3. Настройки логики

- 3.1. Система флагов path_walk, path_look
 - 3.1.1. Более подробное описание путей.
- 3.2. Схемы поведения сталкеров
 - 3.2.1. Walker
 - 3.2.2. Remark
 - 3.2.3. Sleeper
 - 3.2.4. Kamp
 - 3.2.5. Camper
 - 3.2.5.1. Sniper
 - <u>3.2.6. Follower</u> (Отключен)
 - 3.2.7. Zoneguard
 - 3.2.8. Wounded
 - 3.2.9. Rest
 - 3.2.10. Cxema heli hunter
 - 3.2.11. Patrol
- 3.3. Секции
 - 3.3.1. Combat
 - 3.3.2. Death
 - 3.3.3. Hit
 - 3.3.4. Actors dialog
 - 3.3.5. Use
 - 3.3.6. Combat ignore
 - 3.3.7. Секция dont spawn character supplies
 - 3.3.8. Секция no smart
 - 3.3.9. Treshhold
 - 3.3.10. Danger
 - 3.3.11. Истории у костров
- 3.4. Оверрайды
- 3.5. Схемы поведения для монстров
 - 3.5.1. Mob walker
 - 3.5.2. Mob eluder
 - 3.5.3. Mob remark
 - 3.5.4. Mob combat
 - 3.5.5. Mob death
 - 3.5.6. Mob jump
 - 3.5.7. Mob camp
 - 3.5.8. Mob home
 - 3.5.9. Mob fake death
- 3.6. Оверрайды для монстров
- 3.7. Секция спавнер
 - 3.7.1. Спавн дневных и ночных монстров
- 3.8. Скрипт Logic
 - 3.8.1. Синтаксис logic-a
 - 3.8.2. Примеры достаточно сложной логики
- 3.9. Схемы space restictor
 - 3.9.1. Sr idle
 - 3.9.2. Sr no weapon

```
3.9.3. Sr sound
    3.9.4. Sr tip
    3.9.5. Sr light
    3.9.6. Sr territory
    3.9.7. Sr mapspot
    3.9.8. Sr particle
    3.9.9. Sr sound act
    3.9.10. Sr timer
    3.9.11. Sr psy antenna
    3.9.12. Sr teleport
    3.9.13. Sr sleep и настройка снов
    3.9.14. Sr cutscene
3.10. Дополнительные настройки логики у разных объектов
    3.10.1. Ph door
    3.10.2. Ph button
    3.10.3. Работа прожектора
    3.10.4. Ph code
    3.10.5. Ph gate
    3.10.6. Ph sound
    3.10.7. Ph force
    3.10.8. Ph on death
    3.10.9. Ph car
    3.10.10. Ph heavy
    3.10.11. Ph_oscillate
3.11. Смарттерейны и гулаги
    3.11.1. Смарттеррейны
    3.11.1.1 Стандартный набор смарттеррейнов
    3.11.2. Гулаги.
    3.11.3. Новые особенности смарттерейнов.
    3.11.3.1. Более доступное описание новых смарттеррейнов
3.12. Логика вертолета
      3.12.1. Cxeмa heli move
     3.12.2. Универсальная боевая схема (Отключен)
3.13. Meet manager
3.14. Отметки на минимапе
3.15. Передача параметров в функции.
3.16. Настройка звуковых групп.
```

3.1. Система флагов (path_walk, path_look)

В точках путей можно задавать флаги, изменяющие поведение персонажа. Флаги задаются прямо в имени waypoint-a, например, для точки с именем "wp00":

```
wp00|flag1|flag2
```

Флаги точек пути path walk:

a=state

Выбирает состояние тела при перемещении (Только из раздела – Ходячие состояния)

Список состояний можно взять в gamedata\scripts\state lib.script

p=percent

Вероятность остановиться в точке в процентах (0-100). По умолчанию 100, т.е. сталкер никогда не проходит мимо точек остановки.

sig=name

Установить сигнал с именем name сразу по прибытию в точку (до поворота) для последующей его проверки с помощью поля on_signal логической схемы. Если нужно установить сигнал после поворота – используйте соответствующий флажок пути path look.

Флаги точек пути path look:

a = state

Выбирает состояние тела при стоянии (или сидении) на месте. (Из разделов Стоячие и Сидячие состояния)

Список состояний можно взять в gamedata\scripts\state_lib.script t=msec

- время в миллисекундах, которое персонаж должен смотреть в заданную точку.
- '*' бесконечное время. Допустимы значения в диапазоне [1000, 30000], по умолчанию 5000.

Для конечных (терминальных) вершин пути path_walk, у которых не более 1-й соответствующей точки path_look, значение t всегда считается бесконечным и его явно задавать не нужно.

sig=name

После поворота в точку path_look, установить сигнал с именем name.

syn

Наличие флажка задержит установку сигнала до тех пор, пока в точку с флажком syn не прибудут все персонажи с данным team-ом (team задается в виде текстовой строки в customdata). До тех пор, пока остальные персонажи не прибудут, ожидающей персонаж будет отыгрывать свою idle анимацию.

sigtm=signal

Устанавливает сигнал при вызове time_callback-a state manager-ом. Соответственно, если t=0, то сигнал будет установлен после отыгрывания init анимации. Это используется, например, с анимацией press, которая состоит из двух частей: 1 - нажимаем на кнопку, 2 - опускаем руку.

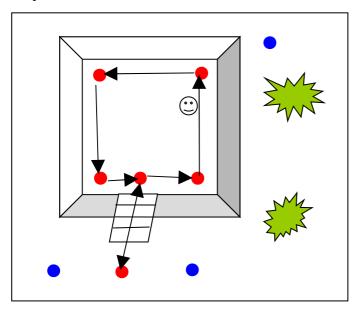
В пути path_look можно сделать: wp00|a=press|t=0|sigtm=pressed

A затем переключить cxeмy: on_signal = pressed | другая_cxeмa

3.1.1. Более подробное описание путей.

Walker.

Настройка:



На карту для каждого walker-а нужно поставить:

- 1) Путь path walk, по которому walker ходит.
- 2) Путь path look, состоящий из точек, в которые walker смотрит.

Walker-ов может быть 1 или больше. Они могут действовать независимо, или взаимодействовать друг с другом.

[walker]

team = ...

имя команды, произвольная текстовая строка. Все walker-ы в одной команде должны иметь один и тот же team. Желательно в team задавать имя уровня и имя места, где стоят walker-ы, например: escape_bridge, escape_factory, это уменьшит шанс ошибиться и дать разным командам общее имя.

path walk = \dots

имя пути, описанного в п. 1

path_look = ...

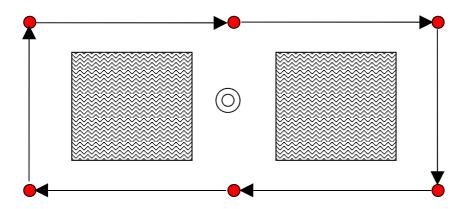
(не обязательно) имя пути, описанного в п. 2. Если персонаж должен только **ходить** по маршруту, path look можно не задавать.

Если персонаж должен стоять на месте, то ему задается одна точка пути path_walk и как минимум одна точка пути path_look

Правила расстановки флажков в путях рассмотрим на нескольких примерах:

Пример 1:

Персонаж патрулирует территорию вокруг двух домиков. Маршрут строится следующим образом:



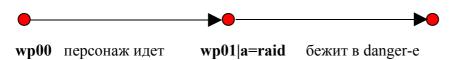
Как сделать, чтобы персонаж между определенными точками бежал или крался? Для этого в пути path walk существуют флажки.

У каждого вейпоинта есть имя: wp00, wp01 и т.д.

Флажки задаются в имени. Их нужно отделять от самого имени с помощью символа '|'. Пишеться a=anim, где anim – название анимации из пункта 2.4.4. настоящей документации. Если мы напишем a=threat то персонаж пойдет в состоянии данжер, если a=raid то побежит с оружием наизготовку и т.д.

NB: В точках пути path walk используются анимации ТОЛЬКО из раздела «Ходячие состояния»!

Пример 2:

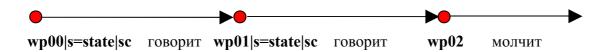


Разговор персонажа.

Чтобы персонаж говорил, перемещаясь по маршруту, нужно определить в каждой точке список тем, на которые он может говорить. Для этого существуют следующие поля:

 $s = имя_з вуковой_с хемы$ (по умолчанию звук отключен). Несколько тем можно перечислять через запятую.

Пример 3:



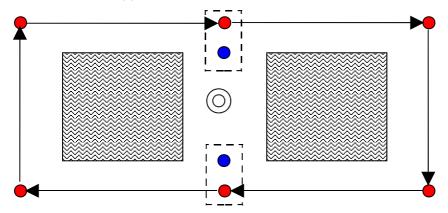
В примере 3 используется только поле s, чтобы задать тему разговора, и флажок sc, чтобы показать, что звук проигрывается не разово, а периодически.

Остальные параметры (sp, sf, st) задавать НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, значения по умолчанию приемлимы для большинства скриптов.

Параметр sa также использовать НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ. Если нужно стартовать звук одновременно с анимацией, лучше воспользоваться полями пути path_look, о котором будет написано ниже в этом документе.

Если персонаж не только **ходит** по маршруту, но должен также останавливаться и играть анимации, нужно задать ему путь **path look**.

Пример 4: усовершенствуем пример 1, чтобы персонаж, проходя мимо проема между домами, останавливался и заглядывал в него:



Что добавилось в этом примере? Путь **path_look** с двумя точками. Связь между точками этого пути рекомендуется сразу же удалить в редакторе, поскольку она все равно не используется.

Далее, в точках путей **path_walk** и **path_look**, которые обведены на рисунке пунктирной линией, в редакторе ставим общие флажки. Например, в верхней паре точек ставим флажок 0, а в нижней паре точек – флажок 1.

Теперь персонаж будет останавливаться в точках **path_walk**, помеченных флажком, и смотреть в точку **path look**, помеченную тем же самым флажком.

Если точка path walk не помечена флажком, персонаж проходит ее не останавливаясь.

Одной точке **path_walk** может соответствовать несколько точек **path_look**. Тогда персонаж выберем случайно одну из подходящих точек.

По аналогии с path_walk, в точках пути path_look можно использовать различные флажки, меняющие поведение:

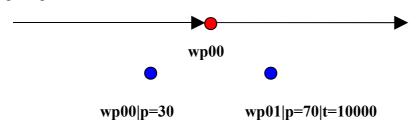
p = 100 – вероятность, с которой персонаж посмотрит именно в эту точку. Значения р всех подходящих точек суммируются, т.е. если у одной точки p = 100, а у другой 300, то персонаж посмотрит в первую с вероятностью 25%! (т.е. 100 из 400).

Во избежание путаницы, рекомендуется задавать р так, чтобы их сумма составляла 100.

По умолчанию у всех точек p = 100.

t = время, на которое персонаж задержится в этой точке (по умолчанию 5000 мсек)

Пример 5:



В этом примере проходя через точку **wp00**, персонаж с вероятностью 30% посмотрит в точку **wp00** в течение 5 секунд, но с вероятностью 70% посмотрит в точку **wp01** в течении 10 секунд.

По умолчанию при остановках персонаж играет анимацию idle, если он не в состоянии crouch, либо анимацию hide, если он в состоянии crouch.

Если требуется другая анимация, можно ее указать с помощью флажка:

а = имя анимации (по умолчанию idle).

Пишеться a=anim, где anim – название анимации из пункта 2.4.4. настоящей документации. Если мы напишем a=hide, то персонаж сядет в состоянии данжер, если a=guard, то встанет с оружием наизготовку и т.д.

NB: В точках пути path_look используются анимации ТОЛЬКО из раздела «Стоячие и сидячие состояния»!

3.2. Схемы поведения сталкеров.

Есть определенный набор схем, которые описывают поведение персонажа. Они прописываются у него в custom_data или, в случае гулага, в соответствующих файлах, описывающих работы данного гулага. Ниже приведен перечень этих схем.

В файле \gamedata\scripts\modules.script указаны все загружаемые схемы.

3.2.1. Схема walker

Это базовая схема, по которой персонаж, перемещается по патрульному пути (path_walk) и останавливается в определенных точках и выполняет соответствующие действия.

[walker]

path_walk = <имя пути>- основной путь, по которому ходит NPC

*path look = <имя пути>- путь, куда смотрит NPC

*team - команда для синхронизации

В точках path_walk, которым соответствуют точки пути path_look (стоят одинаковые флажки) персонаж останавливается и смотрит в определенную точку, при этом отыгрывая (или не отыгрывая) определенную анимацию.

- * def_state_moving1 = состояние, в котором сталкер движется к первой точке пути, если она близко (patrol по умолчанию)
- * def_state_moving2 = состояние, в котором сталкер движется к первой точке пути, если она не слишком далеко (rush по умолчанию)

- * def_state_moving3 = состояние, в котором сталкер движется к первой точке пути, если она далеко (sprint по умолчанию)
- * def_state_standing = дефолтное состояние в котором он стоит и смотрит на точку, если в этой точке не задана другое состояние.

Файл: \gamedata\scripts\xr walker.script

3.2.2. Cxema remark

Схема используется для синхронизации\связки других схем.

```
[remark]
```

*snd_anim_sync = true либо false. По умолчанию false. Указывает на то необходимо ли синхронизировать звук с анимацией либо нет

*snd = звук ремарка, по умолчанию nil

*anim = анимация ремарка, по умолчанию wait

*target = Куда смотрит сталкер. Есть следующие варианты

story id – числовое значение

actor – без комментариев

nil – позиция вычисленная АИ автоматически

<имя работы>,<имя гулага> смотреть на сталкера который находится на определенной работе под гулагом (второй параметр необязателен. В этом случае берется гулаг сталкера, для которого задана данная секция ремарка).

```
Пример:
```

Внимание, теперь если значение не задано, то оно равно nil а не actor, как было раньше. То есть если вы хотите чтобы персонаж в ремарке смотрел на актера - необходимо явно прописывать это. Если задано значение nil, то персонаж развернется в позицию, которую посчитает АИ.

```
Стандартные сигналы для remark:
```

```
sound_end – по окончании проигрывания звуковой схемы anim_end – по окончании проигрывания анимации action_end – по окончании проигрывания и того и другого, если они синхронизированы
```

Пример синхронизации анимации и звука в схеме Remark:

```
[remark]
anim = анимация
snd = звук
snd_anim_sync = true
on signal = action end | следующая схема
```

3.2.3. Схема sleeper

Схема сидящего и спящего NPC. Необходимо поставить патрульный путь, минимум из 1 поинта. Спящий будет садиться спать в нулевой точке пути, и разворачиваться при этом в сторону первой точки.

```
[sleeper] path main = <имя пути>
```

*wakeable = true - может ли проснуться быстро (если true, то спит на корточках и во сне бормочет)

NB: Если путь состоит из двух точек, то связь нужно делать от первой точки к нулевой (либо двунаправленную).

3.2.4. Схема катр

Схема сталкера, сидящего в определенном радиусе вокруг указанной точки (у костра), и располагающегося лицом к этой точке.

```
[kamp] center_point = kamp_center – имя точки вокруг которой NPC будет устраиваться. *radius = 2 (насколько далеко сталкер будет сидеть от центра лагеря, 2- по умолчанию) *def_state_moving = run (дефолтное состояние, в котором сталкер будет идети к точке кампа)
```

Файл: \gamedata\scripts\xr_kamp.script

NB! Если точка кампа находится в костре, то в оффлайне сталкера прийдут на нее, а когда они перейдут в онлайн, то окажуться внутри костра, где и получат хит. Чтобы этого не случалось в секции кемпа указывать path_walk из одной точке, название которой = <path_kamp_name>_task

```
*path_walk = <path_kamp_name>_task
```

Если точка кемпа расположена в чистом поле то, path walk прописывать не надо.

3.2.5. Схема сатрег

Свойства кемперов:

- кемпер стоит на точке и смотрит в направлении, куда Вы его поставили в редакторе или передигается по патрульным путям
- кемперы переключаются на универсальный комбат, только если видят врага ближе чем в 30 метрах. Если он выжил, он возращается в состояние кемпера.
- В любых других случаях действуют по собственной скриптовой схеме. Если видим врага -стреляем. Если слышим дэнжер то смотрим в направление в данжере. Если видим гранату убегаем от гранаты. Если видели врага, а враг исчез, то смотрим в точку, где видели последний раз врага.
- кемперы не сражаются в движении. Если они видят врага они останавливаются, стреляют, а потом продолжают движение.

```
[camper]
path_walk = patrol_path
path look = patrol_path
```

*radius = number – расстояние в метрах, если расстояние между кэмпером и противником меньше указанного, кэмпер уходит в универсальный комбат. По умолчанию этот радиус равен 20 метрам.

*no_retreat = true - персонаж при виде врага не будет ломиться на ближайшую точку path_walk, а сразу перейдет в режим убивания. Нужно это в том случае, если вы хотите сделать сценку, когда одни ребята наезжают на других. Ставите кемперов с вышеуказанным флажком. Они идут по своим патрульным путям и выносят врагов.

*def state moving = состояние из стейт менеджера

Состояние, в котором мы движемся на ближайшую точку пути при враге

*def_state_moving_fire = состояние из стейт менеджера (sneak_fire)

Состояние, в котором мы отстреливаемся от врага, во время движения на ближайшую точку пути.

```
*def_state_campering = состояние из стейт менеджера (hide)
```

Состояние, в котором мы ожидаем врага, находясь на пути

*def state campering fire = состояние из стейт менеджера (hide fire)

Состояние, в котором мы отстреливаемся от врага, находясь на пути

*attack sound = имя звуковой темы

Возможность переопределять снайперам/кемперам звук атаки. По дефолту он равен звуковой теме "fight_attack". Можно изменить на любое другое (для сценических потребностей) либо вообще отключить, прописав в секции кемпера: attack sound =

*shoot = тип.

Задаем тип стрельбы. Возможные значения - always|none|terminal always - значение по умолчанию, стреляет всегда, когда можно

none - не стреляет вообще.

terminal - стреляет только когда находится на последней точки патрульного пути. Это сделано для облегчения построение атакующих сцен.

NB! У кемпера есть один большой минус – когда ему наносится хит и он не знает откуда хит наносится (не видит противника, не слышит выстрела), то он тупо продолжает стоять на старом месте и ждать следующей пули.

Ввиду этого не стоит расставлять кемперов в случае, когда сталкеры должны защищаться и держать позицию в том случае, если есть несколько направлений, откуда игрок или стелкеры смогут атаковать поставленного кемпера. Используйте walkeroв в таких случаях, а кемперов стоить ставить для атак по путям и как снайперов.

3.2.5.1. Схема sniper

Разновидность кемпера. Отличаются тем, что стреляют только одиночными выстрелами и не смотрят по точкам патрульного пути, а сканируют пространство между ними. Скорость сканирования от точки к точке фиксирована и равна 20сек.

NB! Ставить снайперу только 2 точки look

B кастом дате кемпера прописать: sniper = true

Файл: \gamedata\scripts\xr camper.script

3.2.6. Схема follower

B custom data прописан как follower

NPC идет за NPC лидером. Если до лидера расстояние менее 5 метров, то он идет, если от 5 до 20 – бежит в режиме run, если свыше 20 – догоняет в режиме sprint. Пути не задаются.

[follower]

leader = story id лидера из game.ltx (число!)

- *formation line = true (постарается идти сбоку от лидера, в противном случае будет идти сзади
- *distance = расстояние в метрах, на котором будет идти от лидера attendant. По умолчанию -1,5 метра, если идет цепью, то 5 метров.
- *state_if_leader_in_meet. Это есть строка с именем состояния из state_manager, которое будет назначено follower-ам, если командир пребывает в состоянии meet.
 - *anim walk = state (состояние, в котором фолловер идет за лидером)
 - *anim run = state (состояние, в котором фолловер бежит за лидером)
 - *anim sprint = state (состояние, в котором фолловер спринтует за лидером)

Файл: \gamedata\scripts\xr attendant.script

Если все это происходит под гулагом, то вместо story_id лидера, мы прописываем его секцию логики в файле скрипта. Пример:

}

3.2.7. Схема zoneguard

NPC есть две зоны (может быть одна). Он ходит по путям, но когда игрок заходит в зону, отрывает от дел, подбегает к игроку, наставляет на игрока оружие (может кричать, может говорить), если игрок заходит во вторую зону – атакует игрока

```
[zoneguard]
    path_walk = путь перемещения
    *path_look = путь обзора
    team = имя команды синхронизированных zoneguard-ов (из всей команды только 1 будет
реагировать на игрока)
    *zone_guard = имя зоны, в пределах которой игрок будет атакован
    zone_warn = имя зоны, в пределах которой начинать разговор с игроком
    *walker_team = team для схемы перемещения его в состоянии walker (если не задан,
используется значение из поля team)
```

*no_move = если true, персонаж окликнет игрока с места и не будет подбегать к нему

*snd_greet = имя звуковой схемы, из которой будет проигран звук при обнаружении персонажа

*ignore friends = true, будет игнорировать дружественных ему персонажей.

*ignore cond = {+info -info =func !func} условия, при которых NPC игнорирует игрока

*no_danger = если true, то не отыгрывает угрожающую анимацию, нейтралам.

*anim = какую отыгрывает анимацию, если игрок ему не враждебен.

*snd_anim_sync = если true, то прс будет синхронизировать звук с анимацией Файл: \gamedata\scripts\xr zoneguard.script

3.2.8. Схема wounded (раненый)

```
[logic]
active = walker
[walker]
wounded = wounded
[wounded]
hp state
              = HP|condstate@condsound|HP|condstate@condsound
hp state see
              = HP|condstate@condsound|HP|condstate@condsound
psy state
                     = PSY|condstate@condsound|PSY|condstate@condsound
                     = HP|condvictim|HP|condvictim
hp victim
hp cover
                     = HP|condbool|HP|condbool
hp fight
              = HP|condbool|HP|condbool
              = state@sound|state@sound
*syndata
*help dialog
              = story id
*help start dialog = story id
```

Где:

Condstate – кондлист, возвращающий состояние персонажа, либо true. Если он возвращает true – нпс обидится на игрока

Condsound – кондлист, возвращающий саунд тему.

НР – пороговые значение здоровья персонажа

PSY – пороговые значения пси здоровья персонажа

Condvictim – кондлист, возвращающий направление куда смотреть. Возможные значения: nil, actor, number. В случае числа – будет смотреть на персонажа с указанными стори айди.

Condbool – кондлист, возвращаюзий true либо false.

Значения полей:

hp_state — поведение персонажа когда он не видит игрока

hp_state_see — поведение персонажа, когда он видит игрока

psy_state — поведение персонажа при псиатаках

hp_victim — куда смотреть, в зависимости от XП

hp_cover — идти в укрытие или нет, в зависимости от XП

hp_fight — разрешено воевать или нет, в зависимости от XП

syndata — синхропары для красоты.

help_dialog – story_id диалога вместо дефолтного actor_help_wounded. Если вам по сюжету необходимо заменить диалог другим, то вы в этом поле прописываете id другого диалога.

Также мы вставляем стартовый диалог раненого. Если мы его прописываем, то все актёрские диалоги для раненых должны иметь такой precondition: dialogs.allow wounded dialog.

Пример. В качестве примера взята дефолтная настройка.

```
hp_state = 30|help_me@help|10|wounded_heavy@help_heavy
hp_state_see = 30|wounded@help_see|10|wounded_heavy@help_heavy
psy_state = 50|{=best_pistol}psy_armed,psy_pain@wounded_psy|20|
{=best_pistol}psy_shoot,psy_pain@{=best_pistol}wounded_psy_shoot,wounded_psy
hp_victim = 30|actor|10|nil
hp_cover = 30|true|10|false
hp_fight = 30|true|10|false
syndata = wounded@help

Где:
Веst_pistol – проверка на то, что лучшее оружие НПС является пистолетом.
Файл: \gamedata\scripts\xr_wounded.script
```

3.2.9. Схема rest

Чувак гуляет, хавает, спит. Пока нормально не работает. Файл: \gamedata\scripts\xr_rest.script

3.2.10. Схема heli hunter

Хелихантер может стрелять либо не стрелять по вертолету в зависимости от условий. Делается это так:

```
[camper@bar_freedom_attack_sniper_1]
path_walk = camper_1_walk
path_look = camper_1_look
on_info = {+bar_freedom_attack_ecolog} camper1@bar_freedom_attack_sniper_1
%=bar_freedom_angry_actor%
meet_talk_enabled = true
meet_dialog = bar_svoboda_dialog
heli_hunter = {-bar_ecolog_crush_heli_down} true, false
```

Если раньше оверрайд хелихантера понимал только значения true либо false, то сейчас он понимает кондлист, который если возвращает true - то стрельба по вертолету в данной схеме разрешена.

3.2.11. Patrol

Итак, есть предварительная система патруля. Представляет собой вариацию kamp только в состоянии ходьбы. Для ее работы прописываем в кустовой дате следующее:

```
[patrol]
path_walk = path_walk
path_look = path_look
*formation = back
```

*commander = true (типа назначат командиром, желательно, чтобы такой красивый он был один)

*move_type = задает изначальный режим перемещения, по умолчанию patrol. Вообще, значение этого поля есть название ходячей анимации из state mgr lib

formation - описывет способ построения и не является обязательным. Возможны следующие варианты:

```
back - мужики идут чуть позади командира в два ряда (по умолчанию) line - шеренга around - вокруг командира
```

При остановке командора в meet мужики останавливаются.

Если командор помирает, то автоматически будет выбран другой. Командиром становится тот, кто первый попал под схему. Способы построения задаются в вейпоинтах следующим образом:

```
ret=0...2
```

0 - линия

1 – вокруг старшего

2 – по бокам

При движении командор работает как обычный walker и сопровождающие его кадры повторяют его действия. То есть, если в параметрах вейпоинта прописано a=assault, то командор помчится с орудием убийства на перевес, а остальные его откопируют.

Что еще не сделано или глючит:

- нет возможности автоматически перестроить команду (нужно от Шурика то, что записано в todo листе)
 - все идут молча (когда будет манагер баек, то сделаем)
 - командор пока не отдает команд (нет озвучки)
 - не рекомендуется включать спринт (глючит)

3.3. Секции.

3.3.1. Секция combat

```
Показывает, что происходит, когда NPC срывается в бой. on_combat = combat [combat] on_info = %+info -info =func% эффекты, которые вызываются на каждом раунде боя.
```

Для задания различных типов скриптовых боёв для различных ситуаций используется параметр combat_type.

В следующем примере сталкер сражается:

- * по-кемперски, если враг=актёр и он дальше Х метров
- * по-монолитовски, если любой враг дальше Ү метров
- * иначе движковый бой

```
[logic]
active = walker
on_combat = combat
```

```
[walker]
path_walk = ...

[combat]
combat_type = {=fighting_actor =fighting_ge_X_meters} camper, {=fighting_ge_Y_meters} monolith
Пример такой функции: нам надо чтобы на расстоянии свыше 20 метров прс переходил бы в
```

function fighting_dist_ge_20(actor, npc)
return db.storage[npc:id()].enemy:position():distance_to (npc:position() >= 400 end

400 – это 20^2 . Примечание – мы пишем квадрат нужного нам расстояния, для экономии системных ресурсов.

Ещё один пример. Сталкер ходит под симуляцией, но у него бой не движковый, а всегда зомбированый:

```
[logic]
active = nil
on_combat = combat
[combat]
combat type = zombied
```

кемперский комбат.

Если в разных секциях для персонажа требуются разные типы боя или разные условия, то можно воспользоваться оверрайдом combat_type.

Помните: оверрайд всегда будет перекрывать настройку в секции combat. Т.е., если у вас логика на 5 секций и в четырёх нужен кемперский комбат, а в пятой монолитовский, то можно задать так:

```
[logic]
active = walker1
on_combat = combat

[walker1]
...
[walker2]
...
[walker3]
...
[walker4]
...
[walker5]
...
combat_type = monolith

[combat]
combat_type = camper
(scheme - задает тип боя (monolith, camper, zombied), иначе - универсальный бой)

disable_combat_handler - функция отключающая секцию combat.
Файл: \gamedata\scripts\xr_combat.script
```

3.3.2 Секция death

```
Схема показывает, что происходит при смерти NPC. on_death = death

[death] on_info = %+info -info =func%
Файл: \gamedata\scripts\xr death.script
```

3.3.3. Секция hit

Схема показывает, что происходит при, нанесении повреждения NPC. on_hit HE СРАБАТЫВАЕТ на звук выстрела, только на попадание по сталкеру! Это сделано, потому что выстрел в воздух в общем случае не должен восприниматься как аггрессия (игрок отстреливает, скажем, собак, а на него срывается охрана).

```
on_hit = hit

[hit]
on_info = %+info -info =func%

Файл: \gamedata\scripts\xr hit.script
```

3.3.4. Секция actor dialogs

actor dialogs = actor dialogs

Показывает, какие диалоги будут доступны или недоступны игроку при разговоре с этим NPC. Пишется практически в любой схеме.

```
[actor_dialogs] id = доступные диалоги через запятую. disable = запрещенные диалоги, тоже через запятую. Файл: \gamedata\scripts\xr meet.script
```

3.3.5. Секция use

Схема показывает, что произойдет, если игрок юзнет NPC.

```
on_use = use

[use]
on_info = %+info -info =func%

Файл: \gamedata\scripts\xr use.script
```

3.3.6. Секция combat_ignore

Если NPC в этой схеме то он, не переходит в боевой режим. В любой другой схеме:

```
[walker]
```

combat_ignore_cond = $\{+info - info = func ! func\}$ – условия для игнорирования боя (если написать always, то в данной схеме игрок будет игнорировать бой всегда, пока не перейдет в схему, где бой не игнорируется).

```
В схеме нет дополнительных полей [walker] combat_ignore = combat_ignore = combat_ignore [combat_ignore]

Функции, используемые для работы с кондлистом комбат игнора: fighting_dist_ge_20 -- текущий враг на расстоянии больше или равном 20м fighting_dist_ge(расстояние в метрах) – универсальная функция для combat_ignore, проверка расстояния для игрока
```

fighting_actor -- текущий враг актёр? check_fighting -- проверка (по story_id) того, что нашим врагом есть хотя бы кото-то один из списка

Файл: \gamedata\scripts\xr combat ignore.script

3.3.7. Секция dont_spawn_character_supplies

Если прописать эту секцию в кастом дату персонажу, то у него внутри не заспавниться стандартный набор барахла, прописанный в профиле.

[dont spawn character supplies]

3.3.8. Секция no_smart

Если прописана эта секция, то прс не берется под смарттеррейн даже если он походит по всем параметрам.

[no smart]

3.3.9. Секция treshhold

Есть возможность изменять у сталкеров параметры, по которым они атакуют монстров. Этих параметра два:

max_ignore_monster_distance (в данный момент дефолт 15 метров). Сталкер будет всегда атаковать монстров, которые находятся внутри данного радиуса.

ignore_monstre_threshold (в данный момент дефолт 0). Параметр от 0 до 1. Если функция оценки монстра ниже, чем этот параметр, и монстр находится за пределами вышеуказанного радиуса - он будет атакован. В данный момент все настроено так, что сталкеры вообще не атакуют монстров находящихся дальше чем 15 метров от них.

В секции логики либо в текущей схеме указываете:

threshold = threshold@tratata

```
[threshold@tratata]
max_ignore_distance = <number>
ignore_monster = <number>
```

Второй параметр следует менять ОЧЕНЬ осторожно.

3.3.10. Danger

Настройка может задаваться только в какой-то схеме, например:

```
[walker]
danger = danger_condition

[danger_condition]
ignore_distance = 50 (расстояние указывается в метрах)
ignore_distance_grenade =
ignore_distance_corpse =
ignore_distance_hit =
ignore_distance_sound =
```

Можно также указывать время ожидания для денжера в зависимости от типа:

```
danger_inertion_time_grenade =
danger_inertion_time_corpse =
danger_inertion_time_hit =
danger_inertion_time_sound =

Дефолтовые настройки:
danger_inertion_time_grenade = 20000
danger_inertion_time_corpse = 10000
danger_inertion_time_hit = 60000
danger_inertion_time_sound = 15000
```

NB!!Также эти настройки теперь распространяются и на схему кемпера. То есть в настройках кемпера перестало работать поле danger_radius. Теперь данные берутся из секции денжера согласно общих правил.

Алгоритм работы такой: Сперва проверяется, что расстояние до опасности не отсекается по ignore_danger. Если опасность ближе, то тогда анализируется ее тип, и проверяется по соотвествующему данному типу расстоянию. Если опасность ближе - тогда разрешается реакция на нее.

В данный момент установлены следующие дефолты:

```
ignore_distance = 50
ignore_distance_grenade = 15
ignore_distance_corpse = 10
ignore_distance_hit = 50
ignore_distance_sound = 50
```

NB: если надо, чтобы в разных случаях сталкер игнорировал разные типы данжеров, создается несколько секций данжера danger condition@1, danger condition@2 и так далее.

- * danger_expiration_time = Через сколько времени денжер перестанет быть акутальным. Дефолт 5000 мс.
- * danger_inertion_time = Через сколько времени персонаж забудет про денжер, на который он отреагировал. Дефолт 10000 мс.

3.3.11. Байки из склепа (Истории у костра)

Из нового: теперь лагеря автоматически рассказывать истории не будут. Для этого вы должны того или иного сталкера "научить" истории.

Делается это так: в кастом дате пишется секция:

```
[game_info]
stories = "story_01, legend_01"
```

В кавычках список историй и легенд через запятую. Пока что существуют следующие истории и легенды:

- story 01 Граница зоны и граната за 1 действие.
- story 02 Про трамплин и про камешки
- story 03 Про то как группа Вильнова вернулась
- story 04 Про то как Костя Федорин наткнулся на артефакт и пропал на радаре.
- story 05 Про то как духманам с контролером стражаться.
- story 06 Про дверцу, водку и избушку.
- legend 01 Про эксперимент в Зоне, который производят инопланетяне.
- legend_02 Об особо засекреченных лабораториях в зоне.
- legend_03 Легенда о проводнике
- legend_04 Легенда о темном сталкере
- legend 05 Легенда о том что глубоко в Зоне спать нельзя.

О том какие истории и легеды в каком лагере на каком уровня можно и нельзя юзать узнавать о Профа.

3.3.12. dont_spawn_loot

Всякого рода сюжетные персонажи которые должны быть пустыми после смерти (например раненные или пленные) оказываются не пустыми. Чтобы это исправить необходимо в кастом дате персонажа прописать секцию

[dont_spawn_loot]

3.4. Оверрайды:

Настройки, которые меняют поведение общих схем, в зависимости от активной в данный момент обычной схемы (все они необязательны)

- *meet enabled = true (запускает схему встречи)
- *meet talk enabled = true (в действующую схему поведения добавляет возможность диалога)
- *meet dialog = <название диалога>, который будет запущен при юзе.
- *meet_state = <название состояния> он определяет, в каком состоянии будет находиться персонаж, если открылось диалоговое окно общения и торговли
 - *wounded enabled = true (включает NPC возможность использовать схему раненого)
 - *combat ignore cond = см. выше
- *combat_ignore_keep_when_attacked = true (игрок продолжает игнорировать бой, даже если в него стреляют ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ СТРЕЛЬБЫ ИГРОКА!!!!)
 - *combat_type = {условие} scheme тип боя которым будет пользоваться прс из данной схемы *on combat = см. выше
- *companion_enabled = true (свободноходящие сталкеры могут наниматься как компаньоны (в будущем они будут брать за это деньги)).
 - *invulnerable = true (делает персонажа неуязвимым).

3.5. Схемы для монстров

3.5.1. Схема mob walker.

Работает аналогично схеме обычного walker. Но есть некоторые отличия

Флаги пути движения

s=звуковая_схема (idle, eat, attack_hit, take_damage, die, threaten, steal, panic, growling) с - идти дальше в присяде r - дальше бежать sig=signal_name - установить заданный сигнал для xr_logic Флаги пути обзора:

t=время_мсек - время в миллисекундах, которое нужно ждать, смотря в точку a=anim_set - анимация (stand idle, sit idle, lie idle, eat, sleep, rest, attack, look around, turn)

В customdata персонажа задайте (* отмечены обязательные поля):

[walker]

path walk = путь перемещения

path look = путь обзора

*no_reset = true/false - не сбрасывать action предыдущей схемы (если нужно сохранить, например, звук). По умолчанию false.

*actor_friendly = true/false - монстр никогда первым не нападает на игрока, но если игрок хоть раз атакует монстра - этот режим навсегда отключится. По умолчанию false.

*npc_friendly = true/false - монстр никогда первым не нападет на другого монстра (даже враждебного).

*friendly = true/false - монстр не нападает ни на игрока, ни на монстров. В случае агрессии с их стороны, не запоминает их как врагов и остается дружественным ко всем. По умолчанию false.

Файл: \gamedata\scripts\mob walker.script

У кровосососов можно управлять невидимостью:

[mob_walker]

...

state = vis

или

state = invis

Задает значение по умолчанию.

Также в флагах walk пути mob_walker-а можно использовать флажок b

(behaviour) с теми же параметрами:

wp00|b=vis

wp00|b=invis

3.5.2. Схема mob_eluder

Монстр перемещается по точкам патрульного пути (не учитывая связи между точками), держась на расстоянии от игрока, при этом придерживаясь своего пути, выходя из под схемы при слишком близком приближении к игроку, и возвращаясь обратно, когда расстояние увеличиться.

path = ... работает как обычно path walk. Набор точек патрульного пути.

*Time_capture = (время в секундах) время, которое монстр находится под этой схемой. Default -10.

*Time_release = (время в секундах) время, которое монстр находится под универсальной схемой. Default -10.

*Min_dist = (расстояние в метрах, если расстояние до врага меньше этого, то он переходит под универсальную схему). Default -5.

* $Max_dist =$ (расстояние в метрах, если расстояние до врага больше этого, то он переходит под eluder). Default - 10

Замечание – работает нестабильно.

Файл: \gamedata\scripts\mob eluder.script

3.5.3. Схема mob_remark

Ремарковая схема, только не для сталкеров, а для монстров.

*state = специфическое состояние данного конкретного монстра (для кровососов - невидимость)

```
*dialog cond = {+info, =func, -info, !func} условия для открытия окна диалога
```

Файл \gamedata\scripts\mob remark.script

На этой схеме сделан торговец.

3.5.4. Схема mob_combat, mob_death

Работают точно также как и у сталкеров соответствующие схемы.

Файлы: \gamedata\scripts\mob_combat.script, \gamedata\scripts\mob_death.script

3.5.6 Схема тор јитр (монстр-пружинка)

Схема mob_jump. Теперь mob_jump служит для задания прыжков монстров без каких либо проверок и ограничений (расстояние, углы и т.д.). Указывается позиция с помощью патрульного пути, смещение относительно этой позиции и физический фактор прыжка.

Пример:

```
[logic]
active = mob_jump

[mob_jump]
path_jump = path
ph_jump_factor = 2.8
offset = 0,10,0
on signal = jumped | nil
```

path_jump – путь, с помощью которого мы задаем 1 целевую точку прыжка (с нулевым индексом). Реальная точка учитывает позицию path_jump[0] + смещение, заданное с помощью offset.

offset – смещение по осям x,y,z соответственно, с помощью которого задается реальная точка в пространстве (может не находится на аи-ноде).

ph_jump_factor - влияет на время прыжка. Визуально с помощью него задается кривизна траектории полёта. Чем он больше, тем прыжок более острый, быстрый (меньше дуга). С помощью данной схемы можно делать: перепрыгивание со здания на здание, выпрыгивание из окна, перепрыгивание высоких ограждений и др. Дефолтное значение = 1,8

Примечание:

Фактически mob_jump - это не состояние, а разовое действие. При переходе в него монстр разворачивается в сторону прыжка и прыгает, поднимая сигнал jumped. T.e. "on_signal = jumped | имя_схемы_или_nil" – является обязательным параметром в схеме, чтобы знать куда переходить дальше.

При выборе позиции используется первая точка патрульного пути (0-вой индекс)

3.5.7. Mob_camp

Механика:

- 1. Сидит на позиции, смотрит в точку
- 2. Можно задать несколько позиций и время смены позиции.
- 3. Перемещается между позициями бегом
- 4. При виде врага переходит под универсальную схему (комбат/паника и т.д)
- 5. Задаются минимальная и максимальная дистанции от врага до текущей сатр-позиции
- 6. Если враг уходит далеко монстр возвращается на позицию

^{*}anim = анимации монстра, перечисляются через запятую.

^{*}anim.head = анимации головы монстра, через запятую перечисляются

^{*}tip = какой значок подсветится, при наведении на него курсора

^{*}snd = какой звук издает

^{*}time = время проигрывания анимаций, используется только для отладки.

Использование:

```
[logic]
active = mob_camp

[mob_camp]
path_look = way_look
path_home = way_home
time_change_point = 30000
home_min_radius = 20
home_max_radius = 50
```

skip_transfer_enemy – если прописать в кастом дату, то монстр не будет принимать врага от друших монстров, если его увидит (для этого нужно всех монстров в разные group разнести)

Описание параметров:

- *path_home путь, состоящий из точек, в которых будет находиться монстр path_look путь, состоящий из точек, в которые будет смотреть монстр
- *time change point время изменения текущей сатр-точки (по-умолчанию 10000), мс
- * home_min_radius минимальный радиус от врага до сатр-точки (по-умолчанию 30), м
- * home max radius максимальный радиус от врага до сатр-точки (по-умолчанию 40), м

Особенности:

Минимальный и максимальный радиус необходимы для игнорирования врага, если он убежал далеко и для возврата на текущую позицию. Учитывается дистанция от врага до текущей позиции. Если дистанция меньше home_min_radius - атакуем врага, пока враг не исчезнет или дистанция не будет больше home max radius.

Две дистанции необходимы для того, чтобы избежать ситуации, когда игрок стоит на границе радиуса действия и входит/выходит в зону и монстр бегает то в свою сатр-позицию, то на врага.

Выбор текущей позиции производится случайным образом

Индексы точек пути для path_home и path_look должны совпадать (т.е. монстр сидит во второй точке path_home и смотрит во вторую точку path_look)

Единственным необходимым параметром является path look

Если не установлен path_home, в качестве кемперской точки учитывается позиция и нода объекта на спауне.

Для того чтобы монстр смотрел в разные точки на кемпер-позиции, path_look может состоять из нескольких точек.

```
Обязательные требования:
```

home min radius < home max radius

Количество точек путей path look и path home должно быть равным

P.S. Mob_Camp можно использовать как альтернативу к монстрам под рестрикторами

3.5.8. Mob_home

Схема является ещё одним решением по замене рестрикторов. Рекомендую все следующие гулаги монстров делать на mob_home, а старые гулаги постепенно переводить на mob_home. У кого рестрикторы работают хорошо и красиво, их можно не трогать.

```
Пример:
[mob_home]
path_home = path1
home_min_radius = 10
home_max_radius = 30
aggressive home - в назначенную точку path home монстры бегут а не идут.
```

Описание:

Монстры держатся вокруг точек пути path_home. В атаке бросаются на врага, если враг внутри home_min радиуса, иначе прячутся в укрытия. Отсюда следует, что home_min -радиус желательно делать таким, чтобы внитри было достаточно каверов. В айдле тоже обычно расходятся по каверам. Ноme max радиус сделан по принципу большого рестриктера в схеме «гнездо».

Добавлена возможность задания минимального и максимального радиусов для схемы mob_home в флагах первой точки пути (path_home). Для этого введены флаги minr и maxr. В случае, если радиусы заданы и в секции и во флагах, то значение радиуса берется из секции. Если не задано ни там, ни там, то берутся дефолтные значения 20 и 40 соответственно.

3.5.9. Mob_fake_death

Появилась схема mob_fake_death для зомби. Необходимо для сценок, когда игрок идёт, а вокруг него начинают подниматься зомби...

Использование:

```
[logic]
active = mob_fake_death
[mob_fake_death]
on actor dist le = 5 | nil
```

При входе в схему зомби падает, при выходе из схемы встает.

3.6. Оверрайды для монстров:

actor_friendly = если true, то монстр не атакует актера, до первой атаки на него npc_friendly = если true, то монстр не атакует сталкеров и монстров, до первой атаки на него friendly = если true, то монстр не атакует никого до первой атаки на него braindead = если true, то монстр игнорирует любые атаки.

```
Секции для монстров [mob_death], [mob_hit]
```

3.7. Секция spawner

Эта секция, которая присутствует как у NPC, так и у монстров, спавнит их по определенному условию (выводит в онлайн). Для того, чтобы они появились в данной точке, им надо поставить в настройках в Level editor флажок no_move_in_offline и отключен can_switch_offline. Спавнер прописывается в кастом дату объекта перед секцией logic

Работает spawner следующим образом:

```
[spawner] cond = {+info -info =func !func}
```

Примечание. Если условия спавна не будет выполняться, то объект не заспавниться, а если он заспавнился и условие перестает выполняться, то объект будет спавнером уведен в оффалйн.

```
Пример:
[spawner]
cond = {=is_day}
(объект заспавниться днем и уйдет в оффлайн ночью)
```

После того, как объект заспавнился, его берет под управление скрипт Logic

3.7.1. Спавн монстров дневных и ночных.

```
[spawner] cond = {=is_day} – спавнить монстра только днем (если надо ночью, то пишем {!is_day}) check_distance = true – проверка на наличие персонажа рядом. min_distance = 100 – если игрок ближе указанной дистанции, то монстр не заспавниться (по дефолту 150 метров, но на самом деле это много).
```

3.8. Скрипт logic

NB: если хотите заспавнить у прс что-то из вещей из custom data, то описание того, как это делается находится в Общей части в настройке профилей персонажей (только тег supplies писать не надо!)

Скрипт logic управляет переключением схем.

В customdata любого персонажа (кроме свободных) должна присутствовать секция [logic].

Функции, на которые ссылается секция [logic] должны находится в файлах \gamedata\scripts\xr_effects.script или \gamedata\scripts\xr_conditions.script.

```
В секции должно присутствовать одно из полей: active = активная схема, запускающаяся первой. cfg = имя_ltx_файла_с_настройками
```

Если задано поле cfg, то в качестве настроек персонажа будет использовано содержимое указанного файла.

Пример. Настройки простого walker-a:

```
[logic]
active = walker
[walker]
path_walk = walk1
path_look = look1
```

рестриктора)

Переключение схем выполняется с помощью дополнительных условий схемы logic, которые прописываются в секции текущей активной схемы. Существуют следующие условия переключения:

Список доступных схем перечислен в главе схемы.

Примечание: если logic переключает между несколькими одноименными схемами (например несколькими walker), то их можно нумеровать (walker1, walker2) или через @ давать более информативные названия walker@day, walker@alarm и т.д.

```
on_actor_dist_le = number | scheme - дистанция до игрока <= number on_actor_dist_le_nvis = number | scheme - дистанция до игрока <= number без проверки на видимость on_actor_dist_ge = number | scheme - если дистанция до игрока > number on_actor_dist_ge_nvis = number | scheme - если дистанция до игрока > number без проверки на видимость on_signal = signal | scheme - срабатывает по приходу сигнала signal от текущей активной схемы on_info = scheme - срабатывает всегда on_timer = msec | scheme - срабатывает через msec мс после включения схемы on_game_timer = sec| scheme - срабатывает через sec секунд игрового времени, после включения схемы on_actor_in_zone = restrictor_name | scheme - если актер в зоне, (указывается имя рестриктора) on actor not in zone = restrictor_name | scheme - если актер не в зоне, (указывается имя
```

```
on npc in zone = npc story id | restrictor name | scheme – если NPC в зоне, указывается story id
NPC, и имя рестриктора
     on npc not in zone = npc story id | restrictor name | scheme - если NPC не в зоне, указывается
story id NPC, и имя рестриктора
     on actor inside = scheme - зона проверяет, находится ли игрок внутри нее
     on actor outside = scheme - зона проверяет, находится ли игрок за ее пределами
     NB: с любыми из вышеперечисленных параметров можно работать следующим образом:
     on_info = {....} %...%
     on info2 = {....} \%...\%
     on info3 = {...} \%...\%
     и так далее до посинения
     а также условия для переключения на описанные выше секции.
     combat ignore cond =
     on hit =
     on death =
     on combat =
     on use =
```

3.8.1. Синтаксис скрипта Logic

Пример: для того, чтобы персонаж ходил по пути walk1, а при приближении игрока на дистанцию 5 метров, переключался на путь walk2 (но только при условии, что он видит игрока), нужно написать следующее:

```
[logic]
active = walker1

[walker1]
path_walk = walk1
path_look = look1
on_actor_dist_le = 5 | walker2

[walker2]
path_walk = walk2
path_look = look2
```

Выше рассмотрено безусловное переключение секций. Перед именем секции в фигурных скобках {} можно задавать дополнительные условия, а после имени секции - так называемые "эффекты", которые заключить в знаки процента: %%. Эффекты будут применены только в случае активации секции. Можно не задавать имя секции, а задать только условия и/или эффекты. Тогда активной останется старая секция, но условия и эффекты будут все равно обработаны. Если все условия в фигурных скобках не выполняются, секция активирована не будет.

```
Пример:

on_actor_dist_le = 5 | {условие} walker2 %эффекты%

Условия могут быть следующими:

+infoportion - требуется присутствие infoportion y actor -infoportion - требуется отсутствие infoportion y actor =func - требуется, чтобы func вернула true
!func - требуется, чтобы func вернулся false
```

Эффекты могут быть следующими:

```
+infoportion - в случае включения секции у actor будет установлен infoportion - infoportion - в случае включения секции у actor будет убран infoportion =func - в случае включения секции стартует функция func
```

Несколько условия или эффектов разделяются проблемами:

```
on_actor_dist_le = 5 | {+info1 -info2 +info3} walker2 %+info4 =func%
```

Можно задавать сразу несколько секций, разделенных запятыми. Порядок обхода при этом - слева направо. После срабатывания первого из условий, обход прекращается. В примере ниже, если установлен info1, будет включена схема walker2, иначе, если установлен info2, будет включена схема walker3, иначе будет включен walker4:

```
on_actor_dist_le = 5 | {+info1} walker2, {+info2} walker3, walker4
```

В описанном выше поле active секции logic, можно также задавать условия, например:

```
[logic]
active = {=actor friend} walker@friendly, walker@enemy
```

В логических условиях теперь принимается ключевое слово never, которое означает, что условие ложно. Например:

```
combat_ignore_cond = {=actor_enemy =actor_has_suit} always, {=actor_enemy} never %...эффекты...%
```

Вышеприведенная конструкция включает игнорирование боя, если у NPC враг - игрок в костюме, но отключит его, если врагом является игрок, но без костюма, при этом сработают эффекты (%%) секции never. Таким образом, выбор секции never равносилен отсутствию секции (несрабатыванию условия), но эффекты в знаках процента при этом срабатывают.

Пример работы с секцией nil. Секция nil выводит из-под скриптовых схем персонажа, монстра или объект и отпускает его под управление движка. Это надо если какое-либо условие выполнившись 1 раз больше не нуждается в проверке, при этом экономятся ресурсы машины, которые на каждом апдейте проверяют это условие.

```
[logic]
active = sr_idle

[sr_idle]
on actor inside = nil %+esc actor inside%
```

То есть, при входе актера в рестриктор выдается инфопоршн и рестриктор уходит в секцию nil, больше не проверяя наличие игрока.

NB: Обратно из секции nil под скрипты объект вернуть уже невозможно! Учитывайте это, используя ее.

3.8.2. Вот пример достаточно сложной логики:

```
[logic]
active = walker
combat_ignore = combat_ignore
on_hit = hit
on_death = death
[hit]
```

```
on info = %+alert%
[death]
on info = %+alert +trup3%
[walker]
path walk = walk svoboda3
path look = look svoboda3
combat ignore cond = {-alert}
on timer = 25000 \mid \text{remark}
[remark]
anim = idle
snd = stalker talk kampfire
no move = true
no rotate = true
on hit = hit
on death = death
combat ignore cond = {-alert}
[combat ignore]
```

Рассмотрим ее пошагово. Вначале сталкер работает по схеме walker-a. При этом он игнорирует бой, пока не будет поставлен инфопоршн alert. Он ждет 25 секунд, после чего переходит в схему remark. В ремарке он проигрывает идловую анимацию, говорит на указанные темы, не поворачивается и не двигается и точно также игнорирует бой. Если по нему попадут (on_hit) или убьют (on_death), будет поставлен инфопоршн alert и он перестанет игнорировать бой (понятно, что если он будет трупом, то это ему не поможет, но их в сценке трое, и тогда сорвутся в бой все остальные). Если его убьют, то также будет поставлен инфопоршн trup3 который сообщит о том, что этот сталкер убит.

```
А вот логика его противника:
[logic]
active = walker
combat ignore = combat ignore
[walker]
path walk = soldier walk1
path look = soldier look1
combat ignore cond = always
team = assault group
on signal = assault | camper
[camper]
path walk = soldier walk1 2
path look = soldier look 1 2
radius = 5
on info = {+trup1 +trup2 +trup3} walker2
[walker2]
path walk = soldier walk1 3
path look = soldier look 1 3
[combat ignore]
```

Он идет в схеме walker, игнорируя бой (причем игнорируя в любой ситуации). Идет в составе группы assault_group. Когда он приходит в конечную точку маршрута (там он синхронизируется с остальными из группы, это приписано в путях) и получает сигнал assault, то переходит в схему сатрег. В этой схеме у него не прописан combat_ignore, поэтому он начинает стрелять по противнику. После того, как все трое противников будут убиты, каждый из них, умирая ставит инфопоршн trup1, trup2 или trup3 и когда все трое будут убиты, то он переключится на схему walker2 (подойдет к костру).

3.9. Схемы логики space_restrictor

Общее замечание: Чтобы исключить ситуацию, когда актёр проскакивает через рестриктор и тот не успевает сработать, старайтесь ставить рестриктор так, чтоб минимальная ширина была больше 2 метров.

3.9.1. Схема [sr_idle]

Предназначение данной схемы – включить другую схему при срабатывании одного из стандартных условий логической схемы.

Сама по себе схема ничего не делает.

Пример настроек рестриктора:

```
[logic]
active = sr_idle

[sr_idle]
on actor inside = nil %+esc actor inside%
```

Обратите внимание, что после срабатывания проверки активная схема переключается в nil, чтобы не продолжать бесполезную проверку на каждом апдейте. Можно не задавать nil.

Часто эта схема работает вместе со спавнером, рестриктор выдает инфопоршн, при входе в зону, а спавнер по нему уже кого-то спавнит.

файл \gamedata\scripts\sr idle.script

3.9.2. Секция [sr_no_weapon]

Данная схема убирает оружие у игрока при входе в зону. Пример настроек рестриктора:

```
[logic]
active = sr_no_weapon
[sr_no_weapon]
файл \gamedata\scripts\sr_no_weapon.script
```

3.9.3. Секция [sr_sound],

snd = Перечень имён звуков разделенных запятыми.

type = Типы звуков через запятые. Для удобства введены типы наборов звуков. Т.е., например, чтобы не перечислять каждый раз весь набор звуков скрипа деревянного пола, можно указать тип floor wooden.

*delay = Задержка перед проигрыванием звука в секундах реального времени, по умолчанию 0.

*idle = Длина периода игнорирования входа в зону после начала последнего проигранного звука. Чтоб, например, завывание было не чаще, чем раз в несколько минут. В секундах игрового времени. По умолчанию 0.

*rnd = Вероятность (в процентах) того, что звук отыграется. По умолчанию 100.

*position = Задает имя пути, в вершинах которого может отыграться звук. Есть зарезервированное значение random. Оно означает случайное место в радиусе 15...50 метров от игрока. Если этот параметр не задан, то подразумевается позиция игрока.

*slide_velocity = Скорость (м/c) передвижения звука по точкам патрульного пути. По умолчанию - 3

```
*slide sound once = true\false
```

true - проиграть звук один раз, даже если он не дошел до последней точки пути.

false – если звук закончился, а до последней точки пути не дошел, запустить его ещё раз. По умолчанию false.

*play_at_actor = true/false Заставляет звук играться от позиции актера постоянно. Если он будет равен true и будет задан путь перемещения звука (или рандом), то мы тупо вылетим.

Предназначение данной схемы: отыграть звук при входе актёра в рестриктор.

Поддерживается sound end.

Обязательно нужно задать либо snd, либо type. Можно их задать вместе. На базе этих параметров составляется список звуков. При входе актёра в рестриктор отыгрывается случайный звук из этого списка.

Место, из которого может отыграться звук, задаётся одним из трёх:

- случайное;
- случайная вершина заданного пути;
- позиция игрока.

Пример настроек рестриктора:

```
[logic]
active = sr_sound

[sr_sound]
type = floor_wooden
snd = ambient\wind1, ambient\sparks1
rnd = 50
position = random
idle = 120
delay = 3
```

Есть возможность сделать «скользящий звук». Необходим патрульный путь. Звук начинает отыгрываться с начала пути и перемещается от одной точки пути к другой (по мере их установки на патрульном пути) со скоростью slide velocity.

```
[logic]
active = sr_sound
[sr_sound]
type = random
```

```
position = way
slide_velocity = 8
slide_sound_once = true
Файл \gamedata\scripts\sr sound.script
```

3.9.4. Секция [sr_tip]

Предназначение данной схемы – давать игроку сообщение (подсказку) при входе в рестриктор

```
пате = Название новости.
```

type = по умолчанию «news»

Тип новостей: «news» – отсылается как глобальная новость, «tips» - отсылается то имени sender-a

*sender = если тип = «tips», то от sender задаёт условный строковый идентификатор иконки персонажа, от которого якобы пришло сообщение. По умолчанию это иконка торговца.

*cond = Необходимые логические условия, при которых подсказка сработает. По дефолту, сработает при входе в зону.

*single = true/false (по умолчанию false). Если параметр в true, то типс будет выдан только один раз,

Пример настроек рестриктора:

```
[logic]
active = sr_tip

[sr_tip]
name = tips_esc_trader_about_pda
type = tips
cond = {+infoportion1 -infoportion2 }
```

*showtime = msec – время в миллисекундах, в течение которого сообщение будет находится на экране. – Π OKA HE PAБОТАЕТ HOPMAЛЬНО!

Если необходимо проиграть только 1 раз, а это случается часто, то можно добавить следующую строку:

```
on_actor_inside = nil
файл \gamedata\scripts\sr tip.script
```

3.9.5. Sr_light

Зона, в которой фонарики у неписей будут включены независимо от времени суток.

Работает следующим образом:

```
[logic]
active = sr_light

[sr_light]
light_on = true/false (свет включен/выключен)
```

Также работает вместе с кондлистом:

```
[logic]
active = sr_light

[sr_light]
light_on = true/false (свет включен/выключен)
on info = {+info1} section %+info2%
```

3.9.6. Sr_territory

Занимается эта схема тем, что отлавливает всякие события, происходящие внутри рестриктора. Пока что она отлавливает только хиты и смерть сталкеров. Пример использования примерно следующий:

```
[logic]
active = sr_territory@outside

[sr_territory@outside]
on_actor_inside = sr_territory@inside

[sr_territory@inside]
on_actor_outside = sr_territory@outside
territory_hit = {-bar_dolg_territory_1_hit} %+bar_dolg_territory_1_hit%, {-bar_dolg_territory_2_hit}
%+bar_dolg_territory_2_hit%, {-bar_dolg_territory_3_hit} %+bar_dolg_territory_3_hit%
territory_death = {-bar_dolg_territory_kill} %+bar_dolg_territory_kill%
```

То есть здесь видно, что когда игрок находится внутри рестриктора, то считается количество нанесенных хитов, а также учитывается был ли кто-то убит или нет. Поскольку схема работает только с игроком – то хиты и смерть засчитываются только от игрока.

3.9.7. Sr mapspot

При входе в рестриктор он сам себя подсвечивает на карте.

```
Параметры:
```

```
hint - id подсказки в string table (обязательный параметр) location - название типа подсветки (не обязательный параметр, по умолчанию "crlc small")
```

```
Пример:
[logic]
active = sr_mapspot

[sr_mapspot]
hint = "gar_swamp"
location = crcl_big
```

3.9.8. Sr_particle

Данная система отыгрывает партиклы как статичные так и движущиеся в указанном месте и в указанное время. Работет она следующим образом:

```
1) для партикловой системы с путем камеры: [sr_particle]
```

```
name = explosions\campfire_03-имя партикловой системыpath = particle_test.anm-имя пути камерыmode = 1(обязательно !!!)looped = true/false-флаг зацикленности партиклов
```

(обязательно с расширением ANM !!!) Здесь партиклы будут молча перемещаться по пути.

2) для партикловой системы с обычным патрульным путем:

```
[sr_particle]
name = explosions\campfire_03 -имя партикловой системы
path = part_points -имя патрульного пути
mode = 2 (обязательно !!!)
looped = true/false -флаг зацикленности партиклов
```

В вейпоинтах можно задавать флаг s=имя_звуковой_темы и d=число время задержки перед проигрыванием (задается в миллисекундах. Если не задано, то 0). s - имя звуковой темы в sound_themes.ph_snd_themes из которой будет случайно выбран звук для проигрывания во время проигрывания партикла. Звук не зацикливается и играет только один раз.. Результат = партиклы отыгрываются во всех вейпоинтах одновременно (или с задержкой см. выше).

При looped=true по окончании проигрывания партиклов, они будут запускаться сначала, но уже без задержек. Сигнал particle_end выдаваться не будет. При looped=false сигнал будет выдан, когда все источники партиклов отыграют.

Поддерживается кондлист. Если рестриктор переходит в другую секцию, то автоматически перестают отыгрываться партиклы и замолкают звуки при них. Этот рестриктор является объектом, отслеживающим партиклы и нет никакой необходимости чтобы игрок в него заходил.

3.9.9. Sr_sound_act

Итого, схема, которая играет саунд в голове актера. Всякие там переговоры по ПДА и прочие фейки

```
[sr_sound_act]
snd = ambient\random\new_drone1 --имя звукового файла
*delay = 2000 --задержка перед проигрыванием
*delay_max = 4000 -- между проигрыванием звука будет взят случайный промежуток между delay и delay_max.
*on_signal = sound_end | nil --по сигналу можно перейти в другую секцию.
theme = <имя темы из ph_sound_themes>
* stereo = true/false (по умолчанию false). При установке этого параметра к файлу, который задан параметром snd или в звуковой теме будут добавляться (автоматически) суффиксы _r и _l для загрузки левого и правого каналов и, соответственно, вся эта фигня будет играться.
```

Если указывается тема, то звук будет играть зациклено, случайным образом выбирая один из звуков прописанных в теме, если указывается звук, то он отыгрывается один раз. Схема поддерживает кондлист.

3.9.10 Sr_timer

Пример использования:

```
[logic]
active = sr_timer@1

[sr_timer@1]
type = dec
start_value = 10000
on_value = 0 | sr_timer@2
```

```
[sr_timer@2]
type = inc
on value = 15000 | nil %+info1%
```

Описания полей:

type - тип счетчика, инкриментирующий(inc) или декриментирующий(dec). Если поле не задано - счетчик будет инкриментирующий start_value - начальное значение счетчика в PEAЛЬНЫХ милисекундах. Для декриментирующих счетчиков задавать обязательно. Для инкриментирующих, если не задано, то считается с 0.

Переходы из секции sr_timer могут быть как по обычным условиям (on_timer, on_info) так и по специфическому условию on_value. В общем случае on_value Можно использовать для производства каких либо действий в зависимости от состояния счетчика. Например:

```
on_value = 5000| %+info1% | 1000| %+info2%
```

3.9.11. Sr_psy_antenna

Зоны с такой секцией позволяют управлять эффектами от пси-воздействия (на Янтаре и Радаре). Сейчас можно управлять интенсивностью излучения и интенсивностью получения повреждений.

Способ применения: Расставить зоны, в каждой зоне написать, сколько процентов к интенсивности излучения и повреждения она добавляет/отнимает. Зоны могут быть вложены друг в друга, пересекать друг друга.

```
eff_intensity = - увеличение/уменьшение в % от базового значения интенсивности излучения. - увеличение/уменьшение в % от базового значения наносимого повреждения.
```

Пример зоны, которая добавляет 70% излучения:

```
[logic]
active = sr_psy_antenna
[sr_psy_antenna]
eff_intensity = 70
hit_intensity = 70
```

Пример зоны, которая убирает 30% излучения:

```
[logic]
active = sr_psy_antenna
[sr_psy_antenna]
intensity = -30
```

3.9.12. Sr teleport

Собственно, телепорт. Настраиваются следующим образом:

```
[logic]
active = sr_teleport
[sr_teleport]
timeout = 0
```

```
point1 = point1
look1 = look1
prob1 = 10
point2 = point2
look2 = look2
prob2 = 20
```

где:

timeout - задержка в срабатывании телепорта в миллисекундах. point - одноточечный патрульный путь куда переместить

look - одноточечный патрульный путь куда повернуть.

Далее идут настройки точек назначения с удельными весами. То есть в перечисленном выше примере вероятность телепортнутся во вторую точку в два раза выше, чем в первую. Максимальное количество точек назначения - 10. Телепорты необходимо ставить совместно с особой аномальной зоной, которую сейчас делает Проф. Зона добавит визуализацию и создаст эффект втягивания.

3.9.13. Sr_sleep и настройка снов.

Появилась возможность задавать зоны сна.

[sr_sleep]

*cond = <condlist>

*type = nightmare/normal/happy/all - Задает тип сна разрешенный в данной зоне (по умолчанию all). Влияет (группирует) только на несценарные сны.

*dream_prob = <число от 0 до 100> - вероятность просмотра несценарных сновидений в данной зоне (по умолчанию 80). В противном случае будет только черный экран.

Необязательное поле cond задает условие(я), при котором в этой зоне можно спать. Сейчас производится индикация зон, где разрешен сон. В левом нижнем углу отображается маленькая иконка легких при входе в такую зону. Вероятно, позже будет изменена на другую.

Сновидения теперь делятся на сценарные и обычные. Сценарные сновидения отыгрываются один раз при выполнении необходимых условий. Обычные сновидения проигрываются, если нет сценарных или ни одно условие выполнения сценарных не сработало. Можно задавать вероятность отыгрывания обычных сновидений в целом, а также задавать вероятность срабатывания каждого конкретного сновидения в отдельности. Обычным сновидениям можно задавать тип и потом ограничивать по нему сны воспроизводимые в sr_sleep.

В файле misc\dream.ltx задаются настройки снов.

Секция videos.

Полями задаются пути к видеофайлам со снами.

Секция dreams. Поля:

regular_probability = <число от 0 до 100> - вероятность проигрывания обычных сновидений в целом

regular - список секций с настройками для обычных сновидений scene - список секций с настройками для сценарных сновидений

Настройки обычных сновидений:

dream - имя поля из секции videos

probability = <число больше 0> - чем больше, тем больше вероятность проигрывания сна. type = nightmare/normal/happy - тип сна.

Настройки сценарных сновидений:

```
dream - имя поля из секции videos cond = <condlist> - условия срабатывания
```

to_regular = <вероятность,тип> - необязательное поле. Дает возможность переводить сценарный сон после первого отыгрыша в разряд обычных. <вероятность, тип> аналогичны probability и type из настроек обычных сновидений соответственно.

3.9.14. Sr_cutscene

Примеры:

Эта схема предназначена для проведения анимации камеры с некоторым эффектом (pp_effector). Последовательность действий, осуществляемых схемой, состоит из мгновенного перемещения игрока в начало пути point и ориентации его взгляда на начало пути look, потери управления игроком и начала анимации камеры cam_effector по завершении которой игрок вновь получает управление.

```
[sr_cutscene]
point = <имя пути> - путь в первую точку которого переносится игрок
look = <имя пути> - путь в первую точку которого смотрит игрок
*pp_effector = <имя файла с эффектом> - файл, расположенный в папке
gamedata\anims\ и содержащий эффект (имя файла пишется без расширения)
cam_effector = <имя файла с анимацией камеры> - файл, расположенный в папке
gamedata\anims\camera_effects\ и содержащий анимацию камеры (имя файла пишется без
расширения)
```

3.10. Набор дополнительных настроек логики у разных объектов.

Для всех физических объектов есть секция ph_idle, поддерживающая кондлист в которую можно при необходимости переводить объекты.

3.10.1. Схема работы двери, секция [ph_door]

```
NB! Для двухстворчатых ворот задается все аналогично.

locked = false\true
Заперта ли дверь. По дефолту – false.

Closed = false\true
Закрыта ли дверь. По дефолту - true

tip_open = (если locked == false, то tip_door_open, иначе tip_door_locked)
Подсказка, которая появляется около прицела при наведении на дверь, если дверь закрыта.

tip_close = (если locked == false, то tip_door_close, иначе пустое значение)
Подсказка, которая появляется около прицела при наведении на дверь, если дверь открыта.

snd_init = Звук, который будет отыгран сразу при включении схемы.

snd_open_start = Звук, который будет отыгран при попытке открыть дверь.

snd_close_start = Звук, который будет отыгран при попытке закрыть дверь.

snd_close_stop = Звук, который будет отыгран, когда дверь захлопнется до конца.
```

Если нужно сделать дверь, которая при каком-то событии открывается со щелчком, то можно воспользоваться полем snd_init и переключением схем. В примере ниже при включении схемы ph door@unlocked проиграется snd init, т.e. trader door unlock:

```
[logic]
active = ph_door@locked

[ph_door@locked]
locked = true
snd_open_start = trader_door_locked
on_info = {+esc_trader_can_leave} ph_door@unlocked

[ph_door@unlocked]
locked = false
snd_init = trader_door_unlock
snd_open_start = trader_door_open_start
snd_close_start = trader_door_close_start
snd_close_stop = trader_door_close_stop
файл \gamedata\scripts\ph_door.script
```

3.10.2. Схема работы кнопки, секция [ph_button]

При нажатии на кнопку переключает секции и выдает инфопоршн.

```
[logic]
active = ph_button@locked

[ph_button@locked]
anim_blend = false
anim = button_false
on_press = ph_button@unlocked %+cit_jail_door_opened%

on_press - что происходит при нажатии
anim - анимация, которая отигрывается при нажатии на кнопку
anim_blend - плаваня, сглаженная анимация. Может принимать знаечения true\false

Файл \Gamedata\scripts\ph_button.script
```

*tooltip - gpeдназначено для того, чтобы задавать текстовую подсказку при наведении на кнопку. Текстовая подсказка нужна для того, чтобы как минимум было понятно, что этот девайс можно нажимать.

Пример настройки кнопки:

```
[logic]
active = ph_button@active

[ph_button@active]
anim = lab_switcher_idle
tooltip = tips_labx16switcher_press
on_press = ph_button@deactivated %+terrain_test%

[ph_button@deactivated]
anim = lab_switcher_off
```

Для того чтобы сообщение не потеряло адекватность при различных настройках клавиатуры сообщение следует писать с использованием токенов. Например:

Вот пример кнопки, которая срабатывает не всегда, а по определенному условию:

```
[logic]
active = ph_button@locked

[ph_button@locked]
anim = button_false - анимация несрабатывания кнопки.
on_info = {+val_prisoner_door_unlocked} ph_button@unlocked
on_press = ph_button@unlocked %+val_prisoner_door_unlocked%

[ph_button@unlocked]
anim = button_true
on_info = {-val_prisoner_door_unlocked} ph_button@locked
on_press = ph_button@locked %-val_prisoner_door_unlocked%
```

3.10.3. Схема работы прожектора:

В точках look пути, в которые смотрит прожекторщик, нужно прописать sl=имя прожектора

```
Hапример
wp00|sl=esc sl1
```

Тогда при повороте в эту точку персонаж повернет в нее и прожектор.

3.10.4. Кодовые замки:

При введении указанного кода выдает инфопоршн

```
[logic]
active = ph_code@lock

[ph_code@lock]
code = 1243
on_code = %+infoportion%

Файл: \gamedata\scripts\ph code.script
```

3.10.5. Ph_gate:

```
То же самое, что и ph_door, но для ворот, состоящих из двух дверей: Вместо параметров closed и locked сейчас используются параметры: state: состояние, в котором дверь находится при инициализации (по умолчанию none) open - в открытом closed - в закрытом none - в текущем (дефолтном или оставшемся от предыдущей схемы) locking: блокировка дверей (по умолчанию none)
```

stick - прилипание дверей к крайним состояниям (пока в процессе настройки)

soft - дверь заблокирована с помощью силы, т.е. можно ее открыть/пробить машиной Состояния в этом положении:

open - блокировать в открытом состоянии

closed - в закрытом

none - не используется (мягкая блокировка возможна только в крайних положениях)

hard - блокировка двери с помощью границ. Ворота можно только сломать

Состояния в этом положении:

open - блокировать в открытом состоянии closed - в закрытом none - в текущем

none - дверь не заблокирована

Общие параметры:

left_limit, right_limit - задают угол [0-180] открытия каждой из створок ворот. По умолчанию - 100 градусов.

breakable - (true/false) определяет можно ли сломать ворота. По умолчанию true.

Звуковые параметры аналогичны ph_door

Примеры:

[ph gate@locked] ;блокировка в открытом состоянии, неразбиваемые.

state = opened

locking = soft

left limit = 130

rigt limit = 60

breakable = false

[ph_gate@opened]

state = opened

locking = stick

[ph_gate@closed]

state = closeded

Файл: \gamedata\scripts\ph gate.script

3.10.6. Ph_sound

Прописывается у физического объекта какие звуки он выдает (изначально планировался как матюгальник).

[ph sound]

snd = имя темы из файла sound theme.script из таблицы ph snd themes

- *looped = true/false зацикленое воспроизведение звука (default false)
- *min idle = минимальное время простоя перед включением звука (мс)
- *max idle = максимальное время простоя перед включением звука (мс)
- *random = true/false (def false). Если = true, то из темы будет выбран рандомный звук и таким образом звуки будут играться до посинения

NB! Если мы задаем random = true и looped = true, то версия сыпется

Также поддерждивается кондлист.

Данная схема работает через задницу, поэтому зацикленный звук будет продолжать отыгрываться, даже если объект уходит в nil. В связи с этим надо создавать новую секцию, которая

бы отыгрывала одиночный короткий звук, после которого (поскольку он будет точно также играться раз за разом) ставим on_signal = sound_end| nil

```
Пример подобной извращенной логики:
[logic]
active = ph_sound

[ph_sound]
snd = gar_seryi_shooting
looped = true
max_idle = 5000
on_actor_in_zone = gar_seryi_factory| ph_sound@end

[ph_sound@end]
snd = gar_seryi_shooting_2
looped = false
on signal = sound end| nil
```

Кроме того специфическим образом создается звуковая схема.

B sound_theme.script в начале файла есть секция ph_themes в которой и описываются темы для физ объектов.

```
Например:
```

```
ph_snd_themes["gar_seryi_shooting"] =
{[[characters_voice\human_01\scenario\garbage\distance_shooting]]}
```

Кроме того (незадекларированная фича) ph_sound можно вешать на рестрикторы. Но за правильность работы в таком случае никто ответственности не несет.

Файл: \gamedata\scripts\ph sound.script

3.10.7. Ph_force

Схема позволяет пнуть предмет в указанную сторону. Прописывается в кастом дате предмета.

```
force = сила, которая прикладывается к объекту. Измеряется в убитых енотах time = время прикладывания силы к предмету (в секундах) *delay = задержка (в секундах) перед применением силы point = имя патрульного пути, точки которого будут использованы как цели (куда направлять предмет) роint index = индекс точки патрульного пути, в стону которого полетит предмет.
```

3.10.8. Ph_on_death

Схема для отслеживания разрушения физического объекта и выдавания по такому случаю различных эффектов

Пример:

```
[logic]
active = ph_on_death
[ph_on_death]
on_info = %эффекты%
```

Юзать исключительно с разрушаемыми физ. Объектами

3.10.9. Ph_car

```
Настройка возможности игроку управлять машиной.
```

```
секция: [ph_car]
поле: usable = <condlist>
```

usable - кондлист возвращающий true (по умолчанию) или false.

```
Пример:
[logic]
active = ph_car

[ph_car]
usable = {+val_actor_has_car_key}
```

На основе этой схемы можно сделать машину, которая зведется только если у актера есть ключ именно от нее.

3.10.10. Ph_heavy

Прописывается в физ объектах, которые запрещены для швыряния бюрерам и полтергейстам. Например, если они должны лежать на конкретном месте (типа документов сюжетных) или слишком громоздки по габаритам, чтобы их можно было красиво кидать.

В кастом дате пишем:

[ph_heavy]

3.10.11. Ph_oscillate

Схема предназначена для плавного раскачивания физики (лампы, висящие зомби и т.д.) Пример логики

```
[ph_oscillate] joint = provod - имя кости к которой будет применена сила force = 5 - собственно сила (в ньютонах) period = 1000 - время прикладывания силы.
```

Сила прикладывается к кости объекта с линейным наростанием. То есть в течении заданого периода времени сила вырастет с 0 до заявленого значения. После этого настает пауза (сила не применяется) на время period/2. После окончания паузы сила применяется так же, как и в начале, но в обратном направлении.

3.11. Смарттерейны и гулаги.

3.11.1. Смарттеррейн.

Под смарттеррейном мы понимаем зону, зайдя в которую, сталкер на некоторое время попадает под гулаг и начинает выполнять работу, предусмотренную этим гулагом. После некоторого времени он выходит из-под гулага и ходит свободно.

Как поставить smart terrain?

Для всех smart terrain нужно:

- 1) Поставить smart terrain с необходимым shape. Большой shape не рекомендуется (размер влияет на производительность).
- 2) В его custom data прописать настройки.

3) Расставить пути для соответствующих схем поведения.

Параметры custom data:

[gulag1]

type = mun гулага

capacity = макс. вместимость в людях

- *offline = может ли гулаг образоваться в offline (true(no дефолту)/false)
- *squad = squad, который будет проставлен всем сталкерам под гулагом (№ уровня)
- *groups = набор group через запятые
- *stay = min, max время пребывания прс под smart terrain (по умлочанию навсегда)
- *idle = min, max время бездействия smart terrain после ухода последнего прс
- *cond = список условий, которые необходимы для создания гулага $\{+$ info -info =func $\}$ если условие не выполняется, то гулаг распускается, а все его подопечные начинают управляться прописанной в сиstom data логикой.

Указывать тип гулага нужно без кавычек.

Если не задан squad или groups, то соответствующие свойства сталкеров не будут изменяться. Все времена задаются в часах игрового времени и могут быть дробными.

Пути:

Имена путей для схем поведения всегда должны начинаться с имени данного smart terrain. Например, esc smart ambush vagon sleep.

Если пути для smart terrain на нескольких человек (campers, walkers), то их имена должны заканчиваться всегда на цифру (esc_smart_ambush_vagon_walk1, esc_smart_ambush_vagon_walk2)

Гулагов под одним smart terrain может быть несколько. Их можно настраивать в секциях [gulag2], [gulag3] и т.д. При входе сталкера под smart terrain будет случайно выбран один из доступных на данный момент гулагов.

3.11.1.1. Стандартные типы смарттеррейнов.

Если нужно, чтоб сталкер не захватывался, допишите ему в custom data следующую строку: [smart terrains]

none = true

Если сталкер уже под каким-то smart terrain, то остальные smart terrain он будет игнорировать.

campers

Кемперы. custom data:

[gulag1] type = campers capacity = от 1 до 3

Пути

camper_walk1, camper_look1 camper_walk2, camper_look2 camper_walk3, camper_look3

walkers

Ходячие. На базе этого можна сделать поиск, обыск и куча всего. custom data:

```
[gulag1]
type = walkers
capacity = от 1 до 3

Пути:
walker_walk1, walker_look1
walker_walk2, walker_look2
walker walk3, walker look3
```

search

Ходячие. На базе этого можна сделать поиск, обыск и куча всего. custom data:

```
[gulag1]
type = search
capacity = 1
```

Пути:

search walk, search look

Схема следующая:

- 1. Персонаж ходит по точкам, смотрит по сторонам
- 2. В определенных точках останавливается и что-то высматривает (caution, search, hide)
- 3. При этом говорит определенные реплики (...)

rest

Отдых. Сталкер по очереди то sleeper, то walker, то rest(ест еду, пьёт водку). custom data:

```
[gulag1]
type = rest
capacity = 1
```

Пути:

rest — путь из двух вершинок (возможно из 1). В одной сидит, в другую смотрит. sleep - путь из двух вершинок (возможно из 1). В одной спит, в другую смотрит. rest_walk, rest_look

3.11.2. Гулаги.

Гулаг - средство объединения нескольких сталкеров под централизованным управлением. Основные особенности:

- А) Есть список работ гулага. Работа настроенная схема поведения (или цепочка схем поведения);
 - Б) Работы имеют приоритеты;
- В) Гулаг назначает на работы сталкеров входящих в гулаг, начиная с работ с наивысшим приоритетом;
- Γ) Гулаг имеет состояния. Каждое состояние характеризуется своим набором работ, отличным от набора работ в любом другом состоянии гулага.

Гулаг создается следующим образом:

1. Необходимо четко определить набор состояний гулага: день, ночь, спокойное, при тревоге и так далее. Для простых гулагов достаточно одного состояния, для крутых и сложных – желательно разные. Это придает разнообразия и смотрится лучше.

- 2. Определяем максимальное количество людей, которым гулаг может управлять. То есть определяем вместимость гулага. Она должна быть такой, чтобы в любом состоянии гулага гарантированно нашлось занятие для каждого человека.
- 3. Для каждого состояния гулага определяется набор работ. Эти работы могут быть как активного плана (часовой, патруль, и так далее), так и пассивного плана (сидят вокруг костра, спят). Каждая работа имеет свой приоритет. Соответственно пассивные работы должны иметь меньший приоритет.
- 4. Ставится в редакторе количество людей, которые должны быть под гулагом, и накрываются зонкой smart_terrain (источник ошибок иногда ставят space_restictor). Зонке нужно давать осмысленное название. Это же название будет являться префиксом к названием всех патрульных путей, относящихся к этому же гулагу. Например если вы назвали зонку esc_blockpost, то все патрульные пути должны начинаться с этого префикса, например esc_blockpost_guard_walk. В сиstom data зоны необходимо прописать настройку гулага.

```
[gulag1]
type = тип гулага
capacity = макс. вместимость в людях
*offline = может ли гулаг образоваться в offline (true/false)
*squad = squad, который будет проставлен всем сталкерам под гулагом
*groups = набор group через запятые
*stay = min, max время пребывания прс под smart terrain
```

*idle = min, max время бездействия smart terrain после ухода последнего прс

*cond = список условий, которые необходимы для создания гулага $\{+$ info -info =func $\}$ - если условие не выполняется, то гулаг распускается, а все его подопечные начинают управляться прописанной в сиstom data логикой.

*respawn = имя респауна (вызывает респаунер с заданым именем каждый раз, когда кто-то из самрттеррейна заступает на работу)

Сарасіту нужно задавать всегда. Она может быть равна или меньше числа работ.

Указывать тип гулага нужно без кавычек.

Полем offline можно задать, чтоб гулаг не образовывался в офлайн. Т.е. существовать в офлайн он может, а образовываться – нет.

Если не задан squad или groups, то соответствующие свойства сталкеров не будут изменяться. Все времена задаются в часах игрового времени и могут быть дробными.

5. В скрипте \gamedata\scripts\gulag_название_уровня.script необходимо прописать условия, при которых сталкеры берутся под конкретный гулаг. В функцию checkNPC необходимо прописать условие:

```
if gulag_type == "gar_dolg" then
  return npc_community == "dolg"
end
```

В эту функцию пока передается два параметра, тип гулага и комьюнити персонажа. В данном случае под гулаг с типом gar_dolg будут приниматься все персонажи, относящиеся к группировке Долг.

6. В файле \gamedata\scripts\gulag_название_уровня.script необходимо описать переключение состояний гулага.

```
function loadStates(gname, type)
```

в нее передается имя зонки и тип гулага. Состояние гулага описывается в виде функции, возвращающей номер состояния гулага. Например:

```
if type == "gar_maniac" then
    return function(gulag)
    if level.get_time_hours() >= 7 and level.get_time_hours() <= 22 then</pre>
```

```
return 0 -- день
else
return 1 -- ночь
end
end
```

В данном случае если сейчас между 7 и 22 часов, то гулаг находится в дневном состоянии, иначе в ночном.

8. В файле \gamedata\scripts\gulag_название_уровня.script необходимо описать должности гулага. В функции loadJob загружаются все допустимые работы. В саму функцию передаются следующие параметры:

```
function loadJob(sj, gname, type, squad, groups) sj – сама табличка работ гулагов, gname – имя нашей зонки смар-тиррейна. Оно используется как префикс. Туре – тип гулага
```

Squad, groups – таблички сквадов и групп, если нам нужно переопределять родные группы сталкеров на какие либо другие. В каждой работе можно указать какой сквад и группа сетится сталкеру при установке на работу.

Примерное описание работ гулага:

Данный гулаг описывает поведение только одного человека, обычно их гораздо больше. Данный человек в нулевом состоянии(день) делает одну работу, в первом состоянии(ночь) делает другую работу.

```
--' Garbage maniac
if type == "gar maniac" then
        t = { section = "logic@gar maniac camper",
                idle = 0.
                prior = 5, state = \{0\},
                squad = squad, groups = groups[1],
                in_rest = "", out_rest = "",
                \overline{\text{info}} rest = ""
        table.insert(sj, t)
        t = { section = "logic@gar maniac sleeper",
                idle = 0,
                prior = 5, state = \{1\},
                squad = squad, groups = groups[1],
                in_rest = "", out_rest = "",
                info rest = ""
        table.insert(sj, t)
end
```

Описание полей:

Idle – пауза между повторным выполнениями одного и того же задания. В данном случае паузы нет. Обычно пауза ставится на патруль.

Prior – приоритет задания. Сперва сталкеры занимают более приоритетные задания. Чем больше число, тем выше приоритет.

In rest, out rest - рестрикторы, которые устанавливаются персонажу на данное задание.

Section – секция в \gamedata\config\misc\gulag_название_уровня.ltx, где указываются реальные настройки схемы поведения, которая соответствует текущей работе.

Group сталкера будет выбран из массива groups, который задан в custom data. Массив индексируется начиная с 1.

Info_rest – задает ся имя рестриктора и все денжеры снаружи этого рестриктора не попадают внутрь для человека, находящегося на этой работе

Также в описании работы может быть указаны дополнительные условия, при которых сталкер может занять данную работу. Например:

9. В \gamedata\config\misc\gulag_название_уровня.ltx необходимо указать, какие схемы поведения соответсвуют той или иной работе. Например в случае с вышерассмотренным гулагом gar maniac:

Настройка здесь соответствует настроке в обычной кастом дате сталкера, с разницей:

- 1) пути следует указывать без префикса. То есть если зонка носила название gar_maniac, то пути следует на уровне ставить с названием gar_maniac_walk1, однако в gamedata\config\misc\gulag название уровня.ltx следует указывать только walk1.
- 2) в именах секций схем поведения после @ добавлять название гулага и, возможно, дополнительные сведения (например, walker2@rad antena gate)
- 3) в именах секций logic для каждой работы добавлять после @ имя гулага, дополнительные сведения и имя секции активной схемы поведения (например, logic@rad antena gate walker2).

В работах для гулагов поля leader больше нет. Есть поле dependent. Работа может быть занята только тогда, когда работа с именем dependent уже занята. Например, follower может быть назначен только тогода, когда уже кто-то назначен на работу лидера (имя работы лидера теперь в поле dependent). Естественно, что приоритет работ, от которых зависят другие, должен быть больше чем у них.

3.11.3. Новые особенности смарттеррейнов

Возможности нового смарттеррейна (СТ):

- 1) Не держит сталкеров постоянно в онлайне. Работает стандартный онлайн-радиус.
- 2) Сталкеры идут на ближайшие работы.
- 3) На места работ сталкеры идут независимо от того, в онлайне они или в оффлайне.
- 4) СТ в офлайне работает так же, как и в онлайне: выполняет переключение своих состояний, перераспределение работ.

- 5) Сталкерам можно прописать, при каких условиях в какие СТ они могут идти. (см. ниже) Если сталкер попал в СТ, то онбудет находится в нём, пока не истечёт время и выполняется условие.
- 6) Работы могут находиться на разных уровнях.
- 7) Скриптовая зона СТ теперь не используется для захвата персонажей.
- 8) Симуляция заключается в миграции персонажей между разными СТ.

Что нужно переделать:

- 1) Персонажи могут быть двух типов: либо для СТ, либо для самостоятельной работы под логикой из custom data. У первых логики в custom data не должно быть. У вторых должно быть прописано, что они не хотят ни в один СТ. (см ниже)
- 2) Нельзя под СТ отправлять сталкеров в nil. Вместо nil дайте им пути. Например, walker-ы в рестрикторе вместо nil в рестрикторе. (есть abort на такой случай)
- 3) Всех участников созданных сцен поставьте рядом с местами работ, а не в кучу. Так им не придётся полчаса разбредаться по местам работ: они сразу позанимают ближайшие. В custom data им пропишите, что до окончания сцены они могут быть только в этом СТ. (см. ниже)
- 4) Незначительно переделать функции predicate() и функции переключения состояния СТ. (см. ниже)
- 5) Проследите, чтоб под CT в логиках в поле active было прописано только имя секции и ничего больше (никаких там процентов и фигурных скобок). Для персонажей не предназначенных под CT это не играет роли.
- 6) Переименуйте в custom data CT секцию [gulag1] в секцию [smart_terrain].

	Настройки:	
--	------------	--

---- Разрешения персонажам идти в определённые СТ ----

Разрешения персонажам идти в определённые CT задаются в custom data секцией [smart_terrains]. В ней можно задавать пары "имя CT = condlist". Пример:

```
[smart_terrains]
strn_1 = условие1
strn_2 = условие2
```

Если для какого-то smart terrain условие выполнилось, он называется эксклюзивным.

Если у объекта появился хоть один эксклюзивный smart terrain, то он будет согласен идти только в него.

Если не появилось ни одного эксклюзивного, то он согласен идти в любой.

Есть зарезервированное сочетание "none=true". Если оно указано, то персонаж никогда не пойдёт ни в один СТ. Такой персонаж будет работать только под своей логикой.

Также можно задать, кого принимает СТ. В дополнение к старому механизму (функции checkNpc() в файлах gulag *.script) можно в custom data СТ написать:

```
communities = группирвка1, группировка2, ...
```

Если это поле не задано, то проверяется старым механизмом. Если задано, то под СТ возьмутся только персонажи указанных группировок (учтите, старый механизм тоже вызовется).

---- Изменение функций predicate() ----

В эти функции вместо game_object будет передаваться табличка с информацией о персонаже. Там есть поля:

```
name
community
class_id
story_id
```

Если нужно, чтобы работа занималась только снайперами, то в предикате нужно писать:

```
predicate = function(npc_info)
    return npc_info.is_sniper == true
end
```

---- Изменение функций переключения состояния СТ ----

Обращайтесь индивидуально. Все переделки связаны с работой этой функции в офлайне. Например, таблица gulag. Object [] не содержит game object-ы, если персонаж в офлайне и т.п.

```
---- Состояния работ online/offline
```

```
t = { section = "logic@YYYYYYYY",
    idle = 0,
    prior = 5, state = {0}, squad = squad, group = groups[1],
    online = true,
    in_rest = "", out_rest = ""
}
table.insert(sj, t)
```

Варианты задания этого поля

online = true - на этой работе персонаж всегда в онлайне,

online = false - на этой работе персонаж всегда в офлайне,

online не задано - на этой работе персонаж может прыгать онлайн<->офлайн по своему усмотрению.

3.11.3.1. Более доступное описание новых смарттеррейнов

Теперь о смарттерейнов для дизанеров, то есть не на LUA, а по-русски.

Для того, чтобы пренести смарттеррейн на новую схему, делаем следующее:

- 1. Пишем в кастом дате где [gulag1] -> [smart terrain]
- 2. В кастом дате товарищей по смарттеррейну пишем

[smart terrains]

 $sar_monolith_sklad($ название гулага $) = \{$ кондлист $\}$ - если только в 1 смарттеррейн сталкер сможет прийти, то пишем true.

Если этот товарищ не должен работать под смарттеррейнами, то пишем ему в кастом дату.

[smart_terrains]

none = true

3.12. Логика вертолёта

Обшие сведения:

Вертолёт работает на «логике».

На вертолёт реагируют аномалии.

Вертолёт не обрабатывает столкновения с геометрией и физикой пока он не сбит.

Попадания в область кабины, где сидит первый пилот, в десятки раз более болезненны для вертолёта.

У вертолёта есть универсальная боевая схема на манер сталкеров.

Пилоты вертолета реагируют репликами на события: хит, видит врага, поврежден (задымился), падает.

3.12.1. Схема heli move:

Общие сведения:

Позволяет летать вертолёту по патрульному пути, регулировать максимальную скорость, смотреть в нужную точку. Скорость между точками рассчитывается авоматически, она может быть меньше максимальной, но никогда ее не привысит.

Для схемы должен быть задан path_move – путь, по которому будет летать вертолёт. Он может содержать одну вершину, если нужно, чтоб вертолёт висел на месте.

Можно (но не обязательно) задать path_look – точка, куда вертолет может смотреть, можно задавать actor – тогда будет смотреть на игрока.

Вершины этих путей могут быть поставлены где угодно в пределах ограничивающего бокса уровня. Они **не** зависят от ai-nodes.

По пути вертолёт летает без учёта связей между вершинами. Он летает от вершины к вершине в порядке возрастания их номера (т.е. в порядке, в котором их поставили на уровень).

Вертолёт старается летать точно по вершинам пути. При желании можно сделать ювелирный пролёт под мостом.

Вертолёт старается летать как можно быстрее. Пояснение: если ему задать, что в следующей вершине пути он должен иметь скорость 10 м/c, а его максимальная скорость установлена в 30 м/c, то он не станет сразу лететь 10 м/c. Он сначала будет разгоняться вплоть до 30 м/c и только на подлёте к целевой вершине начнёт тормозить с расчётом прибыть в неё имея 10 м/c.

Настройки:

Обязательные настройки:

- *path move = путь, по которому будет летать вертолёт, задается вейпоинтами.
- *max_velocity = km/h максимально допустимая скорость, если возможно, он будет стремиться к ней. Если на пути вертолет промахивается по точкам следует уменьшить max_velocity.

Задавать не обязательно:

- *enemy = nil/actor/StoryID враг
- *fire point = точка, обстрел которой вертолет будет делать, задается вейпоинтом.
- *min mgun attack dist = ;m мин расстояние при котором можно исп пулемет
- *max mgun attack dist = ;m макс расстояние при котором можно исп пулемет
- *min rocket attack dist = ;m мин расстояние при котором можно исп ракеты
- *max rocket attack dist = ;m макс расстояние при котором можно исп ракеты
- *use rocket = false/true выкл./вкл. стрельбу ракетами, если не заданно будет считаться true
- *use mgun = false/true выкл./вкл. стрельбу с пулемета, если не заданно будет считаться true
- *engine sound = true/false (по умолчанию true). Вкл/выкл звук двигателя вертолёта.
- *upd vis = число, время, в секундах, серез которое проверяется видимость врага.
- *stop_fire = true/false (по умолчанию false). Если увидит игрока, остановиться чтобы смотреть на игрока с позиции и обстреляет, если игрок враг.
- *show health = true/false (по умолчанию false). Отображается индикатор жизни.
- *fire trail = true/false (по умолчанию false). Вкл/выкл стрельбу линией(не в точку).
- *invulnerable = true/false (по умолчанию false). Неуязвимость. Если true, вертолёт игнорирует все
- *immortal = true/false (по умолчанию false). Бессмертие. Если true, вертолёт получает повреждения, но не умирает.
- *mute = true/false (по умолчанию false). Отключает универсальные реплики пилотов вертолета.

3.12.2. Универсальная боевая схема:

Общие сведения:

В универсальной боевой схеме вертолёт не привязан к путям.

Вертолёт не видит никого. Узнать о враге вертолёт может только при получении хита или из параметра в custom data.

Вертолёт стреляет по врагу, если видит его. Если не видит – ищет, облетая вокруг точки, где последний раз видел. Если долго не видит врага – забывает его. Если врага задали принудительно из текущей секции схемы поведения, то он не забудет его, пока находится в этой секции.

Настройки:

Отдельной секции для этой схемы поведения нет. Поэтому настройки производятся в секции текущей схемы поведения:

```
combat ignore = true/false
```

true означает игнорирование получения хита. Т.е. вертолёт не будет пытаться «отомстить» тому, от кого он получил хит.

```
combat enemy = nil/actor/StoryID
```

С помощью этого параметра можно задать вертолёту конкретного врага. nil – нету врага; actor – игрок; SID – числовое story id врага.

```
combat use rocket = true/false
```

Можно ли вертолёту пользоваться рокетами.

```
combat use mgun = true/false
```

Можно ли вертолёту пользоваться пулемётом.

```
combat velocity = <число>
```

Скорсть, с которой вертолет будет делать боевые заходы

```
combat safe altitude = <число>
```

Высота, относительно самой высокой точки геометрии на уровне ниже которой вертолет не будет опускаться в боевой схеме (может быть отрицательным)

К вертолёту подключена схема xr_hit. Работает как у сталкеров. В xr_effects есть группа функций для работы с вертолётом из его custom data:

```
heli_set_enemy_actor - сделать актёра врагом вертолёту
heli_start_flame - поджечь вертолёт
heli_die - убить вертолёт

combat_velocity = - боевая скорость в этой секции указывается в м/с
combat_safe_altitude = - высота боевая в метрах, может принимать отрицательные значения
combat_use_rocket = - true/false использовать ли ракеты в этой секции
combat_use_mgun = - true/false использовать ли пулемет в этой секции
```

3.13. Meet_manager

Синтаксис:

```
[logic]
meet = meet
```

```
[walker]
meet = meet
```

[meet]

meet_state = 30| state@sound| 20| state@sound| 10| state@sound meet_state wpn = 30| state@sound| 20| state@sound| 10| state@sound

victim = 30 | nil | 20 | actorvictim_wpn = 30 | nil | 20 | actor

use = self use wpn = false

zone = name| state@sound

meet dialog = dialog id

synpairs = state@sound|state@sound

abuse = true/false

Вся настройка встречи отныне будет производится в отдельной секции. В секции logic или в текущей схеме можно будет указать, какую именно секцию с настройкой нужно использовать. Секция, которая указана в секции logic будет влиять на обработку встречи свободногулящим сталкером.

Перечень полей:

meet_state, meet_state_wpn – задает анимацию и озвучку персонажа, в зависимости от расстояния до актера. Для случая если актер безоружен либо вооружен соответственно.

victim, victim_wpn – задает объект, на который должен будет смотреть персонаж. Возможные параметры: nil – никуда не смотрит, actor – смотрит на игрока, story_id – номер стори айди персонажа, на которого нужно будет смотреть.

use, use_wpn – настройки юзабельности персонажа. Возможны три варианта: true, false, self. При self НПС сам юзнет игрока, как только сможет дотянуться ☺

zone – Содержит набор имен рестрикторов, а также анимаций и озвучки, которую НПС будет отыгрывать, если игрок будет замечен в рестрикторе

meet dialog – стартовый диалог НПС.

synpairs – содержит набор пар состояние_тела@звуковая_тема. Если при каком то наборе условий встреча будет отыгрывать именно это состояние и эту звуковую тему – то они будут синхронизироваться по рандомным анимациям состояния тела.

abuse – по умолчанию true, если false, то неюзающийся противник не будет обижаться.

Любую строку(в общей схеме они написаны строчными буквами) можно задавать кондлистом. ({+info1 -info2} ward %+info%)

Для облегчения настройки встречи сделана возможность упрощенного задания дефолта:

```
[walker]
meet = default meet
```

Camy секцию [default meet] задавать не надо. Все настройки и так возьмутся из дефолта.

Теперь о том, как с помощью этого конструктора собрать ту реакцию на актера, которая вам нужна (Во всех примерах зеленым цветом выделены состояния state manager, синим – звуковые темы):

Ситуация 1

Игрок вдалеке подзывает нас рукой, при приближении просит убрать оружие, потом согласен говорить.

[meet]

Ситуация 2

Сталкер завидя нас просит убрать оружие. После этого подходит и заговаривает с нами. Если мы начинаем уходить от него или достаем оружие – начинает нас стрелять.

```
[meet]
meet_state = 50| {+info} threat_fire %=killactor%, walk@ {+info} talk_abuse, wait | 10 | walk % +info%; wait | 2 | threat;state
meet_state_wpn = 50| {+info} threat_fire %=killactor%, threat@ {+info} talk_abuse, wait
victim = 50| actor
victim_wpn = 50| actor
use = {-info2} self, false
use wpn = false
```

Здесь: info – инфоропшн, который указывает что мы уже опустили оружие и были достаточно близко к НПС

Info2 – инфопоршн, который устанавливается в диалоге и говорит что персонаж уже сказал нам все, что хотел.

Killactor – функция в хг effects которая обижает НПС на игрока.

Ситуация 3

Персонаж ходит по патрульному пути на заставе лагеря. Если игрок имеет допуск в лагерь – пропускает его и здоровается, иначе сперва отпугивает, а если игрок пробрался в лагерь – то обижается на него. При этом диалог зависит от того, имеет игрок допуск в лагерь или нет.

```
[camper]
path walk = path walk
path look = path look
meet = meet
[meet]
                    = 30| {+info} wait, threat@ {+info} talk hello, threat back
meet state
                    = 30| {+info} wait, threat@ {+info} talk hello, threat back
meet state wpn
victim
                    = 30 actor
                     =30 actor
victim wpn
                    = true
use
                    = true
use wpn
                    = warnzone| {-info} threat@ {-info} threat back|kampzone| {-info} true@ {-info}
zone
talk abuse
                    = {+info} dialog1, dialog2
meet dialog
```

Злесь:

True – вместо анимации, атаковать игрока.

Info – Инфопоршн, который говорит что мы имеем допуск к лагерю

Warnzone – рестриктор, в котором нас предупреждают

Kampzone – рестриктор, в котором нас убивают

Dialog1 – стартовый диалог НПС, если мы имеем допуск в лагерь

Dialog2 – стартовый диалог НПС, если мы не имеем допуск в лагерь.

Дефолтные настройки:

По дефолту встреча настроена со следующими параметрами:

NB: Если нужно, чтобы сталкер не разговаривал с игроком в данной секции, необходимо прописать ему meet = no meet

3.14. Отметки на минимапе

Появилась возможность не показывать сталкеров на минимапе и на карте (прятать синие и красные точки). Для этого в секции логики или в текущей схеме указываем параметр:

```
[camper] show_spot = false (будучи в этой секции сталкер не показывается на карте) [walker] show_spot = {+info1} false
```

Сталкер не будет показываться, если у игрока есть инфопоршн info1 и т.д.

3.15. Передача параметров в функции.

Ниже перечислен набор функций к которым можно обращаться из кастом даты и при этом передавать в них переменные.

NB! Во всех функциях хг_conditions и хг_effects, которые обращались к гулагам по имени, теперь можно использовать как имя, так и story id. Причем если мы указываем имя, то использовать функцию можно только, когда гулаг находится в онлайне, а если мы вешаем на самрттеррейн story id, то можем обращаться к гулагу и в оффлайне.

Описание функций с параметрами присутствующих в xr conditions и xr effects.

xr_conditions:

fighting_dist_ge(p) – универсальная функция для combat_ignore, проверка расстояния для игрока (в метрах)

distance_to_obj_le(sid:dist) - проверка дистанции до объекта заданного story_id.

Можно использовать, например, в секции follower для определения того, что сталкер подошел на нужную дистанцию к лидеру и переключать в другую секцию (лидер при этом стоит где-то в ремарке). Эта ситуация возникает, когда после боя надо подогнать одного сталкера к другому, а ихних позиций мы не знаем. Если используется в секции follower, то dist надо ставить большим distance фолловера, поскольку если поставить их одинаковыми, то данная функция не всегда будет срабатывать.

health le(health) - проверка того, что здоровье npc <= health

heli health le(health) - аналогично предыдущему, только для вертолета.

enemy_group(group1:group2:...) - Проверка на принадлежность врага к одной из групп (правильность работы пока не проверялась)

```
hitted by(sid1:sid2:...) - Проверка того, что удар был нанесен кем-то из прс, указанных в списке.
прс задаются с помощью story id. Функцию удобно использовать в секции hit.
Пример:
[hit]
on info = {=hitted by(407:408)} %+val escort combat%
killed by(sid1:sid2:...) - Аналогично предыдущему, но для случая смерти прс. Используется в
секции death.
is alive(sid)
is alive one(sid1:sid2:...)
is alive all(sid1:sid2:...) - проверка того, что один, один из нескольких или все из списка
соответственно прс, заданные по story id живы
is dead(sid)
is dead one(sid1:sid2:...)
is dead all(sid1:sid2:...) - аналогично предыдущему, только проверка на "мертвость".
check fighting(sid1:sid2:...) - Проверка того, не является ли кто-то из перечисленных (с помощью
story id) пре врагом даного. Как правило используется в combat ignore cond.
gulag empty(gulag name) - проверка того, что гулаг пуст или вообще не существует.
gulag population le(gulag name, num) - проверка того, что количество народу в гулаге <= num
gulag casualities ge(gulag name:num) – проверка того, что гулаг понес потери => num
NB! Потери гулага не обнуляются, так что с этой функцией работать аккуратно.
signal(строка) – проверяет, установлен ли у данного НПС в текущей схеме указанный сигнал
xr effects:
heli set enemy(story id) – сделать прс с указанным story id врагом веротелу. В одной секции
можно задавать только 1 врага.
set gulag enemy actor(gulag name) – сделать актера врагом для данного гулага
hit npc(direction:bone:power:impulse:reverse=false) - нанести хит по прс. Параметры:
    direction - если строка, то считается, что это имя пути и в сторону первой точки производится
толчек. Если же это число, то оно рассматривается как story id персонажа от которого должен
поступить хит.
  bone - строка. Имя кости, по которой наносится удар.
  power - сила удара
  impulse - импульс
  reverse (true/false) - изменение направления удара на противоположное. по умолчанию false.
Пример:
[death]
on info = \{=\text{killed by}(404)\} %=hit npc(404:bip01 spine1:100:2000)%, \{=\text{killed by}(405)\}
%=hit npc(405:bip01 spine1:100:2000)%
set friends(sid1:sid2:...)
set enemies(sid1:sid2:...) - установить друзьями/врагами данного прс и указанных в списке по
story_id.
```

play snd(snd name:delay=0) - играть звук в голове актёра.

snd_name - путь к звуку относительно папки sounds delay - задержка перед проигрыванием. По умолчанию 0 – проигрываем сразу.

play snd now (sid:snd name) – играть звук от указанного объекта

*звук играется об объекта с указанным story id, без задержки с громкостью 1. Указывается не имя звуковой схемы, а имя файла

hit_obj(sid, bone, power, impulse, hit_src=npc:position())

Дать объекту, заданому story_id, хит. Отличается тем, что может прописываться в любой кастом дате. Параметры: actor, npc, p[sid,bone,power,impulse,hit_src=npc:position()]

- 1. sid story іd объекта, по которому наносится хит.
- 2. bone строка. Имя кости, по которой наносится удар.
- 3. power сила удара
- 4. impulse импульс
- 5. hit_src (необязательный параметр) точка (waypoint), из которой по объекту наносится хит. Если не задано, то берется позиция объекта, из которого была вызвана данная функция.

actor has item(section)

Проверка на наличие у игрока соответствующего предмета. Проверка проходит по секции в ltx

Функции для работы с HUD'ом.

disable_ui_elements(...), enable_ui_elements(...) - отключение/включение елементов HUD'a.

Параметры:

- -- weapon спрятать/показать руки с оружием
- -- input отключить/включить клавиатуру
- -- hud спрятать/показать индикаторы на экране
- -- all отключить/включить все элементы

Пример:

```
on info = %=disable ui elements(weapon:input)%
```

Есть также сокращенные варианты:

disable ui, enable ui (вызываются без скобок и параметров).

Аналогичны вызовам disable ui elements(all), enable ui elements(all) соответственно.

Пример:

```
on_info = %=enable_ui%
```

Функция запуска camera effector'a.

```
run cam effector(имя файла)
```

имя_файла (указывается без расширения) - это имя анимационного файла (с расширением anm)

из папки S:\GameData\anims\camera effects\.

Пример:

```
on info = %=run cam effector(prison 0)%
```

Функция запуска постпроцесса.

В связи с изменением процесса создания постпроцессов были внесены изменения в их запуск. Теперь есть 2 функции для работы с постпроцессами:

run postprocess(file name:id:loop) - запуск постпроцесса.

- -- file_name имя файла постпроцесса (без расширения) из папки s:\gamedata\anims. Указывается без расширения.
 - -- id номер постпроцесса. Задается опционально. Используется в stop postprocess.
- -- loop (true/false) определяет зацикленность постпроцесса. Опциональный параметр. По умолчанию false.

stop postprocess(id) - принудительная остановка постпроцесса.

-- id - номер постпроцесса заданный в run postprocess.

Функция выброса содержимого инвентаря актера в определенную точку.

```
drop actor inventory(имя пути)
```

выбрасываем все предметы из инвентаря актера в первую точку заданного пути.

```
Пример: on_info = %=drop_actor_inventory(drop_point)%
```

3.16. Настройка звуковых групп.

Новый принцип создания звуковых групп:

- 1. Каждый персонаж по умолчанию считается находящимся в уникальной саундгруппе.
- 2. Для того, чтобы объеденить нескольких персонажей в единую саундгруппу, необходимо в секции логики прописать soundgroup = <текстовая строка>

Звуковые группы должны быть уникальными в пределах уровня, а еще лучше в пределах всей игры. Для этого указывайте в звуковой группе идентификатор уровня и сценки, например: soundgroup = bar dolg kampfire1

- 3. Объеденять в звуковые группы необходимо персонажей сидящих в кемпе и идущих в патрулях. А также при других схожих ситуациях.
- 4. Дабы избежать ошибок при обижании, наподобие той, которая сейчас проявляется в лагере на эксейпе, необходимо чтобы все НПС, логически относящиеся к одному лагерю имели одинаковый team, squad, group

Пример:

```
[kamp@esc_bridge_post1]
center_point = kamp_point
soundgroup = esc bridge soldiers
```