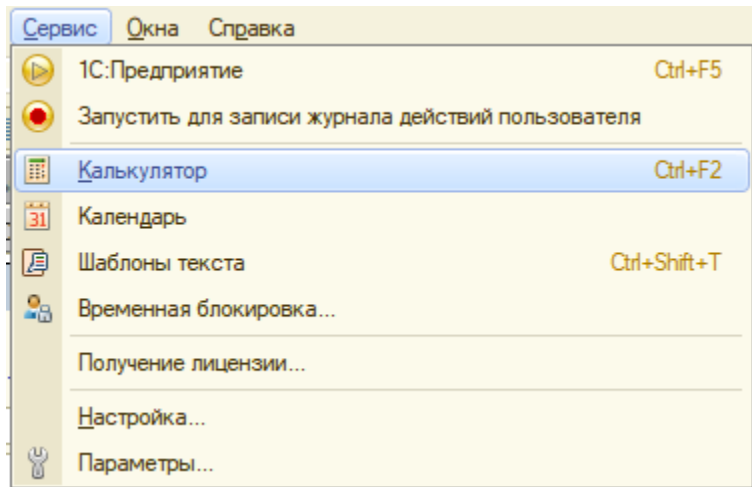
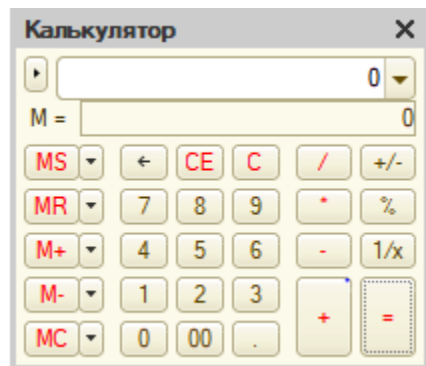


Разработка калькулятора, аналогичного встроенному в 1С.

Калькулятор 1С можно вызвать из конфигуратора или в режиме 1С предприятия в настройках сервиса.

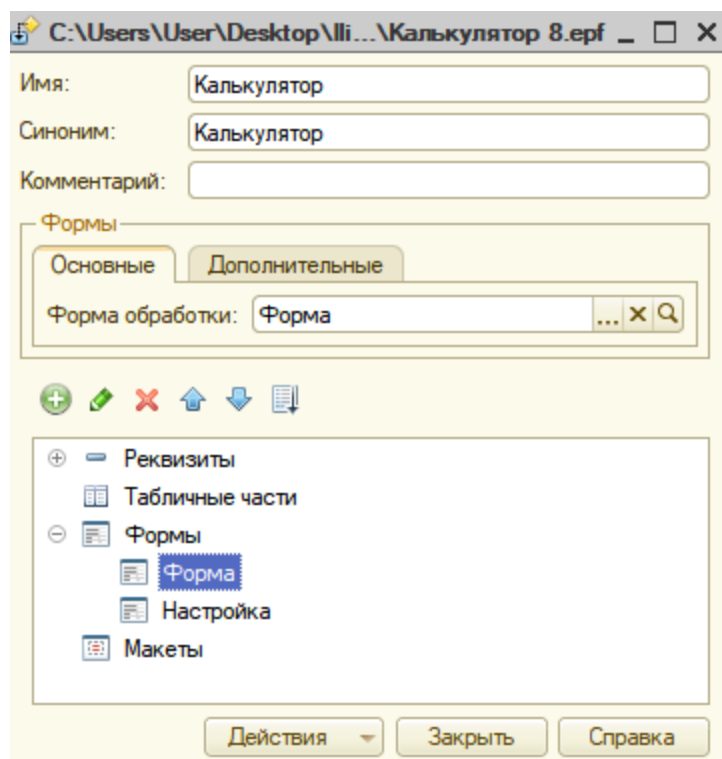


Внешний вид встроенного в 1С калькулятора.



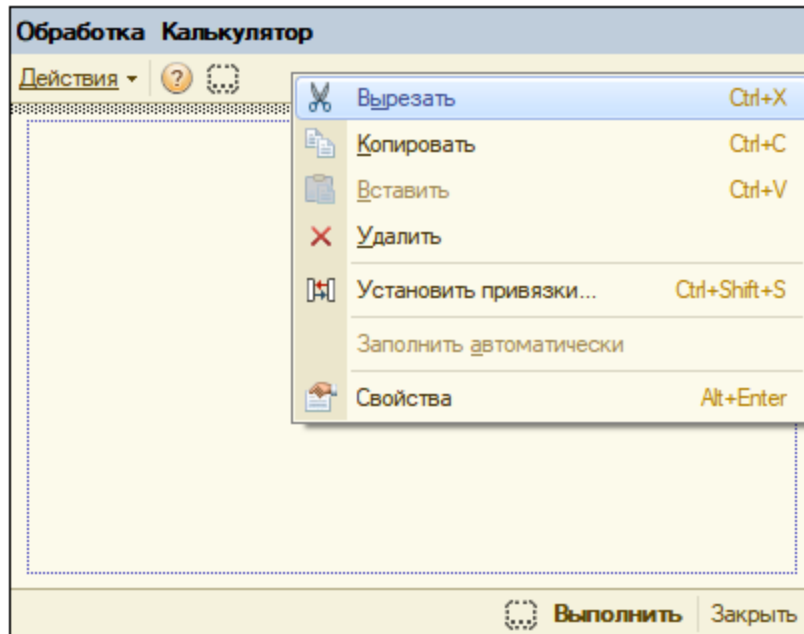
Для создания калькулятора воспользуемся внешней обработкой, которую будем вызывать из файла в режиме 1С Предприятие.

- 1. Зададим имя внешней обработки «Калькулятор» и добавим 2 формы «Форма» и «Настройка».**

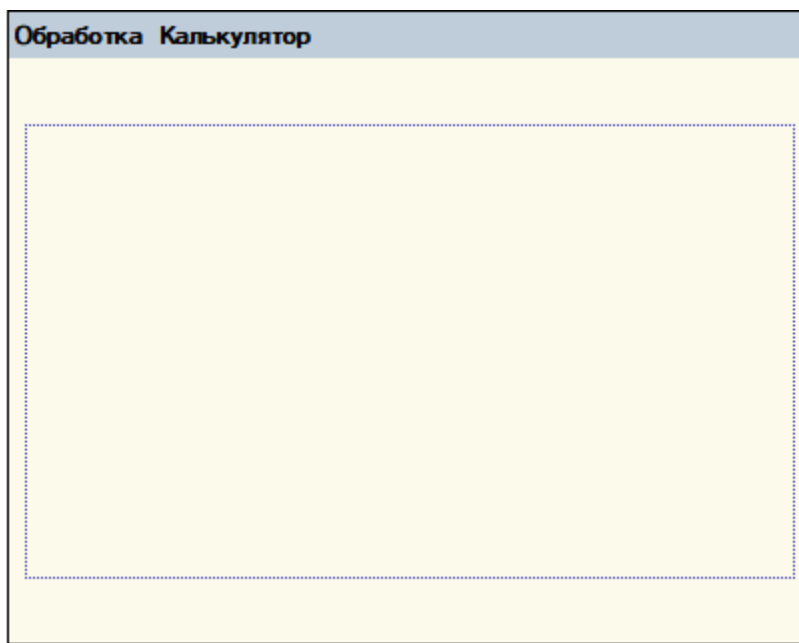


2. Настроим внешний вид основной формы «Форма».

Удалим лишние верхние и нижние панели формы, для этого вызовем контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши и нажмем удалить для выбранной области.



В результате получим следующий вид формы

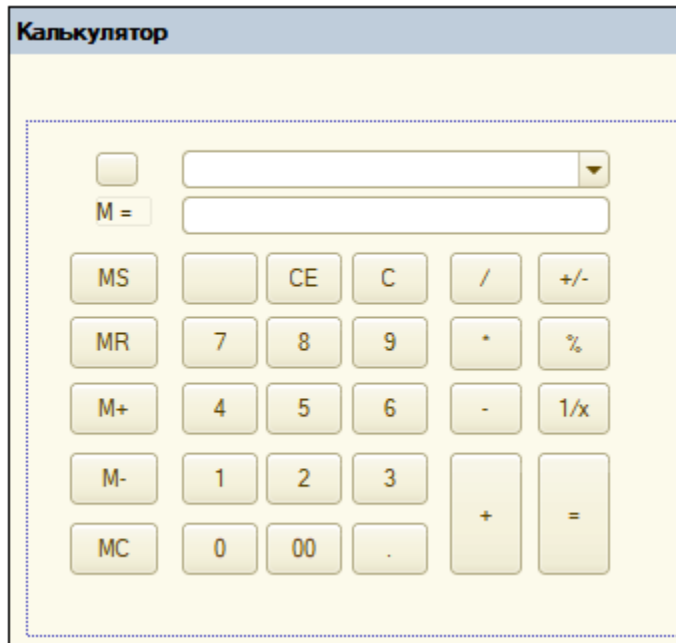


Теперь из нижней панели элементов добавим поле выбора, ввода, надпись и кнопки для нашего

калькулятора и для каждой кнопки пропишем в заголовке окна свойств соответствующую кнопке цифру или символы.



В результате получим следующую форму.



Для будущей стрелки, находящейся слева от CE выберем в окне свойств картинку.

Свойства: Кнопка

Поиск (Ctrl+Alt+I)

▼ Основные:

Имя

Заголовок

Кнопка По Умолчанию ☐

Источник Действий

Изменяет Данные ☐

Пропускать При Вводе ☐

Первый В Группе ☐

Видимость ☒

Доступность ☒

Контекстное Меню

▼ Использование:

Сочетание Клавиш

Режим Меню

▼ Характеристики:

Горизонтальное Положение

Вертикальное Положение

Многострочный Режим ☐

Подсказка

▼ Оформление:

Цвет Фона Кнопки

Цвет Текста Кнопки

Цвет Рамки

Шрифт

Положение Картинки

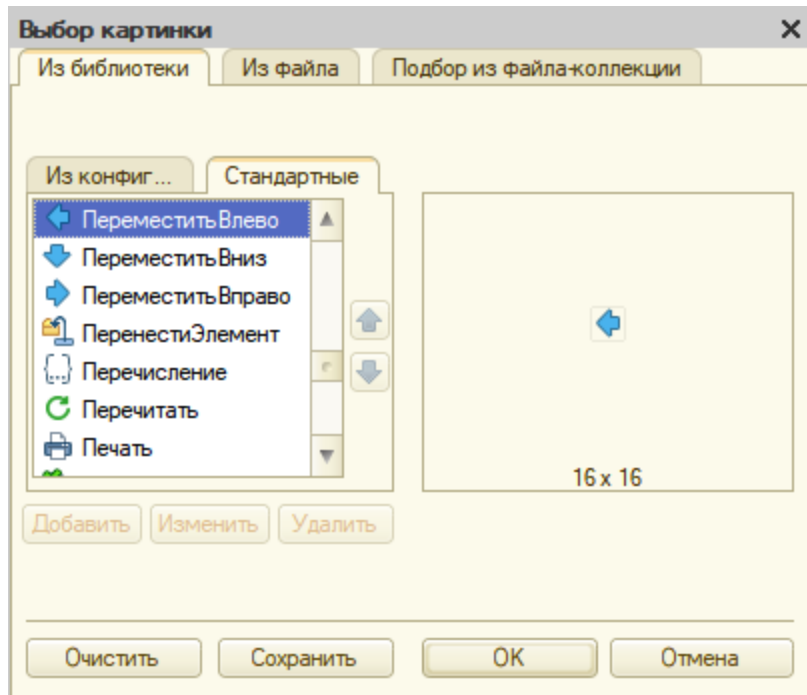
Картинка

Размер Картинки

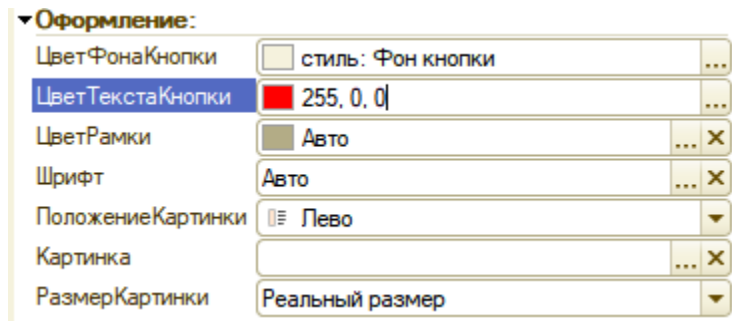
▼ Расположение:

Привязка границ

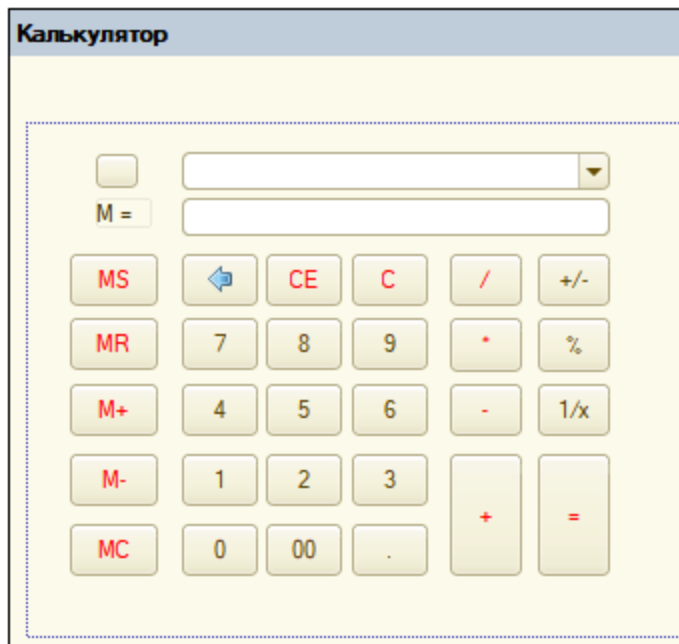
Изображение картинки
Картинка, Picture



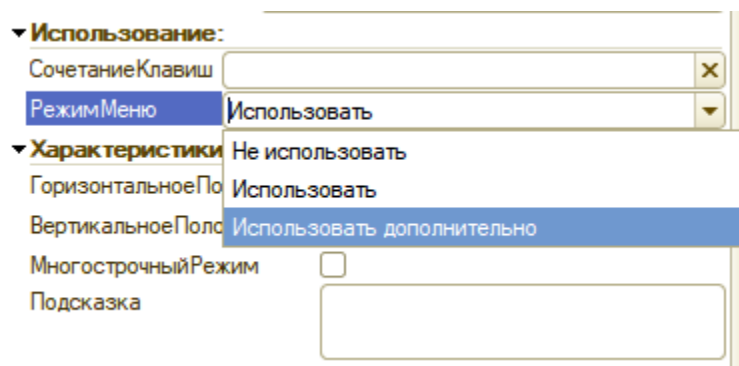
А также изменим цвет текста кнопок.



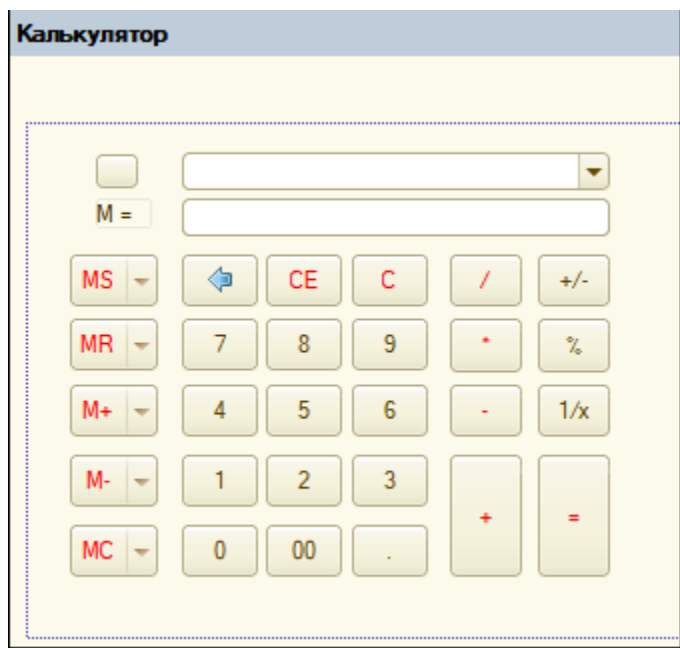
В результате должна получиться такая форма.



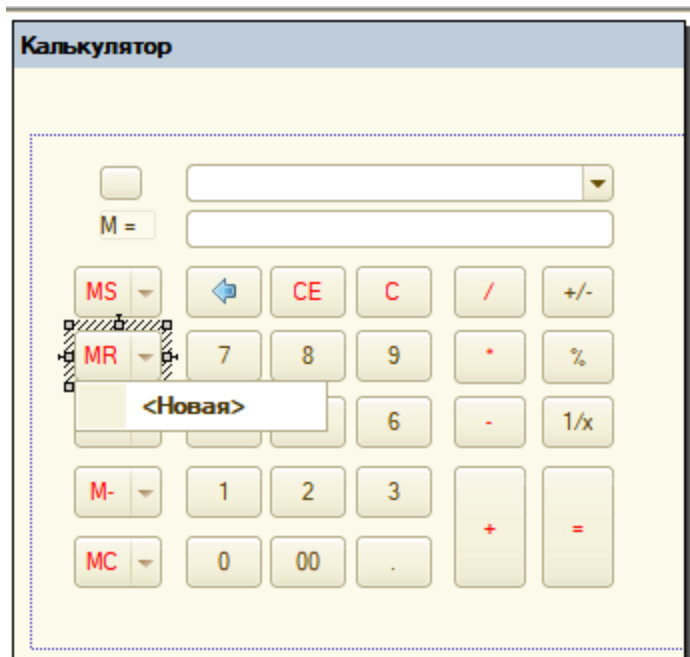
Далее изменим кнопки MS, MR, M+, M-, MC так чтобы можно было выбирать ячейки для записи. Для этого нажмем на кнопку и зайдём в окно его свойств, например через вызов контекстного меню или двойным нажатием на элемент и выберем в настройке «РежимМеню» значение – «Использовать дополнительно».



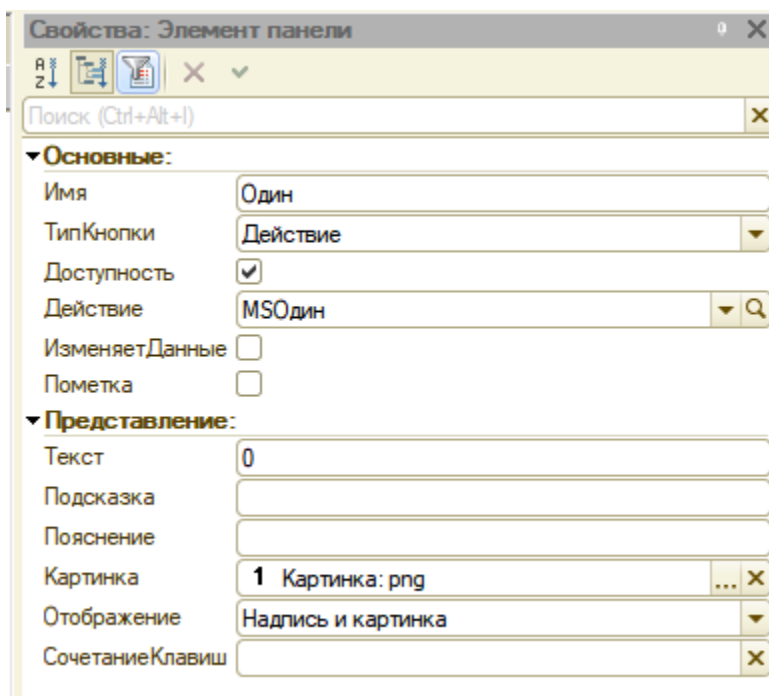
В результате кнопки будут выглядеть следующим образом.



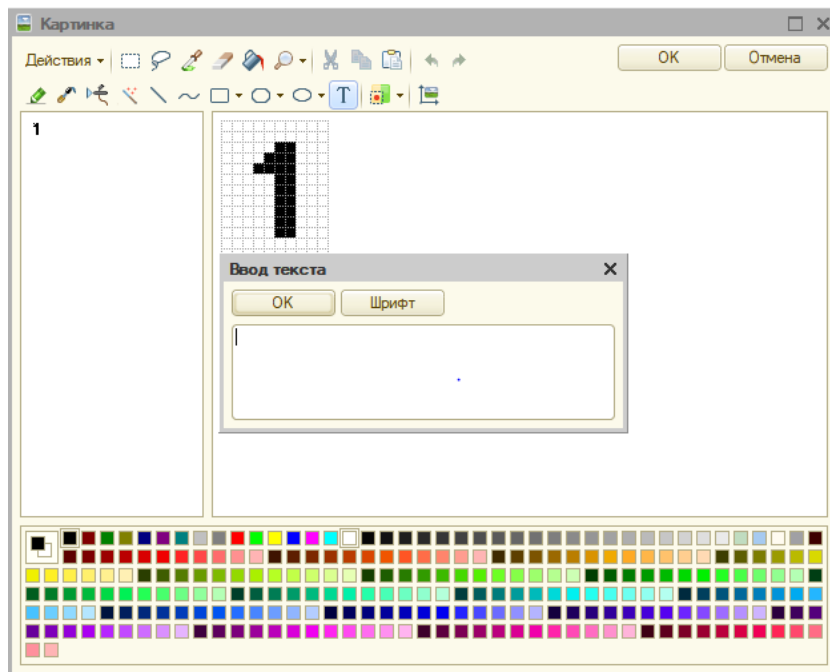
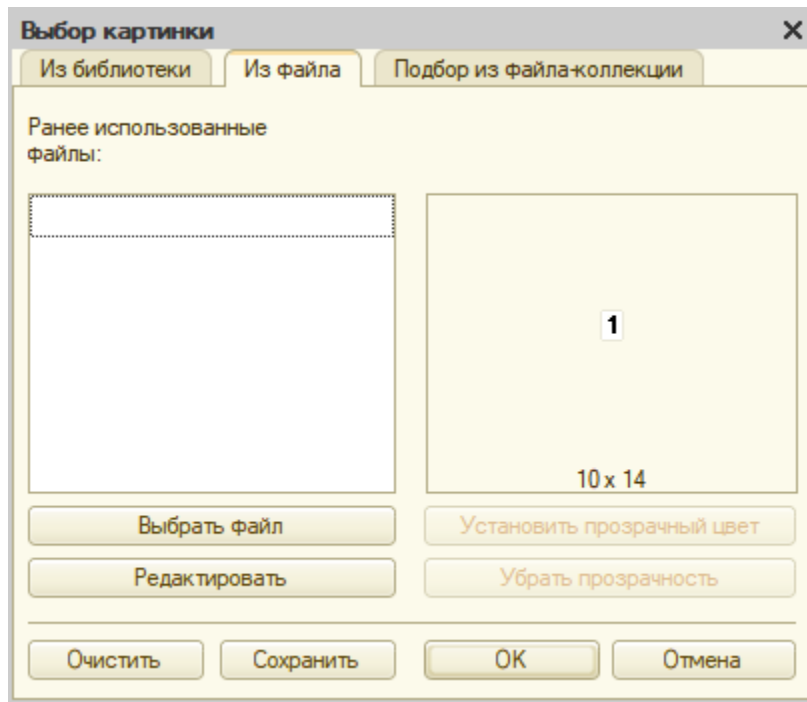
Теперь если мы выберем кнопку и нажмем на выпадающую стрелку появится меню с элементами.



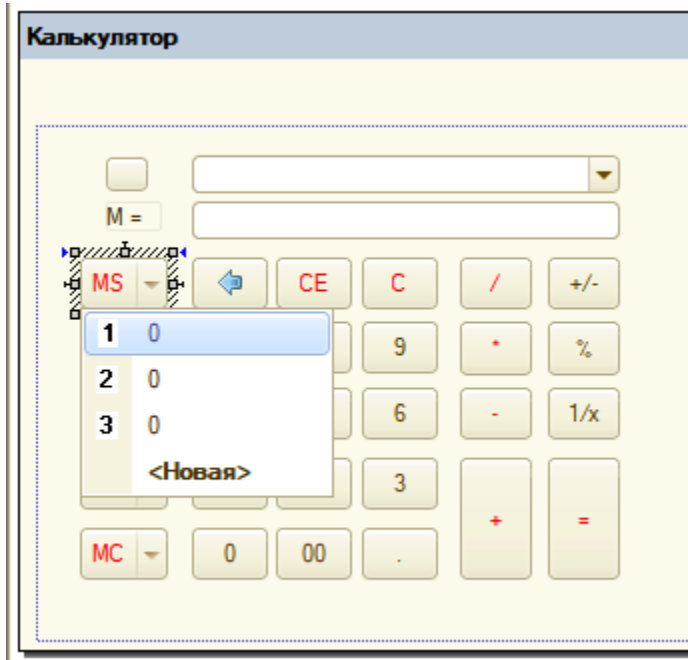
Добавим первый элемент и определим ему следующий свойства.



Для создания картинки использовался встроенный редактор.

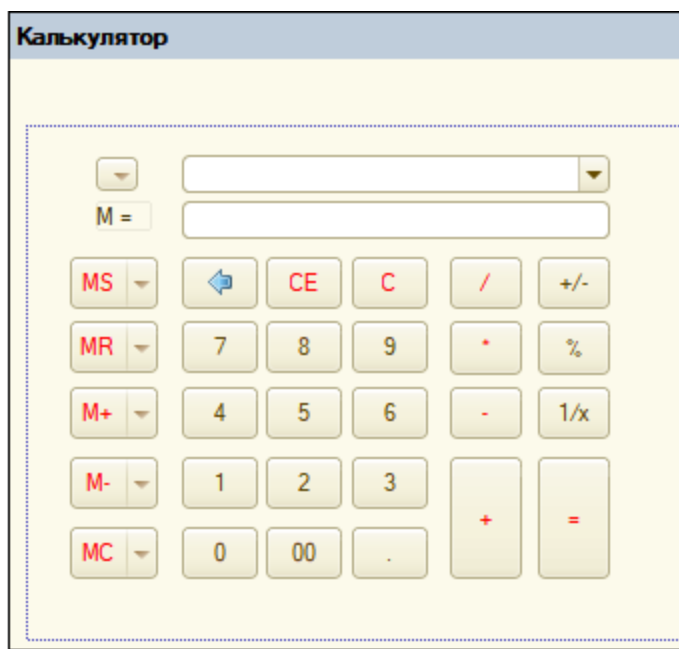


В результате при нажатии на выпадающее меню кнопки будет отображаться следующее.

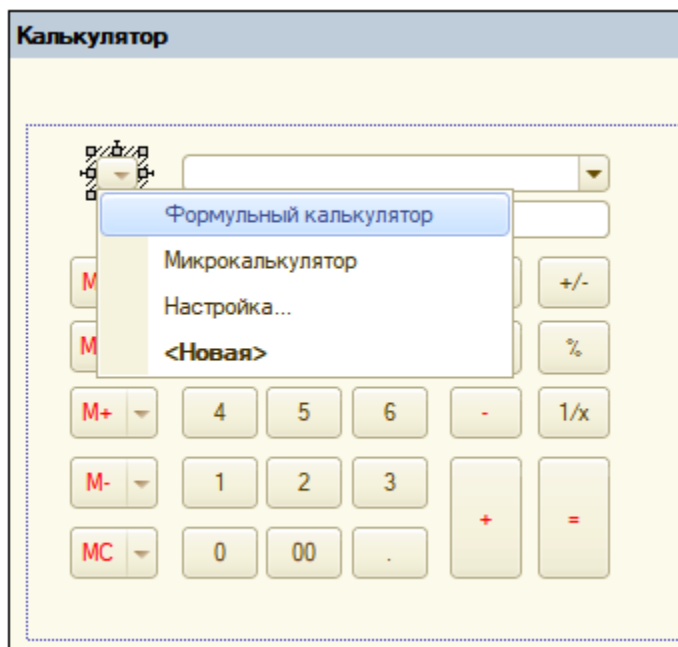


Для кнопки настройки (сверху слева) определим его свойство «РежимМеню» значением «Использовать».

В результате получим следующую форму.



Теперь зададим аналогично значения выпадающего меню и их свойства.



Свойства: Элемент панели

Поиск (Ctrl+Alt+I)

▼ Основные:

Имя	ФормульныйКалькулятор
ТипКнопки	Действие
Доступность	<input checked="" type="checkbox"/>
Действие	ВыборВариантаФормульныйКалькулятор
ИзменяетДанные	<input type="checkbox"/>
Пометка	<input type="checkbox"/>

▼ Представление:

Текст	Формульный калькулятор
Подсказка	Формульный калькулятор
Пояснение	Формульный калькулятор
Картинка	...
Отображение	Надпись и картинка
СочетаниеКлавиш	

Свойства: Элемент панели

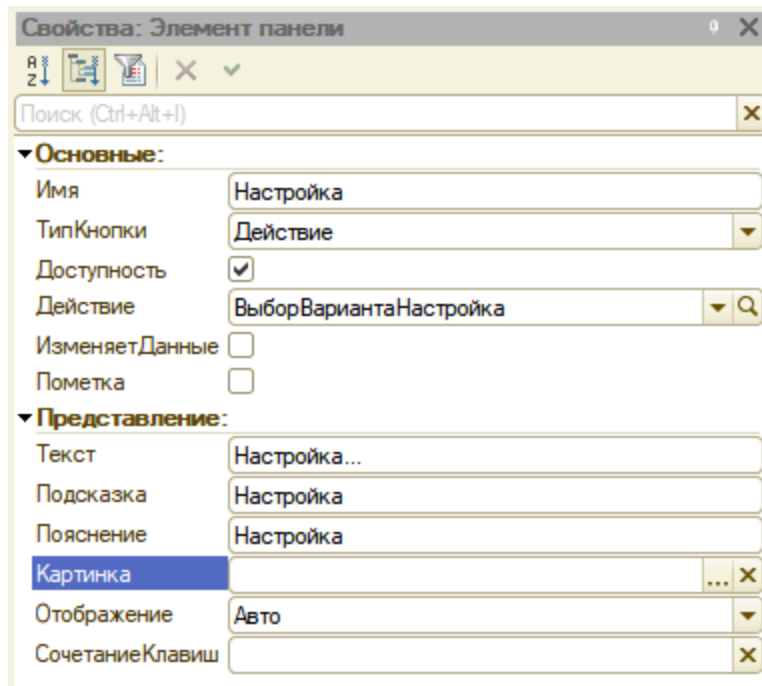
Поиск (Ctrl+Alt+I)

▼ Основные:

Имя	Микрокалькулятор
ТипКнопки	Действие
Доступность	<input checked="" type="checkbox"/>
Действие	ВыборВариантаМикрокалькулятор
ИзменяетДанные	<input type="checkbox"/>
Пометка	<input type="checkbox"/>

▼ Представление:

Текст	Микрокалькулятор
Подсказка	Микрокалькулятор
Пояснение	Микрокалькулятор
Картинка	...
Отображение	Авто
СочетаниеКлавиш	



Определим действия для каждого варианта выбора, кроме формульного калькулятора, так как он не реализован в данной задаче.

Процедура ВыборВариантаНастройка(Кнопка)

ОткрытьФорму("ВнешняяОбработка.Калькулятор.Форма.Настройка", ЭтаФорма, "", РежимОткрытияОкнаФормы.БлокироватьОкноВладельца);

КонецПроцедуры

Процедура ВыборВариантаМикрокалькулятор(Кнопка)

Если ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка Тогда

ИзменитьВидимостьЭлементовДляМикрокалькулятора(Истина);

ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка =

Ложь;

ЭтаФорма.Высота = 295;

Иначе

```
        ИзменитьВидимостьЭлементовДляМикрокалькулятора(Ложь);  
        ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка =  
Истина;  
        ЭтаФорма.Высота = 100;  
    КонечЕсли;  
КонечПроцедуры
```

Процедура ВыборВариантаФормульныйКалькулятор(Кнопка)

```
    Если ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка  
Тогда  
        ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка  
= Ложь;  
    Иначе  
        ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка  
= Истина;  
    КонечЕсли;  
КонечПроцедуры
```

**Чтобы вводимые цифры шли справа налево в поле ввода
напишем в методе при открытии формы следующий код.
Также зададим количество знаков после запятой по
умолчанию при открытии формы.**

Процедура ПередОткрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка)

```
    ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.ГоризонтальноеПоложение =  
ГоризонтальноеПоложение.Право;  
    ЭлементыФормы.СохраненноеЗначение.ГоризонтальноеПоложение =  
ГоризонтальноеПоложение.Право;  
    ЭлементыФормы.СохраненноеЗначение.Значение = "0";
```

Если КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 0 Или КоличествоЗнаковПослеЗапятой =
Неопределено Тогда

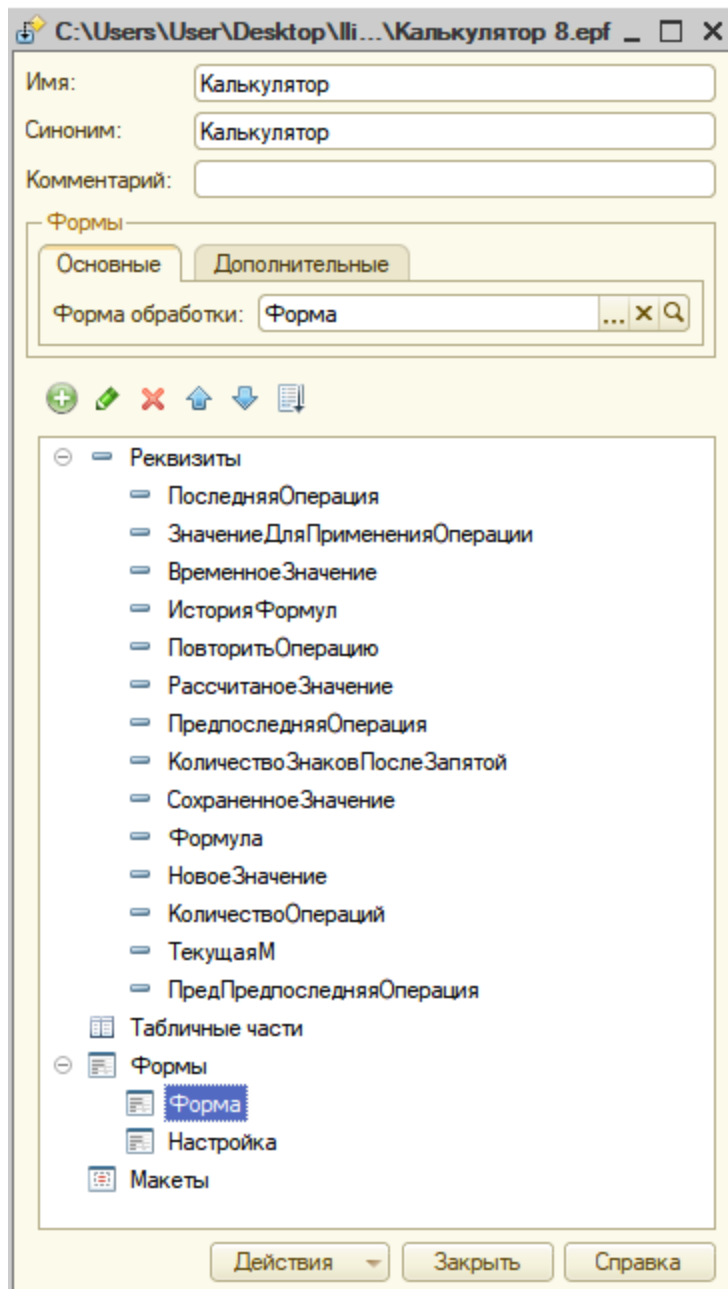
КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 10;

КонецЕсли;

КоличествоОпераций = 0;

КонецПроцедуры

3. Добавим следующие реквизиты для хранения наших данных.



4. И добавим событие - нажатие для каждой кнопки в свойствах элемента.



#Область НажатиеЦифр

Процедура ОдинНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(1);

КонецПроцедуры

Процедура ДваНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(2);

КонецПроцедуры

Процедура ТриНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(3);

КонецПроцедуры

Процедура ЧетыреНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(4);

КонецПроцедуры

Процедура ПятьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(5);

КонецПроцедуры

Процедура ШестьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(6);

КонецПроцедуры

Процедура СемьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(7);

КонецПроцедуры

Процедура ВосемьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(8);

КонецПроцедуры

Процедура ДевятьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(9);

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

И сам обработчик нажатия.

Процедура ОбработкаНажатияЦифры(Цифра)

 // Если число вводим в первый раз

 Если ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = 0 ИЛИ
 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Неопределено Тогда

 Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

 ЗначениеДляПримененияОперации = Неопределено;

 РассчитаноеЗначение = Неопределено;

 Иначе

 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

 КонецЕсли;

Иначе

 Если НовоеЗначение Тогда

 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

НовоеЗначение = Ложь;

Иначе

// Проверяем количество знаков после запятой у числа

ЧислоСтрокой =

Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ИндексЦифрыПослеЗапятой = СтрНайти(ЧислоСтрокой, ".");

КоличествоЗнаков = СтрДлина(ЧислоСтрокой) -

ИндексЦифрыПослеЗапятой;

Если Не КоличествоЗнаков = КоличествоЗнаковПослеЗапятой Тогда

Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =

Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра);

ПоследняяОперация = "";

Иначе

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =

Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра);

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

5. Теперь нужно прописать обработчики нажатия для операций.

Процедура ПлюсНажатие(Элемент)

ОбработкаНажатияОперации("+");

ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура МинусНажатие(Элемент)

ОбработкаНажатияОперации("-");

ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура УмножитьНажатие(Элемент)

ОбработкаНажатияОперации("*");

ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура РазделитьНажатие(Элемент)

И сам обработчик

Процедура ОбработкаНажатияОперации(Операция)

Если ЗначениеЗаполнено(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) Тогда

// Если операция предыдущая - арифметическая

Если ПоследняяОперация = "+" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "-" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) -
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "*" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) *
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "/" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) /
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "%" Тогда

Если ПредпоследняяОперация = "+" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "-" Тогда

РассчитанноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "*" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "/" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

КонецЕсли;

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "=" Тогда

РассчитаноеЗначение =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " " + ПоследняяОперация;

ПоследняяОперация = Операция;

// Если предыдущая операция отсутствует

Иначе

РассчитаноеЗначение =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ПоследняяОперация = Операция;

Формула = Формула +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " " + ПоследняяОперация;

КонецЕсли;

```
КоличествоОпераций = КоличествоОпераций + 1;  
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";  
ПредПредпоследняяОперация = Операция;  
КонецЕсли;
```

КонецПроцедуры

// Вспомогательная процедура для арифметических операций

Процедура СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция)

```
ЗначениеДляПримененияОперации =  
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
```

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

```
Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +  
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
```

Иначе

```
Формула = Формула + " " +  
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
```

КонецЕсли;

ПоследняяОперация = Операция;

ПредпоследняяОперация = Операция;

КонецПроцедуры

// Вспомогательная процедура для процента

Процедура СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция)

```
Формула = Формула + " " + Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "  
" + ПоследняяОперация;
```

ПоследняяОперация = Операция;

ПредпоследняяОперация = Операция;
КонецПроцедуры

Аналогично для других кнопок пропишем код для их обработки при нажатии.

Процедура РавноНажатие(Элемент)

Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

Если ПредпоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПоследняяОперация = "%" Тогда

Если ПредПредпоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

 Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
 Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
 Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

 Формула = Формула + " " +
 Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
 Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Тогда
 Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))

 ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

 Формула = "";

 РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

 ЗначениеДляПримененияОперации =
 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

 ПредпоследняяОперация = "+";

 ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "-" Тогда

 ВычисленноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
 Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);
КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "-";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "*";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Тогда
 Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
 ИсторияФормул.Добавить(Формула);
 КонецЕсли;

 Формула = "";

 РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;
 ЗначениеДляПримененияОперации =
 ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;
 ПредпоследняяОперация = "/";
 ПоследняяОперация = "=";

 ИначеЕсли ПоследняяОперация = "%" Тогда

 Если ПредПредпоследняяОперация = "+" Тогда
 ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
 Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

 ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "-" Тогда
 ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
 Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

 ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "*" Тогда
 ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
 Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

 ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "/" Тогда
 ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
 Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
 КонецЕсли;

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

 Формула = Формула + " " + ПредПредпоследняяОперация + " " +
 Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
 Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

 Формула = Формула + " " +
 Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
 Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

 ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "/";

ПоследняяОперация = "=";

ПредпоследняяОперация = "%";

КонецЕсли;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитаноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитаноеЗначение;

ПовторитьОперацию = Истина;

НовоеЗначение = Истина;

КоличествоОпераций = 0;

КонецПроцедуры

Процедура ПроцентНажатие(Элемент)

ЗначениеДляПримененияОперации =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) / 100 * Число(РассчитанноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(ЗначениеДляПримененияОперации);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = ЗначениеДляПримененияОперации;

ПоследняяОперация = "%";

КонецПроцедуры

Процедура ПлюсМинусНажатие(Элемент)

Если ЗначениеЗаполнено(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) Тогда

РассчитанноеЧисло = Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) *
-1;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура ДелитьНаИксНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = 1 / ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура СтрелкаНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Цел(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение / 10);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура НольНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "0";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура ДваНуляНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "00";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура ТочкаНажатие(Элемент)

Если Не Найти(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение), ".") Тогда

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение)
+ ".";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура SEНажатие(Элемент)

Если РассчитанноеЗначение <> Неопределено Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЗначение;

Иначе

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура SНажатие(Элемент)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";

ПоследняяОперация = "";

ПредпоследняяОперация = "";

ПредПредпоследняяОперация = "";

РассчитанноеЗначение = Неопределено;

ЗначениеДляПримененияОперации = Неопределено;

КонецПроцедуры

Процедура MSНажатие(Элемент)

Если ТекущаяМ = Неопределено Или ТекущаяМ = "" Тогда

СохраненноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

Если ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = "" Тогда

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = СохраненноеЗначение;

ИначеЕсли ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = "" Тогда

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = СохраненноеЗначение;

ИначеЕсли ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = "" Тогда

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст = СохраненноеЗначение;

Иначе

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст =
ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст =
ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

КонецЕсли;

Иначе

Если ТекущаяМ = "1" Тогда

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ИначеЕсли ТекущаяМ = "2" Тогда

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ИначеЕсли ТекущаяМ = "3" Тогда

СохраненноеЗначение =

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура МСНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = "";

ВременноеЗначение = "";

КонецПроцедуры

Процедура МRНажатие(Элемент)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = СохраненноеЗначение;

КонецПроцедуры

Процедура МRPlusНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = Число(СохраненноеЗначение) +
Число(ВременноеЗначение);

КонецПроцедуры

Процедура МMinusНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = Число(СохраненноеЗначение) -
Число(ВременноеЗначение);

КонецПроцедуры

Процедура MSОдин(Кнопка)

ТекущаяМ = "1";

КонецПроцедуры

Процедура MSДва(Кнопка)

ТекущаяМ = "2";

КонецПроцедуры

Процедура MSTри(Кнопка)

ТекущаяМ = "3";

КонецПроцедуры

**Для поля выбора добавим два события –
НачалоВыбораИзСписка и ОбработкаВыбора.**

**Обработчик начало выбора покажет сохраненные
формулы, а обработчк выбора позволит при выборе
формулы получить ее значение.**

▼ **События:**

ПриИзменении		▼	Q
НачалоВыбора		▼	Q
НачалоВыбораИзСписка	ПолеСЗначениемНачалоВыбораИзС	▼	Q
Очистка		▼	Q
Регулирование		▼	Q
Открытие		▼	Q
ОбработкаВыбора	ПолеСЗначениемОбработкаВыбора	▼	Q
АвтоПодборТекста		▼	Q
ОкончаниеВводаТекста		▼	Q

Процедура ПолеСЗначениемНачалоВыбораИзСписка(Элемент, СтандартнаяОбработка)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Очистить();

Для Каждого ФормулаИзИстории Из ИсторияФормул Цикл

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ФормулаИзИстории.Значение));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =
Строка(ФормулаИзИстории.Значение);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

Процедура ПолеСЗначениемОбработкаВыбора(Элемент, ВыбранноеЗначение, СтандартнаяОбработка)

Индекс = СтрНайти(ВыбранноеЗначение, "=");

ПолученноеЗначение = Сред(ВыбранноеЗначение, Индекс + 2,
СтрДлина(ВыбранноеЗначение) - Индекс);

СтандартнаяОбработка = Ложь;

```
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(ПолученноеЗначение);  
    ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = ПолученноеЗначение;  
КонецПроцедуры
```

Весь код модуля формы «Форма» показан ниже

```
Процедура ПередОткрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка)  
    ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.ГоризонтальноеПоложение =  
ГоризонтальноеПоложение.Право;  
    ЭлементыФормы.СохраненноеЗначение.ГоризонтальноеПоложение =  
ГоризонтальноеПоложение.Право;  
    ЭлементыФормы.СохраненноеЗначение.Значение = "0";  
  
    Если КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 0 Или КоличествоЗнаковПослеЗапятой =  
Неопределено Тогда  
        КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 10;  
    КонецЕсли;  
  
    КоличествоОпераций = 0;  
КонецПроцедуры  
  
#Область НажатиеЦифр  
Процедура ОдинНажатие(Элемент)
```

ОбработкаНажатияЦифры(1);
КонецПроцедуры

Процедура ДваНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(2);
КонецПроцедуры

Процедура ТриНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(3);
КонецПроцедуры

Процедура ЧетыреНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(4);
КонецПроцедуры

Процедура ПятьНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(5);
КонецПроцедуры

Процедура ШестьНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(6);
КонецПроцедуры

Процедура СемьНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(7);
КонецПроцедуры

Процедура ВосемьНажатие(Элемент)
ОбработкаНажатияЦифры(8);

КонецПроцедуры

Процедура ДевятьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияЦифры(9);

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область НажатиеАрифметическихОпераций

Процедура ПлюсНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияОперации("+");

 ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура МинусНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияОперации("-");

 ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура УмножитьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияОперации("*");

 ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

Процедура РазделитьНажатие(Элемент)

 ОбработкаНажатияОперации("/");

 ПовторитьОперацию = Ложь;

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область Обработчики

Процедура ОбработкаНажатияЦифры(Цифра)

// Если число вводим в первым раз

Если ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = 0 ИЛИ
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Неопределено Тогда

Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

ЗначениеДляПримененияОперации = Неопределено;

РассчитаноеЗначение = Неопределено;

Иначе

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

КонецЕсли;

Иначе

Если НовоеЗначение Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Цифра);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = Цифра;

НовоеЗначение = Ложь;

Иначе

// Проверяем количество знаков после запятой у числа

ЧислоСтрокой =

Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ИндексЦифрыПослеЗапятой = СтрНайти(ЧислоСтрокой, ".");

КоличествоЗнаков = СтрДлина(ЧислоСтрокой) -

ИндексЦифрыПослеЗапятой;

Если Не КоличествоЗнаков = КоличествоЗнаковПослеЗапятой Тогда

Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра);

ПоследняяОперация = "";

Иначе

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + Строка(Цифра);

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура ОбработкаНажатияОперации(Операция)

Если ЗначениеЗаполнено(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) Тогда

// Если операция предыдущая - арифметическая

Если ПоследняяОперация = "+" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "-" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "*" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "/" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "%" Тогда

Если ПредпоследняяОперация = "+" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "-" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "*" Тогда

РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

```
ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "/" Тогда
    РассчитаноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);
    СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция);

КонецЕсли;
```

```
ИначеЕсли ПоследняяОперация = "=" Тогда
    РассчитаноеЗначение =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
    Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " " + ПоследняяОперация;
    ПоследняяОперация = Операция;
```

```
// Если предыдущая операция отсутствует
Иначе
    РассчитаноеЗначение =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);
    ПоследняяОперация = Операция;
    Формула = Формула +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " " + ПоследняяОперация;
    КонецЕсли;
```

```
КоличествоОпераций = КоличествоОпераций + 1;
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";
ПредПредпоследняяОперация = Операция;
КонецЕсли;
```

КонецПроцедуры

// Вспомогательная процедура для арифметических операций

Процедура СохранитьЗначениеДляАрифметическихОперацийИФормулу(Операция)

ЗначениеДляПримененияОперации =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

КонецЕсли;

ПоследняяОперация = Операция;

ПредпоследняяОперация = Операция;

КонецПроцедуры

// Вспомогательная процедура для процента

Процедура СохранитьЗначениеДляПроцентаИФормулу(Операция)

Формула = Формула + " " + Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "
" + ПоследняяОперация;

ПоследняяОперация = Операция;

ПредпоследняяОперация = Операция;

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область ДополнительныеОперации

Процедура РавноНажатие(Элемент)

Если ПоследняяОперация = "=" Тогда

Если ПредпоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредпоследняяОперация = "%" Тогда

Если ПредПредпоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЗначениеДляПримененияОперации);

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "+";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "-";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитанноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитанноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "*";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

Если КоличествоОпераций Тогда

Формула = Формула + " " + ПоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "/";

ПоследняяОперация = "=";

ИначеЕсли ПоследняяОперация = "%" Тогда

Если ПредПредпоследняяОперация = "+" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) +
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "-" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) -
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "*" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) *
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

ИначеЕсли ПредПредпоследняяОперация = "/" Тогда

ВычисленноеЗначение = Число(РассчитаноеЗначение) /
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение);

КонецЕсли;

Если КоличествоОпераций > 1 Тогда

Формула = Формула + " " + ПредПредпоследняяОперация + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

Иначе

Формула = Формула + " " +
Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + " = " +
Строка(ВычисленноеЗначение);

КонецЕсли;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИсторияФормул.НайтиПоЗначению(Формула))
Тогда

ИсторияФормул.Добавить(Формула);

КонецЕсли;

Формула = "";

РассчитаноеЗначение = ВычисленноеЗначение;

ЗначениеДляПримененияОперации =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ПредпоследняяОперация = "/";

ПоследняяОперация = "=";

ПредпоследняяОперация = "%";

КонецЕсли;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитаноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитаноеЗначение;

ПовторитьОперацию = Истина;

НовоеЗначение = Истина;

КоличествоОпераций = 0;

КонецПроцедуры

Процедура ПроцентНажатие(Элемент)

ЗначениеДляПримененияОперации =
Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) / 100 * Число(РассчитаноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(ЗначениеДляПримененияОп
ерации);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = ЗначениеДляПримененияОперации;

ПоследняяОперация = "%";

КонецПроцедуры

Процедура ПлюсМинусНажатие(Элемент)

Если ЗначениеЗаполнено(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) Тогда

РассчитанноеЧисло = Число(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) *

-1;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура ДелитьНаИксНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = 1 / ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура СтрелкаНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Цел(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение / 10);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура НольНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "0";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура ДваНуляНажатие(Элемент)

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение) + "00";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецПроцедуры

Процедура ТочкаНажатие(Элемент)

Если Не Найти(Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение), ".") Тогда

РассчитанноеЧисло = Строка(ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение)
+ ".";

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЧисло);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЧисло;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область ОчисткаДанных

Процедура СЕНажатие(Элемент)

Если РассчитанноеЗначение <> Неопределено Тогда

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(РассчитанноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = РассчитанноеЗначение;

Иначе

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура СНажатие(Элемент)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = "";
ПоследняяОперация = "";
ПредпоследняяОперация = "";
ПредПредпоследняяОперация = "";
РассчитанноеЗначение = Неопределено;
ЗначениеДляПримененияОперации = Неопределено;
КонецПроцедуры
#КонецОбласти

#Область КнопкиВременнойПамяти
Процедура MSНажатие(Элемент)

Если ТекущаяМ = Неопределено Или ТекущаяМ = "" Тогда
 СохраненноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;
 ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

Если ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = "" Тогда
 ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = СохраненноеЗначение;

ИначеЕсли ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = "" Тогда
 ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = СохраненноеЗначение;

ИначеЕсли ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = "" Тогда
 ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст = СохраненноеЗначение;

Иначе
 ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст =
ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст =
ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

КонецЕсли;

Иначе

Если ТекущаяМ = "1" Тогда

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Один.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ИначеЕсли ТекущаяМ = "2" Тогда

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Два.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ИначеЕсли ТекущаяМ = "3" Тогда

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

СохраненноеЗначение =
ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

ЭлементыФормы.MS.Кнопки.Три.Текст = СохраненноеЗначение;

ВременноеЗначение = ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура МСНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = "";

ВременноеЗначение = "";

КонецПроцедуры

Процедура МRНажатие(Элемент)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = СохраненноеЗначение;

КонецПроцедуры

Процедура МPlusНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = Число(СохраненноеЗначение) +
Число(ВременноеЗначение);

КонецПроцедуры

Процедура МMinusНажатие(Элемент)

СохраненноеЗначение = Число(СохраненноеЗначение) -
Число(ВременноеЗначение);

КонецПроцедуры

Процедура МSОдин(Кнопка)

ТекущаяМ = "1";

КонецПроцедуры

Процедура МSDва(Кнопка)

ТекущаяМ = "2";

КонецПроцедуры

Процедура mСтри(Кнопка)

ТекущаяМ = "3";

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область ИсторияФормул

Процедура ПолеСЗначениемНачалоВыбораИзСписка(Элемент, СтандартнаяОбработка)

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Очистить();

Для Каждого ФормулаИзИстории Из ИсторияФормул Цикл

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(Строка(ФормулаИзИстории.Значение));

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение =
Строка(ФормулаИзИстории.Значение);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

Процедура ПолеСЗначениемОбработкаВыбора(Элемент, ВыбранноеЗначение,
СтандартнаяОбработка)

Индекс = СтрНайти(ВыбранноеЗначение, "=");

ПолученноеЗначение = Сред(ВыбранноеЗначение, Индекс + 2,
СтрДлина(ВыбранноеЗначение) - Индекс);

СтандартнаяОбработка = Ложь;

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.СписокВыбора.Добавить(ПолученноеЗначение);

ЭлементыФормы.ПолеСЗначением.Значение = ПолученноеЗначение;

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

#Область ВыборРежимаКалькулятора

Процедура ВыборВариантаМикрокалькулятор(Кнопка)

Если ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка Тогда

ИзменитьВидимостьЭлементовДляМикрокалькулятора(Истина);

ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка =
Ложь;

ЭтаФорма.Высота = 295;

Иначе

ИзменитьВидимостьЭлементовДляМикрокалькулятора(Ложь);

ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.Микрокалькулятор.Пометка =
Истина;

ЭтаФорма.Высота = 100;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура ВыборВариантаФормульныйКалькулятор(Кнопка)

Если ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка
Тогда

ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка
= Ложь;

Иначе

ЭлементыФормы.ВыборВарианта.Кнопки.ФормульныйКалькулятор.Пометка
= Истина;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура ВыборВариантаНастройка(Кнопка)

ОткрытьФорму("ВнешняяОбработка.Калькулятор.Форма.Настройка", ЭтаФорма, , , , , РежимОткрытияОкнаФормы.БлокироватьОкноВладельца);

КонецПроцедуры

Процедура ИзменитьВидимостьЭлементовДляМикрокалькулятора(Значение)

ЭлементыФормы.МС.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Ноль.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.ДваНуля.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Точка.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Плюс.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Равно.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.MMinus.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Один.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Два.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Три.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.MPlus.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Четыре.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Пять.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Шесть.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Минус.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.ДелитьНаИкс.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.MR.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Семь.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Восемь.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Девять.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Умножить.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Процент.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.MS.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Стрелка.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.СЕ.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.С.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.Разделить.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.ПлюсМинус.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.М.Видимость = Значение;

ЭлементыФормы.СохраненноеЗначение.Видимость = Значение;

КонецПроцедуры

Процедура ОбработкаВыбора(ЗначениеВыбора, Источник)

КоличествоЗнаковПослеЗапятой = ЗначениеВыбора;

КонецПроцедуры

#КонецОбласти

На этом данная форма закончена осталось оформить форму настройки.

Откроем эту форму и оформим следующим образом.

В данной форме настройки требует только кнопка с цифрой, показывающей количество знаков после запятой. Для ее настройки откроем ее окно свойство и установим галочку – КнопкаРегулирования.

Добавим 4 обработчика – при открытии формы, при изменении кнопки регулирования и нажатия кнопок «Ок» и «Отмена».

Код обработок нажатия и изменения показан ниже.

Процедура ПередОткрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка)

ЭлементыФормы.ПредставлениеЧисла.ГоризонтальноеПоложение =
ГоризонтальноеПоложение.Право;

Если КоличествоЗнаковПослеЗапятой = Неопределено ИЛИ
КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 0 Тогда

КоличествоЗнаковПослеЗапятой = 10;

КонецЕсли;

ЧислоОтображаемоеПользователю = "1234.";

Для Счетчик = 1 По КоличествоЗнаковПослеЗапятой Цикл

Если Счетчик >= 10 Тогда

ДобавляемаяЦифра = Счетчик % 10;

Иначе

ДобавляемаяЦифра = Счетчик;

КонецЕсли;

ЧислоОтображаемоеПользователю = ЧислоОтображаемоеПользователю +
Строка(ДобавляемаяЦифра);

КонецЦикла;

ЭлементыФормы.КоличествоЗнаков.Значение = КоличествоЗнаковПослеЗапятой;

ЭтаФорма.ПредставлениеЧисла = ЧислоОтображаемоеПользователю;

КонецПроцедуры

Процедура КоличествоЗнаковПриИзменении(Элемент)

ЧислоОтображаемоеПользователю = "1234.";

Для Счетчик = 1 По Число(Элемент.Значение) Цикл

Если Счетчик >= 10 Тогда

ДобавляемаяЦифра = Счетчик % 10;

Иначе

ДобавляемаяЦифра = Счетчик;

КонецЕсли;

ЧислоОтображаемоеПользователю = ЧислоОтображаемоеПользователю +
Строка(ДобавляемаяЦифра);

КонецЦикла;

ЭтаФорма.ПредставлениеЧисла = ЧислоОтображаемоеПользователю;

КонецПроцедуры

Процедура ОкНажатие(Элемент)

КоличествоЗнаковПослеЗапятой = ЭлементыФормы.КоличествоЗнаков.Значение;

ОповеститьОВыборе(КоличествоЗнаковПослеЗапятой);

КонецПроцедуры

Процедура ОтменаНажатие(Элемент)

Закрыть();

КонецПроцедуры