**Технологии и вооружение**

**Орден Каэлис:**

Технологии строятся на принципе электромагнитной индукции. Используются мощные индукционные поля для воздействия на атомы.

1)                 ***ЭМ механизм*** – представляет собой электромагнит на заряжающийся на двух выходных клеммах, в итоге создаваемый заряд приводит к возникновению разности потенциалов и генерируется электромагнитный заряд.

2)                 ***Генератор ЭМ*** поля – переносной блок, состоящий из: источника питания, катушки прямой индуктивности и катушки обратной индуктивности слабей мощностью.

3)                ***Защитный электромагнитный доспех:***

Штурмовой -экзоскелет с тяжёлой бронёй. Из-за большого расхода энергии имеет пониженное время работы.

Лёгкий электромагнитный доспех – облегчённая версия доспеха, для марш-бросков и затяжных боёв.

4)                 ***Мины*** - используют ЭМИ большой силы заряда, состоит из катушек индуктивности, источника энергии Kv, и схем для контроля запуска взрыва

5)                 ***Монорельсы на ЭМ подушке*** – транспортные системы, использующий принцип электромагнита для соединения поездов с рельсами и их передвижения

6)                 ***Плазмоид***  – оружие использующее электромагнитную силу для генерации плазмы, снаряды сильно напоминают шаровую молнию. Для подачи энергии в преобразователи используется Kv.

7)                 ***ЭМ лезвия*** – основная особенность заключается в желобах, в которых располагается материал генерирующий электромагнитное поле узкой направленности, способное либо повреждать структуру, либо уничтожать её решётку, путём плавления.

**Синдикат Ависия**

Технологии строятся на базе универсального материала накопителя, состоящего из Flu (Флуктум), особенность данного материала заключается в том, что он способен накапливать и передавать энергию в виде колебаний. Транспортные магистрали и сети построены на магнитах, которые создают магнитные поля, в которых находится этот колеблющийся материал.

- обозначение материала Flu встроенного в цепь

1)                  ***Волновая граната*** – состоит из запускного механизма в виде кнопки, запас энергии передаётся за счёт соединения с источником питания из Kv, центр-ядра, состоящего из Flu для накопления энергии, и тонкой оболочки Th. Ущерб наносится, ударной и звуковой волной.

2)                  ***Сейсмический активатор*** – устройство, которое работает на принципе механических колебаний большой амплитуды и большой частоты, есть генератор высокой частоты колебаний, есть сам корпус. Колебания материала Flu передаются в специальный поршень, который за счёт разгоняемой частоты давления создаёт в особой колбе, крепящейся к поверхности земли, механические колебания, которые и вызывают сейсмическую активность. Может закапываться сам, за счёт частых колебаний маленькой амплитуды. Залегает на глубине от 20-ти метров. Ограничен в военном деле. Основное применение в обороне, и горнодобывающем деле.

4)                  ***Ультрочастотный волновой резак*** – устройство способное разрезать объекты за счёт колебания взаимодействующих поверхностей. Имеет одноразовые заменяемые лезвия.

5)                  ***Низкочастотный поглотитель*** – специальное устройство понижающее колебание атомов за счёт прямого воздействия, почти до 0 Гц, что приводит к замерзанию.

6)                 ***Поглощающие мины*** - мины, при активации которых в воздух выбрасываются мелкие частицы химического соединения, уменьшающие порог поглощения энергии Флуктумом (Flu), замораживая всё в определённом радиусе.

7)                 ***Охладитель*** - выпускает потоки сильно охлаждённого воздуха, замораживающие врага

8) ***Транспортные сети волновых колебаний*** – системы передачи энергии путём колебаний материала Flu внутри специальных магнитных путей.

9) ***Пусковые ракеты поглощения «Морозко»*** - с выпускаемой боеголовкой, до достижения точки назначения, распыляется по площади химическое соединение, затем происходит активация Flu и глубокая заморозка по площади распыления.

**Синдикат Ачирон**

Основная техника данного синдиката построена на использование фотонов и его электромагнитных свойств. Передаётся энергия по оптоволоконным кабелям, они же являются транспортными магистралями.

1)                 ***Граната высокой световой частоты*** – представляет кристалл для лазера и источник фотонов, который при активации выпускает серию вспышек большой мощности, которые плавят поверхность и наносят ожоги, так же ослепляя врага. По мощности и предназначению выделяются два типа, наступательная, полностью ослепляющая врага и наносящая ему ожоги 2-3 степени и оборонительная, способная плавить окружающую поверхность в определённом радиусе и выжигающая всё живое.

2)                 ***Лазер (Бластер)*** – представляет собой кристалл для формирования пучка света и источник света большой интенсивности, подача энергии на источник происходит путём замыкания цепи с помощью «ключ-кнопки». Варьируется по мощности и назначению, от слабых медицинских лазеров до мощных военных лазеров.

3)                 ***Фотонные двигатели*** – двигатели, использующие преобразование фотонов в луч, способные использовать импульс и энергию для движения.

4)                 ***Лазерный резец*** – представляет собой лазерный луч только заключённый между двумя полями, снизу и сверху располагаются контакты.

5)                 ***Оптоволоконные магистрали энергии*** – напоминают современное оптоволокно, но только более широкий канал и используется специальный материал оплёта, который прозрачный на вид.

6)                 ***Сети транспортных магистралей закрытого типа*** – транспортные трубы по которым в нижней части происходит подача потока фотонов с частицами других веществ, в результате эмиссии происходит передача заряда и движение капсул внутри магистралей.

7)                 ***«Преломитель»*** - устройство изменяющее траекторию движения большинства лучей света под воздействием электромагнитной силы, заставляя его огибать пользователя. Представляет собой «ткань» или костюм.

8)                 ***Голограммная генерация тактического назначения*** – создаётся визуальная световая диаграмма, использует свои запасы энергии для генерации лучей лазера для атаки.

9)             Портативная установка массовой лазерной атаки «Карающее пламя» – система предназначена для военных, поддерживает голографический интерфейс управления. Представляет собой серию мощных излучателей и источник энергии. При активации испускает массированную лазерную атаку большой мощности в определённом направлении. После использования необходимо заменить питающий элемент.

**Типы оружия дальнего боя**

**Общие:**

Лук

Пистолет

Пулемёт

Пистолет-пулемёт

Карабин

Автомат

Винтовка

Дробовик

«Рогатка»

Метательное

Оружие по принципу огнемёта

Ручные гранатомёты

**Impetum Civitas:**

**Ависия:**

**Ачирон:**

**Орден**

**Каэлис:**

Технологичное исполнение оружия, гладкие грани. ГП – Гаусс технология, ЕМ – Энергетическое оружие

**Особенности оружия:**

Гаусс, длинный ствол, к основанию которого подаётся патрон, который впоследствии разгоняется по стволу. Сам ствол состоит из череды окружных магнитов и охлаждения.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0_%D0%93%D0%B0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B0>

Энергетическое оружие, не содержит ствол, энергетический снаряд образуется за корпусом. Корпус состоит из преобразователя и заменяемого аккумулятора.

*Луки*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Bow EM-001 | | Bow EM-002 | | Bow EM-003 | | Bow EM-004 | | Bow EM-005 | | Arb EM-006 | | Arb EM-007 | | Arb EM-008 | | Arb EM-009 | | Arb EM-010 | | |  | | --- | | 10 | | 13 | | 15 | | 17 | | 20 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |  | | --- | | 4 | | 3 | | 2 | | 3 | | 2 | | 20 | | 19 | | 18 | | 17 | | 16 | |  | |  | | --- | | 25 | | 43,33 | | 75 | | 56,67 | | 100 | | 2 | | 2,632 | | 3,333 | | 4,118 | | 5 | |  |

*Пометки: Бесполезная декоративная ерунда. Вряд ли будет особо встречаться, можно сделать на отъебись, скопировав дизайн композитных луков. На корпусе лука нужно разместить кнопку для активации тетивы, и аккумулятор.*

*Лук имеет меньше вес, специальные стрелы большую убойную силы, компактность, большую вариативность использования стрел, бесшумный..*

*Пистолет*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Револьвер ГП-001 | | Револьвер ГП-002 | | Пистолеты ЭМ-001 | | Пистолеты ЭМ-002 | | |  | | --- | | 50 | | 70 | | 20 | | 28 | | |  | | --- | | 240 | | 120 | | 68 | | 60 | | |  | | --- | | 10 | | 6 | | 34 | | 25 | | |  | | --- | | 1,7 | | 2,2 | | 1,5 | | 2 | |  |

*Пулемёты*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс | | Гаусс | | Энерго-1 | | Энерго-2 | | |  | | --- | | 150 | | 225 | | 75 | | 120 | | |  | | --- | | 600 | | 400 | | 700 | | 550 | | |  | | --- | | 200 | | 200 | | 350 | | 400 | | |  | | --- | | 8 | | 13 | | 9,5 | | 14 | | |  | | --- | | "Мушка" | | "Закрытый «Коллиматорный» | |

*Энерго-пулемёт 2 имеет дополнительный резервуар с газом.*

*Пистолет-пулемёт*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Энерго 1 | | Энерго 2 | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | |  | | --- | | 15 | | 20 | | 40 | | 50 | | |  | | --- | | 400 | | 600 | | 500 | | 700 | | |  | | --- | | 25 | | 30 | | 35 | | 50 | | |  | | --- | | 3,1 | | 2,6 | | 3,5 | | 4 | | мушка  мушка мушка мушка |

*Карабин*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | |  | | --- | | 300 | | 600 | | |  | | --- | | 10 | | 30 | | |  | | --- | | 1 | | 6 | | |  | | --- | | 4 | | 4,5 | | оптика  оптика |

*Автомат*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | Энерго 1 | | Энерго 2 | | |  | | --- | | 250 | | 300 | | 180 | | 220 | | |  | | --- | | 500 | | 600 | | 500 | | 600 | | |  | | --- | | 30 | | 36 | | 40 | | 60 | | |  | | --- | | 4,5 | | 5,6 | | 4,3 | | 5,6 | | |  | | --- | | Мушка | | Коллиматор | | Мушка | | Коллиматор | |

*Винтовка*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | |  | | --- | | 800 | | 500 | | |  | | --- | | 10 | | 50 | | |  | | --- | | 5 | | 25 | | |  | | --- | | 6,5 | | 7 | | |  | | --- | | Оптика | | Оптика | |

*Дробовик*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | Энерго 1 | | Энерго 2 | | |  | | --- | | 2 | | 2 | | 3 | | 3 | | |  | | --- | | 50 | | 55 | | 50 | | 60 | | |  | | --- | | 7 | | 8 | | 16 | | 24 | | |  | | --- | | 3,2 | | 3,9 | | 3,5 | | 4,1 | | мушка  мушка  мушка  мушка | |

*Метательное*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| |  | | --- | | Гаусс 1 | | Гаусс 2 | | Энерго 1 | | Энерго 2 | | |  | | --- | | 2,5 | | 20 | | 2,5 | | 8 | |  |  | |  | | --- | | 300 | | 600 | | 200 | | 500 | |  |

*Ручные гранатомёты*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| Гаусс 1 | 10 | 48 | 12 | 4,5 | Мушка |

*Оружие по принципу огнемёта*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Дальность** | **Скорострельность** | **Боезапас** | **Масса** | **Тип прицела** |
| Энерго 1 | 3 | 48 | 800 | 10 | Мушка |

**Параметры оружия (переменные):**

Дальность стрельбы

Принцип работы

Скорострельность

Масса

Боезапас

Тип прицела

**Боезапас:**

1. Пуля
2. Сгусток энергии
3. Заряженная дробь
4. Стрелы/Болты
5. Подствольные гранаты
6. Ракеты

**Расходники:**

1. Аккумулятор
2. Гранаты
3. Ракеты
4. Обойма
5. Колчан

**Характеристики:**

1. ID объекта
2. Тип урона
3. Урон
4. Масса

ID <Место применения><Тип боезапаса><Тип><Номер калибра><Тип расходника>

Пример: 00GSBFM1D2

GS-Гаусс

B-Пуля

FM-Цельнометаллическая

1-Порядковый номер калибра из таблицы

D2-Дисковый порядковый номер из таблицы

**ID:** <Тип оружия><Тип патрона><Тип расходника>

**Пример:** 00GAFMD

**GA**-Гаусс автомат

**FM**-Цельнометалическая

**D**-Дисковый

**Пуля:**

1. ID - <Тип оружия><ID оружия><Тип боезапаса> Пуля Автомата Гаусса 7,01х40мм
2. Проникающий
3. 10г

**Сгусток энергии:**

1. ID пучок энергии энергетического автомата
2. Огненный; Электрический
3. 1
4. -

**Дробь:**

1. ID Дробь Гаусса/ Дробь энергетическая
2. Проникающий;Дробящий/Дробящий/Огненный
3. 1
4. 20г

**Стрелы:**

1. ID Стрела/Болт
2. Проникающий/Режущий
3. 1
4. 35/55 г.

**Подствольные гранаты:**

1. ID Осколочная граната подствольного гранатомета
2. Дробящий/Проникающий/Колебания
3. 1
4. 250г

**Ракета:**

1. ID Гаусс осколочная
2. Проникающий/Дробящий/Колебания
3. 1
4. 3 кг.