



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" (РД 12.13.036-87) разработаны в Донецком Государственном институте проектирования организациями шахтного строительства (Донгипрооргшахтстрой) Министерства угольной промышленности СССР.

Нормы являются дополнением к "Нормам продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" (СНиП I.04.03-85) и к "Организации строительного производства".
(СНиП 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.Меликsetov, В.Т.Сапронов, Н.И.Сирота (ответственный исполнитель), М.Е.Друян, Л.Н.Бражникова, Е.Л.Гончарова, Е.А.Менгер, В.Н.Левченко (Донгипрошахтстрой).

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 - построек титульных списков и планов капитального строительства.

Министерство угольной промышленности СССР (Минуглепром СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	РД 12.13.636-87
	НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ В СОСТАВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	

I. ОГННЕ ПОЛОЖЕНИИ

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

1.2. При разработке проектов организаций 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 объёмов 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.
---	---	--

¹ В дальнейшем "Нормы"

I.3. Инженерная подготовка производства, в том числе разработка проектов производства работ (ППР), директивных и рабочих узловых сетевых графиков, составление календарных планов строительно-монтажных работ (СМР) по критерию равномерного и непрерывного использования основных ресурсов (трудовые и закреплённые 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.

I.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".

I.5. Заказчик использует проект организации строительства и "Нормы" при составлении титульных и внутриостроечных титульных списков, графиков обеспечения строительных организаций материалами (поставляемыми заказчиком), а также заказов на оборудование.

I.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.

I.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.

I.8. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий угольной промышленности, установленные СНиП I.04.03-85, в связи с климатическими, горно-геологическими условиями, производственными возможностями, глубинами стволов и способами их проходки (замораживание, тампонаж и др.) должны быть уточнены при разработке проекта организации строительства (ПОС) генеральным проектным институтом.

I.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.

I.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 пересчитать продолжительность строительства каждого объекта и перераспределить объёмы СМР по кварталам.

I.11. Продолжительность строительства постоянных башенных копров, высота которых превышает установленную в нормах, увеличивается с каждым метром на один рабочий день.

I.12. "Нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности" содержат:

общие положения;

нормы продолжительности строительства объектов угольной промышленности, дн.;

графики распределения трудовых затрат по месяцам.

I.13. "Нормы продолжительности строительства объектов угольной промышленности" включают: шир, 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 числите - процент сметной стоимости СМР, в знаменателе - процент с нарастающим итогом), требуемый момент технологической готовности объекта, формулу $C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + \dots + d_m t_i^m) \cdot C_{\text{см}}^e$ и оценки параметров уравнения регрессии ($d_0, d_1, d_2, \dots, d_m$) для расчёта себестоимости СМР по заданной продолжительности.

I.14. График распределения трудовых затрат по месяцам включает: наименование и шир объекта, динамику распределения трудовых затрат по месяцам (в % к общей трудоёмкости).

I.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", имеющейся в "Пособии по определению продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности".

7.

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта в составе 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		
III1	Башенный железобетонный копёр каскадного ствола	Высота-61,8м, размеры в плане 21 x 18м. Земляные работы, устройство фундаментов, возведение стен и перекрытий, монтаж и наладка оборудования, общестроительные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-320 Зона оптимальной - 290-365 Пределы-215-515	II II II	19 30 51	21 70 79	19 89 100	19 II II	II 100 100				К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^e = \frac{(d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3)}{C_{\text{смж}}}$ $d_0 = 1,3352859375$ $d_1 = -0,002452344$ $d_2 = 0,000005443$ $d_3 = -0,0000000034$
III2	Башенный железобетонный копёр каскадного ствола	Высота-124м, размеры в плане 24 x 24м. Земляные работы, устройство фундаментов, возведение стен, перекрытий, монтаж и наладка оборудования, общестроительные и специальные работы, армирование копра, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-484 Зона оптимальной - 454-514 Пределы-364-664	7 7 7	14 21 36	15 51 65	15 65 80	14 II II	15 91 91	II 100 100			К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_i^e = \frac{(d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3)}{C_{\text{смж}}}$ $d_0 = 1,40049125$ $d_1 = -0,0019459534$ $d_2 = 0,0000028614$ $d_3 = -0,00000000115$
III3	Башенный железобетонный копёр каскадного ствола (заполнение СМР в объеме, обеспечивающем возможность использования копра для проходки ствола)	Высота-61,8м, размеры в плане 21 x 18м. Земляные работы, устройство фундаментов, возведение стен и частично перекрытий, устройство кроbли,	Оптимальная-164 Зона оптимальной - 190-198 Пределы-158-238	21 21 21	41 62 62	38 100 100							К началу оснащения копра для проходки ствола	$C_i^e = \frac{(d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3)}{C_{\text{смж}}}$ $d_0 = 1,4527386719$ $d_1 = -0,003477051$ $d_2 = 0$ $d_3 = -0,000000302$

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 клетевого ствола (СМР в копре во время проходки отвала)	Высота-61,8м, размеры в плане 21 x 18м, общестроительные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-261 Зона оптимальной - 249-273 Пределы-213-333	16 16	25 41	27 68	24 52	8 100					К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_1^c = \frac{(d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7 + d_8 + d_9)}{C_{\text{см}}} \quad d_0 = 1,5426539063$ $d_1 = -0,003643221$ $d_2 = 0,000004150$ $d_3 = 0,000000069$
III5	Башенный железобетонный копёр клетевого 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 сосудов и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-56 Зона оптимальной - 52-60 Пределы-40-80	100 100									К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_1^c = \frac{(d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7 + d_8 + d_9)}{C_{\text{см}}} \quad d_0 = 2,0315527344$ $d_1 = -0,046330713$ $d_2 = 0,00663156$ $d_3 = 0,00002976$
III6	Башенный железобетонный копёр склонового 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	II II	24 35	25 60	25 85	15 100					К началу оснащения копра для проходки ствола	$C_1^c = \frac{(d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7 + d_8 + d_9)}{C_{\text{см}}} \quad d_0 = 1,54930437500$ $d_1 = -0,0042170947$ $d_2 = 0,0000097021$ $d_3 = -0,0000000586$
III7	Башенный железобетонный копёр склонового 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	24 24	26 50	27 77	20 97	3 100					К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$C_1^c = \frac{(d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7 + d_8 + d_9)}{C_{\text{см}}} \quad d_0 = 1,56502625$ $d_1 = -0,005754801$ $d_2 = 0,0001841$ $d_3 = -0,000000181$
III8	Башенный железобетонный копёр склонового 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 сосудов, наладка и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-75 Зона оптимальной - 73-79 Пределы-59-99	83 83	17 100								К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_1^c = \frac{(d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7 + d_8 + d_9)}{C_{\text{см}}} \quad d_0 = 1,31856625000$ $d_1 = -0,0062705957$ $d_2 = 0,$ $d_3 = -0,0000003530$

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			
III19	Надшахтное здание при башенном железобетонном копре главного ствола.	Надшахтное здание из монолитного железобетона совмещено с копром. К зданию прибывает галерея (каркас стальной) длиной 68 м, шириной 5,1 м и высотой 3,3 м. Устроство 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	$C_e^c = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{cex}$ $d_0 = 1,6646567$ $d_1 = -0,00991396$ $d_2 = 0,000037510972$
III21	Башенный металлический копёр каскадного 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	$C_e^c / (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2 + d_3 t_3^3) \cdot C_{cex}$ $d_0 = 1,281028125$ $d_1 = -0,0021162173$ $d_2 = 0,00000480529$ $d_3 = 0,000000003$
III22	Башенный металлический копёр склонового ствола	Высота - 100,3 м, размеры в плане 24 x 30м. 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	$C_e^c / (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2 + d_3 t_3^3) \cdot C_{cex}$ $d_0 = 1,3572575$ $d_1 = -0,0020319676$ $d_2 = 0,0000034858$ $d_3 = -0,00000000164$

Номер 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 гидравлики объекта	Формула для расчета себестоимости СМР	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
II23	Башенный металлический копер клетевого ствола (выполнение СМР в объеме, обеспечивающем возможность использования копра для проходки ствола)	Высота-66,4 м, размеры в плане 21x18 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций копра с ограждением, устройство перекрытий, устройство кровли.	Оптимальная-155 Зона оптимальной -187-207 Пределы-163-243	22 22 22	36 58 90	32 10 100								К началу оснащения копра для проходки ствола	$\frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}{5} \cdot K_{\text{сн}} = I_0 = 1,7353875$ $I_1 = -0,0083733228$ $I_2 = 0,0000278596$ $I_3 = -0,000000221$
II24	Башенный металлический копер клетевого ствола (СМР в копре во время проходки ствола)	Высота - 66,4 м, размеры в плане 21x16 м. Общестроительные, сантехнические, электро-монтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-149 Зона оптимальной - 128-153 Пределы-103-203	41 41 41	45 86 100	14 100								К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$\frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}{5} \cdot K_{\text{сн}} = I_0 = 1,455011875$ $I_1 = -0,0076654907$ $I_2 = 0,0000394919$ $I_3 = -0,0000005792$
II25	Башенный металлический копер клетевого ствола (переоборудование копра, освещение копра и ствола для работы по постоянной схеме)	Высота-66,4м, размеры в плане 21 x 18м. Армирование копра, освещение и нарезка каналов и сосудов, наладка и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-56 Зона оптимальной - 52-62 Пределы-40-80		100 100									К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$\frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}{5} \cdot K_{\text{сн}} = I_0 = 1,6579445219$ $I_1 = -0,040393237$ $I_2 = 0,000577056$ $I_3 = -0,000002568$
II26	Башенный металлический копёр экипового ствола (выполнение СМР в объеме, обеспечивающем возможность использования копра для проходки ствола)	Высота - 100,3м, размеры в плане 24 x 30 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций копра с ограждением, устройство перекрытий, устройство кровли.	Оптимальная-275 Зона оптимальной - 263-281 Пределы-221-341	13 13 13	27 40 68	26 25 93	25 7 100							К началу оснащения копра для проходки ствола	$\frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}{5} \cdot K_{\text{сн}} = I_0 = 1,6700941406$ $I_1 = -0,005338980$ $I_2 = 0,0000120735$ $I_3 = -0,000000056$
II27	Башенный металлический копёр экипового ствола (СМР в копре во время проходки ствола)	Высота-100,3м, размеры в плане 24 x 30 м. Общестроительные, сантехнические, электро-монтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-187 Зона оптимальной - 163-211 Пределы-131-291	27 27 27	31 58 90	32 10 100								К началу переоборудования копра и ствола для работы по постоянной схеме	$\frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}{5} \cdot K_{\text{сн}} = I_0 = 1,4801281250$ $I_1 = -0,006239738$ $I_2 = 0,000025165$ $I_3 = -0,0000000304$

Номер 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 гравитации объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II28	Башенный металлический копёр склонового ствола (переоборудование копра и ствола для работы по схеме	Высота-100,3м, размеры в плане 24 x 30 м. Армирование копра, оснащение и навеска канатов и сосудов, наладка и сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-88 Зона оптимальной - 84-90 Пределы-70-110	72 72	28 100								К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$\frac{C_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2}{C_{\text{сум}}} \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,3914511719$ $d_1 = -0,006743538$ $d_2 = 0$ $d_3 = 0,000000294$
II29	Башенный металлический копёр клетевого ствола с надвижкой копра на ствол	Высота-66,4м, 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, демонтаж временного проходческого копра и надвижки постоянного, демонтаж монтажной платформы, навеска канатов и сосудов, сдача копра для работы по постоянной схеме.	Оптимальная-463 Зона оптимальной - 433-508 Пределы-358-658	6 6	14 20	15 35	16 51	14 65	15 80	11 91	9 100		К проведению горизонтальных и наклонных горных выработок	$\frac{C_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2}{C_{\text{сум}}} \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,4363910158$ $d_1 = -0,002095521$ $d_2 = 0,000002982$ $d_3 = 0,000000011$
II31	Копёр одноукосный совмещённый	Высота - 43,5 м, размеры в плане станка копра 5,05 x 8,80 м. Земляные работы, устройство фундаментов, устройство шейки ствола, монтаж нулевой рамы, металлоконструкции копра, обшивка копра, электромонтажные работы, оборудование технологического отхода, монтаж и наладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-194 Зона оптимальной - 179-204 Пределы-154-254	24 24	32 56	33 89	11 100						К началу проходки ствола	$\frac{C_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2}{C_{\text{сум}}} \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,601643125$ $d_1 = -0,007456879683$ $d_2 = 0,00002852446$ $d_3 = -0,000000031557$

Номер объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчета 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 7,4x4,6м. Земляные работы, устройство фундаментов и шейки ствола, монтаж подколовой рамы, металлоконструкций копра, обшивка копра, электромонтажные работы, сооружение технологического отхода, монтаж и наладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-201 Зона оптимальной - I57-209 Пределы-I69-249	26 26	32 58	31 89	11 100							К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{sm}$ $d_0 = 1,2812525$ $d_1 = -0,002092788544$ $d_2 = 0,000000017104$
II33	Копёр одноукосный	Высота - 34м, размеры станка копра в плане 5,1x4,6м. Монтаж копра на монтажной площадке, демонтажные работы, выполняемые после проходки ствола, надвижка копра, переоснащение для выполнения работ II периода строительства.	Оптимальная-I61 Зона оптимальной - I58-164 Пределы-I34-194	37 37	45 82	18 100								К началу проведения горизонтальных и наклонных горных выработок	$C_e^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{sm}$ $d_0 = 1,495860625$ $d_1 = -0,006219807129$ $d_2 = 0,000019450728$
II34	Копёр двухукосный	Высота - 59м, размеры станка копра: высота - 43,5м, в плане 5,9x8,5м. Монтаж копра на монтажной площадке, демонтажные работы, выполняемые после проходки ствола, надвижка 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	$C_e^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{sm}$ $d_0 = 1,701155625$ $d_1 = -0,0100548574$ $d_2 = 0,00005458992$ $d_3 = -0,000000085277$
II35	Копёр шатровый стержневой конструкции	Высота - 25м, размеры в плане 15 x 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	16 100								К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t + d_2 t^2) \cdot C_{sm}$ $d_0 = 1,96196125$ $d_1 = -0,0148941016$ $d_2 = 0,0000738739$ $d_3 = -0,00000015247$

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			
II36	Копёр шатровый рамной конструкции	Высота - 23,5 м, размеры в плане 14 x 14 м. Земляные работы, устройство шейки ствола и фундаментов под копёр, монтаж нулевой рамы, шатра копра, обшивка копра, электромонтажные работы, технологический отход, монтаж и отладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-147 Зона оптимальной - 141-153 Пределы-123-183	47 41 41	49 50 100	10								К началу проходки ствола	$C_s = \frac{(d_0 + d_1 t + d_2 t^2 + d_3 t^3)}{C_{смр}}$ $d_0 = 1,98365125$ $d_1 = -0,0166588428$ $d_2 = 0,0000897648$ $d_3 = -0,000000149738$
II37	Копёр шатровый конструкции ВНИИОГС	Высота - 28,6 м, размеры в плане 15 x 15 м. Земляные работы, устройство шейки ствола и фундаментов под копёр, монтаж нулевой рамы, металлоконструкций копра, обшивка копра, электромонтажные работы, сооружение технологического отхода, монтаж и отладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-216 Зона оптимальной - 206-221 Пределы-171-271	24 24 24	33 57 82	31 82 100	12							К началу проходки ствола	$C_s = \frac{(d_0 + d_1 t + d_2 t^2 + d_3 t^3)}{C_{смр}}$ $d_0 = 1,62352375$ $d_1 = -0,0060409375$ $d_2 = 0,000015617952$ $d_3 = -0,00000004643$
II38	Копёр шатровый "Север-1"	Высота - 22 м, размеры в плане 15 x 15 м. 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-191 Зона оптимальной - 176-201 Пределы-151-251	35 35 35	40 75 98	23 75 100	2							К началу проходки ствола	$C_s = \frac{(d_0 + d_1 t + d_2 t^2 + d_3 t^3)}{C_{смр}}$ $d_0 = 1,677711875$ $d_1 = -0,0081421362$ $d_2 = 0,0000291868$ $d_3 = -0,000000027405$

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 сооружениями с проходческого копра конст - рукции института "Донгипрооргшахтострой"	Копёр проходческий Н = 23,5 м, внутривплощадочные сети, строительство временных стационарных зданий и сооружений, технологический отход, монтаж и наладка оборудования для проходки ствола.	Оптимальная-239 Зона оптимальной - 234-254 Пределы-204-304	17	33	86	14							К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,5262810$ $d_1 = -0,004277180$ $d_2 = 0,0000086794803$
II51	Оснащение проходки ствола глубиной до 600 м передвижным проходческим оборудованием по схеме №1	В состав оснащения входит: внутривплощадочные сети, копёр проходческий Донгипрооргшахтостроя Н-20М (12 x 12), подъёмные машины МПП-50 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных стационарных зданий; технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-157 Зона оптимальной - 147-167 Пределы-117-217 (7,3 мес.)	31	52	17								К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,2878169$ $d_1 = -0,007150950$ $d_2 = 0,0000028929321$
II52	Оснащение проходки ствола глубиной до 900 м передвижным проходческим оборудованием по схеме №2	В состав оснащения входит: внутривплощадочные сети, копёр проходческий Донгипрооргшахтостроя Н-23,5м (14x14), подъёмные машины МПП-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных стационарных зданий, технологический отход глубиной 40 м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-112 Зона оптимальной - 162-182 Пределы-152-232 (8,0 мес.)	28	43	29								К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,3594731$ $d_1 = -0,003358872$ $d_2 = 0,0000078217315$

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 оборудованием по схеме №3	В состав оснащения входит: внутримощадочные сети, копёр проходческий БНИИОМШСе-Н-20,5м (14x14), подъёмные машины МПИ-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных стационарных зданий технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-217 Зона оптимальной - 202-227 Пределы-177-277 (10,0 мес.)	26 26	26 52	38 90	10 100						К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{sme}$ $d_0 = 1,4108777$ $d_1 = -0,003800012$ $d_2 = 0,0000087560195$
II54	Оснащение проходки ствола глубиной до 900м передвижным проходческим оборудованием по схеме №4	В состав оснащения входит: внутримощадочные сети, копёр совмещённый двухукосный ДнепроГипрошахта, подъёмные машины МПИ-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-225 Зона оптимальной - 215-235 Пределы-185-285 (10,4 мес.)	20 20	32 52	35 87	13 100						К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{sme}$ $d_0 = 1,5637734$ $d_1 = -0,004178957$ $d_2 = 0,0000077278291$
II55	Оснащение проходки ствола глубиной до 900 м передвижным проходческим оборудованием по схеме №5	В состав оснащения входит: внутримощадочные сети, копёр совмещённый одноукосный Донгипрошахта, подъёмные машины МПИ-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-213 Зона оптимальной - 203-223 Пределы-173-273 (9,9 мес.)	25 25	34 59	33 92	8 100						К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{sme}$ $d_0 = 1,4769668$ $d_1 = -0,003827983$ $d_2 = 0,000007702076$

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 оборудованием по схеме №6	В состав оснащения входит: внутриплощадочные сети, копёр совмещённый одноукосный Донгипро - шахта с надвижкой, подъёмные машины МПН-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-174 Зона оптимальной -169-184 Пределы-134-234 (7,9 мес.)	38 38	43 81	19 100								К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{100}^e$ $d_0 = 1,4242166$ $d_1 = -0,004233662$ $d_2 = 0,000010532034$
IE57	Оснащение проходки ствола глубиной до 1400м передвижным проходческим оборудованием по схеме №7	В состав оснащения входит: внутриплощадочные сети, копёр проходческий Донгипро-шахтострой Н-26,0м (1бх16), подъёмные машины МПН-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-184 Зона оптимальной-174-194 Пределы-144-244 (8,6 мес.)	27 27	38 65	35 100								К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{100}^e$ $d_0 = 1,4894075$ $d_1 = -0,003951527$ $d_2 = 0,000002116231$
IT58	Оснащение проходки ствола передвижным проходческим оборудованием постоянным железобетонным башенным копром в объёме, позволяющем безопасное ведение горных работ и возможность продолжения строительно-монтажных работ в копре, по схеме №8.	В состав оснащения входит: внутриплощадочные сети, копёр железобетонный башенный Н-124м, подъёмные машины МПН-17,5 (2 шт.), лебёдки проходческие (17 шт.), монтаж передвижного оборудования и строительство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного с оборудования.	Оптимальная-367 Зона оптимальной -361-379 Пределы-319-439 (15,2 мес.)	13 13	17 30	27 57	25 82	17 99	1 100					К началу проходки ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{100}^e$ $d_0 = 1,6928611$ $d_1 = -0,008760974$ $d_2 = 0,000005097808$

Шифр объекте	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР по кварталам (% 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 оборудо- ванием постоянным железобетонным ба- шенным копром в обь- ёме, 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: внутривплощадочные сети, копёр железобетон- ный башенный Н-62 м, подъёмные машины МП-17,5 (2 шт.), лебёд- ки проходческие(17 шт.) монтаж передвижного оборудования и строи- тельство временных и стационарных зданий, технологический отход глубиной 40м и монтаж забойного оборудования.	Оптимальная-315 Зона оптимальной - 305-325 Пределы-275-375 (12,9 мес.)	19 19	26 45	28 73	21 94	6 100					К началу про- ходки ствола	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}$ $d_0 = 1,5535967$ $d_1 = -0,003522166$ $d_2 = 0,0000055943750$
I311	Здание подъёмной машины ЦР-4х3/0,7 (железобетонное)	Высота - II,1м, разме- ры в плане 24 x 18 м. Земляные работы, уст- ройство фундаментов, монтаж каркаса, стен- овых панелей, устройство рулонной кровли, сантех- нические, электромонтаж- ные и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-171 Зона оптимальной - 163-183 Пределы-143-223	28 28	43 71	29 100							К началу второ- го периода строительства или к началу проходки ство- ла	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{\text{см}}$ $d_1 = -0,017458583984$ $d_2 = 0,000084634056$ $d_3 = -0,00000131045$ $d_0 = 2,16309375$
I312	Здание подъёмной машины 2Ц-3 x 1,5 (металлическое)	Высота - 9,26м, разме- ры в плане - 18,5x18,5. Устройство нулевого цикла, монтаж сталь- ного каркаса, строительные электромонтажные и от- делочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-117 Зона оптимальной - 113-123 Пределы-103-143	52 52	48 100								К началу второ- го периода строительства или к вводу шахты в экс- плуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}$ $d_0 = 1,4286381$ $d_1 = -0,007304131$ $d_2 = 0,000031037886$
I313	Здание подъёмных машин БЦК 9/5x2,5 и ЦР-4х3/0,7 (кирпичное)	Высота - 17,1м, разме- ры в плане 24 x 39м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электро- монтажные, сантехни- ческие и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-356 Зона оптимальной - 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.	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}$ $d_0 = 1,86907625$ $d_1 = -0,00492109375$ $d_2 = 0,00000696221$

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 расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I321	Надшахтное здание главного ствола	Высота - 37,5м, размеры в плане 13,5 x 9 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций каркаса, устройство мягкой кровли, электро-монтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-164 Зона оптимальной -161-170 Пределы-140-200	<u>31</u> <u>31</u>	<u>42</u> <u>73</u>	<u>27</u> <u>100</u>							К началу комплексного опробования для сдачи шахты или второго периода строительства	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}^e$ $d_0 = 1,57005875$ $d_1 = -0,006896733398$ $d_2 = 0,000020820732$
I322	Надшахтное здание вспомогательного ствола	Высота - 16,2м, размеры в плане 36 x 18 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций каркаса здания, строительные, сантехнические, электромонтажные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-323 Зона оптимальной - 316-337 Пределы-267-407	<u>16</u> <u>16</u>	<u>23</u> <u>39</u>	<u>22</u> <u>61</u>	<u>20</u> <u>81</u>	<u>16</u> <u>97</u>	<u>3</u> <u>100</u>				К началу второго периода строительства или комплексного опробования технологического оборудования для сдачи шахты	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}^e$ $d_0 = 1,455750625$ $d_1 = -0,00280667968$ $d_2 = 0,000004309234$
I323	Надшахтное здание вентиляционного ствола	Высота - 6,25м, размеры в плане 10,5 x 28,5 м. Земляные работы, устройство фундаментов, кладка кирпичных стен, устройство мягкой кровли, монтаж и наладка оборудования, электро-монтажные и отделочные работы.	Оптимальная-99 Зона оптимальной - 93-108 Пределы-78-13°	<u>55</u> <u>55</u>	<u>45</u> <u>100</u>								К началу второго периода строительства или к вводу шахты в действие	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{i,cr}^e$ $d_0 = 1,707336875$ $d_1 = -0,017565341797$ $d_2 = 0,0001385851$ $d_3 = -0,000000930265$
I324	Надшахтное здание воздухоподающего ствола	Высота - 12,3м, размеры в плане 21 x 15м. Земляные работы, устройство монолитных фундаментов и стен подвала, кладка кирпичных стен, устройство мягкой кровли, монтаж и наладка технологического оборудования, электромонтажные и отделочные работы.	Оптимальная-156 Зона оптимальной-150-165 Пределы-135-195	<u>36</u> <u>36</u>	<u>44</u> <u>80</u>	<u>20</u> <u>100</u>							К началу второго периода строительства или к вводу шахты в действие	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) \cdot C_{i,cr}^e$ $d_0 = 2,17303125$ $d_1 = -0,01929713224$ $d_2 = 0,00010268352$ $d_3 = -0,000000176143$

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		
I325	Надшахтное здание воздухоподающего ствола (железобетонное)	Высота - 12,3м, размеры в плане 54 x 33м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-241 Зона оптимальной - 231-251 Пределы-201-301	21 21 51	30 80 100	29 80	20 100						К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}^e$ $d_0 = 1,4600046$ $d_1 = -0,003817671$ $d_2 = 0,0000078997773$
I326	Надшахтное здание главного ствола (металлическое)	Высота - 36м, 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	22 22 52	30 81 100	29 81	19 100						К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}^e$ $d_0 = 1,5614341$ $d_1 = -0,004659082$ $d_2 = 0,0000096427656$
I327	Надшахтное здание вспомогательного ствола, (металлическое)	Высота - 22,9м, 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 - 135-144 Пределы-114-174	41 41 90	49 90 100	10 100							К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}^e$ $d_0 = 1,51498$ $d_1 = -0,007388747559$ $d_2 = 0,00026432638$
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	23 23 53	30 83 100	30 83	17 100						К развороту работ второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{см}}^e$ $d_0 = 1,49952$ $d_1 = -0,004465702008$ $d_2 = 0,000009973292$

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		
T329	Надшахтное здание вентиляционного ствола (железобетонное)	Высота - 7,7м, размеры в плане 35,5 x 7,5 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-148 Зона оптимальной - 145-154 Пределы-124-184	<u>37</u> <u>37</u>	<u>47</u> <u>84</u>	<u>16</u> <u>100</u>							К вводу блока в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смк}$ $d_0 = 1,50403875$ $d_1 = -0,006761777344$ $d_2 = 0,000022635937$
T330	Административно-бытовой комбинат на 2000 человек	В составе блоков: бытового, ламповой, универсального зала и АСУТ, столовой на 150 мест, прачечной, административного. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-474 Зона оптимальной - 464-484 Пределы-434-534	<u>II</u> <u>II</u>	<u>15</u> <u>26</u>	<u>15</u> <u>41</u>	<u>15</u> <u>56</u>	<u>14</u> <u>70</u>	<u>13</u> <u>83</u>	<u>II</u> <u>94</u>	<u>6</u> <u>100</u>		К развороту работ второго периода строительства	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смк}$ $d_0 = 1,99745$ $d_1 = -0,00419451416$ $d_2 = 0,000004406773$
T332	Бытовой блок АБК на 2000 человек	Двухэтажное здание высотой 7,2 м. Размеры в плане 42 x 72 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, монтажные и отделочные работы.	Оптимальная-474 Зона оптимальной - 464-484 Пределы-434-534	<u>9</u> <u>9</u>	<u>12</u> <u>21</u>	<u>14</u> <u>35</u>	<u>15</u> <u>50</u>	<u>15</u> <u>65</u>	<u>14</u> <u>79</u>	<u>13</u> <u>92</u>	<u>8</u> <u>100</u>		К развороту работ второго периода строительства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смк}$ $d_0 = 2,2033464$ $d_1 = -0,005068044$ $d_2 = 0,0000053342188$
T333	Блок ламповой АБК на 2000 человек	Двухэтажное здание высотой 11 м. Размеры в плане 30 x 48 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные и отделочные работы, монтаж оборудования.	Оптимальная-364 Зона оптимальной - 356-372 Пределы-332-412	<u>II</u> <u>II</u>	<u>18</u> <u>29</u>	<u>21</u> <u>50</u>	<u>20</u> <u>70</u>	<u>18</u> <u>88</u>	<u>12</u> <u>100</u>			К развороту работ второго периода строительства или к началу проходки ствола	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{смк}$ $d_0 = 2,0827930$ $d_1 = -0,005927180$ $d_2 = 0,0000081101445$	

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		
1334	Блок универсального зала	Двухэтажное здание высотой 8,5м. Размеры в плане 36 x 42м. Устройство нулевого цикла монтаж железобетонного каркаса, строительные и отделочные работы, монтаж оборудования.	Оптимальная-327 Зона оптимальной - 321-333 Пределы-303-363	16 16	18 34	21 55	21 76	19 95	5 100				К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{ex}^e$ $d_0 = 2,1849490$ $d_1 = -0,007229988$ $d_2 = 0,0000II020369.$
1335	Столовая на 100 мест	Одноэтажное здание высотой 3 м. Размеры в плане 24 x 36 м. Каркас выполняется из сборных железобетонных элементов.	Оптимальная-174 Зона оптимальной - 166-182 Пределы-142-222	30 30	40 70	30 100							К развороту работ второго периода строительства	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{ex}^e$ $d_0 = 1,5329573$ $d_1 = -0,006256824$ $d_2 = 0,0000II9330493$
1339	Блок помещений различного назначения	Высота II,4 м. Размеры в плане 72 x 108 м. Несущие конструкции, каркас здания, покрытия из сборного железобетона. Кровля - мягкая, трёхслойная по сборным железобетонным плитам и утеплителю.	Оптимальная-347 Зона оптимальной - 342-357 Пределы-307-407	12 12	26 38	26 64	23 87	13 100					К концу сооружения шахты	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{ex}^e$ $d_0 = 1,7147778$ $d_1 = -0,003786311$ $d_2 = 0,0000042907617$
1340	Административно-бытовой комбинат на 1000 человек	В составе 6 блоков: Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, монтаж и наладка оборудования, электромонтажные, сантехнические, строительные и отделочные работы	Оптимальная-365 Зона оптимальной - 355-375 Пределы-325-425	12 12	18 30	21 51	21 72	16 88	12 100				К развороту работ второго периода строительства	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2 + d_3 t_3^3) \cdot C_{ex}^e$ $d_0 = 1,515626875$ $d_1 = -0,002580690918$ $d_2 = 0,000002490451$ $d_3 = -0,000000001925$
1342	Бытовой блок АБК на 1000 человек	Высота - 7,2м. Размеры в плане 48x42м.Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы	Оптимальная-370 Зона оптимальной - 360-375 Пределы-325-425	13 13	18 31	19 50	19 69	19 88	12 100				К развороту работ второго периода строительства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_2^2) \cdot C_{ex}^e$ $d_0 = 1,6746287$ $d_1 = -0,003667344$ $d_2 = 0,0000049834922$

Номер 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 - 11м, размеры в плане 42 x 24 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-269 Зона оптимальной - 264-277 Пределы-237-317	19 19	26 45	26 71	23 54	6 100					К развороту работ второго периода строительства или к началу проходки ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i^e + d_2 t_i^{e^2} + d_3 t_i^3) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,541650625$ $d_1 = -0,004056652832$ $d_2 = 0,000007679593$ $d_3 = -0,000000000332$
1344	Блок универсального зала и АСУ ТП АБК на 1000 человек	Высота - 8,5м, размеры в плане 36 x 30 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-247 Зона оптимальной - 241-250 Пределы-220-280	21 21	29 50	20 79	21 100						К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i^e + d_2 t_i^{e^2}) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,823633125$ $d_1 = -0,006679575195$ $d_2 = 0,000013540888$
1345	Столовая на 150 мест АБК на 1000 человек	Высота - 7,6 м, размеры в плане 36 x 18м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-236 Зона оптимальной - 230-242 Пределы-212-272	23 23	30 53	30 83	17 100						К развороту работ второго периода строительства	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i^e + d_2 t_i^{e^2}) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,694175$ $d_1 = -0,005881311035$ $d_2 = 0,000012445984$
1346	Прачечная АБК на 1000 человек	Высота - 6,6м, размеры в плане 50 x 42м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-328 Зона оптимальной - 318-333 Пределы-283-383	15 15	21 36	22 58	21 79	18 97	3 100				К развороту работ второго периода строительства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i^e + d_2 t_i^{e^2} + d_3 t_i^3) \cdot C_{\text{смет}}$ $d_0 = 1,6834125$ $d_1 = -0,004277385254$ $d_2 = 0,000006922007$ $d_3 = -0,000000000728$

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 расчета себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1347	Административный блок АБК на 1000 человек	Высота - 17м, размеры в плане 30 x 15м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы.	Оптимальная-253	20 20	29 49	29 78	22 100						К разворотову работ второго периода строительства или к сдаче АБК в эксплуатацию	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{\text{смж}}$ $d_0 = 2,002298125$ $d_1 = -0,007869675293$ $d_2 = 0,000015437431$
			Зона оптимальной - 250-259											
			Пределы-229-289											
1348	Расширение АБК-1000 на 500 человек	Высота бытового блока 7,2 м, размеры в плане 42 x 12м (расширение). Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы.	Оптимальная-167	35 35	42 77	23 100							К окончанию реконструкции шахты	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,366831875$ $d_1 = -0,004396000977$ $d_2 = 0,000013135738$
			Зона оптимальной - 159-175											
			Пределы-135-215											
1351	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с	Высота - 14,6м, размеры в плане 49 x 30 м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж каркаса, устройство кровли, монтаж и обмуровка котлов, прокладка трубопроводов, изоляционные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы КИП и автоматика, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-341	14 14	21 35	21 56	20 76	17 93	7 100				К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения или обогрева ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,454069375$ $d_1 = -0,00264765625$ $d_2 = 0,000003844986$
			Зона оптимальной - 325-357											
			Пределы-277-437											
1352	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с	Высота - 18,5м, размеры в плане 61 x 25м. Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж каркаса, устройство кровли, монтаж и обмуровка котлов, прокладка трубопроводов, изоляционные, сантехнические, электромонтажные и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования, КИП и автоматика	Оптимальная-290	18 18	23 41	24 65	21 86	14 100					К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения или обогрева	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_e + d_2 t_e^2) \cdot C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,803386875$ $d_1 = -0,00679625$ $d_2 = 0,000018018904$ $d_3 = -0,00000014365$
			Зона оптимальной - 276-304											
			Пределы-234-374											

Шифр объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства в рабочих днях	Динамика распределения стоимости СМР ² по кварталам (в % к сметной стоимости)									Требуемый момент готовности объекта	Формула для расчёта себестоимости СМР	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I353	Котельная с тремя котлами ПТВМ-30м	В составе: собственно котельная, дымовая кирпичная труба, продувочный колодец, борова, склад мокрого хранения соли, трансформаторная подстанция. Высота - 14,4 м, размеры в плане 49 x 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	15 15	20 35	20 55	19 75	17 91	9 100					К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения и обогрева ствола	$C_t^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{\text{смр}}$ $d_0 = 1,570311257$ $d_1 = -0,003220473693$ $d_2 = 0,000004544682$
I354	Котельная с двумя котлами ПТВМ-30м и тремя котлами ДБР-10-13	В составе: собственно котельная, дымовая железобетонная труба, борова, конденсатонасосная, склад мокрого хранения соли, газовое и мазутное хозяйство, трансформаторная подстанция. Высота - 18м, размеры в плане 48 x 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	II II	15 26	15 41	15 56	15 71	14 85	13 98	2 100			К окончанию строительства объектов шахтной поверхности, требующих отопления, горячего водоснабжения и обогрева ствола	$C_t^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{\text{смр}}$ $d_0 = 1,7469624$ $d_1 = -0,003364893$ $d_2 = 0,0000037833892$
I361	Калориферная установка (монтаж оборудования)	Высота - 8,4м, размеры в плане 18 x 24м. Монтаж металлических конструкций, разводка трубопроводов, монтаж и наладка калориферов и другого технологического оборудования.	Оптимальная-96 Зона оптимальной - 92-98 Пределы-78-138	65 65	35 100									К началу обогрева стволов для подачи в шахту свежего воздуха	$C_t^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{\text{смр}}$ $d_0 = 1,419439375$ $d_1 = -0,00843742675$ $d_2 = 0,000046542854$

Номер 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 уста- новка с каналами и диффузорами	Производительность - 90 - 580 м ³ /сек. Возведение здания вен- тиляторов, устройство фундаментов под обору- довование, монтаж техно- логического и электро- монтажного оборудова- ния, сооружение кана- лов и диффузоров, на- ладка и опробование оборудования, сдача объекта в эксплуатацию.	Оптимальная-220 Зона оптималь- ной - 200-250 Пределы-150-350	20 20	30 50	36 86	14 100							К развороту фронтов работ по проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,284238125$ $d_1 = -0,003079187$ $d_2 = 0,000010287$ $d_3 = -0,000000001$
I363	Вентиляторная уста- новка ВЦД-31,5	Производительность - 200 - 305 м ³ /сек. Высота - 10,8 м, раз- меры в плане 30 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железо- бетонного каркаса, со- оружение монолитных железобетонных каналов и диффузоров, строи- тельные, электромонтаж- ные, сантехнические и отделочные работы, мон- таж и наладка оборудо- вания.	Оптимальная-169 Зона оптималь- ной - 166-175 Пределы-145-205	36 36	44 80	20 100								К развороту фронтов работ по проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,50238075$ $d_1 = -0,005930708008$ $d_2 = 0,000017484922$
I364	Вентиляторная ус- тановка ВРЦД-4,5	Производительность - 130 ± 470 м ³ /сек. Высота 11,6 м, размеры в плане 46 x 12 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железобе- тонного каркаса, соору- жение монолитных же- лезобетонных каналов и диффузоров, строите- льные, электромонтажные, сантехнические и отде- лочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-210 Зона оптималь- ной - 205-220 Пределы-170-270	25 25	32 57	30 87	13 100							К развороту фронтов работ по проведению горизонтальных и наклонных горных вырабо- ток	$C_i^c = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2 + d_3 t_i^3) C_{\text{смж}}$ $d_0 = 1,517314975$ $d_1 = -0,005736206055$ $d_2 = 0,000019359805$ $d_3 = -0,000000017984$

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 ³ /мин. Высота - 10,3м, 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-I38-212	36 26	43 79	21 100								К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_L^c(d_0+d_1t_1+d_2t_2^2)C_{\text{см}}^c$ $d_0 = 1,3716325$ $d_1 = -0,00437751709$ $d_2 = 0,000012852716$
I366	Компрессорная станция с компрессорами СВА-315/520	Производительность - 200 м ³ /мин. Высота - 11,6м, размеры в плане 35 x 12 м.Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы,монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I35 Зона оптимальной - I32-I41 Пределы-III-I7	40 40	51 91	9 100								К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_L^c(d_0+d_1t_1+d_2t_2^2)C_{\text{см}}^c$ $d_0 = 1,36313$ $d_1 = -0,005377058105$ $d_2 = 0,000015874287$
I367	Гидроизоляционная 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 - I98-I10 Пределы-80-I40	60 60	40 100									К началу второго периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_L^c(d_0+d_1t_1+d_2t_2^2+d_3t_3^3)C_{\text{см}}^c$ $d_0 = 1,63159625$ $d_1 = -0,015120944824$ $d_2 = 0,00011421854$ $d_3 = -0,000000263393$
I368	Вакуумнасосная 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	$C_L^c(d_0+d_1t_1+d_2t_2^2+d_3t_3^3)C_{\text{см}}^c$ $d_0 = 2,19466000000$ $d_1 = -0,019056982422$ $d_2 = 0,000098653069$ $d_3 = -0,000000164492$

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 железо- бетонного каркаса, строительные, электро- монтажные, сантехничес- кие и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-I45 Зона оптималь- ной - I42-I48 Пределы-II8-I78	38 38	49 87	13 100								К началу вто- рого периода строительства или к вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,433295625$ $d_1 = -0,00604184082$ $d_2 = 0,000021047859$
I372	Электроподстанция напряжением 110/35/6 кВ	Высота - 10,8 м, раз- меры в плане 102x85 м. Устройство нулевого цикла, монтаж железо- бетонного каркаса, строительные, электро- монтажные, сантехничес- кие и отделочные рабо- ты, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-212 Зона оптималь- ной - 203-223 Пределы-173-273	24 24	32 56	30 86	14 100							К началу вто- рого периода строительства или к вводу шахты в экс- плуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,448480625$ $d_1 = -0,00423704834$ $d_2 = 0,00000960763$
I374	Проходные кабельные каналы	Выполнены из сборных железобетонных конст- рукций. Общая длина - 168 м. Вентиляционная и приточная щахты вы- полнены из кирпича, высота над землей до 4 м. Сечение каналов 150 x 180 см; 210 x 278 см.	Оптимальная - I46 Зона оптималь- ной - I37-I52 Пределы-I22- I82	37 37	47 84	16 100								К окончанию строительства башенного коп- ра вспомога- тельного ство- ла, электропод- станции 110/6 кВ	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,4943276$ $d_1 = -0,006795977$ $d_2 = 0,000023297622$

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 2,5x4,0 м. Принята в сборном варианте. Водосброс с отводящей железобетонной трубой диаметром 2,0 м.	Оптимальная-295 Зона оптимальной - 285-305 Пределы-255-355	15 15	20 35	22 57	23 80	20 100					К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,4216001$ $d_1 = -0,002298572$ $d_2 = 0,0000015382646$
I384	Резервуар противопожарного запаса воды на 500 м ³	Высота - 3,5 м, размеры в плане 12 x 12 м сооружение из сборного железобетона.	Оптимальная-62 Зона оптимальной - 60-66 Пределы-46-86	75 75	25 100								К началу технологического отхода ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,3787388$ $d_1 = -0,001205990$ $d_2 = 0,000095479023$
I385	Резервуар технической воды ёмк.1000м ³	Высота - 4,5 м. Размеры в плане - 12 x 18 м.. Из сборного железобетона.	Оптимальная-90 Зона оптимальной - 84-94 Пределы-74-114	60 60	40 100								К началу технологического отхода ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,6438650$ $d_1 = -0,01430243$ $d_2 = 0,00007899170$
I388	Насосная станция для нужд хозяйственного водоснабжения	Высота - 3,59 м, размеры в плане 6 x 6 м. Здание одноэтажное, фундаменты - бетонные, монолитные; стены - кирпичные, покрытие - сборные железобетонные плиты.	Оптимальная-52 Зона оптимальной -50-54 Пределы-44-64	100 100									К началу технологического отхода ствола	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,3324312$ $d_1 = -0,006764326$ $d_2 = 0,0000023876367$

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 расчёта себестоимости СМР
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I389	Насосная станция перекачки хозфекальных стоков	Высота - 5,4м, размеры в плане - 9 x 9 м. Состоит из подземной части, надземной части и пристройки. В подземной части находятся грабельное и машинное отделения. В грабельном отделении - ребристые монолитные перекрытия, для уклона набетонка по днищу, там же - монолитные железобетонные лотки. В пристройке - фундаменты монолитные бетонные. Стены в подземной части - монолитные железобетонные. Надземная часть: колонны монолитные железобетонные, стены кирпичные, перегородки - кирпичные. Покрытие - железобетонные плиты.	Оптимальная-96 Зона оптимальной - 92-100 Пределы-80-120	60 60	40 100								К началу технологического отхода ствола	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2) \cdot C_{cex}^e$ $d_0 = 1,4890601$ $d_1 = -0,061018848$ $d_2 = 0,000052891250$
I391	Материальный склад	Высота - 6,15 м, размеры в плане - 60 x 18м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-88 Зона оптимальной - 84-90 Пределы-70-110	65 65	35 100								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2) \cdot C_{cex}^e$ $d_0 = 1,52435$ $d_1 = -0,012081062012$ $d_2 = 0,000069172754$
I392	Склад горючесмазочных материалов	Высота - 6,7м, размеры в плане - 24 x 12 м.. Устройство нулевого цикла, монтаж железобетонного каркаса, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-172 Зона оптимальной - 166-175 Пределы-145-205	32 32	40 72	28 100							К вводу шахты в эксплуатацию	$C_e^e = (d_0 + d_1 t_1 + d_2 t_1^2) \cdot C_{cex}^e$ $d_0 = 1,744611875$ $d_1 = -0,008749260254$ $d_2 = 0,000025648222$

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 24м. Устройство нулевого цикла, монтаж каркаса из стальных рам, строительные, электромонтажные, сантехнические и отделочные работы, монтаж и наладка оборудования.	Оптимальная-187 Зона оптимальной -184-193 Пределы-163-223	31 31	38 69	31 100							К началу первого периода строительства шахты	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,718520625$ $d_1 = -0,007638686523$ $d_2 = 0,000020274353$
I394	Склад крепёжных материалов	Общая площадь- 14760м ² (180 x 82м), грузооборот - 180 т/сутки, Устройство нулевого цикла, прокладка противопожарного водопровода, устройство подкрановых путей, монтаж козлового крана, устройство подштабельной площадки, узко колейных 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	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,2717349$ $d_1 = -0,006470669$ $d_2 = 0,000038262729$
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	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,5963315$ $d_1 = -0,02000521$ $d_2 = 0,000193511$
I396	Перегрузочная станция породы	Высота - 30,1м, размеры в плане - 18 x 21м. 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	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{\text{сум}}$ $d_0 = 1,768641875$ $d_1 = -0,007461875$ $d_2 = 0,000018077583$

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 расчета 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 загрузкой. Емкость - 20,5 м ³ , диаметр - 2,4 м. Металлические опоры силосных банок опираются на монолитный бетонный фундамент.	Оптимальная-30 Зона оптимальной - 27-32 Пределы- 22-42	100 100									К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}$ $d_0 = 1,4203438$ $d_1 = -0,03402656$ $d_2 = 0,00085903828$
I398	Лесоразделочная	Одноэтажное здание, высота - 7,8м, размеры в плане - 12, x 30 м. Фундаменты - монолитные железобетонные, каркас - железобетонный, стены - кирпичные и панели.	Оптимальная-19 Зона оптимальной - 107-119 Пределы-89-149	45 45 100	55								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}$ $d_0 = 1,3818289$ $d_1 = -0,006770842$ $d_2 = 0,000029894932$
I399	Открытый аккумулятор угля	Размеры 22,25 x 10,5 x 11 м. Состоит из надземной и подземной частей, Фундаментные плиты, перекрытия, стены - из сборного железобетона. Верхонка аккумулятора, лестницы - металлические.	Оптимальная-166 Зона оптимальной - 163-172 Пределы-142-202	37 37 84 100	47	16							К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}$ $d_0 = 1,8209136$ $d_1 = -0,0074806688$ $d_2 = 0,000022485049$
I5II	Главный корпус обогатительной фабрики	Здание многоярусное, высота - 34,2 м. Размеры в плане 90 x 48 м. Фундаменты монолитные железобетонные. Каркас из сборных железобетонных и металлических колонн. Заполнение стен из силикатного кирпича.	Оптимальная-523 Зона оптимальной - 507-539 Пределы-459-619	9 9 21 34 47 59 71 83 95 100	12 13 13 12 12 12 14 5								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,cr}$ $d_0 = 1,6073594$ $d_1 = -0,002335471$ $d_2 = 0,0000022401960$

шифр объекта	наименование объекта	характеристика объекта и состав работ	Продолжительность строительства, в рабочих днях	динамика распределения стоимости СМР по кварталам (в % к сметной стоимости)									формула для расчёта себестоимости СМР	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I5I2	Сушильное отделение	Высота - 41,1 м, раз- меры в плане 48 x 48 м. Фундаменты монолитные железобетонные, каркас металлический, стены - панельные и кирпичные.	Оптимальная-520 Зона оптималь- ной-504-536 Пределы-456-616	II II 26	15 41 54	15 67 78	13 88 97	11 98 100	10 97 100	9 97 100	3 100 100	К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплуа- тацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}^e$ $d_0 = 1,7307715$ $d_1 = -0,002806208$ $d_2 = 0,0000026890728$	
I5I3	Дробильно-сортиро- вочное отделение	размеры в плане - 12 x 45 м. высота - 30 м; соору- жение из сборного же- лезобетона.	Оптимальная-183 Зона оптималь- ной - 173-193 Пределы-143-249	35 35	42 77	23 100							К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплуа- тацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}^e$ $d_0 = 2,6760544$ $d_1 = -0,01835785$ $d_2 = 0,000049966953$
I5I4	Радиальные сгусти- тели	Высота - 9 м. Размеры в плане - 72 x 36 м. Глубина заложения - 4,46 м. Каркас - сбор- ный железобетонный. Чаши из сборных же- лезобетонных 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 28	17 45	17 62	17 79	16 95	5 100				К вводу обога- тительной фаб- рики в эксплуа- тацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}^e$ $d_0 = 1,9984946$ $d_1 = -0,005154380$ $d_2 = 0,0000066424492$
I5I5	Дозировочно-акку- мулирующие бункеры	размеры в плане 84x24м 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 обога- тительной фаб- рики в эксплуа- тацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}^e$ $d_0 = 1,2494609$ $d_1 = -0,001144501$ $d_2 = 0,0000013126238$

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 ³ , площадь зеркала - 33га, высота плотины - 18 м, длина плотины - 577 м. Состав: хвостохранилище, трубы проводы флотохвостов (2 нитки), насосная станция обратного водоснабжения, насосная станция оборотной освещенной воды, трубопровод освещенной воды.	Оптимальная-219 Зона оптимальной - 209-229 Пределы-179-279	24 24	27 51	28 79	21 100							К вводу обогатительной фабрики в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}$ $d_0 = 1,4315120$ $d_1 = -0,003962280$ $d_2 = 0,0000050577100$
I521	Обогатительная установка	Размеры в плане - 84,5x24(33)м, высота - 35,5м, каркасно-панельный конструкции. Фундаменты из монолитного железобетона и сборных бетонных блоков.	Оптимальная-515 Зона оптимальной - 499-539 Пределы-459-619	8 8	10 18	12 30	13 43	14 57	13 70	12 82	10 92	8 100	К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,ck}$ $d_0 = 1,6828105$ $d_1 = -0,002626052$ $d_2 = 0,00002517271$	
I621	Здание службы пути	Двухэтажное здание, высота - 6,45 м, размеры в плане - 24x12 м. Фундаменты из сборных блоков, стены кирличные. Перекрытия и покрытия из сборных железобетонных плит.	Оптимальная- 95 Зона оптимальной - 51-99 Пределы - 79-II	64 64	36 100								К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 \cdot t_i^2) \cdot C_{i,ck}$ $d_0 = 1,4675222$ $d_1 = -0,005792375$ $d_2 = 0,000051051875$	
I622	Пункт погрузки породы	Размеры в плане - 9x12 м, высота - 21,2 м, из сборного железобетона.	Оптимальная-129 Зона оптимальной - 117-133 Пределы-93-173	47 41	49 90	10 100							К вводу шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 \cdot t_i^2) \cdot C_{i,ck}$ $d_0 = 1,6908230$ $d_1 = -0,01347728$ $d_2 = 0,000081981758$	
I631	Крановая эстакада	Размеры в плане - 120x20 м. Фундаменты монолитные. Каркас-сборный железобетонный и металлические конструкции. Металлоконструкции эстакад профильные.	Оптимальная-85 Зона оптимальной - 82-91 Пределы-61-121	64 64	36 100								До начала монтажа технологического оборудования	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 \cdot t_i^2) \cdot C_{i,ck}$ $d_0 = 1,3043843$ $d_1 = -0,007201819$ $d_2 = 0,000042092852$	

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 x 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	9 20 33 48 63 77 90 100	II 13 15 15 15 14 13 10								К окончанию строительства главного корпуса обогатительной фабрики.	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,7800210$ $d_1 = -0,003625962$ $d_2 = 0,0000042046928$
I633	Погрузочные бункеры	Размеры в плане - 42x18м, высота - 35,4м. До отм. 25,2 м монолитный железобетон, бункеры металлические 10 шт., монтируются на отм. 6,2. Перекрытия монолитные железобетонные. Выше отм. 25,2м - металлический каркас. Плиты покрытия - сборные железобетонные.	Оптимальная-367 Зона оптимальной - 357-377 Пределы-327-427	13 13 28 46 65 83 100	13 15 18 19 18 17 100								К сдаче шахты в эксплуатацию	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,8256001$ $d_1 = -0,004502986$ $d_2 = 0,0000061296484$
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	30 30 40 70 100	30 30 40 70 100								К окончанию строительства объектов, соединяемых мостом	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,6749246$ $d_1 = -0,008004077$ $d_2 = 0,000023663440$
I642	Галереи	Высота - 2,7м, размеры в плане - 24 x 5,4 м. Фундаменты из сборных бетонных блоков и железобетонных балок, стены - кирпичные, перекрытия - сборные железобетонные плиты. С монтажом транспортёрной ленты.	Оптимальная-56 Зона оптимальной - 54-59 Пределы-49-69	100 100	100 100								К окончанию строительства объектов, соединяемых галереями.	$C_i^e = (d_0 + d_1 t_i + d_2 t_i^2) \cdot C_{i,0}^e$ $d_0 = 1,7104407$ $d_1 = -0,02534038$ $d_2 = 0,00022546809$

ГРАФИК

35

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	НРНР ОБЪ- ЕКТА	Динамика распределения труда работников 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
43. Надшахтное здание воздухоподающего ствола	I324	$\frac{6}{6}$	$\frac{7}{13}$	$\frac{11}{24}$	$\frac{15}{39}$	$\frac{17}{56}$	$\frac{23}{79}$	$\frac{20}{99}$	$\frac{1}{100}$											
44. Надшахтное здание воздухоподающего ствола - железобетонное	I325	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{7}{27}$	$\frac{9}{36}$	$\frac{14}{50}$	$\frac{14}{64}$	$\frac{14}{78}$	$\frac{12}{90}$	$\frac{7}{97}$	$\frac{3}{100}$							
45. Надшахтное здание главного отвода - металлическое	I326	$\frac{8}{8}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{9}{26}$	$\frac{10}{36}$	$\frac{8}{44}$	$\frac{8}{52}$	$\frac{8}{60}$	$\frac{8}{68}$	$\frac{9}{77}$	$\frac{11}{88}$	$\frac{8}{96}$	$\frac{4}{100}$							
46. Надшахтное здание вспомогательного ствола - металлическое	I327	$\frac{9}{9}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{11}{29}$	$\frac{25}{54}$	$\frac{27}{81}$	$\frac{14}{95}$	$\frac{5}{100}$												
47. Надшахтное здание вспомогательного ствола - железобетонное	I328	$\frac{6}{6}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{11}{27}$	$\frac{8}{35}$	$\frac{8}{43}$	$\frac{8}{51}$	$\frac{10}{61}$	$\frac{12}{73}$	$\frac{10}{83}$	$\frac{10}{93}$	$\frac{7}{100}$								
48. Надшахтное здание вентиляционного ствола - железобетонное	I329	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{10}{26}$	$\frac{11}{37}$	$\frac{17}{54}$	$\frac{17}{71}$	$\frac{27}{98}$	$\frac{2}{100}$											
49. Административно-бытовой комбинат на 2000 человек	I330	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{4}{29}$	$\frac{4}{33}$	$\frac{5}{38}$	$\frac{7}{45}$	$\frac{9}{54}$	$\frac{10}{64}$	$\frac{6}{70}$	$\frac{4}{74}$	$\frac{4}{76}$	$\frac{5}{83}$	$\frac{5}{68}$
																$\frac{20}{70}$	$\frac{21}{71}$	$\frac{22}{72}$	$\frac{23}{73}$	$\frac{24}{74}$
																$\frac{4}{92}$	$\frac{5}{97}$	$\frac{1}{98}$	$\frac{1}{99}$	$\frac{1}{100}$
50. Бытовой блок АБК на 2000 человек	I332	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{6}{19}$	$\frac{5}{24}$	$\frac{6}{30}$	$\frac{3}{33}$	$\frac{3}{36}$	$\frac{3}{39}$	$\frac{3}{42}$	$\frac{3}{45}$	$\frac{6}{56}$	$\frac{6}{62}$	$\frac{5}{67}$	$\frac{4}{71}$	$\frac{6}{77}$	$\frac{6}{83}$
																$\frac{20}{62}$	$\frac{21}{67}$	$\frac{22}{71}$	$\frac{23}{77}$	
																$\frac{6}{89}$	$\frac{6}{95}$	$\frac{3}{98}$	$\frac{2}{100}$	
51. Блок ламповой АБК на 2000 человек	I333	$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{4}{24}$	$\frac{4}{28}$	$\frac{5}{33}$	$\frac{6}{39}$	$\frac{5}{44}$	$\frac{14}{58}$	$\frac{14}{72}$	$\frac{6}{78}$	$\frac{6}{84}$	$\frac{5}{89}$	$\frac{5}{94}$	$\frac{5}{99}$	$\frac{1}{100}$	
52. Блок универсального зала АСУТП АБК на 2000 человек	I334	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{4}{18}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{16}{41}$	$\frac{17}{58}$	$\frac{11}{69}$	$\frac{7}{76}$	$\frac{7}{83}$	$\frac{8}{91}$	$\frac{4}{95}$	$\frac{3}{98}$	$\frac{2}{100}$			

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ПОР ОБЪ- ЕКТА	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	I335	<u>2</u> <u>2</u>	<u>2</u> <u>4</u>	<u>4</u> <u>8</u>	<u>5</u> <u>13</u>	<u>8</u> <u>21</u>	<u>11</u> <u>32</u>	<u>26</u> <u>58</u>	<u>24</u> <u>82</u>	<u>18</u> <u>100</u>										
54. Блок помещений различного назначения	I339	<u>2</u> <u>2</u>	<u>5</u> <u>7</u>	<u>5</u> <u>12</u>	<u>5</u> <u>17</u>	<u>6</u> <u>23</u>	<u>5</u> <u>28</u>	<u>7</u> <u>35</u>	<u>8</u> <u>43</u>	<u>8</u> <u>51</u>	<u>8</u> <u>59</u>	<u>8</u> <u>67</u>	<u>9</u> <u>76</u>	<u>10</u> <u>86</u>	<u>10</u> <u>96</u>	<u>4</u> <u>100</u>				
55. Административно-бытовой комбинат на 1000 человек	I340	<u>1</u> <u>1</u>	<u>3</u> <u>4</u>	<u>3</u> <u>7</u>	<u>4</u> <u>11</u>	<u>4</u> <u>15</u>	<u>5</u> <u>20</u>	<u>6</u> <u>26</u>	<u>7</u> <u>33</u>	<u>7</u> <u>40</u>	<u>8</u> <u>48</u>	<u>8</u> <u>56</u>	<u>9</u> <u>65</u>	<u>9</u> <u>74</u>	<u>8</u> <u>82</u>	<u>8</u> <u>90</u>	<u>6</u> <u>96</u>	<u>3</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>	
56. Бытовой блок административно-бытового комбината на 1000 человек	I342	<u>1</u> <u>1</u>	<u>3</u> <u>4</u>	<u>3</u> <u>7</u>	<u>4</u> <u>11</u>	<u>4</u> <u>15</u>	<u>5</u> <u>20</u>	<u>5</u> <u>25</u>	<u>5</u> <u>30</u>	<u>6</u> <u>36</u>	<u>8</u> <u>44</u>	<u>9</u> <u>53</u>	<u>9</u> <u>62</u>	<u>11</u> <u>73</u>	<u>9</u> <u>82</u>	<u>9</u> <u>91</u>	<u>5</u> <u>96</u>	<u>4</u> <u>100</u>		
57. Блок ламповой административно-бытового комбината на 1000 человек	I343	<u>2</u> <u>2</u>	<u>6</u> <u>8</u>	<u>6</u> <u>14</u>	<u>6</u> <u>20</u>	<u>8</u> <u>28</u>	<u>9</u> <u>37</u>	<u>8</u> <u>45</u>	<u>10</u> <u>55</u>	<u>11</u> <u>66</u>	<u>10</u> <u>76</u>	<u>9</u> <u>85</u>	<u>8</u> <u>93</u>	<u>7</u> <u>100</u>						
58. Блок универсального зала и АСУТП административно-бытового комбината на 1000 человек	I344	<u>3</u> <u>3</u>	<u>4</u> <u>7</u>	<u>5</u> <u>12</u>	<u>6</u> <u>18</u>	<u>6</u> <u>24</u>	<u>7</u> <u>31</u>	<u>16</u> <u>47</u>	<u>16</u> <u>63</u>	<u>15</u> <u>78</u>	<u>10</u> <u>88</u>	<u>8</u> <u>96</u>	<u>4</u> <u>100</u>							
59. Столовая на 150 мест административно-бытового комбината на 1000 человек	I345	<u>2</u> <u>2</u>	<u>6</u> <u>8</u>	<u>6</u> <u>14</u>	<u>6</u> <u>20</u>	<u>7</u> <u>27</u>	<u>11</u> <u>38</u>	<u>16</u> <u>54</u>	<u>14</u> <u>68</u>	<u>13</u> <u>81</u>	<u>13</u> <u>94</u>	<u>6</u> <u>100</u>								
60. Прачечная административно-бытового комбината на 1000 человек	I346	<u>2</u> <u>2</u>	<u>3</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>3</u> <u>12</u>	<u>4</u> <u>16</u>	<u>4</u> <u>20</u>	<u>4</u> <u>24</u>	<u>5</u> <u>29</u>	<u>6</u> <u>35</u>	<u>6</u> <u>41</u>	<u>7</u> <u>48</u>		<u>14</u> <u>62</u>	<u>14</u> <u>76</u>	<u>10</u> <u>86</u>	<u>8</u> <u>94</u>	<u>6</u> <u>100</u>		
61. Административный блок административно-бытового комбината на 1000 человек	I347	<u>3</u> <u>3</u>	<u>5</u> <u>8</u>	<u>5</u> <u>13</u>	<u>4</u> <u>17</u>	<u>5</u> <u>22</u>	<u>5</u> <u>27</u>	<u>5</u> <u>32</u>	<u>7</u> <u>39</u>	<u>19</u> <u>58</u>	<u>19</u> <u>77</u>	<u>17</u> <u>94</u>	<u>6</u> <u>100</u>							
62. Расширение АБК - 1000 на 500 человек	I348	<u>6</u> <u>6</u>	<u>6</u> <u>12</u>	<u>6</u> <u>18</u>	<u>6</u> <u>24</u>	<u>6</u> <u>30</u>	<u>7</u> <u>37</u>	<u>19</u> <u>56</u>	<u>33</u> <u>89</u>	<u>11</u> <u>100</u>										
63. Котельная с 4-мя котлами КЕ-25-14с	I351	<u>2</u> <u>2</u>	<u>3</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>5</u> <u>14</u>	<u>5</u> <u>19</u>	<u>6</u> <u>25</u>	<u>7</u> <u>32</u>	<u>6</u> <u>38</u>	<u>6</u> <u>44</u>	<u>8</u> <u>52</u>	<u>11</u> <u>63</u>	<u>11</u> <u>74</u>	<u>9</u> <u>83</u>	<u>5</u> <u>88</u>	<u>5</u> <u>93</u>	<u>4</u> <u>97</u>	<u>3</u> <u>100</u>		
64. Котельная с 4-мя котлами КЕ-10-14с	I352	<u>2</u> <u>2</u>	<u>3</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>5</u> <u>14</u>	<u>7</u> <u>21</u>	<u>7</u> <u>28</u>	<u>9</u> <u>37</u>	<u>10</u> <u>47</u>	<u>10</u> <u>57</u>	<u>10</u> <u>67</u>	<u>10</u> <u>77</u>	<u>9</u> <u>86</u>	<u>8</u> <u>94</u>	<u>5</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>				

Наименование объекта	Номер объек- та	Динамика распределения труда по видам 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	2 2	3 5	4 9	4 13	5 18	6 24	7 31	8 39	9 48	13 61	9 70	7 77	7 84	5 89	5 94	4 98	2 100		
66. Котельная с двумя котлами ПТВМ-30М и тремя котлами ДКВР-10-13	I354	1 1	2 3	3 6	3 9	3 12	3 15	3 18	4 22	4 26	4 30	4 34	4 38	7 45	7 52	9 61	10 71	8 79	7 86	6 92
																	20	21	22	
																	5 97	2 99	1 100	
67. Калориферная установка (монтаж оборудования)	I361	33 33	27 60	21 81	13 94	6 100														
68. Вентиляторная установка с каналами и диффузорами	I362	1 1	6 7	9 16	10 26	18 44	15 59	13 72	10 82	9 91	6 97	2 99	1 100							
69. Вентиляторная установка ВЦД-Э1,5	I363	5 5	11 16	11 27	13 40	14 54	17 71	19 90	10 100											
70. Вентиляторная установка ВРЦД-4,5	I364	5 5	18 23	20 43	19 62	7 69	8 77	7 84	7 91	5 96	3 99	1 100								
71. Компрессорная станция 6К-250А	I365	5 5	7 12	10 22	14 36	18 54	19 73	18 91	8 99	1 100										
72. Компрессорная станция с компрессорами ЗБК-315/520	I366	14 14	15 29	14 43	13 56	17 73	23 96	4 100												
73. Градирня пленочная пятисекционная	I367	II II	13 24	17 41	24 65	30 95	5 100													
74. Вакуумнасосная станция на 5 вакуум-насосов	I368	6 6	8 14	8 22	11 33	17 50	21 71	18 89	10 99	1 100										
75. Электроподстанция напряжением 110/6кВ с двумя трансформаторами до 40МВА	I371	4 4	6 10	7 17	17 34	30 64	20 84	16 100												
76. Электроподстанция напряжением 110/35/6 кВ	I372	2 2	3 5	8 13	9 22	9 31	12 43	15 58	17 75	15 90	9 99	1 100								

Наименование объекта	Шифр объ- екта	Динамика распределения труда по видам производственной деятельности (в % к общей трудоемкости *)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
90. Лесоразделочная	I398	<u>14</u> <u>14</u>	<u>14</u> <u>28</u>	<u>15</u> <u>43</u>	<u>18</u> <u>61</u>	<u>26</u> <u>87</u>	<u>13</u> <u>100</u>														
91. Открытый аккумулятор уголь	I399	<u>5</u> <u>5</u>	<u>10</u> <u>15</u>	<u>11</u> <u>26</u>	<u>16</u> <u>42</u>	<u>20</u> <u>62</u>	<u>15</u> <u>77</u>	<u>12</u> <u>89</u>	<u>11</u> <u>100</u>												
92. Главный корпус обогатительной фабрики	I5II	<u>1</u> <u>1</u>	<u>2</u> <u>3</u>	<u>2</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>3</u> <u>12</u>	<u>3</u> <u>15</u>	<u>3</u> <u>18</u>	<u>3</u> <u>21</u>	<u>3</u> <u>24</u>	<u>3</u> <u>27</u>	<u>4</u> <u>31</u>	<u>4</u> <u>35</u>	<u>8</u> <u>43</u>	<u>8</u> <u>51</u>	<u>7</u> <u>58</u>	<u>5</u> <u>63</u>	<u>5</u> <u>68</u>	<u>4</u> <u>72</u>	<u>4</u> <u>76</u>	
														<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	
93. Сушильное отделение	I5I2	<u>1</u> <u>1</u>	<u>2</u> <u>3</u>	<u>2</u> <u>5</u>	<u>2</u> <u>7</u>	<u>2</u> <u>9</u>	<u>3</u> <u>12</u>	<u>4</u> <u>16</u>	<u>4</u> <u>20</u>	<u>5</u> <u>25</u>	<u>5</u> <u>30</u>	<u>6</u> <u>36</u>	<u>6</u> <u>42</u>	<u>8</u> <u>50</u>	<u>8</u> <u>58</u>	<u>9</u> <u>67</u>	<u>8</u> <u>75</u>	<u>5</u> <u>80</u>	<u>5</u> <u>85</u>	<u>3</u> <u>88</u>	<u>1</u> <u>100</u>
														<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>		
														<u>3</u> <u>91</u>	<u>2</u> <u>93</u>	<u>2</u> <u>95</u>	<u>2</u> <u>97</u>	<u>2</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>		
94. Дробильно-сортировочное отделение	I5I3	<u>7</u> <u>7</u>	<u>7</u> <u>14</u>	<u>7</u> <u>21</u>	<u>10</u> <u>31</u>	<u>13</u> <u>44</u>	<u>19</u> <u>63</u>	<u>21</u> <u>84</u>	<u>10</u> <u>94</u>	<u>6</u> <u>100</u>											
95. Радиальные сгустители	I5I4	<u>1</u> <u>1</u>	<u>2</u> <u>3</u>	<u>5</u> <u>8</u>	<u>5</u> <u>13</u>	<u>6</u> <u>19</u>	<u>6</u> <u>25</u>	<u>6</u> <u>31</u>	<u>5</u> <u>36</u>	<u>6</u> <u>42</u>	<u>6</u> <u>48</u>	<u>5</u> <u>53</u>	<u>5</u> <u>58</u>	<u>5</u> <u>63</u>	<u>7</u> <u>70</u>	<u>9</u> <u>79</u>	<u>9</u> <u>88</u>	<u>8</u> <u>96</u>	<u>3</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>	
96. Дозировочно-аккумулирующие бункера	I5I5	<u>1</u> <u>1</u>	<u>3</u> <u>4</u>	<u>4</u> <u>8</u>	<u>4</u> <u>12</u>	<u>4</u> <u>16</u>	<u>5</u> <u>21</u>	<u>5</u> <u>26</u>	<u>4</u> <u>30</u>	<u>5</u> <u>35</u>	<u>5</u> <u>40</u>	<u>5</u> <u>45</u>	<u>5</u> <u>50</u>	<u>5</u> <u>55</u>	<u>5</u> <u>60</u>	<u>6</u> <u>66</u>	<u>7</u> <u>73</u>	<u>11</u> <u>84</u>	<u>10</u> <u>94</u>	<u>4</u> <u>98</u>	
																		<u>20</u>	<u>21</u>		
																		<u>1</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>		
97. Хвостовое хозяйство	I5I6	<u>7</u> <u>7</u>	<u>10</u> <u>17</u>	<u>24</u> <u>41</u>	<u>12</u> <u>53</u>	<u>10</u> <u>63</u>	<u>11</u> <u>74</u>	<u>9</u> <u>83</u>	<u>8</u> <u>91</u>	<u>6</u> <u>100</u>	<u>2</u> <u>99</u>	<u>1</u> <u>100</u>									
98. Обогатительная установка	I52I	<u>1</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>1</u> <u>3</u>	<u>2</u> <u>5</u>	<u>2</u> <u>7</u>	<u>2</u> <u>9</u>	<u>2</u> <u>11</u>	<u>2</u> <u>13</u>	<u>2</u> <u>15</u>	<u>2</u> <u>17</u>	<u>3</u> <u>20</u>	<u>3</u> <u>23</u>	<u>2</u> <u>25</u>	<u>2</u> <u>27</u>	<u>2</u> <u>29</u>	<u>2</u> <u>31</u>	<u>3</u> <u>34</u>	<u>3</u> <u>37</u>	<u>2</u> <u>39</u>	
														<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>		
														<u>2</u> <u>41</u>	<u>13</u> <u>54</u>	<u>15</u> <u>69</u>	<u>15</u> <u>84</u>	<u>9</u> <u>93</u>	<u>7</u> <u>100</u>		

ДГОШС , Зак.№387, вып.140.5.07.1987г.