

# Гайд по GMST от W\_wex

Rev 1.1



---

*Нет знаний, не дающих силу.*

2023

## Благодарности

**Спасибо за активное участие в развитии  
и дополнении всем неравнодушным.**

**Norbert500** - орфографические ошибки.

**Mr.Urchin-12 АКА ЕJ-12, mr. Ourizo Doce, Mr. Porcupin** он же ЁЖ-12 и  
**Hrnchamd** - информация о fAI`MeleeArmorMult`

**Axemagister** - уточнения по `iMagicItemChargeOnce`, `iMagicItemChargeConst`,  
`iMagicItemChargeUse`, `iMagicItemChargeStrike`

**Ancient** - множественные исправления орфографических и грамматических  
ошибок.

## Оглавление

Благодарности .....	2
1. GMST .....	9
fRepairMult .....	10
fRepairAmountMult .....	11
fSpellValueMult .....	12
fSpellMakingValueMult .....	13
fEnchantmentValueMult .....	14
fTravelMult .....	15
fTravelTimeMult .....	16
fMagesGuildTravel .....	17
fRestMagicMult .....	18
fWortChanceValue .....	19
fMinWalkSpeed .....	20
fMaxWalkSpeed .....	21
fMinWalkSpeedCreature .....	22
fMaxWalkSpeedCreature .....	23
fEncumberedMoveEffect .....	24
fBaseRunMultiplier .....	25
fAthleticsRunBonus .....	26
fJumpAcrobaticsBase .....	27
fJumpAcroMultiplier .....	28
fJumpEncumbranceBase .....	29
fJumpEncumbranceMultiplier .....	30
fJumpRunMultiplier .....	31
fJumpMoveBase .....	32
fJumpMoveMult .....	33
fSwimWalkBase .....	34
fSwimRunBase .....	35
fSwimWalkAthleticsMult .....	36
fSwimRunAthleticsMult .....	37
fSwimHeightScale .....	38
fHoldBreathTime .....	39
fHoldBreathEndMult .....	40
fSuffocationDamage .....	41
fMinFlySpeed .....	42
fMaxFlySpeed .....	43
fStromWindSpeed .....	44
fStromWalkMult .....	45
fFallDamageDistanceMin .....	46
fFallDistanceBase .....	47
fFallDistanceMult .....	48
fFallAcroBase .....	49
fFallAcroMult .....	50
iMaxActivateDist .....	51
iMaxInfoDist .....	52
fVanityDelay .....	53
fMaxHeadTrackDistance .....	54
fInteriorHeadTrackMult .....	55
iHelmWeight .....	56
iPauldronWeight .....	57
iCuirassWeight .....	58

iGauntletWeight	59
iGreavesWeight	60
iBootsWeight	61
iShieldWeight	62
fLightMaxMod	63
fMedMaxMod	64
fUnarmoredBase1	65
fUnarmoredBase2	66
iBaseArmorSkill	67
fBlockSkillBonus	68
fDamageStrengthBase	69
fDamageStrengthMult	70
fSwingBlockBase	71
fSwingBlockMult	72
fFatigueBase	73
fFatigueMult	74
fFatigueReturnBase	75
fFatigueReturnMult	76
fEndFatigueMult	77
fFatigueAttackBase	78
fFatigueAttackMult	79
fWeaponFatigueMult	80
fFatigueBlockBase	81
fFatigueBlockMult	82
fWeaponFatigueBlockMult	83
fFatigueRunBase	84
fFatigueRunMult	85
fFatigueJumpBase	86
fFatigueJumpMult	87
fFatigueSwimWalkBase	88
fFatigueSwimRunBase	89
fFatigueSwimWalkMult	90
fFatigueSwimRunMult	91
fFatigueSneakBase	92
fFatigueSneakMult	93
fMinHandToHandMult	94
fMaxHandToHandMult	95
fHandToHandHealthPer	96
fCombatInvisoMult	97
fCombatKODamageMult	98
fCombatCriticalStrikeMult	99
iBlockMinChance	100
iBlockMaxChance	101
fLevelUpHealthEndMult	102
fSoulGemMult	103
fEffectCostMult	104
fSpellPriceMult	105
fFatigueSpellBase	106
fFatigueSpellMult	107
fFatigueSpellCostMult	108
fPotionStrengthMult	109
fPotionT1MagMult	110

fPotionT1DurMult .....	111
fPotionMinUsefulDuration .....	112
fPotionT4BaseStrengthMult .....	113
fPotionT4EquipStrengthMult .....	114
fIngredientMult .....	115
fMagicItemCostMult .....	116
fMagicItemPriceMult.....	117
fMagicItemOnceMult .....	118
fMagicItemUsedMult .....	119
fMagicItemStrikeMult.....	120
fMagicItemConstantMult .....	121
fEnchantmentMult .....	122
fEnchantmentChanceMult.....	123
fPCbaseMagickaMult .....	124
fNPCbaseMagickaMult.	125
fAutoSpellChance .....	126
fAutoPCSpellChance .....	128
iAutoSpellTimesCanCast .....	129
iAutoSpellAttSkillMin .....	131
iAutoSpellAlterationMax .....	133
iAutoSpellConjurationMax .....	135
iAutoSpellDestructionMax .....	137
iAutoSpellIllusionMax .....	139
iAutoSpellMysticismMax .....	141
iAutoSpellRestorationMax .....	143
iAutoPCSpellMax .....	145
iAutoRepFacMod .....	146
iAutoRepLevMod .....	147
iMagicItemChargeOnce .....	148
iMagicItemChargeConst.....	149
iMagicItemChargeUse .....	150
iMagicItemChargeStrike .....	151
iMonthsToRespawn .....	152
fCorpseClearDelay .....	153
fCorpseRespawnDelay .....	154
fBarterGoldResetDelay .....	155
fEncumbranceStrMult.....	156
fPickLockMult .....	157
fTrapCostMult .....	158
fMessageTimePerChar .....	159
fMagicItemRechargePerSecond .....	160
i1stPersonSneakData .....	161
iBarterSuccessDisposition .....	162
iBarterFailDisposition .....	163
iLevelupTotal .....	164
iLevelupMajorMult .....	165
iLevelupMinorMult .....	166
iLevelupMajorMultAttribute.....	167
iLevelupMinorMultAttribute.....	168
iLevelUpMiscMultAttribute.....	169
iLevelUpSpecialization .....	170
iLevelUp01Mult .....	171

iLevelUp02Mult	172
iLevelUp03Mult	173
iLevelUp04Mult	174
iLevelUp05Mult	175
iLevelUp06Mult	176
iLevelUp07Mult	177
iLevelUp08Mult	178
iLevelUp09Mult	179
iLevelUp10Mult	180
iSoulAmountForConstantEffect	181
fConstantEffectMult	182
fEnchantmentConstantDurationMult	183
fEnchantmentConstantChanceMult	184
fWeaponDamageMult	185
fSeriousWoundMult	186
fKnockDownMult	187
iKnockDownOddsBase	188
iKnockDownOddsMult	189
fCombatArmorMinMult	190
fHandToHandReach	191
fVoiceIdleOdds	192
iVoiceAttackOdds	193
iVoiceHitOdds	194
fProjectileMinSpeed	195
fProjectileMaxSpeed	196
fThrownWeaponMinSpeed	197
fThrownWeaponMaxSpeed	198
fTargetSpellMaxSpeed	199
fProjectileThrownStoreChance	200
iPickMinChance	201
iPickMaxChance	202
fDispRaceMod	203
fDispPersonnalityMult	204
fDispPersonnalityBase	205
fDispFactionMod	206
fDispFactionRankBase	207
fDispFactionRankMult	208
fDispCrimeMod	209
fDispDiseaseMod	210
iDispAttackMod	211
fDispWeaponDrawn	212
fDispBargainSuccessMod	213
fDispBargainFailMod	214
fDispPickPocketMod	215
iDaysinPrisonMod	216
fDispAttacking	217
fDispStealing	218
iDispTresspass	219
iDispKilling	220
iTrainingMod	221
iAlchemyMod	222
fBargainOfferBase	223

fBargainOfferMulti .....	224
fDispositionMod.....	225
fPersonalityMod .....	226
fLuckMod.....	227
fReputationMod .....	228
fLevelMod.....	229
fBribe10Mod .....	230
fBribe100Mod .....	231
fBribe1000Mod .....	232
fPerDieRollMult .....	233
fPerTempMult .....	235
iPerMinChance .....	236
iPerMinChange .....	237
fSpecialSkillBonus .....	238
fMajorSkillBonus .....	239
fMinorSkillBonus .....	240
fMiscSkillBonus .....	241
iAlarmKilling .....	242
iAlarmAttack .....	243
iAlarmStealing .....	244
iAlarmPickPocket .....	245
iAlarmTrespass .....	246
fAlarmRadius.....	247
iCrimeKilling .....	248
iCrimeAttack .....	249
fCrimeStealing .....	250
iCrimePickPocket .....	251
iCrimeTrespass .....	252
iCrimeTreshold .....	253
iCrimeTresholdMultiplier.....	254
fCrimeGoldDiscountMult .....	255
fCrimeGoldTurnInMult .....	256
iFightAttack .....	257
iFightAttacking .....	258
iFightDistanceBase .....	259
iFightDistanceMultiplier .....	260
iFightAlarmMult .....	261
iFightDispMult .....	262
fFightStealing .....	263
iFightPickpocket .....	264
iFightTrespass .....	265
iFightKilling .....	266
iFlee .....	267
iGreetDistanceMultiplier .....	268
iGreetDuration .....	269
fGreetDistanceReset .....	270
fIdleChanceMultiplier .....	271
fSneakUseDist .....	272
fSneakUseDelay .....	273
fSneakDistanceBase .....	274
fSneakDistanceMultiplier .....	275
fSneakSpeedMultiplier .....	276

fSneakViewMult .....	277
fSneakNoViewMult .....	278
fSneakSkillMult .....	279
fSneakBootsMult .....	280
fCombatDistance .....	281
fCombatAngleXY .....	282
fCombatAngleZ .....	283
fCombatForceSideAngle .....	284
fCombatTorsoSideAngle .....	285
fCombatTorsoStartPercent .....	286
fCombatTorsoStopPercent .....	287
fCombatBlockLeftAngle .....	288
fCombatBlockRightAngle .....	289
fCombatDelayCreature .....	290
fCombatDelayNPC .....	291
fAIMeleeWeaponMult .....	292
fAIRangeMeleeWeaponMult .....	293
fAIMagicSpellMult .....	294
fAIRangeMagicSpellMult .....	295
fAIMeleeArmorMult .....	296
fAIMeleeSumWeaponMult .....	297
fAIFleeHealthMult .....	298
fAIFleeFleeMult .....	299
fPickPocketMod .....	300
fSleepRandMod .....	301
fSleepRestMod .....	302
iNumberCreatures .....	303
fAudioDefaultMinDistance .....	304
fAudioDefaultMaxDistance .....	305
fAudioVoiceDefaultMinDistance .....	306
fAudioVoiceDefaultMaxDistance .....	307
fAudioMinDistanceMult .....	308
fAudioMaxDistanceMult .....	309
fNPCHealthBarTime .....	310
fNPCHealthBarFade .....	311
fDifficultyMult .....	312
fMagicDetectRefreshRate .....	313
fMagicStartIconBlink .....	314
fMagicCreatureCastDelay .....	315
fDiseaseXferChance .....	316
fElementalShieldMult .....	317
fMagicSunBlockedMult .....	318
Конец .....	319

## 1. GMST

**GMST** - это константы игрового мира, в них указывается максимальная и минимальная скорость передвижения NPC и существ, значения влияющие на цены перемещения, скорость и высоту призыва, значения влияющие на получение стартовых заклинаний, значений влияющих на прокачку навыков, проще говоря описывает фундаментальные значения и множители в мире Морровинда.

*Информация проверена мной на сколько это было возможно,  
местами требует дополнения и дальнейшего изучения.*

*Все фрагменты кода из OpenMW взяты с сайта:  
[https://wiki.openmw.org/index.php?title=GMSTs\\_\(status\)](https://wiki.openmw.org/index.php?title=GMSTs_(status))  
От 13.03.23*

**Если у вас замечания, предложения или дополнения по тексту, обязательно напишите мне в дискорд W\_wex#9962**

## fRepairMult

**fRepairMult** - множитель который используется для определения цены ремонта вещей у NPC.  
Значение по умолчанию: 1.0

Известная формула:

Цена ремонта =  $(2 * \text{Damage Points} * \text{fRepairMult})$ .

Часть кода из OpenMW:

*p* = max(1, *basePrice*)

*r* = max(1, int(*maxDurability* / *p*))

*x* = int((*maxDurability* - *durability*) / *r*)

*x* = int(*fRepairMult* \* *x*)

*cost* = barterOffer(*npc*, *x*, *buying*)

*basePrice* - цена вещи

*maxDurability* - максимальная прочность

*durability* - текущая прочность

## fRepairAmountMult

**fRepairAmountMult** - определяет какой процент от максимального значения предмета будет восстановлен при использовании инструментов для ремонта.

Значение по умолчанию: 3.0

Часть кода из OpenMW:

"Ошибка в оригинальной игре: из-за большей усталости легче починить предмет. Игра должна была умножать на fatigueTerm, а не делить на него." (Перевод translate.google)

*fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)  
where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0*

*x = (0.1 \* pcStrength + 0.1 \* pcLuck + armorerSkill) / fatigueTerm  
roll 100, if roll <= x then repair continues*

*y = int(fRepairAmountMult \* hammerQuality \* roll)*

*y = max(1, y)*

*repair item by y points*

## **fSpellValueMult**

**fSpellValueMult** - отвечает за увеличение или уменьшение стоимости заклинаний при изучении у NPC.

Значение по умолчанию: 10

Часть кода из OpenMW:

```
cost spell = barterOffer(npc, spell.magickaCost * fSpellValueMult, buying)
```

## fSpellMakingValueMult

**fSpellMakingValueMult** - множитель используемый при расчете стоимости создания заклинаний.

Значение по умолчанию: 7

Часть кода из OpenMW:

```
y = 0
for each effect in spell:
    x = 0.5 * (max(1, effect.magnitudeMin) + max(1, effect.magnitudeMax))
    x *= 0.1 * effect.magicEffect.baseMagickaCost
    x *= 1 + effect.duration
    x += 0.05 * max(1, effect.area) * effect.magicEffect.baseMagickaCost

    y += x * fEffectCostMult
    y = max(1, y)
    if effect.rangeType & CAST_TARGET: y *= 1.5

magickaCost = int(y)
cost of spellmaking = barterOffer(npc, magickaCost * fSpellMakingValueMult, buying)
```

## fEnchantmentValueMult

**fEnchantmentValueMult** - множитель стоимости для создаваемых игроком магических предметов у NPC.

Значение по умолчанию: 1000

Часть кода из OpenMW:

```
y = 0
z = []
enchantPoints = 0

for each effect in enchantment:
    if enchantment is constant effect:
        if effect.magnitudeMin > 1 or effect.magnitudeMax > 1 or effect.radius > 1:
            effect.duration = int(fEnchantmentConstantDurationMult)
        else:
            effect.duration = 100

    x = 0.5 * (max(1, effect.magnitudeMin) + max(1, effect.magnitudeMax))
    x *= 0.1 * effect.magicEffect.baseMagickaCost
    x *= effect.duration    # note difference from spellmaking
    x += 0.05 * max(1, spell.radius) * effect.magicEffect.baseMagickaCost

    y += x * fEffectCostMult
    y = max(1, y)
    if effect.rangeType & CAST_TARGET: y *= 1.5

    enchantPoints += int(y)
    z[effect.order] = int(pcEnchantSkill - y * fEnchantmentChanceMult)

# note enchantPoints not used for cost
cost of enchanting service = barterOffer(npc, y * fEnchantmentValueMult, buying)
```

## **fTravelMult**

**fTravelMult** - определяет, какое количество золота требуется для оплаты услуг путешествия.

**Значение по умолчанию: 4000**

Часть кода из OpenMW:

```
dist = distance from player to destination  
cost = barterOffer(npc, int(dist / fTravelMult), buying)  
time = int(dist / fTravelTimeMult)
```

## **fTravelTimeMult**

**fTravelTimeMult** - эта константа определяет, сколько времени пройдет в мире пока игрок путешествует.

Значение **по умолчанию: 16000**

Известная формула:

$$x = (\text{Travel Distance} / \text{fTravelTimeMult})$$

## **fMagesGuildTravel**

**fMagesGuildTravel** - определяет стоимость использования услуг телепортации в Магической гильдии.

**Значение по умолчанию: 10**

Часть кода из OpenMW:

```
cost = barterOffer(npc, fMagesGuildTravel, buying)
```

## fRestMagicMult

**fRestMagicMult** - модификатор отвечающий за восстановление запаса маны при отдыхе.

Значение по умолчанию: 0.15

Код из OpenMW:

```
magicka += fRestMagicMult * intelligence
```

## fWortChanceValue

**fWortChanceValue** - влияет на то когда игрок увидит скрытые знаком вопросы магические свойства ингридиентов, так же отвечает за вероятность того, что игрок получит первый эффект из съеденного ингридиента . Чем выше значение этой переменной, тем больше шансов на получение эффекта.

Значение по умолчанию: 15

При значении 15 игрок увидит первый эффект когда его навык алхимии будет равен или больше 15.

Часть кода из OpenMW:

Первый эффект:  $pcAlchemy \geq fWortChanceValue$   
Второй эффект:  $pcAlchemy \geq 2 * fWortChanceValue$   
Третий эффект:  $pcAlchemy \geq 3 * fWortChanceValue$   
Четвертый эффект:  $pcAlchemy \geq 4 * fWortChanceValue$

## **fMinWalkSpeed**

**fMinWalkSpeed** - это одна из переменных игры Morrowind, которая отвечает за минимальную скорость движения игрока и NPC пешком.

**Значение по умолчанию: 100**

Значение этой переменной указывает на минимальную скорость, которую может иметь игрок, когда он движется пешком. Если игрок пытается двигаться медленнее, чем это значение, его скорость будет автоматически увеличиваться до этого значения.

Например, если значение **fMinWalkSpeed** равно 100, то игрок не сможет двигаться медленнее, чем со скоростью 100 единиц. Если игрок попытается двигаться со скоростью например 90 единиц, его скорость будет автоматически увеличиться до 100 единиц.

Известная формула:

$$x = (\text{fMinWalkSpeed} + \text{Speed} * (\text{fMaxWalkSpeed} - \text{fMinWalkSpeed}))$$

*Speed* - скорость игрока, NPC

## **fMaxWalkSpeed**

**fMaxWalkSpeed** - это одна из переменных игры Morrowind, которая отвечает за максимальную скорость движения игрока и NPC пешком.

**Значение по умолчанию: 200**

Значение этой переменной указывает на максимальную скорость, которую может иметь игрок, когда он движется пешком. Если игрок пытается двигаться быстрее, чем это значение, его скорость будет автоматически уменьшена до этого значения.

Например, если значение **fMaxWalkSpeed** равно 200, то игрок не сможет двигаться быстрее, чем со скоростью 200 единиц. Если игрок попытается двигаться со скоростью например 210 единиц, его скорость автоматически уменьшится до 200 единиц.

Известная формула:

$$x = (\text{fMinWalkSpeed} + \text{Speed} * (\text{fMaxWalkSpeed} - \text{fMinWalkSpeed}))$$

*Speed* - скорость игрока, NPC

## fMinWalkSpeedCreature

**fMinWalkSpeedCreature** - это один из GMST, управляющий минимальной скоростью перемещения существ (Creature).

Значение по умолчанию: 5

Известная формула:

$$x = (\text{fMinWalkSpeedCreature} + \text{Speed} * (\text{fMaxWalkSpeedCreature} - \text{fMinWalkSpeedCreature}))$$

*Speed* - скорость существа

## fMaxWalkSpeedCreature

**fMaxWalkSpeedCreature** - это один из GMST, управляющий максимальной скоростью перемещения существ (Creature).

Значение по умолчанию: 300

Известная формула:

$$x = (\text{fMinWalkSpeedCreature} + \text{Speed} * (\text{fMaxWalkSpeedCreature} - \text{fMinWalkSpeedCreature}))$$

*Speed* - скорость существа

## fEncumberedMoveEffect

**fEncumberedMoveEffect** - отвечает за уменьшение скорости передвижения персонажа в зависимости от его перегрузки.

Значение по умолчанию: 0.3

Например, если **fEncumberedMoveEffect** установлено на 0, то персонаж, не будет терять скорость при загрузке инвентаря.

*Creature не имеют этого параметра в расчете скорости движения, но они скорее всего могут быть перегружены и полностью обездвижены.*

*Speed = (Basic Speed \* (1 - normalizedEncumbrance \* fEncumberedMoveEffect)).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fBaseRunMultiplier

**fBaseRunMultiplier** - константа которая определяет насколько быстро персонаж может бегать. Она устанавливает базовый коэффициент ускорения для бега, который затем используется для вычисления фактической скорости бега персонажа.

Значение **по умолчанию: 1.75**

Этот параметр указывает множитель для скорости перемещения пешком, результатом будет скорость бега.

Известная формула:

*Basic Run Speed = (Basic Walk Speed \* fBaseRunMultiplier + Athletic Skill \* fAthleticsRunBonus)*

*Athletic Skill* - Атлетика

## **fAthleticsRunBonus**

**fAthleticsRunBonus** - отвечает за модификатор скорости передвижения персонажа в зависимости от навыка [Атлетика](#).

Значение **по умолчанию:** 1

Известная формула:

*Basic Run Speed = (Basic Walk Speed \* fBaseRunMultiplier + Athletic Skill \* fAthleticsRunBonus)*

[Athletic Skill](#) - Атлетика

## fJumpAcrobaticsBase

**fJumpAcrobaticsBase** - это параметр который определяет некоторое базовое значение для высоты прыжка в зависимости от навыка [акробатика](#).

Значение по умолчанию: 128

Известная формула, скорее всего не точная.

Код из OpenMW:

```
if acrobaticsSkill <= 50:  
    a = acrobaticsSkill, b = 0  
else:  
    a = 50, b = acrobaticsSkill - 50  
  
x = fJumpAcrobaticsBase + pow(a / 15.0, fJumpAcroMultiplier)  
x += 3 * b * fJumpAcroMultiplier  
x += jumpSpellBonus * 64  
x *= encumbranceTerm  
if actor is running: x *= fJumpRunMultiplier  
x *= fatigueTerm  
x -= gravityAcceleration [constant; -627.2 exactly]  
x /= 3
```

## fJumpAcroMultiplier

**fJumpAcroMultiplier** - модификатор высоты прыжка зависящий от навыка [акробатики](#).

Значение по умолчанию: 4

Чем выше значение **fJumpAcroMultiplier**, тем дальше сможет прыгнуть персонаж при развитых значениях навыка Акробатика.

Известная формула, скорее всего не точная.

Код из OpenMW:

```
if acrobaticsSkill <= 50:  
    a = acrobaticsSkill, b = 0  
else:  
    a = 50, b = acrobaticsSkill - 50  
  
x = fJumpAcrobaticsBase + pow(a / 15.0, fJumpAcroMultiplier)  
x += 3 * b * fJumpAcroMultiplier  
x += jumpSpellBonus * 64  
x *= encumbranceTerm  
if actor is running: x *= fJumpRunMultiplier  
x *= fatigueTerm  
x -= gravityAcceleration [constant; -627.2 exactly]  
x /= 3
```

## fJumpEncumbranceBase

**fJumpEncumbranceBase** - это один из параметров который отвечает за максимальный вес, который персонаж может нести и при этом осуществлять прыжки. Если персонаж переносит больший вес, чем указанный в fJumpEncumbranceBase, то высота и дальность прыжков уменьшается.

Значение по умолчанию: 0.5

Код из OpenMW:

*encumbranceTerm = fJumpEncumbranceBase + fJumpEncumbranceMultiplier \* (1 - normalizedEncumbrance)*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fJumpEncumbranceMultiplier

**fJumpEncumbranceMultiplier** - является одной из констант, определяющих, как далеко может прыгнуть игрок в игре Morrowind при заданной нагрузке.

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

*encumbranceTerm = fJumpEncumbranceBase + fJumpEncumbranceMultiplier \* (1 - normalizedEncumbrance)*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## **fJumpRunMultiplier**

**fJumpRunMultiplier** - отвечает за то, насколько сильно бег влияет на дальность и высоту прыжка персонажа.

Значение **по умолчанию:** 1

Известная формула:

$$x = (\text{Basic Jump Height} * \text{fJumpRunMultiplier}).$$

## **fJumpMoveBase**

**fJumpMoveBase** - определяет базовое расстояние, которое игрок может преодолеть с помощью одного прыжка. Эта константа влияет на максимальное расстояние, которое игрок может прыгнуть.

Значение **по умолчанию:** 0.5

## **fJumpMoveMult**

**fJumpMoveMult** - определяет, как изменяется скорость передвижения персонажа при выполнении прыжка. Задает множитель для базовой скорости в прыжке персонажа, которая устанавливается с помощью константы fJumpMoveBase.

Значение **по умолчанию: 0.5**

## **fSwimWalkBase**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND**

**fSwimWalkBase** - множитель скорости передвижения персонажа при плавании в "режиме ходьбы".

Значение **по умолчанию: 0.5**

## **fSwinRunBase**

**fSwimRunBase** - множитель скорости персонажа при плавании.

Значение по умолчанию: **0.5**

## **fSwimWalkAthleticsMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND**

**fSwimWalkAthleticsMult** - определяет как способность Атлетика (Athletics) персонажа влияет на его скорость плавания в "режиме ходьбы".

Значение **по умолчанию: 0.02**

## **fSwimRunAthleticsMult**

**fSwimRunAthleticsMult** - контролирует как развитость навыка Атлетика будет влиять на скорость плавания.

Значение **по умолчанию:** 0.1

## **fSwimHeightScale**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fSwimHeightScale** - множитель скорости определяющий насколько быстро персонаж всплывает и опускается находясь в воде.

Значение **по умолчанию:** 0.9

## **fHoldBreathTime**

**fHoldBreathTime** - константа которая контролирует, как долго персонаж может задерживать дыхание, погружаясь под воду. Измеряется в секундах.

Значение **по умолчанию:** 20

## **fHoldBreathEndMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND**

**fHoldBreathEndMult** - множитель, который используется для вычисления времени, которое игрок может задерживать дыхание при погружении под воду в зависимости от развитости *выносливости*.

Значение **по умолчанию: 0.5**

## **fSuffocationDamage**

**fSuffocationDamage** - это значение которое определяет количество урона, который игрок получает, когда его персонаж задыхается под водой.

**Значение по умолчанию:** 3

## **fMinFlySpeed**

**fMinFlySpeed** определяет минимальную скорость полета для существ и NPC.

Значение по умолчанию: 5

## **fMaxFlySpeed**

**fMaxFlySpeed** - это значение максимальной скорости полета для существ и NPC.

Значение **по умолчанию: 300**

**fStromWindSpeed**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fStromWindSpeed** - модификатор скорости ветра.

Значение **по умолчанию: 0.7**

## **fStromWalkMult**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fStromWalkMult** - множитель для определения скорости перемещения персонажа во время бури.

Значение **по умолчанию: 0.25**

## fFallDamageDistanceMin

**fFallDamageDistanceMin** - константа которая определяет минимальное расстояние, с которого персонаж может упасть без получения урона.

Значение по умолчанию: 400

Код из OpenMW:

fallingDist = distance from peak height

if fallingDist <= fFallDamageDistanceMin: soft landing; skip the rest of the function

x = fallingDist - fFallDamageDistanceMin

x -= 1.5 \* acrobaticsSkill + jumpSpellBonus

x = max(0, x)

a = fFallAcroBase + fFallAcroMult \* (100 - acrobaticsSkill)

x = fFallDistanceBase + fFallDistanceMult \* x

x \*= a

if x > 0: damage health by x \* (1 - 0.25 \* fatigueTerm)

if acrobaticsSkill \* fatigueTerm < x: actor falls over

if actor is not incapacitated: acrobatics skill exercised (skill gain from fall damage)

## fFallDistanceBase

**fFallDistanceBase** - константа используется в формуле для получения урона зависящего от высоты падения и развитости навыка акробатика.

Значение по умолчанию: 0

Код из OpenMW:

fallingDist = distance from peak height

if fallingDist <= fFallDamageDistanceMin: soft landing; skip the rest of the function

x = fallingDist - fFallDamageDistanceMin

x -= 1.5 \* acrobaticsSkill + jumpSpellBonus

x = max(0, x)

a = fFallAcroBase + fFallAcroMult \* (100 - acrobaticsSkill)

x = **fFallDistanceBase** + fFallDistanceMult \* x

x \*= a

if x > 0: damage health by x \* (1 - 0.25 \* fatigueTerm)

if acrobaticsSkill \* fatigueTerm < x: actor falls over

if actor is not incapacitated: acrobatics skill exercised (skill gain from fall damage)

## fFallDistanceMult

**fFallDamageMult** - отвечает за множитель урона при падении на жесткую поверхность.

При падении персонаж теряет здоровье, пропорционально расстоянию падения, умноженному на fFallDamageMult. То есть, чем больше значение fFallDamageMult, тем больше урон персонаж получит при падении.

Значение по умолчанию: 0.07

Код из OpenMW:

```
fallingDist = distance from peak height
```

```
if fallingDist <= fFallDamageDistanceMin: soft landing; skip the rest of the function
```

```
x = fallingDist - fFallDamageDistanceMin  
x -= 1.5 * acrobaticsSkill + jumpSpellBonus  
x = max(0, x)
```

```
a = fFallAcroBase + fFallAcroMult * (100 - acrobaticsSkill)  
x = fFallDistanceBase + fFallDistanceMult * x  
x *= a
```

```
if x > 0: damage health by x * (1 - 0.25 * fatigueTerm)
```

```
if acrobaticsSkill * fatigueTerm < x: actor falls over
```

```
if actor is not incapacitated: acrobatics skill exercised (skill gain from fall damage)
```

## fFallAcroBase

**fFallAcroBase** - это параметр определяет на сколько меньше повреждения получит игрок при развитом навыке акробатика.

Значение по умолчанию: 0.25

Код из OpenMW:

fallingDist = distance from peak height

if fallingDist <= fFallDamageDistanceMin: soft landing; skip the rest of the function

x = fallingDist - fFallDamageDistanceMin

x -= 1.5 \* acrobaticsSkill + jumpSpellBonus

x = max(0, x)

a = **fFallAcroBase** + fFallAcroMult \* (100 - acrobaticsSkill)

x = fFallDistanceBase + fFallDistanceMult \* x

x \*= a

if x > 0: damage health by x \* (1 - 0.25 \* fatigueTerm)

if acrobaticsSkill \* fatigueTerm < x: actor falls over

if actor is not incapacitated: acrobatics skill exercised (skill gain from fall damage)

## fFallAcroMult

**fFallAcroMult** - это модификатор параметра определяющего на сколько меньше повреждения получит игрок при развитом навыке *акробатика*.

Значение по умолчанию: 0.01

Код из OpenMW:

fallingDist = distance from peak height

if fallingDist <= fFallDamageDistanceMin: soft landing; skip the rest of the function

x = fallingDist - fFallDamageDistanceMin

x -= 1.5 \* acrobaticsSkill + jumpSpellBonus

x = max(0, x)

a = fFallAcroBase + **fFallAcroMult** \* (100 - acrobaticsSkill)

x = fFallDistanceBase + fFallDistanceMult \* x

x \*= a

if x > 0: damage health by x \* (1 - 0.25 \* fatigueTerm)

if acrobaticsSkill \* fatigueTerm < x: actor falls over

if actor is not incapacitated: acrobatics skill exercised (skill gain from fall dama

## **iMaxActivateDist**

**iMaxActivateDist** - отвечает за максимальную дистанцию, на которой можно взаимодействовать с объектами в мире игры, такими как двери, контейнеры и переключатели.

**Значение по умолчанию:** **192**

## **iMaxInfoDist**

**iMaxInfoDist** - параметр который определяет максимальную дистанцию, с которой игрок может получить информацию о предмете или персонаже.

Значение **по умолчанию:** **192**

## **fVanityDelay**

**fVanityDelay** - отвечает за задержку в секундах между сменой точки обзора персонажа через указанное количество секунд камера переключится на вид от третьего лица и начнет облетать вокруг персонажа.

Значение **по умолчанию:** 30

## fMaxHeadTrackDistance

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMaxHeadTrackDistance** - значение которое определяет максимальную дистанцию, на которой персонажи будут следить поворотом головы за другими персонажами.

Значение **по умолчанию: 400**

## **fInteriorHeadTrackMult**

**fInteriorHeadTrackMult** - модификатор для изменение дистанции на которой персонажи будут слежить за игроком или NPC поворотом головы.

Значение **по умолчанию:** 0.5

## **iHelmWeight**

**iHelmWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 5**

## **iPauldronWeight**

**iPauldronWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 10**

## iCuirassWeight

**iCuirassWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 30**

## **iGauntletWeight**

**iGauntletWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 5**

## **iGreavesWeight**

**iGreavesWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 15**

## **iBootsWeight**

**iBootsWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 20**

## **iShieldWeight**

**iShieldWeight** - используется для определения категорий весов легкой, средней и тяжелой брони.

**Значение по умолчанию: 15**

## fLightMaxMod

**fLightMaxMod** - модификатор веса который определяет легкую броню.

Расчитывается умножением **fLightMaxMod** например на *iHelmWeight* результат будет максимальным значением веса для легкой брони конкретно выбранной части доспеха.

Значение по умолчанию: 0.6

Так же известна формула которая используется в OpenMW и судя по всему соответствует оригиналу. Из которой видно, все, что не относится к легкой (**fLightMaxMod**) или средней (**fMedMaxMod**) броне является тяжелой.

```
epsilon = 5e-4
referenceWeight = iHelmWeight, iPauldronWeight, iCuirassWeight, iGauntletWeight, iGreavesWeight,
iBootsWeight, iShieldWeight
```

```
if itemWeight == 0: return NONE
if itemWeight <= referenceWeight * fLightMaxMod + epsilon: return LIGHT
if itemWeight <= referenceWeight * fMedMaxMod + epsilon: return MEDIUM
else: return HEAVY
```

## fMedMaxMod

**fMedMaxMod** - модификатор веса который определяет среднюю броню.

Расчитывается умножением **fMedMaxMod** например на *iHelmWeight* результат будет максимальным значением веса для средней брони конкретно выбранной части доспеха.

Значение по умолчанию: 0.9

Так же известна формула которая используется в OpenMW и судя по всему соответствует оригиналу. Из которой видно, все, что не относится к легкой (*fLightMaxMod*) или средней (**fMedMaxMod**) броне является тяжелой.

```
epsilon = 5e-4
referenceWeight = iHelmWeight, iPauldronWeight, iCuirassWeight, iGauntletWeight, iGreavesWeight,
iBootsWeight, iShieldWeight
```

```
if itemWeight == 0: return NONE
if itemWeight <= referenceWeight * fLightMaxMod + epsilon: return LIGHT
if itemWeight <= referenceWeight * fMedMaxMod + epsilon: return MEDIUM
else: return HEAVY
```

## **fUnarmoredBase1**

**fUnarmoredBase1** - это одна из констант которая отвечает за базовое значение защиты для умения Бездоспешный бой (Unarmored) для персонажа без доспехов.

**Значение по умолчанию: 0.1**

Так же известна формула которая используется в OpenMW и судя по всему соответствует оригиналу.

*rating = (fUnarmoredBase1 \* unarmoredSkill) \* (fUnarmoredBase2 \* unarmoredSkill)*

## fUnarmoredBase2

**fUnarmoredBase2** - это одна из констант которая отвечает за базовое значение защиты для умения Бездоспешный бой (Unarmored) для персонажа без доспехов.

**Значение по умолчанию: 0.065**

Так же известна формула которая используется в OpenMW и судя по всему соответствует оригиналу.

*rating = (fUnarmoredBase1 \* unarmoredSkill) \* (fUnarmoredBase2 \* unarmoredSkill)*

## **iBaseArmorSkill**

**iBaseArmorSkill** - при достижении какого либо из навыков владения броней значения указанного в **iBaseArmorSkill** "Уровень защиты" брони в инвентаре персонажа будет отображаться как тот, что записан в TES CS.

Значение **по умолчанию:** 30

## **fBlockSkillBonus**

**ЖЕСТКО ЗАПРОГРАММИРОВАН В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ  
MORROWIND, ЗНАЧЕНИЕ ИЗ GMST НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  
МСР ИМЕЕТ ПАТЧ ИСПРАВЛЕНИЕ  
Работает в OpenMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fBlockSkillBonus** - этот параметр дает бонус к шансу зашитьться если игрок движется в сторону или назад, перестает работать если игрок движется вперед.

**Значение по умолчанию:** 1.25

## fDamageStrengthBase

ЖЕСТКО ЗАПРОГРАММИРОВАН В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ  
MORROWIND, ЗНАЧЕНИЕ ИЗ GMST НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  
МСР ИМЕЕТ ПАТЧ ИСПРАВЛЕНИЕ  
Работает в OpenMW

**fDamageStrengthBase** - отвечает за то, как сила игрока влияет на урон, наносимый оружием в том числе дальнего боя. Чем выше этот параметр, тем больший урон будет наносить игрок своим оружием при ударе или выстреле.

Значение по умолчанию: 0.5

Формула выглядит следующим образом

*if attack is from a melee or ranged weapon:  
rawDamage \*= 0.5 + 0.01 \* actor.strength  
rawDamage \*= weapon.condition / weapon.maxCondition*

МСР использует следующую формулу

**fDamageStrengthBase** + 0.1 \* fDamageStrengthMult \* actor.strength

## fDamageStrengthMult

ЖЕСТКО ЗАПРОГРАММИРОВАН В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ  
MORROWIND, ЗНАЧЕНИЕ ИЗ GMST НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  
МСР ИМЕЕТ ПАТЧ ИСПРАВЛЕНИЕ  
Работает в OpenMW

**fDamageStrengthMult** - этот модификатор влияет на наносимый персонажами урон на основе их силы.

Значение по умолчанию: 0.1

Формула выглядит следующим образом

Если атака из оружия ближнего или дальнего боя:

`rawDamage *= 0.5 + 0.01 * actor.strength`  
`rawDamage *= weapon.condition / weapon.maxCondition`

МСР использует следующую формулу

`fDamageStrengthBase + 0.1 * fDamageStrengthMult * actor.strength`

## fSwingBlockBase

**fSwingBlockBase** - это параметр, отвечающий за базовую возможность блокирования щитом.

**Значение по умолчанию: 1**

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка к оригиналу.

*Если игрок сбит с ног, нокаутирован, парализован, оглушен, находится в стойке заклинания или колдует: нет блока*

*theta = угол от игрока к врагу, отрицательный — противник слева от центральной линии, положительный — противник справа от центральной линии*

*if theta < fCombatBlockLeftAngle: нет блока  
if theta > fCombatBlockRightAngle: нет блока*

*#Обратите внимание, что приведенные выше тесты неточны, поскольку каждое сравнение рассчитывается с использованием скалярного произведения. Который неправильно преобразуется в угол и немного отличается от указанного.*

*blockTerm = pcBlockSkill + 0.2 \* pcAgility + 0.1 \* pcLuck  
swingTerm = attackSwing \* fSwingBlockMult + fSwingBlockBase*

*fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)  
where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
Note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.*

*playerTerm = blockTerm \* swingTerm  
if player is not moving forward at any speed: playerTerm = playerTerm \* 1.25 (note this is not fBlockStillBonus)  
playerTerm = playerTerm \* fatigueTerm*

*Если npc существует: npcSkill = характеристики существ  
В противном случае: npcSkill = навык NPC с оружием в руках*

*npcTerm = npcSkill + 0.2 \* npcAgility + 0.1 \* npcLuck  
npcFatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)  
using NPC normalisedFatigue  
npcTerm = npcTerm \* npcFatigueTerm*

*x = int(playerTerm - npcTerm)  
if x < iBlockMinChance: x = iBlockMinChance  
if x > iBlockMaxChance: x = iBlockMaxChance  
roll 100, block if roll < x*

*если удар заблокирован, прочность щита уменьшается от входящего урона, смягчение урона не применяется.*

## fSwingBlockMult

**fSwingBlockMult** - модификатор для успешного парирования щитом.

Значение по умолчанию: 1

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка к оригиналу.

*Если игрок сбит с ног, нокаутирован, парализован, оглушен, находится в стойке заклинания или колдует: нет блока*

*theta = угол от игрока к врагу, отрицательный — противник слева от центральной линии, положительный — противник справа от центральной линии*

*if theta < fCombatBlockLeftAngle: нет блока  
if theta > fCombatBlockRightAngle: нет блока*

*#Обратите внимание, что приведенные выше тесты неточны, поскольку каждое сравнение рассчитывается с использованием скалярного произведения. Который неправильно преобразуется в угол и немного отличается от указанного.*

*blockTerm = pcBlockSkill + 0.2 \* pcAgility + 0.1 \* pcLuck  
swingTerm = attackSwing \* fSwingBlockMult + fSwingBlockBase*

*fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)  
where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
Note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.*

*playerTerm = blockTerm \* swingTerm  
if player is not moving forward at any speed: playerTerm = playerTerm \* 1.25 (note this is not fBlockStillBonus)  
playerTerm = playerTerm \* fatigueTerm*

*Если npc существует: npcSkill = характеристики существ  
В противном случае: npcSkill = навык NPC с оружием в руках*

*npcTerm = npcSkill + 0.2 \* npcAgility + 0.1 \* npcLuck  
npcFatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)  
using NPC normalisedFatigue  
npcTerm = npcTerm \* npcFatigueTerm*

*x = int(playerTerm - npcTerm)  
if x < iBlockMinChance: x = iBlockMinChance  
if x > iBlockMaxChance: x = iBlockMaxChance  
roll 100, block if roll < x*

*если удар заблокирован, прочность щита уменьшается от входящего урона, смягчение урона не применяется.*

## fFatigueBase

**fFatigueBase** - константа которая определяет базовый уровень усталости, используемый для всех персонажей в игре.

**Значение по умолчанию: 1.2500**

Усталость является одним из важнейших параметров, который влияет на множество атрибутов и навыков персонажа, включая скорость передвижения, вероятность успешной атаки, способность использовать магию, и многое другое.

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка или идентична оригиналу.

*fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)*

*fatigueTerm* используется во многих формулах, например при убеждении, ремонте вещей, воровстве и т.д.

*normalisedFatigue* является функцией утомления. пустая шкала усталости -> 0,0, полная полоса усталости -> 1,0

## fFatigueMult

**fFatigueMult** - множитель константы которая определяет базовый уровень усталости, используемый для всех персонажей в игре.

**Значение по умолчанию:** 0.5

Усталость является одним из важнейших параметров, который влияет на множество атрибутов и навыков персонажа, включая скорость передвижения, вероятность успешной атаки, способность использовать магию, и многое другое.

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка или идентична оригиналу.

*fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)*

*fatigueTerm* используется во многих формулах, например при убеждении, ремонте вещей, воровстве и т.д.

*normalisedFatigue* является функцией утомления. пустая шкала усталости -> 0,0, полная полоса усталости -> 1,0

## fFatigueReturnBase

**fFatigueReturnBase** - определяет базовое значение восстановления выносливости (fatigue), который персонажи получают в покое.

**Значение по умолчанию:** 2.5

Значение fFatigueReturnBase указывает, сколько запаса сил восстанавливается каждый кадр, когда игрок находится в покое (не выполняет никаких действий).

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка или идентична оригиналу.

```
#Восстанавливается каждый кадр
if currentFatigue < maxFatigue:
    x = fFatigueReturnBase + fFatigueReturnMult * endurance
    recover (frameTime * x) fatigue
```

## fFatigueReturnMult

**fFatigueReturnMult** - является модификатором который влияет на восстановление запаса сил с учетом параметра выносливости (*endurance*).

Значение по умолчанию: **0.02**

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка или идентична оригиналу.

```
#Востанавливается каждый кадр
if currentFatigue < maxFatigue:
    x = fFatigueReturnBase + fFatigueReturnMult * endurance
    recover (frameTime * x) fatigue
```

## **fEndFatigueMult**

**fEndFatigueMult** - множитель который используется для восстановления запаса сил в режиме отжидания и сна.

**Значение по умолчанию: 0.04**

Так же известна формула которая используется в OpenMW, судя по всему она близка или идентична оригиналу.

*за каждый час для каждого актера во всем мире:*

$x *= fEndFatigueMult * endurance$

## fFatigueAttackBase

**fFatigueAttackBase** - это параметр определяет, насколько гарантировано уменьшится Запас сил персонажа при каждой атаке оружием.

**Значение по умолчанию:** 2

Известная формула расчета для запаса сил:

*Attack Fatigue Cost = (fFatigueAttackBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueAttackMult) + weapon weight \* (fWeaponFatigueMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueAttackMult

**fFatigueAttackMult** - этот множитель отвечает за дополнительный расход Запаса сил при атаке в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула расчета для запаса сил:

*Attack Fatigue Cost = (fFatigueAttackBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueAttackMult) + weapon weight \* (fWeaponFatigueMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fWeaponFatigueMult

**fWeaponFatigueMult** - этот множитель отвечает за дополнительный расход Запаса сил в зависимости от веса используемого оружия, а так же от силы замаха оружием.

Значение по умолчанию: 0.25

Известная формула расчета для запаса сил:

*Attack Fatigue Cost = (fFatigueAttackBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueAttackMult) + weapon weight \* (fWeaponFatigueMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueBlockBase

**fFatigueBlockBase** - это параметр определяет, насколько гарантировано уменьшится Запас сил персонажа при блокировании удара щитом.

Значение по умолчанию: 4

Известная формула расчета для запаса сил:

*Block Fatigue Cost = (fFatigueBlockBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueBlockMult) + Weapon Weight \* (fWeaponFatigueBlockMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueBlockMult

**fFatigueBlockMult** - этот множитель отвечает за дополнительный расход Запаса сил при блокировании щитом в зависимости от загруженности инвентаря.

**Значение по умолчанию:** 0

Известная формула расчета для запаса сил:

*Block Fatigue Cost = (fFatigueBlockBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueBlockMult) + Weapon Weight \* (fWeaponFatigueBlockMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fWeaponFatigueBlockMult

**fWeaponFatigueBlockMult** - этот множитель отвечает за дополнительный расход Запаса сил в зависимости от веса используемого оружия, а так же степени замаха.

Значение по умолчанию: 1

Известная формула расчета для запаса сил:

*Block Fatigue Cost = (fFatigueBlockBase + (normalizedEncumbrance \* fFatigueBlockMult) + Weapon Weight \* (fWeaponFatigueBlockMult \* weapon windup)).*

*weapon weight* - вес оружия

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## **fFatigueRunBase**

**fFatigueRunBase** - это параметр определяет базовое значение усталости, которое тратится при беге.

Значение по умолчанию: 5

Известная формула расчета для запаса сил:

*Action Fatigue Cost = (fFatigueRunBase + normalizedEncumbrance \* fFatigueRunMult).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueRunMult

**fFatigueRunMult** - модификатор определяющий расход запаса сил при беге в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение **по умолчанию:** 2

Известная формула расчета для запаса сил:

*Action Fatigue Cost = (fFatigueRunBase + normalizedEncumbrance \* fFatigueRunMult).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueJumpBase

**fFatigueJumpBase** - это параметр определяет базовое значение усталости, которое тратится при прыжке.

Значение по умолчанию: 5

Известная формула расчета для запаса сил:

*Action Fatigue Cost = (fFatigueJumpBase + normalizedEncumbrance \* fFatigueJumpMult).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueJumpMult

**fFatigueJumpMult** - модификатор определяющий расход запаса сил при прыжке в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула расчета для запаса сил:

*Action Fatigue Cost = ( fFatigueJumpBase + normalizedEncumbrance \* fFatigueJumpMult ).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSwimWalkBase

**fFatigueSwimWalkBase** - это параметр определяет базовое значение усталости, которое тратится при плавании в режиме ходьбы.

Значение по умолчанию: 2.5

Известная формула расчета для запаса сил:

Action Fatigue Cost = ( **fFatigueSwimWalkBase** + *normalizedEncumbrance* \* **fFatigueSwimWalkMult** ).

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSwimRunBase

**fFatigueSwimRunBase** - это параметр определяет базовое значение усталости, которое тратится при плавании в режиме бега.

Значение по умолчанию: 7

Известная формула расчета для запаса сил:

Action Fatigue Cost = ( **fFatigueSwimRunBase** + *normalizedEncumbrance* \* **fFatigueSwimRunMult** ).

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSwimWalkMult

**fFatigueSwimWalkMult** - модификатор определяющий расход запаса сил при прыжке в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула расчета для запаса сил:

$\text{Action Fatigue Cost} = (\text{fFatigueSwimWalkBase} + \text{normalizedEncumbrance} * \text{fFatigueSwimWalkMult})$ .

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSwimRunMult

**fFatigueSwimRunMult** - модификатор определяющий расход запаса сил при прыжке в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула расчета для запаса сил:

$\text{Action Fatigue Cost} = (\text{fFatigueSwimRunBase} + \text{normalizedEncumbrance} * \text{fFatigueSwimRunMult})$ .

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSneakBase

**fFatigueSneakBase** - это параметр определяет базовое значение усталости, которое тратится в режиме скрытности.

Значение по умолчанию: 1.5

Известная формула расчета для запаса сил:

Action Fatigue Cost = (**fFatigueSneakBase** + *normalizedEncumbrance* \* *fFatigueSneakMult*).

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fFatigueSneakMult

**fFatigueSneakMult** - модификатор определяющий расход запаса сил в режиме скрытности в зависимости от загруженности инвентаря.

Значение по умолчанию: 1.5

Известная формула расчета для запаса сил:

*Action Fatigue Cost = (fFatigueSneakBase + normalizedEncumbrance \* fFatigueSneakMult).*

*normalizedEncumbrance* - отношение текущей загруженности к максимальной

## fMinHandToHandMult

**fMinHandToHandMult** - устанавливает минимальное значение множителя урона для рукопашного боя. Когда игрок использует атаку без оружия "Hand-to-Hand", его урон определяется на основе значения базового урона и множителя урона, установленного этой константой.

Значение по умолчанию: 0.1

Известная формула расчета :

*Basic Damage* = (*fMinHandToHandMult* + *weapon windup* \* (*fMaxHandToHandMult* - *fMinHandToHandMult*)).

*Basic Fatigue Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill*).

*Basic Health Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill* \* *fHandtoHandHealthPer*).

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*HandToHand Skill* - уровень навыка Рукопашный бой

## fMaxHandToHandMult

**fMaxHandToHandMult** - определяет максимальный множитель для урона при ближнем бою без оружия "Hand-to-Hand".

Значение по умолчанию: 0.5

Известная формула расчета :

*Basic Damage* = (*fMinHandToHandMult* + *weapon windup* \* (**fMaxHandToHandMult** - *fMinHandToHandMult*)).

*Basic Fatigue Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill*).

*Basic Health Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill* \* *fHandtoHandHealthPer*).

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*HandToHand Skill* - уровень навыка Рукопашный бой

## **fHandToHandHealthPer**

**fHandToHandHealthPer** - множитель который определяет урон наносимый по здоровью противника для урона в ближнем бою без оружия "Hand-to-Hand".

Значение **по умолчанию: 0.1**

Известная формула расчета :

*Basic Damage* = (*fMinHandToHandMult* + *weapon windup* \* (*fMaxHandToHandMult* - *fMinHandToHandMult*)).

*Basic Fatigue Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill*).

*Basic Health Damage* = (*Basic Damage* \* *HandToHand Skill* \* **fHandtoHandHealthPer**).

*weapon windup* - степень замаха от 0.0 до 1.0

*HandToHand Skill* - уровень навыка Рукопашный бой

## fCombatInvisoMult

**fCombatInvisoMult** - модификатор использующийся в формуле шанса успешного попадания в противника под действием хамелиона или невидимости.

Значение **по умолчанию:** 0.2

Известная формула расчета :

```
defenseTerm += min(100, fCombatInvisoMult * defender.chameleon)  
defenseTerm += min(100, fCombatInvisoMult * defender.invisibility)
```

## **fCombatKODamageMult**

**fCombatKODamageMult** - множитель для урона по цели когда она нокаутирована.

**Значение по умолчанию:** 1.5

## **fCombatCriticalStrikeMult**

**fCombatCriticalStrikeMult** - константа которая отвечает за множитель критического удара в бою. Когда игрок атакует противника который его не видит, у него есть шанс нанести критический удар, который увеличит урон, наносимый врагу.

Значение **по умолчанию:** 4

## **iBlockMinChance**

**iBlockMinChance** - это параметр который определяет минимальный шанс на успешный блок атаки противника при использовании щита.

Значение **по умолчанию:** 10

## iBlockMaxChance

**iBlockMaxChance** - это параметр который определяет максимальный шанс на успешный блок атаки противника при использовании щита.

Значение **по умолчанию:** 50

## **fLevelUpHealthEndMult**

**fLevelUpHealthEndMult** - отвечает за то, как много здоровья игрок получит при повышении уровня в зависимости от его характеристики Выносливость (Endurance).

Значение по умолчанию: 0.1

*bonusHP = fLevelUpHealthEndMult \* baseEndurance*

## **fSoulGemMult**

**fSoulGemMult** - это множитель, который определяет, сколько единиц души может быть сохранено в камне душ, в зависимости от его стоимости.

**Значение по умолчанию:** 3

Soulgem Capacity = ([Price](#) \* **fSoulGemMult**), с округлением в меньшую сторону.

[Price](#) - стоимость камня душ

## **fEffectCostMult**

**fEffectCostMult** - множитель, используемый для расчета стоимости магических эффектов при создании заклинаний и зачарований.

Значение **по умолчанию:** 0.5

## **fSpellPriceMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fSpellPriceMult** - параметр который контролирует стоимость заклинаний в магазинах. Определяет, насколько дорогим будет изучение заклинания.

Значение **по умолчанию:** 2

## fFatigueSpellBase

**fFatigueSpellBase** - определяет базовое количество усталости которое отнимается при произнесении заклинания.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула из OpenMW.

Spell Fatigue Cost = magickaCost \* (**fFatigueSpellBase** \* **normalizedEncumbrance** \* fFatigueSpellMult)

**normalizedEncumbrance** - отношение текущей загруженности к максимальной

## **fFatigueSpellMult**

**fFatigueSpellMult** - множитель для усталости которая отнимается при произнесении заклинания с зависимостью от загруженности.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула из OpenMW.

Spell Fatigue Cost = magickaCost \* (fFatigueSpellBase \* **normalizedEncumbrance** \* **fFatigueSpellMult**)

**normalizedEncumbrance** - отношение текущей загруженности к максимальной

## **fFatigueSpellCostMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fFatigueSpellCostMult** - множитель для затрат запаса сил при произнесении заклинания с зависимостью от стоимости заклинания.

Значение **по умолчанию: 0**

## fPotionStrengthMult

**fPotionStrengthMult** - множитель для изготавляемых игроком зелий. Отвечает за параметры силы, продолжительности и стоимости.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Известная части кода в OpenMW.

```
x = pcAlchemy + 0.1 * pcIntelligence + 0.1 * pcLuck  
roll 100 vs x, succeed if roll <= x
```

```
x *= mortarQuality * fPotionStrengthMult  
magnitude = (x / fPotionT1MagMult) / magicEffect.baseMagickaCost  
duration = (x / fPotionT1DurMult) / magicEffect.baseMagickaCost
```

```
price = int(iAlchemyMod * x)  
weight = sum of ingredient weights / total ingredients added  
visual = roll { 'Bargain', 'Cheap', 'Exclusive', 'Fresh', 'Quality', 'Standard' }
```

## fPotionT1MagMult

**fPotionT1MagMult** - отвечает за множитель силы эликсиров которые изготавливает игрок.

Значение по умолчанию: 1.5

Известная части кода в OpenMW.

```
x = pcAlchemy + 0.1 * pcIntelligence + 0.1 * pcLuck  
roll 100 vs x, succeed if roll <= x
```

```
x *= mortarQuality * fPotionStrengthMult  
magnitude = (x / fPotionT1MagMult) / magicEffect.baseMagickaCost  
duration = (x / fPotionT1DurMult) / magicEffect.baseMagickaCost
```

```
price = int(iAlchemyMod * x)  
weight = sum of ingredient weights / total ingredients added  
visual = roll { 'Bargain', 'Cheap', 'Exclusive', 'Fresh', 'Quality', 'Standard' }
```

## fPotionT1DurMult

**fPotionT1DurMult** - это параметр определяет множитель продолжительности эффектов зелий.

Значение по умолчанию: 0.5

Известная части кода в OpenMW.

```
x = pcAlchemy + 0.1 * pcIntelligence + 0.1 * pcLuck  
roll 100 vs x, succeed if roll <= x
```

```
x *= mortarQuality * fPotionStrengthMult  
magnitude = (x / fPotionT1MagMult) / magicEffect.baseMagickaCost  
duration = (x / fPotionT1DurMult) / magicEffect.baseMagickaCost
```

```
price = int(iAlchemyMod * x)  
weight = sum of ingredient weights / total ingredients added  
visual = roll { 'Bargain', 'Cheap', 'Exclusive', 'Fresh', 'Quality', 'Standard' }
```

## **fPotionMinUsefulDuration**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fPotionMinUsefulDuration -**

Значение **по умолчанию: 20**

## **fPotionT4BaseStrengthMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fPotionT4BaseStrengthMult -**

Значение **по умолчанию: 20**

## **fPotionT4EquipStrengthMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fPotionT4EquipStrengthMult -**

Значение **по умолчанию:** 12

## **fIngredientMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fIngredientMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemCostMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemCostMult** -

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemPriceMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemPriceMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemOnceMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemOnceMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemUsedMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemUsedMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemStrikeMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemStrikeMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fMagicItemConstantMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW  
ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fMagicItemConstantMult -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fEnchantmentMult**

**fEnchantmentMult** - множитель для расчета магической емкости для вещей.

Значение по умолчанию: **0.1**

Actual item Enchantment Capacity = (**Enchantment Capacity** \* **fEnchantmentMult**).

**Enchantment Capacity** - магическая емкость вещи выставленная в TES CS

## fEnchantmentChanceMult

### ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ

**fEnchantmentChanceMult** - определяет множитель шанса успеха при создании предметов с эффектами.

Значение по умолчанию: 3

Известная формула:

*Enchant Chance = ((pcEnchantSkill + INT \* 0.2 + LUC \* 0.1) - (fEffectCostMult \* fEnchantmentChanceMult)).*

*pcEnchantSkill* - насык зачарования

*INT* - интеллект

*LUC* - удача

*fEffectCostMult* - итоговая стоимость

Так же есть фрагмент кода из OpenMW

```
y = 0  
z = []  
enchantPoints = 0
```

for each effect in enchantment:

if enchantment is constant effect:

```
    if effect.magnitudeMin > 1 or effect.magnitudeMax > 1 or effect.radius > 1:  
        effect.duration = int(fEnchantmentConstantDurationMult)  
    else:  
        effect.duration = 100
```

```
x = 0.5 * (max(1, effect.magnitudeMin) + max(1, effect.magnitudeMax))  
x *= 0.1 * effect.magicEffect.baseMagickaCost  
x *= effect.duration # note difference from spellmaking  
x += 0.05 * max(1, spell.radius) * effect.magicEffect.baseMagickaCost
```

```
y += x * fEffectCostMult  
y = max(1, y)  
if effect.rangeType & CAST_TARGET: y *= 1.5
```

```
enchantPoints += int(y)  
z[effect.order] = int(pcEnchantSkill - y * fEnchantmentChanceMult)
```

# note enchantPoints not used for cost

cost of enchanting service = barterOffer(npc, y \* fEnchantmentValueMult, buying)

## fPCbaseMagickaMult

**fPCbaseMagickaMult** - модификатор базового запаса маны для игрока.

Значение по умолчанию: 1

Известная формула:

*baseMagicka for PC = (baseActor.intelligence \* fPCbaseMagickaMult).*

*baseActor.intelligence* - интеллект

## fNPCbaseMagickaMult

**fNPCbaseMagickaMult** - модификатор базового запаса маны для NPC.

Значение по умолчанию: 2

Известная формула:

*baseMagicka for NPC = (baseActor.intelligence \* fNPCbaseMagickaMult).*

*baseActor.intelligence* - интеллект

## fAutoSpellChance

**fAutoSpellChance** - минимальный шанс удачного каста заклинания, который необходим для того чтобы это заклинание получил NPC когда для него включен Auto-Calc. Таким образом, если установлено значение 80, NPC будет иметь минимум 80% шанс на успешное произнесение тех заклинаний, что они получат.

Значение по умолчанию: 80

Часть кода из OpenMW:

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
        cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
    else:
        cap.count += 1
```

```
if cap.count == cap.limit:  
    cap.reachedLimit = true
```

```
if spell.cost < cap.minCost:  
    cap.weakestSpell = spell  
    cap.minCost = spell.cost
```

*baseMagicka* - запас маны для NPC

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.

*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

## fAutoPCSpellChance

**fAutoPCSpellChance** - минимальный шанс удачного каста заклинания, который необходим для того чтобы это заклинание получил Игрок как стартовое. Таким образом, если установлено значение 50, РС будет иметь минимум 50% шанс на успешное произнесение тех заклинаний, что он получит.

Значение по умолчанию: 50

Часть кода из OpenMW:

```
baseMagicka = fPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence
reachedLimit = false
weakestSpell = none
minCost = INT_MAX

baseActor.spells = vector()

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isPCStartSpell: continue

    if reachedLimit and spell.cost <= minCost: continue
    if spell is in baseActor.spells: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue
    if baseMagicka < spell.cost: continue
    if calcAutoCastChance(spell, baseActor, none) < fAutoPCSpellChance: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(weakestSpell)
        weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell()
        minCost = weakestSpell.cost
    else:
        if spell.cost < minCost:
            weakestSpell = spell
            minCost = spell.cost
    if baseActor.spells.size() == iAutoPCSpellMax:
        reachedLimit = true
```

**baseMagicka** - запас маны для РС

**iAutoPCSpellMax** - Максимальное количество заклинаний которые игрок может поулучить как стартовые.

## iAutoSpellTimesCanCast

**iAutoSpellTimesCanCast** - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

Значение по умолчанию: 3

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellAttSkillMin

**iAutoSpellAttSkillMin** - этот параметр немного сложно понять, он работает так: если одно из заклинаний (соответствует вышеуказанным требованиям) влияет на характеристики или навыки (поглощение, истощение, урон, укрепление и т.д.), но не на здоровье, магии или выносливости, то **iAutoSpellAttSkillMin** поможет выбрать конкретное заклинание для определенного навыка или характеристики, так как многие из них имеют одинаковую стоимость кастования.

По всей видимости, выбирается то, которое соответствует следующему после высшего навыку или характеристике, которая равна или меньше этого установленного значения.

Таким образом, если ваш *Мистицизм* = 64, а *Длинные клинки* = 97, при **iAutoSpellAttSkillMin** = 64 заклинание, влияющее на навык, будет истощать, поглощать и т.д. *Мистицизм*.

Есть некоторые странные расхождения в том, какие именно заклинания для навыков/характеристик выбираются, но это, кажется, общая форма.

Значение по умолчанию: 70

Часть кода из OpenMW:

```
iAutoSpell{school}Max - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
iAutoSpellTimesCanCast - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны  
у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

baseActor.spells = vector()  
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }  
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:  
    schoolCaps[school] = { count : 0,  
                           limit : iAutoSpell{school}Max,  
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,  
                           minCost : INT_MAX,  
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments  
    if spell.isMarkedDeleted: continue  
    if spell.castingType != spell: continue  
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue  
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false  
    for each effect in spell:  
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] <  
iAutoSpellAttSkillMin:  
            failedAttrSkillCheck = true  
            break  
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <  
iAutoSpellAttSkillMin:  
            failedAttrSkillCheck = true  
            break  
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
```

```
cap = schoolCaps[school]

if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

baseActor.spells.add(spell)

if cap.reachedLimit:
    baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
    cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

if spell.cost < cap.minCost:
    cap.weakestSpell = spell
    cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellAlterationMax

**iAutoSpellAlterationMax** - максимальное количество заклинаний школы Изменения которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 5

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellConjunctionMax

**iAutoSpellConjunctionMax** - максимальное количество заклинаний школы Колдовства которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 2

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellDestructionMax

**iAutoSpellDestructionMax** - максимальное количество заклинаний школы Разрушения которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 5

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellillusionMax

**iAutoSpellillusionMax** - максимальное количество заклинаний школы Иллюзий которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 5

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellMysticismMax

**iAutoSpellMysticismMax** - максимальное колличество заклинаний школы Мистицизма которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 5

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное колличество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoSpellRestorationMax

**iAutoSpellRestorationMax** - максимальное количество заклинаний школы Восстановления которые может получить NPC при расчете его в Auto-Calc

Значение по умолчанию: 5

Часть кода из OpenMW:

*iAutoSpell{school}Max* - лимит по максимальному кол-ву заклинаний для каждой из школ.  
*iAutoSpellTimesCanCast* - на какое минимальное количество кастов заклинания должно хватить маны у игрока или NPC для того чтобы получить его как стартовое или при расчете Auto-Calc

```
baseActor.spells = vector()
baseMagicka = fNPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence

spellSchools = { Alteration, Conjuration, Destruction, Illusion, Mysticism, Restoration }
schoolCaps = {} # could be an array indexed by school enum

for each school in spellSchools:
    schoolCaps[school] = { count : 0,
                           limit : iAutoSpell{school}Max,
                           reachedLimit : iAutoSpell{school}Max <= 0,
                           minCost : INT_MAX,
                           weakestSpell : none }

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isAutoCalculate: continue

    if baseMagicka < iAutoSpellTimesCanCast * spell.cost: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    school, _ = calcWeakestSchool(spell, actor)
    cap = schoolCaps[school]

    if cap.reachedLimit and spell.cost <= cap.minCost: continue
    if calcBaseCastChance(baseActor, spell, school) < fAutoSpellChance: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if cap.reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(cap.weakestSpell)
        cap.weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell() # note: not school specific
```

```
    cap.minCost = cap.weakestSpell.cost
else:
    cap.count += 1
    if cap.count == cap.limit:
        cap.reachedLimit = true

    if spell.cost < cap.minCost:
        cap.weakestSpell = spell
        cap.minCost = spell.cost
```

[baseMagicka](#) - запас маны для NPC

## iAutoPCSpellMax

**iAutoPCSpellMax** - максимальное количество заклинаний которые игрок может поулучить как стартовые.

Значение по умолчанию: 100

Часть кода из OpenMW:

```
baseMagicka = fPCbaseMagickaMult * baseActor.intelligence
reachedLimit = false
weakestSpell = none
minCost = INT_MAX

baseActor.spells = vector()

for each spell in the game: # note: iteration order is important, see comments
    if spell.isMarkedDeleted: continue
    if spell.castingType != spell: continue
    if not spell.isPCStartSpell: continue

    if reachedLimit and spell.cost <= minCost: continue
    if spell is in baseActor.spells: continue
    if spell is in baseActor.race.racialSpells: continue
    if baseMagicka < spell.cost: continue
    if calcAutoCastChance(spell, baseActor, none) < fAutoPCSpellChance: continue

    failedAttrSkillCheck = false
    for each effect in spell:
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_SKILL) and baseActor.skills[effect.targetSkill] < iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
        if (effect.baseEffect.flags & TARGET_ATTR) and baseActor.attribute[effect.targetAttr] <
iAutoSpellAttSkillMin:
            failedAttrSkillCheck = true
            break
    if failedAttrSkillCheck: continue

    baseActor.spells.add(spell)

    if reachedLimit:
        baseActor.spells.remove(weakestSpell)
        weakestSpell = baseActor.spells.findMinCostSpell()
        minCost = weakestSpell.cost
    else:
        if spell.cost < minCost:
            weakestSpell = spell
            minCost = spell.cost
    if baseActor.spells.size() == iAutoPCSpellMax:
        reachedLimit = true

baseMagicka - запас маны для PC
```

## iAutoRepFacMod

**iAutoRepFacMod** - модификатор отношения между игроком и NPC в одной фракции.

Значение **по умолчанию:** 2

Часть кода из OpenMW:

```
if not in a faction:  
    reputation = 0  
else:  
    reputation = iAutoRepFacMod * rank + iAutoRepLevMod * (level - 1)  
    where the entry level rank in the faction means rank = 1
```

## iAutoRepLevMod

**iAutoRepLevMod** - модификатор отношения между игроком и NPC в одной фракции с зависимостью от уровня.

Значение **по умолчанию:** 0

Часть кода из OpenMW:

```
if not in a faction:  
    reputation = 0  
else:  
    reputation = iAutoRepFacMod * rank + iAutoRepLevMod * (level - 1)  
    where the entry level rank in the faction means rank = 1
```

## iMagicItemChargeOnce

**iMagicItemChargeOnce** - значение для автоматического расчета количества зарядов у свитков.

Значение **по умолчанию:** 1

## iMagicItemChargeConst

**iMagicItemChargeConst** - значение для автоматического расчета колличества зарядов у вещей с постоянным эффектом.

Значение **по умолчанию:** 10

## iMagicItemChargeUse

**iMagicItemChargeUse** - значение для автоматического расчета колличества зарядов у вещей с типом применения "при использовании".

Значение **по умолчанию:** 5

## iMagicItemChargeStrike

**iMagicItemChargeStrike** - значение для автоматического расчета колличества зарядов для оружия с типом "при ударе".

Значение **по умолчанию:** 10

## iMonthsToRespawn

**iMonthsToRespawn** - значение отвечающее за количество месяцев для обновления контейнеров с пометкой *Органический* в TES CS.

Значение **по умолчанию**: 4

## **fCorpseClearDelay**

**fCorpseClearDelay** - константа определяющая количество часов до исчезновения мертвых тел.

Значение **по умолчанию:** 72

## **fCorpseRespawnDelay**

**fCorpseRespawnDelay** - константа определяющая количество часов до возрождения респавняющихся существ и NPC.

Значение **по умолчанию:** 72

## **fBarterGoldResetDelay**

**fBarterGoldResetDelay** - отвечает через сколько часов запас золота торговца восстанавливается до его исходного значения.

Значение **по умолчанию:** 24

## **fEncumbranceStrMult**

**fEncumbranceStrMult** - это параметр управляет тем, на сколько увеличение грузоподъемности персонажа зависит от его силы.

Значение **по умолчанию:** 5

Известная формула:

*Max Encumbrance = (*pcStrength* \* **fEncumbranceStrMult**).*

*pcStrength* - сила

## fPickLockMult

### ФОРМУЛА ТРЕБУЕТ УТОЧНЕНИЯ

**fPickLockMult** - отвечает за множитель сложности замков. Он определяет, как быстро персонаж может взламывать замки с помощью инструмента для взлома (сложность взлома).

Значение по умолчанию: -1

Известная формула:

*Picklock chance = (securitySkill + pcIntelligence \* 0.2 + pcLuck \* 0.1) \* Pick Quality \* FatigueFunction + (Lock Difficulty \* fPickLockMult).*

Код из OpenMW

```
x = 0.2 * pcAgility + 0.1 * pcLuck + securitySkill  
x *= Pick Quality * FatigueFunction  
x += fPickLockMult * Lock Difficulty  
  
if x <= 0: fail and report impossible  
roll 100, if roll <= x then open lock else report failure
```

*securitySkill* - Навык безопасность

*pcIntelligence* - Интеллект

*pcLuck* - Удача

*Pick Quality* - Качество отмычки

*FatigueFunction* - Уровень запаса сил

*Lock Difficulty* - Сложность замка

*pcAgility* - Ловкость

## fTrapCostMult

### ФОРМУЛА ТРЕБУЕТ УТОЧНЕНИЯ

**fTrapCostMult** - отвечает за множитель сложности для ловушки в зависимости от цены (в единицах маны) самого заклинания ловушки.

Значение по умолчанию: 0

Известная формула:

*Trap disarming chance = (securitySkill + pcIntelligence\*0.2 + pcLuck\*0.1) \* Probe Quality \* FatigueFunction + (trapSpellPoints \* fTrapCostMult).*

Код из OpenMW

```
x = 0.2 * pcAgility + 0.1 * pcLuck + securitySkill  
x += fTrapCostMult * trapSpellPoints  
x *= Probe Quality * FatigueFunction  
  
if x <= 0: fail and report impossible  
roll 100, if roll <= x then untrap else report failure
```

*securitySkill* - Навык безопасность

*pcIntelligence* - Интеллект

*pcLuck* - Удача

*Probe Quality* - Качество щупа

*FatigueFunction* - Уровень запаса сил

*trapSpellPoints* - Цена заклинания ловушки

*pcAgility* - Ловкость

## fMessageTimePerChar

**fMessageTimePerChar** - влияет на время отображения подсказок (messagebox)

Значение **по умолчанию**: 0.1

## fMagicItemRechargePerSecond

**fMagicItemRechargePerSecond** - значение отвечающее за количество востанавливающихся со временем зарядов в магическом предмете.

Значение **по умолчанию**: 0.05

Код из OpenMW:

```
x = tickTime * fMagicItemRechargePerSecond (каждый кадр)
```

## **i1stPersonSneakData**

**i1stPersonSneakData** - используется для выставления камеры от первого лица в режиме скрытности.

Значение **по умолчанию:** 10

## iBarterSuccessDisposition

**iBarterSuccessDisposition** - временный модификатор для успешных сделок бартера.

Значение по умолчанию: 1

Код торговли из OpenMW:

*all prices are negative when player is buying, positive when player is selling*

*accept if playerOffer <= merchantOffer (same for buy and sell)  
if npc is a creature: reject (no haggle)*

```
a = abs(merchantOffer)
b = abs(playerOffer)
if buying: d = int(100 * (a - b) / a)
if selling: d = int(100 * (b - a) / b)
```

```
clampedDisposition = clamp int(npcDisposition) to [0..100]
dispositionTerm = fDispositionMod * (clampedDisposition - 50)
pcTerm = (dispositionTerm + pcMercantile + 0.1 * pcLuck + 0.2 * pcPersonality) * pcFatigueTerm
npcTerm = (npcMercantile + 0.1 * npcLuck + 0.2 * npcPersonality) * npcFatigueTerm
x = fBargainOfferMulti * d + fBargainOfferBase
if buying: x += abs(int(pcTerm - npcTerm))
if selling: x += abs(int(npcTerm - pcTerm))
```

*roll 100, if roll <= x then trade is accepted  
adjust npc temporary disposition by iBarterSuccessDisposition or iBarterFailDisposition*

## iBarterFailDisposition

iBarterFailDisposition - временный модификатор для неудачных попыток бартера.

Значение по умолчанию: -1

Код торговли из OpenMW:

*all prices are negative when player is buying, positive when player is selling*

*accept if playerOffer <= merchantOffer (same for buy and sell)  
if npc is a creature: reject (no haggle)*

*a = abs(merchantOffer)  
b = abs(playerOffer)  
if buying: d = int(100 \* (a - b) / a)  
if selling: d = int(100 \* (b - a) / b)*

*clampedDisposition = clamp int(npcDisposition) to [0..100]  
dispositionTerm = fDispositionMod \* (clampedDisposition - 50)  
pcTerm = (dispositionTerm + pcMercantile + 0.1 \* pcLuck + 0.2 \* pcPersonality) \* pcFatigueTerm  
npcTerm = (npcMercantile + 0.1 \* npcLuck + 0.2 \* npcPersonality) \* npcFatigueTerm  
x = fBargainOfferMulti \* d + fBargainOfferBase  
if buying: x += abs(int(pcTerm - npcTerm))  
if selling: x += abs(int(npcTerm - pcTerm))*

*roll 100, if roll <= x then trade is accepted  
adjust npc temporary disposition by iBarterSuccessDisposition or iBarterFailDisposition*

## iLevelupTotal

**iLevelupTotal** - сколько повышений навыков всего требуется для того чтобы перейти на новый уровень

Значение по умолчанию: 10

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttriubte # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelupMajorMult

**iLevelupMajorMult** - модификатор того сколько очков повышеня уровня дает одно повышение Главного навыка.

Значение по умолчанию: 1

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttriubte # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelupMinorMult

**iLevelupMinorMult** - модификатор того сколько очков повышеня уровня дает одно повышение *Важного навыка*.

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttriubte # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelupMajorMultAttribute

**iLevelupMajorMultAttribute** - множитель влияющий на то сколько дополнительных характеристик сможет получить игрок при поднятии уровня (x1 x2 x3 x4 x5).

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttribut # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelupMinorMultAttribute

**iLevelupMinorMultAttribute** - множитель влияющий на то сколько дополнительных характеристик сможет получить игрок при поднятии уровня (x1 x2 x3 x4 x5).

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttribut # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelUpMiscMultAttribute

**iLevelUpMiscMultAttribute** - множитель определяющий на сколько повысится **маловажный** навык при его прокачке

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
if skill in player.majorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMajorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMajorMultAttribute  
elif skill in player.minorSkills:  
    totalIncreases += iLevelUpMinorMult  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelUpMinorMultAttribute  
elif skill in player.miscSkills:  
    attribCounter[skill->basicAttribute] += iLevelupMiscMultAttriubte # note game setting name has a typo  
  
if totalIncreases >= iLevelUpTotal:  
    level up becomes available  
    totalIncreases -= iLevelUpTotal # note rollover mechanic  
    attribCounter[8] = [0,0,0,0,0,0,0,0]
```

## iLevelUpSpecialization

ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ

**iLevelUpSpecialization** - неизвестно, не ясно где используется.

Значение **по умолчанию**: 1

Сайт OpenMW сообщает следующее: *used; may not have any gameplay effect.*

## iLevelUp01Mult

**iLevelUp01Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 2

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp02Mult

**iLevelUp02Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 1

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp03Mult

**iLevelUp03Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 2

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp04Mult

**iLevelUp04Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 2

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp05Mult

**iLevelUp05Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 3

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp06Mult

**iLevelUp06Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 3

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp07Mult

**iLevelUp07Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 3

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp08Mult

**iLevelUp08Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 4

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp09Mult

**iLevelUp09Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 4

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## iLevelUp10Mult

**iLevelUp10Mult** - это параметр определяет, сколько очков характеристик вы получаете при повышении уровня.

Значение по умолчанию: 5

Код из OpenMW:

```
for each attribute:  
    count = attribCounter[attribute]  
    if count == 0:  
        bonus = 1  
    elif count <= 9:  
        bonus = {iLevelUp01Mult, .. iLevelUp09Mult} selected by count  
    else: # count >= 10  
        bonus = iLevelUp10Mult  
  
bonus = min(bonus, 100 - player.attribute[selectedAttribute])
```

## **iSoulAmountForConstantEffect**

**iSoulAmountForConstantEffect** - минимальный размер души, необходимое для создания чар с постоянным эффектом.

Значение **по умолчанию:** 400

## **fConstantEffectMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fConstantEffectMult -**

Значение **по умолчанию:** 15

## fEnchantmentConstantDurationMult

**fEnchantmentConstantDurationMult** - модификатор стоимости для зачарований на постоянный эффект.

Значение по умолчанию: 0.5

Код из OpenMW:

```
y = 0
z = []
enchantPoints = 0

for each effect in enchantment:
    if enchantment is constant effect:
        if effect.magnitudeMin > 1 or effect.magnitudeMax > 1 or effect.radius > 1:
            effect.duration = int(fEnchantmentConstantDurationMult)
        else:
            effect.duration = 100

    x = 0.5 * (max(1, effect.magnitudeMin) + max(1, effect.magnitudeMax))
    x *= 0.1 * effect.magicEffect.baseMagickaCost
    x *= effect.duration    # note difference from spellmaking
    x += 0.05 * max(1, spell.radius) * effect.magicEffect.baseMagickaCost

    y += x * fEffectCostMult
    y = max(1, y)
    if effect.rangeType & CAST_TARGET: y *= 1.5

    enchantPoints += int(y)
    z[effect.order] = int(pcEnchantSkill - y * fEnchantmentChanceMult)

# note enchantPoints not used for cost
cost of enchanting service = barterOffer(npc, y * fEnchantmentValueMult, buying)
```

## fEnchantmentConstantChanceMult

**fEnchantmentConstantChanceMult** - корректировка шанса для постоянных эффектов. По умолчанию сделать постоянный эффект в два раза сложнее (=0.5).

Значение по умолчанию: 0.1

Код из OpenMW:

```
for each effect in the enchantment:  
    x = z[effect.order] - int(-0.2 * pcIntelligence) + int(0.1 * pcLuck)  
    x = int(x * fatigueTerm)  
    if enchantment is constant effect:  
        x = int(x * fEnchantmentConstantChanceMult)  
    roll 100, success if roll < x, else fail and destroy gem
```

Существует серьезная ошибка, из-за которой неудача проверяется для каждого эффекта, а не один раз для всей попытки, при этом по-прежнему используется совокупная стоимость. Это делает самозачарование с несколькими эффектами почти невозможным.

## **fWeaponDamageMult**

**fWeaponDamageMult** - модификатор износа оружия при ударах.

Значение по умолчанию: 0

*Damage to weapon = (Damage dealt \* fWeaponDamageMult), (с округлением в меньшую сторону, но не меньше 1)*

*if attack missed: rawDamage = 0  
x = max(1, fWeaponDamageMult \* rawDamage)  
weapon loses x condition*

## **fSeriousWoundMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fSeriousWoundMult -**

Значение **по умолчанию:** 0

## fKnockDownMult

**fKnockDownMult** - модификатор для расчета ловкости в формуле расчета возможности накаутирования.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Код из OpenMW:

```
damage = incoming damage before armour reduction (unmitigatedDamage)
agilityTerm = agility * fKnockDownMult
knockdownTerm = agility * iKnockDownOddsMult * 0.01 + iKnockDownOddsBase

roll 100, knockdown occurs if agilityTerm <= damage and knockdownTerm <= roll
```

## iKnockDownOddsBase

**iKnockDownOddsBase** - базовое значение в формуле вероятности устоять на ногах при входящем ударе.

**Значение по умолчанию:** 50

Код из OpenMW:

```
damage = incoming damage before armour reduction (unmitigatedDamage)
agilityTerm = agility * fKnockDownMult
knockdownTerm = agility * iKnockDownOddsMult * 0.01 + iKnockDownOddsBase

roll 100, knockdown occurs if agilityTerm <= damage and knockdownTerm <= roll
```

## iKnockDownOddsMult

**iKnockDownOddsMult** - модификатор для ловкости в формуле вероятности устоять на ногах при входящем ударе.

Значение по умолчанию: 50

Код из OpenMW:

```
damage = incoming damage before armour reduction (unmitigatedDamage)
agilityTerm = agility * fKnockDownMult
knockdownTerm = agility * iKnockDownOddsMult * 0.01 + iKnockDownOddsBase

roll 100, нокдаун происходит, если agilityTerm <= damage and knockdownTerm <= roll
```

## fCombatArmorMinMult

**fCombatArmorMinMult** - модификатор минимального процента урона которой пройдет сквозь броню в любом случае.

Значение по умолчанию: 0.25

Код OpenMW:

*Physical damage applied to a target actor*

*if damage < 0.001: skip rest of mitigation, set damage to 0*

*unmitigatedDamage = damage*

*x = damage / (damage + actor.effectiveArmorRating)*

*damage \*= max(fCombatArmorMinMult, x)*

*z = int(unmitigatedDamage - damage)*

*if damage < 1: damage = 1*

*armour = weighted selection from actor armour slots*

*if armour is equipped there, armour loses z condition*

*if actor is player: player exercises relevant armour skill for armour*

## **fHandToHandReach**

**fHandToHandReach** - отвечает за дистанцию, на которой игрок может наносить удары *рукопашным боем* (Hand-to-Hand). Эта переменная определяет максимальное расстояние, на котором игрок может достигнуть противника в бою, используя только свои руки.

Значение **по умолчанию:** 1

## **fVoiceldleOdds**

**fVoiceldleOdds** - это параметр который определяет вероятность того, что персонаж произнесет случайную реплику (так называемый "войс-айдл").

Значение **по умолчанию:** 10

## iVoiceAttackOdds

**iVoiceAttackOdds** - это параметр который определяет вероятность того, что персонаж произнесет случайную реплику в бою.

Значение **по умолчанию:** 10

## iVoiceHitOdds

**iVoiceHitOdds** - это параметр который определяет вероятность того, что персонаж произнесет случайную реплику при получении урона.

Значение **по умолчанию:** 30

## **fProjectileMinSpeed**

**fProjectileMinSpeed** - это переменная которая определяет минимальную скорость полета стрел и болтов.

Значение по умолчанию: **400**

## **fProjectileMaxSpeed**

**fProjectileMaxSpeed** - это переменная которая определяет максимальную скорость полета стрел и болтов.

Значение **по умолчанию:** **3000**

## **fThrownWeaponMinSpeed**

**fThrownWeaponMinSpeed** - это переменная которая определяет минимальную скорость полета метательного оружия.

Значение **по умолчанию:** 300

## **fThrownWeaponMaxSpeed**

**fThrownWeaponMaxSpeed** - это переменная которая определяет максимальную скорость полета метательного оружия.

Значение **по умолчанию:** 1000

## **fTargetSpellMaxSpeed**

**fTargetSpellMaxSpeed** - это переменная которая определяет максимальную скорость полета заклинаний.

Значение по умолчанию: **1000**

## **fProjectileThrownStoreChance**

**fProjectileThrownStoreChance** - определяет шанс вернуть с тела метательное оружие или стрелы.

Значение **по умолчанию:** **25**

## iPickMinChance

**iPickMinChance** - это значение, которое определяет минимальную вероятность, с которой игрок сможет открыть замки и сундуки.

Значение по умолчанию: 5

Код из OpenMW:

```
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)
#where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0
#note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.

#checks the whole stack no matter how many you try to take
#note: filled soulgems have the value of an empty soulgem due to a missing calculation
stackValue = itemValue * itemsInStack
valueTerm = 10 * fPickPocketMod * stackValue

x = (0.2 * pcAgility + 0.1 * pcLuck + pcSneak) * fatigueTerm
y = (valueTerm + npcSneak + 0.2 * npcAgilityTerm + 0.1 * npcLuckTerm) * npcFatigueTerm
t = x - y + x # yes, that is what it does

if t < pcSneak / iPickMinChance:
    roll 100, win if roll <= int(pcSneak / iPickMinChance)
else:
    t = min(iPickMaxChance, t)
    roll 100, win if roll <= int(t)
```

## iPickMaxChance

**iPickMaxChance** - это значение, которое определяет максимальную вероятность, с которой игрок сможет открыть замки и сундуки.

Значение по умолчанию: 75

Код из OpenMW:

```
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)
#where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0
#note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.

#checks the whole stack no matter how many you try to take
#note: filled soulgems have the value of an empty soulgem due to a missing calculation
stackValue = itemValue * itemsInStack
valueTerm = 10 * fPickPocketMod * stackValue

x = (0.2 * pcAgility + 0.1 * pcLuck + pcSneak) * fatigueTerm
y = (valueTerm + npcSneak + 0.2 * npcAgilityTerm + 0.1 * npcLuckTerm) * npcFatigueTerm
t = x - y + x # yes, that is what it does

if t < pcSneak / iPickMinChance:
    roll 100, win if roll <= int(pcSneak / iPickMinChance)
else:
    t = min(iPickMaxChance, t)
    roll 100, win if roll <= int(t)
```

## **fDispRaceMod**

**fDispRaceMod** - отвечает за изменение отношения неписей к игроку в зависимости от расы персонажа.

**Значение по умолчанию:** 5

## **fDispPersonnalityMult**

**fDispPersonnalityMult** - модификатор для расчета отношения NPC к игроку.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Известная формула:

*Base Disposition = (50 + (pcPersonality - fDispPersonalityBase) \* fDispPersonnalityMult).*

## fDispPersonnalityBase

**fDispPersonalityBase** - базовый параметр для расчета отношения между NPC и игроком.

Значение по умолчанию: 50

Известная формула:

$$\text{Base Disposition} = (50 + (\text{pcPersonality} - \text{fDispPersonalityBase}) * \text{fDispPersonalityMult}).$$

## **fDispFactionMod**

**fDispFactionMod** - Парметр отвечающий за расчет отношения NPC к игроку внутри фракции.

Значение по умолчанию: 3

Известная формула:

*Add (Faction Relation \* fDispFactionMod \* fDispFactionRankBase \* (fDispFactionRankMult \* (Faction Rank - 1))).*

## **fDispFactionRankBase**

**fDispFactionRankBase** - Парметр отвечающий за расчет отношения NPC к игроку внутри фракции.

Значение по умолчанию: 1

Известная формула:

*Add (Faction Relation \* fDispFactionMod \* fDispFactionRankBase \* (fDispFactionRankMult \* (Faction Rank - 1))).*

## **fDispFactionRankMult**

**fDispFactionRankMult** - Парметр отвечающий за расчет отношения NPC к игроку внутри фракции.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Известная формула:

Add (Faction Relation \* fDispFactionMod \* fDispFactionRankBase \* (**fDispFactionRankMult** \* (Faction Rank - 1))).

## **fDispCrimeMod**

**fDispCrimeMod** - модификатор отношения с игроком когда его разыскивают.

**Значение по умолчанию: 0**

Известная формула:

Subtract (Crime Level \* **fDispCrimeMod**).

## **fDispDiseaseMod**

**fDispDiseaseMod** - модификтор для отношения с зараженным игроком.

Значение по умолчанию: **-10**

## iDispAttackMod

**iDispAttackMod** - модификатор отношения NPC к игроку когда тот совершает преступление атакуя других NPC.

Значение по умолчанию: **-50**

Код из OpenMW:

```
if crime is killing:  
    fightTerm, dispTerm = iFightKilling, iDispKilling  
if crime is assault, observed:  
    fightTerm, dispTerm = iFightAttacking, iDispAttackMod  
if crime is assault, victim:  
    fightTerm, dispTerm = iFightAttack, fDispAttacking  
if crime is theft:  
    fightTerm, dispTerm = fFightStealing * stack value, fDispStealing * stack value  
if crime is pickpocket, observed:  
    fightTerm, dispTerm = iFightPickpocket, fDispPickpocketMod  
if crime is pickpocket, victim:  
    fightTerm, dispTerm = 4 * iFightPickpocket, fDispPickpocketMod  
    if alarmTerm <= 0: alarmTerm = 1.0  
if crime is trespass:  
    fightTerm, dispTerm = iFightTrespass, iDispTresspass
```

## **fDispWeaponDrawn**

**fDispWeaponDrawn** - модификатор отношения NPC к игроку когда игрок обнажил оружие.

Значение по умолчанию: **-5**

## **fDispBargainSuccessMod**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fDispBargainSuccessMod -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fDispBargainFailMod**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fDispBargainFailMod -**

Значение **по умолчанию:** **-1**

## **fDispPickPocketMod**

**fDispPickPocketMod** - модификатор отношения NPC к игроку когда тот совершает преступление карманной кражи.

Значение **по умолчанию:** **-25**

## iDaysinPrisonMod

**iDaysinPrisonMod** - отвечает за модификатор количества дней, которое игрок проводит в тюрьме при совершении преступления.

Значение **по умолчанию:** 100

## fDispAttacking

**iDispAttackMod** - модификатор отношения NPC к игроку когда тот совершает нападение.

Значение по умолчанию: **-10**

Код из OpenMW:

```
if crime is killing:  
    fightTerm, dispTerm = iFightKilling, iDispKilling  
if crime is assault, observed:  
    fightTerm, dispTerm = iFightAttacking, iDispAttackMod  
if crime is assault, victim:  
    fightTerm, dispTerm = iFightAttack, fDispAttacking  
if crime is theft:  
    fightTerm, dispTerm = fFightStealing * stack value, fDispStealing * stack value  
if crime is pickpocket, observed:  
    fightTerm, dispTerm = iFightPickpocket, fDispPickpocketMod  
if crime is pickpocket, victim:  
    fightTerm, dispTerm = 4 * iFightPickpocket, fDispPickpocketMod  
    if alarmTerm <= 0: alarmTerm = 1.0  
if crime is trespass:  
    fightTerm, dispTerm = iFightTrespass, iDispTresspass
```

## fDispStealing

**fDispStealing** - модификатор на которой множится цена украденного предмета для расчета цены штрафа для игрока если он попадается на краже.

Значение по умолчанию: **-0.5**

Код из OpenMW:

```
for each observer in the cell:    # NPCs only, range unknown
    alarmTerm = 0.01 * observer.alarm

    if crime is killing:
        fightTerm, dispTerm = iFightKilling, iDispKilling
    if crime is assault, observed:
        fightTerm, dispTerm = iFightAttacking, iDispAttackMod
    if crime is assault, victim:
        fightTerm, dispTerm = iFightAttack, fDispAttacking
    if crime is theft:
        fightTerm, dispTerm = fFightStealing * stack value, fDispStealing * stack value
    if crime is pickpocket, observed:
        fightTerm, dispTerm = iFightPickpocket, fDispPickpocketMod
    if crime is pickpocket, victim:
        fightTerm, dispTerm = 4 * iFightPickpocket, fDispPickpocketMod
        if alarmTerm <= 0: alarmTerm = 1.0
    if crime is trespass:
        fightTerm, dispTerm = iFightTrespass, iDispTresspass

    if observer is not victim or observer.isGuard:
        dispTerm *= alarmTerm

    fightTerm += fFightDispMult * (50 - dispTerm)
    x = iFightDistanceBase - fFightDistanceMultiplier * distance(player, observer)
    fightTerm = alarmTerm * (fightTerm + x)

    if observer.fight + fightTerm > 100:
        fightTerm = 100 - observer.fight
    fightTerm = max(0, fightTerm)

    observer.fight += int(fightTerm)
    observer.disposition += int(dispTerm)

    - lots more crime system stuff occurs here -

if (observer.alarm < 100 or not observer.isGuard) and observer.fight < 100:
    observer.fight is reset to the original value
    if observer is not victim: observer.disposition is reset to the original value
```

## iDispTresspass

**iDispTresspass** - модификатор падения отношения к игроку, когда NPC стало известно о совершенном преступлении игроком.

Значение по умолчанию: -20

Код из OpenMW:

```
for each observer in the cell:    # NPCs only, range unknown
    alarmTerm = 0.01 * observer.alarm

    if crime is killing:
        fightTerm, dispTerm = iFightKilling, iDispKilling
    if crime is assault, observed:
        fightTerm, dispTerm = iFightAttacking, iDispAttackMod
    if crime is assault, victim:
        fightTerm, dispTerm = iFightAttack, fDispAttacking
    if crime is theft:
        fightTerm, dispTerm = fFightStealing * stack value, fDispStealing * stack value
    if crime is pickpocket, observed:
        fightTerm, dispTerm = iFightPickpocket, fDispPickpocketMod
    if crime is pickpocket, victim:
        fightTerm, dispTerm = 4 * iFightPickpocket, fDispPickpocketMod
        if alarmTerm <= 0: alarmTerm = 1.0
    if crime is trespass:
        fightTerm, dispTerm = iFightTrespass, iDispTresspass

    if observer is not victim or observer.isGuard:
        dispTerm *= alarmTerm

    fightTerm += fFightDispMult * (50 - dispTerm)
    x = iFightDistanceBase - fFightDistanceMultiplier * distance(player, observer)
    fightTerm = alarmTerm * (fightTerm + x)

    if observer.fight + fightTerm > 100:
        fightTerm = 100 - observer.fight
    fightTerm = max(0, fightTerm)

    observer.fight += int(fightTerm)
    observer.disposition += int(dispTerm)

    - lots more crime system stuff occurs here -

if (observer.alarm < 100 or not observer.isGuard) and observer.fight < 100:
    observer.fight is reset to the original value
    if observer is not victim: observer.disposition is reset to the original value
```

## **iDispKilling**

**iDispKilling** - модификатор падения отношения к игроку, когда NPC стало известно о соответствующем преступлении PC.

Значение **по умолчанию:** **-50**

## iTrainingMod

**iTrainingMod** - модификатор стоимости для обучения.

**Значение по умолчанию: 10**

Код из OpenMW:

Base training price = (Current Skill Level \* **iTrainingMod**).

## iAlchemyMod

**iAlchemyMod** - модификатор для стоимости зелий которые изготавливает игрок.

Значение по умолчанию: 2

## fBargainOfferBase

**fBargainOfferBase** - отвечает за минимально возможную цену покупки и максимально возможную цену продажи.

Значение по умолчанию: 50

Код из OpenMW:

all prices are negative when player is buying, positive when player is selling

accept if playerOffer <= merchantOffer (same for buy and sell)

if npc is a creature: reject (no haggle)

a = abs(merchantOffer)

b = abs(playerOffer)

if buying: d = int(100 \* (a - b) / a)

if selling: d = int(100 \* (b - a) / b)

clampedDisposition = clamp int(npcDisposition) to [0..100]

dispositionTerm = fDispositionMod \* (clampedDisposition - 50)

pcTerm = (dispositionTerm + pcMercantile + 0.1 \* pcLuck + 0.2 \* pcPersonality) \* pcFatigueTerm

npcTerm = (npcMercantile + 0.1 \* npcLuck + 0.2 \* npcPersonality) \* npcFatigueTerm

x = fBargainOfferMulti \* d + **fBargainOfferBase**

if buying: x += abs(int(pcTerm - npcTerm))

if selling: x += abs(int(npcTerm - pcTerm))

roll 100, if roll <= x then trade is accepted

adjust npc temporary disposition by iBarterSuccessDisposition or iBarterFailDisposition

## fBargainOfferMulti

**fBargainOfferMulti** - используется для определения множителя, который учитывается при расчете стоимости предметов, которые игрок может продавать или покупать у торговцев в игре.

Значение по умолчанию: -4

Код из OpenMW:

all prices are negative when player is buying, positive when player is selling

accept if playerOffer <= merchantOffer (same for buy and sell)  
if npc is a creature: reject (no haggle)

a = abs(merchantOffer)

b = abs(playerOffer)

if buying: d = int(100 \* (a - b) / a)

if selling: d = int(100 \* (b - a) / b)

clampedDisposition = clamp int(npcDisposition) to [0..100]

dispositionTerm = fDispositionMod \* (clampedDisposition - 50)

pcTerm = (dispositionTerm + pcMercantile + 0.1 \* pcLuck + 0.2 \* pcPersonality) \* pcFatigueTerm

npcTerm = (npcMercantile + 0.1 \* npcLuck + 0.2 \* npcPersonality) \* npcFatigueTerm

x = fBargainOfferMulti \* d + fBargainOfferBase

if buying: x += abs(int(pcTerm - npcTerm))

if selling: x += abs(int(npcTerm - pcTerm))

roll 100, if roll <= x then trade is accepted

adjust npc temporary disposition by iBarterSuccessDisposition or iBarterFailDisposition

## fDispositionMod

**fDispositionMod** - модификатор который определяет сумму возможного торга.

**Значение по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

all prices are negative when player is buying, positive when player is selling

accept if playerOffer <= merchantOffer (same for buy and sell)  
if npc is a creature: reject (no haggle)

```
a = abs(merchantOffer)
b = abs(playerOffer)
if buying: d = int(100 * (a - b) / a)
if selling: d = int(100 * (b - a) / b)
```

```
clampedDisposition = clamp int(npcDisposition) to [0..100]
dispositionTerm = fDispositionMod * (clampedDisposition - 50)
pcTerm = (dispositionTerm + pcMercantile + 0.1 * pcLuck + 0.2 * pcPersonality) * pcFatigueTerm
npcTerm = (npcMercantile + 0.1 * npcLuck + 0.2 * npcPersonality) * npcFatigueTerm
x = fBargainOfferMulti * d + fBargainOfferBase
if buying: x += abs(int(pcTerm - npcTerm))
if selling: x += abs(int(npcTerm - pcTerm))
```

roll 100, if roll <= x then trade is accepted  
adjust npc temporary disposition by iBarterSuccessDisposition or iBarterFailDisposition

## **fPersonalityMod**

**fPersonalityMod** - это параметр который определяет эффективность *Привлекательности*.

**Значение по умолчанию: 5**

Код из OpenMW:

```
persTerm = personality / fPersonalityMod  
luckTerm = luck / fLuckMod  
repTerm = reputation * fReputationMod  
levelTerm = level * fLevelMod  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
# where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
# note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.
```

## fLuckMod

**fLuckMod** - модификатор удачи, используется во многих формулах.

**Значение по умолчанию: 10**

Код из OpenMW:

```
persTerm = personality / fPersonalityMod  
luckTerm = luck / fLuckMod  
repTerm = reputation * fReputationMod  
levelTerm = level * fLevelMod  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
# where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
# note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.
```

## fReputationMod

**fReputationMod** - модификатор глобальной репутации.

**Значение по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
persTerm = personality / fPersonalityMod  
luckTerm = luck / fLuckMod  
repTerm = reputation * fReputationMod  
levelTerm = level * fLevelMod  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
# where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
# note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.
```

## **fLevelMod**

**fLevelMod** - модификатор уровня, используется в некоторых формулах

**Значение по умолчанию: 5**

Код из OpenMW:

```
persTerm = personality / fPersonalityMod  
luckTerm = luck / fLuckMod  
repTerm = reputation * fReputationMod  
levelTerm = level * fLevelMod  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
# where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
# note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.
```

## **fBribe10Mod**

**fBribe10Mod** - определяет сколько отношения базово повысится за взятку в 10 золотых.

**Значение по умолчанию: 35**

## **fBribe100Mod**

**fBribe100Mod** - определяет сколько отношения базово повысится за взятку в 100 золотых

**Значение по умолчанию: 75**

## **fBribe1000Mod**

**fBribe1000Mod** - определяет сколько отношения базово повысится за взятку в 1000 золотых

Значение по умолчанию: 150

## fPerDieRollMult

**fPerDieRollMult** - модификатор изменения отношения при использовании Убеждения.

Значение по умолчанию: 0.3

Код из OpenMW:

*Admire*

```
target1 = max(iPerMinChance, target1)
roll 100, win if roll <= target1
c = int(fPerDieRollMult * (target1 - roll))
x = max(iPerMinChange, c) on success, c on fail
```

*Intimidate*

```
target2 = max(iPerMinChance, target2)
roll 100, win if roll <= target2

if roll != target2:
    r = int(target2 - roll)
else:
    r = 1

if roll <= target2:
    s = int(r * fPerDieRollMult * fPerTempMult)
    flee = max(iPerMinChange, s)
    fight = min(-iPerMinChange, -s)

c = -abs(int(r * fPerDieRollMult))
if success:
    if abs(c) < iPerMinChange:
        x = 0, y = -iPerMinChange # bug, see comments
    else:
        x = -int(c * fPerTempMult), y = c
else fail:
    x = int(c * fPerTempMult), y = c
```

*Taunt*

```
target1 = max(iPerMinChance, target1)
roll 100, win if roll <= target1

c = abs(int(target1 - roll))

if roll <= target1:
    s = c * fPerDieRollMult * fPerTempMult
    flee = min(-iPerMinChange, int(-s))
    fight = max(iPerMinChange, int(s))

x = int(-c * fPerDieRollMult)

if success and abs(x) < iPerMinChange:
    x = -iPerMinChange
```

## Bribe

```
target3 = max(iPerMinChance, target3)
roll 100, win if roll <= target3
c = int((target3 - roll) * fPerDieRollMult)
```

$x = \max(iPerMinChange, c)$  on success,  $c$  on fail

## **fPerTempMult**

**fPerTempMult** - модификатор влияющий на временное изменение отношений с NPC, так же влияет на изменение flee и fight. Используется в нескольких формулах.

Значение **по умолчанию:** 1

## iPerMinChance

**iPerMinChance** - минимальный шанс на успех Убеждения

Значение по умолчанию: 5

## iPerMinChange

**iPerMinChange** - минимальное значение на которое изменится отношение при убеждении.

Значение по умолчанию: 10

## fSpecialSkillBonus

**fSpecialSkillBonus** - это параметр, который определяет, насколько быстро повышаются *Классовые навыки* персонажа. (Меньше значит быстрее)

Значение по умолчанию: 0.8

Код из OpenMW:

```
progress[skill] += skillGain
progressRequirement = 1 + playerSkills[skill]

if skill in player.majorSkills:
    progressRequirement *= fMajorSkillBonus
elif skill in player.minorSkills:
    progressRequirement *= fMinorSkillBonus
elif skill in player.miscSkills:
    progressRequirement *= fMiscSkillBonus

if skill in player.class.specialization.skills:
    progressRequirement *= fSpecialSkillBonus

if int(progress[skill]) >= int(progressRequirement):
    progress[skill] = 0
    playerSkills[skill] increased by 1, triggering further functions
```

## fMajorSkillBonus

**fMajorSkillBonus** - это параметр, который определяет, насколько быстро повышаются *Главные навыки* персонажа. (Меньше значит быстрее)

Значение по умолчанию: 0.75

Код из OpenMW:

```
progress[skill] += skillGain
progressRequirement = 1 + playerSkills[skill]

if skill in player.majorSkills:
    progressRequirement *= fMajorSkillBonus
elif skill in player.minorSkills:
    progressRequirement *= fMinorSkillBonus
elif skill in player.miscSkills:
    progressRequirement *= fMiscSkillBonus

if skill in player.class.specialization.skills:
    progressRequirement *= fSpecialSkillBonus

if int(progress[skill]) >= int(progressRequirement):
    progress[skill] = 0
    playerSkills[skill] increased by 1, triggering further functions
```

## fMinorSkillBonus

**fMinorSkillBonus** - это параметр, который определяет, насколько быстро повышаются *Важные навыки* персонажа. (Меньше значит быстрее)

Значение **по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
progress[skill] += skillGain
progressRequirement = 1 + playerSkills[skill]

if skill in player.majorSkills:
    progressRequirement *= fMajorSkillBonus
elif skill in player.minorSkills:
    progressRequirement *= fMinorSkillBonus
elif skill in player.miscSkills:
    progressRequirement *= fMiscSkillBonus

if skill in player.class.specialization.skills:
    progressRequirement *= fSpecialSkillBonus

if int(progress[skill]) >= int(progressRequirement):
    progress[skill] = 0
    playerSkills[skill] increased by 1, triggering further functions
```

## fMiscSkillBonus

**fMiscSkillBonus** - это параметр, который определяет, насколько быстро повышаются *Маловажные навыки* персонажа. (Меньше значит быстрее)

Значение по умолчанию: 1.25

Код из OpenMW:

```
progress[skill] += skillGain
progressRequirement = 1 + playerSkills[skill]

if skill in player.majorSkills:
    progressRequirement *= fMajorSkillBonus
elif skill in player.minorSkills:
    progressRequirement *= fMinorSkillBonus
elif skill in player.miscSkills:
    progressRequirement *= fMiscSkillBonus

if skill in player.class.specialization.skills:
    progressRequirement *= fSpecialSkillBonus

if int(progress[skill]) >= int(progressRequirement):
    progress[skill] = 0
    playerSkills[skill] increased by 1, triggering further functions
```

## iAlarmKilling

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**iAlarmKilling** -

Значение **по умолчанию**: 90

## iAlarmAttack

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW

**iAlarmAttack** -

Значение **по умолчанию**: 50

## iAlarmStealing

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**iAlarmStealing -**

Значение **по умолчанию:** 1

## **iAlarmPickPocket**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**iAlarmPickPocket -**

Значение **по умолчанию:** 20

## iAlarmTrespass

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW

**iAlarmTrespass -**

Значение **по умолчанию:** 5

## **fAlarmRadius**

**fAlarmRadius** - определяет радиус внутри которого один враждебный NPC увидевший игрока может оповестить своих союзников о игроке.

Значение **по умолчанию:** 2000

## iCrimeKilling

**iCrimeKilling** - определяет размер штрафа за убийство.

**Значение по умолчанию: 1000**

## iCrimeAttack

**iCrimeAttack** - определяет размер штрафа за нападение

Значение **по умолчанию: 40**

## fCrimeStealing

**fCrimeStealing** - определяет модификатор для штрафа за воровство.

**Значение по умолчанию:** 1

Код из OpenMW:

```
killing: iCrimeKilling  
assault: iCrimeAttack  
pickpocket: iCrimePickpocket  
trespass: iCrimeTrespass  
theft: fCrimeStealing * stack value  
werewolf transformation: iWerewolfBounty
```

## iCrimePickPocket

**iCrimePickPocket** - определяет размер штрафа за карманную кражу

**Значение по умолчанию: 25**

Код из OpenMW:

```
killing: iCrimeKilling  
assault: iCrimeAttack  
pickpocket: iCrimePickpocket  
trespass: iCrimeTrespass  
theft: fCrimeStealing * stack value  
werewolf transformation: iWerewolfBounty
```

## iCrimeTrespass

**iCrimeTrespass** - определяет модификатор для штрафа за попытку спать на чужой кровати.

Значение по умолчанию: 5

Код из OpenMW:

```
killing: iCrimeKilling
assault: iCrimeAttack
pickpocket: iCrimePickpocket
trespass: iCrimeTrespass
theft: fCrimeStealing * stack value
werewolf transformation: iWerewolfBounty
```

## iCrimeThreshold

**iCrimeThreshold** - определяет базовый параметр для суммы штрафа после которой стражники будут убивать игрока без диалога.

Значение по умолчанию: 1000

Код из OpenMW:

```
if bounty >= iCrimeThreshold:  
    if bounty >= iCrimeThreshold * iCrimeThresholdMultiplier:  
        guards will immediately initiate combat and cannot be engaged in dialogue  
    else:  
        guards in range will run to the player and initiate dialogue
```

## iCrimeThresholdMultiplier

**iCrimeThresholdMultiplier** - определяет модификатор параметра для суммы штрафа после которой стражники будут убивать игрока без диалога.

Значение по умолчанию: 10

Код из OpenMW:

```
if bounty >= iCrimeThreshold:  
    if bounty >= iCrimeThreshold * iCrimeThresholdMultiplier:  
        guards will immediately initiate combat and cannot be engaged in dialogue  
    else:  
        guards in range will run to the player and initiate dialogue
```

## **fCrimeGoldDiscountMult**

**fCrimeGoldDiscountMult** - модификатор для скидки при оплате штрафа в гильдии воров.

**Значение по умолчанию: 0.5**

## **fCrimeGoldTurnInMult**

**fCrimeGoldTurnInMult** - Множитель для уровня преступности, когда персонаж сдается.

**Значение по умолчанию: 0.9**

## **iFightAttack**

**iFightAttack** - модификатор для настройки боя.

**Значение по умолчанию: 100**

## iFightAttacking

**iFightAttacking** - Модификатор настройки боя для других NPC, которым стало известно об атаке игрока на NPC.

Значение **по умолчанию:** 50

## iFightDistanceBase

**iFightDistanceBase** - параметр отвечающий за расстояние на котором NPC и существа будут начинать наносить удары.

Значение **по умолчанию:** 20

Код из OpenMW:

Fight Setting = (Basic Fight Setting + iFightDistanceBase - Distance \* fFightDistanceMultiplier).

## iFightDistanceMultiplier

**iFightDistanceMultiplier** - параметр отвечающий за множитель для расстояние на котором NPC и существа будут начинать наносить удары.

Значение **по умолчанию:** **0.005**

Код из OpenMW:

Fight Setting = (Basic Fight Setting + iFightDistanceBase - Distance \* **fFightDistanceMultiplier**).

**iFightAlarmMult**  
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Значение **по умолчанию:** 1

## **iFightDispMult**

**iFightDispMult** - параметр для расчета отношения при котором NPC нападет на игрока

**Значение по умолчанию: 0.2**

Код из OpenMW:

Fight Setting = (Basic Fight Setting + (50 - Disposition) \* **fFightDispMult**).

## **fFightStealing**

**iFightStealing** - Модификатор настройки боя для NPC, которым стало известно о соответствующем преступлении игрока.

Значение **по умолчанию:** 50

## **iFightPickpocket**

**iFightPickpocket** - Модификатор настройки боя для NPC, которым стало известно о соответствующем преступлении игрока.

Значение **по умолчанию:** 25

## iFightTrespass

**iFightPickpocket** - Модификатор настройки боя для NPC, которым стало известно о соответствующем преступлении игрока.

Значение **по умолчанию:** 25

## iFightKilling

**FightKilling** - Модификатор настройки боя для NPC, которым стало известно о соответствующем преступлении игрока.

Значение **по умолчанию:** 50

## iFlee

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW

**iFightFlee -**

Значение **по умолчанию:** 0

## **iGreetDistanceMultiplier**

**iGreetDistanceMultiplier** - множитель дистанции на которой NPC приветствуют вас фразой

Значение **по умолчанию: 6**

## iGreetDuration

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**iGreetDuration** - минимальное количество секунд в течении которых NPC занят приветствием игрока.

Значение **по умолчанию:** 4

## **fGreetDistanceReset**

**fGreetDistanceReset** - На какое расстояние должен отойти игрок от NPC для того чтобы NPC снова поприветствовал игрока.

Значение **по умолчанию:** **512**

## **fidleChanceMultiplier**

**fidleChanceMultiplier** - модификатор шанса для произнесения Idle фразы.

Значение по умолчанию: **0.75**

**fSneakUseDist**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fSneakUseDist** - Помогает определить может ли игрок спрятаться.

Значение **по умолчанию: 500**

## **fSneakUseDelay**

**fSneakUseDelay** - Помогает определить насколько быстро появляется иконка скрытности.

Значение **по умолчанию:** 1

## **fSneakDistanceBase**

**fSneakDistanceBase** - базовый шанс для возможности скрыться.

Значение по умолчанию: 0.5

известная формула

PC sneak chance = ( **fSneakDistanceBase** + Distance \* fSneakDistanceMultiplier).

Код из OpenMW:

```
if sneaking:  
    sneakTerm = fSneakSkillMult * sneak + 0.2 * agility + 0.1 * luck + bootWeight * fSneakBootMult  
else:  
    sneakTerm = 0  
  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
  
distTerm = fSneakDistanceBase + fSneakDistanceMultiplier * Distance  
x = sneakTerm * distTerm * fatigueTerm + chameleon (+ 100 if invisible)
```

## **fSneakDistanceMultiplier**

**fSneakDistanceMultiplier** - Модификатор для возможности скрыться.

**Значение по умолчанию: 0.002**

известная формула

PC sneak chance = ( fSneakDistanceBase + Distance \* **fSneakDistanceMultiplier**).

Код из OpenMW:

if sneaking:

    sneakTerm = fSneakSkillMult \* sneak + 0.2 \* agility + 0.1 \* luck + bootWeight \* fSneakBootMult

else:

    sneakTerm = 0

fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult\*(1 - normalisedFatigue)

where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0

distTerm = fSneakDistanceBase + **fSneakDistanceMultiplier** \* Distance

x = sneakTerm \* distTerm \* fatigueTerm + chameleon (+ 100 if invisible)

## **fSneakSpeedMultiplier**

**fSneakSpeedMultiplier** - модификатор скорости в режиме скрытности.

Значение по умолчанию: **0.75**

## **fSneakViewMult**

**fSneakViewMult** - модификатор для NPC на вероятность обнаружить игрока.

Значение по умолчанию: 1.5

Код из OpenMW:

```
npcTerm = npcSneak + 0.2 * npcAgility + 0.1 * npcLuck - npcBlind  
npcFatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult * (1 - normalisedFatigue)
```

```
using NPC normalisedFatigue
```

```
if PC is behind NPC (180 degrees):
```

```
    y = npcTerm * npcFatigueTerm * fSneakNoViewMult
```

```
else:
```

```
    y = npcTerm * npcFatigueTerm * fSneakViewMult
```

## **fSneakNoViewMult**

**fSneakNoViewMult** - модификатор для NPC на вероятность обнаружить игрока.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Код из OpenMW:

```
npcTerm = npcSneak + 0.2 * npcAgility + 0.1 * npcLuck - npcBlind  
npcFatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult * (1 - normalisedFatigue)
```

```
using NPC normalisedFatigue
```

```
if PC is behind NPC (180 degrees):
```

```
    y = npcTerm * npcFatigueTerm * fSneakNoViewMult
```

```
else:
```

```
    y = npcTerm * npcFatigueTerm * fSneakViewMult
```

## fSneakSkillMult

**fSneakSkillMult** - модификатор для навыка скрытности.

Значение по умолчанию: 1

Код из OpenMW:

```
if sneaking:  
    sneakTerm = fSneakSkillMult * sneak + 0.2 * agility + 0.1 * luck + bootWeight * fSneakBootMult  
else:  
    sneakTerm = 0  
  
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)  
where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0  
  
distTerm = fSneakDistanceBase + fSneakDistanceMultiplier*dist
```

## **fSneakBootsMult**

**fSneakBootsMult** - множитель, используемый для вычисления способности скрытно перемещаться в зависимости от веса обуви, надетой на персонажа.

Значение **по умолчанию:** -1

Известная формула:

PC sneak chance = (Basic Chance + Boot Weight \* **fSneakBootMult**).

## **fCombatDistance**

**fCombatDistance** - параметр отвечающий за дистанцию на которой противники с оружием начинает вас атаковать

Значение **по умолчанию:** 128

Код из OpenMW:

Dist = (Weapon Reach \* **fCombatDistance**).

## **fCombatAngleXY**

**fCombatAngleXY** - Игрок нанесет удар NPC, если будете атаковать место, которое находится в ( $fCombatAngleXY / 2$ ) градусах слева/справа от него.

**Значение по умолчанию:** 60

## fCombatAngleZ

**fCombatAngleZ** - Игрок нанесет удар NPC, если будете атаковать место, которое находится на fCombatAngleZ градусов вверх/вниз от него.

Значение **по умолчанию:** 60

## **fCombatForceSideAngle**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

### **fCombatForceSideAngle**

Значение **по умолчанию:** 30

## **fCombatTorsoSideAngle**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fCombatTorsoSideAngle** -

Значение **по умолчанию: 0.3**

**fCombatTorsoStartPercent**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

**fCombatTorsoStartPercent**

Значение **по умолчанию: 0.8**

## **fCombatTorsoStopPercent**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

### **fCombatTorsoStopPercent**

Значение **по умолчанию:** **-90**

## **fCombatBlockLeftAngle**

**fCombatBlockLeftAngle** - определяет угол с левой стороны от центра экрана на которой игрок будет блокировать удары щитом.

Значение **по умолчанию:** **-90**

## **fCombatBlockRightAngle**

**fCombatBlockRightAngle** - определяет угол с правой стороны от центра экрана на которой игрок будет блокировать удары щитом.

**Значение по умолчанию:** 30

## fCombatDelayCreature

**fCombatDelayCreature** - Базовое значение задержки между ударами существ.

**Значение по умолчанию: 0.1**

Код из OpenMW:

```
if actor is an npc:  
    baseDelay = fCombatDelayNPC  
else:  
    baseDelay = fCombatDelayCreature  
  
delay = min(baseDelay + 0.01 * rand 100, baseDelay + 0.9)  
  
if actor is in range to attack with current weapon:  
    actor will initiate a swing/fire a missile if time since end of last attack >= delay
```

## fCombatDelayNPC

**fCombatDelayNPC** - Базовое значение задержки между ударами у NPC.

**Значение по умолчанию: 0.1**

Код из OpenMW:

```
if actor is an npc:  
    baseDelay = fCombatDelayNPC  
else:  
    baseDelay = fCombatDelayCreature  
  
delay = min(baseDelay + 0.01 * rand 100, baseDelay + 0.9)
```

```
if actor is in range to attack with current weapon:  
    actor will initiate a swing/fire a missile if time since end of last attack >= delay
```

## **fAI~~Melee~~WeaponMult**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fAI~~Melee~~WeaponMult** - скорее всего определяет предпочтение у NPC для оружия ближнего боя.

Значение **по умолчанию:** 2

## **fAIRangeMeleeWeaponMult**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ**

**fAIRangeMeleeWeaponMult** - скорее всего определяет предпочтение у NPC для оружия дальнего боя.

Значение **по умолчанию:** 5

## fAIMagicSpellMult

ТРЕБУЕТ УТОЧНЕНИЯ

**fAIMagicSpellMult** - скорее всего определяет предпочтение у NPC для заклинаний на себя или при косании.

Значение **по умолчанию:** 3

## **fAIRangeMagicSpellMult**

**ТРЕБУЕТ УТОЧНЕНИЯ**

**fAIRangeMagicSpellMult** - скорее всего определяет предпочтение у NPC для заклинаний на удаленную цель.

Значение **по умолчанию: 5**

## fAIMeleeArmorMult

**fAIMeleeArmorMult** - модификатор помогающий определить NPC и существам с оружием в руках когда им использовать физические атаки против магии или маг.предметов.

*Формула предоставленная Hrnchamd*

`physicalScore = actor.calculateArmorRating() * fAIMeleeArmorMult + highestWeaponDamage`

`calculateArmorRating` - вычисляет, какой рейтинг брони предоставляется для данного актера.

`PhysicalScore` - сравнивается с другими действиями ИИ.

Значение **по умолчанию: 1**

## **fAI~~Melee~~SumWeaponMult**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОРИГИНАЛЬНОМ ДВИЖКЕ MORROWIND И OPENMW**

### **fAI~~Melee~~SumWeaponMult**

Значение **по умолчанию:** 1

## **fAI~~Flee~~HealthMult**

**fAI~~Flee~~HealthMult** - модификатор определяющий тенденцию существ и NPC к побегу при уменьшении здоровья.

Значение **по умолчанию:** 7

## **fAI\_FleeFleeMult**

**fAI\_FleeFleeMult** - модификатор базового значения для побега в бою.

Значение по умолчанию: 0.3

## fPickPocketMod

**fPickPocketMod** - модификатор для определения того на сколько будет сложно украсть вещь в зависимости от ее цены.

Значение по умолчанию: 0.3

Код из OpenMW:

```
fatigueTerm = fFatigueBase - fFatigueMult*(1 - normalisedFatigue)
#where normalisedFatigue is a function of fatigue. empty fatigue bar -> 0.0, full fatigue bar -> 1.0
#note fatigueTerm is normally 1.25 at full fatigue.
```

```
#checks the whole stack no matter how many you try to take
#note: filled soulgems have the value of an empty soulgem due to a missing calculation
stackValue = itemValue * itemsInStack
valueTerm = 10 * fPickPocketMod * stackValue
```

```
x = (0.2 * pcAgility + 0.1 * pcLuck + pcSneak) * fatigueTerm
y = (valueTerm + npcSneak + 0.2 * npcAgilityTerm + 0.1 * npcLuckTerm) * npcFatigueTerm
t = x - y + x # yes, that is what it does
```

```
if t < pcSneak / iPickMinChance:
    roll 100, win if roll <= int(pcSneak / iPickMinChance)
else:
    t = min(iPickMaxChance, t)
    roll 100, win if roll <= int(t)
```

## fSleepRandMod

**fSleepRandMod** - Модификатор который изменяет вероятность того, что отдых игрока будет прерван существами.

**Значение по умолчанию: 0.25**

Код из OpenMW в котором исправлена ошибка с interruptingCreatures.

if resting in an exterior cell and the region has a sleep creature leveled list:

    x = roll hoursRest

    y = fSleepRandMod \* hoursRest

    if x < y:

        interruptAtHoursRemaining = int(fSleepRestMod \* hoursRest)

        interruptingCreatures = max(1, roll iNumberCreatures)

        sleep will only last (hoursRest - interruptAtHoursRemaining) hours

        unless interruptAtHoursRemaining == 0, then no interruption occurs # contains bug

        sleep will be interrupted with 1 creature from the region leveled list # contains bug

## **fSleepRestMod**

**fSleepRestMod** - модификатор вероятности быть разбуженным в зависимости от количества часов отдыха

**Значение по умолчанию: 0.3**

Код из OpenMW в котором исправлена ошибка с interruptingCreatures.

if resting in an exterior cell and the region has a sleep creature leveled list:

  x = roll hoursRested

  y = fSleepRandMod \* hoursRested

  if x < y:

    interruptAtHoursRemaining = int(**fSleepRestMod** \* hoursRested)

    interruptingCreatures = max(1, roll iNumberCreatures)

    sleep will only last (hoursRested - interruptAtHoursRemaining) hours

    unless interruptAtHoursRemaining == 0, then no interruption occurs   # contains bug

    sleep will be interrupted with 1 creature from the region leveled list # contains bug

## iNumberCreatures

### ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ

**iNumberCreatures** - количество существ которые могут появиться когда отдых прерван.

Значение по умолчанию: 1

Код из OpenMW:

```
if resting in an exterior cell and the region has a sleep creature leveled list:  
    x = roll hoursRest  
    y = fSleepRandMod * hoursRest  
    if x < y:  
        interruptAtHoursRemaining = int(fSleepRestMod * hoursRest)  
        interruptingCreatures = max(1, roll iNumberCreatures)  
        sleep will only last (hoursRest - interruptAtHoursRemaining) hours  
        unless interruptAtHoursRemaining == 0, then no interruption occurs      # contains bug  
        sleep will be interrupted with 1 creature from the region leveled list  # contains bug
```

## **fAudioDefaultMinDistance**

**fAudioDefaultMinDistance** - требует изучения

Значение по умолчанию: 5

## **fAudioDefaultMaxDistance**

**fAudioDefaultMaxDistance** - требует изучения

Значение **по умолчанию:** 40

## **fAudioVoiceDefaultMinDistance**

**fAudioVoiceDefaultMinDistance** - требует изучения

Значение **по умолчанию:** 10

## **fAudioVoiceDefaultMaxDistance**

**fAudioVoiceDefaultMaxDistance** - требует изучения

Значение **по умолчанию:** 60

## **fAudioMinDistanceMult**

**fAudioMinDistanceMult** - требует изучения

Значение **по умолчанию:** 20

## **fAudioMaxDistanceMult**

**fAudioMaxDistanceMult** - требует изучения

Значение по умолчанию: 50

## **fNPCHealthBarTime**

**fNPCHealthBarTime** - минимальное время на которое появляется полоска здоровья противника.

Значение **по умолчанию:** 3

## **fNPCHealthBarFade**

**fNPCHealthBarFade** - определяет время в секундах через которое исчезает полоска здоровья противника после окончания боя.

Значение **по умолчанию:** 0.5

## fDifficultyMult

**fDifficultyMult** - модификатор сложности, влияет на наносимый урон игроку

Значение по умолчанию: 5

Код из OpenMW

```
difficulty : int [-100..100]
difficultyTerm = 0.01 * difficulty

if defender is player:
    if difficultyTerm > 0:
        x = fDifficultyMult * difficultyTerm
    else:
        x = difficultyTerm / fDifficultyMult
elif attacker is player:
    if difficultyTerm > 0:
        x = -difficultyTerm / fDifficultyMult
    else:
        x = fDifficultyMult * -difficultyTerm
else:
    x = 0

damage *= 1 + x
```

## **fMagicDetectRefreshRate**

**fMagicDetectRefreshRate** - частота обновления меток для заклинания *Обнаружить чары*.

Значение по умолчанию: **0.016667**

## fMagicStartIconBlink

**fMagicDetectRefreshRate** - отвечает за сколько секунд до окончания эффекта, иконка на панели эффектов начнет становиться прозрачной

Значение **по умолчанию:** 3

## **fMagicCreatureCastDelay**

**ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ, ВОЗМОЖНО НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

**fMagicCreatureCastDelay** - это параметр, управляющий задержкой между использованием способностей магии существами.

Значение **по умолчанию: 1.5**

## fDiseaseXferChance

**fDiseaseXferChance** - отвечает за шанс передачи болезни при контакте с зараженным существом

**Значение по умолчанию:** 2.5

Часть кода из OpenMW

```
if defender is not player: return

for each disease in attacker.activeSpells:
    if any of the disease.effects is corprus:
        resist = 1 - 0.01 * defender.resistCorprus
    elif spell.castType == disease:
        resist = 1 - 0.01 * defender.resistDisease
    elif spell.castType == blight:
        resist = 1 - 0.01 * defender.resistBlight
    else:
        continue

    if player already has the disease:
        continue

    x = int(fDiseaseXferChance * 100 * resist)
    if roll 10000 < x:
        defender acquires disease
        display message sMagicContractDisease with disease name
```

## fElementalShieldMult

**fElementalShieldMult** - константа которая контролирует, как много урона возвращают элементальные щиты.

Значение по умолчанию: 0.1

Код из OpenMW:

```
saveTerm = attacker.destruction + 0.2 * attacker.willpower + 0.1 * attacker.luck  
saveTerm *= 1.25 * attacker.normalisedFatigue
```

for each elementalShield in defender.activeEffects:

```
x = max(0, saveTerm - roll float 100)  
x = min(100, x + attacker.elementalResist[elementalShield.element])  
x = fElementalShieldMult * elementalShield.magnitude * (1 - 0.01 * x)  
attacker takes x damage
```

## fMagicSunBlockedMult

**fMagicSunBlockedMult** - отвечает модификатор урона для заклинания *Удар Солнца*.

**Значение по умолчанию: 0.5**

Код из OpenMW:

```
if current cell is interior only: return 0

if gamehour <= Weather.SunriseTime or gamehour >= Weather.SunsetTime + Weather.SunsetDuration:
    sunRisen = 0
elif gamehour <= Weather.SunriseTime + Weather.SunriseDuration:
    sunRisen = (gamehour - Weather.SunriseTime) / Weather.SunriseDuration
elif gamehour > Weather.SunsetTime:
    sunRisen = 1 - ((gamehour - Weather.SunsetTime) / Weather.SunsetDuration)
else:
    sunRisen = 1

# transition is 0 at the start of a weather change and 1.0 at the end
# note that CloudsMaximumPercent is not actually a percentage
if weather is changing and transition < nextWeather.CloudsMaximumPercent:
    t = transition / nextWeather.CloudsMaximumPercent
    sunVisibility = (1-t) * currentWeather.GlareView + t * nextWeather.GlareView
else:
    sunVisibility = currentWeather.GlareView

damageScale = max(sunVisibility * sunRisen, fMagicSunBlockedMult * sunRisen)
damageScale = max(0, min(damage, 1))

return damageScale * spellemefit.magnitude
```

Конец