МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Институт Финансовых Технологий и Экономической Безопасности Кафедра Финансового мониторинга

Лабораторная работа №4 по дисциплине «Эконометрика»

Выполнил студент группы С20-702: Проверил:

Нуритдинходжаева А.А. Домашова Д.В.

Оглавление

1.	Исходные данные и постановка задачи	3				
2.	Зависимость результативного признака от количественных	3				
3.	Критерий Чоу	9				
4. По	остроение линейной модели множественной регрессии	17				
Выв	Вывод					
При.	ложение А	21				

1. Исходные данные и постановка задачи

По имеющимся данным о стоимости однокомнатных и двухкомнатных квартир в Западном, Северо-западном, Зеленоградском и Троицком административных округах Москвы (см. Приложение А), продемонстрируем процедуру построения регрессионной модели по неоднородным данным:

```
у – цена квартиры (тыс. руб.)
```

 x_1 – административный округ Москвы (Западный, Северо-западный, Зеленоградский и Троицкий)

х3 – площадь кухни (кв.м.)

 x_4 – общая площадь (кв.м.)

 x_5 — число комнат (1/2)

х₆ – планировка комнат (смежная/изолированная/смежно-изолированная/евро)

х7 – санузел (совмещенный/раздельный/совмещенный и раздельный)

x8 — наличие балкона или лоджии (балкон/лоджия/балкон и лоджия/более одной лоджии/более одного балкона/нет)

х₁₆— время до ближайшей станции на транспорте (мин.)

По данным Приложения А необходимо провести регрессионный анализ:

- 1. Выдвинуть и обосновать предположение о сопутствующих качественных факторах, числе уровней каждого, указать число фиктивных переменных и охарактеризовать каждую из них.
- 2. Записать линейную модель регрессии с переменной структурой и её матрицу "объект свойства".
- 3. Исследовать имеющиеся статистические данные на неоднородность с помощью критерия Чоу.
- 4. Оценить параметры регрессионной модели с переменной структурой и провести её анализ.

2. Зависимость результативного признака от количественных

Построим зависимость результативного признака только от количественных признаков (в нашем случае это площадь кухни(x_3), общая площадь(x_4), время до ближайшей станции на транспорте(x_{16})).

Результаты проведения регрессионного анализа представлены на рис. 1.

```
Multiple Regression Results: Лист1 in данные2

Multiple Regression Results

Dependent: y Multiple R = ,75763357 F = 311,2645
R?= ,57400862 df = 3,693
No. of cases: 697 adjusted R?= ,57216450 p = 0,000000
Standard error of estimate:7168,3414729
Intercept: -3425,177904 Std.Error: 1059,337 t( 693) = -3,233 p = ,0013

x3 b*=,139 x4 b*=,552 x16 b*=-,32
```

Рисунок 1Результаты оценивания параметров регрессионной модели

Таблица 1-Результаты оценивания параметров регрессионной модели

				т1 in данные2) R= Std.Error of estima		57400862
N=697	b*	Std.Err. of b*	b	Std.Err. of b	t(693)	p-value
Interce pt			-3425,18	1059,337	-3,2333	0,00128
x3	0,138970	0,029624	350,32	74,677	4,6911	0,0000
x4	0,552227	0,029246	391,58	20,738	18,8821	0,0000
x16	-0,317671	0,025376	-235,26	18,793	-12,5184	0,0000
	X = nones.join Y = pd.DataFr return (Y, X) def forward_select remaining = set объясняющих по remaining.rem selected = [] #c currentScore, be while remaining scoreR = 0.0 for candidate Y, X = Y tmpRes = if scoreR bestNe	data.loc[:, ['Y', 'zead() conse, vars_x): taFrame({'Interce} (pd.DataFrame(came(data = data[cted(data, responted to the came of the cam	ept': np.ones(da lata = data.loc[: response].value se): #данные и # создание пере удаляет результ ками, которые 0.0, 0.0 #ОНКД ore == bestNews , selected + [can it() ed: didate = tmpRes	ita.shape[0])}) , vars_x].values, of s, columns= [responder для хрантативный признабудут в модели [для текущей мобосте:	oonse]) ций признак нения исходных к	
	remaining selected.a currentSc Y, X = YX(dat return sm.OLS		ndidate) idate) core cted)	") #применение (функции к регро	ессии на

количественные объясняющие

```
OLS Regression Results
                                              0.574
  Dep. Variable:
                              R-squared:
    Model:
                OLS
                                Adj. R-squared: 0.572
    Method:
                Least Squares
                              F-statistic:
     Date:
                Sat, 20 May 2023 Prob (F-statistic): 6.17e-128
                17:57:46
                              Log-Likelihood: -7174.6
     Time:
No. Observations: 697
                                      AIC:
                                                1.436e+04
  Df Residuals: 693
                                      BIC:
                                                1.438e+04
   Df Model:
Covariance Type: nonrobust
                                   P>|t| [0.025
                                                    0.975
                    std err
                              t
Intercept -3425.1779 1059.337 -3.233 0.001 -5505.073 -1345.283
        391.5767 20.738
                           18.882 0.000 350.860 432.294
  X16
        -235.2619 18.793
                           -12.518 0.000 -272.160 -198.363
        350.3201 74.677
                           4.691 0.000 203.699 496.941
              606.977 Durbin-Watson: 1.500
Prob(Omnibus): 0.000 Jarque-Bera (JB): 47539.707
    Skew:
              3.413
                         Prob(JB):
                                      0.00
              42.879
   Kurtosis:
                         Cond. No.
                                      215.
```

Далее можно приступить к исследованию остатков регрессионной модели. Результаты исследования регрессионных остатков представлены на рисунке 2.

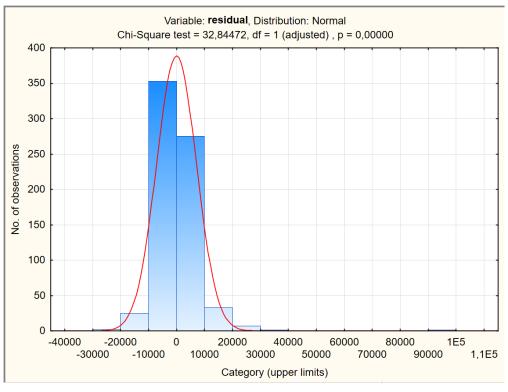


Рисунок 2 Гистограмма распределения регрессионных остатков.

```
plt.title("Histogram of the distribution of regression residuals\n"+

"Distribution: Normal\n"+

"Kolmogorov-Smirnov test = {:.5}, p-value = {:.5}".format(KS_maxD, KS_PValue),

fontsize=15)

plt.xlabel("Category (upper limits)", fontsize=15)

plt.ylabel("№ of observations", fontsize=15)

plt.grid()

plt.show()
```

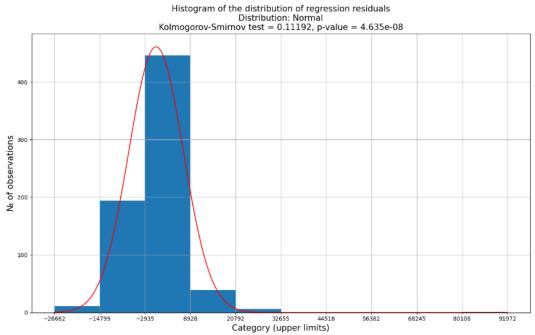


Рисунок 3 Гистограмма распределения регрессионных остатков.

Можно сделать вывод о том, что регрессионные остатки распределены не нормально.

В результате получили следующую оценку уравнения регрессии для однокомнатных и двухкомнатных квартир:

$$y^{\wedge} = -3425, 18_{(1059,337)} + 350, 32_{(74,677)}x_3 + 391, 58_{(20,738)}x_4 - 235, 26_{(18,793)}x_{16}$$

Очевидно, что на цену квартиры могут оказывать влияние и другие факторы такие как административный округ Москвы(западный, северо-западный, зеленоградский, троицкий, x_1), планировка комнат (смежная/изолированная/смежно-изолированная/евро, x_6), санузел (совмещенный/раздельный/совмещенный и раздельный, x_7), наличие балкона или лоджии (нет/балкон/лоджия/балкон и лоджия/более одной лоджии/более одного балкона, x_8) и количество комнат в квартире (одна / две, x_5). Проверим эти гипотезы.

Так как качественный признак x_1 имеет четыре градации, то необходимо ввести три фиктивные переменные:

$$d^{(1)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если западный административный округ 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(2)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если северо — западный административный округ 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(3)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если зеленоградский административный округ 0 иначе

Так как качественный признак x_6 имеет четыре градации, то необходимо ввести три фиктивные переменные:

$$d^{(4)}{}_{1} = egin{cases} 1 , & \text{если смежная планировка} \\ & 0 & \text{иначе} \end{cases}$$

$$d^{(5)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если изолированная планировка 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(6)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если смежно — изолированная планировка 0 иначе

Так как качественный признак x_7 имеет три градации, то необходимо ввести две фиктивные переменные:

$$d^{(7)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если совмещенный санузел 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(8)}{}_{1} = \left\{ egin{matrix} 1 , & \text{если раздельныйный санузел} \\ 0 & \text{иначе} \end{matrix}
ight.$$

Так как качественный признак x_8 имеет шесть градаций, то необходимо ввести пять фиктивных переменных:

$$\mathbf{d}^{(9)}_{1} = \left\{ egin{matrix} 1 , & \text{если лоджия} \\ & 0 & \text{иначе} \end{matrix} \right.$$

$$\mathbf{d}^{(10)}_{1}\!=\!egin{cases} 1 , & \mathbf{e} \mathbf{c}$$
ли балкон 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(14)}{}_{1}\!=\!egin{cases} 1$$
, если лоджия и балкон 0 иначе

$$d^{(12)}{}_{1} = egin{cases} 1$$
, если более одной лоджии 0 иначе

$$\mathbf{d}^{(13)}{}_{1}\!=\!egin{cases} 1$$
, если более одного балкона 0 иначе

Так как качественный признак х₅ имеет две градации, то необходимо ввести одну фиктивную переменную:

$$\mathbf{d}^{(11)}_{1} = egin{cases} 1$$
, если одна комната 0, иначе

Таким образом, модель регрессии будем искать в виде:

$$\begin{aligned} y_{i} &= \beta_{0} + \beta_{1} x_{i3} + \beta_{2} x_{i4} + \beta_{3} x_{i16} + \beta_{4} d_{i1}^{(1)} + \beta_{5} d_{i1}^{(2)} + \beta_{6} d_{i1}^{(3)} + \beta_{7} d_{i1}^{(4)} + \beta_{7} d_{i1}^{(5)} + \beta_{7} d_{i1}^{(6)} + \beta_{7} d_{i1}^{(7)} + \beta_{7} d_{i1}^{(8)} + \beta_{7} d_{i1}^{(9)} + \beta_{7} d_{i1}^{(10)} + \beta_{7} d_{i1}^{(11)} + \beta_{8} d_{i1}^{(12)} + \beta_{9} d_{i1}^{(13)} + \beta_{10} d_{i1}^{(14)} + \sigma_{i} \end{aligned}$$

Но, прежде чем вводить фиктивные переменные необходимо проверить выборочную совокупность на регрессионную однородность, применяя критерий Чоу.

```
d X5 1 = 1, если X5 = 1
                                          d X7 1 = 1, если X7 = раздельный
d X5^{-}1 = 0, иначе
                                          d X7^{-}1 = 0, иначе
                                          d X7 2 = 1, если X7 = совмещённый
d X1 1 = 1, если X1 = западный
d_X1_1 = 0, иначе
                                          d X7 2 = 0, иначе
d X1 2 = 1, если X1 = зеленоградский
                                          d X8 1 = 1, если X8 = балкон
d X1 2 = 0, иначе
                                          d X8 1 = 0, иначе
d X1 3 = 1, если X1 = северо-
                                           d X8 2 = 1, если X8 = более одного
западный
                                          балкона
d X1 3 = 0, иначе
                                          d X8 2 = 0, иначе
d X6 1 = 1, если X6 = евро
                                          d X8 3 = 1, если X8 = более одной
d X6 1 = 0, иначе
                                          лоджии
                                          d X8 3 = 0, иначе
d X6 2 = 1, если X6 = изолированная
d X6 2 = 0, иначе
                                          d X8 4 = 1, если X8 = лоджия
                                          d X8 4 = 0, иначе
d_X6_3 = 1, если X6 = смежная
d_X6_3 = 0, иначе
                                           d X8 5 = 1, если X8 = нет
                                           d X8 5 = 0, иначе
```

	Υ	ХЗ	X4	X16	d_X5_1	d_X1_1	d_X1_2	d_X1_3	d_X6_1	d_X6_2	d_X6_3	d_X7_1	d_X7_2	d_X8_1	d_X8_2	d_X8_3	d_X8_4	d_X8_5
именование округа																		
западный	20700.0	4.4	45.0	5	7	7	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	1	0
западный	12200.0	9.8	35.0	4	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
западный	26500.0	18.8	46.3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
западный	27900.0	19.0	53.0	3	7	7	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	1
западный	15900.0	5.0	33.3	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1

3. Критерий Чоу

Фиктивная переменная $d^{(1)}_1$:

Разделим всю совокупность на две подвыборки. В результате получим, что в подвыборку, где квартиры со смежными комнатами вошло 10 объектов, а во вторую подвыборку, где все остальные – 343 объекта. Проверим гипотезы об однородности:

$$H_0$$
: $\beta^{(1)} = \beta^{(2)}$ $\sigma^2_{\xi(1)} = \sigma^2_{\xi(2)}$

Проверка осуществляется с помощью статистики:

$$\gamma_{\text{nln2}} = \frac{\frac{(e^{T_{*e}-e^{(1)}^{T_{*e}(1)}-e^{(2)}^{T_{*e}(2)}}{k+1}}{\frac{(e^{(1)}^{T_{*e}(1)}+*e^{(2)}}{n_{1}+n_{2}-2*k-2}}}$$
(1)

В условиях справедливости нулевой гипотезы эта статистика распределена по закону Фишера – Снедекора с v_1 =k+1 и v_2 =n1+n2-2k-2.

Построив уравнение по объединенной выборки, получили следующие результаты:

Таблица 2 Результаты дисперсионного анализа

Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value
Regress.	1,561440E+10	3	5,204801E+09	117,4603	0,00
Residual	1,546459E+10	349	4,431115E+07		
Total	3,107899E+10				

Значение суммы квадратов остатков: $e^{T} * e = 1,546459*10^{10}$

Аналогично оцениваем регрессионные остатки по первой подвыборке (смежные комнаты) n_1 =6, в результате получим:

Таблица 3 Результаты дисперсионного анализа для 6 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v5= "смежная"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress.	201866725	3	67288908	0,702520	0,584238				
Residual	574693029	6	95782172						
Total	776559755								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 574 693 029$

Для «остальных» - $n_2 = 339$, получим следующие результаты:

Таблица 4 Результаты дисперсионного анализа для 339 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v5= "смежная"									
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value					
Regress.	1,539900E+10	3	5,133001E+09	119,0826	0,00					
Residual	1,461244E+10	339	4,310454E+07							
Total	3,001144E+10									

Следовательно, $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,461244*10^{10}$

Подставим полученные результаты в формулу (1):

 $\gamma_{n1n2} = 1,58139879$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\kappa pu\tau}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} > F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , принимается, следовательно, подвыборки однородны.

Фиктивная переменная $d^{(2)}_1$:

Первая подвыборка (изолированные комнаты) $n_1 = 281$

Таблица 5 Результаты дисперсионного анализа для 281 объектов

Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v5 ="изолирова								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value			
Regress.	9,639762E+09	3	3,213254E+09	85,97748	0,00			
Residual	1,050187E+10	281	3,737321E+07					
Total	2,014163E+10							

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 1,050187*10^{10}$

Вторая водвыборка (остальные) n₂ =69:

Таблица 6 Результаты дисперсионного анализа для 69 объектов

	пированная"				
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value
Regress.	3,246761E+09	3	1,082254E+09	15,73269	0,000000
Residual	4,402567E+09	64	6,879011E+07		
Total	7,649328E+09				

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 4.402567*10^9$

 $\gamma_{n1n2} = 3,24043161$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\text{крит}}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} < F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , отклоняется, следовательно, подвыборки неоднородны.

Фиктивная переменная $d^{(3)}_1$:

Первая подвыборка (смежно-изолированные комнаты) $n_1 = 36$:

Таблица 7 Результаты дисперсионного анализа для 36 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v5 ="смежно- изолированная"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress	1,436045E+09	3	478681626	5,675589	0,002737				
Residual	3,036256E+09	36	84340433						
Total	4,472300E+09								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 3.036256*10^9$

Вторая подвыборка (остальные) $n_2 = 309$:

Таблица 8 Результаты дисперсионного анализа для 309 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v5 ="смежно- изолированная"									
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value					
Regress	1,064034E+10	3	3,546782E+09	92,27408	0,00					
Residua I	1,187718E+10	309	3,843746E+07							
Total	2,251752E+10									

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,187718*10^{10}$

 $\gamma_{n1n2} = 3,18643168$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\text{крит}}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} < F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , отклоняется, следовательно, подвыборки неоднородны.

Фиктивная переменная d⁽⁴⁾1:

Разделим всю совокупность на две подвыборки. В результате получим, что в подвыборку, где квартиры с совмещенными санузлами вошло 107 объектов, а во вторую подвыборку, где все остальные – 226 объектов. Проверим гипотезы об однородности:

H₀:
$$\beta^{(1)} = \beta^{(2)}$$

 $\sigma^2_{\xi(1)} = \sigma^2_{\xi(2)}$

Первая подвыборка (совмещенный санузел) n₁=223:

Таблица 9 Результаты дисперсионного анализа для 223 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y	nalysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v6 ="совмещённый"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value					
Regress.	8,477373E+09	3	2,825791E+09	70,44582	0,000000					
Residual	8,945192E+09	223	4,011297E+07							
Total	1,742256E+10									

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 8,945192*10^9$

Для «остальных» - $n_2 = 122$, получим следующие результаты:

Таблица 10 Результаты дисперсионного анализа для 122 объектов

Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v6 ="совмещённ							
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value		
Regress.	6,231011E+09	3	2,077004E+09	41,08420	0,000000		
Residual	6,167685E+09	122	5,055480E+07				
Total	1,239870E+10						

Следовательно, $e^{(2)T} * e^{(2)} = 6,167685*10^9$

Подставим полученные результаты в формулу (1):

$$\gamma_{n1n2} = 2,00482079$$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\kappa pu\tau}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} < F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , отклоняется, следовательно, подвыборки неоднородны.

Фиктивная переменная $d^{(5)}_1$:

Первая подвыборка (раздельные санузлы) $n_1 = 101$:

Таблица 11 Результаты дисперсионного анализа для 101 объекта

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v6 ="раздельный"							
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value			
Regress.	3,837869E+09	3	1,279290E+09	34,76751	0,000000			
Residual	3,716351E+09	101	3,679555E+07					
Total	7,554220E+09							

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 3.716351 * 10^9$

Вторая водвыборка (остальные) $n_2 = 244$:

Таблица 12 Результаты дисперсионного анализа для 244 объектов

Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v6 ="раздельный"

Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value
Regress.	1,262698E+10	3	4,208995E+09	94,36859	0,00
Residual	1,088280E+10	244	4,460165E+07		
Total	2,350979E+10				

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1.088280*10^{10}$

 $\gamma_{n1n2} = 5,11178535$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\text{крит}}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} < F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , отклоняется, следовательно, подвыборки неоднородны.

Фиктивная переменная $d^{(7)}_1$:

Первая подвыборка (квартиры с балконом) $n_1 = 92$:

Таблица 13 Результаты дисперсионного анализа для 92 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v7 = "балкон"and v7 = Балкон"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress	4,313246E+09	3	1,437749E+09	48,68508	0,000000				
Residua I	2,716908E+09	92	2,953161E+07						
Total	7,030154E+09								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 2,716908 * 10^9$

Вторая водвыборка (остальные) $n_2 = 253$:

Таблица 14 Результаты дисперсионного анализа для 253 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v7 = "балкон"and v7 = Балкон"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress	1,115248E+10	3	3,717494E+09	74,22168	0,000000				
Residua I	1,267185E+10	253	5,008637E+07						
Total	2,382433E+10		(A)T						

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,267185*10^{10}$

 $\gamma_{n1n2} = 0.423953804$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\text{крит}}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} > F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , принимается, следовательно, подвыборки однородны.

Фиктивная переменная $d^{(6)}_1$:

Первая подвыборка (квартиры с лоджией) $n_1 = 121$:

Таблица 15 Результаты дисперсионного анализа для 121 объекта

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v7 = "лоджия" or v7 = Лоджия"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress	4,317628E+09	3	1,439209E+09	43,89138	0,000000				
Residua I	3,967620E+09	121	3,279025E+07						
Total	8,285248E+09								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 3,967620*10^9$

Вторая подвыборка (остальные) n₂ =224:

Таблица 16 Результаты дисперсионного анализа для 224 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v7 = "лоджия" or v7 = Лоджия"								
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value				
Regress	1,090256E+10	3	3,634188E+09	72,29856	0,000000				
Residua I	1,125967E+10	224	5,026640E+07						
Total	2,216224E+10								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,125967*10^{10}$

 $\gamma_{n1n2} = 1,31394995$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\kappa p \mu \tau}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} > F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , принимается, следовательно, подвыборки однородны.

Фиктивная переменная $d^{(8)}_1$:

Первая подвыборка (квартиры с балконом и лоджией) $n_1 = 9$:

Таблица 17 Результаты дисперсионного анализа для 9 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v7 = "балкон и лоджия"									
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value					
Regress.	301546745	3	100515582	4,505668	0,034210					
Residual	200778255	9	22308695							
Total	502325000									

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 200778255$

Вторая подвыборка (остальные) n₂ =336:

Таблица 18 Результаты дисперсионного анализа для 336 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Exclude condition: v7 = "балкон и лоджия"						
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value		
Regress.	1,557447E+10	3	5,191490E+09	116,8110	0,00		
Residual	1,493301E+10	336	4,444348E+07				
Total	3,050748E+10						

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,493301*10^{10}$

$$\gamma_{n1n2} = 2,48099$$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\kappa pu\tau}$ = 2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} < F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , отклоняется, следовательно, подвыборки неоднородны.

Фиктивная переменная $d^{(11)}_{1}$:

Разделим всю совокупность на две подвыборки. В результате получим, что в выборку, где квартиры с одной комнатой вошло 179 объектов, а с двумя комнатами – 173 объекта. Так как объем подвыборок достаточно велик, то проверка гипотезы об однородности:

H₀:
$$\beta^{(1)} = \beta^{(2)}$$

 $\sigma^2_{\xi(1)} = \sigma^2_{\xi(2)}$

Построив уравнение по объединенной выборки, получили следующие результаты:

Первая подвыборка (квартиры с одной комнатой) $n_1 = 175$:

Таблица 19 Результаты дисперсионного анализа для 175 объектов

	Analysis of Variance; DV: Y	Analysis of Variance; DV: Y (данные in данные) Include condition: v4 =1							
Effect	Sums of Squares		Mean Squares	F	p-value				
Regress.	2,027618E+09	3	675872778	48,91619	0,000000				
Residual	2,417967E+09	175	13816955						
Total	4,445585E+09								

Значение суммы квадратов остатков: $e^{(1)T} * e^{(1)} = 2.417967*10^9$

Вторая подвыборка (остальные) $n_2 = 170$:

Таблица 20 Результаты дисперсионного анализа для 170 объектов

	ndition: v4=2				
Effect	Sums of Squares		Mean Squares	F	p-value
Regress.	6,477297E+09	3	2,159099E+09	28,86043	0,000000
Residual	1,271800E+10	170	7,481174E+07		
Total	1,919529E+10				

Следовательно,
$$e^{(2)T} * e^{(2)} = 1,271800*10^{10}$$

 $\gamma_{n1n2} = 1,87152537$

На уровне значимости 0,05 и числу степеней свободы v_1 =4 и v_2 =345, найдем $F_{\kappa pur}$ =2,37 по таблице Фишера-Снедекора.

Так как $F_{\text{крит}} > F_{\text{наб}}$, то гипотеза H_0 , принимается, следовательно, подвыборки однородны.

```
def findRSS(data, response):
```

```
Y, X = YX(data, response, data.drop(columns=[response]).columns.tolist())
resit = sm.OLS(Y, X).fit()
return (resit.resid.values @ resit.resid.values.T, int(resit.nobs))
```

def chowTest(samp1, samp2, response):

```
rss1, n1 = findRSS(samp1, response)
              rss2, n2 = findRSS(samp2, response)
              chowNom = (rssTotal - rss1 - rss2) / samp1.shape[1]
              chowDenom = (rss1 + rss2) / (n1 + n2 - 2 * samp1.shape[1])
              return (rssTotal, rss1, rss2, chowNom / chowDenom)
          for col in columnsFict:
              chow = chowTest(dataWithotFict[data[col] == 0], dataWithotFict[data[col] == 1], 'Y')
              critChowTest = f.ppf(0.95, len(model_kol.params.index), int(model_kol.nobs) - 2 *
          len(model_kol.params.index))
              print('-' * 10 + col + '-' * 10)
              print('Q0 = {}\nQ1 = {}\nChow test = {}\nChow test crit = {}\nChow tes
           { }'.format(*chow, critChowTest))
              print(('Однородная' if critChowTest > chow[3] else 'Неоднородная') + ' выборка\n')
 -----d X5 1-----
                                                                           ----d X6 2-----
Q0 = 35609887794.337074
                                                                          Q0 = 35609887794.33707
Q1 = 29241539818.27412
                                                                          Q1 = 6233384241.510829
Q2 = 4731176629.816904
                                                                          Q2 = 28597496453.497387
Chow test = 8.300860039313347
                                                                          Chow test = 3.8524427227194673
Chow test crit = 2.384859872924155
                                                                          Chow test crit = 2.384859872924155
Неоднородная выборка
                                                                          Неоднородная выборка
----d X1 1-----
                                                                           ----d X6 3-----
Q0 = 35609887794.33709
                                                                          Q0 = 35609887794.337074
01 = 16882329396.227964
                                                                          Q1 = 33601380812.809265
Q2 = 13179139221.84012
                                                                          Q2 = 1471876340.0956926
Chow test = 31.79203302588865
                                                                          Chow test = 2.635473163604542
Chow test crit = 2.384859872924155
                                                                           Chow test crit = 2.384859872924155
Неоднородная выборка
                                                                          Неоднородная выборка
-----d X1 2-----
                                                                          ----d X7 1-----
Q0 = 35609887794.33708
                                                                          Q0 = 35609887794.337074
Q1 = 32508738143.84323
                                                                          Q1 = 26887926748.848557
02 = 333166655.0758806
                                                                          Q2 = 6438453000.479483
Chow test = 14.517582761412708
                                                                          Chow test = 11.802489910736167
Chow test crit = 2.384859872924155
                                                                          Chow test crit = 2.384859872924155
Неоднородная выборка
                                                                          Неоднородная выборка
-----d X1 3-----
                                                                          ----d X7 2-----
Q0 = 35609887794.33707
                                                                          Q0 = 35609887794.33707
Q1 = 25694747820.306927
                                                                          Q1 = 9943861611.582401
Q2 = 9589220202.189894
                                                                          Q2 = 24719841174.486458
Chow test = 1.5910818381789749
                                                                          Chow test = 4.701758744011029
Chow test crit = 2.384859872924155
                                                                           Chow test crit = 2.384859872924155
Однородная выборка
                                                                          Неоднородная выборка
----d X6 1-----
                                                                           ----d X8 1-----
Q0 = 35609887794.337074
                                                                          Q0 = 35609887794.33708
Q1 = 34968983768.14531
                                                                           Q1 = 21227788040.971085
02 = 479179249.9757258
                                                                           02 = 13323955656.02219
Chow test = 0.7858543386006273
                                                                           Chow test = 5.2751410280729685
                                                                           Chow test crit = 2.384859872924155
Chow test crit = 2.384859872924155
Однородная выборка
                                                                           Неоднородная выборка
```

rssTotal, _ = findRSS(samp1.append(samp2), response)

```
----d X8 2-----
                                     -----d X8 4-----
00 = 35609887794.337074
                                    00 = 35609887794.337074
01 = 35609173901.56897
                                     Q1 = 26319754341.39357
                                     Q2 = 7752472229.942179
Q2 = 3.308722450212111e-24
Chow test = 0.0034532682405359373
                                     Chow test = 7.773549671238725
Chow test crit = 2.384859872924155
                                      Chow test crit = 2.384859872924155
                                      Неоднородная выборка
Однородная выборка
----d X8 3-----
                                      ----d X8 5-----
00 = 35609887794.337074
                                     00 = 35609887794.33708
01 = 35606032192.03427
                                     01 = 22451596901.131218
Q2 = 5.293955920339377e-23
                                      Q2 = 11487426501.9181
Q2 = 5.293955920339377e-23
Chow test = 0.018652106280081418
                                     Chow test = 8.480102328856605
Chow test crit = 2.384859872924155
                                     Chow test crit = 2.384859872924155
Однородная выборка
                                      Неоднородная выборка
```

4. Построение линейной модели множественной регрессии

Построим уравнение множественной регрессии результативной переменной Y на количественную переменные x_3 , x_4 , x_{16} и на качественные переменные $d_1^{(1)}$, $d_1^{(2)}$, $d_1^{(3)}$, $d_1^{(4)}$, $d_1^{(5)}$, $d_1^{(6)}$, $d_1^{(7)}$, $d_1^{(8)}$, $d_1^{(9)}$, $d_1^{(10)}$, $d_1^{(11)}$, $d_1^{(12)}$, $d_1^{(13)}$, $d_1^{(14)}$.

```
🌃 Multiple Regression Results: Лист1 in данные2
 Multiple Regression Results
                       Multiple R = ,81123405 F = 93,76709
Dependent: y
p = 0,000000
          Standard error of estimate: 6473,5399240
Intercept: -7481,290289 Std.Error: 2574,320 t( 682) = -2,906 p = ,0038
         x3 b*=,146
                            x4 b*=,509
                                               x16 b*=-,07
         dl b*=,387
                             d2 b*=,277
                                                 d3 b*=,120
         d4 b*=,031
                             d5 b*=,015
                                                 d6 b*=,037
                             d8 b*=-,17
                                                 d9 b*=-,05
         d7 b*=-,10
        d10 b*=-,01
                            dl1 b*=-,02
```

Рисунок 4 Результаты оценивания параметров регрессионной модели

Таблица 21Оценка коэффициентов уравнения регрессии

	Regression Summary for Dependent Variable: у (Лист1 in данные2) R= ,81123405 R?= 65810068 Adjusted R?= ,65108222 F(14,682)=93,767 p								
N=69 7	b*	Std.Err. of b*	b	Std.Err. of b	t(682)	p-value			
Interc ept			-7481,29	2574,319	-2,90612	0,003778			
х3	0,146187	0,028285	368,51	71,302	5,16833	0,000000			
x4	0,508546	0,037735	360,60	26,757	13,47682	0,000000			
x16	-0,070525	0,037682	-52,23	27,907	-1,87159	0,061692			
d1	0,387202	0,034915	9854,80	888,643	11,08972	0,000000			
d2	0,276675	0,035008	7014,27	887,515	7,90327	0,000000			
d3	0,120299	0,030938	3061,76	787,418	3,88836	0,000111			
d4	0,031001	0,043012	1048,21	1454,332	0,72075	0,471308			
d5	0,014870	0,051670	370,74	1288,258	0,28778	0,773600			

d6	0,036718	0,040974	1337,81	1492,870	0,89613	0,370498
d7	-0,099050	0,058883	-2194,50	1304,581	-1,68215	0,092997
d8	-0,165249	0,058164	-3727,99	1312,168	-2,84109	0,004630
d9	-0,050653	0,025928	-1149,79	588,539	-1,95363	0,051154
d10	-0,009115	0,025610	-226,46	636,279	-0,35591	0,722020
d11	-0,015740	0,034627	-344,74	758,418	-0,45456	0,649572

model_vse = forward_selected(data, 'Y')
model_vse.summary()

```
OLS Regression Results
 Dep. Variable: Y
                             R-squared: 0.659
   Model: OLS
                             Adj. R-squared: 0.654
   Method: Least Squares F-statistic: 132.4
             Sat, 20 May 2023 Prob (F-statistic): 7.79e-153
    Date:
    Time: 17:57:57 Log-Likelihood: -7097.3
No. Observations: 697
                             AIC: 1.422e+04
                                 BIC:
                                           1.427e+04
 Df Residuals: 686
   Df Model:
Covariance Type: nonrobust
        coef std err t P>|t| [0.025 0.975]
Intercept -7755.8534 1933.849 -4.011 0.000 -1.16e+04 -3958.880
  X4 371.0492 19.699 18.836 0.000 332.371 409.727
 X16 -53.1429 27.791 -1.912 0.056 -107.708 1.423
d_X1_1 9742.5914 885.317 11.005 0.000 8004.336 1.15e+04
d_X1_3 7085.4862 861.999 8.220 0.000 5393.014 8777.959
 X3 357.1475 68.746 5.195 0.000 222.169 492.126
d_X1_2 3253.3341 750.136 4.337 0.000 1780.495 4726.173
d_X7_1 -3868.4468 1297.639 -2.981 0.003 -6416.268 -1320.625
d_X8_4 -835.4649 605.487 -1.380 0.168 -2024.294 353.365
d_X7_2 -2446.8045 1286.272 -1.902 0.058 -4972.307 78.698
d_X8_5 836.9080 637.579 1.313 0.190 -414.933 2088.749
  Omnibus: 723.928 Durbin-Watson: 1.751
Prob(Omnibus): 0.000 Jarque-Bera (JB): 101882.962
   Skew: 4.385 Prob(JB): 0.00
  Kurtosis: 61.577
                    Cond. No.
                                564.
```

В результате получили следующую оценку уравнения регрессии для стоимости квартир:

Для устранения мультиколлинеарности используем метод пошаговой регрессии с исключением переменных.

```
Multiple Regression Results: Лист1 in данные2
 Multiple Regression Results (Step
                                      7)
                            Multiple R = ,80836690 F = 185,6014 R?= ,65345705 df = 7,689
Dependent: y
                     adjusted R?= ,64993629
No. of cases: 697
                                                        p = 0,000000
             Standard error of estimate: 6484,1614698
Intercept: -11630,15429 Std.Error: 968,2725 t( 689) = -12,01 p = 0,0000
           x3 b*=,149
                                    x4 b*=,532
                                                             dl b*=,429
           d2 b*=,328
                                    d3 b*=,116
                                                             d8 b*=-,08
           d9 b*=-,05
```

Рисунок 5 Результаты оценивания параметров линейной модели

Таблица 22 Результаты оценивания параметров ЛММР методом пошаговой регрессии с исключением переменных

	Regression Summary for Dependent Variable: y (Лист1 in данные2) R= ,80836690 R?= ,65345705 Adjusted R?= ,64993629 F(7,689)=185,60 p<0.0000 Std. of estimate: 6484,2										
N=6 97	b*	Std.Err. of b*	b	Std.Err. of b	t(689)	p-value					
Inter cept			-11630,2	968,2725	-12,0112	0,000000					
х3	0,149207	0,027320	376,1	68,8688	5,4615	0,000000					
x4	0,532249	0,026968	377,4	19,1229	19,7360	0,000000					
d1	0,429220	0,027720	10924,2	705,5011	15,4843	0,000000					
d2	0,327665	0,028072	8307,0	711,6944	11,6721	0,000000					
d3	0,116327	0,027657	2960,7	703,8948	4,2061	0,000029					
d8	-0,075855	0,023625	-1711,3	532,9760	-3,2108	0,001385					
d9	-0,046895	0,022925	-1064,5	520,3678	-2,0456	0,041173					

В результате получили следующую оценку уравнения регрессии для стоимости квартир: $y^{\wedge} = -11630, 2_{(968,2725)} + 376, 1_{(68,8688)}x_3 + 377, 4_{(19,1229)}x_4 + 10924, 2_{(705,5011)}d_1 + 8307, 0_{(711,6944)}d_2 + 2960, 7_{(703,8948)}d_3 - 1711, 3_{(532,9760)}d_8 - 1064, 5_{(520,3678)}d_9$

Вывод

В ходе работы на основе данных представленных в приложении А, было построено уравнение регрессии зависимости результативного признака только от количественных переменных:

$$y^{\wedge} = -3425, 18_{(1059,337)} + 350, 32_{(74,677)}x_3 + 391, 58_{(20,738)}x_4 - 235, 26_{(18,793)}x_{16}$$
 После проверки критерия Чоу были введены фиктивные переменные и получено уравнение регрессии зависимости результативного признака от количественных и качественных переменных: $y^{\wedge} = -7481, 29(3574,210) + 368, 51_{(71,202)}x_2 + 360, 60_{(26,757)}x_4 - 52, 23_{(27,007)}x_{16} + 9854, 80_{(26,757)}x_4 - 52, 23_{(27,007)}x_{16} + 9854, 80_{(26,757)}x_4 - 52, 23_{(27,007)}x_{16} + 9854, 80_{(26,757)}x_4 - 52_{(27,007)}x_{16} + 9854, 80_{(26,757)}x_{16} + 9854,$

$$y^{\wedge} = -7481,29(_{2574,319}) + 368,51_{(71,302)}x_3 + 360,60(_{26,757})x_4 - 52,23_{(27,907)}x_{16} + 9854,80(_{888,643})d_1 + \\ 7014,27_{(887,515)}d_2 + 3061,76_{(787,418)}d_3 + 1048,21_{(1454,21)}d_4 + 370,74_{(1288,258)}d_5 + 1337,81_{(1492,870)}d_6 - \\ 2194,50_{(1304,581)}d_7 - 3727,99_{(1312,168)}d_8 - 1149,79_{(588,539)}d_9 - 226,46_{(636,279)}d_{10} - 344,74_{(758,418)}d_{11}$$

Далее была устранена мультиколлинеарность методом пошаговой регрессии с исключением переменных. Получившаяся регрессионная модель значима, и оценка уравнения регрессии имеет вид:

```
y^{\wedge} = -11630, 2_{(968,2725)} + 376, 1_{(68,8688)}x_3 + 377, 4_{(19,1229)}x_4 + 10924, 2_{(705,5011)}d_1 + 8307, 0_{(711,6944)}d_2 + 2960, 7_{(703,8948)}d_3 - 1711, 3_{(532,9760)}d_8 - 1064, 5_{(520,3678)}d_9
```

Полученное уравнение регрессии имеет значимые коэффициенты при количественных переменных x_3 , x_4 и при фиктивных переменных d_1 , d_2 , d_3 , d_8 и d_9 остальные коэффициенты незначимы.

Коэффициент детерминации составил 0,6535, т.е. 65,35% доли вариации результирующей переменной объясняется количественными переменными x_3 , x_4 и фиктивными переменными d_1 , d_2 , d_3 , d_8 и d_9 , а 34,65% доли вариации объясняется неучтенными в модели факторами.

Согласно полученной модели, можно сделать вывод о том, что:

- стоимость квартиры увеличивается на 376,1 тыс. руб. при увеличении площади кухни на 1м²;
- стоимость квартиры увеличивается на 377,4 тыс. руб. при увеличении общей площади квартиры на 1м²;
- квартиры в западном административном округе стоят на 10924,2 тыс. руб. дороже, чем квартиры в троицком административном округе;
- квартиры в северо-западном административном округе стоят на 8307,0 тыс. руб. дороже, чем квартиры в троицком административном округе;
- квартиры в зеленоградском административном округе стоят на 2960,7 тыс. руб. дороже, чем квартиры в троицком административном округе;
- квартиры с совмещенным санузлом стоят на 1711,3 тыс.руб. дешевле, чем квартиры с совмещенным и раздельным санулом;
- квартиры с лоджией стоят на 1064,5 тыс.руб. дешевле, чем квартиры без лоджии и балкона.

Приложение А Исходные данные

x1	y	х3	x4	x5	x6	x7	x8	x1
ападный	20700	.,	45		евро	совмещённый	Лоджия	_
ападный	12200	9,8	35	1		совмещённый	Лоджия	
падный	26500	18,8	46,3	1	евро	совмещённый	нет	
падный	27900	19	53	1	евро	раздельный	нет	
падный	15900	5	33,3	1	изолированная	совмещённый	нет	
эпадный	9326		16	1	-	совмещённый	нет	_
		_				совмещенный		+
ападный	18000	7	39		изолированная		Лоджия	-
эпадный	9490		25,2	1	изолированная	совмещённый	нет	
ападный	11500	6	31	1	изолированная	совмещённый	нет	
эпадный	13790	15,7	42,5	1	евро	совмещённый	нет	
падный	16400	11	41.6	1	смежно-изолированная	раздельный	Лоджия	
падный	27000	21	-	_	евоо	совмещённый	нет	+
			52,3	_				-
падный	29000	_	51	1		совмещённый	Лоджия	
эпадный	11490	7	33,2	1	изолированная	совмещённый	нет	
эпадный	13790	15,7	42,5	1	евро	совмещённый	нет	
ападный	16700	5	29	1	изолированная	совмещённый	Балкон	
эпадный	12500		38		изолированная	совмещённый	Лоджия	_
падный зпадный	9900		36			Раздельный		-
				1		- ''	нет	_
падный	12245	10,2	35	1		совмещённый	нет	
падный	12500	7	38	1	изолированная	совмещённый	Лоджия	
падный	27800	19	45	1	евро	совмещённый	Лоджия	
падный	9200	9,5	35,2	1	изолированная	раздельный	нет	
падный	9300				изолированная	совмещённый	нет	-
			,-					-
падный	9900		36	1		Раздельный	нет	-
падный	10000		36	1		совмещённый	Балкон	
падный	11990	7,7	33	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	12345	10,2	35,8	1	евро	совмещённый	нет	
эпадный	12500	10	35	1		совмещённый	Балкон	
падный	13800			1		совмещенный	Лоджия	-
				_			- ''	-
падный	17800			1		совмещённый	Балкон	-
эпадный	20990	10	42	1		совмещённый	нет	
эпадный	8800	8,1	23,2	1	изолированная	совмещённый	нет	
эпадный	8800	5	25	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	9000		34,1	1		раздельный	нет	
	9500		34,1			раздельный Раздельный		+
ападный				1			Балкон	-
эпадный	9790	,-	36,2	1		Раздельный	нет	-
падный	10030	4	40,8	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	10000	10	33	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	9990	9,9	38,1	1	изолированная	совмещённый	Лоджия	
падный	11400	-/-		1	-	Раздельный	нет	+
		-/-						-
падный	11450	9,4	34,7		изолированная	совмещённый	Балкон	
падный	11700	6	31,8	1	изолированная	совмещённый	Балкон	
падный	12200	10	46	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	12480	11,6	44.4	1	смежно-изолированная	совмещённый	Лоджия	
эпадный	12800	8.2	37.8	1		совмещённый	нет	
	12990	10	35.2	_		совмещенный		+
эпадный			-		изолированная		Лоджия	_
эпадный	13070		38,4	1		Раздельный	Балкон	
падный	13200	18,1	37,7	1	евро	совмещённый	нет	
падный	13300	7	38	1	изолированная	совмещённый	Лоджия	
падный	13500	10	38.5	1	изолированная	совмещённый	Лоджия	
падный	16300	3,8	30,3	1	изолированная	совмещённый	нет	+
падный	17500		41	1		совмещённый		+
							Лоджия	+
эпадный	17950		41,6	1		раздельный	нет	_
ападный	18500	11,8	42,7	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	18900	11	40,5	1	изолированная	совмещённый	нет	
падный	23800	16	46	1	изолированная	совмещённый	нет	Ť
падный	19999	12,2	43.1	1		совмещённый	нет	+
							нет балкон	-
падный	16500	9,6	38,2	1		раздельный		-
эпадный	11800	8	37		изолированная	совмещённый	нет	-
падный	9845	10,1	38,5	1	изолированная	раздельный	балкон	
падный	9300	8,1	33,1	1	изолированная	совмещённый	балкон	
падный	11200	9,5	35,2		изолированная	совмещённый	лоджия	
падный	28700	10,5	46,6		изолированная	совмещённый	балкон	
падный падный								+
	10800		35		изолированная	совмещённый	балкон	-
падный	12000		39		изолированная	совмещённый	балкон	
падный	11500	12	39	1	изолированная	совмещённый	лоджия	
падный	10900	7,4	36,3	1	изолированная	совмещённый	балкон	
падный	16100	-	37,2	1		раздельный	балкон	
падный	10200	6	29,4		изолированная	раздельный	балкон	
								-
падный	11700	10	42		изолированная	раздельный	лоджия	-
падный	14750	12	44,4	1		совмещённый	лоджия	
падный	11850	10,2	40,2	1	изолированная	совмещённый	более одной лоджии	
падный	11500	9	36	1	изолированная	совмещённый	балкон	Т
падный	9400	8,5	38	1		совмещённый	лоджия	
- Appropriate Control	10650		31,4	_	изолированная	совмещенный	балкон	-
na numă		5						-
	11800		36	1		совмещённый	лоджия	
падный		15	72	2	изолированная	совмещённый	нет	
падный падный	53900		65,7	2	изолированная	совмещённый	нет	
падный падный	24900	13,4		2		совмещённый	лоджия	
падный падный падный		13,4	84			раздельный	лоджия	
падный падный падный падный	24900 32500	18		,	изолированизе			
падный падный падный падный падный	24900 32500 24250	18 10	56		изолированная			
падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699	18 10 12,7	56 60,8	2	изолированная	совмещённый	нет	-
падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250	18 10	56	2				
падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699	18 10 12,7	56 60,8	2	изолированная	совмещённый	нет	
падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990	18 10 12,7 10 20	56 60,8 54 50	2 2	изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый	нет балкон нет	
падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500	18 10 12,7 10 20	56 60,8 54 50 65	2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный	нет балкон нет лоджия	
падный падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000	18 10 12,7 10 20 12	56 60,8 54 50 65 88	2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый	нет балкон нет лоджия нет	
падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900	18 10 12,7 10 20 12 10	56 60,8 54 50 65 88 47	2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый	нет балкон нет лоджия нет лоджия	
падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000	18 10 12,7 10 20 12 10 10	56 60,8 54 50 65 88	2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный	нет балкон нет лоджия нет	
падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900	18 10 12,7 10 20 12 10 10	56 60,8 54 50 65 88 47	2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый	нет балкон нет лоджия нет лоджия	
эпадный пладный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900 20990	18 10 12,7 10 20 12 10 10 9	56 60,8 54 50 65 88 47 54,3	2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный	нет балкон нет лоджия нет лоджия балкон	
эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900 20990 27000 31000	18 10 12,7 10 20 12 10 10 9 20 8	56 60,8 54 50 65 88 47 54,3 60 66	2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	нет балкон нет лоджия нет лоджия балкон нет лоджия	
падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный падный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900 20990 27000 31000	18 10 10 12,7 10 20 12 10 10 10 9 20 8 7,9	56 60,8 54 50 65 88 47 54,3 60 66 48	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный	нет балкон нет лоджия нет лоджия балкон нет лоджия	
эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный эпадный	24900 32500 24250 38699 16950 32990 27500 65000 19900 20990 27000 31000	18 10 10 12,7 10 20 12 10 10 10 9 20 8 7,9 37	56 60,8 54 50 65 88 47 54,3 60 66	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная	совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	нет балкон нет лоджия нет лоджия балкон нет лоджия	

западный	15600	10	40		евро	совмещённый	балкон	10
западный	9800	6,2	37	2	смежно-изолированная	раздельный	нет	12
западный	25500	9	64	2	изолированная	совмещённый и раздельный	лоджия	9
западный западный	23300 32000	10,7	59,3 77,7	2	изолированная изолированная	раздельный совмещённый	балкон более одной лоджии	5
западный	31800	15	56	2	смежно-изолированная	раздельный	балкон	9
западный	19500	24,1	68,1	2	изолированная	совмещённый	нет	4
западный	41000	10	64,5	2	изолированная	совмещённый	нет	6
западный	53000	15	125		изолированная	совмещённый	нет	4
западный	24000	15	68	2	изолированная	раздельный	балкон	7
западный западный	23890 32000	12	59,7 87	2	смежно-изолированная изолированная	совмещённый совмещённый	балкон нет	6 1
западный	47050	17	90	- 2	смежно-изолированная	совмещенный и раздельный	более одной лоджии	12
западный	28360	8	54	- 2	смежно-изолированная	раздельный	балкон	7
западный	38900	12	76	2	изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	7
западный	74000	20	125	2	изолированная	совмещённый и раздельный	нет	5
западный	15500	5,6	44	2	изолированная	совмещённый	балкон	5
западный	42000	22,8	106	2		раздельный	балкон	3
западный западный	27000 12200	12 5.8	72 45.4	2	изолированная изолированная	совмещённый раздельный	лоджия лоджия	5
западный	25000	10	59,1	2	изолированная	совмещённый и раздельный	нет	3
западный	22900	15	62	- 2	изолированная	совмещённый	лоджия	5
западный	21700	8	46,2	2	изолированная	совмещённый	нет	4
западный	34500	10	83	2	изолированная	совмещённый	более одной лоджии	4
западный	13599	7,1	37,5	2	изолированная	совмещённый	нет	3
западный	20400	9	51,4	2	изолированная	раздельный	лоджия	6
западный	12999	10	53,7 42	2	изолированная	раздельный	балкон балкон	5
западный западный	16490 147215	32	123	2	изолированная изолированная	совмещённый	балкон	3
западный	29000	30	70,3	2	•	совмещённый	нет	4
западный	16290	8	54,1	2	изолированная	совмещённый	балкон	3
западный	17990	11,9	64	2	изолированная	раздельный	лоджия	3
западный	28800	10	55	2	смежно-изолированная	совмещённый	балкон	3
западный	41000	15	83,2	2	изолированная	совмещённый и раздельный	лоджия	5
западный	17500	14,9	54,6	2		совмещённый	лоджия	9
западный западный	19999 38000	10	57 65	2	изолированная смежно-изолированная	совмещённый совмещённый	более одной лоджии нет	7
западный западный	35000	10	56	2	изолированная изолированная	раздельный	нет	3
западный	13400	6	45	2	изолированная	совмещённый	балкон	4
западный	14500	10	55	2	изолированная	раздельный	лоджия	5
западный	27500	12	65	2	изолированная	раздельный	балкон	4
западный	21800	6	56	2	изолированная	совмещённый	нет	6
западный	32500	17,8	84	2	изолированная	совмещённый и раздельный	более одной лоджии	1
западный	56000	14,5	88,1	2	изолированная	совмещённый	лоджия	3
западный	39400	12,7	60,8	2	изолированная	совмещённый	нет	3
западный западный	21300 21000	10,2	57,1 54,9		изолированная изолированная	раздельный раздельный	лоджия лоджия	6
западный	14000	7,9	60	- 2	изолированная	совмещённый	лоджия	6
западный	27000	11,8	72.8	2	изолированная	совмещённый	более одной лоджии	5
западный	17500	6	50	2	изолированная	совмещённый	балкон	2
западный	15200	6	44	2	смежно-изолированная	совмещённый	нет	2
западный	17450	6	45,5	2		раздельный	балкон	4
западный	21700	9	54	2		совмещённый	лоджия	5
западный западный	26980 12500	5,8	50,8 43.5	2	изолированная изолированная	совмещённый раздельный	нет балкон	5
западный	19350	13	43,3 52		изолированная	совмещённый	балкон	15
	17500	10	58					
западный западный	12300	6	44.5	- 2	изолированная изолированная	совмещённый совмещённый	лоджия лоджия	10
западный	16200	7	47		смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	1
западный	19950	12	65	2	изолированная	раздельный	балкон и лоджия	20
западный	25900	10	62,2	2	изолированная	совмещённый и раздельный	балкон	
западный	35500	18	89	2	изолированная	раздельный	лоджия	
западный	19199	11	56,4		изолированная	раздельный	более одного балкона	
западный	38750	6	46		изолированная	совмещённый	нет	10
западный	22900	7,4	63,5		изолированная	раздельный	балкон	
западный	35000	25	78		изолированная	совмещённый	лоджия	
западный западный	29990 41000	12	53 64,5		изолированная изолированная	раздельный совмещённый	нет лоджия	1
западныи северо-западный	7950	12	43		изолированная изолированная	совмещенный	лоджия	1
северо-западный	12800	10	42		смежная	совмещённый	нет	
северо-западный	13500	4	33		евро	совмещённый	балкон	
северо-западный	14600	8,7	37,9		смежная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	12500	5,4	29		евро	раздельный	балкон	
северо-западный	7000	10	40,1		изолированная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	9500	18,2	47,7		смежная	совмещённый	балкон	1
северо-западный северо-западный	13400 10150	8,5 10,5	39 40,1		изолированная изолированная	совмещённый совмещённый	нет лоджия	1
северо-западный северо-западный	16200	20	40,1		изолированная изолированная	совмещенный	лоджия	1
северо-западный	10290	10	35		смежная	совмещённый	балкон	1
северо-западный	17200	14,3	50,7		смежная	совмещённый	лоджия	1
северо-западный	18200	14	41		изолированная	совмещённый	нет	
северо-западный	15900	9,6	39,7		евро	совмещённый	лоджия	
северо-западный	15800	14	43		изолированная	раздельный	лоджия	
северо-западный	8350	12	38		изолированная	совмещённый	нет	
северо-западный	17500	14.2	38		смежно-изолированная	совмещённый	балкон	1
северо-западный северо-западный	23373 26500	14,2 15	44,1 63		смежно-изолированная евро	совмещённый совмещённый	лоджия лоджия	
северо-западный	12300	12	45,4		евро изолированная	совмещенный	лоджия	1
северо-западный	19900	4	33		смежная	раздельный	нет	
северо-западный	7990	8	38,6		смежная	совмещённый	нет	
северо-западный	21000	15	42		евро	раздельный	нет	
северо-западный	13990	8,5	39		смежная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	8300	10	42,6		изолированная	совмещённый	нет	
северо-западный	12000	8,9	33,7		изолированная	совмещённый	нет	1
северо-западный	14350	10,5	43		смежная	совмещённый	балкон	
северо-западный	14200	10,5	43		евро	совмещённый	нет балкон	
северо-западный северо-западный	7000 17300	6	36,8 33		изолированная евро	совмещённый совмещённый	нет	
	7850	13	38	- 1	изолированная	совмещенный	балкон	
северо-западный								

северо-западный								
	7700	4	19,87	1	евро	совмещённый	нет	2
северо-западный	11600	8	37,5		смежная	совмещённый	нет	5
северо-западный	11800	9	38,5		изолированная	раздельный	нет	15
северо-западный	7600	10	35		евро	совмещённый	нет	5
северо-западный	9400	6	30		смежная	совмещённый	балкон	5
северо-западный	15100	12	52		изолированная	совмещённый	нет	7
северо-западный	11450	8,5	39		смежно-изолированная	совмещённый	нет	4
северо-западный	10200	11,1	38,8		смежно-изолированная	совмещённый	нет	12
северо-западный	10500	7,4	38,5		евро	совмещённый	балкон	2
северо-западный	14500	11,1	36,1		смежная	совмещённый	нет	6
северо-западный	11000	8	38		смежно-изолированная	совмещённый	нет	5
северо-западный	14150	23	54		смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	3
северо-западный	5700	10,5	44		смежная	раздельный	лоджия	20
северо-западный	14200	10	40		смежная	раздельный	более одной лоджии	5
северо-западный	12300	10,5	38,8	_	смежная	совмещённый	лоджия	7
северо-западный	9000	10	41,2		смежная	раздельный	лоджия	7
северо-западный	9600	5,8	31	_	смежная	раздельный	балкон	3
северо-западный	11950	10	50		смежно-изолированная	совмещённый	более одной лоджии	10
северо-западный	7140	10,3	34,3	1	изолированная	совмещённый	лоджия	10
северо-западный	10390	10	33	1	смежная	совмещённый	нет	10
северо-западный	12800	6	30,4	1	смежная	совмещённый	балкон	5
северо-западный	12800	9	39	1	смежная	совмещённый	лоджия	10
северо-западный	10500	10	37	1	смежная	совмещённый	лоджия	11
северо-западный	10840	16	47	1	изолированная	совмещённый	нет	6
северо-западный	10400	8,1	37,2	1	изолированная	совмещённый	балкон	5
северо-западный	12500	8	38,1	1	смежная	совмещённый	балкон	5
северо-западный	11500	12	50	1	смежная	совмещённый	лоджия	5
северо-западный	16000	12,9	36,2	1	смежная	совмещённый	нет	8
северо-западный	16700	7	31	1	смежная	совмещённый	нет	9
северо-западный	10600	9	38,5	1	изолированная	совмещённый	лоджия	10
северо-западный	11200	7	33	1	смежно-изолированная	совмещённый	балкон	5
северо-западный	16500	9,3	35,4	1	смежная	совмещённый	нет	10
северо-западный	29900	19	53,1	1	изолированная	совмещённый	нет	3
северо-западный	12100	8,3	38	1	смежная	совмещённый	балкон	4
северо-западный	18500	11,8	42,7	1	изолированная	совмещённый	нет	18
северо-западный	25796	11,8	39,2	1	изолированная	совмещённый	нет	3
северо-западный	12500	5,3	31,3	1	изолированная	совмещённый	нет	5
северо-западный	13070	8,3	38,4	1	изолированная	раздельный	балкон	3
северо-западный	30500	12	52	1	смежная	совмещённый	нет	3
северо-западный	27900	19	53	1	изолированная	совмещённый	лоджия	3
северо-западный	10700	9	36	1	смежная	раздельный	лоджия	3
северо-западный	9326	7	15,9	1	смежно-изолированная	совмещённый	нет	1
северо-западный	16000	5	33,3		изолированная	совмещённый	нет	5
северо-западный	27250	21,1	45,2		изолированная	совмещённый	нет	2
северо-западный	11450	9,4	34,7		изолированная	совмещённый	балкон	2
северо-западный	9790	12.8	36,2		изолированная	раздельный	нет	6
северо-западный	9650	5.8	31	1	изолированная	раздельный	балкон	2
северо-западный	16700	5	29		изолированная	совмещённый	балкон	7
северо-западный	10990	7	33,2		изолированная	совмещённый	нет	3
северо-западный	15500	10	40		изолированная	совмещённый	балкон	8
северо-западный	22000	14,6	46,5		смежная	совмещённый	нет	7
северо-западный	13790	15.7	42,5		изолированная	совмещённый	HPT	5
северо-западный	31500	30	60		смежно-изолированная	совмещённый и раздельный	балкон	5
северо-западный	32400	15,8	79		изолированная	совмещённый и раздельный	лоджия	4
северо-западный	19900	9	57		изолированная	совмещённый	балкон	6
северо-западный	14450	11	79.9		изолированная	раздельный	лоджия	10
северо-западный	34200		41			1	нет	10
		16,9		2		раздельный		
северо-западный	31400	16,6	64,2	2		совмещённый и раздельный	балкон лоджия	5
северо-западный	39400	24,8	85,9	2	изолированная	совмещённый		_
северо-западный	30500			_		×		6
северо-западный		18,3	76,3	2		раздельный	балкон	11
северо-западный	34500	15	74	2	изолированная	раздельный	балкон балкон	11 10
	12200	15 16	74 60	2	изолированная изолированная	раздельный раздельный	балкон балкон балкон	11 10 44
северо-западный	12200 35900	15 16 17,9	74 60 63,2	2 2	изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет	11 10 44 5
северо-западный северо-западный	12200 35900 50000	15 16 17,9 14,1	74 60 63,2 74,2	2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый	балкон балкон балкон нет нет	11 10 44 5
северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000	15 16 17,9 14,1 16,9	74 60 63,2 74,2 99,1	2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый	балкон балкон балкон нет нет	11 10 44 5 12
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500	15 16 17,9 14,1 16,9	74 60 63,2 74,2 99,1 75	2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	балкон балкон балкон нет нет нет	11 10 44 5 12 10
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400	15 16 17,9 14,1 16,9 16	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2	2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет	11 10 44 5 12 10 5
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7	2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный совмещённый совмещённый	балкон балкон балкон нет нет нет нет нет балкон	11 10 44 5 12 10 5 6
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет	11 10 44 5 12 10 5 6
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный	балкон балкон балкон мет нет нет нет балкон нет балкон	111 100 444 5 12 100 5 6 100 111
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	балкон балкон балкон нет нет нет нет нет балкон нет	111 100 444 5 122 100 5 6 100 111
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежнае смежно-изолированная смежная с	раздельный раздельный и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет нет	111 100 444 55 122 100 55 66 100 111 58
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный и раздельный совмещённый и совмещённый совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет поджия	111 100 444 55 122 100 5 66 100 111 5 8
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9 12	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолиров	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон мет нет нет нет балкон нет балкон нет поджия	111 100 444 5 12 100 5 6 6 100 111 5 8 8 100 9
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолирова	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет нет лоджия	111 100 444 5 12 100 5 5 6 100 111 5 8 8 100 5 5
северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 30000 18800	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78,8 45,2 58 71,1 53 69	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна смежна изолированная смежна смежна изолированная смежна сме	раздельный раздельный соямещённый и раздельный соямещённый соямещённый раздельный раздельный раздельный соямещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет балкон нет балкон нет лоджия лоджия	11 10 44 5 12 10 5 6 10 11 5 8 8 10 5 9
северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 25900 18800 29900	15 16 17,9 14,1 16,9 16 15,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный раздельный	балкон балкон балкон мет нет нет нет балкон нет балкон нет лоджия лоджия	11 10 44 5 12 10 5 6 10 11 5 8 8 10 5 9
северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 29900	15 16 17,9 14,1 16,9 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 64 65 65 64 65 65 64 65 65 64 65 65 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет обликон нет нет нет нет нет нет нет	11 10 44 45 12 10 5 6 10 10 11 5 8 8 9 5 5
северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 29900 29900	15 16 17,9 14,1 16,9 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3 16,6	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 66 61 68	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный соямещённый и раздельный соямещённый соямещённый раздельный раздельный раздельный соямещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный и раздельный раздельный раздельный и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет балкон нет балкон нет лоджия лоджия нет нет	11 10 444 5 12 10 10 10 11 11 5 8 8 10 5 5 7 7 7
северо-западный	12200 35900 50000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 29900 32500 31500	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3 16 18,7 30	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 56 61 68 60	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет поджия лоджия нет нет нет	11 10 44 5 12 10 10 11 5 6 6 10 11 15 5 8 8 10 5 5 7 7 7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 24900 30500 39800 39800 29900 25900 30000 18800 29900 29900 29900 45900 45900	15 16 17,9 14,1 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 11,2 15 10,3 16 18,7 30 16	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 45,2 58 71,1 53 69 46 61 61 66 60 72	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный и р	балкон балкон балкон мет нет нет нет балкон нет балкон нет поджия лоджия нет нет нет	11 10 44 5 12 10 10 10 10 11 11 10 10 5 5 7 7 7 20 12
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 24900 30500 39800 25900 30000 25900 30000 25900 29900 29900 32500 31500 45900 14500	15 16 17,9 14,1 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 11,2 15 10,3 16 18,7 30 6,4	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 61 68 60 72 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет обалкон нет балкон нет лоджия нет	111 100 444 5 12 10 5 6 100 10 111 5 8 8 100 5 5 9 9 7 7 20 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
северо-западный	12200 35900 5000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 29900 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500	15 16 17,9 14,1 16,9 16 15,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3 16 6,4 18,7	74 60 63,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78,2 45,2 58 71,1 53 69 46 56 61 68 60 72 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый	балкон балкон балкон мет мет мет мет балкон мет балкон мет балкон мет балкон мет мет мет мет мет мет мет мет мет лоджия мет	111 100 45 122 110 5 6 6 100 10 15 8 8 100 5 5 7 7 7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 30000 18800 29900 29900 45900 45900 14500	15 16 17,9 14,1 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 11,2 15 10,3 16 18,7 30 6,4	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 61 68 60 72 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и совмещённый и совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный и раздельны	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет обалкон нет балкон нет лоджия нет	111 100 44 55 66 100 101 55 8 8 100 55 7 7 200 112 55 55 7 8
северо-западный	12200 35900 5000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 29900 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500 32500	15 16 17,9 14,1 16,9 16 15,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3 16 6,4 18,7	74 60 63,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78,2 45,2 58 71,1 53 69 46 56 61 68 60 72 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и совмешённый совмешённый и совмешённый и совмешённый совмешённый и совмешённ	балкон балкон балкон мет мет мет мет балкон мет балкон мет балкон мет балкон мет мет мет мет мет мет мет мет мет лоджия мет	111 100 444 5 12 10 5 6 100 10 111 5 8 8 9 9 7 7 20 12 5 5 5 5 5 7 7 20 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 30000 18800 29900 29900 45900 45900 14500	15 16 17,9 14,1 16,9 16 15,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 11,2 15 10,3 16 18,7 30 16 6,4 15,4	74 60 63,2 99,1 75 64,2 99,1 75 64,2 58,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 61 68 60 72 40,4 40,4 40,4 40,4 40,4 40,4 40,4 40,	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смеж	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и совмещённый и совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный и раздельны	балкон балкон балкон мет нет нет нет нет балкон нет балкон нет ооджия лоджия нет	111 100 44 55 66 100 101 55 8 8 100 55 7 7 200 112 55 55 7 8
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 27900 39900 25900 25900 29900 32500 31500 31500 45900 14500 18800 32800	15 16 17,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 9 12 15 15 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 10,3 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 71,1 53 69 46 65 61 68 60 72 40,1 46 45,2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и совмешённый совмешённый и совмешённый и совмешённый совмешённый и совмешённ	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет оджия нет нет нет нет поджия нет	111 100 444 5 12 10 5 6 100 10 111 5 8 8 9 9 7 7 20 12 5 5 5 5 5 7 7 20 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
северо-западный	12200 35900 5000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32850 39900 25900 30000 18800 29900 32500 31500 45900 14500 14800 14800 14800 14800 14800 14800 25990	15 15 16 17,9 16,9 16,0 16,0 17,9 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0	74 60 63,2 99,1 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 874,1 153 69 46 68 60 72 74,2 40,1 46 45,2 71,1 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изоли	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный и раз	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет оджия лоджия нет	111 100 444 5 122 100 5 6 6 100 101 111 5 8 9 9 9 7 7 200 102 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 30500 24900 39800 32850 27900 39900 25900 29900 45900 45900 45900 14500 14800 32800 32800 32800	15 15 16 16 17,9 14,1 16,9 16 16 18,7 17,1 16,1 16,1 16,1 16,1 16,1 16,1 16	74 60 63,2 74,2 99,1 76,3 87,6 87,2 87,1 16,5 87,1 17,1 18,5 87,1 17,1 18,5 87,1 17,1 18,5 87,1 17,1 18,5 87,1 18,5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежная см	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмешённый и раздельный совмешённый и совмешённый и раздельн	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет поджия лоджия нет	111 100 444 55 122 100 56 60 100 115 55 57 7 200 112 55 55 55 55 55 55 55 66 7 7 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 24900 30500 39800 39800 39900 25900 30000 18800 29900 32500 31500 31500 14500 14500 18800 39900 29000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000	15 15 16 16,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 20 0 12 15 15,1 16,6 16,6 16,6 15,7 15 15,2 15 15,1 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16,7 16	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 76,3 75,5 69 46,6 61 68 60 72 40,1 45,2 71,1 53 3 41,5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолиро	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённы	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет поджия поджия нет	111 100 444 5 12 10 5 6 10 10 5 5 8 8 10 10 5 5 7 7 20 20 12 5 5 5 5 7 7 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
северо-западный	12200 35900 5000 52000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 25900 31500 31500 31500 45900 14500 14500 14500 14500 25990 25990 25900 3250 3250 3250 3250 3250 3250 3250 32	15 15 16,6 17,9 14,1 16,9 16,6 13,4 18,3 20 15 15 11,2 15 10,3 16 6,4 15 15 17,1 18,7 15 17,1 18,7 15 17,1 18,7 15 17,1 18,7 15 17,1 18,7 15 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 7,5 76,3 78 45,2 58 64,2 65,7 71,1 53 66 60 72 40,1 46 45,2 71,1 46 55 55,7 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированн	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совмешённый совм	балкон балкон балкон нет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет лоджия лоджия нет	111 100 444 55 122 100 55 66 110 111 55 8 100 55 55 57 77 20 212 55 100 55 55 57 77 77 77 78 78 77 77 77 77 77 77 77 77
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 30500 39800 32850 27900 39900 25900 30000 18800 45900 45900 45900 14500 32800 32800 32900 32500 314500 32800 32900 3000 30	15 15 16 16,9 14,1 16,9 16 16,6 13,4 18,3 12,6 16 18,7 19 15 15 10,3 16 18,7 15 15 10,3 16 18,7 15 15 15 16,4 15 15 16,4 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	74 60 63,2 74,2 99,1 76,3 84,5 86,6 86 61 66 62 72 40,1 86 64 65,2 71,1 53 83 84,5 57,4 42	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолирован	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый совмещённай совмешённай совмешённай совмешённай совмешённай совмешённай совмешённай совмешённай совмеш	балкон балкон балкон кет нет нет нет балкон нет балкон нет балкон нет поджия лоджия нет	111 100 44 5 122 110 5 6 6 10 10 5 5 5 5 7 7 20 12 20 10 5 5 5 5 5 7 7 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
северо-западный	12200 35900 50000 28500 31400 30500 39800 39800 27900 3000 18800 29900 32500 31500 31500 31500 14500 14500 18800 32800 3000 30	15 15 16,6 17,9 14,1 16,9 16,6 13,4 18,3 20 16,6 13,4 18,3 16,6 15,5 15,5 15,5 15,5 15,5 15,5 15,5	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 8 45,2 58 45,2 65,7 71,1 53 69 946 61 45,2 71,1 53 33 41,5 57,4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная изоли	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	балкон балкон балкон мет мет мет мет мет мет балкон мет балкон мет балкон мет	111 100 444 5 12 10 5 6 100 5 5 8 8 100 5 5 5 7 7 20 20 12 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7
северо-западный	12200 35900 5000 52000 28500 31400 24900 30500 39800 32550 27900 39900 25900 31500 31500 41500 14500 14500 14500 14500 25900 2	15 15 16,6 17,9 18,7 18,3 19 15 15,1 15 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1	74 60 63,2 74,2 99,1 75 64,2 65,7 76,3 78 45,2 58 64,2 65,7 71,1 53 66 66 61 68 60 72 74,1 46 65,2 71,1 46 75,2 71,1 47,2 71,1 75,2 71,1 75,2 71,1 75,2 75,2 75,2 75,2 75,2 75,2 75,2 75,2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолированная изолированная изолированная смежно-изолированная изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная смежно-изолированная изолирован	раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный и раздельный раздельный и раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый совмещённый совмещённый и раздельный раздельный и раздельный раздельный и раздельный раздельный и раздельный раздельный и раздельный и раздельный и раздельный и раздельный и раздельный раздельный и раздельный и раздельный и раздельный и раздельный и раздельный раздельный раздельный и раздельный и раздельный раздельный и раздельный и раздельный раздельный и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный и раздельный раздельн	балкон балкон балкон мет мет мет мет мет балкон мет балкон мет балкон мет лоджия мет	111 100 144 5 12 100 5 6 110 111 5 8 8 100 5 5 7 7 7 10 5 5 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

северо-западный	21750	10	37,5		смежно-изолированная	раздельный	нет	
северо-западный	13700	9,6	53,4	2		раздельный совмещённый	нет	
северо-западный	30000 11300	20 7	57 47		изолированная изолированная		нет балкон	10
северо-западный северо-западный	19000	8.6	57.6	- 4	изолированная	раздельный раздельный	лоджия	10
северо-западный	12800	6	45,2		изолированная	раздельный	балкон	10
северо-западный	44500	18	74.4		изолированная	раздельный	нет	
северо-западный	21000	13	69,9	- 2	изолированная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	32000	20	69	2	изолированная	раздельный	нет	
северо-западный	24200	14	57		изолированная	совмещённый	нет	
северо-западный	15523	10,1	80,3	2	изолированная	раздельный	лоджия	1
северо-западный	27000	20	131,5	2	смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	17000	12	59,3	2	изолированная	совмещённый	лоджия	
северо-западный	21190	20	79,1	2	смежная	совмещённый	нет	
северо-западный	14000	13	93	2	изолированная	раздельный	нет	
северо-западный	21500	13,8	70		изолированная	совмещённый	балкон	4
северо-западный	19999	14	62		смежная	совмещённый	балкон	
северо-западный	25900	20	75	2		раздельный	балкон	
северо-западный	22976	18,1	35,9	2		совмещённый	нет	
северо-западный	37490	14	93		изолированная	совмещённый и раздельный	балкон	
северо-западный	12280	9,6	50,7		изолированная	раздельный	балкон	
северо-западный	22650	7,6	57	2		раздельный	балкон	
северо-западный	18050	10,5	52,7		изолированная	раздельный	лоджия	
северо-западный	16120	10,4	47,3		изолированная	совмещённый совмещённый и раздельный	лоджия нет	
северо-западный северо-западный	15500 30000	25,9	78,2 90		изолированная смежная	совмещенный и раздельный	балкон	:
северо-западный	11350	6.1	46.2		изолированная	раздельный	лоджия	
северо-западный	19696	12	83,9	- 2		совмещённый	балкон	
северо-западный	14400	13.2	68,9	2	•	совмещенный	нет	
северо-западный	9000	13,2	44,5	_	изолированная	совмещённый	нет	
зеленоградский	9700	10,4	37,5		изолированная	раздельный	балкон	20
зеленоградский	8300	9,2	36	- 1	смежная	совмещённый	лоджия	30
зеленоградский	9350	6	32	1	смежная	совмещённый	лоджия	30
зеленоградский	8000	8,6	39,5	1		раздельный	лоджия	35
зеленоградский	6850	6,7	32,6	1		совмещённый	нет	2
зеленоградский	8460	8,5	34,4	1		совмещённый	нет	30
зеленоградский	8899	8	40	1	изолированная	раздельный	нет	21
зеленоградский	9000	8,5	41	1	смежная	раздельный	лоджия	35
зеленоградский	7750	6,4	32,6	1	изолированная	совмещённый	нет	30
зеленоградский	8700	6,7	32,6		. смежно-изолированная	совмещённый	нет	40
зеленоградский	8400	7	35,2	1	смежная	раздельный	балкон	38
зеленоградский	7950	9,3	35	1	смежная	совмещённый	лоджия	35
зеленоградский	6600	6,7	32,6	1		совмещённый	нет	4
зеленоградский	9800	10	41,2	_	смежная	совмещённый	лоджия	2
зеленоградский	7690	6,8	32,7	1		совмещённый	нет	2
зеленоградский	8250	7,4	37,4	1		совмещённый	балкон	3:
зеленоградский	7450	8	30,9		. смежная	совмещённый	лоджия	40
зеленоградский	7490	6,7	32,8	1		совмещённый	нет	3(
зеленоградский	7950	8,7 8.5	41,3	1	смежная	раздельный	лоджия	2/
зеленоградский	9000 7000	6.8	37,9 33		смежно-изолированная изолированная	совмещённый совмещённый	лоджия нет	3
зеленоградский	8000	6,8	32	- 1	изолированная изолированная	раздельный	лоджия	3
зеленоградский зеленоградский	8850	8	35	- 1	изолированная смежная	раздельный	лоджия	3(
зеленоградский	10000	8.6	39		изолированная	раздельный	балкон	4
зеленоградский	8200	8.7	40		смежная	раздельный	лоджия	2
зеленоградский	6800	6	31,7	- 1	смежная	совмещённый	нет	2
веленоградский	9749	11,2	35	1	смежная	совмещённый	лоджия	27
веленоградский	8200	7,8	36,1	1	изолированная	совмещённый	более одной лоджии	30
веленоградский	8800	8,5	37,9	1	смежная	совмещённый	нет	25
зеленоградский	8800	8,5	38,5	1	смежная	раздельный	лоджия	48
веленоградский	6700	5,9	32,7	1	смежная	раздельный	балкон	40
зеленоградский	6400	6,5	35	1	изолированная	совмещённый	нет	90
зеленоградский	7900	6,7	30	1	смежная	совмещённый	нет	32
зеленоградский	8000	6	32,6		изолированная	раздельный	балкон	30
веленоградский	8700	10	34		смежная	совмещённый	лоджия	30
зеленоградский	8990	8,5	38,6		смежная	совмещённый	балкон	30
веленоградский	8500	9,6	35,1		смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	42
веленоградский	8750	8,4	39,2		смежная	совмещённый	балкон	40
веленоградский	8500 10200	8,5	38		смежная	совмещённый совмешённый	балкон	25
зеленоградский зеленоградский	10200 8600	14,6	45,3 35,1		смежно-изолированная изолированная	совмещенный	лоджия балкон	25
веленоградскии веленоградский	7300	8,5	35,1		изолированная смежная	раздельный	нет	44
зеленоградский веленоградский	8600	8,5	38,3		смежная	совмещённый	лоджия	30
веленоградский	9200	8,5	39		смежная	раздельный	лоджия	26
веленоградский	9380	8,5	38,5		изолированная	раздельный	более одной лоджии	40
веленоградский	8900	10	41		смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	46
веленоградский	8250	10	35		смежная	совмещённый	лоджия	28
веленоградский	8200	9	39	1	смежная	совмещённый	лоджия	25
веленоградский	9200	9	37,7		изолированная	совмещённый	нет	30
веленоградский	8500	8	28,4	1	изолированная	совмещённый	лоджия	45
веленоградский	8750	9	34,1		изолированная	совмещённый	лоджия	30
веленоградский	9700	10,5	40		смежно-изолированная	раздельный	лоджия	25
веленоградский	9100	8,6	38,9		смежная	раздельный	балкон	25
веленоградский	8900	8,5	36,7		смежная	совмещённый	лоджия	46
зеленоградский	8500	7,5	34		смежно-изолированная	совмещённый	нет	26
веленоградский	8500	7,9	37,2		изолированная	совмещённый	лоджия	40
веленоградский	9000	9	43		смежная	совмещённый	более одной лоджии	30
веленоградский	9100	8,1	34,3		межная	раздельный	лоджия	30
веленоградский	10900	8,7	40		смежная	раздельный	лоджия	49
веленоградский	8834	7	37,8		смежная	совмещённый	балкон	50
веленоградский	7990	-	30		изолированная	раздельный	балкон	30
веленоградский	8100 8999	9,2 8,5	36 41		изолированная	совмещённый	лоджия	30
зеленоградский зеленоградский	8999 5950	8,5	37,5		изолированная изолированная	раздельный раздельный	лоджия лоджия	47
веленоградскии веленоградский	11200	11,5	41,3		изолированная смежная	раздельный совмещённый	лоджия нет	40
веленоградскии веленоградский	9400	11,5	40,5		изолированная	совмещенный	лоджия	55
веленоградскии веленоградский	7250	9,7	40,5 34,8		изолированная изолированная	раздельный	лоджия балкон	27
веленоградскии веленоградский	8700	10	34,8		изолированная изолированная	совмещённый	лоджия	30
веленоградскии веленоградский	8500	8,6	40		изолированная изолированная	раздельный	лоджия	30
		-	38,9		изолированная	раздельный		50
	7800							
веленоградский веленоградский веленоградский	7800 8500	8,5	36,6		изолированная	совмещённый	более одной лоджии балкон	30

зеленоградский	8300	11,3	42	4	изолированная	раздельный	балкон	40
	7800	11,3	42,6		смежная	раздельный	лоджия	30
зеленоградский			-				- ' '	50
зеленоградский	9400	12,1	43,2		изолированная	совмещённый	лоджия	
зеленоградский	7700	12,5	43,7		изолированная	раздельный	балкон	30
зеленоградский	8100	12,9	44		смежная	совмещённый	нет	28
зеленоградский	13199,2	8,3	50,3		изолированная	раздельный	лоджия	47
зеленоградский	15800	10,2	69,3	2	изолированная	совмещённый и раздельный	нет	27
зеленоградский	12950	6,5	50,9	2	изолированная	совмещённый	лоджия	32
зеленоградский	10750	8	64	2	смежно-изолированная	раздельный	лоджия	35
зеленоградский	9800	11	53,6	2	смежно-изолированная	раздельный	более одной лоджии	40
зеленоградский	9850	6,2	44.5	2	изолированная	раздельный	нет	25
зеленоградский	12100	9,8	54	2	изолированная	раздельный	нет	30
зеленоградский	10299	10	49		изолированная	раздельный	балкон	25
зеленоградский	8200	6.4	38		смежно-изолированная	раздельный	балкон	83
зеленоградский	11600	12,1	56		изолированная	раздельный	HET	40
зеленоградский	10649	8.4	50,7		смежно-изолированная	раздельный	балкон	40
	12000	9	54				балкон	35
зеленоградский					изолированная	раздельный		
зеленоградский	16000	11,5	69,3		смежно-изолированная	совмещённый и раздельный	нет	32
зеленоградский	19350	8,5	56,2		смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	20
зеленоградский	10099	6	45		смежная	раздельный	нет	40
зеленоградский	13000	8,1	54,3	2	изолированная	раздельный	лоджия	30
зеленоградский	12390	9,9	57,4	2	смежно-изолированная	совмещённый и раздельный	лоджия	30
зеленоградский	11700	9	52,2	2	изолированная	раздельный	балкон	26
зеленоградский	9000	6.5	45	2	изолированная	раздельный	балкон	25
зеленоградский	13000	10	50		изолированная	раздельный	лоджия	25
зеленоградский	10300	8.2	46.8		изолированная	раздельный	лоджия	65
зеленоградскии зеленоградский	12500	8.6	40,8		изолированная изолированная	раздельный	лоджия	30
		-,-						
зеленоградский	10500	8,5	40	2	смежно-изолированная	совмещённый	балкон	22
зеленоградский	15000	13,4	53,4	2	изолированная	раздельный	лоджия	43
зеленоградский	11700	7,3	53,3		изолированная	раздельный	более одной лоджии	60
зеленоградский	14000	11,9	55,4	2	изолированная	раздельный	более одной лоджии	39
зеленоградский	10300	8,7	52,8	2	изолированная	раздельный	лоджия	35
зеленоградский	9350	8,6	52,6		изолированная	раздельный	нет	30
зеленоградский	13900	12,9	59		смежно-изолированная	раздельный	лоджия	32
зеленоградский	10800	9.6	54		изолированная	раздельный	нет	25
зеленоградскии зеленоградский	10800	10	40,5		изолированная изолированная			32
						раздельный	лоджия	
зеленоградский	11900	9	54,9		изолированная	раздельный	балкон	30
зеленоградский	15000	11,8	60,9		изолированная	раздельный	балкон	30
зеленоградский	10900	8,3	50,2	2	изолированная	раздельный	лоджия	30
зеленоградский	11000	9	55,4	2	изолированная	раздельный	нет	30
зеленоградский	12350	9	50,2	2	изолированная	раздельный	лоджия	54
зеленоградский	12300	8,5	51,7	2	изолированная	раздельный	лоджия	30
зеленоградский	10500	7	47,2		изолированная	раздельный	балкон	30
	10537.9	8.2	54.5		изолированная			45
зеленоградский		-	-			раздельный	лоджия	
зеленоградский	15500	17	45		изолированная	совмещённый	лоджия	45
зеленоградский	9850	6,5	38	2	изолированная	раздельный	балкон	25
зеленоградский	8650	7,5	37,2	2	изолированная	раздельный	нет	40
зеленоградский	13900	12,5	56,1	2	изолированная	раздельный	лоджия	60
зеленоградский	13200	8,3	50,3	2	изолированная	раздельный	лоджия	29
зеленоградский	12800	9	52	2	изолированная	раздельный	лоджия	45
зеленоградский	11800	8.8	53,7		изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	35
зеленоградский	9400	7,5	43		изолированная	совмещённый	лоджия	27
зеленоградский	11000	8,5	57,4		изолированная	раздельный		30
		-	57,4		•		лоджия	30
зеленоградский	12990	18,8			изолированная	раздельный	нет	
зеленоградский	9400	9	55		изолированная	раздельный	лоджия	30
зеленоградский	12800	11,7	54	_2	изолированная	раздельный	более одной лоджии	30
зеленоградский	13200	10	58	- 2	изолированная	раздельный	лоджия	3
зеленоградский	13900	11	57	- 2		раздельный	лоджия	3
зеленоградский	19900	11,7	63,7	- 2		совмещённый	лоджия	3
	14400	12,9	60,2		изолированная	раздельный	- ''	
зеленоградский		_	_		изолированная изолированная		нет	-
зеленоградский	12100	9,5	54	- 7				2
зеленоградский	12400	9				раздельный	лоджия	4
зеленоградский			55,6	2	изолированная	раздельный	лоджия	2
	13500	8	40	2	изолированная изолированная	раздельный совмещённый	лоджия балкон	4 2 4
зеленоградский	7250	8	40 46,5	2 2	изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон	4 2 4
зеленоградский зеленоградский		8	40	2 2	изолированная изолированная	раздельный совмещённый	лоджия балкон	4 2 4
	7250	8	40 46,5	2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон	4 2 4
зеленоградский зеленоградский	7250 11100	8 7 9	40 46,5 56,3	2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия	4 2 4 3
зеленоградский	7250 11100 11350	8 7 9	40 46,5 56,3 52,3	2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет	4 2 4 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799	8 7 9 10 8 10,2	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3	2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет	4 2 4 3 3 3 4 2
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950	8 7 9 10 8 10,2	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46	2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет	4 2 4 3 3 3 4 2 2
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет ет бет нет бет бет бет бет бет бет бет бет бет б	4 2 4 3 3 3 4 2 2
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 4 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет бет более одной лоджии лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет облее одной лоджии лоджия лоджия лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет бет более одной лоджии лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет облее одной лоджии лоджия лоджия лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500 11500 17550	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500 11500 17550 8500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11649 11500 11500 17550 8500 10200 13500	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолирова	раздельный совмещённый раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет облее одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия поджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 4 3 3 3 3 3 3 4 2 2 2 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11550 1550 10200 13500 12400	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 10950 11500 11500 11500 17550 8500 10200 13500 12400 9100	8 7 9 10 8 10,2 8 8,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 7 8,7	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный совмещённый раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия поджия нет балкон и лоджия более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 17550 8500 10200 13500 12400 9100 11800	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,5	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 45	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет оболее одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 4 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 17550 8500 10200 13500 12400 9100 13800	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,2 6 10,5	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 60 60,8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный р	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет оджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии лоджия более одной лоджии более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 17550 8500 10200 13500 12400 9100 11800	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,5	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 45	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет оболее одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 4 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский зеленоградский	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 17550 8500 10200 13500 12400 9100 13800	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,2 6 10,5	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 60 60,8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный р	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет оджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии лоджия более одной лоджии более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградски	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 10200 13500 12400 9100 11800 11800 11800	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,2 6 10,5 9,1	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 45 60 60,8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия оджия оджия балкон и лоджии балкон балее одной лоджии балее одной лоджии более одной лоджии более одной лоджии	4 2 4 3 3 3 4 2 2 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградский	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 1200 13500 10200 13800 11800 11800 11800 11800 11900 11800 11900	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,2 6 10,5 9,1 11 15,5 10,6	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54,5 60 60,8 52,8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет ооджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балкон и лоджии балкон балкон балкон балкон балкон балкон балкон нет лоджия	4 2 2 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградски	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 12400 11500 11800 11800 11800 11900 11900 11900 11900 11900	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,2 6 10,5 9,1 11 11,5 6 8,7	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 45 60 60,8 54 71 60 60,8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный	лоджия Балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии лоджия более одной лоджии	4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский зеленоградски зеленоградски зеленоградски зеленоградски зеленоградски зе	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 12000 13500 12400 9100 11800 13900 13900 13900 19900 19900 19900 19900 19900 19900	8 7 9 100 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,2 6 10,5 9,11 11,5 5,5 10,6 8,6	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 56 62 44,1 49 54,5 54 45 60,8 54 71 68,8 52,6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированна изолированна изолированна изолированна изолирова	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный р	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балкон балкон более одной лоджии балкон более одной лоджии нет лоджия	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
зеленоградский зеленоградски зеленоградски зеленоградски зеленоградски зеленоградски зе	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11509 11500 11500 11500 12000 13500 12000 9100 11800 13800 1900 11800 1900 11800 1900 11800 1900 11800 11800	8 7 9 100 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,5 9,1 11 15,5 10,6 8,7 8,7	40 46,5 56,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 46 62 44,1 49 9 54,5 54 45 60 60,8 8 71 68,8 52 2 52,6 64 64,6 65 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированна изолированна изолированна изолированна изолирова	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет оболее одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балкон и лоджии балкон более одной лоджии оболее одной лоджии оболее одной лоджии оболее одной лоджии об	4 4 2 2 2 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский троицкий	7250 11100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 1200 13500 10200 13800 11800 13800 11900 18900 15900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900 16900	8 7 9 10 8 10,2 8,7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,2 6 10,5 9,1 11 15,5 10,6 8,7 8,6 9,6 10,7	40 46,5 56,3 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 44,1 45 54 45 54 45 54 45 56 60,8 54 45 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированная	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет ооджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балее одной лоджии балкон балее одной лоджии балкон балее одной лоджии балкон нет лоджия	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
зеленоградский троицкий	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 11500 12000 13200 13200 13200 11800 13900 11800 15900 16900	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,2 6 10,5 9,1 11 11,5 10,6 8,7 8,6 9,6 10,7	40 46,5 56,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 44,1 49 45 54,5 54 71 68,8 52 52,6 54 71 68,8 54 71,3 68,8 54 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированна изолированна изолированна изолированна изолированна изолирован	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый совмещённый	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии лоджия балкон балкон балкон балкон нет нет нет нет ноджия лоджия поджия поджия поджия поджия поджия	4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский троицкий троицкий троицкий троицкий	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 12000 13500 12400 9100 11800 13900 13900 14900 15900 16900 11800 16900 16900 18800 18800 18800 19800 19800 19800 19800 19800 19800 18800 8200	8 7 9 100 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,5 9,1 11 15,5 10,6 8,7 8,6 9,6 10,7 11,7	40, 46,5 56,3 46,5 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 44,1 49 54,5 60,8 60,8 47,1 68,8 52,6 68,2 71,1 68,8 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 7	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированна изолированна изолированна изолированна изолирова	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балкон более одной лоджии балкон более одной лоджии нет лоджия нет лоджия поджия поджия	4 4 2 2 2 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
зеленоградский троицкий троицкий троицкий троицкий троицкий троицкий	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 11500 12000 13200 13200 13200 11800 13900 11800 15900 16900	8 7 9 10 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 10,2 6 10,5 9,1 11 11,5 10,6 8,7 8,6 9,6 10,7	40 46,5 56,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 44,1 49 45 54,5 54 71 68,8 52 52,6 54 71 68,8 54 71,3 68,8 54 40,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изоли	раздельный раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии лоджия балкон балкон балкон балкон нет нет нет нет ноджия лоджия поджия поджия поджия поджия поджия	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
зеленоградский троицкий троицкий троицкий троицкий	7250 111100 11350 10999 15799 10950 11500 11500 11500 11500 12000 13500 12400 9100 11800 13900 13900 14900 15900 16900 11800 16900 16900 18800 18800 18800 19800 19800 19800 19800 19800 19800 18800 8200	8 7 9 100 8 10,2 8 7,3 9 8,4 8,9 10 5,8 7 8,7 10,5 9,1 11 15,5 10,6 8,7 8,6 9,6 10,7 11,7	40, 46,5 56,3 46,5 52,3 46 69,3 46 60 52,2 50,4 44,1 49 54,5 60,8 60,8 47,1 68,8 52,6 68,2 71,1 68,8 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 71,1 7	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	изолированная изолированна изолированна изолированна изолированна изолирова	раздельный раздельный раздельный раздельный совмещённый и раздельный совмещённый и раздельный совмещённый раздельный	лоджия балкон балкон лоджия нет нет нет более одной лоджии лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия лоджия балкон и лоджии балкон более одной лоджии балкон более одной лоджии нет лоджия нет лоджия поджия поджия	4 4 2 2 2 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

троицкий	7200	9	34	4	изолированная	совмещённый	лоджия	10
троицкий	8180	20	43	1	евро	раздельный	лоджия	15
троицкий	7245	11,2	33,4	1	изолированная	совмещённый	балкон	11
троицкий	7800	9,4	34,7	1	изолированная	совмещённый	лоджия	14
троицкий	6835	9,6	35,6	1		совмещённый		11
							лоджия	
троицкий	6200	4,9	24,1	1	евро	совмещённый	балкон	11
троицкий	5950	10,7	33	1	изолированная	совмещённый	лоджия	11
троицкий	6390	11,4	40.1	1	изолированная	совмещённый	балкон	10
троицкий	6835	10,5	35	1		совмещённый	балкон	11
троицкий	7980	7,8	31,4	1		совмещённый	лоджия	15
троицкий	6900	9,7	44,8	1	изолированная	совмещённый	лоджия	12
троицкий	6199	12	41	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	38
троицкий	5050	10.8	35,4	1		Совмещённый	нет	25
		-						
троицкий	7199	6	32,5	1		Совмещённый	нет	20
троицкий	9900	13	47,68	1	изолированная	Совмещённый	балкон и лоджия	20
троицкий	8000	12	45	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	27
троицкий	8500	12	54	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	25
						Раздельный		
	4500	9	32,5	1			Балкон	70
троицкий	5000	9	35,1	1	изолированная	Раздельный	нет	35
троицкий	5150	8	35	1	изолированная	раздельный	Лоджия	30
троицкий	5405	10,9	35,1	1	изолированная	Раздельный	нет	30
троицкий	5800	10	35,1	1		Совмещённый	Балкон	35
троицкий	6000	10,1	35,2	1	изолированная	Совмещённый	Балкон	30
троицкий	6200	17	47,8	1	евро	Совмещённый	Лоджия	50
троицкий	6500	8	31,6	1	изолированная	Совмещённый	Балкон	20
троицкий	6800	9,3	35,9	1		Совмещённый	Лоджия	25
			-			Совмещённый		
троицкий	6850	14	47	1			Балкон	30
троицкий	6900	6,5	30,2	1	изолированная	Раздельный	лоджия	17
троицкий	7000	6	30	1	изолированная	Совмещённый	Балкон	25
троицкий	7050	10	35,6	1		Совмещённый	нет	40
	7350	12	46,3	1		Совмещённый	Балкон	20
троицкий								
троицкий	8100	9,2	39,5	1		Совмещённый	Лоджия	30
троицкий	8500	13,5	46,7	1	изолированная	совмещённый	балкон	20
троицкий	8500	9,3	37,8	1	изолированная	Раздельный	Лоджия	50
троицкий	8500	11,7	43,3	1		Совмещённый	Лоджия	35
троицкий	8550	12	39,5	1		Совмещённый	Балкон	25
троицкий	8700	8	38,7	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	20
троицкий	8850	10	43	1	изолированная	Совмещённый	балкон и лоджия	30
троицкий	8800	12	46.4	1	изолированная	Совмещённый	балкон и лоджия	20
	9000		-			совмещённый		
		6	31,6	1			Балкон	35
троицкий	9500	8,5	40,4	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	30
троицкий	10200	12	51	1	изолированная	Совмещённый	Балкон	17
троицкий	3999	7	29	1	изолированная	Совмещённый	лоджия	35
троицкий	5550	12	40,8	1		Совмещённый	нет	35
троицкий	5500	17,5	48	1		Совмещённый	Балкон	30
троицкий	5900	10	41,1	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	60
троицкий	6000	10,8	35,5	1	изолированная	Совмещённый	лоджия	35
троицкий	6300	10	42	1	изолированная	Совмещённый	Лоджия	20
троицкий	6300	12.9	49	1		Совмещённый	балкон	35
троицкий	6450	10,8	35	1		Совмещённый	Балкон	50
троицкий	6500	11,5	36	1	изолированная	Совмещённый	балкон	35
троицкий	6500	10,5	35	1	изолированная	Совмещённый	Балкон	35
троицкий	6550	8,5	33,2	1	изолированная	раздельный	нет	35
троицкий	6650	10,5	34,4	1		Совмещённый	балкон	35
троицкий	6850	10,5	35	1		Совмещённый	нет	35
троицкий	7250	10,9	32,4	1	изолированная	Раздельный	Балкон	20
троицкий	8900	10	39.8	1	изолированная	Раздельный	Лоджия	35
троицкий	8950	10,6	42,5	1	изолированная	Совмещённый	балкон и лоджия	25
троицкий							- "	
- Pro-	9100	18	44,6		изолированная	Раздельный	Лоджия	30
троицкий	9200	9,7	42,31	1	изолированная	Раздельный	Балкон	30
троицкий	9500	15,4	54,6	1	евро	Совмещённый	Балкон	25
троицкий	6000	12,1	46,5		изолированная	Раздельный	Лоджия	20
троицкий	8400	9	38,4		изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	15
			_				- "	
троицкий	7900	9,4	38,7		изолированная	совмещённый	лоджия	15
троицкий	5999	12	41	1	изолированная	совмещённый	лоджия	38
троицкий	9500	6	28	1	смежная	совмещённый	нет	13
троицкий	7575	16	31		евро	совмещённый	лоджия	12
троицкий	6800	9,3	35,9		изолированная	совмещённый	лоджия	20
троицкий	7500	9	34,1	1	изолированная	раздельный	балкон	15
троицкий	7000	6,5	30		изолированная	совмещённый	лоджия	30
троицкий	9500	9	34		изолированная	совмещённый	лоджия	6
гроицкий	10800	10,7	37,9		изолированная	совмещённый	лоджия	4
гроицкий	10000	10	40	1	смежно-изолированная	совмещённый	лоджия	6
гроицкий	7700	6,8	29,2	1	изолированная	совмещённый	лоджия	15
гроицкий	9700	8	42,2		изолированная	совмещённый	балкон	30
		_						
гроицкий	7000	10	38		изолированная	совмещённый	балкон	30
гроицкий	8300	9,6	36,1	1	изолированная	совмещённый	лоджия	12
гроицкий	8500	15,5	38,8	1	изолированная	совмещённый	балкон	14
троицкий	9090	12,3	39,4		изолированная	совмещённый	балкон	8
			-					
гроицкий	8200	8,9	33,6		изолированная	совмещённый	лоджия	15
гроицкий	7250	8	31	1	изолированная	совмещённый	балкон	15
гроицкий	7300	9	32,3		изолированная	раздельный	лоджия	19
гроицкий	8000	12	45		изолированная	совмещённый	лоджия	23
гроицкий	8300	18	40		изолированная	совмещённый	лоджия	12
гроицкий	7500	8,7	32,3	1	изолированная	совмещённый	лоджия	14
w	8900	9	34,2	1	изолированная	совмещённый	лоджия	15
троицкии		3,2	39,5		изолированная	раздельный	лоджия	15
	9100						CONTRACTOR OF	
гроицкий	9100							
гроицкий гроицкий	11700	11,5	55,7	2	изолированная	совмещённый и раздельный	нет	24
троицкий троицкий троицкий троицкий				2				24 15

троицкий	13990	11	61	2	изолированная	раздельный	лоджия	12
троицкий	9300	29,6	54	2	смежно-изолированная	совмещённый	нет	2
троицкий	9500	15	54	2	изолированная	совмещённый	лоджия	15
троицкий	5900	8	55	2	изолированная	совмещённый	балкон	35
троицкий	8500	10	68		изолированная	раздельный	лоджия	60
троицкий	7550	10,3	59,7		изолированная	раздельный	балкон	35
троицкий	7500	9	54	2	изолированная	раздельный	балкон	25
троицкий	12900	15	54	2	изолированная	совмещённый	балкон	15
троицкий	10500	14,9	63,9		изолированная	совмещённый	лоджия	29
троицкий	12850	13	72,2		смежно-изолированная	раздельный	балкон и лоджия	20
троицкий	7000	7	45		изолированная	раздельный	балкон	11
троицкий	25990	30	85		изолированная	совмещённый	лоджия	20
троицкий	11400	8	50		изолированная	раздельный	лоджия	20
троицкий	9700	11,6	72,2		изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	20
	8500						нет	3
троицкий	11000	10,4 15	52,2 65		изолированная изолированная	совмещённый	лоджия	30
троицкий		12	52		изолированная		лоджин балкон	
троицкий	6700					раздельный		27
троицкий	10300	8	53,5		изолированная	раздельный	лоджия	20
троицкий	7600	11,7	51,5		изолированная	раздельный	балкон	20
троицкий	11700	10,9	50,2		изолированная	раздельный	лоджия	18
троицкий	12200	7,5	52		изолированная	раздельный	лоджия	20
троицкий	7600	6	45		изолированная	совмещённый	нет	26
троицкий	8350	5,8	44,8		изолированная	раздельный	лоджия	20
троицкий	10750	9	56		изолированная	раздельный	лоджия	15
троицкий	13650	10	57	2	изолированная	раздельный	лоджия	20
троицкий	6100	7	44,3	2	изолированная	раздельный	нет	30
троицкий	9500	6,3	48	2	изолированная	раздельный	нет	10
троицкий	9100	6	45,2	2	изолированная	совмещённый	балкон	50
троицкий	12500	12	58,9	2	изолированная	совмещённый	нет	30
троицкий	8850	20	63,6	2	изолированная	раздельный	лоджия	25
троицкий	6450	6,7	47,4	2	изолированная	совмещённый	балкон	70
троицкий	7490	5.6	47,8	2	изолированная	раздельный	балкон	50
троицкий	8400	10.1	55.4	2	изолированная	раздельный	балкон	20
троицкий	6290	7,5	46.6		изолированная	раздельный	лоджия	30
троицкий	8000	8.6	55		изолированная	совмещённый	лоджия	86
троицкий	8800	8,2	52,3		изолированная	раздельный	балкон	51
троицкий	12500	15	64,3		изолированная	совмещённый	лоджия	28
троицкий	11500	10,1	57,2		изолированная	раздельный	лоджия	25
троицкий	9200	11,5	72,4		изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	20
троицкий	13500	8,3	61,3		изолированная	раздельный	лоджия	24
троицкий	25500	14	78,1		изолированная	совмещённый	нет	20
троицкий	9200	7	45.9		изолированная		балкон	25
	13500	10	59,2		изолированная	раздельный совмещённый		20
троицкий	9000	- 10	39,2				нет	20
троицкий		13	73		изолированная	раздельный		20
троицкий	8900				изолированная	раздельный	лоджия	
троицкий	10700	10	56,6		изолированная	раздельный	лоджия	12
троицкий	11040	6	54	2	смежно-изолированная	совмещённый	балкон	20
троицкий	12000	7	52,5	2	смежно-изолированная	раздельный	лоджия	15
троицкий	12000	10,5	50,3	2	изолированная	раздельный	балкон и лоджия	8
троицкий	13450	8,8	60,5		изолированная	раздельный	балкон	22
троицкий	15000	11	60		изолированная	раздельный	балкон	15
троицкий	6400	6	43,3	2	изолированная	раздельный	нет	40
троицкий	9000	6	44	2	изолированная	раздельный	нет	28
троицкий	11300	18	75,2	2	изолированная	раздельный	более одной лоджии	20
троицкий	6900	10,6	53,5	2	изолированная	раздельный	лоджия	35
троицкий	7900	11	62	2	изолированная	совмещённый	нет	35
роицкий	8900	13	73	2	изолированная	раздельный	лоджия	20
роицкий	13500	8,3	61,3	2	изолированная	раздельный	лоджия	24
роицкий	8150	10,8	52	2	изолированная	совмещённый	балкон	35
роицкий	9200	11,5	72,4	2	изолированная	совмещённый	балкон и лоджия	20
роицкий	11300	18	75,2	2	изолированная	раздельный	лоджия	26
роицкий	8750	10.2	57,5	2	изолированная	раздельный	лоджия	30
роицкий	7600	8,6	52,7		изолированная	раздельный	лоджия	60
роицкий	11000	10.4	52		изолированная	совмещённый	нет	35
роицкий	12295	10.1	56.3		изолированная	раздельный	лоджия	33
роицкий	9400	8	57,5		изолированная	совмещённый	лоджия	45
роицкий	6650	10.8	62,3		изолированная	совмещённый	нет	35
	7000	/-						25
роицкий		5,6	42,5		смежная	раздельный	нет	
роицкий	10100	14	61,1		изолированная	совмещённый	балкон	20
роицкий	9100	8	44		изолированная	раздельный	балкон	10
роицкий	7100	6	41	_	смежная	совмещённый	лоджия	7
роицкий	7550	10,3	60	2	изолированная	совмещённый	лоджия	15

	Υ	ХЗ	X4	X5	X1	X6	Х7	X8	X16	
наименование округа										
западный	20700.0	4.4	45.0	1	западный	евро	совмещённый	лоджия	5	
западный	12200.0	9.8	35.0	1	западный	изолированная	совмещённый	лоджия	4	
западный	26500.0	18.8	46.3	1	западный	евро	совмещённый	нет	2	
западный	27900.0	19.0	53.0	1	западный	евро	раздельный	нет	3	
западный	15900.0	5.0	33.3	1	западный	изолированная	совмещённый	HET	2	
западный	9326.0	1.0	16.0	1	западный	изолированная	совмещённый	нет	2	
западный	18000.0	7.0	39.0	1	западный	изолированная	совмещённый	лоджия	3	
западный	9490.0	5.8	25.2	1	западный	изолированная	совмещённый	HeT	9	
западный	11500.0	6.0	31.0	1	западный	изолированная	совмещённый	нет	8	
западный	13790.0	15.7	42.5	1	западный	евро	совмещённый	нет	9	