

Выполнили  
Работин М.  
Арифулов С.

# Унификация ПРОДУКЦИИ



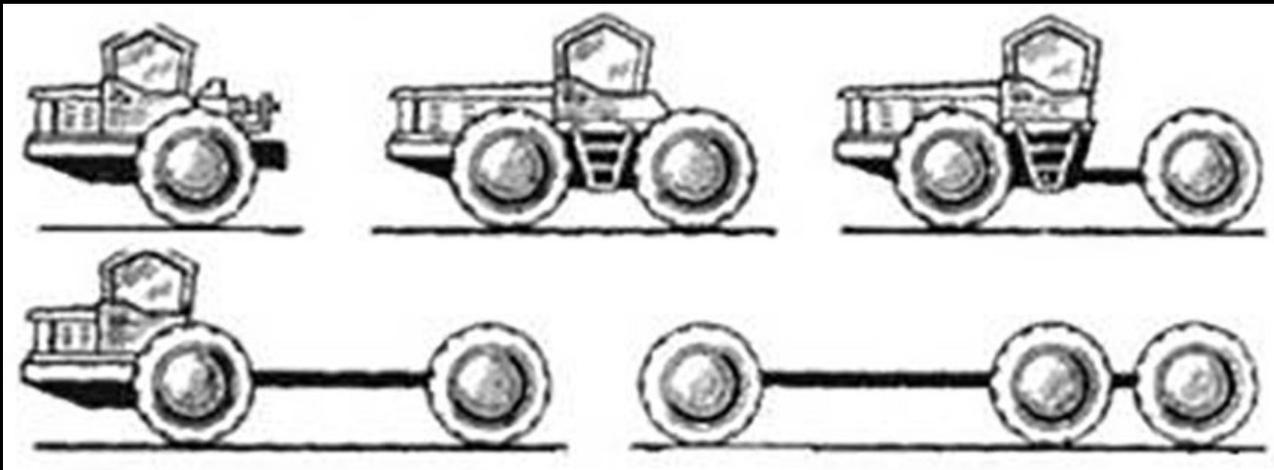
# Содержание

- 2: Общая информация
- 3-6: Понятия и определения
- 7-8: Типы
- 9-13: Итоги



# Что такое унификация продукции

- Унификация— это оптимизация видов продукции или количества размеров, услуг или процессов, требуемых для удовлетворения главных нужд. Унификация обычно связана с уменьшением разнообразия.



На фотографии пример когда на базе одной машины возможно собрать транспорт для разных задач



# Унификацию -

рассматривают не только как метод ограничения числа типоразмеров выпускаемых частей, входящих в состав изделия, и изделий в целом, но и как средство улучшения параметров качества.

При этом унификация дает возможность заменить изделия, узлы и агрегаты, и следовательно, дает возможность предприятиям кооперироваться друг с другом, что, в свою очередь, влияет на все стадии жизненного цикла продукции.

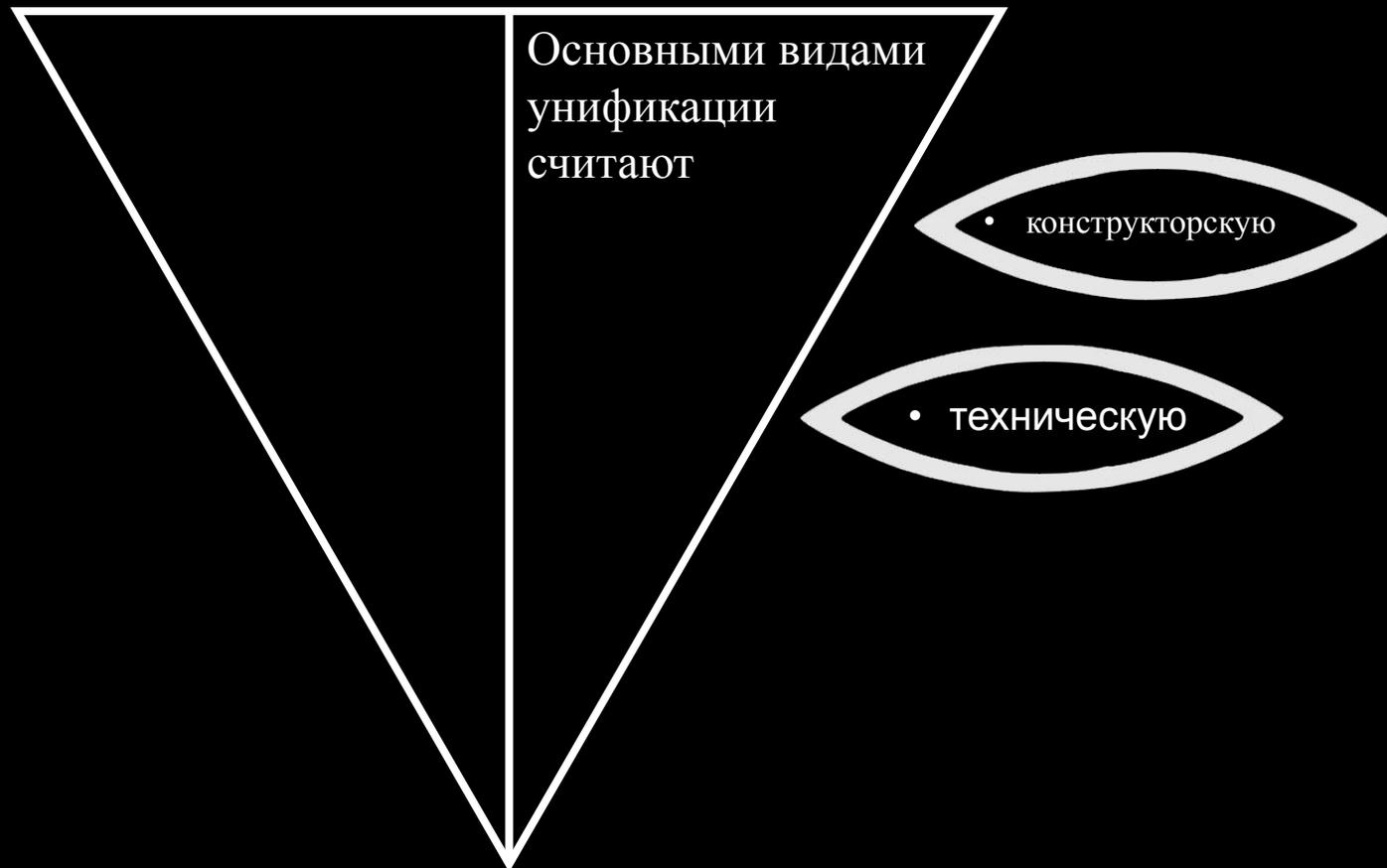


- Широкое использование принципов унификации машин, оборудования, приборов позволяет значительно уменьшить объём конструкторских работ и период проектирования, сократить сроки создания нового оборудования, снизить стоимость освоения новых изделий, повысить уровень механизации и автоматизации производственных процессов путём увеличения серийности, снижения трудоёмкости и организации специализированных предприятий.

- При унификации повышаются качество выпускаемой продукции, её надёжность и долговечность благодаря более тщательной отработке технологичности конструкции изделий и технологии их изготовления.

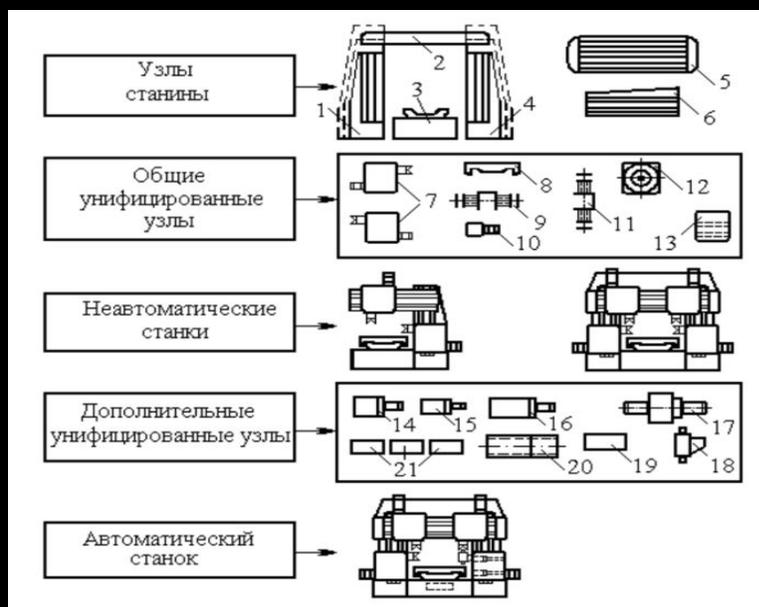


# Виды унификаций:

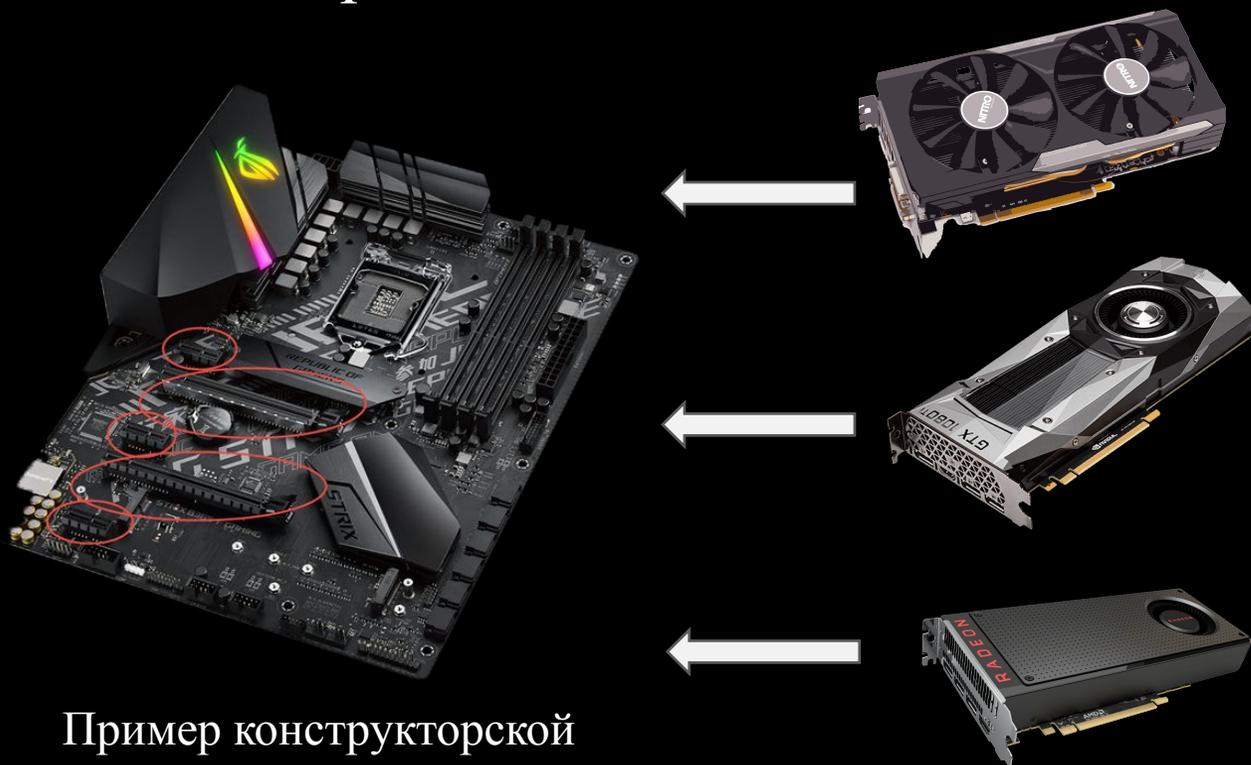


# Конструкторская

- Унификация технологических процессов предшествует разработка технологии производства однотипных деталей или сборки однотипных составных частей либо целых изделий определённой классификационной группы.



Пример конструкторской унификации на примере рабочих инструментов



Пример конструкторской унификации на примере компьютерной периферии



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

- Унификация технологических процессов, способов изготовления, методов производства, контроля и испытаний позволяет значительно сократить типаж применяемого оборудования, оснастки, инструментов и приборов.

A screenshot of the Visual Studio Code interface. On the left, the 'EXTENSIONS: MARK...' sidebar is open, showing a list of installed and available extensions. The list includes Python, C/C++, Jupyter, ESLint, Prettier, Pylance, and Live Server. On the right, the main editor area shows a JavaScript file named 'serviceWorker.js' with code for registering a service worker. The code includes a function 'registerValidSW' and a 'navigator.serviceWorker' object. The code is as follows:

```
src > JS serviceWorker.js > registerValidSW > then() callback > C
57 function registerValidSW(swUrl, config) {
58   navigator.serviceWorker
59     .register(swUrl)
60     .then(registration => {
61       registration.onupdatefound = () => {
62         const installingWorker = registration.instal
63         if (installingWorker == null) {
64           return;
65         }
66         installingWorker.onstatechange = () => {
67           if (installingWorker.state === 'installed'
68             if (navigator.serviceWorker.controller)
69             sendBeacon (method) Navigator.sendBeacon(ur
70           serviceWorker
71           setInterval Set Inte
72           setTimeout Set Tim
73           share
74           abc state
75           mediaSession
76           storage
77           abc checkValidServiceWorker
78           abc onSuccess
79           import statement Import ext
80           requestMediaKeySystemAccess
81           } else {
```



# Итог

- Широкое использование принципов унификации машин, оборудования, приборов позволяет значительно уменьшить объём конструкторских работ и период проектирования, сократить сроки создания нового оборудования, снизить стоимость освоения новых изделий, повысить уровень механизации и автоматизации производственных процессов путём увеличения серийности, снижения трудоёмкости и организации специализированных предприятий.

- Унификация снижает номенклатуру запасных частей, упрощает и удешевляет ремонт машин и оборудования, улучшает основные технико-экономические показатели заводов-изготовителей и эксплуатационных организаций. Во многих случаях унификация завершается разработкой заводских, отраслевых, республиканских стандартов.

# Источники

- -сеть интернет

