

МИНИСТЕРСТВО
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Нормы технологического
проектирования
угольных
шахт

Раздел

УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ АМОРТИЗАЦИОННЫХ
ОТЧИСЛЕНИЙ НА ОБОРУДОВАНИЕ

ВНТП7-77

Минуглепром СССР

Москва 1977

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УГОЛЬНЫХ ШАХТ

РАЗДЕЛ - УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ
НА ОБОРУДОВАНИЕ

ВНТИ-7-77

Минуглепром СССР

Утвержден Министерством
угольной промышленности
СССР

12 августа 1977 года

Москва 1977 г.

"Нормы технологического проектирования угольных шахт, раздел - укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование" разработаны Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом угольной промышленности "Центрогипромшахт".

С вводом в действие настоящих "Норм" утрачивают силу "Укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование для применения в проектах угольных шахт и обогатительных фабрик", утвержденные Министерством угольной промышленности СССР 4 августа 1966 г.

Министерство угольной промышленности СССР (Минуглепром СССР)	Нормы технологического проектирования угольных шахт.	ВНТП-7-77
	Раздел - укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование	Взамен укрупненных норм амортизационных отчислений на оборудование
	вание	вание для применения в проектах угольных шахт и обогатительных фабрик
	⋮	⋮

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.1. "Нормы технологического проектирования угольных шахт, раздел-укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование" разработаны для применения в проектах нового строительства и реконструкции шахт с обычной технологией добычи угля и шахт с гидродобычей Министерства угольной промышленности СССР.

I.2. При проектировании размер амортизационных отчислений на оборудование должен определяться в соответствии с настоящими нормами технологического проектирования

Внесены:
Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом угольной промышленности "Центрогипрошахт"

Утвержденны
Минуглепромом СССР
12 августа 1977г.

Срок
введения в
действие
I.II.77г.

УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ НА
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТАХ ШАХТ
(в процентах к сметной стоимости оборудования
с монтажом)

№ п/п	Наименование процессов и объектов	Общая норма амортизации	в т.ч. на восстановление
1	2	3	4

I. ШАХТЫ С ОБЫЧНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ

1	Подготовительные работы	28,6	20,4
2	Очистные работы		
	а) на пластах пологого и наклонного падения	33,1	22,0
	б) на пластах крутого падения:		
	1) комбайны	34,3	22,3
	2) щитовые агрегаты со стругом	36,2	22,7
	3) щитовая выемка с БВР	33,1	23,6
3	Подземный транспорт (включая околоствольный двор)		
	а) электровозный	23,6	15,9
	б) конвейерный производительностью:		
	до 250 т/час	21,4	18,4
	более 250 т/час	12,6	11,1
	в) одноконцевая откатка		
	подъемные машины	10,9	8,5
	лебедки	27,8	17,9
	г) монорельсовый	28,3	18,3
4	Подъем:		
	а) скиповой	12,2	8,5
	б) клетевой	13,7	9,7
	в) конвейерный (производительностью более 250 т/час)	12,1	10,1

1	2	3	4
5	Откатка на поверхности	23,6	15,9
6	Прием угля, сортировка и погрузочно-складское хозяйство	17,5	11,8
7	Отвалообразование и заливочное хозяйство	22,7	13,0
8	Комплексная автоматизация технологических процессов (АСУП, ЦДП)	15,2	12,9
9	Закладочное хозяйство (пневмотранспорт)	20,0	13,5
10	Кондиционирование воздуха	13,1	10,1
11	Водоотлив	18,5	13,5
12	Вентиляция	14,1	11,0
13	Дегазация	15,2	11,2
14	Административно-бытовой комбинат (с ламповой)	14,8	11,8
15	Механические мастерские	14,1	8,8
16	Магазины и склады	15,2	10,0
17	Объекты паровой энергии	12,5	6,9
18	Объекты пневматической энергии	13,7	9,1
19	Подземные и поверхностные подстанции и линии передач	11,7	7,8
20	Техника безопасности и промсанитария	14,4	10,1
21	Телефонная и диспетчерская связь и СИБ	12,0	9,3
22	Водоснабжение и канализация (промышленная)	17,8	14,4
II. ШАХТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ			
(дополнительные процессы по сравнению с шахтами с обычной технологией выемки)			
I	Очистные работы при системах разработки короткими забоями:		
	а) с гидромониторной выемкой	37,5	33,2

1	2	3	4
	б) с механогидравлической выемкой	33,0	21,7
2	Гидротранспорт горной массы в шахте:		
	а) самотечный	50,0	50,0
	б) напорный	24,6	13,9
3	Технологические трубопроводы в шахте	13,1	8,3
4	Гидроподъем		
	- углесосный	27,0	16,1
	- эрлифтный	15,2	10,2
5	Высоконапорная насосная станция	18,9	13,3
6	Транспорт горной массы на поверхности по пульповодам	11,3	7,8
7	Отделение сушки мелких классов	16,4	11,6

Совет Министров СССР постановлением от 14 марта 1974г. № 183 утвердил новые нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР, введенные в действие с 1 января 1975 года, вместо ранее действующих с 1 января 1963г.

В связи с указанным Центргипрошахтой выполнен пересмотр укрупненных норм амортизационных отчислений на оборудование для применения в проектах угольных шахт, которые были разработаны Центргипрошахтой и утверждены Минуглепромом СССР 4 августа 1966г.

Настоящие укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование предназначены для расчета затрат по амортизации, включаемых в эксплуатационные расходы при разработке экономической части проектов шахт.

Применение укрупненных норм амортизационных отчислений имеет целью значительно снизить трудоемкость подсчета амортизации и обеспечить единообразие при выполнении этих расчетов.

Укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудование шахт определены применительно к перечню объектов сводного сметно-финансового расчета с некоторой детализацией внутри отдельных глав, а также объединением некоторых глав или объектов.

Перечень оборудования, включаемого в рассматриваемые процессы, принят в соответствии с "Эталоном технического проекта строительства", введенным в действие с 01.09.1970г.

Для расчета амортизации по укрупненным нормам следует суммировать объектные и локальные сметы на приобретение и монтаж оборудования применительно к процессам и объектам, указанным в **укрупненных** нормах.

Нормы амортизационных отчислений на отдельные виды оборудования приведены в приложении.

НОРМЫ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ НА ОСНОВНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ (из "Норм амортизационных отчис-
лений по основным фондам народного хозяйства СССР",
введенных в действие с I/1-1975г.)

(в % к стоимости оборудования
с монтажом)

Наименование оборудования	Шифр	Общая норма: в т.ч. на амортизацию полное восстановление	отчислений	новление
	1	2	3	4
I. Добычное и проходческое оборудование				
Комбайны узкозахватные	42800	36,0	22,2	
Струговые установки	42801	38,3	24,2	
Комбайны очистные широкозахватные и врубовые машины	42802	35,0	18,2	
Комбайны проходческие; нарезные угле- и породонесущие машины, закладочные машины	42803	30,0	20,0	
Сбобычно-буровые машины, бурильные станки и установки	42804	30,2	23,7	
Отдельная секция механизированной крепи в сборе на угольных шахтах	42805	34,3	22,2	
Маслостанция механизированной крепи с гидрокоммуникациями	42806	37,8	27,8	
Комплект оборудования по гидропередвижке конвейера в лаве, не вмонтированный в секцию механизированной крепи	42807	44,3	33,3	
Индивидуальные крепи и посадочные стойки	42808	38,3	25,0	
Гидромониторы	41900	40,0	40,0	
Бурильные и отбойные молотки, перфораторы и другой механический, пневматический и электрофицированный инструмент	60000	50,0	50,0	

I	2	3	4
---	---	---	---

2. Подъемно-транспортное оборудование

Конвейеры ленточные:

сборно-разборные	41730	21,9	16,0
передвижные	41731	24,9	19,2
стационарные	41732	16,3	11,1
на подземных работах производительностью до 250т/час	41733	21,0	18,5
на подземных работах производительностью более 250т/час	41734	10,8	9,8

Конвейеры скребковые:

передвижные	41735	29,4	24,7
сборно-разборные	41736	32,3	23,7

Конвейеры пластинчатые

41737 27,0 18,2

Перегрузители

41738 38,0 31,5

Электровозы шахтные

50506 18,6 13,3

Батареи электровозные

40714 16,7 16,7

Вагонетки шахтные

50505 32,1 20,8

Подъемные машины:

с диаметром барабана до 4-х метров	41754	7,9	6,9
с диаметром барабана 4 метра и более	41754	5,8	4,8

Лебедки:

ручные	41761	13,7	13,7
приводные	41763	29,2	18,9

Шахтные клети опрокидные, скины

41765 36,8 20,8

Шахтные клети неопрокидные и посадочные устройства

41766 22,3 12,0

Толкатели, заталкиватели вагонеток, посадочные устройства, компенсаторы высоты, стопоры, опрокидыватели

41767 26,7 17,8

I	2	3	4
---	---	---	---

Скреперы прицепные без трактора	41835	17,7	18,7
Краны мостовые	41723	8,4	5,5
Погрузчики механические	41746	22,0	10,0
Автопогрузчики	41741	25,6	16,0
Трубоукладчики	41750	21,7	10,0
Катки самоходные	42104	21,9	16,0

3. Вентиляционные машины

Вентиляционные системы главного проветривания (включая вентиляторы, воздухопроводы, камеры увлажнения, подогрева или охлаждения воздуха и прочее) и кондиционеры	41601	12,1	10,0
Вентиляторы частичного проветривания	41606	25,0	25,0
Воздухосборники и масловодоотделители	41607	11,8 ¹⁾	8,7

4. Компрессорные машины

Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм, производительностью до 20 куб.м в минуту	41400	12,6 ^{xx)}	6,7
Турбокомпрессоры, воздуходувки, газодувки	41403	6,4 ^{xx)}	4,0
Компрессоры и компрессорные станции передвижные	41404	19,2 ^{x)}	13,9

5. Насосы

Насосы центробежные водопроводные	41500	19,3	12,5
Насосы центробежные для угольной промышленности	41503	28,0	20,0
Насосы вакуумные	41508	10,1	8,2

1) Для воздухосборников, используемых на предприятиях угольной промышленности, к норме амортизационных отчислений на полное восстановление применяется коэффициент 1,8, на капитальный ремонт - 1,6.

I	2	3	4
---	---	---	---

6. Электрооборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства

Электродвигатели:

мощностью до 100 квт	40200	12,6	9,5
мощностью выше 100 квт	40201	8,1	5,3

Силовое электротехническое оборудование и распределительные устройства (электрооборудование открытых и закрытых распределительных устройств, выключатели, реакторы, шины, измерительные трансформаторы, изоляторы, силовые трансформаторы, распределительные шины и сборки со всей аппаратурой, преобразователи и другое оборудование)

40701 6,4 3,5

Выпрямители селеновые и кремниевые

40708 8,6 5,0

Пускатели ручные и магнитные, фидерные автоматы, жидкостные реостаты, пусковые агрегаты, трансформаторы осветительные, магнитные станции управления, реле утечки во взрывобезопасном исполнении, реверсоры

40712 42,1 22,2

Взрывобезопасные трансформаторы шахтные, подстанции передвижные, ящики распределительные высоковольтные, преобразовательные подстанции, конденсаторы, выпрямители всех типов

40713 14,8 10,5

Контрольно-измерительная и испытательная аппаратура связи, сигнализации, централизации и блокировки:

а) стационарная	47000	8,5	6,7
б) переносная	47001	14,2	12,5

Лабораторное оборудование и приборы

47024 20,0 20,0

Аппаратура автоматизации подземных производственных процессов, отдельных установок, контроля шахтной атмосферы и обеспечения безопасности ведения горных работ

47029 34,5 27,0

1	2	3	4
---	---	---	---

Аппаратура автоматизации производственных процессов и отдельных установок на поверхности шахт	47030	22,0	17,5
Аппаратура диспетчерского управления специальных видов связи и прочих средств автоматизации	47031	22,2	22,2
Электроизмерительные приборы и устройства общего и специального назначения	47033	13,4	11,6
Приборы для измерения и регулирования температуры	47037	31,2	30,0
Весы вагонные	47042	5,2	3,9
Весы вагонеточные	47043	9,9	7,7

7. Вычислительная техника

Машины электронные цифровые вычислительные с программным управлением общего назначения, специализированные и управляющие	48000	12,0	10,0
Аналоговые и клавишные электронные вычислительные машины	48001	11,0	10,0
Перфорационные и клавишные электромеханические вычислительные машины	48002	11,0	7,0

8. Прочее оборудование

Грохоты всех типов	42600	19,2 ^{xx)}	12,2
Дробилки щековые и конусные	42602	14,6 ^{xx)}	8,2
Дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты	42603	17,6 ^{xx)}	9,8
Задвижки на насосных станциях; затворы щитовые, шандорные, шиберные	49001	21,3	20,0

9. Передаточные устройства

Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кв на металлических или железобетонных опорах	30007	3,6	3,0
--	-------	-----	-----

	1	2	3	4
Воздушные линии электропередачи напряжением 35-220 кв на металлических и железобетонных опорах	30010	2,4	2,0	
Кабельные линии электропередачи со свинцовой оболочкой напряжением до 10 кв, проложенные в земле, в помещениях	30013	2,3	2,0	
Кабельные линии электропередачи напряжением до 10 кв с пластмассовой оболочкой, проложенные в земле, в помещениях	30017	5,3	5,0	
Трубопроводы (межцеховые) общезаводского хозяйства технологические	30119	13,1	8,3	
Трубопроводы агрессивных сточных вод	30120	9,7	6,7	
Желоба и решетки для самотечного гидротранспорта	по факт. данным	50,0	50,0	

Общие примечания:

1. Нормы амортизационных отчислений по машинам и оборудованию, отмеченные одной звездочкой, определены исходя из режима работы в две смены. В условиях 3-х сменной работы к установленным нормам амортизационных отчислений на капитальный ремонт применяется коэффициент 1,2, а в условиях односменной работы - 0,8.
2. Нормы амортизационных отчислений по машинам и оборудованию, отмеченные двумя звездочками, определены исходя из режима трехсменной работы. В условиях односменной работы к нормам амортизационных отчислений на капитальный ремонт применяется коэффициент 0,6, а в условиях двухсменной работы - 0,8.

Отпечатано ротапринтной мастерской ин-та "Центрогипрошахт"
ул. Петра Романова, д. 18. Заказ 263. Тираж 375.
Подписано в печать 31.08.77. Цена 0 р. 60 коп.