

— Всю энергию на фронтальный щит!!! — по приказу Капитана носовые бронепластины «Справедливости» воссияли втрое ярче обычного, вихрь снарядов разбился об них и тут же дезинтегрировался, став горстью молекул простого вещества.

(с) Гамбит-Сайфер

Классификация: «Виспектрум», или же «Силовой Щит» – это общее обозначение для радиальных, сегментарных и гибридных установок по векторно-волновой конверсии спина как физических частиц, так и переносчиков взаимодействия путем их конвергенции или дезинтеграции в следствии контакта с градиентом однополярной энергетической матрицы.

Разработчик: Нулевой инженерно-исследовательский отдел сектора Нихон под руководством Юно Шигейтман...

Первый запуск: 2542 до н.л. – Кроним...

Известные модификации и их особенности:

Первый тип – Радиальные (Сплошные) щиты:

Радиальный Фазовый Щит (Защитный Пузырь) – это первая и самая базовая разработанная человечеством установка по поддержанию векторно-волнового поля. Функционирует по принципу плазменного окна Мейснера, создавая в одной точке электромагнитный вихрь и меняя вектора гравитационного и электромагнитного взаимодействия.

Под воздействием бесконтактной энергетической модуляции через сверхпроводник Кансенгиум раскрытая силовым проектором наномолекулярная сеть приобретает форму сферы (или эллипсоида), с ослабленной центральной областью и усиленной пограничной, где входящие частицы получают определенный заряд и меняют вектор, а исходящие наоборот теряют заряд и возвращаются к силовой установке для возобновления цикла.

Главным недостатком системы является эфирный стереометрический контур матрицы с наивысшим отражающим потенциалом, называемым градиентом. Имея выпуклую форму, градиент отражает даже те частицы, что должны были пройти мимо укрытого щитом конструкта, что вынуждает инженеров, использующих этот модуль, идти на некоторые компромиссы в дизайне самого конструкта.

Крайне эффективна против кинетически заряженных снарядов, а также метеоров, так как способна уводить их по градиенту.

Маскировочный Фазовый Щит (Фазовая Маскировка) – это особый (форсированный) режим работы радиального фазового щита, во время которого волновая амплитуда силового проектора приобретает интерферентность 99,7% по отношению к переносчикам взаимодействий.

Находясь в постоянном движении, наномолекулярная плазменная сеть входит в состояние перегрузки и практически полностью изолирует фазовую установку от внешней среды, отражая также и фотонные колебания. Укрытый щитом объект временно перестает излучать и принимать волны в определенном спектре и становится невидимым, так как свет огибает его по градиенту.

Недостатками матрицы остается колоссальное энергопотребление и неконтролируемая визуальная деформация, которая выдает замаскированный объект при подробном электромагнитном анализе, либо с близкого расстояния.

Наиболее эффективна на диверсионных звездолетах, так как скрывает их от всех видов спектрометрии, включая и фоновое совмещение с безвоздушной средой.

Барионный Проектор (Корродирующее Поле) – это установка, что создает и удерживает электромагнитными потоками поле газообразного углерода, частицы которого обретают около нулевую массу покоя после разворачивания и мгновенно формируют прочную кристаллическую решетку заданной плотности и размера, которая обволакивает проектор по градиенту.

В случае прохождения материи сквозь внешний контур по определенному направлению, защитный конструкт мгновенно интегрируется в её молекулярные цепи и начинает разрушать их в попытке вернуть изначальную форму. Процесс вызывает распад атомов на составные элементы, основными из которых являются неделимые барионы, которые продолжают взаимодействовать с контрольной установкой, закливая процесс вплоть до полной дезинтеграции контактного вещества, или отключения самого проектора.

Укрытый таким щитом корабль практически неуязвим для кинетического, управляемого и плазменного вооружения, однако лучевое всё еще может частично миновать градиент, поскольку корродирующий эффект не мгновенен и требует нескольких микросекунд для расщепления атомов и поляризации волн.

Вторым недостатком является максимальная изоляция проектора от внешней среды при работе на полной мощности. Ослабив эффект можно настроить градиент на произвольное направление, подобно фазовому щиту, однако это вызовет спад эффекта дезинтеграции, а как следствие опасность проникновения снарядов сквозь щит.

В основном используется как дополнительный элемент защиты в критических ситуациях, либо как атакующий модуль капитальных кораблей, направленный на уничтожение москитных.

Тахионный (Дезинтегрирующий) Заслон – это радиальная матрица, образуемая из градиента сильно запутанных псионов (они же тахионы), которые постоянно вращаются вокруг генератора поля строго по форме сферы.

Аналогично барионному, тахионное поле разрывает любые атомарные связи, но у него есть один критический недостаток.

После активации и до деактивации объект под тахионным заслоном неспособен к любому взаимодействию с окружающей средой. Сингулярность также не сможет сформироваться через градиент матрицы, а единственным способом миновать оную является квантовая телепортация через четвертую проекцию искривления, согласованная самим реле, в противном случае струны разлома будут перенаправлены на кромку поля и то уничтожит вторженца.

Впервые технология зарегистрирована как мера защиты в Бастионах предтечей, поэтому малоизучена и не имеет воссозданных сверхдержавами аналогов.

Второй тип – Фрагментарные (Разделенные) щиты:

Фрагментарный Фазовый Щит (Защитный Экран) – это раздробленная на множество независимых лучевых проекторов матрица, которая вместо радиального плазменного окна формирует множественные электромагнитные конусы, так называемые паруса, или же: «чешуйки», которые являются модульными скоплениями быстрогаснущих высокоэнергетических электронов, направляемых проекторами в определенную сторону.

Благодаря возможности свободно регулировать вектор каждого проектора отдельно, матрица способна формировать щит любой желаемой формы, что потенциально уменьшает размеры укрываемого объекта практически до его сходного силуэта.

Недостатком системы служит нестабильный градиент, границы которого практически моментально теряют отражающий потенциал без перекрёстного форсирования иными проекторами, т.е. если одна из «чешуек» вышла из строя, или рассинхронизирована с остальными, поле быстро спадет.

Подобные щиты чаще всего используют как сдерживающий фактор в изоляции вакуума и наполненного газом пространства, т.е. в качестве поле-разделителей корабельных ангаров, карцеров, и аварийных системах, либо как направляющие в различных эмиттерных установках, включая добывающие лазеры.

Фрагментарный Спектральный Щит (Спектральный Камуфляж) – это устройство под управлением КИИ, которое действует в симбиозе с фрагментарными щитогенераторами, регулируя волновой потенциал силового барьера таким образом, чтобы не просто отражать фотонный поток, а вычислять вектора частиц и создавать их доппельгангеры, которые будут исходить из противоположного входящему направления.

Фактически рассчитывает для наблюдателя симуляцию среды за укрытым матрицей объектом, также защищая от электромагнитной диагностики, однако иные виды сканирования могут обнаружить объект, что накладывает определенные ограничения на способы использования силового проектора.

Омни-Катализатор (Псевдоголограмма) – это матрица аналогичная по функционалу фрагментарному щиту, но вместо газа использующая и формирующая сборщиком материи

(принтером) универсальный, легкий и полупрозрачный материал на основе керамики, который обладает огромной прочностью, но в отсутствии постоянного векторного поля практически моментально распадается на составные элементы.

Омни отличается от голограммы, которая задерживает только фотоны, но не другие физические частицы, т.е. омни является доступным к интеграции объектом, однако фундаментально оба принципа трехмерного проектирования мало чем отличаются.

Резонирующий (Некогерентный) Барьер – это управляемая матрица взаимосинхронных омни-панелей, что испускают квантовые волны сброса хроно-ротационных команд, программируемых макро-скриптами, что дает щиту максимальную некогерентность к любой внешней стихийной среде, и чем сильнее интерференция с переносчиками взаимодействий, тем мощнее отражающий потенциал.

Подобный барьер считается полностью непроницаемым, но в связи со спецификой работы, он потребляет колоссальное количество энергии среды и подобно омникатализатору существует строго определенное количество времени, варьирующиеся от размера конденсаторов.

Гексо-резонаторы барьера аналогично фрагментарным способны к построению любых требуемых форм, что делает матрицу максимально гибкой в эксплуатации, а факт того, что каждый отдельный фрагмент поддерживается собственным проектором позволяет распределять градиент в зависимости от места контактной интерференции, т.е. пока «холостые чешуйки» будут экономить энергию, поставленные под удар начнут стягивать резонанс на себя.

Помимо колоссальной энергозатраты, единственным недостатком резонирующего щита является его невозможность к отражению аналогичных собственным колебаний, т.е. при физическом контакте двух матриц произойдет их взаимная дезинтеграция в следствии потери частицами разнополярных векторов.

На момент 930-го эта изначально внеземная технология мало распространена, однако доподлинно известно, что её использовали при строительстве «Короны Императора», а также как защитный модуль звездолетов: «Часовой-XXI», «Справедливость», и серии: «Мидгард».

Краткий анализ феномена и его история:

Многим известно, что такое «Силовой Щит», но мало кто знает как он работает.

Изначально эта технология была практически недостижимой, но с приходом «Истины» в Силендисе 2532-го до н.л., человечество обрело новые, немыслимые доселе знания, включая основы спектро-программирования, или же возможности определенными радиоволновыми комбинациями менять свойства элементарных частиц, включая их направление и массу.

Открытие поистине фундаментальных понятий не заставило себя долго ждать, однако прежде

чем воспарить к звездам, необходимо было защититься от их гнева, чем и занялся нулевой инженерно-исследовательский отдел сектора Нихон под руководством Юно Шигейтман.

Имея на руках все необходимые части «Истины», группа ученых уже к Крониму 2542-го до н.л. смогла стабилизировать первый прототип так называемого векторного поля, более известного как «Силовой Щит».

Установка по векторно-волновой конверсии заряженных частиц позволила при помощи псионизации переносчиков взаимодействий определенным кодом, синергичным с их базовым, разделять элементы заданных модификаций, направлений и масс друг от друга, став настолько незаменимой в обиходе, что представить жизнь без нее уже невозможно.

Столь обыденное для нас с вами векторное поле сейчас используется абсолютно повсеместно, от довольно привычных вещей, навроде конвертера материи в портовом автомате, и изоляционных оград на пропускных пунктах, до монументальных защитных матриц космических титанов, что могут кардинально отличаться друг от друга в мелочах.

Классически все щиты делятся на радиальные, напоминающие сферу, которые используются для покрытия крупных планетарных и орбитальные объекты, и фрагментарные, которые чаще встречаются у сил правопорядка, как маскировка, или в виде омни-панелей, используемых даже инструментарием, на котором вы читаете эту статью.

Фрагментарные щиты как направление более всего развиты у Эквистелла, ведь для феодальных кораблей они фактически заменяют броню, что позволяет уменьшить не только силуэт, но и вес юнита, а соответственно и затрачиваемые на его строительство ресурсы.

Проще говоря, это более чем фундаментальная технология, которую наверняка разработали бы в определенный момент истории, но по стечению обстоятельств первым это сделали именно Эквистелла, чей отрыв от иных сверхдержав как монополиста на векторные поля теперь практически недостижим, и Храмовники об этом помнят, оставаясь самыми осведомлёнными собеседниками, если нужно поговорить о силовом щите.

<http://tl.rulate.ru/book/20111/2886734>