

ИЗНОС И АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Цель урока: изучить что такое амортизация , рассмотреть методы расчета амортизации

Износ – это утрата основными средствами своих производственных качеств как в результате их использования, так и в результате бездействия (длительного простоя).

Принято различать два основных вида износа – физический и моральный.



Физический (материальный) износ – это утрата основными фондами технико-эксплуатационных свойств и характеристик вследствие эксплуатации, влияния атмосферных факторов и условий содержания. Как результат – деформируются детали, металл подвергается коррозии, снашиваются трущиеся поверхности, затупляются режущие элементы. Это проявляется и визуально (царапины, трещины, ржавчина, сколы, нарушения целостности покраски, пятна, посторонние звуки в электромеханической части оборудования и т.п.).

Одинаковые объекты и одинаковые составные части физически изнашиваются неравномерно, поэтому выделяют:

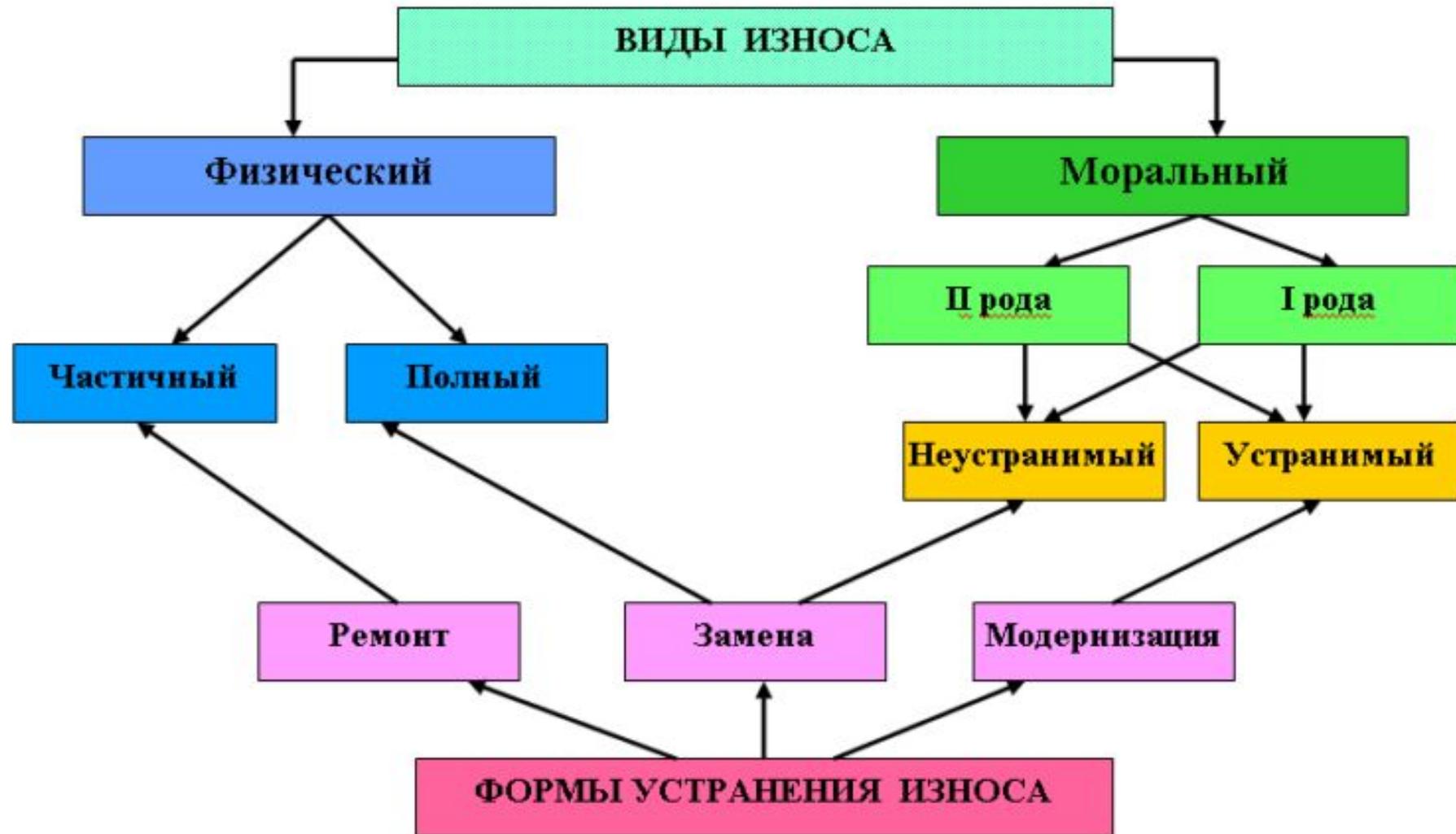
Полный износ – практически абсолютная утрата объектом эксплуатационных качеств, которые не подлежат восстановлению. Такие объекты ликвидируются и заменяются на новые;

Частичный износ – утрата объектами отдельных эксплуатационно-потребительских характеристик, которые можно восстановить путем ремонта.

Моральный износ – это обесценивание основных средств под влиянием научно-технического прогресса. Он происходит до того, как объект достигнет полного физического износа. Его характеризует утрата средствами труда потребительской стоимости вследствие усовершенствования и создания новых средств производства, внедрения принципиально новой технологии, устаревания изготавливаемой продукции.

Моральное устаревание присуще, в первую очередь, средствам труда (машины, оборудование, инструменты, приборы, производственный инвентарь) и транспортным средствам.





Методы устранения износа

Полностью изношенные основные средства нельзя восстановить, поэтому такой износ называется неустранимым. В остальных случаях физическое и моральное изнашивание можно полностью или частично исправить, используя разные формы восстановления.

Простое восстановление – проведение ремонтов и замены устаревших отдельных конструктивных частей для возобновления первоначальных (нормативных) свойств объекта.

Виды ремонтов:

Текущий – возникает из-за незначительных поломок, которые принципиально не влияют на нормальную эксплуатацию. Его цель – поддержание объектов в пригодном для продуктивного использования состоянии. Главное условие – регулярность работ для предупреждения и замедления неизбежного физического старения;

Капитальный – возникает в следствии закономерной утраты первоначальных характеристик в виде полного износа отдельных элементов в процессе эксплуатации. Его цель — восстановить утраченные эксплуатационные качества путем замены основных (крупных) узлов, агрегатов или иных конструктивных элементов. От текущего он отличается периодичностью (раз в несколько лет), объемом, продолжительностью и стоимостью ремонтных работ;

Восстановительный – особый вид ремонта, необходимость которого вызвана стихийным бедствием, техногенной аварией или длительной бездейтельностью. Его отличительная черта – большой объем заменяемых конструктивных элементов,

Что такое амортизация?

В традиционном понимании амортизация – это постепенное перенесение стоимости средств компании и ее нематериальных активов на итоговую стоимость произведенного продукта.

Амортизация нужна для того, чтобы капитал компании (точнее, его стоимость), вне зависимости от состояния входящих в него активов, оставался неизменным.

Амортизационные фонды формируются за счет финансовых отчислений, с помощью которых происходит восстановление изношенных объектов, которые, в свою очередь, образуют основные фонды компании.

Иными словами, амортизация – это наиболее верный способ консервации финансовых и иных активов компании в ее пределах. Амортизационными отчислениями называют незначительный процент от стоимости основных ресурсов, которые подвержены изнашиванию.



К таким ресурсам, в частности, относятся:

- оборудование;
- недвижимое имущество;
- производственные мощности.

АМОРТИЗАЦИЯ

KtoNaNovenkogo.ru

Амортизация - процесс возмещения износа основных фондов, происходящий в обычных условиях их функционирования путем перенесения утраченной ими стоимости на готовый продукт

Объектами для начисления амортизации являются:

- объекты основных средств, находящиеся в организации на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления

Денежным выражением размера амортизации являются **амортизационные отчисления**, соответствующие степени износа основных фондов. Величина амортизационных отчислений определяется на основе **норм амортизации**

Как именно работают амортизационные отчисления

Рассмотрим этот вопрос на примере приобретенного руководством предприятия оборудования. Неважно, сколько оно стоило. Важно, что срок его использования ограничивается 5 годами. Таким образом, каждый месяц на протяжении пяти лет с момента покупки оборудования некоторый процент от его стоимости перечисляется в амортизационный фонд. Процент этот определяется номинальной стоимостью износа, инфляцией и другими факторами. По истечении 5 лет предприятие может продать оборудование по его остаточной стоимости. А на деньги, взятые из амортизационного фонда, оно может приобрести новое. Объем этого фонда складывается из итоговой цены оборудования (за которую его продают по окончании эксплуатационного срока), и процентных выплат, отчисляемых по итогам каждого месяца.



Срок службы станка 5 лет, первоначальная стоимость
250000тенге

Расчет амортизации методом уменьшающегося остатка				
№	Стоимость станка	Норма амортизации	Сумма амортизации в год	Сумма амортизации в месяц
1	250 000	20%	50 000	4 167
2	200 000	20%	40 000	3 333
3	160 000	20%	32 000	2 667
4	128 000	20%	25 600	2 133
5	102 400	20%	20 480	1 707
6			168 080	

Срок службы станка 8 лет, первоначальная стоимость 250000 тенге

Расчет амортизации кумулятивным методом				
№	Кумулятивное число	Норма амортизации	Сумма амортизации в год	Сумма амортизации в месяц
1	1	8/36	55 556	4 629
2	3	7/36	48 611	4 051
3	6	6/36	41 667	3 472
4	10	5/36	34 722	2 893
5	15	4/36	27 778	2 315
6	21	3/36	20 833	1 736
7	28	2/36	13 889	1 157
8	36	1/36	6 944	579

Срок службы станка 5 лет, первоначальная стоимость 250 000

Расчет амортизации методом двойной регрессии				
№	Стоимость станка	Норма амортизации	Сумма амортизации в год	Сумма амортизации в месяц
1	250 000	40%	100 000	8 333
2	150 000	40%	60 000	5 000
3	90 000	40%	36 000	3 000
4	54 000	40%	21 600	1 800
5	32 400	40%	12 960	1 080
6			230 560	