

Техника

[Техника](#)

[Общие положения](#)

[Понятия техники](#)

[Компоненты](#)

[Правила сборки](#)

[Служебные чипы](#)

Существует **два вида технологических устройств**. Первый — это сложные **стационарные** устройства, например, система очистки воздуха на станции или блок субстанционального преобразователя в синтезаторе из лаборатории. Такие устройства могут быть **сломаны** в процессе игры, как случайно, так и в итоге злого умысла, и затем **отремонтированы**. Второй — это **носимые** устройства, такие, как силовой щит или индивидуальный фильтр воздуха («противогаз»). Такие устройства нельзя сломать во время игры, но можно попытаться их **собрать**.

Общие положения

Все **стационарные** устройства сопровождаются корпусом с цифрами и символами. К корпусу прикреплена цветная **схема**. Корпус и схему **нельзя повреждать или разделять**.

Если внутри корпуса находится **целая спаянная плата**, значит устройство **возможно** функционирует. Узнать точнее может инженер, осведомленный в тонкостях техники. Если корпус **пуст** или внутри находится **явно поврежденная плата** — значит устройство **точно** не работает.

Плату можно **вытащить** из корпуса, **разрезать** ее на части или **сломать** руками. Но помните, что сломав часть системы жизнеобеспечения Станции, Вы подвергаете **риску** свою жизнь своего и жизни других.

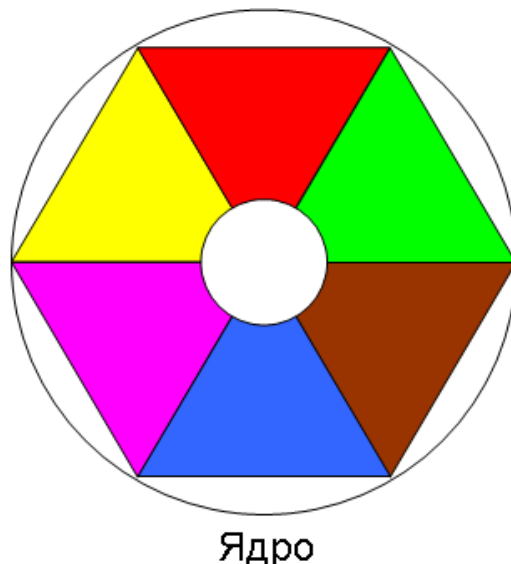
Носимые устройства не требуют ношения с собой корпусов или схем, но процесс их создания выглядит так же, как ремонт стационарных устройств. Зная **схему сборки**, вы спаиваете плату, приносите ее в **лабораторию** и, если все сделано верно, получаете взамен работающее устройство.

Понятия техники

Каждое техническое устройство имеет энергетическое **ядро** и инженерную **плату**.

Ядро: отвечает за распределение частот энергетических потоков, необходимых для функционирования данного устройства. Для удобства использования инженерами, линии различных частот имеют различную цветовую маркировку. Ядро неотделимо от устройства, не может быть испорчено или заменено.

Чип: представляет собой элемент энергетической сети, состоящий из нескольких **конвертеров** различной частоты. Каждый конвертер имеет порт, от которого может отходить **дорожка**.



Плата: состоит из двух и более **чипов**, соединенных **дорожками** в соответствии со свойствами **ядра**. В случае, если на устройстве отсутствует плата, устройство не функционирует.

Компоненты

При производстве плат используются компоненты разных типов, каждый из которых обеспечивает выполнение того или иного функционала будущей платы. Для удобства инженера компоненты одного типа маркируются по цвету. Расшифровка цветов ниже.

Конструкционные элементы, обеспечивающие создание несущей структуры будущей платы, обозначаются **коричневым** цветом. Используются в подавляющем большинстве стационарных устройств.

Силовые линии и токопроводящие элементы, обеспечивающие питание других компонентов платы, обозначаются **красным** цветом. Используются повсеместно.

Блоки управления и передачи данных обозначаются **розовым** цветом. Используются повсеместно. Следует не путать их с красными силовыми, они рассчитаны на кардинально иное напряжение тока.

Датчики давления и химического состава **воздуха** обозначаются **оранжевым** цветом. Используются преимущественно, но не исключительно в системах фильтрации и очистки воздуха.

Датчики температуры обозначаются **желтым** цветом. Используются в климатических системах, в устройствах, подразумевающих нагрев или охлаждение, а также во всех устройствах, чувствительных к перепадам температур.

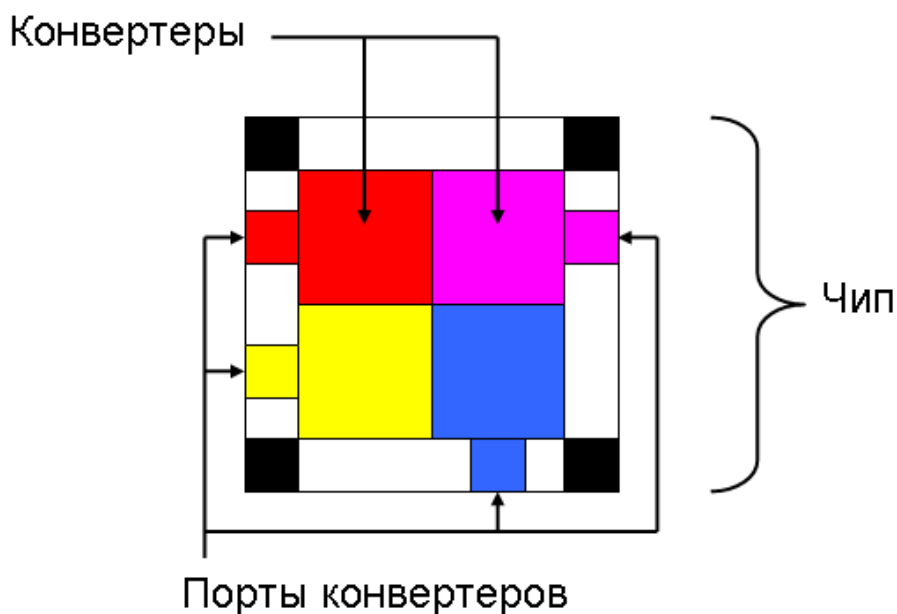
Датчики химического состава обозначаются **зеленым** цветом. Используются преимущественно в научном оборудовании, в блоках управления химическими реакциями, а также в средствах индивидуальной защиты.

Датчики гравитации обозначаются **синим** цветом. Из-за сложности в производстве не распространены, используются исключительно по необходимости во всем спектре оборудования, подразумевающего управление или контроль за гравитационными полями.

Датчики эффекта массы обозначаются **фиолетовым** цветом. Современная наука успела адаптироваться к открытиям двадцатилетней давности, но все еще обозначает множество белых пятен в пространстве всего, что связано с полями эффекта массы.

Правила сборки

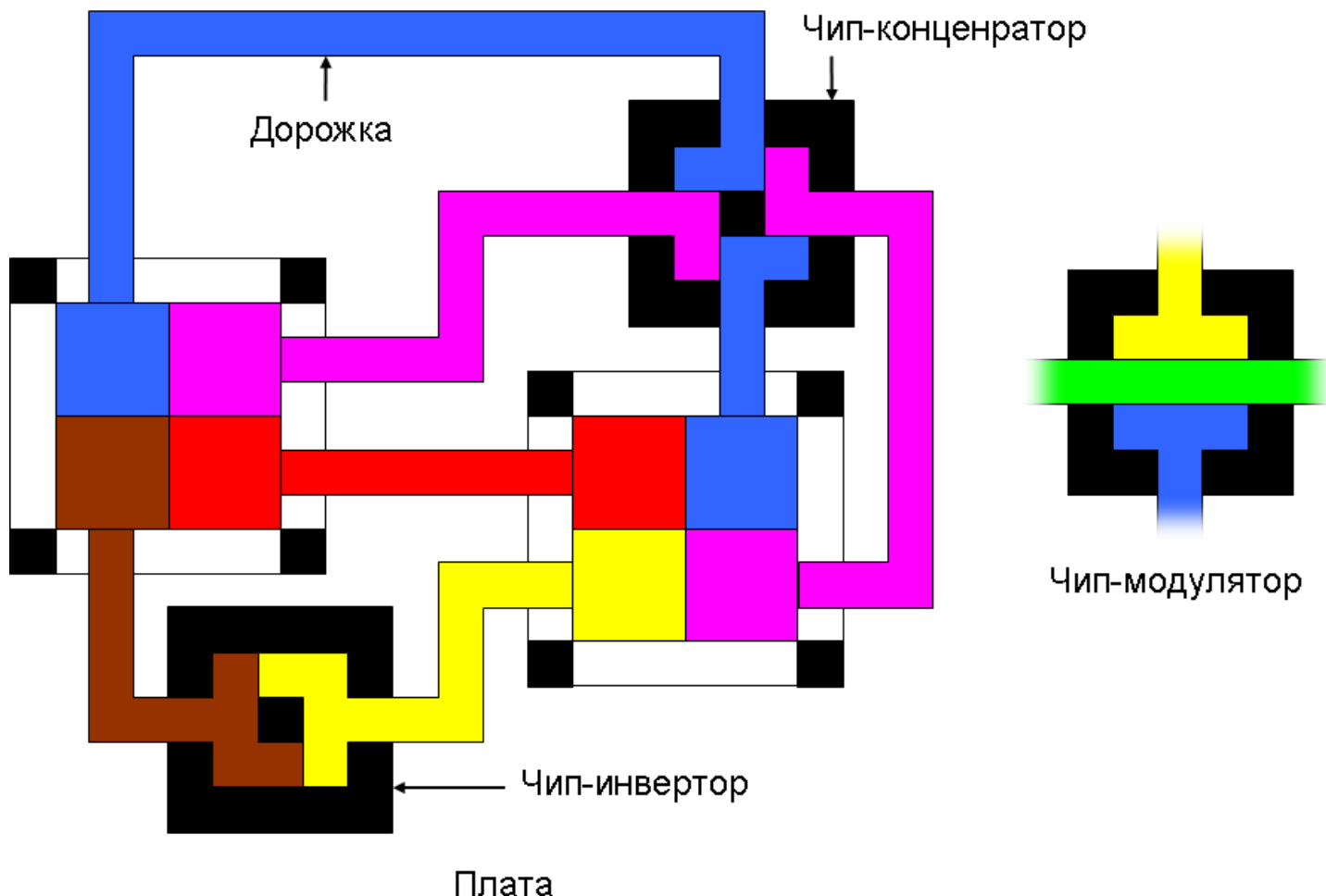
Задача инженера: собрать **плату** из указанного на корпусе **количества** чипов, соединив порты одинаковых цветов дорожками, в соответствии с несколькими правилами.



Два порта конвертеров могут быть соединены дорожкой **соответствующего** им цвета.

Нельзя замыкать дорожками порты **одного и того же** чипа. Дорожка всегда должна быть проложена между двумя различными чипами (даже при использовании **служебных чипов**, то есть красный и синий порты чипа, представленных на изображении конвертера не могут быть соединены даже при использовании чипа-инвертора).

Дорожки на плате не должны **примыкать** к чипам или к другим дорожкам, во избежание короткого замыкания. Дорожки на плате не могут **пересекаться** без использования специальных служебных чипов. Дорожки на плане не могут **менять** свой цвет без использования специальных служебных чипов.



Служебные чипы

Ядро системы указывает, какие на данной плате могут быть использованы пересечения и преобразования частот.

- Две дорожки могут пересекаться при использовании служебного **чипа-концентратора**. Каждая дорожка может пересекаться **только** с дорожками частот (цветов), расположенных на схеме ядра **рядом друг с другом**. Например, синяя дорожка может в примере пересекаться только с розовой и коричневой.
- Две дорожки разных частот (цветов) могут соединяться посредством служебного **чипа-инвертора**. Чип-инвертор может соединять только дорожки частот, расположенных на схеме ядра напротив друг друга. Например, коричневая дорожка может соединяться только с желтой, а красная только с синей.
- Четыре дорожки также могут быть соединены с помощью **чипа-модулятора**. При использовании модулятора из двух дорожек различных цветов могут быть получены две дорожки одной частоты,

равно как дорожка одной частоты может быть разложена на две дорожки различных частот. Чип-модулятор может соединять дорожки только тех частот, которые расположены на схеме ядра в **мета-положениях**. Например, из красной дорожки может быть получена розовая и коричневая, а из синей и желтой – только зеленая.

Все служебные чипы могут быть собраны инженером прямо на плате по схемам, представленным на изображении выше.

При необходимости инженеры могут использовать в построении платы также дорожки и чипы с частотами (цветами), не обозначенными на соответствующем ядре. Однако эти дорожки не могут пересекаться и менять свой цвет ни при каких условиях, так как ядро системы не описывает их преобразования.