# WPF на WinForm
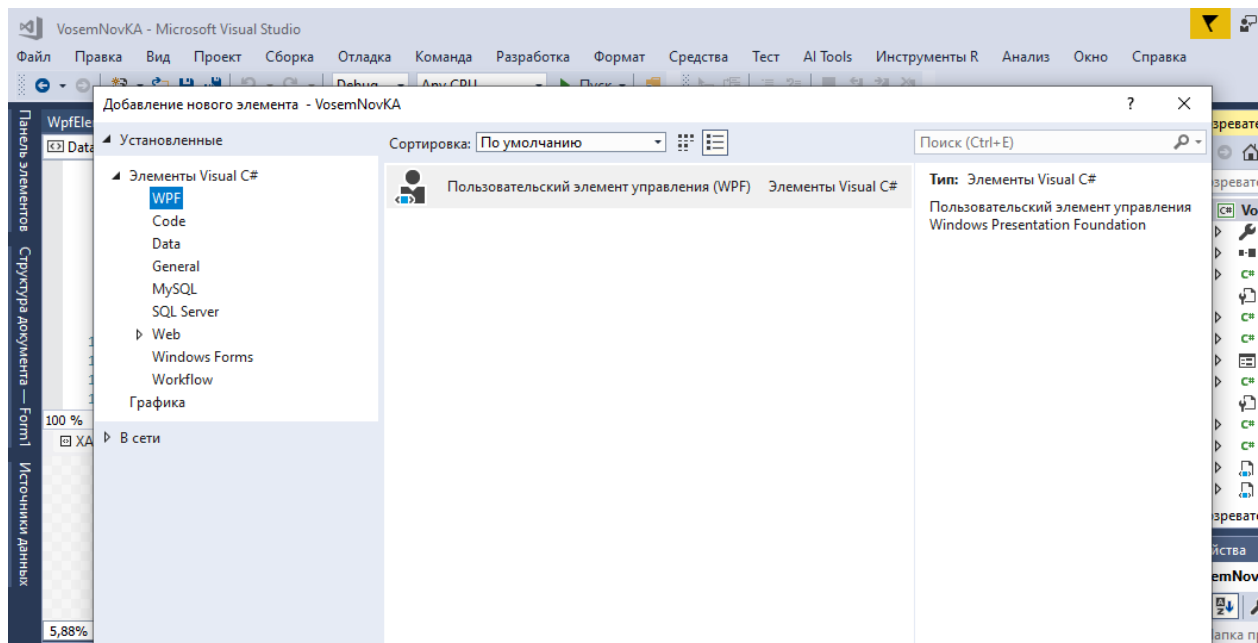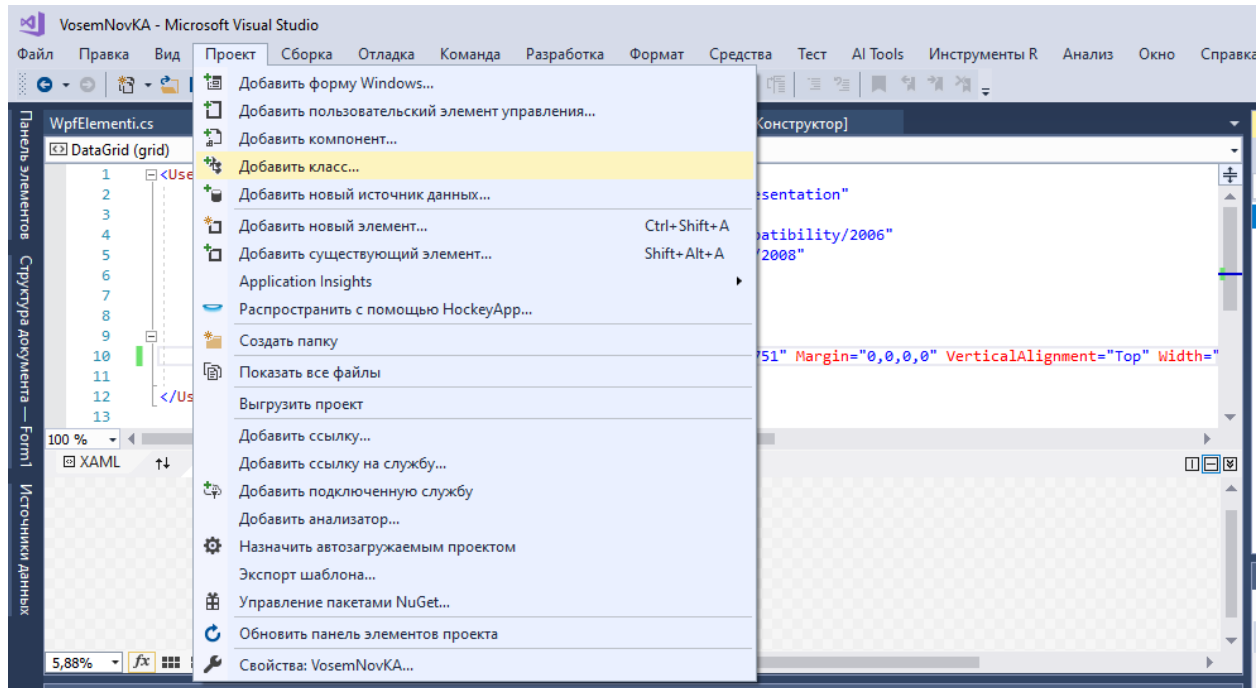
## Подключить DLL

WindowsBase.dll
PresentationFramework.dll
UIAutomationProvider.dll
PresentationCore.dll
WindowsFormsIntegration.dll

## Добавить элемент WPF

## XAML

```xml
<UserControl x:Class="VosemNovKA.UserControlWpf"
             xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
             xmlns:local="clr-namespace:VosemNovKA"
             mc:Ignorable="d"
             d:DesignHeight="800" d:DesignWidth="800">
    <Grid>

        <DataGrid x:Name="grid" HorizontalAlignment="Left" Height="Auto" Margin="0,0,0,0"
VerticalAlignment="Top" Width="Auto"  Loaded="grid_Loaded" MouseUp="grid_MouseUp">
            <DataGrid.ContextMenu>
                <ContextMenu>
                    <MenuItem Header="Новая запись" Click="ContextMenu_insert"/>
                    <Separator />
                    <MenuItem Header="Изменить" Click="ContextMenu_updeit"/>
                    <Separator />
                    <MenuItem Header="Удалить" Click="ContextMenu_delit"/>
                </ContextMenu>
            </DataGrid.ContextMenu>

        </DataGrid>

    </Grid>
</UserControl>
```
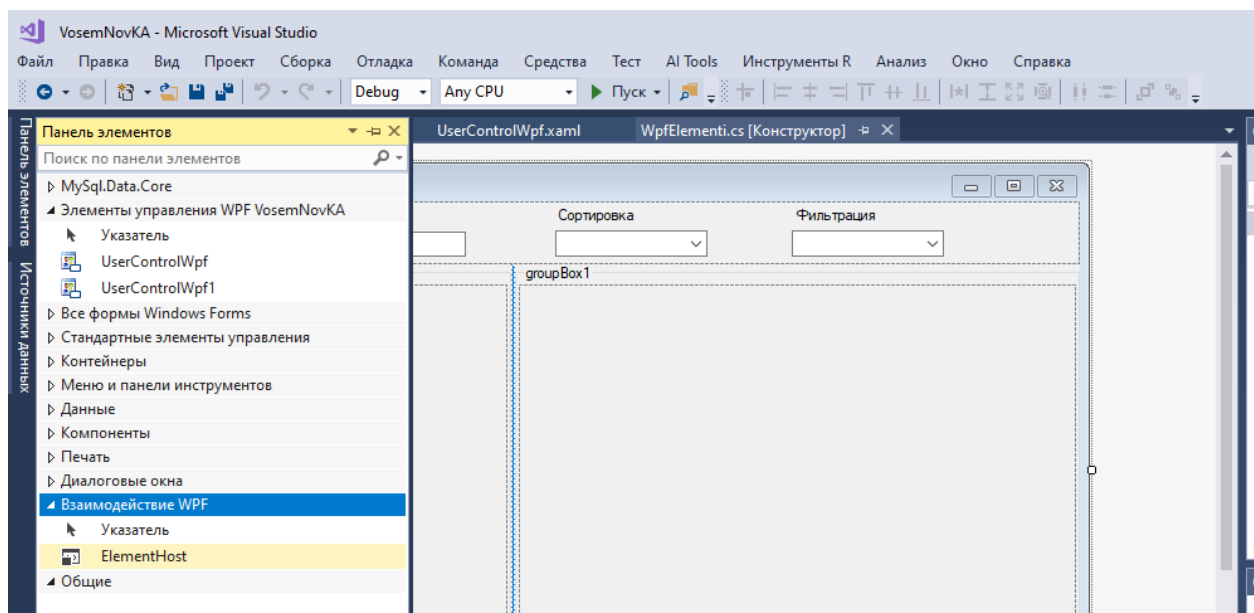
## Добавить элемент взаимодействия



## Код для Form

```csharp
using System.Windows.Forms.Integration;

public partial class WpfElementi : Form
    {
        UserControlWpf wpfControl = new UserControlWpf();
        UserControlWpf1 wpfControl1 = new UserControlWpf1();

        public WpfElementi()
        {
```

```
            InitializeComponent();

            elementHost1.Child = wpfControl;
            elementHost2.Child = wpfControl1;

        }
    }
```

**Код для WPF**

```csharp
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Input;

public partial class UserControlWpf : UserControl
    {
        Connect con = new Connect();
        //private ListCollectionView view;

        public UserControlWpf()
        {
            InitializeComponent();
        }

        //Загрузка содержимого таблицы
        private void grid_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            string s = "SELECT * from products_k_import";
            grid.ItemsSource = con.ConDT(s).DefaultView;
            // или con.ConDT(s).AsDataView();//result1;
        }

        //Получаем данные из таблицы
        private void grid_MouseUp(object sender, MouseButtonEventArgs e)
        {
            // MyTable path = grid.SelectedItem as MyTable;
        }

        //Получаем данные из таблицы
        private void ContextMenu_insert(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            var item = grid.SelectedItem as DataRowView;
            MessageBox.Show(item.DataView[grid.SelectedIndex][0].ToString().Trim());
        }

        //Получаем данные из таблицы
        private void ContextMenu_updeit(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Изменение записи");
        }

        //Получаем данные из таблицы
        private void ContextMenu_delit(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Удаление записи");
        }
    }
}
```
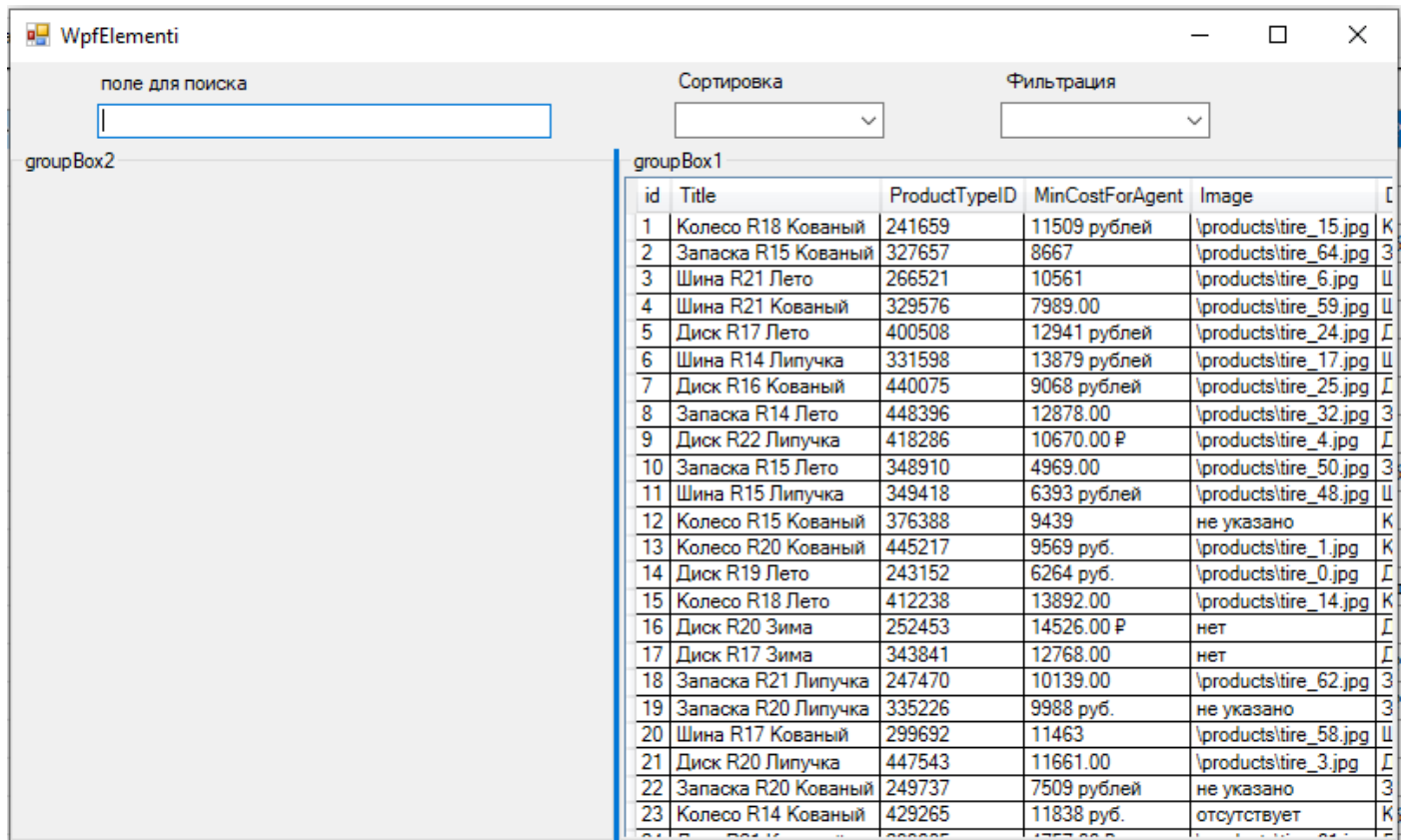
# Итог



```xml
<UserControl x:Class="VosemNovKA.UserControlWpf1"
             xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
             xmlns:local="clr-namespace:VosemNovKA"
             mc:Ignorable="d"
             d:DesignHeight="358" d:DesignWidth="728">

    <Grid>
        <ListView Name = "ListView2" Loaded="ListView_Loaded">
            <StackPanel Orientation="Horizontal">
                <Image Name="Img1" Source="{Binding Path=Img1}" Height="70"></Image>
                <TextBlock Name="Subtotal" FontFamily="Resources/#Charlemagne Std"
FontSize="16" Text="{Binding Path=SubTotal}"></TextBlock>
            </StackPanel>

            <StackPanel Orientation="Horizontal">
                <Image Name="Img2" Source="{Binding Path=Img2}" Height="70"></Image>
                <TextBlock Name="Subtotal1" FontFamily="Resources/#Charlemagne Std"
FontSize="16" Text="{Binding Path=SubTotal1}"></TextBlock>
            </StackPanel>

            <StackPanel Orientation="Horizontal">
                <Image Name="Img3" Source="{Binding Path=Img3}" Height="70"></Image>
                <TextBlock Name="Subtotal2" FontFamily="Resources/#Charlemagne Std"
FontSize="16" Text="{Binding Path=SubTotal2}"></TextBlock>
            </StackPanel>

            <StackPanel Name="SP4" Orientation="Horizontal"/>
            <StackPanel Name="SP5" Orientation="Horizontal"/>
            <StackPanel Name="SP6" Orientation="Horizontal"/>
        </ListView>
    </Grid>
</UserControl>
```

```csharp
public partial class UserControlWpf1 : UserControl
    {
        Connect con = new Connect();
        string t1,t2,t11,t12;

        public UserControlWpf1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        //Загрузка содержимого таблицы
        private void ListView_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            string s;
            string put;
            BitmapImage image;

            s = "SELECT Image from products_k_import where id=1";
            put = con.SEL(s);
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + put));
            Img1.Source = image;
            s = "SELECT Image from products_k_import where id=2";
            put = con.SEL(s);
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + put));
            Img2.Source = image;
            s = "SELECT Image from products_k_import where id=3";
            put = con.SEL(s);
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + put));
            Img3.Source = image;


            s = "SELECT title from products_k_import where id=1";
            t11 = con.SEL(s);
            s = "SELECT MinCostForAgent from products_k_import where id=1";
            t12 = con.SEL(s);
            t1 = "Наименование: "+ t11 +"   Стоимость: "+ t12;
            Subtotal.Text = t1;
            s = "SELECT title from products_k_import where id=2";
            Subtotal1.Text = con.SEL(s);
            s = "SELECT title from products_k_import where id=3";
            Subtotal2.Text = con.SEL(s);


            s = "SELECT Image from products_k_import where id=4";
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + con.SEL(s)));
            SP4.Children.Add(new Image { Source = image, Height = 70 });
            s = "SELECT title from products_k_import where id=4";
            SP4.Children.Add(new TextBlock { Text = con.SEL(s), FontSize = 16 });

            s = "SELECT Image from products_k_import where id=5";
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + con.SEL(s)));
            SP5.Children.Add(new Image { Source = image, Height = 70 });
            s = "SELECT title from products_k_import where id=5";
            SP5.Children.Add(new TextBlock { Text = con.SEL(s), FontSize = 16 });

            s = "SELECT Image from products_k_import where id=6";
            image = new BitmapImage(new Uri(Environment.CurrentDirectory + con.SEL(s)));
            SP6.Children.Add(new Image { Source = image, Height = 70 });
            s = "SELECT title from products_k_import where id=6";
            SP6.Children.Add(new TextBlock { Text = con.SEL(s), FontSize = 16 });


        }
}
```

WpfElementi

groupBox2



Наименование: Колесо R18 Кованый　　Стоимость: 11509 рублей



Запаска R15 Кованый



Шина R21 Лето



Шина R21 Кованый



Диск R17 Лето



Шина R14 Липучка

groupBox1

| id | Title | ProductTypeID | MinCostForAgent | Image | Description | ProductionPersonCount | Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Колесо R18 Кованый | 241659 | 11509 рублей | \products\tire_15.jpg | Колесо | 4 | Цех |
| 2 | Запаска R15 Кованый | 327657 | 8667 | \products\tire_64.jpg | Запаска | 2 | 8 |
| 3 | Шина R21 Лето | 266521 | 10561 | \products\tire_6.jpg | Шина | 4 | №1 |
| 4 | Шина R21 Кованый | 329576 | 7989.00 | \products\tire_59.jpg | Шина | 2 | Цех |
| 5 | Диск R17 Лето | 400508 | 12941 рублей | \products\tire_24.jpg | Диск | 1 | 4 |
| 6 | Шина R14 Липучка | 331598 | 13879 рублей | \products\tire_17.jpg | Шина | 4 | Цех |
| 7 | Диск R16 Кованый | 440075 | 9068 рублей | \products\tire_25.jpg | Диск | 3 | 9 |
| 8 | Запаска R14 Лето | 448396 | 12878.00 | \products\tire_32.jpg | Запаска | 1 | 5 |
| 9 | Диск R22 Липучка | 418286 | 10670.00 ₽ | \products\tire_4.jpg | Диск | 4 | 2 |
| 10 | Запаска R15 Лето | 348910 | 4969.00 | \products\tire_50.jpg | Запаска | 1 | Цех |
| 11 | Шина R15 Липучка | 349418 | 6393 рублей | \products\tire_48.jpg | Шина | 1 | №4 |
| 12 | Колесо R15 Кованый | 376388 | 9439 | не указано | Колесо | 3 | №4 |
| 13 | Колесо R20 Кованый | 445217 | 9569 руб. | \products\tire_1.jpg | Колесо | 3 | 10 |
| 14 | Диск R19 Лето | 243152 | 6264 руб. | \products\tire_0.jpg | Диск | 1 | 9 |
| 15 | Колесо R18 Лето | 412238 | 13892.00 | \products\tire_14.jpg | Колесо | 2 | №7 |
| 16 | Диск R20 Зима | 252453 | 14526.00 ₽ | нет | Диск | 4 | Цех |
| 17 | Диск R17 Зима | 343841 | 12768.00 | нет | Диск | 3 | 9 |
| 18 | Запаска R21 Липучк | 247470 | 10130.00 | \products\tire_62.jpg | Запаска | 1 | 2 |
| 19 | Запаска R20 Липучк |  |  | Новая запись |  | не указано | Запаска | 1 | №2 |
| 20 | Шина R17 Кованый |  |  |  | \products\tire_58.jpg | Шина | 3 | Цех |
| 21 | Диск R20 Липучка |  |  | Изменить | \products\tire_3.jpg | Диск | 4 | №8 |
| 22 | Запаска R20 Кованы |  |  |  | не указано | Запаска | 5 | №5 |
| 23 | Колесо R14 Кованый |  |  | Удалить | отсутствует | Колесо | 3 | Цех |
| 24 | Диск R21 Кованый | 299085 | 4757.00 ₽ | \products\tire_61.jpg | Диск | 3 | Цех |
| 25 | Шина R20 Кованый | 330937 | 10928 руб. | \products\tire_45.jpg | Шина | 3 | Цех |
| 26 | Диск R16 Липучка | 435703 | 9934 | нет | Диск | 5 | 2 |
| 27 | Запаска R18 Лето | 305509 | 5192.00 | \products\tire_41.jpg | Запаска | 3 | Цех |
| 28 | Запаска R19 Кованый | 390434 | 14258 рублей | \products\tire_46.jpg | Запаска | 5 | Цех |
| 29 | Диск R18 Лето | 317858 | 8435 руб. | \products\tire_52.jpg | Диск | 5 | Цех |
| 30 | Запаска R14 Кованый | 412235 | 12891.00 ₽ | \products\tire_47.jpg | Запаска | 4 | Цех |
| 31 | Запаска R22 Липучка | 328305 | 10116.00 | \products\tire_13.jpg | Запаска | 2 | 1 |
| 32 | Колесо R21 Липучка | 403378 | 3626.00 ₽ | \products\tire_55.jpg | Колесо | 3 | №1 |
| 33 | Шина R18 Лето | 425463 | 11625 | нет | Шина | 4 | Цех |
| 34 | Запаска R17 Липучка | 327883 | 12332 | \products\tire_10.jpg | Запаска | 2 | 2 |
| 35 | Диск R22 Кованый | 388520 | 7498 рублей | \products\tire_19.jpg | Диск | 3 | 2 |
| 36 | Шина R18 Липучка | 319450 | 4951 руб. | не указано | Шина | 3 | 6 |
| 37 | Шина R16 Кованый | 421321 | 14691.00 ₽ | отсутствует | Шина | 1 | №2 |
| 38 | Диск R17 Липучка | 282569 | 12356 руб. | \products\tire_42.jpg | Диск | 5 | 5 |
| 39 | Запаска R23 Зима | 394768 | 13019.00 ₽ | \products\tire_8.jpg | Запаска | 9 | Цех |