

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**

**ВНП-7-77**

**Минуглепром СССР**

**Утверждены 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 "Центрогипрошахт".

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 про- мышленности СССР (Минугле- пром СССР)	Нормы технологического проектирования угольных шахт.	<u>ВНТП -7-77</u>
	Раздел - укрупненные нормы амортизационных отчислений на оборудо- вание	Минуглепром СССР Взамен укрупненных норм амортизационных отчислений на оборудо- вание для применения в проектах угольных шахт и обогатительных фабрик

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. "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.

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

Внесены:  
Всесоюзным научно-исследова-  
тельским и проектным инсти-  
тутом угольной промышленно-  
сти "Центрогипрошахт"

Утверждены  
Минуглепромом СССР  
12 августа 1977г.

Срок  
введения в  
действие  
1.11.77г.

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 амортизационных отчислений	в т.ч. на полное восстановление
1	2	3	4
<u>1. ШАХТЫ С ОБЫЧНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ</u>			
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	Прем угля, сортировка и погрузочно-складское хозяйство	17,5	11,8
7	Отвалообразование и заилочное хозяйство	22,7	13,0
8	Комплексная автоматизация технологических процессов (АСУП, ЦДЦ)	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 СЦБ	12,0	9,3
22	Водоснабжение и канализация (пром-площадка)	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 Центрогипрошахтом выполнен пересмотр укрупненных норм амортизационных отчислений на оборудование для применения в проектах угольных шахт, которые были разработаны Центрогипрошахтом 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/I-1975г.)

(в %% к стоимости оборудования  
с монтажом)

Наименование оборудования	Шифр	Общая норма амортизационных отчислений	в т.ч. на полное восстановление
1	2	3	4
<b>I. Добычное и проходческое оборудование</b>			
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 породопогрузочные машины, закладочные машины	42803	30,0	20,0
Сбесечно-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 гидрокommуникациями	42806	37,8	27,8
Комплект оборудования по гидропередвижке конвейера в лаве, не смонтированный 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

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

2. Подъемно-транспортное оборудование

Конвейеры ленточные:			
сборно-разборные	4I730	21,9	16,0
передвижные	4I731	24,9	19,2
стационарные	4I732	16,3	11,1
на подземных работах произ- водительностью до 250т/час	4I733	21,0	18,5
на подземных работах произ- водительностью более 250т/час	4I734	10,8	9,8
Конвейеры скребковые:			
передвижные	4I735	29,4	24,7
сборно-разборные	4I736	32,3	23,7
Конвейеры пластинчатые	4I737	27,0	18,2
Перегрузатели	4I738	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	4I754	7,9	6,9
с диаметром барабана 4 метра и более	4I754	5,8	4,8
Лебедки:			
ручные	4I761	13,7	13,7
приводные	4I763	29,2	18,9
Шахтные клетки опрокидные, скипы	4I765	36,8	20,8
Шахтные клетки неопрокидные и посадоч- ные устройства	4I766	22,3	12,0
Толкатели, заталкиватели вагонеток, посадочные устройства, компенсаторы высоты, стопоры, опрокидыватели	4I767	26,7	17,8

I	2	3	4
Скреперы прицепные без трактора	4I835	I7,7	I3,7
Краны мостовые	4I723	8,4	5,5
Погрузчики механические	4I746	22,0	I0,0
Автопогрузчики	4I74I	25,6	I6,0
Трубоукладчики	4I750	2I,7	I0,0
Катки самоходные	42I04	2I,9	I6,0

### 3. Вентиляционные машины

Вентиляционные системы главного проветривания (включая вентиляторы, воздухопроводы, камеры увлажнения, подогрева или охлаждения воздуха и прочее) и кондиционеры	4I60I	I2, I	I0,0
Вентиляторы частичного проветривания	4I606	25,0	25,0
Воздухосборники и масловодоотделители	4I607	II,8 <sup>I)</sup>	8,7

### 4. Компрессорные машины

Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм, производительностью до 20 куб.м в минуту	4I400	I2,6 <sup>хх)</sup>	6,7
Турбокомпрессоры, воздуходувки, газодувки	4I403	6,4 <sup>хх)</sup>	4,0
Компрессоры и компрессорные станции передвижные	4I404	I9,2 <sup>х)</sup>	I3,9

### 5. Насосы

Насосы центробежные водопроводные	4I500	I9,3	I2,5
Насосы центробежные для угольной промышленности	4I503	28,0	20,0
Насосы вакуумные	4I508	I0, I	8,2

I) Для воздухосборников, используемых на предприятиях угольной промышленности, к норме амортизационных отчислений на полное восстановление применяется коэффициент I,3, на капитальный ремонт - I,6.

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

**6. Электрооборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства**

Электродвигатели:

мощностью до 100 квт	40200	12,6	9,5
мощностью свыше 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
-------	------	------

I	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
<b>7. <u>Вычислительная техника</u></b>			
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
<b>8. <u>Прочее оборудование</u></b>			
Грохоты всех типов	42600	19,2 <sup>хх)</sup>	12,2
Дробилки щековые и конусные	42602	14,6 <sup>хх)</sup>	8,2
Дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты	42603	17,6 <sup>хх)</sup>	9,8
Задвижки на насосных станциях; затворы шитовые, шандорные, шиберные	49001	21,3	20,0
<b>9. <u>Передаточные устройства</u></b>			
Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кв на металлических или железобетонных опорах	30007	3,6	3,0

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