

CONFERENCE OF EUROPEAN STATISTICIANS

**ECE-Eurostat-OECD Joint Consultation
on the European Comparison Programme**

(Geneva, 23-25 October 2000)

Comparison of the “construction” aggregate in the CIS countries and Mongolia

Paper submitted by Russian Goskomstat

The “construction” aggregate in the CIS countries and Mongolia is compared by means of the prices for the resources used in construction. A sophisticated database is available for this purpose. In all the CIS countries and in Russia’s main cities, there are directories (brochures, price lists) of suggested prices for individual materials, intermediate products, parts and assemblies used in construction. For example, in Russia construction organizations report every month on the prices for the main building materials, parts and assemblies they have procured. There is also statistical reporting on wages in the construction industry, on cost structure by economic element and head of expenditure, and on construction industry profits.

The method used to compare the “Construction” aggregate is based on the methodology employed in the Russian Federation and a number of former Soviet Republics for calculating price indices for capital investment projects and elements of their technological structure.

Goskomstat Rossii has entrusted the development of this method to KO-INVEST, a Russian consulting and valuation company.

The key feature of the method for calculating indices and parities is the breakdown of the full set of resources used in construction into technologically homogeneous groups.

The main premises of this approach are as follows:

Inflationary factors cause all the prices of the resources in a technologically homogeneous group to change to the same degree;

A change in the price of one or more resources in a technologically homogeneous group applies to the entire group.

A list of the technologically homogeneous groups, subclasses and classes of material resources, together with their six-digit codes, appears in annex 1. The identifier of a technologically homogeneous group is a six-digit code of which the last two digits are greater than "00" (for example, 01.01.00). A subclass of materials is a set of technologically homogeneous groups and is identified by a six-digit code of which the two middle digits are greater than "00" and the last two digits equal to "00" (for example, 01.01.00). A class of materials is a set of technologically homogeneous groups and subclasses of materials and is identified by a six-digit code of which the first two digits are greater than "00" and the last four digits are equal to "00 00" (for example, 01.00.00).

A resource and technology model is an aggregated set of resources that represents expenditure on the construction work involved in the erection of a building or structure of specified purpose. In such a model, the quantities of physical resources and labour employed are fixed values. The set and the quantities of resources are different for each model. Consider the example shown in annex 1. In this case, the reinforced concrete items used are foundations, beams and slabs. The quantities of these resources used are shown in graph No. 4. By multiplying the quantity of materials used by the prices recorded in the base period, and the volume of labour employed by the unit cost (i.e., the cost per unit of labour), we obtain a cost estimate for each resource and, for the full set of resources, the cost of the construction work. Other models use other resources. Annex 2 lists the resource and technology models utilized in comparing the CIS countries and Mongolia.

A model comprises two modules:

- (a) The resource module, containing the aggregated rated physical quantities for unified groups of materials, parts or assemblies, and a figure for the standard labour input for construction work.

In building the resource module, at least 85% (by value) of the materials, parts or assemblies are identified by the unified headings from their basic nomenclature gathered into uniform groups. Materials not included in a basic nomenclature are shown as "other materials", together with an indication of the percentage which their cost represents of the total cost of the materials covered by a basic nomenclature.

The 'standard labour input for construction work' covers the labour of building-site workers, machinery operators, management staff and workers in other categories;

- (b) The cost module, which includes both the cost per unit of resource (the price of the resource) and the cost for the total quantity of each resource.

The following provide the statistical basis for calculating price parities for construction work:

Reporting of prices for the main building materials, parts and assemblies;
Reporting on labour in the construction industry;
Reporting on expenditure for the work, products and services of design-and-surveying organizations.

Only national aggregates may be used for determining price parities.

The above statistical information is used to determine for each country:

- (a) Mean procurement prices for 96 (62) unified groups of materials, assemblies or parts and for 3 (2) types of energy resource (the figures in parentheses refer to resources for which recording is mandatory);
- (b) Remuneration per man/day for construction workers;
- (c) Expressed as percentages of construction workers' remuneration: social welfare deductions; overheads and other costs; profit;
- (d) Expressed as a percentage of the cost of construction: engineering costs;
- (e) Expressed as a percentage of the sum of building costs and engineering costs: value added tax.

If, in the process of recording current prices for materials, there is found to be no direct data on the price of a given representative material, what is termed the "notional level of the current price of a unified representative material" (Π_{mn}) is calculated according to the following formula:

$$\Pi_{\text{mn}} = \frac{\Pi_{\text{m}}}{K_{\text{n}}}, \quad (1)$$

where:

Π_{mn} is the recorded price of a randomly selected material in the given group;
 K_{n} is the coefficient applied in assimilating a particular material, on the basis of its usability, to the unified material of a given technologically homogeneous group.

Each country participating in the international comparisons fills out three questionnaires. The questionnaires cover, respectively, the activities of building organizations performing:

- Erection and repair primarily of residential buildings;
- Erection and repair primarily of non-residential buildings;
- Erection primarily of civil-engineering structures.

The investigation must cover at least three building organizations for each of the above types of activity, and information must in all cases be provided on at least 62 types of material. Since the calculations for some models may require types of material for which no country has supplied a price, use is made of notional prices obtained by means of regression models for the technologically homogeneous group concerned.

Generally speaking, the calculations are made for wholesale procurement of quantities typical of medium-sized subcontracting construction organizations. The use of retail prices for building materials and parts, etc., is not recommended. If materials are sourced from other countries, the purchases must be included in the calculations. In other words, the wholesale procurement operations taken into account must be typical.

The wholesale procurement operations selected must also be representative in terms of the times at which they were carried out. That is to say that it must be possible to derive from them an idea of the mean annual cost of materials free on site (taking into account the procurement cost and the cost of delivering them to the site) in the currency of the country concerned.

The cost of imported materials free on building site includes:

The Customs value at the date of acceptance of the Customs declaration for Customs clearance;
The Customs charges (duty, clearance fees, other Customs payments);
Other expenditure for procurement, transport and sales considered as costs, including transport charges, insurance fees, interest on bank loans, storage charges, handling charges, intermediaries' commission, sales costs.

Since the resource-and-technology model method for calculating construction costs provides for the lump-sum recording of value added tax (see the last line of annex 1), this type of tax is ignored when recording the prices for materials.

The coefficients applied in assigning materials purchased by a subcontracting organization to technologically homogeneous groups on the basis of their usability were specially developed in Russia for the type of work described in this paper and then communicated to the CIS countries and Mongolia.

Unit wage costs, social-welfare deductions and profit are recorded for a number of building organizations and then averaged by the weighted geometric mean method.

Engineering costs as a percentage of the construction costs are determined from analysis of the total lines for the aggregate estimated construction costs.

The costs in these lines of the technological model (annex 1) are calculated as follows:

The mean prices for j homogeneous groups of materials, parts and assemblies ($\Pi_{m\phi j}$) and for k groups of energy resources ($\Pi_{\phi k}$) are multiplied by the quantities of materials and resources shown in the model as having been used;

The weighted mean values of the: remuneration per unit of labour ($З_{\phi}$); social-welfare deductions ($Б_{\phi}$); depreciation allowances included in the cost (A_{ϕ}); other costs (B_{ϕ}) and profit (Π_{ϕ}) are multiplied by the figure for labour input for construction work (number of man-days, Ψ) shown in the model.

The total cost of construction in actual prices (Π_{ϕ}) is calculated according to the following formula:

$$\Pi_{\phi} = \left[\left(1 + \frac{a}{100} \right) \sum_{j=1}^m \Pi_{M\phi j} O_{Mj} + \sum_{k=1}^1 \Pi_{\phi k} O_{\phi k} + (3_{\phi} + B_{\phi} + A_{\phi} + B_{\phi} + \Pi_{\phi}) \cdot \Psi \right] \cdot K_H \cdot K_{HDC}$$

where:

m is the number of homogeneous groups of materials, assemblies and parts in a basic nomenclature;

a is the percentage which other materials represent of the total cost of the materials in a basic nomenclature;

O_{Mj} , $O_{\phi k}$ are the levels (quantities) of use of materials and energy taken into account in the resource and technology model;

Ψ is the standard labour input shown in the model;

3_{ϕ} , B_{ϕ} , A_{ϕ} , B_{ϕ} , Π_{ϕ} are the actual costs described above per man-day of construction-worker time;

K_H is the coefficient representing engineering (design, surveying, supervision, project management and other engineering services);

K_{HDC} is the coefficient representing value added tax.

Hence, countries fill out four questionnaires (three on prices and one on a representative model (annex 2). The costs according to the models are calculated centrally for each country.

That makes things much cheaper, ensures comparability and makes the calculations more representative for the purposes of comparison of the "construction" aggregate between the CIS countries and Mongolia.

Приложение 1

ПРИМЕР РАСЧЕТА СТОИМОСТИ

по ресурсно-технологической модели (РТМ) строительной продукции

Код 11.1.03 **Наименование РТМ** односемейные 1-эт. кирпичные жилые дома
с 3-х комнатными квартирами (суммарной общей площадью 2992 кв.м)**Страна** Российская Федерация **Год** 2000 **Национальная денежная единица** рубль

Код Ресурса	Наименование ресурсов статьи затрат	Единица изм.	Объем применения ресурса	Зарегистрированная цена ресурса на един. объема, руб	Стоимость на объем, тыс.руб
1	2	3	4	5	6
1	Материалы				
1.1	Материалы основной номенклатуры				
01.00.00	Железобетонные и бетонные изделия				2179,50
01.01.00	Железобетонные изделия				1742,89
01.01.01	Фундаменты	м3	146,55	1540,18	225,71
01.01.02	Колонны, стойки, опоры, рамы	м3		3296,54	
01.01.03	Балки подкрановые	м3		3519,18	
01.01.04	Балки, прогоны, ригели	м3	288,94	2901,14	838,26
01.01.05	Фермы	м3		6665,25	
01.01.06	Панели наружных стен для промышленного строительства	м2		440,65	
01.01.07	Панели внутренних стен, перегородки	м2		255,11	
01.01.08	Плиты покрытий, перекрытий ребристые и плоские	м2	3034,80	223,71	678,92
01.01.09	Плиты перекрытий многопустотные	м2		244,43	
01.01.10	Лестничные марши и площадки	м2		342,53	
01.01.11	Трубы напорные и безнапорные	м3		4369,38	
01.01.12	Стойки опор ЛЭП, линий связи, наружного освещения	м3		3545,04	
01.01.13	Шпалы для железных дорог	шт		392,31	
01.01.14	Изделия специального назначения для лотков, тоннелей, облицовок, камер	м3		1442,11	
01.01.15	Панели наружных стен для жилищного строительства	м2		505,07	
01.02.00	Бетонные изделия				436,61
01.02.01	Блоки из тяжелого бетона	м3	640,74	681,42	436,61
01.02.02	Плиты бетонные для полов	м3		84,77	
01.02.03	Камни бетонные бортовые	м3		997,26	
01.02.04	Изделия из ячеистого бетона, плиты из легкого бетона	м3		525,86	
01.02.05	Другие бетонные изделия	м3			
02.00.00	Бетоны, растворы				1343,02
02.01.00	Бетоны, растворы				1343,02
02.01.01	Бетон товарный	м3	702,20	656,16	460,76
02.01.02	Раствор товарный	м3	1655,80	532,83	882,26
03.00.00	Стеновые материалы (кроме бетона)				2488,75
03.01.00	Кирпич				2488,75
03.01.01	Кирпич керамический	т.шт.	1734,29	1435,10	2488,75
03.01.02	Кирпич силикатный	т.шт.		1150,54	
03.02.00	Камни стеновые				

03.02.01	Камни стеновые	м3				
03.03.00	Гипсовые и гипсобетонные изделия					
03.03.01	Плиты гипсовые	м2				
03.03.02	Панели гипсобетонные	м2				
04.00.00	Нерудные материалы					353,19
04.01.00	Нерудные материалы					353,19
04.01.01	Щебень	м3	643,63	130,43		83,95
04.01.02	Гравий	м3	233,65	103,52		24,19
04.01.03	Песок	м3	3302,50	65,08		214,93
04.01.04	Камень бутовый	м3	76,50	106,46		8,14
04.01.05	Гравий керамзитовый	м3	83,31	263,80		21,98
1	2	3	4	5	6	
05.00.00	Металлические конструкции и детали					892,18
05.01.00	Стальные конструкции					765,63
05.01.01	Стальные конструкции по черт. КМ	т	109,37	7000,41		765,63
05.01.02	Стальные конструкции по типовым проектам	т		8341,42		
05.01.03	Конструкции многослойные облегчен.	м2		357,12		
05.01.04	Переплеты оконные стальные	т		15662,19		
05.01.05	Воздуховоды	м2		112,22		
05.02.00	Сталь разная					126,55
05.02.01	Сталь сортовая	т		6181,32		
05.02.02	Сталь листовая	т		3873,14		
05.02.03	Профилированный настил	т		12000,99		
05.02.04	Арматура для монолит. железобетона	т	22,38	5654,40		126,55
05.02.05	Рельсы железнодорожные	пм		267,80		
05.03.00	Алюминиевые конструкции и изделия					
05.03.01	Окна, двери, витражи, перегородки	т		49048,49		
05.03.02	Потолки подвесные	100м2		8863,88		
06.00.00	Изделия лесопильной и деревообрабатывающей промышленности					2352,71
06.01.00	Лесоматериалы					1758,05
06.01.01	Лес круглый	м3		449,39		
06.01.02	Лес пиленный	м3	1604,00	1096,04		1758,05
06.02.00	Деревянные конструкции и детали					575,83
06.02.01	Блоки оконные промышленных зданий	м2		163,89		
06.02.02	Блоки оконные жилых и общественных зданий	м2	790,52	260,06		205,58
06.02.03	Блоки дверные	м2	1083,10	202,15		218,95
06.02.04	Доски чистых полов	м3	86,34	1752,43		151,30
06.02.05	Паркет	м2		90,23		
06.02.06	Шпалы для железных дорог	шт.		107,46		
06.03.00	Плиты на древесной основе					18,83
06.03.01	Плиты древесноволокнистые	м2	527,52	18,68		9,85
06.03.02	Плиты древесностружечные	м2	326,81	27,48		8,98
06.03.03	Плиты цементностружечные	м2				
07.00.00	Теплоизоляционные материалы					273,23
07.01.00	Теплоизоляционные материалы					273,23
07.01.01	Плиты теплоизоляционные	м3		1475,84		
07.01.02	Плиты минераловатные	м3	497,00	549,76		273,23
07.01.03	Вата минеральная	м3		296,83		
08.00.00	Плитки керамические					134,82
08.01.00	Плитки керамические					134,82
08.01.01	Плитки керамические метлахские	м2	1556,10	86,64		134,82
08.01.02	Плитки керамические глазурованные облицовочные	м2		100,94		
09.00.00	Листы асбоцементные					32,35

09.01.00	Листы асбоцементные				32,35
09.01.01	Листы обыкновенного профиля	м2	1803,30	17,94	32,35
09.01.02	Листы усиленного профиля	м2		30,23	
10.00.00	Рулонные и полимерные материалы				137,02
10.01.00	Рулонные и полимерные материалы				137,02
10.01.01	Рулонные кровельные материалы	м2	18771,00	8,17	137,02
10.01.02	Линолеум и полимерные плиточные материалы	м2		80,17	
10.01.03	Лента полимерная липкая	м2			
11.00.00	Стекло				45,40
11.01.00	Стекло				45,40
11.01.01	Стекло оконное	м2	1232,30	36,84	45,40
11.01.02	Стекло профильное строительное	м2		183,96	
11.01.03	Стекло листовое полированное витринное	м2		898,51	
12.00.00	Вязущие материалы				92,80
12.01.00	Вязущие материалы на минеральной основе				1,23
12.01.01	Цемент	т		562,41	
12.01.02	Известь	т	1,67	737,31	1,23
12.01.03	Гипс	т		507,75	
1	2	3	4	5	6
12.02.00	Битуминозные материалы				91,57
12.02.01	Битумы	т	48,70	1880,30	91,57
12.02.02	Мастики	т		8410,63	
13.00.00	Лакокрасочные материалы				213,42
13.01.00	Лакокрасочные материалы				213,42
13.01.01	Краски	т	6,65	29041,53	195,52
13.01.02	Белила	т		30683,54	
13.01.03	Олифа	т	0,87	18922,96	16,46
13.01.04	Лаки	т	0,06	24065,90	1,44
14.00.00	Трубы и изделия для сантехнических работ				479,02
14.01.00	Трубы металлические				178,76
14.01.01	Трубы чугунные	м		129,93	
14.01.02	Трубы стальные электросварные	м	6043,20	29,58	178,76
14.01.03	Трубы стальные горячекатаные	м		37,17	
14.01.04	Трубы стальные водопроводные	м		33,41	
14.02.00	Трубы неметаллические				122,66
14.02.01	Трубы керамические канализационные	м		145,13	
14.02.02	Трубы асбестоцементные	м	4004,70	30,63	122,66
14.02.03	Трубы разные	м		35,83	
14.03.00	Сантехнические изделия				177,60
14.03.01	Умывальники фаянсовые	компл.	37,88	180,91	6,85
14.03.02	Унитазы фаянсовые	компл.	37,88	274,89	10,41
14.03.03	Ванны чугунные эмалированные	компл.	37,88	1350,52	51,16
14.03.04	Мойки, раковины	компл.	37,88	311,18	11,79
14.03.05	Радиаторы отопительные	экм	546,83	178,10	97,39
14.03.06	Вентиляторы	компл.		4315,22	
15.00.00	Изделия для электротехнических работ				342,19
15.01.00	Кабели, провода				162,00
15.01.01	Кабели	км	3,07	13090,65	40,19
15.01.02	Провода	км	32,79	3714,99	121,81
15.02.00	Арматура осветительная				
15.02.01	Светильники с люминисцентными лампами	шт		251,67	
15.02.02	Светильники с лампами накаливания	шт		82,66	
15.03.00	Электроустановочные изделия и электроконструкции				180,19
15.03.01	Электроустановочные изделия	шт	1174,00	45,36	53,25
15.03.02	Электроконструкции	шт	492,30	257,85	126,94
	Всего по подразделу 1.1	т.руб			11359,60

1.2	Прочие материалы, не охваченные основной номенклатурой (3.24% от стоимости материалов основной номенклатуры)	т.руб			368,05
Всего по разделу 1		т.руб			11727,65
(подразделы 1.1 и 1.2)					
2	Топливо-энергетические ресурсы				
2,1	Бензин	т	3,54	5699,03	20,17
2,2	Дизельное топливо	т	69,2	4598,75	318,23
2,3	Электроэнергия	1000 квт-ч	148,36	425,00	63,05
Всего по разделу 2		т.руб			401,45
3	Затраты труда работников, занятых на строительных работах	т.чел-дн	19,89		
4	Стоимостные показатели в расчете на объем затрат труда работников, занятых на строительных работах:				
4,1	Средства на оплату труда	т.руб		88,61	1762,45
4,2	Отчисления на социальные нужды	т.руб		35,44	704,98
4,3	Амортизация по строительным машинам	т.руб		8,67	172,55
4,4	Амортизация по зданиям и сооружениям	т.руб		11,29	224,52
4,5	Прочие затраты	т.руб		25,29	503,08
4,6	Прибыль от строительных работ	т.руб		80,72	1605,52
5	Стоимость строительных работ	т.руб			17102,20
6	Затраты на инжиниринг в % от стоимости строительных работ	%	15		2565,33
7	Налог на добавленную стоимость в % от суммы стоимости строительных работ и инжиниринга	%	20		3933,51
8	Стоимость строительной продукции по РТМ (разделы 5+6+7)	т.руб			23571,04

Перечень ресурсно-технологических моделей для сопоставления агрегата "строительство" в странах СНГ и Монголии

Код ВВП	Продукция	Техническое описание продукции	Код модели стр. прод.	Наименование модели	*
14.03.00.0	СТРОИТЕЛЬСТВО				
14.03.10.0	ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ				
14.03.11.0	Односемейные жилища				
14.03.11.1	Односемейные жилища	Односемейные жилища отдельные, полуотдельные и террасированные дома; в том числе фермерские дома с тремя или более жилищными единицами	11.1.01	Крупнопанельный 1-квартирный 1-этажный дом с 3-х комнатными квартирами	
			11.1.02	Крупнопанельный 1-квартирный 1-этажный дом с 4-х комнатными квартирами	
			11.1.03	Кирпичный 1-квартирный 1-этажный дом с 3-х комнатными квартирами	
			11.1.04	Кирпичный 1-квартирный 1-этажный дом с 3-х комнатными квартирами	
			11.1.05	1-этажный 1-квартирный дом с кирпичными стенами и деревянными перекрытиями	
			11.1.06	Деревянные дома	
			11.1.07	Монолитные дома для села	
14.03.12.0	Многосемейные жилища				
14.03.12.1	Многосемейные жилища	Многосемейные жилища, отдельные, полуотдельные и террасированные дома; в том числе фермерские дома с тремя или более жилищными единицами; включая общежития	12.1.01	Крупнопанельный 12-квартирный 2-этажный дом	
			12.1.02	Крупнопанельный 24-квартирный 3-этажный дом	
			12.1.03	Крупнопанельный 80-квартирный 5-этажный дом	
			12.1.04	Крупнопанельный 150-квартирный 5-этажный дом	
			12.1.05	Крупнопанельный 80-квартирный 5-этажный дом	
			12.1.06	Крупнопанельный 144-квартирный 9-этажный дом	
			12.1.07	Крупнопанельный 72-квартирный 9-этажный дом	
			12.1.08	Крупнопанельные 16-этажные дома	
			12.1.09	Кирпичный 24-квартирный 3-этажный дом	
			12.1.10	87-квартирный 5-этажный дом	
			12.1.11	Кирпичный 108-квартирный 9-этажный дом	

			12.1.12	83-квартирный 14 этажный дом	
			12.1.13	Крупноблочные 5 этажные дома	
			12.1.14	Крупноблочные 10 этажные дома	
			12.1.15	Монолитные дома для города	
14.03.13.0	Реконструкция жилых зданий				
14.03.13.1	Реконструкция жилых зданий	Капитальный ремонт жилых зданий	13.01.01	Капитальный ремонт 5-этажного панельного жилого дома	
14.03.20.0	НЕЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ				
14.03.21.0	Сельскохозяйственные здания				
14.03.21.1	Сельскохозяйственные здания	Все нежилые фермерские строения , такие здания как конюшни, коровники, амбары, зернохранилища, зерновые закрома (бункеры), силосные башни, сараи для хранения сельскохозяйственной техники.	21.1.01	Элеватор емкостью 77,3 тыс.тонн	
			21.1.02	Пункт по обработке семян мощностью 2500 т	
			21.1.03	Зерносклад вместимостью 2000 т	
			21.1.04	Реконструкция пунктов по обработке семян	
			21.1.05	Овощехранилища	
			21.1.06	Картофелехранилище вместимостью 3000 т	
			21.1.07	Хранилище семенного картофеля вместимостью 3000 т	
			21.1.08	Овощехранилище из легких металлических конструкций вместимостью 3000 т	
			21.1.09	Хранилище семенного картофеля из легких металлических конструкций вместимостью 1000 т	
			21.1.10	Тепличное хозяйство площадью 1 га (подсобное хозяйство)	
			21.1.11	Блок пленочных теплиц площадью 1 га	
			21.1.12	Ферма на 300 голов молодняка КРС (для подсобного хозяйства)	
			21.1.13	Ферма на 400 коров	
			21.1.14	Свинарник для выращивания и откорма 100 голов в год (для подсобного хозяйства)	
			21.1.15	Овцеферма доращивания на 6000 голов	
			21.1.16	Овцеферма на 500 маток	
			21.1.17	Овчарня для зимнего ягнения на 800 маток	
			21.1.18	Птицефабрика на 10 млн. бройлеров в год (стены к/б)	
			21.1.19	Птичник на 700 тыс. кур-несушек с помещением для молодняка	
14.03.22.0	Индустриальные здания				

14.03.22.1	Индустриальные здания	Все здания, используемые для производственных, сборочных и складских операций таких промышленных предприятий, как фабрики, заводы, мастерские; в том числе специальные здания для таких отраслей, связанных с оказанием коммунальных услуг, как энергетика, свя	22.1.01	ТЭЦ	
			22.1.02	ГРЭС	
			22.1.03	Магистральные тепловые сети	
			22.1.04	Электрические подстанции	
			22.1.05	Атомные электростанции	
			22.1.06	Черная металлургия	
			22.1.07	Цветная металлургия	
			22.1.08	Нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая промышленность	
			22.1.09	Лакокрасочная промышленность	
			22.1.10	Тяжелое, энергетическое и транспортное машиностроение	
			22.1.11	Приборостроение	
			22.1.12	Электротехническая промышленность	
			22.1.13	Автомобильные заводы	
			22.1.14	Предприятия технического обслуживания автомобилей	
			22.1.15	Сельскохозяйственное машиностроение	
			22.1.16	Производство мелких стеновых блоков из ячеистого бетона	
			22.1.17	Прядильно-ткацкая фабрика	
			22.1.18	Швейно-трикотажная фабрика	
			22.1.19	Обувная фабрика	
			22.1.20	Мясоскладобойня мощностью 10 т мяса в смену с колбасным цехом	
			22.1.21	Городской молочный завод мощностью 30 т цельномолочной продукции в смену	
			22.1.22	Комбинат хлебопродуктов мощностью 250 т/сутки	
			22.1.23	Микробиологическая промышленность	
			22.1.24	Завод КПД мощностью 75 тыс.куб.м в год	
			22.1.25	Аппаратно-студийный комплекс	
			22.1.26	Радиодом	
14.03.23.0	Здания для рыночных услуг				

14.03.23.1	Здания для рыночных услуг	Офисные здания и все здания, используемые в первую очередь в сфере оптовой и розничной торговли, а также в сфере услуг; в том числе банки, гостиницы, мотели, рестораны, магазины, универмаги, товарные склады, общественные гаражи и др.	23.1.01	Торговля и общественное питание	
			23.1.02	Гостиницы	
			23.1.03	Наука и научное обслуживание	
			23.1.04	Клубы	
14.03.24.0	Здания для нерыночных услуг				
14.03.24.1	Здания для нерыночных услуг	Служебные помещения центральной и местной администрации, служебные помещения частных некоммерческих учреждений, здания, предназначенные для медицинских, образовательных и религиозных целей, в том числе больницы, медицинские клиники, медицинские изоляторы,	24.1.01	Центральная библиотека на 35 тыс.ед.хранения, библиотека на 2000 тыс.ед.хранения	
			24.1.02	Школа на 1296 уч-ся	
			24.1.03	Детский сад на 280 мест	
			24.1.04	Психиатрическая больница на 240 коек	
			24.1.05	Участковая больница на 100 коек	
			24.1.06	Поликлиника на 380 посещений в смену	
			24.1.07	Сельская амбулатория на 150 посещений в	
			24.1.08	Открытый плавательный бассейн 50x25 м	
			24.1.09	Учебно-гимнастический корпус	
			24.1.10	Здание крытого теннисного корта на 4 корта	
			24.1.11	Спортивно-оздоровительный комплекс	
14.03.25.0	Реконструкция нежилых зданий				
14.03.25.1	Реконструкция нежилых зданий	Капитальный ремонт нежилых зданий	25.01.01	Капитальный ремонт офисного здания	
14.03.30.0	ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА				
14.03.31.0	Шоссе, улицы, дороги и связанная инфраструктура				

14.03.31.1	Шоссе, улицы, дороги и связанная инфраструктура	Дороги, улицы и автострады, в том числе дорожные мосты, путепроводы, тоннели и автостоянки	31.1.01	Инженерные сооружения на дорогах	
			31.1.02	Автомобильная дорога с цементно-бетонным покрытием	
			31.1.03	Автодорога с асфальто-бетонным покрытием	
14.03.32.0	Транспортные магистрали и инфраструктура не для дорожного транспорта, трубопроводов, линий передачи				
14.03.32.1	Транспортные магистрали и инфраструктура не для дорожного транспорта, трубопроводов, линий передачи	Железные дороги, железнодорожные станции, мосты, виадуки, подземные дороги и тоннели, исключая дороги; морские порты волнорезы, молы, пирсы и прочие портовые сооружения и оборудование, аэропорты и прочие аэропортовые сооружения и оборудование, каналы и во	32.1.01	Новые железнодорожные линии	
			32.1.02	Порты и причалы	
			32.1.03	Грузовой причал	
			32.1.04	Речной порт	
			32.1.05	Аэропорт	
14.03.33.0	Другие объекты гражданского строительства				
14.03.33.1	Другие объекты гражданского строительства	Газопроводы, водопроводные и строительства канализационные системы; телефонные и телеграфные линии, линии электропередачи и др., нефтяные скважины, газовые скважины, шахты; дамбы, и плотины, не входящие в систему сооружений, предназначенных для борьбы с н	33.1.01	Гидроэлектростанции	
			33.1.02	Электрические сети напряжением 35 кВт и выше	
			33.1.03	Нефтепровод	
			33.1.04	Транспорт газа (газопроводы и отводы от них)	
			33.1.05	Шахты по добыче угля	
			33.1.06	Угольные разрезы	
			33.1.07	Углеобогатительные фабрики	
			33.1.08	Городская и сельская телефонная связь	

			33.1.09	Телеграфная связь	
			33.1.10	Почтовая связь	
			33.1.11	Телевидение, радиовещание и космическая связь	
			33.1.12	Котельные, инженерные сети и очистные сооружения	