толщиной 15 мм из раствора М100	0,2248						
	Устройство выравнивающих стяжек	100 м <sup>2</sup>	5,75	10,67	3,58	72,47	6,79	
E12-17-201 (H10)	цементно-песчаных: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять К 12-17-101	0,2248						
E12-17-101	Устройство выравнивающих стяжек	100 м <sup>2</sup>	62,65	27,63	7,13	79,19	29,58	
(H10)	цементно-песчаных толщиной 15 мм из раствора M100	0,2248						
E12-17-201	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 1 мм	100 м <sup>2</sup>	1,15	2,14	0,72	14,49	1,36	
(H10)	изменения толщины добавлять К 12-17-101	0,4496						
E12-74-1	Устройство покрытия кровель из битумно-полимерных материалов	100 м <sup>2</sup>	49,43	2,75	1,09	879,34	39,42	
(H10)	КГОБЛИЗЛАСТ и "БИПОЛИКРИН" методом подплавления	0,6745						

С101-32200 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Т		151,5	14,00	
	0,0202				

НИС	Наименование видов работ	Единицы измерени я	цы Стоимость ни единицы измерения / всего, р.						
основа		Количест во	Зарплат а рабочих	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		Обща я	
Oốc				всего	в т. ч. 3/П	всего	в т. ч. трансп орт	стоим ость	
C101 12020	Vайт_спирит	Т				189,52	49,95		
0101-12920	у аит-спирит	0,0202							
E12-26-2	Обделки примыканий рулонной	100 м	187,37	44,09	2,7	227,29	18,97		
(H10)	(H10) кровли из битумно-полимерных материалов при высоте менее 450 мм	0,6078							
	13 Фундам	иенты под обо	орудование						
E15 010 0	Окраска фасадов акриловыми	<i>100</i> м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20		
(H10)	составами с полнои подготовкои поверхности с лесов (наружных стеновых панелей)	9,8682							
F15 212 2	Окраска фасадов акриловыми	<i>100</i> м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20		
E15-313-2 (H10)	составами с полнои подготовкой поверхности с лесов (панелей машинного помещения)	1,5958							
E15-313-1 (H10)	Окраска фасадов акриловыми составами с полной подготовкой	<i>100</i> м <sup>2</sup>	57,67	0,20	0,10	129,16	8,20		

	ленки лоджии с наружной стороны)							
E15-313-2	Окраска фасадов акриловыми составами с полной подготовкой порежиести с восов	<i>100</i> м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20	
(H10)	поверхности с лесов (разделительные стенки лоджий с внутренней стороны)	9,6028						
F15 212 2	Окраска фасадов акриловыми	100 м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20	
(H10)	составами с полнои подготовкои поверхности с лесов (стенок входа и экранов)	1,2187						
<b>F15 010 0</b>	Окраска фасадов акриловыми	<i>100</i> м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20	
E15-313-2 (H10)	составами с полнои подготовкои поверхности с лесов (ограждение лоджий)	10,2384						
E15-313-2	Окраска фасадов акриловыми	<i>100</i> м <sup>2</sup>	45,77	0,20	0,10	129,16	8,20	
(H10)	составами с полнои подготовкои поверхности с лесов (низа плит лоджий и козырька)	6,1237						
100.001	Добавляется на присыпку	м <sup>2</sup>				1,70		
400-201	мраморнои крошкои наружных стеновых панелей,блоков лоджий	1800,4						
	14 <del>П</del> 0	одвесные пот	олки					
ETMO21011		маш / ч		1,00				
ETMO31911	эксплуатация электролюльки	448,9019						
E8-36-1	Установка и разборка инвентарных	100 м <sup>2</sup>	223,88	0,76	0,47	72,34	9,63	
(H10)	лесов внутренних, труочатых при высоте помещений до 6 м	0,161						

поверхности с люлек (разделительные стенки лоджий с наружной стороны)	4,8818			

E8-36-1 (H10)	Установка и разборка инвентарных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	223,88	0,76	0,47	72,34	9,63	
	лесов внутренних, труочатых при высоте помещений до 6 м	1,3276						

Обоснование	Наименование видов работ	Единицы измерени я	Единицы Стоимость измерени единицы измерения / всего, р.						
		Количест во	Зарплат а рабочих	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		Общая стоим	
				всего	в т. ч. 3/п	всего	в т. ч. трансп орт	ость	
E34-143-1	Устройство подвесного потолка ЕСОРНОN	100 м <sup>2</sup>	405,46	1,81	0,68	1,25	0,09		
(H10)		1,3276							
E8-36-1	Установка и разборка инвентарных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	223,88	0,76	0,47	72,34	9,63		
(H10)	лесов внутренних, труочатых при высоте помещений до 6 м	6,67							
E15-76-2	Зашивка ГВЛ вертикальных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	184,46	3,81	2,35	232,16	33,08		
(H10)	плоскостей	0,77							
C101 13600	Дюбели с калиброванной головкой	Т				931,29	63,04		
C101-13000	(в обоймах) 2.5×48.5 мм	0,01							
E34-143-1	Устройство подвесного потолка	<i>100</i> м <sup>2</sup>	405,46	1,81	0,68	1,25	0,09		
(H10)	ECOPHON	6,67							
C101 152 1	Стоимость плит ECOPHON	M <sup>2</sup>				9,42	0,60		
C101-152A	HARMONI (аналог С414-3030)	506,8836							
ЕТМЕТ.УКАЗ	Прочие затраты на разницу в	M <sup>2</sup>				2,22			

	15 Керамическая плитка (1)							
E11-11-5	Устройство стяжек легкобетонных	100 м <sup>2</sup>	114,04	9,51	3,95	133,25	42,85	
(H10)	толщиной 20 мм	1,9367						
E11-11-6	Устройство стяжек легкобетонных	100 м <sup>2</sup>	5,60	1,35	0,83	110,76	8,02	
(H10)	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки	1,9367						
E11-11-1	Устройство стяжек цементных	<i>100</i> м <sup>2</sup>	90,23	6,82	3,15	112,53	44,24	
(Н10) толщиной 20 мм	толщиной 20 мм	1,9367						
C414 2005	Раствор кладочный тяжелый	м <sup>3</sup>				33,28	3,83	
0414-2003	цементный, марки 150	3,9509						
C414-2006	Раствор кладочный тяжелый	M <sup>3</sup>				36,34	3,83	
	цементный, марки 200	3,9509						
E11-53-1	Устройство выравнивающих стяжек	100 м <sup>2</sup>	126,68	0,98	0,29	0,06		
(H10)	составом "ПОЛИМИКС" СН-10 толщиной 5 мм	1,9367						
C101 129015		Т				1655,8	117,46	
C101-138013	полимикс-г у ят укрепляющии	0,0387						
2 2227	Cranica and Anone	ΜΠ				0,34	0,03	
5-2331	Стоимость планки	1743,03						
E11-47-3 (H10)	Устройство покрытий пола плиткой	100 м <sup>2</sup>	439,07	16,28	3,84	1573,9	182,45	
	"I PEC" на клею по цементнои стяжке	1,9367						

E11-49-1	Укладка плинтуса из плитки "ГРЕС"	100 м	108,12	109,37	56,99	205,14	23,70	
(H10)	на клею	2,0723						

Обоснование	Наименование видов работ	Единицы измерени я	Стоимость единицы измерения / всего, р.						
		Количест во	Зарплат	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		Общая	
			а рабочих	всего	в т. ч. 3/П	всего	в т. ч. трансп орт	ость	
16 Керамическая плитка (2)									
180738-2001	Круг алмазный отрезной сегментный Ф 250	ШТ.				30,83	1,95		
		3,1							
E11-11-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	<i>100</i> м <sup>2</sup>	90,23	6,82	3,15	112,53	44,24		
(H10)		0,5868							
C414 2005	Раствор клалочный тяжелый	M <sup>3</sup>				33,28	3,82		
C414-2003	цементный, марки 150	1,1971							
C414 2007	Раствор кладочный тяжелый	M <sup>3</sup>				36,34	3,83		
C414-2006	цементный, марки 200	1,1971							
F11.4.2	Устройство гидроизоляции	<i>100</i> м <sup>2</sup>	76,33	17,21	0,79	131,50	8,87		
E11-4-3 (H10)	оклеечной рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике, первый слой	0,5868							

# Окончание приложения А

Обоснование	Наименование видов работ	Единицы измерени я	и Стоимость и единицы измерения / всего, р.						
		Количест во	Зарплат а рабочих	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		Обща я	
				всего	в т. ч. 3/П	всего	в т. ч. транс- порт	стоим ость	
16 Керамическая плитка (2)									
	Устройство гидроизоляции	100 м <sup>2</sup>	164,76	33,42	1,67	351,02	23,76		
E11-4-4 (H10)	оклеечной рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике, ппоследующий слой	0,5868							
E11-11-1	Устройство стяжек цементных	100 м <sup>2</sup>	90,23	6,82	3,15	112,53	44,24		
(H10)	толщиной 20 мм	0,5868							
C 41 4 2005	Раствор кладочный тяжелый	M <sup>3</sup>				33,28	3,83		
C414-2005	цементный, марки 150	1,1971							
C414 2006	Раствор кладочный тяжелый	м <sup>3</sup>				36,34	3,83		
C414-2006	цементный, марки 200	1,1971							
E11-53-1	Устройство выравнивающих стяжек	100 м <sup>2</sup>	126,68	0,98	0,29	0,06			
(H10)	составом "ПОЛИМИКС" СН-10 толщиной 5 мм	0,5868							

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

## Исходные данные

## Таблица Б.1 – Выбор типа и вида диаграммы

Номер варианта	Описание			
0	Обычная гистограмма			
1	Объемный вариант обычной гистограммы			
2	Линейчатая диаграмма			
3	Объемный вариант линейчатой диаграммы			
4	Круговая диаграмма			
5	Объемный вариант круговой диаграммы			
6	Разрезанная круговая диаграмма			
7	Объемный вариант разрезанной круговой диаграммы			
8	Кольцевая диаграмма			
9	Разрезанная кольцевая диаграмма			

## Таблица Б.2 – Выбор теоретического вопроса

Номер вопроса	Задание					
0	<i>Windows XP</i> : основные понятия (файл, папка, ярлык, рабочий стол, главное меню, панель задач)					
1	MS Excel: ссылки, сообщения об ошибках					
2	MS Word: колонтитулы					
3	MS Excel: формулы, функции; использование функций в формулах; основные статистические и математические функции; мастер функций					
4	<i>MS Excel</i> : Функции работы с матрицами (сложение, умножение и вычитание матриц; умножение (деление) матрицы на число)					
5	MS Word: параметры форматирования шрифта и абзаца					
6	MS Word: макросы					
7	<i>MS Excel</i> : форматирование содержимого ячейки (типы данных, выравнивание в ячейке, изменение направления текста)					
8	MS Excel: фильтры					
9	<i>Windows XP</i> : окно, классификация окон; основные приемы работы с окнами; структура окна папки; настройка интерфейса окна папки					

## ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное) Образец титульного листа

## Министерство образования Республики Беларусь УО «Белорусский государственный университет транспорта»

Кафедра "Информационные технологии"

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине "Информатика"

на тему "Применение программ пакета MS Office в расчете локальной сметы"

Выполнил: студент группы 3П-12 Сидоров А. В. учебный шифр 345 **Принял:** преподаватель Иванова Т. П.

Гомель 2014