

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/178269>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Экономика (другое)

Содержание

Введение 3

1. Государственная система стандартизации 5

2. Показатели уровня унификации и стандартизации 7

3. Эффективность работ по стандартизации 9

4. Роль стандартизации, унификации и типизации в повышении эффективности производства 11

5. Экономическая эффективность стандартизации 12

Заключение 15

Список использованной литературы 17

Введение

Актуальность темы исследования. Специализация производства это процесс концентрации производства продукции, обладающей высокой степенью производственной общности до минимально допустимого или оптимальных размеров. Специализация производства развивается в том случае, если к тому появляется объективная необходимость, когда становится экономически целесообразным применять высокопроизводительную технику, прогрессивную технологию и организацию производства. Следовательно, специализация сопровождается концентрацией производства продукции, обладающей высокой степенью общности производства.

В российской экономике при плановом хозяйстве был достигнут высокий уровень специализации и кооперирования производства. Однако затяжной экономический кризис и длительный спад промышленного производства на фоне форсированного процесса приватизации привели к распаду устоявшихся межрегиональных и межотраслевых связей в промышленности.

1. Государственная система стандартизации

Государственная система стандартизации (ГСС) Российской Федерации начала формироваться в 1992 году в связи со становлением государственной самостоятельности России. Основой ГСС является фонд законов, подзаконных актов, нормативных документов по стандартизации. Указанный фонд представляет четырехуровневую систему.

1. Техническое законодательство.

2. Государственные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической информации.

3. Стандарты отрасли и стандарты научно-технических и инженерных обществ.

4. Стандарты предприятий и технические общества.

Техническое законодательство является правовой основой ГСС. Оно представляет совокупность законов РФ, подзаконных актов по стандартизации (постановлений Правительства РФ, приказов федеральных органов исполнительной власти), применяемых для государственного регулирования качества продукции, работ, услуг. По существу, это технические регламенты первого уровня. Правовую основу его составляют прежде всего законы РФ: "О стандартизации"; "Об обеспечении единства измерений"; "О сертификации продукции и услуг".

В перспективе техническое законодательство будет интенсивно пополняться законодательными и подзаконными актами, устанавливающими требования к группам однородной продукции и услуг в целях обеспечения их безопасности для людей и окружающей среды. В целом законодательная база ГСС находится в стадии становления.

Нормативные документы второго уровня представлены:

□ государственными стандартами Российской Федерации;

□ межгосударственными стандартами (ГОСТами), введенными в действие постановлением Госстандарта России (Госстроя России) в качестве государственных стандартов Российской Федерации;

□ государственными стандартами бывшего СССР (ГОСТ);

□ правилами, нормами и рекомендациями по стандартизации;

□ общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации.

Техническими регламентами второго уровня являются: государственные и межгосударственные стандарты, содержащие обязательные требования; правила по стандартизации, метрологии, сертификации; общероссийские классификаторы.

## 2. Показатели уровня унификации и стандартизации

Показатели стандартизации и унификации характеризуют насыщенность продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями, а также уровень унификации с другими изделиями, т. е. степень использования в конкретном изделии стандартизованных деталей, сборочных единиц, блоков и других составных частей изделия. Эти показатели позволяют определить степень конструктивного единообразия изделия. Они свидетельствуют о возможности применения минимально необходимого количества типонаименований составных частей изделия в целях повышения качества продукции и эффективности производства.

К стандартизованным относятся составные части изделия, изготавливаемые по международным, государственным, отраслевым и региональным стандартам.

К унифицированным относятся составные части изделия, которые:

- изготавливаются по стандартам предприятия и используются не менее, чем в двух типонаименованиях или видах изделия, выпускаемых данным или смежным предприятием;

- предприятие получает в готовом виде как комплектующие составные части в порядке кооперирования;

- ранее спроектированы для конкретного изделия как оригинальные и применены не менее, чем в двух типонаименованиях или видах изделий.

Основными, наиболее наглядными и часто используемыми показателями стандартизации и унификации являются коэффициенты (уровни): стандартизации (Кст), унификации (Кун), применяемости (Кпр), повторяемости (Кпов) и др.

## 3. Эффективность работ по стандартизации

В условиях рыночной экономики эффективность работ по стандартизации проявляется как в процессе, так и в результатах деятельности конкретных субъектов хозяйствования различных форм собственности, причём во всех сферах – в научных исследованиях и опытно-конструкторских работах, в производстве, обращении, эксплуатации и утилизации продукции.

Эффективность работ по стандартизации определяется в соответствии с Рекомендациями Госстандарта России.

Под эффективностью работ понимают соотношения общественного эффекта применения результатов работ по стандартизации в народном хозяйстве и затрат, связанных с их применением.

Определение эффективности работ по стандартизации осуществляется в целях:

□ обоснование целесообразности включения конкретных работ по стандартизации в планы государственной и межгосударственной стандартизации;

□ выбора наиболее оптимальных вариантов, включаемых в стандарты требований;

□ оценки результативности деятельности в области стандартизации.

В качестве показателей экономической эффективности работ используются следующие:

□ экономия – величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизуемой продукции;

□ затраты – величина суммарного увеличения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта;

□ экономический эффект на единицу продукции – величина итогового уменьшения затрат при производстве, обращении, применении и утилизации единицы стандартизуемой продукции, определяемый как разность между экономией и затратами;

□ экономическая эффективность работ по стандартизации – соотношение экономического эффекта и затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта.

## 4. Роль стандартизации, унификации и типизации в повышении эффективности производства

Значение и роль стандартизации, унификации и типизации состоит в:

### 1. Повышение качества изделий.

Унификацией, типизацией и стандартизацией регулируют номенклатуру изготовляемых типов и типоразмеров изделий. Серийное и массовое производство организуют, как правило, только для изделий,

у которых стандартизованы размеры, показатели качества, а часто и конструкция. Отмена стандарта на изделие означает снятие его с производства. Метод комплексной стандартизации позволяет шире применять принцип агрегатирования, устанавливать взаимно увязанные требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям, технологическому процессу и оборудованию, измерительным средствам и другим объектам, обуславливающим качество конечного изделия, Повышению качества изделий способствует внедрение ЕСТПП, систем управления и аттестации качества продукции, применений унифицированных, централизованно изготовленных деталей и узлов, а также норм проектирования.

#### 5. Экономическая эффективность стандартизации.

Ожидаемую экономическую эффективность стандартизации определяют для экономического обоснования годовых и перспективных планов и программ комплексной стандартизации; выбора оптимального варианта решения задач стандартизации, унификации, агрегатирования; обоснования целесообразности разработки стандартов при определении цен на продукцию. Фактическую экономическую эффективность рассчитывают для определения действительного экономического эффекта от стандартизации в народном хозяйстве и на предприятиях, а также для поощрения за работы в области стандартизации.

Под экономическим эффектом стандартизации понимают экономию живого и овеществленного труда в общественном производстве в результате внедрения стандарта с учетом необходимых для этого затрат. Он может быть выражен в денежной или натуральной форме (снижение трудоемкости, экономия материалов, уменьшение потребности в оборудовании и площадях, сокращение длительности циклов проектирования и изготовления и т. п.), если затраты измерены в тех же единицах, что и экономия.

Суммарный эффект стандартизации металлообрабатывающих станков, прессов, строительных и дорожных машин, измерительных приборов и других изделий определяют как разность приведенных затрат на создание, годовой выпуск и эксплуатацию изделий (П1) и после (П2) внедрения соответствующих стандартов:  
 $EY = P1 - P2$ .

#### Заключение

Применение унифицированных и стандартизованных агрегатов и элементов машин способствует росту производительности труда и качества их проектирования. При этом сокращаются затраты на проектные работы. Стандартизация на предприятиях способствует повышению их технического уровня и вместе с тем является одним из важнейших элементов государственной системы стандартизации, системы комплексного управления качеством продукции. Большая эффективность достигается за счёт применения деталей, узлов и изделий, изготавливаемых на специализированных заводах.

Сокращённая номенклатура изделий, стандартизация и взаимозаменяемость их узлов и агрегатов создают условия для развития специализации и отраслевого и межотраслевого кооперирования заводов.

Унифицированные детали, узлы и агрегаты на специализированных заводах изготавливают на высокопроизводительном оборудовании с использованием более точных и стабильных технологических процессов и средств измерения, что обеспечивает повышение производительности труда и качества изделий.

#### Список использованной литературы

1. Горохов, В.А. Основы технологии машиностроения. Лабораторный практикум: Учебное пособие / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, Ю.Е. Махаринский. - М.: Инфра-М, 2016. - 688 с.
2. Зайцев, С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: . / С.А. Зайцев. - М.: Academia, 2011. - 224 с.
3. Зими́на Е.В., Кайно́ва В.Н. Основы метрологического обеспечения машиностроительного производства: учеб. пособие/ Е.В. Зими́на, В.Н. Кайно́ва; НГТУ. - Нижний Новгород, 2016. - 147 с.
4. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник практикум для СПО / И. М. Лифиц. — 12-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 314 с.
5. Метрологическое обеспечение и контроль качества материалов и изделий : монография / Н.Г. Никуличева [и др.] ; под общ. ред. д.т.н., проф. В.Т. Прохорова ; ГОУ ВПО «Южно-Рос. гос. ун-т экономики и сервиса». -

Шахты : ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2009. – 160 с.

6. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т. О. Перемитина. – Томск : ФДО, ТУСУР, 2016. – 150 с.

7. Николаева М.А. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015. – 352 с.

8. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : учебник / Н. М. Личко. - М. : ДеЛи плюс, 2013. - 512 с.

9. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 363 с.

10. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. - м.: ид форум: ин-фра-м, 2010. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/189041>.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/178269>