ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. ФОНДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ;
2. ПОНЯТИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ;
3. УЧЕТ И ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ;
4. ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ;
5. АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ;
6. ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ.

1.ФОНДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ОСНОВНЫЕ	**ОБОРОТНЫЕ**
СРЕДСТВА ТРУДА	ПРЕДМЕТЫ ТРУДА
В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА	
МНОГОКРАТНО	ОДИН РАЗ
НАТУРАЛЬНУЮ ФОРМУ	
НЕ МЕНЯЮТ	МЕНЯЮТ
ПЕРЕНОСЯТ СТОИМОСТЬ	
ЧАСТЯМИ	ПОЛНОСТЬЮ

2. ПОНЯТИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ

ЧАСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОВЕЩЕСТВЛЕННАЯ В **СРЕДСТВАХ ТРУДА**, КОТОРЫЕ УЧАСТВУЮТ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ **ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ**, НЕ МЕНЯЯ ПРИ ЭТОМ СВОИХ ФОРМ И РАЗМЕРОВ, **ПЕРЕНОСЯТ** СВОЮ **СТОИМОСТЬ** НА СТОИМОСТЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ **ЧАСТЯМИ**, НА ОСНОВЕ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ.

КЛАССИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

- **ПО ХАРАКТЕРУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

действующие; запасные; бездействующие (законсервированные); сданные в аренду.

- **ПО ПРИНЦИПУ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

собственные; арендованные.

- **ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

ия; сооружения; даточные устройства; ины и оборудование; испортные средства; енты; производственный йственный инвентарь; скот рабочий и продуктивный; многолетние насаждения; прочие.

- **ПО ПРИЗ… ОТНОШ… ПРОИЗВ… ПРОДУК…**

активн… пассивн…

НЕ ВХОДЯТ в состав ПФ: не введенные; в стадии монтажа; демонтированные.

СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

- **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**

СООТНОШЕНИЕ АКТИВНОЙ И ПАССИВНОЙ ЧАСТЕЙ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

- **ВОЗРАСТНАЯ**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ:
- ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ;
- ПО СТЕПЕНИ ИЗНОСА

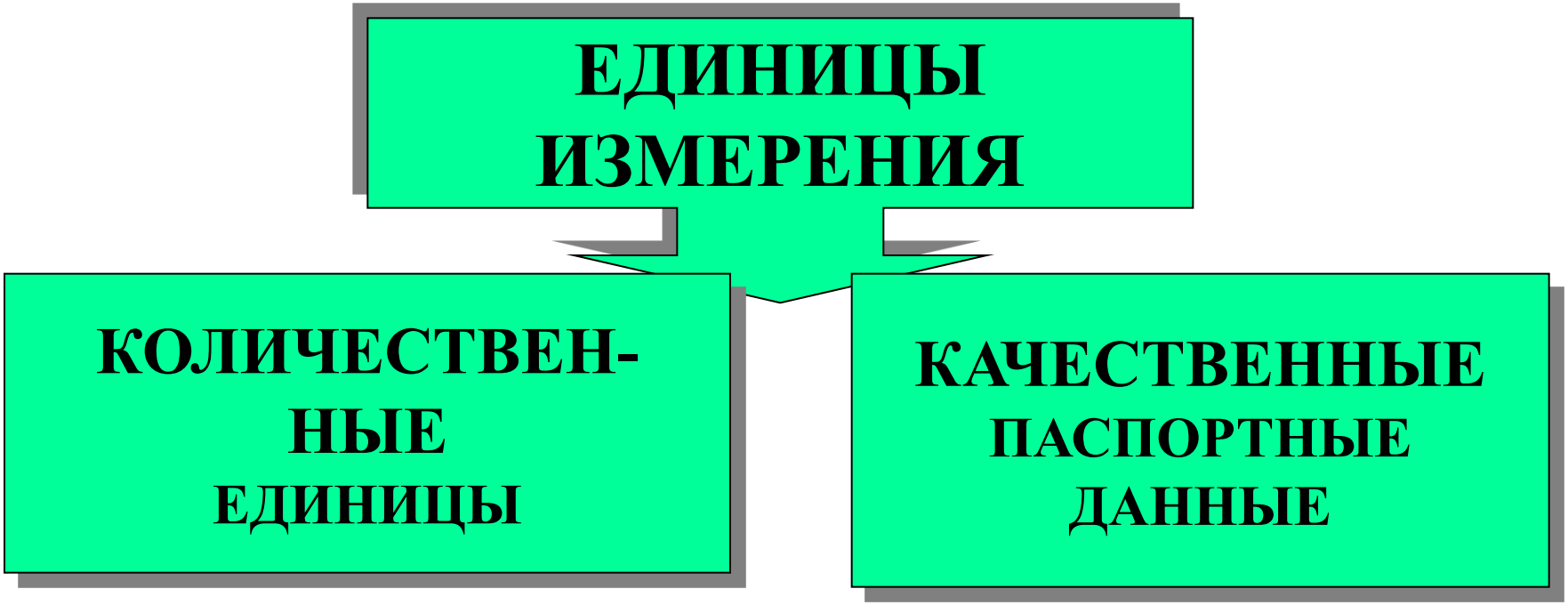
- **ОТРАСЛЕВАЯ**

ДОЛЯ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

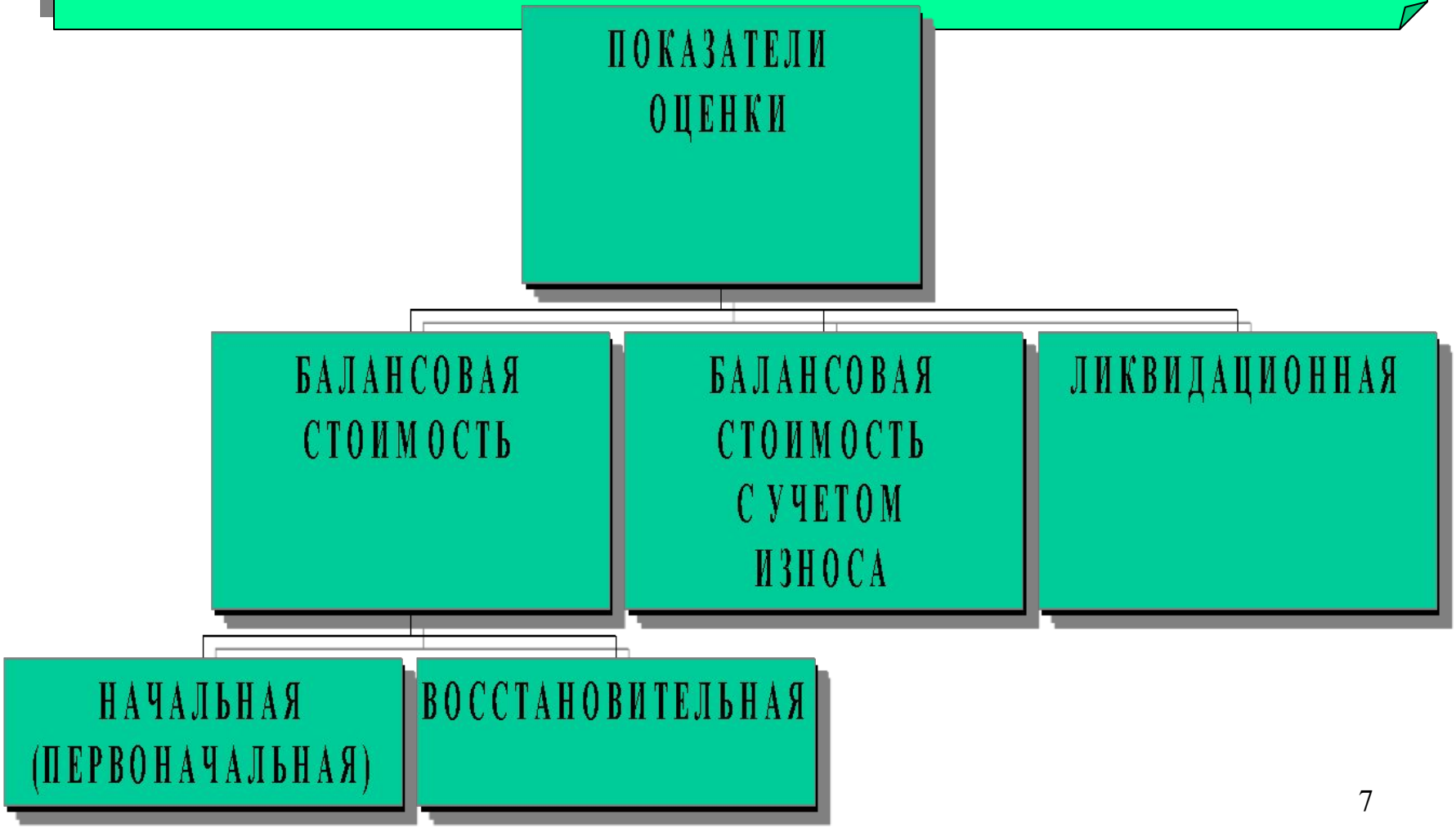
- **ТЕХНИЧЕСКАЯ (ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ)**

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГРУПП ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.УЧЕТ И ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ



ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ – ДЕНЕЖНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ СТОИМОСТИ



БАЛАНСОВАЯ СТОИМОСТЬ

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ В МОМЕНТ УСТАНОВКИ

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СУММА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИЛИ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОПФ В ДАННЫЙ МОМЕНТ

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ:
- ЦЕНА ОБОРУДОВАНИЯ;
- ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ;
- ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ И МОНТАЖ;
- ПРОЧИЕ

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ – СТОИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СЕЙЧАС

СПРАВЕДЛИВАЯ (РЕАЛЬНАЯ) ВОЗМОЖНАЯ СУММА ДЛЯ ОБМЕНА ИЛИ ПОЛУЧЕНИЯ **(РЫНОЧНАЯ)**

БАЛАНСОВАЯ СТОИМОСТЬ С УЧЕТОМ ИЗНОСА

- **ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ**

  ФАКТИЧЕСКАЯ СТОИМОСТЬ, ЕЩЕ НЕ ПРЕРЕНЕСЕННАЯ НА СОИМОСТЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

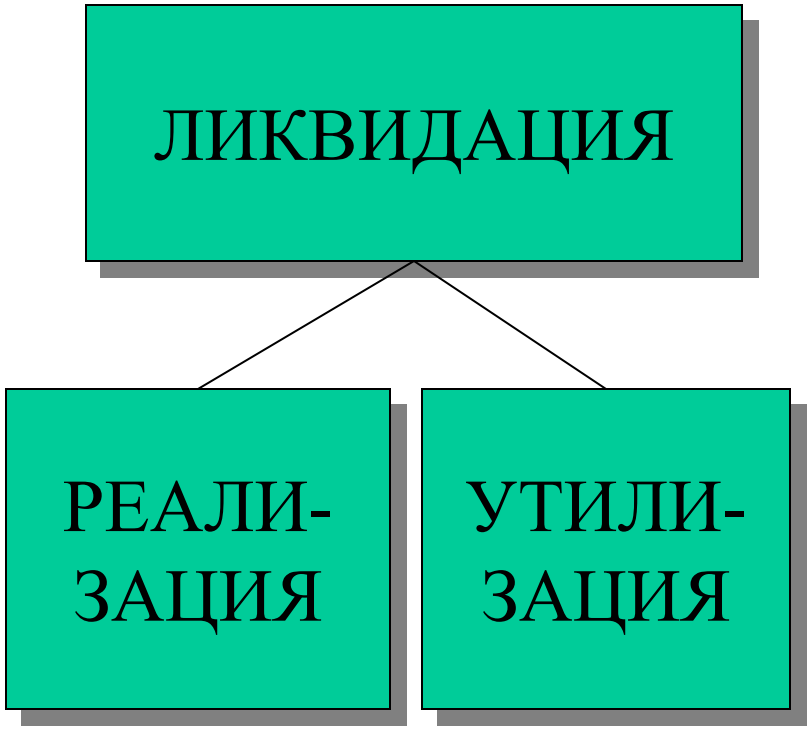
- $ОФ_{о} = ОФ_{п} – А,$

- **БАЛАНСОВАЯ СТОИМОСТЬ НА НАЧАЛО ГОДА**

  В ЦЕЛОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ

- $ОФ_{1} = ОФ_{0} + +ОФ_{вв} + КР + +МР - ОФ_{выб} – А_{г}$

ЛИКВИДАЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ – ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ НА МОМЕНТ ВЫБЫТИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЛИКВИДАЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ –

СУММА СРЕДСТВ ОТ ЛИКВИДАЦИИ ОФ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ИХ ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИИ) БЕЗ ЗАТРАТ НА ЛИКВИДАЦИЮ

$$ОФ_л = ОФ_п – А – Д$$

4. ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ -
УТРАТА НИМИ ЧАСТИ СТОИМОСТИ

ФИЗИЧЕСКИЙ
УТРАТА СВОЙСТВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ СИЛ

МОРАЛЬНЫЙ
ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ ОБЕСЦЕНИВАНИЕ

1-ГО РОДА
УДЕШЕВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

2-ГО РОДА
ПОЯВЛЕНИЕ БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ

СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗНОСА

ФИЗИЧЕСКОГО

$k_ф = А / ОФ_п$ $k_ф = КР / ОФ_п$ $k_ф = Т_ф / Т_н * 100\%$

МОРАЛЬНОГО 1

$k_1 = (ОФ_п – ОФ_в) / ОФ_п$ $k_{м1} = 1 – ОФ_в / ОФ_п$

ОБЩИЙ

$k_и = 1 - (1 - k_ф)(1 - k_{м1})$

КОЭФФИЦИЕНТ ГОДНОСТИ

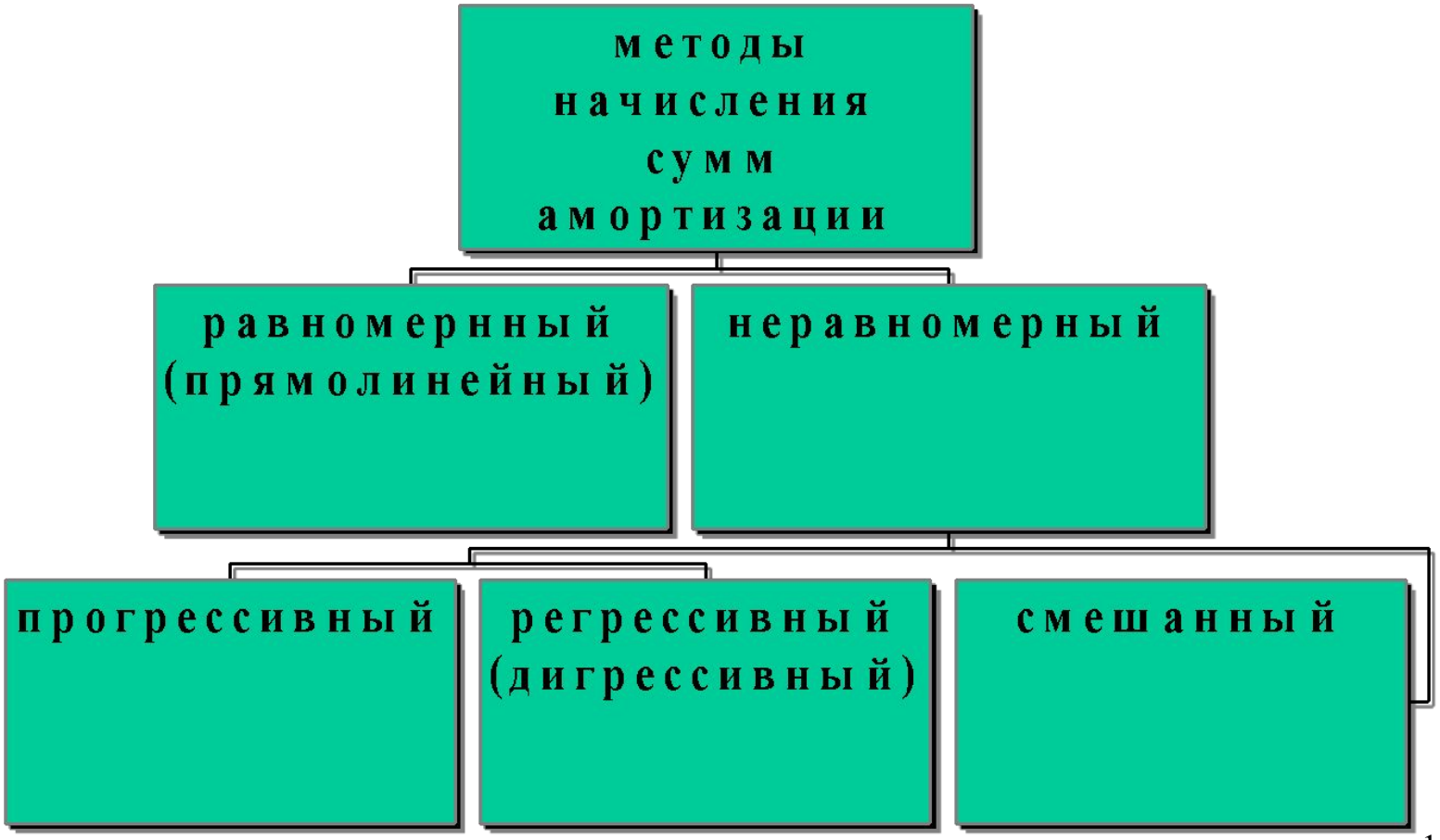
$k_г = (ОФ_п – А) / ОФ_п$

5. АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

АМОРТИЗАЦИЯ – ПРОЦЕСС ПЕРЕНЕСЕНИЯ СТОИМОСТИ ОФ НА СТОИМОСТЬ ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С ЦЕЛЬЮ ИХ **ПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ**

- **АМОРТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ – суммы, соответствующие сокращению стоимости, включаются в себестоимость, реализуются с товаром, накапливаются в амортизационном фонде;**
- **ПЕРИОД ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ - предполагаемый период использования основных фондов или выпуска продукции;**
- **НОРМА АМОРТИЗАЦИИ – установленный годовой % отчисления части стоимости основных фондов;**
- **АМОРТИЗИРУЕМАЯ СТОИМОСТЬ – первоначальная стоимость основных фондов без ликвидационной стоимости;**
- **АМОРТИЗАЦИОННЫЙ ФОНД – накопленные суммы амортизационных отчислений, направляемые только на полное возобновление основных фондов.**

СУММА АМОРТИЗАЦИИ – ВЕЛИЧИНА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ, ЕЖЕГОДНО ПЕРЕНОСИМАЯ НА СТОИМОСТЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



РАВНОМЕРНЫЙ МЕТОД НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ

$$A_t = ОФ_п * Н_а /100\%$$

ЗАКОН $Н_а$ • **ПРЕДПРИЯТИЕ**

Гр	ОФ	%
1	здания, сооружения, передающие устройства	**8**
2	автотранспорт, мебель, офисное оборудование	**40**
3	техническое, энергетическое, транспортное и другое оборудование	**24**
4	ЭВМ, прочие информационные системы, телефоны, микрофоны и рации, др.	**60**

$$Н_а = \frac{ОФ_п - ОФ_л}{ОФ_п \cdot Т} \cdot 100\%$$

АМОРТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПО ГРУППАМ

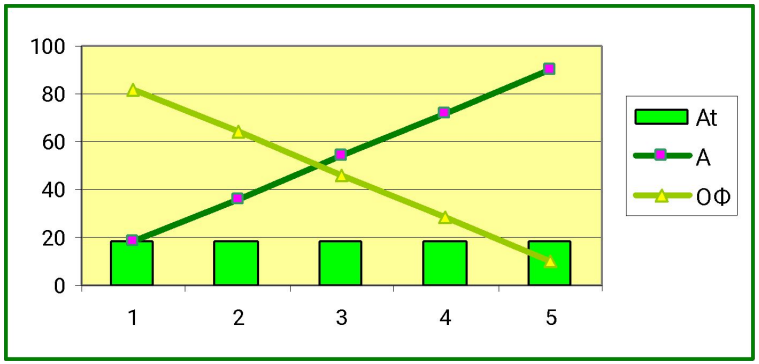
Группы	Минимально допустимые сроки полезного использования, лет
группа 1 - земельные участки	-
группа 2 - капитальные затраты на улучшение земель, не связанные со строительством	**15**
группа 3 - здания	**20**
сооружения	**15**
передающие устройства	**10**
группа 4 - машины и оборудование	**5**
из них: ЭВМ, другие машины для автоматической обработки информации, связанные с ними средства считывания или печати информации, связанные с ними компьютерные программы (кроме программ, расходы на приобретение которых признаются роялти, и / или программ, которые признаются нематериальным активом), другие информационные системы, коммутаторы, маршрутизаторы, модули, модемы, источники бесперебойного питания и средства их подключения к телекоммуникационным сетям, телефоны (в том числе сотовые), микрофоны и рации, стоимость которых превышает 100 000 руб.	**2**

АМОРТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПО ГРУППАМ

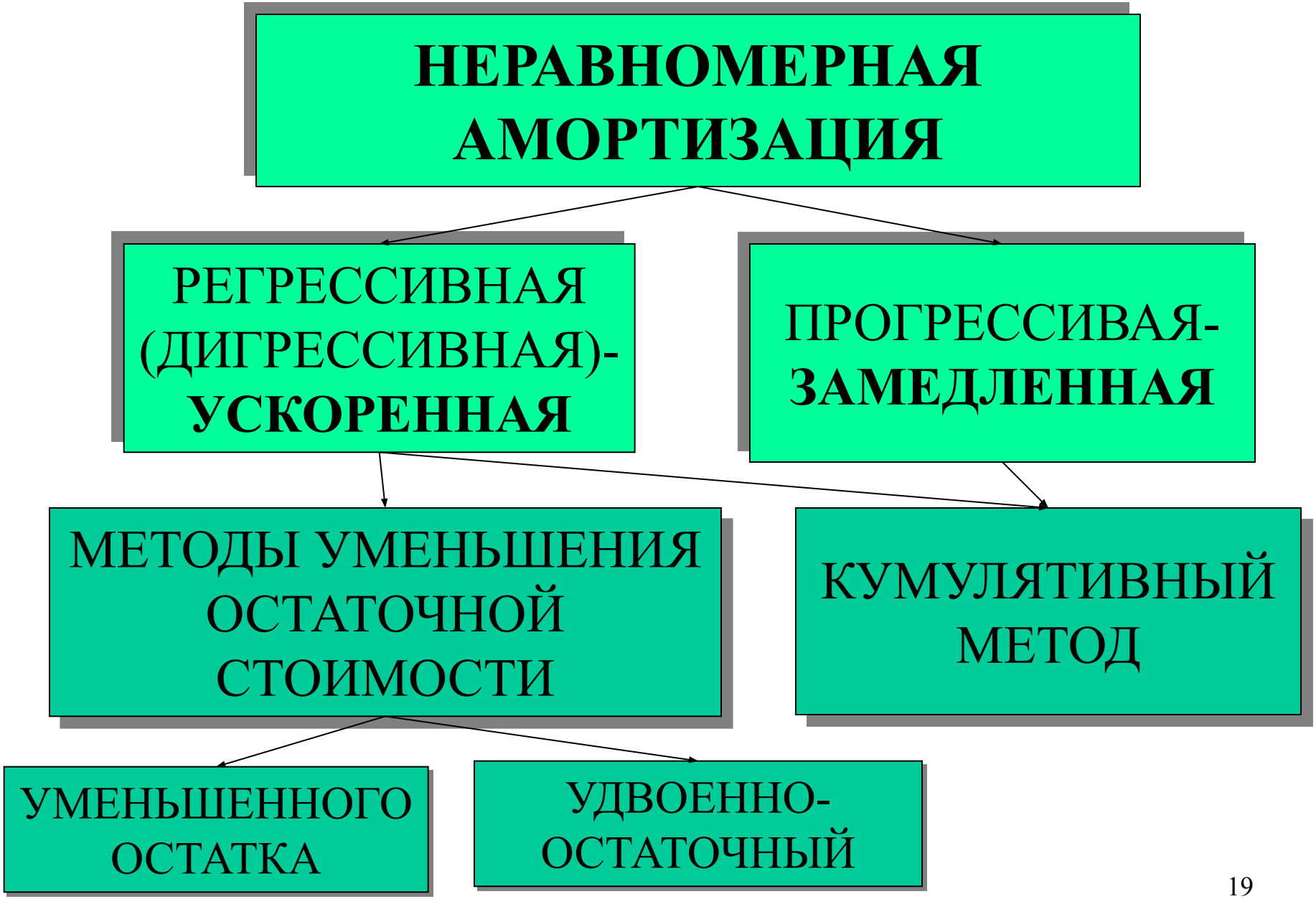
Группы	Минимально допустимые сроки полезного использования, лет
группа 5 - транспортные средства	5
группа 6 - инструменты, приборы, инвентарь (мебель)	4
группа 7 - животные	6
группа 8 - многолетние насаждения	10
группа 9 - прочие основные средства	12
группа 10 - библиотечные фонды	-
группа 11 - малоценные необоротные материальные активы	-
группа 12 - временные (нетитульные) сооружения	5
группа 13 - природные ресурсы	-
группа 14 - инвентарная тара	6
группа 15 - предметы проката	5
группа 16 - долгосрочные биологические активы	7

РАВНОМЕРНЫЙ МЕТОД НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ

$$H_a = \frac{100-10}{100 \cdot 5} \cdot 100 = 18\%$$



t	A_t	A	ОФ
			100
1	**18**	18	82
2	**18**	36	64
3	**18**	54	46
4	**18**	72	28
5	**18**	90	**10**


НЕРАВНОМЕРНАЯ АМОРТИЗАЦИЯ
РЕГРЕССИВНАЯ (ДИГРЕССИВНАЯ)- УСКОРЕННАЯ
ПРОГРЕССИВАЯ- ЗАМЕДЛЕННАЯ
МЕТОДЫ УМЕНЬШЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ СТОИМОСТИ
КУМУЛЯТИВНЫЙ МЕТОД
УМЕНЬШЕННОГО ОСТАТКА
УДВОЕННО- ОСТАТОЧНЫЙ

МЕТОД УМЕНЬШЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ СТОИМОСТИ

$$A_t = ОФ_{ост} * Н_а / 100\%$$

$Н_а$

$$Н_а = (1 - \sqrt[Т]{\frac{ОФ_л}{ОФ_п}}) \cdot 100\%$$

$$Н_а = 1{,}25 \cdot Н_{аз}$$

t	A_t	A	$ОФ_t$
			100
1	**30**	30	70
2	**21**	51	49
3	**15**	66	34
4	**10**	76	24
5	**6**	82	**18**

КУМУЛЯТИВНЫЙ МЕТОД

$$A_t = k_{кум}(ОФ_п - ОФ_л)$$

$k_{кум}$

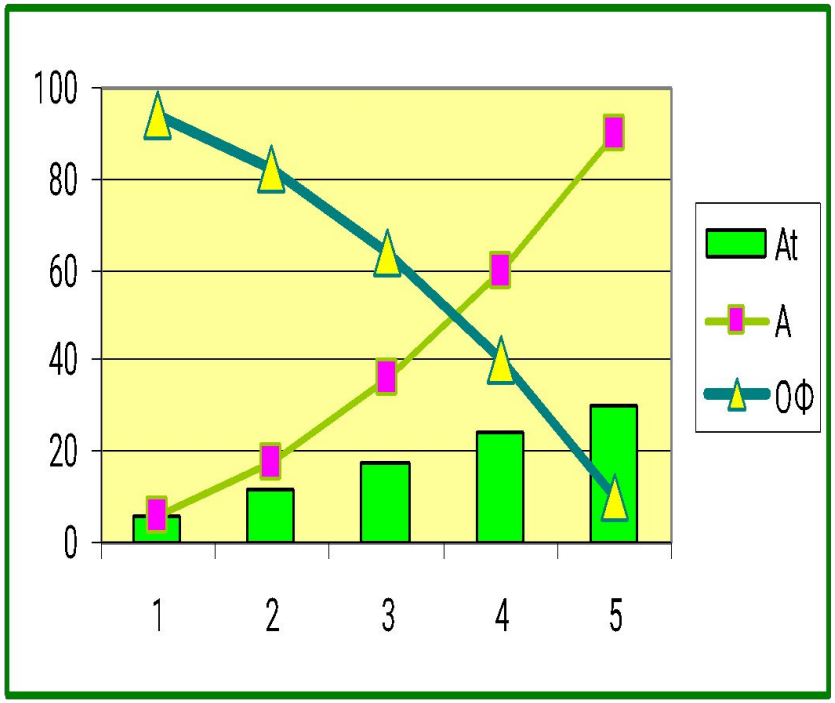
отношение числа лет

- до конца (дигрессивный),
- от начала (прогрессивный)

срока эксплуатации к сумме этих лет.

ПРОГРЕССИВНАЯ АМОРТИЗАЦИЯ

t	A_t	A_T	ОФ
			100
1	**6**	6	94
2	**12**	18	82
3	**18**	36	64
4	**24**	60	40
5	**30**	90	**10**

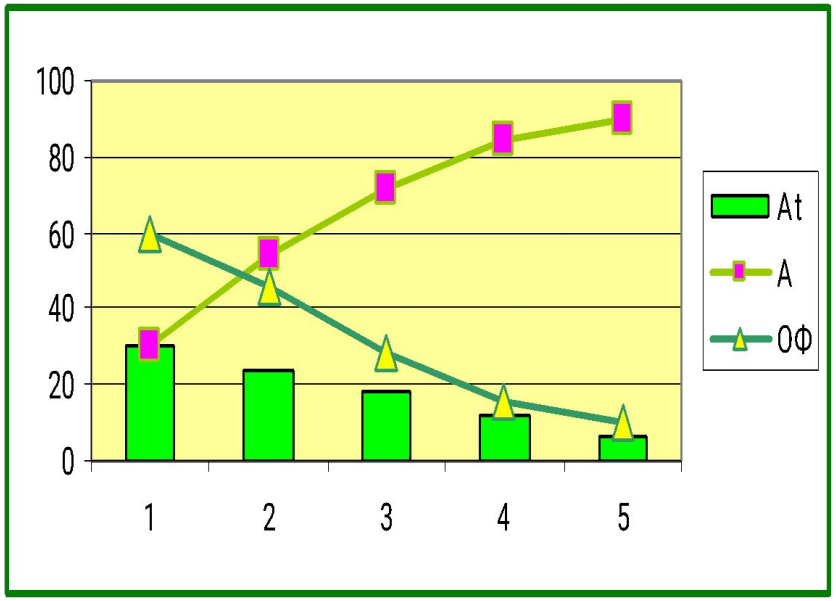


$$1+2+3+4+5=15$$

$$\frac{1}{15}\ \frac{2}{15}\ \frac{3}{15}\ \frac{4}{15}\ \frac{5}{15}$$

ДИГРЕССИВНАЯ АМОРТИЗАЦИЯ

t	A_t	A_T	ОФ
			100
1	**30**	30	70
2	**24**	54	46
3	**18**	72	28
4	**12**	84	16
5	**6**	90	**10**



$$5+4+3+2+1=15$$

$$\frac{5}{15}\ \frac{4}{15}\ \frac{3}{15}\ \frac{2}{15}\ \frac{1}{15}$$

СМЕШАННЫЕ МЕТОДЫ АМОРТИЗАЦИИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ

$$A_t = B_t * A_B$$

$$A_B = (ОФ_п - ОФл)/B_T$$

t	B_t	At	A_T	ОФ
	600			**100**
1	100	**15**	15	85
2	140	**21**	36	64
3	120	**18**	54	46
4	140	**21**	75	25
5	100	**15**	90	**10**

6. ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

ОТРАЖАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

ОБЩИЕ

- **ФОНДООТДАЧА**

$$Ф_о = В / ОФ_{сг}$$

- **ФОНДОЕМКОСТЬ**

$$Ф_е = ОФ_{сг} / В$$

- **ФОНДО-ВООРУЖЕННОСТЬ**

$$Ф_Т = ОФ_{сг} / Ч$$

- **РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

$$R_Ф = П / ОФ_{сг}$$

ЧАСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

КОЭФФИЦИЕНТЫ

- **ЭКСТЕНСИВНОЙ НАГРУЗКИ**

$$k_{экст} = \frac{T_Ф}{T_н}$$

- **ИНТЕНСИВНОЙ НАГРУЗКИ**

$$k_{инт} = \frac{B_ф}{B_н}$$

- **ИНТЕГРАЛЬНЫЙ**

$$k_{интг} = k_{экс} * k_{инт}$$

- **СМЕННОСТИ**

$$k_с = C_ф / C_н$$

$$k_с = \frac{T_ф}{T_{см}}$$

ДВИЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

$$ОФ_К = ОФ_Н + ОФ_{ВВ} - ОФ_{ВЫБ}$$

$$k_{вв} = \frac{ОФ_{вв}}{ОФ_К}$$

$$k_{выб} = \frac{ОФ_{выб}}{ОФ_Н}$$

СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

$$ОФ_{ср} = ОФ_П + \frac{ОФ_{вв} \cdot м_р}{12} - \frac{ОФ_{выб} \cdot м_н}{12}$$

Среднегодовой ввод

Среднегодовой вывод