



МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
ДОНГИПРООРГШАХТОСТРОЙ

---

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ  
В СОСТАВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РД 12.13.036—87

---

ДОНЕЦК 1987



МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ДОНГИПРООРГШАХТОСТРОЙ

---

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ  
В СОСТАВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РД 12.13.036—87

---

ДОНЕЦК 1987

У Д К 622.012 : 69 (083.75)

"Нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности" (ГД 12.13.036-87) разработаны в Донецком Государственном институте проектирования организации шахтного строительства (Донгипрооргшахтострой) Министерства угольной промышленности СССР.

Нормы являются дополнением к "Нормам продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" (СНП 1.04.03-85) и к "Организации строительного производства". (СНП 3.01.01-85).

В разработке "Норм продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности" приняли участие: В.И.Тарасьев, Е.С.Амурский (Минуглепром СССР), С.С.Меликсетов, В.Т.Сапронов, Н.И.Сирота (ответственный исполнитель), М.Е.Друян, Л.Н.Бражникова, Е.М.Тончарова, Е.А.Менцер, В.Н.Левченко (Донгипро-оргшахтострой).

Нормы предназначены для инженерно-технических работников проектных, шахтостроительных организаций и заказчиков Минуглепрома СССР для обязательного применения при разработке проектов организации строительства, проектов производства работ и составления внутри - построечных титульных списков и планов капитального строительства.

Министерство угольной промышленности СССР (Минуглепром СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	РД 12.13.С36-87
	НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ В СОСТАВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. "Нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности"<sup>1</sup> предназначены для проектирования институтов, трестов Оргтехшахтострой, заказчиков и строительных организаций Минуглепрома СССР, разрабатывающих проекты организации строительства, проекты производства работ, перспективные, текущие (годовые) и оперативные планы, графики выполнения работ и распределения ресурсов по периодам строительства.

1.2. При разработке проектов организации строительства проектные институты используют нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности для технологической увязки строительства объектов внутри комплекса, определения общей продолжительности строительства пускового комплекса с распределением объемов работ по годам и кварталам, обеспечения ввода предприятий в эксплуатацию с нормативной продолжительностью или в установленные директивные сроки.

Внесены Институтом Донгипрооргшахтострой Минуглепрома. СССР	Утверждены Первым Заместителем Министра угольной промышленнос- ти СССР Коркиным А.Г.  23 февраля 1987 года	Срок введения в действие 1 марта 1987 г.
---	---	--

<sup>1</sup> В дальнейшем "Нормы"

1.3. Инженерная подготовка производства, в том числе разработка проектов производства работ (ППР), директивных и рабочих условных сетевых графиков, составление календарных планов строительно-монтажных работ (СМР) по критерию равномерного и непрерывного использования основных ресурсов (трудовые и закрепленные за ними механизмы) и получения максимально возможной прибыли, должна базироваться на применении настоящих прогрессивных норм продолжительности строительства объектов при обязательном обеспечении ввода предприятий (комплексов) в эксплуатацию в установленные сроки.

1.4. Проектирование и формирование перспективных, текущих (годовых) и оперативных планов строительства угольных предприятий, а также составление мероприятий по повышению производительности труда и снижению себестоимости СМР должны осуществляться с применением нормативов, содержащихся в настоящих "Нормах".

1.5. Заказчик использует проект организации строительства и "Нормы" при составлении титульных и внутристроительных титульных списков, графиков обеспечения строительных организаций материалами (поставляемыми заказчиком), а также заказов на оборудование.

1.6. Для обеспечения ввода предприятий в эксплуатацию в установленный срок каждый объект в составе пускового комплекса должен сооружаться с учётом сдачи его в срок, обусловленный технологической необходимостью. Начало строительства объекта должно определяться по нормам продолжительности строительства объектов с учётом возможности минимизации себестоимости выполнения СМР и объёма незавершённого производства.

1.7. При проектировании и сооружении предприятий угольной промышленности для определения общей продолжительности строительства пускового комплекса необходимо учитывать рациональное распределение капитальных вложений по годам и кварталам при минимизации объёма незавершённого производства, концентрации ресурсов и организации равномерного и непрерывного их использования.

1.8. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий угольной промышленности, установленные СНиП I.04.03-85, в связи с климатическими, горно-геологическими условиями, производственными мощностями, глубинами стволов и способами их проходки (замораживание, тампонаж и др.) должны быть уточнены при разработке проекта организации строительства (ПОС) генеральным проектным институтом.

1.9. "Нормы" составлены на объекты, входящие в состав предприятий угольной промышленности, с учётом минимизации себестоимости выполнения строительно-монтажных работ. Первая очередь норм разработана на объекты в составе угольных шахт, которые охватывают период от даты начала выполнения внутриплощадочных подготовительных работ до окончания пусконаладочных работ и готовности их к технологически необходимому моменту.

1.10. Нормы разработаны для условий строительства в средней полосе Европейской части СССР. Для предприятий, строящихся в районах, для которых "Общими положениями" и "Общими указаниями" в разделе "Угольная промышленность" СНиП I.04.03-85 установлены коэффициенты увеличения продолжительности строительства, необходимо пересчитывать продолжительность строительства каждого объекта и перераспределять объёмы СМР по кварталам.

1.11. Продолжительность строительства постоянных башенных копров, высота которых превышает установленную в нормах, увеличивается с каждым метром на один рабочий день.

1.12. "Нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности" содержат:

общие положения;

нормы продолжительности строительства объектов угольной промышленности, дн.;

график распределения трудовых затрат по месяцам.

1.13. "Нормы продолжительности строительства объектов угольной промышленности" включают: шифр, наименование, характеристику и состав работ объекта, оптимальную продолжительность, зону оптимальной продолжительности его строительства (в днях) по критерию минимизации себестоимости и пределы от технологически возможной до целесообразной исследуемой продолжительности строительства объекта, распределение стоимости СМР по кварталам (в числителе – процент сметной стоимости СМР, в знаменателе – процент с нарастающим итогом), требуемый момент технологической готовности объекта, формулу  $C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + \dots + d_m t_i^m) \cdot C_{iex}^c$  и оценки параметров уравнения регрессии  $(d_0, d_1, d_2 \dots d_m)$  для расчёта себестоимости СМР по заданной продолжительности.

1.14. График распределения трудовых затрат по месяцам включает: наименование и шифр объекта, динамику распределения трудовых затрат по месяцам (в % к общей трудоёмкости).

1.15. С целью максимизации прибыли продолжительность строительства отдельного объекта следует принимать в пределах зоны оптимальной продолжительности. Для формирования потоков по критерию равномерной и непрерывной загрузки исполнителей начало строительства объектов может быть установлено в более ранний или поздний срок. Но при этом изменится себестоимость СМР, которую следует определить по формуле или графику зависимости "время-себестоимость", имеющимся в "Пособии по определению продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности".

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Шифр объек- та	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
III1	Башенный железобе- тонный копер кле- тевого ствола	Высота-61,8м, размеры в плане 21 х 18м. Зем- ляные работы, устройст- во фундаментов, возве- дение стен и перекры- тий, монтаж и наладка оборудования, общестро- ительные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-320 Зона оптималь- ной - 290-365 Пределы-215-515	II II	19 30	21 51	19 70	19 89	11 100				К проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i = (d_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{сч}$ $d_0 = 1,3352859375$ $d_1 = -0,002452344$ $d_2 = 0,000005443$ $d_3 = -0,000000034$
III2	Башенный железобе- тонный копер ски- пового ствола	Высота-124м, размеры в плане 24 х 24м. Земля- ные работы, устройство фундаментов, возведе- ние стен, перекрытий, монтаж и наладка обо- рудования, общестрои- тельные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-484 Зона оптималь- ной - 454-514 Пределы-364-664	7 7	14 21	15 36	15 51	14 65	15 80	11 91	9 100		К проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i = (d_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{сч}$ $d_0 = 1,40045125$ $d_1 = -0,001945534$ $d_2 = 0,000028614$ $d_3 = -0,0000000115$
III3	Башенный железобе- тонный копер кле- тевого ствола (ан- полнение СМР в объеме, обеспечи- вающим возможность использования ко- пра для проходки ствола)	Высота-61,8м, размеры в плане 21 х 18м. Зем- ляные работы, устройст- во фундаментов, возве- дение стен и частично перекрытий, устройст- во кровли.	Оптимальная-194 Зона оптималь- ной - 190-198 Пределы-158-238	21 21	41 62	38 100							К началу осна- щения копра для проходки ствола	$C_i = (d_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{сч}$ $d_0 = 1,4527366719$ $d_1 = -0,003477081$ $d_2 = 0$ $d_3 = -0,000000302$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
III4	Башенный железобетонный копёр клетового ствола (СМР в копре во время проходки ствола)	Высота-61,8м, размеры в плане 21 x 18м, общестроительные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-261 Зона оптимальной - 245-273 Пределы-213-333	$\frac{16}{16}$	$\frac{25}{41}$	$\frac{27}{68}$	$\frac{24}{92}$	$\frac{8}{100}$					К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_i^c = (k_0 \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot d_3) \cdot C_{смет}$ $k_0 = 1,5426539063$ $d_1 = -0,003643221$ $d_2 = 0,000004150$ $d_3 = 0,000000069$
III5	Башенный железобетонный копёр клетового ствола (переоборудование копра и ствола для работы по постоянной схеме)	Высота-61,8м, размеры в плане 21 x 18м. Армирование копра, оснащение и навеска канатов и осудов и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-56 Зона оптимальной - 52-60 Пределы-40-80	$\frac{100}{100}$									К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^c = (k_0 \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot d_3) \cdot C_{смет}$ $k_0 = 2,0315527344$ $d_1 = -0,046330713$ $d_2 = 0,000663156$ $d_3 = -0,000002976$
III6	Башенный железобетонный копёр скипового ствола (выполнение СМР в объёме, обеспечивающем возможность использования копра для проходки ствола)	Высота-124 м, размеры в плане 24 x 24 м. Земляные работы, устройство фундаментов, возведение стен и частично перекрытий, устройство кровли.	Оптимальная-299 Зона оптимальной - 287-311 Пределы-251-371	$\frac{11}{11}$	$\frac{24}{35}$	$\frac{25}{60}$	$\frac{25}{85}$	$\frac{15}{100}$					К началу оснащения копра для проходки ствола	$C_i^c = (k_0 \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot d_3) \cdot C_{смет}$ $k_0 = 1,54930437500$ $d_1 = -0,0042170947$ $d_2 = 0,0000097021$ $d_3 = -0,00000000586$
III7	Башенный железобетонный копёр скипового ствола (СМР в копре во время проходки ствола)	Высота-124 м, размеры в плане 24 x 24 м. Общестроительные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-241 Зона оптимальной - 225-265 Пределы-185-345	$\frac{24}{24}$	$\frac{26}{50}$	$\frac{27}{77}$	$\frac{20}{97}$	$\frac{3}{100}$					К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_i^c = (k_0 \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot d_3) \cdot C_{смет}$ $k_0 = 1,56502625$ $d_1 = -0,0057548901$ $d_2 = 0,00001841$ $d_3 = -0,0000000181$
III8	Башенный железобетонный копёр скипового ствола (переоборудование копра и ствола для работы по постоянной схеме)	Высота-124м, размеры в плане 24 x 24м. Армирование копра, оснащение и навеска канатов и осудов, наладка и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-75 Зона оптимальной - 73-79 Пределы-59-99	$\frac{83}{83}$	$\frac{17}{100}$								К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^c = (k_0 \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot d_3) \cdot C_{смет}$ $k_0 = 1,31856625000$ $d_1 = -0,0062705957$ $d_2 = 0$ $d_3 = -0,0000003530$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
III9	Надшахтное здание при башенном железобетонном копре главного ствола	Надшахтное здание из монолитного железобетона совмещено с копром. К зданию приыкает галерея (каркас стальной) длиной 68 м, шириной 5,1 м и высотой 3,3 м. Устройство угольной и породной загрузки, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-133 Зона оптимальной - 131-137 Пределы-117-157	43 43	53 96	4 100							К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^s = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iex}^s$ $d_0 = 1,6646567$ $d_1 = -0,009991396$ $d_2 = 0,000037510972$
II21	Башенный металлический копер клетового ствола	Высота-66,4 м, размеры в плане 21 x 18 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций копра с ограждением, устройство перекрытий, монтаж и наладка оборудования, общестроительные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-314 Зона оптимальной -284-344 Пределы-194-494	12 12	21 33	21 54	19 73	20 93	7 100				К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^s = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) / C_{iex}^s$ $d_0 = 1,281028125$ $d_1 = -0,0021162173$ $d_2 = 0,00000480529$ $d_3 = 0,000000003$
II22	Башенный металлический копер скипового ствола	Высота - 100,3 м, размеры в плане 24 x 30 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций копра с ограждением, устройство перекрытий, монтаж и наладка оборудования, общестроительные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-420 Зона оптимальной - 375-450 Пределы-300-600	9 9	15 24	16 40	15 55	16 71	16 87	13 100			К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^s = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) / C_{iex}^s$ $d_0 = 1,3572575$ $d_1 = -0,0020319676$ $d_2 = 0,0000034858$ $d_3 = -0,00000000164$

№ п/п объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к суммарной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II23	Башенный металличе- ский копер клетового ствол (выполнение СМР в объеме, обес- печивающем возмож- ность использования копра для проходки ствол)	Высота-66,4 м, размеры в плане 21х18 м. Зем- ляные работы, устройст- во фундаментов, монтаж металлоконструкций ко- пра с ограждением, ус- тройство перекрытий, устройство кровли.	Оптимальная-195 Зона оптималь- ной -187-207 Пределы-163-243	22 22	36 58	32 90	10 100						К началу осна- щения копра для проходки ствол	$C_i = (k_0 + k_1 t_1 + k_2 t_2 + k_3 t_3) / C_{сум}$ $k_0 = 1,7353875$ $k_1 = -0,0083733228$ $k_2 = 0,0000278596$ $k_3 = -0,0000000221$
II24	Башенный металличе- ский копер клетового ствол (СМР в копре во время проходки ствол)	Высота - 66,4 м, разме- ры в плане 21х18 м. Общестроительные, сан- технические, электро- монтажные и отделочные работы, монтаж и налад- ка оборудования.	Оптимальная-149 Зона оптималь- ной - 128-153 Пределы-103-203	41 41	45 86	14 100							К началу пере- оборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_i = (k_0 + k_1 t_1 + k_2 t_2 + k_3 t_3) / C_{сум}$ $k_0 = 1,455011875$ $k_1 = -0,0076654907$ $k_2 = 0,0000354919$ $k_3 = -0,00000005792$
II25	Башенный металличе- ский копер клетового ствол (пересоборудо- вание копра и ство- ла для работы по постоянной схеме	Высота-66,4м, размеры в плане 21 х 18м. Ар- мирование копра, освеще- ние и навеска кана- тов и сосудов, наладка и сдача копра для ра- боты по постоянной схеме.	Оптимальная-56 Зона оптималь- ной - 52-62 Пределы-40-80	100 100									К проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i = (k_0 + k_1 t_1 + k_2 t_2 + k_3 t_3) / C_{сум}$ $k_0 = 1,8579449219$ $k_1 = -0,040393237$ $k_2 = 0,000577056$ $k_3 = -0,000002568$
II26	Башенный металличе- ский копер скипового ствол (выполнение СМР в объеме, обеспе- чивающем возможности использования копра для проходки ствола	Высота - 100,3м, разме- ры в плане 24 х 30 м. Земляные работы, ус- тройство фундаментов, монтаж металлоконструк- ций копра с ограждени- ем, устройство перекры- тий, устройство кровли.	Оптимальная-275 Зона оптималь- ной - 263-281 Пределы-221-341	13 13	27 40	28 68	25 93	7 100					К началу осна- щения копра для проходки ствол	$C_i = (k_0 + k_1 t_1 + k_2 t_2 + k_3 t_3) / C_{сум}$ $k_0 = 1,6700941406$ $k_1 = -0,005338980$ $k_2 = 0,0000120739$ $k_3 = -0,000000056$
II27	Башенный металличе- ский копер скипового ствол (СМР в копре во время проходки ствол)	Высота-100,3м, размеры в плане 24 х 30 м. Общестроительные, сан- технические, электромон- тажные и отделочные ра- боты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-187 Зона оптималь- ной - 163-211 Пределы-131-291	27 27	31 58	32 90	10 100						К началу пере- оборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_i = (k_0 + k_1 t_1 + k_2 t_2 + k_3 t_3) / C_{сум}$ $k_0 = 1,4801281250$ $k_1 = -0,006239738$ $k_2 = 0,000025165$ $k_3 = -0,0000000304$

Индекс объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кваргодам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II28	Башенный металличе- ский копёр скипового ствол (переоборудо- вание копра и ство- ла для работы по схеме	Высота-100,3м, размеры в плане 24 х 30 м. Армирование копра, осна- щение и навеска кана- тов и сосудов, наладка и сдача копра для ра- боты по постоянной схеме.	Оптимальная-88 Зона оптималь- ной - 84-90 Пределы-70-110	$\frac{72}{72}$	$\frac{28}{100}$								К проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) / C_{смет}$ $d_0 = 1,3914511719$ $d_1 = -0,006743538$ $d_2 = 0$ $d_3 = 0,000000294$
II29	Башенный металличе- ский копёр клетового ствол с надвигкой копра на ствол	Высота-66,4м, размеры в плане 21 х 18 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, монтаж металлоконструк- ций копра с ограждением, устройство перекрытий, монтаж и наладка обору- дования, общестроитель- ные и специальные рабо- ты, армирование копра, демонтаж временного проходческого копра и надвигка постоянного, демонтаж монтажной платформы, навеска ка- натов и сосудов, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-463 Зона оптималь- ной - 433-508 Пределы-358-658	$\frac{6}{6}$	$\frac{14}{20}$	$\frac{15}{35}$	$\frac{16}{51}$	$\frac{14}{65}$	$\frac{15}{80}$	$\frac{11}{91}$	$\frac{9}{100}$		К проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) / C_{смет}$ $d_0 = 1,4363910158$ $d_1 = -0,002095521$ $d_2 = 0,000002982$ $d_3 = -0,000000011$
II31	Копёр одноукосный совмещенный	Высота - 43,5 м, раз- меры в плане станка копра 5,05 х 8,80 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, устройство шейки ствола монтаж нулевой рамы, металлоконструкции ко- пра, обшивка копра, электромонтажные рабо- ты, оборудование техно- логического отхода, монтаж и отладка обору- дования для проходки ствол.	Оптимальная-194 Зона оптималь- ной - 178-204 Пределы-154-254	$\frac{24}{24}$	$\frac{32}{56}$	$\frac{33}{89}$	$\frac{11}{100}$						К началу про- ходки ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) / C_{смет}$ $d_0 = 1,601643125$ $d_1 = -0,007456879663$ $d_2 = 0,000028524446$ $d_3 = -0,000000031557$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР в кварталах (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II32	Копёр двухукосный совмещённый	Высота - 53,65м, размеры станка копра: высота 27м, в плане 7,4х4,6м. Земляные работы, устройство фундаментов и шейки ствола, монтаж подкопровой рамы, металлоконструкций копра, обшивка копра, электро-монтажные работы, сооружение технологического отхода, монтаж и наладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-201 Зона оптимальной - I97-209 Пределы-I69-249	26 26	32 58	31 89	11 100						К началу проходки ствола	$C_i^0 = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{ср}^0$ $d_0 = 1,2812525$ $d_1 = -0,002092788544$ $d_2 = 0,000000017104$
II33	Копёр одноукосный	Высота - 34м, размеры станка копра в плане 5,1х4,6м. Монтаж копра на монтажной площадке, демонтажные работы, выполняемые после проходки ствола, надвигка копра, переоснащение для выполнения работ II периода строительства.	Оптимальная-I61 Зона оптимальной - I58-I64 Пределы-I34-I94	37 37	45 82	18 100							К началу проведения горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^0 = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{ср}^0$ $d_0 = 1,495860625$ $d_1 = -0,006219907129$ $d_2 = 0,000019450728$
II34	Копёр двухукосный	Высота - 59м, размеры станка копра: высота - 43,5м, в плане 5,9х8,5м. Монтаж копра на монтажной площадке, демонтажные работы, выполняемые после проходки ствола, надвигка копра, переоснащение для выполнения работ II периода строительства шахты.	Оптимальная-I57 Зона оптимальной - I47-I72 Пределы-I22-222	37 37	46 83	17 100							К началу проведения горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^0 = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{ср}^0$ $d_0 = 1,701155625$ $d_1 = -0,01100548504$ $d_2 = 0,000054958992$ $d_3 = -0,000000085077$
II35	Копёр шатровой стержневой конструкции	Высота - 25м, размеры в плане 15 х 15м. Земляные работы, устройство шейки ствола и фундаментов под копёр, монтаж нулевой рамы, шатра копра, обшивка копра, электромонтажные работы, сооружение технологического отхода, монтаж и отладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-I61 Зона оптимальной - I53-I73 Пределы-I33-213	38 38	46 84	10 100							К началу проходки ствола	$C_i^0 = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{ср}^0$ $d_0 = 1,96116125$ $d_1 = -0,0148941016$ $d_2 = 0,0000738739$ $d_3 = -0,000000115247$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II36	Копёр шатровый рамной конструкции	Высота - 23,5 м, разме- ры в плане 14 х 14 м. Земляные работы, уст- ройство шейки ствола и фундаментов под ко- пёр, монтаж нулевой рамы, матра копра, об- шивка копра, электро- монтажные работы, тех- нологический отход, монтаж и отладка обо- рудования для проход- ки ствола.	Оптимальная-147 Зона оптималь- ной - 141-153 Пределы-123-183	41 41	49 50	10 100							К началу про- ходки ствола	$C_i = (C_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{max}$ $C_0 = 1,58365125$ $d_1 = -0,0166588428$ $d_2 = 0,0000897648$ $d_3 = -0,000000142738$
II37	Копёр шатровый конструкции ВНИИОМНС	Высота - 28,6 м, разме- ры в плане 15 х 15 м. Земляные работы, уст- ройство шейки ствола и фундаментов под ко- пёр, монтаж нулевой рамы, металлоконструк- ций копра, обшивка ко- пра, электромонтажные работы, сооружение тех- нологического отхода, монтаж и отладка обо- рудования для проход- ки ствола.	Оптимальная-216 Зона оптималь- ной - 206-221 Пределы-171-271	24 24	33 57	31 82	12 100						К началу про- ходки ствола	$C_i = (C_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{max}$ $C_0 = 1,62352375$ $d_1 = -0,0060409375$ $d_2 = 0,000015617952$ $d_3 = -0,00000004843$
II38	Копёр шатровый "Север-1"	Высота - 22 м, размеры в плане 15 х 15 м. Земляные работы, уст- ройство шейки ствола и фундаментов под ко- пёр, монтаж нулевой рамы, матра копра, об- шивка копра, электро- монтажные работы, соо- ружение технологичес- кого отхода, монтаж и отладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-191 Зона оптималь- ной - 176-201 Пределы-151-251	35 35	40 75	23 98	2 100						К началу про- ходки ствола	$C_i = (C_0 + d_1 i + d_2 i^2 + d_3 i^3) / C_{max}$ $C_0 = 1,677711875$ $d_1 = -0,0081421362$ $d_2 = 0,0000291868$ $d_3 = -0,000000027405$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II49	Оснащение проходки ствола временными зданиями и сооруже- ниями с проходчес- кого копра конст- рукции института "Донгипрооргшахто- строй"	Копёр проходческий H = 23,5 м, внутрипло- щадочные сети, строи- тельство временных ста- ционарных зданий и соо- ружений, технологичес- кий отход, монтаж и наладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-239 Зона оптималь- ной - 234-254 Пределы-204-304	I7 I7	33 50	86 86	I4 I00						К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i, \text{ср}}$ $d_0 = 1,5262810$ $d_1 = -0,004277780$ $d_2 = 0,000006794803$
II51	Оснащение проходки ствола глубиной до 600 м передвижным проходческим оборудо- ванием по схеме И1	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копёр проходчес- кий Донгипрооргшахто- строя H-20м (I2 x I2), подъёмные машины МП-90 (2 шт.), лебёдки про- ходческие (I7 шт.), мон- таж передвижного оборудо- вания и строительство временных стационарных зданий; технологичес- кий отход глубиной 40м и монтаж забойного обо- рудования.	Оптимальная-I57 Зона оптималь- ной - I47-I67 Пределы-II7-2I7 (7,3 мес.)	3I 3I	52 83	I7 I00							К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i, \text{ср}}$ $d_0 = 1,2876169$ $d_1 = -0,007150950$ $d_2 = 0,0000028929321$
II52	Оснащение проходки ствола глубиной до 900 м передвижным проходческим оборудо- ванием по схеме И2	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копёр проходческий Донгипрооргшахтостро- я H-23,5м (I4xI4), подъ- ёмные машины МП-I7,5 (2 шт.), лебёдки про- ходческие (I7 шт.), мон- таж передвижного оборудо- вания и строительство временных стационарных зданий; технологический отход глубиной 40 м и монтаж забойного обо- рудования.	Оптимальная-I12 Зона оптималь- ной - I62-I82 Пределы-I52-232 (8,0 мес.)	28 28	43 71	29 I00							К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i, \text{ср}}$ $d_0 = 1,3594731$ $d_1 = -0,003358872$ $d_2 = 0,0000078217305$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II53	Оснащение проходки ствола глубиной до 900м передвижным проходческим обо- рудованием по схеме №3	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копер проходчес- кий БНЦИОМСа Н-20,5м (14х14), подъемные ма- шины МПН-17,5 (2 шт.), лебедки проходческие (17 шт.), монтаж пере- движного оборудования и строительство времен- ных стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-217 Зона оптималь- ной - 202-227 Пределы-177-277 (10,0 мес.)	26 26	26 52	38 50	10 100						К началу про- ходки ствола	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{max}$ $d_0 = 1,4108777$ $d_1 = -0,003800012$ $d_2 = 0,0000087560195$
II54	Оснащение проходки ствола глубиной до 900м передвижным проходческим обо- рудованием по схе- ме №4	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копер совмещен- ный двухкоосный Днепро- гипрошахта; подъемные машины МПН-17,5 (2 шт.), лебедки проходческие (17 шт.), монтаж пере- движного оборудования и строительство времен- ных стационарных зда- ний, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного обо- рудование.	Оптимальная-225 Зона оптималь- ной - 215-235 Пределы-185-285 (10,4 мес.)	20 20	32 52	35 87	13 100						К началу про- ходки ствола	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{max}$ $d_0 = 1,5637734$ $d_1 = -0,004178967$ $d_2 = 0,0000077278291$
II55	Оснащение проходки ствола глубиной до 900 м передвижным проходческим обо- рудованием по схеме №5	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копер совмещенный однокоосный Донгипро- шахта, подъемные машины МПН-17,5 (2 шт.), лебед- ки проходческие (17шт.), монтаж передвижного оборудования и строи- тельство временных ста- ционарных зданий, техно- логический отход глуби- ной 40м и монтаж забой- ного оборудования.	Оптимальная-213 Зона оптималь- ной - 203-223 Пределы-173-273 (9,9 мес.)	25 25	34 59	33 92	8 100						К началу про- ходки ствола	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{max}$ $d_0 = 1,4769668$ $d_1 = -0,003837983$ $d_2 = 0,000007702076$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II56	Оснащение проходки ствола глубиной до 900м передвижным проходческим оборудо- ванием по схеме №6	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копёр совмещённый одноукосный Донгипро- шахта с надвижкой, подь- ёмные машины МП-17,5 (2 шт.), лебёдки проход- ческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудова- ния и строительство временных и стационар- ных зданий, технологи- ческий отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-174 Зона оптималь- ной - 169-184 Пределы-134-234 (7,9 мес.)	$\frac{38}{38}$	$\frac{43}{81}$	$\frac{19}{100}$							К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iex}^e$ $d_0 = 1,4242166$ $d_1 = -0,004233662$ $d_2 = 0,000010532034$
II57	Оснащение проходки отвела глубиной до 1400м передвижным проходческим оборудо- ванием по схеме №7	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копёр проходчес- кий Донгипрооргшахто- строй Н-26, 0м (16х16), подъёмные машины МП-17,5 (2 шт.), ле- бёдки проходческие (17 шт.), монтаж пере- движного оборудования и строительство времен- ных и стационарных зда- ний, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудо- вания.	Оптимальная-184 Зона оптималь- ной-174-194 Пределы-144-244 (8,6 мес.)	$\frac{27}{27}$	$\frac{38}{65}$	$\frac{35}{100}$							К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iex}^e$ $d_0 = 1,4894075$ $d_1 = -0,003991597$ $d_2 = 0,0000091162031$
II58	Оснащение проходки ствола передвижным проходческим оборудо- ванием постоянным железобетонным ба- шенным копром в объ- ёме, позволяющем без- опасное ведение гор- ных работ и возмож- ность продолжения строительно-монтаж- ных работ в копре, по схеме №8.	В состав оснащения вхо- дит: внутриплощадочные сети, копёр железобе- тонный башенный Н-124м, подъёмные машины МП-17,5 (2 шт.), лебё- дки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строи- тельство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-367 Зона оптималь- ной -361-379 Пределы-319-439 (15,2 мес.)	$\frac{13}{13}$	$\frac{17}{30}$	$\frac{27}{57}$	$\frac{25}{82}$	$\frac{17}{99}$	$\frac{1}{100}$				К началу про- ходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iex}^e$ $d_0 = 1,6928611$ $d_1 = -0,008760974$ $d_2 = 0,000005097808$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II59	Оснащение проходки ствола передвижным проходческим оборудованием постоянным железобетонным ба-шенным копром в объёме, позволяющем без-опасное ведение гор-ных работ и возмож-ность продолжения строительно-монтаж-ных работ в копре, по схеме №9	В состав оснащения вхо-дит: внутриплощадочные сети, копёр железобетон-ный башенный Н-62 м, подъёмные машины МП-17,5 (2 шт.), лебё-дки проходческие (17 шт.) монтаж передвижного оборудования и строи-тельство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-3Е Зона оптималь-ной - 305-325 Пределы-275-375 (12,9 мес.)	19 19	26 45	28 73	21 94	6 100					К началу про-ходки ствола	$C_i^c = (a_0 + a_1 t_i + a_2 t_i^2) \cdot C_{исх}^c$ $a_0 = 1,5535967$ $a_1 = -0,003522166$ $a_2 = 0,0000055943750$
IIII	Здание подъёмной машины ЦР-4х3/0,7 (железобетонное)	Высо-а - II, I м, разме-ры в плане 24 x 18 м. Земляные работы, уст-ройство фундаментов, монтаж каркаса, стен-вых панелей, устройство рулонной кровли, сантех-нические, электромонтаж-ные и отделочные рабо-ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I7I Зона оптималь-ной - I63-I83 Пределы-I43-223	28 28	43 71	29 100							К началу второ-го периода строительства или к началу проходки ство-ла	$C_i^c = (a_0 + a_1 t_i + a_2 t_i^2 + a_3 t_i^3) \cdot C_{исх}^c$ $a_0 = -0,017458583964$ $a_1 = 0,000084634056$ $a_2 = -0,00000131045$ $a_3 = 2,163099375$
IIII2	Здание подъёмной машины 2Ц-3 x I,5 (металлическое)	Высота - 9,26м, разме-ры в плане - I8,5xI8,5. Устройство нулевого цикла, монтаж стально-го каркаса, строительные электромонтажные и от-делочные работы, монт ж и наладка оборудования.	Оптимальная-II7 Зона оптималь-ной - II3-I23 Пределы-I03-I43	52 52	48 100								К началу второ-го периода строительства или к вводу шахты в экс-плуатацию	$C_i^c = (a_0 + a_1 t_i + a_2 t_i^2) \cdot C_{исх}^c$ $a_0 = 1,4286381$ $a_1 = -0,007304131$ $a_2 = 0,000031037886$
IIII3	Здание подъёмных машин БЦК 9/5x2,5 и ЦР-4х3/0,7 (кирпичное)	Высота - I7, I м, разме-ры в плане 24 x 39м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электр-монтажные, сантехничес-кие и отделочные рабо-ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-356 Зона оптималь-ной - 348-360 Пределы-320-400	14 14	20 34	20 54	19 73	17 90	10 100				К началу второ-го периода строительства или к вводу шахты в экс-плуатацию.	$C_i^c = (a_0 + a_1 t_i + a_2 t_i^2) \cdot C_{исх}^c$ $a_0 = 1,86907625$ $a_1 = -0,00492109375$ $a_2 = 0,00000696221$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I32I	Надшахтное здание главного ствола	Высота - 37,5м, размеры в плане 13,5 x 9 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, монтаж металлоконструк- ций каркаса, устройство мягкой кровли, электро- монтажные и отделочные работы, монтаж и налад- ка оборудования.	Оптимальная-164  Зона оптималь- ной -161-170  Пределы-140-200	31 31	42 73	27 100							К началу комп- лексного опро- бования для сдачи шахты или второго периода строи- тельства	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,57005875$ $d_1 = -0,006896733398$ $d_2 = 0,000020820732$
I322	Надшахтное здание вспомогательного ствола	Высота - 16,2м, размеры в плане 36 x 18 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, монтаж металлоконструк- ций каркаса здания, строительные, сантехни- ческие, электромонтаж- ные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-323  Зона оптималь- ной - 316-337  Пределы-267-407	16 16	23 39	22 61	20 81	16 97	3 100				К началу второ- го периода строительства или комплексно- го опробования технологическо- го оборудова- ния для сдачи шахты	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,455750625$ $d_1 = -0,002806679868$ $d_2 = 0,000004309234$
I323	Надшахтное здание вентиляционного ствола	Высота - 6,25м, размеры в плане 10,5 x 28,5 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, кладка кирпичных стен, устройство мягкой кров- ли, монтаж и наладка оборудования, электро- монтажные и отделочные работы.	Оптимальная-99  Зона оптималь- ной - 93-108  Пределы-78-130	55 55	45 100								К началу второ- го периода строительства или к вводу шахты в дейст- вие	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,707336875$ $d_1 = -0,017565341767$ $d_2 = 0,000138581116$ $d_3 = -0,000000352665$
I324	Надшахтное здание воздухоподводящего ствола	Высота - 12,3м, размеры в плане 21 x 15м. Земля- ные работы, устройство моноплитных фундаментов и стен подвала, кладка кирпичных стен, уст- ройство мягкой кровли, монтаж и наладка тех- нологического оборудо- вания, электромонтаж- ные и отделочные рабо- ты.	Оптимальная-156  Зона оптималь- ной-150-165  Пределы-135-195	36 36	44 80	20 100							К началу второ- го периода строительства или к вводу шахты в дейст- вие	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 2,173203125$ $d_1 = -0,019293132324$ $d_2 = 0,00010288352$ $d_3 = -0,000000176143$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристики объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I325	Надшахтное здание воздухоподающего ствола (железобетонное)	Высота - 12,3 м, размеры в плане 54 x 33 м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-241 Зона оптимальной - 231-251 Пределы-201-301	$\frac{21}{21}$	$\frac{30}{51}$	$\frac{29}{80}$	$\frac{20}{100}$						К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,4600046$ $\alpha_1 = -0,003817671$ $\alpha_2 = 0,0000078997773$
I326	Надшахтное здание главного ствола (металлическое)	Высота - 36 м, размеры в плане 45 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж стального каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-240 Зона оптимальной - 230-250 Пределы-200-300	$\frac{22}{22}$	$\frac{30}{52}$	$\frac{29}{81}$	$\frac{19}{100}$						К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,5614341$ $\alpha_1 = -0,004659082$ $\alpha_2 = 0,0000096427656$
I327	Надшахтное здание вспомогательного ствола (металлическое)	Высота - 22,9 м, размеры в плане 54 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж металлоконструкций каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-138 Зона оптимальной - 135-141 Пределы-114-174	$\frac{41}{41}$	$\frac{49}{50}$	$\frac{10}{100}$							К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,51498$ $\alpha_1 = -0,007388747559$ $\alpha_2 = 0,000026432638$
I328	Надшахтное здание вспомогательного ствола (железобетонное)	Высота - 8,4 м, размеры в плане 54 x 31,75 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-224 Зона оптимальной - 216-228 Пределы-192-272	$\frac{23}{23}$	$\frac{30}{53}$	$\frac{30}{83}$	$\frac{17}{100}$						К развороту работ второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,49952$ $\alpha_1 = -0,004465708008$ $\alpha_2 = 0,000009973298$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства, в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Г329	Надшахтное здание вентиляционного ствола (железобетонное)	Высота - 7,7 м, размеры в плане 35,5 х 7,5 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электро-монтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-148 Зона оптимальной - 145-154 Пределы-124-184	$\frac{37}{37}$	$\frac{47}{84}$	$\frac{16}{100}$							К вводу блока в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,50403875$ $d_1 = -0,006761777344$ $d_2 = 0,000022635937$
Г330	Административно-бытовой комбинат на 2000 человек	В составе блоков: бытового, ламповой, универсального зала и АСУП, столовой на 150 мест, прачечной, административного. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электро-монтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-474 Зона оптимальной - 464-484 Пределы-434-534	$\frac{11}{11}$	$\frac{15}{26}$	$\frac{15}{41}$	$\frac{15}{56}$	$\frac{14}{70}$	$\frac{13}{83}$	$\frac{11}{94}$	$\frac{6}{100}$		К развороту работ второго периода строительства	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,99745$ $d_1 = -0,00419451416$ $d_2 = 0,000004406773$
Г332	Бытовой блок АБК на 2000 человек	Двухэтажное здание высотой 7,2 м. Размеры в плане 42 х 72 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, монтажные и отделочные работы.	Оптимальная-474 Зона оптимальной - 464-484 Пределы-434-534	$\frac{9}{9}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{14}{35}$	$\frac{15}{50}$	$\frac{15}{65}$	$\frac{14}{79}$	$\frac{13}{92}$	$\frac{8}{100}$		К развороту работ второго периода строительства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 2,2033464$ $d_1 = -0,005068044$ $d_2 = 0,0000053342188$
Г333	Блок ламповой АБК на 2000 человек	Двухэтажное здание высотой 11 м. Размеры в плане 30 х 48 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные и отделочные работы, монтаж оборудования.	Оптимальная-364 Зона оптимальной - 356-372 Пределы-332-412	$\frac{11}{11}$	$\frac{18}{29}$	$\frac{21}{50}$	$\frac{20}{70}$	$\frac{18}{88}$	$\frac{12}{100}$				К развороту работ второго периода строительства или к началу проходки ствола	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 2,0827930$ $d_1 = -0,005927180$ $d_2 = 0,0000081101445$

Инфр. объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1334	Блок универсального зала	Двухэтажное здание вы- сотой 8,5 м. Размеры в плане 36 x 42 м. Уст- ройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные и отделочные работы, мон- таж оборудования.	Оптимальная-327  Зона оптималь- ной - 321-333  Пределы-303-363	$\frac{16}{16}$ $\frac{18}{34}$	$\frac{21}{55}$ $\frac{21}{76}$	$\frac{21}{95}$ $\frac{5}{100}$							К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 2,1849490$  $d_1 = -0,007229988$  $d_2 = 0,000011020369$
1335	Столовая на 100 мест	Одноэтажное здание вы- сотой 3 м. Размеры в плане 24 x 36 м. Кар- кас выполняется из оборных железобетонных элементов.	Оптимальная-174  Зона оптималь- ной - 166-182  Пределы-142-222	$\frac{30}{30}$ $\frac{40}{70}$	$\frac{30}{100}$								К развороту ра- бот второго периода строи- тельства	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,5329573$  $d_1 = -0,006256824$  $d_2 = 0,000019330493$
1339	Блок помещений раз- личного назначения	Высота 11,4 м. Размеры в плане 72 x 108 м. Несущие конструкции, каркас здания, покры- тия из сборного желе- зобетона. Кровля -мяг- кая, трёхслойная по сборным железобетонным плитам и утеплителю.	Оптимальная-347  Зона оптималь- ной - 342-357  Пределы-307-407	$\frac{12}{12}$ $\frac{26}{38}$	$\frac{26}{64}$ $\frac{23}{87}$	$\frac{13}{100}$							К концу соору- жения шахты	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,7147778$  $d_1 = -0,003786311$  $d_2 = 0,0000042907617$
1340	Административно-бы- товой комбинат на 1000 человек	В составе 6 блоков: Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, монтаж и наладка обору- дования, электромонтаж- ные, сантехнические, строительные и отделоч- ные работы	Оптимальная-365  Зона оптималь- ной - 355-375  Пределы-325-425	$\frac{12}{12}$ $\frac{18}{30}$	$\frac{21}{51}$ $\frac{21}{72}$	$\frac{16}{88}$ $\frac{12}{100}$							К развороту ра- бот второго пе- риода строи- тельства	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,515626875$  $d_1 = -0,002580690918$  $d_2 = 0,000002490451$  $d_3 = -0,000000001925$
1342	Бытовой блок АБК на 1000 человек	Высота - 7,2 м. Размеры в плане 48x42 м. Устрой- ство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сан- технические и отделоч- ные работы	Оптимальная-370  Зона оптималь- ной - 360-375  Пределы-325-425	$\frac{13}{13}$ $\frac{18}{31}$	$\frac{19}{50}$ $\frac{19}{69}$	$\frac{19}{88}$ $\frac{12}{100}$							К развороту ра- бот второго пе- риода строи- тельства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,6746287$  $d_1 = -0,003667344$  $d_2 = 0,0000049834922$

Индекс объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1343	Блок ламповой АБК на 1000 человек	Высота - 11 м, размеры в плане 42 x 24 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобе- тонного каркаса, строи- тельные, электромонтаж- ные, сантехнические и отделочные работы, мон- таж и наладка оборудо- вания.	Оптимальная-269  Зона оптималь- ной - 261-277  Пределы-237-317	$\frac{19}{19}$	$\frac{26}{45}$	$\frac{26}{71}$	$\frac{23}{54}$	$\frac{6}{100}$					К развороту ра- бот второго пе- риода строи- тельства или к началу проход- ки ствола	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{ср}^c$ $d_0 = 1,541650625$ $d_1 = -0,004056652832$ $d_2 = 0,000007679593$ $d_3 = -0,000000000332$
1344	Блок универсального зала и АСУП АБК на 1000 человек	Высота - 8,5 м, размеры в плане 36 x 30 м. Устройство нулевой о- цикла, монтаж железобе- тонного каркаса, строи- тельные, электромонтаж- ные, сантехнические и отделочные работы, мон- таж и наладка оборудо- вания.	Оптимальная-247  Зона оптималь- ной - 241-250  Пределы-220-260	$\frac{21}{21}$	$\frac{29}{50}$	$\frac{29}{79}$	$\frac{21}{100}$						К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{ср}^c$ $d_0 = 1,823633125$ $d_1 = -0,006679575195$ $d_2 = 0,000013540888$
1345	Столовая на 150 мест АБК на 1000 человек	Высота - 7,6 м, размеры в плане 36 x 18 м. Уст- ройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сан- технические и отделоч- ные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-236  Зона оптималь- ной - 230-242  Пределы-212-272	$\frac{23}{23}$	$\frac{30}{53}$	$\frac{30}{83}$	$\frac{17}{100}$						К развороту ра- бот второго пе- риода строи- тельства	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{ср}^c$ $d_0 = 1,694175$ $d_1 = -0,005881311035$ $d_2 = 0,000012445984$
1346	Прачечная АБК на 1000 человек	Высота - 6,6 м, размеры в плане 50 x 42 м. Уст- ройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сан- технические и отделоч- ные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-328  Зона оптималь- ной - 318-333  Пределы-283-383	$\frac{15}{15}$	$\frac{21}{36}$	$\frac{22}{58}$	$\frac{21}{79}$	$\frac{18}{97}$	$\frac{3}{100}$				К развороту ра- бот второго пе- риода строи- тельства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{ср}^c$ $d_0 = 1,6834125$ $d_1 = -0,004277385254$ $d_2 = 0,000006922007$ $d_3 = -0,000000000728$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I347	Административный блок АБК на 1000 человек	Высота - 17м, размеры в плане 30 x 15м. Уст- ройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сан- технические и отделоч- ные работы.	Оптимальная-253  Зона оптималь- ной - 250-259  Пределы-229-289	20 20	29 49	29 78	22 100						К началу работ второго периода строи- тельства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^* = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 2,002238125$ $d_1 = -0,007869675293$ $d_2 = 0,000615437431$
I348	Расширение АБК-1000 на 500 человек	Высота бытового блока 7,2 м, размеры в плане 42 x 12м (расширение). Устройство нулевого цикла, монтаж железобе- тонного каркаса, строи- тельные, электромонтаж- ные, сантехнические и отделочные работы.	Оптимальная-167  Зона оптималь- ной - 159-175  Пределы-135-215	35 35	42 77	23 100							К окончанию реконструкции шахты	$C_i^* = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,366831875$ $d_1 = -0,004396000977$ $d_2 = 0,000013135738$
I351	Котельная с 4 кот- лами КЕ-25-140	Высота - 14,6м, разме- ры в плане 49 x 30 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, монтаж каркаса, устрой- ство кровли, монтаж и обмуровка котлов, про- кладка трубопроводов, изоляционные, сантех- нические, электромонтаж- ные и отделочные работы КИП и автоматика, мон- таж и наладка оборудо- вания.	Оптимальная-341  Зона оптималь- ной - 325-357  Пределы-277-437	14 14	21 35	21 56	20 76	17 93	7 100				К окончанию строительства объектов шах- тной поверх- ности, требую- щих отопления, горячего водо- снабжения или обогрева стро- ла	$C_i^* = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,454069375$ $d_1 = -0,00264765625$ $d_2 = 0,000003844986$
I352	Котельная с 4 кот- лами КЕ-10-140	Высота - 18,5м, размеры в плане 61 x 25м. Зем- ляные работы, устройст- во фундаментов, монтаж каркаса, устройство кровли, монтаж и обму- ровка котлов, прокладка трубопроводов, изоляци- онные, сантехнические, электромонтажные и от- делочные работы, монтаж и наладка оборудования, КИП и автоматика	Оптимальная-290  Зона оптималь- ной - 276-304  Пределы-234-374	18 18	23 41	24 65	21 86	14 100					К окончанию строительства объектов шах- тной поверхности, требующих отоп- ления, горячего водоснабжения или обогрева	$C_i^* = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,803386875$ $d_1 = -0,00679625$ $d_2 = 0,000018018904$ $d_3 = -0,000000014365$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый месяц готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1353	Котельная с тремя котлами ПТВМ-30м	В составе: собственно котельная, дымовая кирпичная труба, продувочный колодец, боровая, склад мокрого хранения соли, трансформаторная подстанция. Высота - 14,4м, размеры в плане 48 х 24 м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, монтаж и обмуровка котлов, строительные, изоляционные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-354 Зона оптимальной - 349-364 Пределы-314-414	$\frac{15}{15}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{20}{55}$	$\frac{19}{75}$	$\frac{17}{91}$	$\frac{9}{100}$				К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения или обогрева ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2) C_{сх}$ $d_0 = 1,57031125$ $d_1 = -0,003220473633$ $d_2 = 0,000004544682$
1354	Котельная с двумя котлами ПТВМ-30м и тремя котлами ДКВР-10-13	В составе: собственно котельная, дымовая железобетонная труба, боровая, конденсатонасосная, склад мокрого хранения соли, газовое и мазутное хозяйство, трансформаторная подстанция. Высота - 18м, размеры в плане 48 х 18м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, монтаж и обмуровка котлов, строительные, изоляционные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-443 Зона оптимальной - 429-457 Пределы-387-527	$\frac{11}{11}$	$\frac{15}{26}$	$\frac{15}{41}$	$\frac{15}{56}$	$\frac{15}{71}$	$\frac{14}{85}$	$\frac{13}{98}$	$\frac{2}{100}$		К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения и обогрева ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2) C_{сх}$ $d_0 = 1,7469624$ $d_1 = -0,003364893$ $d_2 = 0,0000037833892$
1361	Калориферная установка (монтаж оборудования)	Высота - 8,4м, размеры в плане 18 х 24м. Монтаж металлических конструкций, разводка трубопроводов, монтаж и наладка калориферов и другого технологического оборудования.	Оптимальная-96 Зона оптимальной - 92-98 Пределы-78-118	$\frac{65}{65}$	$\frac{35}{100}$								К началу обогрева стволов для подачи в шахту свежего воздуха	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2) C_{сх}$ $d_0 = 1,419439375$ $d_1 = -0,006843742676$ $d_2 = 0,0000046542854$

Инф. объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I362	Вентиляторная установка с каналами и диффузорами	Производительность - 90 - 580 м³/сек. Возведение здания вентиляторов, устройство фундаментов под оборудование, монтаж технологического и электро-монтажного оборудования, сооружение каналов и диффузоров, наладка и опробование оборудования, сдача объекта в эксплуатацию.	Оптимальная-220 Зона оптимальной - 200-250 Пределы-150-350	20 20	30 50	36 85	14 100						К развороту фронта работ по проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2 + d_3 t_1^3) C_{н\alpha}$ $d_0 = 1,284238125$ $d_1 = -0,003079187$ $d_2 = 0,0000102870$ $d_3 = -0,00000001$
I363	Вентиляторная установка ВВД-3Г,5	Производительность - 200 - 305 м³/сек. Высота - 10,8 м, размеры в плане 30 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, сооружение монолитных железобетонных каналов и диффузоров, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-169 Зона оптимальной - 166-175 Пределы-145-205	36 36	44 80	20 100							К развороту фронта работ по проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2) C_{н\alpha}$ $d_0 = 1,50238375$ $d_1 = -0,005930708008$ $d_2 = 0,000017484922$
I364	Вентиляторная установка ВВД-4,5	Производительность - 130 - 470 м³/сек. Высота 11,6 м, размеры в плане 48 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, сооружение монолитных железобетонных каналов и диффузоров, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-210 Зона оптимальной - 205-220 Пределы-170-270	25 25	32 57	30 87	13 100						К развороту фронта работ по проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2 + d_3 t_1^3) C_{н\alpha}$ $d_0 = 1,517314375$ $d_1 = -0,005736206055$ $d_2 = 0,000012353805$ $d_3 = -0,000000017884$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I365	Компрессорная станция 6к-250а	Производительность - 1500 м <sup>3</sup> /мин. Высота - 10,2м, размеры в плане 72 x 24м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I70 Зона оптимальной - I62-I78 Пределы-I38-2E	36 36	43 79	21 100							К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^2(d_0+d_1t_1+d_2t_2)C_{i\alpha}$ $d_0 = 1,3716325$ $d_1 = -0,00437751709$ $d_2 = 0,000012852716$
I366	Компрессорная станция с компрессорами ЗВК-315/520	Производительность - 200 м <sup>3</sup> /мин. Высота - 11,6м, размеры в плане 36 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I38 Зона оптимальной - I32-I41 Пределы-III-I71	40 40	51 91	9 100							К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^2(d_0+d_1t_1+d_2t_2)C_{i\alpha}$ $d_0 = 1,36313$ $d_1 = -0,005377058105$ $d_2 = 0,000015874287$
I367	Градирная пленочная пятисекционная	Высота - 13,3м, размеры в плане 40 x 8 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I01 Зона оптимальной - 98-I10 Пределы-80-I40	60 60	40 100								К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^2(d_0+d_1t_1+d_2t_2+d_3t_3)C_{i\alpha}$ $d_0 = 1,63199625$ $d_1 = -0,015120944624$ $d_2 = 0,00011421854$ $d_3 = -0,000000263393$
I368	Вакуумная станция на 5 вакуум насосов	Высота - 12,6м, размеры в плане 32 x 13,4 м. Земляные работы, устройство фундаментов, кладка кирпичных стен, устройство кровли, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I63 Зона оптимальной - I51-I75 Пределы-I35-215	35 35	45 80	20 100							К началу дегазации угольных пластов	$C_i^2(d_0+d_1t_1+d_2t_2+d_3t_3)C_{i\alpha}$ $d_0 = 2,1946600000$ $d_1 = -0,019056982422$ $d_2 = 0,000058653069$ $d_3 = -0,000000164492$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I371	Электроподстанция напряжением 110/6 кВ с двумя трансформаторами до 40 МВА	Высота - 5м, размеры в плане 48 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электро-монтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и чаладка оборудования.	Оптимальная-I45 Зона оптимальной - I42-I48 Пределы-I18-I78	$\frac{38}{38}$	$\frac{49}{87}$	$\frac{13}{100}$							К началу второго периода строительства к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{исх}$ $d_0 = 1,433295625$ $d_1 = -0,00604184082$ $d_2 = 0,000021047859$
I372	Электроподстанция напряжением 110/35/6 кВ	Высота - 10,8 м, размеры в плане 102x85 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электро-монтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-212 Зона оптимальной - 203-223 Пределы-I73-273	$\frac{24}{24}$	$\frac{32}{56}$	$\frac{30}{86}$	$\frac{14}{100}$						К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{исх}$ $d_0 = 1,448480625$ $d_1 = -0,00423704834$ $d_2 = 0,000009960763$
I374	Проходные кабельные каналы	Выполнены из сборных железобетонных конструкций. Общая длина - 168 м. Вентиляционная и приточная шахты выполнены из кирпича, высота над землей до 4 м. Сечение каналов 150 x 180 см; 210 x 278 см.	Оптимальная - I40 Зона оптимальной - I37-I52 Пределы-I22-I82	$\frac{37}{37}$	$\frac{47}{84}$	$\frac{16}{100}$							К окончанию строительства башенного копра вспомогательного ствола, электроподстанции 110/6 кВ	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{исх}$ $d_0 = 1,4943276$ $d_1 = -0,006795977$ $d_2 = 0,000023297622$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I381	Пруд - отстойник шахтных вод	Высота шахты водосброса - 10 м, сечение прямоугольное 2,5х4,0 м. Принята в сборном варианте. Водосброс с отводящей железобетонной трубой диаметром 2,0 м.	Оптимальная-255 Зона оптимальной - 285-305 Пределы-255-355	$\frac{15}{15}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{22}{57}$	$\frac{23}{80}$	$\frac{20}{100}$					К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{iex}$ $d_0 = 1,4216001$ $d_1 = -0,002298572$ $d_2 = 0,0000015382646$
I384	Резервуар противопожарного запаса воды на 500 м³	Высота - 3,5 м, размеры в плане 12 х 12 м, сооружение из сборного железобетона.	Оптимальная-62 Зона оптимальной - 60-66 Пределы-46-86	$\frac{75}{75}$	$\frac{25}{100}$								К началу технологического отхода ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{iex}$ $d_0 = 1,3787388$ $d_1 = -0,001205990$ $d_2 = 0,000095479023$
I385	Резервуар технической воды ёмк. 1000 м³	Высота - 4,5 м. Размеры в плане - 12 х 18 м. Из сборного железобетона.	Оптимальная-90 Зона оптимальной - 84-94 Пределы-74-114	$\frac{60}{60}$	$\frac{40}{100}$								К началу технологического отхода ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{iex}$ $d_0 = 1,6438650$ $d_1 = -0,01430243$ $d_2 = 0,00007899170$
I388	Насосная станция для нужд хозяйственного водоснабжения	Высота - 3,59 м, размеры в плане 6 х 6 м. Здание одноэтажное, фундаменты - бетонные, монолитные; стены - кирпичные, покрытие - сборные железобетонные плиты.	Оптимальная-52 Зона оптимальной - 50-54 Пределы-44-64	$\frac{100}{100}$									К началу технологического отхода ствола	$C_i = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{iex}$ $d_0 = 1,3324312$ $d_1 = -0,006764326$ $d_2 = 0,0000023876367$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I389	Насосная станция перекачки хозяйствен- ных стоков	Высота - 5,4 м, размеры в плане - 9 x 9 м. Сос- тоит из подземной час- ти, надземной части и пристройки. В подзем- ной части находятся грабельное и машинное отделения. В грабель- ном отделении - реб- ристые монолитные пе- рекрития, для уклона - набетонка по дну, там же - монолитные железобетонные лотки. В пристройке - фунда- менты монолитные бетон- ные. Стены в подземной части - монолитные же- лезобетонные. Надзем- ная часть: колонны мо- нолитные железобетон- ные, стены кирпичные, перегородки - кирпич- ные. Покрытие - желез- обетонные плиты.	Оптимальная-96  Зона оптималь- ной - 92-100  Пределы-80-120	$\frac{60}{60}$	$\frac{40}{100}$								К началу тех- нологического отхода ствола	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,4890601$ $d_1 = -0,061018848$ $d_2 = 0,000052891250$
I391	Материальный склад	Высота - 6,15 м, разме- ры в плане - 60 x 18 м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электро- монтажные, сантехниче- ские и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-88  Зона оптималь- ной - 84-90  Пределы-70-110	$\frac{65}{65}$	$\frac{35}{100}$								К вводу шахты в эксплуатацию	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,52435$ $d_1 = -0,012061062012$ $d_2 = 0,000069172754$
I392	Склад горючесмазоч- ных материалов	Высота - 6,7 м, размеры в плане - 24 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж желез- обетонного каркаса, строительные, электро- монтажные, сантехниче- ские и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-172  Зона оптималь- ной -166-175  Пределы-145-205	$\frac{32}{32}$	$\frac{40}{72}$ $\frac{28}{100}$								К вводу шахты в эксплуатацию	$C^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{смет}$ $d_0 = 1,744611875$ $d_1 = -0,008749260254$ $d_2 = 0,000025648222$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I393	Склад оборудования и материалов	Высота - 8,18 м, размеры в плане 60 x 24 м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса из стальных рам, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная - 187 Зона оптимальной - I84-I93 Пределы - I63-223	31 31	38 69	31 100							К началу первого периода строительства шахты	$C_i^f = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,718520625$ $\alpha_1 = -0,007638686523$ $\alpha_2 = 0,000020274353$
I394	Склад крепёжных материалов	Общая площадь - 14760 м <sup>2</sup> (180 x 82 м), грузооборот - 180 т/сутки. Устройство нулевого цикла, прокладка противопожарного водопровода, устройство подкрановых путей, монтаж козлового крана, устройство подштабельной площадки, узкоколейных путей, проездов, ограждение территории из сборных железобетонных конструкций.	Оптимальная - 84 Зона оптимальной - 81-90 Пределы - 60-120	64 64	36 100								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^f = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,2717349$ $\alpha_1 = -0,006470669$ $\alpha_2 = 0,000038262729$
I395	Склад взрывчатых материалов	Размеры в плане - 216 x 321 м. Фундаменты - ленточные железобетонные, стены - кирпичные, в резервуаре стеновые панели, плиты покрытия - сборные железобетонные ребристые.	Оптимальная - 67 Зона оптимальной - 63-71 Пределы - 51-91	75 75	25 100								К началу технологического отхода ствола	$C_i^f = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,5963315$ $\alpha_1 = -0,02000521$ $\alpha_2 = 0,000193511$
I396	Перегрузочная станция породы	Высота - 30,1 м, размеры в плане - 18 x 21 м. Устройство нулевого цикла, монтаж металлического каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная - 206 Зона оптимальной - 200-212 Пределы - 182-242	26 26	33 59	32 91	9 100						К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^f = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $\alpha_0 = 1,768641875$ $\alpha_1 = -0,007461875$ $\alpha_2 = 0,000018077583$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства, в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I397	Склад цемента и инертной пыли	Размеры в плане - 14,5 x 2,5 м. Состоит из 5 силосных банок с пневматической загруз- кой. Емкость - 20,5 м, диаметр - 2,4 м. Метал- лические опоры силос - ных банок опираются на монолитный бетонный фундамент.	Оптимальная-30  Зона оптималь- ной - 27-32  Пределы- 22-42	100 100									К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сск}$ $d_0 = 1,4203438$ $d_1 = -0,03402656$ $d_2 = 0,00085903828$
I398	Лесоразделочная	Одноэтажное здание, вы- сота - 7,8 м, размеры в плане - 12, x 30 м. Фун- даменты - монолитные железобетонные, каркас - железобетонный, сте- ны - кирпичные и пане- ли.	Оптимальная-13  Зона оптималь- ной - 107-119  Пределы-89-149	45 45	55 100								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сск}$ $d_0 = 1,3818289$ $d_1 = -0,006770842$ $d_2 = 0,000029894932$
I399	Открытый аккумуля- тор угля	Размеры 22,25 x 10,5 x 10,5 Состоит из надземной и подземной частей, фундаментные плиты, пе- рекрытия, стены - из сборного железобетона. Воронка аккумулятора, лестницы - металличе- ские.	Оптимальная-166  Зона оптималь- ной - 163-172  Пределы-142-202	37 37	47 84	16 100							К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сск}$ $d_0 = 1,8209136$ $d_1 = -0,0074806688$ $d_2 = 0,000022485049$
I511	Главный корпус обо- гатительной фабрики	Здание многоярусное, высота - 34,2 м. Разме- ры в плане 90 x 48 м. Фундаменты монолитные железобетонные. Каркас из сборных железобетон- ных и металлических колонн. Заполнение стен из силикатного кирпича.	Оптимальная-523  Зона оптималь- ной - 507-539  Пределы-459-619	9 9	12 21	13 34	13 47	12 59	12 71	12 83	14 95	5 100	К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сск}$ $d_0 = 1,6073594$ $d_1 = -0,002335471$ $d_2 = 0,0000022401960$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I5I2	Сушильное отделение	Высота - 4I,I м, размеры в плане 48 х 48 м. Фундаменты монолитные железобетонные, каркас металлический, стены - панельные и кирпичные.	Оптимальная-520 Зона оптимальной-504-536 Пределы-456-616	II II	15 26	15 41	13 54	13 67	II 78	10 88	9 97	3 100	К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплу- тацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}$ $\alpha_0 = 1,7307715$ $\alpha_1 = -0,002806208$ $\alpha_2 = 0,0000026890728$
I5I3	Дробильно-сортиро- вочное отделение	Размеры в плане - 12 х 45 м. Высота - 30 м. соору- жение из сборного же- лезобетона.	Оптимальная-183 Зона оптималь- ной - 173-193 Пределы-143-243	35 35	42 77	23 100							К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплу- тацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}$ $\alpha_0 = 2,6760544$ $\alpha_1 = -0,01635785$ $\alpha_2 = 0,000049966953$
I5I4	Радиальные сгущи- тели	Высота - 9 м. Размеры в плане - 72 х 36 м. Глубина заложения - 4,46 м. Каркас - сбор- ный железобетонный. Чаши из сборных желез- обетонных панелей. Пок- рытие - металлические фермы, балки, сборные железобетонные плиты. Стены из железобетон- ных панелей.	Оптимальная-382 Зона оптималь- ной -377-397 Пределы-347-447	II II	17 28	17 45	17 62	17 79	16 95	5 100			К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплу- тацию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}$ $\alpha_0 = 1,9984946$ $\alpha_1 = -0,005154380$ $\alpha_2 = 0,0000066424492$
I5I5	Дозировочно-акку- мулирующие бункеры	Размеры в плане 84х24м Высота - 40м. фундамен- ты и стены подвала из монолитного железобето- на. Каркас здания до отм.19,2м - из монолит- ного железобетона, до отм. 40м - из металли- ческих конструкций. Стены - кирпичные и панели.	Оптимальная-434 Зона оптималь- ной - 426-442 Пределы-402-482	10 10	15 25	16 41	15 56	15 71	15 86	14 100			К вводу обогати- тельной фабри- ки в эксплуата- цию	$C_i^c = (\alpha_0 + \alpha_1 t_i + \alpha_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}$ $\alpha_0 = 1,2494609$ $\alpha_1 = -0,001144901$ $\alpha_2 = 0,0000013126238$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I516	Хвостовое хозяйство	Емкость хвостохранилища - 1427 тыс. м <sup>3</sup> , площадь зеркала - 33 га, высота плотины - 18 м, длина плотины - 577 м. Состав: хвостохранилище, трубопроводы флотохвостов (2 нитки), насосная станция обратного водоснабжения, насосная станция обратной осветленной воды, трубопровод осветленной воды.	Оптимальная - 219 Зона оптимальной - 209-229 Пределы - 179-279	$\frac{24}{24}$	$\frac{27}{51}$	$\frac{28}{79}$	$\frac{21}{100}$						К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплу- атацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}^e$ $d_0 = 1,4315120$ $d_1 = -0,003562280$ $d_2 = 0,00000050577109$
I521	Обогатительная ус- тановка	Размеры в плане - 84,5x24(33) м, высота - 35,5 м, каркасно-панель- ной конструкции. фунда- менты из монолитного железобетона и сборных бетонных блоков.	Оптимальная - 515 Зона оптималь- ной - 499-539 Пределы - 459-619	$\frac{8}{8}$	$\frac{10}{18}$	$\frac{12}{30}$	$\frac{13}{43}$	$\frac{14}{57}$	$\frac{13}{70}$	$\frac{12}{82}$	$\frac{10}{92}$	$\frac{9}{100}$	К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}^e$ $d_0 = 1,6828105$ $d_1 = -0,002626052$ $d_2 = 0,00002517271$
I621	Здание службы пути	Двухэтажное здание, вы- сота - 6,45 м, размеры в плане - 24x12 м. фун- даменты из сборных бло- ков, стены кирпичные. Перекрытия и покрытия из сборных железобетон- ных плит.	Оптимальная - 95 Зона оптималь- ной - 91-99 Пределы - 79-119	$\frac{64}{64}$	$\frac{36}{100}$								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}^e$ $d_0 = 1,4675222$ $d_1 = -0,009792375$ $d_2 = 0,000051051875$
I622	Пункт погрузки по- роды	Размеры в плане - 9x12 м, высота - 21,2 м, из сборного железобе- тона.	Оптимальная - 127 Зона оптималь- ной - 117-133 Пределы - 93-173	$\frac{41}{41}$	$\frac{49}{90}$	$\frac{10}{100}$							К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}^e$ $d_0 = 1,6908230$ $d_1 = -0,01347728$ $d_2 = 0,000081981758$
I631	Крановая эстакада	Размеры в плане - 120x20 м. фундаменты монолитные. Каркас- сборный железобетонный и металлические конст- рукции. Металлоконст- рукции эстакад профиль- ные.	Оптимальная - 85 Зона оптималь- ной - 82-91 Пределы - 61-121	$\frac{64}{64}$	$\frac{36}{100}$								До начала мон- тажа технологи- ческого оборудо- вания	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{iCK}^e$ $d_0 = 1,3043843$ $d_1 = -0,007201819$ $d_2 = 0,000042092852$

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I632	Погрузочные бункеры силосного типа	Высота-44,6м, площадь в плане - 102 х 19,2м. Стены из монолитного железобетона возводятся со скользящей опалубкой. Выше отметки 31,8 м - металлический каркас.	Оптимальная-428  Зона оптимальной - 414-442  Пределы-372-512	$\frac{9}{9}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{13}{33}$	$\frac{15}{48}$	$\frac{15}{63}$	$\frac{14}{77}$	$\frac{13}{90}$	$\frac{10}{100}$		К окончанию строительства главного корпуса обога- тельной фабрики.	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,7800210$ $d_1 = -0,003625962$ $d_2 = 0,0000042046329$
I633	Погрузочные бункеры	Размеры в плане-42х18м, высота - 35,4м. До отм. 25,2 м монолитный железобетон; бункеры металлические 10 шт. монтируются на отм.16,2 Перекрытия монолитные железобетонные. Выше отм.25,2м - металлический каркас. Плиты покрытия - сборные железобетонные.	Оптимальная-367  Зона оптимальной - 357-377  Пределы-327-427	$\frac{13}{13}$	$\frac{15}{28}$	$\frac{18}{46}$	$\frac{19}{65}$	$\frac{18}{83}$	$\frac{17}{100}$				К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,8256001$ $d_1 = -0,004502988$ $d_2 = 0,0000061296484$
I641	Мосты	Наклонный мост длиной 112,5 м, шириной 5,4 м, четырёхпролётный. Опоры и каркас - металлические, ограждающие конструкции - железобетонные трёхслойные панели. С монтажом транспортёрной ленты.	Оптимальная-169  Зона оптимальной - 166-175  Пределы-145-205	$\frac{30}{30}$	$\frac{40}{70}$	$\frac{30}{100}$							К окончанию строительства объектов, соединяемых мостом	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,6749246$ $d_1 = -0,008004077$ $d_2 = 0,000023663440$
I642	Галереи	Высота - 2,7м, размеры в плане - 24 х 5,4 м. Фундаменты из сборных бетонных блоков и железобетонных залок, стены - кирпичные, перекрытия - сборные железобетонные плиты. С монтажом транспортёрной ленты.	Оптимальная-56  Зона оптимальной - 54-59  Пределы-49-69	$\frac{100}{100}$									К окончанию строительства объектов, соединяемых галерей.	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{сч}$ $d_0 = 1,7104407$ $d_1 = -0,02534038$ $d_2 = 0,00022546809$

[illegible]





[illegible]





НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОБЪЕКТА	Динамика распределения трудовых затрат по месяцам (в % к общей трудоемкости)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
53. Столовая на 100 мест	1335	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{8}{21}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{26}{58}$	$\frac{24}{82}$	$\frac{18}{100}$										
54. Блок помещений различного назначения	1339	$\frac{2}{2}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{6}{23}$	$\frac{5}{28}$	$\frac{7}{35}$	$\frac{8}{43}$	$\frac{8}{51}$	$\frac{8}{59}$	$\frac{8}{67}$	$\frac{9}{76}$	$\frac{10}{86}$	$\frac{10}{96}$	$\frac{4}{100}$				
55. Административно-бытовой комбинат на 1000 человек	1340	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{6}{26}$	$\frac{7}{33}$	$\frac{7}{40}$	$\frac{8}{48}$	$\frac{8}{56}$	$\frac{9}{65}$	$\frac{9}{74}$	$\frac{8}{82}$	$\frac{8}{90}$	$\frac{6}{96}$	$\frac{3}{99}$	$\frac{1}{100}$	
56. Бытовой блок административно-бытового комбината на 1000 человек	1342	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{6}{36}$	$\frac{8}{44}$	$\frac{9}{53}$	$\frac{9}{62}$	$\frac{11}{73}$	$\frac{9}{82}$	$\frac{9}{91}$	$\frac{5}{96}$	$\frac{4}{100}$		
57. Блок ламповой административно-бытового комбината на 1000 человек	1343	$\frac{2}{2}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{8}{28}$	$\frac{9}{37}$	$\frac{8}{45}$	$\frac{10}{55}$	$\frac{11}{66}$	$\frac{10}{76}$	$\frac{9}{85}$	$\frac{8}{93}$	$\frac{7}{100}$						
58. Блок универсального зала и АСУП административно-бытового комбината на 1000 человек	1344	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{7}{31}$	$\frac{16}{47}$	$\frac{16}{63}$	$\frac{15}{78}$	$\frac{10}{88}$	$\frac{8}{96}$	$\frac{4}{100}$							
59. Столовая на 150 мест административно-бытового комбината на 1000 человек	1345	$\frac{2}{2}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{7}{27}$	$\frac{11}{38}$	$\frac{16}{54}$	$\frac{14}{68}$	$\frac{13}{81}$	$\frac{13}{94}$	$\frac{6}{100}$								
60. Прачечная административно-бытового комбината на 1000 человек	1346	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{4}{24}$	$\frac{5}{29}$	$\frac{6}{35}$	$\frac{6}{41}$	$\frac{7}{48}$	$\frac{14}{62}$	$\frac{14}{76}$	$\frac{10}{86}$	$\frac{8}{94}$	$\frac{6}{100}$			
61. Административный блок административно-бытового комбината на 1000 человек	1347	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{5}{22}$	$\frac{5}{27}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{7}{39}$	$\frac{19}{58}$	$\frac{19}{77}$	$\frac{17}{94}$	$\frac{6}{100}$							
62. Расширение АБК - 1000 на 500 человек	1348	$\frac{6}{6}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{6}{30}$	$\frac{7}{37}$	$\frac{19}{56}$	$\frac{33}{89}$	$\frac{11}{100}$										
63. Котельная с 4-мя котлами КЕ-25-14с	1351	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{5}{19}$	$\frac{6}{25}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{6}{38}$	$\frac{6}{44}$	$\frac{8}{52}$	$\frac{11}{63}$	$\frac{11}{74}$	$\frac{9}{83}$	$\frac{5}{88}$	$\frac{5}{93}$	$\frac{4}{97}$	$\frac{3}{100}$		
64. Котельная с 4-мя котлами КЕ-10-14с	1352	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{7}{21}$	$\frac{7}{28}$	$\frac{9}{37}$	$\frac{10}{47}$	$\frac{10}{57}$	$\frac{10}{67}$	$\frac{10}{77}$	$\frac{9}{86}$	$\frac{8}{94}$	$\frac{5}{99}$	$\frac{1}{100}$				

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ИНДИ- КАТОР- ОБЪЕКТ	Динамика распределения трудоемких затрат по месяцам (в % к общей трудоемкости)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
65. Котельная с 3-мя котлами ПТВМ-30М	I353	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{7}{31}$	$\frac{8}{39}$	$\frac{9}{48}$	$\frac{13}{61}$	$\frac{9}{70}$	$\frac{7}{77}$	$\frac{7}{84}$	$\frac{5}{89}$	$\frac{5}{94}$	$\frac{4}{98}$	$\frac{2}{100}$		
66. Котельная с двумя котла-ми ПТВМ-30М и тремя котла-ми ДИВР-10-13	I354	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{18}$	$\frac{4}{22}$	$\frac{4}{26}$	$\frac{4}{30}$	$\frac{4}{34}$	$\frac{4}{38}$	$\frac{7}{45}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{9}{61}$	$\frac{10}{71}$	$\frac{8}{79}$	$\frac{7}{86}$	$\frac{6}{92}$
																		$\frac{20}{97}$	$\frac{21}{99}$	$\frac{22}{100}$
67. Калориферная установка (монтаж оборудования)	I361	$\frac{33}{33}$	$\frac{27}{60}$	$\frac{21}{81}$	$\frac{13}{94}$	$\frac{6}{100}$														
68. Вентиляторная установка с каналами и диффузорами	I362	$\frac{1}{1}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{10}{26}$	$\frac{18}{44}$	$\frac{15}{59}$	$\frac{13}{72}$	$\frac{10}{82}$	$\frac{9}{91}$	$\frac{6}{97}$	$\frac{2}{99}$	$\frac{1}{100}$							
69. Вентиляторная установка ВЦД-3Г,5	I363	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{11}{27}$	$\frac{13}{40}$	$\frac{14}{54}$	$\frac{17}{71}$	$\frac{19}{90}$	$\frac{10}{100}$											
70. Вентиляторная установка ВРЦД-4,5	I364	$\frac{5}{5}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{20}{43}$	$\frac{19}{62}$	$\frac{7}{69}$	$\frac{8}{77}$	$\frac{7}{84}$	$\frac{7}{91}$	$\frac{5}{96}$	$\frac{3}{99}$	$\frac{1}{100}$								
71. Компрессорная станция 6К-250А	I365	$\frac{5}{5}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{10}{22}$	$\frac{14}{36}$	$\frac{18}{54}$	$\frac{19}{73}$	$\frac{18}{91}$	$\frac{8}{99}$	$\frac{1}{100}$										
72. Компрессорная станция с компрессорами ЗВК-315/520	I366	$\frac{14}{14}$	$\frac{15}{29}$	$\frac{14}{43}$	$\frac{13}{56}$	$\frac{17}{73}$	$\frac{23}{96}$	$\frac{4}{100}$												
73. Градириная пленочная пятисекционная	I367	$\frac{11}{11}$	$\frac{13}{24}$	$\frac{17}{41}$	$\frac{24}{65}$	$\frac{30}{95}$	$\frac{5}{100}$													
74. Вакуумнасосная станция на 5 вакуум-насосов	I368	$\frac{6}{6}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{8}{22}$	$\frac{11}{33}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{21}{71}$	$\frac{18}{89}$	$\frac{10}{99}$	$\frac{1}{100}$										
75. Электроподстанция напря-жением 110/6кВ с двумя трансформаторами до 40МВА	I371	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{7}{17}$	$\frac{17}{34}$	$\frac{30}{64}$	$\frac{20}{84}$	$\frac{16}{100}$												
76. Электроподстанция напря-жением 110/35/6 кВ	I372	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{9}{22}$	$\frac{9}{31}$	$\frac{12}{43}$	$\frac{15}{58}$	$\frac{17}{75}$	$\frac{15}{90}$	$\frac{9}{99}$	$\frac{1}{100}$								







ДГОШС , Зак.№387.гир.140.6.07.1987г.